



**Nordinova
Energy**

Komplett elektromos fűtés és napelem rendszerek



ADAX

CLIMASTAR®

ulica solar
LEADING IN TECHNOLOGY

**COMFORT
HEAT**

„Többéves, sokrétű együttműködésünk legfontosabb értékei a szakértelem és a megbízhatóság. Kedves, segítőkész munkatársak. Gyors és rugalmas ügyintézés. Valós raktárkészlet.” - Kánai Gábor

**„Kiváló minőségű és kedvező ár-érték arányú szolgáltatás, szívből ajánlom mindenkinek!”
- Juhász Attila**

„Mind a felmérés során, mind a kivitelezéskor rendkívül pozitív hozzáállást tanúsítottak a kollégák. Önállóak voltak, pontos és gyors munkát végeztek. Minden szempontból elégedett vagyok a Nordinova szervezésével és munkájával!” - Jámbor Árpád



Manapság egyre nehezebb eligazodni az újabb és újabb építési technológiák útvesztőjében. Ha valaki családi ház építése mellett dönt, - sok egyéb mellett - a fűtés módjának kiválasztása is okozhat némi fejtörést. Nehéz eldönteni, hogy melyik a legjobb fűtési rendszer, hiszen minden kereskedő a sajátját tartja a csupán egyetlen és kizárólagos megoldásnak.

Ennek ellenére mégis biztosítani kell az otthon melegét, de hogy jól választott-e, az igazából csak több év távlatából fog kiderülni. Végző soron tehát mégis elengedhetetlen a szakemberek segítségére. Ezért helyes teszi, ha a kezében tartott katalógust alaposan áttanulmányozza. Biztos vagyok benne, hogy egy kedves munkatársamtól kapta.

Mi sem értünk mindenhez, de garantáljuk, hogy elektromos fűtés területén kiutat mutatunk a labirintusból. Célunk, hogy együttműködésünk eredményeként az Ön otthonában egy jól átgondolt, környezetkímélő rendszer biztosítsa majd a meleget, melynek üzemeltetési költsége nap-elem rendszerrel kombinálva hosszú távon is kiszámítható marad, ami a mostani, igencsak változékony világban nem elhanyagolható tényező. Természetesen konzultációnk eredményeként az is előfordulhat, hogy őszintén elismerjük, hogy nem az általunk forgalmazott termékek illeszkednek leginkább az Ön igényeihez. Bárhogyan is alakul a végeredmény, mi azon leszünk, hogy évtizedes tapasztalatunkkal segítsünk a döntés meghozásában.



Szász János
Nordinova Energy

Szolgáltatásaink

Felmérés, szaktanácsadás

Kérésére szakértőink házhoz mennek, hogy pontosan felmérjék az ingatlan fűtési igényeit, és szakmai tanácsokkal lássák el Önt. Ez garantálja, hogy a kiépítendő fűtésrendszer maximálisan igazodjon az Ön elvárásaihoz, és a lehető legjobb teljesítményt nyújtsa. Érdeklődjön munkatársainknál a részletekről.

Kivitelezés

A kivitelezéshez szükséges szakmai jogosultságok megszerzésén túl fontos számunkra, hogy tevékenységünk közben magas szinten tartsuk megrendelőink elégedettségét. "Aki nem hiszi, járjon utána...", hiszen ez számszerűsítve a Google keresőben, vagy a BIXindex.hu felületén is megtalálható. Mi sem vagyunk tévedhetetlenek, éppen ezért olyan

Házhoz szállítás

Az általunk forgalmazott fűtőtestekre általában kompakt méret és könnyű súly jellemző. Emiatt a házhoz szállítást gyorsan és kedvező feltételekkel vállaljuk az ország egész területén, sőt külföldre is. Érdeklődjön munkatársainknál a részletekről.

felelősségbiztosítással rendelkezik vállalkozásunk, amely megoldást nyújt a kivitelezések során esetlegesen bekövetkező bármilyen nem várt eseményre. Ezen kívül sikerült olyan termékportfóliót összeállítani, és olyan gyártók képviselőjévé válni, akik számára a szervizelhetőség és a hosszú élettartam kiemelten fontos tényezők.



Hogyan válasszak elektromos fűtést?

1. Hova tervez fűtési rendszert?

Fontos! 2022.07.01-től az épülő ingatlanok energiaellátását 25%-ban megújuló formában kell fedezni! Közel „0” energiaigényű, BB besorolású ingatlanok kaphatnak hatósági engedélyt.

Új építésű házba

Tervezési szakaszban még nem jelent problémát, hogy a megfelelő helyeken kiépítsük az elektromos csatlakozásokat. Utólag ezt már csak falon kívüli megoldással lehet megtenni. Ezért érdemes körültekintően eljárni, különben elkerülhetetlen a falazat megbontása.

2. Válasszon fűtési megoldásaink közül!

ADAX

Az elektromos fűtőtest

Az ADAX fali fűtőtest konvekciós elven melegíti fel a helyiség levegőjét. Gazdaságos működését az egyedülálló fűtőelem és a precíz termosztátok biztosítják. Legjobb hatásfokot ablakok alatt, a padlótól 5-10 cm magasan felszerelve érhetünk el. Ilyenkor egy „hőfüggöny” képződik az ablak hideg üvege és a felmelegített szobalevegő között, ami által a helyiségben egyenletes, a termosztát által beállított hőmérséklet marad.

Részletek a 6-16.oldalon

Infravörös fűtőtest

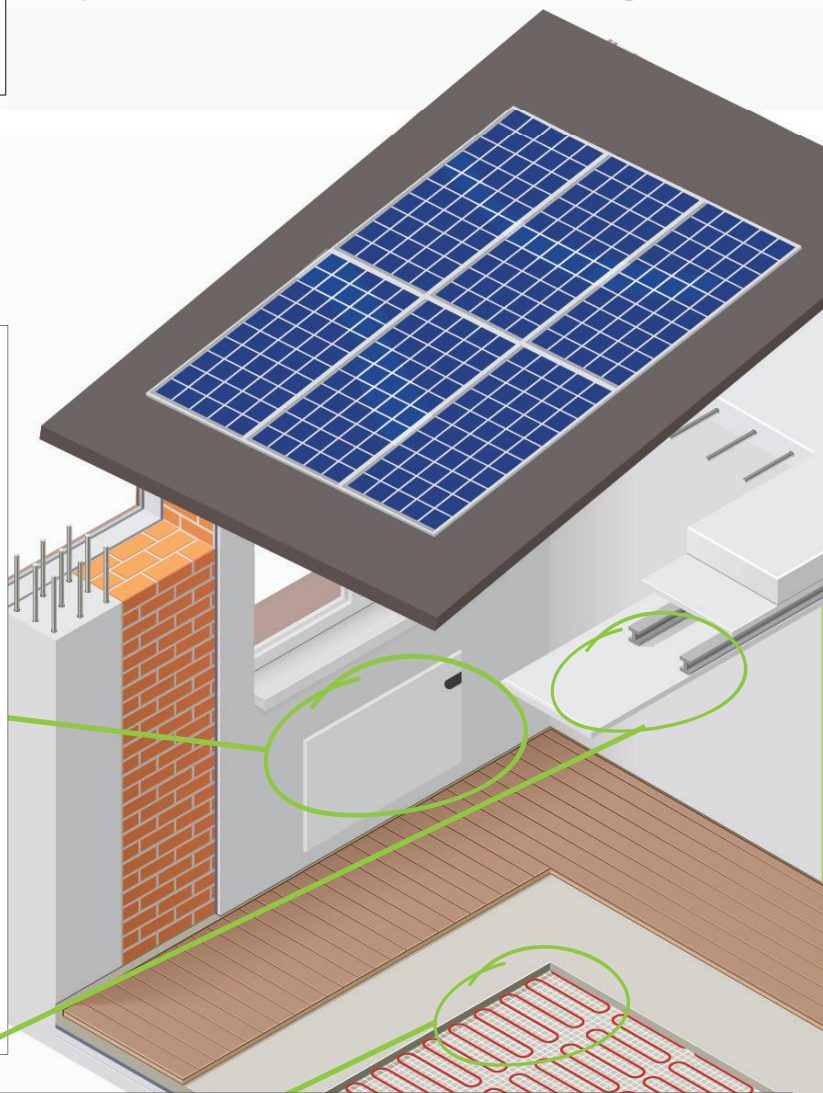
Ha a fűteni kívánt helyiségek belmagassága 3 m-nél nagyobb, célszerű infravörös fűtőtestekben gondolkodni. Az infrapanelek nem a levegőt melegítik, hanem a sugarak útjába eső tárgyakat (pl. padló, bútorok), melyek továbbadják a hőt a levegőnek, így jobb hőeloszlást biztosítanak.

Részletek a 17.oldalon

COMFORT HEAT

Az elektromos padlófűtés

A tervezés során fontos lehet a helytakarékoság. Ebből a szempontból a padlófűtés a legjobb megoldás, ami az aljzatba építve fűti fel a szobát, hőszugárzóvá alakítva az egész padlót. A Comfort Heat fűtőkábelek csupán néhány milliméter vastagok, ezért szinte bárhová beépíthetőek. Az alulról jövő hó miatt nagyon jó a hőeloszlás, ezért a hőérzet már alacsonyabb hőfokon is kellemes, így jelentős megtakarítás érhető el. A Comfort Heat emellett kültéren is alkalmazható hó- és jégolvasztásra. **Részletek a 25-34.oldalon**



Meglévő ingatlan fűtésének korszerűsítéséhez, vagy bővítéséhez

Meglévő ingatlan fűtésének felújításakor vagy bővítésakor padlófűtést csak a padló megbontásával, vagy új réteg lerakásával lehet megoldani, ami többletköltséggel járhat. Ezért utólagos beszerelésre leginkább az ADAX és ClimaStar panelek alkalmasak, mivel mindössze egy konnektorra van szükség a telepítésükhöz. Az infrapa-

nelt elsősorban akkor praktikus utólag beszerelni, ha helyi fűtésrészegítésre van szükség (pl. íróasztal, munkaállomás). Fontos figyelembe venni a meglévő villamos hálózat terhelhetőségét is, és igény esetén az áramszolgáltatónál lehet kérni annak bővítését.

CLIMASTAR®

Kerámia előlapos fűtőtest

Az álló kivitelű elektromos fűtőtestekből akár törölköző szárítós radiátor is kialakítható. Ehhez egy igazán exkluzív megjelenést biztosít a spanyol ClimaStar fűtőtestek gyártója. A két

komponensű, kompozit Dual-Kherr előlapoknak köszönhetően a fűtőtest frontburkolata nem csupán esztétikus, hanem tartja is az előállított hőt.

Részletek a 18-23.oldalon

Heliosa hőszugárzó

HELIOSA *design*

Az Olaszországban tervezett és gyártott Heliosa hőszugárzó nem csak szép, hanem hatékony is. A hő közel 100% -át közvetlenül a fűteni kívánt környezetnek adja le, mivel az infraszugarak akadálytalanul áthatolnak a levegő részecskéin, nincs szükség átadó közegre, ezért alacsony az energiavesztés. A speciális parabola hőtükrök tovább csökkentik az esetleges veszteséget. A Heliosa vízálló típusai akár szitáló esőben, vagy fürdőszobában is használhatóak.

Részletek a 35.oldalon



A norvég elektromos fűtőtest

Az ADAX termékcsalád legfőbb jellemzői

Magas hatásfok: közel 100%-ban hővé alakítja az elektromos energiát. Biztonságos használat: alacsony felületi hőmérséklet (max. 60°C), túlmelegedés elleni védelem, opcionális gyermekzár.

Egyszerűen telepíthető: szakembert nem igényel, egyszerűen csavarokkal a falra rögzíthető, azonnal használatba vehető. Ha van áram, akkor a vásárlás napján azonnal fűteni tudja ingatlanát.

Megbízható működés: mozgó alkatrészeket nem tartalmaz, meghibásodás lehetősége gyakorlatilag nem áll fenn. Karbantartása csupán egy porszívózás az őszi beindítás előtt. A panel egyszerűen előre hajtható és könnyen

portalanítható a hátsó oldalon. Továbbá 5 év teljes körű termékgaranciát biztosítunk minden panelre.

Gazdaságos üzemelés: a központi fűtésrendszer árának töredékéért kiváló minőséget kap, a fűtőszál nem izzik, ezért az izzószálas készülékekhez képest jóval alacsonyabb a fogyasztása, amit tovább segítenek a precíz, energiatakarékos termosztátok.

Bárhol alkalmazható: egyedi körülmények között is professzionális fűtéshez juthat: használható önálló, vagy kiegészítő fűtésként, széles modellválaszték, fürdőszobában is használható típusok, diszkrét, ugyanakkor modern design.



Nagyon segítőkészek voltak, Egyből elhárították a problémámat. - **Sajbert Sándor**

Gyors volt az ügyintézés, pontosan követhető volt az ügymenet, elégedett vagyok. - **Jakus Péter**



ADAX termékcsaládok

ADAX sorozat	Termosztát	Földelést igényel?	Sajátosság	
ECO	programozható, manuálisan vezérelhető	nem	lekerekített élek, jellegzetes formatervezés	5 év teljes körű termékgarancia
VP12	programozható, manuálisan vezérelhető	nem	kompakt kialakítás, magas és keskeny méret	
FAMN	digitális és programozható vagy távolról vezérelhető	nem	frontburkolaton kialakított légterelés	
VPS	mechanikus vagy elektronikus	nem	fürdőszobai, kifröccsenő víz elleni védelem	
VR5	teljesítménykapcsoló	igen	fürdőszobai, kifröccsenő víz elleni védelem	
NEO	digitális és programozható	igen	díjnyertes dizájn	
NEO WiFi, Clea WiFi	applikációval, távolról vezérelhető	nem	előre beállítható heti programok	

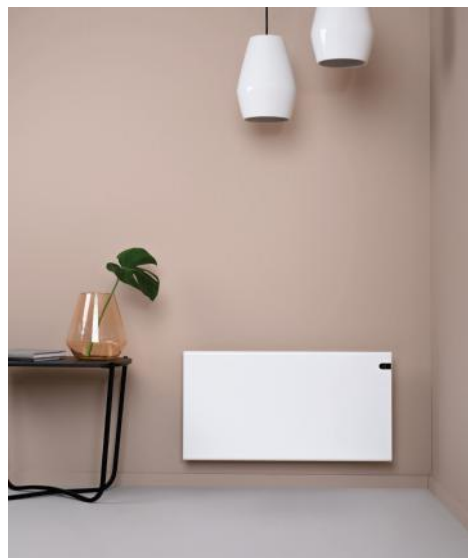


ADAX NEO formatervezett fűtőtestek, programozható termosztáttal

Műszaki tartalma és innovatív megjelenése egyaránt a magas színvonalú skandináv mérnöki precizitást tükrözi. A világhírű HAREIDE-DESIGNMILL tervezői asztalán született remekmű érdemeit a Norvég Formatervezői Tanács által megítélt termékdíj is igazolja.

Az ADAX NEO egyesíti a gazdaságos működés és a modern esztétikai megjelenés által támasztott követelményeket. Az ADAX NEO használói nemcsak fűtőtesttel

büszkélkedhetnek, hanem azzal is, hogy a digitális vezérlés és a kiváló hatásfok révén a mai fűtőtestek között az ADAX NEO az egyik leggazdaságosabb üzemeltetést biztosítja. Az ADAX NEO termosztátját egy hetes ciklusban előre beprogramozhatja az Ön életritmusának megfelelően, így amikor munkába megy, biztosan nem felejt el levenni a hőfokot, este pedig az előre bemelegített lakásba érkezik haza.



ADAX NP sorozat - magasság: 37 cm - több választható színben

Típus	Teljesítmény	Panel hossza	Befűthető légtér*	Befűthető alapterület*
NP 04 KDT	400 W	47,4 cm	11 m ³	4 m ²
NP 06 KDT	600 W	58,9 cm	17 m ³	6 m ²
NP 08 KDT	800 W	70,4 cm	23 m ³	8 m ²
NP 10 KDT	1000 W	76,2 cm	29 m ³	11 m ²
NP 12 KDT	1200 W	93,4 cm	34 m ³	13 m ²
NP 14 KDT	1400 W	104,9 cm	40 m ³	15 m ²
NP 20 KDT	2000 W	139,4 cm	57 m ³	21 m ²



ADAX NL sorozat - magasság: 20 cm - több választható színben

Típus	Teljesítmény	Panel hossza	Befűthető légtér*	Befűthető alapterület*
NL 06 KDT	600 W	87 cm	17 m ³	6 m ²
NL 08 KDT	800 W	105 cm	23 m ³	8 m ²
NL 10 KDT	1000 W	128 cm	29 m ³	11 m ²
NL 12 KDT	1200 W	145 cm	34 m ³	13 m ²

*Tájékoztató jellegű adatok, a szigetelés függvényében eltérhetnek.



Élvezze a WiFi vezérlés által nyújtott szabadságot és kényelmet!

ADAX Neo WiFi elektromos fűtőtest távolról vezérelhető termosztáttal: okos, korszerű, elegáns és takarékos fűtőtest a 21. század emberei számára.



Az ADAX Neo WiFi az ADAX tapasztalt mérnökeivel együttműködésben. Letisztult formájának köszönhetően beleillik a legkülönbözőbb belső terek arculatába. Kezelése kényelmes és megbízható, ahogyan azt az ADAX-tól megszokhattuk.

IP24 – kifröccsenő víz elleni védelem

Az IP24-es érintésvédelmi osztály (dupla szigetelés) lehetővé teszi, hogy a normál beltéri használat mellett vizes helyiségekben (pl. mosókonyha, fürdőszoba) is biztonságosan üzemeljen.

Kényelmes, gazdaságos működés

A beépített, vezeték nélküli termosztát (WT) programozható, ami által egy hetes ciklusban egyszerően előre beállíthatók a kívánt nappali és éjszakai hőmérsékletek, melyeket bármikor könnyen változtathat okostelefonon vagy tableten a mobilalkalmazáson keresztül, a világ bármely pontjáról.

A termosztát pontosan fenntartja a beállított hőmérsékletet, amely elengedhetetlen a kényelmes és gazdaságos működéshez. A digitális kijelző mutatja az aktuális szobahőmérsékletet, melyet az okostelefonon vagy tableten keresztül bármikor könnyen változtathatunk, ami kompatibilis a Android és iOS rendszerekkel is. A magyar nyelven is elérhető alkalmazás felhasználóbarát élményt nyújt használójának. Az ADAX Neo WiFi hagyományos 330 mm magas (Neo WiFi H), és extra vékony, 210 mm magas (Neo WiFi L) kivitelben kapható, ami kirakatok, nagy méretű portálüvegek esetén használható.

A készülék normál 230 V-os hálózatról üzemeltethető konnektorhoz csatlakoztatva, vagy direkt bekötéssel.



Az ADAX Neo WiFi előnyei

Üzemeltethető mobiltelefon, tablet segítségével interneten keresztül közvetlenül a készülékhez kapcsolódva, így nyomon követheti az aktuális hőmérsékletet, működési állapotot a világ bármely pontjáról és szerkesztheti igény szerint a heti/napi beállításokat. Internetcsatlakozás nélkül, elektromos termosztáttal fenntartja a manuálisan programozott hőmérsékleteket.

Amint eléri ezt, lekapcsol és ha úgy érzékeli, hogy csökkenni kezd a hőmérséklet, bekapcsol és szinten tart. Így akár 25% megtakarítás is elérhető vele!

Elhelyezés

Az ADAX Neo WiFi-t fali rögzítésre alkalmas konzollal szállítjuk. Kiegészítő tartóláb vásárlásával (TFH, vagy P tartóláb) hordozható készülékké alakítható.



ADAX NEO WiFi H sorozat - magasság: 33 cm - 3 választható szín

Típus	Teljesítmény	Panel hossza	Befűthető légtér*	Befűthető alapterület*
H 02 KWT	250 W	52 cm	6 m ³	2 m ²
H 04 KWT	400 W	56,5 cm	11 m ³	4 m ²
H 06 KWT	600 W	63,5 cm	17 m ³	6 m ²
H 08 KWT	800 W	75 cm	23 m ³	8 m ²
H 10 KWT	1000 W	80,9 cm	29 m ³	11 m ²
H 12 KWT	1200 W	98,4 cm	34 m ³	13 m ²
H 14 KWT	1400 W	109,4 cm	40 m ³	15 m ²
H 20 KWT	2000 W	143,3 cm	57 m ³	21 m ²



ADAX NEO WiFi L sorozat - magasság: 21 cm - 3 választható szín

Típus	Teljesítmény	Panel hossza	Befűthető légtér*	Befűthető alapterület*
L 02 KWT	250 W	65 cm	6 m ³	2 m ²
L 04 KWT	400 W	78,3 cm	11 m ³	4 m ²
L 06 KWT	600 W	100,5 cm	17 m ³	6 m ²
L 08 KWT	800 W	118,6 cm	23 m ³	8 m ²
L 10 KWT	1000 W	138 cm	29 m ³	11 m ²
L 12 KWT	1200 W	154,8 cm	34 m ³	13 m ²
L 14 KWT	1400 W	176 cm	40 m ³	15 m ²

*Tájékoztató jellegű adatok, a szigetelés függvényében eltérhetnek.



ADAX CLEA WiFi fűtőtestek – Elektromos fűtőtest üveg előlappal

Amikor az otthonunk fűtését tervezzük, akkor hajlamosak vagyunk háttérbe szorítani az esztétikát. Csak kilowattokban és amperekben gondolkodunk. Ebből a katonán állapotból ragad ki az ADAX CLEA WiFi, amely exkluzív megjelenésében is jelentősen eltér társaitól.

Egyik ADAX fűtőtestről sem mondható el, hogy ne lenne szép, de a CLEA WiFi azon túl, hogy „okos”, egyben a napali ékköve is lehet. Elérhető gyöngyház fehér és éjfékete színekben.

Az üveg előlap alacsony hőmérsékletű, így nem balesetveszélyes. Teljesítményválasztéka miatt ez a típus kiváló kiegészítőfűtés, akár fürdőszobába is, hiszen szintén IP24 (vízálló) besorolású.



ADAX CLEA WiFi H sorozat - magasság: 32 cm – 2 választható színben

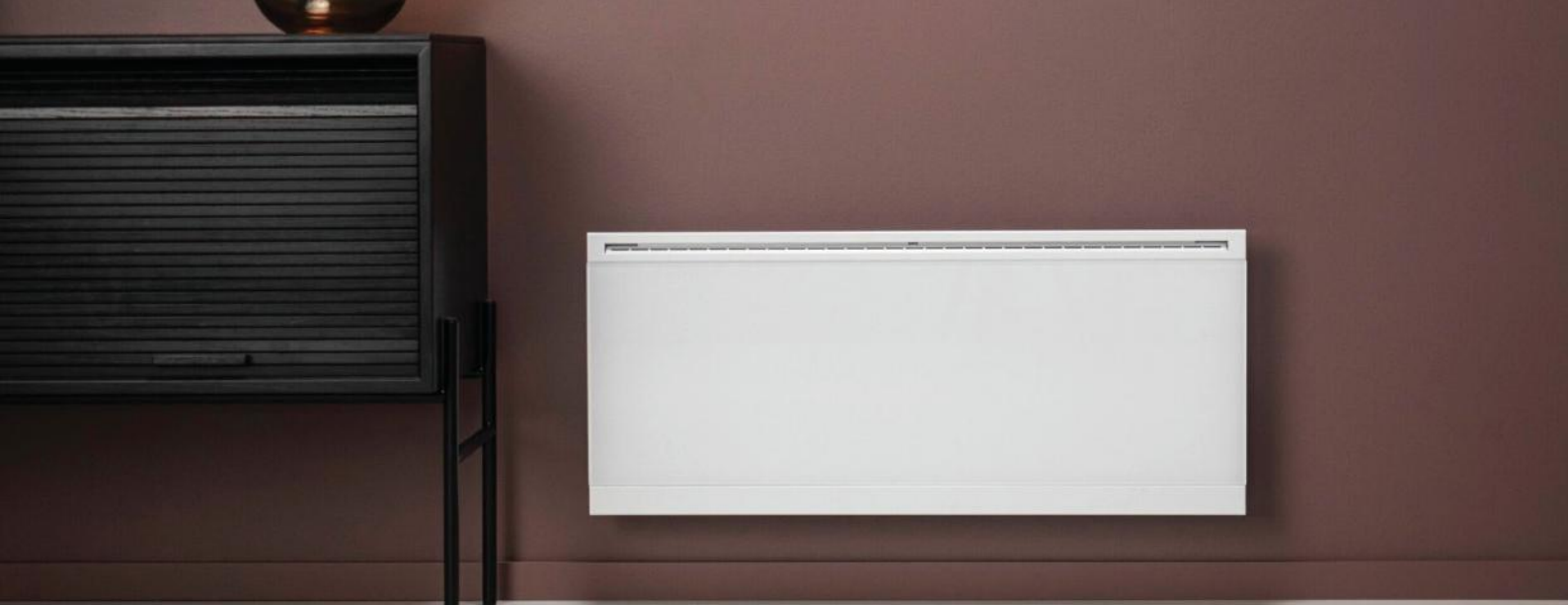
Típus	Teljesítmény	Panel hossza	Befűthető légtér*	Befűthető alapterület*
Clea H 04 KWT	400 W	56,5 cm	11 m ³	4 m ²
Clea H 06 KWT	600 W	63,5 cm	17 m ³	6 m ²
Clea H 08 KWT	800 W	75 cm	23 m ³	8 m ²
Clea H 10 KWT	1000 W	80,9 cm	29 m ³	11 m ²
Clea H 12 KWT	1200 W	98,4 cm	34 m ³	13 m ²



ADAX CLEA WiFi L sorozat - magasság: 22 cm – 2 választható színben

Típus	Teljesítmény	Panel hossza	Befűthető légtér*	Befűthető alapterület*
Clea L 06 KWT	600 W	96,4 cm	17 m ³	6 m ²
Clea L 08 KWT	800 W	114,4 cm	23 m ³	8 m ²
Clea L 10 KWT	1000 W	136,8 cm	29 m ³	11 m ²

*Tájékoztató jellegű adatok, a szigetelés függvényében eltérhetnek.



ADAX FAMN fűtőtestek WiFi termosztáttal

Az ADAX 2022-ben átalakult formavilággal hozza forgalomba a FAMN fűtőpaneleket.

A fűtőelem védettségi osztálya IP24-es (fröccsenés ellen védett), így normál háztartási vagy kereskedelmi helyiségekbe, valamint nedves helyiségekbe, például fürdőszobába és mosókonyhába egyaránt beépíthetők. A beépített vezeték nélküli WT termosztát lehetővé teszi a helyiségek fűtését, amikor arra szükség van, és csökkenti a szobahőmérsékletet éjjel vagy nappal, ha alszik vagy nincs otthon.

A mobilalkalmazás segítségével könnyedén módosíthatja az aktuális beállításokat okostelefonjával vagy tablet használatával, tartózkodási helyétől függetlenül. Ezenkívül Bluetooth segítségével is működik a regisztráció, ami ennek köszönhetően egy gyors folyamat és nincs szükség központi jeladóra. A termosztát pontosan tartja a hőmérsékletet, ami elengedhetetlen feltétele a kényelemnek és az energiamegtakarításnak. A fűtőtesten megvilágított digitális kijelző mutatja a helyiség hőmérsékletét, a mobiltelefon vagy tablet képernyőjén pedig az aktuális és az előre beállított hőmérséklet egyaránt látható.

ADAX FAMN H sorozat - magasság: 33 cm, digitális vagy Wi-Fi termosztát

Típus	Teljesítmény	Hossz	Befűthető helyiség mérete*	
			Légtér	Alapterület
H 02 KDT, H 02 KWT	250 W	52 cm	6 m ³	3 m ²
H 04 KDT, H 04 KWT	400 W	56,5 cm	11 m ³	4 m ²
H 06 KDT, H 06 KWT	600 W	63,5 cm	17 m ³	6 m ²
H 08 KDT, H 08 KWT	800 W	75 cm	23 m ³	8 m ²
H 10 KDT, H 10 KWT	1000 W	80,9 cm	29 m ³	11 m ²
H 12 KDT, H 12 KWT	1200 W	98,4 cm	36 m ³	13 m ²
H 14 KDT, H 14 KWT	1400 W	109,4 cm	40 m ³	15 m ²
H 20 KDT, H 20 KWT	2000 W	140,3 cm	57 m ³	21 m ²



ADAX FAMN L sorozat - magasság: 21 cm, digitális vagy Wi-Fi termosztát

Típus	Teljesítmény	Hossz	Befűthető helyiség mérete*	
			Légtér	Alapterület
L 02 KDT, L 02 KWT	250 W	65,5 cm	6 m ³	3 m ²
L 04 KDT, L 04 KWT	400 W	78,3 cm	11 m ³	4 m ²
L 06 KDT, L 06 KWT	600 W	100,5 cm	17 m ³	6 m ²
L 08 KDT, L 08 KWT	800 W	118,6 cm	23 m ³	8 m ²
L 10 KDT, L 10 KWT	1000 W	138 cm	29 m ³	11 m ²
L 12 KDT, L 12 KWT	1200 W	154,8 cm	36 m ³	13 m ²
L 14 KDT, L 14 KWT	1400 W	176 cm	40 m ³	15 m ²

*Tájékoztató jellegű adatok, a szigetelés függvényében eltérhetnek.



ADAX ECO, programozható elektronikus termosztáttal

Az ADAX ECO sorozat termékei egyszerű, stílusos és gazdaságos fűtőpanelek minden típusú helyiségbe. Megbízható elektronikus, programozható termosztát és precíz szabályozás teszi az ECO Basic fűtőtesteket ideálissá otthoni, kereskedelmi és egyéb fűtési rendszerekhez. Tökéletes választás az Ön számára, ha megbízható fűtőtestet keres modern, karcsú kialakítással. Könnyen falra szerelhető a levehető fali konzolnak köszönhetően. A legkisebb helyiségekbe is választható akár már 250W teljesítménnyel.

Az ECO sorozat különlegessége, hogy a legkisebb helyiségek (pl. mosdó) fűtésére tervezett méretben nem csak acél előlappal, hanem fehér üveg előlappal is elérhető a 250W teljesítményű fűtőtest.



ADAX ECO KET sorozat - magasság: 33 cm

Típus	Teljesítmény	Hossz	Befűthető helyiség mérete*	
			Légtér	Alapterület
ECO 02 KET	250 W	40 cm	6 m ³	3 m ²
ECO 04 KET	400 W	47 cm	11 m ³	4 m ²
ECO 06 KET	600 W	55,4 cm	17 m ³	6 m ²
ECO 08 KET	800 W	67,4 cm	23 m ³	8 m ²
ECO 10 KET	1000 W	71,4 cm	29 m ³	11 m ²
ECO 12 KET	1200 W	89,4 cm	36 m ³	13 m ²
ECO 14 KET	1400 W	100,9 cm	40 m ³	15 m ²
ECO 20 KET	2000 W	137,4 cm	57 m ³	21 m ²
ECO 20 ÜVEG	250 W	40 cm	6 m ³	3 m ²

*Tájékoztató jellegű adatok, a szigetelés függvényében eltérhetnek.



ADAX VP12 francia stílusú fűtőtestek

Az ADAX VP12 fűtőtestek gazdaságosak, egyszerűek és hatékonyak, oda szerelhetők, ahol kis fűtőtest méretekre és precíz hőmérséklet szabályozásra van szükség. Ebben a kialakításban az ADAX a legmagasabb, 42 cm-es fűtőtesteket sorakoztatja fel. A magasabb kialakítás lehetővé teszi, hogy szűkebb helyen is elférjen a fűtőtest.

A rövid hossz miatt ebből a típusból akár 2500W teljesítményű készülék is választható. A kiváló ADAX minőségnek köszönhetően a VP12 sorozat is túlmelegedés ellen védett, be/ki kapcsolóval és elektronikus programozható termosztáttal rendelkezik. Könnyen felszerelhető a levehető fali konzolnak köszönhetően.



ADAX VP12 sorozat - magasság: 42 cm

Típus	Teljesítmény	Hossz	Befűthető helyiség mérete*	
			Légtér	Alapterület
VP1204 KET	400 W	35 cm	11 m ³	4 m ²
VP1206 KET	600 W	43 cm	17 m ³	6 m ²
VP1208 KET	800 W	51 cm	23 m ³	8 m ²
VP1210 KET	1000 W	55,5 cm	29 m ³	11 m ²
VP1212 KET	1250 W	67 cm	36 m ³	13 m ²
VP1215 KET	1500 W	75,5 cm	43 m ³	16 m ²
VP1220 KET	2000 W	95,5 cm	57 m ³	21 m ²
VP1225 KET	2500 W	117 cm	71 m ³	26 m ²

*Tájékoztató jellegű adatok, a szigetelés függvényében eltérhetnek.

**2022
ÚJDONSÁGA!**





ADAX fűtőtestek fürdőszobába

Vizes, párás környezetben sem kell félni az elektromos áramtól, ha a berendezések megfelelő érintésvédelemmel vannak ellátva. Az ADAX a fürdőszobai eszközöket

nem csupán szabványosan, de megfelelő korrózióvédelemmel is ellátja, így biztosítva az 5 év jótállást meghaladó élettartamot.

ADAX VPS fürdőszobai fűtőtestek

A fürdőszobai használatra különleges biztonsági előírások vonatkoznak. Az VPS10 elektromos fűtőtesteket úgy tervezték, hogy azokat a fürdőkád, vagy zuhanyzó közvetlen közelében is fel lehessen szerelni.

ADAX VPS10 fűtőtesteket fürdőszobában, mosókonyhában, és egyéb vizes helyiségekben történő használatra fejlesztették ki, kifröccsenő víz elleni védelemmel (IP24). Lekerekített éleivel és 60°C-os maximális felületi hőmérsékletével biztonságos megoldást jelent még a kisgyermek számára is, ezért óvodai használatra is ideális.



Figyelem! Az elektromos fűtőtestek fürdőszobában való felszerelését bízva szakképzett villanszerelőre!



ADAX VPS sorozat - KEM

Típus	Teljesítmény	Panel hossza	Befűthető légtér*	Befűthető alapterület*
VPS1004 KEM	400 W	38,8 cm	11 m ³	4 m ²
VPS1006 KEM	600 W	54,2 cm	17 m ³	6 m ²
VPS1008 KEM	800 W	69,6 cm	23 m ³	8 m ²
VPS1010 KEM	1000 W	85 cm	29 m ³	11 m ²



Vizes környezetben elektromosság? Lehetséges. Megfelelő kialakítással elektromos fűtőtestek is biztonságosan elhelyezhetők fürdőszobába. A vizes helyiség tervezésekor keresse az elektromos berendezésen az IP?? kódot. Az IP (Ingress Protection= beszivárgás elleni védelem) betűk után a két számból az első a por elleni védelmet, a második a vízállósá-

got mutatja. Minél magasabbak a számok, annál ellenállóbb a berendezés. Emiatt egy IP24 besorolású fűtőtest fröccsenő víz ellen védett, és 60 cm-nél távolabb kell szerelni a csaptól, kádtól stb. Viszont egy IP67 besorolású elektromos padlófűtés kábelét akár épített zuhanyzó alá is telepítheti.

ADAX VR5 sorozat – infravörös sötétsugárzók fürdőszobába

Az infravörös sugarak rövid idő alatt kellemes hőérzetet biztosítanak egy kis alapterületű fürdőszobában, vagy mosdóban. A VR5 hőszugárzók 4 fokozatú kapcsolóval és 1,2 m hosszú csatlakozó kábellel vannak ellátva. A VR5

különlegessége más infravörös sugárzókhoz képest, hogy hiányzik nála az infrasugárzókra általában jellemző vakító vörös fény.



ADAX VR5 - Infravörös fűtés

Típus	Teljesítmény	Panel hossza	Befűthető légtér*	Befűthető alapterület*
VR505 KB	500 W	44 cm	14 m ³	5 m ²
VR507 KB	750 W	60,4 cm	21 m ³	8 m ²
VR510 KB	1000 W	74 cm	29 m ³	11 m ²

* Tájékoztató jellegű adatok, a szigetelés függvényében eltérhetnek.



ADAX törölközőszárítók

Az ADAX HKT alacsony fogyasztású, egyszerűen telepíthető, elektromos törölközőszárító. A vizes ruhák, törölközők rövid idő alatt megszáradnak a használatával. Fix telepítéskor a fűtőrácsok három ponton rögzíthetők. Amikor csak két konzolt használnak a telepítéskor, akkor a rácsok kihajthatók maradnak. A csomag mindhárom rögzítő ponthoz tartalmazza a konzolt.

A törölközőszárító IP44 érintésvédelmi osztályba tartozik, kifröccsenő víznek ellenáll. Mindegyik készülék 230V feszültségű hálózatról táplálható, villásdugóval felszerelt, billenő ki/be kapcsolóval van ellátva. A fűtőrácsok maximális felületi hőmérséklete 55°C. A termékre 5 év garanciát biztosít a gyártó.



ADAX HKT - törölközőszárítók

Típus	Teljesítmény	Specifikáció	Érintésvédelmi osztály
HKT 142 WS	45 W	2 szárnyú	IP24C
HKT 163 WS	65 W	3 szárnyú	IP24C



ADAX kiegészítők

A norvég ADAX a tél igazi specialistája. A nagyszerű fűtőtestek mellett, számos kiegészítőt terveztek, hogy ezt a

gyönyörű évszakot még kellemesebbé tudják tenni az Ön számára is.

Cipőszárító

Különösen ajánlott kisgyermekes családoknak, sportolóknak, túrázóknak, szabadban dolgozóknak (vadászok, erdészek, mezőgazdasági dolgozók) és mindenkinek, akinek valaha problémát jelentettek a téli, átázott cipők. A berendezés flexibilis csöveken keresztül irányítja a mérsékelt meleg levegőt a cipők belsejébe, így gyors és kíméletes szárítást tesz lehetővé. Az ADAX ST3 digitális időzítővel és túlmelegedés elleni védelemmel rendelkezik, ezért felügyelet nélkül is biztonságosan üzemeltethető. Az ADAX ST3 használható korcsolyák, kesztyűk, sapkák, táskák szárítására is.



Rácsos törölköző és cipőszárító

Gyors, jó hatásfokkal működő elektromos fűtőrács. Jól szigetelt, biztonságos megoldás, magas szintű érintésvédelemmel akár szűk, párás fürdőszobákba is, hiszen a felhajtható rácsozattal helyet spórolhatunk vele. Víz-

lepergető felülete miatt alkalmas törölközők szárítására, de a bejárathoz szerelve akár vizes bakancsokat is tehetünk rá.

Tartólábak

A fali panelek könnyedén mobil fűtőtestté alakíthatók a praktikus tartólábak segítségével, így átmenetileg bárhol alkalmassá válnak a fűtésre, ahol van elektromos hálózat. Ha az ADAX praktikus tartólábait használja, nem kell lyukakat fúrnia a falba, hogy ADAX fűtőtestjét felakassza, elegendő a tartólábhoz rögzíteni a készüléket. Így nemcsak a lyukak fúrását spórolja meg, hanem egy remekül hordozható hőszigetelőt kap, melyet lakása vagy háza bármely helységébe magával vihet.





Ipari- és Infravörös fűtési rendszerek

Az infrapanelek működési elve

Az infrapanelek működése ahhoz hasonló, mint ahogyan a Nap sugarai felmelegítik a Földet. A hagyományos, konvekciós fűtőberendezésekkel ellentétben ezek tehát nem a levegőt melegítik, hanem a sugarak útjába eső testeket, majd ezek felmelegedve adják át a hőt a levegőnek. Az infrafűtés a közvetlenül jövő sugárzás miatt a megszokottnál 2-3 °C-kal alacsonyabb

hőmérsékleten is kellemes hőérzetet ad.

A paneleket ajánlott a helyiségek mennyezetén elhelyezni a maximális hatásfok érdekében. A felülről jövő sugárzás miatt a padló és a mennyezet közötti hőmérsékletkülönbség sokkal kisebb lesz, mint a hagyományos fűtési módoknál.

Van-e káros hatása az infra sugárzásnak?

A kerámiakristályok 0,7-1 μ m hullámhosszú sugárzással maximalizálják a hőleadást az egész felületen a környezet felé. Ez éppen az a fajta hő, amellyel a Nap melegíti Földünket és minden élőlény 99%-ban szív-

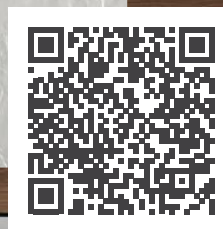
ja magába. Ellentétben az ultraibolya és a mikrohullámú sugárzással, az infrapanel sugárzása hosszuhullámú (infravörös), így a fűtőtest használatának az egészségre nincs negatív hatása.

MASTER ipari fűtés

Az olasz tervezésű MASTER légmelegítő készülékeket innovatív megoldások jellemzik, a legmodernebb gyártási technológiával készülnek, tartós, igényes kivitelben. A termékek könnyen kezelhetők, kiváló minőségűek és megbízhatóak.

A MASTER hőlégfűvők és hőszugárzók nagyon sokféle területen alkalmazhatóak, legyen szó akár ipari, építőipari, vagy mezőgazdasági felhasználásról. A MASTER berendezések a nemzetközi minőségügyi és biztonsági szabványok követelményeinek megfelelően készülnek. A termékek így egyaránt alkalmasak fóliasátrak, csarnokok, nagy légtérű épületek biztonságos, zavartalan melegítésére. Ezenkívül a termékpalalettán szerepelnek az ipari felhasználású légszárítók, páramegkötők, melyek festés, vakolás során segítik a gyors száradást.





CLIMASTAR®

ClimaStar elektromos fűtés 3 az 1-ben

- ✓ Elektromos konvektor
- ✓ Infravörös fűtőtest
- ✓ Hőtárolós kályha

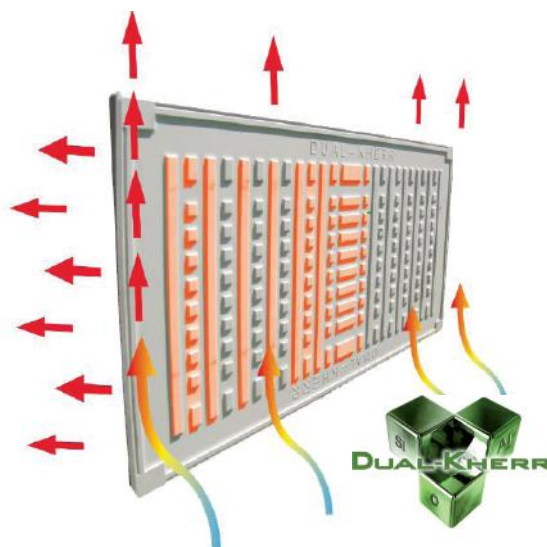
A spanyol kerámiaipar egyik reprezentatív terméke a ClimaStar fűtőtest, amely kiemelkedő hatékonysággal rendelkezik az egyedülálló Dual-Kherr technológiának köszönhetően, hiszen ezáltal egyesíti magában egy elektromos konvektor, egy infravörös fűtőtest és egy hőtárolós kályha minden előnyét. Ez a szemet gyönyörködtető kerámia előlap minden ClimaStar termék titka.

Az IP24 érintésvédelmi besorolásnak köszönhetően, akár fürdőszoba fűtésére is használható.



Mi az a Dual-Kherr?

- Kemény és ellenálló anyagból készül: A Mohs keménységi skálán 10/9-es keménység (10-es a gyémánt)
- 75%-os hőtárolóképesség, amely minden más elektromos fűtőtesthez képest magasabb.
- Szilícium- és alumínium-oxid felhasználásával készülnek egyesítve a szilícium kiváló hőtároló és az alumínium átlag feletti hővezető tulajdonságainak előnyeit.
- A Dual-Kherr előlapok fekete vagy fehér színben választhatóak magyarországi készletről, de rendelhetőek egyedi kivitelben is. Felület két textúra közül választható (kőhatású, vagy teljesen sima).



ClimaStar OPTIMUS

Azt mondják „kicsi a bors, de erős”. Igaz ez a görgős lábakra szerelt, 1600W teljesítményű Optimus fűtőtestekre is. Ekkora teljesítménnyel, be lehet fűteni akár egy gyerek-, vagy egy hálószobát. Remek kiegészítő fűtés az átmeneti hónapokban, amikor még nincs annyira hideg, hogy elindítsuk a teljes fűtésrendszert, de ahhoz már nincs elég meleg, hogy reggel csak kipattanjunk a puha takaró alól.

Az Optimus fűtőtestek tehát méretükhöz képest nagy teljesítményűek, könnyen mozgathatók, de a legfontosabb, hogy könnyen kezelhetőek az „Easy tech” vezérlés által.

Egy gomb segítségével növelheti vagy csökkentheti a hőmérsékletet 18-24°C között. A készülék elektronikusan szabályozza a leadott teljesítményt. Egyetlen gomb megnyomásával beállíthatja a készülék működési idejét. A legkényelmesebb beállítás érdekében használja az in-



tervallum időzítőt. Válassza ki az Ön által preferált időintervallumot, nyomja meg a gombot és a készülék az Ön által meghatározott egyenlő időközönként fog ki, illetve bekapcsolni. Ezáltal akár 30% megtakarítás is elérhető.

ClimaStar SMART TOUCH

Természetesen a ClimaStar nem csak fűtéskiegészítő termékeket gyárt, hanem olyan fűtőtesteket is, melyek biztosítják a zord téli hónapokban is az otthon melegét. A SMART TOUCH fűtőtestek digitális vezérlővel ellátott készülékek, így az aktuális ERP szabályzásnak is megfelelnek. Számos funkció közül választhatunk, hiszen ez a vezérlés már lehetővé teszi a szellőztetés alatti automatikus lekapcsolást, az adaptív felfűtést, a már szokásos heti programozáson, gyerekzáron túl.

Az IP24 érintésvédelmi besorolásnak köszönhetően, akár fürdőszoba fűtésére is használható. Ehhez elősorban az álló kivitel javasoljuk, amely törölközőszárító karokkal is kiegészíthető.



Kiegészítők és fürdőszobai fűtőtestek

Mindegyik ClimaStar fűtőtest alkalmas vizeshelyiségek fűtésére is. Azonban az álló verziók azok, melyekhez törölközőtartó kampókat, vagy az 50cm széles, 5 cm és 8

cm mély távtartókat szerelve, a tökéletes fürdőszobafűtést érhetjük el. Szükség esetén távtartó a fekvő típusokhoz is elérhető 100 cm szélességben.

Tartólábak – 50x50 cm méretű és 50x100cm (fekvő) fűtőtestekhez

A ClimaStar Smart TOUCH fűtőtestek dobozában a falra szereléshez alkalmas alkatrészeket találhat. Azonban ha fix felfűrt kialakítás helyett mobilizálható eredményt szeretne elérni, akkor megfelelő méretű ClimaStar tartólábakkal ezt megteheti.



Figyelem! A függőleges kivitelű fűtőtestek nem állíthatók tartólábra!

ClimaStar SLIM

A kisebb fürdőkben a fűtőtest elhelyezése gyakran komoly fejtörést okoz. Nem is jellemző, hogy egy átlagos fűtőtesttel oldják meg ilyenkor a fűtést. Gyakrabban esik ilyenkor a választás elektromos padlófűtésre. Viszont ekkor lemondanak a törölköző szárítás előnyeiről. Ilyen esetekben megoldás a ClimaStar speciális méretű fűtőtestje, amely gyárilag tartalmazza a törölközőszárító karokat. Ez a típus egyszerű vezérléssel rendelkezik, azonban 500W teljesítményű és mindössze 25cm széles, így rendkívül szűk helyen is elfér.

Felületi hőmérséklete felfűtéskor

Bekapcsolástól eltelt idő	Hőfok
Bekapcsoláskor	20,5 °C
2 perc	28,1 °C
4 perc	41,5 °C
6 perc	48,5 °C
8 perc	58,2 °C
11 perc	62,7 °C

Felületi hőmérséklete kihűléskor

Kikapcsolástól eltelt idő	Hőfok
Kikapcsoláskor	62,7 °C
3 perc	55,9 °C
9 perc	47,3 °C
15 perc	42,4 °C
21 perc	38,1 °C
27 perc	33,6 °C
33 perc	29,9 °C
39 perc	24,8 °C
45 perc	21,2 °C

A mérés során a szoba belső hőmérséklete 21 °C volt. Jól látható, hogy a ClimaStar Slim kicsivel több mint 10 perc alatt elérte az üzemi hőmérsékletet. Azonban a kihűlési szakasz közel 45 percig tartott.





ClimaStar Silex

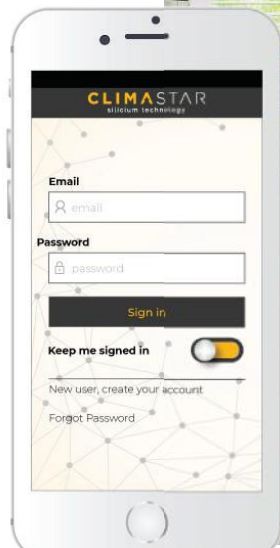
A ClimaStar 2022-es újdonsága egy igazi különlegesség: a csodaszép, ívelt felületű Silex. A szögletes, téglalap alakú, fém előlapos elektromos fűtőpanelek világában igazán formabontó lett az íves DualKherr kompozit felülettel büszkélkedő ClimaStar Silex fűtőtest. A márkától megszokott módon ez a típus is vízálló (IP24), azaz fürdőszobában is biztonsággal megállja a helyét. A hagyományos fekvő modell mellett pedig álló kivitelben is elérhe-

tő. A domború előlap ívét követő törölközőszárító karok megvásárlásával törölközőszárítóként is funkcionál. Az exkluzív megjelenése mellett a beépített termosztát is az Ön kényelmét szolgálja. A fűtőtest távolról is vezérelhető okostelefonról, vagy számítógépe böngészőjéből. A ClimaStar AVANT Wi-fi alkalmazás magyar nyelven elérhető, ezért használata nem ütközik nyelvi nehézségbe, és egyszerű, felhasználóbarát kezelést tesz lehetővé.

ClimaStar Avant

A ClimaStar AVANT Wi-fi a ClimaStar SMART fűtőtest továbbfejlesztett változata, ami - ahogyan a neve is sugallja - már internetre csatlakoztatva, távolról is vezérelhető. Az AVANT fűtőtestek olyan elektromos fűtőpanelek, melyek vezeték nélkül egy USB átjátszón keresztül regisztrálhatóak a ClimaStar AVANT Wi-fi alkalmazásba, amely magyar nyelven is kezelhető.

A ClimaStar fűtőtestekre jellemzően ez a típus is vízálló (IP24), azaz fürdőszobába is telepíthető, illetve álló kivitelben is elérhető. Alkalmazható törölközőszárításra a Dual-Kherr előlap elé akasztható törölközőszárító karok megvásárlásával. A Dual-Kherr szabadalmaztatott szilícium kerámia hőtároló elemekre élettartam garanciát biztosít a gyártó. Ez a kemény és ellenálló anyagból a Mohs keménységi skálán 10/9-es keménységi szintet ért el (10-es a gyémánt).





ClimaStar SMART PRO

A ClimaStar SMART sorozat az intelligens PRO termosztáttal felszerelve a hét minden napjának minden órájára időzíthetővé teszi a fűtést. A fagymentesítésen és a gyári alapprogramon túl saját életritmusunknak megfelelően is alakíthatjuk a működést, így távollét során akár 15% megtakarítást is elérhetünk az üzemeltetési költségeken.

A SMART PRO típusok elérhetőek függőleges és vízszintes kialakítással egyaránt. Törölközőszárító karral kiegészítve kiváló fürdőszobai fűtőtestté alakíthatóak, hiszen mint mindegyik ClimaStar fűtőtest így ez a típus is IP24 vízállósággal rendelkezik.



ClimaStar 3in1

A Climastar 3in1, ahogy a neve is sugallja, 3 különböző módon is használható: lehet fali fűtőpanel, mobil fűtőtest, vagy akár törölközőszárítós fürdőszobai készülék is. A készülék hátsó oldala ugyanis úgy lett kialakítva, hogy a vele csomagolt „tartóláb”, akár törölközőszárító kar is lehet. Tehát egyszer ezt a fűtőtestet lehet egyszerre a falra szerelni, mint bármelyik ClimaStar panelt, másodszer a hozzá csomagolt lábat az aljára húzva mobil fűtőtestté alakíthatjuk a terméket.

Harmadszor ugyanezt a mellé csomagolt kiegészítőt felülről a fűtőtestre húzva, törölközőszárítós kialakítást kapunk. Így lát el egyszerre három funkciót ugyan abban a dobozban lévő termék. Kínálatunkból ez a legjobb választás, ha egy sokoldalú terméket keres.



ClimaStar Convex

A Climastar Convex az első Climastar fűtőtest, ami nem DualKherr kerámia előlappal készült, hanem egy bámulatosan szép ívelt acél házat kapott. Első ránézésre a ClimaStar Convex termékcsalád is „csak” egy acélházas fűtőtest lenne, ami lekerekített éleivel és domború előlapjával csupán esztétika szintjén tér el bármelyik versenytársától. Bár ezen a területen is mérföldeket ver a szögletes egyéb termékekre, mégis a legnagyobb

előnye a Dula-Kherr kompozit lap, amit a ClimaStar Convex esetében sem spórolt ki a gyártó, csak elrejtette a fűtőtest belsejébe.

A termosztátot tekintve egy heti programozású, LCD kijelzős vezérlőt találunk a készüléket, melyen tudatos beállítással egy gazdaságos és életritmusunkhoz alkalmazkodó fűtést szabályozhatunk.



Climastar termékcsaládok



Climastar sorozat	Termosztát	Sajátosság	
OPTIMUS	Easy Tech elektronikus	kis méret, nagy teljesítmény, guruló lábak	2 év teljes körű termékgarancia
SMART TOUCH	Digitális programozható	kínálatunk legpontosabb termosztátja, csak 0,05°C eltérést enged	
SMART PRO	LCD kijelzős programozható	0,2°C pontosságú heti programozású, könnyen kezelhető fűtőtest	
SLIM	Easy Tech elektronikus	2db íves törölközőszárító karral csomagolt, csupán 25cm széles törölközőmelegítő	
Silex	LCD kijelzős WiFi-s	Ívelt Dual-Kherr előlappal felszerelt exkluzív fűtőtest, Wi-Fi vezérléssel	
Avant	LCD kijelzős WiFi-s	Távrolról is elérhető Wi-fi termosztáttal szerelt fűtőtest	
3in1	LCD kijelzős programozható	Egy különleges kiegészítővel csomagolt fűtőtest, mellyel lábra állítható vagy törölközőszárító radiátorra alakítható.	
Convex	LCD kijelzős programozható	Íves acél előlap mögé rejtett Dual-Kherr lappal ellátott fűtőtest.	



Kérje árajánlatunkat kivitelezésre!

Gondolkozott már azon, hogy az épületenergetika mennyire befolyásolja környezete egészségét? A ház elavult fűtésrendszerét nem csak drága fenntartani, de a tiszta levegővétel lehetőségét is elveszi gyermekeink elől.

A Nordinova Energy ezért foglalkozik komplett villamosgépészeti megoldások tervezésével és kivitelezésével. Legyen szó napelemrendszerekről, hővisszanyerő szellőztető rendszerről, elektromos fűtőtestekről, vagy elektromos padlófűtésről, az elsődleges szempontunk a

hosszú (akár évtizedes) jótállás és élettartam, a magas minőség és a gyors telepíthetőség. Ezért választottuk termékeink közé az ADAX és ClimaStar fűtőtesteket, vagy a Comfort Heat elektromos padlófűtés rendszerét, melyeket UlicaSolar napelemekkel teljesen telepítünk. Ezzel biztosítjuk a kedvező üzemelést és a tiszta környezetet modern gondolkodású, energiatudatos ügyfeleinknek. Rendszereink külön-külön is kiváló termékekből állnak, de összekapcsolva egy olyan kerek egészet nyújtanak, ami átírja az elektromos fűtésről eddig kialakult képet.

Ha a tiszta, környezetkímélő üzemeltetés az Ön számára sem közömbös, töltse ki a weblapunkon található űrlapot!

bit.ly/nordinova



Mi történik, ha valaki kitölti az űrlapot?

- Fontos, hogy mielőtt kitöltésre kerül a weblapunkon levő űrlap, tisztázzuk, hogy az ingyenes árajánlat adásunk azért lehetséges, mert megkapunk minden szükséges információt digitálisan.
- Miután itt megkaptuk az elérhetőségeket, mi fel fogjuk venni a kapcsolatot és el fogjuk kérni e-mailen a szükséges adatokat, ami alapján 90%-os pontossággal elkészítünk egy indikatív ajánlatot.
- Ezután esedékes a helyszíni bejárás, amikor mindent pontosítunk.
- Végül megtörténik a szerződéskötés és a kivitelezés időpontjának a véglegesítése.
- Köszöntjük elégedett ügyfeleink között!





COMFORT HEAT



Elektromos fűtőkábelek és fűtőszőnyegek

Az elektromos fűtések egyre elterjedtebb válfaját képviseli az elektromos padlófűtés. Az elektromos fűtőkábel népszerűségét leginkább annak köszönheti, hogy:

1. Tartós

Egyszerűségéből adódóan rendkívül hosszú az élettartama - 20 év garancia

2. Biztonságos

Az IP67 érintésvédelmi besorolás és a 250°C olvadáspont egyaránt biztosítja a 20 éves működést.

3. Adaptív

Az intelligens érzékelők és termostátok segítségével a rendszer önmagát optimalizálja.

4. Takarékos

Kimagaslóan jó hőeloszlást tesz lehetővé, ami megsokszorozza a hatékonyságát.

Mit válasszak: Fűtőkábel vagy fűtőszőnyeg?

A fűtés elvét tekintve mindkét termék azonos. A különbség abban áll, hogy a fűtőszőnyeg esetén a fűtőkábelt gyárilag meghatározott sortávolsággal felviszik egy öntapadó felülettel ellátott hálóra. Ez némileg megnöveli a termék árát, a telepítés ugyanakkor lényegesen gyorsabb, egyszerűbb és kevesebb hibalehetőségre ad alkalmat. Így aki a telepítési időn és költségen szeretne spórolni, annak érdemes a fűtőszőnyeget választania.

A fűtőkábel előnye a fűtőszőnyeghez képest az, hogy a sortávolságot – és így a négyzetméterenként beépített teljesítményt – magunk határozhatjuk meg. A telepítés ugyanakkor munkaigényesebb, hiszen a szálak párhuzamos futásának biztosításához először acél rögzítőszalagot kell lefektetni a betonra, majd ebbe kell belefűzni a fűtőkábelt. Fűtőkábelt ezért inkább akkor javasolt választani, ha mindenképpen szükséges eltérni a fűtőszőnyegek által behatárolt négyzetméterenkénti teljesítménytől.



Padlófűtés Comfort Heattal beltéren

A padlót járólappal fedni tartós, higiénikus és nagyon praktikus dolog. A mi éghajlatunkon azonban a járólap nagyon is hideg lehet, különösen télen. De képzeljen csak el egy fürdőszobát, ahová egy téli reggelen belépve kellemesen meleg padló várja Önt! Ugye egész más így kezdeni a napot?

A padlófűtés óriási előnye más megoldásokkal szemben, hogy az alulról jövő meleg miatt azonos hőérzethez már alacsonyabb hőmérséklet is elég. Ez Önnek magasabb komfortérzetet és alacsonyabb fűtésszámlát jelent. A Comfort Heat fűtőkábelek és fűtőszőnyegek mindenféle helyiségben alkalmazhatóak, bármilyen burkolat ese-

Fűtőkábelek

A fűtőkábelek olyan állandó ellenállású elektromos vezetők, amelyek az elektromos energiát hőenergiává alakítják. Készülnek belőle beltéri és kültéri használatra szánt típusok egyaránt. A padlófűtésen kívül kiválóan alkalmazhatóak csövek, ereszcatornák fagyvédelmére.

Fűtőkábelek beltérre (Maximális felületi hőmérséklet: +70 °C)

Típus	Teljesítmény	Méret	Felhasználás
CTAV-10	10 W/m	10 - 195 m-ig	Beltéren melegburkolatú padló fűtésére
CTAV-18	18 W/m	8 - 123 m-ig	Beltéren hidegburkolatú padló / kültéren járdák, teraszok fagymentesítésére

Egyszerű telepítés

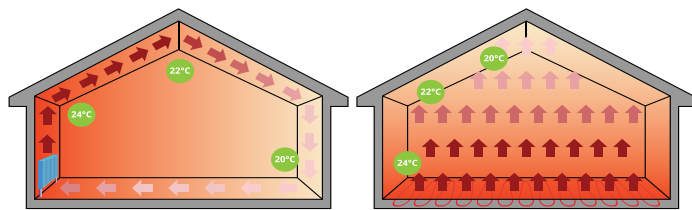
Az alumínium memóriaszal erősítésnek köszönhetően a meghajlított kábel megtartja a formáját (nem „egyeneseedik” vissza, mint a hagyományos kábelek), ezért lefektetése az opcionálisan megvásárolható acél rögzítő szalag segítségével egyszerűen kivitelezhető. A CTAV kábelek

CTAV-10 kéteres fűtőkábel

A Comfort Heat CTAV-10 fűtőkábeleket kifejezetten melegburkolatok alá tervezték parkettával, vagy laminált padlóval burkolt helyiségek padlófűtésének kialakításához önálló vagy kiegészítő fűtésként.

CTAV-18 kéteres fűtőkábel

A Comfort Heat CTAV-18 fűtőkábeleket első sorban hidegburkolatok alá tervezték fürdőszobák, konyhák, előszobák, folyosók vagy egyéb kerámia burkolatú helyiségek padlófűtésének kialakításához, önálló vagy kiegészítő fűtésként.



„A padlófűtés óriási előnye más megoldásokkal szemben, hogy az alulról jövő meleg miatt azonos hőérzethez már alacsonyabb hőmérséklet is elég.”

tén, legyen az járólap, parketta, hajópadló vagy padlószőnyeg. A Comfort Heat termékek akár a már meglévő padlóra is lerakhatóak, vastagságuk alig fél centiméter. Nincsenek kopó alkatrészek, sem lerakódások, így nyugodt szívvel vállalunk minden termékre 20 év garanciát.

Nagy előnyük, hogy rendkívül rugalmasan alkalmazhatóak, gondos tervezés esetén bármilyen alaprajzú területre lerakhatóak, ugyanakkor nem vesznek el helyet a fűtendő helyiségben vagy külső területen.



csupán 4,6 mm vastag és közvetlenül a padlóburkolat alatti betonba, vagy önterülő aljzatba telepíthető, ezért nem csak új építésnél használható, hanem felújításnál is, hiszen beépítése egyáltalán nem, vagy csak minimálisan emeli meg a padlószintet.

A CTAV-10 kéteres, fluorpolimer szigetelésű fűtőkábelből készül, réz árnyékoló hálóval, melyek együttesen kiemelkedően jó hatásfokot, biztonságos használatot és hosszú élettartamot biztosítanak.

A CTAV-18 kéteres, fluorpolimer szigetelésű fűtőkábelből készül, réz árnyékoló hálóval, melyek együttesen kiemelkedően jó hatásfokot, biztonságos használatot és hosszú élettartamot biztosítanak.

Fűtőszőnyegek

A fűtőszőnyeg egy flexibilis műanyag hálóra előre rögzített fűtőkábelt jelent. Előnye a fűtőkábellel szemben, hogy nagyon könnyen tervezhető, valamint lényegesen

gyorsabban és egyszerűbben lerakható, így házilag való kivitelezésre inkább ezt a típust ajánljuk. Beltéri és kültéri használatra alkalmas változatban egyaránt készül.

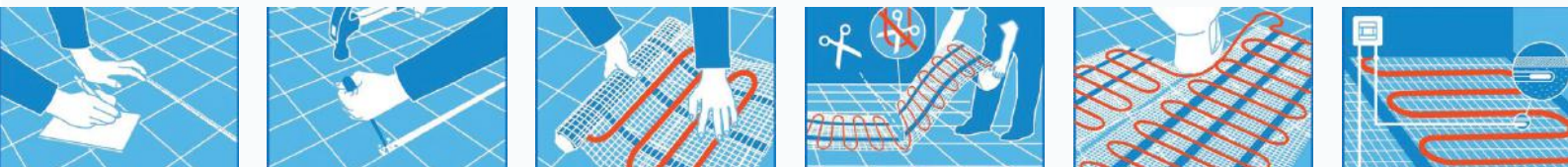
COMFORT HEAT kéteres fűtőszőnyeg beltérre (Szélesség: 50cm)

Típus	Teljesítmény	Méret	Felhasználás
CTAE 100	100 W/m ²	2 m ² - 18 m ² -ig	Beltéri fűtéshez fa, vagy laminált padló alá
CTAE 160	160 W/m ²	0,5 m ² - 16,5 m ² -ig	Beltéri fűtéshez kerámia járólap, márvány vagy kőpadló alá
CTAE 200	200 W/m ²	1m ² -től 10 m ² -ig	Beltéri fűtéshez kerámia járólap, márvány vagy kőpadló alá

Egyszerű telepítés

Az alumínium szálerősítés és az öntapadó réteggel ellátott üvegszálás hordozóháló egyszerűvé és rendkívül gyorsá teszi a telepítést. A Comfort Heat fűtőszőnyeg csupán 4,8 mm vastag és közvetlenül a padlóburkolat

alatti betonba, vagy önterülő aljzatba telepíthető, ezért nem csak új építésnél használható, hanem felújításnál is, hiszen beépítése egyáltalán nem, vagy csak minimálisan emeli meg a padlószintet.



CTAE-100 kéteres fűtőszőnyeg

A Comfort Heat CTAE-100 fűtőszőnyeget első sorban melegburkolatok alá tervezték parkettával, vagy laminált padlóval burkolt helyiségek padlófűtésének kialakításához önálló vagy kiegészítő fűtésként.

A CTAE-100 fűtőszőnyeg kéteres, fluorpolimer szigetelésű fűtőkábelből készül, és a Green-line technológiának megfelelően nehézfémeket nem tartalmaz!

CTAE-160 kéteres fűtőszőnyeg

A Comfort Heat CTAE-160 fűtőszőnyeget kifejezetten hidegburkolatok alá tervezték fürdőszobák, konyhák, előszobák, folyosók vagy egyéb kerámia burkolatú helyiségek padlófűtésének kialakításához önálló vagy kiegészítő fűtésként.

A CTAE-160 fűtőszőnyeg kéteres, fluorpolimer szigetelésű fűtőkábelből készül, amely kiemelkedően jó hatásfokot és hosszú élettartamot biztosít.



CTAE-200 fűtőszőnyeg

A Comfort Heat CTAE-200 fűtőszőnyeget kifejezetten hidegburkolatok alá tervezték fürdőszobák, konyhák, előszobák, folyosók vagy egyéb kerámia burkolatú helyiségek padlófűtésének kialakításához önálló vagy kiegészítő fűtésként. A CTAE-200 fűtőszőnyeg kéteres, fluorpolimer szigetelésű fűtőkábelből készül, így a 250°C-os olvadáspont és a hosszú élettartam, ennél a típusnál is biztosított.





Termosztát választék beltérre

Wi-Fi Touch termosztát

A WiFi Touch az a termosztát, amivel távolról is irányíthatjuk az elektromos padlófűtést. Visszajelez eszközünkre, hogy mekkora hőfokot mér, és mi ez alapján növelhetjük vagy csökkenthetjük a kívánt hőmérsékletet, időzíthetjük a fűtést. A legnagyobb

előny azonban, hogy ehhez nincs szükségünk központi jeladóra, hiszen a termosztát közvetlenül vezeték nélküli routerre csatlakoztatható, ezzel jelentős többletköltségtől kíméljük meg magunkat.

ComfortTouch termosztát

A ComfortTouch egy padló- és szobaszenzorral egyaránt felszerelt, felhasználóbarát, érintőkijelzős termosztát, amely a padlófűtés vezérlése mellett alkalmas az energiafogyasztás monitorozására is. A gyári beállítás már a klimatikus viszonyokat is figyelembe veszi, de egyedi preferenciák is könnyen érvényesíthetők a beállítás

során. Napi 6 különböző időszak beállítása lehetséges, így amikor Ön nincs otthon a rendszer takarékos hőmérsékleten üzemelhet. Adaptív belső órájának köszönhetően a ComfortTouch megtanulja, hogy mikor kell bekapcsolnia ahhoz, hogy az Ön által kért időpontra újra elérje a komfort hőmérsékletet.

C511T programozható termosztát

A C511T egy modern, programozható termosztát, nagy méretű, állítható fényerejű LCD kijelzővel, padlószenzorral. A C511T tetszés szerint programozható, az előre beállított takarékos hőmérséklet beállítással je-

lentős megtakarítás érhető el, miközben az energiamonitor funkció segítségével nyomon követhetjük energiafogyasztásunkat. A C511T süllyesztett fali szerelődobozba építhető.

C501 termosztát

C501 egy megbízható, padlószenzorral felszerelt elektronikus termosztát, amely a hőmérséklet beállítását +5 és +45°C között teszi lehetővé. Az éjszakai takarékhőmérséklet funkció segítségével éjszakára egy

maximum 5°C-os hőmérséklet csökkentés állítható be (külön időkapcsoló bekötése szükséges hozzá). A padlószenzor 3 m hosszú kábele kényelmes telepítést tesz lehetővé.



C101 termosztát

C101 egy megbízható, padlószenzorral felszerelt elektronikus termosztát, amely a hőmérséklet beállítását +5 és +45°C között teszi lehetővé. Az éjszakai takarékhőmérséklet funkció segítségével éjszakára egy

maximum 5°C-os hőmérséklet csökkentés állítható be. A padlószenzor 3 m hosszú kábele kényelmes telepítést tesz lehetővé. Falra szerelhető kivitel.



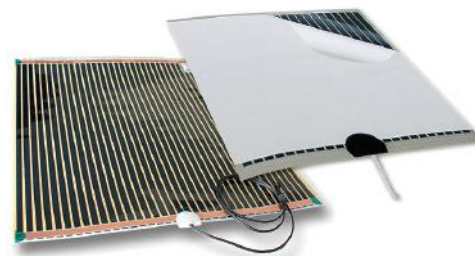
COMFORT HEAT
beltéri termosztátok
összehasonlítása



	Wi-Fi Touch	ComfortTouch	C511T	C501	C101
Hálózati feszültség	230 V	100-240 V	230 V	230 V	230 V
Ráköthető maximális teljesítmény	16 A / 3600 W	16 A / 3600 W	16 A / 3600 W	14 A / 3200 W	16 A / 3600 W
Beállítható hőmérséklet	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +45 °C	+5 °C ... +45 °C	+5 °C ... +45 °C
Kijelző/indikátor	2", 176x220px érintőkijelző	2", 176x220px érintőkijelző	LCD kijelző háttérvilágítással	LED lámpa	LED lámpa
Hiszterézis	+/-0,4°C	+/-0,4°C	+/-0,4°C	+/-0,4°C	+/-0,4°C
Program memória (ECU)	Korlátlan idő	Korlátlan idő	Korlátlan idő	-	-
Időbeállítás memória	10 év	5 év	100 óra	-	-
Energiamonitor nézetei	Heti, havi, éves	Heti, havi, éves	2 nap, 30 nap, 365 nap	Nincs	Nincs
Garancia	3 év	3 év	3 év	3 év	3 év
Érintésvédelmi osztály	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
Szenzor típusa	Padló és szoba	Padló és szoba	Padló (NTC)	Padló (NTC)	Padló (NTC)
Szenzor ellenállása	NTC (14,8 kOhm 20°C), 3m	NTC (12 kOhm) 3m	14,8 kOhm / 20°C	14,8 kOhm / 20°C	14,8 kOhm / 20°C
Méretek	84x84x40 mm	84x84x40 mm	80x80x40 mm	80x80x50 mm	84x84x28 mm

Tükörpárátlanító fóliák

Ha a fürdéskor a fürdőszoba "gőzkabinná" válik, akkor a Comfort Heat CAHF-25/50/100 tükörpárátlanító fűtőfólia kiválóan alkalmas a fürdőszobai tükörök páramentesítésére. Használata ideális magánházak és lakások, valamint közösségi épületek és hotelek fürdőszobáiban, mosdóiban egyaránt.

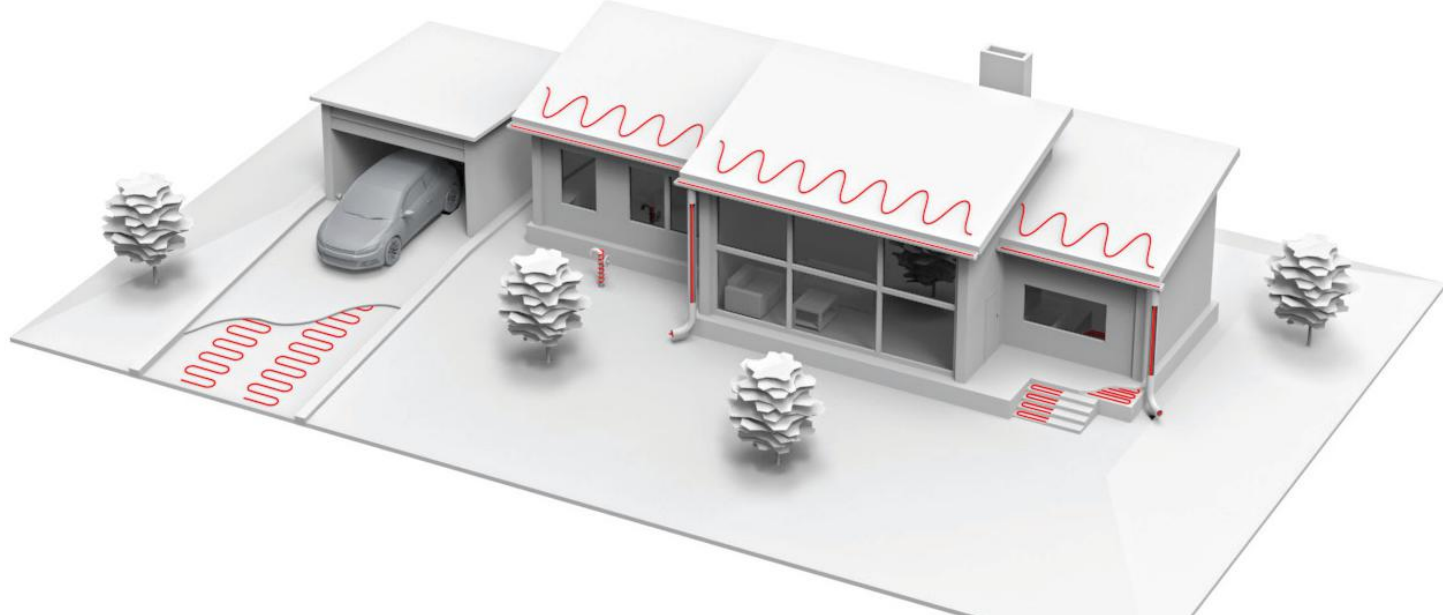


A CAHF tükörpárátlanító fóliák

Párátlanító fűtőfólia, tükör mögé ragasztható.

Típus	Teljesítmény	Méret
CAHF-25	25 W	27,4 x 57,4 cm
CAHF-50	50 W	52,4 x 51,9 cm
CAHF-100	100 W	52,4 x 100,4 cm





Hó- és fagyvédelem Comfort Heattal

A Comfort Heat a padlófűtés mellett számos területen nyújt forradalmi megoldást. Ilyen a járdák, lépcsők, kocsibeállók, ereszcatornák és vízvezetékek hó- és fagymentesítése. Intelligens érzékelőinek köszönhetően a rendszer automatikusan bekapcsol, amikor havazást,

CFSAV-300 fűtőszőnyeg

A CFSAV-300 egyeres fűtőszőnyeg 300W/m² teljesítménnyel, dupla szigeteléssel, valamint emlékező alumínium fólia + ózozott réz árnyékolással készül. Belső szigetelése fluorpolimer, míg kívülről egy UV álló fekete polipropilén bevonatot kapott. Elsősorban lépcsők, járdák, kocsibeállók, hidak, leszállópályák hó- és jégmentesítésére tervezték, valamint építkezési területeken a talaj felolvasztására. A CFSAV-300 telepíthető betonba, vagy zúzottkő rétegbe ágyazva, valamint kerámia burkolat esetén közvetlenül a flexibilis csemperagasztóba is.

CTACV-20 fűtőkábel

A CTAV-20 kéteres fűtőkábel 20W/m teljesítménnyel, dupla szigeteléssel, valamint emlékező alumínium fólia + ózozott réz árnyékolással készül. Belső szigetelése fluorpolimer, míg kívülről egy UV álló fekete polipropilén

CTACV-30 fűtőkábel

A CTAV-30 kéteres fűtőkábel 30W/m teljesítménnyel, dupla szigeteléssel, valamint emlékező alumínium fólia + ózozott réz árnyékolással készül. Belső szigetelése fluorpolimer, míg kívülről egy UV álló fekete polipropilén bevonatot kapott. Alkalmos tetőfelületek, ereszcatornák és ejtőcsövek hó- és jégmentesítésére, de használható járdák, lépcsők, kocsibeállók, hidak, rámpák esetében is.

vagy jegesedést érzékel, feleslegesen viszont sohasem üzemel. A Comfort Heat leveszi Önről a fagykárokat, a hólapátolást, valamint a balesetek lehetőségének a terhét, miközben Önnek egy gombot sem kell megnyomnia.



bevonatot kapott. Alkalmos tetőfelületek, ereszcatornák és ejtőcsövek hó- és jégmentesítésére, de használható járdák, lépcsők, kocsibeállók, hidak, rámpák esetében is.



GTe2 önszabályozó fűtőkábel

A GTe2 UV álló önszabályozó fűtőkábel 18W-os és 36W-os méterenkénti teljesítményben érhető el. Alkalmas ereszcsonnak, ejtőcsövek, tetők, vápák hó- és jégmentesítésére. Az önszabályozó fűtőkábel is automatikusan szabályozza a leadott teljesítményt a környezeti hőmérséklet függvényében, így biztosítva az egyenletes hóolvasztást.

A GTe2 fűtőkábelek méterenkénti díjszabással egyedi hosszban rendelhetőek. Hálózatra csatlakoztatáshoz 19805761 cikkszámú csatlakozó készletet ajánlunk alkalmazni.



Pipeheat-10 önszabályozó fűtőkábel villásdugóval

A Pipeheat-10 egy önszabályozó fűtőkábel villásdugóval, 10 W/m névleges teljesítménnyel, fluorpolimer szigeteléssel. Közvetlenül vízvezetékek és csövek felületére telepíthető két réteg alumínium ragasztószalag közé, vagy egy fém szigetelőpersely (1'' és 3/4'' átmérő) segítségével a cső belsejébe is vezethető.

A Pipeheat-10 beüzemelése rendkívül egyszerű: telepítése után egyszerűen be kell dugni a konnektorba, amikor fagyveszély áll fenn, és kihúzni, amikor a fagyveszély elmúlt. Az önszabályozó mechanizmus miatt túlmelege-



dés veszélye nem áll fenn. A termék akár termosztátra is köthető igény esetén. A Pipeheat-10 számos különböző hosszban elérhető, így Ön könnyen kiválaszthatja a legmegfelelőbb teljesítményt a fagymentesítéshez.

Comfort Heat konfekcionált önszabályozó fűtőkábelek

Tulajdonság / típus	GTe2	Pipeheat-10
Hálózati feszültség	230 V, +10/-15%	230 V, +10/-15%
Méret	12,95×5,95 mm	10,8×6,3 mm / 7,9×5,6 mm
Csatlakozó kábel	5 m	1,5 m villásdugóval
Max. üzemi hőmérséklet	+65 °C (kábel bekapcsolva)	+65 °C (kábel bekapcsolva)
Max. környezeti hőmérséklet	+85 °C (kábel kikapcsolva)	+85 °C (kábel kikapcsolva)
Min. környezeti hőmérséklet	-40 °C	-30 °C
Külső szigetelés	Hőre lágyuló	Hőre lágyuló politilén
UV állóság	UV álló	Nem UV álló
Hajlítási sugár	5-6 cm	3-4 cm
Érintésvédelmi osztály	IP67	IP67
Garancia	2 év	2 év

FSM-CT/CF önszabályozó fűtőkábel

Az FSM2-CT önszabályozó fűtőkábel kétféle változatban, 11 W/m és 17 W/m teljesítménnyel készül. Csövek, vízvezetékek fagyvédelmére, fűtésére illetve temperálására használható. A fűtőkábel nanotechnológia alkalmazásával készül és rendkívül tartós: akár +85°C környezeti hőmérsékletnek is ellenáll. Magánházaknál és középü-

leteknél egyaránt használható, sőt robbanásveszélyes, vagy kémiai kockázatosnak minősített ipari létesítményekben is telepíthető (bitument, olajat, vegyi anyagokat és élelmiszert előállító, vagy feldolgozó üzemekben is). A kábel közvetlenül a csővezetékre, a csőhéjszigetelésen belülre kell telepíteni.

FSLe2-CT/CF önszabályozó fűtőkábel

Az FSLe2-CT önszabályozó fűtőkábel 17 W/m, 23 W/m, 31 W/m teljesítménnyel készül. Csövek és vízvezetékek fagyvédelmére, fűtésére és temperálására használható. A fűtőkábel nanotechnológia alkalmazásával készül és rendkívül tartós: akár +85°C környezeti hőmérsékletnek is ellenáll. Magánházaknál és középületeknél egyaránt

használható, sőt kémiai kockázatosnak minősített ipari létesítményekben is telepíthető (bitument, olajat, vegyi anyagokat és élelmiszert előállító üzemekben is). A kábelt közvetlenül a csővezetésekre, a csőhéjszigetelésen belülré kell telepíteni.

Comfort Heat önszabályozó fűtőkábelek folyóméterre



Tulajdonság / típus	FSM-CT/CF	FSLe2-CT/CF
Hálózati feszültség	220/230V AC	220/230V AC
Teljesítmény	11 W/m és 17 W/m (+10 °C)	17 W/m, 23 W/m, 31 W/m (+10 °C)
Keresztmetszet	10,5×5,9 mm	10,5×5,9 mm
Szigetelés	Hőre lágyuló műanyag (CT) Fluorpolimer (CF)	Hőre lágyuló műanyag (CT) Fluorpolimer (CF)
Minimális hajlíthatóság	20–25 mm	20–25 mm
Maximális környezeti hőmérséklet:		
Kábel bekapcsolva	+65 °C	+65 °C
Kábel kikapcsolva	+85 °C	+85 °C
Minimális környezeti hőmérséklet	-40 °C (CENELEC -20 °C)	-40 °C (CENELEC -20 °C)
Hőmérsékleti osztály	T6	T6

Comfort Heat kültéri termosztátok, összehasonlítása



Tulajdonság / típus	ETR2-1550	ETO-4550	DTR-E 3102	ETN-1999
Hálózati feszültség	230 V AC 50/60 Hz	115/230 V AC 50/60 Hz	230 V AC 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
Maximális terhelhetőség	16 A / 3600 W	3×16 A / 11 kW	16 A / 3600 W	16 A / 3600 W
Hőmérséklet tartomány	0 °C ... +10 °C	-20 °C ... +10 °C	-20/+25 °C	-19.5 °C ... +70 °C
Szenzor típusa	Talaj vagy tető hőmérséklet	Tető- vagy talajszenzor	Bimetál	NTC
Környezeti hőmérséklet	-10/+50 °C	0 °C ... +50 °C	-25/+55 °C	-20°C ... +55 °C
Fűtési idő kiterjesztése	0–5 óra	0–6 óra	nincs	nincs
Környezeti páratartalom	10–95 %	10–95 %	10–95 %	10–95 %
Méretek	86×52×59 mm	90×156×45 mm	122×120×55 mm	86×52,5×58 mm
Érintésvédelem	IP20	IP20	IP65	IP65
Garancia	3 év	3 év	3 év	3 év

ETR2-1550 kültéri termosztát

Az ETR2-1550 kültéri termosztáthoz hőmérséklet és nedvesség érzékelő szenzor csatlakoztatható az optimális fagymentesítés érdekében. A termosztát egy zóna fagymentesítésére alkalmas. Ereszcsatornák, ejtőcsövek és tetők hó- és jégmentesítéséhez ETOR-55 és ETF-744/99 szenzorok szükségesek, járdák, lépcsők, kocsibeállók esetén pedig ETOG talajszenzor. Az ETR2-1550

ETO2-4550 kültéri termosztát

Az ETO2-4550 mikroprocesszor vezérelt termosztát két egymástól független zóna hó- és jégmentesítésére alkalmas. Ez lehet például két különböző tetősík, vagy két, egymástól különálló járdaszakasz, de a rendszer arra is képes, hogy egy tető és egy talajszenzor segítségével a tető és a járda (vagy kocsibeállók) fagymentesítését megoldja. Talaj fagymentesítéséhez a készülékhez ETOG-55 talajszenzor, tető fagymentesítéséhez pedig ETOR-55 tetőszenzor és ETF-744/99 hőmérséklet szenzor szükséges.

Az ETO2-4550 termosztát nem csak fűtőkábelek, hanem fagyállóval feltöltött hagyományos padlófűtés elvén működő rendszerek üzemeltetésére is használható. Külső jeladó bemenete segítségével riasztást is tud küldeni például hirtelen fagyás esetén, a fűtési idő kiterjesztése

DTR-E 3102 kültéri termosztát

A DTR-E 3102 termosztát kisebb tetők ereszcsatornáinak és ejtőcsöveinek fagyvédelmére, jégcsapmentesítésére, illetve magánházak lépcsőinek, járdáinak, teraszainak jégmentesítésére alkalmas. Egyszerű bimetalos érzékelőjével megbízható, ugyanakkor gazdaságos megoldást jelent a felsorolt célokra.

ETN4-1999 kültéri termosztát

Az ETN4-1999 egy DIN sínre szerelhető, LCD kijelzővel ellátott elektronikus termosztát. Hűtő és fűtő rendszerek vezérlésére egyaránt alkalmas, és akár két szenzor is csatlakoztatható hozzá. 1 db ETF 144/99 szenzor tartozék. Opcionálisan választható hozzá ETF-662 éjszakai hőmérséklet szenzor is, amely akár 100 m kábellel is meghosszabbítható. Az ETN4-1999 termosztát a beltéri fűtés vezérlése mellett alkalmas csővezetékek, ereszcsatornák, ejtőcsövek fagymentesítésére, valamint hűtőházi talajok fagyvédelmére is.

termosztát szabványos DIN sínre szerelhető, és maximálisan 3600W teljesítmény kapcsolására alkalmas.

A fűtési idő kiterjesztése funkcióval biztosítható, hogy a rendszer még akár 5 óráig üzemeljen azt követően, hogy a szenzor már nem érzékeli a nedvességet, így elérhető, hogy a talaj teljesen felszáradjon, vagy hogy az árnyékos helyeken is teljesen végbemenjen az olvadás.



funkcióval pedig biztosítható, hogy a rendszer még akár 6 óráig üzemeljen azt követően, hogy a szenzor már nem érzékeli a nedvességet, így elérhető, hogy a talaj teljesen felszáradjon, vagy hogy az árnyékos helyeken is teljesen végbemenjen az olvadás.



ETOG nedvességérzékelő talajszenzor

Az ETOG egy kültéri, talajba süllyeszthető nedvesség- és hőmérséklet-érzékelő szenzor. Az ETOG szenzort szilárd beton aljzatba kell helyezni, a burkolat szintjével egy síkban, a jégmentesítendő terület azon pontján kell elhelyezni, ahol leginkább problémát tud okozni a felgyülemlett hó és jég.



ETOR nedvességérzékelő tetőszenzor

Az ETOG egy kültéri, talajba süllyeszthető nedvesség- és hőmérséklet-érzékelő szenzor. Az ETOG szenzort szilárd beton aljzatba kell helyezni, a burkolat szintjével egy síkban, a jégmentesítendő terület azon pontján kell elhelyezni, ahol leginkább problémát tud okozni a felgyülemlett hó és jég.



ETOR nedvességérzékelő tetőszenzor

Az ETOR egy kültéri nedvességérzékelő szenzor, ami ereszcatornák és ejtőcsövek jégmentesítő rendszereihez használható.

ETF 144/99 hőmérséklet szenzor kábellel

A legtöbb Comfort Heat termosztáttal kompatibilis vezetékes padlószensor.



Rögzítőszalag



Alumínium ragasztószalag



Fűtőkábel javító készlet



Fűtőkábel rögzítő elem ejtőcsőbe



Önszabályzó kábel összekötő



Fűtőkábel rögzítő elem ereszcatornába



Fém szerelvény önszabályzó kábelhez

Horizont fűtőkábelek

A Horizont neve fogalom az állattartásban. A német cég elsősorban villanypásztorairól és más, haszonállat tartáshoz szükséges eszközök és berendezések gyártásáról vált híressé. Sok éves állattartásban szerzett tapasztalatukat a fűtőkábelek kifejlesztésénél is kamatoztatták, ezért a Horizont elektromos fűtőkábelek kiválóan alkal-

masak csövek, vízvezetékek, állattartók fagymentesítésére. A fűtőkábelek különlegessége, hogy a bennük levő beépített termosztát automatikusan bekapcsol amint a hőmérséklet + 3 °C alá esik, így megfelelő méretezés esetén még nagy hidegben is biztosítható a zavartalan vízellátás.

Fűtőkábelek termosztáttal

Kültéri vízvezetékek fagymentesítésére a legegyszerűbb és leginkább költségkímélő megoldás a beépített termosztáttal ellátott 230V-os hálózatról üzemeltethető fűtőkábel. A fűtőkábelek átlagosan 16-17W/m fűtéstel-

jesítménnyel rendelkeznek, amivel egy 15 mm átmérőjű, szigetelés nélküli vízvezeték -20°C-ig képes megóvni az elfagyástól, ezt az értéket azonban egy 13 mm vastag csőhéj szigeteléssel akár -45°-ig is lehet fokozni.

Méret	1 m	2 m	4 m	8 m	12 m	14 m	18 m	24 m	36 m	48 m
Teljesítmény	17 W	32 W	64 W	128 W	192 W	224 W	288 W	384 W	576 W	768 W

Állattartás esetén nem csak a víz befagyásának megakadályozása a szempont, hanem az is, hogy ne érje őket végtelen áramütés. A Horizont kínálatában léteznek azonban olyan fűtőkábelek, amelyek normál villamoshálózatra köthetők, de csupán 12V-os feszültség fut bennük, így

az állatok számára ártalmatlanok akkor is, ha véletlenül megrágnák őket. A 12V-os Horizont fűtőkábelek 10-11W/m közötti teljesítmény leadására képesek és szintén beépített termosztáttal rendelkeznek, amely nem engedi +3 °C alá esni a vízvezeték, vagy itató hőmérsékletét.

Méret	2,2 m	2,7 m	3,2 m	m	12 m	14 m	18 m	24 m	36 m	48 m
Teljesítmény	17 W	32 W	64 W	128 W	192 W	224 W	288 W	384 W	576 W	768 W



Maximális teljesítmény egyedülálló parabola hőtükörrel

A Heliosa hősugárzók rövidhullámú infravörös sugarak segítségével fűtenek. A készülék képes már a bekapcsolás pillanatában leadni a maximális teljesítményét, így Önnek nem kell hosszú percekig várni, míg az bemelegszik. A kimagasló hatékonyság érdekében a Heliosa ter-

vezői egy egyedüli, szabadalmaztatott parabola formájú hőtükörrel fejlesztettek ki. A computeres technológiával tervezett szimmetrikus parabola hőtükörnek köszönhetően a Heliosa hatékonysága 30%-kal magasabb a hasonló kategóriájú infrasugárzókénál.

Változatos felszerelési lehetőségek

A Heliosa hősugárzókat leggyakrabban oldalfalra szokás felszerelni. Ez egy egyszerű és diszkrét módja az adott terület fűtéssel való ellátásának. A fali konzol minden egyes modell felszerelésére alkalmas. Ha valamiért nincs lehetőség a hősugárzókat falhoz rögzíteni, akkor a

Heliosa kínálatában szereplő mobil állványok is kiváló és elegáns megoldást jelentenek. A harmadik lehetőség a napernyők, vagy vászontetők alá történő rögzítés. Ilyenkor speciálisan erre a célra kifejlesztett hősugárzók és kiegészítők használata szükséges.



InFraCaLor® infra izzók

Minden Heliosa hősugárzó külön erre a célra kifejlesztett InFraCaLor izzót tartalmaz. Ezek az izzók felelősek a hőtermelésért, és bocsátják ki magukból a jellegzetes vörös fényt. A Heliosa vízálló infra izzói szabadalmi oltalom alatt állnak. Élettartamuk a használat körülményeitől függően akár több, mint 5000 óra.

Rozsdamentes acél védőrács

A Heliosa hősugárzók rozsdamentes acél védőrácscsal rendelkeznek, ami óvja a felhasználókat az égési sérülésektől.

A Heliosa hősugárzó előnyei

- ✓ Azonnali hőt ad – pillanatok alatt bemelegszik
- ✓ Irányított hősugarak – csak ott fűt, ahol szükséges
- ✓ Tiszta – nincs égés, és kellemetlen szagok
- ✓ Szeles helyen is használható
- ✓ Akár 60% megtakarítás a gázgombákkal szemben
- ✓ Minden készülék minősítéssel rendelkezik

Típus	Heliosa 11	Heliosa 44	Heliosa 66	Heliosa 991	Heliosa 992	Heliosa 994
Teljesítmény	1500 W	2000 W	1500 W	1500 W	1500 W	2000 W
Fűthető terület	12/15 m ²	20 m ²	15/20 m ²	12/15 m ²	12/15 m ²	18/28 m ²
Méret (cm)	45,5x13x9	45,5x14x15,7	51x16x21,5	45,5x13x9x213	45,5x13x9x213	51x16x21,5x236
Szín	Fehér/Fekete	Fehér/Fekete	Fehér/Fekete	Fehér	Fekete	Fekete

7500
PAKSNYI
ENERGIA
INGYEN!

Napelem

A Magyarország területére eső napenergia besugárzás 457.000 PJ (Peta Joule) nagyságú. A napelemeknek köszönhetően ezt az ingyen energiát könnyen a hasznunkra fordíthatjuk. Összehasonlításképpen: A paksi atomerőmű valamivel kevesebb, mint 60 PJ áramot termel évente, a Nap által besugárzott energia viszont ennek sokszorososa, tehát joggal mondhatjuk, hogy komoly potenciál van a napenergiában.

Energiatermelés napelemmel

A napelem a napenergia hasznosításának leguniverzálisabb eszköze, hiszen a Naptól jövő energiát elektromos

árammá alakítja, amit tetszőleges célra használható (világítás, fűtés, elektromos gépek, berendezések üzemeltetése).

Energia tárolása

Egy napelemmel felszerelt létesítmény általában nem pont annyi áramot használ, mint amennyit éppen termel (pl. este kapcsoljuk fel a villanyt, amikor nem süt a Nap), ezért ezt az ingadozást valahogy ki kell küszöbölni. Erre három megoldás lehetséges: Az első lehetőség a szigetüzem (off-grid), amikor a rendszer nincs összekötésben a szolgáltató hálózatával és a megtermelt energia tárolását akkumulátorok biztosítják. Ha a villamoshálózat egyáltalán nem elérhető (pl. egy alföldi tanyán, vagy az erdő közepén a hegyekben), vagy ha az áramszolgáltató nem veszi át a megtermelt áramot (bizonyos országokban ez a jellemző),

akkor ezt a megoldást kell alkalmazni. A második lehetőség az úgynevezett hálózatra visszatápláló (on-grid) megoldás. Ez esetben a megtermelt és pillanatnyilag el nem használt áramot a rendszer az áramszolgáltató hálózatára táplálja vissza. Ezeknél a rendszereknél kétirányú mérőórát szerelnek fel és általában éves szaldó elszámolást alkalmaznak a szolgáltatókkal (2024.01.01-ig). Végül harmadik lehetőség az úgynevezett hibrid inverterek alkalmazása, amely az első két rendszer előnyeit ötvözi magában. Ezek ugyan kicsivel drágább termékek lesznek, de a szaldó elszámolás után erőteljes térhódításuk várható.

Élettartam és megtérülési idő

A legtöbb napelemre 25 év teljesítmény garanciát vállalnak a gyártók, amely tartalmazza, hogy a rendszer hatásfoka a 25. évben nem fog **84,8%** alá csökkenni. A modulok élettartalma tehát minimum 25 év, de több országban vannak üzemben már 30 évnél régebbi rend-

szerek is. A megtérülési összeg a rendszerek méretétől függően ma Magyarországon a beruházási érték többszöröse, állami támogatással ez még kedvezőbb lehet. A hosszú élettartamot a hátsó oldali szélterhelés értéke is biztosítja, ami 3800 PA.

Engedélyeztetés

A off-grid rendszerek csupán bejelentéskötelesek, a hálózatra visszatápláló rendszereket pedig engedélyeztetni kell a helyi áramszolgáltatónál. Ettől eltérő lehet, ha esetleg az adott településen külön erre vonatkozó épít-

tészeti előírás lenne (pl.: műemlékvédelem). A napelem rendszer 50 kVA méretig háztartási méretű kiserőműnek minősül (HMKE), így az engedélyeztetés megfelelő dokumentáció birtokában egyszerűen megoldható.



Ulica Solar Napelemrendszerek

Stabilitás

Az Ulica Solar egyike a világ legstabilabb háttérrel rendelkező és legjobban fejlődő napelem cella és modul gyártóinak. Anyavállalata az 500 legerősebb kínai cég egyike, ami biztosítja a pénzügyi stabilitást, az élenjáró technológiák alkalmazását, valamint a folyamatos kutatás-fejlesztést. Emiatt Tier1 minősítéssel rendelkezik.

TIER 1 minősítés

Negyedévente a Bloomberg NEF (New Energy Finance) szervezet minősíti a napelemgyártókat. Ez nem csupán a gyártó által előállított minőségre és technológiára vonatkozó elismerés, hanem a gyártó pénzügyi stabilitását is mutatja, és egy nagyobb projekt esetén a banki hitelezés feltétele is lehet. Emiatt fontos a beruházók számára, hogy az Ulica Solar napelemek gyártója már hosszú évek óta folyamatos szereplője ezeknek a negyedéves listáknak.

Tanúsítványok

Az Ulica Solar alapvető filozófiája, hogy a jó minőség az egyetlen út az üzleti életben való érvényesüléshez és előrelépéshez. A folyamatos minőségfejlesztéssel és a teljes személyzet bevonásával mindent megtesz annak érdekében, hogy az iparágon belül termékeink a legjobbak között legyenek.

Ezt támasztja alá, hogy az Ulica Solar a napelemgyártásban elfogadott valamennyi mérvadó európai, amerikai és japán tanúsítványt megszerezte. Az Ulica Solar nape-

Független teszt

Az Ulica Solar napelemek néhány éve energiahozam tekintetében 3. helyen végeztek egy német független összehasonlító teszten, megelőzve tucatnyi japán, európai és távol-keleti konkurenst, és mindössze 0,27%-kal lemaradva az első helyezettől.



lemek magabiztosan átmentek olyan, magas elvárásokat támastó teszteken is, mint a PID teszt, a sóspárás korrózió vagy az ammónia korrózió tesztek és rendelkeznek többek között CE, IEC61215&61730/TÜV, UL, ISO9001, JET, ASU, CEC, MCS minősítésekkel is.



Teljesítmény és hatékonysági adatok

A gyártók saját méréseik alapján is készítene teszteket, amiket feltüntetnek a termékadatlapon. Ezek szikár tények, amik szintén jól összehasonlíthatóak a különböző termékek esetén.

Az Ulica Solar minőségbiztosítási rendszere a nap-

elemek teljesítményében a megadott névleges értékhez képest kizárólag pozitív toleranciát engedélyez (0/+5%). Ezt azt jelenti, hogy egy 375 W-os napelem modul csúcsteljesítménye 375 és 380 W között lehet, de semmiképp sem 375W alatt.

Garancianyújtás helyben

Az Ulica Solar 12 év általános termékgaranciát és 25 év lineáris teljesítménygaranciát vállal a napelemekre. Ez utóbbi szavatolja, hogy a napelemek teljesítménye 10 éven belül nem esik 92% alá, illetve 25 éven belül nem esik 84,8% alá. A garancia az Ulica Solar magyarországi irodáján keresztül érvényesíthető a

Nordinova Energy Kft. -nél.

A színvonalas vevőszolgálati ügyintézés, hatékony terméktanácsadást, elérhető after-sales szolgáltatásokat az Ulica Solar csakis egy elérhető, szakmailag felkészült, helyi piacismerettel rendelkező képviseleti irodával tartja megvalósíthatónak.

Ulica Solar napelemek

(3 db diódával - 3 bontható dobozban - és 5800Pa/3800Pa szélterhelhetőséggel)

Típus	UL-375-120HV	UL-405M-108HV	UL-455M-144HV	UL-540M-144HV
Teljesítmény	375Wp	405Wp	455Wp	540Wp
Cella típus	monokristály	monokristály	monokristály	monokristály
Cella szám	120 db	108 db	144 db	144 db
Méret (mm)	1755 x 1038 x 30	1724 x 1134 x 35	2108 x 1048 x 35	2279x1134x35
Súly	20 kg	22 kg	24 kg	28,3 kg
Hatásfok	20,59%	20,71%	20,6%	21,06%

Az Ulica Solar napelemekhez az alábbi invertereket ajánljuk:



A napelemrendszerek telepíthetőek a hazai áramszolgáltatóknál engedélyezett valamennyi inverter típusal.

Tippek és tanácsok

- Függetlenítse magát! Napjainkban egyre több lehetőség nyílik a különféle megújuló energiaforrások kihasználására (szélenergia, napenergia). Figyelje az ezzel kapcsolatos pályázati lehetőségeket, mert a jövőben az alternatív energiaforrások támogatása várhatóan növekedni fog. Legkönnyebben ez elektromos fűtési rendszerek függetleníthetőek a szolgáltatóktól, és az aktuális energiaáraktól a megújuló energiaforrások bevonásával.
- Válasszon megfelelő termosztátot! Nyaralókba, hétvégi házakba nem ajánlatos programozható termosztátot vásárolni, mert ezek hosszabb áramszünet esetén gyári beállításra állnak vissza, ami nem kívánt többletköltséget okozhat. Ilyen esetben WiFi vezérlésű rendszert javasolunk.
- Nem minden jó mindenhova - 3,5 m-nél nagyobb belmagasság esetén ne használjon konvekciós paneleket, mert a padló és a mennyezet közötti hőkülönbség gazdaságtalanná teszi a fűtést. Ilyen esetben jó alternatíva lehet a padlófűtés, vagy az infra fűtés.
- 15-25% megtakarítás - mikor nem tartózkodik otthonában csökkentse a hőmérsékletet kb. 5°C-kal, ez akár 15-25%-os megtakarítást is jelenthet. Programozható termosztátokkal ez a folyamat automatizálható.



Tudatosan
egy szebb jövőért!





Keresse termékeinket
vizszonteladó partnerünknél!

