

## Luft-Wasser-Wärmepumpen

### WPL-A 10.2 W Plus HK 400 2x Set

BEST.-NR.: 208450



#### WPL-A 10.2 W Plus HK 400 3x Set

BEST.-NR.: 208451

#### WPL-A 13.2 W Plus HK 400 2x Set

BEST.-NR.: 208452

#### WPL-A 13.2 W Plus HK 400 3x Set

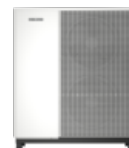
BEST.-NR.: 208453

---

## Die wichtigsten Merkmale

- Kaskadenlösung zur Außenaufstellung für großen Wärmebedarf
- Die Monoblock-Wärmepumpe sorgt mit ihrem drehzahlgeregelten Verdichter für eine optimal angepasste Heizleistung und ganzjährig hohe Vorlauftemperaturen
- Mit dem Regler können die angeschlossenen Wärmepumpen für ein intelligentes Kaskadenmanagement gemeinsam bedient werden
- Luft-Wasser-Wärmepumpen-Set mit hervorragender Effizienz bei großem Wärmebedarf
- Kompakte Monoblock-Ausführung in zeitlosem Design mit weißem Gehäuse

### Set-Bestandteil 1



| Typ                                              | WPL-A 10.2 W<br>Plus HK 400<br>BEST.-NR.: 208429 | WPL-A 10.2 W<br>Plus HK 400<br>BEST.-NR.: 208429 | WPL-A 13.2 W<br>Plus HK 400<br>BEST.-NR.: 208430 | WPL-A 13.2 W<br>Plus HK 400<br>BEST.-NR.: 208430 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Produktset                                       | WPL-A 10.2 W PLUS HK<br>400 2X SET               | WPL-A 10.2 W PLUS HK<br>400 3X SET               | WPL-A 13.2 W PLUS HK<br>400 2X SET               | WPL-A 13.2 W PLUS HK<br>400 3X SET               |
| <b>Energetische Daten</b>                        |                                                  |                                                  |                                                  |                                                  |
| Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W35 (A+++ - D) | A+++                                             | A+++                                             | A+++                                             | A+++                                             |
| Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55 (A+++ - D) | A+++                                             | A+++                                             | A+++                                             | A+++                                             |
| SCOP 35 °C (EN 14825)                            | 4,96                                             | 4,96                                             | 4,89                                             | 4,89                                             |
| SCOP 55 °C (EN 14825)                            | 3,99                                             | 3,99                                             | 4,01                                             | 4,01                                             |
| SEER W18 (EN 14825)                              | 6,11                                             | 6,11                                             | 6,97                                             | 6,97                                             |
| SEER W7 (EN 14825)                               | 4,70                                             | 4,70                                             | 5,05                                             | 5,05                                             |
| <b>Wärmeleistungen</b>                           |                                                  |                                                  |                                                  |                                                  |
| Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)             | 3,69 / 11,97 kW                                  | 3,69 / 11,97 kW                                  | 5,11 / 15,31 kW                                  | 5,11 / 15,31 kW                                  |
| Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)             | 3,05 / 9,84 kW                                   | 3,05 / 9,84 kW                                   | 4,36 / 13,04 kW                                  | 4,36 / 13,04 kW                                  |
| Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)            | 2,67 / 10,07 kW                                  | 2,67 / 10,07 kW                                  | 3,21 / 13,15 kW                                  | 3,21 / 13,15 kW                                  |
| Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)              | 4,32 kW                                          | 4,32 kW                                          | 5,79 kW                                          | 5,79 kW                                          |
| Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)              | 4,05 kW                                          | 4,05 kW                                          | 5,10 kW                                          | 5,10 kW                                          |
| Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)              | 4,09 kW                                          | 4,09 kW                                          | 4,82 kW                                          | 4,82 kW                                          |
| Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511) mit Abtauung | 5,92 kW                                          | 5,92 kW                                          | 8,10 kW                                          | 8,10 kW                                          |
| Wärmeleistung bei A2/W55 (EN 14511)              | 6,14 kW                                          | 6,14 kW                                          | 8,14 kW                                          | 8,14 kW                                          |

|                                              |          |          |          |          |
|----------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)         | 10,07 kW | 10,07 kW | 13,15 kW | 13,15 kW |
| Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)         | 10,02 kW | 10,02 kW | 13,11 kW | 13,11 kW |
| Wärmeleistung bei A-7/W65 (EN 14511)         | 9,65 kW  | 9,65 kW  | 12,89 kW | 12,89 kW |
| Wärmeleistung bei A-7/W75 (EN 14511)         | 9,00 kW  | 9,00 kW  | 12,32 kW | 12,32 kW |
| Kühlleistung bei A35/W7 Teillast (EN 14511)  | 3,53 kW  | 3,53 kW  | 4,29 kW  | 4,29 kW  |
| Kühlleistung bei A35/W7 max.                 | 9,33 kW  | 9,33 kW  | 10,09 kW | 10,09 kW |
| Kühlleistung bei A35/W18 Teillast (EN 14511) | 4,29 kW  | 4,29 kW  | 5,81 kW  | 5,81 kW  |
| Kühlleistung bei A35/W18 max.                | 10,51 kW | 10,51 kW | 12,95 kW | 12,95 kW |

Leistungsaufnahmen

|                                                      |         |         |         |         |
|------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)              | 0,80 kW | 0,80 kW | 1,07 kW | 1,07 kW |
| Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)              | 1,27 kW | 1,27 kW | 1,56 kW | 1,56 kW |
| Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)              | 0,90 kW | 0,90 kW | 1,09 kW | 1,09 kW |
| Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511) mit Abtauung | 1,41 kW | 1,41 kW | 1,97 kW | 1,97 kW |
| Leistungsaufnahme bei A2/W55 (EN 14511)              | 2,12 kW | 2,12 kW | 2,82 kW | 2,82 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)             | 3,20 kW | 3,20 kW | 4,23 kW | 4,23 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)             | 4,04 kW | 4,04 kW | 5,24 kW | 5,24 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-7/W65 (EN 14511)             | 4,79 kW | 4,79 kW | 6,41 kW | 6,41 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-7/W75 (EN 14511)             | 5,88 kW | 5,88 kW | 7,63 kW | 7,63 kW |

Leistungszahlen

|                                                  |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)              | 5,40 | 5,40 | 5,41 | 5,41 |
| Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)              | 3,18 | 3,18 | 3,26 | 3,26 |
| Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)              | 4,54 | 4,54 | 4,41 | 4,41 |
| Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511) mit Abtauung | 4,21 | 4,21 | 4,10 | 4,10 |

|                                                   |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Leistungszahl bei A2/W55 (EN 14511)               | 2,90 | 2,90 | 2,89 | 2,89 |
| Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)              | 3,15 | 3,15 | 3,11 | 3,11 |
| Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)              | 2,48 | 2,48 | 2,50 | 2,50 |
| Leistungszahl bei A-7/W65 (EN 14511)              | 2,02 | 2,02 | 2,01 | 2,01 |
| Leistungszahl bei A-7/W75 (EN 14511)              | 1,53 | 1,53 | 1,62 | 1,62 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast (EN 14511)  | 3,87 | 3,87 | 3,95 | 3,95 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.                 | 2,76 | 2,76 | 3,14 | 3,14 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast (EN 14511) | 5,46 | 5,46 | 5,41 | 5,41 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.                | 4,01 | 4,01 | 4,11 | 4,11 |

Schallangaben

|                                                    |          |          |          |          |
|----------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Schallleistungspegel (EN 12102)                    | 46 dB(A) | 46 dB(A) | 45 dB(A) | 45 dB(A) |
| Schallleistungspegel max.                          | 59 dB(A) | 59 dB(A) | 60 dB(A) | 60 dB(A) |
| Schallleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb | 49 dB(A) | 49 dB(A) | 50 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                              | 1144 mm    | 1144 mm    | 1365 mm    | 1365 mm    |
| Breite                            | 1170 mm    | 1170 mm    | 1170 mm    | 1170 mm    |
| Tiefe                             | 727 mm     | 727 mm     | 727 mm     | 727 mm     |
|                                   |            |            |            |            |
| Gewichte                          |            |            |            |            |
| Gewicht                           | 166 kg     | 166 kg     | 203 kg     | 203 kg     |
|                                   |            |            |            |            |
| Elektrische Daten                 |            |            |            |            |
| Nennspannung Verdichter           | 400 V      | 400 V      | 400 V      | 400 V      |
| Nennspannung Steuerung            | 230 V      | 230 V      | 230 V      | 230 V      |
| Phasen Verdichter                 | 3/N/PE     | 3/N/PE     | 3/N/PE     | 3/N/PE     |
| Phasen Steuerung                  | 1/N/PE     | 1/N/PE     | 1/N/PE     | 1/N/PE     |
| Absicherung Verdichter            | 3 x B 10 A | 3 x B 10 A | 3 x B 16 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. | 6,8 kW     | 6,8 kW     | 8,3 kW     | 8,3 kW     |
| Anlaufstrom                       | 5,2 A      | 5,2 A      | 4,8 A      | 4,8 A      |
| Betriebsstrom max.                | 9,70 A     | 9,70 A     | 13,00 A    | 13,00 A    |
| Leistungsfaktor cos(phi)          | 0,95       | 0,95       | 0,95       | 0,95       |
| Frequenz                          | 50 Hz      | 50 Hz      | 50 Hz      | 50 Hz      |

Hydraulische Daten

|                                                              |           |           |           |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Auslegungsvolumenstrom A-7/W35 7K                            | 1,31 m³/h | 1,31 m³/h | 1,74 m³/h | 1,74 m³/h |
| Interner Druckverlust bei Auslegungsvolumenstrom             | 137 hPa   | 137 hPa   | 207 hPa   | 207 hPa   |
| Kvs-Wert                                                     | 3,53 m³/h | 3,53 m³/h | 3,83 m³/h | 3,83 m³/h |
| Volumenstrom Heizung min.                                    | 0,42 m³/h | 0,42 m³/h | 0,54 m³/h | 0,54 m³/h |
| Volumenstrom Abtauung min.                                   | 0,72 m³/h | 0,72 m³/h | 0,90 m³/h | 0,90 m³/h |
| Volumenstrom Kühlung min.                                    | 0,72 m³/h | 0,72 m³/h | 0,90 m³/h | 0,90 m³/h |
| Norm Volumenstrom nach EN 14511<br>Niedertemperaturanwendung | 0,8 m³/h  | 0,8 m³/h  | 1,0 m³/h  | 1,0 m³/h  |
| Norm Volumenstrom nach EN 14511<br>Mitteltemperaturanwendung | 0,4 m³/h  | 0,4 m³/h  | 0,6 m³/h  | 0,6 m³/h  |
| Volumenstrom Heizung min.                                    | 0,42 m³/h | 0,42 m³/h | 0,54 m³/h | 0,54 m³/h |

Werte

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

Ausführungen

|                                              |                     |                     |                     |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Kältemittel                                  | R290                | R290                | R290                | R290                |
| Füllmenge Kältemittel                        | 1,6 kg              | 1,6 kg              | 2,15 kg             | 2,15 kg             |
| Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100) | 3                   | 3                   | 3                   | 3                   |
| CO2-Äquivalent (CO2e)                        | 0,0048 t            | 0,0048 t            | 0,00645 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 |

Set-Bestandteil 2



| Typ                 | WPM<br>BEST.-NR.: 234727           | WPM<br>BEST.-NR.: 234727           | WPM<br>BEST.-NR.: 234727           | WPM<br>BEST.-NR.: 234727           |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Produktset          | WPL-A 10.2 W PLUS HK<br>400 2X SET | WPL-A 10.2 W PLUS HK<br>400 3X SET | WPL-A 13.2 W PLUS HK<br>400 2X SET | WPL-A 13.2 W PLUS HK<br>400 3X SET |
| Ausführungen        |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Schutzklasse        | I                                  | I                                  | I                                  | I                                  |
| Schutzart (IP)      | IP21                               | IP21                               | IP21                               | IP21                               |
| Elektrische Daten   |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Versorgungsspannung | 230 V                              | 230 V                              | 230 V                              | 230 V                              |
| Dimensionen         |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Breite              | 310 mm                             | 310 mm                             | 310 mm                             | 310 mm                             |
| Höhe                | 400 mm                             | 400 mm                             | 400 mm                             | 400 mm                             |
| Tiefe               | 100 mm                             | 100 mm                             | 100 mm                             | 100 mm                             |

Set-Bestandteil 3



|            |                                    |                                    |
|------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Typ        | WPE<br>BEST.-NR.: 234725           | WPE<br>BEST.-NR.: 234725           |
| Produktset | WPL-A 10.2 W PLUS HK<br>400 3X SET | WPL-A 13.2 W PLUS HK<br>400 3X SET |

Ausführungen

|                |      |      |
|----------------|------|------|
| Schutzklasse   | I    | I    |
| Schutzart (IP) | IP21 | IP21 |

Elektrische Daten

|                     |       |       |
|---------------------|-------|-------|
| Versorgungsspannung | 230 V | 230 V |
|---------------------|-------|-------|

Dimensionen

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| Breite | 310 mm | 310 mm |
| Höhe   | 400 mm | 400 mm |
| Tiefe  | 100 mm | 100 mm |

## 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)