

PREZRAČEVANJE Z VRAČANJEM TOPLOTE ODPADNEGA ZRAKA



Dantherm[®]
CONTROL YOUR CLIMATE

PREZRAČEVANJE Z REGULACIJO VLAŽNOSTI

Ugodno notranje okolje v vašem domu

Stanje notranjega okolja je izredno pomembno

Dobra kvaliteta zraka v vašem domu omogoča družini dobro počutje in zdravo bivalno okolje. Prezračevanje vašega doma je izredno pomembno, saj sodobne hiše postajajo vse bolj zrakotesne. Ob neprimerni stopnji vlažnosti znotraj doma je lahko ogroženo vaše zdravje in zdravje vaše družine, prav tako pa lahko nastane škoda na pohištvu. Zato Dantherm proizvodi predstavljajo sodobno prezračevanje z nizko rabo energije za katerekoli prostore.

V zadnjih desetih oziroma petnajstih letih so standardi in zahteve, ki določajo rabo energije v stavbah, postali izredno strogi. Sodobne hiše so postale tako zrakotesne, da je vsakodnevno prezračevanje nujno potrebno. Če to ni mogoče, bo dom izpostavljen škodljivim zračnim delcem in nastanku plesni.

Optimalna izmenjava zraka

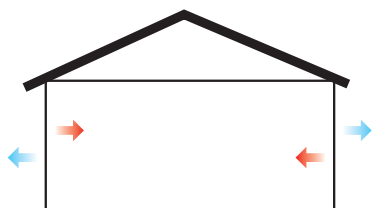
Dantherm izdelki za prezračevanje doma predstavljajo rešitev mehanskega prezračevanja, saj dosegajo vse najnovejše zahteve in standarde o rabi

energije. Tako so izdelki visoko učinkoviti in ustvarjajo zdravo ter prijetno notranje okolje v vašem domu. So popolna rešitev za vse novogradnje in obstoječe stavbe, saj lahko pozabite na skrbi glede prezračevanja vašega doma.

50 let izkušenj na področju prezračevanja

Dantherm je uporabil znanje in izkušnje, ki jih je nabral v 50. letih delovanja na področju prezračevanja, da je ustvaril obstoječi sistem prezračevanja hiš in stanovanj. Rezultat so inteligentni proizvodi, ki so enostavni za montažo in uporabo, obenem pa zagotavljajo visoko učinkovitost prezračevanja, nizko rabo energije in zanesljiv sistem.

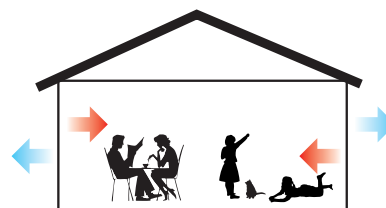
Prav je, da sodobna družina posveča prezračevanju prav toliko pozornosti kot pri izbiri in izgledu lastnega doma. Na voljo je širok izbor izdelkov, ki se prilagajajo katerikoli željeni namestitvi in jih odlikuje enostavna namestitev, uporabniku prijazna navodila za uporabo ter enostavno in natančno prilagajanje pretoka zraka.



Nikogar ni doma - min. nivo prezračevanja



Hiša polna gostov - maks. nivo prezračevanja



Normalna aktivnost v domu - normalen vtok zraka

Dantherm sistem prezračevanja vašega doma bo ne glede na razmere vedno zagotavljal kvalitetno stanje zraka v domu, saj bo relativna vlažnost, ki predstavlja kvaliteto zraka, vedno v dopustni meji. Vgrajen senzor za vlago zagotovi, da se sistem hitro odzove na trenutno stanje zraka v vašem domu - poraba energije je vedno optimalna.

HCV/HCH PREZRAČEVANJE S PROTITOČNIM PRENOSNIKOM TOPLOTE

Uživajte v optimalnem udobju vašega doma z uporabo učinkovitega sistema prezračevanja z vračanjem toplote odpadnega zraka

Dantherm je vložil veliko znanja in izkušenj v izdelek, ki predstavlja popolno rešitev za prezračevalne potrebe sodobnega doma. Že od začetka razvoja je bil eden izmed glavnih ciljev vizuelna enostavnost in visoka učinkovitost - to velja tako za montažo kot za vsakodnevno rabo.

Maksimalna učinkovitost brez težav

Dantherm HCV/HCH naprave so prezračevalni sistem, ki je neslišen in neviden. Sistem je razvit tako, da skrbi sam zase, brez nadzora uporabnika. Je visoko učinkovit in energijsko nepotraten. Predstavlja rešitev za vse probleme toplotnega ugodja v prostoru in zagotavlja prijetno okolje s kvalitetnim in čistim zrakom tudi v primeru, ko je hiša polna gostov.

Lahke enote, že vgrajeni tlačni vodi in krmiljenje pretoka zraka direktno na enoti, omogoča preprosto upravljanje in montažo. Tako izdelki Dantherm HCH/HCV predstavljajo visoko konkurenčne produkte za prezračevanje in rekuperacijo toplote tako za novogradnje kot za že zgrajene domove.

Certifikati

Izdelki Dantherm HCV/HCH so prejeli certifikat za uporabo v pasivnih hišah s strani Passivhaus (inštitut iz Darmstadta,

Nemčija). Prav tako imajo DIBt certifikat, ki ga podeljuje Deutsches Institut für Bautechnik v Berlinu ter so na seznamu SAP Appendix Q registra.

Energijsko učinkovita tehnologija

V želji po zmanjšanju porabe energije v domovih so se v preteklem obdobju izredno poostrele zahteve po učinkovitem prezračevanju. To pomeni, da morajo biti sistemi energijsko čim bolj učinkoviti.

Dantherm HCV/HCH enote vsebujejo najnovejšo tehnologijo za doseganje teh strogih standardov. EC motorji so bili izbrani na osnovi nizke porabe energije. Poleg izredno pametno načrtovanih zračnih kanalov, oblečenih v lahek stiren, omogoča taka enota doseganje najnižje možne specifične rabe energije za pogon ventilatorjev (SFP).



Prednosti

- Samodejno prezračevanje glede na potrebe doma z vgrajenim senzorjem vlage
- Visoka učinkovitost - do 95%
- Certifikat PHI, DIBt in SAP Appendix Q
- EC motorji z nizko porabo energije (nizek SFP)
- Krmiljenje zračnega pretoka kar na enoti sami
- HCV enote se lahko vgradijo v elemente standardne dimenzije 60x60 cm



HCV 3/HCV 4/HCV 5 - za vertikalno montažo



HCH 5/HCH 8 - za horizontalno montažo

Model	HCV 3	HCV 4	HCV 5	HCH 5	HCH 8
Največji pretok zraka (m ³ /h) pri 10 Pa	230	275	375	375	530
Tip prenosnika	Protitočni				
Učinkovitost (%)	do 95				
Višina (mm)	1005	1005	1055	600	600
Širina (mm)	530	530	590	1180	1180
Globina (mm)	419	416	566	580	780
Teža (kg)	33	33	45	52	70
Premer priključkov (mm)	Ø125	Ø125	Ø160	Ø160	Ø250
Obvod	Ne	Ne	Da	Da	Da

Danthermovi najnovejši protitočni prenosnik toplote

Dantherm je razvil nov prenosnik toplote z namenom doseganja energetske učinkovitosti naprav. Rezultat razvoja je lahek aluminijast protitočni prenosnik toplote.

Prenosnik tako izpolnjuje dve ključni zahtevi. Prva zahteva je rekuperacija toplote kar pomeni, da topel odtočni zrak ogreva hladen vtočni zrak z učinkovitostjo prenosa toplote do 95%. Druga pa je zmanjšanje tlačnih uporov za doseganje nizke rabe energije ventilatorjev za transport zraka.

Možnost obvoda

HCV 5, HCH 5 in HCH 8 enote imajo vgrajen sistem obvoda, ki zagotovi samodejno hlajenje vašega doma - kot recimo v hladni poletni noči. Obvod deluje tako, da celoten vtok hladnejšega zunanega zraka potuje mimo prenosnika v vaš dom.

Nadzor vlažnosti prostora

Dantherm HCV/HCH izdelki imajo vgrajen senzor vlage, ki samodejno prilagaja stopnjo prezračevanja v odvisnosti od relativne vlažnosti prostorov. To pomeni, da enote ni potrebno povezati z dodatnimi senzori za merjenje vlage.

Ugodno notranje okolje pripomore k boljšemu počutju ljudi in tudi k daljši življenjski dobi materialov v vašem domu. Težave, ki bi se lahko pojavile, so največkrat posledica neprimerne vlažnosti prostorov, bodisi previsoke ali prenizke. Senzor vlage prilagodi pretok zraka tako, da so vedno dosežene trenutne potrebe prostora. Na ta način je zagotovljeno dobro stanje zraka v vašem domu brez dodatne rabe energije.

Ko enkrat usposobljeni monter nastavi sistem za vaš dom in vklopi samodejno delovanje, uporabniku ni več potrebno prilagajati sistema in načina delovanja.

Dodatna oprema

- Brezžični upravljalnik
- CO₂ senzor
- Dodatno tipalo vlažnosti
- Vodni do/pred grelec
- Električni do/pred grelec
- Filter razreda F7
- Sifon
- Nadzor nad loputami
- Nadzor zunanega hlajenja
- Povezava in nadzor geotermalnega kolektorja



BREZ SKRBI GLEDE
PREZRAČEVANJA VAŠEGA DOMA



ENOSTAVNA UPORABA

Z vgrajeno nadzorno ploščo ali brezžičnim krmilnikom

Samodejno prezračevanje

Dantherm HCV/HCH izdelki za prezračevanje doma imajo že vgrajen samodejni sistem delovanja, ki zagotavlja najboljše stanje zraka v vašem domu in ga ni potrebno dodatno nastavljanje. Po potrebi pa lahko z nadzorno ploščo spreminjamo in krmilimo nastavitve delovanja, če bi uporabnik to želel.

S samodejnim prezračevanjem zagotavljamo kvalitetno notranje okolje ne glede na pogoje. Z vgrajenim senzorjem vlage bo sistem samodejno uravnaval nivo prezračevanja tudi takrat, ko bo hiša polna gostov.

Hlajenje z obvodom

Samodejno hlajenje se vklopi z obvodom mimo prenosnika toplote. Tak primer je zajem zunanjega zraka, ko je temperatura zraka nad 15°C, v prostoru pa nad 24°C.

Nadzorna plošča

Trije gumbi na nadzorni plošči dajejo dostop za:

- ▶ ročno nastavljanje hitrosti ventilatorja
- ▶ samodejni nadzor hitrosti ventilatorja
- ▶ ročni vklop/izklop obvoda

Daljinsko upravljanje

Kot dodatek je na voljo brezžični daljinski krmilni panel, s katerim uporabnik dobi dostop za:

- ▶ samodejno krmiljenje glede na potrebe prostora
- ▶ ročno delovanje
- ▶ tedenski program delovanja
- ▶ delovanje v vaši odsotnosti
- ▶ nočno delovanje
- ▶ način "kamin"

Daljinski upravljalnik ponuja tudi dodatne informacije za moterja:

- ▶ aktivni način delovanja,
- ▶ spreminjanje nastavitve za samodejno delovanje,
- ▶ spreminjanje programov za hlajenje, ogrevanje in obvod,
- ▶ spreminjanje hitrosti prezračevanja

Montaža

Nastavitve za pravilne zračne pretoke se lahko enostavno in hitro spremenijo na zadnji strani nadzorne plošče.



Enostavno upravljanje z uporabniku prijazno nadzorno ploščo.



Večfunkcijski brezžični daljinski upravljalnik (dodatna oprema).



HLAJENJE ELEKTRONIKE

RAZVLAŽEVANJE

PREZRAČEVANJE

MOBILNO OGREVANJE IN HLAJENJE

Dantherm je vodilno podjetje na področju energijsko učinkovitih klimatskih rešitev za udobje vašega doma. Podružnice podjetja se nahajajo na Norveškem, Švedskem, v Nemčiji, Veliki Britaniji, Združenih Državah ter v Rusiji in skupaj zaposlujejo cca. 600 ljudi. Podjetje se osredotoča na štiri glavna poslovna področja:

Hlajenje elektronike:

Klimatski nadzor elektronike in baterijsko hlajenje radijskih postaj ter ostalih telekomunikacijskih infrastruktur. To vključuje napajanje in delovanje telekomunikacijskih omrežij.

Razvlaževanje:

Mobilni in stacionarni razvlaževalci za sušenje stavb ter za uporabo pri privatnih plavalnih bazenih ter wellness centrih.

Prezračevanje:

Veliki prezračevalni sistemi za uporabo pri plavalnih bazenih in stavbah, ki zahtevajo konstantno cirkulacijo zraka, kot so npr. nakupovalni centri in kinematografi. Njihovi izdelki vključujejo tudi sisteme za domačo uporabo, ki delujejo na osnovi visoko učinkovitih toplotnih izmenjevalnikov.

Mobilno ogrevanje in hlajenje:

Sistemi za ogrevanje oz. hlajenje šotorov ter opreme, ki jo uporablja vojska in dobrodelne organizacije. Kupci teh izdelkov so v glavnem vojska v NATO državah ter proizvajalci skladiščnih zabojnikov.

Dantherm Air Handling A/S

Marienlystvej 65
DK-7800 Skive, Denmark
Tel. +45 96 14 37 00
Fax +45 96 14 38 20
info@dantherm.com



Zastopnik za Slovenijo:



INŽENIRING, TRGOVINA IN STORITVE D.O.O.
CESTA NA BRDO 85, 1000 LJUBLJANA
Tel: 00386 (0)1 438 39 15
www.dines.si