

HHP

Léghűtési osztott
hőszivattyú használati
melegvíz előállítással



STANDARD FEATURES



OPTIONS



3 ÷ 35 kW

Technical data

HHP 008

HHP 012

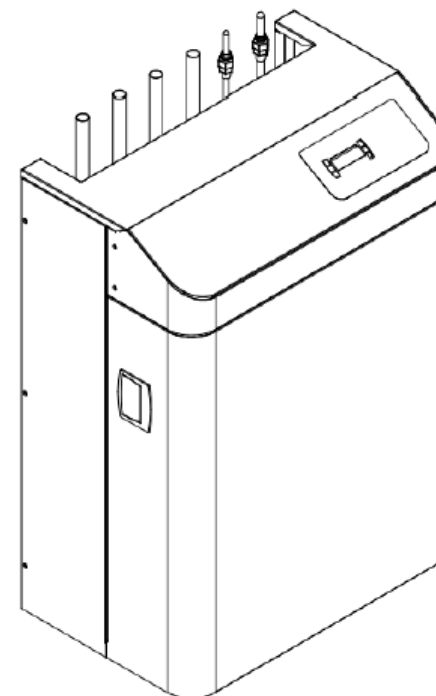
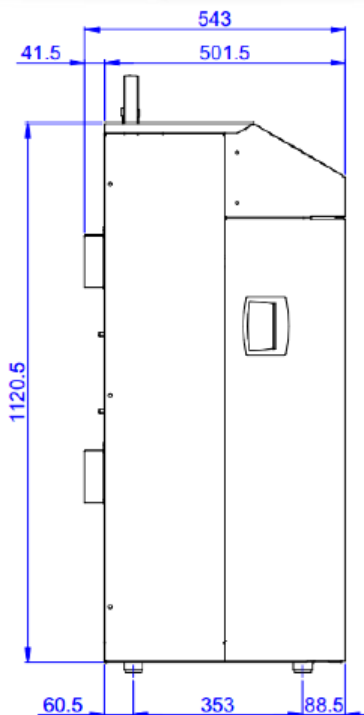
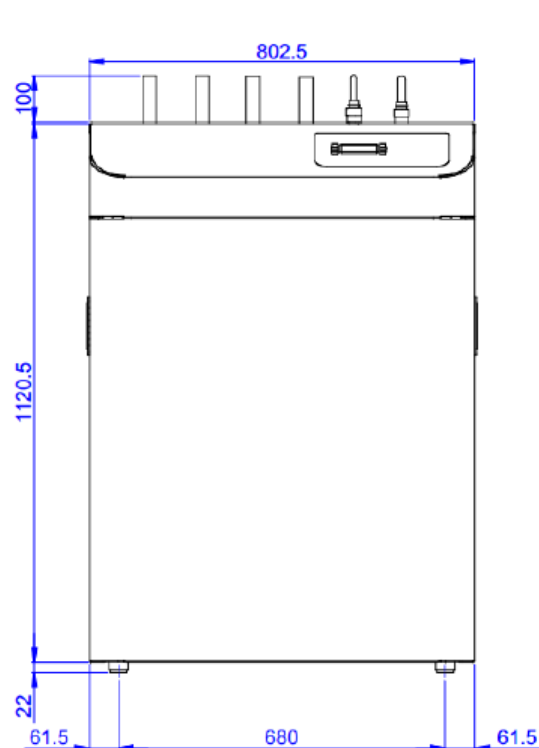
HHP 022

HHP 033

	Hz	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Heating B0 / W35	kW	3.1	8.1	3.1	12.4	6.2	23.5	10.0	36.3
Cooling B30 / W7	kW	3.0	7.77	3.1	11.3	3.9	20.6	6.1	32.2
DHW B7 / W55	kW	4.0	10.4	4.0	15.8	8.0	28.4	12.8	44.5
DHW B0 / W55	kW	2.76	7.4	2.8	11.4	3.65	21.9	5.94	34.8

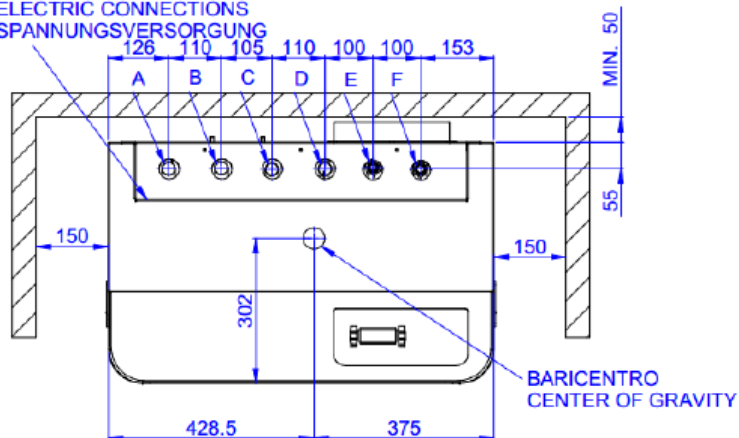
- Hűtési teljesítmény:** 3 ÷ 35 kW (4 méret)
- Kompresszor típus:** inverteres scroll, BLDC
motortechológiával (kefe nélküli)
- Hőcserélő:** lemezes
- Kivitelek:**
- hűtés-fűtés
 - HMV készítés beépített 3 utú szeleppel
- Alacsony zajszintű kivitel**



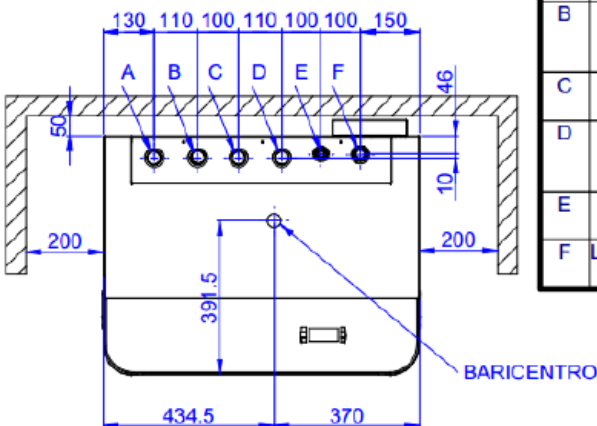
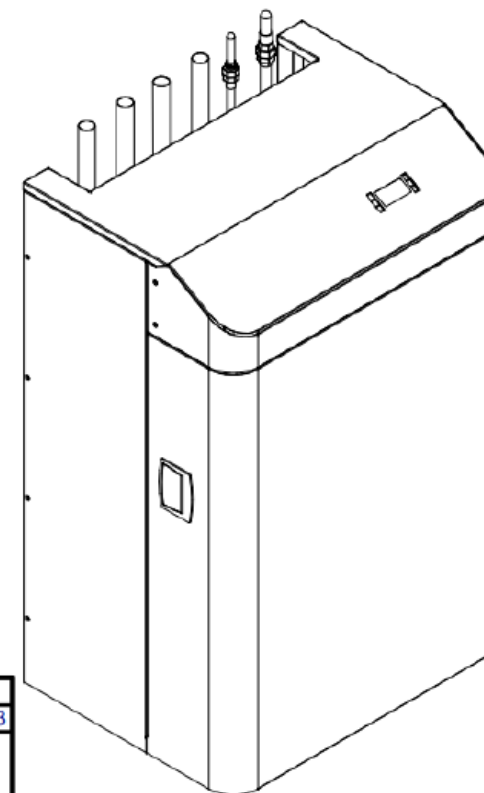
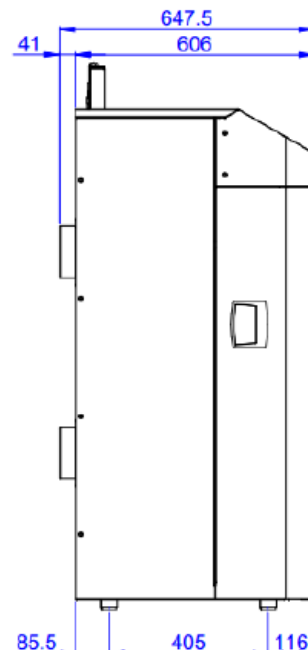
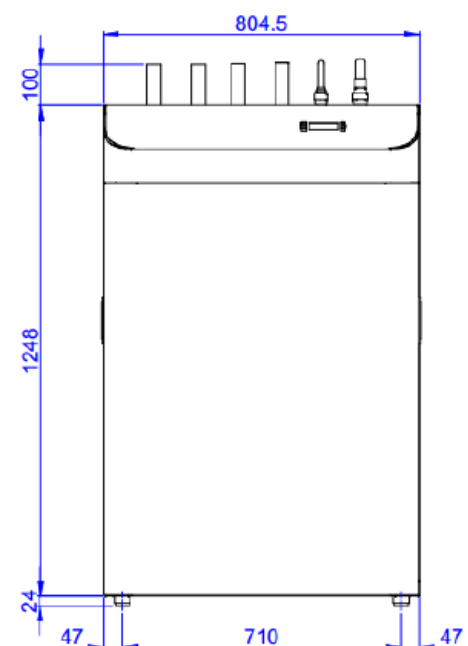


KERET 1
Alapterület
 0.40 m²
Magasság
 1.22 m

CONNESSIONI ELETTRICHE
 ELECTRIC CONNECTIONS
 SPANNUNGSVERSORGUNG



CONNESSIONI IDRAULICHE - HIDRAULIC CONNECTIONS - WASSERANSCHLUESSE			
Rif.	Attacchi - Connections	TIPO - TYPE	
A	Uscita acqua impianto climatizzazione - A/C system water outlet - Wassereingang anlagenseite	Tubo Rame - Copper pipe	Ø28 M
B	Ingresso acqua impianto climatizzazione - A/C system water inlet - Wasserausgang anlagenseite	Tubo Rame - Copper pipe	Ø28 M
C	Uscita acqua impianto sanitario - DHW water outlet - Ausgang brauchwarmwasser	Tubo Rame - Copper pipe	Ø28 M
D	Ingresso acqua impianto sanitario - DHW system water inlet - Eingang brauchwarmwasser	Tubo Rame - Copper pipe	Ø28 M
E	Linea liquido unità esterna - Liquid piping for outdoor unit - Flüssigkeitsleitung innengerät	Rotalock	Ø12 F
F	Linea gas per unità esterna - Gas piping for outdoor unit - Gasleitung innengerät	Rotalock	Ø16 F



CONNESSIONI IDRAULICHE - HIDRAULIC CONNECTIONS - WASSERANSCHLUESSE				
Rif.	Attacchi - Connections	TIPO - TYPE	HWM022	HWM033
A	Uscita acqua impianto climatizzazione - A/C system water outlet - Wassereingang anlagenseite	Tubo rame-Copper Pipe	Ø35 M	Ø35 M
B	Ingresso acqua impianto climatizzazione - A/C system water inlet - Wasserausgang anlagenseite	Tubo rame-Copper Pipe	Ø35 M	Ø35 M
C	Uscita acqua impianto sanitario - DHW water outlet - Ausgang brauchwarmwasser	Tubo rame-Copper Pipe	Ø35 M	Ø35 M
D	Ingresso acqua impianto sanitario - DHW system water inlet - Eingang brauchwarmwasser	Tubo rame-Copper Pipe	Ø35 M	Ø35 M
E	Linea liquido unità esterna - Liquid piping for outdoor unit - Flüssigkeitsleitung aussengerät	Rotalock	Ø12 F	Ø16 F
F	Linea gas unità esterna - Gas piping for outdoor unit - Gasleitung aussengerät	Rotalock	Ø22 F	Ø22 F

KERET 2
Alapterület
 0.49 m²
Magasság
 1.35 m

Fűtési időszak

HEATING MODE



PRODUCTION OF DOMESTIC HOT WATER



Hűtési időszak

COOLING MODE



PRODUCTION OF DOMESTIC HOT WATER



Belső technológiák

Scroll kompresszorok

Rezgéscsillapított alagra szerelve, teljes olajtöltettel és hangelnyelő, hangcsillapított burkolattal. Szintén felszereltség az automatikus olajfűtés, mely megakadályozza az olaj hűtőközeg általi oldását a kompresszor állásakor.

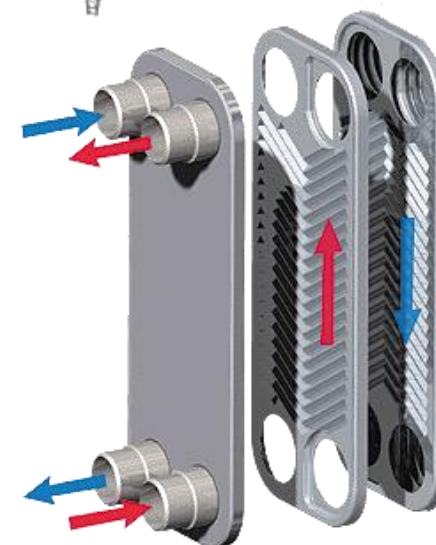
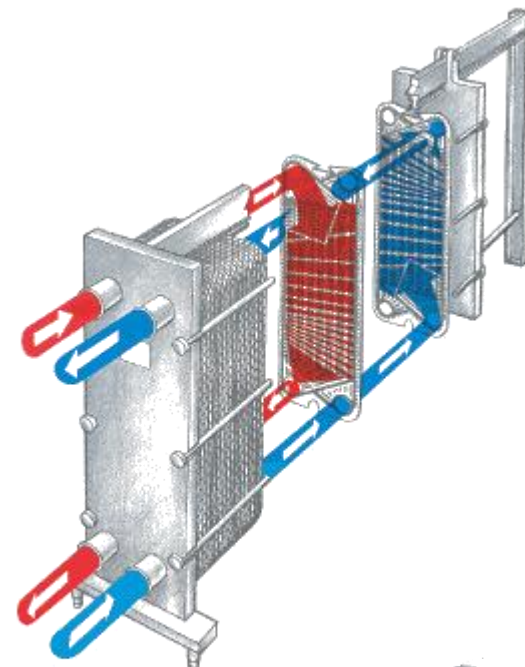


Belső technológiák

Forrasztott lemezes hőcserélők

Saválló acélból készült AISI 316, AISI 316L csatlakozásokkal.

- Csökkentett gyártási költség
- AISI 316 Saválló acélból készült , rézzel forrasztva
- Kisebb mint a cső a csőben (S&T)s → több hely opciók és tartozékok számára
- Kisebb bekötési méretek, nagyobb hatékonyság



Belső technológiák

Elektronikus expanziós szelep

- Csökkenti a kevésbé hatékony átállási időszakokat
- Működési képesség kisebb nyomáskülönbség esetén is
 $\Delta p_s \rightarrow$ részterhelési hatékonyság.
- Finomabb szabályozást tesz lehetővé
- A működési és használati adatok rögzíthetők



Belső technológiák

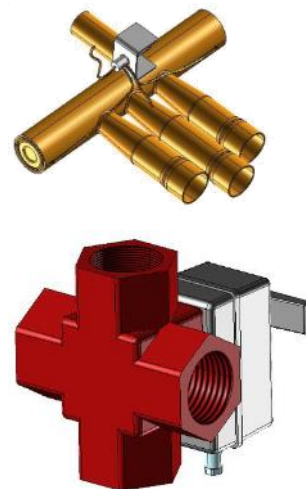
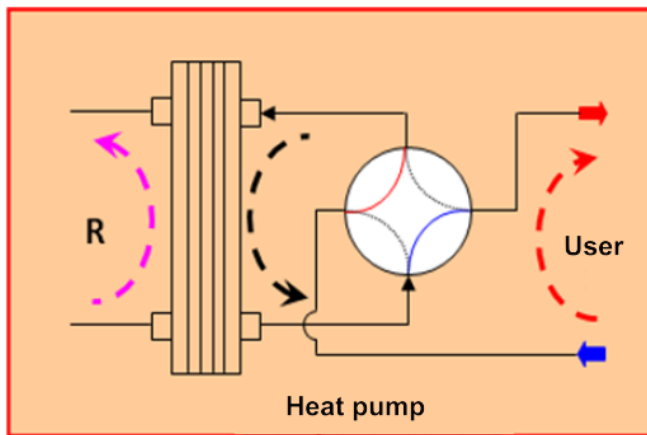
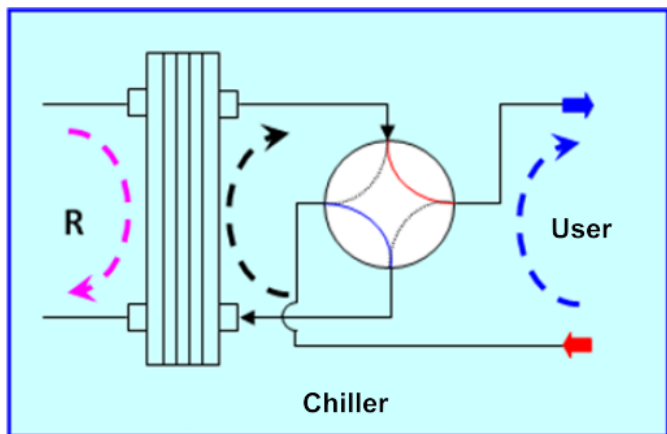
Beépített szivattyú (opció)

A-energiaosztály, elektronikus vezérlés, nincs karbantartási igény, magas hatékonyság, nedvestengelyű keringető szivattyú EC motorral.



Felhasználói és forrásoldali irányváltó-szelep (opció)

Mikor a HHP hőszivattyú hűtésből hőszivattyú üzemben kapcsol, két irányváltást is végrehajt: egyet hűtőköri oldalon, egyet vízoldalon. A váltószelep a vízoldali átváltása során a felhasználó vízáram irányát nem változtatja meg. Ezáltal mindkét üzemmódban ellentétes áramlást tudunk biztosítani a hőcserélőn. A váltószelep opcionális tartozék.



- RS485 soroskártya (Carel és Modbus protokoll)
- Lonworks soros kártya
- GSM modem kit
- Ethernet kártya (SNMP v. BACNET protokoll)



- Gyors szerviz diagnózis
- Nyomás és hőmérséklet szondák
- Adatok rögzíthetők és letölthetők.



KÜLTÉRI EGYSÉG

- Nagy hőcserélő felület
- 6-pólusú alacsony zajszintű ventilátorok
- Hydrofil bevonatú hőcserélő csökkenti a leolvasztási időt
- Könnyű, egyszerű telepítés
- Függőleges vagy vízszintes légáram
- EC ventilátor motor (opció)
- Légcsatornázzható verzió (külön igényre)



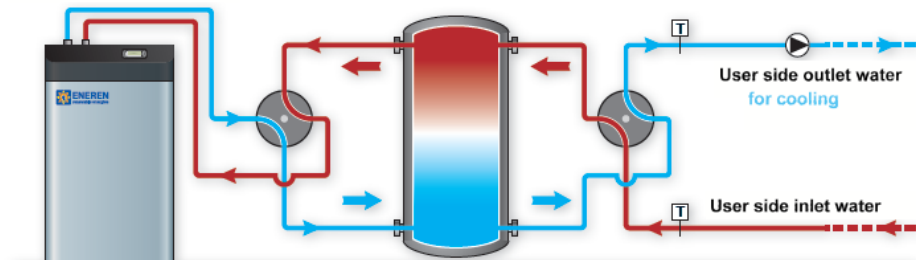
Írányváltó tartály szett

A puffertartály rétegződésének megtartásához fűtési és hűtési időszakban.

SEASONAL INVERSION OF FLOW DIRECTION

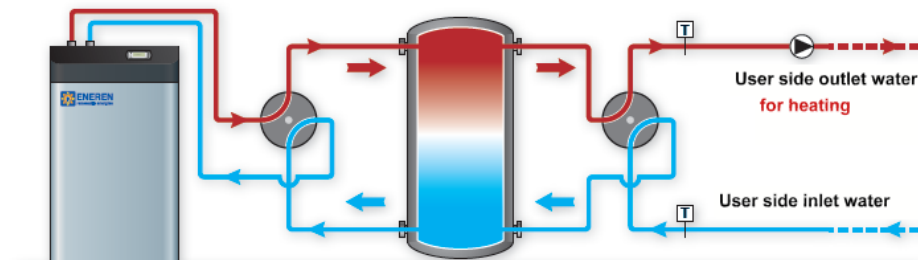
CHILLED water production for cooling

SUMMER MODE



HOT water production for heating

WINTER MODE



Seasonal inversion of flows direction with 4-way valves managed by heat pumps

Külön rendelendő
komponensek