

# **DUPLEX 1500 Multi Eco-N**

→ Volumenstrom bis 1500 m³/h nach ErP 2018



### **Akustische Parameter (am Arbeitspunkt):**

Der Schalldruckpegel wird in einer Entfernung von 3 m ermittelt und laut Norm ISO 3744 gemessen. Der Schallleistungspegel wird laut Norm ISO 3744 und und ISO 5136 gemessen.

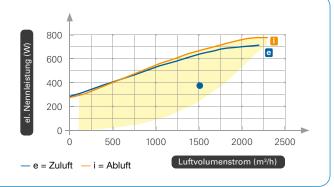
Schalldruckpegel LpA (dB)

	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		30							
Gehäuseabstrahlung	42	<25	34	39	35	34	25	<25	<25

Schallleistungspegel LwA (dB)

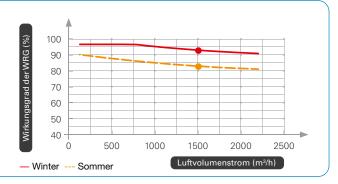
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL Haube	56	31	40	52	49	50	43	25	<25
Austritt ZUL	88	63	76	85	82	80	79	70	62
Lufteintritt ABL	59	43	47	57	49	50	42	25	<25
Austritt FOL Haube	87	51	68	84	81	80	78	69	61
Gehäuseabstrahlung	62	39	54	59	55	55	45	32	<25

Ventilatoren:		i	
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1500	1500
exter. stat. Druck Geräte	Pa	200	200
Nennspannung	٧	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



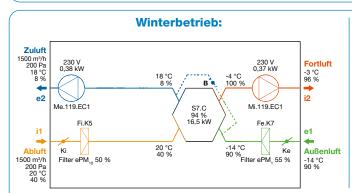
### Wärmetauscher:

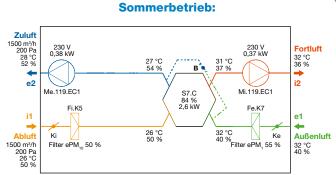
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	1500	1500
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	18	-4
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer) %		94	(84)
Leistung WRG Winter (Sommer) kW		16,5 (2,6)	
Kondensatbildung I/h		5,7	
Typ des Wärmetauschers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



Filter:		
	Zuluft	Abluft
Тур	Kasset	tenfilter
Filterklasse	ePM₁ 55 %	ePM <sub>10</sub> 50 %
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.





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

Zubehör

WW-Vorerhitzer, integriert:			
, ,		Zuluft	
Heizmedium		Propylen Glykol 35 %	
Luftmenge	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. Leiste	ung) I/h	240	
Druckverlust Mediumseite	kPa	0,79	
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde	
Typ des Erhitzers		T 1500 3R / Typ 1	





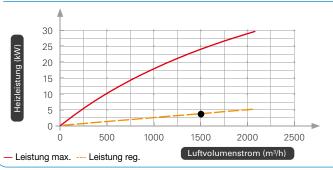
١	Fro	)S	tschutz	Thermostat

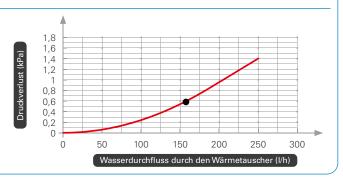
- B Entlüftungsventil automatisch
- 2) 2) C Abschlämmventil Stopfen, 2) Innensechskant

3)

### Andere:

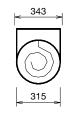
- K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol
- 1 lose mitgeliefert, nicht angeschlossen
- 2 installiert und angeschlossen
- 3 kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen)

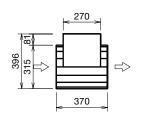




### **Elektrischer Vorerhitzer, extern:**

		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

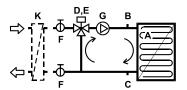




Gewicht: ca. 7 kg

## WW-Lufterhitzer, integriert:

TITLE CONTINUE CONTIN		
		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

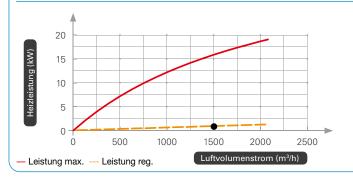


- 016-H6927-107 3m 2) A Frostschutz Thermostat B Entlüftungsventil
  C Abschlämmventil automatisch 2) Stopfen,
- 2) Innensechskant

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

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

- K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)
- 2 installiert und angeschlossen 3 kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen)



Typ des Erhitzers

Elektro-Lufterhitzer, integriert:				
•		Zuluft		
Luftmenge	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	_	

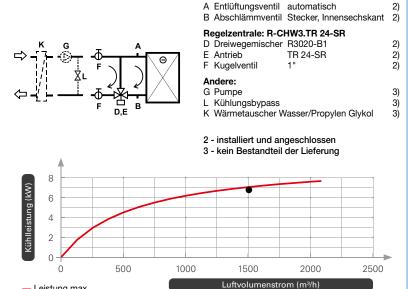
E 1500 - 2100

integriert

Leistung max.

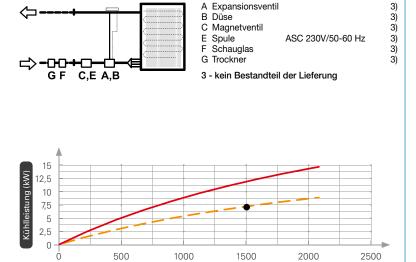
Verdampfungstemperatur

Wasserkühler, integri		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. Lei	stung) 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



#### Direktverdampfer, integriert Zuluft Luftmenge m³/h 1500 Eingangstemp. (hinter der WRG) °C 27 Austrittstemp. (hinter dem Kühler) °C 16 Ein.feuchtigk. (hinter der WRG) % r.F. 54 Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler) % r.F. 79 Kühlleistung kW 7,12 l/h Kondensatbildung 5 Kühlmittel R410A Verdampfungstemperatur °C 10 CHF 1500 4R Typ des Direktverdampfers

#### Angaben für den Vorschlag des Kondensators Kühlmittel R410A Verdampfungstemperatur °С 10 Außentemperatur °C 32 Kühlleistung kW 7,12 min. Soll-Außentemperatur 10

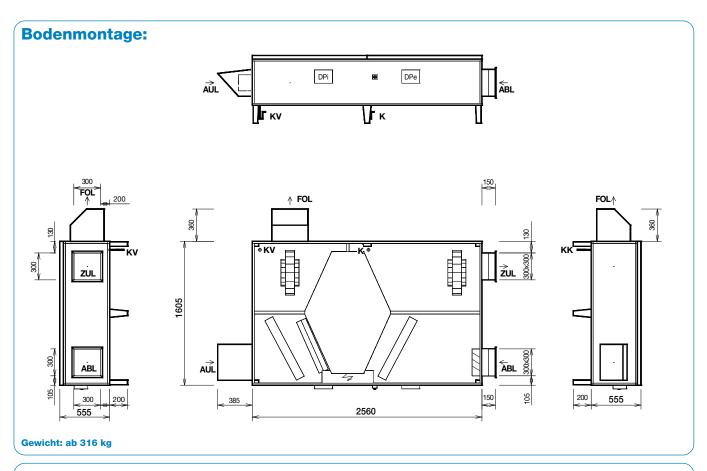


— 4 °C −− 10 °C

A Expansionsventil

Luftvolumenstrom (m³/h)

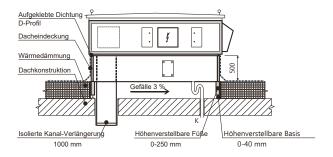
B Düse



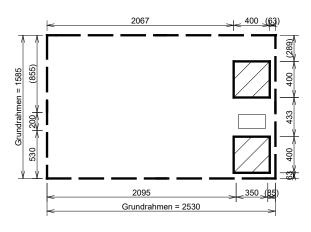
### **Grundrahmen:**

(optional)

### **Detail Befestigung der Einheit zur Dachkonstruktion**



### **Durchgangsöffnungen Dach – Grundriss**



### **Verankerung des Grundrahmens – Grundriss**

