

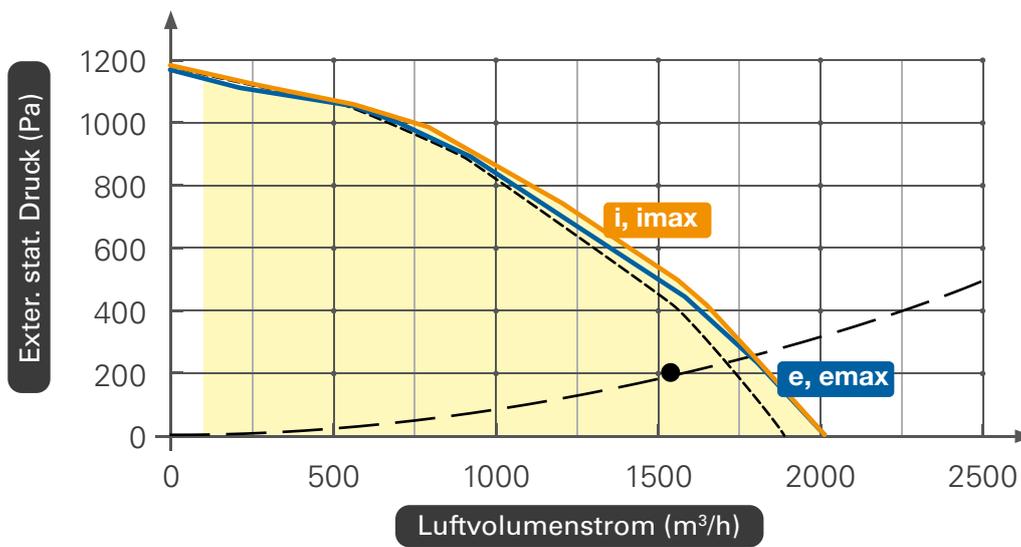


DUPLEX 1500 Multi Eco

► Volumenstrom bis $1550 \text{ m}^3/\text{h}$
nach ErP 2018



Leistungscharakteristik:



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

Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

Akustische Parameter (am Arbeitsplatz):

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

Schalldruckpegel LpA (dB)

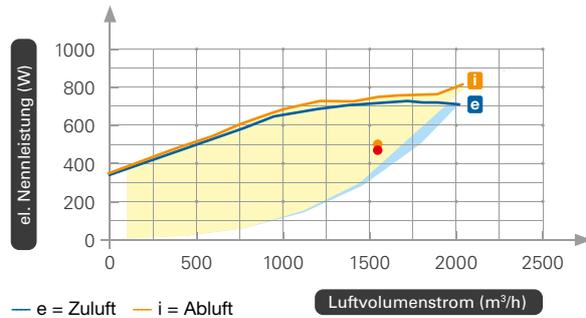
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	44	29	33	40	39	34	29	<25	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	62	51	53	57	52	55	52	46	30
Austritt ZUL	87	66	71	84	78	79	77	70	64
Lufteintritt ABL	61	50	50	58	54	51	43	38	28
Austritt FOL	86	71	78	82	80	79	76	69	61
Gehäuseabstrahlung	64	49	54	60	60	55	50	34	<25

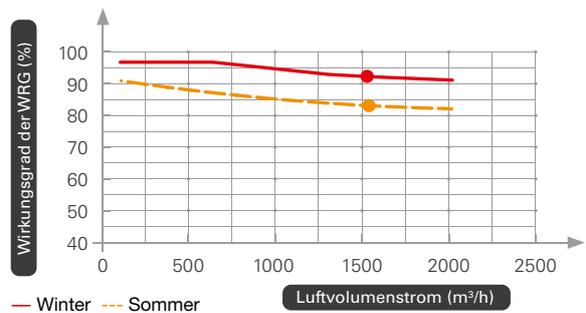
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1550	1550
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitsplatz)	kW	0,47	0,50
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	2581	2574
max. Anschlussleist. (zur Auslegung)	kW	0,78	0,78
max. Strom (zur Auslegung)	A	3,9	3,9
Typ der Ventilatoren		Me.119	Mi.119
Ventilatorart		EC1	EC1



Wärmetauscher:

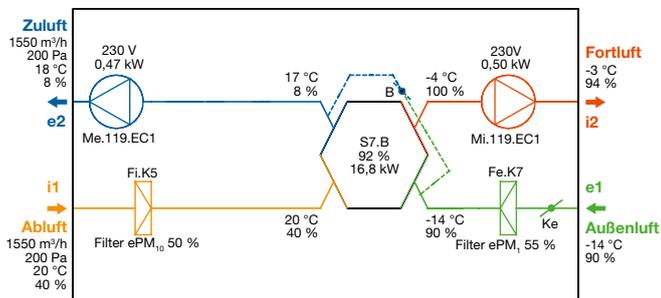
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1550	1550
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	17	-4
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	92 (83)	
Leistung WRG Winter (Sommer)	kW	16,8 (2,7)	
Kondensatbildung	l/h	5,8	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



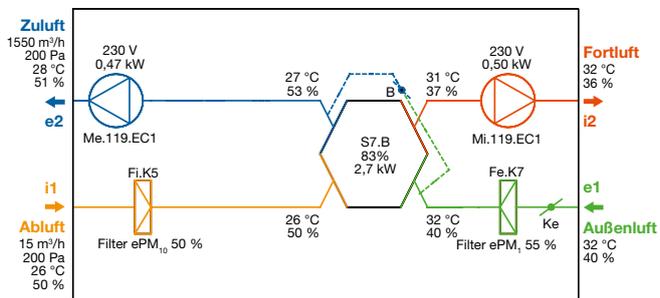
Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	ePM ₁₀ 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	600 x 380 x 96	600 x 380 x 96	

Winterbetrieb:



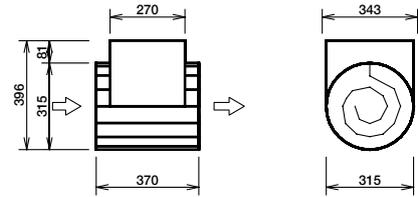
Sommerbetrieb:



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

Elektrischer Vorerhitzer, extern:

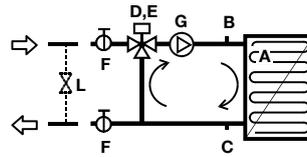
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	1550
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-7
Heizleistung	kW	3,5
max. Heizleistung	kW	6,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	ø 315
Typ des Erhitzers		EPO-V 315 / 6,0 extern



Gewicht: ca. 7 kg

WW-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m ³ /h	1550
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	1,0
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 20
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	17
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T 1500 3R / Typ 2

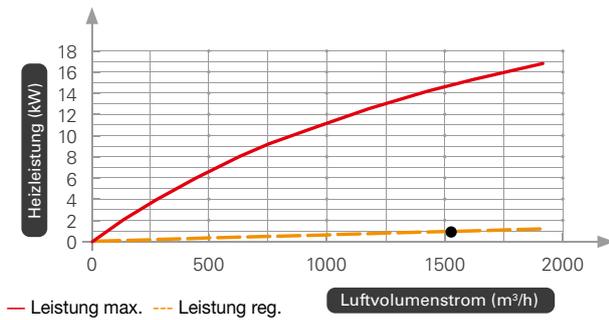


- A Frostschutz Thermostat 016-H6927-107 3m 2)
- B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)
- C Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)

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

- D Mischer R3025-10-B2 2)
- E Antrieb LR 24A-SR 2)
- F Kugelventil 1" 2)
- G Pumpe YONOS PARA RS 20/6-RKC 2)
- Andere:
- L Heizungsbypass 3)

- 2 - installiert und angeschlossen
- 3 - kein Bestandteil der Lieferung, empfohlen

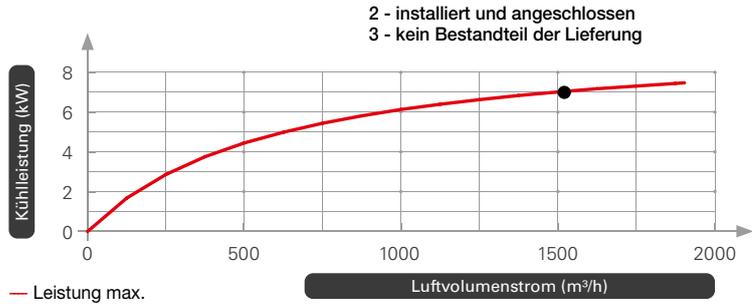
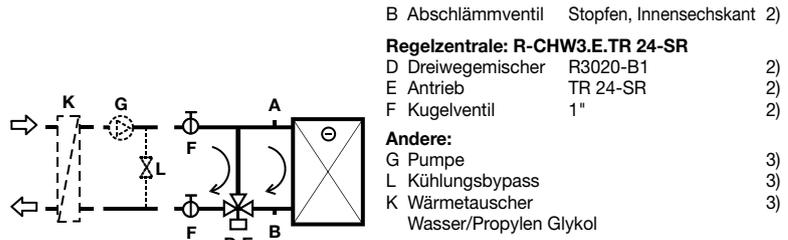


Elektro-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	1550
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	1,0
max. Heizleistung	kW	2,1
Spannung	V	230
Typ des Erhitzers		E 1500 - 2100 integriert

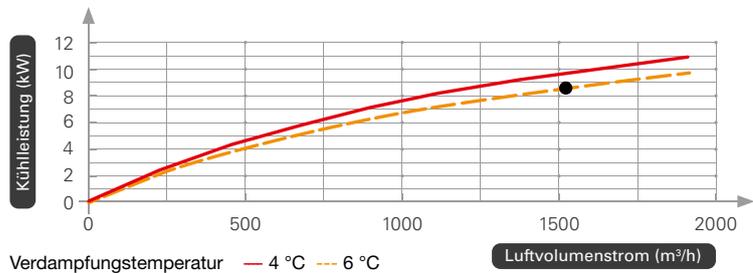
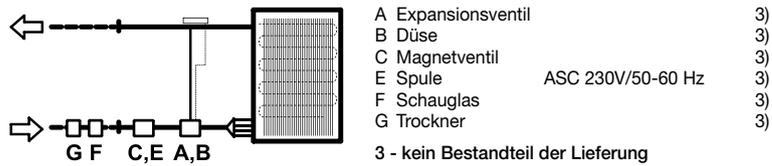
Wasserkühler, integriert

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	1550
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	16
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	53
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	93
Kühlleistung	kW	7,1
Kondensatbildung	l/h	2
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	1100
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	24,19
im Ventil	kPa	1,21
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Typ des Kühlers		W 1500 5R / Typ 2



Direktverdampfer, integriert

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	1550
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.	80
Kühlleistung	kW	8,56
Kondensatbildung	l/h	5
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	6
Typ des Direktverdampfers		CHF 1500 4R / Typ 2

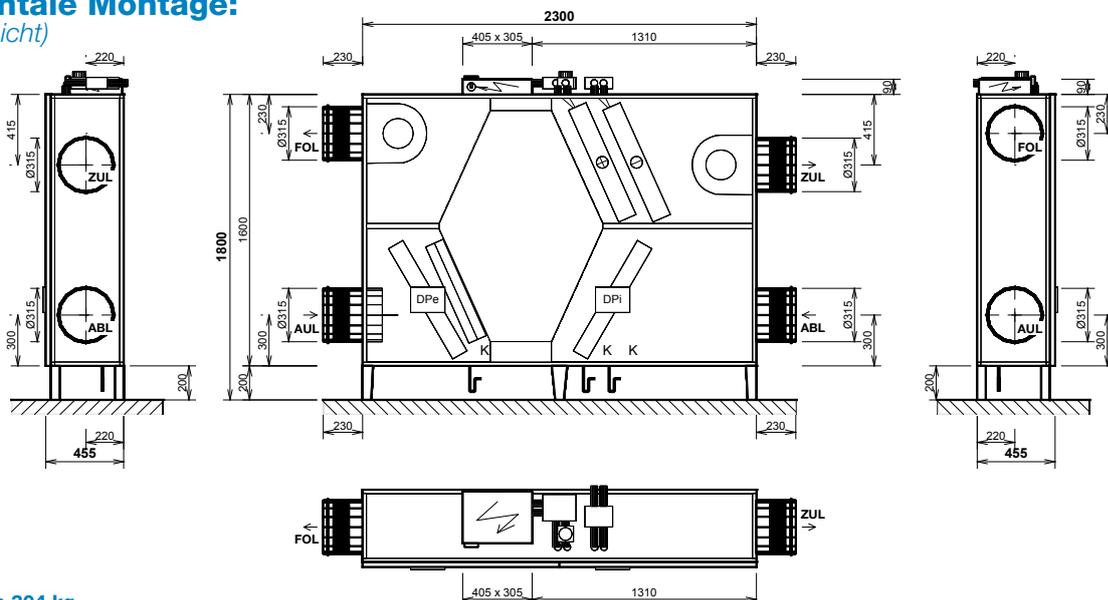


Angaben für den Vorschlag des Kondensators

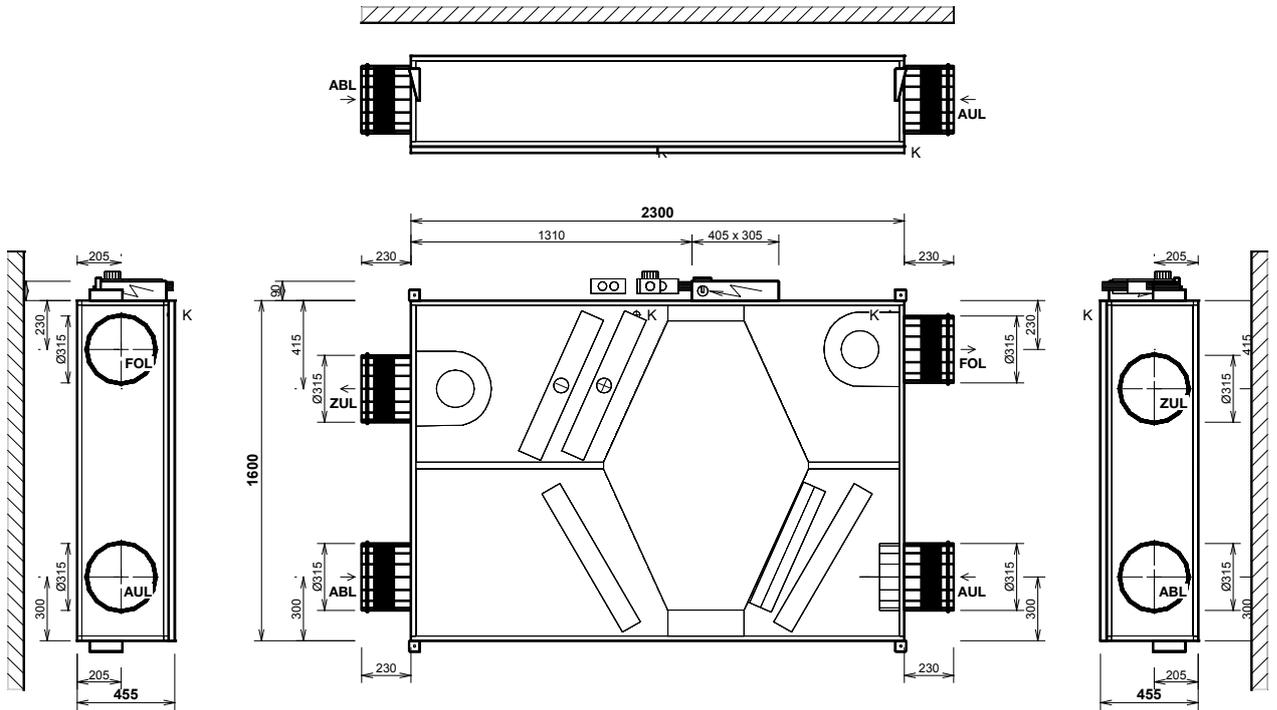
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	6
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	8,56
min. Soll-Außentemperatur	°C	10

Horizontale Montage:

(Frontansicht)

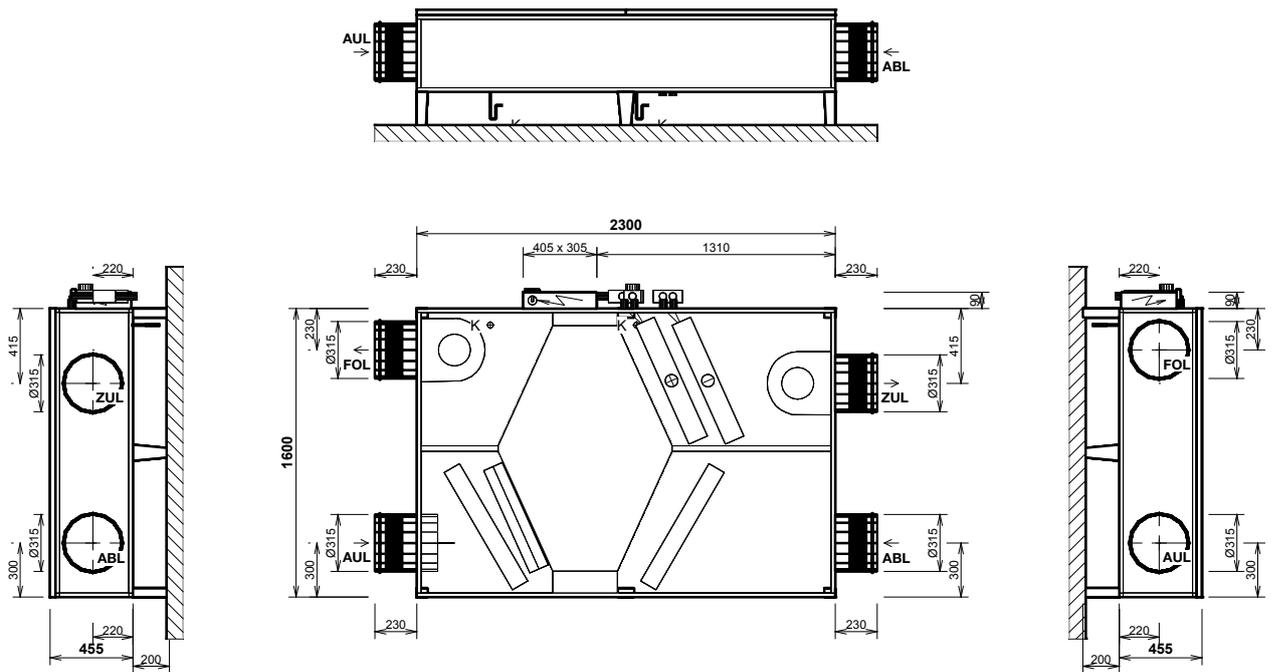


Deckenmontage:
(Draufsicht)



Gewicht: ab 304 kg

Bodenmontage:
(Draufsicht)



Gewicht: ab 304 kg

Gewicht: ca. 304 kg

Wir behalten uns das Recht auf Änderung ohne vorherige Ankündigung vor.