

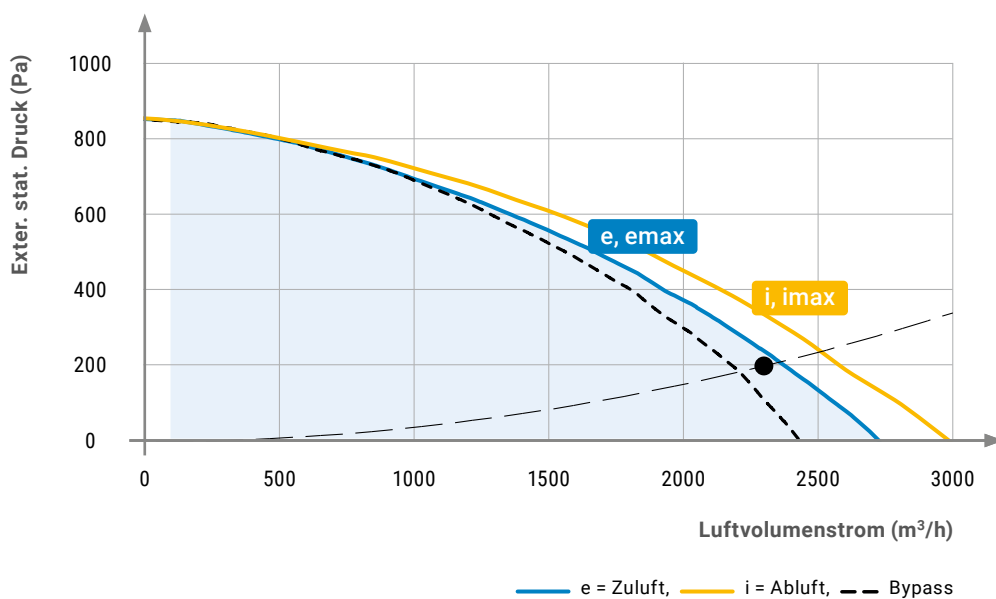
DUPLEXbase PS 2300

Volumenstrom bis 2.300 m³/h – nach ErP 2018





Leistungscharakteristik DUPLEXbase PS 2300



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	27	<25	31	32	26	<25	<25	<25

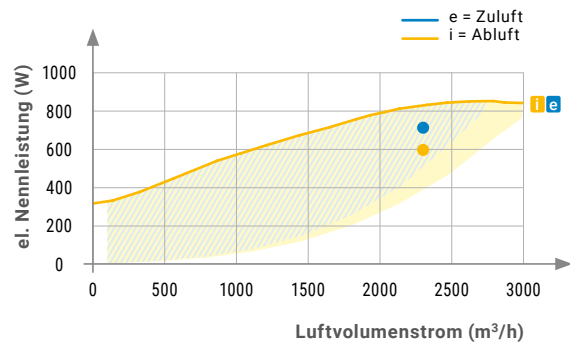
Der Schalldruckpegel wird in einer Entfernung von 3 m ermittelt und laut Norm ISO 3744 gemessen. Der Schalleistungspegel wird laut Norm ISO 3744 und ISO 5136 gemessen.

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	55	42	47	52	49	45	33	<25	<25
Austritt ZUL	78	58	64	74	72	70	66	58	53
Lufteintritt ABL	58	41	50	54	54	46	33	<25	<25
Austritt FOL	73	56	62	69	67	66	64	58	53
Gehäuseabstrahlung	57	47	42	52	53	46	40	31	<25

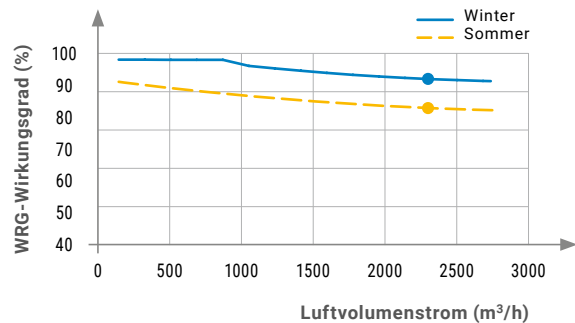
Ventilatoren

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m ³ /h	2.300	2.300
Externer statischer Druck	Pa	200	200
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,71	0,60
Max. Leistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,83	0,83
Max. Strom (zur Auslegung)	A	4	4
SFP	W.h/m ³	0,310	0,260
Typ der Ventilatoren		Me.120	Mi.120
Ventilatorart (mit variabler Drehzahl)		EC1	EC1



Wärmetauscher

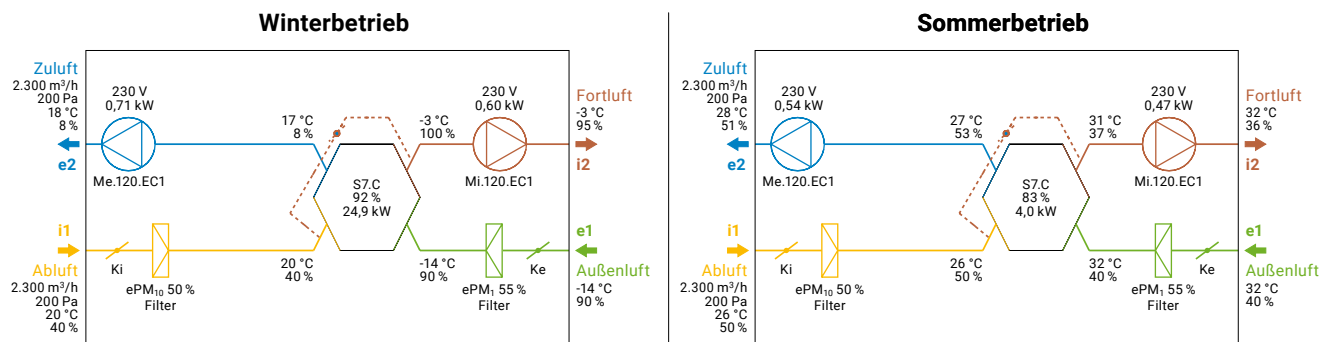
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m ³ /h	2.300	2.300
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	17	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
WRG-Wirkungsgrad Winter (Sommer)	%	92 (83)	
WRG-Leistung Winter (Sommer)	kW	24,9 (4,0)	
Kondensatbildung	l/h	8,6	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



Filter

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	ePM ₁ 55 %	ePM ₁₀ 50 %	• Schrägrohrmanometer für Zustandsanzeige des Zuluftfilters. • Schrägrohrmanometer für Zustandsanzeige des Abluftfilters.
Anzahl der Filter	1	1	• Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung. • Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung.
Maße der Filterkassette in mm	750 x 495 x 96	750 x 495 x 96	

Funktionsweise



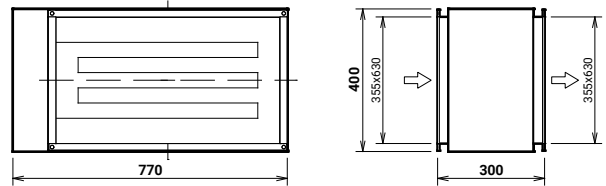
Schematische Darstellung der Funktionen des Geräts. Die Positionen der Ein- und Ausgänge müssen mit der späteren Ausführungsart nicht voll übereinstimmen.

Elektrischer Vorerhitzer (integriert)

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	2.300
Eingangstemperatur (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	4,9
Max. Heizleistung	kW	7,7
Spannung	V	400
Typ des Erhitzers		HE.7700

Elektrischer Vorerhitzer (extern)

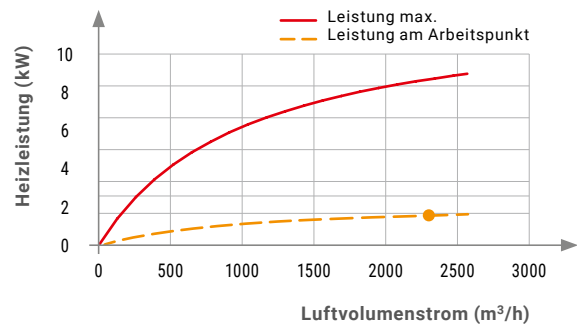
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	2.300
Eingangstemperatur (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	4,9
Max. Heizleistung	kW	6,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	355 x 630
Typ des Erhitzers		EPO-V 630 x 355 / 6,0



Gewicht: ca. 40 kg

WW-Lufterhitzer (extern)

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m ³ /h	2.300
Eingangstemperatur (hinter WRG)	°C	18
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	1,6
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	60 / 40
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	69
Druckverlust Mediumseite		
- im Wärmetauscher	kPa	2,47
- im Ventil	kPa	0,55
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Volumen des Wärmetauschers	l	1,3
Typ des Erhitzers		HW.2-H



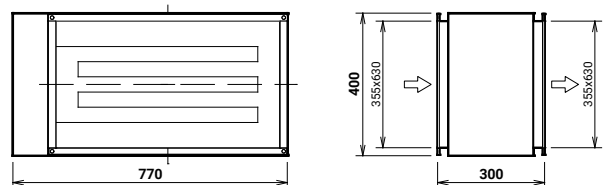
Zubehör

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

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

Elektro-Lufterhitzer (extern)

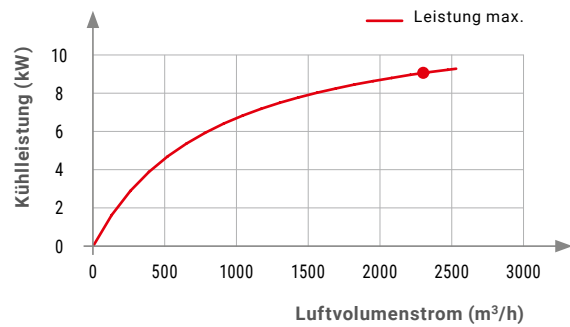
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	2.300
Eingangstemperatur (vor Erhitzer)	°C	18
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	1,6
Max. Heizleistung	kW	6,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	355 x 630
Typ des Erhitzers		EPO-V 630 x 355 / 6,0



Gewicht: ca. 40 kg

Wasserkühler (extern)

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m ³ /h	2.300
Eingangstemperatur (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemperatur (hinter Kühler)	°C	18
Eintrittsfeuchtigkeit (hinter WRG)	% r.F.	51
Austrittsfeuchtigkeit (hinter Kühler)	% r.F.	84
Kühlleistung	kW	9,1
Kondensatbildung	l/h	3
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6/11
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	1.680
Druckverlust Mediumseite		
- im Wärmetauscher	kPa	38,79
- im Ventil	kPa	0,29
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Volumen des Wärmetauschers	l	2,6
Typ des Kühlers		CW.4-H



Zubehör

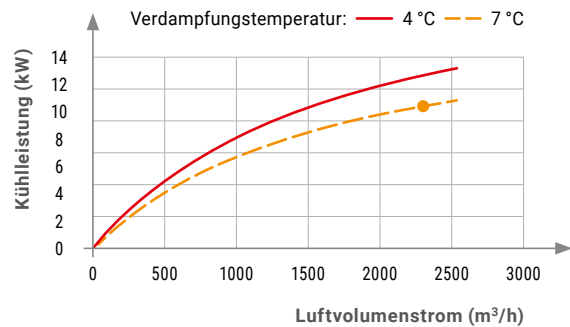
A Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)
 B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)
Regelzentrale: R-CW3.TR 24-SR
 D Dreiwegemischer R320BM, Kv 21, 3/4" 1)
 E Antrieb TR24-SR 1)
 F Kugelventil 1" Innengewinde 1)

Andere
 G Pumpe 3)
 L Kühlbypass 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	2.300
Eingangstemperatur (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemperatur (hinter Kühler)	°C	17
Eintrittsfeuchtigkeit (hinter WRG)	% r.F.	51
Austrittsfeuchtigkeit (hinter Kühler)	% r.F.	83
Kühlleistung	kW	10,42
Kondensatbildung	l/h	6
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	7
Volumen des Wärmetauschers	l	2,6
Anschlussmaße		12,7 / 15,9
Typ des Direktverdampfers		CD.4 - H

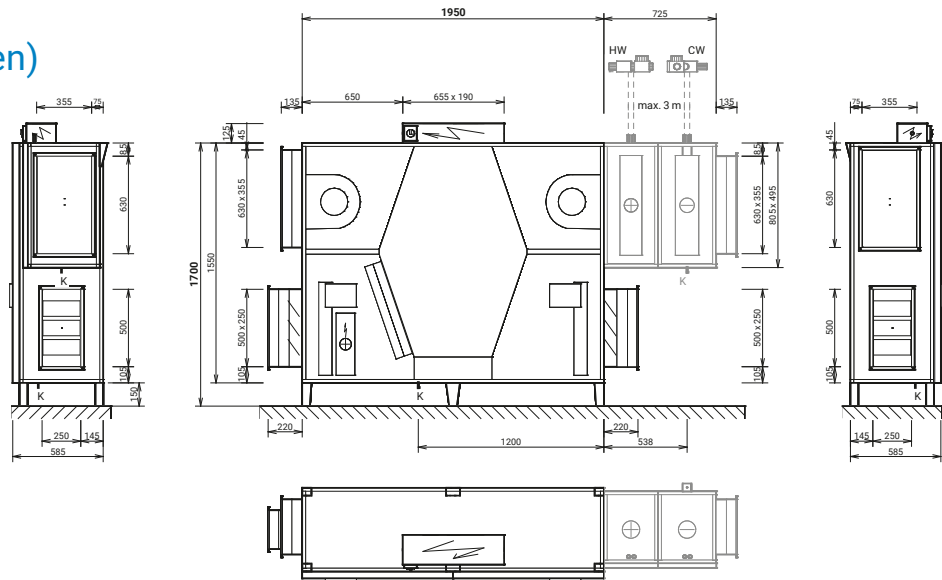


Angaben für den Vorschlag des Kondensators

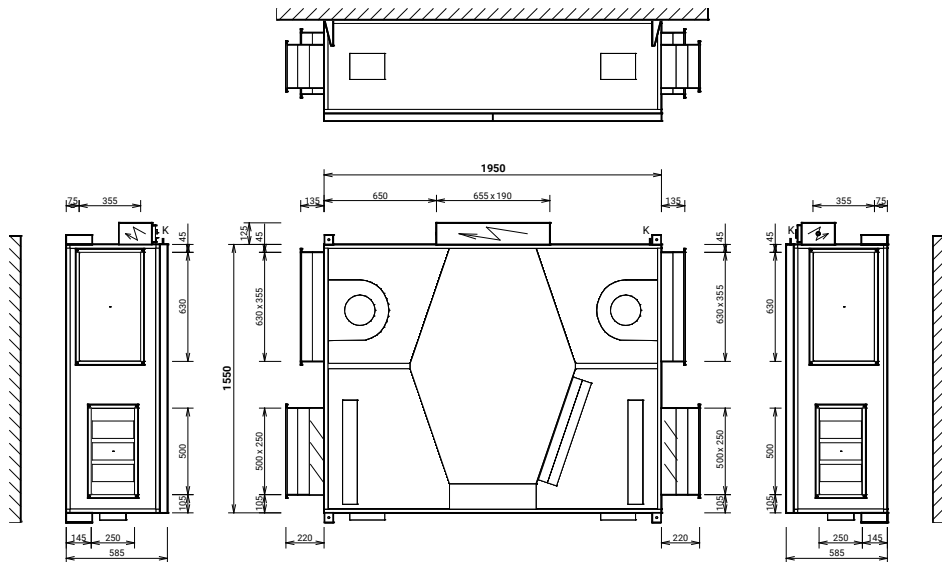
		Zuluft
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	7
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	10,42
Min. Soll-Außentemperatur	°C	10

Standmontage (horizontale Stützen)

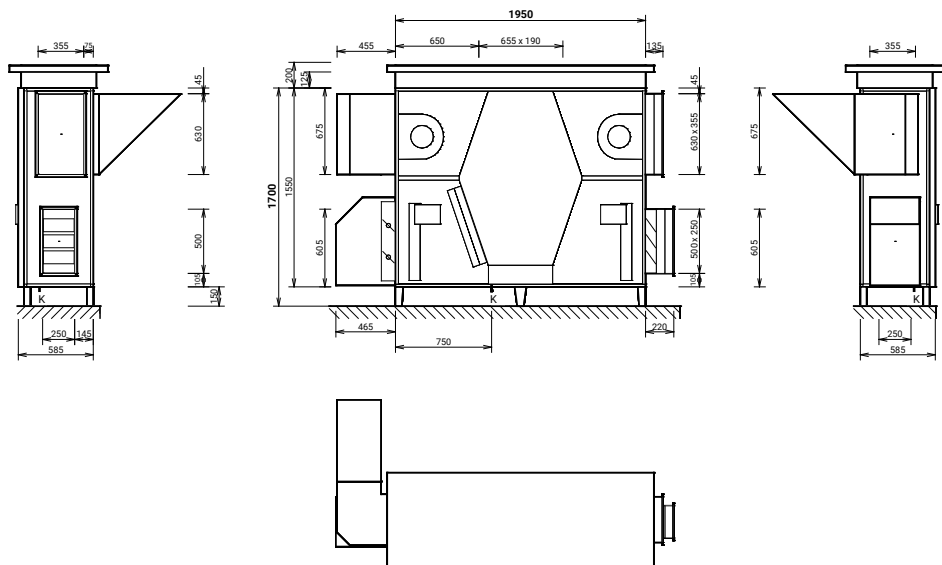
DUPLEXbase PS 2300
Gewicht: ca. 280 kg
(ohne Zubehör)



Deckenmontage



Außenmontage



K = Austritt Kondensat Ø 16 / 22 mm.