

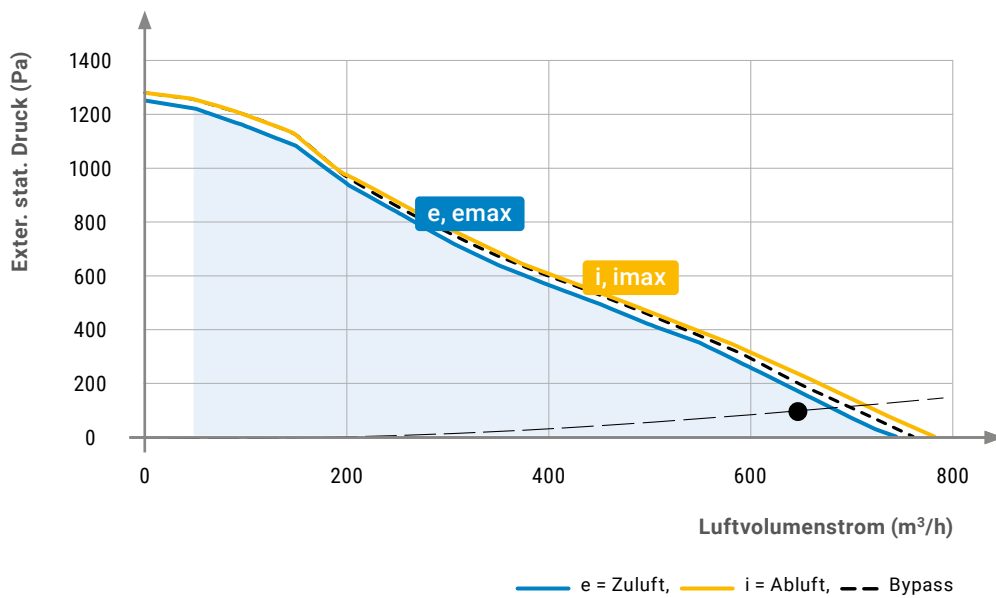
DUPLEXbase PS 650

Volumenstrom bis 650 m³/h – nach ErP 2018





Leistungskarakteristik DUPLEXbase PS 650



Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

Akustische Parameter (am Arbeitspunkt)

Schalldruckpegel LpA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	36	<25	<25	<25	35	27	<25	<25	<25

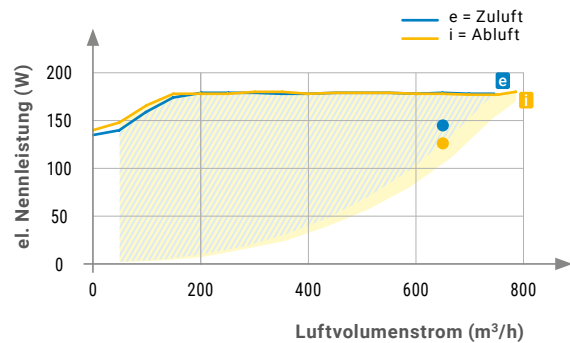
Der Schalldruckpegel wird in einer Entfernung von 3 m ermittelt und laut Norm ISO 3744 gemessen. Der Schalleistungspegel wird laut Norm ISO 3744 und ISO 5136 gemessen.

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	55	43	43	42	51	50	49	35	26
Austritt ZUL	79	53	58	66	75	72	72	69	70
Lufteintritt ABL	54	45	45	42	48	49	45	34	29
Austritt FOL	78	53	59	64	72	70	71	68	70
Gehäuseabstrahlung	56	36	36	37	55	47	39	<25	<25

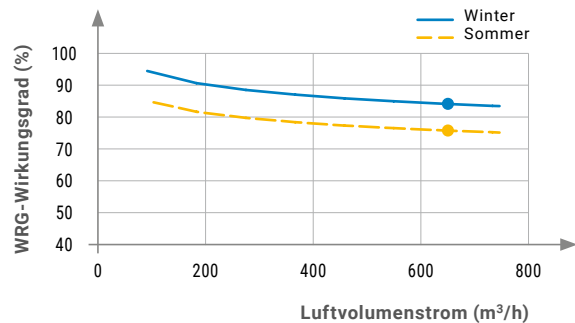
Ventilatoren

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m ³ /h	650	650
Externer statischer Druck	Pa	100	100
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,14	0,13
Max. Leistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,17	0,17
Max. Strom (zur Auslegung)	A	1,4	1,4
SFP	W.h/m ³	0,223	0,194
Typ der Ventilatoren		Me.106	Mi.106
Ventilatorart (mit variabler Drehzahl)		EC1	EC1



Wärmetauscher

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m ³ /h	650	650
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	15	-2
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	10	100
WRG-Wirkungsgrad Winter (Sommer)	%	84 (76)	
WRG-Leistung Winter (Sommer)	kW	6,4 (1,0)	
Kondensatbildung	l/h	2,1	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	

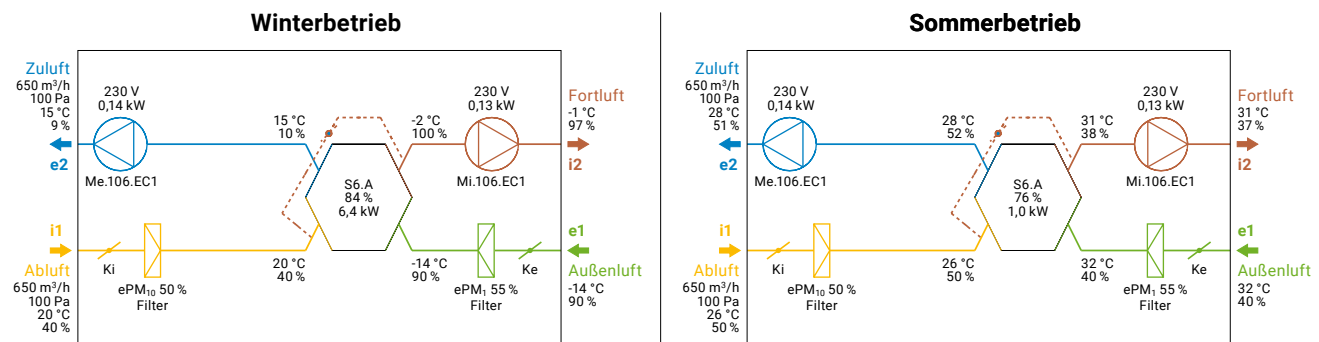


Filter

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	ePM ₁ 55 %	ePM ₁₀ 50 %	
Anzahl der Filter	1	1	
Maße der Filterkassette in mm	500 x 235 x 48	500 x 235 x 48	

- Schrägrohrmanometer für Zustandsanzeige des Zuluftfilters.
- Schrägrohrmanometer für Zustandsanzeige des Abluftfilters.
- Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung.
- Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung.

Funktionsweise



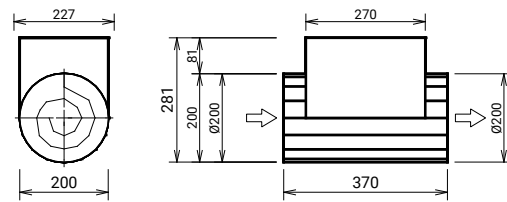
Schematische Darstellung der Funktionen des Geräts. Die Positionen der Ein- und Ausgänge müssen mit der späteren Ausführungsart nicht voll übereinstimmen.

Elektrischer Vorerhitzer (integriert)

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	650
Eingangstemperatur (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	-10
Heizleistung	kW	0,9
Max. Heizleistung	kW	2,2
Spannung	V	230
Typ des Erhitzers		HE.2200

Elektrischer Vorerhitzer (extern)

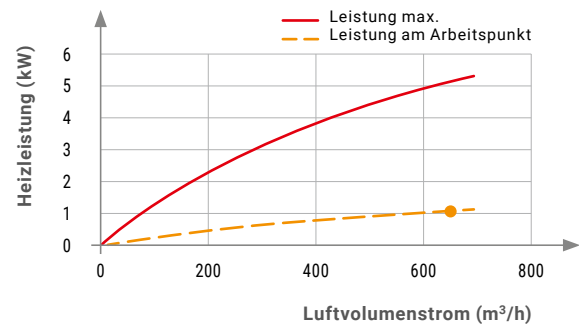
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	650
Eingangstemperatur (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	-10
Heizleistung	kW	0,9
Max. Heizleistung	kW	2,0
Spannung	V	230
Anschlussstutzen	mm	Ø 200
Typ des Erhitzers		EPO-V 200 / 2,0



Gewicht: ca. 5 kg

WW-Lufterhitzer (extern)

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m ³ /h	650
Eingangstemperatur (hinter WRG)	°C	15
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	1,1
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	60 / 40
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	47
Druckverlust Mediumseite		
- im Wärmetauscher	kPa	2,07
- im Ventil	kPa	0,63
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Volumen des Wärmetauschers	l	0,5
Typ des Erhitzers		HW.5-H



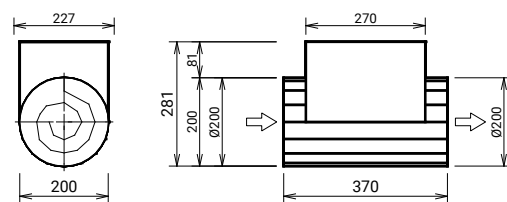
Zubehör

	B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant	2)	F Kugelventil	1" Innengewinde	1)
	C Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant	2)	G Pumpe	YONOS PARA RS 20/6-RKC	1)
	Regelzentrale: RB-HW3.LR 24A-SR			Andere	
	D Mischer	R3025-10-B2	1)	L Heizungsbypass	3)
	E Antrieb	LR 24A-SR	1)		

1) + 2) Lose mitgeliefert, nicht montiert. 3) Kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen).

Elektro-Lufterhitzer (extern)

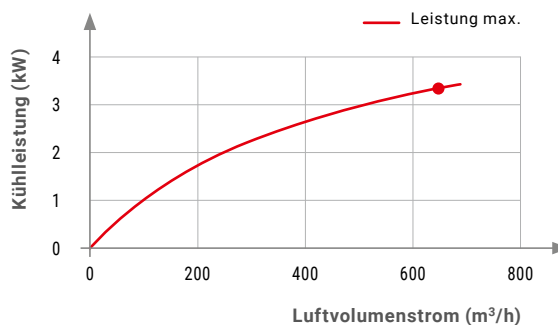
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	650
Eingangstemperatur (vor Erhitzer)	°C	15
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	1,1
Max. Heizleistung	kW	2,0
Spannung	V	230
Anschlussstutzen	mm	Ø 200
Typ des Erhitzers		EPO-V200 / 2,0



Gewicht: ca. 5 kg

Wasserkühler (extern)

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m ³ /h	500
Eingangstemperatur (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemperatur (hinter Kühler)	°C	18
Eintrittsfeuchtigkeit (hinter WRG)	% r.F.	52
Austrittsfeuchtigkeit (hinter Kühler)	% r.F.	90
Kühlleistung	kW	1,5
Kondensatbildung	l/h	0
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6/12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	230
Druckverlust Mediumseite		
- im Wärmetauscher	kPa	14,41
- im Ventil	kPa	0,04
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Volumen des Wärmetauschers	l	0,5
Typ des Kühlers		CW.4



Zubehör

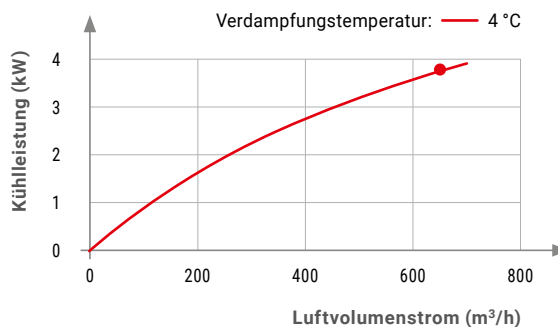
A Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)
 B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)
Regelzentrale: R-CW3.TR 24-SR
 D Dreiwegemischer R320BM, Kv 21, 3/4" 1)
 E Antrieb TR24-SR 1)
 F Kugelventil 1" Innengewinde 1)

Andere
 G Pumpe 3)
 L Kühlungsby-pass 3)
 K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

1) + 2) Lose mitgeliefert, nicht montiert. 3) Kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen).

Direktverdampfer (extern)

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	650
Eingangstemperatur (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemperatur (hinter Kühler)	°C	17
Eintrittsfeuchtigkeit (hinter WRG)	% r.F.	50
Austrittsfeuchtigkeit (hinter Kühler)	% r.F.	77
Kühlleistung	kW	3,75
Kondensatbildung	l/h	2
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	4
Volumen des Wärmetauschers	l	0,4
Anschlussmaße		12,7
Typ des Direktverdampfers		CD.4 - H

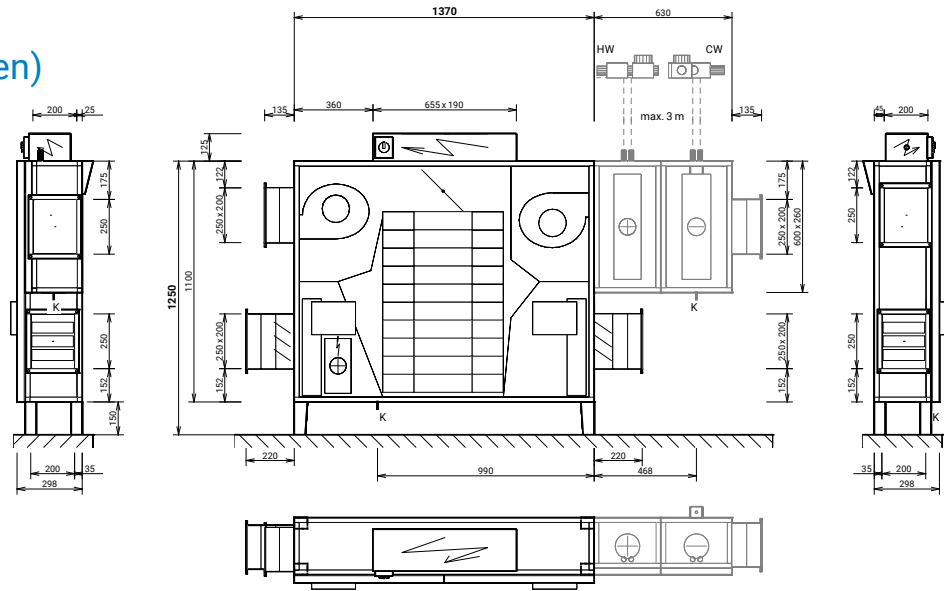


Angaben für den Vorschlag des Kondensators

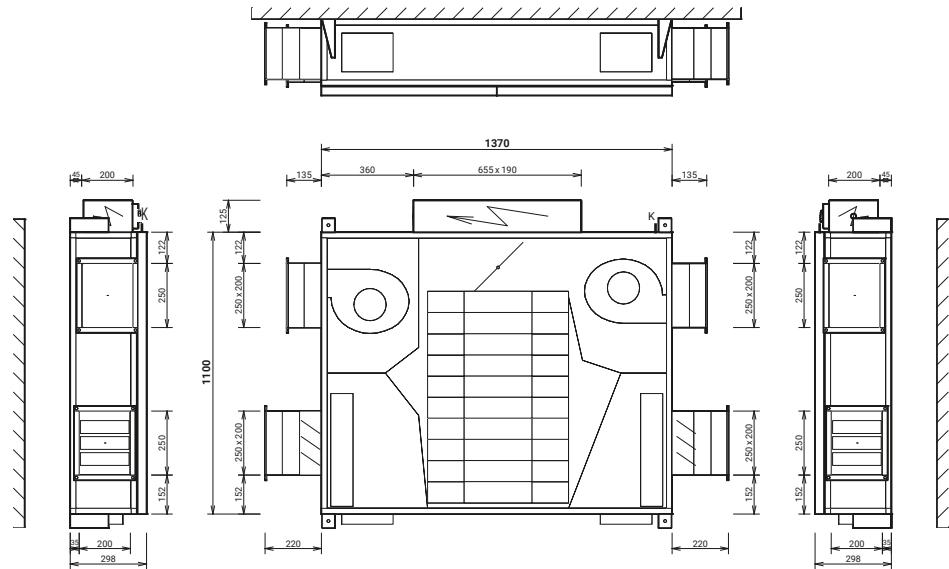
		Zuluft
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	4
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	3,75
Min. Soll-Außentemperatur	°C	10

Standmontage (horizontale Stützen)

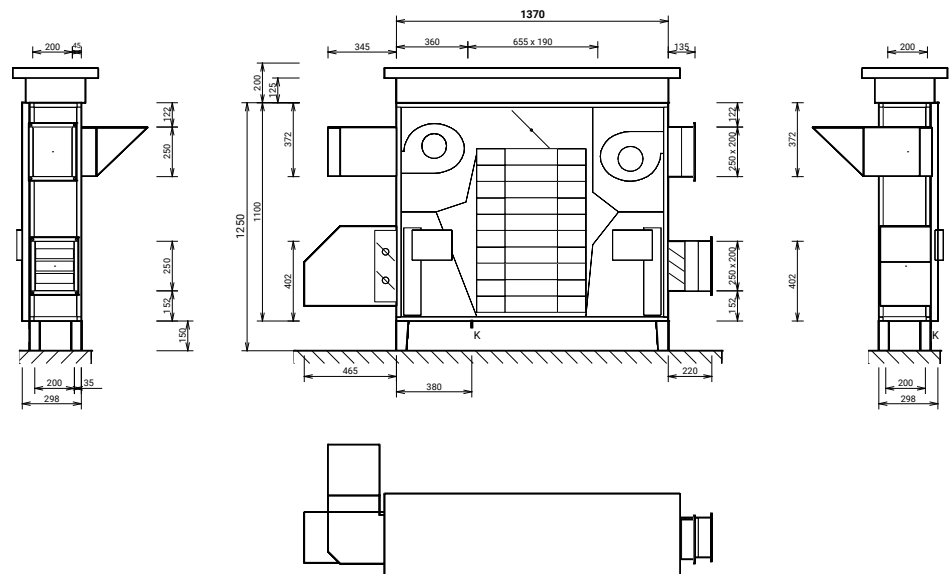
DUPLEXbase PS 650
Gewicht: ca. 105 kg
(ohne Zubehör)



Deckenmontage



Außenmontage



K = Austritt Kondensat Ø 16 / 22 mm.