



Technische Daten		Innengerät CS-F43DTE5	Außengerät CU-L43DBE8
<b>Kühlleistung (1)</b>	W	12.500	
<b>Heizleistung (2)</b>	W	14.000	
<b>Entfeuchtung</b>	l/h	7,9	
<b>Luftmenge</b> (niedrig/mittel/hoch)	m³/h	1620 / 1740 / 1860	5880
<b>Schalldruckpegel</b> (ni/mi/ho, Kühlbetrieb)	dB(A)	45 / 47 / 49	53
	dB(A)	45 / 47 / 49	55
<b>Schalleistungspegel</b> (ni/ho, Kühlbetrieb)	dB(A)	62 / 66	67
	dB(A)	62 / 66	69
<b>Elektrische Daten</b>			
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	400/3 + N/50
Leistungsaufnahme (Kühlen / Heizen)	kW	4,15 / 4,00	
Betriebsstrom (Kühlen / Heizen)	A	6,5 / 6,3	
Anlaufstrom	A	6,3	
Netzabsicherung (träge)	A	16	
Leistungszahl Kühlen / Heizen (EER/COP)		3,01 / 3,50	
Energieeffizienzklasse (Kühlen / Heizen)		B / B	
Jährlicher Energieverbrauch (3)	kWh	2075	
<b>Kältesystem</b>			
Kältemittelmenge (R410A)	g	3300	
Ölfüllung	l	1,2	
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	1340
Breite	mm	1600	900
Tiefe	mm	700	320
<b>Nettogewicht</b>	kg	47	105

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

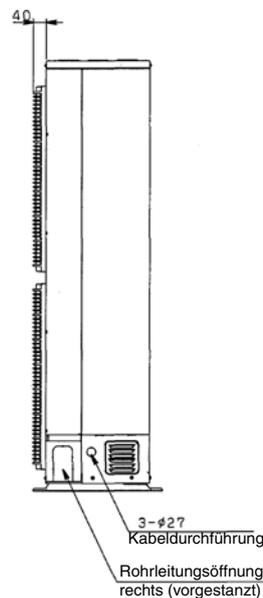
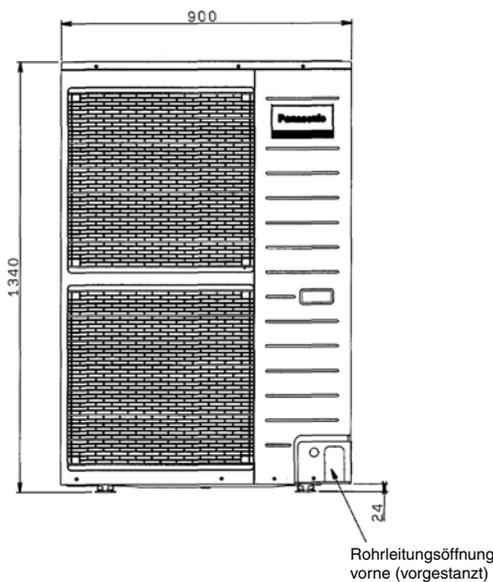
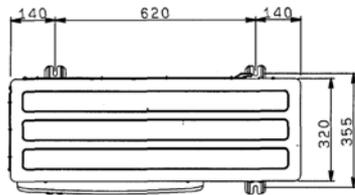
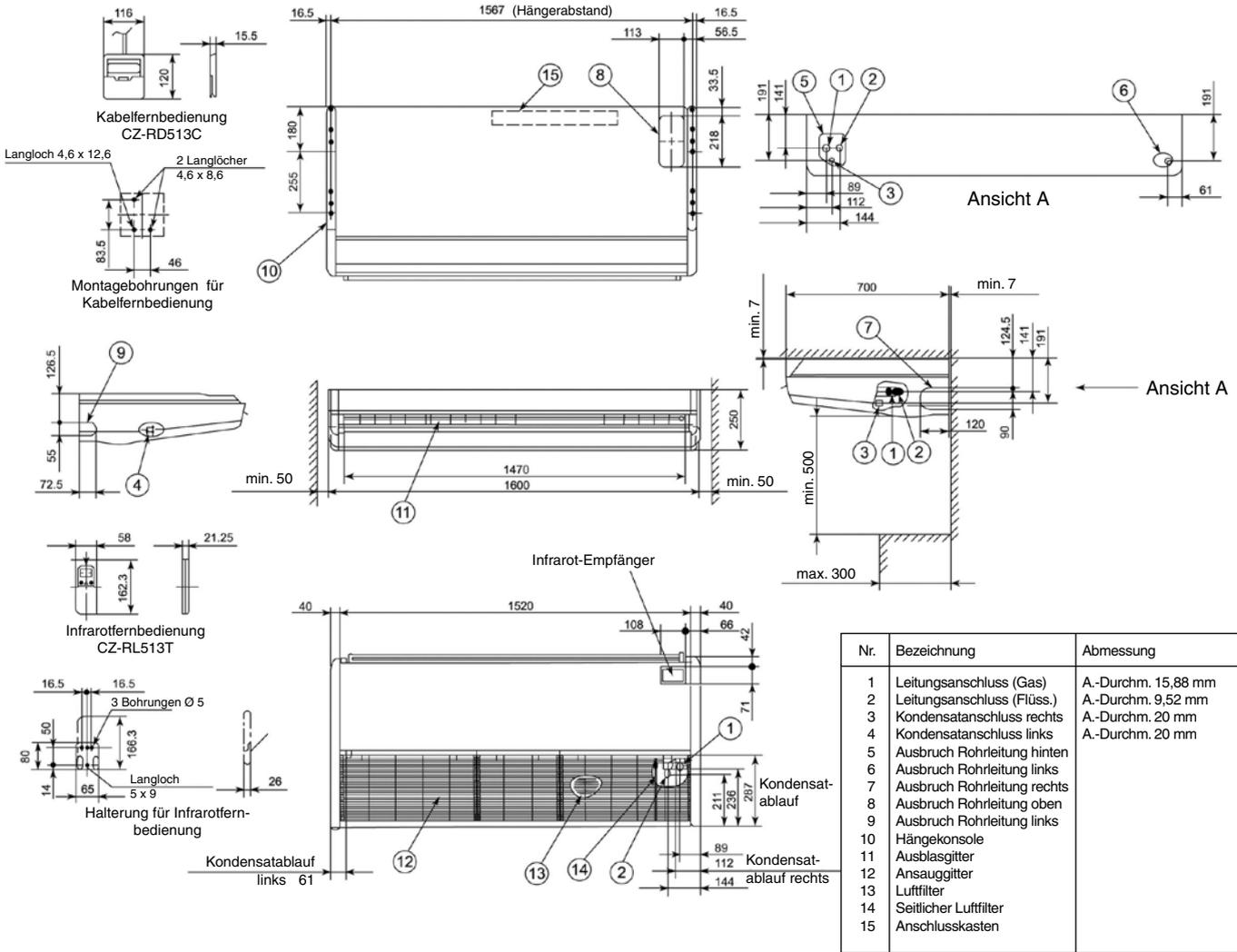
(2) Die Heizleistung bezieht sich auf eine Raumtemperatur ( $t_r$ ) von 20 °C und eine Außentemperatur ( $t_r, t_i$ ) von 7/6 °C.

(3) Basierend auf durchschnittlich 500 Betriebsstunden.

Die Messungen von Kühl- und Heizleistung sowie Schallpegeln beruhen auf den Eurovent-Bedingungen.

# Abmessungen

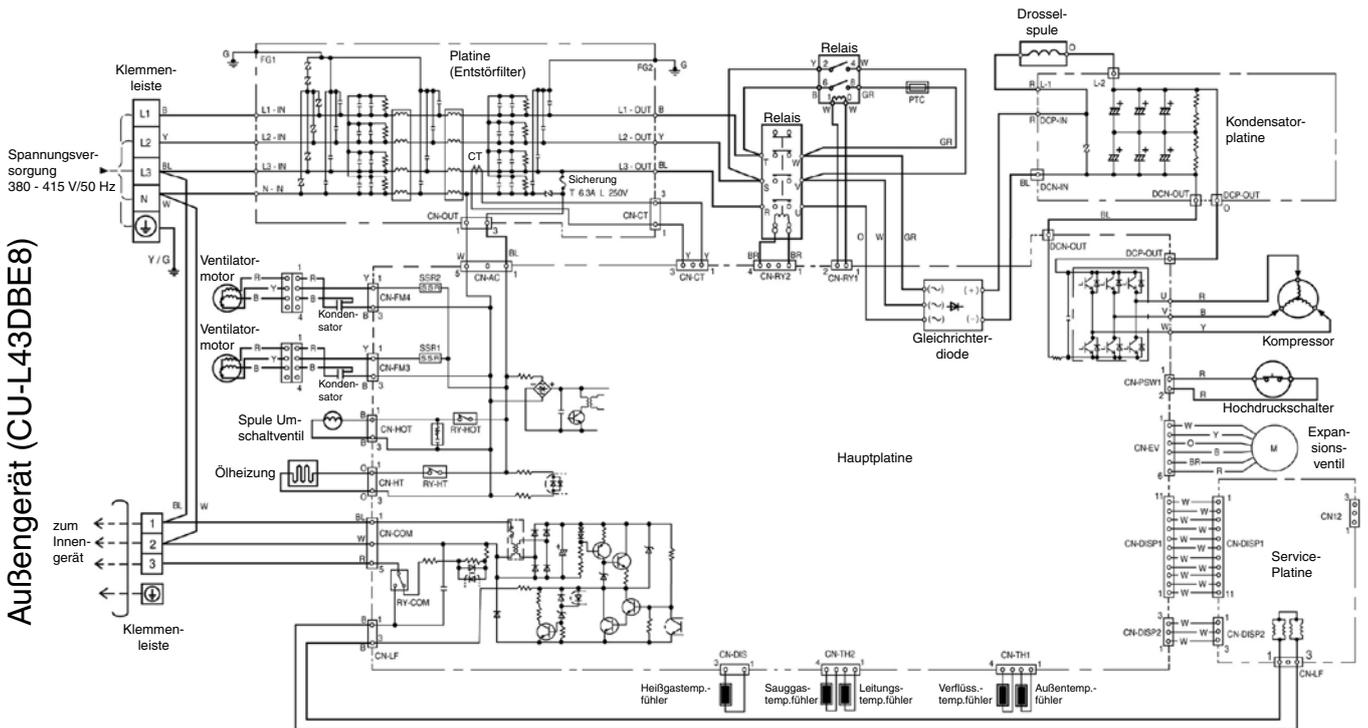
# CS-F43DTE5 / CU-L43DBE8



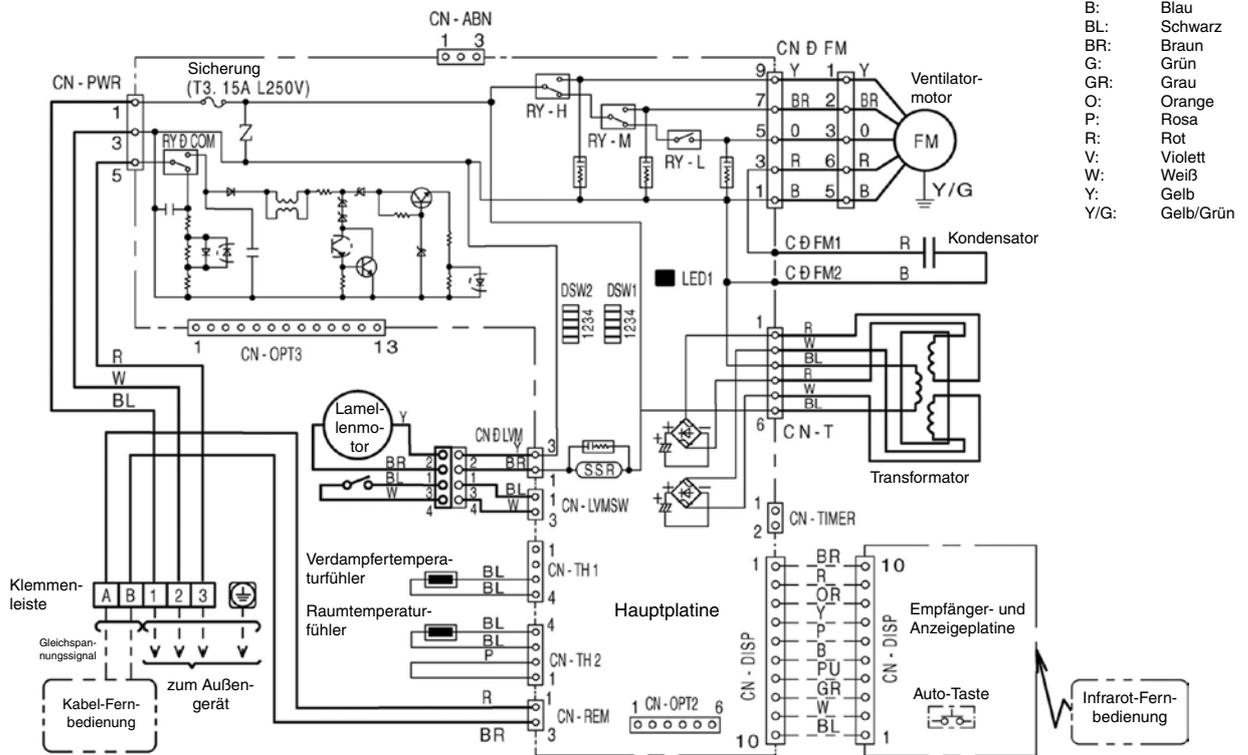
Abmessungen in mm

Technische Änderungen vorbehalten.

Außengerät (CU-L43DBE8)



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	Ventilator-motor	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, mit Wärmepumpenschaltung</b></p> <p>Modell: CS-F43DTE5 / CU-L43DBE8</p> <p><b>Innengerät (CS-F43DTE5)</b>  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>-15\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. Elektronische Kabel-Fernbedienung für Aufputzmontage (1,5 cm tief), komplett verdrahtet, oder wahlweise Infrarot-Fernbedienung. Bedienungsfreundliche Symboltechnik, LCD-Anzeigenfeld, mit folgenden Funktionen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ein/Aus, Kühl-, Heiz-, 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>Nenn-Kühlleistung (Raum <math>27/19\text{ °C}</math> (<math>t_r/t_i</math>), Außen <math>35\text{ °C}</math>):</td> <td style="text-align: right;">12.500 W</td> </tr> <tr> <td>Nenn-Heizleistung (Raum <math>20\text{ °C}</math> (<math>t_r</math>), Außen <math>7/6\text{ °C}</math> (<math>t_r/t_i</math>)):</td> <td style="text-align: right;">14.000 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>Nenn-Leistungsaufnahme:</td> <td style="text-align: right;">4,15 kW</td> </tr> <tr> <td>Leistungszahl Kühlen / Heizen (EER/COP):</td> <td style="text-align: right;">3,01 / 3,50</td> </tr> <tr> <td>Energieeffizienzklasse (Kühlen / Heizen):</td> <td style="text-align: right;">B / B</td> </tr> <tr> <td>Durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch (500 Std.):</td> <td style="text-align: right;">2075 kWh</td> </tr> <tr> <td>Nenn-Betriebsstrom:</td> <td style="text-align: right;">6,5 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, Kühlen):</td> <td style="text-align: right;">45 / 49 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Schalldruckpegel (niedrig/hoch, Heizen):</td> <td style="text-align: right;">45 / 49 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Schallleistungspegel (niedrig/hoch, Kühlen):</td> <td style="text-align: right;">62 / 66 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Schallleistungspegel (niedrig/hoch, Heizen):</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-L43DBE8)</b>  Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen. Kältekreis umschaltbar für Wärmepumpenbetrieb. Hochleistungs-Wärmetauscher aus Kupferrohr mit aufgedrückten Aluminiumlamellen. Zwei extrem laufruhige, direkt angetriebene Axialventilatoren, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Motor mit Wicklungsschutz. Elektronische Drehzahl-anpassung für problemlosen Betrieb bis <math>-15\text{ °C}</math>. Doppel-Rollkolbenverdichter für besonders leisen und energiesparenden Betrieb, frequenzgeregelt, schwingungsgedämpft. Expansionsventil zur Anpassung der korrekten Kältemittelmenge. Selbstdiagnose-System über Mikroprozessor mit LED-Anzeige. Zusätzliche Sicherheitseinrichtung: Temperatur-, Strom- und Druckschutz für Verdichter, Hochdruckschalter, 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 / 3 + N / 50 V/Hz</td> </tr> <tr> <td>Luftmenge:</td> <td style="text-align: right;">5880 m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Schalldruckpegel (Kühlen / Heizen):</td> <td style="text-align: right;">53 / 55 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Schallleistungspegel (Kühlen / Heizen):</td> <td style="text-align: right;">67 / 69 dB(A)</td> </tr> <tr> <td>Abmessungen (H x B x T):</td> <td style="text-align: right;">1340 x 900 x 320 mm</td> </tr> <tr> <td>Gewicht:</td> <td style="text-align: right;">105 kg</td> </tr> </table>	Nenn-Kühlleistung (Raum $27/19\text{ °C}$ ( $t_r/t_i$ ), Außen $35\text{ °C}$ ):	12.500 W	Nenn-Heizleistung (Raum $20\text{ °C}$ ( $t_r$ ), Außen $7/6\text{ °C}$ ( $t_r/t_i$ )):	14.000 W	Luftmenge (niedrig/mittel/hoch):	1620 / 1740 / 1860 m <sup>3</sup> /h	Entfeuchtung:	7,9 l/h	Nenn-Leistungsaufnahme:	4,15 kW	Leistungszahl Kühlen / Heizen (EER/COP):	3,01 / 3,50	Energieeffizienzklasse (Kühlen / Heizen):	B / B	Durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch (500 Std.):	2075 kWh	Nenn-Betriebsstrom:	6,5 A	Anschlussspannung (über Außengerät):	230 / 50 V/Hz	Spannung über Steuerleitung:	80 V DC	Schalldruckpegel (niedrig/hoch, Kühlen):	45 / 49 dB(A)	Schalldruckpegel (niedrig/hoch, Heizen):	45 / 49 dB(A)	Schallleistungspegel (niedrig/hoch, Kühlen):	62 / 66 dB(A)	Schallleistungspegel (niedrig/hoch, Heizen):	62 / 66 dB(A)	Abmessungen (H x B x T):	250 x 1600 x 700 mm	Gewicht:	47 kg	Anschlussspannung:	400 / 3 + N / 50 V/Hz	Luftmenge:	5880 m <sup>3</sup> /h	Schalldruckpegel (Kühlen / Heizen):	53 / 55 dB(A)	Schallleistungspegel (Kühlen / Heizen):	67 / 69 dB(A)	Abmessungen (H x B x T):	1340 x 900 x 320 mm	Gewicht:	105 kg				
Nenn-Kühlleistung (Raum $27/19\text{ °C}$ ( $t_r/t_i$ ), Außen $35\text{ °C}$ ):	12.500 W																																																			
Nenn-Heizleistung (Raum $20\text{ °C}$ ( $t_r$ ), Außen $7/6\text{ °C}$ ( $t_r/t_i$ )):	14.000 W																																																			
Luftmenge (niedrig/mittel/hoch):	1620 / 1740 / 1860 m <sup>3</sup> /h																																																			
Entfeuchtung:	7,9 l/h																																																			
Nenn-Leistungsaufnahme:	4,15 kW																																																			
Leistungszahl Kühlen / Heizen (EER/COP):	3,01 / 3,50																																																			
Energieeffizienzklasse (Kühlen / Heizen):	B / B																																																			
Durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch (500 Std.):	2075 kWh																																																			
Nenn-Betriebsstrom:	6,5 A																																																			
Anschlussspannung (über Außengerät):	230 / 50 V/Hz																																																			
Spannung über Steuerleitung:	80 V DC																																																			
Schalldruckpegel (niedrig/hoch, Kühlen):	45 / 49 dB(A)																																																			
Schalldruckpegel (niedrig/hoch, Heizen):	45 / 49 dB(A)																																																			
Schallleistungspegel (niedrig/hoch, Kühlen):	62 / 66 dB(A)																																																			
Schallleistungspegel (niedrig/hoch, Heizen):	62 / 66 dB(A)																																																			
Abmessungen (H x B x T):	250 x 1600 x 700 mm																																																			
Gewicht:	47 kg																																																			
Anschlussspannung:	400 / 3 + N / 50 V/Hz																																																			
Luftmenge:	5880 m <sup>3</sup> /h																																																			
Schalldruckpegel (Kühlen / Heizen):	53 / 55 dB(A)																																																			
Schallleistungspegel (Kühlen / Heizen):	67 / 69 dB(A)																																																			
Abmessungen (H x B x T):	1340 x 900 x 320 mm																																																			
Gewicht:	105 kg																																																			