

# WPL 09 IKCS classic

TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA

VÝROBOK Č.: 236377

**Použitie** • Tepelné čerpadlo vzduch-voda s inverterovou technológiou sa inštaluje v interiéri. Používa sa na vykurovanie a ohrev vody. V lete je možné účinné chladenie pomocou reverzného chodu. • Tepelné čerpadlo je vhodné na použitie v novostavbách a budovách s nízkou systémovou teplotou. • Vysoká flexibilita pri umiestňovaní vďaka možnosti bočného alebo zadného pripojenia vonkajšieho a odvetrávaného vzduchu. Okrem toho tento typ systému vzduchových rozvodov zabezpečí zníženie emisií hluku v exteriéri.

**Komfortné funkcie** • Veľmi tichá prevádzka je umožnená vďaka zapuzdrenému chladiacemu okruhu a oddelenému kompresoru. Vykurovací systém je vďaka integrovanej regulácii tepelného čerpadla regulovaný plne automaticky a v závislosti od vonkajšej teploty. • V kombinácii s bránou Internet Service Gateway (ISG) ako voliteľným príslušenstvom je možné zariadenie riadiť v rámci domácej siete alebo pomocou mobilného koncového zariadenia. • S integrovaným počítaním množstva tepla a prúdu prostredníctvom údajov chladiaceho okruhu. Zabudované čerpadlo vykurovacieho okruhu sa reguluje automaticky v závislosti od teploty na vstupe a teploty spiatočky. • Sériovo sú integrované 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 spiatočky sa používa odvádzané teplo invertera, čo zvyšuje celkovú účinnosť zariadenia. Je to aj vďaka odmrazovaniu pomocou reverzného chodu v prípade potreby.

**Inštalácia** • Tepelné čerpadlo je pripojené priamo k vykurovaciemu systému vďaka integrovanému tlmeniu vibrácií. • Znížená náročnosť inštalácie, keďže flexibilné vzduchové hadice disponujú rýchloadaptérmi. Ručné skrútenie alebo utesnenie nie je potrebné.

## Najdôležitejšie znaky

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



**WPL 17 IKCS classic**  
Výrobok č.: 236378

---

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

---

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

---

Jednoduchá inštalácia do rohu vďaka optimalizovanému systému vzduchových rozvodov



Typ	WPL 09 IKCS classic	WPL 17 IKCS classic
Obj. č.	236377	236378

## 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)	4,45	4,125
-----------------------	------	-------

### 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	4,28 kW
Tepelný výkon pri A7/W35 (EN 14511)	2,06 kW	4,22 kW
Tepelný výkon pri A7/W55 (EN 14511)	2,10 kW	3,75 kW
Tepelný výkon pri A2/W35 (EN 14511)	2,62 kW	4,95 kW
Tepelný výkon pri A2/W55 (EN 14511)	2,37 kW	4,34 kW
Tepelný výkon pri A-7/W35 (EN 14511)	4,18 kW	7,80 kW
Tepelný výkon pri A-7/W55 (EN 14511)	3,89 kW	3,03 kW
Tepelný výkon pri A-15/W35 (EN 14511)	3,45 kW	6,21 kW
Tepelný výkon pri A-20/W35 (EN 14511)	2,99 kW	5,13 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	0,85 kW
Príkon pri A7/W35 (EN 14511)	0,44 kW	0,92 kW
Príkon pri A7/W55 (EN 14511)	0,80 kW	1,49 kW
Príkon pri A2/W35 (EN 14511)	0,70 kW	1,34 kW
Príkon pri A2/W55 (EN 14511)	1,04 kW	1,96 kW
Príkon pri A-7/W35 (EN 14511)	1,36 kW	3,02 kW

Príkon pri A-7/W55 (EN 14511)	1,84 kW	1,56 kW
Príkon pri A-15/W35 (EN 14511)	1,31 kW	2,56 kW
Príkon pri A-20/W35 (EN 14511)	1,27 kW	2,26 kW

### Výkonové čísla

Výkonové číslo pri A10/W35 (EN 14511)	4,95	5,04
Výkonové číslo pri A7/W35 (EN 14511)	4,68	4,60
Výkonové číslo pri A7/W55 (EN 14511)	2,64	2,51
Výkonové číslo pri A2/W35 (EN 14511)	3,76	3,70
Výkonové číslo pri A2/W55 (EN 14511)	2,28	2,21
Výkonové číslo pri A-7/W35 (EN 14511)	3,07	2,58
Výkonové číslo pri A-7/W55 (EN 14511)	2,11	1,94
Výkonové číslo pri A-15/W35 (EN 14511)	2,63	2,43
Výkonové číslo pri A-20/W35 (EN 14511)	2,35	2,27
Výkonové číslo chladenia pri A35/W7, čiastočné zaťaženie	2,41	1,80
Výkonové číslo chladenia pri A35/W7 max.	1,91	1,36
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18, čiastočné zaťaženie	3,76	2,58
Výkonové číslo chladenia pri A35/W18 max.	2,02	1,63

### Údaje o hlučnosti

Hladina zvukového výkonu (EN 12102)	45 dB(A)	50 dB(A)
Hladina akustického výkonu vstupu/výstupu vzduchu (EN 12102)	29/32 dB(A)	40/44 dB(A)
Hladina zvukového výkonu vnútornej inštalácie (EN 12102)	45 dB(A)	50 dB(A)
Hladina akustického výkonu vnútornej inštalácie max.	51 dB(A)	56 dB(A)
Hladina akustického výkonu vnútornej inštalácie max. zníženého nočného režimu	45 dB(A)	49 dB(A)
Hladina akustického výkonu vnútornej inštalácie zníženého nočného režimu	50 dB(A)	55 dB(A)

Hladina akustického výkonu vstupu/výstupu vzduchu max.	43/48 dB(A)	47/50 dB(A)
Hladina akustického výkonu redukovaného nočného režimu vstupu/výstupu vzduchu	43/48 dB(A)	44/48 dB(A)
Hladina akustického výkonu max. redukovaného nočného režimu vstupu/výstupu vzduchu	29/32 dB(A)	40/44 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	1892 mm	1892 mm
Šírka	893 mm	893 mm
Hĺbka	833 mm	833 mm
Transportná výška vrátane naklonenia	2 050 mm	2 050 mm
Šírka (vnútorná inštalácia)	893 mm	893 mm
Výška (vnútorná inštalácia)	1 892 mm	1 892 mm
Hĺbka (vnútorná inštalácia)	833 mm	833 mm
Výška (základný prístroj)	1 892 mm	1 892 mm
Šírka (základný prístroj)	810 mm	810 mm
Hĺbka (základný prístroj)	766 mm	766 mm

### Hmotnosti

Hmotnosť	219 kg	221 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)