

Preise in **SCHWARZ** = Lagerware, **ROT** = Bestellware (kurzfristig lieferbar !)

Prices in **BLACK** = on stock, **RED** = on order (short delivery time !)

Komplettgeräte

Complete devices



Technical data: Capacity (Weight 2,5 kg)		Noise level Luftleist. Schallpegel		Capacity Luftleist. Schallpegel		Motor 230 V ~
Standard	m ³ /h EURO	dB (A)	dB (A)	m ³ /h EURO	dB (A)	
KN 4000-UP 60	60	40	40	KN 2 UP 60	60	19 W
KN 4000-UP 100	100	48	48	KN 2 UP 100	100	40 W
KN 4000-UP 120	120	53	53	KN 2 UP 120	120	42 W

Auf Anfrage, im Bad- und WC-Bereich nicht erforderlich.
Upon request, not needed in bathrooms and toilets.

Zubehör

Accessory

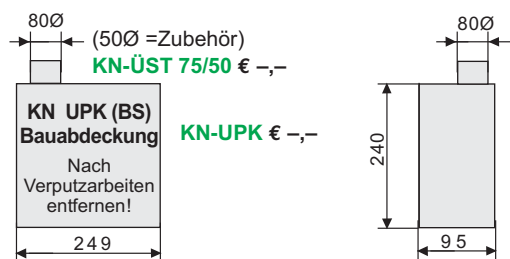
Das Zubehör wird werkseitig eingebaut, sodass letztendlich nur mehr der gesteckte Netzanschluß bauseits durchzuführen ist. The add. accessory is factory mounted, only power connection has to be effected on site.

KN-ZVR	KN-ZVR-E	KN-HY	KN-GL	KN-BWS	KN-ERKF
€ --,-	€ --,-	€ --,-	€ --,-	€ --,-	€ --,-
Nachlaufrelais Time relays	Nachlaufrelais sofort- lauf. Einstellbar bis 10 min. Time relays immediate starting. Adj. up to 10 min.	Hygrostat mit Nachlauf. Hygrostat with time delay	Grundlastlüftung Minimum speed control 40/60, 40/100 m ³ /h	Bewegungssensor Motion Sensor	Deckenmontage mit Fe- derrückschlagklappe Ceiling mounting - Back- draught shutter w. spring

Vormontage Standardkästen

Pre-mounting standard boxes

UP-Kasten mit Bauabdeckung im Einzel- oder Überkarton verpackt, vorge-
sehen für Projekte. Recess. wall box with mounting mask single packed or
in over box particularly for projects



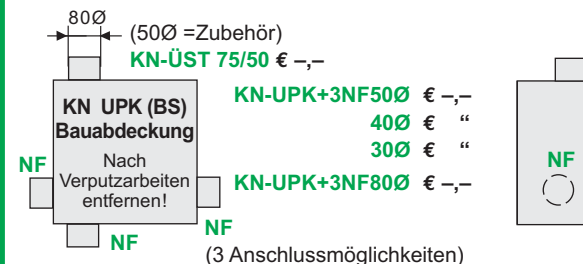
(50Ø =Zubehör)
KN-ÜST 75/50 € --,-

KN-UPK € --,-

Vormontage Nebenförderung

Pre-mounting sec. vent

Unterputzkasten mit 3 zur Auswahl stehenden Anschlusspositionen für max.
eine Ansaugstelle. Recess. wall box for three possible conn. pos for max.
one intake vent.



(50Ø =Zubehör)
KN-ÜST 75/50 € --,-

KN-UPK+3NF50Ø € --,-

40Ø € --,-

30Ø € --,-

KN-UPK+3NF80Ø € --,-

NF NF
(3 Anschlussmöglichkeiten)

Endmontage (Sets)

Final mounting (sets)

Lüftereinsatz + Fassade

KN-LE 60 m ³ /h	+	FS4000	€ --,-
KN-LE 100 "	+	"	€ --,-
KN-LE 120 "	+	"	€ --,-

Lüftereinsatz + Fassade

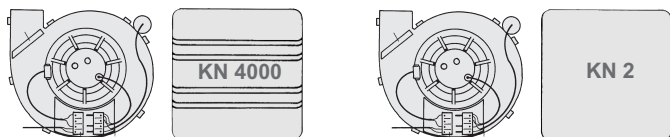
KN-LE 60 m ³ /h	+	FS KN2	€ --,-
KN-LE 100 "	+	"	€ --,-
KN-LE 120 "	+	"	€ --,-

Bestellbeispiel: Lüftereinsatz **KN-LE** Luftmenge 60m³/h Fassade **FS KN2**
+ Nachlaufrelais **ZVR** + Deckenmontage **KN-ERKF** usw.

Order example: Fan **KN-LE** Air volume 60m³/h Front cover **FS KN2**
+ Time delay relays **ZVR** + Ceiling mounting **KN-ERKF** aso.

KN-LE-60m³/h-FS KN2 + KN-ZVR + KN-ERKF

Prüfzeichen: S. Seite KN-2 links oben See page KN-2 on the left top



Zubehör

Accessory

Das Zubehör wird werkseitig eingebaut, sodass letztendlich nur mehr der gesteckte Netzanschluß bauseits durchzuführen ist. The add. accessory is factory mounted, only power connection has to be effected on site.

KN-ZVR	KN-ZVR-E	KN-HY	KN-GL	KN-BWS	KN-ERKF
€ --,-	€ --,-	€ --,-	€ --,-	€ --,-	€ --,-
Nachlaufrelais Time relays	Nachlaufrelais sofort- lauf. Einstellbar bis 10 min. Time relays immediate starting. Adj. up to 10 min.	Hygrostat mit Nachlauf. Hygrostat with time delay	Grundlastlüftung Minimum speed control 40/60, 40/100 m ³ /h	Bewegungssensor Motion Sensor	Deckenmontage mit Fe- derrückschlagklappe Ceiling mounting - Back- draught shutter w. spring

Wichtiger Hinweis Important information

Einbaulage: Der Ausblasestutzen muß immer links oder rechts oben sein
Installation: Exhaust conn. has to be always on the left or right side top

Montagehinweis siehe Seite **KN-2** Mounting instruction see page KN-2
Anschluss " " " " Installation " " " "

KN-ERK/F € --,- Deckeneinbau Ceiling mounting

Federunterstützte Rückschlagklappe für Deckeneinbau. Achtung! Bei dieser Einbaulage reduzierte Motorlebensdauer, Schalldruckpegel +3dB(A). Backdraught shutter with spring for ceiling mounting. Attention! This mounting position may reduce the life time period of the motor, Sound pressure level +3dB(A)

SINGLE-PIPE EXHAUST SYSTEM BELOW PLASTER

Preise in **SCHWARZ** = Lagerware, **ROT** = Bestellware (kurzfristig lieferbar !)

Prices in **BLACK** = on stock, **RED** = on order (short delivery time !)

Komplettgeräte mit Nebenförderung Compl. dev. with sec. vent

Zur Auswahl stehen 3 Anschlusspositionen für max. eine Saugstelle.
Three different connection positions for max. one intake vent.

Standard UP/ below plaster m³/h Luftleistg. air perform. Nebenförderung Secondary vent 50 40 30 Ø	EURO	Standard UP/ low plaster m³/h Luftleistg. air perform. Nebenförderung Secondary vent 50 40 30 Ø	EURO
KN4000-UP 60+NF50Ø	80Ø	KN2-UP 60+NF50Ø	80Ø
“ “ 100 “	oder “	“ “ 100 “	oder “
“ “ 120 “	“	“ “ 120 “	“

Nebenförderung - Zubehör Secondary vent accessories

Saugnische Secondary vent	Saugnische Secondary vent	Aluflexschlauch Flex aluminium tube
KN-RE2 € --,-	KN-IT100 € --,-	AF 51 10m € --,-
Einbau 285x110x60	Tiefe 140 - 97	AF 82 “ € --,-

KN-ZVR € --,- Nachlaufrelais Time Delay Relais

230V/6 Amp. Therm. Nachlaufschalter in südlichen Ländern nicht geeignet.

Schaltung anlaufverzögert: Einschalten des Ventilators nach ca. 1 Min. Nachlaufzeit ca. 1–11 Min. je nach Einschaltdauer. Die Steuerung erfolgt durch einen normalen Lichtschalter, mit oder ohne Verbindung mit der Raumbeleuchtung. Bei kurzfristigem Betreten der Toilette erfolgt keine Inbetriebnahme des Ventilators.

Schaltung Sofortanlauf: Einschalten des Ventilators sofort.

230V/6 Amp. Thermic switch not for use in southern countries.

Switch on with power-on-delay: The fan will start up to ca. 1 min. power-on-delay. Hold time approx 1–11 min. – Control will be effected with standard light-switch – with or without connection to the roomlight. In case of short use of the toilet the fan will not start.

Immediate switch on: The fan starts immediately.

KN-BWS € --,- Bewegungssensor Motion sensor

NEU

Infrarotbewegungsmelder mit Nachlaufrelais. Für Betrieb ist Phase und Nullleiter ausreichend. Optional kann ein Schalter installiert werden, welcher den Ventilator unabhängig vom Bewegungsmelder einschaltet. Installation im Schutzbereich von Badezimmern ist nicht zulässig (gültige Vorschriften beachten!) Einstellbare Nachlaufzeit - Bewegungssensor kann Licht und Ventilator schalten. Bei Installation auf Wärme- und Kältequellen achten, damit keine Fehlalarme hervorgerufen werden. Infrared motion sensor with time delay relay. For operation only phase and neutral line is required. Optional installation of switch, which can start fan independantly of motion sensor. Installation within protection area in bathrooms not allowed (see valid mounting regulations!). Adjustable time delay - Motion sensor can switch light and fan together. Attention to heat- and cooling sources, to avoid malfunction.

Schalleistung / switching power: max. 400W

Mindesteinbauhöhe / Minimum installation height: 2m

Erfassungsbereich / Detection area: 3m

Nur werkseitiger Einbau in KN möglich. Factory mounting only.

KN-BWS inkl. Fassade KN 2 + Filter + SD € --,-

KN-ZVR/E € --,- Nachlaufrelais – Sofortanlauf

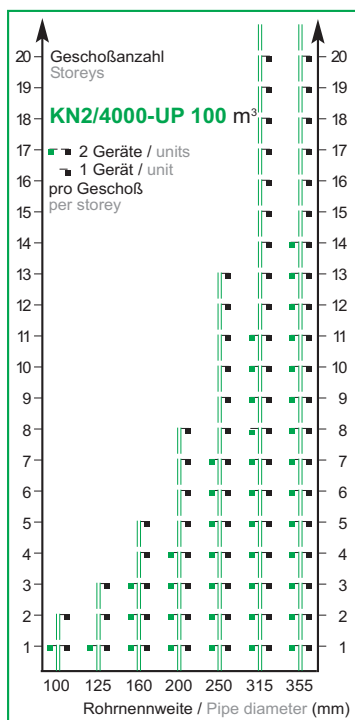
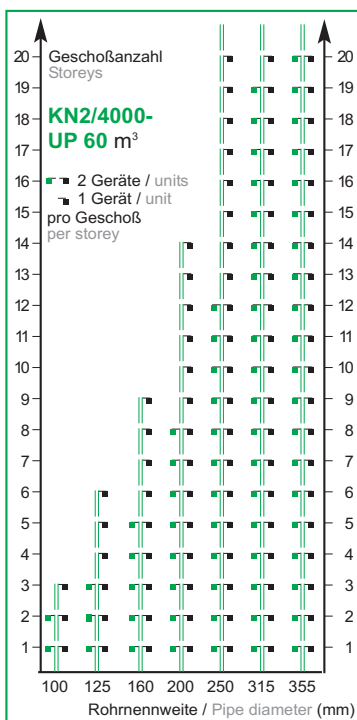
Time Delay Relais – adjustable immediate starting

230V/1Amp. **Steuerung:** Mittels Taster oder Schalter, nach Betätigung schaltet der Ventilator sofort auf die im Relais eingestellte Nachlaufzeit: ca. 1–9 Min.

Control: With pushbutton or switch. After use of this switch the fan will run the adjusted hold-time: approx 1–9 min.

KN-GL € --,- Grundlastlüftung Minimum speed control

Dauerbetrieb mit ca. 30 m³/h (bei 60 m³/h Type). Einschalten mittels zwei-poligem Schalter auf volle Leistung je nach Type. Minimum speed control. Constant exhaust at approx 30 m³/h (for 60 m³/h type). Controlled by a dual pole switch to turn on full power according to fan type. Factory mounting only.



KN-HY € --,- Hygrostat m. Nachlauf – Sofortanziehend

Hygrostat with Time Delay – adjustable immediate start

Der eingebaute Hygrostat ist nach den Gegebenheiten Winter 60% r.F. und Sommer ca. 80% r.F. im Gerät einzustellen. Es wird empfohlen einen durchschnittlichen Wert von ca. 70% r.F. einzustellen und im Sommerbetrieb, wenn das Gerät durchgehend zu laufen beginnt eine manuelle Abschaltung mittels Lichtschalter. Weitere Möglichkeiten sind ein externer Hygrostat oder ein Klein-Luftentfeuchter. s. Hauptkatalog Register KL.

The mounted Hygrostat has to be adjusted following the seasons, winter approx. 60% r.H. or summer approx. 80% r.H. It is recommended to adjust the r.H. to approx. 70% r.H. In case of permanent running of the fan during summer time there has to be installed a separate power off switch. Additional possibilities are the installation of an external hygrostat or a small dehumidifier, see general catalogue pages KL

RHY-A € --,- Hygrostat



Raumhygrostat mit Nachlauf für die Wandmontage einstellbar von ca. 40% bis 85% relativer Luftfeuchte. Maße: 130x82x43 mm.

Room-Hygrostat with time delay for wall-mounting. Adjustable from approx 40% to 85% relative humidity. Dim.: 130x82x43 mm.