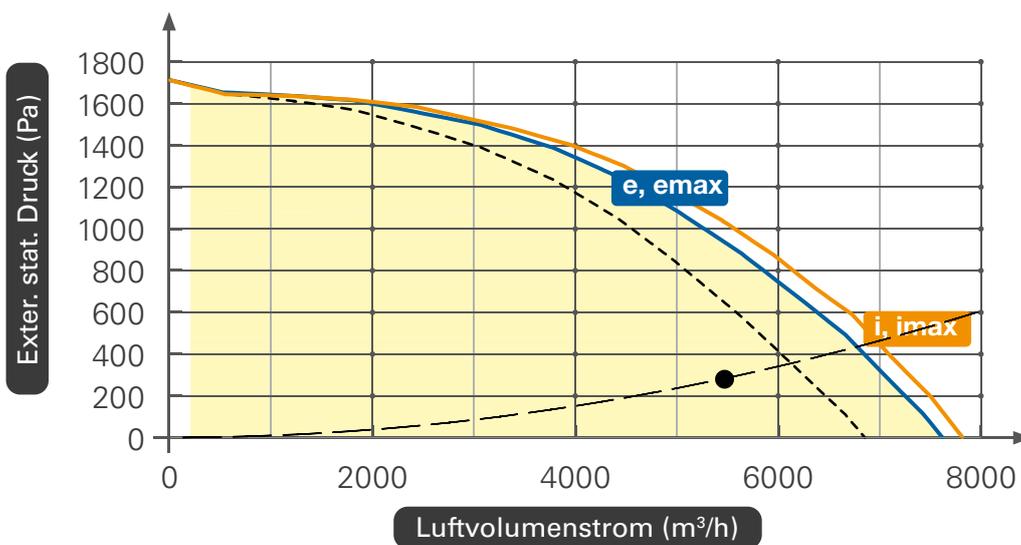


DUPLEX 6500 Multi Eco-N

► Volumenstrom bis $5300 \text{ m}^3/\text{h}$
nach ErP 2018



Leistungscharakteristik:



e = Zuluft, i = Abluft, --- = Bypass

Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

Akustische Parameter (am Arbeitsplatz):

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

Der Schalleistungspegel wird laut Norm ISO 3744 und und ISO 5136 gemessen.

Schalldruckpegel LpA (dB)

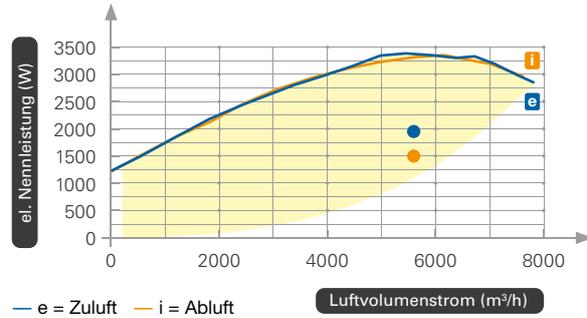
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Luft eintritt AUL Haube	45	<25	29	42	41	37	25	<25	<25
Austritt FOL Haube	66	37	51	63	63	56	44	27	<25
Gehäuseabstrahlung	45	<25	29	40	39	37	37	32	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Luft eintritt AUL Haube	66	37	50	63	61	57	46	37	30
Austritt ZUL	94	71	77	84	90	89	82	75	64
Luft eintritt ABL	67	41	47	56	63	62	56	49	43
Austritt FOL Haube	87	57	71	83	83	76	64	48	38
Gehäuseabstrahlung	65	45	49	60	60	58	57	53	41

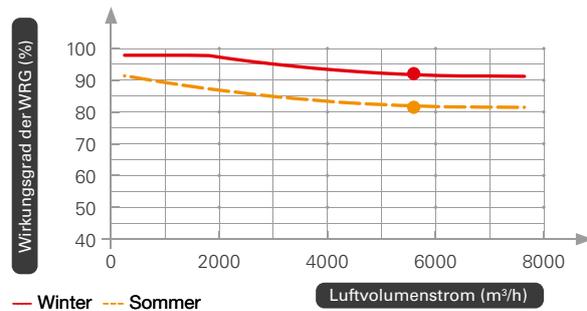
Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	5650	5650
exter. stat. Druck Geräte	Pa	300	300
Nennspannung	V	400	400
Nennleistung (am Arbeitsplatz)	kW	1,9	1,6
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	2302	2193
max. Anschlussleist. (zur Auslegung)	kW	3,3	3,3
max. Strom (zur Auslegung)	A	5,4	5,4
Typ der Ventilatoren		Me.116	Mi.116
Ventilatorart		EC3	EC3



Wärmetauscher:

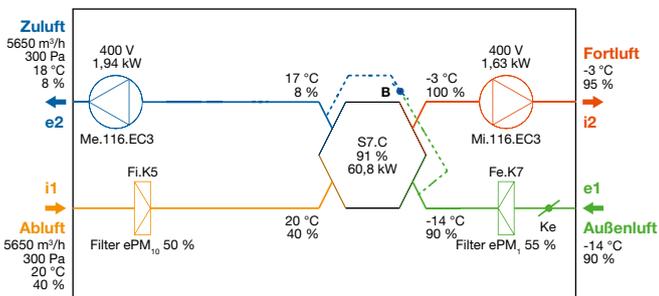
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m³/h	5650	5650
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	17	-3
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	8	100
Wirkungsgrad der WRG Winter (Sommer)	%	91 (82)	
Leistung WRG Winter (Sommer)	kW	60,8 (9,7)	
Kondensatbildung	l/h	20,8	
Typ des Wärmetauschers		Kreuzgegenstrom	



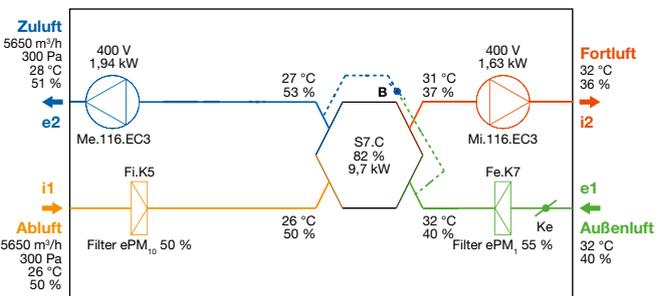
Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	ePM ₁ 55 %	ePM ₁₀ 50 %	Schräghrohmanometer für Zustandanzeige des Zuluftfilters. Schräghrohmanometer für Zustandanzeige des Abluftfilters.
Anzahl der Filter	2	2	
Maße der Filterkassette in mm	750 x 495 x 96	750 x 495 x 96	

Winterbetrieb:



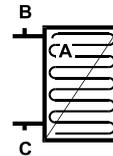
Sommerbetrieb:



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

WW-Vorheizter, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	5650
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter dem Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	12,0
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 22
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung) l/h		1250
Druckverlust Mediumseite	kPa	5,23
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T6500 3R / Typ 1

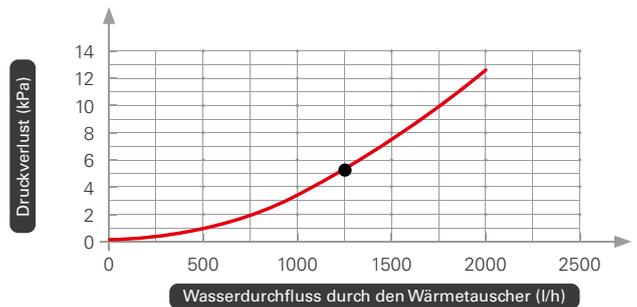
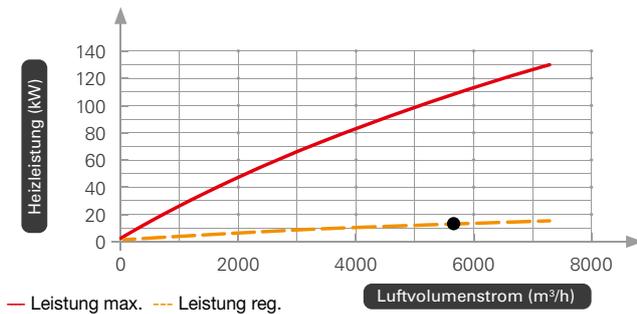


- A Frostschutz Thermostat 2)
- B Entlüftungsventil automatisch 2)
- C Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2)

Andere:

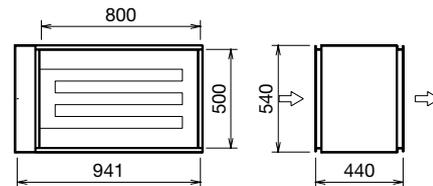
- K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

- 1 - lose mitgeliefert, nicht angeschlossen
- 2 - installiert und angeschlossen
- 3 - kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen)



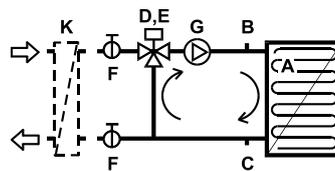
Elektrischer Vorheizter, extern:

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	5650
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	-14
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	-8
Heizleistung	kW	12,0
max. Heizleistung	kW	54,0
Spannung	V	400
Anschlussstutzen	mm	500 x 800
Typ des abgebildeten Erhitzers		EPO-V 800 x 500 / 54,0 extern



WW-Lufferhitzer, integriert:

		Zuluft
Heizmedium		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m³/h	5650
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	17
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	4,2
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 21
Heizmediendurchfluss (vom Kessel) l/h		73
Anschlussmaße (Regelzentrale)		5/4" Innengewinde
Typ des Erhitzers		T 6500 3R / Typ 1



- A Frostschutz Thermostat 016-H6929-109 6m 2)
- B Entlüftungsventil automatisch 2)
- C Abschlämmventil Stopfen, Innensechskant 2)

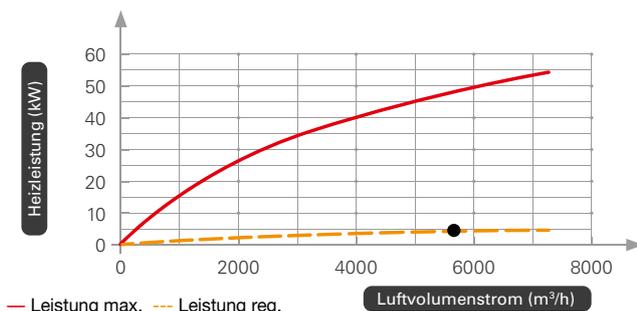
Regelzentrale: RB-TPO3.LR24A-SR

- 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:

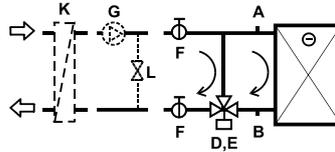
- K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

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



Wasserkühler, integriert

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35 %
Luftmenge	m ³ /h	5650
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	17
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	53
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	95
Kühlleistung	kW	24,0
Kondensatbildung	l/h	7
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung)	l/h	3710
Druckverlust Mediumseite		
im Wärmetauscher	kPa	9,28
im Ventil	kPa	13,45
Anschlussmaße		5/4" Innengewinde
Typ des Kühlers		W 6500 5R / Typ1



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

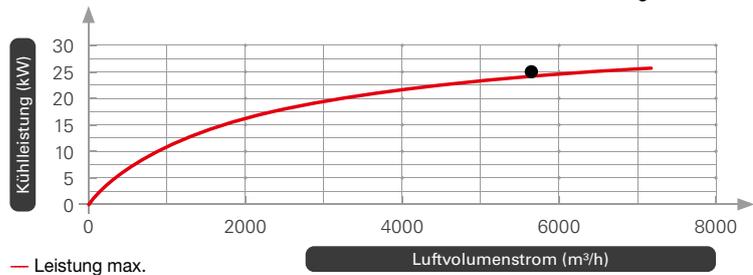
Regelzentrale: R-CHW3.TR 24-SR

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

Andere:

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

2 - installiert und angeschlossen
3 - kein Bestandteil der Lieferung

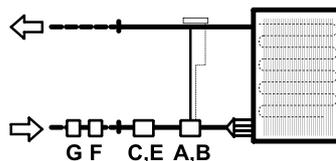


Direktverdampfer, integriert

		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	5650
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	27
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	16
Ein.feuchtigk. (hinter der WRG)	% r.F.	53
Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler)	% r.F.	81
Kühlleistung	kW	27,65
Kondensatbildung	l/h	20
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	10
Typ des Direktverdampfers		CHF6500 4R

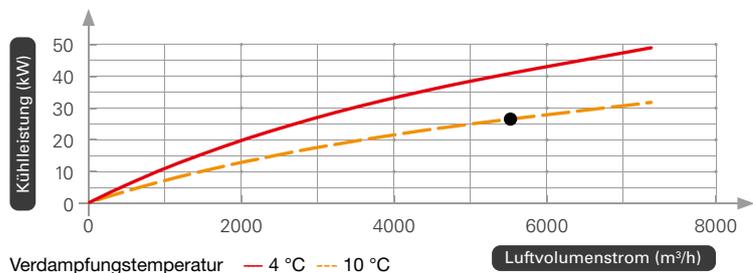
Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	10
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	27,65
min. Soll-Außentemperatur	°C	10

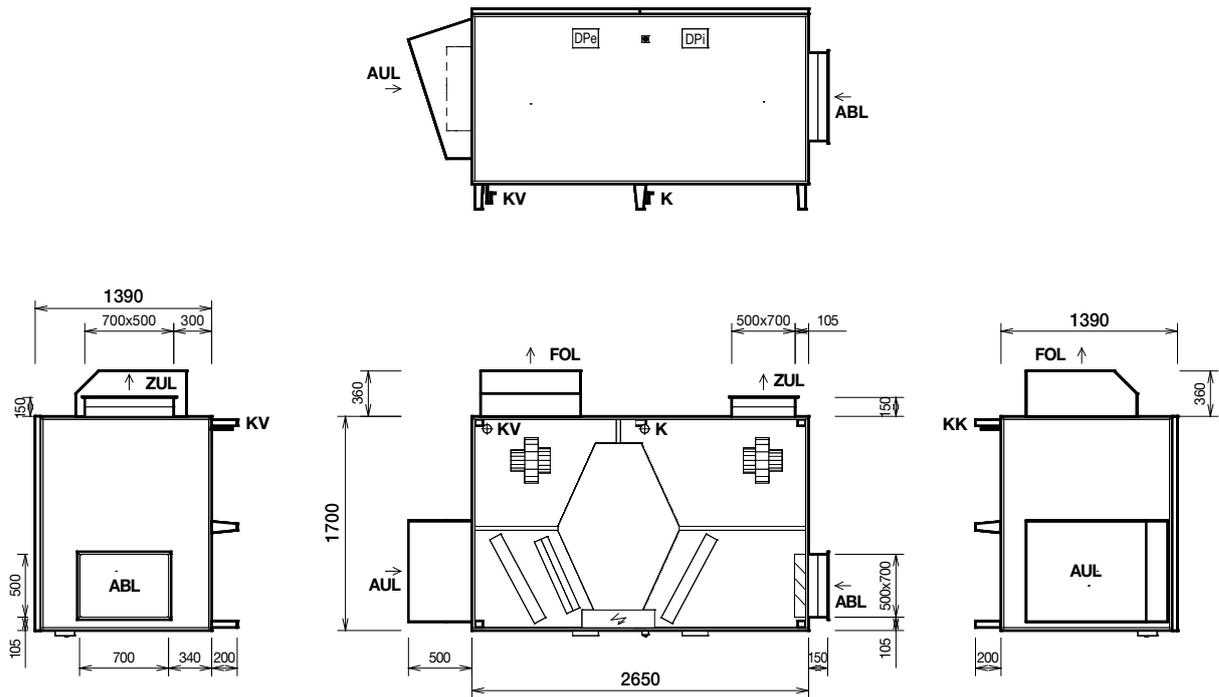


- A Expansionsventil 3)
- B Düse 3)
- C Magnetventil 3)
- E Spule ASC 230V/50-60 Hz 3)
- F Schauglas 3)
- G Trockner 3)

3 - kein Bestandteil der Lieferung



Bodenmontage:

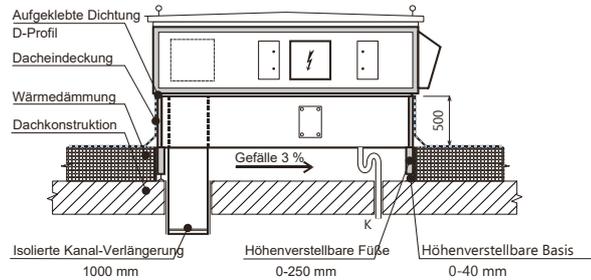


Gewicht: ab 655 kg

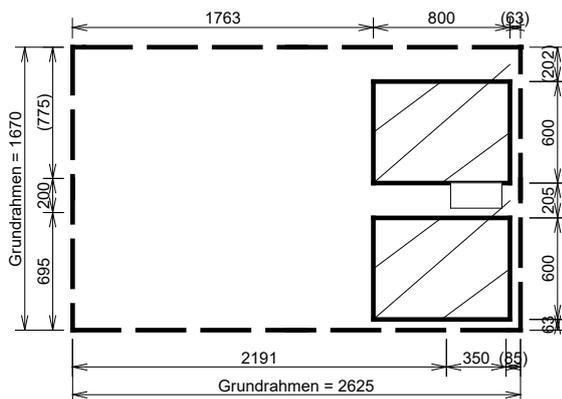
Grundrahmen:

(optional)

Detail Befestigung der Einheit zur Dachkonstruktion



Durchgangsöffnungen Dach - Grundriss



Verankerung des Grundrahmens - Grundriss

