

ENE

Vízhűtéses hőszivattyú
használati melegvíz
előállítással



STANDARD FEATURES



OPTIONS



7 ÷ 45 kW

Technical Data

			ENE 006	ENE 009	ENE 012	ENE 017	ENE 022	ENE 025	ENE 030	ENE 033	ENE 040
Heating	B0/W35	kW	7,0	9,0	12,8	17,1	21,4	24,2	28,6	32,0	36,5
Heating	B10/W35	kW	9,0	11,4	16,2	21,7	27,1	30,7	36,3	40,6	46,2
Cooling	B30/W7	kW	7,1	8,9	12,7	17,0	21,0	24,0	28,2	31,9	35,9
Cooling	B30/W18	kW	10,0	12,4	17,6	23,5	28,9	33,0	38,7	44,0	49,5
DHW	B10/W55	kW	8,0	10,2	14,5	19,4	24,1	27,5	32,1	35,9	41,0

Hűtési teljesítmény: 7 ÷ 45 kW (9 méret)

Kompresszor típus: scroll

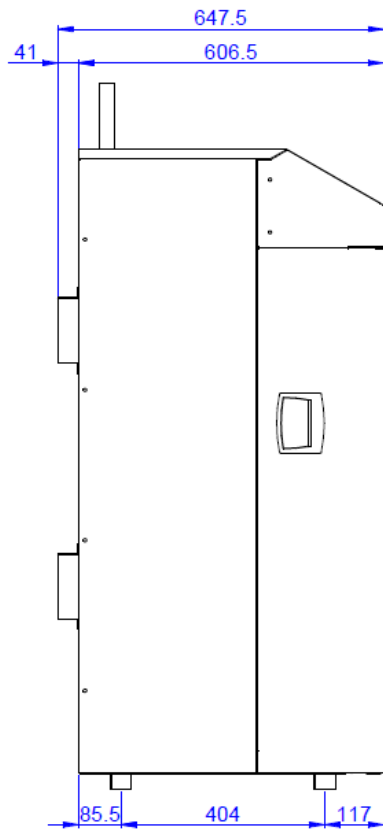
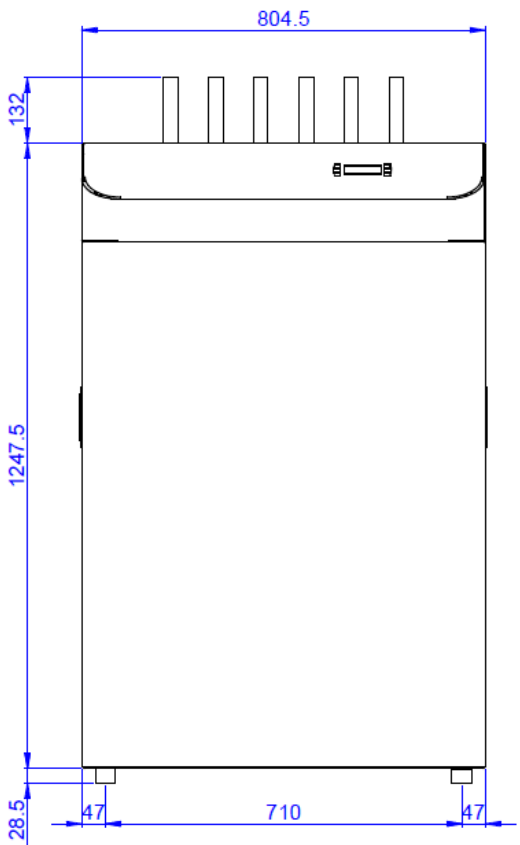
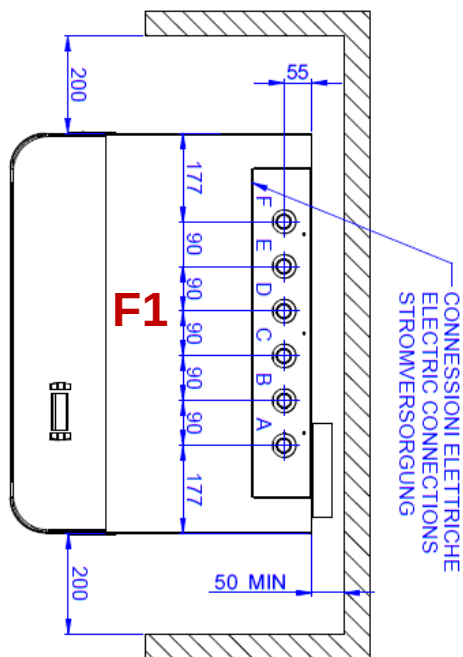
Hőcserélő: lemezes

Kivitelek:

- hűtés-fűtés
- HMV készítés beépített 3 utú szeleppel



KERET 1
Alapterület
 0.49 m²
Magasság
 1.25 m



		012	022	033	044
CIRCUITO DI DISSIPAZIONE SOURCE CIRCUIT	A=	Uscita acqua Out water			
	B=	Ingresso acqua In water			
CIRCUITO UTILIZZATORE USER CIRCUIT	C=	Uscita acqua Out water			
	D=	Ingresso acqua In water			
ACQUA CALDA SANITARIA (optional) SANITARY HOT WATER (optional)	E=	Uscita acqua Out water			
	F=	Ingresso acqua In water			

Fűtési időszak

HEATING MODE



PRODUCTION OF DOMESTIC HOT WATER



Hűtési időszak

COOLING MODE



PRODUCTION OF DOMESTIC HOT WATER



Belső technológiák

Scroll kompresszorok

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

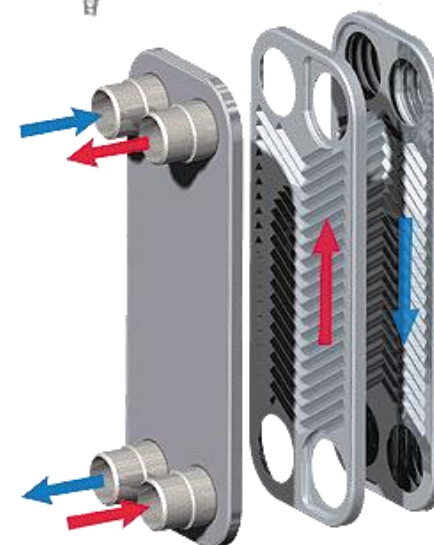
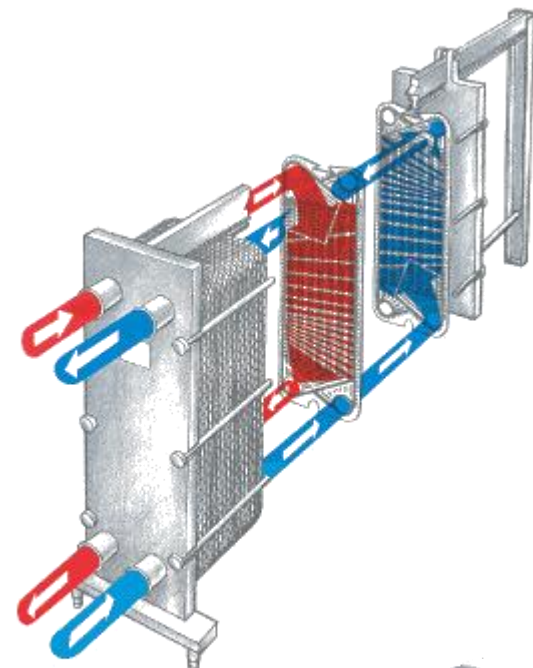


Belső technológiák

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 rögzíthetőek



Belső technológiák

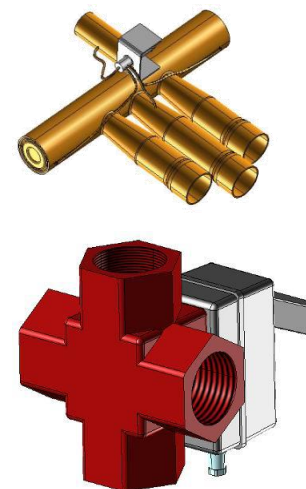
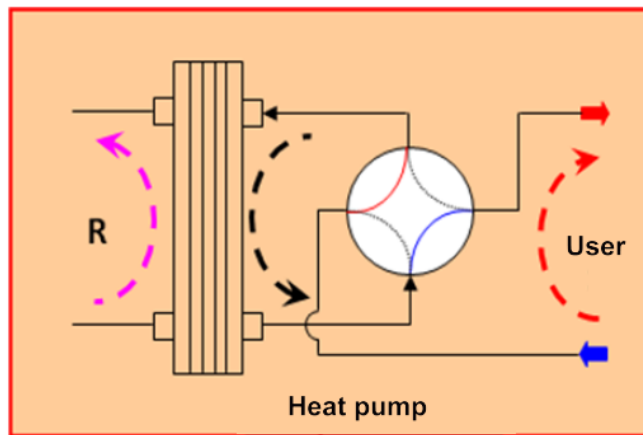
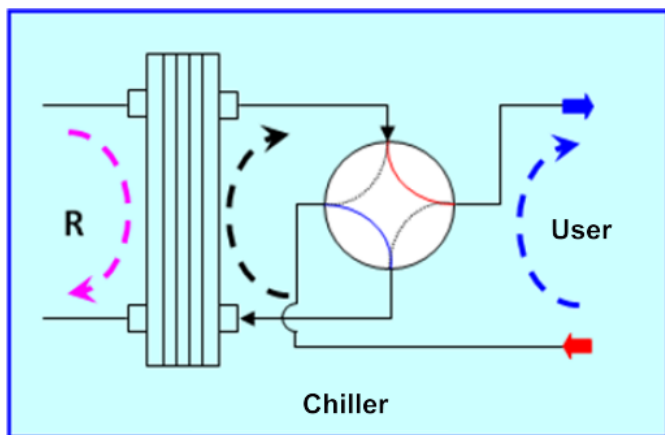
Beépített szivattyú (opció)

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



Felhasználói és forrásoldali irányváltó-szelep (opció)

Mikor az ENE 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.



TÁVVEZÉRLÉS

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

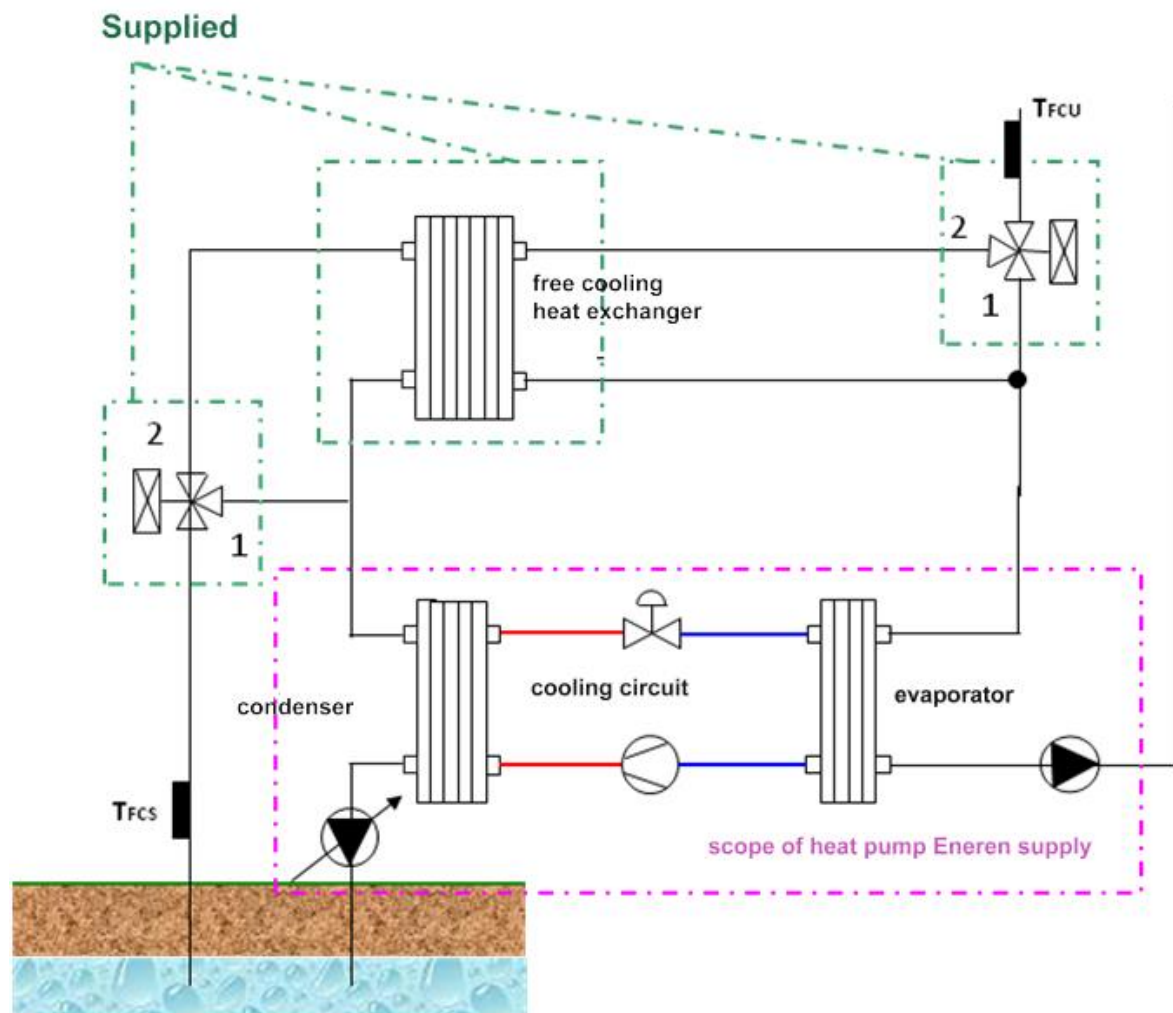


SZERVIZ KIT

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



Szabadhűtési Kit



pos. 1 - compressor ON

pos. 2 - free cooling

Külön rendelendő
komponensek

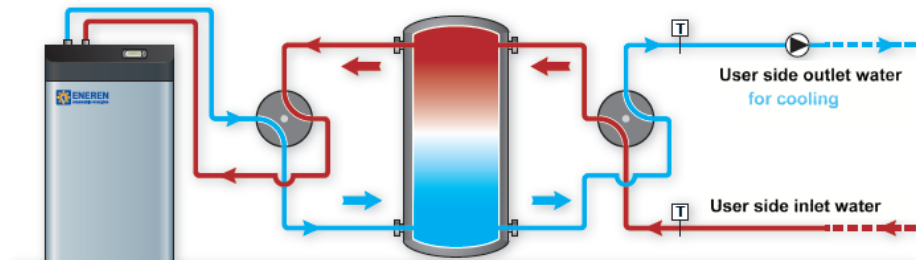
Írányváltó tartály szett

A puffertartály rétegződésének megtartásához fűtési és hűtési időszakban.

SEASONAL INVERSION OF FLOW DIRECTION

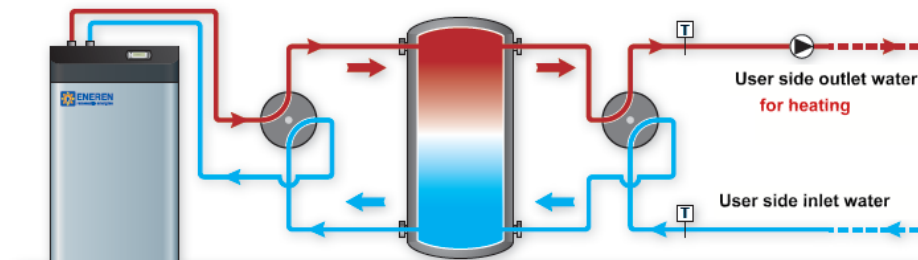
CHILLED water production for cooling

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