



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.

SISTEMA CON RECUPERO DEL CALORE



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 LUNOthem.



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. Condotto a parete attraverso un tubo da 160 mm.



9/MRD

Alloggiamento per installazione a parete per alloggiare il condotto rotondo da 160 mm. Già prefabbricato con gradiente.



LUNOthem-S und -S+

Elemento di facciata, senza visibile griglia di ventilazione sulla facciata. Con tutti i dispositivi della serie e² possono essere combinati.

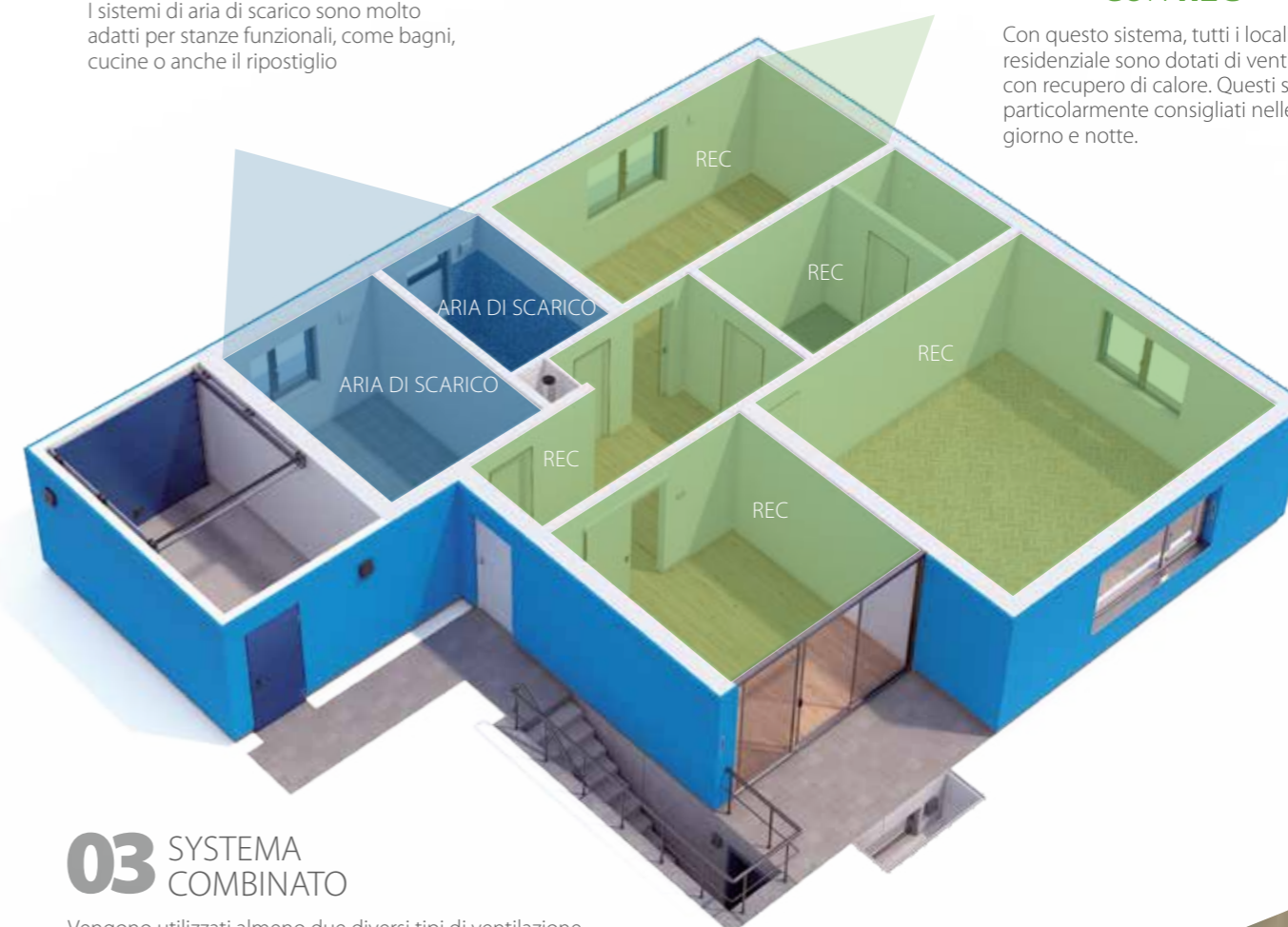


01 SISTEMA DI SCARICO

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, tutti i locali dell'unità residenziale sono dotati di ventilatori con recupero di calore. Questi sono particolarmente consigliati nelle zone giorno e notte.



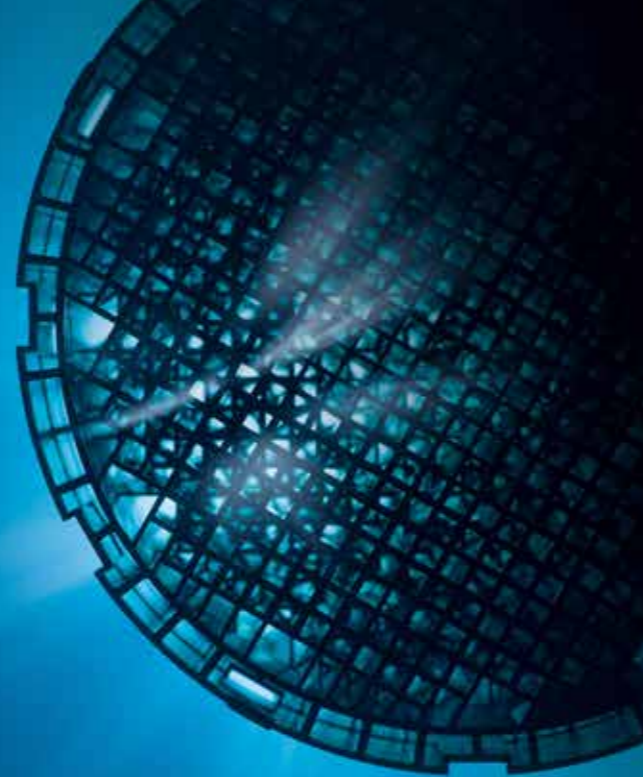
03 SYSTEMA COMBINATO

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.



e²kurz

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

e²60kurz

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

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 volumetrico	5 - 60 m ³ /h	5 - 60 m ³ /h	15 - 38 m ³ /h	15 - 38 m ³ /h
Efficienza di recupero del calore; DIBt da Z-numero	85 - 96 % Z-51.3-455	89 % Z-51.3-479	90 % Z-51.3-450	86 % Z-51.3-450
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	da 18 dB(A)	da 18 dB(A)	da 29 dB(A)	da 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	A+	A	A	A

nuovo

SCAMBIATORE DI CALORE LUNOS ARP

- 70 % in meno energia di produzione
- 50 % più leggero
- 100 % riciclabile



e²60

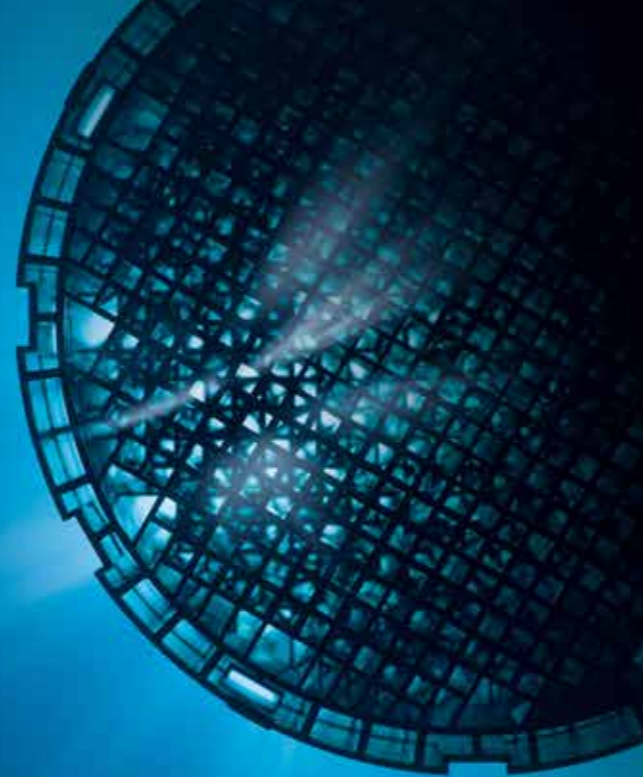
[equadrosessanta]

e²60kurz

[equadrosessantakurz]

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+.



nuovo

SCAMBIATORE DI CALORE LUNOS ARP

- 70 % in meno energia di produzione
- 50 % più leggero
- 100 % riciclabile

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 costante miglioramento della tecnologia ec e dell'aerodinamica delle ali garantisce emissioni acustiche particolarmente ridotte. Il fatto che l'e²60 raggiunga l'elevata percentuale di recupero del calore del 96 % è dovuto al diffusore d'aria brevettato e al nuovo scambiatore di calore ad angolo rotante a base di polimeri (scambiatore di calore ARP), che assicurano garantiscono un flusso particolarmente uniforme flusso. Gran parte di questo risultato è dovuto al

design innovativo dello scambiatore di calore con una geometria del flusso ottimizzata e un flusso superficiale omogeneo della superficie. L'e²60 è il primo ventilatore assiale a raggiungere questo risultato, per ottenere un flusso volumetrico costante a volume ad alte contropressioni. Questa caratteristica eccezionale del motore esterno fa sì che l'e²60 sia il primo dispositivo di questo tipo a soddisfare i requisiti di classe di pressione S1 secondo la norma

DIN 13141-8. Questo lo rende adatto all'uso in aree con elevata pressione del vento, come ad esempio sulla costa o in altitudini elevate. Un altro vantaggio dell'e²60 è la sua portata elevata.

Con lo scambiatore di calore più piccolo del modello e²60kurz, l'area di applicazione si estende a pareti esterne sottili a partire da 200 mm di spessore o per ambienti con maggiori requisiti di isolamento acustico.

Combinabile con i coperchio interni della serie 160



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 %.



Serie e^{go}

3 x recupero di calore per le stanze dell'aria di scarico

Con o senza radiocomando per bagni, WC e cucine

e^{go}60-RF **nuovo**

Aria di mandata e aria di scarico in un unico dispositivo con il nuovo scambiatore di calore e innovativi e di nuova concezione motori ec. Dotato di serie del Radiocomando LUNOS di serie

e^{go} & e^{go}-RF **nuovo**

Il riferimento in ventilazione funzionale degli ambienti con il nuovo scambiatore di calore LUNOS, ora disponibile anche in versione e^{go}-RF wireless

Coperchio esterno di protezione dalle intemperie con flussi d'aria separati e zanzariera

Scambiatore di calore ad angolo rotante a base di polimeri con un tasso di recupero del calore max. Recupero di calore del 92%.

Coperchio interno ottimizzato per il flusso con aperture separate per l'aria di alimentazione e di scarico e filtro G3 o antipolline lavabile

Ventilatori silenziosi con motori ec di nuova concezione in controcorrente per ventilazione ed estrazione simultanee

Radiocomando integrato con sensore di umidità/temperatura per controllo automatico con e^{go}-RF e e^{go}60-RF

SCAMBIATORE DI CALORE LUNOS ARP

- 70 % in meno energia di produzione
- 50 % più leggero
- 100 % riciclabile

Serie e^{go}

Il più piccolo, il più leggero e il più efficiente ventilatori con aria di mandata e di scarico in un unico dispositivo

Nei ventilatori della serie ego, due ventilatori assicurano contemporaneamente aerazione e ventilazione allo stesso tempo. Non è quindi necessario farli funzionare in coppia.

La nuova serie ego fornisce aria fresca nella ventilazione funzionale degli ambienti. Collaudata da oltre 10 anni, ego è dotata delle più recenti innovazioni del LUNOS. Tutti i tre ventilatori della serie ego hanno ricevuto il nuovo scambiatore di calore ARP e sono così ancora più sostenibile con la stessa efficienza energetica. I nuovi motori ec dell'e^{go}60-RF non solo rendono il ventilatore

più silenzioso e più efficiente, ma aumentano anche la portata dell'aria di scarico a 60 m³/h. I modelli e^{go}-RF e e^{go}60-RF possono essere comandati con un'unità di controllo Smart Comfort.

Coperchio esterna

Tutti i ventilatori della serie e^{go} possono essere combinati sul lato facciata con il coperchio universale o con il coperchio esterna a due canali*.

Coperchio universale bianco



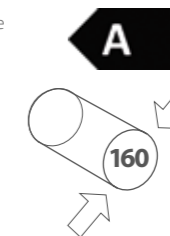
Coperchio universale antracite



Cofano esterno a due canali bianco



Coperchio esterno a due canali antracite



*I nostri coperchi esterni in alluminio a due canali possono essere verniciati nei colori RAL su richiesta.

LUNOS
energy-efficient

SPECIFICHE TECNICHE e^{go}(-RF) / e^{go}60-RF

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

nuovo

motore ec e^{go}60-RF

e^{go}

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 appartamenti 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.



nuovo

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 riумidificazione 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

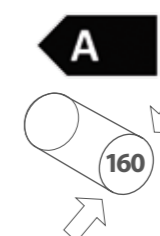
Serratura elettrica a ribalta

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

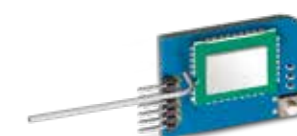


LUNOS

energy-efficient

OPZIONALE FM-EO

Modulo radio per la trasmissione bidirezionale trasmissione radio



Filtro F9** OPZIONALE

Per le esigenze più elevate di igiene. Già dotato di filtri F7* di serie.



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

Ne^{xx}t

Il sistema modulare per un ventilatore perfetto



NXT-E
Innesto



3/NXT
Scatola di montaggio ad incasso



9/R 160-500
500 mm Lunghezza



9/NXT-IBF
con tastiera a membrana adatto al modulo di innesto NXT-E



1/KWE
Coperchio universale
oppure
1/HWE-2
Coperchio esterno a due canali



NXT
Innesto



3/NXT + 3/NXT-AP
Scatola di montaggio con set soprintonaco



2/AD 160
Adattatore*



9/NXT-IB
senza tastiera a membrana adatto al modulo di innesto NXT



1/KAZ
Coperchio universale
oppure
1/HAZ-2
Coperchio esterno a due canali

oppure

oppure

e

oppure

oppure

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

Ne^{xx}t

Specifiche tecniche

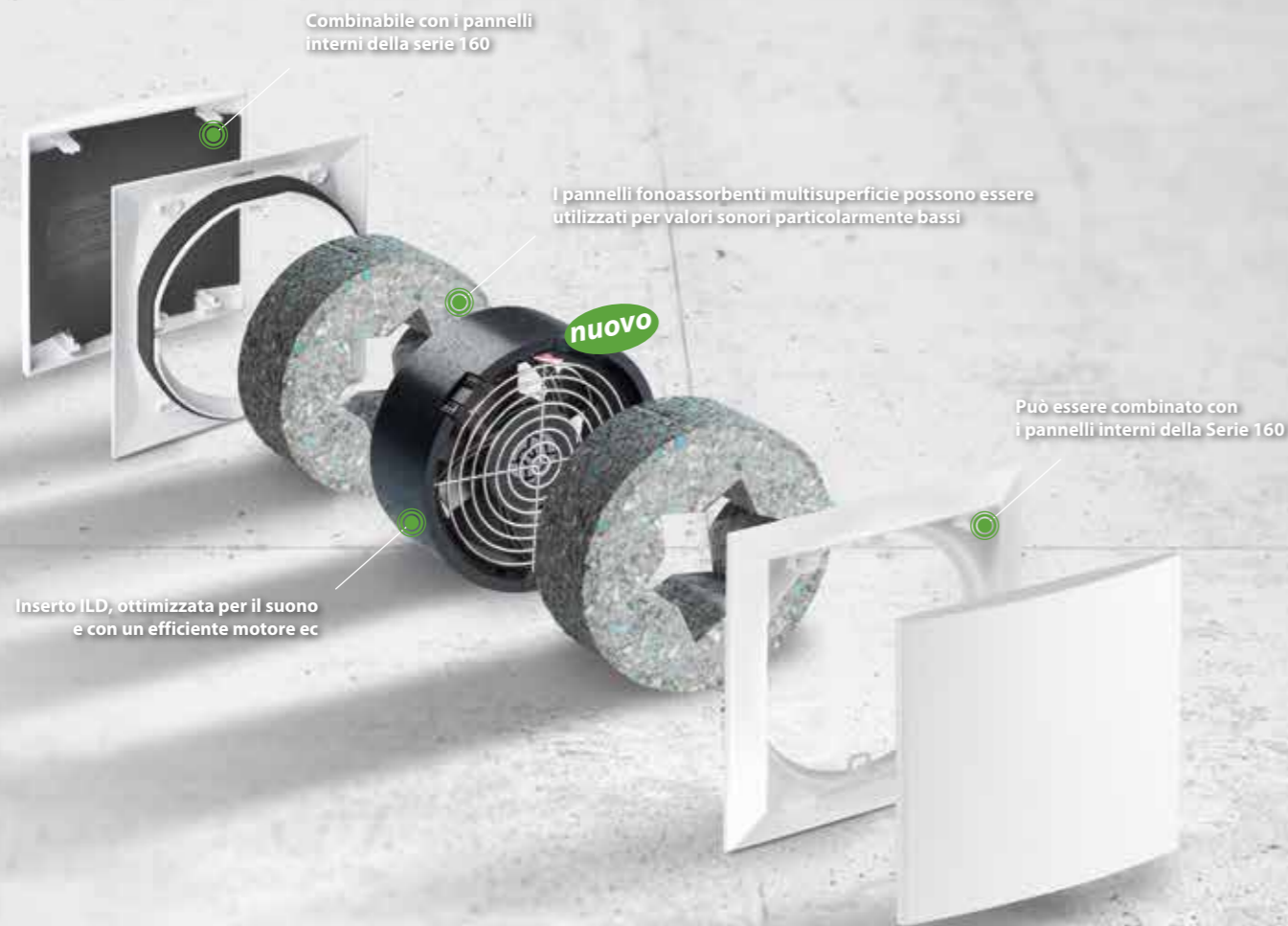


Caratteristiche	NXT-E e NXT
Flusso volumetrico	15 - 110 m³/h
Massimo grado di recupero calore dell'aria	96 %
Grado di recupero calore dell'aria secondo la norma EN 13141-8 con flusso volumetrico di riferimento	25 m³/h: 96 % 50 m³/h: 89 % 75 m³/h: 84 %
Massima differenza di livello sonoro D _{n,e,w}	49 dB
Livello di potenza sonora L _W	da 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.

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

Ventilazione di locali precedentemente inaccessibili



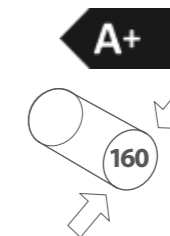
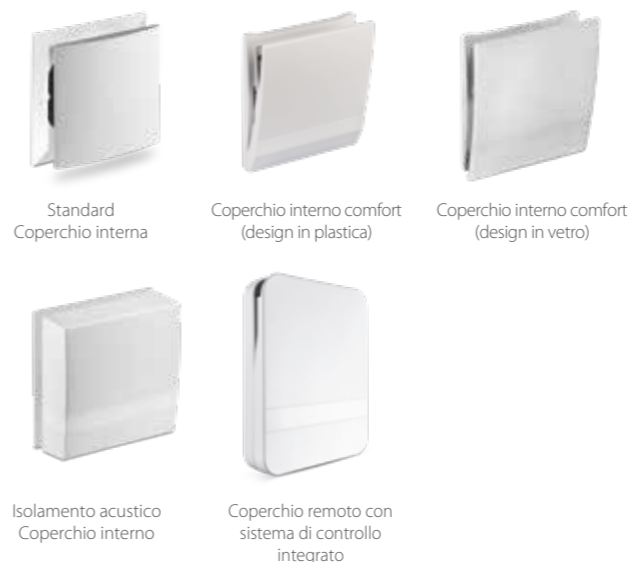
Ventilazione semplice di locali adiacenti in combinazione con il sistema di controllo della ventilazione esistente o con un controllo separato con il nuovo ILD di LUNOS

Il diffusore a parete interno è un elemento attivo di sovrapprezzo. È composto dall'inserto 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



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-FT & 5/UNI-RF

Può regolare automaticamente la ventilazione, con controllo di umidità/temperatura e controllo e modulo di ritardo di serie, disponibile anche in versione radio

Controllo dei gesti

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

Coperchio radio

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

TAC

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

Smart Comfort

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

Controllo dei gesti

Alle due uscite di controllo gestuale è possibile collegare comandi universali e dispositivi della serie Nexxt 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 in portafoglio numerose unità di controllo: il controllo universale, il Touch Air Comfort, Smart Comfort e il controllo gestu-

ale. Il comando universale e lo Smart Comfort sono disponibili anche come LUNOS versioni radio 5/UNI-RF e 5/SC-RF con modulo radio LUNOS integrato. Proprio come il coperchio di controllo radio, entrambi i radiocomandi possono essere facilmente accoppiati tra loro tramite il protocollo radio LUNOS e dispongono anche di uno slot per il modulo radio LUNOS.

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 dall'eleganza sempre attuale per uso universale nella serie 160 (eccetto la serie ego).

(H x B x T) 180 x 180 x 35 mm
Denominazione: **9/IBE**

Coperchio di controllo radio

Coperchio dal design elegante che comprende il radiocomando e l'alimentatore per tutti i dispositivi a 12 V della serie 160 (tranne la serie ego).

(H x B x T) 230 x 185 x 53 mm
Denominazione: **9/IBF-RF**

Coperchio di isolamento acustico interno

Aumenta la differenza di livello sonoro standard fino a 6 dB, riduce il rumore intrinseco, inclusi due filtri lavabili, classe di filtraggio ISO Coarse . 45%.

(H x B x T) 250 x 250 x 78 mm
Denominazione: **9/IBS**

Griglie esterne e cappe esterne

Rotondo, quadrato e insonorizzato



160 sistema a canale singolo e doppio, insonorizzato



Coperchio universale

Adatto a tutti i dispositivi a canale singolo e doppio della serie 160 e Nexxt, in plastica riciclabile, (A x L x P) 235 x 213 x 74 mm, resistente ai raggi UV, per condotti rotondi Ø 160 mm, zanzariera, con isolamento acustico, per avvitamento. Aumenta la differenza di livello sonoro standard fino a 6 dB.
Designazione: 1/KAZ antracite
Designazione: 1/KWE bianco



Coperchio esterno a due canali Alluminio*

(H x L x P) 235 x 205 x 72 mm per condotti rotondi Ø 160 mm, zanzariera, con isolamento acustico, da avvitare. Aumenta la differenza di livello sonoro standard fino a 6 dB.
Denominazione: 1/HAZ-2 antracite verniciato a polvere
Designazione: 1/HWE-2 bianco verniciato a polvere



160 sistema monocanale, insonorizzato



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



Griglia in plastica Ø 180 mm

per condotti rotondi Ø 160 mm con anello di protezione della facciata, fissaggio ad artiglio e zanzariera, resistente ai raggi UV
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, da inserire
Designazione: 1/RME 175 acciaio inox
Designazione: 1/RMK 175 rame



Griglia in metallo 228 mm

per condotti rotondi Ø 160 mm, Zanzariera, da inserire
Designazione: 1/QME 228 acciaio inox
Designazione: 1/QMK 228 rame

*Corrisponde alla norma ISO 16890 ePM1 55%.

*rivestito di polvere

Recuterm SAS

via Peter Mitterhofer 23
I - 39025 Naturno (BZ)

Tel.: 0473 667 128

info@lunos.it
www.lunos.it

P055732 09.24