

# WPL 09 ICS classic

PRODUKT-NR.: 236375

**Anwendung** • Die leistungsgeregelte Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Inverter-Technologie wird im Innenbereich aufgestellt. Sie kann sowohl für den Heiz- und Warmwasserbetrieb als auch für effiziente Kühlung durch Kreislaufumkehr eingesetzt werden. Ideal für Neubauten oder für Gebäude mit niedriger Systemtemperatur.

**Komfortmerkmale** • Sehr leiser Betrieb durch gekapselten Kältekreislauf und entkoppelten Verdichter. Vollautomatische außentemperaturabhängige Regelung der Heizungsanlage durch den integrierten Wärmepumpen-Manager. In Verbindung mit dem optionalen Internet Service Gateway ISG ist es möglich, die Anlage im Heimnetzwerk oder mit einem mobilen Endgerät zu steuern. Mit integrierter Wärmemengen- und Stromzählung über Kältekreisdaten. • Automatische Regelung der integrierten Heizkreispumpe, abhängig von der Vor- und Rücklauftemperatur. • Serienmäßig integriert sind folgende Komponenten: Die elektrische Not-/ Zusatzheizung für monoenergetischen Betrieb und Anti-Legionellen-Aufheizung, das Umschaltventil für die Warmwasserbereitung sowie das Sicherheitsventil mit Ausblasschlauch. • Der Kältekreislauf ist hermetisch geschlossen, werkseitig auf Dichtigkeit geprüft und mit Sicherheitskältemittel R410A gefüllt.

**Effizienz** • Die Abwärme des Inverters wird genutzt, um die Rücklauftemperatur anzuheben, was die Gesamteffizienz der Anlage steigert. Bedarfsabhängige und energieeffiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr.

**Installation** • Direkter Anschluss an das Heizsystem dank der integrierten Schwingungsentkopplung. Reduzierter Installationsaufwand, da die flexible Luftschläuche vorkonfektioniert und mit Schnelladaptern ausgestattet sind. Die Luftschläuche werden an der Oberseite des Gerätes angeschlossen. Manuelles Kürzen oder Abdichten sind nicht notwendig.

## Die wichtigsten Merkmale

Heizen und Kühlen im Neubau mit einer Luft-Wasser-Wärmepumpe, die im Innenbereich aufgestellt wird.



Die Inverter-Technologie ermöglicht eine optimal angepasste Heizleistung durch den drehzahlgeregelten Verdichter

---

Für enge Bebauungen geeignet, da im Innenraum aufgestellt und deswegen kaum Schallemissionen im Außenbereich

---

Einfacher Anschluss: Luftschläuche mit Schnelladapter reduzieren den Installationsaufwand

---

Besseres Raumklima im Sommer dank aktiver Kühlung durch Kreislauf-Umkehr

---

Einfache und zeitsparende Installation durch hohen Integrationsgrad

---

Kann ins Heimnetzwerk eingebunden und über Smartphone bedient werden



Typ	WPL 09 ICS classic	WPL 17 ICS classic
Bestell-Nr.	236375	236376

## Energetische Daten

Energieeffizienzklasse	A++/A+++	A++
------------------------	----------	-----

## Wärmeleistungen

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	1,3/4,5 kW	2,5/9,0 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	1,3/4,5 kW	2,7/9,0 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	1,3/4,2 kW	2,9/8,0 kW
Wärmeleistung bei A10/W35 (EN 14511)	1,98 kW	4,34 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	2,06 kW	4,27 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	2,10 kW	3,81 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	2,64 kW	5,02 kW
Wärmeleistung bei A2/W55 (EN 14511)	2,39 kW	4,42 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	4,23 kW	8,02 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	3,93 kW	3,14 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	3,64 kW	6,29 kW
Wärmeleistung bei A-20/W35 (EN 14511)	3,16 kW	5,24 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast	1,44 kW	3,27 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	3,00 kW	5,25 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast	1,85 kW	3,60 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	3,00 kW	6,00 kW
Wärmeleistung im reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	3,12 kW	5,14 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	1,27 kW	

## Leistungsaufnahmen

Leistungsaufnahme bei A10/W35 (EN 14511)	0,40 kW	0,83 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	0,44 kW	0,90 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	0,80 kW	1,48 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	0,69 kW	1,31 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W55 (EN 14511)	1,03 kW	1,94 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	1,34 kW	3,03 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	1,83 kW	1,58 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	1,36 kW	2,55 kW
Leistungsaufnahme bei A-20/W35 (EN 14511)	1,26 kW	2,25 kW

### Leistungszahlen

Leistungszahl bei A10/W35 (EN 14511)	4,95	5,20
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,68	4,74
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	2,64	2,58
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,83	3,83
Leistungszahl bei A2/W55 (EN 14511)	2,33	2,27
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,16	2,63
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,15	1,99
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,68	2,47
Leistungszahl bei A-20/W35 (EN 14511)	2,50	2,33
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast	2,61	2,00
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	2,11	1,56
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast	3,96	2,78
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	2,22	1,83
SCOP (EN 14825)	4,525	4,25

### Schallangaben

Schallleistungspegel (EN 12102)	45 dB(A)	51 dB(A)
Schallleistungspegel Luftein-/austritt (EN 12102)	30/32 dB(A)	43/48 dB(A)
Schallleistungspegel Innenaufstellung (EN 12102)	45 dB(A)	51 dB(A)

Schalleistungspegel Innenaufstellung max.	53 dB(A)	59 dB(A)
Schalleistungspegel Innenaufstellung max. reduzierter Nachtbetrieb	45 dB(A)	51 dB(A)
Schalleistungspegel Innenaufstellung reduzierter Nachtbetrieb	52 dB(A)	56 dB(A)
Schalleistungspegel Luftein-/austritt max.	46/51 dB(A)	48/52 dB(A)
Schalleistungspegel reduzierter Nachtbetrieb Luftein-/austritt	45/49 dB(A)	49/50 dB(A)
Schalleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb Luftein-/austritt	30/32 dB(A)	43/48 dB(A)

### Einsatzgrenzen

Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	35 °C	35 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle min. / max.	-20/35 °C	-20/35 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W45	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W60	-2 °C	-2 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	60 °C	60 °C
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,30 MPa	0,30 MPa

### Dimensionen

Höhe	1381 mm	1381 mm
Breite	874 mm	874 mm
Tiefe	874 mm	874 mm
Breite (Innenaufstellung)	874 mm	874 mm
Höhe (Innenaufstellung)	1.381 mm	1.381 mm
Tiefe (Innenaufstellung)	874 mm	874 mm
Höhe (Grundgerät)	1.381 mm	1.381 mm
Breite (Grundgerät)	810 mm	810 mm
Tiefe (Grundgerät)	766 mm	766 mm

### Gewichte

<b>Gewicht</b>	173 kg	175 kg
----------------	--------	--------

#### Elektrische Daten

<b>Nennspannung Verdichter</b>	230 V	230 V
<b>Nennspannung Not-/Zusatzheizung</b>	230 V	230 V
<b>Nennspannung Steuerung</b>	230 V	230 V
<b>Phasen Verdichter</b>	1/N/PE	1/N/PE
<b>Phasen Not-/Zusatzheizung</b>	2/N/PE	2/N/PE
<b>Phasen Steuerung</b>	1/N/PE	1/N/PE
<b>Absicherung Verdichter</b>	1 x B 16 A	1 x B 25 A
<b>Absicherung Not-/Zusatzheizung</b>	2 x B 16 A	2 x B 16 A
<b>Absicherung Steuerung</b>	1 x B 16 A	1 x B 16 A
<b>Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung</b>	2,60 kW	5,40 kW
<b>Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)</b>	5 A	7 A
<b>Betriebsstrom max.</b>	11,30 A	23,50 A
<b>Max. Netzimpedanz Z<sub>max</sub></b>	0,385 Ohm	0,385 Ohm

#### Werte

<b>Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K</b>	0,40 m <sup>3</sup> /h	0,60 m <sup>3</sup> /h
<b>Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 5 K</b>	0,74 m <sup>3</sup> /h	1,50 m <sup>3</sup> /h
<b>Volumenstrom Heizung min.</b>	0,40 m <sup>3</sup> /h	0,60 m <sup>3</sup> /h
<b>Volumenstrom wärmequellenseitig</b>	1240 m <sup>3</sup> /h	1240 m <sup>3</sup> /h
<b>Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung</b>	765 hPa	740 hPa

#### Ausführungen

<b>Kältemittel</b>	R410 A	R410 A
<b>Füllmenge Kältemittel</b>	2,2 kg	2,6 kg
<b>Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)</b>	2.088	2.088
<b>CO<sub>2</sub>-Äquivalent (CO<sub>2</sub>e)</b>	4,59 t	5,43 t
<b>Schutzart (IP)</b>	IP1XB	IP1XB

<b>Abtauart</b>	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
<b>Verflüssigermaterial</b>	1.4401/Cu	1.4401/Cu

### Anschlüsse

<b>Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf</b>	22 mm	22 mm
<b>Anschluss Warmwasser</b>	22 mm	22 mm
<b>Anschluss Luftschläuche Ansaug- und Ausblasstutzen</b>	DN 315	DN 315
<b>Anschluss Kondensatablauf</b>	22 mm	22 mm

### Anforderungen Heizungswasserqualität

<b>Wasserhärte</b>	≤3 °dH	≤3 °dH
<b>pH-Wert (mit Aluminiumverbindungen)</b>	8,0-8,5	8,0-8,5
<b>pH-Wert (ohne Aluminiumverbindungen)</b>	8,0-10,0	8,0-10,0
<b>Leitfähigkeit (Enthärten)</b>	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
<b>Leitfähigkeit (Entsalzen)</b>	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
<b>Chlorid</b>	<30 mg/l	<30 mg/l
<b>Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)</b>	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l
<b>Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)</b>	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l

Das notwendige Luftführungszubehör für den Lufteintritt/Luftaustritt ist in verschiedenen Längen in Zubehör erhältlich.

## **Service-Hotline**

Sie haben Fragen? Wir helfen gerne:  
Unter der Telefonnummer **0844 333 444**

## **Unsere Ansprechpartner**

Unsere kompetenten Berater vor Ort helfen Ihnen bei allen Fragen:  
[www.stiebel-eltron.ch/aussendienst](http://www.stiebel-eltron.ch/aussendienst)

## **Installationshinweis**

Die Installation nicht-steckerfertiger Geräte ist vom jeweiligen Netzbetreiber oder von einem eingetragenen Fachbetrieb vorzunehmen, der Ihnen auch bei der Einholung der Zustimmung des jeweiligen Netzbetreibers für die Installation des Gerätes behilflich ist.