

COOLSTREAM V

TERMÉKFUNKCIÓ:

A CoolStream V egy előhűtő egység, mely egy már meglévő vagy új légkezelő berendezésre helyezhető. A CoolStream V a közvetlen adiabátiikus hűtés elve alapján működik (evaporatív hűtés)

A TERMÉK ALKALMAZÁSA:

A meglévő légkezelő berendezések egyszerű utólagos átalakítása a plug&play felépítés, a termékek sokszínűsége, a háromféle beépítési helyzet és az integrált vezérlés miatt problémamentesen lehetséges

A TERMÉK ELŐNYEI:

A rendszer kiemelkedik alacsony telepítési és különösen alacsony üzemeltetési költségei miatt - akár hétszer is alacsonyabbak a költségek, mint a hagyományos légkondicionálás esetén. Ezen kívül a rendszer nagyon megbízható, energiatakarékos és környezetbarát. Az evaporatív hűtést különösen kellemesnek érezzük, 100%-ban friss külső levegővel működik és így gondoskodik a kiemelkedő levegőminőségről. Opcionálisan kapható különböző osztályú külső levegő szűrővel.

Részletes műszaki adatok a hátlapon



FŐBB JELLEMZŐK

Piacon elérhető hagyományos rendszerek



Az evaporatív hűtés akár 7-szer olcsóbb a hagyományos rendszerekhez képest

Alacsony beruházási, üzemeltetési és karbantartási költségek

Megfelel a

VDI 6022

(„Légtechnikai berendezések és eszközök higiéniai követelményei”) előírásainak

Hűtőfolyadékmentes

A hűtési folyamathoz nincs szükség a környezetet károsító hűtőközegekre pl. F(C)KW-ra.

Akár 12° C-os hőmérséklet csökkenés 35°C / 30% r. p. kültéri hőmérséklet esetén

RENDSZERLEÍRÁS

A CoolStream V egy légkezelő berendezés elemeként adiabatikus hűtésű levegőt biztosít. A légkezelő lehet egy egyszerű, szellőzőcsatornás beömlő ventilátor, egy meglévő Coltair-szellőzőberendezés vagy teljes értékű Rooftop berendezés.

A CoolStream V költséghatékony segítség, hogy a helyiségek forró napokon is kellemesen hűvösek legyenek - a hűtőhatást csak a víz párolgása hozza létre. Semmilyen környezetterhelő hűtőközre nincs szükség.

A párolgás folyamata révén a beszívott külső levegő gyorsan lehül és így friss, hűvös és - az opcionális szűrővel együtt - tisztított levegőt kapunk. 35°C / 30 % r.p. külső légállapot esetén 23°C-ra történő hűtés érhető el. A vezérlés teljeskörűen szabályozza és felügyeli a víz állapotát, így a baktériumok elszaporodása vagy a vízkő kialakulása nem lehetséges.

A szerkezet alumíniumból és rozsdamentes acélból készül, ezen kívül minden vízvezető alkatrész sima felületű és a karbantartás esetén jól megközelíthető.

VEZÉRLÉS

A vezérlés gondoskodik a belső vízmedence feltöltéséről és ürítéséről, valamint a víz hőmérséklet felügyeletéről és a víz keringetéséről.

Ha hűtésre van szükség, a készülék feltöltődik vízzel és ezután megkezdődik a keringetés. Ha rövid ideig nincs szükség hűtésre, a készülék készletbe kapcsol - a víz a készülékben marad.

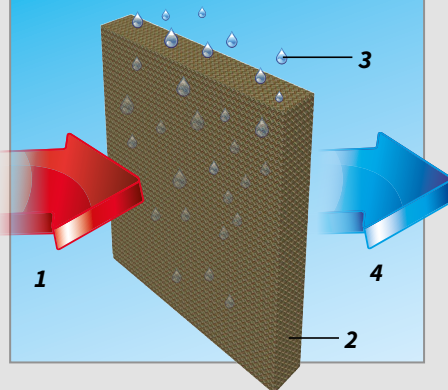
A deszorpciós közeg kiszáradását a vezérlés automatikusan biztosítja a működés után.

OPCIONÁLIS TERMÉKBŐVÍTÉS

A külső levegő szűrő különböző szűrőosztályokban elérhető. VDI 6022 szerinti kivitel LED-világítással, ellenőrző nyílással és szűrőkijelzéssel.

ADIABATIKUS HŰTÉS MŰKÖDÉSI ELV

A meleg külső levegő [1] átáramlik a deszorpciós közegen [2], melyet a rendszer vízzel [3] nedvesít. A víz elpárolog, ami a levegő hőmérsékletének [4] jelentős csökkenéséhez vezet.



CoolStream V	Modell	W100/H066	W100/H100	W140/H100
Névleges teljesítmény / Névleges áram	W / A	110 / 2,0	110 / 2,0	200 / 2,0
Térfogatáram				
Max. engedélyezett (Alsó/felső csatlakozás)	m ³ /h	14.750	22.000	31.750
Max. engedélyezett (Oldalsó csatlakozás)	m ³ /h	10.500	16.000	25.750
Adiabatikus hűtés				
Hűtési teljesítmény (Alsó/felső csatlakozás)	kW	59	88	127
Hűtési teljesítmény (Oldalsó csatlakozás)	kW	42	64	103
<i>A hűtési teljesítmény mindig a fenti térfogatáramra vonatkozik 35°C / 30% r.p. /1013 hPA kültéri értékek mellett.</i>				
Méreték és súlyok				
Méreték (szűrő nélkül) H x Sz x M	mm	1435 x 1435 x 1155	1435 x 1435 x 1490	1835 x 1835 x 1490
Méreték (szűrővel) H x Sz x M	mm	1725 x 1725 x 1155	1725 x 1725 x 1490	2125 x 2125 x 1490
Terheletlen tömeg / Üzemeltetési tömeg	kg	60 /120	75 /145	130 /230
Kiegészítő súly a szűrőhöz	kg	25	35	45