



**Nordinova
Energy**

Modern elektromos
fűtési megoldások

ADAX MENSA  HEATING®

ulica solar 
LEADING IN TECHNOLOGY

**Comfort
Heat**



Fűtés tetőtől talpig

Innovatív elektromos fűtési rendszerek és megújuló energetikai megoldások beltérre és kültérre. Otthonába, üzletekbe, éttermekbe, irodákba, és mindenhova, ahol gondot okoz, ha hideg van, vagy egyszerűen csak áramra van szükség.



Hogyan válasszak elektromos fűtést?

1. Hova tervez fűtési rendszert?

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 a falburkolat megbontása nélkül, ezért érdemes körültekintően eljárni.

2. Válasszon fűtési megoldásaink közül

ADAX

Az elektromos fűtőpanel



Az ADAX fali fűtőpanel 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.

Comfort Heat

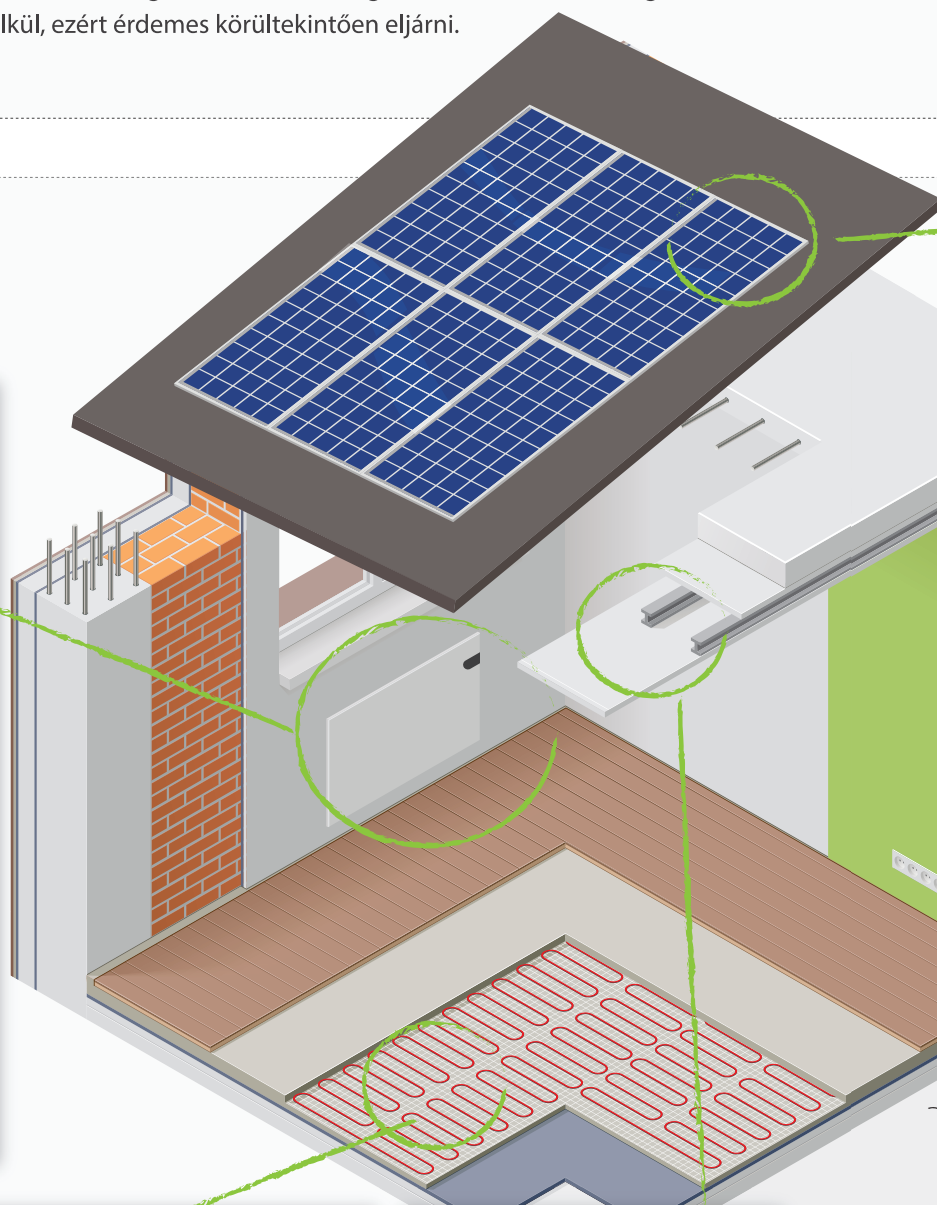
A padlófűtési rendszer

A tervezés során fontos lehet a helytakarékoság. Ebből a szempontból a padlófűtés a legjobb megoldás, ami az aljzatba építve fűti fel a szobát, hőszűrővé alakítva az egész padlót. A Comfort Heat fűtőkábelek csupán néhány milliméter vastagok, ezért szinte bárhová beépíthetők. Az alulról jövő hő 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.



Infravörös fűtőpanel

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



Meglévő ingatlan fűtésének korszerűsítéséhez, vagy bővítéséhez

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

telepítésükhöz. Az infrapanelt elsősorban akkor praktikus utólag beszerezni, 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.



Napelem rendszerek

Ma a megújuló energia felhasználásban az egyik legdinamikusabban fejlődő ágazat a napenergia hasznosítás. Ez főként az egyszerű telepíthetőségnek és

az egyre átláthatóbb jogszabályi környezetnek köszönhető, valamint annak, hogy a napelem rendszerek ára az elmúlt években egyre elérhetőbbé vált, miközben megbízhatóságuk és hatásfokuk is magas szinten áll.

MENSA HEATING®

Az asztal, ami marasztal

A Mensa Heating környezetbarát és formatervezett kültéri teraszfűtés, amivel az éttermek, kávézók, magánházak teraszai a hagyományos gázüzemű fűtőberendezések fogyasztásának töredékéért fűthetők. A fiatal dán tervezőpáros olyan egyedi, és egyben tiszta energiát használó kültéri fűtőberendezést hozott létre, ami az infravörös fűtőelemekkel egyedülálló módon a lábat melegíti, biztosítva ezáltal az egész test kellemes hőérzetét. A Mensa Heating innovatív technológiája révén a szabadban tölthető időszak hónapokkal megnyújtható. Az új megoldással a terasz fűtése nem igényel extra helyet, hisz már meglévő asztal alá is könnyen betehető.

Heliosa hősugárzó



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

Silverline infravörös hősugárzó

A Silverline® termékcsalád svéd formaterv alapján, magas minőségű acél és műanyag alapanyagok felhasználásával készült infravörös hősugárzói IPX4-es érintésvédelmi besorolásuknak köszönhetően kültéren (pl. teraszfűtés) és beltéren egyaránt, vagy akár fürdőszobában is biztonságosan

használhatóak. A Silverline® hősugárzók alacsony intenzitású infravörös sugárzással üzemelnek. Ezt a sugárzást még kellemesnek érezzük, miközben egy magasabb intenzitású hősugárzó egészségkárosodást okozhatna szemsérülés vagy bőrrégés formájában.

SILVERLINE®



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

Megbízható működés: mozgó alkatrészeket nem tartalmaz, meghibásodás lehetősége gyakorlatilag nem áll fenn. Szervizelést nem igényel. Karbantartási igénye egy porszívózás az őszi beindítás előtt. A panel könnyen előre dönthető és könnyen portalanítható a hátsó oldala is.

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.

Vásárlói idézetek

„A termék tovább ajánlásra méltó, viszont hangsúlyozandó, hogy megfelelő szigetelésű épület esetén váltja be a hozzá fűzött reményeket!” - **Pachl Tamás**

„A számítottnál gazdaságosabb a működése.” - **Molnár János**
„Elégedett vagyok a termékkel, mert gyorsan bemelegíti a teret és kellemes hőérzetet biztosít.” - **Regőczy Henriett**

Adax sorozatok



ADAX sorozat	Termosztát	Földelést igényel?	Sajátosság	Garancia
VP10	beépített mechanikus, vagy elektronikus	Igen	standard panelek	5 év teljes körű termékgarancia
VP11	beépített mechanikus, vagy elektronikus	Nem	kompakt (keskeny, de magasabb) panelek	
MULTI	cserélhető elektronikus vagy digitális programozható	Igen	cserélhető termosztáttal	
VPS	beépített mechanikus, vagy elektronikus	Nem	fürdőszobai, kifröccsenő víz elleni védelem	
VR5	teljesítménykapcsoló	Igen	fürdőszobai, kifröccsenő víz elleni védelem	
NEO	beépített, digitális és programozható	Igen	díjnyertes dizájn	
NEO 2	beépített, digitális és programozható	Nem	fürdőszobai, kifröccsenő víz elleni védelem	
CLEA	cserélhető elektronikus vagy digitális programozható	Igen	üveg előlap, 2 szín	

ADAX NEO formatervezett fűtőpanelek, beépített 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 fűtőpanellel büszkélkedhetnek, hanem azzal is, hogy a digitális vezérlés és a kiváló hatásfok révén a mai fűtőpanelek között az ADAX NEO az egyik leggazdaságosabb üzemeltetést biztosítja.

Az ADAX NEO termosztátját egy hetes ciklusban **előre beprogramozhatja az Ön életritmusának megfelelően**, így mikor munkába megy, biztosan nem felejt el levenni a hőfokot, este pedig az előre bemelegített lakásba érkezik haza.



ADAX NP sorozat - magasság: 37 cm - 4 választható színben (fekete, fehér, ezüst, piros)



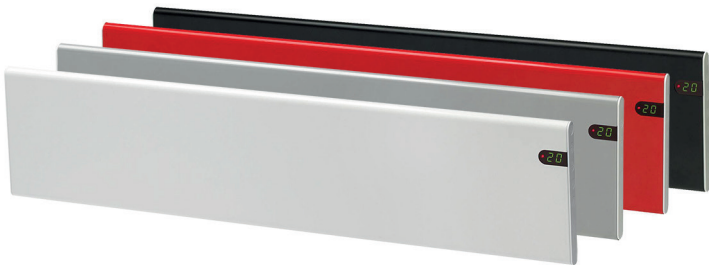
Típus	Teljesítmény	Panel hossza	Befűthető légtér*	Befűthető alapterület*
NP 04 KDT	400 W	47,4 cm	11 m ³	4 m ²
NP 06 KDT	600 W	58,9 cm	17 m ³	6 m ²
NP 08 KDT	800 W	70,4 cm	23 m ³	8 m ²
NP 10 KDT	1000 W	76,2 cm	29 m ³	11 m ²
NP 12 KDT	1200 W	93,4 cm	34 m ³	13 m ²
NP 14 KDT	1400 W	104,9 cm	40 m ³	15 m ²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

ADAX NL sorozat - magasság: 20 cm - 4 választható színben (fekete, fehér, ezüst, piros)



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
NP 12 KDT	1200 W	145 cm	34 m ³	13 m ²

* Tájékoztató jellegű adatok, a szigetelés függvényében eltérhetnek.



Adax Clea fűtőpanelek edzett üveg előlappal

A Clea az Adax új exkluzív **üveg előlappos elektromos radiátor**a. Az Adax büszke rá, hogy magas minőségű és magas esztétikai értékű termékeket állít elő és fejleszt folyamatosan. Ez alól a Clea sem kivétel. A **tükröződéses edzett üveg fűtőtestek** egyedi hangulatot és eleganciát visznek otthonába.

A Clea-t azok számára tervezték, akik nem elégszenek meg a közepes dizájnnal és szeretnék valami különlegeset az otthonukba. A magas minőség **mind a fekete, mind a fehér** edzett üveg felületen, mind pedig a rozsdamentes felfüggesztések kialakításán tükröződik. A Clea az Adaxtól megszokott biztonságosan alacsony felületi hőmérséklettel üzemel, ezért kisgyermek, vagy háziállatok mellett is gond nélkül használható.

A Clea-t digitális **programozható termosztáttal szállítjuk** Önnek, hogy tetszés szerint előre beállíthassa az adott napszakban kívánt hőmérsékletet, de **igény szerint rendelhető egyszerű manuális termosztáttal is**.



ADAX CLEA CL sorozat - magasság: 19 cm

Típus	Teljesítmény	Panel hossza	Befűthető légtér*	Befűthető alapterület*
CL906 RK	600 W	90,5 cm	17 m ³	6 m ²
CL908 RK	800 W	107,5 cm	23 m ³	8 m ²



ADAX CLEA CP sorozat - magasság: 42 cm

Típus	Teljesítmény	Panel hossza	Befűthető légtér*	Befűthető alapterület*
CP906 RK	600 W	61,5 cm	17 m ³	6 m ²
CP908 RK	800 W	73 cm	23 m ³	8 m ²
CP910 RK	1000 W	79 cm	29 m ³	11 m ²

* Tájékoztató jellegű adatok, a szigetelés függvényében eltérhetnek.

ADAX VP10 klasszikus fűtőpanelek

A VP10 sorozat az **ADAX legnépszerűbb termékcsaládja** - nem véletlenül. Megbízható működésével, letisztult megjelenésével és kiváló ár érték arányával tökéletes választás **azoknak, akik elsősorban a funkcionalitást és a hatékony működést tartják szem előtt**.

A VP10 fűtőpanelek bármilyen épület fűtésére alkalmasak 3 m belmagasságig. Költséghatékony megoldást jelentenek meglévő fűtés rendszerek kiegészítésére is, felújítás vagy bővítés esetén. A VP10 sorozat tagjainak takarékos működéséről a **beépített elektronikus vagy mechanikus termosztát** gondoskodik.



ADAX VP10 sorozat - magasság: 29,5 cm

Típus	Teljesítmény	Panel hossza	Befűthető légtér*	Befűthető alapterület*
VP1004	400 W	39,8 cm	11 m ³	4 m ²
VP1006	600 W	49,8 cm	17 m ³	6 m ²
VP1008	800 W	61,6 cm	23 m ³	8 m ²
VP1010	1000 W	67,4 cm	29 m ³	11 m ²
VP1012	1200 W	84,6 cm	34 m ³	13 m ²
VP1014	1400 W	96 cm	40 m ³	15 m ²
VP1020	2000 W	130,6 cm	57 m ³	21 m ²



ADAX VP11 francia stílusú fűtőpanelek

Az ADAX VP11 fűtőpaneleket úgy tervezték, hogy diszkréten illeszkedjenek bármilyen belső térbe és maximális kényelmet biztosítsanak egyszerű kezelhetőség mellett. A VP10 panelekhez képest a két fő különbség a következő: a VP11 **panelek keskenyebbek és magasab-
bak**, így ezeket ott javasoljuk, ahol szűkebb hely áll rendelkezésre. A másik különbség pedig, hogy a VP11 panelek **nem igényelnek földelt csatlakozást**. A működési költségek csökkentését a precíz beépített termosztátok szavatolják.



ADAX VP11 sorozat - magasság: 42 cm

Típus	Teljesítmény	Panel hossza	Befűthető légtér*	Befűthető alapterület*
VP1105	500 W	37 cm	14 m ³	5 m ²
VP1107	750 W	43 cm	21 m ³	8 m ²
VP1110	1000 W	54 cm	29 m ³	11 m ²
VP1112	1250 W	66 cm	36 m ³	13 m ²
VP1115	1500 W	73 cm	43 m ³	16 m ²
VP1120	2000 W	95 cm	57 m ³	21 m ²
VP1125	2500 W	117,5 cm	71 m ³	26 m ²



*Tájékoztató jellegű adatok, a szigetelés függvényében eltérhetnek.





ADAX MULTI Fűtőpanelek cserélhető termosztáttal

Az ADAX MULTI fűtőpanelek megjelenése modern, diszkrét, ugyanakkor elegáns. Az alapvető funkciókon túl a **cserélhető termosztátoknak köszönhetően a paneleket** felszerelheti egyedileg programozható digitális termosztátokkal. **A MULTI panelek kétféle kivitelben kaphatók.** A hagyományos VP9 sorozat tagjai normál, 37 cm magas panelek, a VL9 sorozat tagjai pedig extra keskeny, mindössze 14 cm magas panelek, melyek alacsonyan lévő panoráma ablakok esetén nyújtanak tökéletes megoldást.

ADAX MULTI termosztát választék



MULTI Basic ET

Egyállású, **elektronikus szenzorral rendelkező termosztát.** Csendes, megbízható működés, könnyű beállítás, könnyen olvasható számlap jellemzik. A működést jelző lámpa mindig mutatja, hogy a készülék éppen fűt-e vagy sem.



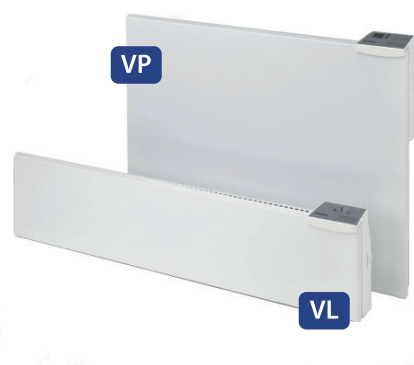
MULTI Digital DT

Digitális programozható termosztát. Tetszőlegesen beállíthat rajta komfort és takarékos hőmérsékletet a hét minden napjára, amelyeket a készülék automatikusan alkalmaz, így akár 15-25% energiamegtakarítás is elérhető.



ADAX MULTI VL9 sorozat - magasság: 14 cm

Típus	VL904 RK	VL906 RK	VL908 RK	VL910 RK	VL912 RK	VL915 RK
Teljesítmény	400 W	600 W	800 W	1000 W	1200 W	1500 W
Panel hossza	66 cm	83,5 cm	100 cm	120,3 cm	140,6 cm	180 cm
Befűthető légtér*	11 m ³	17 m ³	23 m ³	29 m ³	34 m ³	43 m ³
Befűthető alapterület*	4 m ²	6 m ²	8 m ²	11 m ²	13 m ²	16 m ²



ADAX MULTI VP9 sorozat - magasság: 37 cm

Típus	VP904 RK	VP906 RK	VP908 RK	VP910 RK	VP912 RK	VP914 RK	VP920 RK
Teljesítmény	400 W	600 W	800 W	1000 W	1200 W	1400 W	2000 W
Panel hossza	49 cm	54 cm	66 cm	72 cm	89 cm	100 cm	135 cm
Befűthető légtér*	11 m ³	17 m ³	23 m ³	29 m ³	34 m ³	40 m ³	57 m ³
Befűthető alapterület*	4 m ²	6 m ²	8 m ²	11 m ²	13 m ²	15 m ²	21 m ²

*Tájékoztató jellegű adatok, a szigetelés függvényében eltérhetnek.



ADAX elektromos fűtési megoldások fürdőszobába

ADAX NEO2 formatervezett, programozható fürdőszobai fűtőpanel

Gazdaságos. A NEO2 az ADAX-nál megszokott gazdaságos üzemeltetést biztosítja, speciális fémötvözetből készült, nagy hőleadó felülettel rendelkező fűtőelemének és a minden eddiginél precízebb vezérlésének köszönhetően.

Szép. A tervezők általában úgy gondolják, hogy a fűtőtestek hátoldala nem kell, hogy szép legyen, hiszen az úgyis a fal felé néz. De nem így az ADAX-nál! Könnyen adódhat olyan helyzet, hogy egy fűtőpanelt nincs lehetőség a falra rögzíteni. Ilyenkor például a fal mellett, a földön kaphat helyet.

Hordozható. A NEO2 egyedi megjelenése teljes szabadságot biztosít a termék telepítési helyét illetően. Az ADAX NEO2-t úgy tervezték meg, hogy teljes szabadságot biztosítson Önnek az elhelyezés tekintetében. Mind az előlapja, mind pedig a hátoldala a NEO-ra jellemző esztétikus dizájnt kapott, így akár a szoba közepére, vagy egy tükör elé is elhelyez-

hető. A helyiség tulajdonságaitól függően rögzíthető a falra, vagy akár a padlóra is állítható.

Programozható. A NEO2 a fürdőszobai elektromos fűtőpanelek között egyedülálló módon beépített programozható termosztáttal rendelkezik, ami által egy hetes ciklusban egyszerűen előre beállíthatók a nappali és éjszakai takarékos, illetve komfort hőmérsékletek.

Vízálló. A NEO2 kifröccsenő víz ellen védett, így nem csak nappaliban vagy hálószobában, hanem fürdőszobában, mosókonyhában és más vizes helyiségekben is használható.

Biztonságos. Felületi hőmérséklete legfeljebb 60-80 °C, így nem okoz égési sérüléseket, a beépített túlmelegedés elleni védelem pedig meggátolja, hogy tűz keletkezzen.



ADAX NL2 sorozat - magasság: 21

Típus	Teljesítmény	Panel hossza	Befűthető légtér*	Befűthető alapterület*
NL2 06 KDT	600 W	89,9 cm	17 m ³	6 m ²
NL2 08 KDT	800 W	107,9 cm	23 m ³	8 m ²

ADAX NP2 sorozat - magasság: 37 cm

Típus	Teljesítmény	Panel hossza	Befűthető légtér*	Befűthető alapterület*
NP2 08 KDT	800 W	73,6 cm	23 m ³	8 m ²
NP2 10 KDT	1000 W	79,4 cm	29 m ³	11 m ²
NP2 12 KDT	1200 W	96,9 cm	34 m ³	13 m ²

* Tájékoztató jellegű adatok, a szigetelés függvényében eltérhetnek.

ADAX VPS fürdőszobai fűtőpanelek

A fürdőszobai használatra különleges biztonsági előírások vonatkoznak. Az ADAX VPS9 és VPS10 elektromos fűtőpanelek úgy tervezték, hogy azokat **a fürdőkád, vagy zuhanyzó közvetlen közelében is fel lehessen szerelni.**

ADAX VPS9 és VPS10 fűtőpanelek 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.**



ADAX VPS sorozat - KT és KEM

Típus	VPS1004 KEM	VPS1006 KEM	VPS1008 KEM	VPS1010 KEM	VPS904 KT	VPS906 KT
Teljesítmény	400 W	600 W	800 W	1000 W	300 W	600 W
Panel hossza	38,8 cm	54,2 cm	69,6 cm	85 cm	34 cm	49,5 cm
Befűthető légtér	11 m ³	17 m ³	23 m ³	29 m ³	10 m ³	17 m ³
Befűthető alapterület	4 m ²	6 m ²	8 m ²	11 m ²	3 m ²	6 m ²

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 infraszugárzókra 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



ADAX törölközőszárítók

Az ADAX HKT alacsony fogyasztású, egyszerűen telepíthető, elektromos törölközőszárítók. A vizes **ruhák, törölközők rövid idő alatt megszáradnak a használatával.** Fix telepítéskor a fűtőrácsok 3 ponton rögzíthetők. Amikor csak 2 konzolt használnak a telepítéskor, akkor a rácsok kihajthatók maradnak. A csomag mindhárom rögzítő ponthoz tartalmazza a konzolt. A törölközőszárítók **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.



Figyelem! Az elektromos fűtőpanelek fürdőszobában való felszerelését bízza szakképzett villanyszerelőre!

ADAX kiegészítők

A norvég ADAX a tél igazi specialistája. Az egyszerű fűtőtestek mellett ezért számos kiegészítőt terveztek, hogy ezt a gyönyörű évszakot még kellemesebbé tudják tenni az Ön számára is.

ADAX SET – GSM Switch Okostelefonról programozható termosztát

Az ADAX SET-tel egy egyszerűen kezelhető okostelefonos alkalmazás segítségével, **Ön távolról ki- és bekapcsolhatja a hozzá csatlakoztatott fűtőtestet**. A programban levő naptár és időzítő funkciók lehetővé teszik, a **kívánt hőmérséklet előre történő beprogramozását**. A rendszerből ezen kívül bármikor lekérdezhető az aktuális hőmérséklet, illetve beállítható, hogy áramszünet, túl alacsony, vagy túl magas hőmérséklet esetén is értesítést küldjön Önnek.

Az okostelefon alkalmazás letölthető az **App Store**-ból vagy az **Google Play áruházról** (keresőszó: Adax). Az ADAX SET bármely (kivéve TELENOR) szolgáltató előfizetéses és feltöltőkártyás csomagjával egyaránt használható.



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 rugalmas csöven 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, párák fürdőszobákba is**, hiszen a felhajtható rácsozattal helyet spórolhatunk vele. Vízlepergető felülete miatt alkalmas törölközők szárítására, de akár a bejáratához szerelve, 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 fűtőpaneljét felhelyezhesse, elég az is, ha a készüléket, a konzollal együtt ráhelyezi. Így nemcsak a lyukak fúrását spórolja meg, hanem egy remekül hordozható hőszugárzót kap, melyet lakása vagy háza bármely helységébe magával vihet.





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 hőmérséklet különbség sokkal kisebb lesz, mint a hagyományos fűtési módoknál.

Van-e káros hatása az infra sugárzásnak?

A kerámiakristályok 0,7-1µm hullámhosszú sugárzással maximalizálják a hőleadást az egész felületen a környezet felé. Ez éppen az a fajtája a hőnek, amellyel a Nap melegíti Földünket és minden élőlény 99%-ban szívja magába. Ellentétben az ultrabolya és a mikrohullámú sugárzással, **az infrapanel sugárzása hosszúhullámú (infravörös), így a fűtőpanel használatának az egészségre nincs negatív hatása.**

MASTER ipari fűtés

Az amerikai 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 hősugárzók 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 termékpalettán szerepelnek az ipari felhasználású légszárítók, páramegkötők, melyek festés, vakolás során segítik a gyors száradást.



MASTER ipari felhasználás

Típus	B2EPB	B3,3EPB	B5EPB	B9EPB	B15EPB	B22EPB	B18EPR	B30EPR	Hall1500	Hall3000
Típus	hőlégbefúvó	hőlégbefúvó	hőlégbefúvó	hőlégbefúvó	hőlégbefúvó	hőlégbefúvó	hőlégbefúvó	hőlégbefúvó	infravörös hősugárzó	infravörös hősugárzó
Fűtőtéljesítmény (kW)	1/2	1,65 / 3,3	2,5 / 5	4,5 / 9	7,5 / 15	11 / 22	9 / 18	15 / 30	1,5	1,5 / 3
Légszállítás (m3/h)	184	510	510	800	1700	2400	1700	3500	-	-
Kialakítás	álló, rácsos	álló, rácsos	álló, rácsos	álló, rácsos	álló, rácsos	álló, rácsos	fekvő, légcsoves	fekvő, légcsoves	álványra szerelhető	álványra szerelhető

MASTER lakossági felhasználás

Típus	B1,8ECA	B3ECA	B3ECA	B8,8EPB
Típus	hőlégbefúvó	hőlégbefúvó	hőlégbefúvó	hőlégbefúvó
Fűtőtéljesítmény (kW)	2	3	5	9
Légszállítás (m3/h)	184	510	510	800
Kialakítás	álló, rácsos	álló, rácsos	álló, rácsos	álló, rácsos





Comfort Heat – Elektromos fűtőkábelek és fűtőszőnyegek

Az elektromos fűtések egyre elterjedtebb vállfaját képviselik az elektromos fűtőkábelek.

A fűtőkábel népszerűségét leginkább annak köszönheti, hogy:

Tartós: egyszerűségéből adódóan rendkívül hosszú az élettartama
- 10 év garancia

Találékony: olyan problémára kínál megoldást, ami korábban csak bonyolult épületgépészeti megoldásokkal volt elérhető

Tanítható: az intelligens érzékelők és termosztátok segítségével a rendszer önmagát optimalizálja.

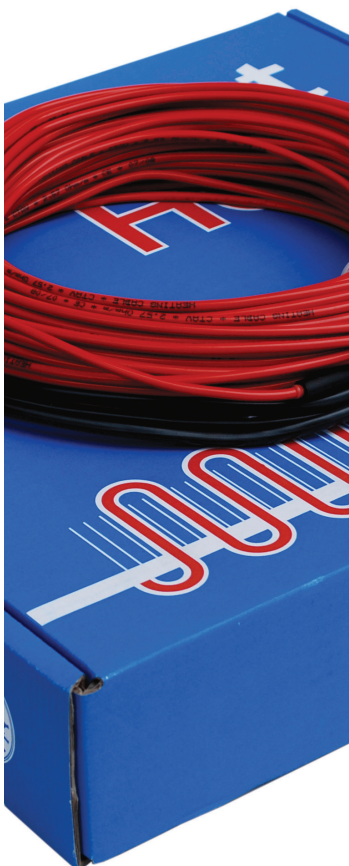
Takarékos: kimagaslóan jó hőeloszlást tesz lehetővé, ami megsokszorozza a hatékonyságát



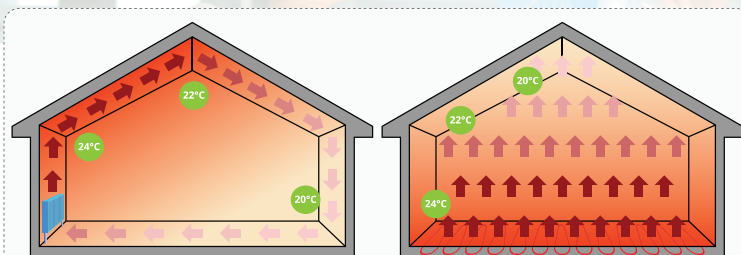
Mit válasszak:
Fűtőkábel vagy fűtőszőnyeg?

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

A padlót járólappal fedni tartós, higiénikus és nagyon praktikus dolog. A mi éghajlatunkon azonban a járólappal 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**

esetén, legyen az járólappal, parketta, hajópadló vagy padlószőnyeg. A Comfort Heat termékek akár a **már meglevő padlóra is lerakhatók, vastagságuk alig fél centiméter**. Nincsenek kopó alkatrészek, sem lerakódások, így nyugodt szívvel vállalunk minden termékre 10 év garanciát.

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

COMFORT HEAT fűtőkábelek beltérre

Típus	CTAV-10	CTAV-18
Teljesítmény	10 W/m	18 W/m
Maximális hőmérséklet	+70 °C	+70 °C
Méret	10 m-től 195 m-ig	8 m-től 123 m-ig
Felhasználás	Beltéren melegburkolatú padló fűtésére	Beltéren hidegburkolatú padló / kültéren járdák, teraszok fagymentesítésére



Egyszerű telepítés

Az alumínium memóriaszál erősítésnek köszönhetően a **meghajlított kábel megtartja a formáját** (nem „egyeneseedik” vissza, mint a hagyományos kábelek), ezért lefektetése az opcionálisan megvásárolható alumínium rögzítő szalag segítségével egyszerűen kivitelezhető. A CTAV-10 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.

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.

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



CTAV-18 kéteres fűtőkábel

Comfort Heat CTAV-18 fűtőkábeleket **kifejezetten hidegburkolatok alá tervezték fürdőszobák, konyhák, előszobák, folyosók vagy egyéb kerámia burkolatú helyiségek padlófűtésének kialakításához, önálló vagy kiegészítő fűtésként. 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 fűtőkábel** jelent. Előnye a fűtőkábelhez 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.**

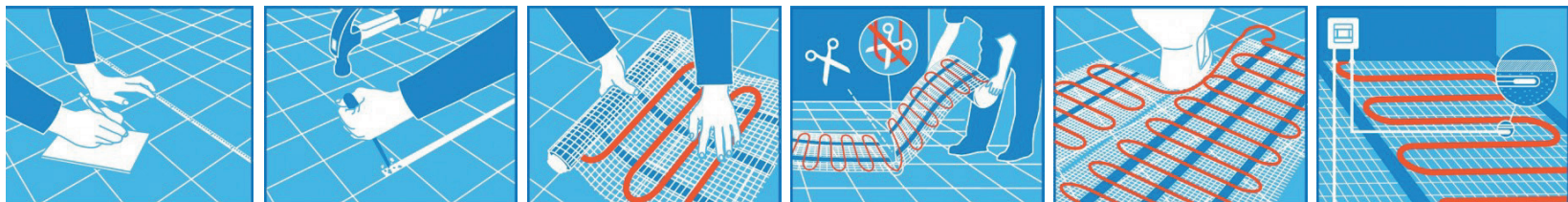
COMFORT HEAT fűtőszőnyegek

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



Egyszerű telepítés beltéren

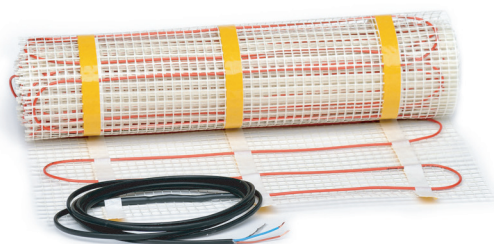
Az emlékező alumínium szálerezítés és az öntapadó réteggel ellátott üvegszál hordozóháló egyszerűvé és rendkívül gyorsá teszi a telepítést. A Comfort Heat fűtőszőnyeg csupán 4,2 mm vastag és közvetlenül a padlóburkolat alatti betonba, vagy önterülő aljzatba telepíthető, ezért nem csak új építésnél használható, hanem felújításnál is, hiszen beépítése egyáltalán nem, vagy csak minimálisan emeli meg a padlószintet



CTAE-100 kéteres fűtőszőnyeg

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

A CTAE-100 fűtőszőnyeg **kéteres, fluorpolimer szigetelésű fűtőkábelből készül**, mely kiemelkedően jó hatásfokot és hosszú élettartamot biztosít.



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**, mely 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**, mely kiemelkedően jó hatásfokot és hosszú élettartamot biztosít.

Termosztát választék beltérre



ComfortTouch termosztát

A ComfortTouch egy **padló- és szobaszenzorral egyaránt felszerelt, felhasználóbarát, érintőkijelzős termosztát**, mely a padlófűtés vezérlése mellett alkalmas az energiafogyasztás monitorozására is. A ComfortTouch egyszerűen beállítható, 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. A **termosztát 12 nyelvű menüvel rendelkezik, beállítható rajta gyermekzár**, az Ön által betáplált programot pedig korlátlan ideig képes megőrizni a memóriája.



C510T programozható termosztát

A C510T egy modern, **programozható termosztát LCD kijelzővel, padlószenzorral**, kifejezetten elektromos padlófűtés rendszerek vezérlésére. A **C510T tetszés szerint programozható**, az előre beállított takarékos hőmérséklet beállítással jelentős megtakarítás érhető el.

A C510T **süllyesztett fali szerelődobozba (65 mm) építhető**.



C511T programozható termosztát

A C511T egy modern, **programozható termosztát a C510T-nél nagyobb, állítható fényerejű LCD kijelzővel**, padlószenzorral, kifejezetten elektromos padlófűtés rendszerek vezérlésére. A C511T tetszés szerint programozható, az **előre beállított takarékos hőmérséklet** beállítással jelentős megtakarítás érhető el, miközben az **energiamonitor funkció** segítségével nyomon követhetjük energiafogyasztásunkat.

A C511T **süllyesztett fali szerelődobozba (65 mm) építhető**.



C501 termosztát

C 501 egy megbízható, **padlószenzorral felszerelt elektronikus termosztát**, mely a hőmérséklet beállítását **+5 és +45°C között teszi lehetővé**. Hagyományos **fali szerelődobozba építhető**. 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

C 101 egy megbízható, **padlószenzorral felszerelt elektronikus termosztát**, mely 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, így **olyan helyre ajánlott, ahol nem kivitelezhető a süllyesztett dobozba való telepítés**.

COMFORT HEAT beltéri termosztátok összehasonlítása

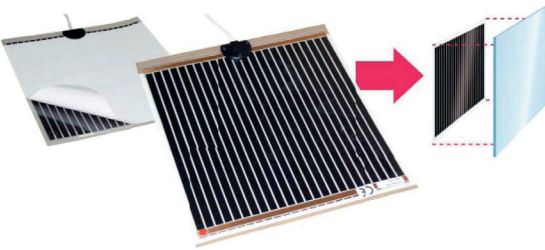
Tulajdonság / típus	ComfortTouch	C511T	C510T	C501	C101
Hálózati feszültség	100-240 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Ráköthető maximális teljesítmény	16 A / 3600 W	16 A / 3600 W	16 A / 3600 W	14 A / 3200 W	16 A / 3600 W
Beállítható hőmérséklet	+5 °C ... +40 °C	+5 °C ... +45 °C	+5 °C ... +45 °C	+5 °C ... +45 °C	+5 °C ... +45 °C
Kijelző/indikátor	2", 176x220px érintőkijelző	LCD kijelző háttérvilágítással	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	Nem programozható	Nem programozható
Időbeállítás memória	5 év	100 óra	100 óra	-	-
Energiamonitor nézetei	Heti, havi, éves	2 nap, 30 nap, 365 nap	Nincs	Nincs	Nincs
Garancia	2 év	2 év	2 év	2 év	2 év
Érintésvédelmi osztály	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21
Szenzor típusa	Padló és szoba	Padló (NTC)	Padló (NTC)	Padló (NTC)	Padló (NTC)
Szenzor ellenállása	NTC (12 kOhm) 3m	14,8 kOhm / 20°C	14,8 kOhm / 20°C	14,8 kOhm / 20°C	14,8 kOhm / 20°C
Méret	82x82x40 mm	80x80x40 mm	84x84x50 mm	80x80x50 mm	84x84x28 mm

Speciális megoldások



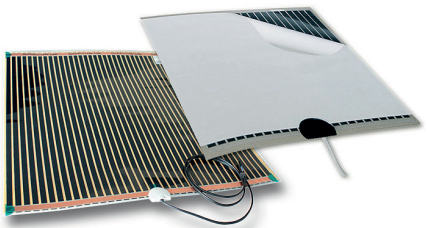
Tükörpárátlanító fóliák

A Comfort Heat CAHF-22/50/100 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 - 3 különböző méretben kaphatóak:

Típus	Leírás	Teljesítmény	Méret
CAHF-25	Párátlanító fűtőfólia, tükör mögé ragasztható	25 W	27,4 x 57,4 cm
CAHF-50	Párátlanító fűtőfólia, tükör mögé ragasztható	50 W	52,4 x 51,9 cm
CAHF-100	Párátlanító fűtőfólia, tükör mögé ragasztható	100 W	52,4 x 100,4 cm



Hó- és fagyvédelem Comfort Heattel

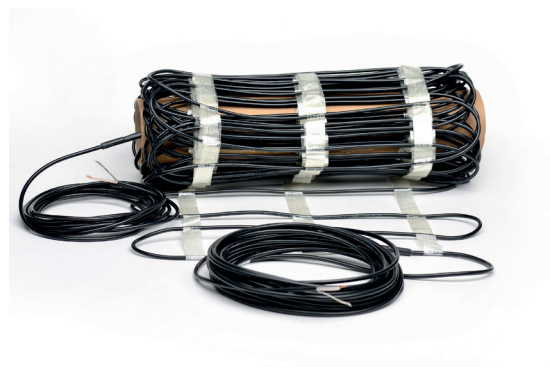
A Comfort Heat a padlófűtés mellett számos területen nyújt forradalmi megoldást. Ilyen **a járdák, lépcsők, kocsibeállók, ereszcatornák és vízvezeték h- és fagymentesítése**. Intelligens érzékelőinek köszönhetően a rendszer automatikusan bekapcsol, amikor havazást, vagy jegesedést érzékel, feleslegesen viszont sohasem üzemel. A Comfort Heat leveleszi Önről a fagykár, a hólapátolás, valamint a balesetek lehetőségének a terhet, miközben Önnek egy gombot sem kell megnyomnia.

Kültéri termékek

CFSAV-300 fűtőszőnyeg

A CFSAV-300 egyeres fűtőszőnyeg **300W/m² teljesítménnyel, dupla szigeteléssel**, valamint emlékező alumínium fólia + ónozott 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 + ónozott réz árnyékolással készül. Belső szigetelése fluorpolimer, míg kívülről egy **UV álló** fekete polipropilén bevonatot kapott. **Alkalmas tetőfelületek, ereszcatornák és ejtőcsövek hó- és jégmentesítésére**, de használható járdák, lépcsők, kocsibeállók, hidak, rámpák esetében is.

CTACV-30 fűtőkábel

A CTAV-30 **kéteres fűtőkábel 30W/m** teljesítménnyel, dupla szigeteléssel, valamint emlékező alumínium fólia + ónozott réz árnyékolással készül. Belső szigetelése fluorpolimer, míg kívülről egy **UV álló** fekete polipropilén bevonatot kapott. Alkalmas **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 csatlakozókábelrel készül **18W-os és 36W-os kivitelben**. Alkalmas **ereszcatornák, 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 a **konfekcionált kivitelek mellett megvásárolhatók folyóméterre** is.



Pipeheat-10 önszabályozó fűtőkábel villásdugóval

A Pipeheat-10 egy **önszabályozó fűtőkábel villásdugóval, 10 W/m névleges teljesítménnyel**, fluorpolimer szigeteléssel. **Közvetlenül vízvezeték és csövek felületére telepíthető** két réteg alumínium ragasztószalag közé, vagy egy speciális szerelvényt 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 túlmelegedés 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	230 V, +10/-15%
Kábel típusa	Önszabályozó	Önszabályozó
Méret	10,5x5,9 mm	10,8x6,3 mm / 7,9x5,6 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	-30 °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

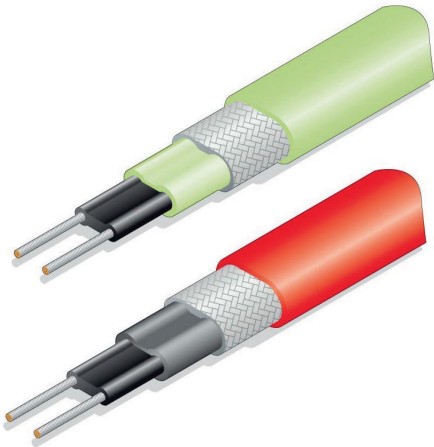
Az FSM2-CT önszabályozó fűtőkábel **kétféle változatban, 11 W/m és 17 W/m teljesítménnyel készül**. Csövek, vízvezetékek fagyvédelmére, fűtésére illetve temperálására használható. A fűtőkábel **nanotechnológia alkalmazásával készül és rendkívül tartós: akár +85°C környezeti hőmérsékletnek is ellenáll**. Magánházaknál és középületeknél egyaránt használható, sőt kémiaileg kockázatosnak minősített ipari létesítményekben is telepíthető (bitument, olajat, vegyi anyagokat és élelmiszert előállító, vagy feldolgozó üzemekben is). A kábel közvetlenül a csővezetésekre, 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 kémiaileg kockázatosnak minősített ipari létesítményekben is telepíthető (bitument, olajat, vegyi anyagokat és élelmiszert előállító üzemekben is). A kábelt közvetlenül a csővezetésekre, a csőhéjszigetelésen belülre 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	10,5x5,9 mm	10,5x5,9 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



Egyedi igények megvalósítására
számos speciális önszabályozó fűtőkábel rendelhető. Részletekért forduljon elektromos fűtés tanácsadóhoz.

Kültéri termosztátok, szenzorok

Comfort Heat kültéri termosztátok

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	12 kOhm
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	2 év	2 év	2 év	2 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 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 végbe menjen az olvadás.



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 kocsibeálló) 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 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 végbe menjen az olvadás.

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, ereszcatornák, ejtőcsövek fagymentesítésére**, valamint hűtőházi talajok fagyvédelmére is.



ETOG nedvességérzékelő talajszenzor

Az ETOG egy **kültéri, talajba süllyeszthető nedvesség- és hőmérsékletérzékelő 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 padlószenzor**.

Kiegészítők



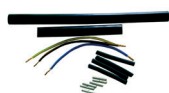
Rögzítőszalag



Alumínium ragasztószalag



Fűtőkábel rögzítő elem ejtőcsőbe



Fűtőkábel javítókészlet



Önszabályzó kábel összekötő



Fűtőkábel rögzítő elem ereszcatornába



Fém szerelvény önszabályzó kábelhez

További kiegészítőkről érdeklődjön elektromos fűtés tanácsadójánál.

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 alkalmasak 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 fűtésteljesítménnyel 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	1m	2m	4m	8m	12m	14m	18m	24m	36m	48m
230V Teljesítmény	17W	32W	64W	128W	192W	224W	288W	384W	576W	768W

Állattartás esetén nem csak a víz befagyásának megakadályozása a szempont, hanem az is, hogy ne érje őket végzetes 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.

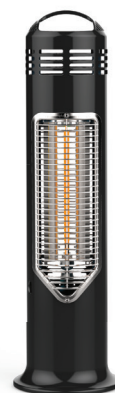
Méret	2,2m	2,7m	3,2m	3,7m	4,9m	5,8m	7,2m	7,9m
12V Teljesítmény	23W	28W	33W	39W	49W	58W	72W	79W



Imus

Az Imus működtetése rendkívül egyszerű: dugja be a konnektorba, nyomja meg a bekapcsoló gombot és ne felejtse el lazítani! **Az IMUS infravörös kültéri hőszugárzó környezetbarát termék:** CO₂-kibocsátása az innovatív technológiának köszönhetően rendkívül alacsony. **Hővédő ráccsal, szellőzőnyílásokkal** ellátott, biztonságos kivitelben készült. A műanyag burkolat könnyűvé teszi, a tetején lévő fogantyúval pedig egyszerűen áthelyezhető (kábelhossz: 3 m). Dán formaterv.

Teljesítmény	550 W	IP besorolás	IP44
Méret	67,2 x Ø 20 cm	Felhasználási terület	Kültéri érintésvédelem



Omnis – A kompakt, hordozható fűtőtest

Legújabb, hordozható teraszfűtési rendszerünk az Omnis a már **meglévő kerti bútorai is használható**, azonnal bevezethető, tiszta energiát felhasználó kültéri fűtés. Innovatív technológia garantálja az alacsony CO₂ kibocsátást, emiatt a leginkább környezetbarát termék a piacon. **A dán tervezésű Omnis infravörös sugarakkal a lábat melegíti**, így hatása azonnal érezhető. Fekete színben kapható.

Teljesítmény	400 W	IP besorolás	IP44
Méret	65 x Ø 26,5 cm	Felhasználási terület	Kültéri érintésvédelem



Statio – fűthető bárasztal

A Statio egy **olyan bárasztal, amit kifejezetten azon éttermek és kávézók számára fejlesztettek ki**, akik szeretnék biztosítani vendégeik számára a hűvösebb napokon is szabadban töltött étkezés örömeit. A Statioval egy forró kávé vagy tea elfogyasztása közben a vendégek nem csak belülről, hanem kívülről is kellemesen átmelegednek. **Innovatív és környezetbarát fűtési technológiája révén a kiáramló hő egyenesen a lábakra irányul**, ezáltal az egész test gyorsan átmelegszik. Az új Statio fűtőberendezés **lábai dűbelekkel a betonhoz/-padlóhoz rögzíthetők**, biztosítva ezáltal a termék stabilitását. Egyedi dán dizájn – zéró helyigény.

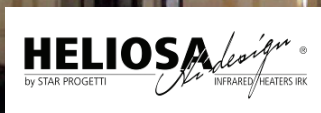


Vireo – fűthető kávézóasztal

Vireo Private kávézóasztal, beépített infravörös elektromos fűtéssel. A termék használatával Ön kora tavasztól egészen késő ősziig élvezheti a szabad ég alatt töltött esték élményét. **A Vireo Private kapcsolóval, állítható lábakkal valamint hőálló műanyag házzal rendelkezik.** Króm, fekete és fehér kivitelben kapható.

Teljesítmény	400 W	IP besorolás	IPX4
Súly	7 kg (asztallap nélkül)	Méret	55 cm x Ø 70,7 cm
Színezés	porfestéssel	Felület	króm (láb, cső, rács)





Maximális teljesítmény
egyedülálló parabola hőtükrrel



Maximális teljesítmény egyedülálló parabola hőtükrrel

A Heliosa hőszugárzók **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 tervezői egy egyedüli, szabadalmaztatott parabola formájú hőtükröt fejlesztettek ki. A computeres technológiával tervezett szimmetrikus parabola hőtükrnek köszönhetően **a Heliosa hatékonysága 30%-kal magasabb a hasonló kategóriájú infraszugárzókénál**.

„Garantáltan alacsony fogyasztás és magas teljesítmény az egyedülálló parabola hőtükrnek köszönhetően.”

Változatos felszerelési lehetőségek

A Heliosa hőszugárzókat **leggyakrabban oldalfalra szokás felszerelni**. Ez egy egyszerű és diszkrét módja az adott terület fűtésével való ellátásának. A fali konzol minden egyes modell felszerelésére alkalmas. Ha valamiért nincs lehetőség a hőszugárzót falhoz rögzíteni, akkor **a Heliosa kínálatában szereplő mobil állványok is kiváló és elegáns megoldást jelentenek**. A harmadik lehetőség **a napernyők, vagy vászon tetők alá történő rögzítés**. Ilyenkor speciálisan erre a célra kifejlesztett hőszugárzók és kiegészítők használata szükséges.

Rozsdamentes acél védőrács

A Heliosa hőszugárzók **rozsdamentes acél védőráccsal rendelkeznek**, ami óvja a felhasználókat az égési sérülések lehetőségétől. A rozsdamentes szerkezet **hosszú élettartamot szavatol akár szélsőséges időjárási körülmények között is**.



InFraCaLor® infra izzók

Minden Heliosa hőszugárzó 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**.

A Heliosa hőszugárzó előnyei

- **Azonnali hő ad** – pillanatok alatt bemelegszik
- **Írányított 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
- **Széles modellválaszték**



Heliosa kül- és beltéri hőszugárzók

Típus	Helios 11	Helios 44	Helios 66	Helios 991	Helios 992	Helios 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	18/25 m ²
Méret	45,5x13x9 cm	45,5x14x15,7 cm	51x16x21,5 cm	45,5x13x9x213 cm	45,5x13x9x213 cm	51x16x21,5x236
Szín	Fehér/Fekete	Fehér/Fekete	Fehér/Fekete	Fehér	Fekete	Fekete



SILVERLINE®

Infravörös hőszugárzók

A Silverline® termékcsalád **svéd formaterv alapján, magas minőségű acél és műanyag alapanyagok felhasználásával készült, infravörös hőszugárzói IPX4-es érintésvédelmi besorolásuknak köszönhetően, kültéren** (pl. teraszfűtés) és beltéren egyaránt, vagy akár fürdőszobában is biztonságosan használhatóak.



C-Wave™ és Comfort Heating™ technológiák

A Silverline® hőszugárzók **alacsony intenzitású infravörös sugárzással üzemelnek**. Ezt a sugárzást még kellemesnek érezzük, viszont egy **magasabb intenzitású hőszugárzó egészségkárosodást okozhat szemsérülés vagy bőrégés formájában**.

A Silverline® **nagy hangsúlyt fektet a fejlődő új technológiák alkalmazására**, amelyek nem csak hatékonyan, de a környezet és az egészség számára is ártalmatlan módon működnek. Az új technológiák bevezetése persze mindig felveti a kérdést, hogy vajon miben jobbak, mint a már meglévő, hagyományos megoldások.

A Silverline® által kifejlesztett **C-Wave™ és Comfort Heating™ technológiák** működését ezért a gyártó a **svéd Lund Egyetem Energiatudományi Intézetével együttműködésben tesztelte**.

A hosszúhullámú sugárzás előnyei

Silverline® infravörös hőszugárzó **speciálisan tervezett QC-Helix™ szénzálás rudat használ fűtőelemként**. A QC-Helix™ fűtőelem üzemi hőmérséklete nem haladja meg a 950°C-os hőmérsékletet és maximálisan 2,4 mikron intenzitású hullámokat hoz létre. Ez azt jelenti, hogy a Silverline® infravörös hőszugárzó **hosszabb hullámhosszon működik**, mint a halogén IR (hagyományos infravörös) fűtőtestek, amelyekre 2600°C hőmérséklet és 1,0 mikron hullámhossz a jellemző. A tanulmány megállapítja, hogy a **C-Wave™ hosszúhullámú infravörös sugárzás serkenti a vérkeringést, a fokozott vérkeringés pedig enyhíti az izmok feszültségét és ezáltal növekszik a teljesítő képesség**. Ezt a tulajdonságát szem előtt tartva a C-Wave™ technológia alkalmazható preventív és gyógyítási folyamatok gyorsítására is. Az infravörös sugárzás nem ionizáló hatású.

Termékválaszték

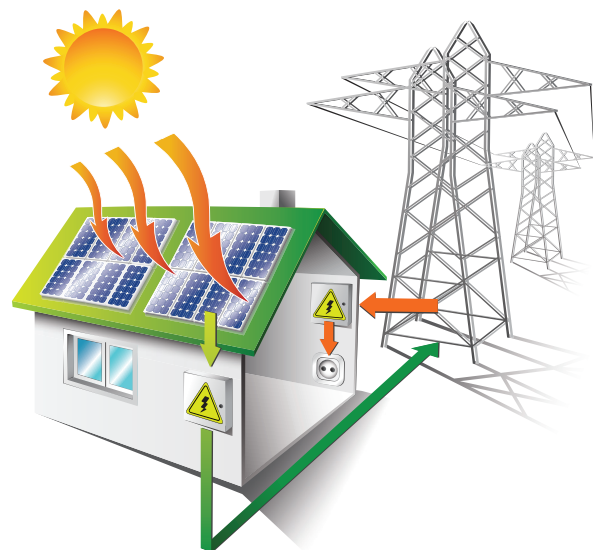
A Silverline hőszugárzók **3 kivitelben kaphatóak: a falra szerelhető típus 1200W és 600W teljesítmény fokozaton üzemeltethető, míg az álló típusokon 600W / 1200W, illetve 450W / 900W-os beállítási lehetőséget találunk**. Ez utóbbiak emellett képesek az oszcilláló mozgásra is, a digitális típus pedig egy időkapcsolót is kapott.



Napelem

Napenergia hasznosítás: 7500 paksnyi energia ingyen

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

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 két megoldás lehetséges: Az első lehetőség a **szigetüzem**, amikor a rendszer nincs összeköttetésben a szolgáltató hálózatával és a megtermelt **energia tárolását akkumulátorok biztosítják**.

Ha a villamoshálózat egyáltalán nem elérhető (pl. egy félreeső 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 másik lehetőség az úgynevezett hálózatra visszatápláló 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.

A rendszer méretezése

Egy napelem mérete átlagosan 1,6 m². Egy kb. 6,5 m²-es, árnyékmentes felületen ezért 1 kWp-et (kilowattpeak – a napelem névleges csúcsteljesítménye) lehet felszerelni. **Ez éves szinten magyar viszonylatban kb. 1150-1300 kWh közötti energia-termelésre képes**, vagyis 1 kWp napelemrendszerrel mintegy 40-45 ezer forintnyi éves villanszámla váltható ki.

A legjobb megtérülés érdekében **a napelemet érdemes úgy méretezni, hogy éves termelése megegyezzen a várható éves fogyasztással**, mert a többletet a szolgáltató csak töredékáron veszi vissza.

Élettartam és megtérülési idő

A legtöbb napelemre **25 év teljesítmény garanciát vállalnak a gyártók**, mely tartalmazza, hogy a rendszer hatásfoka a **25. évben nem fog 80% alá csökkenni, de a tapasztalatok ennél jóval kisebb veszteségeket mutatnak**.

A modulok élettartama tehát **minimum 25 év**, de több országban vannak üzemben már 30 évnél régebbi rendszerek is. A megtérülés a rendszerek méretétől függően ma **Magyarországon 8-10 évtől is kezdődhet**, ami támogatással még rövidebb is lehet.



Engedélyeztetés

A szigetüzemű napelemrendszerek csupán bejelentéskötelesek, **a hálózatra visszatápláló rendszereket pedig engedélyeztetni kell a helyi áramszolgáltatónál**. Ettől eltérő lehet, ha esetleg az adott településen külön erre vonatkozó építészeti előírás lenne (pl.: műemlékvédelem stb.). A napelem rendszer **50 kWp kapacitásig háztartási kiserőműnek minősül**, így az engedélyeztetés megfelelő dokumentáció birtokában egyszerűen megoldható.



ulica solar
LEADING IN TECHNOLOGY
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.



Független teszt

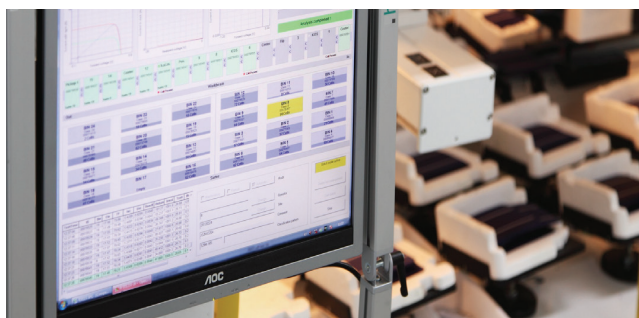
Az Ulica Solar napelemek néhány éve energiahozam tekintetében **3. helyen végeztek egy német független összehasonlító teszten**, megelőzve tucatnyi japán, európai és távol-keleti konkurenst, és **mindössze 0,27%-kal lemaradva az első helyezettől**.



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 napelemek magabiztosan átmertek olyan, magas elvárásokat támasztó teszteken is, **mint a PID teszt**, a sópáras 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 készítenek tesztek, amiket feltüntetnek a termékadatlapon. Ezek szikár tények, amik szintén jól összehasonlíthatók a különböző termékek esetén.

Az **Ulica Solar minőségbiztosítási rendszere a napelemek teljesítményében** a megadott névleges értékhez képest kizárólag pozitív toleranciát engedélyez (0/+3%). Ezt azt jelenti, hogy **egy 260 W-os napelem modul csúcsteljesítménye 260 és 267,8 W között lehet**, de semmiképp sem 260W alatt.

Garancianyújtás helyben

Az Ulica Solar **10 év általános termékgaranciát és 25 év lineáris teljesítménygaranciát vállal** a napelemekre. Ez utóbbi szavatolja, hogy a napelemek teljesítménye **10 éven belül nem esik 90% alá, illetve 25 éven belül nem esik 80% alá**. A garancia az Ulica Solar magyarországi irodáján keresztül érvényesíthető.

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

Ulica Solar napelemek 3 db diódával és 5800Pa/3800Pa szélterhelhetőséggel

Típus	UL-260P-60	UL-260M-60	UL-300P-72
Teljesítmény	260Wp	260Wp	300Wp
Cella típus	polikristály	monokristály	polikristály
Cella szám	60 db	60 db	72 db
Cellasín	4BB	3BB	3BB
Méret	1637 x 992 x 40 mm	1637 x 992 x 40 mm	1637 x 992 x 46 mm
Súly	18,5 kg	18,5 kg	22,5 kg
Hatásfok	16,01%	16,01%	15,48%

Az Ulica Solar napelemekhez az alábbi invertereket ajánljuk:



A napelemrendszerek telepíthetők a hazai áramszolgáltatóknál **engedélyezett valamennyi inverter** típussal.

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 függetleníthetők 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 manuálisan állítható termosztátot, vagy GSM 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.

Fafűtés árammal kombinálva megadja számunkra a fafűtés szépségét és hangulatát, miközben önszabályozó elektromos fűtésünk dolgozik, amikor a fafűtésünk inaktív.



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.

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.

Egyedi színek: Legtöbb termékünk esetében lehetőség van arra, hogy csekély felár ellenében az Ön igényének megfelelő színnel ruházzuk fel. Kiválaszthatja a RAL skála bármelyik árnyalatát, és mi néhány napon belül elkészítjük az egyedi, hőálló festékkel színezett terméket. Érdeklődjön munkatársainknál a részletekről.



Nordinova Energy

Keresse termékeinket viszonteladó
partnerüknél:

