

The background of the entire page is a photograph of a large industrial facility. It shows several rows of outdoor HVAC units, likely water-source heat pumps, mounted on a metal platform. The units are arranged in a long, straight line, and the platform has a metal grate floor. In the foreground, two large, white, curved pipes are visible, extending from the units towards the center of the frame. The sky is visible in the background, and the overall scene is brightly lit.

Katalog 2019-2020
Vodeni sustavi
za grijanje i
hlađenje



NOVO

Nova komora za testiranje uređaja u prisustvu klijenata

Visoka učinkovitost i pouzdanost za sve primjene



Naše obećanje je, uz Daikin opremu, osigurati vašim klijentima osjećaj savršenog komfora, kako bi se mogli u potpunosti posvetiti poslovnim i privatnim obvezama.

Naša je misija potpuna posveta tehnološkoj izvrsnosti i najvećem standardu kvalitete s ciljem stvaranja povjerenja u razinu komfora koji pružamo. Briga za okoliš nam je od iznimne važnosti. Naši proizvodi prednjače u niskoj potrošnji energije i neprekidno razvijamo klimatizacijske sustave u cilju smanjenja utjecaja na okoliš. Mi postavljamo standarde koje drugi slijede.

Nastavit ćemo globalno vodstvo u HVAC-R rješenjima budući da nam naši stručnjaci koji su vrsni poznavatelji svih sektora tržišta u kombinaciji sa 90 godina iskustva omogućuju da pridonosimo dodatnu vrijednost u dugotrajnim vezama koje se temelje na povjerenju, poštovanju i vjerodostojnosti.

Obećavamo nastaviti naš način razmišljanja s pogledom prema budućnosti a izazove shvaćamo kao mogućnosti za proizvodnju još boljih rješenja.

Uvodit ćemo inovacije i ići još dalje za naše korisnike i tvrtku.

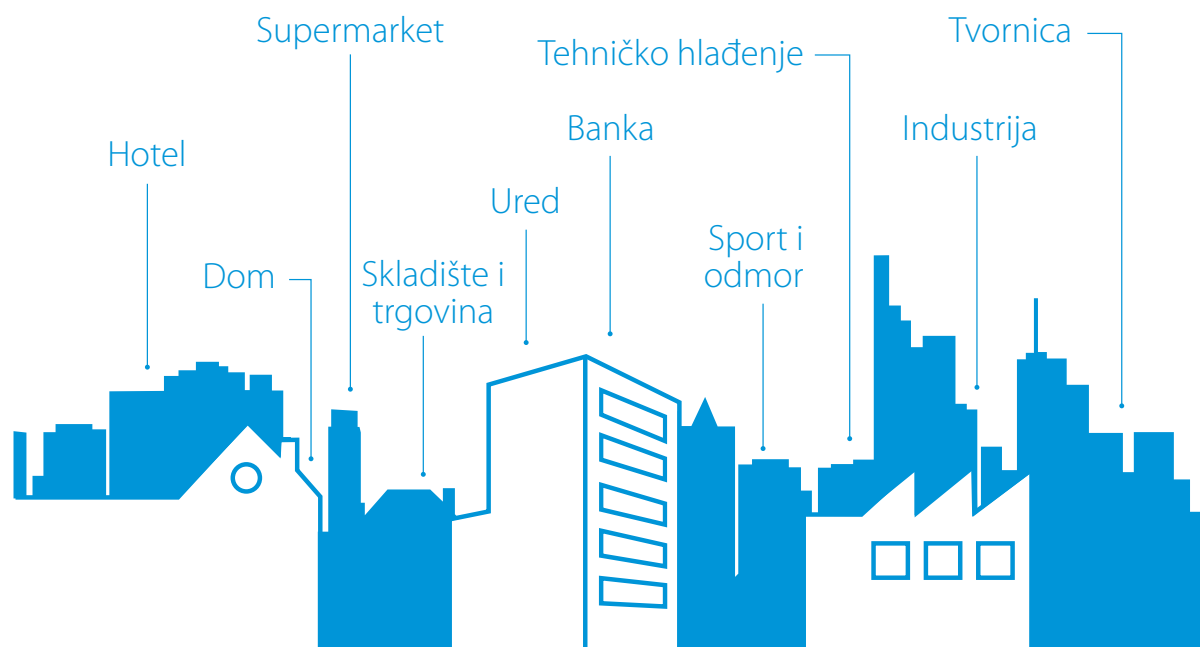
Bit ćemo pametni i spremni stvari činiti drugačije.

Gradit ćemo naš brend na ovim temeljnim vrijednostima i uživati održivi uspjeh i kontinuirani rast.

Sadržaj

Daikin svijet	4
Alati i platforme	5
Daikin-najbolji partner za projekte zelene gradnje	6
Sezonska učinkovitost	7
Pouzdanost i učinkovitost	8
Daikin rashladni uređaji su najbolji odabir	11
Zašto odabrati Daikin R-32 proizvode?	14
Provjera korisnika	17
Zašto održavanje?	22
Daikin usluge iznajmljivanja - rashladni uređaji	24
Pregled proizvoda	28
Zrakom hlađeni rashladni uređaji	33
Zrakom hlađeni rashladni uređaji (samo hlađenje)	34
Zrakom hlađeni rashladni uređaji (dizalica topline)	78
Vodom hlađeni rashladni uređaji	103
Samo hlađenje i grijanje	104
Centrifugalni rashladni uređaji	120
Rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom	134
Ventilokonvektori	143
Klima komore	173
Upravljački sustavi	188
Usluge tvrtke Daikin	205

Daikin svijet





Daikin rashladni uređaji, ventilokonvektori i klima komore osiguravaju visoku kvalitetu, učinkovit rad i uštedu energije čak i u najtežim uvjetima. Rashladni uređaji su prikladni za primjenu u klimatizaciji, procesima industrijskog hlađenja i grijanja te sustavima daljinskog grijanja i hlađenja.

Odabrani partner

Daikin je vodeći europski proizvođač i svjetski broj 1 u energetske visokoučinkovitim rješenjima za grijanje, hlađenje, ventilaciju i rashladne sustave za komercijalne, stambene i industrijske primjene. Daikin je predvodnik u korištenju visokoučinkovitih tehnologija koje štede energiju i istovremeno osiguravaju visoku pouzdanost korisnicima. Daikin fleksibilni vođeni sustavi pružaju visoku učinkovitost u komercijalnim, javnim i industrijskim objektima.

Pouzdana komfor

Nitko ne traži komplicirano poslovanje jer komplikacije često dovode do pogrešaka, odgoda ili gubitaka. Nažalost, svijet u kojem svi mi poslujemo ponekad je vrlo složen. Kada tvrtke proširuju svoje poslovanje svi se žele proširiti u nacionalne i međunarodne vode a to nije jednostavno. A to nije nikako lako.

Bili mala tvrtka ili multinacionalna korporacija, zaslužujete najbolje partnere koji mogu ukloniti vaše probleme i učiniti da se ponovno osjećate udobno. Mi smo takav partner. Daikin vam želi olakšati poslovanje.

Daikin kvaliteta

Zavidna Daikin kvaliteta je rezultat vrhunskog dizajna, precizne proizvodnje i ispitivanja kao i detaljne podrške nakon kupnje. Svaka komponenta se pažljivo odabire i strogo ispituje kako bi potvrdili njen doprinos kvaliteti i pouzdanosti proizvoda.

Vrhunsko osoblje

Daikin i njegovo osoblje inženjera, projektanata i analitičara, spremni su vam pomoći na dnevnoj bazi u sklapanju ugovora diljem zemlje ili međunarodno, pružajući savjete o izboru opreme i praćenju propisa. Naš cilj je pomoći vam provesti planove korištenjem sustava prilagođenih vašim potrebama (komfor, učinkovitost, podrška i usluge).

Razvojni centar vodenih sustava

Otvoren u svibnju 2009., Razvojni centar vodenih sustava najnaprednija je svjetska ustanova za istraživanje i razvoj sustava grijanja, ventilacije i klimatizacije (HVAC). Svrha centra je razvoj i ispitivanje naprednih rashladnih uređaja, kompresora i drugih HVAC tehnologija za smanjenje potrošnje energije te u konačnici ugljičnog otiska građevina u kojima će se koristiti.

Alati i platforme

Imate pitanje, tražite specifičan softver, trebate detaljne podatke o proizvodu ili tražite neke druge marketinške alate? Našu ponudu pomoćnih alata možete naći ovdje.

Selekcijski softveri

Daikin Europe nudi različite softverske alate za modeliranje zgrada, odabir, simulaciju i proračun, kao podršku pri prodaji.

Online selekcijski softver

Praktično sučelje omogućuje korisnicima brzu izradu novih projekata, otvaranje i izmjenu postojećih projekata ili brzi odabir opreme.

Izvešće selekcije možete ispisati ili preuzeti u nekoliko formata.

Alatu jednostavno možete pristupiti s bilo kojeg mjesta preko bilo kojeg uređaja. Nije bitno gdje se nalazite, svoje projekte uvijek možete pregledati.

Izradite i novi računa na:

› <http://tools.daikinapplied.eu/>



Online selekcijski softver za klima komore

ASTRA Web

- › Brzi odabir klima komora zahvaljujući novom korisničkom sučelju.
- › Vrlo konkurentna rješenja dostupna unutar Čarobnjaka zahvaljujući zadanim parametrima.
- › Visoka kvaliteta zahvaljujući naprednom programskom jeziku.

Podrška na Internetu

Daikin Business portal

Doživite naš novi extranet

- › Tražite informacije putem tražilice
- › Prilagodite opcije kako biste pronašli relevantne informacije
- › Pristupite preko mobilnog telefona ili stolnog računala na **my.daikin.eu**

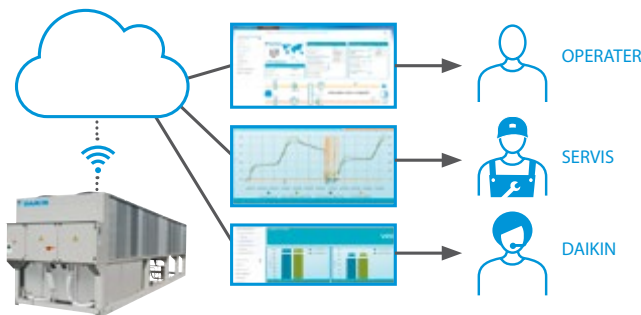
Daikin „On site“



Razvijen je novi daljinski nadzor i upravljanje rashladnim uređajima i klima komorama kako bi omogućili zadovoljstvo korisnika.

Korištenje novih alata rezultira optimalnim troškovima tijekom cijelog vijeka trajanja sustava

- › poboljšano upravljanje i mjerenje
- › nadziranje sustava
- › smanjena opasnosti u najranijem mogućem trenutku
- › brzo ponovno pokretanje sustava



Online selekcijski softver za ventilokonvektore



- › Odabir ventilokonvektorskih uređaja sada je moguć s novim praktičnim integriranim korisničkim sučeljem.





Daikin-najbolji partner za projekte zelene gradnje

Od 2015 godine očekuje se da većina projekata novogradnje bude zelena.

93% projektanata i investitora smatra certifikat važnim.

BREEAM i LEED su dva najvažnija certifikata zelene gradnje u Europi, koja ukupno pokrivaju više od 75% certifikata na tržištu zelene gradnje.

Financijski savjetnici postavljaju visoke standarde

- › Dostići BREEAM Excellent ili LEED Gold ocjenu više nije rijetkost
- › Stvarni izazov? Dostići navedeni cilj i istovremeno biti financijski isplativ

HVAC-R sustavi igraju važnu ulogu

- › Unutar ukupne zelene procjene i troška investicije
- › Zahtijevaju usklađenost mnogih različitih dijelova projekta

Bitno je odabrati HVAC-R partnera sa znanjem i paletom proizvoda za postizanje BREEAM ili LEED ciljeva i drugih zelenih potreba.

Daikin uspješno sudjeluje u mnogim zelenim projektima s obnovljivim izvorima energije. Mi pomažemo projektantima da postignu BREEAM Excellent, LEED Gold, NZEB i ostale certifikate.



Imamo tim BREEAM akreditiranih stručnjaka (AP) vama na usluzi!

- › Više od 17 AP-a diljem Europe
- › Pomažu vam da dostignete svoj BREEAM certifikat



Maksimalna podrška u postizanju BREEAM i LEED bodova:

- › Potpuna HVAC rješenja
- › Tehnologije visoke sezone učinkovitosti
- › Pametno upravljanje energijom pomoću inteligentne mreže
- › Povećajte svoj rezultat s inovativnim proizvodima i tehnologijama

Maksimizirajte svoj BREEAM i LEED program zelene gradnje s Daikin rješenjima

- › **Upravljanje s do 70% potrošnje energije pomoću Daikin potpunog rješenja**
- › **Vrhunska sezonska učinkovitost**
BREEAM i LEED programi zelene gradnje snažno su fokusirani na energetska učinkovitost. Zato je važno odabrati Daikin.
- › **Pametno upravljanje klimatizacijskim uređajem pomoću inteligentne mreže**
Za drastično smanjenje potrošnje energije i emisija CO₂ nije dovoljno samo opremu učiniti učinkovitijom već je vrlo važan nadzor potrošnje energije.

BREEAM je registrirani trgovački znak tvrtke BRE (Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). BREEAM oznake, logotipi i simboli su u vlasništvu tvrtke BRE i koriste se po odobrenju.

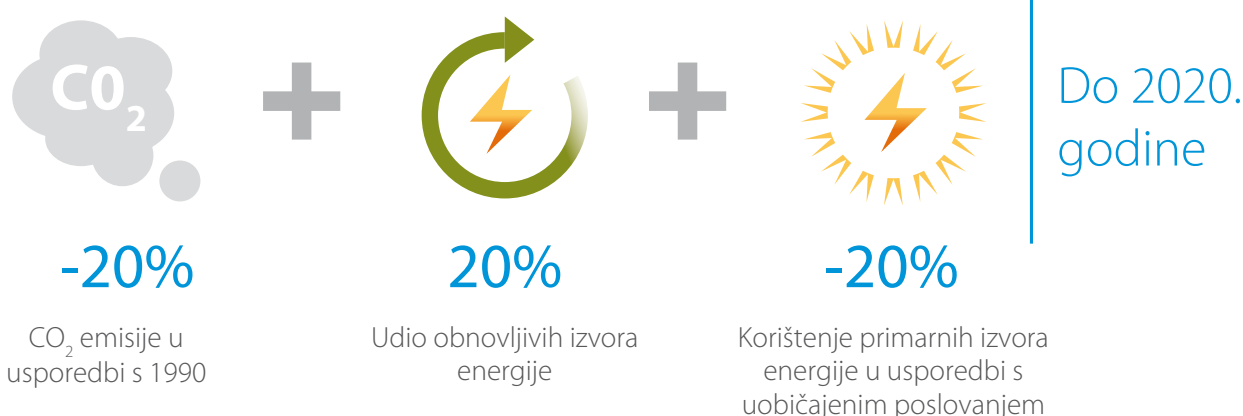
Visoka sezonska učinkovitost,

kao rezultat pametnog korištenja energije

20-20-20 ekološki ciljevi

Europska komisija postavila je izazovne ciljeve za poboljšanje energetske učinkovitosti u EU. Ovi takozvani 20-20-20 ciljevi usmjereni su na 20% smanjenje emisije CO₂, 20% porasta udjela obnovljivih izvora energije i 20% smanjenje korištenja primarne energije i to sve do 2020. godine. Za ostvarivanje spomenutih ciljeva, Europa je izdala Eco-Design Direktivu [2009/125/EC], kojom su postavljeni minimalni zahtjevi učinkovitosti proizvoda koji koriste i proizvode energiju.

Europski 20-20-20 plan



Vodeni sustavi za grijanje i hlađenje: pregled proizvoda

Od 26. rujna 2015. generatori topline za grijanje prostora (LOT 1) također trebaju ispunjavati 20-20-20 ciljeve. Za tržište vodenih sustava za grijanje i hlađenje to znači da sve dizalice topline ispod 400 kW moraju biti u skladu s minimalnim zahtjevima učinkovitosti. Dizalice topline ispod 70 kW moraju biti označene s oznakom energetske učinkovitosti proizvoda.

Naše usluge

Daikin pomaže svojim partnerima u ispunjavanju obveza vezanih za Eco-Design Direktivu i postizanje energetske učinkovitosti. Oznake i tehnički podaci za svaki pojedinačni proizvod dostupni su za preuzimanje na sljedećem linku

https://www.daikin.eu/en_us/about/daikin-innovations/seasonal-efficiency.html

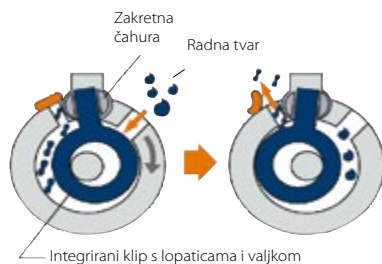
Svakodnevna pouzdanost i učinkovitost

Razvoj i proizvodnja kompresora unutar tvrtke Daikin

Za razliku od mnogih drugih proizvođača klimatizacijskih uređaja, Daikin proizvodi vlastite kompresore. Ova činjenica je vrlo važna budući da je kompresor srce svakog klimatizacijskog sustava koji uz prijenos te povećanje temperature i tlaka plinovite faze radne tvari učinkovito sudjeluje u prijenosu topline u sustavu. Daikin je uvijek prednjačio u razvoju tehnologije kompresora te sada nudi široku paletu swing, scroll, vijčanih i centrifugalnih kompresora. Primjena inverterskih kompresora u našoj paleti proizvoda, omogućuje poboljšanu ugodnost i učinkovitost sustava.



Swing kompresor



Serije mini rashladnih uređaja EWAQ005-007ADVP i EWYQ005-007ADVP opremljene su inverterskim swing kompresorom. Ovaj inovativni dizajn tvrtke Daikin s malo pokretnih dijelova bez poteškoća omogućuje pouzdaniji rad s niskim razinama vibracija i buke. Visokoučinkoviti motor smanjuje potrošnju i osigurava uštede energije.



Scroll kompresor za kontrolirani učin

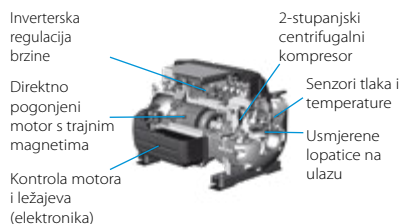
Budući da su kompaktni, Daikin scroll kompresori koriste se s R-407C i R-410A za osiguravanje kontinuirane pouzdanosti i visoke učinkovitosti tijekom radnog vijeka. Namijenjeni za male i srednje učine, scroll kompresori se koriste u zraku i vodom hlađenim rashladnim uređajima.

Karakteristike:

- › Kompaktan, jednostavan i pored toga robusan dizajn
- › Nema ventila i oscilirajućih priključnih mehanizama, čime je osigurana maksimalna pouzdanost
- › Kontinuirana kompresija jamči smanjenu potrošnju energije
- › Povećana učinkovitost kompresije zahvaljujući izostanku ponovne ekspanzije
- › Niska razina buke
- › Niska potezna struja



Inovativni centrifugalni kompresor bez trenja



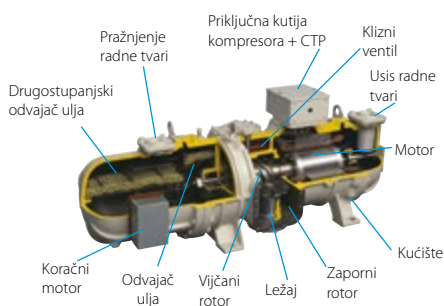
Inovativni centrifugalni kompresor bez trenja ima ugrađeni VFD i magnetne ležajeve te omogućuje visoke razine učinkovitosti i pouzdanosti uređaja. Jedinu pokretni dijelovi kompresora - osovina rotora i impeleri - napajaju se trajnim magnetnim motorom s direktnim pogonom i levitiraju putem digitalno kontroliranog sustava magnetnih ležajeva. Navedeno smanjenje pokretnih dijelova značajno povećava pouzdanost uređaja i smanjuje troškove održavanja. Smanjenjem temperature kondenzacije i/ili potrebe za hlađenjem, smanjuje se brzina rotacije, a pomične lopatice koje se aktiviraju koračnim motorom preusmjeravaju struju plina u prvu fazu impelera nakon što kompresor dostigne minimalnu brzinu. To omogućuje povećanu učinkovitost i uštedu u troškovima tijekom rada pri djelomičnom opterećenju.

Kakvi god zahtjevi korisnika bili, veliki sustavi koji zahtijevaju konstantan učin ili manji sustavi koji zahtijevaju fleksibilnost - Daikin uvijek osigurava pouzdana i učinkovita rješenja.



Kontinuirano reguliran jednovijčani kompresor za visoki učin

Srce velikih Daikin rashladnih uređaja je poluhermetički jednovijčani kompresor koji je razvijen, testiran i proizveden u Daikin laboratorijima kako bi zadovoljio zahtjeve visokih učina, učinkovitosti i održavanja. Ovaj kompresor posebno je razvijen za rad s R-410a i R-134a radnim tvarima kao jamstvo za nenadmašnu pouzdanost i dugogodišnju radnu učinkovitost. Vijek trajanja ležaja je 100.000 radnih sati uz provjeru i održavanje u vremenskim razmacima od 40.000 sati.



Karakteristike:

- › Optimalna učinkovitost postiže se kontinuiranom regulacijom učina. Učin uređaja beskonačno varira u rasponu od 30 do 100% kod uređaja s jednim te od 15 do 100% kod uređaja s dva kruga radne tvari.
- › Kompaktne, jednostavne i pored toga robusne konstrukcije.
- › Korištenjem glavnog jednovijčanog i dva zaporna rotora, aksijalne i radijalne sile su uravnotežene zahvaljujući simetričnoj kompresiji koja jamči manje opterećenje ležaja.
- › Zaporni rotori izrađeni su od polimernog materijala što omogućuje smanjenje tolerancije prema glavnom vijku i smanje trenja što u velikoj mjeri povećava učinkovitost i vijek trajanja kompresora.
- › Nije potrebna uljna pumpa – podmazivanje se vrši na temelju principa diferencijalnog tlaka.
- › Jednostavan pristup kompresoru i sigurnosnim komponentama.
- › Pokretanje zvijezda-trokut s niskom poteznom strujom.



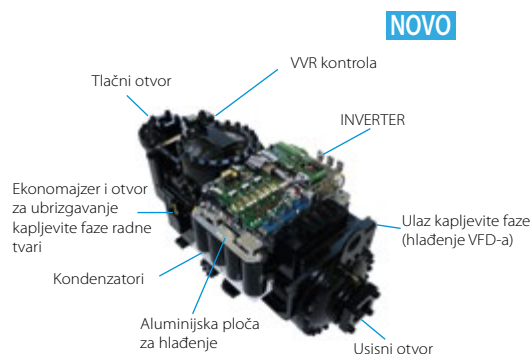
Vijčani kompresor s integriranim inverterom (EWAD-TZB)

Karakteristike:

- › Kompresor i inverter u potpunosti su konstruirani u Daikinu
- › Inverter je ugrađen u tijelo kompresora
- › Inverter se hladi radnom tvari
- › VVR = varijabilni omjer za optimalnu učinkovitost
- › Uvećani tlačni i usisni otvor za smanjeni pad tlaka radne tvari
- › Novi optimizirani motori kompresora

Najvažnije prednosti:

- › Veće vrijednosti ESEER i EER
- › 30% kompaktniji od jednovijčanog kompresora
- › Brzi povrat investicije
- › Tihi rad
- › Optimalne razine komfora







Daikin rashladni uređaji

Zašto odabrati Daikin rashladne uređaje?

Najveći i najfleksibilniji izbor rashladnih uređaja

- › Od najmanjih rashladnih uređaja za stambenu primjenu do najvećih rashladnih uređaja za daljinsko hlađenje
- › Prilagođena rješenja na temelju naprednih tehnologija

Svjetsko iskustvo u razvoju i proizvodnji rashladnih uređaja

- › Najnapredniji pogoni za istraživanje i razvoj klimatizacijskih sustava: Applied Development Center u Minneapolisu, Minnesota
- › Razvoj i proizvodnja glavnih komponenti rashladnih uređaja u tvrtki Daikin (kompresori, ventilatori, kondenzatori, softver, itd.)
- › Rashladni uređaji proizvedeni u europskim tvornicama u Milanu i Ostendeu

Najviša učinkovitost za svaku instalaciju

- › Najniži ukupni trošak vlasništva i brz povrat investicije

Kvaliteta i pouzdanost

- › Daikin ima politiku bez tolerancije na kvarove osiguravajući kvalitetu komponenti i proizvoda
- › Svaki Daikin rashladni uređaj je tvornički testiran i provjeren prije isporuke

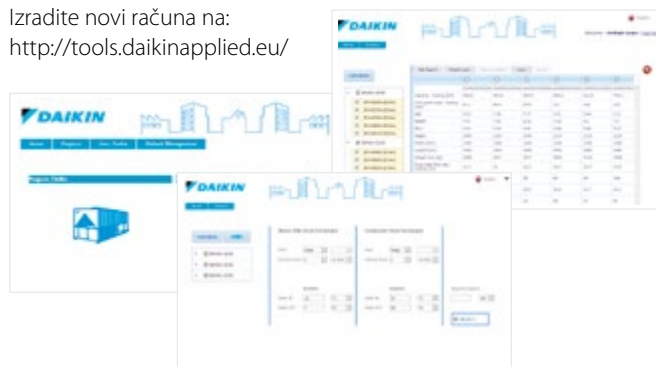
Online selekcijski program rashladnih uređaja

Praktično sučelje omogućuje korisnicima brzu izradu novih projekata, otvaranje i izmjenu postojećih projekata ili brzi odabir.

Izvešće selekcije možete ispisati ili preuzeti u nekoliko formata.

Alatu jednostavno možete pristupiti s bilo kojeg mjesta preko bilo kojeg uređaja. Nije bitno gdje se nalazite, svoje projekte uvijek možete pregledati.

Izradite novi računa na:
<http://tools.daikinapplied.eu/>



Prednosti za instalatere

- › Rješenja „plug & play“
- › Maksimalno pojednostavljeno servisiranje
- › Idealna rješenja za projekte obnove

Prednosti za projektante

- › Energetski učinkovita rješenja bez narušavanja pouzdanosti i učinkovitosti
- › Najnovija tehnologija ugrađena je u sve naše proizvode

Prednosti za krajnjeg korisnika

- › Uštede u pogonskim troškovima
- › „Zelena“ rješenja za očuvanje okoliša
- › Eurovent i AHRI certifikacija

Niži troškovi rada

pomoću naših opcija za uštedu energije



Inverter

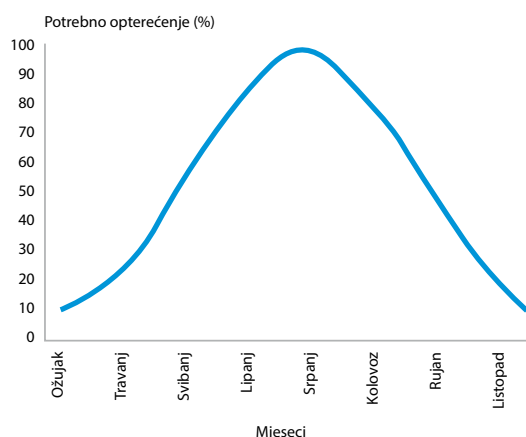
Tradicionalni elektromotori rade u punom opterećenju kada za to nema potrebe (prilikom rada rashladnog uređaja pri djelomičnom opterećenju) što rezultira rasipanjem energije.

Budući da su HVAC sustavi najveći potrošači energije u zgradi, a potrebe za grijanjem/hlađenjem variraju tijekom godine ovisno o namjeni objekta, ušteda energije postaje ključna posebice uz trenutno povećanje cijena energije i globalno zatopljenje.

VFD (Pogon s varijabilnom frekvencijom) omogućuje korištenje isključivo električne snage potrebne za savršeno zadovoljavanje stvarnog opterećenja objekta, omogućuje visokoučinkovito i zeleno rješenje za HVAC primjene (kompresori, ventilatori i pumpe).

Na temelju krivulje opterećenja, tijekom većeg perioda rada rashladnog uređaja potrebni rashladni učin manji je od vršnog opterećenja objekta.

Što su veće varijacije opterećenja tijekom godine, to je učinkovitiji rad uređaja.



Koje su vaše prednosti ako odaberete inverterski rashladni uređaj?

- › Energetska učinkovitost: faktor snage $> 0,95$
Obično se faktor snage motora progresivno pogoršava smanjenjem izlazne snage. Zahvaljujući inverteru nema potrebe za dodatnim kompenzatorima jalove snage, budući da je faktor snage uvijek $> 0,95$ i eliminirana su vršna opterećenja čime je potrošnja električne energije ograničena.
- › Brzo pokretanje: vrijeme pokretanja je manje za 1/3
Mogućnost variranja izlazne snage u izravnoj je vezi sa zahtjevima hlađenja sustava i to na način da je kompresoru dopušteno povećanje snage pokretanja, koje inverterskom rashladnom uređaju omogućuje reduciranje vremena potrebnog za postizanje željene razine komfora i to za 1/3 manje vremena nego kod konvencionalnih sustava.
- › Manje čestih ciklusa pokretanja/zaustavljanja i niska potezna struja
Inverterska tehnologija osigurava manji broj ciklusa pokretanja/zaustavljanja uz osiguravanje potezne struje koja je uvijek manja od struje pri maksimalnim radnim uvjetima (FLA). Navedeno osigurava očigledne uštede u troškovima.
- › Sezonski tihi rad: smanjena buka
Niska razina buke u uvjetima djelomičnog opterećenja postignuta je variranjem frekvencija kompresora, što cijelo vrijeme osigurava minimalnu razinu buke.

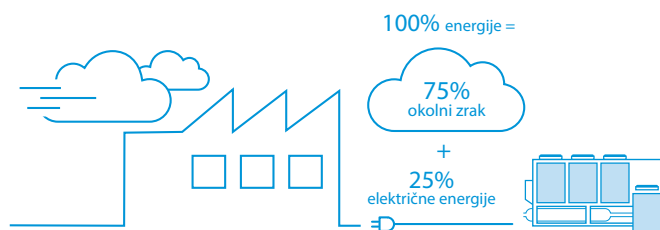
Sve ove prednosti dovode do smanjenja ukupnih pogonskih troškova, rezultirajući brzim povratom investicije.



Dizalice topline zrak-voda

Dizalice topline uzimaju 75% izlazne energije iz obnovljivog izvora - okolnog zraka zimi i ljeti, čak i kad su okolne temperature ispod nule.

Učinkovitost dizalice topline mjeri se SCOP-om (sezonski koeficijent učinkovitosti; eng. – Seasonal Coefficient Of Performance) za grijanje i ESEER-om (sezonski koeficijent energetske učinkovitosti; eng. – Seasonal Energy Efficiency Ratio) za hlađenje. Naši uređaji ostvaruju maksimalnu energetska učinkovitost i minimalne pogonske troškove.



Povrat topline (opcija br. 01-03)

Kod određenih primjena javlja se istovremena potreba za grijanjem i hlađenjem objekta (npr. hoteli, proizvodni pogoni i bolnice) za što su dostupni rashladni uređaji s opcijom potpunog ili djelomičnog povrata topline. Tehnologija povrata topline izdvaja toplinu iz procesa hlađenja te osigurava besplatno ili ekonomično grijanje za druge pogone u tvrtki.

Brzo ponovno pokretanje (opcija br. 110)

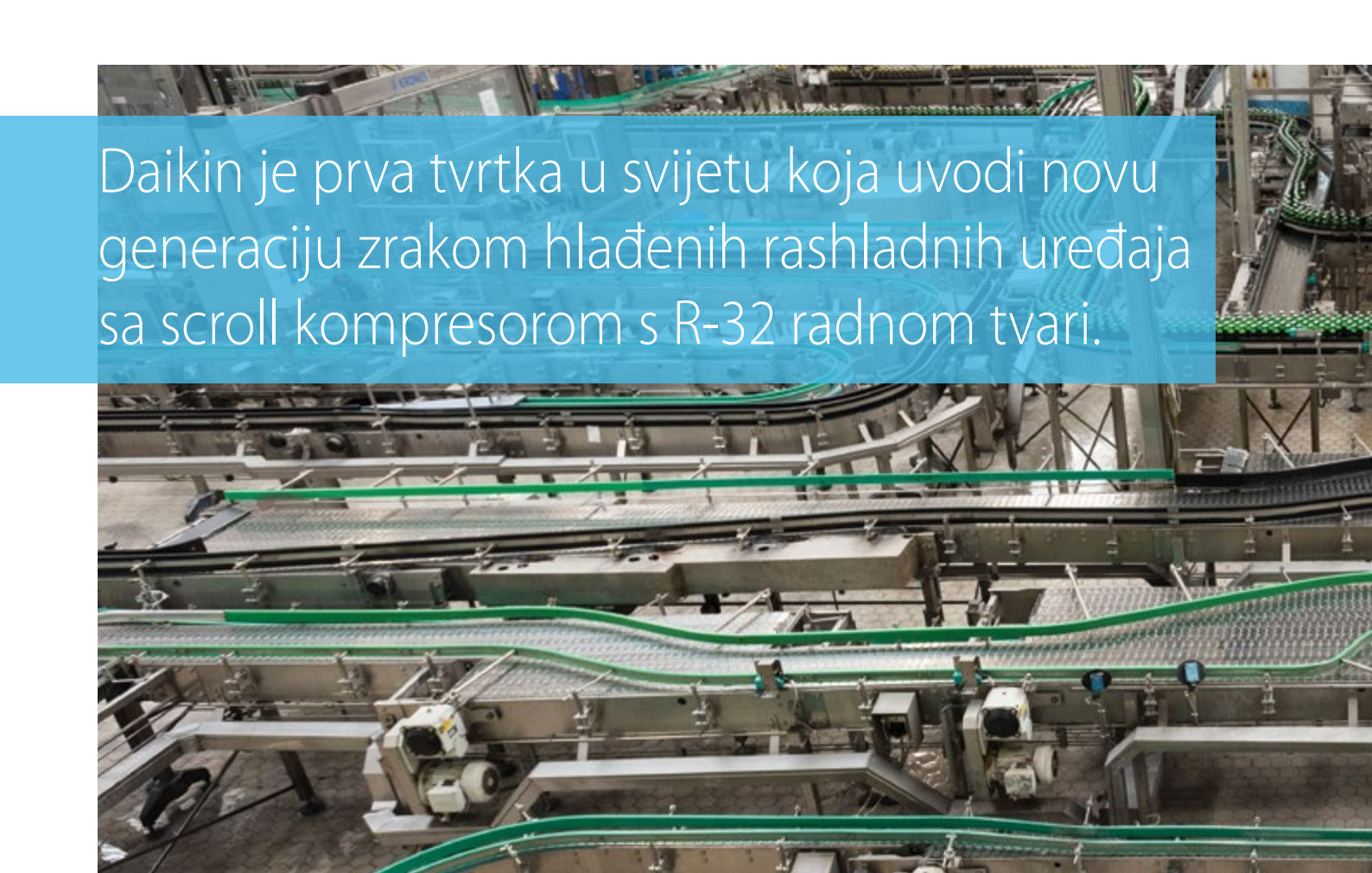
U slučaju gubitka napajanja Daikin rashladni uređaji mogu se brzo ponovno pokrenuti i podići opterećenje do 100 % u vrlo kratkom vremenu (obično manje od 6 minuta, naspram oko 20 minuta u slučaju standardnog rashladnog uređaja). Brzo ponovno pokretanje znači manji utjecaj na korisnika posebice kod kritičnih objekata gdje se ne smije ostati bez hlađenja: npr. podatkovni centri i bolnice



„Free cooling“ (opcija br. 113)

„Free-cooling“ koristi vanjski zrak za pomoć pri hlađenju vode kod npr. podatkovnih centara kojima treba hlađenje tijekom zimskog perioda. Kada temperatura okolnog zraka padne ispod zadane vrijednosti sva ili dio ohlađene vode prolazi kroz postojeći rashladni uređaj i kroz „free-cooling“ čime koristi manje električne energije.

Kada su vanjske temperature +2°C ili niže, kompresori rashladnih uređaja su isključeni i hlađenje je praktički besplatno što dovodi do smanjenja opterećenja sustava i potrošnje energije do 75%. Na taj se način produžuje vijek trajanja rashladnog uređaja.



Daikin je prva tvrtka u svijetu koja uvodi novu generaciju zrakom hlađenih rashladnih uređaja sa scroll kompresorom s R-32 radnom tvari.

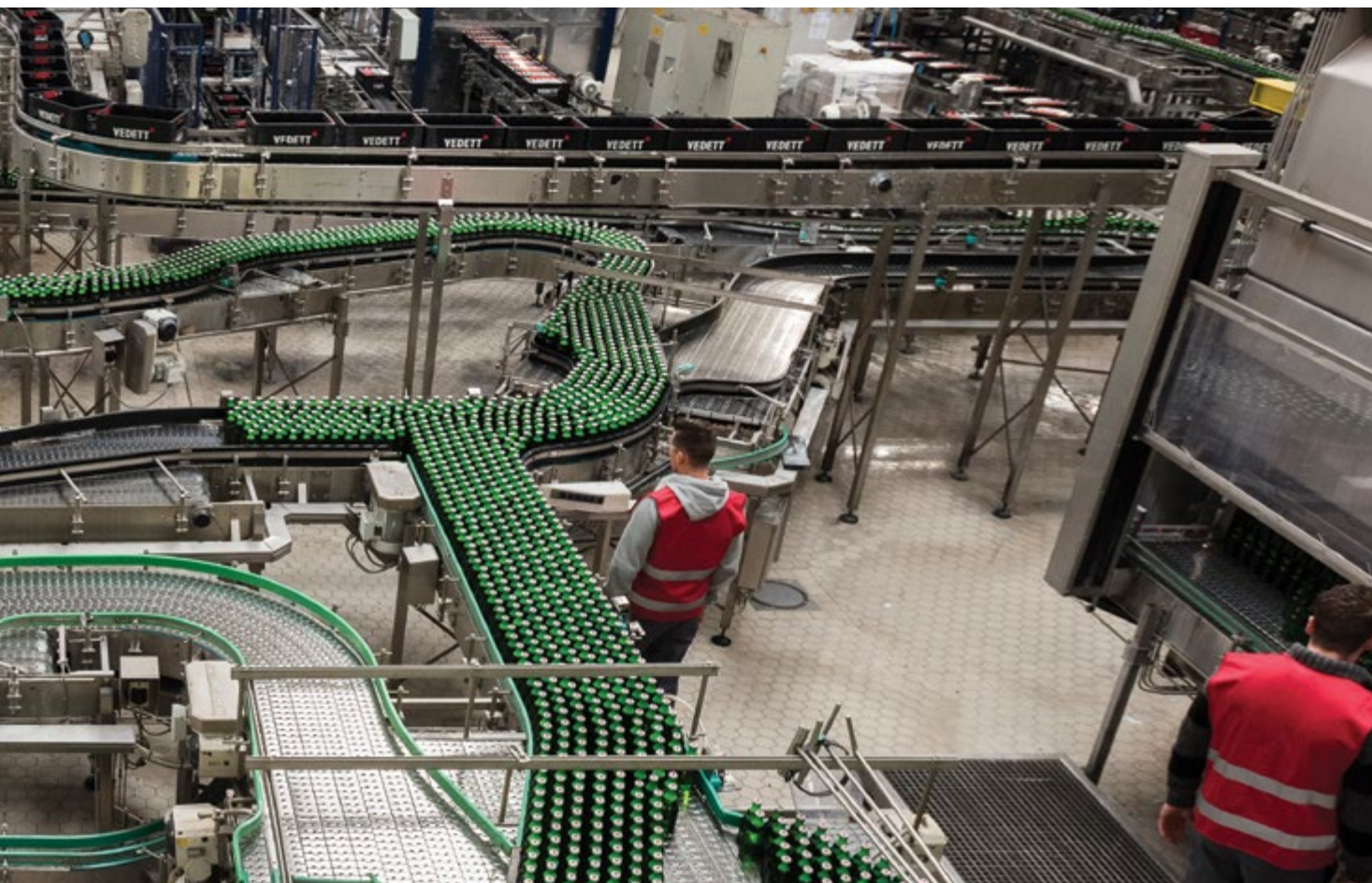
Zašto odabrati

Daikin R-32 proizvode?

Daikin kontinuirano predvodi u tehnologiji rashladnih uređaja ovog puta sa inovativnim zrakom hlađenim rashladnim uređajima s R-32 radnom tvari, čime se Bluevolution paleta proširuje na veće kapacitete.

Najveća učinkovitost pri djelomičnom i punom opterećenju omogućava instalaterima i vlasnicima zgrada da krajnjim korisnicima pruže komfor tijekom cijele godine - s nižim razinama buke i većom energetsom učinkovitošću nego ikad prije. Tisuće kućanstava diljem svijeta oslanjaju se na Daikin proizvode visoke učinkovitosti kako bi imali manje troškove rada bez utjecaja na komfor ili performanse.

Novi Daikin R-32 Scroll rashladni uređaj ima poboljšane performanse - sezonska učinkovitost (SEER) 10% veća od rashladnog uređaja s R-410A radnom tvari.



Zašto je Daikin uveo R-32 uređaje?

Tvrtka Daikin teži biti predvodnik na tržištu u primjeni ekoloških sustava, uz energetske učinkovitost i izbor radne tvari kao ključnim elementima rada sustava.

Daikin je prva tvrtka u svijetu koja je uvela R-32 radnu tvar u split klima uređaje u 2012. godini, a paleta je proširena prošle godine s komercijalnim klima uređajima i dizalicama topline. Od prosinca 2017. Daikin je prodao oko 12 milijuna jedinica s R-32 radnom tvari u više od 50 zemalja.

Potencijal globalnog zatopljenja radne tvari R-32 je 675 što je samo jedna trećina u usporedbi s najčešće korištenom R-410 radnom tvari.

Zahvaljujući niskoj klasifikaciji zapaljivosti (radna tvar R-32 ulazi u kategoriju klase A2L prema ISO817), može se sigurno koristiti u mnogim primjenama, uključujući rashladne sustave. Kao jednokomponentnu radnu tvar, R-32 je lakše reciklirati i ponovno upotrijebiti, a to je velika ekološka prednost.

Što je GWP?

GWP (potencijal globalnog zatopljenja) je broj koji izražava utjecaj određene radne tvari na globalno zagrijavanje ako se ispusti u atmosferu. To je relativna vrijednost koja uspoređuje utjecaj 1 kg radne tvari na 1 kg CO₂ tijekom razdoblja od 100 godina.

Iako se ovaj utjecaj može izbjeći sprječavanjem istjecanja i osiguranjem pravilnog zbrinjavanja na kraju vijeka trajanja opreme, odabir radne tvari s manjim GWP-om i minimalizacija volumena radne tvari će smanjiti opasnost po okoliš ako dođe do slučajnog istjecanja.



Provjera korisnika

Integracija sustava na zadovoljstvo korisnika

Rješenja koja nudi Daikin Applied Europe svakoga dana ljudima osiguravaju najbolju konfiguraciju za njihov toplinski komfor. Naša rješenja za procesno hlađenje i grijanje tražena su širom svijeta. Bilo koja aplikacija može se koristiti, što rezultira širokom paletom proizvoda koji su dostupni našim kupcima. Mi smo vodeći proizvođači u tehnologiji zrakom hlađenih i vodom hlađenih rashladnih uređaja. Svi naši napori rezultiraju namjenskim rješenjima koja su prilagođena specifičnostima primjene. Naše performanse u svakom uvjetu mogu se podijeliti s kupcima tijekom testova pred njima.

Tijekom testiranja pred kupcima mogu se simulirati i najteži projektni uvjeti. Kupci i projektanti mogu ocijeniti performanse proizvoda prije isporuke, čime se osigurava integracija rashladnog uređaja u cijeli projekt.

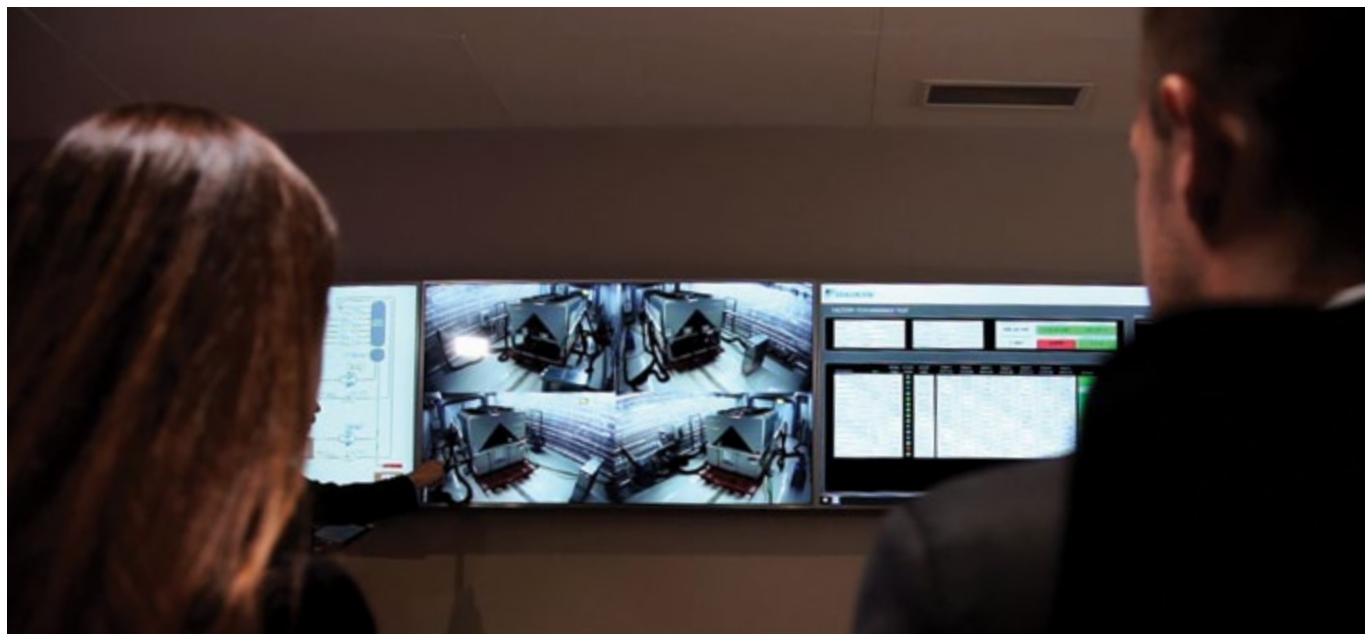
Imamo specifične kompetencije i najsuvremeniju opremu za testiranje kako bismo ostvarili te ciljeve.

Novi pogoni za testiranje Daikin Applied Europe u tvornici Cecchina (Rim, Italija) uključuju:

- › Novoizgrađenu klimatsku ispitnu komoru
- › 3 ispitne stanice namijenjene vodom hlađenim rashladnim uređajima
- › Salon za kupce, odakle se testiranje može gledati u punom komforu



Nova komora za testiranje



Najsuvremeniji centar za ispitivanje slijedi strogi niz postupaka koji osiguravaju pravilan rad Daikin proizvoda u bilo kojem okruženju. Novi režim testiranja neovisno je verificiran i akreditiran prema EN 14511:2013, ISO 9614:2009 i drugim glavnim priznatim europskim i američkim HVACR industrijskim standardima. Osim toga, klimatska komora je odobrena od strane Instituta za klimatizaciju, grijanje i hlađenje (AHRI), s testovima na zrakom hlađenim jedinicama za kampanju Eurovent testiranja koja se provodi u ovom novom Daikin pogonu.

**Do
2.000 kW
u hlađenju
prednjači u
testiranju**

Raspon testova koji se mogu provesti u novoj komori je vrlo širok. Može se sažeti u:

Eurovent i AHRI uvjeti pri punom i djelomičnom opterećenju

Prilagođene točke pri punom i djelomičnom opterećenju, uključujući:

- › Ugradnje pri visokim vanjskim temperaturama: do +52°C
 - › Izuzetno niska vanjska temperatura: do -15°C
 - › Uvjeti negativne temperature izlazne vode isparivača: do -8°C uz rješenje s glikolom
 - › Provjere povrata topline i dizalica topline
 - › 4-6 cijevna jedinica
 - › „Free-cooling”
 - › Akustične provjere
-
- › Raspon napona: 380 – 400 – 440 – 690 V
 - › Raspon frekvencije: 50 – 60 Hz

Nova komora osigurava testiranje cijele palete zrakom hlađenih rashladnih uređaja u bilo kojim uvjetima.



EWYD-4Z višenamjenski uređaji



NOVI R1234ze rashladni uređaj EWAH-TZ B



Do 30 VENTILATORA rashladnog uređaja EWAD-T B

Mogu se testirati izvedbe s 4 i 6 cijevi

Do 1.060 kW – 20 VENTILATORA

Rashladni učin do 2.000 kW

Svaka primjena može se simulirati. Od uvjeta komfornog hlađenja (stambene/ uređi/komercijalne zgrade/bolnice) do visoko prilagođenih rashladnih uređaja za industrijska procesna hlađenja (prehrana/farmacija/rashladna skladišta/podatkovni centri itd.). Rashladni uređaji u svrhu iznajmljivanja mogu se testirati u našem pogonu, u različitim očekivanim uvjetima rada.

Evo samo nekoliko primjera uspješnih testova pred kupcima:



Primjena: Farmacija

Uređaj: EWADC11TZ-XS B2

Učin hlađenja: 695 kW

Uvjeti:

Ulaz/izlaz hladne vode: 0/-5°C

Temperatura okoline: 42°C

Izvedene provjere:

Puno opterećenje + 3 djelomična opterećenja

Vrijeme provjere: 1 dan



Primjena: Uprava banke

Uređaj: EWYD580BZ-SS

Učin hlađenja: 580 kW

Učin grijanja: 618 kW

Uvjeti:

Ulaz/izlaz hladne vode: 12 / 7°C pri 35°C temp. okoline

Ulaz/izlaz tople vode: 40 / 45°C pri 7°C temp. okoline

Izvedene provjere:

Puno opterećenje u hlađenju i grijanju
50% djelomičnog opterećenja u hlađenju

Akustična provjera u hlađenju – puno opterećenje

Vrijeme provjere: 1 dan



Primjena: Bolnica

Uređaj: EWYD6504Z-XR A2

Učin hlađenja: 756 kW

Učin grijanja: 751 kW

Uvjeti:

Ulaz/izlaz hladne vode: 12 / 6°C pri 38°C temp. okoline

Ulaz/izlaz tople vode: 40 / 45°C pri 5°C temp. okoline

Izvedene provjere:

Puno opterećenje u hlađenju i grijanju
Akustična provjera u hlađenju – puno opterećenje

Vrijeme provjere: 1 dan

Standardni testovi vodom hlađenih uređaja

Naš pogon za testiranje rashladnih uređaja nudi najnapredniju tehnologiju za testiranje vodom hlađenih uređaja. Dostupne su 3 testne stanice u svrhu testiranja pred kupcima za rashladne učine od 2 – 4 – 11 MW. Najveća stanica za testiranje odobrena je i od strane AHRI.



Primjene za hlađenje mogu se simulirati u mnogim uvjetima. Od primjena komfornog hlađenja s malim i srednje velikim (stambene/uredske/poslovne zgrade) do visoko prilagođenih rashladnih uređaja za industrijske procese hlađenja (prehrana/farmacija, itd.) te do velikih

javnih zgrada i aplikacija za daljinsko hlađenje. U našem pogonu mogu se testirati rashladni uređaji za brodske primjene, čime se osigurava potpuna integracija rashladnog uređaja u brodski HVAC sustav.

Evo samo nekoliko primjera uspješnih testova pred kupcima:



Primjena: Zgrada suda

Uređaj: EWWDC21VZ-XS A2

Učin hlađenja: 1736 kW

Uvjeti:

Ulaz/izlaz hladne vode: 10 / 5°C
Ulaz/izlaz vode kondenzatora: 40 / 45°C
Napajanje: 400 V / 50 Hz

Izvedene provjere:

Puno opterećenje + 3 djelomična opterećenja
Vrijeme provjere: 1 dan



Primjena: Pomorstvo - brod za krstarenje

Uređaj: DWDC

Učin hlađenja: 6000 kW

Uvjeti:

Ulaz/izlaz hladne vode: 12 / 6°C
Ulaz/izlaz vode kondenzatora: 32 / 38°C
Napajanje: 11.000 V / 60 Hz

Izvedene provjere:

Puno opterećenje + 3 djelomična opterećenja
Vrijeme provjere: 1 dan



Primjena: Daljinsko hlađenje

Uređaj: WCT

Učin hlađenja: 11 MW

Uvjeti:

Ulaz/izlaz hladne vode: 10 / 5°C
Ulaz/izlaz vode kondenzatora: 35 / 39°C
Napajanje: 11.000 V / 50 Hz

Izvedene provjere:

Puno opterećenje + 3 djelomična opterećenja
Vrijeme provjere: 1 dan

Uvjeti napajanja mogu se postaviti u skladu s proširenim rasponom:

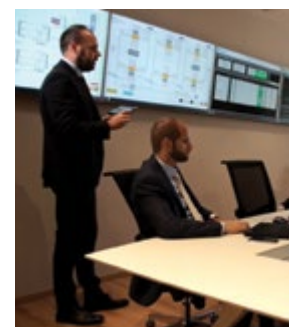
Napon: 380 – 400 – 460 – 690 – 3.000 – 3.300 – 4.160 – 6.000 – 6.600 – 10.000 – 11.000 – 13.200 – 13.800 V
Frekvencija – 60 Hz

Salon za kupce

Iskustvo testiranja pred kupcima podižemo na najvišu razinu. Namjenski salon za korisnike osigurava daljinsko praćenje podataka i nadzor iz testne stanice. Kontrola proizvoda i otvorena rasprava o dobivenim karakteristikama proizvoda može biti obavljena iz udobnosti vaše fotelje.



DAIKIN FACTORY PERFORMANCE TEST									
Unit Name		Test Stand	Test Date	Test Type	Test Fluid	Test Pressure	Test Temp	Test Humidity	Test Altitude
1001234		1001	05/01/2018	Performance	Water	2.000	20.00	50.00	1000
Model: FTXR4000Z-SB		Date: 05/01/2018		Test Type: Performance		Test Fluid: Water		Test Pressure: 2.000	
SN: 176718-007-01 / 130		Test Date: 05/01/2018		Test Type: Performance		Test Fluid: Water		Test Pressure: 2.000	
Unit Serial No: 438 880-00199		Test Date: 05/01/2018		Test Type: Performance		Test Fluid: Water		Test Pressure: 2.000	
Email: 1001234		Test Date: 05/01/2018		Test Type: Performance		Test Fluid: Water		Test Pressure: 2.000	
Designation	M.U.	Design Value	Actual value	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5	Point 6
Pressure	MPa	2.0000	2.0000						
Oil Temp	°C	2.0000	20.00						
Water Delta Temp	°C	5.0000	5.0000						
Water	kg/h	10.0000	10.0000						
Water	kg/h	10.0000	10.0000						



Rad proizvoda može se potvrditi iz udobnosti vaše fotelje. Detalji se mogu promatrati iz web kamera oko jedinice, što osigurava očekivanja kupaca i sigurnost. Također, jedinica koja se ispituje može se izravno provjeriti kroz staklo.

Naši kupci mogu slobodno odabrati što će biti prikazano na našim monitorima jednostavnim klikom na naš tablet.

Zašto održavanje?



Prepustite posao stručnjacima

U okviru usluga naših ovlaštenih partnera nastojimo razviti pametne usluge i rješenja koja će premašiti vaša očekivanja. Svakako održavanje prepustite stručnjacima koji će osigurati da Vaš sustav za grijanje i hlađenje radi besprijekorno.

Osjećajte se sigurno

Kada jedinica dulje vrijeme ne radi u optimalnim uvjetima može doći do smanjenja komfora i povećanja troškova. Redovitim održavanjem Vašeg sustava za grijanje i hlađenje osigurat će se ispravan i siguran rad jedinice u skladu s lokalnim zakonodavstvom i zahtjevima.

Potpuna usklađenost sa zakonom

Kada nama povjerite održavanje i servis svoje jedinice možete biti sigurni da su svi važeći pravni zahtjevi (F-gas uredba) ispunjeni.

UREDBA (EU) BR. 571/2014 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. travnja 2014. o fluoriranim stakleničkim plinovima i stavljanju izvan snage Uredbe (EZ) br. 842/2006

Čist zrak

Odgovarajuće održavanje klimatizacijskog uređaja osigurat će optimalnu kvalitetu zraka i održavati vaš dom toplim ili rashlađenim. Čisti filteri i kondenzatori znače bolje disanje za sve korisnike. Redovitim čišćenjem filtera za zrak i izmjenjivača topline u unutarnjoj jedinici Vašeg klimatizacijskog uređaja osigurat ćete da vi i vaša obitelj udišete zdrav i čist zrak.

Ušteda troškova

Dugoročno, održavanje je uvijek jeftinije od ad-hoc servisa. Preventivno održavanje omogućuje vam da s Daikinom isplanirate servis i izbjegnute hitne intervencije. Transparentne troškove, kao i temeljita izvješća o vijeku trajanja, lako je financijski planirati, i to s vremenom smanjuje ukupan trošak vlasništva i povezane troškove rada.

Dodatna pogodnost su jasni i transparentni troškovi, kao i jasno i dobro prikazano izvješće o vijeku trajanja koje prikazuje buduće potrebe i zahtjeve koje unaprijed treba uzeti u obzir. To smanjuje ukupni trošak vlasništva (TOC) i pogonske troškove.

Jedinica je minimalno van pogona

Dogovaranje servisa je transparentno i jednostavno što omogućuje dovoljno vremena da se pronađe odgovarajući datum za servis kako bi se izbjeglo narušavanje vašeg komfora.

Manja je vjerojatnost da će vas redovito održavan sustav za grijanje i hlađenje iznevjeriti na vrhuncu sezone. Redovito ažuriranje i održavanje osigurat će vam da se ne morate brinuti da će se jedinica pokvariti kada vam je najpotrebnija.



Veća učinkovitost sustava

Redovno održavanje i pregled Vašeg sustava za grijanje i hlađenje od strane ovlaštenog servisa omogućiti će optimalnu učinkovitost. Na taj način ćete osigurati maksimalne uštede i optimalni rad Vašeg sustava za grijanje i hlađenje.

Redovno održavanje poput provjera, izmjena ulja i tekućina, zamjene dijelova i drugih sitnih popravaka mogu pomoći vašem sustavu da radi učinkovitije. Zauzvrat, imate uštedu goriva i energije, iz razloga što uređaj radi sa vrhunskim performansama.

Poziv u slučaju hitne intervencije

U slučaju da je vaš sustav i dalje u kvaru, svi Daikin paketi održavanja uključuju pristup brzoj liniji za poziv u slučaju hitne intervencije. Preventivno i prošireno održavanje uključuju pristup brzoj telefonskoj liniji za poziv u slučaju hitne intervencije izvan redovnih radnih sati ureda.

Rezervni dijelovi, alati i oprema

Svi rezervni dijelovi koji se koriste u sklopu naših usluga servisa i servisne mreže naših partnera, certificirani su od strane Daikina, što znači da se rizik od kvarova ili smetnji smanjuje na minimum.

U slučaju da je potrebno otvaranje, remont ili popravak, Daikin i OEM proizvođač imaju sve originalne alate, dijelove i opremu kako bi osigurali da je popravak izveden u skladu s tvorničkim preporukama.

Daikin koristi napredne servisne alate kada se brinemo o našim jedinicama. Ovi alati ne nalaze se na otvorenom tržištu i predstavljaju napredno rješavanje problema i izvješćivanje što treba učiniti da bi jedinica bila optimizirana i s točno postavljenim parametrima.

Kvalitetna moderna rješenja

Daikin nudi praktična modernizirana rješenja (rekonstrukcija ili potpuna zamjena) za paletu starijih vodenih sustava za grijanje i hlađenje. U slučaju rekonstrukcije, glavni dijelovi sustava se zamjenjuju kako bi se osiguralo da rade još mnogo godina. Korištenje Daikin certificiranih rješenja rekonstrukcije tvrtke Daikin ili Daikin certificiranih partnera omogućuje vam da uživate prednosti smanjenih pogonskih troškova, bez potrebe za obnovom ili ponovnom instalacijom, uključujući jamstvene uvjete ako se izvodi pod ugovorom.





Daikin usluge iznajmljivanja – Rashladni uređaji

- › Rješenja za hlađenje u hitnim slučajevima
- › Hlađenje u stanju pripravnosti za kritične primjene i procese
- › Hlađenje tijekom planiranih zaustavljanja i iskapčanja
- › Rješenja za promjenjivo opterećenje hlađenja i specijalna događanja



Zašto koristiti privremeno hlađenje iz Daikina?

Daikin je najveća tvrtka za klimatizaciju, grijanje, ventilaciju i hlađenje (HVACR) u svijetu. Zaslužili smo svjetsku reputaciju za pružanje HVAC sustava koji vam mogu uštedjeti novac, a istovremeno pružiti optimalne ukupne performanse sustava i komfor korisnika. Naši uređaji za iznajmljivanje su tipične visoke kvalitete Daikin proizvoda. Pouzdanost i kompaktna veličina čine Daikin uređaje odličnim izborom za sve primjene kod iznajmljivanja.

✓ Prednosti

Postoje mnogi razlozi za privremeno hlađenje

Daikin iznajmljivanje nudi rashladne uređaje i usluge za iznajmljivanja kako bi zadovoljili vaše privremene potrebe za hlađenjem uz istovremeno smanjenje CAPEX-a (kapitalni izdaci) i optimizaciju OPEX-a (operativni izdaci). Daikin iznajmljivanje pokriva:

1. Rješenja za HLAĐENJE U HITNIM SLUČAJEVIMA

Bez obzira da li prirodna katastrofa i/ili kvar na opremi zaustavljaju vaš sustav hlađenja, Daikin privremeno hlađenje može vas brzo ponovno pokrenuti!

2. Hlađenje u stanju pripravnosti za KRITIČNE PRIMJENE i PROCES

Privremeni sustav hlađenja ponekad se koristi kao pričuva u proizvodnji i kemijskim procesima, ili kada je smanjena potrebna redundantnost sustava u bolnici.

3. Hlađenje tijekom PLANIRANIH ZAUSTAVLJANJA I ISKAPČANJA

• Planirano održavanje opreme za hlađenje

Daikin privremeno hlađenje je izvrstan način opskrbe hlađenjem tijekom planiranog održavanja opreme, čime se oslobađa vremenski pritisak kako bi se vaš primarni sustav hlađenja vratio u rad. Na taj način rad se može ispravno završiti i izbjeći skupe prekovremene radove.

• Zamjena stare opreme

Daikin privremeno hlađenje omogućuje vašem objektu da održava mogućnost punog učina hlađenja tijekom rekonstrukcije, obnove ili zamjene.

4. Rješenja za PROMJENJIVA OTEREĆENJA HLAĐENJA

• Regulacija opterećenja tijekom proširenja pogona

Tijekom proširenja postrojenja potrebno je ispitati opremu i procesna područja, postoji li dovoljno opterećenja da bi novi ili veliki rashladni uređaji radili. Jednostavno rješenje za iznajmljivanje osigurava točno opterećenje i energetska učinkovitost dok se dovršava nova gradnja.

• Podrška vršnom i sezonskom opterećenju

Kada potreba za hlađenjem vašeg postrojenja ili procesa premašuje kapacitet vašeg trenutnog sustava zbog rekordno visokih temperatura ili promjena zahtjeva za hlađenjem, Daikin privremeno hlađenje može se koristiti za povećanje rashladnog učina. Eliminiranjem potrebe za kupnjom dodatne opreme za hlađenje koja bi mogla biti korištena samo za dio godine, uštedjet ćete na kapitalnim izdacima.

5. Specijalni DOGAĐAJI

Možemo vam pružiti podršku u stvaranju ugodne klime za vaše specijalne događaje i zabave tako što ćete sastaviti pravu opremu za vaše posebne zahtjeve hlađenja. Brza i jednostavna rješenja za sajmove, izložbe, događaje u privremenim objektima itd.



ZAŠTO DAIKIN?

ZRAKOM HLAĐENI
RASHLADNI UREĐAJI

VODOM HLAĐENI
RASHLADNI UREĐAJI

RASHLADNI UREĐAJ
S IZDVOJENIM
KONDEZATOROM

VENTILOKONVEKTORI

KLIMA KOMORE

UPRAVLJAČKI SISTAVI

SERVIS

PRETHODNO



Ponuda Daikin rashladnih uređaja za iznajmljivanje

Kompletni paketi - za sve vaše potrebe

Nudimo kompletan paket s vašim iznajmljenim rashladnim uređajem, koji uključuje sve što vam je potrebno, uključujući pumpe i drugu opremu:

- Vodom i zrakom hlađeni rashladni uređaji u većini korištenih učina od malih zrakom hlađenih do velikih vodom hlađenih u rasponu od 10 kW do 10 MW
- Fleksibilni priključci za vodu s brzim i jednostavnim postavljanjem
- Električni priključci na rashladne uređaje rade s vašim trenutnim uvjetima napajanja, uključujući transformatore

Bez obzira na to imate li dugotrajne ili kratkoročne potrebe za hlađenjem, isporučujemo pouzdane rashladne uređaje, stručnost u primjeni i podršku.

OD
10 kW
do
MW

Ponuđene usluge

- Pomoć u određivanju učina rashladnog uređaja za iznajmljivanje i zahtjevi za napajanjem
- Obično je rashladni uređaj isporučen i pušten u pogon unutar istog dana
- Daikin nudi podršku u nepredviđenim situacijama, uključujući nepredviđeno trajanje u slučaju kvara i podršku kako bi zadovoljio vaše zahtjeve u pogledu usklađenosti s industrijom
- Naša paleta proizvoda nadopunjena je grijanjem, generatorima u hitnim slučajevima, pratećom dodatnom opremom i uslugama
- Obratite se lokalnom zastupniku za Daikin za dostupnost

Daikin preuzima isporuku, montažu i priključivanje postrojenja, kao i puštanje u pogon, ako je potrebno u suradnji s vašim tehničkim osobljem ili tehničarima.

Na raspolaganju je velika zaliha

Daikin i partneri na zalihi imaju većinu jedinica. Ako vaša tražena jedinica nije dostupna, nastojat ćemo pronaći prikladno rješenje za vas.

Za raspoložive jedinice i cijene obratite se našem lokalnom Daikin uredu i koristite naš obrazac za upit Iznajmljivanje hlađenja.



Iznajmljivanje se nudi za druge privremene primjene za hlađenje

Daikin podržava zahtjeve izvan klasičnog procesnog hlađenja pomoću rashladnih/uređaja za hladnu vodu. Ova ponuda uključuje:

HLAĐENJE/RASHLADNE KOMORE



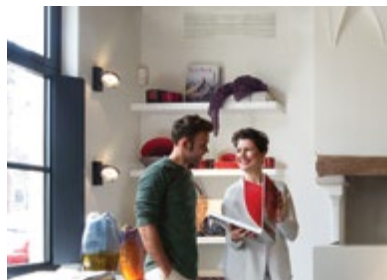
Rashladne komore
Hlađene spremnike
Temperirane rashladne komore
Modularne rashladne komore
Zamrzivače
Brze zamrzivača
Ultra zamrzivače
Temperirane zamrzivače
Modularne zamrzivače
Zamrzivače spremnike
Klizališta
Vinarije

KLIMATIZACIJA



Klima komore
Paketne krovne jedinice

GRIJANJE



Dizalica topline
Krovn dizalica topline

DODATNA OPREMA



Hidraulika
Distribucija na zračnoj strani
Električni kabeli i inverteri

USLUGE



Instalacija i puštanje u pogon
Servis i održavanje
Daljinski nadzor kao dodatna usluga



Prepustite posao stručnjacima

Tim za pružanje usluga Daikin iznajmljivanja pruža pouzdana rješenja iznajmljivanja rashladnih uređaja, bez obzira na to koliko je vaša situacija hitna ili komplicirana. Za pomoć kod privremenih potreba za hlađenje, obratite se lokalnom servisnom zastupniku.

Idealna rješenja iznajmljivanja za očekivane i neočekivane potrebe.

Pogledajte naša rješenja iznajmljivanja za hlađenje ili grijanje u hitnim slučajevima. Hladite se tijekom planiranih zatvaranja, zastoja, fluktuacija opterećenja i posebnih događaja te dodajte toplinu kritičnim primjenama i procesima.



Pregled proizvoda

	Tip radne tvari *	Rashladni krugovi	Inverter 	„Free-cooling“ 	Kompresor			Izmjenjivač topline na vodenoj strani		Učinkovitost			Razina buke			
					Swing 	Scroll 	Vijčani 	Pločasti**	„Shell & tube“	Standardna	Visoka	Vrhunska	Standardna	Niska	Smanjena	
Samo hlađenje																
EWAQ~BVP 	R-410A	1	●		●			● BPHE		●			●			
EWAQ~ACV3/ ACW1 	R-410A	1	●			●		● BPHE		●			●			
EWAQ~CWN/P/H 	R-410A	1-2	●			●		● BPHE		●			●			
EWAD~CF 	R-134a	2		●			●		●		●		●	●	●	
EWAQ-G 	R-410A	1				●		● BPHE		●	●		●		●	
EWAD-CZ Dostupni su modeli u rasponu od 1.200 kW – 1.800 kW 	R-134a	2-3	●				●		●		●		●	●	●	
EWAD-TZ B 	R-134a	1-2	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
EWAH-TZ B  NOVO	R-1234ze(E)	1-2	●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
EWAD-T- 	R-134a	2					●		●	●	●	●	●	●	●	
EWAT-B  NOVO	R-32	1-2				●		●		●	●	●	●	●	●	
Dizalica topline																
EWYQ~BVP 	R-410A	1	●		●			● BPHE		●			●			
EWYQ~ACV3/ ACW1 	R-410A	1	●			●		● BPHE		●			●			
EWYQ~CWN/P/H 	R-410A	1-2	●			●		● BPHE		●			●			
SEHVX-BW SERHQ-BW1 	R-410A	1	●			●		● BPHE		●			●			
EWYQ~G- 	R-410A	1				●		● BPHE			●		●		●	
EWYQ~F- 	R-410A	1-2				●		●			●		●	●	●	
EWYD~BZ 	R-134a	2-3	●				●		●	●			●	●		
Kondenzacijski uređaji																
ERAD~E- 	R-134a	1					●			●			●	●		
Višenamjenski uređaji																
EWYD-4Z 	R-134a	2	●				●		●		●		●	●	●	

* (GWP) : R-410A (2.087,5), R-134a (1.430), R-407C (1.773,9), R-32 (675), R1234ze(7)- ** BPHE: Pločasti lemljeni izmjenjivač topline

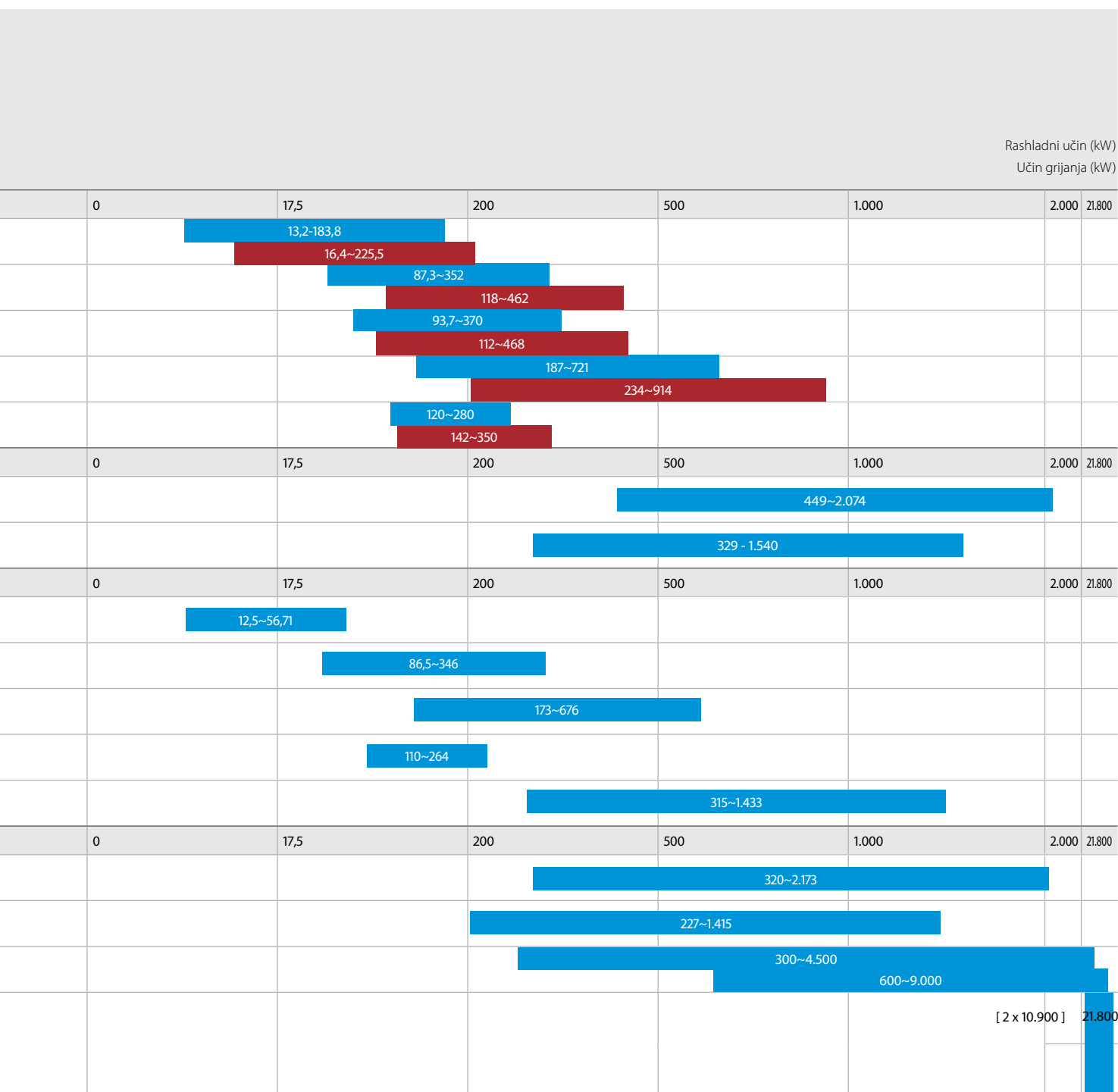
Rashladni učin (kW)
Učin grijanja (kW)

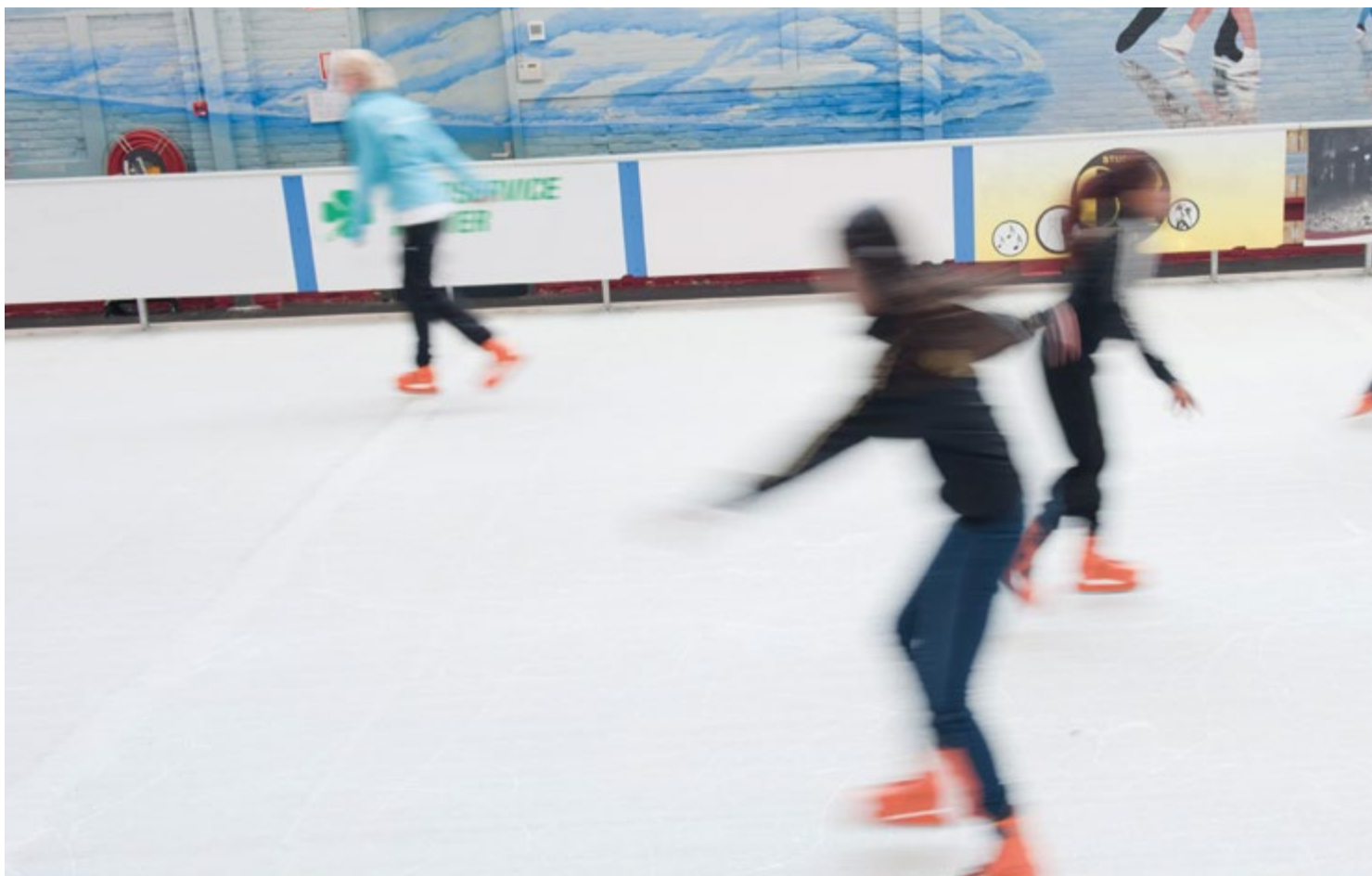
	0	17,5	200	500	1.000	2.000
	4~8,23					
	8,6~17,0					
	16,8~63,2					
				602~1.555		
		69~154				
					1.166~1.795	
			169~1.104			
			171~1.063			
				291~2.148		
		76,3~701				
	0	17,5	200	500	1.000	2.000
	4~8,23					
	4,1~8,44					
	8,6~17,0					
	9,9~14,8					
	16,8~63,3					
	16,6~62,9					
	21,2~63,3					
	20,8~62,7					
		75,2~165				
		82,2~170				
			158~624			
			173~674			
			247~580			
			271~618			
	0	17,5	200	500	1.000	2.000
			116~488			
	0	17,5	200	500	1.000	2.000
				400~800		
				400~800		

Pregled proizvoda

	Tip radne tvari *	Rashladni krugovi	Inverter 	Kompresor			Izmjenjivač topline na vodenoj strani			Učinkovitost			Razina buke	
				Scroll 	Vijčani 	Centrifugalni 	Pločasti **	„Shell & tube“	Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)	Standardna	Visoka	Vrhunska	Standardna	
Vodom hlađeni rashladni uređaji (samo grijanje i samo hlađenje)														
EWQW-KBW1N		R-410a	1-2											
EWHQ~G-		R-410A	1											
EWQW~G-		R-410A	1											
EWQW~L-		R-410A	2											
EWWD~J-		R-134a	1											
Vodom hlađeni rashladni uređaji (samo hlađenje)														
EWWD-VZ		R-134a	1							 Potopljeni				
EWWH-VZ	NOVO 	R-1234ze(E)	1							 Potopljeni				
Rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom														
EWLQ-KBW1N		R-410a	1-2					 BPHE						
EWLQ~G-		R-410A	1											
EWLQ~L-		R-410A	2											
EWLD~J-		R-134a	1											
EWLD~I-		R-134a	1-2-3											
Vodom hlađeni centrifugalni rashladni uređaji														
EWWD-DZ	NOVO 	R-134a	1											
EWWH-DZ	NOVO 	R-1234ze(E)	1											
DWSC DWDC		R-134a	1	opcionalni					 Potopljeni					
6.000 RT CENTRIFUGALNI		R-134a	2 po rashladnom uređaju						 Potopljeni					

* (GWP) : R-410A (2.087,5), R-134a (1.430), R-407C (1.773,9), R-32 (675), R1234ze(7)- ** BPHE: Pločasti lemljeni izmjenjivač topline





Zašto odabrati Daikin zrakom hlađene rashladne uređaje?

Daikin zrakom hlađeni rashladni uređaji namijenjeni su za male i velike učine grijanja i hlađenja. Široka paleta rashladnih uređaja odgovara svakom klimatizacijskom sustavu zgrade i potrebama u procesu hlađenja. Zrakom hlađeni rashladni uređaji dostupni su u različitim varijantama:

Mini rashladni uređaji

Daikin mini rashladni uređaji opremljeni su inverterskim swing ili scroll kompresorom koji osigurava rad bez poteškoća, veću pouzdanost i energetski učinkovit rad s niskim razinama buke i vodećim ESSER-om u klasi. Savršeno za stambene i jednostavne komercijalne primjene.

Zrakom hlađeni rashladni uređaji sa scroll kompresorom

Daikin rashladni uređaji sa scroll kompresorom namijenjeni su za male i srednje učine grijanja i hlađenja. Široka paleta proizvoda odgovara svakom klimatizacijskom sustavu zgrade i potrebama u procesu hlađenja.

Zrakom hlađeni rashladni uređaji s vijčanim kompresorom

Proizvedeni za velike učine, Daikin rashladni uređaji s vijčanim kompresorom osiguravaju neusporedivu pouzdanost i učinkovitost u primjenama komfornog i procesnog hlađenja. Opremljeni s inverterom osiguravaju visoku učinkovitost pri djelomičnom opterećenju.

Široka paleta proizvoda

Zahvaljujući širokom rasponu proizvoda za srednje i velike objekte, možete odabrati optimalan model.

Fleksibilnost u instalaciji

Daikin nudi rješenja za široki raspon primjena industrijske i komforne klimatizacije, za sve uvjete i zahtjeve hlađenja ili grijanja.

Uštede u energiji i troškovima

Korištenjem najnovije tehnologije, Daikin je postao predvodnik u industriji na području energetske učinkovitosti, uštedi energije i pogonskih troškova.

Fleksibilnost

Više jedinstvenih opcija dostupno je za prilagođavanje rashladnog uređaja specifičnim potrebama zgrade.

Sadržaj

Zrakom hlađeni uređaji

Zrakom hlađeni rashladni uređaji (samo hlađenje)

R-410A

EWAQ-BVP	34
EWAQ-ACV3/ACW1	35
EWAQ-CWN/CWP	36
EWAQ-G-SS	38
EWAQ-G-SR	39
EWAQ-G-XS	40
EWAQ-G-XR	41

R-134a

EWAD-CZXS/XL	42
EWAD-CZXR	43
EWAD-CFXS/XL	44
EWAD-CFXR	45
EWAD-TZSSB/SLB	50
EWAD-TZSRB	51
EWAD-TZXS/XLB	52
EWAD-TZXR	53
EWAD-TZPSB/PLB	54
EWAD-TZPRB	55
EWAD-T-SSB/SLB	62
EWAD-T-SRB	63
EWAD-T-XSB/XLB	64
EWAD-T-XRB	65

R-1234ze(E)

NOVO EWAH-TZSSB/SLB	56
EWAH-TZSRB	57
EWAH-TZXS/XLB	58
EWAH-TZXR	59
EWAH-TZPSB/PLB	60
EWAH-TZPRB	61

R-32

NOVO EWAT-B-SS/SL	72
EWAT-B-SR	73
EWAT-B-XS/XL	74
EWAT-B-XR	75

Zrakom hlađeni rashladni uređaji (dizalice topline)

R-410A

EWYQ-BVP	78
EWYQ-ACV3/ACW1	79
EWYQ-CWN/CWP	80
SEHVX-BW + SERHQ-BW1	81
EWYQ-G-XS	82
EWYQ-G-XR	83
EWYQ-F-XS/XL	84
EWYQ-F-XR	85

R-134a

EWYD-BZSS	86
EWYD-BZSL	87
EWYD-4ZXS	89
EWYD-4ZXL	90
EWYD-4ZXR	91

Zrakom hlađeni inverterški mini rashladni uređaji

- › Vrhunski proizvod energetske učinkovitosti i širokog radnog područja
- › Svi učini dostupni u 2 verzije: standardna verzija i verzija s OP10 opcijom (nema smrzavanja vode kada jedinica ne radi zahvaljujući grijačkoj traci)
- › Jednostavna „plug and play“ instalacija
- › Najtiša jedinica na tržištu (63 dBA - zvučna snaga)
- › Jednofazno napajanje i niske potrošne struje uređaja, čine ovu jedinicu idealnom za stambene primjene
- › 20% manja težina u usporedbi s prethodnim modelima
- › Ugrađen hidraulički komplet: nije potreban međuspremnik, a uključena je standardna inverterška pumpa, glavni osjetnik protoka i sklopka
- › Standardni žičani daljinski upravljač omogućuje određivanje različitih zadanih vrijednosti (hlađenje, grijanje, temperatura izlazne vode) ili upravljanje ovisno o vanjskim vremenskim uvjetima. Ima povijest alarma, funkciju smanjenja buke tijekom noći i postavke jezika



› Više informacija o
EWAQ-BVP

Samo hlađenje				EWAQ-BVP	004	005	006	008
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	4,00	4,93	5,88	7,95
	ηs,c			%	172	173	174	178
SEER					4,38	4,39	4,42	4,53
Rashladni učin	Nom.			kW	4,00 (1) / 4,01 (2)	4,93 (1) / 5,07 (2)	5,88 (1) / 6,07 (2)	7,95 (1) / 8,23 (2)
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	1,27 (1) / 0,840 (2)	1,61 (1) / 1,12 (2)	1,87 (1) / 1,13 (2)	2,57 (1) / 1,65 (2)
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno (inverter)			
EER					3,14 (1) / 4,80 (2)	3,06 (1) / 4,51 (2)	3,15 (1) / 5,35 (2)	3,10 (1) / 4,99 (2)
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	735		997	
		Širina		mm	1.090		1.160	
		Dubina		mm	350		380	
				kg	83		106	
Izmjenjivač topline na vodenj strani	Tip	Pločasti lemljeni						
	Volumen vode		l	1		2		
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip					Izmjenjivač s poprečnim lamelama/Hi-X cijevi i rešetkaste lamele s kromiranim slojem	Izmjenjivač s poprečnim lamelama/Hi-X cijevi i rešetkaste lamele presvučene s polietilenom	
Kompresor	Tip	Hermetički swing kompresor						
	Količina	1						
Ventilator	Tip	Aksijalni						
	Količina	1						
	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	m³/min	53		72 (1)	
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	63 (1)	64 (1)	69 (1)	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	48	49	52	53
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	10~43		10~46	
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	5~22		5~22	
Radna tvar	Tip/GWP					R-410A/2.088		R-410A/2.087,5
	Upravljanje	Elektronski ekspanzijski ventil						
	Krugovi	Količina	1					
Punjenje radne tvari	Po krugu			kg	2,10		2,70	
	Po krugu			TCO ₂ Eq	4,4		5,6	
Vodeni krug	Promjer priključka	1" MBSP						
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	15,7		19,9	
	Radna struja	Maks.		A	15,7		19,9	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	1N~/50/230			

(1) Hlađenje: temperatura ulaza vode na isparivaču 12°C; temperatura izlaza vode na isparivaču 7°C; temperatura okolnog zraka. 35°C | (2) Hlađenje: temperatura ulaza vode na isparivaču 23°C; temperatura izlaza vode na isparivaču 18°C

Zrakom hlađeni inverterški mini rashladni uređaji

- › Inverterska tehnologija osigurava niske vrijednosti buke i vodeći ESEER u klasi
- › Široko radno područje
- › Ugrađen hidraulički komplet: nije potreban međuspremnik a uključena je standardna inverterska pumpa i glavna sklopka.
- › Jednostavna „plug and play“ instalacija
- › Jednofazno napajanje za stambene primjene, modeli s trofaznim napajanjem na raspolaganju su za jednostavne komercijalne primjene



› Više informacija o
EWAQ-ACW1



› Više informacija o
EWAQ-ACV3



Samo hlađenje				EWAQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	8,49	9,89	11,2	8,75	11,0	13,2
	ηs,c			%	162	169	171	155	163	
SEER					4,13	4,29	4,35	3,94	4,16	4,15
Rashladni učin	Nom.			kW	12,2 (1) / 8,60 (2)	13,6 (1) / 9,60 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	12,9 (1) / 9,10 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	2,85 (1) / 2,83 (2)	3,41 (1) / 3,28 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	3,08 (1) / 3,05 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	5,52 (1) / 5,18 (2)
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno (inverter)					
EER					4,27 (1) / 3,05 (2)	4,00 (1) / 2,93 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	4,19 (1) / 2,99 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	3,08 (1) / 2,57 (2)
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	1.435					
		Širina		mm	1.420					
		Dubina		mm	382					
Težina	Uređaj			kg	168					
Izmjenjivač topline na vodenju strani	Tip				Pločasti lemljeni					
	Volumen vode			l	1,01					
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Hi-XSS					
Kompresor	Tip				Hermetički scroll kompresor					
	Količina				1					
Ventilator	Tip				Aksijalni					
	Količina				2					
	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	m³/min	96,0	100	97,0	96,0		100
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	64					
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	51					
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	10~46					
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	5~20					
Radna tvar	Tip/GWP				R-410A/2.087,5					
	Upravljanje				Elektronski ekspanzijski ventil					
	Krugovi	Količina			1					
Punjenje radne tvari	Po krugu			kg	2,95					
	Po krugu			TCO _{Eq}	6,16					
Vodeni krug	Promjer priključka			col	G 5/4" (žensko)					
	Cjevovod			col	5/4"					
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	1~/50/230				3N~/50/400	

(1) Podni program: hlađenje Ta 35°C - LWE 18°C (Dt: 5°C) | (2) Ventilokonvektorski program: hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C)

Zrakom hlađen inverter ski rashladni uređaj sa scroll kompresorom

- › Inverterski rashladni uređaj
- › Visoka učinkovitost pri djelomičnom opterećenju uz niske pogonske troškove
- › Minimalna potezna struja
- › Za standardne primjene nije potreban inercijski spremnik
- › Daikin scroll kompresor
- › Široko radno područje
- › Ugrađen hidromodul na zahtjev



› Više informacija o
EWAQ-CWN



› Više informacija o
EWAQ-CWP



Samo hlađenje			EWAQ-CWN/CWP	016	021	025	032	040	050	064
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc	kW	16,8(1)/17,0(2)	21,0(1)/21,2(2)	25,3(1)/25,5(2)	31,6(1)/31,8(2)	42,1(1)/42,3(2)	50,5(1)/50,7(2)	63,2(1)/63,4(2)
	η _{s,c}		%	168(1)/184(2)	163(1)/178(2)	165(1)/180(2)	154(1)/163(2)	164(1)/168(2)	165(1)/172(2)	154(1)/161(2)
Rashladni učin	Nom.		kW	16,8(1)/17,0(2)	21,0(1)/21,2(2)	25,3(1)/25,5(2)	31,6(1)/31,8(2)	42,1(1)/42,3(2)	50,5(1)/50,7(2)	63,2(1)/63,3(2)
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	5,93(1)/5,81(2)	7,61(1)/7,47(2)	9,60(1)/9,45(2)	12,9(1)/12,7(2)	15,1	19,2(1)/19,0(2)	25,7(1)/25,5(2)
Regulacija učina	Metoda			Inverterski upravljano						
	Minimalni učin		%	25						
EER				2,84(1)/2,93(2)	2,77(1)/2,84(2)	2,63(1)/2,70(2)	2,45(1)/2,50(2)	2,79(1)/2,80(2)	2,63(1)/2,67(2)	2,46(1)/2,48(2)
Dimenzije	Uređaj	Visina	mm	1.684						
		Širina	mm	1.370						
		Dubina	mm	774						
Težina	Uređaj		kg	268(1)/280(2)	321(1)/332(2)	403(1)/414(2)	579(1)/604(2)	741(1)/765(2)		
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip			Pločasti lemljeni						
	Volumen vode			5						
	Pad tlaka na vodenoj strani			8						
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip			Zrakom hlađeni kondenzator						
	Tip			Hermetički scroll kompresor						
	Količina			1	2	3	4	6		
Ventilator	Tip			Aksijalni						
	Količina			1	2	3	4	6		
	Protok zraka			171	185	233	370	466		
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	78	80	81	83			
Radno područje	Zračna strana			-5~43						
	Vodena strana			-10 ~20						
	Tip/GWP			R-410A/2.087,5						
Radna tvar	Upravljanje			Elektronski ekspanzijski ventil						
	Krugovi			1	2	3	4	6		
	Količina			1	2	3	4	6		
Punjenje radne tvari	Po krugu			7,60	9,60	7,60	9,60			
	Po krugu			15,9	20,0	15,9	20,0			
	TCO _{Eq}			15,9	20,0	15,9	20,0			
Vodeni krug	Promjer priključka			1-1/4" (ženski)						
	Cjevovod			2" (ženski)						
	Cjevovod			1-1/2"						
Uređaj	Potezna struja			A	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7
	Radna struja			A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	67,2
	Maks.			A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	67,2
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3N~/50/400					

(1) EWAQ-CWN: Verzija bez pumpe. (2) EWAQ-CWP: Verzija s pumpom. (3) VRV rashladni uređaj koristi samo inverterske kompresore. Potezna struja uvijek je manja ili jednaka maksimalnoj radnoj struji



Zrakom hlađeni rashladni uređaj, sa multi-scroll kompresorima, standardne učinkovitosti i razine buke

- › Jedan krug radne tvari (2 scroll kompresora) s jednim isparivačem
- › Kompaktna izvedba
- › Tehnologija „mikrokanalnog“ izmjenjivača topline smanjuje količinu radne tvari koja se koristi u sustavu i istovremeno smanjuje utjecaj na okoliš
- › Raspoloživa opcija za djelomični i potpuni povrat topline
- › Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
- › MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

› Više informacija o
EWAQ-G-SS



Samo hlađenje				EWAQ-G-SS	075	085	100	110	120	140	155
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	74,7	84,2	96,7	106,7	116,9	139,4	154,4
	ηs,c			%	149,8	153,6	160,9	157,7	157,2	158,2	150,1
SEER					3,8	3,9	4,1		4,0		3,8
Rashladni učin	Nom.			kW	74,69	84,16	96,67	106,70	116,90	139,40	154,40
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	27,7	31,2	35,0	39,5	43,4	51,1	57,2
Regulacija učina	Metoda				Fazno						
	Minimalni učin			%	50	44	50	44	50	43	50
EER					2,698		2,762	2,699	2,696	2,728	2,698
IPLV					4,79	4,97	4,78	4,86	4,66	4,92	4,78
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	1.800						
		Širina		mm	1.195						
		Dubina		mm	2.140	2.680		3.200			
Težina	Uređaj			kg	681	792	923	953	982	1.037	1.066
	Težina u pogonu			kg	692	802	934	963	993	1.054	1.085
Izmjenjivač topline na vodenj strani	Tip				Pločasti lemljeni izmjenjivač topline						
	Volumen vode			l	5,60	4,90		5,60		8,10	9,40
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	3,6	4,0	4,6	5,1	5,6	6,7	7,4
	Pad tlaka na vodenj strani			kPa	15,5	27,3	36,9	31,6	36,0	27,5	25,8
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Mikrokanalni						
	Kompresor				Kompresija pogonjena plinom						
Ventilator	Količina				2						
	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni						
	Količina				4		6		8		
	Protok zraka	Nom.		l/s	6.017,0	6.444,0	9.029,0		12.008,0		
	Brzina			o/min	1.360						
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	83,0	85,0	87,0	89,0			
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	66,0	68,0	69,0	71,0			
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.–Maks.	°CDB	-10~42						
	Vodena strana	Hlađenje	Min.–Maks.	°CDB	-10~15						
Radna tvar	Tip/GWP				R-410A/2.088,0						
	Krugovi			Količina	1						
Punjenje radne tvari	Po krugu			kg	8,5	10,4	10,7	11,5	12,9	14,1	13,4
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				2" 1/2						
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	211	262	270	317	325	365	379
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	54	58	62	70	79	89	102
		Maks.		A	68	74	81	89	97	114	129
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400						

Zrakom hlađeni rashladni uređaj, sa multi-scroll kompresorima standardne učinkovitosti i smanjene razine buke



EWAQ-G-SS/SR

MicroTech III



› Više informacija o
EWAQ-G-SR

Samo hlađenje				EWAQ-G-SR	075	085	100	110	120	140	155
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	69,3	78,9	91,0	99,7	108,6	130,4	143,4
	ηs,c			%	149,0	149,9	156,7	152,4	151,5	153,8	150,6
SEER					3,8		4,0	3,9		3,8	
Rashladni učin	Nom.			kW	69,33	78,85	90,96	99,68	108,60	130,40	143,40
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	29,4	33,1	36,8	42,0	46,3	54,0	61,2
Regulacija učina	Metoda				Fazno						
	Minimalni učin			%	50	44	50	44	50	43	50
EER					2,358	2,383	2,470	2,376	2,347	2,416	2,343
IPLV					4,67	4,85	4,71	4,78	4,50	4,85	4,61
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	1.800						
		Širina		mm	1.195						
		Dubina		mm	2.140	2.680			3.200		
Težina	Uređaj			kg	711	822	953	983	1.012	1.067	1.096
	Težina u pogonu			kg	722	832	964	993	1.023	1.084	1.115
Izmjenjivač topline na vodenj strani	Tip				Pločasti lemljeni izmjenjivač topline						
	Volumen vode			l	5,58	4,86		5,60		8,10	9,36
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	3,3	3,8	4,4	4,8	5,2	6,2	6,9
	Pad tlaka na vodenj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	13,3	24,0	32,6	27,6	31,1	24,1	22,2
Izmjenjivač topline na zračnoj strani				Tip	Mikrokanalni						
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom						
	Količina				2						
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni						
	Količina				4		6		8		
	Protok zraka	Nom.		l/s	4.523,0	5.046,0	6.787,0		9.023,0		
	Brzina			o/min	1.108						
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	79,0	82,0	84,0	86,0			
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	62,0	65,0	66,0	68,0			
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-10~42						
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-10~15						
Radna tvar	Tip/GWP				R-410A/2.088,0						
	Krugovi	Količina			1						
Punjenje radne tvari	Po krugu			kg	8,5	10,4	10,7	11,5	12,9	14,1	13,4
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				2" 1/2						
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	211	262	270	317	325	365	379
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	57	61	65	74	84	93	109
	struja	Maks.		A	68	74	81	89	97	114	129
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400						

Zrakom hlađeni rashladni uređaj, sa multi-scroll kompresorima visoke učinkovitosti i standardne razine buke

- › Jedan krug radne tvari (2 scroll kompresora) s jednim isparivačem
- › Kompaktna izvedba
- › Tehnologija „mikrokanalnog“ izmjenjivača topline smanjuje količinu radne tvari koja se koristi u sustavu i istovremeno smanjuje utjecaj na okoliš
- › Raspoloživa opcija za djelomični i potpuni povrat topline
- › Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
- › MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

› Više informacija o
EWAQ-G-XS



Samo hlađenje				EWAQ-G-XS	080	090	105	115	130	150
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	79,8	90,3	105,3	116,8	130,0	149,0
	ηs,c			%	155,0	164,5	167,2	166,0	169,6	165,4
SEER					4,0	4,2	4,3	4,2	4,3	4,2
Rashladni učin	Nom.			kW	79,79	90,26	105,30	116,80	130,00	149,00
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	25,8	29,0	33,8	37,7	42,3	48,1
Regulacija učina	Metoda				Fazno					
	Minimalni učin			%	50	44	50	44	50	43
EER					3,099	3,108	3,121	3,099	3,100	3,099
IPLV					4,82	5,04	4,96	5,02	4,92	5,05
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	1.800				1.820	
		Širina		mm	1.195					
		Dubina		mm	2.680	3.200			3.800	
Težina	Uređaj			kg	734	850	987	1.024	1.086	1.123
	Težina u pogonu			kg	744	860	1.002	1.040	1.102	1.144
Izmjenjivač topline na vodenj strani	Tip				Pločasti lemljeni izmjenjivač topline					
	Volumen vode			l	5,58	4,86		5,60		8,10
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	3,8	4,3	5,0	5,6	6,3	7,1
	Pad tlaka na vodenj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	25,7	32,7	20,3	19,9	25,4	20,6
Izmjenjivač topline na zračnoj strani				Tip	Mikrokanalni					
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom					
	Količina				2					
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni					
	Količina				6	8		10		
	Protok zraka	Nom.		l/s	9.029,0	9.498,0	12.008,0		15.046,0	
	Brzina			o/min	1.360					
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	84,0	85,0	87,0	89,0		
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	66,0	68,0	69,0	71,0		
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.–Maks.	°CDB	-10~45					
	Vodena strana	Hlađenje	Min.–Maks.	°CDB	-10~15					
Radna tvar	Tip/GWP				R-410A/2.088,0					
	Krugovi	Količina			1					
Punjenje radne tvari	Po krugu			kg	9,1	12,7	13,1	13,2	16,1	15,0
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				2" 1/2					
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	213	264	272	319	329	367
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	52	56	61	69	76	87
		Maks.		A	70	75	83	91	101	116
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400					

Zrakom hlađeni rashladni uređaj, sa multi-scroll kompresorima visoke učinkovitosti i smanjene razine buke



EWAQ-G-XS/XR

MicroTech III



› Više informacija o
EWAQ-G-XR

Samo hlađenje				EWAQ-G-XR	080	090	105	115	130	150
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	76,0	86,0	100,3	110,5	124,8	140,8
	ηs,c			%	150,9	157,4	167,0	161,7	169,8	160,5
SEER					3,8	4,0	4,3	4,1	4,3	4,1
Rashladni učin	Nom.			kW	75,95	86,00	100,30	110,50	124,80	140,80
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	26,4	29,9	34,7	39,0	43,3	49,8
Regulacija učina	Metoda				Fazno					
	Minimalni učin			%	50	44	50	44		43
EER					2,877	2,875	2,894	2,832	2,880	2,825
IPLV					4,85	4,99	4,93	4,99	4,89	5,03
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	1.800					1.820
		Širina		mm	1.195					
		Dubina		mm	2.680	3.200			3.800	
Težina	Uređaj			kg	764	880	1.017	1.054	1.116	1.153
	Težina u pogonu			kg	774	890	1.032	1.070	1.132	1.174
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip				Pločasti lemljeni izmjenjivač topline					
	Volumen vode			l	5,58	4,86		5,60		8,10
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	3,6	4,1	4,8	5,3	6,0	6,7
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	23,3	29,6	18,4	17,8	23,0	18,4
Izmjenjivač topline na zračnoj strani				Tip	Mikrokanalni					
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom					
	Količina				2					
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni					
	Količina				6		8		10	
	Protok zraka	Nom.		l/s	6.787,0	7.356,0	9.023,0		11.309,0	
	Brzina			o/min	1.108					
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	80,0	82,0	84,0		86,0	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	62,0	65,0	66,0	68,0		67,0
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.–Maks.	°CDB	-10~45					
	Vodena strana	Hlađenje	Min.–Maks.	°CDB	-10~15					
Radna tvar	Tip/GWP				R-410A/2.088,0					
	Krugovi	Količina			1					
Punjenje radne tvari	Po krugu			kg	9,1	12,7	13,1	13,2	16,1	15,0
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				2" 1/2					
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	213	264	272	319	329	367
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	54	58	63	71	78	90
		Maks.		A	70	75	83	91	101	116
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400					

Zrakom hlađeni inverterški rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, visoke učinkovitosti i standardne/niske razine buke

- › Visoka učinkovitost s vodećim ESEER-om u klasi
- › Inverterški jednovijčani kompresor s kontinuiranom regulacijom
- › Visokoučinkoviti ventilatori s patentiranim profilom lopatica za tihi rad
- › Prošireni popis opcija (opcija povrata topline)
- › Široko radno područje
- › Niska potezna struja
- › MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

› Više informacija o
EWAD-CZXS



› Više informacija o
EWAD-CZXL



Samo hlađenje				EWAD-CZXS/XL	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	1.232	1.303,04	1.444,04	1.538	1.616,03	1.701	1.795
	ηs,c			%	205,8	204,6	206,2	201,4	199,8	203	207,4
SEER					5,22	5,19	5,23	5,11	5,07	5,15	5,26
Rashladni učin	Nom.			kW	1.232	1.303	1.444	1.538	1.616	1.701	1.795
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	404,3	446,6	493,7	538,4	564,3	595,9	618,7
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno						
	Minimalni učin			%	20				13		
EER					3,047	2,919	2,926	2,856	2,863	2,855	2,9
IPLV					5,58	5,45	5,61	5,75	5,65	5,46	5,29
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.540						
		Širina		mm	2.285						
		Dubina		mm	10.325		11.625		12.525		13.425
Težina (XS)	Uređaj			kg	8.570	8.970	9.600	9.940	11.370	12.190	12.920
	Težina u pogonu			kg	8.960	9.360	9.980	10.320	12.220	13.040	13.790
Težina (XL)	Uređaj			kg	8.850	9.250	9.880	10.220	11.790	12.610	13.340
	Težina u pogonu			kg	9.240	9.640	10.260	10.600	12.640	13.460	14.210
Izmjenjivač topline na vodenj strani	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)						
	Volumen vode			l	383		374		850		871
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	59	62,4	69,2	73,7	77,4	81,5	86
	Pad tlaka na vodenj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	47	52,1	61,9	71,9	62,8	69,1	65,1
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Visokoučinkovit cijevni s lamelama						
	Tip				Kompresija pogonjena plinom						
	Količina				2				3		
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni						
	Količina				20		22	24		26	28
	Protok zraka	Nom.		l/s	108.376		119.214	130.051	129.455	140.143	151.130
	Brzina			o/min	900						
Zvučna snaga (XS)	Hlađenje	Nom.		dB(A)	104				106		
Zvučna snaga (XL)	Hlađenje	Nom.		dB(A)	101				103		
Zvučni tlak (XS)	Hlađenje	Nom.		dB(A)	81				83		
Zvučni tlak (XL)	Hlađenje	Nom.		dB(A)	78				80		
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-18~50						
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~15						
Radna tvar	Tip/GWP				R-134a/1.430						
	Punjenje			kg	250		280	320	340	350	
	Krugovi	Količina			2				3		
	Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)		mm	219,1				273		
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	590	626	709	772	848	899	949
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	636	698	769	837	881	931	970
		Maks.		A	824	877	979	1.081	1.132	1.193	1.255
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400						

Zrakom hlađeni inverter ski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, visoke učinkovitosti i smanjene razine buke



EWAD-CZXS/XL/XR

MicroTech III



› Više informacija o
EWAD-CZXR



Samo hlađenje				EWAD-CZXR	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	1.166	1.231,01	1.327	1.437	1.539	1.624,03	1.706,04	
	ηs,c			%	219	202,2	206,2	199,8	211,4	214,6	220,2	
SEER					5,55	5,13	5,23	5,07	5,36	5,44	5,58	
Rashladni učin	Nom.			kW	1.166	1.231	1.327	1.437	1.539	1.624	1.706	
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	411,8	458	492	523,4	585,5	616,7	638,1	
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno							
	Minimalni učin			%	20				13			
EER					2,831	2,681	2,692	2,745	2,628	2,634	2,673	
IPLV					5,96	5,67	6,03	6,21	6,17	5,89	5,85	
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.540							
		Širina		mm	2.285							
		Dubina		mm	10.325		11.625	12.525		13.425	14.325	
Težina	Uređaj			kg	9.120	9.530	10.180	10.530	12.150	12.990	13.740	
		Težina u pogonu		kg	9.500	9.920	10.550	10.910	13.000	13.840	14.610	
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)							
	Volumen vode			l	383		374		850		871	
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	55,8	58,9	63,6	68,8	73,7	77,8	81,7	
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	43,2	47,6	56,5	65,8	57,3	63,2	60,1	
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Visokoučinkovit cijevni s lamelama							
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom							
	Količina				2				3			
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni							
	Količina				20		22	24		26	28	
	Protok zraka	Nom.		l/s	83.072		91.380		99.687		107.994	116.301
	Brzina			o/min	700							
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	97				99			
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	74				76			
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-18~-50							
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~-15							
Radna tvar	Tip/GWP				R-134a/1.430							
	Punjenje			kg	250			280	320	340	350	
	Krugovi	Količina			2				3			
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	219,1							273
Uređaj	Potezna struja			A	576	606	686	756	825	873	921	
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	647	709	782	859	912	960	998	
		Maks.			A	796	841	940	1.048	1.098	1.157	1.215
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400							

Zrakom hlađeni rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, visoke učinkovitosti i standardne/niske razine buke

- › „Free-cooling” rashladni uređaj za hlađenje prostora i industrijska procesna hlađenje
- › Kontinuirano regulirani jednovijčani kompresor
- › Veća ušteda energije i smanjenje emisije CO₂ tijekom hladne sezone
- › Široko radno područje
- › MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

› Više informacija o
EWAD-CFXL



› Više informacija o
EWAD-CFXS



Samo hlađenje				EWAD-CFXS/XL	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Rashladni učin	Nom.			kW	640 (1) / 415 (2)	772 (1) / 510 (2)	852 (1) / 583 (2)	902 (1) / 612 (2)	1.027 (1) / 701 (2)	1.089 (1) / 734 (2)	1.269 (1) / 902 (2)	1.349 (1) / 957 (2)	1.435 (1) / 963 (2)	1.493 (1) / 1.013 (2)	1.555 (1) / 1.039 (2)	
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	257 (1) / 53,7 (2)	272 (1) / 62,0 (2)	293 (1) / 64,7 (2)	324 (1) / 69,8 (2)	360 (1) / 75,7 (2)	399 (1) / 83,4 (2)	397 (1) / 86,4 (2)	439 (1) / 92,8 (2)	454 (1) / 101 (2)	492 (1) / 109 (2)	530 (1) / 115 (2)	
Regulacija učina	Metoda															
	Minimalni učin			%	Kontinuirano regulirani											
EER					12,5											
					2,49 (1) / 11,91 (2)	2,84 (1) / 12,44 (2)	2,90 (1) / 13,17 (2)	2,78 (1) / 12,93 (2)	2,85 (1) / 13,56 (2)	2,73 (1) / 13,05 (2)	3,19 (1) / 14,68 (2)	3,08 (1) / 14,55 (2)	3,16 (1) / 14,21 (2)	3,04 (1) / 13,72 (2)	2,93 (1) / 13,50 (2)	
IPLV					3,86	4,03	4,10	4,05	4,00	3,95	4,36	4,25	4,36	4,35	4,26	
Dimenzije	Uređaj	Visina	Širina	Dubina	mm	2.565										
						2.480										
						6.300	7.200	8.100		9.000		10.800				
Težina (XS)	Uređaj				kg	7.760	8.340	8.900		10.160	10.420	11.900		12.540	12.620	12.670
	Težina u pogonu				kg	8.515	9.100	9.705		11.169	11.429	13.276		14.516	14.596	14.646
Težina (XL)	Uređaj				kg	8.050	8.620	9.190		10.450	10.710	12.190		12.830	12.910	12.960
	Težina u pogonu				kg	8.795	9.390	9.995		11.459	11.719	13.566		14.806	14.886	14.936
Izmjenjivač topline na vodenj strani	Tip					Potopljivi izmjenjivač (shell and tube)										
	Protok vode	Hlađenje	Nom.		l/s	27,8 (1) / 27,8 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	37,0 (1) / 37,0 (2)	39,2 (1) / 39,2 (2)	44,6 (1) / 44,6 (2)	47,3 (1) / 47,3 (2)	55,1 (1) / 55,1 (2)	58,6 (1) / 58,6 (2)	62,4 (1) / 62,4 (2)	64,9 (1) / 64,9 (2)	67,6 (1) / 67,6 (2)
	Pad tlaka na vodenj strani	Hlađenje	Nom.		kPa	85 (1) / 128 (2)	105 (1) / 172 (2)	90 (1) / 178 (2)	101 (1) / 198 (2)	111 (1) / 245 (2)	124 (1) / 272 (2)	98 (1) / 232 (2)	110 (1) / 259 (2)	139 (1) / 305 (2)	150 (1) / 328 (2)	162 (1) / 354 (2)
	Volumen vode				l	741	771	808		1.012		1.372		1.965		
	Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Visokoučinkovit cijevni s lamelama										
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom											
	Količina				2											
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni											
	Protok zraka	Nom.			l/s	50.368	60.441	70.515		80.588		95.253				
Zvučna snaga (XS)	Hlađenje	Nom.		dBA	100		101			102		103				
Zvučna snaga (XL)	Hlađenje	Nom.		dBA	96	97			98		99					
Zvučni tlak (XS)	Hlađenje	Nom.		dBA	79	80			81		80					
Zvučni tlak (XL)	Hlađenje	Nom.		dBA	76		77									
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-20~45											
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~15											
Radna tvar	Tip/GWP				R-134a/1.430											
	Krugovi	Količina			2											
	Punjenje radne tvari			kg/TCO,Eq	64,0/91,5	73,0/104,4	81,0/115,8		91,0/130,1		107,0/153,0		112,5/160,9	124,0/177,3		
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	168,3											
Uređaj	Potrebna struja	Maks.		A	605	619	658		924	971	219,1		1.030		1.073	1.086
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825	
		Maks.		A	476	510	561	605	672	731	811	875		929	982	
	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400											

(1) Hlađenje: temperatura ulaza vode na isparivaču 16°C; temperatura izlaza vode na isparivaču 10°C; temperatura okolnog zraka. 35°C; rad pod punim opterećenjem.

(2) Podaci su izračunati pri temperaturi okolnog zraka od 5°C, temperaturi ulazne vode 16°C.

Zrakom hlađeni rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, visoke učinkovitosti i smanjene razine buke



EWAD-CFXS/XL/XR

MicroTech III



› Više informacija o
EWAD-CFXR

Samo hlađenje				EWAD-CFXR	600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15			
Rashladni učin	Nom.			kW	602 (1) / 374 (2)	739 (1) / 468 (2)	821 (1) / 539 (2)	866 (1) / 562 (2)	981 (1) / 644 (2)	1.034 (1) / 670 (2)	1.229 (1) / 825 (2)	1.302 (1) / 866 (2)	1.374 (1) / 889 (2)	1.424 (1) / 909 (2)	1.476 (1) / 929 (2)			
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	263 (1) / 46,6 (2)	278 (1) / 56,2 (2)	299 (1) / 58,5 (2)	334 (1) / 63,1 (2)	368 (1) / 68,5 (2)	412 (1) / 74,4 (2)	403 (1) / 80,0 (2)	450 (1) / 87,5 (2)	466 (1) / 93,4 (2)	511 (1) / 103 (2)	556 (1) / 109 (2)			
Regulacija učina	Metoda				Kontinuirano regulirani													
	Minimalni učin			%	12,5													
EER					2,29 (1) / 12,91 (2)	2,66 (1) / 13,17 (2)	2,75 (1) / 14,04 (2)	2,59 (1) / 13,71 (2)	2,67 (1) / 14,33 (2)	2,51 (1) / 13,89 (2)	3,05 (1) / 15,36 (2)	2,90 (1) / 14,87 (2)	2,95 (1) / 14,7 (2)	2,79 (1) / 13,85 (2)	2,66 (1) / 13,56 (2)			
IPLV					4,09	4,15	4,16	4,20	4,10	4,08	4,42	4,37	4,42		4,28			
Dimenzije	Uređaj	Visina Širina Dubina		mm	2.565													
					2.480													
					10.800													
Težina	Uređaj			kg	6.300	7.200	8.100		9.000		12.190			12.830	12.910	12.960		
					8.050	8.620	9.190		10.450		10.710		13.566			14.806	14.886	14.936
	Težina u pogonu			kg	8.795	9.390	9.995		11.459		11.719		13.566			14.806	14.886	14.936
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)													
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	26,2 (1) / 26,2 (2)	32,1 (1) / 32,1 (2)	35,7 (1) / 35,7 (2)	37,6 (1) / 37,6 (2)	42,6 (1) / 42,6 (2)	44,9 (1) / 44,9 (2)	53,4 (1) / 53,4 (2)	56,6 (1) / 56,6 (2)	59,7 (1) / 59,7 (2)	61,9 (1) / 61,9 (2)	64,1 (1) / 64,1 (2)			
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	76 (1) / 115 (2)	97 (1) / 159 (2)	84 (1) / 167 (2)	93 (1) / 184 (2)	102 (1) / 225 (2)	113 (1) / 248 (2)	92 (1) / 219 (2)	103 (1) / 243 (2)	128 (1) / 282 (2)	137 (1) / 301 (2)	146 (1) / 321 (2)			
	Volumen vode			l	741	771	808		1.012		1.372		1.965					
Izmjenjivač topline na zračnoj strani				Tip	Visokoučinkovit cijevni s lamelama													
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom													
	Količina				2													
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni													
	Količina				10	12	14		16		20							
	Protok zraka	Nom.		l/s	38.935	46.722	54.508		62.295		73.011							
	Brzina			o/min	715													
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	92					94		95						
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	71	72			73		72			73				
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-20~45													
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~15													
Radna tvar	Tip/GWP				R-134a/1.430													
	Krugovi				2													
Punjenje radne tvari	Po krugu			kg	64,0	73,0	81,0		91,0		107,0		112,5		124,0			
	Po krugu			TCO ₂ Eq	91,5	104,4	115,8		130,1		153,0		160,9		177,3			
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				DN150PN16 (168,3 mm)					DN200PN16 (219,1 mm)				DN250PN16 (273 mm)				
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	598	611	648		912	960	1.016		1.059		1.072			
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	411	439	473	526	580	647	645	717	738	800	862			
		Maks.		A	462	493	542	585	649	708	783	847		901	954			
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400													

(1) Hlađenje: temperatura ulaza vode na isparivaču 16°C; temperatura izlaza vode na isparivaču 10°C; temperatura okolnog zraka. 35°C; rad pod punim opterećenjem.

(2) Podaci su izračunati pri temperaturi okolnog zraka od 5°C, temperaturi ulazne vode 16°C.

Zašto odabrati Daikin?

Daikin je bio među prvima u primjeni invertera u zraku hlađenim rashladnim uređajima s vijčanim kompresorima. I danas, naša nova generacija invertere tehnologije čini komfor i proces hlađenja još učinkovitijim i isplativijim.

Najveća učinkovitost pri djelomičnom i punom opterećenju omogućava instalaterima i vlasnicima zgrada da krajnjim korisnicima pruže komfor tijekom cijele godine – s nižim razinama buke i većom energetsom učinkovitošću nego ikad prije.

Više od desetljeća, tisuće kućanstava diljem svijeta oslanjaju se na Daikin invertere jednovijčane kompresore kako bi imali manje troškove rada bez utjecaja na komfor ili performanse.

S rashladnim uređajem EWAD-TZB, Daikin je još jednom poboljšao performanse rashladnog uređaja tako da je povećao učinkovitost vlastitog kompresora s integriranim inverterom: VVR tehnologija, DC motori... Daljnja poboljšanja ostvarena su uvođenjem novih tehnologija kao što su mikrokanalni kondenzator i napredni elektronski ekspanzijski ventili.

Sada je također dostupan s HFO radnom tvari R-1234ze (E).



Odabir R-1234ze(E) omogućuje smanjenje učinka globalnog zagrijavanja rashladnih uređaja s vijčanim kompresorima zahvaljujući niskom potencijalu globalnog zagrijavanja u kombinaciji s visokom energetsom učinkovitošću.

R-1234ze(E) je HFO radna tvar (Hydro Fluoro Olefini). Njegov utjecaj na ozonski omotač (ODP) jednak je nuli (0), a potencijal globalnog zagrijavanja (GWP) je 7.



TZ serije rashladnih uređaja

Energetski učinkovito hlađenje koje ne ugrožava komfor ili performanse

Zašto odabrati TZ rashladni uređaj?

1 Vrhunska učinkovitost:

R-134a

EER do 3,93
SEER do 6,35

R-1234ze(E)

EER do 3,86
SEER do 5,87

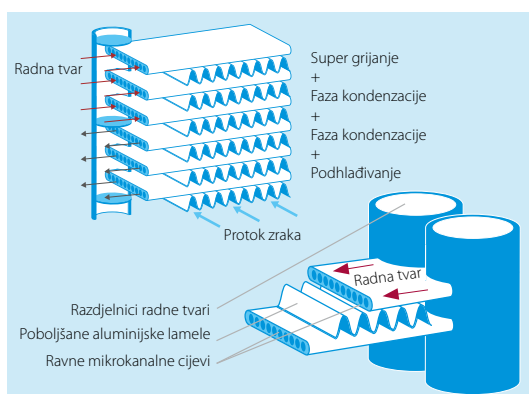
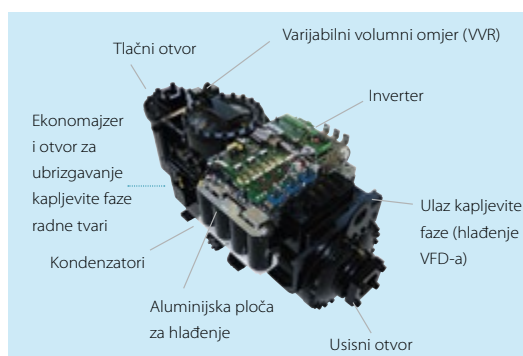
Najbolji izbor za sve primjene

Brzi povrat investicija: 1 godina za procesno hlađenje i do 3 godine primjene za komforno hlađenje



✓ Nova generacija Daikin jednovijčanih inverterских kompresora

- › Ugrađeni inverter koji se hladi radnom tvari
- › Tehnologija varijabilnog volumnog omjera



✓ Mikrokanalni kondenzator

- › Visoka toplinska učinkovitost
- › Mali volumen rezultira u manjem punjenju radne tvari
- › Lagan i dugotrajan dizajn
- › Jednostavno čišćenje

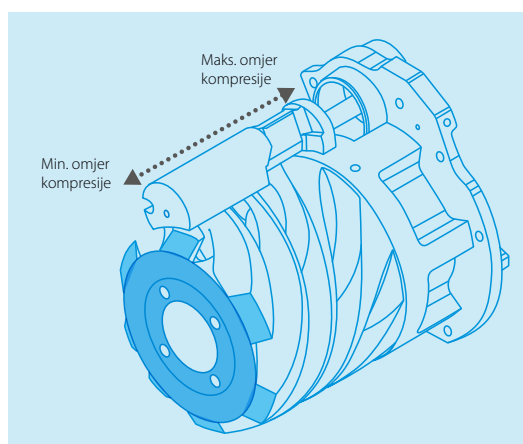
✓ VVR (Varijabilni volumni omjer)

Radni uvjeti rashladnog uređaja podliježu osjetnim promjenama zbog promjene temperature okoline i zahtjeva opterećenja iz postrojenja.

Vijčani kompresori povećavaju tlak radne tvari tako što je prisiljavaju na progresivno manju zapreminu, od usisnog do tlačnog otvora.

Kada se definira geometrija kompresora, također se definira omjer zapremine.

Daikin kompresori mogu mijenjati svoju geometriju zahvaljujući varijabilnom volumnom omjeru (VVR). Kompresijski omjer se mijenja pomicanjem kliznih ventila. VVR mijenja točku na kojoj plin izlazi iz kompresora i stoga mijenja tlak pri pražnjenju koji će biti optimalan u bio kojem uvjetu.

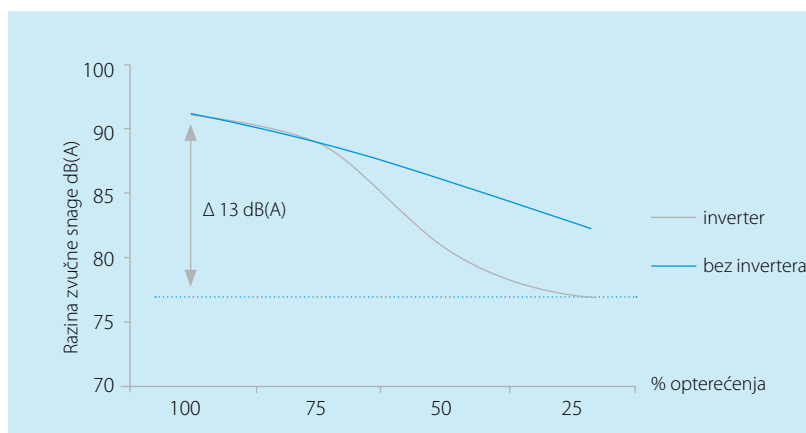




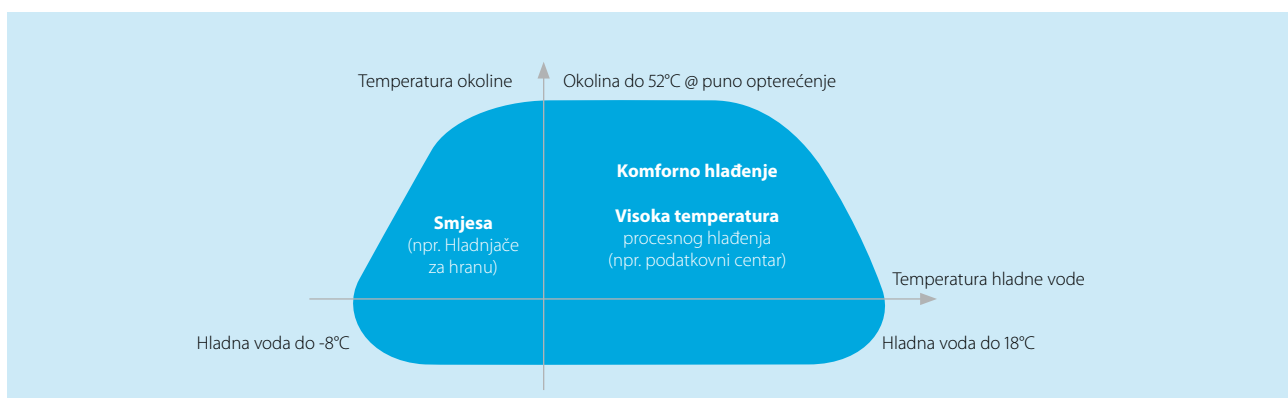
2 Tihi rad – za rad bez poteškoća

Ništa ne remeti radno mjesto više od zvuka strojeva. Tako su naši inženjeri doveli razine zvučne snage do samo 90 dB(A)* pri uvjetima punog opterećenja - i čak nižim pri uvjetima djelomičnog opterećenja. Zahvaljujući posebnim akustičnim izvedbama na kompresoru i prilagođenom Daikin dizajnu ventilatora sa smanjenom bukom i vibracijama, EWAD-TZB je idealna čak i za okolinu koja je najviše osjetljiva na zvuk.

*Veličina 400 kW



3 Fleksibilnost





Osiguravanje komfora tijekom cijelog života na najfleksibilniji način

4 Kompaktna izvedba

EWAD-TZ održava prostor za ugradnju na minimumu, tako da je idealan za nove i za projekte rekonstrukcije. Konkretno, visoko učinkoviti kompresor s ugrađenim inverterom omogućuje nam ugradnju kompaktnijih izmjenjivača topline u okvir i u kombinaciji s integriranom kompaktnom upravljačkom pločom, pruža veću snagu iz smanjene površine.

5 Jednostavno za ugradnju. Još jednostavnije za održavanje

Naši rashladni uređaji tvornički su ožičeni i također su prethodno pušteni u pogon, s podešenim softverom uređaja i postavljenim zadanim vrijednostima. Također se lako integriraju s postojećim sustavima za upravljanje zgradom. Tako je na licu mjesta sve što je potrebno za priključenje jedinice na napajanje, spajanje svih cijevi i uključenje jedinice.

6 Dokazana pouzdanost

Svi naši rashladni uređaji i kompresori podvrgnuti su intenzivnim testovima performansi, akustičnosti, izdržljivosti i vibracija u Daikin tvornicama i na odabranim gradilištima - čak i u ekstremnim uvjetima rada. Kako bi se osigurala maksimalna pouzdanost svake komponente - i pravo, dugotrajno tehničko rješenje za vašu primjenu.

7 Prošireni popis opcija

- › **Brzo pokretanje** - u sustavima sa konstantnim hlađenjem, rashladni uređaj se može ponovno pokrenuti unutar 30 sekundi nakon vraćanja energije i doseže puni učin hlađenja za manje od 6 minuta.
- › **VFD pumpe** - pumpe s promjenjivom frekvencijom mogu se koristiti za optimizaciju radne učinkovitosti rashladnog uređaja i tako povećati uštedu energije, također samo u primarnim sustavima s promjenjivim protokom.
- › **Detekcija propuštanja radne tvari** - brzo napredno upozorenje na probleme, tako da možete izbjeći bilo kakvu štetnu po okoliš i potencijalno skupo istjecanje radne tvari.
- › **Povrat topline** - izmjenjivač topline ploča-na-ploču za svaki rashladni krug serijski se ugrađuje na kondenzator. od 15 do 85 % ukupno odbačene topline rashladnog uređaja može se vratiti
- › **Djelomični povrat topline** - pločasti izmjenjivač topline za svaki rashladni krug serijski se ugrađuje u zračni kondenzator. Upravitelj postrojenja upravlja radom pumpe na krugu povrata topline. Od 15 do 20 % ukupno odbačene topline rashladnog uređaja može se iskoristiti.
- › **Mogućnost pametog sekvenciranja** - funkcija sekvenciranja master/slave do 4 jedinice spojene zajedno za optimizaciju sustava i bez potrebe za vanjskim sustavima upravljanja.

-

Zrakom hlađeni inverter ski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, standardne učinkovitosti i smanjene razine buke



EWAD-TZSSB/SLB/SRB

MicroTech III



› Više informacija o
EWAD-TZSRB



Samo hlađenje				EWAD-TZSRB		160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11															
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	169,1	200,88	235,29	268,82	305,99	351,41	394,01	454,57	499,14	568,6	610,43	658,99	699,87	799,95	894,94	956,14	1.013,27	1.067,02																
	ηs,c			%	168,2	172,6	169,4	175,4	177	183	172,2	170,6	174,2	179,4	188,6	181,8	184,6	215	213,4	213,8	216,2	217,8																
SEER					4,28	4,39	4,31	4,46	4,5	4,65	4,38	4,34	4,43	4,56	4,79	4,62	4,69	5,45	5,41	5,42	5,48	5,52																
Rashladni učin	Nom.			kW	169,1	200,9	235,3	268,8	306	351,4	394	454,6	499,1	568,6	610,4	659	699,9	800	895	956	1.013	1.067																
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	56,48	69,9	82,99	89,94	108,6	118	140,2	164,8	175,4	199,1	218,4	240,3	250,3	247,8	294,1	316	335,6	358,9																
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno																																	
	Minimalni učin			%	37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12			10																			
EER					2,995	2,874	2,835	2,989	2,817	2,954	2,81	2,759	2,846	2,856	2,795	2,742	2,796	3,229	3,043	3,016	3,018	2,973																
IPLV					5,3	5,27	5,04	5,19	5,37	5,53	5,3	5,26	5,43	5,6	5,61	5,6	5,67	5,92	5,74	5,77	5,75	5,86																
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.540																																	
		Širina		mm	2.282																																	
		Dubina		mm	2.331																																	
Težina	Uređaj			kg	2.121		2.411		2.784		4.044		4.281		4.907		5.104		6.178		6.310																	
	Težina u pogonu			kg	2.160		2.454		2.836		4.173		4.444		4.751		5.169		5.359		6.458																	
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip				Pločasti izmjenjivač topline								Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)																									
	Volumen vode			l	20,25	26,1	37,35	26,1	37,35	49,5	158	164	158	270	255	283		485		453																		
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,8	21,7	23,9	27,2	29,2	31,5	33,5	38,3	42,8	45,7	48,5	51																
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	25	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,8	32,2	43,9	55,5	38,6	32,2	35,9	52,1	36,3	41	45,6	36,3																
Izmjenjivač topline na zračnoj strani				Tip	Mikrokanalni																																	
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom																																	
	Količina				1						2																											
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni																																	
	Količina				4				6				8				10				12		14		16		18		20		22							
	Protok zraka	Nom.		l/s	15.109				22.664				30.219				29.650				36.920				44.475				51.745		59.299		66.570		74.124		81.394	
	Brzina			o/min	700																																	
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	86	87	88	90				91				92				94				95														
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	67	68	69	70				71				73				75				77														
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-18~-47																	-18~-45																
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~-18																	-15~-20																
Radna tvar	Tip/GWP				R-134a/1.430																																	
	Punjenje			kg	27	29	33	38	41	52	58	59	68	75	77	83	90	104	117	130	143																	
	Krugovi	Količina			1						2																											
Punjenje radne tvari	Po krugu			TCO _{Eq}	38,6	41,5	47,2	54,3	58,6	74,4	41,5	42,2	48,6	53,6	55,1	59,3	64,4	74,4	83,7	93,0	102,2																	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	88,9				114,3				139,7				168,3				219,1																	
Uređaj	Radna struja	Nom.		A	102	123	188	177	188	200	247	374	368	363	378	398	416	422	496	530	561	599																
	Maks.			A	130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	523	585	635	688	745																
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400																																	

Zrakom hlađeni inverterški rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, visoke učinkovitosti i standardne/niske razine buke

- › Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja
- › Inverterški jednovijčani kompresor s kontinuiranom regulacijom s DC električnim motorom
- › Napredna tehnologija kompresora uključuje integrirani inverter i varijabilni volumni omjer (VVR)
- › Kontinuirana modulacija brzine ventilatora zahvaljujući inverterški pogonjenim ventilatorima rezultira poboljšanjem učinkovitosti pri djelomičnom opterećenju
- › Kompaktna izvedba sa malom ugradbenom površinom i minimalan ugradbeni prostor
- › Niske razine radne buke postignute su najnovijim dizajnom kompresora i ventilatora
- › Jedan ili dva potpuno neovisna kruga radne tvari omogućuju veliku pouzdanost

› Više informacija o
EWAD-TZXS/BLB



› Više informacija o
EWAD-TZXLB



Samo hlađenje				EWAD-TZXS/BLB		190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11								
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	180,41	211,34	239,54	276,79	313,2	360,56	417,27	472,59	528,99	563,39	599,41	639,37	678,22	763,88	850,16	911,93	1.001,2	1.045,43									
				%	195	198,6	195,4	203	202,6	195,4	198,2	199,8	201	198,6	203,8	206,2	205,4	228,6	226,6	233,4	243	237									
SEER					4,95	5,04	4,96	5,15	5,14	4,96	5,03	5,07	5,1	5,04	5,17	5,23	5,21	5,79	5,74	5,91	6,15	6									
Rashladni učin	Nom.			kW	180,4	211,3	239,5	276,8	313,2	360,6	417,3	472,6	529	563,4	599,4	639,4	678,2	764	850	912	1.001	1.045									
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	52,13	63,22	72,5	83,87	100,2	109,1	132,2	144,9	163,5	181,1	191,7	202,1	219,8	226,5	266,1	275,8	303,4	320,1									
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno																										
	Minimalni učin			%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13				10											
EER					3,46	3,343	3,304	3,3	3,127	3,304	3,156	3,261	3,236	3,111	3,127	3,164	3,085	3,374	3,195	3,306	3,3	3,265									
IPLV					6,26	6,15	6,19	6,17	6,4	6,3	6,22	6,29	6,31	6,25	6,21	6,26	6,08	6,19	6,29	6,24											
Dimenzije	Uređaj	Visina	Širina	mm	2.540																										
					2.282																										
					Dubina																										
				mm	3.231		4.131		5.030		5.887		6.786		7.684		7.787		8.687		9.587		10.488								
Težina (XSB)	Uređaj			kg	2.411		2.784		4.281		4.588		4.907		5.078		5.434		6.178		6.310		6.652		6.930	7.258					
		Težina u pogonu		kg	2.454		2.836		4.444		4.751		5.169		5.341		5.718		6.458		6.760		7.102		7.380	7.708					
Težina (XLB)	Uređaj			kg	2.411		2.784		4.281		4.588		4.907		5.078		5.434		6.178		6.310		6.652		6.930	7.258					
		Težina u pogonu		kg	2.454		2.836		4.444		4.751		5.169		5.341		5.718		6.458		6.760		7.102		7.380	7.708					
Izmjenjivač topline na vodenj strani	Tip				Pločasti izmjenjivač topline								Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)																		
	Volumen vode			l	26,1	37,35	49,5			158				255				301				485			453						
	Protok vode		Hlađenje	Nom.	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15	17,3	20	22,6	25,3	27	28,7	30,6	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50								
	Pad tlaka na vodenj strani		Hlađenje	Nom.	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21	34,3	31,2	39,7	36,7	41,1	27,1	30,5	33,3	40,5	33,5	37,5	42,4	34,3								
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Mikrokanalni																										
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom																										
	Količina				1						2																				
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni																										
	Količina				6				8				10				12				14										
	Protok zraka		Nom.	l/s	22.664				30.219				37.774				45.328				52.883				60.438				67.993		75.547
	Brzina			o/min	700																										
Zvučna snaga (XSB)	Hlađenje	Nom.		dBA	96,0	97,0	96,0	97,0	98,0	99				100				101				102									
Zvučna snaga (XLB)	Hlađenje	Nom.		dBA	91	92	91	92	93	94				95				96				97									
Zvučni tlak (XSB)	Hlađenje	Nom.		dBA	77,0				78				79,0				80				79										
Zvučni tlak (XLB)	Hlađenje	Nom.		dBA	72				73				74		73		74				75										
Radno područje	Zračna strana		Hlađenje	Min.~Maks.	-18~50																										
	Vodena strana		Hlađenje	Min.~Maks.	-8~-18																										
Radna tvar	Tip/GWP				R-134a/1.430																										
	Punjenje			kg	36	39	40	51			64		74		80		89		96		104		117		130	143					
	Krugovi		Količina		1						2																				
Punjenje radne tvari	Po krugu			TCO ₂ Eq	51,5	55,8	57,2	72,9			45,8		52,9		57,2		63,6		68,6		74,4		83,7		93,0	102,2					
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	88,9				114,3				139,7				168,3				219,1										
Uređaj	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	110	113	186		192		225	231	371,0	383	392	390	387	395	394	451	469	500	537								
		Maks.		A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694									
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400																										

Zrakom hlađeni inverter ski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, visoke učinkovitosti i smanjene razine buke



EWAD-TZXS/XLB/XRB

MicroTech III



› Više informacija o
EWAD-TZXR



Samo hlađenje				EWAD-TZXR	190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11														
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	180,41	211,34	239,54	276,79	313,2	360,28	416,8	472,11	528,32	562,28	598,77	638,64	677,38	763,85	850,14	911,93	1.001,2	1.045,41														
	ηs,c			%	195	198,6	195,4	203	202,6	194,6	198,2	199	200,2	198,2	202,6	205	204,6	229,8	229,4	233,4	242	237,8														
SEER					4,95	5,04	4,96	5,15	5,14	4,94	5,03	5,05	5,08	5,03	5,14	5,2	5,19	5,82	5,81	5,91	6,18	6,02														
Rashladni učin	Nom.			kW	180,4	211,3	239,5	276,8	313,2	360,3	416,8	472,1	528,3	562,3	598,8	638,6	677,4	764	850	912	1.001	1.045														
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	52,13	63,22	72,5	83,87	100,2	109,5	132,1	145,6	164,3	181,9	192,5	202	220,9	226,5	266,8	275,4	303,1	320,6														
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno																															
	Minimalni učin			%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13				10																
EER					3,46	3,343	3,304	3,3	3,127	3,29	3,156	3,243	3,215	3,092	3,111	3,146	3,067	3,373	3,186	3,311	3,302	3,26														
IPLV					6,26	6,15	6,19		6,17	6,37	6,3		6,2	6,26	6,27	6,24	6,18	6,26	6,08	6,19	6,29	6,24														
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.540																															
		Širina		mm	2.282																															
		Dubina		mm	3.231																															
Težina	Uređaj			kg	2.411			2.784		4.281		4.588		4.907		5.078		5.434		6.178		6.310		6.652		6.930		7.258								
	Težina u pogonu			kg	2.454			2.836		4.444		4.751		5.169		5.341		5.718		6.458		6.760		7.102		7.380		7.708								
Izmjenjivač topline na vodenj strani	Tip				Pločasti izmjenjivač topline																	Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)														
	Volumen vode			l	26,1	37,35		49,5		158				255				301				485		453												
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15	17,2	19,9	22,6	25,3	26,9	28,6	30,5	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50														
	Pad tlaka na vodenj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21	34,2	31,1	39,7	36,6	41	27,1	30,4	33,2	40,3	33,3	37,3	42,3	34,2														
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Mikrokanalni																															
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom																															
	Količina				1				2																											
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni																															
	Količina				6				8		10		12			14			16			18		20		22										
	Protok zraka	Nom.		l/s	22.664				30.219		36.920		44.475			51.745			59.299			66.570		74.124		81.394										
	Brzina			o/min	700																															
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	88				89		90		91			92			94			95														
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	68				69		70				71			73																		
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-18~50																															
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~18																	-15~20														
Radna tvar	Tip/GWP				R-134a/1.430																															
	Punjenje			kg	36	39	40	51		64		74		80		89		96		104		117		130		143										
	Krugovi	Količina			1				2																											
Punjenje radne tvari	Po krugu			TCOEq	51,5	55,8	57,2	72,9		45,8		52,9		57,2		63,6		68,6		74,4		83,7		93,0		102,2										
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	88,9				114,3		139,7			168,3				219,1																		
Uređaj	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	110	113	186		192		226		231		373,0		385		393		391		389		396		395		453		471		502		539	
	Maks.			A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	383	417	450	478	508	562	590	640	694														
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400																															

Zrakom hlađeni inverterski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, vrhunske učinkovitosti i standardne/niske razine buke

- › Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja
- › Inverterski jednovijčani kompresor s kontinuiranom regulacijom s DC električnim motorom
- › Napredna tehnologija kompresora uključuje integrirani inverter i varijabilni volumni omjer (VVR)
- › Kontinuirana modulacija brzine ventilatora s DC ventilatorima rezultira poboljšanjem učinkovitosti pri djelomičnom opterećenju
- › Kompaktna izvedba sa malom ugradbenom površinom i minimalan ugradbeni prostor
- › Niske razine radne buke postignute su najnovijim dizajnom kompresora i ventilatora
- › Jedan ili dva potpuno neovisna kruga radne tvari omogućuju veliku pouzdanost

› Više informacija o
EWAD-TZPSB



› Više informacija o
EWAD-TZPLB



Samo hlađenje			EWAD-TZPSB/PLB	190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C Pdc ηs,c		kW	183,6	216,12	244,42	281,93	323,37	378,96	437,31	501,15	543,03	620	717	832,86	949,85
			%	204,6	210,2	208,6	209	217	207	211,4	221,8	219	241,4	245,8	249	249,4
SEER				5,2	5,33	5,29	5,3	5,5	5,25	5,36	5,62	5,55	6,11	6,22	6,3	6,31
Rashladni učin	Nom.		kW	183,60	216,1	244,4	281,9	323,4	379	437,3	501,2	543	620	717	833	950
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	50,5	60,72	68,74	83,43	95,89	104,6	124,9	139,1	151,4	178,8	182,3	220,4	252,5
Regulacija učina	Metoda Minimalni učin			Varijabilno												
				34	29	34	29	27	19	20	17			10		
EER				3,637	3,559	3,555	3,379	3,372	3,623	3,502	3,603	3,586	3,468	3,933	3,78	3,763
IPLV				6,49	6,35	6,41	6,35	6,21	6,52	6,58	6,55	6,51	6,47	6,73	6,6	6,64
Dimenzije	Uređaj	Visina	mm	2.540												
		Širina	mm	2.282												
		Dubina	mm	4.131												
Težina (PSB)	Uređaj		kg	2.784												
				3.055												
Težina (PLB)	Uređaj		kg	2.836												
				3.055												
Izmjenjivač topline na vodenj strani	Tip	Volumen vode	l	49,50												
				255												
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip	Protok vode	l/s	8,8												
				10,6												
Kompresor	Tip	Količina		1												
				2												
Ventilator	Tip	Količina		8												
				10												
Zvučna snaga (PSB)	Hlađenje	Nom.	dBA	97,0												
				98												
Zvučna snaga (PLB)	Hlađenje	Nom.	dBA	91,0												
				92												
Zvučni tlak (PSB)	Hlađenje	Nom.	dBA	77,0												
				78												
Zvučna snaga (PLB)	Hlađenje	Nom.	dBA	71,0												
				72												
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	-18~52												
				-8~18												
Radna tvar	Tip/GWP	Punjenje	kg	R-134a/1.430												
				49												
Punjenje radne tvari	Po krugu	TCO2Eq		70,1												
				71,5												
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)	mm		88,9												
				114,3												
Uređaj	Radna struja	Maks.	A	101												
				126												
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V		3~/50/400												
				3~/50/400												

Zrakom hlađeni inverter ski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, vrhunske učinkovitosti i smanjene razine buke



EWAD-TZPSB/PLB/PRB

MicroTech III



› Više informacija o
EWAD-TZPRB

Samo hlađenje				EWAD-TZPRB	190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950	
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	187,3	218,24	246,75	279,23	317,21	382,29	436,87	505,48	543,03	620,04	717	832,86	949,86	
	ηs,c			%	208,6	212,2	210,6	207	212,2	208,2	210,2	221	218,2	219,8	248,6	249,4	251	
SEER					5,29	5,38	5,34	5,25	5,38	5,28	5,33	5,6	5,53	5,57	6,29	6,31	6,35	
Rashladni učin	Nom.			kW	187,3	218,2	246,8	279,2	317,2	382,3	436,9	505,5	543	620	717	833	950	
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	50,48	60,72	68,74	83,42	95,88	105,1	125,3	139,7	151,3	178,5	182,2	220,2	252,4	
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno													
	Minimalni učin			%	34	29	34	29	27	19	20	17	10					
EER					3,71	3,594	3,59	3,347	3,308	3,637	3,486	3,618	3,59	3,473	3,935	3,783	3,764	
IPLV					6,49	6,35	6,23	6,07	6,04	6,3	6,27	6,47	6,53	6,47	6,73	6,6	6,64	
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.540													
		Širina		mm	2.282													
		Dubina		mm	4.131				5.030	5.887	6.786	7.684	8.579	9.480	9.587	10.488	11.387	
Težina	Uređaj		kg	2.784				3.055	4.907	5.078	5.434	6.212	6.532	6.930	7.258	7.550		
	Težina u pogonu		kg	2.836				3.106	5.169	5.341	5.718	6.522	6.830	7.380	7.708	8.000		
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip	Pločasti izmjenjivač topline																
	Volumen vode		l	49,5				255				307				485		453
	Protok vode	Hlađenje	Nom.		l/s	9	10,4	11,8	13,3	15,2	18,3	20,9	24,2	26	29,6	34,3	39,8	45,4
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.		kPa	10,6	11	13,4	17,1	21,5	20,4	26,4	33,2	19,8	24,9	24,2	31,7	28,9
Izmjenjivač topline na zračnoj strani				Tip	Mikrokanalni													
Kompresor	Tip	Kompresija pogonjena plinom																
	Količina				1													2
Ventilator	Tip	Direktno pogonjeni aksijalni																
	Količina				8				10	12	14	16	18	20		22	24	
	Protok zraka	Nom.		l/s	29.610				37.013	43.369	50.423	57.826	64.879	72.282		79.336	86.738	
	Brzina			o/min	700													
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	87	88	87	88		89	90		94	95				
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	67	68	67	68				69		73				
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-18~52										-18~55			
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~18										-15~20			
Radna tvar	Tip/GWP	R-134a/1.430																
	Punjenje		kg	49		50	51	58	77	86	94	105	114	130	143	156		
	Krugovi	Količina		1				2										
Punjenje radne tvari	Po krugu		TCO ₂ Eq	70,1		71,5	72,9	82,9	55,1	61,5	67,2	75,1	81,5	93,0	102,2	111,5		
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)		mm	88,9				114,3				168,3				219,1		
Uređaj	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	101	104	172	177		209	212	347	259	300	317	377	426	
	Maks.			A	126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	3~/50/400														

Zrakom hlađeni inverterški rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, standardne učinkovitosti i standardne/niske razine buke

- › Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja
- › Inverterški jednovijčani kompresor s kontinuiranom regulacijom
- › Napredna tehnologija kompresora uključuje integrirani inverter i varijabilni volumni omjer (VVR)
- › HFO 1234zeE radna tvar s potencijalom oštećenja ozonskog omotača jednakim nuli i izuzetno niskim potencijalom globalnog zatopljenja
- › Niske razine radne buke postignute su najnovijim dizajnom kompresora i ventilatora
- › Jedan ili dva potpuno neovisna kruga radne tvari omogućuju veliku pouzdanost
- › Kompaktna izvedba sa malom ugradbenom površinom i minimalan ugradbeni prostor



› Više informacija o EWAH-TZSSB



› Više informacija o EWAH-TZSLB



Samo hlađenje				EWAH-TZSSB/SLB	170	200	240	290	330	390	420	490	530	600	690	750	820	920	980	C10
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	170,68	199,73	240,35	293,87	326,19	393,7	421,46	490,52	528,28	598,77	689,86	746,17	820,93	914,93	982,38	1.063,28
	ηs,c			%	166,8	169,44	179,68	186,68	180,56	181,08	180,56	187,04	186,72	190,68	195,04	197,24	206,92	208,12	205,24	202,2
SEER					4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,602	4,589	4,751	4,743	4,842	4,951	5,006	5,248	5,278	5,206	5,13
Rashladni učin	Nom.			kW	171	200	240	294	326	394	421	491	528	599	690	746	821	915	982	1.063
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	55,4	69,4	83,3	97,5	115	131	146	170	188	212	244	259	280	321	341	378
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno															
	Minimalni učin			%	33,4	28,6	23,6	18,7		14,3	13,4	11,8	11,2	10						
EER					3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,99	2,88		2,8	2,82		2,87	2,93	2,85	2,88	2,81
IPLV					5,19	5,22	5,5	5,73	5,52	5,18	5,16	5,4	5,31	5,41	5,66	5,62	5,72	5,7	5,81	5,86
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.540															
		Širina		mm	2.282															
		Dubina		mm	2.331		3.231			5.030			5.887		6.877	7.787		8.687	9.587	
Težina	Uređaj		kg	2.160,6	2.170,6	2.449,4	2.559,4		4.170,2		4.634		5.619		6.820,8	6.942,8	7.262,2	7.553		
	Težina u pogonu		kg	2.186,7	2.207,95	2.486,75	2.608,9		4.329,2	4.332,2	4.890	4.867	5.867	5.920	7.316,8	7.438,8	7.758,2	8.038	8.006	
Izmjenjivač topline na vodenj strani	Tip				Pločasti izmjenjivač topline								Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)							
	Volumen vode			l	26	37	50		159	153	256	233	248	301	496			485		453
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4	25,2	28,6	33	35,6	39,2	43,7	47	50,8
	Pad tlaka na vodenj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	15,1	12,3	17,1	18,2	22	24,4	31,6	33,8	31,1	27,8	34,4	26,3	31,2	38	45,7	34,7
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Mikrokanalni															
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom															
	Količina				1				2											
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni															
	Količina				4	6				10	12				14	16	18	20		
	Protok zraka	Nom.		l/s	17.448	26.172				43.620	52.344				61.068	69.792	78.516	87.240		
	Brzina			o/min	760															
Zvučna snaga (SSB)	Hlađenje	Nom.		dBA	97,07	97,53	100,19	101,14		100,59	101,02	103,19	105,6	104,14	104,17	104,19	105,02	106,46	107,18	107,89
Zvučna snaga (SLB)					91,73	92,13	94,69	96,44		95,32	97,69	99,9	99,44	99,51	99,57	99,46	100,8	101,49	102,16	
Zvučni tlak (SSB)	Hlađenje	Nom.		dBA	78,10	78,60	80,7	81,70		80,2	80,60	82,40	84,8	83,40	83,00	82,7	83,50	84,70	85,1	85,80
Zvučni tlak (SLB)					72,78	73,17	75,2	76,96		74,94	75,31	76,92	79,12	78,67	78,39	78,08	77,97	79,01	79,41	80,08
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.–Maks.	°CDB	-18~50															
	Vodena strana	Hlađenje	Min.–Maks.	°CDB	-8~18															
Radna tvar	Tip/GWP				R-1234(ze)/7															
	Punjenje			kg	27,6	41,4				64,2	78				102	116,8		131,2	146	
	Krugovi	Količina			1				2				2							
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	88,9	114,3				139,7	168,3				219,1					
Uređaj	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	93,0	114,0	137,0	158,0	191,0	217,0	243,0	279,0	307,0	343,0	403,0	426,0	457,0	517,0	546,0	602,0
	Maks.			A	132,0	156,0	217,0	236,0	272,0	312,0	348,0	434,0	500,0	522,0	606,0	690,0	589,0	661,0	706,0	754,0
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400															

Zrakom hlađeni inverter ski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, standardne učinkovitosti i smanjene razine buke



EWAH-TZSSB/SLB/SRB

MicroTech III



» Više informacija o EWAH-TZSRB



Samo hlađenje				EWAH-TZSRB	170	200	240	290	330	390	420	490	530	600	690	750	820	920	980	C10
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	170,68	199,73	240,35	293,87	326,19	393,39	421,08	489,94	527,57	597,68	688,98	744,94	819,15	913,23	980,27	1.060,24
	ηs,c			%	166,8	169,44	179,68	186,68	180,56	180,04	181,36	187,4	185,56	189,6	194,04	195,92	204	206,92	203,36	201,2
SEER					4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,576	4,609	4,76	4,714	4,815	4,926	4,973	5,175	5,248	5,159	5,105
Rashladni učin	Nom.			kW	171	200	240	294	326	393	421	490	528	598	689	745	819	913	980	1.060
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	55,4	69,4	83,3	97,5	115	132	146	171	189	214	245	261	281	323	343	380
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno															
	Minimalni učin			%	33,4	28,6	23,6	18,7		14,3	13,4	11,8	11,2	10			10,8	10		
EER					3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,98	2,87	2,86	2,78	2,79	2,8	2,85	2,91	2,83	2,86	2,79
IPLV					5,19	5,22	5,5	5,73	5,52	5,13	5,22	5,38	5,29	5,38	5,62	5,6	5,69	5,66	5,79	5,83
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.540															
		Širina		mm	2.282															
		Dubina		mm	2.331		3.231		5.030		5.887		6.877	7.787		8.687	9.587			
Težina	Uređaj			kg	2.260,6	2.270,6	2.549,4	2.719,4		4.370,2		4.834		5.939		7.140,8	7.262,8	7.582,2	7.873	
	Težina u pogonu			kg	2.286,7	2.307,95	2.586,75	2.768,9		4.529,2	4.523,2	5.090	5.067	6.187	6.240	7.636,8	7.758,8	8.078,2	8.358	8.326
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip				Pločasti izmjenjivač topline					Potopljivi izmjenjivač (shell and tube)										
	Volumen vode			l	26	37			50	159	153	256	233	248	301	496			485	453
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4	25,2	28,6	32,9	35,6	39,1	43,6	46,9	50,7
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	15,1	12,3	17,1	18,2	22	24,4	31,6	33,7	31	27,7	34,3	26,2	31,1	37,8	45,5	34,5
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Mikrokanalni															
	Tip				Kompresija pogonjena plinom															
	Količina				1					2										
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni															
	Količina				4		6		10		12		14		16		18		20	
	Protok zraka	Nom.		l/s	17.448		26.172		42.600		51.324		59.709		68.433		76.817		85.541	
	Brzina			o/min	760															
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dB(A)	87,67	87,93	90,25	92,27		91,42	91,65	93,25	94,9	95,27	95,46	95,6	94,85	95,96	96,53	97,07
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dB(A)	68,70	69,00	70,80	72,80		71,00	71,30	72,50	74,10	74,5	74,30	74,10	73,40	74,20	74,50	75,00
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-18~50															
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~18															
Radna tvar	Tip/GWP				R-1234(ze)/7															
	Punjenje			kg	27,6		41,4		64,2		78		102		116,8		131,2		146	
	Krugovi	Količina			1				2											
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	88,9		114,3		139,7		168,3			219,1						
Uređaj	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	93,0	114,0	137,0	158,0	191,0	218,0	244,0	281,0	309,0	345,0	405,0	429,0	459,0	519,0	549,0	604,0
				A	132,0	156,0	217,0	236,0	272,0	312,0	348,0	434,0	500,0	522,0	606,0	690,0	589,0	661,0	706,0	754,0
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400															

Zrakom hlađeni inverterški rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, visoke učinkovitosti i standardne/niske razine buke

- › Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja
- › Inverterški jednovijčani kompresor s kontinuiranom regulacijom s DC električnim motorom (za Gold i Platinum razine učinkovitosti)
- › Napredna tehnologija kompresora uključuje integrirani inverter i varijabilni volumni omjer (VVR)
- › HFO 1234zeE radna tvar s potencijalom oštećenja ozonskog omotača jednakim nuli i izuzetno niskim potencijalom globalnog zatopljenja
- › Kompaktna izvedba sa malom ugradbenom površinom i minimalan ugradbeni prostor
- › Niske razine radne buke postignute su najnovijim dizajnom kompresora i ventilatora
- › Jedan ili dva potpuno neovisna kruga radne tvari omogućuju veliku pouzdanost
- › Kontinuirana modulacija brzine ventilatora zahvaljujući inverterški pogonjenim ventilatorima rezultira poboljšanjem učinkovitosti pri djelomičnom opterećenju



› Više informacija o EWAH-TZXSXB



› Više informacija o EWAH-TZXLB



Samo hlađenje				EWAH-TZXSXB/XLB	180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	670	710	760	820	930	990		
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	180,38	224,67	270,66	300,22	355	392	427,64	481,86	574,38	619,88	672,62	713,55	759,36	825,01	925,8	988,46		
				%	188,68	195,84	194,04	203,08	196,16	196,4	203,28	206,2	214,96	217,88	216,48	220,72	226,8	227,72	227,88	223,6		
SEER					4,792	4,971	4,926	5,152	4,979	4,985	5,157	5,23	5,449	5,522	5,487	5,593	5,745	5,768	5,772	5,665		
Rashladni učin	Nom.			kW	180	225	271	300	355	392	428	482	574	620	673	714	759	825	926	988		
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	51,8	66,3	79	89,6	103	114	125	144	164	181	194	209	224	243	274	307		
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno																	
	Minimalni učin			%	33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5			10,8			10			11,7	10
EER					3,49	3,39	3,43	3,35	3,44	3,42		3,33	3,5	3,41	3,45	3,4	3,38	3,39	3,37	3,22		
IPLV					6,05	6,09	5,92	6,2	5,8	5,81	5,9	6	6,01	6,2	5,99	6,21	6,43	6,32	6,37	6,27		
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.540																	
					Širina	mm	2.282															
							Dubina	mm	3.231	4.131	3.231	4.131	5.887		6.786	7.684	6.877	7.787		8.687	9.587	9.587
Težina	Uređaj			kg	2.447	2.813			2.557	2.923	4.445,2	4.629,2	5.004,6	5.748,6	5.720	6.364,8		7.140,2	7.431	7.879	8.178,2	
	Težina u pogonu			kg	2.484,35	2.862,5	2.606,5	2.972,5	4.598,2	4.870,2	5.237,6	5.981,6	6.021	6.656,8		6.647,8	7.625,2	7.884	8.343	8.631,2		
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip				Pločasti izmjenjivač topline				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)													
	Volumen vode			l	37	50			153	241	233			301	292	283	485	453	464	453		
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	8,6	10,7	12,9	14,3	17	18,7	20,4	23	27,4	29,6	32,2	34,1	36,3	39,4	44,2	47,3		
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,7	34,2	26,3	24,7	31,1	39,8	25,6	57	40,5	27	56,2		
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Mikrokanalni																	
Kompresor	Tip				Kompresor pogonjen plinom																	
	Količina				1				2													
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni																	
	Količina				6	8	6	8	12		14	16	14	16		18	20	22	24			
	Protok zraka	Nom.		l/s	26.172	34.896	26.172	34.896	52.344		61.068	69.792	61.068	69.792		78.516	87.240	95.964	104.688			
	Brzina			o/min	760																	
Zvučna snaga (XSB)	Hlađenje	Nom.		dB(A)	97,19	98,16	101,14	96,57	100,19	100,4	100,7	101,94	99,44	104,19		104,21	104,22	104,34	105,79	106,49		
Zvučna snaga (XLB)					92,14	93,15	96,44	96,57	95,14	95,3	95,68	96,78	99,44	99,57		99,63	99,65	98,92	100,3	100,93		
Zvučni tlak (XSB)	Hlađenje	Nom.		dB(A)	77,7	78,20	81,70	76,60	79,40	79,60		80,40	78,70	82,70		82,40	82,20	82,3	83,20	83,90		
Zvučni tlak (XLB)					72,65	73,19	76,96	76,62	74,36	74,53	74,55	75,29	78,67	78,12		77,86	77,6	76,87	77,73	78,36		
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-18~-55																	
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~-18																	
Radna tvar	Tip/GWP				R-1234(ze)/7																	
	Punjenje			kg	39	52	39	52	73,2		84,6	97,6	102	116,8		131,2	146	160	175,2			
	Krugovi	Količina			1				2													
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	88,9	114,3			139,7		168,3					219,1						
Uređaj	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	88,5	113,05	131,55	147,5	176,4	193,47	208,66	243,65	272,5	298,67	327,94	351,57	371,7	400,97	448,69	494,78		
	Maks.			A	134	173	190	233	266	286	311	372	403	465	483	534	597	568	619	670		
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400																	

Zrakom hlađeni inverter ski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, visoke učinkovitosti i smanjene razine buke



EWAH-TZXSB/XLB/XRB

MicroTech III



Više informacija o
EWAH-TZXRB



Samo hlađenje				EWAH-TZXRB	180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	670	710	760	820	930	990	
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C ηs,c	Pdc		kW	180,38	224,67	270,66	300,22	354,75	391,7	427,42	481,53	573,98	619,32	671,95	712,95	758,61	824,24	924,69	987,05	
				%	188,68	195,84	194,04	203,08	195,44	195,76	202,72	205,68	213,64	217,16	215,52	219,4	226,04	226,28	227,08	222,8	
SEER					4,792	4,971	4,926	5,152	4,961	4,969	5,143	5,217	5,416	5,504	5,463	5,56	5,726	5,732	5,752	5,645	
Rashladni učin	Nom.			kW	180	225	271	300	355	392	427	482	574	619	672	713	759	824	925	987	
Priključna snaga	Hlađenje		Nom.	kW	51,8	66,3	79	89,6	103	115	125	145	164	182	195	210	225	244	275	308	
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno																
	Minimalni učin			%	33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10				11,7	10		
EER					3,49	3,39	3,43	3,35	3,42	3,41		3,32	3,48	3,39	3,44	3,39	3,36	3,38	3,36	3,2	
IPLV					6,05	6,09	5,92	6,2	5,78	5,77	5,88	5,97	5,98	6,17	5,96	6,16	6,41	6,33	6,34	6,24	
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.540																
				mm	2.282																
				mm	3.231	4.131	3.231	4.131	5.887		6.786	7.684	6.877	7.787		8.687	9.587		11.387		
Težina	Uređaj			kg	2.547	2.913	2.717	3.083	4.645,2	4.829,2	5.204,6	5.948,6	6.040	6.684,8		7.460,2	7.751	8.199	8.498,2		
				kg	2.584,35	2.962,5	2.766,5	3.132,5	4.798,2	5.070,2	5.437,6	6.181,6	6.341	6.976,8	6.967,8	7.945,2	8.204	8.663	8.951,2		
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip				Pločasti izmjenjivač topline								Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)								
	Volumen vode			l	37	50				153	241	233		301	292	283	485	453	464	453	
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	8,6	10,7	12,9	14,3	16,9	18,7	20,4	23	27,4	29,6	32,1	34,1	36,3	39,4	44,2	47,2	
		Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,6	34,1	26,3	24,7	31,1	39,7	25,6	56,9	40,4	26,9	56
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Mikrokanalni																
	Kompresor				Kompresor pogonjen plinom																
Ventilator	Količina				1				2												
	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni																
	Količina				6	8	6	8	12		14	16	14	16		18	20	22	24		
	Protok zraka	Nom.		l/s	26.172	34.896	26.172	34.896	51.324		59.709	68.433	59.709	68.433		76.817	85.541	93.925	102.649		
Brzina				o/min	760																
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	88,63	89,73	92,27	92,6	91,63	91,73	92,25	93,09	95,27	95,6		95,73	95,8	94,66	95,89	96,34	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	69,20	69,80	72,80	72,60	70,90	71,00	71,10	71,6	74,5	74,20		74,00	73,80	72,60	73,30	73,80	
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-18~55																
				°CDB	-8~18																
Radna tvar	Tip/GWP				R-1234(ze)/7																
	Punjenje			kg	39	52	39	52	73,2		84,6	97,6	102	116,8		131,2	146	160	175,2		
	Krugovi		Količina		1				2												
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	88,9	114,3				139,7	168,3						219,1				
Uređaj	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	88,5	113,05	131,55	147,5	176,9	194,09	209,13	244,41	273,41	299,81	329,23	352,76	373,1	402,29	450,27	496,57	
			Maks.	A	134	173	190	233	266	286	311	372	403	465	483	534	597	568	619	670	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400																

Zrakom hlađeni inverterski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, vrhunske učinkovitosti i standardne/niske razine buke

- › Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja
- › Inverterski jednovijčani kompresor s kontinuiranom regulacijom s DC električnim motorom
- › Napredna tehnologija kompresora uključuje integrirani inverter i varijabilni volumni omjer (VVR)
- › HFO 1234zeE radna tvar s potencijalom oštećenja ozonskog omotača jednakim nuli i izuzetno niskim potencijalom globalnog zatopljenja
- › Kompaktna izvedba sa malom ugradbenom površinom i minimalan ugradbeni prostor
- › Niske razine radne buke postignute su najnovijim dizajnom kompresora i ventilatora
- › Jedan ili dva potpuno neovisna kruga radne tvari omogućuju veliku pouzdanost
- › Kontinuirana modulacija brzine ventilatora s DC ventilatorima rezultira poboljšanjem učinkovitosti pri djelomičnom opterećenju



› Više informacija o
EWAH-TZPSB



› Više informacija o
EWAH-TZPLB



Samo hlađenje				EWAH-TZPSB/PLB	370	440	530	610	690	770
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C ηs,c	Pdc		kW	371,15	435,24	532,06	606,43	692,3	778,66
				%	206,56	213,68	220,48	224,96	231,2	232,04
SEER					5,239	5,417	5,587	5,699	5,855	5,876
Rashladni učin	Nom.			kW	371	435	532	606	692	779
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	102	121	137	163	186	217
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno					
	Minimalni učin			%	16,7	14,3	11,7	10		12,8
EER					3,62	3,58	3,86	3,7	3,72	3,58
IPLV					6,15	6,35	6,36	6,35	6,48	6,63
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.540					
		Širina		mm	2.282					
		Dubina		mm	7.684	9.480	7.787	8.687	10.488	11.387
Težina	Uređaj			kg	5.741,4	6.722	6.364,8	7.140,2	7.804,4	8.208,2
		Težina u pogonu		kg	5.982,4	7.023	6.656,8	7.636,2	8.289,4	8.661,2
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)					
	Volumen vode			l	241	301	292	496	485	453
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	17,7	20,8	25,4	29	33,1	37,2
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	24,4	15	15,3	18	24,3	19,7
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Mikrokanalni					
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom					
	Količina				2					
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni					
	Količina				16	20	16	18	22	24
	Protok zraka	Nom.		l/s	69.792	87.240	69.792	78.516	95.964	104.688
	Brzina			o/min	760					
Zvučna snaga (PSB)	Hlađenje	Nom.		dBA	100,3	100,8	103,24	104,21	104,24	103,7
Zvučna snaga (PLB)	Hlađenje	Nom.		dBA	95,48	96	98,71	99,63	99,73	98,5
Zvučni tlak (PSB)	Hlađenje	Nom.		dBA	78,80		81,80	82,40	82,2	81,10
Zvučna snaga (PLB)	Hlađenje	Nom.		dBA	74,03	73,96	77,25	77,86	77,68	75,93
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-18~-55					
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~-18					
Radna tvar	Tip/GWP				R-1234(ze)/7					
	Krugovi	Količina			2					
Rashladni krug	Punjenje			kg	90,4	113	116,8	131,2	160,4	175,2
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	168,3			219,1		
Uređaj	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	175,85	205,4	233,82	272,98	316,97	364,19
		Maks.		A	272	319	350	424	491	536
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400					

Zrakom hlađeni inverter ski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, vrhunske učinkovitosti i smanjene razine buke



EWAH-TZPSB/PLB/PRB

MicroTech III



› Više informacija o
EWAH-TZPRB



Samo hlađenje				EWAH-TZPRB	370	440	530	610	690	770
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	370,96	435,06	531,76	606,09	691,95	778,03
	η _{s,c}			%	206,04	213,28	219,28	223,8	229,96	231,24
SEER					5,226	5,407	5,557	5,67	5,824	5,856
Rashladni učin	Nom.			kW	371	435	532	606	692	778
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	102	122	138	164	186	218
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno					
	Minimalni učin			%	16,7	14,3	11,7	10		12,8
EER					3,61	3,57	3,84	3,69	3,7	3,57
IPLV					6,12		6,32		6,42	6,59
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.540					
		Širina		mm	2.282					
		Dubina		mm	7.684	9.480	7.787	8.687	10.488	11.387
Težina	Uređaj			kg	5.941,4	6.922	6.684,8	7.460,2	8.124,4	8.528,2
	Težina u pogonu			kg	6.182,4	7.223	6.976,8	7.956,2	8.609,4	8.981,2
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)					
	Volumen vode			l	241	301	292	496	485	453
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	17,7	20,8	25,4	28,9	33	37,1
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	24,4	14,9	15,3	18	24,2	19,7
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Mikrokanalni					
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom					
	Količina				2					
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni					
	Količina				16	20	16	18	22	24
	Protok zraka	Nom.		l/s	68.433	85.541	68.433	76.817	93.925	102.649
	Brzina			o/min	760					
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	92,37	92,94	94,94	95,73	95,97	94,72
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	70,90		73,50	74,00	73,90	72,20
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-18~-55					
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~-18					
Radna tvar	Tip/GWP				R-1234(ze)/7					
	Krugovi	Količina			2					
Rashladni krug	Punjenje			kg	90,4	113	116,8	131,2	160,4	175,2
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm					219,1	
Uređaj	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	176,22	205,83	234,54	273,8	317,85	365,38
	Maks.			A	272	319	350	424	491	536
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400					

Zrakom hlađeni rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, standardne učinkovitosti i standardne/niske razine buke

- › Niski pogonski troškovi i produljeni radni vijek zahvaljujući pažljivom dizajnu s ciljem optimalne energetske učinkovitosti rashladnih uređaja i poboljšanju instalacije, učinkovitosti i ekonomičnosti
- › Napredni kompresor i ventilatori dizajnirani da rade sa vrlo niskim razinama buke
- › 2 ili 3 neovisna rashladna kruga za veliku pouzdanost i maksimalnu sigurnost za održavanje
- › Izuzetno široko područje od 290 kW do preko 2 MW
- › Uređaj optimiziran za rad s R-134a
- › Široko radno područje (temperatura okoliša do -18°C)
- › Jedinice s kontinuiranom regulacijom nude mogućnost praćenja potrošnje energije u bilo koje vrijeme s visokom učinkovitošću ako se uspoređi s jedinicama sa stupnjevitom regulacijom. Svaka jedinica ima neograničenu varijabilnu regulaciju učina od 100% do 12,5%
- › Mikrokanalna tehnologija maksimizira izmjenu topline uz minimalnu površinu izmjenjivača te smanjenu količinu radne tvari u usporedbi s Cu/Al kondenzatorom.
- › MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

› Više informacija o
EWAD-T-SSB



› Više informacija o
EWAD-T-SLB



Samo hlađenje				EWAD-T-SSB/SLB		290	330	370	510	520	580	700	800	940	C10	H10	C11	H12	H13	H14	H15	H16	C17	H18	C19	C20	C21			
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	290,7	334,5	373,4	505,8	522,7	575,8	701,3	809,9	936,3	999,7	1.051	1.135	1.268	1.352	1.456	1.579	1.684	1.762	1.871	1.967	2.065	2.148				
	η _{s,c}			%	149,5	149,6	161,6	161,1	164,6	161,9	161,7	161,3	161,6	162,1	161,9	161,5	162,1	161,7	161,9	162,7	162,1	161,7	161,5	161,6	161,7					
SEER					3,8		4,1		4,2						4,1				4,12		4,14		4,13		4,12		4,11		4,12	
Rashladni učin	Nom.			kW	290,7	334,5	373,4	505,8	522,7	575,8	701,3	809,9	936,3	999,7	1.051	1.135	1.268	1.352	1.456	1.579	1.684	1.762	1.871	1.967	2.065	2.148				
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	92,73	111,6	120,8	166,6	171	189,6	234,1	266,1	308,3	340,7	362,4	387,9	438,8	464,4	490,7	534	563	605,3	654,1	682,5	710	735,3				
Regulacija učina	Metoda				Fiksno															Kontinuirano regulirani										
	Minimalni učin			%	12,5															8,3										
EER					3,135	2,996	3,09	3,037	3,057	3,036	2,996	3,043	3,037	2,934	2,903	2,928	2,89	2,913	2,969	2,956	2,992	2,912	2,861	2,882	2,908	2,922				
IPLV					4,48	4,38	4,37	4,83	5,38	5,49	4,93	4,55	4,69	4,61	4,41	4,46	4,5	4,53	4,58	4,61	4,54	4,45	4,46	4,4	4,53					
Dimenzije	Uređaj	Visina	Širina	Dubina	mm											2.537														
						2.258					2.282																			
						3.230		4.130		5.030		5.976		6.876		7.776		8.676		9.576		10.509		11.409		12.309		13.209		14.109
Težina	Uređaj			kg	3.061	4.104	4.724	4.860	5.527	5.525	5.858	6.229	6.520	6.780	8.084	8.426	9.938	10.575	10.636	10.902	11.202	11.422								
	Težina u pogonu			kg	3.161	4.274	4.894	5.030	5.825	6.188	6.710	6.981	7.272	8.554	8.887	10.460	11.446	11.589	11.855	12.237	12.457									
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)																									
	Volumen vode			l	89	181	164	170	164	298	300	330	481	461	492	470	461	522	871	953	1.035									
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	13,9	16	17,9	24,2	25	27,6	33,6	38,7	44,8	47,8	50,3	54,3	60,7	64,7	69,8	75,5	80,6	84,4	89,6	94,2	98,9	102,9				
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	28,5	31,1	42	30,5	43,6	60,4	51,4	32,4	39,5	44,7	41,6	32,7	34,2	44,5	61,3	43,8	49,3	53,5	56,4	64,5	64,8	69,6				
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Mikrokanalni																									
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom																									
	Količina				2															3										
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni, uklj./isklj. lamele																									
	Količina				6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30													
	Protok zraka	Nom.		l/s	33.129	44.172	55.214	66.257	77.300	88.343	99.386	110.429	121.472	132.515	143.557	154.600	165.643													
	Brzina			o/min	900																									
Zvučna snaga (SSB)	Hlađenje	Nom.		dBA	98	101				102				103																
	Zvučna snaga (SLB)	Hlađenje	Nom.	dBA	94	95	97		96	97	98	97	98				100													
Zvučni tlak (SSB)	Hlađenje	Nom.		dBA	78	81				83	84				80															
Zvučni tlak (SLB)	Hlađenje	Nom.		dBA	74	75	77		79	80				79				76	77											
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-18~50																									
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~18																									
Radna tvar	Tip/GWP				R-134a/1.430																									
	Punjenje			kg	50	55	58	66	67	93,6	109,2				124,8				140,4	156	172	187				203	218	234		
	Krugovi	Količina			2															3										
	Punjenje radne tvari	Po krugu		TCO _{Eq}	35,75	39,32	41,47	47,19	47,90	66,92	78,08				89,23				100,39	111,54	81,99	89,14				96,76	103,91	111,54		
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)		mm	114,3	139,7				168,3				219,1				273													
Uređaj	Potrebna struja	Maks.		A	253	264	306	470	493	574	645	697	705	773	797	877	925	933	1.075	1.161	1.217				1.270	1.324				
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	76,76	94,25	195,63	144,71	148,11	171,97	370,76	422,34	486,54	534,13	572,46	610	692,46	727,9	763,34	839	885	951	1.029	1.073	1.118	1.158				
	struja	Maks.		A	211	242	272	345,00	373	395	492	536	621	675	709	768	838	897	956	986	1.118	1.188	1.257	1.323	1.389	1.455				
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400																									

Zrakom hlađeni rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, standardne učinkovitosti i smanjene razine buke



EWAD-TSSB/SLB/SRB

MicroTech III



» Više informacija o
EWAD-T-SRB

Samo hlađenje				EWAD-T-SRB	700	800	940	C10	H10	C11	H12	H13	H14	H15	H16	C17	H18	C19	C20	C21
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	684,7	786,9	909	967,5	1.014	1.099	1.216	1.302	1.408	1.525	1.632	1.702	1.798	1.894	1.992	2.077
	ηs,c			%	161,3	161,1	161,0	161,2	161,3	161,1		161,2		161,0	161,9	161,3	161,1	160,9	161,1	161,2
SEER									4,1						4,12	4,11			4,1	
Rashladni učin	Nom.			kW	684,7	786,9	909	967,5	1.014	1.099	1.216	1.302	1.408	1.525	1.632	1.702	1.798	1.894	1.992	2.077
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	236,6	270,7	314,8	351,1	373	398	453,8	478,7	504,2	547,5	575,4	622,1	675,9	703,7	730,9	755,5
Regulacija učina	Metoda								Fiksno								Kontinuirano regulirani			
	Minimalni učin			%					12,5								8,3			
EER					2,894	2,907	2,89	2,755	2,719	2,762	2,681	2,722	2,793	2,785	2,837	2,736	2,66	2,691	2,725	2,75
IPLV					4,9	4,56	4,57	4,45	4,39	4,44	4,43		4,49	4,6	4,62	4,54	4,44	4,46	4,4	4,53
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm									2.537							
		Širina		mm									2.282							
		Dubina		mm	5.976			6.876			7.776	8.676	9.576	10.509		11.409		12.309	13.209	14.109
Težina	Uređaj			kg	5.527	5.525		5.858	6.229	6.520	6.780	8.084	8.426	10.588		11.225	11.286	11.552	11.852	12.072
	Težina u pogonu			kg		5.825		6.188	6.710	6.981	7.272	8.554	8.887	11.110	12.096	12.239	12.505	12.887	13.107	
Izmjenjivač topline na vodenj strani	Tip																			
	Volumen vode			l	298	300		330	481	461	492	470	461	522		871		953		1.035
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	32,8	37,6	43,5	46,3	48,5	52,6	58,2	62,3	67,4	73	78,1	81,5	86,1	90,7	95,4	99,5
	Pad tlaka na vodenj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	49,2	30,7	37,5	42,2	39	30,8	31,7	41,6	57,7	41,1	46,5	50,2	52,5	60,2	60,7	65,5
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip																			
Kompresor	Tip																			
	Količina								2								3			
Ventilator	Tip																			
	Količina				12			14			16	18	20	22		24		26	28	30
	Protok zraka	Nom.		l/s	52.172			60.868			69.563	78.258	86.954	95.649		104.344		113.040	121.735	130.431
	Brzina			o/min				760								700				
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA		91		92			93				95			96		
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	73	74	73			74					72			73		
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB				-18~46									-18~50			
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB																
Radna tvar	Tip/GWP																			
	Punjenje			kg	93,6			109,2			124,8	140,4	156	172		187		203	218	234
	Krugovi	Količina						2									3			
Punjenje radne tvari	Po krugu			TCO _{Eq}	66,92			78,08			89,23	100,39	111,54	81,99		89,14		96,76	103,91	111,54
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm		168,3					219,1					273				
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	567	638	693	701	766	786	868	914	922	1.057	1.143	1.199	1.250	1.301		
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	376,73	431,76	499,71	554,32	592,7	629,99	720,93	755,84	790,74	864	909	984	1.070	1.115	1.161	1.201
		Maks.		A	478	523	605	659	693	750	820	876	933	961	1.091	1.160	1.230	1.293	1.357	1.420
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V									3~50/400							

Zrakom hlađeni rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, visoke učinkovitosti i standardne/niske razine buke

- › Niski pogonski troškovi i produljeni radni vijek zahvaljujući pažljivom dizajnu s ciljem optimalne energetske učinkovitosti rashladnih uređaja i poboljšanju instalacije, učinkovitosti i ekonomičnosti
- › Napredni kompresor i ventilatori dizajnirani da rade sa vrlo niskim razinama buke
- › 2 ili 3 neovisna rashladna kruga za veliku pouzdanost i maksimalnu sigurnost za održavanje
- › Izuzetno široko područje od 290 kW do preko 2 MW
- › Uređaj optimiziran za rad s R-134a
- › Široko radno područje (temperatura okoliša do -18°C)
- › Jedinice s kontinuiranom regulacijom nude mogućnost praćenja potrošnje energije u bilo koje vrijeme s visokom učinkovitošću ako se usporedi s jedinicama sa stupnjevitom regulacijom. Svaka jedinica ima neograničenu varijabilnu regulaciju učina od 100% do 12,5%
- › Mikrokanalna tehnologija maksimizira izmjenu topline uz minimalnu površinu izmjenjivača te smanjenu količinu radne tvari u usporedbi s Cu/Al kondenzatorom.
- › MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

› Više informacija o
EWAD-T-XSB



› Više informacija o
EWAD-T-XLB



Samo hlađenje				EWAD-T-XSB/XLB				350	380	400	420	440	490	540	570	730	820	950	C10	H10	H11	C13	H13	C14	H15	H16	C17	18	C19	C20
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	351,5	376,9	398,3	415,2	437,9	491,7	541,2	564,8	725,4	831,9	943,5	1.008	1.077	1.164	1.308	1.390	1.454	1.606	1.705	1.836	1.952	2.027	2.088			
	ηs,c			%	154,6	155,1	162,1	161,2	161,1	168,0	171,7	168,0	167,1	164,5	169,6	166,3	166,7	167,1	166,7	164,7	164,8	163,7	164,9	168,1	166,8	167,0				
SEER					3,9	4,0		4,1		4,3	4,4	4,3	4,2	4,3	4,2	4,3	4,2	4,3			4,19	4,17	4,20	4,28	4,24	4,25				
Rashladni učin	Nom.			kW	351,5	376,9	398,3	415,2	437,9	491,7	541,2	564,8	725,4	831,9	943,5	1.008	1.077	1.164	1.308	1.390	1.454	1.606	1.705	1.836	1.952	2.027	2.088			
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	106,1	114,9	121,4	128,8	138,5	159,1	166,6	177,8	234,6	267,5	299,3	333,1	347,2	374,7	421,1	447,1	481,7	520,7	552,3	589,3	624,4	662,6	699			
Regulacija učina	Metoda				Fiksno																		Kontinuirano regulirani							
	Minimalni učin			%	12,5																		8,3							
EER					3,314	3,28	3,224	3,163	3,091	3,248	3,177	3,092	3,11	3,152	3,027	3,103	3,108	3,107	3,109	3,019	3,085	3,088	3,115	3,126	3,059	2,987				
IPLV					4,6	4,55	4,76	4,61	4,57	5,46	5,49	5,3	4,93	4,65	5,17	4,69	4,63	4,66	4,64	4,68	4,63	4,5	4,51	4,55	4,56	4,53	4,48			
Dimenzije	Uređaj	Visina	Širina	Dubina	mm	2.537																		2.282						
					mm	2.258																		1.410						
					mm	4.130																		5.030						
					mm	5.878																		5.976						
Težina	Uređaj			kg	4.054	4.064		4.360	4.860	5.397	5.387	5.315	5.525		6.121	7.798	8.126	8.386	8.751	8.765	10.575	10.841	10.711	10.931		11.451				
	Težina u pogonu			kg	4.224	4.234		4.530	5.030	5.567	5.557	5.604	5.825		6.451	8.259	8.587	8.878	9.232	9.235	11.446	11.712	11.233	11.453		12.461				
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)																									
	Volumen vode			l	134	129		170	164	170	289	300		330	461	492	481	470		771		522		1.010						
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	16,8	18	19	19,8	20,9	23,5	25,9	27	34,7	39,8	45,1	48,3	51,6	55,8	62,6	66,5	69,6	76,9	81,6	87,9	93,5	97,1	100			
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	20,1	26,3	25,1	19,3	21,1	42,7	34,1	33,4	33	36,8	40,8	46	51,9	60,5	36,2	40,4	50,8	45,2	50,4	54,5	63,6	62,7	66,1			
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Mikrokanalni																									
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom																									
	Količina				2																		3							
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni, uklj./isklj. lamele																									
	Količina				8		10			12		16	18	20	22	24	26	28	30											
	Protok zraka	Nom.		l/s	44.172		55.214			66.257		88.343	99.386	110.429	121.472	132.515	143.557	154.600												
	Brzina			o/min	900																									
Zvučna snaga (XSB)	Hlađenje	Nom.		dBA	98					101		99			100		101													
Zvučna snaga (XLB)					95					97					98		99									98	99			
Zvučni tlak (XSB)	Hlađenje	Nom.		dBA	78					81		82	81	82	81		82			80				79			80			
Zvučni tlak (XLB)					75					77		79	80	79	80	79	80	79												
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-18~-53																									
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~-18																									
Radna tvar	Tip/GWP				R-134a/1.430																									
	Punjenje			kg	52	54	65		66		72		93,6		124,8	140,4	156		171,6		187	203	218		234					
	Krugovi	Količina			2																		3							
	Punjenje radne tvari	Po krugu		TCO _{Eq}	37,18	38,61	46,48		47,19		51,48		66,92		89,23	100,39	111,54	122,69		89,14	96,76	103,91		111,54						
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)		mm	139,7																273										
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	253	296	311	399	422	475	493	574	645	703	705	778	802	883	931	939	1.075	1.166	1.227	1.276	1.324					
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	174,38	97,83	114,97	114,79	129,16	147,79	141,98	158,14	372,87	424,09	471,71	521	546,1	584,5	662,5	699,2	749,6	818	867	924	978	1.040				
	struja	Maks.		A	248	260	277	299	322,00	351	378	401	492	536	626	680	719	778	848	907	961	991	1.123	1.198	1.273	1.333				
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	3~/50/400																										

Zrakom hlađeni rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, visoke učinkovitosti i smanjene razine buke



EWAD-T-XSB/XLB/XRB

MicroTech III



» Više informacija o
EWAD-T-XRB

Samo hlađenje			EWAD-T-XRB	730	820	950	C10	H10	H11	C13	H13	C14	H15	H16	C17	H18	C19	C20
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc	kW	707,6	807,8	922,1	982,4	1.053	1.164,0	1.273	1.355	1.412,0	1.563	1.661	1.789	1.903	1.970	2.024
	ηs,c		%	165,4	163,9	167,5	165,1	165,4	166,3	165,9	165,5	163,8	164,3	163,3	164,5	166,488	165,13	165,732
SEER				4,2	4,3				4,2				4,18	4,16	4,19	4,24	4,20	4,22
Rashladni učin	Nom.		kW	707,6	807,8	922,1	982,4	1.053	1.164	1.273	1.355	1.412	1.563	1.661	1.789	1.903	1.970	2.024
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	237,3	272,1	301,1	338,9	348	374,7	426,4	452	490,7	528,7	559,8	596,8	631,7	674,4	714,9
Regulacija učina	Metoda			Fiksno									Kontinuirano regulirani					
	Minimalni učin		%	12,5									8,3					
EER				2,982	2,968	3,063	2,898	3,018	3,108	2,986	2,998	2,879	2,956	2,968	2,997	3,013	2,921	2,831
IPLV				4,92	4,56	5,1	4,57	4,65	4,67	4,65	4,69	4,62	4,51	4,53	4,56	4,57	4,54	4,48
Dimenzije	Uređaj	Visina	mm	2.537														
		Širina	mm	2.282														
		Dubina	mm	5.976		7.776		8.676	9.576		10.476	11.409	12.309	13.209		14.109		
Težina	Uređaj		kg	5.315	5.525	6.121	7.798	8.126	8.386	8.751	8.765	11.225	11.491	11.361	11.581	12.101		
		Težina u pogonu	kg	5.604	5.825	6.451	8.259	8.587	8.878	9.232	9.235	12.096	12.362	11.883	12.103	13.111		
Izmjenjivač topline na vodenj strani	Tip			Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)														
	Volumen vode		l	289	300	330		461	492	481	470	871			522		1.010	
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	33,8	38,6	44,1	47	50,4	55,8	60,9	64,8	67,6	74,8	79,5	85,6	91,1	94,3	96,9
	Pad tlaka na vodenj strani	Hlađenje	Nom.	31,6	34,9	39,2	43,9	49,8	60,5	34,4	38,5	48,2	43	48,1	52	60,8	59,5	62,5
Izmjenjivač topline na zračnoj strani			Tip	Mikrokanalni														
Kompresor	Tip			Kompresija pogonjena plinom														
	Količina			2														
Ventilator	Tip			Direktno pogonjeni aksijalni, uklj./isklj. lamele														
	Količina			12		16		18	20		22	24	26	28		30		
	Protok zraka	Nom.	l/s	52.172		69.563		78.258	110.429	86.954	95.649	104.344	113.040	121.735		130.431		
	Brzina		o/min	760					900	760				700				
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dB(A)	91		92			93				97			98		
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dB(A)	73	74	73	74		73		74		75			74		
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	-18~46														
	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	-8~18														
Radna tvar	Tip/GWP			R-134a/1.430														
	Punjenje		kg	93,6		124,8	140,4	156		171,6		187	203	218		234		
	Krugovi		Količina	2														
Punjenje radne tvari	Po krugu	TCO _{Eq}		66,92		89,23	100,39	111,54		122,69		89,14	96,76	103,91		111,54		
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)	mm		168,3					219,1	273								
Uređaj	Potrebna struja	Maks.	A	567	638	696	701	769	802	871	917	925	1.057	1.146	1.204	1.253	1.301	
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	379,04	433,58	477,39	533,75	552,3	584,5	675,01	711,6	769,5	834	883	941	995	1.067	1.134
		Maks.	A	478	523	608	662	699	778	826	882	936	964	1.093	1.166	1.239	1.299	1.360
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	3~/50/400														

Zašto odabrati

EWAT-B rashladni uređaj?



R-32

- ✓ Vrhunska učinkovitost - SEER do 4,7.
Prevladavanje Eko-dizajn zahtjeva za 2021!
- ✓ Ekološki prihvatljiva radna tvar
→ Prva na tržištu
- ✓ Novi optimizirani R-32 scroll kompresori i
izmjenjivači topline
- ✓ Potencijal globalnog zatopljenja radne tvari R-32
je 675 što je samo jedna trećina u usporedbi s
najčešće korištenom R-410 radnom tvari
- ✓ Radna tvar R-32 s niskim GWP-om ulazi u
kategoriju klase A2L u ISO817, može se sigurno
koristiti u mnogim primjenama, uključujući
sustave rashladne vode
- ✓ Kao jednokomponentnu radnu tvar, R-32 je lakše
reciklirati i ponovno upotrijebiti, a to je velika
ekološka prednost.
- ✓ Širok raspon učina: 80 – 700 kW
- ✓ Mikrokanalni kondenzator za manje punjenje
radne tvari
- ✓ Silver i Gold razine učinkovitosti
- ✓ 3 zvučne konfiguracije
- ✓ Potpuno kompatibilno s Daikin „On site”
platformom
- ✓ Nove konfiguracije hidrauličkog kompleta (jedna
ili dvije pumpe, inercijski spremnik, VFD)
- ✓ Preklapanje verzija s jednim ili dva kruga između
150 kW i 350 kW
 - › Jedinice s jednim krugom imaju 2 ili
3 kompresora
 - › Jedinice s dvostrukim krugom imaju 4, 5 ili 6
kompresora
- ✓ Prošireni popis opcija
- ✓ Opcija modulacije brzine ventilatora (VFD)

Dva različita izgleda

Single-V

- › Slim izgled
- › Fleksibilnost uređaja:
nova srednja konfiguracija
zvuka za Silver i Gold verzije



Modular-V

- › Potpuno novi izgled
- › Poboljšana učinkovitost (SEER) pri
djelomičnom opterećenju:
 - › +4% standardno
 - › +7% s VFD opcijom ventilatora



Prošireni popis opcija, uključujući nove opcije:

NOVO Djelomični povrat topline

Uvođenjem kontrole kondenzacije omogućuje se održavanje kapaciteta za povrat topline pri nižim temperaturama okoline s jedinicom koja radi punim učinkom

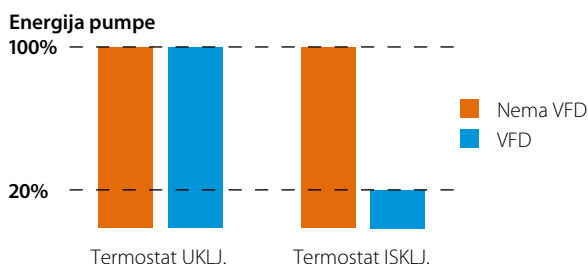
	HR @ 35°C okoline	HR @ 20°C okoline
Postojeće	~ 15%	~ 3%
Novo	~ 15%	~ 15%

NOVO Međuspremnik

Jedinica s ugrađenim međuspremnikom dostupna je kao „plug and play” rješenje.

NOVO VFD pumpe i kontrola varijabilnog protoka

- › Varijabilni protok pumpe regulira se pomoću signala 0-10 V
- › „Termostat ON” i „Termostat OFF” upravlja pumpom
- › Upravljanje promjenjivim primarnim protokom



Master/slave - standard

Funkcija master/slave omogućuje upravljanje s do 4 jedinice u istom sustavu bez potrebe za vanjskim uređajima za kontrolu.

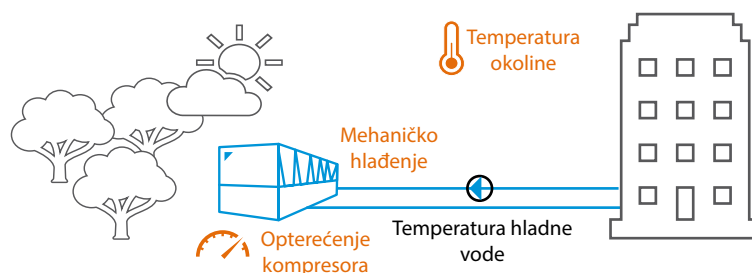
Tihi način rada ventilatora

Single-V jedinice i uređaji s VFD-om standardno su opremljeni opcijom tihog načina rada ventilatora (smanjena brzina ventilatora) i zvuk se emitira po određenom rasporedu što povećava komfor tijekom noćnog rada

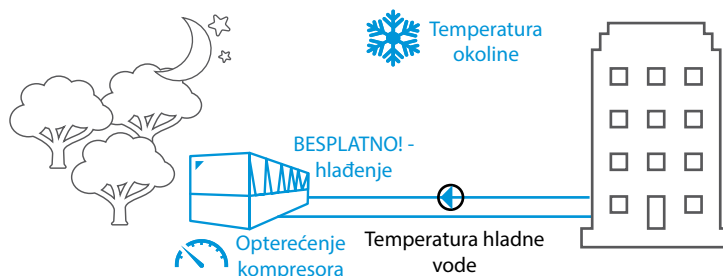
Nove opcije „free - cooling“

Što je „free-cooling“?

To je mogućnost sustava/opreme za hlađenje zraka ili vode iskorištavanjem **pogodnih uvjeta okoline** kada je smanjena temperatura okoline, primjerice tijekom zime ili srednjih klimatskih uvjeta, ili tijekom noćnog načina rada



„Free-cooling“ rad omogućuje **smanjenje potrošnje energije** generirane klasičnim mehaničkim hlađenjem (npr. kompresori).



Zašto „free-cooling“?

Korištenje vanjskog ambijenta kao izvora hlađenja savršen je način za odgovor na novu „**Direktivu EPBD-a**“ (Direktiva o energetske učinkovitosti zgrade):

Sve nove zgrade u EU trebaju biti **nZEB (s gotovo nultom potrošnjom energije)** od 31.12.2020., a javne zgrade trebaju prednjačiti u tome i biti u skladu s nZEB od 31.12.2018. Od 2021. će se primjenjivati i na privatne zgrade.

BLUEvolution +

BESPLATNO
hlađenje

Nova Daikin R-32 serija rashladnih uređaja nudi se s inovativnim opcijama „free-cooling“ za dodatno poboljšanje energetske učinkovitosti i smanjenje pogonskih troškova.



„Free-cooling“ - Light (bez glikola)

Sustav za premještanje radne tvari omogućuje povrat do 25% nazivnog učina jedinice

Prednosti

- › Rješenje bez glikola
- › Nije potrebna pumpa za radnu tvar
- › Nema dodatnog zauzimanja površine naspram standardne jedinice
- › Nema dodatnog pada tlaka na vodenoj strani

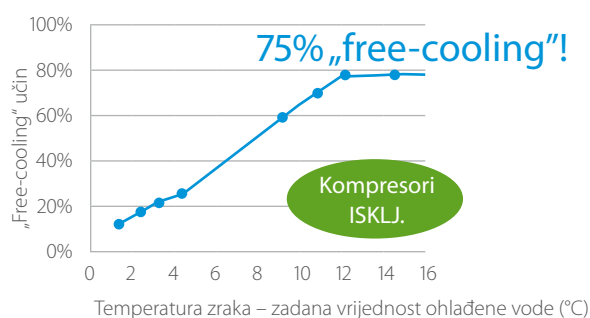


„Free-cooling“ - Full (bez glikola)

Sustav za premještanje radne tvari omogućuje povrat do 75% nazivnog učina jedinice.

Prednosti

- › 75% „free-cooling“ zbog dodatnog „Shell & Tube“ izmjenjivača radna tvar/voda (u usporedbi s Light izvedbom)
- › Rješenje bez glikola
- › Nije potrebna pumpa za radnu tvar
- › Nema dodatnog zauzimanja površine naspram standardne jedinice*
- › Nema dodatnog pada tlaka na vodenoj strani



(*) osim 4 modela ventilatora

Povezanost

mAP

- › Android aplikacija
- › Dodatni upravljač
- › Radi na jedinici pomoću pametnog uređaja (tablet, pametni telefon, osobno računalo)
- › Uskoro dostupno na PlayStore



Opcija prijenosnog „touch” zaslona

- › Zaslona 10”
- › „Touch screen”
- › Mreža: Bežično, Bluetooth, GPS, GSM, itd...
- › Sučelje: SIM kartica, RJ45, RS232, USB, HDMI, audio



Daikin „On site”

Potpuna kompatibilnost s Daikin 'On site' cloud platformom omogućuje brojne napredne funkcije:

- › Daljinsko upravljanje
 - › Optimizacija sustava
 - › Preventivno održavanje
- Udaljeni pristup jednim klikom preko LAN ili GSM modema

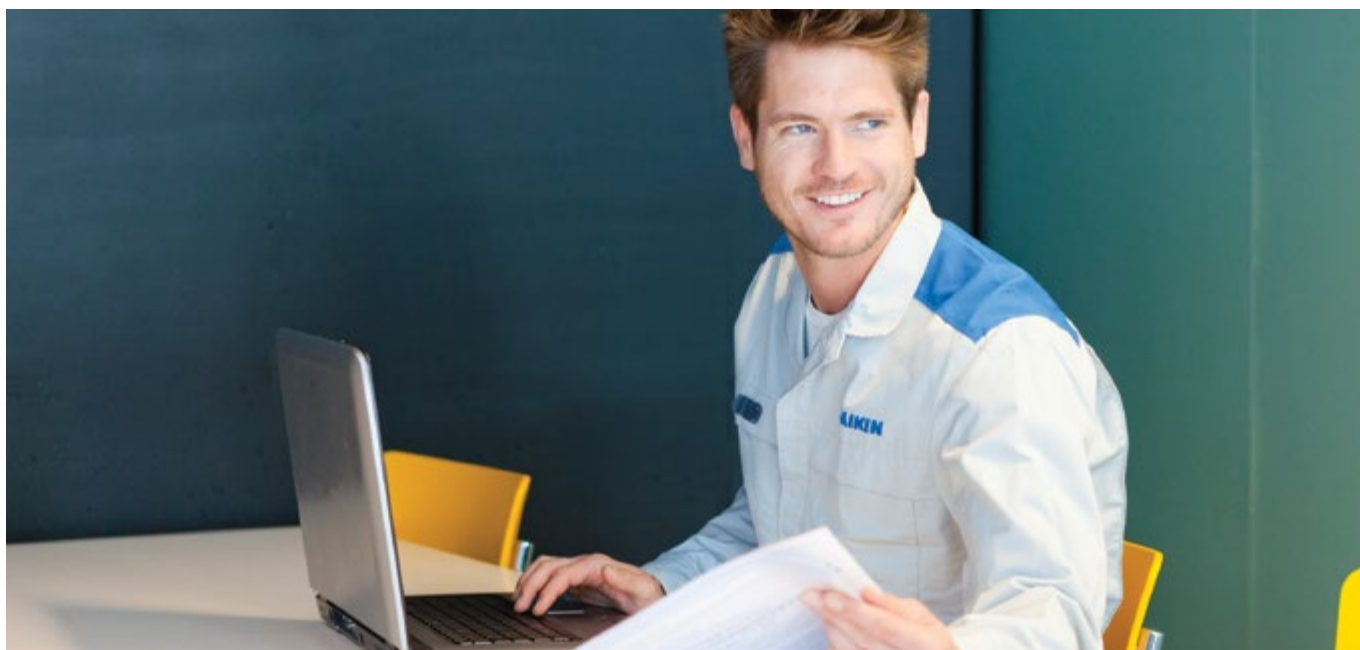


Intelligent Manager za rashladne uređaje

U slučaju kompleksnijeg sustava Daikin nudi opciju intelligent Manager za rashladne uređaje čime se omogućuje optimizacija potrošnje energije sustava i prilagodba načina upravljanja specifičnim potrebama sustava

- › Veliki broj jedinica
- › Periferne kontrole

 **Chiller Intelligent Manager**

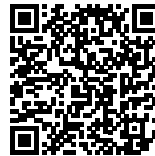


Zrakom hlađeni rashladni uređaj sa scroll kompresorom, standardne učinkovitosti i standardne/niske razine buke

- Prvi zrakom hlađeni rashladni agregat s radnom tvari R-32 i Scroll kompresorima, na tržištu
- Odabirom R-32 proizvoda, smanjuje se utjecaj na okoliš do 68%, u usporedbi s R-410A i izravno dovodi do smanjenja potrošnje energije zahvaljujući višoj energetske učinkovitosti
- Jedan ili dva potpuno neovisna kruga radne tvari omogućuju veliku pouzdanost
- MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem
- Niski pogonski troškovi i produljeni radni vijek zahvaljujući pažljivom dizajnu s ciljem optimalne energetske učinkovitosti rashladnih uređaja i poboljšanju instalacije, učinkovitosti i ekonomičnosti

- Modulacija brzine ventilatora za osiguranje preciznog protoka zraka i optimiziranu temperaturu kondenzacije
- Moguće postavljanje detaljnih vremenskih razdoblja za smanjenje brzine okretanja ventilatora te stoga i emisije buke
- Zahvaljujući upravljanju dinamičkim tlakom kondenzacije, upravljač rashladnog uređaja podešava zadanu vrijednost tlaka kondenzacije kako bi smanjio ukupnu priključnu snagu rashladnog uređaja

➤ Više informacija o
EWAT-B-SS



➤ Više informacija o
EWAT-B-SL



Samo hlađenje			EWAT-B-SS/SL	085	115	135	155	175	195	205	215	240	260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670			
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc	kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	259,39	281,85	305,6	328,59	342	348,88	414,98	465,75	511,1	564,43	609,05	664,62			
	ηs,c		%	149	161,8	149	149	163	157,8	159,8	151	165,4	155,4	168,2	166,2	167,4	169,8	161,4	174,6	171	172,2	169,8	171,4	171,4			
	ηs,c + VFDFAN		%				-						169	158,6	172,6	170,2	171	177	163,8	177,4	175,4	176,6	173,4	173,8	177,4		
SEER				3,8	4,12	3,8	3,8	4,15	4,02	4,07	3,85	4,21	3,96	4,28	4,23	4,26	4,32	4,11	4,44	4,35	4,38	4,32	4,36	4,36			
SEER + VFDFAN							-					4,3	4,04	4,39	4,33	4,35	4,5	4,17	4,51	4,46	4,49	4,41	4,42	4,51			
Rashladni učin	Nom.		kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	259,39	281,85	305,6	328,59	342	348,88	414,98	465,75	511,1	564,43	609,05	664,62			
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	31,8	38,5	49,8	61,8	67,7	69,4	79,8	85,6	85,3	95,7	108	112	121	117	132	146	171	186	216	230	239			
Regulacija učina	Metoda			Fazno				Varijabilno				Fazno				Varijabilno				Varijabilno							
	Minimalni učin		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17			
EER				2,55	2,82	2,64	2,55	2,58	2,75	2,63	2,53	2,82	2,71	2,61	2,71	2,7	2,92	2,64	2,83	2,72	2,74	2,61	2,64	2,78			
IPLV				4,65	4,92	4,46	4,68	4,78	4,8	4,87	4,49	4,66	4,46	4,76	4,67	4,65	4,77	4,58	4,77	4,75	4,7	4,74	4,71	4,73			
EER + VFDFAN							-					2,81	2,71	2,61	2,71	2,69	2,91	2,64	2,82	2,71	2,74	2,61	2,64	2,77			
IPLV + VFDFAN							-					4,77	4,59	4,88	4,85	4,73	4,84	4,71	4,89	4,92	4,81	4,82	4,78	4,96			
Dimenzije	Uređaj	Visina	mm	1.801	1.801	1.801	1.822	1.801	1.822	1.822	1.822	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540			
		Širina	mm	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236			
		Dubina	mm	2.120	2.660	2.660	3.570	3.180	4.170	4.170	3.780	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	4.126	4.126	4.126	4.126	5.025	5.874		
Težina (SS)	Uređaj		kg	679	763	810	1.005	983	1.164	1.156	1.191	1.660	1.688	1.853	2.096	2.123	2.247	2.304	2.600	2.921	2.913	3.148	3.554	3.888			
	Težina u pogonu		kg	686	773	820	1.014	996	1.177	1.169	1.210	1.668	1.694	1.869	2.114	2.141	2.268	2.324	2.630	2.954	2.946	3.195	3.597	3.924			
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip			Pločasti lemljeni																							
	Volumen vode		l	5	6	9	7	12	11	16		11	16	19	20	19		28				42					
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,3	7,6	8,4	9,1	10,1	10,4	11,5	12,4	13,5	14,6	15,7	16,4	16,7	19,9	22,3	24,5	27	29,2	31,9		
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	27,3	34,4	26,5	64,2	41,7	45,9	54,4	41,4	69,7	80	66,7	46,4	52,9	77,2	59	54,5	67,2	79,6	65,4	75,1	88		
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip			Mikrokanalni																							
Kompresor	Tip			Kompresija pogonjena plinom																							
	Količina			2		4	2		4	2		4		3	4		3	4		5		6					
Ventilator	Tip			Direktno pogonjeni aksijalni																							
	Količina			4	6		8		10			4	5	6	5	7		8	9		11						
	Protok zraka	Nom.	l/s	6.022	9.036		13.354	12.023	16.710	15.057		20.306		25.382	30.459	25.382		35.535		40.612	45.688	55.841					
	Brzina		o/min				1.360								900												
Zvučna snaga (SS)	Hlađenje	Nom.	dBA	84,8	88,2	89,7	87,8	91,8	89,9	90,9	93,2	93,3	93,8	94,8	94,9	95,3	96,1	95,6	96,7	97,0	97,6	97,8	98,3	99,0			
Zvučna snaga (SL)	Hlađenje	Nom.	dBA	83,7	86,2	87,0	86,7	88,8	88,1	88,7	90,0	90,8	90,8	91,0	91,8	91,9	92,7	91,9	93,3	93,4	93,9	94,0	94,5	95,3			
Zvučni tlak (SS)	Hlađenje	Nom.	dBA	67,4	70,5	72,0	69,5	73,8	71,3	72,3	74,8	74,3	74,8	75,8	75,4	75,8	76,6	76,1	76,7	77,0	77,6	77,9	77,9	78,2			
Zvučni tlak (SL)	Hlađenje	Nom.	dBA	66,3	68,5	69,3	68,4	70,7	69,5	70,1	71,6	71,8	71,8	72,0	72,3	72,4	73,2	72,4	73,3	73,4	74,0	74,0	74,1	74,6			
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB								-10~43								-18~43							
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB								-13~20															
Radna tvar	Tip/GWP			R-32/675																							
	Punjenje		kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36	38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90			
	Krugovi	Količina		1		2	1		2		1	2		1	2	1				2							
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)		mm	76,1		88,9	76,1		88,9	76,1		88,9		76,1		88,9	76,1		88,9		114,3						
Uređaj	Potrebna struja	Maks.	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411	422	546	572	583	587	595	635	680	717	761	798	839			
	Radna	Hlađenje	Nom.	A	59	69	83	112	113	122	136	142	147	160	179	194	207	197	220	238	285	310	358	399			
	struja	Maks.	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183	195	215	241	253	256	264	305	349	386	431	467	508			
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	3~/50/400																							

Zrakom hlađeni rashladni uređaj sa scroll kompresorom, standardne učinkovitosti i smanjene razine buke



› Više informacija o EWAT-B-SR



Samo hlađenje				EWAT-B-SR	085	115	135	155	175	195	205	215	240	260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670													
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33	247,63	265,52	289,52	310,75	328,17	329,79	397,33	441,96	486,05	532,44	576,51	634,99													
	ηs,c			%	149	161,4	149	149	163,8	153	153,8	149,8	168,6	157,4	167,4	165	167,4	173	158,6	173,8	171	173,4	169	171,8	173,4													
SEER					3,8	4,11	3,8	3,8	4,17	3,9	3,92	3,82	4,29	4,01	4,26	4,2	4,26	4,4	4,04	4,42	4,35	4,41	4,3	4,37	4,41													
Rashladni učin	Nom.			kW	76,32	104,78	123,67	149,61	164,58	180,89	199,92	203,05	230,33	247,63	265,52	289,52	310,75	328,17	329,79	397,33	441,96	486,05	532,44	576,51	634,99													
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	33,8	40,3	53,1	65,9	72,8	73,2	84,7	91,9	89,1	100	115	118	129	122	140	147	181	197	230	244	251													
	Metoda				Fazno		Varijabilno		Fazno		Varijabilno		Varijabilno																									
	Minimalni učin			%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17													
EER					2,26	2,6	2,33	2,27	2,26	2,47	2,36	2,21	2,59	2,48	2,3	2,44	2,41	2,69	2,35	2,7	2,43	2,46	2,31	2,35	2,53													
IPLV					4,67	4,97	4,5	4,63	4,74	4,62	4,72	4,36	4,88	4,63	4,84	4,83	4,72	5,01	4,7	4,81	4,86	4,75	4,84	4,84	4,89													
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	1.801		1.822		1.801		1.822		2.540																									
		Širina		mm			1.204						2.236																									
		Dubina		mm	2.120	2.660	3.570	3.180	4.170	3.780	2.326		3.226				4.126				5.025		5.874															
				kg	689	773	820	1.026	993	1.185	1.177	1.191	1.815	1.843	1.935	2.251	2.277	2.330	2.304	2.754	2.921	3.078	3.312	3.718	4.053													
Težina	Težina u pogonu			kg	696	783	830	1.035	1.006	1.198	1.190	1.210	1.822	1.849	1.951	2.268	2.296	2.350	2.324	2.784	2.954	3.111	3.360	3.762	4.089													
					Izmjenjivač topline na vodenoj strani																																	
	Tip				Pločasti lemljeni																																	
	Volumen vode			l	5	6	9	7	12	11	11	16	11	11	16	19	19	20	19	28	28	28	42	42	42													
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	3,7	5	5,9	7,2	7,9	8,7	9,6	9,7	11	11,9	12,7	13,9	14,9	15,7	15,8	19	21,2	23,3	25,5	27,6	30,4													
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	24,6	32,2	23,8	58,5	37,5	41,6	49,9	36,8	64,5	73,5	59,9	42,1	47,8	71,7	53,2	50,4	61,1	72,7	58,9	68	81													
Izmjenjivač topline na zračnoj strani				Tip	Mikrokanalni																																	
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom																																	
	Količina				2		4		2		4		2		4		3		4		3		4		5		6											
					Direktno pogonjeni aksijalni																																	
Ventilator	Tip				4																				5		6		5		7		8		9		11	
	Količina				4	6	8		10		4		5		6		5		7		8		9		11													
	Protok zraka	Nom.		l/s	4,929	7,396	7,396	11,352	9,838	14,202	14,202	12,325	17,064	17,064	17,064	21,330	21,330	25,596	21,330	29,862	29,862	34,128	34,128	38,394	46,926													
	Brzina			o/min	1.200												780																					
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	78,6	82,5	84,1	81,6	86,3	83,9	85,2	87,8	87,0	87,2	87,5	88,2	88,3	89,1	88,4	89,8	89,8	90,4	90,5	91,0	91,8													
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	61,2	64,7	66,4	63,3	68,3	65,3	66,6	69,4	68,1	68,2	68,5	68,7	68,8	69,6	68,9	69,8	69,9	70,5	70,5	70,6	71,1													
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.–Maks.	°CDB	-10~43												-18~43																					
	Vodena strana	Hlađenje	Min.–Maks.	°CDB													-13~20																					
Radna tvar	Tip/GWP				R-32/675																																	
	Punjenje			kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36	38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90													
	Krugovi	Količina			1		2		1		2		1		2		1				2																	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	76,1		88,9		76,1		88,9		76,1		88,9		76,1				88,9		114,3															
Uređaj	Potrebna struja	Maks.		A	213	313	324	284	462	384	395	498	411	422	546	572	583	587	595	635	680	717	761	798	839													
	Radna	Hlađenje	Nom.	A	62	71	87	119	119	128	143	151	151	165	189	203	216	202	231	245	298	324	378	402	414													
	struja	Maks.		A	73	86	96	143	132	156	167	168	183	195	215	241	253	256	264	305	349	386	431	467	508													
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400																																	

Zrakom hlađeni rashladni uređaj sa scroll kompresorom, visoke učinkovitosti i standardne/niske razine buke

- Prvi zrakom hlađeni rashladni agregat s radnom tvari R-32 i Scroll kompresorima, na tržištu
- Odabirom R-32 proizvoda, smanjuje se utjecaj na okoliš do 68%, u usporedbi s R-410A i izravno dovodi do smanjenja potrošnje energije zahvaljujući višoj energetske učinkovitosti
- Jedan ili dva potpuno neovisna kruga radne tvari omogućuju veliku pouzdanost
- MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem
- Niski pogonski troškovi i produljeni radni vijek zahvaljujući pažljivom dizajnu s ciljem optimalne energetske učinkovitosti rashladnih uređaja i poboljšanju instalacije, učinkovitosti i ekonomičnosti
- Modulacija brzine ventilatora za osiguranje preciznog protoka zraka i optimiziranu temperaturu kondenzacije
- Moguće postavljanje detaljnih vremenskih razdoblja za smanjenje brzine okretanja ventilatora te stoga i emisije buke
- Zahvaljujući upravljanju dinamičkim tlakom kondenzacije, upravljač rashladnog uređaja podešava zadanu vrijednost tlaka kondenzacije kako bi smanjio ukupnu priključnu snagu rashladnog uređaja

➤ Više informacija o
EWAT-B-XS



➤ Više informacija o
EWAT-B-XL



Samo hlađenje				EWAT-B-XS/XL				085	115	145	180	185	200	220	230	250	280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700						
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc	kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08	280,99	303,6	304,42	325,3	350,13	370,33	423,61	470,48	536,64	606,55	659,77	701,27										
	ηs,c		%	155,4	171,8	165,4	161,4	169,4	164,2	167	165,4	167,8	173	170,6	173,8	171,4	171,8	171	175,8	171,4	173,8	173,8	175,8	175,4										
	ηs,c + VFDFAN		%	-	-	-	168,6	-	171	173	170,2	174,6	180,2	184,2	179,4	173,8	181	175	180,2	175	183,8	184,2	185,8	186,6										
SEER				3,96	4,37	4,21	4,11	4,31	4,18	4,25	4,21	4,27	4,4	4,34	4,42	4,36	4,37	4,35	4,47	4,36	4,42	4,42	4,47	4,46										
SEER + VFDFAN				-	-	-	4,29	-	4,35	4,4	4,33	4,44	4,58	4,68	4,56	4,42	4,6	4,45	4,58	4,45	4,67	4,68	4,72	4,74										
Rashladni učin	Nom.		kW	87,7	113,64	143,23	178,64	182,18	200,33	225,65	238,26	254,08	280,99	303,6	304,42	325,3	350,13	370,33	423,61	470,48	536,64	606,55	659,77	701,27										
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	28,9	36,5	44,5	57,2	63,8	65,7	74,9	74,8	81,8	88,2	97,7	97,7	106	113	121	136	152	175	195	211	227										
Regulacija učina	Metoda			Fazno				Varijabilno	Fazno	Varijabilno				Fazno	Varijabilno																			
	Minimalni učin		%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17										
EER				3,04	3,11	3,22	3,12	2,86	3,05	3,01	3,19	3,11	3,19	3,11	3,12	3,05	3,1	3,05	3,11	3,08	3,06	3,1	3,12	3,08										
IPLV				4,83	5	4,82	4,65	4,88	4,67	4,72	4,71	4,69	4,78	4,8	4,77	4,68	4,8	4,7	4,78	4,77	4,76	4,78	4,82	4,75										
EER + VFDFAN				-	-	-	3,11	-	3,04	3,01	3,18	3,1	3,17	3,1	3,12	3,04	3,1	3,04	3,1	3,07	3,05	3,1	3,11	3,07										
IPLV + VFDFAN				-	-	-	5,11	-	5,05	5,01	4,92	4,97	5,12	5,09	4,92	4,86	4,94	4,96	4,94	4,99	5,01	4,99	5,12	5,08										
Dimenzije	Uređaj	Visina	mm	1.801	1.822	2.540	1.822	2.540																										
		Širina	mm	1.204	2.236	1.204	2.236																											
		Dubina	mm	2.660	3.180	3.780	2.326	3.780	2.326	3.226				4.126				5.025				5.874	6.774											
Težina (XS)	Uređaj		kg	733	826	951	1.577	1.062	1.609	1.636	1.915	1.899	2.037	2.130	2.065	2.093	2.508	2.472	2.656	3.072	3.293	3.708	4.083	4.231										
	Težina u pogonu		kg	742	836	958	1.588	1.078	1.618	1.646	1.935	1.912	2.055	2.152	2.087	2.123	2.532	2.501	2.693	3.103	3.332	3.751	4.125	4.267										
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip			Pločasti lemljeni																														
	Volumen vode		l	5	6	9	11	12	11	16	14	19	20	19	20	28	27	29	1	50														
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	4,2	5,4	6,9	8,6	8,7	9,6	10,8	11,4	12,2	13,4	14,5	14,6	15,6	16,8	17,7	20,3	22,5	25,7	29,1	31,6	33,6									
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	31,6	37,3	31	40,7	45,1	50,1	43,7	49,2	54,2	39,8	62,2	46,1	51,9	80,6	65,7	56,6	68,5	59,7	74,6	70,2	78,5									
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip			Mikrokanalni																														
Kompresor	Tip			Kompresija pogonjena plinom																														
	Količina			2		4	2	4	2	4	3	4	3	4		4	5				6													
Ventilator	Tip			Direktno pogonjeni aksijalni																														
	Količina			6	8	10	4	10	4	10	5	6	7	8	9	10	12	13	14															
	Protok zraka	Nom.	l/s	9.036	12.023	15.057	20.306	15.057	20.306	25.382	30.459				35.535				40.612	45.688	50.765	60.918	65.994	71.071										
	Brzina		o/min	1.360		900	1.360	900																										
Zvučna snaga (XS)	Hlađenje	Nom.	dBA	86,0	88,8	90,5	91,2	92,1	92,0	92,7	94,8	93,8	94,6	95,6	95,0	95,4	96,4	96,2	96,9	97,6	98,0	98,6	99,0	99,4										
Zvučna snaga (XL)	Hlađenje	Nom.	dBA	85,2	87,1	88,5	90,6	89,3	90,6	90,7	91,8	91,7	92,5	92,6	92,5	92,6	93,3	93,2	93,8	94,4	94,8	95,6	95,9	96,3										
Zvučni tlak (XS)	Hlađenje	Nom.	dBA	68,3	70,8	72,2	72,3	73,7	73,1	73,7	75,3	74,3	75,1	76,1	75,5	75,9	76,4	76,3	77,0	77,2	77,6	77,8	77,9	78,3										
Zvučni tlak (XL)	Hlađenje	Nom.	dBA	67,5	69,1	70,1	71,6	70,9	71,7	71,7	72,3	72,2	73,0	73,1	73,0	73,1	73,3	73,3	73,9	74,0	74,4	74,8	74,8	75,2										
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-10~46			-18~46	-10~46																-18~46									
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB																														
Radna tvar	Tip/GWP			R-32/675																														
	Punjenje		kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100										
	Krugovi	Količina		1		2	1		2	1	2	1	2	1	2	1					2													
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)		mm	76,1		88,9	76,1		88,9	76,1		88,9	76,1		88,9	76,1		88,9		88,9			114,3											
Uređaj	Potrebna struja	Maks.	A	215	315	328	290	464	388	399	505	415	543	554	555	566	591	603	639	676	725	777	814	851										
	Radna	Hlađenje	Nom.	A	56	67	78	110	108	122	135	128	145	158	168	171	184	193	209	235	260	299	335	361	388									
	struja	Maks.	A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	212	223	224	235	260	272	309	345	394	447	483	520										
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	3~/50/400																														

Zrakom hlađeni rashladni uređaj sa scroll kompresorom, visoke učinkovitosti i smanjene razine buke



› Više informacija o EWAT-B-XR



Samo hlađenje				EWAT-B-XR		085	115	145	180	185	200	220	230	250	280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700	
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	264,17	284,03	283,97	301,05	327,53	345,32	393,29	437,99	500	569,48	618,9	656,69		
	ηs,c			%	213,28	166,6	160,2	163,8	160,2	166,6	166,6	165	171,4	176,6	180,6	174,6	166,6	175	169,8	175,8	167,4	178,6	181,4	181	180,2		
SEER					3,84	4,24	4,08	4,17	4,08	4,24	4,24	4,2	4,36	4,49	4,59	4,44	4,24	4,45	4,32	4,47	4,26	4,54	4,61	4,6	4,58		
Rashladni učin	Nom.			kW	81,68	108,36	135,38	167,75	165,77	187,07	207,97	223,94	238,24	264,17	284,03	283,97	301,05	327,53	345,32	393,29	437,99	500	569,48	618,9	656,69		
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	30,9	39	47	59,1	70,5	69,8	80,7	79,2	86,4	92,2	104	103	114	121	130	146	163	188	207	224	242		
Regulacija učina	Metoda				Fazno		Varijabilno		Fazno		Varijabilno		Fazno		Varijabilno		Fazno		Varijabilno		Fazno		Varijabilno		Fazno		
	Minimalni učin			%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	16	24	14	22	33	19	17	25	14	12	11	17		
EER					2,64	2,78	2,88	2,84	2,35	2,68	2,58	2,83	2,76	2,87	2,71	2,76	2,63	2,7	2,66	2,68	2,68	2,66	2,74	2,76	2,71		
IPLV					4,74	5,1	4,76	5	4,78	5	5,05	4,82	4,93	5,09	5,15	5,02	4,72	5,05	4,9	4,86	4,82	4,91	5,07	4,99	4,99		
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	1.801	1.822	2.540	1.822											2.540								
		Širina		mm		1.204		2.236	1.204										2.236								
				mm	2.660	3.180	3.780	2.326	3.780		2.326			3.226					4.126		5.025	5.874		6.774			
		Dubina		mm	744	837	961	1.732	1.072	1.763	1.790	1.977	2.054	2.192	2.212	2.220	2.247	2.590	2.627	2.811	3.237	3.458	3.873	4.248	4.396		
Težina	Uređaj			kg	752	846	968	1.743	1.088	1.773	1.801	1.997	2.066	2.209	2.234	2.241	2.277	2.614	2.655	2.848	3.268	3.497	3.916	4.290	4.432		
	Težina u pogonu			kg																							
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip				Pločasti lemljeni																						
	Volumen vode			l	5	6	9	11	12	11	16	14	19	20	19	20	28	42	50								
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	3,9	5,2	6,5	8	7,9	9	10	10,7	11,4	12,6	13,6	13,6	14,4	15,7	16,5	18,8	21	23,9	27,3	29,6	31,5		
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	27,8	34,2	28	36,3	38	44,2	37,7	44	48,2	35,6	55,1	40,6	45,1	71,4	57,9	49,5	60,2	52,5	66,5	62,6	69,7		
Izmjenjivač topline na zračnoj strani				Tip	Mikrokanalni																						
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom																						
	Količina				2		4	2	4	2	4	3	4	3	4	3	4	5	6								
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni																						
	Količina				6	8	10	4	10	4	5		6		7	8	9	10	12	13	14						
	Protok zraka	Nom.		l/s	6,673	8,896	11,122	15,054	11,122	15,054	15,054	18,819	18,818	22,582	22,582	22,582	26,346	26,346	30,110	33,874	37,637	45,164	48,928	52,692			
	Brzina			o/min	1.108	1.108	1.108	700	1.108	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700		
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dB(A)	77,9	81,9	84,0	84,2	86,0	84,5	84,8	86,2	85,8	86,6	87,0	86,7	86,9	87,7	87,6	88,3	88,9	89,3	90,0	90,4	90,7		
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dB(A)	60,2	63,9	65,6	65,3	67,7	65,5	65,8	66,7	66,3	67,1	67,5	67,2	67,4	67,8	67,7	68,3	68,5	68,9	69,2	69,3	69,6		
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-10~46		-18~46		-10~46		-13~20										-18~46						
	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB																							
Radna tvar	Tip/GWP				R-32/675																						
	Punjenje			kg	10,5	12,5	15	30	16	36	37	30	42	48	36	50	52	50	58	62	70	78	80	92	100		
	Krugovi	Količina			1		2	1	2	1	2	1	2		1	2	1				2						
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	76,1		88,9		76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9			114,3						
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	215	315	328	290	464	388	399	505	415	543	554	555	566	591	603	639	676	725	777	814	851		
	Radna	Hlađenje	Nom.	A	60	71	83	113	118	128	143	134	151	164	177	179	194	204	221	250	276	319	352	381	410		
	struja	Maks.		A	75	87	100	149	134	160	172	175	187	212	223	224	235	260	272	309	345	394	447	483	520		
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400																						

PRIMJENA U TISKARAMA



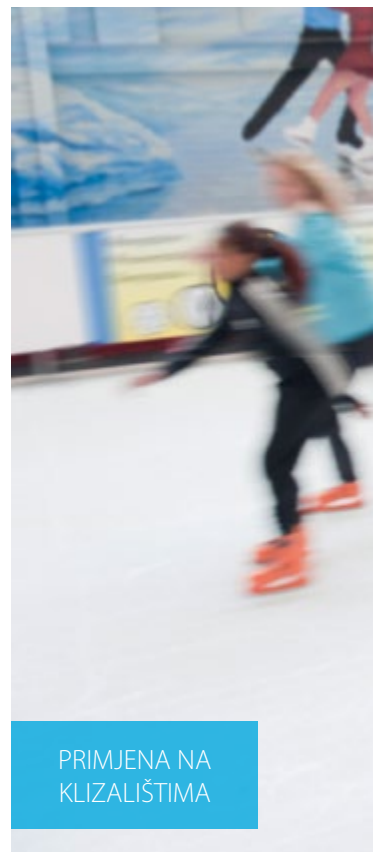
ZRAKOM HLAĐENI RASHLADNI
UREĐAJI

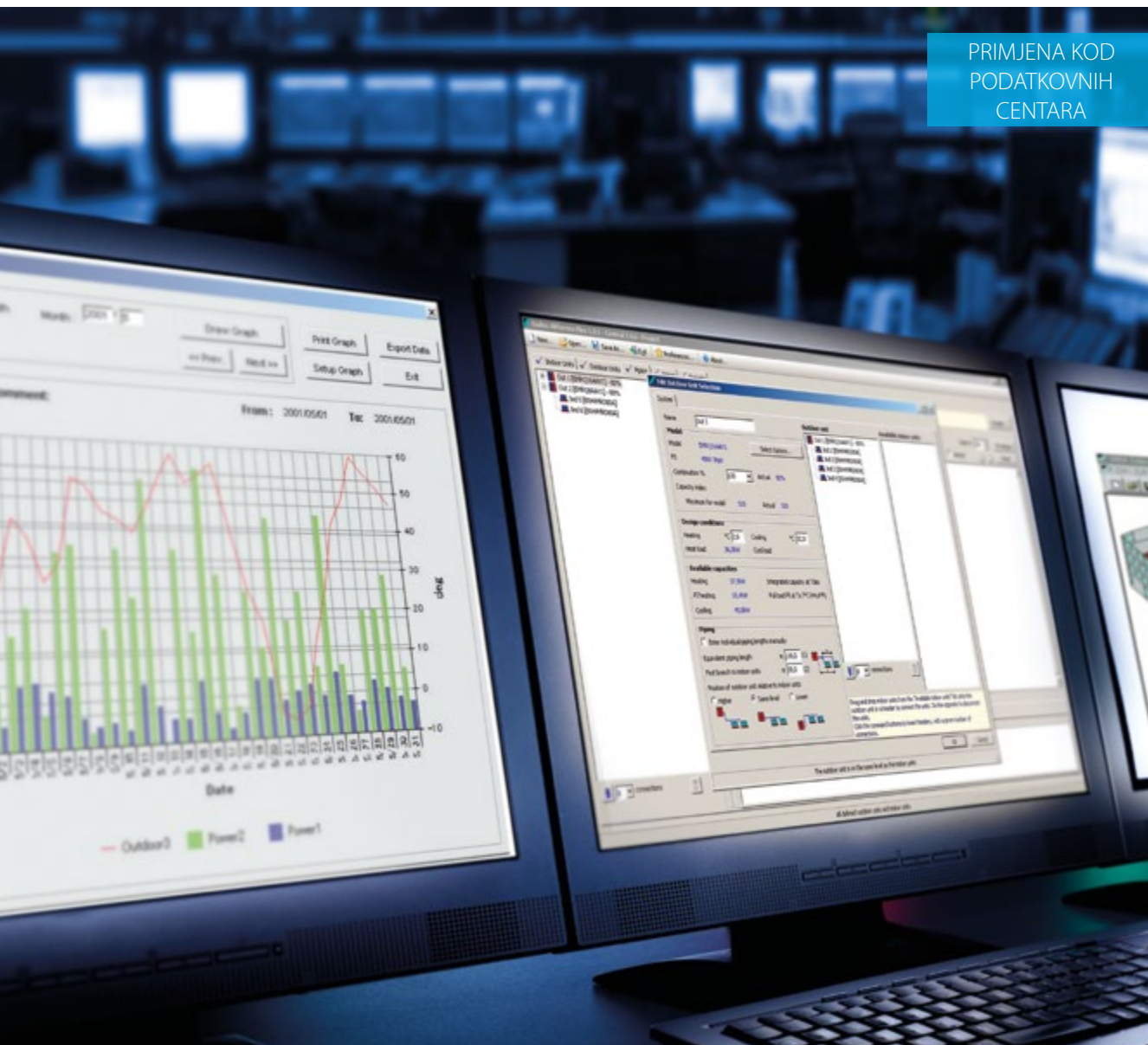


ZRAKOM HLAĐENI RASHLADNI
UREĐAJI



PRIMJENA NA
KLIZALIŠTIMA





Rashladni
uređaji

ZAŠTO DAIKIN?

ZRAKOM HLAĐENI
RASHLADNI UREĐAJI

VODOM HLAĐENI
RASHLADNI UREĐAJI

RASHLADNI UREĐAJ
S IZDVOJENIM
KONDEZATOROM

VENTILOKONVEKTORI



KLIMA KOMORE

UPRAVLJAČKI SUSTAVI

SERVIS

PRETHODNO

Zrakom hlađena mini inverteraska dizalica topline

- › Vrhunski proizvod energetske učinkovitosti i širokog radnog područja
- › Svi učini dostupni u 2 verzije: standardna verzija i verzija s OP10 opcijom (nema smrzavanja vode kada jedinica ne radi zahvaljujući grijačkoj traci)
- › Jednostavna „plug and play“ instalacija
- › Najtiša jedinica na tržištu (63 dBA - zvučna snaga)
- › Jednofazno napajanje i niske potezne struje uređaja čine ovu jedinicu idealnom za stambene primjene
- › 20% manja težina u usporedbi s prethodnim modelima
- › Ugrađeni hidraulički komplet: nije potreban međuspremnik a uključena je standardna inverteraska pumpa, glavni osjetnik protoka i sklopka
- › Standardni žičani daljinski upravljač omogućuje određivanje različitih zadanih vrijednosti (hlađenje, grijanje, temperatura izlazne vode) ili upravljanje ovisno o vanjskim vremenskim uvjetima. Ima povijest alarma, funkciju smanjenja buke tijekom noći i postavke jezika



› Više informacija o
EWYQ-BVP

Grijanje i hlađenje				EWYQ-BVP	004	005	006	008
Rashladni učin	Nom.			kW	4,00 / 4,01	4,93 / 5,07	5,88 / 6,07	7,95 / 8,23
Učin grijanja	Nom.			kW	4,11 / 3,96	4,99 / 4,99	6,14 / 6,12	8,08 / 8,44
	Maks.			kW	5,1	6,0	-	-
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	1,27 / 0,840	1,61 / 1,12	1,87 / 1,13	2,57 / 1,65
	Grijanje	Nom.		kW	1,19 / 0,860	1,46 / 1,09	1,75 / 1,28	2,31 / 1,84
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno (inverter)			
EER					3,14 / 4,80	3,06 / 4,51	3,15 / 5,35	3,10 / 4,99
COP					3,44 / 4,61	3,41 / 4,58	3,51 / 4,77	3,49 / 4,59
Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	ηs (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	155	159	158	165
			SCOP		3,90	4,03		4,21
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora		A++			
Dimenzije	Uređaj	Visina x širina x dubina		mm	735x1.090x350		997x1.160x380	
Težina	Uređaj			kg	83		106	
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip	Pločasti lemljeni						
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/min	11,5 / 11,5	14,1 / 14,5	16,9 / 17,4	22,8 / 23,6
		Grijanje	Nom.	l/min	11,8 / 11,4	14,3 / 14,3	17,6 / 17,5	23,2 / 24,2
	Volumen vode			l	1		2	
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip					Izmjenjivač s poprečnim lamelama/Hi-X cijevi i rešetkaste lamele s kromiranim slojem	Izmjenjivač s poprečnim lamelama/Hi-X cijevi i rešetkaste lamele presvučene s polietilenom	
Kompresor	Tip	Hermetički swing kompresor						
	Količina	1						
Ventilator	Tip	Aksijalni						
	Količina	1						
	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	m³/min	53		72	
		Grijanje	Nom.	m³/min	47,0		46,6	49,3
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	63	64	69	
	Grijanje	Nom.		dBA		65		
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	48	49	52	53
	Grijanje	Nom.		dBA		49		47
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	10~43		10~46	
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	-20~25		-15~25	
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB		5~22		
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB		15~55		
Radna tvar	Tip/GWP					R-410A/2.088	R-410A/2.087,5	
	Upravljanje	Elektronski ekspanzijski ventil						
	Krugovi	Količina	1					
Punjenje radne tvari	Po krugu			kg	2,10		2,70	
	Po krugu			TCO ₂ Eq	4,4		5,6	
Vodeni krug	Promjer priključka	1" MBSP						
Uređaj	Potezna struja		Maks.	A	15,7		19,9	
	Radna struja		Maks.	A	15,7		19,9	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	1N~/50/230			

Zrakom hlađena mini inverteraska dizalica topline

- › Inverterska tehnologija osigurava niske vrijednosti buke i vodeći ESEER u klasi
- › Široko radno područje
- › Ugrađeni hidraulički komplet: nije potreban međuspremnik a uključena je standardna inverteraska pumpa i glavna sklopka.
- › Jednostavna „plug and play“ instalacija
- › Jednofazno napajanje za stambene primjene, modeli s trofaznim napajanjem na raspolaganju su za jednostavne komercijalne primjene

› Više informacija o
EWYQ-ACV3



› Više informacija o
EWYQ-ACW1



EWYQ-ACV3/ACW1

Digitalni upravljač

Grijanje i hlađenje					EWYQ-ACV3/ACW1	009	010	011	009	011	013
Rashladni učin	Nom.				kW	12,2 (1) / 8,60	13,6 (1) / 9,60	11,1 / 15,7 (1)	12,9 (1) / 9,10	15,7 (1) / 11,1	17,0 (1) / 13,3
Učin grijanja	Nom.				kW	9,90 / 10,2 (1)	11,7 (1) / 11,4	13,8 (1) / 12,9	10,90 / 11,20 (1)	13,2 (1) / 12,4	14,8 (1) / 13,9
Prikjučna snaga	Hlađenje	Nom.			kW	2,83 / 2,85 (1)	3,28 / 3,41 (1)	3,90 / 4,13 (1)	3,05 / 3,08 (1)	4,13 (1) / 3,90	5,18 / 5,52 (1)
	Grijanje	Nom.			kW	2,43 (1) / 2,99	2,81 (1) / 3,46	3,20 (1) / 3,94	2,69 (1) / 3,31	3,07 (1) / 3,78	3,47 (1) / 4,27
Regulacija učina	Metoda					Inverterski upravljano					
EER						3,05 / 4,27 (1)	2,93 / 4,00 (1)	2,85 / 3,79 (1)	2,99 / 4,19 (1)	3,79 (1) / 2,85	2,57 / 3,08 (1)
COP						3,30 / 4,19 (1)	3,29 / 4,17 (1)	3,27 / 4,30 (1)	3,28 / 4,17 (1)	3,27 / 4,31 (1)	3,25 / 4,28 (1)
Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	η _s (Sezonska učinkovitost grijanja prostora) %			126	131	134	126	134	130
			SCOP			3,22	3,34	3,41	3,22	3,41	3,30
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora			A+					
Dimenzije	Uređaj	Visina			mm	1.435					
		Širina			mm	1.420					
		Dubina			mm	382					
Težina	Uređaj				kg	180					
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip					Pločasti lemljeni					
		Protok vode	Grijanje	Nom.	l/min	28,3	32,6	36,9	31,2	35,5	39,8
		Volumen vode			l	1,01					
Standardna pumpa	Nazivni ESP pumpe					Hi-XSS					
		Hlađenje			kPa	60,5	57,8	53,2	59,2	53,2	40,9 / 45,6
		Grijanje			kPa	57,1	52,5	47,3	54,1	49,1	36,6 / 43,5
Hidrauličke komponente	Ekspanzijska posuda					10					
						Hermetički scroll kompresor					
Kompresor	Tip					1					
	Količina					Aksijalni					
						2					
Ventilator	Tip	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	m³/min	96,0	100	97,0		-	-
			Grijanje	Nom.	m³/min		90,0			-	-
			Hlađenje	Nom.	o/min			780			
Motor ventilatora	Brzina	Koraci	Hlađenje	Nom.	o/min			760			
			Grijanje	Nom.	o/min			8			
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.			dBA	64,0				66,0	
						60	64		60		
								50			
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.			dBA	50				46	
								50			
								45			
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.		°CDB	10~46				43	
								-15~35			
								5~20			
Radna tvar	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.		°CDB	30~50					
								R-410A			
								1			
Punjenje radne tvari	Tip	Količina				Elektronski ekspanzijski ventil					
								2,087,5			
								2,95			
Vodeni krug	Cjevovod	Promjer priključka			col	5/4"					
								G 5/4" (žensko)			
Napajanje	Faza/frekvencija/napon				Hz/V	1~/50/230				3N~/50/400	

(1) Program površinsko: hlađenje Ta 35°C - LWE 18°C (Dt: 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt: 5°C)

Zrakom hlađena inverter ska scroll dizalica topline

- › Inverterski rashladni uređaj
- › Visoka učinkovitost pri djelomičnom opterećenju uz niske pogonske troškove
- › Minimalna potezna struja
- › Za standardne primjene nije potreban inercijski spremnik
- › Daikin scroll kompresor
- › Široko radno područje
- › Ugrađeni hidromodul na zahtjev



› Više informacija o
EWYQ-CWN



› Više informacija o
EWYQ-CWP



Grijanje i hlađenje				EWYQ-CWN/CWP	016	021	025	032	040	050	064
Rashladni učin	Nom.			kW	16,8(1)/17,0(2)	21,0(1)/21,2(2)	25,3(1)/25,5(2)	31,6(1)/31,8(2)	42,1(1)/42,3(2)	50,5(1)/50,7(2)	63,2(1)/63,3(2)
	Maks.			kW	20,0(1)/20,2(2)	25,0(1)/25,2(2)	30,1(1)/30,3(2)	37,6(1)/37,8(2)	50,1(1)/50,3(2)	60,1(1)/60,3(2)	75,2(1)/75,3(2)
Učin grijanja	Nom.			kW	16,8(1)/16,6(2)	21,0(1)/20,8(2)	25,1(1)/24,9(2)	31,4(1)/31,2(2)	41,9(1)/41,7(2)	50,3(1)/50,1(2)	62,9(1)/62,7(2)
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	5,93(1)/5,81(2)	7,61(1)/7,47(2)	9,60(1)/9,45(2)	12,9(1)/12,7(2)	15,1	19,2(1)/19,0(2)	25,7(1)/25,5(2)
	Grijanje	Nom.		kW	5,60(1)/5,49(2)	6,89(1)/6,76(2)	8,74(1)/8,58(2)	10,8(1)/10,6(2)	13,7	17,5(1)/17,4(2)	21,6(1)/21,4(2)
Regulacija učina	Metoda				Inverterski upravljano						
	Minimalni učin			%	25						
EER					2,84(1)/2,93(2)	2,77(1)/2,84(2)	2,63(1)/2,70(2)	2,45(1)/2,50(2)	2,79(1)/2,80(2)	2,63(1)/2,67(2)	2,46(1)/2,48(2)
COP					3,00(1)/3,02(2)	3,05(1)/3,07(2)	2,87(1)/2,91(2)	2,91(1)/2,93(2)	3,06(1)/3,03(2)	2,87(1)/2,88(2)	2,91(1)/2,93(2)
 Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	ηs (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	147(1)/144(2)	148(1)/154(2)	138(1)/139(2)	135(1)/138(2)	149	139	135(1)/138(2)
					3,75(1)/3,68(2)	3,78(1)/3,93(2)	3,53(1)/3,55(2)	3,45(1)/3,53(2)	3,80	3,55	3,45(1)/3,53(2)
					A+	A++	A+				
Dimenzije	Uređaj	Visina x širina x dubina		mm	1.684x1.370x774		1.684x1.680x774		1.684x2.360x780		1.684x2.980x780
Težina	Uređaj			kg	268(1)/280(2)	321(1)/332(2)	321(1)/332(2)	403(1)/414(2)	579(1)/604(2)	579(1)/604(2)	741(1)/765(2)
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip	Pločasti lemljeni									
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/min	48	60	72	90	120	145	181
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Ukupno	kPa	8	10	14	8	10	14	8
	Volumen vode			l	3			5	6		9
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip	Zrakom hlađeni kondenzator									
Kompresor	Tip	Hermetički scroll kompresor									
	Količina				1	2		3	4		6
Ventilator	Tip	Aksijalni									
	Količina				1			2			4
	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	m³/min	171	185		233	370	466	
		Grijanje	Nom.	m³/min	171	185		233	370	466	
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBa	78			80	81		83
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-5~-43						
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	-15~-35						
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-10 ~20						
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	25~50						
Radna tvar	Tip/GWP	R-410A/2.087,5									
	Upravljanje	Elektronski ekspanzijski ventil									
	Krugovi	Količina			1				2		
Punjenje radne tvari				kg/TCO _{Eq}	7,60/15,9			9,60/20,0	7,60/15,9		9,60/20,0
Vodeni krug	Promjer priključka			col	1-1/4" (ženski)				2" (ženski)		
	Cjevovod			col	1-1/4"				1-1/2"		
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	-(3)	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7
	Radna struja	Maks.		A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3N~/50/400						

(1) EWAQ-CWN: Verzija bez pumpe. (2) EWAQ-CWP: Verzija s pumpom. (3) VRV rashladni uređaj koristi samo inverterske kompresore. Potezna struja uvijek je manja ili jednaka maksimalnoj radnoj struji

Zrakom hlađena inverter ska scroll dizalica topline split izvedbe

- › **Hidraulički modu za unutarnju ugradnju** eliminira potrebu za glikolom
- › **Idealno za hladne klimatske uvjete** jer će izostanak glikola omogućiti veću učinkovitost
- › Kompaktne dimenzije i ograničeni razvod omogućuju **ugradnju u vrlo ograničenim prostorima**
- › Jednostavan transport zasebnih jedinica omogućuje ulaz u svako dizalo



SEHVX-BW

SERHQ-BW1

BRC21A53/54 (opcionalo)



› Više informacija o
SEHVX-BW



› Više informacija o
SERHQ-BW1

Grijanje i hlađenje				SEHVX20BW/ SERHQ020BW1	SEHVX32BW/ SERHQ032BW1	SEHVX40BW/ SERHQ020BW1+SERHQ020BW1	SEHVX64BW/ SERHQ032BW1+SERHQ032BW1
Rashladni učin	Nom.		kW	21,2 (1)	31,8 (1)	42,3 (1)	63,3 (1)
Učin grijanja	Nom.		kW	20,8 (2)	31,2 (2)	41,7 (2)	62,7 (2)
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	7,47 (1)	12,7 (1)	15,1 (1)	25,5 (1)
	Grijanje	Nom.	kW	6,76 (2)	10,6 (2)	13,7 (2)	21,4 (2)
EER				2,84	2,5	2,8	2,48
COP				3,07	2,93	3,03	2,93
Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	SCOP	3,93	3,53	3,80	3,53
			ηs (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	154	138	149	138
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora	A++		A+	
Jedinica za unutarnju instalaciju				SEHVX20BW	SEHVX32BW	SEHVX40BW	SEHVX64BW
Dimenzije	Uređaj	Visina	mm	1.573			
		Širina	mm	766			
		Dubina	mm	396			
Težina	Uređaj		kg	97,0	105	137	153
	Pakirani uređaj		kg	109	117	149	165
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip			Pločasti lemljeni			
	Volumen vode		l	3	5	6	9
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/min	60 (3)	90 (3)	120 (3)
		Grijanje	Nom.	60 (2)	90 (2)	120 (2)	181 (2)
Razina zvučne snage	Nom.		dBA		63		66
Radno područje	Hlađenje	Okolina	Min.~Maks.	-5~43			
		Vodena strana	Min.~Maks.	5 (4)~20			
	Grijanje	Okolina	Min.~Maks.	-15~35			
		Vodena strana	Min.~Maks.	25~50			
Radna tvar	Tip / GWP			R-410A / 2.087,5			
	Količina			1		2	
Vodeni krug	Elektronski ekspanzijski ventil						
	Promjer priključka		col	1-1/4" (ženski)		2" (ženski)	
	Cjevovod		col	1-1/4"		1-1/2"	
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	17 (7)	24 (7)	19 (7)
	Ukupni volumen vode		l	4,2 (8)	5,8 (8)	7,9 (8)	11,0 (8)
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	3N~/50/400			
Vanjska jedinica				SERHQ020BW1		SERHQ032BW1	
Dimenzije	Uređaj	Visina	mm	1.680			
		Širina	mm	765			
		Dubina	mm	930		1.240	
Težina	Uređaj		kg	240		316	
	Pakirani uređaj		kg	273		356	
Kompresor	Količina			2		3	
Ventilator	Hermetički scroll kompresor						
	Aksijalni						
	Tip			1		2	
	Količina			185		233	
	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	m³/min	185		233
		Griiranje	Nom.	m³/min	185		233

(1) Hlađenje: temperatura ulaza vode na isparivaču 12°C; temperatura izlaza vode na isparivaču 7°C; temperatura okolnog zraka. 35°C (2) Uvjet: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) (3) Uvjet: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C) (4) Voda se može koristiti iznad 5°C. Između 0°C i 5°C, treba se koristiti 30% rješenje s glikolom (propilen ili etilen). Između 0°C i -10°C, treba se koristiti 40% rješenje s glikolom (propilen ili etilen) (pogledajte priručnik za instalaciju i informacije vezano za opciju OPZL) (5) Isključuje zapreminu vode u jedinici. U većini primjena ovaj minimalni volumen vode ima zadovoljavajuće rezultate. U kritičnim procesima ili u prostorijama s visokim opterećenjem topline, može biti potrebna dodatna količina vode. Za više informacija pogledajte radno područje. (6) Isključuje zapreminu vode u jedinici. Ovaj volumen jamči dovoljno energije za odleđivanje za sve primjena, međutim, ovaj volumen može se pomnožiti s 0,66 ako je zadana vrijednost grijanja ≥ 45°C (npr. Ventilokonvektorski uređaji) (7) To je PD između ulaznih i izlaznih priključaka jedinice. Uključuje pad tlaka izmjenjivača topline na vodenoj strani. (8) Uključujući cjevovod + PHE; isključujući ekspanzijsku posudu

Zrakom hlađena dizalica topline s multi-scroll kompresorima, visoke učinkovitosti i standardne razine buke

- › Jedan krug radne tvari (2 scroll kompresora) s jednim isparivačem
- › Kompaktna izvedba
- › Raspoloživa opcija za djelomični i potpuni povrat topline
- › Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
- › MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

› Više informacija o
EWYQ-G-XS



Grijanje i hlađenje					EWYQ-G-XS				075	085	100	110	120	140	160		
Rashladni učin	Nom.				kW	77,8	88,1	101	117	127	147	165					
Učin grijanja	Nom.				kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170					
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.				kW	27,0	31,5	36,0	39,5	44,7	50,2	57,8				
	Grijanje	Nom.				kW	26	29	34	39	43	50	54				
Regulacija učina	Metoda				Stupnjevana regulacija												
	Minimalni učin				%	50	44	50	44	50	43	50					
EER						2,88	2,80	2,81	2,97	2,84	2,92	2,85					
COP						3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13					
IPLV						4,40	4,47	4,40	4,49	4,40	4,50						
 Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	ηs (Sezonska učinkovitost grijanja prostora) SCOP	%	131	129	142	140	142	138	140						
					3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58						
Dimenzije	Uređaj	Visina				mm	1.800										
		Širina				mm	1.195										
		Dubina				mm	2.826		3.426		4.026						
Težina	Uređaj				kg	850	912	1.077	1.183	1.213	1.333	1.394					
		Težina u pogonu			kg	858	921	1.088	1.194	1.224	1.344	1.411					
Izmjenjivač topline na vodenj strani	Tip				Pločasti lemljeni												
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	3,7	4,2	4,8	5,6	6,1	7,0	7,9						
		Grijanje	Nom.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2						
	Pad tlaka na vodenj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	8,40	8,30	8,70	11,6	13,7	18,2	19,9						
		Grijanje	Nom.	kPa	9,50	9,10	11,20	14,40	17,20	21,70	22,50						
Volumen vode					l	8,10	9,40	10,8									
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Visokoučinkovit cijevni s lamelama i integriranim pothlađivačem												
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom												
	Količina				2												
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni												
	Količina				6				8				10				
	Protok zraka	Nom.			10.042		9.861		13.148		16.435						
					1.360												
Brzina				o/min													
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.			dBA	84	85	87	89								
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.			dBA	66	68	70	71								
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-10~45												
		Grijanje	Min.-Maks.	°CDB	-10~45												
	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-10~15												
		Grijanje	Min.-Maks.	°CDB	-10~15												
Radna tvar	Tip / GWP				R-410A / 2.087,5												
	Količina				1												
Punjenje radne tvari	Po krugu				kg	15,0		18,0		23,0		30,0					
					TCO _{eq}	31,3		37,6		48,0		62,6					
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				2" 1/2												
Uređaj	Potezna struja	Maks.			A	210	261	267	316	323	363	377					
	Radna struja	Hlađenje	Nom.		A	52	56	60	69	76	88	95					
		Maks.			A	66	72	78	87	95	111	125					
Napajanje	Faza/frekvencija/napon				Hz/V	3~/50/400											

Zrakom hlađena dizalica topline s multi-scroll kompresorima, visoke učinkovitosti i smanjene razine buke



EWYQ-G-XS/XR

MicroTech III



› Više informacija o
EWYQ-G-XR

Grijanje i hlađenje					EWYQ-G-XR	075	085	100	110	120	140	160	
Rashladni učin	Nom.				kW	75,2	84,5	95,0	111	120	139	155	
Učin grijanja	Nom.				kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170	
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.			kW	27,7	32,7	38,6	41,5	47,4	52,8	61,5	
	Grijanje	Nom.			kW	26	29	34	39	43	50	54	
Regulacija učina	Metoda					Stupnjevana regulacija							
	Minimalni učin				%	50	44	50	44	50	43	50	
EER						2,71	2,59	2,46	2,68	2,52	2,64	2,51	
COP						3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13	
IPLV						4,35	4,41	4,29	4,42	4,27	4,40	4,35	
 Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	ηs (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	SCOP	%	131	129	142	140	142	138	140	
						3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58	
Dimenzije	Uređaj	Visina			mm	1.800							
		Širina			mm	1.195							
		Dubina			mm	2.826		3.426		4.026			
Težina	Uređaj				kg	880	942	1.107	1.213	1.243	1.363	1.424	
		Težina u pogonu			kg	888	951	1.118	1.224	1.254	1.374	1.441	
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip					Pločasti lemljeni							
	Protok vode	Hlađenje	Nom.		l/s	3,6	4,0	4,5	5,3	5,7	6,7	7,4	
		Grijanje	Nom.		l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2	
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.		kPa	7,90	7,70	7,60	10,5	12,1	16,4	17,5	
		Grijanje	Nom.		kPa	9,50	9,10	11,2	14,4	17,2	21,7	22,5	
	Volumen vode				l	8,10	9,40	10,8					16,7
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip					Visokoučinkovit cijevni s lamelama							
Kompresor	Tip					Kompresija pogonjena plinom							
	Količina					2							
Ventilator	Tip					Direktno pogonjeni aksijalni							
	Količina					6		8		10		-	
	Protok zraka	Nom.		l/s	7.859		7.101		9.468		11.835		
					1.108								
Brzina			o/min										
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.			dB(A)	80	82	84	86				
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.			dB(A)	62	65	66	68		67		
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.		°CDB	-10~45							
		Grijanje	Min.~Maks.		°CDB	-17~20							
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.		°CDB	-10~15							
		Grijanje	Min.~Maks.		°CDB	25~50							
Radna tvar	Tip / GWP					R-410A / 2.087,5							
	Krugovi					1							
Punjenje radne tvari	Po krugu				kg	17,0	17,7	23,5	29,4	28,3	32,0	34,9	
					TCO _{2eq}	35,5	36,9	49,1	61,4	59,1	66,8	72,9	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)					2" 1/2							
Uređaj	Potezna struja				A	213	264	270	319	327	367	381	
	Radna struja	Hlađenje	Nom.		A	54	60	65	71	80	90	103	
		Maks.			A	70	75	81	91	99	116	131	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon				Hz/V	3~/50/400							

Zrakom hlađena dizalica topline s multi-scroll kompresorima, visoke učinkovitosti i standardne/niske razine buke

› A razred energetske učinkovitosti u grijanju

- › Prošireno radno područje: vanjske temperature od -10°C sve do +46°C u hlađenju i do -17°C u grijanju
- › 2 potpuno neovisna kruga radne tvari
- › Smanjena površina zahvaljujući **V-obliku kućišta** (EWYQ160-230F-XS/XL i EWYQ160-220F-XR)
- › Pouzdani i učinkoviti scroll kompresori s **visokim EER vrijednostima**
- › Serije rashladnih uređaja u potpunosti su u skladu s novim europskim Direktivama (EN14511, EN14825)
- › Iznimno jednostavni uređaji za servisiranje zahvaljujući manjoj visini, kompaktnoj površini i jednostavnom pristupu komponentama
- › Uređaj može biti opremljen hidrauličkim modulom što skraćuje vrijeme ugradnje te omogućuje uštede prostora i troškova
- › Široka paleta dostupnih opcija i dodatne opreme

- › Inverterski ventilatori za učinkovitiji rad pri djelomičnom opterećenju

- › Opcija Nordic za optimizaciju rada rashladnog uređaja u grijanju

- › MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

› Više informacija o
EWYQ-F-XS



› Više informacija o
EWYQ-F-XL



Grijanje i hlađenje				EWYQ-F-XS/XL	160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630
Rashladni učin	Nom.			kW	164	184	205	231	304	335	376	401	427	502	565	624
Učin grijanja	Nom.			kW	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	57,6	63,3	70,3	79,3	102	114	129	138	145	172	195	214
	Grijanje	Nom.		kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210
Regulacija učina	Metoda				Stupnjevana regulacija											
	Minimalni učin			%											17,0	
EER					2,84	2,91	2,92		2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,92	2,90	2,91
COP					3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21
IPLV					4,45	4,47	4,55	4,38	4,56	4,61	4,38	4,50	4,70	4,71	4,56	4,74
 Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	ns (Sezonska učinkovitost grijanja prostora) SCOP	%	128	134	129		143	147	-					
					3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75	-					
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.270				2.220							
		Širina		mm	1.200				2.258							
		Dubina		mm	4.370		5.270		4.125			5.025		5.925		6.825
Težina (XS)	Uređaj			kg	1.430	1.850	2.300	2.350	2.900	2.910	2.920	3.730	3.750	4.250	4.280	4.670
	Težina u pogonu			kg	1.470	1.890	2.340	2.390	2.980	2.990	3.000	3.840	3.850	4.370	4.400	4.780
Težina (XL)	Uređaj			kg	1.520	1.940	2.400	2.440	3.060	3.070	3.080	3.890	3.900	4.400	4.440	4.820
	Težina u pogonu			kg	1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip				Pločasti izmjenjivač topline											
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	7,8	8,8	9,8	11,1	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9
		Grijanje	Nom.	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	22	28	36	40	21	27	30	29	34	37	42	56
		Grijanje	Nom.	kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66
	Volumen vode			l	18				44			60		70		
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Visokoučinkovit cijevni s lamelama i integriranim pothlađivačem											
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom											
	Količina				4										6	
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni											
	Količina				4		5		8			10		12		14
	Protok zraka	Nom.		l/s	22.577	21.593	26.992		43.187			55.213	53.983	64.780		75.577
	Brzina			o/min	900											
Zvučna snaga (XS)	Hlađenje	Nom.		dBA	92	94	95		97		98		99		100	
Zvučna snaga (XL)	Hlađenje	Nom.		dBA	89	92	93		95			96		97		98
Zvučni tlak (XS)	Hlađenje	Nom.		dBA	72	74	75	76	77		78		79		80	
Zvučni tlak (XL)	Hlađenje	Nom.		dBA	70	73		74	75				76		77	
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-10~46											
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	-17~20											
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-13~15											
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	25~50											
Radna tvar	Tip / GWP				R-410A / 2.087,5											
	Krugovi	Količina			2											
Punjenje radne tvari	Po krugu			kg	16,0	20,0		24,0	35,0	36,0	35,0	46,0		55,0	52,5	68,0
				TCO _{eq}	33,4	41,8		50,1	73,1	75,2	73,1	96,0		114,8	109,6	142,0
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				2,5"					3"						
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	282	536	353	560	600	516	637	659	666	648	787	827
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	115	140	128	162	193	205	235	251	257	307	353	384
			Maks.		A	138	165	164	196	246	264	295	316	330	396	442
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400											

Zrakom hlađena dizalica topline s multi-scroll kompresorima, visoke učinkovitosti i smanjene razine buke



EWYQ-F-XS/XL/XR

MicroTech III



› Više informacija o
EWYQ-F-XR

Grijanje i hlađenje				EWYQ-F-XR				160	180	200	220	300	330	360	390	420	490	550	610	
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW																606,1
	ηs,c			%																171,8
SEER																				4,371
Rashladni učin	Nom.			kW	158	178	199	223	296	326	363	389	415	487	546	606				
Učin grijanja	Nom.			kW	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674				
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	56,2	62,3	68,4	77,9	97,4	111	127	134	141	167	191	210				
	Grijanje	Nom.		kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210				
Regulacija učina	Metoda				Stupnjevana regulacija															Fazno
	Minimalni učin			%	25,0															17,0
EER					2,81	2,86	2,92	2,87	3,04	2,93	2,86	2,90	2,93	2,91	2,85	2,89				
COP					3,20		3,22		3,21	3,24		3,21		3,23		3,30	3,21	3,20	3,21	
IPLV					5,11	5,18	5,22	4,96	5,25	5,35	4,97	5,08	5,25	5,54	5,13	5,36				
 Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	ηs (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	SCOP	%	128	134	129		143	147	-								
						3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75	-								
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.270				2.220											
		Širina		mm	1.200				2.258											
		Dubina		mm	4.370		5.270		4.125			5.025			5.925			6.825		
Težina	Uređaj			kg	1.520	1.940	2.400	2.440	3.060	3.070	3.080	3.890	3.900	4.400	4.440	4.820				
	Težina u pogonu			kg	1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940				
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip				Pločasti izmjenjivač topline															
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	7,5	8,5	9,6	10,7	14,2	15,6	17,4	18,6	19,8	23,3	26,1	29,0				
		Grijanje	Nom.	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5				
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	20	26	34	38	20	25	28	27	32	35	39	53				
		Grijanje	Nom.	kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66				
Volumen vode					l	18			44			60		70						
Izmjenjivač topline na zračnoj strani				Tip		Visokoučinkovit cijevni s lamelama i integriranim pothlađivačem														
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom															
	Količina				4													6		
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni															
	Količina				4		5		8			10		12		14				
	Protok zraka	Nom.		l/s	17.380	16.564	20.706		33.129			42.431	41.411	49.693		57.975				
Brzina					o/min				700											
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dB(A)	83	84	86		88		89		90		92					
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dB(A)	64	65	66	67	69			70		71						
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-10~46															
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	-17~20															
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-13~15															
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	25~50															
Radna tvar	Tip / GWP				R-410A / 2.087,5															
	Krugovi	Količina			2															
Punjenje radne tvari	Po krugu			kg	16,0	18,0	20,0	24,0	35,0	36,0	35,0	46,0		55,0		68,0				
		TCO2eq			33,4	37,6	41,8	50,1	73,1	75,2	73,1	96,0		114,8		142,0				
Promjer cjevovoda				Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)	2,5"															3"
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	276	530	346	553	589	505	626	645	652	631	770	807				
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	114	138	126	160	187	201	232	245	252	301	350	379				
		Maks.		A	133	160	157	189	235	253	283	302	316	379	425	471				
Napajanje				Faza/frekvencija/napon		Hz/V				3~/50/400										

Zrakom hlađena inverterska dizalica topline s vijčanim kompresorom, standardne učinkovitosti i standardne razine buke

- › Savršeno rješenje za primjene komercijalnog komfornog grijanja i/ili hlađenja
- › 2, 3 potpuno neovisna rashladna kruga
- › Niska potezna struja
- › DX „Shell & tube“ isparivač – s jednim prolazom radne tvari za minimalne padove tlaka
- › Standardni elektronički ekspanzijski ventil
- › Optimizirani ciklusi odleđivanja
- › Raspoloživa opcija za djelomični i potpuni povrat topline
- › Faktor snage do 0,95
- › PID mikroprocesorsko upravljanje

› Više informacija o
EWYD-BZSS



Grijanje i hlađenje				EWYD-BZSS	250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580	
Rashladni učin	Nom.			kW	253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	502	519	580	
Učin grijanja	Nom.			kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618	
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	91,3	101	110	117	125	135	144	154	165	163	182	189	218	
	Grijanje	Nom.		kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208	
Regulacija učina	Metoda			Kontinuirano regulirani														
	Minimalni učin			%	13,0									9,0				
EER					2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,76	2,74	2,67	
COP					2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97	
IPLV					4,58	4,62		4,75	4,64	4,71	4,67	4,73	4,69	4,85	4,89	4,85	4,78	
 Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	ηs (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	SCOP	%	125						-						
						3,21			3,20		3,21		-					
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.335									2.280				
		Širina		mm	2.254													
		Dubina		mm	3.547			4.428			5.329			6.659				
Težina	Uređaj			kg	3.410	3.455	3.500	3.870		3.940	4.010	4.390		5.015	5.495	5.735		
	Težina u pogonu			kg	3.550	3.595	3.640	4.010		4.068	4.138	4.518		5.255	5.724	5.964	5.953	
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip				„Shell & tube“													
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	12,1	13,0	13,9	15,5	16,2	17,4	18,2	19,7	20,8	21,8	24,1	24,9	27,8	
		Grijanje	Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7	
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	40	46	44	50	55	60	65	74	80	47	85	91	61	
		Grijanje	Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59	
	Volumen vode			l	138			133			128			240	229		218	
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Visokoučinkovit cijevni s lamelama i integriranim pothlađivačem													
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom													
	Količina				2									3				
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni													
	Količina				6			8			10			12				
	Protok zraka	Nom.		l/s	31.729	31.422	31.115	42.306		42.337	41.487	52.882		63.458	62.640	61.652	62.231	
	Brzina			o/min	900													
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	101							102		104				
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	82							83		84				
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-10~45													
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	-10~20													
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~15													
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	35~55													
Radna tvar	Tip / GWP				R-134a / 1.430													
	Krugovi	Količina			2									3				
Punjenje radne tvari	Po krugu			kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5		47,0	50,0		47,0			49,0	
				TCO _{eq}	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5		67,2	71,5		67,2			70,1	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	139,7													
Uređaj	Potezna struja	Maks.			A	150			181		204		224	238	245	300	323	
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	137	150	164	176	188	202	214	229	244	246	270	281	322	
			Maks.	A	211			212	254	288		316	336	329	398	432		
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400													

Zrakom hlađena inverteraska dizalica topline s vijčanim kompresorom, standardne učinkovitosti i niske razine buke



EWYD-BZSS/SL

MicroTech II



➤ Više informacija o
EWYD-BZSL

Grijanje i hlađenje				EWYD-BZSL	250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570		
Rashladni učin	Nom.			kW	247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	490	507	565		
Učin grijanja	Nom.			kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618		
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	89,5	99,5	110	115	123	134	144	151	163	158	177	186	216		
	Grijanje	Nom.		kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208		
Regulacija učina	Metoda				Kontinuirano regulirani														
	Minimalni učin			%	13,0									9,0					
EER					2,76	2,66	2,62	2,75	2,68	2,64	2,57	2,66	2,59	2,83	2,77	2,73	2,61		
COP					2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97		
IPLV					4,90	4,96	4,91	5,17	5,08	5,12	5,06	5,22	5,13	5,07	5,03	4,99	4,90		
 Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	ηs (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	SCOP	125							-							
					3,21		3,20		3,21		-								
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.335										2.280				
		Širina		mm	2.254														
		Dubina		mm	3.547		4.428				5.329		6.659						
Težina	Uređaj			kg	3.750	3.795	3.840	4.210		4.280	4.350	4.730	5.525	6.005	6.245				
		Težina u pogonu		kg	3.888	3.933	3.978	4.343		4.408	4.478	4.858	5.765	6.234	6.474	6.463			
Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Tip				„Shell & tube“														
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	11,8	12,7	13,9	15,1	15,8	16,9	17,7	19,2	20,3	21,4	23,5	24,3	27,1		
		Grijanje	Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7		
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	38	44	42	48	53	57	62	71	77	45	82	87	58		
		Grijanje	Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59		
	Volumen vode			l	138		133				128				240	229		218	
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Visokoučinkovit cijevni s lamelama i integriranim pothlađivačem														
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom														
	Količina				2									3					
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni														
	Količina				6			8				10		12					
	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	l/s	24.432	24.264	24.095	32.576		32.628	32.127	40.720	48.863	48.415	47.732	48.191			
					700														
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.			94				95				97						
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.			76													77	
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-10~45														
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	-10~20														
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~15														
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	35~55														
Radna tvar	Tip / GWP				R-134a / 1.430														
	Krugovi	Količina			2									3					
Punjenje radne tvari	Po krugu			kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5		47,0	50,0		47,0			49,0		
		TCO _{eq}	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5		67,2	71,5		67,2			70,1				
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	139,7													219,1	
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	145	146		176	199			217	231	234	288	311	305		
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	263	275	319		
		Maks.		A	202	203		243	277			302	322	313	381	415	406		
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400														



EWYD-4Z

Višenamjenski uređaji
zrak-voda

4-cijevno rješenje s inverterskom tehnologijom
Nezavisno i istovremeno cjelogodišnje hlađenje i grijanje

1

Vrhunska učinkovitost

Koeficijent učinkovitosti do 8.8.

Inverterska tehnologija
je najbolji izbor za sve
primjene

Daikin jednovijčani kompresor s integriranim inverterom i varijabilnim omjerom volumena

Inverter u kompresoru hladi se radnom tvari:

- › Siguran i robusan sustav hlađenja, potpuno neovisan od vanjskih uvjeta i kvalitete zraka.
- › Uređaj prikladan za agresivne sredine, kao npr. industrija ili pustinja.

Kompresijski omjer se mijenja pomicanjem kliznih ventila.

VVR mijenja točku na kojoj plin izlazi iz kompresora i stoga mijenja tlak pri pražnjenju koji će biti optimalan u bio kojem uvjetu.

2

Fleksibilnost

Široke mogućnosti rada za hlađenje i grijanje

Funkcija brzog ponovnog pokretanja

U slučaju prekida napajanja DAIKIN 4Z može se ponovno pokrenuti u manje od 30 sekundi. Ugrađeni UPS u razvodnoj kutiji održava kontroler jedinice pod napajanjem. Po potrebi je moguće prioritarno vratiti opterećenje hlađenja ili grijanja.

3

Najbolje rješenje za istovremeno
hlađenje i grijanje

Velike višenamjenske zgrade poput hotela i bolnica samo
su primjeri primjena višenamjenskih uređaja

› Daikin EWYD-4Z
višenamjenski uređaji

› Daikin EWYD-4Z
višenamjenski uređaji –
u pozadini

Provjerite na



[www.youtube.com/
DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



Višenamjenski uređaji zrak-voda

- › Najbolje rješenja za nezavisno i istovremeno cjelogodišnje hlađenje i grijanje
- › Vrhunska učinkovitost zbog tehnologije invertera
- › Daikin jednovijčani kompresor s integriranim inverterom i varijabilnim omjerom volumena
- › Visokoučinkoviti inverterški ventilatori s optimiziranom geometrijom osiguravaju najbolji omjer protoka zraka i priključne snage.
- › Široke mogućnosti rada u grijanju i hlađenju s dodatnim učinkom u pojačanom radu i funkcijom brzog ponovnog pokretanja



› Više informacija o
EWYD-4ZXS



EWYD-4ZXS

Više namjena			EWYD-4ZXS	400	450	500	550	600	650	700	800	
SEER				4,77	5,02	5,11	5,14	5,17	5,21	5,25	5,28	
ηsc				187,8	197,8	201,4	202,6	203,8	205,4	207,0	208,2	
SCOP				3,68	3,84	3,82	3,80	3,80	-	-	-	
ηs				144,2	150,4	149,6	149,0	148,8	-	-	-	
Zrak-voda – samo hlađenje (1)	Nazivni učin – ukupno	kW	403	453	504	552	604	655	705	804		
	EER – Ukupno		3,19	3,28	3,27	3,28	3,27	3,23	3,41	3,40		
	Nazivni učin – net	kW	402	452	503	551	602	654	703	802		
	EER – Net		3,17	3,25	3,25	3,25	3,24	3,19	3,37	3,36		
Zrak-voda – samo grijanje (2)	Nazivni učin – ukupno	kW	402	453	502	549	599	653	701	800		
	COP – Ukupno		3,34	3,53	3,47	3,49	3,47	3,40	3,58	3,57		
	Nazivni učin – net	kW	403	453	504	551	601	655	702	803		
	COP – Net		3,33	3,52	3,45	3,47	3,45	3,38	3,55	3,54		
Voda-voda – hlađenje + grijanje (3)	Nazivni učin HLAĐENJA – ukupno	kW	314	356	395	432	476	513	551	632		
	Nazivni učin GRIJANJA – ukupno	kW	402	454	502	548	602	651	702	801		
	TER – Ukupno		8,14	8,32	8,35	8,43	8,57	8,44	8,30	8,47		
	Nazivni učin HLAĐENJA – net	kW	313	356	394	430	475	511	549	630		
	Nazivni učin GRIJANJA – net	kW	402	455	503	549	603	653	704	803		
	TER – Net		8,03	8,19	8,20	8,24	8,38	8,23	8,10	8,26		
Dimenzije	Visina	mm	2.455									
	Širina	mm	2.240									
	Dužina	mm	5.775		6.675			7.575		8.475		
Težina	Težina jedinice	kg	6.600	6.710	7.480	7.480	8.250	9.020	9.020	9.020		
	Težina u pogonu	kg	6.898	7.008	7.982	7.960	8.828	9.598	9.607	9.598		
Nivo buke	Priključci na hladnoj/toploj vodenoj strani	mm	139,7		168,3							
	Zvučna snaga – hlađenje (4)	dB(A)	99		99			100		102		
	Zvučni tlak – hlađenje na 1 m (5)	dB(A)	78	77			78		79	80		
	Zvučna snaga – grijanje (4)	dB(A)	98			99			100	101	102	
	Zvučni tlak – grijanje na 1 m (5)	dB(A)	78	77			78		79	80		
Izmjenjivači topline na vodenoj strani	Hladna strana	Volumen vode	149		262		240		298		280	
		Protok vode (1)	19,2	21,6	24,0	26,3	28,8	31,3	33,6	38,3		
		Pad tlaka na vodenoj strani (1)	13,7	16,9	20,5	31,4	28,0	32,7	33,9	31,5		
	Topla strana	Volumen vode	149		240			280		298		
		Protok vode (2)	19,4	21,9	24,3	26,6	29,0	31,6	33,9	38,7		
		Pad tlaka na vodenoj strani (2)	13,0	16,1	23,9	27,6	30,0	35,3	32,8	42,5		
Ventilator	Količina	n	10			12		14		16		
	Nazivni protok zraka (1)	l/s	38.889			46.667		54.444		62.222		
Kompresor	Tip		Kompresija pogonjena plinom									
	Punjenje ulja	l	26								36	
	Količina	n.	2									
Rashladni krug	Tip radne tvari		R-134a									
	Punjenje radne tvari	kg	170	175	190	210	235	255	265	285		
	Krugovi	n.	2									
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	3~/50/400									

Tekućina: Voda, faktor otpada = 0

(1) Rad u načinu zrak-voda „samo hlađenje“ na 35°C okolne temperature, 50% R.V.; Temperatura ulazne vode 12°C, temperatura izlazne vode 7°C.

(2) Rad u načinu zrak-voda „samo grijanje“ na 7°C okolne temperature, 85% R.V.; Temperatura ulazne vode 40°C, temperatura izlazne vode 45°C.

(3) Rad u načinu voda-voda „hlađenje + grijanje“ s protokom vode na hladnu stranu i odgovarajućim izmjenjivačima topline pri uvjetima (1) i (2) - Temperatura hladne izlazne vode 7°C, temperatura tople izlazne vode 45°C.

(4) Razina zvučne snage odnosi se na uvjet (1) za hlađenje i (2) za grijanje. Podaci su izmjereni u skladu s ISO 9614 i Eurovent 8/1 za eurovent certificirane uređaje.

Certifikacija se odnosi samo na ukupnu razinu zvučne snage.

(5) Zvučni tlak izračunat je iz razine zvučne snage i samo je informativan te nije obavezujući.

Svi gore navedeni podaci odnose se na standardne uređaje bez opcija i predmet su izmjena bez prethodne obavijesti.

Višenamjenski uređaji zrak-voda

- › Najbolje rješenja za nezavisno i istovremeno cjelogodišnje hlađenje i grijanje
- › Vrhunska učinkovitost zbog tehnologije invertera
- › Daikin jednovijčani kompresor s integriranim inverterom i varijabilnim omjerom volumena
- › Visokoučinkoviti inverterski ventilatori s optimiziranom geometrijom osiguravaju najbolji omjer protoka zraka i priključne snage.
- › Široke mogućnosti rada u grijanju i hlađenju s dodatnim učinkom u pojačanom radu i funkcijom brzog ponovnog pokretanja

› Više informacija o
EWYD-4ZXL



Više namjena			EWYD-4ZXL	400	450	500	550	600	650	700	800
SEER				4,91	5,14	5,20	5,31	5,34	5,36	5,44	5,52
ηsc				193,4	202,6	205,0	209,4	210,6	211,4	214,6	217,8
SCOP				4,08	4,35	4,25	4,33	4,23	-	-	-
ηs				160,2	171,2	166,9	170,3	166,0	-	-	-
Zrak-voda – samo hlađenje (1)	Nazivni učin – ukupno	kW	399	449	500	548	599	650	697	794	
	EER – Ukupno		3,30	3,35	3,38	3,35	3,36	3,34	3,51	3,44	
	Nazivni učin – net	kW	399	448	499	546	598	649	696	792	
	EER – Net		3,28	3,33	3,35	3,32	3,33	3,30	3,47	3,40	
Zrak-voda – samo grijanje (2)	Nazivni učin – ukupno	kW	398	448	498	544	594	647	694	795	
	COP – Ukupno		3,61	3,80	3,75	3,75	3,75	3,68	3,87	3,88	
	Nazivni učin – net	kW	398	449	499	545	595	649	696	798	
COP – Net				3,59	3,78	3,73	3,73	3,72	3,66	3,84	3,85
Voda-voda – hlađenje + grijanje (3)	Nazivni učin HLAĐENJA – ukupno	kW	311	352	395	432	470	513	545	632	
	Nazivni učin GRIJANJA – ukupno	kW	398	448	502	548	593	651	694	801	
	TER – Ukupno		8,13	8,30	8,35	8,44	8,61	8,45	8,30	8,48	
	Nazivni učin HLAĐENJA – net	kW	310	351	394	431	468	512	543	630	
	Nazivni učin GRIJANJA – net	kW	398	449	503	550	595	653	696	804	
	TER – Net		8,02	8,17	8,20	8,25	8,42	8,24	8,10	8,26	
Dimenzije	Visina	mm	2.455								
	Širina	mm	2.240								
	Dužina	mm	5.775			6.675		7.575	8.475		
Težina	Težina jedinice	kg	6.600	6.710	7.480		8.250	9.020			
	Težina u pogonu	kg	6.898	7.008	7.982	7.960	8.828	9.598	9.607	9.598	
	Priključci na hladnoj/toploj vodenoj strani	mm	139,7			168,3					
Nivo buke	Zvučna snaga – hlađenje (4)	dB(A)	93	92	93		94		96		
	Zvučni tlak – hlađenje na 1 m (5)	dB(A)	72	71	72			73	74	75	
	Zvučna snaga – grijanje (4)	dB(A)	92			93	93	94	95	96	
	Zvučni tlak – grijanje na 1 m (5)	dB(A)	72	71			72		74	75	
Izmjenjivači topline na vodenoj strani	Hladna strana	Volumen vode	149		262	240	298		307	280	
		Protok vode (1)	19,0	21,4	23,9	26,1	28,6	31,0	33,3	37,9	
		Pad tlaka na vodenoj strani (1)	13,5	16,7	20,2	30,9	27,6	32,3	33,2	30,8	
	Topla strana	Volumen vode	149		240		280		298		
		Protok vode (2)	19,2	21,7	24,1	26,3	28,7	31,3	33,6	38,5	
		Pad tlaka na vodenoj strani (2)	12,8	15,8	23,5	27,1	29,5	34,7	32,3	41,9	
Ventilator	Količina	n	10	10	12	12	14	16	16	16	
	Nazivni protok zraka (1)	l/s	34.722			41.667		48.611	55.556		
Kompresor	Tip		Kompresija pogonjena plinom								
	Punjenje ulja	l	26								36
	Količina	n.	2								
Rashladni krug	Tip radne tvari		R-134a								
	Punjenje radne tvari	kg	170	175	190	210	235	255	265	285	
	Krugovi	n.	2								
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	3~/50/400								

Tekućina: Voda, faktor otpada = 0

(1) Rad u načinu zrak-voda „samo hlađenje“ na 35°C okolne temperature, 50% R.V.; Temperatura ulazne vode 12°C, temperatura izlazne vode 7°C.

(2) Rad u načinu zrak-voda „samo grijanje“ na 7°C okolne temperature, 85% R.V.; Temperatura ulazne vode 40°C, temperatura izlazne vode 45°C.

(3) Rad u načinu voda-voda „hlađenje + grijanje“ s protokom vode na hladnu stranu i i odgovarajućim izmjenjivačima topline pri uvjetima (1) i (2) - Temperatura ohlađene izlazne vode 7°C, temperatura tople izlazne vode 45°C.

(4) Razina zvučne snage odnosi se na uvjet (1) za hlađenje i (2) za grijanje. Podaci su izmjereni u skladu s ISO 9614 i Eurovent 8/1 za eurovent certificirane uređaje.

Certifikacija se odnosi samo na ukupnu razinu zvučne snage.

(5) Zvučni tlak izračunat je iz razine zvučne snage i samo je informativan te nije obavezujući.

Svi gore navedeni podaci odnose se na standardne uređaje bez opcija i predmet su izmjena bez prethodne obavijesti.

Višenamjenski uređaji zrak-voda



› Više informacija o
EWYD-4ZXR



EWYD-4ZXL/XR

Više namjena			EWYD-4ZXR	400	450	500	550	600	650	700	800
SEER				4,76	5,01	5,19	5,23	5,30	5,30	4,87	5,28
ηsc				187,4	197,4	204,6	206,2	209,0	209,0	191,8	208,2
SCOP				3,90	4,12	4,07	4,13	4,03	3,98	3,92	-
ηs				152,9	161,9	159,8	162,2	158,1	156,3	153,7	-
Zrak-voda – samo hlađenje (1)	Nazivni učin – ukupno	kW	358	401	453	497	549	598	620	691	
	EER – Ukupno		3,07	3,08	3,15	3,09	3,13	3,10	3,22	3,10	
	Nazivni učin – net	kW	358	400	452	496	548	597	619	690	
	EER – Net		3,05	3,06	3,12	3,06	3,11	3,07	3,19	3,08	
Zrak-voda – samo grijanje (2)	Nazivni učin – ukupno	kW	358	398	451	492	549	599	620	689	
	COP – Ukupno		3,49	3,66	3,66	3,65	3,61	3,58	3,70	3,74	
	Nazivni učin – net	kW	358	399	452	493	551	601	621	691	
	COP – Net		3,48	3,65	3,65	3,63	3,59	3,55	3,67	3,71	
Voda-voda – hlađenje + grijanje (3)	Nazivni učin HLAĐENJA – ukupno	kW	280	313	356	389	436	474	488	545	
	Nazivni učin GRIJANJA – ukupno	kW	359	399	452	493	549	599	623	692	
	TER – Ukupno		8,10	8,28	8,34	8,46	8,69	8,58	8,22	8,41	
	Nazivni učin HLAĐENJA – net	kW	280	313	355	388	435	473	486	544	
	Nazivni učin GRIJANJA – net	kW	360	400	453	494	551	601	624	694	
	TER – Net		7,99	8,17	8,20	8,29	8,51	8,38	8,05	8,23	
Dimenzije	Visina	mm	2.455								
	Širina	mm	2.240								
	Dužina	mm	5.775			6.675		7.575	8.475		
Težina	Težina jedinice	kg	7.100	7.210	7.980	7.980	8.750	9.520	9.720	9.720	
	Težina u pogonu	kg	7.398	7.508	8.482	8.460	9.328	10.098	10.307	10.298	
	Priključci na hladnoj/toploj strani vode	mm	139,7	139,7	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	
Nivo buke	Zvučna snaga – hlađenje (4)	dB(A)	87	86	87		88		90		
	Zvučni tlak – hlađenje na 1 m (5)	dB(A)	66							68	69
	Zvučna snaga – grijanje (4)	dB(A)	88		89			90	91	92	
	Zvučni tlak – grijanje na 1 m (5)	dB(A)	68	67	68			69	70		
Izmjenjivači topline na vodenoj strani	Hladna strana	Volumen vode	149		262	240	298		307	280	
		Protok vode (1)	l/s	17,1	19,1	21,6	23,7	26,2	28,5	29,6	33,0
		Pad tlaka na vodenoj strani (1)	kPa	11,1	13,6	16,9	25,8	23,4	27,7	26,7	24,0
	Topla strana	Volumen vode	149		240		280		298		
		Protok vode (2)	l/s	17,3	19,3	21,8	23,8	26,6	29,0	30,0	33,3
		Pad tlaka na vodenoj strani (2)	kPa	11,1	13,5	20,3	23,7	27,0	31,6	27,5	33,3
Ventilator	Količina	n	10		12		14		16		
	Nazivni protok zraka (1)	l/s	19.444		23.333		27.222		31.111		
Kompresor	Tip		Kompresija pogonjena plinom								
	Punjenje ulja	l	26							36	
	Količina	n.	2								
Rashladni krug	Tip radne tvari		R-134a								
	Punjenje radne tvari	kg	170	175	190	210	235	255	265	285	
	Krugovi	n.	2								
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	3~/50/400								

Tekućina: Voda, faktor otpada = 0

(1) Rad u načinu zrak-voda „samo hlađenje“ na 35°C okolne temperature, 50% R.V.; Temperatura ulazne vode 12°C, temperatura izlazne vode 7°C.

(2) Rad u načinu zrak-voda „samo grijanje“ na 7°C okolne temperature, 85% R.V.; Temperatura ulazne vode 40°C, temperatura izlazne vode 45°C.

(3) Rad u načinu voda-voda „hlađenje + grijanje“ s protokom vode na hladnu stranu i odgovarajućim izmjenjivačima topline pri uvjetima (1) i (2) - Temperatura ohlađene izlazne vode 7°C, temperatura tople izlazne vode 45°C.

(4) Razina zvučne snage odnosi se na uvjet (1) za hlađenje i (2) za grijanje. Podaci su izmjereni u skladu s ISO 9614 i Eurovent 8/1 za Eurovent certificirane uređaje.

Certifikacija se odnosi samo na ukupnu razinu zvučne snage.

(5) Zvučni tlak izračunat je iz razine zvučne snage i samo je informativan te nije obavezujući.

Svi gore navedeni podaci odnose se na standardne uređaje bez opcija i predmet su izmjena bez prethodne obavijesti.



Sadržaj

Kondenzacijski

uređaj

ERAD-E-SS	94
ERAD-E-SL	95
Opcije	96
Dodatna oprema	100

Zrakom hlađeni kondenzacijski uređaj s vijčanim kompresorom, standardne učinkovitosti i razine buke

- › Jedan krug radne tvari s jednovijčanim kompresorom
- › Kompaktna izvedba
- › Široko radno područje (temperatura okoliša do -18°C)
- › Prošireni popis opcija (opcija povrata topline)

› Više informacija o
ERAD-E-SS



Samo hlađenje					ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490	
Rashladni učin	Nom.				kW	121	144	165	196	219	251	309	370	435	488	
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.			kW	42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161	
Regulacija učina	Metoda					Kontinuirano regulirani										
	Minimalni učin				%	25,0										
EER						2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02	
Dimenzije	Uređaj	Visina			mm	2.273						2.223				
		Širina			mm	1.292						2.236				
		Dubina			mm	2.165		3.065		3.965		3.070				
Težina	Uređaj				kg	1.584		1.741		1.936		2.679				
	Težina u pogonu				kg	1.617		1.781		1.981		2.756				
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip					Visokoučinkovit cijevni s lamelama i integriranim pothlađivačem										
Kompresor	Tip					Kompresija pogonjena plinom										
	Količina					1										
Ventilator	Tip					Direktno pogonjeni aksijalni										
	Protok zraka	Nom.			l/s	10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772		31.729		
	Količina					2		3		4		6				
	Brzina	Hlađenje	Nom.		o/min	900										
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.			dBA	92				93		94		95		
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.			dBA	74								75		76
Radno područje	Temperatura zasićenja na usisu				°C	-9~12										
	Temperatura vode kondenzatora				°C	-18~48										
Radna tvar	Tip / GWP					R-134a / 1.430										
	Krugovi					1										
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				mm	76						139,7				
Uređaj	Maksimalna potezna struja				A	151		195		288		330		410		
	Nazivna radna struja (RLA)				A	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266	
	Maksimalna radna struja				A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon				Hz/V	3~/50/400										

Zrakom hlađeni kondenzacijski uređaj s vijčanim kompresorom, standardne učinkovitosti i niske razine buke



› Više informacija o
ERAD-E-SL



Samo hlađenje				ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460	
Rashladni učin	Nom.			kW	116	137	159	187	209	243	298	352	409	462	
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167	
Regulacija učina	Metoda				Kontinuirano regulirani										
	Minimalni učin			%	25,0										
EER					2,74	2,61	2,75	2,83		3,11	3,24	2,88	2,73	2,76	
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.273						2.223				
		Širina		mm	1.292						2.236				
		Dubina		mm	2.165		3.065		3.965		3.070				
Težina	Uređaj			kg	1.684		1.841		2.036		2.789				
	Težina u pogonu			kg	1.717		1.881		2.081		2.886				
Izmjenjivač topline na zračnoj strani	Tip				Visokoučinkovit cijevni s lamelama i integriranim pothlađivačem										
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom										
	Količina				1										
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni										
	Protok zraka	Nom.		l/s	8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120		24.432		
	Količina				2		3		4		6				
	Brzina	Hlađenje	Nom.	o/min	700										
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	89		90		91		92		93		
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	71							73		74	
Radno područje	Temperatura zasićenja na usisu			°C	-9~12										
	Temperatura vode kondenzatora			°C	-18~48										
Radna tvar	Tip / GWP				R-134a / 1.430										
	Krugovi	Količina			1										
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	76						139,7				
Uređaj	Maksimalna potezna struja			A	151		195		288		330		410		
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje		A	73	90	98	112	125	131	155	204	249	275	
	Maksimalna radna struja			A	83	100	115	128	151	158	189	234	276	290	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400										

Opcije - Zrakom hlađeni rashladni uređaji

Opcije - mali rashladni uređaji

Serije malih rashladnih uređaja	Ugrađeni hidromodul	Izlaz vode - isparivač		Elektro
	Jednostruka pumpa	Izlazna temperatura vode do -5°C	Izlazna temperatura vode do -10°C	Grijača traka isparivača
	OPSP	OPZH	OPZL	OP10
EWAQ-BVP	STD			OPCIJA
EWYQ-BVP	STD			OPCIJA
EWAQ-ACV3	STD			OPCIJA
EWAQ-ACW1	STD			OPCIJA
EWYQ-ACV3	STD			OPCIJA
EWYQ-ACW1	STD			OPCIJA
EWQW-KBW1N		Opcija	Opcija	
EWLQ-KBW1N		Opcija	Opcija	

(1) Nemoguća kombinacija opcija: OPZH+OPZL

Opcije - srednji i veliki rashladni uređaji (Dio 1)

Opis	Šifra	EWAQ~CAW EWYQ~CAW	EWAD-CF	EWAQ-G-	EWAD-CZ	EWAD-TZ B	
Potpuni povrat topline	01			Opcija	Opcija	Opcija	
Potpuni povrat topline (1 krug)	02			Opcija			
Djelomični povrat topline	03				Opcija	Opcija	
Isparivač 1 prolaz	03b						
Pokretanje direktnim napajanjem na mrežu (DOL)	04			STD			
Pokretač kompresora WyeDelta (YD)	05		STD				
Jednostavno puštanje u pogon	06		Opcija	Opcija			
Izvedba dizalice topline	07						
Izvedba dizalice topline (uključujući način pogona)	07a						
Izvedba za primjenu sa glikolom	08 (1)	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija		
Niskotemperaturna smjesa	08d (1)						
Izvedba za primjenu sa smjesom (uklj.-isklj. ventilatora)	08e (1)					Opcija	
Izvedba za primjenu sa smjesom (inverterski ventilatori)	08f (1)					Opcija	
Izvedba za primjenu sa smjesom (ventilatori bez četkica)	08g (1)						
Dvostruko zadana vrijednost polaza	10		STD	STD	Opcija	STD	
Termalni releji kompresora	11		Opcija		STD	STD	
Termalni releji ventilatora	12						
Kontrolnik faze	13		STD		STD	STD	
Inverterski pokretač kompresora	14				STD	STD	
Kontrola oscilacija napona	15		Opcija		Opcija	STD	
Paket za kontrolu ekspanzije (uključujući pod i prekonaponsku kontrolu napona, resetiranje zadane vrijednosti, ograničenje zahtjeva, alarm s vanjskog uređaja, karticu za proširenje POL965)	15a			Opcija			
Mjerač energije	16		Opcija		Opcija		
Mjerač energije (uključujući ograničenje struje)	16a					Opcija	
Kondenzator za ispravak faktora snage	17		Opcija	Opcija			
Kondenzator za ispravak faktora snage (jednostruki V)	17b						
Ograničenje struje	19		Opcija		Opcija		
Komplet Victaulic za isparivač	20			STD	STD	STD	
Komplet priрубnica za isparivač	21		STD		Opcija	Opcija	
Dvostruki komplet priрубnica za kondenzator	26						
20 mm izolacije isparivača	29		STD	STD	STD	STD	
20 mm izolacija kondenzatora	33						
Komplet victaulic za kondenzator	36						
Speedtrol (uređaj za kontrolu brzine ventilatora ON/OFF do -18°C)	42				Opcija	Opcija	
Zaštitna rešetka kondenzatora	43		Opcija		Opcija		
Štitnik područja isparivača	44		Opcija		Opcija		
Cu-cu kondenzator	45		Opcija		Opcija		
Cu-cu-sn kondenzator	46		Opcija		Opcija		
Izmjenjivač topline s aluminijskim lamelama	49		Opcija		Opcija		
Električni grijač isparivača	57	Opcija	STD	STD	STD	STD	
Osjetnik protoka isparivača	58		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	
Osjetnik protoka	58a						
Elektronski ekspanzijski ventil	60		STD		STD	STD	
Zaporni ventil za tlačnu stranu	61		STD		STD	STD	
Zaporni ventil za usisnu stranu	62		Opcija		Opcija	STD	

CF = Obratite se tvornici - NA = Nije dostupno - STD = Standardno - SO = Navesti prilikom narudžbe
U cjeniku provjerite dostupnost opcija za svaku veličinu i učinkovitost/zvučnu izvedbu
(1) Opcija 08 uključuje opciju 29
(2) Opcija 99(a) uključuje „Zaštitu od pregrijavanja ventilatora“
(3) Cjevovod između inercijskog spremnika i jedinice nije uključen. Napajanje električnog grijača nije osiguran iz vanjskog izvora
(4) Komplet invertera ne može se naručiti bez odabira odgovarajuće opcije pumpe za vodu
(5) Opcija 143 ne može se naručiti bez odabira odgovarajućeg kompleta inverterске pumpe za vodu
(6) Rad počinje od 46°C
(7) Opcija utječe na rad jedinice; obratite se tvornici za više informacija
(8) Opcija 171 uključuje 61; 62; 99; 99a
(9) Opcija 172 uključuje 61; 99; 99a
(10) Opcija 173 uključuje 61; 99; 99a
(11) EWYQ-F: Uključuje resetiranje zadane vrijednosti, zahtjev ograničenja, alarm od vanjskog uređaja i kontakte za upravljanje pumpom - opcija. 90a je već uključena u opciju naručivanja: 13 ili 15 ili 42 ili 78 ili 80 ili 102

Opcije - srednji i veliki rashladni uređaji (Dio 1)

	EWAH-TZ B	EWAD-T	EWAT-B	EWYQ-G-	EWYQ-F	EWYD-BZ	EWYD-4Z	ERAD-E
	Opcija	Opcija	Opcija					Opcija
	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
			STD	STD	STD			
		STD Opcija	Opcija	Opcija	Opcija			STD Opcija
		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	
	Opcija							
	STD STD	STD Opcija	STD Opcija	STD	STD Opcija	STD	STD STD	STD Opcija
	STD STD STD	STD Opcija	Opcija		Opcija Opcija	STD STD Opcija	STD STD STD	STD Opcija
				Opcija				
	Opcija	Opcija	Opcija		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
		Opcija	Opcija Opcija	Opcija	Opcija			Opcija
		Opcija STD Opcija	STD Opcija	STD	STD	Opcija STD	STD Opcija Opcija STD STD	
		STD	Opcija	STD	STD	Opcija		
	Opcija	Opcija	Opcija		Opcija	Opcija	Opcija Opcija Opcija	Opcija Opcija
					Opcija Opcija Opcija	Opcija Opcija Opcija		Opcija Opcija Opcija
	STD Opcija	Opcija Opcija	STD Opcija	STD Opcija	STD STD STD	STD STD Opcija	STD STD	
	STD	STD	STD	STD	STD	STD	Opcija STD	
	STD	STD	Opcija		Opcija	STD		STD
	STD	Opcija	Opcija		Opcija	STD	Opcija	STD

Opcije - srednji i veliki rashladni uređaji (2.dio)

Opis	Šifra	EWAQ--CAW EWYQ--CAW	EWAD-CF	EWAQ-G-	EWAD-CZ	EWAD-TZ B	EWAH-TZ B	
Manometri visokog tlaka	63		Opcija		Opcija	Opcija	Opcija	
Manometri niskog tlaka	64		Opcija		Opcija	Opcija	Opcija	
Osjetnik vanjske temperature i ponovno postavljanje zadane vrijednosti	67		STD	STD	STD	STD	Opcija	
Mjerač radnih sati	68		STD	STD	STD	STD	Opcija	
Sklopnik za opći kvar	69		STD	STD	STD	STD	Opcija	
Alarm za vanjski uređaj	70							
Komplet za kontejnerski prijevoz	71			Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	
Gumeno protuvibracijsko postolje	75		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	
Zvučno izolirani sustav	76							
Zvučno izolirani sustav (ugrađeno)	76-a							
Zvučno izolirani sustav (kompresor)	76-b							
Opružno protuvibracijsko postolje	77		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	
Centrifugalna pumpa (niska visina dobave)	78	Opcija		Opcija		Opcija	Opcija	
Centrifugalna pumpa --- SPK1	78-a		Opcija		Opcija			
Centrifugalna pumpa --- SPK2	78-b		Opcija		Opcija			
Centrifugalna pumpa --- SPK3	78-c				Opcija			
Centrifugalna pumpa --- SPK4	78-d							
Centrifugalna pumpa --- SPK5	78-e							
Centrifugalna pumpa --- SPK8	78-h							
Centrifugalna pumpa --- SPK9	78-i							
Centrifugalna pumpa (visoka dobava)	79	Opcija		Opcija		Opcija	Opcija	
Dvije centrifugalne pumpe (niska visina dobave)	80			Opcija		Opcija	Opcija	
Dvije centrifugalne pumpe --- DPK2	80-b				Opcija			
Dvije centrifugalne pumpe --- DPK3	80-c				Opcija			
Dvije centrifugalne pumpe --- DPK4	80-d				Opcija			
Dvije centrifugalne pumpe --- DPK5	80-e							
Dvije centrifugalne pumpe (visoka dobava)	81			Opcija		Opcija	Opcija	
Vanjski spremnik bez kućišta (500 L)	83 (3)			Opcija		Opcija	Opcija	
Vanjski spremnik bez kućišta (1.000 L)	84 (3)			Opcija		Opcija	Opcija	
Vanjski spremnik bez kućišta (500 L)	87 (3)			Opcija		Opcija	Opcija	
Vanjski spremnik bez kućišta (1.000 L)	88 (3)			Opcija		Opcija	Opcija	
Ponovno postavljanje zadane vrijednosti, zahtjev ograničenja i alarma od vanjskog uređaja	90		STD		STD	STD	STD	
Paket za kontrolu ekspanzije POL965	90a (11)							
Dvostruki sigurnosni ventil s usmjernikom	91		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	
Prekidači strujnog kruga kompresora	95		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	
Prekidači strujnog kruga ventilatora	96		STD	Opcija	STD	STD	STD	
Glavna sklopka	97		STD	STD	STD	STD	STD	
Zaustavljanje sustava u slučaju nužde	98		STD		STD			
Regulacija brzine ventilatora (+ tihi način rada ventilatora)	99 (2)		STD		Opcija			
Regulacija brzine ventilatora (inverter)	99a (2)					Opcija	Opcija	
Jedinica za prikupljanje radne tvari	100				CF			
Priključci na vodenoj strani isparivača s desne strane	101		SO		SO	SO	SO	
Releji kod pogreške pri uzemljenju	102		Opcija		Opcija	Opcija	Opcija	
Brzo pokretanje	110		Opcija		Opcija		Opcija	
Visokotemperaturni komplet	111							
Komplet za transport	112			Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	
Optimizirano besplatno hlađenje (VFD regulacija ventilatora)	113-a		Opcija					
Optimizirano besplatno hlađenje (uklj./isklj. ventilatora)	113-b		Opcija					
Komplet Nordic	114							
Filter za vodu	115			Opcija		STD	STD	
Zaštitni paneli kondenzatora	116		Opcija		Opcija			
BLYGOLD zaštitni premaz izmjenjivača	117		Opcija		Opcija			
Inverterski komplet za 1 centralnu pumpu s niskom dobavom	120e (4)			Opcija		Opcija	Opcija	
Inverterski komplet za 1 centralnu pumpu s visokom dobavom	120f (4)			Opcija		Opcija	Opcija	
Inverterski komplet za 2 centralne pumpe s niskom dobavom	120g (4)					Opcija	Opcija	
Inverterski komplet za 2 centralne pumpe s visokom dobavom	120h (4)					Opcija	Opcija	
Inverterski komplet za 1 centralnu pumpu s niskom dobavom (FC)	120E-FC							
Inverterski komplet za 1 centralnu pumpu s visokom dobavom (FC)	120F-FC							
Inverterski komplet za 2 centralnu pumpu s niskom dobavom (FC)	120G-FC							
Inverterski komplet za 2 centralnu pumpu s visokom dobavom (FC)	120H-FC							
Detekcija propuštanja radne tvari	121							
Zaporni i usisni ventil za tlačnu stranu	126			Opcija				
Manometri visokog i niskog tlaka	127			Opcija				
Master/slave	128			STD		STD	STD	
Centrifugalna pumpa (niska visina dobave) + spremnik	134			Opcija				
Centrifugalna pumpa (visoka visina dobave) + spremnik	135			Opcija				
Dvije centrifugalne pumpe (niska visina dobave) + spremnik	136			Opcija				
Dvije centrifugalne pumpe (visoka visina dobave) + spremnik	137			Opcija				
Zaštitna rešetka kondenzatora	138			Opcija				
E-premaz mikrokanalnog kondenzatora	139			Opcija				
Zaštita jedinica (za prekrivanje pristupa jedinici)	140					Opcija	Opcija	
Bočni paneli na rubovima kondenzatora	141					Opcija	Opcija	
Komplet za rad kod visokih vanjskih temperatura (rad na 46°C)	142 (6)							
Komplet za rad kod visokih vanjskih temperatura	142a (6)							
Komplet za rad kod visokih vanjskih temperatura (rad iznad 46°C uklij.-isklj. ventilatora)	142b (6)					Opcija	Opcija	
Komplet za rad kod visokih vanjskih temperatura (rad iznad 46°C ventilatori bez četkica)	142c (6)							
Promjenjivi primarni protok	143 (5)					Opcija	Opcija	
Razlika tlaka (otprema)	144					Opcija	Opcija	
Plavi premaz	153					Opcija	Opcija	
Isparivač optimiziran za visoki delta T	154 (7)				Opcija	Opcija	Opcija	
Daikin modem „On site“ (s antenom)	155					STD	STD	
Ventilatori AC 9.000 o/min	156					STD	STD	
Ventilatori AC 700 o/min	157					STD	STD	
Motori ventilatora bez četkica do 900 o/min	158 (7)					Opcija	Opcija	
Motori ventilatora bez četkica do 700 o/min	159 (7)					Opcija	Opcija	
Ventilatori od 100 PA ESP	160			Opcija				
100 Pa ESP (uklj.-isklj. ventilatori)	160a (7)					Opcija	Opcija	
100 Pa ESP (uklj.-isklj. Ventilatori velike snage)	160d (7)					Opcija		
Ventilatori od 200 PA ESP	161							
200 Pa ESP (uklj.-isklj. Ventilatori velike snage)	161a (7)					Opcija	Opcija	
200 Pa ESP (ventilatori bez četkica)	161b (7)					Opcija		
Cijevi isparivača od Cu-Ni	164					CF	CF	
Ventilatori od 120 Pa ESP	168							
Free Cooling Migration - Light	171 (8)							
Free Cooling Migration - Full	172 (9)							
Free Cooling Migration - Full s hidrauličkim kompletom	173 (10)							

	EWAD-T	EWAT-B	EWYQ-G-	EWYQ-F	EWYD-BZ	EWYD-4Z	ERAD-E
	Opcija Opcija STD STD STD	Opcija Opcija STD STD STD STD		Opcija Opcija STD STD STD	Opcija Opcija STD STD STD	Opcija Opcija STD STD STD	Opcija STD STD STD
	Opcija Opcija	Opcija	Opcija Opcija	Opcija Opcija	Opcija Opcija	Opcija Opcija	Opcija Opcija
	Opcija Opcija	Opcija Opcija	Opcija Opcija	Opcija	Opcija Opcija	Opcija Opcija	Opcija
				Opcija Opcija			
				Opcija Opcija Opcija Opcija			
	Opcija Opcija	Opcija Opcija	Opcija Opcija		Opcija Opcija	Opcija Opcija	
				Opcija Opcija			
	Opcija Opcija Opcija Opcija STD	Opcija Opcija Opcija Opcija Opcija	Opcija Opcija Opcija Opcija Opcija	Opcija Opcija Opcija Opcija Opcija	Opcija Opcija Opcija Opcija Opcija	Opcija Opcija Opcija Opcija STD	 STD
	Opcija Opcija STD STD	Opcija Opcija Opcija STD	Opcija Opcija Opcija STD	Opcija Opcija Opcija STD	Opcija STD	Opcija Opcija STD STD	Opcija Opcija STD STD
		STD Opcija			Opcija		
	Opcija			Opcija		STD	Opcija
	SO Opcija Opcija				SO		
		Opcija		Opcija		Opcija Opcija	
	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
		Opcija	Opcija Opcija Opcija Opcija	Opcija STD Opcija Opcija	Opcija OPCIJA	Opcija Opcija Opcija Opcija	Opcija Opcija
	Opcija Opcija Opcija Opcija	Opcija Opcija Opcija Opcija	Opcija				
		Opcija Opcija Opcija Opcija					
		Opcija Opcija Opcija Opcija	Opcija Opcija Opcija Opcija				
	STD	STD	Opcija STD	STD		STD	
		Opcija Opcija Opcija Opcija	Opcija Opcija Opcija Opcija				
	Opcija Opcija Opcija Opcija	Opcija Opcija Opcija					
		Opcija				Opcija	Opcija
		Opcija Opcija Opcija				Opcija Opcija	
	Opcija						
	Opcija	Opcija				Opcija	
						Opcija	
		Opcija	Opcija			Opcija	
		Opcija				Opcija	
		Opcija Opcija Oncija		Opcija			

Dodatna oprema - Zrakom hlađeni rashladni uređaji

Paneli	Zrakom hlađeni rashladni uređaji							
	EWAQ~BVP EWYQ~BVP	EWAQ~AC EWYQ~AC	EWAQ~CAW EWYQ~CAW	EWAD-CF	EWAQ-G-	EWAD-CZ	EWAD-TZ B	
EKDICMPAB (a) (b) iCM Primary Basic					●	●	●	
EKDICMPAL (a) (b) iCM Primary za svjetla isparivača				●(c)	●	●	●	
EKDICMPAF (a) (b) iCM Primary za punu paletu isparivača				●(c)	●	●	●	
EKTSMS Senzor temperature za konfiguraciju master/slave				●(c)	●			
EKRUMCL1 Korisničko sučelje	●							

Serijske kartice i komunikacijski moduli	Zrakom hlađeni rashladni uređaji							
	EWAQ~BVP EWYQ~BVP	EWAQ~AC EWYQ~AC	EWAQ~CAW EWYQ~CAW	EWAD-CF	EWAQ-G-	EWAD-CZ	EWAD-TZ B	
EKAC200J Serijska kartica RS485/Modbus								
EKACBAC Ethernet kartica BACnet								
EKACLONP Serijska kartica LON FTT10								
EKACRS232 Serijska kartica RS232 s modemskim sučeljem (samo za pojedinačne jedinice)								
EKACWEB Kartica za web poslužitelja								
EKACBACMSTP Serijska kartica BACnet MSTP								
EKACBACERT Prethodno ugrađena serijska kartica BACnet (centrifugalni rashladni uređaji)								
EKACMSTPCERT Prethodno ugrađena serijska kartica BACnet MSTP (centrifugalni rashladni uređaji)								
EKCM200J ModBus RTU komunikacijski modul				●	●	●	●	
ECKMLON LON komunikacijski modul				●	●	●	●	
EKCMBACMSTP BACnet/MSTP komunikacijski modul				●	●	●	●	
EKCMBACIP BACnet/IP komunikacijski modul				●	●	●	●	

Ostali sustavi i dodatna oprema	Zrakom hlađeni rashladni uređaji							
	EWAQ~BVP EWYQ~BVP	EWAQ~AC EWYQ~AC	EWAQ~CAW EWYQ~CAW	EWAD-CF	EWAQ-G-	EWAD-CZ	EWAD-TZ B	
EKCON Pretvornik iz RS485 u RS232								
EKCONUSB Pretvornik iz RS485 u USB								
EKMODEM Fiksni modem								
EKGSMOD GSM modem								
EKRUPCJ Komplet za daljinski zaslon								
EKRUPCS Lokalni/daljinski prikaz HMI				●	●	●	●	
EKPWPPOEXT PlantWatchPro I/O modul proširenja za ožičenje i rekonstrukciju								
EKGWWEB Pristupnik internetu (Ethernet LAN SNMP)								
EKGWMODEM Pristupnik za modem								
EKAC10C Adresna kartica za vezu na BMS ili daljinsko korisničko sučelje								
EKRUMCA Daljinski instalirano korisničko sučelje								
EKLS2 (d) Kit za nisku buku za jedinice od 22/28/35/45/55/65 KS								
ECB2MUBW (e) komplet za upravljač								
ECB2MUBW (e) komplet za upravljač								
EKRPIAHT (g) digitalni ulaz/izlaz PCB-a			●					
EKRUAHTB (g) daljinsko korisničko sučelje			●					
DTA104A62 (g) adapter za vanjsku regulaciju			●					
BHGP26A1 (f) komplet digitalnog mjerača tlaka			●					
EKQDP2M016 (g) Senzor diferencijalnog tlaka 4-20 mA 0-160 kPa				●	●	●	●	
EKQDP2M020 (g) Senzor diferencijalnog tlaka 4-20 mA 0-250 kPa				●	●	●	●	
EKQDP2M040 (g) Senzor diferencijalnog tlaka 4-20 mA 0-400 kPa				●	●	●	●	
EKQDP2M060 (g) Senzor diferencijalnog tlaka 4-20 mA 0-600 kPa				●	●	●	●	
EKDAPCONT Skladištenje jedne jedinice				●	●	●	●	
EKDAPSTF Skladištenje dodatnih jedinica u istom kontejneru				●	●	●	●	

Napomene:

(a) Cijena **ne uključuje** puštanje u pogon panela; ako je potrebno puštanje u pogon pogledajte RN17-041

(b) iCM paneli rade **samo u načinu hlađenja**; verzije dizalice topline i opcije ukupnog povrata topline na A/C (zrakom hlađeni) i W/C (vodom hlađeni) rashladnim uređajima **nisu kompatibilni**

(c) U slučaju da ste naručili iCM panele **obratite se tvornici**

(d) Za 45/55/65 KS potrebna su 2 komada

(e) Dostupno je samo za modularne jedinice (EWWQ~KAW1M)

(f) Cijene su dostupne u SAP sustavu

(g) Senzor diferencijalnog tlaka specifičan za iCM panele u upravljanju promjenjivim primarnim protokom



Zašto odabrati vodom hlađene rashladne uređaje?

Učinkoviti, profitabilni i jednostavni za održavanje vodom hlađeni rashladni uređaji su prikladni za kritične primjene u industriji gdje je potrebna točnost regulacije temperature od $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Vodom hlađeni rashladni uređaji obično su namijenjeni za ugradnju i rad u zatvorenim prostorima. Vodom hlađeni rashladni uređaji na raspolaganju su s različitim tipovima kompresora:

Vodom hlađeni rashladni uređaji sa scroll kompresorima

Naši uređaji su među najučinkovitijim, najtišim i najpouzdanijim rashladnim uređajima koji su danas dostupni. Uređaji se jednostavno integriraju u HVAC sustav po vašem izboru.

Vodom hlađeni rashladni uređaj s vijčanim kompresorom

Daikin vodom hlađeni rashladni uređaji s vijčanim kompresorom osiguravaju savršeno rješenje za zvučno osjetljiva okruženja. Uređaji se mogu primijeniti za komforno hlađenje i izradu leda.

Vodom hlađeni rashladni uređaji sa centrifugalnim kompresorima

Mala ugradbena površina, tihi rad kompresora, jednostavna integracija u postojeći HVAC sustav. Ovi rashladni uređaji nude vam povrat investicije tijekom svojeg vijeka trajanja. Savršeno rješenje za velike kapacitete hlađenja (npr. daljinsko hlađenje).

Velike proizvodne linije

Zahvaljujući proširenom rasponu proizvoda za srednje i velike objekte (od 13 kW do 10.900 kW), možete odabrati optimalan model za svoju primjenu.

Fleksibilnost u instalaciji

Daikin isporučuje energetska učinkovitost u svim primjenama industrijske i komforne klimatizacije za sve uvjete (hlađenje ili grijanje). Ovi rashladni uređaji proizvode hladnu i toplu vodu, koja se može koristiti za hlađenje, grijanje ili oboje istovremeno.

Izvanredna izdržljivost

Najnovija tehnologija za magnetne ležajeve koristi se u kompresoru, srcu centrifugalnog rashladnog uređaja. Rezultat? Izvanredna izdržljivost uz niže troškove održavanja.

Fleksibilnost instalacije

Vodom hlađeni rashladni uređaji mogu se ugraditi unutar objekta i zahtijevaju samo vrlo malo prostora u strojarnici.

Sadržaj

Vodom hlađeni uređaji

Samo hlađenje i grijanje

EWQ-KBW1N	104
EWQ-G-SS	106
EWQ-G-SS	107
EWQ-L-SS	108
EWQ-J-SS	109

Samo hlađenje

EWQ-VZSS	112
EWQ-VZXS	113
EWQ-VZPS	114
NOVO EWQ-VZSS	117
EWQ-VZXS	118
EWQ-VZPS	119

Centrifugalni rashladni uređaji

NOVO EWQ-DZXS	124
EWQ-DZXE	125
EWQ-DZXS	126
EWQ-DZXE	127
DWDC/DWSC	128

Opcije	130
Dodatna oprema	132

Vodom hlađena dizalica topline sa scroll kompresorima

- › Jedan od najkompaktnijih uređaja na tržištu:
600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Niska potrošnja energije
- › Niska razina radne buke
- › Mala količina radne tvari
- › Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
- › Proširenje moguće do 183 kW
- › Jednostavna ugradnja i održavanje
- › Odabir načina rada zima/ljeto s udaljene lokacije
- › Voda-voda reverzibilna dizalica topline s preokretanjem na vodenoj strani
- › Standardno ugrađeni: filter za vodu, osjetnik protoka, odzračni ventil, tlačni priključci
- › Napredni μC^2SE upravljač za izravno spajanje na BMS preko Modbus-a ili na sučelje za daljinsko upravljanje



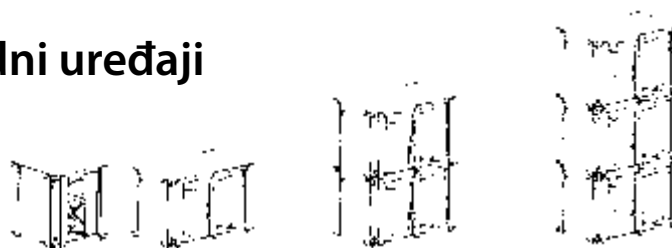
› Više informacija o
EWWQ-KBW1N



Samo hlađenje/samo grijanje				EWWQ-KBW1N	014	025	033	049	064	098	113	128	147	162	177	192	
Rashladni učin	Nom.			kW	13,25	23,9	30,4	47,15	60,98	94	108	122	142	155	169	183	
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	3,15	5,72	7,3	11,42	14,58	22,7	25,8	28,9	33,9	37	40,1	43,2	
Regulacija učina	Minimalni učin			%	100			50			25			16			
EER					4.209	4.177	4.164	4.127	4.182	4,17	4,19	4,22	4,18	4,2	4,22	4,24	
IPLV					5,13	5,27	5,41	5,36	5,47	5,36	5,42	5,47	5,36	5,4	5,44	5,47	
Dimenzije	Uređaj	Visina	mm	600					1.200				1.800				
		Širina	mm														
		Dubina	mm	600					1.200								
Težina	Uređaj			kg	120	170	175	310	340	620	650	680	930	960	990	1.020	
	Težina u pogonu		kg	123	175	182	320	353	640	673	707	960	993	1.026	1.060		
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip				Pločasti lemljeni												
	Volumen vode				l	1,23	1,93	2,68	4,5	5,93	9	10	12	14	15	16	18
	Protok vode	Nom.			l/s	0,64	1,15	1,46	2,26	2,92	4,5	5,2	5,8	6,8	7,4	8,1	8,8
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	19,6	28,5	25,7	24,3	25,3	24,3	25,2		24,3	25,2			
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - kondenzator	Tip				Pločasti lemljeni												
	Volumen vode				l	1,83	2,93	4,03	5,45	7,35	10,9	12,8	14,69	16,35	18,25	20,15	22,04
	Protok vode	Nom.			l/s	0,78	1,41	1,83	2,78	3,61	5,57	6,39	7,21	8,35	9,17	10	10,8
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	13,2	18,3	18,5	26,9	28,5	26,9	28,5		26,9	28,5			
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom												
	Količina				1			2			4			6			
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	64		71	67	74	71	75	77	73	77	78	79	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	50		57	53	60	55,70	59,70	61,70	56,9	60,9	61,9	62,9	
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-10~20												
	Kondenzator	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	20~55												
Radna tvar	Tip				R-410A												
	Punjenje				kg	1,2	2	3,1	4,6	5,6	9,4	10,2	11,2	13,8	14,8	15,8	16,8
	Krugovi	Količina				1			2			4			6		
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			G1"				G1" 1/2			2 x 2x G1" 1/2			3 x 3x G1" 1/2			
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)			G1"				G1" 1/2			2 x 2x G1" 1/2			3 x 3x G1" 1/2			
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	61,8	101,9	137,9	117,55	158,63	148,86	189,93	200,09	180,16	221,24	231,39	241,54	
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	5,99	9,29	12,98	18,69	26,08	37,37	44,75	52,12	56,06	63,44	70,81	78,18	
	struja		Maks.	A	9,47	15,65	20,73	31,31	41,46	62,61	72,76	82,91	93,92	104,07	114,22	124,37	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400												

Vodom hlađeni scroll rashladni uređaji

Tablica kombinacija



		Pojedinačni modul					2 x moduli			3 x moduli			
Indeks jedinice		014	025	033	049	064	098	113	128	147	162	177	192
Učin (kW)		13	24	31	49	64	98	113	128	147	162	177	192
Jedinica + tvorničko ugrađeni upravljač	EWQ014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWQ025KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWQ033KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWQ049KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWQ064KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Modularne jedinice (upravljač kao dodatna oprema)	EWQ049KAW1M	-	-	-	-	-	2	1	-	3	2	1	-
	EWQ064KAW1M	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	2	3
Upravljač za modularnu jedinicu	ECB2MUAW	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
	ECB3MUAW	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1

Napomena 1: tablice gornjih kombinacija također vrijede za standardne modele s OPZL ili OPZH.

Napomena 2: verzije s izdvojenim kondenzatorom dostupne su samo kao pojedinačni moduli.



Reverzibilna vodom hlađena dizalica topline, sa multi-scroll kompresorima, standardne učinkovitosti i razine buke

- › Jedan krug radne tvari (2 scroll kompresora) s jednim isparivačem
- › Uređaj dostupan u varijanti dizalice topline s preokretanjem na strani radne tvari što je savršeno za geotermalne primjene
- › Kompaktna izvedba omogućuje jednostavnu unutarnju ugradnju i prikladna je za rekonstrukcije
- › Mala ugradbena površina kod uređaja s dva kruga radne tvari zahvaljujući modularnoj izvedbi
- › Visokoučinkoviti i pouzdan scroll kompresor
- › Visoka fleksibilnost za širok raspon različitih primjena
- › Omogućuje sekvencijsko upravljanje (do 4 uređaja) bez vanjskog uređaja
- › Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
- › Pumpa (niskotlačna 100 kPa i visokotlačna 200 kPa) dostupna na isparivačkoj i kondenzatorskoj strani
- › MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem



EWHQ-G-SS

MicroTech III



› Više informacija o
EWHQ-G-SS

Grijanje i hlađenje				EWHQ-G-SS	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400	
Rashladni učin	Nom.			kW	87,3	100,0	111	127	141	160	181	208	232	291	352	
Učin grijanja	Nom.			kW	112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454	
Regulacija učina	Metoda				Stupnjevana regulacija											
	Minimalni učin			%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0	
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	22,4	25,3	28,5	32,0	35,6	41,1	46,0	53,3	59,1	73,7	88,4	
	Grijanje	Nom.		kW	27,0	30,9	35,2	39,3	43,6	50,4	56,6	64,7	72,2	90,3	109	
EER					3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98	
COP					4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18	
IPLV					6,02	6,14	5,66	5,84	5,73	5,84	5,81	5,87	5,71	5,86	5,79	
Dimenzije	Uređaj	Visina x širina x dubina			mm	1.066x928x2.432				1.066x928x2.264				1.066x928x2.432		
Težina	Uređaj				kg	519	608	728	770	808	838	880	930	941	1.090	1.203
	Težina u pogonu				kg	558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip				Pločasti izmjenjivač topline											
	Volumen vode			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34	
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	4,2	4,8	5,3	6,1	6,7	7,7	8,7	10,0	11,1	13,9	16,9	
		Grijanje	Nom.	l/s	4,1	4,7	5,2	5,9	6,5	7,4	8,5	9,6	10,9	13,7	16,6	
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	44		35	30	29	31	33	31	38	42	43	
		Grijanje	Nom.	kPa	42		33	28	27	29	32	29	37	41	42	
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - kondenzator	Tip				Pločasti izmjenjivač topline											
	Volumen vode			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34	
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	5,2	6,0	6,7	7,7	8,5	9,7	10,9	13,7	13,9	17,4	21,1	
		Grijanje	Nom.	l/s	5,4	6,2	7,0	7,8	8,7	9,9	11,2	12,5	14,3	18,0	21,8	
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	69		55	49	48	51	54	32	39	66	69	
		Grijanje	Nom.	kPa	73		59	51	50	53	57	33	42	70	73	
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom											
	Količina				2											
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	80	83	85	87	88			90	92	93		
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	64	67	69	70	72			74	76		77	
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~-15											
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	-8~-15											
	Kondenzator	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	25~55											
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	25~55											
Radna tvar	Tip/GWP				R-410A/2.087,5											
	Krugovi	Količina				1										
Punjenje radne tvari				kg/TCO _{Eq}	9,0/18,8		10,0/20,9		13,0/27,1		11,0/23,0		13,0/27,1		15,0/31,3	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				1" 1/2		2"		2" 1/2		2"		2" 1/2		3"	
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)				1" 1/2		2"		2" 1/2		2"		2" 1/2		3"	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400											
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677	
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	43	46	50	56	63	71	78	88	97	123	148	
		Maks.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221		

Vodom hlađeni rashladni uređaj, sa multi-scroll kompresorima, standardne učinkovitosti i razine buke

- › Jedan krug radne tvari (2 scroll kompresora) s jednim isparivačem
- › Dostupno u varijanti dizalice topline
- › Kompaktna izvedba omogućuje jednostavnu unutarnju ugradnju i prikladna je za rekonstrukcije
- › Mala ugradbena površina kod uređaja s dva kruga radne tvari zahvaljujući modularnoj izvedbi
- › Visokoučinkoviti i pouzdan scroll kompresor
- › Visoka fleksibilnost za širok raspon različitih primjena
- › Omogućuje sekvencijsko upravljanje (do 4 uređaja) bez vanjskog uređaja
- › Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
- › Pumpa (niskotlačna 100 kPa i visokotlačna 200 kPa) dostupno za isparivač i kondenzator
- › MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem



EWQ-G-SS

MicroTech III

› Više informacija o EWWQ-G-SS



Samo hlađenje				EWQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	93,7	105,6	119	135,9	150	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4
	ηs,c			%	209,08	215,32	233,52	227,68	233,04	233,36	220,32	235,56	231,84	236,64	211,36
SEER					5,427	5,583	6,038	5,892	6,026	6,034	5,708	6,089	5,996	6,116	5,484
Rashladni učin	Nom.			kW	93,7	105,6	119	135,9	150	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	21,3	24	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,74	56,1	70,2	84
Regulacija učina	Metoda				Fiksno										
	Minimalni učin			%	50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50
EER					4,399	4,4	4,424	4,456	4,425	4,424	4,425	4,349	4,387	4,477	4,41
IPLV					6,71	6,79	6,22	6,36	6,22	6,32	6,3	6,31	6,1	6,28	6,16
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	1.066										1.186
		Širina		mm	928										
		Dubina		mm	2.432	2.264				2.432					
Težina	Uređaj			kg	516	606	728	762	795	832	871	921	934	1.083	1.181
	Težina u pogonu			kg	554,9	652,4	781,6	821,4	859	901,4	945,9	1.009,6	1.023,2	1.194,7	1.311,1
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip				Pločasti izmjenjivač topline										
	Volumen vode			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34
	Protok vode	Nom.		l/s	4,5	5,07	5,7	6,51	7,18	8,24	9,28	10,57	11,79	15,06	17,74
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	48,8	49	39,1	33	32,6	34,5	36,7	33,8	41,8	46,8	
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - kondenzator	Tip				Pločasti izmjenjivač topline										
	Volumen vode			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34
	Protok vode	Nom.		l/s	5,52	6,23	7,05	8,04	8,87	10,17	11,43	13,02	14,53	18,46	21,81
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	72	73	60	50		52	56	46	57	69	71
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom										
	Količina				2										
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	80	83	85	87	88			90	92	93	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	64	67	69	70	72			74	76		77
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-10~-15										
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	-10~-15										
	Kondenzator	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	25~55										
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	25~55										
Radna tvar	Tip/GWP				R-410A/2.087,5										
	Punjenje			kg	10		11		12		15	16	17	19	20
	Krugovi	Količina			1										
Punjenje radne tvari				TCO ₂ Eq	20,88		22,96		25,05		31,31	33,40	35,49	39,66	41,75
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				1" 1/2				2" 1/2			3"			
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)				1" 1/2				2" 1/2			3"			
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	42	45	48	54	61	68	76	86	95	118	143
		Maks.		A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400										

Vodom hlađeni rashladni uređaj, sa multi-scroll kompresorima, standardne učinkovitosti i razine buke

- › Jedan krug radne tvari (4 scroll kompresora) s jednim isparivačem
- › Dostupno u varijanti dizalice topline
- › Kompaktna izvedba omogućuje jednostavnu unutarnju ugradnju i prikladna je za rekonstrukcije
- › Visokoučinkoviti i pouzdan scroll kompresor
- › Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
- › Visoka fleksibilnost za širok raspon različitih primjena
- › Omogućuje sekvencijsko upravljanje (do 4 uređaja) bez vanjskog uređaja
- › Pumpa (niskotlačna 100 kPa i visokotlačna 200 kPa) dostupna na isparivačkoj i kondenzatorskoj strani
- › MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem



EWWQ-L-SS

MicroTech III



› Više informacija o
EWWQ-L-SS

Samo hlađenje/samo grijanje				EWWQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720	
Hlađenje prostora	Uvjet 35°C	Pdc		kW	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	386,8	430,2	475,6	548,8	610,9	663	721	
	ηs,c			%	211,72	222,72	232,76	230,32	236,76	233,32	224,84	239,12	230,6	235,92	236,2	228	228,4	
SEER					5,493	5,768	6,019	5,958	6,119	6,033	5,821	6,178	5,965	6,098	6,105	5,9	5,91	
Rashladni učin	Nom.			kW	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	386,8	430,2	475,6	548,8	610,9	663	721	
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87	97,9	109,5	123,5	139,7	153,8	166,9	
Regulacija učina	Metoda				Fiksno													
	Minimalni učin			%	25	21	25	22	25	23	25	21	25	22	20	18	25	
EER					4,494	4,548	4,601	4,528	4,519	4,468	4,446	4,394	4,343	4,444	4,373	4,311	4,32	
IPLV					6,77	6,84	6,35	6,38	6,31	6,32	6,36	6,37	6,16	6,29	6,23	6,2	6,18	
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	1.970													
		Širina		mm	928													
		Dubina		mm	2.801													
Težina	Uređaj			kg	877	1.062	1.285	1.347	1.439	1.498	1.559	1.673	1.722	1.842	1.926	2.105	2.229	
	Težina u pogonu			kg	957	1.156	1.401	1.469	1.575	1.641	1.723	1.851	1.918	2.044	2.145	2.346	2.405	
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip				Pločasti izmjenjivač topline													
	Volumen vode			l	35	41	53		65		76		92			115		
	Protok vode	Nom.		l/s	8,97	10,29	11,69	13,04	14,5	16,48	18,51	20,58	22,77	26,29	29,26	31,77	34,57	
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	28	27,6	22,6	28	25,1	32,2	31,9	32,8	40,4	51,4	49,5	59,1	69,4	
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - kondenzator	Tip				Pločasti izmjenjivač topline													
	Volumen vode			l	19	22	29		35		41		49			62		
	Protok vode	Nom.		l/s	11,02	12,66	14,4	16,12	17,9	20,38	22,8	25,4	28,08	32,3	36,02	39,16	42,66	
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	66	67		68	
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom													
	Količina				4													
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dB(A)	83	86	88	90	91			93	95		96			
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dB(A)	65	68	70	72	74			73	76	77		78		
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-10~15													
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	-10~15													
	Kondenzator	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	25~55													
		Grijanje	Min.~Maks.	°CDB	25~55													
Radna tvar	Tip/GWP				R-410A/2.087,5													
	Punjenje			kg	20	22		24			30	32	34		38	40		
	Krugovi	Količina			2													
Punjenje radne tvari				kg/TCO2Eq	10,0/20,9		11,0/23,0		12,0/25,1		15,0/31,3		16,0/33,4		17,0/35,5		19,0/39,7	20,0/41,8
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				3"													
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)				1" 1/2		2" 1/2						3"					
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898	
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	83	89	96	109	121	137	151	171	189	210	236	260	284	
		Maks.		A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400													

Vodom hlađeni rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, standardne učinkovitosti i razine buke

- › Kompaktna izvedba omogućuje jednostavnu unutarnju ugradnju i prikladna je za rekonstrukcije
- › Daikin poluhermetički jednovijčani kontinuirano regulirani kompresor
- › Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja
- › Temperature hladne vode do -10°C na standardnoj jedinici
- › Uređaj optimiziran za rad s R-134a
- › MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem



› Više informacija o
EWWD-J-SS

Hlađenje i Grijanje				EWWD-J-SS	120	140	150	180	210	250	280
Rashladni učin	Nom.			kW	120	146	154	177	207	255	284
Učin grijanja	Nom.			kW	148	180	194	223	258	315	354
Regulacija učina	Metoda				Kontinuirano regulirani						
	Minimalni učin			%	25,0						
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0
	Grijanje	Nom.		kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0
EER					4,28	4,29	3,90	3,91	4,11	4,26	4,06
COP					5,28	5,29	4,90	4,91	5,11	5,26	5,06
IPLV					5,18	5,06	5,05	5,16	5,16	5,70	4,88
Grijanje prostora	Izlaz za vodu u prosječnoj klimi 35°C	Općenito	ηs (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	168	166	158	162	170	160	
			SCOP		4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21
		Uvjet (-7°CDB/-8°CWB)	COPd					0,90			
			PERd	%	144,7	176,0	190,2	218,3	252,8	309,1	347,8
			Pdh	kW	5,2		4,8	5,0	5,2	5,0	
Dimenzije	Uređaj	Visina x širina x dubina		mm	1.020x913x2.684						
Težina	Uređaj			kg	1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607
	Težina u pogonu			kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip				Pločasti izmjenjivač topline						
	Volumen vode			l	14	18	14	17	20	26	
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Protok vode	Nom.		l/s	5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	15	14	43	40	35	28	34
		Grijanje	Nom.	kPa	15	14	43	40	35	28	34
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - kondenzator	Tip				„Shell & tube“						
	Volumen vode			l	20	23	25	29	32		
	Protok vode	Nom.		l/s	7,1	8,6	9,3	10,7	12,4	15,2	17,0
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	19	12	11	11	16	26	
		Grijanje	Nom.	kPa	19	12	11	11	16	26	
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom						
	Količina				1						
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	89						
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	79						
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-10~15						
	Kondenzator	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	23~60						
Radna tvar	Tip/GWP				R-134a/1.430						
	Krugovi	Količina			1						
Punjenje radne tvari				kg/TCO _{Eq}	18,0/25,7	35,0/50,1	34,0/48,6	37,0/52,9	38,0/54,3		
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	76,2						
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)				2" 1/2		4"				
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400						
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	151						
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	48	57	67	74	83	97	109
		Maks.		A	76	97	107	122	143	167	189

Vrhunska tehnologija rashladnih uređaja

Serije EWWD-VZ rashladnih uređaja razvijene su i proizvedene kao odgovor na zahtjeve tržišta za serijama visokoučinkovitih rashladnih uređaja.

Zahvaljujući kontinuiranom razvoju, prvi smo postigli najvišu učinkovitost u tehnologiji rashladnih uređaja.

EWWD-VZ pregled

Jedan kompresor

450 kW - 1.053 kW



Potpuno inverterski vodom hlađeni rashladni uređaj



Najviša učinkovitost na tržištu u svojoj kategoriji



VRHUNSKA UČINKOVITOST

Dva kompresora i jedinice s dva kruga radne tvari

1.200 kW - 2.100 kW

2 od svega:
2 kompresora,
2 ekspanzijska ventila,
2 kondenzatora



Novodizajnirani kondenzator s ugrađenim odvajačem ulja

Visokoučinkoviti potopljivi izmjenjivači topline

Jedinstvena Daikin tehnologija s jednovijčanim kompresorom



Zašto odabrati seriju EWWD-VZ rashladnih uređaja?

- 1 Vrhunska učinkovitost: SEER do 9 – EER do 5.8**
Zahvaljujući:
Novoj generaciji Daikin jednovijčanih inverterskih kompresora
Novoj generaciji visokoučinkovitih izmjenjivača topline
Tehnologiji varijabilnog volumnog omjera
Optimiziranom krugu radne tvari
- 2 Kompaktna jedinica: 40% manja ugradbena površina**
Zahvaljujući:
Novoj tehnologiji kondenzatora s jednim prolazom
Tehnologiji novog ugrađenog odvajača ulja
Opcionalnom panelu koji smanjuje širinu jedinice
- 3 Fleksibilnost primjene: najšire mogućnosti rada u svojoj paleti**
- 4 Spajanje: Platforma Daikin Cloud na terenu**
- 5 Spremnost za budućnost: Odaberite najbolje rješenje danas i budite spremni za budućnost!**

Alati za podršku

Video



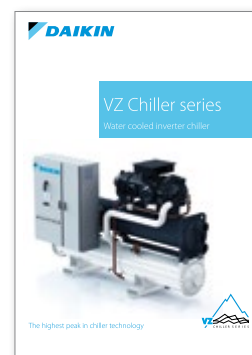
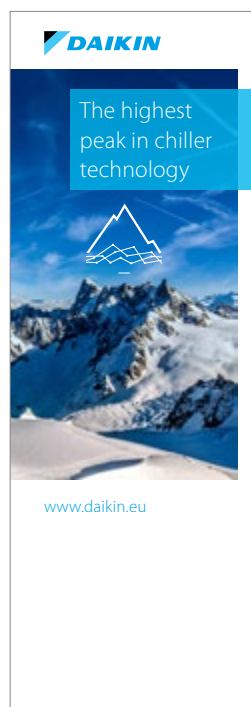
Provjerite na

YouTube
[www.youtube.com/
DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



Promidžbeni materijal

Sav promidžbeni materijal može se preuzeti s poslovnog portala.
Asset finder > Campaign > VZ chiller series



Ponuda proizvoda

Želite li saznati više o ovom proizvodu?
Pogledajte našu web stranicu

Vodom hlađeni inverter ski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, standardne učinkovitosti i razine buke

- › Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja
- › Kompaktna površina zbog složenih izmjenjivača topline
- › Verzija dizalice topline s prekrretanjem na vodenoj strani (proizvodnja tople vode do 65°C)
- › Dostupno više opcija: zvučno izolirano kućište, brzo ponovno pokretanje i električni panel za prilagodbu jedinice specifičnoj primjeni
- › Zahvaljujući velikom radnom rasponu jedinica je prikladna za sve moguće procesne i komforne primjene
- › Visokoučinkoviti potopljivi izmjenjivač topline omogućuje maksimalne performanse jedinice
- › Jedan ili dva potpuno neovisna kruga radne tvari omogućuju veliku pouzdanost



EWWD-VZSS

MicroTech III

› Više informacija o
EWWD-VZSS



Samo hlađenje/samo grijanje				EWWD-VZSS	600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21			
Hlađenje prostora	Uvjet (35°C)	Pdc		kW	609,91	704,22	756,52	894,23	1.039,49	1.173,02	1.288,02	1.381,01	1.552,02	1.722,02	1.875,55	2.051,2			
	ηs,c			%	340		337,2	331,6	332	337,2	331,6	331,2	320,8	338,8	322	338,8			
SEER					8,7		8,63	8,49	8,5	8,63	8,49	8,48	8,22	8,67	8,25	8,67			
Rashladni učin	Nom.			kW	610	704	757	894	1.039	1.173	1.288	1.381	1.552	1.722	1.876	2.051			
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	110	132	142	162	196	231	252	276	315	339	380	404			
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno														
	Minimalni učin			%	20						10								
EER					5,5	5,31	5,3	5,52	5,29	5,07	5,11	5	4,93	5,08	4,93	5,08			
IPLV					9,43	9,36	9,4	9,37	9,4	9,52	9,56	9,57	9,36	9,7	9,38	9,65			
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.123		2.292		2.487		2.296		2.350		2.338		2.498		
		Širina		mm	1.178	1.179		1.233		1.303		1.484		1.487		1.484	1.580	1.627	1.753
		Dubina		mm	3.722	3.750		3.690		3.822		4.792				4.508		4.750	
Težina	Uređaj			kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260			
	Težina u pogonu			kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070			
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)														
	Volumen vode			l	88		96	134	156	230		270		320		380			
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	29,2	33,8	36,3	42,9	49,9	56,2	61,7	66,1	74,4	82,5	89,9	98,2			
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	79	106	88	98	102	69	84	70	89	78	92	80			
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - kondenzator	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)														
	Volumen vode			l	81	102		126	217	180	200		270	250	430				
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	35,3	41	44,1	51,9	60,6	69,1	75,8	81,5	91,9	101	111	120			
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	31	29	33	29	33	44	39	45	66	42	55	37			
Kompresor	Tip				Kompresor pogonjen plinom														
	Količina				1						2								
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	101	105		107		106		107		108		110			
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	82	86		88		87		88		89		90			
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-3~-20														
	Kondenzator	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	16~63														
Radna tvar	Tip/GWP				R-134a/1.430														
	Punjenje			kg	100	110		170	180	250	260	290		320		350			
	Krugovi	Količina			1						2								
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	139,7			168,3		219,1									
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)			mm	168,3			219,1		168,3 / 168,3				219,1 / 219,1					
Uređaj	Potrebna struja	Maks.		A	179	214	245	295	344	-									
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	171	202	220	249	300	349	379	414	470	508	566	604			
	struja	Maks.		A	256	306	350	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009			
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400														

Vodom hlađeni inverter ski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, visoke učinkovitosti i standardne razine buke

- › Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja
- › Kompaktna površina zbog složenih izmjenjivača topline
- › Verzija dizalice topline s prekrretanjem na vodenoj strani (proizvodnja tople vode do 65°C)
- › Dostupno više opcija: zvučno izolirano kućište, brzo ponovno pokretanje i električni panel za prilagodbu jedinice specifično primjeni
- › Zahvaljujući velikom radnom rasponu jedinica je prikladna za sve moguće procesne i komforne primjene
- › Visokoučinkoviti potopljeni izmjenjivač topline omogućuje maksimalne performanse jedinice
- › Jedan ili dva potpuno neovisna kruga radne tvari omogućuju veliku pouzdanost



EWWD-VZXS

MicroTech III

› Više informacija o EWWD-VZXS



Samo hlađenje/samo grijanje			EWWD-VZXS	450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21
Hlađenje prostora	Uvjet (35°C)	Pdc	kW	448,83	500,51	612,77	713,11	793,52	901,21	1.053,02	1.194,03	1.305,01	1.406,98	1.593,03	1.748,03	1.912,01	2.074,02
	ηs,c		%	324,8	329,2	347,2	350	345,6	337,6	344,4	347,6	342,4	348	347,2	347,6	337,2	344,4
SEER				8,32	8,43	8,88	8,95	8,84	8,64	8,81	8,89	8,76	8,9	8,88	8,89	8,63	8,81
Rashladni učin	Nom.		kW	449	501	613	713	794	901	1.053	1.194	1.305	1.407	1.593	1.748	1.912	2.074
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	81,2	89,7	108	128	146	159	192	221	244	262	296	329	365	394
Regulacija učina	Metoda			Varijabilno													
	Minimalni učin		%	20							10						
EER				5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46	5,38	5,34	5,36	5,38	5,31	5,23	5,25
IPLV				9,42	9,59	9,52	9,66	9,64	9,48	9,58	9,66	9,67	9,76	9,74	9,82	9,68	9,7
Dimenzije	Uređaj	Visina	mm	2.135	2.123	2.235	2.487	2.296	2.301	2.350	2.500	2.469	2.493				
		Širina	mm	1.178	1.179	1.189	1.303	1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769			
		Dubina	mm	3.722	3.750	3.690	3.822	4.792	4.508	4.750	4.874						
Težina	Uređaj		kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670
	Težina u pogonu		kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip			Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)													
	Volumen vode		l	70	88	136	134	168	199	270	320	380	480				
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	21,5	24	29,3	34,1	38	43,2	50,4	57,1	62,5	67,3	76,3	83,6	91,4
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	89	63	59	63	55	67	59	52	62	52	67	58	49
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - kondenzator	Tip			Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)													
	Volumen vode		l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290	390	290	480	
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	26,4	29,4	35,3	41,2	46,1	52	61	69,8	76,3	82,2	93,2	102	112
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	31	28	22	20	24	25	28	21	32	27	37	28	
Kompresor	Tip			Kompresor pogonjen plinom													
	Količina			1							2						
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dB(A)	97	99	101	105	107	106	107	108	109	110				
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dB(A)	78	80	82	86	88	87	88	89	90					
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.-Maks.	-3~-20													
	Kondenzator	Hlađenje	Min.-Maks.	16~-65													
Radna tvar	Tip/GWP			R-134a/1.430													
	Punjenje		kg	95	100	110	170	180	250	260	290	320	350				
	Krugovi	Količina		1							2						
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)		mm	139,7	168,3	219,1	273										
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)		mm	168,3	219,1	273											
Uređaj	Potrebna struja	Maks.	A	155	173	179	214	256	295	344	340	372	400	450	498	554	596
	Radna struja	Maks.	A	126	140	171	201	229	249	299	340	372	400	450	498	554	596
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	222	247	256	306	366	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009

Vodom hlađeni inverter ski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, vrhunske učinkovitosti i standardne razine buke

- › Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja
- › Kompaktna površina zbog složenih izmjenjivača topline
- › Verzija dizalice topline s prekrretanjem na vodenoj strani (proizvodnja tople vode do 65°C)
- › Dostupno više opcija: zvučno izolirano kućište, brzo ponovno pokretanje i električni panel za prilagodbu jedinice specifično primjeni
- › Zahvaljujući velikom radnom rasponu jedinica je prikladna za sve moguće procesne i komforne primjene
- › Visokoučinkoviti potopljivi izmjenjivač topline omogućuje maksimalne performanse jedinice
- › Jedan ili dva potpuno neovisna kruga radne tvari omogućuju veliku pouzdanost



EWWD-VZPS

MicroTech III



› Više informacija o
EWWD-VZPS

Samo hlađenje/samo grijanje				EWWD-VZPS	505	715	910	C12	C16	C18
Hlađenje prostora	Uvjet (35°C)	Pdc		kW	505,02	717,71	908,11	1.201,02	1.604,03	1.757,01
	ηs,c			%	339,6	355,2	344,4	353,6	354	350
SEER					8,69	9,08	8,81	9,04	9,05	8,95
Rashladni učin	Nom.			kW	505	718	908	1.201	1.604	1.757
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	85,1	124	153	218	291	326
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno					
	Minimalni učin			%	20			10		
EER					5,93	5,77	5,91	5,49	5,5	5,39
IPLV					9,61	9,68	9,57	9,79	9,82	9,92
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493
		Širina		mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769
		Dubina		mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874
				kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250
Težina	Uređaj			kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200
	Težina u pogonu			kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)					
	Volumen vode			l	96	168	199	320	380	480
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	24,2	34,3	43,4	57,4	76,7	84
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	55	42	44	38	49	41
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - kondenzator	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)					
	Volumen vode			l	126	217	241	270	390	470
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	29,4	41,3	52,1	69,9	93,4	102
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	16	17	19	21		28
Kompresor	Tip				Kompresor pogonjen plinom					
	Količina				1			2		
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	99	105		106	107	109
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	80	86		87	88	89
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-3~-20					
	Kondenzator	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	16~65					
Radna tvar	Tip/GWP				R-134a/1.430					
	Punjenje			kg	100	150	180	290	320	350
Promjer cjevovoda	Krugovi	Količina			1			2		
	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	139,7	219,1				273
Uređaj	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)			mm	219,1			219,1 / 219,1		
	Potezna struja	Maks.		A	173	214	295	-		
Radna struja	Hlađenje	Nom.		A	138	200	247	338	447	497
	Maks.			A	247	306	421	553	727	810
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400					





Vodom hlađeni inverter ski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, standardne učinkovitosti i razine buke

- › Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja
- › Kompaktna površina zbog složenih izmjenjivača topline
- › Verzija dizalice topline s prekrretanjem na vodenoj strani (proizvodnja tople vode do 65°C)
- › Dostupno više opcija: zvučno izolirano kućište, brzo ponovno pokretanje i električni panel za prilagodbu jedinice specifičnoj primjeni
- › Zahvaljujući velikom radnom rasponu jedinica je prikladna za sve moguće procesne i komforne primjene
- › Visokoučinkoviti potopljivi izmjenjivač topline omogućuje maksimalne performanse jedinice
- › Jedan ili dva potpuno neovisna kruga radne tvari omogućuju veliku pouzdanost
- › HFO 1234zeE radna tvar s minimalnim utjecajem na smanjivanje ozonskog omotača i izuzetno niskim potencijalom globalnog zatopljenja



EWWH-VZSS

MicroTech III



› Više informacija o EWWH-VZSS



Samo hlađenje				EWWH-VZSS	445	515	550	660	770	860	940	C10	C12	C13	C14	C15	
Hlađenje prostora	Uvjet (35°C)	Pdc		kW	443	512	548,51	657,51	767,8	865,2	940,6	1.011,7	1.142,46	1.271,38	1.396,11	1.524,83	
	ηs,c			%	336,4	338,4	336,8	348,4	345,2	318,4	327,2	339,6	331,2	340	345,6	353,2	
SEER					8,61	8,66	8,62	8,91	8,83	8,16	8,38	8,69	8,48	8,7	8,84	9,03	
Rashladni učin	Nom.			kW	443	512	549	658	768	865	941	1.012	1.142	1.271	1.396	1.525	
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	82,8	98,1	107	123	149	172	188	205	235	254	282	302	
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno												
	Minimalni učin			%	20						10						
EER					5,35	5,22	5,15	5,34	5,14	5,02	5	4,93	4,87	5,01	4,95	5,04	
IPLV					9,25		9,24	9,48	9,32	8,94	9,08	9,13	9,14	9,3	9,13	9,34	
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.123			2.292	2.487	2.296			2.350			2.338	2.498
		Širina		mm	1.178	1.179		1.233	1.303	1.484	1.487		1.484	1.580	1.627	1.753	
		Dubina		mm	3.722	3.750		3.690	3.822	4.792			4.508			4.750	
Težina	Uređaj			kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260	
	Težina u pogonu			kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070	
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)												
	Volumen vode			l	88		96	134	156	230		270		320		380	
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	21,2	24,5	26,2	31,5	36,8	41,4	45	48,4	54,6	60,8	66,8	72,9	
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	46	61	52	59	64	39	46	39	50	44	53	45	
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - kondenzator	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)												
	Volumen vode			l	81	102		126	217	180	200		270		250	430	
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	25,5	29,6	31,8	38,1	44,8	50,3	54,8	59	66,8	74	81,4	88,7	
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	19	17	20	19	17	25	22	25	38	25	32	18	
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom												
	Količina				1						2						
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	101	105			107	106		107		108		110	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	82	86			88	87		88		89		90	
Radna tvar	Tip/GWP				R-1234(ze)/7												
	Punjenje			kg	100	110		170	180	250	260	290		320		350	
	Krugovi	Količina			1						2						
Rashladni krug	Punjenje			kg	100	110		170	180	250	260	290		320		350	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	139,7			168,3	180	219,1							
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)			mm	168,3			219,1		168,3 / 168,3				219,1 / 219,1			
Uređaj	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	131,0	153,0	167,0	188,0	227,0	264,0	287,0	312,0	353,0	385,0	426,0	458,0	
		Maks.		A	213,0	246,0	265,0	277,0	404,0	445,0	458,0	491,0	523,0	649,0	744,0	807,0	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400												

Vodom hlađeni inverterski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, visoke učinkovitosti i standardne razine buke

- › Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja
- › Kompaktna površina zbog složenih izmjenjivača topline
- › Verzija dizalice topline s prekrretanjem na vodenoj strani (proizvodnja tople vode do 65°C)
- › Dostupno više opcija: zvučno izolirano kućište, brzo ponovno pokretanje i električni panel za prilagodbu jedinice specifično primjeni
- › Zahvaljujući velikom radnom rasponu jedinica je prikladna za sve moguće procesne i komforne primjene
- › Visokoučinkoviti potopljeni izmjenjivač topline omogućuje maksimalne performanse jedinice
- › Jedan ili dva potpuno neovisna kruga radne tvari omogućuju veliku pouzdanost
- › HFO 1234zeE radna tvar s minimalnim utjecajem na smanjivanje ozonskog omotača i izuzetno niskim potencijalom globalnog zatopljenja



EWWH-VZXS

MicroTech III



› Više informacija o
EWWH-VZXS



Samo hlađenje				EWWH-VZXS	335	365	450	525	580	670	800	875	950	C11	C12	C13	C14	C15
Hlađenje prostora	Uvjet (35°C)	Pdc		kW	329,01	364,52	448	520,61	579,19	665,41	788,2	877,36	952,01	1.028,81	1.169,3	1.288,48	1.421,75	1.540,03
	ηs,c			%	296	307,2	343,6	347,2	343,2	356	354,4	326	334		346,8		358	356,8
SEER					7,6	7,88	8,79	8,88	8,78	9,1	9,06	8,35	8,55		8,87		9,15	9,12
Rashladni učin	Nom.			kW	329	365	448	521	579	665	788	877	952	1.029	1.169	1.288	1.422	1.540
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	60,5	66,6	81	96	109	121	147	168	185	198	224	248	276	298
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno													
	Minimalni učin			%	20							10						
EER					5,44	5,48	5,53	5,42	5,29	5,49	5,37	5,23	5,16	5,19	5,22	5,19	5,16	
IPLV					8,51	8,79	9,46	9,51	9,47	9,63	9,65	9,19	9,27	9,46	9,37	9,52	9,23	9,5
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.135	2.123	2.235	2.487		2.296	2.301	2.350	2.500	2.469	2.493			
		Širina		mm	1.178	1.179	1.189	1.303	1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769			
		Dubina		mm	3.722	3.750	3.690	3.822	4.792	4.508	4.750	4.874						
Težina	Uređaj			kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670
	Težina u pogonu			kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)													
	Volumen vode			l	70	88	136	134	168	199	270	320	380	480				
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	15,8	17,5	21,4	24,9	27,7	31,8	37,7	41,9	45,5	49,1	55,9	61,6	67,9	73,6
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	54	38	35	37	31	39	36	29	34	28	37	32	28	33
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - kondenzator	Volumen vode			l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290	390	290	480	
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	18,9	20,9	25,7	30	33,5	38,4	45,7	50,7	55,1	59,6	67,6	74,6	82,3	89,3
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	19	16	13	12	15	13	16	13	19	16	23	23	16	
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom													
	Količina				1							2						
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	97	99	101	105	107	106	107	108	109	110				
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	78	80	82	86	88	87	88	89	90					
Radna tvar	Tip/GWP				R-1234(ze)/7													
	Punjenje			kg	95	100	110	170	180	250	260	290	320	350				
	Krugovi	Količina			1							2						
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	139,7	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)			mm	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1
Uređaj	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	96,0	106,0	129,0	151,0	173,0	187,0	226,0	259,0	284,0	304,0	341,0	379,0	421,0	454,0
	Maks.			A	178,0	199,0	213,0	246,0	275,0	277,0	404,0	445,0	458,0	491,0	523,0	649,0	744,0	807,0
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400													

Vodom hlađeni inverter ski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, vrhunske učinkovitosti i standardne razine buke

- › Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja
- › Kompaktna površina zbog složenih izmjenjivača topline
- › Verzija dizalice topline s prekrretanjem na vodenoj strani (proizvodnja tople vode do 65°C)
- › Dostupno više opcija: zvučno izolirano kućište, brzo ponovno pokretanje i električni panel za prilagodbu jedinice specifično primjeni
- › Zahvaljujući velikom radnom rasponu jedinica je prikladna za sve moguće procesne i komforne primjene
- › Visokoučinkoviti potopljeni izmjenjivač topline omogućuje maksimalne performanse jedinice
- › Jedan ili dva potpuno neovisna kruga radne tvari omogućuju veliku pouzdanost
- › HFO 1234zeE radna tvar s minimalnim utjecajem na smanjivanje ozonskog omotača i izuzetno niskim potencijalom globalnog zatopljenja



› Više informacija o EWWH-VZPS

Samo hlađenje				EWWH-VZPS	370	530	680	880	C12	C13
Hlađenje prostora	Uvjet (35°C)	Pdc		kW	369,3	525,1	677,11	883,79	1.180,43	1.295,36
	ηs,c			%	316,8	352,8	363,6	334,4	352,4	348,8
SEER					8,12	9,02	9,29	8,56	9,01	8,92
Rashladni učin	Nom.			kW	369	525	677	884	1.180	1.295
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	64,7	94,9	119	166	221	247
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno					
	Minimalni učin			%	20				10	
EER					5,71	5,53	5,67	5,34	5,35	5,25
IPLV					9,13	9,68	9,96	9,37	9,56	9,61
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493
		Širina		mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769
		Dubina		mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874
Težina	Uređaj			kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250
	Težina u pogonu			kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)					
	Volumen vode			l	96	168	199	320	380	480
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	17,7	25,1	32,3	42,2	56,4	61,9
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	32	25	27	20	26	23
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - kondenzator	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)					
	Volumen vode			l	126	217	241	270	390	470
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	21,1	30,1	38,9	50,9	68	74,9
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	9		12	13	12	16
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom					
	Količina				1			2		
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	99	105		106	107	109
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	80	86		87	88	89
Radna tvar	Tip/GWP				R-1234(ze)/7					
	Punjenje			kg	100	150	180	290	320	350
	Krugovi	Količina			1			2		
Rashladni krug	Punjenje			kg	100	150	180	290	320	350
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	139,7	219,1			273	
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)			mm	219,1			219,1 / 219,1		
Uređaj	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	104,0	150,0	185,0	257,0	338,0	378,0
		Maks.		A	199,0	246,0	277,0	445,0	523,0	649,0
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400					



DOSTUPNO NA

Platforma R-1234ze(E)

R-1234ze(E)

Platforma R-134a

R-134a

Jedan kompresor

Od 320 kW do 742 kW na platformi R-134a

Od 227 kW do 478 kW na platformi R-1234ze(E)

Dva kompresora

Od 610 kW do 1.478 kW na platformi R-134a

Od 429 kW do 945 na platformi R-1234ze(E)

Trostruki kompresor

Od 1.038 kW do 2.173 kW na platformi R-134a

Od 741 kW do 1.417 kW na platformi R-1234ze(E)



Značajke

- › Centrifugalni kompresor bez ulja s magnetnim ležajevima
- › Visokoučinkoviti potopljeni izmjenjivači topline
- › Fleksibilnost primjene prikladna je za suhi hladnjak i rashladni toranj
- › Aplikacija s jednostavnim sučeljem za korištenje s udaljenim smart uređajem
- › Kompaktna izvedba kroz složene izmjenjivače topline
- › Izvedba dizalice topline uključuje bypass vrućim plinom
- › Opcija zvučno izoliranog kućišta
- › Dostupnost ekonomajzera na određenim veličinama
- › Opcija brzog ponovnog pokretanja
- › Uvijek su do 3 kompresora u jednom krugu

ZAŠTO DAIKIN?

ZRAKOM HLADNI
RASHLADNI UREĐAJI

VODOM HLADNI
RASHLADNI UREĐAJI

RASHLADNI UREĐAJ
S IZDVOJENIM
KONDENZATOROM

VENTILOKONVEKTORI

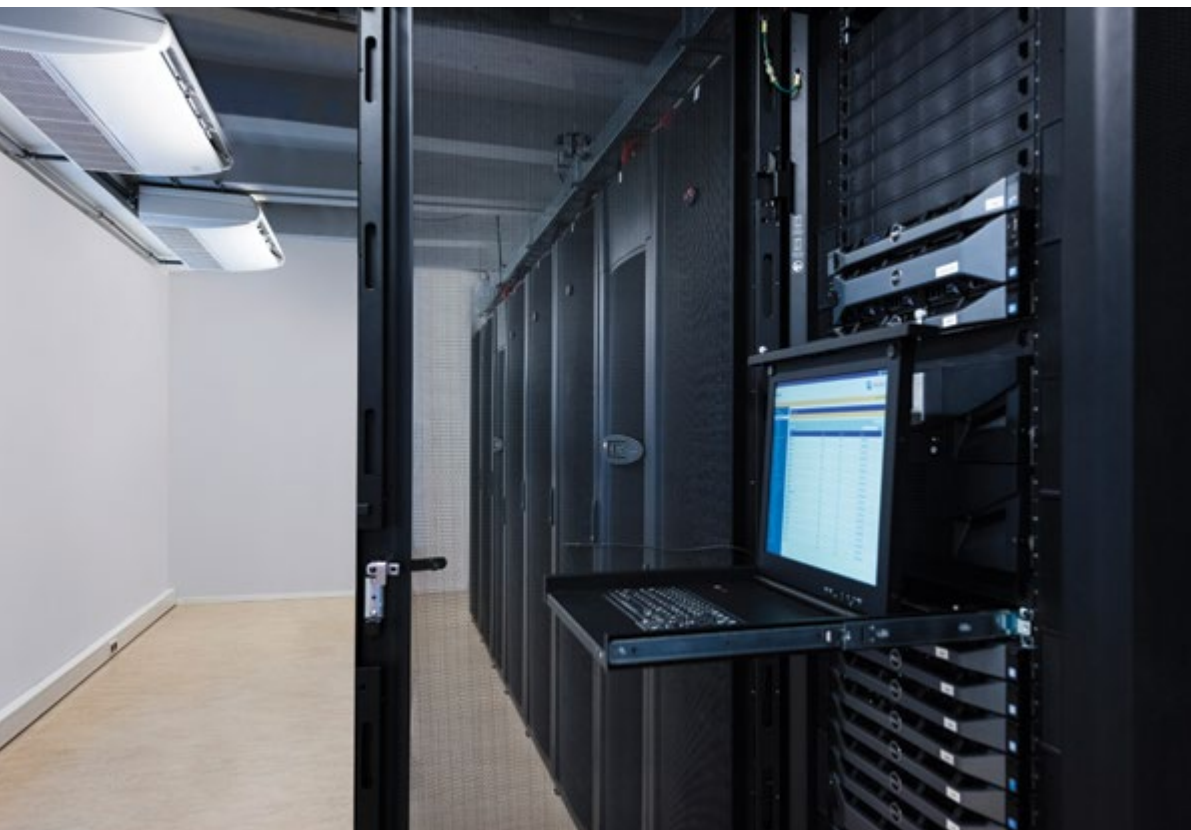
KLIMA KOMORE

UPRAVLJAČKI SUSTAVI

SERVIS

PRETHODNO

dostupno na

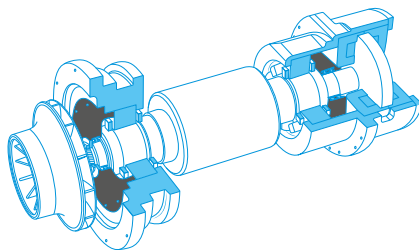


Zašto odabrati DZ rashladni uređaj?

DZ paleta rashladnih uređaja objedinjuje brojne funkcije napredne tehnologije koje su jedinstvene na tržištu.

Tehnologija magnetnih ležaja

Opremljen s centrifugalnim kompresorima koristi magnetne ležajeve bez trenja za rad bez ulja, integrirani pogoni s varijabilnim frekvencijama i tehnologiju izravnog pogona velike brzine



Učinkovitost vodeća u industriji pri djelomičnom opterećenju

Visoko učinkoviti kompresori su usklađeni sa visoko učinkovitim izmjenjivačima topline te čine impresivan rashladni uređaj

Povećana pouzdanost

Magnetni ležajevi bez ulja ne trebaju sustav upravljanja uljem, što rezultira povećanom pouzdanošću i smanjenim održavanjem

Projekti zelene gradnje

Razvijeno kako bi se postigla maksimalna učinkovitost i napredna rješenja kako bi se udovoljilo postojećim projektnim i regulatornim standardima, kao i dugoročnijim energetske ciljevima EU

Fleksibilnost

DZ serije rashladnih uređaja uključuju modele prikladne za rad pri visokoj kondenzaciji (primjena suhog hladnjaka) i pri niskoj kondenzaciji (primjena rashladnog tornja)



Projektirano za kompaktnost

Ugradbena površina je smanjena na minimalne razine zahvaljujući jedinstvenom dizajnu složenih izmjenjivača topline.

Fleksibilnost opcija



Široka paleta opcija, poput **Brzog ponovnog pokretanja**, omogućuje jedinici ponovno pokretanje nakon kvara napajanja unutar 26 sekundi nakon obnove napajanja, automatski se prebacuje na pričuveni generator. Potpuno rješenje za primjenu kod podatkovnih centara.



Rješenje za nisku buku s namjenski zvučno izoliranim kućištem kompresora osigurava iznimnu fleksibilnost koja odgovara bilo kojoj specifičnoj primjeni.



Bypass vrućim plinom (HGBP)

Propuštanje vrućeg plina (HGBP) smanjuje cikluse kompresora kako bi se stabilizirala temperatura rashlađene vode pri vrlo niskim opterećenjima. HGBP je uređaj za upravljanje učinkom koji šalje vrući plin izravno na isparivač kako bi proširio minimalno ograničenje raspona napajanja. Vrući plin osigurava stabilni tok radne tvari i održava da rashladni uređaj nema kratke cikluse u kombinaciji uvjeta smanjenog opterećenja s visokom dobavom. Također smanjuje moguće opterećenje na jedinice dizalice topline.



Izvedba dizalice topline.

Izvedba dizalice topline uključuje Pursuit način pogona, što omogućuje preokretanje na vodenoj strani. Hlađenje ili grijanje se može odabrati namjenskim prekidačem instaliranim na elektro ormaru jedinice. Ako je odabrana komunikacijska kartica, hlađenjem ili grijanjem se može upravljati preko BMS-a. Jedinica uključuje HGBP i dodatnu izolaciju od 20 mm.

Povezanost

Omogućenim radom preko platforme Daikin „On site“ DZ se može udaljeno nadzirati, čime se osigurava pristup jednim klikom za optimizaciju i preventivno održavanje sustava.

Omogućeno za rad s aplikacijom posebno dizajniranom da radi na jedinici preko daljinskog pametnog uređaja (tablet, pametni telefon, osobno računalo). Aplikaciju karakterizira jednostavan pristup podacima te omogućavanje učinkovite grafičke prezentacije glavnih podataka i prikaz parametara rada jedinice.



Vodom hlađeni rashladni uređaj s centrifugalnim kompresorom, visoke učinkovitosti i standardne razine buke

- › Nema gubitka zbog trenja, nema onečišćenja uljem, nema dodatnih sustava za upravljanje uljem i produljeni vijek trajanja opreme zahvaljujući tehnologiji magnetnih ležajeva
- › Izvrsna učinkovitost pri djelomičnom opterećenju
- › Rad bez ulja rezultira smanjenim troškovima održavanja i povećanom pouzdanosti
- › Kompaktna izvedba sa malom ugradbenom površinom zbog složenih izmjenjivača topline
- › Zahvaljujući smanjenim dimenzijama povećana je prilagodljivost instalacije
- › Jednostavno rukovanje: zahvaljujući kompaktnoj veličini, jednostavno prolazi kroz vrata
- › MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem
- › Dostupan je široki izbor opcija za različite zahtjeve
- › Razine vibracija kompresora izuzetno su niske jer su konstruirani za velike brzine
- › Optimiziran za visokoučinkovitu R134-a radnu tvar i kompatibilan s budućim radnim tvarima

› Više informacija o
EWWD-DZXS



Samo hlađenje			EWWD-DZXS	320	440	530	610	640	700	880	C10	C13	C14	C15	C21
Hlađenje prostora	Uvjet	Pdc	kW	320,01	443,01	528	610,02	638,01	699,97	883,01	1.056	1.325,26	1.402	1.564,57	2.070,42
	ηs,c		%	334	314	324	344	349	342	350	363	349,8	362	360,6	365,4
SEER				8,56	8,05	8,29	8,81	8,92	8,75	8,95	9,27	8,82	9,26	9,09	9,21
Rashladni učin	Nom.		kW	320	443	528	610	638	700	883	1.056	1.325	1.402	1.565	2.070
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	66,5	88,5	102	124,7	131	126	176	205	272	256	310	391
Regulacija učina	Metoda			Varijabilno											
	Minimalni učin		%	30	21	16	15	18	11	7	9	8	6		
EER				4,81	5	5,14	4,89	4,85	5,53	5,01	5,15	4,88	5,46	5,04	5,3
IPLV				9,68	9,67	10	9,66	9,78	10,1	9,86	10,2	9,56	10,5	9,91	9,93
Dimenzije	Uređaj	Visina	mm	1.865			1.985			2.200			2.225		
		Širina	mm	1.055			1.160			1.270			1.270		
		Dubina	mm	3.625			3.585			3.580			4.768		
Težina	Uređaj		kg	1.700	1.900	2.000	2.850	2.600	2.900	3.600	4.350	3.800	4.750	5.500	
	Težina u pogonu		kg	1.973	2.216	2.347	3.197	3.344	3.102	3.458	4.292	5.020	4.579	5.540	6.570
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip			Potopljivi izmjenjivač (shell and tube)											
	Volumen vode		l	70	96	107	134	156	199	271,8	229	317,4	444,3		
	Protok vode	Nom.	l/s	15,3	21,2	25,3	29,1	30,5	33,5	42,3	50,6	63,4	67,2	74,9	99,1
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	47,4	40,6	45	59,1	51	61,3	64	60,4	60,1	74	61,1
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - kondenzator	Tip			Potopljivi izmjenjivač (shell and tube)						Potopljivi izmjenjivač (shell and tube)					
	Volumen vode		l	83	100	120	170	188	211	263	359,9	320	442,6	603,6	
	Protok vode	Nom.	l/s	18,3	25,3	30,1	35,1	36,7	39,4	50,5	60,1	76,1	79,1	89,5	117
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	49,2	59,5	54,5	74	46,2	41,6	50,9	50,3	56	52,9	43
Kompresor	Tip			Kompresor pogonjen plinom											
	Količina			1	2	1	2	3	2	3					
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1	91	92	93,3	99	94,3	100	101	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dB(A)	69,6	70,6	71,6	72,6	73,6	74,6	80	75,6	81	82		
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.-Maks.	4~20											
	Kondenzator	Hlađenje	Min.-Maks.	20~55											
Radna tvar	Tip/GWP			R-134a/1.430											
	Punjenje		kg	120	180	230	320	230	340	390					
	Krugovi	Količina		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Punjenje radne tvari			TCO _{Eq}	172	257	329	458	329	486	558					
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)		mm	139,7	168,3	219,1									
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)		mm	139,7	168,3	219,1									
Uređaj	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	100,55	138,22	155,23	203,41	200,56	190,23	274,86	309,17	445	383,87	588
		Maks.		A	134	208	166	267	196	417	331	631	392	511	589
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	3~/50/400											

Vodom hlađeni rashladni uređaj s centrifugalnim kompresorom, visoke učinkovitosti i standardne razine buke. S ekonomajzerom



› Više informacija o
EWWD-DZXE



Samo hlađenje				EWWD-DZXE	340	470	570	670	680	740	950	C10	C11	C14	C15	C17	C22
Hlađenje prostora	Uvjet	Pdc		kW	341,01	474,02	566	670	682	741,96	946	1.038,18	1.130	1.436,52	1.477,93	1.684,76	2.172,91
	η _{s,c}			%	335	316	326	345	349	346	352	339,8	365	350,6	366	359	370,2
SEER					8,57	8,09	8,34	8,82	8,93	8,86	9	8,57	9,32	8,84	9,35	9,05	9,33
Rashladni učin	Nom.			kW	341	474	566	670	682	742	946	1.038	1.130	1.437	1.478	1.685	2.173
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	69,9	93,5	108	138,4	138	131	186	210	216	288	263	329	393
Regulacija učina	Metoda																
	Minimalni učin			%	29	20		15		17		10		7	9	7	6
EER					4,88	5,07	5,22	4,84	4,91	5,65	5,08	4,94	5,23	4,98	5,6	5,12	5,53
IPLV					9,57	9,62	10	9,61	9,63	10,2	9,79	9,58	10,1	9,55	10,4	9,86	10,00
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm		1.865			1.985		2.082	2.200	2.083	2.200	2.225	2.290	
		Širina		mm		1.055			1.160		1.510	1.270	1.510	1.270	1.510		
		Dubina		mm		3.625			3.585		4.688	3.580	4.793	3.580	4.768	4.812	
Težina	Uređaj			kg	1.750	1.950	2.050	2.850	2.650	3.000	4.400	3.700	4.700	3.900	5.100	5.900	
	Težina u pogonu			kg	2.033	2.276	2.407	3.197	3.354	3.162	3.568	4.970	4.412	5.370	4.699	5.890	6.920
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip																
	Volumen vode			l	70	96	107		134	156	207,3	199	317,4	229	317,4	444,3	
	Protok vode	Nom.		l/s	16,4	22,7	27,1	32	32,7	35,6	45,3	49,1	54,1	68	70,9	80,4	103
	Pod tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	54,2	46,5	51,5	71,4	58,3	68,7	73,2	61,4	68,9	70,7	82	70,7	78,9
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - kondenzator	Tip																
	Volumen vode			l	83	100	120		170	188	211	326,4	263	359,9	320	442,6	603,6
	Protok vode	Nom.		l/s	19,6	27	32,1	38,6	39,1	41,6	53,9	58,9	64,1	81,4	83	95,8	121
	Pod tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	56,4	68,4	62,4	90	52,9	46,7	58,3	44	57,6	66	58,5	50	62
Kompresor	Tip																
	Količina					1		2		1	2	3	2	3	2	3	
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	87,9	88,9	89,9	91,1	91	91,1	92	98	93,3	99	94,3	100	101
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	69,6	70,6	71,6		72,6		73,6	79	74,6	80	75,6	81	82
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB													
	Kondenzator	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		20~55	20~42	20~55	20~42		20~55	20~42	20~55		20~42		
Radna tvar	Tip/GWP																
	Punjenje			kg		130		120	200	190	200	350	250	400	250	420	470
Punjenje radne tvari	Krugovi	Količina															
				TCO _{Eq}		186		172	286	272	286	501	358	572	358		672
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm		139,7				168,3				219,1			
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)			mm		139,7				168,3					219,1		
Uređaj	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	105,42	144,7	162,48	212,9	210,15	196	287,44	318,3	323,53	425,9	392	496	588
		Maks.		A	134	208	166		267	196	417	406	331	631	392	511	589
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V							3~50/400						

Vodom hlađeni rashladni uređaj s centrifugalnim kompresorom, visoke učinkovitosti i standardne razine buke

- › Nema gubitka zbog trenja, nema onečišćenja uljem, nema dodatnih sustava za upravljanje uljem i produljeni vijek trajanja opreme zahvaljujući tehnologiji magnetnih ležajeva
- › Izvrsna učinkovitost pri djelomičnom opterećenju
- › Rad bez ulja rezultira smanjenim troškovima održavanja i povećanom pouzdanošću
- › Kompaktna izvedba sa malom ugradbenom površinom zbog složenih izmjenjivača topline
- › HFO 1234ze radna tvar s minimalnim utjecajem na smanjivanje ozonskog omotača i izuzetno niskim potencijalom globalnog zatopljenja
- › Zahvaljujući smanjenim dimenzijama povećana je prilagodljivost instalacije
- › Jednostavno rukovanje: zahvaljujući kompaktnoj veličini, jednostavno prolazi kroz vrata
- › MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem
- › Dostupan je široki izbor opcija za različite zahtjeve
- › Razine vibracija kompresora izuzetno su niske jer su konstruirani za velike brzine



› Više informacija o
EWWH-DZXS



Samo hlađenje				EWWH-DZXS	230	320	380	430	455	460	640	755	920	950	C11	C13				
Hlađenje prostora	Uvjet			kW	227,08	318,33	376,33	455,13	454,66	474,48	637,15	752,27	917,79	945,8	1.126	1.352				
	ηs,c			%	330	346		342		339	352	354	353	360,2	359,4	364,2				
SEER					8,46	8,84		8,74		8,58	8,99	9,04	9,03	9,08	9,06	9,18				
Rashladni učin	Nom.			kW	227	318	376	455		461	637	752	918	945,8	1.126	1.352				
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	45,6	60,5	71,4	93,3	90,6	79,3	120,5	142,1	158,8	181	216,5	237,7				
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno												Kontinuirano regulirani			
	Minimalni učin			%	24	21	20	13	12	20	11	10		11		16				
EER					4,98	5,27		4,88	5,02	5,81	5,29		5,78	5,22	5,2	5,69				
IPLV					9,61	9,79	9,83	9,71	9,68	9,73	9,99	10,05	9,99	9,83	9,91	9,98				
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	1.865			1.985				2.200		2.083	2.225	2.290				
		Širina		mm	1.055			1.160				1.270		1.510						
		Dubina		mm	3.625			3.585				3.580		4.793	4.768	4.812				
				kg	1.700	1.900	2.000	2.850		2.600	2.900	3.600	3.800	4.350	4.750	5.500				
Težina	Uređaj			kg	1.973	2.216	2.347	3.197	3.344	3.102	3.458	4.292	4.579	5.020	5.540	6.570				
	Težina u pogonu			kg	1.973	2.216	2.347	3.197	3.344	3.102	3.458	4.292	4.579	5.020	5.540	6.570				
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)															
	Volumen vode			l	70	96	107		134		156	199	229	271,8	317,4	444,3				
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	10,8	15,2	18	20,5	21,7	22	30,4	35,9	43,9	45,2	53,8	64,6				
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	28,2	24,6	26,8	31,7	27,8	28,6	35,9	33	34,3	30	31					
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - kondenzator	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)												Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)			
	Volumen vode			l	83	100	120		170	188	211	263	320	359,9	442,6	603,6				
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	13	18,1	21,4	24,5	26,1	25,8	36,2	42,7	51,4	53,8	64,2	76				
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	24	30	27	35	23	17	25		22	27	26	24				
Kompresor	Tip				Kompresor pogonjen plinom															
	Količina				1			2			1			2			3			
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	87,9	88,9	89,9	91,1	91	91,1	92	93,3	94,3	99	100	101				
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	69,6	70,6	71,6	72,6				73,6	74,6	75,6	80	81	82			
Radno područje	Isparivač				4~20															
	Kondenzator	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	20~55		20~42	20~55		20~42	20~55	20~42		20~55	20~42					
Radna tvar	Tip/GWP				R-1234(ze)/7															
	Punjenje			kg	120			180			230		320	340	390					
	Krugovi	Količina			1															
Punjenje radne tvari				TCO ₂ Eq	1												2	458	486	558
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	139,7				168,3				219,1		168,3	219,1				
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)			mm	139,7				168,3				219,1		168,3	219,1				
Uređaj	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	72	99	112	133	144	125	198	222	249	297,8	339,2	374,1				
				Maks.	95	150	123	190		142	300	246	284	451	370	448				
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400															

**Vodom hlađeni rashladni uređaj
s centrifugalnim kompresorom,
visoke učinkovitosti i
standardne razine buke.
S ekonomajzerom.**



► Više informacija o
EWWH-DZXE



Samo hlađenje				EWWH-DZXE	245	345	405	470	480	490	685	740	810	955	C10	C12	C14
Hlađenje prostora	Uvjet			kW	241,98	339,33	401,93	460,88	483,83	486,57	678,69	741	802,77	944,73	1.033	1.226	2.172,91
	ηs,c			%	331	350		335	345	344	356	344,6	358	356		364,2	371,8
SEER					8,48	8,95	8,94	8,81	8,67	8,83	9,11	8,69	9,16	9,1		9,18	9,37
Rashladni učin	Nom.			kW	242	339	402	487	474	484	679	741	803	945	1.033	1.226	1.417
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	47,9	63,4	75,1	98,7	79,5	95,1	126,3	144,6	149,4	159,2	192,9	229,5	238,3
Regulacija učina	Metoda				Varijabilno							Kont. regul.	Varijabilno	Kontinuirano regulirano			
	Minimalni učin			%	24	20	19	12	20	12	10	12	9	10		11	17
EER					5,05	5,35		4,93	5,97	5,09	5,37	5,13	5,37	5,93	5,35	5,34	5,94
IPLV					9,64	9,88	9,94	9,62	9,87	9,74	10,07	9,66	10,14	10,13	9,92	9,98	9,94
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	1.865			1.985			2.082		2.200		2.083	2.225	2.290
		Širina		mm	1.055			1.160			1.510		1.270		1.510		
		Dubina		mm	3.625			3.585			4.688		3.580		4.793	4.768	4.812
					kg	1.750	1.950	2.050	2.850	2.650	2.850	3.000	4.400	3.700	3.900	4.700	5.100
Težina	Težina u pogonu			kg	2.033	2.276	2.407	3.197	3.162	3.354	3.568	4.970	4.412	4.699	5.370	5.890	6.920
	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)												
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Volumen vode			l	70	96	107		134	156	207,3	199	229		317,4		444,3
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	11,6	16,2	19,2	22,4	22,6	23,1	32,4	34,9	38,4	45,2	48,7	57,9	67
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	29,7	28,4		37,8	30,8	32	41,3	31	38,1	36,9	37	38	33
	Tip				Potopljeni izmjenjivač (shell and tube)												
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - kondenzator	Volumen vode			l	83	100	120	188	170	211	326,4	263	320	359,9	442,6	603,6	
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	13,9	19,2	22,8	26,7	26,4	27,7	38,5	41,8	45,5	52,8	57,8	68,8	78,4
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	28	34	31	42	18	26	29	21	28	23	33	30	26
	Tip				Kompresor pogonjen plinom												
Kompresor	Količina				1			2	1	2	3	2		3			
	Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	87,9	88,9	89,9	91,1		91	92	98	93,3	94,3	99	100	101
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	69,6	70,6	71,6	72,6			73,6	79	74,6	75,6	80	81	82
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	4~20												
	Kondenzator	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	20~55		20~42	20~55	20~42	20~55			20~42		20~55	20~42	
Radna tvar	Tip/GWP				R-1234(ze)/7												
	Punjenje			kg	130			120	190	200	350	250		400	420	470	
	Krugovi	Količina			1												
	Punjenje radne tvari			TCO ₂ Eq	1					501	2		572	601	672		
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	139,7			168,3			219,1						
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)			mm	139,7			168,3			219,1		168,3	219,1			
Uređaj	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	75	103	117	142	125	150	205	277	232	249	311	249	
		Maks.		A	95	150	123	190	142	190	300	286	246	284	451	370	448
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400												

Vodom hlađeni rashladni uređaj s centrifugalnim kompresorom, visoke učinkovitosti i standardne razine buke

- › Opcija pogona s varijabilnom frekvencijom (VFD) za poboljšanje učinkovitosti pri djelomičnom opterećenju
- › Visokoučinkoviti potopljeni „shell and tube“ isparivači/kondenzatori
- › Niži troškovi opreme, instalacije i godišnjeg pogona nego kod dva rashlada sustava s jednim kompresorom (DWDC)
- › Glavne komponente mogu se ukloniti ili popraviti bez isključivanja uređaja budući da rashladni uređaj ima sve duplo (kompresori, sustavi za podmazivanje, sustavi upravljanja i pokretanja) (DWDC)
- › Rasterećenja do 5% (DWSC) ili 10% (DWDC) punog opterećenja osigurava poboljšanu stabilnost temperature ohlađene vode i manje šteti radnom ciklusu kompresora
- › Jednostupanjski centrifugalni kompresor (DWSC)



DWSC-DWDC

MicroTech II

› Više informacija o
DWDC



› Više informacija o
DWSC



Samo hlađenje		DWDC/DWSC	DWDC	DWSC
Rashladni učin	Min.	kW	600	300
	Maks.	kW	9.000	4.500
Kompresor	Tip	Jednostupanjski centrifugalni kompresor		
Radna tvar	Tip / GWP	R-134a / 1.430		
	Punjenje	kg	700 - 1.400	300 - 1.000
	TCO ₂ Eq		1.001 - 2.002	429 - 1.430

* nije certificirano po Euroventu



Opcije - Vodom hlađeni rashladni uređaji

Opis	Šifra	EWHQ-G	EWQ-G	EWQ-L	EWWD-J	EWWD-VZ	EWWH-VZ	EWWD-DZ	EWWH-DZ
Djelomični povrat topline	03	Opcija	Opcija	Opcija					
Pokretanje direktnim napajanjem na mrežu (DOL)	04	STD	STD	STD					
Pokretač kompresora WyeDelta (YD)	05				STD				
Jednostavno puštanje u pogon	06 (5)	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija				
Izvedba dizalice topline	07a (10)		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Izvedba za primjenu sa glikolom	08 (8)	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija		
Dvostruko zadana vrijednost polaza	10	STD	STD	STD	STD	STD	STD		
Termalni releji kompresora	11				Opcija	STD	STD		
Kontrolnik faze	13				STD	STD	STD		
Inverterski pokretač kompresora	14					STD	STD	STD	STD
Kontrola oscilacija napona	15				Opcija	STD	STD		
Paket za kontrolu ekspanzije (uključujući pod i prekonaponsku kontrolu napona, resetiranje zadane vrijednosti, ograničenje zahtjeva, alarm s vanjskog uređaja, karticu za proširenje POL965)	15a	Opcija	Opcija	Opcija					
Mjerač energije	16				Opcija			Opcija	Opcija
Mjerač energije (uključujući ograničenje struje)	16a					Opcija	Opcija		
Kondenzator za ispravak faktora snage	17	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija				
Ograničenje struje	19				Opcija			STD	STD
Komplet Vicalic za isparivač	20				STD	STD	STD	STD	STD
Kućište za zaštitu od morske atmosfere vicalic za isparivač (2 prolaza)	22							Opcija	Opcija
Dvostruki komplet prirubnica za kondenzator	26				Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Projektni tlak isparivača na vodenoj strani (10 bara)	27					STD	STD	STD	STD
20 mm izolacije isparivača	29	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
20 mm izolacija kondenzatora	33	STD	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Komplet vicalic za kondenzator	36				STD	STD	STD	STD	STD
Kućište za zaštitu od morske atmosfere vicalic za kondenzator (2 prolaza)	38							Opcija	Opcija
Projektni tlak kondenzatora na vodenoj strani (16 bara)	47				STD				
Projektni tlak kondenzatora na vodenoj strani (10 bara)	47a					STD	STD	STD	STD
Izmjenjivač topline s aluminijskim lamelama	49								
Cu-ni 9010 cijevi kondenzatora	50 (9)				Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Kondenzator 1 prolaz (ΔT 4-8°C)	51					STD	STD	NC/SO	NC/SO
Kondenzator 2 prolaza (ΔT 4-8°C)	52				STD			STD	STD
Kondenzator 3 prolaza	53b							Opcija	Opcija
Osjetnik protoka isparivača	58	Opcija	Opcija	Opcija	STD	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Osjetnik protoka kondenzatora	59	Opcija	Opcija	Opcija		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Elektronski ekspanzijski ventil	60	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Zaporni ventil za tlačnu stranu	61				STD	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Zaporni ventil za usisnu stranu	62				STD	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Manometri visokog tlaka	63				Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Manometri niskog tlaka	64				Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Mjerač radnih sati	68	Opcija	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Sklopnik za opći kvar	69	Opcija	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Komplet za kontejnerski prijevoz	71	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Gumeno protuvibracijsko postolje	75	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija				
Zvučno izolirani sustav (kompresor)	76-b (3)	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Zvučno izolirani sustav (kompresor)	76-c	Opcija	Opcija	Opcija					

CF = Obratite se tvornici - NA = Nije dostupno - STD = Standardno - SO = Navesti prilikom narudžbe
U cjeniku provjerite dostupnost opcija za svaku veličinu i učinkovitost/zvučnu izvedbu

- (1) Za složene instalacije opcija je odabrana za obje jedinice
- (2) Komplet vicalic za isparivač i kondenzator je kompletan s vicalic brojačem
- (3) Zvučno izolirani sustav - kućište kompresora
- (4) Za EWHQ-G-SS paletu, opcija 132 je dostupna samo za veličine 340 kW i 400 kW
- (5) Narudžba mekog puštanja u pogon utječe na vrijeme isporuke: obratite se tvornici
- (6) Za EWHQ-G-SS paletu, opcija 132 je dostupna samo za veličine 300 kW i 360 kW
- (7) Za EWHQ-L-SS paletu, opcija 132 je dostupna samo za veličine 540 kW i 720 kW
- (8) Opcija 08 uključuje opciju 29 i opciju 146
- (9) Utječe na rad jedinice; obratite se tvornici za informacije. Kada se odaberu CU-Ni 90-10 cijevi kondenzatora obavezno je naručiti opciju 26
- (10) Opcija 07a uključuje opciju 33
- (11) Opcija 174 uključuje opciju 146
- (12) Opcija 111 uključuje opciju 07a i opciju 33

Opis	Šifra	EWHQ-G	EWQW-G	EWQW-L	EWWD-J	EWWD-VZ	EWWH-VZ	EWWD-DZ	EWWH-DZ
Ponovno postavljanje zadane vrijednosti, zahtjev ograničenja i alarma od vanjskog uređaja	90				STD	STD	STD	STD	STD
Dvostruki sigurnosni ventil s usmjernikom	91	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	STD	STD	STD	STD
Prekidači strujnog kruga kompresora	95	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Prekidači strujnog kruga ventilatora	96								
Glavna sklopka	97	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Zaustavljanje sustava u slučaju nužde	98				STD				
Releji kod pogreške pri uzemljenju	102	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Isparivač 1 prolaz	103					Opcija	Opcija	NC/SO	NC/SO
Isparivač 2 prolaza	103a					STD	STD	STD	STD
Isparivač 3 prolaza	103b					Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Dvostruki komplet prirubnica za isparivač	104					Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Sakupljač kondenzata	105								
Brzo pokretanje	110					Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Visokotemperaturni komplet	111 (12)					Opcija	Opcija		
Komplet za transport	112	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Filter za vodu	115	Opcija	Opcija	Opcija					
Detekcija propuštanja radne tvari	121					Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Jednostruka pumpa isparivača (niska visina dobave)	122	Opcija	Opcija						
Jednostruka pumpa isparivača (visoka visina dobave)	123	Opcija	Opcija						
Jednostruka pumpa kondenzatora (niska visina dobave)	124	Opcija	Opcija						
Jednostruka pumpa kondenzatora (visoka visina dobave)	125	Opcija	Opcija						
Zaporni i usisni ventil za tlačnu stranu	126	Opcija	Opcija	Opcija					
Manometri visokog i niskog tlaka	127	Opcija	Opcija	Opcija					
Master/slave	128	STD	STD	STD		STD	STD	STD	STD
Zaporni ventil za stranu vode	129	Opcija							
Komplet viciaulic za isparivač i kondenzator	130 (2)	STD	STD	STD					
Pokretanje dijela namotaja	132	STD (4)	STD (6)	STD (7)					
Instalacija slaganjem	133 (1)	Opcija	Opcija						
Toplinska izolacija kompresora	146					Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Isključivanje električne ploče	147					Opcija	Opcija	CF	CF
Sklopka za automatski prijenos (slobodno stojeća)	149					Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Usklađeni inverter EN61800-3 razreda C2	150					Opcija	Opcija	CF	CF
Gumena zaštita	152					Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Daikin modem „On site“ (s antenom)	155					Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Verzija za morsku atmosferu	167					CF	CF		
Prijenosni „touch“ zaslon	169							Opcija	Opcija
Punjenje dušika na izmjenjivačima topline na vodenoj strani	170							Opcija	Opcija
Izvedba za primjenu sa glikolom	174 (11)					Opcija	Opcija		
Bypass vrućim plinom-HGBP	175							Opcija	Opcija
Sigurnosni visokotlačni PREKIDAČ-NR ZA EN378-2	179							Opcija	Opcija

Dodatna oprema - Vodom hlađeni rashladni uređaji

	Vodom hlađeni rashladni uređaji							
Paneli	EWQW-KB	EW_Q-G EW_Q_-L	EWWD-J	EWWD-VZ	EWWH-VZ	EWWD-DZ	EWWH-DZ	DWSC & DWDC
EKDICMPAB (a) (b) ICM Primary Basic		•	•	•	•	•	•	•
EKDICMPAL (a) (b) ICM Primary za svjetla isparivača		•	•	•	•	•	•	•
EKDICMPAF (a) (b) ICM Primary za punu paletu isparivača		•	•	•	•	•	•	•
EKTSM Sensor temperature za konfiguraciju master/slave		•						
EKRUMCL1 Korisničko sučelje								

	Vodom hlađeni rashladni uređaji							
Serijske kartice i komunikacijski moduli	EWQW-KB	EW_Q-G EW_Q_-L	EWWD-J	EWWD-VZ	EWWH-VZ	EWWD-DZ	EWWH-DZ	DWSC & DWDC
EKAC200J Serijska kartica RS485/Modbus								•
EKACBAC Ethernet kartica BACnet								
EKACLONP Serijska kartica LON FTT10								
EKACRS232 Serijska kartica RS232 s modemsom sučeljem (samo za pojedinačne jedinice)								•
EKACWEB Kartica za web poslužitelja								•
EKACBACMSTP Serijska kartica BACnet MSTP								
EKACBACCERT Prethodno ugrađena serijska kartica BACnet (centrifugalni rashladni uređaji)								•
EKACMSTPCERT Prethodno ugrađena serijska kartica BACnet MSTP (centrifugalni rashladni uređaji)								•
EKCM200J ModBus RTU komunikacijski modul		•	•	•	•	•	•	
ECKMLON LON komunikacijski modul		•	•	•	•	•	•	
EKCMBACMSTP BACnet/MSTP komunikacijski modul		•	•	•	•	•	•	
EKCMBACIP BACnet/IP komunikacijski modul		•	•	•	•	•	•	

	Vodom hlađeni rashladni uređaji							
Ostali sustavi i dodatna oprema	EWQW-KB	EW_Q-G EW_Q_-L	EWWD-J	EWWD-VZ	EWWH-VZ	EWWD-DZ	EWWH-DZ	DWSC & DWDC
EKCON Pretvornik iz RS485 u RS232								•
EKCONUSB Pretvornik iz RS485 u USB								•
EKMODEM Fiksni modem								•
EKGSMOD GSM modem								•
EKRUPCJ Komplet za daljinski zaslon								•
EKRUPCS Lokalni/daljinski prikaz HMI		•	•	•	•	•	•	
EKPWPPOEXT PlantWatchPro I/O modul proširenja za ožičenje i retrofit								•
EKGWWEB Pristupnik internetu (Ethernet LAN SNMP)								•
EKGWMODEM Pristupnik za modem								•
EKAC10C Adresna kartica za vezu na BMS ili daljinsko korisničko sučelje	•							
EKRUMCA Daljinski instalirano korisničko sučelje	•							
EKLS2 (d) Kit za nisku buku za jedinice od 22/28/35/45/55/65 KS	•							
ECB2MUBW (e) komplet za upravljač	•							
ECB3MUBW (e) komplet za upravljač	•							
EKRPIAHT (g) digitalni ulaz/izlaz PCB-a								
EKRUAHTB (g) daljinsko korisničko sučelje								
DTA104A62 (g) adapter za vanjsku regulaciju								
BHGP26A1 (f) komplet digitalnog mjerača tlaka								
EKQDP2M016 (g) Senzor diferencijalnog tlaka 4-20 mA 0-160 kPa		•	•	•	•	•	•	•
EKQDP2M020 (g) Senzor diferencijalnog tlaka 4-20 mA 0-250 kPa		•	•	•	•	•	•	•
EKQDP2M040 (g) Senzor diferencijalnog tlaka 4-20 mA 0-400 kPa		•	•	•	•	•	•	•
EKQDP2M060 (g) Senzor diferencijalnog tlaka 4-20 mA 0-600 kPa		•	•	•	•	•	•	•
EKDAPCONT Skladištenje jedne jedinice		•	•	•	•	•	•	
EKDAPSTF Skladištenje dodatnih jedinica u istom kontejneru		•	•	•	•	•	•	

Napomene:

(a) Cijena **ne uključuje** puštanje u pogon panela; ako je potrebno puštanje u pogon pogledajte RN17-041

(b) ICM paneli rade **samo u načinu hlađenja**; verzije dizalice topline i opcije ukupnog povrata topline na A/C (zrakom hlađeni) i W/C (vodom hlađeni) rashladnim uređajima **nisu kompatibilni**

(c) U slučaju da ste naručili ICM panele **obratite se tvornici**

(d) Za 45/55/65 KS potrebna su 2 komada

(e) Dostupno je samo za modularne jedinice (EWQW~KAW1M)

(f) Cijene su dostupne u SAP sustavu

(g) Senzor diferencijalnog tlaka specifičan za ICM panele u upravljanju promjenjivim primarnim protokom



Sadržaj

Rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom

EWLQ-KBW1N	135
EWLQ-G-SS	136
EWLQ-L-SS	137
EWLD-J-SS	138
EWLD-I-SS	139
Opcije	140
Dodatna oprema	141

Rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom sa scroll kompresorom

- › Jedan od najkompaktnijih uređaja na tržištu:
600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Niska potrošnja energije
- › Niska razina radne buke
- › Jednostavna ugradnja i održavanje
- › Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
- › Mala količina radne tvari
- › Standardno ugrađeni: tlačni priključci, osjetnik protoka, filter, zaporni i odzračni ventili
- › Napredni μC^2SE upravljač za izravno spajanje na BMS zbog Modbus-a ili na sučelje za daljinsko upravljanje



EWLQ-KBW1N

 μC^2SE 

› Više informacija o
EWLQ-KBW1N

Samo hlađenje				EWLQ-KBW1N	014	025	033	049	064
Rashladni učin	Nom.			kW	12,05	21,87	27,96	43,4	56,71
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	3,54	6,42	8,26	12,74	16,2
EER					3,40	3,41	3,39	3,41	3,50
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm			600		
		Širina		mm			600		
		Dubina		mm		600		1.200	
Težina	Uređaj			kg	104	138		252	274
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip						Pločasti lemljeni		
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	16,5	24,2	22,1	20	22,2
Kompresor	Tip						Kompresija pogonjena plinom		
	Količina					1		2	
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA		64	71	67	74
		Nom.		dBA		64	71	67	74
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB			-10~20		
	Kondenzator	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB			25~60		
Radna tvar	Tip						R-410A		
	Krugovi	Količina				1		2	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)					G1"		G1" 1/2	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon				Hz/V		3~/50/400		

Rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom, sa multi-scroll kompresorima, standardne učinkovitosti i razine buke

- › Jedan krug radne tvari (2 scroll kompresora) s jednim isparivačem
- › Za proizvodnju rashladne vode u kombinaciji s izdvojenim kondenzacijskim uređajem
- › Kompaktna izvedba omogućuje jednostavnu unutarnju ugradnju i prikladna je za rekonstrukcije
- › Mali tlocrt kod uređaja s dva kruga radne tvari zahvaljujući modularnoj izvedbi
- › Visokoučinkoviti i pouzdan scroll kompresor
- › Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika



EWLQ-G-SS



› Više informacija o
EWLQ-G-SS

Samo hlađenje				EWLQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Rashladni učin	Nom.			kW	86,5	98,4	110	125	139	160	181	206	231	290	346
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	22,4	25,8	29,2	33,0	36,8	42,0	47,0	54,2	59,9	75,6	91,8
Regulacija učina	Metoda				Stupnjevana regulacija										
	Minimalni učin			%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0
EER					3,86	3,81	3,78	3,79	3,80	3,86	3,80	3,85	3,84	3,77	
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	1.066										1.186
		Širina		mm	928										
		Dubina		mm	2.743										
Težina	Uređaj			kg	494	578	686	714	742	773	807	838	852	967	1.046
	Težina u pogonu			kg	525	615	729	760	791	826	863	901	916	1.044	1.134
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip				Pločasti izmjenjivač topline										
	Volumen vode			l	6	8	10	12	13	15	17	27	34		
	Protok vode	Nom.		l/s	4,2	4,7	5,3	6,0	6,7	7,7	8,7	9,8	11,1	13,9	16,6
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	44	35	29	31	33	30	38	41			
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom										
	Količina				2										
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	80	83	85	87	88	90	92	93			
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	64	67	69	70	72	74	76	77			
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-10~15										
	Kondenzator	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	30~60										
Radna tvar	Tip / GWP				R-410A / 2.087,5										
	Krugovi	Količina			1										
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				1" 1/2				2" 1/2				3"		
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	204	255	261	308	316	354	368	466	481,0	640	677
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	39	42	45	51	57	64	70	81	88	111	135
		Maks.		A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400										

Rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom, sa multi-scroll kompresorima, standardne učinkovitosti i razine buke

- › Jedan krug radne tvari (4 scroll kompresora) s jednim isparivačem
- › Za proizvodnju rashladne vode u kombinaciji s izdvojenim kondenzacijskim uređajem
- › Kompaktna izvedba omogućuje jednostavnu unutarnju ugradnju i prikladna je za rekonstrukcije
- › Visokoučinkoviti i pouzdan scroll kompresor
- › Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika



EWLQ-L-SS



› Više informacija o
EWLQ-L-SS

Samo hlađenje				EWLQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720
Rashladni učin	Nom.			kW	173	197	224	249	279	317	361	409	459	511	571	624	676
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	44,3	51,1	57,9	65,6	73,2	83,8	93,5	108	119	135	152	168	184
Regulacija učina	Metoda				Stupnjevana regulacija												
	Minimalni učin			%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0
EER					3,91	3,86	3,87	3,79	3,81	3,78	3,86	3,79	3,84	3,78	3,76	3,71	3,67
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	1.970												
		Širina		mm	928												
		Dubina		mm	2.801												
Težina	Uređaj			kg	832	1.007	1.202	1.252	1.333	1.380	1.432	1.511	1.560	1.609	1.694	1.833	1.957
	Težina u pogonu			kg	894	1.081	1.292	1.345	1.436	1.486	1.547	1.638	1.690	1.741	1.844	1.990	2.120
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip				Pločasti izmjenjivač topline												
	Volumen vode			l	19	22	29			35	41		49			62	
	Protok vode	Nom.		l/s	8,3	9,5	10,7	11,9	13,4	15,2	17,3	19,6	21,9	24,5	27,3	29,9	32,4
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	25		20	25	22		29		36	45	44	52	62
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom												
	Količina				4												
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	83	86	88	90		91		93		95		96	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	65	68	70	72		74		73		76		77	
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-10~15												
	Kondenzator	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	30~60												
Radna tvar	Tip / GWP				R-410A / 2.087,5												
	Krugovi	Količina			2												
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				3"												
Uređaj	Potezna struja	Maks.		A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	78	84	90	102	114	128	141	161	176	199	223	246	269
		Maks.		A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400												

Rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom, sa vijčanim kompresorom, standardne učinkovitosti i razine buke

- › Kompaktna izvedba omogućuje **jednostavnu unutarnju ugradnju i prikladna je za rekonstrukcije**
- › Daikin poluhermetički jednovijčani kontinuirano regulirani kompresor
- › **Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja**
- › Temperature hladne vode **do -10°C** na standardnoj jedinici
- › Optimiziran za uporabu s **R-134a**
- › MicroTech III upravljač s upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem



EWLD-J-SS

MicroTech III

› Više informacija o
EWLD-J-SS



Samo hlađenje				EWLD-J-SS	110	130	145	165	235	195	265
Rashladni učin	Nom.			kW	110	128	142	163	236	191	264
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3
Regulacija učina	Metoda				Kontinuirano regulirani						
	Minimalni učin			%	25,0						
EER					3,51	3,33	3,25	3,24	3,58	3,42	3,51
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	1.020						
		Širina		mm	913						
		Dubina		mm	2.684						
Težina	Uređaj			kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.489	1.305	1.489
	Težina u pogonu			kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.518	1.327	1.518
Izmjenjivač topline na vodenoj strani - isparivač	Tip				Pločasti izmjenjivač topline						
	Volumen vode			l	14	18	14	17	26	20	26
	Protok vode	Nom.		l/s	5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6
	Pad tlaka na vodenoj strani	Hlađenje	Nom.	kPa	14	13	39	37	26	33	32
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom						
	Količina				1						
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	89						
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	79						
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-10~15						
	Kondenzator	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	25~60						
Radna tvar	Tip / GWP				R-134a / 1.430						
	Krugovi	Količina			1						
	Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)		mm	76,2						
Uređaj	Maksimalna potezna struja			A	151		195		288	195	288
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje		A	52	62	72	81	107	91	120
	Maksimalna radna struja			A	76	97	107	122	167	143	189
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400						

Rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom, sa vijčanim kompresorom, standardne učinkovitosti i razine buke

- › DX „Shell & tube“ isparivač – jedan prolaz radne tvari za lakšu cirkulaciju i povrat ulja
- › Kontinuirano regulirani jednovijčani kompresor
- › Standardni elektronički ekspanzijski ventil
- › Uređaj optimiziran za rad s R-134a



EWLD-I-SS

MicroTech III



› Više informacija o
EWLD-I-SS

Samo hlađenje				EWLD-I-SS	320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	
Rashladni učin	Nom.			kW	315	374	437	509	607	670	740	802	865	935	975	1.029	1.097	1.144	1.210	1.278	1.330	1.381	1.433	
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.		kW	80,3	96,0	113	134	160	175	192	208	224	246	264	283	286	302	318	336	356	375	395	
Regulacija učina	Metoda				Kontinuirano regulirani																			
	Minimalni učin			%	25,0				12,5				8,3											
EER					3,93	3,89	3,88	3,79	3,80	3,82		3,86		3,81	3,69	3,64	3,83	3,79		3,80		3,74	3,68	3,63
Dimenzije	Uređaj	Visina		mm	1.899				2.325				2.415											
		Širina		mm	1.464								2.135											
		Dubina		mm	3.114				4.391				4.426											
Težina	Uređaj			kg	1.861	1.869	1.884	3.331	3.339	3.347	3.356	3.364		3.412	5.146	5.167	5.188		5.208					
	Težina u pogonu			kg	2.054	2.052	2.056		3.602	3.603	3.604	3.605		3.645	5.667	5.671	5.677		5.680					
Izmjenjivač topline na vodenj strani - isparivač	Tip				„Shell & tube“																			
	Volumen vode			l	193	183	172	271	263	256	248	241	233	504	489	472	504	489	472		489	472		
	Protok vode	Nom.		l/s	15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1	68,6	
	Pad tlaka na vodenj strani	Hlađenje	Ukupno	kPa	34	46	49	56	50	40	52	49	40	49	36	54	47	51	43	53	57	61	65	
Kompresor	Tip				Kompresija pogonjena plinom																			
	Količina				1				2				3											
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dB(A)	94		97		98	99		100				101				103				
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dB(A)	75	76		78		79	80		81		80		81			83				
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.–Maks.	°CDB	-8~15																			
	Kondenzator	Hlađenje	Min.–Maks.	°CDB	25~60																			
Radna tvar	Tip / GWP				R-134a / 1.430																			
	Krugovi	Količina			1				2				3											
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			mm	42																			
Uređaj	Maksimalna potezna struja			A	330		464		493	627	650		681		703		836	867		898	920	942		
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje		A	131	157	181	214	260	287	313	338	361	391	420	448	470	493	517	542	571	601	631	
	Maksimalna radna struja			A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	670	698	737	775	814	841	868	896	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon			Hz/V	3~/50/400																			

Opcije - Rashladni uređaji s izdvojenim kondenzatorom

Opcije - mali rashladni uređaji s izdvojenim kondenzatorom

Serije malih rashladnih uređaja	Izlaz vode - isparivač	
	Izlazna temperatura vode do -5°C	Izlazna temperatura vode do -10°C
	OPZH	OPZL
EWLQ-KBW1N	Opcija	Opcija

(1) Nemoguća kombinacija opcija: OPZH+OPZL

Opcije - srednji i veliki rashladni uređaji

Opis	Šifra	EWLQ-G	EWLQ-L	EWLD-J	EWLD-I
Pokretanje direktnim napajanjem na mrežu (DOL)	04	STD	STD		
Pokretač kompresora WyeDelta (YD)	05			STD	STD
Jednostavno puštanje u pogon	06 (5)	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Izvedba za primjenu sa glikolom	08	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Dvostruko zadana vrijednost polaza	10	STD	STD	STD	STD
Termalni releji kompresora	11			OPCIJA	OPCIJA
Kontrolnik faze	13			STD	STD
Kontrola oscilacija napona	15			Opcija	Opcija
Paket za kontrolu ekspanzije (uključujući pod i prekonaponsku kontrolu napona, resetiranje zadane vrijednosti, ograničenje zahtjeva, alarm s vanjskog uređaja, karticu za proširenje POL965)	15a	Opcija	Opcija		
Mjerač energije	16			Opcija	Opcija
Kondenzator za ispravak faktora snage	17	Opcija	Opcija		Opcija
Ograničenje struje	19			OPCIJA	Opcija
Komplet Victaulic za isparivač	20 (2)	STD	STD	STD	STD
Projektni tlak isparivača na vodenoj strani (10 bara)	27				STD
20 mm izolacije isparivača	29	STD	STD	STD	Opcija
Osjetnik protoka isparivača	58	Opcija	Opcija	STD	Opcija
Osjetnik protoka kondenzatora	59				
Elektronski ekspanzijski ventil	60	STD	STD	STD	STD
Zaporni ventil za tlačnu stranu	61			STD	Opcija
Zaporni ventil za usisnu stranu	62			STD	Opcija
Manometri visokog tlaka	63			Opcija	Opcija
Manometri niskog tlaka	64			Opcija	Opcija
Mjerač radnih sati	68	STD	STD	STD	STD
Sklopnik za opći kvar	69	STD	STD		STD
Alarm za vanjski uređaj	70			STD	
Komplet za kontejnerski prijevoz	71	OPCIJA	OPCIJA	OPCIJA	OPCIJA (8)
Gumeno protuvibracijsko postolje	75	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Zvučno izolirani sustav (ugrađeno)	76-a (7)				Opcija
Zvučno izolirani sustav (kompresor)	76-b (3)	Opcija	Opcija	Opcija	
Zvučno izolirani sustav (kompresor)	76c	Opcija	Opcija		
Ponovno postavljanje zadane vrijednosti, zahtjev ograničenja i alarma od vanjskog uređaja	90			STD	STD
Dvostruki sigurnosni ventil s usmjernikom	91	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Prekidači strujnog kruga kompresora	95	Opcija	Opcija	Opcija	
Glavna sklopka	97	STD	STD	STD	STD
Zaustavljanje sustava u slučaju nužde	98			STD	STD
Releji kod pogreške pri uzemljenju	102	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Dvostruki komplet prirubnica za isparivač	104				Opcija
Sakupljač kondenzata	105			Opcija	Opcija
Komplet za transport	112	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija (9)
Filter za vodu	115	Opcija	Opcija		
Jednostruka pumpa isparivača (niska visina dobave)	122	Opcija			
Jednostruka pumpa isparivača (visoka visina dobave)	123	Opcija			
Zaporni i usisni ventil za tlačnu stranu	126	Opcija	Opcija		
Manometri visokog i niskog tlaka	127	Opcija	Opcija		
Master/slave	128	STD	STD		
Pokretanje dijela namotaja	132	STD (4)	STD (6)		
„Stacked” instalacija	133 (1)	Opcija			

CF = Obratite se tvornici - NA = Nije dostupno - STD = Standardno - SO = Navesti prilikom narudžbe
U cjeniku provjerite dostupnost opcija za svaku veličinu i učinkovitost/zvučnu izvedbu

- (1) Za složene instalacije opcija je odabrana za obje jedinice
- (2) Komplet victaulic za isparivača je kompletan s victaulic brojačem
- (3) Zvučno izolirani sustav - kućište kompresora
- (4) Za EWLQ-G-SS paletu, opcija 132 je dostupna samo za veličine 300 kW i 360 kW
- (5) Narudžba mekog puštanja u pogon utječe na vrijeme isporuke: obratite se tvornici
- (6) Za EWLQ-L-SS paletu, opcija 132 je dostupna samo za veličine 540 kW i 720 kW
- (7) Zvučno izolirano kućište isporučuje se u odvojenom kompletu i nije sastavljeno. Za bolju učinkovitost kućište je sastavni dio (oko cijelog rashladnog uređaja, ne samo oko kompresora). Sklapanje kućišta nije uključeno u dobavu
- (8) Potreban je poseban transport (kamion s ravnim sandukom i otvorenim krovom) za veličine modele (*), provjerite u cjeniku
- (9) Utovar-istovar s viličarom nije dopušten za modele veličina (*), provjerite u cjeniku

Dodatna oprema - Rashladni uređaji s izdvojenim kondenzatorom

Paneli	Rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom			
	EWLQ-KB	EW_Q-G EW_Q_-L	EWLD-J	EWLD-I
EKDIMPAB (a) (b) iCM Primary Basic		•	•	•
EKDIMPAL (a) (b) iCM Primary za svjetla isparivača		•	•	•
EKDIMPAP (a) (b) iCM Primary za punu paletu isparivača		•	•	•
EKTSMS Senzor temperature za konfiguraciju master/slave		•		
EKRUMCL1 Korisničko sučelje				

Serijske kartice i komunikacijski moduli	Rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom			
	EWLQ-KB	EW_Q-G EW_Q_-L	EWLD-J	EWLD-I
EKAC200J Serijska kartica RS485/Modbus				
EKACBAC Ethernet kartica BACnet				
EKACLONP Serijska kartica LON FTT10				
EKACRS232 Serijska kartica RS232 s modemsom sučeljem (samo za pojedinačne jedinice)				
EKACWEB Kartica za web poslužitelja				
EKACBACMSTP Serijska kartica BACnet MSTP				
EKACBACCERT Prethodno ugrađena serijska kartica BACnet (centrifugalni rashladni uređaji)				
EKACMSTPCERT Prethodno ugrađena serijska kartica BACnet MSTP (centrifugalni rashladni uređaji)				
EKCM200J ModBus RTU komunikacijski modul		•	•	•
ECKMLON LON komunikacijski modul		•	•	•
EKCMBACMSTP BACnet/MSTP komunikacijski modul		•	•	•
EKCMBACIP BACnet/IP komunikacijski modul		•	•	•

Ostali sustavi i dodatna oprema	Rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom			
	EWLQ-KB	EW_Q-G EW_Q_-L	EWLD-J	EWLD-I
EKCON Pretvornik iz RS485 u RS232				
EKCONUSB Pretvornik iz RS485 u USB				
EKMODEM Fiksni modem				
EKGSMOD GSM modem				
EKRUPCJ Komplet za daljinski zaslon				
EKRUPCS Lokalni/daljinski prikaz HMI		•	•	•
EKPWPROEXT PlantWatchPro I/O modul proširenja za ožičenje i naknadna ugradnja				
EKGWWEB Pristupnik internetu (Ethernet LAN SNMP)				
EKGWMODEM Pristupnik za modem				
EKAC10C Adresna kartica za vezu na BMS ili daljinsko korisničko sučelje	•			
EKRUMCA Daljinski instalirano korisničko sučelje	•			
EKLS2 (d) Kit za nisku buku za jedinice od 22/28/35/45/55/65 KS	•			
ECB2MUBW (e) komplet za upravljač				
ECB3MUBW (e) komplet za upravljač				
EKRPIAHT (g) digitalni ulaz/izlaz PCB-a				
EKRUAHTB (g) daljinsko korisničko sučelje				
DTA104A62 (g) adapter za vanjsku regulaciju				
BHGP26A1 (f) komplet digitalnog mjerača tlaka				
EKQDP2M016 (g) Senzor diferencijalnog tlaka 4-20 mA 0-160 kPa		•	•	•
EKQDP2M020 (g) Senzor diferencijalnog tlaka 4-20 mA 0-250 kPa		•	•	•
EKQDP2M040 (g) Senzor diferencijalnog tlaka 4-20 mA 0-400 kPa		•	•	•
EKQDP2M060 (g) Senzor diferencijalnog tlaka 4-20 mA 0-600 kPa		•	•	•
EKDAPCONT Skladištenje jedne jedinice		•	•	•
EKDAPSTF Skladištenje dodatnih jedinica u istom kontejneru		•	•	•

Napomene:

(a) Cijena **ne uključuje** puštanje u pogon panela; ako je potrebno puštanje u pogon pogledajte RN17-041

(b) iCM paneli rade **samo u načinu hlađenja**; verzije dizalice topline i opcije ukupnog povrata topline na A/C (zrakom hlađeni) i W/C (vodom hlađeni) rashladnim uređajima **nisu kompatibilni**

(c) U slučaju da ste naručili iCM panele **obratite se tvornici**

(d) Za 45/55/65 KS potrebna su 2 komada

(e) Dostupno je samo za modularne jedinice (EWWQ~KAWIM)

(f) Cijene su dostupne u SAP sustavu

(g) Senzor diferencijalnog tlaka specifičan za iCM panele u upravljanju promjenjivim primarnim protokom

ZAŠTO DAIKIN?

ZRAKOM HLAĐENI
RASHLADNI UREĐAJI

VODOM HLAĐENI
RASHLADNI UREĐAJI

RASHLADNI UREĐAJ
S IZDVOJENIM
KONDENZATOROM

VENTILOKONVEKTORI

KLIMA KOMORE

UPRAVLJAČKI SUSTAVI

SERVIS

PRETHODNO



Ventilkonvektori su visoko učinkovite jedinice koje zajedno sa rashladnom jedinicom, dizalicom topline ili kotlom čine učinkovit i tih sustav klimatizacije. Ove jedinice predstavljaju učinkovito rješenje za osiguravanje ugodnog okružja za komercijalne i stambene primjene. Daikin nudi široku paletu ventilkonvektora za skrivenu i vidljivu ugradnju. Dostupna su tri modela za fleksibilnu ugradnju. Jedini pokretni dio u jedinicama je ventilator, što ih čini savršenim za urede, hotele i domove. Cilj je osigurati najbolje tehničko i estetsko rješenje.

Sadržaj

Ventilokonvektori

Zašto odabrati Daikin ventilokonvektore?	144
--	-----

Pregled proizvoda	148
-------------------	-----

Kružna kazetna jedinica		
FWC-BT/BF		150
4-smjerna stropna kazetna jedinica		
FWG-AT/AF		151
FWF-BT/BF		152
FWF-CT		153
Podne jedinice		
FWZ-AT/AF		154
FWV-DAT/DAF		155
Flexi jedinice		
FWR-AT/AF		156
FWL-DAT/DAF		157
FWS-AT/AF		158
FWM-DAT/DAF		159
Kanalne jedinice		
FWE-CT/CF	niski ESP	160
FWP-AT	srednji ESP	161
FWB-BT	srednji ESP	162
FWN-AT/AF	visoki ESP	163
FWD-AT/AF	visoki ESP	164
Zidna jedinica		
FWT-CT		165
Opcije i dodatna oprema		166



Ventilokonvektori s BLDC motorom

Sve više projekata obnova zgrada se svodi na postizanje visoke kvalitete unutarnjeg zraka u određenom prostoru na **učinkovit i ekonomičan način**. Nema potrebe za ponovnim postavljanjem kompletnog HVAC sustava jer ventilokonvektorska tehnologija pokriva sve potrebe korisnika.

Daikin ima cijelu paletu **elegantnih** ventilokonvektora s naprednim upravljanjem za pouzdanu isporuku **izvrsnih razina ugodnosti**. Korištenjem redefinirane palete naprednih DC motora ventilatora, naši uređaji su fleksibilni te istovremeno imaju vrlo niske razine buke.

Zašto odabrati Daikin ventilokonvektore?

- Nova paleta DC motora bez četkica odražava posvećenost tvrtke

Daikin razvoju visokoučinkovitih ventilokonvektora smanjenje potrošnje energije bez narušavanja pouzdanosti i učinkovitosti.

- Visoka razina kvalitete jako nam je važna i tržištu nudimo napredna tehnološka rješenja.

Prednosti za instalatere

- › Kompaktne veličine jedinica: zahtijevaju manje skladišnog prostora
- › Modularne izvedbe za više konfiguracija
- › Jednostavna integracija BMS sustava preko modbus protokola

Prednosti za projektante

- › Najbolje rješenje na tržištu kako bi imali najbolju učinkovitost, najbolju ugodnost i najniže razine buke
- › Fleksibilnost proizvoda: široka paleta opcija, dodatne opreme i kontrola

Prednosti za krajnjeg korisnika

- › Visoka razina komfora
- › Do 70% ušteda na pogonskim troškovima s BLDC motorom ventilatora
- › Upravljač s vremenski programiranim načinom rada
- › FWCSA upravljač koji može udovoljiti svim zahtjevima korisnika

Selekcija ventilokonvektora

Odaberite jedinicu preko našeg selekcijskog softvera

- › Logika odabira temelji se na uvjetima rada hlađenja i/ili grijanja koje unosi korisnik
- › Može se ispisati detaljno izvješće uključujući tehničke specifikacije i dijagram ožičenja.

Preuzmite selekcijski softver s poslovnog portala. Odabir ventilokonvektora je dostupan u tražilici softvera.

Povrat sredstava

Ubrzajte uštedu troškova korištenjem nove tehnologije BLDC motora usporedbom s tehnologijom AC motora putem našeg alata za povrat sredstava. Alat se može preuzeti s poslovnog portala.

Tražite: BLDC alat za povrat sredstava

BIM objekti

Naši ventilokonvektori dostupni su kao BIM objekti u Revit formatu znači da se mogu koristiti u Autodesk REVIT MEP i AutoCAD 2d datotekama.

Posjetite našu **BIM Application Suite**

Video BLDC motora ventilatora

Saznajte više o prednostima BLDC motora ventilatora u ventilkonvektori:



Provjerite na



www.youtube.com/DaikinEurope



Prednosti inverterske tehnologije na ventilokonvektorima:

Veća učinkovitost od AC (Izmjenična struja) motora

- › Do 70% uštede
- › Bez generiranja topline
- › Bez gubitaka energije
- › Veća učinkovitost od AC motora pri dostizanju zadane vrijednosti

Niske razine buke

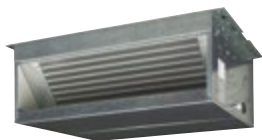
- › Niža minimalna brzina vrtnje
- › Bez intermitencija u radu
- › Postupno istrujavanje zraka

Visoka razina komfora

- › Manja fluktuacija temperature zraka i relativne vlažnosti
- › Stabilni izlazni parametri
- › Kontinuirana promjena brzine vrtnje za optimalni protok zraka
- › Maksimalna prilagodba uređaja za postizanje zadane vrijednosti

Visoka razina prilagodljivosti

- › Više konfiguracija: kazetne, parapetne jedinice, flexi jedinice s ili bez kućišta i kanalne jedinice
- › Široko radno područje u režimu grijanja i hlađenja
- › Različite dimenzije cjevovoda i priključnih ventila



FWN-AT/AF



FWG-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



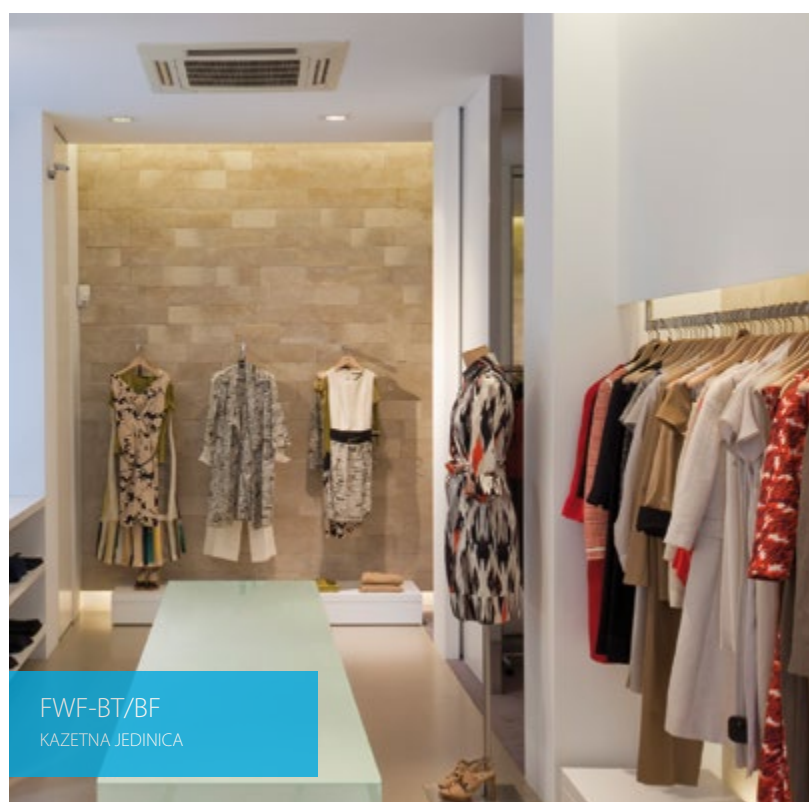
FWC-BT/BF



FWP-AT



FWZ-AT/AF





Pregled proizvoda

Tip	Model	Naziv proizvoda	Vrsta motora ventilatora	Učin
Kružna kazetna jedinica	Kružna kazetna jedinica - Kazeta 900 x 900 - Istrujavanje zraka od 360° osigurava ujednačeni protok zraka - Ventilacija s ubacivanjem svježeg zraka - Lakša ugradnja u kutove prostorija - Standardna pumpa za odvod kondenzata s visinom dobave do 850 mm	 FWC-BT/BF	 BLDC	Hlađenje: 4,0 kW - 8,7 kW Grijanje: 5,5-12,1 kW
	4-smjerna stropna kazetna jedinica - Kazeta 900 x 900 - Visoka učinkovitost, kontinuirana regulacija protoka zraka i brzine ventilatora - Smanjena buka - Jednostavna ugradnja i održavanje	FWG-AT/AF	 BLDC	Hlađenje: 2,0~ 11,75 kW Grijanje: 3,3~ 15,65 kW
4-smjerna stropna kazetna jedinica	4-smjerna stropna kazetna jedinica - Kazeta 600 x 600 - Ventilacija s ubacivanjem svježeg zraka - Horizontalni automatski swing - Lakša ugradnja u kutove prostorija - Standardna pumpa za odvod kondenzata s visinom dobave do 750 mm	FWF-BT/BF	 AC	Hlađenje: 1,4 kW - 5,2 kW Grijanje: 2,3 - 6,7 kW
	4-smjerna stropna kazetna jedinica - Kazeta 600 x 600 - Jednostavna ugradnja i održavanje - Vrlo snažan protok zraka - Standardna pumpa za odvod kondenzata s visinom dobave do 700 mm	FWF-CT	 AC	Hlađenje: 1,91 kW - 4,54 kW Grijanje: 2,64 kW - 5,28 kW
Parapetne jedinice	Parapetna jedinica - Za okomitu ugradnju - Kontinuirana regulacija protoka zraka i brzine ventilatora - Do 70% uštede - Niske razine buke	FWZ-AT/AF	 BLDC	Hlađenje: 2,64 kW - 10,08 kW Grijanje: 2,46 - 11,18 kW
	Parapetna jedinica - Za horizontalnu ili vertikalnu kanalnu ugradnju - Izolirani kompleti ventila, nije potrebna dodatna tavica kondenzata - Brzi spojevi za električne opcije: alati nisu potrebni - Jednostavno održavanje	FWV-DAT/DAF	 AC	Hlađenje: 1,46-8,02 kW Grijanje: 1,90 kW - 10,03 kW
Flexi jedinice	Flexi jedinica - Za horizontalnu ili vertikalnu ugradnju - Kontinuirana regulacija protoka zraka i brzine ventilatora - Do 70% uštede - Niske razine buke	FWR-AT/AF	 BLDC	Hlađenje: 2,64 kW - 10,08 kW Grijanje: 2,46 - 11,18 kW
	Flexi jedinica - Za horizontalnu ili vertikalnu ugradnju - Izolirani kompleti ventila, nije potrebna dodatna tavica kondenzata - Brzi spojevi za električne opcije: alati nisu potrebni - Jednostavno održavanje	FWL-DAT/DAF	 AC	Hlađenje: 1,46 kW - 8,02 kW Grijanje: 1,90 kW - 10,03 kW
	Kanalna flexi jedinica - Za horizontalnu ili vertikalnu kanalnu ugradnju - Kontinuirana regulacija protoka zraka i brzine ventilatora - Do 70% uštede - Niske razine buke	FWS-AT/AF	 BLDC	Hlađenje: 2,64 kW - 10,08 kW Grijanje: 2,46 - 11,18 kW
	Kanalna flexi jedinica - Za horizontalnu ili vertikalnu kanalnu ugradnju - Izolirani kompleti ventila, nije potrebna dodatna tavica kondenzata - Brzi spojevi za električne opcije: alati nisu potrebni - Jednostavno održavanje	FWM-DAT/DAF	 AC	Hlađenje: 1,46-8,02 kW Grijanje: 1,90 kW - 10,03 kW
Kanalne jedinice	Kanalna jedinica s niskim ESP-om - Za horizontalnu kanalnu ugradnju - Raspoloživ statički tlak do 30 Pa - Jednostavna ugradnja i održavanje - 4-brzinski motor ventilatora - Vrlo snažan protok zraka	FWE-CT/CF	 AC	Hlađenje: 2,10 kW - 9,96 kW Grijanje: 2,3 - 13,00 kW
	Kanalna jedinica sa srednjim ESP-om - Za horizontalnu kanalnu ugradnju - Trenutno podešavanje promjena temperature i relativne vlažnosti - Raspoloživ statički tlak do 70 Pa - Niske razine buke	FWP-AT	 BLDC	Hlađenje: 2,61 kW - 6,47 kW Grijanje: 5,47 - 12,28 kW
	Kanalna jedinica sa srednjim ESP-om - Za horizontalnu kanalnu ugradnju - Raspoloživ statički tlak do 60 Pa - Elektromotori sa 7 brzina (termička zaštita na namotajima) - Jednostavno održavanje	FWB-BT	 AC	Hlađenje: 2,61 kW - 10,34 kW Grijanje: 5,47 kW - 18,78 kW
	Kanalna jedinica s visokim ESP-om - Za horizontalnu ili vertikalnu kanalnu ugradnju - Raspoloživ statički tlak do 70 Pa - Jednostavno održavanje	FWN-AT/AF	 BLDC	Hlađenje: 2,83 kW - 8,75 kW Grijanje: 3,63 kW - 18,10 kW
	Kanalna jedinica s visokim ESP-om - Za horizontalnu ili vertikalnu kanalnu ugradnju - Raspoloživ statički tlak do 145 Pa - Jednostavno održavanje	FWD-AT/AF	 AC	Hlađenje: 3,90 kW - 18,30 kW Grijanje: 4,05 - 21,92 kW
Zidna jedinica	Zidna jedinica - Elegantly dizajnirano kućište - Optimalna distribucija zraka - Jednostavna ugradnja - 3-brzinski motor ventilatora	FWT-CT	 AC	Hlađenje: 2,43 kW - 5,28 kW Grijanje: 3,22 - 7,33 kW

	1	15	2	25	3	35	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	18
									•	•	•	•					
								•			•			•			
			•		•		•	•									
			•		•		•										
			•		•				•		•						
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
			•		•				•		•						
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
			•		•				•		•						
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
			•		•		•		•	•	•		•				
			•		•		•	•	•	•	•	•	•				
							•	•	•	•	•		•				
							•		•		•		•		•	•	•
			•		•		•	•	•								

ZAŠTO DAKIN?

ZRAKOM HLADNI
RASHLADNI UREĐAJIVODOM HLADNI
RASHLADNI UREĐAJIRASHLADNI UREĐAJ
S IZDVOJENIM
KONDENZATOROM

VENTILOKONVEKTORI

KLIMA KOMORE

UPRAVLJAČKI SUSTAVI

SERVIS

PRETHODNO

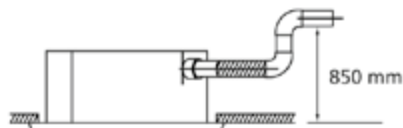
Kružna kazetna jedinica

Jedinica sa BLDC motorom ventilatora za ugradnju u spušteni strop. Istrujavanje zraka od 360°

- › Istrujavanje zraka od 360° osigurava ujednačeni protok zraka i distribuciju temperature
- › Moderan dekorativni panel u bijeloj boji (RAL9010)
- › Opcionalni komplet za dovod svježeg zraka
- › Horizontalni ispuh zraka osigurava rad bez propuha i sprječava prljanje stropa



- › Mogućnost zatvaranja 1 ili 2 istrujna otvora radi lakše ugradnje u kutove prostorije
- › Standardno ugrađena pumpa za odvod kondenzata s visinom dobave od 850 mm povećava fleksibilnost i brzinu ugradnje



BRC/E532F/533F

BRC315D7

› Više informacija o
FWC-BT



› Više informacija o
FWC-BF



Unutarnja jedinica				FWC-BT/BF	06	07	08	09	06	07	08	09
					2-cijevni				4-cijevni			
Rashladni učin (standardni uvjeti)	Ukupni učin	Visoka	kW	5,5	6,1	7,2	8,1	5,9	6,3	7,2	8,3	
		Srednje	kW	4,7	5,3	5,9	6,8	5,1	5,6	6,2	6,9	
		Niska	kW	3,9	4,5	4,8	5,4	4,3	4,6	4,8	5,7	
	Osjetni učin	Visoka	kW	4,2	4,7	5,7	6,5	4,2	4,6	5,4	6,4	
		Srednje	kW	3,5	4,0	4,5	5,3	3,6	4,0	4,5	5,2	
		Niska	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	3,1	3,3	3,5	4,0	
	Latentni učin	Visoka	kW	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7		1,8	1,9	
Učin grijanja (standardni uvjeti)	Visoka	kW	6,8	7,7	9,2	10,6	6,9	7,8	9,2	10,4		
	Srednje	kW	5,8	6,6	7,6	8,8	6,1	6,7	7,6	8,7		
	Niska	kW	4,8	5,5	5,8	7,0	5,2	5,5	5,8	6,8		
Priključna snaga	Visoka	kW	0,045	0,054	0,077	0,107	0,046	0,055	0,077	0,107		
	Srednje	kW	0,040	0,046	0,058	0,076	0,041	0,047	0,059	0,077		
	Niska	kW	0,034	0,037	0,039	0,045	0,035	0,038	0,040	0,046		
FCEER				116	119	113	104	124	120	112	106	
FCCOP				143	147	141	137	149	144	138	131	
Dimenzije	Uređaj	Visinaxširinaxdubina	mm	288x840x840								
Težina	Uređaj		kg	26				29				
Dekorativni panel	Dimenzije	Visinaxširinaxdubina	mm	95x999x1.008								
		Težina	kg	7								
Ventilator	Tip			Turbo ventilator								
	Količina			1								
	Protok zraka	Visoka	m³/h	1.068	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746	
		Srednje	m³/h	894	1.038	1.200	1.410	864	1.002	1.164	1.374	
		Niska	m³/h	720	834	888	1.044	708	804	852	1.014	
Ukupna razina zvučne snage	Visoka	dBA	43,0	47,0	53,0	57,0	43,0	47,0	53,0	57,0		
	Srednje	dBA	36,0	39,0	44,0	49,0	36,0	39,0	44,0	49,0		
	Niska	dBA	31,0	33,0	36,0	40,0	33,0	36,0		40,0		
Razina zvučnog tlaka	Visoka	dBA	29,0	33,0	39,0	43,0	29,0	33,0	39,0	43,0		
	Srednje	dBA	24,0	28,0	32,0	37,0	24,0	28,0	32,0	37,0		
	Niska	dBA	21,0	22,0	24,0	28,0	21,0	22,0	24,0	28,0		
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata	OD	mm	VP25 (Vanjski promjer, 32 / unutarnji promjer, 25)								
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	1~/50/220-240								

4-smjerna stropna kazetna jedinica

Jedinica sa BLDC motorom ventilatora za ugradnju u spuštenu strop. Visoka učinkovitost, kontinuirana regulacija protoka zraka i brzine ventilatora

- › Do 70% uštede energije pomoću tehnologije istosmjernog motora bez četkica
- › Trenutno prilagođavanje promjenama temperature i relativne vlažnosti
- › Kontinuirana modulacija brzine ventilatora rezultira smanjenom bukom u usporedbi s fiksnom brzinom AC motora ventilokovektora
- › Jednostavna ugradnja i održavanje



› Više informacija o FWG-AF



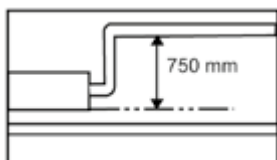
› Više informacija o FWG-AT

Unutarnja jedinica				FWG-AT/AF	05	08	11	05	08	11
					2-cijevni			4-cijevni		
Rashladni učin (standardni uvjeti)	Ukupni učin	Visoka		kW	5,86	8,71	11,63	4,36	7,11	8,88
		Srednje		kW	4,63	7,20	9,62	3,58	6,05	7,67
		Niska		kW	3,49	5,77	7,81	2,79	4,97	6,46
	Osjetni učin	Visoka		kW	4,47	6,34	8,25	3,81	5,66	7,05
		Srednje		kW	3,42	5,36	6,89	2,97	4,80	5,98
		Niska		kW	2,53	4,23	5,50	2,23	3,78	4,86
Učin grijanja (standardni uvjeti)	Latentni učin	Visoka		kW	1,39	2,37	3,38	0,55	1,45	1,83
		Visoka		kW	5,91	9,40	11,35	6,74	9,86	13,79
		Srednje		kW	4,83	7,52	9,51	5,47	8,51	11,82
		Niska		kW	3,73	5,95	7,66	4,45	7,09	10,09
Priključna snaga	Visoka		kW	0,047	0,100	0,130	0,047	0,100	0,130	
	Srednje		kW	0,03	0,06	0,09	0,03	0,06	0,09	
	Niska		kW	0,02	0,04	0,05	0,02	0,04	0,05	
FCEER					B			A		B
FCCOP					B			A		B
Dimenzije	Uređaj	Visinaxširinaxdubina	mm	265x820x820			300x820x820	265x820x820	268x820x820	300x820x820
Težina	Uređaj		kg	26,0	28,0	32,0	26,0	28,0	32,0	
	Težina u pogonu		kg	32	34	39	35	34	39	
Kućište	Boja	Bez plastifikacije								
Dekoratívni panel	Dimenzije	Uređaj	Visinaxširinaxdubina	mm	85x990x990					
	Težina		kg	4,0						
Izmjenjivač topline	Volumen vode		l	1	2	1	2			
Filter za zrak	Tip									
Ventilator	Tip	Perivi Saranet								
	Količina	Turbo ventilator								
		1								
	Protok zraka	Visoka	m³/h	1.053	1.512	1.801	1.053	1.512	1.801	
	Srednje	m³/h	799	1.223	1.478	799	1.223	1.478		
	Niska	m³/h	595	951	1.155	595	951	1.155		
Ukupna razina zvučne snage	Visoka	dBA	46	57	59	46	57	59		
	Srednje	dBA	40	52	55	40	52	55		
	Niska	dBA	34	49		34	49			
Razina zvučnog tlaka	Visoka	dBA	37	47	51	37	47	51		
	Srednje	dBA	31	42	46	31	42	46		
	Niska	dBA	23	37	41	23	37	41		
Protok vode	Hlađenje	Visoka	l/h	1.030	1.530	2.040	770	1.250	1.570	
		Srednje	l/h	1.030	1.530	2.040	770	1.250	1.570	
		Niska	l/h	1.030	1.530	2.040	770	1.250	1.570	
	Grijanje	Visoka	l/h	1.030	1.530	2.040	670	970	1.360	
		Srednje	l/h	1.030	1.530	2.040	670	970	1.360	
		Niska	l/h	1.030	1.530	2.040	670	970	1.360	
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD	mm	19							
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	1N~/50/220-240							
Potezna struja	Visoka	A	0,26	0,74	0,95	0,26	0,74	0,95		
	Srednje	A	0,19	0,43	0,55	0,19	0,43	0,55		
	Niska	A	0,13	0,28	0,35	0,13	0,28	0,35		

4-smjerna stropna kazetna jedinica

AC motor ventilatora za podstropnu ugradnju.
Mogućnost zatvaranja 1 ili 2 istrujna otvora

- › Moderan dekorativni panel u bijeloj boji (RAL9010)
- › Kompaktno kućište (570 mm široko i duboko) omogućuje savršeno uklapanje u bilo koji model spuštenog stropa i zadovoljavanje standardnih modela arhitekture bez rezanja polja stropa
- › Komforni automatski swing osigurava rad bez propuha i sprječava prljanje stropa
- › Opcionalni komplet za dovod svježeg zraka
- › Mogućnost zatvaranja 1 ili 2 istrujna otvora radi lakše ugradnje u kutove prostorije
- › Standardno ugrađena pumpa za odvod kondenzata s visinom dobave od 750 mm povećava fleksibilnost i brzinu ugradnje



› Više informacija o
FWF-BT



› Više informacija o
FWF-BF

Unutarnja jedinica				FWF-BT/BF	02	03	04	05	02	03	04	05
					2-cijevni				4-cijevni			
Rashladni učin (standardni uvjeti)	Ukupni učin	Visoka	kW	1,7	3,0	4,0	4,9	1,8	2,9	3,8	4,6	
		Srednje	kW	1,5	2,7	3,1	4,0	1,5	2,4	3,1	3,8	
		Niska	kW	1,3	2,4		2,8	1,3	1,6		2,6	
	Osjetni učin	Visoka	kW	1,4	2,0	2,7	3,5	1,5	1,8	2,5	3,2	
		Srednje	kW	1,2	1,7	2,0	2,7	1,2	1,5	1,9	2,5	
		Niska	kW	1,0	1,4		1,8	1,0		1,6		
Latentni učin	Visoka	kW	0,3	1,0	1,3	1,4	0,3	1,1	1,3	1,4		
	Visoka	kW	2,4	3,3	4,5	5,6	3,3	3,6	4,7	5,7		
	Srednje	kW	2,1	2,9	3,5	4,4	2,9	3,1	3,7	4,7		
Priključna snaga	Niska	kW	1,9	2,7		3,0	2,4	2,6		3,2		
	Visoka	kW	0,074		0,090	0,118	0,074		0,094	0,121		
	Srednje	kW	0,067		0,070	0,089	0,067	0,062	0,074	0,093		
	Niska	kW	0,060		0,055	0,062	0,060	0,055		0,066		
FCEER				22	40	44	45	22	33	34	40	
FCCOP				32	45	49		41	48		49	
Dimenzije	Uređaj	Visinaxširinaxdubina	mm	285 x575x575								
Težina	Uređaj		kg	19				20				
Dekoratívni panel	Dimenzije	Visinaxširinaxdubina	mm	95x999x1.008								
		Težina	kg	7								
Ventilator	Tip			Turbo ventilator								
	Količina			1								
	Protok zraka	Visoka	m³/h	456	468	660	876	468	438	618	822	
		Srednje	m³/h	384	390	486	648	390	366	456	612	
	Niska	m³/h	300	318		420	318	300		390		
Ukupna razina zvučne snage	Visoka	dBA	44,0		50,0	55,0	44,0	46,0	52,0	57,0		
	Srednje	dBA	40,0		44,0	49,0	40,0	42,0	46,0	51,0		
	Niska	dBA	36,0	38,0		42,0	36,0	38,0	41,0	44,0		
Razina zvučnog tlaka	Visoka	dBA	31,0		40,0	45,0	31,0	33,0	42,0	47,0		
	Srednje	dBA	27,0		33,0	39,0	27,0	29,0	35,0	41,0		
	Niska	dBA	26,0		30,0		26,0	27,0		32,0		
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD		mm	VP20 (Vanjski promjer, 26 / unutarnji promjer, 20)								
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	1~/50/220-440								

4-smjerna stropna kazetna jedinica

AC motor ventilatora za podstropnu ugradnju

- › 4-smjerno istrujavanje i usmjeravanje zraka
- › Kompaktno kućište (570 mm široko i duboko) omogućuje savršeno uklapanje u bilo koji model spuštene stropa i zadovoljavanje standardnih modela arhitekture bez rezanja polja stropa
- › Široko radno područje
- › Usis zraka s donje strane
- › Jednostavna ugradnja i održavanje
- › Ugrađena pumpa za odvod kondenzata s visinom dobave od 700 mm
- › Centrifugalni ventilatori s dvostrukim usisom
- › Vrlo snažan protok zraka
- › 3-brzinski motor ventilatora
- › Infracrveno daljinsko upravljanje kao standard s kompletom dekorativnog panela



› Više informacija o FWF-CT

Unutarnja jedinica		FWF-CT	02	03	04
			2-cijevni		
Rashladni učin (standardni uvjeti)	Ukupni učin	Visoka	kW	2,43	4,04
		Srednje	kW	2,15	3,46
		Niska	kW	1,86	2,73
	Osjetni učin	Visoka	kW	1,85	2,87
		Srednje	kW	1,62	2,37
		Niska	kW	1,39	1,83
	Latentni učin	Visoka	kW	0,58	1,17
Učin grijanja (standardni uvjeti)	Visoka	kW	3,03	3,88	4,37
		Srednje	kW	2,50	3,08
		Niska	kW	2,08	2,18
Priključna snaga	Visoka	kW	0,063	0,064	0,079
		Srednje	kW	0,05	0,06
		Niska	kW	0,05	0,07
Dimenzije	Uređaj	Visinaxširinxdubina	mm	250x570x570	
Težina	Uređaj		kg	15,0	17,0
		Težina u pogonu	kg	19	21
Dekoratívni panel	Dimenzije	Uređaj	Visinaxširinxdubina	45x460x460	
		Težina	kg	3,0	
Filter za zrak	Tip			Perivi Saranet	
				Turbo ventilator	
Ventilator	Količina			1	
		Protok	Visoka	m³/h	646
		Srednje		m³/h	493
				m³/h	374
Ukupna razina zvučne snage	Visoka		dBA	52	54
		Srednje	dBA	45	47
		Niska	dBA	39	41
			dBA	42	45
Razina zvučnog tlaka	Visoka		dBA	35	38
		Srednje	dBA	29	30
		Niska	dBA		
			dBA		
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata	OD	mm	19,05	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	1N~/50/220-240	
Potezna struja	Visoka		A	0,28	0,35
		Srednje	A	0,23	0,25
		Niska	A	0,21	0,24

Parapetna jedinica

BLDC motor ventilatora za vertikalnu ugradnju.
Kontinuirana regulacija protoka zraka i brzine ventilatora

- › Do 70% uštede energije pomoću tehnologije istosmjernog motora bez četkica
- › Trenutno prilagođavanje promjenama temperature i relativne vlažnosti
- › Niska razina radne buke
- › Prilagodljiva rješenja: višestruke dimenzije, cjevovoda i priključnih ventila
- › Zahtjeva vrlo malo prostora za ugradnju



› Više informacija o
FWZ-AT



› Više informacija o
FWZ-AF



Unutarnja jedinica				FWZ-AT/AF	02	03	06	02	03	06
					2-cijevni			4-cijevni		
Rashladni učin (standardni uvjeti)	Ukupni učin	Visoka	kW	1,94	2,91	4,48	1,77	2,86	4,64	
		Srednje	kW	1,69	2,37	3,64	1,55	2,32	3,79	
		Niska	kW	1,35	1,75	2,99	1,25	1,72	3,10	
	Osjetni učin	Visoka	kW	1,49	2,09	3,62	1,44	2,06	3,54	
		Srednje	kW	1,30	1,69	2,90	1,21	1,65	2,85	
		Niska	kW	1,04	1,25	2,31	0,97	1,23	2,27	
Latentni učin	Visoka	kW	0,54	0,82	0,98	0,33	0,80	1,19		
Učin grijanja (standardni uvjeti)	Visoka	kW	2,15	2,94	4,88	1,76	2,68	4,64		
	Srednje	kW	1,81	2,37	4,11	1,56	2,31	4,07		
	Niska	kW	1,50	1,76	3,36	1,36	1,88	3,55		
Priključna snaga	Visoka	kW	0,019	0,016	0,033	0,019	0,016	0,033		
	Srednje	kW	0,01		0,02	0,01		0,02		
	Niska	kW	0,01							
FCEER				B	A		B	A		
FCCOP				B	A		B	A		
Dimenzije	Uređaj	Visina x širina x dubina	mm	564x774x226	564x984x226	564x1.190x226	564x774x226	564x984x226	564x1.190x226	
Težina	Uređaj		kg	20,6	26,7	32,3	20,6	26,7	32,3	
Kućište	Boja			Bijela - RAL9010						
Izmjenjivač topline	Volumen vode		l	1						
Filter za zrak	Tip			Mreža od polipropilena						
Ventilator	Tip			Centrifugalni						
	Količina			1	2		1	2		
	Protok zraka	Visoka	m³/h	344	442	785	327	431	763	
		Srednje	m³/h	271	341	605	261	332	593	
		Niska	m³/h	211	241	470	205	237	460	
Ukupna razina zvučne snage	Visoka	dBA	50	48	56	50	47	58		
	Srednje	dBA	44	42	49	44	41	53		
	Niska	dBA	40	36	43	38	33	48		
Razina zvučnog tlaka	Visoka	dBA	45	43	51	45	42	54		
	Srednje	dBA	39	37	44	39	36	48		
	Niska	dBA	35	31	38	33	28	43		
Protok vode	Hlađenje	Visoka	l/h	337	503	774	307	493	802	
		Srednje	l/h	292	408	628	267	400	654	
		Niska	l/h	234	302	515	216	297	535	
	Grijanje	Visoka	l/h	373	506	866	154	234	406	
		Srednje	l/h	315	408	709	136	202	357	
		Niska	l/h	260	301	575	119	165	311	
Električni grijač	Priključna snaga	kW	1,5	1,6	2,0	1,5	1,6	2,0		
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata	OD	mm	16						
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	1~/50/230						

Parapetna jedinica

AC motor ventilatora za vertikalnu ugradnju

- › Sustav za brzo učvršćivanje za zidnu ugradnju
- › Dostupni tvornički montirani 3-putni ON/OFF ventili za 4-cijevne sustave
- › Kompleti ventila su izolirani, nije potrebna dodatna posuda za odvod kondenzata
- › Kompleti ventila sadrže prigušne ventile i prostor za temperaturni senzor
- › Brzi spojevi za električne opcije: alati nisu potrebni
- › Filter za zrak može se jednostavno ukloniti što olakšava čišćenje
- › Električni grijač: bez releja do 2 kW
- › Električni grijač: opremljen s dva termostata za isključivanje u slučaju pregrijavanja



› Više informacija o
FWV-DAT



› Više informacija o
FWV-DAF

Unutarnja jedinica			FWV-DAT/DAF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10							
				2-cijevni										4-cijevni																
Rashladni učin (standardni uvjeti)	Ukupni učin	Visoka	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64							
		Srednje	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99							
	Osjetni učin	Niska	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96							
		Visoka	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61							
	Latentni učin	Srednje	kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40							
		Niska	kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91							
Učin grijanja (standardni uvjeti)	Visoka	kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76	2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35									
	Srednje	kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56	2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29									
	Niska	kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36	1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85									
Priključna snaga	Visoka	kW	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244												
	Srednje	kW	0,03		0,04		0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03		0,04		0,05	0,06	0,07	0,13	0,17										
	Niska	kW	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04	0,05	0,09	0,11										
FCEER				E			D	E	D			E			D			E	D			E								
FCCOP				E				D			E			D			E	D			E									
Dimenzije	Uređaj	Visinaxširinaxdubina	mm	564x774x226			564x984x226			564x1.190x226			564x1.400x251			564x774x226			564x984x226			564x1.190x226			564x1.400x251					
Težina	Uređaj		kg	19,7			20,6			25,5			26,7			31,0			30,4			32,3			41,4			41,6		
Kućiče	Boja			Bijela - RAL9010																										
Izmjenjivač topline	Volumen vode		l	0			1			2			0			1			2											
Dodatni izmjenjivač topline	Volumen vode		l	-																				1						
Filter za zrak	Tip			Mreža od polipropilena																										
Ventilator	Tip			Centrifugalni																										
Količina	Protok zraka	Visoka	m³/h	1			2			1			2			1			2			1			2					
				319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362									
				233	271	341	450	497	605	771	1.022	225	261	334	332	444	490	593	765	1.007										
				178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	237	316	356	460	565	636										
Ukupna razina zvučne snage	Visoka	dB(A)	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	53	56	58	60	66									
	Srednje	dB(A)	42	44	43	42	43	49	54	60	39	44	43	41	45	46	53	54	58											
	Niska	dB(A)	37	38	40	35	36	35	43	47	49	33	40	38	34	33	36	39	48	46	48									
Razina zvučnog tlaka	Visoka	dB(A)	42	44	45	43	47	48	51	56	62	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61									
	Srednje	dB(A)	37	39	38	37	38	44	49	55	34	39	38	36	38	41	48	49	53											
	Niska	dB(A)	32	33	35	30	31	30	38	42	44	28	33	29	28	29	32	43	41	43										
Protok vode	Hlađenje	Visoka	l/h	264	299	337	415	503	602	743	774	1.152	1.376	250	291	307	409	493	594	730	802	1.138	1.352							
		Srednje	l/h	213	261	292	348	408	451	561	628	905	1.071	196	254	267	343	400	447	554	654	898	1.058							
		Niska	l/h	179	216	234	275	302	340	431	515	682	706	169	212	216	272	297	336	425	535	676	699							
	Grijanje	Visoka	l/h	317	320	373	469	506	704	736	866	1.129	1.455	146	154	222	234	368	334	406	610	643								
		Srednje	l/h	256	300	315	393	408	545	563	709	898	1.135	130	137	136	191	202	304	281	357	527	551							
		Niska	l/h	211	252	260	302	301	415	430	575	690	764	115	120	119	156	165	247	238	311	440	425							
Električni grijač	Priključna snaga	kW	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0																		
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD	mm	16																											
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	1~/50/230																											
Potezna struja	Visoka	A	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07														
	Srednje	A	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78														
	Niska	A	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54			0,19	0,39	0,54											

Flexi jedinica

BLDC motor ventilatora za horizontalnu i vertikalnu ugradnju. Kontinuirana regulacija protoka zraka i brzine ventilatora

- › Zidna ili stropna ugradnja: idealno rješenje za prostore sa spuštenim stropom
- › Do 70% uštede energije pomoću tehnologije istosmjernog motora bez četkica
- › Trenutno prilagođavanje promjenama temperature i relativne vlažnosti
- › Niska razina radne buke
- › Prilagodljiva rješenja: višestruke dimenzije, cjevovoda i priključnih ventila
- › Zahtjeva vrlo malo prostora za ugradnju



› Više informacija o
FWR-AT



› Više informacija o
FWR-AF



Unutarnja jedinica				FWR-AT/AF	02	03	06	02	03	06
					2-cijevni			4-cijevni		
Rashladni učin (standardni uvjeti)	Ukupni učin	Visoka	kW	1,94	2,91	4,48	1,77	2,86	4,64	
		Srednje	kW	1,69	2,37	3,64	1,55	2,32	3,79	
		Niska	kW	1,35	1,75	2,99	1,25	1,72	3,10	
	Osjetni učin	Visoka	kW	1,49	2,09	3,62	1,44	2,06	3,54	
		Srednje	kW	1,30	1,69	2,90	1,21	1,65	2,85	
		Niska	kW	1,04	1,25	2,31	0,97	1,23	2,27	
Latentni učin	Visoka	kW	0,54	0,82	0,98	0,33	0,80	1,19		
	Učin grijanja (standardni uvjeti)	Visoka	kW	2,15	2,94	4,88	1,76	2,68	4,64	
		Srednje	kW	1,81	2,37	4,11	1,56	2,31	4,07	
Niska		kW	1,50	1,76	3,36	1,36	1,88	3,55		
Priključna snaga	Visoka	kW	0,019	0,016	0,033	0,019	0,016	0,033		
	Srednje	kW	0,01			0,02	0,01		0,02	
	Niska	kW	0,01							
FCEER				B	A			B	A	
FCCOP				B	A			B	A	
Dimenzije	Uređaj	Visinaxširinaxdubina	mm	564x774x246	564x984x246	564x1.190x246	564x774x246	564x984x246	564x1.190x246	
Težina	Uređaj		kg	21,2	27,5	33,6	21,2	27,5	33,6	
Kućište	Boja			Bijela - RAL9010						
Izmjenjivač topline	Volumen vode		l	1						
Filter za zrak	Tip			Mreža od polipropilena						
Ventilator	Tip			Centrifugalni						
	Količina			1	2		1	2		
	Protok zraka	Visoka	m³/h	344	442	785	327	431	763	
		Srednje	m³/h	271	341	605	261	332	593	
		Niska	m³/h	211	241	470	205	237	460	
Ukupna razina zvučne snage	Visoka	dBA	50	48	56	50	47	58		
	Srednje	dBA	44	42	49	44	41	53		
	Niska	dBA	40	36	43	38	33	48		
Razina zvučnog tlaka	Visoka	dBA	45	43	51	45	42	54		
	Srednje	dBA	39	37	44	39	36	48		
	Niska	dBA	35	31	38	33	28	43		
Protok vode	Hlađenje	Visoka	l/h	337	503	774	307	493	802	
		Srednje	l/h	292	408	628	267	400	654	
		Niska	l/h	234	302	515	216	297	535	
	Grijanje	Visoka	l/h	373	506	866	154	234	406	
		Srednje	l/h	315	408	709	136	202	357	
		Niska	l/h	260	301	575	119	165	311	
Električni grijač	Priključna snaga	kW	1,5	1,6	2,0	1,5	1,6	2,0		
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata	OD	mm	16						
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V		1~/50/230						

Flexi jedinica

AC motor ventilatora za horizontalnu i vertikalnu ugradnju

- › Sustav za zidnu ili stropnu ugradnju
- › Dostupni tvornički montirani 3-putni ON/OFF ventili za 4-cijevne sustave
- › Kompleti ventila su izolirani, nije potrebna dodatna posuda za odvod kondenzata
- › Kompleti ventila sadrže prigušne ventile i prostor za temperaturni senzor
- › Brzi spojevi za električne opcije: alati nisu potrebni
- › Filter za zrak može se jednostavno ukloniti što olakšava čišćenje
- › Električni grijač: bez releja do 2 kW
- › Električni grijač: opremljen s dva termostata za isključivanje u slučaju pregrijavanja



› Više informacija o
FWL-DAT



› Više informacija o
FWL-DAF

Unutarnja jedinica			FWL-DAT/DAF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10											
				2-cijevni										4-cijevni																				
Rashladni učin (standardni uvjeti)	Ukupni učin	Visoka	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64											
		Srednje	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99											
	Niska	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96												
		Osjetni učin	Visoka	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61										
	Srednje	kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40												
		Niska	kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91											
Latentni učin	Visoka	kW	0,34	0,44	0,54	0,82	0,76	1,18	0,98	1,80	2,06	0,32	0,42	0,33	0,53	0,80	0,75	1,17	1,19	1,79	2,03													
	Učin grijanja (standardni uvjeti)	Visoka	kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76	2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35												
Priključna snaga	Srednje	kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56	2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29													
	Niska	kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36	1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85													
	Visoka	kW	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244																
Priključna snaga	Srednje	kW	0,03	0,04			0,05			0,06	0,07	0,13	0,17	0,03	0,04			0,05			0,06	0,07	0,13	0,17										
	Niska	kW	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04			0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04			0,05	0,09	0,11												
	FCEER	E																																
FCCOP	E																																	
Dimenzije	Uređaj	Visinaxširinaxdubina	mm	564x774x246		564x984x246		564x1.190x246		564x1.400x271		564x774x246		564x984x246		564x1.190x246		564x1.400x271																
Težina	Uređaj	kg	20,6		21,2		26,5		27,5		32,5		33,5		33,6		43,1		20,6		21,2		26,5		27,5		32,5		33,5		33,6		43,1	
Kućiste	Boja	Bijela - RAL9010																																
Izmjenjivač topline	Volumen vode	l	0	1										2	0		1										2							
Dodatni izmjenjivač topline	Volumen vode	l	-																							1								
Filter za zrak	Tip	Mreža od polipropilena																																
Ventilator	Tip	Centrifugalni																																
	Količina	1		2		1		2		1		2		1		2		1		2														
	Protok	Visoka	m³/h	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362													
	zraka	Srednje	m³/h	233	271	341	450	497	605	771	1.022	225	261	334	332	444	490	593	765	1.007														
	Niska	m³/h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	237	316	356	460	565	636															
Ukupna razina zvučne snage	Visoka	dBA	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	53	56	58	60	66													
	Srednje	dBA	42	44	43	42	43	49	54	60	39	44	43	41	45	46	53	54	58															
	Niska	dBA	37	38	40	35	36	35	43	47	49	33	40	38	34	33	36	39	48	46	48													
Razina zvučnog tlaka	Visoka	dBA	42	44	45	43	47	48	51	56	62	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61													
	Srednje	dBA	37	39	38	37	38	44	49	55	34	39	38	36	38	41	48	49	53															
	Niska	dBA	32	33	35	30	31	30	38	42	44	28	33	29	28	29	32	43	41	43														
Protok vode	Hlađenje	Visoka	l/h	264	299	337	415	503	602	743	774	1.152	1.376	250	291	307	409	493	594	730	802	1.138	1.352											
		Srednje	l/h	213	261	292	348	408	451	561	628	905	1.071	196	254	267	343	400	447	554	654	898	1.058											
		Niska	l/h	179	216	234	275	302	340	431	515	682	706	169	212	216	272	297	336	425	535	676	699											
	Grijanje	Visoka	l/h	317	320	373	469	506	704	736	866	1.129	1.455	146	154	222	234	368	384	406	610	643												
		Srednje	l/h	256	300	315	393	408	545	563	709	898	1.135	130	137	136	191	202	304	281	357	527	551											
		Niska	l/h	211	252	260	302	301	415	430	575	690	764	115	120	119	156	165	247	238	311	440	425											
Električni grijač	Priključna snaga	kW	1,0	1,5	1,6	2,0		3,0		1,0	1,5	1,6		2,0		3,0																		
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD	mm	16																															
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	1~/50/230																															
Potezna struja	Visoka	A	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07																		
	Srednje	A	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78																		
	Niska	A	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54	0,09	0,11	0,14	0,19	0,29	0,54	0,09	0,11																		

Kanalna flexi jedinica

BLDC motor ventilatora za horizontalnu i vertikalnu kanalnu ugradnju. Kontinuirana regulacija protoka zraka i brzine ventilatora

- › Nenametljivo se uklapa u bilo koji interijer: vidljive su samo usisne i tlačne rešetke
- › Do 70% uštede energije pomoću tehnologije istosmjernog motora bez četkica
- › Trenutno prilagođavanje promjenama temperature i relativne vlažnosti
- › Niska razina radne buke
- › Prilagodljiva rješenja: višestruke dimenzije, cjevovoda i priključnih ventila



› Više informacija o
FWS-AT



› Više informacija o
FWS-AF

Unutarnja jedinica				FWS-AT/AF	02	03	06	02	03	06
					2-cijevni			4-cijevni		
Rashladni učin (standardni uvjeti)	Ukupni učin	Visoka	kW	1,94	2,91	4,48	1,77	2,86	4,64	
		Srednje	kW	1,69	2,37	3,64	1,55	2,32	3,79	
		Niska	kW	1,35	1,75	2,99	1,25	1,72	3,10	
	Osjetni učin	Visoka	kW	1,49	2,09	3,62	1,44	2,06	3,54	
		Srednje	kW	1,30	1,69	2,90	1,21	1,65	2,85	
		Niska	kW	1,04	1,25	2,31	0,97	1,23	2,27	
Latentni učin	Visoka	kW	0,54	0,82	0,98	0,33	0,80	1,19		
	Učin grijanja (standardni uvjeti)	Visoka	kW	2,15	2,94	4,88	1,76	2,68	4,64	
		Srednje	kW	1,81	2,37	4,11	1,56	2,31	4,07	
Niska		kW	1,50	1,76	3,36	1,36	1,88	3,55		
Priključna snaga	Visoka	kW	0,019	0,016	0,033	0,019	0,016	0,033		
	Srednje	kW	0,01			0,02	0,01		0,02	
	Niska	kW	0,01							
FCEER				B	A			B	A	
FCCOP				B	A			B	A	
Dimenzije	Uređaj	Visinaxširinaxdubina	mm	535x584x224	535x794x224	535x1.000x224	535x584x224	535x794x224	535x1.000x224	
Težina	Uređaj		kg	16,9	22,1	26,6	16,9	22,1	26,6	
Izmjenjivač topline	Volumen vode		l	1						
Filter za zrak	Tip			Mreža od polipropilena						
Ventilator	Tip			Centrifugalni						
	Količina			1	2		1	2		
	Protok zraka	Visoka	m³/h	344	442	785	327	431	763	
		Srednje	m³/h	271	341	605	261	332	593	
Ukupna razina zvučne snage	Srednje	Niska	m³/h	211	241	470	205	237	460	
		Visoka	dBA	50	48	56	50	47	58	
	Niska	Srednje	dBA	44	42	49	44	41	53	
		Visoka	dBA	40	36	43	38	33	48	
Razina zvučnog tlaka	Srednje	Visoka	dBA	45	43	51	45	42	54	
		Niska	dBA	39	37	44	39	36	48	
	Niska	Srednje	dBA	35	31	38	33	28	43	
		Visoka	dBA	337	503	774	307	493	802	
Protok vode	Hlađenje	Srednje	l/h	292	408	628	267	400	654	
		Niska	l/h	234	302	515	216	297	535	
		Visoka	l/h	373	506	866	154	234	406	
	Grijanje	Srednje	l/h	315	408	709	136	202	357	
		Niska	l/h	260	301	575	119	165	311	
		Visoka	l/h	260	301	575	119	165	311	
Električni grijač	Priključna snaga	kW	1,5	1,6	2,0	1,5	1,6	2,0		
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD	mm	16							
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	1~/50/230							

Kanalna flexi jedinica

AC motor ventilatora za horizontalnu i vertikalnu kanalnu ugradnju

- › Sustav za zidnu ili stropnu ugradnju
- › Dostupni tvornički montirani 3-putni ON/OFF ventili za 4-cijevne sustave
- › Kompleti ventila su izolirani, nije potrebna dodatna posuda za odvod kondenzata
- › Kompleti ventila sadrže prigušne ventile i prostor za temperaturni senzor
- › Brzi spojevi za električne opcije: alati nisu potrebni
- › Filter za zrak može se jednostavno ukloniti što olakšava čišćenje
- › Električni grijač: bez releja do 2 kW
- › Električni grijač: opremljen s dva termostata za isključivanje u slučaju pregrijavanja



› Više informacija o
FWM-DAT



› Više informacija o
FWM-DAF

Unutarnja jedinica				FWM-DAT/DAF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10												
					2-cijevni										4-cijevni																					
Rashladni učin (standardni uvjeti)	Ukupni učin	Visoka	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64													
		Srednje	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99													
	Osjetni učin	Visoka	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96													
		Srednje	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61													
	Latentni učin	Visoka	kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40													
		Niska	kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91													
Učin grijanja (standardni uvjeti)	Visoka	kW	0,34	0,44	0,54	0,82	0,76	1,18	0,98	1,80	2,06	0,32	0,42	0,33	0,53	0,80	0,75	1,17	1,19	1,79	2,03															
	Srednje	kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76	2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35															
	Niska	kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56	2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29															
Priključna snaga	Visoka	kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36	1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85															
	Srednje	kW	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244																		
	Niska	kW	0,03		0,04		0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03		0,04		0,05	0,06	0,07	0,13	0,17																
				kW	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04	0,05	0,09	0,11														
FCEER					E				D	E		D		E				D		E	D		E													
FCCOP					E				D				E				D				E															
Dimenzije		Uređaj	Visina x širina x dubina	mm	535x584x224				535x794x224				535x1.000x224				535x1.210x249				535x584x224				535x794x224				535x1.000x224				535x1.210x249			
Težina		Uređaj		kg	16,5		16,9		21,4		22,1		26,3		26,4		26,6		35,4		16,5		16,9		21,4		22,1		26,3		26,4		26,6		35,4	
Izmjenjivač topline		Volumen vode		l	0				1				2		0				1														2			
Dodatni izmjenjivač topline		Volumen vode		l									-																		1					
Filter za zrak		Tip			Mreža od polipropilena																															
Ventilator		Tip			Centrifugalni																															
		Količina			1								2				1								2											
		Protok zraka	Visoka	m³/h	319	344		442		640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362												
			Srednje	m³/h	233	271		341		450	497	605	771	1.022	225	261		334	332	444	490	593	765	1.007												
			Niska	m³/h	178	211		241		320	361	470	570	642	174	205		238	237	316	356	460	565	636												
Ukupna razina zvučne snage		Visoka	dBA	47	49	50	48		52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	53	56	58	60	66													
		Srednje	dBA	42	44		43	42	43	43	49	54	60	39	44		43	41	45	46	53	54	58													
		Niska	dBA	37	38	40	35	36	35		43	47	49	33	40	38	34	33	36	39	48	46	48													
Razina zvučnog tlaka		Visoka	dBA	42	44	45	43		47	48	51	56	62	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61													
		Srednje	dBA	37	39	39	38	37	38	44	49	55	34	39		38	36	38	41	48	49	53														
		Niska	dBA	32	33	35	30	31	30		38	42	44	28	33		29	28	29	32	43	41	43													
Protok vode		Hlađenje	Visoka	l/h	264	299	337	415	503	602	743	774	1.152	1.376	250	291	307	409	493	594	730	802	1.138	1.352												
			Srednje	l/h	213	261	292	348	408	451	561	628	905	1.071	196	254	267	343	400	447	554	654	898	1.058												
			Niska	l/h	179	216	234	275	302	340	431	515	682	706	169	212	216	272	297	336	425	535	676	699												
		Grijanje	Visoka	l/h	317	320	373	469	506	704	736	866	1.129	1.455	146	154		222	234	368	384	406	610	643												
			Srednje	l/h	256	300	315	393	408	545	563	709	898	1.135	130	137	136	191	202	304	281	357	527	551												
			Niska	l/h	211	252	260	302	301	415	430	575	690	764	115	120	119	156	165	247	238	311	440	425												
Električni grijač		Priključna snaga	kW	1,0	1,5		1,6		2,0		3,0		1,0	1,5		1,6		2,0		3,0																
Promjer cjevovoda		Odvod kondenzata	OD	mm	16																															
Napajanje		Faza/frekvencija/napon	Hz/V		1~/50/230																															
Potezna struja		Visoka	A	0,16	0,20		0,27		0,40		0,39	0,80	1,07	0,16	0,20		0,27		0,40		0,39	0,80	1,07													
		Srednje	A	0,11	0,14		0,20		0,29		0,28	0,57	0,78	0,11	0,14		0,20		0,29		0,28	0,57	0,78													
		Niska	A	0,09	0,11		0,14		0,19		0,39		0,54	0,09	0,11		0,14		0,19		0,39		0,54													

Kanalna jedinica s niskim ESP-om

AC motor ventilatora za horizontalnu kanalnu ugradnju

- › Jednostavna ugradnja i održavanje
- › 4-brzijski motor ventilatora
- › Vrlo snažan protok zraka
- › Široki raspon žičanih elektronskih upravljača
- › Raspoloživ statički tlak do 50 Pa
- › Široko radno područje
- › Standardni lijevi i desni priključci na vodenoj strani
- › Proširena posuda za prikupljanje kondenzata kao standardni dio opreme
- › Tvornički montiran ventil (na lijevoj i desnoj strani)
- › Najlonski filter razreda G2
- › Polietilenska izolacija



FWE-CT/CF

FWEI1,2,3A

FWECSA

› Više informacija o FWE-CT



› Više informacija o FWE-CF



Unutarnja jedinica		FWE-CT/CF	02	03	04	06	07	08	10	02	03	04	06	07	08	10
			2-cijevni							4-cijevni						
Rashladni učin (standardni uvjeti)	Ukupni učin Super visoko	kW	2,17	3,22	4,34	6,06	6,83	7,84	9,96	2,10	3,16	3,98	6,05	6,78	7,79	9,91
		Visoka	kW	1,81	2,78	3,49	5,32	5,68	6,92	1,76	2,69	3,22	5,20	5,61	6,79	8,61
		Srednje	kW	1,60	2,45	2,96	4,56	4,94	6,07	1,56	2,36	2,70	4,47	4,91	5,98	7,49
		Niska	kW	0,90	1,40	1,80	2,80	3,10	3,90	0,85	1,40	1,63	2,72	3,10	3,88	4,88
	Osjetni učin Super visoko	kW	1,61	2,44	3,27	4,55	4,83	6,02	7,58	1,55	2,37	3,19	4,49	5,16	5,91	7,45
		Visoka	kW	1,33	2,08	2,58	3,94	4,30	5,25	1,28	1,99	2,53	3,81	4,20	5,09	6,39
		Srednje	kW	1,16	1,82	2,16	3,34	3,71	4,56	1,13	1,73	2,10	3,23	3,64	4,44	5,49
		Niska	kW	0,70	1,20	1,40	2,10	2,50	3,10	0,66	1,18	1,35	2,02	2,47	3,05	3,65
	Latentni učin Super visoko	kW	0,56	0,78	1,07	1,51	2,00	1,82	2,38	0,55	0,79		1,56	1,62	1,88	2,46
		Visoka	kW	0,48	0,70	0,91	1,38	1,67	2,16	0,48	0,70	0,69	1,39	1,41	1,70	2,22
Učin grijanja (standardni uvjeti)	Super visoko	kW	2,38	3,66	4,77	6,48	7,96	9,00	11,08	2,02	3,11	4,01	5,43	6,69	7,50	9,15
	Visoka	kW	1,96	3,13	3,76	5,61	6,53	7,84	9,43	1,71	2,69	3,31	4,73	5,65	6,62	8,06
	Srednje	kW	1,72	2,74	2,81	4,73	5,62	6,78	8,08	1,54	2,41	2,83	4,13	5,03	5,91	7,10
	Niska	kW	1,02	1,70	1,93	2,85	3,75	4,49	5,30	0,90	1,51	1,79	2,53	3,45	4,04	4,77
Priključna snaga	Super visoko	kW	0,046	0,069	0,083	0,119	0,163	0,181	0,230	0,046	0,069	0,083	0,119	0,163	0,181	0,230
	Visoka	kW	0,039	0,054	0,059	0,093	0,128	0,145	0,180	0,039	0,054	0,059	0,093	0,128	0,145	0,180
	Srednje	kW	0,03	0,05	0,07	0,11	0,12	0,15	0,20	0,03	0,05	0,07	0,11	0,12	0,15	0,20
	Niska	kW	0,03	0,04	0,06	0,09	0,10	0,12	0,15	0,03	0,04	0,06	0,09	0,10	0,12	0,15
Dimenzije	Uređaj	Visina x širina x dubina	mm	253x590 x705	253x590 x875	253x590 x1.010	253x590 x1.210	253x590 x1.460	253x590 x1.560	253x590 x1.820	253x590 x705	253x590 x875	253x590 x1.010	253x590 x1.210	253x590 x1.460	253x590 x1.820
	Težina	Uređaj	kg	17,0	20,2	23,7	28,4	36,7	39,1	45,5	18,1	21,6	25,3	30,1	39,7	48,9
Kućiče	Težina u pogonu	kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49
	Boja		Metal													
Filter za zrak	Tip		Aluminijski okvir PP filter s mrežicom G2 razred													
	Tip		Centrifugalno (lopatica: zakrivljena prema naprijed)													
Ventilator	Količina			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	Protok zraka	Super visoko	m³/h	430	638	910	1.195	1.559	1.753	2.177	416	626	835	1.193	1.548	2.166
		Visoka	m³/h	311	518	619	926	1.188	1.413	1.735	302	501	571	905	1.173	1.386
		Srednje	m³/h	238	385	413	630	851	1.016	1.202	232	371	377	618	846	1.001
		Niska	m³/h	150	256	284	426	569	688	808	142	256	257	414	569	684
Ukupna razina zvučne snage	Super visoko	dBA	51	61	58	62	64	65	51	61	58	62	64	65		
	Visoka	dBA	49	56	50	55	57	58	49	56	50	55	57	58	60	
	Srednje	dBA	37	49	40	48	47	50	37	49	40	48	47	50		
	Niska	dBA	31	38	32	39	38	41	40	31	38	32	39	38	41	40
Razina zvučnog tlaka	Super visoko	dBA	41	51	48	52	54	55	41	51	48	52	54	55		
	Visoka	dBA	39	46	38	45	47	48	39	46	38	45	47	48	49	
	Srednje	dBA	26	39	28	36	37	40	39	26	39	28	36	37	40	39
	Niska	dBA	21	28	22	29	27	31	29	21	28	22	29	27	31	29
Protok vode	Hlađenje	Super visoko	l/h	254	382	526	768	886	1.023	1.229	246	374	478	767	879	918
		Visoka	l/h	212	331	404	668	733	899	1.050	206	320	373	653	724	800
		Srednje	l/h	191	294	343	559	631	784	870	188	284	313	547	628	705
		Niska	l/h	115	184	209	327	388	497	565	109	184	193	319	388	459
	Grijanje	Super visoko	l/h	449	692	899	1.216	1.562	1.757	2.085	334	515	658	881	1.153	1.243
		Visoka	l/h	370	592	707	1.051	1.279	1.531	1.773	280	445	540	764	970	1.094
		Srednje	l/h	326	518	593	821	970	1.172	1.520	253	398	460	664	861	974
		Niska	l/h	192	322	364	530	650	780	995	148	250	290	406	589	665
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD		R 3/4"													
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	1~/50/220-240													
Potezna struja	Super visoko	A	0,21	0,31	0,37	0,53	0,73	0,81	1,03	0,21	0,31	0,37	0,53	0,73	0,81	1,03
	Visoka	A	0,17	0,24	0,26	0,43	0,58	0,65	0,78	0,17	0,24	0,26	0,43	0,58	0,65	0,78
	Srednje	A	0,15	0,21	0,22	0,33	0,47	0,52	0,65	0,15	0,21	0,22	0,33	0,47	0,52	0,65
	Niska	A	0,13	0,18	0,19	0,27	0,40	0,46	0,54	0,13	0,18	0,19	0,27	0,40	0,46	0,54

Kanalna jedinica sa srednjim ESP-om

BLDC motor ventilatora za horizontalnu kanalnu ugradnju.
Kontinuirana regulacija protoka zraka i brzine ventilatora

- › Nenametljivo se uklapa u bilo koji interijer: vidljive su samo usisne i tlačne rešetke
- › Do 50% uštede energije pomoću tehnologije istosmjernog motora bez četkica
- › Trenutno prilagođavanje promjenama temperature i relativne vlažnosti
- › Niska razina radne buke
- › Prilagodljiva rješenja: višestruke dimenzije, cjevovoda i priključnih ventila



› Više informacija o
FWP-AT

Unutarnja jedinica				FWP-AT	02	03	04	05	06	07
					2-cijevni					
Rashladni učin (standardni uvjeti)	Ukupni učin	Visoka	kW	2,38	2,88	3,19	4,58	4,85	5,80	
		Niska	kW	1,35	1,51	1,69	2,23	2,58	2,86	
	Osjetni učin	Visoka	kW	1,71	1,96	2,13	3,23	3,44	3,93	
		Niska	kW	0,95	1,03	1,11	1,62	1,79	1,92	
	Latentni učin	Visoka	kW	0,67	0,92	1,06	1,35	1,41	1,87	
Učin grijanja (standardni uvjeti)	Visoka	kW	2,54	2,80	3,00	4,71	5,15	5,56		
	Niska	kW	1,40	1,48	1,53	2,46	2,59	2,74		
Priključna snaga	Visoka	kW	0,046				0,076			
	Niska	kW	0,01				0,02			
FCEER					A					
FCCOP					A					
Dimenzije	Uređaj	Visinaxširinaxdubina	mm	551x1.040x239				551x1.390x239		
Težina	Uređaj		kg	26,0	27,0	29,0	35,0	37,0	39,0	
Izmjenjivač topline	Volumen vode		l	1	2				3	
Filter za zrak	Tip			Akrilno platno - razred filtriranja G2 (G3 na zahtjev)						
Ventilator	Tip			Centrifugalni						
	Količina			1				2		
	Protok zraka	Visoka	m³/h	371				722		
		Niska	m³/h	184				283	331	
Ukupna razina zvučne snage	Visoka	dB(A)	58				60			
	Niska	dB(A)	36				38			
Razina zvučnog tlaka	Visoka	dB(A)	53				55			
	Niska	dB(A)	31				33			
Protok vode	Hlađenje	Visoka	l/h	418	502	555	799	847	1.009	
		Niska	l/h	219	256	283	318	400	465	
	Grijanje	Visoka	l/h	442	486	521	819	898	969	
		Niska	l/h	242	256	265	372	448	469	
Električni grijač	Priključna snaga		kW	2,0				2,5		
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata	OD	mm	17						
Napajanje	Faza/frekvencija		Hz	1~/50						

Kanalna jedinica sa srednjim ESP-om

AC motor ventilatora za horizontalnu kanalnu ugradnju

- › Kompaktne dimenzije, jednostavno se ugrađuje u uske otvore u stropu (visina jedinice: 240 mm)
- › 3-, 4- ili 6-redni serijski izmjenjivač za hlađenje
- › Posuda za odvod kondenzata sa izmjenjivača topline i regulacijskih ventila
- › Elektromotori sa 7 brzina (s termičkom zaštitom na namotajima)
- › Svih 7 brzina tvornički je ožičeno u priključnom bloku u razvodnoj kutiji
- › Filter za zrak može se jednostavno ukloniti što olakšava čišćenje



› Više informacija o
FWB-BT

Unutarnja jedinica				FWB-BT	02	03	04	05	06	07	08	09	10
					2-cijevni								
Rashladni učin (standardni uvjeti)	Ukupni učin	Visoka	kW	2,32	2,82	3,13	4,47	4,74	5,69	5,70	6,48	7,65	
		Niska	kW	1,33	1,49	1,67	2,17	2,52	2,80	3,83	4,26	4,94	
	Osjetni učin	Visoka	kW	1,65	1,90	2,07	3,12	3,33	3,82	3,90	4,39	5,02	
		Niska	kW	0,93	1,01	1,09	1,56	1,73	1,86	2,67	2,92	3,25	
	Latentni učin	Visoka	kW	0,67	0,92	1,06	1,35	1,41	1,87	1,80	2,09	2,63	
Učin grijanja (standardni uvjeti)	Visoka	kW	2,54	2,80	3,00	4,70	5,15	5,56	5,95	6,57	7,18		
	Niska	kW	1,39	1,48	1,53	2,14	2,81	2,71	4,11	4,42	4,69		
Priključna snaga	Visoka	kW	0,106				0,192				0,294		
	Niska	kW	0,03				0,08				0,16		
FCEER				D		C		D					
FCCOP				C			D			C		D	
Dimenzije	Uređaj	Visina x širina x dubina	mm	551x1.040x239			551x1.390x239			551x1.740x239			
Težina	Uređaj		kg	26,0	27,0	29,0	35,0	37,0	39,0	47,0	49,0	53,0	
Izmjenjivač topline	Volumen vode		l	1	2				3		2	3	4
Filter za zrak	Tip		Akrilno platno - razred filtriranja G2 (G3 na zahtjev)										
Ventilator	Tip		Centrifugalni										
	Količina		1				2				3		
	Protok zraka	Visoka	m³/h	371			722				905		
		Niska	m³/h	184			283	331		572			
Ukupna razina zvučne snage	Visoka	dBA	58			60				69			
	Niska	dBA	36		38		39		53				
Razina zvučnog tlaka	Visoka	dBA	53			55				64			
	Niska	dBA	31		33		34			48			
Protok vode	Hlađenje	Visoka	l/h	418	502	555	799	847	1.009	1.028	1.162	1.363	
		Niska	l/h	219	256	283	318	400	465	683	758	874	
	Grijanje	Visoka	l/h	442	486	521	819	898	969	1.040	1.148	1.256	
		Niska	l/h	242	256	265	372	448	469	714	768	815	
Električni grijač	Priključna snaga		kW	2,0				2,5		3,0			
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata	OD	mm	17									
Napajanje	Faza/frekvencija		Hz	1~/50									

Kanalna jedinica s visokim ESP-om

BLDC motor ventilatora za horizontalnu i vertikalnu ugradnju. Kontinuirana regulacija protoka zraka i brzine ventilatora

- › Do 70% uštede energije pomoću tehnologije istosmjernog motora bez četkica
- › Trenutno prilagođavanje promjenama temperature i relativne vlažnosti
- › Niska razina radne buke
- › Prilagodljiva rješenja: višestruke dimenzije, cjevovoda i priključnih ventila
- › Filter za zrak može se jednostavno ukloniti što olakšava čišćenje
- › Prirubnica za kanale na ispuhu



› Više informacija o
FWN-AT



› Više informacija o
FWN-AF

Unutarnja jedinica			FWN-AT/AF	04	05	06	07	08	10	04	05	06	07	08	10
				2-cijevni						4-cijevni					
Rashladni učin (standardni uvjeti)	Ukupni učin	Visoka	kW	3,80	4,65	6,01	6,65	7,57	8,49	3,76	4,61	5,91	6,55	7,46	8,35
		Srednje	kW	3,47	4,20	5,65	6,25	6,84	7,62	3,44	4,17	5,58	6,17	6,75	7,52
		Niska	kW	2,83	3,38	5,22	5,78	6,20	6,84	2,82	3,36	5,17	5,71	6,14	6,77
	Osjetni učin	Visoka	kW	2,98	3,56	4,47	5,04	6,29	6,83	2,95	3,53	4,39	4,97	6,19	6,71
		Srednje	kW	2,70	3,19	4,20	4,73	5,60	6,07	2,68	3,17	4,15	4,66	5,52	5,98
		Niska	kW	2,19	2,54	3,90	4,35	5,01	5,40	2,18	2,52	3,84	4,30	4,96	5,34
Latentni učin	Visoka	kW	0,82	1,09	1,54	1,61	1,28	1,66	0,81	1,08	1,52	1,58	1,27	1,64	
	Učin grijanja (standardni uvjeti)	Visoka	kW	4,05	4,83	6,42	7,26	7,88	8,93	3,91	3,89	5,72	5,65	7,99	7,94
		Srednje	kW	3,69	4,36	6,03	6,80	7,11	8,04	3,68	3,66	5,51	5,45	7,47	7,44
	Niska	kW	3,04	3,55	5,59	6,29	6,47	7,28		3,23	5,25	5,21	7,02	6,99	
Priključna snaga	Visoka		kW	0,112		0,152		0,248		0,112		0,152		0,248	
	Srednje		kW	0,07		0,13		0,17		0,73		0,13		0,17	
	Niska		kW	0,04		0,10		0,12		0,45	0,40	0,10		0,12	
FCEER				C	B	C				B		C			
FCCOP				B	A	B		C	B			C			
Dimenzije	Uređaj	Visinaxširinaxdubina	mm	559x754x280		559x964x280		559x1.170x280		559x754x280		559x964x280		559x1.170x280	
Težina	Uređaj		kg	32,5		33,3		40,6		41,7		47,3		48,7	
Izmjenjivač topline	Volumen vode		l	1		2		3		1		2		3	
Dodatni izmjenjivač topline	Volumen vode		l			-						1			
Filter za zrak	Tip			Akrilno - razred filtriranja EU2											
Ventilator	Tip			Centrifugalni											
	Količina			1		2				1		2			
	Protok	Visoka	m³/h	802	791	1.238	1.203	1.606	1.581	793	783	1.211	1.182	1.576	1.550
	zraka	Srednje	m³/h	700	692	1.134	1.107	1.384	1.371	694	686	1.115	1.088	1.362	1.349
		Niska	m³/h	534	532	1.019	1.000	1.207	1.198	531	529	1.005	985	1.192	1.184
Ukupna razina zvučne snage	Visoka		dBA	66		69		72		66		69		72	
	Srednje		dBA	61		63		67		61		63		67	
	Niska		dBA	54		59		61		54		59		61	
Razina zvučnog tlaka	Visoka		dBA	61		64		67		61		64		67	
	Srednje		dBA	56		58		62		56		58		62	
	Niska		dBA	49		54		56		49		54		56	
Protok vode	Hlađenje	Visoka	l/h	671	817	1.059	1.169	1.344	1.501	666	810	1.040	1.148	1.322	1.476
		Srednje	l/h	607	732	990	1.093	1.202	1.336	602	727	978	1.079	1.187	1.319
		Niska	l/h	493	587	915	1.008	1.085	1.197	491	584	904	998	1.075	1.185
	Grijanje	Visoka	l/h	705	840	1.114	1.259	1.369	1.551	342	340	501	496	700	695
		Srednje	l/h	641	758	1.048	1.183	1.236	1.397	322	320	483	477	654	651
		Niska	l/h	529	617	972	1.094	1.124	1.264		283	460	456	614	612
Električni grijač	Priključna snaga	kW	2,0		6,0		9,0		2,0		6,0		9,0		
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD	mm	17												
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	1~/50/230												

Kanalna jedinica s visokim ESP-om

AC motor ventilatora za horizontalnu kanalnu ugradnju

- › Sustav brzog učvršćivanja za zidnu ili stropnu ugradnju
- › Prirubnica za kanale na ispuhu
- › Filter za zrak može se jednostavno ukloniti što olakšava čišćenje



› Više informacija o
FWD-AT



› Više informacija o
FWD-AF

Unutarnja jedinica				FWD-AT/AF	04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18			
					2-cijevni						4-cijevni										
Rashladni učin (standardni uvjeti)	Ukupni učin	Visoka	kW	3,65	5,71	7,33	8,25	11,86	15,92	17,74	3,62	5,60	7,20	8,10	11,66	15,84	17,66				
		Srednje	kW	3,36	5,39	6,63	7,41	10,12	13,83	15,36	3,33	5,32	6,54	7,31	10,00	13,77	15,29				
		Niska	kW	2,74	4,99	6,03	6,68	8,42	11,63	12,92	2,73	4,92	5,97	6,61	8,33	11,59	12,87				
	Osjetni učin	Visoka	kW	2,83	4,16	6,04	6,58	9,22	12,21	13,49	2,80	4,08	5,94	6,46	9,06	12,14	13,41				
		Srednje	kW	2,59	3,94	5,39	5,86	7,75	10,43	11,40	2,57	3,89	5,31	5,77	7,66	10,38	11,34				
		Niska	kW	2,10	3,66	4,84	5,23	6,35	8,61	9,37	2,09	3,60	4,79	5,17	6,29	8,58	9,34				
Latentni učin	Visoka	kW	0,82	1,54	1,28	1,65	2,63	3,71	4,25	0,82	1,52	1,27	1,64	2,60	3,70	4,25					
	Učin grijanja (standardni uvjeti)	Visoka	kW	4,05	6,42	7,88	8,93	12,72	17,29	19,05	3,91	5,72	7,99	7,94	14,43	19,30	19,20				
		Srednje	kW	3,69	6,03	7,11	8,04	10,84	15,05	16,40	3,68	5,51	7,47	7,44	12,63	17,17	17,03				
		Niska	kW	3,04	5,59	6,47	7,28	9,06	12,68	13,73	3,23	5,25	7,02	6,99	10,86	14,88	14,79				
Priključna snaga	Visoka		kW	0,265	0,460	0,505		0,750		1,300		0,265	0,460	0,505		0,750		1,300			
	Srednje		kW	0,19	0,39	0,38		0,54		1,09		0,19	0,39	0,38		0,54		1,09			
	Niska		kW	0,14	0,35	0,29		0,37		0,87		0,14	0,35	0,29		0,37		0,87			
FCEER				E														D		E	
FCCOP				D		E						D		E		D			E		
Dimenzije	Uređaj	Visinaxširinaxdubina	mm	559x754x280	559x964x280	559x1.170x280		718x1.170x353		718x1.380x353		559x754x280	559x964x280	559x1.170x280		718x1.170x353		718x1.380x353			
Težina	Uređaj		kg	32,5	40,6	47,3	48,7	65,3		77,0	79,5	34,7	43,2	50,3	51,7	70,9	83,4	85,9			
Izmjenjivač topline	Volumen vode		l	1	2		3		5	6	1	2		3		70,9	83,4	85,9			
Dodatni izmjenjivač topline	Volumen vode		l	-								1				2					
Filter za zrak	Tip			Akrilno platno - razred filtriranja G2 (G4 na zahtjev)																	
Ventilator	Tip			Centrifugalni																	
	Količina			1	2						1	2									
	Protok zraka	Visoka	m³/h	802	1.241	1.609	1.584	2.380	3.206	3.175	794	1.212	1.573	1.550	2.328	3.186	3.155				
		Srednje	m³/h	700	1.134	1.384	1.371	1.898	2.641	2.604	694	1.115	1.362	1.349	1.871	2.626	2.590				
		Niska	m³/h	534	1.021	1.208	1.200	1.485	2.092	2.073	532	1.004	1.194	1.186	1.466	2.084	2.065				
Ukupna razina zvučne snage	Visoka		dB(A)	66	69	72		74		78		66	69	72		74		78			
	Srednje		dB(A)	61	63	67				73		61	64	67			73				
	Niska		dB(A)	54	59	62		60		69		54	61	62		60		69			
Razina zvučnog tlaka	Visoka		dB(A)	61	64	67		69		73		61	64	67		69		73			
	Srednje		dB(A)	56	58	62				68		56	59	62			68				
			dB(A)	49	54	57		55		64		49	56	57			55	64			
	Niska		dB(A)	49	54	57				55		64		49	56	57			55	64	
Protok vode	Hlađenje	Visoka	l/h	671	1.059	1.344	1.501	2.163	2.953	3.270	666	1.040	1.322	1.476	2.130	2.940	3.254				
		Srednje	l/h	607	990	1.202	1.336	1.827	2.561	2.823	602	978	1.187	1.319	1.808	2.550	2.811				
		Niska	l/h	493	915	1.085	1.197	1.509	2.145	2.365	491	904	1.075	1.185	1.493	2.138	2.358				
	Grijanje	Visoka	l/h	705	1.114	1.369	1.551	2.209	3.008	3.311	342	501	700	695	1.264	1.690	1.680				
		Srednje	l/h	641	1.048	1.236	1.397	1.884	2.617	2.852	322	483	654	651	1.105	1.503	1.490				
		Niska	l/h	529	972	1.124	1.264	1.573	2.203	2.389	283	460	614	612	950	1.302	1.295				
Električni grijač	Priključna snaga	kW	2,0	6,0	9,0				12,0		2,0	6,0	9,0				12,0				
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD		mm	17																	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	1~/50/230																	

Zidna jedinica

AC motor ventilatora za ugradnju na zid

- › Elegantno dizajnirano kućište
- › Optimalna distribucija zraka
- › Jednostavna ugradnja
- › Bežični daljinski upravljač s dosegom do 9 m
- › 3-brzinski motor ventilatora
- › Široko radno područje
- › Niska razina radne buke zahvaljujući tangencijalnom ventilatoru
- › Izolirano toplinskom izolacijom klase 1
- › Uklonjivi perivi filter za zrak (samočišćajući, klasa 1)



› Više informacija o
FWT-CT

Unutarnja jedinica			FWT-CT	02		03		04		05		06				
				2-cijevni												
Rashladni učin (standardni uvjeti)	Ukupni učin	Visoka	kW	2,40		2,67		3,27		4,49		5,21				
		Srednje	kW	2,20		2,23		2,79		4,02		4,32				
		Niska	kW	1,94		2,02		2,52		3,76		4,04				
	Osjetni učin	Visoka	kW	1,82		1,99		2,60		3,38		4,03				
		Srednje	kW	1,73		1,69		2,21		3,00		3,52				
		Niska	kW	1,50		1,49		1,91		2,77		3,22				
Učin grijanja (standardni uvjeti)	Latentni učin	Visoka	kW	0,58		0,68		0,67		1,11		1,18				
		Visoka	kW	2,71		2,96		3,71		5,07		6,23				
		Srednje	kW	2,41		2,62		3,29		4,51		5,38				
	Niska	kW	2,06		2,25		2,75		4,03		4,83					
Priključna snaga	Visoka	kW	0,031		0,032		0,042		0,053		0,072					
	Srednje	kW	0,03				0,04		0,05		0,07					
	Niska	kW			0,03				0,04		0,06					
FCEER			D									C		D		
FCCOP			C													
Dimenzije	Uređaj	Visinaxširinaxdubina	mm	288x800x206								310x1.070x224				
Težina	Uređaj		kg	9,00								14,0				
	Težina u pogonu		kg	10								15				
Kućiste	Boja			Bijela												
Izmjenjivač topline	Volumen vode		l	1												
Filter za zrak	Tip			Perivi Saranet												
Ventilator	Tip			Ventilator s poprečnim strujanjem zraka												
	Količina			1												
	Protok zraka	Visoka	m³/h	442	476		629		866		1.053					
		Srednje	m³/h	391	425		544		765		883					
	Niska	m³/h	340	374		442		663		782						
Ukupna razina zvučne snage	Visoka		dBA	45		48		55				59				
	Srednje		dBA	41		44		50		51		54				
	Niska		dBA	36		39		45		47		51				
Razina zvučnog tlaka	Visoka		dBA	34		35		42				46				
	Srednje		dBA	29		30		39		38		42				
	Niska		dBA	25				32		34		39				
Protok vode	Hlađenje	Visoka	l/h	420		460		570		780		910				
		Srednje	l/h	420		460		570		780		910				
		Niska	l/h	420		460		570		780		910				
	Grijanje	Visoka	l/h	420		460		570		780		910				
		Srednje	l/h	420		460		570		780		910				
		Niska	l/h	420		460		570		780		910				
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD	mm	19													
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	1N~/50/220-240													
Potezna struja	Visoka	A	0,19		0,20		0,21		0,29		0,34					
	Srednje	A	0,18		0,20				0,26		0,32					
	Niska	A	0,17		0,19				0,25		0,31					

Opcije i dodatna oprema - ventilokonvektorski uređaji

UNUTARNJE JEDINICE		FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Paneli	Dekoratívni panel 600x600 (2-cijevno)			BYFQ60B3	DCP600TC ⁽¹⁾			
	Dekoratívni panel 900x900 (2-cijevno)	DCP900BTA ⁽¹⁾	BYCQ140C					
	Dekoratívni panel 900x900 (4-cijevno)	DCP900BFA ⁽¹⁾	BYCQ140C					
	Panelni odstoínik, u slučaju smanjenog prostora za ugradnju		KDBQ44B60					
	Element za brtvljenje istrujnog otvora zraka		KDBHQ55C140	KDBH44BA60				
	Stražnja ploča					ERPVO2A6 (2 razred) ERPVO3A6 (3 razred) ERPVO6A6 (6 razred) ERPVI0A6 (8 razred)	ERPVO2A6 (1, 15 i 2 razred) ERPVO3A6 (25 i 3 razred) ERPVO6A6 (35, 4 i 6 razred) ERPVI0A6 (8 i 10 razred)	ERPVO2A6 (2 razred) ERPVO3A6 (3 razred) ERPVO6A6 (6 razred) ERPVI0A6 (8 razred)
	Usisna i istrujna rešetka					EAIDF02A6 (2 razred) EAIDF03A6 (3 razred) EAIDF06A6 (6 razred) EAIDF10A6 (10 razred)	EAIDF02A6 (1, 15 i 2 razred) EAIDF03A6 (25 i 3 razred) EAIDF06A6 (35, 4 i 6 razred) EAIDF10A6 (8 i 10 razred)	EAIDF02A6 (2 razred) EAIDF03A6 (3 razred) EAIDF06A6 (6 razred) EAIDF10A6 (10 razred)
Pojedinačno upravljanje sustavom i mrežom	Žičani daljinski upravljač (standardno)	BRC51A61	BRC315D	BRC315D	MERCA		FWEC1A	
	Žičani daljinski upravljač (napredno)						FWEC2A	
	Žičani daljinski upravljač (napredno Plus)					FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A
	Žičani daljinski upravljač (dizalica topline)				SRC-HPA			
	Bežični upravljač (dizalica topline)		BRC7F530	BRC7F532F				
	Elektromehanički upravljački sklop						ECFWMB6	
	Split upravljač - upravljačka ploča napajanja					FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP
	Split upravljač - upravljačka ploča					FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC
	Komplet za instalaciju					FWECKA	FWECKA	FWECKA
	Komplet za zidnu instalaciju					FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA
Centralizirani upravljački sustavi	Središnje daljinsko upravljanje		DCS302CA51	DCS302CA51				
	Zajedničko upravljanje UKLJUČIVANJEM/ ISKLJUČIVANJEM		DCS301BA51	DCS301BA51				
	Tjedni vremenski program		DST301BA51	DST301BA51				
Sustav upravljanja zgradom i standardni protokoli sučelja	Intelligent Touch Manager		DCM601A5A	DCM601A5A				
	Intelligent Touch Controller		DCS601C51C	DCS601C51C				

1. Šifra dekorativnog panela uključuje bežični daljinski upravljač

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-CT
ERPVO2A6 (1, 15 i 2 razred) ERPVO3A6 (25 i 3 razred) ERPVO6A6 (35, 4 i 6 razred) ERPVO10A6 (8 i 10 razred)	ERPVO2A6 (2 razred) ERPVO3A6 (3 razred) ERPVO6A6 (6 razred) ERPVO10A6 (8 razred)	ERPVO2A6 (1, 15 i 2 razred) ERPVO3A6 (25 i 3 razred) ERPVO6A6 (35, 4 i 6 razred) ERPVO10A6 (8 i 10 razred)						
EAIDF02A6 (1, 15 i 2 razred) EAIDF03A6 (25 i 3 razred) EAIDF06A6 (35, 4 i 6 razred) EAIDF10A6 (8 i 10 razred)	EAIDF02A6 (2 razred) EAIDF03A6 (3 razred) EAIDF06A6 (6 razred) EAIDF10A6 (10 razred)	EAIDF02A6 (1, 15 i 2 razred) EAIDF03A6 (25 i 3 razred) EAIDF06A6 (35, 4 i 6 razred) EAIDF10A6 (8 i 10 razred)						
FWEC1A		FWEC1A	FWEC1A		FWEC1A	FWEC1A	FWEC1A	MERCA
FWEC2A		FWEC2A	FWEC2A		FWEC2A	FWEC2A	FWEC2A	
FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	
								SRC-HPA
								WRC-HPC
ECFWMB6		ECFWMB6						
FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	
FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	
FWECKA	FWECKA	FWECKA						
FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	

Opcije i dodatna oprema - ventilokonvektori

UNUTARNJE JEDINICE		FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Filteri	Dugotrajni filter		KAFP551K160	KAFQ441BA60				
Ventili za uklj./isklj. od 230 V	Komplet 3-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (2-cijevni)	VKFWGA012T3V (5 i 8 razred) VKFWGA022T3V (11 razred)	EKMV3C09B	EKMV3C09B	MCKCW2T3VN	E2MV03A6 (2, 3 i 6 razred) E2MV10A6 (8 razred)	E2MV03A6 (od 1 do 35 razreda) E2MV06A6 (4 i 6 razred) E2MV10A6 (8 i 10 razred)	E2MV03A6 (2, 3 i 6 razred) E2MV10A6 (8 razred)
	Komplet 3-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (4-cijevni)	VKFWGA014T3V (5 i 8 razred) VKFWGA024T3V (11 razred)	EKMV3C09B x2	EKMV3C09B x2		E4MV03A6 (2, 3 i 6 razred) E4MV10A6 (8 razred)	E4MV03A6 (od 1 do 35 razreda) E4MV06A6 (4 i 6 razred) E4MV10A6 (8 i 10 razred)	E4MV03A6 (2, 3 i 6 razred) E4MV10A6 (8 razred)
	Komplet 2-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (2-cijevni)		EKMV2C09B	EKMV2C09B				
	Komplet 2-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (4-cijevni)		EKMV2C09B x2	EKMV2C09B x2				
	Komplet 2-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (izmjenjivač topline za hlađenje)					E2MV2B07A6 (od 1 do 6 razreda) E2MV2B10A6 (8 razred)	E2MV2B07A6 (od 1 do 6 razreda) E2MV2B10A6 (8 i 10 razred)	E2MV2B07A6 (od 2 do 6 razreda) E2MV2B10A6 (8 razred)
	Komplet 2-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (dodatni izmjenjivač topline)					E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6
	Komplet 3-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (dodatni izmjenjivač topline)							
	Pojednostavljeni komplet 3-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (2-cijevni)					E2MVD03A6 (2 i 3 razred) E2MVD06A6 (6 razred) E2MVD10A6 (8 razred)	E2MVD03A6 (od 1 do 35 razreda) E2MVD06A6 (4 i 6 razred) E2MVD10A6 (8 i 10 razred)	E2MVD03A6 (2 i 3 razred) E2MVD06A6 (6 razred) E2MVD10A6 (8 razred)
	Pojednostavljeni komplet 3-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (4-cijevni)					E4MVD03A6 (2 i 3 razred) E4MVD06A6 (4 i 6 razred) E4MVD10A6 (8 i 10 razred)	E4MVD03A6 (od 1 do 35 razreda) E4MVD06A6 (4 i 6 razred) E4MVD10A6 (8 i 10 razred)	E4MVD03A6 (2 i 3 razred) E4MVD06A6 (4 i 6 razred) E4MVD10A6 (8 i 10 razred)
Ventili za uklj./isklj. od 24 V	Komplet 3-putnog ventila za uklj./isklj. 24 V (2-cijevni)					E2M2V03A6 (2 i 3 razred) E2M2V06A6 (6 razred) E2M2V10A6 (8 razred)	E2M2V03A6 (od 1 do 35 razreda) E2M2V06A6 (4 i 6 razred) E2M2V10A6 (8 i 10 razred)	E2M2V03A6 (2 i 3 razred) E2M2V06A6 (6 razred) E2M2V10A6 (8 razred)
	Komplet 3-putnog ventila za uklj./isklj. 24 V (4-cijevni)					E4M2V03A6 (2 i 3 razred) E4M2V06A6 (6 razred) E4M2V10A6 (8 razred)	E4M2V03A6 (od 1 do 35 razreda) E4M2V06A6 (4 i 6 razred) E4M2V10A6 (8 i 10 razred)	E4M2V03A6 (2 i 3 razred) E4M2V06A6 (6 razred) E4M2V10A6 (8 razred)
	Komplet 2-putnog ventila za uklj./isklj. 24 V (izmjenjivač topline za hlađenje)					E2M2V207A6 (2, 3 i 6 razred) E2M2V210A6 (8 razred)	E2M2V207A6 (od 1 do 35 razreda) E2M2V210A6 (8 i 10 razreda)	E2M2V207A6 (2, 3 i 6 razred) E2M2V210A6 (8 razred)
	Komplet 2-putnog ventila za uklj./isklj. 24 V (dodatni izmjenjivač topline)					E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6
Proporcionalni ventili	Komplet proporcionalnog 3-putnog ventila (2-cijevi)						E2MPV03A6 (od 1 do 35 razreda) E2MPV06A6 (4 i 6 razred) E2MPV10A6 (8 i 10 razred)	
	Komplet proporcionalnog 3-putnog ventila (4-cijevi)						E4MPV03A6 (od 1 do 35 razreda) E4MPV06A6 (4 i 6 razred) E4MPV10A6 (8 i 10 razred)	
	Komplet proporcionalnog 2-putnog ventila (izmjenjivač topline za hlađenje)						E2MPV207A6 (od 1 do 6 razreda) E2MPV210A6 (8 i 10 razreda)	
	Komplet proporcionalnog 2-putnog ventila (dodatni izmjenjivač topline)						E2MPV207A6	

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-CT
E2MV03A6 (od 1 do 35 razreda) E2MV06A6 (4 i 6 razred) E2MV10A6 (8 i 10 razred)	E2MV03A6 (2, 3 i 6 razred) E2MV10A6 (8 razred)	E2MV03A6 (od 1 do 35 razreda) E2MV06A6 (4 i 6 razred) E2MV10A6 (8 i 10 razred)	EK2MV3B10C5	E2MV107A6	E2MV107A6	ED2MV04A6 (4 razred) ED2MV10A6 (6, 8 i 10 razred) ED2MV12A6 (12 razred) ED2MV18A6 (16 i 18 razred)	ED2MV04A6 (4 i 5 razred) ED2MV10A6 (od 6 do 10 razreda)	
E4MV03A6 (od 1 do 35 razreda) E4MV06A6 (4 i 6 razred) E4MV10A6 (8 i 10 razred)	E4MV03A6 (2, 3 i 6 razred) E4MV10A6 (8 razred)	E4MV03A6 (od 1 do 35 razreda) E4MV06A6 (4 i 6 razred) E4MV10A6 (8 i 10 razred)	EK2MV3B10C5			ED4MV04A6 (4 razred) ED4MV10A6 (6, 8 i 10 razred) ED4MV12A6 x 2 (12 razred) ED4MV18A6 x 2 (16 i 18 razred)	ED4MV04A6 (4 i 5 razred) ED4MV10A6 (od 6 do 10 razreda)	
			EK2MV2B10C5					
			EK4MV2B10C5					
E2MV2B07A6 (od 1 do 6 razreda) E2MV2B10A6 (8 i 10 razred)	E2MV2B07A6 (od 2 do 6 razreda) E2MV2B10A6 (8 razred)	E2MV2B07A6 (od 1 do 6 razreda) E2MV2B10A6 (8 i 10 razred)			E2MV207A6 (od 2 do 7 razreda) E2MV210A6 (8 i 10 razred)			
E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6		E2MV207A6	E2MV207A0 (od 2 do 7 razreda) E2MV210A6 (8 i 10 razred)			
				E2MV307A6	E2MV307A6			
E2MVD03A6 (od 1 do 35 razreda) E2MVD06A6 (4 i 6 razred) E2MVD10A6 (8 i 10 razred)	E2MVD03A6 (2 i 3 razred) E2MVD06A6 (6 razred) E2MVD10A6 (8 razred)	E2MVD03A6 (od 1 do 35 razreda) E2MVD06A6 (4 i 6 razred) E2MVD10A6 (8 i 10 razred)						
E4MVD03A6 (od 1 do 35 razreda) E4MVD06A6 (4 i 6 razred) E4MVD10A6 (8 i 10 razred)	E4MVD03A6 (2 i 3 razred) E4MVD06A6 (4 i 6 razred) E4MVD10A6 (8 i 10 razred)	E4MVD03A6 (od 1 do 35 razreda) E4MVD06A6 (4 i 6 razred) E4MVD10A6 (8 i 10 razred)						
E2M2V03A6 (od 1 do 35 razreda) E2M2V06A6 (4 i 6 razred) E2M2V10A6 (8 i 10 razred)	E2M2V03A6 (2 i 3 razred) E2M2V06A6 (6 razred) E2M2V10A6 (8 razred)	E2M2V03A6 (od 1 do 35 razreda) E2M2V06A6 (4 i 6 razred) E2M2V10A6 (8 i 10 razred)						
E4M2V03A6 (od 1 do 35 razreda) E4M2V06A6 (4 i 6 razred) E4M2V10A6 (8 i 10 razred)	E4M2V03A6 (2 i 3 razred) E4M2V06A6 (6 razred) E4M2V10A6 (8 razred)	E4M2V03A6 (od 1 do 35 razreda) E4M2V06A6 (4 i 6 razred) E4M2V10A6 (8 i 10 razred)						
E2M2V207A6 (od 1 do 35 razreda) E2M2V210A6 (8 i 10 razred)	E2M2V207A6 (2, 3 i 6 razred) E2M2V210A6 (8 razred)	E2M2V207A6 (od 1 do 35 razreda) E2M2V210A6 (8 i 10 razreda)						
E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6						
E2MPV03A6 (od 1 do 35 razreda) E2MPV06A6 (4 i 6 razred) E2MPV10A6 (8 i 10 razred)		E2MPV03A6 (od 1 do 35 razreda) E2MPV06A6 (4 i 6 razred) E2MPV10A6 (8 i 10 razred)						
E4MPV03A6 (od 1 do 35 razreda) E4MPV06A6 (4 i 6 razred) E4MPV10A6 (8 i 10 razred)		E4MPV03A6 (od 1 do 35 razreda) E4MPV06A6 (4 i 6 razred) E4MPV10A6 (8 i 10 razred)						
E2MPV207A6 (od 1 do 6 razreda) E2MPV210A6 (8 i 10 razred)		E2MPV207A6 (od 1 do 6 razreda) E2MPV210A6 (8 i 10 razred)						
E2MPV207A6		E2MPV207A6						

Opcije i dodatna oprema - ventilokonvektori

	UNUTARNJE JEDINICE	FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Adapteri	Instalacijska kutija/montažna ploča za adapter PCB (za jedinice gdje nema prostora u upravljačkoj kutiji)		KRP1H98	KRP1BA101				
	Žičani adapter za električne dodatke		KRP2A52 ⁽²⁾ KRP4AA53 ⁽²⁾	KRP2A52 ⁽²⁾ KRP4AA53 ⁽²⁾				
	Daljinski ON/OFF (Uključeno/Isljučeno)			EKROROA				
	Daljinski osjetnik		KRCS01-4	KRCS01-1				
	Opcionalni PCB za MODBUS vezu		EKFCMBCB	EKFCMBCB				
	Žični adapter s 4 izlazna signala za kontrolu ventila PDB		EKRP1C11					
	Komplet osjetnika temperature					FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA
	Komplet osjetnika relativne vlažnosti					FWHska	FWHska	FWHska
	Termostat za regulaciju rada ventilatora						YFSTA6	
	Sučelje „master-slave“						EPIMSA6	
	Sučelje napajanja							
Ostalo	Komplet za dovođenje svježeg zraka (izravna instalacija)			KDDQ44XA60				
	Žaluzine za usis svježeg zraka					EFA02A6 (2 razred) EFA03A6 (3 razred) EFA06A6 (6 razred) EFA10A6 (8 razred)	EFA02A6 (1, 15 i 2 razred) EFA03A6 (25 i 3 razred) EFA06A6 (35, 4 i 6 razred) EFA10A6 (8 i 10 razred)	EFA02A6 (2 razred) EFA03A6 (3 razred) EFA06A6 (6 razred) EFA10A6 (8 razred)
	Razvodna kutija s uzemljenjem (2 bloka)		KJB212A	KJB212A				
	Razvodna kutija s uzemljenjem (3 bloka)		KJB311A	KJB311A				
	Razvodna kutija s uzemljenjem		KJB411A	KJB411A				
	Električni grijač (standard)					EEH02A6 (2 razred) EEH03A6 (3 razred) EEH06A6 (6 razred) EEH10A6 (8 razred)	EEH01A6 (1 razred) EEH02A6 (15 i 2 razred) EEH03A6 (25 i 3 razred) EEH06A6 (35, 4 i 6 razred) EEH10A6 (8 i 10 razred)	EEH02A6 (2 razred) EEH03A6 (3 razred) EEH06A6 (6 razred) EEH10A6 (8 razred)
	Električni grijač (veliki)							
	Dodatni izmjenjivač topline					ESRH02A6 (2 razred) ESRH03A6 (3 razred) ESRH06A6 (6 razred) ESRH10A6 (8 razred)	ESRH02A6 (1, 15 i 2 razred) ESRH03A6 (25 i 3 razred) ESRH06A6 (35, 4 i 6 razred) ESRH10A6 (8 i 10 razred)	ESRH02A6 (2 razred) ESRH03A6 (3 razred) ESRH06A6 (6 razred) ESRH10A6 (8 razred)
	Nogice					ESFV06A6 (2, 3 i 6 razred) ESFV10A6 (8 razred)	ESFV06A6 (od 1 do 6 razreda) ESFV10A6 (8 i 10 razred)	ESFV06A6 (2, 3 i 6 razred) ESFV10A6 (8 razred)
	Nogice i rešetka					ESFVG02A6 (2 razred) ESFVG03A6 (3 razred) ESFVG06A6 (6 razred) ESFVG10A6 (8 razred)	ESFVG02A6 (1, 15 i 2 razred) ESFVG03A6 (25 i 3 razred) ESFVG06A6 (35, 4 i 6 razred) ESFVG10A6 (8 i 10 razred)	ESFVG02A6 (2 razred) ESFVG03A6 (3 razred) ESFVG06A6 (6 razred) ESFVG10A6 (8 razred)
	Plenum kutija s kružnim priključcima							
	Vertikalna pomoćna tavica kondenzata					EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6
	Horizontalna pomoćna tavica kondenzata					EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6
	Pumpe za odvod kondenzata	uključeno	uključeno	uključeno	uključeno	CDRP1A	CDRP1A	CDRP1A (samo okomita ugradnja)

2. Potrebno je KRP1H98

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-CT
FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA		FWTSKA	
FWHska	FWHska	FWHska	FWHska	FWHska	FWHska	FWHska	FWHska	
YFSTA6		YFSTA6			YFSTA6	YFSTA6	YFSTA6	
EPIMSA6		EPIMSA6	EPIMSA6		EPIMSA6	EPIMSA6	EPIMSA6	
						EPiB6 (samo 12, 16 i 18 razred)		
EFA02A6 (1, 15 i 2 razred) EFA03A6 (25 i 3 razred) EFA06A6 (35, 4 i 6 razred) EFA10A6 (8 i 10 razred)	EFA02A6 (2 razred) EFA03A6 (3 razred) EFA06A6 (6 razred) EFA10A6 (8 razred)	EFA02A6 (1, 15 i 2 razred) EFA03A6 (25 i 3 razred) EFA06A6 (35, 4 i 6 razred) EFA10A6 (8 i 10 razred)				EDMFA04A6 (4 razred) EDMFA06A6 (6 razred) EDMFA10A6 (8 i 10 razred) EDMFA12A6 (12 razred) EDMFA18A6 (16 i 18 razred)	EDMFA04A6 (4 i 5 razred) EDMFA06A6 (6 i 7 razred) EDMFA10A6 (8 i 10 razred)	
EEH01A6 (1 razred) EEH02A6 (15 i 2 razred) EEH03A6 (25 i 3 razred) EEH06A6 (35, 4 i 6 razred) EEH10A6 (8 i 10 razred)	EEH02A6 (2 razred) EEH03A6 (3 razred) EEH06A6 (6 razred) EEH10A6 (8 razred)	EEH01A6 (1 razred) EEH02A6 (15 i 2 razred) EEH03A6 (25 i 3 razred) EEH06A6 (35, 4 i 6 razred) EEH10A6 (8 i 10 razred)		Tvornički ugrađeno	Tvornički ugrađeno	EDEH04A6 (4 razred) EDEHS06A6 (6 razred) EDEHS10A6 (8 i 10 razred) EDEHS12A6 (12 razred) EDEHS18A6 (16 i 18 razred)	EDEH04A6 (4 i 5 razred) EDEHS06A6 (6 i 7 razred) EDEHS10A6 (8 i 10 razred)	
						EDEH04A6 (4 razred) EDEHB06A6 (6 razred) EDEHB10A6 (8 i 10 razred) EDEHB12A6 (12 razred) EDEHB18A6 (16 i 18 razred)	EDEH04A6 (4 i 5 razred) EDEHB06A6 (6 i 7 razred) EDEHB10A6 (8 i 10 razred)	
ESRH02A6 (1, 15 i 2 razred) ESRH03A6 (25 i 3 razred) ESRH06A6 (35, 4 i 6 razred) ESRH10A6 (8 i 10 razred)	ESRH02A6 (2 razred) ESRH03A6 (3 razred) ESRH06A6 (6 razred) ESRH10A6 (8 razred)	ESRH02A6 (1, 15 i 2 razred) ESRH03A6 (25 i 3 razred) ESRH06A6 (35, 4 i 6 razred) ESRH10A6 (8 i 10 razred)		EAH04A6 (2-4 razred) EAH07A6 (5-7 razred)	EAH04A6 (2-4 razred) EAH07A6 (5-7 razred) EAH10A6 (8-10 razred)			
ESFV06A6 (od 1 do 6 razreda) ESFV10A6 (8 i 10 razreda)	ESFV06A6 (2, 3 i 6 razred) ESFV10A6 (8 razred)	ESFV06A6 (od 1 do 6 razreda) ESFV10A6 (8 i 10 razred)						
ESFVG02A6 (1, 15 i 2 razred) ESFVG03A6 (25 i 3 razred) ESFVG06A6 (35, 4 i 6 razred) ESFVG10A6 (8 i 10 razred)	ESFVG02A6 (2 razred) ESFVG03A6 (3 razred) ESFVG06A6 (6 razred) ESFVG10A6 (8 razred)	ESFVG02A6 (1, 15 i 2 razred) ESFVG03A6 (25 i 3 razred) ESFVG06A6 (35, 4 i 6 razred) ESFVG10A6 (8 i 10 razred)						
	EPCC02A6 (2 razred) EPCC03A6 (3 razred) EPCC06A6 (6 razred) EPCC10A6 (8 razred)	EPCC02A6 (1,15 i 2 razred) EPCC03A6 (25 i 3 razred) EPCC06A6 (35, 4 i 6 razred) EPCC10A6 (8 i 10 razred)						
EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6				EDDPV10A6 (4, 6, 8 i 10 razred) EDDPV18A6 (12, 16 i 18 razred)	EDDPV10A6	
EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6				EDDPH10A6 (4, 6, 8 i 10 razred) EDDPH18A6 (12, 16 i 18 razred)	EDDPH10A6	
CDRP1A (samo okomita ugradnja)	CDRP1A	CDRP1A		CDRP1A	CDRP1A	CDRP1A	CDRP1A	



Daikin klima komore imaju mogućnost plug-and-play rješenja i prikladne su za višenamjenske objekte. Naši sustavi su ekološki i energetske najučinkovitiji na tržištu, imaju minimalan utjecaj na okoliš i uz sve to održavaju niske radne troškove i smanjenje potrošnje energije. U kombinaciji sa smanjenim tlocrtnim površinama sustava, ove značajke čine naše klima komore idealnim izborom za sva tržišta.

Sadržaj

Klima komore

Zašto odabrati Daikin klima komore? 174

Pregled proizvoda 178

Program i Eurovent certifikat 179
Način rada 180

D-AHU Professional 182

D-AHU Modular R 183

D-AHU Modular P 184

NOVO D-AHU Modular L 185

Daikin komplet za svježi zrak 186

Opcije 187



Daikin klima komore

Zašto odabrati Daikin klima komore?

- Maksimalna energetska učinkovitost
- Široka paleta funkcija i opcija
- **Visokokvalitetne** komponente
- **Inovativna** tehnologija: jedinstvene karakteristike i najnovija tehnologija za brzi povrat investicije
- **Učinkovitost** u radu i **ušteda** energije
- Izvanredna **pouzdanost** i **performanse**
- Postoji mogućnost različitih primjena, uključujući komfornu klimatizaciju, industrijsko procesno hlađenje te sustavi daljinskog grijanja.
- „Plug and play“ koncept za jednostavnu instalaciju i puštanje u pogon
- Jedinstveni Daikin komplet za svježi zrak za vezu klima komora na VRV ili ERQ

Prednosti za instalatere

- › Jednostavno puštanje u pogon preko prethodno programiranog DDC upravljača
- › Smanjeno vrijeme ugradnje zahvaljujući unutarnjem ožičenju i vanjskim priključcima čime se izbjegava bušenje u panelima
- › Električna upravljačka ploča minimalizira opasnost od oštećenja tijekom transporta i ugradnje

Prednosti za projektante

- › Seleksijski softver razvijen u tvrtki Daikin s poboljšanim korisničkim sučeljem omogućuje profesionalno izvješće u nekoliko klikova
- › Neograničene opcije konfiguracije

Prednosti za krajnjeg korisnika

- › Kontrola energetske učinkovitosti omogućuje korisniku određivanje širokog raspona postavki što rezultira iznimnom radnom fleksibilnošću
- › Siguran rad - potpuno integrirana električna ploča za jedinice više od 80 cm
- › Fleksibilna konfiguracija jedinica čini mogućim udovoljavanje specifičnim potrebama korisnika

Posjetite nas

- › Pogledajte video konstrukcije Daikin klima komora na www.youtube.com/daikineurope
- › Preuzmite našu brošuru o klima komorama s my.daikin.eu
- › Slijedite čarobnjaka i odaberite ili izmijenite Modular ili Professional klima komore u nekoliko klikova!



Paketno rješenje za Daikin klima komore

- › Električna upravljačka ploča zajedno s Direct Digital Control (DDC) upravljačem
- › Ugradnja svih senzora i uređaja za mjerenje tlaka
- › Ugrađeni senzori temperature, vlažnosti i CO₂
- › Unutarnje električno ožičenje za sve komponente

Energetska učinkovitost i maksimalan komfor

- › Zadane vrijednosti mogu se odrediti prema dobavi, povratu ili temperaturi prostorije
- › Precizno upravljanje svim komponentama klima komora poput miješajuće sekcije, rotacijskog rekuperatora, ventila vode, tlačnih sklopki filtera i ventilatora, motora ventilatora i invertera

„Plug and play“

- › Brzi priključci niskog napona između sekcija klima komora

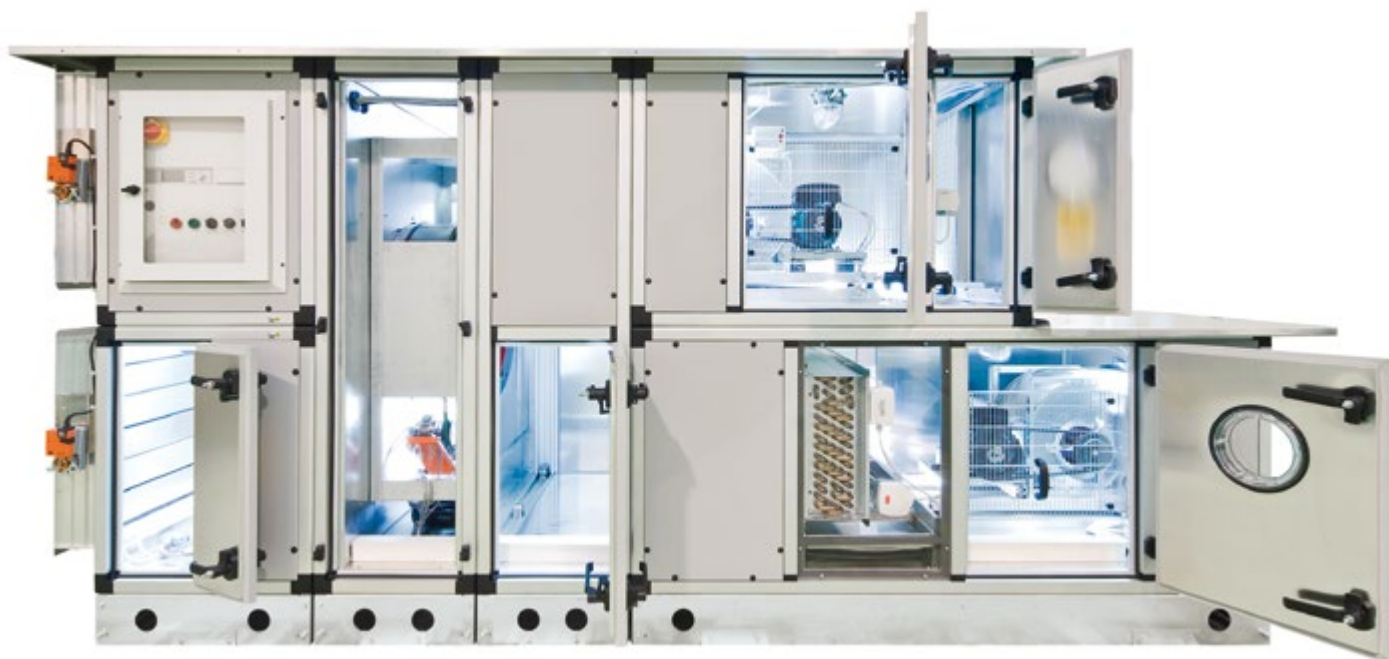
Jednostavno pokretanje i puštanje u pogon

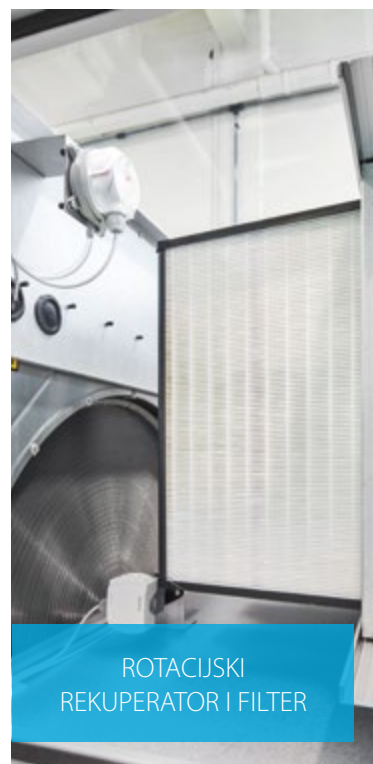
- › Prethodno programirani i tvornički testirani upravljači osiguravaju točnost izvedbe ožičenja
- › Smanjeni troškovi energije i rada

Daikin komplet za svjež zrak



- › „Plug and play“ veza Professional ili Modular R klima komora na Daikin VRV i ERQ
- › Tvornički ugrađeni komplet sadrži ekspanzijski ventil, elektronsko sučelje i senzore
- › Osigurava visoku učinkovitost i komfor







D-AHU MODULAR R
INSTALACIJA



KOMFORNA
UNUTARNJA KLIMA

Pregled proizvoda



D-AHU Professional

Protok zraka (m³/h x 1000)

140

120

100

90

80

70

60

50

40

20

0



750 m³/h do
144.000 m³/h

Professional

- › Prilagođeno pojedinačnom korisniku
- › Modularna konstrukcija

Modular R

- › Prethodno konfigurirane veličine
- › „Plug and play” koncept
- › EC tehnologija ventilatora
- › Rotacijski rekuperator (sorpcijska i osjetilna tehnologija)
- › Kompaktna izvedba



D-AHU
Modular R

500 m³/h do
25.000 m³/h

Modular P

- › Prethodno konfigurirane veličine
- › „Plug and play” koncept
- › EC tehnologija ventilatora
- › Visokoučinkoviti aluminijski protusmjerni ravni izmjenjivač topline
- › Kompaktna izvedba



D-AHU
Modular P

500 m³/h do
15.000 m³/h

Modular L

- › Prethodno konfigurirane veličine
- › „Plug and play” koncept
- › EC tehnologija ventilatora
- › Visokoučinkoviti aluminijski protusmjerni ravni izmjenjivač topline
- › Mala visina jedinice
- › Za primjenu kod spuštenih stropova



D-AHU
Modular L

150 m³/h do 3.450 m³/h

Selekcijski softver

ASTRA Web

- › Brzi odabir klima komora zahvaljujući novom korisničkom sučelju.
- › Vrlo konkurentna rješenja dostupna unutar Čarobnjaka zahvaljujući zadanim parametrima.
- › Visoka kvaliteta zahvaljujući naprednom programskom jeziku.

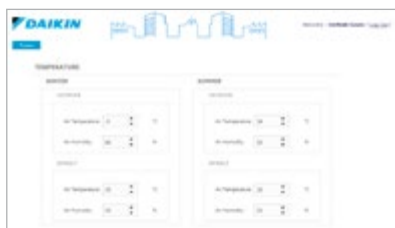
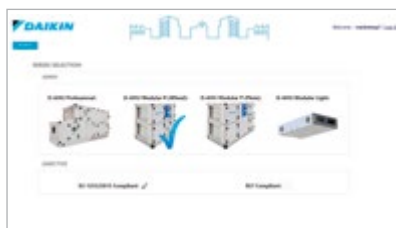
Brzi odabir klima komore pomoću sljedećih koraka:

- 1 Odaberite serije: D-AHU Professional, D-AHU Modular R, D-AHU Modular P i Modular L
- 2 Upišite protok dobavnog zraka i povrat
- 3 Upišite zadanu vrijednost dobave zraka ljeti/zimi
- 4 Upišite ljetnu/zimsku okolnu i temperaturu izvlačenja

Trenutno dobivate 3D rezultate i možete ih prilagoditi!

Sada možete modificirati jedinicu (dodavanjem ili promjenom komponenti) kako biste imali proizvod koji zadovoljava vaše potrebe.

Kada završite tehničko izvješće i popis cijena, možete generirati krivulju ventilatora i psihometrijski dijagram. Ovo završno izvješće možete preuzeti u različitim formatima.



Eurovent certifikacija

Daikin Applied Europe S.p.A. sudjeluje u programu certifikacije „Eurovent“ za klima komore.

Valjanost certifikata provjerite putem Interneta:

www.eurovent-certification.com

ili www.certiflash.com



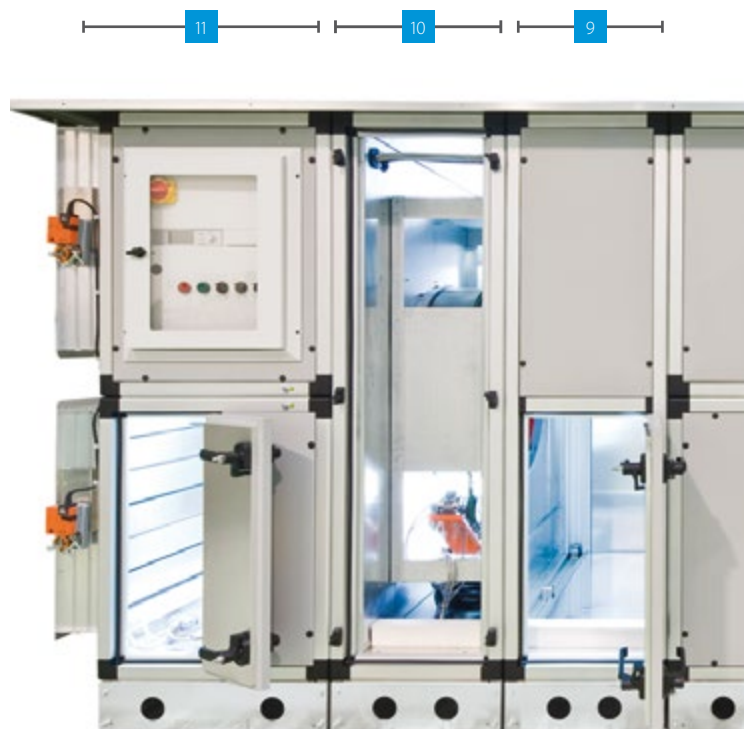
Energy TermiC° S2		Eurovent klasifikacija prema EN1886				
D1	Kućiste jakog razreda Maksimalno relativno uvijanje mm x m ⁻¹	D1	D2	D3	PREMAŠUJE 10	
		4,00	10,00			
L1	Propuštanje zraka s tlakom -400 Pa Maks. Brzina propuštanja (f ₄₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	L1	L2	L3		
		0,15	0,44	1,32		
L1	Propuštanje zraka Maksimalna brzina propuštanja (f ₇₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	L1	L2	L3		
		0,22	0,63	1,90		
F9	Propuštanje nefiltriranog zraka Maksimalno propuštanje nefiltriranog zraka k u % od količine protoka	F9	F8	F7	F6	G1 TO F5
		0,50	1	2	4	6
T2	Koeficijent prolaza topline (U) W/m ² x K	T1	T2	T3	T4	T5
		U <= 0,5	0,5 < U <= 1	1 < U <= 1,4	1,4 < U <= 2	Nema zahtjeva
TB2	Faktor toplinskog mosta (kb) W x m ⁻² x K-1	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
		0,75 < K _b <= 1	0,6 < K _b <= 0,75	0,45 < K _b <= 0,6	0,3 < K _b <= 0,45	Nema zahtjeva

Način rada

Tipične konfiguracije Daikin klima komora osiguravaju različite raspone funkcija.
Naš sustav nudi brojne opcije za prilagodbu kroz široku paletu funkcija.

Strana dobave

- 1 Sekcija zaklopke, uključujući ventilacijske rešetke i tvornički montirane el. motorne pogone
- 2 Vrećasti filter s tvornički ugrađenim prekidačem diferencijalnog tlaka i zglobnim vratašcima
- 3 Sustav s povratom topline (pločasti izmjenjivač topline ili rotacijski izmjenjivač topline)
- 4 Miješajuća sekcija s zaklopkom i tvornički montiranim pogonima
- 5 Odabir s R-410A direktnom ekspanzijom s integriranim Daikin ekspanzijskim ventilom i posudom za prikupljanje kondenzata
- 6 Ventilator za dobavu zraka (sa zglobnim vratašcima, otvorima, nadzorom pogona i kabliranim osvjetljenjem te sklopkom za ON/OFF)



Ventilatori

- › EC ventilator
- › Ventilator sa lopaticama zakrivljenim prema naprijed
- › Ventilator sa lopaticama zakrivljenim prema natrag
- › Ventilator s aeroprofilnim lopaticama zakrivljenim prema natrag
- › Ventilator s direktnim pogonom

Izmjenjivači

- › Vodeni
- › Parni
- › Direktna ekspanzija
- › S vrelom vodom
- › Električni izmjenjivači

Ovlaživači

- › Vodeni ovlaživač bez pumpe
- › Vodeni ovlaživač s pumpom za recirkulaciju
- › Uređaj za ispiranje zraka bez pumpe
- › Uređaj za ispiranje zraka s pumpom za recirkulaciju
- › Parni ovlaživač s izravnom proizvodnjom pare
- › Parni ovlaživač s lokalnim distributerom
- › Automatizirani ovlaživač s raspršivanjem vode

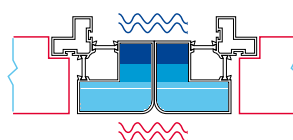
Sustav upravljanja na temelju „Plug and play” rješenja

- › Kontrola temperature zraka
- › Kontrola DX i vodenog sustava za hlađenje
- › „Free-cooling”
- › Automatska kontrola CO₂

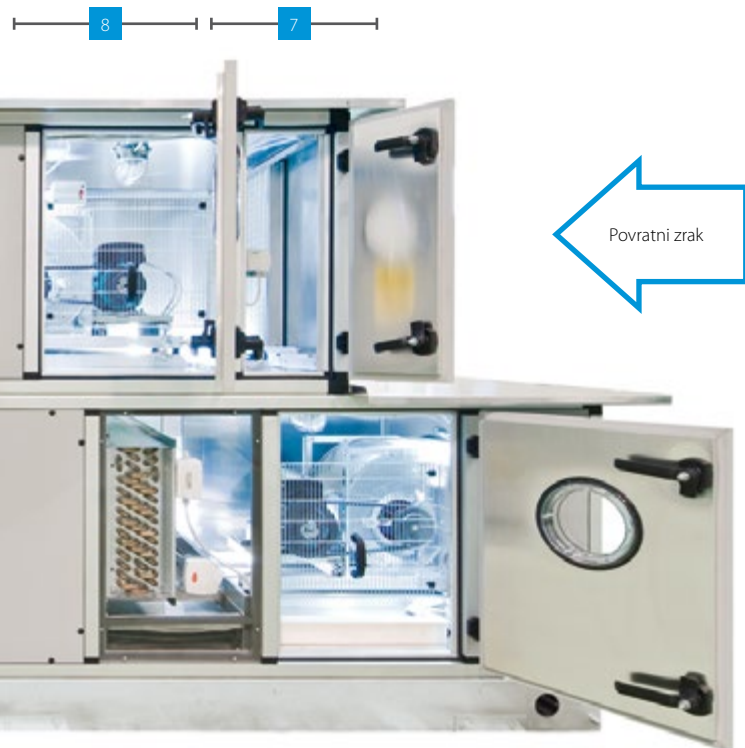
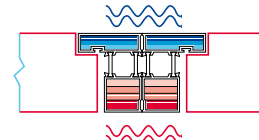
Jedinstveni profili s prekidom toplinskog mosta među sekcijama

- › Cijela AHU bez toplinskih mostova
- › Glatka unutarnja površina s poboljšanom IAQ (kvaliteta unutarnjeg zraka)

Uobičajena izvedba



Nova Daikin izvedba



Strana povrata

- 7 Vrećasti filter s tvornički ugrađenim mjeracom razlike tlaka i zglobnim vratašcima.
- 8 Ventilator za dobavu zraka (sa zglobnim vratašcima, otvorima, nadzorom pogona i kabliranim osvjetljenjem te sklopkom za ON/OFF)
- 9 Miješajuća sekcija sa zaklopkom i tvornički montiranim pogonima
- 10 Sustav s povratom topline (pločasti izmjenjivač topline ili rotacijski izmjenjivač)
- 11 Sekcija zaklopke, uključujući ventilacijske rešetke i tvornički montirane el. motorne pogone

Sustavi s povratom topline

- › Rotacijski rekuperator
- › Pločasti izmjenjivač topline (osjetni bypass)
- › Glikolni rekuperator

Ostale sekcije

- › Prigušivači zvuka
- › Miješajuća sekcija s pogonom ili bez pogona
- › Prazna sekcija

Filteri

- › Sintetički plisirani filter
- › Ravni filter s aluminijskom mrežicom
- › Kruti vrećasti filter
- › Meki vrećasti filter
- › Visokoučinkoviti filter
- › Apsorpcijski filter s aktivnim ugljenom
- › Deodorizirajući apsorpcijski filter s aktivnim ugljenom

Dodatna oprema

- › Funkcije kontrole
- › Zaštite od smrzavanja
- › Manometri
- › Zaštita pogona
- › Krov
- › ...

Professional

Savršeno rješenje za prilagodljive primjene

Prilagodljivi dizajn

- › Daikin Professional klima komore prilagođene su vašim potrebama, optimizirane za većinu ekonomičnih odabira i proizvodnih normiranosti.
- › Protok zraka od 500 m³/h do 144.000 m³/h.
- › Sve jedinice su proizvedene u modulima radi lakšeg transporta i montaže na lokaciji.
- › Upravljanje: Opcionalna Daikin „plug & play“ rješenja



Karakteristike D-AHU Professional proizvoda

- › Najfleksibilnije klima komore na tržištu izravno iz selekcijskog softvera
- › Mogu se odabrati svi sustavi s povratom topline
- › Jedinica za vanjsku ili unutarnju instalaciju
- › Izolacija panela: Mineralna vuna i poliuretan
- › Debljina panela: 42 mm ili 62 mm
- › Anodizirani aluminij i opcionalni profil s prekidom toplinskog mosta
- › Alu-cink, aluminij, otisnuto, AISI 304, AISI 316L
- › Nekoliko debljina vanjske metalne ploče od 0,7 do 1,5 mm



„Plug and play“: veće mogućnosti, više fleksibilnosti

„Plug and play“ sustav upravljanja daje precizniju kontrolu nego ikada do sada, omogućujući korisniku određivanje širokog raspona postavki, što rezultira iznimnom radnom fleksibilnošću.

Tvornički ugrađena električna upravljačka ploča, s digitalnim upravljačem (DDC) kombinirana je s ugrađenim senzorima za temperaturu, vlažnost i CO₂ za regulaciju zaklopki miješajuće sekcije, rotacijskog rekuperatora, ventila vode, tlačnih sklopki filtera i

ventilatora, motora ventilatora i invertera.

Sve ove komponente interno su ožičene, a pojedinačni moduli klima komora povezani su brzim priključcima. Sustav za upravljanje klima komorama može upravljati izmjenjivačem rashladne vode, tople vode, izmjenjivačem za DX hlađenje i/ili grijanje (povezano na ERQ/VRV) jednog ili više rashladnih krugova (do maksimalno četiri kruga po DX izmjenjivaču).

Modular R

Vrhunsko rješenje s povratom topline

Energetska učinkovito uz kvalitetan unutarnji zrak

- › Prethodno definirane veličine
- › IE4 Motor vrhunske učinkovitosti
- › Visokoučinkoviti rekuperator (povrat topline)
- › Kompaktna izvedba
- › Napredne mogućnosti upravljanja
- › Jednostavna ugradnja
- › Kvaliteta unutarnjeg zraka u skladu s higijenskim smjernicama VDI 6022
- › Radno područje od -25°C do -40°C s električnim grijačima, do +46°C okolne temperature
- › VRV IV i ERQ mogućnost povezivanja
- › Izvedbe za unutarnju i vanjsku ugradnju
- › Mogućnost „free-coolinga”
- › Ekonomični i noćni rad
- › Nadzor i upravljanje putem Daikin ITM



Najvažnije prednosti konstrukcije

- › Eurovent certificiran performanse
- › Nema onečišćenja i unutarnjeg propuštanja
- › Otpornost na prohrđavanje je najbolja u klasi
- › Kao izolacijski materijali mogu se odabrati poliuretanska pjena i mineralna vuna

D-AHU Modular R		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Protok zraka	m³/h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Temperaturna učinkovitost zimi	%	82,4	82,4	82,4	82,6	82,2	82,4	83	82,6	82,5	82,7
Vanjski statički tlak	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Struja	Nom. A	2,38	3,18	1,65	2,58	3,35	3,86	4,32	5,36	7,15	9,50
Priključna snaga	Nom. kW	0,55	0,73	1,14	1,79	2,32	2,68	2,99	3,72	4,95	6,58
SFPv	kW/m³/s	1,64	1,55	1,52	1,57	1,52	1,58	1,54	1,47	1,55	1,58
Električno napajanje	Faza	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Napon	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Dimenzije jedinice	Širina	mm	720	720	990	1.200	1.400	1.400	1.940	1.940	2.300
	Visina	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	2.180	2.460	2.570
	Dužina	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.280	2.400
Težina jedinice	kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750

Modular P

Klima komora s pločastim izmjenjivačem topline

Prednosti

- › 10 predefiniranih veličina
- › Usklađeno s VDI 6022
- › Radno područje od -25°C do -40°C s električnim grijačima
- › Upravljanje „plug & play“
- › Nadzor i upravljanje putem Daikin ITM
- › Jednostavna ugradnja i puštanje u pogon



Najvažnije prednosti konstrukcije

- › Eurovent certificiran performanse
- › Nema onečišćenja i unutarnjeg propuštanja
- › Otpornost na prohrđavanje je najbolja u klasi
- › Kao izolacijski materijali mogu se odabrati poliuretanska pjena i mineralna vuna



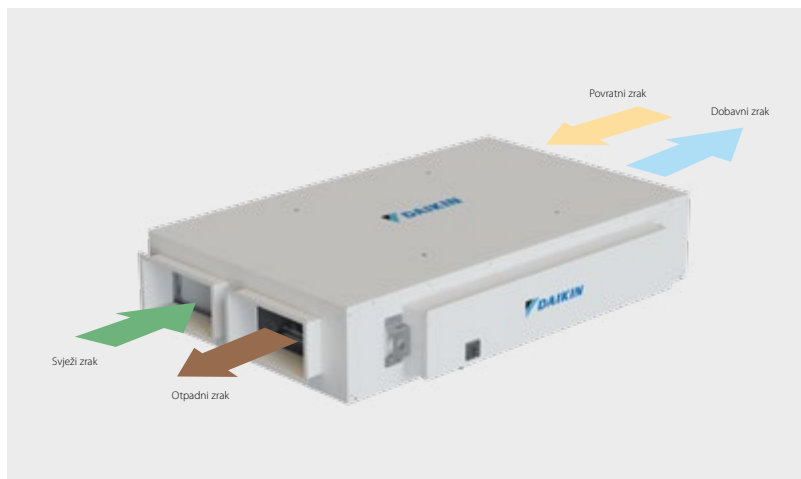
D-AHU Modular P			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Protok zraka	m³/h		1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Toplinska učinkovitost	%		93,9	93,6	93,2	93,1	93,1	93,1	93,3	93,1	93,1	93,1
Vanjski statički tlak	Nom. Pa		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Struja	Nom. A		1,75	2,51	1,28	1,67	2,09	2,69	3,04	4,14	5,88	6,97
Priključna snaga	Nom. kW		0,40	0,58	0,89	1,15	1,45	1,86	2,11	2,87	4,07	4,83
SFPv	kW/m³/s		1,32	1,30	1,33	1,34	1,41	1,41	1,38	1,29	1,41	1,39
Električno napajanje	Faza	ph	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Frekvencija	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Napon	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400
Dimenzije jedinice	Širina	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
	Visina	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460	2.570
	Dužina	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.060	4.190
Težina jedinice	kg		343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071

Modular L

Vrhunska učinkovitost jedinice s povratom topline

Prednosti

- › 6 predefiniраниh veličina
- › Kompaktna površina (prva jedinica visoka je samo 280 mm)
- › Prvi na tržištu u kvaliteti zraka u prostoriji (IAQ)
- › Visokoučinkoviti protusmjerni pločasti izmjenjivač topline s integriranim bypass-om
- › Povrat do 94% toplinske energije
- › Dostupno u lijevoj i desnoj izvedbi
- › 50 mm izolacije od mineralne vune (M0 razred reakcije na vatru)
- › Visokokvalitetni aluminij omogućuje visok stupanj zaštite od korozije
- › Inteligentno logičko odmrzavanje za smanjenje potrošnje energije i povećani komfor



Najvažnije prednosti konstrukcije

- › Nema onečišćenja i unutarnjeg propuštanja
- › Otpornost na prohrđavanje je najbolja u klasi
- › Izolacija od 50 mm mineralne vune za tihi rad



Tehnički detalji

ALB-R/LB(S) ⁽¹⁾		02	03	04	05	06	07
Protok zraka/pametni protok zraka	m ³ /h	300	600	1.200	1.500	2.500/2.300	3.000
Toplinska učinkovitost/Toplinska učinkovitost Smart ⁽²⁾	%	93/90	93/91	93/90	92/90	94/92	93/91
Vanjski statički tlak	Nom. Pa	100	100	100	100	100	100
Struja/Smart struja	Nom. A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39/3,76	5,39
Priključna snaga/Smart priključna snaga	Nom. kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01/0,87	1,24
SFPv/SFPv Smart ⁽³⁾	kW/m ³ /s	1,24	1,49	1,25/1,28	1,31/1,32	1,42/1,32	1,46
Električno napajanje	Faza	ph	1	1	1	1	1
	Frekvencija	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Napon	V	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac	220/240 Vac
Dimenzije jedinice	Širina	mm	920	1.100	1.600	1.600	2.000
	Visina	mm	280	350	415	415	500
	Dužina	mm	1.660	1.800	2.000	2.000	2.000
Težina jedinice	kg	125	180	270	280	355	360
Pravokutna priborbnica	Širina	mm	250	400	500	500	700
	Visina	mm	150	200	300	300	400
Razina zvučnog tlaka jedinice/Razina zvučnog tlaka Smart jedinice	dBA	48	54	57	53	62/60	57
Razina zvučnog tlaka jedinice/Razina zvučnog tlaka Smart jedinice ⁽⁴⁾	dBA	34	39	41	37	46	41

Napomene: (1) R= desni priključak i L= lijevi priključak; S = Smart rješenje (Daikin PCB) (2) Uvjet za zimski dizajn: Vanjska: -10°C (-5°C za Modular Light Smart), 90% Unutarnja: 22°C, 50%; (3) SFPv je parametar koji određuje količinu učinkovitosti ventilatora (što je niže to je bolje). To smanjuje potok zraka; (4) EN 3744. Okruženje, direktnost (Q) = 2, @1,5 m udaljenost. Za sve izvedbe izvan navedenog nominalnog stanja ovdje pogledajte online izbor dostupan na mreži na tools.daikinappliied.eu

Daikin komplet za svježiji zrak



„Plug and play“ veza klima komora s Daikin VRV i ERQ

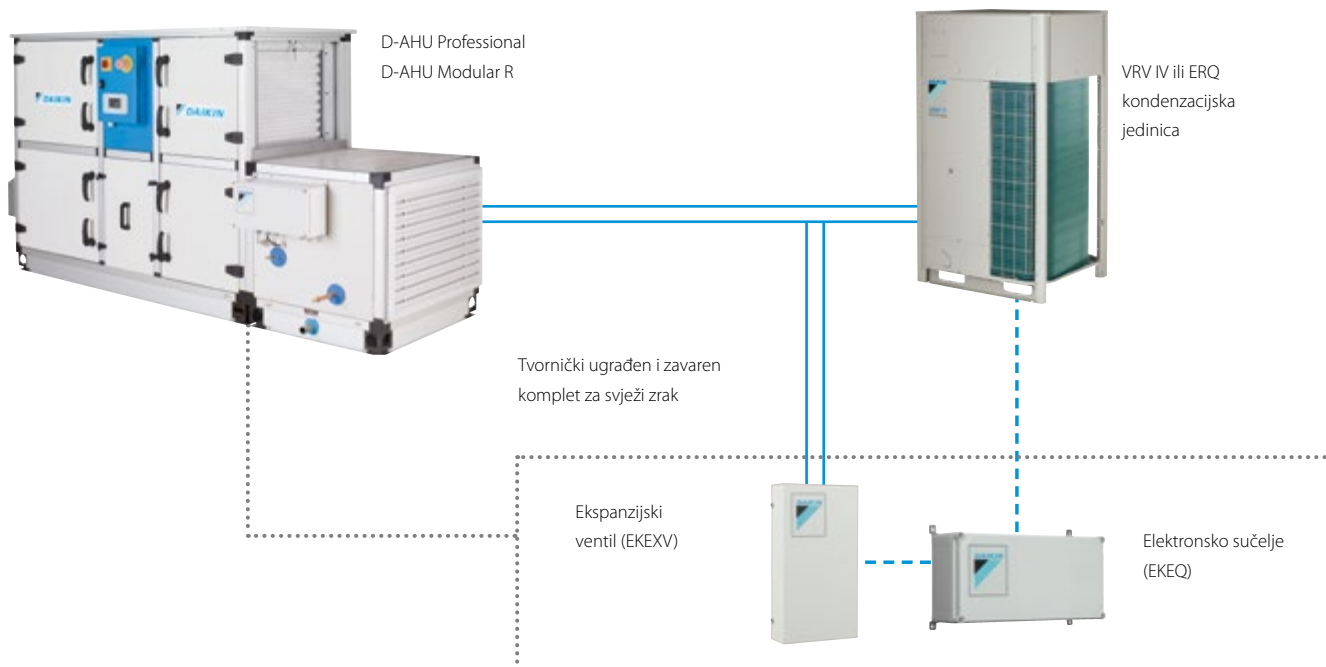
Daikin komplet za svježiji zrak pruža potpuno rješenje, uključujući sve upravljačke elemente uređaja (ekspanzijski ventil, kontrolna kutija i upravljač klima komore) te tvornički ugrađene i konfigurirane senzore.

Veća učinkovitost

Daikin dizalice topline poznate su po svojoj visokoj energetske učinkovitosti. Integracija klima komora sa sustavom povrata topline je još učinkovitija budući da sustav u uredu može često biti u hlađenju dok je vanjski zrak prehladan da bude doveden u neobrađenom stanju. U tom slučaju toplina iz ureda prenosi se za grijanje hladnog ulaznog svježeg zraka.

Razine visokog komforta

Daikin ERQ i VRV jedinice brzo odgovaraju na promjene temperature dobavnog zraka što rezultira stabilnom unutarnjom temperaturom i visokim razinama komforta za krajnjeg korisnika. VRV sustav s kontinuiranim grijanjem održava toplinsku ugodnost čak i tijekom odležavanja.



Prilagođena regulacija i upravljački sustavi

Svi modularni sustavi klima komora dolaze s regulacijom i sustavom upravljanja (s ili bez veze na BMS).

MicroTech III upravljač namijenjen je za rad u većini primjena. Stoga može upravljati sustavom hladne vode ili sustavom direktne ekspanzije osiguravajući povrat topline za konstantne ili varijabilne brzine.

To omogućuje preciznu regulaciju topline na temelju P.I.D. regulacije i konstantnu optimizaciju radnih parametara klima komora.

- › LCD zaslon sa 164 x 44 piksela.
- › Upravljačka ploča s 3 tipke.
- › Rotirajući upravljački gumb za jednostavno korištenje
- › Memorija za sigurnosne kopije podataka
- › Releji alarma za opće tipove upozorenja
- › Pristup kontroliran zaporkom za promjenu konfiguracija
- › Izvješća održavanja prikazuju sve sate rada i opće uvjete rada
- › Zapisnik alarma za analizu incidenata

MicroTech III upravljač osigurava opciju upravljanja zadanim vrijednostima za okolnu temperaturu zraka, povrat zraka i dobavu zraka te mogućnost regulacije kvalitete zraka s dodatkom sonde za CO₂. Za dodatne informacije o ovim značajkama obratite se Daikin zastupniku.

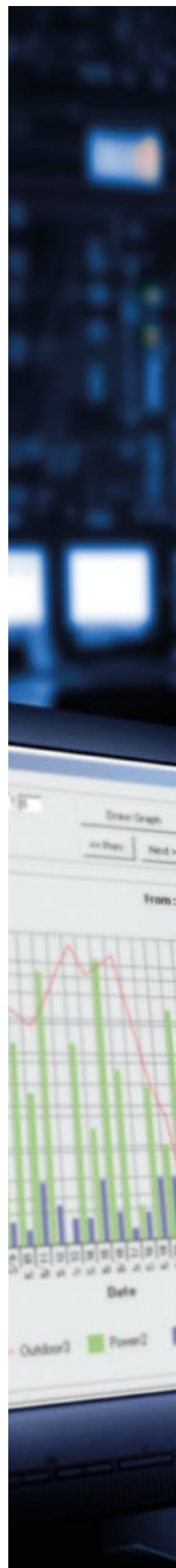


POL638 standardni softver prilagođen je za upravljanje kontrolnim signalima Daikin ERQ i VRV IV sustava.

Sadržaj

Upravljački sustavi

	Sustav upravljanja malim zgradama	
	Intelligent touch Manager	190
NOVO	Intelligent Manager za rashladne uređaje	194
	Standardni protokoli sučelja	
	Modbus sučelje	197
	BACnet sučelje	200
	LonWorks sučelje	201
	Centralizirani upravljački sustavi	
NOVO	Daikin „On site“	202





Mini BMS

s potpunom integracijom
u sve proizvode

DCM601A51

Intelligent Manager

- Cjenovno konkurentni mini BMS
- Integracija svih paleta Daikin proizvoda
- Integracija opreme drugog proizvođača



NOVO

Preuzimanje WAGO
seleksijskih alata s
my.daikin.eu

- › Jednostavan odabir WAGO materijala
- › Izrada popisa materijala
- › Ušteda vremena
 - Uključuje scheme ožičenja
 - Sadrži podatke za puštanje u pogon/prethodno postavljanje za iTM

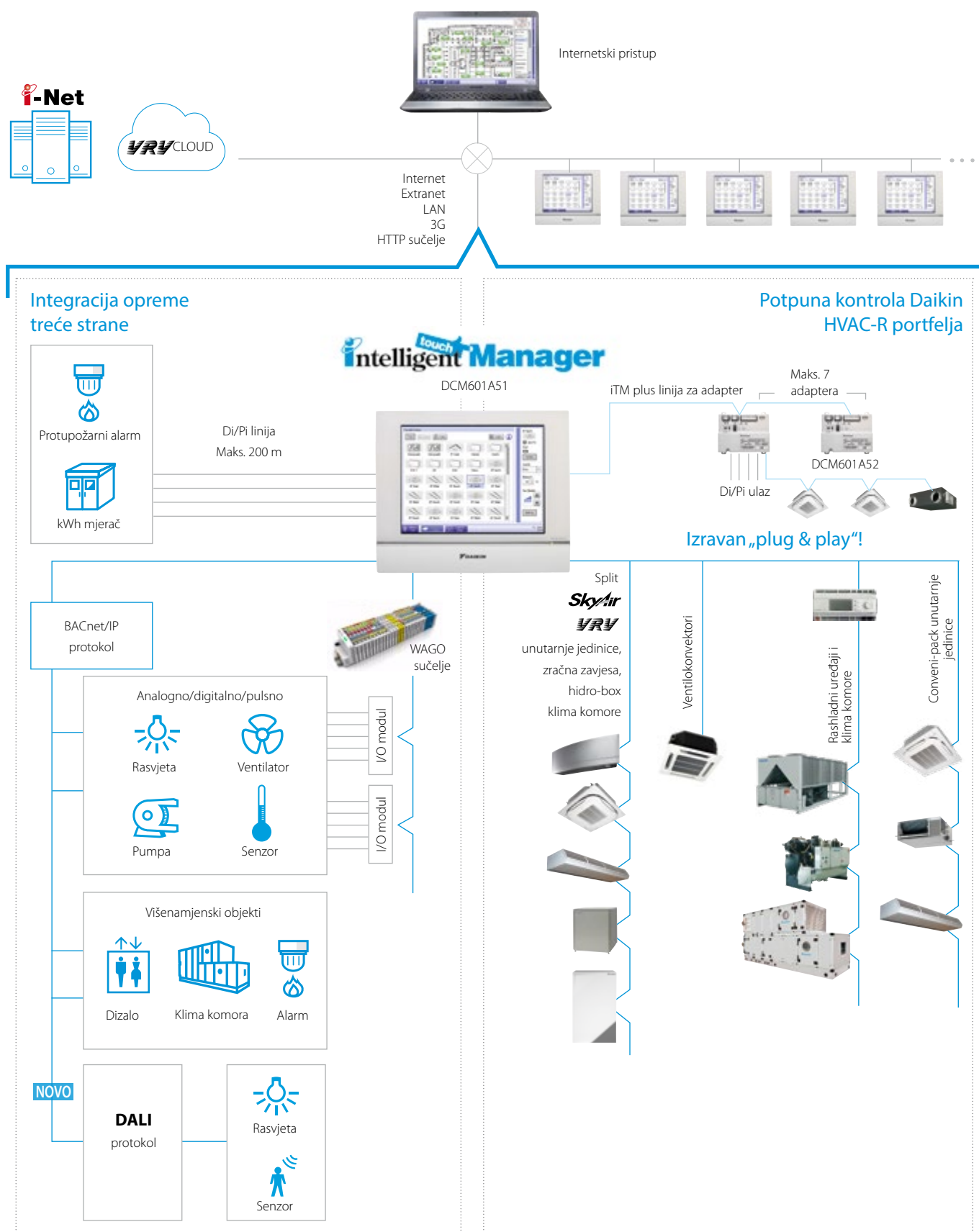


Provjerite na

You Tube

www.youtube.com/DaikinEurope

Pregled sustava



Prednosti za korisnika

- › Intuitivno korisničko sučelje
- › Vizualni pregled i izravan pristup glavnim funkcijama unutarnje jedinice
- › Sve funkcije izravno su dostupne putem touch-screena ili putem web-sučelja

Pametno upravljanje

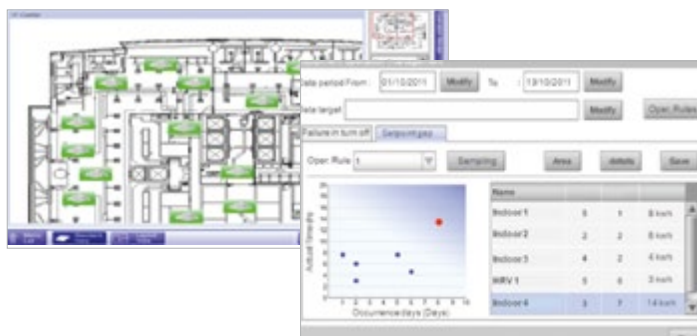
- › Nadzor potrošnje energije
- › Detekcija rasipanje energije
- › Vremenski rasporedi jamče pravilan rad kroz godinu
- › Štedi energiju uparivanjem rada klimatizacijskog uređaja s ostalom opremom kao što je sustav grijanja

Fleksibilnost

- › Integracija (grijanje, klimatizacija, vođeni sustavi za grijanje i hlađenje, rashladna tehnika i klima komore)
- › BACnet protokol za integraciju proizvoda drugog proizvođača
- › I/O za integraciju opreme poput rasvjete, pumpi itd. na WAGO modulima
- › Modularni koncept za sve primjene
- › Upravljanje do 512 grupa unutarnjih jedinica putem jednog ITM-a i kombinacije više ITM-ova putem web-sučelja

Jednostavan servis i puštanje u pogon

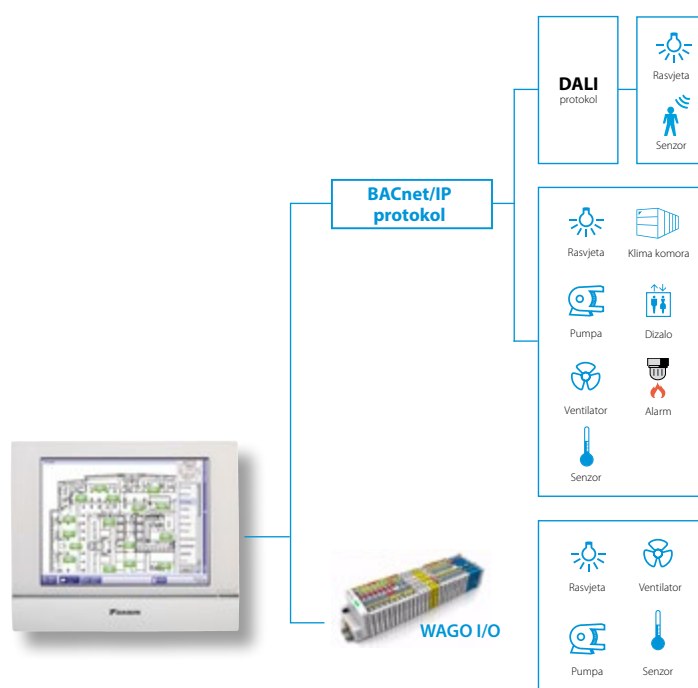
- › Daljinska provjera sadržaja radne tvari smanjuje izlazak na teren
- › Pojednostavljeno rješavanje problema
- › Ušteda vremena zahvaljujući alatima za puštanje u pogon
- › Automatska registracija unutarnjih jedinica



„Plug & play“



Fleksibilnost u veličini
od 64 do 512 grupa



Pregled funkcija

Jezici

- › Engleski
- › Francuski
- › Njemački
- › Talijanski
- › Španjolski
- › Nizozemski
- › Portugalski

Upravljanje

- › Internetski pristup
- › Distribucija proporcionalna snazi (opcija)
- › Povijest rada (kvarovi, ...)
- › Pametno upravljanje
 - nadzor potrošnje energije
 - detekcija rasipanje energije
- › Sustav u pripravnosti
- › Klizna temperatura

WAGO sučelje

- › Modularne integracije opreme treće strane
 - WAGO spoj (sučelje između WAGO i iTM)
 - Di modul
 - Do modul
 - Ai modul
 - Ao modul
 - Modul termistora
 - Pi modul

Otvorite http sučelje

- › Komunikacija na bilo koji upravljač treće strane (domotics, BMS, itd.) je moguća preko http otvorenog sučelja (http opcija DCM007A51)

Prikaz sustava

- › Do 512 jedinica grupa može se kontrolirati (ITM + 7 iTM Plus adaptera)

Upravljanje

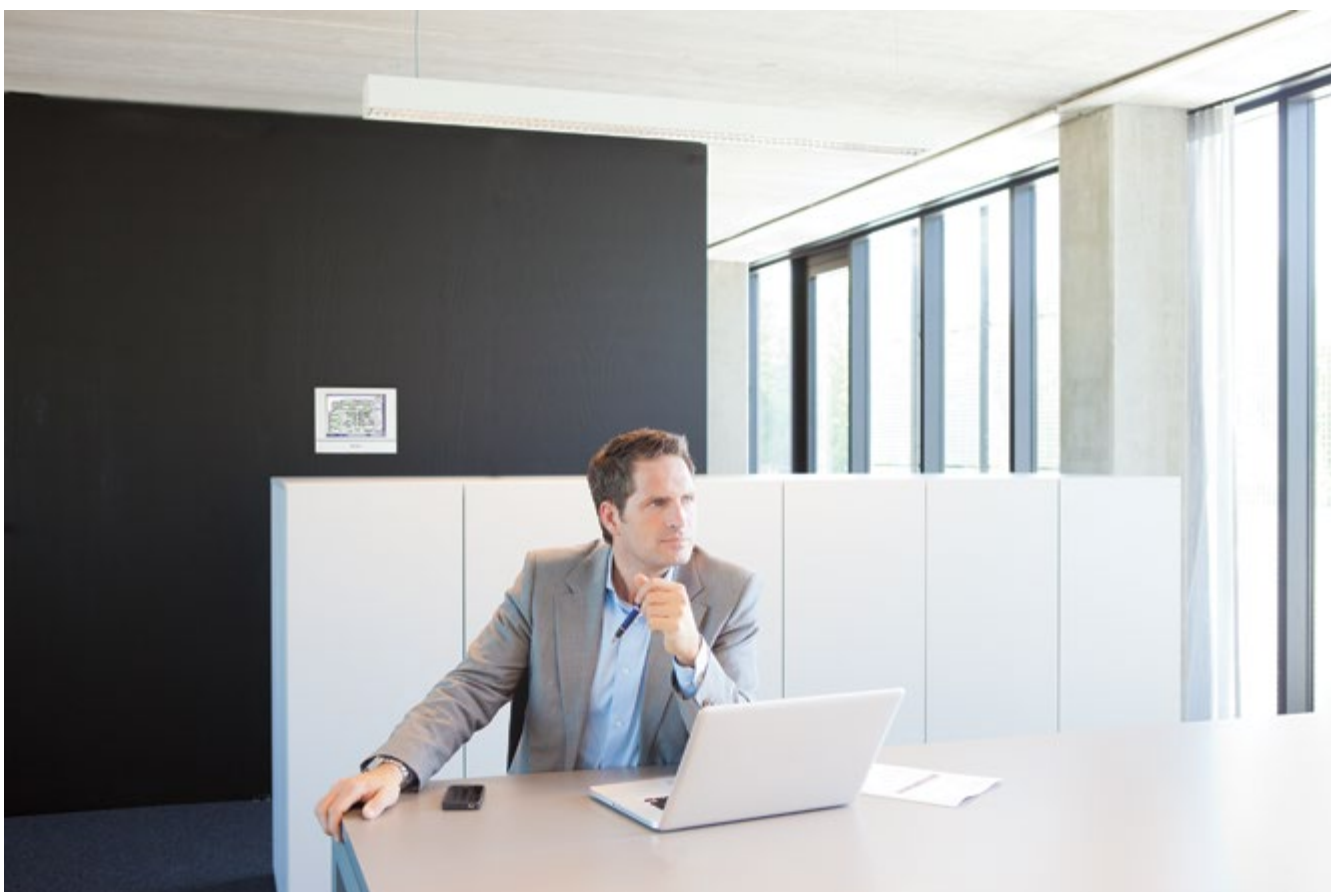
- › Pojedinačno upravljanje (512 grupa)
- › Postavljanje vremenskog programa (tjedni vremenski program, godišnji kalendar, sezonski vremenski program)
- › Kontrola uparivanja uređaja
- › Ograničenje zadane vrijednosti
- › Ograničenje temperature

DALI integracija

- › Upravljanje i nadzor svjetla
- › Jednostavno upravljanje postrojenjem: prima signal o pogrešci kada kontroler svjetla ima kvar
- › Fleksibilan pristup i manje ožičenja u usporedbi s klasičnim schemama svjetla
- › Jednostavnije grupiranje i upravljanje
- › Spoj između Intelligent Touch Manager i DALI kroz WAGO BACnet IP sučelje

Spojivo na

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Rashladni uređaji (putem upravljača MT3-EKCMBACIP)
- Daikin klima komore (preko MT3-EKCMBACIP upravljača)
- Ventilokonvektore
- Fleksibilni tip Daikin Altherma
- LT i HT hidro-box
- Zračne zavjese Biddle
- WAGO I/O
- BACnet/IP protokol
- Daikin PMS sučelje (opcija DCM010A51) **NOVO**



Tvornički projektiran sustav za upravljanje rashladnim uređajem

iCM optimizira performanse i povećava pouzdanost uređaja pomoću:

- › Optimalnog pokretanja, postupnog puštanja u rad i „staging-a” rashladnih uređaja
- › Podešavanja učina rashladnog uređaja za potrebno opterećenje

Glavne funkcije iCM-a:

Dostupnost

Određuje jesu li rashladni uređaji dostupni ili ne s obzirom na: › ulazne podatke iz upravljača rashladnog uređaja
› Status modbus komunikacije
› Status pumpe

Postupno puštanje u pogon

Upravljač određuje optimalan redoslijed kojim se dostupni rashladni uređaji uključuju ili isključuju ovisno o satima rada, energetske učinkovitosti i ostalim faktorima.

„Staging”

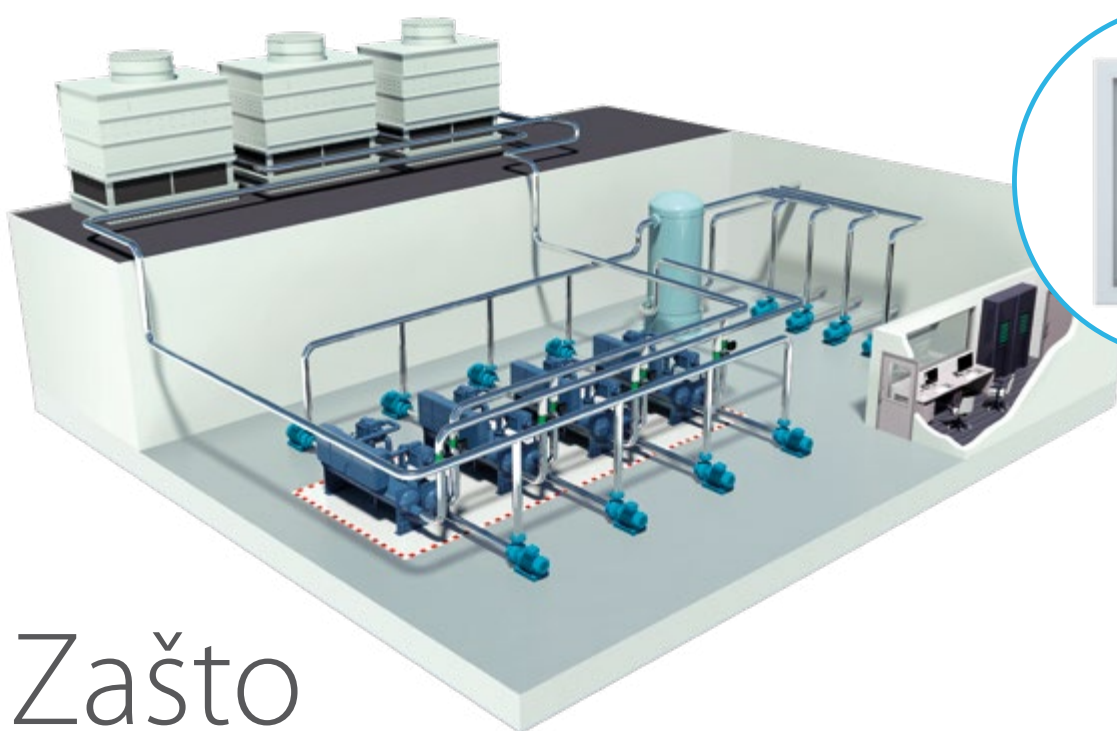
Upravljač računa **energetski učinkovito „stage up/down”** rashladnog uređaja određivanjem maksimalnog učina postupnom regulacijom učina, kompenzacijom temperature i rotacijom u radu. Ova funkcija ima cilj osigurati najučinkovitiju kombinaciju rashladnih uređaja u kontinuitetu.

Rad rashladnog uređaja/ponovno korištenje energije

Upravljač prati povećanje u potrošnji kada je **posljednji rashladni uređaj u stage downu** regulirajući rad pumpe sljedećeg rashladnog uređaja koji će se uključiti pri minimalnoj VFD frekvenciji.

Min./Maks. postavke rada rashladnog uređaja

Osigurava da broj radnih rashladnih uređaja uvijek **ostaje unutar određenog raspona** bez obzira na promjene u potrošnji.



Zašto odabrati iCM?

- › Optimizira performanse
- › Povećava pouzdanost
- › Smanjuje pogonske troškove
- › Smanjuje troškove održavanja
- › Tvornički projektirano i provjereno
- › Daljinsko upravljanje i nadzor. Od jednokratnog puštanja u pogon do „real time” puštanja u pogon

Daikin je najkvalificiraniji partner za optimizaciju rada rashladnih uređaja.

NOVO iCM je dostupan u dvije verzije:
Standardna


(Konfiguracija)


(Osnovno)
(≤4 MT3 rashladni
uređaji)

(Malo/puno)
(≤4/≤8 MT3
rashladni uređaji i
periferije)

Standardna verzija

Prethodno konfigurirani upravljač s pohranjenim opcijama. Standardni sustav podijeljen je u tri konfiguracije prema tome kako se može upravljati rashladnim uređajima i vanjskim jedinicama.

Prilagođena

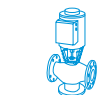
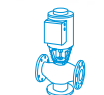
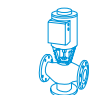
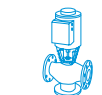
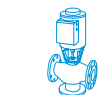

(Slobodan program)



(Prilagođeno)

Prilagođena verzija

Upravljač otvoren za programiranje, za opcije koje nisu pokrivene Standardnim paketom.

ICMPAF
ICMPAL
ICMPAB

Intelligent Manager za rashladne uređaje

iCM Basic[®], za upravljanje na strani isparivača s do 8 rashladnih uređaja (bez perifernih uređaja)

EKDICMPAB

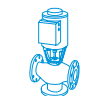
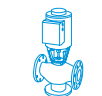
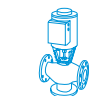
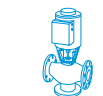
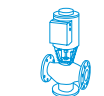
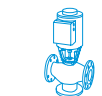
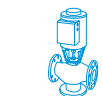
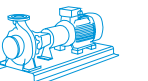
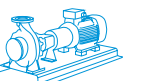
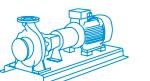
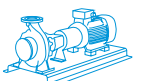
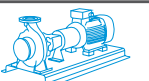
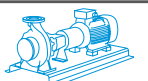
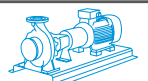
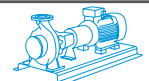
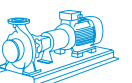
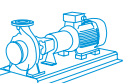
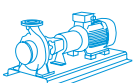
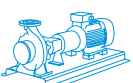
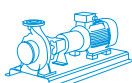
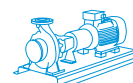
iCM Light[®], za upravljanje na strani isparivača s do 8 rashladnih uređaja, do 4 pumpe isparivača, do 4 zaporna ventila isparivača, 1 propusni ventil (strana isparivača)

EKDICMPAL

iCM Full[®], za upravljanje na strani isparivača s do 8 rashladnih uređaja, do 8 pumpi isparivača, do 8 zapornih ventila isparivača, 1 propusni ventil (strana isparivača)

EKDICMPAF
iCM prilagođeno

temeljem ad-hoc specifikacija

ICMPWF
ICMPWL

ICMPAB

Intelligent Manager za rashladne uređaje

iCM Light[®], za upravljanje na strani isparivača i kondenzatora s do 8 rashladnih uređaja, do 4 pumpe isparivača i do 4 pumpe kondenzatora, do 4 zaporna ventila isparivača i kondenzatora, 1 propusni ventil (strana isparivača), 1 propusni ventil (strana kondenzatora)

EKDICMPWL

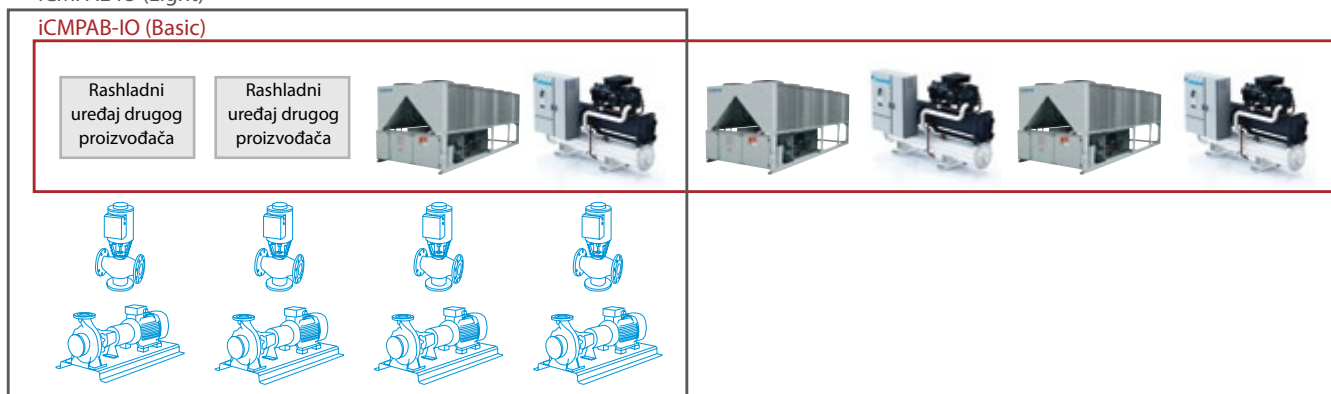
iCM Full[®], za upravljanje na strani isparivača i kondenzatora s do 8 rashladnih uređaja, do 8 pumpi isparivača i do 8 pumpi kondenzatora, do 8 zapornih ventila isparivača i kondenzatora, 1 propusni ventil (strana isparivača), 1 propusni ventil (strana kondenzatora)

EKDICMPWF

Intelligent Manager za rashladne uređaje -iCM

iCMPAL-IO (Light)

iCMPAB-IO (Basic)



Intelligent Manager za rashladne uređaje

ICM Basic, za upravljanje na strani isparivača za Daikin i rashladne uređaje drugog proizvođača može su upravljati s do 8 rashladnih uređaja (do 2 drugog proizvođača)

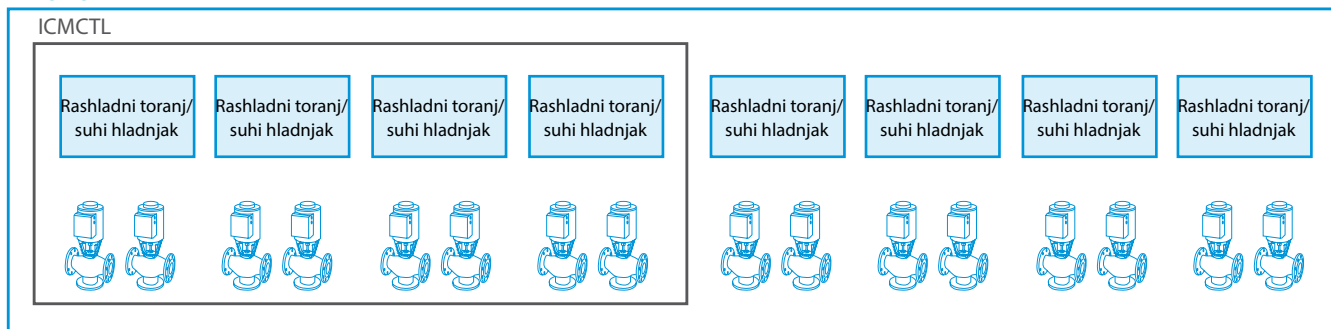
EKDICMPAB-IO

ICM Basic, za upravljanje na strani isparivača za Daikin i rashladne uređaje drugog proizvođača može su upravljati s do 8 rashladnih uređaja (do 2 drugog proizvođača), **do 4 pumpe isparivača, do 4 zaporna ventila isparivača, 1 propusni ventil (strana isparivača)**

EKDICMPAL-IO

ICMCTF

ICMCTL



Intelligent Manager za rashladne uređaje

ICM Light, za upravljanje s do 4 rashladna tornja/suha hladnjaka, do 4 ventilatora, do 4 ventila za odzračivanje i do 4 razvodna ventila

EKDICMCTL

ICM Full, za upravljanje s do 4 grupe rashladnih tornjeva/suhih hladnjaka, do 8 ventilatora, do 8 ventila za odzračivanje i do 8 razvodnih ventila

EKDICMCTF

Opseg i vrsta opreme koje se može kontrolirati preko iCM-a

	Specifikacije
Rashladni uređaj (namjenski/višestruki)	≤8
Način rada	Hlađenje
Pumpe isparivača (CSD/VFD) i (namjenski/višestruki)	≤8
Zaporni ventili (strana isparivača)	≤8
By-pass ventili (strana isparivača)	✓
Pumpe kondenzatora (CSD/VFD) i (namjenski/višestruki)	≤8
Zaporni ventili (strana kondenzatora)	≤8
By-pass ventili (strana kondenzatora)	✓
Ventilatori rashladnog tornja/ suhog hladnjaka (CSD/VFD)	≤(8x3)

Mogućnost daljinskog upravljanja i nadzora

(Vrijedi za standardne i prilagođene verzije)

- › **Spojivo na Daikin sustave daljinskog nadzora i upravljanja (www.daikinonsite.com)** za daljinsko nadziranje i servis osiguravanjem internetske veze na glavni upravljač
- › **Integracija s općim BAS/BMS** ponuđenim kroz BACnet ili Modbus module na temelju BACnet/IP ili Modbus RTU/RS-485 protokola
- › **Built-in HMI, Remote HMI, Web HMI i daikinonsite.com** dostupni su za kontrolu i konfiguraciju

Napomene:

(1) iCM opcija kompatibilna je za serije sljedećih rashladnih uređaja: EWHA~TZB, EWAD~TZB, EWAD~T- (B), EWAQ~G-, EWAQ~E (pojedinačno), EWAQ~F (dvojno), EWAT_B (pojedinačno), EWAT_B (dvojno), EWAD~CZ, EWAD~CF, EW_Q-G, EW_Q-L, EWWD~G-, EWLD~G-, EWLD~I-, EWWD~J-, EWLD~J-, EWWH~VZ A, EWWWD~VZ A, EWWH~DZ, EWWD~DZ, DWSC i DWDC, WTC. Daikin rashladnim uređajem koji nije na ovom popisu kao i rashladnim uređajem drugih proizvođača može se upravljati preko EKDICMPAB/L-IO.

Modbus sučelje

RTD-W

Modbus sučelje za nadziranje i kontrolu
Daikin Altherma Flex, VRV HT hidrobox
i malih inverterskih rashladnih
uređaja.



Glavne funkcije			RTD-W
Dimenzije	V x Š x D	mm	100x100x22
Zabrana uklj./isklj.			P
Modbus RS485			P
Kontrola suhim kontaktom			P
Izlazni signal (pogreška u radu)			P
Grijanje/hlađenje prostora			P
Kontrola potrošne tople vode			P
„Smart grid“ kontrola			
Upravljanje funkcijama			
Uklj./isklj. grijanja/hlađenja prostora			M,C
Zadana vrijednost izlazne temperature vode (grijanje/hlađenje)			M,V
Zadana vrijednost temperature prostorije			M
Odabir režima			M
Potrošna topla voda UKLJUČENO			
Ponovno zagrijavanje potrošne tople vode			M,C
Zadana vrijednost ponovnog zagrijavanja potrošne tople vode			
Spremanje potrošne tople vode			M
Zadana vrijednost dodatnog zagrijavanja potrošne tople vode			
Tihi način rada			M,C
Omogućena zadana vrijednost ovisno o vremenskim uvjetima			M
Krivulja pomaka zadane vrijednosti ovisno o vremenskim uvjetima			M
Releji za izbor informacija o kvaru/pumpi			
Zabrana kontrole izvora			M
Mogućnosti „Smart grid“ kontrole			
Zabrana grijanja/hlađenja prostora			
Zabrana DHW			
Zabrana električnih grijača			
Zabrana svih radova			
PV dostupno za spremanje			
Pojačanje			
Nadzor funkcija			
Uklj./isklj. grijanja/hlađenja prostora			M,C
Zadana vrijednost izlazne temperature vode (G/H)			M
Zadana vrijednost temperature prostorije			M
Odabir režima			M
Ponovno zagrijavanje potrošne tople vode			M
Spremanje potrošne tople vode			M
Broj jedinica u grupi			M
Prosječna izlazna temperatura vode			M
„Remocon“ sobna temperatura			M
Pogreška			M,C
Šifra pogreške			M
Rad cirkulacijske pumpe			M
Brzina protoka			
Rad solarne pumpe			
Status kompresora			M
Dezinfekcija			M
Pamćenje programa			M
Odljeđivanje/pokretanje			M
Hot start			
Rad električnog grijača			
Status 3-putnog ventila			
Akumulirani sati rada pumpe			M
Akumulirani sati rada kompresora			
Stvarna temperatura izlazne vode			M
Trenutna temperatura povrata vode			M
Stvarna temperatura spremnika PTV-a (*)			M
Trenutna temperatura radne tvari			
Stvarna vanjska temperatura			M

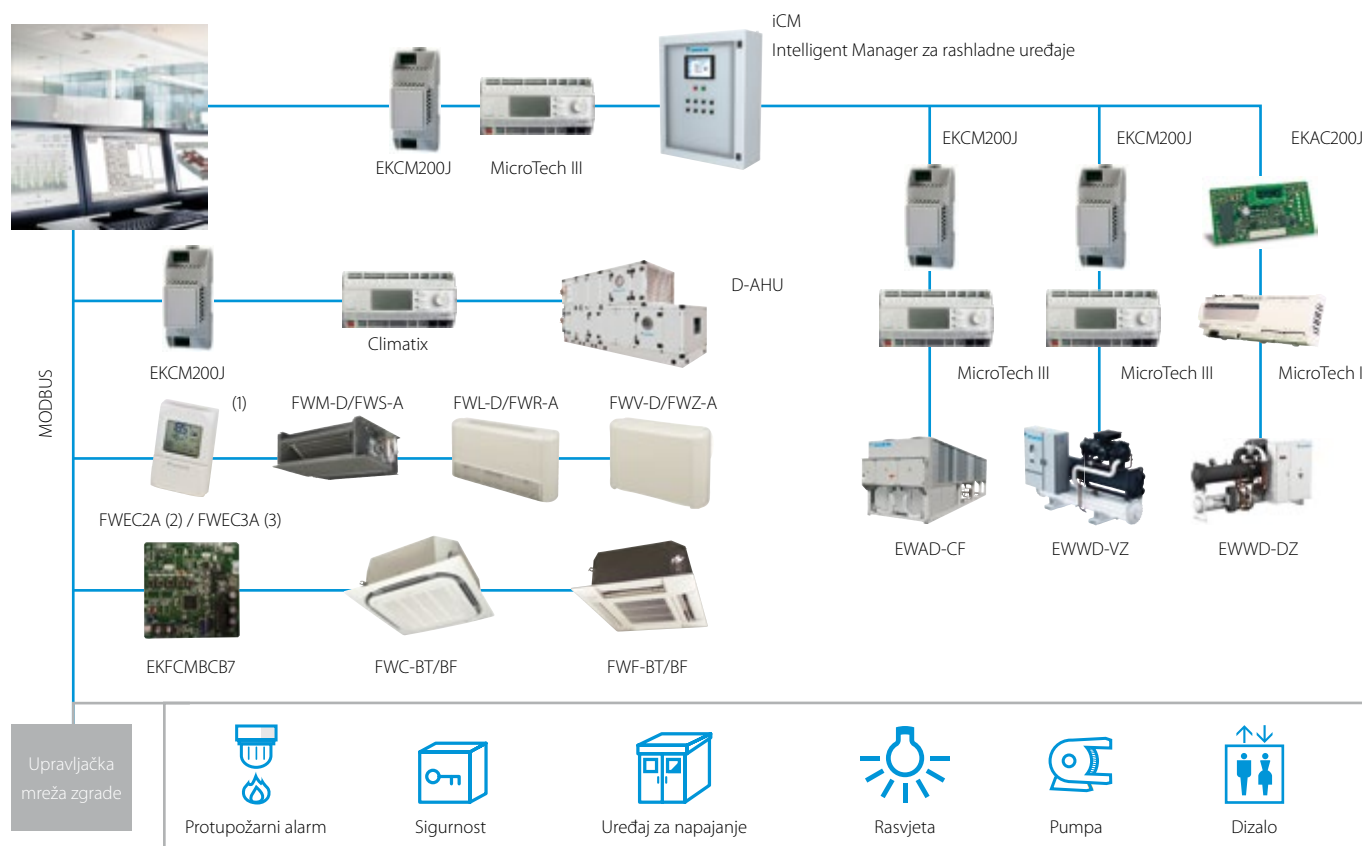
M : Modbus / R : Otpor / V : Napon / C: Upravljanje

* : samo kad se prostorija koristi / **: ograničenje zadane točke / (*) ako je dostupno

*** : nema kontrole brzine ventilatora na CVV zračnoj zavjesi / **** : pokretanje i kvar

Modbus sučelje

Integrirani rashladni uređaji, ventilokonvektori i klima komore u BMS sustavima preko modbus protokola



(1) Komunikacijski modul je ugrađen u upravljač (2) Priključak na FWV-D, FWL-D i FWM-D (3) Priključak na FWV-D, FWL-D, FWM-D i na FWZ-A, FWR-A, FWS-A

Integracija jedinica za rashlađivanje u BMS sustav preko modbus protokola

BRR9A1V1



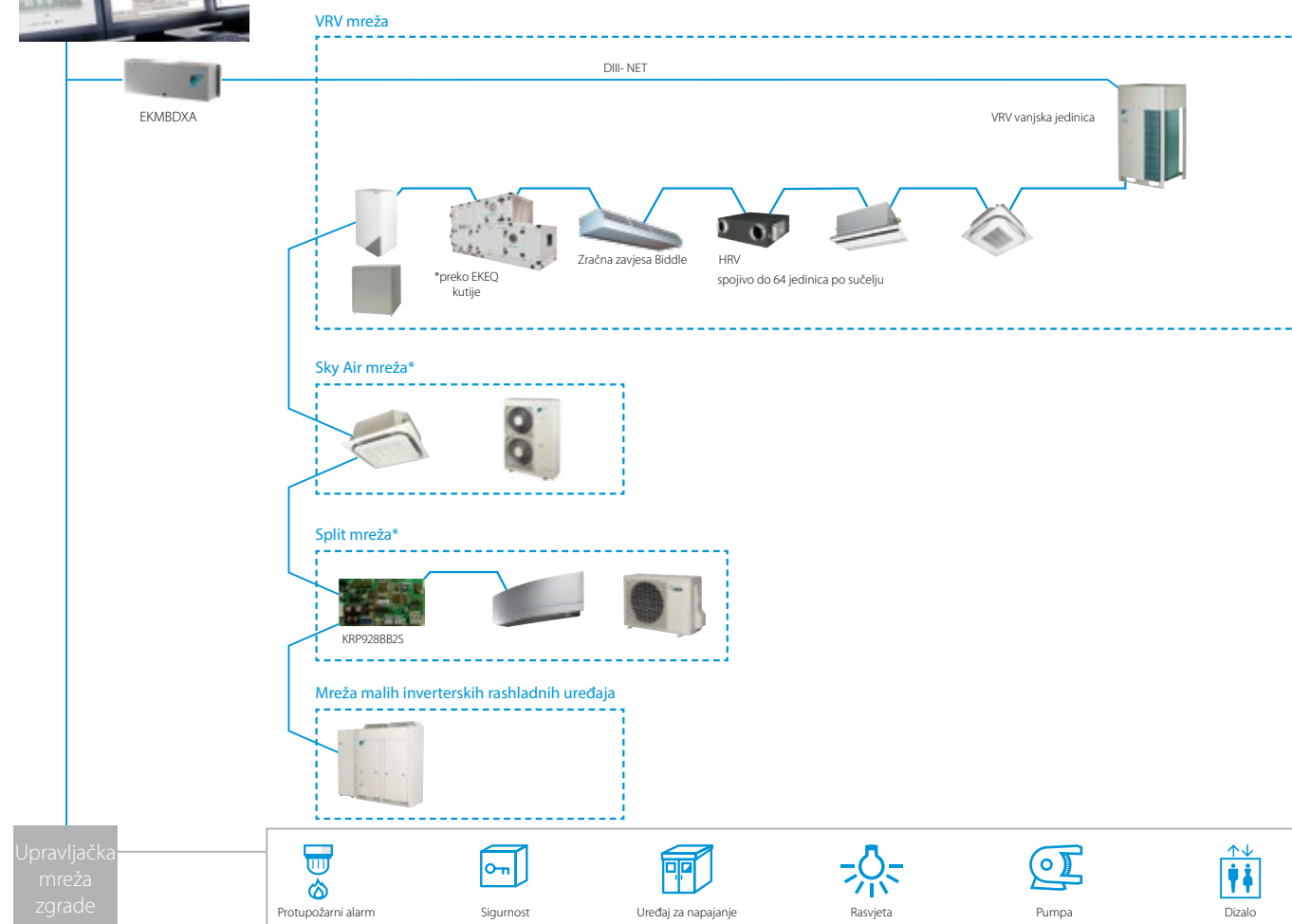
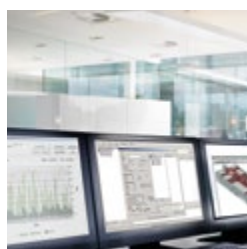
* Za sve spojeve unutarnje jedinice i zračne zavjese Biddle, molimo pogledajte stranice Conveni-pack u ovom katalogu

DIII-net Modbus sučelje

EKMBDXA

Integrirani sustav upravljanja za spoj između Split, Sky Air, VRV i malih inverterskih rashladnih uređaja te BMS sustava

- › Komunikacija putem Modbus RS485 protokola
- › Detaljan nadzor i kontrola potpunog VRV rješenja
- › Jednostavna i brza ugradnja putem DIII-net protokola
- › Budući da se koristi Daikin DIII-net protokol, potrebno je samo jedno Modbus sučelje za grupu Daikin sustava (do 10 vanjskih jedinica u sustavima)



* Možda bude potreban dodatni centralizirani upravljač. Za više informacija obratite se lokalnom dobavljaču.

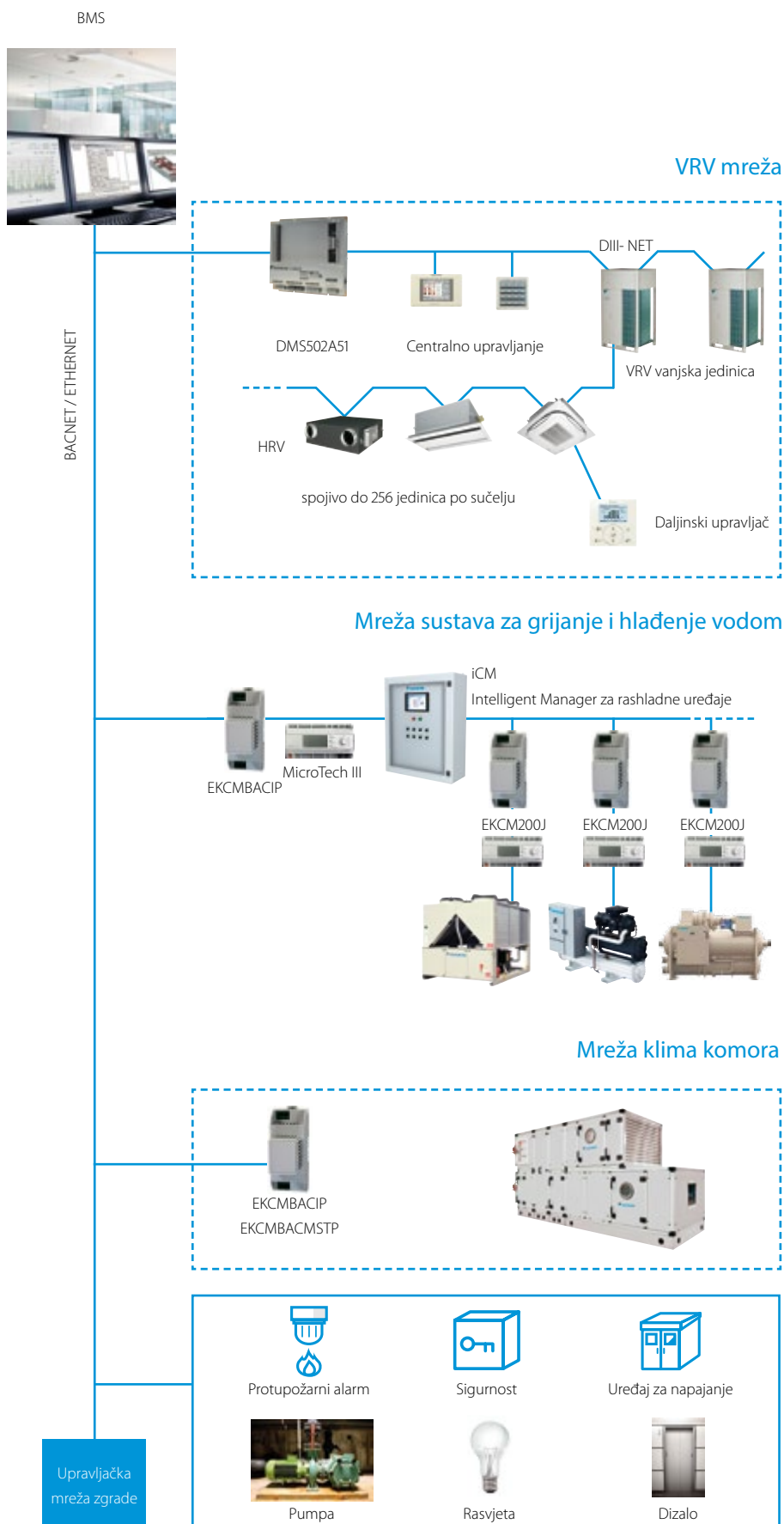
			EKMBDXA7V1
Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica			64
Maksimalni broj spojivih vanjskih jedinica			10
Komunikacija	DIII-NET - primjedba		DIII-NET (F1F2)
	Protokol - primjedba		2 žice; brzina komunikacije: 9600 bps ili 19200 bps
	Protokol - vrsta		RS485 (modbus)
	Protokol - Maks. duljina ožičenja	m	500
	Dimenzije	Visinaxširinaxdubina	mm
Težina		kg	2,1
Temperatura okoline - rad	Maks.	°C	60
	Min.	°C	0
Ugradnja	Unutarnja ugradnja		
Napajanje	Frekvencija	Hz	50
	Napon	V	220-240

BACnet sučelje

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

Integrirani upravljački sustav za spoj između VRV-a, vodenih sustava za grijanje i hlađenje, klima komora i BMS sustava

- › Sučelje za BMS sustav
- › Komunikacija putem BACnet protokola (spajanje preko Ethernet-a)
- › Neograničena veličina prostora
- › Jednostavna i brza montaža
- › PPD podaci su raspoloživi na BMS sustavu (samo za VRV)

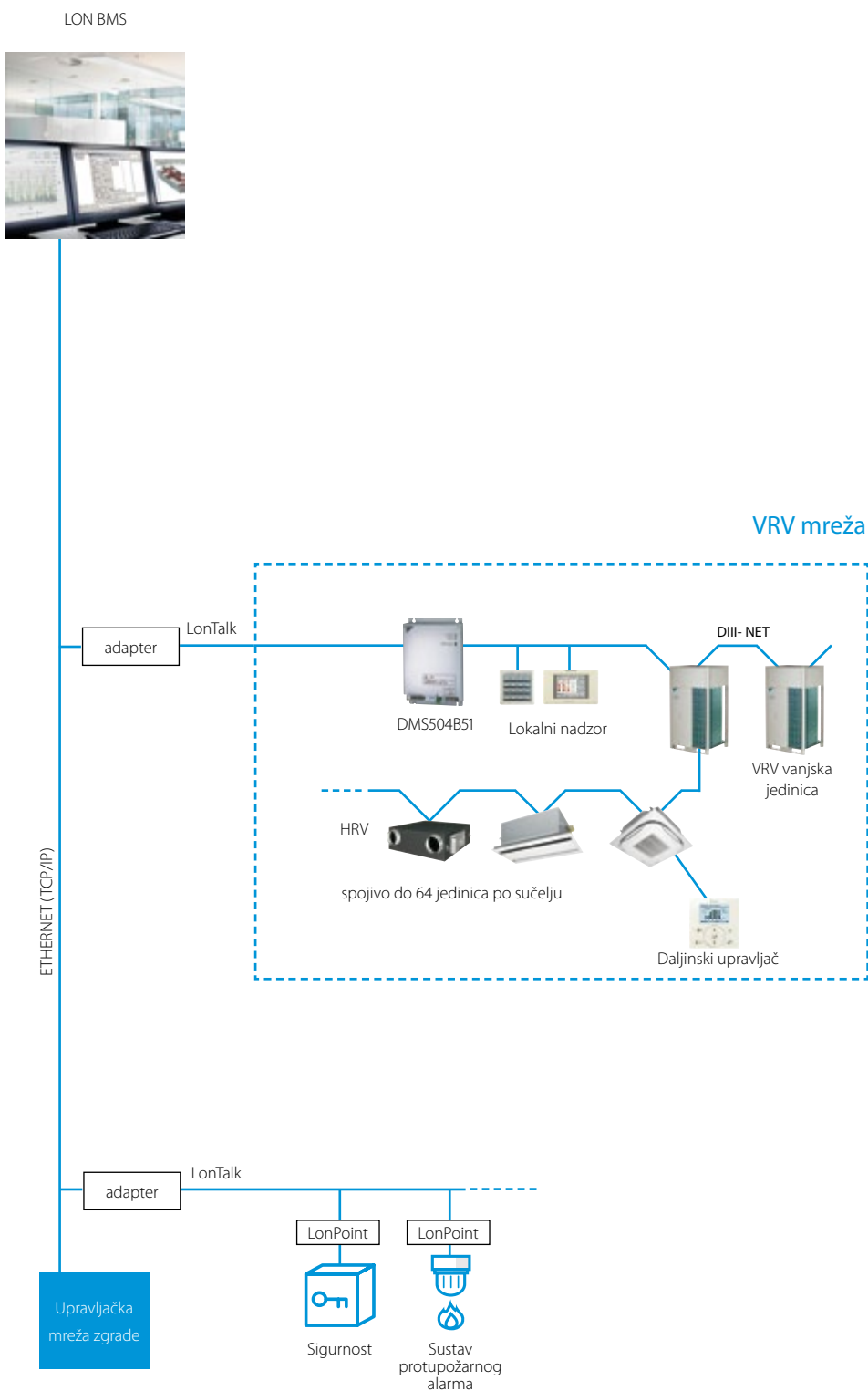


LonWorks sučelje

DMS504B51 / EKACLONP

Otvorena mrežna integracija VRV i nadzora vođenih sustava za grijanje i hlađenje te upravljanje funkcijama u LonWorks mrežama

- › Sučelje za Lon spoj na LonWorks mreže
- › Komunikacija putem Lon protokola (ožičenje s upletenom žicom)
- › Neograničena veličina objekta
- › Brza i jednostavna ugradnja

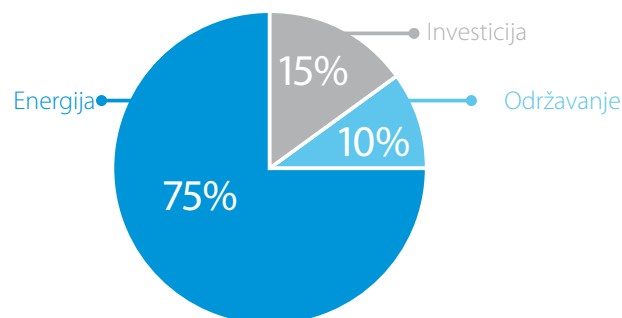


Zašto Daikin „On site“?

Pogonski troškovi (potrošnja energije i održavanje) računaju se kao 85% ukupnih troškova za vrijeme trajanja sustava. Otpadna energija i neispravan rad povećavaju troškove i mogu čak odvesti do kvara.

Korištenje Daikin „On site“ rezultira optimalnim korištenjem i troškovima tijekom cijelog vijeka trajanja sustava:

- › Poboľjšano upravljanje i mjerenje
- › Nadzor sustava
- › Smanjena opasnost u najranijem mogućem trenutku
- › brzo ponovno pokretanje sustava



Tipičan trošak radnog vijeka trajanja rashladnog uređaja (15 godina)

Što je Daikin „On site“?

Rješenje za specifične potrebe klijenta

Daikin „On site“ Cloud server prikuplja podatke od upravljačkih sustava Daikin rashladnog uređaja ili klima komora.

Daikin Smartcentre potom pretvara ove podatke u korisne informacije na internetskom korisničkom sučelju.

Daikin „On site“ ima unaprijed definirane uloge za korisnika:

- › operator
- › pružatelj usluge
- › Daikin stručnjaci

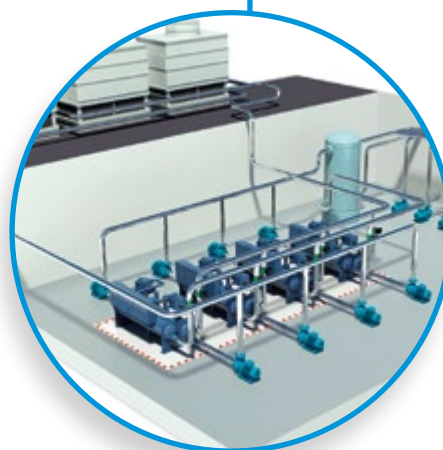
Platforma Daikin „On site“ služi za:

- › poboljšani rad i smanjenje neželjenih prekida
- › optimizaciju učinkovitosti i smanjenje gubitka energije
- › povećanje vijeka trajanja i izbjegavanje pogrešnog korištenja
- › pregled optimalnog korištenja opreme, uključujući savjet od Daikin stručnjaka

Kombiniramo Daikin „On site“ s uslugom prilagođenom vašim potrebama.



Prijenos šifriranih podataka



Rashladni uređaj ili postrojenje klima komora



Prijenos šifriranih podataka

Kako Daikin „On site“ radi?

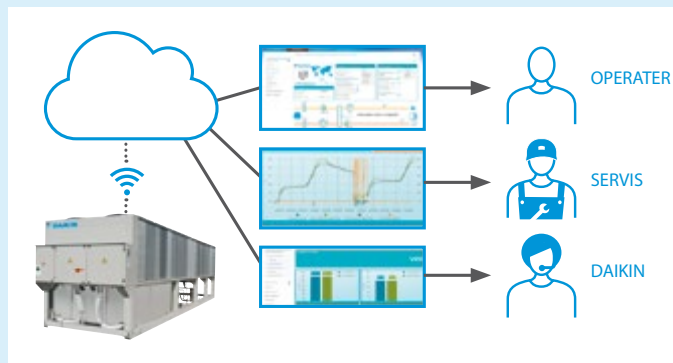
1 Pregled s bilo kojeg mjesta i bilo kada je to potrebno, potpuna vidljivost i praćenje HVAC instalacije.

- › Informacije u stvarnom vremenu i pregledi
- › Nije potreban lokalni program
- › Osobni pristup korisničkom sučelju
- › Izvješća

2 Pomoću Daikin „On site“ udružujemo operatere i stručnjake.

- › Praktične informacije za operatera
- › Najnoviji alati osiguravaju najbolju uslugu
- › Udaljena rješenja gdje je to moguće, izbjegavajući intervencije na licu mjesta

3 Omogućavanje održavanja najviše energetske učinkovitosti i rada.



RADNJA OBAVLJENA



To možete prepustiti nama



Upozorenja i web primjena

- › 24/7 alarm i nadzor događanja
- › Automatizirani sustav alarma
- › Ažuriranje usluga ili obavijesti preko e-pošte
- › Pristup aplikaciji Daikin „On site“



Aktivan nadzor

- › Udaljene analize alarma i dijagnostike koje pružaju Daikin stručnjaci
- › Brza i pouzdana usluga na licu mjesta



Plan servisa

- › Udaljene analize alarma i dijagnostike koje pružaju Daikin stručnjaci
- › Brza i pouzdana usluga na licu mjesta
- › Sve inicijative su kombinirane s najprikladnijim Daikin planom servisa

PODACI NA CLOUDU



Prijenos šifriranih podataka

SMARTCENTRE

Pretvara podatke u radnje



Napajanje

T1	=	3~, 220 V, 50 Hz
V1	=	1~, 220-240 V, 50 Hz
VE	=	1~, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3	=	1~, 230 V, 50 Hz
VM	=	1~, 220~240 V/220~230 V, 50 Hz/60 Hz
W1	=	3N~, 400 V, 50 Hz
Y1	=	3~, 400V, 50 Hz

* u ovom katalogu prikazani su podaci samo za VE napajanja 1~, 220-240 V, 50 Hz.

Tablica pretvorbe cjevovoda radne tvari

col	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm
2 5/8"	66,7 mm

F-gas regulativa

Za potpuno/djelomično tvornički napunjenu opremu: sadrži fluorinirane stakleničke plinove. Stvarno punjenje radne tvari ovisi o završnoj konstrukciji jedinice, detalji se mogu pronaći na naljepnicama jedinice.

Za prethodno ne napunjenu opremu (rashladni uređaji: split rashladni uređaj (SEHVX/SERHQ), kondenzacijske jedinice i rashladni uređaji s izdvojenim kondenzatorom + rashladni sustav (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU i ICU): njegovo funkcioniranje oslanja se na fluorinirane stakleničke plinove.

Uvjeti mjerenja

Klimatizacija

1) Nazivni rashladni učini se temelje na:	
Unutarnja temperatura	27°CDB/19°CWB
Vanjska temperatura	35°CDB
Duljina cijevi za radnu tvar	7,5 m - 8/5 m VRV
Visinska razlika	0 m
2) Nazivni učini grijanja se temelje na:	
Unutarnja temperatura	20°CDB
Vanjska temperatura	7°CDB/6°CWB
Duljina cijevi za radnu tvar	7,5 m - 8/5 m VRV
Visinska razlika	0 m

Rashladni sustavi

ZEAS	Hlađenje	Temp. isparavanja -10°C; okolna temp. 32°C; usis SH10°C
	Zamrzavanje	Temp. isparavanja -35°C; okolna temp. 32°C; usis SH10°C
Conveni-Pack	Način rada u prioritetu hlađenja	Unutarnja temp. 27°CDB/19°CWB; okolna temp. 32°CDB; duljina cjevovoda: 7,5 m; visinska razlika: 0 m
	Način rada povrata topline 100%	Temp. isparavanja -10°C; okolna temp. 32°CDB; Usis SH: 10°C
	Zasićenost temperature jednaka tlaku usisa (na strani rashlađivanja)	Unutarnja temp. 20°C; okolna temp. 7°CDB, 6°CWB; opterećenje rashlađivanja 18 kW; duljina cjevovoda: 7,5 m; visinska razlika: 0 m
		10°C (u rashlađenom uvjetu); učin spoja za unutarnju klimatizacijsku jedinicu: 10 KS, kad je povrat topline 100
Booster kompresor		Temp. isparavanja -35°C; okolna temp. 32°C; usis SH 10K; za istrujavanje tlaka booster kompresora temp. isparavanja je -10°C
CCU/SCU		Vanjska okolna temperatura 32°C; Temperatura isparavanja. = -10°C i 10K pregrijavanje (primjena kod srednjih temperatura)
Zanotti	Srednja temperatura	Kad radi normalno: 0°C / 30°C
	Niska temperatura	Kad radi normalno: -20°C / +30°C
	Visoka temperatura	Kad radi normalno: +10°C / +30°C

Vodeni sustavi za grijanje i hlađenje

Zrakom hlađeni uređaji	Samo hlađenje		Isparivač: 12°C/7°C	Ambijent: 35°CDB
	Dizalica topline		Isparivač: 12°C/7°C	Ambijent: 35°C
Vodom hlađeni			Kondenzator: 40°C/45°C	Ambijent: 7°CDB/6°CWB
	Samo hlađenje		Isparivač: 12°C/7°C	
			Kondenzator: 30°C/35°C	
	Samo grijanje		Isparivač: 12°C/7°C	
Kondenzator: 40°C/45°C				
Rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom			Isparivač: 12°C/7°C	
			Temperatura kondenzacije: 45°C / temperatura tekućine: 40°C	
Ventilokonvektori	Hlađenje		Unutarnja temperatura 27°CDB, 19°CWB; temperatura ulazne vode 7°C, podizanje temperature vode 5 K	
	Grijanje	2-cijevni	Unutarnja temperatura 20°CDB, 15°CWB; temperatura ulazne vode 45°C, pad temperature vode 5 K	
		4-cijevni	Unutarnja temperatura 20°CDB, 15°CWB; temperatura ulazne vode 65°C, pad temperature vode 10 K	
Klima komore			Uvjeti temperature i vlažnosti: Izdvojeni zrak 22°C / 50%; Svježi zrak -10°C / 90%	

Razina zvučnog tlaka mjeri se mikrofonom na određenoj udaljenosti od jedinice. To je relativna vrijednost, ovisno o udaljenosti i akustičkom okolišu (za uvjete mjerenja: pogledajte tehničke priručnike). Zvučna snaga je apsolutna vrijednost koja pokazuje „snagu“ koju stvara izvor buke. Za više informacija molimo vas da pogledate tehničke priručnike.



Ušteda energije ne prestaje s kupnjom ili ugradnjom energetski učinkovite opreme. Za uštedu energije također je potrebno osigurati da oprema radi u optimalnim uvjetima.

Dobro održavanje i kvalitetna usluga servisa ključni su elementi za ostvarenje maksimalne učinkovitosti.

Jeste li sigurni da su vaši filteri čisti i svi dijelovi sustava ispravni?

Jesu li sve postavke ispravne?

Bilo što od navedenog može dovesti do smanjenja komfora. Iako možda nećete odmah primijetiti razliku, svakako ćete je primijetiti na kraju godine – kada dolaze računi.

Naš tim neprestano radi na poboljšanju energetske učinkovitosti naših sustava.

Tvrtka Daikin podupire održavanje Vaših jedinica te učinkovit rad istih putem optimiziranog puštanja u rad, redovitog održavanja i daljinskog upravljanja. Sve to zajedno poboljšava rad jedinica i omogućava ekonomičnu nadogradnju kako bi mogli u potpunosti iskoristiti učinkovitost naše najnovije tehnologije.

Optimizacija i nadogradnje



Europski centar za daljinsko upravljanje



Nadogradnja/optimizacija

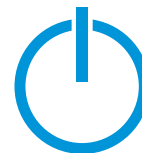
Održavanje instalacije u dobrom stanju



Paketi održavanja

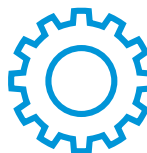


Podrška instalaciji



Puštanje u pogon

Dijelovi i popravci



Rezervni dijelovi



Usluga popravka

Puštanje u pogon

Održavanje je ključno za osiguravanje kvalitete, učinkovitosti i besprijekornosti rada. Naši sporazumi o održavanju temelje se na dugogodišnjem iskustvu kako bismo vam omogućili da uživate potpunu korist od toga da **vašu opremu održavaju stručnjaci** koje je Daikin za to ovlastio.

Puštanje u pogon koje obavlja za to ovlašten partner tvrtke Daikin ili sama tvrtka Daikin, osigurat će ispravan rad vaše jedinice i pružiti vam sve koristi jamstvenog roka klimatizacijskog uređaja.

Svako se puštanje u pogon evidentira u skladu s Daikin standardima i sastavlja se detaljno izvješće u kojem se navode sve obavljene aktivnosti i bilježi funkcioniranje jedinice.



Održavanje

Održavanje je ključno za osiguravanje kvalitete, učinkovitosti i besprijekornosti rada.

Naši sporazumi o održavanju temelje se na dugogodišnjem iskustvu kako bismo vam omogućili da uživate potpunu korist od toga da vašu opremu održavaju stručnjaci koje je Daikin za to ovlastio. Preventivno održavanje i redovni servis ključna su komponenta u osiguranju investicije.

Prašina, temperatura, vlaga i opterećenje tijekom vremena smanjuju pouzdanost i učinkovitost HVAC sustava.

Redovito održavanje jedinice ili sustava omogućuje vam da optimizirate troškove električne energije i izvedbu te da su sigurnosne značajke i

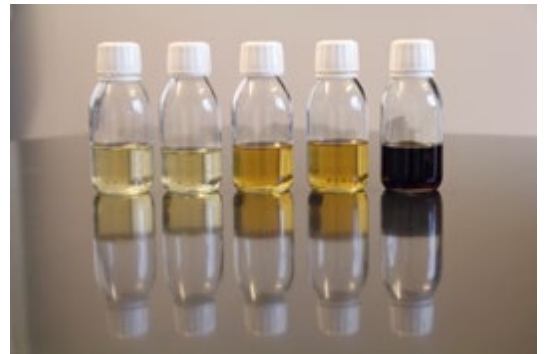
integritet sustava u skladu s najnovijim standardima i propisima.

Redovito održavanje jedinice štiti vaše ulaganje tijekom cijelog radnog vijeka Daikin sustava. Izbjegavaju se kvarovi i razdoblja kada je jedinica van pogona, a troškovi rada istodobno se održavaju niskima, kakvi bi trebali biti tijekom cijelog vijeka trajanja jedinice.

Planovi preventivnog održavanja

omogućuju vam transparentnost troškova i njima se izbjegavaju neočekivani troškovi za popravak ili smanjenje komfora, kvalitete ili proizvodni gubitak.

Daikin održavanje sadrži tri različite razine sporazuma o održavanju za



vaše potrebe. Osim ta tri paketa održavanja, Daikin nudi i opsežan niz mogućnosti koje možete odabrati. Naš paket održavanja također uključuje obuhvatno testiranje jedinice posebnim dijagnostičkim softverom koji je Daikin razvio za provjeru propuštanja i problematičnih točaka.

Daikin održavanje sadrži tri različite razine sporazuma o održavanju za vaše potrebe. Osim ta tri paketa održavanja, Daikin nudi i opsežan niz mogućnosti koje možete odabrati. Naš paket održavanja također uključuje obuhvatno testiranje jedinice posebnim dijagnostičkim softverom koji je Daikin razvio za provjeru propuštanja i problematičnih točaka.

1. Redovno održavanje:

Održavanje je minimalan zahtjev za ispunjavanje zakonodavnih obveza i njime ćete osigurati da vaša jedinica radi ispravno i u skladu s parametrima.

Paket održavanja uključuje sljedeće usluge:

- Provjeru na temelju prethodno definiranih aktivnosti
- Dijagnostiku sustava na licu mjesta i/ili analize tijekom servisne intervencije
- povijest servisa koja se može dohvatiti za svaku jedinicu
- Službeni dnevnik održavanja

2. Preventivno održavanje:

Preventivno održavanje održava klimatizacijsku jedinicu u optimalnom stanju za dugoročan rad.

Osim aktivnosti održavanja uključenih u paket održavanja, preventivno održavanje uključuje:

- › Mehaničku provjeru (star gate) vijčanog kompresora
- › Remont regulatora učina
- › Opsežna analiza ulja
- › Izvješće o vijeku trajanja te predviđanju statusa i mjerama
- › Pristup podršci u hitnom slučaju i pozivu
- › Pristup tehničkoj pomoći i usluzi popravka

3. Prošireno održavanje:

Prošireno održavanje pruža maksimalnu raspoloživost opreme po minimalnoj ukupnoj cijeni vlasništva.

Osim aktivnosti iz paketa preventivnog održavanja, prošireno održavanje uključuje sljedeće pogodnosti:

- Analize ulja te po potrebi ponovno punjenje i/ili izmjenu
- Uključeni su troškovi rada i puta, rezervni dijelovi za planirana održavanja
- › Uključeni su troškovi rada i puta, rezervni dijelovi za popravke
- › Udaljeni nadzor te predviđanje rada i analize
- › Produženje jamstva

Opcije:

Provjera na istjecanje
Daljinsko nadziranje
Tvorička provjera/obnova
Podrška i savjetovanje stručnjaka

E-dijelovi

Pronađite točan rezervni dio za vašu Daikin jedinicu, provjerite dostupnost u „stvarnom vremenu“ i naručite putem Interneta.

Sve u nekoliko jednostavnih koraka.

Prednosti:

- › brza obrada
- › bez poštarine
- › dostupnost 24/7
- › fleksibilna isporuka
- › dostupnost u „real time“

Registrirajte se za korištenje usluge e-dijelova

- Izradite pristup za vas i vaše suradnike.
- Jednostavno posjetite my.daikin.eu
 - preuzmite obrazac za registraciju
 - ispunite
 - i pošaljite natrag u Daikin (service@daikin.hr)

Uvijek dostupno

Možete se izravno prijaviti ili posjetiti e-dijelove preko portala za tvrtke:

<http://eparts.daikin-ce.com>
<https://my.daikin.eu>

Servisna akademija

Daikin Servisna akademija nudi individualne načine učenja koji pokrivaju sve slučajeve servisiranja Daikin proizvoda. Naš je cilj pomoći vam u pružanju boljih usluga na licu mjesta i samim time povećati vaše poslovanje.

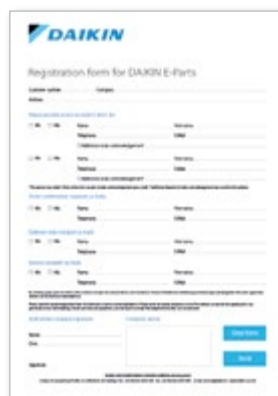
Ciljevi

S Daikin servisnom akademijom želimo ponuditi jedinstveni europski program učenja za servisne tehničare (unutarnje i vanjske) koji će postati najbolji od najboljih.

- › Osigurajte da naši partneri raspolažu kvalificiranom radnom snagom
- › Omogućite i isporučite visokokvalitetnu uslugu našim krajnjim korisnicima
- › Poboljšajte rad i učinkovitost, koristeći manje vremena za servisne intervencije
- › Poboljšajte kvalitetu i time zadovoljstvo kupaca na licu mjesta
- › Potičite karijeru kako bi servisni tehničari ostali u HVAC-R industriji
- › Ponudite obuku na lokalnom jeziku gdje god je to moguće

Naši paketi za obuku pokrivaju sljedeća područja:

- › Instalacija i provjera rada
- › Puštanje u pogon
- › Održavanje
- › Rješavanje problema i popravak
- › Primjena i dizajn



Želite znati više?

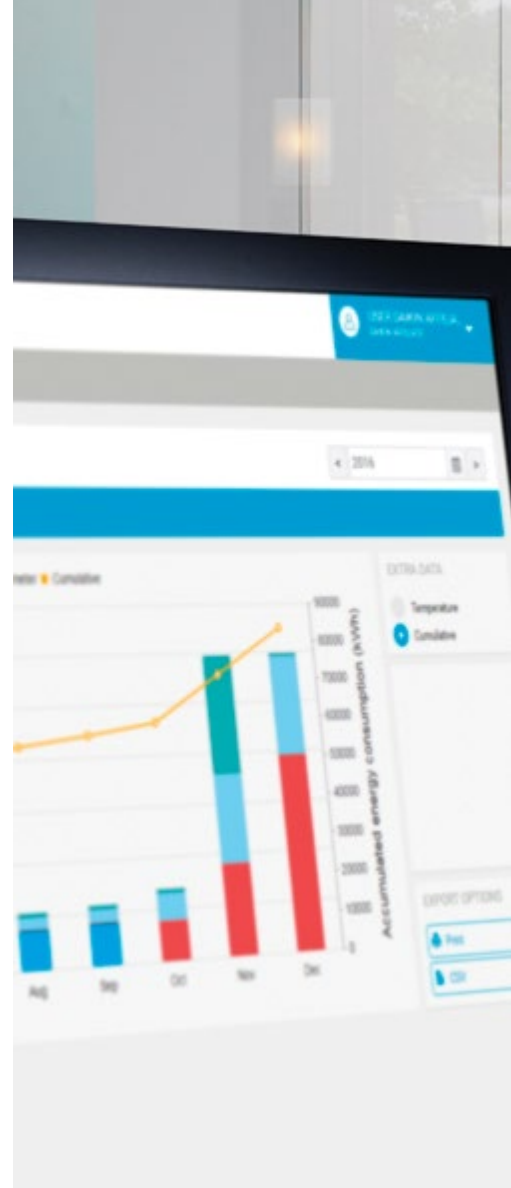
Obratite nam se za više informacija o Daikin Academy Central Europe: academy@daikin-ce.com

Usluge

daljinskog nadzora

Najnovija tehnologija podudara se s vrhunskom uslugom za poboljšanje učinkovitosti i pouzdanosti instalacije HVAC-R.

Priključeni klima uređaj radi pametnije. Nudimo nekoliko načina za daljinsko upravljanje proizvodima i instalacijama. Od praćenja rada do prediktivne logike i analize, i više, naša Inteligentna mreža je ekonomičan način povećanja sigurnosti, radnog vremena i pouzdanosti vaše instalacije.



Analitike

Podaci su naša sirovina, a analitika podataka je naš proizvod. Kontinuirano praćenje i analiza operativnih podataka sustava nije samo ključ za osiguranje učinkovitog rada, smanjenje pogonskih kao i troškova održavanja te optimiziranje komfora korisnika. Analiza podataka također pruža dodatne vrijedne i često iznenađujuće spoznaje.



Povezivanje bez poteškoća

Znamo da povezivanje sustava s oblakom često može biti pravi izazov – ali to više nije vaš problem. Pobrinit ćemo se za povezivanje, uključujući mobilnu mrežu i router, a obje se daljinski nadziru kako bi se povećala pouzdanost infrastrukture.



Daikin Cloud usluga

Naša internetska usluga pruža pouzdan i siguran daljinski nadzor. Naš prioritet je zaslužiti vaše povjerenje. Daikin Cloud usluga zadovoljava najviše sigurnosne standarde u svakom pogledu – štiti vašu privatnost podataka, kao i prijenos i pohranu vaših podataka u svakom trenutku.

Prednosti daljinskog nadziranja



Daljinski nadzor i upravljanje

Daikin Cloud usluga je rješenje daljinskog nadzora i upravljanja za HVAC sustave putem interneta koji čak mogu istovremeno upravljati potrošnjom energije nekoliko zgrada odjednom. Nema potrebe za instalacijom dodatnog posebnog softvera. Sve je dostupno korištenjem standardnog preglednika, bilo putem računala ili mobilnog uređaja.



Nijedan potencijalni problem ne prolazi neopaženo

Štoviše, Daikin Cloud usluga osigurava automatsko obavješćivanje ako otkrije mogući kvar. Ova jedinstvena značajka predviđanja omogućuje pokretanje mjera usluge čak i prije nego što korisnik primijeti da je došlo do problema – čime se povećava pouzdanost i smanjuju troškovi servisa.



Maksimalna učinkovitost

Učinkovitost čak i najboljeg sustava može biti umanjena ako sustav ispravno ne radi. Kontinuirano praćenje omogućuje pažljivo praćenje profila opterećenja, načina korištenja i radnih uvjeta. Dobiveni podaci temelj su za optimizaciju rada i održavanja sustava, kao i za povrat investicije.



Stvarni primjer

Primjeri iz stvarnog života, kako kontinuirano praćenje i analiza podataka mogli biti korisni:



-20%

Niža VRV potrošnja

Zahvaljujući analizi podataka o potrošnji energije VRV sustava, možemo dati preporuku, kako promijeniti obrazac korištenja. Rezultat je 20% smanjenje troškova električne energije za hlađenje i oko 15% za grijanje.



30%

Veća izlazna temperatura

Zahvaljujući analizi podataka o radu, identificirali smo moguće probleme komfora. Sljedeća procjena operacije pružila je osnovu za poduzimanje protumjera za povećanje komfora.



40%

Rezervni učin hlađenja

Dugoročno nadziranje Conveni-pack sustava identificiralo je da klijent ima 40% rezervnog učina hlađenja. To omogućuje smanjenje broja instaliranih uređaja i samim time uštedu troškova ulaganja.



-20%

Niski investicijski troškovi

Analiza podataka o radu starih VRV sustava potvrdila je da se zamjenski učin i raspored sustava mogu optimizirati. To omogućuje smanjenje investicijskih troškova zamjenskog sustava i rješavanje probleme komfora.

Nova paleta Daikin rashladnih uređaja s inverterским vijčanim kompresorom i novom ekološkom HFO R-1234ze(E) radnom tvari



Visokoučinkoviti rashladni uređaj za komforno i procesno hlađenje



DAIKIN HRVATSKA d.o.o.

Strojarska cesta 20, 10 000 Zagreb, Croatia · Tel.: + 385 1 60 65 850 · Fax: + 385 1 60 65 870 · e-mail: office@daikin.hr · www.daikin.hr

Daikin proizvode distribuira:



Daikin Europe N.V. sudjeluje u programu certifikacije „Eurovent“ (engl. Eurovent Certification Programme) za klima uređaje pakiranja rashladne tekućine (engl. Liquid Chilling Packages - LCP), klima komore (engl. Air handling units - AHU) i ventilokonvektorske jedinice (engl. Fan Coil Units - FCU). Valjanost certifikata provjerite putem Interneta: www.eurovent-certification.com ili korištenjem: www.certiflash.com

Ovaj letak sačinjen je samo radi informacije i ne predstavlja obavezujuću ponudu tvrtke Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Tvrtka Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH pripremila je sadržaj ovog letka na osnovu svojih najboljih saznanja. Ne daje se nikakvo izričito ili prešutno jamstvo za cjelovitost, točnost, pouzdanost ili prikladnost sadržaja kao ni u njemu predstavljenih proizvoda i usluga za određenu svrhu. Specifikacije podliježu izmjenama bez prethodne najave. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH izričito odbacuje svaku odgovornost za sve izravne ili neizravne štete, u najširem smislu, koje proizlaze iz ili su vezane uz korištenje i/ili tumačenje ovog publikacija. Čitav je sadržaj zaštićen autorskim pravima tvrtke Daikin Europe N.V.

Katalog rashladnih uređaja za 2019-2020 i opreme na vodenoj strani | Verzija iz travnja 2019.
Zadržavamo pravo na tiskarske pogreške i promjene modela

