

Buderus  
Ventilazione meccanica  
controllata



Logavent HRV2

Logavent HRV2: aria fresca  
e pulita risparmiando energia

Il calore è il nostro elemento

**Buderus**



**DEIN-ZULASSUNG**  
Bosch  
Thermotechnik  
GmbH  
Z-51.3-257



**Logavent HRV2-140/-230/-350**

|       |                           |       |                                              |
|-------|---------------------------|-------|----------------------------------------------|
| 2 – 3 | Panoramica                | 8 – 9 | Dimensionamento<br>e distribuzione dell'aria |
| 4 – 5 | Modalità di funzionamento | 10    | Accessori                                    |
| 6 – 7 | Tecnologia e sistema      | 11    | Dati tecnici                                 |

La classe di efficienza energetica indica il valore di efficienza energetica del prodotto Logavent HRV-230, un modello della linea di prodotto Logavent HRV2.

# Godetevi l'aria fresca in casa e, in più, risparmiate energia!

**Quando in casa c'è il giusto clima, il comfort e il benessere regnano sovrani. Per questo è necessaria anzitutto una buona distribuzione dell'aria fresca. Perché respirare aria umida, soffocante e polverosa è nocivo per la vostra salute, il vostro benessere e perfino per la vostra casa. Con la ventilazione meccanica controllata Logavent HRV2 di Buderus potete finalmente godervi l'aria fresca e, in più, risparmiare energia.**

## Controllate l'aria della vostra abitazione

Buderus vi offre la soluzione facile e veloce per avere un clima domestico sano e confortevole anche mantenendo porte e finestre chiuse: il sistema per la ventilazione meccanica controllata con recupero di calore Logavent HRV2. Il nuovo sistema scambia automaticamente l'aria esausta di casa con aria fresca e consente inoltre di risparmiare: fino al 90% del calore viene recuperato dall'aria esausta. Il sistema è disponibile in tre versioni per appartamenti, villette a schiera e abitazioni singole con superficie massima rispettivamente di 140 m<sup>2</sup>, 230 m<sup>2</sup>, 350 m<sup>2</sup> (Logavent HRV2-140/-230/-350).

## Si installa in un istante

Grazie all'equipaggiamento completo, Logavent HRV2 è facile da installare. Il preriscaldatore elettrico e il bypass estivo automatico sono integrati nell'apparecchio di ventilazione meccanica controllata e già cablati. L'apparecchio può essere installato a parete o a pavimento.

## Qualità dell'aria sempre al top

Logavent HRV2 vi offre un elevato comfort abitativo grazie al sensore di comando per il ricambio dell'aria, e una qualità dell'aria sempre al top mediante un efficiente sistema di filtraggio. Tutto automaticamente. In questo modo nella vostra casa avrete sempre il giusto clima.







Respiro sano  
in tutta la casa

Le moderne costruzioni a basso consumo energetico rendono più difficile lo scambio tra aria esterna e interna. Più è ermetica la vostra casa, minori sono i consumi di energia. Questo fa bene all'ambiente e al vostro portafoglio, ma nuoce alla qualità dell'aria. Il nuovo sistema per la ventilazione meccanica controllata Logavent HRV2 è la soluzione ideale per garantire una sensazione di freschezza in tutta la casa ed è energeticamente efficiente grazie al recupero di calore.

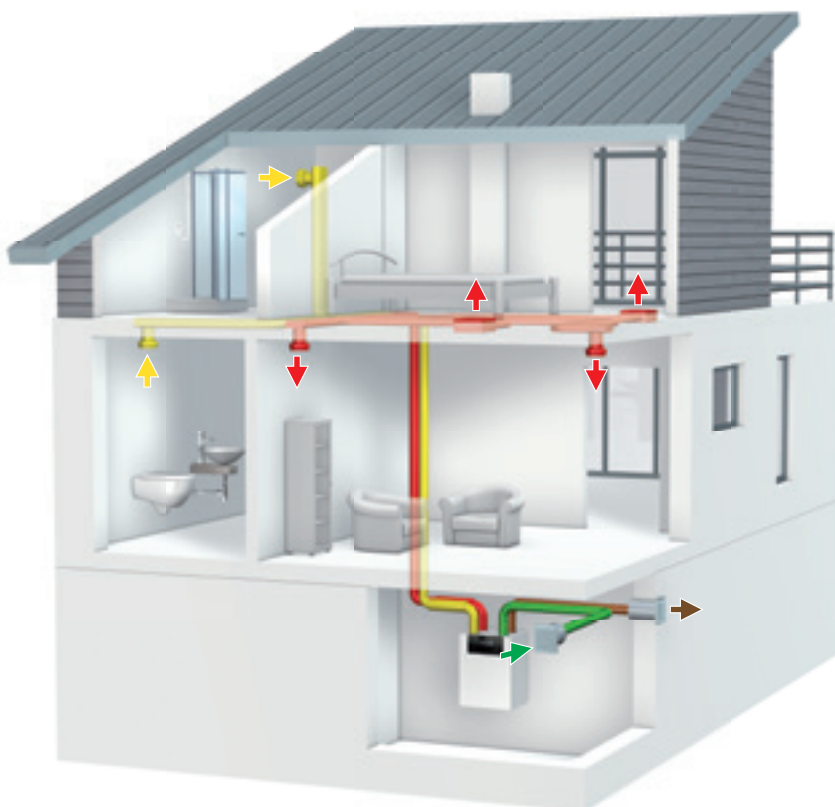
#### Aria fresca e pulita dall'ambiente esterno

Logavent HRV2 provvede ad un continuo ricambio di aria e a filtrare pollini e polveri dall'aria esterna. L'efficiente scambiatore di calore a flussi incrociati in controcorrente trasferisce il calore dall'aria in uscita a quella in ingresso, senza che le correnti d'aria si mescolino. In questo modo va a recuperare fino al 90% del calore presente nell'aria in ambiente domestico. Grazie al rapporto di conversione elettrica che arriva fino a 1:36,1, il flusso di aria è ancora più favorevole: per ogni kWh elettrico installato viene recuperata 36 volte energia termica.

### Guardate dove finisce l'aria

Per una qualità dell'aria ottimale non dovete far altro che installare Logavent HRV2. La ventilazione meccanica controllata aspira l'aria esausta dai locali di servizio della vostra abitazione, come il bagno, e immette una medesima quantità di aria fresca e filtrata dall'esterno in stanze come le camere da letto (zone di immissione).

Prima dell'espulsione all'esterno, l'aria aspirata cede il proprio calore, nello scambiatore di calore, all'aria fresca che arriva dall'esterno, preriscaldandola.



### I vantaggi di Logavent HRV2

- Modalità di funzionamento robusta e sicura con recupero di calore anche con temperatura esterna fino a  $-15^{\circ}\text{C}$
- Costruzione della macchina in EPS per operare con elevate temperature di calore e condensa
- Elevata efficienza e consumo minimo di corrente restituiscono ottimi valori di recupero di energia
- Ampia gamma di modelli per gestire differenti contesti abitativi: dall'appartamento, alla villetta a schiera, alla villa di grandi dimensioni (fino a circa  $350\text{ m}^2$ )
- Regolazione attivabile attraverso sensori opzionali (umidità,  $\text{CO}_2$ , VOC\*)
- Preriscaldamento elettrico e bypass estivo automatico di serie
- Sostituzione semplice dei filtri senza utilizzo di attrezzi di lavoro
- Certificato DIBt e certificato di casa passiva (PHI)

\* VOC (Componente Organico Volatile), indica i composti organici volatili

# Caldo o freddo: nessun problema



Funzionamento invernale:  
recupero di calore massimo



Funzionamento estivo:  
bypass aperto

In inverno sfruttate al massimo il recupero di calore anche con temperature polari, attraverso il preriscaldamento integrato. Nelle notti estive, quando la temperatura interna è più alta di quella esterna, si attiva il bypass estivo che lascia entrare l'aria fresca.

## Installazione facile e veloce

Logavent HRV2 è semplice da installare sia a parete, sia sul pavimento. Se necessario, le connessioni dell'aria dell'apparecchio possono essere scambiate e adattate alle condizioni del locale.

## Manutenzione semplice

La costruzione interna in schiuma di EPS è robusta e i componenti installati sono ben accessibili, quindi veloci e semplici da mantenere.

Di serie, l'apparecchio prevede i filtri di tipo G4; sono disponibili come accessorio i filtri antipolline di tipo F7 per chi soffre di allergie.

I filtri possono essere facilmente sostituiti dall'esterno e senza attrezzi.



Sostituzione dei filtri in un attimo: è sufficiente aprire il vano contenitore, togliere il vecchio filtro, inserire il nuovo filtro, richiudere!



## Programmate il flusso di aria



Pannello comandi



Comando remoto  
in radiofrequenza RCV



Sensore CO<sub>2</sub>

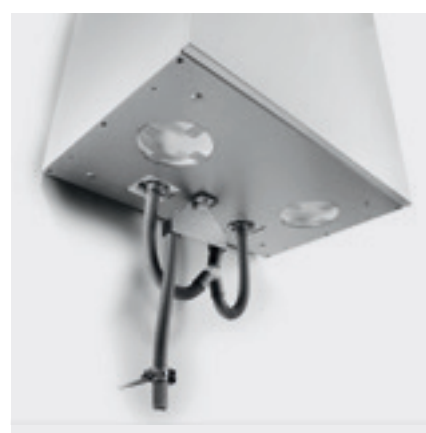
Diamo grande importanza alla facilità d'uso dei nostri prodotti. Grazie al pannello comandi del vostro Logavent HRV2, la ventilazione meccanica controllata è nelle vostre mani e potete impostare tutto a vostro piacimento.

### L'aria in casa secondo i vostri desideri

Con Logavent HRV2, benvenuta aria fresca! E grazie alle quattro velocità del ventilatore, potete averne secondo i vostri desideri. Il pannello comandi gestisce il flusso d'aria attraverso diversi sensori: un sensore CO<sub>2</sub> per la misurazione della concentrazione di anidride carbonica in un locale specifico; un sensore dell'umidità e/o un sensore VOC\* per la misurazione centralizzata rispettivamente dell'umidità dell'aria e/o della concentrazione di polveri. Questi sensori sono disponibili come accessori.

### Tutta una questione di programmazione

Tutti i componenti di sistema si collegano velocemente e si regolano facilmente. In questo modo potete essere sicuri che tutti i componenti lavorino perfettamente insieme e che tutte le possibilità di risparmio di energia possano essere sfruttate appieno. Logavent HRV2, inoltre, vi avviserà in automatico quando sarà ora di cambiare il filtro.



Vista inferiore modello Logavent HRV2-140

\* VOC (Componente Organico Volatile) mostra i composti organici volatili



## Con Buderus è più semplice progettare e installare

Buderus mette a disposizione dei propri professionisti utili strumenti per la progettazione e l'installazione della ventilazione meccanica, come per esempio la documentazione tecnica di progetto. Questo documento contiene tutte le informazioni necessarie per l'installazione di Logavent HRV2: disegni, schemi, consigli di montaggio e raccomandazioni, così come importanti indicazioni per la sicurezza. Con la consegna dei componenti del sistema è possibile iniziare subito il montaggio.

### Un progetto corretto è già metà dell'opera

Affinché il clima in casa sia ottimale e possibilmente venga disperso il minor calore possibile, l'aria in uscita e quella in ingresso devono essere regolate correttamente. Buderus fornisce ai progettisti termoidraulici e installatori esempi di schemi di dettaglio per il sistema di canalizzazione dell'aria, indicazioni per la corretta posizione della ventola in ingresso e in uscita e per il volume del flusso d'aria così come il calcolo dettagliato dei volumi secondo DIN 1946-6. In questo modo avrete la sicurezza che tutto sia perfettamente dimensionato per un sistema di ventilazione efficiente.





## Due varianti, un solo obiettivo: aria fresca

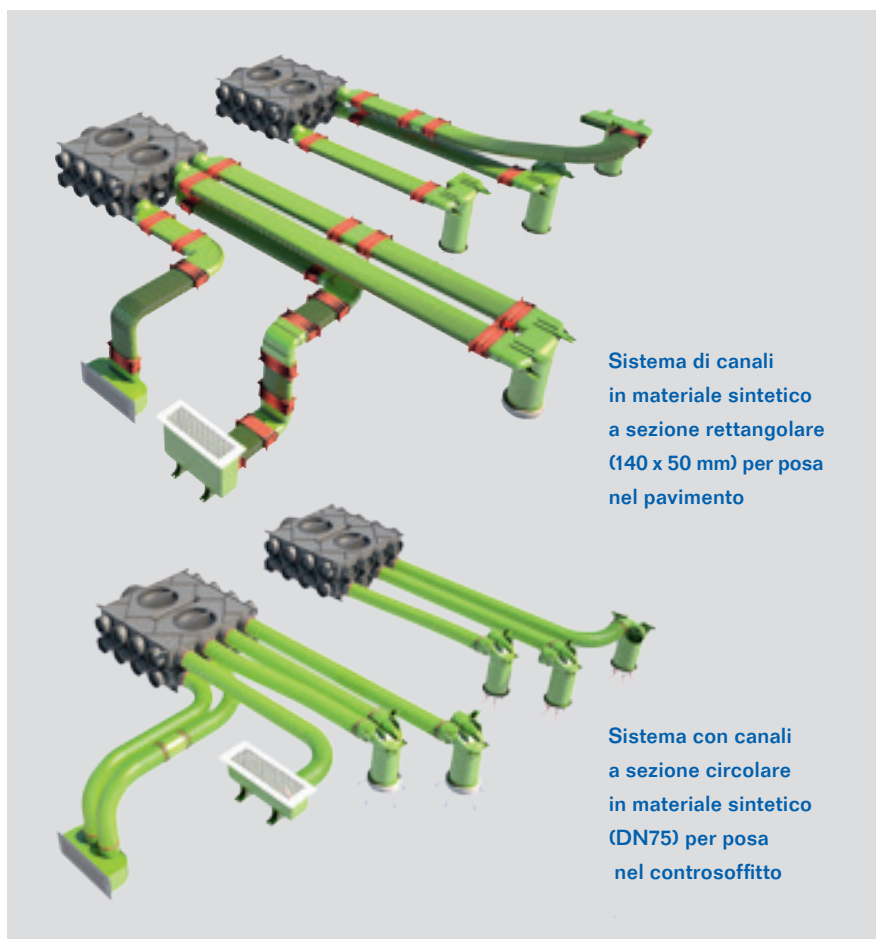
Buderus offre due sistemi di canalizzazione in materiale sintetico per la distribuzione dell'aria, che, seguendo la documentazione dettagliata, l'installatore può posare in modo invisibile sotto il pavimento o nel controsoffitto.

### In linea con i vostri desideri

I nuovi sistemi di canalizzazione possono essere adattati con flessibilità al vostro progetto di ventilazione meccanica. Per una posa nel controsoffitto si propone di utilizzare il sistema di canalizzazione circolare con diametro DN 75. Se desiderate posizionare il canale di areazione nel pavimento, allora è disponibile il sistema di canalizzazione a sezione rettangolare, avente altezza 50 mm, predisposto e resistente al calpestio. Attraverso un rivestimento interno antistatico e antibatterico, entrambi i sistemi garantiscono sicuramente un elevato livello di qualità dell'aria nell'abitazione.



Sistema VMC per posa nel controsoffitto



Sistema di canali  
in materiale sintetico  
a sezione rettangolare  
(140 x 50 mm) per posa  
nel pavimento

Sistema con canali  
a sezione circolare  
in materiale sintetico  
(DN75) per posa  
nel controsoffitto

## Completamento del sistema: gli accessori

Un sistema non si compone solamente di un apparecchio, ma anche di molti altri componenti. Con Buderus potete abbinare tutto in modo ottimale, poiché l'integrazione di singoli elementi porta ad un risultato d'insieme più efficiente. E dal momento che la vostra ventilazione controllata è costruita per ottenere un comfort domestico superiore e maggiore efficienza energetica, con noi sono disponibili tutti gli accessori necessari per il sistema di ventilazione meccanica controllata.

### Nulla di più rispetto a tutto quello che desiderate

Buderus vi fornirà tutti i componenti che servono per realizzare il sistema. Inoltre, vi offriamo una vasta gamma di accessori per soddisfare tutte le esigenze. E poiché con noi tutto arriva da un unico produttore, l'installatore riceverà supporto anche nella progettazione degli accessori a completamento del sistema.



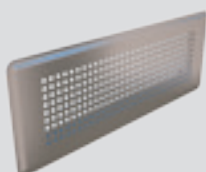
Distributore universale  
per canali circolari e rettangolari



Regolatore di portata



Connessione 90° per canali  
circolari e rettangolari



Griglia per presa  
a pavimento/controsoffitto



Diffusore per aria  
di mandata



Diffusore per estrazione aria  
in aspirazione dalla cucina

# Il sistema che porta aria fresca nella vostra casa

| Logavent                                                                                                                                                    |                                 | HRV2-140                                                                               | HRV2-230          | HRV2-350          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Dati del prodotto per il consumo energetico - secondo requisiti dei regolamenti UE n. 811/2013 e 812/2013 a completamento della direttiva 2010/30/UE</b> |                                 |                                                                                        |                   |                   |
| Classe di efficienza energetica con clima temperato                                                                                                         |                                 | A                                                                                      | A                 | A                 |
| Consumo specifico di energia (SEC) con clima temperato                                                                                                      | kWh/(m <sup>2</sup> *a)         | -36,3                                                                                  | -38,3             | -37,1             |
| Consumo specifico di energia (SEC) con clima freddo                                                                                                         | kWh/(m <sup>2</sup> *a)         | -73,5                                                                                  | -75,6             | -74,1             |
| Consumo specifico di energia (SEC) con clima caldo                                                                                                          | kWh/(m <sup>2</sup> *a)         | -12,3                                                                                  | -14,3             | -13,3             |
| Portata massima V                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> /h               | 180                                                                                    | 300               | 450               |
| Livello di potenza sonora L <sub>WA</sub>                                                                                                                   | dB                              | 49                                                                                     | 48                | 56                |
| <b>Dati tecnici</b>                                                                                                                                         |                                 |                                                                                        |                   |                   |
| Campo d'impiego min.-max. da livello di potenza 1 a livello di potenza 4                                                                                    | m <sup>3</sup> /h               | 25-180                                                                                 | 30-300            | 60-450            |
| Portata di progettazione max. (portata d'aria nominale)                                                                                                     | m <sup>3</sup> /h               | 140                                                                                    | 230               | 350               |
| Pressione max. con portata di progettazione max.                                                                                                            | Pa                              | 100                                                                                    | 100               | 100               |
| Portata di progettazione min. (portata d'aria nominale)                                                                                                     | m <sup>3</sup> /h               | 50                                                                                     | 70                | 130               |
| Pressione max. con portata di progettazione min.                                                                                                            | Pa                              | 150                                                                                    | 175               | 170               |
| Efficienza media (grado di recupero calore) (DIBt)                                                                                                          | %                               | 84,7                                                                                   | 85,4              | 85,6              |
| Efficienza (grado di recupero calore) (EN 13 141-7)                                                                                                         | %                               | 89,9                                                                                   | 89,5              | 89,4              |
| Assorbimento di potenza elettrica (riferito alla portata)                                                                                                   | W/(m <sup>3</sup> /h)           | 0,29                                                                                   | 0,22              | 0,25              |
| Livello di potenza sonora ponderato nel locale di posa (PHI) con portata/differenza di pressione                                                            | dB(A)<br>m <sup>3</sup> /h / Pa | 52,1<br>140 / 100                                                                      | 51,7<br>230 / 100 | 56,6<br>320 / 100 |
| Rapporto di efficienza elettrica max. secondo DIBt                                                                                                          | –                               | 24,6                                                                                   | 36,1              | 36,1              |
| Classe di protezione                                                                                                                                        | –                               | IP X1D                                                                                 | IP X1D            | IP X1D            |
| Alim. di tensione                                                                                                                                           | V / Hz                          | 230 / 50                                                                               | 230 / 50          | 230 / 50          |
| Alim. elettrica max. (incl. preriscaldatore)                                                                                                                | A                               | 3,78                                                                                   | 5,96              | 7,98              |
| Potenza preriscaldatore                                                                                                                                     | W                               | 700                                                                                    | 1200              | 1600              |
| Ventilatore                                                                                                                                                 |                                 | Ventilatore centrifugo EC<br>(a corrente continua)                                     |                   |                   |
| Scambiatore di calore                                                                                                                                       |                                 | Scambiatore di calore a flussi incrociati<br>in controcorrente, in materiale alluminio |                   |                   |
| Peso                                                                                                                                                        | kg                              | 36,0                                                                                   | 49,5              | 62,5              |
| Altezza involucro (senza unità di comando)                                                                                                                  | mm                              | 1000                                                                                   | 1050              | 1050              |
| Altezza involucro incl. unità di comando con sospensione parete                                                                                             | mm                              | 1045                                                                                   | 1095              | 1370              |
| Larghezza involucro                                                                                                                                         | mm                              | 600                                                                                    | 700               | 700               |
| Profondità involucro                                                                                                                                        | mm                              | 430                                                                                    | 600               | 750               |
| Collegamento condensa                                                                                                                                       | Sezione<br>nominale             | 3/4"                                                                                   | 3/4"              | 3/4"              |
| Diametro connessione aria                                                                                                                                   | mm                              | 125                                                                                    | 150               | 180               |
| Omologazione DIBt.                                                                                                                                          | –                               | Z-51.3-325                                                                             | Z-51.3-326        | Z-51.3-327        |

## Esperienza storica

Con Buderus il futuro ha una tradizione. Perché da oltre 275 anni vi supportiamo come fornitori di sistema con lo sviluppo di sempre innovativi e migliori metodi e tecnologie di riscaldamento. Tutta questa esperienza costruisce oggi le solide basi per un robusto e durevole sistema, che anche domani riscalderà con elevata efficienza.

## Pensare per sistemi ripaga

Chi pensa ai sistemi, pensa al futuro. Perché non vede solo i singoli componenti, ma comprende anche i vantaggi di integrarli uno con l'altro. Allo stesso modo, gli esperti Buderus si occupano di ottimizzare costantemente l'integrazione di tutti i componenti, per costruire i sistemi di riscaldamento Buderus, così come sono: altamente efficienti, con la tecnologia più evoluta e sempre più integrati.

## Vantaggi del sistema Buderus in breve

- Tecnologia di alta qualità come risultato dell'esperienza di oltre 275 anni
- Tutti i componenti forniti da un unico produttore
- Combinazione ottimale di tutti i componenti
- Orientamento al futuro attraverso l'integrazione delle energie rinnovabili e successivo ampliamento con componenti aggiuntivi efficienti

# Buderus

Buderus è impegnata in un continuo processo di ricerca volto a migliorare le caratteristiche dei prodotti.

Per questo motivo le informazioni fornite in questa documentazione sono indicative e possono essere soggette a variazioni anche senza preavviso.

cod. 8 738 430 078 (1.2017)

Robert Bosch S.p.A.  
Società Unipersonale  
Settore Termotecnica  
Via M. A. Colonna, 35 - 20149 Milano  
tel 02 4886111 - fax 02 3696 2561  
[www.buderus.it](http://www.buderus.it) - [buderus.italia@buderus.it](mailto:buderus.italia@buderus.it)

**Buderus**