

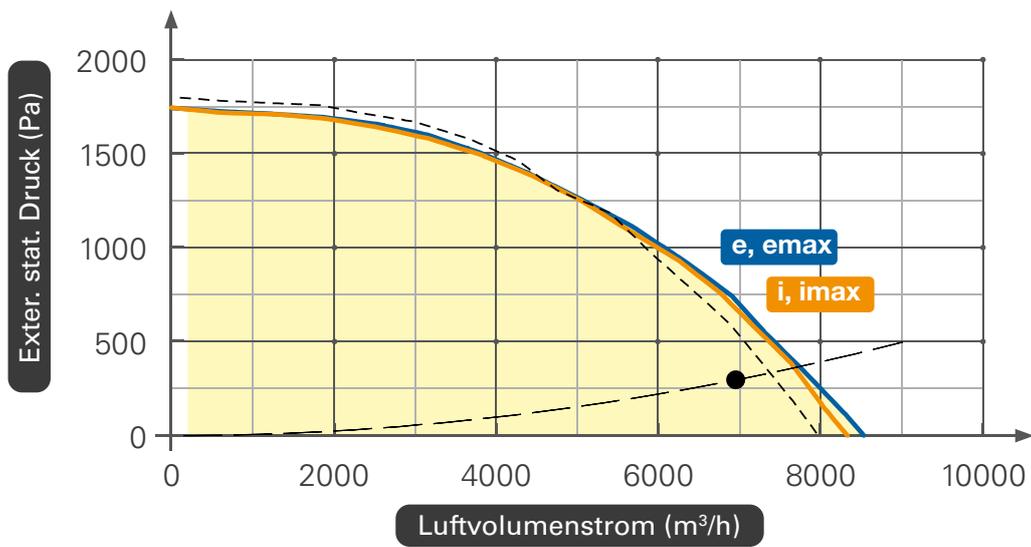


## DUPLEX 7500 Multi Eco

► Volumenstrom bis  $6950 \text{ m}^3/\text{h}$   
nach ErP 2018



## Leistungscharakteristik:



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

Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

# DUPLEX 7500 Multi Eco

## 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)

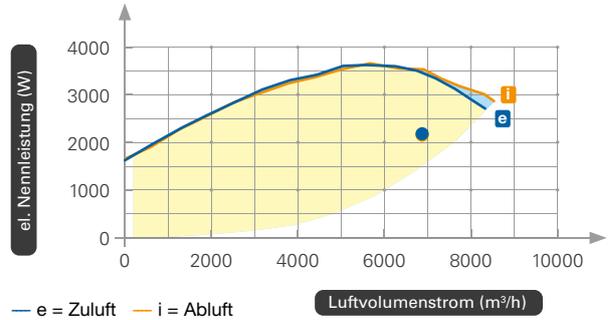
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Gehäuseabstrahlung	50	25	33	50	38	32	27	<25	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteneintritt AUL	64	52	49	54	60	59	50	49	38
Austritt ZUL	90	53	59	74	81	86	84	79	74
Lufteneintritt ABL	68	45	39	63	64	60	53	40	29
Austritt FOL	90	74	73	78	86	86	81	76	71
Gehäuseabstrahlung	71	46	54	70	58	52	47	44	45

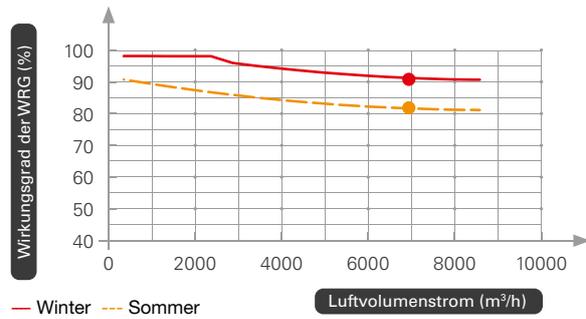
## Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	6950	6950
exter. stat. Druck Geräte	Pa	300	300
Nennspannung	V	400	400
Nennleistung (am Arbeitsplatz)	kW	2,2	2,1
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	2395	2404
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:

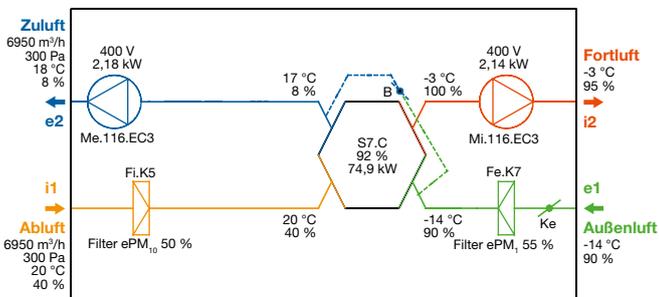
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	6950	6950
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	17	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	92 (83)	
Leistung WRG Winter (Sommer)	kW	74,9 (11,9)	
Kondensatbildung	l/h	25,7	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



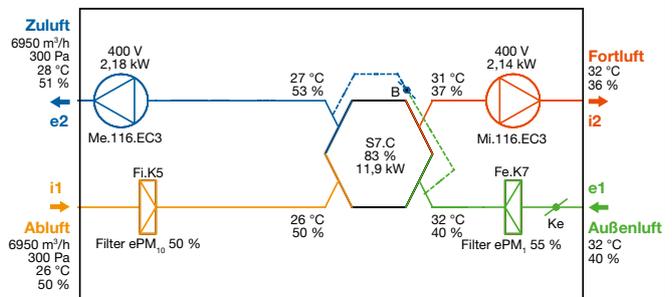
## Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	ePM <sub>10</sub> 55 %	ePM <sub>10</sub> 50 %	Schrägrohrmanometer für Zustandanzeige des Zuluftfilters. Schrägrohrmanometer für Zustandanzeige des Abluftfilters.
Anzahl der Filter	1+3	1+3	Druckdose PF <sub>e</sub> für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung Druckdose PF <sub>i</sub> 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:



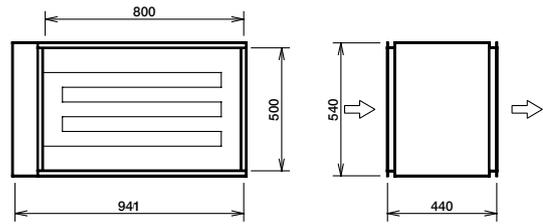
## Sommerbetrieb:



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

## Elektrischer Vorerhitzer, extern

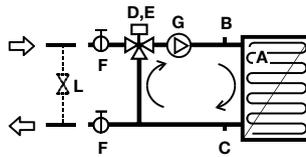
		Zuluft
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	6950
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	14,7
max. Heizleistung	kW	54,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	500 x 800
Typ des abgebildeten Erhitzers		EPO-V 800 x 500 / 54,0 extern



Gewicht: ca. 53 kg

## WW-Lufterhitzer, integriert

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	6950
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	5,1
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 19
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	87
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T 7500 3R / Typ 2

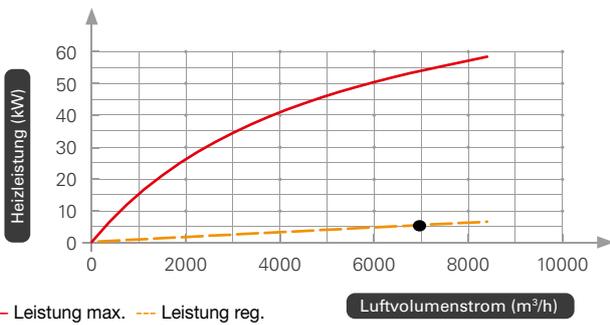


- A Frostschutz Thermostat 016-H6929-109 6m 2)
- B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)
- C Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)

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

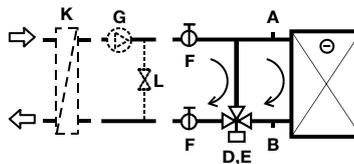
- D Mischer R3025-10-B2 2)
- E Antrieb LR 24A-SR 2)
- F Kugelventil 1" 2)
- G Pumpe YONOS PARA RS 20/6-RKC 2)
- Andere:
- L Heizungsbypass 3)

- 2 - installiert und angeschlossen
- 3 - kein Bestandteil der Lieferung, empfohlen



## Wasserkühler, integriert

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	6950
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	18
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	53
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	94
Kühlleistung	kW	21,8
Kondensatbildung	l/h	1
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	3370
<b>Druckverlust Mediumseite</b>		
im Wärmetauscher	kPa	7,01
im Ventil	kPa	11,11
Anschlussmaße		1" Innengewinde
Typ des Kühlers		W 7500 5R / Typ 2



- B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)

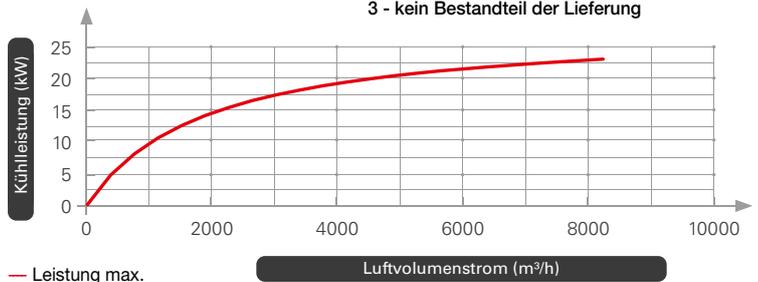
### Regelzentrale: R-CHW3.TR 24-SR

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

### Andere:

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

- 2 - installiert und angeschlossen
- 3 - kein Bestandteil der Lieferung

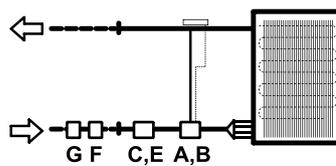


## Direktverdampfer, integriert

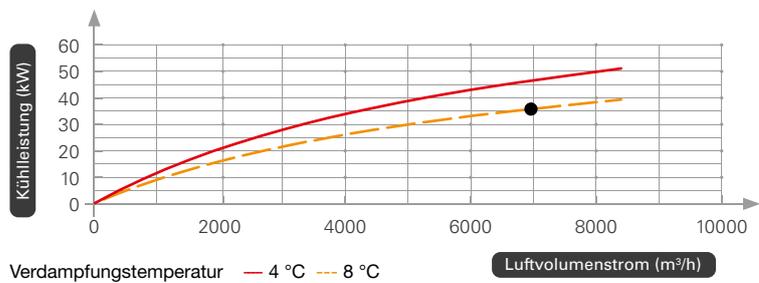
		Zuluft
Luftmenge	m³/h	6950
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	16
Ein.feuchtigk. (hinter der WRG)	% r.F.	53
Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler)	% r.F.	82
Kühlleistung	kW	34,27
Kondensatbildung	l/h	23
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	9
Typ des Direktverdampfers		CHF 7500 4R / Typ 2

## Angaben für den Vorschlag des Kondensators

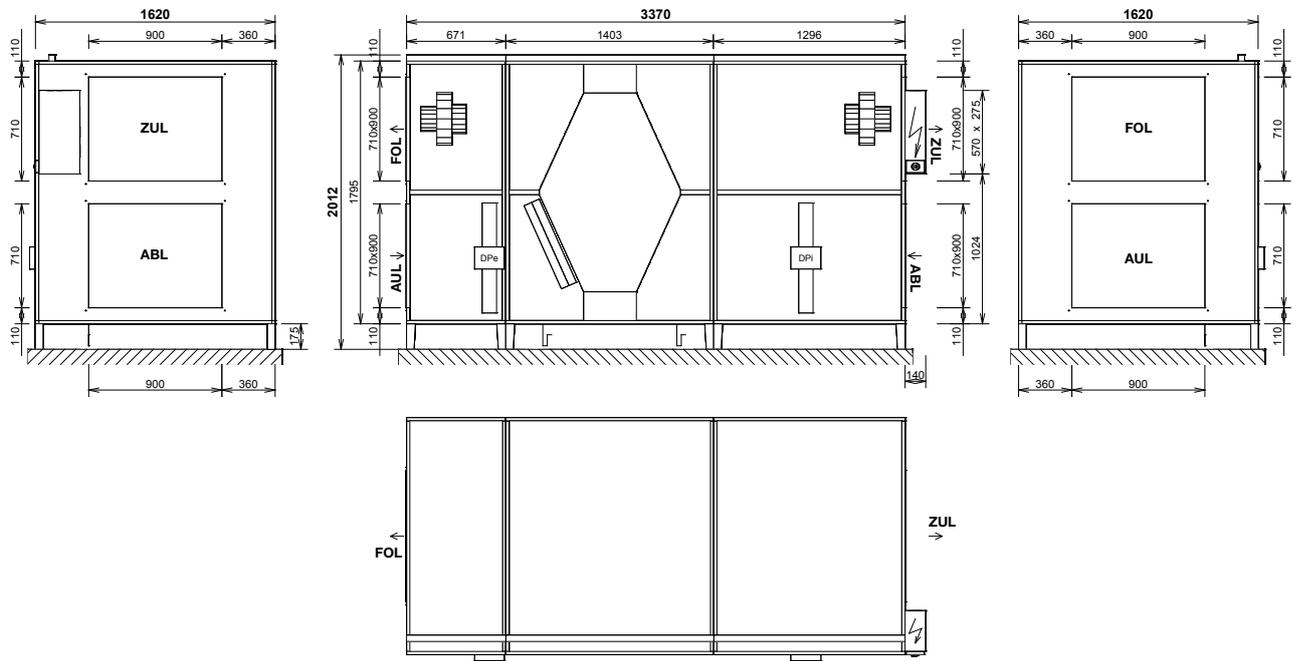
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	9
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	37,60
min. Soll-Außentemperatur	°C	10



- 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



## Horizontale Montage: (Frontansicht)



Gewicht: ab 1126 kg