

WR 600



Kurzinformation

Zentrales Lüftungsgerät mit sehr effektiver Wärmerückgewinnung über Kreuz-Gegenstrom-Tauscher, EC-Motoren mit Konstantvolumenstromregelung, Intervallbetrieb, 150 - 620 m³/h, 4 x DN 250, inkl. Bedienteil RLS 1 WR, DIBT- und Passivhauszulassung, KNX-Anbindung möglich

Einsatzbeispiele

Niedrigenergiehaus, Passivhaus, Arztpraxis, Wartezimmer, Wohnraum

Artikelnummer 0095.0080

Technische Daten

Anzahl Lüftungsstufen	4
Fördervolumen	150 m³/h - 620 m³/h
Volumenstromkonstant	ja
Drehzahlsteuerbar	-
SEC average	-30,9 kWh/(m²*a)
Energieeffizienzklasse	B
Spannungsart	Wechselstrom
Bemessungsspannung	230 V
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
SPI-Wert nach DIN EN 13141-7 (A7)	0,31 Wh/m³
Leistungsaufnahme	56 W - 303 W (Bei 100 Pa Gegendruck)
I _{Max}	3 A
Schutzart	IP 00
DIBT-Zulassung	ja
PHI-Zertifizierung	nein
Aufstellungsort	Keller / Speicher / Kniestock / Hauswirtschaftsraum / Heizungsraum / Dachboden
Einbaulage	waagrecht
Systemart	zentral
Material Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet
Material Wärmetauscher	Aluminium
Material Innenverkleidung	Kunststoff
Farbe	perhellgrau
Gewicht	89 kg
Gewicht mit Verpackung	106,5 kg
Filterklasse	G4 / F7
Anschlussdurchmesser	250 mm
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	3/4" Schlauchanschluss
Breite	1.115 mm

WR 600

Höhe	1.200 mm
Tiefe	505 mm
Breite mit Verpackung	1.160 mm
Höhe mit Verpackung	1.390 mm
Tiefe mit Verpackung	590 mm
Fördermitteltemperatur bei I_{Max}	50 °C
Max. Wärmebereitstellungsgrad nach DIN EN 13141-7 (A7)	89 %
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Bypass	nein
Vorheizregister	extern
Enthalpie-Wärmetauscher	nein
Frostschuttschaltung	ja
Sommerschaltung	Abluft mit RLS D1 WR
Filterüberwachung	zeitgesteuert
Feuchteregelung	optional mit HY 5, HY 5 I, HY 10 AP, HY 10 UP
CO ₂ -Regelung (optional)	SKD
Luftqualitätsregelung (optional)	EAQ 10/2
KNX-Anbindung (optional)	bauseits
MODBUS-Schnittstelle	nein
Bedienteil im Lieferumfang	RLS 1 WR
Bedienteil (optional)	RLS D1 WR
Funk Ein-/Ausschaltung (optional)	XE 1, XS 1
Funkintegration EnOcean (optional)	nein
Mobile Ansteuerung	nein
Schalldruckpegel Gehäuseabstrahlung	43 dB(A) / 46 dB(A) / 50 dB(A) (Abstand 1 m, Schallabsorption 10 m ²)
Zulassungsnummer	Z-51.3-234
Verpackungseinheit	1 Stück
Sortiment	K
GTIN (EAN)	4012799950806

Schalleistungspegel im Oktavspektrum

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
L_{WA2}, Stufe 1 (dB(A))	31	37	37	39	38	35	27	17	45
L_{WA5}, Stufe 1 (dB(A))	37	40	39	39	38	32	21	12	46
L_{WA6}, Stufe 1 (dB(A))	38	39	40	40	43	37	23	19	48
L_{WA2}, Stufe 2 (dB(A))	33	41	40	42	41	37	31	19	48
L_{WA5}, Stufe 2 (dB(A))	38	43	44	42	42	35	25	16	49

WR 600

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
L_{WA6}, Stufe 2 (dB(A))	38	42	43	42	46	40	26	20	51
L_{WA2}, Stufe 3 (dB(A))	34	44	44	46	45	41	35	24	52
L_{WA5}, Stufe 3 (dB(A))	38	45	45	43	45	39	29	21	51
L_{WA6}, Stufe 3 (dB(A))	40	46	47	46	51	45	30	22	55

L_{WA2} = Gehäuse-Schalleistungspegel in dB

L_{WA5} = Freiansaug-Schalleistungspegel in dB

L_{WA6} = Freiausblas-Schalleistungspegel in dB

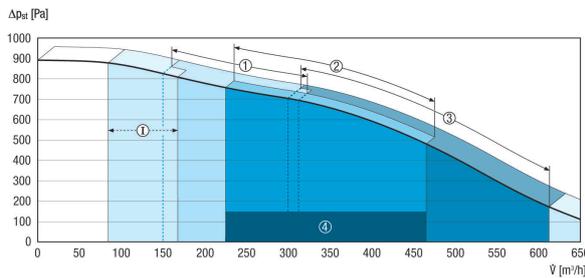
L_{WA5}, L_{WA6} = an die freie Umgebung abgegebene Schalleistung. Gemessen in nachfolgendem Betriebspunkt an den raumzugewandten Stutzen. L_{WA5} Abluftstutzen, L_{WA6} Zuluftstutzen.

Betriebspunkt Stufe 1: Fördervolumen 230 m³/h und externem Druck 100 Pa

Betriebspunkt Stufe 2: Fördervolumen 345 m³/h und externem Druck 100 Pa

Betriebspunkt Stufe 3: Fördervolumen 460 m³/h und externem Druck 100 Pa

Kennlinie



I - Intervallbetrieb

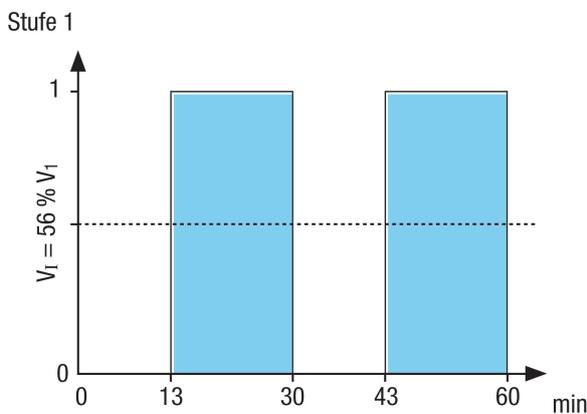
① Reduzierte Lüftung

② Nennlüftung

③ Intensiv/Partybetrieb

④ Empfohlener Auslegungsbereich

Kennlinie Lüftung zum Feuchteschutz



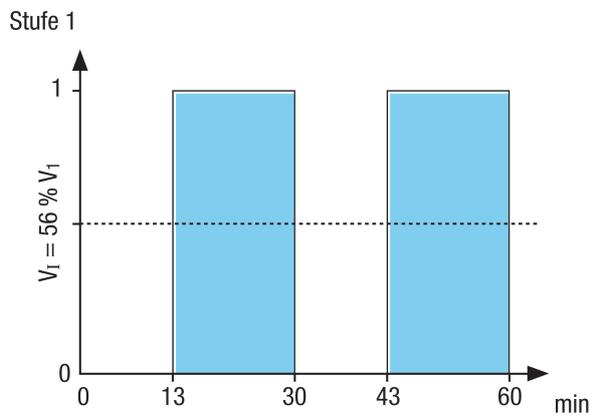
Intervallschaltung der Stufe 1

Einschaltdauer 17 min

Ausschaltdauer 13 min

WR 600

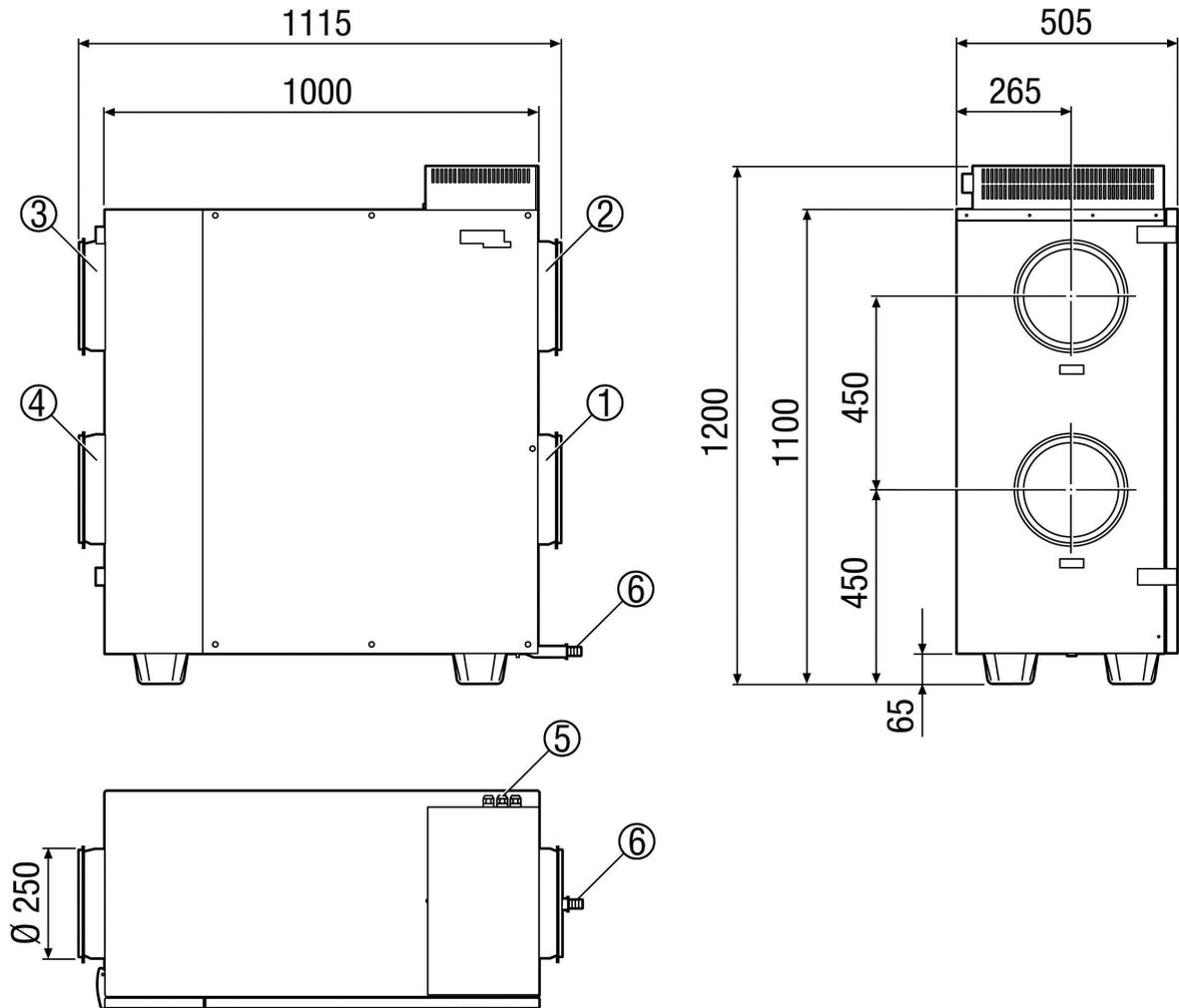
Kennlinie Lüftung zum Feuchteschutz



Intervallschaltung der Stufe 1
Einschaltdauer 17 min
Ausschaltdauer 13 min

WR 600

Maßzeichnung [mm]



- ① Fortluft DN 250
- ② Zuluft DN 250
- ③ Abluft DN 250
- ④ Außenluft DN 250
- ⑤ Elektrischer Anschluss
- ⑥ Kondensatablauf (3/4" Schlauchanschluss)