



| Technische Daten                              |                                    | Innengerät<br>CS-W18BTP  | Außengerät<br>CU-V18BBP5 |
|---|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Kühlleistung (1)</b>                       | W                                  | 5000                     |                          |
| <b>Entfeuchtung</b>                           | l/h                                | 2,8                      |                          |
| <b>Luftmenge</b> (niedrig/mittel/hoch)        | m <sup>3</sup> /h                  | 660 / 720 / 840          |                          |
| <b>Schalldruckpegel</b> (niedrig/mittel/hoch) | dB(A)                              | 34 / 36 / 39             |                          |
| <b>Schalleistungspegel</b> (niedrig/hoch)     | dB(A)                              | 51 / 56                  |                          |
| <b>Elektrische Daten</b>                      |                                    |                          |                          |
| Stromversorgung                               | V/Ph/Hz                            | 230/1/50                 |                          |
| Leistungsaufnahme                             | kW                                 | 1,82                     |                          |
| Betriebsstrom                                 | A                                  | 8,0                      |                          |
| Anlaufstrom                                   | A                                  | 40                       |                          |
| Netzabsicherung (träge)                       | A                                  | 16                       |                          |
| Leistungszahl (EER)                           |                                    | 2,75                     |                          |
| Energieeffizienzklasse                        |                                    | D                        |                          |
| Jährlicher Energieverbrauch (2)               | kWh                                | 910                      |                          |
| <b>Kältesystem</b>                            |                                    |                          |                          |
| Kältemittelmenge (R407C)                      | g                                  | 2800                     |                          |
| Ölfüllung                                     | l                                  | 0,7                      |                          |
| Rohranschlüsse (Bördel)                       | Saugleitung<br>Flüssigkeitsleitung | 12,7 (1/2)<br>6,35 (1/4) |                          |
| Drosselorgan                                  |                                    | Kapillare                |                          |
| <b>Abmessungen</b>                            |                                    |                          |                          |
| Höhe  | mm                                 | 210                      |                          |
| Breite  | mm                                 | 1245                     |                          |
| Tiefe   | mm                                 | 700                      |                          |
| <b>Nettogewicht</b>                           | kg                                 | 33                       |                          |
|   |                                    | 72                       |                          |

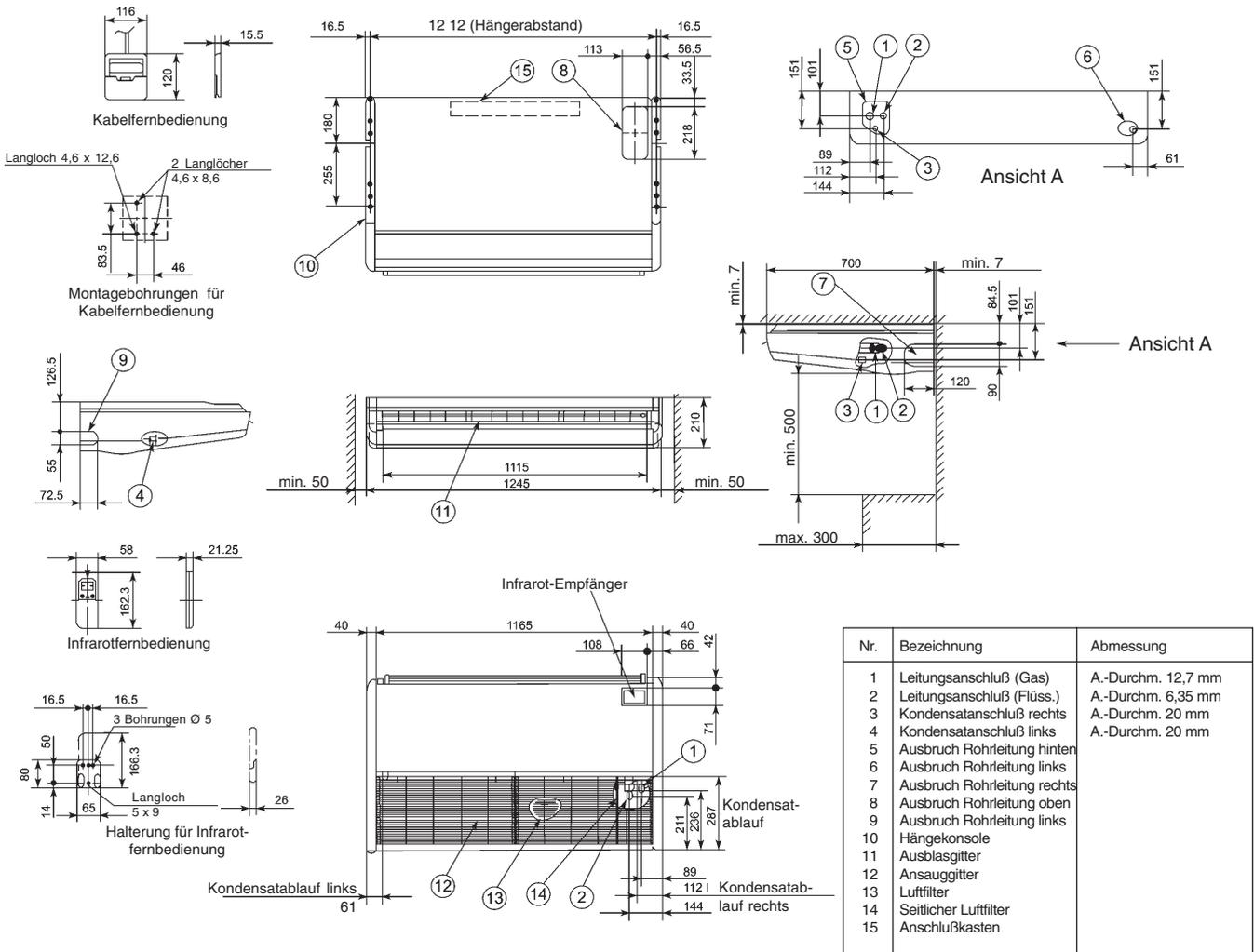
(1) Die Kühlleistung bezieht sich auf eine Raumtemperatur ( $t_r, t_i$ ) von 27/19,0 °C und eine Außentemperatur von 35 °C.

(2) Basierend auf durchschnittlich 500 Betriebsstunden.

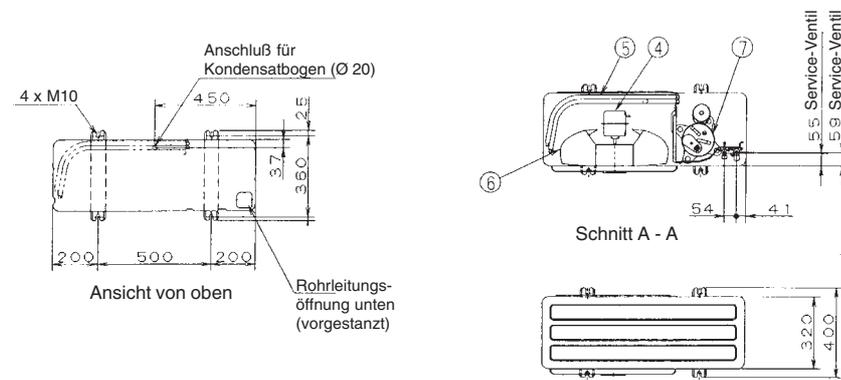
Die Messungen von Kühl- und Heizleistung, Luftmengen und Schallpegeln beruhen auf ISO 5151.

# Abmessungen

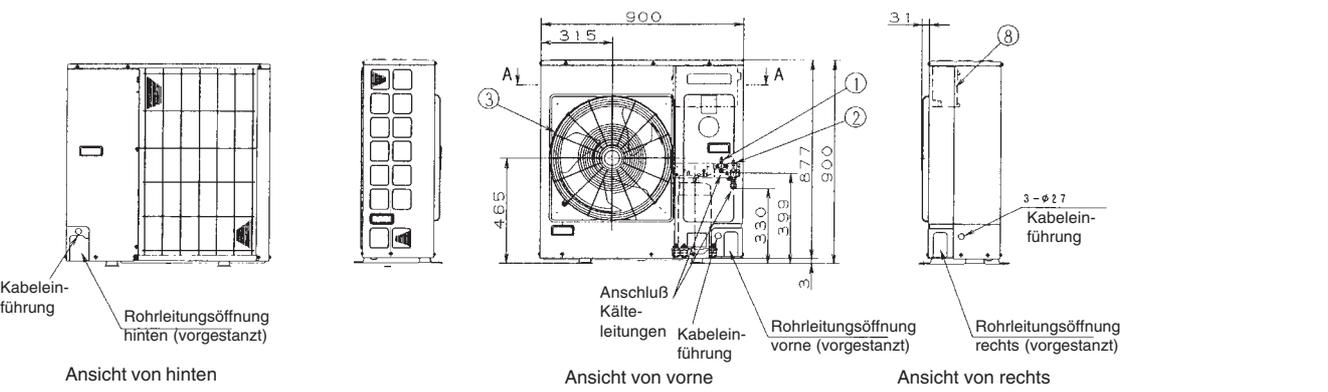
# CS-W18BTP / CU-V18BBP5



| Nr. | Bezeichnung                 | Abmessung          |
|-----|-----------------------------|--------------------|
| 1   | Leitungsanschluß (Gas)      | A.-Durchm. 12,7 mm |
| 2   | Leitungsanschluß (Flüss.)   | A.-Durchm. 6,35 mm |
| 3   | Kondensatschluß rechts      | A.-Durchm. 20 mm   |
| 4   | Kondensatschluß links       | A.-Durchm. 20 mm   |
| 5   | Ausbruch Rohrleitung hinten |                    |
| 6   | Ausbruch Rohrleitung links  |                    |
| 7   | Ausbruch Rohrleitung rechts |                    |
| 8   | Ausbruch Rohrleitung oben   |                    |
| 9   | Ausbruch Rohrleitung links  |                    |
| 10  | Hängekonsole                |                    |
| 11  | Ausblagitter                |                    |
| 12  | Ansauggitter                |                    |
| 13  | Luftfilter                  |                    |
| 14  | Seitlicher Luftfilter       |                    |
| 15  | Anschlußkasten              |                    |

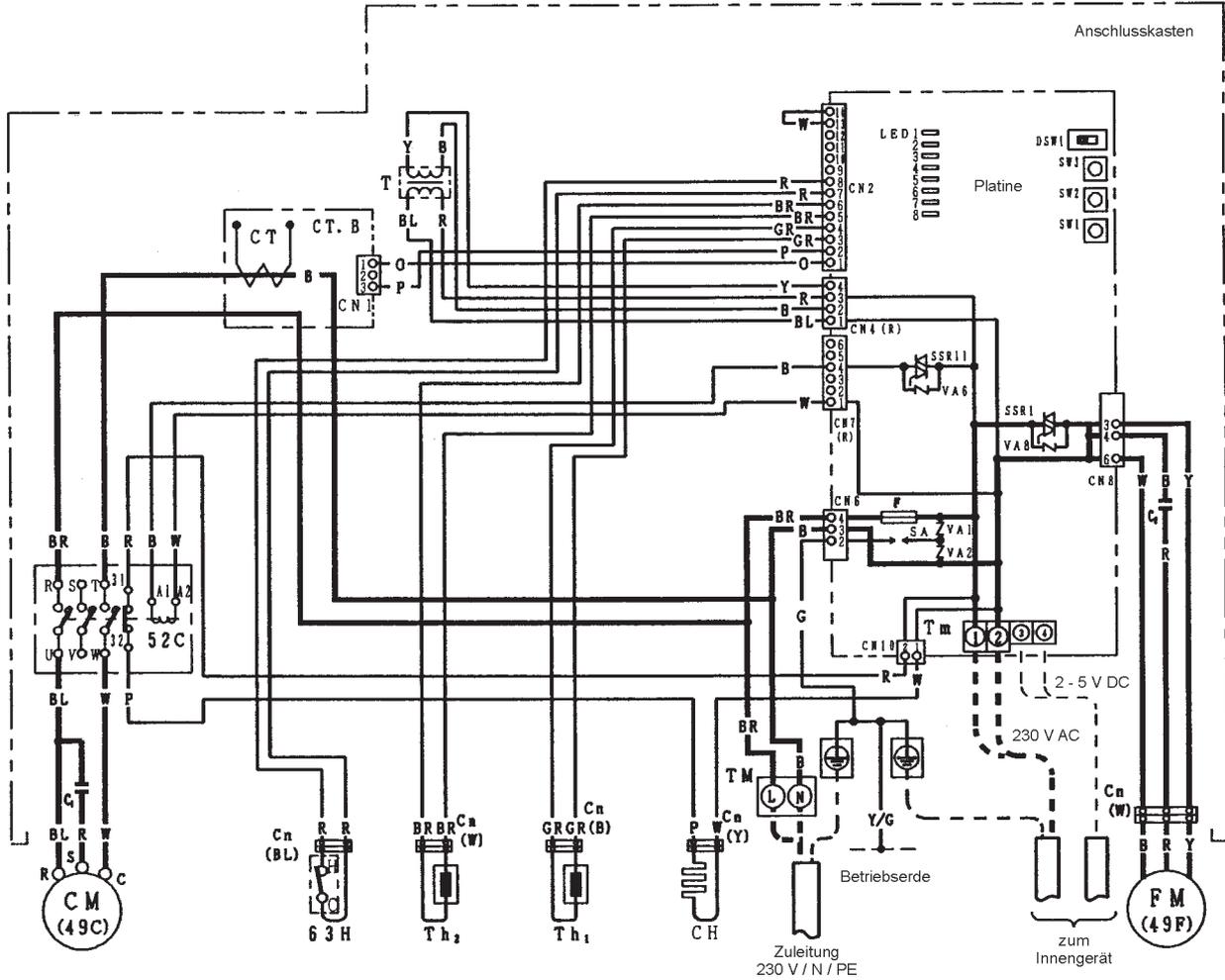


| Nr. | Bezeichnung             | Abmessung          |
|-----|-------------------------|--------------------|
| 1   | Service-Ventil          | A.-Durchm. 6,35 mm |
| 2   | Service-Ventil          | A.-Durchm. 12,7 mm |
| 3   | Ventilator Schutzgitter |                    |
| 4   | Ventilator motor        |                    |
| 5   | Verflüssiger            |                    |
| 6   | Ventilator              | Ø 480 mm           |
| 7   | Kompressor              |                    |
| 8   | Anschlußkasten          |                    |

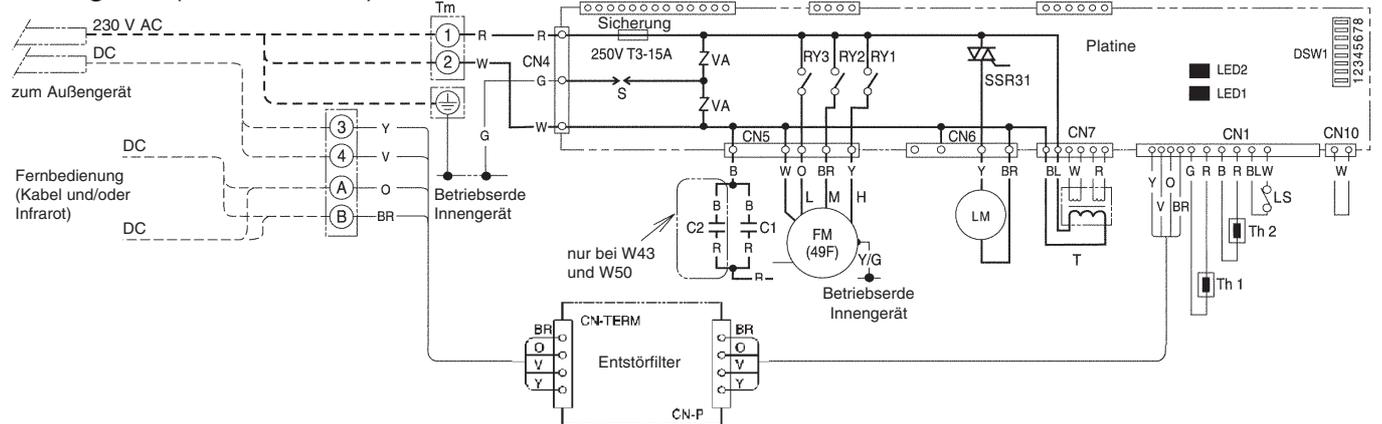


Technische Änderungen vorbehalten.

Außengerät (CU-V18BBP5)



Innengerät (CS-W18BTP)



Achtung: Klemmen 3, 4, A und B sind Gleichspannungs-Kommunikationsanschlüsse. Hier darf keine Leistungsspannung angeschlossen werden.

| Legende        | Beschreibung                        | Legende         | Beschreibung           | Legende   | Beschreibung                              |
|----------------|-------------------------------------|-----------------|------------------------|-----------|---|
| 49C            | Wicklungsschutz für Kompressormotor | F               | Sicherung 250 V, 6,3 A | T         | Transformator                             |
| 49F (A)        | Thermistor für Ventilatormotor      | FM              | Ventilatormotor        | Th1 (A)   | Temperaturfühler (Heißgas)                |
| 49F (I)        | Wicklungsschutz für Ventilatormotor | FM              | Ventilatormotor        | Th1 (I)   | Raumtemperaturfühler                      |
| 52C            | Kompressorschütz                    | FS              | Schwimmerschalter      | Th2 (A)   | Temperaturfühler (Wärme-tauscheraustritt) |
| 63H            | Hochdruckschalter                   | LM              | Lamellenmotor          | Th2 (I)   | Verdampfertemperaturfühler                |
| C              | Kondensator für Ventilatormotor     | LS              | Lamellenschalter       | Tm (I)    | Klemmenleiste                             |
| C <sub>1</sub> | Kondensator für Kompressormotor     | RY1,2,3         | Relais                 | TM (A)    | Klemmleiste 230 V AC                      |
| C <sub>2</sub> | Kondensator für Ventilatormotor     | S               | Überspannungsschutz    | Tm (A)    | Klemmleiste zum Innengerät                |
| CH             | Ölheizung                           | SA              | Überspannungsschutz    | VA        | Varistor                                  |
| CM             | Kompressormotor                     | SSR1,2,11,21,24 | Elektronische Relais   | VA1 - VA8 | Varistoren                                |
| CT             | Stromwandler                        | SSR35, 31       | Elektronische Relais   |           |   |
| DM             | Kondensatpumpenmotor                |                 |                        |           |   |

Technische Änderungen vorbehalten.

| Ausschreibungstext   |                                   |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------|--|--|--------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------|--|---------------|--|------------|----------------------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------|-----------|-------|--------------------|-------------------|--------------------|---------|----------------------|------|-------------------------|---|---|---------|----------------|-------|--------------|------|------------|------------------------|-------------------|----------|----------------------|----------|--------------------------|--------------------|----------|-------|--|--|--|--|
| Pos  | St.                               | Gegenstand   | EP   |        | GP                               |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
|  |                                   |  | €  | Ct     | €                                | Ct                                |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
|  |                                   | <p><b>Panasonic-Splitklimagerät, luftgekühlt, Flachbauweise, für Deckenmontage, eigensicher nach DIN 8975 Teil 7, erfüllt die Anforderungen an § 7 der VBG 20</b></p> <p>Modell: CS-W18BTP / CU-V18BBP5</p> <p><b>Innengerät (CS-W18BTP)</b><br/> Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, einbrennlackiert, schall- und wärmedämmend ausgekleidet. 4 besonders geräuscharme, direkt angetriebene Radialventilatoren, 2seitig saugend, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Motor mit Wicklungsschutz. Kapillarrohr zur Anpassung der korrekten Kältemittelmenge. Verdampfer aus Kupferrohr mit aufgedrückten Aluminium-Lamellen, Kunststoff-Kondensatwanne wärmeisoliert. Frontseitiges Luftausblasgitter, automatisches Schwenken der motorgetriebenen vertikalen Luftlenklamellen oder Einstellung über Fernbedienung, horizontale Luftlenklamellen manuell verstellbar. Luftansauggitter nach unten klappbar. Leicht herausnehmbarer, reinigungsfähiger Luftfilter. Selbstdiagnosesystem mit Mikroprozessorsteuerung. Automatische Wiedereinschaltung nach Stromausfall.<br/> Mit drahtloser Fernbedienung oder elektronischer Kabel-Fernbedienung für Aufputzmontage (1,5 cm tief), komplett verdrahtet, bedienungsfreundliche Symboltechnik, LCD-Anzeigenfeld, mit folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ein/Aus, Kühlbetrieb, Umluftbetrieb (3 Stufen), Entfeuchten</li> <li>- Temperaturregelung</li> <li>- Automatische Luftmengenanpassung</li> <li>- 24-Stunden-Echtzeitschaltuhr für Ein- und Ausschaltung</li> <li>- Prüfschalter für Selbstdiagnosesystem und Testlauf</li> <li>- Integrierter Temperaturfühler, wahlweise verwendbar</li> </ul> <p><b>Technische Daten Innengerät:</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Kühlleistung (Raum 27/19 °C (t<sub>r</sub>/t<sub>e</sub>), Außen 35 °C):</td> <td style="text-align: right;">5000 W</td> </tr> <tr> <td>Luftmenge (niedrig/mittel/hoch):</td> <td style="text-align: right;">660 / 720 / 840 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Entfeuchtung:</td> <td style="text-align: right;">2,8 l/h</td> </tr> <tr> <td>Stromversorgung zw. Innen- u. Außengerät (3 x 2,5 mm<sup>2</sup>):</td> <td style="text-align: right;">230 / 50 V/Hz</td> </tr> <tr> <td>Steuerleitung (separat: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>):</td> <td style="text-align: right;">2 - 5 V DC</td> </tr> <tr> <td>Schalldruckpegel (niedrig/hoch):</td> <td style="text-align: right;">34 / 39 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Schalleistungspegel (niedrig/hoch):</td> <td style="text-align: right;">51 / 56 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (H x B x T):</td> <td style="text-align: right;">210 x 1245 x 700 mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht :</td> <td style="text-align: right;">33 kg</td> </tr> </table> <p><b>Außengerät (CU-V18BBP5)</b><br/> Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen. Hochleistungs-Wärmetauscher aus Kupferrohr mit aufgedrückten Aluminiumlamellen. Extrem laufruhiger, direkt angetriebener Axialventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet, fünfstufig, Motor mit Wicklungsschutz. Elektronische Drehzahlanpassung für problemlosen Betrieb bis -5 °C. Rollkolbenverdichter für besonders leisen und energiesparenden Betrieb, schwingungsgedämpft, mit integriertem Wicklungsschutz. Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige. Zusätzliche Sicherheitseinrichtungen: Hochdruckschalter. Kältesystem werkseitig mit Sicherheitskältemittel R407C vorgefüllt. Bördelanschlüsse Saugleitung 12,7 mm (1/2 Zoll), Flüssigkeitsleitung 6,35 mm (1/4 Zoll).</p> <p><b>Technische Daten Außengerät</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Anschlussspannung:</td> <td style="text-align: right;">230 / 1 / 50 V/Hz</td> </tr> <tr> <td>Leistungsaufnahme:</td> <td style="text-align: right;">1,82 kW</td> </tr> <tr> <td>Leistungszahl (EER):</td> <td style="text-align: right;">2,75</td> </tr> <tr> <td>Energieeffizienzklasse:</td> <td style="text-align: right;">D</td> </tr> <tr> <td>Durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch (500 Std.):</td> <td style="text-align: right;">910 kWh</td> </tr> <tr> <td>Betriebsstrom:</td> <td style="text-align: right;">8,0 A</td> </tr> <tr> <td>Anlaufstrom:</td> <td style="text-align: right;">40 A</td> </tr> <tr> <td>Luftmenge:</td> <td style="text-align: right;">2580 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Schalldruckpegel:</td> <td style="text-align: right;">50 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Schalleistungspegel:</td> <td style="text-align: right;">63 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (H x B x T):</td> <td style="text-align: right;">900 x 900 x 320 mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht:</td> <td style="text-align: right;">72 kg</td> </tr> </table> | Kühlleistung (Raum 27/19 °C (t <sub>r</sub> /t <sub>e</sub> ), Außen 35 °C): | 5000 W | Luftmenge (niedrig/mittel/hoch): | 660 / 720 / 840 m <sup>3</sup> /h | Entfeuchtung: | 2,8 l/h | Stromversorgung zw. Innen- u. Außengerät (3 x 2,5 mm <sup>2</sup> ): | 230 / 50 V/Hz | Steuerleitung (separat: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> ): | 2 - 5 V DC | Schalldruckpegel (niedrig/hoch): | 34 / 39 dB(A) | Schalleistungspegel (niedrig/hoch): | 51 / 56 dB(A) | Abmessungen (H x B x T): | 210 x 1245 x 700 mm | Gewicht : | 33 kg | Anschlussspannung: | 230 / 1 / 50 V/Hz | Leistungsaufnahme: | 1,82 kW | Leistungszahl (EER): | 2,75 | Energieeffizienzklasse: | D | Durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch (500 Std.): | 910 kWh | Betriebsstrom: | 8,0 A | Anlaufstrom: | 40 A | Luftmenge: | 2580 m <sup>3</sup> /h | Schalldruckpegel: | 50 dB(A) | Schalleistungspegel: | 63 dB(A) | Abmessungen (H x B x T): | 900 x 900 x 320 mm | Gewicht: | 72 kg |  |  |  |  |
| Kühlleistung (Raum 27/19 °C (t <sub>r</sub> /t <sub>e</sub> ), Außen 35 °C): | 5000 W                            |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Luftmenge (niedrig/mittel/hoch):   | 660 / 720 / 840 m <sup>3</sup> /h |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Entfeuchtung:  | 2,8 l/h                           |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Stromversorgung zw. Innen- u. Außengerät (3 x 2,5 mm <sup>2</sup> ):         | 230 / 50 V/Hz                     |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Steuerleitung (separat: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> ):                           | 2 - 5 V DC                        |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Schalldruckpegel (niedrig/hoch):   | 34 / 39 dB(A)                     |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Schalleistungspegel (niedrig/hoch):  | 51 / 56 dB(A)                     |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Abmessungen (H x B x T):   | 210 x 1245 x 700 mm               |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Gewicht :  | 33 kg                             |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Anschlussspannung:   | 230 / 1 / 50 V/Hz                 |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Leistungsaufnahme:   | 1,82 kW                           |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Leistungszahl (EER):   | 2,75                              |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Energieeffizienzklasse:  | D                                 |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch (500 Std.):                        | 910 kWh                           |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Betriebsstrom:   | 8,0 A                             |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Anlaufstrom:   | 40 A                              |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Luftmenge:   | 2580 m <sup>3</sup> /h            |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Schalldruckpegel:  | 50 dB(A)                          |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Schalleistungspegel:   | 63 dB(A)                          |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Abmessungen (H x B x T):   | 900 x 900 x 320 mm                |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |
| Gewicht:   | 72 kg                             |  |  |        |                                  |                                   |               |         |  |               |  |            |                                  |               |                                     |               |                          |                     |           |       |                    |                   |                    |         |                      |      |                         |   |   |         |                |       |              |      |            |                        |                   |          |                      |          |                          |                    |          |       |  |  |  |  |