

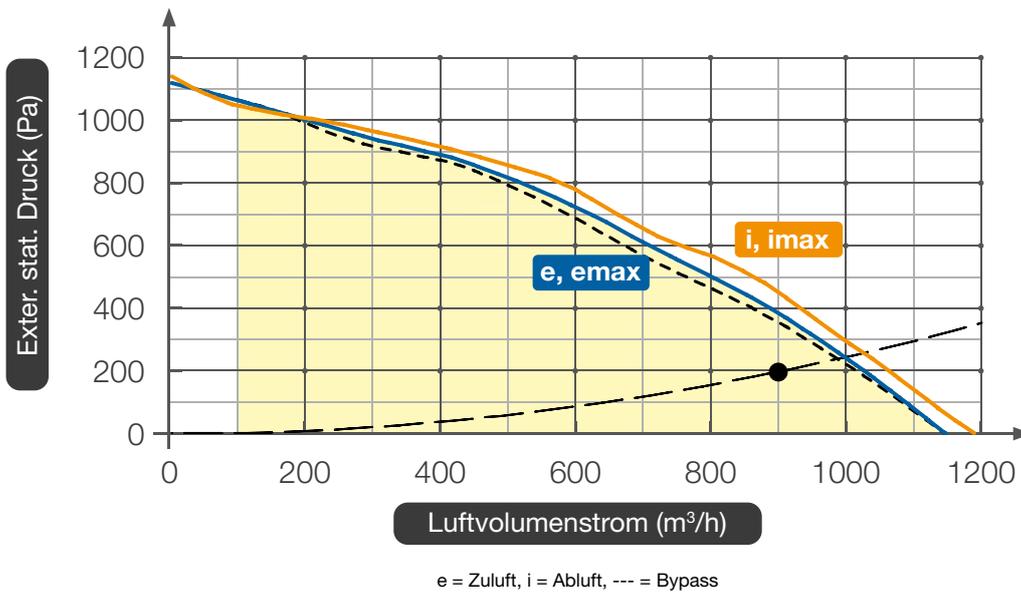


DUPLEX_{base} PT 900

- ▶ Volumenstrom bis 900 m³/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)

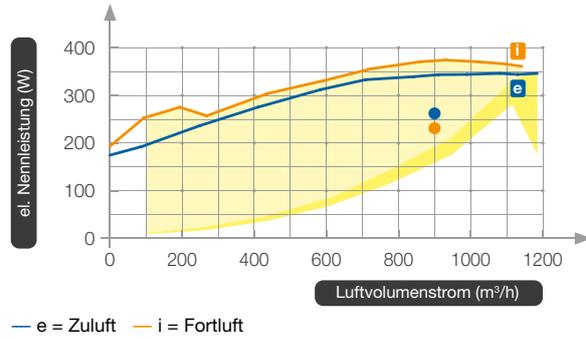
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	41	<25	<25	34	39	28	<25	<25	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Luft Eintritt AUL	54	37	45	49	50	43	33	27	<25
Austritt ZUL	76	50	59	68	71	71	68	65	61
Luft Eintritt ABL	55	35	46	51	50	43	37	31	<25
Austritt FOL	77	50	59	70	72	71	71	66	58
Gehäuseabstrahlung	61	42	44	55	59	49	44	37	33

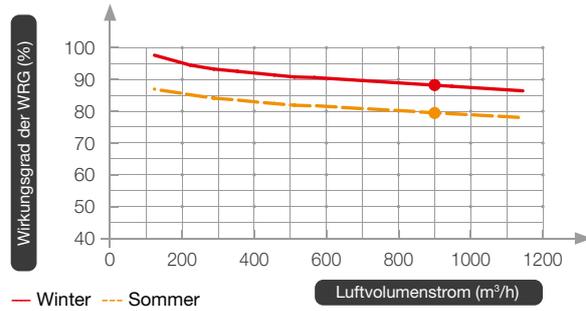
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	900	900
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,26	0,23
max. Leistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,39	0,39
max. Strom (zur Auslegung)	A	2,5	2,5
SFP	W.h/m³	0,292	0,257
Typ der Ventilatoren		Me.107	Mi.107
Ventilatorart (mit variabler Drehzahl)		EC1	EC1



Wärmetauscher:

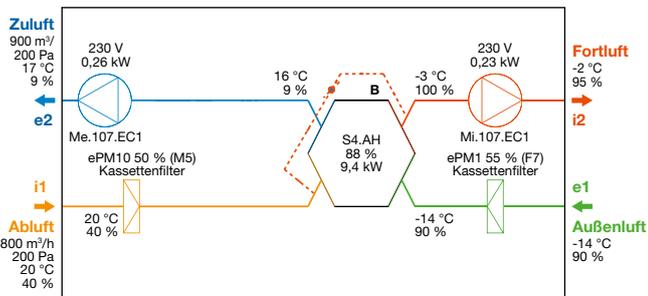
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	900	900
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	16	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	9	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	88 (80)	
Leistung WT Winter (Sommer)	kW	9,4 (1,5)	
Kondensatbildung	l/h	3,1	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



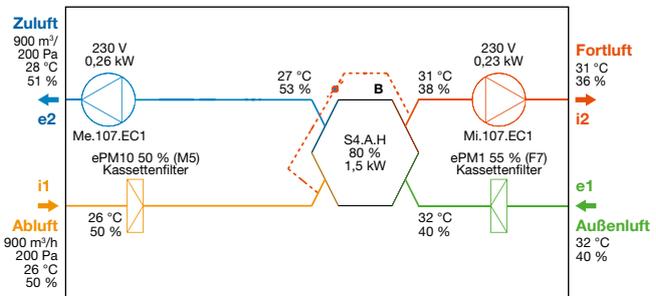
Filter:

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

Winterbetrieb:



Sommerbetrieb:



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

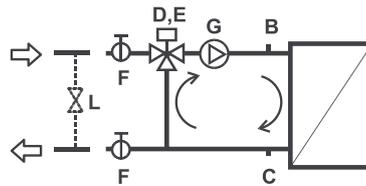
Elektrischer Vorerhitzer:

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	900
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-9
Heizleistung	kW	1,6
max. Heizleistung	kW	3,3
Spannung	V	230
Typ des Erhitzers		HE.3300 - integriert

WW-Lufterhitzer:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m ³ /h	900
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	16
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	1,0
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 19
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	17
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	6,71
im Ventil	kPa	0,24
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Volumen des Wärmetauschers	l	0,9
Typ des Erhitzers		HW.4 - integriert

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



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

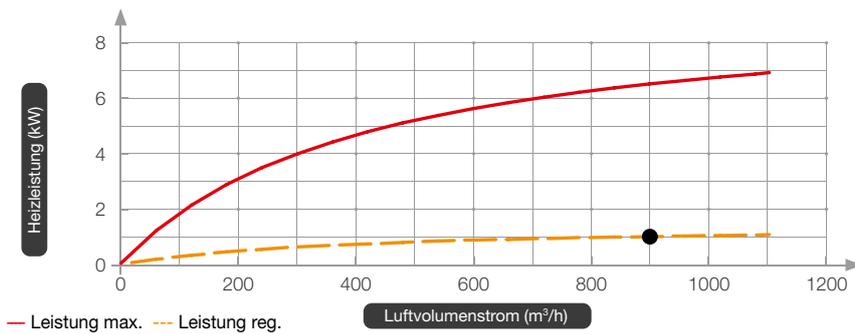
Regelzentrale: RB-HW3.LR 24A-SR

- 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 Heizungsbyypass 3)

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



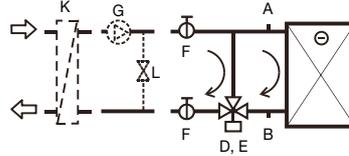
Elektro-Lufterhitzer:

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	900
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	16
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	1,0
max. Heizleistung	kW	3,3
Spannung	V	230
Typ des Erhitzers		HE.3300 integriert

Wasserkühler:

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	900
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	18
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	53
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	88
Kühlleistung	kW	3,5
Kondensatbildung	l/h	1
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	550
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	52,62
im Ventil	kPa	0,08
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Volumen des Wärmetauschers	l	0,9
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 TR 24-SR 1)
- F Kugelventil 1" Innengewinde 1)

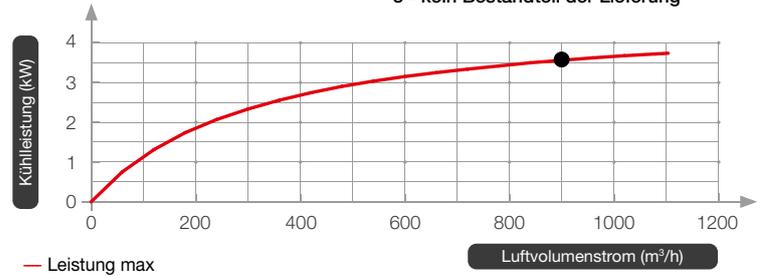
Andere:

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

1 - lose mitgeliefert, nicht montiert

2 - installiert und angeschlossen

3 - kein Bestandteil der Lieferung

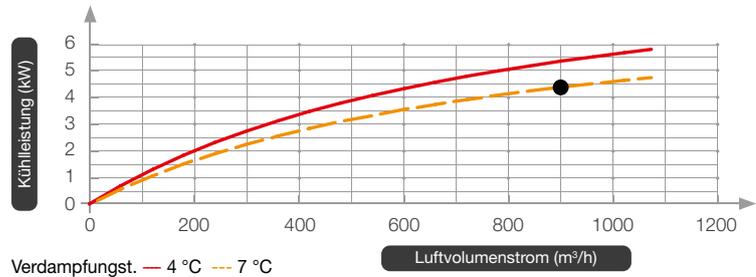


Direktverdampfer:

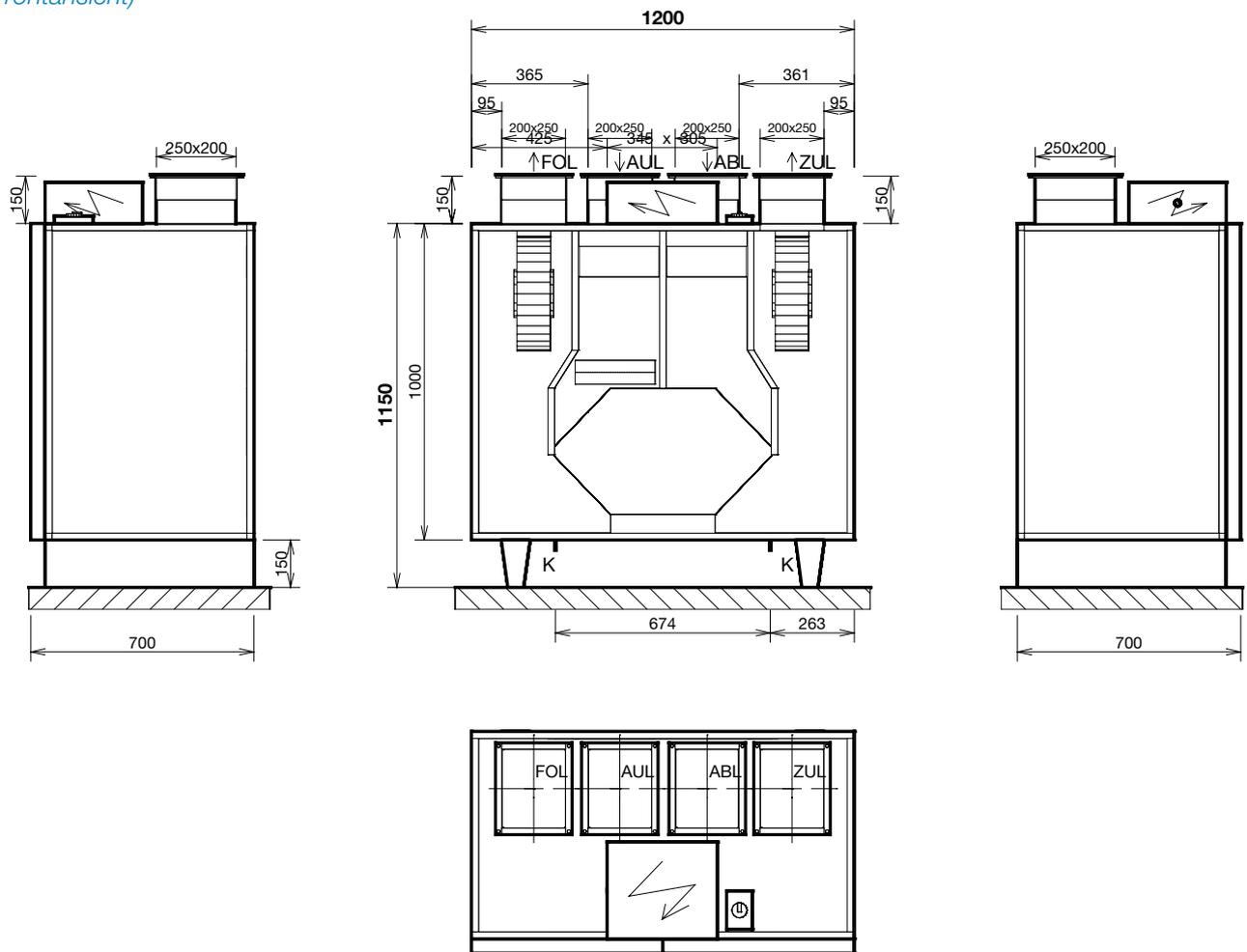
		Zuluft
Luftmenge	m³/h	900
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	16
Ein.feuchtigk. (hinter der WRG)	% r.F.	53
Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler)	% r.F.	87
Kühlleistung	kW	4,39
Kondensatbildung	l/h	2
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	7
Volumen des Wärmetauschers	l	0,9
Anschlussmaße		Option
Typ des Direktverdampfers		CD.4 - integriert

Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	7
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	4,39
min. Soll-Außentemperatur	°C	10



Horizontale Montage: (Frontansicht)



Gewicht: ca. 191 kg (ohne Zubehör)

Stutzen	Art	Maß	Zubehör
AUL	Außenluft	200 x 250 mm	4x Gewinde M6 für die Flansche 20 mm
ZUL	Zuluft	200 x 250 mm	4x Gewinde M6 für die Flansche 20 mm
ABL	Abluft	200 x 250 mm	4x Gewinde M6 für die Flansche 20 mm
FOL	Fortluft	200 x 250 mm	4x Gewinde M6 für die Flansche 20 mm
K	Austritt Kondensat	Ø 16/22 mm	