

HCV 300 - 400 - 500 - 700 HCC 2 JA HCH 5 - 8

ENERGIASÄÄSTLIKUD JA NUTIKAD VENTILATSIOONISEADMED



Dantherm[®]
CONTROL YOUR CLIMATE

KÕRGE SOOJUSTAGASTUS, VÄIKE ENERGIAKULU JA MADAL MÜRATASE



HC seeria ventilatsiooniseadmed on loodud eelkõige ühe- ja kahepereelamutele, aga sobivad kasutamiseks ka korterites ja büroodes. Ventilatsiooniseadmed on varustatud eriti tõhusa vastuvoolu soojusvahetiga, kusjuures ventilaatorite erivõimsus (SFP) on väga madal. Seadmesse integreeritud automaatika ja suur hulk lisasid võimaldavad kohandada neid mistahes vajadustele ja hoida kasutuskulud madalad.

Peamised omadused

- nõudluspõhine juhtimine, sisseehitatud niiskusandur, lisana VOC või CO₂ andur
- väga kõrge kasutegur (kuni 96%)
- eriti väikese energiatarbega EC mootorid
- automaatne soojusvahetist möödaviik, vabajahutus
- entalpia niiskustagastusega soojusvaheti (HCV 400 E1)
- soojusvaheti jäätumiskaitse funktsioon
- eelküttekalorifeer seadme sees (v.a HCC 2, HCH 5 ja HCH 8)
- madal müratase
- rõhu mõõteotsikud õhuhulkade reguleerimiseks vahetult seadmel
- nädalaprogrammid
- suverežiim (töötab ainult väljatõmme)
- küttekolderežiim
- muudetav seadme käelisus (v.a HCH 5 ja HCH 8)
- kergesti kasutatav Dantherm Residential mobiilirakendus (v.a HCH 5 ja HCH 8)
- Modbus liides

Dantherm Residential mobiilirakendus

Dantherm Residential äpiga iOSile ja Androidile saab nutitelefoni või tahvelarvutiga lugeda õhutemperatuuri ja -niiskuse näite ning juhtida ja jälgida järgmisi seadme funktsioone:

- automaatne nõudluspõhine juhtimine
- käsitsijuhtimine
- nädalaprogramm
- käsitsilülitatav vabajahutus soojusvaheti möödaviigu abil, äraoleku-, öine-, suve- ja küttekolderežiim
- häired ja seaded, sh filtri häire ja kasutusaeg



Juhtpaneel

Seadmete standardvarustuses on juhtpaneel (v.a HCC 2), mis võimaldab kasutajal muuhulgas juhtida järgmisi funktsioone:

- ventilaatori pöörlemiskiiruse käsitsijuhtimine
- ventilaatori pöörlemiskiiruse automaatsuhtimine (nädalaprogramm ja nõudluspõhine juhtimine)
- käsitsilülitatav vabajahutus soojusvaheti möödaviigu abil, suve- ja küttekolderežiim
- häirete kuvamine ja lähtestamine, sh filtri häire

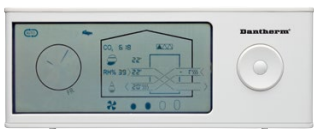


HCV 300-400-500-700 juhtpaneel

Juhtmevaba kaugjuhtimispuul HRC

Lisavarustuse hulka kuuluva ekraaniga juhtmevaba kaugjuhtimispuuldi abil saab kasutaja lugeda õhutemperatuuri ja -niiskuse näite ning juhtida järgmisi funktsioone:

- automaatne nõudluspõhine juhtimine
- käsitsijuhtimine
- nädalaprogramm
- käsitsilülitatav vabajahutus soojusvaheti möödaviigu abil, äraoleku-, öine-, suve- ja küttekolderežiim
- häired ja seaded, sh filtri häire ja kasutusaeg



Juhtmega kaugjuhtimispuuldi HCP 10

Lisavarustusse kuuluva kaugjuhtimispuuldi abil saab kasutaja juhtida järgmisi funktsioone:

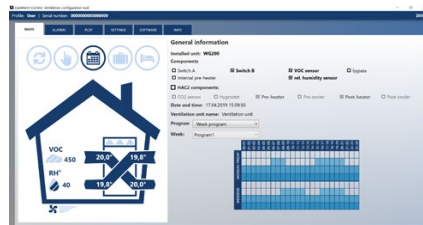
- automaatne nõudluspõhine juhtimine
- käsitsijuhtimine
- nädalaprogramm
- käsitsilülitatav vabajahutus soojusvaheti möödaviigu abil, suve- ja küttekolderežiim
- häirete kuvamine ja lähtestamine, sh filtri häire



Arvutiprogramm PC Tool

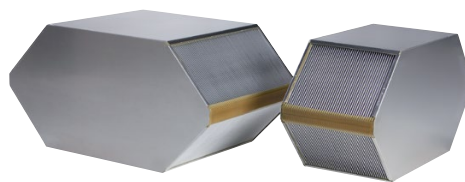
Dantherm PC Tooli paigaldajamenüü abil on lihtne seadistada ja muuta seadme õhuhulkasid ning muid parameetreid või seadeid, aktiveerida lisasid, kuvada ja lähtestada häireid.

Programmi kasutajamenüüs saab näha ja muuta erinevaid seadeid, nagu nt nädalaprogrammid, seadepunktid, häired ja logi.



Suure efektiivsusega vastuvoolu soojusvaheti

Soojustagastus toimub kõrge efektiivsusega vastuvoolu soojusvahetis, mille Dantherm on kohandanud optimaalse efektiivsuse saavutamiseks võimalikult väikese rõhukao juures.



Soojusvaheti

Mudel HCV 400 on saadaval ka entalpia soojusvahetiga, mis lisaks soojuste tagastab ka niiskust kuni 77%.

















Entalpia soojusvaheti
(HCV 400 E1)

Energiasäästlikud ventilaatorid

Kõigi HC seeria seadmete ventilaatorid on varustatud kaas-aegse tehnoloogiaga toodetud EC (Electronically Commutated - elektronkommutaatoriga) mootoritega. Need mootorid ja ventilaatorite rootorid tagavad parima efektiivsuse ja on väga töökindlad ning vaiksed. Ventilaatorite toitepinge on 230 V AC ja kiiruse sujuv reguleerimine toimub 0-10 V signaali abil.

VALIKUJUHEND

MUDEL	HCV 300	HCV 400 (P1/E1)	HCV 500	HCV 700	HCC 2 PLA	HCH 5	HCH 8
							
							
Max õhuhulk rõhul 100 Pa (m³/h)	280	360	400	560	260	380	630
Energiaklass külmas kliimas	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Energiaklass keskmises kliimas	A	A/A+*	A/A+*	A/A+*	A/A+*	A/A+*	A/A+*
Kasutegur EN13141-7 (kuiv) (%)	86	96 (P1) 95 (E1)	86	85	95	95	95
Ventilaatorite erivõimsus (SPI) [W/m³/h]	0,28	0,23 (P1) 0,20 (E1)	0,21	0,22	0,27	0,17	0,19
Max võimsustarve** (W)	170	170	170	234	127	154	246
Ventileeritava hoone max põrandapind (m²)	150	240	260	450	170	280	350
Soojusvaheti tüüp	alumiinium	plastik (P1) entalpia (E1)	alumiinium	alumiinium	plastik	alumiinium	alumiinium
Laius (mm)	600	540	700	700	600	1180	1180
Kõrgus (mm)	1000	1050	1050	1050	279	600	600
Sügavus (mm)	430	549	603	750	1122	580	780
Kaal (kg)	36	39 (P1) 40 (E1)	49,5	70	34	52	70
Õhukanalite ühendus (mm)	ø125	ø160	ø160	ø200	ø125	ø160	ø250
Dantherm Residential mobilirakendus	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Juhtpaneel (standardvarustuses)	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Arvutiprogramm PC Tool	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Passiivmaja sertifikaat	-	✓	-	-	✓	✓	✓

* A+ energiaklassi saavutamiseks on vaja tellida lisakomplekt

** Ilma eel- ja järelkütteta