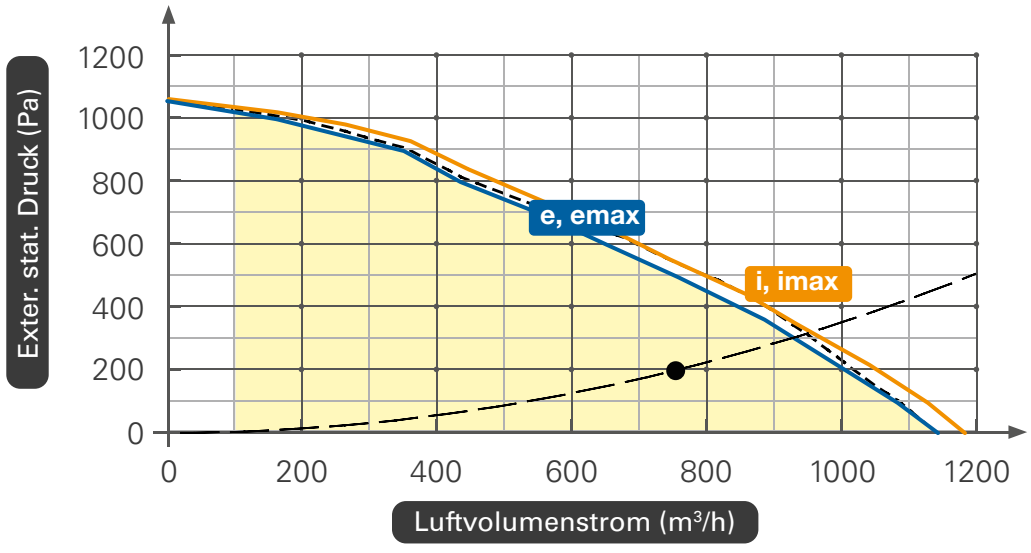
DUPLEX 800 Multi Eco

Volumenstrom bis 750 m³/h
nach ErP 2018

Alle Maßangaben in mm. Die dargestellten Werte stellen lediglich eine Musterauslegung dar.

Leistungscharakteristik:



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

Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

Akustische Parameter (am Arbeitspunkt):

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

Schalldruckpegel LpA (dB)

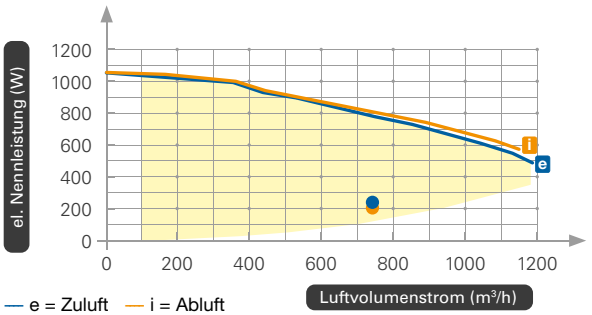
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	36	<25	<25	31	33	27	<25	<25	<25

Schallleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	63	43	48	63	53	47	43	36	<25
Austritt ZUL	80	53	61	70	74	76	73	66	60
Lufteintritt ABL	62	41	47	61	51	46	42	36	<25
Austritt FOL	78	51	60	68	72	73	70	63	57
Gehäuseabstrahlung	57	38	39	52	53	47	41	25	<25

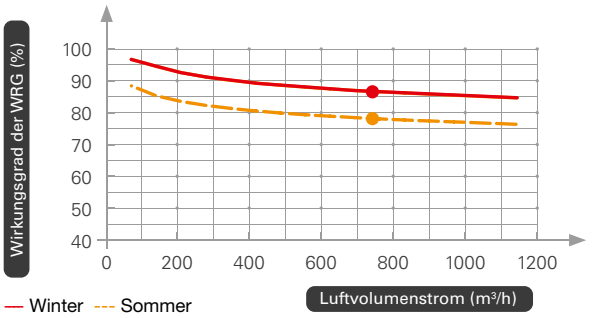
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	750	750
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,241	0,201
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	2800	2669
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	750	750
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	16	-2
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	9	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	87 (78)	
Leistung WRG Winter (Sommer)	kW	7,7 (1,2)	
Kondensatbildung	l/h	2,5	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



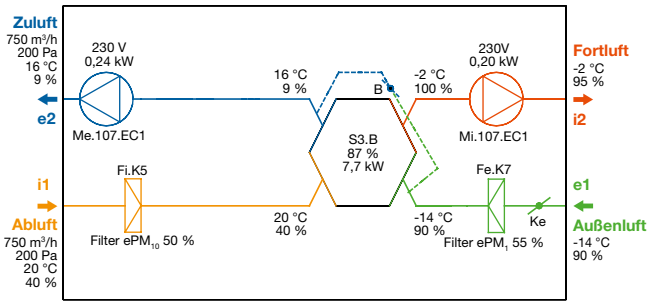
Filter:

	Zuluft	Abluft
Typ	Kassettenfilter	
Filterklasse	ePM_1 55 %	ePM_{10} 50 %
Anzahl der Filter	1	1
Maße der Filterkassette in mm	340 x 300 x 48	340 x 300 x 48

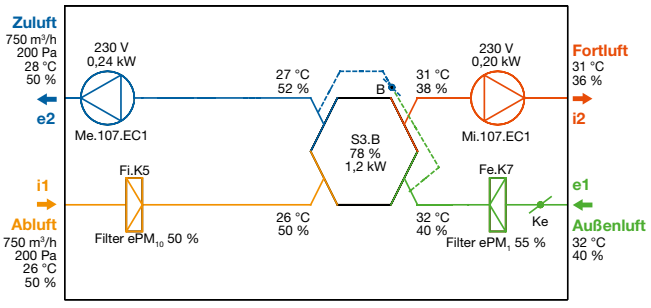
Zubehör

Schrägrohrmanometer für Zustandanzeige des Zuluftfilters.
Schrägrohrmanometer für Zustandanzeige des Abluftfilters.
Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung
Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung

Winterbetrieb:



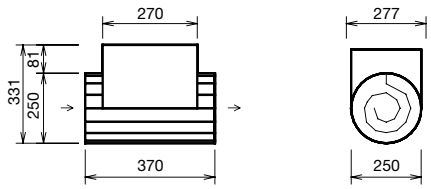
Sommerbetrieb:



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

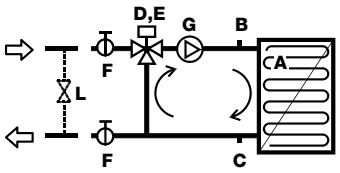
Elektrischer Vorerhitzer, extern:

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	750
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-9
Heizleistung	kW	1,2
max. Heizleistung	kW	2,0
Spannung	V	230
Anschlussstutzen	mm	ø 250
Typ des Erhitzers		EPO-V 250 / 2,0 extern



WW-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m³/h	750
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	16
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	1,0
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 23
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	17
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T 800 2R / Typ 2

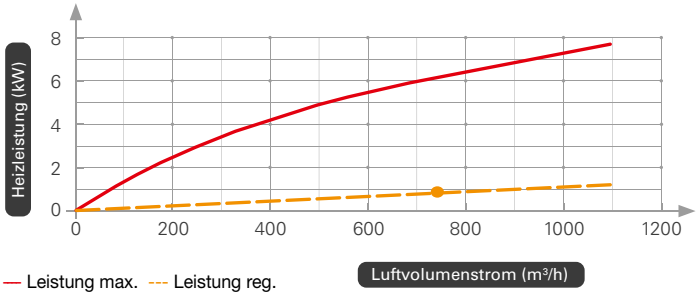


A Frostschutz Thermostat 016-H6927-107 3m 2)
B Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2)
C Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2)

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-RKC	1)
Andere:		
L Heizungsbypass		3)

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



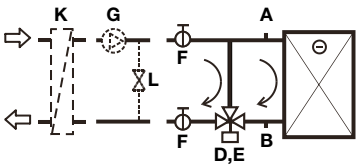
— Leistung max. --- Leistung reg.

Elektro-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	750
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	16
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	1,0
max. Heizleistung	kW	1,8
Spannung	V	230
Typ des Erhitzers		E 800 - 1800 integriert

Wasserkühler, integriert

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	750
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	19
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	52
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	89
Kühlleistung	kW	2,2
Kondensatbildung	l/h	0
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	340
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	24,29
im Ventil	kPa	0,12
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Typ des Kühlers		W 800 3R / Typ 2



B Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2)

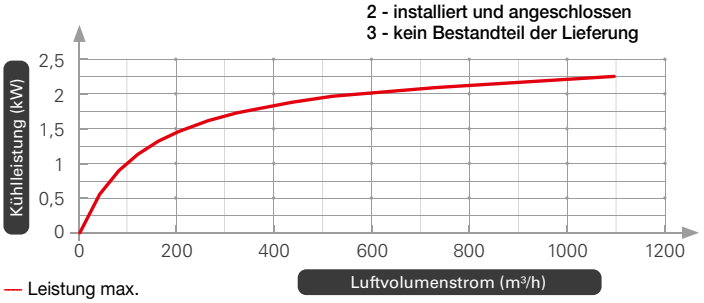
Regelzentrale: R-CHW3.E.TR 24-SR

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

Andere:

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

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



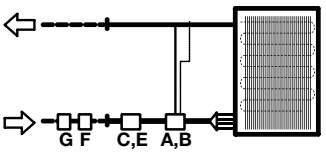
— Leistung max.

Direktverdampfer, integriert

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	750
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.	79
Kühlleistung	kW	4,21
Kondensatbildung	l/h	3
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	4
Typ des Direktverdampfers		CHF 1000 3R / Typ 2

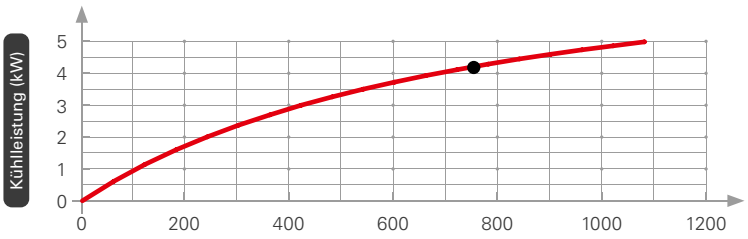
Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	4
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	4,21
min. Soll-Außentemperatur	°C	10



A Expansionsventil 3)
B Düse 3)
C Magnetventil 3)
E Spule ASC 230V/50-60 Hz 3)
F Schauglas 3)
G Trockner 3)

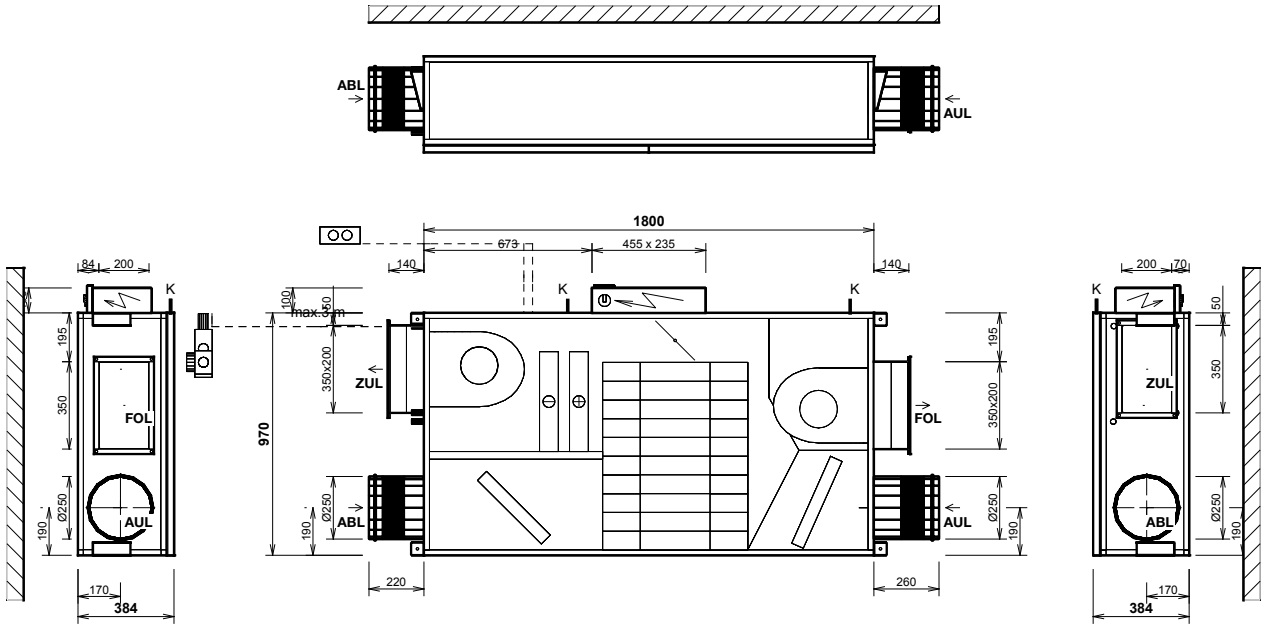
3 - kein Bestandteil der Lieferung



Verdampfungstemperatur — 4 °C

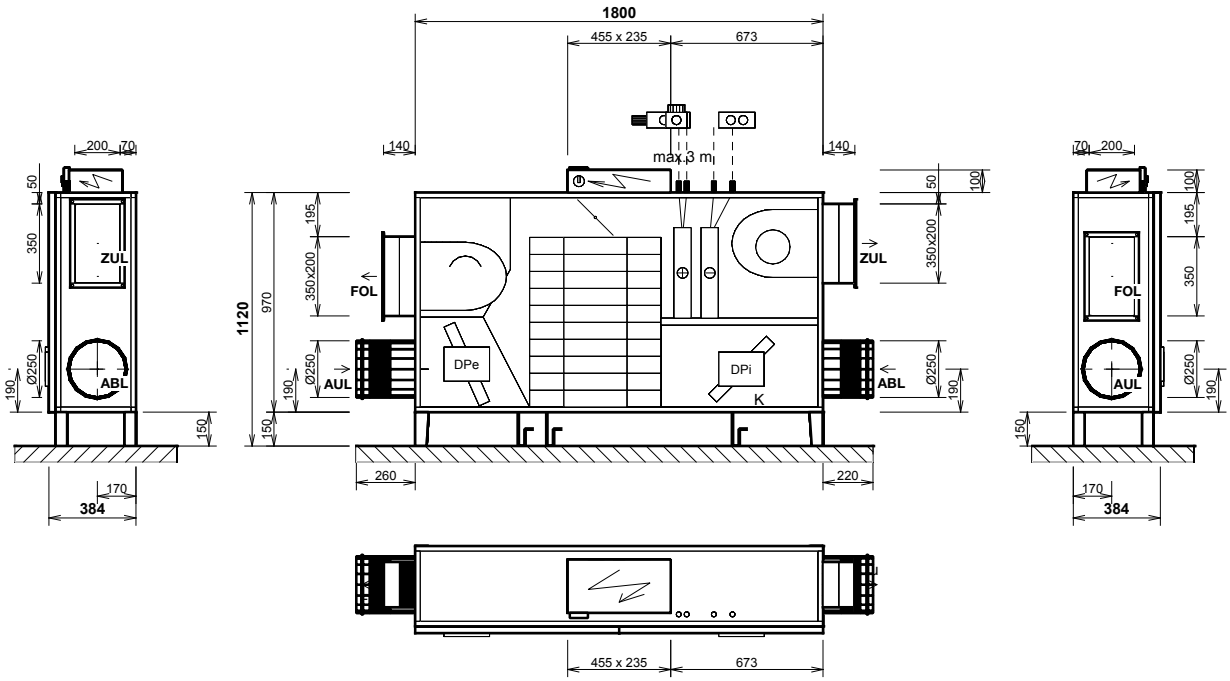
Alle Maßangaben in mm. Die dargestellten Werte stellen lediglich eine Musterauslegung dar.

Deckenmontage:
(Draufsicht)



Gewicht: ab 145 kg

Horizontale Montage:
(Frontansicht)



Gewicht: ab 145 kg