

WPL 17 ICS classic

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA

VÝROBOK Č.: 236376

Použitie • Tepelné čerpadlo vzduch-voda s reguláciou výkonu a technológiou invertera sa inštaluje v interiéri. Zariadenie je vhodné na vykurovanie a ohrev vody, alebo tiež účinné chladenie pomocou reverzného chodu. Tepelné čerpadlo sa používa v novostavbách alebo budovách s nízkou systémovou teplotou.

Komfortné funkcie • Veľmi tichá prevádzka je umožnená vďaka zapuzdrenému chladiacemu okruhu a oddelenému kompresoru. • Plne automatickú reguláciu vykurovacieho systému zabezpečuje integrovaná regulácia tepelného čerpadla v závislosti od vonkajšej teploty. • V spojení s bránou Internet Service Gateway ako voliteľným príslušenstvom je možné systém riadiť v rámci domácej siete alebo pomocou mobilného koncového zariadenia. • S integrovaným výpočtom množstva tepla a prúdu prostredníctvom údajov chladiaceho okruhu. • Integrované obehové čerpadlo sa reguluje automaticky a v závislosti od teploty na prívode a v spiatočke. • Sériovo sú integrované nasledujúce komponenty: elektrické núdzové/prídavné vykurovanie pre monoenergetickú prevádzku a ochrana proti legionelám, prepínací ventil na prípravu teplej vody, ako aj poistný ventil s odtokovým potrubím. • Chladiaci okruh je naplnený bezpečnostným chladivom R410A, následne hermeticky uzavretý a skontrolovaný z hľadiska tesnosti už počas výroby.

Účinnosť • Na účely zvýšenia teploty v spiatočke sa používa odvádzané teplo invertera, čo zvyšuje celkovú účinnosť zariadenia. Energeticky účinné odmrazovanie v závislosti od potreby pomocou reverzného chodu.

Inštalácia • Tepelné čerpadlo je vďaka integrovanému tlmeniu vibrácií možné pripojiť priamo k vykurovaciemu systému. • Náročnosť inštalácie je nízka, keďže flexibilné vzduchové hadice sú vopred zmontované a vybavené rýchlospojkami. Vzduchové hadice sa pripájajú na hornej strane prístroja, pričom manuálne skrútenie alebo utesnenie nie je potrebné.

Najdôležitejšie znaky

Vykurovanie a chladenie v nových budovách s tepelným čerpadlom vzduch-voda inštalovaným vonku.

Inverterová technológia umožňuje optimálne prispôsobený vykurovací výkon prostredníctvom kompresora s reguláciou otáčok



WPL 09 ICS classic
Výrobok č.: 236375

Vhodný pre radové zástavby, pretože je inštalovaný v interiéri – nevydáva preto takmer žiadne emisie hluku do exteriéru

Jednoduché pripojenie: Vzduchové hadice s rýchloadaptérom znižujú inštalačné nároky

Lepšia vnútorná klíma v lete vďaka aktívnemu chladeniu prostredníctvom zmeny smeru cirkulácie

Jednoduchá a časovo úsporná inštalácia vďaka vysokému stupňu integrácie

Môže sa integrovať do domácej siete a ovládať smartfónom



| Typ | WPL 09 ICS classic | WPL 17 ICS classic |
|---------|--------------------|--------------------|
| Obj. č. | 236375 | 236376 |

Elektrické údaje

| | | |
|---|------------|------------|
| Účinník cos(phi) | 0,95 | 0,95 |
| Menovité napätie kompresora | 230 V | 230 V |
| Menovité napätie núdzového/prídavného vykurovania | 230 V | 230 V |
| Menovité napätie riadenia | 230 V | 230 V |
| Fázy kompresora | 1/N/PE | 1/N/PE |
| Fázy núdzového/prídavného vykurovania | 2/N/PE | 2/N/PE |
| Fázy riadenia | 1/N/PE | 1/N/PE |
| Istenie kompresora | 1 x B 16 A | 1 x B 25 A |
| Istenie núdzového/prídavného vykurovania | 2 x B 16 A | 2 x B 16 A |
| Istenie riadenia | 1 x B 16 A | 1 x B 16 A |
| Max. príkon bez núdzového prídavného vykurovania | 2,60 kW | 5,40 kW |
| Rozbehový prúd (s/bez obmedzovačom/a rozbehového prúdu) | 5 A | 7 A |
| Prevádzkový prúd max. | 11,30 A | 23,50 A |
| Max. impedancia siete Zmax | 0,385 ohm | 0,385 ohm |

Energetické údaje

| | | |
|-----------------------|-------|------|
| SCOP 35 °C (EN 14825) | 4,525 | 4,25 |
|-----------------------|-------|------|

Vykurovacie výkony

| | | |
|--|------------|------------|
| Tepelný výkon pri A7/W35 (min./max.) | 1,3/4,5 kW | 2,5/9,0 kW |
| Tepelný výkon pri A2/W35 (min./max.) | 1,3/4,5 kW | 2,7/9,0 kW |
| Tepelný výkon pri A-7/W35 (min./max.) | 1,3/4,2 kW | 2,9/8,0 kW |
| Tepelný výkon pri A10/W35 (EN 14511) | 1,98 kW | 4,34 kW |
| Tepelný výkon pri A7/W35 (EN 14511) | 2,06 kW | 4,27 kW |
| Tepelný výkon pri A7/W55 (EN 14511) | 2,10 kW | 3,81 kW |
| Tepelný výkon pri A2/W35 (EN 14511) | 2,64 kW | 5,02 kW |
| Tepelný výkon pri A2/W55 (EN 14511) | 2,39 kW | 4,42 kW |
| Tepelný výkon pri A-7/W35 (EN 14511) | 4,23 kW | 8,02 kW |
| Tepelný výkon pri A-7/W55 (EN 14511) | 3,93 kW | 3,14 kW |
| Tepelný výkon pri A-15/W35 (EN 14511) | 3,64 kW | 6,29 kW |
| Tepelný výkon pri A-20/W35 (EN 14511) | 3,16 kW | 5,24 kW |
| Chladiaci výkon pri A35/W7, čiastočné zaťaženie | 1,44 kW | 3,27 kW |
| Chladiaci výkon pri A35/W7 max. | 3,00 kW | 5,25 kW |
| Chladiaci výkon pri A35/W18, čiastočné zaťaženie | 1,85 kW | 3,60 kW |
| Chladiaci výkon pri A35/W18 max. | 3,00 kW | 6,00 kW |
| Tepelný výkon v zníženom nočnom režime A-7/W35 | 3,12 kW | 5,14 kW |

Príkony

| | | |
|-------------------------------|---------|---------|
| Príkon pri A10/W35 (EN 14511) | 0,40 kW | 0,83 kW |
| Príkon pri A7/W35 (EN 14511) | 0,44 kW | 0,90 kW |
| Príkon pri A7/W55 (EN 14511) | 0,80 kW | 1,48 kW |
| Príkon pri A2/W35 (EN 14511) | 0,69 kW | 1,31 kW |
| Príkon pri A2/W55 (EN 14511) | 1,03 kW | 1,94 kW |
| Príkon pri A-7/W35 (EN 14511) | 1,34 kW | 3,03 kW |
| Príkon pri A-7/W55 (EN 14511) | 1,83 kW | 1,58 kW |

| | | |
|--------------------------------|---------|---------|
| Príkon pri A-15/W35 (EN 14511) | 1,36 kW | 2,55 kW |
| Príkon pri A-20/W35 (EN 14511) | 1,26 kW | 2,25 kW |

Výkonové čísla

| | | |
|---|------|------|
| Výkonové číslo pri A10/W35 (EN 14511) | 4,95 | 5,20 |
| Výkonové číslo pri A7/W35 (EN 14511) | 4,68 | 4,74 |
| Výkonové číslo pri A7/W55 (EN 14511) | 2,64 | 2,58 |
| Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511) | 3,83 | 3,83 |
| Výkonové číslo pri A2/W55 (EN 14511) | 2,33 | 2,27 |
| Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511) | 3,16 | 2,63 |
| Výkonové číslo pri A-7/W55 (EN 14511) | 2,15 | 1,99 |
| Výkonové číslo pri A-15/W35 (EN 14511) | 2,68 | 2,47 |
| Výkonové číslo pri A-20/W35 (EN 14511) | 2,50 | 2,33 |
| Výkonové číslo chladenia pri A35/W7, čiastočné zaťaženie | 2,61 | 2,00 |
| Výkonové číslo chladenia pri A35/W7 max. | 2,11 | 1,56 |
| Výkonové číslo chladenia pri A35/W18, čiastočné zaťaženie | 3,96 | 2,78 |
| Výkonové číslo chladenia pri A35/W18 max. | 2,22 | 1,83 |

Údaje o hlučnosti

| | | |
|---|-------------|-------------|
| Hladina zvukového výkonu (EN 12102) | 45 dB(A) | 51 dB(A) |
| Hladina akustického výkonu vstupu/výstupu vzduchu (EN 12102) | 30/32 dB(A) | 43/48 dB(A) |
| Hladina zvukového výkonu vnútornej inštalácie (EN 12102) | 45 dB(A) | 51 dB(A) |
| Hladina akustického výkonu vnútornej inštalácie max. | 53 dB(A) | 59 dB(A) |
| Hladina akustického výkonu vnútornej inštalácie max. zníženého nočného režimu | 45 dB(A) | 51 dB(A) |
| Hladina akustického výkonu vnútornej inštalácie zníženého nočného režimu | 52 dB(A) | 56 dB(A) |
| Hladina akustického výkonu vstupu/výstupu vzduchu max. | 46/51 dB(A) | 48/52 dB(A) |

| | | |
|--|-------------|-------------|
| Hladina akustického výkonu redukovaného nočného režimu vstupu/výstupu vzduchu | 45/49 dB(A) | 49/50 dB(A) |
| Hladina akustického výkonu max. redukovaného nočného režimu vstupu/výstupu vzduchu | 30/32 dB(A) | 43/48 dB(A) |

Hranice použitia

| | | |
|---|-----------|-----------|
| Hranica použitia tepelného zdroja min. | -20 °C | -20 °C |
| Hranica použitia tepelného zdroja max. | 35 °C | 35 °C |
| Hranica použitia tepelného zdroja min./max. | -20/35 °C | -20/35 °C |
| Hranica použitia tepelného zdroja pri W45 | -20 °C | -20 °C |
| Hranica použitia tepelného zdroja pri W60 | -2 °C | -2 °C |
| Hranica použitia na strane vykurovania min. | 15 °C | 15 °C |
| Hranica použitia na strane vykurovania max. | 60 °C | 60 °C |
| Povolený prevádzkový pretlak vykurovacieho okruhu | 0,30 MPa | 0,30 MPa |

Rozmery

| | | |
|-----------------------------|----------|----------|
| Výška | 1381 mm | 1381 mm |
| Šírka | 874 mm | 874 mm |
| Hĺbka | 874 mm | 874 mm |
| Šírka (vnútorná inštalácia) | 874 mm | 874 mm |
| Výška (vnútorná inštalácia) | 1 381 mm | 1 381 mm |
| Hĺbka (vnútorná inštalácia) | 874 mm | 874 mm |
| Výška (základný prístroj) | 1 381 mm | 1 381 mm |
| Šírka (základný prístroj) | 810 mm | 810 mm |
| Hĺbka (základný prístroj) | 766 mm | 766 mm |

Hmotnosti

| | | |
|----------|--------|--------|
| Hmotnosť | 173 kg | 175 kg |
|----------|--------|--------|

Hydraulické údaje

| | | |
|--|------------------------|------------------------|
| Objemový prietok vykurovania (EN 14511) pri A7/W35, B0/W35 a 5 K | 0,40 m ³ /h | 0,60 m ³ /h |
| Prietok vykurovania min. | 0,40 m ³ /h | 0,60 m ³ /h |

Hodnoty

| | | |
|---|------------------------|------------------------|
| Menovitý objemový prietok vykurovania pri A-7/W35 a 5 K | 0,74 m ³ /h | 1,50 m ³ /h |
| Prietok na strane zdroja tepla | 1240 m ³ /h | 1240 m ³ /h |
| Disponibilná tlaková strata na strane vykurovania | 765 hPa | 740 hPa |

Vyhotovenia

| | | |
|--|---------------|---------------|
| Chladivo | R410A | R410A |
| Plniace množstvo chladiva | 2,2 kg | 2,6 kg |
| Potenciál globálneho otepľovania chladiva (GWP100) | 2 088 | 2 088 |
| CO ₂ ekvivalent (CO ₂ e) | 4,59 t | 5,43 t |
| Druh krytia (IP) | IP1XB | IP1XB |
| Spôsob rozmrazovania | Reverzný chod | Reverzný chod |
| Materiál kondenzátora | 1.4401/Cu | 1.4401/Cu |

Prípojky

| | | |
|--|--------|--------|
| Prípojka prívodu/spiatiočky vykurovania | 22 mm | 22 mm |
| Prípojka teplej vody | 22 mm | 22 mm |
| Prípojka vzduchovej hadice, nasávacie a výfukové hrdlo | DN 315 | DN 315 |
| Prípojka na odvod kondenzátu | 22 mm | 22 mm |

Potrebné príslušenstvo systému vzduchových rozvodov pre vstup vzduchu – výstup vzduchu je dostupné v rôznych dĺžkach.

Infolinka

Máte otázky? Radi Vám poradíme na telefónnom čísle **+421 52 7127 151**

Obchodní partneri

www.stiebel-eltron.sk/sk/info/obchodni-partneri.html