

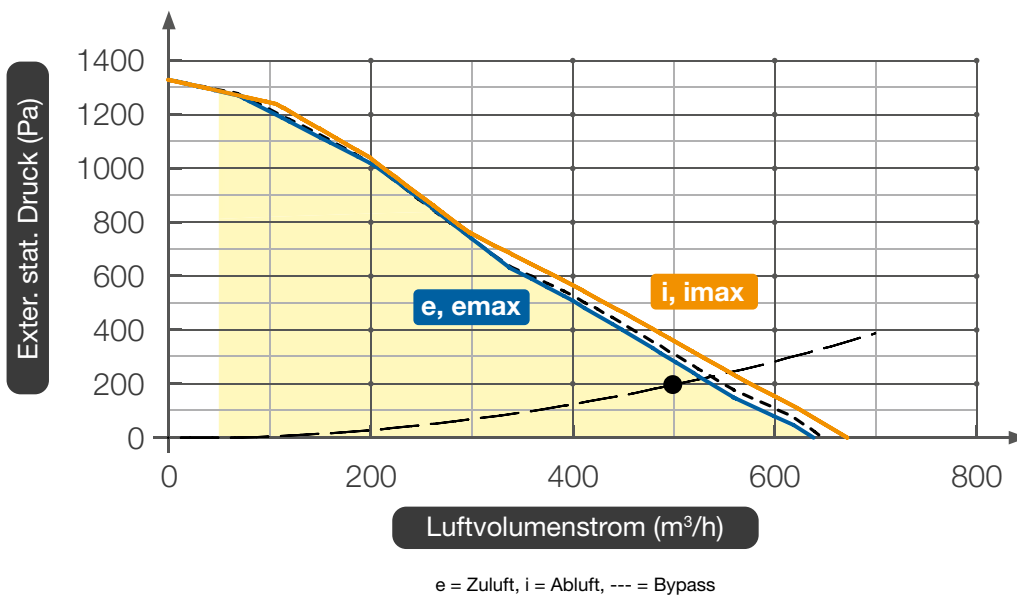


DUPLEX_{base} PT 500

► Volumenstrom bis $500 \text{ m}^3/\text{h}$
nach ErP 2018



Leistungscharakteristik:



Akustische Parameter (am Arbeitspunkt):

Der Schalldruckpegel wurde in einer Entfernung von 3 m ermittelt.
Der Schalleistungspegel wurde bei max. Volumenstrom ermittelt.

Schalldruckpegel LpA (dB)

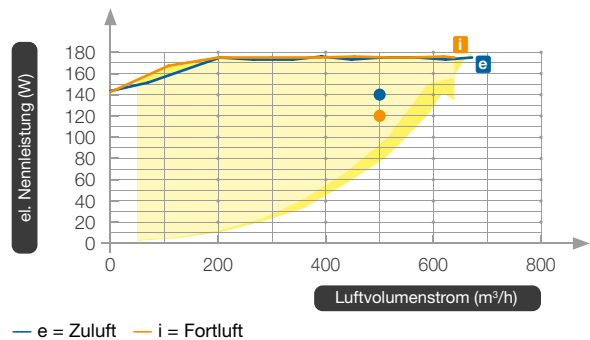
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	29	<25	<25	<25	28	<25	<25	<25	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	50	33	35	39	48	41	35	31	<25
Austritt ZUL	73	42	50	58	67	67	68	63	58
Lufteintritt ABL	50	32	34	37	48	40	33	29	<25
Austritt FOL	72	41	49	57	65	66	67	61	56
Gehäuseabstrahlung	50	30	35	41	48	36	36	36	27

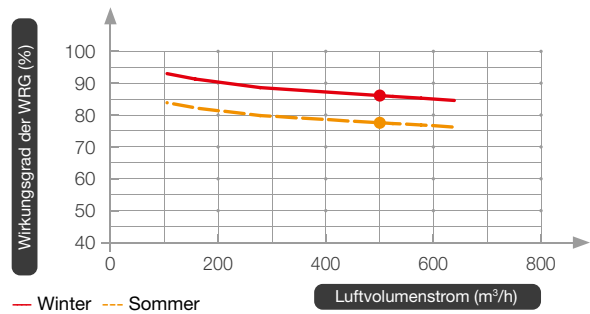
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	500	500
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,14	0,12
max. Leistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,17	0,17
max. Strom (zur Auslegung)	A	1,4	1,4
SFP	W.h/m³	0,278	0,239
Typ der Ventilatoren		Me.106	Mi.106
Ventilatorart (mit variabler Drehzahl)		EC1	EC1



Wärmetauscher:

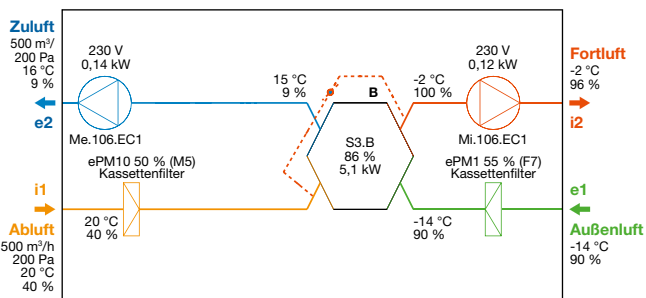
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	500	500
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	15	-2
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	9	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	86 (78)	
Leistung WT Winter (Sommer)	kW	5,1 (0,8)	
Kondensatbildung	l/h	1,7	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



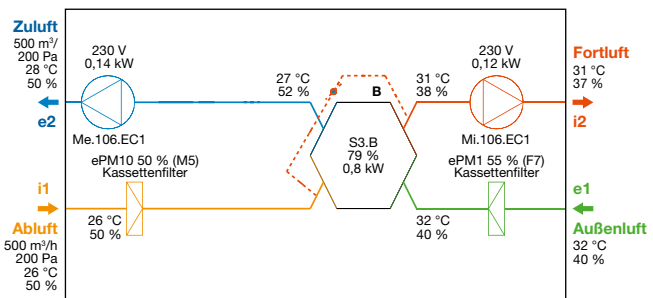
Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		Schrägröhrmanometer für Zustandsanzeige des Zuluftfilters. Schrägröhrmanometer für Zustandsanzeige des Abluftfilters.
Filterklasse	ePM ₁ 55 % (F7)	ePM ₁₀ 50 % (M5)	Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung. Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung.

Winterbetrieb:



Sommerbetrieb:



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

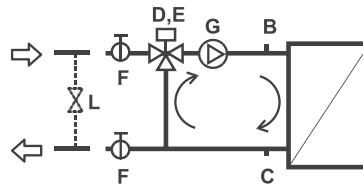
Elektrischer Vorerhitzer:

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	500
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-9
Heizleistung	kW	0,8
max. Heizleistung	kW	2,2
Spannung	V	230
Typ des Erhitzers		HE.2200 - integriert

WW-Lufterhitzer:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m ³ /h	500
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	15
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	0,7
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 20
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	12
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	2,17
im Ventil	kPa	0,17
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Volumen des Wärmetauschers	l	0,5
Typ des Erhitzers		HW.4 - integriert

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



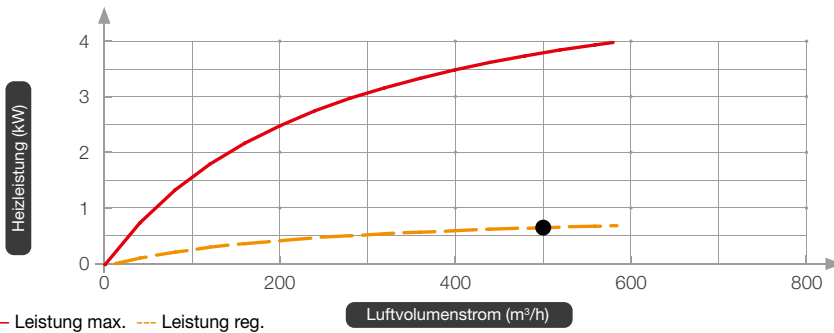
- B Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2)
- C Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2)

Regelzentrale: RB-HW3.LR 24A-SR

- D Mischer R3025-10-B2 1)
- E Antrieb LR 24A-SR 1)
- F Kugelventil 1" Innengewinde 1)
- G Pumpe YONOS PARA RS 20/6-RKC 1)

- Andere:
- L Heizungsbypass 3)

- 1 - lose mitgeliefert, nicht montiert
- 2 - installiert und angeschlossen
- 3 - kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen)



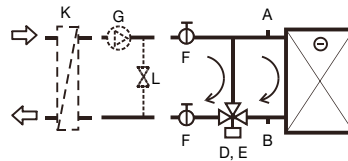
Elektro-Lufterhitzer:

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	500
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	15
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	0,7
max. Heizleistung	kW	2,2
Spannung	V	230
Typ des Erhitzers		HE.2200 integriert

Wasserkühler:

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m ³ /h	500
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	18
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	52
Austrittsfeuchte (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 - integriert

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



- 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)

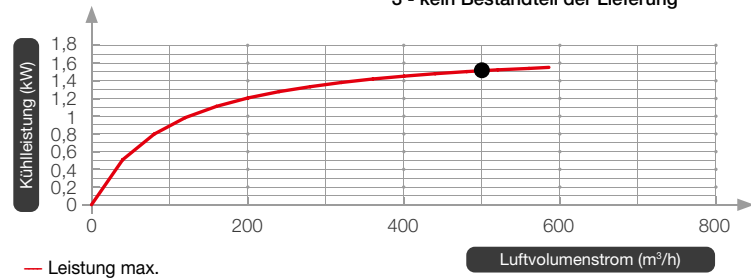
Andere:

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

1 - lose mitgeliefert, nicht montiert

2 - installiert und angeschlossen

3 - kein Bestandteil der Lieferung

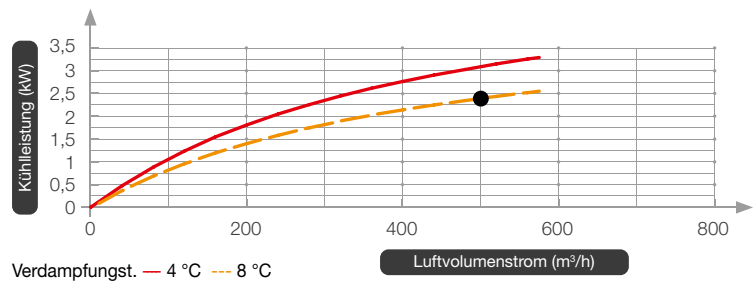


Direktverdampfer:

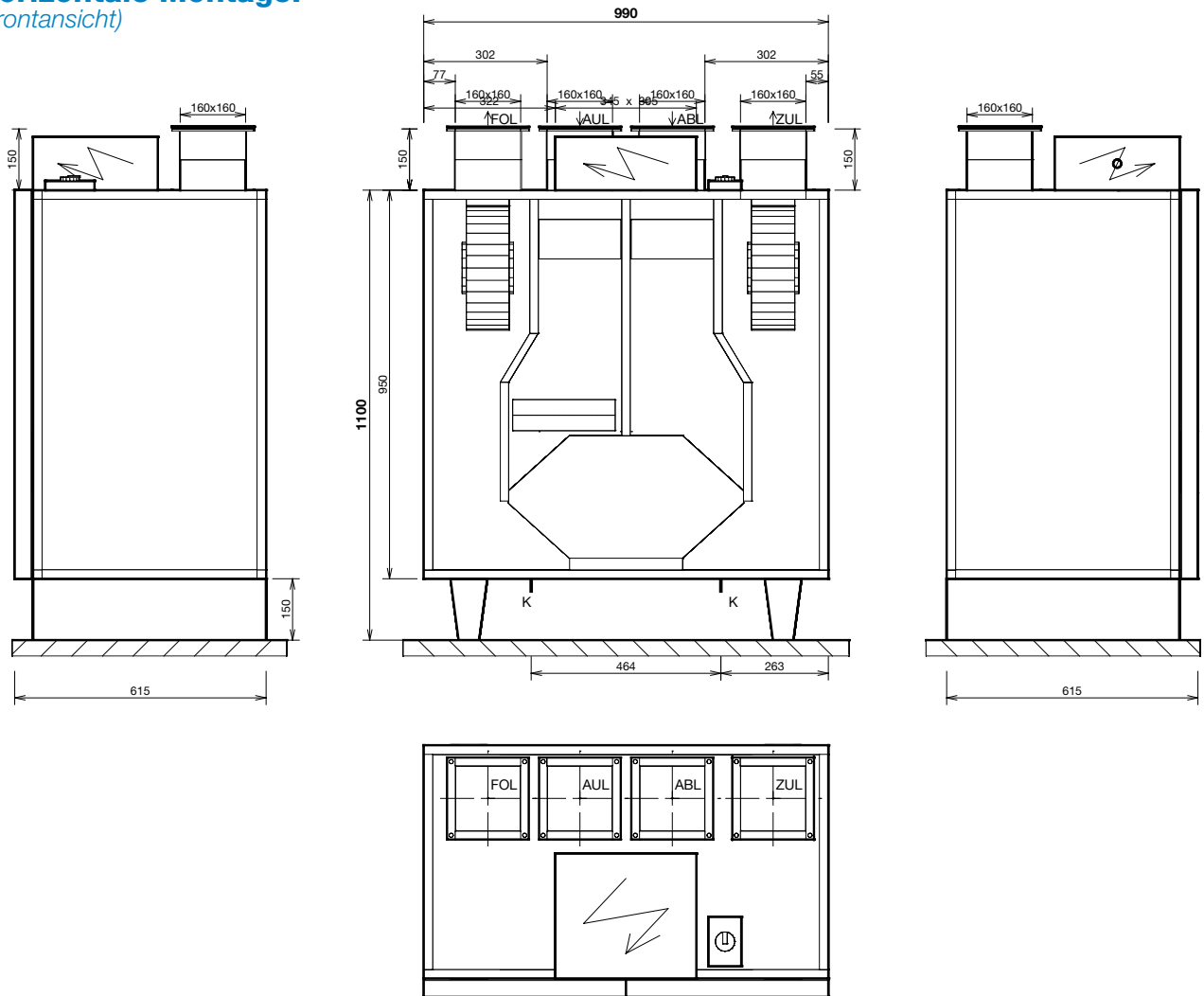
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	500
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	16
Ein.feuchtigk. (hinter der WRG)	% r.F.	52
Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler)	% r.F.	88
Kühlleistung	kW	2,41
Kondensatbildung	l/h	1
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	8
Volumen des Wärmetauschers	l	0,6
Anschlussmaße		Option
Typ des Direktverdampfers		CD.4 - integriert

Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	8
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	2,41
min. Soll-Außentemperatur	°C	10



Horizontale Montage: (Frontansicht)



Gewicht: ca. 151 kg (ohne Zubehör)

Stutzen	Art	Maß	Zubehör
AUL	Außenluft	160 x 160 mm	4x Gewinde M6 für die Flansche 20 mm
ZUL	Zuluft	160 x 160 mm	4x Gewinde M6 für die Flansche 20 mm
ABL	Abluft	160 x 160 mm	4x Gewinde M6 für die Flansche 20 mm
FOL	Fortluft	160 x 160 mm	4x Gewinde M6 für die Flansche 20 mm
K	Austritt Kondensat	Ø 16/22 mm	