



DIZALICE TOPLINE ZRAK-VODA ZA REZIDENCIJALNU PRIMJENU



AIR CONDITIONING
AND AIR QUALITY
PARTNER

Inspiring Solutions since 1989

NAJPRIRODNIJA KLIMA U VAŠEM DOMU



Za svoj dom odaberite Clivet dizalice topline i sustav Smart Living. Rješenje dizajnirano za upravljanje udobnošću i energijom na prirodan i pametan način. Saznajte više na clivet.hr | clivet-home.hr



MideaGroup
humanizing technology

Dizalica topline

Dizalica topline jedinstven je sustav za grijanje, hlađenje i proizvodnju potrošne tople vode.

Kako funkcionira?

Dizalica topline prenosi toplinsku energiju iz okoline u unutrašnjost i obrnuto. Njezin način rada sličan je hladnjaku, ali se odvija obrnuto: kao što hladnjak oduzima toplinu od hrane, održavajući je tako hladnom, i potom raspršuje toplinu u prostoriju u kojoj se nalazi, na isti način dizalica topline crpi toplinsku energiju iz okoline i prenosi je u unutrašnjost za grijanje, hlađenje ili pripremu potrošne tople vode.

Za distribuciju topline ili hladnoće unutar zgrade, dizalica topline obično upotrebljava vodu koja cirkulira kroz radijatore, ventilokonvektore ili cijevi za površinsko grijanje.

Postoje razne vrste dizalice topline, koje mogu razmjenjivati toplinsku energiju s okolinom na različite načine:

- ✓ ZRAK – poznate kao dizalice topline zrak-voda: izmjenjuju toplinu s vanjskim zrakom i najčešća su varijanta;
- ✓ VODA – poznate kao dizalice topline voda-voda: izmjenjuju toplinu s podzemnom vodom, bunarom ili posebnom izvedbom vodene petlje;
- ✓ TLO – poznate kao geotermalne dizalice topline: izmjenjuju toplinu s tлом preko geotermalnih sondi.

Zašto je ona dobro rješenje za vas i planet?

Dizalica topline štedi energiju, smanjuje emisiju ugljičnog dioksida i štiti okoliš. Tijekom rada upotrebljava oko 75 % obnovljive energije iz okoline, koja je neograničena i uvijek dostupna. Preostalih 25% je električna energija koja, ako se proizvede preko fotonaponskih panela, osigurava 100% ekološko rješenje.

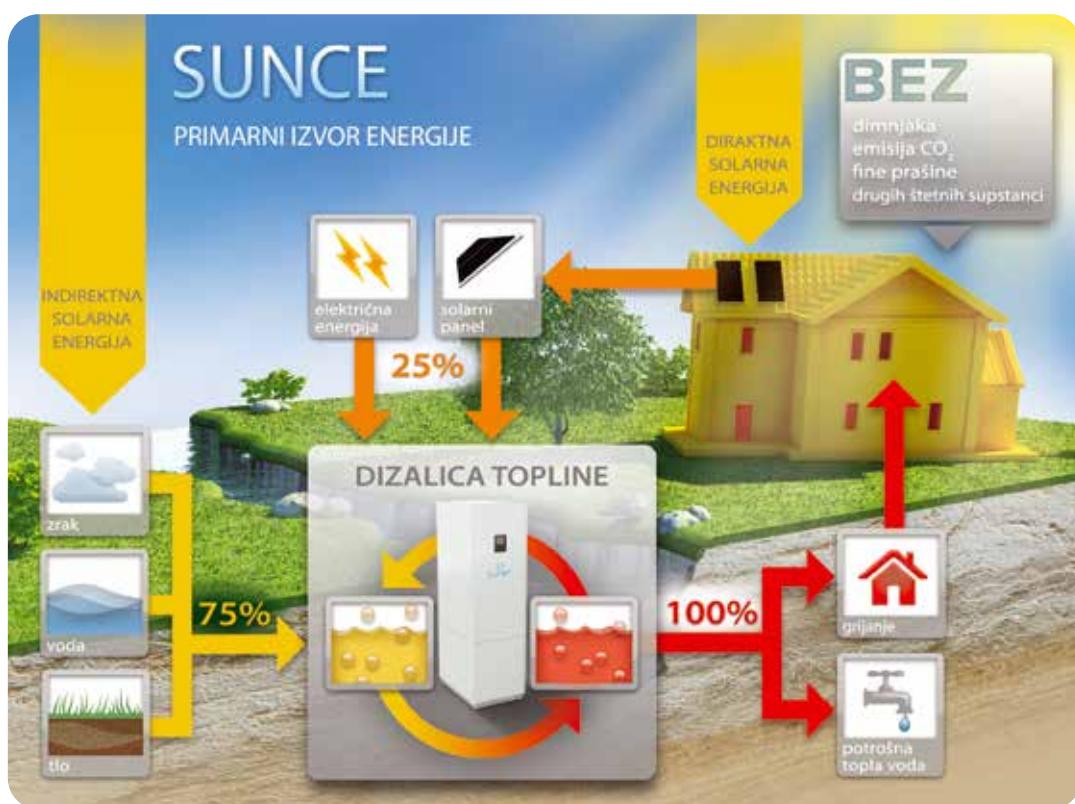
Gdje se postavlja?

Ovisno o vrsti, dizalica topline može se postaviti u tehničku prostoriju unutar kuće, u podrum, hodnik, izvan kuće, na balkon...

Kako odabratи pravu veličinu dizalice topline?

Dizalicu topline prikladnu za sustav mora odabrati stručnjak.

Glavni parametri obično su: izolacija i klimatska zona zgrade, volumen i prostorije koje se klimatiziraju, broj stanara, vrsta grijanja (radijatori, podno grijanje).



Zašto odabratи Clivet dizalice topline?



Godišnja ušteda

- ✓ Ušteda na grijanju, **uz smanjenje potrošnje energije, a time i iznosa računa do 50 %** u usporedbi s tradicionalnim kondenzacijskim kotlom.
- ✓ **Grijanje i hlađenje u jednom sustavu:** nije potrebno instalirati dva sustava.



Utjecaj na okoliš

- ✓ Godine 2009. europskom Direktivom o obnovljivim izvorima energije dizalice topline prepoznate su kao tehnologija koja se koristi obnovljivom energijom. Stoga sustavi dizalica topline pridonose povećanju energetske učinkovitosti i upotrebi obnovljivih izvora toplinske energije, poboljšavaju energetski razred zgrade i kvalitetu zraka te pridonose postizanju udjela obnovljive energije koji je dodijeljen svakoj zemlji.
- ✓ Dizalice topline ne upotrebljavaju fosilna goriva i **nemaju lokalne emisije uslijed izgaranja.**



Fleksibilnost i tihi način rada

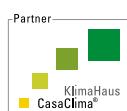
Dizalica topline prikladna je **za svaku situaciju:**

- ✓ novogradnja ili rekonstrukcija: može se integrirati u postojeći ili novi sustav;
- ✓ sva stambena područja: maksimalna tišina izvan i unutar stambenog prostora;
- ✓ topla ili hladna klima, čak i s integriranim dodatnim izvorom grijanja u ekstremnim uvjetima okoliša.



Više od 30 godina iskustva

Više od 30 godina tvrtka Clivet uspješno proizvodi sustave dizalica topline za komercijalnu upotrebu, sektor koji je u posljednjih nekoliko godina uspio identificirati dizalice topline kao učinkovit sustav koji omogućava značajne uštede. Iskustvo stečeno u ovom sektoru omogućilo je Clivetu da primijeni revolucionaran pristup i u stambenom sektoru, nudeći inovativne klimatizacijske sustave koji iskorištavaju prednosti tehnologije dizalice topline i jamče dobrobit tijekom cijele godine za sve tipove kuća u jednom sustavu.



Rješenje za svaki dom



NOVOGRADNJA

Zgrada i sustav rade zajedno kao jedno

Rješenja projektirana za potpunu **integraciju u konfiguraciju svake kuće**, slijedeći specifične zahtjeve koji mogu ovisiti o klimi, potrebi za mehaničkom ventilacijom ili odvlaživanjem, strukturnoj izolaciji, prisutnosti obnovljivih izvora i još mnogo toga. Ovi sustavi su potpuni i izrazito prilagodljivi, a **osmišljeni su već u fazi projektiranja** – ne samo za grijanje, hlađenje i pripremu potrošne tople vode već i za ventilaciju, obnovu zraka i povrat topline. Također su optimirani za maksimalnu učinkovitost i tih način rada te najniže moguće razine potrošnje.

- ✓ SPHERA EVO 2.0
- ✓ Edge EVO 2.0
- ✓ ELFOSun3
- ✓ ELFOFresh
- ✓ AQUA Plus



RENOVACIJA

Pretvorite svoje ideje u stvarnost i stvorite udobno okruženje

Rješenja osmišljena za poboljšanje sustava u postojećim kućama interveniranjem u sustav grijanja i upravljanja potrošnjom energije, koji zahtijeva građevinske radove kao što je obnova sustava grijanja, instaliranje inteligentnog sustava upravljanja ili obnova toplinske ovojnica zgrade. Ovi su zahvati isplativi i ulaganja su manja ako se koriste lokalni poticaji. Riječ je o revolucionarnim sustavima koji značajno povećavaju razinu udobnosti: projektiraju se u fazi renoviranja kako bi zamijenili sustav grijanja i pripremu potrošne tople vode, ali i osigurali hlađenje, korištenje obnovljivih izvora energije (npr. solarnih panela) ili inteligentnih sustava upravljanja kao što je ELFOControl.

- ✓ SPHERA EVO 2.0
- ✓ SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid
- ✓ Edge EVO 2.0
- ✓ Edge F
- ✓ Edge EVO 2.0 hibridna verzija
- ✓ ELFOSun3
- ✓ ELFOFresh



ZAMJENA

Ostvarite maksimalne rezultate uz minimalan napor

Rješenja projektirana za **obnovu starih izvora topline bez modificiranja sustava** upotrebom najsvremenijih proizvoda koji zahtijevaju slične ukupne dimenzije, bez značajnih građevinskih radova. Ovi sustavi vrlo su svestrani i mogu se prilagoditi svim postojećim objektima: oni jednostavno zamjenjuju izvor topline koji osigurava grijanje i potrošnu toplu vodu, poboljšavajući udobnost i učinkovitost te osiguravajući bezbjednost.

- ✓ SPHERA EVO 2.0
- ✓ SPHERA EVO 2.0 EASYHybrid
- ✓ SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid
- ✓ Edge F
- ✓ Edge EVO 2.0
- ✓ Edge EVO 2.0 hibridna verzija
- ✓ AQUA Plus

STVORITE VLASTITU ZONU UDOBNOSTI S VISOKOTEMPERATURNIM DIZALICAMA TOPLINE

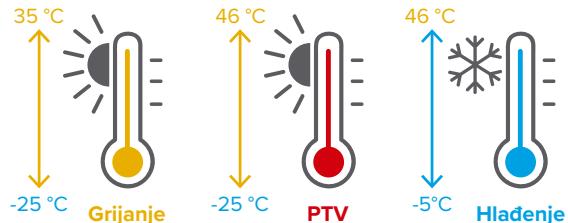


EDGE F – dizalica topline s propanom kao rashladnim medijem

ŠIROK RADNI RASPON

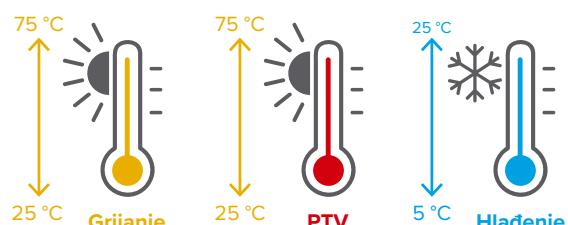
Radni raspon temperature vanjskog zraka

Edge F monoblok dizalice topline u grijanju rade do vanjske temperature -25°C, u hlađenju do vanjske temperature 46°C.



Raspon temperature polaza vode

Edge F monoblok dizalice topline u mogućnosti su proizvesti maksimalnu polaznu temperaturu vode 75°C u grijanju.



Raspon temperature polazne vode razlikovat će se u ovisnosti o temperaturi okoline.

DVOZONSKA KONTROLA (VISOKA I NISKA TEMPERATURA)

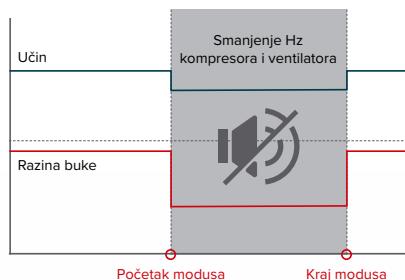
Jedinica upravlja s dvije različite zadane vrijednosti:

- **Zona A** – visokom temperaturom upravlja termostat (HMI ili HID-TConnect)
- **Zona B** – nižom temperaturom upravlja termostat (HIDT-Connect)

TIHI NAČIN RADA

Dostupne su dvije razine tihog načina rada: moguće smanjenje za čak -4 dB(A) u usporedbi s uobičajenim režimom.

Postoje dva načina za postavljanje tihog načina rada: **tihi rad cijelo vrijeme i tihi rad prema timeru** (mogu se postaviti dva različita timera).



PREGLED DIZALICA TOPLINE



Sphera EVO 2.0

Unutarnje jedinice

Vanjska jedinica

Edge EVO 2.0 i Edge F

Vanjska jedinica

DIZALICE TOPLINE S VANJSKOM I UNUTARNJOM JEDINICOM:

- ✓ integrirane sve funkcije
- ✓ brojne opcije
- ✓ širok raspon kapaciteta snage
- ✓ unutarnja i vanjska jedinica su odvojene
- ✓ optimizacija prostora
- ✓ unutarnje jedinice mogu biti s kućištem ili bez kućišta

MONOBLOK DIZALICE TOPLINE:

- ✓ instalacija na otvorenom
- ✓ za instalaciju nije potrebna dozvola za F-gas
- ✓ izvrsne razine udobnosti
- ✓ fokus na štednji od samog početka

SPHERA EVO 2.0 Tower

SQKN-YEE 1 TC + MiSAN-YEE 1 S

Dizalica topline s vanjskom i unutarnjom jedinicom za kuće s niskim i srednjim zahtjevima



Rashladno sredstvo



www.eurovent-certification.com

Učin od 4 do 16 kW

Raspon temperature zraka od -25 °C do +43 °C

COP > 5

- ✓ Jednostavna instalacija: sve hidrauličke komponente već su ugrađene
- ✓ Brzo održavanje: upravljačka ploča i hidrauličke komponente nalaze se na prednjoj strani
- ✓ Moguća izvedba s dvije veličine spremnika PTV-a (190 litara ili 250 litara)
- ✓ Mogućnost korištenja obnovljivih izvora energije putem fotonaponskog sustava
- ✓ Napredna povezivost: upravljanje putem namjenske aplikacije MSmarthome ili putem priključka Modbus sa sustavom Control4 NRG

Sve pod kontrolom

Diskretna i učinkovita LED dioda za upozorenje na prednjoj strani jedinice pokazuje radno stanje jedinice u stvarnom vremenu.

Ako LED dioda pulsira u bijeloj boji, jedinica je u stanju pripravnosti ili radi normalno, ako LED dioda svijetli u narančastoj boji i brzo pulsira, postoji greška.



Konfiguracije i dodatna oprema

ACS190	Spremnik potrošne tople vode od 190 litara
ACS250	Spremnik potrošne tople vode od 250 litara
220M	Napajanje 230/1/50 (STD)
400TN	Napajanje 400/3/50+N
EH024	Dodatni električni grijач od 2/4 kW 1ph
EH3	Dodatni električni grijач od 3 kW 1ph
EH6	Dodatni električni grijач od 6 kW 3ph
EH9	Dodatni električni grijач od 9 kW 3ph

ACSA250X	Dodatni spremnik za PTV 250l
SOLX	Komplet za priključak solara
KCSX	Komplet za sekundarni krug (1 hidraulička skretnica i cirkulacijska pumpa)
KIRE2HLX	Dvozonski komplet: direktna + mješovita
KIRE2HX	Dvozonski komplet: direktna + direktna
DIX	Hidraulički separator od 1 litre
ACI40X	Inercijski spremnik sustava od 40 litara
DI50-2X	Hidraulički separator od 50 litara

COFX	Estetski poklopac za inercijski spremnik ACI40X
KCCEX	Komplet za hibridni rad dizalice topline
KCCE4X	Komplet za hibridni rad dizalice topl ^{NOVO}
ANEDX	Elektronska zaštitna anoda za spremnik potrošne tople vode ^{NOVO}
T1BX	Sonda za temperaturu vode od 10 m
T1B30X	Sonda za temperaturu vode od 30 m
VDACSX	Termostatski prekretni ventil za PTV
DTX	Tavica kondenzata s električnim grijачem
APAVX	Komplet antivibracijskih podloga za podnu instalaciju
ASTFX	Komplet antivibracijskih podloga za postavljanje na nosače za zid
KSIPX	Komplet nosača za pričvršćivanje na zid
HIDTCBX DO ISTEKA ZALIHA	Crni kronotermostat HID-TConnect za kontrolu temperature
HIDTCNX DO ISTEKA ZALIHA	Bijeli kronotermostat HID-TConnect za kontrolu temperature
HTC2WX	Bijeli kronotermostat HID-TConnect ^{2 NOVO} za kontrolu temperature
SWCX	Prijamnik / IoT prekidač SwitchConnect

Tehnički podaci



SPHERA EVO 2.0 Tower SQKN-YEE 1 TC + MISAN-YEE 1 S

Tehnički podaci	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	6.1T	7.1T	8.1T	
ErP DATA											
Rashladno sredstvo											
Učin grijanja (A7 °C/W35 °C)*	kW	4.32 / 6.26	6.18 / 7.41	8.3 / 9.11	10.09 / 10.30	12.13 / 14.60	14.51 / 15.5	16.01 / 16.80	12.13 / 14.60	14.51 / 15.5	16.01 / 16.80
COP (A7°C/W35 °C)*		5.42	5.21	5.31	5.01	5.00	4.70	4.55	5.00	4.70	4.55
Učin grijanja (A-7 °C/W35 °C)*	kW	4.17 / 6.25	6.05 / 6.97	7.33 / 8.35	8.2 / 9.30	10.49 / 13.85	12.23 / 14.09	13.43 / 14.33	10.49 / 13.85	12.23 / 14.09	13.43 / 14.33
Učin grijanja (A7 °C/W45 °C)*	kW	4.16 / 5.96	6.03 / 7.13	8.22 / 8.98	10.01 / 10.30	12.3 / 14.50	14 / 15.70	16.01 / 16.60	12.3 / 14.50	14 / 15.70	16.01 / 16.60
COP (A7 °C/W45 °C)*		3.93	3.83	3.95	3.86	3.80	3.65	3.60	3.80	3.65	3.60
Učin hlađenja (A35/W7 °C)*	kW	4.26	6.25	7.46	8.67	11.16	11.72	12.88	11.16	11.72	12.88
EER (A35/W7 °C)*		3.50	3.09	3.33	3.09	2.75	2.55	2.45	2.75	2.55	2.45
Energetski razred											
W35 °C / prosječna klima						A+++					
SCOP											
W35 °C / prosječna klima		5.13	5.15	5.32	5.27	5.00	4.91	4.89	5.00	4.91	4.89
Vanjska jedinica											
Podaci o priključku električne energije											
Napajanje vanjske jedinice	V/F/ph				230/50/1				400/50/3+N		
Ul. snaga pri maks. dop. uvjetima (punom opter.)	kW	2.2	2.6	3.3	3.6	5.4	5.7	6.1	5.4	5.7	6.1
Preporučeni električni osigurač	A		20		20		35	35		16	
Veličina kabala****	mm²			4.0			6.0			2.5	
Komunikacijski kabel ODU/IDU	mm²					Oklopljen	2 x 0,75 ≈ 1,25				
Podaci o rashladnom sredstvu											
Predpušnje rashladnog sredstva	kg/m		1,5 / 15		1,65 / 15				1,84 / 15		
Maks./min. ekvivalentna dužina	m					30 / 2					
Dodatno punjenje rashladnog sredstva**	g/m		20				38				
Maksimalna razlika u razini ODU/IDU	m					25					
Cijev rashladnog sredstva – tekućina	inč		1/4"				3/8"				
Cijev rashladnog sredstva – plin	inč				5/8"						
Dimenzije											
Dužina x Visina x Dubina	mm	986 x 712 x 426				1104 x 866 x 523					
Težina	kg	58		77			112				
Zvučna snaga (minimalna/nominalna)	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Zvučni tlak @1m (minimalni/nominalni)	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53	41 / 50	41 / 51	41 / 53
Unutarnja jedinica – Tower											
Podaci o priključku električne energije											
Napajanje unut. jed. / bez IBH / TBH	Na/Fr/Fa				230/50/1						
2 kW											
Ul. snaga pri maks. dop. uvj. (punom opter.)	kW		2.1				2.2				
Preporučeni električni osigurač	A		16				16				
Veličina kabala****	mm²		4.0				4.0				
Napajanje unut. jed. / IBH 2 kW / TBH 2 kW	Na/Fr/Fa		230/50/1								
Ul. snaga pri maks. dop. uvj. (punom opter.)	kW		4.1								
Preporučeni električni osigurač	A		25								
Veličina kabala****	mm²		6.0								
Napajanje unut. jed. / IBH 3 kW / TBH 2 kW	Na/Fr/Fa				230/50/1						
Ul. snaga pri maks. dop. uvj. (punom opter.)	kW					5.2					
Preporučeni električni osigurač	A					32					
Veličina kabala****	mm²					6.0					
Napajanje unut. jed. / IBH 9 kW / TBH 2kW	Na/Fr/Fa						400/50/3+N				
Ul. snaga pri maks. dop. uvj. (punom opter.)	kW						11.2				
Preporučeni električni osigurač	A						16				
Veličina kabala****	mm²						4.0				
Podaci o sustavu vode											
Nominalni protok vode***	l/s	0.21	0.30	0.41	0.49	0.57	0.67	0.75	0.57	0.67	0.75
Raspoloživi tlak pumpe***	kPa	31.20	36.50	33.10	31.00	25.70	31.70	22.60	25.70	31.70	22.60
Minimalni sadržaj vode u sustavu	l				40						
Priklučak za polaz/povrat (sustav)	inč				1" / 1"						
Priklučak za dovod vode (PTV)	inč				3/4 "						
Priklučak za dovod hladne vode	inč				3/4 "						
Dimenzije											
Standardni tip jedinice			A			B					
Stand. zapremina spremnika PTV-a	I		190			250					
Dužina x Visina x Dubina	mm	600 x 1774 x 615				600 x 2084 x 615					
Težina	kg	359				421					
Zvučna snaga	dB(A)			41							
Zvučni tlak @1m	dB(A)			26							

TBH - grijac spremnika potrošne tople vode. IBH - dodatni elektro grijac za sustav. * Podaci prema EN 14511: 2018 i EN 14825:2016 pri nominalno dopuštenim uvjetima. ** Ako se doda rashladno sredstvo, unutarnja jedinica će možda trebiti minimalnu površinu za instalaciju. Provjerite specifikacije u uputama. *** Pri temperaturnim uvjetima od A7 °C/W35 °C. **** Samo preporučena vrijednost, dimenzije kabela treba izračunati prema lokalnim propisima.

SPHERA EVO 2.0 Box

SQKN-YEE 1 BC + MiSAN-YEE 1 S

Dizalica topline s vanjskom i unutarnjom jedinicom za kuće sa srednjom i visokom potrošnjom energije



Aplikacija ELFOControl® EVO Potpuni inverter istosmjerne struje



Rashladno sredstvo



Učin od 4 do 16 kW

Raspon temperature zraka od -25 °C do +43 °C

COP > 5

- ✓ Manja veličina: može se postaviti u stubište, smočnicu, praonicu ili unutar kuhinjskog elementa
- ✓ Komfor čak i u otežanim klimatskim uvjetima: dodatni elektro grijач kao opcija od 2/3/4/6/9 kW
- ✓ Idealno za sustave s dvije temperaturne zone
- ✓ Moguća kombinacija sa spremnicima PTV-a različitih volumena ovisno o zahtjevima korisnika
- ✓ Napredna povezivost: upravljanje putem namjenske aplikacije MSmarthome ili putem priključka Modbus sa sustavom Control4 NRG

Idealno uz AQUA PLUS

SPHERA EVO 2.0 Box izvrsna je alternativa za instalacije gdje nije moguće instalirati verziju Tower ili verziju bez kućišta. U kombinaciji sa sustavom AQUA PLUS, dizalicom toplice za proizvodnju potrošne tople vode, SPHERA EVO 2.0 Box nudi prednost sustava koji omogućuje istovremeno grijanje ili hlađenje i proizvodnju potrošne tople vode.



Konfiguracije i dodatna oprema

200M Napajanje 230/1/50 (STD)

400TN Napajanje 400/3/50+N

1PUM Cirkulacijska pumpa s dostupnim većim padom tlaka

EH024 Dodatni električni grijач od 2/4 kW 1ph

EH3 Dodatni električni grijач od 3 kW 1ph

EH6 Dodatni električni grijач od 6 kW 3ph

EH9 Dodatni električni grijач od 9 kW 3ph

DI50-2X Hidraulički separator od 50 litara

KCCEX Komplet za hibridni rad dizalice toplice

KCCE4X Komplet za hibridni rad dizalice toplice ^{NOVO}

T1BX Sonda za temperaturu vode od 10 m

T1B30X Sonda za temperaturu vode od 30 m

VDACSX Termostatski prekretni ventil za PTV

DTX Tavica kondenzata s električnim grijaćem

APAVX Komplet antivibracijskih podloga za podnu instalaciju

ASTFX Komplet antivibracijskih podloga za postavljanje na nosače za zid

KSIPX Komplet nosača za pričvršćivanje na zid

KISX Komplet za jednostavnu instalaciju s priključcima za sustav SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid

**HIDTCBX
DO ISTEKA
ZALIHA** Crni kronotermostat HID-TConnect za kontrolu temperature

**HIDTCNX
DO ISTEKA
ZALIHA** Bijeli kronotermostat HID-TConnect za kontrolu temperature

HTC2WX Bijeli kronotermostat HID-TConnect^{2 NOVO} za kontrolu temperature

SWCX Prijamnik / IoT prekidač SwitchConnect

Tehnički podaci



SPHERA EVO 2.0 Box SQKN-YEE 1 BC + MISAN-YEE 1 S

Tehnički podaci	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	6.1T	7.1T	8.1T	
ErP podaci											
Rashladno sredstvo											
Učin grijanja (A7 °C/W35 °C)*	kW	4.32 / 6.26	6.18 / 7.41	8.3 / 9.11	10.09 / 10.30	12.13 / 14.60	14.51 / 15.5	16.01 / 16.80	12.13 / 14.60	14.51 / 15.5	16.01 / 16.80
COP (A7 °C/W35 °C)*		5.42	5.21	5.31	5.01	5.00	4.70	4.55	5.00	4.70	4.55
Učin grijanja (A-7 °C/W35 °C)*	kW	4.17 / 6.25	6.05 / 6.97	7.33 / 8.35	8.2 / 9.30	10.49 / 13.85	12.23 / 14.09	13.43 / 14.33	10.49 / 13.85	12.23 / 14.09	13.43 / 14.33
Učin grijanja (A7 °C/W45 °C)*	kW	4.16 / 5.96	6.03 / 7.13	8.22 / 8.98	10.01 / 10.30	12.3 / 14.50	14 / 15.70	16.01 / 16.60	12.3 / 14.50	14 / 15.70	16.01 / 16.60
COP (A7 °C/W45 °C)*		3.93	3.83	3.95	3.86	3.80	3.65	3.60	3.80	3.65	3.60
Učin hlađenja (A35/W7 °C)*	kW	4.26	6.25	7.46	8.67	11.16	11.72	12.88	11.16	11.72	12.88
EER (A35/W7 °C)*		3.50	3.09	3.33	3.09	2.75	2.55	2.45	2.75	2.55	2.45
Energetski razred											
W35 °C / prosječna klima						A+++					
SCOP											
W35 °C / prosječna klima		5.13	5.15	5.32	5.27	5.00	4.91	4.89	5.00	4.91	4.89
Vanjska jedinica											
Podaci o priključku električne energije											
Napajanje vanjske jedinice	V/F/ph			230/50/1				400/50/3+N			
Ul. snaga pri maks. dop. uvj. (punom opter.)	kW	2.2	2.6	3.3	3.6	5.4	5.7	6.1	5.4	5.7	6.1
Preporučeni električni osigurač	A		20		20		35			16	
Veličina kabela****	mm ²			4.0			6.0			2.5	
Komunikacijski kabel ODU/IDU	mm ²					Otklopjen 2 x 0,75 ≈ 1,25					
Podaci o rashladnom sredstvu											
Predpunjenje rashladnog sredstva	kg/m		1,5 / 15		1,65 / 15			1,84 / 15			
Maks./min. ekvivalentna dužina	m					30 / 2					
Dodatno punjenje rashladnog sredstva**	g/m		20				38				
Maksimalna razlika u razini ODU/IDU	m					25					
Cijev rashladnog sredstva – tekućina	inč		1/4"				3/8"				
Cijev rashladnog sredstva – plin	inč					5/8"					
Dimenzije											
Dužina x Visina x Dubina	mm	986 x 712 x 426				1104 x 866 x 523					
Težina	kg	58		77			112				
Zvučna snaga (minimalna/nominalna)	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58	52 / 60	54 / 63	54 / 64	54 / 66	54 / 63	54 / 64	54 / 66
Zvučni tlak @1m (minimalni/nominalni)	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45	39 / 47	41 / 50	41 / 51	41 / 53	41 / 50	41 / 51	41 / 53
Unutarnja jedinica – Box											
Podaci o priključku električne energije											
Napajanje unutarnje jedinice / bez IBH	Na/Fr/Fa			230/50/1							
Ul. snaga pri maks. dop. uvj. (punom opter.)	kW		0.5				0.9				
Preporučeni električni osigurač	A		10				10				
Veličina kabela****	mm ²		1.5				1.5				
Napajanje unutarnje jedinice / IBH 2 kW	Na/Fr/Fa	230/50/1									
Ul. snaga pri maks. dop. uvj. (punom opter.)	kW		2.5								
Preporučeni električni osigurač	A		16								
Veličina kabela****	mm ²		4.0								
Napajanje unutarnje jedinice / IBH 3 kW	Na/Fr/Fa			230/50/1			230/50/1				
Ul. snaga pri maks. dop. uvj. (punom opter.)	kW						3.9				
Preporučeni električni osigurač	A						25				
Veličina kabela****	mm ²						6.0				
Napajanje unutarnje jedinice / IBH 9 kW	Na/Fr/Fa							400/50/3+N			
Ul. snaga pri maks. dop. uvj. (punom opter.)	kW							9.9			
Preporučeni električni osigurač	A							16			
Veličina kabela****	mm ²							4.0			
Podaci o sustavu vode											
Nominalni protok vode***	l/s	0.21	0.30	0.41	0.49	0.57	0.67	0.75	0.57	0.67	0.75
Raspoloživi tlak pumpe***	kPa	31.20	36.50	33.10	31.00	25.70	31.70	22.60	25.70	31.70	22.60
Minimalni sadržaj vode u sustavu	l					40					
Priklučak za polaz/povrat (sustav)	inč					1" / 1"					
Priklučak za dovod vode (PTV)	inč					3/4 "					
Dimenzije											
Standardni tip jedinice			A			B					
Dužina x Visina x Dubina	mm			547 x 604 x 386							
Težina	kg		52			54					
Zvučna snaga	dB(A)			41							
Zvučni tlak @1m	dB(A)			26							

TBH - grijač spremnika potrošne tople vode. IBH - dodatni elektro grijač za sustav. * Podaci prema EN 14511: 2018 i EN 14825:2016 pri nominalno dopuštenim uvjetima. ** Ako se doda rashladno sredstvo, unutarnja jedinica će možda trebiti minimalnu površinu za instalaciju. Provjerite specifikacije u uputama. *** Pri temperaturnim uvjetima od A7 °C/W35 °C. **** Samo preporučena vrijednost, dimenzije kabala treba izračunati prema lokalnim propisima.

SPHERA EVO 2.0 Invisible

SQKN-YEE 1 IC + MISAN-YEE 1 S

Dizalica topline s vanjskom i unutarnjom jedinicom za stambene zgrade
sa srednjom i niskom potrošnjom energije



Rashladno sredstvo



Učin od 4 do 10 kW

Raspon temperature zraka od -25 °C do +43 °C

COP > 5

- ✓ Ušteda prostora: instalacija u potpunosti skrivena, s jedinicom ugrađenom u zid bez kućišta dubine samo 36 cm
- ✓ Prilagođava se svakoj potrebi: solarni komplet / inercijski spremnik / dodatni spremnik / mogućnost ugradnje plinskog bojlera
- ✓ Komponente i ormarić bez kućišta s teleskopskim okvirom mogu se isporučiti zasebno
- ✓ Potpuna serija s učinom do 10 kW i zapreminom PTV-a do 300 litara
- ✓ Napredna povezivost: upravljanje putem namjenske aplikacije MSmarthome ili putem priključka Modbus sa sustavom Control4 NRG

Dobro iskorišten prostor

SPHERA EVO 2.0 Invisible idealan je izbor za sve domove koji nemaju tehničku prostoriju i u kojima se jedinica mora sakriti ugradnjom u zid.

Ormarić ima podešivi teleskopski okvir i može se obojati kako bi jedinica bila potpuno nevidljiva.



Konfiguracije i dodatna oprema

ADIAK	Ugradbeni ormarić za spremnik potrošne tople vode od 150 litara
ACSA150X	Dodatni spremnik za PTV 150 litara
KCI150X	Komplet za spajanje cijevi za dodatni spremnik za PTV za SPHERA Invisible
ACSA50X	Dodatni spremnik za PTV 50 litara
SHWTX	Spremnik potrošne tople vode od 150 litara sa solarnim izmjenjivačem
KCVEX	Cirkulacijska jedinica, kontrolna jedinica i ekspanzijski spremnik
KPRSX	Komplet pumpa za recirkulaciju PTV-a (za instalaciju unutar jedinice)
KCSX	Komplet za sekundarni krug (1l hidraulička skretnica i cirkulacijska pumpa) za instalaciju unutar jedinice
KIR2HLX	Dvozonski komplet: direktna + mješovita
KIR2HX	Dvozonski komplet s PCB upravljanjem: direktna + direktna (za instalaciju unutar jedinice)
AC50X	Inercijski spremnik sustava od 50 litara (za instalaciju unutar jedinice)
ACE50X	Inercijski spremnik sustava od 50 litara (za instalaciju unutar jedinice)
KCIBOIX	Komplet za spajanje hibridne verzije IH
ADI50X	Ugradbeni ormarić za inercijski spremnik ili solarni komplet

KSDFX	Razdjelnik za usis i odvod dimnih plinova (promjer 80/80 mm)
CCOAX	Koaksijalna krivulja od 90° za usis i odvod dimnih plinova, podešiva za 360° (promjer 60/100 mm)
ANEDX	Elektronska anoda za zaštitu PTV bojlera
HTC2WX	Bijeli kronotermostat HID-TConnect2 za kontrolu temperature
SWCX	Prijamnik / IoT prekidač SwitchConnect
DTX	Tavica kondenzata s električnim grijačem
APAVX	Komplet antivibracijskih podloga za podnu instalaciju
ASTFX	Komplet antivibracijskih podloga za postavljanje na nosače za zid ili tavicu kondenzata
KSIPX	Komplet nosača za pričvršćivanje na zid

Tehnički podaci



SPHERA EVO 2.0 SQKN-YEE 1 IC + MISAN-YEE 1 S

Tehnički podaci	2.1	3.1	4.1	5.1
ErP podaci				
Rashladno sredstvo		R-32		
Učin grijanja (A7 °C/W35 °C)*	kW	4.32 / 6.26	6.18 / 7.41	8.3 / 9.11
COP (A7 °C/W35 °C)*		5.42	5.21	5.31
Učin grijanja (A-7 °C/W35 °C)*	kW	4.17 / 6.25	6.05 / 6.97	7.33 / 8.35
Učin grijanja (A7 °C/W45 °C)*	kW	4.16 / 5.96	6.03 / 7.13	8.22 / 8.98
COP (A7 °C/W45 °C)*		3.93	3.83	3.95
Učin hlađenja (A35/W7 °C)*	kW	4.26	6.25	7.46
EER (A35/W7 °C)*		3.50	3.09	3.33
Energetski razred			A+++	
W35 °C / prosječna klima				
SCOP		5.13	5.15	5.32
W35 °C / prosječna klima				5.27
Vanjska jedinica				
Podaci o priključku električne energije				
Napajanje vanjske jedinice	V/F/ph		230/50/1	
Ul. snaga pri maks. dop. uvj. (punom opter.)	kW	2.2	2.6	3.3
Preporučeni električni osigurač	A	20		20
Veličina kabela***	mm ²		4.0	
Komunikacijski kabel ODU/IDU	mm ²		Oklopljen 2 x 0,75 ≈ 1,25	
Podaci o rashladnom sredstvu				
Predpunjenje rashladnog sredstva	kg/m	1,5 / 15		1,65 / 15
Maks./min. ekvivalentna dužina	m		30 / 2	
Dodatno punjenje rashladnog sredstva**	g/m	20		38
Maksimalna razlika u razini ODU/IDU	m		25	
Cijev rashladnog sredstva – tekućina	inč	1/4"		3/8"
Cijev rashladnog sredstva – plin	inč		5/8"	
Dimenzije				
Dužina x Visina x Dubina	mm	986 x 712 x 426		1104 x 866 x 523
Težina	kg	58		77
Zvučna snaga (minimalna/nominalna)	dB(A)	50 / 55	51 / 57	52 / 58
Zvučni tlak @1m (minimalni/nominalni)	dB(A)	37 / 42	38 / 44	39 / 45
Unutarnja jedinica – Box				
Podaci o priključku električne energije				
Napajanje unutarnje jedinice / bez IBH / TBH 2kW	Na/Fr/Fa		230/50/1	
Ul. snaga pri maks. dop. uvj. (punom opter.)	kW		2.1	
Preporučeni električni osigurač	A	16		
Veličina kabela****	mm ²	4.0		
Napajanje unutarnje jedinice / IBH 2 kW / TBH 2kW	Na/Fr/Fa		230/50/1	
Ul. snaga pri maks. dop. uvj. (punom opter.)	kW		4.1	
Preporučeni električni osigurač	A	16		
Veličina kabela****	mm ²	6.0		
Podaci o sustavu vode				
Nominalni protok vode**	l/s	0.21	0.30	0.41
Raspoloživi tlak pumpe***	kPa	31.20	36.50	33.10
Minimalni sadržaj vode u sustavu	l		40	
Priključak za polaz/povrat (sustav)	inč		1" / 1"	
Priključak za dovod vode (PTV)	inč		3/4 "	
Priključak za dovod hladne vode	inč		3/4 "	
Dimenzije				
Standardni tip jedinice			A	
Stand. zapremina spremnika PTV-a	l		150	
Dužina x Visina x Dubina	mm		950 x 2200 x 360	
Težina	kg		317	
Zvučna snaga	dB(A)	41		
Zvučni tlak @1m	dB(A)	26		

TBH - grijati spremnika potrošne tople vode. IBH - dodatni elektro grijati za sustav. * Podaci prema EN 14511: 2018 i EN 14825:2016 pri nominalno dopuštenim uvjetima. ** Ako se doda rashladno sredstvo, unutarnja jedinica će možda trebati minimalnu površinu za instalaciju. Provjerite specifikacije u uputama. *** Pri temperaturnim uvjetima od A7 °C/W35 °C. **** Samo preporučena vrijednost, dimenzije kabela treba izračunati prema lokalnim propisima.

Edge EVO 2.0 - EXC

WiSAN-YME 1 S 2.1÷14.1

Monoblok jedinica za nisku i srednju potrošnju



- ✓ Ušteda prostora: instalacija na otvorenom, nije potrebna unutarnja jedinica
- ✓ Projektirana za prosječne klimatske uvjete: izvrsne performanse na niskim temperaturama i opcionalni dodatni grijaci od 3 do 9 kW
- ✓ Istovremena proizvodnja PTV-a i hlađenje/grijanje (*verzija Hybrid*)
- ✓ Modularna: mogućnost kombinacije do 6 jedinica u kaskadi za učin do 180 kW
- ✓ Napredna povezivost: upravljanje putem namjenske aplikacije MSmartHome ili putem priključka Modbus sa sustavom CONTROL4 NRG u sklopu serijske opreme

Bez brige

Verzija Edge EVO 2.0 - EXC Hybrid predstavlja rješenje namijenjeno za zamjenu starijih izvora topline bez potrebe za mijenjanjem sustava. Sustav je zapravo izuzetno svestran i može se prilagoditi svim postojećim uvjetima: on jednostavno zamjenjuje izvor topline koji osigurava grijanje i potrošnu toplu vodu, poboljšavajući udobnost i učinkovitost te osiguravajući bezbjednost.



Dodatna oprema

KTFLX	Fleksibilne spojnice jedinice i vodenih cijevi	T1B30X	Sonda za temperaturu PTV-a i dodatni izvor grijanja na 30 m
FDMX	Magnetski filter	TANKX	Inercijski spremnik sustava
VAGX	Sigurnosni ventil protiv smrzavanja	KTCAX	Komplet cijevi za spajanje na međuspremnik
ACS200X	Spremnik potrošne tople vode od 200 litara	PCSX	Cirkulacijska pumpa sekundarnog kruga
ACS300X	Spremnik potrošne tople vode od 300 litara	PCS2X	Cirkulacijska pumpa većeg pada tlaka sekundarnog kruga
ACS500X	Spremnik potrošne tople vode od 500 litara	PRSX	Pumpa za recirkulaciju PTV-a
ACS1000X	Spremnik potrošne tople vode od 1000 litara	VDACSX	Prekretni ventil za potrošnu toplu vodu kontroliran termostatom
ACS10SX	Spremnik potrošne tople vode od 1000 litara sa solarnim izmjjenjivačem	IBHX	Jednofazni dodatni električni grijac (2/4/6 kW)
SCS08X	Solarni izmjjenjivač za spremnik potrošne tople vode ACS200X/ACS300X	IBHTX	Trofazni dodatni električni grijac (3/6/9 kW)
SCS12X	Solarni izmjjenjivač od 1,2 m ² za instalaciju na prirubnicu (za ACS500X)	DTX	Dodata posuda za skupljanje kondenzata
GERAX	Priklučni set za jednofazni grijac na spremniku PTV-a	AMRX	Komplet antivibracijskih nosaća za podnu instalaciju
QERATX	Priklučni set za trofazni grijac na spremniku PTV-a	AMMSX	Komplet antivibracijskih protupotresnih nosaća za podnu instalaciju
3DHWX	Troputi ventil za potrošnu toplu vodu	ASTFX	Komplet antivibracijskih nosaća za postavljanje na nosače za zid
KCSX	Komplet za sekundarni krug (1 hidraulička skretnica i cirkulacijska pumpa)	KSIPX	Komplet s nosačima za pričvršćivanje na zid
KIRE2HLX	Dvozonska distribucijska jedinica: direktna + mješovita (s ventilom za miješanje)	HIDTCBX DO ISTEKA ZALIHA	Crni kronotermostat HID-TConnect za kontrolu temperature
KIRE2HX	Dvozonska distribucijska jedinica: direktna + direktna	HIDTCNX DO ISTEKA ZALIHA	Bijeli kronotermostat HID-TConnect za kontrolu temperature
DIX	Hidraulički separator od 1 litre	HTC2WX	Bijeli kronotermostat HID-TConnect ^{2 NOVO} za kontrolu temperature
DI50-2X	Hidraulički separator od 50 litara	SWCX	Prijamnik / IoT prekidač SwitchConnect
DI100X	Hidraulički separator, 100 litara		
T1BX	Sonda za temperaturu PTV-a i dodatni izvor grijanja na 10 m		

Tehnički podaci



EDGE EVO 2.0 - EXC WiSAN-YME 1 S

Tehnički podaci	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1
ErP podaci							
Rashladno sredstvo				R-32			
Učin grijanja (A7 °C/W35 °C)* / Max	kW	4.2/5.33	6.35/7.41	8.4/9.11	10.00/10.3	12.10/14.60	14.5/15.5
COP (A7 °C/W35 °C)*		5.10	4.95	5.15	4.95	4.95	4.60
Učin grijanja (A-7 °C/W35 °C)* / Max	kW	4.70/4.99	6.0/6.21	7.0/7.27	8.0/8.31	10.0/11.0	12.0/12.7
Učin grijanja (A7 °C/W45 °C)* / Max	kW	4.30/5.96	6.3/7.13	8.1/8.98	10.0/10.3	12.3/14.5	14.1/15.7
COP (A7 °C/W45 °C)*		3.80	3.70	3.85	3.75	3.70	3.60
Učin hlađenja (A35/W7 °C)*	kW	4.70	7.00	7.45	8.20	11.50	12.40
EER (A35/W7 °C)*		3.45	3.00	3.35	3.25	2.75	2.50
Energetski razred				A+++			
W35 °C / prosječna klima							
SCOP		4.85	4.95	5.22	5.20	4.81	4.72
W35 °C / prosječna klima							4.62
Podaci o priključku električne energije							
Napajanje jedinice / bez IBH	V/F/ph			230/50/1			
Ulazna snaga pri maks. dopuštenim uvjetima (pri punom opterećenju)	kW	2.3	2.7	3.4	3.7	5.5	5.8
Preporučeni električni osigurač	A		25			35	
Veličina kabela***	mm ²			6.0			
Podaci o sustavu vode							
Nominalni protok vode**	l/s	0.20	0.30	0.40	0.48	0.58	0.69
Raspoloživi tlak dizalice**	kPa	85.00	85.00	86.00	86.00	88.00	87.00
Minimalni sadržaj sistemske vode	l		30		70		
Dimenzije							
Dužina x Visina x Dubina	mm	1295 x 717 x 426			1385 x 864 x 523		
Težina	kg	86		105		129	
Predpunjenje rashladnog sredstva	kg		1.4			1.75	
Zvučna snaga (minimalna/nominalna)	dB(A)	53 / 55	55 / 58	54 / 59	55 / 60	59 / 65	59 / 65
Zvučni tlak @1m (minimalni/nominalni)	dB(A)	39 / 41	41 / 44	40 / 45	40 / 46	44 / 50	44 / 53
Tehnički podaci							
ErP podaci							
Rashladno sredstvo				R-32			
Učin grijanja (A7 °C/W35 °C)* / Max	kW	12.1/14.6	14.5/15.5	15.9/16.8	18.0/20.7	22.0/24.9	26.0/29.1
COP (A7 °C/W35 °C)*		4.95	4.60	4.50	4.70	4.40	4.08
Učin grijanja (A-7 °C/W35 °C)* / Max	kW	10.0/11.0	12.0/12.7	13.1/13.9	18.0/19.9	21.0/21.3	22.0/23.5
Učin grijanja (A7 °C/W45 °C)* / Max	kW	12.3/14.5	14.1/15.7	16.0/16.6	18.0/18.5	22.0/22.7	26.0/27.4
COP (A7 °C/W45 °C)*		3.70	3.60	3.50	3.50	3.40	3.10
Učin hlađenja (A35/W7 °C)*	kW	11.50	12.40	14.00	17.00	21.00	26.00
EER (A35/W7 °C)*		2.75	2.50	2.50	3.05	2.95	2.70
Energetski razred				A+++			
W35 °C / prosječna klima							A++
SCOP		4.81	4.72	4.62	4.60	4.53	4.50
W35 °C / prosječna klima							4.20
Podaci o priključku električne energije							
Napajanje jedinice / bez IBH	V/F/ph			400/50/3+N			
Ul. sn. pri maks. dop. uvj. (pun. opt.)	kW	5.5	5.8	6.2	10.6	12.5	13.8
Preporučeni električni osigurač	A		16		25		32
Veličina kabela***	mm ²		4.0		6.0		
Podaci o sustavu vode							
Nominalni protok vode**	l/s	0.58	0.69	0.76	0.86	1.05	1.25
Raspoloživi tlak dizalice**	kPa	88.00	87.00	87.00	112.00	111.00	111.00
Minimalni sadržaj sistemske vode	l		70		100		
Dimenzije							
Dužina x Visina x Dubina	mm	1385 x 864 x 523			1120 x 1557 x 528		
Težina	kg	144			177		
Predpunjenje rashladnog sredstva	kg	1.75			5		
Zvučna snaga (minimalna/nominalna)	dB(A)	59 / 65	59 / 65	59 / 68	63 / 70	62 / 72	70 / 74
Zvučni tlak @1m (minimalni/nominalni)	dB(A)	44 / 50	44 / 50	44 / 53	48 / 55	46 / 56	54 / 58

IBH - dodatni električni grijач za sustav. ** Podaci prema EN 14511: 2018 i EN 14825:2016 pri nominalno dopuštenim uvjetima. ** Pri temperaturnim uvjetima od A7 °C/W35 °C. *** Samo preporučena vrijednost, dimenzije kabala treba izračunati prema lokalnim propisima.

Edge F

WISAN-PME 1 S 2.1 – 8.1



Dizalica topline zrak-voda

za grijanje, hlađenje i pripremu potrošne tople



Aplikacija CONTROL4 NRG



Rashladno sredstvo

Učin od 4 do 16 kW

Raspon temperature zraka od -25 °C do +46 °C

COP > 5

- ✓ Tehnologija R-290: kombinira visoku učinkovitost i potpunu zaštitu okoliša
- ✓ Ušteda prostora: instalacija na otvorenom, nije potrebna unutarnja jedinica
- ✓ Jednostavno renoviranje: temperatura polazne vode do 75 °C, savršeno rješenje za svaki sustav grijanja
- ✓ Modularna: mogućnost kombinacije do 6 jedinica u kaskadi
- ✓ Napredna povezivost: upravljanje putem namjenske aplikacije ili putem priključka Modbus sa sustavom CONTROL4 NRG u sklopu serijske opreme

Za budućnost

Edge F je dizalica topline s rashladnim sredstvom R-290 dizajnirana za budućnost, a s obzirom na činjenicu da je zapravo riječ o prirodnom plinu, već je u skladu s aktualnim strogim europskim propisima. Visoka termodinamička kvaliteta ovog novog rashladnog sredstva omogućuje proizvodnju vode na temperaturama bez presedana, i to od 75 °C u dovodu do temperature vanjskog zraka od -10 °C. Zaštita okoliša i temperature usporedive s bojlerom za potpuno električnu budućnost.

Konfiguracije i dodatna oprema

KTFLX	Hose kit for connecting the unit to the system	T1BX	DHW temperature probe and additional heating source at 10 m
FDMX	Magnetic dirt separator filter for water distribution systems	T1B30X	DHW temperature probe and additional heating source at 30 m
VAGX	Safety antifreeze valve for system	TANKX	System inertial storage tank
ACS200X	200 liter DHW tank	KTCAX	Piping kit for the connection to the buffer tank
ACS300X	300 liter DHW tank	PCSX	Secondary circuit pump
ACS500X	500 liter DHW tank	PCS2X	Oversized secondary circuit pump
ACS1000X	1000 liter DHW tank	PRSX	DHW recirculation pump
ACS10SX	1.000 liter DHW tank with solar coil	VDACSX	Thermostat-controlled switching valve for domestic hot water
SCS08X	Solar coil for ACS200X/ACS300X DHW tank	IBHX	Single-phase back-up electric heater (2/4/6kW)
SCS12X	1.2 m2 solar exchanger for flange installation (for ACS500X)	IBHTX	Three-phase back-up electric heater (3/6/9kW)
QERAX	Electrical panel for single-phase heater connection on DHW storage tank	DTX	Auxiliary condensate collection tray
QERATX	Electrical panel for three-phase heater connection on DHW storage tank	AMRX	Kit of antivibration mounts for floor installation
3DHWX	Three-way valve for domestic hot water	AMMSX	Kit of antivibration anti-seismic mounts for floor installation
KCSX	Secondary circuit kit (1-litre circuit breaker + pump)	ASTFX	Kit of antivibration mounts for wall bracket installation
KIRE2HLX	Double zone distribution unit: direct + mixed (with mixing valve)	KSIPX	Kit with wall fixing brackets
KIRE2HX	Double zone distribution unit: direct + direct	HTC2WX	White HID-TConnect2 chronothermostat for temperature control
DIX	1 liter hydraulic separator	SWCX	Receiver / IoT switch SwitchConnect
DI50-2X	50 liter hydraulic separator		
DI100X	100-litre circuit breaker		

Tehnički podaci



EDGE F WiSAN-PME 1 S

Tehnički podaci	2.1	3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	6.1T	7.1T	8.1T
ErP podaci										
Rashladno sredstvo										
Učin grijanja (A7°C/W35°C)* / Max	kW	4.50	6.20	8.40	10.00	12.00	14.00	15.00	12.00	14.00
COP (A7 °C/W35 °C)*		5.15	4.90	5.00	4.70	4.80	4.50	4.40	4.80	4.50
Učin grijanja (A-7°C/W35°C)* / Max	kW	4.50	5.90	7.00	8.00	10.00	11.50	12.70	10.00	11.50
Učin grijanja (A7°C/W55°C)*	kW	4.60	6.20	7.80	9.50	12.00	14.00	15.00	12.00	14.00
COP (A7°C/W55°C)*		3.20	3.10	3.20	3.05	3.10	3.00	2.85	3.10	3.00
Učin hlađenja (A35/W7 °C)*	kW	4.70	6.80	7.50	8.90	11.50	12.70	14.00	11.50	12.70
EER (A35/W7 °C)*		3.65	3.10	3.45	3.25	3.05	2.90	2.75	3.05	2.90
Energetski razred										
W35 °C / prosječna klima							A+++			
SCOP		5.09	4.91	5.20	5.07	4.68	4.64	4.59	4.68	4.64
W35 °C / prosječna klima										4.59
Podaci o priključku električne energije										
Napajanje jedinice / bez IBH	V/F/ph				230/50/1				400/50/3+N	
Uzlazna snaga pri maks. dopuštenim uvjetima (pri punom opterećenju)	kW	2.70	3.00	3.60	3.90	5.70	6.00	6.40	5.70	6.00
Preporučeni električni osigurač	A		20		25		32		32	
Veličina kabela***	mm ²		4.0		6.0		10		2.5	
Podaci o sustavu vode										
Nominalni protok vode**	l/s	0.21	0.30	0.40	0.48	0.57	0.67	0.71	0.57	0.67
Raspoloživi tlak dizalice**	kPa	85.00	85.00	86.00	86.00	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00
Minimalni sadržaj sistemske vode	l		30				70			
Dimenzije										
Dužina x Visina x Dubina	mm	1295	x 718	x 429			1385	x 864	x 523	
Težina	kg		90		117			135		
Predpunjenje rashladnog sredstva	kg		0.7		11			1.25		
Zvučna snaga (minimalna/nominalna)	dB(A)	56	58	60	61	65	65	69	65	65
Zvučni tlak @1m (minimalni/nominalni)	dB(A)	44	46	48	49	51	52	56	51	52

IBH - dodatni električni grijач za sustav. ** Podaci prema EN 14511: 2018 i EN 14825:2016 pri nominalno dopuštenim uvjetima. ** Pri temperaturnim uvjetima od A7 °C/W35 °C. *** Samo preporučena vrijednost, dimenzije kabela treba izračunati prema lokalnim propisima.



HYDRO-SPLIT



EASYTank^{NOVO}

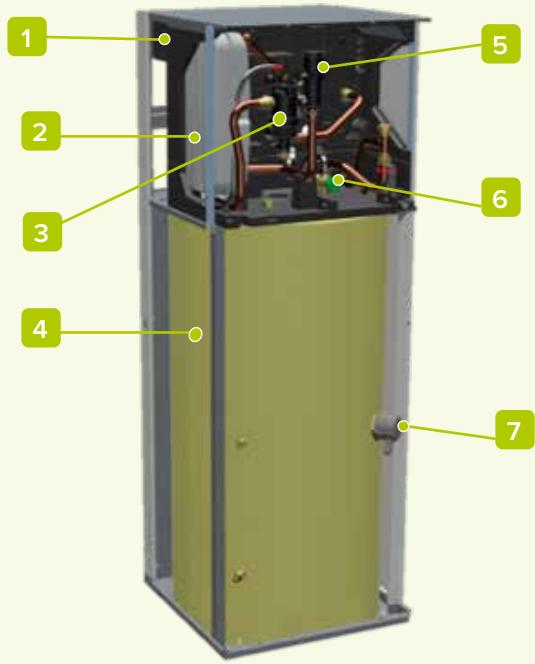


EASYBox^{NOVO}

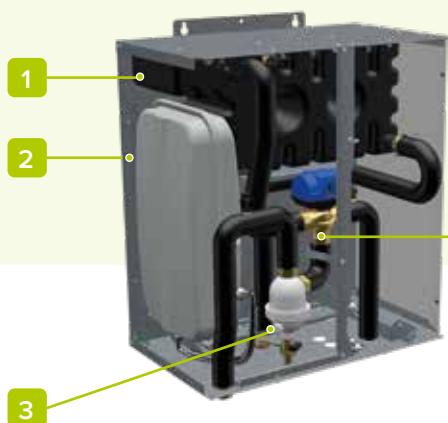


EASYIn^{NOVO}

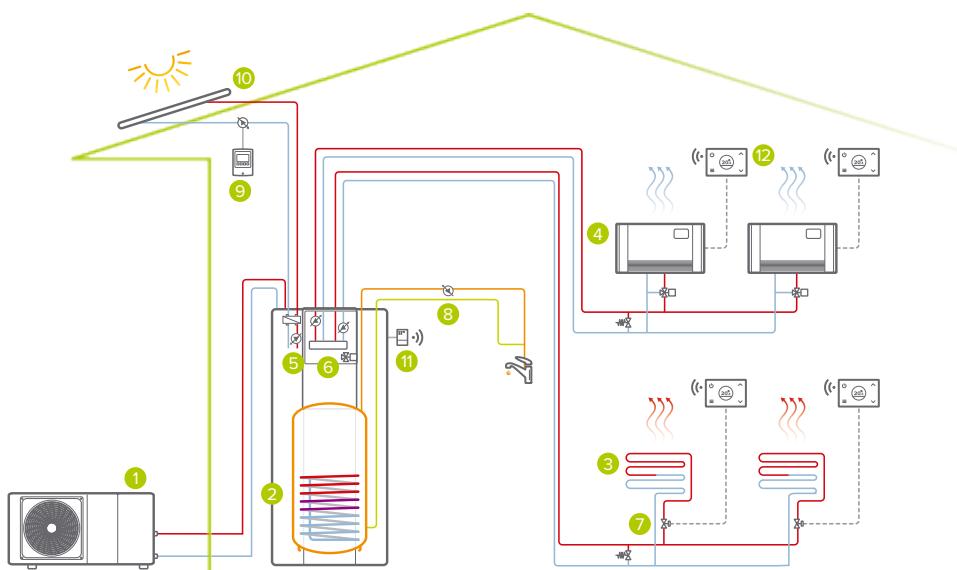
Hydro-split dizalice topline



1. Inercijski spremnik
2. Ekspanzijski spremnik sustava
3. Magnetski filter + sigurnosni ventil
4. Spremnik potrošne tople vode
5. Trosmjerni ventil za PTV
6. Termostatski miješajući ventil s osiguranjem protiv opeklina
7. Dodatni električni grijач



1. Inercijski spremnik
2. Ekspanzijski spremnik sustava
3. Magnetski filter separatora prljavštine
4. Trosmjerni ventil za PTV



Dvije zone + solarni sustav
Grijanje/PTV

- 1 vanjska jedinica
- 2 unutarnja jedinica
- 3 područje grijanja
- 4 područje hlađenja
- 5 solarni komplet za spajanje
- 6 dvozonski komplet
- 7 bypass*
- 8 pumpa za recirkulaciju PTV-a*
- 9 komplet za solarnu cirkulaciju
- 10 solarni panel ELFOSun³
- 11 Wi-Fi prijamnik SwitchConnect
- 12 Wi-Fi kronotermostat HID-TConnect2

✓ SVESTRANOST

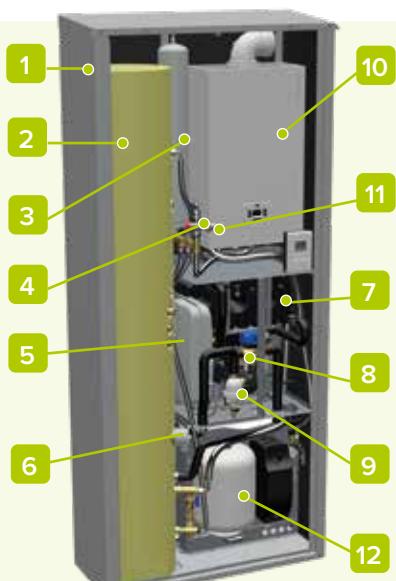
Svaki modul dizajniran je za kombiniranje s dizalicama topline EDGE EVO 2.0 i EDGE F.

✓ KOMPAKTNOST

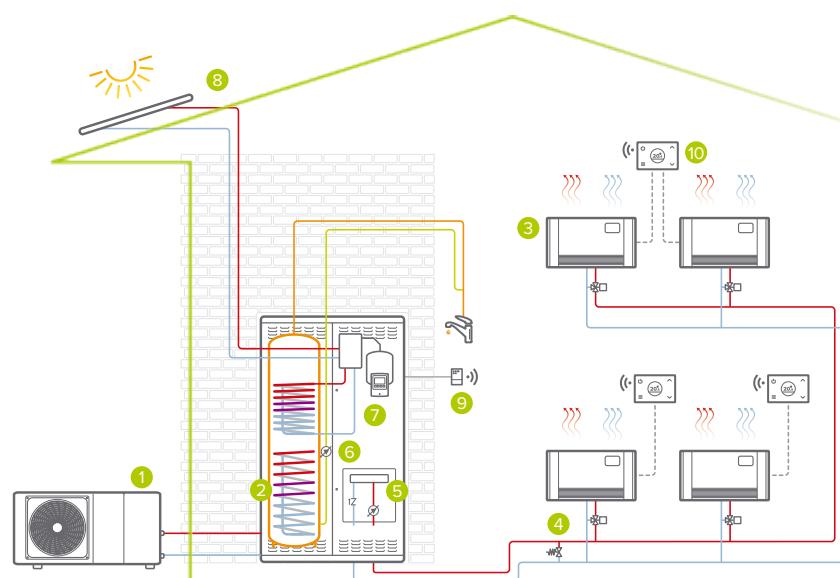
Hidronički moduli iz serije EASY imaju bezbrojne kombinacije dodatne opreme ugrađene unutar modula, ograničavajući utjecaj instalacije na unutarnje okruženje.

JEDNOSTAVNOST

Spajanje vanjske jedinice s unutarnjim hidrauličkim modulom realizirano je s pomoću hidrauličkih cjevovoda i stoga ne zahtijeva operatore s dozvolom za rad sa rashladnim plinovima.



1. Vidljivi ormarić
2. Spremnik potrošne tople vode
3. Sanitarni ekspanzijska posuda
4. Termostatski ventil sa zaštitom od opeklina
5. Ekspanzijska posuda sustava
6. Dodatni električni grijач
7. Inercijski spremnik
8. Trosmjerni ventil za PTV
9. Magnetski filter deflektora + sigurnosni ventil
10. Kondenzacijski plinski kotač s trenutnim PTV-om
11. Termostatski premosni ventil kotla
12. Solarni komplet (kontrolna jedinica – ekspanzijski spremnik – jedinica pumpa)



Jedna zona + solarni sustav:
Grijanje/PTV

- 1 vanjska jedinica
- 2 unutarnja jedinica
- 3 područje hlađenja
- 4 bypass
- 5 jednozonski komplet hidrauličke skretnice + pumpe
- 6 pumpa za recirkulaciju PTV-a
- 7 solarni komplet za spajanje
- 8 solarni panel ELFOSun³
- 9 prijamnik / IoT prekidač SwitchConnect
- 10 kronotermostat HIH-TConnect2

Hydro-split EASYTank

WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 TC A

ili

WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 TC A

Samostojeća unutarnja jedinica sa spremnikom potrošne tople vode za Hydro-split sustave



Aplikacija CONTROL4 NGR



Rashladno sredstvo



Rashladno sredstvo

Učin od 4 do 16 kW

Raspon temperature zraka od -25 °C do +43 °C

COP > 5

- ✓ Spremnik PTV-a od 190 ili 250 l
- ✓ Širok izbor dodatne opreme koja se može integrirati
- ✓ Mogućnost kombinacije s vanjskim jedinicama EDGE
- ✓ Manji prostor za ugradnju
- ✓ Jednostavna instalacija

Svestrana primjena u svim vrstama sustava

Hidronički moduli EASYTank dizajnirani su za kombinaciju sa serijom dizalica topline EDGE.

Osim spremnika PTV-a, standardno sadrže međuspremnik od 15 litara, zaštitni magnetski filter, ekspanzijski spremnik sustava i termostatski miješajući ventil s osiguranjem protiv opeklina.

Unutarnja dodatna oprema

KCSIX	Jednozonski komplet
KIR2HLX	Integrirana dvozonska distribucijska jedinica: direktna + mješovita
KIR2HX	Integrirana dvozonska distribucijska skupina: direktna + mješovita
EH024X	Integrirani grijajući element od 2 do 4 kW
EH3X	Integrirani otpornik 3 kW
EH6X	Integrirani otpornik 6 kW
EH9X	Integrirani otpornik 9 kW
SICGX	Međuizmjjenjivač topline za krug glikola
SOLX	Komplet solarnog izmjenjivača plus cirkulacijska pumpa za PTV

Vanjska dodatna oprema

ACI40X	Inercijski spremnik sustava od 40 litara
COFX	Estetski poklopac za inercijski spremnik
VEACSX	Sanitarni ekspanzijski spremnik

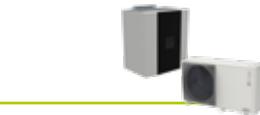
Hydro-split EASYBox

WiSAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 BC A

ili

WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 BC A

Zidna unutarnja jedinica za Hydro-split sustave



Aplikacija CONTROL4 NGR



Rashladno sredstvo



Rashladno sredstvo

Učin od 4 do 16 kW

Raspon temperature zraka od -25 °C do +43 °C

COP > 5

- ✓ Kompaktan modul
- ✓ Rješenje spremno za upotrebu
- ✓ Kompletno rješenje (filtr – troputni ventil – inercijski spremnik)
- ✓ Intuitivno spajanje

Univerzalno rješenje

EASYBox je hidraulički modul dimenzija sličnih bojleru koji unutar sebe može sadržavati hidrauličke komponente za spajanje dizalice topline na sustav grijanja i hlađenja. Spreman je za kombiniranje s monoblok dizalicama topline serije EDGE EVO 2.0 i Edge F veličine od 2.1 do 8.1, za vrhunski sustav grijanja i hlađenja.

Unutarnja dodatna oprema

KCSIX	Jednozonski komplet
KIRE2HLX	Dvozonski komplet: direktna + mješovita
KIRE2HX	Dvozonska distribucijska jedinica: direktna + direktna
EH024X	Integrirani grijач od 2 do 4 kW
EH3X	Integrirani otpornik 3 kW
EH6X	Integrirani otpornik 6 kW
EH9X	Integrirani otpornik 9 kW
SICGX	Meduizmjenjivač topline za krug glikola

Vanjska dodatna oprema

ACS200X	Spremnik potrošne tople vode od 200 litara
ACS300X	Spremnik potrošne tople vode od 300 litara
ACS500X	Spremnik potrošne tople vode od 500 litara
SCS08X	Solarni izmjenjivač za spremnik potrošne tople vode ACS200X/ACS300X
SCS12X	Solarni izmjenjivač za spremnik potrošne tople vode ACS500X
ACI40X	Inercijski spremnik sustava od 40 litara
T1BX	Sonda za temperaturu vode od 10 m
T1B30X	Sonda za temperaturu vode od 30 m
VDACSX	Termostatski prekretni ventil za PTV
KISX	Pojednostavljeni komplet za ugradnju s priključcima za SPHERA EVO 2.0 Box Hybrid
HTC2WX	Bijeli kronotermostat HID-TConnect2 za kontrolu temperature
SWCX	Prijamnik / IoT prekidač SwitchConnect

Hydro-split EASYIn

WISAN-YME 1 S + HQCN-NEE 1 IC A

ili

WISAN-PME 1 S + HQCN-NEE 1 IC A

Unutarnja jedinica bez kućišta za Hydro-split sustave



Aplikacija CONTROL4 NGR



Rashladno sredstvo



Rashladno sredstvo

Učin od 4 do 16 kW

Raspon temperature zraka od -25 °C do +43 °C

COP > 5



- ✓ Iznimno tanka izvedba od samo 35 cm
- ✓ Kompletno rješenje (magnetni filter – ekspanzijska posuda – termostatski miješajući ventil s osiguranjem protiv opeklina – inercijski spremnik 15 l)
- ✓ Svestrano rješenje sa širokim izborom dodatne opreme
- ✓ Brza i jednostavna ugradnja

Vidljiva ugradnja

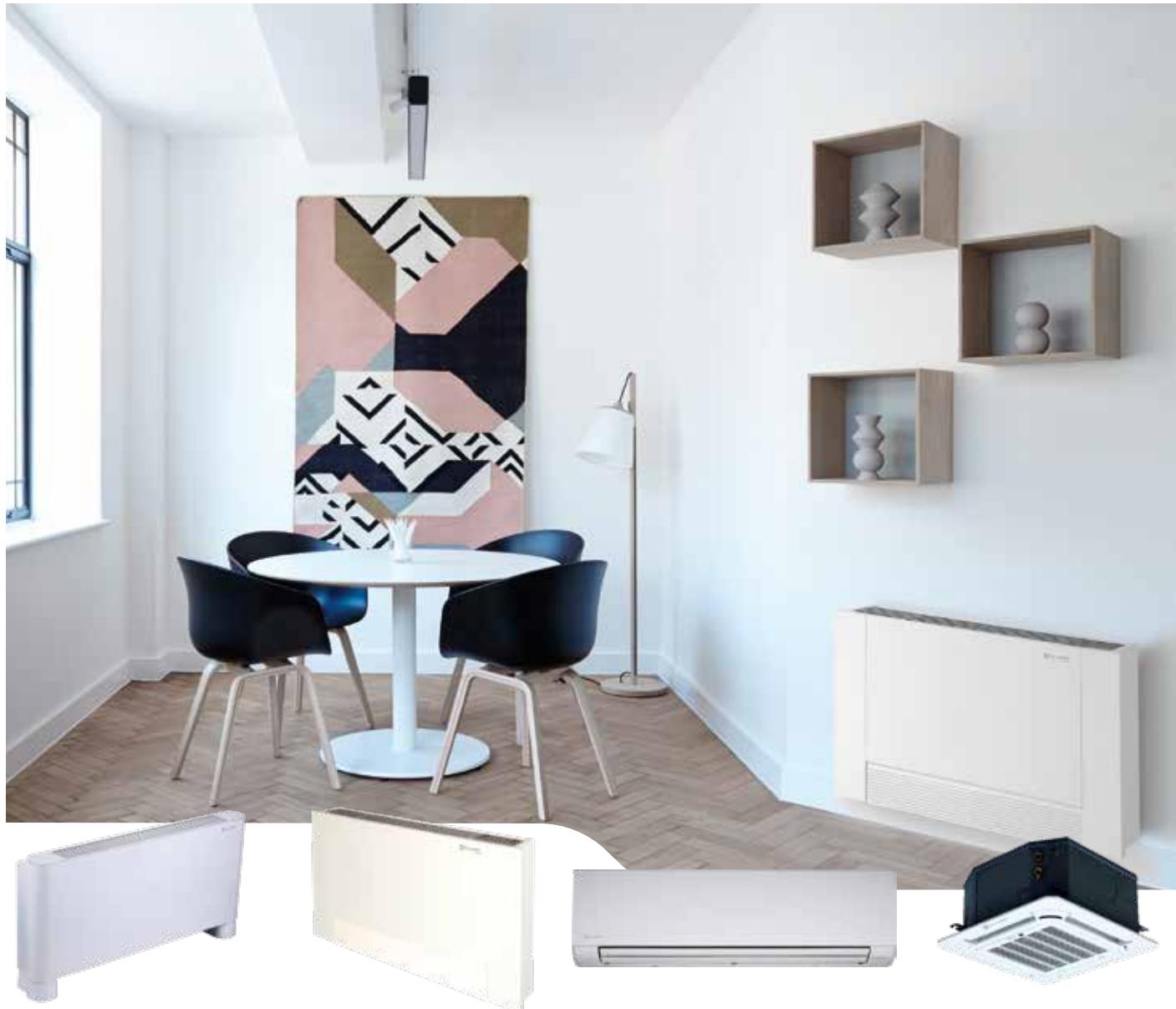
EASYIn je hidronički modul bez kućišta, koji omogućuje ugradnju kompletног sustava za grijanje i pripremu potrošne tople vode unutar zida kuće.

Unutarnja dodatna oprema

ADIX	Glavni ormarić bez kućišta (standard)
AENVX	Estetski ormarić za vidljivu ugradnju (NOVO)
ACSI150X	Cilindar za PTV 150 litara (standard)
KCIACSX	Komplet za spajanje spremnika (standard)
KCSX	Jednozonski komplet
KIR2HX	Dvozonski komplet, visoki
KIR2HLX	Dvozonski komplet, visoki i niski
EH024X	Integrirani grijач od 2 do 4 kW (NOVO)
EH6X	Integrirani grijач od 6 kW (NOVO)
EH9X	Integrirani grijач od 9 kW (NOVO)

SICGX	Međuizmjjenjivač topline za krug glikola (NOVO)
ACSA150X	Dodatni spremnik za PTV 150 litara
ACSA50X	Dodatni spremnik za PTV 50 litara
KCI150X	Dodatni komplet za spajanje cilindara 150 litara
ADIAK	Ormarić za dodatni spremnik za PTV 150 litara
KCVEX	Solarni kontrolni modul + pumpa + ekspanzijski spremnik
SHWTX	Spremnik potrošne tople vode s izmjenjivačem topline za spajanje na solarni panel
ADI50X	Dodatni ugradbeni ormarić za spremnik / solarni komplet
KCIBOIX	Komplet za spajanje bojlera za trenutnu pripremu PTV-a

PREGLED VENTILOKONVEKTORA



AURA AC & DC
Samostojeci
ventilokonvektor

ELFORoom²
Ventilokonvektor
tankog dizajna

MOOD
Zidni ventilokonvektor

ELFOSpace BOX³
Kazetni ventilokonvektor

Serija ventilokonvektora tvrtke Clivet posjeduje certifikat Eurovent. Kako bi se postigao ovaj vrlo važan cilj, performanse jedinica i softver za odabir strogo su testirani i verificirani putem certifikacijskog tijela kao dodatna potvrda kvalitete i učinkovitosti.

Ovo priznanje povećava vrijednost assortimenta ventilokonvektora tvrtke Clivet, čineći ulaganja u nove i postojeće zgrade još povoljnijima i održivijima.

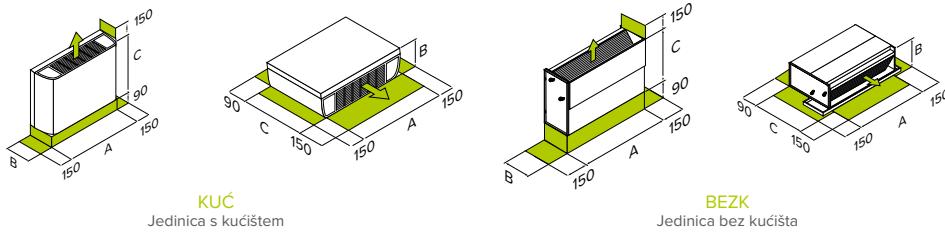
Ventilokonvektori - AURA AC i DC



Podni ili stropni ventilokonvektor

- ✓ CFFAC / CFFAU - s motorom s 3 brzine
CFFC / CFFU - s DC motorom
- ✓ Tanka izvedba i elegantan dizajn, koji se uklapa u bilo koje okruženje
- ✓ Prikladan za bilo koju instalaciju: okomitu ili vodoravnu, s kućištem ili bez kućišta
- ✓ Potpuna serija: 12 veličina od 1,6 kW do 8,3 kW, idealno za kuće ili hotelske sobe
- ✓ Može se prilagoditi na licu mesta tako da priključci budu i na desnoj strani
- ✓ Upravljanje putem priključka Modbus ili sustava CONTROL4 NRG

Dimenzije i priključci



Za nesmetan rad jedinice bitno je pridržavati se sigurnosnih razmaka označenih zelenim površinama.

Veličina (verzija CC2) AC

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dimenzijs	s kućištem Ax CxB mm	790x495x200	1.020x495x200		1.240x495x200		1.360x495x200		1.360x591x200		1.360x591x200	
Težina	bez kućišta Ax CxB kg	628x200x455	858x200x455		1.078x200x455		1.198x200x455		1.198x200x455		1.198x200x455	
Vanjski promjeri	s kućištem Voda Ovod kondenzata inč	16,3 11,6	16,7 12,0	20,0 13,9	20,8 14,8	24,0 17,3	25,4 18,2	25,5 17,9	26,3 18,8	27,3 20,5	28,5 21,7	31,7 24,0

Tehnički podaci

Veličina	Verzija R3	1**	2	3**	4	5*	6
Hlađenje	Ukupni učin Voda 7/12 °C	kW	1,65	2,25	2,65	3,05	3,85
	Osjetni učin Okolni zrak 27 °C/19 °CWT	kW	1,25	1,65	2,05	2,23	2,91
	Protok vode Pad tlaka vode	l/h	283	386	454	523	660
Grijanje	Učin Protok vode Pad tlaka vode	kPa	15,8	33,2	18	26,7	38,2
	Voda 45/40 °C Okolni zrak 20 °C	kW	1,85	2,35	3,05	3,15	4,10
	Maksimalna brzina ventilatora	l/h	317	403	523	540	705
Protok zraka ¹	Minimalni/nominalni/maksimalni	m ³ /h	142/165/255	139/192/255	180/273/400	184/284/425	319/447/595
Zvučna snaga	Minimalna/maksimalna	dB(A)	34/47	39/53	31/46	32/47	36/52
Zvučni tlak @1m	Minimalni/maksimalni	dB(A)	21/35	27/42	18/34	19/34	23/39
Napajanje	Napon/frekvencija/faze	V/Hz/ph			230/50/1		

Proizvod je u skladu s Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281)

Razina buke ispitana u gluhoj komori prema ISO 3744

(!) S čistim filtrima

* Sve verzije dostupne do isteka zaliha

* Verzija RF dostupna do isteka zaliha

Veličina	Verzija R3	7*	8**	9*	10**	11*	12**
Hlađenje	Ukupni učin Voda 7/12 °C	kW	4,65	5,35	6,00	6,75	7,35
	Osjetni učin Okolni zrak 27 °C/19 °Cwb	kW	3,58	3,96	4,83	5,09	5,63
	Protok vode Pad tlaka vode	l/h	797	917	1.029	1.157	1.260
Grijanje	Učin Protok vode Pad tlaka vode	kPa	56,9	61,5	53,8	40,3	45,4
	Voda 45/40 °C Okolni zrak 20 °C	kW	5,20	5,70	6,15	7,15	8,20
	Maksimalna brzina ventilatora	l/h	894	977	1.054	1.226	1.406
Protok zraka ¹	Minimalni/nominalni/maksimalni	m ³ /h	392/560/790	404/574/800	555/855/1.190	591/885/1.150	782/1.088/1.300
Zvučna snaga	Minimalna/maksimalna	dB(A)	43/59	43/59	45/64	46/62	50/63
Zvučni tlak @1m	Minimalni/maksimalni	dB(A)	31/48	31/47	33/50	33/50	36/51
Napajanje	Napon/frekvencija/faze	V/Hz/ph			230/50/1		

Proizvod je u skladu s Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281)

Razina buke ispitana u gluhoj komori prema ISO 3744

(!) S čistim filtrima

* Sve verzije dostupne do isteka zaliha

* Verzija RF dostupna do isteka zaliha

Ventilokonvektori - AURA AC i DC



Podni ili stropni ventilokonvektor

Dimenzijski i priključci

Veličina (verzija CC2) DC

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Dimenzije	s kućištem bez kućišta	AxCxB AxCxB	mm mm	790x495x200 628x200x455		1.020x495x200 858x200x455		1.240x495x200 1.078x200x455		1.360x495x200 1.198x200x455		1.360x591x200 1.198x200x551	
Težina	s kućištem bez kućišta	kg kg	18,0 11,8	18,5 12,1	21,5 13,9	22,0 14,8	25,5 17,3	26,5 18,2	25,5 17,3	26,5 18,2	28,5 19,6	29,5 20,8	32,5 23,1
Vanjski promjeri	Voda Odvod kondenzata	inč mm							3/4"				34,5 24,3

Tehnički podaci

Veličina

		Verzija R3	1**	2	3**	4	5*	6
Hlađenje	Ukupni učin Osjetni učin Protok vode Pad tlaka vode	Voda 7/12 °C Okolni zrak 27 °C/19 °Cwb Maksimalna brzina ventilatora	kW kW l/h kPa	1,50 1,14 260 13,9	1,95 1,42 330 27,2	2,35 1,79 400 13,3	2,85 2,06 490 26	3,50 2,65 600 34,1
Grijanje	Učin Protok vode Pad tlaka vode	Voda 45/40 °C Okolni zrak 20 °C Maksimalna brzina ventilatora	kW l/h kPa	1,57 270 15,1	2,05 350 25,3	2,60 450 14,3	2,95 510 24,4	3,80 650 35,1
Protok zraka ¹	Minimalni/nominalni/maksimalni	m ³ /h	150/170/255	150/210/255	190/315/400	190/300/425	340/470/595	310/450/595
Zvučna snaga	Minimalna/maksimalna	dB(A)	34/47	38/52	29/43	29/46	36/52	39/52
Zvučni tlak @1m	Minimalni/maksimalni	dB(A)	21/34	25/39	18/29	19/32	23/38	30/40
Napajanje	Napon/frekvencija/faze	V/Hz/ph				230/50/1		

Proizvod je u skladu s Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281)

Razina buke ispitana u gluhoj komori prema ISO 3744

(I) S čistim filtrima

* Sve verzije dostupne do isteka zaliha

* Verzija RF dostupna do isteka zaliha

Veličina

		Verzija R3	7*	8**	9*	10**	11*	12**
Hlađenje	Ukupni učin Osjetni učin Protok vode Pad tlaka vode	Voda 7/12 °C Okolni zrak 27 °C/19 °Cwb Maksimalna brzina ventilatora	kW kW l/h kPa	4,30 3,25 740 54,2	4,85 3,63 830 54,3	5,60 4,62 960 50,7	6,35 4,98 1.090 32,8	7,35 5,87 1.270 44,1
Grijanje	Učin Protok vode Pad tlaka vode	Voda 45/40 °C Okolni zrak 20 °C Maksimalna brzina ventilatora	kW l/h kPa	4,70 810 54,3	5,25 910 53,4	6,00 1.040 55,5	7,05 1.220 37,6	8,05 1.390 46,9
Protok zraka ¹	Minimalni/nominalni/maksimalni	m ³ /h	410/580/790	420/600/800	505/855/1.190	530/875/1.190	685/1.015/1.360	680/980/1.300
Zvučna snaga	Minimalna/maksimalna	dB(A)	43/59	43/59	45/64	46/62	49/63	47/63
Zvučni tlak @1m	Minimalni/maksimalni	dB(A)	30/46	30/45	31/50	31/50	33/51	33/50
Napajanje	Napon/frekvencija/faze	V/Hz/ph				230/50/1		

Proizvod je u skladu s Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281)

Razina buke ispitana u gluhoj komori prema ISO 3744

(I) S čistim filtrima

* Sve verzije dostupne do isteka zaliha

* Verzija RF dostupna do isteka zaliha

Ventilokonvektori - ELFORoom²

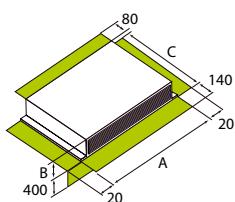
ELFOROOM2 003.0÷017.0



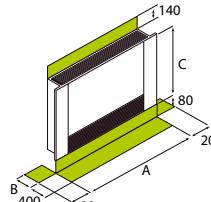
Tanki podni ili stropni ventilokonvektor s inverterskim motorom za grijanje i hlađenje

- ✓ Prikladan za bilo koju instalaciju: okomitu ili vodoravnu, s kućištem ili bez kućišta
- ✓ Tih i učinkovit način rada zahvaljujući DC motoru ventilatora bez četkica
- ✓ Upravljanje putem kontakata ON/OFF, 3 brzine ili 0-10V te ON/OFF izlaza za pozivanje vanjskog uređaja
- ✓ Opcionalna UV lampa s germicidnim djelovanjem za pročišćavanje zraka
- ✓ Upravljanje putem priključka Modbus za povezivanje sa sustavom BMS ili CONTROL4 NRG
- ✓ LCD zaslon

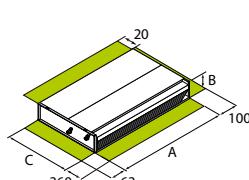
Dimenzije i priključci



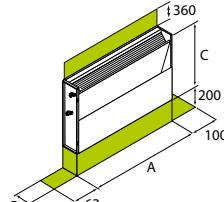
ELFORoom² OUTVOT
Jedinica s kućištem



ELFORoom² OUTVL-OUTVOT
Jedinica s kućištem



ELFORoom² INVOT
Jedinica bez kućišta



ELFORoom² INVOT
Jedinica bez kućišta

Za nesmetan rad jedinice bitno je pridržavati se sigurnosnih razmaka označenih zelenim površinama.

Veličina (verzija CC2)		003.0	005.0	011.0	015.0	017.0		
Dimenzije	s kućištem bez kućišta	AxCxB AxCxH	mm mm	737x579x130 527x586x130	937x579x130 727x586x130	1.137x579x130 927x586x130	1.337x579x130 1.127x586x130	1.537x579x130 1.327x586x130
Težina	s kućištem bez kućišta	kg kg		17 9	20 12	23 15	26 18	29 21
Vanjski promjeri	Voda Odvod kondenzata	inč mm			3/4"	14		

Tehnički podaci

Veličina	003.0	005.0	011.0	015.0	017.0			
Hlađenje	Ukupni učin Osjetni učin Protok vode Pad tlaka vode	Voda 7/12 °C Okolni zrak 27 °C/19 °Cwb Maksimalna brzina ventilatora kPa	kW kW l/h 12,1	0,91 0,73 157 8,2	2,12 1,72 365 17,1	2,81 2,11 483 18,0	3,30 2,71 568 21,2	3,71 2,90 638
Grrijanje	Učin Protok vode Pad tlaka vode	Voda 45/40 °C Okolni zrak 20 °C Maksimalna brzina ventilatora	kW l/h kPa	1,02 175 9,1	2,21 380 9,2	3,01 518 19,1	3,80 654 21,2	4,32 743 23,3
Protok zraka ¹	Minimalni/nominalni/maksimalni	m ³ /h	49/91/146	124/210/294	194/318/438	302/410/567	364/479/663	
Zvučna snaga	Minimalna/maksimalna	dB(A)	33/51	35/53	36/54	36/55	37/57	
Zvučni tlak @1m	Minimalni/maksimalni	dB(A)	24/41	25/42	26/44	26/46	28/47	
Napajanje	Napon/frekvencija/faze	V/Hz/ph			230/50/1			

Proizvod je u skladu s Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281)

Razina buke ispitana u gluhoj komori prema ISO 3744

(!) S čistim filterima

Ventilokonvektori - MOOD

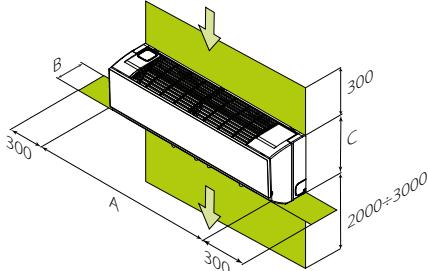
CFW-2 1:5



Zidni ventilokonvektor s inverterskim motorom za grijanje i hlađenje

- ✓ Standardno se isporučuje s trosmjernim ON/OFF ventilima i slobodnim kontaktom
- ✓ Tih i učinkovit način rada zahvaljujući DC motoru ventilatora bez četkica
- ✓ Standardno se isporučuje s infracrvenim daljinskim upravljačem
- ✓ Standardno se isporučuje s ulaznim kontaktom za upravljanje 0-10V
- ✓ Upravljanje putem priključka Modbus za povezivanje sa sustavom BMS ili CONTROL4 NRG

Dimenzije i priključci



Za nesmetan rad jedinice bitno je pridržavati se sigurnosnih razmaka označenih zelenim površinama.

Veličina	AxCxB	mm	1	2	3	4	5
Dimenzije			916x290x233			1.074x317x237	
Težina		kg		12,7			14,9
Vanjski promjeri	Voda	inč			3/4"		
	Ovod kondenzata	mm			20		

Tehnički podaci

Veličina		1	2	3	4	5
Hladjenje	Ukupni učin	kW	2,70	2,91	3,81	4,47
	Osjetni učin	kW	2,15	2,33	3,18	3,67
	Protok vode	l/h	465	501	656	770
	Pad tlaka vode	kPa	31,6	37,2	56,8	41,2
Grijanje	Učin	kW	2,12	3,23	4,30	4,36
	Protok vode	l/h	365	556	741	751
	Pad tlaka vode	kPa	37,5	40,6	61,9	43,7
Protok zraka ¹	Minimalni/nominalni/maksimalni	m ³ /h	400/454/492	413/485/585	590/689/825	634/741/862
Zvučna snaga	Minimalna/maksimalna	dB(A)	39/44	35/44	47/57	42/50
Zvučni tlak @1m	Minimalni/maksimalni	dB(A)	27/32	23/32	35/45	30/38
Napajanje	Napon/frekvencija/faze	V/Hz/ph			230/50/1	230/50/1

Proizvod je u skladu s Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281)

Razina buke ispitana u gluhoj komori prema ISO 3744

(1) S čistim filterima

ELFOSpace BOX3

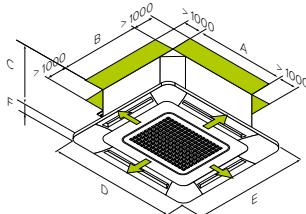
CFK 007.0÷041.0



Četverosmjerni kazetni ventilokonvektor s inverterskim motorom za grijanje i hlađenje

- ✓ Upravljanje putem beznaponskih ulaznih kontakata ili ulaza 0-10V, izlazni signal alarma
- ✓ Tih i učinkovit način rada zahvaljujući DC motoru ventilatora bez četkica
- ✓ Standardno se isporučuje s infracrvenim daljinskim upravljačem
- ✓ Standardno se isporučuje s ugrađenom pumpom za odvod kondenzata
- ✓ Upravljanje putem priključka Modbus za povezivanje sa sustavom BMS ili CONTROL4 NRG
- ✓ Ugradbeni panel - 360 PX

Dimenzije i priključci



Za nesmetan rad jedinice bitno je pridržavati se sigurnosnih razmaka označenih zelenim površinama.

Veličina (verzija CC2)	007.0	011.0	015.0	021.0	031.0	041.0
Dimenzijs jedinica panel	mm Ax CxB	575x261x575 647x50x647	575x261x575 647x50x647	575x261x575 647x50x647	840x230x840 950x45x950	840x300x840 950x45x950
Težina jedinica Voda	kg inč	16,5+2,5 16,5+2,5	16,5+2,5 16,5+2,5	16,5+2,5 16,5+2,5	23+6 27+6	27+6 27+6
Vanjski promjeri Odvod kondenzata	mm		25	3/4"	32	

Tehnički podaci

Veličina	007.0	011.0	015.0	021.0	031.0	041.0			
Hlađenje	Ukupni učin Osjetni učin Protok vode Pad tlaka vode Učin Protok vode Pad tlaka vode	Voda 7/12 °C Okolni zrak 27 °C/19 °Cwb Maksimalna brzina ventilatora Minimalna/maksimalna Voda 45/40 °C Okolni zrak 20 °C Maksimalna brzina ventilatora	kW kW l/h kPa kW l/h kPa	2,98 2,49 513 10,0 2,61 450 12,1	3,96 3,20 681 11,5 4,08 700 9,2	4,20 3,45 722 12,3 4,95 870 9,4	5,93 5,00 1.020 23,8 6,06 1.040 25,9	7,87 6,68 1.354 22,3 9,16 1.580 28,8	11,2 9,04 1.925 36,6 10,07 1.735 49,2
Grijanje	Učin povrata topline Radni tlak Protok zraka ¹ Zvučna snaga Zvučni tlak @1m Napajanje	Minimalna/maksimalna Sadržaj vode Minimalni/nominalni/maksimalni Minimalna/maksimalna Minimalna/maksimalna Napon/frekvencija/faze	W bar m ³ /h dB(A) dB(A) V/Hz/ph	5/15 16 322/429/535 39/51 27/39 230/50/1	9/28 44/55 42/54 30/42 33/43 41/48	21/43 1.236/1.371/1.581 768/987/1.175 494/611/781 44/55 32/43 53/60	20/41 1.198/1.415/1.871 1.236/1.371/1.581 1.236/1.371/1.581 51/64 41/48 39/49		

Proizvod je u skladu s Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (2016/2281). Razina buke ispitana u gluhoj komori prema ISO 3744 (1) S čistim filterima.

Dodatna oprema

	KJR90X	Žičani kontroler za ugradnju na zid	za MOOD, AURA DC i BOX3 CFK
	KJR150X	Grupni kontroler	za MOOD, AURA DC i BOX3 CFK
	EXTENX	Produljeni kabel za zidnu ugradnju za žičani kontroler KJRP-75A	za KJRP-75A
	KJRP-75A	Žičani kontroler za ugradnju na zid ili u kućište ventilokonvektora	za AURA DC
	HIDT10X <small>novo</small>	Termostat za ugradnju u zid s Modbus konekcijom	za AURA AC
	KJRP-86R	Žičani kontroler za ugradnju u zid ili u kućište ventilokonvektora	za AURA AC
	DCPRX	Centralizator za upravljanje AC ventilokonvektorima	za AURA AC (2-4 jedinice)
	BOXX	Kutija za ugradnju u zid za KJRP-86R	za KJRP-86R
	KPDX	Nogice za podnu montažu	za ELFORoom i za AURA DC i AC
	3V2DX	3-puti on/off ventil za desnu ugradnju	za AURA DC i AC i BOX3 CFK
	3V2SX	3-puti on/off ventil za lijevu ugradnju	za AURA DC i AC i BOX3 CFK
	BRVHX	Tavica kondenzata za horizontalnu i vertikalnu ugradnju	za AURA DC i AC
	DTX	Tavica kondenzata	za BOX3 CFK
	360PX	Ugradbeni panel – 360°	panel za BOX3 CFK

FOTONAPONSKI PANELI*



Proizvodnja energije putem fotonaponskog sustava

SINERGY ESS



Spremnik električne energije koji osigurava maksimalnu neovisnost opskrbe tijekom večernjih sati

DIZALICA TOPLINE



Pametna modulacija dizalice topline i punjenja spremnika potrošne tople vode na temelju energije dostupne iz fotonaponskog sustava



PTV



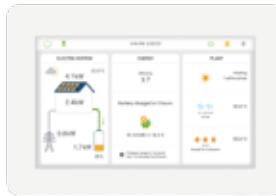
JEDINICA ZA OBNOVU ZRAKA

Ventilacijski sustav s aktivnim termodinamičkim povratom topline koji osigurava najvišu razinu kvalitete unutarnjeg zraka

Karakteristike i prednosti

Control4 NRG

Asistent za uštedu energije sustava s upravljanjem sustavom za pohranu električne energije i topline; daljinsko automatsko ažuriranje softvera za stalno održavanje sustava u skladu s novim dostupnim funkcijama



CLIVET EYE

Cloud rješenje za daljinsku kontrolu i upravljanje sustavom iz jedne aplikacije uz prikaz razine energije koja je proizvedena i potrošena u domu



PAMETNI TERMOSTATI

Omogućuju jednostavan, intuitivan i neposredan pristup glavnim radnim parametrima kućnog sustava (temperatura i vlažnost, kvaliteta zraka, razina napunjenoosti baterije, električna energija koju proizvodi fotonaponski sustav)



SENZOR KVALITETE ZRAKA

Registrira vrijednosti temperature, vlažnosti, buke, hlapljivih organskih spojeva, ugljičnog monoksida, ugljičnog dioksida i metana



ZRAČEĆI PANELI VENTILOKONVEKTORA

Tiki, učinkoviti ventilokonvektori tankog dizajna s certifikatom EUROVENT



*ne isporučuje Clivet

HOME proizvodi za obnovu zraka

Jedinica za kontroliranu mehaničku ventilaciju s termodinamičkim povratom topline ili obnovom entalpijske topline

Naziv	Slika	Opis
ELFOFresh EVO 125 – 320 m ³ /h		Rekuperatorska jedinica opremljena ventilatorom za dobavu svježeg pripremljenog zraka, ventilatorom za odvod onečišćenog zraka, sustavom za filtriranje, termodinamičkim povratom topline i rotacijskim kompresorom s DC inverterom
ELFOFresh Large 500 - 2000 m ³ /h		Rekuperatorska jedinica opremljena ventilatorom za dobavu svježeg pripremljenog zraka, ventilatorom za odvod onečišćenog zraka, sustavom za filtriranje, termodinamičkim povratom topline i rotacijskim kompresorom
HRV-2B 200 - 2000 m ³ /h		Rekuperatorska jedinica opremljena ventilatorom za dobavu svježeg pripremljenog zraka, ventilatorom za odvod onečišćenog zraka, G4 standardnim filterima, izmjenjivačem za entalpijski povrat topline i regulacijskom zaklopkom za bypass ili free cooling režim rada

ELFOFresh EVO



Jedinica za kontroliranu mehaničku ventilaciju s termodinamičkim povratom topline

ELFO FRESH EVO
CPAN-YIN SIZE 2

- ✓ Inovativni sustav povrata topline, koji samostalno zadovoljava preko 85 % potreba zgrade
- ✓ Kontrola vlažnosti zraka u prostoru; idealno rješenje u kombinaciji sa sustavima površinskog hlađenja
- ✓ Pročišćavanje zraka visokoučinkovitim elektrostatskim filterom (opcija)
- ✓ Inverterski DC kompresor i ventilator s DC motorom za najbolju modulaciju
- ✓ Napredna povezivost: upravljanje putem priključka Modbus sa sustavom CONTROL4 NRG u sklopu serijske opreme

Konfiguracije

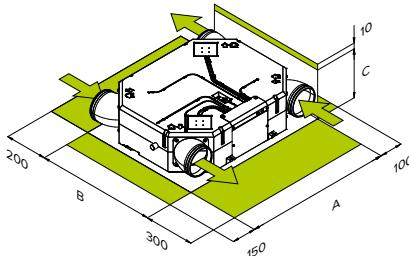
VRSTA INSTALACIJE:

- Spušteni strop (serija)
- El Spušteni strop (serija)

FILTRACIJA ZRAKA:

- Standardni filter (serija)
FIFD Elektronički filtri s tehnologijom iFD (ISO 16890 ePM1 90 %)

Dimenzije i priključci



Za nesmetan rad jedinice bitno je pridržavati se sigurnosnih razmaka označenih zelenim površinama.

Veličina	Veličina 2
Dimenzije AxCxB mm	1.107x290x900
Težina kg	44
	R-32 / 675
Punjene rashladnog sredstva kg	0,30
	tona CO ₂
Vanjski promjeri Zrak mm	200
Odvod kondenzata mm	32

Tehnički podaci

Veličina	Veličina 2
Podesivi protok zraka m ³ /h	
Raspoloživi tlak Pa	
Ventilacija Sveži zrak -	-
Vrsta filtra -	-
Klasa filtracije -	-
Povrat zimi Učin grijanja Okolni zrak 20 °C/50 % UR Minimalni/nominalni/maksimalni kW	1.42
COP Vanjski zrak 7 °C/6 °C WB Minimalni/nominalni/maksimalni -	3,09
Učin grijanja Okolni zrak 20 °C/50 % UR Minimalni/nominalni/maksimalni kW	1,97
COP Vanjski zrak -5 °C/80 % UR Minimalni/nominalni/maksimalni -	4,93
Povrat ljeti Učin hlađenja Okolni zrak 26 °C/50 % UR Minimalni/nominalni/maksimalni kW	1,57
EER Vanjski zrak 35 °C/50 % UR Minimalni/nominalni/maksimalni -	4,34
Električna energija za dimenzioniranje brojila kW	1,08
Napajanje Napon/frekvencija/faze V/Hz/br	230/50/1
Zvučna snaga Minimalna/maksimalna dB(A)	47 / 58
Zvučni tlak @1 m Minimalni/maksimalni dB(A)	34 / 45
Radni raspon	
Radni raspon Grijanje Minimalni/maksimalni °C	15 / 30
(unutarnji zrak) Hlađenje Minimalni/maksimalni °C	16 / 30
Radni raspon Grijanje Minimalni/maksimalni °C	-20 [°] ovo / 28
(vanjski zrak) Hlađenje Minimalni/maksimalni °C	16 / 45

Podaci prema EN 14511: 2018, odnose se na raspoloživi tlak od 50 Pa.

Dizalica topline za PTV: AQUA Plus

SWAN-2 190÷300



Dizalica topline za pripremu potrošne tople vode

- ✓ Napredna povezivost: upravljanje putem aplikacije ili putem priključka Modbus sa sustavom CONTROL4 NRG u sklopu serijske opreme
- ✓ Serijski se isporučuje s elektronskom anodom, pametnom mrežom, fotonaponskim kontaktima i vanjskim ventilatorom
- ✓ Standardna verzija ili verzija s dodatnim solarnim kolektorom za kombinaciju sa sustavom ELFOSun
- ✓ Rad s dizalicom topline samo s vanjskim zrakom između -7 °C i 43 °C
- ✓ Razred učinkovitosti A+ koji je vodeći na tržištu
- ✓ Visoka temperatura s rashladnim sredstvom R134A

Dodatna oprema

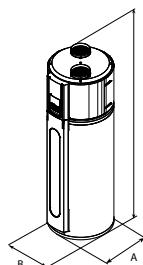
VENX Dodatni ventilator

COPX Priključni kabel za dodatnu opremu

CA200X

Adapter za spajanje zračnog kanala Ø 200 mm na priključak Ø 190 mm
(za cijeli komplet naručite 2 komada)

Dimenzije i priključci



Veličina	190	190S	300	300S
Dimenzijske vrijednosti	A x C x B	mm	610x1.830x560	
Radna težina		kg	287	310
Zrak		mm	160	
Voda		inč		3/4"
Odvod kondenzata		mm		10
Solarni sustav		inč	3/4"	

Tehnički podaci

Veličina	190	190S	300	300S
Učin grijanja	1,38		1,84	
COP	3,29		3,46	
Vrijeme grijanja	6:40		7:40	
Nominalna zapremina spremnika				
Električna energija za dimenzioniranje brojila	176	168	284	272
Električni grijać	2,10		2,25	
		1,50		

Tehničke specifikacije

Ventilator	Protok zraka	Nominalni	m³/h	270	414
	Raspoloživi tlak		Pa	25	45
Zvučna snaga		dB(A)		51	53
Zvučni tlak @1m		dB(A)		36,6	38,2
Solarna cijevna zavojnica	Površina	m²		1,10	1,30
Maksimalni radni tlak		bar		10	
Napajanje	Napon/frekvencija/faze	V/Hz/n°		230/50/1	

Radni raspon

Temperatura vode	Minimalna/maksimalna	°C	10 / 70
Radni raspon (vanjski zrak)	Minimalni/maksimalni	°C	-20 / 43

SPREMNICI POTROŠNE TOPLE VODE



Spremnici potrošne tople vode za dizalice topline

UŠTEDA ENERGIJE



Integracija
grijanja/PTV-a

COMFORT



PTV

RELIABILITY



Rezervni grijач

- ✓ Dodatna cijevna zavojnica za spajanje na solarni panel ELFOSun (opcija)
- ✓ Prirubnica za inspekcijski pregled
- ✓ Magnezija zaštitna anoda
- ✓ Tvrda poliuretanska izolacija od 70 ili 100 mm

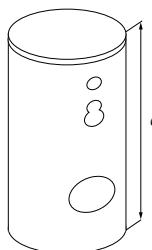
		ACS200X	ACS300X	ACS500X	ACS1000^{novo}	ACS10SX^{novo}
Performanse	Neto volumen vode	l	196	273	475	930
	Razred energetske učinkovitosti	-	B			C
	Maksimalna temperatura vode	°C			95	
	Izolacija: materijal / prosječna debljina ¹	mm		PU / 70		PE / 100
	Toplinska disperzija	W/K	1,13	1,40	1,78	3,16
	Električni grijач	kW / p		2 / 1 faza		4,5 / 3 faze
Maksimalni radni tlak		bar			10	
	Količina izmjenjivača	-		1		2
Tehničke karakteristike – standardna verzija						
Gornja zavojnica	Površina	m ²	1,50	1,80	2,20	3,50
	Unutarnja zapremina	l	8,60	10,4	12,7	21,0
	Izmjena topline ²	Voda u zavojnici 60/50 °C Voda u spremniku 10/45 °C	kW	36	44	55
Tehničke karakteristike – solarna verzija						
Donja cijevna zavojnica	Doprnska dodatna oprema	-	SCS08X	SCS08X	SCS12X	-
	Površina	m ²	0,80	0,80	1,20	-
	Unutarnja zapremina	l	0,65	0,65	0,95	-
	Izmjena topline ²	Voda u zavojnici 60/50 °C Voda u spremniku 10/45 °C	kW	24	24	36

Podaci prema DIN 4708 / EN 12897 / EN 15332

(l) PU = poliuretan

(2) Voda u cijevnoj zavojnici 60/50 °C / voda u spremniku 10/45 °C

Dimenziije i priključci



Dimenziije	ØxA	mm	ACS200X	ACS300X	ACS500X	ACS1000X	ACS10SX
Težina		kg	640x1.215	640x1.615	790x1.705	990x2.205	294
Vanjski promjeri	Dovod PTV-a	inč			1" 1/4		1" 1/4
	Ulaz PTV-a	inč		1"			1"
	Povrat donje cij. zavoj./odvod	inč		1/2"			1"
	Dovod zavojnice	inč		1"			1" 1/4
	Povrat/praznjnenje zavojnice	inč		1"			1" 1/4
	Povrat donje cij. zavoj./odvod	inč		1/2"			1"

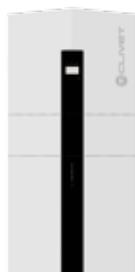
Inverterski modul: CEC-S 5K

Paket baterija: CEC-S B 5K

Sustav za pohranu električne energije

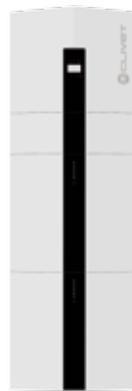
Jednofazna varijanta

Sinergy 51.05



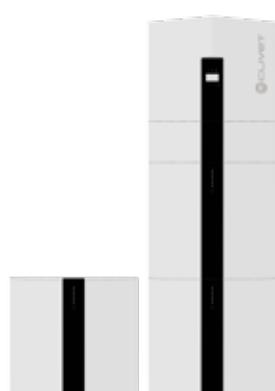
5 kWh =
1 inverterski modul
1 paket baterija od 5 kWh

Sinergy 51.10



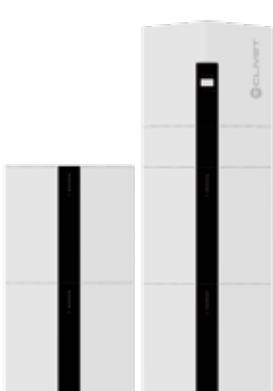
10 kWh =
1 inverterski modul
2 paket baterija od 5 kWh

Sinergy 51.15



15 kWh =
1 inverterski modul
3 paket baterija od 5 kWh

Sinergy 51.20

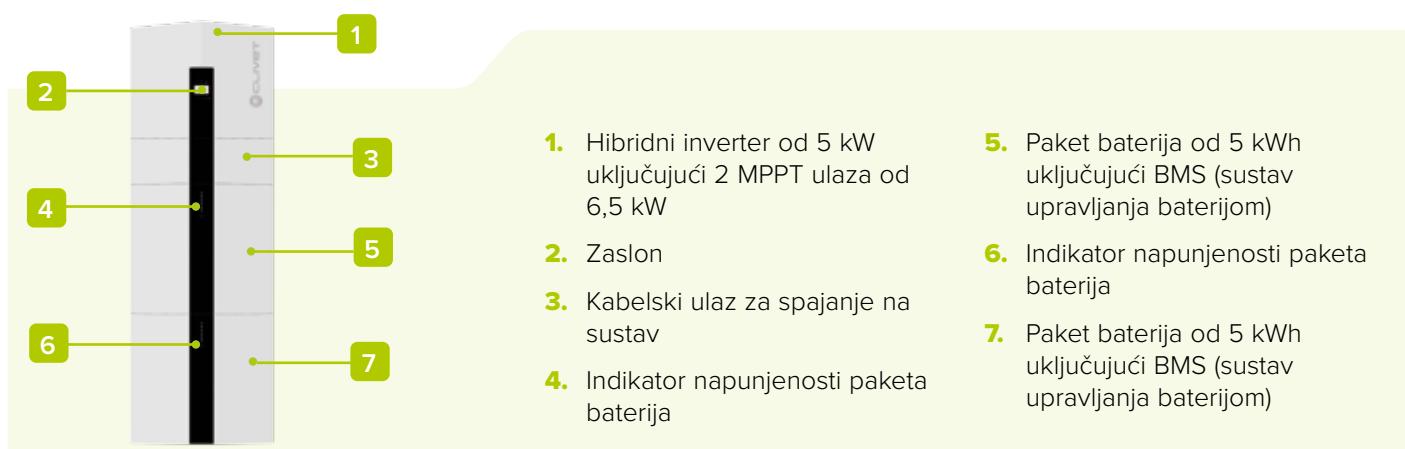


20 kWh =
1 inverterski modul
4 paket baterija od 5 kWh

- ✓ Jednofazni 230 Vac hibridni inverter od 5 kW
- ✓ Modularni sustav s maks. 4 spremnika za kapacitete od 5/10/15/20 kWh
- ✓ Dvostruki MPPT ulaz za fotonaponski sustav od 6,5 kW
- ✓ Mrežna funkcija i integrirani rezervni izlaz od 5 kW za spajanje trošila u slučaju nestanka struje
- ✓ Sustav zaštite „anti-islanding“
- ✓ 10 000 ciklusa punjenja / pražnjenja
- ✓ Prošireni radni raspon od -25 °C do +60 °C
- ✓ Stupanj zaštite IP65

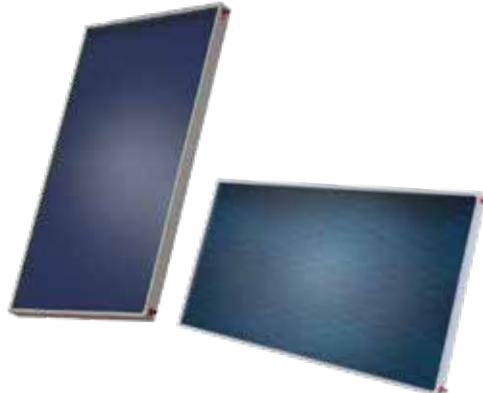
Optimizacija samopotrošnje

Sustav spremnika za vodu SINERGY predstavlja rješenje tvrtke Clivet za pohranu električne energije proizvedene putem fotonaponskog sustava tijekom dnevnih sati, koja se potom upotrebljava za napajanje sustava za klimatizaciju i pripremu potrošne tople vode u noćnim satima ili u slučaju nestanka struje. U kombinaciji s asistentom za uštedu energije Control4 NRG, assortiman sustava za pohranu električne energije SINERGY osigurava maksimalnu samopotrošnju i energetsku neovisnost u kući.





Solarni toplinski kolektor s ravnim pločama za kombinaciju sa sustavima za pripremu potrošne tople vode



- ✓ Upotrebljava obnovljivu energiju i uvelike pridonosi povećanju energetskog razreda zgrade
- ✓ Može se kombinirati u seriju i idealan je za otvorene sustave i sustave pod tlakom
- ✓ Jedno od najučinkovitijih rješenja na tržištu
- ✓ Instalacija s posebnim kompletom za kosi ili ravni krov ili bez obloge na krovu
- ✓ Površina od kaljenog prizmatičnog stakla za apsorpciju maksimalne sunčeve svjetlosti i otpornost na vremenske uvjete

Idealno rješenje uz AQUA Plus i PTV bojlere

ELFOSun3 je dizajniran za napajanje izmjenjivača spremnika za pripremu potrošne tople vode. U kombinaciji sa sustavom AQUA PLUS, dizalicom topline za pripremu potrošne tople vode ili određenim varijantama bojlera za dizalice topline, ELFOSun³ koristi besplatni toplinski doprinos solarne energije.

Neophodno je nadograditi stare sustave grijanja stambenih objekata te, ovisno o slučaju, povećati energetsku učinkovitost zgrada za čak dva razreda.



Tehnički podaci

Verzija	F-L	F-XL	FH-XL
Instalacija	-	okomita	vodoravna
Vrstava Br. (paralelno)	-	5	3
Maksimalno			
Površina	m ²	2,00	2,37
Ukupno			
Otvoreno	m ²	1,86	2,23
Vršni kapacitet	W	1.522	1.804

Tehničke specifikacije

Perfomance	r _{COL} - učinkovitost kolektora	%	60
	r ₀ - vršna učinkovitost kolektora	-	0,761
	a1 - koeficijent toplinskih gubitaka	W/m ² K	3,60
	a2 - omjer temperature / koeficijenta toplinskih gubitaka	W/m ² K ²	0,014
Stagnirajuća temperatura		°C	190
Radni tlak	Sadržaj vode	bar	10
Protok vode kroz panele		l	1,36
Protok vode kroz panele	Nominalni	l/min/m ²	1,6÷2
Apsorpcija		%	≥ 95

Proizvod je u skladu s europskom Uredbom o proizvodima koji koriste energiju (811/2013 – 813/2013) (I) Kontrolna jedinica za unutarnju instalaciju

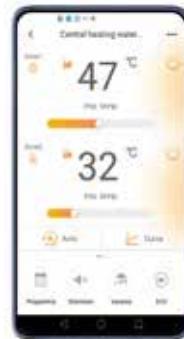
Pametna kontrola



Aplikacija MSmartHome

Integrirani dizajn žičane kontrole i ploče

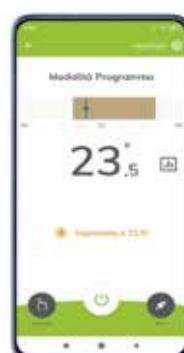
- ✓ Jednostavne postavke
- ✓ Dvozonska kontrola
- ✓ Nadzor statusa sustava
- ✓ Podatak o potrošnji energije
- ✓ Praktično upravljanje na daljinu
- ✓ Prijedlozi za uštedu energije
- ✓ Postavka funkcije rasporeda i timera



MSmartHome

Aplikacija Clivet Home

- ✓ Upravljanje većim brojem termostata s jednog mesta, uz mogućnost preimenovanja termostata u skladu s vlastitim željama
- ✓ Kreiranje skupina termostata za lakše upravljanje
- ✓ Promjena postavki čak i tijekom boravka izvan kuće
- ✓ Postavka tjednog rasporeda
- ✓ Promjena režima dizalice topline*
- ✓ Upravljanje sustavima s dvije zone ili s dva odašiljača*
- ✓ Aktivacija moda rada - Boost
- ✓ Prikaz povijesti temperature i radnih sati



Clivet Home
Connect
*Uz HID TConnect

* Samo uz SwitchConnect

Clivet Eye

- ✓ Servisni sustav nadzora putem oblaka
- ✓ Daljinsko upravljanje klimatizacijom tvrtke Clivet za industrijsku i stambenu primjenu, grijanjem, obnovom zraka i proizvodnjom potrošne tople vode
- ✓ Jedinice i sustavi
- ✓ Putem pametnog telefona, tableta i računala
- ✓ Jednostavna kontrola sustava putem aplikacije
- ✓ Brzo prijavljivanje nepravilnosti lokalnom partneru tvrtke Clivet
- ✓ Planiranje uvjeta rada s pomoću kalendara



Smart Home by
Clivet Eye
*Uz Control4 NRG



ZA VIŠE
INFORMACIJA
ZATRAŽITE KNJIGU
HIDRAULIČKIH
SHEMA!

HYDRAULIC SCHEMATICS



AIR CONDITIONING
AND AIR QUALITY
PARTNER

Inspiring Solutions since 1989

BILJEŠKE

UVIJEK SPREMNI NA
IZAZOVE BUDUĆNOSTI

INSPIRATIVNA RJEŠENJA

Tijekom više od 30 godina rada na projektiranju, proizvodnji i distribuciji sustava klimatizacije, kombinirajući visoku učinkovitost s minimalnim utjecajem na okoliš, Clivet je razvio rješenja kako bi osigurao održivu razinu udobnosti te dobrobit ljudi i okoliša.

Projektiranje i razvoj klimatizacijskih rješenja s inovativnim tehnologijama za cijelu godinu dio su DNK-a tvrtke Clivet, koja je oduvijek bila spremna za budućnost.



COMFORT FOR THE PLANET & PEOPLE

NAŠE VRIJEDNOSTI

U REZIDENCIJALNOM, POSLOVNOM I
INDUSTRIJSKOM SEKTORU

Povećanje udobnosti, ušteda energije i pružanje najbolje vrijednosti tijekom cijelog životnog ciklusa sustava: upravo to su odlike naših sustava za rezidencijalni, poslovni i industrijski sektor.



**VIŠE OD 30 GODINA NUDIMO
RJEŠENJA KOJA OSIGURAVAJU
ODRŽIVU RAZINU UDOBNOSTI TE
DOBROBIT LJUDI I OKOLIŠA**

www.clivet.hr | clivet-home.hr

MideaGroup
humanizing technology



Clivet South-East Europe d.o.o.

Jaruščica 9b
10000, Zagreb, Croatia
Tel. +38512228784 - info.see@clivet.com
www.clivet.com

Slike su informativnog karaktera i nisu obvezujuće. Moguće pogreške u tekstu nisu isključene.
Nije dozvoljeno javno objavljanje, kopiranje slika ili teksta bez pismenog dopuštenja.