



RECUPERO DEL CALORE

Fiducia in LUNOS

Aria fresca per generazioni

La qualità è ciò che supera i tempi

LUNOS è un'azienda con sede a Berlino, leader nel mercato dei sistemi di ventilazione residenziale decentralizzati. L'azienda è stata fondata nel 1959 e ha tuttora sede a Berlino-Spandau. LUNOS ha aperto una seconda sede a Brandeburgo nel 2019. Con un moderno magazzino a scaffalature alte e nuovi laboratori, l'azienda si è preparata per il futuro. LUNOS produce i propri prodotti Made in Germany e li distribuisce in tutto il mondo in oltre 36 paesi.

LUNOS è sinonimo di clima più che vivente

L'aria ci muove - noi muoviamo l'aria. Perché l'aria fresca è importante per le persone, oltre che per le case e appartamenti. Le nostre competenze principali risiedono nella ventilazione domestica controllata, con e senza recupero di calore, nonché nello sviluppo e nella produzione di ventilatori e diffusori d'aria per pareti esterne ad alta efficienza energetica. Inoltre, LUNOS sviluppa tutti i componenti associati e molti altri prodotti, come i ventilatori per l'estrazione dell'aria e i sistemi di ventilazione per facciate a scomparsa aperture di ventilazione.

Da decenni LUNOS è sinonimo di massima qualità, funzionalità e comfort. Sistemi di ventilazione, con o senza recupero di calore, migliorano la qualità dell'aria in casa e allo stesso tempo risparmiare energia nella vita di tutti i giorni.

Made in Germany



INFORMAZIONI

Sulla nostra homepage www.lunos.it troverete schede tecniche, informazioni per l'utente e molto altro ancora.





La ventilazione controllata

Sistema con recupero del calore

02 SISTEMA CON RECUPERO DEL CALORE

Con questo sistema particolarmente efficiente tutti i locali dell'unità abitativa sono dotati di unità di recupero del calore – esattamente dove sono necessari. Se siete interessati a questo tipo di ventilazione raccomandiamo il nostro collaudato ventilatore della serie e².

Serie e² **A** **A+**

Ventilatori assiali a parete esterna con rigenerazione recupero del calore per soggiorni e camere da letto, può essere combinato con LUNOtherm-S e LUNOtherm-S+.



e⁹⁰ **A**

Ventilatore con recupero del calore per ambienti funzionali.



Ne^{xt} **A**

Ventilatore radiale a parete esterna con recupero del calore per soggiorni e camere da letto e stanze funzionali. Condotta a parete attraverso un tubo da 160 mm.



9/MRD

Incasto a parete per ventilatore a tubo tondo 160 mm.
A x L x P: 240 x 210 x 500 mm



LUNOtherm-S und -S+

Elemento di facciata, senza visibile griglia di ventilazione sulla facciata.



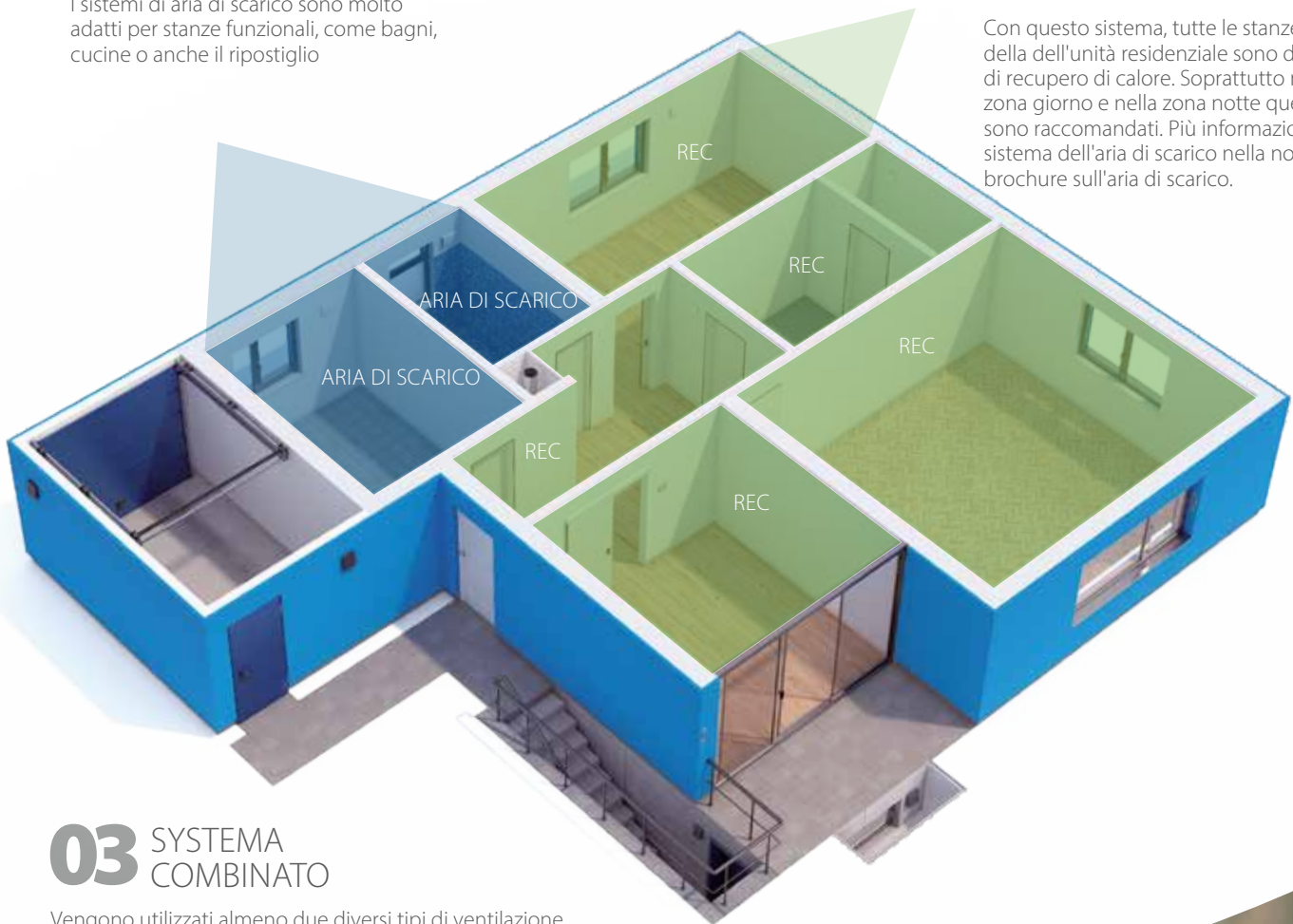


01 SISTEMA DI SCARICO

I sistemi di aria di scarico sono molto adatti per stanze funzionali, come bagni, cucine o anche il ripostiglio

02 SYSTEMA CON REC

Con questo sistema, tutte le stanze della dell'unità residenziale sono dotati di recupero di calore. Soprattutto nella zona giorno e nella zona notte questi sono raccomandati. Più informazioni sul sistema dell'aria di scarico nella nostra brochure sull'aria di scarico.



03 SYSTEMA COMBINATO

Vengono utilizzati almeno due diversi tipi di ventilazione. Mentre i soggiorni hanno aria fresca senza dispersioni di calore grazie ai recuperatori di calore, mentre i locali con aria di scarico, come il bagno o la cucina, possono essere ventilati in modo economico.



La serie e²

Flessibile in ogni ambito

Nessun ventilatore ha dato forma alla ventilazione decentralizzata con recupero del calore come l'e² di LUNOS.

e²60kurz

l'e²60 per le strette pareti esterne da 200 mm di spessore della parete

e²kurz

Il corto: per le strette pareti esterne da 200 mm di spessore

e²60

Il potente: pressione costante e con una portata volumetrica da 5 a 60 m³/h

e²

Il classico: collaudato e efficiente per l'utilizzo in soggiorni e camere da letto

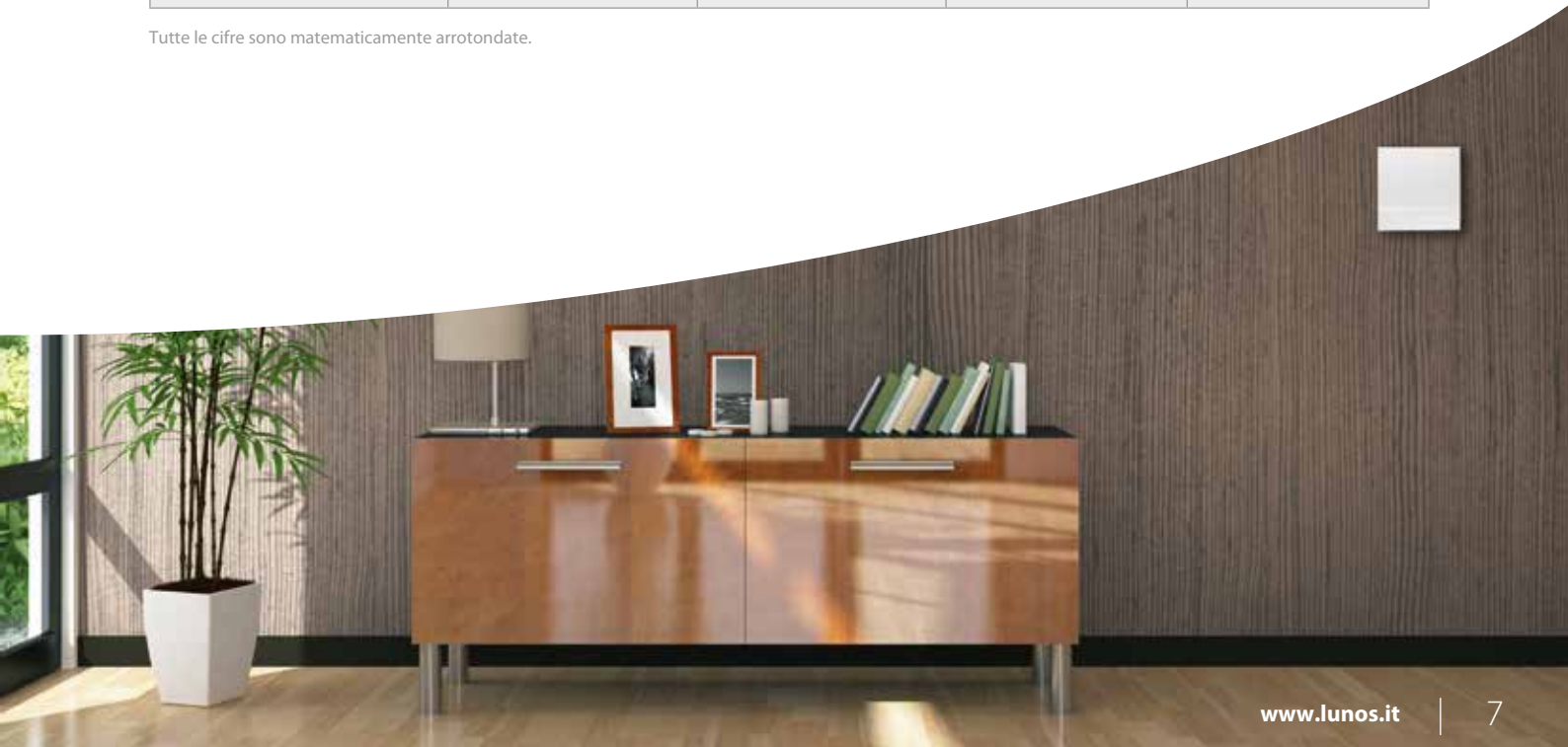
La serie e²

Specifiche tecniche



Caratteristiche	e ² 60	e ² 60kurz	e ²	e ² kurz
Flusso di volume	5 - 60 m ³ /h	5 - 60 m ³ /h	15 - 38 m ³ /h	15 - 38 m ³ /h
Massimo grado di recupero calore dell'aria	97 %	87 %	94 %	88 %
Grado di recupero calore dell'aria EN 13141-8 secondo flusso volumetrico di riferimento	20 m ³ /h: 96 % 40 m ³ /h: 90 % 60 m ³ /h: 85 %	40 m ³ /h: 83 % 60 m ³ /h: 80 %	20 m ³ /h: 93 % 38 m ³ /h: 91 %	20 m ³ /h: 85 % 38 m ³ /h: 80 %
Massima differenza di livello sonoro Dn,e,w	67 dB	67 dB	54 dB	54 dB
Livello di potenza sonora LW	ab 18 dB(A)	ab 18 dB(A)	ab 29 dB(A)	ab 28 dB(A)
Consumo di energia	0,4 - 3,3 W	0,4 - 3,3 W	0,7 - 4,0 W	0,6 - 3,9 W
Lunghezza minima d'installazione	280 mm (inferiore su richiesta)	200 mm	280 mm	200 mm
Dimensioni	Inserto Ø 154 x 243 mm	Inserto Ø 154 x 160 mm	Inserto Ø 154 x 243 mm	Inserto Ø 154 x 168 mm
Compatibilità	Con tutti i sistemi LUNOS della serie 160, incluso LUNOtherm e cappe esterne come coperchio esterno	Con tutti i sistemi LUNOS della serie 160, incluso LUNOtherm e cappe esterne come coperchio esterno	Con tutti i sistemi LUNOS della serie 160, incluso LUNOtherm e cappe esterne come coperchio esterno	Con tutti i sistemi LUNOS della serie 160, incluso LUNOtherm e cappe esterne come coperchio esterno
Classe di efficienza energetica				

Tutte le cifre sono matematicamente arrotondate.



e²60 [equadrosessanta] & e²60kurz

Pronti per le esigenze del futuro.

Grazie al bassissimo consumo di energia e il controllo intelligente del motore, l'e²60 è estremamente efficiente dal punto di vista energetico e raggiunge facilmente i valori di classe di efficienza energetica A+.

Accumulo di calore altamente efficiente
con grado di recupero calore dell'aria del 90 %
rispettivamente 83 %

Diffusore d'aria brevettato
per un flusso d'aria ottimale

Ottimizzazione del suono
Unità di ventilazione con
motore ec a pressione costante

Coperchio interno
con filtro G3 lavabile

e²60 e e²60kurz

Le unità di riferimento nella loro classe



Con una stabilità di pressione del vento classificata e flussi ad alto volume, l'e²60 è un'unità di riferimento nella sua categoria.

Il miglioramento costante della tecnologia ec e aerodinamica delle ali garantisce emissioni acustiche particolarmente ridotte.

Il fatto che l'e²60 raggiunga un elevato grado di fornitura di calore del 96 % è in gran parte dovuto al nuovo sviluppo e al diffusore d'aria brevettato, che garantisce un'aria particolarmente assicurata e uniforme attraverso lo scambiatore di calore.

L'e²60 è il primo ventilatore assiale a raggiungere questo obiettivo, per ottenere un flusso d'aria costante ad alta portata ad alte contropressioni. Questa straordinaria caratteristica del controllo motore esterno garantisce che l'e²60 sia la prima unità di questo tipo a soddisfare i requisiti di unità della classe di pressione S1 secondo la norma DIN 13141-8. Questo ne facilita

l'utilizzo in aree con elevate pressioni del vento, come ad esempio sulla costa o ad alta quota. Un altro vantaggio dell'e²60 è l'elevata portata volumetrica. Con l'accumulatore di calore più piccolo l'accumulatore di calore di dimensioni ridotte dell'e²60kurz, il campo di applicazione a pareti esterne sottili a partire da 200 mm di spessore della parete.

Combinabile con i coperchio interni della serie 160



Coperchio interno standard



Coperchio interno comfort (Design in plastica)



Coperchio interno comfort (Design in vetro)



Coperchio remoto con sistema di controllo integrato



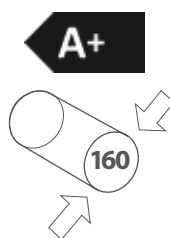
Coperchio interno con isolamento



Coperchio interno igiene in plastica



Coperchio interno igiene in vetro



F7*-FILTRO

Filtri speciali per pollini e polveri sottili, che continuano a infastidire all'esterno. Coni pannelli interni igienici sono i filtri F7 inclusi.



*Conforme alla norma ISO 16890 ePM1 55 %.



Ne^{xt}

Unità di recupero del calore

Il Ne^{xt} è adatto all'uso negli asili, scuole, uffici, alberghi e ambulatori medici, oltre che nelle appartamento o casa. Anche in aree o altezze dove prevalgono carichi di vento straordinari, nonché in aree in cui è richiesto un elevato grado di isolamento acustico. Ne^{xt} offre i migliori risultati.



Ne^{xt} NXT con 9/NXT-IB per il controllo esterno via radio o via centralina di comando

Ne^{xt}

Unità di recupero del calore



Livello sonoro basso e massimo isolamento acustico passivo

Grazie al suo bassissimo consumo di energia, il Ne^{xt} è estremamente efficiente dal punto di vista energetico. La tecnologia ec ad alta efficienza consente un basso consumo energetico.

La tecnologia di controllo integrata di Ne^{xt} assicura una perfetta interazione tra i vari componenti. Equipaggiato con la tecnologia del sensore di umidità e temperatura, il sistema di controllo automatico, anche nella versione standard garantisce una ventilazione efficiente con protezione dall'umidità. In opzione, il Ne^{xt} può essere dotato del modulo radio FM-EO per il controllo e la comunicazione con altri componenti LUNOS e per l'integrazione con la Smart Home. Il cuore del Ne^{xt} è l'unità di inserto con scambiatore di calore entalpico, dotato di una membrana

innovativa tecnologica. Con questo raggiunge un recupero del calore fino al 95,5 %. La modalità d'azione dello scambiatore di calore assicura anche un funzionamento in gran parte senza ghiaccio e l'ulteriore riumidificazione per il comfort dell'abitacolo.

Ne^{xt} NXT-E

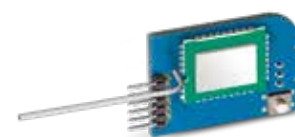
Dotato di un elemento di controllo integrato nel pannello interno, il NXT-E può essere azionato direttamente dall'unità.

Ne^{xt} NXT

L'NXT si differenzia dall'NXT-E soltanto per capacità di controllo dell'NXT-E. Il requisito il controllo esterno può essere assunto da tutti i regolatori a 12 V da tutti i controllori a 12 V di LUNOS.

OPZIONALE FM-EO

Modulo radio per la trasmissione bidirezionale trasmissione radio



FILTRI OPZIONALI F7* e F9**

Per le esigenze più elevate dell'igiene



*F7 è conforme alla norma ISO 16890 ePM1 55 %.
**F9 corrisponde a ISO 16890 ePM1 80 %

OPZIONALE

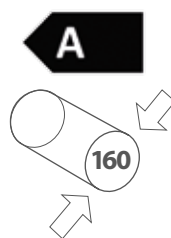
Serratura elettrica a ribalta

Apri o chiude automaticamente il condotto a parete all'accensione o allo spegnimento dell'apparecchio.



Raccomandazione

Come estensione della gamma di funzioni e per funzioni di registrazione, LUNOS raccomanda l'utilizzo del software di diagnostica



Il sistema modulare per un ventilatore perfetto

INNESTO	SCATOLA DI MONTAGGIO	TUBO TONDO + ADATTATORE *	COPERCHIO INTERNO	GRATA ESTERNA
 <p>NXT-E Innesto</p>	 <p>3/NXT Scatola di montaggio ad incasso</p>	 <p>9/R 160-500 500 mm Lunghezza</p> <p>9/R 160-700 700 mm Länge</p>	 <p>9/NXT-IBF con tastiera a membrana adatto al modulo di innesto NXT-E</p>	 <p>1/HWE-2 Cappa esterna a due canali con zanzariera</p>
<p>oppure + oppure + e + oppure + oppure</p>				
 <p>NXT Innesto</p>	 <p>3/NXT + 3/NXT-AP Scatola di montaggio con set soprintonaco</p>	 <p>2/AD 160 Adattatore*</p>	 <p>9/NXT-IB senza tastiera a membrana adatto al modulo di innesto NXT</p>	 <p>1/HAZ-2 Cappa esterna a due canali con zanzariera</p>

*A partire da 30 cm, è necessario un adattatore per ogni 10 cm.



Ne^{xx}t

Specifiche tecniche



Caratteristiche	NXT-E e NXT
Flusso volumetrico	15 - 110 m ³ /h
Massimo grado di recupero calore dell'aria	96 %
Grado di recupero calore dell'aria secondo la norma EN 13141-8 con flusso volumetrico di riferimento	25 m ³ /h: 96 % 50 m ³ /h: 89 % 75 m ³ /h: 84 %
Massima differenza di livello sonoro D _{n,e,w}	49 dB
Livello di potenza sonora L _w	ab 20 dB(A)
Consumo energetico*	22 W
Tensione di alimentazione	200 - 240 V 50/60 Hz (115 V 60 Hz sú richiesta)
Carotaggio	162 mm
Lunghezza minima di installazione	Montaggio a superficie: 110 mm, montaggio a incasso: 280 mm
Profondità per installazione a parete	Involucro da 172 mm + serratura della serranda da 105 mm nel condotto a parete
Dimensioni del dispositivo	480 mm x 480 mm x 170 mm
Dimensioni pannello interno	510 mm x 510 mm x 66 mm
Dimensioni coperchio esterno	235 mm x 205 mm x 72 mm
Classe di efficienza energetica	A
Tipo di protezione	IP22

*Al 70 % del flusso volumetrico massimo, secondo la direttiva ErP, Regolamento UE 1254/2014. Tutte le cifre sono matematicamente arrotondate.



Tecnologia di inversione per i locali con aria di scarico

Per bagni, WC e cucine



e^{go}**LUNOS**
energy-efficient

Aria di mandata e di ripresa in un'unico dispositivo

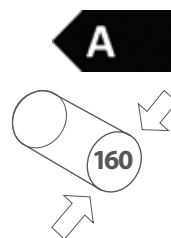
In un e^{go}, due ventilatori forniscono simultaneamente aria di alimentazione e di scarico. Pertanto, non è necessario operare in coppia.

L'e^{go} garantisce una ventilazione ottimale con recupero del calore in bagni, WC e cucine. Combina l'aria di mandata e quella di scarico attraverso due piccoli ventilatori che si trovano all'interno del ventilatore.

Nella classe delle unità a doppio canale, l'e^{go} fa parte dei più piccoli ventilatori del mondo con la ventilazione domestica con recupero del calore.

Coperchio esterno

L'e^{go} può essere combinato sul lato della facciata con il coperchio esterno a due canali

**SPECIFICHE TECNICHE****Flusso di volume**5 - 20 m³/h (REC), 45 m³/h (aria di estrazione)**Massimo grado di recupero calore dell'aria**

92 %

Grado di recupero calore dell'aria*

91 %

Massimo Differenza di livello sonoro standard D_{n,e,w}

46 dB

Livello di potenza sonora L_w**

da 28 dB(A)

Consumo di energia

1 - 4,9 W

Tensione di alimentazione

12 V DC SELV

Foro di carotaggio

Ø 162 mm

Lunghezza minima di installazione

300 mm

Dimensioni

Copertina 237 x 217 mm

Inserimento Ø 154 x 300 mm

Classe di protezione

IP22

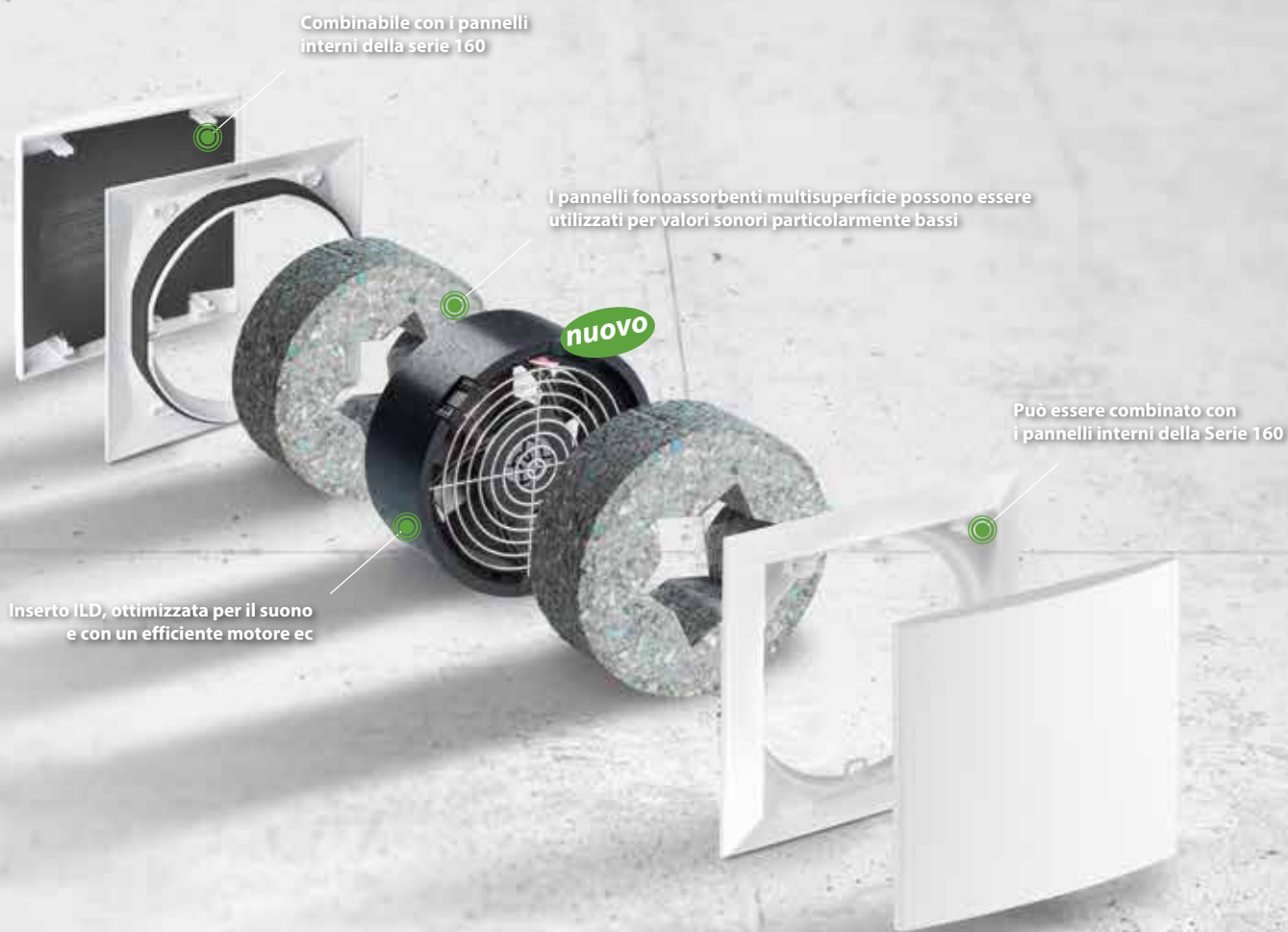
*Secondo la norma EN 13141-8 al flusso volumetrico di riferimento.

**Livello di potenza sonora: Il livello di potenza sonora indica quanto è "rumoroso" un dispositivo. Il valore è indipendente dalla distanza. Tutte le cifre sono matematicamente arrotondate.

e^{go}

Diffusore a parete interno ILD

La soluzione per la ventilazione in cascata



Compatibilità

Gli ILD possono essere combinati con tutti i sistemi di scarico dell'aria, ALD, e², oltre a ego, Ne^{xt} e LUNOMAT.

È possibile sincronizzare le direzioni di trasporto e i flussi volumetrici o creare sistemi di controllo indipendenti (ILD).

Diffusore d'aria interna a parete interno ILD LUNOS

energy-efficient

Ventilazione di locali precedentemente inaccessibili

Ventilazione semplice di locali adiacenti in combinazione con il sistema di controllo della ventilazione esistente o con un controllo separato con il nuovo ILD di LUNOS

Il diffusore a parete interno è un elemento attivo di sovrappressione. È composto dall'insero del ventilatore e due coperchi interni e può essere dotato anche di silenziatori. L'ILD viene installato se una stanza non ha pareti esterne e deve quindi essere ventilato attraverso un'altra stanza. Questa stanza interna è dotata di uno o più ILD e accoppiandosi con altre stanze, si crea un collegamento d'aria attivo.

Esempio

Un sistema di ventilazione e² è installato in una camera da letto (=locale primario) e un locale laterale interno adiacente (=locale secondario) è anch'esso ventilato da ILD. L'ILD è il ventilatore supplementare ideale per la **ventilazione a cascata** in una zona di abitazione.

Può essere combinato con i pannelli interni della Serie 160



Standard
Coperchio interna



Coperchio interno comfort
(design in plastica)



Coperchio interno comfort
(design in vetro)

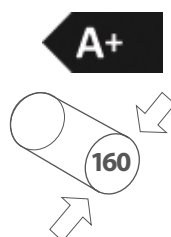


Isolamento acustico
Coperchio interno



Coperchio remoto con
sistema di controllo
integrato

nuovo



SPECIFICHE TECNICHE

Flusso di volume

26 - 40 m³/h

Livello di potenza sonora* L_W

da 33 dB(A)

Consumo di energia

0,7 - 1,5 W

Tensione di alimentazione

12 V DC SELV

Foro di carotaggio

Ø 162 mm

Lunghezza minima di installazione

100 mm

Dimensioni

Inserimento Ø 154 x 60 mm

Ventilazione a cascata

La ventilazione a cascata si riferisce alla connessione di spazi abitativi che non possono essere ventilati o deventilati indipendentemente l'uno dall'altro. Il locale direttamente ventilato e disaerato (con una installata sistema di ventilazione) viene definito ambiente primario e la stanza ventilata in cascata (senza un sistema di ventilazione diretta di ventilazione) viene definita come locale secondario. Ad esempio, la camera da letto con e² è la stanza principale e l'annesso spogliatoio è la stanza secondaria. Solo camere uguali o simili tipo di utilizzo devono essere collegati tra loro. Flusso d'aria dal locale primario a quello secondario e quindi non dovrebbero provenire da bagni e WC, cucine o ripostigli per evitare il trasferimento di odori. In questo modo, le camere da letto con le stanze per bambini possono essere collegati insieme. I locali possono essere collegati in un sistema di ventilazione in cascata come soggiorni con sale studio o ripostigli o magazzini.

*Livello di potenza sonora:

Il livello di potenza sonora indica quanto è "rumoroso" un dispositivo. Il valore è indipendente dalla distanza. Tutte le cifre sono matematicamente arrotondate.

ILD

LUNOMAT

Unità di ventilazione domestica centrale

Alimentazione dell'aria fresca negli spazi abitativi attraverso un sistema resistente alla pressione e altamente efficiente
Motori radiali ec per portate volumetriche fino a 125 m³/h.



LUNOMAT

Il dispositivo di ventilazione domestica centrale di LUNOS



Con uno scambiatore di calore entalpico ad alta efficienza e un grado di recupero calore dell'aria fino al 95 %

Il LUNOMAT è un professionista di prestazioni per l'alimentazione di aria fresca dello spazio abitativo.

Grazie ai filtri cambiabili delle classi F7 e F9 consentono di adattare il LUNOMAT a diverse esigenze. I motori ec-Radial, resistenti alla pressione e altamente efficienti, sono adatti anche per portate fino a 125 m³/h a 100 Pa e garantiscono una distribuzione ottimale dell'aria attraverso una rete di condotti appropriata.

In poche parole: LUNOMAT è il talento a tutto tondo di LUNOS per la ventilazio-

ne centralizzata. Il LUNOMAT può essere comandato da tutti i sistemi di centraline LUNOS: TAC, Smart Comfort, centralina universale e centralina a gesti. Naturalmente è anche possibile per lui ricevere i comandi dei comuni controlli per la Smart Home tramite moduli radio optionali.

Filtro F9 OPZIONALE

Filtri intercambiabili di classi F7* disponibile



*Conforme alla norma ISO 16890 ePM1 55 %.



SPECIFICHE TECNICHE

Flusso di volume
40 - 125 m³/h a 100 Pa

Massimo grado di recupero calore dell'aria
95 %

Massimo grado di recupero calore dell'aria*
75 m³/h: 92 %
100 m³/h: 87 %
125 m³/h: 85 %

Grado di recupero calore dell'aria secondo il PHI
83 %

Suono unitario a 100 m³/h 100 Pa
45 dB(A)

Specifico consumo di energia (SPI) a 50 Pa*
0,3 W/(m³/h)

Massimo Consumo di energia a 125 m³/h, 100 Pa
52 W

Tensione di rete
100 - 240 V | 50/60 Hz

Perdite esterne e interne
Classe A1

Dimensioni (H x L x P)
805 x 555 x 190 mm

Opzioni di installazione
Nuove costruzioni e ristrutturazioni
Montaggio a soffitto e a parete
4 uscite DN 125 mm

*Secondo la norma EN 13141-7 al flusso volumetrico di riferimento. Tutte le cifre sono matematicamente arrotondate.

LUNOMAT

Comandi

Centralina a gesti o centralina automatica

LUNOS offre sistemi di controllo che possono essere adeguati a misure ai desideri e alle esigenze.

5/UNI-FE | 5/W2U

Può essere controllato automaticamente, con modulo standard per il controllo di umidità/temperatura e ritardo e modulo di ritardo, è possibile collegare il modulo radio UNI-EO.

Controllo dei gesti

Funzione contactless con 60 LED RGB e molti opzioni di visualizzazione in standby

nuovo

Coperchio radio

Può essere controllato automaticamente o via radiocomando, standard con umidità controllo della temperatura e modulo radio integrato



Smart Comfort

Particolarmente facile da usare: basta premere un pulsante, il modulo radio UNI-EO può essere collegato

TAC

Il multitalento di LUNOS può essere configurato per vari scenari di ventilazione.

Controllo dei gesti

Alle due uscite del controllo gestuale possono essere collegati centraline universali e dispositivi Ne^{xt} e/o Silvento ec

Nella ventilazione decentralizzata è più rilevante l'efficacia e una utile giunta dei diversi ventilatori del sistema rispetto ad altri sistemi di ventilazione. Per l'ottimale implementazione di una ventilazione efficiente dal punto di vista energetico, sono necessari controlli che mettano in rete il sistema di ventilazione e allo stesso tempo garantire un uso facile.

LUNOS ha molti controlli in portafoglio: il comando universale, il Touch Air Comfort, lo Smart Comfort e il controllo gestuale. Il co-

mando universale può anche essere utilizzato con i sistemi Smart Comfort e il comando può essere equipaggiato anche con il sistema modulo radio UNI-EO.

Il pannello di controllo radio controlla i ventilatori collegati, tramite il controllo integrato dell'umidità e della temperatura. Tramite pulsante o tramite segnali radio provenienti da un esterno 5/UNI-RF, sistemi di automazione domestica o casa.

Coperchio radio con 5/UNI-RF

La tecnologia completa sotto un unico cofano



Il Coperchio radio combina un design elegante per lo spazio abitativo con la tecnologia di comando del controllo universale. La tecnologia integrata 5/UNI-RF con sensore di umidità e temperatura è dotato di un modulo radio integrato che permette di comunicare con altri 5/UNI-RF e pannelli di controllo radio senza cablaggio aggiuntivo. Altri prodotti radio LUNOS o comandi Smart Home con modulo radio UNI-EO possono essere collegati. Il pannello radio è disponibile anche come pannello di puro design senza radiocomando.

Funzioni

- » Alimentatore incluso per l'alimentazione diretta collegamento a 230 V, 50/60 Hz
- » 5/UNI-RF incorporata con sistema interno modulo radio per il collegamento con ulteriori unità di controllo 5/UNI-RF e coperchio radio
- » È possibile collegare il modulo radio UNI-EO
- » Controllo automatico dell'umidità
- » Tre diversi intervalli di controllo dell'umidità regolabile
- » Controllo manuale tramite pulsante sul coperchio (a quattro stadi) o opzionale collegamento di interruttori esterni possibile
- » Ritardo di tempo integrato e il funzionamento a intervalli
- » Ingresso 0 - 10 V per il collegamento alla TAC o alla sistema domotico

Possibili combinazioni di unità

Con il coperchio di controllo radio 9/IBF-RF, è possibile combinare quanto segue tutti i ventilatori a 12 volt* della serie 160 da è possibile controllare le serie di LUNOS. La copertura radio 9/IBF è disponibile come soluzione di design per tutti gli ALD e i ventilatori senza tecnologia radio disponibile come copertura pura



*eccetto e⁹⁰

Coperchi interni

Serie-160

Coperchi interno comfort

L'impatto sonoro diretto sull'occupante è ridotto, il risultato è un ambiente più piacevole. Anche le varianti in vetro convincono per la loro design elegante e moderno.



Nel design in plastica
(A x L x P) 191 x 180 x 60 mm
Designazione: **9/IBK**



Nel design in plastica
incluso il filtro F7,
maggiore protezione igienica
(A x L x P) 191 x 180 x 77 mm
Designazione: **9/IBK-H**



Nel design del vetro
(A x L x P) 197 x 185 x 66 mm
Designazione: **9/IBG**



Nel design del vetro
incluso il filtro F7,
maggiore protezione igienica
(A x L x P) 197 x 185 x 83 mm
Designazione: **9/IBG-H**

Coperchio interno standard

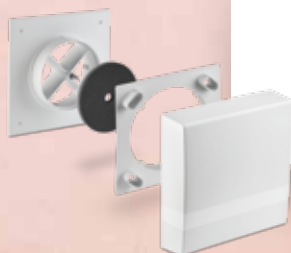
Coperchio semplice con un'eleganza atemporale per un utilizzo universale nella serie 160.



(A x L x P) 180 x 180 x 35 mm
Designazione: **9/IBE**

Coperchio interno fonoassorbente

Aumento della differenza di livello sonoro standard fino a 6 dB, riduzione del rumore intrinseco, compresi i filtri lavabili uno per ciascuna classe G2 e G3.



inclusi i filtri G2 e G3
(A x L x P) 250 x 250 x 78 mm
Designazione: **9/IBS**

Griglie esterne e cappe esterne

Rotondo, quadrato e insonorizzato



Griglia in plastica Ø 180 mm

per condotti rotondi Ø 160 mm
con anello di protezione della facciata,
Chiusura ad artiglio e zanzariera
Designazione: 1/BE 180 sabbato
Designazione: 1/WE 180 bianco
Designazione: 1/AZ 180 antracite



Griglia metallica Ø 175 mm

per condotti rotondi Ø 125 - 160 mm,
Zanzariera, per plug-in
Designazione: 1/RME 175 acciaio inox
Designazione: 1/RMK 175 rame



Griglia in plastica Ø 115 mm

per condotti rotondi Ø 90 - 100 mm,
zanzariera, con chiusura ad artiglio
Designazione: 1/BE 115 sabbato
Designazione: 1/WE 115 bianco
Designazione: 1/AZ 115 antracite



Griglia in metallo Ø 228 mm

per condotti rotondi Ø 160 mm,
Zanzariera, per plug-in
Designazione: 1/QME 228 Acciaio inossidabile
Designazione: 1/QMK 228 rame



Griglia metallica Ø 150 mm

per condotti rotondi Ø 80 - 125 mm,
Zanzariera, per plug-in
Designazione: 1/RME 150 acciaio inox
Designazione: 1/RMK 150 rame



Coperchio esterno a due canali in alluminio

(A x L x P) 235 x 205 x 72 mm
per condotti rotondi Ø 160 mm, zanzariera,
con isolamento acustico, per l'avvitamento.
Aumento della differenza di livello sonoro standard
fino a 6 dB.
Designazione: 1/HAZ-2 antracite verniciato a polvere
Designazione: 1/HWE-2 verniciato a polvere bianca



Coperchio esterno in alluminio

(A x L x P) 170 x 140 x 72 mm
per condotti rotondi fino a Ø 105 mm, zanzariera, con isolamento acustico, da avvitare.
Aumento della differenza di livello sonoro standard fino a 6 dB.
Designazione: 1/HWE 115 verniciato a polvere bianca
Designazione: 1/HAZ 115 antracite verniciato a polvere

Variante a doppio canale per ego e Ne^{xxx}t



Coperchio esterno in alluminio e acciaio inox

(A x L x P) 235 x 205 x 72 mm
per condotti rotondi Ø 160 mm, zanzariera, con isolamento acustico, da avvitare.
Aumento della differenza di livello sonoro standard fino a 6 dB.
Designazione: 1/HWE Alluminio verniciato a polvere bianco
Designazione: 1/HAZ Alluminio verniciato a polvere color antracite
Designazione: 1/HES Acciaio inox spazzolato

AGENZIA DEL SOLE S.A.S. DI ZECCHIN LORIS
Via Piron, 20-22-24 35028 Piove di Sacco (PD)
Tel 0492953144
Cell 3299078945
www.agenziadelsole.it info@agenziadelsole.it



WWW.LUNOS.IT LA QUALITÀ È CIÒ CHE SOPRAVVIVE AL TEMPO