

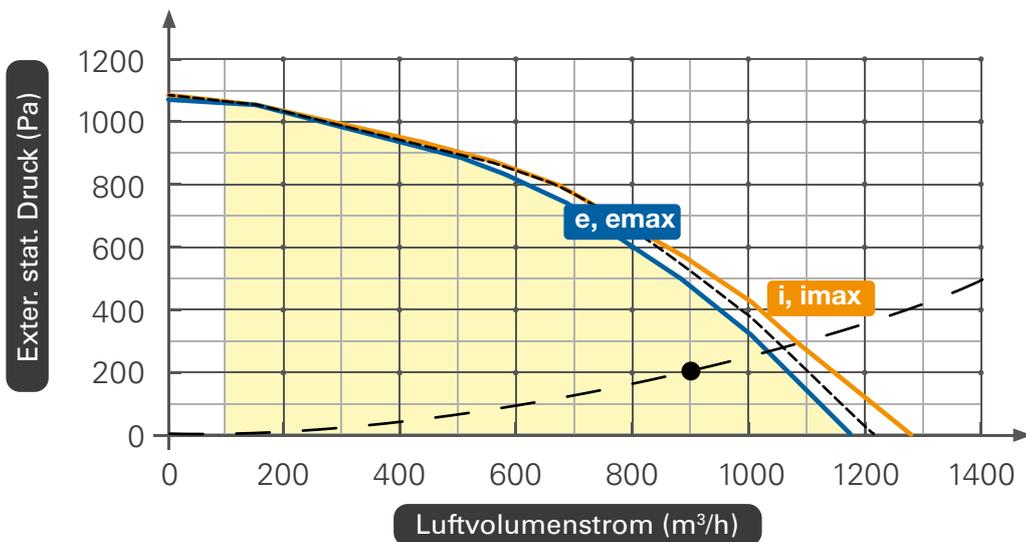


DUPLEX 1100 Multi Eco

► Volumenstrom bis $900 \text{ m}^3/\text{h}$
nach ErP 2018



Leistungscharakteristik:



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

Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

DUPLEX 1100 Multi Eco

Akustische Parameter (am Arbeitsplatz):

Der Schalldruckpegel wird in einer Entfernung von 3 m ermittelt und laut Norm ISO 3744 gemessen.
Der Schallleistungspegel wird laut Norm ISO 3744 und ISO 5136 gemessen.

Schalldruckpegel LpA (dB)

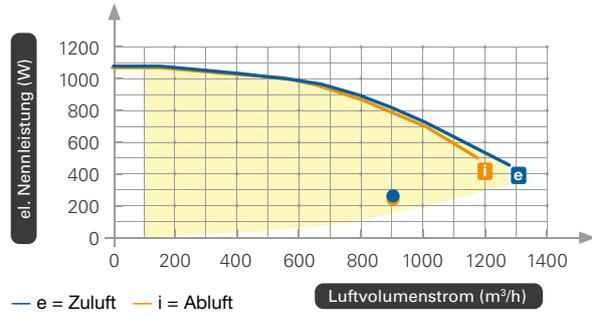
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	42	<25	<25	34	40	34	28	<25	<25

Schallleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	54	44	43	51	45	47	39	<25	<25
Austritt ZUL	77	57	62	70	72	72	69	63	60
Lufteintritt ABL	58	44	40	56	51	44	37	<25	<25
Austritt FOL	79	53	61	76	72	72	69	63	59
Gehäuseabstrahlung	62	42	43	54	60	55	48	29	<25

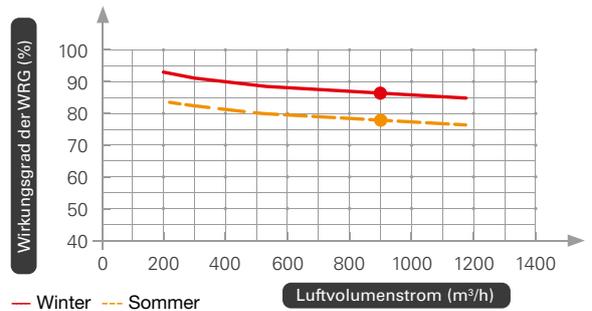
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	900	900
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitsplatz)	kW	0,277	0,223
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	2986	2828
max. Anschlussleist. (zur Auslegung)	kW	0,385	0,385
max. Strom (zur Auslegung)	A	2.5	2.5
Typ der Ventilatoren		Me.107	Mi.107
Ventilatorart		EC1	EC1



Wärmetauscher:

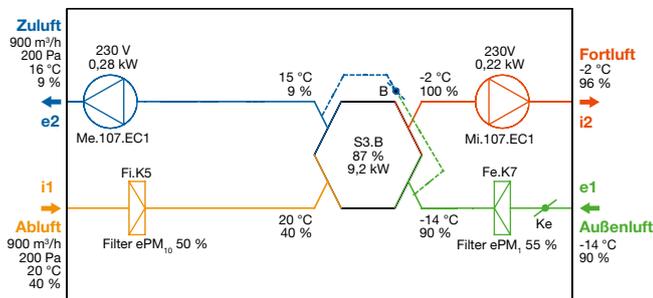
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	900	900
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	15	-2
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	9	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	87 (78)	
Leistung WRG Winter (Sommer)	kW	9,2 (1,5)	
Kondensatbildung	l/h	3,0	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



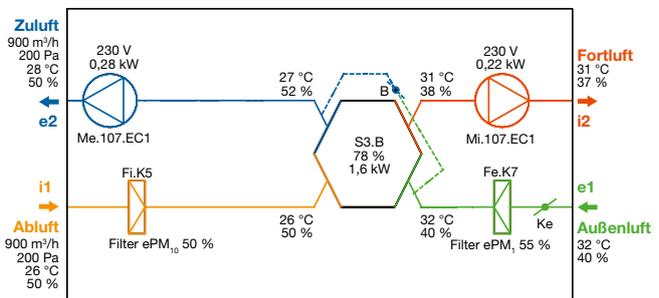
Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	ePM ₁ 55 %	ePM ₁₀ 50 %	Schrägrohrmanometer für Zustandanzeige des Zuluftfilters. Schrägrohrmanometer für Zustandanzeige des Abluftfilters. Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung
Anzahl der Filter	1	1	
Maße der Filterkassette in mm	440 x 310 x 96	440 x 310 x 96	

Winterbetrieb:



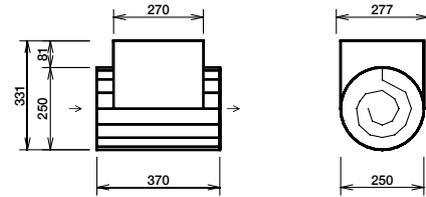
Sommerbetrieb:



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

Elektrischer Vorerhitzer, extern:

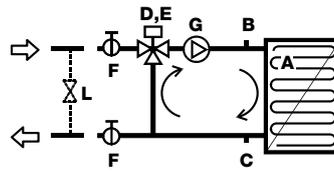
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	900
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-9
Heizleistung	kW	1,5
max. Heizleistung	kW	2,0
Spannung	V	230
Anschlussstutzen	mm	ø 250
Typ des Erhitzers		EPO-V 250 / 2,0 extern



Gewicht: ca. 5 kg

WW-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m ³ /h	900
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	15
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	1,2
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 24
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	22
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T 1100 2R / Typ 2



- A Frostschutz Thermostat 016-H6927-107 3m 2)
- B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)
- C Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)

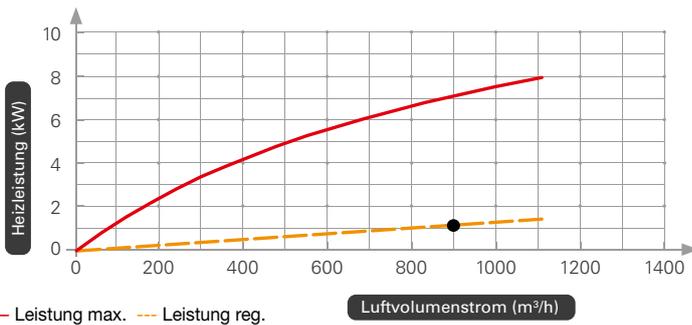
Regelzentrale: RB-TPO3.E.LR 24A-SR

- D Mischer R3025-10-B2 1)
- E Antrieb LR 24A-SR 1)
- F Kugelventil 1" 1)
- G Pumpe YONOS PARA RS 20/6-RKC1)

Andere:

- L Heizungsbypass 3)

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

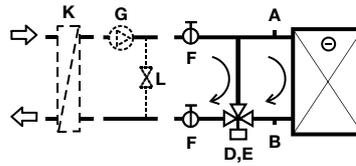


Elektro-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	900
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	15
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	1,2
max. Heizleistung	kW	1,8
Spannung	V	230
Typ des Erhitzers		E 1100 - 1800 integriert

Wasserkühler, integriert

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	900
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	19
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	52
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	85
Kühlleistung	kW	2,4
Kondensatbildung	l/h	0
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	370
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	26,85
im Ventil	kPa	0,15
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Typ des Kühlers		W 1100 3R / Typ 2



B Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2)

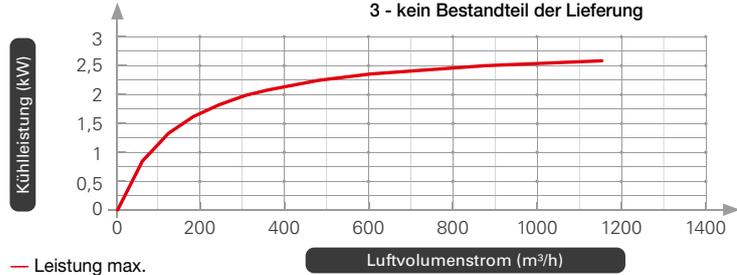
Regelzentrale: R-CHW3.E.TR 24-SR

D Dreiwegemischer R3020-B1 1)
E Antrieb TR 24-SR 1)
F Kugelventil 1" 1)

Andere:

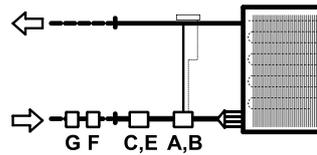
G Pumpe 3)
L Kühlungsbypass 3)
K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

1 - lose mitgeliefert, nicht angeschlossen
2 - installiert und angeschlossen
3 - kein Bestandteil der Lieferung



Direktverdampfer, integriert

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	900
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	17
Ein.feuchtigk. (hinter der WRG)	% r.F.	52
Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler)	% r.F.	78
Kühlleistung	kW	4,63
Kondensatbildung	l/h	3
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	4
Typ des Direktverdampfers		CHF 1000 3R / Typ 2



A Expansionsventil 3)

B Düse 3)

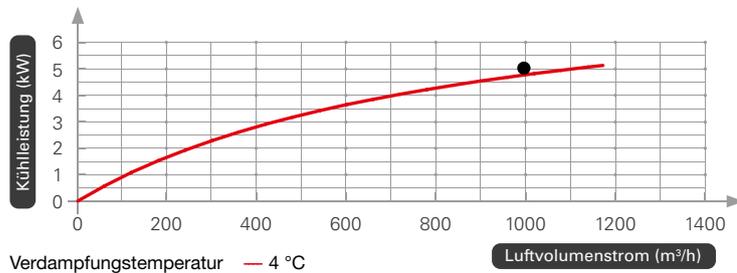
C Magnetventil 3)

E Spule ASC 230V/50-60 Hz 3)

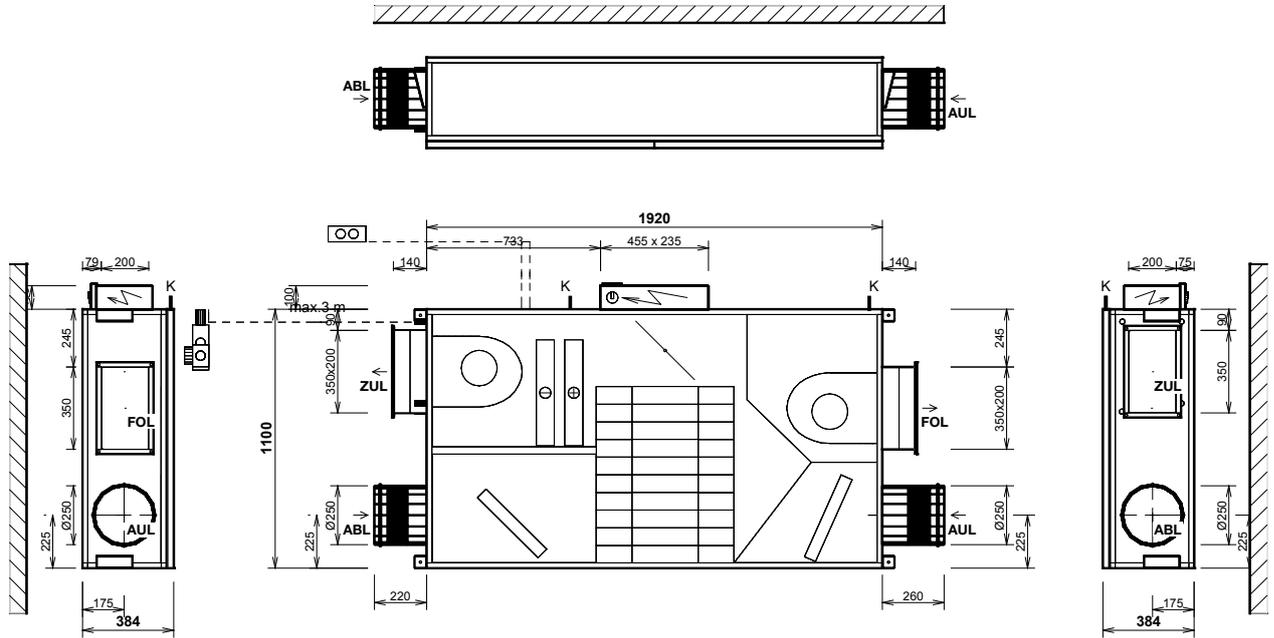
F Schauglas 3)

G Trockner 3)

3 - kein Bestandteil der Lieferung

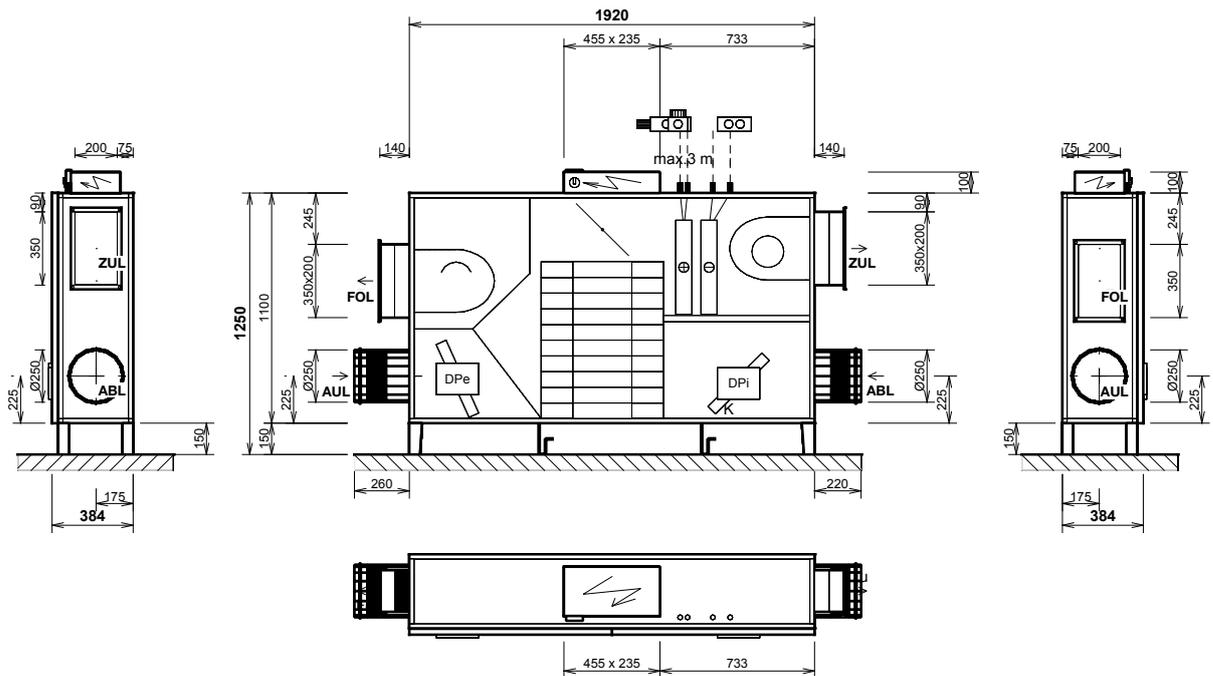


Deckenmontage: (Draufsicht)



Gewicht: ab 146 kg

Horizontale Montage: (Frontansicht)



Gewicht: ab 146 kg