



| Technische Daten                              |                   | Innengerät<br>CS-F43DTE5 | Außengerät<br>CU-J43DBE8 |
|---|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Kühlleistung (1)</b>                       | W                 | 12.500                   |                          |
| <b>Entfeuchtung</b>                           | l/h               | 7,9                      |                          |
| <b>Luftmenge</b> (niedrig/mittel/hoch)        | m <sup>3</sup> /h | 1620 / 1740 / 1860       | 5640                     |
| <b>Schalldruckpegel</b> (niedrig/mittel/hoch) | dB(A)             | 45 / 47 / 49             | 56                       |
| <b>Schalleistungspegel</b> (niedrig/hoch)     | dB(A)             | 62 / 66                  | 70                       |
| <b>Elektrische Daten</b>                      |                   |                          |                          |
| Stromversorgung                               | V/Ph/Hz           | 230/1/50                 | 400/3 + N/50             |
| Leistungsaufnahme                             | kW                |                          | 4,89                     |
| Betriebsstrom                                 | A                 |                          | 8,2                      |
| Anlaufstrom                                   | A                 |                          | 58                       |
| Netzabsicherung (träge)                       | A                 |                          | 3 x 25                   |
| Leistungszahl Kühlen (EER)                    |                   |                          | 2,56                     |
| Energieeffizienzklasse                        |                   |                          | E                        |
| Jährlicher Energieverbrauch (2)               | kWh               |                          | 2445                     |
| <b>Kältesystem</b>                            |                   |                          |                          |
| Kältemittelmenge (R410A)                      | g                 |                          | 3100                     |
| Ölfüllung                                     | l                 |                          | 1,5                      |
| Rohranschlüsse Saugleitung                    | mm (Zoll)         | 15,88 (5/8)              |                          |
| (Bördel) Flüssigkeitsleitung                  | mm (Zoll)         | 9,53 (3/8)               |                          |
| Max. Leitungslänge                            | m                 | 50                       |                          |
| Zus. Kältemittelmenge (> 30 m)                | g/m               | 50                       |                          |
| Drosselorgan                                  |                   |                          | Expansionsventil         |
| <b>Abmessungen</b>                            |                   |                          |                          |
| Höhe  | mm                | 250                      | 1170                     |
| Breite  | mm                | 1600                     | 900                      |
| Tiefe   | mm                | 700                      | 320                      |
| <b>Nettogewicht</b>                           | kg                | 47                       | 97                       |

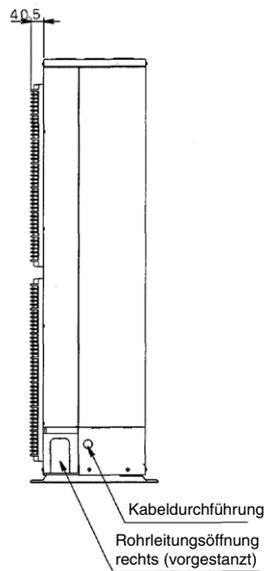
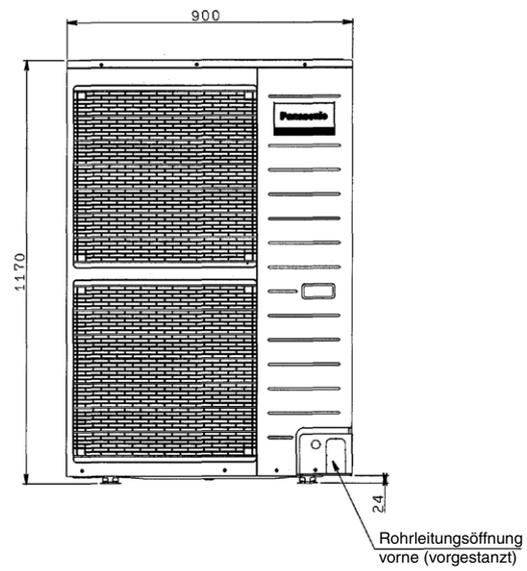
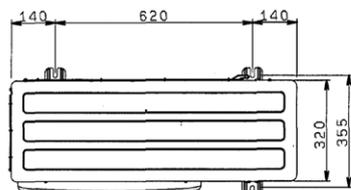
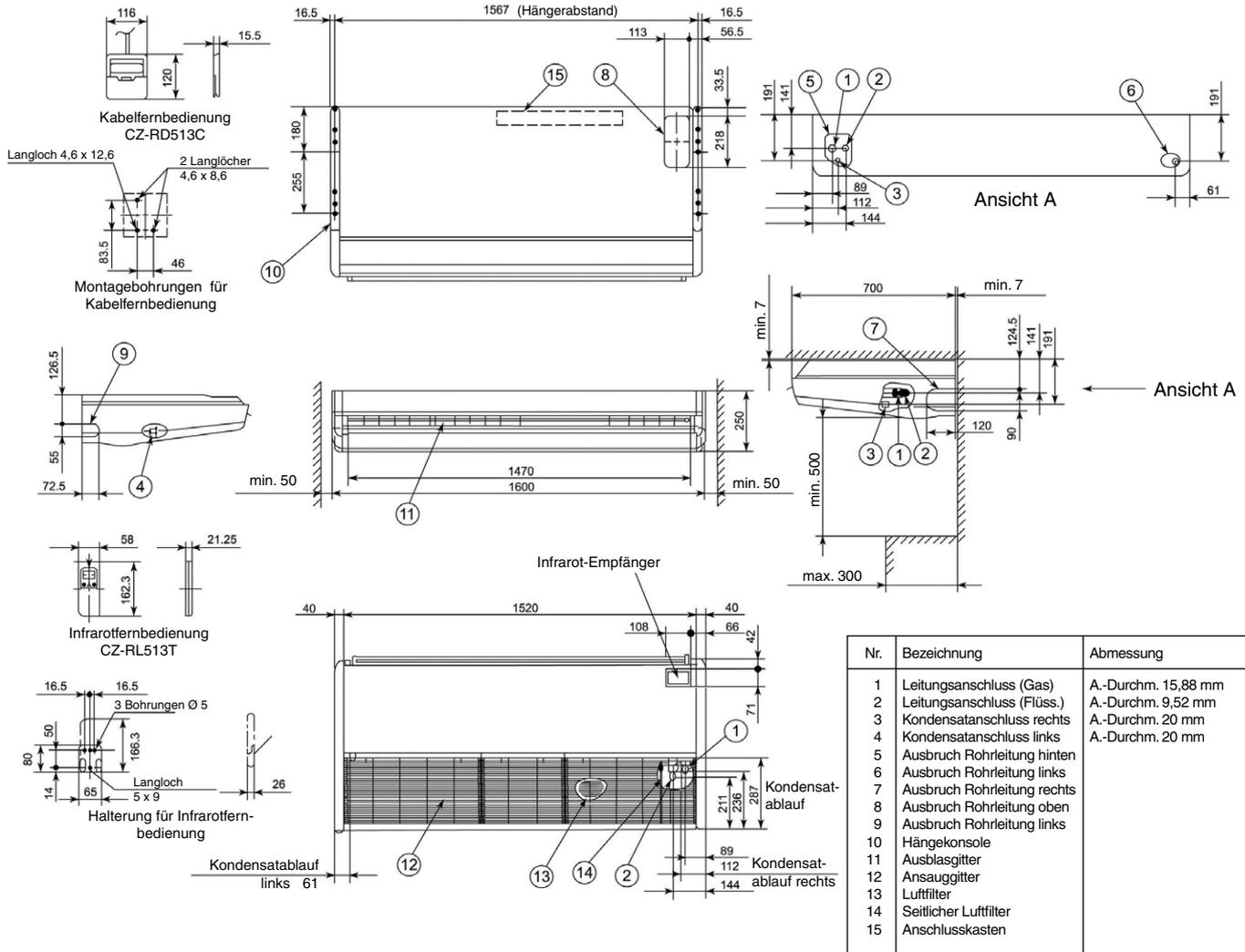
(1) Die Kühlleistung bezieht sich auf eine Raumtemperatur ( $t_r$ ,  $t_i$ ) von 27/19,0 °C und eine Außentemperatur von 35 °C.

(2) Basierend auf durchschnittlich 500 Betriebsstunden.

Die Messungen von Kühlleistung und Schallpegeln beruhen auf den Eurovent-Bedingungen.

# Abmessungen

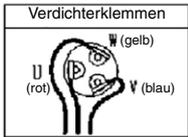
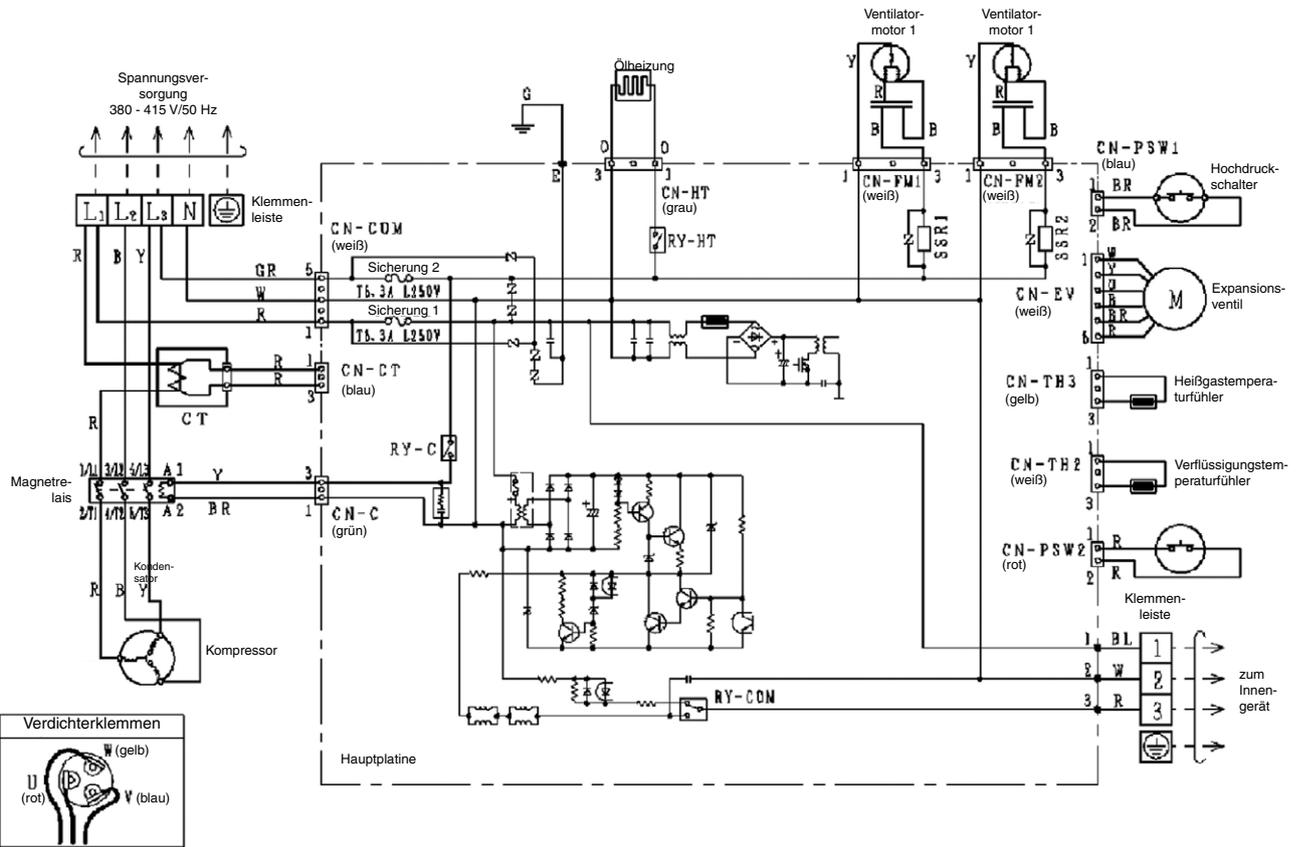
# CS-F43DTE5 / CU-J43DBE8



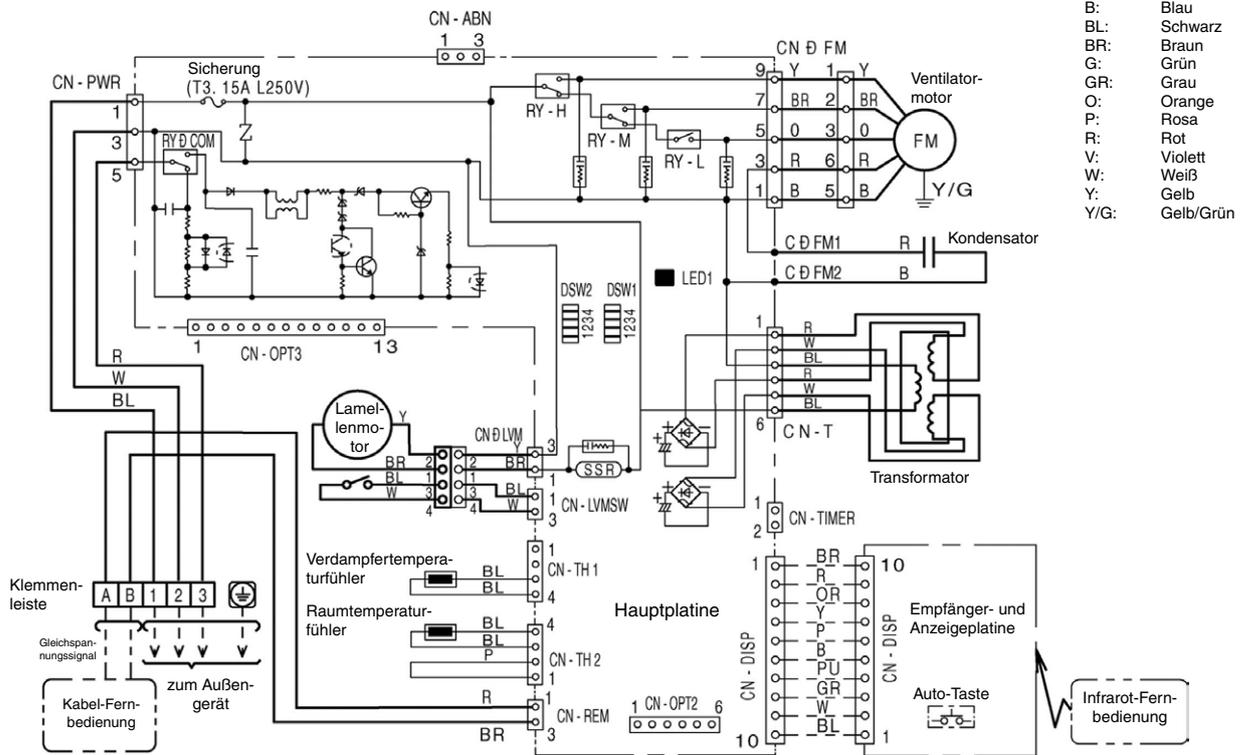
Abmessungen in mm

Technische Änderungen vorbehalten.

Außengerät (CU-J43DBE8)



Innengerät (CS-F43DTE5)



- B: Blau
- BL: Schwarz
- BR: Braun
- G: Grün
- GR: Grau
- O: Orange
- P: Rosa
- R: Rot
- V: Violett
- W: Weiß
- Y: Gelb
- Y/G: Gelb/Grün

| Bezeichnung           | Beschreibung                 | Bezeichnung         | Beschreibung         |
|-----------------------|------------------------------|---------------------|----------------------|
| RY <sub>H, M, L</sub> | Relais Ventilator Drehzahlen | Tr                  | Transformator        |
| FM                    | Ventilatormotor              | Tm                  | Klemmleiste          |
| CT                    | Stromwandler                 | SSR <sub>1, 2</sub> | Elektronische Relais |
| RY <sub>HOT</sub>     | Relais Umschaltventil        |                     |                      |
| RY <sub>HT</sub>      | Relais Ölheizung             |                     |                      |

Technische Änderungen vorbehalten.

| Ausschreibungstext  |                                      |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
|---|--------------------------------------|---|---|----------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------|--------------------|---------|-----------------------------|------|----------------------------------|---|---|----------|----------------|-------|--------------------------------------|---------------|------------------------------|---------|----------------------------------|---------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|----------|-------|--------------------|---------------|------------|------------------------|-------------------|----------|-----------------------|----------|--------------------------|---------------------|----------|-------|--|--|--|--|
| Pos   | St.                                  | Gegenstand  | EP  |          | GP                               |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
|   |                                      |   | €   | Ct       | €                                | Ct                                   |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
|   |                                      | <p><b>Panasonic Inverter-Deckenunterbaugerät in luftgekühlter Splitausführung</b></p> <p>Modell: CS-F43DTE5 / CU-J43DBE8</p> <p><b>Innengerät (CS-F43DTE5)</b><br/> Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert, schall- und wärmedämmend ausgekleidet. 4 besonders geräuscharme, direkt angetriebene Radialventilatoren, 2-seitig saugend, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Motor mit Wicklungsschutz. Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedrückten Aluminium-Lamellen, Kunststoff-Kondensatwanne wärmeisoliert. Kühlbetrieb möglich bei Außentemperaturen bis <math>-10\text{ }^{\circ}\text{C}</math> (für IT-Räume). Frontseitiges Luftausblasgitter, automatisches Schwenken der motorgetriebenen vertikalen Luftlenklamellen oder Einstellung über Fernbedienung, horizontale Luftlenklamellen manuell verstellbar. Luftansauggitter nach unten klappbar. Leicht herausnehmbarer, reinigungsfähiger Luftfilter. Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige. Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall mit Memory-Funktion. Steckkontakt für Betriebsstatus- und Störmeldeausgänge. Störmeldeplatine inklusive Betriebsstatus- und Störmeldeausgang sowie Ein/Aus-Eingang und Fern/Lokal-Eingang optional erhältlich.<br/> Elektronische Kabel-Fernbedienung für Aufputzmontage (1,5 cm tief), komplett verdrahtet, oder wahlweise Infrarot-Fernbedienung. Bedienungsfreundliche Symboltechnik, LCD-Anzeigefeld, mit folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ein/Aus, Kühl-, Umluft- (3 Stufen), Automatik-, Entfeuchtungs- und Sparbetrieb</li> <li>- Temperaturregelung</li> <li>- Automatische Luftmengen Anpassung</li> <li>- 24-Stunden-Zeitschaltuhr für Ein- und Ausschaltung, oder wahlweise:</li> <li>- Wochentimer mit 6 Schaltvorgängen pro Wochentag (nur Kabel-Fernbedienung)</li> <li>- Prüfschalter für Selbstdiagnosesystem</li> <li>- Integrierter Temperaturfühler, wahlweise verwendbar (nur Kabel-Fernbedienung)</li> </ul> <p><b>Technische Daten Innengerät:</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Kühlleistung (Raum <math>27/19\text{ }^{\circ}\text{C}</math> (<math>t_r/t_f</math>), Außen <math>35\text{ }^{\circ}\text{C}</math>):</td> <td style="text-align: right;">12.500 W</td> </tr> <tr> <td>Luftmenge (niedrig/mittel/hoch):</td> <td style="text-align: right;">1620 / 1740 / 1860 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Entfeuchtung:</td> <td style="text-align: right;">7,9 l/h</td> </tr> <tr> <td>Leistungsaufnahme:</td> <td style="text-align: right;">4,89 kW</td> </tr> <tr> <td>Leistungszahl Kühlen (EER):</td> <td style="text-align: right;">2,56</td> </tr> <tr> <td>Energieeffizienzklasse (Kühlen):</td> <td style="text-align: right;">E</td> </tr> <tr> <td>Durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch (500 Std.):</td> <td style="text-align: right;">2445 kWh</td> </tr> <tr> <td>Betriebsstrom:</td> <td style="text-align: right;">8,2 A</td> </tr> <tr> <td>Anschlussspannung (über Außengerät):</td> <td style="text-align: right;">230 / 50 V/Hz</td> </tr> <tr> <td>Spannung über Steuerleitung:</td> <td style="text-align: right;">80 V DC</td> </tr> <tr> <td>Schalldruckpegel (niedrig/hoch):</td> <td style="text-align: right;">45 / 49 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Schallleistungspegel (niedrig/hoch):</td> <td style="text-align: right;">62 / 66 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (H x B x T):</td> <td style="text-align: right;">250 x 1600 x 700 mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht:</td> <td style="text-align: right;">47 kg</td> </tr> </table> <p><b>Außengerät (CU-J43DBE8)</b><br/> Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen. Hochleistungs-Wärmetauscher aus Kupferrohr mit aufgedrückten Aluminiumlamellen. Zwei extrem lauffähige, direkt angetriebene Axialventilatoren, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Motor mit Wicklungsschutz. Elektronische Drehzahlanpassung für problemlosen Betrieb bis <math>-10\text{ }^{\circ}\text{C}</math>. Scrollverdichter für besonders leisen und energiesparenden Betrieb, schwingungsgedämpft. Motor mit Wicklungsschutz. Expansionsventil zur Anpassung der korrekten Kältemittelmenge. Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige. Zusätzliche Sicherheitseinrichtung: Temperatur-, Strom- und Druckschutz für Verdichter, Hochdruckschalter, Niederdruckschalter, Stromwandler. Kältesystem werkseitig mit Sicherheitskältemittel R410A vorgefüllt. Bördelanschlüsse Saugleitung 15,88 mm (5/8 Zoll), Flüssigkeitsleitung 9,52 mm (3/8 Zoll).</p> <p><b>Technische Daten Außengerät:</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Anschlussspannung:</td> <td style="text-align: right;">400 / 50 V/Hz</td> </tr> <tr> <td>Luftmenge:</td> <td style="text-align: right;">5640 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Schalldruckpegel:</td> <td style="text-align: right;">56 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Schallleistungspegel:</td> <td style="text-align: right;">70 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (H x B x T):</td> <td style="text-align: right;">1170 x 900 x 320 mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht:</td> <td style="text-align: right;">97 kg</td> </tr> </table> | Kühlleistung (Raum $27/19\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $t_r/t_f$ ), Außen $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ): | 12.500 W | Luftmenge (niedrig/mittel/hoch): | 1620 / 1740 / 1860 m <sup>3</sup> /h | Entfeuchtung: | 7,9 l/h | Leistungsaufnahme: | 4,89 kW | Leistungszahl Kühlen (EER): | 2,56 | Energieeffizienzklasse (Kühlen): | E | Durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch (500 Std.): | 2445 kWh | Betriebsstrom: | 8,2 A | Anschlussspannung (über Außengerät): | 230 / 50 V/Hz | Spannung über Steuerleitung: | 80 V DC | Schalldruckpegel (niedrig/hoch): | 45 / 49 dB(A) | Schallleistungspegel (niedrig/hoch): | 62 / 66 dB(A) | Abmessungen (H x B x T): | 250 x 1600 x 700 mm | Gewicht: | 47 kg | Anschlussspannung: | 400 / 50 V/Hz | Luftmenge: | 5640 m <sup>3</sup> /h | Schalldruckpegel: | 56 dB(A) | Schallleistungspegel: | 70 dB(A) | Abmessungen (H x B x T): | 1170 x 900 x 320 mm | Gewicht: | 97 kg |  |  |  |  |
| Kühlleistung (Raum $27/19\text{ }^{\circ}\text{C}$ ( $t_r/t_f$ ), Außen $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ): | 12.500 W                             |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Luftmenge (niedrig/mittel/hoch):  | 1620 / 1740 / 1860 m <sup>3</sup> /h |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Entfeuchtung:   | 7,9 l/h                              |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Leistungsaufnahme:  | 4,89 kW                              |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Leistungszahl Kühlen (EER):   | 2,56                                 |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Energieeffizienzklasse (Kühlen):  | E                                    |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch (500 Std.):   | 2445 kWh                             |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Betriebsstrom:  | 8,2 A                                |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Anschlussspannung (über Außengerät):  | 230 / 50 V/Hz                        |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Spannung über Steuerleitung:  | 80 V DC                              |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Schalldruckpegel (niedrig/hoch):  | 45 / 49 dB(A)                        |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Schallleistungspegel (niedrig/hoch):  | 62 / 66 dB(A)                        |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Abmessungen (H x B x T):  | 250 x 1600 x 700 mm                  |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Gewicht:  | 47 kg                                |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Anschlussspannung:  | 400 / 50 V/Hz                        |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Luftmenge:  | 5640 m <sup>3</sup> /h               |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Schalldruckpegel:   | 56 dB(A)                             |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Schallleistungspegel:   | 70 dB(A)                             |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Abmessungen (H x B x T):  | 1170 x 900 x 320 mm                  |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |
| Gewicht:  | 97 kg                                |   |   |          |                                  |                                      |               |         |                    |         |                             |      |                                  |   |   |          |                |       |                                      |               |                              |         |                                  |               |                                      |               |                          |                     |          |       |                    |               |            |                        |                   |          |                       |          |                          |                     |          |       |  |  |  |  |