

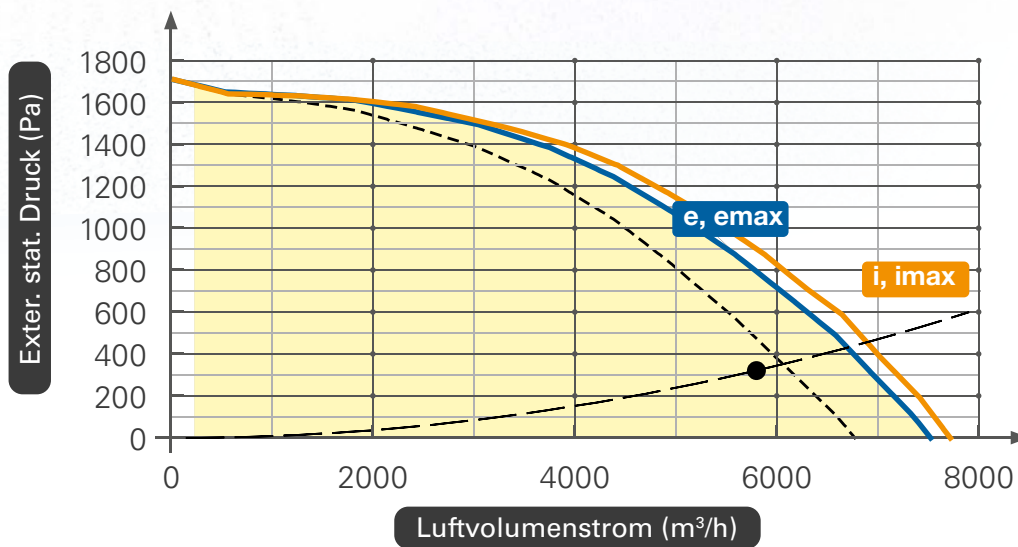


# DUPLEX 6500 Multi Eco-V

► Volumenstrom bis  $5600 \text{ m}^3/\text{h}$   
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 und ISO 5136 gemessen.

Schalldruckpegel LpA (dB)

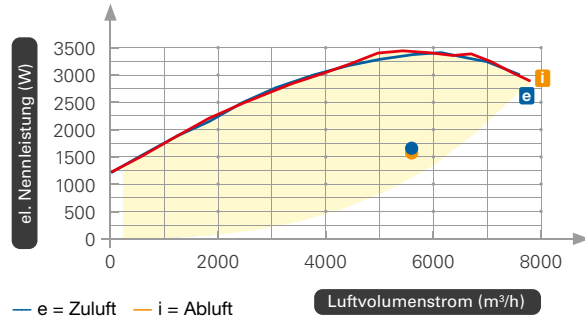
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	58	36	41	53	53	51	50	46	34

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	70	50	58	67	66	62	50	41	33
Austritt ZUL	94	71	77	84	90	89	82	74	63
Lufteintritt ABL	74	52	61	70	70	63	51	34	25
Austritt FOL	86	61	67	76	83	82	76	68	62
Gehäuseabstrahlung	79	56	62	74	73	71	71	66	54

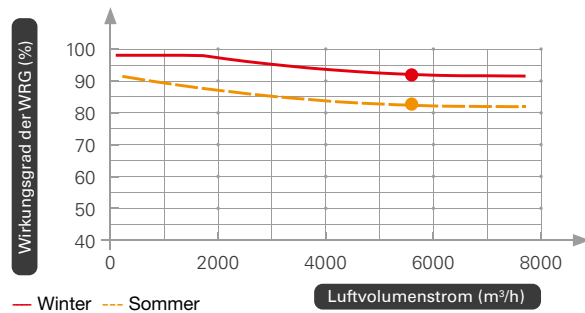
## Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	5600	5600
exter. stat. Druck Geräte	Pa	300	300
Nennspannung	V	400	400
Nennleistung (am Arbeitsplatz)	kW	1,7	1,6
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	2232	2180
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:

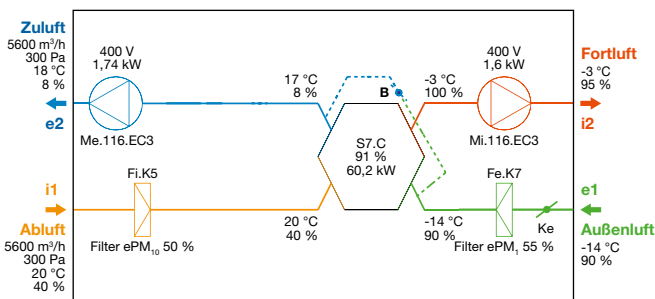
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	5600	5600
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	17	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	91 (82)	
Leistung WRG Winter (Sommer)	kW	60,2 (9,6)	
Kondensatbildung	l/h	20,7	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



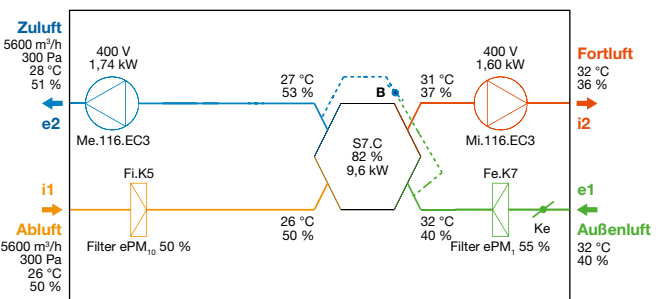
## Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	ePM <sub>1</sub> 55 %	ePM <sub>10</sub> 50 %	Schrägröhromanometer für Zustandsanzeige des Zuluftfilters. Schrägröhromanometer für Zustandsanzeige des Abluftfilters. Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung
Filteranzahl Stck.	2	2	
Maße der Filterkassette in mm	750x495x96	750x495x96	

### Winterbetrieb:



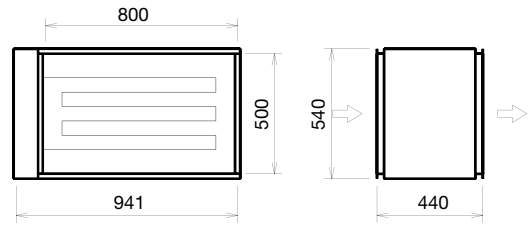
### Sommerbetrieb:



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

### Elektrischer Vorerhitzer, extern:

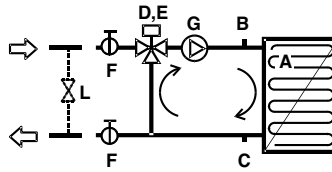
		Zuluft
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	5600
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	11,9
max. Heizleistung	kW	54,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	500 x 800
Typ des abgebildeten Erhitzers		EPO-V 800 x 500 / 54, 0 extern



Gewicht: ca. 53 kg

### WW-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	5600
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	4,2
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 19
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	72
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T 6500 3R / Typ 2

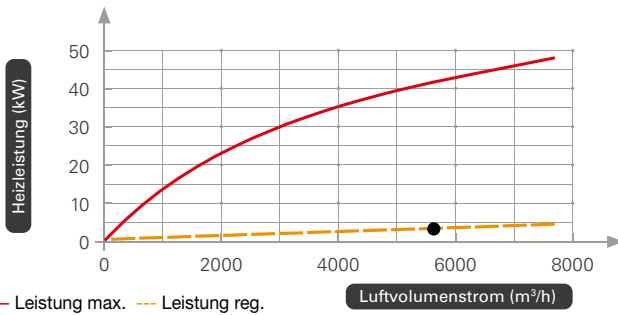


- A Frostschutz Thermostat 016-H6929-109 6m 2)
- B Entlüftungsventil automatisch 2)
- C Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2)

- Regelzentrale: RB-TPO3.E.LR 24A-SR**
- D Mischer R3025-10-B2 1)
  - E Antrieb LR24A-SR 1)
  - F Kugelventil 1" 1)
  - G Pumpe YONOS PARA RS 20/6-RKC 1)

- Andere:**
- L Heizungsbyypass 3)

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

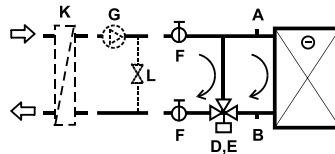


### Elektro-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	5600
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	4,2
max. Heizleistung	kW	9,9
Spannung	V	400
Typ des Erhitzers		E 6500 - 9900 integriert

## Wasserkühler, integriert

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	5600
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	19
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	53
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	95
Kühlleistung	kW	19,9
Kondensatbildung	l/h	2
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung) l/h		3080
<b>Druckverlust Mediumseite</b>		
im Wärmetauscher	kPa	6,32
im Ventil	kPa	9,28
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Typ des Kühlers		W 6500 5R / Typ 2



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

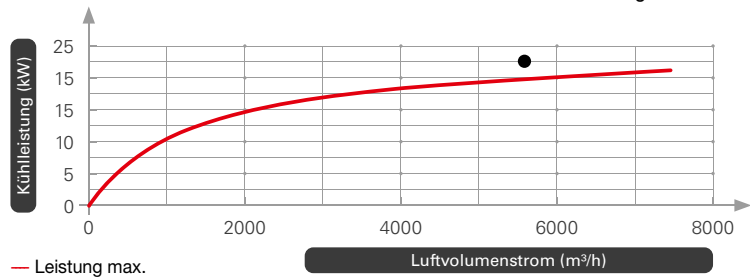
### Regelzentrale: R-CHW3.E.TR 24-SR

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

### Andere:

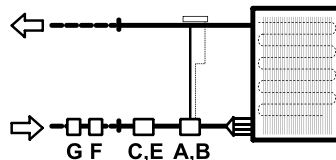
- G Pumpe 3)
- L Kühlungsby-pass 3)
- K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

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



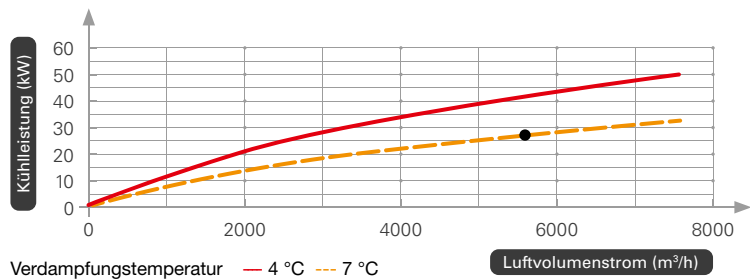
## Direktverdampfer, integriert

		Zuluft
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	5600
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	27,15
Kondensatbildung	l/h	19
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)

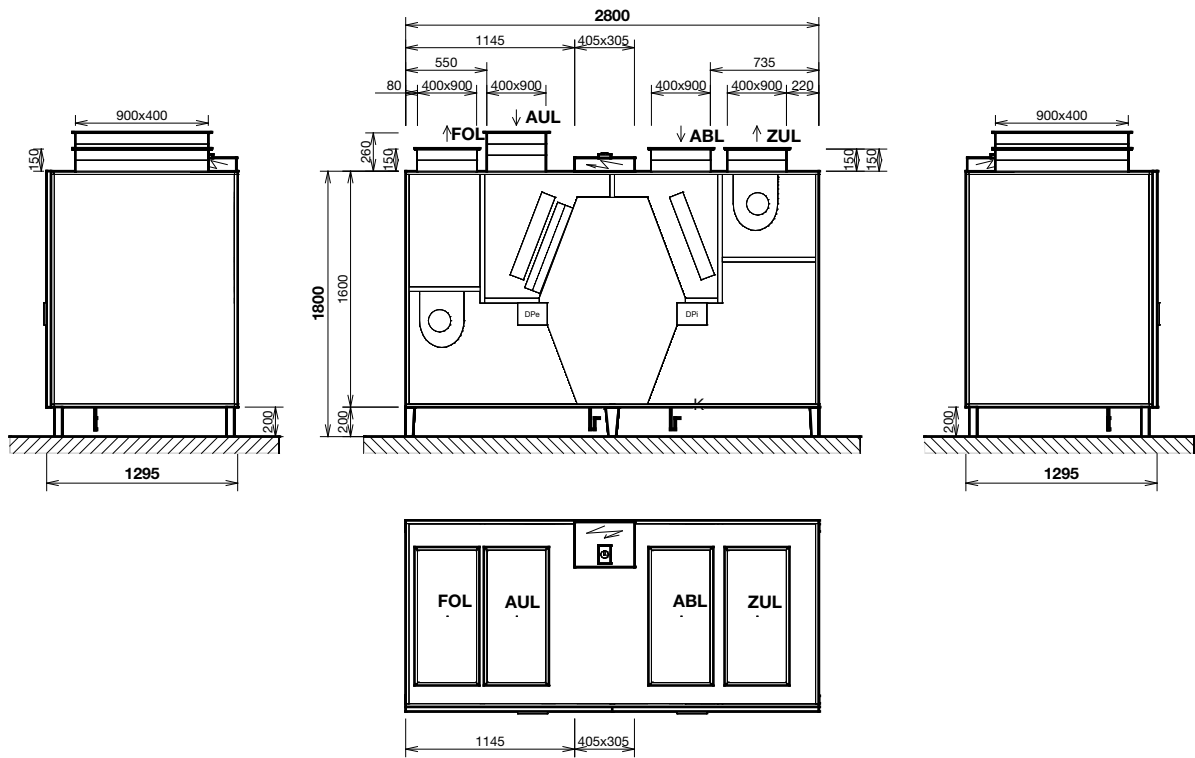
3 - kein Bestandteil der Lieferung



### Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	10
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	27,15
min. Soll-Außentemperatur	°C	10

## Horizontale Montage: (Frontansicht)



Gewicht: ab. 572 kg