

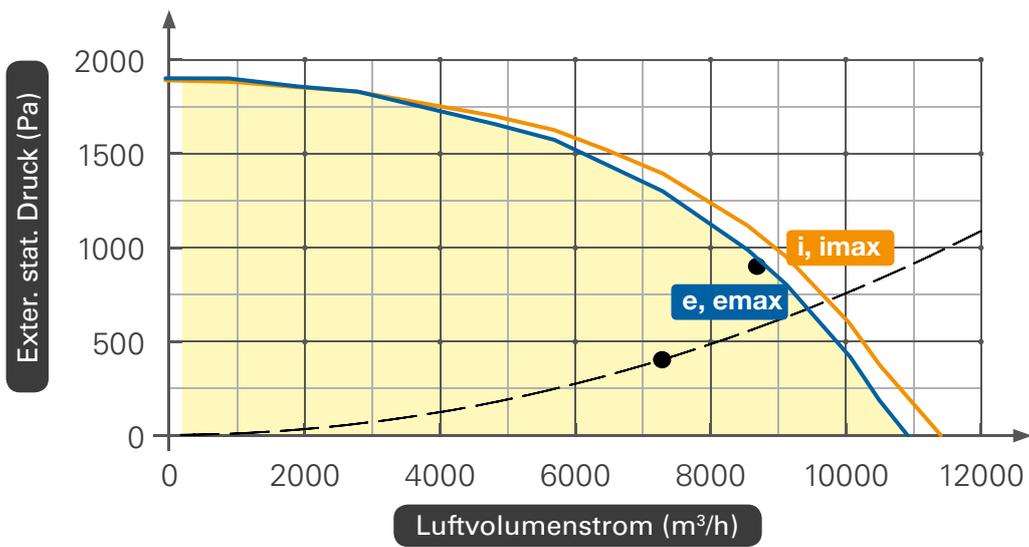


# DUPLEX 8000 Roto

► Volumenstrom bis  $7200 \text{ m}^3/\text{h}$   
nach ErP 2018



## Leistungscharakteristik:



e = Zuluft, i = Abluft

Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

# DUPLEX 8000 Roto

## Akustische Parameter (am Arbeitsplatz):

Der Schalldruckpegel wurde in einer Entfernung von 3 m ermittelt.  
Der Schalleistungspegel wurde bei max. Volumenstrom ermittelt.

Schalldruckpegel LpA (dB)

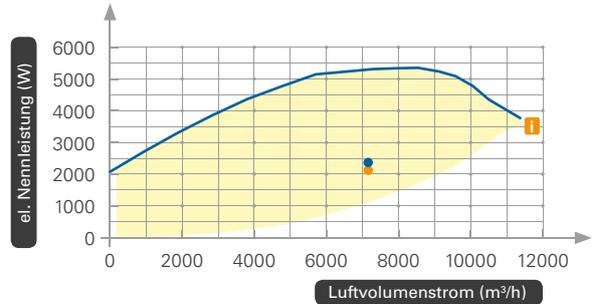
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
an die Umgebung	50	<25	27	47	44	41	42	37	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	77	54	65	74	73	69	63	55	52
Austritt ZUL	94	71	77	84	89	90	85	78	71
Lufteintritt ABL	78	54	64	74	73	69	63	54	52
Austritt FOL	94	71	77	84	89	90	85	78	71
an die Umgebung	71	44	48	67	65	62	62	58	42

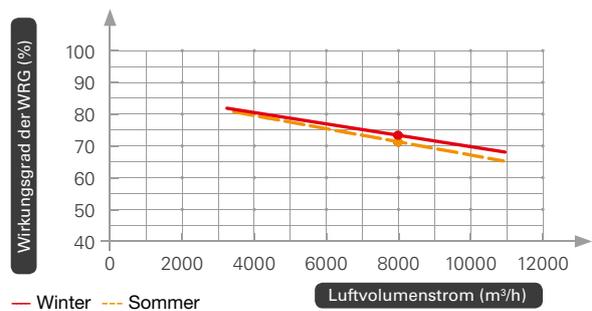
## Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	7200	7200
exter. stat. Druck Geräte	Pa	400	400
Nennspannung	V	400	400
Nennleistung (am Arbeitsplatz)	kW	2,3	2,1
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	1998	1942
max. Anschlussleist.	kW	5,2	5,2
max. Strom	A	8,4	8,4
Typ der Ventilatoren		Me. 113	Mi. 113
Ventilatorart		EC3	EC3



## Wärmetauscher:

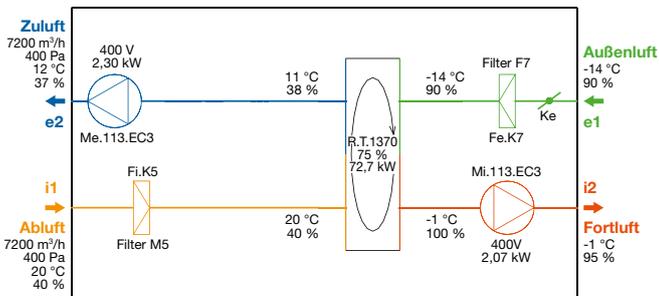
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	7200	7200
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	11	-1
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	38	100
Thermischen-WRG-Wirkungsgrad Winter (Sommer)	%	75 (73)	
Luftfeuchtigkeit-WRG-Wirkungsgrad Winter (Sommer)	%	47 (0)	
Energie gesamt Winter (Sommer)	kW	72,7 (10,7)	
Sensible Wärme Winter (Sommer)	kW	59,5 (11)	
Latente Wärme Winter (Sommer)	kW	13,2 (0)	
Drehzahl der WRG	U/min	10 - 13	
Typ des Wärmetauschers		R.T.1370	



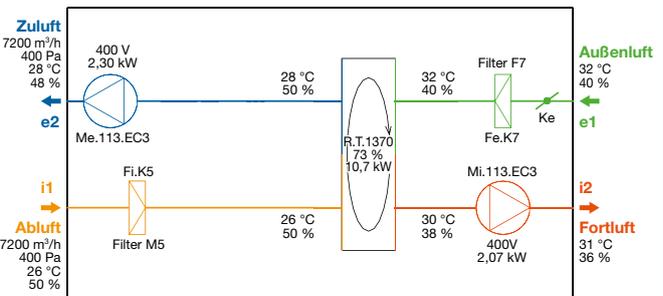
## Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	F7	M5	Schrägrührmanometer für Zustandsanzeige des Zuluftfilter. Schrägrührmanometer für Zustandsanzeige des Abluftfilter. Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung. Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung.
Anzahl der Filter	2	2	
Maße der Filterkassette in mm	750 x 495 x 96	750 x 495 x 96	

### Winterbetrieb:



### Sommerbetrieb:

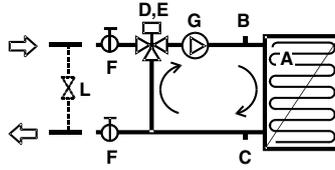


Schematische Darstellung der Funktionen des Geräts. Die Positionen der Ein- und Ausgänge muss mit der späteren Ausführungsart nicht voll übereinstimmen.

## WW-Lufterhitzer:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	7200
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	11
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	19,3
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 23
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	355
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" weiblich
Typ des Erhitzers		T 8000 3R / Typ 2

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



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

### Regelzentrale: RB-TPO3.LR24A-SR

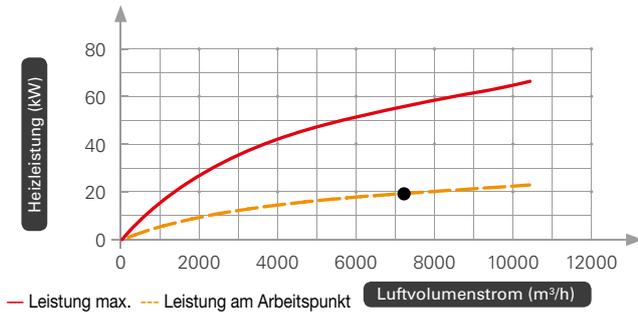
- D Mischer R3025-10-B2 2)
- E Antrieb LR24A-SR 2)
- F Kugelventil 1" 2)
- G Pumpe YONOS PARA RS 20/6-RKC 2)

### Andere:

- L Heizungsbypass 3)

2 - installiert und angeschlossen

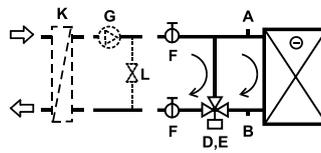
3 - kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen)



## Wasserkühler:

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	7200
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	19
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	50
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	86
Kühlleistung	kW	21,3
Kondensatbildung	l/h	1
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung) l/h		3290
<b>Druckverlust Mediumseite</b>		
im Wärmetauscher	kPa	15,50
im Ventil	kPa	10,59
Anschlussmaße		1" Innengew.
Typ des Kühlers		W 8000 5R / Typ 2

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



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

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

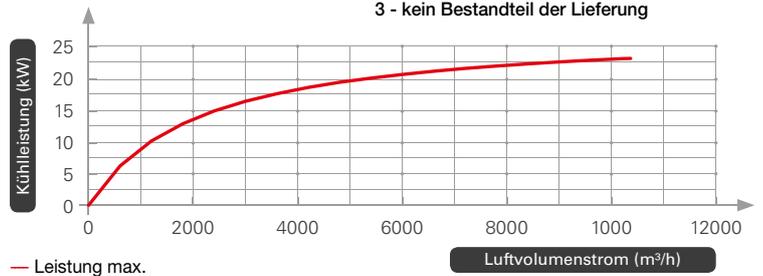
- D Dreiwegemischer R3020-B1 2)
- E Antrieb TR 24-SR 2)
- F Kugelventil 1" 2)

### Andere:

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

2 - installiert und angeschlossen

3 - kein Bestandteil der Lieferung



# DUPLEX 8000 Roto

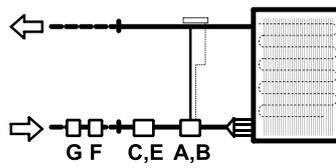
## Direktverdampfer:

		Zuluft
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	7200
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	28
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	16
Ein.feuchtigk. (hinter der WRG)	% r.F.	50
Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler)	% r.F.	84
Kühlleistung	kW	34,58
Kondensatbildung	l/h	19
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	5
Typ des Direktverdampfers		CHF 8000 4R / Typ 2

## Angaben für den Vorschlag des Kondensators

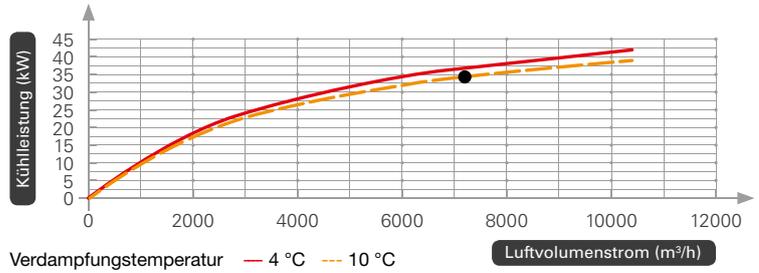
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	5
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	34,58
min. Soll-Außentemperatur	°C	10

## Zubehör

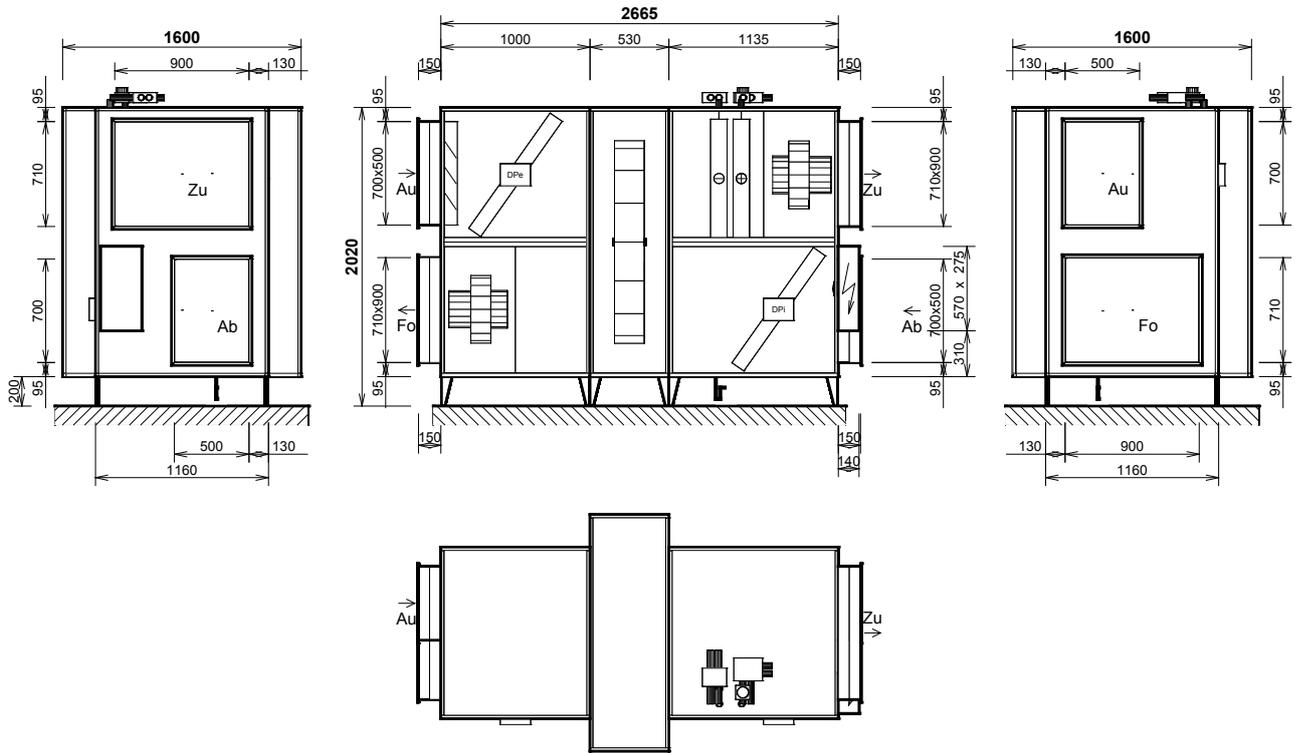


- A Expansionsventil 3)
- B Düse 3)
- C Magnetventil 3)
- E Spule ASC 230V/50-60 Hz 3)
- F Schauglas 3)
- G Trockner 3)

3 - kein Bestandteil der Lieferung



**Horizontale Montage:**  
(Frontansicht)



Gewicht: ab 931 kg

