

## Luft-Wasser-Wärmepumpen

### WPL-A 10.2 W Plus HK 400

BEST.-NR.: 208429



#### WPL-A 05.2 W Plus HK 230

BEST.-NR.: 208357

#### WPL-A 07.2 W Plus HK 230

BEST.-NR.: 208427

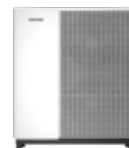
#### WPL-A 13.2 W Plus HK 400

BEST.-NR.: 208430

---

### Die wichtigsten Merkmale

- Außenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe für Sanierung und Neubau
- Geeignet auch für enge Bebauungen durch sehr geringe Betriebsgeräusche
- Geringe Kosten durch ganzjährig effizienten R290-Kältekreis und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten
- Kompakte Monoblock-Ausführung in zeitlosem Design mit weißem Gehäuse
- Effizientes Kühlen durch Kreislaufumkehr möglich
- Viele Lösungen für verschiedene Anwendungsfälle mit flexiblen Installationsoptionen und abgestimmten Zubehörteilen machbar
- Mehrstufiges Sicherheitskonzept für den R290-Kältekreis



### Typ

WPL-A 05.2 W  
Plus HK 230  
BEST.-NR.: 208357

WPL-A 07.2 W  
Plus HK 230  
BEST.-NR.: 208427

WPL-A 10.2 W  
Plus HK 400  
BEST.-NR.: 208429

WPL-A 13.2 W  
Plus HK 400  
BEST.-NR.: 208430

Best.-Nr.

208357

208427

208429

208430

### Energetische Daten

Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W35 (A+++ - D)

A+++

A+++

A+++

A+++

Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55 (A+++ - D)

A+++

A+++

A+++

A+++

SCOP 35 °C (EN 14825)

5,35

5,09

4,96

4,89

SCOP 55 °C (EN 14825)

4,07

4,02

3,99

4,01

SEER W18 (EN 14825)

6,44

6,49

6,11

6,97

SEER W7 (EN 14825)

4,68

4,72

4,70

5,05

### Wärmeleistungen

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)

2,77 / 6,63 kW

2,76 / 8,47 kW

3,69 / 11,97 kW

5,11 / 15,31 kW

Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)

2,36 / 5,31 kW

2,36 / 6,96 kW

3,05 / 9,84 kW

4,36 / 13,04 kW

Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)

1,71 / 5,22 kW

1,71 / 7,09 kW

2,67 / 10,07 kW

3,21 / 13,15 kW

Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)

2,77 kW

3,05 kW

4,32 kW

5,79 kW

Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)

2,84 kW

2,65 kW

4,05 kW

5,10 kW

Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)

3,14 kW

3,29 kW

4,09 kW

4,82 kW

Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511) mit Abtauung

3,14 kW

4,30 kW

5,92 kW

8,10 kW

Wärmeleistung bei A2/W55 (EN 14511)

3,15 kW

4,43 kW

6,14 kW

8,14 kW

Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)

5,22 kW

7,09 kW

10,07 kW

13,15 kW

Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)

5,09 kW

7,09 kW

10,02 kW

13,11 kW

|                                              |         |         |          |          |
|----------------------------------------------|---------|---------|----------|----------|
| Wärmeleistung bei A-7/W65 (EN 14511)         | 4,63 kW | 6,71 kW | 9,65 kW  | 12,89 kW |
| Wärmeleistung bei A-7/W75 (EN 14511)         | 4,62 kW | 5,64 kW | 9,00 kW  | 12,32 kW |
| Kühlleistung bei A35/W7 Teillast (EN 14511)  | 2,32 kW | 2,32 kW | 3,53 kW  | 4,29 kW  |
| Kühlleistung bei A35/W7 max.                 | 4,50 kW | 6,51 kW | 9,33 kW  | 10,09 kW |
| Kühlleistung bei A35/W18 Teillast (EN 14511) | 3,15 kW | 3,15 kW | 4,29 kW  | 5,81 kW  |
| Kühlleistung bei A35/W18 max.                | 4,96 kW | 6,98 kW | 10,51 kW | 12,95 kW |

Leistungsaufnahmen

|                                                      |         |         |         |         |
|------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)              | 0,50 kW | 0,56 kW | 0,80 kW | 1,07 kW |
| Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)              | 0,87 kW | 0,83 kW | 1,27 kW | 1,56 kW |
| Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)              | 0,67 kW | 0,72 kW | 0,90 kW | 1,09 kW |
| Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511) mit Abtauung | 0,67 kW | 1,01 kW | 1,41 kW | 1,97 kW |
| Leistungsaufnahme bei A2/W55 (EN 14511)              | 1,05 kW | 1,56 kW | 2,12 kW | 2,82 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)             | 1,50 kW | 2,18 kW | 3,20 kW | 4,23 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)             | 1,95 kW | 2,74 kW | 4,04 kW | 5,24 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-7/W65 (EN 14511)             | 2,19 kW | 3,37 kW | 4,79 kW | 6,41 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-7/W75 (EN 14511)             | 2,78 kW | 3,57 kW | 5,88 kW | 7,63 kW |

Leistungszahlen

|                                                  |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)              | 5,48 | 5,50 | 5,40 | 5,41 |
| Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)              | 3,26 | 3,19 | 3,18 | 3,26 |
| Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)              | 4,72 | 4,57 | 4,54 | 4,41 |
| Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511) mit Abtauung | 4,72 | 4,26 | 4,21 | 4,10 |
| Leistungszahl bei A2/W55 (EN 14511)              | 3,00 | 2,84 | 2,90 | 2,89 |
| Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)             | 3,47 | 3,25 | 3,15 | 3,11 |

|                                                   |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)              | 2,62 | 2,58 | 2,48 | 2,50 |
| Leistungszahl bei A-7/W65 (EN 14511)              | 2,11 | 1,99 | 2,02 | 2,01 |
| Leistungszahl bei A-7/W75 (EN 14511)              | 1,66 | 1,58 | 1,53 | 1,62 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast (EN 14511)  | 3,83 | 3,83 | 3,87 | 3,95 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.                 | 3,29 | 2,97 | 2,76 | 3,14 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast (EN 14511) | 5,29 | 5,29 | 5,46 | 5,41 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.                | 4,87 | 4,28 | 4,01 | 4,11 |

Schallangaben

|                                                    |          |          |          |          |
|----------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Schallleistungspegel (EN 12102)                    | 43 dB(A) | 43 dB(A) | 46 dB(A) | 45 dB(A) |
| Schallleistungspegel max.                          | 54 dB(A) | 57 dB(A) | 59 dB(A) | 60 dB(A) |
| Schallleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb | 44 dB(A) | 47 dB(A) | 49 dB(A) | 50 dB(A) |

Einsatzgrenzen

|                                                  |             |             |             |             |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Einsatzgrenze Wärmequelle min.                   | -25 °C      | -25 °C      | -25 °C      | -25 °C      |
| Einsatzgrenze Wärmequelle max.                   | 40 °C       | 40 °C       | 40 °C       | 40 °C       |
| Einsatzgrenze heizungsseitig min.                | 15 °C       | 15 °C       | 15 °C       | 15 °C       |
| Einsatzgrenze heizungsseitig max.                | 75 °C       | 75 °C       | 75 °C       | 75 °C       |
| Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb min.   | 15 °C       | 15 °C       | 15 °C       | 15 °C       |
| Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb max.   | 45 °C       | 45 °C       | 45 °C       | 45 °C       |
| Einsatzgrenze Heizen Außentemperatur min./max.   | -25 / 40 °C | -25 / 40 °C | -25 / 40 °C | -25 / 40 °C |
| Einsatzgrenze Heizen Vorlauftemperatur min./max. | 15 / 75 °C  | 15 / 75 °C  | 15 / 75 °C  | 15 / 75 °C  |
| Einsatzgrenze Kühlen Außentemperatur min./max.   | 15 / 45 °C  | 15 / 45 °C  | 15 / 45 °C  | 15 / 45 °C  |
| Betriebsdruck                                    | 0,25 MPa    | 0,25 MPa    | 0,25 MPa    | 0,25 MPa    |

Dimensionen

|        |         |         |         |         |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| Höhe   | 960 mm  | 960 mm  | 1144 mm | 1365 mm |
| Breite | 1170 mm | 1170 mm | 1170 mm | 1170 mm |
| Tiefe  | 727 mm  | 727 mm  | 727 mm  | 727 mm  |

Gewichte

|         |        |        |        |        |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| Gewicht | 141 kg | 142 kg | 166 kg | 203 kg |
|---------|--------|--------|--------|--------|

Elektrische Daten

|                                   |            |            |            |            |
|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Nennspannung Verdichter           | 230 V      | 230 V      | 400 V      | 400 V      |
| Nennspannung Steuerung            | 230 V      | 230 V      | 230 V      | 230 V      |
| Phasen Verdichter                 | 1/N/PE     | 1/N/PE     | 3/N/PE     | 3/N/PE     |
| Phasen Steuerung                  | 1/N/PE     | 1/N/PE     | 1/N/PE     | 1/N/PE     |
| Absicherung Verdichter            | 1 x B 16 A | 1 x B 16 A | 3 x B 10 A | 3 x B 16 A |
| Absicherung Steuerung             | 1 x B 16 A | 1 x B 16 A | 1 x B 16 A | 1 x B 16 A |
| Leistungsaufnahme Wärmepumpe max. | 3,2 kW     | 3,7 kW     | 6,8 kW     | 8,3 kW     |
| Anlaufstrom                       | 8,4 A      | 8,4 A      | 5,2 A      | 4,8 A      |
| Betriebsstrom max.                | 15,50 A    | 15,50 A    | 9,70 A     | 13,00 A    |
| Frequenz                          | 50 Hz      | 50 Hz      | 50 Hz      | 50 Hz      |

Hydraulische Daten

|                                                  |           |           |           |           |
|--------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Auslegungsvolumenstrom A-7/W35 7K                | 0,67 m³/h | 0,92 m³/h | 1,31 m³/h | 1,74 m³/h |
| Interner Druckverlust bei Auslegungsvolumenstrom | 53 hPa    | 102 hPa   | 137 hPa   | 207 hPa   |

|                                                              |           |           |           |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Kvs-Wert                                                     | 2,87 m³/h | 2,87 m³/h | 3,53 m³/h | 3,83 m³/h |
| Volumenstrom Heizung min.                                    | 0,30 m³/h | 0,30 m³/h | 0,42 m³/h | 0,54 m³/h |
| Volumenstrom Abtauung min.                                   | 0,53 m³/h | 0,53 m³/h | 0,72 m³/h | 0,90 m³/h |
| Volumenstrom Kühlung min.                                    | 0,66 m³/h |           | 0,72 m³/h | 0,90 m³/h |
| Norm Volumenstrom nach EN 14511<br>Niedertemperaturanwendung | 0,5 m³/h  | 0,5 m³/h  | 0,8 m³/h  | 1,0 m³/h  |
| Norm Volumenstrom nach EN 14511<br>Mitteltemperaturanwendung | 0,3 m³/h  | 0,3 m³/h  | 0,4 m³/h  | 0,6 m³/h  |
| Volumenstrom Heizung min.                                    | 0,30 m³/h | 0,30 m³/h | 0,42 m³/h | 0,54 m³/h |

Werte

|                                 |           |           |           |           |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Volumenstrom wärmequellenseitig | 2740 m³/h | 2990 m³/h | 4600 m³/h | 5780 m³/h |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|

Ausführungen

|                                              |                     |                     |                     |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Kältemittel                                  | R290                | R290                | R290                | R290                |
| Füllmenge Kältemittel                        | 1,4 kg              | 1,4 kg              | 1,6 kg              | 2,15 kg             |
| Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100) | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   |
| CO2-Äquivalent (CO2e)                        | 0,0042 t            | 0,0042 t            | 0,0048 t            | 0,00645 t           |
| Schutzart (IP)                               | IP14B               | IP14B               | IP14B               | IP14B               |
| Abtauart                                     | Kreislaufumkehr     | Kreislaufumkehr     | Kreislaufumkehr     | Kreislaufumkehr     |
| Einfrierschutz                               | •                   | •                   | •                   | •                   |
| Farbe                                        | Signalweiß RAL 9003 | Signalweiß RAL 9003 | Signalweiß RAL 9003 | Signalweiß RAL 9003 |
| Verflüssigermaterial                         | 1.4401/Cu           | 1.4401/Cu           | 1.4401/Cu           | 1.4401/Cu           |

Anschlüsse

|                                  |           |           |           |           |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A | G 1 1/4 A |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|

## Service-Hotline

Sie haben Fragen? Wir helfen gerne:

Hotline Vertrieb: **0 55 31 - 702 710**    Hotline Kundendienst: **0 55 31 - 702 111**

## 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.

## Webseite

[www.stiebel-eltron.de](http://www.stiebel-eltron.de)