

# WRG 180 EC



## Kurzinformation

Zentrales Lüftungsgerät mit sehr effektiver Wärmerückgewinnung über Kreuz-Gegenstrom-Tauscher, EC-Motoren mit Konstant-Volumenstromregelung, 4 x DN 125, Passivhauszulassung, 70 - 165 m<sup>3</sup>/h, KNX-Anbindung möglich

## Einsatzbeispiele

Passivhaus, Niedrigenergiehaus, Wohnung, Wartezimmer

Artikelnummer 0082.0059

## Technische Daten

Anzahl Lüftungsstufen	3
Fördervolumen	70 m <sup>3</sup> /h - 165 m <sup>3</sup> /h
Volumenstromkonstant	ja
Drehzahlsteuerbar	–
Spannungsart	Wechselstrom
Bemessungsspannung	230 V
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsaufnahme	37 W - 77 W (Bei 100 Pa Gegendruck)
I <sub>Max</sub>	0,8 A
Schutzart	IP 31
DIBT-Zulassung	nein
PHI-Zertifizierung	ja
Aufstellungsort	Keller / Speicher / Kniestock / Hauswirtschaftsraum / Heizungsraum
Material Gehäuse	Stahlblech, pulverbeschichtet
Material Wärmetauscher	Kunststoff PETG
Farbe	perlweiß, ähnlich RAL 1013
Gewicht	27,7 kg
Gewicht mit Verpackung	29 kg
Filterklasse	G4
Anschlussdurchmesser	125 mm
Anschlussdurchmesser Kondensatablauf	3/4" Innengewinde
Breite	560 mm
Höhe	600 mm
Tiefe	315 mm
Breite mit Verpackung	730 mm
Höhe mit Verpackung	360 mm
Tiefe mit Verpackung	590 mm
Fördermitteltemperatur bei I <sub>Max</sub>	50 °C
Wärmebereitstellungsgrad	90 %

# WRG 180 EC

Wärmetauscherbauart	Kreuz-Gegenstrom
Bypass	nein
Vorheizregister	extern
Frostschuttschaltung	ja
Sommerschaltung	nein
Filterüberwachung	zeitgesteuert mit RLS 2 F
Feuchterege lung	optional mit HY 5, HY 5 I, HY 10 AP, HY 10 UP
CO <sub>2</sub> -Regelung (optional)	-
Luftqualitätsregelung (optional)	-
KNX-Anbindung (optional)	ja
Bedienteil im Lieferumfang	nein
Bedienteil (optional)	RLS 2 F, RLS 3
Funk Ein-/Ausschaltung (optional)	XE 1, XS 1
Schalldruckpegel Gehäuseabstrahlung	37 dB(A) (Abstand 1 m, Schallabsorption 10 m <sup>2</sup> )
Verpackungseinheit	1 Stück
Sortiment	K
GTIN (EAN)	4012799820598

## Schalleistungspegel im Oktavspektrum

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
<b>L<sub>WA</sub> (dB(A))</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>L<sub>WA2</sub>, Stufe 2 (dB(A))</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	39
<b>L<sub>WA5</sub>, Stufe 2 (dB(A))</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	49
<b>L<sub>WA6</sub>, Stufe 2 (dB(A))</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	56

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

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

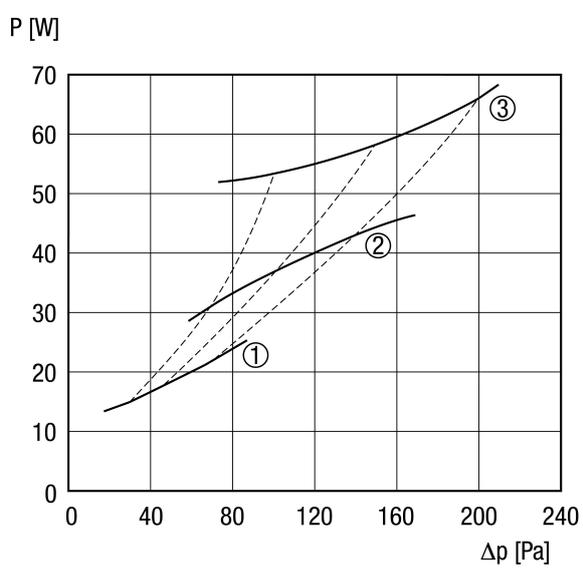
L<sub>WA6</sub> = Freiausblas-Schalleistungspegel in dB

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 2: Fördervolumen 146 m<sup>3</sup>/h und externem Druck 100 Pa

# WRG 180 EC

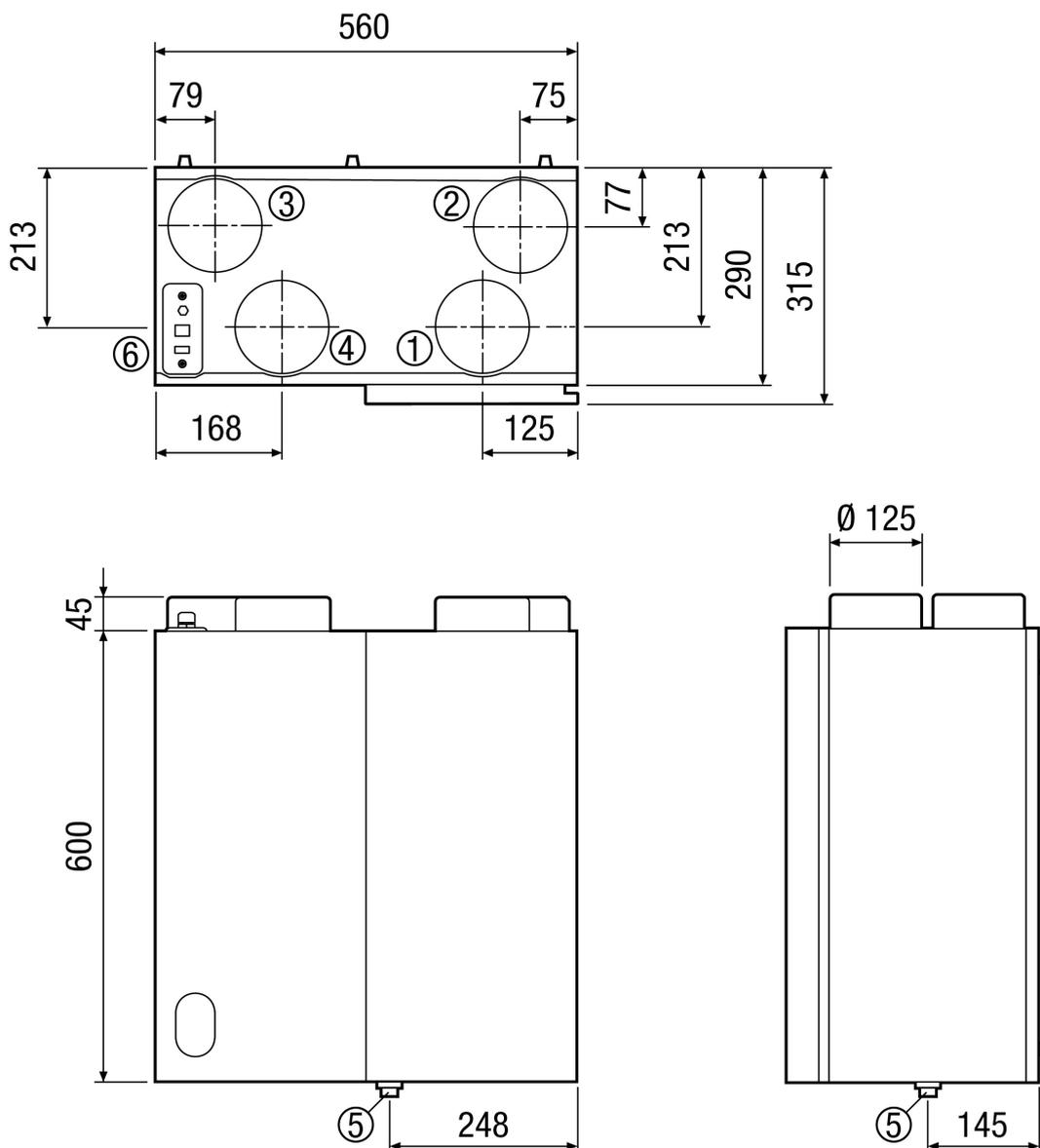
## Kennlinie



- ① 70 m³/h
- ② 100 m³/h
- ③ 165 m³/h

# WRG 180 EC

Maßzeichnung [mm]



- ① Abluft DN 125
- ② Außenluft DN 125
- ③ Zuluft DN 125
- ④ Fortluft DN 125
- ⑤ Kondensatanschluss
- ⑥ Elektroanschluss