

**NOVÁ
GAIA**
voda-voda



Inverterové tepelné čerpadlo – R410A

Príprava teplej úžitkovej vody

S pripojením na solárne panely

Centrálny zdroj tepla a chladu



Znižuje spotrebu
elektrickej energie



Znižuje emisie CO₂



Centrálny zdroj energie pre:

- kúrenie
- chladenie
- teplú úžitkovú vodu

GAIA voda-voda

Tepelné čerpadlo voda-voda s vysokou účinnosťou. Kompaktné tepelné čerpadlo vhodné pre vykurovanie, chladenie, prípravu teplej úžitkovej vody so zabudovaným 200 litrovým zásobníkom a možnosťou pripojenia na solárne panely.



CLIVET®

GAIA voda-voda WSHR-XEE 61

Tepelné čerpadlo „voda-voda“ alebo „glykol-voda“



GAIA je dostupná taktiež v prevedení voda-vzduch!

GAIA voda-voda môže odoberať tepelnú a chladiacu energiu z vody aj zo zeme, je konštruovaná tak, aby sa dala použiť za každej situácie.

GAIA voda-voda – GAIA môže byť použitá pre sálavé panely, fancoily a radiátory. GAIA je kompaktné zariadenie vhodné pre chladenie, vykurovanie a súčasnú prípravu teplej úžitkovej vody. Znižuje čas a náklady pri inštalácii, pretože GAIA obsahuje elektronické obehové čerpalá pre primárny, sekundárny okruh a taktiež cirkuláciu TUV. GAIA je potrebné už len pripojiť na rozvody vykurovania, chladenia, TUV a solárneho systému.

Maximalizuje úspory – pomocou ovládača sa jednoducho nastaví požadovaná teplota, vlhkosť a čas prevádzky. Po nastavení parametrov GAIA na základe potreby tepla (chladu), potreby TUV a vonkajšej teploty automaticky vyhodnocuje a mení výkon kompresora a tým znižuje spotrebu elektrickej energie.

Inverterová technológia – GAIA vďaka kompresoru s inverterovou technológiou a možnosťou zmeny rýchlostí na obehových čerpadlách pracuje s maximálnou efektivitou počas celej zimnej a letnej sezóny. Vďaka tejto technológii sa skutočne použitá elektrická energia výrazne znižuje.

Príprava teplej úžitkovej vody – GAIA obsahuje 200 litrový zásobník pre úžitkovú vodu, ktorá môže byť vykurovaná taktiež aj pomocou solárnych panelov. Počas dní, keď nie je možné vodu vykurovať solárnymi panelmi alebo solárne panely nie sú namontované, tak GAIA pripravuje teplú úžitkovú vodu pomocou kompresora. GAIA má možnosť priameho pripojenia na rozvod cirkulácie TUV bez použitia externého obehového čerpadla. V zásobníku je prídavné elektrické teleso, ktoré automaticky podľa nastavenia prehrieva vodu, čím zabraňuje výskytu baktérie legionella.

Bezpečné a ekologické – GAIA voda-voda nepotrebuje na prevádzku plyn alebo iné škodlivé látky, ktoré by mohli unikať do životného prostredia. Neprodukuje spaliny, nepotrebuje komíny pre odsávanie, nevyžaduje kontroly potrebné pri kotloch a nevypúšťa CO₂ do atmosféry.



Eurovent Energy Efficiency Class



Chladivo R-410A



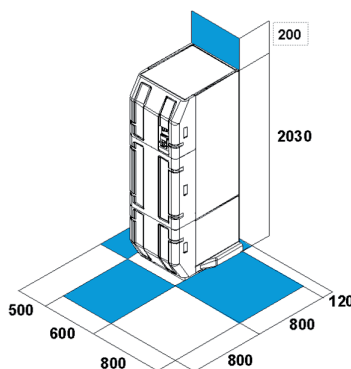
DC inverter

Technické údaje

Výkonová rada 61		Výkon PODLAHOVÉ VYKUROVANIE (A)	Výkon KONCOVÉ ZARIADENIA (B)
Pt / Pa / COP nominálny (90Hz) (1)	kW	19,3 / 3,95 / 4,88	18,8 / 4,94 / 3,8
Pf / Pa / EER nominálny (90Hz) (2)	kW	21,6 / 4,06 / 5,32	15,5 / 4,20 / 3,69
Pt minimálny pri 30Hz/ maximálny pri 120Hz (1)	kW	9,2 / 25,7	8,9 / 25,4
Pf minimálny pri 30Hz/ maximálny pri 120Hz (2)	kW	10,4 / 26,3	7,5 / 19,2
Maximálna teplota vyrobenej vody	°C	60	60
Prietok vody sekundár (2)	l/s (m3/h)	1,00 (3,6)	0,73 (2,62)
Dispozičný tlak sekundár (2)	kPa	90	85
Prietok vody primár (2)	l/s (m3/h)	1,20 (4,32)	0,96
Dispozičný tlak primár (2)	kPa	80	90
Hladina akustického tlaku (3)	dB(A)	48	48
Kapacita výmenníka pre solárne panely	W/K	3186	3186
Napájanie	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50

Údaje sa vzťahujú na nasledujúce podmienky:

- (1) (A) Tepelný výkon/ Prikon/ COP. Voda sekundárny okruh 35°C; vstup vody primár 10°C. Podľa normy EN 14511:2004
- (1) (B) Tepelný výkon/ Prikon/ COP. Voda sekundárny okruh 45°C; vstup vody primár 10°C. Podľa normy EN 14511:2004
- (2) (A) Chladiaci výkon/ Prikon/ EER. Voda sekundárny okruh 18°C; vstup vody primár 35°C
- (2) (B) Chladiaci výkon/ Prikon/ EER. Voda sekundárny okruh 7°C; vstup vody primár 35°C
- (3) Hladina akustického tlaku jednotky je pri plnom zaťažení a dodržaní nominálnych skúšobných podmienok. Hladina akustického tlaku je meraná vo vzdialenosti 1 meter od jednotky v otvorenom priestore. Podľa EN 3744.



POZOR!
Pre správne fungovanie zariadenia je potrebné dodržiavať vzdialenosti zobrazené modoru.

Rozmery MSER- XEE		61
Dĺžka (A)	mm	600
Hĺbka (B)	mm	800
Výška (C)	mm	2030
A1	mm	100
A2	mm	800
B1	mm	800
C1	mm	400
Hmotnosť	kg	460



BTK – bývanie, teplo, klimatizácia s.r.o.
Hradská 1/A
821 07 Bratislava

Tel. +421 2 402 009 11
Fax. +421 2 455 200 79
btk@btk.sk, www.btk.sk

Údaje obsiahnuté v tomto dokumente nie sú záväzné a môžu byť upravované výrobcom bez predchádzajúceho upozornenia. Autorské práva vyhradené.