VNV-1A(E) 80 KP
VNV-1A(E) 80 KP2

Radialventilator mit Brandschutzgehäuse

Förderleistung:
bis 100 m³/h

ANWENDUNG

- Lüftungssysteme für mehrgeschossige Wohn- und öffentliche Gebäude mit hohen Brandschutzanforderungen.
- Geeignet für Gebäude mit einem Einrohrlüftungssystem.
- Montage in Küchen, Badezimmern, Sanitär- und Abstellräumen sowie in Wohngebieten.

AUFBAU

- Der Ventilator wird in Brandschutzgehäusen KP 80 oder KP2 80 für Wand-Unterputzmontage geliefert.
- Ausgestattet mit einer wartungsfreien Brandschutzklappe und einem feuerfesten Gehäuse. Wenn die Temperatur im Schacht 90 °C erreicht, löst die Thermosicherung aus und die Klappe schließt automatisch die Heißluftzufuhr. Auf diese Weise wird das Eindringen von Feuer und Rauch durch das Lüftungsschachtsystem verhindert.
- Die Brandschutzklappe dient als Rückschlagklappe bei ausgeschaltetem Ventilator und verhindert, dass Luft aus dem Lüftungsschacht strömt.
- Die Frontplatte aus hochwertigem und robustem ABS-Kunststoff gefertigt.
- Der Dreh-Vorderdeckel verbirgt die bei der Montage entstanden Unebenheiten.

MOTOR

- Energieeffizienter zweistufiger Motor auf Kugellagern mit minimalem Energiebedarf.
- Vollautomatische Erhaltung des Förderdruckes und Luftdurchsatzes im Lüftungsrohr.
- Zur Erreichung der genauen technischen Daten, sowie des geräuscharmen und zuverlässigen Betriebs wird jedes Laufrad während der Produktion dynamisch ausgewuchtet.

STEUERUNG

- Die Geschwindigkeitsumschaltung erfolgt mit einem externen manuellen Schalter. Z.B. P2-1-300 (die Schalter sind auf separate Bestellung erhältlich).

MODIFIKATIONEN UND OPTIONEN

- **VNV-1A(E) 80 KP T:** der Ventilator ist mit einem Timer ausgestattet.
- **VNV-1A(E) 80 KP TR:** der Ventilator ist mit einem einstellbaren Timer ausgestattet.
- **VNV-1A(E) 80 KP I:** der Ventilator ist mit einem Intervallschalter ausgestattet.
- **VNV-1A(E) 80 KP H:** der Ventilator ist mit einem Feuchtigkeitssensor ausgestattet.
- Zur Zweiraumlüftung können an das Gehäuse die Zusatzstutzen angeschlossen werden. In diesem Fall wird das Zweiraumlüftungsset gebraucht.
- **VNV-1A(E) 80 KP-P:** Ventilator mit einem Zusatzstutzen von rechts
- **VNV-1A(E) 80 KP-L:** Ventilator mit einem Zusatzstutzen von links
- **VNV-1A(E) 80 KP-D:** Ventilator mit einem Zusatzstutzen von unten

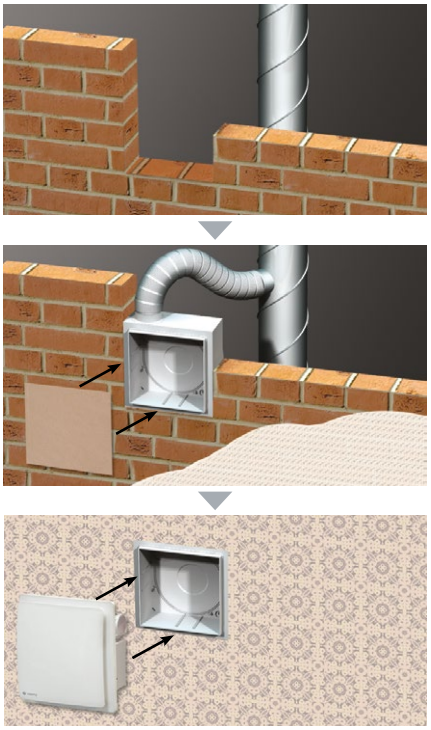
BESTELLCODE

VNV-	Frontplatte	Luftdurchsatz, m³/h	80 KP	Zusatzstutzen	Zusatzoptionen	Farbe der Frontplatte
	1: Kunststoff	**A**: 35/60 **E**: 75/100		_: kein Zusatzstutzen **L**: links **P**: rechts **D**: unten	**T** **TR** **I** **H**	_: weiß

BESCHREIBUNG DER OPTIONEN

Bezeichnung	Beschreibung
T mit einem Timer	Der Ventilator wird manuell mit dem externen Schalter auf die maximale Geschwindigkeit eingeschaltet, die Einschaltverzögerung beträgt 50 Sekunden. Die Rückkehr in die Grundstellung erfolgt mit dem Timer, die Nachlaufzeit beträgt 6 Minuten. Kontinuierlicher Betrieb mit niedriger Geschwindigkeit ist möglich.
TR mit einem einstellbaren Timer	Mit dem externen Schalter kann der Ventilator manuell auf die maximale Geschwindigkeit geschaltet werden. Die Einschaltverzögerungszeit wird mit dem internen Regler im Bereich von 0 bis 150 Sekunden eingestellt. Die Nachlaufzeit wird mit dem internen Regler von 2 bis 30 Minuten eingestellt. Kontinuierlicher Betrieb mit niedriger Geschwindigkeit ist möglich.
I mit einem Intervallschalter	Der Ventilator schaltet während des Betriebs periodisch auf die maximale Geschwindigkeit. Das Schaltintervall wird mit dem internen Regler im Bereich von 0,5 bis 15 Stunden eingestellt. Die Nachlaufzeit beträgt 10 Minuten. Der Ventilator kann mit dem externen Schalter manuell geschaltet werden, die Einschaltverzögerung beträgt 50 Sekunden. Kontinuierlicher Betrieb mit niedriger Geschwindigkeit ist möglich.
H mit einem Feuchtigkeitssensor	Mit steigender relativer Luftfeuchtigkeit im Raum schaltet der Ventilator auf die maximale Geschwindigkeit. Er schaltet sich aus, wenn die relative Luftfeuchtigkeit um 10 % unter den eingestellten Wert sinkt. Der Feuchtesollwert wird im Bereich zwischen 60 % und 90 % eingestellt. Es ist eine Zwangsumschaltung auf die HöchstGeschwindigkeit vorgesehen, in diesem Fall beträgt die Einschaltverzögerung 50 Sekunden und die Nachlaufzeit wird vom internen Regler zwischen 2 und 30 Minuten eingestellt. Kontinuierlicher Betrieb mit niedriger Geschwindigkeit ist möglich.

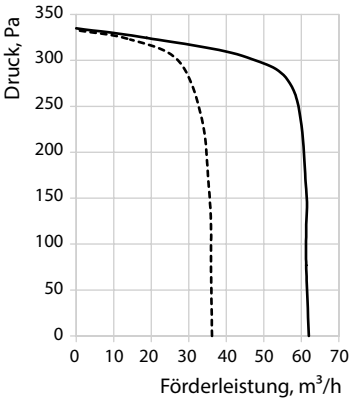
MONTAGEBEISPIEL



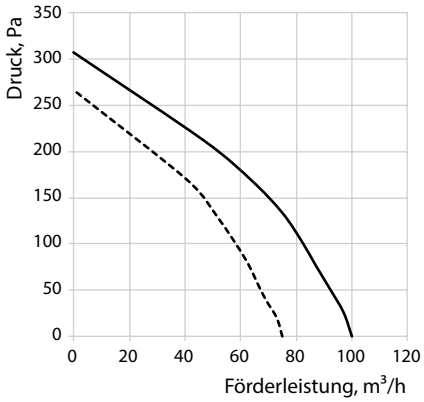
Das Ventilatorgehäuse wird während der Bauarbeiten montiert.
Die elektrische Verkabelung zum Anschluss der Ventilatoreinheit VNV-1A(E) 80 wird durch eine spezielle Öffnung im Gehäuse herausgeführt.
Die Frontplatte ist mit der mitgelieferten Schutzplatte aus Karton abgedeckt, um Beschädigungen oder Verschmutzungen während der Nacharbeiten im Raum zu vermeiden.
Nach Abschluss der Arbeiten wird die Schutzplatte aus Karton entfernt und die Ventilatoreinheit VNV-1A(E) 80 in das an die Verkabelung angeschlossene Gehäuse eingebaut.

AERODYNAMISCHE EIGENSCHAFTEN

VNV-1A 80 KP
VNV-1A 80 KP2



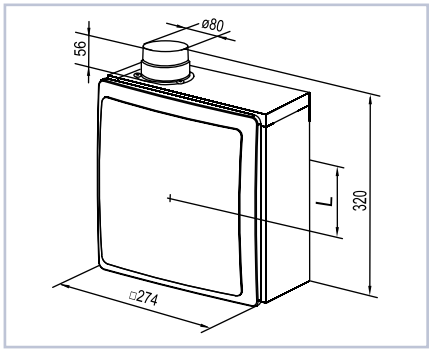
VNV-1E 80 KP
VNV-1E 80 KP2



TECHNISCHE DATEN

	VNV-1A 80 KP VNV-1A 80 KP2		VNV-1E 80 KP VNV-1E 80 KP2	
Anzahl der Lüftungsstufen	1	2	1	2
Frequenz, Hz	50		50	
Spannung, V	220-240		220-240	
Leistungsaufnahme, W	15	25	24	29
Strom, A	0,12	0,14	0,11	0,13
Max. Luftdurchsatz, m³/h	35	63	75	100
SFP, W/l/s	1,54	1,43	1,15	1,04
Schalldruckpegel @ 3 m, dBA	27	36	29	38
Gewicht, kg	2,7		2,7	
IP	IP55		IP55	

AUßENABMESSUNGEN



L: – 163 mm für VNV-1... 80 KP
– 176 mm für VNV-1... 80 KP2

ZUBEHÖR

Filter	Drehzahlschalter	Halter	Thermovent	Schellen

ZERTIFIKATE

Die Ventilatoren erfüllen die Anforderungen der behördlichen Dokumente für Sicherheit und elektromagnetische Verträglichkeit.