

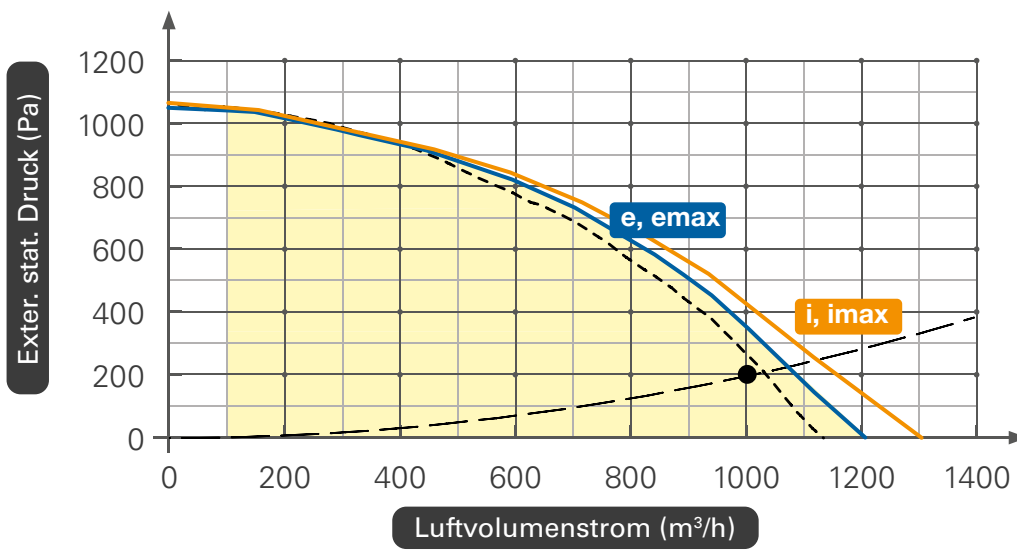


DUPLEX 1100 Flex

► Volumenstrom bis $1000 \text{ m}^3/\text{h}$
nach ErP 2018



Leistungscharakteristik:



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

Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

Akustische Parameter (am Arbeitspunkt):

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

Schalldruckpegel LpA (dB)

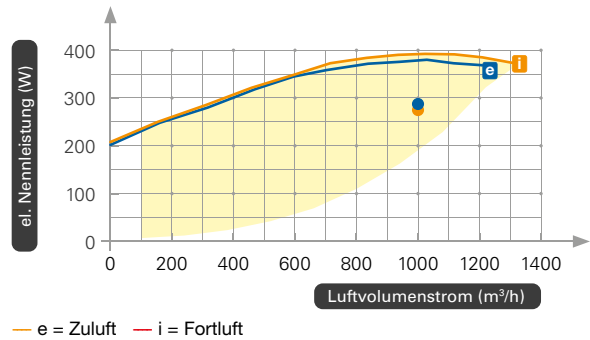
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	41	<25	<25	33	38	32	32	28	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	59	39	44	49	57	50	44	29	<25
Austritt ZUL	81	52	62	74	77	75	73	66	64
Lufteintritt ABL	62	45	45	54	60	52	44	30	<25
Austritt FOL	81	55	64	74	76	75	73	67	65
Gehäuseabstrahlung	62	38	43	53	59	53	52	49	39

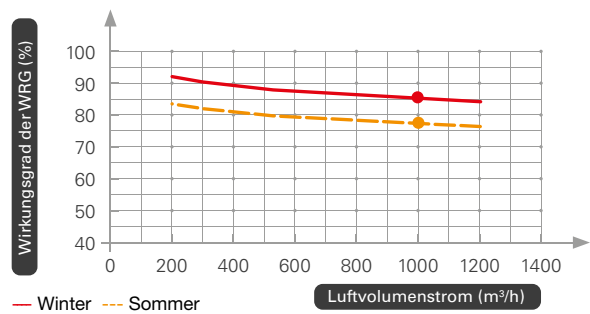
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1000	1000
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,29	0,28
Drehzahl (am Arbeitspunkt)	1/min	3113	3108
max. Anschlussleist. (zur Auslegung)	kW	0,39	0,39
max. Strom (zur Auslegung)	A	2,5	2,5
Typ der Ventilatoren		Me. 107	Mi. 107
Ventilatorart		EC1	EC1



Wärmetauscher:

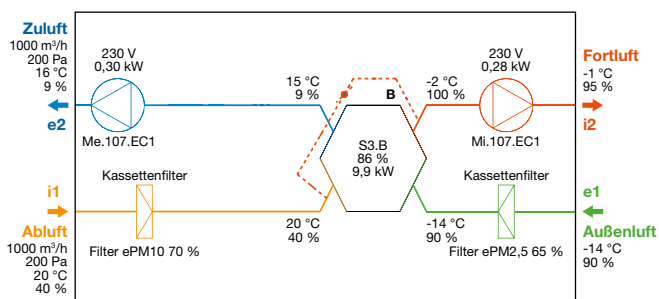
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1000	1000
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	15	-2
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	9	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	86 (78)	
Leistung WT Winter (Sommer)	kW	10,1 (1,6)	
Kondensatbildung	l/h	3,3	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



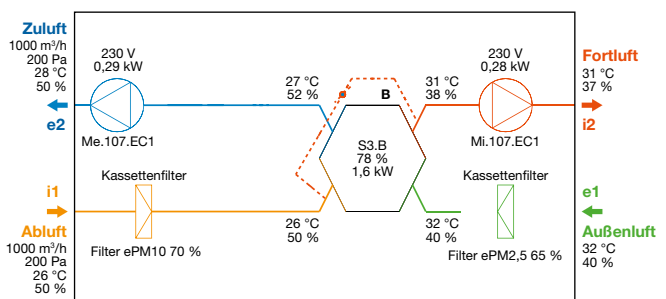
Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		Schrägröhrmanometer für Zustandsanzeige des Zuluftfilters. Schrägröhrmanometer für Zustandsanzeige des Abluftfilters.
Filterklasse	ePM2,5 65 %	ePM10 70 %	Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung. Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung.
Maße der Filterkassette in mm	440 x 310 x 96	440 x 310 x 96	

Winterbetrieb:



Sommerbetrieb:

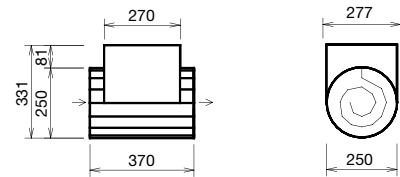


Schematische Darstellung der Funktionen des Geräts. Die Positionen der Ein- und Ausgänge müssen mit der späteren Ausführungsart nicht voll übereinstimmen.

Elektrischer Vorerhitzer:

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	1000
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-9
Heizleistung	kW	1,6
max. Heizleistung	kW	3,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	Ø 250
Typ des abgebildeten Erhitzers		EPO-V 250 / 3,0 extern

Zeichnung:

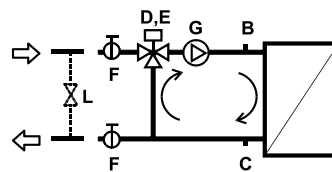


Gewicht: ca. 5 kg

WW-Lufterhitzer:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m³/h	1000
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	16
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	1,4
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 25
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	27
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" weiblich
Typ des Erhitzers		HW.2-H-extern

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



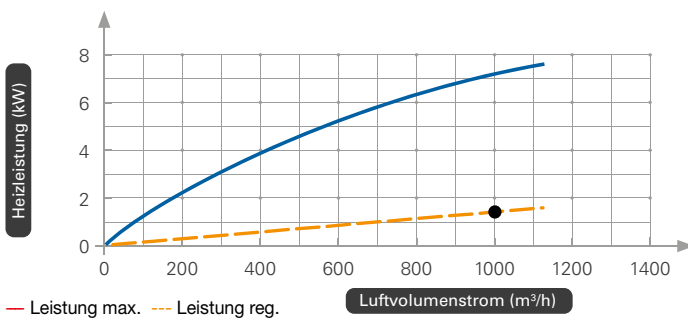
- B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)
- C Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)

Regelzentrale: R-HW3.LM24A-SR

- D Mischer IVAR.MIX4, Kv 12, 1" 1)
- E Antrieb LM24A-SR 1)
- F Kugelventil 1" 1)
- G Pumpe YONOS PARA RS 20/6-RKC 1)

Andere:
L Heizungsbypass

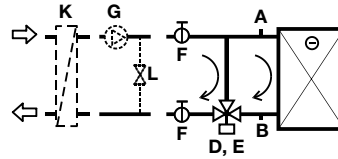
- 1) - lose mitgeliefert, nicht montiert
- 2) - installiert und angeschlossen



Wasserkühler:

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	1000
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	19
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	50
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	88
Kühlleistung	kW	3,2
Kondensatbildung	l/h	0
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung) l/h		490
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	47,29
im Ventil	kPa	0,26
Anschlussmaße		1" weiblich
Typ des Kühlers		CW.4-H

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



B Abschlämmentil Stecker 2)

Regelzentrale: R-CW3.TR 24-SR

D Dreiwegemischer R320BM, Kv 21,3/4" 1)

E Antrieb TR24A-SR 1)

F Kugelventil 1" 1)

Andere:

G Pumpe 3)

L Kühlungsbypass 3)

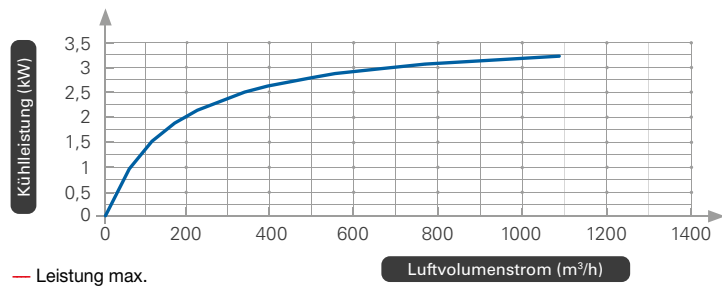
K Wärmetauscher 3)

Wasser/Propylen Glykol

1 - lose mitgeliefert, nicht montiert

2 - installiert und angeschlossen

3 - kein Bestandteil der Lieferung

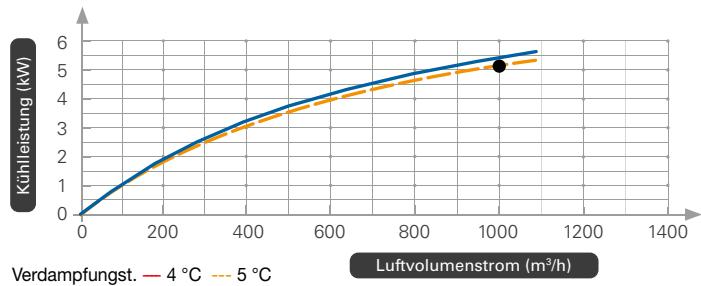


Direktverdampfer:

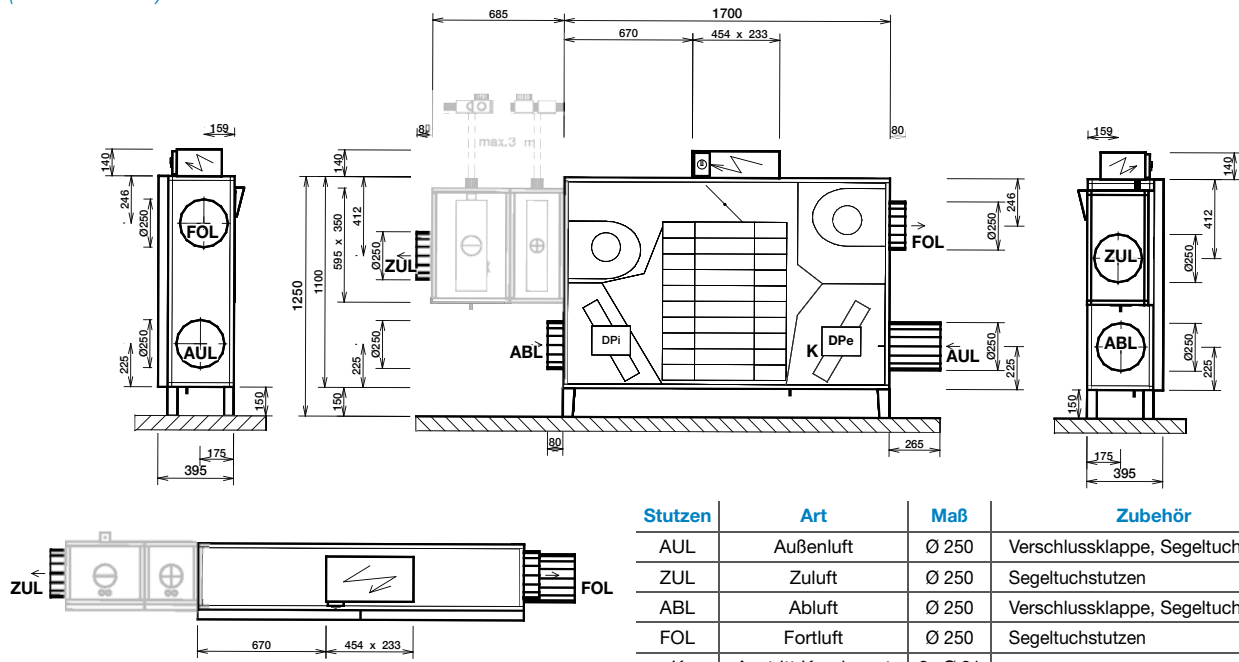
		Zuluft
Luftmenge	m³/h	1000
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	28
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	17
Ein.feuchtigk. (hinter der WRG)	% r.F.	50
Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler)	% r.F.	81
Kühlleistung	kW	5,13
Kondensatbildung	l/h	3
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	5

Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	5
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	5,13
min. Soll-Außentemperatur	°C	10



Horizontale Montage: (Frontansicht)



Stutzen	Art	Maß	Zubehör
AUL	Außenluft	Ø 250	Verschlussklappe, Segeltuchstutzen
ZUL	Zuluft	Ø 250	Segeltuchstutzen
ABL	Abluft	Ø 250	Verschlussklappe, Segeltuchstutzen
FOL	Fortluft	Ø 250	Segeltuchstutzen
K	Austritt Kondensat	2x Ø 21	

Gewicht: ca. 150 kg (ohne Heiz- und Kühlregister)