

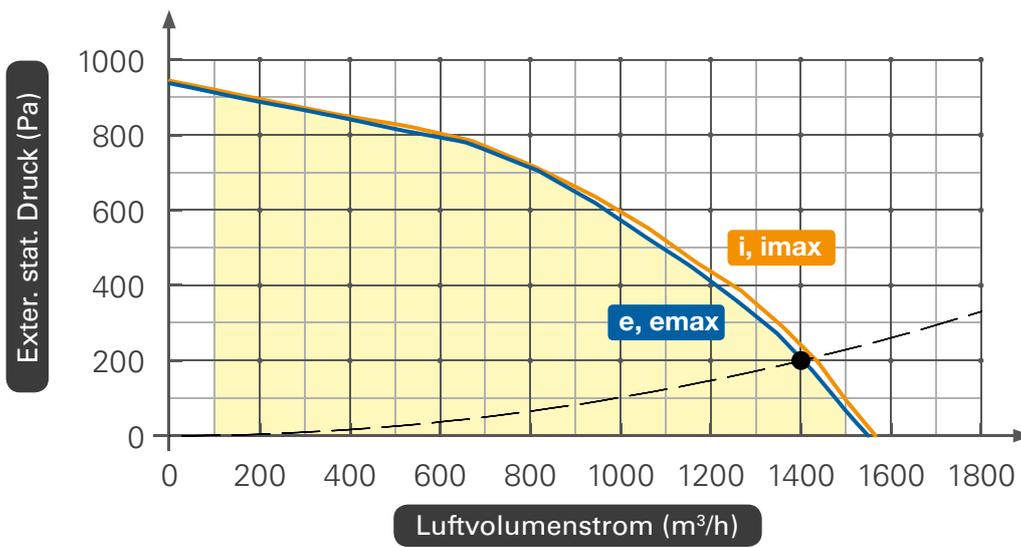


DUPLEX 1500 Roto

► Volumenstrom bis $1400 \text{ m}^3/\text{h}$
nach ErP 2018



Leistungscharakteristik:



e = Zuluft, i = Abluft

Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

DUPLEX 1500 Roto

Akustische Parameter (am Arbeitspunkt):

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

Schalldruckpegel LpA (dB)

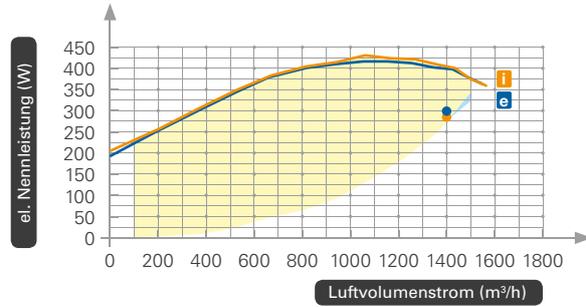
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
an die Umgebung	37	<25	<25	27	33	31	26	<25	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	64	37	42	52	57	59	59	54	50
Austritt ZUL	83	43	53	57	69	76	79	75	76
Lufteintritt ABL	64	36	42	52	57	58	58	54	50
Austritt FOL	83	42	52	57	68	76	79	74	76
an die Umgebung	57	38	42	47	54	52	46	42	35

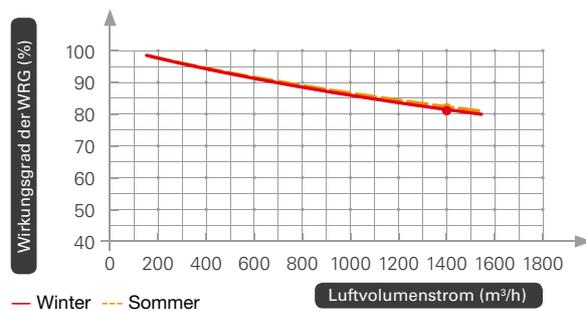
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1400	1400
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,4	0,3
Drehzahl (am Arbeitspunkt)	1/min	3372	3330
max. Anschlussleistung	kW	0,4	0,4
max. Strom	A	2,5	2,5
Typ der Ventilatoren		Me.107	Mi.107
Ventilatorart (mit variabler Drehzahl)		EC1	EC1



Wärmetauscher:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1400	1400
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	14	-6
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	40	95
Thermischen-WRG-Wirkungsgrad Winter (Sommer)	%	81 (82)	
Luftfeuchtigkeit-WRG-Wirkungsgrad Winter (Sommer)	%	60 (0)	
Energie gesamt Winter (Sommer)	kW	16,4 (2,3)	
Sensible Wärme Winter (Sommer)	kW	12,2 (2)	
Latente Wärme Winter (Sommer)	kW	4,2 (0)	
Drehzahl der WRG	U/min	10 - 13	
Typ des Wärmetauschers		R.T.K 750	

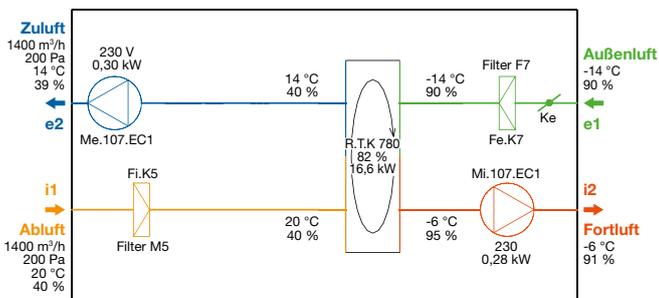


Filter:

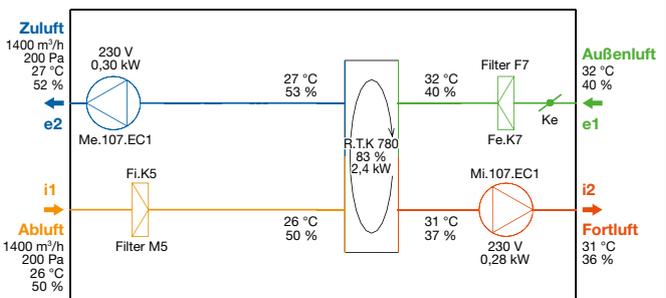
	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	F7	M5	
Anzahl der Filter	1	1	
Maße der Filterkassette in mm	750 x 495 x 96	750 x 495 x 96	

Schrägröhrmanometer für Zustandsanzeige des Zuluftfilter.
Schrägröhrmanometer für Zustandsanzeige des Abluftfilter.
Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung.
Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung.

Winterbetrieb:



Sommerbetrieb:



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

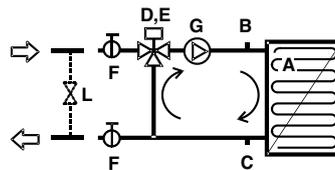
Elektro-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	1400
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	2,7
Maximale Heizleistung	kW	4,2
Spannung	V	230
Typ des Erhitzers		E 1500 - 4200

WW-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m³/h	1385
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	2,6
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 21
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	46
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengew.
Typ des Erhitzers		T 1500 3R / Typ 2

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



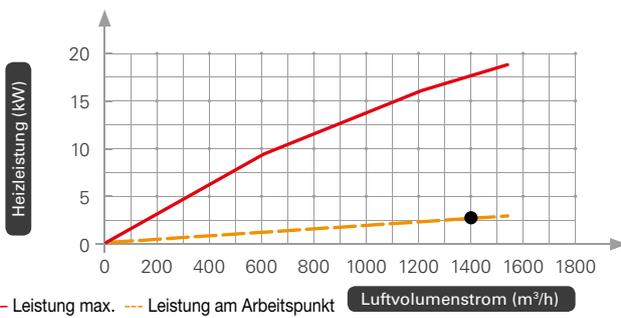
- A Frostschutz Thermostat 2)
- B Entlüftungsventil automatisch 2)
- C Abschlammventil Stopfen, Innensechskant 2)

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:

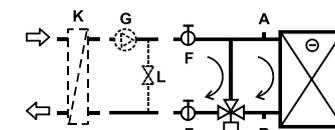
- L Heizungsbypass 3)
- 2 - installiert und angeschlossen
- 3 - kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen)



Wasserkühler, integriert:

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35
Luftmenge	m³/h	1373
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	17
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	53
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	91
Kühlleistung	kW	6,3
Kondensatbildung	l/h	2
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	1080
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	8,29
im Ventil	kPa	1,16
Anschlussmaße		1" Innengew.
Typ des Kühlers		W1500 5R / Typ 2

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



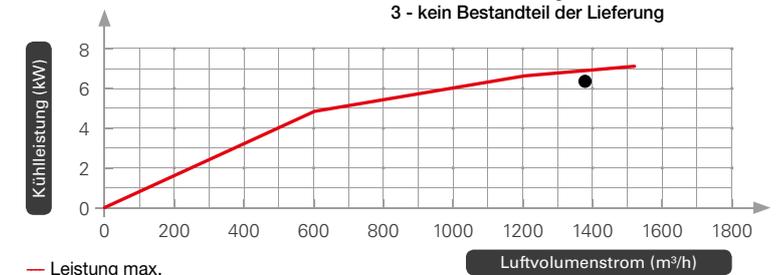
- A Entlüftungsventil automatisch 2)
- B Abschlammventil Stopfen, Innensechskant 2)

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 1500 Roto

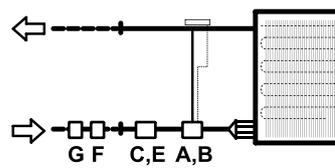
Direktverdampfer, integriert:

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	1374
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.	77
Kühlleistung	kW	7,21
Kondensatbildung	l/h	5
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	5
Typ des Direktverdampfers		CHF 1500 4R / Typ 2

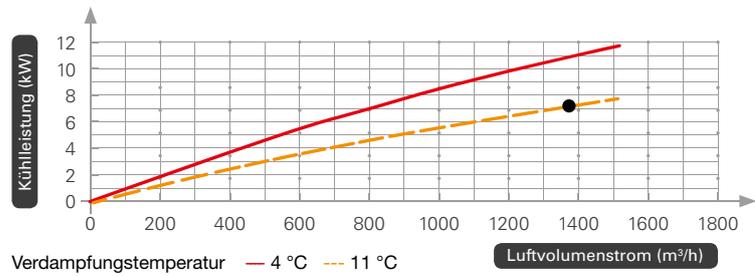
Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	5
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	7,21
min. Soll-Außentemperatur	°C	10

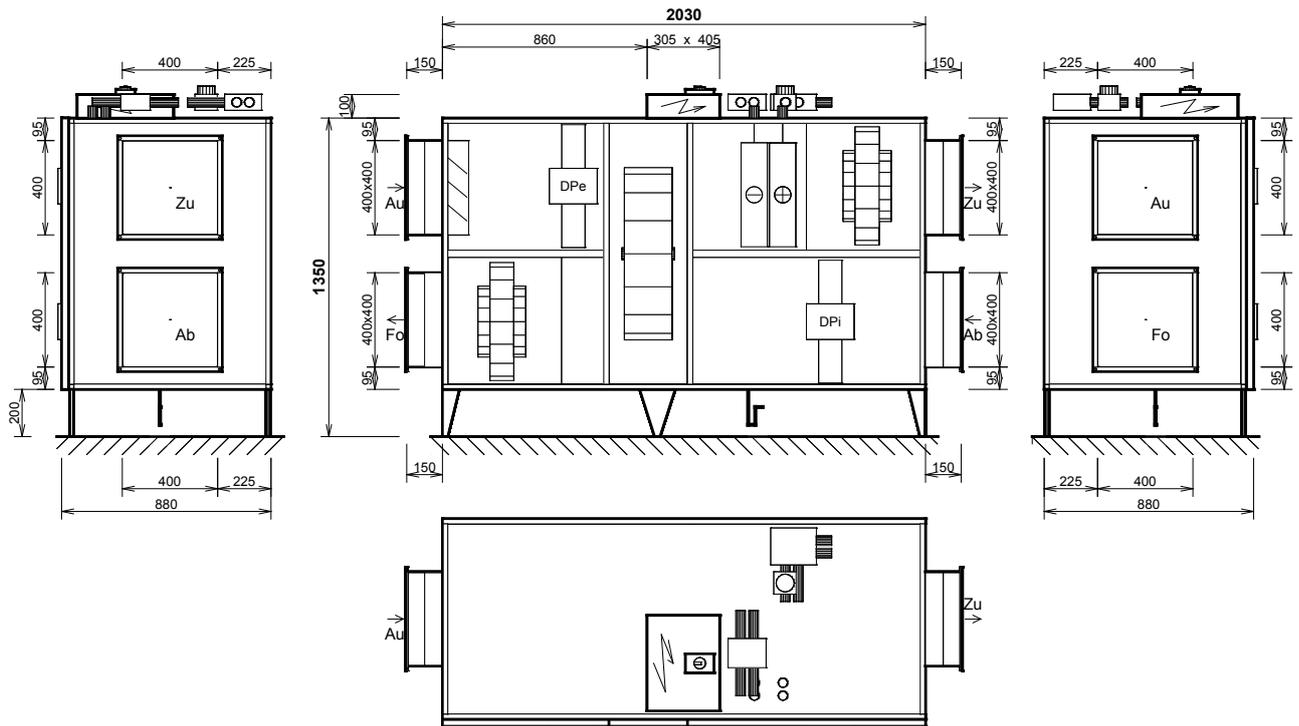
Zubehör



- 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 356 kg