

WR 400



Kurzinformation

Zentrales Lüftungsgerät mit sehr effektiver Wärmerückgewinnung über Kreuz-Gegenstrom-Tauscher, EC-Motoren mit Konstantvolumenstromregelung, Intervallbetrieb, 80 - 400 m³/h, 4 x DN 160, inkl. Bedienteil RLS 1 WR, DIBT- und Passivhauszulassung, KNX-Anbindung möglich

Einsatzbeispiele

Büro, Wartezimmer, Einfamilienhaus, Passivhaus

Artikelnummer 0095.0079

Technische Daten

Anzahl Lüftungsstufen	4
Fördervolumen	100 m ³ /h - 400 m ³ /h
Volumenstromkonstant	ja
Drehzahlsteuerbar	-
Spannungsart	Wechselstrom
Bemessungsspannung	230 V
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsaufnahme	37 W - 236 W (Bei 100 Pa Gegendruck)
I _{Max}	2,5 A
Schutzart	IP 00
DIBT-Zulassung	ja
PHI-Zertifizierung	ja
Aufstellungsort	Keller / Speicher / Kniestock / Hauswirtschaftsraum / Heizungsraum
Systemart	zentral
Material Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet
Material Wärmetauscher	Aluminium
Material Innenverkleidung	Kunststoff
Farbe	perlhellgrau
Gewicht	46,5 kg
Gewicht mit Verpackung	54,465 kg
Filterklasse	G4 / F7
Anschlussdurchmesser	160 mm
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	3/4" Schlauchanschluss
Breite	786 mm
Höhe	825 mm
Tiefe	500 mm
Breite mit Verpackung	810 mm
Höhe mit Verpackung	960 mm
Tiefe mit Verpackung	520 mm

WR 400

Wärmebereitstellungsgrad	90 %
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Bypass	extern
Vorheizregister	extern
Enthalpie-Wärmetauscher	nein
Frostschuttschaltung	ja
Sommerschaltung	Abluft mit RLS D1 WR
Filterüberwachung	zeitgesteuert
Feuchterege lung	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	44 dB(A) / 45 dB(A) / 49 dB(A) (Abstand 1 m, Schallabsorption 10 m ²)
Zulassungsnummer	Z-51.3-218
Verpackungseinheit	1 Stück
Sortiment	K
GTIN (EAN)	4012799950790

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))	26	36	38	39	41	36	26	11	46
L_{WA5}, Stufe 1 (dB(A))	28	38	34	37	42	36	28	14	46
L_{WA6}, Stufe 1 (dB(A))	26	39	34	43	44	38	29	14	48
L_{WA2}, Stufe 2 (dB(A))	25	37	39	40	43	39	28	14	47
L_{WA5}, Stufe 2 (dB(A))	27	39	35	38	43	38	29	16	47
L_{WA6}, Stufe 2 (dB(A))	26	41	35	45	45	40	32	17	50
L_{WA2}, Stufe 3 (dB(A))	28	40	42	44	46	44	33	21	51
L_{WA5}, Stufe 3 (dB(A))	31	41	40	42	47	43	35	22	50

WR 400

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
L_{WA6}, Stufe 3 (dB(A))	29	42	38	47	48	45	36	21	53

L_{WA2} = Gehäuse-Schalleistungspegel in dB

L_{WA5} = Freiansaug-Schalleistungspegel in dB

L_{WA6} = Freiausblas-Schalleistungspegel in dB

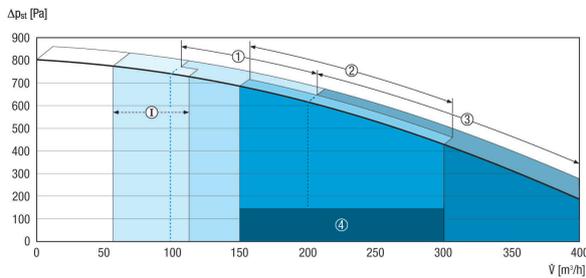
L_{WA5}, L_{WA6} = an die freie Umgebung abgegebene Schalleistung. Gemessen in nachfolgendem Betriebspunkt an den raumzugewandten Stutzen. L_{WA5} Abluftstutzen, L_{WA6} Zuluftstutzen.

Betriebspunkt Stufe 1: Fördervolumen 150 m³/h und externem Druck 100 Pa

Betriebspunkt Stufe 2: Fördervolumen 200 m³/h und externem Druck 100 Pa

Betriebspunkt Stufe 3: Fördervolumen 300 m³/h und externem Druck 100 Pa

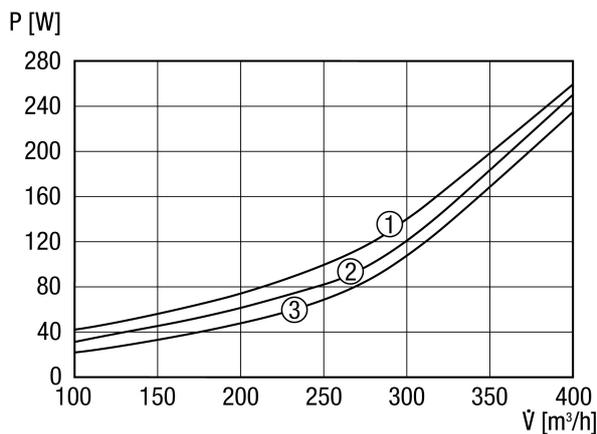
Kennlinie WR 400



I - Intervall- / Urlaubsbetrieb zum Feuchteschutz

- ① Reduzierte Lüftung
- ② Nennlüftung
- ③ Intensiv / Partybetrieb
- ④ Empfohlener Auslegungsbereich

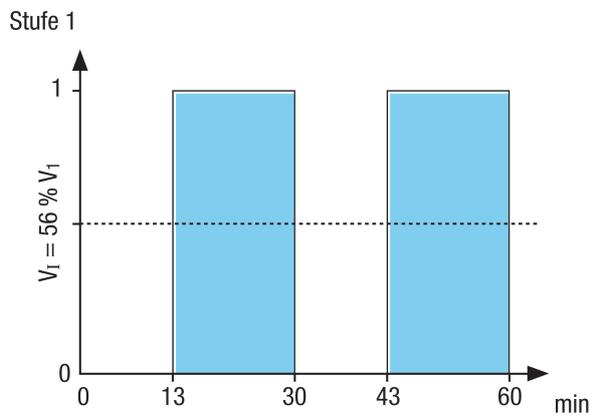
Kennlinie Leistung - Fördervolumen



- ① Bei 150 Pa Gegendruck
- ② Bei 100 Pa Gegendruck
- ③ Bei 50 Pa Gegendruck

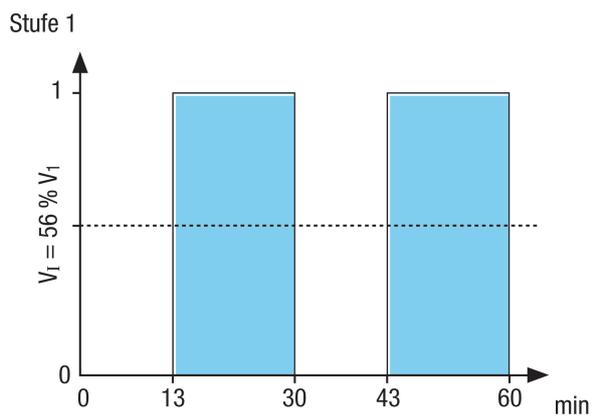
WR 400

Kennlinie Lüftung zum Feuchteschutz



Intervallschaltung der Stufe 1
Einschaltdauer 17 min
Ausschaltdauer 13 min

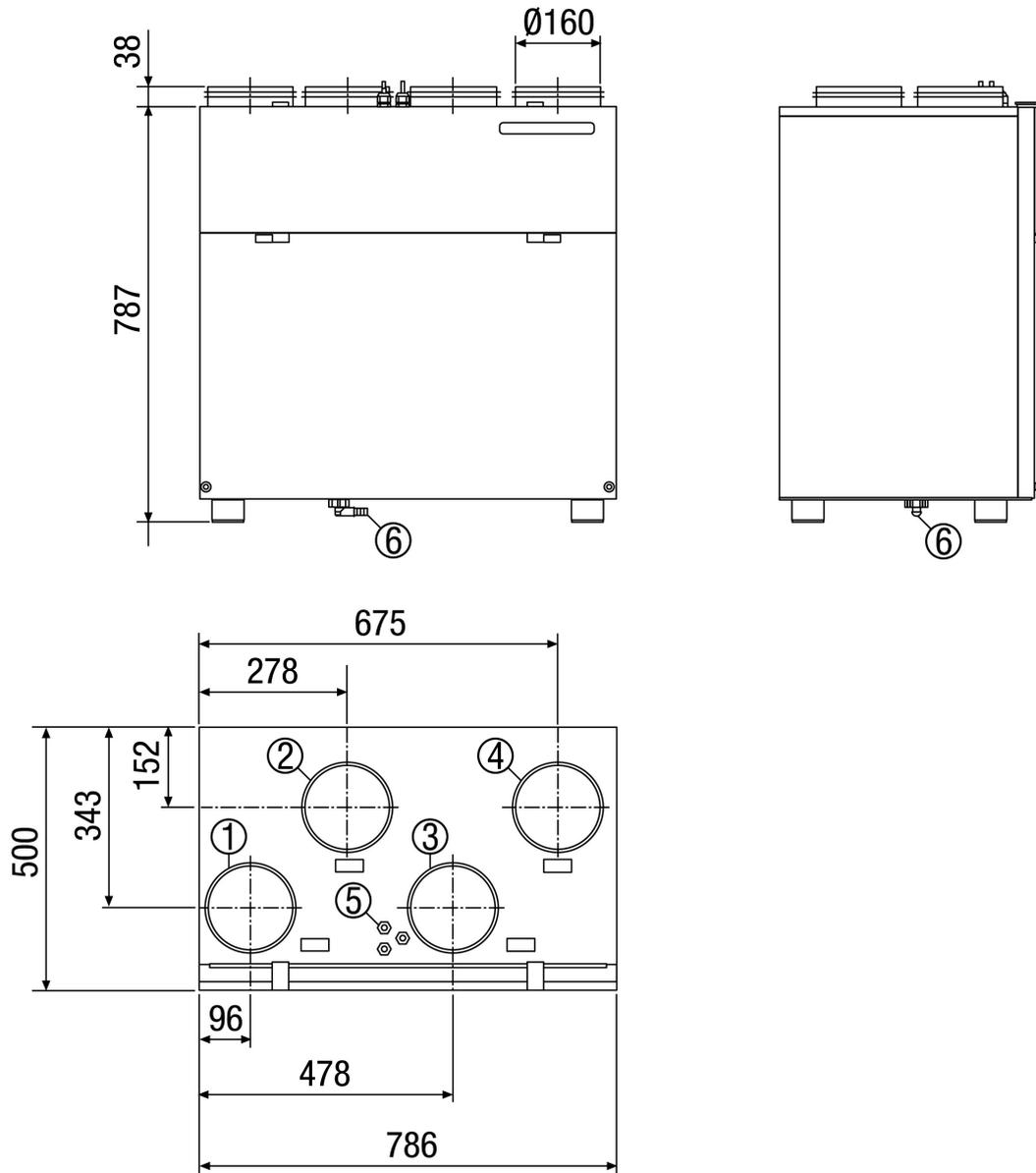
Kennlinie Lüftung zum Feuchteschutz



Intervallschaltung der Stufe 1
Einschaltdauer 17 min
Ausschaltdauer 13 min

WR 400

Maßzeichnung [mm]



- ① Fortluft DN 160
- ② Zuluft DN 160
- ③ Abluft DN 160
- ④ Außenluft DN 160
- ⑤ Elektroanschluss
- ⑥ Kondensatanschluss