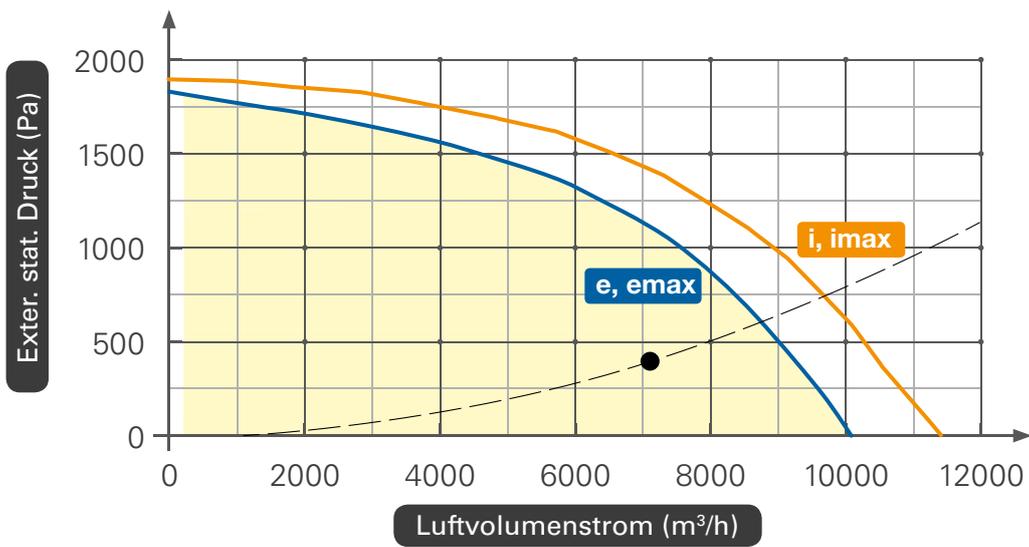


DUPLEX 8000 Roto-N

► Volumenstrom bis $7100 \text{ m}^3/\text{h}$
nach ErP 2018



Leistungscharakteristik:



e = Zuluft, i = Abluft

Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

Akustische Parameter (am Arbeitsplatz):

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

Schalldruckpegel LpA (dB)

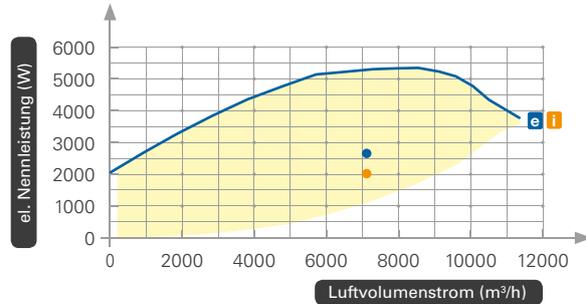
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Luft eintritt AUL	57	27	41	53	52	49	44	36	31
an die Umgebung	50	<25	27	47	44	42	42	38	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Luft eintritt AUL	77	47	61	74	72	69	64	56	51
Austritt ZUL	95	73	79	86	90	92	86	79	72
Luft eintritt ABL	77	53	64	73	73	69	63	54	52
Austritt FOL	94	71	77	84	89	90	85	78	71
an die Umgebung	71	45	49	67	65	62	63	58	43

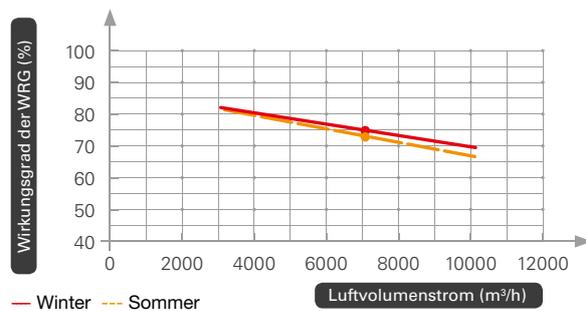
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	7100	7100
exter. stat. Druck Geräte	Pa	400	400
Nennspannung	V	400	400
Nennleistung (am Arbeitsplatz)	kW	2,6	2,0
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	2069	1928
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:

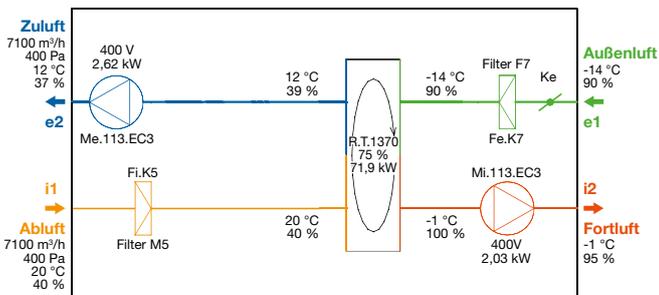
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	7100	7100
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	12	-1
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	39	100
Thermischen-WRG-Wirkungsgrad Winter (Sommer)	%	75 (73)	
Luftfeuchtigkeit-WRG-Wirkungsgrad Winter (Sommer)	%	47 (0)	
Energie gesamt Winter (Sommer)	kW	71,9 (10,5)	
Sensible Wärme Winter (Sommer)	kW	58,8 (11)	
Latente Wärme Winter (Sommer)	kW	13,1 (0)	
Drehzahl der WRG	U/min	10 - 13	
Typ des Wärmetauschers		R.T.1370	



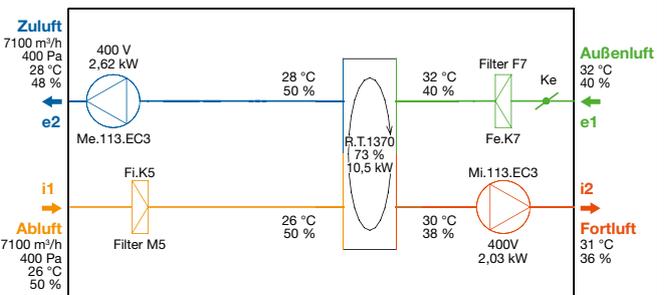
Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	F7	M5	Schrägröhrmanometer für Zustandsanzeige des Zuluftfilter. Schrägröhrmanometer 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:

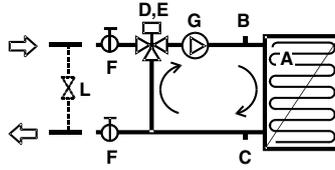


Schematische Darstellung der Funktionen des Geräts. Die Positionen der Ein- und Ausgänge muss mit der späteren Ausführungsart nicht voll übereinstimmen.

WW-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m ³ /h	7100
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	12
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	18,6
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 24
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	339
Anschlussmaße (Regelzentrale)		5/4" Innengew.
Typ des Erhitzers		T 8000 3R / Typ 2

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



- A Frostschutz Thermostat 2)
- B Entlüftungsventil automatisch 2)
- C Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2)

Regelzentrale: RB-TPO3.LR24A-SR

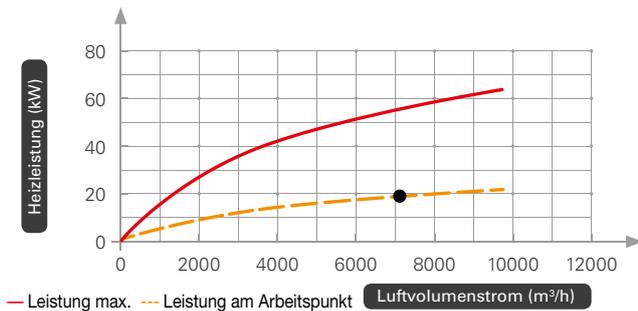
- D Mischer R3025-10-B2 2)
- E Antrieb LR24A-SR 2)
- F Kugelventil 1" 2)
- G Pumpe YONOS PARA RS 20/6-RKC 2)

Andere:

- L Heizungsbypass 3)

2 - installiert und angeschlossen

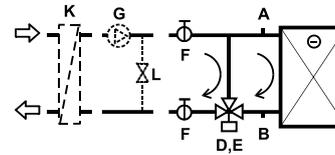
3 - kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen)



Wasserkühler, integriert:

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35
Luftmenge	m ³ /h	7100
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	19
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	50
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	86
Kühlleistung	kW	21,1
Kondensatbildung	l/h	1
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	3270
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	15,40
im Ventil	kPa	10,47
Anschlussmaße		5,4" weiblich
Typ des Kühlers		W 8000 5R / Typ 2

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



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

Regelzentrale: R-CHW3.TR 24-SR

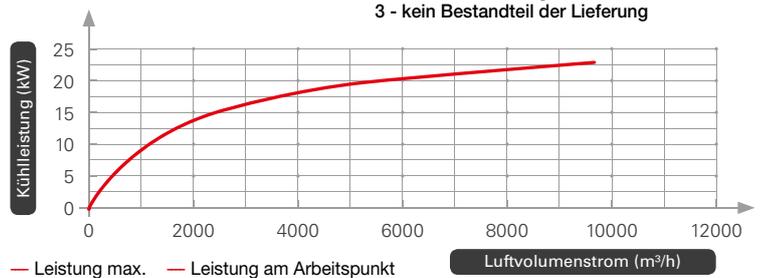
- D Dreiwegemischer R3020-B1 2)
- E Antrieb TR 24-SR 2)
- F Kugelventil 1" 2)

Andere:

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

2 - installiert und angeschlossen

3 - kein Bestandteil der Lieferung



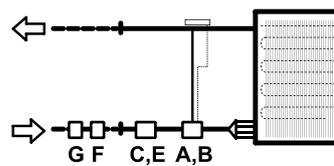
Direktverdampfer, integriert:

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	7100
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	34,49
Kondensatbildung	l/h	19
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	5
Typ des Direktverdampfers		CHF 8000 4R / Typ 2

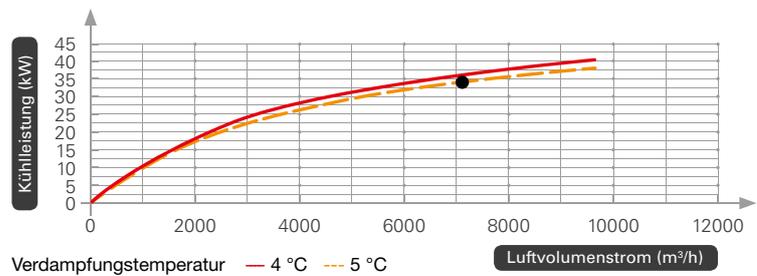
Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	4
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	36,65
min. Soll-Außentemperatur	°C	10

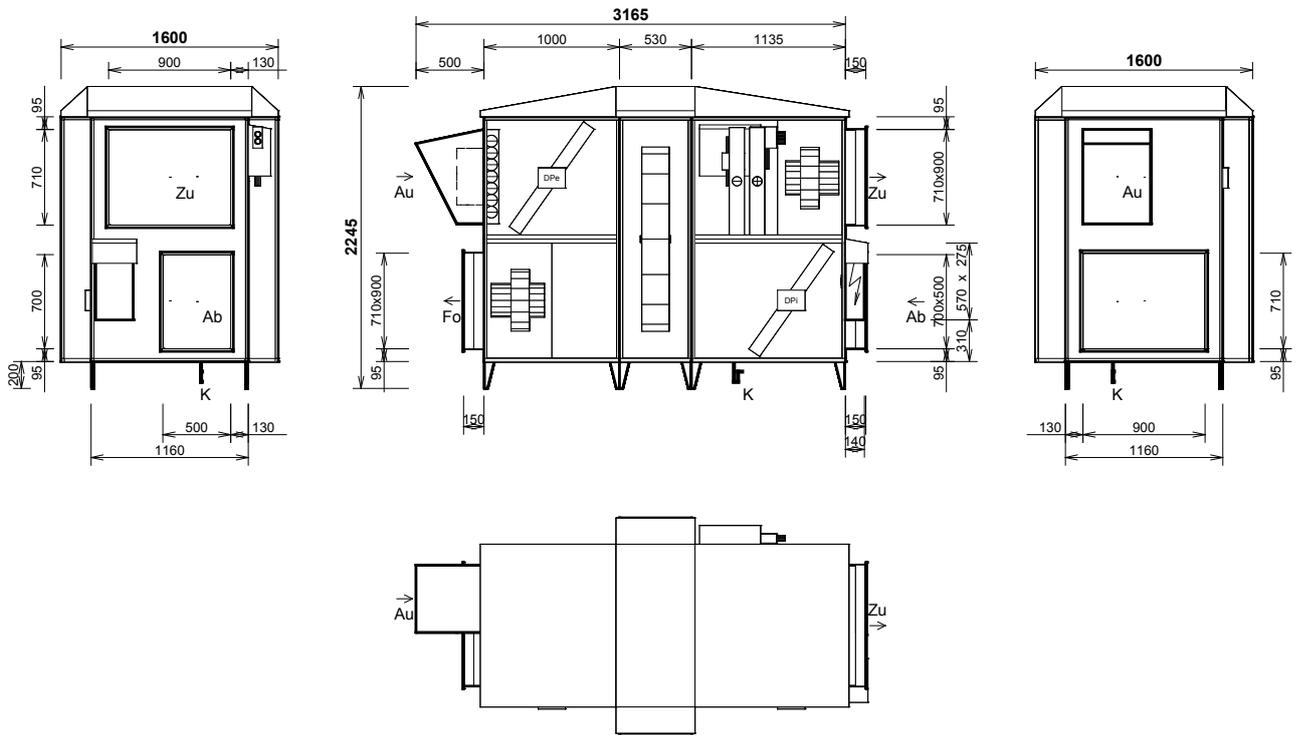
Zubehör



- 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 952 kg