VENTO inHome (mini) S11

Einzelraumlüftungsanlage mit Enthalpiewärmetauscher



Eigenschaften

- Die Einzelraumlüftungsanlagen VENTO inHome eignen sich für den Neubau sowie zur Nachrüstung in Einzelräumen.
- Das angenehme Design fügt sich in jedes Interieur.
- Ein eingebauter Lichtsensor steuert die Helligkeit der LEDs auf dem Bedienfeld und aktiviert automatisch den Nachtbetrieb.
- Der eingebaute Feuchtigkeitssensor ermöglicht die automatische Auswahl der Betriebsart sowie die Kontrolle der Luftfeuchtigkeit und kann somit Schimmelbildung verhindern.
- Durch den geräuscharmen Betrieb eignet sich der VENTO inHome perfekt für Wohnräume.

Förderleistung:
bis 50 m³/h
14 l/s

Effizienz der Wärmerückgewinnung:
bis 95 %

Leistung: ab 1,1 W
SFP: ab 0,53 W/l/s

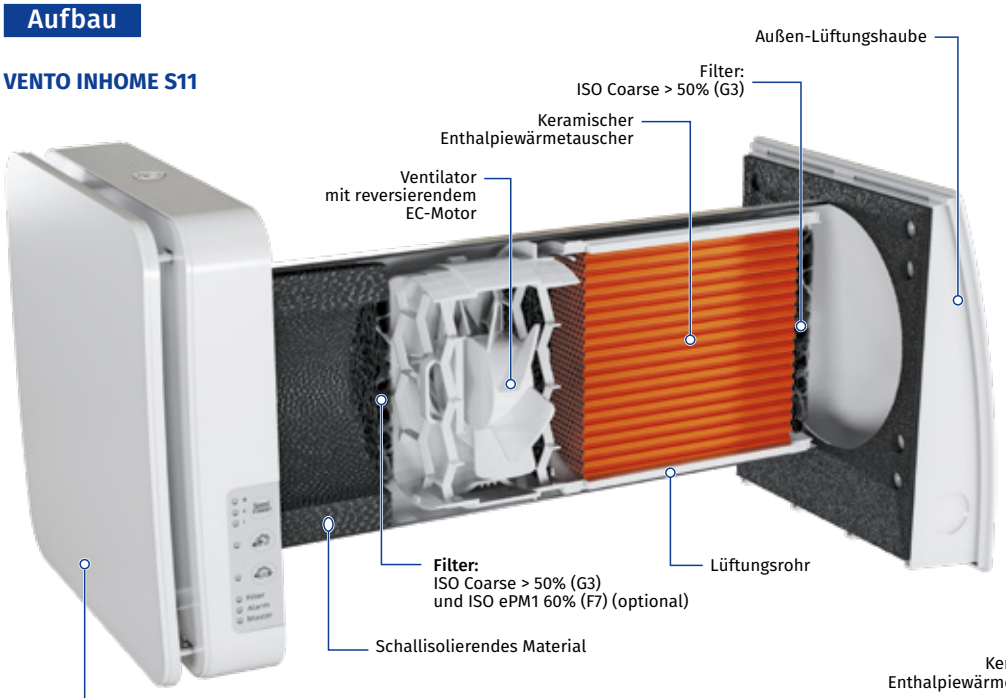
Schalldruckpegel:
ab 11 dB(A)

EC motor
ErP 2018

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT QNG READY SENTINEL HOLDING INSTITUT
DGNB NEUBAU 2023
QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

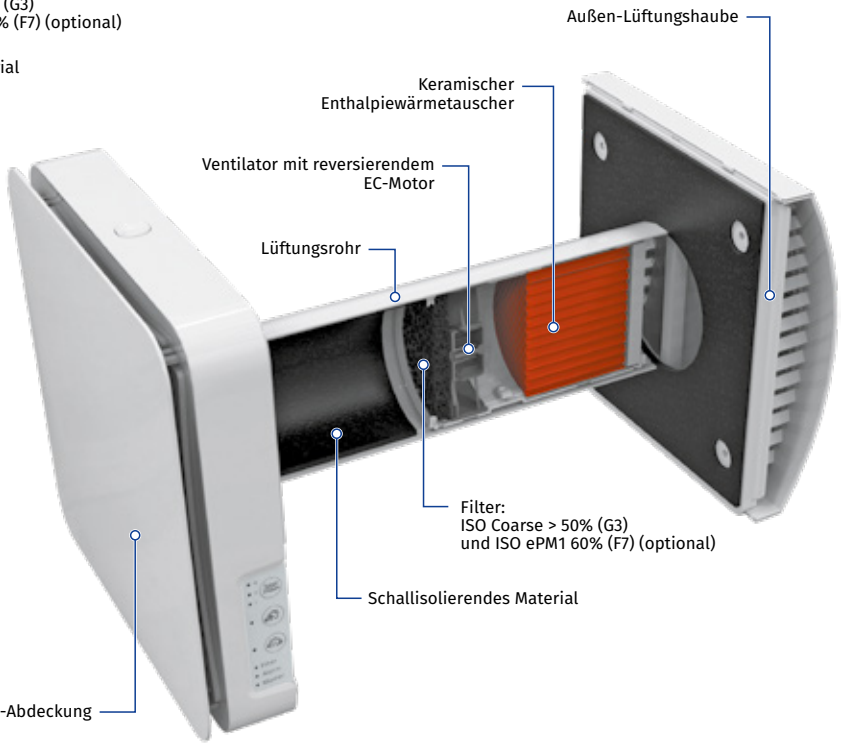
Aufbau

VENTO INHOME S11





VENTO INHOME MINI





Ventilator läuft nicht (Jalousieklappen geschlossen)



Ventilator läuft (Jalousieklappen geöffnet)

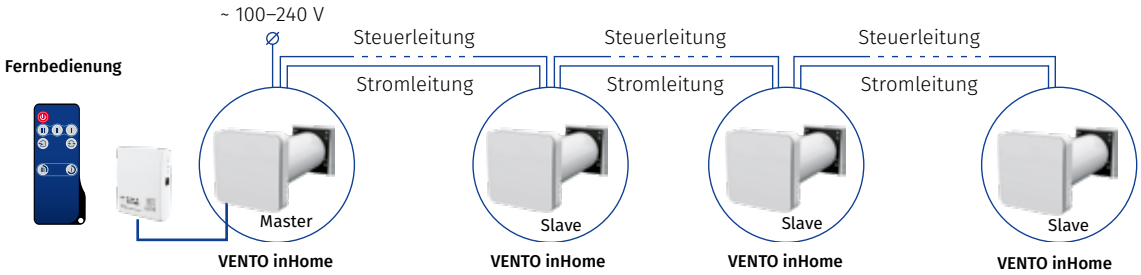
- Die Wärmerückgewinnung (bis 95 %) ermöglicht die Verringerung von Energiekosten für Heizung und Klimaanlagen.
- Durch den geringen Stromverbrauch (ab 1,1 W) eignet sich der VENTO inHome für den Dauerbetrieb.
- Die Lüftungsanlagen werden über das Bedienfeld am Gehäuse oder über die Fernbedienung gesteuert.
- Das Gerät kann einfach durch Außenwände ohne komplizierte Verlegung von Lüftungsrohren montiert werden.
- Der Einbau einer entsprechenden Anzahl von Lüftungsanlagen sorgt für eine ausgewogene Belüftung der gesamten Wohneinheit.
- Eine höhere Zuluftreinigung kann mit einem Filter der Klasse ISO ePM1 60% (F7) erreicht werden (optional).
- Es besteht die Möglichkeit einen externen Sensor anzuschließen.
- Das Gerät ist mit automatischen Verschlussklappen ausgestattet, um im abgeschalteten Zustand einen Luftrückstrom von außen zu verhindern.

Bezeichnungsschlüssel

Modell	Typ der Lüftungshaube der Komplettanlage	Steuerung	Farbe der Innenblende mit Design-Abdeckung
VENTO inHome / VENTO inHome mini	**S11:** Weiße Kunststoff-Lüftungshaube AH-11 white 160	**_:** Die Lüftungsanlagen werden über das Bedienfeld am Gehäuse oder über die Fernbedienung gesteuert. **W:** Die Lüftungsanlagen werden über das Bedienfeld am Gehäuse, die Fernbedienung oder mit der mobilen App über WLAN gesteuert.	**_:** weiß **BLK:** schwarz

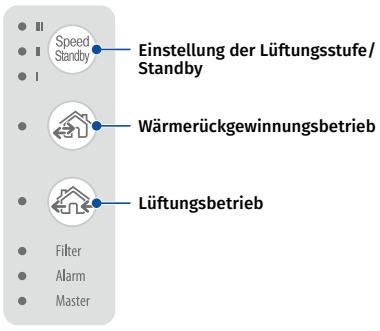
Steuerung

- Zur zentralen Steuerung können mehrere Lüftungsanlagen in einen Verbund zusammengeschlossen werden. Die Signale des Bedienfelds, der Fernbedienung sowie des Feuchtigkeitssensors werden nur von der Master-Anlage empfangen.



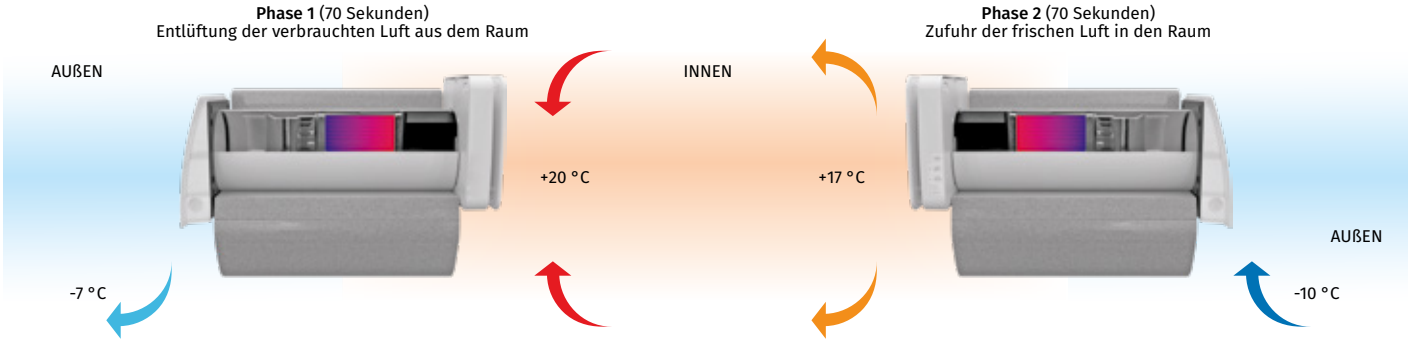
- Die Steuerung der Betriebsarten der Lüftungsanlage erfolgt über das Bedienfeld am Gehäuse oder über die Fernbedienung.
- **VENTO inHome** verfügt über einen Feuchtigkeitssensor zur Kontrolle der Raumluftfeuchte. Wenn der Sensor einer Anlage eine Luftfeuchtigkeit über dem Sollwert meldet, schaltet diese Lüftungsanlage in die höchste Lüftungsstufe, unabhängig von den anderen Lüftungsanlagen im System.





Wärme- und Feuchterückgewinnung

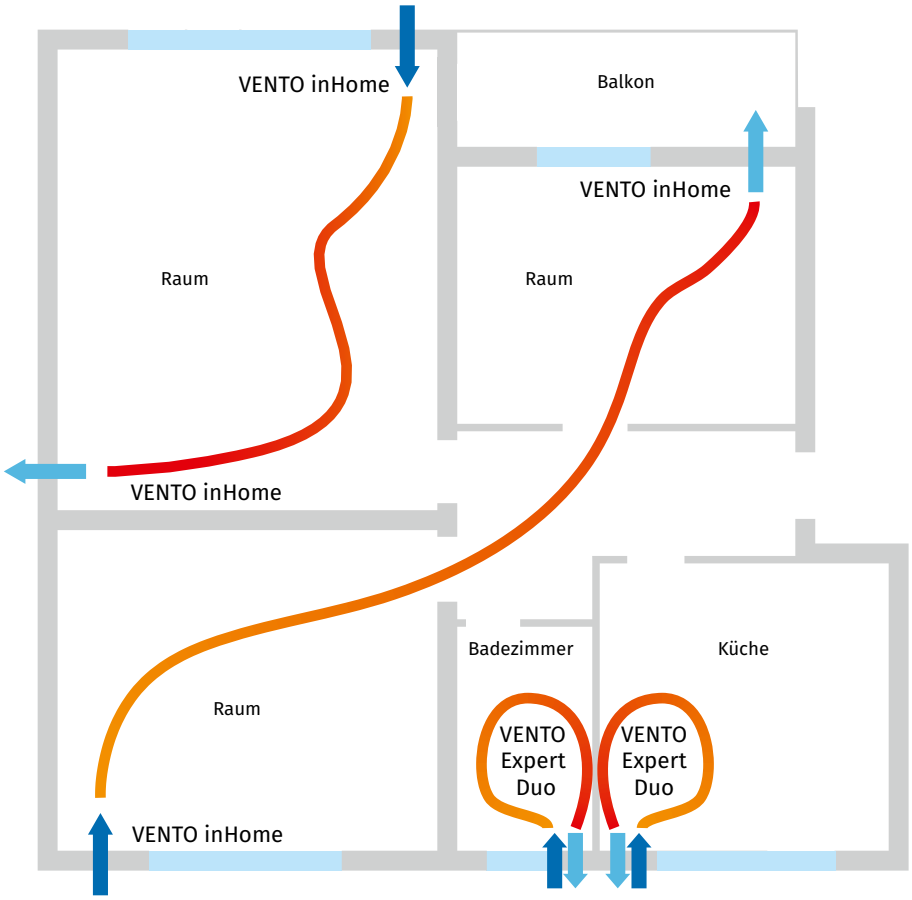
FUNKTIONSWEISE DER LÜFTUNGSANLAGE (IN DER KALTEN JAHRESZEIT)



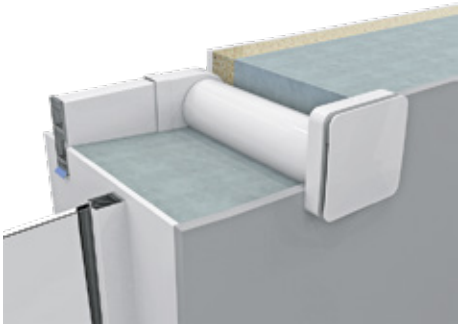
- Die warme Abluft aus dem Raum strömt 70 Sekunden lang durch den Enthalpiewärmetauscher und gibt die Wärme und Feuchtigkeit an diesen ab.
- Anschließend wechselt die Lüftungsanlage in den Zuluftbetrieb.
- Die frische, kalte Außenluft strömt 70 Sekunden lang über den Enthalpiewärmetauscher und nimmt die gespeicherte Wärme und Feuchtigkeit auf.
- Anschließend wechselt die Lüftungsanlage in den Abluftbetrieb und der Zyklus startet von vorne.

Montage

- Die Lüftungsanlage ist für den Einbau in eine Kernlochbohrung in der Außenwand des Gebäudes vorgesehen.
- Die optimale Lüftung erfolgt über eine paarweise Montage der reversierenden Lüftungsanlagen, welche gegenphasig arbeiten. Ein Teil der Lüftungsanlagen läuft im Zuluftbetrieb und sorgt für die Zufuhr von Frischluft, während der andere Teil im Abluftbetrieb läuft und verbrauchte Luft abzieht.
- Bei Neubauten erfolgt die Montage der Lüftungsanlagen in zwei Stufen:
  - Vorinstallation des Lüftungsrohres und der Außenlüftungshaube während des Innenausbaus und Wandverputzes.
  - Endmontage bei Fertigstellung des Hauses (Montage des Innenelements mit Steuereinheit, Verschlussklappen, Kartusche, Wärmetauscher, Ventilator und Filtern).

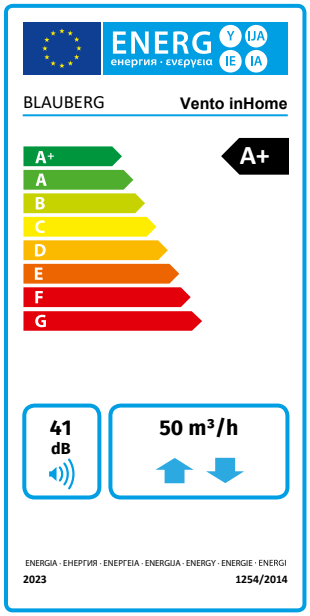


Laibungskit für Winkelmontage bei üblicher Wandstärke
KIT BlauPlast white 160 / KIT BlauPlast chrome 160



Technische Daten

Parameter	VENTO inHome			VENTO inHome mini		
Lüftungsstufe	I	II	III	I	II	III
Versorgungsspannung, V/50 (60) Hz	100–240			100–240		
Leistung, W	1,10	2,00	3,40	1,0	1,6	3,0
Stromaufnahme, A	0,03	0,04	0,05	0,02	0,03	0,04
Förderleistung im Lüftungsbetrieb, m³/h (l/s)	15 (4)	35 (10)	50 (14)	8 (2)	16 (4)	25 (7)
Förderleistung im Regenerationsbetrieb, m³/h (l/s)	8 (2)	15 (4)	25 (7)	4 (1)	8 (2)	13 (3)
SFP, W/l/s	0,53	0,48	0,49	0,90	0,72	0,86
Filter	ISO Coarse > 50% (G3) (ISO Coarse > 60% (G4), ISO ePM1 60% (F7) optional)					
Fördermitteltemperatur, °C	-20 bis +40			-15 bis +40		
Geräuschpegel bei 1 m Entfernung, dB(A)	20	30	36	20	26	33
Geräuschpegel bei 3 m Entfernung, dB(A)	11	21	27	10	16	23
Dämmung des Außen-Schalldruckpegels, dB(A), gemäß DIN EN 20140, dB(A)	40 / 44					
Effizienz der Wärmerückgewinnung	bis 95 %			bis 81 %		
Schutzart	IP24					
Artikelnummer	8107115 **BLK:** 8107153			8107139 **BLK:** 8107177		



Außenabmessungen, mm

Für VENTO inHome S11
Für VENTO inHome mini

