

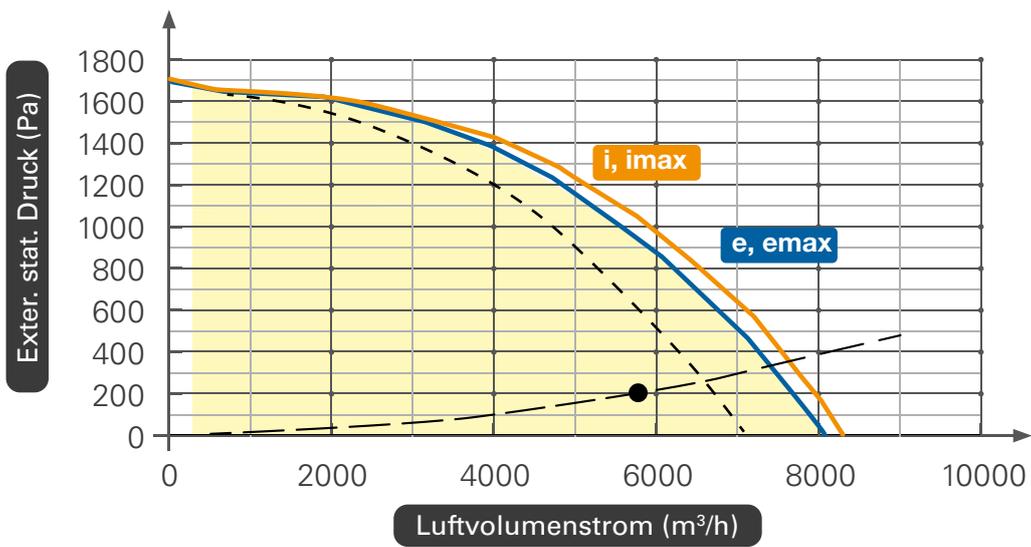


DUPLEX 6500 Multi Eco

► Volumenstrom bis $5800 \text{ m}^3/\text{h}$
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 ISO 5136 gemessen.

Schalldruckpegel LpA (dB)

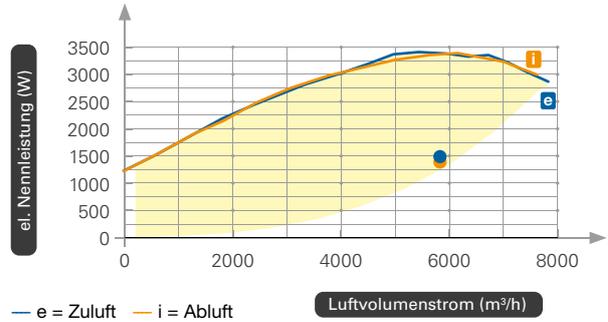
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	54	31	37	50	49	46	46	42	30

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	70	49	57	65	66	61	49	40	32
Austritt ZUL	93	71	77	84	90	88	81	73	62
Lufteintritt ABL	70	48	57	65	68	59	47	31	<25
Austritt FOL	87	61	66	77	83	82	75	68	63
Gehäuseabstrahlung	75	52	57	70	69	67	67	62	50

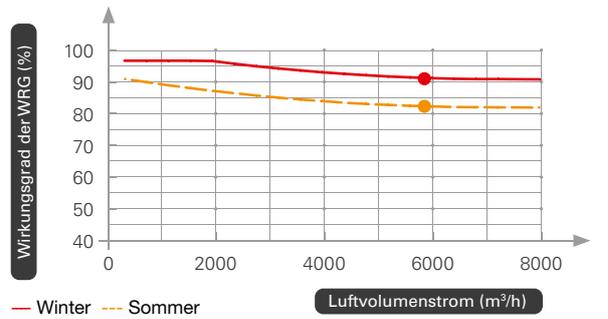
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	5800	5800
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	400	400
Nennleistung (am Arbeitsplatz)	kW	1,5	1,4
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	2129	2100
max. Anschlussleist. (zur Auslegung)	kW	3,3	3,3
max. Strom (zur Auslegung)	A	5,4	5,4
Typ der Ventilatoren		Me.116	Mi.116
Ventilatorart		EC3	EC3



Wärmetauscher:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	5800	5800
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 WRG Winter (Sommer)	kW	62,3 (9,9)	
Kondensatbildung	l/h	21,4	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	

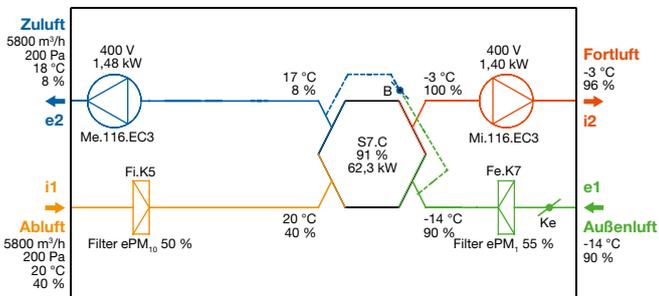


Filter:

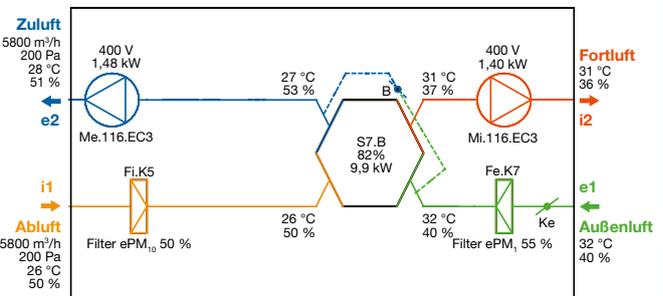
	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	ePM ₁₀ 55 %	ePM ₁₀ 50 %	
Anzahl der Filter	2	2	
Maße der Filterkassette in mm	750 x 405 x 96	750 x 405 x 96	

Schräghrohrmanometer für Zustandanzeige des Zuluftfilters.
Schräghrohrmanometer für Zustandanzeige des Abluftfilters.
Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung
Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung

Winterbetrieb:



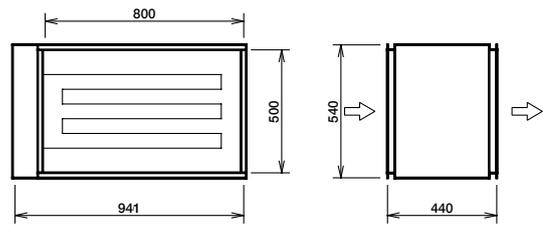
Sommerbetrieb:



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

Elektrischer Vorerhitzer, extern:

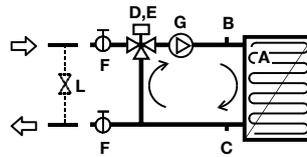
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	5800
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	12,3
max. Heizleistung	kW	54,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	500 x 800
Typ des abgebildeten Erhitzers		EPO-V 800 x 500 / 54,0 extern



Gewicht: ca. 53 kg

WW-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m ³ /h	5800
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	4,7
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 19
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	80
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T 6500 3R / Typ 2

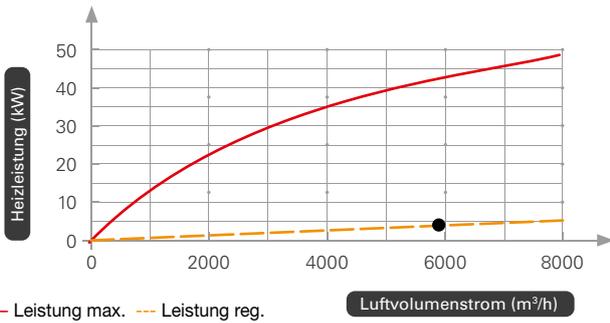


A Frostschutz Thermostat 016-H6929-109 6m 2)
 B Abschlammventil Stopfen, Innensechskant 2)
 C Abschlammventil Stopfen, Innensechskant 2)

Regelzentrale: RB-TPO3.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

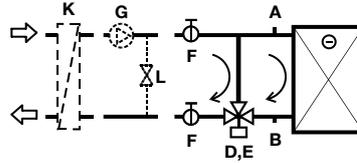


Elektro-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	5800
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	4,7
max. Heizleistung	kW	9,9
Spannung	V	400
Typ des Erhitzers		E 6500 - 9900 integriert

Wasserkühler, integriert

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	5800
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	17
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	53
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	99
Kühlleistung	kW	19,9
Kondensatbildung	l/h	1
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	3080
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	6,32
im Ventil	kPa	9,28
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Typ des Kühlers		W 6500 5R / Typ 2



B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)

Regelzentrale: R-CHW3.TR 24-SR

D Dreiwegemischer R3020-B1 2)

E Antrieb TR 24-SR 2)

F Kugelventil 1" 2)

Andere:

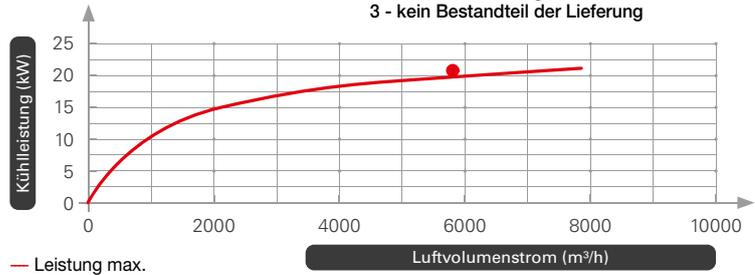
G Pumpe 3)

L Kühlbypass 3)

K Wärmetauscher 3)

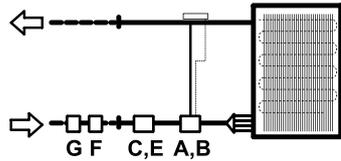
Wasser/Propylen Glykol

2 - installiert und angeschlossen
3 - kein Bestandteil der Lieferung



Direktverdampfer, integriert

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	5800
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	16
Ein.feuchtig. (hinter der WRG)	% r.F.	53
Aus.feuchtig. (hinter dem Kühler)	% r.F.	80
Kühlleistung	kW	27,76
Kondensatbildung	l/h	20
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	10
Typ des Direktverdampfers		CHF 6500 4R / Typ 2



A Expansionsventil 3)

B Düse 3)

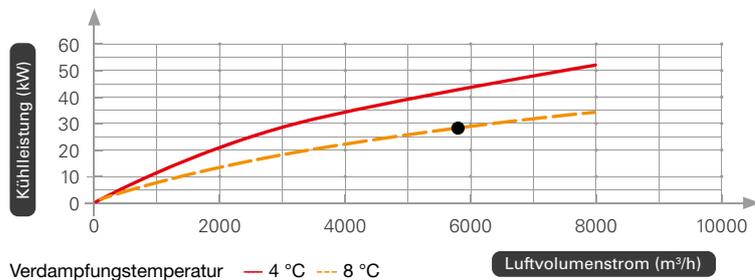
C Magnetventil 3)

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

F Schauglas 3)

G Trockner 3)

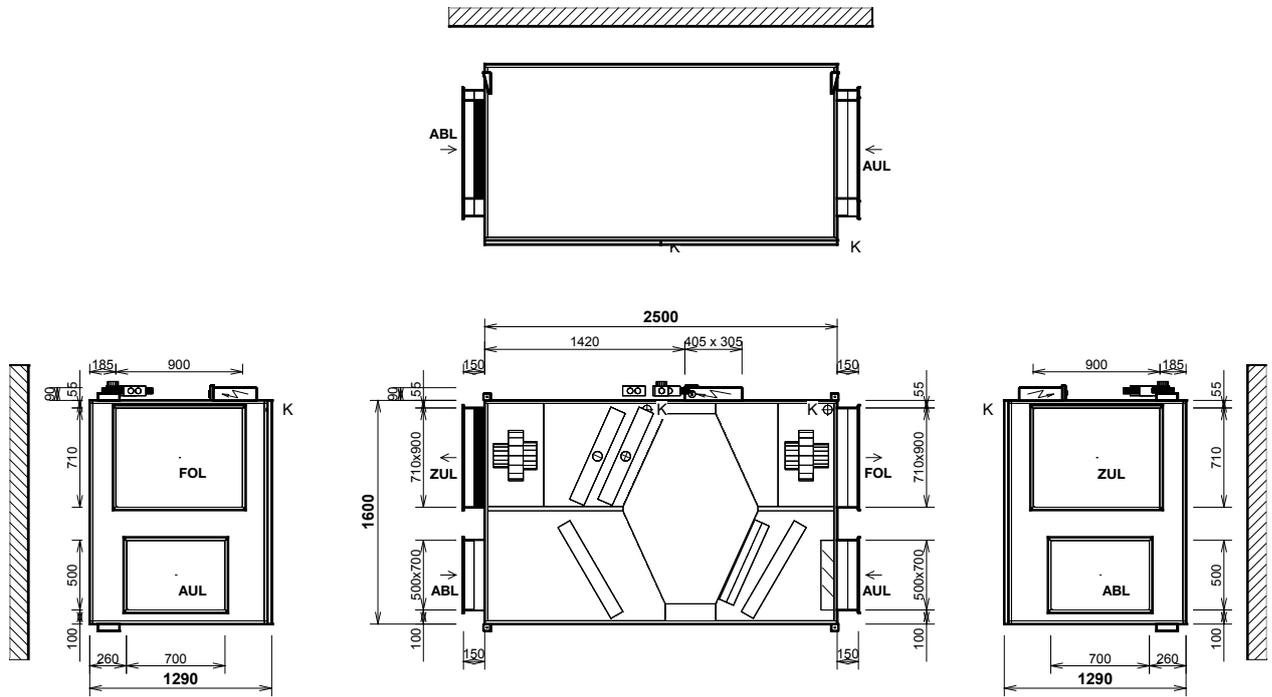
3 - kein Bestandteil der Lieferung



Angaben für den Vorschlag des Kondensators

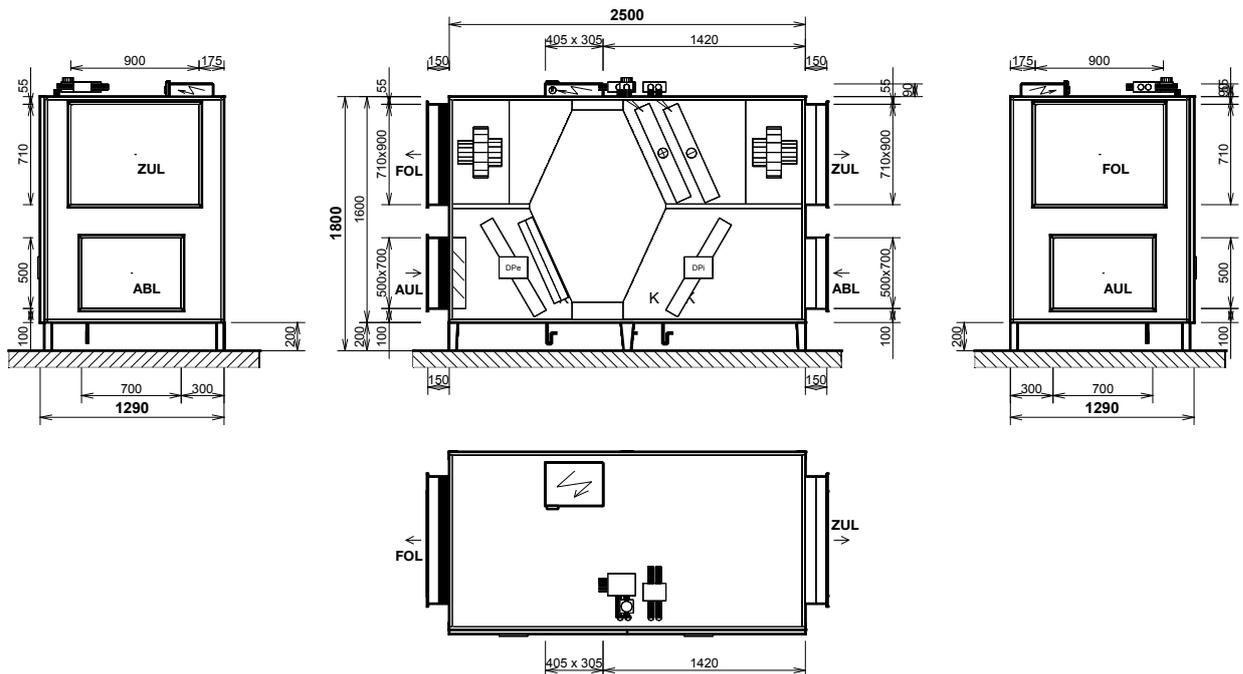
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	10
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	27,76
min. Soll-Außentemperatur	°C	10

Deckenmontage: (Draufsicht)



Gewicht: ab 670 kg

Horizontale Montage: (Frontansicht)



Gewicht: ab 670 kg