

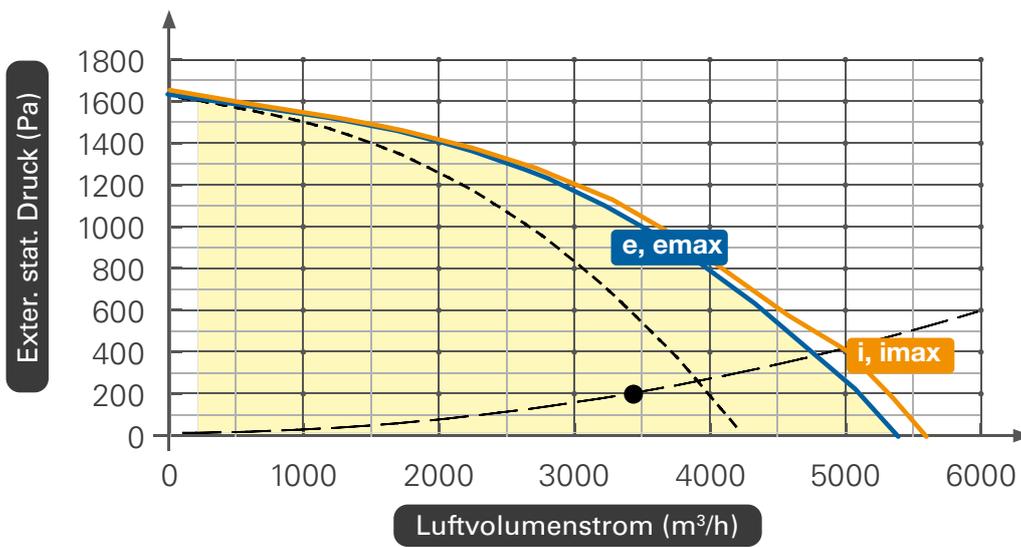


DUPLEX 3500 Multi Eco

► Volumenstrom bis $3450 \text{ m}^3/\text{h}$
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)

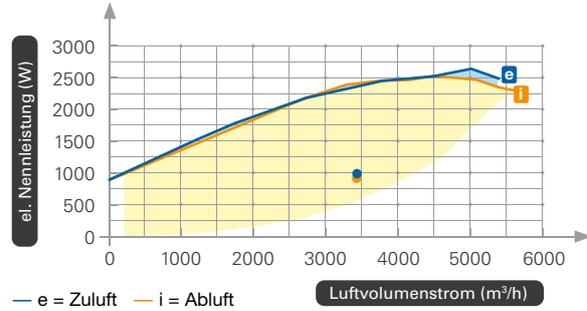
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	52	<25	32	49	46	42	40	34	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufttritt AUL	64	45	52	61	59	54	45	41	29
Austritt ZUL	91	67	74	83	87	85	79	72	62
Lufttritt ABL	62	41	50	55	60	48	39	28	<25
Austritt FOL	89	64	72	81	86	83	77	69	61
Gehäuseabstrahlung	72	44	52	70	67	63	61	54	45

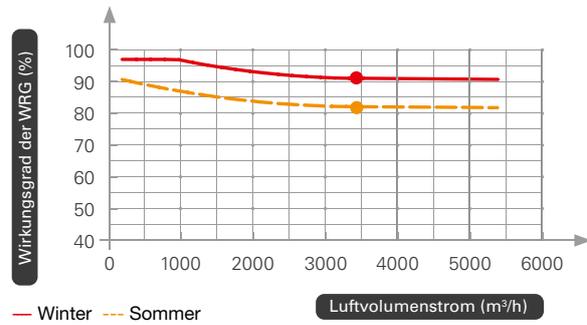
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	3450	3450
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	400	400
Nennleistung (am Arbeitsplatz)	kW	0,96	0,87
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	2160	2079
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:

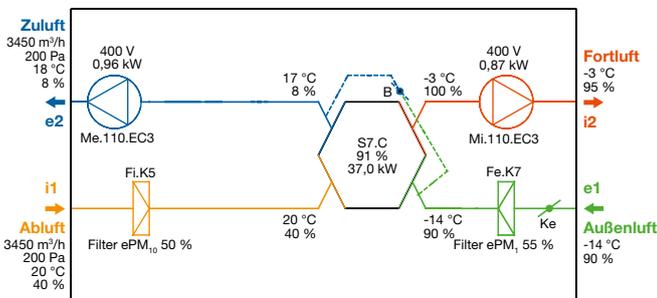
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	3450	3450
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	17	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	91 (82)	
Leistung WRG Winter (Sommer)	kW	37,0 (5,9)	
Kondensatbildung	l/h	12,7	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



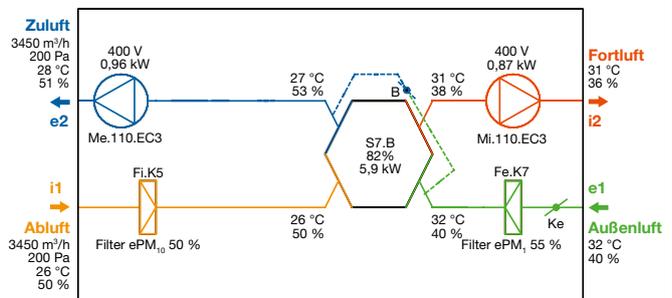
Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	ePM ₁₀ 55 %	ePM ₁₀ 50 %	Schräghrohrmanometer für Zustandanzeige des Zuluftfilters. Schräghrohrmanometer für Zustandanzeige des Abluftfilters. Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung
Anzahl der Filter	1+1	1+1	
Maße der Filterkassette in mm	750 x 295 x 9 750 x 405 x 9	750 x 295 x 9 750 x 405 x 9	

Winterbetrieb:



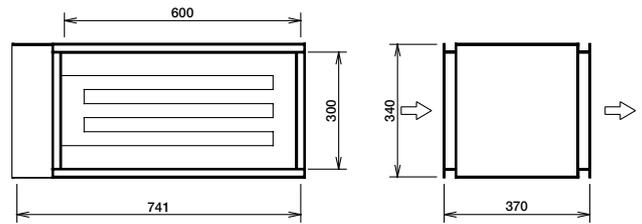
Sommerbetrieb:



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

Elektrischer Vorerhitzer, extern:

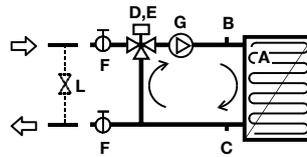
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	3450
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	7,3
max. Heizleistung	kW	9,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	300 x 600
Typ des abgebildeten Erhitzers		EPO-V 600 x 300 / 9,0 extern



Gewicht: ca. 38 kg

WW-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m ³ /h	3450
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	2,8
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 20
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	47
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T 3500 3R / Typ 2

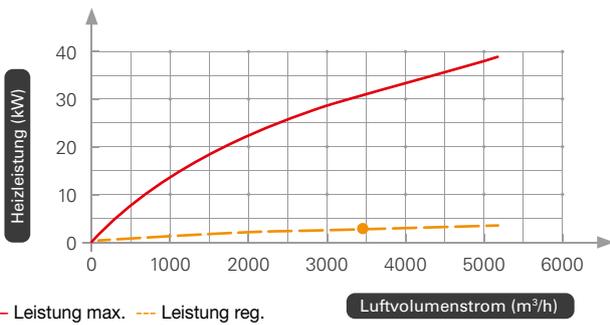


A Frostschutz Thermostat 016-H6929-109 6m 2)
 B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)
 C Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)

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

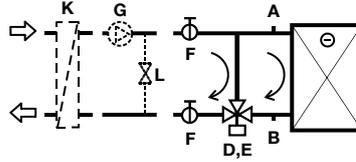


Elektro-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	3450
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	2,8
max. Heizleistung	kW	7,2
Spannung	V	400
Typ des Erhitzers		E 3500 - 7200 integriert

Wasserkühler, integriert

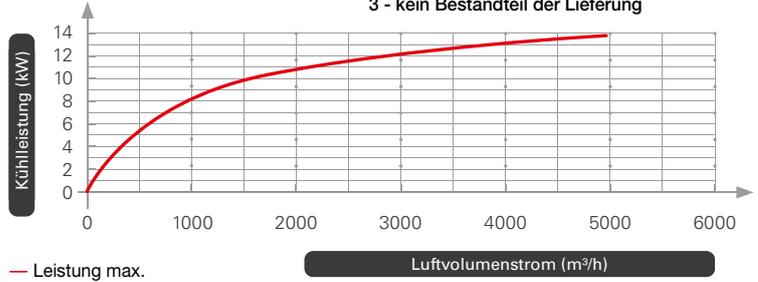
		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	3450
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	18
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	53
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	93
Kühlleistung	kW	12,6
Kondensatbildung	l/h	2
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	1950
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	15,70
im Ventil	kPa	3,73
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Typ des Kühlers		W 3500 5R / Typ 2



- B Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2)
- Regelzentrale: R-CHW3.TR 24-SR**
- D Dreiwegemischer R3020-B1 2)
- E Antrieb TR 24-SR 2)
- F Kugelventil 1" 2)

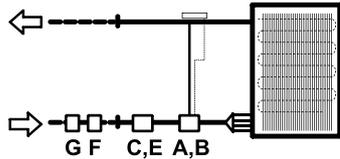
- Andere:**
- G Pumpe 3)
- L Kühlbypass 3)
- K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

2 - installiert und angeschlossen
3 - kein Bestandteil der Lieferung



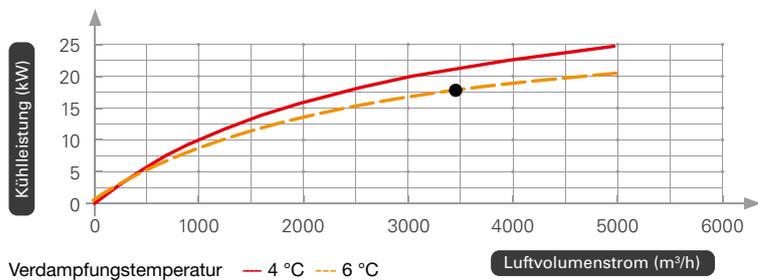
Direktverdampfer, integriert

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	3450
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.	83
Kühlleistung	kW	17,58
Kondensatbildung	l/h	11
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	7
Typ des Direktverdampfers		CHF 3500 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

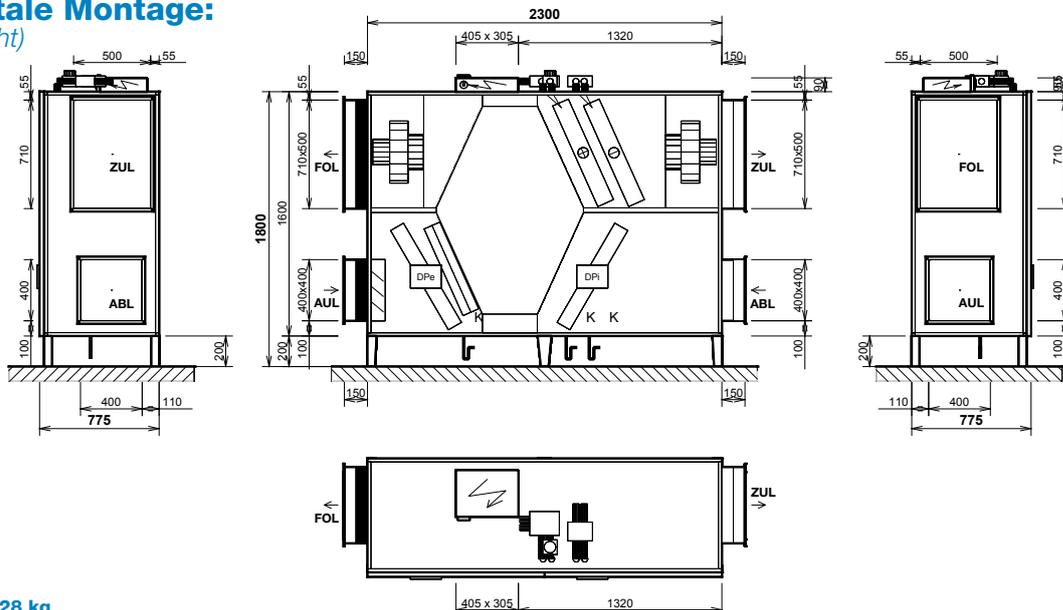


Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	7
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	17,58
min. Soll-Außentemperatur	°C	10

Horizontale Montage:

(Frontansicht)



Gewicht: ab 428 kg

