

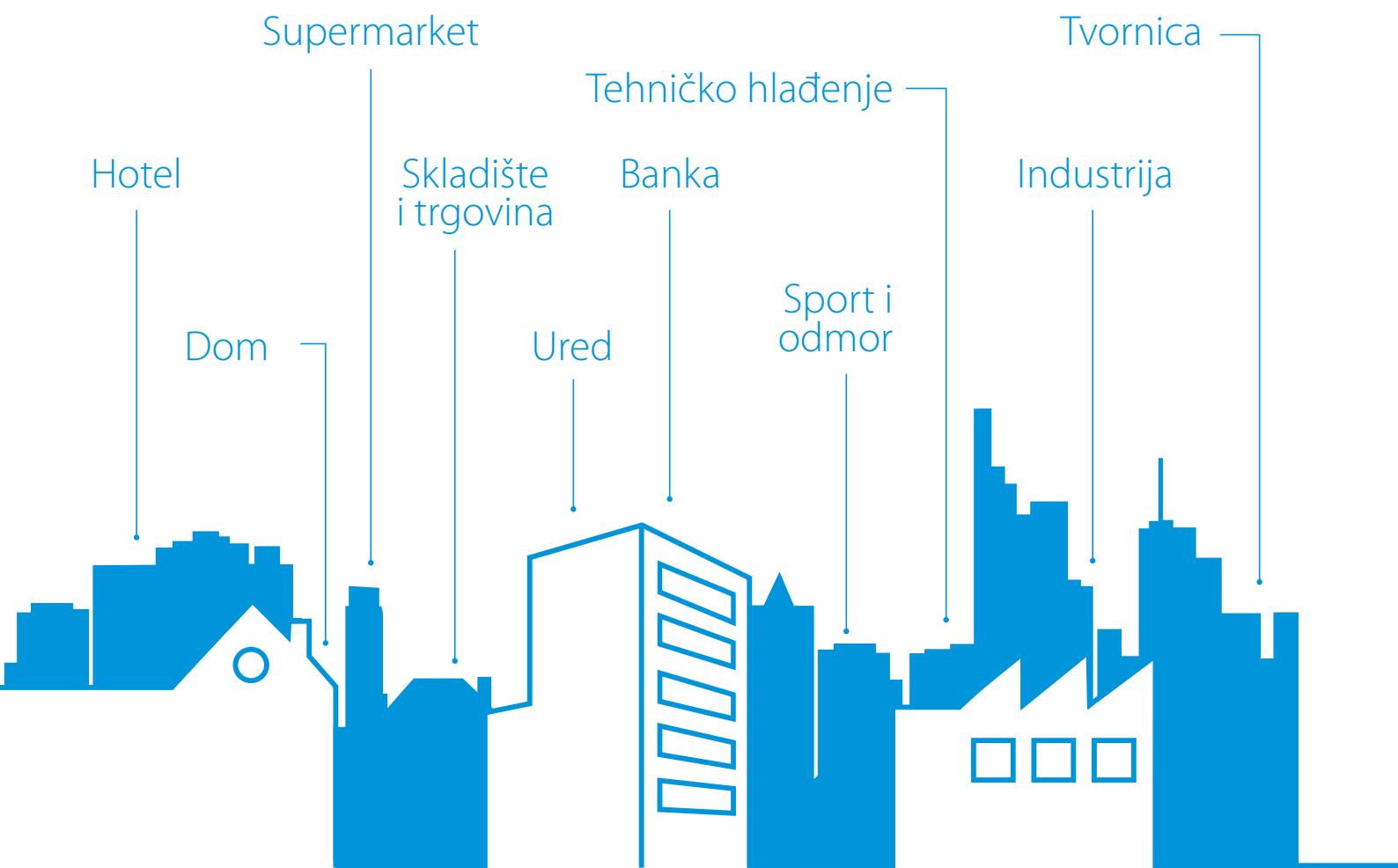


Katalog proizvoda za 2016-2017  
Vodeni sustavi za  
hlađenje i grijanje



Visoka učinkovitost i pouzdanost za komforne i industrijske primjene

# Daikin svijet



Savršeni radni okoliš od iznimne je važnosti neovisno o tipu radnog mjesta. Od supermarketa do ureda, od objekata javne namjene do hotela, od tvornica do podatkovnih centara, ključno je kontinuirano osiguravati optimalnu kvalitetu zraka u svakom trenutku - međutim, niti jedan se prostor ne koristi na identičan način, što za sobom povlači potrebu za korištenjem fleksibilnih, prilagođljivih te ekonomičnih rješenja. Daikin, vodeći inovator već više od 90 godina, razumije navedene potrebe, zbog čega je izgradio koncept "potpunog rješenja", koji se temelji na prilagođavanju rješenja individualnim potrebama korisnika. Bez obzira je li riječ o hlađenju, grijanju, ventilaciji, zračnim zavjesama ili rashladnoj tehnici s inteligentnim upravljačkim sustavima. Daikin Vam nudi rješenje kroz svoje dugogodišnje iskustvo i proizvodni program. Saznajte sve o našim rješenjima za Vaše poslovanje i pročitajte više o iskustvima naših korisnika.

---

Daikin obećaje... osigurati ultimativni komfor našim korisnicima, u kojeg se mogu pouzdati, kako bi se mogli neometano usredotočiti na svoj poslovni, odnosno privatni život.

Posvećeni smo tehnološkoj izvrsnosti i usredotočeni na razvoj i standarde najviše kvalitete, kako bi se naši korisnici s potpunim povjerenjem mogli pouzdati u komfor koji isporučujemo.

Briga za okoliš nam je od najveće važnosti. Naši proizvodi prednjače u niskoj potrošnji te ćemo nastaviti razvijati klimatizacijske sustave s ciljem smanjenja utjecaja na okoliš. Mi predvodimo, ostali nas slijede.

Nastaviti ćemo globalno predvoditi u HVAC-R rješenjima budući da nam naša stručna ekspertiza na svim sektorima tržišta u kombinaciji sa 90 godina iskustva omogućuje isporučivanje dodatne vrijednosti u dugotrajnim vezama koje se temelje na povjerenju, poštovanju i vjerodostojnosti.

Obećavamo nastaviti naš etos razmišljanja s pogledom prema budućnosti, odnoseći se prema izazovima kao mogućnostima za proizvodnju još boljih rješenja. Uvoditi ćemo inovacije ići još dalje naprijed za naše korisnike i našu tvrtku. Bit ćemo pametni i spremni stvari činiti drugačije.

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



# Sadržaj

Daikin, Vaš odabrani partner	6
Alati i platforme	7
Niski pogonski troškovi	8
Sezonska učinkovitost	9
Daikin, najbolji partner za vaš projekt zelene gradnje	10
Daikin Razvojni centar vodenih sustava	11
Inverterska tehnologija	12
Faza izbacivanja R-22 je gotova	14
Svakodnevna pouzdanost i učinkovitost	16
Zašto odabrati Daikin rashladne uređaje?	18

## Rashladni uređaji

Zrakom hlađeni rashladni uređaji (samo hlađenje)	27
Zrakom hlađeni rashladni uređaji (dizalica topline)	27
Zrakom hlađene kondenzacije jedinice	81
Vodom hlađeni rashladni uređaji	85
Vodom hlađeni centrifugalni rashladni uređaji	85
Rashladni uređaji s izdvajenim kondenzatorom	102

Ventilokonvektori	111
-------------------	-----

Klima komore	137
--------------	-----

Paketni krovni uređaji	152
------------------------	-----

## Upravljački sustavi, opcije i dodatna oprema

Upravljački sustavi	154
Opcije i dodatna oprema	165



Provjereni u teškim uvjetima diljem svijeta, Daikin rashladni uređaji, ventillokonvektori i klima komore osiguravaju visoku kvalitetu, učinkoviti rad i uštedu energije. Moguće su različite primjene u klimatizaciji, procesima industrijskog hlađenja grijanja te sustavima daljinskog grijanja i hlađenja.

## Odarbani partner

Daikin je vodeći europski proizvođač i svjetski broj 1 u energetski visoko učinkovitim rješenjima za grijanje, hlađenje, ventilaciju i rashladne sustave za komercijalne, stambene i industrijske primjene.

Kao predvodnici u industriji, nastavljamo stvarati nove vrijednosti imajući u vidu buduće potrebe korisnika u svim okruženjima.

## Pouzdani komfor

Nitko ne traži kompleksnost u poslovanju. Budući da kompleksnost često dovodi do pogrešaka, odgoda ili gubitaka. Nažalost, svijet u kojem svi mi poslujemo ponekad je vrlo kompleksan. Kod razvoja budućih poslovanja, svi proširujemo nacionalne i međunarodne operacije. A to nije nikako lako.

Bili mala tvrtka ili multinacionalna korporacija, zaslužujete najbolje partnere. Partnere koji mogu ukloniti vaše glavobolje i učiniti da se ponovno osjećate ugodno. Tvrta Daikin je takav partner. Daikin vam želi olakšati stvari.

## Daikin kvaliteta

Zavidna Daikin kvaliteta proizlazi iz obraćanja pozornosti na dizajn, proizvodnju i ispitivanje, kao i podršku nakon kupnje. Svaka komponenta pažljivo je odabrana i strogo ispitana kako bi potvrdila svoj doprinos kvaliteti i pouzdanosti proizvoda.

## Osoblje koje vas razumije

Daikin i njegovo osoblje inženjera, konzultantata 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 vaše planove s povjerenjem, korištenjem prilagođenih sustava koji zadovoljavaju vaše potrebe (za komfor, razine učinkovitosti, itd).

# Alati i platforme

Imate pitanje, tražite specifičan softver, trebate detaljne podatke o proizvodu ili tražite neke druge marketinške alate? Ovaj pregled daje vam ideju o tome što nudimo.

## Programi za odabir

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

### Softver za odabir rashladnih uređaja

Softver za odabir rashladnih uređaja omogućuje vam precizan odabir uređaja na temelju tipa primjene, razine učinkovitosti, ventilatora, vrste kompresora, načina rada, potrebnom učinu i drugim različitim faktorima.

Korisnik može odabrati više rješenja i generirati detaljno izvješće te tehnički priručnik.



### Softver za odabir klima komora (ASTRA)

ASTRA je moćan softver kojeg je tvrtka Daikin razvila radi brze i opsežne usluge korisnicima kako bi izvršili tehnički odabir i ekonomski valorizirali svaku klima komoru.



Softver za odabir rashladnih uređaja i klima komora može se preuzeti putem  
<http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/applied-systems/>

## Podrška na Internetu

### Novi poslovni portal

Doživite naš novi extranet koji razmišlja s vama

- › Tražite informacije putem moćne tražilice
- › Prilagodite opcije kako biste vidjeli vama relevantne informacije
- › Pristupite preko mobilnog telefona ili stolnog računala na [my.daikin.eu](http://my.daikin.eu)

### Internet

Pronađite naša rješenja za različite primjene:

- › <http://www.daikineurope.com/industrial/applications>
- › <http://www.daikineurope.com/commercial/applications>

Pogledajte naše reference:

- › <http://www.daikineurope.com/references>

Saznajte više komercijalnih detalja o našim "flagship" proizvodima putem naših namjenskih mini stranica.

### Daikin aplikacija E-data za tablet

Saznajte na vlastitom jeziku koji su Daikin proizvodi dostupni na vašem tržištu.



### Literatura

Sva dostupna literatura može se preuzeti na <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues/applied-systems>

# Niski pogonski troškovi iz pouzdane i obnovljive energije za maksimizaciju komfora korisnika

## Energija iz zraka

Može li biti jednostavnije? Zrak je najzahvalniji obnovljivi izvor energije. Uzimanje topline iz zraka smanjuje pogonske troškove sustava, ekološki je i potpuno pouzdano. Što je bolji način za maksimizaciju komfora korisnika. Korištenjem naše napredne tehnologije dizalice topline zrak-voda za izdvajanje topline iz okolnog zraka, pogonski troškovi sustava smanjeni su za do 75%. To je potpuno inovativno rješenje.

## Potpuno rješenje

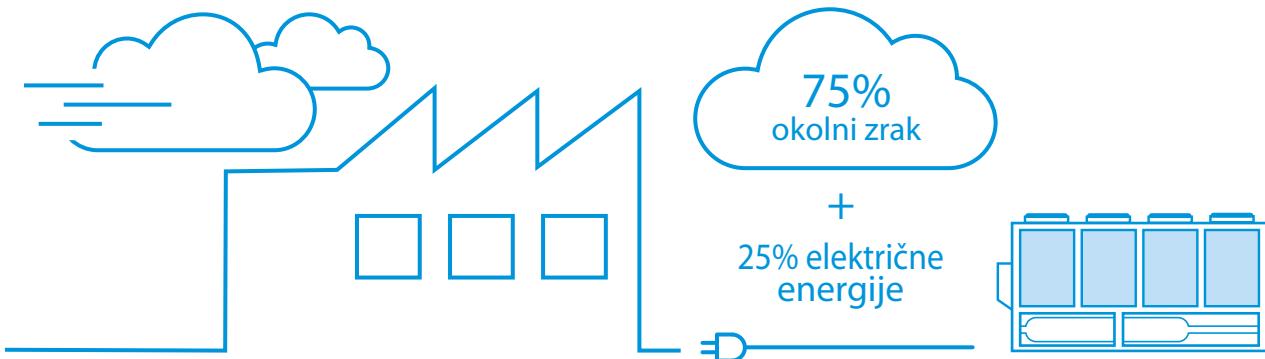
Daikin nudi jednu točku kontakta za sve zahtjeve kreiranja i održavanja vašeg kontrolnog sustava klimatizacije. Naša oprema dokazala je pouzdanost ugradnje, čime vam je osiguran izbor optimalne kombinacije uređaja za postizanje najviših razina komfora s niskim troškovima održavanja. Čak štoviše, naši uređaji ostvaruju maksimalnu energetsku učinkovitost i minimalne pogonske troškove.

## Tehnologija dizalice topline

Dizalice topline zrak-zrak dobivaju 75% izlazne energije iz obnovljivog izvora: okolni zrak, zimi i ljeti, čak i kad su vani uvjeti smrzavanja: zrak, koji je i obnovljiv i neiscrpan.

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.

100% energije =



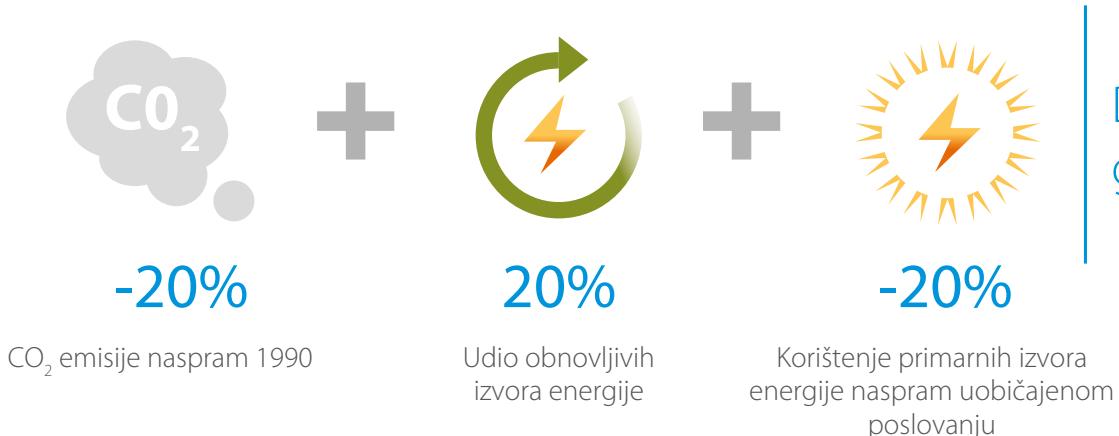


# Sezonska učinkovitost, pametno korištenje energije

## Izazovnih 20-20-20 ekoloških ciljeva

Europska komisija postavila je izazovne ciljeve za poboljšanje energetske učinkovitosti u EU. Ovi takozvani 20-20-20 ciljevi usmjereni su na 20% smanjenje emisije CO<sub>2</sub>, 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]. Time su postavljeni minimalni zahtjevi učinkovitosti proizvoda koji koriste energiju.

### Europski akcijski plan 20-20-20



## Vodeni sustavi za grijanje i hlađenje: pregled proizvoda

Od 2013., svi klimatizacijski uređaji i dizalice topline zrak-zrak ispod 12 kW spadaju pod opseg primjene ove Eco-Design Direktive.

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 oznakom energetske učinkovitosti proizvoda.

## Naša usluga

Daikin pomaže svojim partnerima ispunjavanje svojih obaveza vezano za Eco-Design Direktivu i označavanje energetske učinkovitosti. Oznake i tehnički sažeci za svaki pojedinačni proizvod dostupni su za preuzimanje u bilo koje vrijeme s generatora oznake energetske učinkovitosti na [www.daikineurope.com/energylabel/lot1\\_2/Daikin](http://www.daikineurope.com/energylabel/lot1_2/Daikin).

# BREEAM®

# Daikin, najbolji partner za vaš projekt zelene gradnje

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

93% projektanata i investitora smatra zeleni certifikat važnim.

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

## Imovinski savjetnici postavljaju visoke standarde

- › Dostići BREEAM Excellent ili LEED Gold ocjenu više nije rijetkost
- › Stvarni izazov? Dostići navedeni cilj i istovremeno zadržati zadani finansijski okvir

## HVAC-R sustavi igraju važnu ulogu

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

BREEAM je registrirani trgovачki znak tvrtke BRE (Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). BREEAM označke, logotipi i simboli su u vlasništvu tvrtke BRE i reproducirana po odobrenju.

Bitno je odabrati HVAC-R partnera sa znanjem i portfeljem za postizanje BREEAM ili LEED ocjena i drugih zelenih potreba.

Daikin uspješno sudjeluje u mnogim zelenim i projektima s održivim izvorom. Naša je specijalnost pomoći graditeljima u postizanju BREEAM excellent, LEED Gold, NZEB i sličnih certifikata.



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

- › Više od 20 AP-a diljem Europe
- › Pomažu vam da dostignete svoj BREEAM certifikat



### Dobit ćete maksimalnu podršku u dobivanju BREEAM kredita i LEED bodova:

- › Daikin potpuna HVAC rješenja
- › Tehnologije visoke sezonske učinkovitosti
- › Pametno upravljanje energijom pomoći intelligentne mreže
- › Povećajte svoj krajnji rezultat s inovativnim proizvodima i tehnologijama

## Maksimizirajte svoj BREEAM i LEED program zelene gradnje s Daikin rješenjima

### › Upravljanje s do 70% potrošnje energije pomoći Daikin potpunog rješenja

› Vrhunska sezonska učinkovitost BREEAM i LEED programi zelene gradnje snažno su fokusirani na energetsku učinkovitost. Zato je važno odabrati Daikin.

### › Pametno upravljanje klimatizacijskim uređajem pomoći intelligentne mreže

Za drastično smanjenje potrošnje energije i emisija CO<sub>2</sub> nije dovoljno samo opremu učiniti učinkovitom već je vrlo važan nadzor potrošnje energije.

# Daikin 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 novog 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.

## **Daikin grupa - vodeći u HVAC rješenjima**

Daikin je predvodnik u korištenju visokoučinkovitih tehnologija, koje pomažu u očuvanju energije, istovremeno osiguravajući visoku pouzdanost korisnicima. Daikin fleksibilni vodeni sustavi pružaju visoku učinkovitost u komercijalnim, javnim i industrijskim objektima. Daikin Razvojni centar vodenih sustava omogućuje Daikin grupi potpuno iskorištavanje navedenih snaga i ubrzani razvoj proizvoda vodenih sustava, koji pomažu u očuvanju okoliša, uštedi energije te koji kontinuirano uvode nove trendove omogućavajući vrhunski komfor korisnicima.



# Inverterska tehnologija

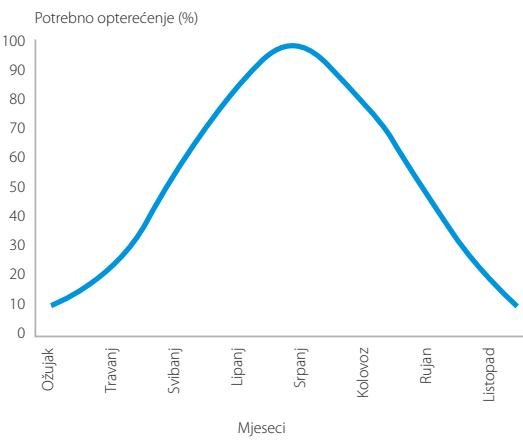
Tradicionalni elektromotori rade u punom opterećenju također kada za to nema potrebe (prilikom rada rashladnog uređaja pri djelomičnom opterećenju), što rezultira rasipanjem energije.

Budući da većina potrošene energije u zgradama dolazi od HVAC sustava, 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 većine vremena rada rashladnog uređaja potrebnii rashladni učin manji je od vršnog opterećenja objekta.

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





Inverterska tehnologija dovodi do veće učinkovitosti i bržeg postizanja željenih razina komfora

#### Koje su vaše pogodnosti ako odaberete inverterski rashladnik vode?

- › Energetska učinkovitost: faktor snage  $> 0,95$   
Obično se faktor snage motora progresivno pogoršava smanjenjem izlazne snage. Međutim, 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 smanjeno je 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 struja pokretanja  
Inverterska tehnologija osigurava manji broj ciklusa pokretanja/zaustavljanja, uz osiguravanje struje pokretanja 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.

# Faza izbacivanja R-22 je gotova. Djelujte odmah!

## Modernizacija rashladnih uređaja

### Naš koncept

Čak i ako je R-22 rashladni uređaj dobro održavan i u dobrom stanju, ubrzo neće biti dozvoljeno korištenje R-22. Zato Daikin nudi pakete za modernizaciju rashladnih uređaja. Ne samo da je rashladni uređaj u skladu s najnovijim zakonima, već i tehnološka nadogradnja također obnavlja vaš sustav, povećava pouzdanost i učinkovitost.

### Najvažnije prednosti

- › Zamjena R-22 radi usklađenosti s novim zakonima
- › Ograničena investicija
- › Uštedite sredstva za buduću opremu zahvaljujući duljem vijeku trajanja rashladnih uređaja, povećanoj pouzdanosti i poboljšanoj učinkovitosti održavanja
- › Povećanje energetske učinkovitosti do +20% ESEER-a pomoću prethodno projektirane nadogradnje od strane proizvođača

### Pogodnosti za budžet i upravljanje rizikom

- › Ne uklanja se rashladni uređaj
- › Nema radova na cjevovodu za vodu
- › Nema električnih izmjena
- › Niski logistički troškovi (transport, kranovi, odobrenja...)
- › Brza isporuka
- › Moguće su subvencije od Vlade

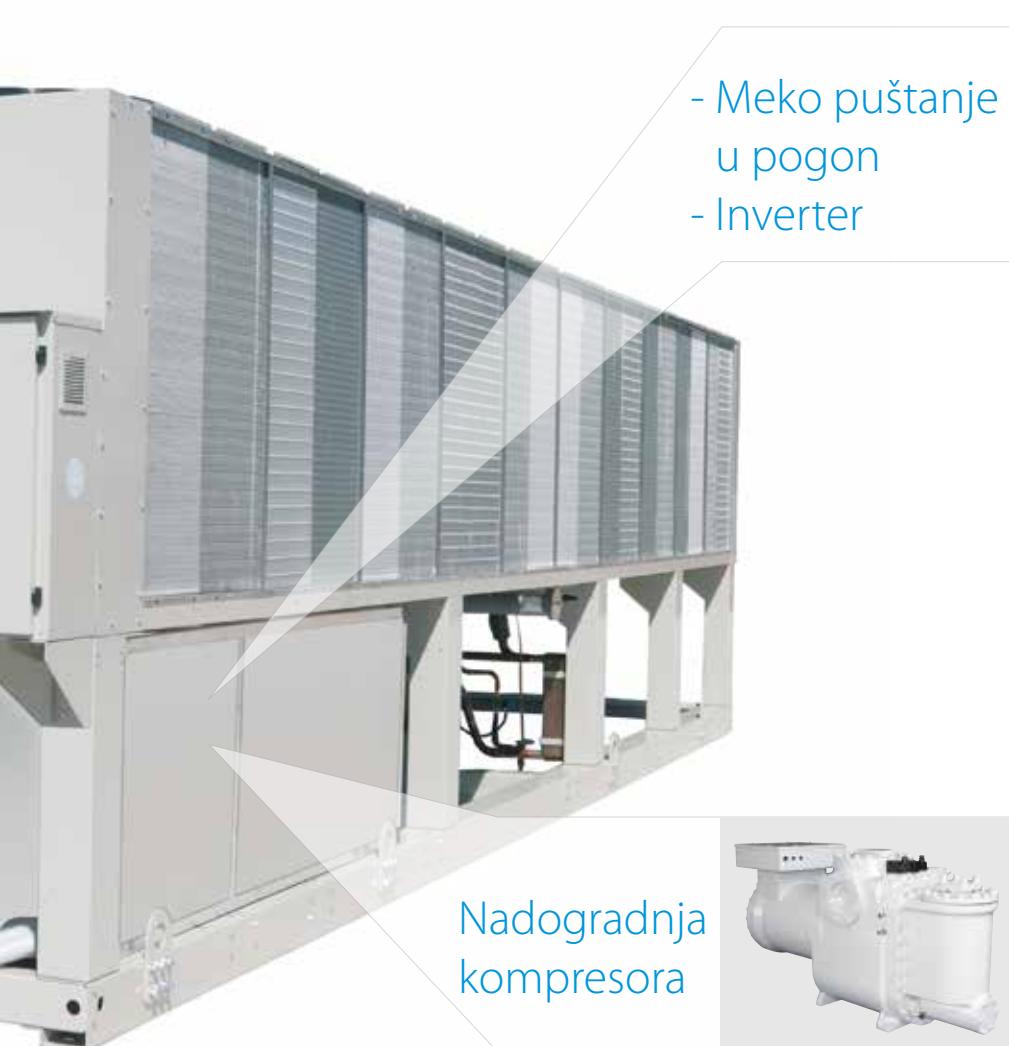


Nadogradnja  
upravljačke kutije



# Činjenica: R-22 zabranjen je u Europi\*

Ako je vaša oprema starija od 15 godina, vjerojatno još i dalje koristi R-22 radnu tvar. Nakon 31. prosinca 2014. popravci na sustavima s R-22 bit će zabranjeni, što rezultira neočekivanim zastojem. Održite svoje poslovanje u radu cijelo vrijeme uz pomoć Daikin zamjenske tehnologije.



\* Direktiva EU: Regulacija (EC) No. 2037/2000

# 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 liniju swing, scroll, vijčanih i centrifugalnih kompresora. Primjena inverterskog upravljanja kompresora kroz našu paletu proizvoda, omogućuje poboljšanu ugodnost i učinkovitost sustava.



### Scroll kompresor za kontrolirani učin

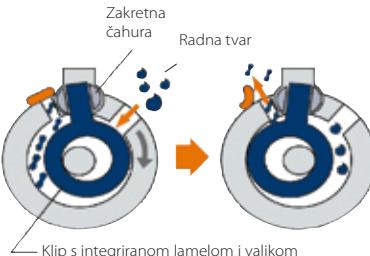


### Scroll kompresor za kontrolirani učin

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 zrakom 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 struja pokretanja



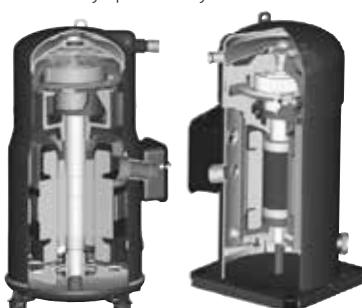
Serijske mini rashladne uređaje EWAQ005-007ADVP i EWYQ005-007ADVP opremljene su inverterskim swing kompresorom. Ovaj inovativni dizajn iz tvrtke Daikin s malo pokretnih dijelova bez poteškoća omogućuje pouzdaniji rad s niskim razinama vibracija i buke. Visoko učinkovit motor smanjuje potrošnju i osigurava uštede energije.



### Inovativni centrifugalni kompresor bez trenja



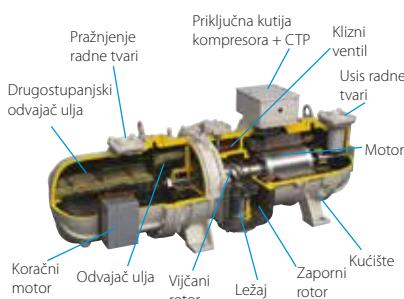
Inovativni centrifugalni kompresor bez trenja ima ugrađeni VFD i magnetne ležajeve te omogućuje visoke razine učinkovitosti i pouzdanosti uređaja. Jedini pokretni dijelovi kompresora - osovina rotora i impeleri - napajani su trajnim magnetnim motorom s direktnim pogonom i levitiraju putem digitalno kontroliranog 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 usmjerene 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 kod djelomičnog opterećenja.





## Kontinuirano reguliran jednovijčani kompresor za visoki učin

Srce velikih Daikin rashladnih uređaja je poluhermetički jednovijčani kompresor, koji je razvijen, testiran i proizведен u vlastitim Daikin laboratorijima, kako bi zadovoljio zahteve visokih učina, učinkovitosti i održavanja. Ovaj kompresor posebno je razvijen za rad s R-410a, R-134a radnim tvarima, kao jamstvo nenadmašne pouzdanosti i dugogodišnje radne učinkovitosti. Vrijek 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.
- › Kompaktan, jednostavne i pored toga robusne konstrukcije.
- › Korištenjem glavnog jednovijčanog i dva zaporna rotora, aksijalne i radikalne sile su uravnotežene zahvaljujući simetričnoj kompresiji koja jamči manje opterećenje ležaja.
- › Zaporni rotori izrađeni su od polimerskog materijala što omogućuje smanjenje tolerancije prema glavnom viju i smanje trenja što u

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



## Vijčani kompresor s integriranim inverterom (EWAD-TZ)

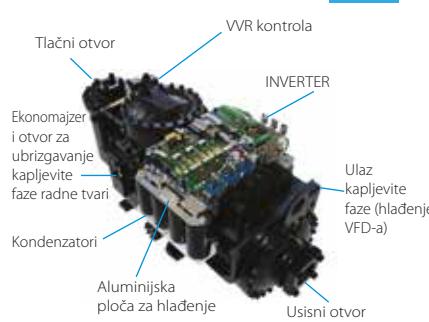
### Karakteristike:

- › Kompressor i inverter u potpunosti su konstruirani od strane tvrtke Daikin
- › Inverter je ugrađen u tijelo kompressora
- › Inverter se hlađi radnom tvari
- › VVR = varijabilni omjer za optimalnu učinkovitost
- › Uvećani tlačni i usisni otvor za smanjeni pad tlaka radne tvari
- › Novi optimizirani motori kompressora

### Najvažnije prednosti:

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

## NOVO





Daikin  
rashladni uređaji

# Zašto odabratи

## Daikin rashladne uređaje

### Najveći i najfleksibilniji izbor proizvoda rashladnih uređaja

- › Od najmanjih rashladnih uređaja za stambenu primjenu do najvećih rashladnih uređaja za daljinsko hlađenje
- › Prilagođena rješenja na temelju najnaprednijih 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.)

### Pogodnosti za instalatere

- › Rješenja „plug & play“
- › Maksimalno pojednostavljeno servisiranje
- › Idealna rješenja za retrofit projekt

### Pogodnosti za konzultante

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

### Pogodnosti za krajnjeg korisnika

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

### Najviša učinkovitost za svaku instalaciju

- › Najniži ukupni trošak vlasništva i brz povrat investicije

### Kvaliteta i pouzdanost

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

### Softver za odabir rashladnih uređaja

- › Softver za odabir Daikin rashladnih uređaja omogućuje konzultantima i građevinskim inženjerima precizan odabir uređaja na temelju tipa primjene, učinkovitosti i razine buke te potrebnog učina. Alat predstavlja sve moguće serije te za odabранe uređaje generira detaljne tehničke kataloge.





# Niži troškovi rada

## pomoću naših opcija za uštedu energije

### 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.



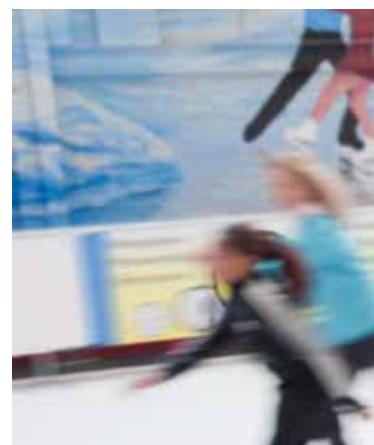
### Brzo ponovno pokretanje (opcija br. 110)

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 hladan vanjski zrak za pomoć pri hlađenju vode u primjeni kao što su podatkovni centri kojima treba hlađenje tijekom zimskog perioda. Kada temperatura okolnog zraka padne ispod postavljene vrijednosti, sva ili dio ohlađene vode prolazi kroz postojeći rashladni uređaj i kroz „free-cooling“, koristeći manje električne energije.

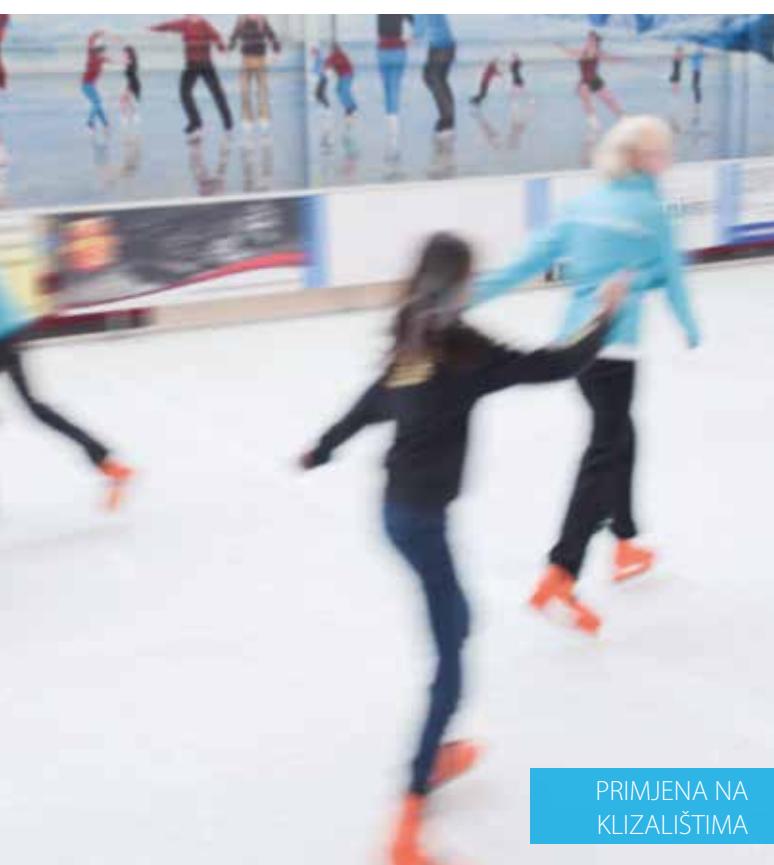
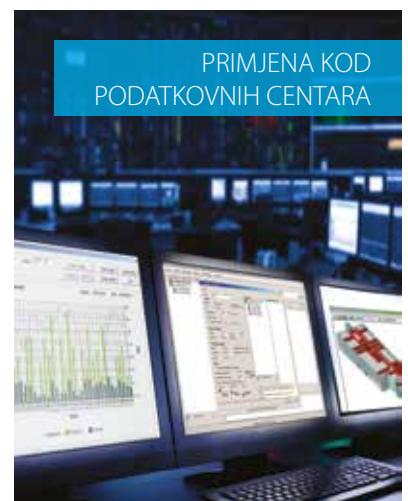
Kada su vanjske temperature +2°C ili niže, kompresori rashladnih uređaja su isključeni i hlađenje je praktički besplatno. Što dovodi do smanjenja opterećenja sustava i potrošnje energije do 75%. Na taj se način produljuje vijek trajanja rashladnog uređaja.



EWAQ E/F XR  
INSTALACIJA



PRIMJENA KOD  
PODATKOVNIH CENTARA



PRIMJENA NA  
KLIZALIŠTIMA



PRIMJENA KOD  
INDUSTRIJSKOG HLAĐENJA

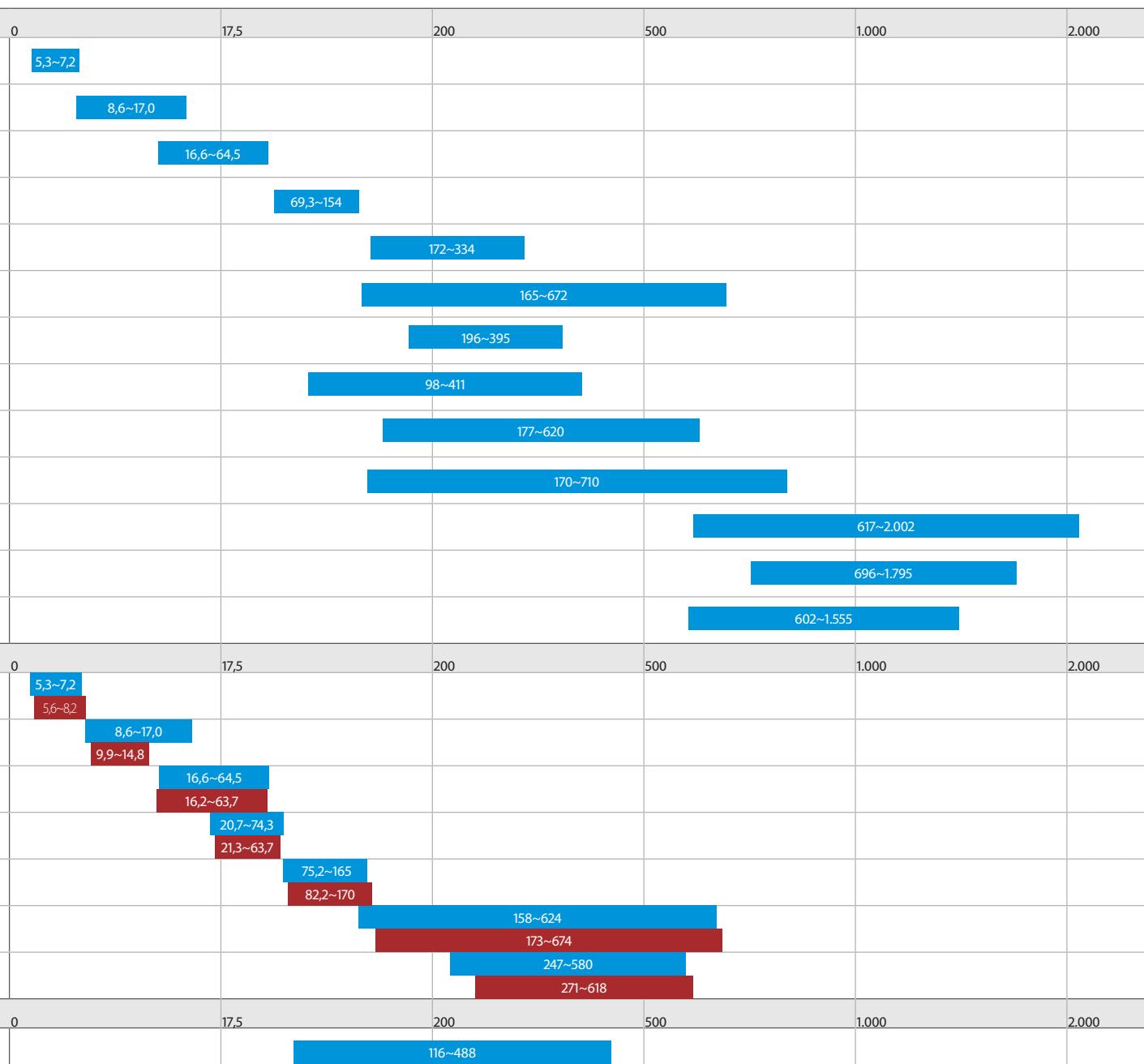
# Pregled proizvoda

	Tip radne tvari*	Rashladni krugovi	Inverter	Free-cooling	Kompresor			Izmjenjivač topline na vodenoj strani	Izvedba učinkovitosti		Izvedba razine buke				
					Swing	Scroll	Vijčani		Pločasti **	„shell & tube“	Standardna	Visoka	Vrhunska	Uređaj za rad pri visokim vanjskim temperaturama	
<b>Samo hlađenje</b>															
EWAQ~ADVP		R-410A	1	●			●		● BPHE		●			●	
EWAQ~ACV3/ACW1		R-410A	1	●			●		● BPHE		●			●	
EWAQ~BA*		R-410A	1	●			●		● BPHE		●			●	
EWAQ~G-	NOVO	R-410A	1				●		● BPHE		●	●		●	●
EWAQ~E-		R-410A	1				●		●		●			●	●
EWAQ~F-		R-410A	2				●		●		●	●		●	●
EWAQ~GZ		R-410A	1-2	●			●		●		●			●	●
EWAD~E-		R-134a	1				●		●		●			●	●
EWAD~D-		R-134a	2				●		●		●	●		●	●
EWAD~TZ		R-134a	1-2	●			●		●		●	●		●	●
EWAD~C-		R-134a	2-3				●		●		●	●		●	●
EWAD~CZ		R-134a	2-3	●			●		●		●			●	●
EWAD~CF		R-134a	2		●		●		●		●			●	●
<b>Dizalica topline</b>															
EWYQ~ADVP		R-410A	1	●			●		● BPHE		●			●	
EWYQ~ACV3/ACW1		R-410A	1	●			●		● BPHE		●			●	
EWYQ~BA*		R-410A	1	●			●		● BPHE		●			●	
SEHVX-AAW SERHQ-AAW1		R-410A	1	●			●		● BPHE		●			●	
EWYQ~G-	NOVO	R-410A	1				●		● BPHE		●			●	●
EWYQ~F-		R-410A	1-2				●		●		●			●	●
EWYD~BZ		R-134a	2-3	●			●		●		●	●		●	●
<b>Kondenzacijski uređaji</b>															
ERAD~E-		R-134a	1					●			●			●	●

\*(GWP) : R-410A (2.087,5), R-134a (1.430)

\*\* BPHE: Pločasti lemljeni izmjenjivač topline

Rashladni učin (kW)  
Učin grijanja (kW)



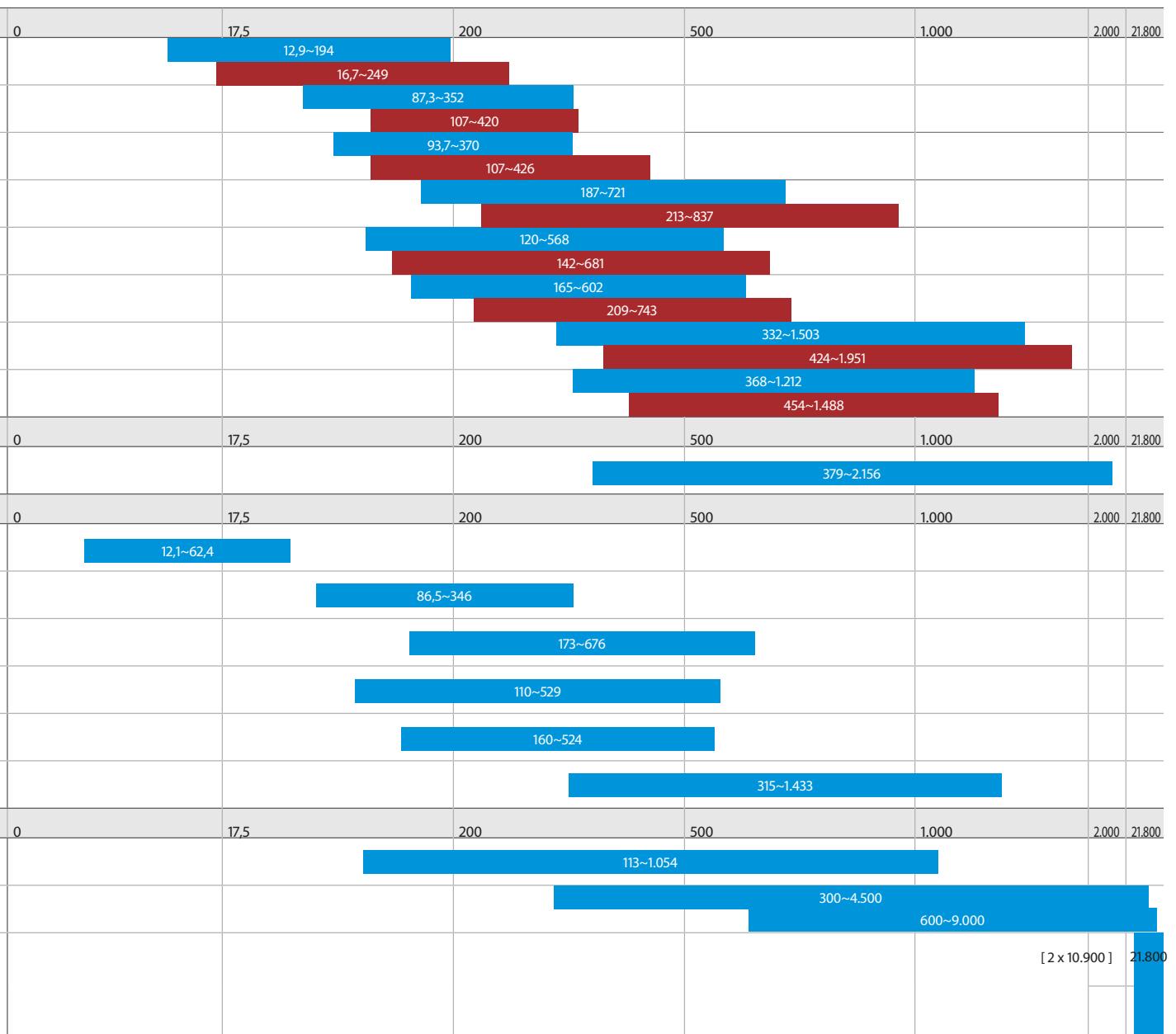
# Pregled proizvoda

Tip radne tvari*	Rashladni krugovi	Inverter	Kompressor			Izmjenjivač topline na vodenoj strani		Izvedba učinkovitosti		Izvedba razine buke
			Scroll	Vijčani	Centrifugalni	Pločasti**	„shell & tube“	Standardna	Visoka	Standardna
<b>Vodom hlađeni rashladni uređaji (samo grijanje i samo hlađenje)</b>										
EWWP~KBW1N		R-407C	1-2-4-6		●				●	●
EWHQ~G-		NOVO R-410A	1		●			●		
EWWQ~G-		NOVO R-410A	1		●			●	●	●
EWWQ~L-		NOVO R-410A	2		●			●	●	●
EWWD~J-		R-134a	1-2			●		●	●	●
EWWD~G-		R-134a	1-2			●		●	●	●
EWWD~I-		R-134a	1-2-3			●		●	●	●
EWWD~H-		R-134a	1			●		Potopljeni	●	●
<b>Vodom hlađeni rashladni uređaji (samo hlađenje)</b>										
EWWD~B-		R-410A	1-2			●		●	●	●
<b>Rashladni uređaji s izdvojenim kondenzatorom</b>										
EWLP~KBW1N		R-407C	1-2		●			●	●	●
EWLQ~G-		R-410A	1		●			●	●	●
EWLQ~L-		R-410A	2		●			●	●	●
EWLD~J-		R-134a	1-2			●		●	●	●
EWLD~G-		R-134a	1-2			●		●	●	●
EWLD~I-		R-134a	1-2-3			●		●	●	●
<b>Vodom hlađeni centrifugalni rashladni uređaji</b>										
EWWD~FZ		R-134a	1	●			●		Potopljeni	●
DWSC DWDC		R-134a		opciski			●	●	BPHE	●
6.000 RT CENTRIFUGALNI		R-134a					●			●

\* (GWP) : R-410A (2.087,5), R-134a (1.430), R-407C (1.773,9)

\*\* BPHE: Pločasti lemljeni izmjenjivač topline

Rashladni učin (kW)  
Učin grijanja (kW)





Daikin zrakom hlađeni scroll 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 verzijama:

#### 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 scroll rashladni uređaji namijenjeni su za male i srednje učine grijanja i hlađenja. Široka paleta 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, i u primjenama komfornog i u primjenama procesnog hlađenja. Opremljeni s inverterom osiguravaju visoku učinkovitost kod djelomičnog opterećenja.

## Zašto odabratи Daikin zrakom hlađene rashladne uređaje?

#### Široka paleta proizvoda

Zahvaljujući širokom rasponu proizvoda za srednje i velike objekte, možete odabratи vama 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, te uštedi energije za izvanrednu uštedu pogonskih troškova.

#### Fleksibilnost opcija

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



# Sadržaj

# Zrakom hlađeni

Samo hlađenje		
NOVO	EWAQ-ADVP	28
NOVO	EWAQ-ACV3/ EWAQ-ACW1	29
NOVO	EWAQ-BAWN/BAWP	30
NOVO	EWAQ-G-SS	32
NOVO	EWAQ-G-SR	33
NOVO	EWAQ-G-XS	34
NOVO	EWAQ-G-XR	35
	EWAQ-E-XS, EWAQ-E-XL	36
	EWAQ-E-XR	37
	EWAQ-F-SS, EWAQ-F-SL	38
	EWAQ-F-SR	39
	EWAQ-F-XS, EWAQ-F-XL	40
	EWAQ-F-XR	41
	EWAQ-GZXS	42
	EWAQ-GZXR	43
	EWAD-E-SS	44
	EWAD-E-SL	45
	EWAD-D-SS	46
	EWAD-D-SL	47
	EWAD-D-SR	48
	EWAD-D-SX	49
	EWAD-D-XS	50
	EWAD-D-XR	51
	EWAD-D-HS	52
	EWAD-TZ - Argue kartica	54
	EWAD-TZSS, EWAD-TZSR	56
	EWAD-TZXS, EWAD-TZXR	57
	EWAD-TZPS, EWAD-TZPR	58
	EWAD-C-SS, EWAD-C-SL	60
	EWAD-C-SR	61
	EWAD-C-XS, EWAD-C-XL	62
	EWAD-C-XR	63
	EWAD-C-PS, EWAD-C-PL	64
	EWAD-C-PR	65
	EWAD-CZXS, EWAD-CZXL	66
	EWAD-CZXR	67
	EWAD-CFXS, EWAD-CFXL	68
	EWAD-CFXR	69
Dizalice topline		
	EWYQ-ADVP	70
	EWYQ-ACV3, EWYQ-ACW1	71
	EWYQ-BAWN/BAWP	72
	SEHVX-AAW/SERHQ-AAW1	73
NOVO	EWYQ-G-XS	74
NOVO	EWYQ-G-XR	75
	EWYQ-F-XS, EWYQ-F-XL	76
	EWYQ-F-XR	77
	EWYD-BZSS	78
	EWYD-BZSL	79

# Zrakom hlađeni inverterski mini rashladni uređaji

- › Inverterska tehnologija osigurava niske vrijednosti buke i **vodeći ESEER u klasi**
- › Široko radno područje
- › Jednostavna „plug and play“ instalacija
- › Jednofazno napajanje i niske struje pokretanja uređaj čine idealnim **za stambene primjene**
- › **Ugrađeni hidraulički modul:** nema inercijskog spremnika, a uključeni su standardna pumpa i glavna sklopka



Samo hlađenje			EWAQ-ADVP		005	006	007
Rashladni učin	Nom.	kW			5,28 (1)	6,08 (1)	7,18 (1)
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW		1,94 (1)	2,40 (1)	3,00 (1)
Regulacija učina	Metoda				Inverterski upravljanje		
EER					2,72 (1)	2,53 (1)	2,39 (1)
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm			805	
		Širina	mm			1.190	
		Dubina	mm			360	
Težina	Uredaj	kg				100	
	Težina u pogonu	kg				104	
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip				Pločasti lemljeni		
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/min	14,9	17,2	20,4
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip				Cijevni s lamelama		
Hidrauličke komponente	Ekspanzijska posuda	Zapremina	l			6	
Kompresor	Tip				Hermetički swing kompresor		
	Količina					1	
Ventilator	Tip				Aksijalni		
	Količina					1	
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA		62		63
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA		48		50
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB		5~20	
	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB		10~43	
Radna tvar	Tip / GWP				R-410A / 2.087,5		
	Upravljanje				Inverter		
	Krugovi	Količina				1	
Punjjenje radne tvari	Po krugu	kg/TCO <sub>2</sub> Eq				1,7 / 3,5	
Vodeni krug	Promjer cjevovoda	col				1" MBSP	
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata izmjenjivača topline na vodenoj strani					5/16 SAE konus	
Uredaj	Maksimalna radna struja	A				17,3	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V				1~/50/230	

(1) Tamb 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C)

# Zrakom hlađeni inverterski mini rashladni uređaji

- › Inverterska tehnologija osigurava niske vrijednosti buke i **vodeći ESEER u klasi**
- › Široko radno područje
- › Ugrađeni hidraulički modul: nema inercijskog spremnika, a uključeni su standardna 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**



Samo hlađenje			EWAQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Rashladni učin	Nom.	kW	12,2 (1) / 8,6 (2)	13,6 (1) / 9,6 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	12,9 (1) / 9,1 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)	
Priklučna 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						Inverterski upravljano		
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)	
ESEER			4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36	
Dimenzije	Uređaj	Visina	mm				1.435		
		Širina	mm				1.418		
		Dubina	mm				382		
Težina	Uređaj	kg					180		
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip						Pločasti lemljeni		
	Količina						1		
	Zapremina vode	l					1,01		
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/min	24,7	27,6	31,9	26,1	31,9
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip						Hi-XSS		
Hidrauličke komponente	Ekspanzijska posuda	Zapremina	l				10		
Kompresor	Tip						Hermetički scroll kompresor		
	Količina						1		
Ventilator	Tip						Aksijalni		
	Količina						2		
	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	m <sup>3</sup> /min	96	100	97	-	
Motor ventilatora	Brzina	Hlađenje	Nom.	o/min			780		
							8		
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA				64		66
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA				51		52
		Noćni tih i način rada u hlađenju	dBA				45		46
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB			5~22		
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB			10~46		
Radna tvar	Tip / GWP						R-410A / 2.087,5		
	Upravljanje						Elektronski ekspanzijski ventil		
	Krugovi	Količina					1		
Punjjenje radne tvari	Po krugu	kg/TCO <sub>Eq</sub>					2,95 / 6,2		
Vodeni krug	Promjer cjevovoda	col					G 5/4" (žensko)		
	Cjevovod	col					5/4"		
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V			1~/50/230			3N~/50/400	

(1) Program površinskog hlađenja Ta 35°C - LWE 18°C (Dt: 5°C) (2) Ventilokonvektorski program: hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C)

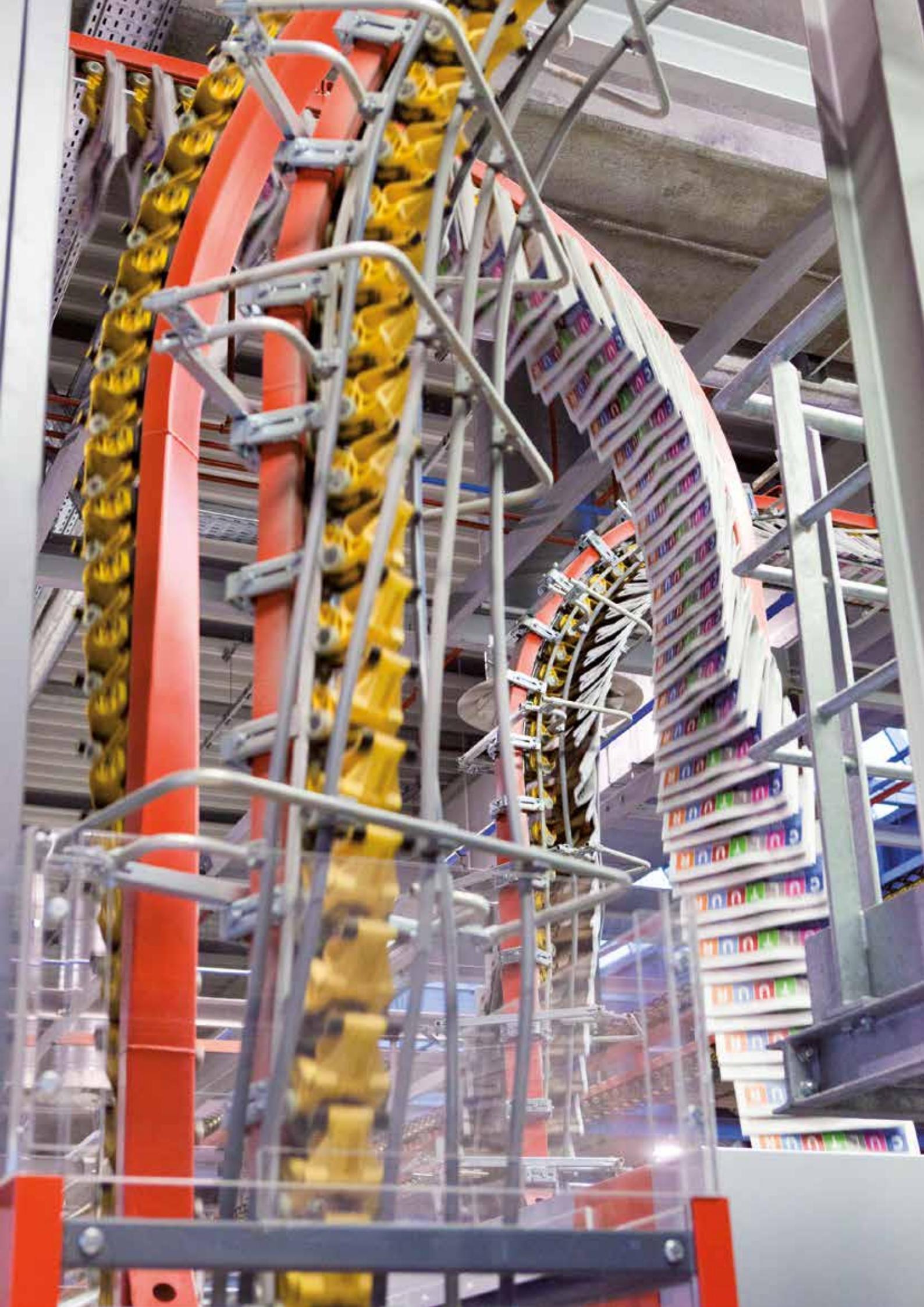
# Zrakom hlađen inverterski scroll rashladni uređaj

- › Visoka učinkovitost s **vodećim ESEER-om u klasi**
- › Minimalne struje pokretanja i kratko vrijeme povrata investicije
- › Za standardne primjene nije potreban inercijski spremnik
- › **Široko radno područje** (temperatura okoliša do 43°C)
- › Mogućnost ugradnje Modbus adaptera (RTD-W) omogućuje eksterno upravljanje i nadzor sustava, putem Daikin upravljača ili BMS-a treće strane, što dodatno povećava učinkovitost sustava
- › Svi sustavi koji su spojeni s RTD-W mogu se središnje upravljati i **nadzirati** pomoću kompleta za nadziranje nadređeni/podređeni: sekvencijski upravljač EKCC-W



Samo hlađenje			EWAQ-BAWN/BAWP						
Rashladni učin	Nom.	kW	016	021	025	032	040	050	064
Priklučna snaga	Hlađenje Nom.	kW	5,60 (1) / 5,80 (2)	7,25 (1) / 7,59 (2)	9,29 (1) / 9,74 (2)	13,0 (1) / 13,5 (2)	14,7 (1) / 15,4 (2)	18,8 (1) / 19,7 (2)	26,4 (1) / 27,4 (2)
Regulacija učina	Metoda		Inverterski upravljanje						
	Minimalni učin	%	25						
EER			3,11 (1) / 2,86 (2)	2,99 (1) / 2,73 (2)	2,78 (1) / 2,54 (2)	2,48 (1) / 2,29 (2)	2,95 (1) / 2,69 (2)	2,76 (1) / 2,52 (2)	2,44 (1) / 2,27 (2)
ESEER			4,33 (1) / 4,21 (2)	4,08 (1) / 4,18 (2)	3,85 (1) / 4,04 (2)	3,39 (1) / 3,62 (2)	4,19 (1) / 4,24 (2)	3,96 (1) / 4,12 (2)	3,64 (1) / 3,78 (2)
Dimenzije	Uredaj	Visina mm				1.684			
		Širina mm		1.371		1.684		2.358	2.980
		Dubina mm			774				780
Težina	Uredaj	kg	264		317	397	571	577	730
	Težina u pogonu	kg	267		320	401	577	577	738
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip		Pločasti lemljeni						
Zapremina vode		l		1,9		2,9	3,8	5,7	
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/min	50	62	74	93	124	148
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Ukupno	kPa	20	30	42	30	42	30
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip		Hi-XSS						
Kompresor	Tip		Hermetički scroll kompresor						
	Količina		1	2	3	4	4	6	
Ventilator	Tip		Aksijalni						
	Količina		1		2		2	4	
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	m³/min	171	185	233	370	466	
		dBA		78		80	81	83	
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		-10~20			
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		-5~43			
Radna tvar	Tip / GWP		R-410A / 2,087,5						
	Upravljanje		Elektronski ekspanznijski ventil						
	Krugovi	Količina			1				
Punjjenje radne tvari	Po krugu	kg/TCO Eq		7,6 / 15,9		9,6 / 20,0	15,2 / 31,7	19,2 / 40,1	
Voden krug	Promjer cjevovoda	col		1-1/4" (ženski)			2" (ženski)		
	Cjevovod	col		1-1/4"			1-1/2"		
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A	0	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7
	Maksimalna radna struja	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-BAWN: Verzija bez pumpe (2) EWAQ-BAWP: Verzija s pumpom



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

- › Jedan krug radne tvari (2 scroll kompresora) s jednim isparivačem
- › Kompaktna izvedba omogućuje jednostavnu unutarnju ugradnju i retrofit
- › Tehnologija mikrokanalnog izmjenjivača topline smanjuje količinu radne tvari koja se koristi u sustavu, te istovremeno smanjuje utjecaj na okoliš
- › Raspoloživa opcija za djelomični i potpuni povrat topline
- › Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika

Samo hlađenje			EWAQ-G-SS	075	085	100	110	120	140	155
Rashladni učin	Nom.	kW	74,7	84,2	96,7	107	117	139	154	
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	27,7	31,2	35,0	39,5	43,4	51,1	57,2
Regulacija učina	Metoda									
	Minimalni učin	%	50	44	50	44	50	43	50	
EER				2,70	2,76		2,70		2,73	2,70
ESEER				4,11	4,23	4,04	4,12	3,91	4,20	4,06
IPLV				4,79	4,97	4,78	4,86	4,66	4,92	4,78
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm				1.800			
		Širina	mm				1.195			
	Dubina	mm	2.140		2.680				3.200	
Težina	Uredaj	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 strani vode	Tip						Pločasti lemljeni			
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	3,6	4,0	4,6	5,1	5,6	6,7	7,4
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	15,5	27,3	36,9	31,6	36,0	27,5	25,8
Zapremina vode		I		5,60	4,90		5,60		8,10	9,40
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip						Mikrokanalni			
Kompresor	Tip						Scroll kompresor			
	Količina						2			
Ventilator	Tip						Direktno pogonjeni aksijalni			
	Količina			4		6		8		
	Protok zraka	Nom.	l/s	6.017	6.444		9.029		12.008	
	Brzina		o/min				1.360			
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	83	85	87		89		
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA	66	68	69		71		
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB			-10~42			
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB			-10~15			
Radna tvar	Tip / GWP						R-410A / 2.087,5			
	Krugovi	Količina					1			
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq		8,0 / 16,7		10,0 / 20,9		12,0 / 25,1	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)						2" 1/2			
Uredaj	Struja pokretanja	Maks.	A	208	259	266	313	321	361	374
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	54	58	62	70	79	89
		Maks.	A	64	69	77	84	92	108	122
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V				3~/50/400			

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



Samo hlađenje			EWAQ-G-SR		075	085	100	110	120	140	155
Rashladni učin	Nom.	kW	69,3	78,9	91,0	99,7	109	130	143		
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	29,4	33,1	36,8	42,0	46,3	54,0	61,2		
Regulacija učina	Metoda										
	Minimalni učin	%	50	44	50	44	50	43	50		
EER			2,36	2,38	2,47	2,38	2,35	2,42	2,34		
ESEER			3,94	4,12	3,94	4,02	3,74	4,12	3,88		
IPLV			4,67	4,85	4,71	4,78	4,50	4,85	4,61		
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm				1.800				
		Širina	mm				1.195				
	Dubina	mm	2.140		2.680				3.200		
Težina	Uredaj	kg	711	822	953	983	1.012	1.067	1.096		
	Težina u pogonu	kg	722	832	963	993	1.023	1.084	1.115		
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip						Pločasti lemljeni				
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	3,3	3,8	4,4	4,8	5,2	6,2	6,9	
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	13,3	24,0	32,6	27,6	31,1	24,1	22,2	
Zapremina vode		I	5,58		4,86		5,60		8,10	9,36	
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip						Mikrokanalni				
Kompresor	Tip						Scroll kompresor				
	Količina						2				
Ventilator	Tip						Direktno pogonjeni aksijalni				
	Količina			4		6		8			
	Protok zraka	Nom.	l/s	4.523	5.046	6.787		9.023			
	Brzina		o/min			1.108					
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	79	82	84		86			
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA	62	65	66		68			
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB			-10~42				
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB			-10~15				
Radna tvar	Tip / GWP						R-410A / 2.087,5				
	Krugovi	Količina					1				
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq		8,0 / 16,7		10,0 / 20,9		12,0 / 25,1		
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)						2" 1/2				
Uredaj	Struja pokretanja	Maks.	A	207	258	266	313	320	360	374	
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	57	61	65	74	84	93	109
		Maks.	A	63	69	76	84	91	107	121	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V				3~/50/400				

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

- › Jedan krug radne tvari (2 scroll kompresora) s jednim isparivačem
- › Kompaktna izvedba omogućuje jednostavnu unutarnju ugradnju i retrofit
- › Tehnologija mikrokanalnog izmjenjivača topline smanjuje količinu radne tvari koja se koristi u sustavu, te istovremeno smanjuje utjecaj na okoliš
- › Raspoloživa opcija za djelomični i potpuni povrat topline
- › Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika

Samo hlađenje			EWAQ-G-XS	080	090	105	115	130	150
Rashladni učin	Nom.	kW	79,8	90,3	105	117	131	149	
Prikљučna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	25,8	29,0	33,8	37,7	42,3	48,1
Regulacija učina	Metoda					Stupnjevana regulacija			
	Minimalni učin	%	50	44	50	44	50	43	
EEER			3,10	3,11	3,12		3,10		
ESEER			4,20	4,30	4,28	4,34	4,22	4,36	
IPLV			4,82	5,04	4,96	5,02	4,92	5,05	
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm		1.800			1.820	
		Širina	mm			1.195			
		Dubina	mm	2.680		3.200		3.800	
Težina	Uredaj	kg	734	850	991	1.020	1.086	1.123	
	Težina u pogonu	kg	744	860	1.007	1.035	1.102	1.144	
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip				Pločasti lemljeni				
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	3,8	4,3	5,0	5,6	6,3	7,1
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	25,7	32,7	20,3	19,9	25,4	20,6
Zapremina vode			l	5,58		4,86		5,60	8,10
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip				Mikrokanalni				
Kompresor	Tip				Scroll kompresor				
	Količina				2				
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni				
	Količina				6	8		10	
	Protok zraka	Nom.	l/s	9.029	9.498	12.008		15.046	
	Brzina		o/min			1.360			
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	84	85	87		89	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA	66	68	69		71	
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		-10~45			
	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		-10~15			
Radna tvar	Tip / GWP				R-410A / 2.087,5				
	Krugovi	Količina			1				
Punjjenje radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq		8,0 / 16,7		10,0 / 20,9		12,0 / 25,1
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				2" 1/2				
Uredaj	Struja pokretanja	Maks.	A	210	261	268	315	324	362
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	52	56	61	69	76
		Maks.	A	65	71	78	86	96	109
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V		3~/50/400				

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



Samo hlađenje			EWAQ-G-XR		080	090	105	115	130	150
Rashladni učin	Nom.	kW	76,0	86,0	100	110	125	141		
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	26,4	29,9	34,7	39,0	43,3	49,8		
Regulacija učina	Metoda				Stupnjevana regulacija					
	Minimalni učin	%	50	44	50	44	50	43		
EER				2,88		2,89	2,83	2,88	2,83	
ESEER			4,18	4,29	4,27	4,31	4,21	4,33		
IPLV			4,85	4,99	4,93	4,99	4,89	5,03		
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm		1.800				1.820	
		Širina	mm			1.195				
		Dubina	mm	2.680		3.200			3.800	
Težina	Uredaj	kg	764	880	1.021	1.050	1.116	1.153		
	Težina u pogonu	kg	774	890	1.037	1.065	1.132	1.174		
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip				Pločasti lemljeni					
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	3,6	4,1	4,8	5,3	6,0	6,7	
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	23,3	29,6	18,4	17,8	23,0	18,4	
Zapremina vode			l	5,58		4,86		5,60		8,10
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip				Mikrokanalni					
Kompresor	Tip				Scroll kompresor					
	Količina				2					
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni					
	Količina			6		8		10		
	Protok zraka	Nom.	l/s	6.787	7.356	9.023		11.309		
	Brzina		o/min			1.108				
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	80	82	84		86		
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA	62	65	66	68	67	67	
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB			-10~45			
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB			-10~15			
Radna tvar	Tip / GWP				R-410A / 2.087,5					
	Krugovi	Količina			1					
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq		8,0 / 16,7		10,0 / 20,9		12,0 / 25,1	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				2" 1/2					
Uredaj	Struja pokretanja	Maks.	A	209	260	267	314	324	362	
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	54	58	63	71	78	90
		Maks.	A	65	71	78	85	95	109	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V			3~/50/400				

# Zrakom hlađeni multi-scroll rashladni uređaj, visoke učinkovitosti i standardne/niske razine buke

- › Pouzdani i učinkoviti scroll kompresori s visokim EER vrijednostima
- › Niz prednosti zahvaljujući korištenju scroll kompresora velikih učina: povećana konkurentnost, smanjena težina, olakšan pristup bitnim komponentama
- › **Smanjena površina zahvaljujući V-obliku kućišta**
- › Široko radno područje: vanjske temperature od 52°C i do -18°C
- › Savršeno rješenje za **široku paletu komfornih i procesnih primjena**
- › Uređaj može biti opremljen hidrauličkim modulom što skraćuje vrijeme ugradnje te omogućuje uštede prostora i troškova
- › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

<b>Samo hlađenje</b>		<b>EWAQ-E-XS/XL</b>						
Rashladni učin	Nom.	kW	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>230</b>	<b>260</b>	<b>320</b>	<b>340</b>
Priključna snaga	Hlađenje Nom.	kW	58,0	65,4	73,8	86,2	103	110
Regulacija učina	Metoda				Stupnjevana regulacija			
	Minimalni učin	%	50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0
EER				3,06			3,05	
ESEER			4,02	4,11	3,91	4,18	4,17	4,14
IPLV			4,50	4,68	4,51	4,83	4,76	4,66
Dimenzije	Uređaj	Visina mm			2.271			2.447
		Širina mm				1.224		
		Dubina mm		4.413		5.313		6.213
Težina (XS)	Uredaj	kg	1.722	1.807	1.871	2.173	2.304	2.492
	Težina u pogonu	kg	1.734	1.819	1.885	2.188	2.318	2.507
Težina (XL)	Uredaj	kg	1.876	1.965	2.032	2.370	2.507	2.705
	Težina u pogonu	kg	1.889	1.978	2.047	2.385	2.522	2.719
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip				Pločasti izmjenjivač topline			
Zapremina vode	l		12			14		
Protok vode	Hlađenje Nom.	l/s	8,5	9,6	10,8	12,6	15,1	16,0
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje Nom.	kPa	27	34	35	47		54
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip				Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothladivačem			
Kompresor	Tip				Scroll kompresor			
	Količina			2			3	
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni			
Količina			4		5		6	
Protok zraka	Nom.	l/s	21.845	21.148	26.874	25.884	32.953	32.065
Brzina		o/min			900			
Zvučna snaga (XS)	Hlađenje	Nom.	dBA	93	94	96	95	96
Zvučna snaga (XL)	Hlađenje	Nom.	dBA	91	92	93	92	93
Zvučni tlak (XS)	Hlađenje	Nom.	dBA	75		76		77
Zvučni tlak (XL)	Hlađenje	Nom.	dBA		73			74
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		-13~18		
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		-18~52		
Radna tvar	Tip / GWP					R-410A / 2.087,5		
Krugovi	Količina					1		
Punjene radne tvari	Po krugu	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	28,0 / 58,5	31,0 / 64,7	34,0 / 71,0	40,0 / 83,5	43,0 / 89,8	53,0 / 110,6
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)					3"		
Uređaj	Maksimalna struja pokretanja	A	384	482	500	447	563	577
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	103	115	129	151	179
	Maksimalna radna struja	A	133	147	165	195	227	241
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V			3~/50/400			

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



Samo hlađenje			EWAQ-E-XR		170	190	220	260	300	320
Rashladni učin	Nom.	kW	172	190	219	254	302	310		
Prikљučna snaga	Hlađenje	Nom.	56,5	63,6	71,8	85,4	102	107		
Regulacija učina	Metoda				Stupnjevana regulacija					
	Minimalni učin	%	50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0		
EER			3,05	2,98	3,05	2,97	2,96	2,89		
ESEER			4,45	4,57	4,33	4,65	4,62	4,50		
IPLV			5,09	4,95	4,90	5,04	5,07	5,20		
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm			2.271				
		Širina	mm			1.224				
		Dubina	mm	4.413		5.313		6.213		
Težina	Uredaj	kg	1.970	2.064	2.134	2.489	2.632	2.840		
	Težina u pogonu	kg	1.982	2.076	2.148	2.503	2.647	2.855		
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip				Pločasti izmjenjivač topline					
	Zapremina vode	l		12			14			
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	8,2	9,1	10,5	12,1	14,5	14,8
	Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	26	39	33	44	43	52
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip				Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothladivačem					
Kompresor	Tip				Scroll kompresor					
	Količina				2			3		
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni					
	Količina				4		5		6	
	Protok zraka	Nom.	l/s	16.743	18.405	20.618	20.056	25.243	28.009	
	Brzina		o/min	705	784		705		784	
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	85	86	87	86	88	89	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA	66	67	68	67	68	69	
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB			-13~18			
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB			-18~52			
Radna tvar	Tip / GWP				R-410A / 2.087,5					
	Krugovi	Količina				1				
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	28,0 / 58,5	31,0 / 64,7	27,0 / 56,4	35,0 / 73,1	43,0 / 89,8	53,0 / 110,6	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)					3"				
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A		379	482	493	440	554	577	
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	101	117	127	151	179	193	
	Maksimalna radna struja	A		127	147	158	188	219	241	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V				3~/50/400				

# Zrakom hlađeni multi-scroll rashladni uređaj, standardne učinkovitosti i standardne/niske razine buke

- › Pouzdani i učinkoviti scroll kompresori s visokim EER vrijednostima
- › Niz prednosti zahvaljujući korištenju scroll kompresora velikih učina: povećana konkurentnost, smanjena težina, olakšan pristup bitnim komponentama
- › **2 potpuno neovisna kruga radne tvari**
- › Smanjena površina zahvaljujući **okviru V-oblike** (EWAQ210-350/400F-SS/SL i EWAQ200-330/370F-SR)
- › Široko radno područje: vanjske temperature od 52°C i do -18°C
- › Uređaj može biti opremljen hidrauličkim modulom što skraćuje vrijeme ugradnje te omogućuje uštede prostora i troškova
- › Savršeno rješenje za široku paletu komfornih i procesnih primjena
- › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

<b>Samo hlađenje</b>		<b>EWAQ-F-SS/SL</b>		<b>210</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>280</b>	<b>320</b>	<b>350</b>	<b>360</b>	<b>400</b>	<b>410</b>	<b>480</b>	<b>550</b>	<b>610</b>	
Rashladni učin	Nom.		kW	206	224	247	283	313	359		423	407	480	551	609	
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	73,3	84,9	93,6	109	122	141			154	187	207	229	
Regulacija učina	Metoda															
	Minimalni učin	%		25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0		25,0		17,0	14,0	17,0	
EER				2,81		2,64		2,60	2,58	2,55		2,75	2,64	2,57	2,67	2,66
ESEER				3,79	3,77	3,81	3,74	3,78	3,73	4,02	3,74	4,04	4,13	4,05	4,08	
IPLV				4,50	4,45	4,50	4,44	4,53	4,29	4,41	4,30	4,46	4,55	4,63	4,72	
Dimenzije	Uređaj	Visina	mm			2.271					2.221	2.447	2.397		2.221	
		Širina	mm			1.224					2.258	1.224			2.258	
		Dubina	mm		4.413		5.313		6.213	3.210	6.213	3.210	4.110		5.010	
Težina (SS)	Uredaj	kg		2.058	2.130	2.202	2.284	2.409	2.509	2.659	2.759	2.990	3.336	3.558		
	Težina u pogonu	kg		2.070	2.142	2.216	2.298	2.424	2.524	2.699	2.799	3.036	3.382	3.604		
Težina (SL)	Uredaj	kg		2.297	2.373	2.449	2.535	2.666	2.766	2.968	3.068	3.315	3.679	3.912		
	Težina u pogonu	kg		2.309	2.385	2.463	2.549	2.681	2.781	3.008	3.108	3.362	3.725	3.958		
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip									Pločasti izmjenjivač topline						
	Zapremina vode	l			12			14		40		46				
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	9,9	10,7	11,8	13,6	15,0	17,2	20,3	19,5	23,0	26,4	29,2	
	Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	37	43	53	56	69	30	27	32	35	46	56	
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip									Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothladivačem						
Kompresor	Tip									Scroll kompresor						
	Količina									4					6	
Ventilator	Tip									Direktno pogonjeni aksijalni						
	Količina					4		5		6		8		10		
	Protok zraka	Nom.		l/s	21.845	21.148	27.306	26.435	32.767	36.265	32.513	43.690	54.612	52.870		
	Brzina			o/min			900			980		900				
Zvučna snaga (SS)	Hlađenje	Nom.		dBA	93	94		95			97				99	
Zvučna snaga (SL)	Hlađenje	Nom.		dBA	91		92		93		94		95		96	
Zvučni tlak (SS)	Hlađenje	Nom.		dBA	75		76		77		78				79	
Zvučni tlak (SL)	Hlađenje	Nom.		dBA			73		74	75	74	75			76	
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB						-13~18						
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB						-18~52						
Radna tvar	Tip / GWP									R-410A / 2.087,5						
	Krugovi	Količina								2						
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq		14,0 / 29,2		15,5 / 32,4	16,5 / 34,4	20,0 / 41,8	23,0 / 48,0		27,0 / 56,4	28,0 / 58,5	32,5 / 67,8	40,0 / 83,5	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)									3"						
Uređaj	Maksimalna struja pokretanja	A		349	404	419	476	505	621		649		634	768	810	
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	130	147	161	187	208	242		259	262	322	356	391	
	Maksimalna radna struja	A		160	176	191	225	254	286		314		383	433	474	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V							3~/50/400						

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



Samо hlađenje			EWAQ-F-SR		200	220	240	270	300	330	340	370	380	460	530	580	
Rashladni učin			Nom.		kW	198	214	235	270	298	341		383	456	527	580	
Priključna snaga			Hlađenje		Nom.	kW	73,4	86,0	95,6	110	125	144		159	191	208	233
Regulacija učina			Metoda			Stupnjevana regulacija											
			Minimalni učin		%	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0		25,0	17,0	14,0	17,0	
EER						2,70	2,49	2,46	2,45	2,38	2,37		2,41	2,39	2,53	2,49	
ESEER						4,27	4,20	4,13	4,16	4,08	4,10	4,27	4,03	4,16	4,53	4,49	4,43
IPLV						4,96	4,89	4,82	4,92	4,85	4,71	4,86	4,61	4,73	5,09	5,00	4,93
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	2.271					2.221	2.447	2.397	2.221					
		Širina	mm	1.224					2.258	1.224	2.258	2.258					
		Dubina	mm	4.413		5.313			6.213	3.210	6.213	3.210	4.110	5.010			
Težina	Uredaj	kg		2.412	2.491	2.571	2.661	2.799	2.899	3.116	3.216	3.481	3.863	4.108			
		Težina u pogonu	kg	2.424	2.504	2.585	2.676	2.814	2.914	3.156	3.256	3.527	3.909	4.154			
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip			Pločasti izmjenjivač topline													
	Zapremina vode		l	12		14			40		46						
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	9,5	10,2	11,3	13,0	14,3	16,3		18,3	21,8	25,2	27,8			
	Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	34	40	48	51	63	27	29	31	42	51			
Izmjenjivač topline na strani zraka			Tip	Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim potlađivačem													
Kompresor	Tip			Scroll kompresor													
	Količina			4													
Ventilator	Tip			Direktno pogonjeni aksijalni													
	Količina			4		5			6		8		10				
Protok zraka	Nom.		l/s	16.743	16.285	20.929	20.356	25.115		24.922	33.487	41.858	40.713				
	Brzina		o/min	705													
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	85	86	87		89		90	89	91	92				
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA	66	67	68		69	70	71	70	71	72				
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-13~18												
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-18~52												
Radna tvar	Tip / GWP			R-410A / 2.087,5													
	Krugovi	Količina		2													
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	16,0 / 33,4	18,0 / 37,6	19,0 / 39,7	20,0 / 41,8	23,0 / 48,0		27,0 / 56,4	28,0 / 58,5	32,5 / 67,8	40,0 / 83,5				
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			3"													
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A		344	398	414	469	498	613		641	623	754	796			
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	129	149	164	189	214	247		270	328	359	398			
Maksimalna radna struja			A	155	170	186	218	247	277		305	372	419	460			
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	3~/50/400													

# Zrakom hlađeni multi-scroll rashladni uređaj, visoke učinkovitosti i standardne/niske razine buke

- › Pouzdani i učinkoviti scroll kompresori s **visokim EER vrijednostima**
- › Niz prednosti zahvaljujući korištenju scroll kompresora velikih učina: povećana konkurentnost, smanjena težina, olakšan pristup bitnim komponentama
- › **2 potpuno neovisna kruga radne tvari**
- › Smanjena površina zahvaljujući **okviru V-oblike** (EWAQ170-310/350F-XS/XL i EWAQ170-300/330F-XR)
- › Široko radno područje: vanjske temperature od 52°C i do -18°C
- › Uređaj može biti opremljen hidrauličkim modulom što skraćuje vrijeme ugradnje te omogućuje uštete prostora i troškova
- › Savršeno rješenje za široku paletu komfornih i procesnih primjena
- › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

<b>Samo hlađenje</b>		<b>EWAQ-F-XS/XL</b>		<b>170</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>250</b>	<b>310</b>	<b>320</b>	<b>350</b>	<b>360</b>	<b>400</b>	<b>430</b>	<b>450</b>	<b>520</b>	<b>610</b>	<b>680</b>	
Rashladni učin		Nom.		kW	170	194	220	244	316		356	403	428	457	528	607	672	
Priključna snaga		Hlađenje		Nom.	kW	54,8	62,2	70,6	78,3	102		115	130	137	146	170	198	219
Regulacija učina		Metoda																
Minimalni učin		%		25,0	21,0	25,0	22,0	23,0		25,0	21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0		
EER		3,11		3,13		3,12			3,09		3,10	3,12	3,10	3,10	3,07			
ESEER		3,90		4,10		3,95	4,08	4,04	4,30	4,05	4,33	4,24	4,27	4,23	4,35	4,30	4,23	
IPLV		4,56		4,76		4,67	4,70	4,67	4,60	4,64	4,80	4,72	4,65	4,61	4,95	4,82	4,68	
Dimenzije		Uređaj		Visina	mm		2.271		2.271		2.221		2.221					
		Širina		mm			1.224		2.258		1.224		2.258					
		Dubina		mm	4.413		5.313		6.213	3.210	6.213	3.210	4.110		5.010		5.910	
Težina (XS)		Uredaj		kg	1.688	1.958	2.210	2.339	2.500	2.600	2.632	2.732	2.744	2.845	2.861	3.569	3.667	4.054
		Težina u pogonu		kg	1.700	1.973	2.225	2.353	2.514		2.672	2.772	2.784	2.891	2.907	3.615	3.727	4.115
Težina (XL)		Uredaj		kg	1.909	2.193	2.457	2.592	2.761	2.861	2.900	3.000	3.017	3.124	3.141	3.923	4.026	4.434
		Težina u pogonu		kg	1.921	2.207	2.472	2.607	2.776	2.876	2.940	3.040	3.057	3.170	3.187	3.970	4.087	4.494
Izmjenjivač topline na strani vode		Tip			Pločasti izmjenjivač topline													
		Zapremina vode		l	12		14		40		46		60					
		Protok vode		Hlađenje	Nom.	l/s	8,2	9,3	10,5	11,7	15,1	17,0	19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2
		Pad tlaka na strani vode		Hlađenje	Nom.	kPa	25	27	34	42	22	23	31	29	30	41	44	55
Izmjenjivač topline na strani zraka		Tip			Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothladivačem													
Kompresor		Tip			Scroll kompresor													
		Količina			4												6	
Ventilator		Tip			Direktno pogonjeni aksijalni													
		Količina			4		5		6		8		10		12			
		Protok zraka		Nom.	I/s	21.845	21.148	26.874	25.204	31.722		30.245	42.296	40.326	50.408	60.489		
Brzina		o/min			900													
Zvučna snaga (XS)		Hlađenje		Nom.	dBA	91	93	94	95		96		97		98	99	100	
Zvučna snaga (XL)		Hlađenje		Nom.	dBA	90	91		92		93			95		96	97	
Zvučni tlak (XS)		Hlađenje		Nom.	dBA	72	74	75	76	77	76	77	78	79	78		79	
Zvučni tlak (XL)		Hlađenje		Nom.	dBA	71		73		74			75			76		
Radno područje		Vodena strana		Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB							-13~18					
		Zračna strana		Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB							-18~52					
Radna tvar		Tip / GWP					R-410A / 2.087,5											
		Krugovi		Količina			2											
Punjene radne tvari		Po krugu			kg/TCO <sub>2</sub> Eq	14,0 / 29,2	15,5 / 32,4	16,5 / 34,4	20,0 / 41,8		26,0 / 54,3		31,0 / 64,7		37,0 / 77,2	36,0 / 75,2	41,5 / 86,6	
Promjer cjevovoda		Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)											3"					
Uređaj		Maksimalna struja pokretanja		A	281	338	353	408	480		509		629	643	657	642	768	818
		Nazivna radna struja (RLA)		A	110	117	128	141	181		202		229	240	254	300	343	379
		Maksimalna radna struja		A	138	149	164	180	229		258		294	308	322	391	433	482
Napajanje		Faza/frekvencija/napon			Hz/V							3~/50/400						

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



Samо hlađenje			EWAQ-F-XR		170	190	210	240	300	310	330	340	390	410	430	500	580	650	
Rashladni učin	Nom.	kW	165	188	211	236			304		340		385	407	433	502	579	645	
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	53,0	61,2	68,7	77,3		101		117		128	136	146	170	200	219	
Regulacija učina	Metoda			Stupnjevana regulacija															
	Minimalni učin	%	25,0	21,0	25,0	22,0			23,0		25,0		21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0	
EER			3,12	3,07	3,08	3,05			3,00		2,92		3,01	2,99	2,96	2,90	2,95		
ESEER			4,53	4,64	4,51	4,60			4,53	4,68	4,44	4,63	4,68	4,64	4,54	4,82	4,69	4,65	
IPLV			5,25	5,04	5,19	5,27			5,04	5,16	5,01	4,89	5,04	4,90	4,99	5,13	5,15	5,18	
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	2.271				2.221				2.271				2.221			
		Širina	mm	1.224				2.258				1.224				2.258			
		Dubina	mm	4.413		5.313		6.213	3.210	6.213	3.210	6.213	3.210	4.110		5.010	5.910		
Težina	Uredaj	kg	2.004	2.303	2.580	2.722		2.900	3.000	3.045	3.145	3.168	3.280	3.298	4.120	4.228	4.655		
	Težina u pogonu	kg	2.017	2.317	2.594	2.736		2.914	3.014	3.085	3.185	3.208	3.326	3.344	4.166	4.288	4.716		
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip			Pločasti izmjenjivač topline															
	Zapremina vode	l	12	14				40				46				60			
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	7,9	9,0	10,1	11,3	14,5		16,3	18,4	19,5	20,7	24,0	27,7	30,9		
	Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	24	25	31	39		21		28	26	27	38	40	51		
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip			Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim potkladivačem															
Kompresor	Tip			Scroll kompresor															
	Količina			4															6
Ventilator	Tip			Direktno pogonjeni aksijalni															12
	Količina			4		5		6		8		10		10		12			
	Protok zraka	Nom.	I/s	16.743	16.285	20.618	19.522		24.428		23.426		32.570		31.235		39.044	46.852	
	Brzina		o/min	705															
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	83	84	85	86		87		89		90		89	90	92		
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA	64	65	66	67		68	67	68	69		70		69	70	71	
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-13~18														
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-18~52														
Radna tvar	Tip / GWP			R-410A / 2.087,5															
	Krugovi	Količina		2															
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	14,0 / 29,2	15,5 / 32,4	16,5 / 34,4	20,0 / 41,8	24,0 / 50,1		26,0 / 54,3		31,0 / 64,7		35,0 / 73,1	36,0 / 75,2	41,5 / 86,6			
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			3"															
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A	276	332	346	401		472		501		618	632	646	628	754	801		
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	107	116	125	139		180		204		226	239	255	300	347	380	
	Maksimalna radna struja	A	132	143	157	173		220		249		283	296	310	377	419	465		
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V		3~/50/400															

# Zrakom hlađeni inverterski multi-scroll rashladni uređaj, visoke učinkovitosti i standardne razine buke

- › Visoko učinkoviti **DC inverterski scroll** kompresori
- › Napredni dizajn kompresora i ventilatora rezultiraju niskim razinama radne buke
- › Dva neovisna kruga radne tvari za ugrađenu redundanciju i pouzdan rad
- › Široko radno područje u režimu hlađenja
- › Smanjena površina zahvaljujući **okviru V-oblika** (EWAQ210GZXS i EWAQ190GZXR)
- › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

Samo hlađenje			EWAQ-GZXS	210	270	320	340	400
Rashladni učin	Nom.	kW		201	270	323	340	395
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	72,5	94,0	122	117	144
Regulacija učina	Metoda			Kontinuirano regulirani				
	Minimalni učin	%		14,4	14,3	14,9	14,3	14,8
EER				2,77	2,87	2,64	2,92	2,75
ESEER				4,79	4,89	4,90	4,77	4,78
IPLV				5,11	5,26	5,40	5,21	5,23
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	2.270			2.223	
		Širina	mm	1.290			2.234	
		Dubina	mm	4.450	3.560			4.460
Težina	Uredaj	kg		1.600	2.100	2.150	2.400	2.500
	Težina u pogonu	kg		1.677	2.233	2.297	2.575	2.688
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip			Pločasti izmjenjivač topline				
Zapremina vode	l			29	61	75	79	92
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	9,6	12,9	15,4	16,3	18,9
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Ukupno	kPa	27	14	15	16	18
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip			Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothladivačem				
Kompresor	Tip			Inverterski DC scroll kompresor				
	Količina			6	8	10		12
Ventilator	Tip			Direktno pogonjeni aksijalni				
	Količina			4	6			8
	Protok zraka	Nom.	l/s	17.473	26.209			34.946
	Brzina		o/min			920		
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	92	94		96	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA	75		78		79
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		-8~20		
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		-18~43		
Radna tvar	Tip / GWP					R-410A / 2.087,5		
	Krugovi	Količina		1		2		
Punjjenje radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	48,0 / 100,2	36,0 / 75,2		48,0 / 100,2	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			2,5"		4,5"		
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A				2		
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	114	155	195	189	227
	Maksimalna radna struja	A		155	236	281	286	309
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V			3~/50/400		

# Zrakom hlađeni inverterski multi-scroll rashladni uređaj, visoke učinkovitosti i smanjene razine buke



Samo hlađenje			EWAQ-GZXR	190	270	320	340	390
Rashladni učin	Nom.	kW		196	264	315	334	386
Priklučna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	73,3	94,8	124	117	145
Regulacija učina	Metoda			Kontinuirano regulirani				
	Minimalni učin	%		14,4	14,3	14,9	14,3	14,8
EER				2,68	2,79	2,53	2,86	2,65
ESEER				4,88	4,95	5,05		5,07
IPLV				5,16		5,25	5,27	5,24
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	2.270		2.223		
		Širina	mm	1.290		2.234		2.241
		Dubina	mm	4.450	3.560		4.460	
Težina	Uredaj	kg		1.618	2.124	2.180	2.430	2.536
	Težina u pogonu	kg		1.695	2.257	2.327	2.605	2.724
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip			Pločasti izmjenjivač topline				
	Zapremina vode	l		29	61	75	79	92
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	9,4	12,6	15,0	16,0
	Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Ukupno	kPa	26	14	15	17
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip			Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothladivačem				
Kompresor	Tip			Inverterski DC scroll kompresor				
	Količina			6	8	10		12
Ventilator	Tip			Direktno pogonjeni aksijalni				
	Količina			4	6		8	
	Protok zraka	Nom.		l/s	15.131	22.697		30.263
	Brzina			o/min		715		
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	89	91		92
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	72	74		75
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		-8~20		
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		-18~43		
Radna tvar	Tip / GWP				R-410A / 2.087,5			
	Krugovi	Količina			1	2		
Punjjenje radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	48,0 / 100,2	36,0 / 75,2		48,0 / 100,2	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			2,5"		4,5"		
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A			2			
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	116	157	199	190	231
	Maksimalna radna struja	A		153	234	279	283	306
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V		3~/50/400			

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

- › Jedan rashladni krug s jednovijčanim kompresorom
- › **Kompaktna izvedba** s lemljenim izmjenjivačem
- › Široko radno područje (temperatura okoliša do -18°C)
- › Dobava vode do -15°C

Samo hlađenje			EWAD-E-SS									
Rashladni učin	Nom.	kW	100	120	140	160	180	210	260	310	360	410
Priklučna snaga	Hlađenje	Nom.	39,1	47,5	53,9	60,9	69,0	72,4	87,8	112	134	147
Regulacija učina	Metoda											
	Minimalni učin	%										
EER			2,58	2,54	2,55	2,67	2,64	2,95	2,90	2,73	2,67	2,80
ESEER			2,84	2,83	2,66	2,84	2,73	2,93	3,08	2,96	3,13	3,24
IPLV			3,36	3,25	2,98	3,13	3,25	3,48	3,68	3,56	3,61	3,65
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm			2.273						2.223
		Širina	mm			1.292						2.236
		Dubina	mm	2.165		3.065		3.965				3.070
Težina	Uredaj	kg		1.684		1.861		2.086				2.919
	Težina u pogonu	kg		1.699		1.881		2.116				2.963
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip						Pločasti izmjenjivač topline					
Zapremina vode		l	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	4,8	5,8	6,6	7,8	8,7	10,2	12,2	14,6	17,2
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	24	25	23	24	22	21	47	48	45
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip						Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothladivačem					
Kompresor	Tip						Jednovijčani kompresor			Asimetrični jednovijčani kompresor		
	Količina											1
Ventilator	Tip						Direktno pogonjeni aksijalni					
	Količina						2	3	4	6		
	Protok zraka	Nom.	l/s	10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772		31.729
	Brzina		o/min						900			
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA			92		93		94		95
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA			74				75		76
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB					-15~15			
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB					-18~48			
Radna tvar	Tip / GWP						R-134a / 1.430					
	Krugovi	Količina								1		
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	23,0 / 32,9	28,0 / 40,0	34,0 / 48,6	39,0 / 55,8	46,0 / 65,8	56,0 / 80,1	74,0 / 105,8
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)								3"			
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A		151		195		288		330		410
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	67	81	92	102	116	121	148	185	220
	Maksimalna radna struja	A		86	103	119	132	157	164	198	242	284
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V						3~/50/400			

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



EWAD-E-SS/SL

MicroTech III

Samo hlađenje			EWAD-E-SL		100	120	130	160	180	210	250	300	350	400
Rashladni učin	Nom.	kW	97,6		116	134	157	177	208	248	295	344	397	
Prikљučna snaga	Hlađenje	Nom.	39,2		48,3	53,4	60,8	68,3	72,8	85,4	111	135	152	
Regulacija učina	Metoda													Kontinuirano regulirani
	Minimalni učin	%												25,0
EER			2,49		2,39	2,50	2,57	2,59	2,86	2,90	2,65	2,55	2,62	
ESEER			2,92		2,88	2,76	2,91	2,98	3,22	3,44	3,31	3,24	3,35	
IPLV			3,32		3,21	3,30	3,46	3,28	3,48	3,86	3,75	3,63	3,76	
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm				2.273							2.223
		Širina	mm				1.292							2.236
		Dubina	mm			2.165		3.065		3.965				3.070
Težina	Uredaj	kg			1.784		1.961		2.186					3.029
	Težina u pogonu	kg			1.799		1.981		2.216					3.073
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip													Pločasti izmjenjivač topline
Zapremina vode	I		12	15	17	20	24	30	25	30	36	44		
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	4,7	5,5	6,4	7,5	8,4	10,0	11,9	14,1	16,5	19,0	
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa		23	22	23	21	20		45	44	42	
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip													Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothlađivačem
Kompresor	Tip													Jednovijčani kompresor
	Količina													Asimetrični jednovijčani kompresor
Ventilator	Tip													1
	Količina													Direktno pogonjeni aksijalni
Protok zraka	Nom.	I/s	8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288		25.120				6
Brzina		o/min							700					
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA		89		90				92		93	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA			71					73		74	
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB							-15~15			
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB							-18~48			
Radna tvar	Tip / GWP										R-134a / 1.430			
	Krugovi	Količina									1			
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	23,0 / 32,9	28,0 / 40,0	34,0 / 48,6	39,0 / 55,8	46,0 / 65,8	56,0 / 80,1	74,0 / 105,8		
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)										3"			
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A		151		195		288		330		410		
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	67	83	92	103	116	122	144	184	223	249	
	Maksimalna radna struja	A		83	100	115	128	151	158	189	234	276	290	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V						3~/50/400						

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

- › 2 potpuno neovisna kruga radne tvari
- › Kontinuirano regulirani jednovijčani kompresor
- › Široko radno područje (temperatura okoliša do -18°C)
- › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

Samo hlađenje			EWAD-D-SS									
Rashladni učin	Nom.	kW	390	440	470	510	530	560	580	575		
Priklučna snaga	Hlađenje	Nom.	154	165	169	186	196	207	199			
Regulacija učina	Metoda		Kontinuirano regulirani									
	Minimalni učin	%	12,5									
EER			2,52	2,63	2,74	2,70	2,67	2,89				
ESEER			3,26	3,43	3,44	3,41	3,45	3,29				
IPLV			3,75	3,86	3,89	3,96	4,11	3,96				
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	2.223								
		Širina	mm	2.234								
		Dubina	mm	3.139	4.040							
Težina	Uredaj	kg	2.960	4.030	4.220	4.230	4.230	4.235				
	Težina u pogonu	kg	3.090	4.195		4.395						
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip		„shell & tube“									
Zapremina vode	I	130	165	175	165	165	160					
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	18,6	20,8	22,2	24,0	25,4	26,5	27,6		
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	46	38	67	47	52	57	51		
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip		Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pthladivačem									
Kompresor	Tip		Jednovijčani kompresor	Asimetrični jednovijčani kompresor								
	Količina			2								
Ventilator	Tip		Direktno pogonjeni aksijalni									
	Količina		6	8								
	Protok zraka	Nom.	l/s	32.772	31.729	43.696	42.306					
	Brzina		o/min			890						
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	96	97	98	99					
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA		77		79					
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		-15~15						
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		-18~48						
Radna tvar	Tip / GWP				R-134a / 1.430							
	Krugovi	Količina			2							
Punjjenje radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	28,0 / 40,0	33,0 / 47,2	36,0 / 51,5	38,0 / 54,3	40,0 / 57,2	43,0 / 61,5	47,0 / 67,2		
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)					5,5"						
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A		419	464	485			494			
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	254	274	281	306	321	336	324		
	Maksimalna radna struja	A		312	330	359	380	391		402		
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V			3~/50/400						

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



<b>Samo hlađenje</b>			<b>EWAD-D-SL</b>	<b>180</b>	<b>200</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>300</b>	<b>320</b>	<b>370</b>	<b>400</b>	<b>440</b>	<b>480</b>	<b>510</b>	<b>530</b>			
Rashladni učin			Nom.	kW	183	197	224	244	260	274	297	320	368	402	438	475	503	531		
Priključna snaga			Hlađenje	Nom.	kW	82,0	80,2	85,6	94,4	102	109	121	125	135	171	172	188	205	197	
Regulacija učina			Metoda		Kontinuirano regulirani															
			Minimalni učin	%	12,5															
EER					2,24	2,46	2,62	2,58	2,54	2,50	2,46	2,56	2,72	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70		
ESEER					2,91	3,03	3,21	3,11	3,16	3,13	3,10	3,14	3,31	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66		
IPLV					3,43	3,56	3,73	3,63	3,66	3,63	3,59	3,62	3,84	3,85	4,06	3,96	4,07	4,14		
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	2.355										2.223						
		Širina	mm	2.234										4.040						
		Dubina	mm	2.239	3.139				2.860				3.187	4.030	4.220	4.230	4.235			
Težina	Uredaj	kg	2.475	2.470	2.500				2.960				3.300	4.195	4.395					
		Težina u pogonu	kg																	
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip				Pločasti izmenjivač topline „shell & tube“															
		Zapremina vode	l	25	30	100				130				165	170	165	160			
Protok vode			Hlađenje	Nom.	l/s	8,8	9,4	10,7	11,7	12,5	13,1	14,2	15,3	17,7	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4	
Pad tlaka na strani vode			Hlađenje	Nom.	kPa	29	22	58	49	54	59	60	55	67	48	62	54	48	43	
Izmjenjivač topline na strani zraka			Tip	Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothladivačem																
Kompresor	Tip	Jednovijčani kompresor													Asimetrični jednovijčani kompresor					
		Količina													2					
Ventilator	Tip	Direktno pogonjeni aksijalni															8			
		Količina		4	6				8				6	8						
Protok zraka			Nom.	l/s	15.295	14.868	22.943	22.623	22.302	30.591				24.432	33.493	32.576				
Brzina				o/min					900	705										
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA		94					95	97		94	96						
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA		75					78		75	76	77						
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-15~15															
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-18~48															
Radna tvar	Tip / GWP	R-134a / 1.430													2					
Krugovi	Količina				35,0 / 50,1															
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	23,0 / 32,9	26,0 / 37,2	28,0 / 40,0	29,0 / 41,5				36,0 / 51,5				34,0 / 48,6	40,0 / 57,2	43,0 / 61,5	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			3"	4"				5"				480				488			
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A	218	277				286	298	300	305	460	480				488			
	Nazivna radna struja (RLA)	A	135	133	141	155	166	176	192	200	214	281	285	308	334	323				
Maksimalna radna struja	A	165	186	202	213	224	238	258	269	322	348	368	379							
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V											3~/50/400							

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

- › 2 potpuno neovisna kruga radne tvari
- › Kontinuirano regulirani jednovijčani kompresor
- › Široko radno područje (temperatura okoliša do -18°C)
- › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

Samo hlađenje			EWAD-D-SR																		
Rashladni učin	Nom.	kW	180	190	220	240	250	270	280	310	370	400	440	480	510	530					
Prikљučna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	84,5	83,1	86,2	95,6	104	112	123	127	140	171	172	188	205	197				
Regulacija učina	Metoda			Kontinuirano regulirani																	
	Minimalni učin	%		12,5																	
EER				2,09	2,28	2,53	2,48	2,41	2,34	2,25	2,45	2,60	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70				
ESEER				2,80	2,91	3,24	3,11	3,13	3,07	3,04	3,15	3,32	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66				
IPLV				3,29	3,42	3,74		3,59	3,56	3,53	3,70	3,88	3,90	4,06	3,96	4,07	4,14				
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	2.355																	
		Širina	mm	2.234																	
		Dubina	mm	2.239				3.139								4.040					
Težina	Uredaj	kg		2.620				2.890				3.335	4.040				4.240				
	Težina u pogonu	kg		2.650				3.100				3.450	4.342				4.542				
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip	Pločasti izmenjivač topline		„shell & tube“																	
Zapremina vode	I	25	30	100				130		165		170		165		160					
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	8,5	9,1	10,4	11,3	12,0	12,6	13,3	14,9	17,4	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4				
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	27	20	55	47	51	55	53	65	48	62	54	48	43					
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip	Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothladivačem																			
Kompresor	Tip	Jednovijčani kompresor		Asimetrični jednovijčani kompresor																	
	Količina			2																	
Ventilator	Tip			Direktno pogonjeni aksijalni																	
	Količina			4		6		8		6		8									
	Protok zraka	Nom.	l/s	12.389	11.928	18.583	18.237	17.892		24.777		24.432		33.493		32.576					
	Brzina		o/min			680								705							
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA			89			90	92			91		92	93					
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA			70			73			71		73							
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB										-15~15							
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB										-18~48							
Radna tvar	Tip / GWP													R-134a / 1.430							
	Krugovi	Količina												2							
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	24,0 / 34,3		25,0 / 35,8		29,0 / 41,5		33,0 / 47,2	35,0 / 50,1	40,0 / 57,2	39,0 / 55,8	40,0 / 57,2	43,0 / 61,5				
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			3"		232		275	284	295	297	302	460	480			5"				
Uredaj	Maksimalna struka pokretanja	A		217																	
	Nazivna radna struka (RLA)	Hlađenje	A	140	138	143	157	169	181	199	203	219	281	285	308	334	323				
	Maksimalna radna struka	A		162		182	198	209	219	234	252	263	322	348	368	379					
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V											3~/50/400							

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



<b>Samo hlađenje</b>			<b>EWAD-D-SX</b>	<b>210</b>	<b>230</b>	<b>250</b>	<b>270</b>	<b>290</b>	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>370</b>	<b>410</b>	<b>450</b>	<b>490</b>		
Rashladni učin			Nom.	kW	202	230	252	270	285	298	308	369	412	449	490	
Priključna snaga			Hlađenje	Nom.	kW	80,8	86,0	94,4	105	115	127	137	150	171	175	189
Regulacija učina			Metoda												Kontinuirano regulirani	
			Minimalni učin	%											12,5	
EER					2,50	2,68	2,67	2,56	2,47	2,35	2,25	2,46	2,41	2,56	2,60	
ESEER					3,29	3,52	3,41	3,44	3,34	3,29	3,15	3,14	3,39	3,50	3,47	
IPLV					3,82	4,08	3,99	4,01	3,92	3,84	3,69	4,03	3,90	3,98	3,90	
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm												2.420	
		Širina	mm												2.234	
		Dubina	mm	3.139											4.940	
Težina	Uredaj	kg	kg	3.110	3.475	3.425		3.430		3.560	4.302	4.506	4.581			
		Težina u pogonu	kg	3.200			3.590			3.735	4.472	4.676	4.746			
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip														„shell & tube“	
		Zapremina vode	l	90	115	165		160		175		170			165	
		Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	9,7	11,0	12,1	12,9	13,7	14,3	14,7	17,7	19,7	21,5	23,5
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip	Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	45	34		38	35	38	41	45	44	50	45
Kompressor	Tip														Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothladivačem	
		Količina													Jednovijčani kompresor	
															Asimetrični jednovijčani kompresor	
Ventilator	Tip														2	
		Količina													Direktno pogonjeni aksijalni	
		Protok zraka	Nom.	I/s	12.876	17.892		17.169			26.496		28.982		33.120	
Razina zvučne snage	Hlađenje	Brzina		o/min											500	
		Hlađenje	Nom.	dBA	84			85							86	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Hlađenje	Nom.	dBA				65							66	
		Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB										-15~15	
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB											-18~48	
Radna tvar	Tip / GWP														R-134a / 1.430	
		Krugovi	Količina												2	
Punjene radne tvari	Po krugu			kg/TCO <sub>2</sub> Eq	21,0 / 30,0	24,0 / 34,3	26,0 / 37,2	32,0 / 45,8	33,0 / 47,2		34,0 / 48,6		35,0 / 50,1	38,0 / 54,3	40,0 / 57,2	
		Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)													4"	
Uredaj	Maksimalna struha pokretanja	A	218		232		276	284		296		406	457		5"	
	Nazivna radna struha (RLA)	Hlađenje	A	135	143	157	173	188	204	220	231	272	280		298	
	Maksimalna radna struha	A	164	183	199	210	221	235	250	291	316	338			360	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V													3~/50/400	

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

- › 2 potpuno neovisna kruga radne tvari
- › Kontinuirano regulirani jednovijčani kompresor
- › Široko radno područje (temperatura okoliša do -18°C)
- › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

Samo hlađenje			EWAD-D-XS												
Rashladni učin	Nom.	kW	250	280	300	330	350	380	400	470	520	580	620		
Priklučna snaga	Hlađenje	Nom.	80,1	88,2	95,4	105	114	121	129	152	169	183	196		
Regulacija učina	Metoda													Kontinuirano regulirani	
	Minimalni učin	%												12,5	
EER			3,07	3,11	3,15	3,10	3,06	3,08	3,10	3,07	3,09	3,12	3,16		
ESEER			3,45	3,49	3,51	3,73	3,56	3,47	3,48	3,72	3,88	3,89	3,75		
IPLV			3,98		4,00		4,08	4,07	4,06	3,98	4,16		4,83	4,61	
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm				2.355							2.223	
		Širina	mm											2.234	
		Dubina	mm	3.138				4.040						4.940	
Težina	Uredaj	kg	2.905		3.285		3.235		3.240		3.510		4.670		4.685
	Težina u pogonu	kg	3.000				3.400				3.780				4.940
Izmjenjivač topoline na strani vode	Tip													"shell & tube"	
Zapremina vode	I	95		115		165		160		270				255	
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	11,8	13,1	14,4	15,6	16,7	17,9	19,1	22,4	25,0	27,4	29,7	
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	48	45	49	46	51	58	64	47	63	56	38	
Izmjenjivač topoline na strani zraka	Tip													Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim potthladivačem	
Kompresor	Tip													Jednovijčani kompresor	
	Količina													Asimetrični jednovijčani kompresor	
Ventilator	Tip													Direktno pogonjeni aksijalni	
	Količina			6				8						10	
	Protok zraka	Nom.	l/s	22.302	30.591		29.736		43.001	42.306	43.696				54.620
	Brzina		o/min			900								890	
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA			97								99	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA			78								79	
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB										-15~15	
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB										-18~48	
Radna tvar	Tip / GWP													R-134a / 1.430	
	Krugovi	Količina												2	
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	29,0 / 41,5	33,0 / 47,2	35,0 / 50,1	38,0 / 54,3	35,0 / 50,1	39,0 / 55,8	42,0 / 60,1	45,0 / 64,4	50,0 / 71,5			
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)							4"						6"	
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A	224		240		283	292		312		423	480		
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	132	145	158	172	185	203	213	253	283	305		
	Maksimalna radna struja	A	178	199	216	227	239	268	283	328	365	387	410		
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V						3~/50/400							

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



Samо hlađenje			EWAD-D-XR															
Rashladni učin	Nom.	kW	240	270	300	320	350	370	390	460	510	560	600					
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	81,6	88,0	96,3	107	117	121	129	154	169	185	200				
Regulacija učina	Metoda			Kontinuirano regulirani														
	Minimalni učin	%		12,5														
EER				2,96	3,07	3,06	3,00	2,94	3,06	3,05	2,95	3,01	3,02	2,99				
ESEER				3,52	3,59	3,58	3,71	3,60	3,89	3,71	3,77		3,99		3,81			
IPLV				4,03	4,11	4,12	4,17	4,13	4,28	4,25	4,36	4,79	4,78		4,47			
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	2.355												2.223		
		Širina	mm	2.234														
		Dubina	mm	3.138	4.040												4.940	
Težina	Uredaj	kg	3.005	3.385	3.335	3.340		3.610	4.770	4.785								
	Težina u pogonu	kg	3.100	3.500												5.040		
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip			„shell & tube“														
	Zapremina vode	l	95	115	165	160		270		255								
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	11,6	13,0	14,1	15,4	16,4	17,7	18,8	21,7	24,4	26,8	28,6			
	Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	47	44	48	45	49	56	45	60	54	36				
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip			Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothladivačem														
Kompresor	Tip			Jednovijčani kompresor												Asimetrični jednovijčani kompresor		
	Količina			2														
Ventilator	Tip			Direktno pogonjeni aksijalni														
	Količina			6	8												10	
	Protok zraka	Nom.	l/s	17.892	24.777	23.856		33.035	32.576	33.493		41.867						
	Brzina		o/min	680												705		
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	92												94		
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA	73												74		
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-15~15													
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-18~48													
Radna tvar	Tip / GWP			R-134a / 1.430														
	Krugovi	Količina		2														
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	30,0 / 42,9	31,0 / 44,3	38,0 / 54,3	39,0 / 55,8	40,0 / 57,2	39,0 / 55,8	34,0 / 48,6	45,0 / 64,4	47,0 / 67,2	50,0 / 71,5					
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			4"												6"		
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A	222	237														
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	134	144	160	175	188	200	213	256	283	308	330				
	Maksimalna radna struja	A	173	193	210	222	233	257	272	317	351	373	396					
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V		3~/50/400														

# Zrakom hlađeni rashladni uređaj s vijčanim kompresorom za rad pri visokim okolnim temperaturama i standardnom razinom buke

## > Uređaj za rad pri visokim vanjskim temperaturama

- > Kontinuirano regulirani jednovijčani kompresor
- > Široko radno područje (temperatura okoliša do -18°C)
- > MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem



EWAD-D-HS

MicroTech III

Samо hlađenje			EWAD-D-HS															
Rashladni učin	Nom.	kW	200	210	230	260	270	290	310	340	380	420	450	480	510	550	590	
Priklučujuća snaga	Hlađenje	Nom.	77,9	76,0	83,9	92,1	98,9	105	114	122	129	143	152	164	177	185	194	
Regulacija učina	Metoda		Kontinuirano regulirani															
	Minimalni učin	%	12,5															
EER			2,49	2,73	2,77	2,75	2,73	2,68	2,75	2,93	2,90	2,93	2,90	2,89	2,95	3,02		
ESEER			3,02	3,16	3,24	3,11	3,20	3,18	3,17	3,15	3,46	3,50	3,57	3,55	3,60	3,68		
IPLV			3,56	3,74	3,77	3,66	3,74	3,73	3,72	3,64	3,99	4,00	4,05	3,99	4,10	4,18	4,50	
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	2.223														
		Širina	mm	2.234														
		Dubina	mm	2.239	3.339				4.040				4.940					
Težina	Uredaj	kg	2.475	2.470	2.865	2.870	3.185	3.277	3.942	4.356	4.361	4.366						
	Težina u pogonu	kg	2.500		2.960		3.300	3.447	4.112			4.526						
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip	Pločasti izmjenjivač topline		„shell & tube“														
Zapremina vode	I	25	30	95	90	115	170	165	160									
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	9,3	9,9	11,1	12,2	13,1	13,8	14,6	16,0	18,2	19,8	21,4	22,8	24,5	26,1	28,0
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	32	24	46	52	54	59	64	58	70	46	53	58	51	56	53
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip	Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothladivačem																
Kompresor	Tip	Jednovijčani kompresor		Asimetrični jednovijčani kompresor														
	Količina			2														
Ventilator	Tip			Direktno pogonjeni aksijalni														
	Količina		4	6	8	10												
Protok zraka	Nom.	I/s	21.848	21.153	32.772	32.251	31.729	43.696	42.306	54.620								
Brzina	Hlađenje	Nom.	o/min			890												
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA		96	97	99	97	98	99	100							
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA		77	79	77	78	79	80								
Radno područje	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		-15~15												
	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		-18~48												
Radna tvar	Tip / GWP				R-134a / 1.430													
	Krugovi	Količina			2													
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	22,0 / 31,5	26,0 / 37,2	28,0 / 40,0	31,0 / 44,3	28,0 / 40,0	34,0 / 48,6	30,0 / 42,9	45,0 / 64,4	47,5 / 67,9	46,0 / 65,8	47,0 / 67,2		
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			3"		4"					5"							
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A	222		239	283	291	303	307	312	423	468	489		498			
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	134	131	145	157	169	180	191	204	214	239	258	275	295	306	320
	Maksimalna radna struja	A	172		197	213	224	234	249	272	283	320	338	367	388	399	410	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V			3~/50/400													





EWAD-TZ inverterski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom. Visoka učinkovitost u primjenama komfornog i industrijskog hlađenja.



## Zašto odabratи EWAD-TZ?

Preko 1.000 objekata širom svijeta s ugrađenim rashladnim uređajima s vijčanim kompresorom pokazatelj su da nikad nećemo prestati razvijati najnapredniju tehnologiju s najvišom razine učinkovitosti, sve kako bismo ponudili najbolje iskustvo našim korisnicima.

### Pogodnosti za instalatere

- › Tvornički ispitano na propuštanje te prednapunjeno
- › Pojednostavljeni servisiranje
- › Praktično i inteligentno upravljanje, koje se može integrirati u središnji upravljački sustav objekta

### Pogodnosti za konzultante

- › Dostupno je više opcija, npr. brzo ponovno pokretanje, frekventno regulirane vodene pumpe, pametni mjerac energije, EC ventilatori
- › Savršena za projekte novogradnje i renoviranja: ista površina kao neinverterske jedinice s većom učinkovitosti i performansama

### Pogodnosti za krajnjeg korisnika

- › Brzi povrat sredstava od tri godine kod primjena komfornog hlađenja
- › 50% smanjenje potrošnje energije
- › Namjenjeno za zvučno osjetljiva okruženja

### Visoke učinkovitosti kod punog i kod djelomičnog opterećenja

- › Daikin kompresor s ugrađenim inverterom i varijabilnim volumnim omjerom (VR) za optimiziranu učinkovitost
- › Softver s upravljanjem dinamičkim tlakom kondenzacije i inovativnom upravljačkom logikom ekonomajzera, razvijeni u tvrtki Daikin

### Brzi povrat investicije

- › Povrat investicije od tri godine u usporedbi s neinverterskom jedinicom za primjenu u komfornom hlađenju
- › Manje od jedne godine kod industrijskog hlađenja

### Savršena razina ugodnosti

- › Neograničeno varijabilna regulacija opterećenja
- › Precizna kontrola izlazne temperature vode zahvaljujući stupnjevitoj regulaciji

### Kompaktna izvedba

- › Kompaktniji izmjenjivač topline s izvanrednom učinkovitošću
- › Smanjene dimenzije električnog ormara zahvaljujući ugrađenom inverteru na kompresor

## Posjetite nas na

- › Preuzmite softver za odabir rashladnog uređaja s poslovnog portala

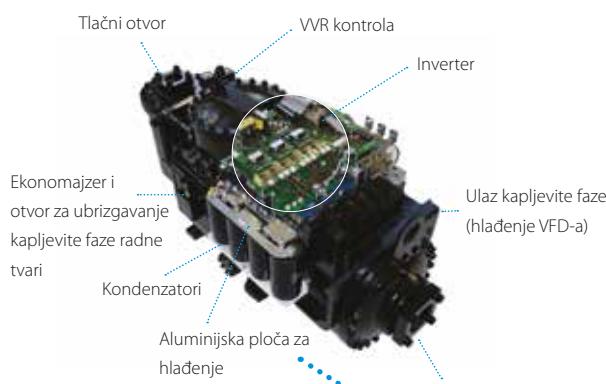
- › Video: [www.youtube.com/DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)

- › Posjetite minisite:  
[www.daikineurope.com/minisite/process-cooling-comfort-cooling-chiller-EWAD-TZ](http://www.daikineurope.com/minisite/process-cooling-comfort-cooling-chiller-EWAD-TZ)



### Najniže razine buke

- › Do 86 dBA zvučne snage pri punom opterećenju, čak i manje kod djelomičnog opterećenja zahvaljujući varijabilnim brzinama ventilatora i kompresora
- › Tih rad kompresora zahvaljujući posebnim akustičnim izvedbama
- › Jedinstveni dizajn Daikin ventilatora sa smanjenim utjecajem buke i vibracija



### Nedostignuta i dokazana pouzdanost

- › Ispitani u opsežnim laboratorijskim, tvorničkim i specifičnim stvarnim uvjetima
- › Smanjuju potrebe za električnom energijom, bez narušavanja pouzdanosti i učinkovitosti

### Prošireni popis opcija

- › Brzo pokretanje nakon gubitka napajanja
- › Inverterski regulirane vodene pumpe
- › Integracija pametnog mjerila energije
- › EC ventilator

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

- › Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja
- › Kontinuirano regulirani jednovijčani kompresor
- › Napredna tehnologija kompresora uključuje integrirani inverter i varijabilni volumni omjer (VVR)
- › Kompaktna izvedba za malu površinu i minimalan ugradbeni prostor
- › Niske razine radne buke postignute su najnovijim dizajnom kompresora i ventilatora
- › Jedan ili dva potpuno neovisna kruga radne tvari za izvanrednu pouzdanost

<b>Samo hlađenje</b>			<b>EWAD-TZSS/SR</b>	<b>170</b>	<b>205</b>	<b>235</b>	<b>270</b>	<b>320</b>	<b>365</b>	<b>370</b>	<b>415</b>	<b>465</b>	<b>500</b>	<b>540</b>	<b>590</b>	<b>640</b>	<b>710</b>				
Rashladni učin			Nom.	kW	170	205	229	268	317	365	366	412	463	499	536	589	640	710			
Priključna snaga			Hlađenje Nom.	kW	62,2	72,5	79,1	96,0	116	133	134	145	164	178	190	217	235	267			
Regulacija učina			Metoda		Kontinuirano regulirani																
Minimalni učin			%	33,3	28,6	33,3	28,6	25,0	22,2	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,1				
EER				2,73	2,83	2,90	2,79		2,74		2,85	2,83	2,80	2,82	2,72	2,73	2,66				
ESEER				4,62	4,61	4,75	4,80	4,82	4,93	4,65	4,81	4,71	4,84	4,83	4,85	4,76	4,92				
IPLV				5,80	5,44	6,02	5,84	5,94	5,78	5,86	6,18	6,16	6,09	6,07	6,09	6,13	6,04				
Dimenzije	Uređaj	Visina	mm	2.270					2.222												
		Širina	mm	1.224					2.258												
		Dubina	mm	3.461	4.361	5.261		3.218		4.117		5.015		5.917							
Težina (SS)	Uređaj	kg	1.898	1.977	2.083	2.478	2.444	2.756	3.906	4.256	4.426	4.481	4.709	4.892	4.969	5.291					
	Težina u pogonu	kg	1.915	2.077	2.183	2.504	2.596	2.806	3.995	4.426	4.590	4.645	4.873	5.162	5.231	5.553					
Težina (SR)	Uredaj	kg	1.996	2.075	2.181	2.576	2.541	2.854	4.101	4.452	4.621	4.676	4.904	5.087	5.164	5.486					
	Težina u pogonu	kg	2.013	2.174	2.280	2.602	2.693	2.903	4.190	4.622	4.785	4.840	5.068	5.357	5.426	5.748					
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip	Pločasti izmjenjivač topline „shell & tube“																			
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	8,1	9,8	11,0	12,8	15,1	17,4	17,5	19,7	22,1	23,9	25,6	28,2	30,6	34,0			
	Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Ukupno	kPa	25	24	29	33	26	27	36	50	33	37	43	36	47	57			
	Zapremina vode			l	17	24	26	39	50	89	170		164		270		262				
Izmjenjivač topline na strani zraka Tip			Visoko učinkoviti cijevni s lamelama																		
Kompressor			Tip		Inverterski jednovijčani kompresor																
Ventilator			Količina		1																
Ventilator	Tip				Direktno pogonjeni aksijalni																
	Količina				3	4	5	6	8				10		12						
	Protok zraka	Hlađenje	Nom.	l/s	12.399	16.532	16.015	20.665	20.019	24.023	33.064	32.030	41.330	40.038	48.046						
Brzina			o/min		700																
Zvučna snaga (SS)			Hlađenje	Nom.	dBA	96	97	96	97	98	101	99	100	99	100	101	104				
Razina zvučne snage (SR)			Hlađenje	Nom.	dBA			89		90			92			93		95			
Zvučni tlak (SS)			Hlađenje	Nom.	dBA			77		78	82	80	79	80		81		84			
Razina zvučnog tlaka (SR)			Hlađenje	Nom.	dBA			70	69	70	71	73		72		73		74			
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		-18~47															
	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		-8~15															
Radna tvar	Tip / GWP					R-134a / 1.430															
	Krugovi	Količina				1							2								
Punjene radne tvari	Po krugu			kg/TCO <sub>2</sub> Eq	29,0/41,5	35,0/50,1	39,0/55,8	46,0/65,8	54,0/77,2	62,0/88,7	31,0/44,3	35,0/50,1	39,5/56,5	42,5/60,8	45,5/65,1	50,0/71,5	54,5/77,9	60,5/86,5			
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)					88,9 mm															
Uređaj	Struja pokretanja	Maks.	A																		
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	105	121	132	159	191	218	223	241	273	294	314	359	385	434			
		Maks.	A		120	142	156	185	215	246	259	284	313	339	370	402	430	491			
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V																		
						3~/50/400															

# Zrakom hlađeni inverterski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, visoke učinkovitosti i standardne/smanjene razine buke



Samo hlađenje			EWAD-TZXS/XR		180	220	265	290	330	360	380	410	440	490	540	580	630	690														
Rashladni učin	Nom.	kW	180	216	265	288	332	360	366	407	441	490	536	577	629	682																
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	56,1	68,4	84,6	89,8	106	113	116	128	139	156	169	185	201	216															
Regulacija učina	Metoda			Kontinuirano regulirani																												
	Minimalni učin	%	33,3	28,6	30,8	28,6	25,0	23,5	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5																
EER			3,20	3,16	3,14	3,21	3,14	3,18	3,16	3,17		3,15	3,17	3,12	3,16																	
ESEER			5,02	5,09	5,10	5,15	5,22	5,23	4,96	5,10	5,01	4,96	5,18	5,09	5,12	5,07																
IPLV			6,32	6,20	6,33	6,26	6,32	6,37	6,31	6,47	6,39	6,34	6,48	6,44	6,46	6,51																
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	2.270		2.222																										
		Širina	mm	1.224		2.258																										
		Dubina	mm	4.361	5.261	3.218	4.117				5.015				5.917	6.817																
Težina (XS)	Uredaj	kg	2.060	2.304	2.434	2.582	2.986	3.039	4.247	4.321	4.704	4.706	4.882	5.185	5.275	5.588																
	Težina u pogonu	kg	2.081	2.404	2.586	2.734	3.035	3.088	4.417	4.479		4.864		5.152	5.455	5.537	5.843															
Težina (XR)	Uredaj	kg	2.158	2.402	2.532	2.679	3.084	3.136	4.442	4.516	4.901		5.077	5.381	5.471	5.783																
	Težina u pogonu	kg	2.178	2.502	2.684	2.831	3.133	3.186	4.612	4.674	5.059		5.347	5.651	5.733	6.038																
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip	Pločasti izmjenjivač topline „shell & tube“																														
strani vode	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	8,6	10,4	12,7	13,8	15,9	17,2	17,5	19,5	21,1	23,5	25,7	27,6	30,1	32,7														
	Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Ukupno	kPa	24	25	19	22	23	26	40	41	48	56	30	34	44	57														
	Zapremina vode			l	20	24	39		50	170		158		270		262	255															
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip	Visoko učinkoviti cijevni s lamelama																														
Kompressor	Tip	Inverterski jednovrijčani kompresor																														
Ventilator	Količina				1																											
	Tip	Direktno pogonjeni aksijalni																														
	Količina				4	5	6		8			10		12		14																
	Protok zraka	Nom.		l/s	16.015	20.665	20.019	24.023	33.064	32.030	33.064	32.030	41.330	40.038	49.597	48.046	56.053															
	Brzina			o/min	700																											
Zvučna snaga (XS)	Hlađenje	Nom.		dBA	96	97	96	97	98		99		100	99		100		101														
Zvučna snaga (XR)	Hlađenje	Nom.		dBA	89				91		92				93	94																
Zvučni tlak (XS)	Hlađenje	Nom.		dBA	77				78	80	79	80		79		80																
Zvučni tlak (XR)	Hlađenje	Nom.		dBA	69	70	69	70	71			72					73															
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-18~49																											
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~15																											
Radna tvar	Tip / GWP	R-134a / 1.430																														
	Krugovi	Količina			1					2																						
Punjjenje radne tvari	Po krugu			kg/TCO <sub>2</sub> Eq	31,0	44,3	37,0	52,9	45,0	64,4	49,0	70,1	57,0	81,5	61,0	87,2	31,0	44,3	34,5	49,3	37,5	53,6	42,0	60,1	45,5	65,1	49,0	70,1	53,5	76,5	58,0	82,9
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				88,9 mm															139,7 mm					168,3 mm							
Uredaj	Struja pokretanja	Maks.	A		97	116	142	151	179	190	199	217	235	262	284	310	338	361		3												
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	122	145	172	188	223	237	245	264	290	318	344	376	408	440		Maks.												
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V		3~/50/400																											

# Zrakom hlađeni inverterski rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, visoke učinkovitosti i standardne/smanjene razine buke

- › Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja
- › Kontinuirano regulirani jednovijčani kompresor
- › Optimiziran za uporabu s R-134a
- › Napredna tehnologija kompresora uključuje integrirani inverter i varijabilni volumni omjer (VVR)
- › Kompaktna izvedba za malu površinu i minimalan ugradbeni prostor
- › Niske razine radne buke postignute su najnovijim dizajnom kompresora i ventilatora
- › Jedan ili dva potpuno neovisna kruga radne tvari za izvanrednu pouzdanost



EWAD-TZPS/PR

MicroTech III

<b>Samohlađenje</b>			<b>EWAD-TZPS/PR</b>																	
Rashladni učin	Nom.	kW	190	225	250	270	295	320	345	380	415	460	505	560	600	645				
Prikљučna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	52,7	64,9	69,2	77,4	85,1	94,4	102	110	123	134	146	168	183	200			
Regulacija učina	Metoda			Kontinuirano regulirani																
	Minimalni učin	%	33,3	28,6	33,3	30,8	28,6	26,7	18,2	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3				
EER			3,52	3,41	3,57	3,50	3,45	3,35	3,34	3,36	3,38	3,39	3,38	3,30	3,28	3,20				
ESEER			5,49	5,45	5,73	5,66	5,65	5,62	5,46	5,40	5,59	5,54	5,67	5,66	5,55	5,47				
IPLV			6,95	6,70	7,22	7,04	7,08	6,81	6,85	6,94	7,05	6,98	7,14	7,13	7,10	6,97				
Dimenzije	Uređaj	Visina	mm	2.355																
		Širina	mm	2.258																
		Dubina	mm	3.218	4.117				5.015				5.917				6.817			
Težina (PS)	Uređaj	kg	2.436	2.565	2.810	2.815	3.026	3.031	4.290	4.517	4.764	5.007	5.241	5.269	5.489	5.591				
	Težina u pogonu	kg	2.536	2.591	2.962	2.967	3.076	3.080	4.460	4.687	5.034	5.277	5.511	5.524	5.744	5.838				
Težina (PR)	Uređaj	kg	2.533	2.662	2.908	2.913	3.124	3.128	4.485	4.712	4.960	5.203	5.436	5.465	5.685	5.786				
	Težina u pogonu	kg	2.633	2.688	3.060	3.065	3.173	3.178	4.655	4.882	5.230	5.473	5.706	5.720	5.940	6.033				
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip		Pločasti izmjenjivač topline „shell & tube“																	
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	8,9	10,6	11,8	13,0	14,0	15,1	16,2	17,7	20,0	21,6	23,7	26,5	28,7	30,6		
	Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Ukupno	kPa	20	23	18	20	18	21	34	41	30	35	26	39	44	50		
	Zapremina vode		I	24	26	39		50		170		270					255			
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip		Visoko učinkoviti cijevni s lamelama																	
Kompresor	Tip			Inverterski jednovijčani kompresor																
Ventilator	Tip				1															
	Količina				2															
					Direktno pogonjeni aksijalni															
					600															
Zvučna snaga (PS)	Hlađenje	Nom.	dBA	96				97				99				100				
Razina zvučne snage (PR)	Hlađenje	Nom.	dBA	87				88				89				90				
Zvučni tlak (PS)	Hlađenje	Nom.	dBA	77		76		77				79		78		79				
Razina zvučne snage (PR)	Hlađenje	Nom.	dBA	67	68	67		68				69								
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-18~51															
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB	-8~15															
Radna tvar	Tip / GWP				R-134a / 1.430															
	Krugovi	Količina			1															
					2															
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	32,0 / 45,8	38,0 / 54,3	42,0 / 60,1	46,0 / 65,8	50,0 / 71,5	54,0 / 77,2	29,0 / 41,5	31,5 / 45,0	35,5 / 50,8	38,5 / 55,1	42,0 / 60,1	47,0 / 67,2	51,0 / 72,9	54,5 / 77,9			
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			88,9 mm																168,3 mm
Uređaj	Struja pokretanja	Maks.	A	87	105	113	125	137	153	168	180	201	215	238	269	290	321			
	Radna struja	Hlađenje Nom.	A	115	135	151	164	177	193	209	230	249	271	299	325	352	384			
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	3~/50/400																



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

- › Kontinuirano regulirani jednovijčani kompresor
- › Široko radno područje (temperatura okoliša od -18°C i do 46°C)
- › 2,3 potpuno neovisna kruga radne tvari
- › DX „shell & tube“ isparivač – s jednim prolazom radne tvari za minimalne padove tlaka
- › Raspoloživa opcija za djelomični i potpuni povrat topline
- › Standardni elektronički ekspanznijski ventil
- › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

Samo hlađenje			EWAD-C-SS/SL															
Rashladni učin	Nom.	kW	650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	
Priklučna snaga	Hlađenje Nom.	kW	223	265	302	322	355	382	408	446	479	557	586	627	669	687	721	
Regulacija učina	Metoda																	
	Minimalni učin	%						12,5								7,0		
EER			2,89	2,80	2,74	2,82	2,71	2,77	2,81		2,95		2,75	2,72	2,69	2,72	2,66	
ESEER			3,79	3,69	3,72	3,65	3,60	3,69	3,63	3,88	3,86	3,73	3,68	3,59	3,71		3,68	
IPLV			4,32	4,17	4,18	4,25	4,16	4,17	4,21		4,42	4,28	4,18	4,15	4,24	4,19	4,21	
Dimenzije	Uredaj	Visina mm														2,540		
		Širina mm														2,285		
		Dubina mm						6.285		7.185	8.085	8.985	10.285	11.185		12.085		
Težina (SS)	Uredaj	kg	5.330	5.740	5.760	6.280	6.560	7.010	7.280	7.900	10.320	10.710	10.770	11.240		11.600		
	Težina u pogonu	kg	5.610	5.990	6.010	6.530	6.810	7.250	7.520	8.280	10.730	11.110	11.260	12.110		12.480		
Težina (SL)	Uredaj	kg	5.920	6.030	6.050	6.570	6.850	7.300	7.570	8.190	10.770	11.150	11.210	11.680		12.040		
	Težina u pogonu	kg	6.200	6.280	6.300	6.820	7.100	7.540	7.810	8.570	11.170	11.550	11.700	12.560		12.920		
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip															„shell & tube“		
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	30,9	35,5	39,7	43,5	46,1	50,8	55,0	62,9	67,6	73,4	77,4	81,8	86,0	89,5	91,7
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	73	54	53	62	69	64	74	54	58	62	68	75	36	39	40
Zapremina vode			l	266		251			243		386		408	474			850	
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip																	
Kompressor	Tip															Visoko učinkoviti cijevni s lamelama		
	Količina															Asimetrični jednovijčani kompresor		
Ventilator	Tip															2	3	
	Količina															Direktno pogonjeni aksijalni		
Protok zraka	Nom.	l/s		53.442		64.131		74.819	85.508	96.196	106.885		117.573				22	24
Brzina		o/min										900						
Zvučna snaga (SS)	Hlađenje	Nom.	dBA	102	100	101			102		103						104	
Zvučna snaga (SL)	Hlađenje	Nom.	dBA		96	98	97		98		99		100				101	
Zvučni tlak (SS)	Hlađenje	Nom.	dBA	81		80				81							82	
Zvučni tlak (SL)	Hlađenje	Nom.	dBA		76				77								78	
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.								-18~46							
	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.								-8~15							
Radna tvar	Tip / GWP											R-134a / 1.430						
Krugovi	Količina											2					3	
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	64,0/91,5		76,5/109,4	80,0/114,4	91,0/130,1	94,0/134,4	110,0/157,3	130,0/185,9	73,3/104,9		86,7/123,9		91,7/131,1	101,7/145,4	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)					168,3 mm						219,1 mm					273 mm	
Uredaj	Struja pokretanja	Maks.	A	604	649	915	962	1.017	1.021	1.068	1.081	1.312	1.363	1.367	1.410	1.456	1.470	
	Radna struja	Hlađenje Nom.	A	366	432	492	524	577	624	667	726	773	909	959,0	1.023	1.092	1.116	1.164
		Maks.	A	476	545	589	656	715	787	859	921	974	1.144	1.217	1.281	1.334	1.395	1.449
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V									3~/50/400						

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



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

- › Kontinuirano regulirani jednovijčani kompresor
- › Široko radno područje (temperatura okoliša od -18°C i do 50°C)
- › 2, 3 potpuno neovisna rashladna kruga
- › DX „shell & tube“ isparivač – s jednim prolazom radne tvari za minimalne padove tlaka
- › Raspoloživa opcija za djelomični i potpuni povrat topoline
- › Standardni elektronički ekspanzijaški ventil
- › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

Samо hlađenje			EWAD-C-XS/XL																														
Rashladni učin	Nom.	kW	752	827	885	997	1.069	1.192	1.276	1.343	1.408	1.517	1.590	1.678	1.760	1.849	1.896	1.947	2.002														
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	237	256	282	311	343	367	404	416	450	483	510	541	569	598	619	648	678													
Regulacija učina	Metoda		Kontinuirano regulirani																														
	Minimalni učin	%	12,5												7,0																		
EER			3,17	3,22	3,14	3,20	3,12	3,25	3,15	3,23	3,13	3,14	3,12	3,10	3,09	3,06	3,00	2,95															
ESEER			3,77	3,92	3,81	3,91	3,84	3,99	3,86	4,05	4,04	4,06	4,00	3,96	3,94	3,93	4,02	3,91	3,89														
IPLV			4,48	4,52	4,50	4,44	4,50	4,47	4,60	4,71	4,81	4,58	4,59	4,51	4,53	4,57	4,42	4,47															
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	2.540																													
		Širina	mm	2.285																													
		Dubina	mm	6.285	7.185	8.085			9.885			12.085	12.985	13.885		14.785																	
Težina (XS)	Uredaj	kg	5.990	6.340	6.360	7.190	7.470	8.220	8.240	8.900			11.570	11.900	12.260		12.600																
	Težina u pogonu	kg	6.240	6.580	6.600	7.600	7.870	8.610	8.630	9.890			12.430	12.760	13.140		13.470																
Težina (XL)	Uredaj	kg	6.280	6.630	6.650	7.480	7.760	8.510	8.530	9.190			12.010	12.350	12.700		13.040																
	Težina u pogonu	kg	6.520	6.870	6.890	7.880	8.160	8.900	8.920	10.180			12.870	13.200	13.580		13.910																
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip			„shell & tube“																													
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	36,1	39,6	42,4	47,8	51,2	57,1	61,1	64,4	67,5	72,8	76,1	80,4	84,4	88,6	90,7	93,2	95,8													
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	81	57	64	61	69	45	51	68	77	84	62	68	74	39	41	43														
Zapremina vode		I	251	243	403			386			979			850	871	850																	
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip			Visoko učinkoviti cijevni s lamelama																													
Kompresor	Tip			Asimetrični jednovijčani kompresor																													
	Količina			2																3													
Ventilator	Tip			Direktno pogonjeni aksijalni																													
	Količina		12	14	16														30														
Protok zraka	Nom.	I/s	64.131	74.819	85.508			106.885			128.262			138.950	149.639		160.327																
Brzina		o/min																	900														
Zvučna snaga (XS)	Hlađenje	Nom.	dBA	100	101			102			103								104														
Zvučna snaga (XL)	Hlađenje	Nom.	dBA		97		98					99								100													
Zvučni tlak (XS)	Hlađenje	Nom.	dBA			80		81				80								81													
Zvučni tlak (XL)	Hlađenje	Nom.	dBA	76					77										78														
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks.																-18~50														
	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks.																-8~15														
Radna tvar	Tip / GWP			R-134a / 1.430																													
Krugovi	Količina			2																3													
Punjene radne tvari	Po krugu	kg/TCO <sub>2</sub> Eq	75,0/107,3	80,0/115,8	91,0/130,1	100,0/143,0	115,0/164,5	117,5/168,0	125,0/178,8	145,5/208,1	125,0/178,8	99,0/141,6	82,7/118,2	103,3/147,8	109,0/155,9	113,3/162,1				120,0/177,6													
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)		219,1 mm																273 mm														
Uredaj	Struja pokretanja	Maks.	A	618	657	923	970			1.029		1.072	1.085	1.268	1.328	1.387				1.430	1.472	1.486											
	Radna struja	Hlađenje Nom.	A	387	423	463	511	559	607	667	686	731	778	835	885	934,0	984			1.018	1.059	1.100											
		Maks.	A	510	561	605	672	731	811	875	929	982	1.096	1.168	1.241	1.313	1.366	1.419	1.473														
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V		3~/50/400																													

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



Samo hlađenje			EWAD-C-XR																													
Rashladni učin	Nom.	kW	740	810	870	970	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22													
Priključna snaga	Hlađenje Nom.	kW	238	257	285	313	348	369	409	420	460	498	518	548	574	604	629	662	696													
Regulacija učina	Metoda		Kontinuirano regulirani																													
	Minimalni učin	%	12,5																													
EER			3,07	3,15	3,03	3,10	2,98	3,16	3,04	3,09	2,96	2,93		2,98		2,99	2,94	2,87	2,80													
ESEER			4,01	4,16	4,01	4,12	4,01	4,21	4,07	4,10	4,12	4,08	4,00	4,05	4,00	4,09	3,96	3,94														
IPLV			4,56	4,62	4,51	4,63	4,59	4,65	4,61	4,63	4,74	4,83	4,67	4,65	4,63	4,69	4,54	4,53														
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	2.540																												
		Širina	mm	2.285																												
		Dubina	mm	6.285	7.185	8.085				9.885		12.085	12.985	13.885			14.785															
Težina	Uredaj	kg	6.280	6.630	6.650	7.480	7.760	8.510	8.530		9.190	12.010	12.350	12.700			13.040															
	Težina u pogonu	kg	6.520	6.870	6.890	7.880	8.160	8.900	8.920		10.180	12.870	13.200	13.580			13.910															
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip	„shell & tube“																														
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	35,1	38,7	41,3	46,5	49,7	55,7	59,5	62,1	65,2	70,0	74,0	78,2	82,2	86,5	88,5	90,7													
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	77	54	61	58	65	43	49	64	73	79	59	65	71	37	39	41													
Zapremina vode			l	251	243	403			386		979		850	871			850															
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip	Visoko učinkoviti cijevni s lamelama																														
Kompresor	Tip	Asimetrični jednovijčani kompresor																														
	Količina			2																												
Ventilator	Tip	Direktno pogonjeni aksijalni																														
	Količina			12	14	16			20		24	26	28			30																
	Protok zraka	Nom.	l/s	49.208	57.410	65.611			82.014		98.417	106.618	114.819			123.021																
	Brzina		o/min							700																						
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	92				94				95				96				97												
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA	72				73				72				73				74												
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																														
	Krugovi	Količina		2												3																
Punjjenje radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	750/107,3	810/115,8	910/v	1000/143,0	1150/164,5	1175/168,0	1250/178,8	1240/173,3	1033/147,8	1090/155,9	1133/162,1		1200/171,6		1250/178,8														
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			168,3 mm				219,1 mm				273 mm																				
Uredaj	Struja pokretanja	Maks.	A	610	647	911	959	1.015		1.058	1.071	1.246	1.303	1.359		1.402	1.444	1.458														
	Radna struja	Hlađenje Nom.	A	392	426	470	518	572	613	679	699	753	807	854	903	951	1.000	1.040	1.087	1.136												
		Maks.	A	493	542	585	649	708	783	847	901	954	1.063	1.132	1.201	1.271	1.324	1.377	1.431													
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	3~/50/400																												

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

- › Kontinuirano regulirani jednovijčani kompresor
- › Izvrsna učinkovitost pri djelomičnom opterećenju
- › Široko radno područje (temperatura okoliša od -18°C i do 52°C)
- › 2 potpuno neovisna kruga radne tvari
- › DX „shell & tube“ isparivač – s jednim prolazom radne tvari za minimalne padove tlaka
- › Raspoloživa opcija za djelomični i potpuni povrat topline
- › Standardni elektronički ekspanzijski ventil
- › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

Samo hlađenje			EWAD-C-PS/PL											
Rashladni učin	Nom.	kW	820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16			
Priklučna snaga	Hlađenje Nom.	kW	229	253	276	306	335	368	402	432	461			
Regulacija učina	Metoda		Kontinuirano regulirani											
	Minimalni učin	%	12,5											
EER			3,57	3,51	3,52	3,49	3,44	3,46	3,44	3,40	3,37			
ESEER			4,22	4,25	4,30	4,29	4,14	4,23	4,07	4,06	4,03			
IPLV			4,78	4,67	4,79	4,69	4,73	4,68	4,73	4,73	4,71			
Dimenzije	Uredaj	Visina mm	2.540											
		Širina mm	2.285											
		Dubina mm	8.985				9.885				11.185	12.085		
Težina (PS)	Uredaj	kg	7.530	7.660	8.290	8.550	9.390	9.390	9.730					
	Težina u pogonu	kg	8.130	8.700	9.330	9.590	10.380	10.380	10.720					
Težina (PL)	Uredaj	kg	7.820	7.950	8.580	8.840	10.380	10.380	10.720					
	Težina u pogonu	kg	8.420	8.990	9.620	9.880	10.670	10.670	11.010					
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip		„shell & tube“											
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	39,2	42,5	46,5	51,2	55,2	61,0	66,3	70,3	74,5		
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	58	67	31	61	70	60	70	81	88		
Zapremina vode			l	599	1.043		1.027	995		995	979			
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip		Visoko učinkoviti cijevni s lamelama											
Kompresor	Tip		Asimetrični jednovijčani kompresor											
	Količina		2											
Ventilator	Tip		Direktno pogonjeni aksijalni											
	Količina		18				20				22	24		
	Protok zraka	Nom.	l/s	96.196			106.885	117.573		128.262				
	Brzina		o/min				900							
Zvučna snaga (PS)	Hlađenje	Nom.	dBA	101		102			103		104			
Zvučna snaga (PL)	Hlađenje	Nom.	dBA	98		99	100		99		100			
Zvučni tlak (PS)	Hlađenje	Nom.	dBA		80		81		80		81			
Zvučni tlak (PL)	Hlađenje	Nom.	dBA			77					78			
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB				-18~52						
	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB				-8~15						
Radna tvar	Tip / GWP				R-134a / 1.430									
	Krugovi	Količina			2									
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	102,0 / 145,9				115,0 / 164,5	120,0 / 171,6	137,5 / 196,6	140,0 / 200,2			
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			219,1 mm				273 mm						
Uredaj	Struja pokretanja	Maks.	A	630	665	702	978	1.037		1.080	1.093			
	Radna struja	Hlađenje Nom.	A	386	424	465	511	555	614	671	711	752		
		Maks.	A	534	577	621	670	747	819	891	945	998		
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	3~/50/400										

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



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

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

Samo hlađenje			EWAD-CZXS/XL												
Rashladni učin	Nom.	kW	740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	
Priklučna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	239	269	309	343	380	404	447	494	538	564	596	619
Regulacija učina	Metoda														
	Minimalni učin	%													
EER															
ESEER				3,07	2,90	3,01	2,87	3,05	2,92	2,93	2,86		2,85	2,90	
IPLV				4,72	4,89	4,88	4,91	4,70	4,51	4,73	4,83	4,59	4,62	4,61	
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm												
		Širina	mm												
		Dubina	mm	6.725	7.625	8.525		10.325	11.625	12.525		13.425	14.325		
Težina (XS)	Uredaj	kg	6.000	6.620	6.870	7.440	8.570	8.970	9.600	9.940	11.370	12.190	12.920		
	Težina u pogonu	kg	6.250	6.860	7.110	7.880	8.960	9.360	9.980	10.320	12.220	13.040	13.790		
Težina (XL)	Uredaj	kg	6.280	6.900	7.150	7.720	8.850	9.250	9.880	10.220	11.790	12.610	13.340		
	Težina u pogonu	kg	6.530	7.140	7.390	8.160	9.240	9.640	10.260	10.600	12.640	13.460	14.210		
Izmjenjivač topoline na strani vode	Tip														
	Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	35,2	39,7	43,0	49,5	52,3	59,0	62,4	69,2	73,7	77,4	
	Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	83	58	65	63	70	47	52	62	72	63	
	Zapremina vode			l	248	241		441		383		374		850	
Izmjenjivač topoline na strani zraka	Tip														
Kompresor	Tip														
	Količina														
Ventilator	Tip														
	Količina														
	Protok zraka	Nom.		l/s	12	14	16	20	22	24	26	28			
				o/min	65.026	75.863	86.701	108.376	119.214	130.051	129.455	140.143	151.130		
Zvučna snaga (XS)	Hlađenje	Nom.	dBA	102		103								106	
Zvučna snaga (XL)	Hlađenje	Nom.	dBA	99		100								103	
Zvučni tlak (XS)	Hlađenje	Nom.	dBA				81							83	
Zvučni tlak (XL)	Hlađenje	Nom.	dBA				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						
	Krugovi	Količina						2						3	
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	73,0 / 104,4	81,0 / 115,8	100,0 / 143,0	125,0 / 178,8	140,0 / 200,2	106,7 / 152,5	113,3 / 162,1	116,7 / 166,8				
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				168,3 mm			219,1 mm						273 mm	
Uredaj	Struja pokretanja	Maks.	A	377	420	451	501	540	590	626	709	772	848	899	
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	406	442	485	537	591	636	698	769	837	881	
		Maks.	A	529	584	632	697	755	824	877	979	1.081	1.132	1.193	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V						3~/50/400						

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



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

- › Free-cooling rashladni uređaj za hlađenje prostora i industrijska procesna hlađenja
- › Kontinuirano regulirani jednovijčani kompresor
- › Veća ušteda energije i smanjenje emisije CO<sub>2</sub> tijekom hladne sezone
- › Široko radno područje
- › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

Samo hlađenje			EWAD-CFXS/XL	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Rashladni učin	Nom.	kW	640 (1)	772 (1)	852 (1)	902 (1)	1.027 (1)	1.089 (1)	1.269 (1)	1.349 (1)	1.435 (1)	1.493 (1)	1.555 (1)	
Free-cooling učin	Nom.	kW	415 (2)	510 (2)	583 (2)	612 (2)	701 (2)	734 (2)	902 (2)	957 (2)	963 (2)	1.013 (2)	1.039 (2)	
Mehanički učin		kW	225 (2)	262 (2)	269 (2)	290 (2)	325 (2)	355 (2)	366 (2)	392 (2)	472 (2)	480 (2)	517 (2)	
Temperatura zraka za 100% free-cooling		°C	-0,8	-0,1	1,2	0,4	0,9	0,1	2,9	2,1	1,3	0,7	0,1	
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			Kontinuirano regulirani										
	Minimalni učin	%		12,5										
EER				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)
ESEER				3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,96	3,85
IPLV				3,86	4,03	4,10	4,05	4,00	3,95	4,36	4,25	4,36	4,35	4,26
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	2.565										
		Širina	mm	2.480										
		Dubina	mm	6.300	7.200	8.100	9.000							10.800
Težina (XS)	Uredaj	kg	7.760	8.340	8.900	10.160	10.420							12.540
	Težina u pogonu	kg	8.515	9.100	9.705	11.169	11.429							14.516
Težina (XL)	Uredaj	kg	8.050	8.620	9.190	10.450	10.710							12.830
	Težina u pogonu	kg	8.795	9.390	9.995	11.459	11.719							14.806
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip			„shell & tube“										
Zapremina vode	I	741	771	808	1.012	1.372								1.965
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 strani vode	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)
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip			Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothladivačem										
Kompresor	Tip			Asimetrični jednovijčani kompresor										
	Količina			2										
Ventilator	Tip			Direktno pogonjeni aksijalni										
	Količina			10	12	14	16							20
Protok zraka	Nom.	l/s	50.368	60.441	70.515	80.588								95.253
Brzina		o/min												920
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	Vodená strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB										-8~15
	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB										-20~45
Radna tvar	Tip / GWP			R-134a / 1.430										
	Krugovi	Količina		2										
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> 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)			DN150PN16 (168,3 mm)										
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A	605	619	658	924	971		1.030					1.073
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	404	430	467	515	568	628	701	720	773		825
	Maksimalna radna struja	A	476	510	561	605	672	731	811	875	929	982		
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V		3~/50/400										

(1) Hlađenje: temperaturna ulaza vode na isparivaču. 16°C; temperaturna izlaza vode na isparivaču. 10°C; temperaturna 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 free-cooling rashladni uređaj s vijčanim kompresorom, visoke učinkovitosti i smanjene razine buke



EWAD-CFXS/XL/XR

MicroTech III

Samo hlađenje			EWAD-CFXR	600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15
Rashladni učin	Nom.	kW	602 (1)	739 (1)	821 (1)	866 (1)	981 (1)	1.034 (1)	1.229 (1)	1.302 (1)	1.374 (1)	1.424 (1)	1.476 (1)	
Free-cooling učin	Nom.	kW	374 (2)	468 (2)	539 (2)	562 (2)	644 (2)	670 (2)	825 (2)	866 (2)	889 (2)	909 (2)	929 (2)	
Mehanički učin		kW	228 (2)	271 (2)	282 (2)	304 (2)	337 (2)	364 (2)	404 (2)	435 (2)	486 (2)	515 (2)	547 (2)	
Temperatura zraka za 100% free-cooling		°C	-2,3	-1,9	-0,6	-1,5	-0,9	-1,7	0,7	-0,2	-1,1	-1,6	-2,3	
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)
ESEER				3,59	3,66	3,89	3,62	3,83	3,63	4,13	3,89	4,09	4,02	3,92
IPLV				4,09	4,15	4,16	4,20	4,10	4,08	4,42	4,37	4,42	4,42	4,28
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm											2,565
		Širina	mm											2,480
		Dubina	mm	6.300	7.200	8.100		9.000						10.800
Težina	Uredaj	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 strani vode	Tip								„shell & tube“					
Zapremina vode	I	741	771	808	1.012			1.372						1.965
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 strani vode	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)
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip			Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothladivačem										
Kompresor	Tip			Asimetrični jednovijčani										
	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	Vodena strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB										-8~15
	Zračna strana	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB										-20~45
Radna tvar	Tip / GWP								R-134a / 1.430					
	Krugovi	Količina							2					
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> 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)			DN150PN16 (168,3 mm)				DN200PN16 (219,1 mm)				DN250PN16 (273 mm)		
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A		598	611	648		912	960		1.016		1.059	1.072
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	411	439	473	526	580	647	645	717	738	800	862
	Maksimalna radna struja	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.

# Zrakom hlađena mini inverterska dizalica topline

- › Inverterska tehnologija osigurava niske vrijednosti buke i vodeći ESEER u klasi
- › Široko radno područje
- › Jednostavna „plug and play“ instalacija
- › Jednofazno napajanje i niske struje pokretanja uređaj čine idealnim za stambene primjene
- › Ugrađeni hidraulički modul: nema inercijskog spremnika, a uključeni su standardna pumpa i glavna sklopka



<b>Grijanje i hlađenje</b>		<b>EWYQ-ADVP</b>		<b>005</b>	<b>006</b>	<b>007</b>
Rashladni učin	Nom.		kW	5,3 (1)	6,1 (1)	7,2 (1)
Učin grijanja	Nom.		kW	6,02 (2) / 5,57 (3)	6,72 (2) / 6,27 (3)	8,18 (2) / 7,67(3)
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	1,94 (1)	2,40 (1)	3,00 (1)
	Grijanje	Nom.	kW	1,65 (2) / 2,02 (3)	1,89 (2) / 2,29 (3)	2,41 (2) / 2,88(3)
Regulacija učina	Metoda			Inverterski upravljanje		
EER				2,72 (1)	2,53 (1)	2,39 (1)
COP				3,65 (2) / 2,76 (3)	3,58 (2) / 2,74 (3)	3,39 (2) / 2,66 (3)
Grijanje prostora	Prosječna izlazna temperatura vode 35°C	Općenito	η <sub>s</sub> (Sezonka učinkovitost grijanja prostora)	%	133	134
			SCOP	3,39	3,40	3,41
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora		A+	
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm		805	
		Širina	mm		1.190	
		Dubina	mm		360	
Težina	Uredaj	kg			100	
	Težina u pogonu	kg			104	
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip			Pločasti lemljeni		
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/min	15	17	20
	Grijanje	Nom.	l/min	18	20	24
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip			Cijevni s lamelama		
Hidrauličke komponente	Ekspanzijska posuda	Zapremina	l		6	
Kompresor	Tip			Hermetički swing kompresor		
	Količina				1	
Ventilator	Tip			Aksijalni		
	Količina				1	
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	62		63
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA	48		50
	Grijanje	Nom.	dBA	48		49
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks. °CDB		10~43	
		Grijanje	Min.-Maks. °CDB		-15~25	
	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks. °CDB		5~20	
		Grijanje	Min.-Maks. °CDB		25~50	
Radna tvar	Tip / GWP			R-410A / 2.087,5		
	Krugovi	Količina			1	
	Upravljanje			Inverter		
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq		1,7 / 3,5	
Vodeni krug	Promjer cjevovoda		col		1" MBSP	
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata izmjenjivača topline na vodenoj strani			5/16 SAE konus		
Uredaj	Radna stručna Maks.	A			19,0	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V		1~/50/230	

(1) Tamb 35°C - LWE 7°C (DT=5°C) (2) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) (3) DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C)

# Zrakom hlađena mini inverterska dizalica topline

- › Inverterska tehnologija osigurava niske vrijednosti buke i vodeći ESEER u klasi
- › Široko radno područje
- › Ugrađeni hidraulički modul: nema inercijskog spremnika, a uključeni su standardna 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



<b>Grijanje i hlađenje</b>		<b>EWYQ</b>	<b>009ACV3</b>	<b>010ACV3</b>	<b>011ACV3</b>	<b>009ACW1</b>	<b>011ACW1</b>	<b>013ACW1</b>	
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)	
Učin grijanja	Nom.	kW	10,2 (1)/ 9,90 (2)	11,7 (1)/ 11,4 (2)	13,8 (1)/ 12,9 (2)	11,20 (1)/ 10,90 (2)	13,2 (1)/ 12,4 (2)	14,8 (1)/ 13,9 (2)	
Priklučna 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)	
	Grijanje Nom.	kW	2,43 (1)/ 2,99 (2)	2,81 (1)/ 3,46 (2)	3,20 (1)/ 3,94 (2)	2,69 (1)/ 3,31 (2)	3,07 (1)/ 3,78 (2)	3,47 (1)/ 4,27 (2)	
Regulacija učina	Metoda		Inverterski upravljanje						
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)	
ESEER				4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	
COP			4,19 (1)/ 3,30 (2)	4,17 / (1) 3,29 (2)	4,30 (1)/ 3,27 (2)	4,17 (1)/ 3,28 (2)	4,31 (1)/ 3,27 (2)	4,28 (1)/ 3,25 (2)	
Grijanje prostora	Prosječna izlazna temperatura vode 35°C	Općenito	η <sub>5</sub> (Sezonska učinkovitost grijanja prostora) %	126	131	134	126	134	
			SCOP	3,22	3,34	3,41	3,22	3,41	
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora	A+					
Dimenzije	Uredaj	Visina mm				1.435			
		Širina mm				1.420			
		Dubina mm				382			
Težina	Uredaj	kg				180			
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip		Pločasti lemljeni						
	Količina					1			
	Protok vode	Grijanje Nom.	l/min	28,3	32,6	36,9	31,2	35,5	
	Zapremina vode		l			1,01			
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip		Hi-XSS						
Standardna pumpa	Nazivni ESP pumpe	Hlađenje	kPa	60,5	57,8	53,2	59,2	53,2	
		Grijanje	kPa	57,1	52,5	47,3	54,1	49,1	
Hidrauličke komponente	Ekspanzijska posuda	Zapremina	l			10			
Kompresor	Tip		Hermetički scroll kompresor						
	Količina					1			
Ventilator	Tip		Aksijalni						
	Količina					2			
	Protok zraka	Hlađenje Nom.	m <sup>3</sup> /min	96,0	100	97,0		-	
		Grijanje Nom.	m <sup>3</sup> /min		90,0			-	
Motor ventilatora	Brzina	Hlađenje Nom.	o/min			780			
		Grijanje Nom.	o/min			760			
		Koraci				8			
Razina zvučne snage	Hlađenje Nom.	dBA		64			64	66	
	Grijanje Nom.	dBA		60	64	60			
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje Nom.	dBA				50			
	Grijanje Nom.	dBA				50			
	Noćni tihiji način rada	Hlađenje	dBA		45		45	46	
		Grijanje	dBA		42		42	43	
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje Min.-Maks.	°CDB			10~46			
		Grijanje Min.-Maks.	°CDB			-15~35			
	Vodena strana	Hlađenje Min.-Maks.	°CDB			5~20			
		Grijanje Min.-Maks.	°CDB			30~50			
Radna tvar	Tip/GWP					R-410A/2,087,5			
	Krugovi	Količina				1			
	Upravljanje					Elektronski ekspanzijski ventil			
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq			2,95 / 6,16			
Vodeni krug	Cjevovod		col			5/4"			
	Promjer spojnih cjevovoda		col			G 5/4" (žensko)			
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); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt: 5°C) (2) Ventilokonvektorski program: hlađenje Ta 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C); grijanje Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt: 5°C)

# Zrakom hlađena inverterska scroll dizalica topline

- › Visoka učinkovitost s **vodećim ESEER-om u klasi**
- › Minimalne struje pokretanja i kratko vrijeme povrata investicije
- › Za standardne primjene nije potreban inercijski spremnik
- › **Široko radno područje** (temperatura okoliša do 43°C)
- › Mogućnost ugradnje Modbus adaptera (RTD-W) omogućuje eksterno upravljanje i nadzor sustava, putem Daikin upravljača ili BMS-a treće strane, što dodatno povećava učinkovitost sustava
- › Svi sustavi povezani s RTD-W adapterima mogu se središnje upravljati i **nadzirati** pomoću „master/slave“ kompletata: sekvenčijski upravljač EKCC-W



Grijanje i hlađenje			EWYQ-BAWN/BAWP		016	021	025	032	040	050	064	
Rashladni učin	Nom.		kW	17,4(1)/16,6(2)	21,7(1)/20,7(2)	25,8(1)/24,7(2)	32,3(1)/30,9(2)	43,4(1)/41,5(2)	51,8(1)/49,7(2)	64,5(1)/62,3(2)		
Učin grijanja	Nom.		kW	16,2(1)/17,00(2)	20,3(1)/21,30(2)	24,6(1)/25,70(2)	30,7(1)/32,10(2)	40,6(1)/42,50(2)	49,0(1)/51,10(2)	61,5(1)/63,70(2)		
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	5,60(1)/5,80(2)	7,25(1)/7,59(2)	9,29(1)/9,74(2)	13,0(1)/13,5(2)	14,7(1)/15,4(2)	18,8(1)/19,7(2)	26,4(1)/27,4(2)		
	Grijanje	Nom.	kW	5,53(1)/5,73(2)	7,10(1)/7,44(2)	8,91(1)/9,36(2)	10,6(1)/11,1(2)	14,0(1)/14,7(2)	17,6(1)/18,5(2)	20,7(1)/21,7(2)		
Regulacija učina	Metoda			Inverterski upravljanje								
	Minimalni učin	%		25								
EER				3,11(1)/2,86(2)	2,99(1)/2,73(2)	2,78(1)/2,54(2)	2,48(1)/2,29(2)	2,95(1)/2,69(2)	2,76(1)/2,52(2)	2,44(1)/2,27(2)		
ESEER				4,33(1)/4,21(2)	4,08(1)/4,18(2)	3,85(1)/4,04(2)	3,39(1)/3,62(2)	4,19(1)/4,24(2)	3,96(1)/4,12(2)	3,64(1)/3,78(2)		
COP				2,93(1)/2,97(2)	2,86(1)/2,86(2)	2,76(1)/2,75(2)		2,90(1)/2,89(2)		2,78(1)/2,76(2)	2,97(1)/2,94(2)	
Grijanje prostora	Prosječna izlazna temperatura vode 35°C	Općenito	ηs (Sezonска učinkovitost grijanja prostora)	%	130(1)/133(2)	126(1)/126(2)	130(1)/121(2)	120(1)/119(2)	126(1)/126(2)	138(1)/121(2)	121(1)/119(2)	
			SCOP	%	3,33(1)/3,39(2)	3,22(1)/3,22(2)	3,32(1)/3,09(2)	3,08(1)/3,06(2)	3,22(1)/3,21(2)	3,53(1)/3,08(2)	3,09(1)/3,04(2)	
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora		A+(1)/A+(2)		A+(1)/A(2)	A(1)/A(2)	A+(1)/A+(2)	A+(1)/A(2)	A(1)/A(2)	
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm					1.684				
		Širina	mm					1.370				
		Dubina	mm					774				
Težina	Uredaj	kg		264		317		397		571	730	
	Težina u pogonu	kg		267		320		401		577	738	
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip			Pločasti lemljeni								
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/min	50,0	62,0	74,0	93,0	124	148	185		
	Grijanje	Nom.	l/min	46,0	58,0	71,0	88,0	116	140	176		
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Ukupno	kPa	20	30	42		30	42	30		
Zapremina vode			l		1,90		2,90		3,80	5,70		
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip			Hi-XSS								
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		78,0	80,0		81,0		83,0		
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							
	Krugovi	Količina				1						
	Upravljanje			Elektronski ekspanzijski ventil								
Punjene radne tvari	Po krugu		kg / TCO <sub>2</sub> eq		7,6 / 15,9	9,6 / 20,0		15,2 / 31,7		19,2 / 40,1		
Vodeni krug	Cjevodvod		col		1-1/4"			1-1/2"				
	Promjer spojnih cjevovoda		col		1-1/4" (ženski)			2" (ženski)				
Uredaj	Struja pokretanja	Maks.	A	0,00	77,7	78,7	88,7	99,8	102	121		
	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) EWYQ-BAWN: Verzija bez pumpe (2) EWYQ-BAWP: Verzija s pumpom

# Zrakom hlađena inverterska scroll dizalica topline, split verzija

- › **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 svaku dizalu



<b>Grijanje i hlađenje</b>				<b>SEHVX20AAW/ SERHQ020AAW1</b>	<b>SEHVX32AAW/ SERHQ032AAW1</b>	<b>SEHVX40AAW/ SERHQ020AAW1+SERHQ020AAW1</b>	<b>SEHVX64AAW/ SERHQ032AAW1+SERHQ032AAW1</b>
Rashladni učin	Nom.	kW	20,7	30,9	41,5	62,3	
Učin grijanja	Nom.	kW	21,3 (1)/ 21,3 (2)	32,1 (1)/ 32,1 (2)	42,5 (1)/ 42,5 (2)	63,7 (1)/ 63,7(2)	
Priklučna snaga	Hlađenje Nom. Grijanje Nom.	kW	7,59 6,12 (1)/ 7,44 (2)	13,5 8,72 (1)/ 11,1 (2)	15,4 12,0 (1)/ 14,7 (2)	27,4 16,9 (1)/ 21,7 (2)	
EER			2,73	2,29	2,69	2,27	
COP			3,48 (1)/2,86 (2)	3,68 (1)/ 2,89 (2)	3,54 (1)/ 2,89 (2)	3,77 (1)/ 2,94 (2)	
Grijanje prostora	Prosječna izlazna temperatura vode 35°C	Općenito	SCOP ηs (Šezonska učinkovitost grijanja prostora) Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora	3,22 126 A+	3,06 119 A	3,22 126 A+	3,05 120 A
<b>Jedinica za unutarnju instalaciju</b>				<b>SEHVX-AAW</b>	<b>SEHVX20AAW</b>	<b>SEHVX32AAW</b>	<b>SEHVX40AAW</b>
Dimenzije	Uredaj	Visina Širina Dubina	mm mm mm			1.573 766 396	
Težina	Uredaj Pakirani uredaj	kg kg	60 70	60	62	64	66
Razina zvučne snage	Nom.	dBA		63	72	74	66
Radno područje	Grijanje Unutarnja ugradnja Hlađenje	Okolina Okolina Okolina Vodena strana Vodena strana Vodena strana	Min.-Maks. Min.-Maks. Min.-Maks. °C °C °C °CDB °CDB °CDB			-15~35 25~50 5 35 -5~43 5~20	
Radna tvar	Tip / GWP Krugovi Upravljanje	Količina				R-410A / 2.087,5 1 Elektronski ekspanzijski ventil	
Voden krug	Promjer spojnih cjevova Cjevodov Pad tlaka na strani vode Ukupna zapremina vode	col col Hlađenje Grijanje Nom. Nom. kPa kPa	176 174 176 174 3,2	176 174 151 149 4,2	151 149 231 229 5,8	231 229 141 139 7,7	G 1"1/4 (ženski) 1-1/4" G 2" (žensko) 1-1/2"
Izmjenjivač topline na strani vode	Tip Zapremina vode Protok vode Hlađenje Grijanje Nom. Nom. l/min	l	1,9 61 59	2,9 92 89	3,8 122 119	5,7 183 179	Pločasti lemljeni
Struja	Maksimalna radna struja struja	Hlađenje Grijanje A A	5,54 5,54	5,64 5,64	7,24 7,24		
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V			3N~/50/400		
<b>Vanjska jedinica</b>				<b>SERHQ-AAW1</b>	<b>SERHQ020AAW1</b>	<b>SERHQ032AAW1</b>	
Dimenzije	Uredaj	Visina Širina Dubina	mm mm mm		1.680 930 765	1.240	
Težina	Uredaj Pakirani uredaj	kg kg	240,00 273,00			316,00 355,95	
Kompresor	Količina Tip			2		3	
Ventilator	Tip Količina Protok zraka Grijanje Nom. m³/min				Hermetički scroll kompresor Aksijalni		
				1 185 185		2 233 233	

(1) Grijanje Ta DB/WB 7/6°C - LWC 35°C (2) Grijanje Ta DB/WB 7/6°C - LWC 45°C

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

- > Jedan krug radne tvari (2 scroll kompresora) s jednim isparivačem
- > Kompaktna izvedba omogućuje jednostavnu unutarnju ugradnju i retrofit
- > Raspoloživa opcija za djelomični i potpuni povrat topline
- > Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika

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		
ESEER			3,90	3,94		3,97	4,03	3,92		3,96		
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	Prosječna izlazna temperatura vode 35°C	Općenito	ηs (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	131	129	142	140	142	138	140	
		SCOP			3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58	
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm					1.800				
		Širina	mm					1.195				
		Dubina	mm				2.826		3.426		4.026	
Težina	Uredaj	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 strani vode	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 strani vode	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		
	Zapremina vode		l	8,10	9,40			10,8		16,7		
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip							Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothlađivačem				
Kompressor	Tip							Scroll kompresor				
	Količina							2				
Ventilator	Tip							Direktno pogonjeni aksijalni				
	Količina						6		8		10	
	Protok zraka	Nom.	l/s		10.042		9.861		13.148		16.435	
	Brzina		o/min					1.360				
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				
	Vodena strana	Hlađenje Min.-Maks.	°CDB					-10~15				
Radna tvar	Tip / GWP							R-410A / 2.087,5				
	Krugovi	Količina						1				
Punjene radne tvari	Po krugu	kg/TCO <sub>2</sub> Eq		15,0 / 31,3		18,0 / 37,6		23,0 / 48,0		30,0 / 62,6		
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)							2" 1/2				
Uredaj	Struja pokretanja	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 kompresorom, visoke učinkovitosti i smanjene razine buke



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	
Priklučujuća 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	
ESEER			3,85	3,90	3,79	3,92	3,76	3,86	3,79	
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	Prosječna izlazna temperatura vode 35°C	Općenito	ηs (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	131	129	142	140	142	138
			SCOP		3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53
Dimenzije	Uredaj	Visina mm					1.800			
		Širina mm					1.195			
		Dubina mm				2.826		3.426		4.026
Težina	Uredaj	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 strani vode	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 strani vode	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
	Zapremina vode		l	8,10	9,40		10,8			16,7
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip						Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim potlađivačem			
Kompresor	Tip						Scroll kompresor			
	Količina						2			
Ventilator	Tip						Direktno pogonjeni aksijalni			
	Količina					6		8		10
	Protok zraka	Nom.	l/s		7.859	7.101		9.468		11.835
	Brzina		o/min				1.108			
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	80	82	84			86	
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA	62	65	66		68		67
Radno područje	Zračna strana	Hlađenje	Min.-Maks. °CDB				-10~45			
	Vodena strana	Hlađenje	Min.-Maks. °CDB				-10~15			
Radna tvar	Tip / GWP						R-410A / 2.087,5			
	Krugovi	Količina					1			
Punjjenje radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq		15 / 31,3	18 / 37,6		15 / 48,0		15 / 62,6
Uredaj	Struja pokretanja	Maks.	A	210	261	267		316	323,0	363
	Radna struja	Hlađenje Nom.	A	54	60	65		71	80	90
		Maks.	A	66	72	78		87	95	111
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V				3~/50/400			

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

- › **A razred energetske učinkovitosti u režimu grijanja**
- › Prošireno radno područje: vanjske temperature od -10°C sve do +46°C u režimu hlađenja i do -17°C u režimu grijanja
- › 2 potpuno neovisna kruga radne tvari
- › Smanjena površina zahvaljujući **V-obliku kućišta** (EWYQ160-230F-XS/XL & 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 za servisiranje zahvaljujući smanjenoj visini, kompaktnoj površini i optimalnom 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 kompleta Nordic za optimizaciju rada rashladnog uređaja u režimu grijanja
- › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

<b>Grijanje i hlađenje</b>			<b>EWYQ-F-XS/XL</b>	<b>160</b>	<b>190</b>	<b>210</b>	<b>230</b>	<b>310</b>	<b>340</b>	<b>380</b>	<b>400</b>	<b>430</b>	<b>510</b>	<b>570</b>	<b>630</b>							
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							
Priklučujuća 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	%		25,0																		
EER				2,84	2,91	2,92	2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,92	2,90	2,91								
ESEER				3,73	3,89	3,81	3,71	4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06							
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	Prosječna izlazna temperatura vode 35°C	Općenito	ηs (Šezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	128	134	129	143	147			-										
		SCOP			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 strani vode	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 strani vode	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						
	Zapremina vode		l		18				44	60				70								
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip			Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pthladivačem																		
Kompresor	Tip			Scroll kompresor																		
Ventilator	Količina			4																		
	Količina			Direktno pogonjeni aksijalni																		
	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																		
Punjjenje radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	16,0 / 33,4	20,0 / 41,8	24,0 / 50,1	35,0 / 73,1	36,0 / 75,2	35,0 / 73,1	46,0 / 96,0	55,0 / 114,8	52,5 / 109,6	68,0 / 142,0									
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			2,5"																		
Uređaj	Struja pokretanja	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	491							
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	3~50/400																		

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



Grijanje i hlađenje				EWYQ-F-XR	160	180	200	220	300	330	360	390	420	490	550	610											
Rashladni učin				kW	158	178	199	223	296	326	363	389	415	487	546	606											
Učin grijanja				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												17,0											
	Minimalni učin			%	25,0																						
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											
ESEER					4,33	4,39	4,38	4,19	4,63	4,68	4,37	4,44	4,60	4,83	4,50	4,62											
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	Prosječna izlazna temperatura vode 35°C	Općenito	ηs (Sezonска učinkovitost grijanja prostora)	% SCOP	128	134	129		143	147	-				-												
					3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75	-																
Dimenzije	Uredaj	Visina		mm	2.270				2.220				2.220														
		Širina		mm	1.200				2.258				2.258														
		Dubina		mm	4.370	5.270		4.125		5.025		5.925		6.825													
Težina	Uredaj		kg	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 strani vode	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										
	Pad tlaka na strani vode	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										
		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										
	Zapremina vode			l	18				44				60		70												
Izmjenjivač topline na strani zraka				Tip	Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothladivačem																						
Kompresor	Tip					Scroll kompresor																					
	Količina					4				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										
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	83	84	86		88		89		90		92												
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	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																						
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	16,0 / 33,4	18,0 / 37,6	20,0 / 41,8	24,0 / 50,1	35,0 / 73,1	36,0 / 75,2	35,0 / 73,1	46,0 / 96,0		55,0 / 114,8		68,0 / 142,0												
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			2,5"				3"																			
Uredaj	Struja pokretanja	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											
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	3~/50/400																							

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

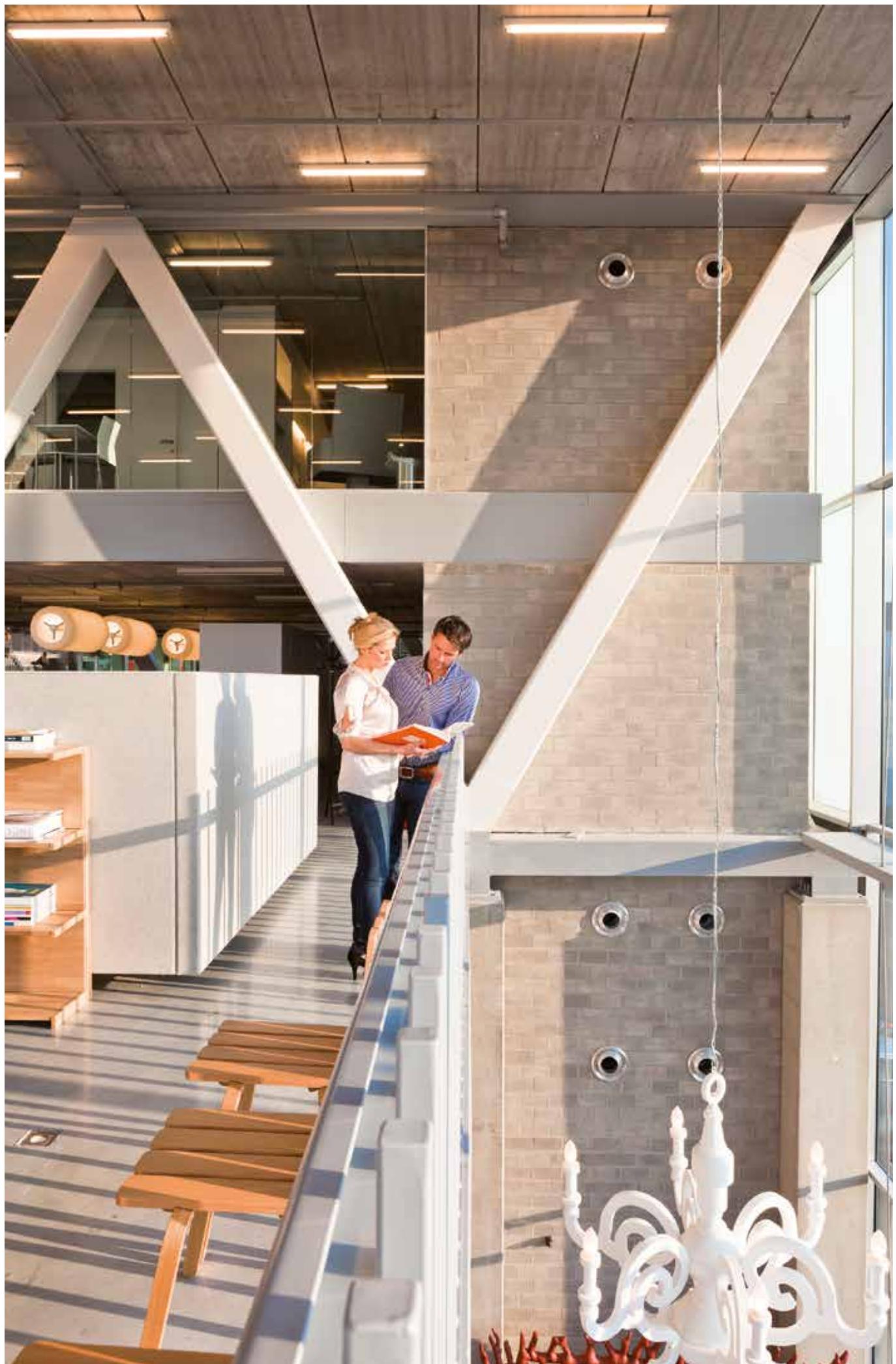
- › Savršeno rješenje za primjene komercijalnog komforнnog grijanja i/ili hlađenja
- › Optimalne ESEER vrijednosti
- › 2, 3 potpuno neovisna rashladna kruga
- › Niska struja pokretanja
- › DX „shell & tube“ isparivač – s jednim prolazom radne tvari za minimalne padove tlaka
- › Standardni elektronički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

<b>Grijanje i hlađenje</b>			<b>EWYD-BZSS</b>	<b>250</b>	<b>270</b>	<b>290</b>	<b>320</b>	<b>340</b>	<b>370</b>	<b>380</b>	<b>410</b>	<b>440</b>	<b>460</b>	<b>510</b>	<b>520</b>	<b>580</b>		
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		
Priklučna 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		
ESEER				3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18	4,01	3,93			
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	Prosječna izlazna temperatura vode 35°C	Općenito	ηs (Šezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	125													
			SCOP		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 strani vode	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 strani vode	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	
	Zapremina vode		l	138												240	229	218
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip			Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim pothladivačem														
Kompresor	Tip			Jednovijčani kompresor												3		
Ventilator	Količina			2												12		
	Tip			Direktno pogonjeni aksijalni														
	Količina			6														
	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												3		
	Krugovi	Količina		2														
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>Eq</sub>	43,0/61,5	44,0/62,9	43,0/61,5	46,0/65,8	46,5/66,5	47,0/67,2	50,0/71,5						47,0/67,2	49,0/70,1	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			139,7 mm												219,1 mm		
Uredaj	Struja pokretanja	Maks.	A	150												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 inverterska dizalica topline s vijčanim kompresorom, standardne učinkovitosti i niske razine buke



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	
Priklučna 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										9,0			
	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	
ESEER				4,06	4,04	4,03	4,17	4,09	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18	4,16	4,10	3,98	
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	Prosječna izlazna temperatura vode	Općenito	ηs (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	125										-		
	35°C														-		
		SCOP		3,21	3,20	3,21									2,280		
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	2,335										2,280			
		Širina	mm	2,254										6,659			
		Dubina	mm	3,547	4,428	5,329											
Težina	Uredaj		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 strani vode	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 strani vode	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
	Zapremina vode		l	138												218	
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip			Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim potlađivačem													
Kompresor	Tip			Jednovijčani kompresor												3	
Ventilator	Količina			2													
	Tip			Direktno pogonjeni aksijalni													
	Količina			6												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		
	Brzina			700													
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		dBA	94												97
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	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	
Punjjenje radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	43,0 / 61,5	44,0 / 62,9	43,0 / 61,5	46,0 / 65,8	46,5 / 66,5	47,0 / 67,2	50,0 / 71,5			47,0 / 67,2		49,0 / 70,1		
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			139,7 mm												219,1 mm	
Uredaj	Struja pokretanja	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													



## Sadržaj

# Kondenzacijski uređaj

ERAD-E-SS	82
ERAD-E-SL	83

# 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 (raspoloživa opcija povrata topline)

<b>Samo hlađenje</b>			<b>ERAD-E-SS</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>170</b>	<b>200</b>	<b>220</b>	<b>250</b>	<b>310</b>	<b>370</b>	<b>440</b>	<b>490</b>
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												
	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	Uredaj	Visina mm				2.273							2.223
		Širina mm				1.292							2.236
		Dubina mm		2.165		3.065		3.965					3.070
Težina	Uredaj	kg	1.584		1.741		1.936						2.679
	Težina u pogonu	kg	1.617		1.781		1.981						2.756
Izmjenjivač topline na strani zraka	Tip												Visoko učinkoviti cijevni s lamelama i integriranim potihladićem
Kompressor	Tip												Jednovijčani kompresor
	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	Količina											1
Promjer cjevovoda	Izlaz/užaz vode na isparivaču (OD)												76 mm
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A		151		195		288		330			410
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	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





Daikin učinkoviti, profitabilni i jednostavni za održavanje vodom hlađeni rashladni uređaji su posebice 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 scroll rashladni uređaji

Ovi su uređaji među najučinkovitijim, najtišim i najpouzdanim rasplavljaju 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. Područje primjena je od komfornog hlađenja do izrade leda.

#### Vodom hlađeni centrifugalni rashladni uređaji

Mala 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).

## Zašto odabrati vodom hlađene rashladne uređaje?

### Velike proizvodne linije

Zahvaljujući proširenjem 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 energetsku učinkovitost širokoj paleti primjena industrijske i komforne klimatizacije, za sve uvjete, te zahtjeve hlađenja ili grijanja. Ovi rashladni uređaji proizvode hladnu i toplu vodu, koja se može koristiti za hlađenje, grijanje ili čak istovremeno za oboje.

### Izvanredna trajnost

Najnovija tehnologija za magnetne ležajevе korištena je u kompresoru, srcu centrifugalnog rashladnog uređaja. Rezultat? Izvanredna trajnost 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

## Scroll i vijčani rashladni uređaji

EWWP-KBW1N	86
<b>NOVO</b> EWWQ-G-SS	88
<b>NOVO</b> EWHQ-G-SS	89
<b>NOVO</b> EWWQ-L-SS	90
EWWD-J-SS	91
EWWD-G-SS	92
EWWD-G-XS	93
EWWD-I-SS	94
EWWD-I-XS	95
EWWD-H-XS	96
EWWQ-B-SS	98
EWWQ-B-XS	99

## Centrifugalni rashladni uređaji

EWWD-FZXS	100
DWSC/DWDC	101

# Vodom hlađena scroll dizalica topline

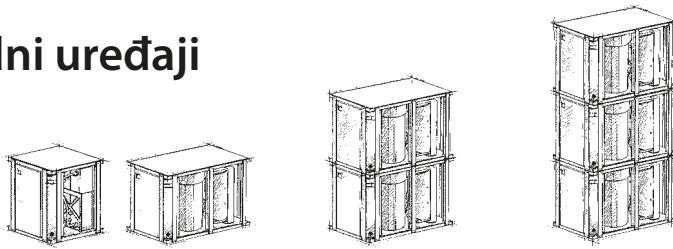
- › Jedan od najkompaktnijih uređaja na tržištu:
- 600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Niska potrošnja energije
- › Niska razina radne buke
- › Mala količina radne tvari
- › Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
- › Proširenje moguće do 195 kW
- › Jednostavna ugradnja i održavanje
- › Odabir zima/ljeto s udaljene lokacije
- › Voda-voda reverzibilna dizalica topline s prekretanjem na strani vode
- › Kompatibilno s hidrauličkim modulom EHMC
- › Napredni  $\mu$ C<sup>2</sup>SE upravljač za izravno spajanje na BMS preko Modbus-a ili na sučelje za daljinsko upravljanje
- › Standardno ugrađeni: glavna sklopka, filter za vodu, osjetnik protoka, odzračni ventil, tlačni priključci
- › Napredni pCO<sup>3</sup> upravljač za sustave sastavljene od 2 ili 3 modula



<b>Samo grijanje i samo hlađenje</b>			<b>EWWP-KBW1N</b>		<b>014</b>	<b>022</b>	<b>028</b>	<b>035</b>	<b>045</b>	<b>055</b>	<b>065</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>145</b>	<b>155</b>	<b>165</b>	<b>175</b>	<b>185</b>	<b>195</b>
Rashladni učin	Nom.		kW	12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112,0	121,0	130,0	141,0	154,0	167,0	176,0	185,0	194,0	
Učin grijanja	Nom.		kW	16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110,0	127,0	143,0	155,0	166,0	182,0	198,0	215,0	226,0	237,0	249,0	
Priklučna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1	
	Grijanje	Nom.	kW	3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1	
EER				3,44	3,49	3,54	3,51	3,48	3,55	3,54	3,52	3,51	3,56	3,59	3,51	3,50	3,53	3,56	3,59			
COP				4,45	4,49	4,54	4,55	4,51	4,48	4,56	4,55	4,54	4,48	4,56	4,59	4,53	4,51	4,54	4,56	4,60		
Grijanje prostora	Prosječna izlazna temperatura vode 55°C	Općenito	$\eta_s$ (Sezonска učinkovitost grijanja prostora)	%	107	106	115	116	102	109	113									-		
			SCOP		2,88	2,86	3,08	3,11	2,75	2,91	3,03									-		
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora									A+								-		
	Prosječna izlazna temperatura vode 35°C	Općenito	$\eta_s$ (Sezonска učinkovitost grijanja prostora)	%	132	134	138	143	136	139	142									-		
			SCOP		3,49	3,55	3,66	3,78	3,59	3,66	3,74									-		
			Razred sezonske učinkovitosti grijanja prostora									A+								-		
Dimenzije	Uređaj	Visina	mm		600					1.200					1.800							
		Širina	mm							600												
		Dubina	mm		600					1.200					1.800							
Težina	Uređaj		kg	118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	654	668	920	940	960	974	988	1.000	
Izmjenjivač topline na strani vode - isparivač	Tip				Pločasti lemljeni																	
	Minimalna zapremina vode u sustavu	l	62	103	134	155	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311	205	268	311	
	Protok vode	Min.	l/min	31,0	53,0	65,0	76,0	101	131	152	202	232	262	283	304	333	363	393	414	435	456	
		Nom.	l/min	37,0	61,0	80,0	93,0	123	160	185	246	283	321	347	373	404	441	479	505	530	556	
		Maks.	l/min	74,0	123	159	185	245	319	371	491	565	642	694	745	808	883	957	1.010	1.060	1.110	
Izmjenjivač topline na strani vode - kondenzator	Tip				Pločasti lemljeni																	
	Protok vode	Min.	l/min	24	39	51	59	79	100	120	160	180	210	220	240	260	280	310	320	340	360	
		Nom.	l/min	48	78	100	120	160	210	240	310	360	410	440	470	520	570	610	650	680	710	
		Maks.	l/min	95	160	200	240	310	410	470	630	720	820	880	950	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400		
Kompresor	Tip				Hermetički scroll kompresor																	
	Količina				1																	
Kompresor 2	Količina				2																	
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	64,0	71,0	67,0	74,0		71,0		75,0	77,0		73,0		76,0	78,0	79,0				
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.-Maks.		-10~20																	
	Kondenzator	Hlađenje	Min.-Maks.		20~55																	
Radna tvar	Tip / GWP				R-407C / 1.773,9																	
	Upravljanje				Termostatski ekspanzijski ventil																	
	Krugovi	Količina			1																	
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq	1,20 / 2,13	2,00 / 3,55	2,50 / 4,43	3,10 / 5,50		4,60 / 8,16	5,60 / 9,93		9,20 / 16,3	10,2 / 18,1	11,2 / 19,9		13,8 / 24,5	14,8 / 26,3	15,8 / 28,0	16,8 / 29,8			
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				FBSP 25 mm																	
	Ovod vode na isparivaču				FBSP 40mm																	
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)				2 x 2 x FBSP 38mm																	
Uređaj	Struja pokretanja	Maks.	A		4																	
	Radna struja	Hlađenje Nom.	A	66,0	104	131	15,0	208	262	30,0	416	155	163	185	189	183	191	199	221	225	229	
		Maks.	A	9,00	145	185	22,0	28,0	36,0	40,0	56,0	64,0	72,0	76,0	80,0	92,0	100	108	112	116	120	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V		3N~/50/400																	

# Vodom hlađeni scroll rashladni uređaji

Tablica kombinacija



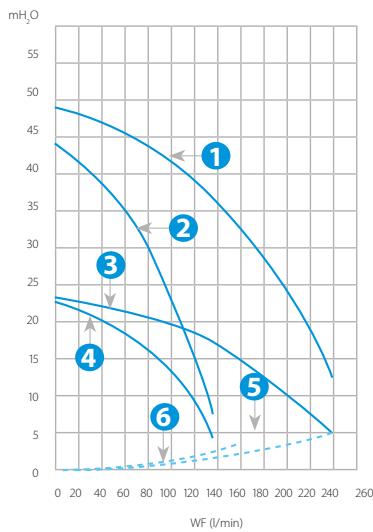
Tablica za odabir		1 MODUL (KB-serija)						2 MODUL (KB-serija)						3 MODUL (KB-serija)					
Indeks učina		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Rashladni učin (kW)		12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112	121	130	141	154	167	176	185	194
Učin grijanja (kW)		16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110	127	143	155	166	182	198	215	226	237	249
Jedinica + upravljač (tvornički ugrađeno)	EWWP014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP022KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP028KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP035KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP055KBW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP065KBW1N	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modularne jedinice (upravljač kao dodatna oprema)	EWWP045KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-
	EWWP055KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	-
	EWWP065KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	2	3	-
Upravljač (komplet)	ECB2MUAW	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
	ECB3MUAW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-

Na primjer: za HP sustav od 121 kW odaberite: EWWP055KBW1N + EWWP065KBW1N

## EHMC

### Hidraulički modul

- › Dodatni pribor za EWWP-KBW1N rashladne uređaje
- › na raspolažanju su 3 modela
- › spremnik od 100 l za sve veličine
- › Zaštita od zamrzavanja
- › Pumpa sa visokim statičkim tlakom (opcija)
- › Komplet za odvodnju kao standard (za unutarnju ugradnju)
- › Dvostruki tlačni priključci kao standard (ispred i iza pumpe)



**Legende**  
Karakteristike pumpe  
1. EHMC30AV1080  
2. EHMC10AV1080 & EHMC15AV1080  
3. EHMC30AV1010  
4. EHMC10AV1010 & EHMC15AV1010  
  
Hidraulički modul + gubici tlaka filtera  
5. EHMC15/30AV1010 & EHMC15/30AV1080  
6. EHMC10AV1010 & EHMC10AV1080



EHMC-AV	10		15		30	
	1010	1080	1010	1080	1010	1080
Nazivni protok	l/min	62		88		187
Nazivni ESP	mH <sub>2</sub> O	17	34	15	27	10
Nazivna priključna snaga	Š	630	1.050	650	1.070	1.070
Dimenzije (VxŠxD)	mm	1.284x635x688		1.284x635x688		1.284x635x688
Težina uređaja	kg	99	101	102	104	105
Zvučna snaga	dBA	63		63		63
Zvučni tlak	dBA	52		52		52
Napajanje	V1		1~230V/50 Hz			
Radno područje	Vodena strana °C		-10°C ~ 55°C			
	Zračna strana °CDB		-10°C ~ 43°C			
Promjer cjevovoda	Ulag/izlaz vode	1" BSPF		2" BSPF		2-1/2" BSPF
	Odvodni priključak		1/2"			

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

- > Jedan krug radne tvari (2 scroll kompresora) s jednim isparivačem
- > Dostupna u varijanti dizalice topoline
- > Kompaktna izvedba omogućuje jednostavnu unutarnju ugradnju i retrofit
- > Mala nagazna površina kod uređaja s dva kruga radne tvari zahvaljujući naslaganoj izvedbi
- > Visoko učinkovit i pouzdan scroll kompresor
- > Visoka fleksibilnost za širok raspon različitih primjena
- > Omogućuje sekvenčno upravljanje (do 4 uređaja) bez vanjskog uređaja
- > Pločasti izmjenjivač topoline od nehrđajućeg čelika
- > Pumpa (niskotlačna 100 kPa i visokotlačna 200 kPa) dostupna na isparivačkoj i kondenzatorskoj strani



<b>Samo grijanje i samo hlađenje</b>			<b>EWWQ-G-SS</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>130</b>	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>190</b>	<b>210</b>	<b>240</b>	<b>300</b>	<b>360</b>	
Rashladni učin	Nom.		kW	93,7	106	119	136	150	172	194	221	246	314	370	
Učin grijanja	Nom.		kW	118	133	150	169	187	215	244	276	310,00	396	468	
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	21,3	24,0	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,7	56,1	70,2	84,0	
	Grijanje	Nom.	kW	25,7	29,2	32,9	37,2	41,4	47,6	53,7	61,3	68,3	85,6	103	
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				4,40	4,42	4,46	4,46	4,42	4,42	4,42	4,35	4,39	4,48	4,41	
ESEER				5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53	5,53			5,52		
COP				4,58	4,56		4,55	4,53	4,52	4,52	4,54	4,50	4,54	4,62	4,56
IPLV				6,71	6,79	6,22	6,36	6,22	6,32	6,32	6,30	6,31	6,10	6,28	6,16
Grivanje prostora	Prosječna izlazna temperatura vode 35°C	Općenito	ηs (Sezonska učinkovitost grivanja prostora)	%	168	170		173		172	169	167	171	-	
			SCOP		4,28	4,33	4,40	4,39	4,40	4,38	4,29	4,25	4,34	-	
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm											1.186	
		Širina	mm												
		Dubina	mm		2.432		2.264					2.432			
Težina	Uredaj	kg		516	606	728	762	795	832	871	921	934	1.083	1.181	
	Težina u pogonu	kg		555	652	782	821	859	901	946	1.010	1.023	1.195	1.311	
Izmjenjivač topiline na strani vode - isparivač	Tip			Pločasti izmjenjivač topiline											
Zapremina vode		l		6	8		10	12	13	15	17		27	34	
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	4,5	5,1	5,7	6,5	7,2	8,2	9,3	10,6	11,8	15,1	17,7	
	Grijanje	Nom.	l/s	4,4	5,0	5,6	6,3	7,0	8,0	9,1	10,3	11,6	14,9	17,5	
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	49	39		33	35	37	34	42		47		
	Grijanje	Nom.	kPa	47	38		31	33	35	32	41		46		
Izmjenjivač topiline na strani vode - kondenzator	Tip			Pločasti izmjenjivač topiline											
Zapremina vode		l		6	8		10	12	13	15	17		27	34	
Protok vode	Hlađenje	Nom.	l/s	5,5	6,2	7,1	8,0	8,9	10,2	11,4	13,0	14,5	18,5	21,8	
	Grijanje	Nom.	l/s	5,7	6,4	7,3	8,2	9,1	10,4	11,8	13,3	15,0	19,1	22,6	
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	72	73	60		50	52	56	46	57	69	71	
	Grijanje	Nom.	kPa	76	77	63		52	54	59	48	61	74	76	
Kompressor	Tip			Scroll kompressor											
	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						25~55					
Radna tvar	Tip / GWP			R-410A / 2.087,5											
	Krugovi	Količina											1		
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>Eq</sub>	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)			1" 1/2				2" 1/2					3"		
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)			1" 1/2				2" 1/2					3"		
Uredaj	Struja pokretanja	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						

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

- › Jedan krug radne tvari (2 scroll kompresora) s jednim isparivačem
- › Dostupna u varijanti dizalice topline s prekretanjem na strani radne tvari, savršena za geotermalne sustave
- › Kompaktna izvedba omogućuje jednostavnu unutarnju ugradnju i retrofit
- › Mala nagazna površina kod uređaja s dva kruga radne tvari zahvaljujući naslaganoj izvedbi
- › Visoko učinkovit 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



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	
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	
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				3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98	
ESEER				4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83	
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	
Grijanje prostora	Prosječna izlazna temperatura vode 35°C	Općenito	njs (Sezonска učinkovitost grijanja prostora)	%	160	163	167	166		172	171	163	-		
			SCOP		4,08	4,14	4,24	4,23	4,22	4,37	4,35	4,16	-		
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm						1.066					1.186	
		Širina	mm							928					
		Dubina	mm		2.432		2.264				2.432				
Težina	Uredaj	kg	kg	519	608	728	770	808	838	880	930	941	1.090	1.203	
	Težina u pogonu	kg	kg	558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334	
Izmjenjivač topline na strani vode - isparivač	Tip								Pločasti izmjenjivač topline						
Zapremina vode	I	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 strani vode	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 strani vode - kondenzator	Tip								Pločasti izmjenjivač topline						
Zapremina vode	I	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 strani vode	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		
Kompressor	Tip								Scroll kompresor						
	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						
	Kondenzator	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB					25~55						
Radna tvar	Tip / GWP								R-410A / 2.087,5						
Krugovi	Količina								1						
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> 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		19,0 / 39,7		
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"		
Uredaj	Struja pokretanja	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	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V						3~/50/400						

# Vodom hlađeni multi-scroll rashladni uređaj, 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 retrofit
- › Visoko učinkovit i pouzdan scroll kompresor
- › Pločasti izmjenjivač topoline 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



EWWQ-L-SS

Samo grijanje i samo hlađenje			EWWQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720	
Rashladni učin	Nom.	kW	187	215	244	273	303	345	387	430	476	549	611	663	721		
Učin grijanja	Nom.	kW	234	269	305	339	377	430	486	537	601	692	773	843	917		
Priklučujuća snaga	Hlađenje Nom.	kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87,0	97,9	110	124	140	154	167		
	Grijanje Nom.	kW	50,5	57,5	65,0	73,6	82,0	94,4	107	118	133	150	171	188	204		
Regulacija učina	Metoda																
	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			4,49	4,55	4,60	4,53	4,52	4,47	4,45	4,39	4,34	4,44	4,37	4,31	4,32		
ESEER					5,54	5,52	5,53	5,54	5,53	5,54	5,52	5,51	5,55	5,51	5,52		
COP					4,64	4,67	4,68	4,60	4,56	4,55	4,54	4,51	4,60	4,53	4,48	4,49	
IPLV					6,77	6,84	6,35	6,38	6,31	6,32	6,36	6,37	6,16	6,29	6,23	6,20	6,18
Grijanje prostora	Prosječna izlazna temperatura vode 35°C	Općenito	ηs (Sezonска učinkovitost grijanja prostora)	%	177	176	178	176	177				-	-	-	-	
			SCOP							4,08	4,14	4,24	4,23				
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm											2.090		2.210	
		Širina	mm														
		Dubina	mm														
Težina	Uredaj	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 topiline na strani vode - isparivač	Tip																
	Zapremina vode	l	35	41	53	65	76	92									
	Protok vode	Hlađenje Nom.	l/s	9,0	10,3	11,7	13,0	14,5	16,5	18,5	20,6	22,8	26,3	29,3	31,8	34,6	
		Grijanje Nom.	l/s	8,8	10,1	11,5	12,7	14,1	16,1	18,2	20,1	22,4	26,0	28,9	31,4	34,2	
	Pad tlaka na strani vode	Hlađenje Nom.	kPa	28		23	28	25	32	33	40	51	50	59	69		
		Grijanje Nom.	kPa	27		22	27	24	31	39	50	48	58	68			
Izmjenjivač topiline na strani vode - kondenzator	Tip																
	Zapremina vode	l	19	22	29	35	41	49									
	Protok vode	Hlađenje Nom.	l/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,7	14,0	14,5	18,0	17,9	21,3	
		Grijanje Nom.	l/s	11,3	13,0	14,8	16,5	18,3	20,9	23,5	25,9	28,9	33,4	37,2	40,5	44,2	
	Protok vode 2	Hlađenje Nom.	l/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,7	14,0	17,8	18,0	21,3		
	Pad tlaka na strani vode	Hlađenje Nom.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	43	67	68		
		Grijanje Nom.	kPa	76	77	64	52	53	59	48	60	70	72	73			
	Pad tlaka na strani vode 2	Hlađenje Nom.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	66	67	68		
Kompresor	Tip																
	Količina																
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		77		78			
Radno područje	Isparivač Hlađenje Nom.	Min.-Maks. °CDB															
	Kondenzator Hlađenje Nom.	Min.-Maks. °CDB															
Radna tvar	Tip / GWP																
	Krugovi Količina																
Punjene radne tvari	Po krugu	kg/TCO <sub>2</sub> Eq		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)																
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)																
Uredaj	Struja pokretanja 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 retrofit
- › Daikin poluhermetički jednovijčani kontinuirano regulirani kompresor
- › Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja
- › Temperature ohlađene vode do -10°C kod standardnog uređaja
- › Optimiziran za uporabu s R-134a
- › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem



EWWD-J-SS

MicroTech III

<b>Samo grijanje i samo hlađenje</b>			<b>EWWD-J-SS</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>210</b>	<b>250</b>	<b>280</b>	<b>310</b>	<b>330</b>	<b>360</b>	<b>380</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>530</b>	<b>560</b>
Rashladni učin	Nom.		kW	120	146	154	177	207	255	284	309	333	356	385	415	463	512	540	568
Učin grijanja	Nom.		kW	148	180	194	223	258	315	354	388	417	446	486	515	573	631	669	709
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101	110	120	130	140	
	Grijanje	Nom.	kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101	110	120	130	140	
Regulacija učina	Metoda			Kontinuirano regulirani															
	Minimalni učin	%		25,0															12,5
EER				4,28	4,29	3,90	3,91	4,11	4,26	4,06	3,92	3,94	3,82	4,12	4,20	4,28	4,16	4,05	
ESEER				4,51		4,20		4,28	4,68	4,01	4,32	4,35	4,50	4,31	4,65	4,74	4,83	4,73	4,33
COP				5,28	5,29	4,90	4,91	5,11	5,26	5,06	4,92	4,94	4,82	5,12	5,20	5,28	5,16	5,05	
IPLV				5,18	5,06	5,05	5,16	5,70	4,88	5,06	5,13	5,29	5,03	5,48	5,59	5,71	5,55	5,09	
Grivanje prostora	Prosječna izlazna temperatura vode 35°C	Općenito	njs (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	173	171	163		167	175	165	159				-			
			SCOP		4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21	4,04				-			
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	1.020															2.000
		Širina	mm																913
		Dubina	mm																2.684
Težina	Uredaj	kg	1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607	2.668	2.700	2.732	2.782	2.832	3.016	3.200	3.207	3.215	
	Težina u pogonu	kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675	2.755	2.792	2.830	2.888	2.946	3.136	3.327	3.338	3.350	
Izmjenjivač topline na strani vode - isparivač	Tip			Pločasti izmjenjivač topline															
Zapremina vode	I	14	18	14	17	20	26	29	31	33	37	41	46					52	
Protok vode	Nom.	l/s	5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6	14,8	15,9	17,0	18,4	19,8	22,1	24,5	25,8	27,2	
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	15	14	43	40	35	28	34	43	40	37	35	31	28	31	34	
	Grijanje	Nom.	kPa	15	14	43	40	35	28	34	43	40	37	35	31	28	31	34	
Izmjenjivač topline na strani vode - kondenzator	Tip			„shell & tube“															
Zapremina vode	I	20	23	25	29	32	45	48	51	54					57	61	64		
Protok vode	Nom.	l/s	7,1	8,6	9,3	10,7	12,4	15,2	17,0	9,3	10,7	11,0	12,4	15,2	15,3	17,0			
Protok vode 2	Hlađenje	Nom.	l/s		-				9,3	10,7		12,4		15,2	16,9	17,0			
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	19		12		11	16	26		12		11	16		26		
	Grijanje	Nom.	kPa	19		12		11	16	26		12		11	16		26		
Pad tlaka na strani vode 2	Hlađenje	Nom.	kPa		-						12		11	16		26			
Kompresor	Tip			Jednovijčani kompresor															
Količina				1															2
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA																94
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA																82
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															2
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>Eq</sub>	18,0 / 25,7	35,0 / 50,1	34,0 / 48,6	37,0 / 52,9		38,0 / 54,3	33,0 / 47,2	33,5 / 47,9	34,0 / 48,6	35,0 / 50,1	36,0 / 51,5	37,0 / 52,9			38,0 / 54,3	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču		mm																76,2
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)			4"															
Uredaj	Struja pokretanja	Maks.	A	151			195		288	281		293		310	403	422		440	
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	48	57	67	74	83	97	109	134	141	149	157	165	180	195	206
			Maks.	A	76	97	107	122	143	167	189	215	230	245	265	286	311	335	357
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V																3~/50/400

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

- › Kontinuirano regulirani jednovijčani kompresor
- › 1,2 potpuno neovisna kruga radne tvari
- › Standardni elektronički ekspanzijski ventil
- › DX „shell & tube“ isparivač – jedan prolaz radne tvari za lakšu cirkulaciju i povrat ulja
- › Raspoloživa opcija za djelomični i potpuni povrat topline
- › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

<b>Samo grijanje i samo hlađenje</b>			<b>EWWWD-G-SS</b>	<b>170</b>	<b>210</b>	<b>260</b>	<b>300</b>	<b>320</b>	<b>380</b>	<b>420</b>	<b>460</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	
Rashladni učin			Nom.	kW	165	200	252	279	332	370	401	446	492	554
Učin grijanja			Nom.	kW	209	253	319	357	420	467	506	566	626	710
Priključna snaga			Hlađenje Nom.	kW	43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157
			Grijanje Nom.	kW	43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157
Regulacija učina			Metoda		Kontinuirano regulirani				12,5					
			Minimalni učin	%	25,0				12,5					
EER					3,77	3,80	3,74	3,55	3,80	3,84	3,80	3,74	3,68	3,53
ESEER					4,50	4,54	4,46	4,25	4,75	4,80	4,76	4,67	4,59	4,44
COP					4,77	4,80	4,74	4,55	4,80	4,84	4,80	4,74	4,68	4,53
IPLV					5,36	5,35	5,30	5,04	5,52	5,55	5,60	5,31	5,16	
Grđanje prostora	Prosječna izlazna temperatura vode 35°C	Općenito	ηs (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	165	164		159	-					
					SCOP	4,20	4,17	4,18	4,06	-				
Dimenzije	Uredaj	Visina		mm	1.860				1.880					
		Širina		mm	920				860					
		Dubina		mm	3.435				4.305					
Težina	Uredaj		kg	1.393	1.410	1.503		2.687	2.697	2.702	2.757	2.762		
		Težina u pogonu	kg	1.470	1.480	1.650		2.840	2.850	2.860	2.970			
Izmjenjivač topline na strani vode - isparivač			Tip		„shell & tube“									
Izmjenjivač topline na strani vode - kondenzator	Protok vode	Zapremina vode	l	60	56	123		118	113		173	168		
		Nom.	l/s	7,9	9,6	12,1	13,4	15,9	17,7	19,2	21,4	23,6	26,5	
		Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Ukupno	kPa	45	61	41	49	58	57	66	50	59
Kompressor	Tip				„shell & tube“									
		Protok vode	Nom.	l/s	10,0	12,1	15,3	17,1	10,1	10,2	12,2	12,4	15,0	17,0
		Protok vode 2	Nom.	l/s	-		-		10,1	12,2		14,8	15,0	17,0
		Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	38	39	60	73	37	38	39	41	57
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.		A	1				Jednovijčani kompresor					
					2				2					
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.		dBA	88				90					
					70				72					
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	-8~15				20~55					
			Kondenzator	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB								
Radna tvar	Tip / GWP	Količina			R-134a / 1.430									
					1				2					
Punjene radne tvari	Po krugu	kg/TCO <sub>Eq</sub>			60,0 / 85,8				55,0 / 78,7					
			Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)		88,9	114,3				139,7mm				
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)				5"									
			Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)											
Uredaj	Struja pokretanja	Maks.	A		288				380	397		420	438	
	Radna struja	Hlađenje Nom.	A	75	85	105	122	149	160	171	190	209	242	
Napajanje		Maks.	A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373	
			Hz/V	3~/50/400										

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



Samo grijanje i samo hlađenje			EWWD-G-XS	190	230	280	320	380	400	460	500	550	650					
Rashladni učin	Nom.		kW	185	222	276	306	365	407	443	495	539	602					
Učin grijanja	Nom.		kW	226	272	337	379	446	496	540	602	657	743					
Priključna snaga	Hlađenje	Min.	kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141					
	Grijanje	Nom.	kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141					
Regulacija učina	Metoda						Kontinuirano regulirani											
	Minimalni učin			%	25,0			12,5										
EER					4,57	4,50	4,53	4,17	4,50	4,58	4,57	4,61	4,59					
ESEER					5,37	5,31	5,33	4,91	5,54	5,62	5,61	5,68	5,67					
COP					5,57	5,50	5,53	5,17	5,50	5,58	5,6	5,61	5,59					
IPLV					6,45	6,36	6,35	5,80	6,47	6,57	6,55	6,65	6,64					
Grijanje prostora	Prosječna izlazna temperatura vode 35°C	Općenito	ηs (Sezonska učinkovitost grijanja prostora)	%	187	184	185	175	-									
			SCOP		4,75	4,68	4,69	4,44	-									
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm		1.860			1.880										
		Širina	mm		920			860										
		Dubina	mm		3.435			4.305										
Težina	Uredaj		kg	1.650	1.665	1.680		2.800	2.945	2.955	2.975	2.990						
		Težina u pogonu	kg	1.800	1.810	1.820		3.020	3.280	3.290	3.315	3.340						
Izmjenjivač topline na strani vode - isparivač	Tip	Zapremina vode	l	125	120	110	170	285		280								
		Protok vode	Nom.	l/s	8,9	10,6	13,2	14,6	17,5	19,5	21,2	23,7	25,8					
		Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Ukupno	kPa	23	31	30	37	28	21	24	33	47				
Izmjenjivač topline na strani vode - kondenzator	Tip				„shell & tube“													
		Protok vode	Nom.	l/s	10,9	13,1	16,2	18,2	10,7	10,9	13,0	13,2	15,8					
		Protok vode 2	Nom.	l/s			-		10,7	13,0		15,8						
		Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	16	18	22	27	15		14						
		Pad tlaka na strani vode 2	Hlađenje	Nom.	kPa		-			15		14						
Kompresor	Tip				Jednovijčani kompresor													
		Količina			1			2										
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA		88			90										
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA		70			72										
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB				-8~15										
	Kondenzator	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB				20~55										
Radna tvar	Tip / GWP	Krugovi	Količina					R-134a / 1.430										
					1			2										
Punjene radne tvari	Po krugu		kg/TCO <sub>2</sub> Eq		60,0 / 85,8			65,0 / 93,0		60,0 / 85,8	65,0 / 93,0	60,0 / 85,8						
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)				114,3			139,7		168,3 mm								
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)							5"										
Uredaj	Struja pokretanja	Maks.	A		288			380	397		420		438					
	Radna struja	Hlađenje	Nom.	A	71	81	96	109	142	152	161	174	186					
		Maks.	A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373					
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V		3~/50/400													

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

- › Kontinuirano regulirani jednovijčani kompresor
  - › **Jedan, dva ili tri** potpuno neovisna **kruga radne tvari**
  - › Standardni elektronički ekspanzijski ventil
  - › DX „shell & tube“ isparivač – s jednim prolazom radne tvari za minimalne padove tlaka
  - › Raspoloživa opcija za djelomični i potpuni povrat topline
  - › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom jednostavnim sučeljem

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



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

- Visoko energetski učinkoviti uređaji: A razred prema Euroventu
- Dostupan u varijanti dizalice topline
- Potopljeni tip izmjenjivača topline**
- MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem



EWWD-H-XS

MicroTech III

<b>Samо grijanje i samо hlađenje</b>			<b>EWWD-H-XS</b>	<b>370</b>	<b>450</b>	<b>530</b>	<b>610</b>	<b>750</b>	<b>830</b>	<b>930</b>	<b>980</b>	<b>C10</b>	<b>C11</b>	<b>C12</b>					
Rashladni učin			Nom.	kW	368	444	520	606	745	825	930	975	1.047	1.130	1.212				
Učin grijanja			Nom.	kW	432	520	608	709	873	965	1.083	1.141	1.224	1.321	1.416				
Priključna snaga			Hlađenje Nom.	kW	65,2	77,8	89,8	104	130	143	156	168	179	193	207				
Grijanje Nom.			kW	64,0	76,7	88,4	103	128	140	154	166	177	191	204					
Regulacija učina			Metoda		Kontinuirano regulirani														
Minimalni učin			%		25,0				12,5										
EER					5,64	5,70	5,78	5,81	5,74	5,79	5,95	5,80	5,84	5,85					
ESEER					5,80	5,82	5,90	5,91	6,44	6,51	6,59	6,63	6,66	6,69	6,68				
COP					6,75	6,79	6,88	6,89	6,84	6,87	7,06	6,89	6,93	6,94					
IPLV					6,93	6,99	7,09	7,10	7,73	7,81	7,89	7,96	8,00	8,02					
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	2.121				2.048				2.161							
		Širina	mm	1.353				1.689				1.711							
		Dubina	mm	3.341		3.419	3.417	3.609				3.509							
Težina	Uredaj	kg	3.089	3.370	3.603	3.781	5.289	5.375	5.654	5.707	6.066	6.105	6.156						
		Težina u pogonu	kg	3.250	3.588	3.870	4.163	5.694	5.835	6.174	6.262	6.709	6.773	6.859					
Izmjenjivač topline na strani vode - isparivač			Tip		„shell & tube“														
Zapremina vode			l	78	107	134	160	172	201	261	272	295	310	327					
Protok vode			Nom.	l/s	17,6	21,2	24,9	29,0	35,7	39,5	44,5	46,7	50,1	54,1	58,0				
Pad tlaka na strani vode			Hlađenje Nom.	kPa	40	33	40	47	38	35	36	33	33	32					
Grijanje Nom.			kPa	40	33	40	47	38	35	36	33	33	32						
Izmjenjivač topline na strani vode - kondenzator			Tip		„shell & tube“														
Protok vode			Nom.	l/s	20,8	25,1	29,3	34,2	42,1	46,5	52,2	55,0	59,0	63,7	68,3				
Pad tlaka na strani vode			Hlađenje Nom.	kPa	31	26	28	23	30	28	33	31	29	30					
Grijanje Nom.			kPa	31	26	28	23	30	28	33	31	29	30						
Kompressor			Tip		Jednovijčani kompresor														
Količina					1				2										
Razina zvučne snage Hlađenje			Nom.	dBA	97	98	99		100	101		102		103					
Razina zvučnog tlaka Hlađenje			Nom.	dBA	78	79	80		81	82		83		84					
Radno područje Isparivač			Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB										-8~15				
Kondenzator			Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB										18~60				
Radna tvar			Tip / GWP		R-134a / 1.430														
Krugovi			Količina		1														
Punjene radne tvari Po krugu			kg/TCO <sub>2</sub> Eq	180,0 / 257,4	210,0 / 300,3	230,0 / 328,9	250,0 / 357,5		270,0 / 386,1			300,0 / 429,0		320,0 / 457,6					
Promjer cjevovoda Izlaz/ulaz vode na isparivaču			mm	168,3						219,1									
Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru			col		6						8								
Uredaj Maksimalna struja pokretanja			A		330				464	448	471				492		626	646	
Nazivna radna struja (RLA) Hlađenje			A	107	124	141	166	213	231	249	266	283	307	330					
Maksimalna radna struja Faza/frekvencija/napon			A	148	176	202	228	296	323	351	378	404	430	456					
Napajanje Hz/V									3~50/400										



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

- › Jednovijčani ili dvovijčani kontinuirano regulirani kompresori
  - › Jedan ili dva potpuno neovisna kruga radne tvari za izvanrednu pouzdanost
  - › Izmjenjivač topline s cijevima u plaštu (shell and tube)
  - › Standardni elektronički ekspanzijski ventil
  - › Kompaktna izvedba
  - › Na raspolaganju je djelomični povrat topline
  - › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem

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



<b>Samo hlađenje</b>			<b>EWWQ-B-XS</b>																		
Rashladni učin	Nom.	kW	420	520	640	730	800	970	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	C21		
Priključna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	88,7	107	131	149	166	201	213	239	238	262	281	299	324	361	397	436	474	
Regulacija učina	Metoda			Kontinuirano regulirani																	
	Minimalni učin	%		12,5				25,0				25,0				25,0					
EER				4,74	4,79	4,84	4,83	4,81	4,86	4,64	4,85	4,83	4,85	4,83	4,88	4,81	4,71	4,64	4,55		
ESEER				5,27	5,29	5,37	5,36	5,30	5,09	5,56	4,99	5,52	5,65	5,61	5,26	5,18	4,98	4,91	4,75		
IPLV				6,36	6,45	6,42	6,35	6,06	6,11	5,92	6,06	6,07	6,23	6,19	5,82	5,92	6,03	5,81	5,93		
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	2.001		2.003	2.001	2.454	2.003			2.454							2.495		
		Širina	mm	1.276		1.268	1.314	1.446	1.350	1.446								1.350			
		Dubina	mm	3.863		3.878		3.920	5.219			5.219					4.829		4.865		
Težina	Uredaj	kg	kg	2.322	2.403	2.464	2.738	2.407	2.427	4.775	2.457	4.831	4.873	4.919	4.969	5.117	5.388	5.408	5.414		
	Težina u pogonu	kg	kg	2.594	2.685	2.745	3.158	2.815	3.056	5.431	3.086	5.479	5.512	5.546	5.606	5.794	5.843	6.110	6.118	6.124	
Izmjenjivač topline na strani vode - isparivač	Tip			„shell & tube“																	
	Zapremina vode	l	220	213	200	334	325	538	587	538	575	563	551	495	484	535	527				
	Protok vode	Nom.	l/s	20,1	24,6	30,5	34,6	38,2	46,4	49,5	53,2	55,2	60,6	65,3	69,1	75,7	83,5	89,7	97,2	103,6	
	Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	55	68	71	64	57	53	68	64	55	67	74	69	88	90	111	124	
Izmjenjivač topline na strani vode - kondenzator	Tip			„shell & tube“																	
	Protok vode	Nom.	l/s	24,4	29,8	36,8	41,8	46,3	56,2	29,9	64,7	30,2	36,7	37,2	41,8	45,7	46,2	54,4	55,1	63,1	
	Protok vode 2	Nom.	l/s	-	-	-	-	-	-	29,9	-	36,6	36,7	41,8	45,7	54,7	54,4	63,0	63,1		
	Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	50	39	42	47	59	64	40	82	36	48	49	46	44	45	60	61	78
	Pad tlaka na strani vode 2	Hlađenje	Nom.	kPa	-	-	-	-	-	40	-	47	48	46	44	45	60	-	78		
Kompresor	Tip			Jednovijčani kompresor																	
	Količina			1				2				1				2					
Razina zvučne snage Hlađenje	Nom.	dBA	101	102	103	102	103	105	104			106		107		106		107		108	
Razina zvučnog tlaka Hlađenje	Nom.	dBA	82	83	84	83	84	86	85	86		87		86	87		86		87		88
Radno područje Isparivač	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB																		-4~10
	Kondenzator	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB																	25~45
Radna tvar	Tip / GWP			R-410A / 2.087,5																	
	Krugovi	Količina		1				2				1				2					
Punjene radne tvari Po krugu		kg/TCO <sub>Eq</sub>	120,0 / 250,5	130,0 / 271,4	95,0 / 198,3	135,0 / 281,8	110,0 / 229,6	150,0 / 313,1	120,0 / 250,5	130,0 / 271,4	120,0 / 250,5	150,0 / 313,1	120,0 / 250,5	150,0 / 313,1	130,0 / 271,4					150,0 / 313,1	
Promjer cjevovoda Izlaz/ulaz vode na isparivaču		mm	152,4		203,2		254	203,2	254		203,2								254		
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru	col	8		6		5	6	5		6		5		6				8		
Uredaj Maksimalna struha pokretanja	A		455		656		626	656	663		690		902		954		988		998		
	Nazivna radna struha (RLA)	Hlađenje	A	149	173	208	235	258	313	346	370	381	417	443	469	511	567	621	678	734	
	Maksimalna struha struha		A	179	214	259	294	308	372	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830	
Napajanje Faza/frekvencija/napon		Hz/V																		3~/50/400	

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

- › Rad bez ulja rezultira smanjenim troškovima održavanja i povećanom pouzdanošću
- › Inverterski pogonj kompresor omoguće precizno prilagođavanje učina promjenama okoline i temperature u prostoriji
- › Integrirana digitalna elektronika omoguće inteligentnu regulaciju



<b>Samo hlađenje</b>		<b>EWWWD-FZXS</b>	<b>320</b>	<b>430</b>	<b>520</b>	<b>640</b>	<b>860</b>	<b>C10</b>
Rashladni učin	Min.	kW	113	133	170	113	133	169
	Maks.	kW	316	439	520	639	887	1.054
Priključna snaga	Hlađenje	Min.	kW	20,6	25,5	32,7	20,5	25,5
		Maks.	kW	65,1	90,4	106	129	179
Regulacija učina	Metoda				Kontinuirano regulirani			
EER			4,85	4,86	4,93	4,97	4,95	5,06
ESEER			8,11	8,39	8,66	8,83	8,52	8,88
IPLV			9,25	9,64	9,89	9,50	9,74	10,06
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	1.823		1.755	1.748	1.794
		Širina	mm	1.276		1.790	1.853	1.904
		Dubina	mm	3.254	3.419	3.441	3.289	3.401
Težina	Uredaj	kg	2.360	2.416	2.546	3.709	4.095	4.765
	Težina u pogonu	kg	2.520	2.634	2.812	4.074	4.548	5.330
Izmjenjivač topline na strani vode - isparivač	Tip		Potopljeni izmjenjivač sa cijevima u plasti (shell and tube)					
Zapremina vode	l	78	107	134	184	210		302
Protok vode	Nom.	l/s	15,1	21,0	24,9	30,6	42,4	50,4
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	30	32	33	35	31
Izmjenjivač topline na strani vode - kondenzator	Tip		Potopljeni izmjenjivač sa cijevima u plasti (shell and tube)					
Protok vode	Nom.	l/s	18,3	25,5	30,1	36,9	51,3	60,7
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	24	26	29	23	29
Kompresor	Tip		Centrifugalni kompresor bez ulja					
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	89	90	91	92	94
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA	71	72	73	74	75
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		2~15		
	Kondenzator	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB		18~46		
Radna tvar	Tip / GWP				R-134a / 1.430			
	Krugovi	Količina			1		2	
Punjene radne tvari	Po krugu	kg/TCO <sub>Eq</sub>	240,0 / 343,2	220,0 / 314,6	180,0 / 257,4	220,0 / 314,6	300,0 / 429,0	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)		168,3 mm		219,1mm		273mm	
	Izlaz/ulaz vode na kondenzatoru (OD)		168,3 mm			219,1mm		
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	A			2			
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	104	142	168	207	285
	Maksimalna radna struja	A	135	210	176	270	420	335
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V			3~/50/400			352

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

- › Opcija pogona s varijabilnom frekvencijom (VFD) za poboljšanje učinkovitosti kod djelomičnog opterećenja
- › Visoko učinkoviti potopljeni shell and tube isparivači/kondenzatori
- › Niži troškovi opreme, instalacije i godišnjeg pogona nego s dva rashladnika 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)



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	
Radna tvar	Tip / GWP		R-134a / 1.430	
	Punjenje	kg	700 - 1.400	300 - 1.000
	Punjenje	TCO <sub>2</sub> Eq	1.001 - 2.002	429 - 1.430

## Sadržaj

# Rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom

NOVO	EWLP-KBW1N	103
NOVO	EWLQ-G-SS	104
	EWLQ-L-SS	105
	EWLD-J-SS	106
	EWLD-G-SS	107
	EWLD-I-SS	108

# Rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom sa scroll kompresorom

› Jedan od **najkomaktnijih uređaja** na tržištu:

- 600 mm x 600 mm x 600 mm
- Daikin scroll kompresor
- Niska razina radne buke
- Niska potrošnja energije
- Mala količina radne tvari
- Jednostavna ugradnja i održavanje
- Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika
- Kompatibilno s hidrauličkim modulom EHMC
- Standardno ugrađeni: glavna sklopka, tlačni priključci, osjetnik protoka, filter, zaporni i odzračni ventil su standardno uključeni
- Napredni  $\mu$ C<sup>2</sup>SE upravljač za izravno spajanje na BMS temeljen preko Modbus-a ili na sučelje za daljinsko upravljanje



Samo hlađenje			EWLP-KBW1N													
Rashladni učin	Nom.	kW	012	020	026	030	040	055	065							
Priklučna snaga	Hlađenje	Nom.	kW		4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8						
Broj stupnjeva regulacije			1		2											
EER			2,88	3,03	3,15	3,09	2,99	3,02	3,07							
Dimenzije	Uredaj	Visina\x00d7sirina\x00d7dubina	mm		600x600x600		600x600x1.200									
Težina	Uredaj	kg	108	141	147	151	252	265	274							
Izmjenjivač topline na strani vode - isparivač	Minimalna zapremina vode u sustavu	l	62	103	134	155	205	268	311							
Tip			Pločasti lemljeni													
Protok vode	Min.	l/min	31	53	65	76	101	131	152							
	Nom.	l/min	35	57	77	89	115	154	179							
	Maks.	l/min	69	115	154	179	229	308	357							
Model	Količina		1													
Kompresor	Tip		Hermetički scroll kompresor													
	Količina		1		2											
Razina zvučne snage	Hlađenje	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 / GWP		R-407C / 1.773,9													
	Upravljanje		Termostatski ekspanzijski ventil													
	Krugovi	Količina	1		2											
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)		FBSP 25 mm		FBSP 40mm											
	Ovod vode na isparivaču		Naknadna instalacija													
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	3N~/50/400													

# Multi-scroll rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom, standardne učinkovitosti i razine buke

- › Jedan krug radne tvari (2 scroll kompresora) s jednim isparivačem
- › Za proizvodnju ohlađene vode u kombinaciji s izdvojenim kondenzacijskim uređajem
- › Kompaktna izvedba omogućuje jednostavnu unutarnju ugradnju i retrofit
- › Mala nagazna površina kod uređaja s dva kruga radne tvari zahvaljujući naslaganoj izvedbi
- › Visoko učinkovit i pouzdan scroll kompresor
- › Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika



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	54,2	59,9	75,6	91,8		
Regulacija učina			Metoda														
			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			Uredaj	Visina	mm										1.186		
				Širina	mm										928		
				Dubina	mm										2,743		
Težina			Uredaj	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 strani vode - isparivač			Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	44	35	29	31	33	30	38		41		
			Tip												Pločasti izmjenjivač topline		
			Zapremina vode	I	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	
Kompresor			Tip												Scroll kompresor		
			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		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"		
Uredaj			Struja pokretanja	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						

# Multi-scroll rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom, standardne učinkovitosti i razine buke

- › Jedan krug radne tvari (4 scroll kompresora) s jednim isparivačem
- › Za proizvodnju ohlađene vode u kombinaciji s izdvojenim kondenzacijskim uređajem
- › Kompaktna izvedba omogućuje jednostavnu unutarnju ugradnju i retrofit
- › Visoko učinkovit i pouzdan scroll kompresor
- › Pločasti izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika



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															
EER			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		
Dimenzije			Uredaj	Visina	mm											1.970			
				Širina	mm											928			
				Dubina	mm											2.801			
Težina			Uredaj	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 strani vode - isparivač			Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.	kPa	25	20	25	22	29	36	45	44	52	62			
			Tip	Pločasti izmjenjivač topline															
			Zapremina 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	32,4		
Kompresor			Tip	Scroll kompresor															
			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			78			
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	2															
Promjer cjevovoda			Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)	3"															
Uredaj			Struja pokretanja	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	3~/50/400															

# Vijčani rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom, standardne učinkovitosti i razine buke

- › Kompaktna izvedba omogućuje **jednostavnu unutarnju ugradnju i retrofit**
- › Daikin poluhermetički jednovijčani kontinuirano regulirani kompresor
- › **Visoka energetska učinkovitost u uvjetima punog i djelomičnog opterećenja**
- › Temperature ohlađene vode **do -10°C** na standardnoj jedinici
- › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem



EWLD-J-SS

MicroTech III

<b>Samo hlađenje</b>		<b>EWLD-J-SS</b>	<b>110</b>	<b>130</b>	<b>145</b>	<b>165</b>	<b>235</b>	<b>195</b>	<b>265</b>	<b>290</b>	<b>310</b>	<b>330</b>	<b>360</b>	<b>390</b>	<b>430</b>	<b>470</b>	<b>500</b>	<b>530</b>	
Rashladni učin	Nom.	kW	110	128	142	163	236	191	264	285	306	327	355	382	428	473	501	529	
Prikљučna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3	87,4	94,0	100	106	111	122	132	141	150
Regulacija učina	Metoda																		
	Minimalni učin	%																	
EER																			
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm																
		Širina	mm																
		Dubina	mm																
Težina	Uredaj	kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.489	1.305	1.489	2.474	2.500	2.526	2.568	2.611	2.795		2.979		
	Težina u pogonu	kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.518	1.327	1.518	2.505	2.533	2.562	2.608	2.655	2.845		3.036		
Izmjenjivač topline na strani vode - isparivač	Tip																		
	Zapremina vode	l	14	18	14	17	26	20	26	29	31	33	37	41	46		52		
	Protok vode	l/s	5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6	13,6	14,6	15,6	17,0	18,3	20,5	22,6	24,0	25,3	
	Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.																
Kompresor	Tip																		
	Količina																		
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA																
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA																
Radno područje	Isparivač	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB															
	Kondenzator	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB															
Radna tvar	Tip / GWP																		
	Krugovi	Količina																	
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)																		
Uređaj	Maksimalna struja pokretanja	A	151		195		288	195	288	281	293		310	403	422		440		
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	52	62	72	81	107	91	120	145	153	162	171	181	197	214	227	241
	Maksimalna radna struja	A	76	97	107	122	167	143	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V																	

# Vijčani rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom, standardne učinkovitosti i razine buke



- › Kontinuirano regulirani jednovijčani kompresor
  - › **1, 2 potpuno neovisna kruga radne tvari**
  - › Standardni elektronički ekspanzijski ventil
  - › DX „shell & tube“ isparivač – jednosmjerni prolaz radne tvari za jednostavnu cirkulaciju i povrat ulja
  - › Na raspolaganju je djelomični povrat topiline
  - › MicroTech III upravljač s nadmoćnom upravljačkom logikom i jednostavnim sučeljem



Samo hlađenje			EWLD-G-SS	160	190	240	280	320	360	380	420	480	550	
Rashladni učin	Nom.		kW	160	188	243	269	315	350	379	426	474	524	
Priklužna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	46,2	55,3	66,9	75,7	92,3	101	110	122	133	151	
Regulacija učina	Metoda			Kontinuirano regulirani										
	Minimalni učin						12,5							
EER				3,47	3,40	3,64	3,55	3,41	3,46	3,43	3,51	3,56	3,48	
Dimenzije	Uredaj	Visina	mm	1.860			1.880	1.942						
		Širina	mm	1.000			1.100							
		Dubina	mm	3.700			4.400							
Težina	Uredaj		kg	1.280	1.398		2.442	2.446		2.501	2.506			
		Težina u pogonu	kg	1.337	1.516		2.560		2.670					
Izmjenjivač topline na strani vode - isparivač	Tip	„shell & tube“												
Zapremina vode		l	60	56	123	118	113	173	168					
Protok vode	Nom.	l/s	7,7	9,0	11,6	12,9	15,1	16,8	18,2	20,4	22,7	25,1		
Pad tlaka na strani vode	Hlađenje	Nom.		kPa	42	58	40	49	55	54	63	48	49	59
Kompresor	Tip	Jednovijčani kompresor												
Količina			1			2								
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA		88			90						
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA		70			72						
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								
Promjer cjevovoda	Izlaz/ulaz vode na isparivaču (OD)			88,9mm	114,3mm			139,7mm						
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja			A	288			380	397		420	438		
	Nazivna radna struja (RLA)	Hlađenje	A	79	90	107	120	157	169	181	197	213	240	
	Maksimalna radna struja	A		114	136	165	186	229	250	272	301	330	373	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V	3~/50/400										

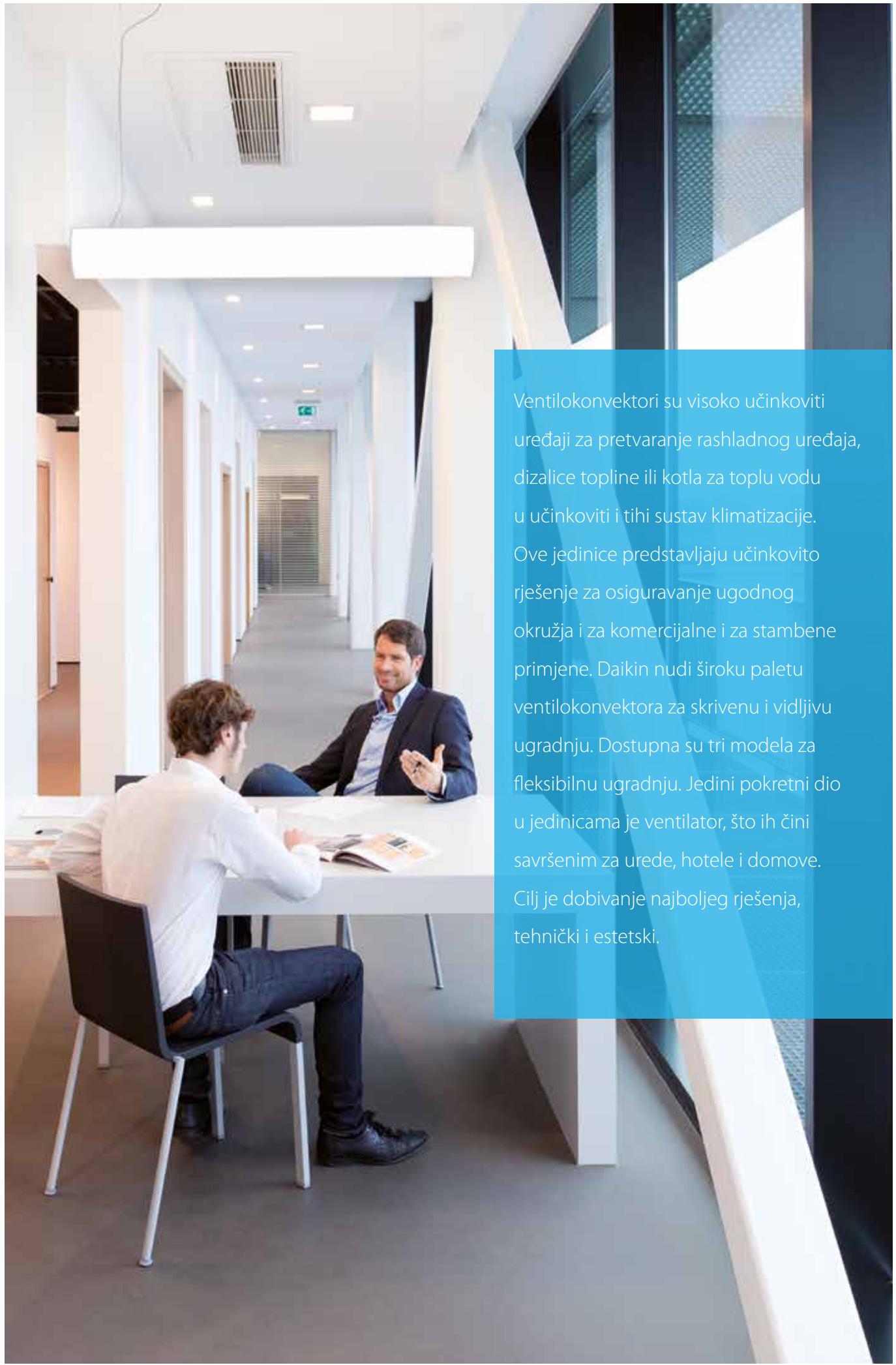
# Vijčani rashladni uređaj s izdvojenim kondenzatorom, standardne učinkovitosti i razine buke

- › DX „shell & tube“ isparivač – jednosmjerni prolaz radne tvari za jednostavnu cirkulaciju i povrat ulja
- › Kontinuirano regulirani jednovijčani kompresor
- › Standardni elektronički ekspanzijski ventil



<b>Samo hlađenje</b>		<b>EWLD-I-SS</b>	<b>320</b>	<b>400</b>	<b>420</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>650</b>	<b>750</b>	<b>800</b>	<b>850</b>	<b>900</b>	<b>950</b>	<b>C10</b>	<b>C11</b>	<b>C12</b>	<b>C13</b>	<b>C14</b>	<b>C15</b>	<b>C16</b>	<b>C17</b>	
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																					
	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	Uredaj	Visina	mm			1.899					2.325									2.415		
		Širina	mm								1.464									2.135		
		Dubina	mm								3.114			4.391						4.426		
Težina	Uredaj	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 strani vode - isparivač	Tip																			„shell & tube“		
Zapremina vode	I		193	183	172	271	263	256	248	241	233	504	489	472	504	489	472	504	489	472		
Protok vode	Nom.	I/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 strani vode	Hlađenje		34	46	49	56	50	40	52	49	40	49	36	54	47	51	43	53	57	61	65	
Kompresor	Tip																		Jednovijčani kompresor			
Količina						1				2								3				
Razina zvučne snage	Hlađenje	Nom.	dBA	94			97			98	99			100			101			103		
Razina zvučnog tlaka	Hlađenje	Nom.	dBA	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)													42mm								
Uredaj	Maksimalna struja pokretanja	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								





Ventilokonvektori su visoko učinkoviti uređaji za pretvaranje rashladnog uređaja, dizalice topline ili kotla za toplu vodu u učinkoviti i tihi sustav klimatizacije. Ove jedinice predstavljaju učinkovito rješenje za osiguravanje ugodnog okružja i za komercijalne i za stambene primjene. Daikin nudi široku paletu ventilokonvektora za skrivenu i vidljivu ugradnju. Dostupna su tri modela za fleksibilnu ugradnju. Jedini pokretni dio u jedinicama je ventilator, što ih čini savršenim za uredje, hotele i domove. Cilj je dobivanje najboljeg rješenja, tehnički i estetski.

# Sadržaj

# Ventilokonvektorski uređaji

Zašto odabrati Daikin BLDC ventilokonvektorske uređaje? 112

Pregled proizvoda - Ventilokonvektorski uređaji 116

Ventilokonvektori - regulacija 118

Kazetne jedinice

FWG-AT/AF	120
FWC-BT/BF	121
FWF-BT/BF	122
FWF-CT	123

Podna jedinica

FWZ-AT/AF	124
FWV-DAT/DAF	125

Flexi jedinice

FWR-AT/AF	126
FWL-DAT/DAF	127
FWS-AT/AF	128
FWM-DAT/DAF	129

Zidna jedinica

FWT-CT	130
--------	-----

Kanalne jedinice

FWE-CT/CF	131	niski ESP
FWP-AT	132	srednji ESP
FWB-BT	133	srednji ESP
FWD-AT/AF	134	visoki ESP



## Ventiloconvektori s BLDC motorom

### Dizajnirano za budućnost, dostupno već danas

Kako više zgrada kreće s obnavljanjem, potrebno je postići visoku kvalitetu unutarnjeg zraka u određenom prostoru na **ekonomičan i troškovno učinkovit način**, bez radikalnog ponovnog postavljanja cijelog HVAC sustava, što ventiloconvektorsku tehnologiju čini očitim rješenjem.

Daikin ima cijelu paletu učina **estetski privlačnih** ventiloconvektorskih jedinica s naprednim upravljanjem za pouzdanu isporuku **Izvrsnih razina ugodnosti**. Korištenjem redefinirane palete naprednih DC motora ventilatora, možemo ponuditi prilagodljivost uz istovremeno održavanje vrlo niske razine buke.

### Zašto odabratи Daikin ventiloconvektorske uređaje?

- Nova paleta DC motora bez četkica odražava posvećenost tvrtke Daikin razvoju visoko učinkovitih ventiloconvektorskih jedinica za pomoć u smanjenju potrošnje energije, bez narušavanja pouzdanosti i učinkovitosti.
- Visoka razina kvalitete kod nas se piše velikim slovima i drago nam je da tržištu možemo ponuditi napredna tehnološka rješenja.

### Pogodnosti za instalatere

- › Smanjene veličine: zahtijevaju manje skladišnog prostora
  - › Modularne izvedbe za više konfiguracija
  - › Jednostavna integracija BMS sustava preko modbus protokola\*
- \* osim za paletu FWG-AT/AF

### Pogodnosti za konzultante

- › Najbolje rješenje na tržištu kako bi imali najbolju učinkovitost, najbolju ugodnost i najniže razine buke

### Pogodnosti za krajnjeg korisnika

- › Razine visoke ugodnosti
- › Do 70% ušteda na troškovima rada
- › Upravljač s vremenski programiranim načinom rada

### **Veća učinkovitost od AC (Izmjenična struja) motora**

- › Do 70% ušteda u energiji
- › Bez generiranja topline
- › Bez gubitaka energije
- › Veća učinkovitost od AC motora u dostizanju postavne vrijednosti

### **Visoka razina ugodnosti**

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

### **Niske razine buke**

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

### **Visoka razina prilagodljivosti**

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



FWG-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWC-BT/BF

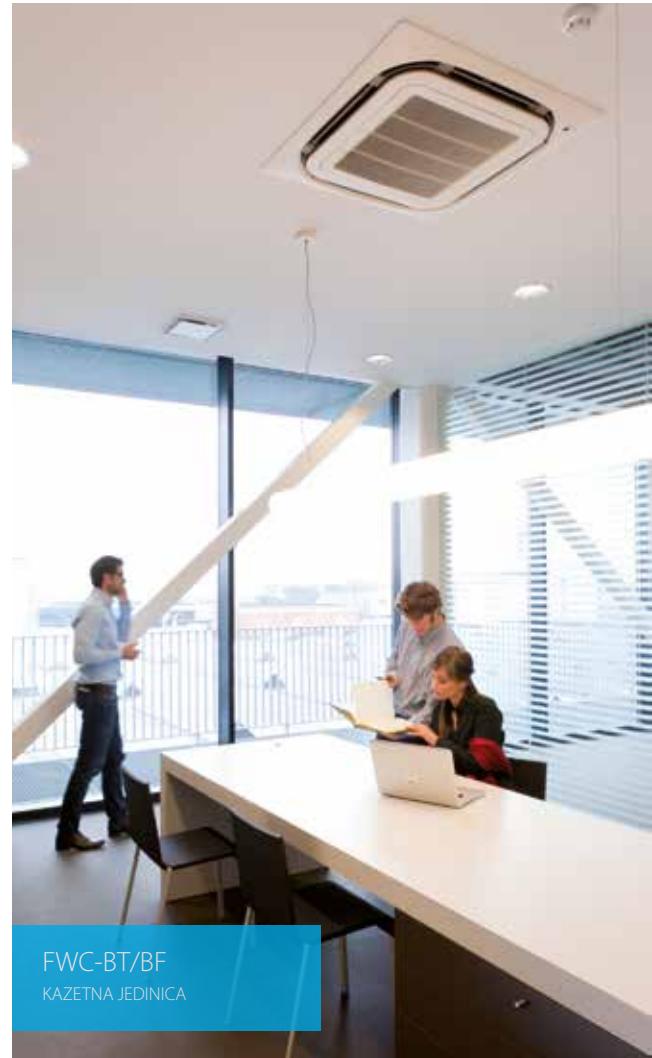
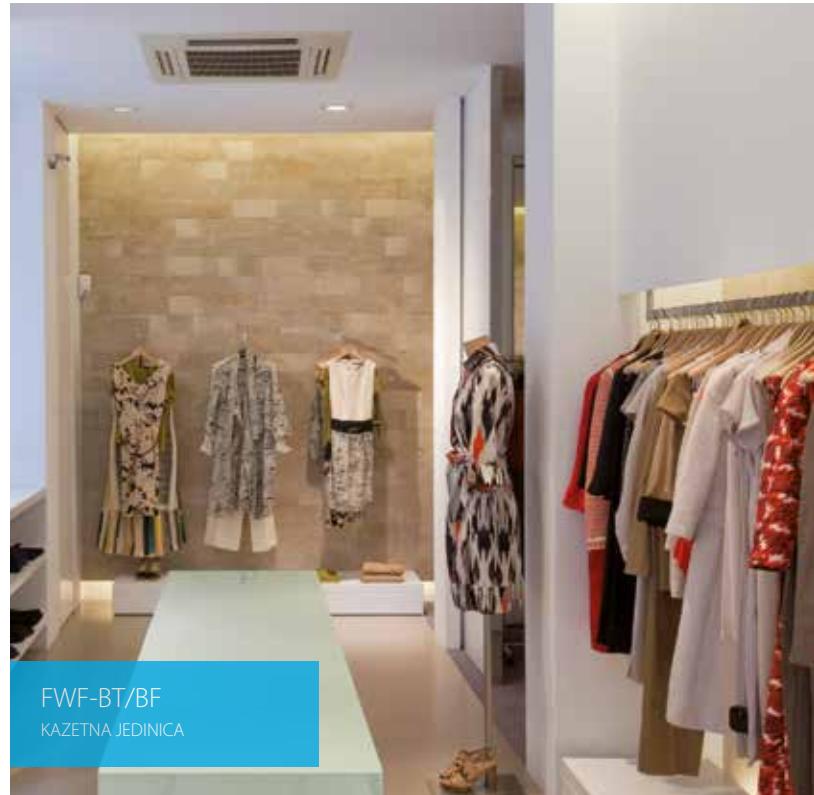


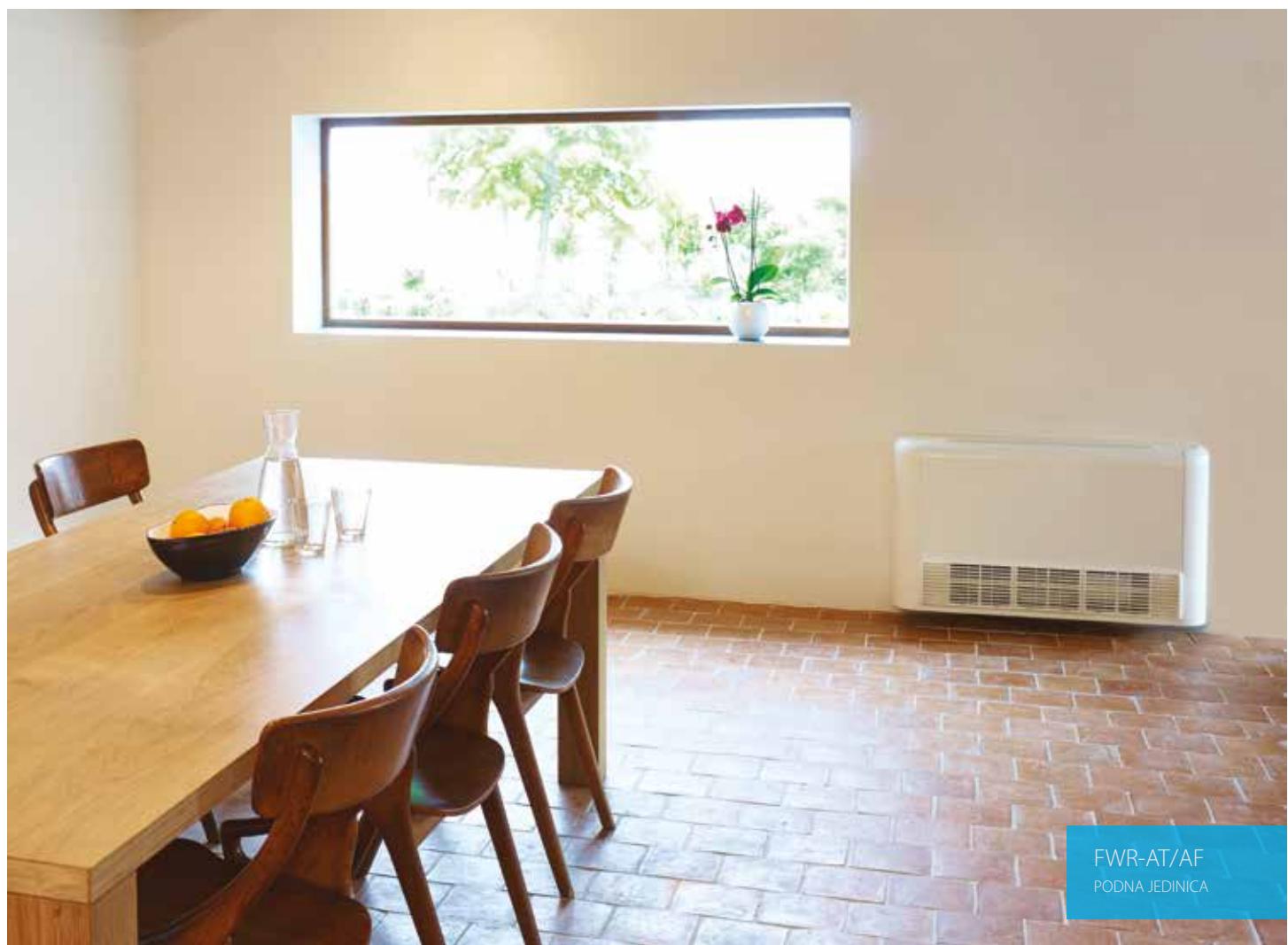
FWP-AT



FWZ-AT/AF

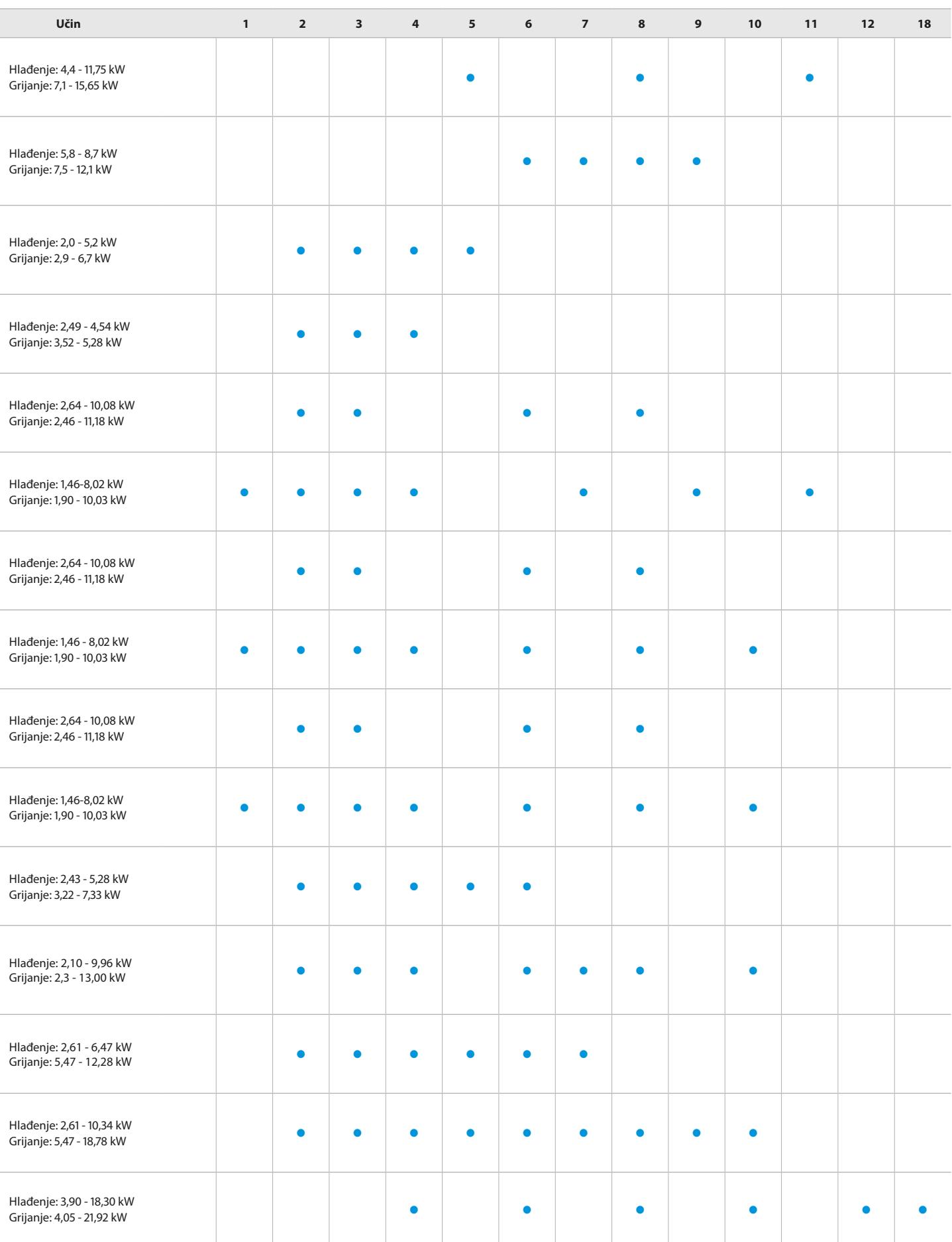
## Ventilokonvektori





# Pregled proizvoda

Tip	Model	Naziv proizvoda	Vrsta motora ventilatora
Kazetna jedinica	<b>4-smjerna kazetna jedinica</b>	- DC motor ventilatora bez četkica za podstropnu ugradnju - Visoka učinkovitost, kontinuirana regulacija protoka zraka i brzine ventilatora - Smanjena buka - Jednostavna ugradnja i održavanje	FWG-AT/AF
	<b>Kružna kazetna jedinica</b>	- DC motor ventilatora bez četkica za podstropnu ugradnju - Istrujavanje zraka od 360° osigurava ujednačeni protok zraka - Ventilacija s ubacivanjem svježeg zraka - Lakša ugradnja u kuteve prostorije - Standardna pumpa za odvod kondenzata s visinom dobave do 850 mm	FWC-BT/BF
	<b>4-smjerna kazetna jedinica</b>	- AC motor ventilatora za podstropnu ugradnju - Ventilacija s ubacivanjem svježeg zraka - Horizontalni automatski swing - Lakša ugradnja u kuteve prostorije - Standardna pumpa za odvod kondenzata s visinom dobave do 750 mm	FWF-BT/BF
	<b>4-smjerna kazetna jedinica</b>	- AC motor ventilatora za podstropnu ugradnju - Jednostavna ugradnja i održavanje - Vrlo snažan protok zraka - Standardna pumpa za odvod kondenzata s visinom dobave do 700 mm	FWF-CT
	<b>Podna jedinica</b>	- DC motor ventilatora bez četkica za vertikalnu ugradnju - Kontinuirana regulacija protoka zraka i brzine ventilatora - Do 70% ušteda u energiji - Niske razine buke	FWZ-AT/AF
	<b>Podna jedinica</b>	- AC motor ventilatora za horizontalnu ili vertikalnu kanalnu ugradnju - Izolirani kompleti ventila, nije potrebna dodatna tavica kondenzata - Brzi spojevi za električne opcije: alati nisu potrebeni - Jednostavno održavanje	FWV-DAT/DAF
	<b>Flexi jedinica</b>	- DC motor ventilatora bez četkica za horizontalnu ili vertikalnu ugradnju - Kontinuirana regulacija protoka zraka i brzine ventilatora - Do 70% ušteda u energiji - Niske razine buke	FWR-AT/AF
	<b>Flexi jedinica</b>	- AC motor ventilatora za horizontalnu ili vertikalnu kanalnu ugradnju - Izolirani kompleti ventila, nije potrebna dodatna tavica kondenzata - Brzi spojevi za električne opcije: alati nisu potrebeni - Jednostavno održavanje	FWL-DAT/DAF
	<b>Kanalna flexi jedinica</b>	- DC motor ventilatora bez četkica za horizontalnu ili vertikalnu ugradnju - Kontinuirana regulacija protoka zraka i brzine ventilatora - Do 70% ušteda u energiji - Niske razine buke	FWS-AT/AF
	<b>Kanalna flexi jedinica</b>	- AC motor ventilatora za horizontalnu ili vertikalnu kanalnu ugradnju - Izolirani kompleti ventila, nije potrebna dodatna tavica kondenzata - Brzi spojevi za električne opcije: alati nisu potrebeni - Jednostavno održavanje	FWM-DAT/DAF
Zidna jedinica	<b>Zidna jedinica</b>	- AC motor ventilatora za ugradnju na zid - Visoki estetski dizajn kućišta - Optimalna distribucija zraka - Jednostavna ugradnja - 3-brzinski motor ventilatora	FWT-CT
	<b>Kanalna jedinica s niskim ESP-om</b>	- AC motor ventilatora za horizontalnu kanalnu ugradnju - Raspoloživ statički tlak do 50 Pa - Jednostavna ugradnja i održavanje - 4-brzinski motor ventilatora - Vrlo snažan protok zraka	FWE-CT/CF
	<b>Kanalna jedinica sa srednjim ESP-om</b>	- BC motor ventilatora bez četkica za horizontalnu kanalnu ugradnju - Trenutno podešavanje promjena temperature i relativne vlažnosti - Raspoloživ statički tlak do 80 Pa - Niske razine buke	FWP-AT
	<b>Kanalna jedinica sa srednjim ESP-om</b>	- AC motor ventilatora za horizontalnu kanalnu ugradnju - Raspoloživ statički tlak do 80 Pa - Elektromotori sa 7 brzina (termička zaštita na namotajima) - Jednostavno održavanje	FWB-BT
	<b>Kanalna jedinica s visokim ESP-om</b>	- AC motor ventilatora za horizontalnu ili vertikalnu kanalnu ugradnju - Raspoloživ statički tlak do 120 Pa - Jednostavno održavanje	FWD-AT/AF



## Ventilokonvektori - regulacija



ECFWMB6

### Ugrađeni elektromehanički upravljač

- › Odabir brzine ventilatora
- › Ručna promjena hlađenje/grijanje
- › Ventili za uklj./isklj. također mogu biti regulirani pomoću ECFWMB6



BRC315D7

### ŽIČANI DALJINSKI UPRAVLJAČ

- › za samostalno upravljanje svakim ventilokonvektorom
- › funkcija hlađenja i grijanja
- › uklj./isklj. funkcije vremenskog programa



BRC7F532F

### INFRACRVENI DALJINSKI UPRAVLJAČ

- › za samostalno upravljanje svakim ventilokonvektorom
- › funkcija hlađenja i grijanja



FWECSA

### FWECSA upravljač

- › Sastoji se od:
  - LCD zaslon
  - tipkovnica
- › Split vrsta elektronskog upravljača
  - FWECSCAP = Ploča za upravljanje napajanje (pcb), ugrađeno
  - FWECSCAC = Upravljački panel za daljinsku ili ugradbenu instalaciju
- › Ugradbena i zidna montaža
- › Isto kao FWEC2A sa sljedećim dodatnim funkcijama:
  - 1) pozadinsko osvjetljenje
  - 2) upravljanje proporcionalnim ventilom (dva izlazna kontakta za proporcionalne ventile)
  - 3) tri analognia 0-10 V izlaza
  - 4) sat i tjedni vremenski program (uklj./isklj. ili postavna vrijednost zraka)
  - 5) integracija u BMS (već je uključeno u FWEC2A verziju)
  - 6) dva digitalna izlaza (bez naponska) za upravljanje električnim grijачima putem tjednog vremenskog programa
  - 7) „master-slave“ sustav na valovima za prijenos(CW)
  - 8) Sat sa stvarnim vremenom



FWEC1A

### ELEKTRONIČKI UPRAVLJAČ

- Upravljanje ON/OFF ventila dvo i četverocijavnih sustava

- › Upravljanje pomoćnim grijaćim elementom
- › Prebacivanje hlađenje/grijanje u sljedećim režimima rada: lokalno ili ručno daljinsko (centralizirano), automatsko (ovisno o temperaturi vode (opcija) ili temperaturi zraka)
- › Mogućnosti daljinskog centralnog prebacivanja hlađenja/grijanja i vanjske aktivacije
- › Komplet osjetnika temperature (dodatak FWTSKAA)
- › Funkcija ekonomičnosti (korekcija postavne vrijednosti po 2,5°C i prisila rada ventilatora pri minimalnoj brzini)



FWEC2A

- › Sastoji se od:
  - LCD zaslon
  - tipkovnica
- › Ugradbena i zidna montaža
- › Isto kao FWEC1A sa sljedećim dodatnim funkcijama:
  - 1) regulacija vlažnosti:
    - prikaz relativne vlažnosti
    - funkcija odvlaživanja (način hlađenja) Ručna aktivacija
  - 2) serijsko sučelje za komunikaciju (RS485 sabirnica)
    - mogućnost postavljanja nadređenog sustava s do 247 podređenih jedinica, u kojem jedan od upravljača ima ulogu glavnog te upravlja sa svim ostalim podređenim jedinicama.
    - (modbus protokol)



FWEC3A

- › Sastoji se od:
  - LCD zaslon
  - tipkovnica
- › Ugradbena i zidna montaža
- › Isto kao FWEC2A sa sljedećim dodatnim funkcijama:
  - 1) pozadinsko osvjetljenje
  - 2) upravljanje proporcionalnim ventilom (dva izlazna kontakta za proporcionalne ventile)
  - 3) 0-10 V naponski kontakt
  - 4) sat i tjedni vremenski program (uklj./isklj. ili postavna vrijednost zraka)
  - 5) integracija u BMS (već je uključeno u FWEC2A verziju)
  - 6) dva digitalna izlaza (bez naponska) za upravljanje električnim grijaćima putem tjednog vremenskog programa



Ventilokonvektori mogu raditi pomoću različitih upravljača ovisno o modelu.



#### STANDARDNI ŽIČANI DALJINSKI UPRAVLJAČ

- › Brzina ventilatora
- › Funkcija spavanja
- › Swing
- › Postavka temperature
- › Režim rada
- › LCD zaslon
- › Prekidač za ON/OFF
- › Sat sa stvarnim vremenom
- › TIMER ACTIVE (Tajmer aktivan)
- › Tajmer ON/OFF



#### JEDNOSTAVNI ŽIČANI DALJINSKI UPRAVLJAČ SAMO ZA HLAĐENJE I DIZALICU TOPLINE

- Prikaz temperature
- › Postavka temperature
  - › Postavka vremenskog programa
  - › Prekidač za ON/OFF
  - › Brzina ventilatora
  - › Režim rada
  - › Swing
  - › Funkcija spavanja



#### BEŽIČNI UPRAVLJAČ ZA DIZALICU TOPLINE

- Tipka „ON/OFF“ (Uklj./Isklj.)
- › Postavka temperature
  - › Odabir brzine ventilatora
  - › Odabir načina rada
  - › Automatska swing funkcija
  - › Funkcija tihog rada

## 4-smjerna kazetna jedinica

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

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

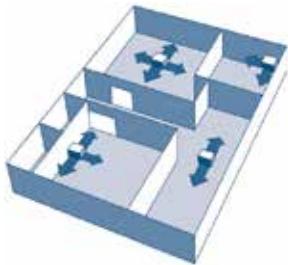


			FWG-AT/AF		05	08	11	05	08	11
Rashladni učin	Ukupni učin	Visoko	kW	5,90	8,80	11,75	4,40	7,20	9,00	
		Srednje	kW	4,65	7,25	9,70	3,60	6,10	7,75	
		Nisko	kW	3,50	5,80	7,85	2,80	5,00	6,50	
		Tih rad	kW	2,40	4,55	6,15	2,00	3,90	5,20	
	Osjetni učin	Visoko	kW	4,51	6,43	8,37	3,85	5,75	7,17	
Učin grijanja	2-cijevni	Srednje	kW	3,44	5,41	6,97	2,99	4,85	6,06	
		Nisko	kW	2,54	4,26	5,54	2,24	3,81	4,90	
		Tih rad	kW	1,71	3,22	4,27	1,56	2,91	3,89	
	4-cijevni	Visoko	kW	7,10	11,20	13,70	-	-	-	
		Nisko	kW	4,45	7,00	9,25	-	-	-	
		Tih rad	kW	3,30	5,40	7,05	-	-	-	
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm	265	300	265	-	-	-	
		Širina	mm		820		-	-	-	
		Dubina	mm		820		-	-	-	
	Težina	Jedinica	kg	26	28	32	26	28	32	
		Zapremjivač topline	l	1,36	1,97	2,35	1,36	1,97	2,35	
Pad tlaka na strani vode	Hladjenje	Visoko	kPa	24	20	41	18	19	32	
	Grijanje	Visoko	kPa	21	18	37	22	32	52	
Ventilator	Tip	Turbo ventilator s direktnim pogonom								
	Protok zraka	Visoko	m³/h	1.053	1.512	1.801	1.053	1.512	1.801	
		Nisko	m³/h	595	951	1.155	595	951	1.155	
Razina zvučne snage	Visoko	dBA	46	57	59	46	57	59		
	Tih rad	dBA	30	40	43	30	40	43		
Razina zvučnog tlaka	Visoko	dBA	37	47	51	37	47	51		
	Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD	mm			19,05				
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V				1~/50/220-240				
	Upravljački sustavi	Infracrveno daljinsko upravljanje				uključen je ukrasni panel				
		Žičani daljinski upravljač				BRC51A61				

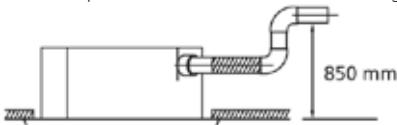
## Kružna kazetna jedinica

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)
- › **Ubacivanje svježeg zraka integrirano** je u isti sustav, te su stoga smanjeni troškovi ugradnje jer nije potrebna dodatna ventilacija
- › 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 s visinom dobave od 850 mm povećava fleksibilnost i brzinu ugradnje

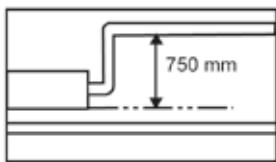


			FWC-BT/BF		06	07	08	09	06	07	08	09		
			2-cijevni				4-cijevni							
Rashladni učin	Ukupni učin	Super visoko	kW	5,8	6,8	7,7	8,7	5,8	6,6	7,6	8,7			
		Visoko	kW	5,0	5,6	6,3	7,2	4,9	5,6	6,3	7,2			
		Nisko	kW	4,1	4,7	4,9	5,7	4,0	4,6	4,8	5,7			
	Osjetni učin	Super visoko	kW	4,1	4,7	5,6	6,5	4,1	4,7	5,6	6,5			
		Visoko	kW	3,4	4,0	4,5	5,3	3,4	3,9	4,4	5,2			
		Nisko	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	2,7	3,2	3,4	4,0			
Učin grijanja	2-cijevni	Super visoko	kW	8,0	8,9	10,6	12,1			-				
		Visoko	kW	6,3	7,1	8,3	9,5			-				
		Nisko	kW	5,5	5,9	6,9	7,8			-				
	4-cijevni	Super visoko	kW			-		7,5	8,4	9,7	11,0			
		Visoko	kW			-		6,2	6,8	7,8	8,8			
		Nisko	kW			-		5,5	5,9	6,7	7,8			
Priključna snaga	Super visoko	W	45	54	77	107	46	55	77	107				
	Visoko	W	40	46	58	76	41	47	59	77				
	Nisko	W	34	37	39	45	35	38	40	46				
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm					288						
		Širina	mm					840						
		Dubina	mm					840						
Težina	Jedinica		kg			26				29				
Ventilator	Tip						Turbo ventilator							
	Količina						1							
Protok zraka	Visoko		m³/h	1.062	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746			
	Nisko		m³/h	720	840	888	1.044	684	804	852	1.014			
Razina zvučne snage	Super visoko		dBA	43	47	53	57	43	47	53	57			
	Visoko		dBA	36	39	44	49	36	39	44	49			
Razina zvučnog tlaka	Super visoko		dBA	29	33	39	43	29	33	39	43			
	Visoko		dBA	24	28	32	37	24	28	32	37			
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD		mm				VP25 (Vanjski promjer, 32 / unutarnji promjer, 25)							
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V				1~/50/220-240							
Upravljački sustavi	Infracrveno daljinsko upravljanje						BRC7E532F / BRC7E533F							
	Žičani daljinski upravljač						BRC315D7							

## 4-smjerna kazetna jedinica

AC motor ventilatora za ugradnju u spušteni strop.  
Mogućnost zatvaranja 1 ili 2 istrijuna otvora

- › Moderan dekorativni panel u bijeloj boji (RAL9010)
- › Kompaktno kućište omogućuje savršeno uklapanje u bilo koji model spuštenog stropa i zadovoljavanje standardnih modela arhitekture
- › Komforni vodoravni automatski swing osigurava **rad bez propuha** i sprječava prljanje stropa
- › **Ubacivanje svježeg zraka integrirano** je u isti sustav, te su stoga smanjeni troškovi ugradnje jer nije potrebna dodatna ventilacija
- › Standardna pumpa za odvod kondenzata s **visinom dobave do 750 mm**



			FWF-BT/BF	02	03	04	05	02	03	04	05
				2-cijevni				4-cijevni			
Rashladni učin	Ukupni učin	Super visoko	kW	2,0	3,2	4,2	5,2	2,0	2,7	3,5	4,5
		Visoko	kW	1,7	2,8	3,3	4,0	1,7	2,3	2,8	3,5
		Nisko	kW	1,5	2,5			1,4	1,8		2,6
	Osjetni učin	Super visoko	kW	1,5	2,0	2,8	3,5	1,5	1,7	2,4	3,3
		Visoko	kW	1,3	1,7	2,1	2,7		1,3	1,7	2,3
		Nisko	kW	1,1	1,4		1,8	1,1	1,0		1,5
Učin grijanja	2-cijevni	Super visoko	kW	2,9	4,0	5,4	6,7			-	
		Visoko	kW	2,6	3,4	4,1	5,3			-	
		Nisko	kW	2,3	2,8		3,6			-	
	4-cijevni	Super visoko	kW			-		3,9	3,8	4,9	6,1
		Visoko	kW			-		3,1	3,3	3,9	4,8
		Nisko	kW			-		2,3	2,8	3,5	
Priključna snaga	Super visoko	W		74	90	118		74		94	121
	Visoko	W		67	70	89		67	62	74	93
	Nisko	W		60	55	62		60	55		66
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm				285				
		Širina	mm				575				
		Dubina	mm				575				
Težina	Jedinica	kg			19					20	
Ventilator	Tip				Turbo ventilator						
	Količina				1						
Protok zraka	Visoko	m³/h		468	660	876	468	438	618	822	
	Nisko	m³/h		318		420	318	300		390	
Razina zvučne snage	Super visoko	dBA		44	50	55	44	46	52	57	
	Visoko	dBA		40	44	49	40	42	46	51	
Razina zvučnog tlaka	Super visoko	dBA		31	40	45	31	33	42	47	
	Visoko	dBA		27	33	39	27	29	35	41	
Promjer cjevovoda	Ovdvod kondenzata OD	mm		VP20 (Vanjski promjer, 26 / unutarnji promjer, 20)							
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V		1~/50/220-440							
Upravljački sustavi	Infracrveno daljinsko upravljanje			BRC7E530 / BRC7E531							
	Žičani daljinski upravljač			BRC315D7							

## 4-smjerna kazetna jedinica

AC motor ventilatora za ugradnju u srušeni strop

- › 4-smjerno istružavanje i zakretanje zraka
- › Kompaktno kućište omogućuje savršeno uklapanje u bilo koji model srušenog stropa i zadovoljavanje standardnih modela arhitekture
- › **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



			<b>FWF-CT</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>
				<b>2-cijevni</b>		
Rashladni učin	Ukupni učin	Visoko kW	2,49	4,10	4,54	
		Nisko kW	1,91	2,78	3,37	
Osjetni učin	Visoko kW	1,91	2,93	3,37		
	Nisko kW	1,44	1,88	2,43		
Učin grijanja	2-cijevni	Visoko kW	3,52	4,69	5,28	
		Nisko kW	2,64	3,08	3,81	
Priključna snaga	Visoko W	63	64	79		
	Nisko W	46	52	69		
Dimenzije	Jedinica	Visina mm		250		
		Širina mm		570		
		Dubina mm		570		
Težina	Jedinica kg	15		17		
	Težina u pogonu kg	15,50		18		
Ventilator	Tip	Turbo ventilator s direktnim pogonom				
	Količina				1	
	Protok zraka Visoko m³/h	646		680		748
	Nisko m³/h	391		374		476
Razina zvučne snage	Visoko dBA	52		54		56
Razina zvučnog tlaka	Visoko dBA	42		45		48
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD mm			19,05		
Priklučci na strani vode	Stand. izmjenjivač topline col			3/4		
Napajanje	Faza/frekvencija/napon Hz/V			1~/50/220-440		
Struja pokretanja	Visoko A	0,28		0,28		0,35
	Srednje A	0,23		0,25		0,32
	Nisko A	0,21		0,24		0,31
Upravljački sustavi	Infracrveno daljinsko upravljanje			uključen je ukrasni panel		
	Žičani daljinski upravljač			MERCA / SRC-HPA		

## 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 u usporedbi s klasičnom tehnologijom
- › **Trenutno prilagođavanje** promjenama temperature i relativne vlažnosti
- › **Niska razina radne buke**
- › Visoko prilagodljiva rješenja: višestruke dimenzije, topologije cjevovoda i priključnih ventila
- › Zahtijeva **vrlo malo prostora za ugradnju**



			FWZ-AT/AF		02	03	06	08	02	03	06	08		
			2-cijevni				4-cijevni							
Rashladni učin	Ukupni učin	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79			
		Maks.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08			
Učin grijanja	Osjetni učin	Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20			
		Maks.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43			
Učin grijanja	2-cijevni	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92			-				
		Maks.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18			-				
Priključna snaga	4-cijevni	Min.	kW			-		0,82	1,18	1,76	2,83			
		Maks.	kW			-		2,46	4,19	6,45	10,06			
Priključna snaga	Min.		W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2			
	Maks.		W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147			
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm					564						
		Širina	mm	774	987	1.194	1.404	774	987	1.194	1.404			
		Dubina	mm		226		251		226		251			
Težina	Jedinica	kg		20	25	31	41	21	26	33	44			
Izmjenjivač topline	Zapremina vode	l		0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1			
Dodatni izmjenjivač topline	Zapremina vode	l						0,2	0,3	0,4	0,6			
Protok vode	Hlađenje		l/h	454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728			
	Grijanje		l/h	454	853	1.084	1.728	216	367	565	882			
Ventilator	Tip			Centrifugalni s više lopatica, dvostruki usis										
	Količina			1		2				2				
Protok zraka	Maks.	m³/h		560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660			
	Min.	m³/h		70	95	130	200	70	95	130	200			
Razina zvučne snage	Maks.	dBA		62	70	64	71	62	70	64	71			
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD	mm					16							
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V					1~/50/230							
Struja pokretanja	Maks.	A		0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27			
	Min.	A		0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09			
Upravljački sustavi	Žičani daljinski upravljač			FWEC3A / FWECSA										

# Parapetna jedinica

AC motor ventilatora za vertikalnu ugradnju

- › **Dostupni tvornički montirani 3-putni ON/OFF ventili za 4-cijevne sustave**
- › **Visoko učinkoviti** izmjenjivač topline
- › Kompleti ventila su **izolirani**, nije potrebna dodatna posuda za prihvatanje kondenzata
- › Kompleti ventila sadrže prigušne ventile i mjesto za smještaj temperaturnog senzora
- › Brzi spojevi za električne opcije: alati nisu potrebni
- › **Perivi filter za zrak**, jednostavno uklanjanje za održavanje
- › Električni grijач: bez releja do snage 2 kW
- › Električni grijач: opremljen s dva termostata za isključivanje u slučaju pregrijavanja



			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	Ukupni učin	Visoko	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88				
		Nisko	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07				
Učin grijanja	Osjetni učin	Visoko	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85				
		Nisko	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02				
Priključna snaga	2-cijevni	Visoko	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Nisko	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm	564												1,90											
		Širina	mm	774												2,02											
Težina	Jedinica	Dubina	mm	226												251											
		kg	19	20	25	30	31	41	20	21	26	32	33	44	21	25	24	29	37	38	47	86	109	-	-	-	
Izmjenjivač topline	Zapremina vode	l	0,5	0,7	1	1,4	2,1	0,5	0,7	1	1,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	
Dodatni izmjenjivač topline	Zapremina vode	l	-												0,2												0,6
Protok vode	Hlađenje	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	250	291	176	409	494	594	730	803	1.138	1.362	-	-	-	-	
Grijanje	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733	-	-	-	-	-	-
Ventilator	Tip	Centrifugalni s više lopatica, dvostruki usis																									
		Količina	1												2												2
Protok zraka	Visoko	m <sup>3</sup> /h	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362	-	-	-	-	-	-	
	Nisko	m <sup>3</sup> /h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	316	356	460	565	636	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razina zvučne snage	Visoko	dBA	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66	-	-	-	-	-	-
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata	OD	16																								
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	1~/50/230																								
Struja pokretanja	Visoko	A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Srednje	A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Nisko	A	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,10	
Upravljački sustavi	Zičani daljinski upravljač		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA / ECFWMB6																								

## Flexi jedinica s kućištem

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 u usporedbi s klasičnom tehnologijom
- › **Trenutno prilagođavanje** promjenama temperature i relativne vlažnosti
- › **Niska razina radne buke**
- › Visoko prilagodljiva rješenja: višestruke dimenzije, topologije cjevovoda i priključnih ventila
- › Zahtijeva vrlo  **мало простора за уградњу**



			FWR-AT/AF	02	03	06	08	02	03	06	08
				2-cijevni				4-cijevni			
Rashladni učin	Ukupni učin	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Maks.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
Osjetni učin		Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Maks.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Učin grijanja	2-cijevni	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-	-	-	-
		Maks.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-	-	-	-
Priključna snaga		Min.	W	2,2		3,4	4,2	2,2	3,24	4,2	4,2
		Maks.	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm	564				564			
		Širina	mm	774	987	1.194	1.404	774	987	1.194	1.404
		Dubina	mm	226				226			
Težina	Jedinica	kg		21	27	33	44	22	28	35	46
Izmjenjivač topline	Zapremina vode	l		0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1
Dodatak izmjenjivač topline	Zapremina vode	l		-				0,2	0,3	0,4	0,6
Protok vode	Hlađenje	l/h		454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728
	Grijanje	l/h		454	853	1.084	1.728	216	367	565	882
Ventilator	Tip			Centrifugalni s više lopatica, dvostruki usis							
		Količina		1	2			1	2		
		Protok zraka	Maks.	m³/h	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200
Razina zvučne snage	Maks.	dBA		70	95	130	200	70	95	130	200
		Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	1~/50/230				1~/50/230		
Struja pokretanja	Maks.	A		0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27
		Min.	A	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09
Upravljački sustavi	Žičani daljinski upravljač			FWEC3A / FWECSA							

## Flexi jedinica s kućištem

## AC motor ventilatora za horizontalnu i vertikalnu ugradnju

- › Dostupni tvornički montirani 3-putni ON/OFF ventili za 4-cijevne sustave
  - › Visoko učinkoviti izmjenjivač topline
  - › Kompleti ventila su **izolirani**, nije potrebna dodatna posuda za prihvat kondenzata
  - › Kompleti ventila sadrže prigušne ventile i mjesto za smještaj temperaturnog senzora
  - › Brzi spojevi za električne opcije: alati nisu potrebni
  - › **Perivi filter za zrak**, jednostavno uklanjanje za održavanje
  - › Električni grijач: bez releja do snage 2 kW
  - › Električni grijач: opremljen s dva termostata za isključivanje u slučaju pregrijavanja



## Flexi jedinica bez kućišta

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

- › **Nenametljivo se uklapa** u bilo koji unutarnji izgled prostora: vidljive su samo usisne i tlačne rešetke
- › Do 70% **uštede energije** pomoću tehnologije istosmjernog motora bez četkica u usporedbi s klasičnom tehnologijom
- › **Trenutno prilagođavanje** promjenama temperature i relativne vlažnosti
- › **Niska razina radne buke**
- › Visoko prilagodljiva rješenja: višestruke dimenzije, topologije cjevovoda i priključnih ventila



			FWS-AT/AF	02	03	06	08	02	03	06	08
				2-cijevni				4-cijevni			
Rashladni učin	Ukupni učin	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Maks.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
Učin grijanja	Osjetni učin	Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Maks.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Priključna snaga	2-cijevni	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92			-	
		Maks.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18			-	
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm			-		0,82	1,18	1,76	2,83
		Širina	mm	584	794	1.004	1.214	2,46	4,19	6,45	10,06
Težina	Jedinica	Dubina	mm			-					
			kg	15	19	23	32	16	20	25	34
Izmjenjivač topline	Zapremina vode	I		0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1
Dodatni izmjenjivač topline	Zapremina vode	I				-		0,2	0,3	0,4	0,6
Protok vode	Hlađenje	I/h		454	853	1.084	1.728	454	853	1.084	1.728
Ventilator	Grijanje	I/h		454	853	1.084	1.728	216	367	565	882
Razina zvučne snage	Tip			Centrifugalni s više lopatica, dvostruki usis							
		Količina		1	2			1	2		
		Protok zraka	Maks.	560	900	1.200	1.660	560	900	1.200	1.660
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD	mm		70	95	130	200	70	95	130	200
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V				17					
Struja pokretanja	Maks.	A		0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27
Upravljački sustavi	Žičani daljinski upravljač	A		0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09
								FWEC3A / FWESCA			

## Flexi jedinica bez kućišta

AC motor ventilatora za horizontalnu i vertikalnu kanalnu ugradnju

> Dostupni tvornički montirani 3-putni on/off ventili za 4-cijevne sustave

> Visoko učinkoviti izmenjivač topline

> Kompleti ventila su **izolirani**, nije potrebna dodatna posuda za prihvatanje kondenzata

> Kompleti ventila sadrže prigušne ventile i mjesto za smještaj temperaturnog senzora

> Brzi spojevi za električne opcije: alati nisu potrebni

> **Perivi filter za zrak**, jednostavno uklanjanje za održavanje

> Električni grijač: bez releja do snage 2 kW

> Električni grijač: opremljen s dva termostata za isključivanje u slučaju pregrijavanja



FWM-DAT/DAF

FWEC1,2,3A

FWEC3A

			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	Ukupni učin	Visoko	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88								
		Nisko	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07								
Učin grijanja	Osjetni učin	Visoko	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85								
		Nisko	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02								
Priključna snaga	2-cijevni	Visoko	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
		Nisko	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm	535														1,90													
		Širina	mm	584														794													
Težina	Jedinica	kg	14	15	19	23	32	15	16	20	25	34																			
Izmjenjivač topline	Zapremina vode	l	0,5	0,7	1	1,4	2,1	0,5	0,7	1	1,4	2,1																			
Dodatni izmjenjivač topline	Zapremina vode	l	-														0,2														
Protok vode	Hlađenje	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	250	291	176	409	494	594	730	803	1.138	1.362									
Ventilator	Grijanje	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1.152	1.376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733									
Razina zvučne snage	Tip	Količina		1				2				1				2															
		Protok zraka	Visoko	m <sup>3</sup> /h	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362									
		Nisko	m <sup>3</sup> /h		178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	316	356	460	565	636											
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD	mm	17																												
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	1~50/230																												
Struja pokretanja	Visoko	A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10					
Srednje	A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76						
Nisko	A	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50						
Upрављачki sustavi	Žičani daljinski upravljač		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A																												

## Zidna jedinica

### AC motor ventilatora za ugradnju na zid

- › Visoki **estetski dizajn kućišta**
- › **Optimalna distribucija zraka**
- › Jednostavna ugradnja
- › 3-brzinski motor ventilatora
- › **Niska razina radne buke** zahvaljujući tangencijalnom ventilatoru
- › Izolirano samogasivom toplinskom izolacijom klase 1
- › Uklonjivi perivi filter za zrak (samočisteći, klasa 1)



FWT-CT

MERCA / SRC-HPA

WRC-HPC

			<b>FWT-CT</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>
Rashladni učin	Ukupni učin	Visoko	kW	2,43	2,70	3,31	4,54	5,28
		Nisko	kW	2,11	2,23	2,78	3,81	4,40
Učin grijanja	2-cijevni	Visoko	kW	1,85	2,02	2,64	3,43	4,10
		Nisko	kW	1,49	1,61	2,05	2,81	3,28
Priključna snaga		Visoko	W	3,22	3,52	4,40	6,01	7,33
		Nisko	W	2,49	2,70	3,37	4,84	5,86
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm		288		310	
		Širina	mm		800		1.065	
Težina	Jedinica	Dubina	mm		206		224	
					9		14	
Izmjenjivač topline	Težina u pogonu		kg	9,5		9,6		15
Protok vode	Zapremina vode		l	0,52		0,58		0,95
	Hlađenje		l/h	420	460	570	780	910
Ventilator	Grijanje		l/h	420	460	570	780	910
	Tip				Ventilator s poprečnim strujanjem zraka			
Razina zvučne snage	Količina				1			
	Protok zraka	Visoko	m³/h	442	476	629	866	1.053
Razina zvučnog tlaka	Nisko		m³/h	340	374	442	663	782
Promjer cjevovoda	Visoko		dBA	45	48		55	59
Priključci na strani vode	Visoko		dBA	34	35		42	46
Napajanje	Odvod kondenzata OD		mm			19		
Struja pokretanja	Stand. izmjenjivač topline		col			1/2		
Upravljački sustavi	Faza/frekvencija/napon		Hz/V			/-/		
Infracrveno daljinsko upravljanje				WRC-HPC				
Žičani daljinski upravljač				MERCA / SRC-HPA				

# Kanalne jedinice - niski ESP

AC motor ventilatora za horizontalnu kanalnu ugradnju

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



			FWE-CT/CF	02	03	04	06	07	08	10	02	03	04	06	07	08	10
				2-cijevni							4-cijevni						
Rashladni učin	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
		Visoko	kW	1,81	2,78	3,49	5,32	5,68	6,92	8,64	1,76	2,69	3,22	5,20	5,61	6,79	8,61
		Nisko	kW	0,90	1,40	1,80	2,80	3,10	3,90	4,90	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
		Visoko	kW	1,33	2,08	2,58	3,94	4,30	5,25	6,48	1,28	1,99	2,53	3,81	4,20	5,09	6,39
		Nisko	kW	0,70	1,20	1,40	2,10	2,50	3,10	3,70	0,66	1,18	1,35	2,02	2,47	3,05	3,65
Učin grijanja	2-cijevni	Super visoko	kW	2,79	4,28	5,61	7,66	9,26	10,50	13,00					-		
		Visoko	kW	2,31	3,67	4,44	6,65	7,62	9,18	11,10					-		
		Nisko	kW	1,20	2,00	2,30	3,40	4,40	5,30	6,30					-		
	4-cijevni	Super visoko	kW				-				2,3	3,53	4,56	6,17	7,6	8,52	10,4
		Visoko	kW				-				1,94	3,06	3,76	5,37	6,42	7,52	9,16
		Nisko	kW				-				1,02	1,72	2,03	2,88	3,92	4,59	5,42
Priključna snaga	Super visoko	W	W	46	69	83	119	163	181	230	46	69	83	119	163	181	230
	Visoko	W	W	39	54	59	93	128	145	180	39	54	59	93	128	145	180
	Nisko	W	W	29	40	42	60	89	102	121	29	40	42	60	89	102	121
Dimenzijs	Jedinica	Visina	mm								253						
		Širina	mm								590						
		Dubina	mm	705	875	1.005	1.205	1.455	1.555	1.815	705	875	1.005	1.205	1.455	1.555	1.815
Težina	Jedinica	kg	kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49
	Težina u pogonu	kg	kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49
Izmjenjivač topline	Zapremina vode	l	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56	
Dodatni izmjenjivač topline	Zapremina vode	l				-				0,25	0,34	0,41	0,52	0,66	0,71	0,85	
Protok vode	Hlađenje	l/h	360	540	756	1.044	1.188	1.368	1.728	360	540	720	1.044	1.188	1.332	1.728	
	Grijanje	l/h	252	360	504	684	828	936	1.188				-				
Dodatni izmjenjivač topline	l/h					-				108	180	216	324	432	468	576	
Pad tlaka na strani vode	Dodatni izmjenjivač topline	kPa				-				3,6	8,8	15,6	31,8	58,6	74,6	123	
Ventilator	Tip			Centrifugalno (lopatica: zakrivljena prema naprijed)													
	Količina			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	416,13	626,11	834,52	1.193,03	1.547,59	1.741,82	2.166,07	
	Visoko	m³/h	311	518	619	926	1.188	1.413	1.735	302,41	501,23	571,11	905,11	1.173,36	1.386,46	1.728,98	
	Nisko	m³/h	150	256	284	426	569	688	808	142	256	257,48	414,34	569	684,16	804,37	
Razina zvučne snage	Super visoko	dBA	51	61	58	62	64	65	51	61	58	62	64	65			
	Visoko	dBA	49	56	48	55	57	58	60	49	56	48	55	57	58	60	
Razina zvučnog tlaka	Super visoko	dBA	41	51	48	52	54	55	41	51	48	52	54	55			
	Visoko	dBA	39	46	38	45	47	48	49	39	46	38	45	47	48	49	
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD	mm										19,05					
Priklučni na strani vode	Stand. izmjenjivač topline	col										3/4					
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V											3/4				
Struja pokretanja	Super visoko	A	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031	
	Visoko	A	0,174	0,243	0,265	0,430	0,575	0,648	0,780	0,174	0,243	0,265	0,430	0,575	0,648	0,780	
	Srednje	A	0,150	0,208	0,217	0,325	0,472	0,523	0,648	0,150	0,208	0,217	0,325	0,472	0,523	0,648	
	Nisko	A	0,128	0,177	0,188	0,271	0,400	0,456	0,540	0,128	0,177	0,188	0,271	0,400	0,456	0,540	
Upрављачki sustavi	Žičani daljinski upravljač												FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA				

## Kanalne jedinice - srednji ESP

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

- › **Nenametljivo se uklapa** u bilo koji unutarnji izgled prostora: vidljive su samo usisne i tlačne rešetke
- › Do 50% **uštede energije** pomoću tehnologije istosmjernog motora bez četkica u usporedbi s klasičnom tehnologijom
- › **Trenutno prilagođavanje** promjenama temperature i relativne vlažnosti
- › **Niska razina radne buke**
- › Visoko prilagodljiva rješenja: višestruke dimenzije, topologije cjevovoda i priključnih ventila



		FWP-AT	02	03	04	2-cijevni	05	06	07
Rashladni učin	Ukupni učin	Visoko kW	2,61	3,14	3,49		5,08	5,45	6,47
		Nisko kW	1,34	1,5	1,67		2,12	2,43	2,67
	Osjetni učin	Visoko kW	1,88	2,16	2,34		3,6	3,87	4,4
		Nisko kW	0,95	1,02	1,1		1,52	1,67	1,78
Učin grijanja	2-cijevni	Visoko kW	5,47	6,01	6,47		10,31	11,39	12,28
		Nisko kW	2,77	2,91	3,00		4,56	4,77	4,94
	4-cijevni	Visoko kW		3,14				5,99	
		Nisko kW		1,95				3,38	
Priključna snaga	Visoko W		46,4				80		
	Nisko W		12,2				17,5		
Dimenzije	Jedinica	Visina mm			239				
		Širina mm		1.039			1.389		
		Dubina mm			609				
Težina	Jedinica kg	23	24	26	31	33	35		
	Težina u pogonu kg	24	26	28	33	35	38		
Izmjenjivač topline	Zapremina vode l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2		
Dodatni izmjenjivač topline	Zapremina vode l			0,4			0,6		
Protok vode	Hlađenje l/h	448	539	598	873	936	1.111		
	Grijanje l/h	480	527	567	904	999	1.077		
	Dodatni izmjenjivač topline l/h		275			526			
Pad tlaka na strani vode	Dodatni izmjenjivač topline kPa		3			5			
Ventilator	Tip	Centrifugalni - prednje lopatice - direktno priključeno na motor ventilatora							
	Količina				1				
Protok zraka	Visoko m³/h		400			800			
	Nisko m³/h		180			300			
Raspoloživi tlak	Visoko Pa		71			65			
Razina zvučne snage	Visoko dBA		55,6			60,6			
Razina zvučnog tlaka	Visoko dBA		44,1			49,1			
Električni grijać	Priključna snaga kW		2			2,5			
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD mm			16					
Priklučci na strani vode	Stand. izmjenjivač topline col			3/4					
Napajanje	Faza/frekvencija/napon Hz/V			3/4					
Upravljački sustavi	Žičani daljinski upravljač			1~/50/230		FWEC3A / FWECSA			

# Kanalne jedinice - srednji ESP

AC motor ventilatora za horizontalnu kanalnu ugradnju

- › **Kompaktne dimenzije**, jednostavno se ugrađuje u uske otvore u stropu
- › 3-, 4- ili 6-redni serijski izmjenjivač za hlađenje
- › Posuda za prihvatanje kondenzata iz: izmjenjivača topline i regulacijskih ventila
- › **Elektromotori sa 7 brzina** (s termičkom zaštitom na namotajima)
- › Svi 7 brzini **tvornički je označeno u** priključnom bloku u razvodnoj kutiji
- › **Perivi filter za zrak**, jednostavno uklanjanje za održavanje



			<b>FWB-BT</b>	<b>02</b>	<b>03</b>	<b>04</b>	<b>05</b>	<b>06</b>	<b>07</b>	<b>08</b>	<b>09</b>	<b>10</b>
Rashladni učin	Ukupni učin	Visoko	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
		Nisko	kW	1,34	1,50	1,67	2,12	2,43	2,67	4,18	4,64	5,35
Osjetni učin	Visoko	kW		1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	5,23	5,96	6,9
		Nisko	kW	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78	2,95	3,21	3,57
Učin grijanja	2-cijevni	Visoko	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78
		Nisko	kW	2,77	2,91	3,00	4,56	4,77	4,94	8,63	9,29	9,85
4-cijevni	Visoko	kW		3,14			5,99			12,8		
		Nisko	kW	1,95			3,38			7,67		
Priključna snaga	Visoko	W		79			154			294		
		Nisko	W	28			64			155		
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm				239					
		Širina	mm		1.039			1.389			1.739	
		Dubina	mm				609					
Težina	Jedinica	kg		23	24	26	31	33	35	43	45	48
	Težina u pogonu	kg		24	26	28	33	35	38	45	48	52
Izmjenjivač topline	Zapremina vode	l		1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,8	4,2
Dodatni izmjenjivač topline	Zapremina vode	l			0,4			0,6			1,7	
Protok vode	Hlađenje	l/h		448	539	598	873	936	1.111	1.299	1.488	1.774
	Grijanje	l/h		480	527	567	904	999	1.077	1.319	1.479	1.647
Pad tlaka na strani vode	Dodatni izmjenjivač topline	l/h			275			526			1.123	
	Dodatni izmjenjivač topline	kPa			3			5			8	
Ventilator	Tip						Centrifugalni - prednje lopatice - direktno priključeno na motor ventilatora					
	Količina				1			2			3	
Protok zraka	Visoko	m³/h		400			800				1.200	
	Nisko	m³/h		180			300				600	
Raspoloživi tlak	Visoko	Pa		71			65				59	
Razina zvučne snage	Visoko	dBA		56			59				69	
Razina zvučnog tlaka	Visoko	dBA		44,5			47,5				57,5	
Električni grijач	Priključna snaga	kW		2			2,5				3	
Promjer cjevovoda	Odvod kondenzata OD	mm					16					
Priklučujući na strani vode	Stand. izmjenjivač topline	col					3/4					
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V					3/4				1	
Struja pokretanja	Visoko	A		0,36			0,73				1,28	
	Srednje	A		0,21			0,60				0,90	
	Nisko	A		0,14			0,33				0,70	
Upravljački sustavi	Žičani daljinski upravljač						FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA					

## Kanalne jedinice - visoki ESP

AC motor ventilatora za horizontalnu i vertikalnu kanalnu ugradnju

- Ravan spoj kanala je montiran na ispusnoj strani
- Perivi filter za zrak**, jednostavno uklanjanje za održavanje



FWD-AT/AF			04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18	
			2-cijevni						4-cijevni								
Rashladni učin	Ukupni učin	Visoko	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30
	Osjetni učin	Visoko	kW	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10
Učin grijanja	2-cijevni	Visoko	kW	4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92	-	-	-	-	-	-	-
	4-cijevni	Visoko	kW								4,49	6,62	9,21	15,86	21,15		
Priključna snaga	Visoko		W	234	349	443		714		1.197	234	349	443	714	1.197		
	Nisko		W	130	247	261		328		704	130	247	261	328	704		
Dimenzije	Jedinica	Visina	mm	280				352				280				352	
		Širina	mm	754	964		1.174			1.384	754	964		1.174		1.384	
		Dubina	mm	559				718				559				718	
Težina	Jedinica		kg	33	41	47	49	65	77	80	35	43	50	52	71	83	86
Izmjenjivač topline	Zapremina vode		l	1,06	1,42	1,79	2,38	2,5	4,02	5,03	1,06	1,42	1,79	2,38	2,50	4,02	5,03
Dodatni izmjenjivač	Zapremina vode		l								0,35	0,47	0,59	1,42		1,72	
Protok vode	Hlađenje		l/h	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140
	Grijanje		l/h	674	1.064	1.339	1.514	2.056	2.833	3.140	349	581	808	1.392	1.856		
Ventilator	Tip			Centrifugalni s više lopatica, dvostruki usis													
	Količina			1	2						1	2					
Protok zraka	Visoko	m³/h	800	1.250	1.600		2.200	3.000			800	1.250	1.600	2.200	3.000		
Raspoloživi tlak	Visoko	Pa	66	58	68	64	97	145	134	63	53	63	59	92	138	128	
Razina zvučne snage	Visoko	dBA	66	69	72		74	78		66	69	72	74	78			
Promjer cjevovoda	Ovod kondenzata OD	mm									16						
Priklučci na strani vode	Stand. izmjenjivač topline	col		3/4				1				3/4				1	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V									1~50/230						
Stružna pokretanja	Visoko	A	0,95	1,58		1,97		3,21	5,37		0,95	1,58	1,97	3,21	5,37		
	Srednje	A	0,74	1,39	1,52		2,08	4,38		0,74	1,39	1,52	2,08	4,38			
	Nisko	A	0,57	1,18	1,20		1,50	3,26		0,57	1,18	1,20	1,50	3,26			
Upravljački sustavi	Žičani daljinski upravljač			FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA													





Daikin klima komore, svojim plug-and-play dizajnom te besprijeckornom prilagodljivošću mogu se konfigurirati za ispunjavanje specifičnih zahtjeva bilo kojeg objekta, bez obzira na namjenu. Naši sustavi izvedeni su na način da bi bili ekološki i energetski najučinkovitiji na tržištu, te da bi, uz minimalan utjecaj na okoliš, održali troškove niskim uslijed smanjene potrošnje energije.

U kombinaciji s malim nagaznim površinama sustava, ove značajke čine naše klima komore idealnim izborom za sva tržišta.

# Sadržaj

# Klima komore

Zašto odabrat Daikin klima komore?	138
Pregled proizvoda	142
Softver i Eurovent certifikat	143
Pregled principa rada	144
Professional	146
Energy	147
Easy	148
Modular	149
Syeži zrak	150



## Daikin klima komore

### Zašto odabrat Daikin klima komore?

- Energetska učinkovitost uz kvalitetan unutarnji zrak
- Široka paleta klima komora
- **Visoka kvaliteta** u odabiru komponenti
- **Inovativna** tehnologija
- Radna **učinkovitost i uštede** energije
- Izvanredna **pouzdanost i učinkovitost**
- Postoji mogućnost različitih primjena, uključujući komfornu klimatizaciju, industrijsko procesno hlađenje te sustave daljinskog grijanja.

### Pogodnosti za instalatere

- › Jednostavno puštanje u rad preko prethodno programiranog DDC upravljača i vanjskog priključka, čime je izbjegnuto bušenje panela uređaja
- › Unutarnje električno ožičenje štedi vrijeme instalacije
- › Podžbukna električna upravljačka ploča izbjegava opasnost od oštećenja tijekom transporta i ugradnje

### Pogodnosti za konzultante

- › ASTRA softver razvijen u tvrtki Daikin s poboljšanim korisničkim sučeljem omogućuje profesionalno izvođenje u nekoliko klikova

### Pogodnosti za krajnjeg korisnika

- › Veći stupanj kontrole nego ikada do sada, omogućujući korisniku određivanje širokog raspona postavki, što rezultira iznimnom radnom fleksibilnošću
- › Potpuno integrirana električna ploča za jedinice više od 80 cm

## Posjetite nas na

› Pogledajte video konstrukcije Daikin klima komora na [www.youtube.com/daikeurope](http://www.youtube.com/daikeurope)

› Brošura o klima komorama kao kombiniranog rješenja rashladne tehnike i rashladnika vode kod komercijalnih primjena



### Paketno upravljačko rješenje za Daikin klima komore

- › Električna upravljačka ploča zajedno s Direct Digital Control (DDC) upravljačem
- › Opremljena fitinzima za sve senzore i uređaje za mjerjenje tlaka
- › Ugrađeni senzori temperature, vlažnosti i CO<sub>2</sub>
- › Unutarnje električno ožičenje za sve komponente

### Energetska učinkovitost uz istovremeno fokusiranje na maksimalnu ugodnost

- › Postavne vrijednosti mogu se odrediti prema dobavi, povratu ili temperaturi prostorije
- › Upravljanje svim komponentama klima komora poput miješajuće sekcije, rotacijskog regeneratora, ventila vode, tlačnih sklopki filtera i ventilatora, motora ventilatora i inverteera

### Plug and play izvedba

- › Brzi priključci niskog napona između sekcija klima komora

### Jednostavno pokretanje i puštanje u rad

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





Klima komore



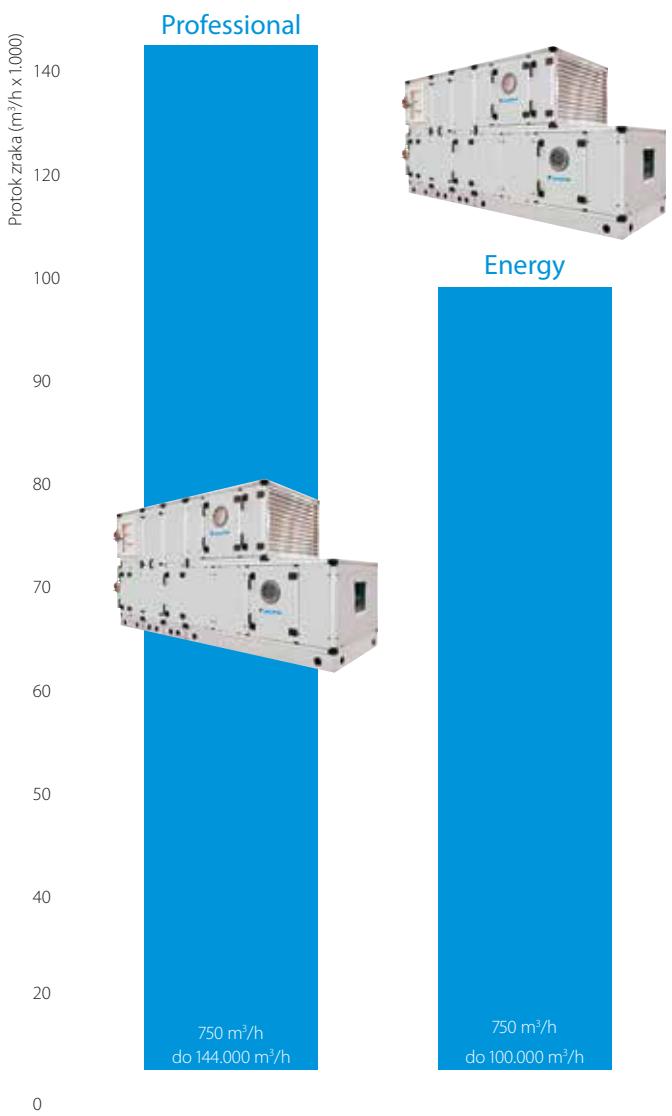
KOMERCIJALNE I  
INDUSTRIJSKE PRIMJENE



KOMFORNA  
UNUTARNJA KLIMA



## Pregled palete klima komora



### Professional

- › Prethodno konfigurirane veličine
- › Prilagođeno pojedinačnom korisniku
- › Modularna konstrukcija

### Energy

- › Visoko kvalitetno rješenje za optimalnu potrošnju energije
- › Visoko učinkovite komponente
- › Brzi povrat investicije

### Easy

- › Prostorno optimizirane jedinice
- › Prethodno konfigurirane veličine

### Modular

- › Prethodno konfigurirane veličine
- › Koncept „plug & play“
- › EC tehnologija ventilatora
- › Visokoučinkoviti regenerator
- › Kompaktan dizajn

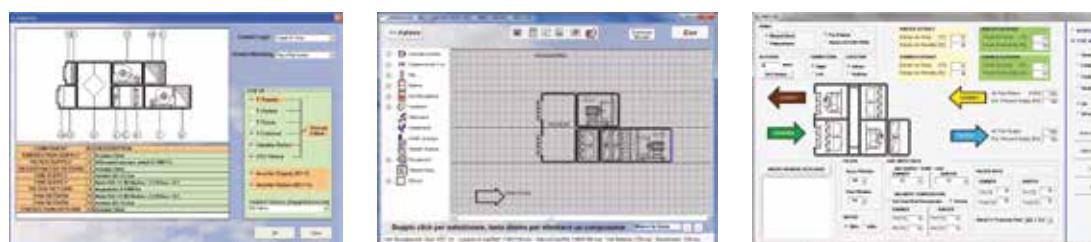
## Softver

### ASTRA Pro

ASTRA je moćan softver kojeg je tvrtka Daikin razvila radi **brze i opsežne usluge** korisnicima kako bi izvršili tehnički odabir i **ekonomski valorizirali** svaku klima komoru. To je potpuni alat koji može konfigurirati bilo koji tip proizvoda i točno odgovoriti na najstrože potrebe projekta. Rezultat je obuhvatna **ekonomična ponuda** koja uključuje sve tehničke podatke i nacrte, psihrometrijske dijagrame s odgovarajućom obradom zraka i krivuljama učinkovitosti ventilatora. Međutim, tvrtka Daikin nije se na tome zaustavila, već je otišla korak dalje.

MECCANO je drugi snažni softver razvijen i namijenjen za brzu **pretvorbu ponude u izvršnu narudžbu**. Tehnički nacrti trebaju se poslati i odobriti od strane klijenta, izvršni nacrti su za proizvodnju, račun za materijal, serijski kod za svaku korištenu komponentu samo su neke od mnogih funkcija instrumenta.

Integracija ASTRA-MECCANO stoga čini mogućim potpuno automatizirano upravljanje procesom i tako **smanjuje vrijeme ponude** i isporuke, te poboljšava uslugu našim korisnicima.



### ASTRA Xpress

- › Brzi odabir klima komora koji štedi dragocjeno vrijeme, dramatično smanjujući vrijeme zahvaljujući novom korisničkom sučelju.
- › Vrlo konkurentna rješenja dostupna unutar Čarobnjaka zahvaljujući prethodno ugrađenim parametrima.
- › Visoka kvaliteta u odabiru, zahvaljujući velikom broju prethodno projektiranih jedinica ugrađenih u softver.

**4 koraka za konfiguraciju klima komore u samo 2 minute**

- 1 Odabir konfiguracije
- 2 Odabir izmjenjivača
- 3 Odabir drugih komponenti
- 4 Projektni parametri ----> Ispis izvješća

## Eurovent certifikacija

Daikin sudjeluje u programu certifikacije „EUROVENT“ (eng. Eurovent Certification Programme) za klima komore. Certificirani su pod brojem 11.05.003 i nalaze se na [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



Daikin klima komore	Rezultat sp65	Eurovent klasifikacija prema EN1886				
Mehanička čvrstoća kućišta	<b>D1</b>	Mehanička čvrstoća kućišta	D1	D2	D3	PREMAŠUJE 10
Razred kućišta		Maksimalno relativno uvijanje mm x m <sup>-1</sup>	4,00	10,00		
Propuštanje zraka s negativnim tlakom -400 Pa	<b>L1</b>	Razred propuštanja	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	
Negativni tlak - 400 Pa		Maksimalna brzina propuštanja ( $f_{\text{neg}}$ ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>-2</sup>	0,15	0,44	1,32	
Propuštanje zraka s pozitivnim tlakom +700 Pa	<b>L1</b>	Razred propuštanja	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	
Pozitivni tlak +700 Pa		Maksimalna brzina propuštanja ( $f_{\text{pos}}$ ) l x s <sup>-1</sup> x m <sup>-2</sup>	0,22	0,63	1,90	
Propuštanje nefiltriranog zraka	<b>F9</b>	Razred filtera	<b>F9</b>	<b>F8</b>	<b>F7</b>	<b>F6</b>
		Maksimalno propuštanje nefiltriranog zraka k % od količine protoka	0,50	1	2	4
Koeficijent prolaza topline	<b>T2</b>	Koeficijent prolaza topline	<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>	<b>T4</b>
		U <= 0,5	0,5 < U <= 1	1 < U <= 1,4	1,4 < U <= 2	Nema zahtjeva
Toplinski most	<b>TB2</b>	Toplinski most	<b>TB1</b>	<b>TB2</b>	<b>TB3</b>	<b>TB4</b>
		Razred	0,75 < K <sub>h</sub> <= 1	0,6 < K <sub>h</sub> <= 0,75	0,45 < K <sub>h</sub> <= 0,6	0,3 < K <sub>h</sub> <= 0,45
		Faktor toplinskog mosta (kb) W x m <sup>-2</sup> x K-1				

# Pregled principa rada

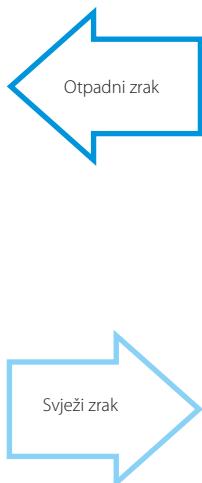
Tipične konfiguracije Daikin klima komora osiguravaju najrazličitije rasponne funkcije.

Naš sustav nudi brojne opcije za prilagodbu kroz široku paletu različitih i dodatnih funkcija.



## Strana dobave

- 1 Sekcija zaklopki, uključujući ventilacijske rešetke i tvornički montirane el. motorne pogone
- 2 Vrećasti filter s tvornički ugrađenim mjeraćem razlike tlaka i zglobnim vratašcima
- 3 Sustav s povratom topline (pločasti izmjenjivač topline ili rotacijski izmjenjivač topline)
- 4 Miješajuća sekcija sa zaklopkama i tvornički montiranim pogonima
- 5 R-410A sa sustavom s povratom topline s galvaniziranom tavicom kondenzata i zaštitom od kapanja
- 6 Ventilator za dobavu zraka (sa zglobnim vratašcima, otvorima, nadzorom pogona i kabiranim osvjetljenjem te sklopkom za ON/OFF)



## Ventilatori

- > Ventilator sa lopaticama zakriviljenim prema naprijed
- > Ventilator sa lopaticama zakriviljenim prema natrag
- > Ventilator s aeroprofilnim lopaticama zakriviljenim prema natrag
- > Ventilator s direktnim pogonom (EC plug ventilator)
- > EC plug ventilator

## Izmjenjivači

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

## Ovlaživači

- > Vodeni ovlaživač bez pumpe
- > Vodeni ovlaživač s pumpom za recirkulaciju
- > Perač zraka bez pumpe
- > Perač 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

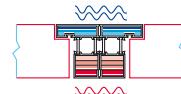
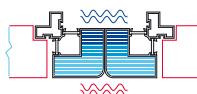
- › Kontrola temperature zraka
- › Kontrola DX i vodenog sustava za hlađenje
- › Free-cooling
- › Automatska kontrola CO<sub>2</sub>

### 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



— 8 — 7 —



### Strana povrata

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

— 5 — 6 —

### Sustavi s povratom topline

- › Regenerator
- › Pločasti izmjenjivač topline (opcionalni bypass)
- › Glikolni rekuperator

### Ostale sekcije

- › Prigušivači zvuka
- › Miješajuća sekcija s pogonom ili ručno kontroliranim zaklopkama
- › Prazna sekcija

### Filteri

- › Sintetički plisirani filter
- › Ravn filter s aluminijskom mrežicom
- › Kruti vrećasti filter
- › Meki vrećasti filter
- › Visoko učinkoviti filter
- › Apsorpcijski filter s aktivnim ugljenom
- › Deodorizirajući apsorpcijski filter s aktivnim ugljenom

### Dodatna oprema

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

# Professional

## Savršeno rješenje za prilagodljive primjene

### Prilagodljivi dizajn

Daikin Professional klima komore dostupne su u 27 prethodno konfiguriranih rješenja, optimiziranih za većinu najekonomičnijih odabira i proizvodnih normiranosti.

- › Protok zraka od 500 m<sup>3</sup>/h do 144.000 m<sup>3</sup>/h
- › Sve veličine su proizvedene u modulima radi lakšeg transporta i montaže na lokaciji.



### Variabilno dimenzioniranje

Veličina	Protok zraka (m <sup>3</sup> /h)	Visina - mm	Širina - mm
1	1.105	550	850
2	1.550	600	900
3	1.980	650	950
4	2.600	780	1.100
5	3.170	780	1.150
6	3.550	800	1.150
7	4.000	800	1.250
8	4.800	850	1.300
9	5.560	900	1.350
10	6.600	900	1.550
11	7.950	1.100	1.550
12	9.320	1.100	1.650
13	10.050	1.150	1.650

Veličina	Protok zraka (m <sup>3</sup> /h)	Visina - mm	Širina - mm
14	13.200	1.400	1.850
15	19.200	1.500	2.100
16	25.300	1.580	2.650
17	31.500	1.750	2.750
18	37.000	1.800	3.240
19	43.400	2.100	3.090
20	51.300	2.250	3.340
21	58.000	2.250	3.820
22	67.500	2.400	4.040
23	78.000	2.450	4.490
24	84.700	2.700	4.490
25	98.000	2.850	4.890
26	111.000	2.850	5.490
27	124.000	3.000	5.990

- › Povećanje dimenzija širine i visine u koracima od 1 cm
- › Bez dodatnih troškova za prilagodbu dimenzija
- › Bez dodatnog čekanja na isporuku

### Primjer

Protok zraka (m <sup>3</sup> /h)	Veličina uređaja	Visina (mm)	Širina (mm)	Brzina strujanja zraka (m/s)
15.000	STD 15 1.500x1.750	1.500	2.100	1,95

### 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 CO<sub>2</sub> regulacije zaklopki mijesajuće sekcije, rotacijskog regeneratora, ventila

vode, tlačnih sklopki filtera i ventilatora, motora ventilatora i inverteera. 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).

# Energy

## Vrhunsko rješenje za najveću energetsku učinkovitost

### Visoko učinkovit povrat topline

D-AHU Energy serije opremljene su s visoko učinkovitim sustavom s povratom topline s omjerom do 90%. Dostupni su različiti modeli sa sustavom s povratom topline koji su opremljeni kondenzacijskim regeneratorom, entalpijskim regeneratorom ili sorpcijskim regeneratorom.

### Brzi povrat investicije

Klima komora je ključna za učinkoviti klimatizacijski sustav, te iako se investicijski troškovi mogu činiti visokim, uštede ostvarene našim naprednim izvedbama i radnom učinkovitošću jamče brz povrat uloženog. Naše D-AHU energetske serije namijenjene su za pružanje iznimne učinkovitosti, te stoga smanjuju potrošnju energije i na taj način snižavaju račune električne energije. Tijekom očekivanog 15-godišnjeg vijeka trajanja opreme, navedeno rezultira enormnim uštedama, posebice u vremenu sve većih cijena energije.



### Motor vrhunske učinkovitosti

Visoko učinkoviti motori u skladu s EU regulacijom (EU) broj 640/2009 dostupni su za energetske serije kako bi dodatno smanjili potrošnju električne energije.

### Visoko učinkoviti ventilator

Ventilatori s dvostruko širim, duplim ulazom i aeroprofilnim lopaticama zakrivljenim prema natrag dostupni su uz učinkovitost do 85%, kao i s ojačanim ležajevima za dulji vijek trajanja. Specifična snaga ventilatora (eng. Specific Fan Power (SFP)) je mjera koja se koristi u ocjenjivanju energije potrošene od strane klima komore. Drugim riječima, što niži SFP, niža je potrošnja energije cijele klima komore. Zahvaljujući vrlo učinkovitim komponentama naše Energy serije pružaju upravo to.

### Plug and play kontrole

Daikin je razvio nadzorni sustav za učinkovito upravljanje svim komponentama ili samostalno, ili korištenjem vanjskog nadzornog sustava. Paket kontrola uključuje upravljačku ploču, napredni mikroprocesor, ugrađene senzore za temperaturu, vlažnost i kvalitetu zraka.

# Easy

## Brzo rješenje za klimatizacijski sustav

Paleta pokriva protok zraka od 500 m<sup>3</sup>/h do 33.000 m<sup>3</sup>/h\*, s mogućnošću odabira odgovarajuće brzine strujanja zraka, ovisno o potrebi sustava.

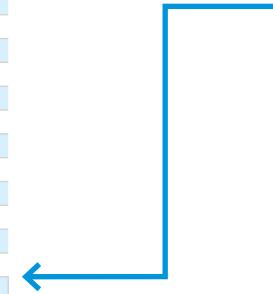
Petnaest prethodno definiranih konfiguracija optimiziranih za postizanje najboljeg kompromisa između konkurentnosti i tvorničke normiranosti.

### Brza i jednostavna ugradnja

Izvedba za prevladavanje ograničenja instalacije gdje se zahtjevi u pogledu presjeka sekcije „visina x širina“ moraju prilagoditi raspoloživom prostoru. Easy serije klima komora daju mogućnost za prilagodbu veličine u koracima od 1 cm.



Veličina	Protok zraka (m <sup>3</sup> /h)	Visina (mm)	Širina (mm)
Std 1	1.105	550	850
Std 2	1.550	600	900
Std 3	1.980	650	950
Std 4	2.600	780	1.100
Std 5	3.170	780	1.150
Std 6	3.550	800	1.150
Std 7	4.000	800	1.250
Std 8	4.800	850	1.300
Std 9	5.560	900	1.350
Std 10	6.600	900	1.550
Std 11	7.950	1.100	1.550
Std 12	9.320	1.100	1.650
Std 13	10.050	1.150	1.650
Std 14	13.200	1.400	1.850
Std 15	19.200	1.500	2.100



### Primjer

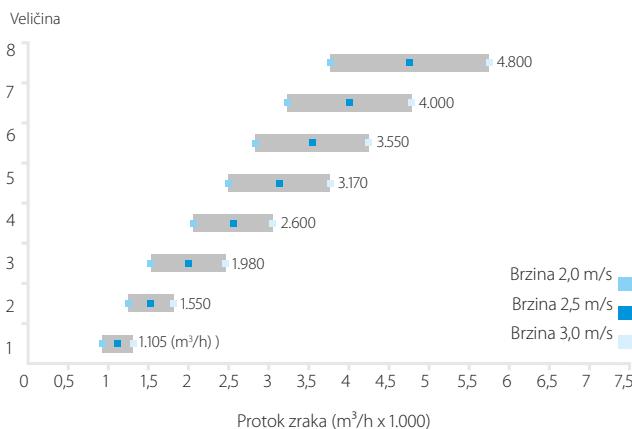
Protok zraka (m <sup>3</sup> /h)	Veličina uređaja	Visina (mm)	Širina (mm)	Brzina strujanja zraka (m/s)
15.000	STD 15	1.500	2.100	1,95
	1.500x1.700	1.500	1.700	2,48

### Neograničene mogućnosti u odabiru veličine

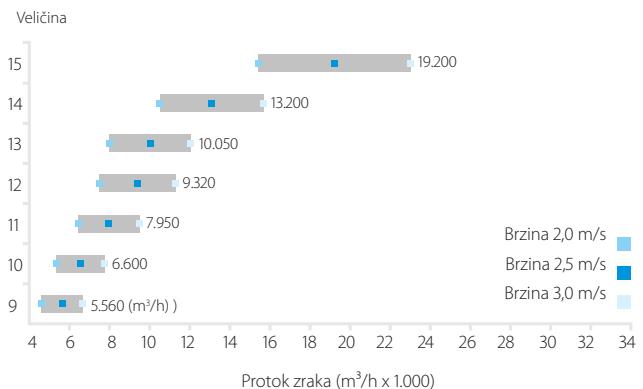
- Prilagodljivost i optimizacija svih AHU veličina
- > Povećanje dimenzija širine i visine u koracima od 1 cm
- > Bez dodatnih troškova za prilagodbu dimenzija
- > Bez dodatnog čekanja na isporuku

\*Granice protoka zraka 500 m<sup>3</sup>/h i 33.000 m<sup>3</sup>/h su izračunate korištenjem nestandardnih veličina (maks. dimenzije 2.150x2.150) i uzimajući u obzir brzinu na izmjenjivaču od 2,5 m/s

### D-AHU Easy 1-8



### D-AHU Easy 9-15



# Modular

## Vrhunsko rješenje s povratom topline

### Energetski učinkovito uz kvalitetan unutarnji zrak

- › Prethodno definirane veličine
- › IE4 Motor vrhunske učinkovitosti
- › Visokoučinkoviti regenerator (povrat topline)
- › Kompaktna izvedba
- › Napredne mogućnosti upravljanja
- › Jednostavna ugradnja
- › Kvaliteta unutarnjeg zraka u skladu sa smjernicama za higijenu VDI 6022
- › Radno područje od -25°C, -40°C s električnim grijачima, 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



### EC ventilator

- › Protok zraka i kontrola tlaka (varijabilni volumen zraka - konstantni volumen zraka)
- › Nazivni protok zraka progamiran u tvornici
- › Tiki rad

### Jednostavna, brza ugradnja

Dizajn modularnih serija „Plug & Play“ je više nego praktičan za instalatere. Nudi uštedu jer nema potrebe za skupim troškovima podešavanja prije puštanja uređaja u pogon.

„Plug & Play“ svakome život čini jednostavnijim, sigurnijim i ekonomičnjim.

	<b>ADT-F/B</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Protok zraka	m <sup>3</sup> /h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Temperaturna učinkovitost zimi	%	81,3	81,1	81,2	81,6	80,7	81,2	82,7	81,8	81,5	81,9
Vanjski statički tlak	Nom.	Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Struja	Nom.	A	2,66	3,90	6,30	2,98	4,00	4,74	4,76	6,34	8,72
Priključna snaga	Nom.	kW	0,62	0,89	1,50	1,98	2,68	2,96	3,30	4,28	5,48
SFPv		kW/m <sup>3</sup> /s	1,87	1,89	1,99	1,74	1,75	1,75	1,70	1,69	1,72
Električno napajanje	Faza	ph	1	1	1	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	230	400	400	400	400	400	400
Dimenzije jedinice	Dužina	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280
	Dubina	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940
	Ukupna visina	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460
Težina jedinice	kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750
Nivo buke	Lp dB(A)*	40	42	42	45	46	44	43	43	45	45

\* Razina zvučnog tlaka zračena od jedinice na 1 m i u skladu s ISO 3744 (dobavni izlaz)

# Primjena klima komora

## Daikin komplet za svježi zrak

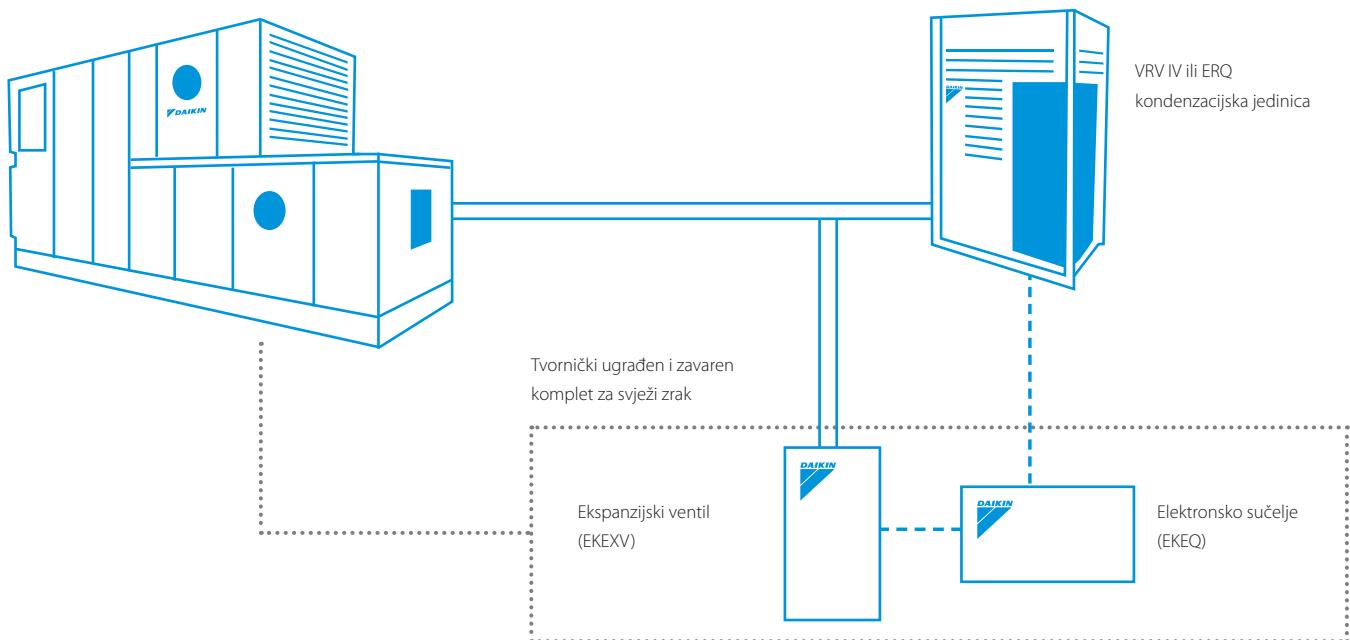
Daikin komplet za svježi zrak pruža potpuno rješenje, uključujući sve upravljačke elemente uređaja (ekspanzijski ventil, kontrolna kutija upravljača klima komore) te tvornički ugrađene i konfigurirane senzore. Ovo jedinstveno rješenje osigurava „plug and play“ priključak naše serije klima komora na Daikin ERQ i VRV kondenzacijske jedinice.

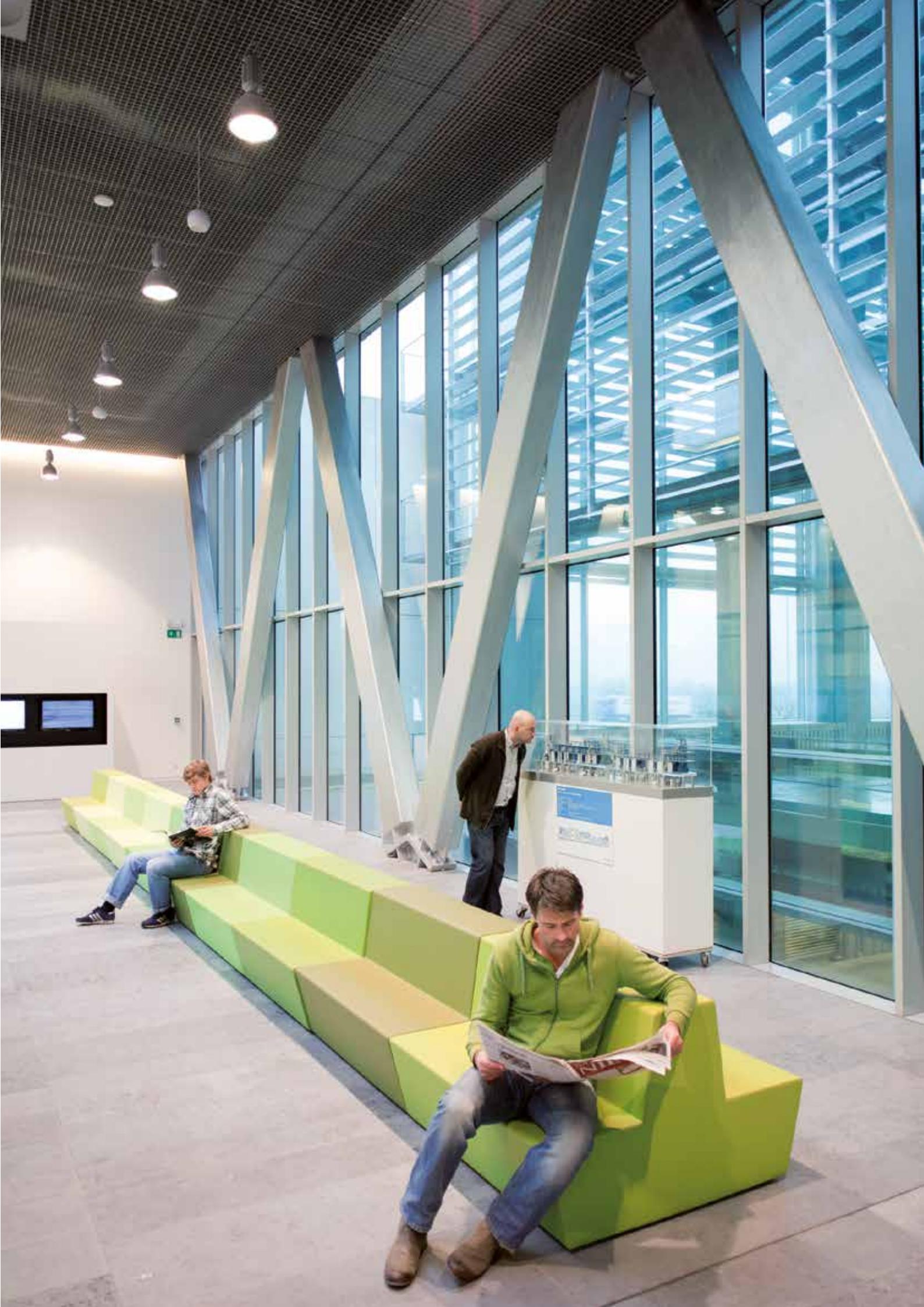
## Visoka učinkovitost

Daikin dizalice topline poznate su po svojoj visokoj energetskoj učinkovitosti. Integracija klima komora sa sustavom povrata topline još je učinkovitija budući da sustav u uredi može često biti u režimu hlađenja 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 komfora

Daikin ERQ i VRV jedinice brzo odgovaraju na fluktuacije temperature dobavnog zraka, što rezultira stabilnom unutarnjom temperaturom i visokim razinama komfora za krajnjeg korisnika. Krajnji vrh predstavlja VRV sustav s kontinuiranim grijanjem koji održava toplinsku ugodnost i ugodnost na najvišim razinama, čak i tijekom odleđivanja.





# Paketni krovni uređaji

- › Jednostavni „plug and play“ koncept instalacije plus konfiguracija pojedinačne ugradnje; ne zahtijeva dodatne cijevi budući da su unutarnje i vanjske strane već pripremljene za spoj
- › Visoko učinkovit i pouzdan scroll kompresor
- › Široko radno područje
- › Konstrukcija s ravnim krovom omogućava maksimalno iskorištavanje skladišnog i kontejnerskog prostora
- › Free-cooling i ubacivanje svježeg zraka moguće je s opcijским ekonomajzerom
- › Prilagodljiv povrat i dobava zraka: ventilator se može ugraditi dvosmjerno
- › Radna tvar je napunjena u tvornici kako bi se osigurao čist i učinkovit rad
- › Ventilator pogonjen remenom omogućava prilagođavanje protoka zraka i statičkog tlaka prema potrebi
- › Standardno prilagodljiva remenica ventilatora radi prilagodbe širokom rasponu volumena dobave zraka i vanjskih statičkih tlakova
- › Izmjenjivač tretiran antikorozivnom zaštitom



Unutarnja jedinica			UATYQ	250CY1	350CY1	450CY1	550CY1	600CY1	700CY1	250CY1	450CY1	
Rashladni učin	Nom.		kW	27,340	35,580	44,720	55,690	66,820	72,600	27,340	44,720	
Učin grijanja	Nom.		kW	24,910	34,790	41,790	53,930	61,690	69,610	24,910	41,790	
Priliklučna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	8,140	10,780	13,040	16,740	19,650	21,610	8,140	13,040	
	Grijanje	Nom.	kW	7,330	10,840	12,860	15,540	18,580	21,420	7,330	12,860	
EER				3,36	3,30	3,43	3,33	3,40		3,36	3,43	
COP				3,40	3,21	3,25	3,47	3,32	3,25	3,40	3,25	
Isparivač	Protok zraka	Hlađenje	m³/min	93,6	121,8	160,2	189,6	206,7	235,02	93,6	160,2	
	Vanjski statički tlak		Pa		147			206			147	
Spojevi cijevi isparivača	Promjer ispušta kondenzata OD		mm					25,4				
Kondenzator	Dimenzije	Jedinica	Visina	mm	1.150	1.028	1.130	1.048	1.302	1.454	1.150	1.130
			Širina	mm	1.638			2.209			1.638	2.209
			Dubina	mm	2.063	2.113			2.670		2.063	2.113
	Težina	Jedinica	kg	445	580	610	830	880	1.020	445	610	
	Kućište	Boja						Svjetlo sivo				
	Protok zraka	Hlađenje	cfm	8.230	12.000	12.100	12.900	20.200	21.200	8.230	12.100	
	Radno područje	Hlađenje	Min.~Maks.	°CDB				0~52				
		Grijanje	Min.~Maks.	°CWB				-15~18				
	Razina zvučnog tlaka	Nom.	dBA	68	64	65	68	70		68	65	
	Razina zvučne snage	Nom.	dBA	82		83	87	90		82	83	
	Radna tvar	Tip						R-410A				
		Punjjenje	kg	6,1	5,8	7,2	8,7	10,4	11,6	6,1	7,2	
			TCO <sub>2</sub> eq	12,7	12,1	15	18,2	21,7	24,2	12,7	15	
		GWP						2.087,5				
Napajanje	Faza/frekvencija/napon		Hz/V					3~/50/380-415				

(1) Sve jedinice se testiraju i u skladu s ISO5151. | Razine tlaka zvuka mjerene su u skladu s normom JIS B 8616 | Svi izračuni učinkovitosti strogo su u skladu s normom Eurovent

## Opcija ekonomajzera

Unutarnja jedinica			ECONO	250AY1	350AY1	450AY1	550AY1	600AY1	700AY1
Dimenzije	Pakirani uređaj	Visina	mm				534		
		Širina	mm	1.440		1.430			
		Dubina	mm	1.144		1.124			
Težina	Uredaj	kg	51	42	43	53	54		
Pakiranje	Težina	kg	152	140	141	165	166		
Ventilator	Protok zraka	Hlađenje Nom.	l/s	1.560	2.030	2.670	3.160	3.445	3.917
			cfm	3.300	4.300	5.650	6.700	7.300	8.300
Napajanje	Napon		V	24 DC					
Opcija za provjeru				UATYQ250CY1	UATYQ350CY1	UATYQ450CY1	UATYQ550CY1	UATYQ600CY1	UATYQ700CY1
Norma za provjeru				ISO 13253					

## Paketni krovni uređaji

- › Jednostavni „plug and play“ koncept instalacije plus konfiguracija pojedinačne ugradnje; ne zahtijeva dodatne cijevi budući da su unutarnje i vanjske strane već pripremljene za spoj
- › Radna tvar je napunjena u tvornici kako bi se osigurao čist i učinkovit rad
- › Ventilator pogonjen remenom omogućava prilagođavanje protoka zraka i statičkog tlaka prema potrebi.
- › Konstrukcija s ravnim krovom omogućava maksimalno iskorištavanje skladišnog i kontejnerskog prostora
- › Visoko učinkovit i pouzdan scroll kompresor
- › Izmjenjivač tretiran antikorozivnom zaštitom



<b>Unutarnja jedinica</b>		<b>UATYP</b>	<b>850AY1B</b>	<b>10AY1</b>	<b>12AY1</b>
Rashladni učin	Nom.	kW	78,6	101,110	109,609
Učin grijanja	Nom.	kW	87,78	102,290	126,314
Priliklučna snaga	Hlađenje	Nom.	kW	36,10	43,170
	Grijanje	Nom.	kW	32,10	41,670
EER				2,18	2,34
COP				2,73	2,45
Isparivač	Protok zraka	Hlađenje	m <sup>3</sup> /min	263,33	312
	Vanjski statički tlak		Pa		294
Spojevi cijevi isparivača	Promjer ispusta kondenzata	OD	mm		25,40
Kondenzator	Dimenzije	Uređaj	Visina	1.735	1.974
			Širina	2.250	2.252
			Dubina	2.800	3.180
	Težina	Uređaj	kg	1.350	1.510
	Kućište	Boja			1.600
		Materijal		Svjetlo sivo	Galvanizirani mehanički čelik
	Protok zraka	Hlađenje	cfm	-	20.000
Radno područje	Hlađenje	Min.-Maks.	°CDB	20~46	
	Grijanje	Min.-Maks.	°CWB	-15~20	
Razina zvučne snage	Nom.		dBA	-	
Radna tvar	Tip			R-407C	
	Punjjenje	kg	9,6	13,5 / 20,0	20,0
		TCO <sub>2</sub> eq	17	23,9	35,5
	GWP			1.773,9	
Napajanje	Faza/frekvencija/napon	Hz/V	3N~/50/380-415	3~/50/380-415	

(1) Sve jedinice se testiraju i u skladu s ISO5151. | Razine zvučnog tlaka uskladene su sa standardom JIS B 8615. Položaj mjerjenja je 1 m ispred i 1 m ispod jedinice. | Oznaka zasnovana na ciklusu hlađenja.

## Sadržaj

# Upravljački sustavi

Sustav upravljanja kod malih zgrada

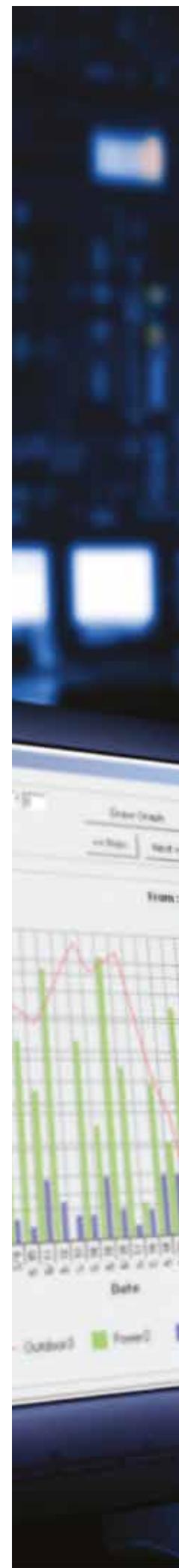
 156

Standardni protokoli sučelja

Modbus sučelje 158

**BACnet sučelje** 162

**LonWorks sučelje** 163

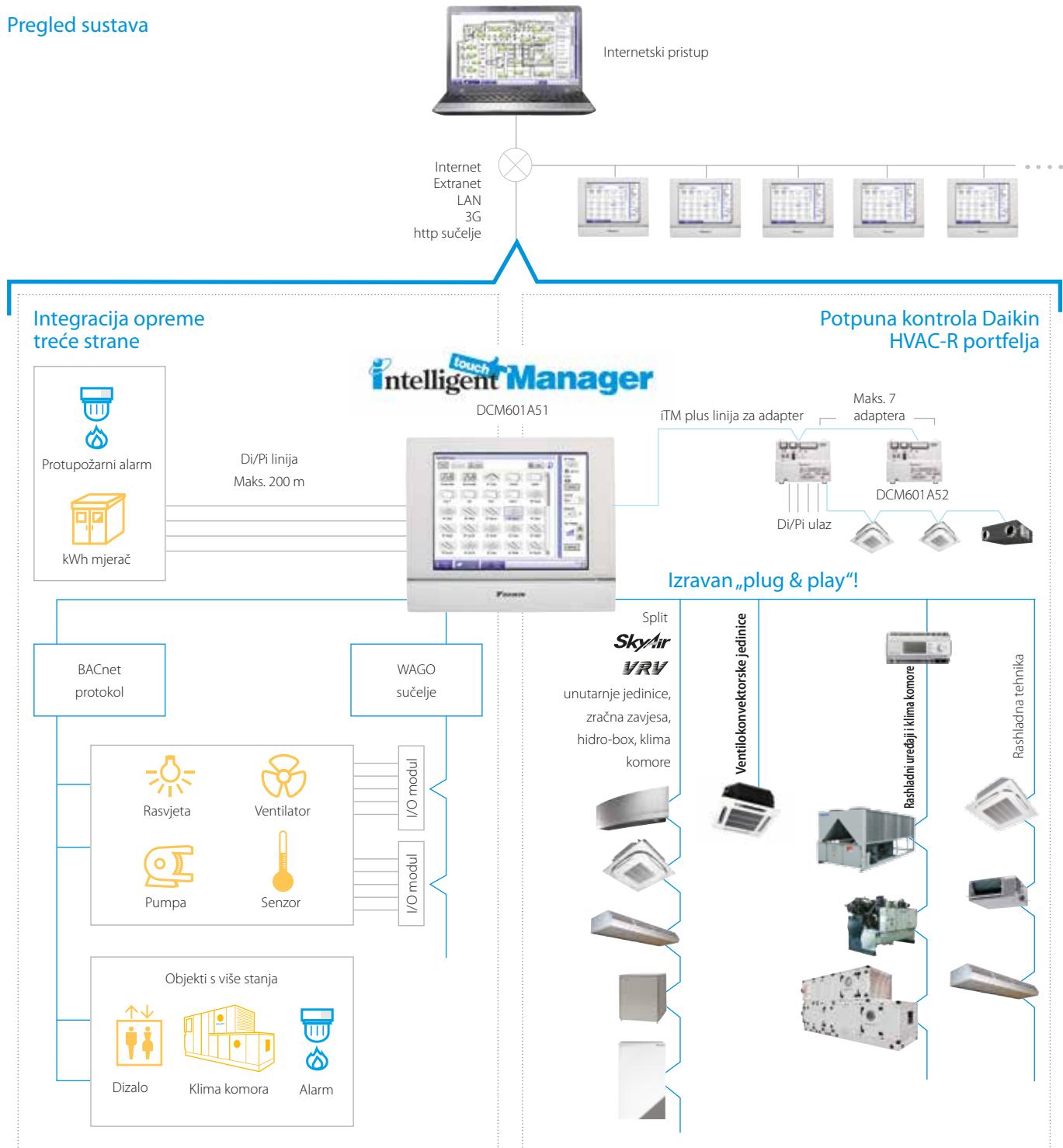




# Mini BMS

## s punom integracijom u sve palete proizvoda

### Pregled sustava





## Praktičnost za korisnika

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



## Pametno upravljanje energijom

- › Nadzire koristi li se energija prema planu
- › Pomaže otkriti rasipanje energije
- › Vremenski rasporedi načina rada jamče pravilan rad kroz godinu
- › Štedi energiju uparivanjem rada klimatizacijskog uređaja s drugom opremom, kao što je sustav grijanja

## Fleksibilnost

- NOVO** › Integracija (grijanje, klimatizacija, vodeni sustavi za grijanje i hlađenje, rashladna tehnika i klima komore)
- NOVO** › BACnet protokol za integraciju proizvoda treće strane
- › I/O za integraciju opreme poput rasvjete, pumpi, itd., na WAGO modulima
  - › Modularni koncept od malih do velikih primjena
  - › Kontrolira do 2.560 grupa unutarnjih jedinica



## Jednostavno servisiranje i puštanje u rad

- › Udaljena provjera sadržaja radne tvari zamjenjuje izlazak na teren
- › Pojednostavljeno rješavanje problema
- › Ušteda vremena kod puštanja u rad zahvaljujući alatima za puštanje u rad
- › Automatska registracija unutarnjih jedinica



## Pregled funkcija



### Jezici

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

### Prikaz sustava

- › Do 2.560 jedinica grupa može se kontrolirati (iT M plus integrator + 7 iPU (ukl. iT M adapter)
- › Ethernet TCP/IP

### Upravljanje

- › Internetski pristup
- › Distribucija proporcionalna snazi (opcija)
- › Povijest rada (kvarovi, radni sati, ...)
- › Pametno upravljanje energijom
  - nadzire da li se energija koristi prema planu
  - otkriva rasipanje energije
- › Sustav u pripravnosti
- › Klizna temperatura

### Upravljanje

- › Pojedinačno upravljanje (2.560 grupa)
- › Postavljanje vremenskog programa (tjedni vremenski program, godišnji kalendar, sezonski vremenski program)
- › Kontrola uparivanja uređaja
- › Ograničenje postavnih vrijednosti
- › Ograničenje temperature

### Spojivo na

- DX Split, Sky Air, VRV
- Rashladni uređaji (putem upravljača POL638.70)
- Daikin klima komore
- Ventilokonvektori
- Fleksibilni tip Daikin Altherma
- LT i HT hidro-box
- Zračne zavjese
- WAGO I/O
- BACnet protokol

### WAGO sučelje

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

# Modbus sučelje

## RTD-W

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



<b>Glavne funkcije</b>		<b>RTD-W</b>
Dimenzije	V x Š x D mm	100x100x22
Zabrana uklj./isklj.		✓
Modbus RS485		✓
Kontrola suhim kontaktom		✓
Izlazni signal (pogreška u radu)		✓
Grijanje/hlađenje prostora		✓
Kontrola potrošne tople vode		✓
Kontrola pametne rešetke		✓

<b>Upravljanje funkcijama</b>		
Uklj./isklj. grijanja/hlađenja prostora		M,C
Postavna vrijednost izlazne temperature vode (grijanje/hlađenje)		M,V
Postavna vrijednost temperature prostorije		M
Odabir režima		M
Potrošna topla voda <b>UKLUĆENO</b>		
Ponovno zagrijavanje potrošne tople vode		M,C
Postavna vrijednost ponovnog zagrijavanja potrošne tople vode		
Spremanje potrošne tople vode		M
Postavna vrijednost dodatnog zagrijavanja potrošne tople vode		
Tih način rada		M,C
Omogućena postavna vrijednost ovisno o vremenskim uvjetima		M
Krivulja pomaka postavne vrijednosti ovisno o vremenskim uvjetima		M
Relej za izbor informacija o kvaru/pumpi		
Zabrana kontrole izvora		M

<b>Način kontrole pametne rešetke</b>		
Zabrana grijanja/hlađenja prostora		
Zabrana DHW		
Zabrana električnih grijaća		
Zabrana svih radova		
PV dostupno za spremanje		
Snažni boost		

<b>Nadzor funkcija</b>		
Uklj./isklj. grijanja/hlađenja prostora		M,C
Postavna vrijednost izlazne temperature vode (G/H)		M
Postavna vrijednost temperature prostorije		M
Odabir režima		M
Ponovno zagrijavanje potrošne tople vode		M
Spremanje potrošne tople vode		M
Broj jedinica u grupi		M
Prosječna temperatura izlazne vode		M
Remocon sobna temperatura		M
Pogreška		M,C
Šifra pogreške		M
Rad cirkulacijske pumpe		M
Brzina protoka		M
Rad solarne pumpe		
Status kompresora		M
Dezinfekcija		M
Pamćenje programa		M
Odleđivanje/pokretanje		M
Hot start		
Rad električnog grijaća		
Status 3-putnog ventila		
Akumulirani sati rada pumpe		M
Akumulirani sati rada kompresora		
Stvarna temperatura izlazne vode		M
Trenutna temperatura povrata vode		M
Stvarna DHW temperatura spremnika (*)		M
Trenutna temperatura radne tvari		
Stvarna vanjska temperatura		M

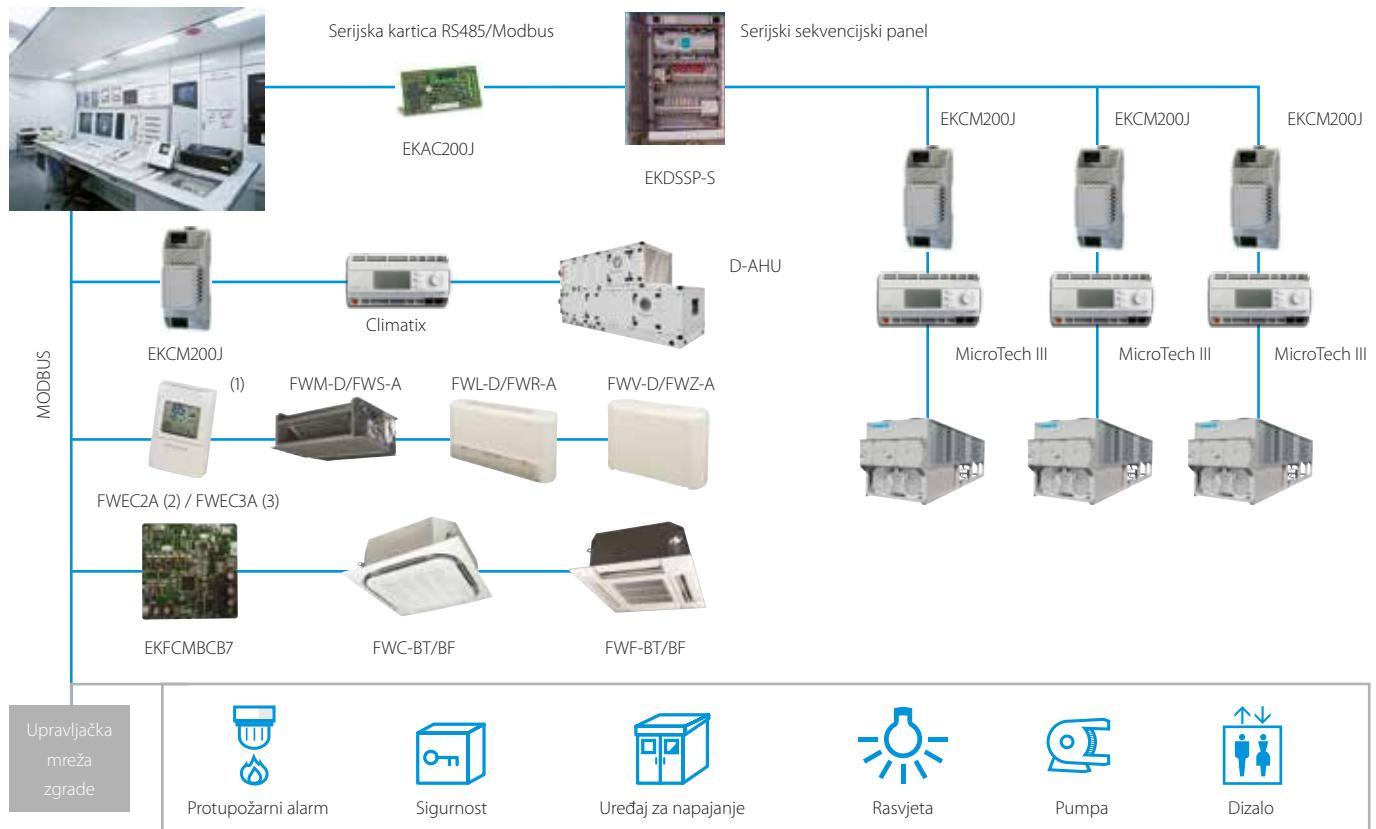
M : Modbus / R: Otpor / V: Napon / C: upravljanje

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

\*\*\*: nema kontrolu brzine ventilatora na CYV 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) Priklučak na FWV-D, FWL-D & FWM-D (3) Priklučak na FWV-D, FWL-D, FWM-D i na FWZ-A, FWR-A, FWS-A

## DIII-net Modbus sučelje

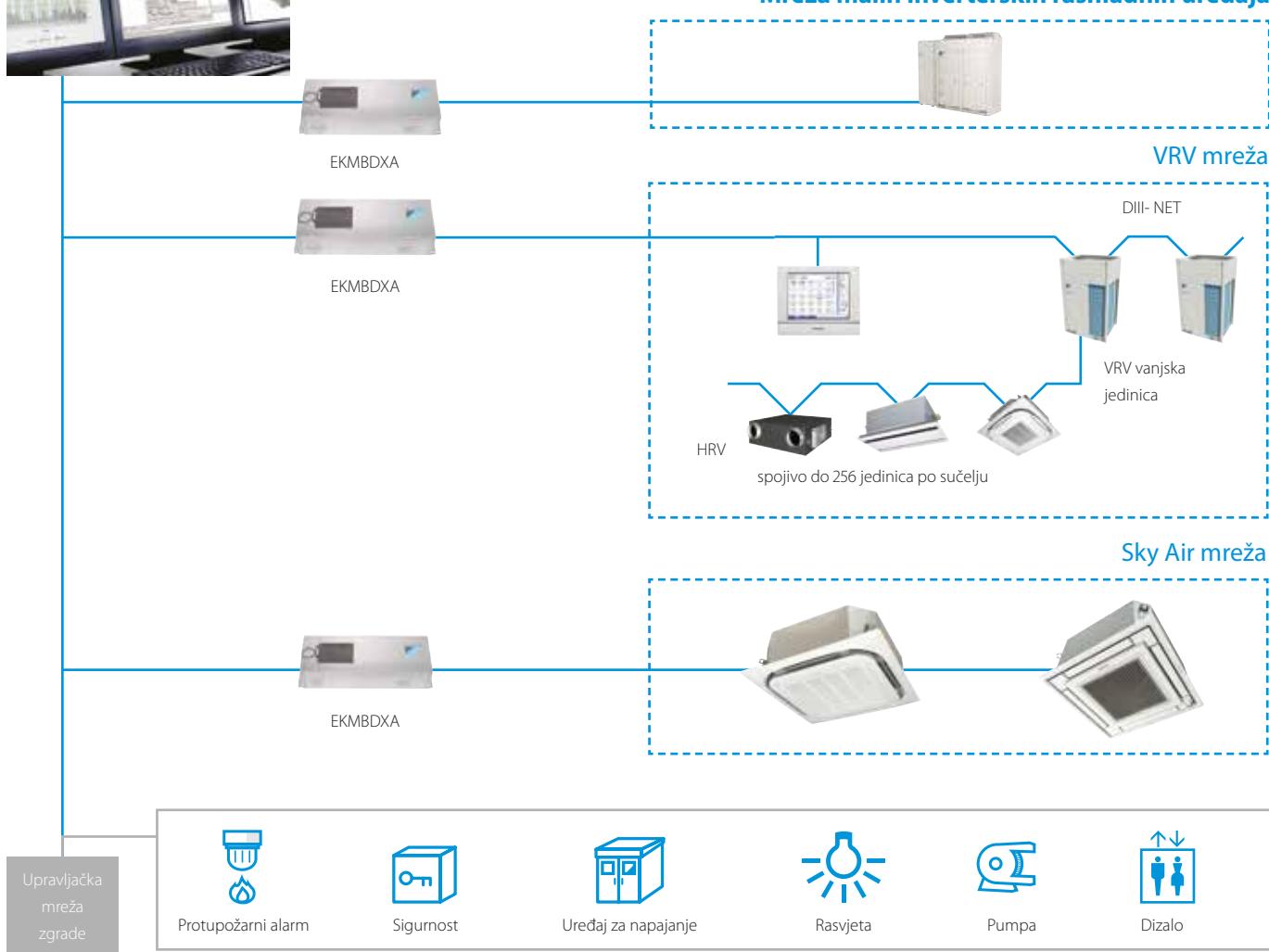
EKMBDXA

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

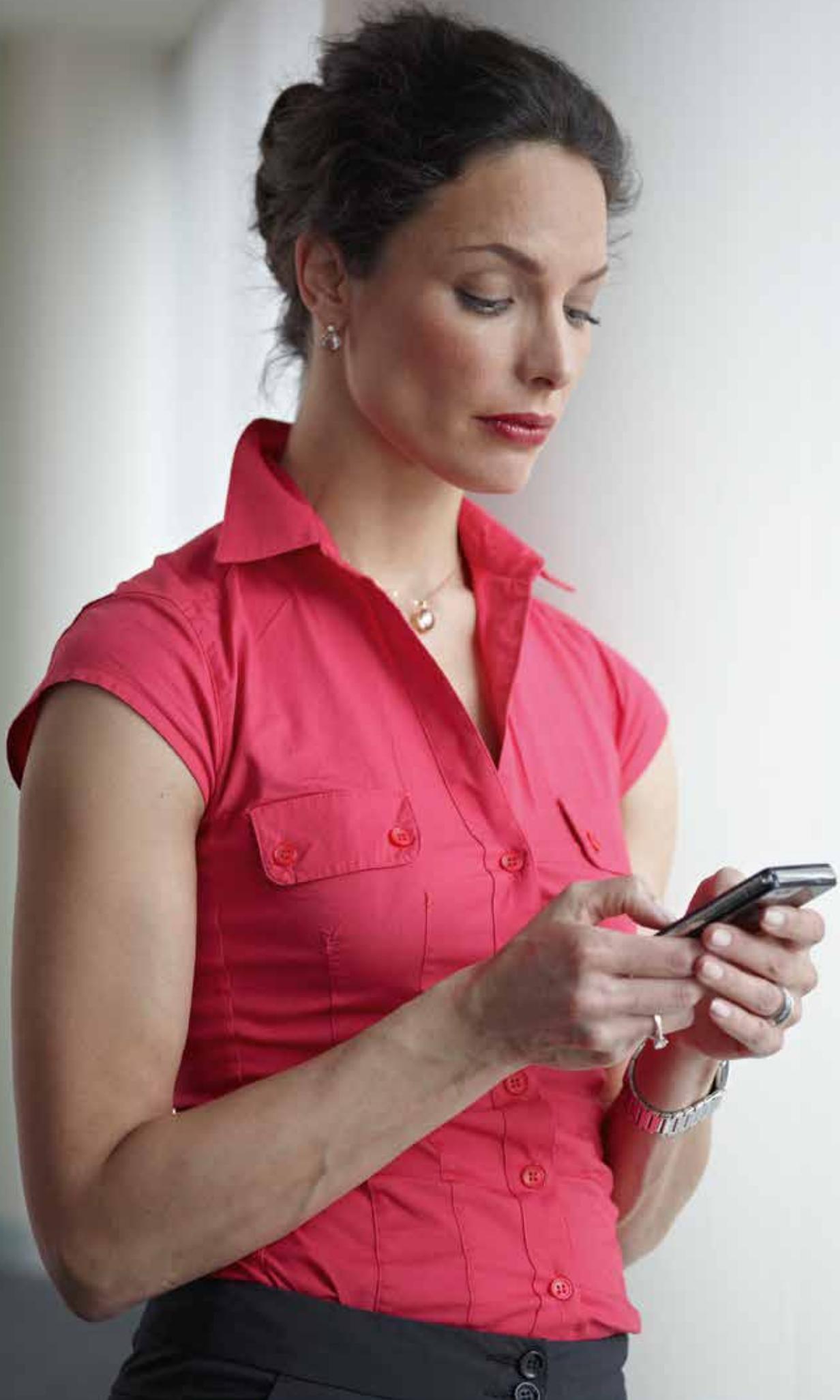
- › Komunikacija putem Modbus RS485 protokola
- › Jednostavna i brza ugradnja putem DIII-net protokola
- › Budući da je korišten Daikin DIII-net protokol, potrebno je samo jedno modbus sučelje po Daikin jedinici



Mreža malih inverterskih rashladnih uređaja



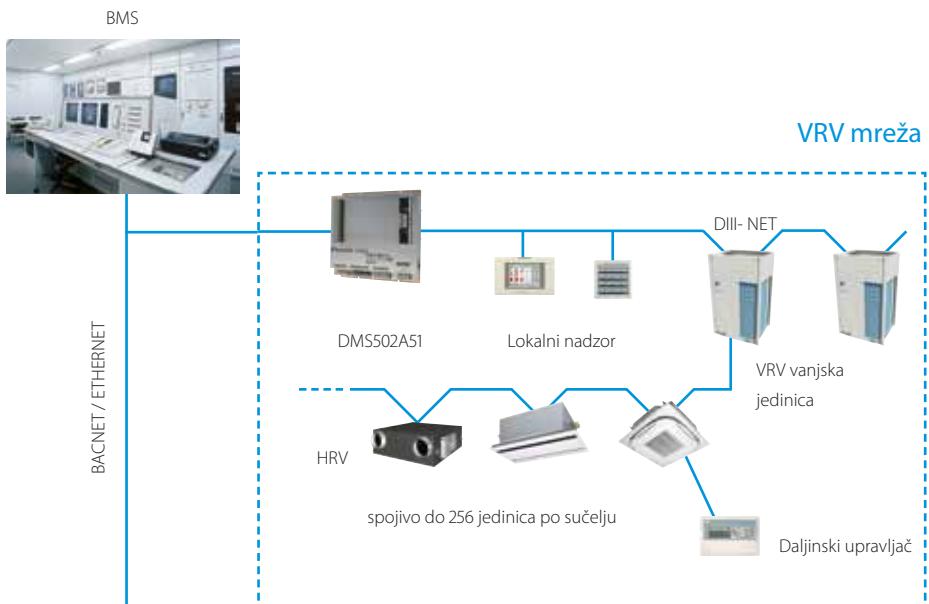
EKMBDXA7V1		
Maksimalni broj spojivih unutarnjih jedinica	64	
Maksimalni broj spojivih vanjskih jedinica	10	
Komunikacija	DIII-NET - primjedba	
	Protokol - primjedba	DIII-NET (F1F2)
	Protokol - vrsta	2 žice; brzina komunikacije: 9600 bps ili 19.200 bps
	Protokol - Maks. duljina ožičenja	RS485 (modbus)
Dimenzije	Visinaxširinaxdubina	500
	mm	124x379x87
Težina	kg	2,1
Temperatura okoline - rad	Maks.	60
	Min.	0
Ugradnja	Unutarnja ugradnja	
Napajanje	Frekvencija	50
	Napon	220-240



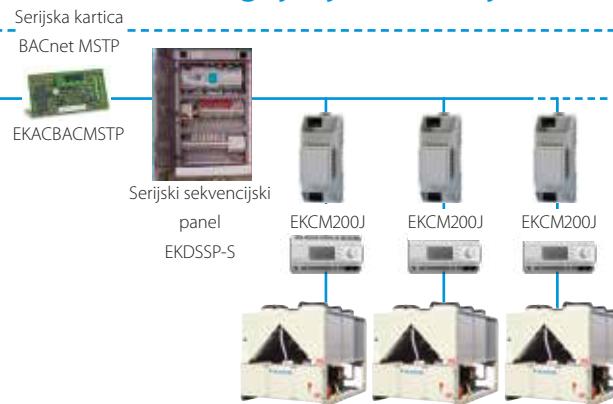
# BACnet sučelje

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

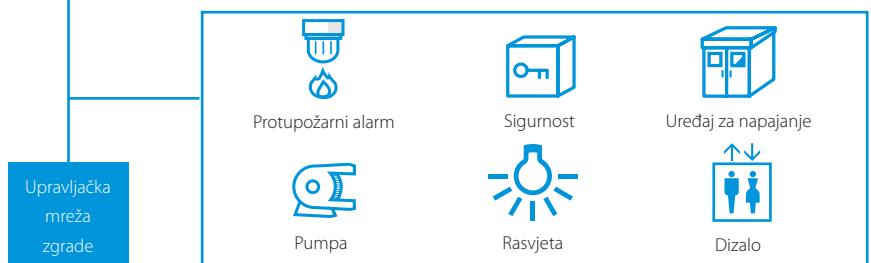
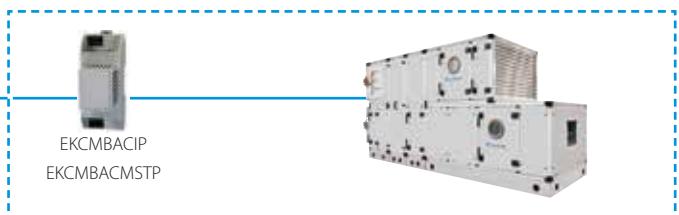
- › Sučelje za BMS sustav
- › Komunikacija putem BACnet protokola (spajanje preko Etherneta)
- › Neograničena veličina objekta
- › Jednostavna i brza montaža



## Mreža sustava za grijanje i hlađenje vodom

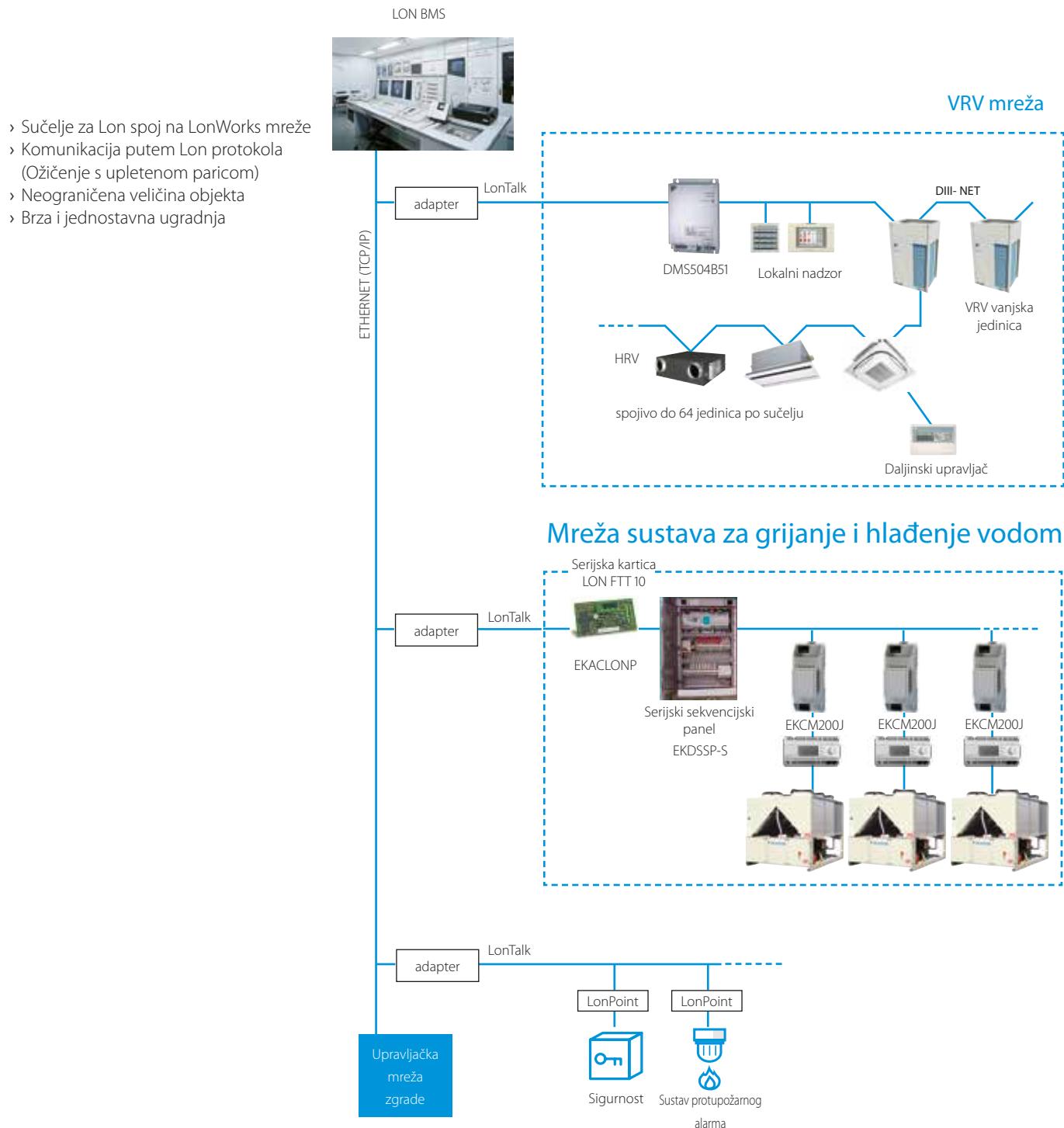


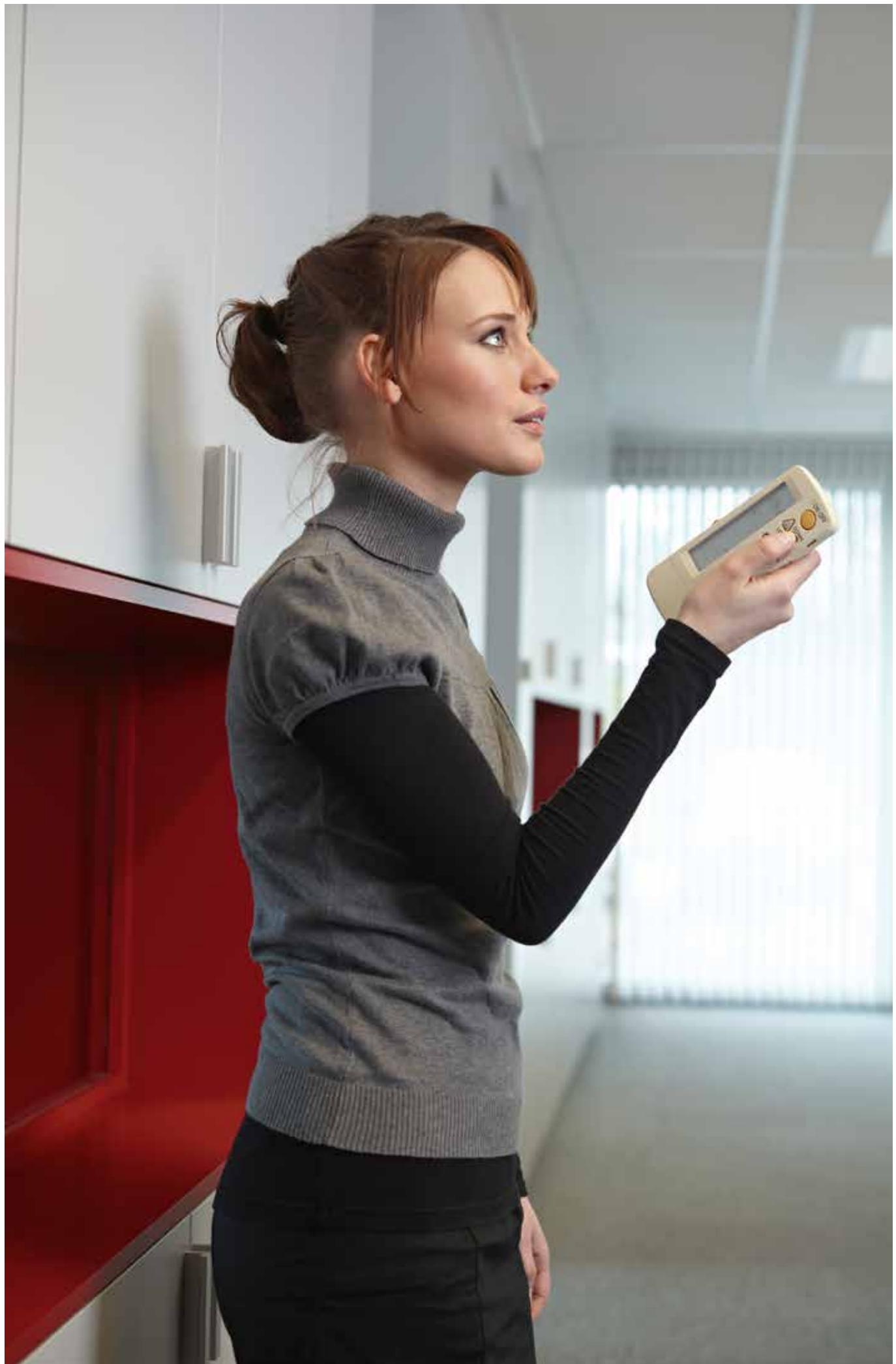
## Mreža klima komora



# LonWorks sučelje

Otvorena mreža integracija VRV i nadzora **vodenih sustava za grijanje i hlađenje**, te upravljanja funkcijama u LonWorks mrežama





# Sadržaj

# Opcije i

# dodatna oprema

Rashladni uređaji	166
Ventilokonvektori	172
Klima komore	174

## Opcije - rashladni uređaji

### Opcije - mali rashladni uređaji

Serije malih rashladnih uređaja	Ugrađeni hidromodul		Izlaz vode - isparivač				Električni			
	Jednostruka pumpa		Izlazna temperatura vode do -5°C		Izlazna temperatura vode do -10°C		Grijača traka isparivača			
	OPSP		OPZH		OPZL		OP10			
EWAQ-ADVP	STD									STD
EWYQ-ADVP	STD									STD
EWAQ-ACV3	STD									STD
EWAQ-ACWI	STD									STD
EWYQ-ACV3	STD									STD
EWYQ-ACW1	STD									STD
EWWP-KBW1N				Opcija			Opcija			
EWLP-KBW1N				Opcija			Opcija			

(s) OP12 i OP03 treba dodati radi usklajivanja sa švedskim nacionalnim zakonom iz 1992; 16 (l) Nemoguća kombinacija opcija: OPZH+OPZL

### Opcije - srednji i veliki rashladni uređaji (Dio 1)

Opis	Šifra	EWAQ~BAW EWYQ~BAW	EWAQ-E-XS EWAQ-F-SS/XS	EWAQ-E-XL/XR EWAQ-F-SL/ SR/XL/XR	EWYQ-F-XS	EWYQ-F-XL	EWYQ-F-XR	EWAD-E-	EWAD-D-SS	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX	EWAD-D-XS	EWAD-D-XR	EWAD-D-HS
Potpuni povrat topoline	01							Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Potpuni povrat topoline (1krug)	02							Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Djelomični povrat topoline	03	Opcija	Opcija	CF	CF	CF	CF	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Pokretanje direktnim napajanjem na mrežu (DOL)	04	STD	STD	STD	STD	STD	STD		STD						
Wye-Delta pokretač kompresora (Y-D)	05								STD						
Meko puštanje u pogon	06	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Izvedba dizalice topoline	07														
Izvedba dizalice topoline (uključujući način pogona)	07a														
Izvedba za primjenu sa smjesom (do -8°C)	08a (1)														
Izvedba za primjenu sa smjesom (do -10°C)	08b (1)	Opcija													
Izvedba za primjenu sa smjesom (do -15°C)	08c (1)		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Dvostruka postavna vrijednost	10		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Termalni releji kompresora	11	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Termalni releji ventilatora	12														
Kontrolnik faze	13	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Inverterski pokretač kompresora	14								Opcija (4)						
Kontrola oscilacija napona	15	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Mjerač energije	16	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Mjerač energije (uključujući ograničenje struje)	16a														
Kondenzator za ispravak faktora snage	17	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Pomoćni relej	18														
Ograničenje struje	19							Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Komplet Victaulic za isparivač	20		STD	STD	STD	STD	STD		STD				STD	STD	STD
Komplet prirubnica za isparivač	21								Opcija				Opcija	Opcija	Opcija
Kućište za zaštitu od morske atmosfere victaulic za isparivač (2 prolaz)	22														
Kućište za zaštitu od morske atmosfere victaulic za isparivač (1 prolaz)	22a														
Kućište za zaštitu od morske atmosfere victaulic za isparivač (3 prolaz)	23														
Kućište za zaštitu od morske atmosfere s prirubnicom za isparivač (2 prolaz)	24														
Kućište za zaštitu od morske atmosfere s prirubnicom za isparivač (1 prolaz)	24a														
Kućište za zaštitu od morske atmosfere s prirubnicom za isparivač (3 prolaz)	25														
Dvostruki komplet prirubnica za kondenzator	26														
Projektni tlak isparivača na vodenoj strani (10 bara)	27								STD						
Projektni tlak isparivača na vodenoj strani (16 bara)	28														
20 mm izolacije isparivača	29		STD	STD	STD	STD	STD	Opcija	Opcija	STD	STD	Opcija	Opcija	Opcija	STD
Aksijalni ventilatori (povećanje od 100 Pa)	30														
McQuiet	31														
Aksijalni ventilatori (povećanje od 250 Pa)	32		CF							CF	CF	CF	CF	CF	CF
20 mm izolacija kondenzatora	33														
Tih način rada ventilatora	34														
Uredaj za kontrolu brzine ventilatora (faza prekida na ventilatoru)	35														
Komplet victaulic za kondenzator	36														
Komplet prirubnica za kondenzator	37														
Kućište za zaštitu od morske atmosfere victaulic za kondenzator (2 prolaz)	38														
Kućište za zaštitu od morske atmosfere victaulic za kondenzator (1 prolaz)	38a														
Kućište za zaštitu od morske atmosfere victaulic za kondenzator (3 prolaz)	39														
Kućište za zaštitu od morske atmosfere s prirubnicom za kondenzator (2 prolaz)	40														
Kućište za zaštitu od morske atmosfere s prirubnicom za kondenzator (1 prolaz)	40a														
Kućište za zaštitu od morske atmosfere s prirubnicom za kondenzator (3 prolaz)	41														
Speedtrol (uredaj za kontrolu brzine ventilatora - ON/OFF - do -18°C)	42	Opcija	Opcija					Opcija	Opcija	Opcija	Opcija		Opcija	Opcija	Opcija
Speedtrol (uredaj za kontrolu brzine ventilatora - ON/OFF - do -10°C u hlađenju)	42a			Opcija	Opcija										
Zaštitna rešetka kondenzatora	43	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Štitnik područja isparivača	44	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Cu-cu kondenzator	45	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Cu-cu-sn kondenzator	46	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija



## Opcije - srednji i veliki rashladni uređaji (Dio 2)

Opis	Šifra	EWAQ~BAW EWYQ~BAW	EWAQ-E-XS EWAQ-F-SS/XS	EWAQ-E-XL/KR EWAQ-F-SL/ XL/KR	EWYQ-F-XS	EWYQ-F-XL	EWYQ-F-XR	EWAD-E-	EWAD-D-SS	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX	EWAD-D-XS	EWAD-D-XR
Projektни tlak kondenzatora na vodenoj strani (16 bara)	47													
Projektni tlak kondenzatora na vodenoj strani (10 bara)	47a													
Izmjenjivač topline s aluminijskim lamelama	49	Opcija	Opcija	STD	STD	STD	STD	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Cu-ni 90-10 cijevi kondenzatora	50													
Kondenzator 1 prolaz ( $\Delta T$ 4-8 °C)	51													
Kondenzator 2 prolaz ( $\Delta T$ 4-8 °C)	52													
Kondenzator 2 prolaz ( $\Delta T$ 9-15 °C)	53													
Kondenzator 4 prolaz	54													
Prekidač diferencijalnog tlaka vode na kondenzatoru	55													
Prekidač diferencijalnog tlaka vode na isparivaču	56													
Električni grijач isparivača	57	Opcija	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Osjetnik protoka isparivača	58		STD	STD	STD	STD	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Osjetnik protoka kondenzatora	59													
Elektronski ekspansijski ventil	60	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Zaporni ventil za tlačnu stranu	61	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Zaporni ventil za usisnu stranu	62	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Manometri visokog tlaka	63	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Manometri niskog tlaka	64	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Osjetnik vanjske temperature i ponovno postavljanje postavne vrijednosti	67	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Mjerač radnih sati	68	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Sklopnič za opći kvar	69	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Komplet za kontejnerski prijevoz	71	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Gumeno protutvibracijsko postolje	75	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Zvučno izolirani sustav	76													
Zvučno izolirani sustav (ugrađeno)	76-a													
Zvučno izolirani sustav (kompresor)	76-b													
Opružno protutvibracijsko postolje	77	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Centrifugalna pumpa (niška visina dobave)	78	Opcija												
Centrifugalna pumpa --- SPK1	78-a		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija							
Centrifugalna pumpa --- SPK2	78-b		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija							
Centrifugalna pumpa --- SPK3	78-c		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija							
Centrifugalna pumpa --- SPK4	78-d		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija							
Centrifugalna pumpa --- SPKS	78-e													
Centrifugalna pumpa --- SPK6	78-f													
Centrifugalna pumpa --- SPK7	78-g													
Centrifugalna pumpa --- SPK8	78-h													
Centrifugalna pumpa --- SPK9	78-i													
Centrifugalna pumpa --- SPK10	78-j													
Centrifugalna pumpa --- SPK1a	78-l													
Centrifugalna pumpa --- SPK1b	78-m													
Centrifugalna pumpa --- SPK1c	78-n													
Centrifugalna pumpa (visoka visina dobave)	79	Opcija												
Dvije centrifugalne pumpe (niška visina dobave)	80													
Dvije centrifugalne pumpe --- DPK1	80-a													
Dvije centrifugalne pumpe --- DPK2	80-b													
Dvije centrifugalne pumpe --- DPK3	80-c													
Dvije centrifugalne pumpe --- DPK4	80-d													
Dvije centrifugalne pumpe --- DPK5	80-e													
Dvije centrifugalne pumpe --- DPK6	80-f													
Dvije centrifugalne pumpe --- DPK7	80-g													
Dvije centrifugalne pumpe --- DPK8	80-h													
Dvije centrifugalne pumpe (visoka visina dobave)	81													
Provjera	82													
Vanjski spremnik bez kućišta (500 l)	83 (3)	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Vanjski spremnik bez kućišta (1.000 l)	84 (3)	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Vanjski spremnik (500 L) s KUĆIŠTEM RAL 7042	85													
Vanjski spremnik (1.000 L) s KUĆIŠTEM RAL 7042	86													
Vanjski spremnik bez kućišta (500 L)	87 (3)	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Vanjski spremnik bez kućišta (1000 L)	88 (3)	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Akustična provjera	89													
Ponovno postavljanje postavne vrijednosti, zahtjev ograničenja i alarmi od vanjskog uređaja	90	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Dvostruki sigurnosni ventil s usmjerišnikom	91	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
PW KOMPRESOR - PRESTAK POKRETANJA	92													
Komplet za nisku okолнu temperaturu za 1 krug	93													
Komplet za nisku okолнu temperaturu za 2 kruga	94													
Prekidači strujnog kruga kompresora	95	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Prekidači strujnog kruga ventilatora	96	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Glavna sklopka	97	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Zaustavljanje sustava u slučaju nužde	98													
Regulacija brzine ventilatora (+ ili način rada ventilatora)	99 (2)	Opcija	Opcija					Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Regulacija brzine ventilatora (inverter)	99a (2)							Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Jedinica za priključanje radne tvari	100													
Prikљuci na vodenoj strani isparivača s desne strane	101													
Relej kod pogreške pri uzemljenju	102	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija			SO	SO	SO	SO	SO
Isparivač 1 prolaz	103													
Isparivač 2 prolaz	103a													
Dvostruki komplet prirubnica za isparivač	104													
Sakupljač kapljivevine	105													
Prikљuci na vodenoj strani isparivača s desne strane	106													
Brzo pokretanje	110													
Visokotemperaturni komplet	111													
Komplet za transport	112	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Optimizirani free-cooling (VFD regulacija ventilatora)	113-a													
Optimizirani free-cooling (uklj./isklj. ventilatora)	113-b													
Komplet Nordić	114													
Filter za filtriranje vode	115	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD					
Zaštitni paneli kondenzatora	116	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
BLYGOLD zaštitni premaz izmjenjivača	117	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
Inverterski komplet za pumpu (SPK1-SPK6)	120a													
Inverterski komplet za pumpu (SPK7-SPK10)	120b													
Inverterski komplet za pumpu (DPK2-DPK6)	120c													
Inverterski komplet za pumpu (DPK7-DPK10)	120d													
Deketacija curenja radne tvari	121													

(1) Opcija 08 uključuje opciju 29 - (2) Opcija 99(a) uključuje „zaštitu od preopterećenja ventilatora“ - (3) Cjevodvod između inercijskog spremnika i jedinice nije uključen. Napajanje električnog grijачa treba osigurati iz vanjskog izvora - (4) Narudžba inverterskog kompresora utječe na vrijeme ispruge; molimte da kontaktirate tvornicu - (5) Utječe na rad jedinice; za informacije se obratite tvornici. Obvezno je naručiti opciju 26 kada odabirete CU-Ni 90-10 cijevi kondenzatora - (6) Zvučno izolirani sustav - kućište kompresora - (7) Kućište kompresora - (8) Zvučno izolirano kućište isporučuje se kao odvojeni komplet i nije sklopljeno. Za bolju učinkovitost kućište je sastavni dio (oko cijelog rashladnog uređaja, ne samo oko kompresora). Sklop kućišta nije uključen u isprugu. (9) Potreban je poseban transport (kamion s ravnim postoljem i otvorenim krovom kada je odabrana opcija 01) za modelle veličina kako slijedi: EWWDC12i-SS - EWWDC18i-SS - (10) Viličar prilikom utovara-istovara nije dopušten kada je odabrana opcija 01 za modelle veličina kako slijedi: EWWDC12i-SS - EWWDC18i-SS - (11) Potreban

je poseban transport (kamion s ravnim postoljem i otvorenim krovom) za modele veličina kako slijedi: EWLD1C10-SS - EWLD1C7-SS ili EWWQC1B-SS - EWWQC2B-SS ili EWWQC10B-XS, EWWQC1B-XS - EWWQC2B-XS - (12) Viličar prilikom utovara-istovara nije dopušten za modele veličina kako slijedi: EWLD1C10-SS - EWLD1C7-SS ili EWWQC1B-SS - EWWQC2B-SS ili EWWQC10B-XS, EWWQC1B-XS - EWWQC2B-XS - (13) STD samo za jedan krug jedinice (14) STD samo za Premium i visoko učinkovite verzije

CF = Kontaktirajte tvornicu - STD = Standard - SO = Specificirati pri unosu narudžbe - NC = Nema dodatnog troška

## Dodatna oprema - rashladni uređaji

Paneli	Zrakom hlađeni rashladni uređaji							
	EWA/YQ~ADVP/ACV3/ ACW1	EWA/YQ-BA SEHVX+SERHQ	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-
EKDSSP*** (a) Serijski sekvencijski panel				●				
EKDSSP-S*** Serijski sekvencijski panel (Simens)			●		●	●	●	●
EKDDSP Digitalni sekvencijski panel			●	●	●	●	●	●
EKPWPRO PlantWatchPRO sustav za nadzor				●				
EKPWPROM PlantWatchPRO sustav za nadzor (uključeni su modem i web-poslužitelj)				●				

Serijske kartice i komunikacijski moduli	Zrakom hlađeni rashladni uređaji							
	EWA/YQ~ADVP/ACV3/ ACW1	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-
EKAC200J Serijska kartica RS485/Modbus				●				
EKACBAC Ethernet kartica BACnet				●				
EKACLONP Serijska kartica LON FTT 10				●				
EKACRS232 Serijska kartica RS232 s modemskim sučeljem (samo za pojedinačne jedinice)				●				
EKACWEB Kartica za web poslužitelja				●				
EKACBACMSTP Serijska kartica BACnet MSTP				●				
EKACBACCERT Prethodno ugrađena serijska kartica BACnet (centrifugalni rashladni uređaji)								
EKCM200J ModBus RTU komunikacijski modul			●		●	●	●	●
EKMBDXA7V1 Modbus sučelje DIII	●							
EKCMLOM LON komunikacijski modul			●		●	●	●	●
EKMBACMSTP BACnet/MSTP komunikacijski modul			●		●	●	●	●
EKMBACIP BACnet/IP komunikacijski modul			●		●	●	●	●

Ostali sustavi i dodatna oprema	Zrakom hlađeni rashladni uređaji							
	EWA/YQ~ADVP/ACV3/ ACW1	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F-	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E-	EWAD~D-	EWAD~C-
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		●			●	●	●	●
EKPWPROMEX PlantWatchPro I/O modul proširenja za ožičenje i retrofit				●				
EKGWEB Pristupnik webu (Ethernet LAN SNMP)				●				
EKAC10C (c) Adresna kartica za vezu na BMS ili daljinsko korisničko sučelje								
EKRUMCA (b) Daljinski instalirano korisničko sučelje								
EHMC* Hidraulički modul								
EKLS1 Komplet za nisku buku - 014 verzija								
EKLS2 Komplet za nisku buku - 022-195 verzija								
ECB2MUAW Komplet za upravljač (za modularne jedinice)								
ECB3MUAW Komplet za upravljač (za modularne jedinice)								
EKRPAHT Digitalni ulaz/izlaz PCB-a		●						
EKRUATHB Daljinsko korisničko sučelje		●						
DTA104A62 Adapter za vanjsku regulaciju		●						
BHGP26A1 Komplet digitalnog mjerača tlaka		●						
RTD-W Integracija BMS		●						
EKCC8-W Univerzalni središnji upravljač		●						

Napomene:

(a) Serijski sekvencijski panel radi u načinu hlađenja samo s EWYD~BZ i EWYQ~F paletama

(b) Za ugradnju EKRUMCA -> EKAC10C treba biti ugrađen

(c) EKAC10C omogućuju direktno povezivanje na MODBUS BMS sustav



## Dodatna oprema - ventilokonvektori

Mreža i upravljački sustavi	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Žičani daljinski upravljač (Standardni)											FWEC1A			-
Žičani daljinski upravljač (Napredni)											FWEC2A			-
Žičani daljinski upravljač (Dodatno napredni)											FWEC3A			FWEC3A
Split upravljač - upravljačka ploča napajanja											FWECSAP			FWECSAP
Split upravljač - upravljačka ploča											FWECSAC			FWECSAC
Elektromehanički upravljački sklop											ECFWMB6			-
Komplet za instalaciju na uređaj											FWECKA			FWECKA
Komplet za instalaciju na zid											FWFCKA			FWFCKA
Žičani daljinski upravljač (Samo hlađenje)											-			-
Žičani daljinski upravljač (Dizalica topline)											-			-
Bežični upravljač (Samo hlađenje)											-			-
Bežični upravljač (Dizalica topline)											-			-
Komplet osjetnika temperature											FWTSKA			FWTSKA
Komplet osjetnika relativne vlažnosti											FWHSKA			FWHSKA
Termostat za regulaciju rada ventilatora											YFSTA6			-
Sučelje nadređenog/podređenog uređaja											EPIMSA6			-
Sučelje napajanja											-			-
Opcionalni PCB za MOD-bus vezu											-			-

Ventili	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Komplet 3-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (2-cijevni)					E2MV03A6			E2MV06A6	E2MV10A6		E2MV03A6		E2MV10A6	
Komplet 3-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (4-cijevni)					E4MV03A6			E4MV06A6	E4MV10A6		E4MV03A6		E4MV10A6	
Komplet 2-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (izmjenjivač topline za hlađenje)						E2MV2B07A6				E2MV2B10A6		E2MV2B07A6		E2MV2B10A6
Komplet 2-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (dodatajni izmjenjivač topline)							E2MV2B07A6						E2MV2B07A6	
Pojednostavljeni komplet 3-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (2-cijevni)					E2MVD03A6			E2MVD06A6	E2MVD10A6		E2MVD03A6		E2MVD06A6	E2MVD10A6
Pojednostavljeni komplet 3-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (4-cijevni)					E4MVD03A6			E4MVD06A6	E4MVD10A6		E4MVD03A6		E4MVD06A6	E4MVD10A6
Komplet 3-putnog ventila za uklj./isklj. 24V (2-cijevni)					E2M2V03A6			E2M2V06A6	E2M2V10A6		E2M2V03A6		E2M2V06A6	E2M2V10A6
Komplet 3-putnog ventila za uklj./isklj. 24V (4-cijevni)					E4M2V03A6			E4M2V06A6	E4M2V10A6		E4M2V03A6		E4M2V06A6	E4M2V10A6
Komplet proporcionalnog 3-putnog ventila (2-cijevni)					E2MPV03A6			E2MPV06A6	E2MPV10A6					-
Komplet proporcionalnog 3-putnog ventila (4-cijevni)					E4MPV03A6			E4MPV06A6	E4MPV10A6					-
Komplet 2-putnog ventila za uklj./isklj. 24V (izmjenjivač topline za hlađenje)						E2M2V207A6			E2M2V210A6		E2M2V207A6		E2M2V210A6	
Komplet 2-putnog ventila za uklj./isklj. 24V (dodatajni izmjenjivač topline)						E2M2V207A6						E2M2V207A6		
Komplet proporcionalnog 2-putnog ventila (izmjenjivač topline za hlađenje)					E2MPV207A6				E2MPV210A6					-
Komplet proporcionalnog 2-putnog ventila (dodatajni izmjenjivač topline)						E2MPV207A6								-
Komplet 3-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (dodatajni izmjenjivač topline)							E2MPV207A6							-
Komplet 2-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (2-cijevni)							-							-
Komplet 2-putnog ventila za uklj./isklj. 230 V (4-cijevni)							-							-

Paneli	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Ukrasni panel 600x600 (2-cijevni)											-			-
Ukrasni panel 900x900 (2-cijevni)											-			-
Ukrasni panel 900x900 (4-cijevni)											-			-

U slučaju paleta FWF-C i FWG-A, šifra dekoracijskog panela uključuje i bežični upravljač

Dodatna oprema - ventilokonvektori

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Sve veličine	5-8	11				
												FWEC1A	MERCA	BRC315D	BRC315D	MERCA		BRC51A61
												FWEC2A	-	-	-	-		-
												FWEC3A	FWEC3A	-	-	-		-
												FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	-	-		-
												FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	-	-		-
												-	-	-	-	-		-
												-	-	-	-	-		-
												FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	-	-		-
												-	-	-	-	-		-
												-	-	-	-	SRC-HPA		-
												-	-	-	-	-		-
												-	-	-	-	WRC-HPC		-
												-	-	BRC7F532F	BRC7F530	-		-
												FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	-	-		-
												FWHNSKA	FWHNSKA	FWHNSKA	-	-		-
												YFSTA6	-	-	-	-		-
												EPIMSA6	-	EPIMSA6	-	-		-
												EPIB6	-	-	-	-		-
												-	-	-	-	EKFCMBCB	EKFCMBCB	-
												-	-	-	-	-		-

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Sve veličine	Sve veličine	Sve veličine	Sve veličine	Sve veličine	5-8	11
ED2MV04A6		ED2MV10A6		ED2MV12A6		ED2MV18A6		-		-		EK2MV3B10CS	-	EKMV3C09B	EKMV3C09B	MCKCW2T3VN	VKFVGA012T3V	VKFVGA022T3V
ED4MV04A6		ED4MV10A6		2x ED2MV12A6		2 x ED2MV18A6		-		-		EK4MV3B10CS	-	2 x EKMV3C09B	2 x EKMV3C09B	-	VKFVGA014T3V	VKFVGA024T3V
							E2MV207A6	E2MV210A6		-		-	-	-	-	-	-	
							E2MV207A6	E2MV210A6	E2MV207A6	-	-	-	-	-	-	-	-	
							-	-		-		-	-	-	-	-	-	
							-	-		-		-	-	-	-	-	-	
							-	-		-		-	-	-	-	-	-	
							-	-		-		-	-	-	-	-	-	
							-	-		-		-	-	-	-	-	-	
							-	-		-		-	-	-	-	-	-	
							-	-		-		-	-	-	-	-	-	
							-	-		-		-	-	-	-	-	-	
							E2MV307A6	E2MV310A6	E2MV307A6	-	-	-	-	-	-	-	-	
							-	-		-		EK2MV2B10CS	-	EKMV2C09B	EKMV2C09B	-	-	-
							-	-		-		EK4MV2B10CS	-	2 x EKMV2C09B	2 x EKMV2C09B	-	-	-

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A		
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Sve veličine	5-8	11					
							-			-		-	-	-	-	BYFQ60B	DCP600TC	-	-
							-			-		-	-	BYCQ140C	-	-	-	DCP900BTA	
							-			-		-	-	BYCQ140C	-	-	-	DCP900BFA	

## Dodatna oprema - ventilokonvektori i klima komore

Druga dodatna oprema	FWM~D / FWL~D / FWV~D									FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6
Električni grijач (Standardni)	EEH01A6	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6	EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6
Električni grijач (Veliki)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Žaluzine za uzimanje svježeg zraka	EFA02A6	EFA03A6	EFA06A6	EFA10A6	EFA02A6	EFA03A6	EFA06A6	EFA10A6	EFA02A6	EFA03A6	EFA06A6	EFA10A6	EFA10A6
Dodatni izmjenjivač topline	ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6	ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6	ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6	ESRH10A6
Usisna i istrujna rešetka	EAIDF02A6	EAIDF03A6	EAIDF06A6	EAIDF10A6	EAIDF02A6	EAIDF03A6	EAIDF06A6	EAIDF10A6	EAIDF02A6	EAIDF03A6	EAIDF06A6	EAIDF10A6	EAIDF10A6
Stražnja ploča	ERPV02A6	ERPV03A6	ERPV06A6	ERPV10A6	ERPV02A6	ERPV03A6	ERPV06A6	ERPV10A6	ERPV02A6	ERPV03A6	ERPV06A6	ERPV10A6	ERPV10A6
Nogice	ESFV06A6				ESFV10A6	ESFV06A6				ESFV10A6	ESFV06A6		
Nogice i rešetka	ESFVG02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A6	ESFVG10A6	ESFVG02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A6	ESFVG10A6	ESFVG02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A6	ESFVG10A6	ESFVG10A6
Plenum kutija s kružnim priključcima	EPCC02A6 (samo za FWM-D)	EPCC03A6 (samo za FWM-D)	EPCC06A6 (samo za FWM-D)	EPCC10A6 (samo za FWM-D)	EPCC02A6 (samo za FWS-A)	EPCC03A6 (samo za FWS-A)	EPCC06A6 (samo za FWS-A)	EPCC10A6 (samo za FWS-A)	EPCC02A6 (samo za FWS-A)	EPCC03A6 (samo za FWS-A)	EPCC06A6 (samo za FWS-A)	EPCC10A6 (samo za FWS-A)	EPCC10A6 (samo za FWS-A)
Pomoćna tavica kondenzata za vertikalnu ugradnju	EDPVB6				EDPVB6				EDPVB6				EDPVB6
Pomoćna tavica kondenzata za horizontalnu ugradnju	EDPHB6				EDPHB6				EDPHB6				EDPHB6

Mehaničke opcije	FWC~BT/BF	FWF~BT/BF
Element za brtvljenje istrujnog otvora zraka	KDBHQ55C140	KDBH44BA60
Dugotrajni filter	KAFTP51K160	KAFQ441BA60
Komplet za uvođenje svježeg zraka (20% svježeg zraka) (izravna instalacija)	KDDQ55C140	-
Komplet za uvođenje svježeg zraka (izravna instalacija)	-	KDDQ44XA60
Umetak panela	KDBQ44B60	-

Opcije upravljanja	FWF~BT/BF	FWC~BT/BF
Daljinski prekretnik	KRCS01-1	KRCS01-4
Daljinski ON / OFF (Uključeno/Isključeno)	EKROROA	-
Instalacijska kutija za adapter PCB	KRP1BA101	KRP1H98

Opcije upravljanja	FWF~BT/BF - FWC~BT/BF
Središnje daljinsko upravljanje	DCS302CA51
Intelligent touch controller	DCS601C51C
Zajednički upravljač za uključivanje/isključivanje	DCS301BA51
Razvodna kutija s uzemljenjem (2 bloka)	KJB212A
Razvodna kutija s uzemljenjem (3 bloka)	KJB311A
Razvodna kutija	KJB411A
Tjedni vremenski program	DST301BA51
Žičani adapter za električne dodatke	KRP4AA53
Žičani adapter za električne dodatke	KRP2A52

## Dodatna oprema - ventilokonvektori i klima komore

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG~A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Sve veličine	5-8	11				
EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6	EDEHS12A6	EDEHS18A6			Tvornički montiran		Tvornički montiran	-	-	-	-	-	-	-	-	
EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6	EDEHB12A6	EDEHB18A6			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMFA10A6	EDMFA12A6	EDMFA18A6			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					EAH04A6	EAH07A6	EAH10A6	EAH04A6	EAH07A6	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
					-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EDDPV10A6		EDDPV18A6			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EDDPH10A6		EDDPH18A6			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## D-AHU Professional

Tip konstrukcije		SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Profil	Aluminij	standardno	standardno	standardno	standardno
	Anodizirani aluminij	opcija	opcija	opcija	opcija
	Aluminijski s termičkim mostom	opcija	opcija	opcija	opcija
	Anodizirani aluminij s termičkim mostom	opcija	opcija	opcija	opcija
Kut	Staklena vuna ojačana s najlonom	standardno	standardno	standardno	standardno
Izolacija panela	Poliuretanska pjena gustoće 45 kg/m <sup>3</sup> s toplinskom provodljivosti 0,020 W/m*K te razredom reakcije na vatru 1	standardno	standardno	standardno	standardno
	Mineralna vuna gustoće 90 kg/m <sup>3</sup> s toplinskom provodljivosti 0,037 W/m*K (do 20°C) te razredom reakcije na vatru 0	opcija	opcija	opcija	opcija
Vanjski površinski materijal	Sivi plastisol prevučen galvaniziranim čelikom	standardno	standardno	standardno	standardno
	Prevučeni galvanizirani čelik	opcija	opcija	opcija	opcija
	Galvanizirani čelik	opcija	opcija	opcija	opcija
	Aluminij	opcija	opcija	opcija	opcija
	AISI 304 nehrđajući čelik	opcija	opcija	opcija	opcija
Unutarnji površinski materijal	Galvanizirani čelik	standardno	standardno	standardno	standardno
	Prevučeni galvanizirani čelik	opcija	opcija	opcija	opcija
	Sivi plastisol prevučen galvaniziranim čelikom	opcija	opcija	opcija	opcija
	Aluminij	opcija	opcija	opcija	opcija
Okvir postolja	AISI 304 nehrđajući čelik	standardno	standardno	standardno	standardno
	Aluminij	standardno (od veličine 1 do veličine 17)			
	Galvanizirani čelik	standardno (od veličine 18 do veličine 27)			
Ručka	Staklena vuna ojačana s najlonom	standardno	standardno	standardno	standardno
Tip	Vrsta kompresije	standardno	standardno	standardno	standardno
	Tip funkcije šarke (mogućnost uklanjanja vratašca)	opcija	opcija	opcija	opcija

## D-AHU Easy

Tip konstrukcije		DS 50	DS 25
Profil	Aluminij	Standardno	Standardno
Kut	Staklena vuna ojačana s najlonom	Standardno	Standardno
Izolacija panela	Poliuretanska pjena toplinske provodljivosti 0,024 W/m*K	Standardno (gustoća 45 kg/m <sup>3</sup> )	Standardno (gustoća 47 kg/m <sup>3</sup> )
Vanjski površinski materijal	Prevučeni galvanizirani čelik (RAL 9002)	Standardno	Standardno
Unutarnji površinski materijal	Galvanizirani čelik	Standardno	Standardno
Okvir postolja	Aluminij	Standardno	Standardno
Ručka	Staklena vuna ojačana s najlonom	Standardno	Standardno
Tip	Vrsta kompresije	Standardno	Standardno

## 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~, 400 V, 50 Hz

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

## 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 punjenu opremu (rashladni uređaji: split rashladni uređaj (SEHVVX/SERHQ), kondenzacijske jedinice i rashladni uređaji s izdvojenim kondenzatorom): Njegovo funkciranje oslanja se na fluorinirane stakleničke plinove.

## Uvjeti mjerena

Zrakom hlađeni rashladni uređaj	Samo hlađenje	Isparivač: 12°C/7°C	Ambijent: 35°CDB
	Dizalica topline	Isparivač: 12°C/7°C Kondenzator: 40°C/45°C	Ambijent: 35°C Ambijent: 7°CDB/6°CWB
Vodom hlađeni rashladni uređaji	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	Temperatura prostorije: 27°CDB / 19°CWB Temperatura ulazne/izlazne vode: 7°C/12°C	
	Grijanje	Temperatura prostorije: 20°C 2-cijevni: Temperatura ulazne vode: 50°C (isti protok vode kao u načinu hlađenja) 4-cijevni: Temperatura ulazne/izlazne vode: 70°C/60°C	

Svi podaci o učinkovitosti u ovom katalogu u skladu su sa standardom Eurovent EN14511.

Omjer energetske učinkovitosti (EER)

Opisuje učinkovitost dizalice topoline uređaja u načinu hlađenja. Nazivni učin podijeljen je nazivnom ukupnom priključnom snagom.

Europski sezonski koeficijent učinkovitosti (ESEER)

Mjera učinkovitosti dizalice topoline koja opisuje rad jedinice tijekom tipične sezone u kojoj varira temperatura izvora topoline.

Koeficijent učinkovitosti (COP)

Omjer učina grijanja i priključne snage uređaja.

Sezonski koeficijent učinkovitosti (SCOP)

SCOP opisuje prosječnu godišnju učinkovitost dizalice topoline. SCOP je stoga odraz koliko će učinkovita specifična dizalica topoline biti za dotočni profil zahtjeva za grijanjem.

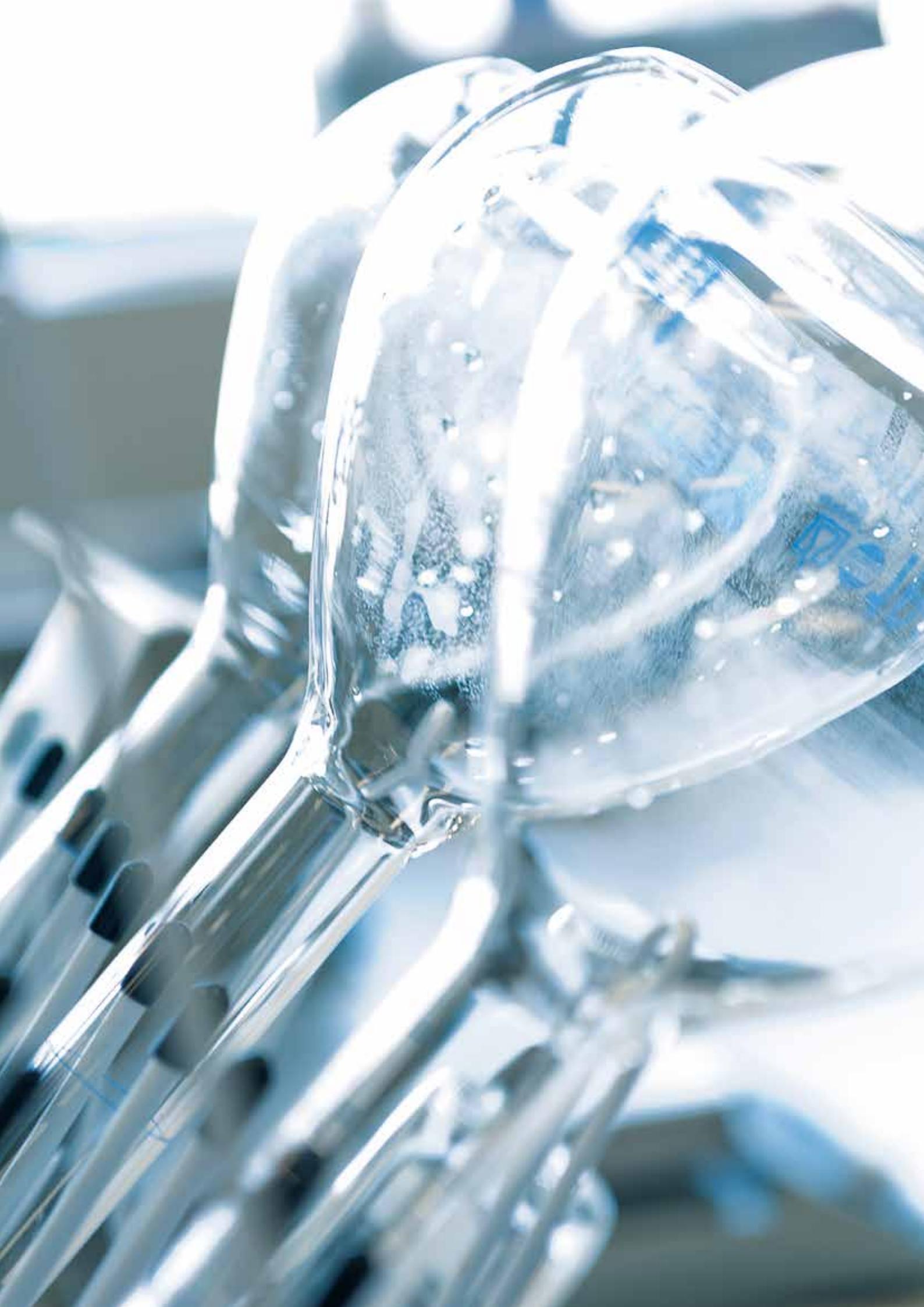
Razina zvučnog tlaka mjeri se mikrofonom na određenoj udaljenosti od jedinice. To je relativna vrijednost, ovisno o udaljenosti i akustičkom okolišu (za uvjete mjerjenja: pogledajte tehničke priručnike).

Zvučna snaga je apsolutna vrijednost koja pokazuje „snagu“ koju stvara izvor buke.

Za više informacija molimo vas da pogledate tehničke priručnike.

## 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



Napomene

Napomene

# EWAD-TZ

## Jedinstvena tehnologija invertera i kompresora



Inverterski rashladni uređaj predstavlja vijčani kompresor s ugrađenim inverterom i varijabilnim volumnim omjerom.

Ove nove tehnologije rezultiraju visokom sezonskom učinkovitošću i brzim povratom investicije uz prošireni popis opcija, te kompaktnim dizajnom.



**DAIKIN HRVATSKA d.o.o.**

Strojarska cesta 20, 10 000 Zagreb, Croatia · Tel.: + 385 1 60 65 85-0 · 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 pakiranja rashladne tekućine (engl. Liquid Chilling Packages - LCP), klima konore (engl. Air handling units - AHU) i ventilkonvektorske jedinice (engl. Fan Coil Units - FCU) varijabilnim protokom radne tekućine (engl. variable refrigerant flow systems - VRF). Valjanost certifikata provjerite putem interneta: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) ili koristeći: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

Ovaj letak sačinjen je samo radi informacije i ne predstavlja obvezujuću ponudu tvrtke Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Tvrta Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH pripremila je sadržaj ovog letaka 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 štetu, u najširem smislu, koje proizlaze iz ili su vezane uz korištenje i/ili tumačenje ovog letaka. Čitat će sadržaj zaštićen autorskim pravima tvrtke Daikin Europe N.V.

Katalog proizvoda za 2016-2017 Rashladni uređaji i oprema na zračnoj strani: ECPHR16-400\_05DACE  
Zadržavamo pravo ispisivanja pogreški i promjena modela.

# Katalog podjetja Modenistika

2016-2017