

## Panoramica: dei vantaggi.

- Aumento della qualità dell'aria e risparmio di energia
- Benessere e microclima sano grazie alla ventilazione controllata e uniforme, con perdite di calore ridotte al minimo
- Rendimento ottimale grazie all'uso di uno scambiatore di calore con canali a flusso incrociato (massima superficie di scambio termico possibile, tasso di recupero del calore sino all'80 %)
- Funzionamento estremamente silenzioso
- Dimensioni particolarmente compatte
- Comando e monitoraggio elettronici per un adattamento individuale alle esigenze dell'utente
- La costruzione intelligente e l'uso di componenti di alto pregio garantiscono un rendimento superiore dell'intero sistema.
- Ideale per opere nuove e per l'integrazione in edifici esistenti
- La ricca dotazione di accessori, come la sagoma di montaggio e gli elementi di fissaggio, permettono un montaggio pulito e senza problemi.
- Inclusi nella dotazione: griglia esterna, tubi di scarico e valvole antiritorno per le due bocchette per l'aria viziata e l'aria fresca.

ROOS GmbH Elektroheizgeräte  
Ohlenfeldstraße 4-6  
56154 Boppard-Buchholz  
Tel. 0 67 42/80 02-0 Fax 80 02-40  
Dieselstr. 12  
08371 Glauchau-Industriegeb. Nordwest  
Tel. 0 37 63/17 93-0 Fax 17 93-30  
Internet: [www.roos-gmbh.de](http://www.roos-gmbh.de)

**ROOS** Riscaldamento. Raffreddamento. Ventilazione.

## Respirare sano e risparmiare energia!



La nuova classe  
compatta e  
ultrasilenziosa!

Microclima sano ora anche in versione salvaspazio e ultrasilenziosa da incasso o da parete.

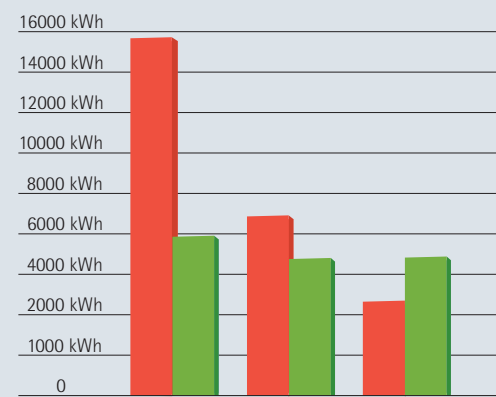


**ROOS** Riscaldamento. Raffreddamento. Ventilazione.

## Ventilazione con perdite di calore ridotte al minimo grazie alle unità compatte e ultrasilenziose di Roos

Un microclima ricco di ossigeno, che non contiene germi né allergeni, non aumenta solo il benessere, ma giova anche alla salute. Una ventilazione ambientale controllata serve a evitare i danni causati dai moderni sistemi edilizi ad alta densità abitativa e che possono verificarsi nelle abitazioni moderne a causa di un isolamento termico ottimale. Ventilare l'appartamento aprendo le finestre significa sempre perdere energia, senza contare che con questo sistema entrano nel locale anche gli agenti inquinanti presenti nell'aria esterna come ad es. i fastidiosi pollini. In questi casi viene infatti ventilato troppo poco (muffa, danni da umidità) o troppo: nelle abitazioni moderne la potenziale perdita di calore può arrivare sino al 50 % del calore complessivamente dissipato da un edificio.

Reduzierung der Heizwärmebedarfs



Quelle: HEA

■ Transmissionswärmebedarf (Wärme, die über über die Außenwände verlorengeht)  
 ■ Lüftungswärmebedarf (Wärme, die beim Lüften verlorengeht)

Beispiel für den Jahresheizwärmebedarf eines Einfamilienhauses mit 120 m<sup>2</sup> Wohnfläche.

Le unità di ventilazione decentrate, compatte e ultrasilenziose con recupero di calore di Roos offrono un'alternativa al passo coi tempi. Lo scambiatore di calore ad alto rendimento e il filtraggio dell'aria alimentata permettono di ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> di una casa unifamiliare di circa una tonnellata all'anno. Grazie alla sua costruzione compatta e al facile montaggio – passaggio diretto dell'aria viziata e fresca attraverso la parete esterna – questo apparecchio è praticamente utilizzabile in qualsiasi edificio. Il concetto di unità decentralizzata rappresenta la soluzione

ideale sia per il nuovo che per la ristrutturazione. Questa unità di ventilazione è combinabile in modo ottimale con qualsiasi forma di riscaldamento dell'appartamento. Nuova è anche la possibilità di montare l'apparecchio a incasso.

L'alternativa elegante: l'apparecchio da incasso integrato nella parete offre la stessa performance della variante da appendere.



**Novità: disponibile anche nella versione da incasso!**



**La nuova classe compatta e ultrasilenziosa!**

### I vantaggi dell'unità di ventilazione ROOS:

- La qualità dell'aria presente nel locale viene nettamente migliorata, perché l'aria fresca proveniente dall'esterno viene filtrata. Il filtro antipolline per allergici disponibile su richiesta migliora ulteriormente il microclima.
- Ventilazione controllata e uniforme con perdite di energia ridotte al minimo. Le perdite di calore vengono ridotte al minimo perché, contrariamente a quanto avviene con una ventilazione realizzata con l'apertura delle finestre, la maggior parte del calore contenuto nell'aria viziata viene di nuovo recuperato.
- Rendimento ottimale grazie all'uso di uno scambiatore di calore con canali a flusso incrociato (massima superficie di scambio termico possibile, tasso di recupero del calore sino all'80 %).
- Costi di esercizio estremamente bassi. Con velocità dei ventilatori 1 vengono consumati appena 6,6 Watt.
- Aumento del benessere grazie alla costante alimentazione di aria fresca anche quando le finestre sono chiuse e riduzione dell'inquinamento acustico proveniente dall'esterno (particolarmente gradevole negli ambienti della zona notte).
- Comando e monitoraggio elettronici per un adattamento individuale alle esigenze dell'utente.
- Costruzione molto compatta e montaggio facile, ideale per opere nuove e per l'integrazione in edifici esistenti.
- **Novità:** la variante da incasso permette di integrare l'unità di ventilazione nella parete.

**Funzionamento estremamente silenzioso <12dB(A)!**

## La tecnologia: un sistema intelligente e salvaspazio

### Principio di funzionamento

Un ventilatore aspira l'aria viziata dall'ambiente e la convoglia verso l'esterno, facendola passare attraverso lo scambiatore di calore con canali a flusso incrociato. Per evitare infiltrazioni di sporco nello scambiatore di calore, l'aria viene filtrata. Lo scambiatore di calore sottrae il calore contenuto nell'aria viziata e lo trasferisce all'aria fresca entrante, che viene aspirata dall'esterno attraverso un filtro. Un altro ventilatore immette di nuovo nell'ambiente l'aria fresca riscaldata. Il convogliamento dell'aria verso l'esterno avviene attraverso un canale separato per ciascun flusso d'aria. L'eventuale condensa che si forma viene raccolta in un serbatoio situato all'interno dell'apparecchio.



Filtri di classe G4 per l'aria viziata e l'aria fresca facilmente sostituibili (senza bisogno di attrezzi). Filtro antipolline F7 disponibile su richiesta.

Opzioni di regolazione presenti sul circuito stampato: intervallo di sostituzione dei filtri, blocco dei comandi (per edifici pubblici, studi medici o simili).



**Pannello di comando elettronico** per il controllo e la visualizzazione di tutte le funzioni dell'apparecchio:

- Passaggio dalla modalità estiva a quella invernale e viceversa
- Funzione Turbo
- Spie luminose per lo svuotamento del serbatoio della condensa e il cambio dei filtri
- Ricevitore IR integrato per il telecomando (optional).
- Protezione antigelo elettronica

Altissimo rendimento grazie all'uso di motorini EC a corrente continua ad alte prestazioni che non richiedono nessuna manutenzione. 4 diverse velocità dei ventilatori (15-60 m<sup>3</sup>/h) regolabili attraverso il pannello di comando del comando elettronico.

Possibile il comando a distanza tramite un telecomando a raggi infrarossi opzionale.

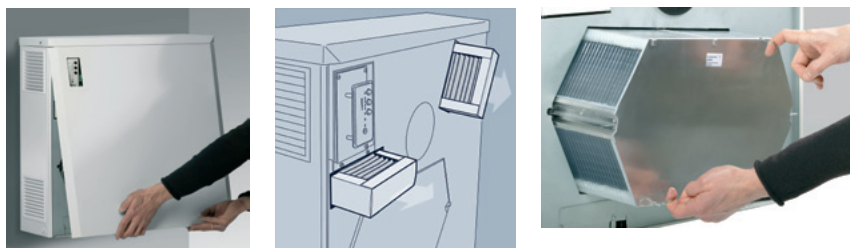


Scambiatore di calore con canali a flusso incrociato per un rendimento sino al 90 % (tasso di recupero del calore)

Recipiente raccogli-condensa facile da svuotare dall'esterno

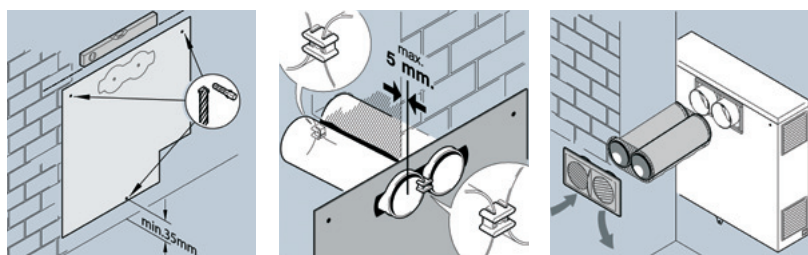
## Manutenzione e montaggio: un gioco da ragazzi

Il rivestimento frontale può essere facilmente rimosso per svolgere gli interventi di manutenzione sull'apparecchio. Il cambio del filtro e lo svuotamento del serbatoio della condensa diventano così operazioni facilissime. Anche i principali componenti per il tecnico installatore, come l'elettronica di comando, lo scambiatore di calore, i motorini dei ventilatori, ecc., sono accessibili senza complicati lavori di smontaggio.



Il montaggio in una parete esterna con tubi di scarico corti e un kit di montaggio completo riducono notevolmente i tempi di realizzazione e permettono senza problemi l'integrazione dell'unità sia nelle opere nuove che in quelle esistenti. L'esperto può facilmente installare l'apparecchio con l'aiuto della sagoma di montaggio fornita in dotazione. Gli accessori per il montaggio forniti in dotazione e le istruzioni di montaggio dettagliate garantiscono un'installazione veloce e a regola d'arte.

Non sono necessari altri accessori!



Allineamento con l'aiuto della sagoma di montaggio

Tubi di scarico

Griglia esterna



Custodia da incasso  
Apparecchio da incasso

Custodia da incasso  
montata

Apparecchio incassato  
senza rivestimento frontale



Ogni apparecchio include una ricca dotazione di accessori per un montaggio professionale.

## Quote, dati e fatti

### Unità di ventilazione compatta con recupero di calore

Modello	Portata d'aria (m <sup>3</sup> /h)	Allacciamento	Assorbimento di potenza velocità ventilatori 1-4	Larghezza cm	Profondità cm	Altezza cm	Peso kg
82011700LG	15/25/40/60	1/N/230 V	6,6W, 9W, 16W, 39W	47	18	47	12,5
82011700LG/UP	15/25/40/60	1/N/230 V	6,6W, 9W, 16W, 39W	50,5	2	51	13
Custodia da incasso per 82011700 LG/UP				48,5	18	50	

Tasso di recupero del calore

> 80 %

Livello di pressione acustica

11,9 / 18,4 / 24,8 / 30,5 dB(A)

Classe filtro dell'aria fresca (standard)

G4

Filtro antipolline opzionale

F7

Classe filtro dell'aria viziata

G4

Scambiatore di calore

Scambiatore con canali a flusso incrociato

Tubi di scarico (Ø) 100 mm

(forniti in dotazione)

Colore

RAL 9016

Corpo dell'apparecchio

Lamiera d'acciaio verniciata alle polveri

