

HCV 300 - 400_{p1} - 500 - 700 & HCC2

PREZRAČEVANJE Z VRAČANJEM TOPLOTE ODPADNEGA ZRAKA



Dantherm®

UGODNO NOTRANJE OKOLJE V VAŠEM DOMU

VISOKA UČINKOVITOST, NIZKA PORABA ENERGIJE TER TIHO DELOVANJE

Kakovostni notranji zrak

Sodobne hiše so zelo nepredušne in jih je treba temeljito prezračevati vsak dan. V nasprotnem primeru se lahko hitro pojavijo pršice in plesen.

Stanovanjske prezračevalne enote Dantherm zagotavljajo prezračevanje z regulacijo glede na potrebo z rekuperacijo toplote. V hišo dovajajo svež čist zrak, medtem pa izločajo zadušljiv zrak in neželeno vlago, ki nastane s kuhanjem, pranjem in kopanjem. Pomagajo ustvariti zdrav in udoben notranji zrak in prihraniti energijo, saj se toplota iz odpadnega zraka povrne in prenaša na vhodni svež zrak.

V široki ponudbi Dantherm boste našli idealno rešitev za prezračevanje zasebnih družinskih hiš, socialnih stanovanj in zasebnih stanovanjskih blokov. Za novogradnje kot tudi za projekte obnove.

ZAKAJ IZBRATI STANOVANJSKO PREZRAČEVANJE DANTHERM?

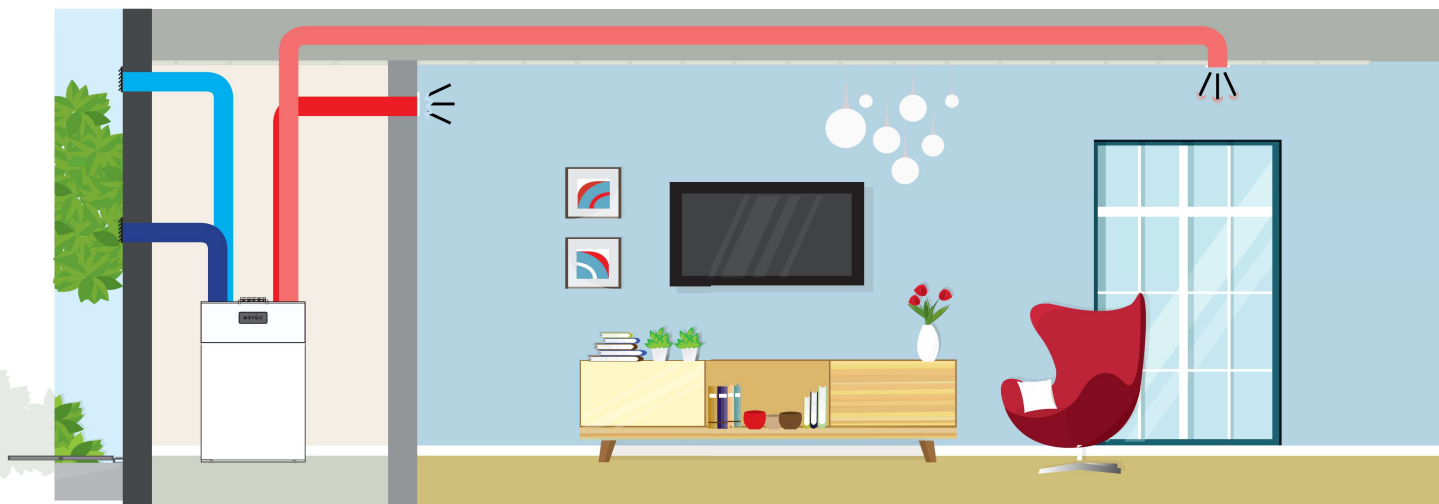
- 50 let izkušenj pri oblikovanju in proizvodnji prezračevalnih sistemov
- Visoka kakovost – izdelano na Danskem
- Strokovnjaki za prezračevanje
- Stroškovne in energetske učinkovite rešitve
- Vsestransko območje z več možnostmi namestitve
- Veliko možnosti nadzora, vključno s pametnim aplikacijami



Zdrava in udobna notranja klima



Stanovanjski bloki zasebnega sektorja.



Visoko zmogljivi toplotni izmenjevalci in ventilatorji

Podjetje Dantherm izdeluje svoje lastne visoko učinkovite aluminijaste toplotne izmenjevalce. Lahki protipovratni toplotni izmenjevalci iz aluminija, optimizirani za do 86-odstotno učinkovitost in zasnovani z minimalno izgubo pritiska in minimalno porabo energije. Izmenjevalci iz plastike imajo toplotno učinkovitost do 96 odstotkov.

Poleg tega so stanovanjske prezračevalne enote Dantherm opremljene z energetsko učinkovitimi ventilatorji z EC-motorjem, ki bodo še dodatno povečali prihranek energije.



HCV 300-400-500-700

Zaščita toplotnega izmenjevalca proti zmrzovanju

Inteligentni nadzorni sistem preprečuje zaledenitev toplotnega izmenjevalca. Zaščita proti zmrzovanju se samodejno aktivira pri nizkih zunanjih temperaturah. Na območjih, kjer je zunanja temperatura pogosto nižja od minus 6°C, so priporočene tuljave za predogrevanje, za ogrevanje zunanjega zraka, preden vstopi v toplotni izmenjevalec.

Hlajenje z obodom

Stanovanjske prezračevalne enote Dantherm imajo vgrajeno avtomatsko funkcijo obvoda, za 100-odstotno brezplačno hlajenje z zunanjim zrakom. Obvod se odpre in zapre popolnoma avtomatizirano, v skladu

s prebranimi podatki o temperaturi odvodnega zraka.

Poleg tega je mogoče aktivirati tudi ročno funkcijo obvoda, kadar je to potrebno. Le-ta omogoča, da se svež zrak iz zunanosti premika skoti enoto, ne da bi tekkel skozi toplotni izmenjevalec. Aktivira se z enim od nadzornih vmesnikov, bodisi z vgrajeno nadzorno ploščo, brezžičnim daljinskim upravljalnikom, žičnim krmiljenjem, aplikacijo Dantherm ali orodjem Dantherm PC Tool.

Prezračevanje z regulacijo glede na potrebo s senzorjem vlažnosti

Prezračevanje je nadzorovano glede na potrebo, zahvaljujoč vgrajenim senzorjem vlažnosti, ki nenehno nadzirajo vlažnost izločenega zraka in ustrezno prilagajajo hitrost ventilatorja. To zmanjšuje porabo energije z nizkimi zahtevami prezračevanja.



HCC 2

KLJUČNE LASTNOSTI HCV 300-400-500-700

- HCV 400 je opremljen s toplotnim izmenjevalcem iz plastike z nasprotnim tokom z do 96-odstotno toplotno učinkovitostjo
- Do 86-odstotna toplotna učinkovitost za aluminijasti toplotni izmenjevalec
- Tiho delovanje
- HCV 400 se prilega kuhinjski omari velikosti 600 mm
- Regulacija glede na potrebo z vgrajenim RH senzorjem
- Energetsko učinkoviti ventilatorji EC zagotavljajo nizko SFP (specifična moč ventilatorja)
- Avtomatsko hlajenje z obodom
- Zaščita toplotnega izmenjevalca proti zmrzovanju
- Nadzor tedenskega programa
- Zagon načina kamin
- Vsestranska konfiguracija enote z ON/OFF stikalom
- Možna integracija v sisteme BMS
- Preprosta menjava filtra
- Obsežen nabor nadzornih možnosti, vključno z aplikacijo Dantherm

KLJUČNE ZNAČILNOSTI HCC 2

- Do 95-odstotna toplotna učinkovitost
- Plastični toplotni izmenjevalec z nasprotnim tokom
- Tiho delovanje
- Nizka namestitvev v višino (<30 cm)
- Energetsko učinkoviti ventilatorji EC zagotavljajo nizko SFP (specifična moč ventilatorja)
- Certifikat PHI (PassiveHouse)
- Avtomatsko hlajenje z obodom
- Zaščita toplotnega izmenjevalca proti zmrzovanju
- Nadzor tedenskega programa
- Vsestranska konfiguracija enote z ON/OFF stikalom in stensko/stropno vgradnjo
- Možna integracija v sisteme BMS
- Preprosta menjava filtra
- Obsežen nabor nadzornih možnosti, vključno z aplikacijo Dantherm

Krmilnik

Vgrajeni glavni krmilnik stalno meri in prilagaja vse parametre, da vzdržuje pravilno prezračevanje z najmanjšo možno porabo energije. Krmilnik ima več možnosti zunanjih priklonov, kot so: Žični LAN vmesnik za TCP/IP Mod-Bus povezava s sistemi za upravljanje

zgradb, ModBus RS485 in dva digitalna vhoda za nadaljnje programiranje.

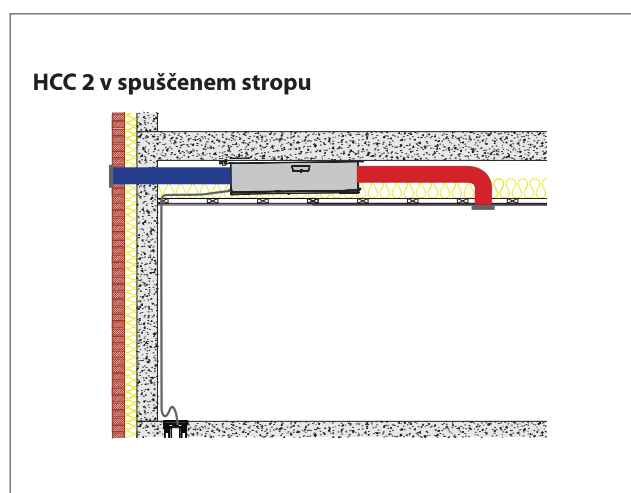
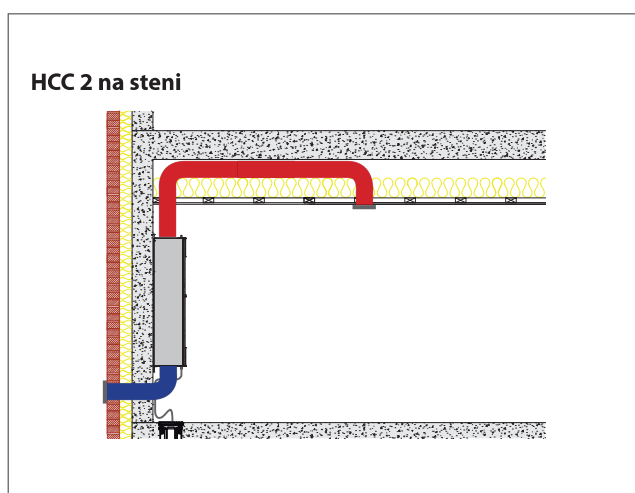
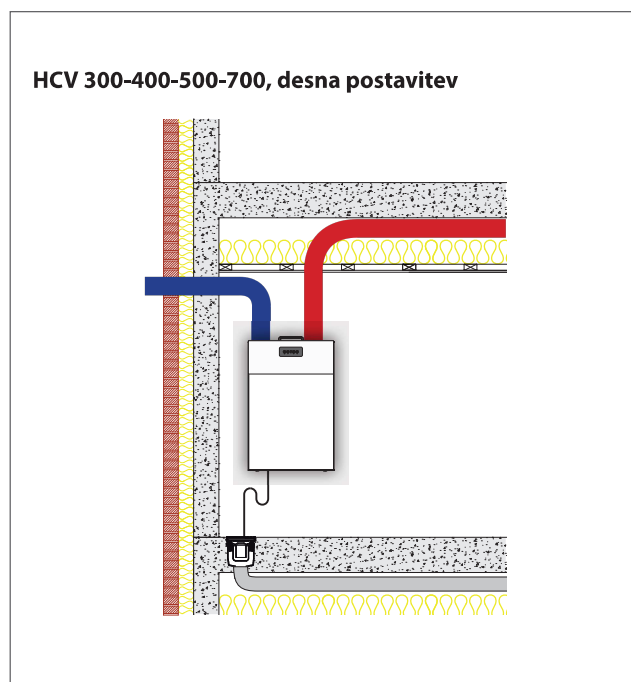
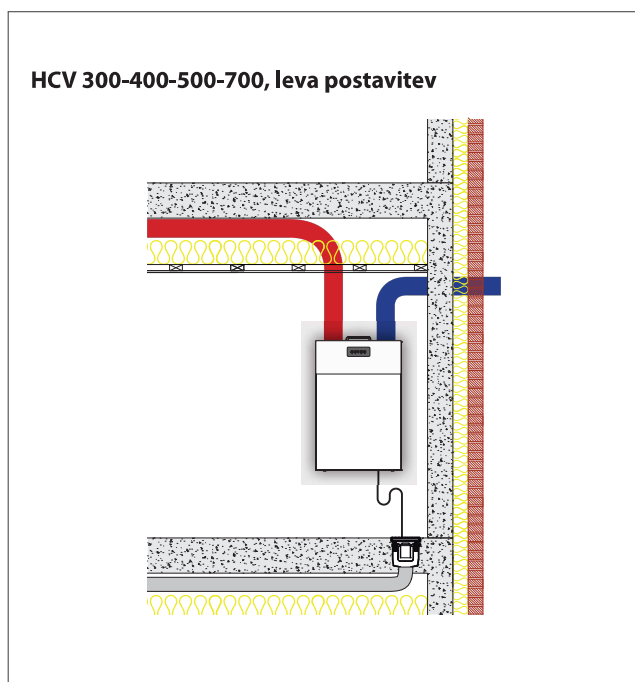
Vsestranski razpon

Serijski izdelki stanovanjskega prezračevanja Dantherm je vsestranska in prilagodljiva. Vključuje prezračevalne enote za montažo v votli strop, mon-

tažo na steno in v omaro. Funkcija ON/OFF stikala omogoča, da enote elektronsko zamenjamo iz leve na desno postavitev. S to funkcijo zamenjave je mogoče izpolniti vse potrebe montaže z eno samo prezračevalno enoto.

Spodaj je prikazanih nekaj primerov konfiguracije:

Leva/desna in stenska/stropna namestitvev.



Tedenski programi

Stanovanjske prezračevalne enote Dantherm ponujajo 10 vnaprej določenih tedenskih programov, kjer se hitrost ventilatorja poveča ali zmanjša glede na tedenski načrt. Enotedenski program je na voljo za prilagajanje specifičnim potrebam uporabnikov preko orodja Dantherm PC Tool.

Preprost dostop do filtrov

Odprtine za dovod in odvod zraka so opremljene s filtri G4. F7 filtri za cvetni prah so na voljo kot dodatna oprema. Filtri so preprosto dostopni, prav tako pa jih je mogoče preprosto zamenjati. Opozorila o zamenjavi filtra so prikazana na nadzorni plošči.



Zamenjava filtra



Nadzorna plošča

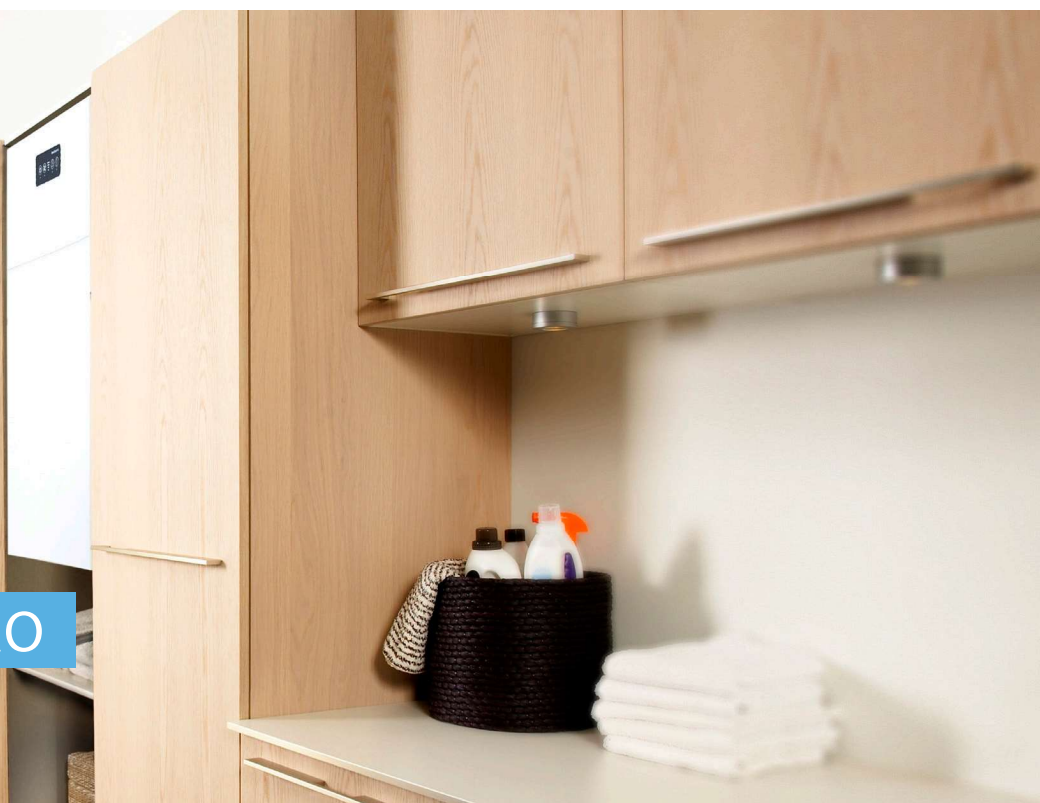
DODATNA OPREMA

- Aplikacija Dantherm
- Brezžični daljinski upravljalnik (HRC 3)
- Žični nadzor (HCP 10)
- Orodje Dantherm PC Tool
- Senzor HOS za kakovost zraka
- Higrostat
- Senzor CO2
- Električna grelna tuljava za vgradnjo v ohišje enote
- Dodatni nadzor HAC 2
- Električne tuljave za predogrevanje za vgradnjo v kanal dovodnega zraka (razen HCC 2)



Enota HCC2, vgrajena v votli strop.

HCV 400
VGRADNJA V OMARO



DODATNE MOŽNOSTI NADZORA

S PREPROSTO NADZORNO PLOŠČO, APLIKACIJO DANThERM ALI NAPREDNIM BREŽIČNIM DALJINSKIM UPRAVLJALNIKOM

Možnosti nadzora

Enote Dantherm HCV so serijsko opremljene z vgrajeno nadzorno ploščo z regulacijo glede na potrebo in vgrajenim senzorjem vlažnosti. Senzor RH se uporablja za prilagoditev pretoka zraka v skladu z ravno dejavnosti v hiši. Na ta način ohranja raven vlažnosti za čim večje udobje.

Stanovanjska prezračevalna enota HCC 2 je zasnovana za skrito vgradnjo, zato je osnovna enota brez vgrajene nadzorne plošče.

Na nadzorni plošči lahko uporabnik izbere ročno delovanje, delovanje glede na potrebo ali delovanje s tedenskim programom. Uporabnik lahko tudi izbere samodejni ali ročni obvod, aktivira način kamin, preveri

alarme in stanje filtrov itd. Dantherm poleg vgrajene nadzorne plošče ponuja še dodatne možnosti nadzora.

Brezžični daljinski upravljalnik HRC 3

Brezžični daljinski upravljalnik z zaslonom je na voljo kot dodatna oprema. Z brezžičnim daljinskim upravljalnikom imata končni uporabnik in monter dostop do različnih funkcij, kot so nadzor potrebe, ročno upravljanje, tedenski program, delovanje v odsotnosti, nočno delovanje, delovanje kamina itd.

Žični nadzor HCP 10

Z žično nadzorno ploščo HCP 10 lahko uporabnik izbere ročno upravljanje, delovanje glede na potrebo ali

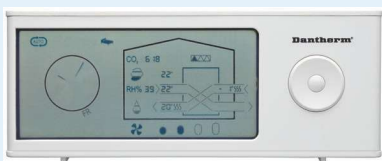
delovanje s tedenskim programom. Uporabnik lahko tudi izbere samodejni ali ročni obvod, aktivira način kamin, preveri alarme in stanje filtriranja itd. HCP10 je zelo uporaben za prezračevalno enoto HCC2, ker ta izdelek nima uporabniškega vmesnika na enoti.

Dantherm App

Aplikacija Dantherm, ki je na voljo za operacijske sisteme iOS in Android prek trgovine App Store in Google Play, ponuja uporabniku prijazen in intuitiven način za krmiljenje stanovanjske prezračevalne enote. Aplikacija je povezana z brezžičnim usmerjevalnikom hiše.

Brezžični daljinski upravljalnik HRC 3 HRC 3

(dodatna oprema za vse modele)



- Delovanje glede na potrebo
- Ročno delovanje
- Delovanje s tedenskim programom
- Delovanje v odsotnosti
- Nočno delovanje
- Ročni obvod
- Način kamina
- Meni Nastavitve

Žična nadzorna plošča HCP 10

(dodatna oprema za vse modele)



- Delovanje glede na potrebo
- Ročno delovanje
- Delovanje s tedenskim programom
- Ročno hlajenje z obvodom
- Poletno hlajenje
- Način kamina
- Alarmi

Aplikacija Dantherm

(dodatna oprema za vse modele)



- Delovanje glede na potrebo
- Ročno delovanje
- Delovanje s tedenskim programom
- Nočno delovanje
- Ročno hlajenje z obvodom
- Poletno hlajenje
- Način kamina
- Alarmi
- Meni Nastavitve



PC Tool Kit

Orodje Dantherm PC Tool Kit (HPT 1)

Orodje PC Tool Kit vsebuje USB vtikač s programom in hitrim vodnikom + USB kabel. Orodje Dantherm PC Tool ima namestitveni meni, kjer monter lahko kalibrira enoto, poveže dodatno opremo, prilagodi različne uporabniške nastavitve, prebere in ponastavi alarme, če obstajajo. Prav tako ima uporabniški meni, kjer lahko uporabnik prebere in prilagodi različne nastavitve, kot so tedenski programi, nastavljene točke, alarmi in zgodovinski podatki o temperaturah in kakovosti zraka.

IZBIRA IZDELKA

MODEL	HCV 300	HCV 400(P1)	HCV 500	HCV 700	HCC 2 PLA
Namestitev	Stena	Omara/stena	Stena	Stena	Stena/votli strop
Energetski razred	A	A/A+*	A/A+*	A/A+*	A/A+*
Območje delovanja (min/maks. @ 100Pa)	50-180	50-240	80-300	80-450	50-200
Maks. talna površina (m2)**	150	240	260	450	170
ŠxVxD (mm)	600x1000x430	540x1050x549	700x1050x605	700x1050x750	600x279x1122
Teža (kg)	36.5	42.5	49.5	64.0	34.0
Priključek vodov (mm)	ø125	ø160	ø160	ø200	ø125
Toplotni izmenjevalec	Aluminij	Plastika	Aluminij	Aluminij	Plastika
G4 filter	✓	✓	✓	✓	✓
F7 filter za cvetni prah	+	+	+	+	+
Certifikat PHI (PassiveHouse)	÷	÷	÷	÷	✓
Regulacija glede na potrebo (RH)	✓	✓	✓	✓	✓
Avtomatsko hlajenje z obvodom	✓	✓	✓	✓	✓
Poletno hlajenje	✓	✓	✓	✓	✓
Zaščita toplotnega izmenjevalca proti zmrzovanju	✓	✓	✓	✓	✓
Tedenski programi	✓	✓	✓	✓	+
Nočni način	+	+	+	+	+
Počitniški način	+	+	+	+	+
Način kamina	✓	✓	✓	✓	+
Alarm filtra	✓	✓	✓	✓	✓
Priključitev požarnega/dimnega alarmnega sistema	✓	✓	✓	✓	✓
Povezava z geotermalnim kolektorjem	+	+	+	+	+
Povezava MODBUS (TCP/IP)	✓	✓	✓	✓	✓
Preklop na desno/levo stran	✓	✓	✓	✓	✓
Brezžični daljinski upravljalnik HRC 3	+	+	+	+	+
Žična nadzorna plošča (HCP 10)	+	+	+	+	+
Aplikacija Dantherm	+	+	+	+	+
Predgrelnik	+ notranja enota	+ notranja enota	+ notranja enota	+ notranja enota	+ zunanja enota
Dogrelnik (EL ali H2O)	+	+	+	+	+
Senzor HOS	+	+	+	+	+
Senzor CO2	+	+	+	+	+
Orodje Dantherm PC Tool	+	+	+	+	+

* Razred A+ je mogoče dobiti z opcijskim kompletom z dodatno opremo

** Odvisno od lokalne zakonodaje

✓ vključeno + opcijsko ÷ ni na voljo

 Delovanje

 Funkcionalnosti

 Dodatna oprema

Distribucija in zastopstvo:

DINES
Toplina, hlad in svežina

DINES d.o.o.
Cesta na brdo 85,
1000 Ljubljana
www.dines.si

BREZPLAČNA ŠTEVILKA



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 zabojsnikov.

