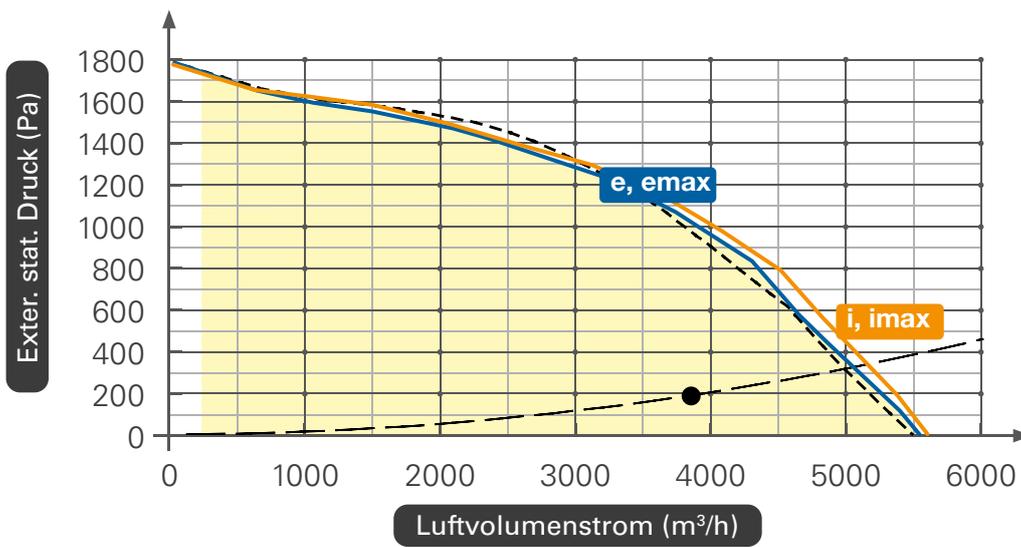


DUPLEX 3600 Flex

► Volumenstrom bis 3800 m³/h
nach ErP 2018



Leistungscharakteristik:



Akustische Parameter (am Arbeitspunkt):

Der Schalldruckpegel wurde in einer Entfernung von 3 m ermittelt.
Der Schalleistungspegel wurde bei max. Volumenstrom ermittelt.

Schalldruckpegel LpA (dB)

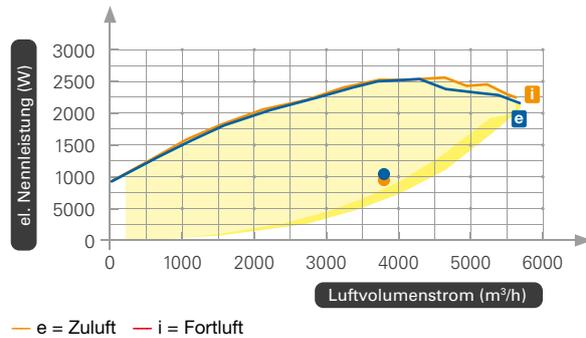
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	47	<25	27	45	39	38	35	29	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	61	42	50	56	58	48	44	31	<25
Austritt ZUL	89	56	63	88	81	77	73	68	64
Lufteintritt ABL	61	40	49	56	58	48	42	31	<25
Austritt FOL	87	54	61	86	78	76	71	66	63
Gehäuseabstrahlung	68	41	47	66	60	59	56	49	39

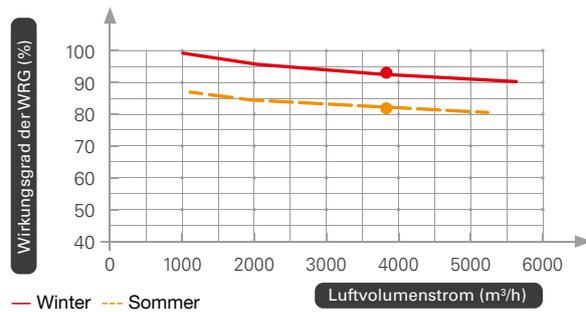
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	3800	300
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	400	400
Spannung (am Arbeitspunkt)	kW	1,05	0,96
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	1-min	2238	2201
max. Anschlussleist. (zur Auslegung)	kW	2,50	2,50
max. Strom (zur Auslegung)	A	3,8	3,8
Typ der Ventilatoren		Me. 110	Mi. 110
Ventilatorart		EC3	EC3



Wärmetauscher:

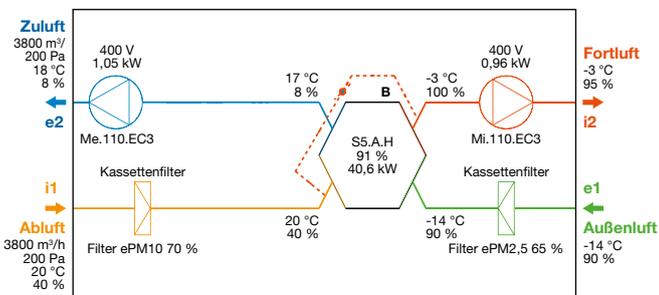
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	3800	3800
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	17	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	91 (82)	
Leistung WT Winter (Sommer)	kW	40,6 (6,5)	
Kondensatbildung	l/h	13,9	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



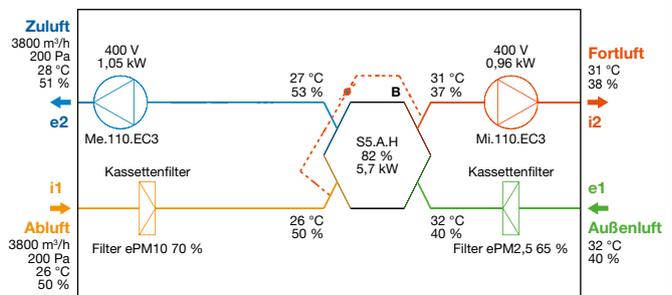
Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		Schrägrohrmanometer für Zustandsanzeige des Zuluftfilters. Schrägrohrmanometer 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	690 x 690 x 96	690 x 690 x 96	

Winterbetrieb:



Sommerbetrieb:

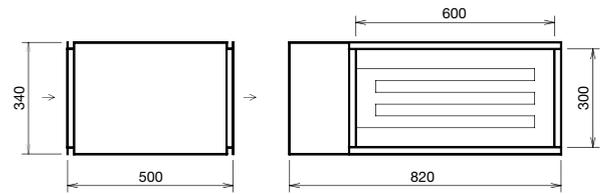


Schematische Darstellung der Funktionen des Geräts. Die Positionen der Ein- und Ausgänge müssen mit der späteren Ausführungsart nicht voll übereinstimmen.

Elektrischer Vorerhitzer:

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	3800
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	8,1
max. Heizleistung	kW	13,5
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	300 x 600
Typ des abgebildeten Erhitzers		EPO-V 600 x 300 / 13,5 extern

Zeichnung:

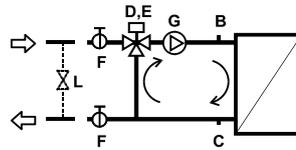


Gewicht: ca. 40 kg

WW-Lufterhitzer:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m ³ /h	3800
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	18
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	3,2
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 22
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	57
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" weiblich
Typ des Erhitzers		HW.2-H-extern

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



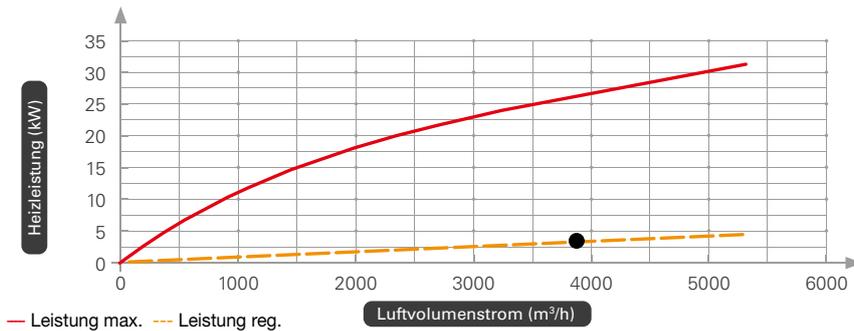
- B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)
- C Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)

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	3800
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	19
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	51
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	89
Kühlleistung	kW	11,8
Kondensatbildung	l/h	1
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung) l/h		1820
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	29,62
im Ventil	kPa	3,25
Anschlussmaße		1" weiblich
Typ des Kühlers		CW.4-H

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):

B Abschlämmentil Stecker 2)

Regelzentrale: R-CW3.TR 24-SR

D Dreiwegemischer R320BM, Kv 21,3/4" 1)

E Antrieb TR24A-SR 1)

F Kugelventil 1"

Andere:

G Pumpe 3)

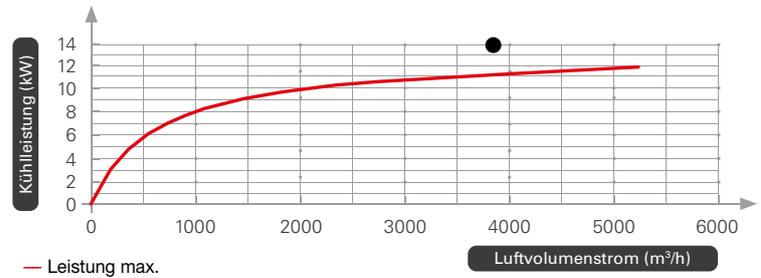
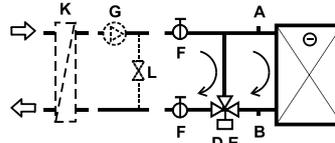
L Heizungsbypass 3)

K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

1 - lose mitgeliefert, nicht montiert

2 - installiert und angeschlossen

3 - kein Bestandteil der Lieferung

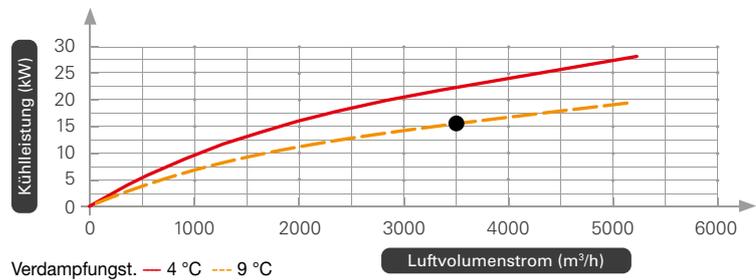


Direktverdampfer:

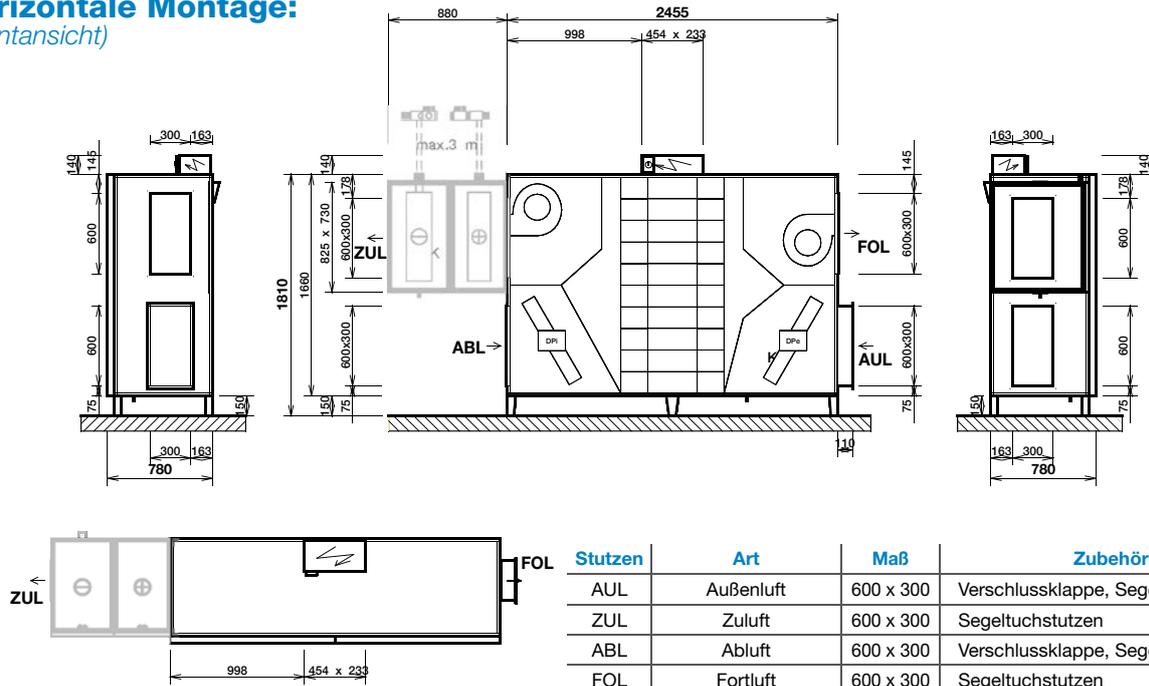
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	3500
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	28
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	17
Ein.feuchtigk. (hinter der WRG)	% r.F.	51
Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler)	% r.F.	76
Kühlleistung	kW	15,14
Kondensatbildung	l/h	12
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	9

Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	9
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	15,14
min. Soll-Außentemperatur	°C	10



Horizontale Montage: (Frontansicht)



Gewicht: ca. 369 kg (ohne Heiz- und Kühlregister)

Stutzen	Art	Maß	Zubehör
AUL	Außenluft	600 x 300	Verschlussklappe, Segeltuchstutzen
ZUL	Zuluft	600 x 300	Segeltuchstutzen
ABL	Abluft	600 x 300	Verschlussklappe, Segeltuchstutzen
FOL	Fortluft	600 x 300	Segeltuchstutzen
K	Austritt Kondensat	2x Ø 21	