

# WR 310



## Kurzinformation

Zentrale hocheffiziente Lüftungsgeräte mit EC-Ventilatoren und Konstant-Volumenstromregelung, inkl. Kreuz-Gegenstrom-Tauscher, Zu- und Abluft links, Fördervolumen 80 - 320 m³/h, Anschlussdurchmesser 4 x DN 160, 4 Steckverbinder SVR 160 oder 90°Bogen B90-160 zum Anschluss an Wickelfalzrohren notwendig (als Zubehör zu bestellen), inkl. Bedienteil RLS 1 WR, inkl. integriertem Webserver u. MAICO-APP (air@home) für mobile Geräte-Ansteuerung, Liveberichte über Webtool, DIBT-Zulassung und Passivhaus-Zertifikat, KNX- und EnOcean-Anbindung möglich

## Einsatzbeispiele

Artikelnummer 0095.0220

Niedrigenergiehaus, Wohnraum

## Technische Daten

|                                                        |                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Fördervolumen                                          | 80 m³/h - 320 m³/h              |
| SEC average                                            | -42,5 kWh/(m²*a)                |
| Energieeffizienzklasse                                 | A+                              |
| Spannungsart                                           | Wechselstrom                    |
| Bemessungsspannung                                     | 230 V                           |
| Netzfrequenz                                           | 50 Hz / 60 Hz                   |
| SPI-Wert nach DIN EN 13141-7 (A7)                      | 0,18 Wh/m³                      |
| Leistungsaufnahme nach DIN EN 13141-7 (A7)             | 37 W                            |
| Stand-By-Leistungsaufnahme                             | < 1 W                           |
| I <sub>Max</sub>                                       | 1,5 A                           |
| Schutzart                                              | IP 40                           |
| DIBT-Zulassung                                         | ja                              |
| PHI-Zertifizierung                                     | ja                              |
| Systemart                                              | zentral                         |
| Material Gehäuse                                       | Stahlblech, pulverbeschichtet   |
| Material Wärmetauscher                                 | Kunststoff                      |
| Material Innenverkleidung                              | Kunststoff EPP                  |
| Farbe                                                  | weißaluminium, ähnlich RAL 9006 |
| Gewicht                                                | 67 kg                           |
| Filterklasse                                           | G4/F7                           |
| Anschlussdurchmesser                                   | 160 mm                          |
| Anschlussdurchmesser Kondensatablauf                   | 1 1/2" (Siebventil)             |
| Breite                                                 | 841 mm                          |
| Höhe                                                   | 857 mm                          |
| Tiefe                                                  | 598 mm                          |
| Fördermitteltemperatur bei I <sub>Max</sub>            | -20 °C bis 40 °C                |
| Max. Wärmebereitstellungsgrad nach DIN EN 13141-7 (A7) | 96 %                            |
| Wärmetauscherbauart                                    | Kreuz-Gegenstrom                |
| Bypass                                                 | nein                            |

# WR 310

|                                      |                                                             |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Vorheizregister                      | nein                                                        |
| Enthalpie-Wärmetauscher              | nein                                                        |
| Frostschutzschaltung                 | ja                                                          |
| Sommerschaltung                      | ECO-Abluft / ECO-Zuluft                                     |
| Filterüberwachung                    | zeitgesteuert                                               |
| Feuchteregelung                      | 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                                                   |
| Funkintegration EnOcean (optional)   | E-SM                                                        |
| Mobile Ansteuerung                   | ja                                                          |
| Schalldruckpegel Gehäuseabstrahlung  | 36 dB(A) (Abstand 1 m, Schallabsorption 10 m <sup>2</sup> ) |
| Verpackungseinheit                   | 1 Stück                                                     |
| Sortiment                            | K                                                           |
| GTIN (EAN)                           | 4012799952206                                               |

## 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> (dB(A))</b> | 19    | 29     | 39     | 40     | 38    | 30    | 20    | 20    | 44     |
| <b>L<sub>WA5</sub> (dB(A))</b> | 35    | 35     | 34     | 33     | 37    | 28    | 15    | 15    | 42     |
| <b>L<sub>WA6</sub> (dB(A))</b> | 40    | 44     | 46     | 45     | 46    | 29    | 19    | 16    | 52     |

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

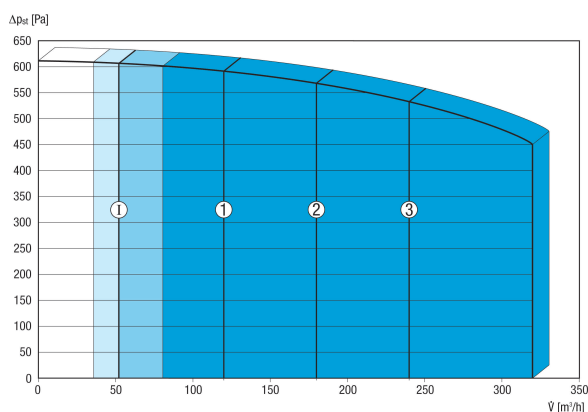
L<sub>WA5</sub> = Freiansaug-Schallleistungspegel in dB

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

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

Betriebspunkt: Referenzvolumenstrom 210 m<sup>3</sup>/h und externem Druck 50 Pa

## Kennlinie



Die abgebildeten Zahlen zeigen die voreingestellten Lüftungsstufen ("Werkseinstellungen").

1 = 120 m<sup>3</sup>/h, Reduzierte Lüftung (RL)

2 = 180 m<sup>3</sup>/h, Nennlüftung (NL)

3 = 240 m<sup>3</sup>/h, Intensivlüftung (IL)

I = Intervall-, bzw. „Feuchteschutz-Betrieb“ in Abhängigkeit von RL

Individuelle mögliche Einstellungen:

RL = 80 m<sup>3</sup>/h - 320 m<sup>3</sup>/h

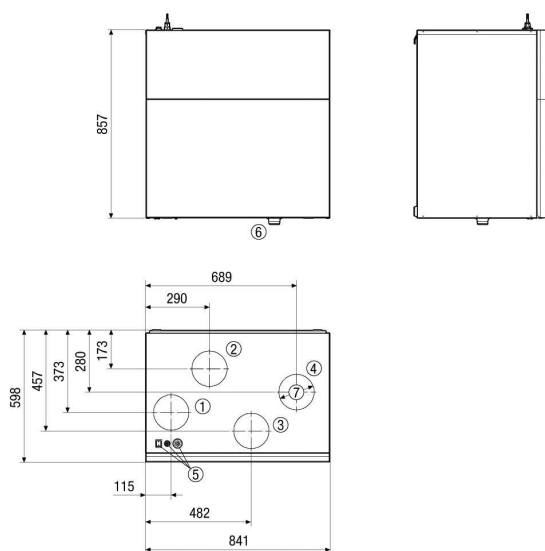
NL = 80 m<sup>3</sup>/h - 320 m<sup>3</sup>/h

IL = 80 m<sup>3</sup>/h - 320 m<sup>3</sup>/h

Notwendige Bedingung: RL < NL < IL !

# WR 310

Maßzeichnung [mm]



- ① Zuluft DN 160
- ② Abluft DN 160
- ③ Außenluft DN 160
- ④ Fortluft DN 160
- ⑤ Geräteschalter / Elektroanschlüsse
- ⑥ Kondensatablauf
- ⑦ für Steckverbinder DN 160