
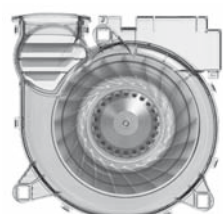



Übersicht UNTERPUTZ-Ventilatoren **ECO**

|   SILENT ECO  LEISER. STÄRKER. SPARSAMER. | | SILENT ECO U 60 | SILENT ECO U 100 | SILENT ECO U 60 F90 | SILENT ECO U 100 F90 |
|---|---|-----------------|------------------|---------------------|----------------------|
| | | | | | |
| STANDARD- ausführungen | Schalldämmfassade in Hochglanzoptik mit Filter, Farbe Weiß, ~RAL 9016, Ansaugung über seitliche Schattenfugen, integrierte Filterwechselanzeige | ● | ● | ● | ● |
| | Ventilatoreinheit mit wartungsfreiem, energiesparendem Außenläufermotor mit Konstantvolumenstromcharakteristik | ● | ● | ● | ● |
| | Kunststoff-Einbaukasten mit Kaltrauchrückschlagklappe, Einbautiefe 98 mm | ● | ● | | |
| | Brandschutzgehäuse mit Kaltrauchrückschlagklappe und FLI 90 - Brandabsperrovorrichtung, Einbautiefe 140 mm | | | ● | ● |
| | Abluftstutzen NW 75/80 oben | ● | ● | ● | ● |
| ZUBEHÖR bzw. Sonderausführungen (sind gesondert zu bestellen und gegen Aufpreis lieferbar) | Steckbares Nachlaufrelais, ein- u. ausschaltverzögert, Zeiten fix eingestellt, Type NRS Zusatzbez.: ... NRS ... | ● | ● | ● | ● |
| | Steckbares Nachlaufrelais, Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar, Type NRS/E Zusatzbez.: ... NRS/E ... | ● | ● | ● | ● |
| | Steckbares Intervall-Nachlaufsteuergerät, Ausschaltverzögerung und Intervallzeit einstellbar, Type INS/ECO Zusatzbez.: ... INS/ECO ... | ● | ● | ● | ● |
| | Zweistufige Ausführung Zusatzbez.: ...GL... | ● | ● | ● | ● |
| | Feuchtesteuerung, eingebaut in Fassade Zusatzbez.: ...HGEECO... | ● | ● | ● | ● |
| | Abluftstutzen NW 75/80 hinten Zusatzbez.: ... Ø 75/80 hinten | ● | ● | ● | ● |
| | Ansaugstutzen für Nebenraumabsaugung NW 75/80 (links, rechts od. unten bei Bestellung angeben) | ● | ● | ● | ● |
| | Ansaugstutzen für WC-Schalenabsaugung NW 40/50 (links, rechts od. unten bei Bestellung angeben) | ● | ● | | |
| | Montagebügel aus Kunststoff Type MBK | ● | ● | | |
| | Montagebügel aus Metall Type MBM | ● | ● | ● | ● |

Funktionsbeschreibung der Filterwechselanzeige und der automatischen Feuchtesteuerung für Silent ECO-Lüfter mit eingebautem Hygrostat HGEECO:

Die Serie Silent ECO verfügt über eine Filterwechselanzeige. Wird ein roter Punkt rechts neben dem Wernig-Logo sichtbar, dann ist der Filter zu reinigen oder zu ersetzen.

Der in die Fassade eingebaute Hygrostat HGEECO schaltet den Ventilator bei Erreichen (z.B. beim Duschen) der eingestellten Luftfeuchte ein und nach Abtrocknung selbsttätig aus. Im Sommer kommt es zeitweise vor, dass aus meteorologischen Gründen die relative Luftfeuchte nicht unter 70 % abgesenkt werden kann. Durch die Sollwerteneinstellung kann die Feuchtemessung durch den Betreiber an diese Verhältnisse angepasst werden.

Schnittmodell-Fassade



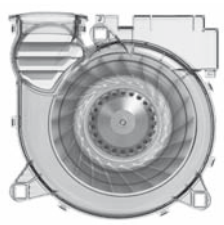

eingebauter Hygrostat

Empfohlene Sollwerteneinstellung durch Betreiber: Sommer: 75–80 % r.F., Winter: 65 % r.F. Die Sommereinstellung wird gewählt, wenn der Ventilator durchgehend zu laufen beginnt und keine automatische Abschaltung mehr erfolgt.

Es stehen folgende Steuerungsmöglichkeiten zur Auswahl:
 Einstufige Ausführung: Betrieb der großen Stufe über HGEECO und/oder (Licht-)Schalter.
 Einstufige Ausführung mit werkseitig eingebautem Nachlaufrelais: Betrieb der großen Stufe über HGEECO und/oder Nachlaufrelais.
 Grundlastausführung (2-stufig): HGEECO schaltet kleine Stufe, (Licht-) Schalter oder Nachlaufrelais die große Stufe oder:
 Grundlastausführung (2-stufig): Ventilator läuft durchgehend auf kleiner Stufe, Schalter, HGEECO und/oder Nachlaufrelais schaltet die große Stufe.

Technische Daten [siehe Seite 3.13](#)

Übersicht AUFPUTZ-Ventilatoren **ECO**

|    | | SILENT ECO A 60 | SILENT ECO A 100 | SILENT ECO A 60 F90 | SILENT ECO A 100 F90 |
|---|---|----------------------------------|--|---------------------|----------------------|
| | | STANDARD- ausführungen | Aufputzgehäuse mit Schalldämmfassade in Hochglanzoptik, mit Kaltrauchrückschlagklappe, Farbe Weiß, ~RAL 9016, Ansaugung über seitliche Schattenfugen, integrierte Filterwechselanzeige | ● | ● |
| | Ventilatoreinheit mit wartungsfreiem, energiesparendem Außenläufermotor mit Konstantvolumenstromcharakteristik | ● | ● | ● | ● |
| | FLI 90 - Brandabsperrvorrichtung | | | ● | ● |
| | Abluftstutzen NW 75/80 hinten | ● | ● | ● | ● |
| ZUBEHÖR bzw. Sonderausführungen (sind gesondert zu bestellen und gegen Aufpreis lieferbar) | Steckbares Nachlaufrelais, ein- u. ausschaltverzögert, Zeiten fix eingestellt, Type NRS Zusatzbez.: ... NRS ... | ● | ● | ● | ● |
| | Steckbares Nachlaufrelais, Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar, Type NRS/E Zusatzbez.: ... NRS/E ... | ● | ● | ● | ● |
| | Steckbares Intervall-Nachlaufsteuergerät, Ausschaltverzögerung und Intervallzeit einstellbar, Type INS/ECO Zusatzbez.: ... INS/ECO ... | ● | ● | ● | ● |
| | Zweistufige Ausführung Zusatzbez.: ...GL... | ● | ● | ● | ● |
| | Feuchtesteuerung, eingebaut in Fassade Zusatzbez.: ...HGEECO... | ● | ● | ● | ● |
| | Abluftstutzen NW 75/80 oben Zusatzbez.: ... Ø 75/80 oben | ● | ● | | |

Funktionsbeschreibung der Filterwechselanzeige und der automatischen Feuchtesteuerung für Silent ECO-Lüfter mit eingebautem Hygrostat HGEECO:

Die Serie Silent ECO verfügt über eine Filterwechselanzeige. Wird ein roter Punkt rechts neben dem Wernig-Logo sichtbar, dann ist der Filter zu reinigen oder zu ersetzen.

Der in die Fassade eingebaute Hygrostat HGEECO schaltet den Ventilator bei Erreichen (z.B. beim Duschen) der eingestellten Luftfeuchte ein und nach Abtrocknung selbsttätig aus. Im Sommer kommt es zeitweise vor, dass aus meteorologischen Gründen die relative Luftfeuchte nicht unter 70 % abgesenkt werden kann. Durch die Sollwerteneinstellung kann die Feuchtemessung durch den Betreiber an diese Verhältnisse angepasst werden.

Schnittmodell-Fassade



eingebauter Hygrostat

Empfohlene Sollwerteneinstellung durch Betreiber: Sommer: 75–80 % r.F., Winter: 65 % r.F.
Die Sommereinstellung wird gewählt, wenn der Ventilator durchgehend zu laufen beginnt und keine automatische Abschaltung mehr erfolgt.

Es stehen folgende Steuerungsmöglichkeiten zur Auswahl:
Einstufige Ausführung: Betrieb der großen Stufe über HGEECO und/oder (Licht-)Schalter.
Einstufige Ausführung mit werkseitig eingebautem Nachlaufrelais: Betrieb der großen Stufe über HGEECO und/oder Nachlaufrelais.
Grundlastausführung (2-stufig): HGEECO schaltet kleine Stufe, (Licht-) Schalter oder Nachlaufrelais die große Stufe oder:
Grundlastausführung (2-stufig): Ventilator läuft durchgehend auf kleiner Stufe, Schalter, HGEECO und/oder Nachlaufrelais schaltet die große Stufe.

Technische Daten [siehe Seite 3.13](#)

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 <math>< 0,01 \text{ m}^3/\text{h}</math>, geprüft von akkreditierter Prüfstelle TÜV SÜD München
- 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

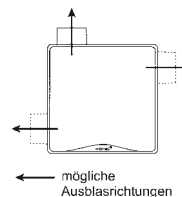
Für einen vorbeugenden Brandschutz können die Gehäuse auch mit einer Brandschutzbeschichtung und einer wartungsfreien Absperrvorrichtung gegen Brandübertragung geliefert werden – siehe techn. Unterlagen SILENT ECO U ... F90.

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

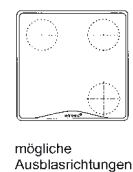
EINBAUVARIANTEN

Abluftstutzen oben

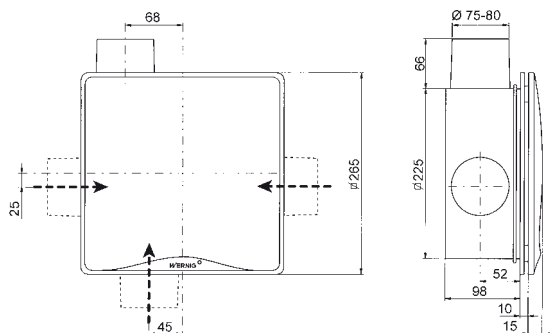


EINBAUVARIANTEN

Abluftstutzen hinten

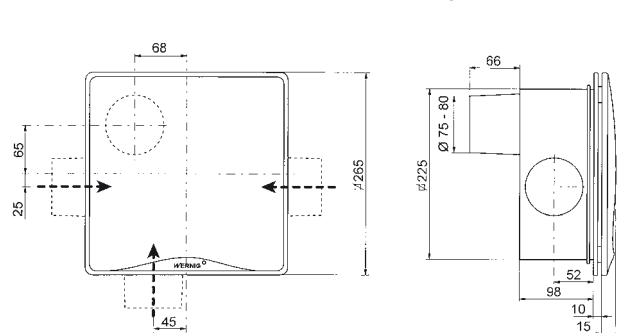


Abluftstutzen oben: Standard



←--- mögliche Ansaugstutzen

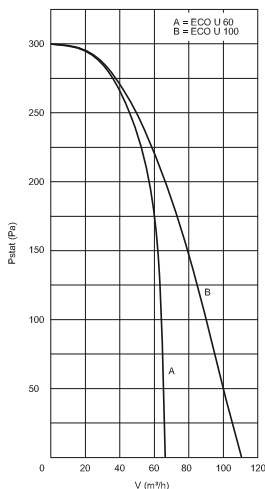
Abluftstutzen hinten: Sonderausführung



←--- mögliche Ansaugstutzen

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, recyclebare Schmutzabdeckung mit Schnappverschlüssen, Stutzen für WC-Schalen oder Nebenraumabsaugung ist gegen Aufpreis lieferbar.

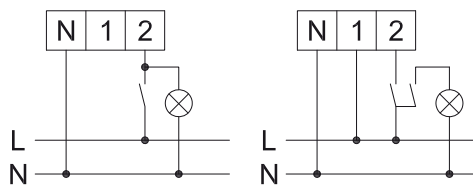
2. Für die Komplettierung:

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

einstufige Ausführung Ein/Aus über bauseitigen Schalter

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](#)

UNTERPUTZ-Lüfter ECO –Energiesparmotor –Serie SILENT ECO U...F90
Brandschutzgeprüft – Brandwiderstandsklasse FLI 90

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

- brandschutzgeprüft – Brandwiderstandsklasse FLI 90, geprüft von staatlich autorisierter Prüfanstalt MA 39 analog ÖNORM M 7625 gemäß OIB-Verwendungsgrundsatz
- Druck-Volumenstromkennlinie geprüft nach ÖNORM H 6036, Luftrückschlagklappe ausgeführt als Kaltrauchklappe, temperaturbeständig bis 200°C, Leckluft rate <0,01 m³/h, geprüft von akkreditierter Prüfstelle TÜV SÜD München
- -geprüft, strahlwassergeschützt IPX5, geeignet zum Einbau im Schutzbereich von Dusche und Badewanne
- Schutzklasse II, kein Schutzleiter notwendig

- leicht auswechselbare Luftrückschlagklappe
- schallgedämmte 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
- Lüftereinsatz mit Quick Snap Technologie für schraubenlose Schnellbefestigung mit schwingungsdämpfender Aufhängung zur Körperschallentkoppelung
- 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

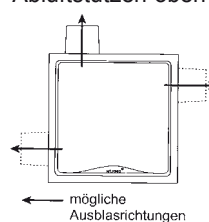
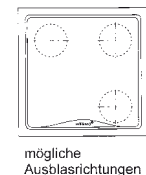
LÜFTEREINSATZ

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

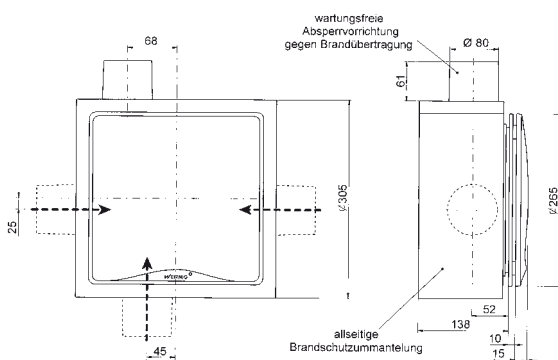
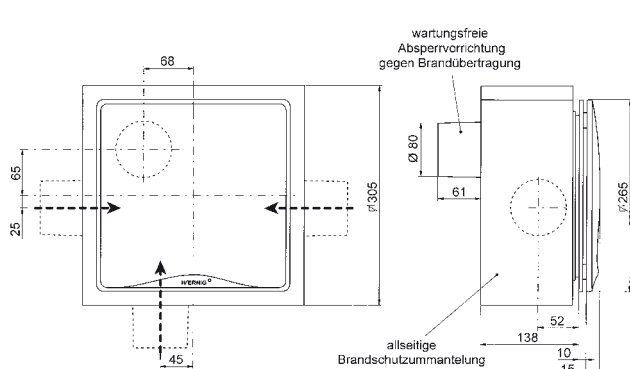
GEHÄUSE

Brandschutzgehäuse aus Fiber-Silikat-Brandschutzplatten allseits 40 mm mit eingebauter Kaltrauchklappe, Metall-Abluftstutzen Ø 80 nach oben (wahlweise nach hinten) und integrierter, wartungsfreier Absperrvorrichtung gegen Brandübertragung, geprüft und geeignet zum Einbau in Brandabschlusswänden ab 40 mm (z. B. 2x20 mm Rigips-Ridurit).

ZUBEHÖR (gegen Aufpreis)
Montagebügel MBM – erforderlich zur Befestigung der UP-Gehäuse bei Schachtvormauerung oder Deckeneinbau.


EINBAUVARIANTEN
Abluftstutzen oben

EINBAUVARIANTEN
Abluftstutzen hinten

ABMESSUNGEN

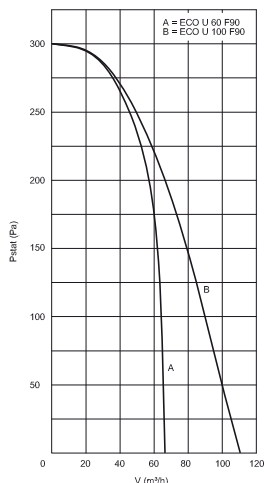
Lüfter mit zusätzlichem Ansaugstutzen Ø 80 mm mit integrierter, wartungsfreier Absperrvorrichtung gegen Brandübertragung links, rechts o. unten möglich - Position muss bei Bestellung angegeben werden. Typenbezeichnung SILENT ECO U 60 ... F90 2 (siehe 3 strichlierte Möglichkeiten in tieferstehenden Abb.).

Abluftstutzen oben: Standard

Abluftstutzen hinten: Sonderausführung


UNTERPUTZ-Lüfter ECO –Energiesparmotor– Serie SILENT ECO U ... F90

Brandschutzgeprüft – Brandwiderstandsklasse FLI 90

Druck-Volumenstrom-Kennlinie des **kompletten** Lüfters SILENT ECO U ... F90



TECHNISCHE DATEN

SILENT ECO U ... F90 Ø 80 oben

| Type | SILENT ECO U 60 F90 (1-stufig) | SILENT ECO U 60 GL F90 (2-stufig) | SILENT ECO U 100 F90 (1-stufig) | SILENT ECO U 100 GL F90 (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 ... F90 Ø 80 hinten

| Type | SILENT ECO U 60 F90 (1-stufig) | SILENT ECO U 60 GL F90 (2-stufig) | SILENT ECO U 100 F90 (1-stufig) | SILENT ECO U 100 GL F90 (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

MONTAGE

Um die Brandschutzkriterien für die FLI 90-Ausführung zu erfüllen, muss die Montage unbedingt nach mitgelieferter Montage- und Betriebsanleitung erfolgen. Für die Ausführungsplanung ist diese vorab anzufordern. Die in den Datenblättern enthaltenen Daten und Informationen basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und den zum Zeitpunkt der Drucklegung geltenden Normen und Vorschriften.

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 ... F90 können praxisgerecht in 2 Verpackungseinheiten bezogen werden:

1. Für die Rohinstallation:

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

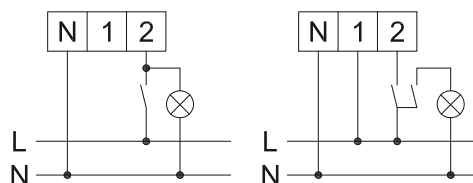
2. Für die Komplettierung:

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

einstufige Ausführung
Ein/Aus über bauseitigen
Schalter

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](#)

AUFPUTZ-Lüfter ECO – Energiesparmotor – Serie SILENT ECO A ...

Aufputzlüfter 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 <0,01 m³/h, geprüft von akkreditierter Prüfstelle TÜV SÜD München
- -geprüft, strahlwassergeschützt IPX5, geeignet zum Einbau im Schutzbereich von Dusche und Badewanne
- Schutzklasse II, kein Schutzleiter notwendig

- leicht auswechselbare Luftrückschlagklappe
- schallgedämmte Designerfassade, Aufputzrahmen und Filterträger in Hochglanzoptik, Farbe Weiß, ~RAL 9016
- leicht auswechselbarer, großflächiger Filter
- integrierte Filterwechselanzeige
- Gerät zum Lotausgleich 10° drehbar
- Lüftereinsatz mit Quick Snap Technologie für schraubenlose Schnellbefestigung mit schwingungsdämpfender Aufhängung zur Körperschallentkoppelung
- 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

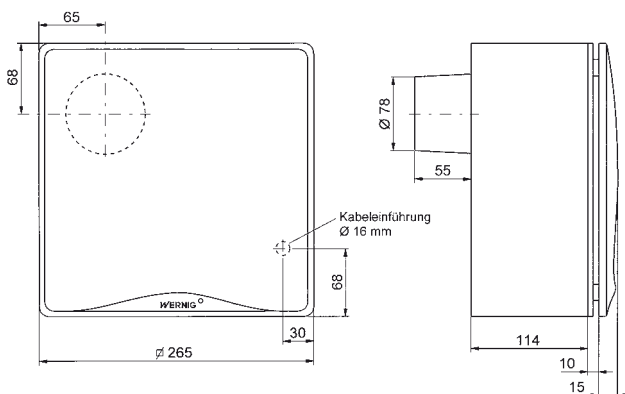
GEHÄUSE

Verwindungssteifes, zweischaliges Aufputzgehäuse in Hochglanzoptik, Farbe Weiß, ~RAL 9016, mit eingebauter Kaltrauchklappe, Abluftstutzen für Rohre und Schläuche mit Mindestinnendurchmesser 80 mm, schalldämmendes Dichtungsband umlaufend an der Kastenrückseite

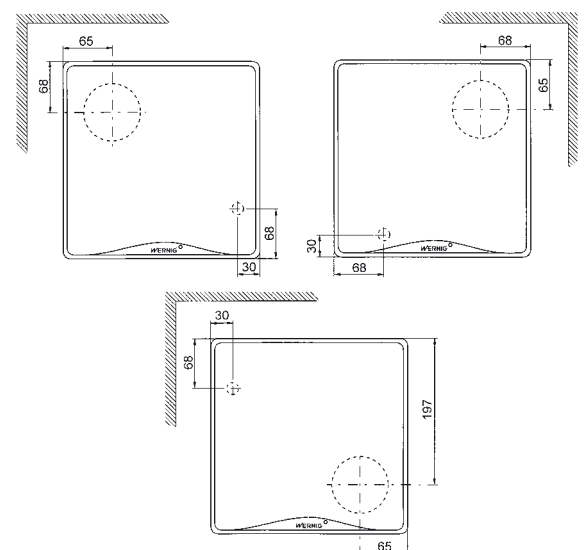
Für einen vorbeugenden Brandschutz können die Lüfter auch mit einer wartungsfreien Absperrvorrichtung gegen Brandübertragung geliefert werden – [siehe techn. Unterlagen SILENT ECO A ... F90](#).

ABMESSUNGEN

Standardausführung



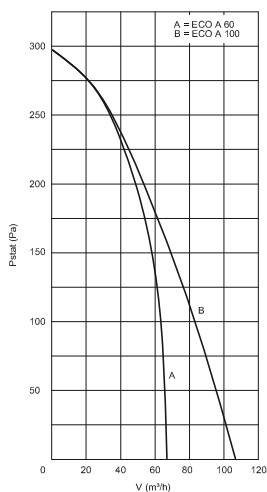
EINBAUVARIANTEN



Auf Wunsch können die Aufputzgehäuse auch mit Abluftstutzen nach oben geliefert werden.

AUFPUTZ-Lüfter ECO – Energiesparmotor – Serie SILENT ECO A ...

Druck-Volumenstrom-Kennlinie des kompletten Lüfters SILENT ECO A



TECHNISCHE DATEN

SILENT ECO A 60

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

SILENT ECO A 100

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

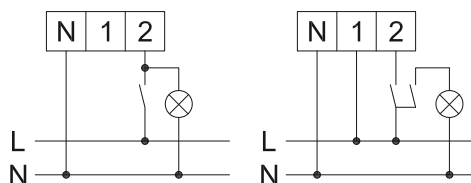
VERPACKUNG

Die Lüfter der Serie SILENT ECO A ... sind praxisingerecht in umweltfreundlichem Karton aus Recycling-Papier komplett montagefertig verpackt. Passende Dübel und Schrauben für die Montage an der Wand oder Decke sind im Lieferumfang enthalten.

SCHALTBILDER

einstufige Ausführung Ein/Aus über bauseitigen Schalter

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 3.12](#)



AUFPUTZ-Lüfter ECO – Energiesparmotor – Serie SILENT ECO A ... F90

Brandschutzgeprüft – Brandwiderstandsklasse FLI 90

Aufputzlüfter 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

- brandschutzgeprüft – Brandwiderstandsklasse FLI 90, geprüft von staatlich autorisierter Prüfanstalt MA 39 analog ÖNORM M 7625 gemäß OIB-Verwendungsgrundsatz
- Druck-Volumenstromkennlinie geprüft nach ÖNORM H 6036, Luftrückschlagklappe ausgeführt als Kaltrauchklappe, temperaturbeständig bis 200°C, Leckluft rate <math><0,01 \text{ m}^3/\text{h}</math>, geprüft von akkreditierter Prüfstelle TÜV SÜD München
- -geprüft, strahlwassergeschützt IPX5, geeignet zum Einbau im Schutzbereich von Dusche und Badewanne
-  Schutzklasse II, kein Schutzleiter notwendig

- leicht auswechselbare Luftrückschlagklappe
- schallgedämmte Designerfassade, Aufputzrahmen und Filterträger in Hochglanzoptik, Farbe Weiß, ~RAL 9016
- leicht auswechselbarer, großflächiger Filter
- integrierte Filterwechselanzeige
- Gerät zum Lotausgleich 10° drehbar
- Lüftereinsatz mit Quick Snap Technologie für schraubenlose Schnellbefestigung mit schwingungsdämpfender Aufhängung zur Körperschallentkoppelung
- 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 Hochleistungslauf- rad sowie eingebautem Thermokontakt, steckfertig verdrahtet, 2-stufig bei GL-Ausführung

LÜFTEREINSATZ

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

GEHÄUSE

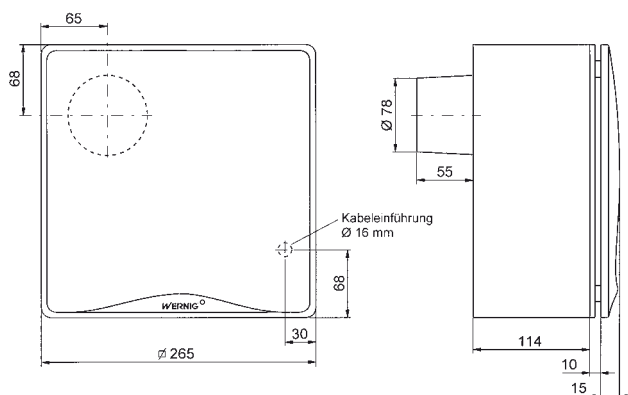
Verwindungssteifes, zweischaliges Aufputzgehäuse in Hochglanzoptik, Farbe Weiß, ~RAL 9016, mit eingebauter Kaltrauchklappe, schalldämmendes Dichtungsband umlaufend an der Kastenrückseite

BRANDSCHUTZ

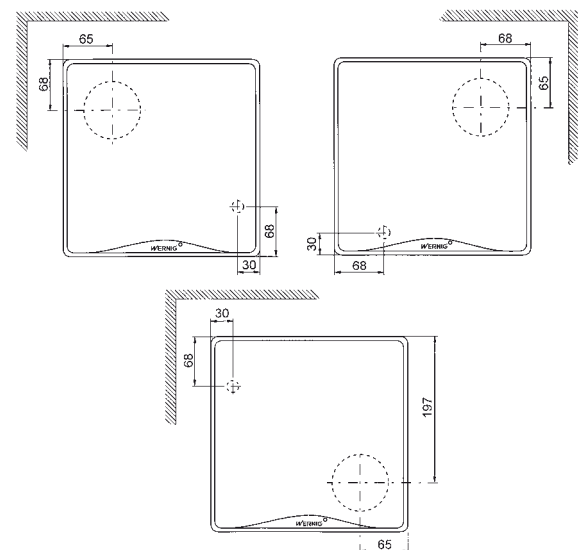
Brandschutzelement NW 100/80 mm mit integrierter, wartungsfreier Absperrvorrichtung gegen Brandübertragung

ABMESSUNGEN

Standardausführung



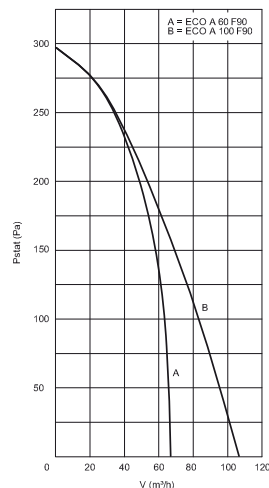
EINBAUVARIANTEN



AUFPUTZ-Lüfter ECO – Energiesparmotor – Serie SILENT ECO A ... F90

Brandschutzgeprüft – Brandwiderstandsklasse FLI 90

Druck-Volumenstrom-Kennlinie des **kompletten** Lüfters SILENT ECO A ... F90



TECHNISCHE DATEN

SILENT ECO A 60 ... F90

| Type | SILENT ECO A 60 F90 (1-stufig) | SILENT ECO A 60 GL F90 (2-stufig) |
|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Abluftberechnungsvolumenstrom | 66 m³/h | 66/27 m³/h |
| Leistungsaufnahme | 11,2 W | 11,2/4,5 W |
| spez. Leistungsaufn. | 0,17 Wh/m³ | 0,17/0,17 Wh/m³ |
| Spannung | 230 V~, 50 Hz | 230 V~, 50 Hz |
| Schalldruckpegel* | 37 dB(A) | 37/24 dB(A) |

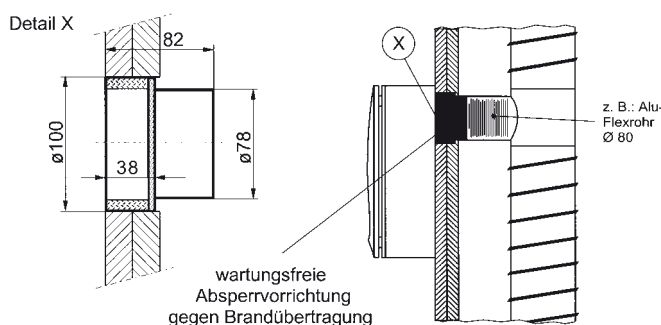
SILENT ECO A 100 ... F90

| Type | SILENT ECO A 100 F90 (1-stufig) | SILENT ECO A 100 GL F90 (2-stufig) |
|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Abluftberechnungsvolumenstrom | 107 m³/h | 107/27 m³/h |
| Leistungsaufnahme | 26,9 W | 26,9/4,5 W |
| spez. Leistungsaufn. | 0,25 Wh/m³ | 0,25/0,17 Wh/m³ |
| Spannung | 230 V~, 50 Hz | 230 V~, 50 Hz |
| Schalldruckpegel* | 44 dB(A) | 44/24 dB(A) |

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

MONTAGE

Um die Brandschutzkriterien für die FLI 90-Ausführung zu erfüllen, muss die Montage unbedingt nach mitgelieferter Montage- und Betriebsanleitung erfolgen. Für die Ausführungsplanung ist diese vorab anzufordern. Die in den Datenblättern enthaltenen Daten und Informationen basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und den zum Zeitpunkt der Drucklegung geltenden Normen und Vorschriften. Geprüft und geeignet für Brandabschlusswände ab einer Stärke von 40 mm (z.B. 2x20 mm Rigips-Ridurit).



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.

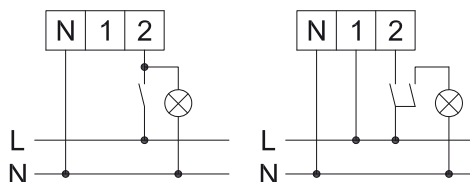
VERPACKUNG

Die Lüfter der Serie SILENT ECO A ... F90 sind praxisgerecht in umweltfreundlichem Karton aus Recycling-Papier komplett montagefertig verpackt. Passende Dübel und Schrauben für die Montage an der Wand oder Decke sind im Lieferumfang enthalten.

SCHALTBILDER

einstufige Ausführung
Ein/Aus über bauseitigen
Schalter

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

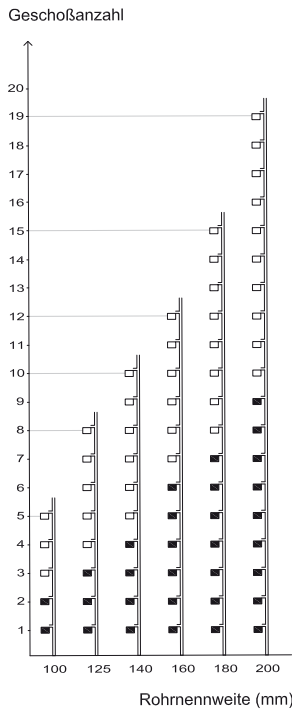
zur Bestimmung des Steigleitungsdurchmessers nach ÖNORM H 6036 [siehe Seite 3.12](#)

DIAGRAMME – Serie ECO U zur Bestimmung der Steigleitungsdurchmesser nach ÖNORM H 6036

Die Diagramme zeigen die maximal mögliche Anzahl an Lüftungsgeräten zum Anschluss an eine gemeinsame Steigleitung eines bestimmten Durchmessers. Die Auslegung erfolgte gemäß ÖNORM H 6036 bei Abluftberechnungsvolumenstrom und einem Gleichzeitigkeitsfaktor von 100%. Die ÖNORM B 8115-4 empfiehlt aus schalltechnischen Gründen eine Luftgeschwindigkeit von 5 m/s nicht zu überschreiten. Somit sollte die Anzahl der möglichen Geräte pro Strang reduziert werden (siehe Füllmuster – Diagramme). Folgende Diagramme gelten für die Ausführung mit Abluftstutzen nach oben. Bei Abluftstutzen nach hinten gelten rückseitige Diagramme der Aufputzausführungen.

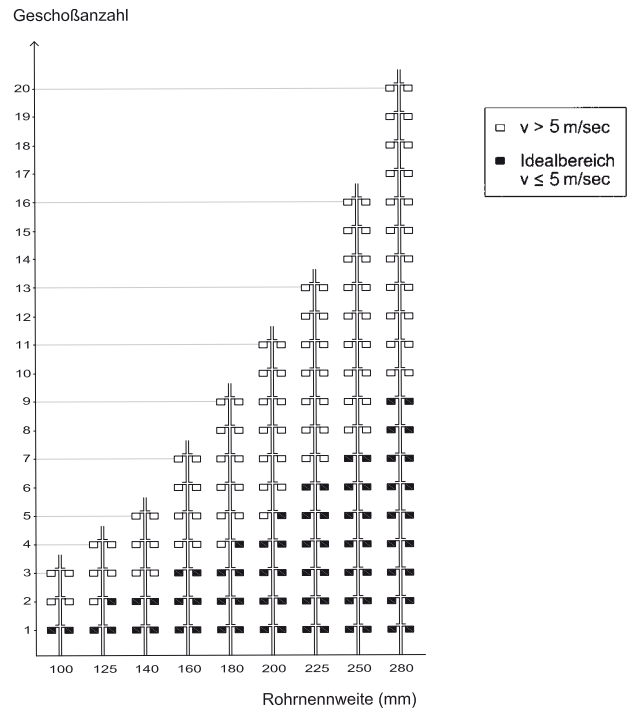
ECO U 60

Pro Vollgeschoß 1 Gerät
Abluftberechnungsvolumenstrom 67 m³/h



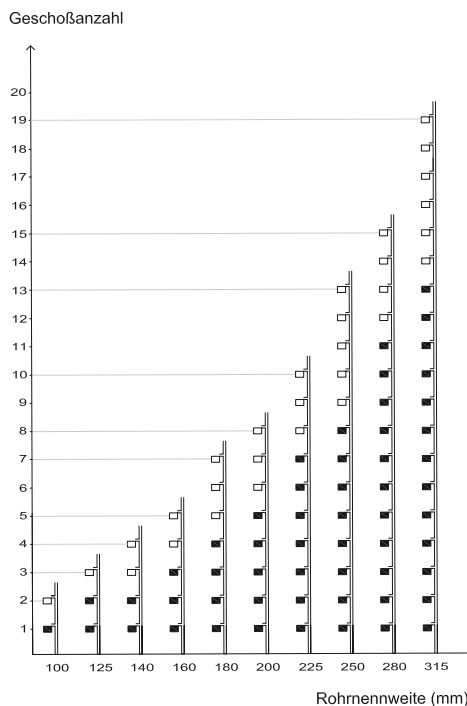
ECO U 60

Pro Vollgeschoß 2 Geräte
Abluftberechnungsvolumenstrom 67 m³/h pro Gerät



ECO U 100

Pro Vollgeschoß 1 Gerät
Abluftberechnungsvolumenstrom 111 m³/h



ECO U 100

Pro Vollgeschoß 2 Geräte
Abluftberechnungsvolumenstrom 111 m³/h pro Gerät

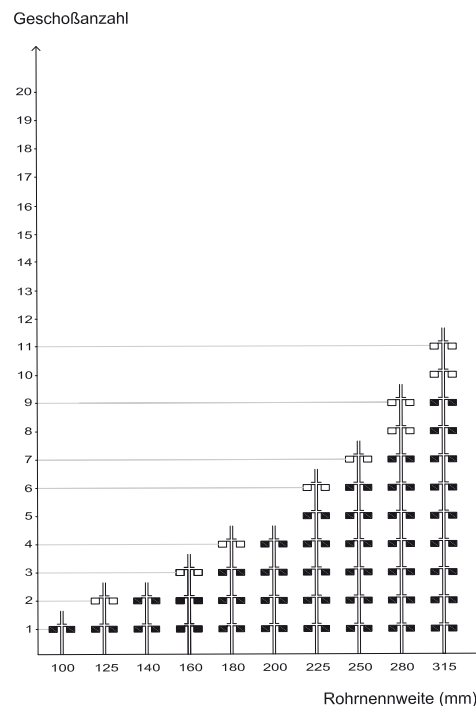


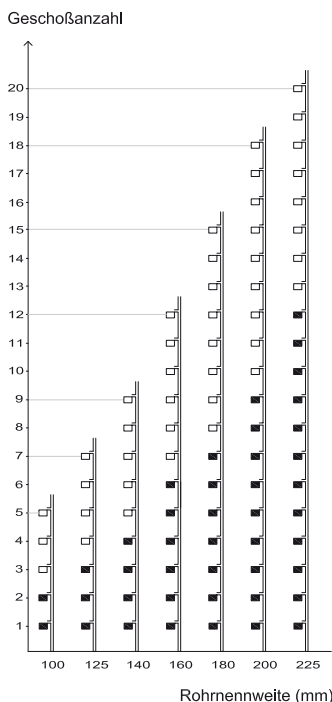
DIAGRAMME – Serie ECO A zur Bestimmung der Steigleitungsdurchmesser nach ÖNORM H 6036

Die Diagramme zeigen die maximal mögliche Anzahl an Lüftungsgeräten zum Anschluss an eine gemeinsame Steigleitung eines bestimmten Durchmessers. Die Auslegung erfolgte gemäß ÖNORM H 6036 bei Abluftberechnungsvolumenstrom und einem Gleichzeitigkeitsfaktor von 100%. Die ÖNORM B 8115-4 empfiehlt aus schalltechnischen Gründen eine Luftgeschwindigkeit von 5 m/s nicht zu überschreiten. Somit sollte die Anzahl der möglichen Geräte pro Strang reduziert werden (siehe Füllmuster – Diagramme).

ECO A 60

Pro Vollgeschoß 1 Gerät

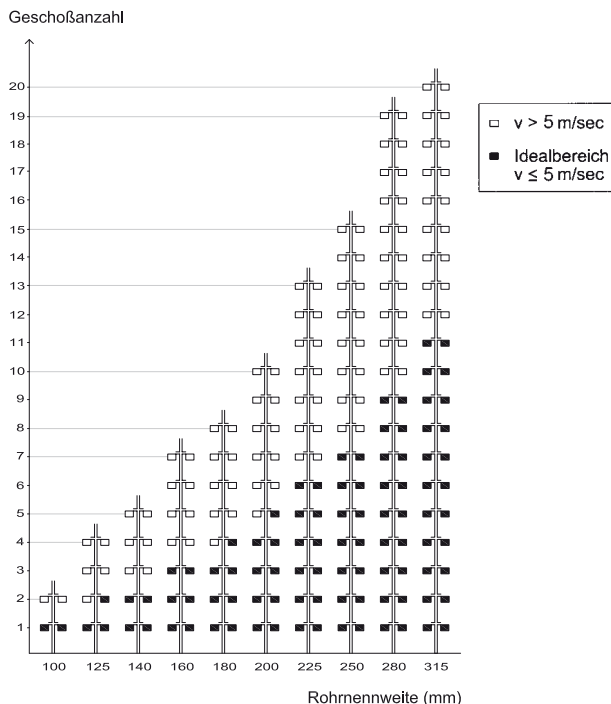
Abluftberechnungsvolumenstrom 66 m³/h



ECO A 60

Pro Vollgeschoß 2 Geräte

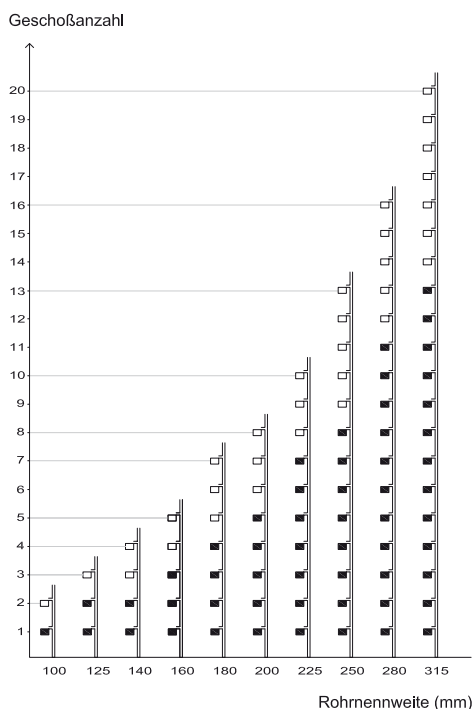
Abluftberechnungsvolumenstrom 66 m³/h pro Gerät



ECO A 100

Pro Vollgeschoß 1 Gerät

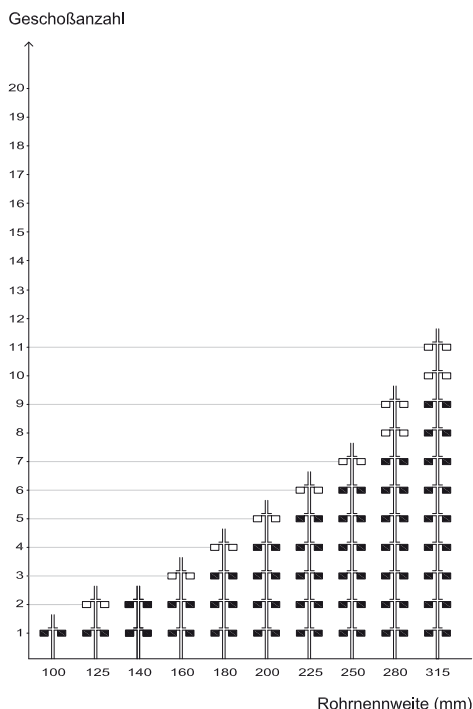
Abluftberechnungsvolumenstrom 107 m³/h



ECO A 100

Pro Vollgeschoß 2 Geräte

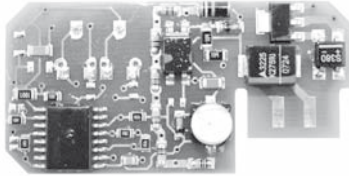
Abluftberechnungsvolumenstrom 107 m³/h pro Gerät



Nachlaufrelais NR ..., Intervall-Nachlaufsteuergerät INS/..., Hygrostat .../HGE

Elektronisches Nachlaufrelais NRS, NRS/E

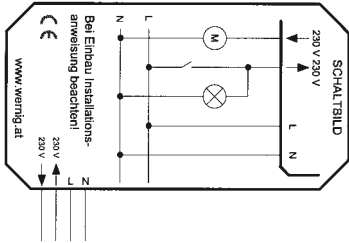
als schutzlackierte Steckplatine ausgeführt. Diese elektronischen Nachlaufrelais sind eigens für den Einbau in die Ventilatorserie Silent ECO konstruiert und nur in diese einbaubar.



| Type | NRS | NRS/E |
|----------------------|----------------------------------|------------------------------|
| | Zeiten fix eingestellt, steckbar | Zeiten einstellbar, steckbar |
| Spannung | 230 V~, 50 Hz | 230 V~, 50 Hz |
| max. Belastung | max. 0,8 A (160 W) induktiv | max. 0,8 A (160 W) induktiv |
| max. Umgebungstemp. | +60°C | +60°C |
| Einschaltverzögerung | 1 min. | stufenlos von 0–3 min. |
| Ausschaltverzögerung | 7 min. | stufenlos von 1–20 min. |

Elektronisches Nachlaufrelais NRG, NRG/E

im Kunststoffgehäuse mit 4 Anschlussdrähten. Diese elektronischen Nachlaufrelais werden auf Wunsch mit der Ventilatoreinheit der Bad- und WC-Ventilatoren verdrahtet, können aber auch in eine handelsübliche Schalterdose (auch im Nachhinein) eingebaut werden.

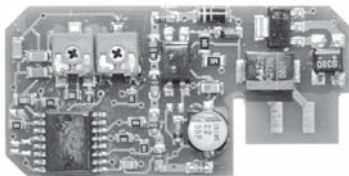


| Type | NRG | NRG/E |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | Zeiten fix eingestellt | Zeiten einstellbar |
| Spannung | 230 V~, 50 Hz | 230 V~, 50 Hz |
| max. Belastung | max. 0,8 A (160 W) induktiv | max. 0,8 A (160 W) induktiv |
| max. Umgebungstemp. | +60°C | +60°C |
| Einschaltverzögerung | 1 min. | stufenlos von 0–3 min. |
| Ausschaltverzögerung | 7 min. | stufenlos von 1–20 min. |
| Abmessungen | 59 x 32 x 13 mm | 59 x 32 x 13 mm |

Intervall-Nachlaufsteuergerät INS/ECO, INS/E

Die Intervall-Nachlaufsteuerung dient zur Steuerung von Ventilatoren und Lüftungsanlagen und hat 2 Funktionen. Die Betätigung (Ein/Aus-Schalten) erfolgt über einen handelsüblichen Schalter (bauseits), der gleichzeitig die Raumbeleuchtung mitschalten kann.

INS/ECO

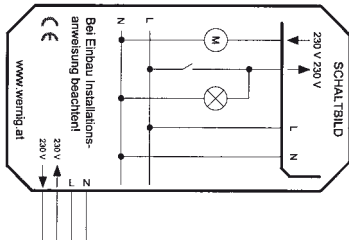


1. NACHLAUFFUNKTION

Nach Ausschalten des Ventilators und ggf. der Raumbeleuchtung läuft der Ventilator um die stufenlos einstellbare Nachlaufzeit von 1–20 Minuten weiter und schaltet dann selbsttätig ab.

| Type | INS/ECO |
|----------------------|------------------------------|
| | Zeiten einstellbar, steckbar |
| Spannung | 230 V~, 50 Hz |
| max. Belastung | max. 0,8 A (160 W) induktiv |
| max. Umgebungstemp. | +60°C |
| Einschaltverzögerung | keine |
| Ausschaltverzögerung | stufenlos 1–20 min. |
| Intervallzeit | stufenlos 1,5–12 Stunden |

INS/E

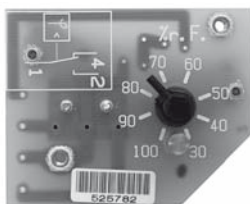


2. INTERVALLBETRIEB

Wird der Raum nicht benutzt, d.h. Ventilator/Licht ist nicht eingeschaltet, so sorgt die Intervallnachlaufsteuerung für eine zwangsweise Lüftung, die je nach stufenloser Einstellung alle 1,5–12 Stunden den Ventilator automatisch für 1–20 Minuten (stufenlos einstellbare Nachlaufzeit) einschaltet. Der Rhythmus dieses automatischen Lüftungsprogramms wird mit manuellem Einschalten unterbrochen und neu gestartet.

| Type | INS/E |
|----------------------|-----------------------------|
| | Zeiten einstellbar |
| Spannung | 230 V~, 50 Hz |
| max. Belastung | max. 0,8 A (160 W) induktiv |
| max. Umgebungstemp. | +60°C |
| Einschaltverzögerung | keine |
| Ausschaltverzögerung | stufenlos 1–20 min. |
| Intervallzeit | stufenlos 1,5–12 Stunden |
| Abmessungen | 59 x 32 x 13 mm |

Hygrostat HGEECO

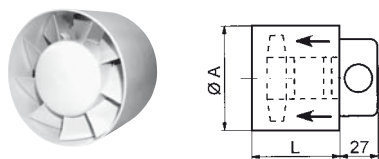


Eingebautes, strahlwassergeschütztes Hygrostat, Schutzart IPX5, zur feuchteabhängigen Lüftersteuerung, in Silent ECO-Schalldämmfassade integriert. Schnellstes Ansprechverhalten durch Direktkontakt des Fühlers mit der Raumluft. Funktionsbeschreibung siehe Seite 3.1.

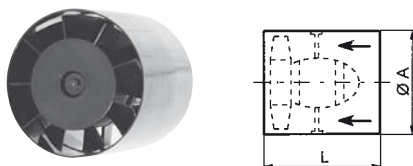
| Type | HGEECO |
|---------------------|-----------------|
| Spannung | 230 V~, 50 Hz |
| max. Umgebungstemp. | 0 bis +60°C |
| Abmessungen | 59 x 47 x 33 mm |

KLEINAXIAL-Ventilatoren Serie AV ...

AV 100/R u. AV 125/R

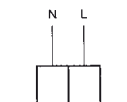


AV 150/R



SCHALTBILD

Netzseite 230 V 1~

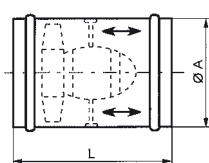


Rohreinschubventilatoren zum Einbau in kurze Rohrleitungen (Ø beachten, ev. Differenzen mit Schaumstoffstreifen ausgleichen), Thermokontakt intern mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, Gleitlager – in jeder Lage einbaubar und voll funktionsfähig, Gehäuse aus Kunststoff, max. Einsatztemperatur -10 bis +40°C, spritzwassergeschützt, Schutzart IPX4, 230 V~, 50 Hz.

| Type | Luftleistung freiblasend (m³/h) | max. Gesamtpressung (Pa) | Leistung (W) | Nennstrom (A) | Drehzahl (Upm) | Schalldruckpegel in 3 m (dB A) | Ø A (mm) | L (mm) |
|----------|---------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------|--------|
| AV 100/R | 90 | 25 | 13 | 0,09 | 2500 | 37 | 99 | 68 |
| AV 125/R | 200 | 30 | 25 | 0,12 | 2600 | 39 | 118 | 79 |
| AV 150/R | 270 | 55 | 25 | 0,13 | 2400 | 47 | 147 | 113 |

ZUBEHÖR gegen Aufpreis:

- stufenloser Regler Type RK 25 (Beschreibung [siehe Seite 7.1](#))
- Regenabweisgitter für außen Type RAG oder selbsttätige Überdruckklappe Type VK (Beschreibung [siehe Seite 6.5](#))
- Nachlaufrelais Type NRG oder Type NRG/E (Beschreibung [siehe Seite 3.13](#))



Zylindrisches Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, geschlossener Motor für Dauerbetrieb, wartungsfrei, Thermokontakt intern mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, tropenfeste Wicklung mit Feuchtschutzisolation, kugellagert, stufenlos regelbar, reversierbar, Schutzart IP54, 230 V~, 50 Hz, max. Einsatztemperatur -20 bis +50°C.

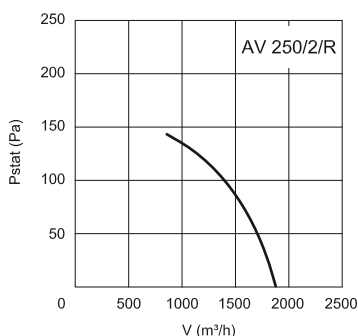
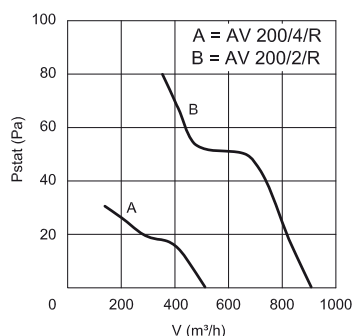
Im Lieferumfang enthalten: 2 Flex-Manschetten, 4 Schlauchbinder

| Type | Luftleistung freiblasend (m³/h) | max. Gesamtpressung (Pa) | Leistung (W) | Nennstrom (A) | Drehzahl (Upm) | Schalldruckpegel in 3 m (dB A) | Ø A (mm) | L (mm) |
|------------|---------------------------------|--------------------------|--------------|---------------|----------------|--------------------------------|----------|--------|
| AV 200/4/R | 520 | 23 | 25 | 0,11 | 1360 | 33 | 200 | 270 |
| AV 200/2/R | 930 | 80 | 70 | 0,26 | 2300 | 46 | 200 | 270 |
| AV 250/2/R | 1840 | 130 | 170 | 0,75 | 2510 | 57 | 258 | 270 |

ZUBEHÖR gegen Aufpreis:

- stufenloser Regler Type RK 25 (Beschreibung [siehe Seite 7.1](#))
- Regenabweisgitter für außen Type RAG oder selbsttätige Überdruckklappe Type VK (Beschreibung [siehe Seite 6.5](#))
- Nachlaufrelais Type NRG oder Type NRG/E – mit Ausnahme AV 250/2/R (Beschreibung [siehe Seite 3.13](#))
- Wendschalter mit Drehzahlregler Type WS (max. 1A) – mit Ausnahme AV 250/2/R
- Wetterschutzgitter mit integrierter Verschlussklappe für Zu- und Abluftbetrieb Type WG 200, WG 250

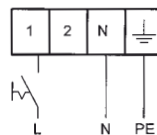
KENNLINIEN-DIAGRAMME



SCHALTBILDER

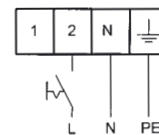
AV 200/4/R, AV 200/2/R

normal



Netzseite 230 V 1~

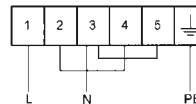
reversiert



Netzseite 230 V 1~

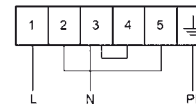
AV 250/2/R

normal



Netzseite 230 V 1~

reversiert



Netzseite 230 V 1~

AXIAL-Ventilatoren in Rohrsteckbauweise und für Schachteinbau



Universelle Ventilatoren mit optisch ansprechender Formgebung für die Entlüftung kleiner Räume wie z.B. Bad, WC, Abstellräume usw., überall dort wo kleine Luftraten gewünscht werden, in jeder Lage einbaubar.
Spritzwassergeschützt, Schutzart IP45, geeignet zum Einbau im Schutzbereich von Dusche und Badewanne.

GEHÄUSE aus bruchfestem Kunststoff, gegen Verschmutzung unempfindlich, Farbe Weiß, geringe Einbautiefe, mit Betriebsleuchte, mit waagrechten Leitstücken zur Druckerhöhung.

MOTOR 230 V~, 50 Hz, Schutzart IP45, ausgelegt für Dauerbetrieb, Thermokontakt intern mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, max. Einsatztemperatur +40°C.

MONTAGE Durch einfaches Einschieben in Lüftungsrohrmuffe Ø 100 mm (auch flex. Schlauch) oder Polokalrohr wird der Ventilator durch mitgelieferten Schaumstoffstreifen und Steckkrallen festgeklemmt oder mittels 4 Holzschrauben befestigt. Passt in alle Rohre und Schläuche mit einem Innendurchmesser von 98–105 mm.

TECHNISCHE DATEN

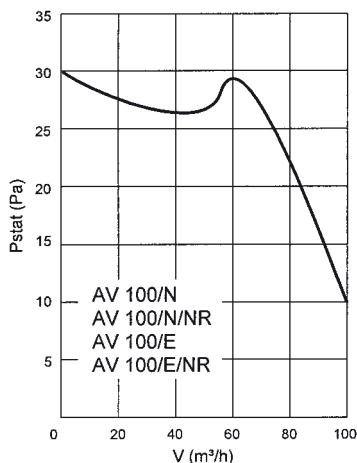
| Type | Luftleistung freiblasend (m³/h) | max. Gesamt- pression (Pa) | Leistung (W) | Nennstrom (A) | Drehzahl (Upm) | Schalldruck- pegel in 1 m (dB A) |
|-------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------------------|
| AV 100/N | 95 | 28 | 14 | 0,10 | 2550 | 44 |
| AV 100/N/NR | 95 | 28 | 17 | 0,12 | 2550 | 44 |
| AV 100/E | 95 | 28 | 17 | 0,12 | 2550 | 44 |
| AV 100/E/NR | 95 | 28 | 20 | 0,14 | 2550 | 44 |

| Type | elektrische Verschlussklappe | Nachlaufrelais |
|-------------|---------------------------------|----------------|
| AV 100/N | nein | nein |
| AV 100/N/NR | nein | eingebaut |
| AV 100/E | eingebaut | nein |
| AV 100/E/NR | eingebaut | eingebaut |

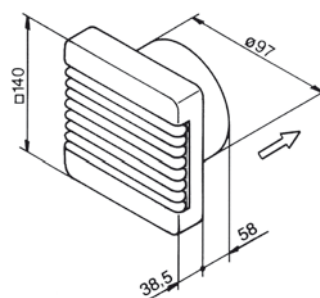
BEMERKUNG

AV 100/N/NR und AV 100/E/NR schalten anlaufverzögert ein.

KENNLINIEN-DIAGRAMM

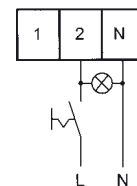


ABMESSUNGEN



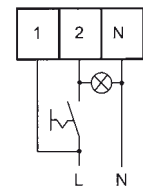
SCHALTBILDER

AV 100/N
AV 100/E



Netzseite 230 V 1~

AV 100/N/NR
AV 100/E/NR



Netzseite 230 V 1~

Alle Ventilatoren:
230 V~, 50 Hz

AXIAL-Ventilatoren in Rohrsteckbauweise und für Schachteinbau



Ventilatoren mit optisch ansprechender Formgebung für die Entlüftung kleinerer Räume wie z.B. Bad, WC, Abstellräume usw. im Privat-, Gewerbe- und Industriebereich, mit oder ohne elektrischer Verschlussklappe, in jeder Lage einbaubar. Spritzwassergeschützt, Schutzart IP44, geeignet zum Einbau im Schutzbereich von Dusche und Badewanne.

GEHÄUSE

aus bruchfestem Kunststoff, Farbe Weiß, Blende leicht abnehmbar, gegen Verschmutzung unempfindlich, geringe Einbautiefe, mit Betriebsleuchte, mit waagrechten Leitstücken zur Druckerhöhung, bei Type AV 150/4E und AV 150/2E eingebaute elektrische Verschlussklappe.

MOTOR

230 V~, 50 Hz, stufenlos regelbar, Schutzart IP44, wartungs- und funktionsfrei, ausgelegt für Dauerbetrieb, Thermokontakt intern mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, geschlossener Spaltpolmotor mit selbstschmierenden Gleitlagern, max. Einsatztemperatur +40°C.

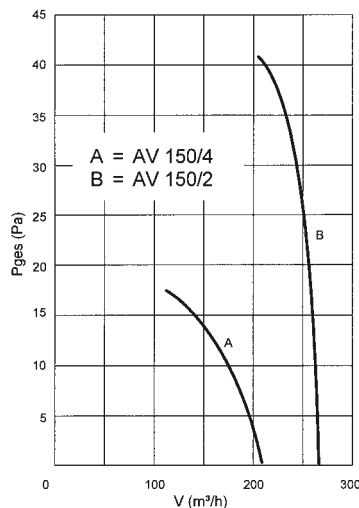
ZUBEHÖR gegen Aufpreis:

- stufenloser Regler Type RK 25 (Beschreibung [siehe Seite 7.1](#))
- Regenabweisgitter für außen Type RAG oder selbsttätige Überdruckklappe Type VK (Beschreibung [siehe Seite 6.5](#))
- Nachlaufrelais Type NRG oder Type NRG/E (Beschreibung [siehe Seite 3.13](#))

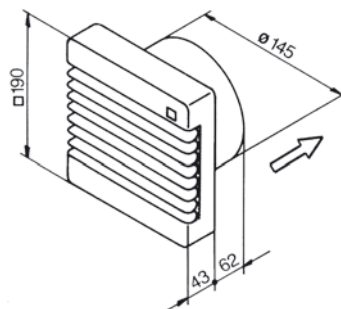
TECHNISCHE DATEN

| Type | elektrische Verschlussklappe | Leistung (W) | Nennstrom (A) | Drehzahl (Upm) | Schalldruckpegel in 1 m (dB A) |
|-----------|------------------------------|--------------|---------------|----------------|--------------------------------|
| AV 150/4N | nein | 24 | 0,18 | 1300 | 46 |
| AV 150/2N | nein | 30 | 0,14 | 1800 | 58 |
| AV 150/4E | eingebaut | 30 | 0,20 | 1300 | 46 |
| AV 150/2E | eingebaut | 35 | 0,15 | 1800 | 58 |

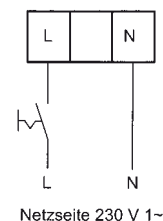
KENNLINIEN-DIAGRAMM



ABMESSUNGEN



SCHALTBILD



Alle Ventilatoren:
230 V~, 50 Hz,
stufenlos regelbar

AXIAL-Ventilatoren in Rohrsteckbauweise und für Schachteinbau



Ventilatoren mit optisch ansprechender Formgebung für die Entlüftung kleinerer bis mittlerer Räume im Privat-, Gewerbe- und Industriebereich, in jeder Lage einbaubar.

GEHÄUSE aus bruchfestem Kunststoff, Farbe Weiß, Blende leicht abnehmbar, gegen Verschmutzung unempfindlich, geringe Einbautiefe, mit waagrechten Leitstücken zur Druckerhöhung.

MOTOR 230 V~, 50 Hz, stufenlos regelbar, reversierbar, Schutzart IP54, wartungs- und funktionsfrei, ausgelegt für Dauerbetrieb, Thermokontakt intern mit der Wicklung in Reihe verdrahtet, geschlossener Spaltpolmotor mit selbstschmierenden Gleitlagern, max. Einsatztemperatur +40°C.

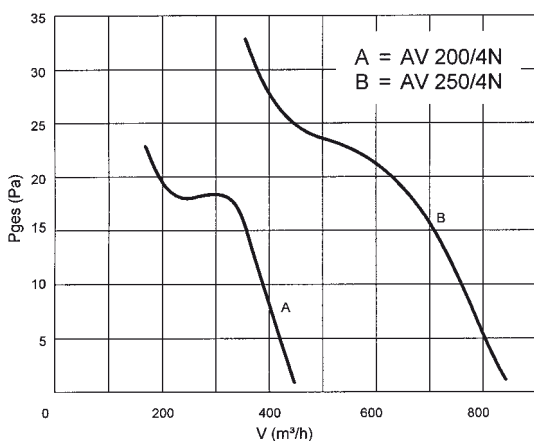
ZUBEHÖR gegen Aufpreis:

- stufenloser Regler Type RK 25 (Beschreibung [siehe Seite 7.1](#))
- Regenabweisgitter für außen Type RAG oder selbsttätige Überdruckklappe Type VK (Beschreibung [siehe Seite 6.5](#))
- Nachlaufrelais Type NRG oder Type NRG/E (Beschreibung [siehe Seite 3.13](#))
- Wendeschalter mit Drehzahlregler Type WS (max. 1A)
- Wetterschutzgitter mit integrierter Verschlussklappe für Zu- und Abluftbetrieb Type WG 200, WG 250

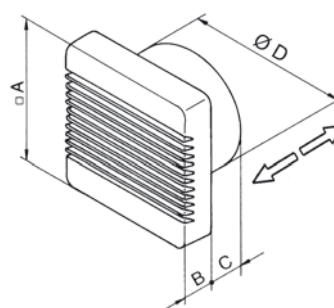
TECHNISCHE DATEN

| Type | elektrische Verschlussklappe | Leistung (W) | Nennstrom (A) | Drehzahl (Upm) | Schalldruckpegel in 1 m (dB A) | □A | B | C | Ø D |
|-----------|------------------------------|--------------|---------------|----------------|--------------------------------|-----|----|----|-----|
| AV 200/4N | nein | 30 | 0,13 | 1360 | 52 | 287 | 39 | 80 | 207 |
| AV 250/4N | nein | 40 | 0,20 | 1380 | 55 | 337 | 39 | 80 | 257 |

KENNLINIEN-DIAGRAMM



ABMESSUNGEN



Alle Ventilatoren:
230 V~, 50 Hz,
stufenlos regelbar,
reversierbar

SCHALTBILDER

