



Technische Spezifizierung

Angebot Nr.: MR-19-132

Projekt: **SOS Schulbau Open Source Weimar**

Kunde: **IB Hausladen GmbH**
Herr Sebastian Vogt
Feldkirchener Strasse 7a
85551 Kirchheim
DE

Tel.: 089 99152583
Fax:
E-Mail: sebastian.vogt@ibhausladen.de
Firmen Nr.:
Steuer INr.:

Verfasst durch: **Airflow Lufttechnik GmbH**
Martin Richter
Kleine Heeg 21
53359 Rheinbach
Deutschland

Tel.: +49 (0) 2226 9205 52
Fax: +49 (0) 2226 9205 13
E-Mail: martin.richter@airflow.de
Firmen Nr.:
Steuer INr.:

Technische Beschreibung

Auslegungswerte

Angebot Nr.: MR-19-132

Projekt: SOS Schulbau Open Source Weimar

Position Nr.: Gerät 1

Airflow Lufttechnik Gmb	MR-19-132	

Gerät **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Spezifikation:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - E.2100 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - H.300/300.P.TR - He1.300/300.P.TR - Hi2.300/300.P.TR - FT - VDI6022 - Tür ohne Scharniere - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - KRM-1.0.6 - ErP 2016, 2018

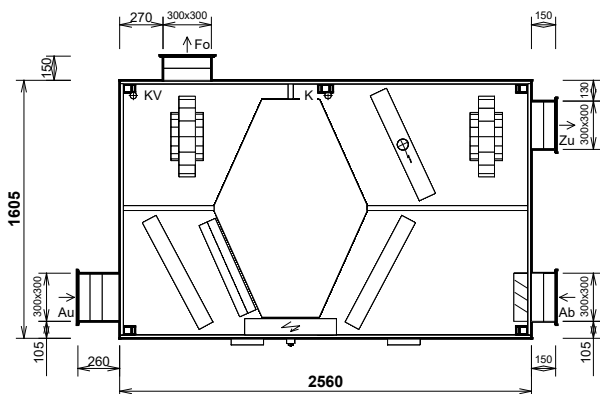
Typ des Geräts

- Dachgerät mit Gegenstrom- Wärmetauscher
- Hygieneausführung gemäss VDI 6022
- Das Lüftungsgerät erfüllt die ErP (Ecodesign) - EU 1253/2014 Richtlinien, vom 1.1.2016 und 1.1.2018.



Ausführung **3/8** Dachausführung liegend Ansicht von oben (Von der Türseite)

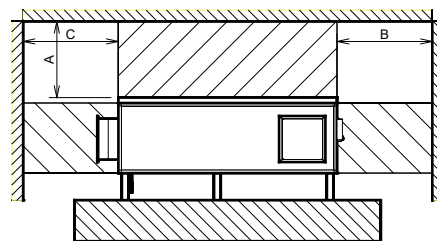
Gewicht: ca. 318 kg, Hygieneausführung gemäss VDI 6022, Gerät montiert geliefert



Stutzen	Art	Mass	Zubehör
e1	e1 = Au - Aussenluft (ODA)	300 x 300 mm	Verschlussklappe, Segeltuchstutzen
e2	e2 = Zu - Zuluft (SUP)	300 x 300 mm	Segeltuchstutzen
i1	i1 = Ab - Abluft (ETA)	300 x 300 mm	Verschlussklappe, Segeltuchstutzen
i2	i2 = Fo - Fortluft (EHA)	300 x 300 mm	Segeltuchstutzen
K	Austritt Kondensat	Ø 32/40 mm	Siphon
KV	beheizter Austritt Kondensat	ØØ 32/40 mm	Siphon

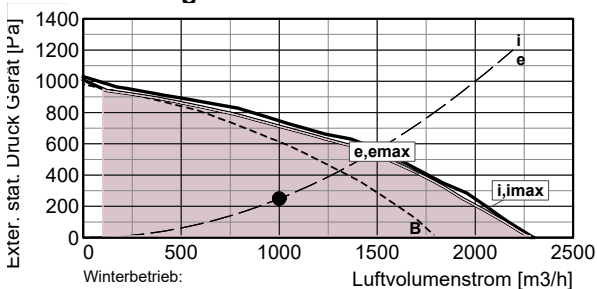
Bedienungsfreiraum

- Tür ohne Scharniere



A	Bedienungsfreiraum	min. 600 mm
B	vorderräum	min. 700 mm
C	hintere Bereich	min. 700 mm

Gerät-Leistungscharakteristik:



Das Gerät besteht aus Ventilatoren mit EC-Technologie. Diese Ventilatoren können im ganzen markierten Bereich stufenlos geregelt werden.

Akustische Parameter:

Schallleistungspegel LwA (dB)

Frequenz [Hz]	Total dB(A)	63 dB(A)	125 dB(A)	250 dB(A)	500 dB(A)	1 k dB(A)	2 k dB(A)	4 k dB(A)	8 k dB(A)
AUL	51	35	42	48	40	42	35	<25	<25
ZUL	80	55	69	76	73	72	70	61	52
ABL	50	34	42	48	39	41	34	<25	<25
FOL	79	55	69	75	72	70	70	60	51
Gehäuseabstrahlg.	54	32	48	49	47	46	36	25	<25

Schalleistung ist für den gleichzeitigen Betrieb **beider Ventilatoren** berechnet und ist laut Norm ISO 3744 gemessen. Schalleistung an der Segeltuchstutzen ist berechnet und ist laut Norm ISO 5136 gemessen.

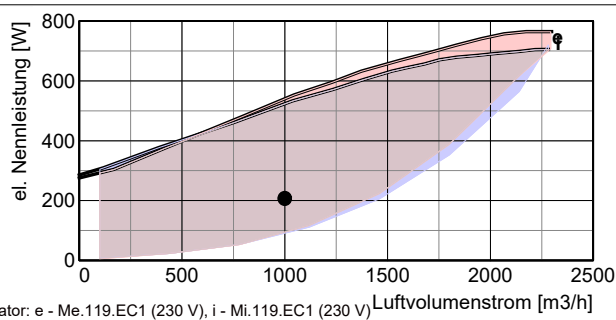
Schalldruckpegel LpA (dB)

Gehäuseabstrahlg.	33	<25	27	29	26	25	<25	<25	<25
-------------------	----	-----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Der Schalldruckpegel wird für den gleichzeitigen Betrieb **beider Ventilatoren** in einer Entfernung von 3 m ermittelt und ist laut Norm ISO 3744 gemessen.

Ventilatoren

	Zuluft	Abluft
Luftmenge	m3/h 1000	1000
Exter. stat. Druck Gerät	Pa 250	250
Spannung (nen)	V 230	230
Nennleistung (Am Arbeitspunkt)	kW 0,21	0,21
Drehzahl (Am Arbeitspunkt)	1/min 2021	1984
Max. Leistung (zur Auslegung)	kW 0,78	0,78
Max. Strom (zur Auslegung)	A 3,9	3,9
Typ der Ventilatoren	Me.119	Mi.119
Ventilatorart (mit variabler Drehzahl)	EC1	EC1



Technische Beschreibung

Auslegungswerte

Angebot Nr.: MR-19-132

Projekt: SOS Schulbau Open Source Weimar

Position Nr.: Gerät 1

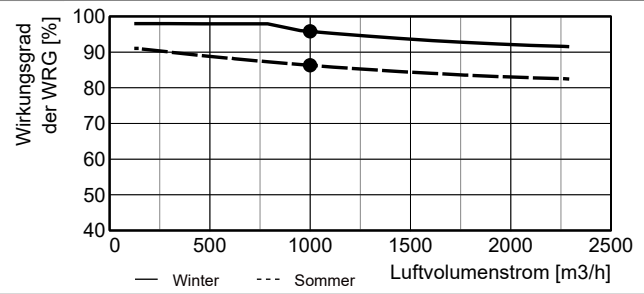
Airflow Lufttechnik Gmb	MR-19-132	

Gerät **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Spezifikation:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - S7.C
 - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - E.2100 - Ke.LM24A - Ki.LM24A -
 H.300/300.P.TR - He1.300/300.P.TR - Hi2.300/300.P.TR - FT -
 VDI6022 - Tür ohne Scharniere - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi -
 PDe - PDi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - KRM-1.0.6 - ErP
 2016, 2018

Anschluss-Elemente		Zuluft	Abluft	Regelungs- und Verschlussklappen	Typ des Servoantrie
Eintrittsstutzen Ab	mm	-	300x300	Verschlussklappe e1 (im Lieferumfang enthalten) Verschlussklappe i1 (im Lieferumfang enthalten) Bypass-Klappe (Im Gerät integriert)	LM24A siehe Bemerk LM24A LM24A
Anschluss		-	Segelt.		
Austrittsstutzen Zu	mm	300x300	-		
Anschluss		Segelt.	-		
Kondensatableitung K	mm	2 x Ø32/40			

Wärmetauscher		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m ³ /h	1000	1000
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	19	-4
Eingangsfeuchte	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchte	% r.F.	8	100
Wirkungsgrad WRG Winter- (Som	%	96 (86)	
Leistung WRG Winter (Sommer)	kW	11,3 (1,8)	
Kondensatbildung	l/h	4,0	
Typ des Wärmetauschers		S7.C rekuperativ	



Elektro-Lufterhitzer		Zuluft
Luftmenge	m ³ /h	1000
Eingangstemp. (vor Erhitzer)	°C	19
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	20
Heizleistung	kW	0,3
Max. Heizleistung	kW	2,1
Spannung	V	230
Typ des Erhitzers		E 1500 - 2100 integriert

Filter		Zuluft	Abluft	Zubehör (Bestandteil der Lieferung)
Typ		Kassettenfilter		Schrägrohrmanometer für Zustandanzeige des Zuluftfilters. Schrägrohrmanometer für Zustandanzeige des Abluftfilters. Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung
Filterklasse		F7	M5	
Filteranzahl	Stck.	1	1	
Die Maße der Filterkassette	mm	600x380x96	600x380x96	

Regelung: Digitale Regelung		Fühler (Bestandteil der Lieferung)	
Grundfunktionen des Geräts	RD5 230V-EC / 230V-EC	Temperaturfühler Aussenluft (ODA)	ADS TEa
Position Regelmodul	Im Gerät	Ablufttemperaturfühler (ETA)	ADS TEb
Gesamt-Leistungs (Am Arbeitspunkt)	0,42 kW	Temperaturfühler Fortluft (EHA)	ADS TU2
Steuerung	CP Touch (B) Farbe weiß	Zuluft (SUP)- Temperaturfühler	ADS TU1
Hauptschalter	SW		



ErP parameter

Angebot Nr.: MR-19-132
Projekt: SOS Schulbau Open Source Weimar
Position Nr.: Gerät 1

Airflow Lufttechnik Gmb	MR-19-132	

Gerät **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Spezifikation:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - S7.C
 - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - E.2100 - Ke.LM24A - Ki.LM24A -
 H.300/300.P.TR - He1.300/300.P.TR - Hi2.300/300.P.TR - FT -
 VDI6022 - Tür ohne Schammiere - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi -
 PDe - PDi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - KRM-1.0.6 - ErP
 2016, 2018

ErP (NRVU)

Produktinformation gemäß "Verordnung (EU) Nr. 1253/2014, Anhang V - Informationsanforderungen für NWLA gemäß Artikel 4, Absatz 2".	
Name oder Handelsmarke des Herstellers:	Airflow Lufttechnik GmbH
Modellkennung des Herstellers:	DUPLEX 1500 Multi Eco-N
Typ des Gerätes:	Lüftungsgeräte für Nichtwohngebäude (NRVU) Bidirektionale Lüftungsanlage (BVU)
Typ des Antriebs:	mit variabler Drehzahl
Art der Wärmerückgewinnung:	Plattenwärmetauscher
Thermischer Wirkungsgrad d. Wärmerückgewinnung:	86 %
Nominaler Luftstrom:	0,28 m ³ /s
Effektive Leistungsaufnahme:	0,41 kW
SFP int:	417 Ws/m ³
Die effektive Anströmgeschwindigkeit:	1,2 / 1,2 m/s (Zuluft / Abluft)
Nominaler Außendruck:	250 / 250 Pa (Zuluft / Abluft)
Interner Druckverlust der Lüftungskomponenten:	109 / 89 Pa (Zuluft / Abluft)
Statische Effizienz der Ventilatoren (laut 327/2011):	65,0 / 65,0 % (Zuluft / Abluft)
Max. äußere Undichtigkeit:	1,1 %
Max. innere Undichtigkeit:	2,3 %
Energieklassifizierung der Filter:	Nicht verfügbar
Hinweis	Die Luftfilter müssen regelmäßig gewechselt werden. Verschmutzte Luftfilter führen zu einer Verringerung der Leistung und der Gesamteffizienz des Lüftungsgerätes.
Anweisung zur Zerlegung von elektr. Bauteilen:	www.airflow.de/erp
Das Lüftungsgerät erfüllt die ErP (Ecodesign) - EU 1253/2014 Richtlinien, vom 1.1.2016 und 1.1.2018.	

Hinweis:

Bei der Ausführung ohne Haube, ist die evtl. installierte Klappe Au nicht gegen die Witterung geschützt.
 Bei den Dach-Lüftungsgeräten ohne Grundrahmen müssen die Kondensatableitungen erwärmt werden !
 Die Luftherhitzer EPO sind nur für normale Betriebsbedingungen und Umgebungstemperaturen zwischen +5°C und +55°C geeignet. (Es ist vor Witterungseinflüssen zu schützen) !
 Für den Betrieb des El. Luftherhitzers EPO müssen immer folgende Bedingungen erfüllt werden:
 - Min. erforderlicher Luftvolumenstrom 150 m³/h
 - Min. Ventilatornachlauf 60 s

Zeichnung

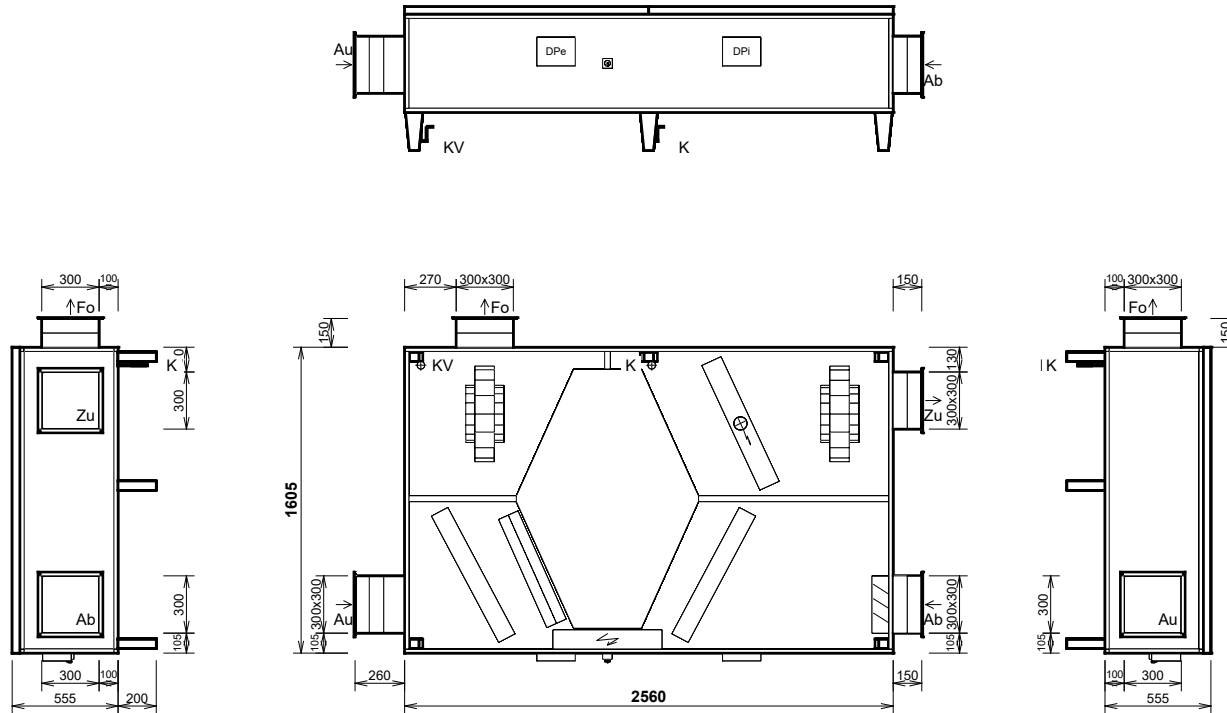
Angebot Nr.: MR-19-132
Projekt: SOS Schulbau Open Source Weimar
Position Nr.: Gerät 1

Airflow Lufttechnik GmbH	MR-19-132	

Gerät **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Spezifikation:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - E.2100 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - H.300/300.P.TR - He1.300/300.P.TR - Hi2.300/300.P.TR - FT - VDI6022 - Tür ohne Scharniere - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - KRM-1.0.6 - ErP 2016, 2018

Ausführung 3/8 Dachausführung liegend Ansicht von oben (Von der Türseite)
 Gewicht: ca. 318 kg

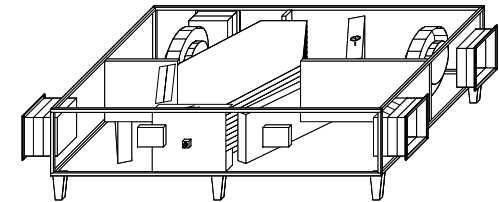


Bei der Montage des Lüftungsgeräts bewahren sie den Mindest-Bedienungsraum - siehe die technische Beschreibung.

Stützen	Art	Mass	Zubehör
e1	e1 = Au - Aussenluft (ODA)	300 x 300 mm	Verschlussklappe, Segeltuchstutzen
e2	e2 = Zu - Zuluft (SUP)	300 x 300 mm	Segeltuchstutzen
i1	i1 = Ab - Abluft (ETA)	300 x 300 mm	Verschlussklappe, Segeltuchstutzen
i2	i2 = Fo - Fortluft (EHA)	300 x 300 mm	Segeltuchstutzen
K	Austritt Kondensat	Ø 32/40 mm	Siphon
KV	beheizter Austritt Kondensat	ØØ 32/40 mm	Siphon

Bemerkungen:

- Anschlussklemmkasten befindet sich im Gerät
- Verbindungslöcher im Flansch: 4x M6
- Flanschbreite: 20 mm



Skizze Lüftungstechnik

Auslegungswerte

Angebot Nr.: MR-19-132

Projekt: SOS Schulbau Open Source Weimar

Position Nr.: Gerät 1

Airflow Lufttechnik Gmb	MR-19-132	

Gerät **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Spezifikation:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - S7.C
 - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - E.2100 - Ke.LM24A - Ki.LM24A -
 H.300/300.P.TR - He1.300/300.P.TR - Hi2.300/300.P.TR - FT -
 VDI6022 - Tür ohne Schaniere - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi -
 PDe - PDi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - KRM-1.0.6 - ErP
 2016, 2018

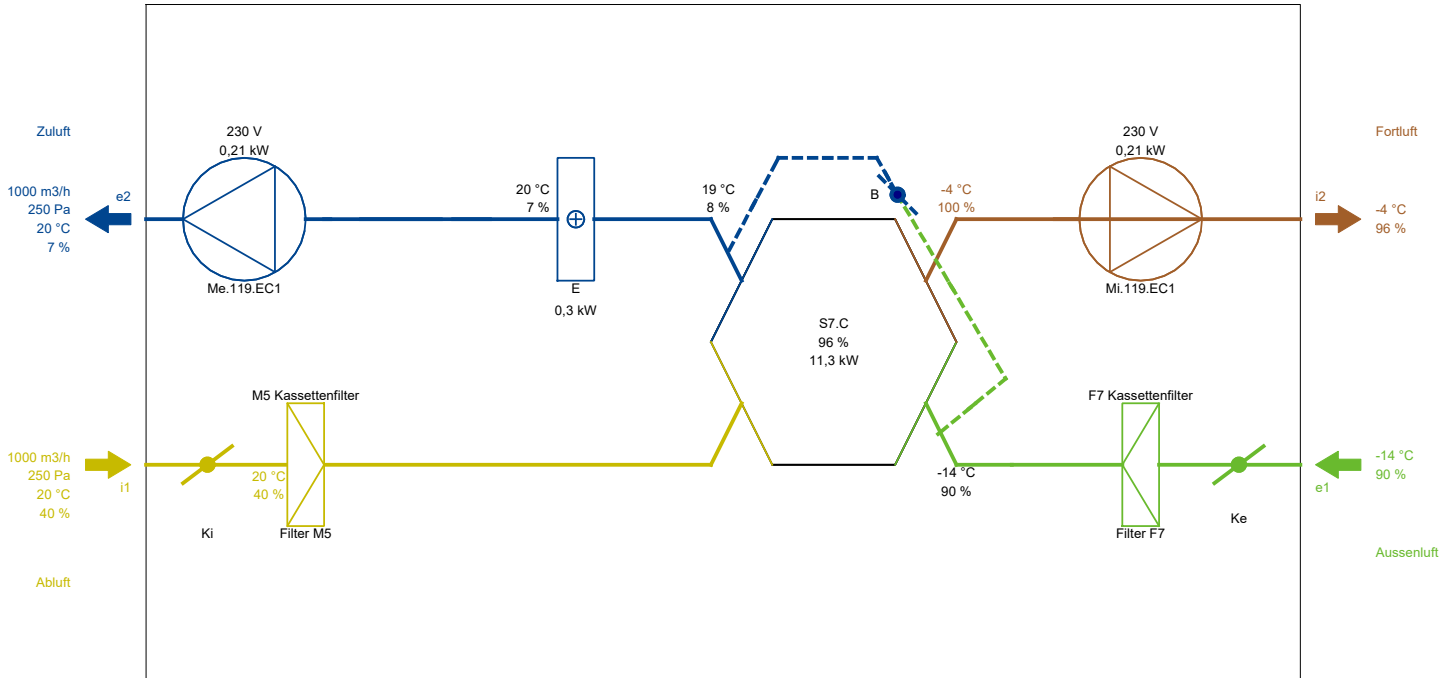
Winterbetrieb

e1 = Au - Aussenluft (ODA)

e2 = Zu - Zuluft (SUP)

i1 = Ab - Abluft (ETA)

i2 = Fo - Fortluft (EHA)



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

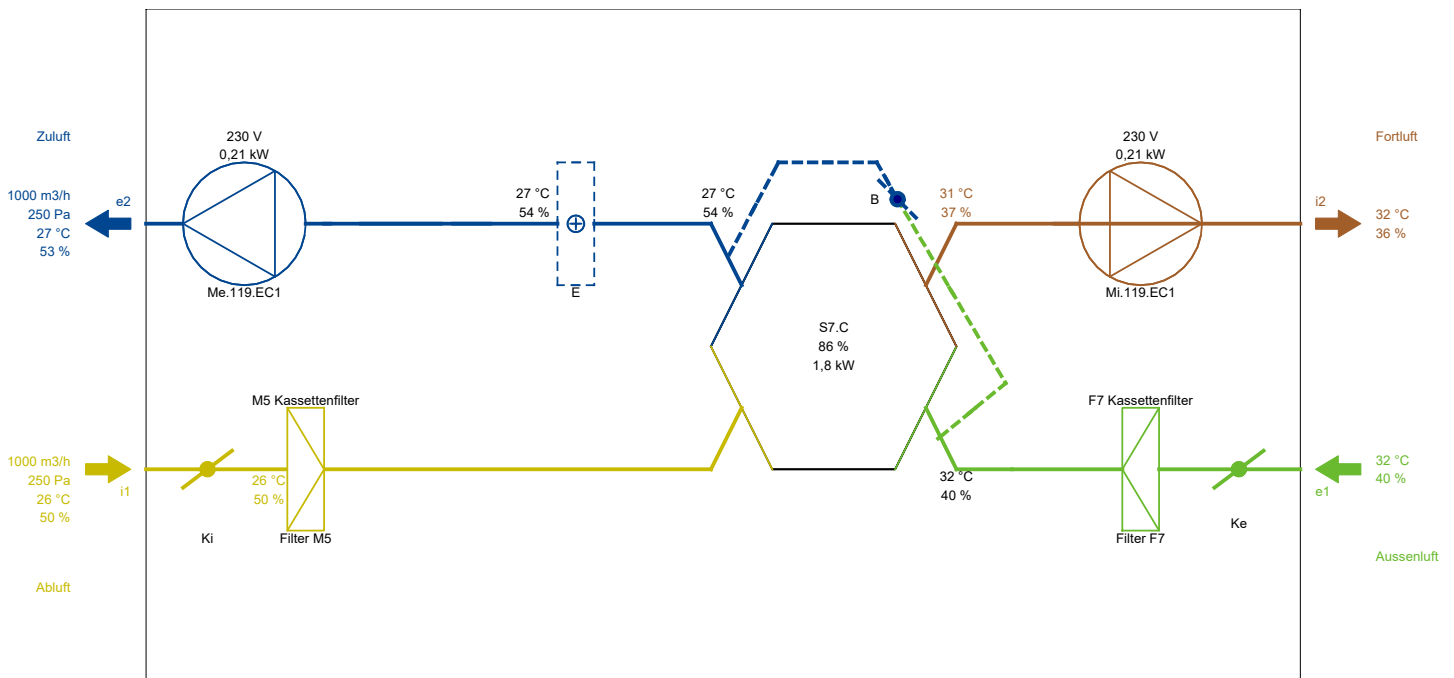
Sommerbetrieb

e1 = Au - Aussenluft (ODA)

e2 = Zu - Zuluft (SUP)

i1 = Ab - Abluft (ETA)

i2 = Fo - Fortluft (EHA)

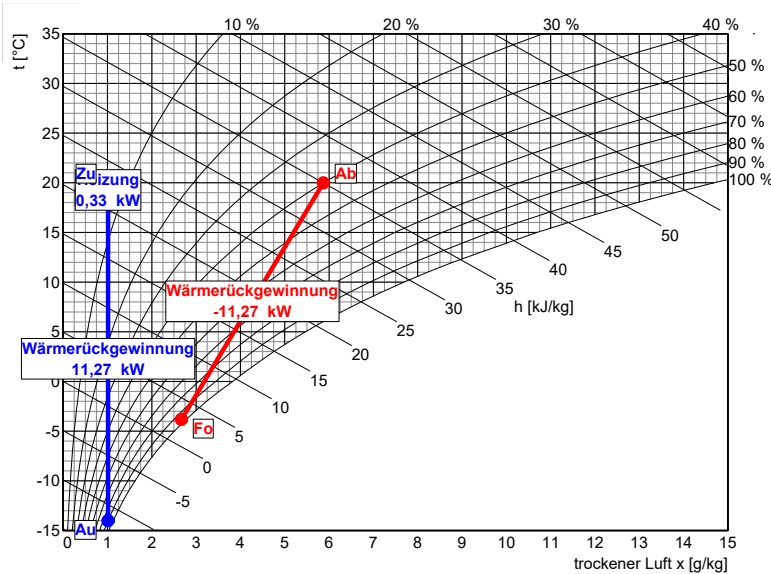


Bemerkung: Schematische Darstellung der Funktionen des Geräts. Die Positionen der Ein- und Ausgänge muss mit der späteren Ausführungsart nicht voll übereinstimmen.

Airflow Lufttechnik Gmb	MR-19-132	

<p>Gerät DUPLEX 1500 Multi Eco-N Spezifikation:</p>	<p>DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - E.2100 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - H.300/300.P.TR - He1.300/300.P.TR - Hi2.300/300.P.TR - FT - VDI6022 - Tür ohne Schamriere - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - KRM-1.0.6 - ErP 2016, 2018</p>
--	--

Winterbetrieb



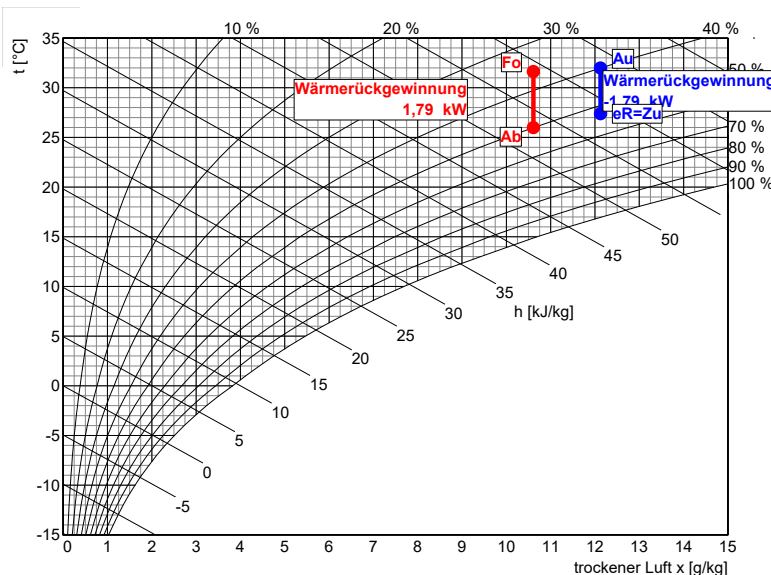
Zuluft

	Beschreibung	t [°C]	rh [%]
Au	Aussenluft	-14,0	90
eR	Wärmerückgewinnung	18,6	8
Zu	Heizung	20,0	7

Abluft

	Beschreibung	t [°C]	rh [%]
Ab	Abluft	20,0	40
Fo	Wärmerückgewinnung	-3,8	96

Sommerbetrieb



Zuluft

	Beschreibung	t [°C]	rh [%]
Au	Aussenluft	32,0	40
eR	Wärmerückgewinnung	27,4	53

Abluft

	Beschreibung	t [°C]	rh [%]
Ab	Abluft	26,0	50
Fo	Wärmerückgewinnung	31,6	36

Anforderungen an den Bau zur Installation des Gerätes

Angebot Nr.: MR-19-132
Projekt: SOS Schulbau Open Source Weimar
Position Nr.: Gerät 1

Airflow Lufttechnik Gmb	MR-19-132	



Gerät	DUPLEX 1500 Multi Eco-N Spezifikation:	DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - E.2100 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - H.300/300.P.TR - He1.300/300.P.TR - Hi2.300/300.P.TR - FT - VDI6022 - Tür ohne Scharniere - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - KRM-1.0.6 - ErP 2016, 2018
--------------	---	--

Elektro		Elektro-Lufterhitzer	
Spannung	230 V	Spannung	230 V
El. Strom	9 A	Empfohlene Sicherung - gemeinsam mit dem Ger	
Empfohlene Endsicherung	2x 10A (Char. C)		
Typ und Auslegung der Kabel	siehe el. Anschlussplan		

Sanitärtechnik		
Kondensatableitung Anzahl	2	Position der Kondensatableitung siehe Massskizze beheizt (im Bereich Fo)
Kondensatableitung Durchm. Leitung	DN 32/40	
Kondensatbildung (Sommer)	0,0 l/h	
Kondensatbildung (Winter)	4,0 l/h	

Anforderungen an den Bau zur Installation des Gerätes

Angebot Nr.: MR-19-132
 Projekt: SOS Schulbau Open Source Weimar
 Position Nr.: Gerät 1

Airflow Lufttechnik Gmb	MR-19-132	



Gerät **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Spezifikation:

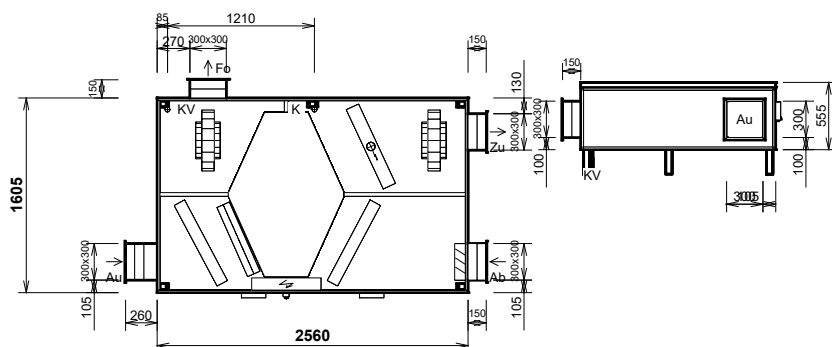
DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - E.2100 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - H.300/300.P.TR - He1.300/300.P.TR - Hi2.300/300.P.TR - FT - VDI6022 - Tür ohne Scharniere - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - KRM-1.0.6 - ErP 2016, 2018

Baustelle

Maße des Geräts	Länge	2560 mm
	Höhe (ohne Basisbeine)	555 mm
	Tiefe	1605 mm
Gewicht		ca. 318 kg

Zeichnung:

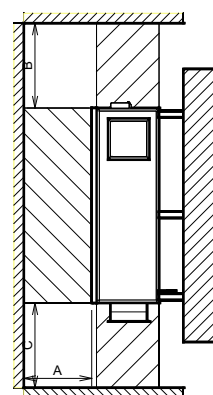
Ausführung **3/8** Dachausführung liegend Ansicht von oben (Von der Türseite)



Stutzen	Art	Mass	Zubehör
e1	e1 = Au - Aussenluft (ODA)	300 x 300 mm	Verschlußklappe, Segeltuchstutzen
e2	e2 = Zu - Zuluft (SUP)	300 x 300 mm	Segeltuchstutzen
i1	i1 = Ab - Abluft (ETA)	300 x 300 mm	Verschlußklappe, Segeltuchstutzen
i2	i2 = Fo - Fortluft (EHA)	300 x 300 mm	Segeltuchstutzen
K	Austritt Kondensat	Ø 32/40 mm	Siphon
KV	beheizter Austritt Kondensat	ØØ 32/40 mm	Siphon

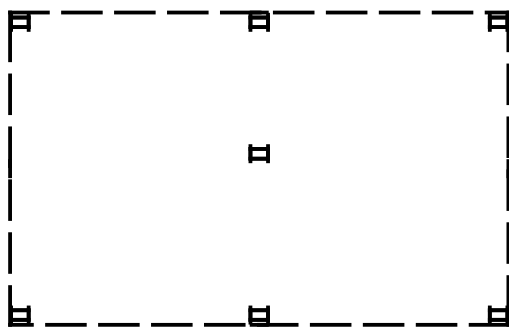
Bedienungsfreiraum

- Tür ohne Scharniere



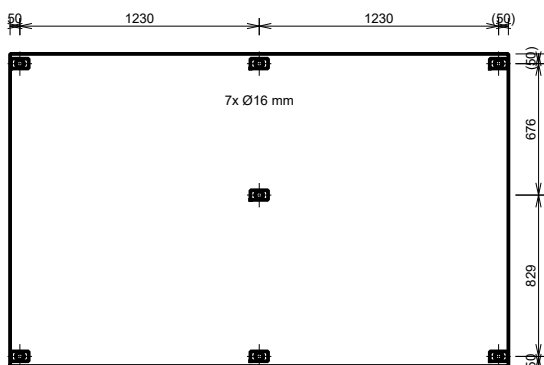
A	Bedienungsfreiraum	min. 600 mm
B	vorderraum	min. 700 mm
C	hintere Bereich	min. 700 mm

Durchgangsöffnungen Dach - Grundriss



Bemerkung: Das Schema stellt die Ausmaße und Abstände der Dachdurchgänge für Anschlussmuffen dar. Die Ausmaße und Lagen der Anschlussmuffen werden in der Ausmaßzeichnung der Einheit dargestellt.

Verankerung den Montagefüßen - Grundriss



Angebot Nr.: MR-19-132
Projekt: SOS Schulbau Open Source Weimar
Position Nr.: Gerät 1

Airflow Lufttechnik Gmb	MR-19-132	

Gerät	DUPLEX 1500 Multi Eco-N	Spezifikation:	DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - E.2100 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - H.300/300.P.TR - He1.300/300.P.TR - Hi2.300/300.P.TR - FT - VDI6022 - Tür ohne Scharniere - RD5 - PFe - PFi - MME - MMi - PDe - PDi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - KRM-1.0.6 - ErP 2016, 2018
-------	--------------------------------	-----------------------	---

Klemmen Regelung	Kabel	Anschlussmöglichkeiten	Check
---------------------	-------	------------------------	-------

Stromversorgung					
	NYM-J 5x2,5	Me.119.EC1, 230V/3,9A Mi.119.EC1, 230V/3,9A E 1500 - 2100 Sicherung 2x 10A (Char. C)			<input type="checkbox"/>

Steuerung und Kommunikation					
	JY(ST)Y 2x2x0,6		Steuerungseinheit CP Touch (Paralleler Anschluss mehrerer Bedienteile - siehe Bedienungsanleitung) Maximale Länge des Kabels - 50 m		<input type="checkbox"/>
	NYM-O 2x1,5 NYM-O 2x1,5 NYM-O 2x1,5 NYM-O 2x1,5		Beleuchtung, Taster (Toilette, Badezimmer) Beleuchtung, Taster (Toilette, Badezimmer) Beleuchtung, Taster (Toilette, Badezimmer) Schalter	Externe Eingänge (für Signale 230 V)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	JY(ST)Y 2x2x0,6 NYM-O 3x1,5		Not-Aus-Kontakt (Brandschutzkl. oder Rauchmelder usw...) KRM-1.0.6 (Ausschaltkontakt)		<input type="checkbox"/>
	UTP CAT 5e	↔	Ethernetschnittstelle, TCP/IP, bzw. Modbus TCP - voreingestellte IP-Adresse 172.20.20.20 - wählbar: "http://rd-control.airflow.de"		<input type="checkbox"/>
	NYM-O 3x1,5		Zusätzlichen Schaltkontakt für Hauptschalter SW (Schaltkontakt, max. 8 A)		<input type="checkbox"/>
	JY(ST)Y 2x2x0,6		Sammelstörmeldung (24V DC, max. 100mA)		<input type="checkbox"/>
	JY(ST)Y 2x2x0,6		Laufüberwachung der Ventilatoren (24V DC, max. 100mA)		<input type="checkbox"/>

Externe Sensoren					
	JY(ST)Y 2x2x0,6		Fühler 0-10V (CO2, Feuchtigkeit, Druckdifferenz usw.) oder ein potentialfreien		<input type="checkbox"/>






Anschlussplan

Angebot Nr.: MR-19-132
Projekt: SOS Schulbau Open Source Weimar
Position Nr.: Gerät 1

Airflow Lufttechnik GmbH	MR-19-132	

Gerät	DUPLEX 1500 Multi Eco-N	Spezifikation: DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - E.2100 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - H.300/300.P.TR - He1.300/300.P.TR - Hi2.300/300.P.TR - FT - VDI6022 - Tür ohne Schammiere - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - PDe - PDi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - KRM-1.0.6 - ErP 2016, 2018
-------	--------------------------------	---

Klemmen Regelung	Kabel	Anschlussmöglichkeiten	Check	
IN2  GND 	JY(ST)Y 2x2x0,6	 Fühler 0-10V (CO2, Feuchtigkeit, Druckdifferenz usw.) oder ein potentialfreien	<input type="checkbox"/>

Der Anschlussplan stellt nur die Klemmenbelegung und externe Komponenten dar.
 (Die Zuleitung erfolgt durch Kabel entsprechend der EU-Norm)
 Schwachstromkabel dürfen nicht zusammen mit Starkstromkabel verlegt werden.



ErP parameter

Angebot Nr.: MR-19-132
Projekt: SOS Schulbau Open Source Weimar
Position Nr.: Gerät 1

Airflow Lufttechnik Gmb	MR-19-132	

Gerät **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Spezifikation:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - S7.C
 - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - E.2100 - Ke.LM24A - Ki.LM24A -
 H.300/300.P.TR - He1.300/300.P.TR - Hi2.300/300.P.TR - FT -
 VDI6022 - Tür ohne Schamiere - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi -
 PDe - PDi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - KRM-1.0.6 - ErP
 2016, 2018

ErP (NRVU)

Produktinformation gemäß "Verordnung (EU) Nr. 1253/2014, Anhang V - Informationsanforderungen für NWLA gemäß Artikel 4, Absatz 2".	
Name oder Handelsmarke des Herstellers:	Airflow Lufttechnik GmbH
Modellkennung des Herstellers:	DUPLEX 1500 Multi Eco-N
Typ des Gerätes:	Lüftungsgeräte für Nichtwohngebäude (NRVU) Bidirektionale Lüftungsanlage (BVU)
Typ des Antriebs:	mit variabler Drehzahl
Art der Wärmerückgewinnung:	Plattenwärmetauscher
Thermischer Wirkungsgrad d. Wärmerückgewinnung:	86 %
Nominaler Luftstrom:	0,28 m ³ /s
Effektive Leistungsaufnahme:	0,41 kW
SFP int:	417 Ws/m ³
Die effektive Anströmgeschwindigkeit:	1,2 / 1,2 m/s (Zuluft / Abluft)
Nominaler Außendruck:	250 / 250 Pa (Zuluft / Abluft)
Interner Druckverlust der Lüftungskomponenten:	109 / 89 Pa (Zuluft / Abluft)
Statische Effizienz der Ventilatoren (laut 327/2011):	65,0 / 65,0 % (Zuluft / Abluft)
Max. äußere Undichtigkeit:	1,1 %
Max. innere Undichtigkeit:	2,3 %
Energieklassifizierung der Filter:	Nicht verfügbar
Hinweis	Die Luftfilter müssen regelmäßig gewechselt werden. Verschmutzte Luftfilter führen zu einer Verringerung der Leistung und der Gesamteffizienz des Lüftungsgerätes.
Anweisung zur Zerlegung von elektr. Bauteilen:	www.airflow.de/erp
Das Lüftungsgerät erfüllt die ErP (Ecodesign) - EU 1253/2014 Richtlinien, vom 1.1.2016 und 1.1.2018.	