

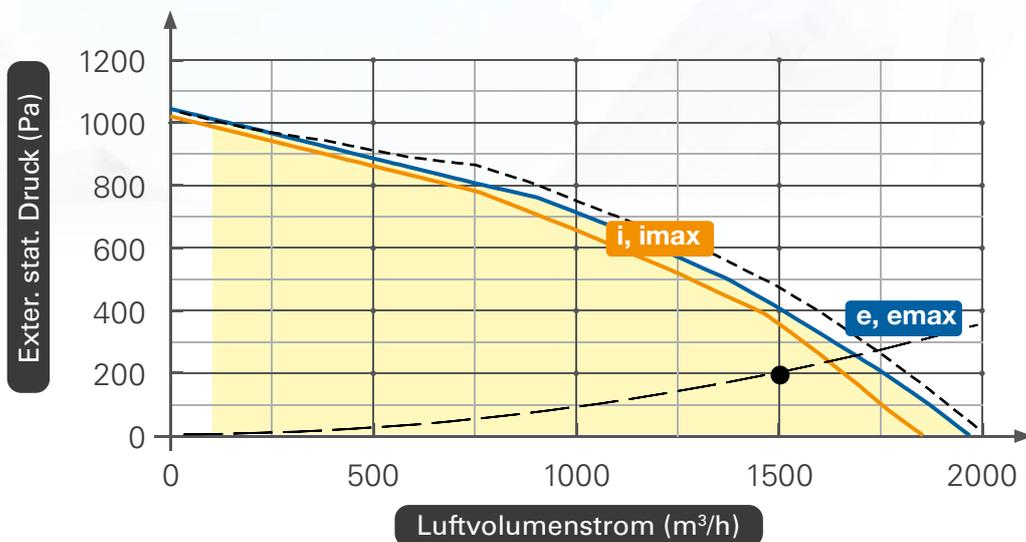


DUPLEX 1500 Multi Eco-V

► Volumenstrom bis $1500 \text{ m}^3/\text{h}$
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 und ISO 5136 gemessen.

Schalldruckpegel LpA (dB)

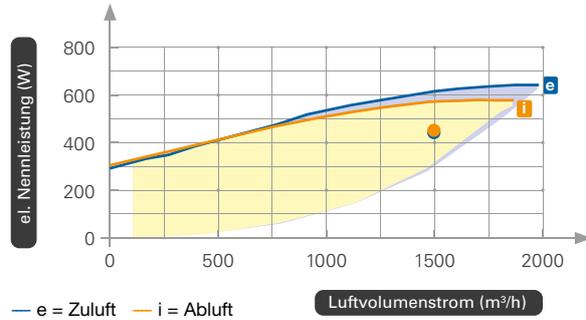
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	47	<25	33	42	42	40	34	<25	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	53	34	43	52	43	40	33	27	<25
Austritt ZUL	81	61	70	77	72	74	72	62	59
Lufteintritt ABL	61	43	50	59	54	49	40	<25	<25
Austritt FOL	82	65	70	79	75	74	73	63	59
Gehäuseabstrahlung	67	42	54	63	63	61	55	42	31

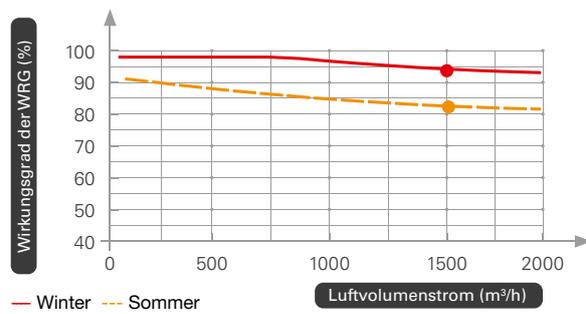
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1500	1500
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitsplatz)	kW	0,44	0,45
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	2589	2696
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:

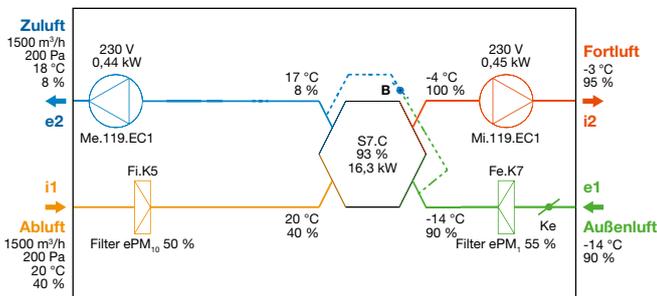
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1500	1500
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	17	-4
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	93 (83)	
Leistung WRG Winter (Sommer)	kW	16,3 (2,6)	
Kondensatbildung	l/h	5,6	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



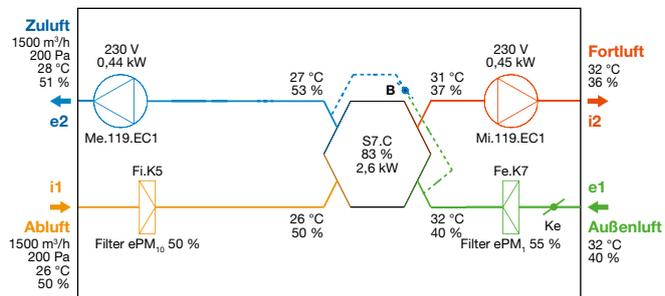
Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	ePM ₁ 55 %	ePM ₁₀ 50 %	Schrägröhrmanometer für Zustandanzeige des Zuluftfilters. Schrägröhrmanometer für Zustandanzeige des Abluftfilters. Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung
Filteranzahl Stck.	1	1	
Maße der Filterkassette in mm	600 x 380 x 96	600 x 380 x 96	

Winterbetrieb:



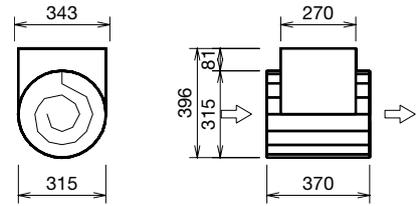
Sommerbetrieb:



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

Elektrischer Vorerhitzer, extern:

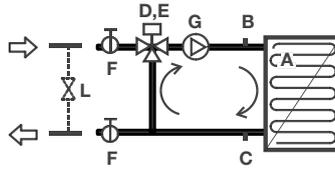
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	1500
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-7
Heizleistung	kW	3,4
max. Heizleistung	kW	6,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	Ø 315
Typ des abgebildeten Erhitzers		EPO-V 315 / 6,0 extern



Gewicht: ca. 7 kg

WW-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m ³ /h	1500
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	0,9
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 21
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	16
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T 1500 3R / Typ 2



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

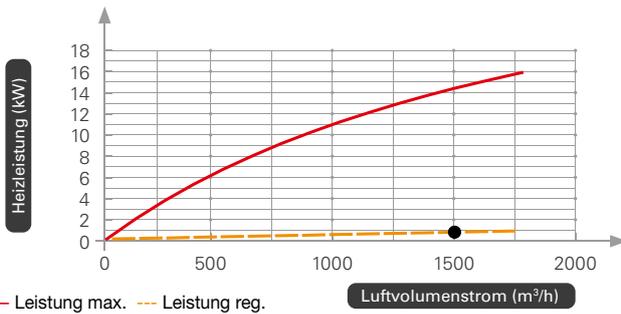
Regelzentrale: RB-TPO3.E.LR 24A-SR

- D Mischer R3025-10-B2 1)
- E Antrieb LR24A-SR 1)
- F Kugelventil 1" 1)
- G Pumpe YONOS PARA RS 20/6-RKC 1)

Andere:

- K Heizungsbyypass 3)

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

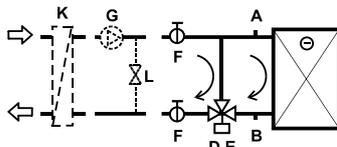


Elektro-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	1500
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

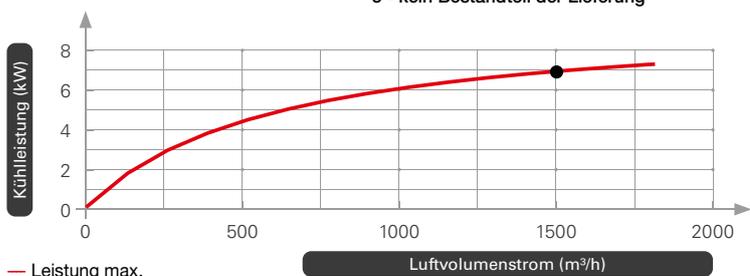
		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m ³ /h	1500
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	16
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	53
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	93
Kühlleistung	kW	7,0
Kondensatbildung	l/h	2
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	1080
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	23,79
im Ventil	kPa	1,16
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Typ des Kühlers		W 1500 5R / Typ 2



- A Entlüftungsventil automatisch 2)
- B Abschlämmentil Stecker, Innensechskant 2)
- Regelzentrale: R-CHW3.E.TR 24-SR**
- D Dreiwegemischer R3020-B1 1)
- E Antrieb TR 24-SR 1)
- F Kugelventil 1" 1)

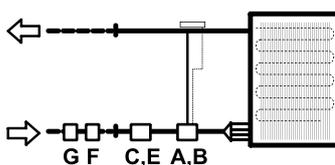
- Andere:**
- G Pumpe 3)
 - L Kühlungsby-pass 3)
 - K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

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

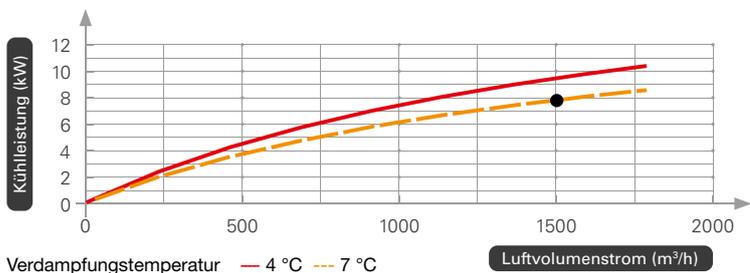


Direktverdampfer, integriert

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	1500
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	8,11
Kondensatbildung	l/h	5
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	7
Typ des Direktverdampfers		CHF 1500 4R / Typ 2



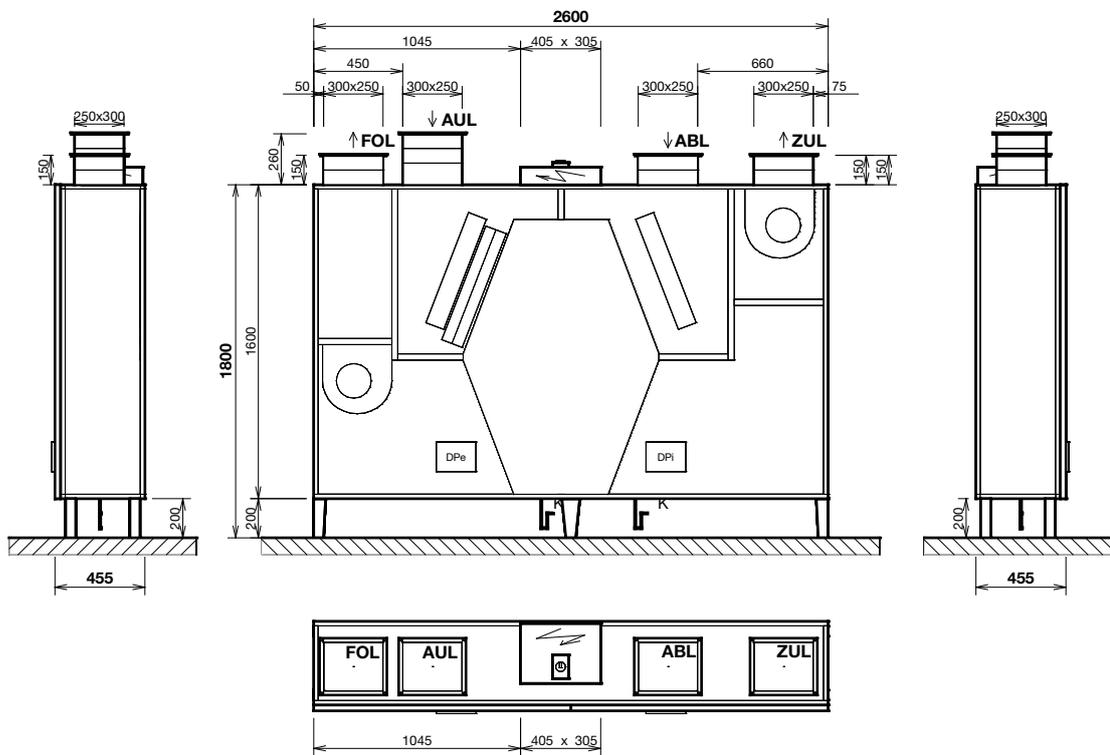
- A Expansionsventil 3)
 - B Düse 3)
 - C Magnetventil 3)
 - E Spule ASC 230V/50-60 Hz 3)
 - F Schauglas 3)
 - G Trockner 3)
- 3 - kein Bestandteil der Lieferung



Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	7
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	8,11
min. Soll-Außentemperatur	°C	10

Horizontale Montage: (Frontansicht)



Gewicht: ab 334 kg