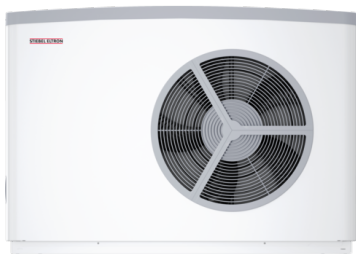


## Luft-Wasser-Wärmepumpen

### WPL 20 A

BEST.-NR.: 236640



### WPL 25 A

BEST.-NR.: 236644

---

## Die wichtigsten Merkmale

- Die Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Heizen wird im Außenbereich aufgestellt
- Die Inverter-Technologie ermöglicht eine optimal angepasste Heizleistung durch den drehzahlregelten Verdichter
- Auch bei geringen Außentemperaturen erreicht die Wärmepumpe durch die Dampf-/Nassdampf-Zwischeneinspritzung eine hohe Vorlauf-Temperatur
- Leiser Betrieb dank des gekapselten Kältekreises und der stufenlos angepassten Lüfterdrehzahl
- Geringe Betriebskosten, da monovalente Warmwasserbereitung möglich
- Kann ins Heimnetzwerk eingebunden und über Smartphone bedient werden



| Typ                                              | WPL 20 A<br>BEST.-NR.: 236640 | WPL 25 A<br>BEST.-NR.: 236644 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Best.-Nr.                                        | 236640                        | 236644                        |
| Energetische Daten                               |                               |                               |
| Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W35 (A+++ - D) | A+++                          | A+++                          |
| Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55 (A+++ - D) | A++                           | A++                           |
| SCOP 35 °C (EN 14825)                            | 4,70                          | 4,63                          |
| Wärmeleistungen                                  |                               |                               |
| Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)             | 7,85/10,80 kW                 | 7,85/12,85 kW                 |
| Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)             | 8,33/10,71 kW                 | 8,33/13,64 kW                 |
| Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)            | 6,16/10,14 kW                 | 6,16/12,86 kW                 |
| Wärmeleistung bei A20/W35 (EN 14511)             | 11,40 kW                      | 11,40 kW                      |
| Wärmeleistung bei A20/W55 (EN 14511)             | 9,83 kW                       | 9,83 kW                       |
| Wärmeleistung bei A10/W35 (EN 14511)             | 8,58 kW                       | 8,58 kW                       |
| Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)              | 7,84 kW                       | 7,84 kW                       |
| Wärmeleistung bei A7/W45 (EN 14511)              | 7,44 kW                       | 7,44 kW                       |
| Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)              | 7,36 kW                       | 7,36 kW                       |
| Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)              | 8,33 kW                       | 8,33 kW                       |
| Wärmeleistung bei A2/W45 (EN 14511)              | 8,49 kW                       | 8,49 kW                       |
| Wärmeleistung bei A2/W55 (EN 14511)              | 8,64 kW                       | 8,64 kW                       |
| Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)             | 9,54 kW                       | 12,86 kW                      |

|                                                        |          |          |
|--------------------------------------------------------|----------|----------|
| Wärmeleistung bei A-7/W45 (EN 14511)                   | 10,13 kW | 13,80 kW |
| Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)                   | 10,73 kW | 13,93 kW |
| Wärmeleistung bei A-7/W65 (EN 14511)                   | 11,06 kW | 14,30 kW |
| Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)                  | 8,51 kW  | 12,05 kW |
| Wärmeleistung bei A-15/W55 (EN 14511)                  | 8,89 kW  | 12,52 kW |
| Wärmeleistung im reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35      | 7,10 kW  | 9,00 kW  |
| Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35 | 7,10 kW  | 7,85 kW  |

Leistungsaufnahmen

|                                           |         |         |
|-------------------------------------------|---------|---------|
| Leistungsaufnahme bei A20/W35 (EN 14511)  | 1,77 kW | 1,77 kW |
| Leistungsaufnahme bei A20/W55 (EN 14511)  | 2,45 kW | 2,45 kW |
| Leistungsaufnahme bei A10/W35 (EN 14511)  | 1,64 kW | 1,64 kW |
| Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)   | 1,54 kW | 1,54 kW |
| Leistungsaufnahme bei A7/W45 (EN 14511)   | 1,97 kW | 1,97 kW |
| Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)   | 2,33 kW | 2,33 kW |
| Leistungsaufnahme bei A7/W65 (EN 14511)   | 3,28 kW | 3,28 kW |
| Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)   | 2,01 kW | 2,01 kW |
| Leistungsaufnahme bei A2/W45 (EN 14511)   | 2,54 kW | 2,54 kW |
| Leistungsaufnahme bei A2/W55 (EN 14511)   | 3,06 kW | 3,06 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)  | 2,93 kW | 4,16 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-7/W45 (EN 14511)  | 3,51 kW | 5,23 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)  | 4,10 kW | 5,76 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-7/W65 (EN 14511)  | 5,25 kW | 7,53 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511) | 2,91 kW | 4,48 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-15/W55 (EN 14511) | 4,17 kW | 6,08 kW |

Leistungszahlen

|                                       |      |      |
|---------------------------------------|------|------|
| Leistungszahl bei A20/W35 (EN 14511)  | 6,44 | 6,44 |
| Leistungszahl bei A20/W55 (EN 14511)  | 4,01 | 4,01 |
| Leistungszahl bei A10/W35 (EN 14511)  | 5,22 | 5,22 |
| Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)   | 5,09 | 5,09 |
| Leistungszahl bei A7/W45 (EN 14511)   | 3,78 | 3,78 |
| Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)   | 3,16 | 3,16 |
| Leistungszahl bei A7/W65 (EN 14511)   | 2,57 | 2,57 |
| Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)   | 4,14 | 4,14 |
| Leistungszahl bei A2/W45 (EN 14511)   | 3,35 | 3,35 |
| Leistungszahl bei A2/W55 (EN 14511)   | 2,82 | 2,82 |
| Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)  | 3,26 | 2,93 |
| Leistungszahl bei A-7/W45 (EN 14511)  | 2,88 | 2,64 |
| Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)  | 2,62 | 2,42 |
| Leistungszahl bei A-7/W65 (EN 14511)  | 2,10 | 1,90 |
| Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511) | 2,92 | 2,69 |
| Leistungszahl bei A-15/W55 (EN 14511) | 2,13 | 2,06 |

Schallangaben

|                                                    |          |          |
|----------------------------------------------------|----------|----------|
| Schallleistungspegel (EN 12102)                    | 55 dB(A) | 55 dB(A) |
| Schallleistungspegel max.                          | 61 dB(A) | 66 dB(A) |
| Schallleistungspegel reduzierter Nachtbetrieb      | 55 dB(A) | 57 dB(A) |
| Schallleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb | 55 dB(A) | 55 dB(A) |

Einsatzgrenzen

|                                   |          |          |
|-----------------------------------|----------|----------|
| Einsatzgrenze Wärmequelle min.    | -20 °C   | -20 °C   |
| Einsatzgrenze Wärmequelle max.    | 40 °C    | 40 °C    |
| Einsatzgrenze Wärmequelle bei W60 | -20 °C   | -20 °C   |
| Einsatzgrenze Wärmequelle bei W65 | -20 °C   | -20 °C   |
| Einsatzgrenze heizungsseitig min. | 15 °C    | 15 °C    |
| Einsatzgrenze heizungsseitig max. | 65 °C    | 65 °C    |
| Betriebsdruck                     | 0,30 MPa | 0,30 MPa |

Dimensionen

|        |         |         |
|--------|---------|---------|
| Höhe   | 1045 mm | 1045 mm |
| Breite | 1490 mm | 1490 mm |
| Tiefe  | 593 mm  | 593 mm  |

Gewichte

|         |        |        |
|---------|--------|--------|
| Gewicht | 175 kg | 175 kg |
|---------|--------|--------|

Elektrische Daten

|                                 |        |        |
|---------------------------------|--------|--------|
| Nennspannung Verdichter         | 400 V  | 400 V  |
| Nennspannung Not-/Zusatzheizung | 400 V  | 400 V  |
| Nennspannung Steuerung          | 230 V  | 230 V  |
| Phasen Verdichter               | 3/N/PE | 3/N/PE |
| Phasen Not-/Zusatzheizung       | 3/N/PE | 3/N/PE |

|                                                |            |            |
|------------------------------------------------|------------|------------|
| Phasen Steuerung                               | 1/N/PE     | 1/N/PE     |
| Absicherung Verdichter                         | 3 x B 16 A | 3 x B 16 A |
| Absicherung Not-/Zusatzheizung                 | 3 x B 16 A | 3 x B 16 A |
| Absicherung Steuerung                          | 1 x B 16 A | 1 x B 16 A |
| Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung           | 8,80 kW    | 8,80 kW    |
| Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung | 5,50 kW    | 7,10 kW    |
| Leistungsaufnahme max. Lüfter Wärmepumpe       | 0,20 kW    | 0,20 kW    |
| Anlaufstrom                                    | 4 A        | 4 A        |
| Betriebsstrom max.                             | 7,90 A     | 10,20 A    |
| Strom max. blockierter Motor Verdichter        | 38 A       | 38 A       |
| Leistungsfaktor cos(phi)                       | 0,95/0,95  | 0,95/0,95  |

Hydraulische Daten

|                                                             |           |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Auslegungsvolumenstrom A-7/W35 7K                           | 1,17 m³/h | 1,57 m³/h |
| Interner Druckverlust bei Auslegungsvolumenstrom A-7/W35 7K | 100 hPa   | 100 hPa   |
| Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K  | 1,06 m³/h | 1,40 m³/h |
| Volumenstrom Heizung min.                                   | 1,00 m³/h | 1,00 m³/h |

Werte

|                                 |           |           |
|---------------------------------|-----------|-----------|
| Volumenstrom wärmequellenseitig | 4000 m³/h | 4000 m³/h |
|---------------------------------|-----------|-----------|

Ausführungen

|                       |        |        |
|-----------------------|--------|--------|
| Kältemittel           | R410 A | R410 A |
| Füllmenge Kältemittel | 4,7 kg | 4,7 kg |

|                                              |                 |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100) | 2.088           | 2.088           |
| CO2-Äquivalent (CO2e)                        | 9,81 t          | 9,81 t          |
| Schutzart (IP)                               | IP14B           | IP14B           |
| Abtauart                                     | Kreislaufumkehr | Kreislaufumkehr |
| Einfrierschutz                               | •               | •               |
| Farbe                                        | weiß            | weiß            |
| Verflüssigermaterial                         | 1.4401/Cu       | 1.4401/Cu       |
| <b>Anschlüsse</b>                            |                 |                 |
| Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf             | 28 mm           | 28 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)