

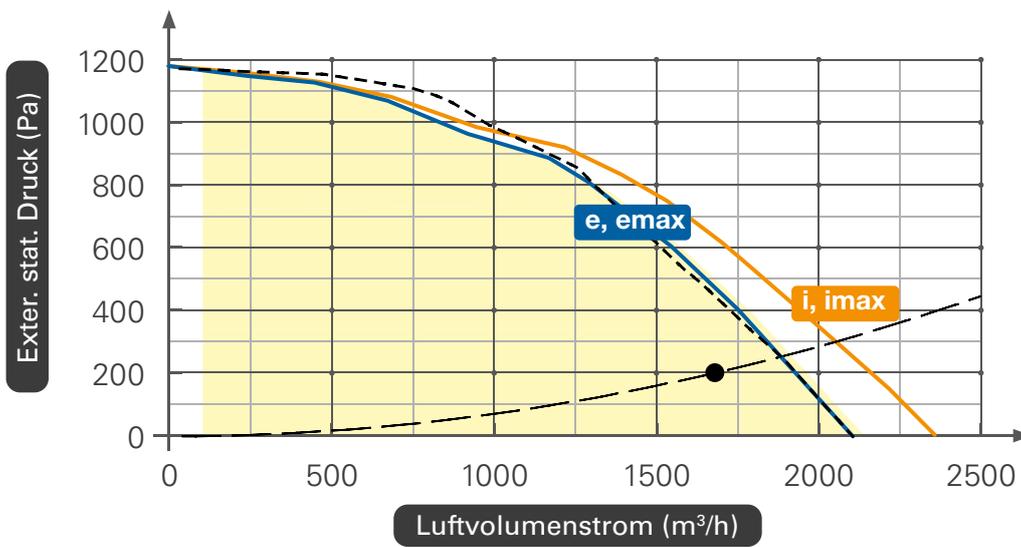


DUPLEX 1600 Flex

► Volumenstrom bis $1650 \text{ m}^3/\text{h}$
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)

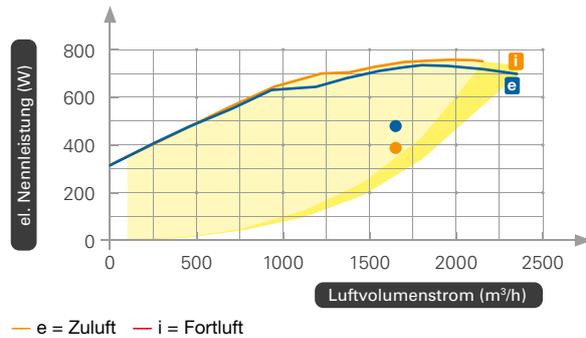
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	42	28	28	39	34	33	30	26	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufttritt AUL	56	37	42	53	50	49	37	<25	<25
Austritt ZUL	81	58	63	75	77	74	70	66	62
Lufttritt ABL	60	39	47	58	51	53	40	31	<25
Austritt FOL	84	57	67	80	79	76	70	65	59
Gehäuseabstrahlung	62	48	49	60	55	53	51	47	36

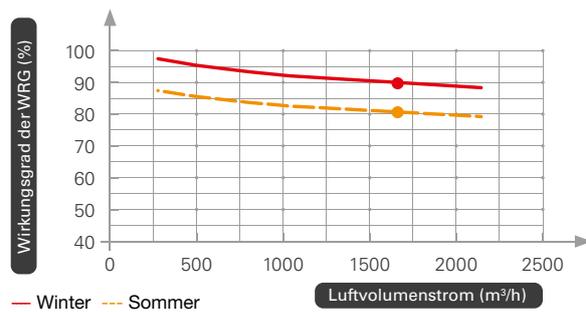
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1650	1650
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,48	0,39
Drehzahl (am Arbeitspunkt)	1/min	2565	2418
max. Anschlussleist. (zur Auslegung)	W	0,78	0,78
max. Strom (zur Auslegung)	A	3,9	3,9
Typ der Ventilatoren		Me. 119	Mi. 119
Ventilatorart		EC1	EC1



Wärmetauscher:

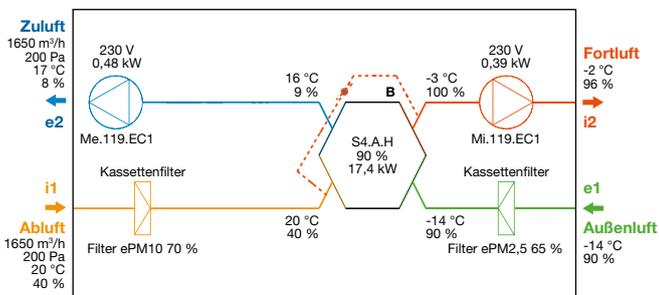
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1650	1650
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	16	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	9	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	90 (81)	
Leistung WT Winter (Sommer)	kW	17,4 (2,8)	
Kondensatbildung	l/h	5,9	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



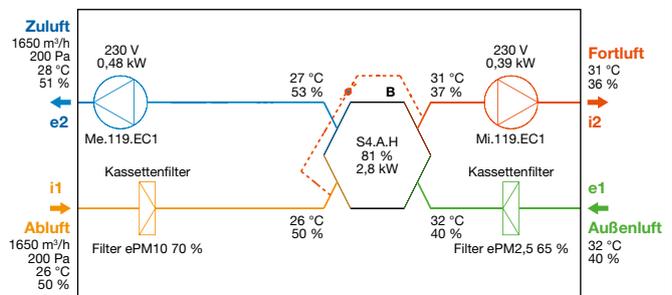
Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		Schräghörmanometer für Zustandsanzeige des Zuluftfilters. Schräghörmanometer 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	395 x 550 x 96	395 x 550 x 96	

Winterbetrieb:



Sommerbetrieb:

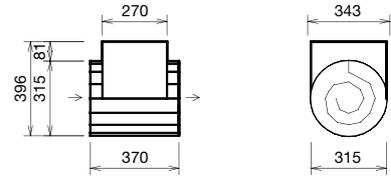


Schematische Darstellung der Funktionen des Geräts. Die Positionen der Ein- und Ausgänge müssen mit der späteren Ausführungsart nicht voll übereinstimmen.

Elektrischer Vorerhitzer:

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	1650
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	3,2
max. Heizleistung	kW	6,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	Ø 315
Typ des abgebildeten Erhitzers	EPO-V 315 / 6,0 extern (weitere Erhitzer verfügbar)	

Zeichnung:

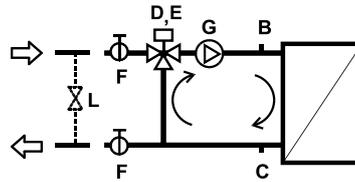


Gewicht: ca. 7 kg

WW-Lufterhitzer:

		Zuluft
Heizmedium	Wasser	
Luftmenge	m ³ /h	1650
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	1,6
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 23
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	29
Anschlussmaße (Regelzentrale)	1" weiblich	
Typ des Erhitzers	HW.2-H-extern	

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



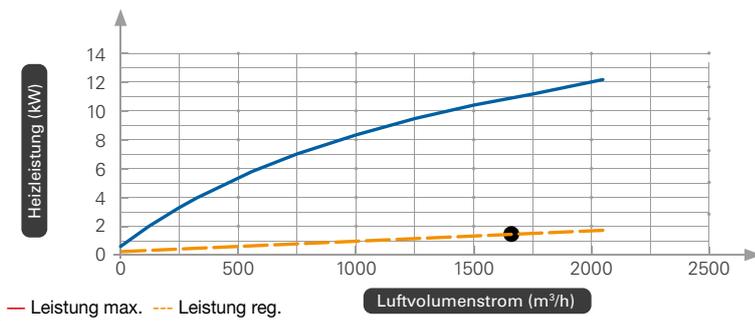
B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)
C Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)

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

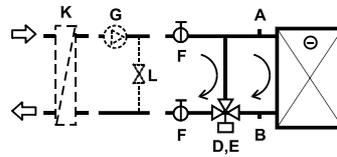
1 - lose mitgeliefert, nicht montiert
2 - installiert und angeschlossen



Wasserkühler:

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m ³ /h	1650
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	19
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	51
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	89
Kühlleistung	kW	5,2
Kondensatbildung	l/h	0
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung) l/h		800
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	27,94
im Ventil	kPa	0,65
Anschlussmaße		1" weiblich
Typ des Kühlers		CW.4-H

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



B Abschlämmventil 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)

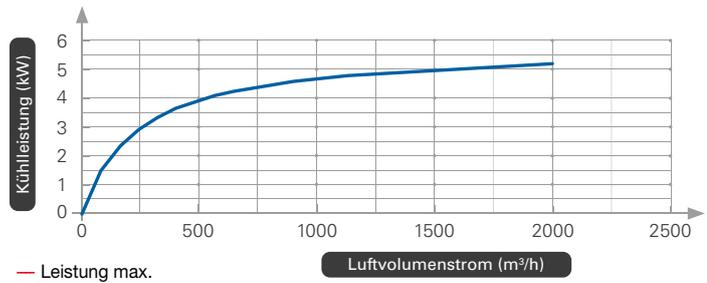
L Heizungsbypass 3)

K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

1 - lose mitgeliefert, nicht montiert

2 - installiert und angeschlossen

3 - kein Bestandteil der Lieferung

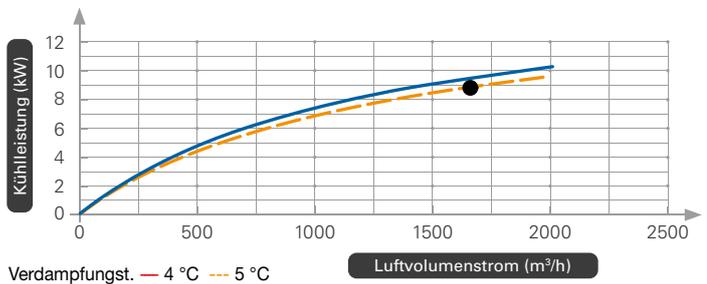


Direktverdampfer:

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	1650
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	28
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	17
Ein.feuchtig. (hinter der WRG)	% r.F.	51
Aus.feuchtig. (hinter dem Kühler)	% r.F.	81
Kühlleistung	kW	8,81
Kondensatbildung	l/h	5
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	5

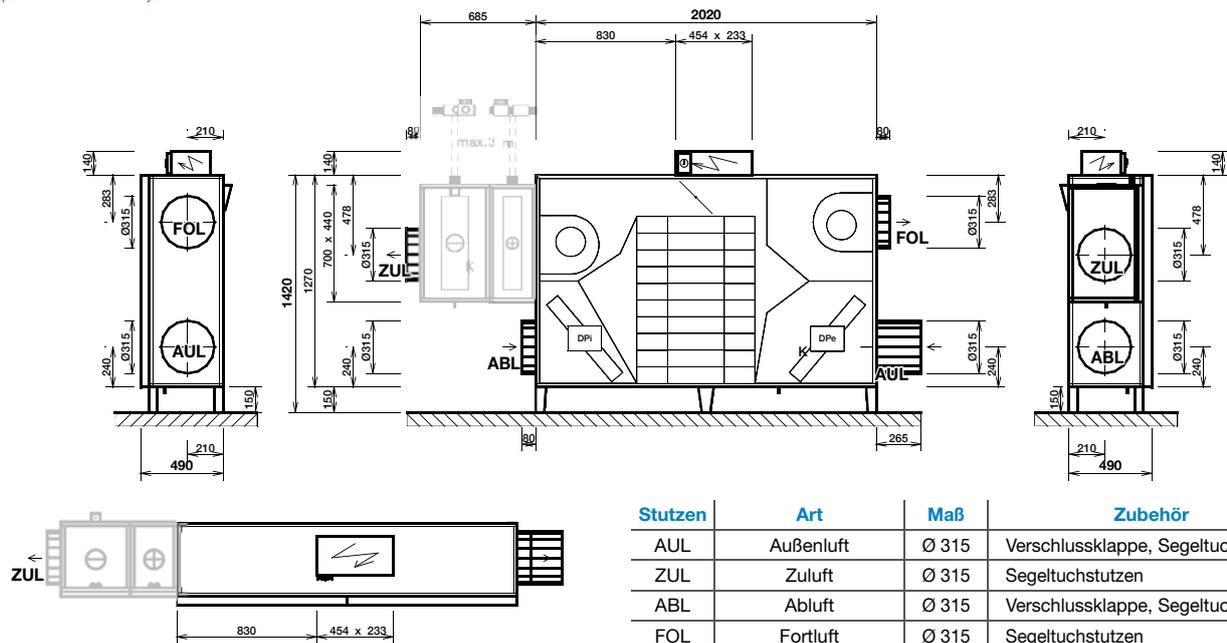
Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	5
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	8,81
min. Soll-Außentemperatur	°C	10



Verdampfungst. — 4 °C - - - 5 °C

Horizontale Montage: (Frontansicht)



Gewicht: ca. 204 kg (ohne Heiz- und Kühlregister)