

CENNÍK 2019

Rezidenční rekuperační jednotky



Produktový rad

Model		Aplikácia			Energetická trieda	Voliteľný entalpický rekuperátor	Vzduchový výkon (m³/h)										Certifikát				
		Byty, apartmány	Vily, domy	Viacgeneračné rodinné domy																	

* A+ vyžaduje snímač kvality ovzdušia VOC

** na požiadanie

■ Boost = +30% nominálneho výkonu



Nástenné



HCV 300



HCV 400



HCV 500



HCV 700

Štandardné vybavenie									Voliteľné príslušenstvo														
Ľavá / pravá konfigurácia	Riadenie podľa skutočnej potreby	Týždenný program	Automatický obtok	Protimrazová ochrana	Ovládací panel	BMS pripojenie	Snímač vlhkosti RH	Aplikácia (WiFi ovládanie)	Diálkové ovládanie	Káblové ovládanie HCP 10	Program PC tool	Týždenný program	Hygrostat	Snímač kvality vzduchu VOC	Snímač CO ₂	Zabudovaný predohrev	Vodný dohrev	Elektrický dohrev	Čerpadlo kondenzátu	Geotermálny výmenník	TLmič hluku	Ovládanie kapiiek (PDC)	Požiarina ochrana (FPC)
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•		•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•		•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•		•		•	•
	•		•	•	•		•		•			•	•		•		•	•		•			
	•		•	•	•		•		•			•	•		•		•	•		•			
•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•			•	•



Do atiky



HCH 5



HCH 8



Stropné



HCC 2

Príslušenstvo

Rekuperačné jednotky Dantherm sú vhodné pre inštaláciu na stenu alebo do stropu, či skrinky. Sú navrhnuté na splnenie požiadaviek väčšiny rezidenčných aplikácií.

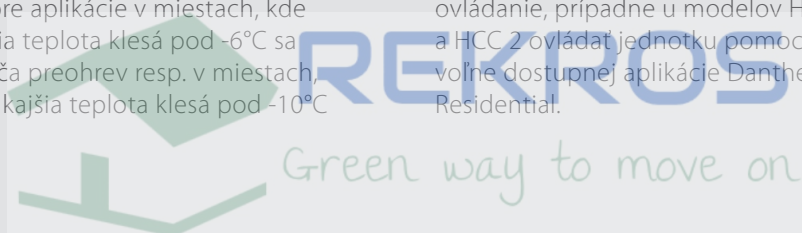
Avšak nie každá aplikácia má rovnaké požiadavky a preto je dostupné množstvo príslušenstva na optimalizáciu systému pre akúkoľvek požiadavku.

Keďže pre aplikácie v miestach, kde vonkajšia teplota klesá pod -6°C sa odporúča preohrev resp. v miestach, kde vonkajšia teplota klesá pod -10°C

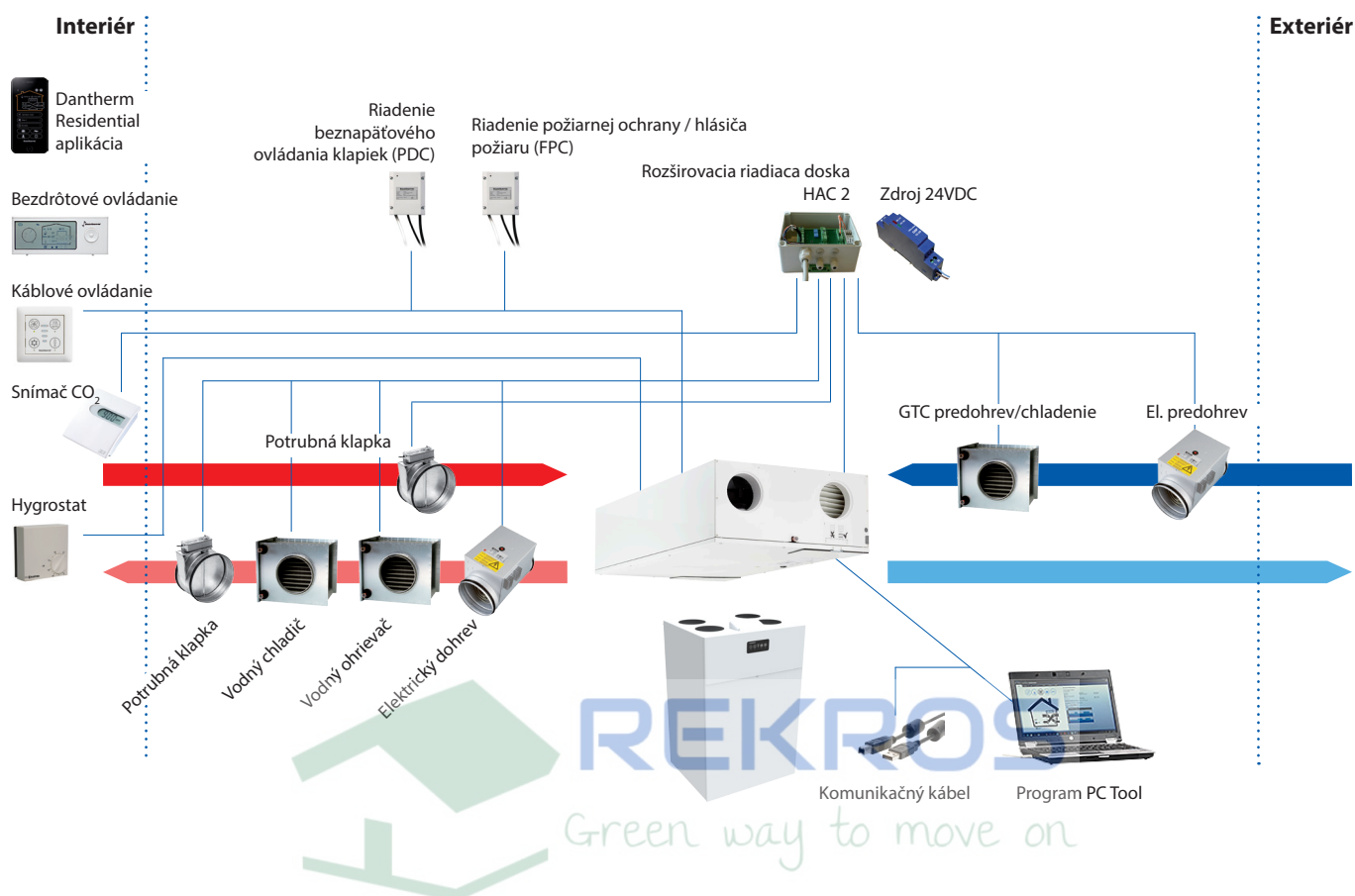
je predohrev nutný na zabezpečenie vyváženého a spoľahlivého riešenia, súčasťou širokého príslušenstva sú aj voliteľné elektrické a vodné ohrievače.

V prípade požiadavky na vyššiu filtráciu, je možné doplniť peľový filter.

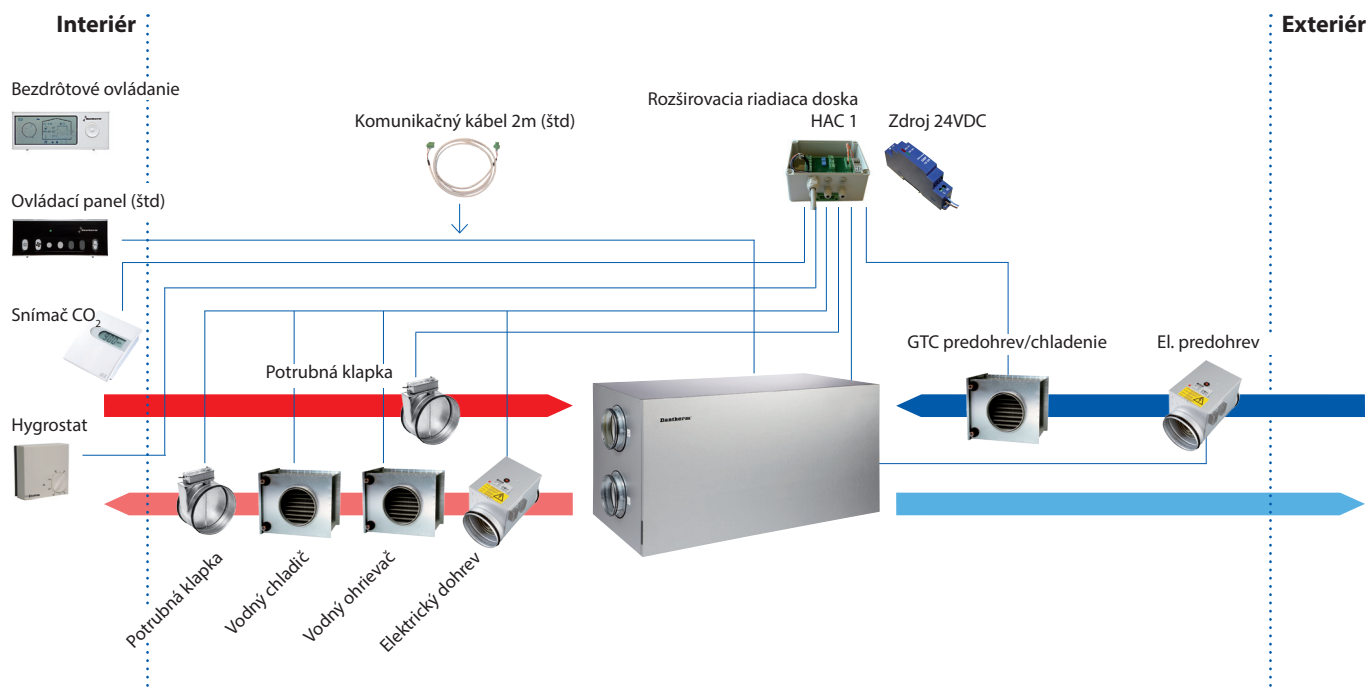
Pre ovládanie a monitorovanie parametrov z akéhokoľvek miesta je možné zvoliť diaľkové bezdrôtové ovládanie, prípadne u modelov HCV a HCC 2 ovládať jednotku pomocou voľne dostupnej aplikácie Dantherm Residential.



HCV 300, HCV 400, HCV 500, HCV 700 a HCC 2 príklad zapojenia



HCH 5, HCH 8 príklad zapojenia



REZIDENČNÉ VETRACIE JEDNOTKY

Rezidenčné jednotky sú primárne navrhnuté pre jedno a dvojgeneračné domy. Jednotky sú dodávané kompletne s ovládacím panelom (okrem HCC 2) a príslušenstvom pre nástennú/stropnú montáž (v závislosti od modelu).

Sú vybavené protiprúdovým rekuperátorom pre vysokú účinnosť a nízku spotrebu energie (nízka hodnota SPI).

	Kód	Popis	Cena bez DPH
 	352441	HCV 300 - nástenná inštalácia protiprúdový rekuperátor, ľavá/pravá konfigurácia, vertikálna inštalácia, 4 x Ø125mm pripojenia zhora + 2 x Ø125mm pripojenia zdola, zabudovaný snímač vlhkosti RH, zabudovaný ovládací panel, voliteľný zabudovaný el. ohrev 	1 820 €
 	352480	HCV 400 - nástenná inštalácia/inštalácia do skrinky protiprúdový rekuperátor, ľavá/pravá konfigurácia, vertikálna inštalácia, 4 x Ø160mm pripojenia zhora + 2 x Ø160mm pripojenia zdola, zabudovaný snímač vlhkosti RH, zabudovaný ovládací panel, vhodné pre montáž do skrinky 60x60cm, voliteľný entalpický rekuperátor 	1 920 €
 	352442	HCV 500 - nástenná inštalácia protiprúdový rekuperátor, ľavá/pravá konfigurácia, vertikálna inštalácia, 4 x Ø160mm pripojenia zhora, zabudovaný ovládací panel, zabudovaný snímač vlhkosti RH 	1 920 €
 	352443	HCV 700 - nástenná inštalácia protiprúdový rekuperátor, ľavá/pravá konfigurácia, vertikálna inštalácia, 4 x Ø200mm pripojenia zhora, zabudovaný ovládací panel, zabudovaný snímač vlhkosti RH 	2 490 €

	Kód	Popis	Cena bez DPH
 	352423	HCH 5 - stropná inštalácia protiprúdový rekuperátor, horizontálna inštalácia, 2 x Ø160mm pripojenia na oboch koncoch, samostatný ovládací panel s 2m káblom, zabudovaný snímač vlhkosti RH	2 490 €
 	352424	HCH 8 - stropná inštalácia protiprúdový rekuperátor, horizontálna inštalácia, 2 x Ø250mm pripojenia na oboch koncoch, samostatný ovládací panel s 2m káblom, zabudovaný snímač vlhkosti RH	2 990 €
 	352444	HCC 2 - stropná inštalácia/nástenná inštalácia protiprúdový rekuperátor, podstropná skrytá inštalácia, 2 x Ø125mm pripojenia na oboch koncoch, bez ovládania (potrebné objednať ovládač z príslušenstva), zabudovaný snímač vlhkosti RH, voliteľný entalpický rekuperátor 	1 690 €

PRÍSLUŠENSTVO

Voliteľné príslušenstvo pre zabudovanú alebo externú inštaláciu.

Ovládanie

	Kód	Popis	HCV 300	HCV 400	HCV 500	HCV 700	HCH 5	HCH 8	HCC 2	Cena bez DPH
	-	Dantherm Residential aplikácia Aplikácia umožňujúca ovládanie jednotky pomocou smart zariadení. Jednotku je potrebné pripojiť LAN káblom na lokálny router. 	•	•	•	•			•	zdarma
	087953	Bezdrôtový ovládač, HRC 3 Diaľkové ovládanie: manuálna prevádzka, riadenie podľa skutočnej potreby, riadenie podľa týždenného programu, režim dovolenka, manuálny obtok, nočný režim, krbový režim, menu pre inštaláciu atď.	•	•	•	•			•	190 €
	065373	Bezdrôtový ovládač, HRC 2 Diaľkové ovládanie: manuálna prevádzka, riadenie podľa skutočnej potreby, riadenie podľa týždenného programu, režim dovolenka, manuálny obtok, nočný režim, krbový režim, menu pre inštaláciu atď.					•	•		190 €
	088069	Káblový ovládač, HCP 10 Diaľkové ovládanie: manuálna prevádzka, riadenie podľa skutočnej potreby, riadenie podľa týždenného programu, letný režim, manuálny obtok, krbový režim, nastavenie vzduchových výkonov. Dodávaný so 6m káblom.	•	•	•	•			•	145 €
		Sada Dantherm PC Tool, HPT 1 Sada obsahuje USB zásuvku, počítačový program, návod a USB kábel. Program má menu pre užívateľa aj inštalatéra, kde je možné nakalibrovať jednotku, pripájať doplnkové príslušenstvo, upravovať rôzne užívateľské nastavenia, sledovať a resetovať alarmy.	•	•	•	•			•	na vyžiadanie
	516301	Hygrostat Riadenie podľa vlhkosti vo vlhkých priestoroch.	•	•	•	•	▼	▼	•	110€
	087244	Snímač kvality vzduchu VOC, 700mm Sledovanie umelých a prírodných organických výparov v odvodnom vzduchu a následné prispôsobenie vzduchového výkonu. Potrebný pre dosiahnutie triedy A+.							•	170 €
	077195	Snímač kvality vzduchu VOC, 480mm Sledovanie umelých a prírodných pachov v odvodnom vzduchu a následné prispôsobenie vzduchového výkonu. Potrebný pre dosiahnutie triedy A+.	•	•	•	•	•	•		170 €
	063874	Snímač CO₂ Pre riadenie výmeny vzduchu podľa hodnoty CO ₂ .	•	•	•	•	▼	▼	•	350 €

	Kód	Popis	HCV 300	HCV 400	HCV 500	HCV 700	HCH 5	HCH 8	HCC 2	Cena bez DPH
	096984	Predĺžovací kábel na anténu, 5m Kábel pre premiestnenie antény z jednotky (pre komunikáciu s bezdrôtovým ovládačom HRC na miestach, kde nie je dostatočný signál)		•						150 €
	098084	Riadenie klapiek (PDC) Pre pripojenie beznapätového ON/OFF ovládania pohonu pre klapku. Možné pripojiť až 4 PDC na jednu jednotku.	•	•	•	•			•	160 €
	098083	Riadenie pre požiaru ochranu (FPC) Pripojenie požiarnej klapky / hlásičov požiaru. Možné pripojiť až 4 FPC na jednu jednotku.	•	•	•	•			•	160 €
	065389	Rozširovacia radiaca doska, HAC 1 Pripojenie pre: predohrev, dohrev, geotermálne chladenie, potrubné klapky, stop funkciu, požiaru termostat, snímač CO ₂ , hygroskop a alarmy. Dodávané s 5m káblom.					•	•		190 €
	087846	Rozširovacia radiaca doska, HAC 2 Pripojenie pre: predohrev, dohrev, geotermálne chladenie, potrubné klapky, stop funkciu, požiaru termostat, snímač CO ₂ , hygroskop a alarmy. Dodávané s 3m káblom.	•	•	•	•			•	190 €



Tlmič hluku

	Kód	Popis	HCV 300	HCV 400	HCV 500	HCV 700	HCH 5	HCH 8	HCC 2	Cena bez DPH
	096978	Tlmič hluku Zníženie hluku ventilátora a vzduchu. Montáž na vrchnú časť jednotky HCV400.		•						390 €

Entalpický rekuperátor

	Kód	Popis	HCV 300	HCV 400	HCV 500	HCV 700	HCH 5	HCH 8	HCC 2	Cena bez DPH
	099183	Entalpický rekuperátor Samostatné balenie s potrebným príslušenstvom na inštaláciu (štítok, diagram atď)		•						490 €
	099229	Entalpický rekuperátor Samostatné balenie s potrebným príslušenstvom na inštaláciu (štítok, diagram atď)							•	640 €

Ohrievače pre predohrev a dohrev

	Kód	Popis	HCV 300	HCV 400	HCV 500	HCV 700	HCH 5	HCH 8	HCC 2	Cena bez DPH
	063843	Vodný vykurovací výmenník, Ø125mm Sada obsahuje výmenník 2RR, 2-cestný vodný ventil, 0-10V servopohon, 230V/24V AC trafo, potrubný snímač a snímač pre protimrazovú ochranu. Vyžaduje riadenie pomocou rozširovacej riadiacej dosky HAC 2.	•						•	620 €
 servopohon	063851	Vodný vykurovací výmenník, Ø160mm Sada obsahuje výmenník 2RR, 2-cestný vodný ventil, 0-10V servopohon, 230V/24V AC trafo, potrubný snímač a snímač pre protimrazovú ochranu. Vyžaduje riadenie pomocou rozširovacej riadiacej dosky HAC 1 (jednotky HCH) resp. HAC 2 (jednotky HCV).		•	•		•			650 €
 2-cestný ventil	063852	Vodný vykurovací výmenník, Ø250mm Sada obsahuje výmenník 2RR, 2-cestný vodný ventil, 0-10V servopohon, 230V/24V AC trafo, potrubný snímač a snímač pre protimrazovú ochranu. Vyžaduje riadenie pomocou rozširovacej riadiacej dosky HAC 1 (jednotky HCH) resp. HAC 2 (jednotky HCV).				•		•		750 €
 230V/24V AC trafo										
	076107	El. špirála (predohrev), 700W Na zabudovanie do jednotky.	•							130 €
	098268	El. špirála (predohrev), 1400W Na zabudovanie do jednotky.		•						130 €
	076108	El. špirála (predohrev), 2x 600W Na zabudovanie do jednotky.			•					150 €
	076109	El. špirála (predohrev), 2x 800W Na zabudovanie do jednotky.				•				225 €
	063853	Potrubný el. predohrev, Ø125mm, 900W, autonómne ovládanie Sada obsahuje 900W el. orievač s potrubným snímačom a zabudovaným termostatom. Autonómne ovládanie zabudovaným termostatom, bez potreby pripojenia na jednotku.	•							345 €
	063854	Potrubný el. predohrev, Ø160mm, 1200W, autonómne ovládanie Sada obsahuje 1200W el. orievač s potrubným snímačom a zabudovaným termostatom. Autonómne ovládanie zabudovaným termostatom, bez potreby pripojenia na jednotku.		•	•		•			365 €
	063855	Potrubný el. predohrev, Ø250mm, 1800W, autonómne ovládanie Sada obsahuje 1800W el. orievač s potrubným snímačom a zabudovaným termostatom. Autonómne ovládanie zabudovaným termostatom, bez potreby pripojenia na jednotku.				•		•		419 €

	Kód	Popis	HCV 300	HCV 400	HCV 500	HCV 700	HCH 5	HCH 8	HCC 2	Cena bez DPH
	086877	Potrubný el. predohrev, Ø125mm, 900W Sada obsahuje 900W el. ohrievač a napájací kábel. Ohrievač je riadený a napájaný z hlavnej radiacej dosky jednotky HCC 2.							•	190 €
	063898	Potrubný el. dohrev, Ø125mm, 900W, externé ovládanie 0-10V Sada obsahuje 900W el. ohrievač s potrubným snímačom a riadením 0-10V. Vyžaduje riadenie pomocou rozširovacej radiacej dosky HAC 2.	•						•	390 €
	063899	Potrubný el. dohrev, Ø160mm, 1200W, externé ovládanie 0-10V Sada obsahuje 1200W el. ohrievač s potrubným snímačom a riadením 0-10V. Vyžaduje riadenie pomocou rozširovacej radiacej dosky HAC 1 (jednotky HCH) resp. HAC 2 (jednotky HCV).		•	•		•			390 €
	063900	Potrubný el. dohrev, Ø250mm, 1800W, externé ovládanie 0-10V Sada obsahuje 1800W el. ohrievač s potrubným snímačom a riadením 0-10V. Vyžaduje riadenie pomocou rozširovacej radiacej dosky HAC 1 (jednotky HCH) resp. HAC 2 (jednotky HCV).				•		•		430 €

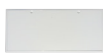


HCV 400 (montáž do skrinky)

Iné

	Kód	Popis	HCV 300	HCV 400	HCV 500	HCV 700	HCH 5	HCH 8	HCC 2	Cena bez DPH
	087353	Čerpadlo kondenzátu Navrhnuté pre montáž do jednotky HCC 2, ak nie je možné odviesť kondenzát samospádom.							•	220 €
	064885	Zdroj 24VDC pre napájanie klapiek 24VDC zdroj napájania v kombinácii s rozširovaciou riadiacou doskou HAC 1 (jednotky HCH) resp. HAC 2 (jednotky HCV) pre riadenie klapiek z jednotky.	•	•	•	•	•	•	•	130 €
	087347	Sada tepelných izolácií pre predohrev Táto sada je navrhnutá pre zaizolovanie predohrevu. Zabraňuje tepelným mostom, kondenzácií a vyššej spotrebe energie.							•	95 €
	086861	Konektor pre vzdialené ovládanie Pre vzdialené ovládanie funkcií: otáčky ventilátorov, oheň/dym/podtlak/stop+alarm, vysoká hladina kondenzátu+alarm.	•	•	•	•			•	5 €
	087619	USB kábel, 3m USB kábel na pripojenie do PC na komunikáciu s programom Dantherm PC Tool (HPT 1).	•	•	•	•			•	30 €
	099104	Predlžovací kábel pre HCP 10, 20m Predlžovací kábel pre ovládač HCP 10.	•	•	•	•			•	87 €
	086853	Sada na kalibráciu jednotky Kalibračná sada pre nastavenie prietokov vzduchu (vyžaduje externý merač tlakovej diferencie).	•	•	•	•			•	49 €
	062737	Sifón a hadica 3/4", 2m					•	•		46 €
	064807	El. ohrievací kábel, 3m 230V, 10W/m s termostatom na 5°C. Pre protimrazovú ochranu hadice na kondenzát.					•	•		88 €
	063887	Predlžovací komunikačný kábel, 30m Kábel s konektormi pre pripojenie ovládacieho panelu na jednotku HCH.					•	•		65 €
	096427	Predlžovací komunikačný kábel, 10m Kábel s konektormi pre pripojenie ovládacieho panelu na jednotku HCH.					•	•		34 €

Montážne príslušenstvo

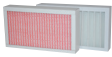
	Kód	Popis	HCV 300	HCV 400	HCV 500	HCV 700	HCH 5	HCH 8	HCC 2	Cena bez DPH
	099220	Podstavce		•						125 €
	098251	Montážna šablóna Na predprípravu potrubia bez potreby jednotky, obsahuje 2x šablónu a 2x nástennú konzolu.		•						160 €
	098426	Montážna šablóna Na predprípravu potrubia bez potreby jednotky, obsahuje 2x šablónu a 2x nástennú konzolu.	•							160 €
	095655	Inšpekčné dvierka 630x1200mm Farba biela RAL 9016 so zámkom a kľúčom.							•	222 €
	098774	Inšpekčné dvierka 630x1200mm s protihlukovou izoláciou Farba biela RAL 9016 so zámkom a kľúčom.							•	288 €
	095657	Inšpekčné dvierka 630x1500mm Farba biela RAL 9016 so zámkom a kľúčom.							•	275 €
	098775	Inšpekčné dvierka 630x1500mm s protihlukovou izoláciou Farba biela RAL 9016 so zámkom a kľúčom.							•	252 €
	095653	Inšpekčné dvierka 730x1500mm s protihlukovou izoláciou Farba biela RAL 9016 so zámkom a kľúčom.							•	362 €



HCC 2 (skrytá montáž do stropu)

Filtračné sady

Štandardne sú jednotky vybavené panelovými filtermi G4 s hrúbkou 50mm pre čerstvý aj odvodný vzduch, čo splní potreby väčšiny inštalácií. Vďaka kompaktnosti filtrov ich za normálnych podmienok nebude potrebné čistiť častejšie ako 2x za rok. V prípade požiadavky na vyššiu triedu filtrácie je možné doobjednať na čerstvý vzduch peľový filter triedy F7 (filtrácia alergénov a malých častíc).

	Kód	Popis	HCV 300	HCV 400	HCV 500	HCV 700	HCH 5	HCH 8	HCC 2	Cena bez DPH
	093844	HCV 300 - sada panelových filtrov, F7/G4 Jeden filter F7 a jeden G4.	•							40 €
	093845	HCV 300 - sada panelových filtrov, G4 Dva filtre G4.	•							25 €
	098346	HCV 400 - sada panelových filtrov, F7/G4 Jeden filter F7 a jeden G4.		•						45 €
	098347	HCV 400 - sada panelových filtrov, G4 Dva filtre G4.		•						25 €
	096393	HCV 500 - sada panelových filtrov, F7/G4 Jeden filter F7 a jeden G4.			•					45 €
	087342	HCV 500 - sada panelových filtrov, G4 Dva filtre G4.			•					25 €
	093479	HCV 700 - sada panelových filtrov, F7/G4 Jeden filter F7 a jeden G4.				•				45 €
	093478	HCV 700 - sada panelových filtrov, G4 Dva filtre G4.				•				25 €
	063448	HCH 5 - sada panelových filtrov, F7/G4 Jeden filter F7 a jeden G4.					•			60 €
	063470	HCH 5 - sada panelových filtrov, G4 Dva filtre G4.					•			30 €
	063449	HCH 8 - sada panelových filtrov, F7/G4 Jeden filter F7 a jeden G4.						•		60 €
	063471	HCH 8 - sada panelových filtrov, G4 Dva filtre G4.						•		30 €
	087998	HCC 2 - sada panelových filtrov, F7/G4 Jeden filter F7 a jeden G4.							•	40 €
	087997	HCC 2 - sada panelových filtrov, G4 Dva filtre G4.							•	25 €

POZNÁMKY



CHLADENIE TECHNOLOGIÍ

ODVLHČOVANIE

VETRANIE

MOBILNÉ VYKUROVANIE A CHLADENIE

Spoločnosť Dantherm je popredným svetovým výrobcom odvlhčovacích jednotiek, vetracích jednotiek, mobilných vykurovacích a chladiacich jednotiek a taktiež presnej klimatizácie pre chladenie technológií.

Spoločnosť bola založená v roku 1958. Dnes obsadzuje dôležitú pozíciu na trhoch nielen Európy, ale aj sveta a jej produkty sú všeobecne vnímané, ako technologické etalóny vo svojich oboroch. Dokonalé technické prevedenia, kvalitné továrenské vyhotovenie a dlhá životnosť idú ruka v ruku s kvalitnou technickou podporou od lokálnych importérov výrobcu, ktorí sú starostlivo vyberaní a školení pre čo najlepšiu technickú podporu každého výrobku.

Výše 60 rokov skúseností s vývojom a produkciou vysoko špecializovaných zariadení pomohlo spoločnosti zamerať sa na efektívnosť a úspornosť prevádzky všetkých svojich zariadení, čo je v dnešnej dobe rastúcich cien energií jeden z najdôležitejších aspektov.

Všetky produkty Dantherm sú vyrábané vo vlastnej továrni na okraji dánskeho mesta Skive, kde taktiež prebieha vývoj a testovanie nových produktov. Výber subdodávateľov je rovnako prísny a precízny, ako samotná kompletizácia. Preto Dantherm spolupracuje s poprednými výrobcami komponentov, ako je Heatex (rekuperátory), Mitsubishi (kompresory), Danfoss (prvky chladiaceho okruhu a kompresory) alebo Ziehl-Abegg (ventilátory). Dánsky zmysel pre dokonalosť a detail prevedenia dáva istotu, že zariadenia budú pracovať bez poruchy po dlhé roky.

Chladenie technológií

Kontrola prostredia s teplotne náchylnou elektronikou v rádiostaniciach a telekomunikačných centrách. Zaistovanie komplexných riešení pre telekomunikácie a datacentrá.

Odvlhčovanie

Mobilné a stacionárne odvlhčovače pre vysušovanie rôznych aplikácií, od priestorov poškodených povodňami po privátne bazény a wellness.

Vetrание

Rozsiahle vetracie systémy s využitím v aquacentrách a budovách, ako sú obchodné centrá alebo kinosály, ktoré potrebujú pravidelnú výmenu vzduchu. V ponuke sú aj rezidenčné vetracie jednotky s vysokoúčinnými rekuperátormi.

Mobilné vykurovanie a chladenie

Produkty pre vykurovanie a chladenie stanov a vybavenia používaného ozbrojenými silami a lekáskymi organizáciami. Zákazníkmi sú hlavne ozbrojené sily krajín NATO a výrobcovia stanov a obytných buniek.

Dantherm A/S
Marienlystvej 65,
7800 Skive
Dánsko

