

# WPL 09 ICS classic

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA

VÝROBOK Č.: 236375

**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 17 ICS classic**  
Výrobok č.: 236376

---

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
Tepelný výkon v max. zníženom nočnom režime A-7/W35	1,27 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 <sup>3</sup> /h	0,60 m <sup>3</sup> /h
Prietok vykurovania min.	0,40 m <sup>3</sup> /h	0,60 m <sup>3</sup> /h

### Hodnoty

Menovitý objemový prietok vykurovania pri A-7/W35 a 5 K	0,74 m <sup>3</sup> /h	1,50 m <sup>3</sup> /h
Prietok na strane zdroja tepla	1240 m <sup>3</sup> /h	1240 m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> ekvivalent (CO <sub>2</sub> 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](http://www.stiebel-eltron.sk/sk/info/obchodni-partneri.html)