

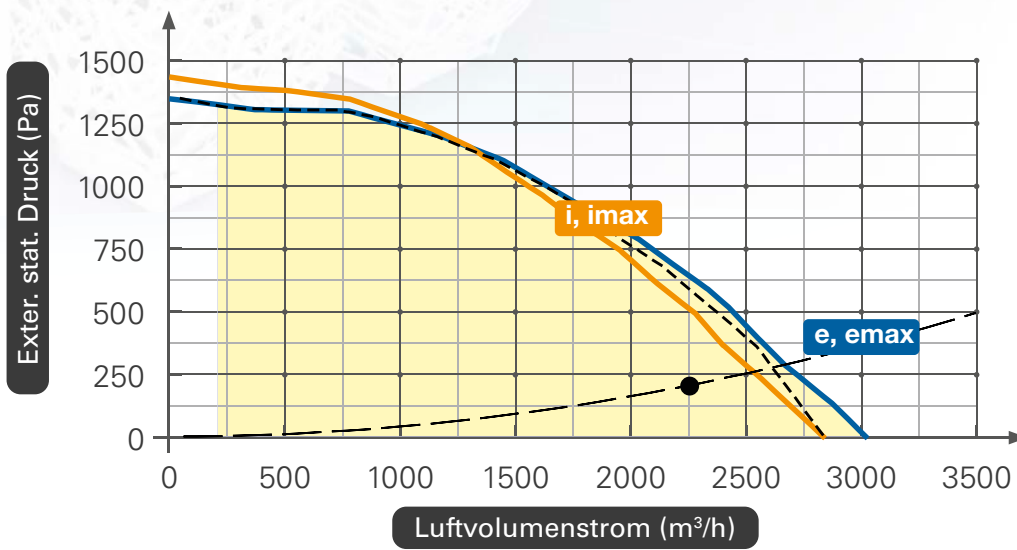


DUPLEX 2500 Multi Eco-V

► Volumenstrom bis $2250 \text{ m}^3/\text{h}$
nach ErP 2018



Leistungscharakteristik:



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

Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

DUPLEX 2500 Multi Eco-V

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)

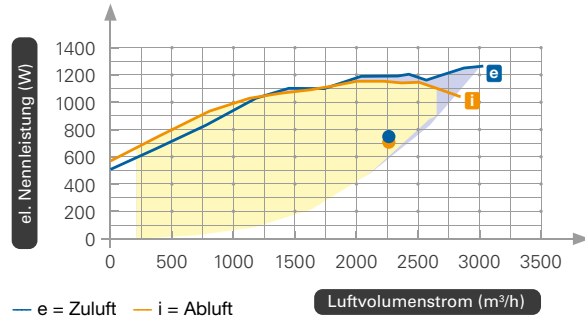
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	52	41	39	46	49	43	37	26	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	63	61	53	55	51	50	46	41	30
Austritt ZUL	89	85	77	82	82	81	77	69	63
Lufteintritt ABL	67	64	60	60	59	53	46	28	<25
Austritt FOL	87	80	79	80	79	78	76	68	62
Gehäuseabstrahlung	73	62	59	66	70	63	57	47	37

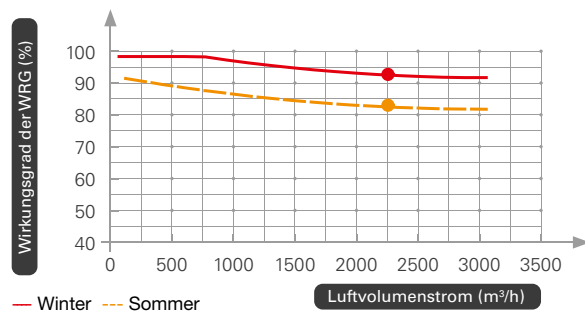
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	2250	2250
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	400	400
Nennleistung (am Arbeitsplatz)	kW	0,72	0,75
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	2533	2650
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:

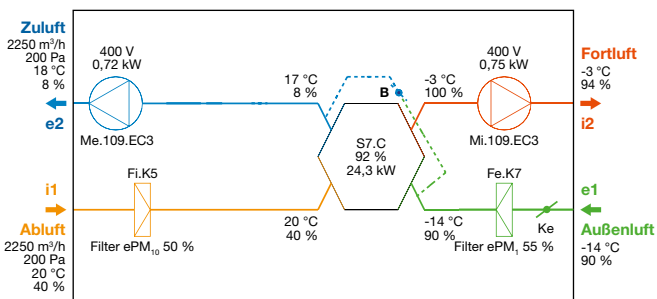
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	2250	2250
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	17	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	92 (83)	
Leistung WRG Winter (Sommer)	kW	24,3 (3,9)	
Kondensatbildung	l/h	8,4	
Typ des Wärmetauschers		S7.C rekuperativ	



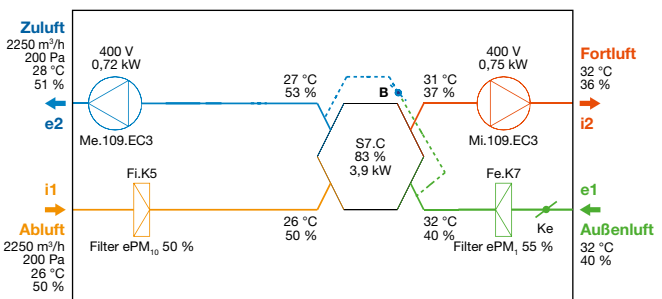
Filter:

	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
Filteranzahl Stck.	1	1	
Maße der Filterkassette in mm	750 x 495 x 96	750 x 495 x 96	

Winterbetrieb:



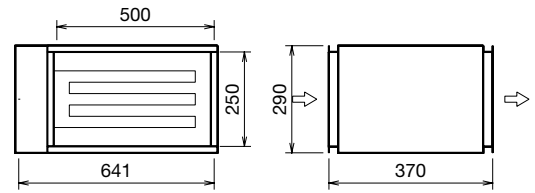
Sommerbetrieb:



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

Elektrischer Vorerhitzer, extern:

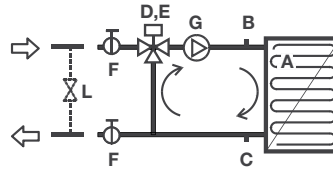
		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	2250
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	4,8
max. Heizleistung	kW	6,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	250 x 500
Typ des abgebildeten Erhitzers		EPO-V 500 x 250 / 6, 0 extern



Gewicht: ca. 19 kg

WW-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m ³ /h	2250
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	1,6
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 20
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	27
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T 2500 3R / Typ 2



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

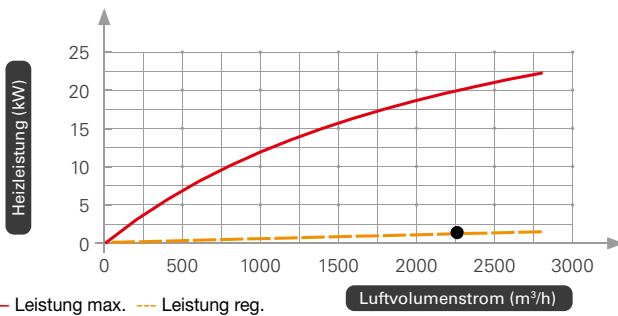
Regelzentrale: RB-TPO3.E.LR 24A-SR

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

Andere:

L Heizungsbybpass		3)
-------------------	--	----

- 1 - lose mitgeliefert, nicht angeschlossen
- 2 - installiert und angeschlossen
- 3 - kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen)

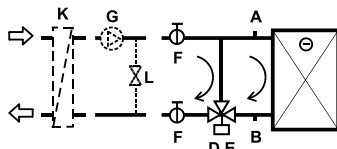


Elektro-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	2250
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	1,6
max. Heizleistung	kW	4,2
Spannung	V	230
Typ des Erhitzers		E 2500 - 4200 integriert

Wasserkühler, integriert

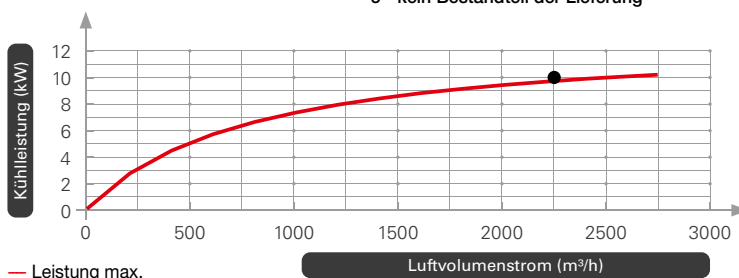
		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m ³ /h	2250
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	17
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	53
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	93
Kühlleistung	kW	9,7
Kondensatbildung	l/h	3
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	1500
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	22,51
im Ventil	kPa	2,21
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Typ des Kühlers		W 2500 5R / Typ 2



- A Entlüftungsventil automatisch 2)
- B Abschlammventil Stecker, Innensechskant 2)
- Regelzentrale: R-CHW3.E.TR 24-SR**
- D Dreiwegemischer R3020-B1 1)
- E Antrieb TR 24-SR 1)
- F Kugelventil 1" 1)

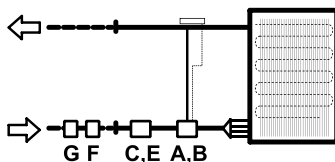
- Andere:**
- G Pumpe 3)
- L Kühlungsbyypass 3)
- K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

- 1 - lose mitgeliefert, nicht angeschlossen
- 2 - installiert und angeschlossen
- 3 - kein Bestandteil der Lieferung

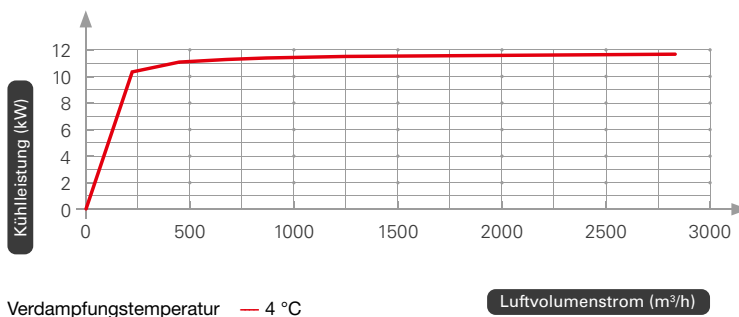


Direktverdampfer, integriert

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	2250
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	17
Ein.feuchtigk. (hinter der WRG)	% r.F.	53
Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler)	% r.F.	79
Kühlleistung	kW	11,67
Kondensatbildung	l/h	7
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	4
Typ des Direktverdampfers		CHF 2500 4R / Typ 2



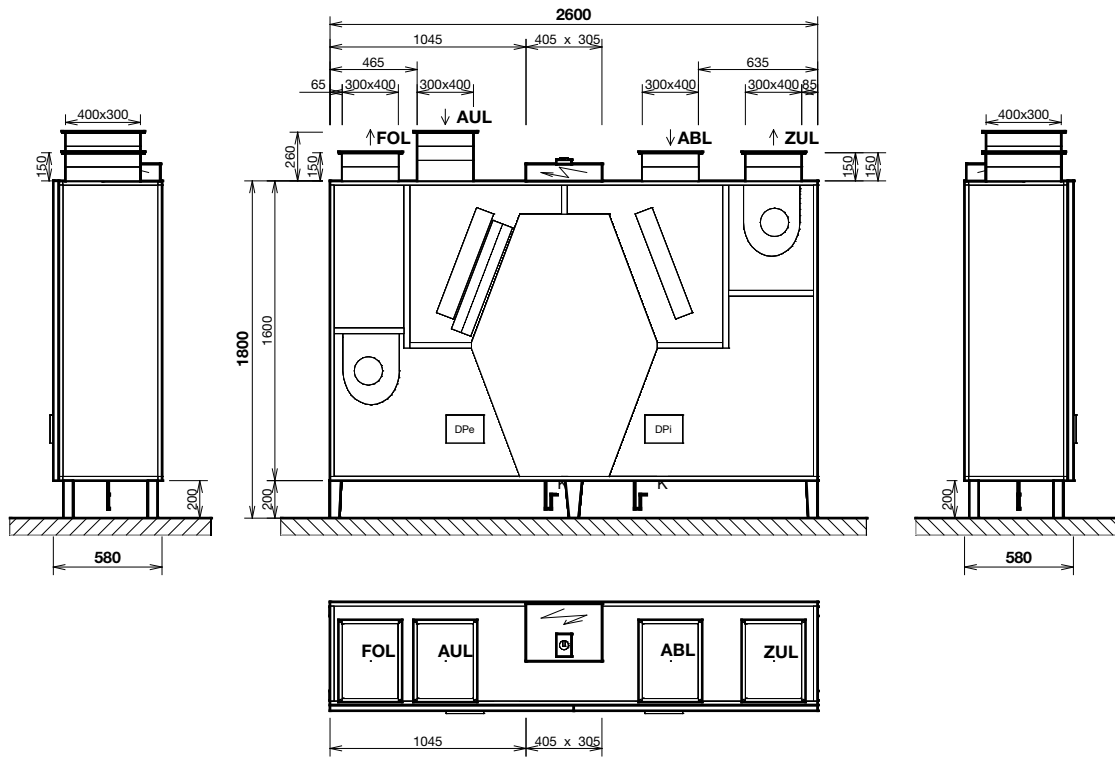
- A Expansionsventil 3)
- B Düse 3)
- C Magnetventil 3)
- E Spule ASC 230V/50-60 Hz 3)
- F Schauglas 3)
- G Trockner 3)
- 3 - kein Bestandteil der Lieferung



Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	4
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	11,67
min. Soll-Außentemperatur	°C	10

Horizontale Montage: (Frontansicht)



Gewicht: ab 403 kg