



eloBLOCK: elektromos fali Vaillant fűtőkészülék

A Vaillant bevált fűtéstechnikai ötletei és azok gyakorlati alkalmazhatósága már 1874 óta ismert. Igényekre szabott rendszer megoldások gyártójaként folyamatosan azon dolgozunk, hogy a modern fűtés rendszerek fejlesztései a szükségleteknek megfelelő hőellátást szolgálják és teljesítsék ezzel a magasabb életminőségre vágyó emberek kívánságait.

Az energiával kapcsolatos termékekre vonatkozó uniós rendelet (ErP), valamint a környezettudatos tervezés elősegítését szorgalmazó előírások – többek között – a fosszilis tüzelőanyag-felhasználást, illetve az azok használatából eredő káros-anyag kibocsátást hivatottak csökkenteni, az úgynevezett 20-20-20-as célok teljesítése végett. Ehhez kíván most hozzájárulni a Vaillant idei évtől bevezetett eloBLOCK termékcsaládjá. Az elektromos Vaillant eloBLOCK fűtőkészülékek biztonságosak, tiszták és nagyon kényelmesek. Zöld árammal működtetve ez a termék rendkívül környezetbarát. Alkalmazható azonban más fűtési rendszerek kiegészítésére is, amelyek megújuló energiákat használnak, így biztosítva az elektromos áramból nyert olcsó fűtési hőt. Az új eloBLOCK elektromos fali fűtőkészülék számos felhasználási esetben a tökéletes kiegészítő rásegítő fűtés, ahol további hőnek vagy több meleg víznek kell gyorsan rendelkezésre állnia. Széles teljesítmény szabályozásának, kompakt felépítésének és csekély tömegének köszönhetően szinte bárhová gyorsan és könnyen felszerelhető.

Sokrétű kombinációs lehetőségek

Az eloBLOCK könnyedén átveszi a csúcsterhelések lefedését egy hőszivattyúból és multifunkciós tárolóból álló rendszerben: a hidraulikus bekötés különösen egyszerű és a működtetést a hőszivattyú végzi. Melegvíz tárolós rendszerekben az eloBLOCK jó alternatíva az elektromos fűtőpatronokhoz képest, mint belső csöves utánfűtő. Ezen kívül előnyösen használható hőtárolós kályháként, propángázos, valamint ivóvízvédelmi területek fűtési rendszereiben. Az eloBLOCK készülék annyira könnyű és kompakt, hogy még mobil egységként is használható, épületszerkezetek kiszáritására. Az eloBLOCK elektromos fali fűtőkészülék fenntartható használatát a napelemes rendszerbe történő bekötés biztosítja. A napenergiából kinyert saját áram fűtéssé és meleg vízzé történő átalakítása épp annyira költséghatékony, mint amennyire környezetbarát. Az eloBLOCK nyolcféle teljesítmény-nagyságban kapható 6 és 28 kW között. Kifinomult teljesítmény szabályozásával minden igényt pontosan teljesít. Magasabb hőszükségletek esetén több, 24 vagy 28 kW-os készüléket lehet kaszkád kapcsolásban működtetni. Ebből az üzemeltető nem csak az optimális teljesítmény illesztésből profitál, hanem kiegészítésként a magasabb biztonságból és megbízhatóságból is. Kérésre az eloBLOCK teljesít-

ménye le is korlátozható, például olyan épületekben, amelyek csak egy későbbi időpontban lesznek bővítve vagy jobban kihasználva. A továbbiak során szükséges készülékteljesítmény már az építés kezdőfázisában beépíthető és a csekélyebb szükségletek idejére korlátozható.

Könnyű telepítés, hosszú élettartam

Kompakt felépítésének köszönhetően az eloBLOCK készülék szinte bárhová villámgyorsan felszerelhető. A burkolaton belül minden fontos alkotóelem megtalálható: fűtési szivattyú, biztonsági lefúvató szelep, tágulási tartály, fűtési nyomá szenzor, előremenő hőfokérzékelő és egy, az időjárás-követő működésre előkészített szabályozó: így nincs további szerelési ráfordítás a tartozékok telepítésére, amellyel idő és pénz takarítható meg. Az új Vaillant eloBLOCK készüléknél fordulatszám szabályozott nagyhatékonyságú fűtési szivattyú optimalizálja az átkeringő vízmennyiséget és biztosítja a lehető legjobb hőátadást a fűtési rendszer felé. Ezen kívül a szivattyú utánkeringtet a fűtőkészülék lekapcsolását követően, hogy a rendszerbe juthasson a maradék hő is. Így óvjuk a fűtőelemeket, valamint javítjuk a teljesítményt. Az eloBLOCK készüléktől magától értetődő a legmagasabb megbízhatóság. Még a téli üzembiztonság is be van építve: amennyiben az eloBLOCK készenléti állapotban van, fagyveszély esetén automatikusan bekapcsol saját, illetve a csatlakoztatott melegvíz-tároló védelmében. Egy másik, szintén nagyon



fontos biztonsági funkció a gyárilag beépített nyomá szenzor, ami alacsony rendszernyomás esetén automatikusan lekapcsolja az eloBLOCK készüléket. Amennyiben a nyomás utántöltéssel újból megemelkedik, a hőtermelő önmagától újból visszakapcsol. Az eloBLOCK készülékbe beépített fűtőelemek működési sorrendje automatikusan változik, hogy közel azonos legyen azok üzemideje. Precíz szabályozóval kombinálva mindez a készülék hosszú élettartamáról gondoskodik. Ilyenkor különösen csekély a karbantartási igény: amennyiben a készülék 23 órán keresztül csak készenléti állapotban volt, a szivattyú és az opcionális váltószelep egy percre automatikusan bekapcsol, hogy megelőzhető legyen az esetleges letapadásból adódó szervizigény. Áramszünetet követően az eloBLOCK mindig automatikusan újraindul. Az első teljesítmény-fokozat bekapcsolása időkésleltetéssel indul, mint ahogy a további kapcsolási lépések mindegyike is, egyenként, saját időtényezővel az előző fokozathoz képest. Ez a lágys indulás megakadályozza az áramellátó hálózat túlterheltségét és ezzel az ellátás biztonságáról gondoskodik. Minden szabályozó beállítás megmarad és biztosítja a komfortos üzemeltetést. Az eloBLOCK készülék kezelőfelületén keresztül lehetőség van arra, hogy a fűtési rendszer üzemével kapcsolatos adatok sokaságát elemzés céljából kényelmesen lekérdezzük. Ezek információként szolgálnak az optimális komforthoz és a takarékos üzemhez szükséges helyes beállításokról. Például külön megjeleníthetők a fűtés és melegvíz-készítés összegzett üzemórái, hogy az üzemeltető saját energiaigényét hozzárendelhesse a felhasználáshoz, valamint szükség esetén ezeket optimalizálni tudja.

Időjárás-követő szabályozásra beállítva

A teljes értékű szabályozással gyárilag ellátott eloBLOCK készülék megkönnyíti a tervezést, leegyszerűsíti a telepítést és mindenképp előtti magas kezelési komfortot nyújt. A beépített fokozat-szabályozó állandó, 25 és 85°C között beállítható előremenő vízhőmérséklettel dolgozik, és fokozatosan szabályozza a fűtővíz hőmérsékletét. Ahhoz, hogy az időjárás-követő üzemeltetést aktiválhassuk, elegendő a külön tartozékként kapható külső hőfokérzékelőt (rendelési szám: 000693) csatlakoztatni. A külső szenzor segítségével az eloBLOCK ilyenkor automatikusan illeszti a teljesítményét a környezeti hőmérsékletnek megfelelően és minden időben komfortos lakótér hőmérsékletéről gondoskodik. Amennyiben a külső léghőmérséklet annyira megemelkedik, hogy már nincs szükség fűtésre, az eloBLOCK készülék automatikusan lekapcsol, hogy csökkentse az üzemeltetés költségeit. A beépített szabályozóval egyébként lehetőség van indirekt fűtésű melegvíz-tároló kényelmes szabályozására is. Ezen kívül lehetőség van arra is, hogy az eloBLOCK teljesítményét az épület hálózati leterheltségének függvényében sza-

bályozzuk a készülékbe épített terhelés-felügyelet útján. Ez a teljesítmény-korlát lehetővé teszi a működés optimalizálását és óvja az ellátó vezetékeket.

Az uniSTOR VIH R melegvíz-tárolóval vagy pufferrel történő kombinációban az eloBLOCK egy teljes értékű fűtési rendszert képez, ami a lakótér fűtését és a meleg vizet pontosan az igények szerint biztosítja. Amennyiben egy meglévő, melegvíz-készítéssel rendelkező fűtési rendszert kell az eloBLOCK készülékkel kialakítani, a beépített szabályozó egy helyszínen telepített váltószelepet is képes működtetni. És ha nincs szükség melegvíz-tárolóra, akkor a váltószelep csatlakozója központi hibajelzés számára használható, ami mindenképp előtti folyamatosan nem lakott épületek vagy közületi alkalmazások esetén hasznos. Az eloBLOCK tehát minden felhasználási esetben biztonságos komfortot biztosít.

Fördös Norbert
 Termékmenedzser – Vaillant brand
 Vaillant Saunier Duval Kft



Jellemző paraméter		VE 6	VE 9	VE 12	VE 14	VE 18	VE 21	VE 24	VE 28
Fűtési teljesítmény	kW	6,0	9,0	12,0	14,0	18,0	21,0	24,0	28,0
A helyiségfűtés energiahatékonysági osztálya		D	D	D	D	D	D	D	D
Szezonális energiahatékonyság-fűtés	%	36	36	36	36	36	36	37	37
Teljesítmény-szabályozás		Moduláló	Moduláló	Moduláló	Moduláló	Moduláló	Moduláló	Moduláló	Moduláló
Max. elektromos teljesítmény-felvétel 3 N/PE ~400V/50 Hz	kW	6	9	12	14	18	21	24	28
Feszültség-ellátás		400 V/50 Hz				400 V/50 Hz			
Elektromos bekötés		Helyszínen biztosított csatlakozó kábellel				Helyszínen biztosított csatlakozó kábellel			
Max. üzemi nyomás a fűtővíz oldalon	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Fűtési hőmérséklet (min/max)	°C	25/85	25/85	25/85	25/85	25/85	25/85	25/85	25/85
Melegvíz-hőmérséklet (min/max)	°C	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70	35/70
Max. áramerősség	A	10	16	20	25	32	40	40	50
Tápkábel keresztmetszete	mm ²	1,5	2,5	2,5	4	4	6	6	10
Befoglaló méretek (magasság/szélesség/ mélység)	mm	740/410/310				740/410/310			
Saját tömeg	kg	32,6	32,9	33,1	33,3	34,6	34,9	35,1	35,4
Fűtési csatlakozók (előremenő/visszatérő)		G 3/4				G 3/4			