



Technische Daten		Innengerät CS-F28DTE5	Außengerät CU-L28DBE5
Kühlleistung (1)	W	7100	
Heizleistung (2)	W	8000	
Entfeuchtung	l/h	4,2	
Luftmenge (niedrig/mittel/hoch)	m³/h	840 / 960 / 1080	
Schalldruckpegel (ni/mi/ho, Kühlbetrieb)	dB(A)	41 / 43 / 45	
	dB(A)	41 / 43 / 45	
Schalleistungspegel (ni/ho, Kühlbetrieb)	dB(A)	58 / 62	
	dB(A)	58 / 62	
Elektrische Daten			
Stromversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50	
Leistungsaufnahme (Kühlen / Heizen)	kW	2,44 / 2,65	
Betriebsstrom (Kühlen / Heizen)	A	11,1 / 12,0	
Anlaufstrom	A	9,6	
Netzabsicherung (träge)	A	16	
Leistungszahl Kühlen / Heizen (EER/COP)		2,91 / 3,02	
Energieeffizienzklasse (Kühlen / Heizen)		C / D	
Jährlicher Energieverbrauch (3)	kWh	1220	
Kältesystem			
Kältemittelmenge (R410A)	g	2350	
Ölfüllung	l	0,8	
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	
Abmessungen			
Höhe	mm	210	795
Breite	mm	1245	900
Tiefe	mm	700	320
Nettogewicht	kg	33	71

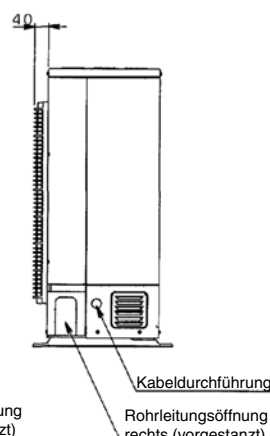
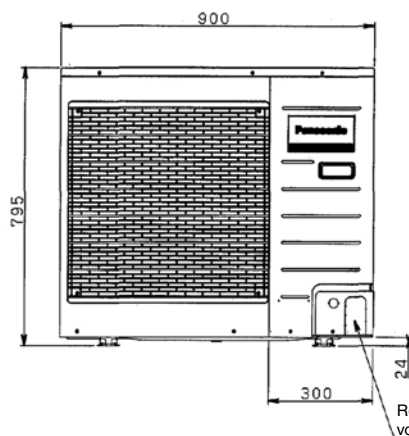
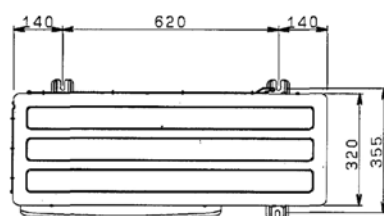
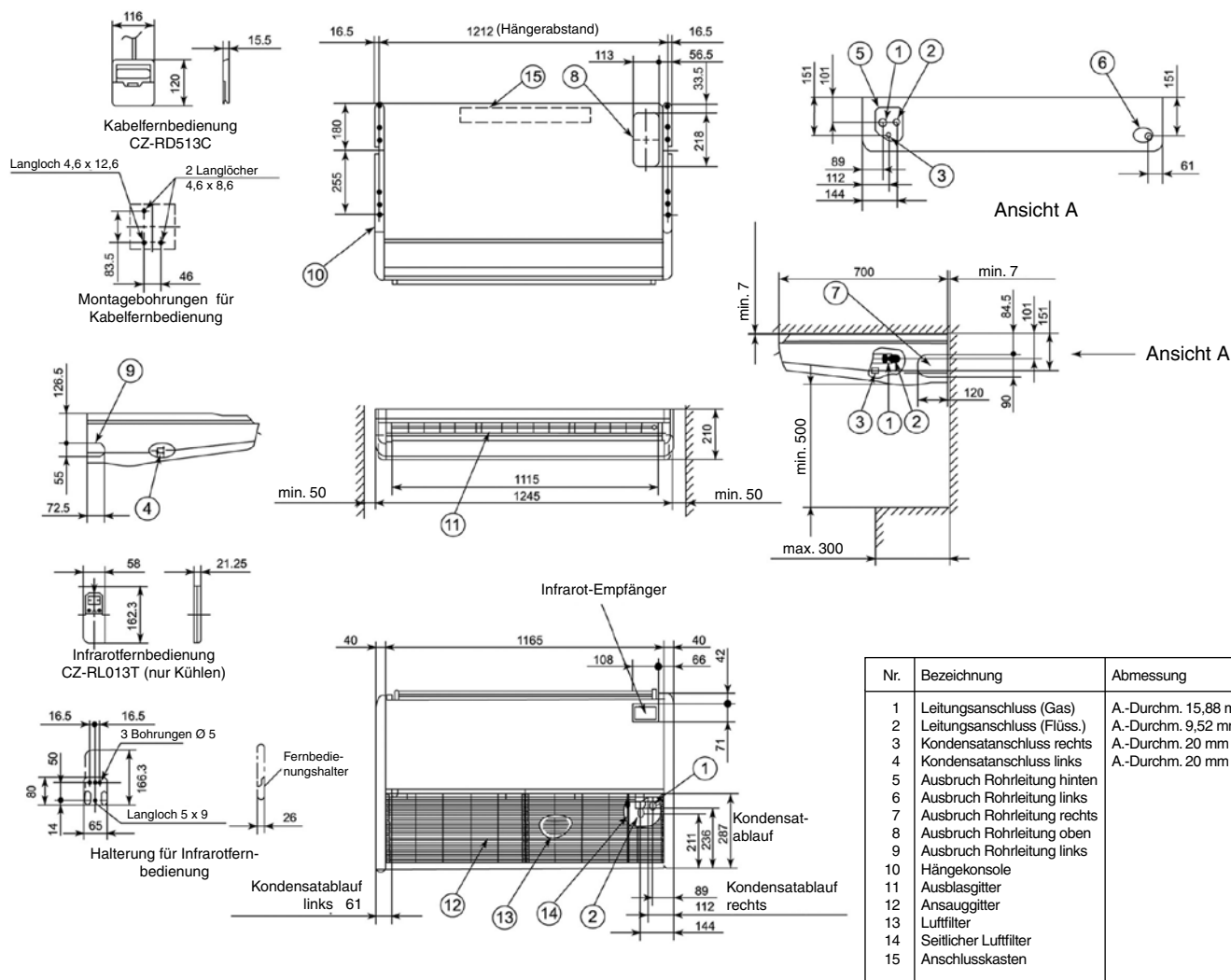
(1) Die Kühlleistung bezieht sich auf eine Raumtemperatur (t_r , t_i) von 27/19,0 °C und eine Außentemperatur von 35 °C.

(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.

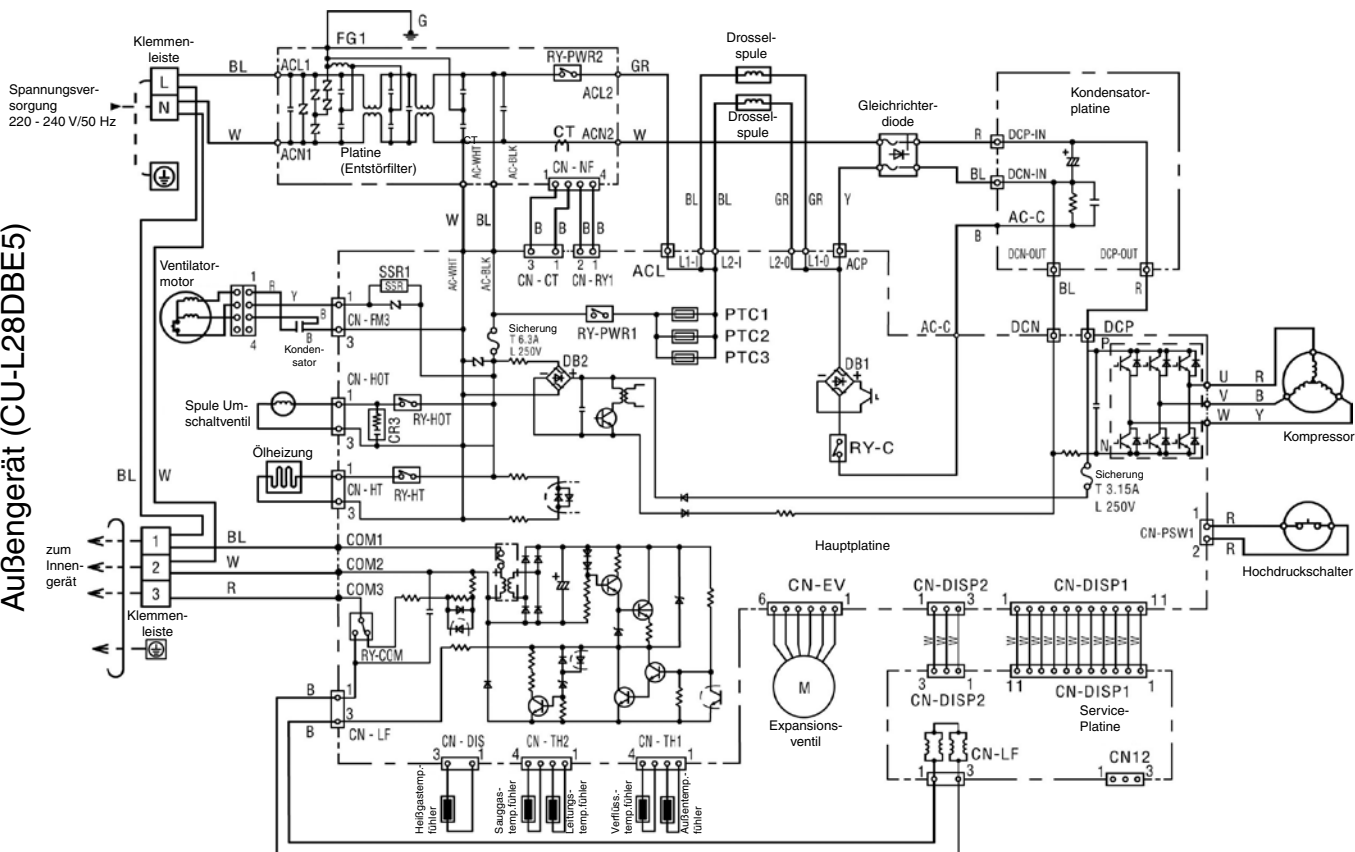
Technische Änderungen vorbehalten.



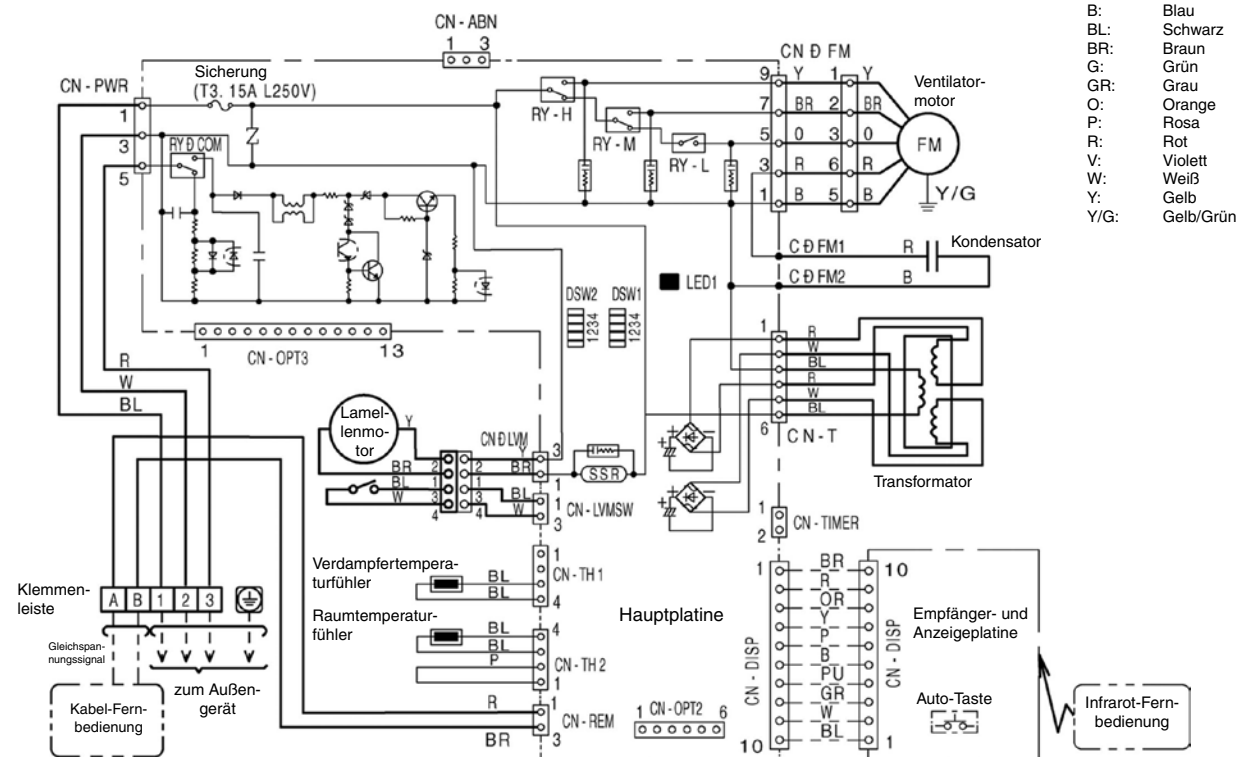
Abmessungen in mm

Technische Änderungen vorbehalten.

Außengerät (CU-L28DBE5)



Innengerät (CS-F28DTE5)



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 _{H, M, L}	Relais Ventilator Drehzahlen	Tr	Transformator
FM	Ventilatormotor	Tm	Klemmleiste
CT	Stromwandler	SSR1, 2	Elektronische Relais
RY _{HOT}	Relais Umschaltventil		
RY _{HT}	Relais Ölheizung		

Technische Änderungen vorbehalten.

Auszeichnungstext																																																				
Pos	St.	Gegenstand	EP		GP																																															
			€	Ct	€	Ct																																														
		Panasonic Inverter-Deckenunterbaugerät in luftgekühlter Splitausführung, mit Wärmepumpenschaltung Modell: CS-F28DTE5 / CU-L28DBE5 Innengerät (CS-F28DTE5) 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 aufgedruckten Aluminium-Lamellen, Kunststoff-Kondensatwanne wärmeisoliert. Kühlbetrieb möglich bei Außentemperaturen bis -15 °C (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: - Ein/Aus, Kühl-, Heiz-, Umluft- (3 Stufen), Automatik-, Entfeuchtungs- und Sparbetrieb - Temperaturregelung - Automatische Luftmengenanpassung - 24-Stunden-Zeitschaltuhr für Ein- und Ausschaltung, oder wahlweise: - Wochentimer mit 6 Schaltvorgängen pro Wochentag (nur Kabel-Fernbedienung) - Prüfschalter für Selbstdiagnosesystem - Integrierter Temperaturfühler, wahlweise verwendbar (nur Kabel-Fernbedienung) Technische Daten Innengerät: <table><tr><td>Nenn-Kühlleistung (Raum 27/19 °C (t_r/t_i), Außen 35 °C):</td><td>7100 W</td></tr><tr><td>Nenn-Heizleistung (Raum 20 °C (t_r), Außen 7/6 °C (t_r/t_i)):</td><td>8000 W</td></tr><tr><td>Luftmenge (niedrig/mittel/hoch):</td><td>840 / 960 / 1080 m³/h</td></tr><tr><td>Entfeuchtung:</td><td>4,2 l/h</td></tr><tr><td>Nenn-Leistungsaufnahme:</td><td>2,44 kW</td></tr><tr><td>Leistungszahl Kühlen / Heizen (EER/COP):</td><td>2,91 / 3,02</td></tr><tr><td>Energieeffizienzklasse (Kühlen / Heizen):</td><td>C / D</td></tr><tr><td>Durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch (500 Std.):</td><td>1220 kWh</td></tr><tr><td>Nenn-Betriebsstrom:</td><td>11,1 A</td></tr><tr><td>Anschlussspannung (über Außengerät):</td><td>230 / 50 V/Hz</td></tr><tr><td>Spannung über Steuerleitung:</td><td>80 V DC</td></tr><tr><td>Schalldruckpegel (niedrig/hoch, Kühlen):</td><td>41 / 45 dB(A)</td></tr><tr><td>Schalldruckpegel (niedrig/hoch, Heizen):</td><td>41 / 45 dB(A)</td></tr><tr><td>Schallleistungspegel (niedrig/hoch, Kühlen):</td><td>58 / 62 dB(A)</td></tr><tr><td>Schallleistungspegel (niedrig/hoch, Heizen):</td><td>58 / 62 dB(A)</td></tr><tr><td>Abmessungen (H x B x T):</td><td>210 x 1245 x 700 mm</td></tr><tr><td>Gewicht:</td><td>33 kg</td></tr></table> Außengerät (CU-L28DBE5) Wetterfestes Stahlblechgehäuse auf verwindungsfreiem Grundrahmen. Kältekreis umschaltbar für Wärmepumpenbetrieb. Hochleistungs-Wärmetauscher aus Kupferrohr mit aufgedruckten Aluminiumlamellen. Ein extrem laufruhiger, direkt angetriebener Axialventilator, statisch und dynamisch ausgewuchtet, Motor mit Wicklungsschutz. Elektronische Drehzahl-anpassung für problemlosen Betrieb bis -15 °C. 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). Technische Daten Außengerät: <table><tr><td>Anschlussspannung:</td><td>230 / 50 V/Hz</td></tr><tr><td>Luftmenge:</td><td>2880 m³/h</td></tr><tr><td>Schalldruckpegel (Kühlen / Heizen):</td><td>48 / 50 dB(A)</td></tr><tr><td>Schallleistungspegel (Kühlen / Heizen):</td><td>64 / 66 dB(A)</td></tr><tr><td>Abmessungen (H x B x T):</td><td>795 x 900 x 320 mm</td></tr><tr><td>Gewicht:</td><td>71 kg</td></tr></table>	Nenn-Kühlleistung (Raum 27/19 °C (t _r /t _i), Außen 35 °C):	7100 W	Nenn-Heizleistung (Raum 20 °C (t _r), Außen 7/6 °C (t _r /t _i)):	8000 W	Luftmenge (niedrig/mittel/hoch):	840 / 960 / 1080 m³/h	Entfeuchtung:	4,2 l/h	Nenn-Leistungsaufnahme:	2,44 kW	Leistungszahl Kühlen / Heizen (EER/COP):	2,91 / 3,02	Energieeffizienzklasse (Kühlen / Heizen):	C / D	Durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch (500 Std.):	1220 kWh	Nenn-Betriebsstrom:	11,1 A	Anschlussspannung (über Außengerät):	230 / 50 V/Hz	Spannung über Steuerleitung:	80 V DC	Schalldruckpegel (niedrig/hoch, Kühlen):	41 / 45 dB(A)	Schalldruckpegel (niedrig/hoch, Heizen):	41 / 45 dB(A)	Schallleistungspegel (niedrig/hoch, Kühlen):	58 / 62 dB(A)	Schallleistungspegel (niedrig/hoch, Heizen):	58 / 62 dB(A)	Abmessungen (H x B x T):	210 x 1245 x 700 mm	Gewicht:	33 kg	Anschlussspannung:	230 / 50 V/Hz	Luftmenge:	2880 m³/h	Schalldruckpegel (Kühlen / Heizen):	48 / 50 dB(A)	Schallleistungspegel (Kühlen / Heizen):	64 / 66 dB(A)	Abmessungen (H x B x T):	795 x 900 x 320 mm	Gewicht:	71 kg				
Nenn-Kühlleistung (Raum 27/19 °C (t _r /t _i), Außen 35 °C):	7100 W																																																			
Nenn-Heizleistung (Raum 20 °C (t _r), Außen 7/6 °C (t _r /t _i)):	8000 W																																																			
Luftmenge (niedrig/mittel/hoch):	840 / 960 / 1080 m³/h																																																			
Entfeuchtung:	4,2 l/h																																																			
Nenn-Leistungsaufnahme:	2,44 kW																																																			
Leistungszahl Kühlen / Heizen (EER/COP):	2,91 / 3,02																																																			
Energieeffizienzklasse (Kühlen / Heizen):	C / D																																																			
Durchschnittlicher Jahresenergieverbrauch (500 Std.):	1220 kWh																																																			
Nenn-Betriebsstrom:	11,1 A																																																			
Anschlussspannung (über Außengerät):	230 / 50 V/Hz																																																			
Spannung über Steuerleitung:	80 V DC																																																			
Schalldruckpegel (niedrig/hoch, Kühlen):	41 / 45 dB(A)																																																			
Schalldruckpegel (niedrig/hoch, Heizen):	41 / 45 dB(A)																																																			
Schallleistungspegel (niedrig/hoch, Kühlen):	58 / 62 dB(A)																																																			
Schallleistungspegel (niedrig/hoch, Heizen):	58 / 62 dB(A)																																																			
Abmessungen (H x B x T):	210 x 1245 x 700 mm																																																			
Gewicht:	33 kg																																																			
Anschlussspannung:	230 / 50 V/Hz																																																			
Luftmenge:	2880 m³/h																																																			
Schalldruckpegel (Kühlen / Heizen):	48 / 50 dB(A)																																																			
Schallleistungspegel (Kühlen / Heizen):	64 / 66 dB(A)																																																			
Abmessungen (H x B x T):	795 x 900 x 320 mm																																																			
Gewicht:	71 kg																																																			