

**LAMBDA**  
**Wärmepumpen**



**Technisches Datenblatt**













Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.  
Vertrauliche Information - unbefugte Weitergabe an Dritte ist untersagt und kann zu rechtlichen Schritten führen!

**Version 2024**

© 2024 Copyright Lambda Wärmepumpen GmbH

## Technische Daten

| Typ   | Einheit | EU08L   | EU10L   | EU13L  | EU15L   | EU20L   |
|---|---------|---|---|--|---|---|
| <b>Außeneinheit</b>   |         |   |   |  |   |   |
| H x B x T   | mm      | 1710 x 950 x 610  | 1710 x 950 x 610  | 1710 x 950 x 610   | 1710 x 950 x 610  | 1772 x 1160 x 800   |
| Gewicht   | kg      | 150   | 150   | 155  | 165   | 210   |
| <b>Regelzentrale</b>  |         |   |   |  |   |   |
| H x B x T   | mm      | 310 x 170 x 130   |   |  |   |   |
| Gewicht   | kg      | 3   |   |  |   |   |
| <b>Kältekreis</b>   |         |   |   |  |   |   |
| Kältemittel   |         | R290  |   |  |   |   |
| GWP   |         | 3   |   |  |   |   |
| Füllmenge   | kg      | 1,4   | 1,4   | 1,4  | 1,5   | 2,2   |
| Maschinenöl   |         | POE<br>Hatcol 4467  | PZ46M   | POE<br>Hatcol 4467   | PAG   | PAG   |
| <b>Leistung und Effizienz Heizen</b>                          |         |   |   |  |   |   |
| Energieeffizienzklasse bei Niedertemperatur (mittleres Klima) |         |  223%<br>SCOP 5,66   |  240%<br>SCOP 6,08   |  224%<br>SCOP 5,68   |  226%<br>SCOP 5,73   |  224%<br>SCOP 5,68   |
| Energieeffizienzklasse bei Mitteltemperatur (mittleres Klima) |         |  176%<br>SCOP 4,48 |  179%<br>SCOP 4,54 |  177%<br>SCOP 4,49 |  176%<br>SCOP 4,47 |  176%<br>SCOP 4,48 |
| Heizleistung variabel A7W35                                   | kW      | 2,2 - 10,9  | 2,1 - 13,7  | 3,3 - 16,8   | 5,1 - 20,4  | 6,7 - 28,3  |
| Heizleistung variabel A2W35                                   | kW      | 2,0 - 10,3  | 1,7 - 11,6  | 2,9 - 15,0   | 4,5 - 16,5  | 5,6 - 25,1  |
| Heizleistung variabel A-7W35                                  | kW      | 2,1 - 8,4   | 1,3 - 9,2   | 3,3 - 12,9   | 3,9 - 15,9  | 4,6 - 20,8  |
| Heizleistung variabel A-7W55                                  | kW      | 2,1 - 8,1   | 1,1 - 8,5   | 3,3 - 12,4   | 3,7 - 15,1  | 4,6 - 20,1  |
| <b>Leistung und Effizienz Kühlen</b>                          |         |   |   |  |   |   |
| Kühlleistung variabel A35W18                                  | kW      | 2,5 - 11,8  | 2,5 - 13,5  | 3,8 - 16,3   | 6,3 - 17,8  | 9,1 - 22,3  |
| Kühlleistung variabel A35W7                                   | kW      | 1,8 - 9,5   | 1,8 - 11,1  | 2,8 - 13,7   | 5,6 - 15,4  | 6,6 - 19,8  |
| <b>Schall</b>   |         |   |   |  |   |   |
| Schallleistungspegel EN12102                                  | dB(A)   | 42  | 45  | 44   | 46  | 50  |
| Max. Schallleistungspegel Tag                                 | dB(A)   | 56  | 56  | 57   | 57  | 59  |
| Max. Schallleistungspegel Nacht (70% Leistung)                | dB(A)   | 51  | 51  | 52   | 53  | 54  |
| Max. Schallleistungspegel Nacht (50% Leistung)                | dB(A)   | 46  | 47  | 47   | 48  | 50  |
| Tonalität / Tonhaltigkeit                                     | dB(A)   | 0   |   |  |   |   |
| <b>Einsatzgrenzen</b>   |         |   |   |  |   |   |
| Wassertemperatur Heizen                                       | °C      | +12 bis +70   |   |  |   |   |
| Wassertemperatur Kühlen                                       | °C      | +7 bis +35  |   |  |   |   |
| Außenlufttemperatur Heizen                                    | °C      | -22 bis +40   |   |  |   |   |
| Außenluft Kühlen  | °C      | +5 bis +45  |   |  |   |   |

## Technische Daten

| Typ                                    | Einheit           | EU08L                        | EU10L         | EU13L         | EU15L         | EU20L          |
|--|-------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| <b>Hydraulik</b>                       |                   |                              |               |               |               |                |
| Mindestvolumenstrom Wasser             | m <sup>3</sup> /h | 1,3                          | 1,3           | 1,6           | 1,6           | 2,1            |
| Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom | m                 | 6,0                          | 6,0           | 5,2           | 5,2           | 5,3            |
| Betriebsdruck                          | bar               | 0,5 bis 2,5                  |               |               |               |                |
| Anschlüsse                             |                   | 5/4" AG                      | 5/4" AG       | 5/4" AG       | 5/4" AG       | 6/4" AG        |
| Mindestnennweite Anschlussleitung      | DN                | 25                           | 25            | 32            | 32            | 32             |
| <b>Wärmequelle</b>                     |                   |                              |               |               |               |                |
| Luftvolumenstrom                       | m <sup>3</sup> /h | 1500 bis 8500                | 1500 bis 8500 | 1500 bis 8500 | 1500 bis 8500 | 3000 bis 14000 |
| Kondensat bei Abtauung                 | Liter             | 7                            | 7             | 7             | 9             | 12             |
| <b>400V Leistungsanschluss</b>         |                   |                              |               |               |               |                |
| Außeneinheit                           |                   | IP54                         |               |               |               |                |
| Leistungsanschluss                     |                   | 400VAC/50Hz (L1,L2,L3,PE)    |               |               |               |                |
| Absicherung                            |                   | 16A(B)                       | 16A(B)        | 16A(B)        | 16A(B)        | 20A(B)         |
| Empfohlener Mindestquerschnitt         | mm <sup>2</sup>   | 2,5                          | 2,5           | 2,5           | 2,5           | 4              |
| Max. Stromaufnahme / Anlaufstrom       | A                 | 12                           | 12            | 12            | 12            | 17,5           |
| Max. Leistungsaufnahme                 | kW                | 3,7                          | 4,9           | 5,3           | 5,7           | 10,0           |
| Heizstab (in Ladestation)              |                   | IP20                         |               |               |               |                |
| Leistungsanschluss                     |                   | 400VAC, 50Hz (L1,L2,L3,N,PE) |               |               |               |                |
| Absicherung                            |                   | 16A(B)                       |               |               |               |                |
| Empfohlener Mindestquerschnitt         | mm <sup>2</sup>   | 2,5                          |               |               |               |                |
| Maximale Stromaufnahme                 | A                 | 13                           |               |               |               |                |
| Maximale Leistungsaufnahme             | kW                | 8,8                          |               |               |               |                |
| <b>230V Leistungsanschluss</b>         |                   |                              |               |               |               |                |
| Absicherung                            |                   | 13A(B)                       |               |               |               |                |
| Außeneinheit                           |                   | IP54                         |               |               |               |                |
| Absicherung                            |                   | 13A(B)                       |               |               |               |                |
| Steueranschluss                        |                   | 230VAC/50Hz (L,N,PE)         |               |               |               |                |
| Mindestquerschnitt                     | mm <sup>2</sup>   | 1,5                          |               |               |               |                |
| Max. Stromaufnahme                     | A                 | 1,5                          |               |               |               |                |
| Regelzentrale                          |                   | IP20                         |               |               |               |                |
| Absicherung                            |                   | 13A(B)                       |               |               |               |                |
| Steueranschluss                        |                   | 230VAC/50Hz (L,N,PE)         |               |               |               |                |
| Empfohlener Mindestquerschnitt         | mm <sup>2</sup>   | 1,5                          |               |               |               |                |
| Max. Stromaufnahme                     | A                 | 6,3                          |               |               |               |                |

## Effizienzkennwerte nach 813/2013 (Ökodesignrichtlinie / Energy Label)

| Modell  |  |               | EU08L              | EU10L | EU13L | EU15L | EU20L |       |       |       |      |      |      |
|---|--|---------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| <b>FUNKTION</b>   | Kühlbetrieb  |               | Ja                 | Ja    | Ja    | Ja    | Ja    |       |       |       |      |      |      |
|   | Heizbetrieb  | mittel        | Ja                 | Ja    | Ja    | Ja    | Ja    |       |       |       |      |      |      |
|   |  | wärmer        | Ja                 | Ja    | Ja    | Ja    | Ja    |       |       |       |      |      |      |
|   |  | kälter        | Ja                 | Ja    | Ja    | Ja    | Ja    |       |       |       |      |      |      |
| <b>LEISTUNGS-REGELUNG</b>   | fest eingestellt   |               | Nein               | Nein  | Nein  | Nein  | Nein  |       |       |       |      |      |      |
|   | abgestuft  |               | Nein               | Nein  | Nein  | Nein  | Nein  |       |       |       |      |      |      |
|   | variabel   |               | Ja                 | Ja    | Ja    | Ja    | Ja    |       |       |       |      |      |      |
| <b>VOLLAST</b>  | Kühlbetrieb  |               | $P_{design}$ [kW]  | 11    | 10    | 15    | 18    | 23    |       |       |      |      |      |
|   | Heizbetrieb  | mittel        | $P_{designh}$ [kW] | 8     | 10    | 12    | 15    | 20    |       |       |      |      |      |
|   |  | wärmer        | $P_{designh}$ [kW] | 11    | 10    | 16    | 18    | 23    |       |       |      |      |      |
|   |  | kälter        | $P_{designh}$ [kW] | 8     | 8     | 12    | 15    | 20    |       |       |      |      |      |
| <b>SAISONALE ARBEITSZAHL</b>  | Kühlbetrieb  |               | SEER               |       | 5,51  | 6,06  | 5,86  | 5,67  | 5,65  |       |      |      |      |
|   | Niedertemperaturanwendung bis 35 °C (NT)<br>Mitteltemperaturanwendung bis 55 °C (MT) |               | 35 °C              | 55 °C | 35 °C | 55 °C | 35 °C | 55 °C | 35 °C | 55 °C |      |      |      |
|   | Heizbetrieb  | mittel        | SCOP/A             | 5,66  | 4,48  | 6,08  | 4,54  | 5,68  | 4,49  | 5,73  | 4,47 | 5,68 | 4,48 |
|   |  | wärmer        | SCOP/W             | 6,49  | 5,09  | 7,25  | 5,34  | 6,50  | 5,06  | 6,54  | 5,09 | 6,37 | 5,19 |
|   |  | kälter        | SCOP/C             | 4,94  | 4,10  | 5,31  | 4,29  | 5,10  | 4,09  | 5,00  | 4,07 | 4,95 | 4,09 |
| <b>JAHRESENERGIE-EFFIZIENZ</b>  | Kühlbetrieb  |               | $\eta_s$           |       | 220   | 239   | 234   | 227   | 226   |       |      |      |      |
|   | Niedertemperaturanwendung bis 35 °C (NT)<br>Mitteltemperaturanwendung bis 55 °C (MT) |               | 35 °C              | 55 °C | 35 °C | 55 °C | 35 °C | 55 °C | 35 °C | 55 °C |      |      |      |
|   | Heizbetrieb  | mittel        | $\eta_s/A$ [%]     | 223   | 176   | 240   | 179   | 224   | 177   | 226   | 176  | 224  | 176  |
|   |  | wärmer        | $\eta_s/A$ [%]     | 257   | 201   | 287   | 211   | 257   | 199   | 259   | 201  | 252  | 205  |
|   |  | kälter        | $\eta_s/A$ [%]     | 195   | 161   | 209   | 168   | 201   | 161   | 197   | 160  | 195  | 161  |
| <b>LEISTUNG</b><br>bei 27 °C<br>Innen- u. Außen-<br>temperatur $T_j$      | Kühlbetrieb  | $T_j = 35$ °C | $P_{dc}$ [kW]      | 10,50 | 10,00 | 15,00 | 18,00 | 23,00 |       |       |      |      |      |
|   |  | $T_j = 30$ °C | $P_{dc}$ [kW]      | 7,74  | 7,37  | 11,05 | 13,26 | 16,95 |       |       |      |      |      |
|   |  | $T_j = 25$ °C | $P_{dc}$ [kW]      | 4,97  | 4,79  | 7,11  | 8,53  | 10,89 |       |       |      |      |      |
|   |  | $T_j = 20$ °C | $P_{dc}$ [kW]      | 2,21  | 2,65  | 3,16  | 3,79  | 4,84  |       |       |      |      |      |
| <b>LEISTUNGSZAHL</b><br>bei 27 °C<br>Innen- u. Außen-<br>temperatur $T_j$ | Kühlbetrieb  | $T_j = 35$ °C | $EER_d$            | 3,89  | 4,19  | 3,65  | 3,94  | 3,86  |       |       |      |      |      |
|   |  | $T_j = 30$ °C | $EER_d$            | 4,98  | 5,22  | 4,96  | 4,68  | 4,85  |       |       |      |      |      |
|   |  | $T_j = 25$ °C | $EER_d$            | 5,89  | 6,29  | 6,35  | 5,96  | 5,88  |       |       |      |      |      |
|   |  | $T_j = 20$ °C | $EER_d$            | 5,92  | 7,35  | 6,85  | 7,00  | 6,82  |       |       |      |      |      |

Effizienzkenwerte nach 813/2013 (Ökodesignrichtlinie / Energy Label)

| Modell   |  | EU08L  |                                   | EU10L                             |                      | EU13L |       | EU15L |       | EU20L |       |      |      |      |      |
|----------|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| LEISTUNG | bei 20 °C Innen- u. Außentemperatur T <sub>j</sub> | Niedertemperaturanwendung bis 35 °C (NT)<br>Mitteltemperaturanwendung bis 55 °C (MT) |                                   | 35 °C                             | 55 °C                | 35 °C | 55 °C | 35 °C | 55 °C | 35 °C | 55 °C |      |      |      |      |
|          |  | Heizbetrieb  | mittel                            | T <sub>j</sub> = -7 °C            | P <sub>dh</sub> [kW] | 7,1   | 7,1   | 8,0   | 8,0   | 10,6  | 10,6  | 13,3 | 13,3 | 17,7 | 17,7 |
|          |  |  |                                   | T <sub>j</sub> = 2 °C             | P <sub>dh</sub> [kW] | 4,3   | 4,3   | 5,2   | 5,2   | 6,5   | 6,5   | 8,1  | 8,1  | 10,8 | 10,8 |
|          |  |  |                                   | T <sub>j</sub> = 7 °C             | P <sub>dh</sub> [kW] | 2,8   | 2,8   | 3,5   | 3,5   | 4,2   | 4,2   | 5,2  | 5,2  | 6,9  | 6,9  |
|          |  |  |                                   | T <sub>j</sub> = 12 °C            | P <sub>dh</sub> [kW] | 1,2   | 1,2   | 2,3   | 2,3   | 1,8   | 1,8   | 2,3  | 2,3  | 3,1  | 3,1  |
|          |  |  |                                   | T <sub>j</sub> = T <sub>biv</sub> | P <sub>dh</sub> [kW] | 8,0   | 8,0   | 10,0  | 10,0  | 12,0  | 12,0  | 15,0 | 15,0 | 20,0 | 20,0 |
|          |  |  |                                   | T <sub>j</sub> = T <sub>TOI</sub> | P <sub>dh</sub> [kW] | 8,0   | 8,0   | 10,0  | 10,0  | 12,0  | 12,0  | 15,0 | 15,0 | 20,0 | 20,0 |
|          |  |  | wärmer                            | T <sub>j</sub> = 2 °C             | P <sub>dh</sub> [kW] | 11,0  | 11,0  | 10,0  | 10,0  | 16,0  | 16,0  | 18,0 | 18,0 | 23,0 | 23,0 |
|          |  |  |                                   | T <sub>j</sub> = 7 °C             | P <sub>dh</sub> [kW] | 7,1   | 7,1   | 6,4   | 6,4   | 10,3  | 10,3  | 11,6 | 11,6 | 14,8 | 14,8 |
|          |  |  |                                   | T <sub>j</sub> = 12 °C            | P <sub>dh</sub> [kW] | 3,1   | 3,1   | 2,9   | 2,9   | 4,6   | 4,6   | 5,1  | 5,1  | 6,6  | 6,6  |
|          |  |  |                                   | T <sub>j</sub> = T <sub>biv</sub> | P <sub>dh</sub> [kW] | 11,0  | 11,0  | 10,0  | 10,0  | 16,0  | 16,0  | 18,0 | 18,0 | 23,0 | 23,0 |
|          |  |  |                                   | T <sub>j</sub> = T <sub>TOI</sub> | P <sub>dh</sub> [kW] | 11,0  | 11,0  | 10,0  | 10,0  | 16,0  | 16,0  | 18,0 | 18,0 | 23,0 | 23,0 |
|          |  |  | kälter                            | T <sub>j</sub> = -15 °C           | P <sub>dh</sub> [kW] | 6,5   | 6,5   | 6,5   | 6,5   | 9,8   | 9,8   | 12,2 | 12,2 | 16,3 | 16,3 |
|          |  |  |                                   | T <sub>j</sub> = -7 °C            | P <sub>dh</sub> [kW] | 4,8   | 4,8   | 4,8   | 4,8   | 7,3   | 7,3   | 9,1  | 9,1  | 12,1 | 12,1 |
|          |  |  |                                   | T <sub>j</sub> = 2 °C             | P <sub>dh</sub> [kW] | 2,9   | 2,9   | 3,0   | 3,0   | 4,4   | 4,4   | 5,5  | 5,5  | 7,4  | 7,4  |
|          |  |  |                                   | T <sub>j</sub> = 7 °C             | P <sub>dh</sub> [kW] | 1,9   | 1,9   | 2,3   | 2,3   | 2,8   | 2,8   | 3,6  | 3,6  | 4,7  | 4,7  |
|          |  |  |                                   | T <sub>j</sub> = 12 °C            | P <sub>dh</sub> [kW] | 0,8   | 0,8   | 2,6   | 2,6   | 1,3   | 1,3   | 1,6  | 1,6  | 2,1  | 2,1  |
|          |  |  |                                   | T <sub>j</sub> = T <sub>biv</sub> | P <sub>dh</sub> [kW] | 6,7   | 6,7   | 6,7   | 6,7   | 10,1  | 10,1  | 12,6 | 12,6 | 16,8 | 16,8 |
|          |  |  | T <sub>j</sub> = T <sub>TOI</sub> | P <sub>dh</sub> [kW]              | 8,0                  | 8,0   | 8,0   | 8,0   | 12,0  | 12,0  | 15,0  | 15,0 | 20,0 | 20,0 |      |

|               |  |             |                                   |                                   |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|--|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| LEISTUNGSZAHL | bei 20 °C Innen- u. Außentemperatur T <sub>j</sub> | Heizbetrieb | mittel                            | T <sub>j</sub> = -7 °C            | COP <sub>dh</sub> | 3,68 | 2,83 | 3,81 | 2,78 | 3,64 | 2,74 | 3,59 | 2,76 | 3,85 | 2,72 |
|               |  |             |                                   | T <sub>j</sub> = 2 °C             | COP <sub>dh</sub> | 5,76 | 4,49 | 5,93 | 4,44 | 5,69 | 4,45 | 5,70 | 4,37 | 5,65 | 4,46 |
|               |  |             |                                   | T <sub>j</sub> = 7 °C             | COP <sub>dh</sub> | 6,75 | 5,54 | 7,88 | 5,95 | 7,03 | 5,79 | 7,24 | 5,70 | 6,59 | 5,48 |
|               |  |             |                                   | T <sub>j</sub> = 12 °C            | COP <sub>dh</sub> | 7,59 | 6,49 | 9,63 | 7,71 | 7,82 | 6,78 | 8,35 | 7,50 | 8,67 | 7,54 |
|               |  |             |                                   | T <sub>j</sub> = T <sub>biv</sub> | COP <sub>dh</sub> | 3,29 | 2,50 | 3,31 | 2,41 | 3,15 | 2,37 | 3,16 | 2,39 | 3,44 | 2,59 |
|               |  |             |                                   | T <sub>j</sub> = T <sub>TOI</sub> | COP <sub>dh</sub> | 3,29 | 2,50 | 3,31 | 2,41 | 3,15 | 2,37 | 3,16 | 2,39 | 3,44 | 2,59 |
|               |  |             | wärmer                            | T <sub>j</sub> = 2 °C             | COP <sub>dh</sub> | 4,33 | 3,01 | 4,43 | 3,03 | 4,09 | 2,91 | 3,96 | 3,00 | 4,09 | 3,25 |
|               |  |             |                                   | T <sub>j</sub> = 7 °C             | COP <sub>dh</sub> | 6,21 | 4,59 | 6,77 | 4,63 | 6,04 | 4,46 | 6,04 | 4,39 | 6,13 | 4,62 |
|               |  |             |                                   | T <sub>j</sub> = 12 °C            | COP <sub>dh</sub> | 7,47 | 6,58 | 8,87 | 7,44 | 7,93 | 6,82 | 8,12 | 7,07 | 7,32 | 6,75 |
|               |  |             |                                   | T <sub>j</sub> = T <sub>biv</sub> | COP <sub>dh</sub> | 4,33 | 3,01 | 4,43 | 3,03 | 4,09 | 2,91 | 3,96 | 3,00 | 4,09 | 3,25 |
|               |  |             |                                   | T <sub>j</sub> = T <sub>TOI</sub> | COP <sub>dh</sub> | 4,33 | 3,01 | 4,43 | 3,03 | 4,09 | 2,91 | 3,96 | 3,00 | 4,09 | 3,25 |
|               |  |             | kälter                            | T <sub>j</sub> = -15 °C           | COP <sub>dh</sub> | 3,17 | 2,52 | 3,26 | 2,48 | 3,30 | 2,53 | 3,21 | 2,46 | 3,29 | 2,62 |
|               |  |             |                                   | T <sub>j</sub> = -7 °C            | COP <sub>dh</sub> | 4,52 | 3,48 | 4,85 | 3,63 | 4,33 | 3,34 | 4,44 | 3,38 | 4,39 | 3,49 |
|               |  |             |                                   | T <sub>j</sub> = 2 °C             | COP <sub>dh</sub> | 5,83 | 4,97 | 5,97 | 5,29 | 6,20 | 5,02 | 5,69 | 4,87 | 5,85 | 4,83 |
|               |  |             |                                   | T <sub>j</sub> = 7 °C             | COP <sub>dh</sub> | 6,71 | 5,93 | 7,59 | 6,59 | 7,15 | 6,26 | 7,89 | 6,40 | 6,89 | 5,99 |
|               |  |             |                                   | T <sub>j</sub> = 12 °C            | COP <sub>dh</sub> | 7,54 | 7,12 | 9,26 | 9,05 | 7,82 | 7,41 | 8,16 | 8,48 | 7,37 | 8,00 |
|               |  |             |                                   | T <sub>j</sub> = T <sub>biv</sub> | COP <sub>dh</sub> | 2,98 | 2,29 | 3,02 | 2,34 | 3,15 | 2,29 | 3,04 | 2,35 | 3,14 | 2,53 |
|               |  |             | T <sub>j</sub> = T <sub>TOI</sub> | COP <sub>dh</sub>                 | 2,54              | 2,09 | 2,66 | 1,72 | 2,72 | 2,07 | 2,56 | 1,98 | 2,71 | 2,14 |      |

## Effizienzkennwerte nach 813/2013 (Ökodesignrichtlinie / Energy Label)

| Modell                          |                      |               |                | EU08L | EU10L | EU13L | EU15L | EU20L |
|---------------------------------|----------------------|---------------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Bivalenz-temperatur             | Heizbetrieb          | mittel        | $T_{biv}$ [°C] | -     | -     | -     | -     | -     |
|                                 |                      | wärmer        | $T_{biv}$ [°C] | -     | -     | -     | -     | -     |
|                                 |                      | kälter        | $T_{biv}$ [°C] | -16   | -16   | -16   | -16   | -16   |
| Grenzwert Betriebs-temperatur   | Heizbetrieb          | mittel        | $T_{TOL}$ [°C] | -10   | -10   | -10   | -10   | -10   |
|                                 |                      | wärmer        | $T_{TOL}$ [°C] | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
|                                 |                      | kälter        | $T_{TOL}$ [°C] | -22   | -22   | -22   | -22   | -22   |
| Anderer Modus als „Aktiv Modus“ | AUS                  | $P_{OFF}$ [W] |                |       |       | 0,4   |       |       |
|                                 | Bereitschaftsmodus   | $P_{SB}$ [W]  |                |       |       | 5,3   |       |       |
|                                 | Temperaturregler AUS | $P_{TO}$ [W]  |                |       |       | 0     |       |       |
|                                 | Kurbelgehäuseheizung | $P_{CK}$ [W]  |                |       |       | 0     |       |       |

## Effizienzkennwerte nach EN14511

|             |         | EU08L         |      | EU10L         |      | EU13L         |      | EU15L         |      | EU20L         |      |
|-------------|---------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|---------------|------|
| EN14511     |         | Leistung [kW] | COP  | Leistung [kW] | COP  | Leistung [kW] | COP  | Leistung [kW] | COP  | Leistung [kW] | COP  |
| Heizbetrieb | A7W35   | 4,1           | 5,77 | 3,6           | 6,02 | 5,2           | 5,94 | 6,0           | 5,89 | 10,1          | 5,74 |
|             | A2W35   | 5,2           | 4,95 | 5,6           | 5,21 | 8,3           | 5,05 | 10,1          | 5,11 | 12,0          | 5,04 |
|             | A-7W35  | 8,4           | 3,79 | 9,7           | 3,39 | 13,0          | 3,77 | 14,9          | 3,83 | 20,0          | 3,70 |
|             | A-15W35 | 6,7           | 3,02 | 7,8           | 2,82 | 10,8          | 3,19 | 15,0          | 3,19 | 17,9          | 3,10 |
|             | A7W45   | 4,6           | 4,46 | 6,5           | 4,76 | 5,2           | 4,57 | 6,3           | 4,47 | 10,6          | 4,56 |
|             | A7W55   | 4,4           | 3,55 | 4,7           | 3,68 | 5,4           | 3,71 | 6,1           | 3,47 | 12,1          | 3,69 |
|             | A-7W55  | 8,1           | 2,55 | 9,4           | 2,42 | 12,4          | 2,59 | 14,8          | 2,71 | 21,0          | 2,62 |
| Kühlbetrieb | A35W18  | 10,7          | 4,55 | 10,0          | 4,60 | 12,8          | 4,46 | 15,1          | 4,46 | 20,0          | 4,54 |
|             | A35W7   | 6,2           | 3,46 | 7,0           | 3,76 | 9,1           | 3,43 | 10,2          | 3,69 | 13,3          | 3,61 |

## Leistungs- und Effizienzdiagramme **EU08L**

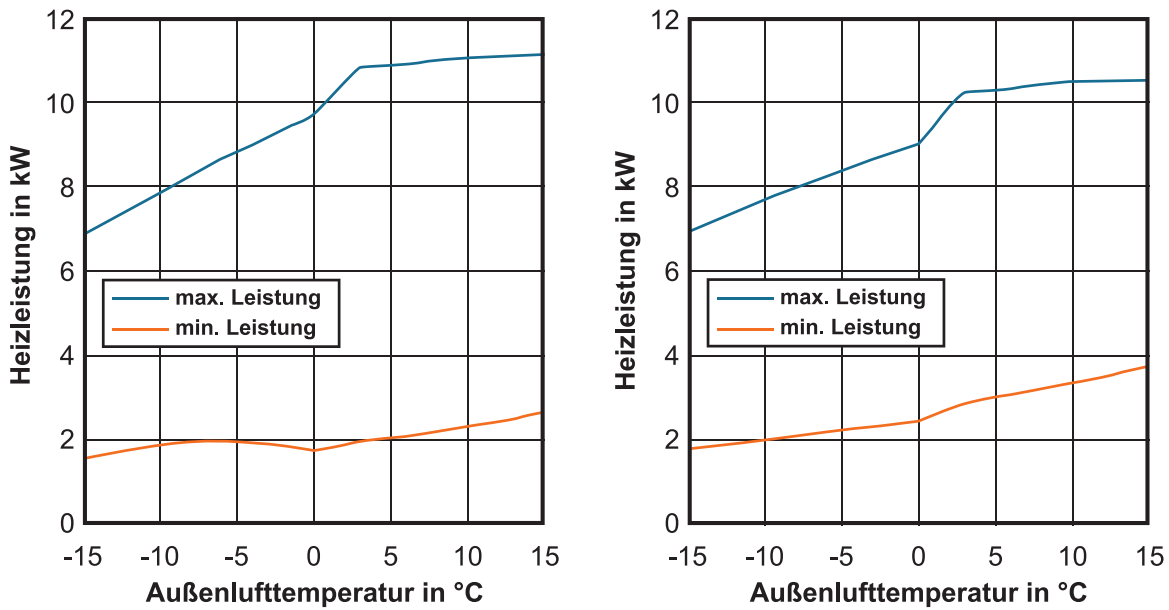


Abb. 1: EU08L bei 5K Spreizung (links: 35 °C Vorlauftemperatur / rechts: 55 °C Vorlauftemperatur)

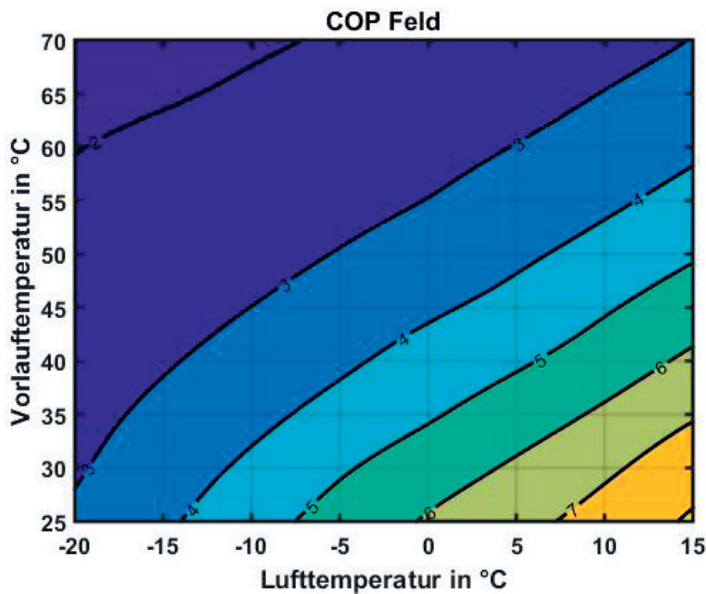


Abb. 2: EU08L bei 6kW Heizleistung

| Vorlauftemperatur [°C] | Lufttemperatur [°C] |     |     |     |      |      |      |      |
|------------------------|---------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                        | 20                  | -15 | -10 | -5  | 0    | 5    | 10   | 15   |
| 25                     | 5,8                 | 6,8 | 7,9 | 8,9 | 10,2 | 10,9 | 11,1 | 11,1 |
| 35                     | 5,8                 | 6,8 | 7,9 | 8,8 | 10,1 | 10,8 | 11,0 | 11,0 |
| 45                     | 5,9                 | 6,8 | 7,8 | 8,9 | 9,9  | 10,6 | 10,8 | 10,8 |
| 55                     | 6,1                 | 6,7 | 7,6 | 8,7 | 9,6  | 10,2 | 10,4 | 10,5 |
| 65                     | 6,0                 | 6,4 | 6,9 | 7,5 | 8,3  | 9,1  | 9,7  | 10,0 |

Abb. 3: EU08L / maximale Heizleistung in kW in Abhängigkeit der Vorlauf- und Lufttemperatur



## Leistungs- und Effizienzdiagramme EU10L

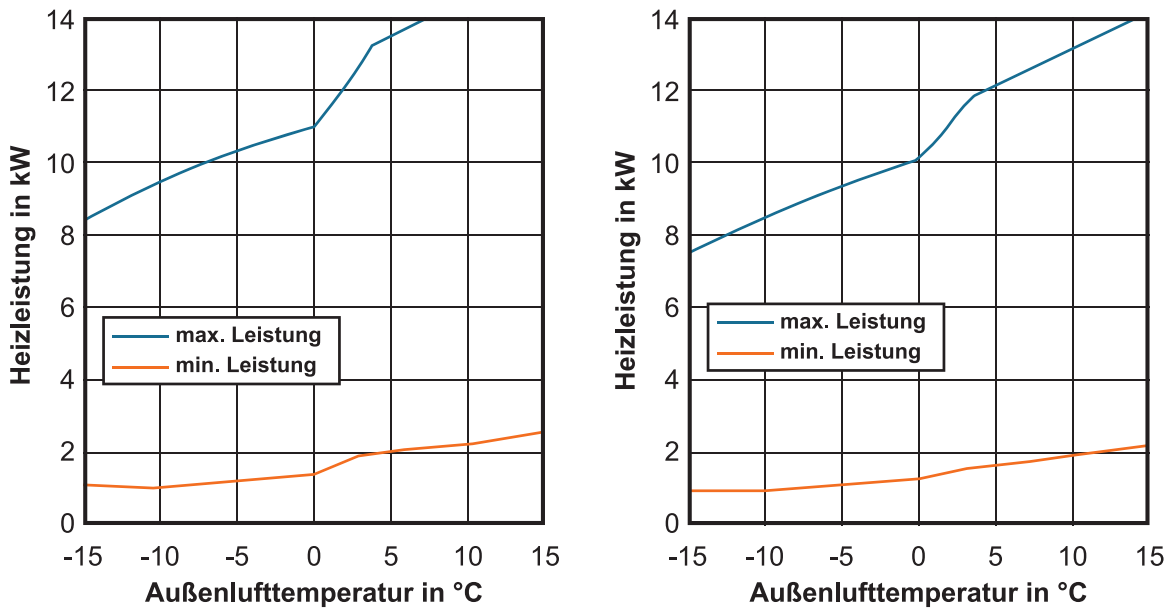


Abb. 4: EU10L bei 5K Spreizung (links: 35 °C Vorlauftemperatur / rechts: 55 °C Vorlauftemperatur)

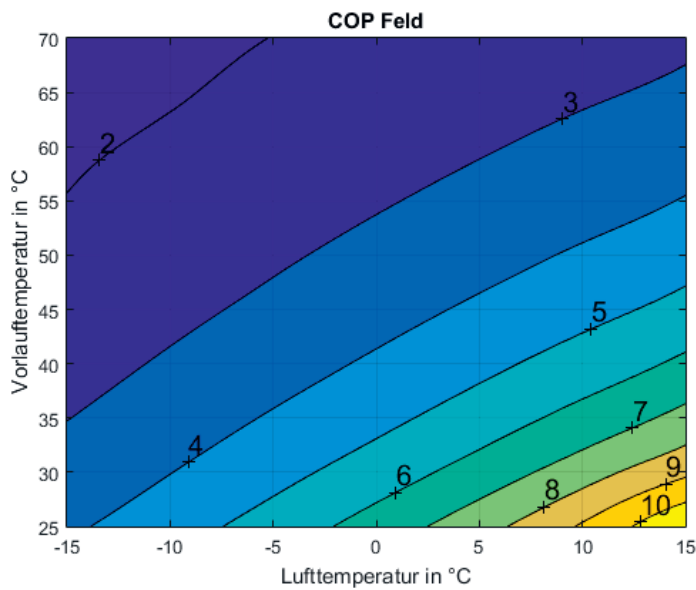


Abb. 5: EU10L bei 6kW Heizleistung

| Vorlauftemperatur [°C] | Lufttemperatur [°C] |     |     |      |      |      |      |      |
|------------------------|---------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|
|                        | 20                  | -15 | -10 | -5   | 0    | 5    | 10   | 15   |
| 25                     | 7,6                 | 8,6 | 9,6 | 10,4 | 11,0 | 13,5 | 14,8 | 16,1 |
| 35                     | 7,2                 | 8,2 | 9,2 | 10,2 | 10,8 | 13,2 | 14,5 | 15,7 |
| 45                     | 6,8                 | 7,8 | 8,8 | 9,8  | 10,6 | 12,7 | 13,9 | 15,1 |
| 55                     | 6,3                 | 7,2 | 8,4 | 9,3  | 10,0 | 12,1 | 13,1 | 14,3 |
| 65                     | 5,9                 | 6,9 | 7,9 | 8,7  | 9,3  | 11,2 | 12,3 | 13,2 |

Abb. 6: EU10L / maximale Heizleistung in kW in Abhängigkeit der Vorlauf- und Lufttemperatur

## Leistungs- und Effizienzdiagramme EU13L

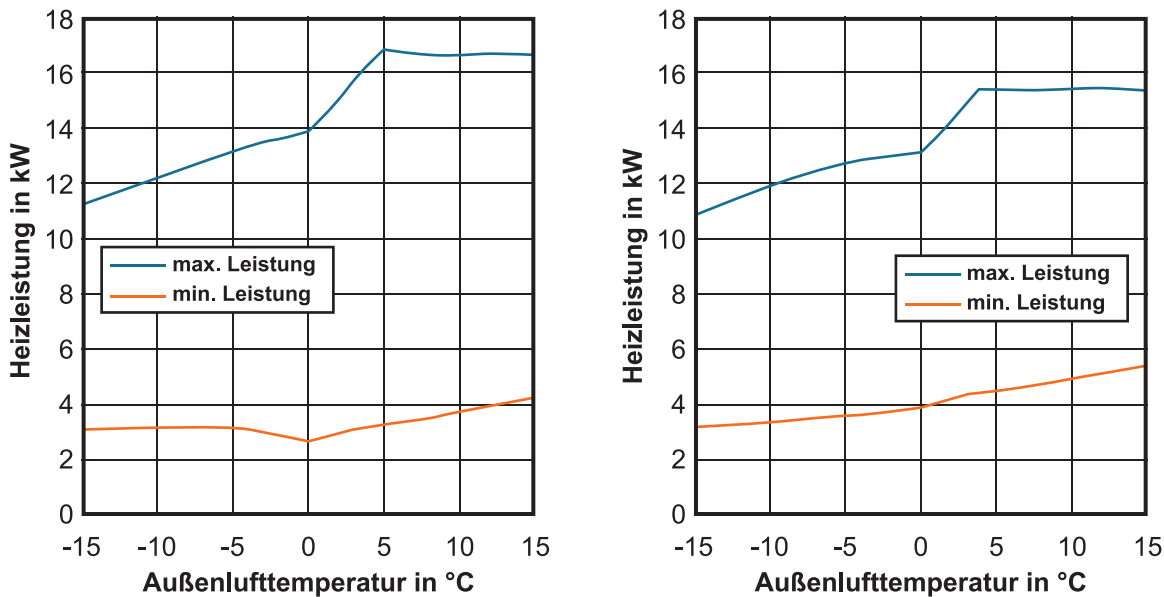


Abb. 7: EU13L bei 5K Spreizung (links: 35°C Vorlauftemperatur / rechts: 55°C Vorlauftemperatur)

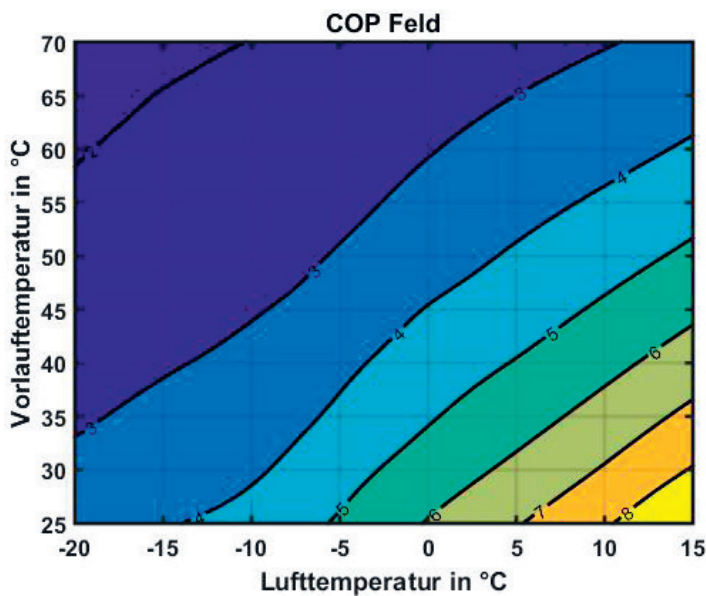


Abb. 8: EU13L bei 9kW Heizleistung

|                        | Lufttemperatur [°C] |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vorlauftemperatur [°C] | 20                  | -15  | -10  | -5   | 0    | 5    | 10   | 15   |
| 25                     | 9,6                 | 11,2 | 12,6 | 14,0 | 15,5 | 16,9 | 17,4 | 17,5 |
| 35                     | 9,5                 | 11,0 | 12,4 | 13,6 | 14,9 | 16,6 | 16,7 | 16,8 |
| 45                     | 9,7                 | 10,8 | 12,2 | 13,4 | 14,7 | 16,0 | 16,0 | 16,1 |
| 55                     | 9,5                 | 10,5 | 11,8 | 13,2 | 14,4 | 15,4 | 15,4 | 15,3 |
| 65                     | 9,0                 | 9,8  | 10,7 | 11,5 | 12,5 | 13,5 | 14,3 | 14,6 |

Abb. 9: EU13L / maximale Heizleistung in kW in Abhängigkeit der Vorlauf und Lufttemperatur

## Leistungs- und Effizienzdiagramme EU15L

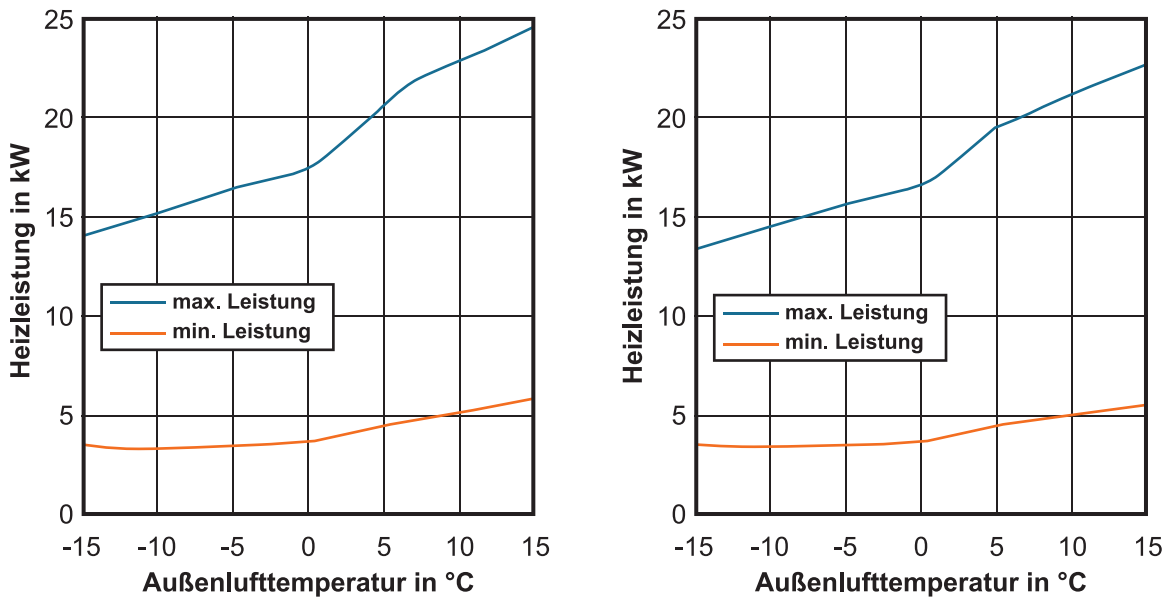


Abb. 10: EU15L bei 5K Spreizung (links: 35°C Vorlauftemperatur / rechts: 55°C Vorlauftemperatur)

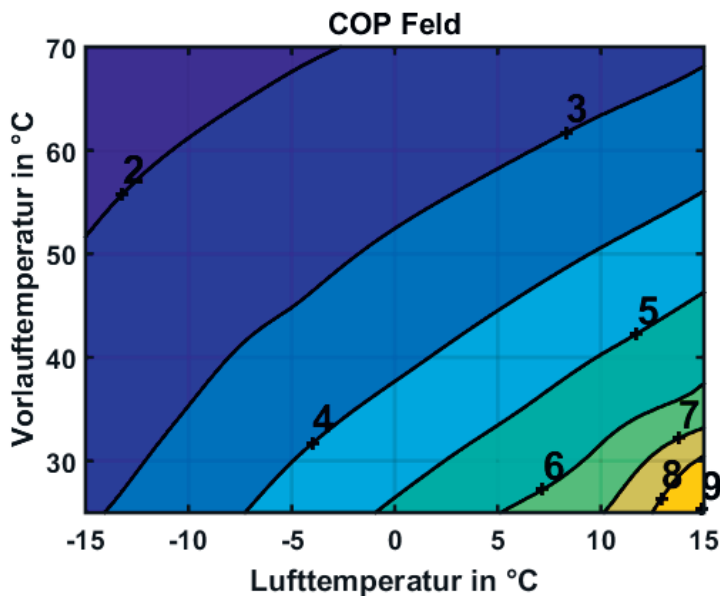


Abb. 11: EU15L bei 11kW Heizleistung

| Vorlauftemperatur [°C] | Lufttemperatur [°C] |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                        | 20                  | -15  | -10  | -5   | 0    | 5    | 10   | 15   |
| 25                     | 12,4                | 14,2 | 15,4 | 16,6 | 17,7 | 20,6 | 23,5 | 24,7 |
| 35                     | 12,2                | 13,9 | 15,4 | 16,4 | 17,3 | 19,7 | 22,6 | 24,2 |
| 45                     | 11,9                | 13,8 | 14,9 | 16,1 | 17,0 | 19,7 | 21,7 | 23,2 |
| 55                     | 11,8                | 13,4 | 14,6 | 15,8 | 16,6 | 19,4 | 21,4 | 22,5 |
| 65                     | 11,4                | 13,1 | 14,3 | 15,2 | 16,1 | 18,8 | 20,6 | 21,7 |

Abb. 12: EU15L / maximale Heizleistung in kW in Abhängigkeit der Vorlauf und Lufttemperatur

## Leistungs- und Effizienzdiagramme EU20L

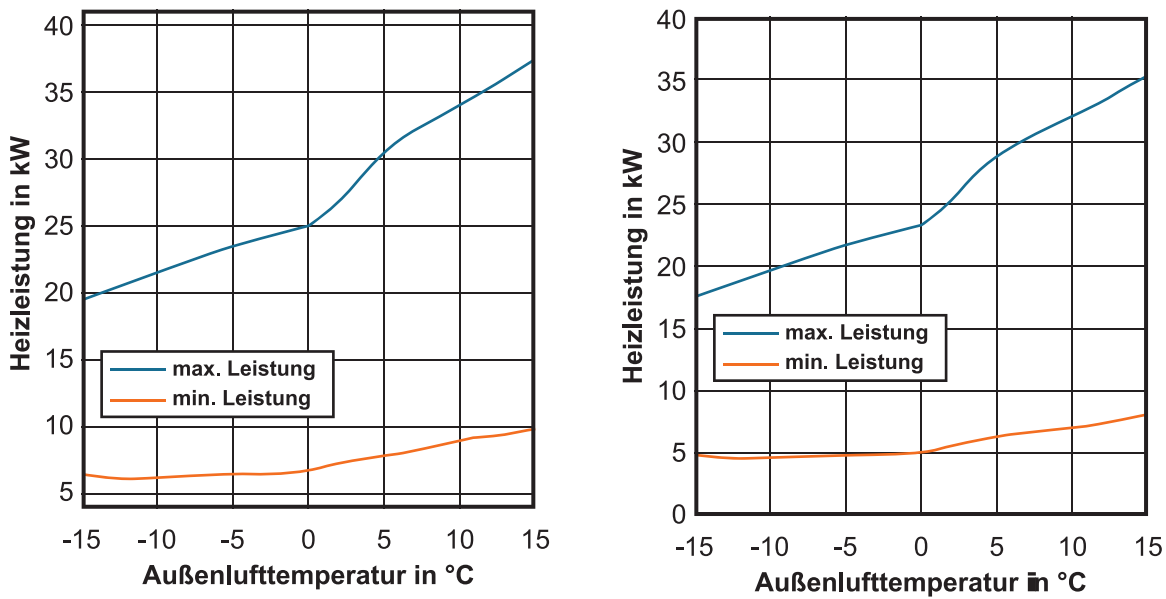


Abb. 13: EU20L bei 5K Spreizung (links: 35 °C Vorlauftemperatur / rechts: 55 °C Vorlauftemperatur)

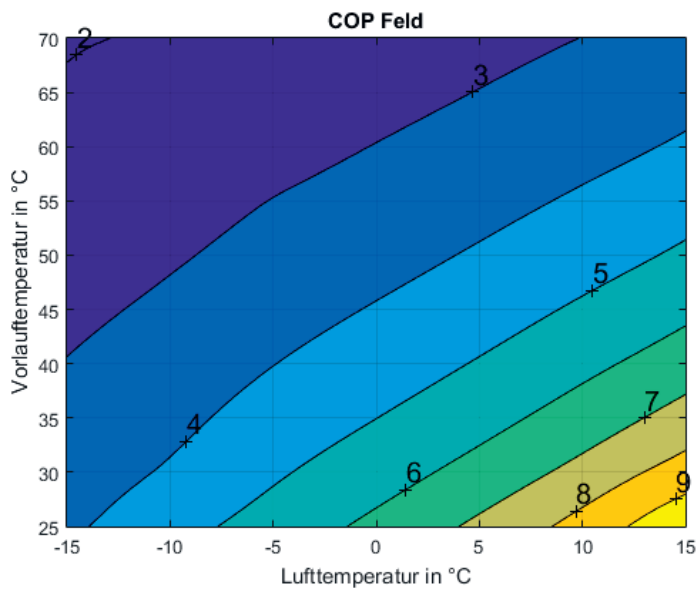


Abb. 14: EU20L bei 14kW Heizleistung

| Ddd [°C] | Lufttemperatur [°C] |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|          | 20                  | -15  | -10  | -5   | 0    | 5    | 10   | 15   |
| 25       | 15,7                | 18,4 | 20,7 | 22,9 | 24,6 | 30,5 | 34,7 | 38,5 |
| 35       | 15,4                | 18,1 | 20,3 | 22,4 | 24,1 | 30,2 | 33,8 | 37,4 |
| 45       | 15,2                | 17,8 | 20,0 | 22,0 | 23,7 | 29,5 | 32,8 | 36,3 |
| 55       | 15,2                | 17,5 | 19,6 | 21,7 | 23,4 | 28,6 | 31,8 | 35,2 |
| 65       | 15,2                | 17,2 | 19,2 | 21,2 | 22,9 | 27,8 | 30,8 | 34,1 |

Abb. 15: EU20L / maximale Heizleistung in kW in Abhängigkeit der Vorlauf und Lufttemperatur

## Druckverlust und Restförderhöhe

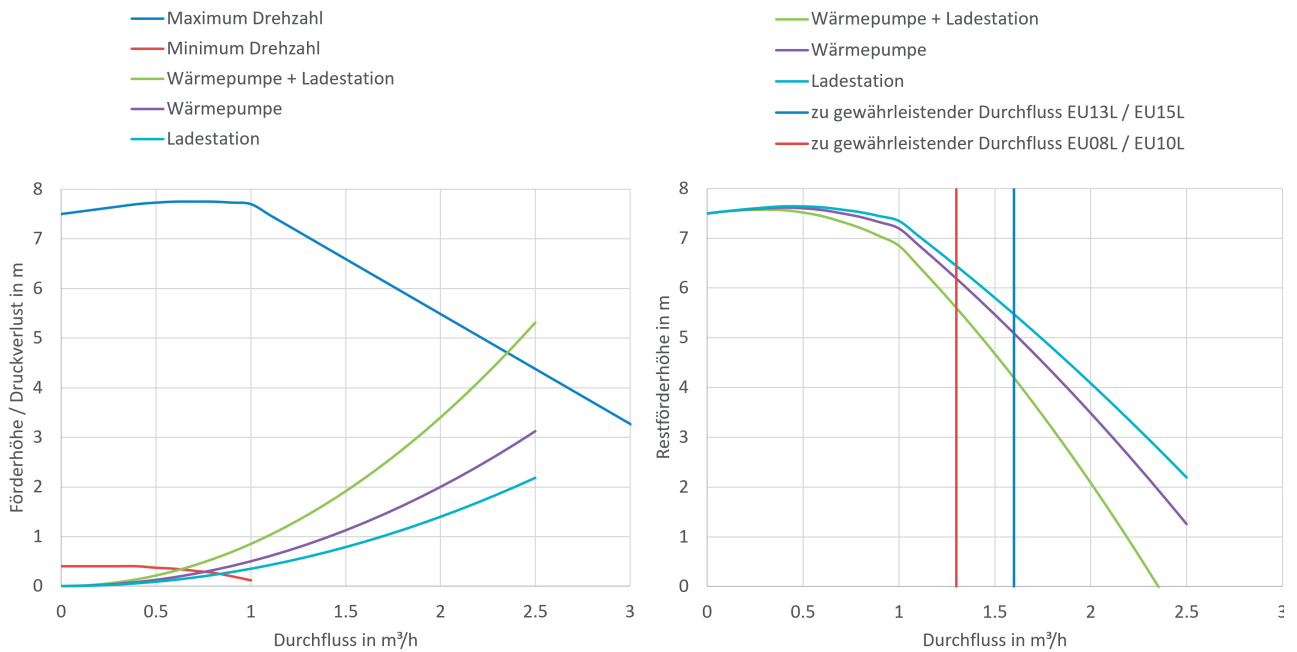


Abb. 16: Pumpenkennlinie, Anlagenkennlinie und Restförderhöhe EU08L, EU10L, EU13L, EU15L

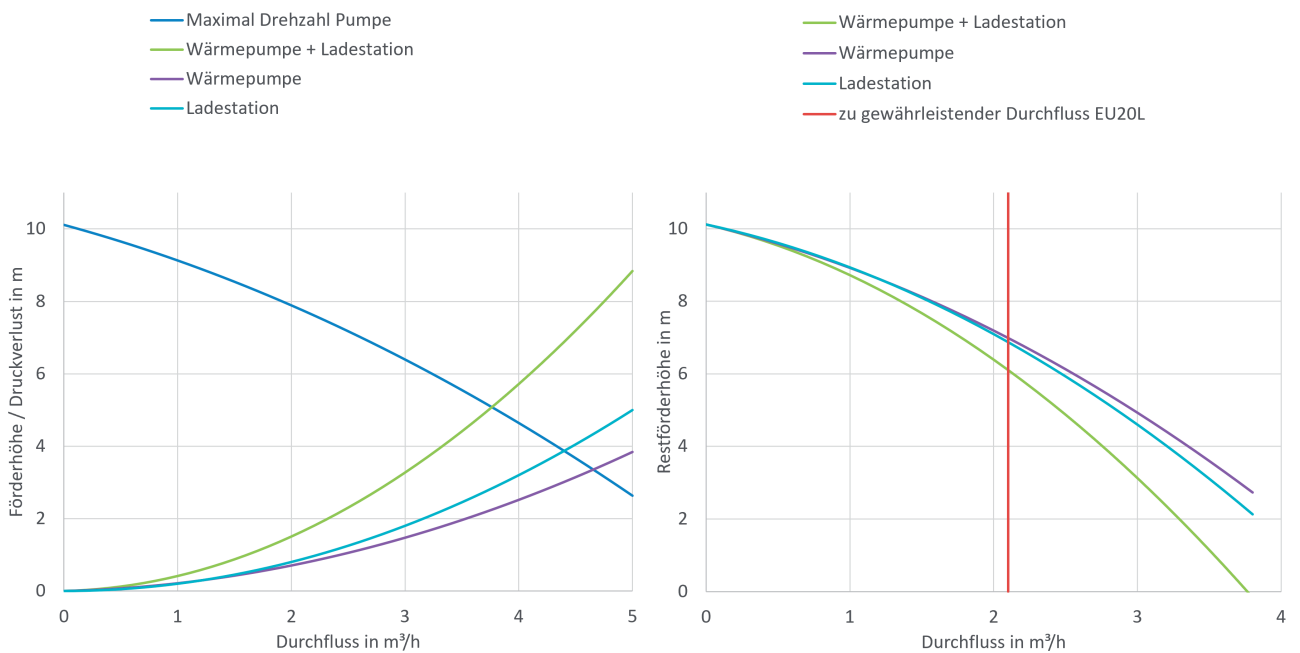


Abb. 17: Pumpenkennlinie, Anlagenkennlinie und Restförderhöhe EU20L

## Konformitätserklärung

Nummer: 202405.1  
Aussteller: LAMBDA Wärmepumpen GmbH  
Anschrift: Perlmooserstraße 2, A-6322 Kirchbichl

Produkt: Luft / Wasser Wärmepumpe  
Typen: EU08L, EU10L, EU13L, EU15L, EU20L



0532

**Die LAMBDA Wärmepumpen GmbH erklärt in alleiniger Verantwortung, dass das oben genannte Produkt die Bestimmung folgender Richtlinien und Verordnungen erfüllt:**

2014/35/EU – Niederspannungsrichtlinie  
2014/30/EU – EMV-Richtlinie  
2011/65/EU – RoHS-Richtlinie  
813/2013 – Ökodesign Verordnung  
2014/68/EU – Druckgeräterichtlinie

**Konformitätsbewertungsverfahren nach Druckgeräterichtlinie:**

Kategorie: 2  
Modul: A2  
Benannte Stelle: TPA KKS GmbH, Deutschstr. 10, A-1230 Wien  
Kennnummer: 0532

**Folgende Normen wurden angewandt:**

EN 60335-1 / -2-40  
EN ISO 12100  
EN 378-1 / -2  
EN 13585  
EN 1779  
EN 55014-1 / -2  
EN 61000-3-12  
EN IEC 63000  
EN 12102-1  
EN14825

Kirchbichl, am 06.05.2024

Florian Entleitner  
Geschäftsführung

Florian Fuchs  
Geschäftsführung



Technische Änderungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.  
Vertrauliche Information - unbefugte Weitergabe an Dritte ist untersagt und kann zu rechtlichen Schritten führen!

**Version 2024**  
© 2024 Copyright Lambda Wärmepumpen GmbH



**LAMBDA Wärmepumpen GmbH**  
Perlmooserstraße 2 | 6322 Kirchbichl | Austria  
office@lambda-wp.at | www.lambda-wp.at | +43 (0) 50 6322  
FN 504804i | UID: ATU73969119