

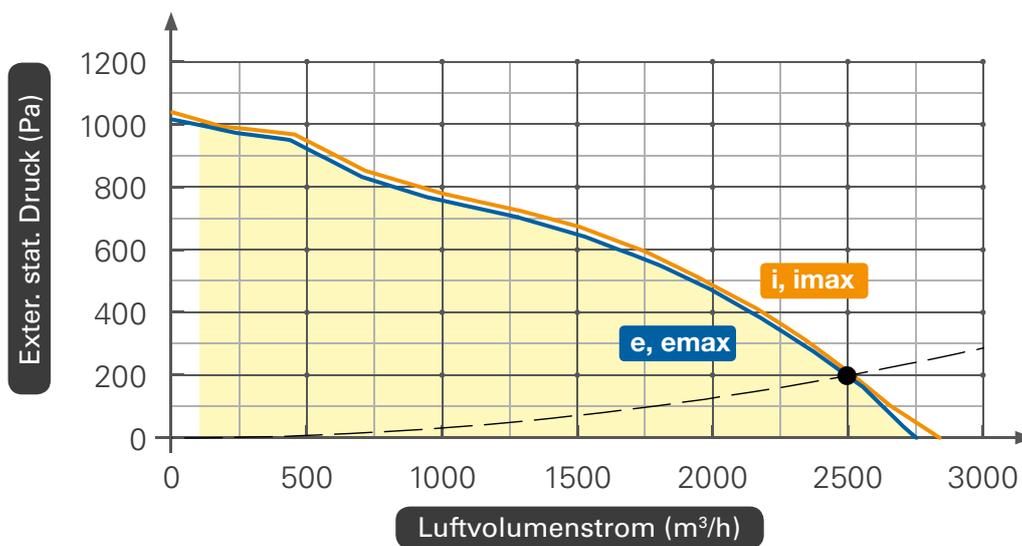


DUPLEX 2500 Roto

► Volumenstrom bis $2500 \text{ m}^3/\text{h}$
nach ErP 2018



Leistungscharakteristik:



e = Zuluft, i = Abluft

Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

DUPLEX 2500 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)

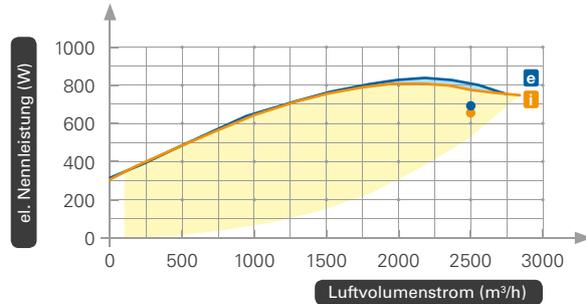
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
an die Umgebung	43	28	<25	39	40	33	<25	<25	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	68	41	48	58	65	62	57	51	45
Austritt ZUL	86	56	69	78	81	80	70	71	64
Lufteintritt ABL	68	41	48	58	65	62	57	51	45
Austritt FOL	86	56	69	78	81	80	76	71	64
an die Umgebung	64	49	45	59	61	54	42	36	27

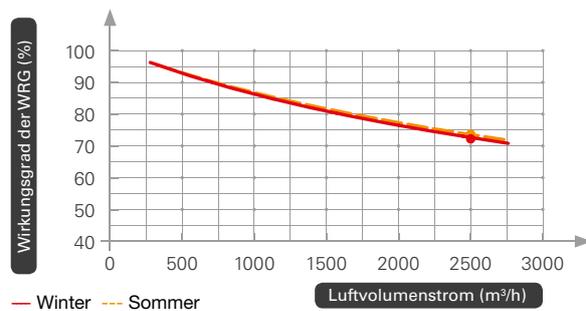
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	2500	2500
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,7	0,7
Drehzahl (am Arbeitspunkt)	1/min	2942	2930
max. Anschlussleist.	kW	0,8	0,8
max. Strom	A	3,9	3,9
Typ der Ventilatoren		Me.119	Mi.119
Ventilatorart		EC1	EC1



Wärmetauscher:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	2500	2500
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	11	-4
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	45	95
Thermischen-WRG-Wirkungsgrad Winter (Sommer)	%	73 (74)	
Luftfeuchtigkeit-WRG-Wirkungsgrad Winter (Sommer)	%	54 (0)	
Energie gesamt Winter (Sommer)	kW	26,4 (3,8)	
Sensible Wärme Winter (Sommer)	kW	19,9 (4)	
Latente Wärme Winter (Sommer)	kW	6,5 (0)	
Drehzahl der WRG	U/min	10 - 13	
Typ des Wärmetauschers		R.T.K 730	

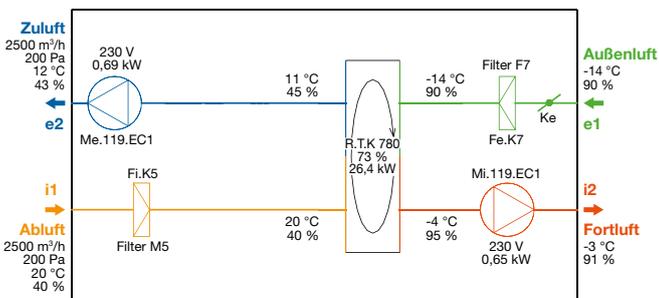


Filter:

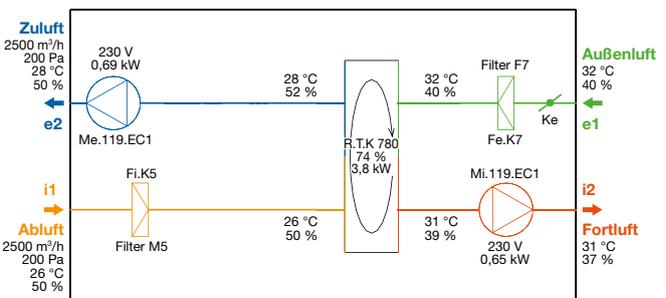
	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	F7	M5	
Anzahl der Filter	1	1	
Maße der Filterkassette in mm	750 x 495 x 96	750 x 495 x 96	

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.

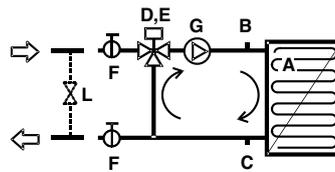
Elektro-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	2500
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	11
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	16
Heizleistung	kW	4,2
Maximale Heizleistung	kW	4,2
Spannung	V	230
Typ des Erhitzers		E 2500 - 4200

WW-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m³/h	2428
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	11
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	6,7
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 24
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	124
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengew.
Typ des Erhitzers		T 2500 3R / Typ 2

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



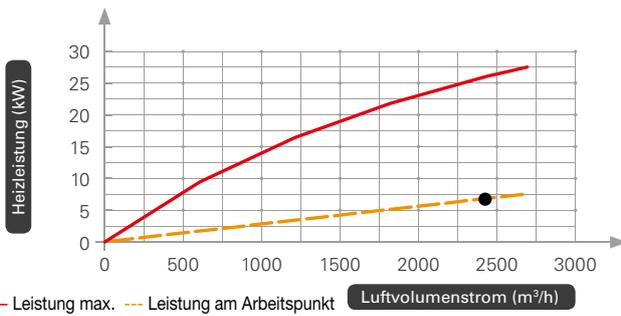
- A Frostschutz Thermostat 2)
- B Entlüftungsventil automatisch 2)
- C Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2)

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:

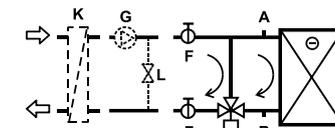
- L Heizungsbypass 3)
- 2 - installiert und angeschlossen
- 3 - kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen)



Wasserkühler, integriert:

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35
Luftmenge	m³/h	2368
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	17
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	52
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	94
Kühlleistung	kW	8,9
Kondensatbildung	l/h	2
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	1370
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	9,87
im Ventil	kPa	1,86
Anschlussmaße		1" Innengew.
Typ des Kühlers		W 2500 5R / Typ 2

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



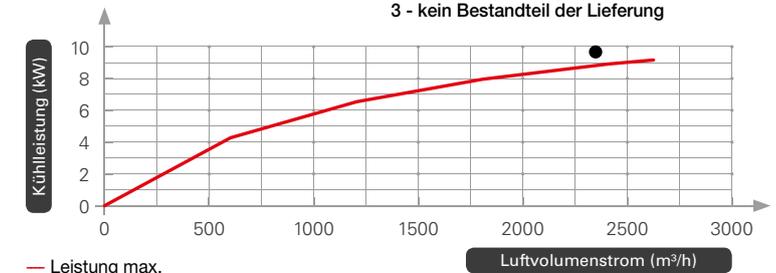
- A Entlüftungsventil automatisch 2)
- B Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2)

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



DUPLEX 2500 Roto

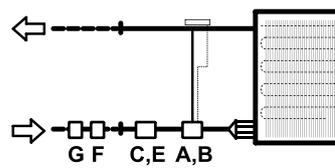
Direktverdampfer, integriert:

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	2366
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	16
Ein.feuchtigk. (hinter der WRG)	% r.F.	52
Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler)	% r.F.	78
Kühlleistung	kW	10,87
Kondensatbildung	l/h	9
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	10
Typ des Direktverdampfers		CHF 2500 4R / Typ 2

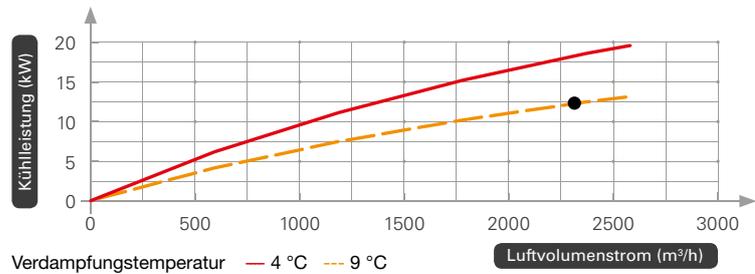
Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	10
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	10,87
min. Soll-Außentemperatur	°C	10

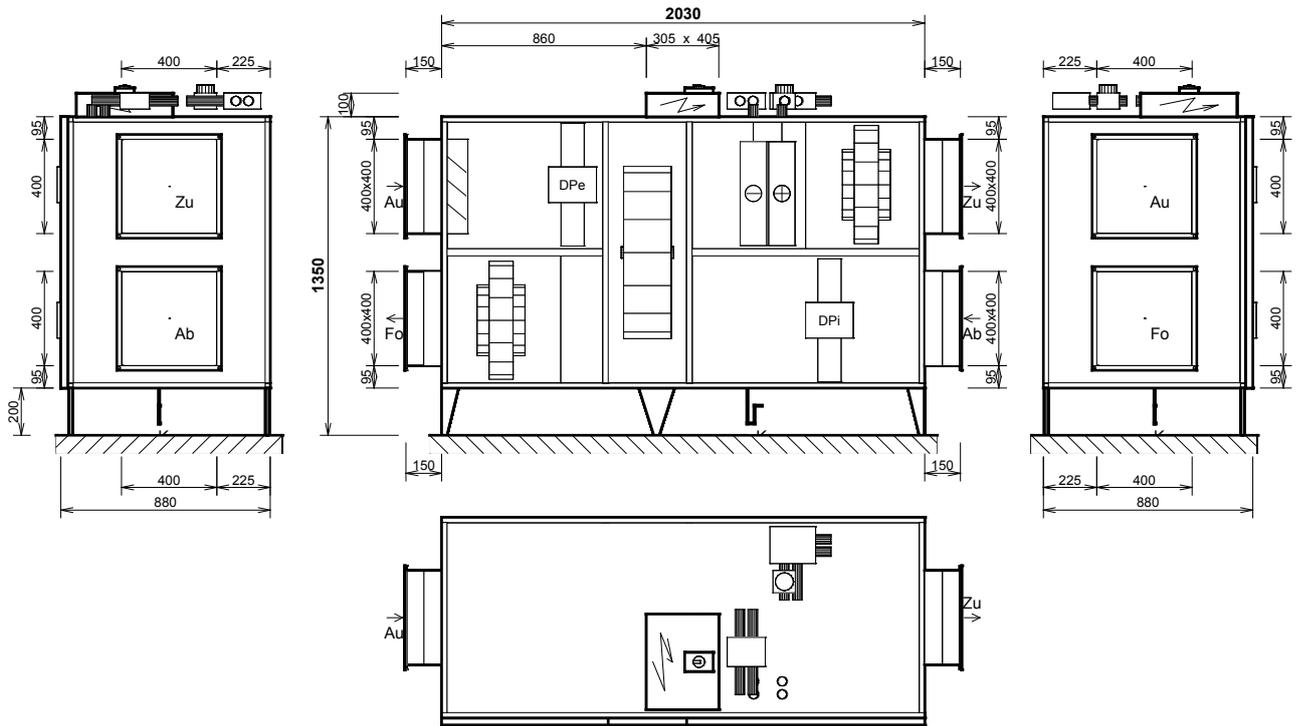
Zubehör



- 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 360 kg