

# WS 170 KBL



## Kurzinformation

Zentrales Lüftungsgerät mit sehr effektiver Wärmerückgewinnung über Kreuz-Gegenstrom-Tauscher, EC-Motoren mit Konstant-Volumenstromregelung, Zu- und Abluft links, 4 x DN 125, inkl. Frostschutzheizung, Bypass, Bedienteil RLS 1 WR und mobiler Ansteuerung über App, DIBT- und Passivhauszulassung, 40 - 160 m<sup>3</sup>/h, 23 - 46 m<sup>3</sup>/h bei Intervallbetrieb, KNX- und EnOcean-Anbindung möglich, 4 Steckverbinder SVR 125 oder 90° Bogen B90-125 zum Anschluss von Wickelfalzrohren notwendig (als Zubehör zu bestellen)

## Einsatzbeispiele

Niedrigenergiehaus, Einfamilienhaus, Passivhaus, Wohnraum, Büro

Artikelnummer 0095.0088

## Technische Daten

Ausführung	Bypassausführung links
Anzahl Lüftungsstufen	4
Fördervolumen	40 m <sup>3</sup> /h - 160 m <sup>3</sup> /h
Volumenstromkonstant	ja
Energieeffizienzklasse	A
Spannungsart	Wechselstrom
Bemessungsspannung	230 V
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
SPI-Wert nach DIN EN 13141-7 (A7)	0,32 Wh/m <sup>3</sup>
Leistungsaufnahme	21 W - 80 W (Bei 100 Pa Gegendruck)
Leistungsaufnahme nach DIN EN 13141-7 (A7)	35 W
Stand-By-Leistungsaufnahme	< 1 W
I <sub>Max</sub>	0,5 A (Bei aktiver Frostschutzheizung 4 A)
Schutzart	IP 00
DIBT-Zulassung	ja
PHI-Zertifizierung	ja
Aufstellungsort	Bad / Küche / Keller / Speicher / Kniestock / Hauswirtschaftsraum / Heizungsraum / Flur
Systemart	zentral
Material Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet
Material Wärmetauscher	Kunststoff
Material Innenverkleidung	Kunststoff EPP
Farbe	weißaluminium, ähnlich RAL 9006
Gewicht	44,8 kg
Filterklasse	G4 / F7
Anschlussdurchmesser	125 mm
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	3/4" Schlauchanschluss oder Ablaufrohr Ø 28 mm
Breite	595 mm
Höhe	820 mm

# WS 170 KBL

Tiefe	435 mm
Fördermitteltemperatur bei $I_{Max}$	-20 °C bis 60 °C
Umgebungstemperatur	10 °C bis 40 °C
Max. Wärmebereitstellungsgrad nach DIN EN 13141-7 (A7)	95 %
Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Leistung Vorheizregister	0,74 kW
Bypass	automatisch
Vorheizregister	integriert
Enthalpie-Wärmetauscher	nein
Frostschutzschaltung	ja
Sommerschaltung	Abluft / Zuluft
Filterüberwachung	zeitgesteuert
Feuchterege lung	integriert
CO <sub>2</sub> -Regelung (optional)	SKD
Luftqualitätsregelung (optional)	EAQ 10/3
KNX-Anbindung (optional)	K-SM
MODBUS-Schnittstelle	integriert
Bedienteil im Lieferumfang	RLS 1 WR, App
Bedienteil (optional)	RLS T1 WS
Funk Ein-/Ausschaltung (optional)	XE 1, XS 1
Funkintegration EnOcean (optional)	E-SM
Mobile Ansteuerung	ja
Schalldruckpegel Gehäuseabstrahlung	32 dB(A) / 34 dB(A) / 35 dB(A) (Abstand 1 m, Schallabsorption 10 m <sup>2</sup> )
Verpackungseinheit	1 Stück
Sortiment	K
GTIN (EAN)	4012799950882

## Schalleistungspegel im Oktavspektrum

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
<b>L<sub>WA2</sub>, Stufe 1 (dB(A))</b>	23	29	28	28	26	20	14	4	34
<b>L<sub>WA5</sub>, Stufe 1 (dB(A))</b>	25	36	34	34	38	30	18	5	43
<b>L<sub>WA6</sub>, Stufe 1 (dB(A))</b>	25	36	37	35	42	32	20	6	45
<b>L<sub>WA2</sub>, Stufe 2 (dB(A))</b>	27	28	29	29	28	21	15	3	36
<b>L<sub>WA5</sub>, Stufe 2 (dB(A))</b>	26	36	36	36	41	32	19	4	44
<b>L<sub>WA6</sub>, Stufe 2 (dB(A))</b>	26	37	39	37	44	35	23	8	46
<b>L<sub>WA2</sub>, Stufe 3 (dB(A))</b>	22	29	32	31	30	23	17	4	37

# WS 170 KBL

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
<b>L<sub>WA5</sub>, Stufe 3 (dB(A))</b>	18	35	37	37	44	37	22	8	46
<b>L<sub>WA6</sub>, Stufe 3 (dB(A))</b>	23	36	40	39	47	40	25	11	49

L<sub>WA2</sub> = Gehäuse-Schalleistungspegel in dB

L<sub>WA5</sub> = Freiansaug-Schalleistungspegel in dB

L<sub>WA6</sub> = Freiausblas-Schalleistungspegel in dB

L<sub>WA5</sub>, L<sub>WA6</sub> = an die freie Umgebung abgegebene Schalleistung. Gemessen in nachfolgendem Betriebspunkt an den raumzugewandten Stutzen. L<sub>WA5</sub> Abluftstutzen, L<sub>WA6</sub> Zuluftstutzen.

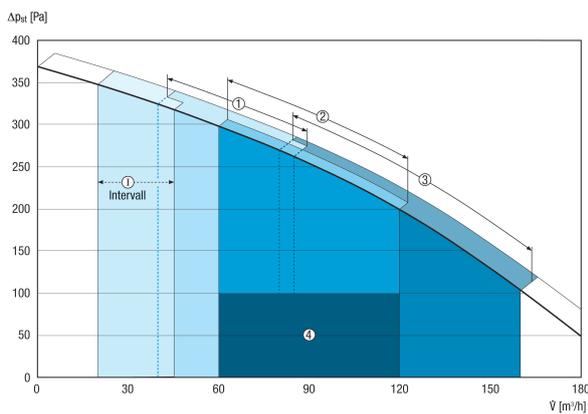
Betriebspunkt Stufe 1: Fördervolumen 70 m<sup>3</sup>/h und externem Druck 100 Pa

Betriebspunkt Stufe 2: Fördervolumen 100 m<sup>3</sup>/h und externem Druck 100 Pa

Betriebspunkt Stufe 3: Fördervolumen 130 m<sup>3</sup>/h und externem Druck 100 Pa

Nach DIN 45635, Teil 38, April 1986.

## Kennlinie

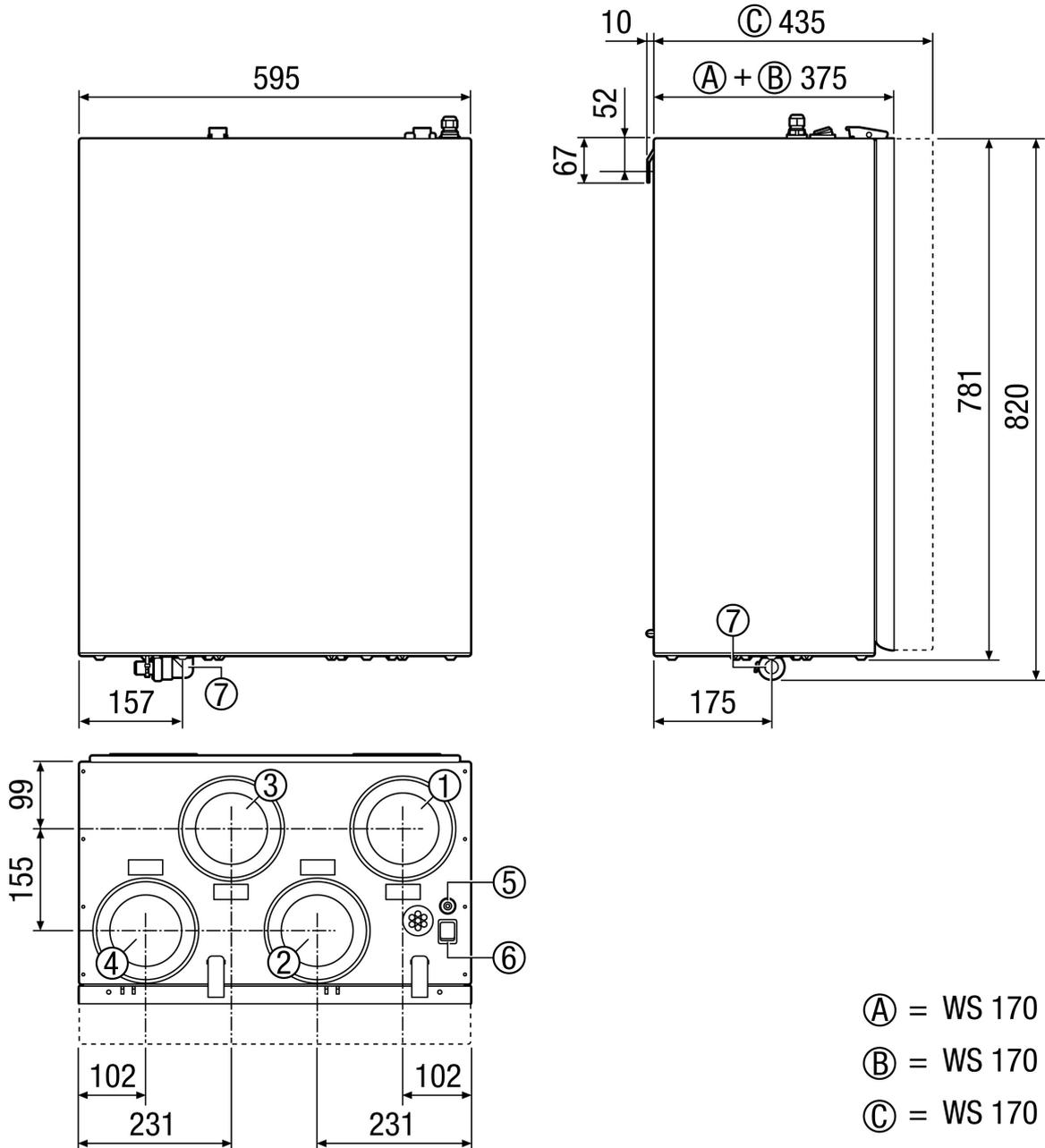


I - Intervall- / Urlaubsbetrieb zum Feuchteschutz

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

# WS 170 KBL

Maßzeichnung [mm]



- Ⓐ = WS 170 L
- Ⓑ = WS 170 KL
- Ⓒ = WS 170 KBL

- ① Fortluft DN 125
- ② Außenluft DN 125
- ③ Abluft DN 125
- ④ Zuluft DN 125
- ⑤ Kabelverschraubung
- ⑥ Hauptschalter
- ⑦ Kondensatanschluss