

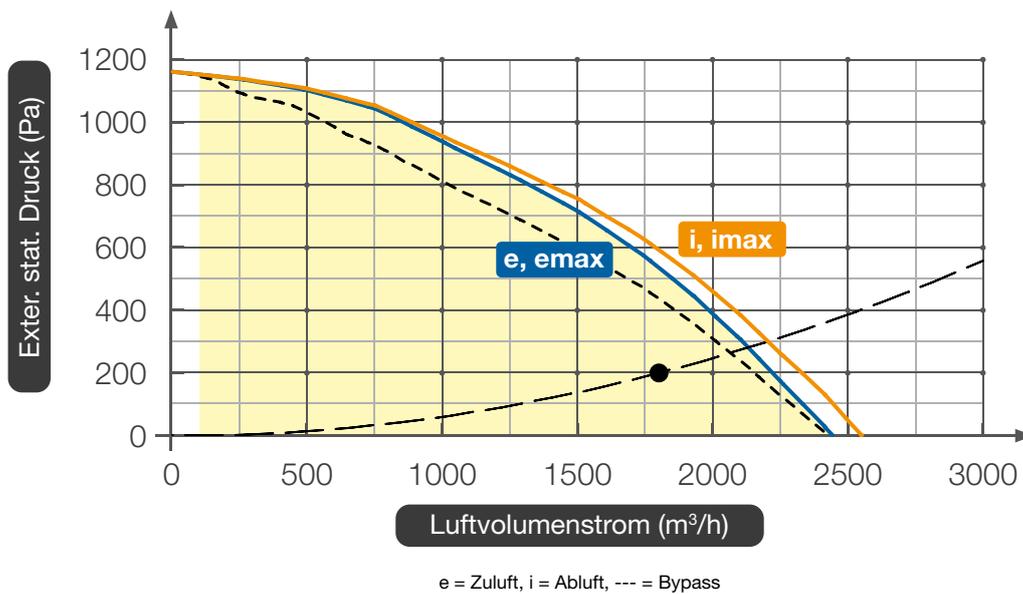


DUPLEX_{base} PT 1800

► Volumenstrom bis 1.800 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)

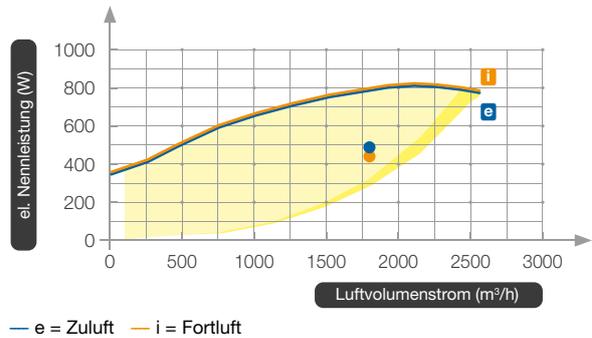
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	38	<25	<25	38	<25	25	<25	<25	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	60	54	44	54	51	51	51	33	<25
Austritt ZUL	81	57	62	76	76	74	69	63	57
Lufteintritt ABL	59	54	44	54	51	50	51	31	<25
Austritt FOL	79	55	60	75	75	72	68	61	56
Gehäuseabstrahlung	59	36	39	58	42	45	41	39	<25

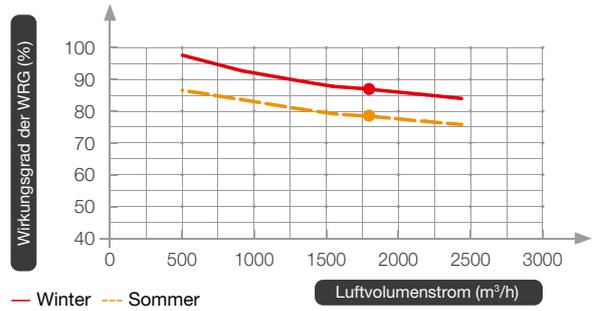
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1800	1800
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,49	0,44
max. Leistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,78	0,78
max. Strom (zur Auslegung)	A	3,9	3,9
SFP	W.h/m³	0,271	0,244
Typ der Ventilatoren		Me.119	Mi.119
Ventilatorart (mit variabler Drehzahl)		EC1	EC1



Wärmetauscher:

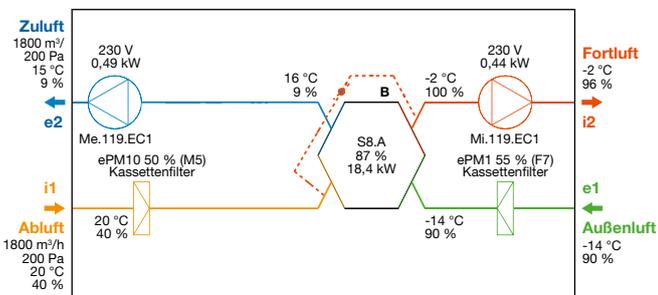
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1800	1800
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	16	-2
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	9	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	87 (79)	
Leistung WT Winter (Sommer)	kW	18,4 (2,9)	
Kondensatbildung	l/h	6,1	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



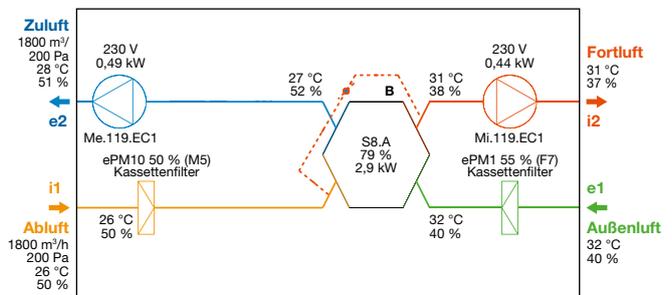
Filter:

	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.

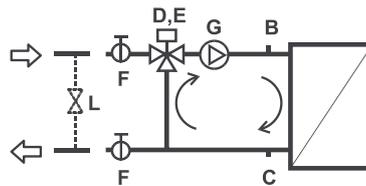
Elektrischer Vorerhitzer:

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	1800
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-9
Heizleistung	kW	3,0
max. Heizleistung	kW	4,4
Spannung	V	230
Typ des abgebildeten Erhitzers		HE.4400 - integriert

WW-Lufterhitzer:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m ³ /h	1800
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	16
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	2,3
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 19
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	39
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	4,34
im Ventil	kPa	0,48
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Volumen des Wärmetauschers	l	1,9
Typ des Erhitzers		HW.4 - integriert

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



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

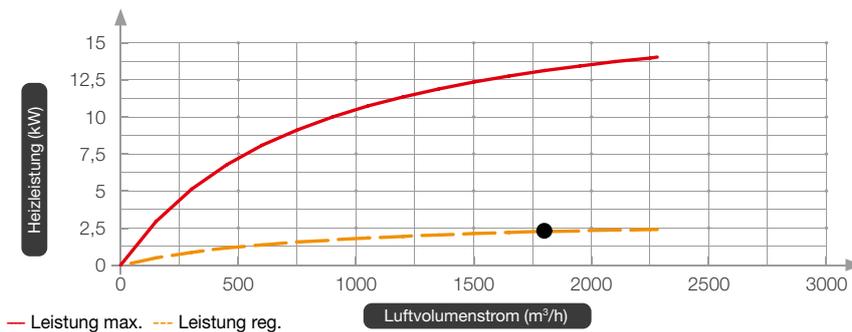
Regelzentrale: RB-HW3.LR 24A-SR

- 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 Heizungsbyypass 3)

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



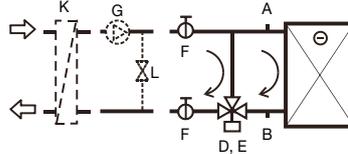
Elektro-Lufterhitzer:

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	1800
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	16
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	2,4
max. Heizleistung	kW	4,4
Spannung	V	230
Typ des Erhitzers		HE.4400 integriert

Wasserkühler:

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	1800
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	18
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	52
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	89
Kühlleistung	kW	6,6
Kondensatbildung	l/h	2
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung) l/h		1030
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	41,47
im Ventil	kPa	0,16
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Volumen des Wärmetauschers		1,9
Typ des Kühlers		CW.4

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



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

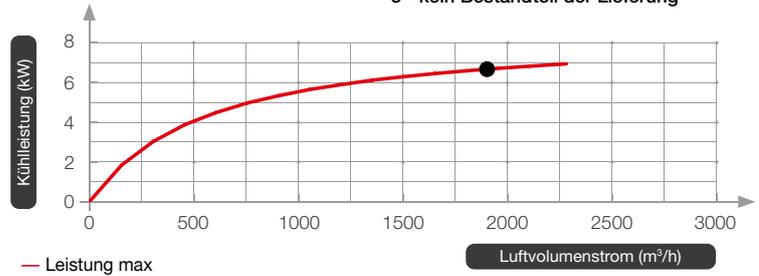
Andere:

- 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	1800
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.	87
Kühlleistung	kW	8,71
Kondensatbildung	l/h	4
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	8
Volumen des Wärmetauschers	l	1,9
Anschlussmaße		Option
Typ des Direktverdampfers		CD.4 - integriert

Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	8
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	8,71
min. Soll-Außentemperatur	°C	10

