PRODUKTDATENBLATT

WS 170 KBL

Artikelnummer	0095.0088

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 m³/h, 23 - 46 m³/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

Technische Daten

Ausführung	Bypass-Ausführung links
Anzahl Lüftungsstufen	4
Fördervolumen	40 m³/h - 160 m³/h
Volumenstromkonstant	ja
SEC average	-38,6 kWh/(m²*a)
Energieeffizienzklasse	A
Spannungsart	Wechselstrom
Bemessungsspannung	230 V
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
SPI-Wert nach DIN EN 13141-7 (A7)	0,32 Wh/m³
Leistungsaufnahme	21 W - 80 W (Bei 100 Pa Gegendruck)
Leistungsaufnahme nach DIN EN 13141-7 (A7)	35 W
Stand-By-Leistungsaufnahme	< 1 W
I_{Max}	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	verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet
Material Wärmetauscher	Kunststoff
Material Innenverkleidung	Kunststoff EPP
Farbe	verkehrsweiß (RAL 9016)
Gewicht	44,9 kg
Gewicht mit Verpackung	49,728 kg
Filterklasse	ISO Coarse 80 % (G4) / ISO ePM1 55 % (F7)
Anschlussdurchmesser	125 mm
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	3/4" Schlauchanschluss oder Ablaufrohr Ø 28 mm

WS 170 KBL

Breite	435 mm
Höhe	820 mm
Tiefe	595 mm
Breite mit Verpackung	455 mm
Höhe mit Verpackung	990 mm
Tiefe mit Verpackung	640 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
Feuchteregelung	integriert
CO_2-Regelung	SKD
Luftqualitätsregelung (optional)	EAQ 10/3
KNX-Anbindung (optional)	K-SM
MODBUS-Schnittstelle	integriert
Bedienteil im Lieferumfang	RLS 1 WR, App
Bedienteil (optional)	RLS T2 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 m²)
Verpackungseinheit	1 Stück
Sortiment	K
GTIN (EAN)	4012799950882

Schallleistungspegel im Oktavspektrum

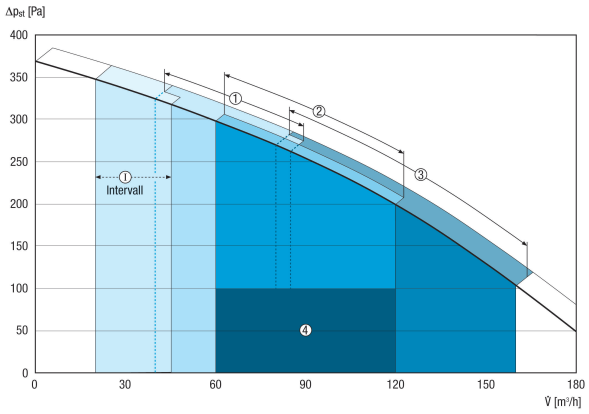
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
L_{WA2}, Stufe 1 (dB(A))	23	29	28	28	26	20	14	4	34
L_{WA5}, Stufe 1 (dB(A))	25	36	34	34	38	30	18	5	43
L_{WA6}, Stufe 1 (dB(A))	25	36	37	35	42	32	20	6	45
L_{WA2}, Stufe 2 (dB(A))	27	28	29	29	28	21	15	3	36

WS 170 KBL

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
L_{WA5}, Stufe 2 (dB(A))	26	36	36	36	41	32	19	4	44
L_{WA6}, Stufe 2 (dB(A))	26	37	39	37	44	35	23	8	46
L_{WA2}, Stufe 3 (dB(A))	22	29	32	31	30	23	17	4	37
L_{WA5}, Stufe 3 (dB(A))	18	35	37	37	44	37	22	8	46
L_{WA6}, Stufe 3 (dB(A))	23	36	40	39	47	40	25	11	49

L_{WA2} = Gehäuse-Schallleistungspegel in dB
L_{WA5} = Freiansaug-Schallleistungspegel in dB
L_{WA6} = Freiausblas-Schallleistungspegel in dB
L_{WA5}, L_{WA6} = an die freie Umgebung abgegebene Schallleistung. Gemessen in nachfolgendem Betriebspunkt an den raumzugewandten Stutzen. L_{WA5} Abluftstutzen, L_{WA6} Zuluftstutzen.
Betriebspunkt Stufe 1: Fördervolumen 70 m³/h und externem Druck 100 Pa
Betriebspunkt Stufe 2: Fördervolumen 100 m³/h und externem Druck 100 Pa
Betriebspunkt Stufe 3: Fördervolumen 130 m³/h und externem Druck 100 Pa
Nach DIN 45635, Teil 38, April 1986.

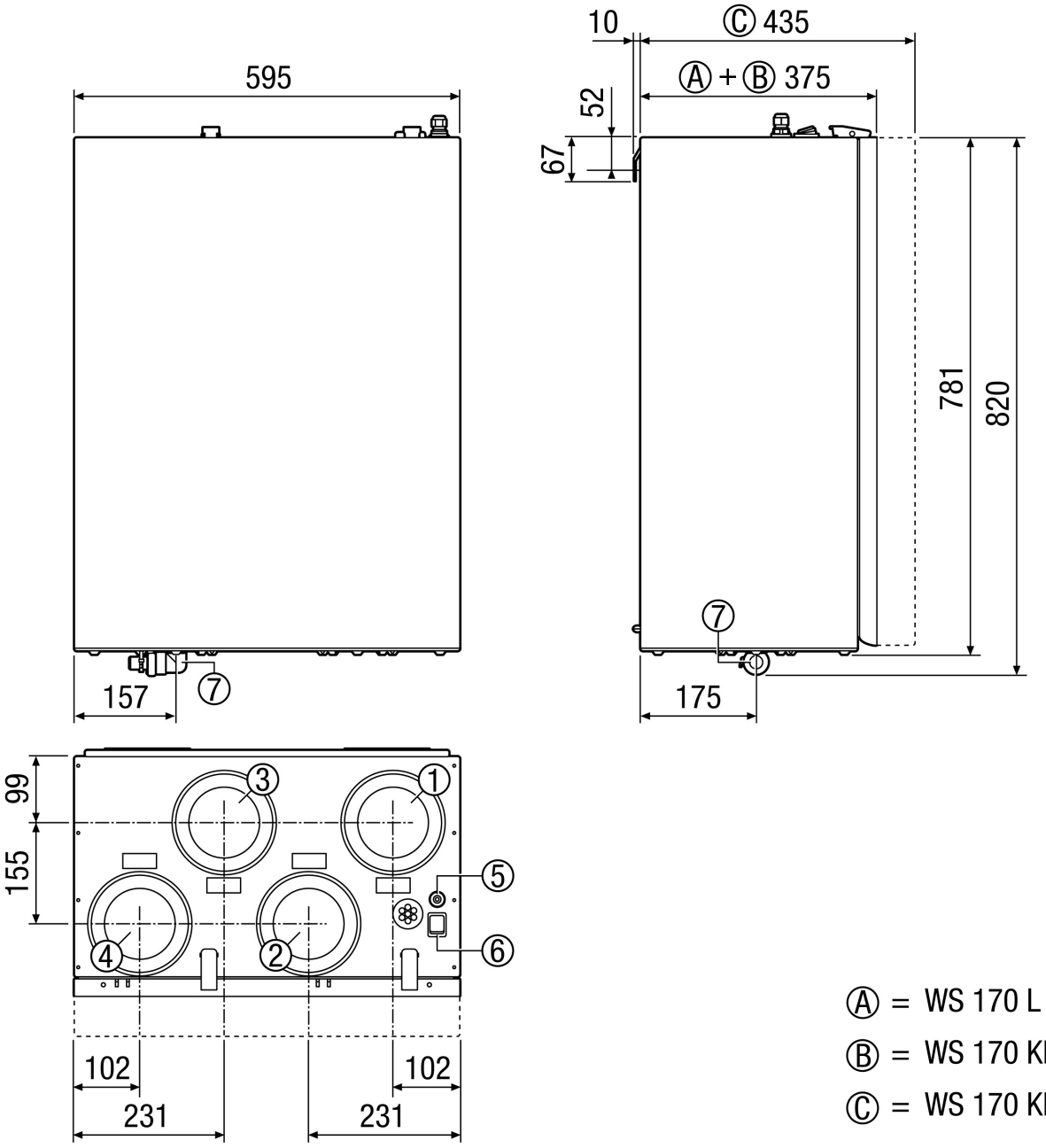
Kennlinie



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