

### UNTERPUTZ-Lüfter ECO – Energiesparmotor – Serie SILENT ECO U ...

Unterputzlüfter zur Entlüftung von Bädern, WC's, nicht gewerblichen Küchen (Raumabluft), Abstellräumen, ... geeignet zum Anschluss an eine gemeinsame Steigleitung (Einrohrsystem), für Wand- und Deckeneinbau.



#### TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Druck-Volumenstromkennlinie geprüft nach ÖNORM H 6036, Luftrückschlagklappe ausgeführt als Kaltrauchrückschlagklappe, temperaturbeständig bis 200°C, Leckluft-rate <math><0,01 \text{ m}^3/\text{h}</math>, geprüft nach ÖNORM H 6027 von akkr. Prüfstelle TÜV SÜD München
- $\text{CE}$ -geprüft, strahlwassergeschützt IPX5, geeignet zum Einbau im Schutzbereich von Dusche und Badewanne
- Schutzklasse II, kein Schutzleiter notwendig

- leicht auswechselbare Luftrückschlagklappe
- schalldämmte Designerfassade und Filterträger in Hochglanzoptik, Farbe Weiß, ~RAL 9016
- leicht auswechselbarer, großflächiger Filter
- Fassade zum Lotausgleich 10° drehbar, Putzausgleich bis -30 mm möglich
- integrierte Filterwechselanzeige
- Lüftereinsetz mit Quick Snap Technologie für schraubenlose Schnellbefestigung mit schwingungsdämpfender Aufhängung zur Körperschallentkopplung
- montagefreundliche Schalldämmfassade durch Verwendung von selbstschneidenden Gewindeschrauben
- problemloser Elektroanschluss durch steckfertig verdrahteten Motor inkl. Steuerelektronik und Anschlusskupplung für steckbares Nachlaufrelais NRS bzw. NRS/E oder Intervall-Nachlaufsteuergerät INS/ECO
- max. zulässige Fördermitteltemperatur 40°C

#### MOTOR

Wartungsfreier, energiesparender Außenläufermotor mit Konstantvolumenstromcharakteristik mit direkt aufgebautem, energie- und schallreduzierendem Hochleistungslaufrad sowie eingebautem Thermokontakt, steckfertig verdrahtet, 2-stufig bei GL-Ausführung

#### LÜFTEREINSATZ

Spiralgehäuse und Grundplatte aus schlagfestem Polycarbonat, temperaturbeständig bis 150°C

#### GEHÄUSE

98 mm Einbautiefe, Werkstoff ABS, mit eingebauter Kaltrauchklappe, drei Vorstanzungen für WC-Schalen- oder Nebenraumabsaugung  $\text{Ø} 40/50$  oder  $\text{Ø} 75/80$  (jeweiliger Stutzen gegen Aufpreis), Abluftstutzen nach oben (wahlweise nach hinten), konisch für Rohre von 75–80 mm Innendurchmesser

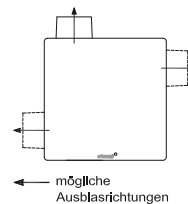
Für einen vorbeugenden Brandschutz können die Gehäuse auch mit einer Brandschutzbeschichtung und einer wartungsfreien Absperrvorrichtung gegen Brandübertragung geliefert werden – siehe techn. Unterlagen SILENT ECO U ... F90.

#### ABMESSUNGEN

Standard: Lüfter mit Abluftstutzen  $\text{Ø} 75/80$  oben.  
Auf Wunsch kann der Lüfter auch mit Abluftstutzen  $\text{Ø} 75/80$  hinten geliefert werden, Typenbezeichnung: SILENT ECO U ...  $\text{Ø} 80$  hinten

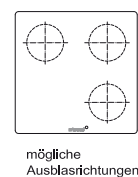
#### EINBAUVARIANTEN

Abluftstutzen oben

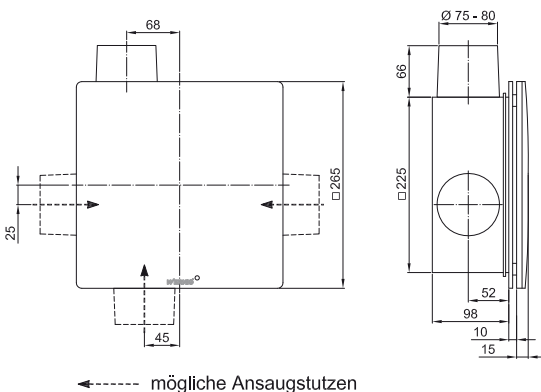


#### EINBAUVARIANTEN

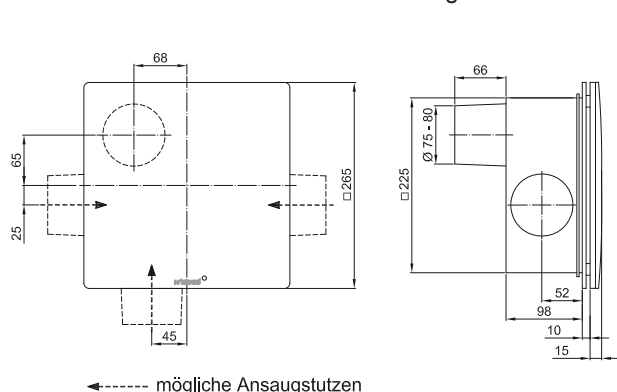
Abluftstutzen hinten



#### Abluftstutzen oben: Standard

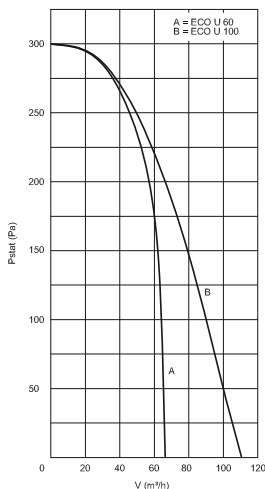


#### Abluftstutzen hinten: Sonderausführung



### UNTERPUTZ-Lüfter ECO – Energiesparmotor – Serie SILENT ECO U ...

Druck-Volumenstrom-Kennlinie des kompletten Lüfters SILENT ECO U ... ..



#### TECHNISCHE DATEN

##### SILENT ECO U ... .. Ø 80 oben

Type	SILENT ECO U 60 (1-stufig)	SILENT ECO U 60 GL (2-stufig)	SILENT ECO U 100 (1-stufig)	SILENT ECO U 100 GL (2-stufig)
Abluftberechnungsvolumenstrom	67 m³/h	67/27 m³/h	111 m³/h	111/27 m³/h
Leistungsaufnahme	11,2 W	11,2/4,8 W	27,3 W	27,3/4,8 W
spez. Leistungsaufn.	0,17 Wh/m³	0,17/0,18 Wh/m³	0,25 Wh/m³	0,25/0,18 Wh/m³
Spannung	230 V~, 50 Hz	230 V~, 50 Hz	230 V~, 50 Hz	230 V~, 50 Hz
Schalldruckpegel*	36 dB(A)	36/24 dB(A)	46 dB(A)	46/24 dB(A)

##### SILENT ECO U ... .. Ø 80 hinten

Type	SILENT ECO U 60 (1-stufig)	SILENT ECO U 60 GL (2-stufig)	SILENT ECO U 100 (1-stufig)	SILENT ECO U 100 GL (2-stufig)
Abluftberechnungsvolumenstrom	66 m³/h	66/27 m³/h	107 m³/h	107/27 m³/h
Leistungsaufnahme	11,2 W	11,2/4,5 W	26,9 W	26,9/4,5 W
spez. Leistungsaufn.	0,17 Wh/m³	0,17/0,17 Wh/m³	0,25 Wh/m³	0,25/0,17 Wh/m³
Spannung	230 V~, 50 Hz	230 V~, 50 Hz	230 V~, 50 Hz	230 V~, 50 Hz
Schalldruckpegel*	37 dB(A)	37/24 dB(A)	44 dB(A)	44/24 dB(A)

\* bezogen auf eine Nachhallzeit von 0,5 s gemäß ÖNORM EN ISO 16032

#### TECHNISCHER HINWEIS

Grundlast GL bedeutet, dass der Motor 2-stufig ausgeführt ist. Durch eine Vielzahl von Schaltungsvarianten ist hier die Möglichkeit gegeben, die Betriebsarten der jeweiligen bauseitigen Situation anzupassen. Die Grundlast wird z.B. mit einem Ein/Aus-Schalter (in Verbindung mit Nachlaufrelais nicht möglich) oder Hygrostaten geschaltet oder sie läuft immer. Die hohe Stufe kann bei Bedarf mit einem Ein/Aus-Schalter, Nachlaufrelais, Hygrostat usw. geschaltet werden.

#### VERPACKUNG

Die Lüfter der Serie SILENT ECO U ... .. können praxisingerecht in 2 Verpackungseinheiten bezogen werden:

##### 1. Für die Rohinstallation:

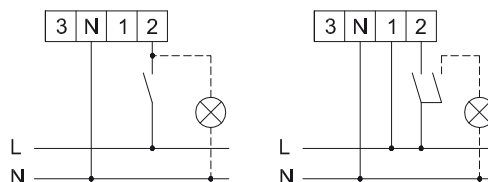
Einbaukasten komplett mit eingebauter Luftrückschlagklappe, Abluftstutzen konisch Ø 75–80 mm, recycelbare Schutzabdeckung mit Schnappverschlüssen, Stutzen für WC-Schalen oder Nebenraumabsaugung ist gegen Aufpreis lieferbar.

##### 2. Für die Komplettierung:

Ventilatoreinheit steckfertig verdrahtet (auf Wunsch und gegen Aufpreis mit Nachlaufrelais od. 2-stufig in GL-Ausführung).

Hochglanz-Fassade, schallgedämmt, 2-teilig mit Filter, mit integrierter Filterwechselanzeige (auf Wunsch und gegen Aufpreis mit Hygrostat HGEECO).

#### SCHALTBILDER



Schaltbild 1:

einstufige Ausführung Ein/Aus über bauseitigen Schalter

Schaltbild 2:

m mit internem Nachlaufrelais NRS, NRS/E, INS/ECO oder Grundlastausführung GL oder eingeb. Hygrostat HGEECO

andere Schaltungsvarianten und Sonderschaltungen auf Anfrage

Achtung: für alle Schaltungsvarianten, ausgenommen einstufige Ausführung, ist zwingend ein 2-poliger Ein/Aus-Schalter zu verwenden (Rückspannung auf Klemme 2)

#### DIAGRAMME

zur Bestimmung des Steigleitungsdurchmessers nach ÖNORM H 6036 siehe Seite 3.11