

DOMEKT légkezelők

A DOMEKT légkezelők lakótér szellőztetésre lettek kifejlesztve. A DOMEKT légkezelők olyan standard kivitelű hővisszanyerős légkezelők, melyek 50 m³/h és 1000 m³/h légszállítási tartománnyal rendelkeznek.



Légszállítási tartomány
500 és 1000 m³/h között

A DOMEKT légkezelők tulajdonságai és előnyei:

- Energiahatékony megoldás;
- Plug&Play elv - a készülék teljesen elő van készítve a beüzemelésre;
- A DOMEKT légkezelők különösen halk működésűek;
- Energiatakarékos, magas hatásfokú EC ventilátorokkal rendelkeznek;
- Integrált szabályozó automatika;
- A szabályozási funkciók széles választéka standard kivitelben - nincs szükség opcionális funkciókra;
- Okostelefonon keresztüli szabályozási lehetőség;
- A külső burkolat RAL 9010 festéssel készül.

A légkezelők kompakt kivitele lehetővé teszi azok elhelyezését korlátozott beépítési helyre is.

Mindenyik DOMEKT készülék működési elve a Plug&Play: mindenik készülék beépített szabályozórendszerrel működik és telepített komplett, előre kábelezett automatikával kerül leszállításra. Minden készülék érintésérzékeny, modern szabályozópanellel van ellátva.

Az intelligens kivitelnek és funkcióknak köszönhetően a DOMEKT készülékek segítségével a működtetési költségek alacsonyan tarthatók, biztonságos, megbízható és tartós működtetést tesznek lehetővé. A levegő a helyiségekbe frissen és tisztán kerül és különösen ajánlott allergiás betegségben szenvedőknek.



Új kivitelű burkolat

Az EPP (habosított polipropilén) előnyei:

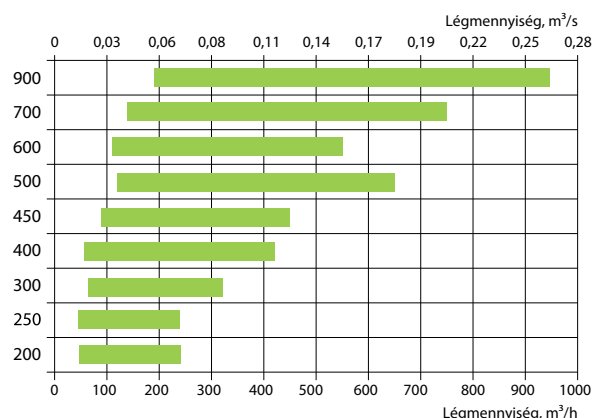
- Nincsenek hőhidak, nincs kondenzáció;
- Jobb légellenállás;
- Gyorsabb összeszerelés;
- Kisebb tömeg;
- Tökéletesített hőszigetelés;
- Mechanikus ellenállás;
- Speciális tökéletesített EPP;
- Vízszűrő;
- Jó hangszigetelés;

Domekt R típusú légkezelők

Légkezelők forgódobos hővisszanyerővel



A Domekt R készülékek standard méretei



A Domekt R készülékek előnyei

Hőenergia megtakarítás

A szellőztetés közben az elszívott levegő hője a befűjt levegőbe kerül visszanyerésre.

Hatékony hő

Normális működési körülmények között a forgódobos hővisszanyerő nem fagy le: a hővisszanyerőnek -20°C alatti külső hőmérséklet esetén sincs szüksége a külső levegő felmelegítésére, amely eredménye még kemény hideg esetén is hatékony hőenergiamegtakarítás. A forgódobos hővisszanyerő használata a befűjt levegő felmelegítésével körülbelül négyszeres energiafelhasználás csökkenést eredményez.

Páratartalom kiegyenlítés

Normál működési körülmények között a kondenzvíz nem képződik a hővisszanyerés közben a forgódobos hővisszanyerőn, mivel a páratartalom nagy része a helyiségbe tér vissza. A felesleges nedvesség a kültérbe távozik. A helyiség levegője kevésbé nedves és a levegő páratartalom egyensúlya karbantartott. Mivel a kondenzvíz nem képződik, nincs szükség kondenzvízelvezetésre - ez leegyszerűsíti a készülék beépítését.

Alacsony zajszint

Domekt R légkezelőkbe halk működésű ventilátorok és hangszigetelés van beépítve, amely biztosítja az alacsony zajszintet.

Előfűtő

Kiegészítő védelemként nagyon alacsony kültéri hőmérséklet, mint pl. -30°C vagy alacsonyabb, ajánlott légcseratornába építhető előfűtő használata.

Forgódobos hővisszanyerő

A forgódobos hővisszanyerő előnyei

- Magas hővisszanyerési hatásfok.
- Nincs lefagyás.
- Négyszeres energiafelhasználás csökkenés a levegő felfűtéséhez.
- A páratartalom a befűjt levegő oldalra áramlik - alacsonyabb teljesítményű légszárítóra van szükség.
- Nincs szükség kondenzvízelvezetésre - könnyű beépítés.
- Kompakt kivitel.
- A hűtött levegő visszanyerhető, melynek eredménye, hogy kevesebb energiát kell felhasználni a levegő hűtésére.

Hatékony igény szerint: két különböző hatásfokú forgódobbal kapható. Optimális hatásfok az L típusú forgódobbal, magasabb hatásfok az opcionális XL típusal érhető el. A készülékek két különböző típusú forgódobos hővisszanyerővel kaphatók:

- **Hővisszanyerő alumínium fóliaszalaggal (AL).** Visszanyeri a hőt (fűtési időszakban) vagy a hideget (nyáron, ha van lég-hűtés). Visszanyeri a levegő nedvességtartalmát.
- **Hővisszanyerő higroszkópikus alumínium fóliaszalaggal (AZ).** Visszanyeri a hőt (fűtési időszakban) vagy a hideget (nyáron, ha van lég-hűtés). Ezen típusú hővisszanyerők sokkal hatékonyabban nyeri vissza a levegő nedvességtartalmát.

Energiahatékony EC motor

Mindegyik forgódobos hővisszanyerő EC motorokkal van felszerelve, melyek egyetlen forgódob működést és szabályozást biztosítanak.

A hővisszanyerő EUROVENT tanúsítással rendelkezik.



A Domekt R légkezelők típusai

Légkezelő méret	Hővisszanyerő				Nyomóoldali/ szívóoldali szűrő típusa		Fűtőelem			Hűtőelem		Vizsgálóoldal				Szabályozó rendszer/panel					
	Típus		Hullámosítási magasság		M5	F7	HE	HW	HCW	CW	CDX	R1	R2	L1	L2	C4		C5		C6	
	AL	AZ*	L	XL												C4.1	C5.1	C6.1	C6.2		
Domekt R 200 V	●		●	○	●	○	●	△	△			○		○		●					
Domekt R 250 F	●	○	●	○	●	○	●	△	△				○		○				○	○	
Domekt R 300 V	●	○	●	○	●	○	●	△	△			○		○					○	○	
Domekt R 400 V	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○					○	○	
Domekt R 400 H	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○					○	○	
Domekt R 400 F	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○					○	○	
Domekt R 450 V	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○					○	○	
Domekt R 500 V/H	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○					○	○	
Domekt R 600 U	●	○	●	○	●	○	○	△	○	△	△	○		○			●				
Domekt R 600 H	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○					○	○	
Domekt R 700 V	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○					○	○	
Domekt R 700 H	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○					○	○	
Domekt R 700 F	●	○	●	○	●	○	●	△	△	△	△	○		○					○	○	
Domekt R 900 U	●	○	●	○	●	○	○	△	○	△	△	○		○			●				
Domekt R 900 H/V	●	○	●	○	●	○	○	○		△	△	○		○			●				

● standard kivitel

○ választási lehetőség

△ külön kell rendelni

* Csak L típusú hullámosítási magasság esetén lehetséges.

■ Csőcsatlakozási változatok

H – oldalsó csatlakozású.

V – felső csatlakozású.

U – univerzális csatlakozású, 14 különböző beépítési lehetőség.

F – lapos, mennyezet alá szerelhető.

■ Hővisszanyerő típusa

AZ – entalpiikus, szorpciós forgódobos hővisszanyerő speciális 4Å bevonattal. A hullámosítási magasság L ezen hővisszanyerőnél.

AL – alumínium, kondenzáló forgódob. Standard esetben a DOMEKT készülékek L optimális hullámosítási magassággal készülnek. Kivételes esetekben, a megnövekedett hőmérsékletű felhasználás miatt, a készülékek felszerelhetők növelt XL felületű forgódobbal.

■ Fűtőelem típusa

HE – elektromos fűtőelem.

HW – a vizes csatornafűtőt a légcsatornába kell beépíteni és külön kell rendelni. A fűtőelemek a készüléken kívül bármilyen felhasználó számára kényelmes helyre beépíthetők. A légkezelő szabályozó automatikájával a fűtőelemek 0...10 V jellel szabályozhatók.

HCW – fűtő-hűtő egyben – fűtés és hűtés. Ideális a geothermikus energiát használó épületeknél.

■ Hűtőelem típusa

CW – hidegvizes léghűtő (víz-glikol közeg), magasabb komfortérzetet biztosít a helyiségekben.

CDX – direkt elpárologtatóval rendelkező hűtő, magasabb komfortérzetet biztosít a helyiségekben.

■ Vizsgálóoldal

Lásd a kiírási példát az utolsó oldalon.

■ Szabályozó automatika

A C6 szabályozó automatika főbb tulajdonságai:

- Hőmérséklet tartási módok: Befűjt levegő / Elszívott levegő / Helyiség / Kiegyenlített;
- Légmennyiség kijelzés: m³/h, m³/s, l/h;
- Állandó légmennyiség szabályozás (CAV);
- Változó légmennyiség szabályozás (VAV)*;
- Közvetlenül szabályozott légmennyiség (DCV);
- Kültéri vizes kalorifer szabályozás;
- Kültéri DX készülék szabályozás;
- Heti működés beállítása;
- Szabadság alatti működés beállítása;
- Levegőminőség szabályozás;
- Hűtőenergia visszanyerés;
- Hőmérséklet megtakarítási funkció;
- Szellőztetés szabályozás külső kontaktusokkal;
- Távoli vezérlés internetböngészőn keresztül;
- Távoli vezérlés okostelefonon keresztül;
- Szűrő elpiszkolás kijelzés;
- Vízkeverő rendszer felmelegítés;
- Forgódob előmelegítési és tisztítási funkció;
- Hővisszanyerő fagyvédelem;
- Hővisszanyerő hibakijelzés;
- Vizes fűtőelem fagyvédelem;
- Elektromos fűtőelem túlhevülésvédelem;
- Túl alacsony légmennyiség kijelzés;
- Vészleállás tűz esetén;
- Vészleállás, ha a hőmérséklet a kritikus szinteket eléri;
- Intelligens öndiagnosztika;
- Hővisszanyerési hatásfok kijelzés (%);
- Hővisszanyerő energiavisszanyerésének kijelzése (kW);
- Fűtőelem és teljes készülék energiafelhasználás számláló (kWh);
- A légkezelő teljes energiafelhasználásának kijelzése (kW);
- Fajlagos felvett teljesítmény (SPI) kijelzése;
- A készülék működésének naplózása és elemzése;
- Kijelző választási lehetőség.

* ezen funkciókhoz külön tartozékokra van szükség.

A C4.1 és C5.1 szabályozó automatika leírását lásd a Tartozékok című részben.