

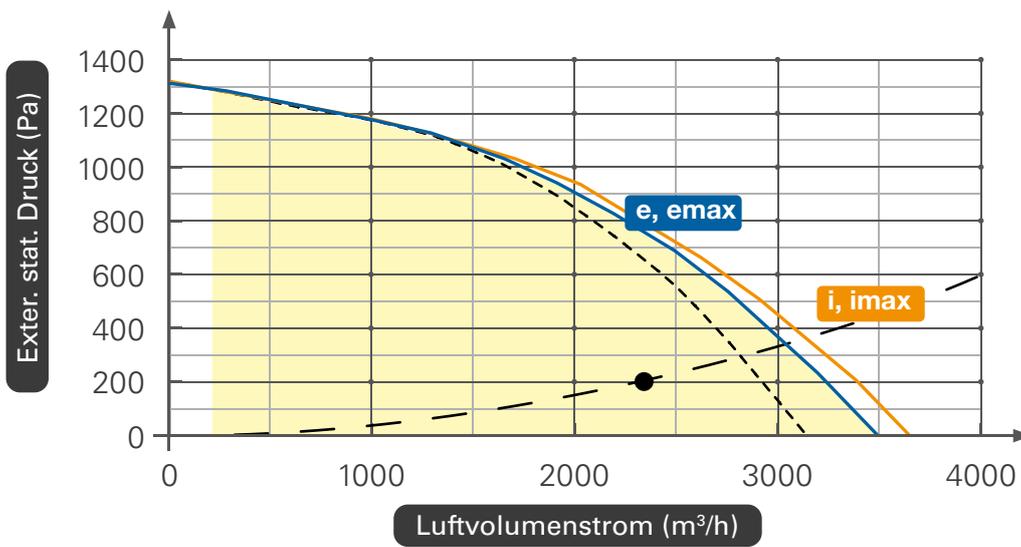


DUPLEX 2500 Multi Eco

► Volumenstrom bis $2350 \text{ m}^3/\text{h}$
nach ErP 2018



Leistungscharakteristik:



e = Zuluft, i = Abluft, --- = Bypass

Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

DUPLEX 2500 Multi Eco

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)

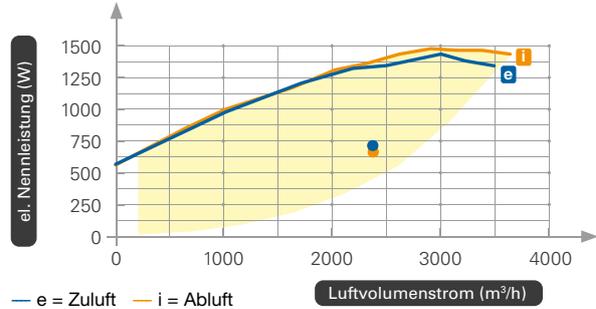
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	44	<25	<25	42	39	34	29	<25	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	58	47	54	55	46	44	37	29	<25
Austritt ZUL	78	57	63	73	70	72	72	68	59
Lufteintritt ABL	52	37	44	49	44	43	38	30	<25
Austritt FOL	76	52	60	59	66	71	69	63	55
Gehäuseabstrahlung	65	36	43	62	59	54	49	45	30

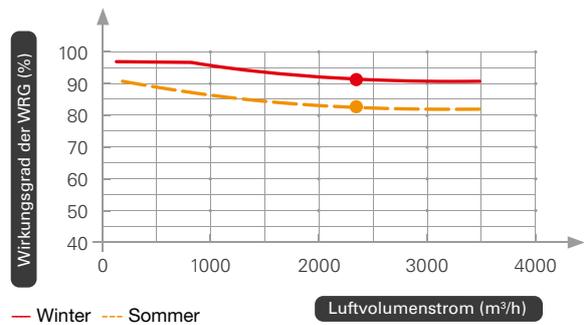
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	2350	2350
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	400	400
Nennleistung (am Arbeitsplatz)	kW	0,68	0,66
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	2349	2269
max. Anschlussleist. (zur Auslegung)	kW	2,50	2,50
max. Strom (zur Auslegung)	A	4	4
Typ der Ventilatoren		Me.109	Mi.109
Ventilatorart		EC3	EC3



Wärmetauscher:

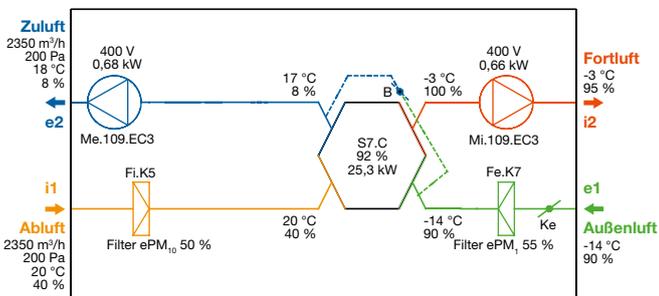
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	2350	2350
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	17	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	92 (83)	
Leistung WRG Winter (Sommer)	kW	25,3 (4,0)	
Kondensatbildung	l/h	8,7	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



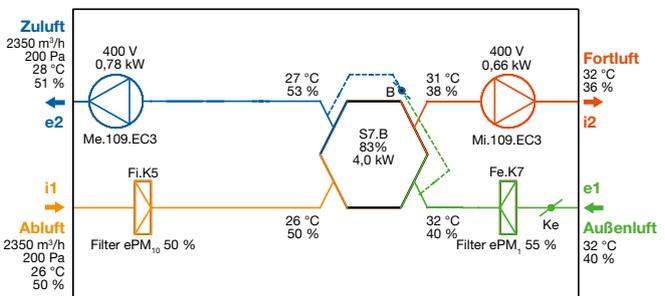
Filter:

	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
Anzahl der Filter	1	1	
Maße der Filterkassette in mm	750 x 495 x 96	750 x 495 x 96	

Winterbetrieb:



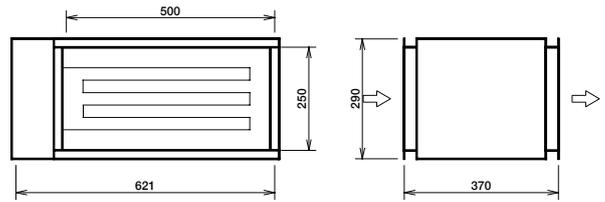
Sommerbetrieb:



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

Elektrischer Vorerhitzer, extern:

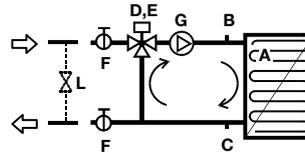
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	2350
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	5,0
max. Heizleistung	kW	6,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	200 x 500
Typ des abgebildeten Erhitzers		EPO-V 500 x 250 / 6,0 extern



Gewicht: ca. 19 kg

WW-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m ³ /h	2350
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	1,8
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 20
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	30
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T 2500 3R / Typ 2

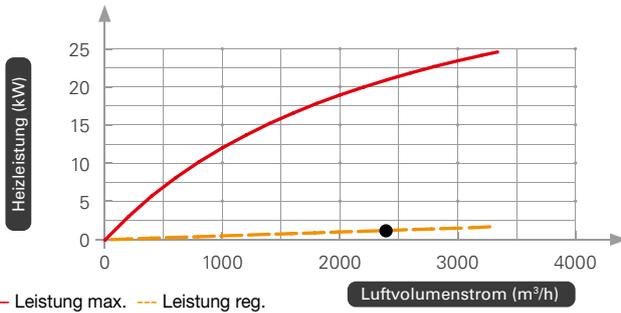


- A Frostschutz Thermostat 016-H6927-107 3m 2)
- B Abschlammventil Stopfen, Innensechskant 2)
- C Abschlammventil Stopfen, Innensechskant 2)

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

- D Mischer R3025-10-B2 2)
- E Antrieb LR 24A-SR 2)
- F Kugelventil 1" 2)
- G Pumpe YONOS PARA RS 20/6-RKC 2)
- Andere:
- L Heizungsbypass 3)

- 2 - installiert und angeschlossen
- 3 - kein Bestandteil der Lieferung, empfohlen

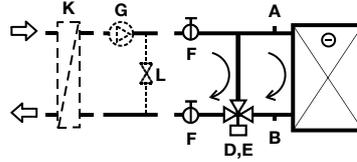


Elektro-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	2350
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	1,8
max. Heizleistung	kW	4,2
Spannung	V	230
Typ des Erhitzers		E 2500 - 4200 integriert

Wasserkühler, integriert

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	2350
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	17
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	53
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	93
Kühlleistung	kW	9,9
Kondensatbildung	l/h	3
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	1530
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	23,00
im Ventil	kPa	2,29
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Typ des Kühlers		W 2500 5R / Typ 2



B Abschlammventil Stopfen, Innensechskant 2)

Regelzentrale: R-CHW3.E.TR 24-SR

D Dreiwegemischer R3020-B1 2)

E Antrieb TR 24-SR 2)

F Kugelventil 1" 2)

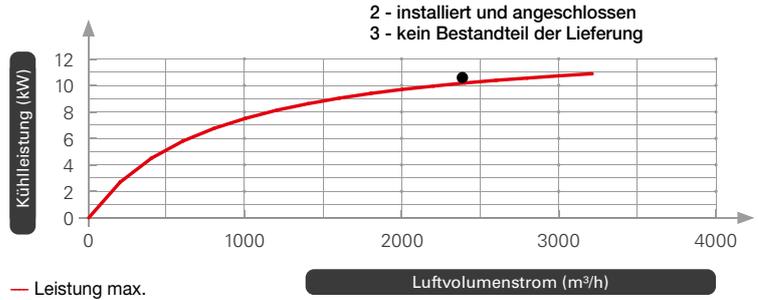
Andere:

G Pumpe 3)

L Kühlungsbybypass 3)

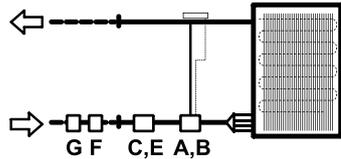
K Wärmetauscher 3)

Wasser/Propylen Glykol



Direktverdampfer, integriert

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	2350
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	12,48
Kondensatbildung	l/h	8
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	7
Typ des Direktverdampfers		CHF 2500 4R / Typ 2



A Expansionsventil 3)

B Düse 3)

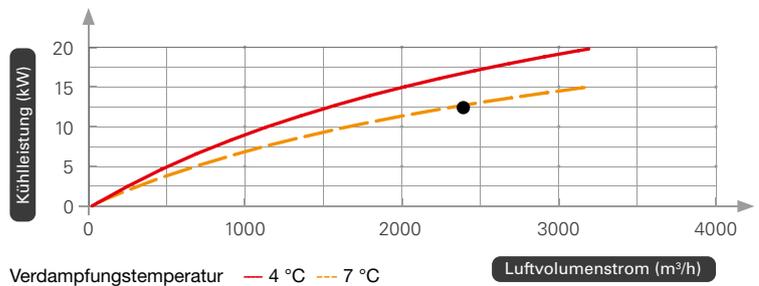
C Magnetventil 3)

E Spule ASC 230V/50-60 Hz 3)

F Schauglas 3)

G Trockner 3)

3 - kein Bestandteil der Lieferung

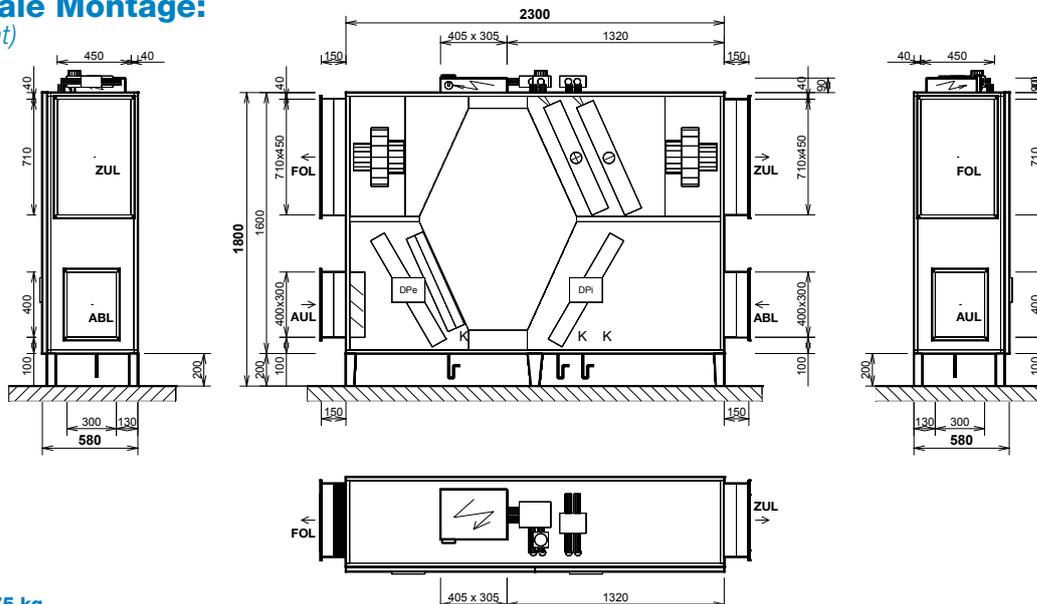


Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	7
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	12,48
min. Soll-Außentemperatur	°C	10

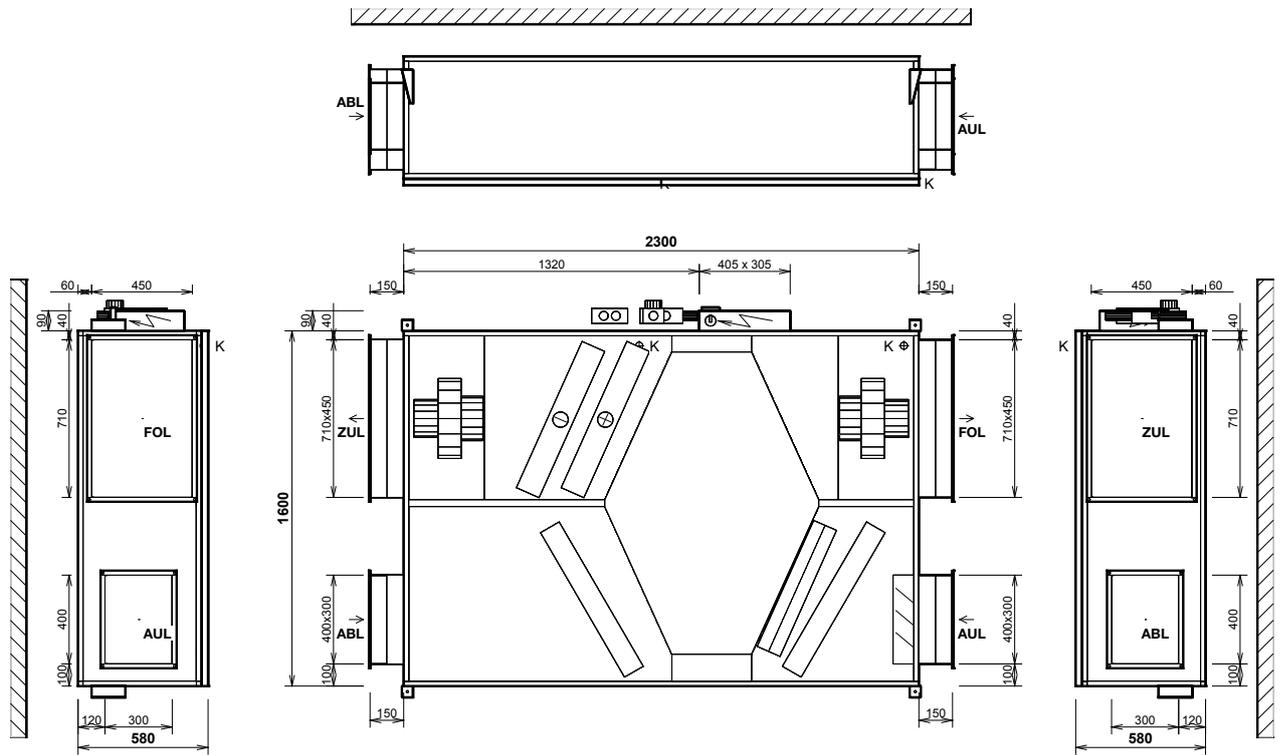
Horizontale Montage:

(Frontansicht)



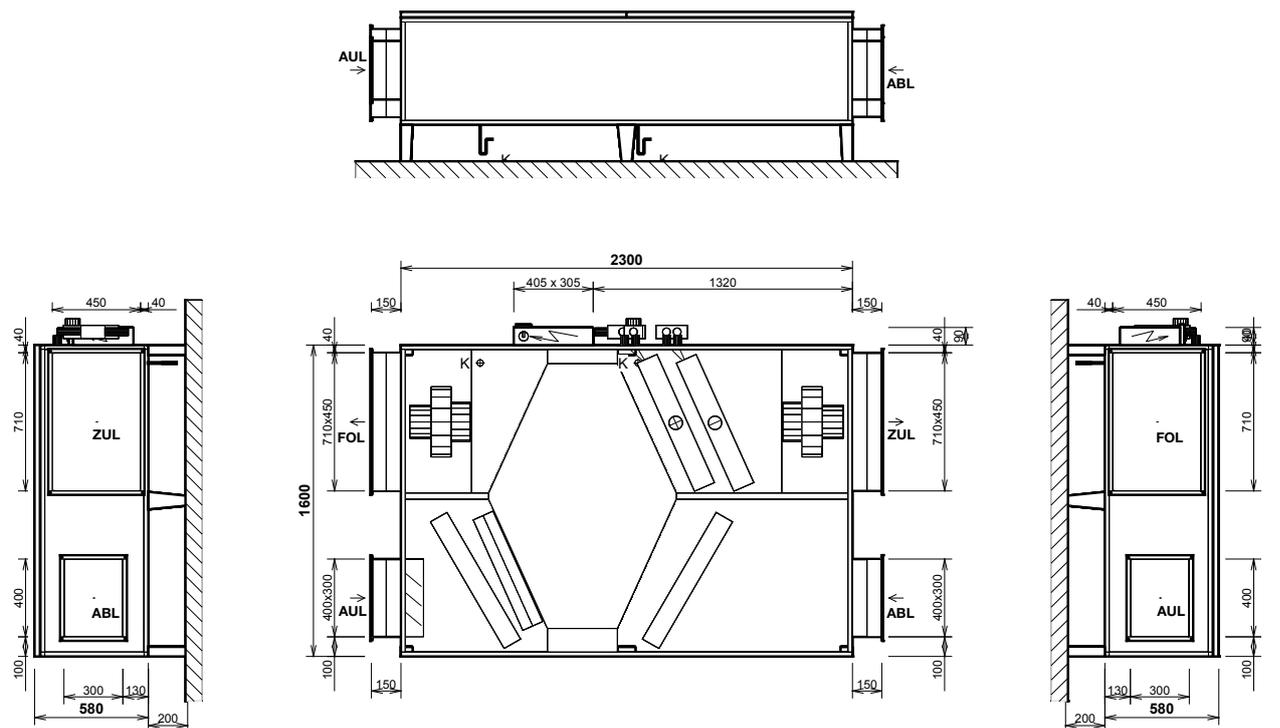
Gewicht: ab 375 kg

Deckenmontage: (Draufsicht)



Gewicht: ab 375 kg

Bodenmontage: (Draufsicht)



Gewicht: ab 375 kg