

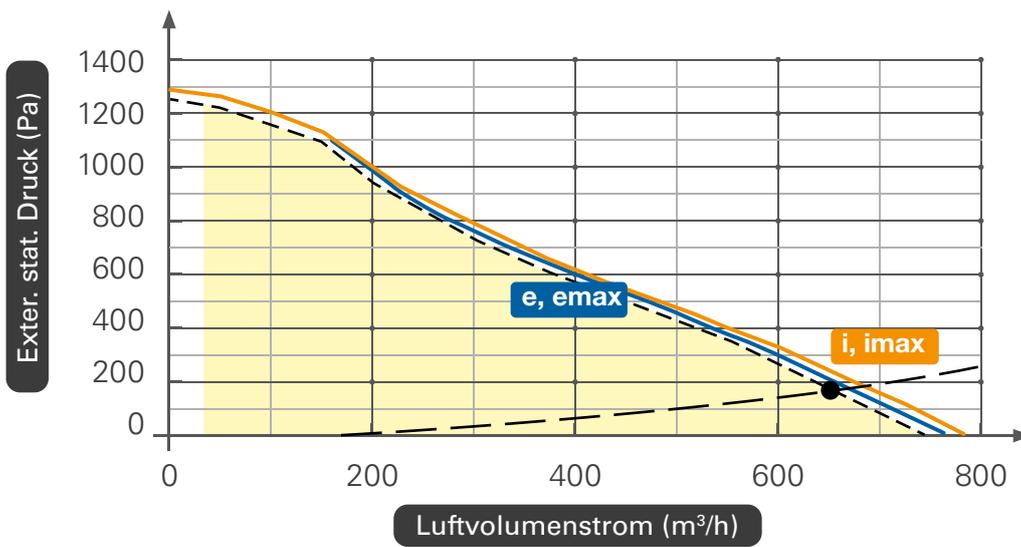


# DUPLEX 650 Flex

► Volumenstrom bis  $650 \text{ m}^3/\text{h}$   
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)

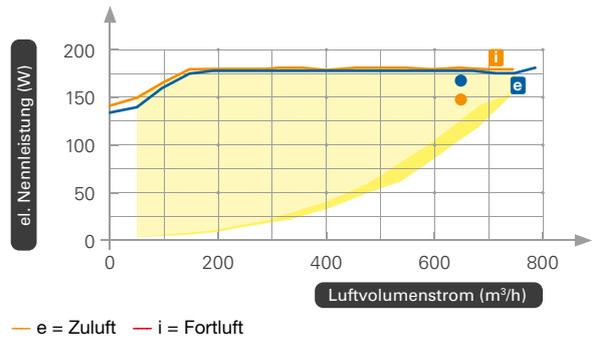
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	35	<25	<25	25	33	28	25	<25	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	56	43	43	42	53	50	49	36	28
Austritt ZUL	80	53	59	66	74	73	74	70	71
Lufteintritt ABL	55	45	46	43	48	50	46	34	30
Austritt FOL	79	53	59	65	73	71	72	69	70
Gehäuseabstrahlung	56	29	34	45	53	49	45	35	<25

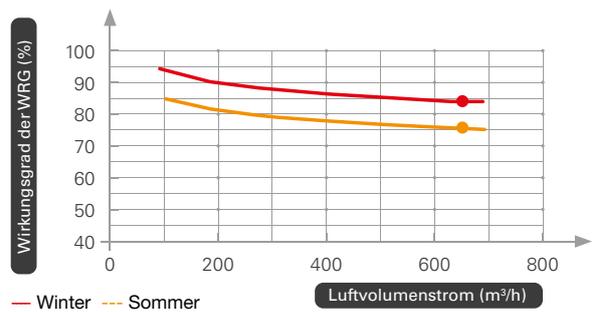
## Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	650	650
exter. stat. Druck Geräte	Pa	170	170
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,17	0,15
max. Anschlussleist. (zur Auslegung)	kW	0,17	0,17
max. Strom (zur Auslegung)	A	1,4	1,4
Typ der Ventilatoren		Me.106	Mi. 106
Ventilatorart		EC1	EC1



## Wärmetauscher:

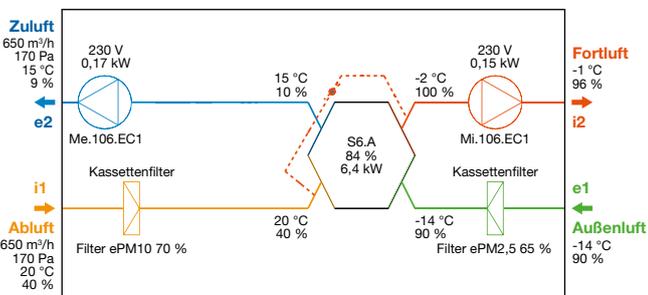
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	650	650
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	15	-2
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	10	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	84 (76)	
Leistung WT Winter (Sommer)	kW	6,4 (1,0)	
Kondensatbildung	l/h	2,1	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



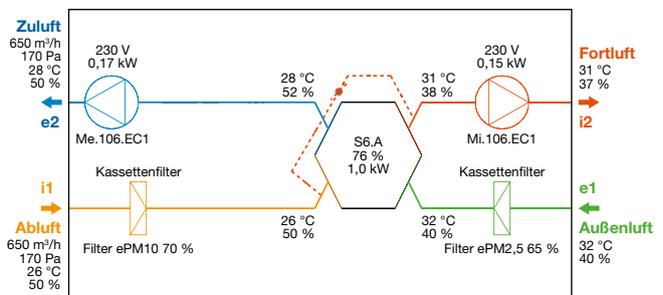
## Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		Schrägrührmanometer für Zustandsanzeige des Zuluftfilters. Schrägrührmanometer 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	500 x 235 x 48	500 x 235 x 48	

### Winterbetrieb:



### Sommerbetrieb:

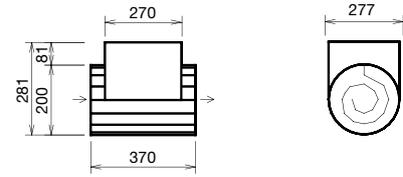


Schematische Darstellung der Funktionen des Geräts. Die Positionen der Ein- und Ausgänge müssen mit der späteren Ausführungsart nicht voll übereinstimmen.

### Elektrischer Vorerhitzer:

		Zuluft
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	650
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-10
Heizleistung	kW	0,9
max. Heizleistung	kW	2,0
Spannung	V	230
Anschlussstutzen	mm	Ø 200
Typ des abgebildeten Erhitzers		EPO-V 200 / 2,0 extern

Zeichnung:

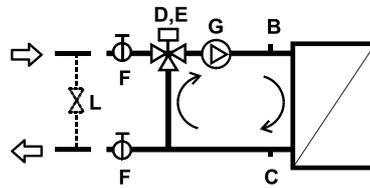


Gewicht: ca. 4 kg

### WW-Lufterhitzer:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	650
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	15
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	1,1
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 22
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	19
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" weiblich
Typ des Erhitzers		HW.5-H-extern

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



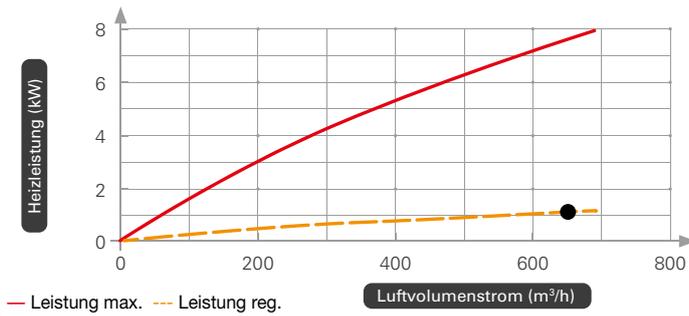
B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)  
C Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)

**Regelzentrale: R-HW3.LR24A-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:  
L Heizungsbypass

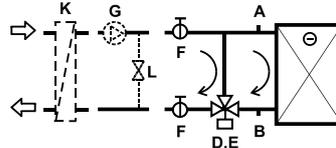
1) - lose mitgeliefert, nicht montiert  
2) - installiert und angeschlossen



## Wasserkühler:

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	650
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	19
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	50
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	88
Kühlleistung	kW	2,0
Kondensatbildung	l/h	0
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung) l/h		320
<b>Druckverlust Mediumseite</b>		
im Wärmetauscher	kPa	6,32
im Ventil	kPa	0,10
Anschlussmaße		1" weiblich
Typ des Kühlers		CW.5-H

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 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)

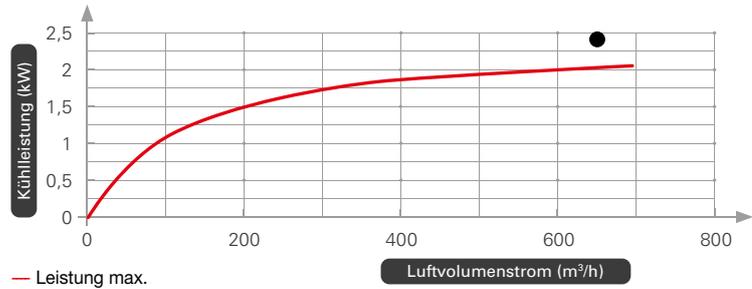
L Heizungsbypass 3)

K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

1 - lose mitgeliefert, nicht montiert

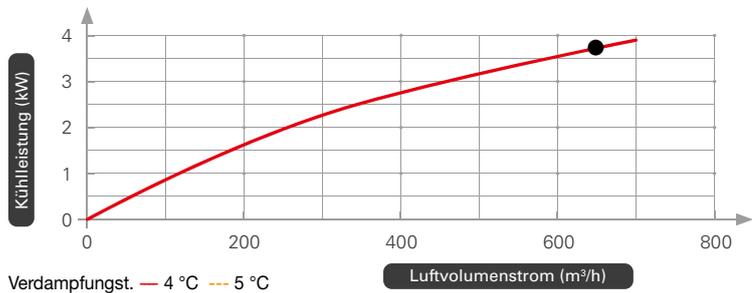
2 - installiert und angeschlossen

3 - kein Bestandteil der Lieferung

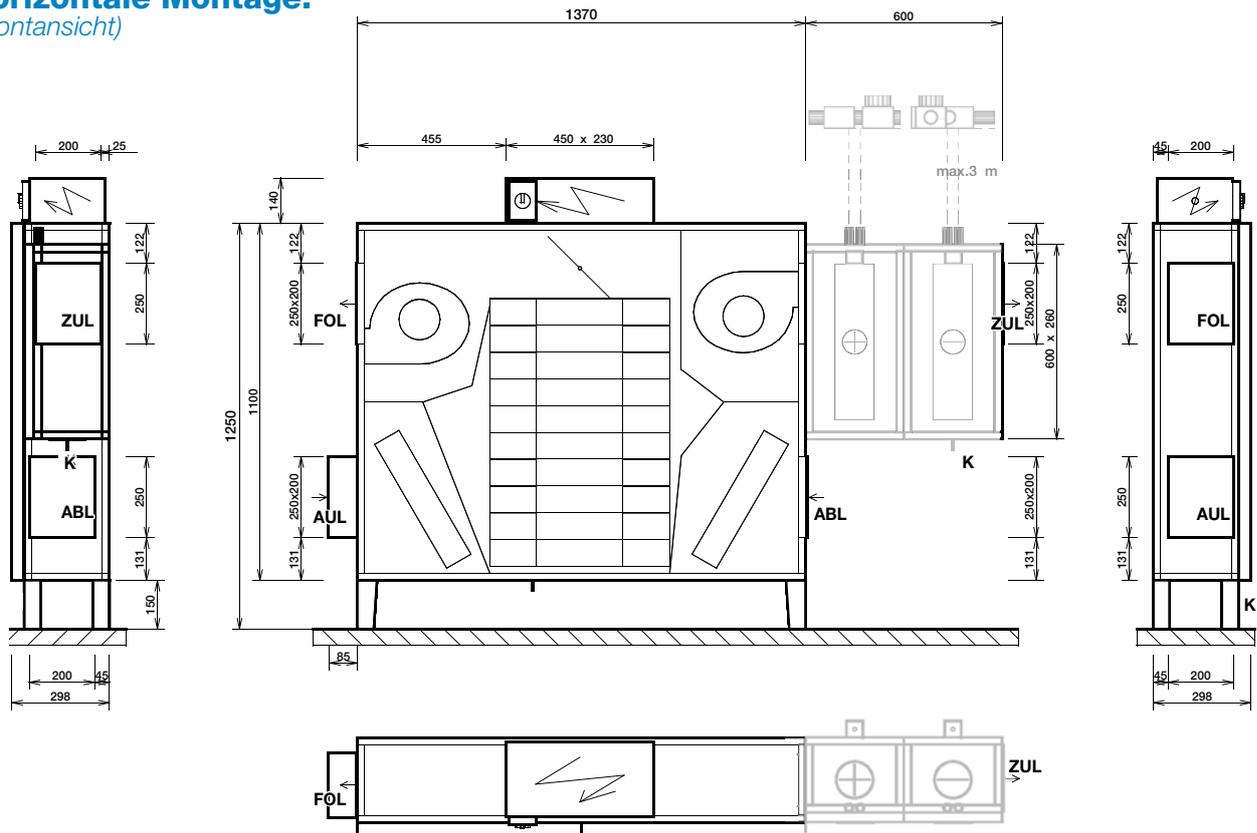


## Direktverdampfer:

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	650
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	28
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	17
Ein.feuchtig. (hinter der WRG)	% r.F.	50
Aus.feuchtig. (hinter dem Kühler)	% r.F.	77
Kühlleistung	kW	3,75
Kondensatbildung	l/h	2
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	4
<b>Angaben für den Vorschlag des Kondensators</b>		
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	4
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	3,75
min. Soll-Außentemperatur	°C	10



## Horizontale Montage: (Frontansicht)



Stutzen	Art	Maß	Zubehör
AUL	Außenluft	250 x 200	Verschlussklappe, Segeltuchstutzen
ZUL	Zuluft	250 x 200	Segeltuchstutzen
ABL	Abluft	250 x 200	Verschlussklappe, Segeltuchstutzen
FOL	Fortluft	250 x 200	Segeltuchstutzen
K	Austritt Kondensat	2x Ø 16/22 mm	

Gewicht: ca. 111 kg (ohne Heiz- und Kühlregister)