

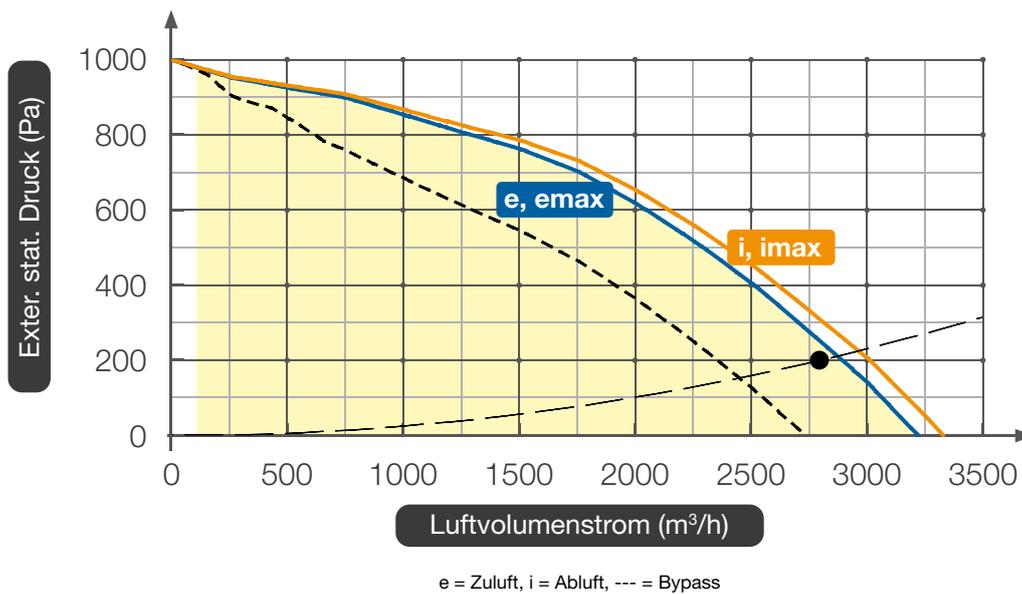


DUPLEX_{base} PT 2800

- ▶ Volumenstrom bis 2.800 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)

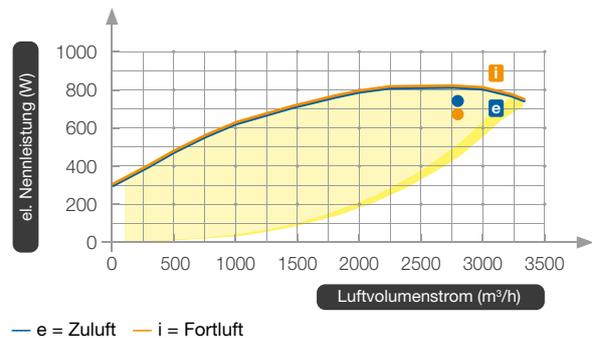
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	48	27	34	42	45	39	37	29	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Luft Eintritt AUL	56	41	40	52	50	51	40	28	<25
Austritt ZUL	84	56	62	82	77	74	71	65	59
Luft Eintritt ABL	56	41	39	53	49	50	39	28	<25
Austritt FOL	84	56	61	83	76	73	69	63	58
Gehäuseabstrahlung	69	48	55	63	66	60	57	50	34

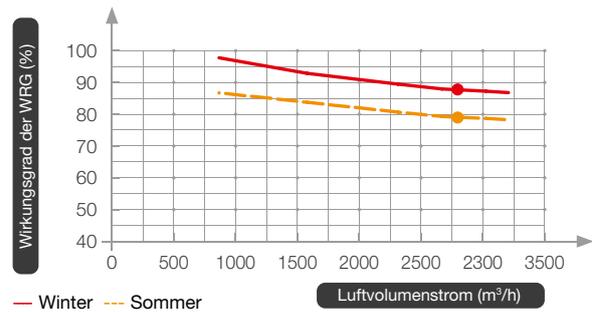
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	2800	2800
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,74	0,67
max. Leistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,83	0,83
max. Strom (zur Auslegung)	A	4	4
SFP	W.h/m³	0,266	0,241
Typ der Ventilatoren		Me.120	Mi.120
Ventilatorart (mit variabler Drehzahl)		EC1	EC1



Wärmetauscher:

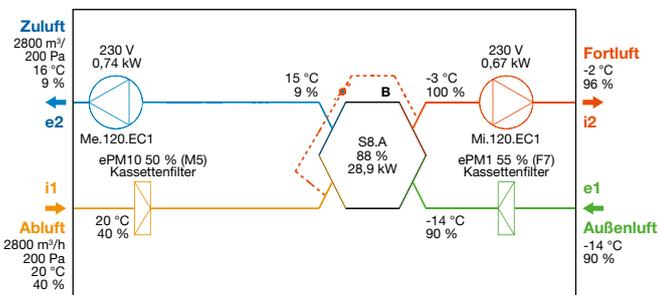
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	2800	2800
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	16	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	9	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	88 (79)	
Leistung WT Winter (Sommer)	kW	28,9 (4,6)	
Kondensatbildung	l/h	9,7	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



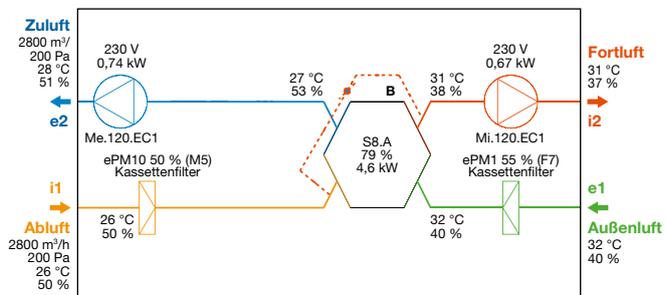
Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		Schräghrohmanometer für Zustandsanzeige des Zuluftfilters. Schräghrohmanometer für Zustandsanzeige 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.

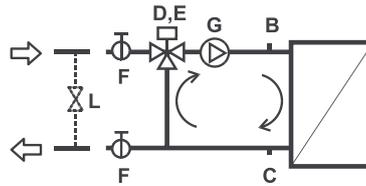
Elektrischer Vorerhitzer:

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	2800
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-9
Heizleistung	kW	5,1
max. Heizleistung	kW	7,7
Spannung	V	400
Typ des abgebildeten Erhitzers		HE.7700 - integriert

WW-Lufterhitzer:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m³/h	2800
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	16
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	6,4
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 20
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	58
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	2,86
im Ventil	kPa	0,87
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Volumen des Wärmetauschers	l	3,0
Typ des Erhitzers		HW.4 - integriert

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



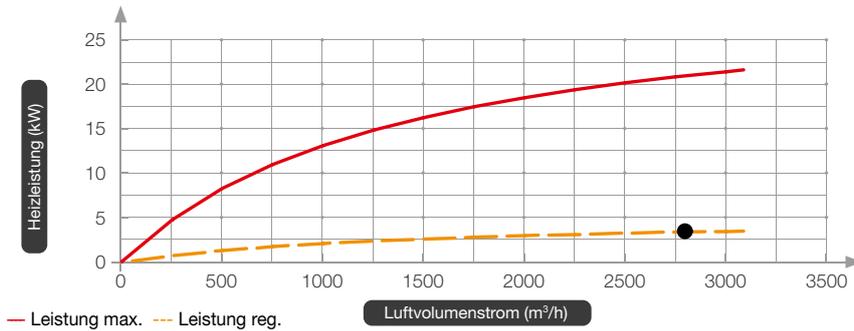
- B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)
- C Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)

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)



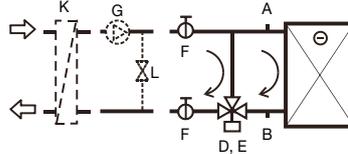
Elektro-Lufterhitzer:

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	2800
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	16
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	3,5
max. Heizleistung	kW	7,7
Spannung	V	400
Typ des Erhitzers		HE.7700 integriert

Wasserkühler:

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m ³ /h	2500
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	18
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	53
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	92
Kühlleistung	kW	8,7
Kondensatbildung	l/h	0
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung) l/h		1350
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	13,82
im Ventil	kPa	0,21
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Typ des Kühlers		CW.4

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



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

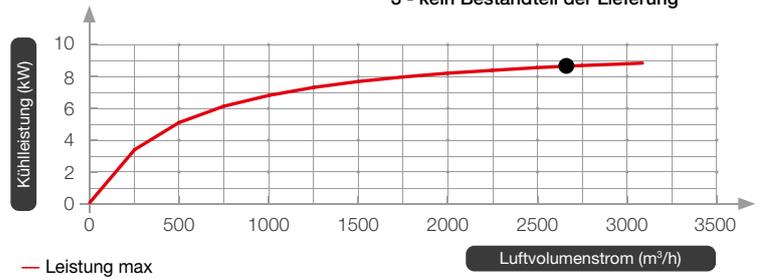
Regelzentrale: R-CW3.TR 24-SR

- D Dreiwegemischer R320BM, Kv 21, 3/4" 1)
- E Antrieb TR 24A-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

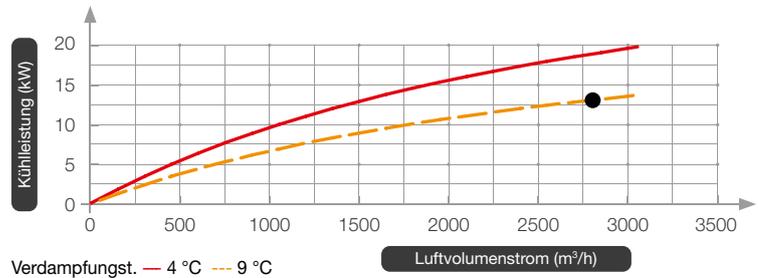


Direktverdampfer:

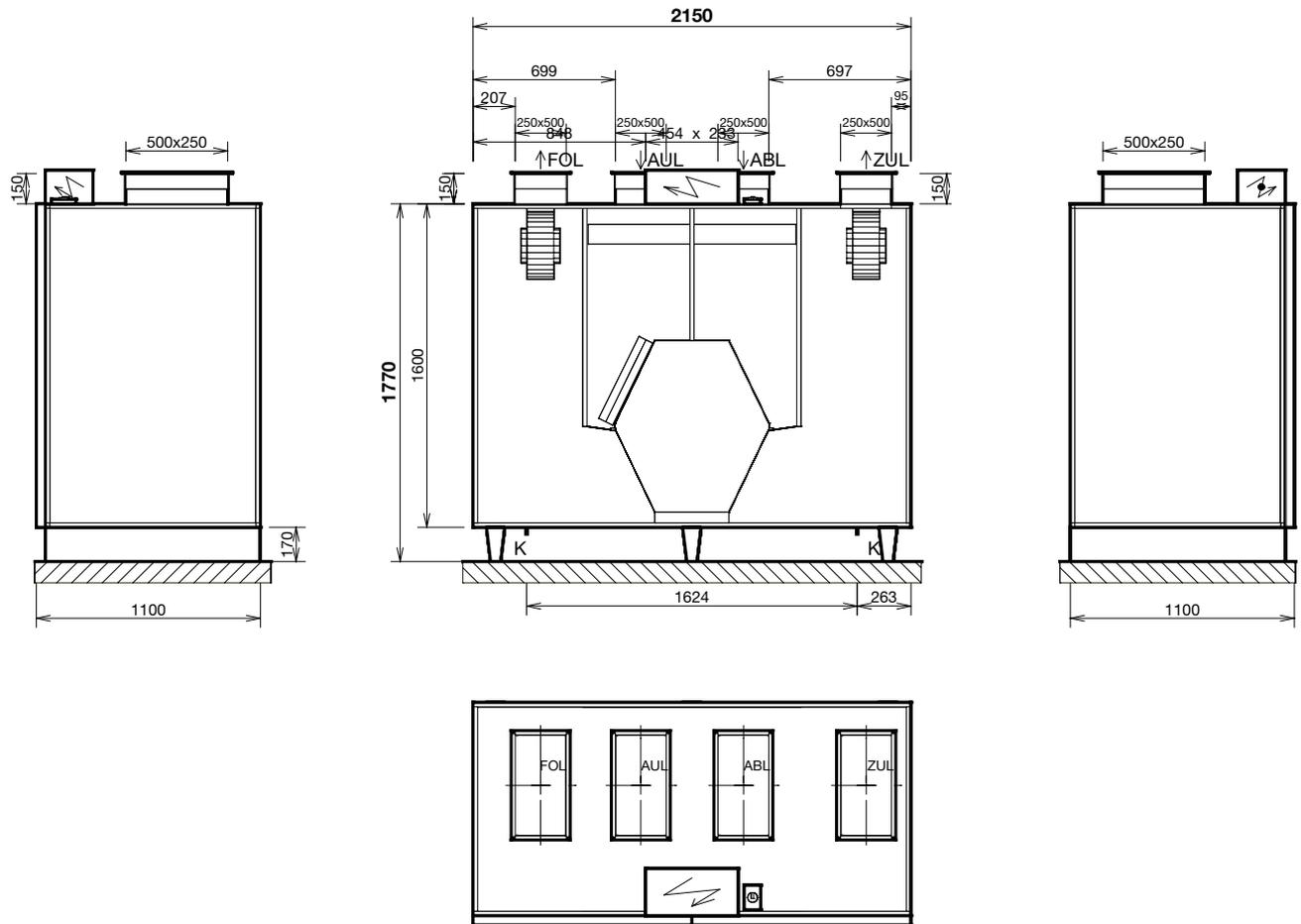
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	2800
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	16
Ein.feuchtigk. (hinter der WRG)	% r.F.	53
Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler)	% r.F.	89
Kühlleistung	kW	13,11
Kondensatbildung	l/h	6
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	9
Volumen des Wärmetauschers	l	3,3
Anschlussmaße		Option
Typ des Direktverdampfers		CD.4 - integriert

Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	9
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	13,11
min. Soll-Außentemperatur	°C	10



Horizontale Montage: (Frontansicht)



Stutzen	Art	Maß	Zubehör
AUL	Außenluft	250 x 500 mm	4x Gewinde M6 für die Flansche 20 mm
ZUL	Zuluft	250 x 500 mm	4x Gewinde M6 für die Flansche 20 mm
ABL	Abluft	250 x 500 mm	4x Gewinde M6 für die Flansche 20 mm
FOL	Fortluft	250 x 500 mm	4x Gewinde M6 für die Flansche 20 mm
K	Austritt Kondensat	Ø 16/22 mm	

Gewicht: ca. 528 kg (ohne Zubehör)