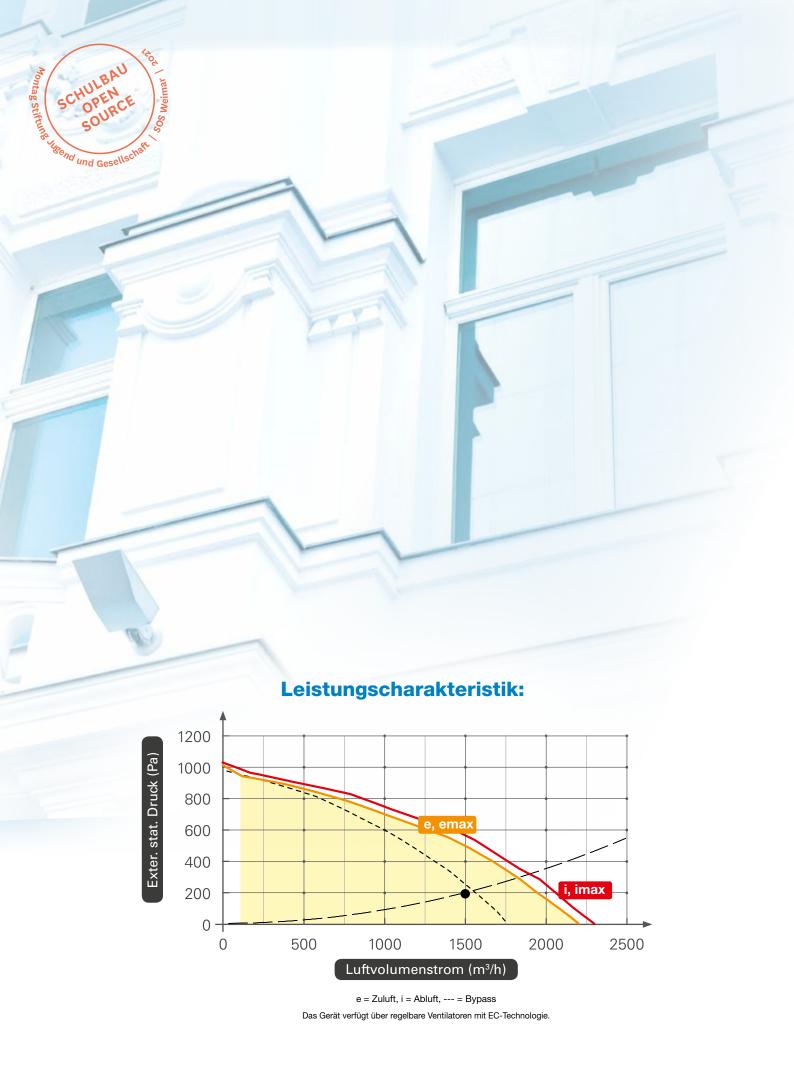


DUPLEX 1500 Multi Eco-N

→ Volumenstrom bis 1500 m³/h nach ErP 2018



DUPLEX 1500 Multi Eco-N

Akustische Parameter (am Arbeitspunkt):

Der Schalldruckbegel wird in einer antfernung von 3 m ermittelt und laut Norm ISO 3744 gemessen. Der Schallleistungspegel wird auf Norm ISO 3744 und und ISO 5136 gemessen.

Schalldruckpegel LaX (dB)

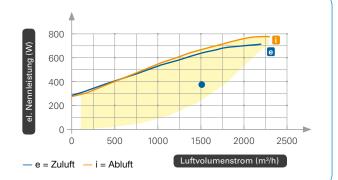
and Gesev	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL Haube	35	<25	<25	31	29	30	<25	<25	<25
Austritt FOL Haube	67	30	47	63	61	59	58	49	41
Gehäuseabstrahlung	42	<25	34	39	35	34	25	<25	<25

Schallleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL Haube	56	31	40	52	49	50	43	25	<25
Austritt ZUL	88	63	76	85	82	80	79	70	62
Lufteintritt ABL	59	43	47	57	49	50	42	25	<25
Austritt FOL Haube	87	51	68	84	81	80	78	69	61
Gehäuseabstrahlung	62	39	54	59	55	55	45	32	<25

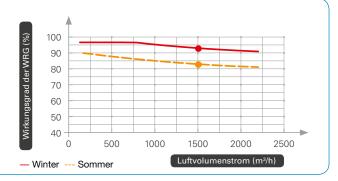
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1500	1500
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	V	230	230
Nennleistung (am Arbeitspunkt)	kW	0,38	0,37
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	2426	2336
max. Anschlussleist. (zur Auslegung)	kW	0,78	0,78
max. Strom (zur Auslegung)	Α	3,9	3,9
Typ der Ventilatoren		Me.119	Mi.119
Ventilatorart		EC1	EC1



Wärmetauscher:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1500	1500
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	18	-4
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sor	mmer) %	94	(84)
Leistung WRG Winter (Sommer)	kW	16,5	(2,6)
Kondensatbildung	l/h	5	,7
Typ des Wärmetauschers		Kreuzge	genstrom

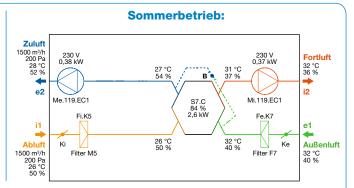


Filter:

	Zuluft	Abluft	
Тур	Kassettenfilter		
Filterklasse	F7 M5		
Anzahl der Filter	1	1	
Maße der Filterkassette in mm	600 x 380 x 96	600 x 380 x 96	

Schrägrohrmanometer für Zustandanzeige des Zuluftfilters. Schrägrohrmanometer für Zustandanzeige des Abluftfilters. Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung. Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung.

Winterbetrieb: Zuluft 1500 m³/h 200 Pa 18 °C 8 % 230 V 0,38 kW 230 V 0,37 kW Fortluft -3 ℃ 96 % В i2 e2 Me.119.EC1 S7.C 94 % 16,5 kW Mi.119.EC1 i1 e1 20 °C 40 % Außenluft -14 °C 90 % Abluft Ke 1500 m³/h 200 Pa 20 °C 40 % Filter M5



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

Zubehör

Weverhitzer, integriert:

20 / 8		Zuluft
Heizmedium		Propylen Glykol 35 %
urtuntingen ye chart	m³/h	1500
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter dem Erhitzer)	°C	-7
Heizleistung	kW	3,5
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 22
Heizmediumdurchfluss (bei max. Leis	stung) I/h	240
Druckverlust Mediumseite	kPa	0,79
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T 1500 3R / Typ 1



Α	Frostschutz	Thermostat
В	Entlüftungsv	entil entil

C Abschlämmventil

automatisch 2) Stopfen,

2)

3)

Innensechskant

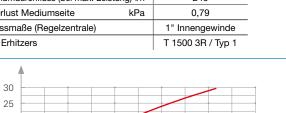
Andere:

K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol

1 - lose mitgeliefert, nicht angeschlossen

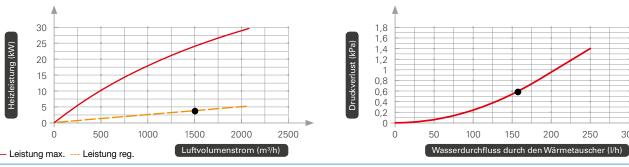
2 - installiert und angeschlossen

3 - kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen)



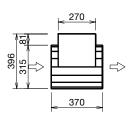






		Zuluft
Luftmenge	m³/h	1500
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-7
Heizleistung	kW	3,5
max. Heizleistung	kW	6,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	Ø 315
Typ des abgebildeten Erhitzers		EPO-V 315 / 6,0 extern

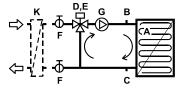




Gewicht: ca. 7 kg

WW-Lufterhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	1500
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	18
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	0,8
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 22
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	14
Anschlussmaße (Regelzentrale)		5/4" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T 1500 3R / Typ 1



Α	Frostschutz Thermostat	016-H6927-107 3m	2)
В	Entlüftungsventil	automatisch	2)
С	Abschlämmventil	Stopfen,	
		Innensechskant	2)

Regelzentrale: RB-TPO3.LR24A-SR

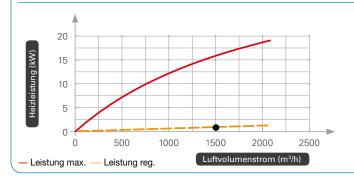
D Mischer	R3025-10-B2	2)
E Antrieb	LR24A-SR	2)
F Kugelventil	1"	2)
G Pumpe	YONOS PARA RS 20/6-RKC	2)

Andere:

K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

2 - installiert und angeschlossen

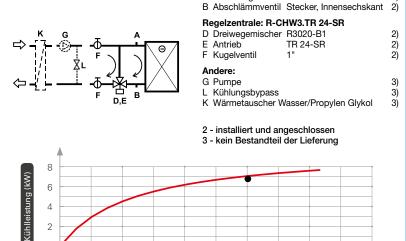
3 - kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen)



DUPLEX 1500 Multi Eco-N

Elektro?Lusterhitzer, i	integrie	rt:
\ so ⁰ ' /8		Zuluft
Luitmenge	m³/h	1500
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	18
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	0,8
max. Heizleistung	kW	2,1
Spannung	V	230
Typ des Erhitzers		E 1500 - 2100 integriert

Wasserkühler, integriert				
, ,		Zuluft		
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %		
Luftmenge	m³/h	1500		
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27		
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	16		
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	54		
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	93		
Kühlleistung	kW	6,9		
Kondensatbildung	l/h	2		
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12		
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung) I/h		1100		
Druckverlust Mediumseite				
im Wärmetauscher	kPa	21,62		
im Ventil	kPa	1,21		
Anschlussmaße		5/4" Innengewinde		
Typ des Kühlers		W 1500 5R / Typ1		



1000

1500

Luftvolumenstrom (m³/h)

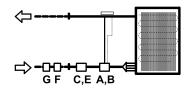
A Entlüftungsventil automatisch

Direktverdampfer, integriert Zuluft 1500 Luftmenge m³/h Eingangstemp. (hinter der WRG) °С 27 °С 16 Austrittstemp. (hinter dem Kühler) 54 Ein.feuchtigk. (hinter der WRG) % r.F. 79 Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler) % r.F. Kühlleistung 7,12 kW l/h Kondensatbildung 5 Kühlmittel R410A °C Verdampfungstemperatur 10

Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Typ des Direktverdampfers

7 trigusori fur dori Vorcornag dos Horidorisators			
Kühlmittel		R410A	
Verdampfungstemperatur	°C	10	
Außentemperatur	°C	32	
Kühlleistung	kW	7,12	
min. Soll-Außentemperatur	°C	10	



500

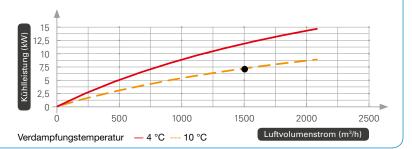
0 +

Leistung max.



2000

2500



CHF 1500 4R

