



## LÉGTECHNIKA

Gyártó: **NILAN Légtechnika Kft.**

Termék: **NILAN VPR termékcsalád**

Oktatási intézmények, közintézmények, irodák és múzeumok légkezelő egysége.

A légkezelő család a cég legújabb fejlesztésének és a rendkívül kompakt felépítésnek köszönhető minimális helyigénye következtében a hagyományos megoldásokhoz képest akár 75% kisebb helyet is beéri. További kimagasló jellemzője, hogy a berendezés egyedülálló módon hőszivattyúval kombinált hővisszanyerős forgódobos szellőzéssel készül. Ezen tulajdonsága már a leghatékonyabb készülékek közé emeli, mert a kétlépcsős hőcsere segítségével a berendezés képes a 100%-os hővisszanyerésre. A rendkívül energiatakarékos szellő-egység légszűrés és a páratartalom szabályozás mellett komfort-fűtési és hűtési funkciót is el tud látni kültéri egység alkalmazása nélkül. A szerelőbarát megoldások mellett a készülék nem igényel hűtőköri szerelőt, mert a hőszivattyú hűtőköre hermetikusan zárt.

Gyártó: **Helios Ventilatoren GmbH – Kamleithner Budapest Kft.**

Termék: **KWL® Yoga Style 400 decentralizált hővisszanyerős szellőztető**

Oktatási intézmények, óvodák vagy akár eladóterek légkezelő egysége.

A gyermekek egészségének védelme és az energetikai szigorítások megkövetelik a bölcsődékben, óvodákban és iskolákban is a hővisszanyerős szellőztetést. Főleg az utólagos beépítés esetén a központi gép helyigénye és a csővezetékek elhelyezése problémát okoz. Erre kínál megoldást felújítási projekteknél is a Helios új decentralizált – csövek nélküli - megoldása, amellyel a tanterem mellett egyterű irodák, tárgyalók és kereskedelmi terek pl. edzőtermek is kiválóan szellőztethetők. A berendezés tudása az ún. Coanda-effektuson alapszik, melynek lényege, hogy huzatmentesen lehet nagy mennyiségű szellőző levegőt bejuttatni a térbe, mert a befújt levegő kezdetben a mennyezeten marad és csak később süllyed le és keveredik a komfortzóna levegőjével. A rendkívül alacsony zajszint ideális a nyugodt oktatás és koncentráció fenntartásához. Energiahatékonysága a hővisszanyerős szellőzés kiváló hatásfoka mellett akár jelenlétérzékelővel is növelhető.

Gyártó: **Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe (PHVACEU)**

Termék: **air-e nanone™ X generator**

Minden felhasználói területre alkalmas

A vállalat forradalmi megoldása – a természetben előforduló hidroxilgyökök hatására alapozva - semlegesíti a szagokat, közömbösít, illetve elpusztít meghatározott baktériumokat, vírusokat, polleneket és allergéneket. Fertőtlenítő hatásának köszönhetően sikerrel veszi fel a harcot a penész és gombák ellen is. Laboratóriumi vizsgálatok igazolják, hogy a COVID-19 (SARS-CoV-2) és H1N1 influenzavírus ellen is hatásos. Működésének alapja egy speciális generátor, amely minimális elektromos áram felhasználása mellett másodpercenként 4800 milliárd hidroxilgyököt szabadít fel a komfort tér kiváló levegőminőségének elérése érdekében. Az egység beépítése egyszerű, helyigénye és működtetési költsége kicsi, zajhatása egészen minimális.

## **HŐELOSZTÁS**

Gyártó: **BELIMO Automation Handelsgesellschaft m.b.H.**

Termék: **Belimo Energy Valve™**

Épületgépész „okos-szelep”

Egyetlen eszközben, kompakt módon egyesíti az épületek, illetve ipari létesítmények hűtési és fűtési energiamérését, vezérlését, épületgépészeti beszabályozását, a HVAC rendszer  $\Delta T$  és glikol felügyeletét, illetve az IoT alapú hőfogyasztás számlázásának lehetőségét. Az integrált funkciók nem csak a beépítés idejét és költségét csökkentik, hanem megteremtik a lehetőséget az összetett hidraulikai szabályozás optimális elvégzésére is. A szelep újdonsága a szabadalmaztatott szabályozócsap és az ultrahangos mérésen alapuló térfogatáram és hőfogyasztásmérő. Az új fejlesztésű kombinált és kompakt szelep segítségével az új építési, valamint energiakorszerűsítési projektek esetén mérhető, átlátható és energia-optimalizált hűtési / fűtési rendszerek alakítható ki. Ezáltal az épületek hűtési/fűtési energiafelhasználása jelentősen csökkenthető.