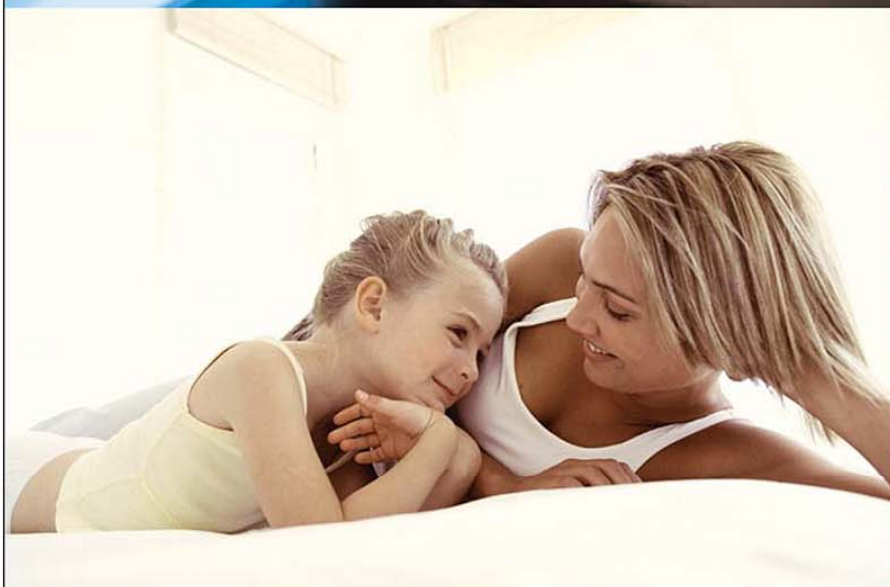


LUNOS soojustagastusega eluruumide ventilatsioonisüsteem

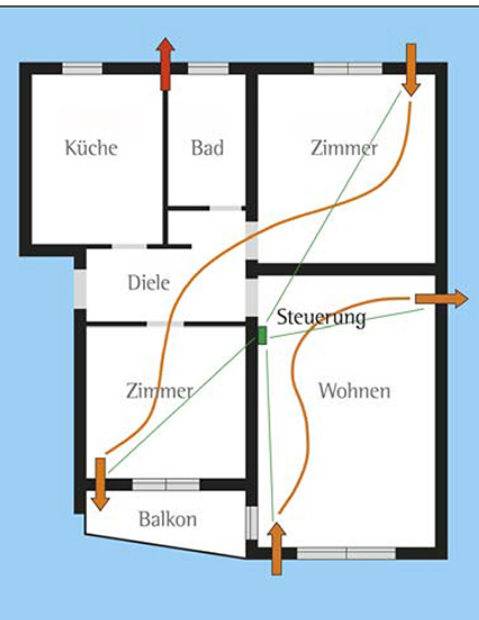
Innovatsioon traditsioonidest - LUNOS e2



LUNOS
energy-efficient



Eluruumide kontrollitud ventilatsioon uue e2-ga



Tasane

Uusima EC-tehnoloogiaga kõrgeefektiivsed mootorid kombinatsioonis parandatud õhuvoolu ja spetsiaalse tasakaalustusega ventilaatoritega on kõrvaldanud pea kõik teadaolevad ventilatsioonisüsteemi helid.

16,5 dB* astmes 1, 19,5 dB* astmes 2 ja 26 dB* astmes 3 (vastavalt 17, 32 bzw. 38 m³/h õhuhulk) on ventilaatorid tunduvalt vaiksemad kui elu- ja magamisruumide DIN seda nõuab.

Võrdluseks: Müra vähendamine 3 dB võrra tähendab poole väiksemat heliintensiivsust. Sega on ventilaator, mis vastavast normist napilt kinni peab, 16 korda valjem. Taaskord on tegemist uute miinimumväärtustega heli osas.



Keskkonnasõbralik

0,09 W/m³/h sisendvõimsuse juures on e2 ületamatult energiatõhus ja annab seekaudu oma panuse keskkonna säästmiseks ning aitab ka raha kokku hoida.

Võrreldes hetkel kehtiva DIN 1946-6 direktiiviga E energiaklassiga seadmete jaoks, on e2 mitu korda madalamate näitajatega, mis tõestab veelkord seadme kuulumist maailma tippklassi.



Innovaatilisus

e2 töötab firma LUNOS poolt täiustatud regeneratiivse soojusvahetuse põhimõttel.

Aksiaalventilaatori EC-mootori õhuvoolus paikneb nn acuvent salvestuselement.

Ventilaatorite poolt tekitatud kahesuunalise õhuvoolu tõttu soeneb õhuvoolu keskel asuv keraamiline element ruumiõhu soojuse tõttu ülesse ja annab selle soojusenergia hiljem ruumi juhitud välisõhule. Süsteem toimib niivõrd efektiivselt, et ventilatsiooni kaudu läheb kaduma ainult 10% kütteelekt. Pealevoolava õhu ja ruumist välja imetava õhu tasakaalu saavutamiseks tuleks kasutada vähemalt kahte või paaris arvus paigaldatud e2-sid.

Olulise tähtsusega on ka filtrite tõhusus. Allergikud võivad vabalt hingata, sest õietolm, mustus ja tolm ei pääse enam eluruumidesse.

* Pressione acustica sulla superficie di misurazione misurata dall'Istituto indipendente IBAS di Berlino



- Putukakaitsega välisvõre
- EPP-soojusisolatsioonielemendid 0,038 W/mK soojusisolatsiooniga
- Kõrgefektiivne keraamiline soojussalvesti 90,6 %-lise soojustagastusega

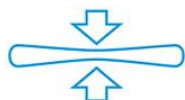
- Helisummutavas EPP ümbrisesse paigaldatud imevaikne ventilaatorisüsteem
- Optimeeritud õhuvooluga sisemine kate pestava G3 või õietolmu filtriga

Energiaefektiivsus, made by LUNOS!

Soojustagastusega ventilatsioon muutub tänu LUNOS e2 süsteemile energiasäästlikumaks kui kunagi varem.

Sisendvõimsus seadme kohta on ainult	1,4 W	17 m ³ /h õhuvoolu hulga juures
	2,8 W	32 m ³ /h õhuvoolu hulga juures
	3,3 W	38 m ³ /h õhuvoolu hulga juures

See teeb sisendvõimsuseks 0,09 W/m³/h 90,6 %-lise soojustagastuse juures.

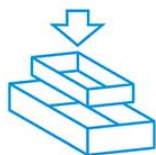


Peenike

e2 on maailma väikseim regeneratiivsel soojusvahetusel põhinev soojustagastusega detsentraliseeritud eluruumide ventilatsioonisüsteem.

Moodsaimad valmistamismeetodid võimaldavad moodustada keraamilisest komposiidist luua soojussalvesti, mis tagab 90,6 % soojustagastuse.

Efektive EC-mootori ja intelligentse juhtsüsteemi kombinatsioon võimaldab LUNOS-el välja töötada ühe kõige ökonoomsematest ventilatsioonidest.



Ühilduv

Kui üks LUNOS ventilatsioonisüsteem on juba paigaldatud, on e2 võimalik paigaldada olemasolevate ALD-R 160 või ALD-R 160L LUNOthem süsteemiga torude külge. e2 on võimalik LUNOthem elementidega kombineerida ka uute ehitiste korral.

Kombinatsioonis LUNOthem fasaadielementidega jääb ainult väikene pragu. Väljast ei ole peaaegu mitte midagi näha. Koledad võred või suured seinale paigaldatud elemendid on minevik.



Universaalne

LUNOS e2 on kasutatav nii uute ehitiste kui ka vanade hoonete saneerimise korral. e2 paigaldatakse uue ehitise korral kivide vahele spetsiaalse korpusega või paigaldatakse hiljem, nt saneerimistöõde käigus seina sisse 162 mm kroonpuuri abil. Selleks peab sein olema vähemalt 30 cm paksune.

Kaablid veetakse otse juhtsüsteemist, mis paigaldatakse komplekti kuuluvasse süvistatavasse harukarpi. Sealt edasi läheb vaja ainult kolme 12 V kaitsepingega juhet.





Uue e2 eelised kompaktselt



Tasane

Madal müratase

16,5 dB 17 m³/h juures (baasventilatsioon)

19,5 dB 32 m³/h juures (nimiventilatsioon)

26 dB bei 38 m³/h juures (intensiivne ventilatsioon)



Keskkonnasõbralik

Minimaalne volutarve tänu moodsate EC-mootoritele - vastavalt EnSV-le (energiasäästmisdirektiiv).

Sisendvõimsus seadme kohta on ainult

1,4 W 15 m³/h õhuvoolu hulga juures



Innovaatilisus

Tehnika uusim sõna kombineeritud tagasihoidliku väljanägemise ja lihtsa elegantsiga. Ainult üks LED-märgutuli annab märku vajadusest vahetada seadme filter.



Peenike

e2 on maailma väikseim soojustagastusega eluruumide ventilatsiooniseade. Sisemise katte mõõdud: (K x L x S) 180 x 180 x 35 mm.

Välisseintel on võimalik kombinatsioon LUNOtherm fasaadikatteelementidega.



Ühilduv

Täiendamine iga kell võimalik: e2 ventilatsiooniseadmed on võimalik paigaldada olemasolevatesse ALD-R 160 (või samalaadsetesse) torudesse.



Universaalne

Kiire ja lihtne paigaldamine:

Paigaldamine uutesse ehitistesse või saneerimise käigus

Keskkonnasäästlikus on meie jaoks oluline!

Tänapäeval kasutatakse jätkusuutliku ehitamise mõistet sagedamini kui kunagi varem. Jätkusuutlik ehitamine tähendab, et vastavate tehnikate kasutamisel jälgitakse selle sõna olemasolu. LUNOS seisab jätkusuutlikkuse eest! Kõik tooted toodetakse ainult loodust-ja ressursse säästvatest materjalidest ning samuti on säästev ka materjalide töötlemine.

– Made in Berlin –

- Akrediteerimine vastavalt Z-51.3-242
- RoHS ja WEEE ühilduv
- Testitud vastavalt DIN 308 ja DIBT standarditele
- EnEV ja DIN 1946-6 ühilduv
- Kasutatav madala energiatarbimisega hoonetes



Rohkem informatsiooni leiate:

LUNOS Lüftungstechnik
GmbH für Raumluftsysteme
Wilhelmstraße 31 • 13593 Berlin
Postfach 20 04 54 • 13514 Berlin

Telefon +49(0)30 362001-0
Fax +49(0)30 362001-89

www.lunos.de • info@lunos.de

Tehnilised andmed e2

Efektiivsus	90,6 %
Õhuvool	17/32/38 m ³ /h
Võimsus seadme kohta	1,4/2,8/3,3 W
Sisendvool	0,09 W/m ³ /h
Võrgupinge/sagedus	230 V/50 Hz
Niiskuse tagastamine	u 20-30%
Mõõtepindade helirõhutase	16,5/19,5/26 dB
Normaalne helirõhudiferents	42 dB
Ø seade	150 mm
seadme pikkus	243 mm
min. seinapaksus koos krohvi ja WDVS-iga	300 mm
Ø kroonpuur	162 mm
Sisemise katte suurus	180 x 180 mm
Ø Välisvõre	180 mm või LUNOtherm

