

MideaGroup
humanizing technology



SFERA 2023, Sarajevo



OKOLIŠ



TEHNOLOGIJA



LJUDI

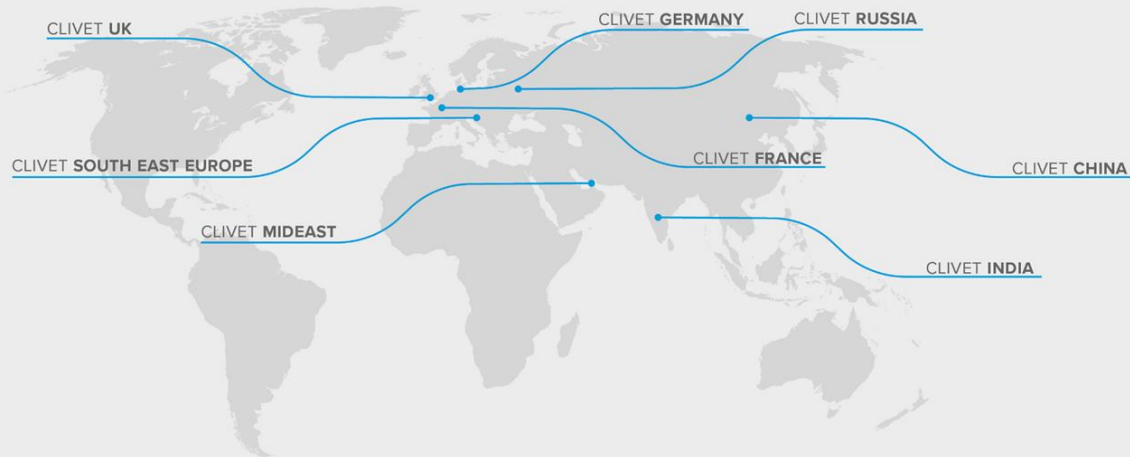
Clivet mreža

Clivet je jedna od vodećih europskih tvrtki u razvoju, proizvodnji i distribuciji sistema za klimatizaciju, grijanje, obnovu i pročišćavanje zraka sa širokim spektrom rješenja za stambene, poslovne i industrijske primjene. Osnovana je u Feltreu, mjesto Belluno u Italiji, 1989. godine.

U SVIJETU

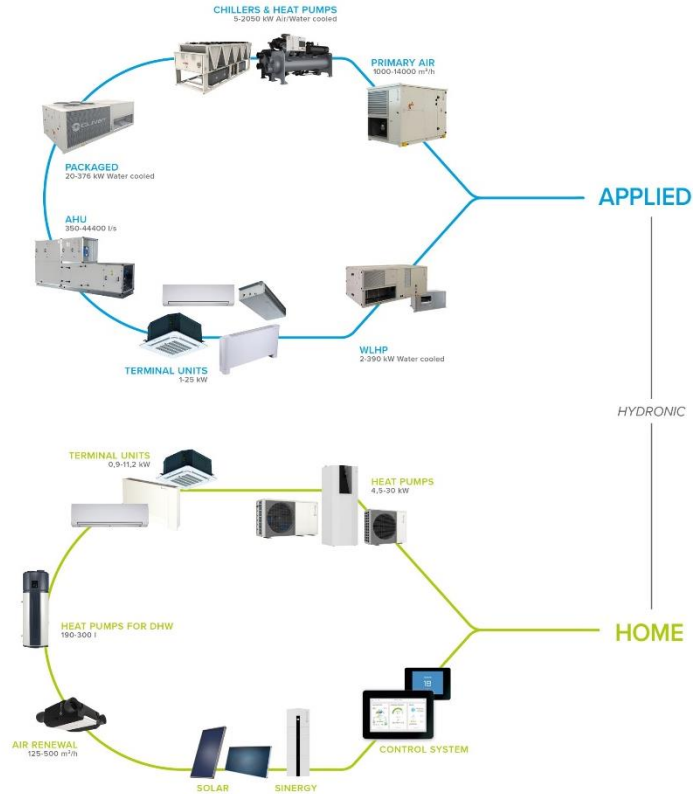
100 ZEMALJA U KOJIMA SMO PRISUTNI SA SVOJIM PROIZVODIMA

8 PODRUŽNICA



CLIVET SEE:
10 ZEMALJA
23 DISTRIBUTERA I
PARTNERA
16 SERVISNIH CENTARA

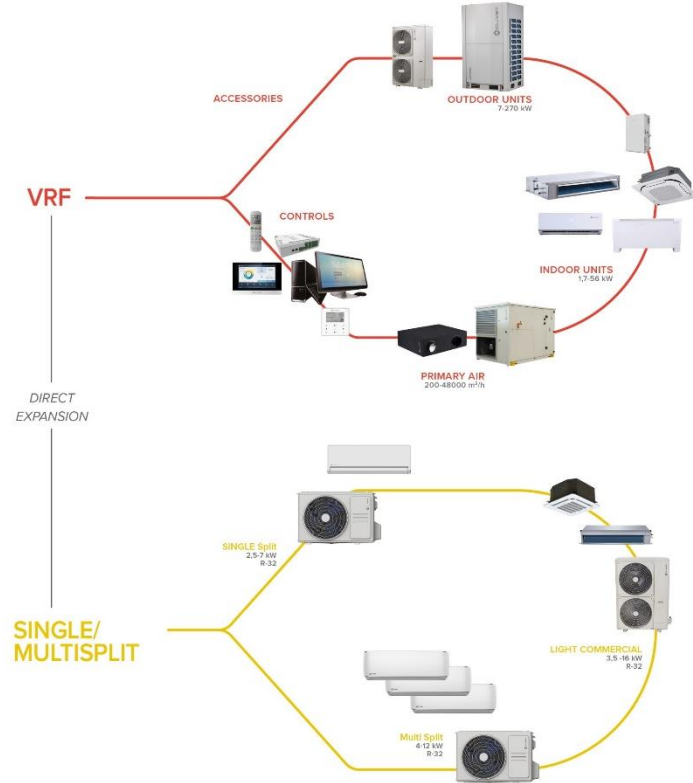
ALL TECHNOLOGIES FOR
**COMPLETE
PROPOSAL**



APPLIED

HYDRONIC

HOME

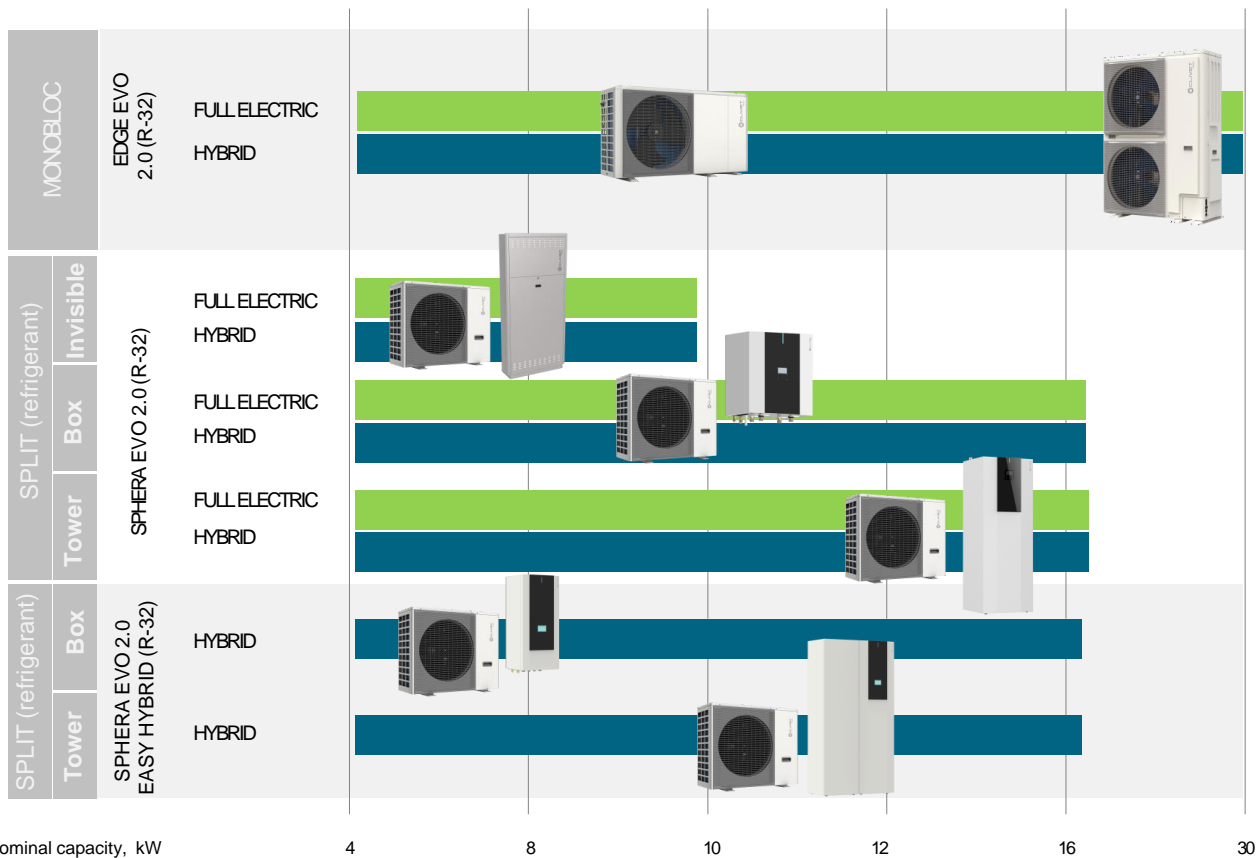


VRF

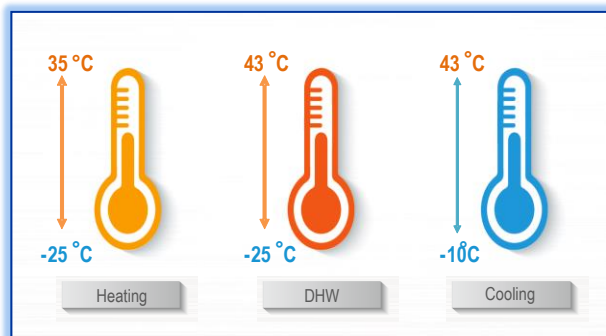
DIRECT
EXPANSION

SINGLE/
MULTISPLIT

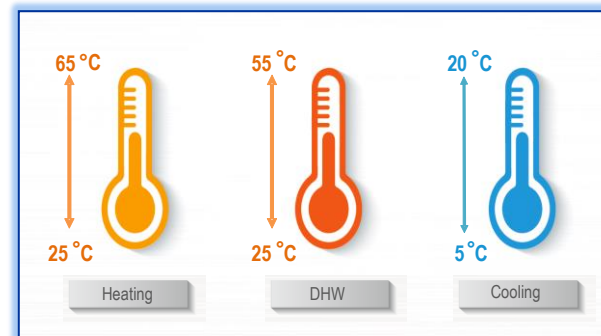
Toplotne pumpe za rezidencijalnu primjenu



Toplotne pumpe za rezidencijalnu primjenu



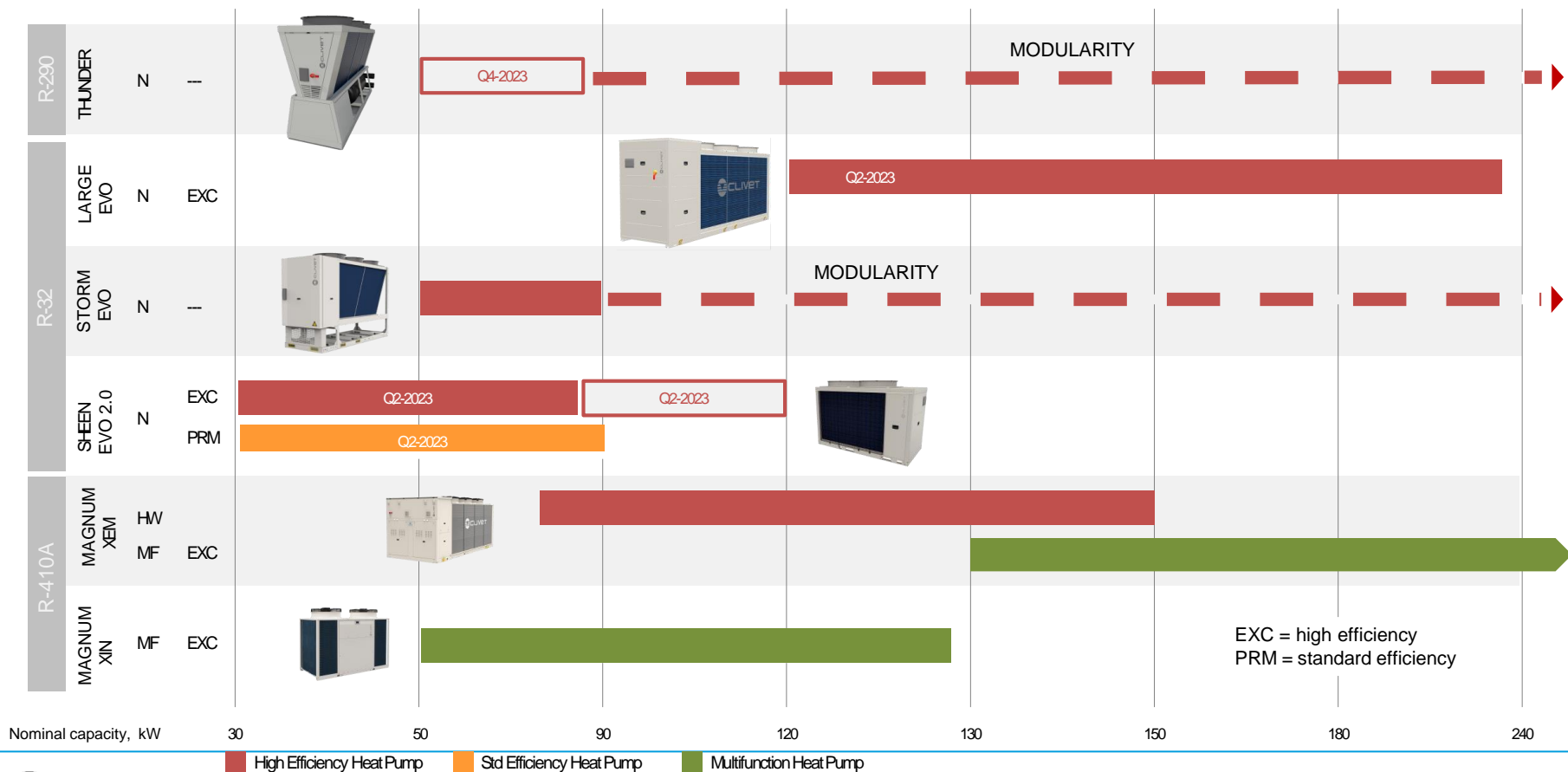
Vanjska temperatura



Temperatura polaza vode

Tip jedinice	Freon	Max temperatura polaza	Temp. polaza pri -15°C vanjskoj temp.	Minimalna vanjska temperatura
Sphera T (Tower) EVO 2.0	R32	65°C	60°C	-25°C
Sphera T (Tower) EASYHybrid	R32 /NG	80°C	80°C	-25°C
Sphera B (Box) EVO 2.0	R32	65°C	60°C	-25°C
Sphera B (Box) EASYHybrid	R32/NG	80°C	80°C	-25°C
Sphera I (Invisible) EVO 2.0	R32	65°C	60°C	-25°C
Sphera I (Invisible) Hybrid	R32/NG	75°C	75°C	-25°C
EDGE EVO 2.0 2.1-8.1	R32	65°C	60°C	-25°C
EDGE EVO Hybrid	R32/NG	75°C	75°C	-25°C

Zrakom hladene toplotne pumpe od 30 do 200 kW



Zrakom hladene toplotne pumpe od 30 do 200 kW

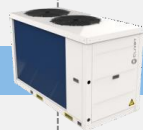
2022

EVO
R-32



Edge

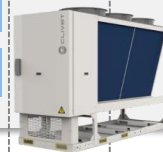
W60



Sheen

W54

W55



Storm

Modular

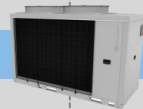
2023

EVO 2.0
R-32



Edge EXC

W65



Sheen

W60

PHASE 2

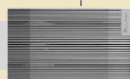
W58

Large EVO



2023

PLUS
R-290



Edge

W75

Thunder



Modular

PREVIEW

Nazivni kapacitet grijanja, kW

5

30

50

90

130

400

DOSTUPNA OD Q2
2023



20 kW



120 kW

EXC / PRM izvedba

ZRAKOM HLAĐENA TOPLLOTNA PUMPA

SHEEN EVO 2.0 EXC

R-32

– ŠIRI RASPON RADA

- A-20W45 / A-15W53 / A-4W60
- 1 ILI 2 INVERTER KOMPRESORA U JEDNOM FREONSKOM KRUGU
- TIŠI RAD / HIBRIDNA VERZIJA
- TAVA ZA ODVOD KONDENZATA S UGRAĐENIM ELEKTRIČNIM GRIJAČEM

ZRAKOM HLAĐENA TOPLOTNA PUMPA ZA PRIPREMU TOPLE VODE DO 60°C

U POTPUNOSTI DC INVERTER TEHNOLOGIJA KOMPRESORA I MOTORA VENTILATORA

- **Ekološki R-32 freon**
- **Visoka sezonska efikasnost**
- Dvostruki rotacijski inverter kompresor i ventilatori s DC motorima
- U grijanju do vanjske temperature **-20°C**, u hlađenju do **+48°C**
- **Tihi mod rada** i **Super tihi mod rada** za rad u noćnom režimu
- Mogućnost kombinacije rada s drugim izvorima grijanja poput gasnih bojlera
- Mogućnost upravljanja **pripremom potrošne tople vode**
- Modularni način rada: do **16 jedinica** u paralelnom načinu rada



DC Inverter



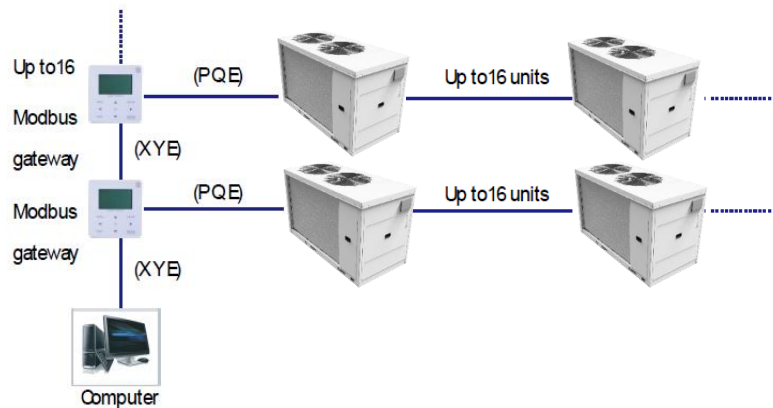
SHEEN EVO 2.0 EXC – Prednosti modularnog uređaja

Modularnost

- Upravljanje sa do **16 jedinica u modularnom radu** s jednog kontrolera putem komunikacijske veze PQE
- Ukupno je moguće upravljati s do **960 kW** instaliranog kapaciteta jedinica
- **Jednostavna povezivost** i pokretanje rada s jednog kontrolera master jedinice
- Mogućnost povezivanja više modularnih grupa u BMS putem **Modbus** linka

Prednosti modularnog sistema?

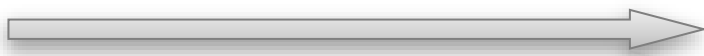
- ✓ Povećanje fleksibilnosti i efikasnosti sistema
- ✓ Veća pouzdanost
- ✓ Jednostavnija instalacija i ugradnja
- ✓ Jednostavnije i brže održavanje
- ✓ Pametan defrost



DOSTUPNA OD Q2
2023



120 kW



240 kW

ZRAKOM HLAĐENA TOPLOTNA PUMPA

LARGE EVO

R-32

– ŠIRI RASPON RADA

- A-20W45 / A-15W50 / A-4W60
- 4 INVERTER KOMPRESORA U DVA FREONSKA KRUGA
- TRI IZVEDBE: STANDARDNA, TIHA I SUPER TIHA

ZRAKOM HLAĐENA TOPLOTNA PUMPA ZA PRIPREMU TOPLE VODE DO 60°C

U POTPUNOSTI DC INVERTER TEHNOLOGIJA KOMPRESORA I MOTORA VENTILATORA

- Ekološki R-32 freon
- Visoka sezonska efikasnost
- Četiri inverter kompresora u dva odvojena freonska kruga i ventilatori s DC motorima
- U grijanju do vanjske temperature **-20°C**, u hlađenju do **+48°C**
- Izvedba **ST** (standard), **LN** (tiha izvedba -4dB(A)), **EN** (super tiha izvedba -8dB(A))
- Modularni način rada: do **8 jedinica** u paralelnom načinu rada



DC Inverter



DOSTUPNA OD Q4
2023



Nasljednik STORM EVO lineup-a

ZRAKOM HLAĐENA TOPLITNA PUMPA

THUNDER

R-290 (GWP 3) PROPAN

- A3 RAZINA SIGURNOSTI
- MODELI OD 40 DO 80 kW
- RAD U GRIJANJU DO VANJSKE TEMP. -20°C
- PRIPREMA TOPLE VODE DO 75°C
- MODULARNOST DO 400+ kW U PARALELI

THUNDER – budućnost kao zamjena za visokotemperaturne izvore grijanja

Siguran izvor grijanja i za ekstremno hladna područja

- Rad u grijanju do vanjske temperature -20°C
- Temperatura polaza vode do 75°C

Optimalne performanse pri niskim temperaturama okoline:

Kapacitet grijanja u odnosu A-15 / A7 = 70%

Opcija pripreme PTV-a kroz djelomičnu rekuperaciju kad uređaj radi u hlađenju

Vrhunska efikasnost za maksimalnu godišnju uštedu

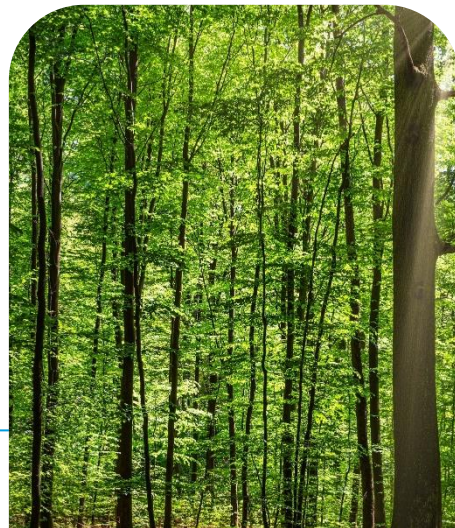
Modularnost uređaja u kombinacijama i preko 400 kW, kompaktnost u dimenzijama, a fleksibilnost u radu



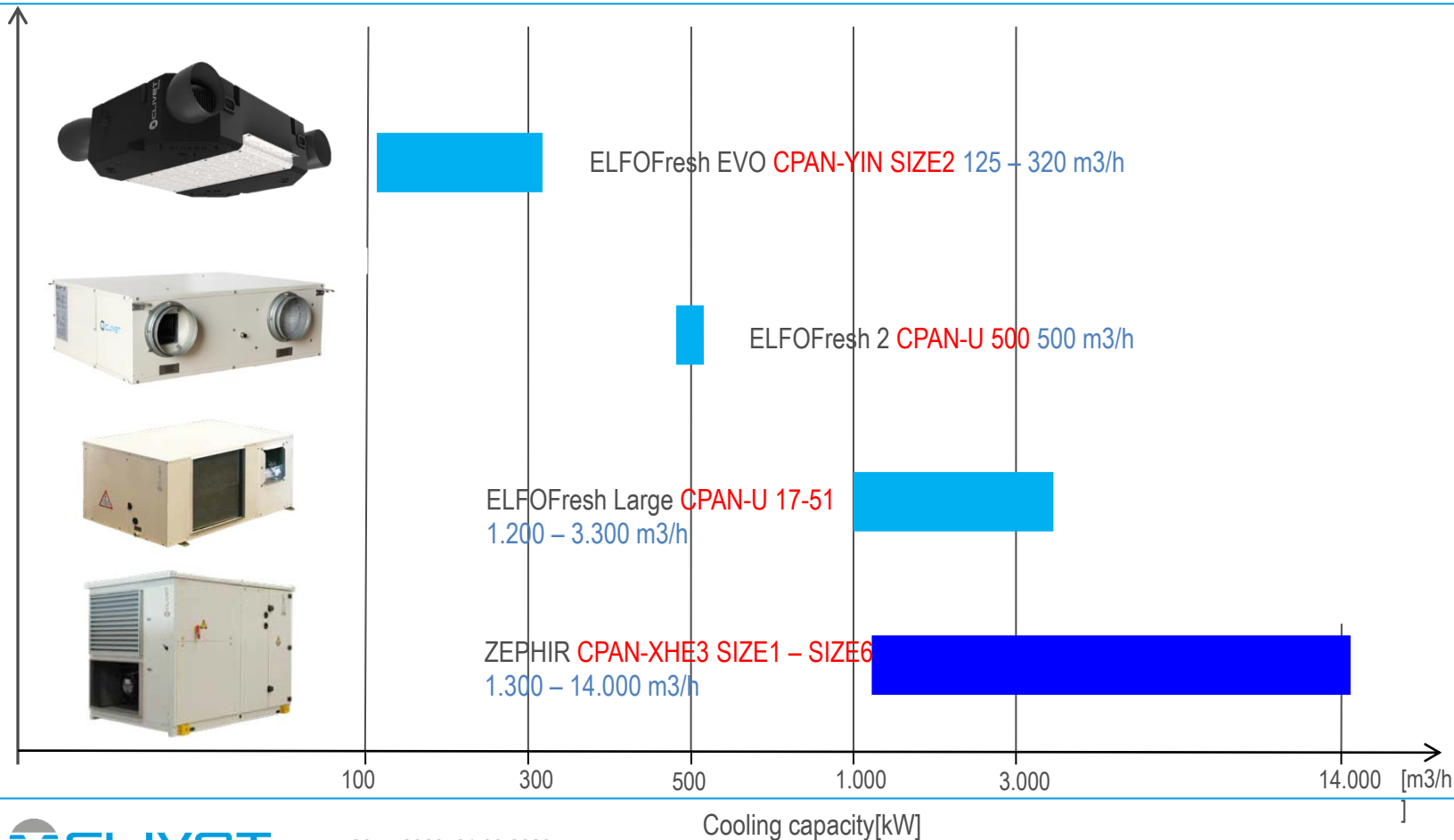
Zrak je život

Dišemo da bismo živjeli.

Naš zadatak je stvoriti napredne sustave koji zraku vraćaju njegovu izvornu čistoću, čineći ga svima dostupnim u idealnom stanju.

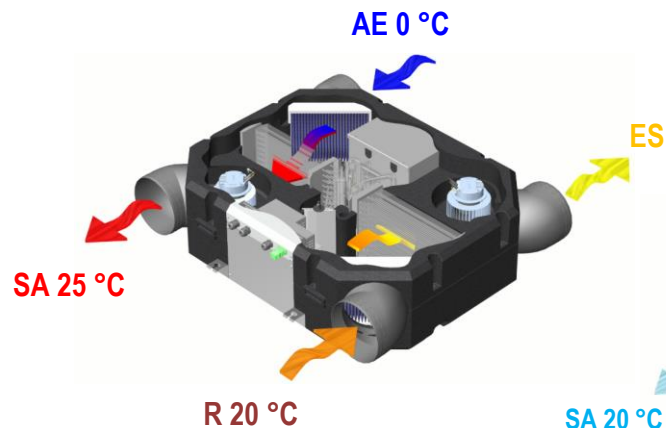


CLIVET rješenja za obradu svježeg zraka

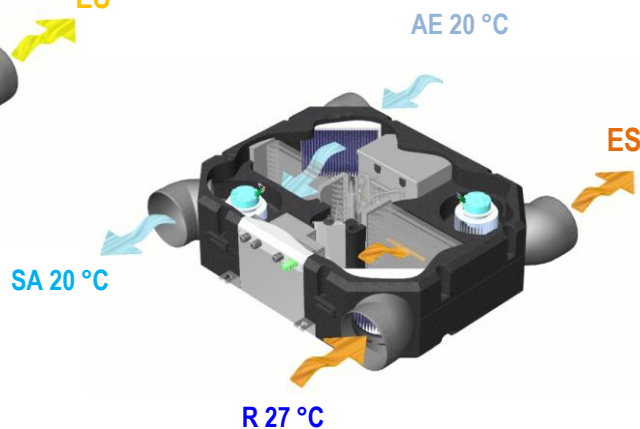


CLIVET svježi zrak i termodinamička rekuperacija

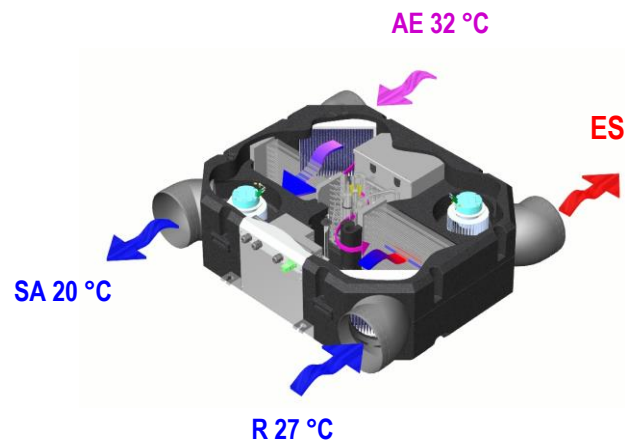
Zimski režim rada:



Medusezona:

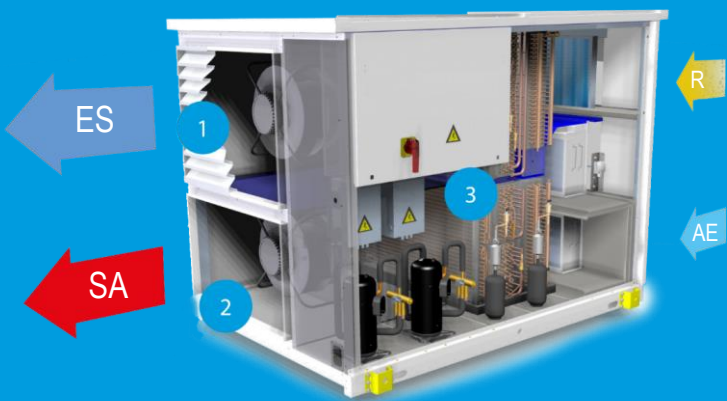


Ljetni režim rada:



AE : Outdoor air – Svježii zrak
SA : Supply air – Dobava
R : Return air - Odsis
ES : Exhaust air – Otpadni zrak

CLIVET rješenja za čisti zrak



1. ODSISNA SEKCIJA I SEKCIJA OTPADNOG ZRAKA
2. SEKCIJA SVJEŽEG ZRAKA I DOBAVE
3. TERMODINAMIČKA REKUPERACIJA I UPRAVLJAČKI ORMAR

SAMOSTALNA JEDINICA ZA OBRADU
100% SVJEŽEG ZRAKA U IZVEDBI PLUG
AND PLAY

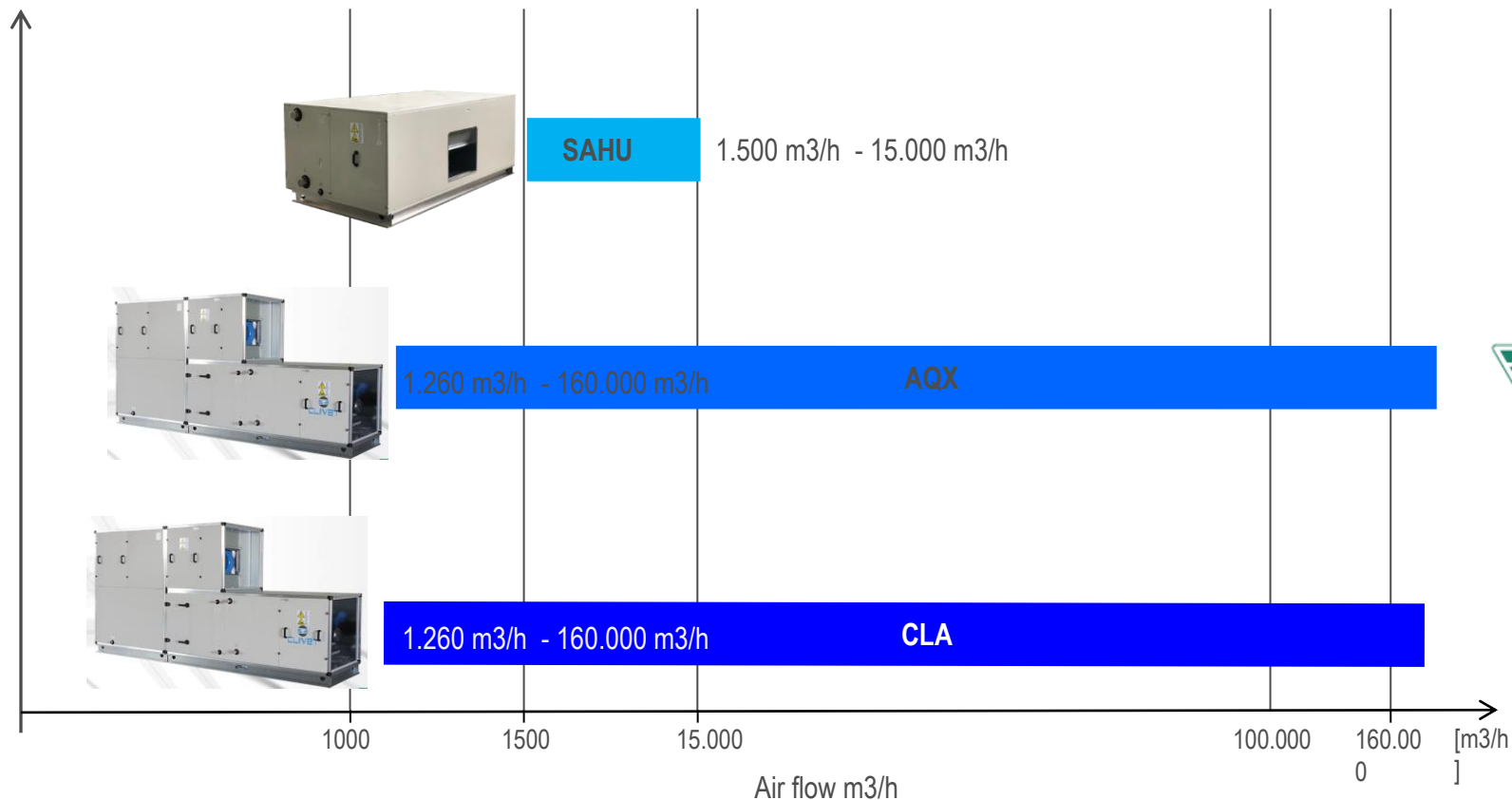
ZEPHIR3

100% SVJEŽI ZRAK
PROČIŠĆAVANJE ZRAKA ELEKTRONSKIM
FILTERIMA

TERMODINAMIČKA REKUPERACIJA
INVERTERSKA TOPLOTNA PUMPA
UPRAVLJANJE TEMPERATUROM
DOBAVNOG ZRAKA

KONSTANTAN ILI VARIJABILAN PROTOK
INTEGRISANA AUTOMATIKA
CLIVET VRF READY

CLIVET tlačne ventilacijske sekcije i klima komore





VENTILACIJSKI SUSTAVI

KLIMA KOMORE

KAPACITETI DO 160.000 m³/h

EUROVENT CERTIFIKAT

HIGIJENSKA IZVEDBA

PLUG & PLAY

MOGUĆA ISPORUKA SA AUTOMATIKOM

MOGUĆNOST RAZRADE IZVEDBE PO NARUDŽBI

KOMPLETNO RJEŠENJE OD JEDNOG PROIZVOĐAČA

(PROIZVODNJA ENERGIJE I PRIPREMA ZRAKA)



BOLNICA

OPĆA BOLNICA ASA , SARAJEVO

WDAT-IK4 540.2 (2kom ukupno 2650 kW) R-513A



INDUSTRIJSKI OBJEKT

MANN+HUMMEL, TEŠANJ

WSH-XEE2 50.2 173 kW

KOMERCIJALNI OBJEKT

ŠOPING CENTAR, Cazin

WSAT-XSC3 260.6 734 kW





KOMERCIJALNI OBJEKT

IC MALL - JAVNA GARAŽA, Ilidža

Visokotemperaturna hot viper injection toplotna pumpa
WSAN-XEM HW 45.4 (2 kom ukupno 262 kW)



KOMERCIJALNI OBJEKT

MEDICINSKI FAKULTET, Zenica

Roof-top jedinica

CSNX-XHE2 16.4 10000 m³/h Q_g= 70 kW



MUZEJ

MUZEJ IVO ANDRIĆ, Travnik

WSAN-YES 35.2 87 kW



MUZEJ

MUZEJ Ž. STANICA BISTRİK, Sarajevo

WSAN-YMI 101 22 kW



HOTEL

KALDERA BOUTIQUE HOTEL, Nova Topola

Multifunkcionalna 4 – cijevna toplotona pumpa voda/voda
WSHN-XEE2 MF 60.2 (2 kom ukupna snaga 448 kW)

HOTEL

SWISSOTEL SARAJEVO

WDAT-SL3 360.2 EXC (2 kom ukupna snaga 1638 kW)



HVALA!



MideaGroup
humanizing technology