

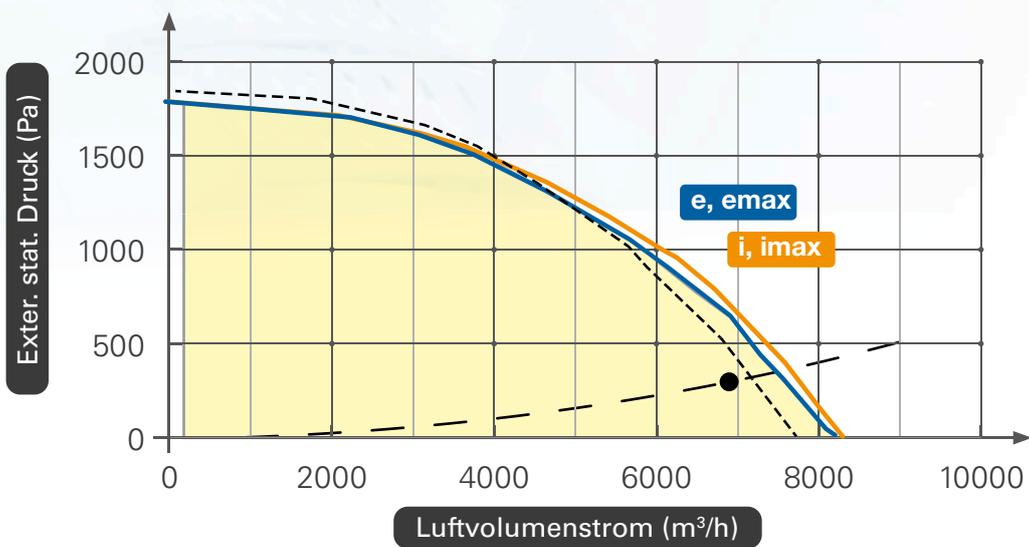
DUPLEX 7500 Multi Eco-N

► Volumenstrom bis $6900 \text{ m}^3/\text{h}$
nach ErP 2018



F6

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)

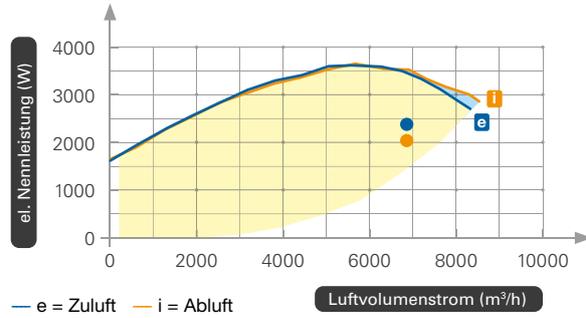
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Luft eintritt AUL Haube	43	27	27	34	39	39	30	28	<25
Gehäuseabstrahlung	50	26	33	50	38	33	28	25	25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Luft eintritt AUL Haube	64	48	48	55	60	59	50	48	38
Austritt ZUL	90	54	60	76	82	87	84	79	75
Luft eintritt ABL	67	45	38	63	64	60	53	40	29
Austritt FOL Haube	90	74	73	78	85	86	81	76	71
Gehäuseabstrahlung	71	47	54	70	59	53	49	46	46

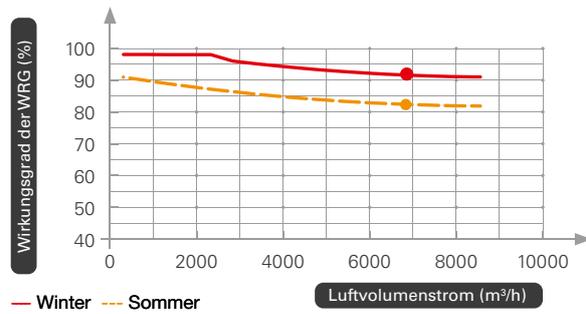
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	6900	6900
exter. stat. Druck Geräte	Pa	300	300
Nennspannung	V	400	400
Nennleistung (am Arbeitsplatz)	kW	2,4	2,1
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	2454	2389
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:

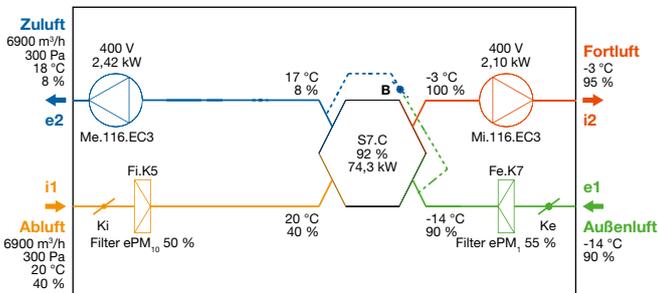
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	6900	6900
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	17	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	92 (83)	
Leistung WRG Winter (Sommer)	kW	74,3 (11,8)	
Kondensatbildung	l/h	25,5	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



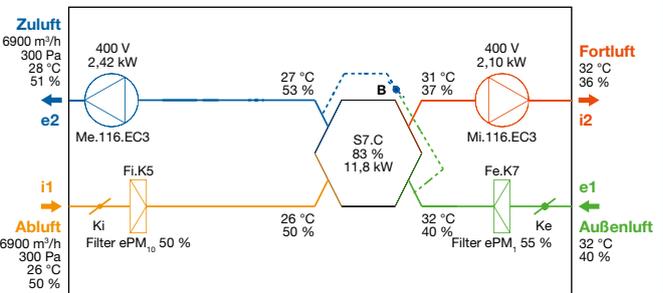
Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	ePM, 55 %	ePM ₁₀ 50 %	Schräghrohrmanometer für Zustandanzeige des Zuluftfilters. Schräghrohrmanometer für Zustandanzeige des Abluftfilters.
Anzahl der Filter	1+3	1+3	Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung
Maße der Filterkassette in mm	750 x 295 x 96 750 x 405 x 96	750 x 295 x 96 750 x 405 x 96	

Winterbetrieb:



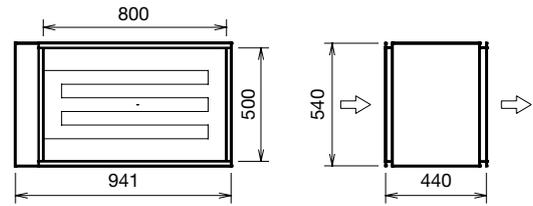
Sommerbetrieb:



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

Elektrischer Vorerhitzer, extern:

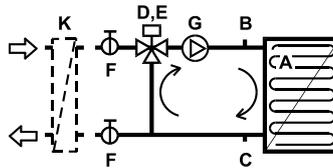
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	6900
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	14,6
max. Heizleistung	kW	54,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	500 x 800
Typ des abgebildeten Erhitzers		EPO-V 800 x 500 / 54,0 extern



Gewicht: ca. 53 kg

WW-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m ³ /h	6900
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	4,9
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 22
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	87
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T 7500 3R / Typ 2



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

Regelzentrale: RB-TPO3.LR24A-SR

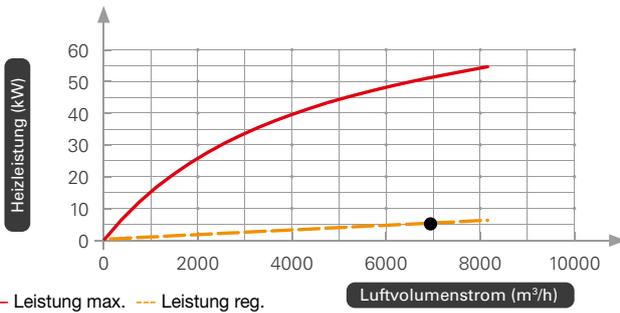
- D Mischer R3025-10-B2 2)
- E Antrieb LR24A-SR 2)
- F Kugelventil 1" 2)
- G Pumpe YONOS PARA RS 20/6-RKC 2)

Andere:

- K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

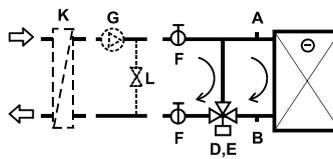
2 - installiert und angeschlossen

3 - kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen)



Wasserkühler:

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m ³ /h	6900
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	18
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	53
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	94
Kühlleistung	kW	21,7
Kondensatbildung	l/h	1
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	3350
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	7,01
im Ventil	kPa	10,98
Anschlussmaße		5/4" Innengewinde
Typ des Kühlers		W 7500 5R / Typ 2



- A Entlüftungsventil automatisch 2)
- B Abschlämmentil Stecker, Innensechskant 2)

Regelzentrale: R-CHW3.TR 24-SR

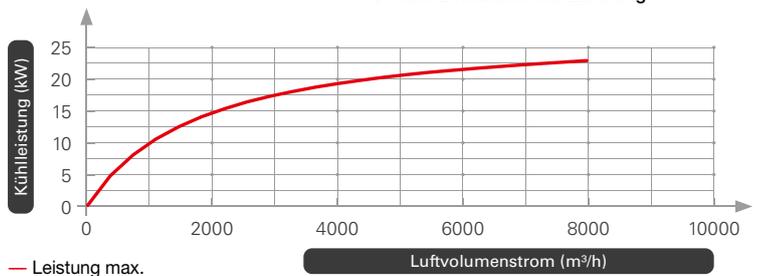
- D Dreiwegmischer R3020-B1 2)
- E Antrieb TR 24-SR 2)
- F Kugelventil 1" 2)

Andere:

- G Pumpe 3)
- L Kühlumbypass 3)
- K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

2 - installiert und angeschlossen

3 - kein Bestandteil der Lieferung

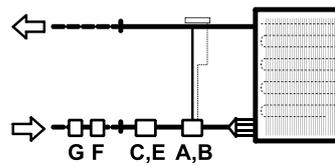


Direktverdampfer, integriert

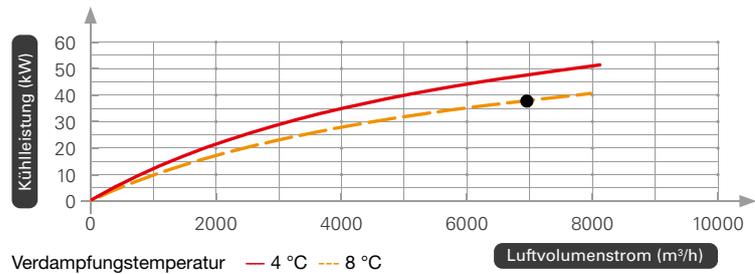
		Zuluft
Luftmenge	m³/h	6900
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	16
Ein.feuchtigk. (hinter der WRG)	% r.F.	53
Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler)	% r.F.	82
Kühlleistung	kW	35,67
Kondensatbildung	l/h	23
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	8
Typ des Direktverdampfers		CHF7500 4R

Angaben für den Vorschlag des Kondensators

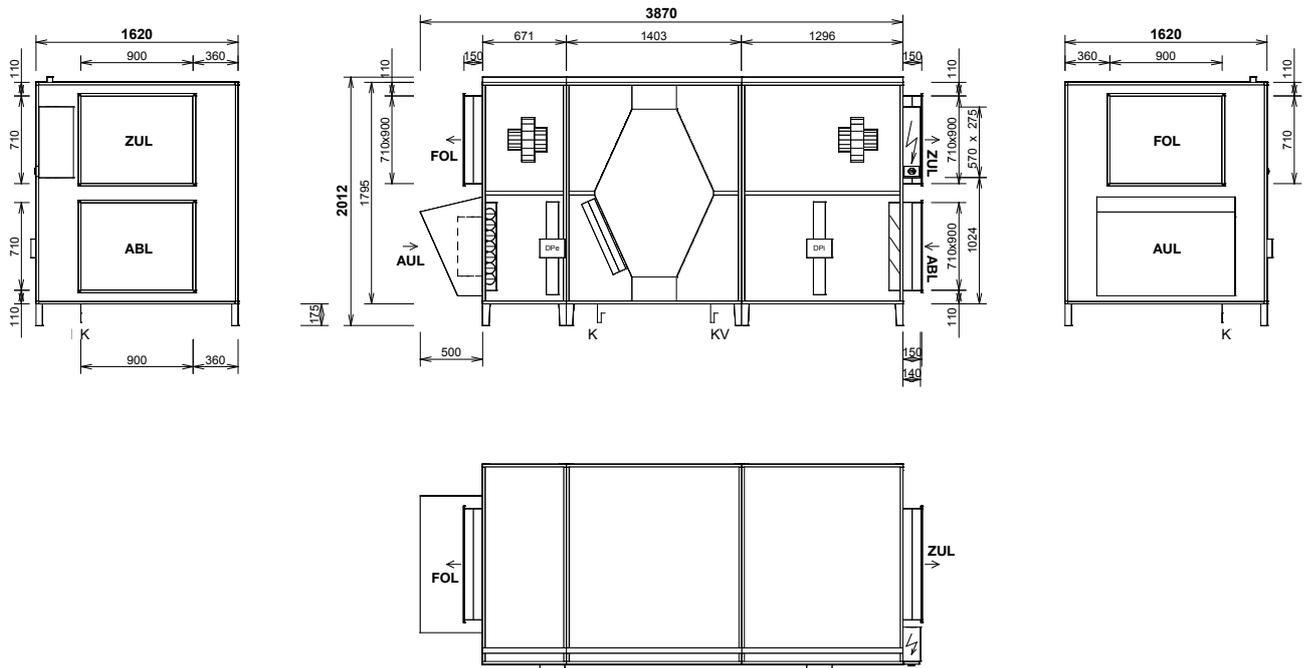
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	8
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	35,67
min. Soll-Außentemperatur	°C	10



- 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



Bodenmontage:



Gewicht: ab 1217 kg