

# WS 170 KBR



## Kurzinformation

Zentrales Lüftungsgerät mit sehr effektiver Wärmerückgewinnung über Kreuz-Gegenstrom-Tauscher, EC-Motoren mit Konstant-Volumenstromregelung, Zu- und Abluft rechts, 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

Artikelnummer 0095.0087

Niedrigenergiehaus, Einfamilienhaus, Passivhaus, Wohnraum, Büro

## Technische Daten

|                                            |                                                                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung                                 | Bypass-Ausführung rechts                                                                |
| 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 <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                           | 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 KBR

|                                                        |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Breite                                                 | 435 mm                                                                            |
| Höhe                                                   | 820 mm                                                                            |
| Tiefe                                                  | 595 mm                                                                            |
| Breite mit Verpackung                                  | 455 mm                                                                            |
| Höhe mit Verpackung                                    | 970 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                                                                              |
| Frostschuttschaltung                                   | ja                                                                                |
| Sommerschaltung                                        | Abluft / Zuluft                                                                   |
| Filterüberwachung                                      | zeitgesteuert                                                                     |
| Feuchteregelung                                        | integriert                                                                        |
| CO <sub>2</sub> -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 m <sup>2</sup> ) |
| Verpackungseinheit                                     | 1 Stück                                                                           |
| Sortiment                                              | K                                                                                 |
| GTIN (EAN)                                             | 4012799950875                                                                     |

## Schallleistungspegel 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     |

# WS 170 KBR

|                                         | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | Gesamt |
|-----------------------------------------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| <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     |
| <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.

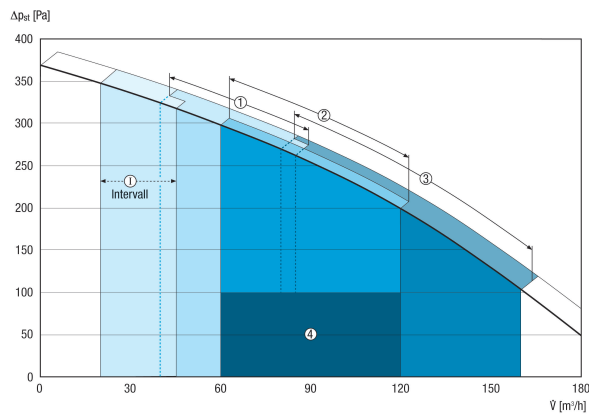
Betriebspunkt Stufe 1: Fördervolumen 70 m³/h und externem Druck 100 Pa

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

Maßzeichnung [mm]

