

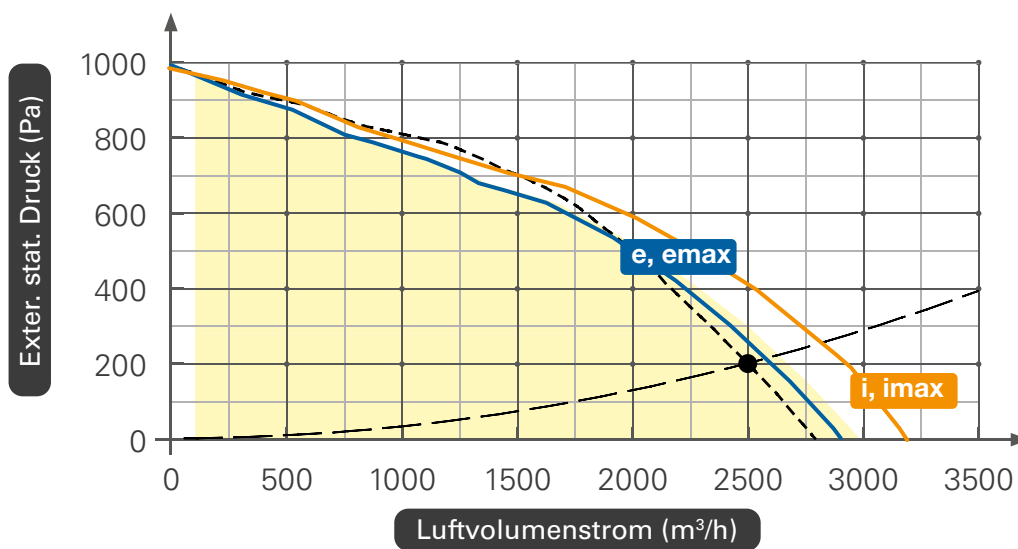


DUPLEX 2600 Flex

► Volumenstrom bis $2500 \text{ m}^3/\text{h}$
nach ErP 2018



Leistungsscharakteristik:



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)

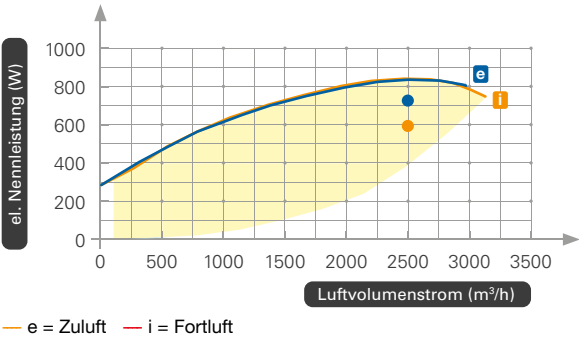
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	42	<25	25	38	35	34	33	27	<25

Schallleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	56	41	45	52	52	46	40	30	<25
Austritt ZUL	82	55	61	78	76	74	72	67	62
Lufteintritt ABL	62	46	48	61	53	45	39	<25	<25
Austritt FOL	83	57	61	81	75	72	70	65	59
Gehäuseabstrahlung	62	41	45	59	56	54	54	48	37

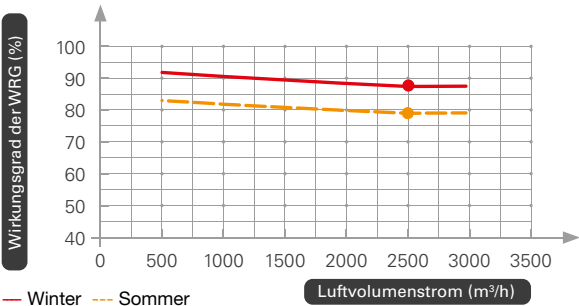
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	2500	2500
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	230	230
Spannung (am Arbeitspunkt)	kW	0,73	0,60
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	1/min	2377	2242
max. Anschlussleist. (zur Auslegung)	kW	0,78	0,78
max. Strom (zur Auslegung)	A	4	4
Typ der Ventilatoren		Me. 120	Mi. 120
Ventilatorart		EC1	EC1



Wärmetauscher:

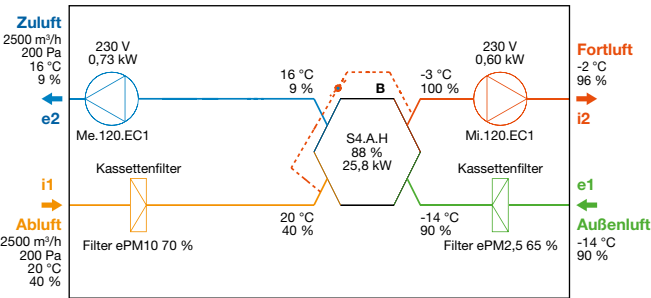
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	2500	2500
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	16	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	9	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	88 (79)	
Leistung WT Winter (Sommer)	kW	25,8 (4,1)	
Kondensatbildung	l/h	8,6	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



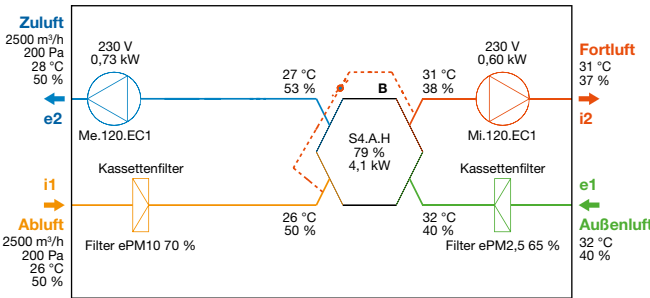
Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		Schrägrohrmanometer für Zustandanzeige des Zuluftfilters. Schrägrohrmanometer für Zustandanzeige 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	475 x 700 x 96	475 x 700 x 96	

Winterbetrieb:



Sommerbetrieb:

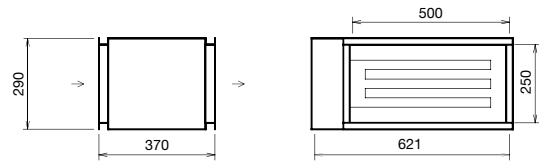


Schematische Darstellung der Funktionen des Geräts. Die Positionen der Ein- und Ausgänge müssen mit der späteren Ausführungsart nicht voll übereinstimmen.

Elektrischer Vorerhitzer:

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	2500
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-9
Heizleistung	kW	4,5
max. Heizleistung	kW	10,5
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	250 x 500
Typ des abgebildeten Erhitzers	EPO-V 500 x 250 / 10,5 extern	

Zeichnung:

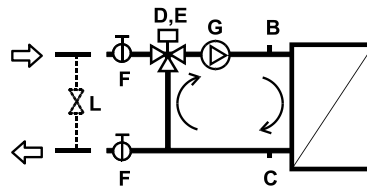


Gewicht: ca. 20 kg

WW-Lufterhitzer:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m³/h	2500
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	3,0
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 25
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	57
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" weiblich
Typ des Erhitzers	HW.2-H-extern	

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



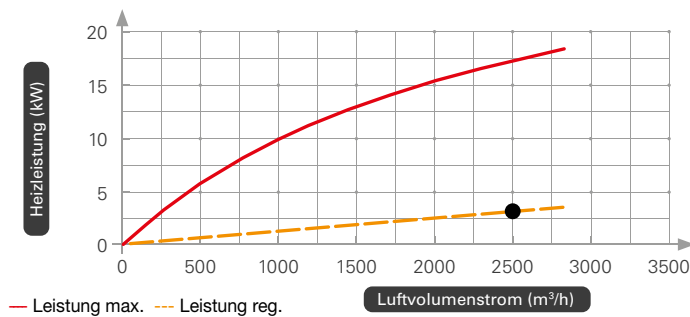
B Abschlammventil Stopfen, Innensechskant 2)
C Abschlammventil Stopfen, Innensechskant 2)

Regelzentrale: R-HW3.LM24A-SR

D Mischer IVAR.MIX4, Kv 12, 1" 1)
E Antrieb LM24A-SR 1)
F Kugelventil 1" 1)
G Pumpe YONO PARA RS 20/6-RKC1)

Andere:
L Heizungsby-pass

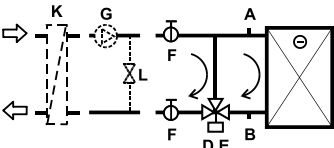
1 - lose mitgeliefert, nicht montiert
2 - installiert und angeschlossen



Wasserkühler:

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	2500
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	19
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	50
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	88
Kühlleistung	kW	7,7
Kondensatbildung	l/h	0
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	1200
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	25,57
im Ventil	kPa	1,42
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"

Andere:

G Pumpe 3)

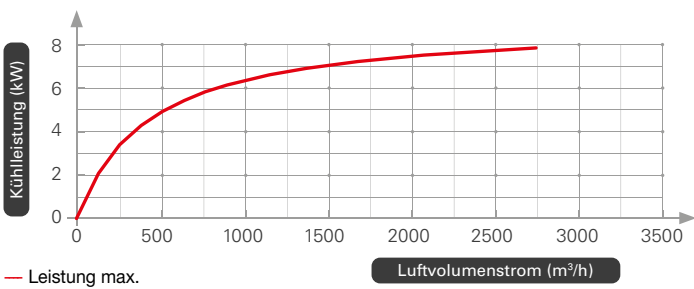
L Heizungsbypass 3)

K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

1 - lose mitgeliefert, nicht montiert

2 - installiert und angeschlossen

3 - kein Bestandteil der Lieferung

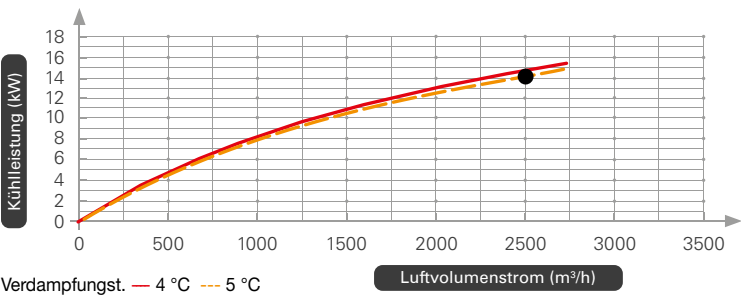


Direktverdampfer:

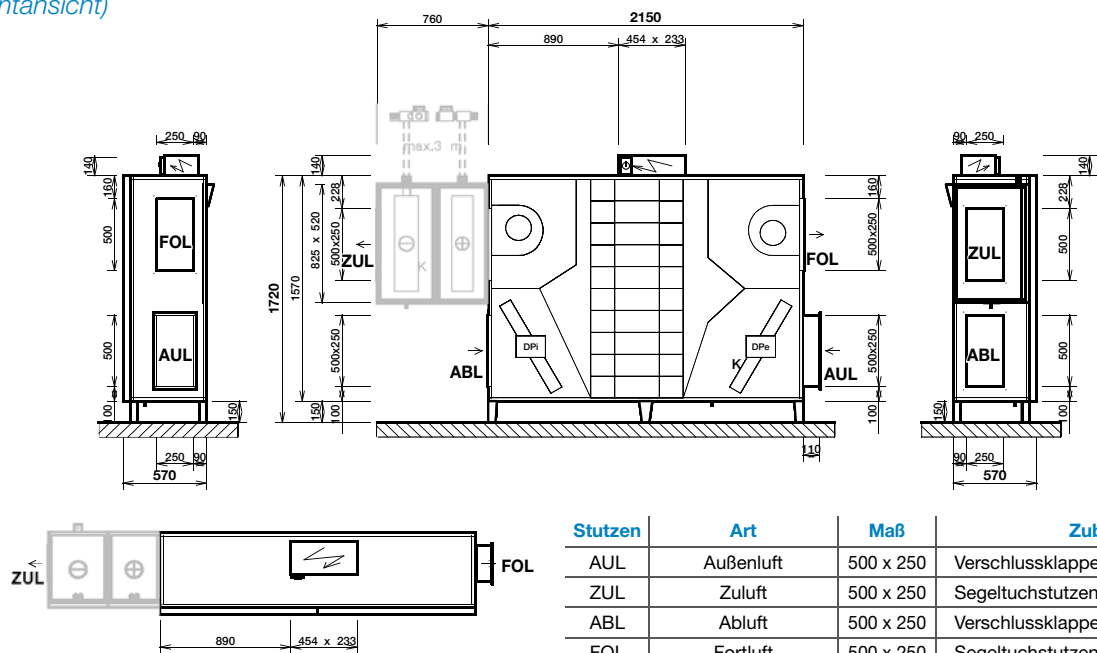
		Zuluft
Luftmenge	m³/h	2500
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	28
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	17
Ein.feuchtigk. (hinter der WRG)	% r.F.	50
Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler)	% r.F.	81
Kühlleistung	kW	13,18
Kondensatbildung	l/h	7
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	5

Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	5
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	13,18
min. Soll-Außentemperatur	°C	10



Horizontale Montage: (Frontansicht)



Stutzen	Art	Maß	Zubehör
AUL	Außenluft	500 x 250	Verschlussklappe, Segeltuchstutzen
ZUL	Zuluft	500 x 250	Segeltuchstutzen
ABL	Abluft	500 x 250	Verschlussklappe, Segeltuchstutzen
FOL	Fortluft	500 x 250	Segeltuchstutzen
K	Austritt Kondensat	2x Ø 21	

Gewicht: ca. 279 kg (ohne Heiz- und Kühlregister)