# VESTALIS®

Vestalis®je rad kompletných systémov s tepelným čerpadlom, navrhnutých tak, aby ponúkali najlepší výkon za akýchkoľvek prevádzkových podmienok, so zameraním na environmentálnu udržateľnosť, úsporu energie, komfort a efektívnosť.

## PRÍRODNÉ CHLADIVO S VYSOKOU ÚČINNOSŤOU

Plyn R290 je prírodné chladivo, teda nie syntetický produkt, a vďaka svojim vlastnostiam je obzvlášť vhodný na použitie v monoblokových tepelných čerpadlách pre domácnosti, a to vďaka mimoriadne nízkemu vplyvu na životné prostredie. Okrem nízkeho vplyvu na životné prostredie sa toto chladivo vyznačuje vynikajúcim termodynamickým výkonom aj v náročných prevádzkových podmienkach.
So systémami Vestalis je možné dosiahnuť teploty v primárnom okruhu až 75 °C. Výkon týchto tepelných čerpadiel ich predurčuje na použitie aj v radiátorových vykurovacích systémoch bez nutnosti inštalácie podlahového vykurovania. To znamená nízke prevádzkové náklady a ideálne využitie aj pri čiastočných rekonštrukciách a energetických úsporách v domácnostiach.
V monoblokových tepelných čerpadlách Vestalis® sa toto chladivo používa v malom množstve v uzavretom okruhu, ktorý nevstupuje do interiéru obytného priestoru, čo zaručuje absolútnu bezpečnosť.

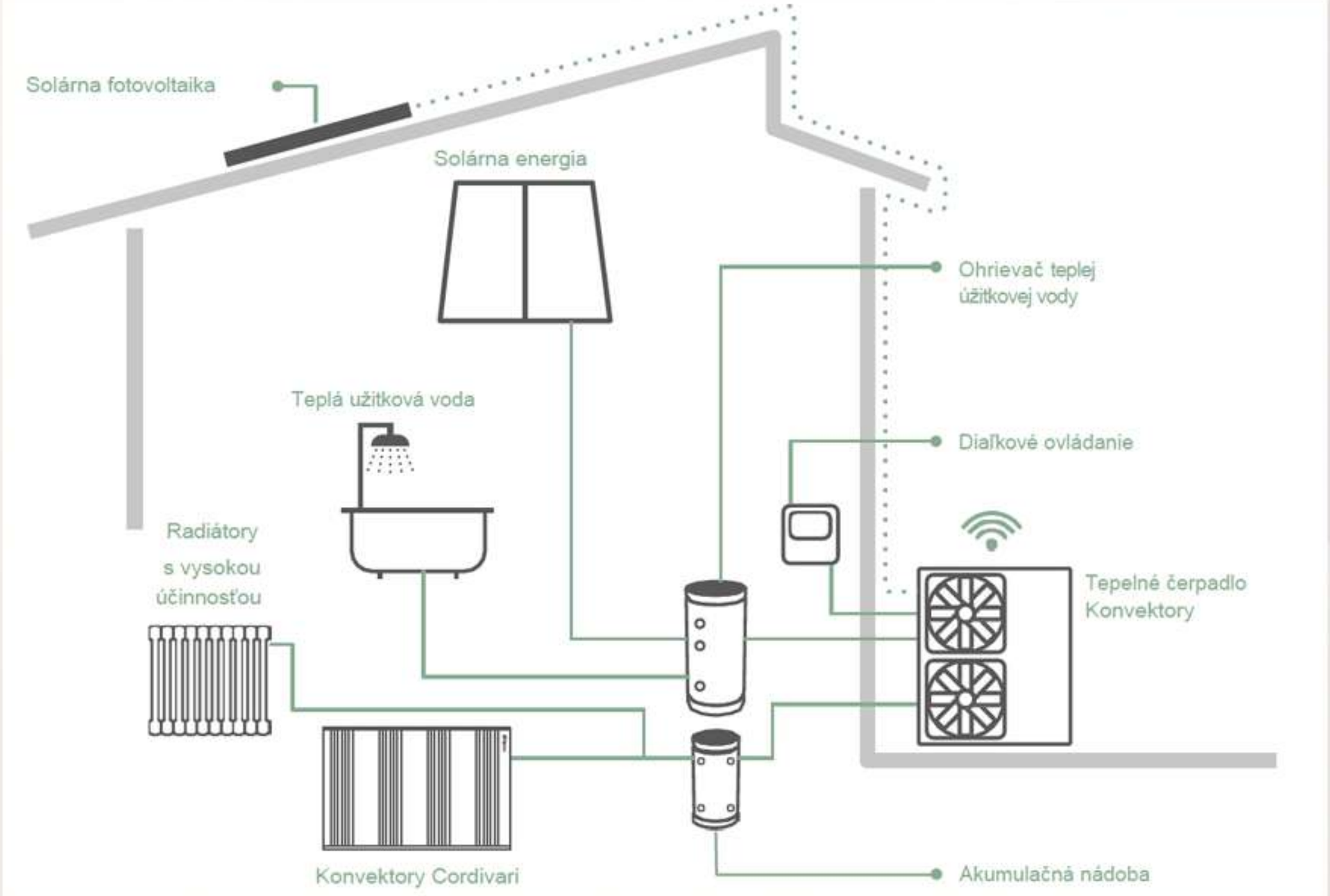
## INTELIGENTNÉ VZDIALENÉ OVLÁDANIE CEZ MOBILNÚ APLIKÁCIU

Smart Life, s ktorou tepelné čerpadlo komunikuje, je aplikácia určená na ovládanie a správu inteligentných zariadení.  Pripojením systému Vestalis®k aplikácii je možné diaľkovo riadiť prevádzku tepelného čerpadla, sledovať jeho porevádzkové parametre v reálnom čase prípadne vyhodnocovať prípadné kritické situácie s cieľom zabezpečiť rýchle obnovenie prevádzky.



## INŠTALAČNÉ RIEŠENIA V KAŽDEJ SITUÁCII

- maximálna teplota výstupnej vody 75 ˚C pri vonkajších hodnotách až do -10 ˚C
- teplá úžitková voda až do 70 ˚C bez doplnkových zariadení
- riešenie vhodné pre každý typ systému: radiátory, fancoily či sálavé systémy
- ideálna kombinácia s využitím slnečnej energie v solárnych alebo fotovoltických paneloch
- tepelné čerpadlo ideálne aj pre rekonštrukcie




## DOSTUPNÉ MODELY TEPELNÉHO ČERPADLA VESTALIS MONOBLOK




| 6 kW | 9kW | 12kW | 16kW |
|---|---|---|---|
| MONOFÁZA | MONOFÁZA | MONOFÁZA | TRIFÁZA |

# VESTALIS® 6 KW - MONOFÁZA

Systém tepelného čerpadla 6 KW monofáza




NATURAL REFRIGERANT R 290

- MOŽNOSŤ KOMBINÁCIE S FOTOVOLTAIKOU
- WI-FI INTEGROVANÉ
- MOBILNÁ APLIKÁCIA
- SENZOR PRIETOKU VORTEX
- ANTIVIBRAČNÝ SET
- PREDĹŽENÁ ZÁRUKA 5 ROKOV

| Technické údaje **VESTALIS® 6 KW - MONOFÁZA** | | | |
|---|---|---|---|
| Model | | | **Vestalis® 6 kW** |
| | | kW | 2,0-7,0 |
| Vykurovanie (A7/6°C,W30/35°C) | Tepelný výkon | kW | 6,32 |
| | Príkon absorbovaný | kW | 1,42 |
| | Príkon napäťový | A | 6,17 |
| | COP | W/W | 4,46 |
| | SCOP W35 | W/W | 4,69 |
| | ηs (Sezónne W35 priemerné klimat. podmienky) | % | 184,5 |
| | Trieda (W35priemerné klimat. podmienky) | | A+++ |
| Vykurovanie (A7/6°C,W47/55°C) | Tepelný výkon | kW | 5,61 |
| | Príkon absorbovaný | kW | 1,76 |
| | Príkon napäťový | A | 7,65 |
| | COP | W/W | 3,19 |
| | SCOP W55 | W/W | 3,55 |
| | ηs (Sezónne W55 priemerné klimat. podmienky) | % | 139 |
| | Trieda (W55) | | A++ |
| Chladenie (A35/24°C,W23/18°C) | Chladiaci výkon | kW | 6,25 |
| | Príkon absorbovaný | kW | 1,42 |
| | Príkon napäťový | A | 6,17 |
| | EER | W/W | 4,4 |
| Chladenie (A35/24°C,W12/7°C) | Chladiaci výkon | kW | 5,2 |
| | Príkon absorbovaný | kW | 1,65 |
| | Príkon napäťový | A | 7,2 |
| | EER | W/W | 3,15 |
| Min. vonkajšia prevádzková teplota (režim kúrenie) | | °C | -25 |
| Min. vonkajšia prevádzková teplota (režim chladenie) | | °C | 10 |
| Max. vonkajšia prevádzková teplota (režim kúrenie/chladenie) | | °C | 45 |
| Max. teplota vody na výstupe* | | °C | 75 |
| Max. teplota TÚV | | °C | 70 |
| Menovitý prietok vody | | $m^3/h$ | 1,1 |
| | | l/min | 18 |
| Výtlačná výška obehového čerpadla | | [m $H_2O$] | 7,5 |
| Tlakové straty výmenníka | | [m $H_2O$] | 0,6 |
| Výtlak na výstupe | | [m $H_2O$] | 6,7 |
| Napájanie | | | 220÷240 VAC/1Φ/50Hz |
| Max. príkon | | kW | 2,76 |
| Max. prúdový odber | | A | 12 |
| Istenie (PCB) | | A | 5 |
| Chladivo | | / | R290 |
| Množstvo chladiva | | kg | 0,8 |
| GWP | | | 3 |
| $CO_2$ ekvivalent | | ton. | 0,0024 |
| Hraničná hodnota vysokého tlaku | | MPa | 3,2 |
| Hraničná hodnota nízkeho tlaku | | MPa | 0,1 |
| Stupeň krytia IP | | / | IPX4 |
| Hluková hladina (EN12102) | | dB(A) | 58 |
| Hluková hladina v 1m | | dB(A) | 44 |
| Priemer hydraulických pripojení | | mm (") | DN 25 (1") |
| Vypúšťací ventil | | mm | 15 |
| Min/Max Tlak vody v systéme (poistný ventil 3 Bar) | | bar | 0,5/3,0 |
| Čisté rozmety (D/Š/V ) | | mm | 1115/415/900 |
| Rozmery balenia D/Š/V ) | | mm | 1150/500/925 |
| Čistá hmotnosť | | kg | 90 |
| Hrubá hmotnosť | | kg | 104 |

*maximálna teplota prietoku, ktorá môže byť dodávaná nepretržite až 1/2 hodiny

# VESTALIS® 9 KW - MONOFÁZA

Systém tepelného čerpadla 9 KW monofáza



NATURAL REFRIGERANT R 290

- MOŽNOSŤ KOMBINÁCIE S FOTOVOLTAIKOU
- WI-FI INTEGROVANÉ
- MOBILNÁ APLIKÁCIA
- SENZOR PRIETOKU VORTEX
- ANTIVIBRAČNÝ SET
- PREDĹŽENÁ ZÁRUKA 5 ROKOV

| Technické údaje **VESTALIS® 9 KW - MONOFÁZA** | | | |
|---|---|---|---|
| Model | | | **Vestalis® 9 kW** |
| | | kW | 3,0-10,0 |
| Vykurovanie (A7/6°C,W30/35°C) | Tepelný výkon | kW | 9,06 |
| | Príkon absorbovaný | kW | 2,05 |
| | Príkon napäťový | A | 8,91 |
| | COP | W/W | 4,43 |
| | SCOP W35 | W/W | 4,65 |
| | ηs (Sezónne W35 priemerné klimat. podmienky) | % | 183,1 |
| | Trieda (W35priemerné klimat. podmienky) | | A+++ |
| Vykurovanie (A7/6°C,W47/55°C) | Tepelný výkon | kW | 8,1 |
| | Príkon absorbovaný | kW | 2,65 |
| | Príkon napäťový | A | 11,5 |
| | COP | W/W | 3,06 |
| | SCOP W55 | W/W | 3,58 |
| | ηs (Sezónne W55 priemerné klimat. podmienky) | % | 140,1 |
| | Trieda (W55) | | A++ |
| Chladenie (A35/24°C,W23/18°C) | Chladiaci výkon | kW | 8,85 |
| | Príkon absorbovaný | kW | 2,1 |
| | Príkon napäťový | A | 9,1 |
| | EER | W/W | 4,21 |
| Chladenie (A35/24°C,W12/7°C) | Chladiaci výkon | kW | 6,8 |
| | Príkon absorbovaný | kW | 2,34 |
| | Príkon napäťový | A | 10,2 |
| | EER | W/W | 2,91 |
| Min. vonkajšia prevádzková teplota (režim kúrenie) | | °C | -25 |
| Min. vonkajšia prevádzková teplota (režim chladenie) | | °C | 10 |
| Max. vonkajšia prevádzková teplota (režim kúrenie/chladenie) | | °C | 45 |
| Max. teplota vody na výstupe* | | °C | 75 |
| Max. teplota TÚV | | °C | 70 |
| Menovitý prietok vody | | $m^3/h$ | 1,56 |
| | | l/min | 26 |
| Výtlačná výška obehového čerpadla | | [m $H_2O$] | 6,3 |
| Tlakové straty výmenníka | | [m $H_2O$] | 1,3 |
| Výtlak na výstupe | | [m $H_2O$] | 4,8 |
| Napájanie | | | 220÷240 VAC/1Φ/50Hz |
| Max. príkon | | kW | 3,15 |
| Max. prúdový odber | | A | 13,7 |
| Istenie (PCB) | | A | 5 |
| Chladivo | | / | R290 |
| Množstvo chladiva | | kg | 0,85 |
| GWP | | | 3 |
| $CO_2$ ekvivalent | | ton. | 0,0026 |
| Hraničná hodnota vysokého tlaku | | MPa | 3,2 |
| Hraničná hodnota nízkeho tlaku | | MPa | 0,1 |
| Stupeň krytia IP | | / | IPX4 |
| Hluková hladina (EN12102) | | dB(A) | 62 |
| Hluková hladina v 1m | | dB(A) | 48 |
| Priemer hydraulických pripojení | | mm (") | DN 25 (1") |
| Vypúšťací ventil | | mm | 15 |
| Min/Max Tlak vody v systéme (poistný ventil 3 Bar) | | bar | 0,5/3,0 |
| Čisté rozmety (D/Š/V ) | | mm | 1115/415/900 |
| Rozmery balenia D/Š/V ) | | mm | 1150/500/925 |
| Čistá hmotnosť | | kg | 95 |
| Hrubá hmotnosť | | kg | 113 |

*maximálna teplota prietoku, ktorá môže byť dodávaná nepretržite až 1/2 hodiny

# VESTALIS® 12 KW - MONOFÁZA

Systém tepelného čerpadla 12 KW monofáza



NATURAL REFRIGERANT R 290

- MOŽNOSŤ KOMBINÁCIE S FOTOVOLTAIKOU
- WI-FI INTEGROVANÉ
- MOBILNÁ APLIKÁCIA
- SENZOR PRIETOKU VORTEX
- ANTIVIBRAČNÝ SET
- PREDĹŽENÁ ZÁRUKA 5 ROKOV

## Technické údaje VESTALIS® 12 KW - MONOFÁZA

| Model | | | **Vestalis® 12 kW** |
|---|---|---|---|
| | | kW | 4,0-13,0 |
| Vykurovanie (A7/6°C,W30/35°C) | Tepelný výkon | kW | 12,00 |
| | Príkon absorbovaný | kW | 2,73 |
| | Príkon napäťový | A | 11,87 |
| | COP | W/W | 4,4 |
| | SCOP W35 | W/W | 4,7 |
| | ηs (Sezónne W35 priemerné klimat. podmienky) | % | 184,9 |
| | Trieda (W35 priemerné klimat. podmienky) | | A+++ |
| Vykurovanie (A7/6°C,W47/55°C) | Tepelný výkon | kW | 10,65 |
| | Príkon absorbovaný | kW | 3,51 |
| | Príkon napäťový | A | 15,3 |
| | COP | W/W | 3,04 |
| | SCOP W55 | W/W | 3,52 |
| | ηs (Sezónne W55 priemerné klimat. podmienky) | % | 137,8 |
| | Trieda (W55) | | A++ |
| Chladenie (A35/24°C,W23/18°C) | Chladiaci výkon | kW | 10,8 |
| | Príkon absorbovaný | kW | 2,88 |
| | Príkon napäťový | A | 12,5 |
| | EER | W/W | 3,75 |
| Chladenie (A35/24°C,W12/7°C) | Chladiaci výkon | kW | 9,4 |
| | Príkon absorbovaný | kW | 3,16 |
| | Príkon napäťový | A | 13,7 |
| | EER | W/W | 2,97 |
| Min. vonkajšia prevádzková teplota (režim kúrenie) | | °C | -25 |
| Min. vonkajšia prevádzková teplota (režim chladenie) | | °C | 10 |
| | | °C | 45 |
| Max. teplota vody na výstupe* | | °C | 75 |
| Max. teplota TÚV | | °C | 70 |
| Menovitý prietok vody | | $m^3/h$ | 2,1 |
| | | l/min | 35 |
| Výtlačná výška obehového čerpadla | | [m $H_2O$] | 7,3 |
| Tlakové straty výmenníka | | [m $H_2O$] | 2,1 |
| Výtlak na výstupe | | [m $H_2O$] | 5 |
| Napájanie | | | 220÷240 VAC/1Φ/50Hz |
| Max. príkon | | kW | 3,75 |
| Max. prúdový odber | | A | 17 |
| Istenie (PCB) | | A | 5 |
| Chladivo | | / | R290 |
| Množstvo chladiva | | kg | 1,2 |
| GWP | | | 3 |
| $CO_2$ ekvivalent | | ton. | 0,0036 |
| Hraničná hodnota vysokého tlaku | | MPa | 3,2 |
| Hraničná hodnota nízkeho tlaku | | MPa | 0,1 |
| Stupeň krytia IP | | / | IPX4 |
| Hluková hladina (EN12102) | | dB(A) | 64 |
| Hluková hladina v 1m | | dB(A) | 50 |
| Priemer hydraulických pripojení | | mm (") | DN 25 (1") |
| Vypúšťací ventil | | mm | 15 |
| Min/Max Tlak vody v systéme (poistný ventil 3 Bar) | | bar | 0,5/3,0 |
| Čisté rozmety (D/Š/V ) | | mm | 1115/415/900 |
| Rozmery balenia D/Š/V ) | | mm | 1150/500/925 |
| Čistá hmotnosť | | kg | 110 |
| Hrubá hmotnosť | | kg | 128 |

*maximálna teplota prietoku, ktorá môže byť dodávaná nepretržite až 1/2 hodiny

# VESTALIS® 16 KW - MONOFÁZA/TRIFÁZA

Systém tepelného čerpadla 16 KW monofáza a trifáza



NATURAL REFRIGERANT R 290

- MOŽNOSŤ KOMBINÁCIE S FOTOVOLTAIKOU
- WI-FI INTEGROVANÉ
- MOBILNÁ APLIKÁCIA
- SENZOR PRIETOKU VORTEX
- ANTIVIBRAČNÝ SET
- PREDĹŽENÁ ZÁRUKA 5 ROKOV

Technické údaje **VESTALIS® 16 KW - MONOFÁZA A TRIFÁZA**

| Model | | | Vestalis® 16 kW MONOFÁZA | Vestalis® 16 kW TRIFÁZA |
|---|---|---|---|---|
| | | kW | 5,0-17,0 | 5,0-17,0 |
| Vykurovanie (A7/6°C,W30/35°C) | Tepelný výkon | kW | 15,94 | 15,93 |
| | Príkon absorbovaný | kW | 3,56 | 3,51 |
| | Príkon napäťový | A | 15,48 | 5,33 |
| | COP | W/W | 4,47 | 4,54 |
| | SCOP W35 | W/W | 4,71 | 4,7 |
| | ηs (Sezónne W35 priemerné klimat. podm.) | % | 185,6 | 185,1 |
| | Trieda (W35 priemerné klimat. podmienky) | | A+++ | A+++ |
| Vykurovanie (A7/6°C,W47/55°C) | Tepelný výkon | kW | 13,53 | 13,57 |
| | Príkon absorbovaný | kW | 4,44 | 4,19 |
| | Príkon napäťový | A | 19,3 | 6,37 |
| | COP | W/W | 3,05 | 3,24 |
| | SCOP W55 | W/W | 3,54 | 3,6 |
| | ηs (Sezónne W55 priemerné klimat. podm.) | % | 138,5 | 141,1 |
| | Trieda (W55) | | A++ | A++ |
| Chladenie (A35/24°C,W23/18°C) | Chladiaci výkon | kW | 14,85 | 14,85 |
| | Príkon absorbovaný | kW | 3,97 | 3,97 |
| | Príkon napäťový | A | 17,3 | 6,03 |
| | EER | W/W | 3,74 | 3,74 |
| Chladenie (A35/24°C,W12/7°C) | Chladiaci výkon | kW | 13,2 | 13,2 |
| | Príkon absorbovaný | kW | 4,22 | 4,22 |
| | Príkon napäťový | A | 18,3 | 6,4 |
| | EER | W/W | 3,13 | 3,13 |
| Min. vonkajšia prevádzková teplota (režim kúrenie) | | °C | -25 | -25 |
| Min. vonkajšia prevádzková teplota (režim chladenie) | | °C | 10 | 10 |
| Max. vonkajšia prevádzková teplota (režim kúrenie/chladenie) | | °C | 45 | 45 |
| Max. teplota vody na výstupe* | | °C | 75 | 75 |
| Max. teplota TÚV | | °C | 70 | 70 |
| Menovitý prietok vody | | $m^3/h$ | 2,75 | 2,75 |
| | | l/min | 46 | 46 |
| Výtlačná výška obehového čerpadla | | [m $H_2O$] | 5,7 | 5,7 |
| Tlakové straty výmenníka | | [m $H_2O$] | 2,2 | 2,2 |
| Výtlak na výstupe | | [m $H_2O$] | 3,3 | 3,3 |
| Napájanie | | | 220÷240 VAC/1Φ/50Hz | 380÷415 VAC/3Φ/50Hz |
| Max. príkon | | kW | 6,21 | 6,21 |
| Max. prúdový odber | | A | 27,0 | 9,4 |
| Istenie (PCB) | | A | 5 | 5 |
| Chladivo | | / | R290 | R290 |
| Množstvo chladiva | | kg | 1,4 | 1,4 |
| GWP | | | 3 | 3 |
| $CO_2$ ekvivalent | | ton. | 0,0042 | 0,0042 |
| Hraničná hodnota vysokého tlaku | | MPa | 3,2 | 3,2 |
| Hraničná hodnota nízkeho tlaku | | MPa | 0,1 | 0,1 |
| Stupeň krytia IP | | / | IPX4 | IPX4 |
| Hluková hladina (EN12102) | | dB(A) | 69 | 70 |
| Hluková hladina v 1m | | dB(A) | 54 | 54 |
| Priemer hydraulických pripojení | | mm (") | DN 32 (1"1/4) | DN 32 (1"1/4) |
| Vypúšťací ventil | | mm | 15 | 15 |
| Min/Max Tlak vody v systéme (poistný ventil 3 Bar) | | bar | 0,5/3,0 | 0,5/3,0 |
| Čisté rozmety (D/Š/V ) | | mm | 1115/415/1320 | 1115/415/1320 |
| Rozmery balenia D/Š/V ) | | mm | 1155/500/1345 | 1155/500/1345 |
| Čistá hmotnosť | | kg | 140 | 140 |
| Hrubá hmotnosť | | kg | 160 | 160 |

*maximálna teplota prietoku, ktorá môže byť dodávaná nepretržite až 1/2 hodiny