

# HŐVISSZANYERŐS SZELLŐZTETŐK

**Jobb levegő - energiatakarékosan**



**Dantherm®**  
CONTROL YOUR CLIMATE

**A.S. Hungária Kft.**

**[www.ash.hu](http://www.ash.hu)**

# DANTHERM HŐVISSZANYERŐS SZELLŐZTETŐK

egészséges beltéri levegő, funkcionalitás, energiatakarékosság

## A beltéri levegő minősége fontos.

A jó minőségű, egészséges beltéri levegő fontos az egész család számára. A jól szigetelt és légmentesen záródó épületekben, ahol a nedvesség nem tud távozni, különösen fontos a nedvesség elleni védelme az épületnek.

Az akár 95%-os hatásfokkal üzemelő Dantherm hővisszanyerősszellőztető berendezések ideális megoldást jelentenek új építésű és felújított épületekben egyaránt, mind a jó minőségű beltéri levegő biztosításához, mind pedig a fűtési költségek alacsonyan tartásához.



## A hővisszanyerős szellőztetők előnyei

- Hozzájárul a lakóter hatékony energia felhasználásához
- Csökkenti az asztma és allergia kialakulásának esélyét
- Csökkenti a páralecsapódásból adódó penészesedést
- Mindig frisslevegő otthonában
- Megszünteti a gombásodást
- Eltávolítja a kellemetlen szagokat
- Nem kell ablakot nyitni

## Miért a Dantherm szellőztető berendezések?

- 50 év tapasztalat a légkezelő tervezés és gyártás területén
- Dán design - dán gyártmány
- Költség- és energiatakarékos megoldások
- Oldalfali, álmennyezeti és akár fűtetlen padlástéri telepítések
- Könnyű telepítés - egyszerű kezelés
- Számos vezérlési lehetőség a vezetékesszabályozótól az épületfelügyeleti csatlakozásig



NEM KELL TÖBBÉ AGGÓDNI  
A LEVEGŐMINŐSÉG MIATT



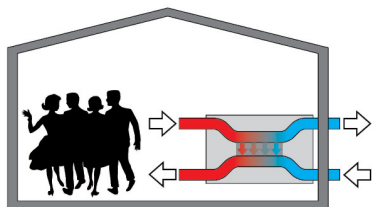


# EGÉSZSÉGES ÉS TISZTA BELTÉRI LEVEGŐ HŐVISSZANYERŐS SZELLŐZTETÉSSEL

A Dantherm szellőztetők energiatakarékosak és gazdaságosak

## Hogyan működik?

A szellőztető berendezés a lakótér nedves helyiségeiből (konyha, fürdő) elszívja a levegőt. Az akár 95%-os hatásfokú kereszt-ellenáramú hővisszanyerő ezzel a hőenergiával felfűti a beszívott friss levegőt, mielőtt az a lakótérbe befűvásra kerül.



Az elszívott- és a friss levegő soha nem keverednek, így egyrészt a szagok nem kerülnek visszafűvásra, másrészt mindig biztosított a friss levegő.

## A és A+ energiasztály

A HCC/HCV/HCH berendezések alapkivitelben "A" energiasztályúak. Az opcionális páratartalom és levegőminőség érzékelőkkel a HCC 2 típus besorolása "A+".

A HCV/HCH berendezések az opcionális CO<sub>2</sub> és HAC1 vezérlővel "A+" besorolásúak.



HCC 2



HCV



HCH



## Előnyök HCC 2 - HCV 300 - HCV 500 - HCV 700

- A vagy A+ energiasztály
- Magas hatásfokú hővisszanyerő – akár 95%
- Lapos kialakítás (< 30 cm, HCC2)
- EC ventilátorok alacsony SFP-vel
- Automata by-pass szabadhűtésre
- Beépített fagyvédelem
- Jobbos és balos kivitel egyben
- Épületfelügyeleti csatlakozás
- Tűzvédelmi csatlakozás
- Építési előírásoknak megfelel
- Könnyű szűrőcsere
- Egyedi kalibrálás az adott lakótérhez
- Passzívház minősített (HCC2)

## Előnyök HCV 5 - HCH 5 - HCH 8

- A vagy A+ energiasztály
- Magas hatásfokú hővisszanyerő – akár 95%
- Terhelésfüggő szabályzás beépített páratartalom érzékelővel
- EC ventilátorok alacsony SFP-vel
- Passzívház minősítés valamint DIBt tanúsítvány
- Beépített fagyvédelem
- Épületfelügyeleti csatlakozás
- Tűzvédelmi csatlakozás
- Építési előírásoknak megfelel
- Automata by-pass nyári szabadhűtéshez
- Egyedi kalibrálás az adott lakótérhez
- Könnyű szűrőcsere

# MAGAS HŐVISSZANYERÉSI HATÁSFOK SZABADHÜTÉS - TANÚSÍTVÁNY

a Dantherm szellőztető berendezések egész évben biztosítják a megfelelő komfortérzetet

## Alacsony energiafelhasználás

A Dantherm berendezések mind az alacsony energiafogyasztás, mind a zajszint terén igen magas piaci igényeket elégítenek ki. A terhelésfüggő szabályozás és az alacsony zajszintű EC ventilátor biztosítja a magas energiahatékonyságot és hozzájárul az alacsony SFP értékhez.

## Szabad hűtési funkció

A Dantherm szellőztető berendezések nem képesek a klasszikus légkondicionáló berendezés jellegű hűtésre. Azonban az automata by-pass zsalu a külső hidegebb levegővel passzívan hűteni tudja az esetlegesen túlmelegedett lakóteret.

A by-pass használata esetén a levegő kikerüli a hővisszanyerőt, így a hidegebb friss levegő szabadon áramlik be a szellőztetett térbe. A by-pass vezérlése a beépített hőmérséklet érzékelőkkel történik.

## Minősítések

A Dantherm berendezések a német Passzívház Intézet, a DIBt, a francia NF, a SAP Q valamint a BCCA minősítéseivel rendelkeznek.



# OPCIONÁLIS KIEGÉSZÍTŐK

A kiegészítők széles skálája, valamint a könnyű karbantartás együtt biztosítják a tökéletes szellőzési megoldást

## Fagyvédelem

Az intelligens szellőztető berendezések beépített fagyvédelemmel rendelkeznek a hővisszanyerő védelmére. A berendezés -10°C-ig üzemképes, ennél hidegebb körülmények esetén javasolt az előfűtő használata.

## Fűtő kaloriferek

Az elektromos elő- és utófűtő, valamint a melegvizet utófűtő kaloriferek opcionális kiegészítőként beépíthetők. Az előfűtő használata alacsony külső hőmérséklet esetében javasolt. Az utófűtő használata esetén a lakótérbe befűjt levegő hőmérséklete emelhető.

## Levegőszűrők

A Dantherm szellőztető alapkivitelben mind a frisslevegő, mind az elszívott levegő ágban G4/G4 fokozatú levegőszűrőkkel rendelkeznek. A készülék frisslevegőágába opcionálisan F7 fokozatú pollenszűrő helyezhető el.

## Kondenz elvezetés

Minden Dantherm készülék rendelkezik kondenzvíz elvezető csomaggal. Padlástéri telepítés esetén fagymentessé kell tenni.

## Karbantartás

A Dantherm szellőztető berendezések gyakorlatilag karbantartásmentesek. Javasolt a levegőszűrők 6 hónaponként történő cseréje. A kezelőpanel/távírányító jelzi a szűrőcsere idejét.

A szűrőcsere kívülről minden egyéb beavatkozás a berendezésben már a szakember feladata.

## Rugalmas telepítés

A HCC 2 telepíthető oldalfalra vagy álmennyezetfőlé. Jobbos és balos kivitelű gép is egyben, a légáramlás (csomagozás) iránya elektronikusan változtatható.

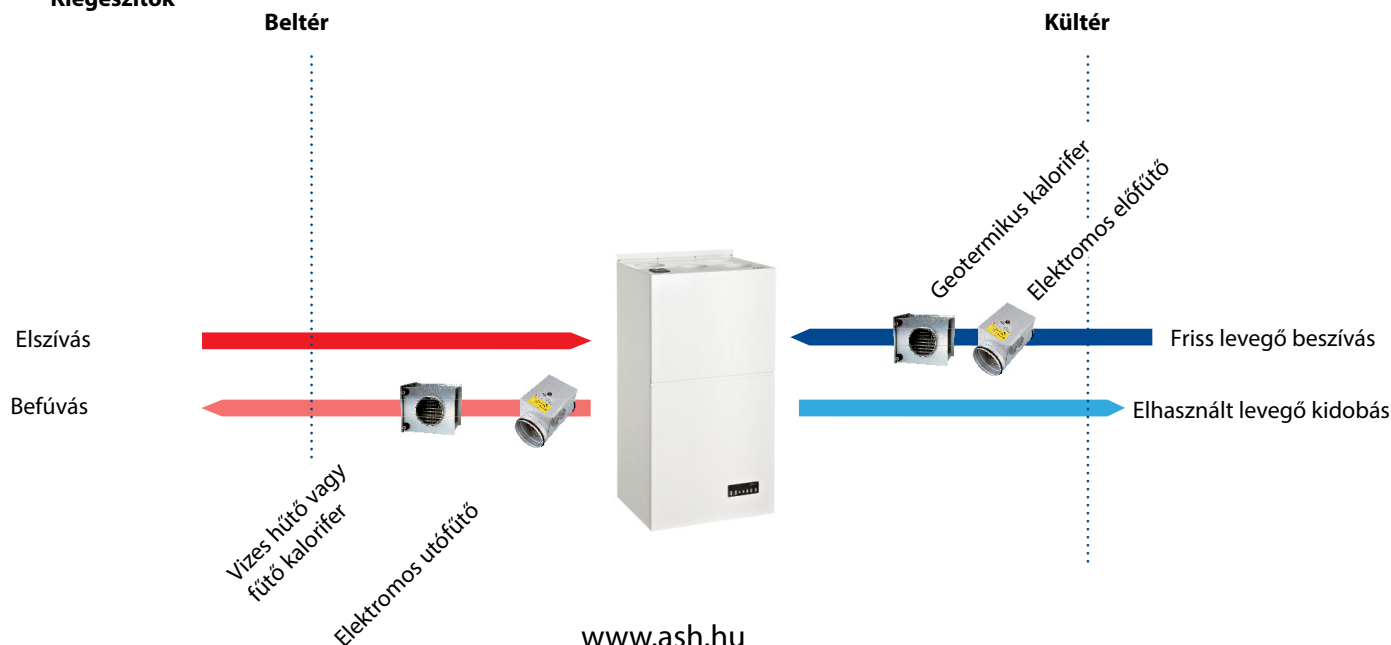
A HCV 300/500/700 típusok oldalfali telepítésűek, a csomagozás megfordítható.

A HCV 300 készülék alapkivitelben tartalmaz alsó/felső befűtési lehetőséget.

A HCV 500/700 felső csomagozású.



## Kiegészítők



# TERHELÉSFÜGGŐ SZABÁLYOZÁS

Egyszerű vezetékes vezérlővel vagy vezeték nélküli távirányítóval

## HCP 4 Vezetékes szabályzó

HCV5/HCH5-8 típusok alaptartozékként beépített vezetékes szabályzóval és páratartalom érzékelővel rendelkeznek.

A készülékbe épített páratartalom érzékelő használatával a berendezés biztosítja a lakótér páratartalom szabályozását függetlenül az otthon tartózkodók számától.

A szabályzó használatával a felhasználó tudja vezérelni a szellőztetés mértékét, aktiválni a by-pass-t. Az üzemi állapotot és a hibajelet a LED kijelző mutatja.

## HRC Vezeték nélküli távirányító

Az opcionális vezeték nélküli távirányító LCD kijelzőjén mindig az éppen aktuális hőmérséklet és páratartalom, valamint a szűrők állapota leolvasható, illetve a ventilátorok fokozata látható. Opcionális CO<sub>2</sub> érzékelő használata esetén a mért érték megjelenik a kijelzőn. A szabályzóval aktiválhatók a berendezés olyan funkciói, mint a terhelésfüggő szabályzás, by-pass, kézi üzem, programóra szerinti üzem, kandalló üzem, éjszakai üzem, elutazás funkció...

## HCP 10 Vezetékes szabályzó

A HCP10 vezetékes szabályzó a HCC 2, HCV 300/500/700 típusokhoz használható kiegészítő.

A szabályzóval kapcsolhatóak a ventilátor fokozatok, a by-pass nyitás, a terhelésfüggő szabályzás, a heti program, valamint a kandalló üzem.

## HCP4 Vezetékes szabályzó

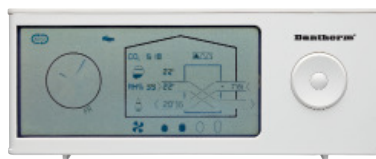
(Alaptartozék a HCV 5, HCH5 és HCH 8)



- Kézi ventilátor fordulat kiválasztás
- Automata terhelésfüggő vezérlés
- Kézi by-pass kapcsolás
- Üzemjelző, zavarjelző, szűrőcserejelzés

## HRC Vezeték nélküli távirányító

(Opcionális minden géphez)



- Automata terhelésfüggő vezérlés
- Kézi vezérlés
- Vezérlés programóra alapján
- "Elutazok" funkció
- Éjszakai üzem
- Kandalló üzem
- Aktuális üzemállapot, hőmérséklet és páratartalom kijelzése
- CO<sub>2</sub> szint kijelzése, ha van opcionális érzékelő





## HCP10 Vezetékes szabályzó

(Opcionális a HCC2, HCV 300/500/700)



- Automata terhelésfüggő vezérlés
- Kézi vezérlés
- Vezérlés programóra alapján
- Kézi by-pass kapcsolás
- Kandalló üzem

# MŰSZAKI ADATOK

Típus	HCC 2	HCV 300/500/700	HCV 5	HCH 5	HCH 8
					
	A+ A	A+ A	A+ A	A+ A	A+ A
Elhelyezés	fali / mennyezet	fali	fali	gépészet / padlás	gépészet / padlás
Energiaosztály	A (A+ kiegészítővel)				
Légszállítás (m <sup>3</sup> /h), 100 Pa	180	280 / 400 / 550	375	375	530
Terhelésfüggő szabályozás	✓	✓	✓	✓	✓
Szélesség x Magasság x Mélység (mm)	600 x 279 x 1122	600 x 1049 x 431 700 x 1095 x 600 700 x 1095 x 750	590 x 1055 x 584	580 x 600 x 1180	780 x 600 x 1180
Tömeg (kg)	34	36,5 / 49,5 / 64	45	52	70
Csatlakozás (mm)	4 x ø125	4 x ø125 / 4 x ø160 / 4 x ø200	4 x ø160	4 x ø160	4 x ø250
Hővisszanyerő	Műanyag	Alu	Alu	Alu	Alu
G4 szűrő	✓	✓	✓	✓	✓
F7 pollenszűrő	+	+	+	+	+
PHI tanúsítvány	✓	-	✓	✓	✓
Automata by-pass	✓	✓	✓	✓	✓
Vezeték nélküli távirányító	+	+	+	+	+
Fagyvédelem	✓	✓	✓	✓	✓
Heti program	✓	✓	+	+	+
Éjszakai üzem	+	+	+	+	+
Elutazom üzem	+	+	+	+	+
Kandalló üzem	+	✓	✓	✓	✓
Szűrőfigyelés	✓	✓	✓	✓	✓
Tűzvédelmi csatlakozás	✓	✓	+	+	+
Geotermikus egység vezérlés	+	+	+	+	+
Épületfelügyeleti csatlakozás	✓	✓	✓	✓	✓
KNX csatlakozás	✓	✓	-	-	-
Jobbos/balos kivitel	✓	✓	-	-	-
Vezetékes szabályzó	✓	+	✓	✓	✓
Elektromos előfűtő	+	+	+	+	+
PC program	✓	✓	-	-	-
Páratartalom érzékelő (beépített)	✓	✓	✓	✓	✓
Levegőminőség érzékelő (VOC)	+	+	-	-	-
CO2 érzékelő	+	+	+	+	+

ASH InFlex  
komplett légtechnikai rendszer



**ASH**  
LEVEGŐKEZELÉS

**A.S Hungária Kft.**  
1113 Budapest, Daróci út 1-3  
[www.ash.hu](http://www.ash.hu)  
[ash@ash.hu](mailto:ash@ash.hu)

**Dantherm**<sup>®</sup>  
CONTROL YOUR CLIMATE