

## Luft-Wasser-Wärmepumpen

### WPL-A 10.2 Trend HK 230 + HSBC 200

BEST.-NR.: 207551



WPL-A 05.2 Trend HK  
230 + HSBC 200

BEST.-NR.: 208690

WPL-A 07.2 Trend HK  
230 + HSBC 200

BEST.-NR.: 208550

WPL-A 13.2 Trend HK  
400 + HSBC 200

BEST.-NR.: 207552

---

### Die wichtigsten Merkmale

- Set bestehend aus außen aufgestellter Luft-Wasser-Wärmepumpe aus der Linie WPL-A Trend und Integralspeicher
- Abgestimmt auf übliche Anforderungen im Einfamilienhaus
- Steuerung über MyStiebel-App möglich
- Platzsparende Aufstellung, da Trinkwarmwasser-Speicher, Pufferspeicher und hydraulische Funktionskomponenten in einem Gerät kombiniert sind

Set-Bestandteil 1



|            |                                                 |                                                 |                                                 |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Typ        | WPL-A 05.2 Trend<br>HK 230<br>BEST.-NR.: 206113 | WPL-A 07.2 Trend<br>HK 230<br>BEST.-NR.: 206114 | WPL-A 10.2 Trend<br>HK 230<br>BEST.-NR.: 206116 | WPL-A 13.2 Trend<br>HK 400<br>BEST.-NR.: 206119 |
| Produktset | WPL-A 05.2 TREND HK 230<br>+ HSBC 200           | WPL-A 07.2 TREND HK 230<br>+ HSBC 200           | WPL-A 10.2 TREND HK 230<br>+ HSBC 200           | WPL-A 13.2 TREND HK 400<br>+ HSBC 200           |

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)                            | 4,69 | 4,67 | 4,59 | 4,65 |
| SCOP 55 °C (EN 14825)                            | 3,85 | 3,83 | 3,79 | 3,85 |
| SEER W18 (EN 14825)                              | 6,12 | 6,36 | 6,34 | 5,79 |
| SEER W7 (EN 14825)                               | 4,49 | 4,63 | 4,64 | 4,70 |

Wärmeleistungen

|                                                  |                |                |                 |                 |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)             | 2,76 / 6,43 kW | 2,76 / 8,14 kW | 2,76 / 10,97 kW | 3,68 / 13,92 kW |
| Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)             | 2,36 / 4,93 kW | 2,36 / 6,76 kW | 2,36 / 9,24 kW  | 3,05 / 11,99 kW |
| Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)            | 1,71 / 4,91 kW | 1,71 / 6,92 kW | 1,71 / 9,49 kW  | 2,67 / 12,47 kW |
| Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)              | 2,76 kW        | 2,91 kW        | 4,26 kW         | 5,56 kW         |
| Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)              | 2,79 kW        | 2,88 kW        | 3,70 kW         | 5,04 kW         |
| Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)              | 3,02 kW        | 4,24 kW        | 5,87 kW         | 7,45 kW         |
| Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511) mit Abtauung | 3,02 kW        | 4,24 kW        | 5,87 kW         | 7,45 kW         |
| Wärmeleistung bei A2/W55 (EN 14511)              | 2,91 kW        | 4,12 kW        | 6,05 kW         | 7,38 kW         |

|                                              |         |         |         |          |
|----------------------------------------------|---------|---------|---------|----------|
| Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)         | 4,91 kW | 6,92 kW | 9,49 kW | 12,47 kW |
| Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)         | 4,74 kW | 6,76 kW | 9,66 kW | 12,41 kW |
| Wärmeleistung bei A-7/W65 (EN 14511)         | 4,33 kW | 6,05 kW | 8,40 kW | 12,00 kW |
| Wärmeleistung bei A-7/W75 (EN 14511)         | 4,32 kW | 5,64 kW | 6,99 kW | 9,50 kW  |
| Kühlleistung bei A35/W7 Teillast (EN 14511)  | 2,33 kW | 2,34 kW | 3,57 kW | 4,31 kW  |
| Kühlleistung bei A35/W7 max.                 | 4,28 kW | 6,04 kW | 8,27 kW | 9,56 kW  |
| Kühlleistung bei A35/W18 Teillast (EN 14511) | 3,27 kW | 3,35 kW | 3,96 kW | 4,99 kW  |
| Kühlleistung bei A35/W18 max.                | 4,80 kW | 6,66 kW | 8,94 kW | 11,49 kW |
|                                              |         |         |         |          |

Leistungsaufnahmen

|                                                      |         |         |         |         |
|------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)              | 0,50 kW | 0,53 kW | 0,79 kW | 1,04 kW |
| Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)              | 0,86 kW | 0,91 kW | 1,11 kW | 1,55 kW |
| Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)              | 0,75 kW | 1,05 kW | 1,48 kW | 1,91 kW |
| Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511) mit Abtauung | 0,75 kW | 1,05 kW | 1,48 kW | 1,91 kW |
| Leistungsaufnahme bei A2/W55 (EN 14511)              | 1,01 kW | 1,46 kW | 2,11 kW | 2,62 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)             | 1,72 kW | 2,43 kW | 3,39 kW | 4,54 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)             | 1,96 kW | 2,81 kW | 4,07 kW | 5,43 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-7/W65 (EN 14511)             | 2,24 kW | 3,14 kW | 4,41 kW | 6,04 kW |
| Leistungsaufnahme bei A-7/W75 (EN 14511)             | 2,71 kW | 3,56 kW | 4,48 kW | 6,25 kW |
|                                                      |         |         |         |         |

Leistungszahlen

|                                                  |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)              | 5,39 | 5,44 | 5,40 | 5,36 |
| Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)              | 3,23 | 3,15 | 3,33 | 3,24 |
| Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)              | 4,04 | 4,02 | 3,96 | 3,91 |
| Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511) mit Abtauung | 4,04 | 4,02 | 3,96 | 3,91 |

|                                                   |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Leistungszahl bei A2/W55 (EN 14511)               | 2,88 | 2,82 | 2,86 | 2,82 |
| Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)              | 2,86 | 2,84 | 2,80 | 2,75 |
| Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)              | 2,42 | 2,41 | 2,37 | 2,29 |
| Leistungszahl bei A-7/W65 (EN 14511)              | 1,94 | 1,93 | 1,90 | 1,99 |
| Leistungszahl bei A-7/W75 (EN 14511)              | 1,59 | 1,58 | 1,56 | 1,52 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast (EN 14511)  | 3,81 | 3,80 | 3,83 | 3,43 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.                 | 2,85 | 2,80 | 2,52 | 2,70 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast (EN 14511) | 5,12 | 5,18 | 5,24 | 4,81 |
| Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.                | 3,72 | 3,70 | 3,65 | 3,60 |

Schallangaben

|                                                    |          |          |          |          |
|----------------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Schallleistungspegel (EN 12102)                    | 44 dB(A) | 44 dB(A) | 46 dB(A) | 49 dB(A) |
| Schallleistungspegel max.                          | 57 dB(A) | 59 dB(A) | 63 dB(A) | 66 dB(A) |
| Schallleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb | 47 dB(A) | 49 dB(A) | 53 dB(A) | 56 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     | 960 mm     | 1144 mm    |
| Breite                            | 1170 mm    | 1170 mm    | 1170 mm    | 1170 mm    |
| Tiefe                             | 727 mm     | 727 mm     | 727 mm     | 727 mm     |
| Gewichte                          |            |            |            |            |
| Gewicht                           | 144 kg     | 145 kg     | 146 kg     | 170 kg     |
| Elektrische Daten                 |            |            |            |            |
| Nennspannung Verdichter           | 230 V      | 230 V      | 230 V      | 400 V      |
| Nennspannung Steuerung            | 230 V      | 230 V      | 230 V      | 230 V      |
| Phasen Verdichter                 | 1/N/PE     | 1/N/PE     | 1/N/PE     | 1/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 | 1 x B 20 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. | 3,0 kW     | 3,6 kW     | 4,6 kW     | 7,7 kW     |
| Anlaufstrom                       | 8,4 A      | 8,4 A      | 8,4 A      | 5,2 A      |
| Betriebsstrom max.                | 13,50 A    | 15,90 A    |            | 11,60 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                            | 0,63 m³/h | 0,90 m³/h | 1,28 m³/h | 1,63 m³/h |
| Interner Druckverlust bei Auslegungsvolumenstrom             | 47 hPa    | 96 hPa    | 196 hPa   | 211 hPa   |
| Kvs-Wert                                                     | 2,87 m³/h | 2,87 m³/h | 2,87 m³/h | 3,53 m³/h |
| Volumenstrom Heizung min.                                    | 0,30 m³/h | 0,30 m³/h | 0,30 m³/h | 0,42 m³/h |
| Volumenstrom Abtauung min.                                   | 0,53 m³/h | 0,53 m³/h | 0,53 m³/h | 0,72 m³/h |
| Volumenstrom Kühlung min.                                    | 0,66 m³/h | 0,66 m³/h | 0,53 m³/h | 0,72 m³/h |
| Norm Volumenstrom nach EN 14511<br>Niedertemperaturanwendung | 0,5 m³/h  | 0,5 m³/h  | 0,7 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 | 0,30 m³/h | 0,42 m³/h |

Werte

|                                 |           |           |           |           |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Volumenstrom wärmequellenseitig | 2740 m³/h | 2990 m³/h | 3750 m³/h | 6100 m³/h |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|

Ausführungen

|                                              |                      |                      |                      |                      |
|----------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Kältemittel                                  | R290                 | R290                 | R290                 | R290                 |
| Füllmenge Kältemittel                        | 1,4 kg               | 1,4 kg               | 1,4 kg               | 1,6 kg               |
| Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100) | 3                    | 3                    | 3                    | 3                    |
| CO2-Äquivalent (CO2e)                        | 0,0042 t             | 0,0042 t             | 0,0042 t             | 0,0048 t             |
| Schutzart (IP)                               | IP14B                | IP14B                | IP14B                | IP14B                |
| Abtauart                                     | Kreislaufumkehr      | Kreislaufumkehr      | Kreislaufumkehr      | Kreislaufumkehr      |
| Einfrierschutz                               | •                    | •                    | •                    | •                    |
| Farbe                                        | Schwarzgrau RAL 7021 | Schwarzgrau RAL 7021 | Schwarzgrau RAL 7021 | Schwarzgrau RAL 7021 |

|                                  |           |           |           |           |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 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        | HSBC 200<br>BEST.-NR.: 233510         | HSBC 200<br>BEST.-NR.: 233510         | HSBC 200<br>BEST.-NR.: 233510         | HSBC 200<br>BEST.-NR.: 233510         |
| Produktset | WPL-A 05.2 TREND HK 230<br>+ HSBC 200 | WPL-A 07.2 TREND HK 230<br>+ HSBC 200 | WPL-A 10.2 TREND HK 230<br>+ HSBC 200 | WPL-A 13.2 TREND HK 400<br>+ HSBC 200 |

Energetische Daten

|                                               |          |          |          |          |
|-----------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Energieeffizienzklasse (A+ - F)               | B        | B        | B        | B        |
| Warmhalteverluste S                           | 55 W     | 55 W     | 55 W     | 55 W     |
| Bereitschaftsenergieverbrauch/ 24 h bei 65 °C | 1,30 kWh | 1,30 kWh | 1,30 kWh | 1,30 kWh |

Hydraulische Daten

|                                                                        |         |         |         |         |
|------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Speichervolumen V                                                      | 189 l   | 189 l   | 189 l   | 189 l   |
| Nenninhalt Warmwasser-Speicher                                         | 168 l   | 168 l   | 168 l   | 168 l   |
| Nenninhalt Pufferspeicher                                              | 100 l   | 100 l   | 100 l   | 100 l   |
| Fläche Wärmeübertrager                                                 | 3,30 m² | 3,30 m² | 3,30 m² | 3,30 m² |
| Inhalt Wärmeübertrager                                                 | 21 l    | 21 l    | 21 l    | 21 l    |
| Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 1 bei 1,0 m³/h | 725 hPa | 725 hPa | 725 hPa | 725 hPa |
| Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 1 bei 1,5 m³/h | 663 hPa | 663 hPa | 663 hPa | 663 hPa |
| Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 1 bei 2,0 m³/h | 444 hPa | 444 hPa | 444 hPa | 444 hPa |
| Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Wärmepumpe bei 1,0 m³/h  | 656 hPa | 656 hPa | 656 hPa | 656 hPa |
| Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Wärmepumpe bei 1,5 m³/h  | 527 hPa | 527 hPa | 527 hPa | 527 hPa |

|                                                                                      |         |         |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe<br>Wärmepumpe bei 2,0 m³/h             | 210 hPa | 210 hPa | 210 hPa | 210 hPa |
| Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe<br>Heizkreis 2 (optional) bei 1,0 m³/h | 665 hPa | 665 hPa | 665 hPa | 665 hPa |
| Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe<br>Heizkreis 2 (optional) bei 1,5 m³/h | 518 hPa | 518 hPa | 518 hPa | 518 hPa |
| Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe<br>Heizkreis 2 (optional) bei 2,0 m³/h | 189 hPa | 189 hPa | 189 hPa | 189 hPa |

Einsatzgrenzen

|                                           |          |          |          |          |
|-------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| Max. zulässige Temperatur primärseitig    | 75 °C    | 75 °C    | 75 °C    | 75 °C    |
| Max. zulässiger Druck Warmwasser-Speicher | 1,00 MPa | 1,00 MPa | 1,00 MPa | 1,00 MPa |
| Prüfdruck Warmwasser-Speicher             | 1,50 MPa | 1,50 MPa | 1,50 MPa | 1,50 MPa |
| Max. zulässiger Druck Pufferspeicher      | 0,30 MPa | 0,30 MPa | 0,30 MPa | 0,30 MPa |
| Prüfdruck Pufferspeicher                  | 0,45 MPa | 0,45 MPa | 0,45 MPa | 0,45 MPa |
| Max. zulässige Temperatur                 | 95 °C    | 95 °C    | 95 °C    | 95 °C    |
| Max. Durchflussmenge                      | 25 l/min | 25 l/min | 25 l/min | 25 l/min |

Elektrische Daten

|                                      |            |            |            |            |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Nennspannung Steuerung               | 230 V      | 230 V      | 230 V      | 230 V      |
| Absicherung Steuerung                | 1 x B 16 A | 1 x B 16 A | 1 x B 16 A | 1 x B 16 A |
| Phasen Steuerung                     | 1/N/PE     | 1/N/PE     | 1/N/PE     | 1/N/PE     |
| Nennspannung Not-/Zusatzheizung      | 400 V      | 400 V      | 400 V      | 400 V      |
| Phasen Not-/Zusatzheizung            | 3/N/PE     | 3/N/PE     | 3/N/PE     | 3/N/PE     |
| Absicherung Not-/Zusatzheizung       | 3 x B 16 A | 3 x B 16 A | 3 x B 16 A | 3 x B 16 A |
| Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung | 8,80 kW    | 8,80 kW    | 8,80 kW    | 8,80 kW    |
| Frequenz                             | 50 Hz      | 50 Hz      | 50 Hz      | 50 Hz      |

Leistungsaufnahmen

|                                                   |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------|------|------|------|------|
| Leistungsaufnahme Ladepumpe max.                  | 60 W | 60 W | 60 W | 60 W |
| Leistungsaufnahme Umwälzpumpe heizungsseitig max. | 60 W | 60 W | 60 W | 60 W |

Ausführungen

|                |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|
| Schutzart (IP) | IP20 | IP20 | IP20 | IP20 |
|----------------|------|------|------|------|

Dimensionen

|                       |         |         |         |         |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|
| Höhe                  | 1922 mm | 1922 mm | 1922 mm | 1922 mm |
| Breite                | 680 mm  | 680 mm  | 680 mm  | 680 mm  |
| Tiefe                 | 871 mm  | 871 mm  | 871 mm  | 871 mm  |
| Kippmaß               | 2107 mm | 2107 mm | 2107 mm | 2107 mm |
| Maximale Aufstellhöhe | 2000 m  | 2000 m  | 2000 m  | 2000 m  |

Gewichte

|                   |        |        |        |        |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| Gewicht gefüllt   | 471 kg | 471 kg | 471 kg | 471 kg |
| Gewicht leer      | 203 kg | 203 kg | 203 kg | 203 kg |
| Gewicht Oberteil  | 174 kg | 174 kg | 174 kg | 174 kg |
| Gewicht Unterteil | 43 kg  | 43 kg  | 43 kg  | 43 kg  |

## 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)