

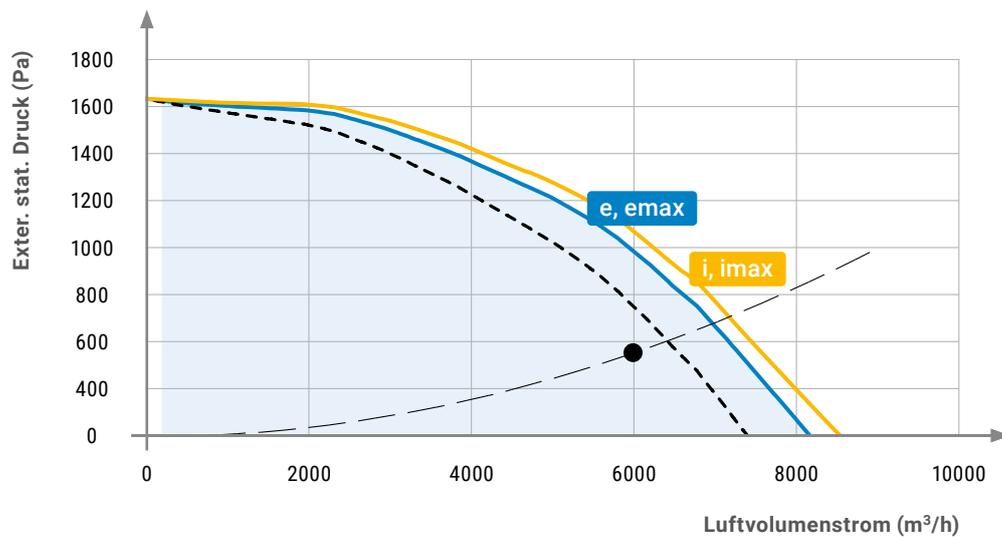
DUPLEXbase PS 6000

Volumenstrom bis 6.000 m³/h – nach ErP 2018





Leistungskarakteristik DUPLEXbase PS 6000



— e = Zuluft, — i = Abluft, - - - Bypass

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	45	<25	27	40	39	39	36	32	<25

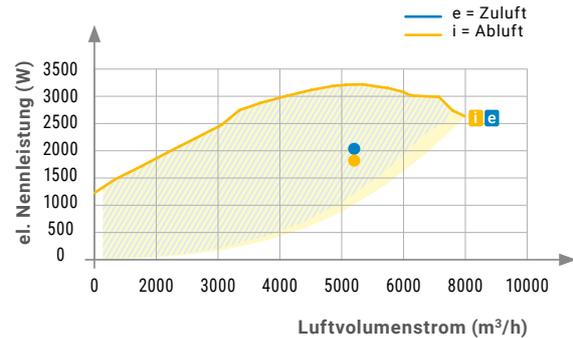
Der Schalldruckpegel wird in einer Entfernung von 3 m ermittelt und laut Norm ISO 3744 gemessen. Der Schalleistungspegel wird laut Norm ISO 3744 und ISO 5136 gemessen.

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	75	59	66	71	71	65	57	60	34
Austritt ZUL	86	69	75	80	80	81	76	72	68
Lufteintritt ABL	74	59	66	70	69	66	51	38	<25
Austritt FOL	84	69	73	78	78	79	74	70	65
Gehäuseabstrahlung	66	40	48	61	59	59	57	52	40

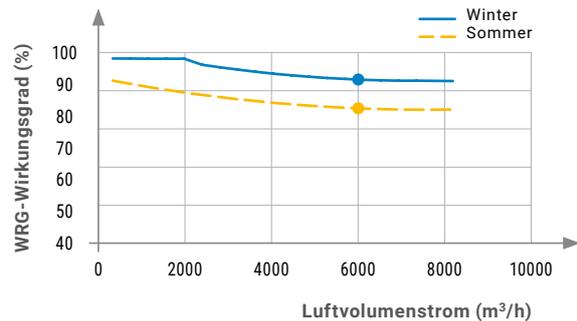
Ventilatoren

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	6.000	6.000
Externer statischer Druck	Pa	400	400
Nennspannung	V	400	400
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	kW	2,04	1,82
Max. Leistung (am Arbeitspunkt)	kW	3,30	3,30
Max. Strom (zur Auslegung)	A	5,4	5,4
SFP	W.h/m³	0,340	0,303
Typ der Ventilatoren		Me.116	Mi.116
Ventilatorart (mit variabler Drehzahl)		EC3	EC3



Wärmetauscher

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	6.000	6.000
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	17	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
WRG-Wirkungsgrad Winter (Sommer)	%	91 (82)	
WRG-Leistung Winter (Sommer)	kW	64,5 (10,3)	
Kondensatbildung	l/h	22,1	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	

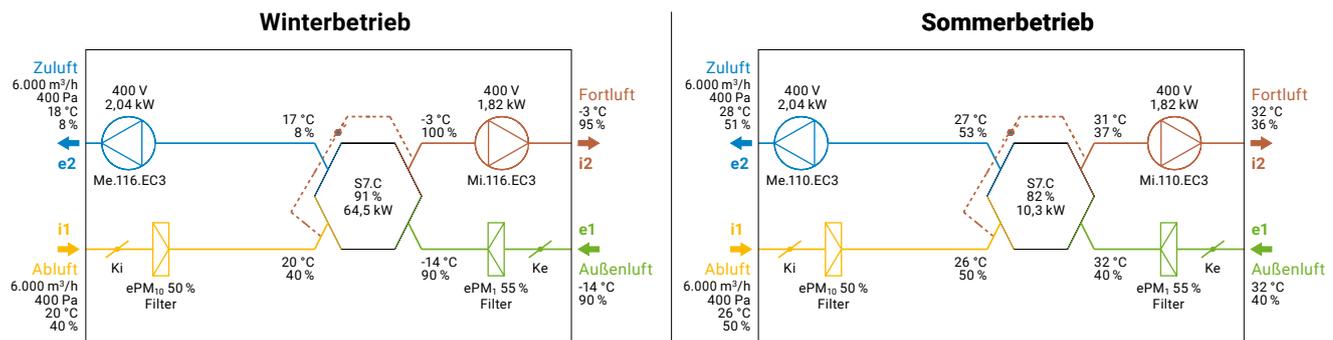


Filter

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	ePM ₁ 55 %	ePM ₁₀ 50 %	
Anzahl der Filter	3	3	
Maße der Filterkassetten in mm	750 x 405 x 96	750 x 405 x 96	

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

Funktionsweise



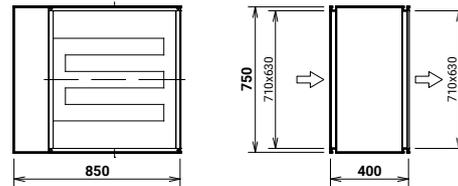
Schematische Darstellung der Funktionen des Geräts. Die Positionen der Ein- und Ausgänge müssen mit der späteren Ausführungsart nicht voll übereinstimmen.

Elektrischer Vorerhitzer (integriert)

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	6.000
Eingangstemperatur (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	12,7
Max. Heizleistung	kW	16,5
Spannung	V	400
Typ des Erhitzers		HE.16500

Elektrischer Vorerhitzer (extern)

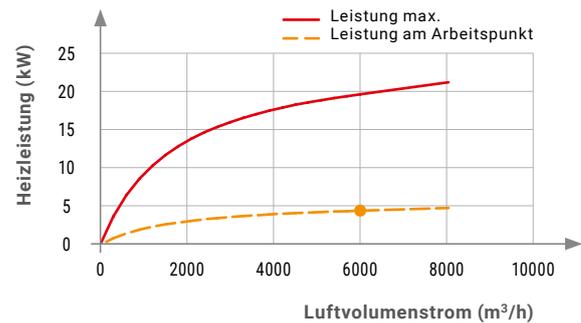
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	6.000
Eingangstemperatur (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	12,7
Max. Heizleistung	kW	15,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	710 x 630
Typ des Erhitzers		EPO-V 630 x 710 / 15,0



Gewicht: ca. 40 kg

WW-Lufterhitzer (extern)

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m ³ /h	6.000
Eingangstemperatur (hinter WRG)	°C	18
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	4,4
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	60 / 40
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	191
Druckverlust Mediumseite		
- im Wärmetauscher	kPa	1,09
- im Ventil	kPa	0,95
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Volumen des Wärmetauschers	l	3,7
Typ des Erhitzers		HW.2-H



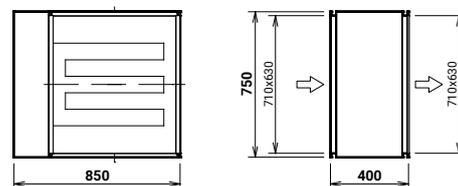
Zubehör

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				
D Mischer	R3025-10-B2			1)
E Antrieb	LR 24A-SR			1)
Andere				
		L Heizungsbypass		3)

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

Elektro-Lufterhitzer (extern)

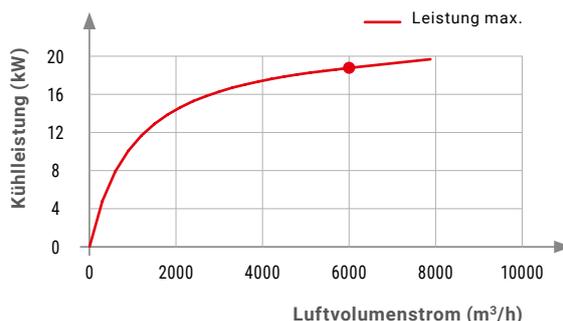
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	6.000
Eingangstemperatur (vor Erhitzer)	°C	18
Austrittstemperatur (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	4,4
Max. Heizleistung	kW	15,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	710 x 630
Typ des Erhitzers		EPO-V 630 x 710 / 15,0



Gewicht: ca. 40 kg

Wasserkühler (extern)

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m ³ /h	6.000
Eingangstemperatur (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemperatur (hinter Kühler)	°C	19
Eintrittsfeuchtigkeit (hinter WRG)	% r.F.	51
Austrittsfeuchtigkeit (hinter Kühler)	% r.F.	89
Kühlleistung	kW	18,8
Kondensatbildung	l/h	0
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6/11
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	3.490
Druckverlust Mediumseite		
- im Wärmetauscher	kPa	32,57
- im Ventil	kPa	1,23
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Volumen des Wärmetauschers	l	7,4
Typ des Kühlers		CW.4-H



Zubehör

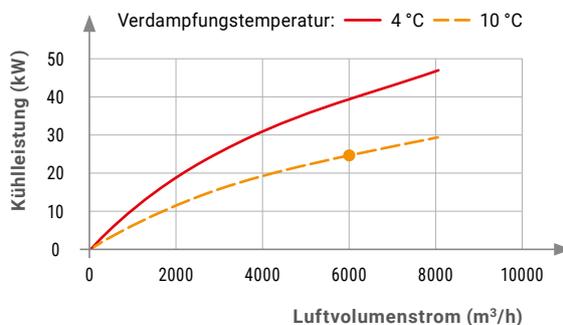
A Abschlämmentil	Stopfen, Innensechskant	2)	Andere
B Abschlämmentil	Stopfen, Innensechskant	2)	
Regelzentrale: R-CW3.TR 24-SR			
D Dreiwegemischer	R320BM, Kv 21, 3/4"	1)	G Pumpe
E Antrieb	TR24-SR	1)	L Kühlbypass
F Kugelventil	1" Innengewinde	1)	K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol

3) Kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen).

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

Direktverdampfer (extern)

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	6.000
Eingangstemperatur (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemperatur (hinter Kühler)	°C	17
Eintrittsfeuchtigkeit (hinter WRG)	% r.F.	51
Austrittsfeuchtigkeit (hinter Kühler)	% r.F.	85
Kühlleistung	kW	24,67
Kondensatbildung	l/h	13
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	10
Volumen des Wärmetauschers	l	7,4
Anschlussmaße		22,2 / 28,2
Typ des Direktverdampfers		CD.4 - H



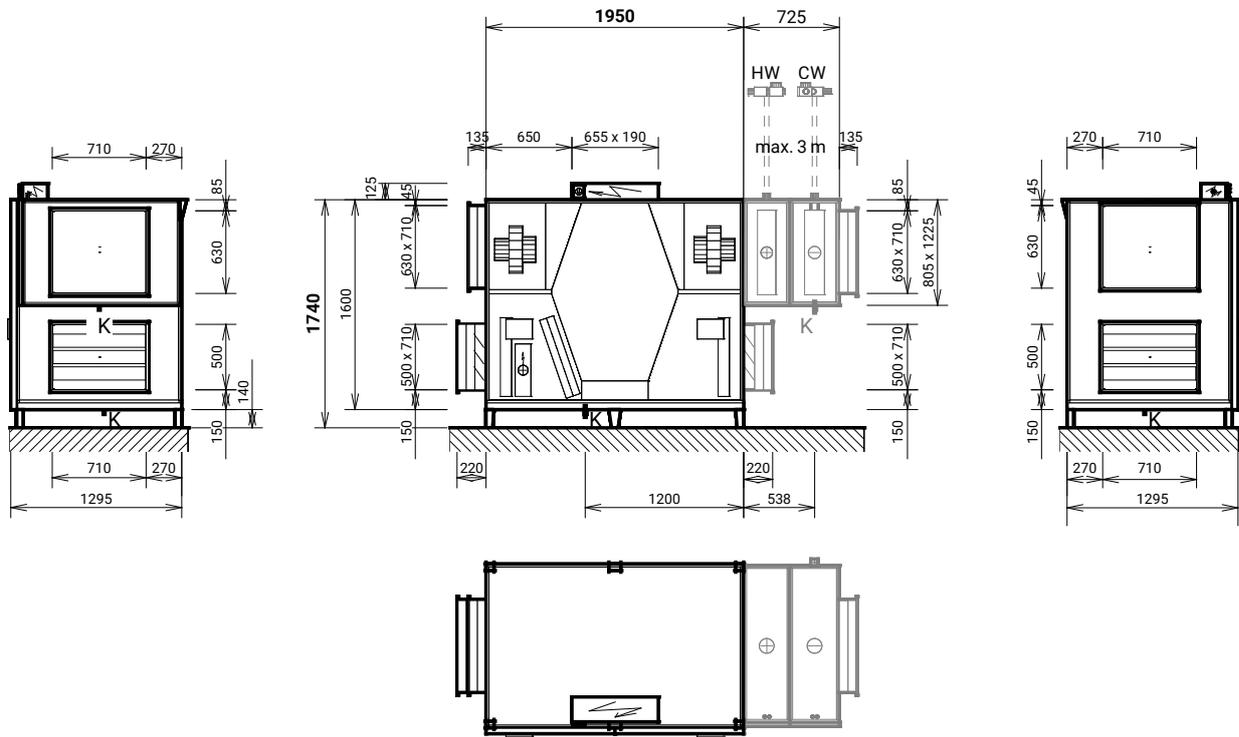
Angaben für den Vorschlag des Kondensators

		Zuluft
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	10
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	24,67
Min. Soll-Außentemperatur	°C	10

Standmontage (horizontale Stützen)

DUPLEXbase PS 6000

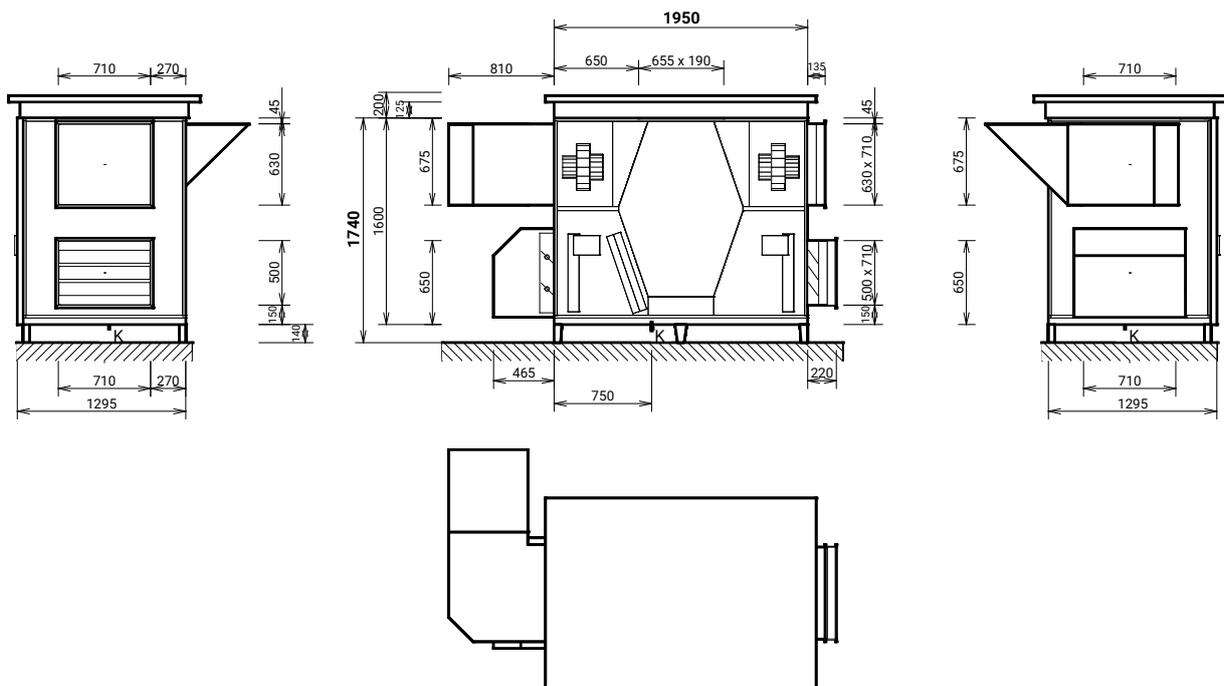
Gewicht: ca. 510 kg (ohne Zubehör)



Außenmontage

DUPLEXbase PS 6000

Gewicht: ca. 510 kg (ohne Zubehör)



K = Austritt Kondensat Ø 16 / 22 mm.