

THERMIRA

Fedezze fel a Gabarrón Thermira
hőszivattyús rendszer előnyeit,
mellyel jelentős energia megtakarítást
érhet el





LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚS RENDSZER

Thermira, megújuló energiaforrás, amellyel akár 75% ingyen energiát érhet el

A Gabarrón örömmel ajánlja a legújabb eredményes és fenntartható megoldásokat, a Thermira aérotermikus fűtési rendszert. A rendszer alapja a levegő-víz hőszivattyús technológia, amely gondoskodik a fűtésről, a használati meleg vízről, és a légkondicionálásról.

Ideális rendszer amivel csökkenthetik az energiafogyasztást és a CO2 kibocsátást.

Otthona meleg lesz télen, hűvös lesz nyáron, és lesz használati meleg víz egész évben.

A Thermira aérotermikus fűtési rendszer teljesítménye kiváló, még akkor is, ha a külső hőmérséklet -20°C . Egy tökéletes alternatívája a többi hagyományos fűtési rendszernek, melyek kevésbé hatékony, és fosszilis tüzelőanyagokkal működik.

*Thermira, a leginkább
fenntartható kényelem,
mely mindenki számára
elérhető.*

THERMIRA

Gabarrón

AEROTERMİKUS FŰTÉSI RENDSZER JELENTÉSE

MI AZ AEROTERMİKUS FŰTÉSI RENDSZER?

A hagyományos hőszivattyúk levegő-levegő rendszert használnak, melyeknek a sajátossága, hogy képesek felcserélni a működési ciklust, más szóval biztosítani a fűtést télen, és légkondicionálni nyáron.

A légtermikus rendszer levegő-víz hőszivattyút használ, mely nagyon hasonlít a levegő-levegő rendszerekhez. A levegőben jelen lévő energiát használja. Biztosítja a fűtést, a légkondicionálást, és a háztartási meleg vizet az otthonában.

A hőenergia jelen van a levegőben, körülvesz bennünket. A hőenergiát ki lehet vonni a kinti levegőből akkor is, ha a hőmérséklet fagypont alatt van. Ez egy megújuló energiaforrás, mely a természetben mindenkinek a rendelkezésére áll, díjmentesen. A Thermira aerotermikus fűtési rendszer csak akkor használja a villamos energiát, mikor a kompresszor, az elektronika és a vízszivattyú működik. Így biztosít akár 4 kWh hőt minden egyes 1 kWh villamos energia felhasználásával.

Egyértelmű, hogy ez egy fenntartható alternatíva más hagyományos fűtési rendszerekkel szemben.

HOGYAN MŰKÖDIK AZ AEROTERMİKUS FŰTÉSI RENDSZER?

Thermira, a Gabarrón levegő-víz hőszivattyú kivonja a hőt a külső levegőből, és csak egy kis mennyiségű elektromos energiát használ fel, így Ön akár 75% elektromos energiát ingyen kaphat.

A rendszer összegyűjti a hőenergia részeit a külső levegőből és felmelegíti a fűtővizet. Termikus körfolyamat R410A környezetbarát hűtőközeggel üzemel. A rendszer átadja az energiát a fűtővíznek, vagy a háztartási meleg víznek (padlófűtést, fan coilokat, vagy radiátorokat (55°C) használnak a hagyományos központi fűtési rendszereknél).

Az R410A hűtőközeg egy ökológiai hűtőközeg, amely nem károsítja az ózonréteget, és biztosítja az optimális teljesítményt.

A Thermira inverter technológiát használ, ez a rendszer akár 30%-kal több megtakarítást jelenthet, mint más rendszerek inverter technológia nélkül.

SZUPER DC INVERTER TECHNOLÓGIA

- **Kettős forgó(dugattyús) DC Inverter kompresszor**

Összehasonlítva a hagyományos kompresszorral, a DC inverter kompresszornak előnye a nagy teljesítmény és a nagy hatékonyság.

- **DC Inverter rendszer**

Inverter technológia nagy teljesítménnyel és magas energiahatékonysággal nem csak kényelmesebb életkörülményeket teremt, hanem energiát takarít meg.

- **Hagyományos rendszer**

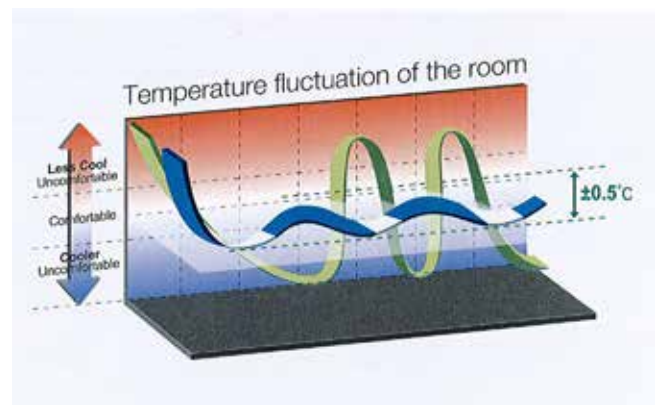
Ki és bekapcsolás gyakran okoz hőingadozást.

A DC Inverter technológia alkalmazásával, a kompresszor szabályozza a megfelelő hűtés/fűtés terhelést a nagyobb energiahatékonyság elérése érdekében.

A DC Inverter kompresszor optimalizálja a kimenetet, mely biztosítja a magas hatékony működést.

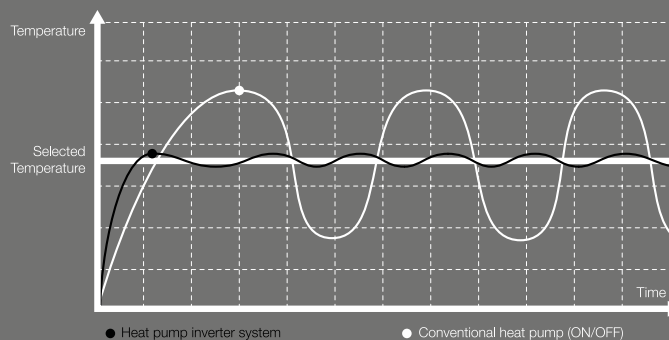
Fokozatmentes teljesítmény szabályozás technológia, a DC inverteres kompresszor 20 Hz és 120 Hz között éri el a fokozatmentes kimeneti szabályozást.

Különböző körülmények hőmérséklet szükségletei csökkentik az energiafogyasztást és biztosítják a kényelmes használatot.



Tudta azt, hogy...

A megtakarítás nyújtásának a titka az Inverter rendszernél a kompresszorban rejlik. Különböző sebességgel működnek, így megtartják a helyiség az állandó hőmérsékletet, ingadozások nélkül. Ez azt jelenti, hogy a hőszivattyú teljesítménye megfelel a szükséges energiaigényének.





ENERGIA MEGTAKARÍTÁSOK

→ MIT JELENT A COP?

A COP egy teljesítmény-tényező. Ez a szám azt mutatja, hogy egységnyi (pl. 1 kWh) befektetett villamos energiamennyiség hatására a levegő-víz hőszivattyú szekunder oldalán mennyi hőenergiát tudunk kivenni. Ez a tényező a külső hőmérséklet hatására, valamint az otthonunkban lévő fűtési rendszerünkben keringő víz hőmérsékletére változik (padlófűtés, fain-colok, vagy radiátorok 55°C)

Bármely meglévő hagyományos rendszer, mint a dízel, elektromos vagy gáz kazán, minden egyes energiafogyasztással különböző hő bocsájtanak ki.

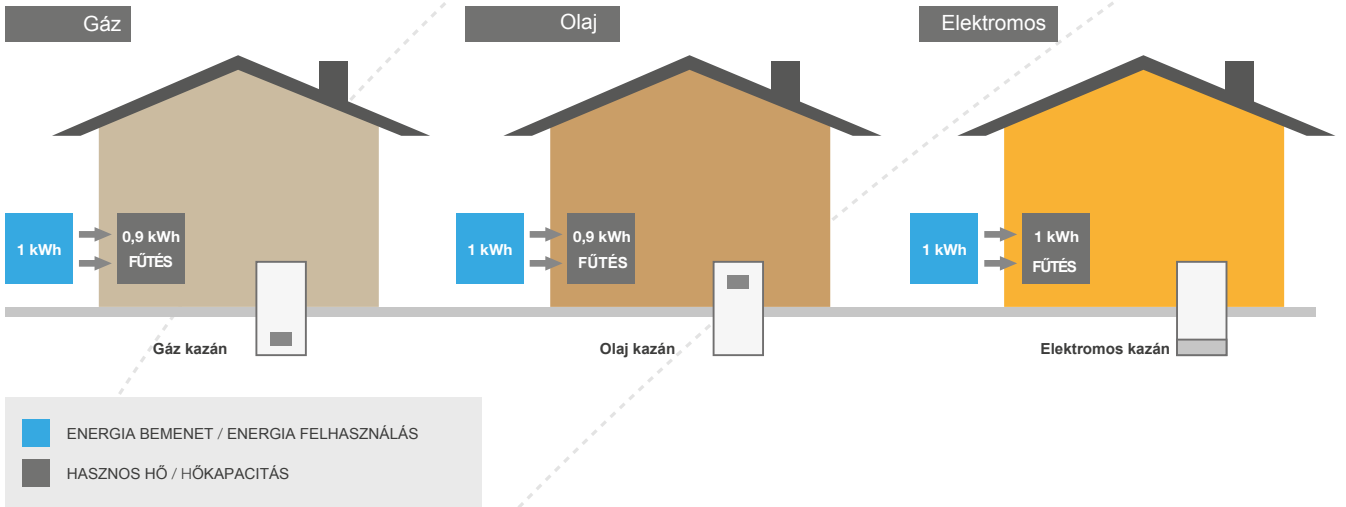
A Thermira aerotermikus fűtési rendszer sokkal hatékonyabb, mint az előbb említett rendszerek, telepítéstől függetlenül (padlófűtés, fan-coil vagy radiátorok).

COP*
4,55

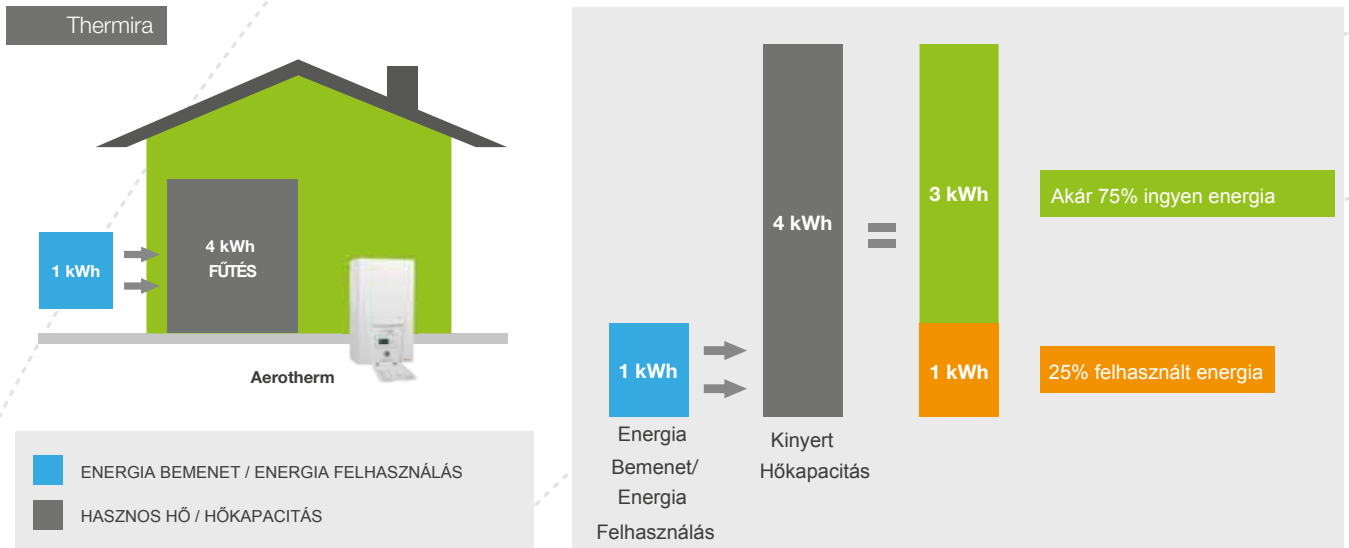
**High
Efficiency**

A megadott COP értéknél a Thermira aerotermikus fűtési rendszer fűtési üzemmódban van, 6/7°C-os külső hőmérsékletnél, egy fázisú 12kW Thermira modell 35°C –os előremenő fűtővíz hőmérséklettel (EN 14511-2 szerint).

HAGYOMÁNYOS KÖZPONTI FŰTÉSI RENDSZEREK



THERMIRA LEVEGŐ-VÍZ HŐSZIVATTYÚ



Megtakarított fenntartási költség

75%
INGYEN
ENERGIA



“Fizessen 1 kWh elektromos energiáért és 4 kWh fűtést kap érte”



MEGÚJULÓ
ENERGIA

ENERGIA MEG-
TAKARÍTÁSOK



JÓ
HATÁSFOK

FENNTARTHATÓ

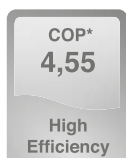


FEDEZZE FEL A THERMIRA AEROTHERMIKUS FŰTÉSI RENDSZER ELŐNYEIT A HAGYOMÁNYOS KAZÁNOKKAL SZEMBEN

A aerotermikus fűtési rendszer, vagy a levegő-víz hőszivattyú az egyik legjobb alternatíva a hagyományos kazánok helyett, függetlenül a kazánok típusától, mely lehet akár elektromos, dízel vagy gáz. Ez egy tökéletes megoldás, melyet a meglévő fűtési rendszerhez telepíthet. A Thermira sokkal hatékonyabb, mint a többi rendszer.

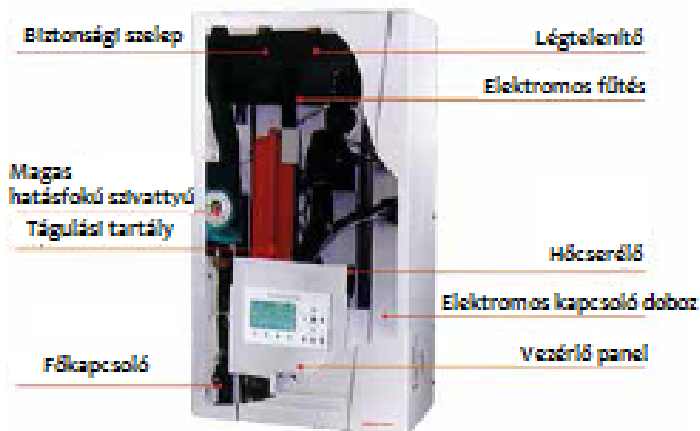
Thermira aerotermikus fűtési rendszer előnyei a hagyományos kazánokkal szemben:

1. Akár 75%-kal több **tényleges megtakarítás**.
2. **Fűtés, légkondicionálás és használati meleg víz (HMV).**
3. **Szélsőséges hőmérsékletek között is alkalmazható.** A Thermira aerotermikus fűtési rendszer extrém külső hőmérsékletnél is képes fűteni az otthonában. Fűt ha a kinti hőmérséklet -20 fok, és akkor is hűt ha a kinti hőmérséklet 48°C.
4. **Inverter technológia**, tökéletesen alkalmazkodik a szükséges teljesítményhez.
5. **Ideális építési munkákhoz vagy új építésű épületekhez, és felújítási beruházásokhoz.**
6. **Thermira készülékek tökéletesen működnek együtt más hagyományos rendszerekkel**, melyek már telepítve vannak a lakásban
7. **Kompatibilis más típusú megújuló energiaforrásokkal**, például napenergiával.
8. **Egyszerűen, olcsón telepíthető.**
9. **Környezetbarát.** Nincs szükség kéményre, kazán kivezető csőre, vagy problémás/kellemetlen szellőzőrácsra.
10. **R410A hűtőközeggel működik, amely nem károsítja az ózonréteget.**
11. **Nincs éves szerviz.**
12. **Gyors megtérülés.**



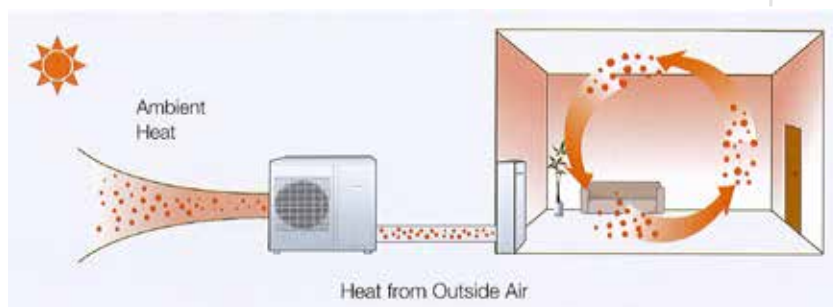
→ THERMIRA BELTÉRI ÉS KÜLTÉRI EGYSÉGEK

A Thermira beltéri egység hűtőközeg segítségével melegvizet készít, a központi fűtés radiátorainak, padlófűtés rendszerének, és a használati meleg víz tartályában keringő víznek. Ha az üzemeltetésben automatikus hűtés és fűtés kombinációját választja, akkor a beltéri egység változó hőmérséklettel üzemel.



A hőszivattyús technológia csökkenti a fogyasztást és a CO2 kibocsájtást

A Thermira hőszivattyú, amely hőenergiát von ki a külső levegőből, és növeli annak hőmérsékletét háztartási fűtési célokra, így jelentősen csökkenti az energiafogyasztást és a CO2 kibocsájtást.



Szuper DC Inverter Technológia

DC Inverter Rendszer

Az inverter technológia nagy teljesítménnyel és magas energiahatékonysággal nem csupán kényelmes életkörülményeket teremt, hanem energiát is takarít meg.

Kényelem

Csendes mód

A kompresszor és a ventilátor kimenetének beállításával az egység működési zaja több mint 3dB (A) csökkenthető, ami megfelel az éjszakai vagy különleges alkalmak elvárásainak.

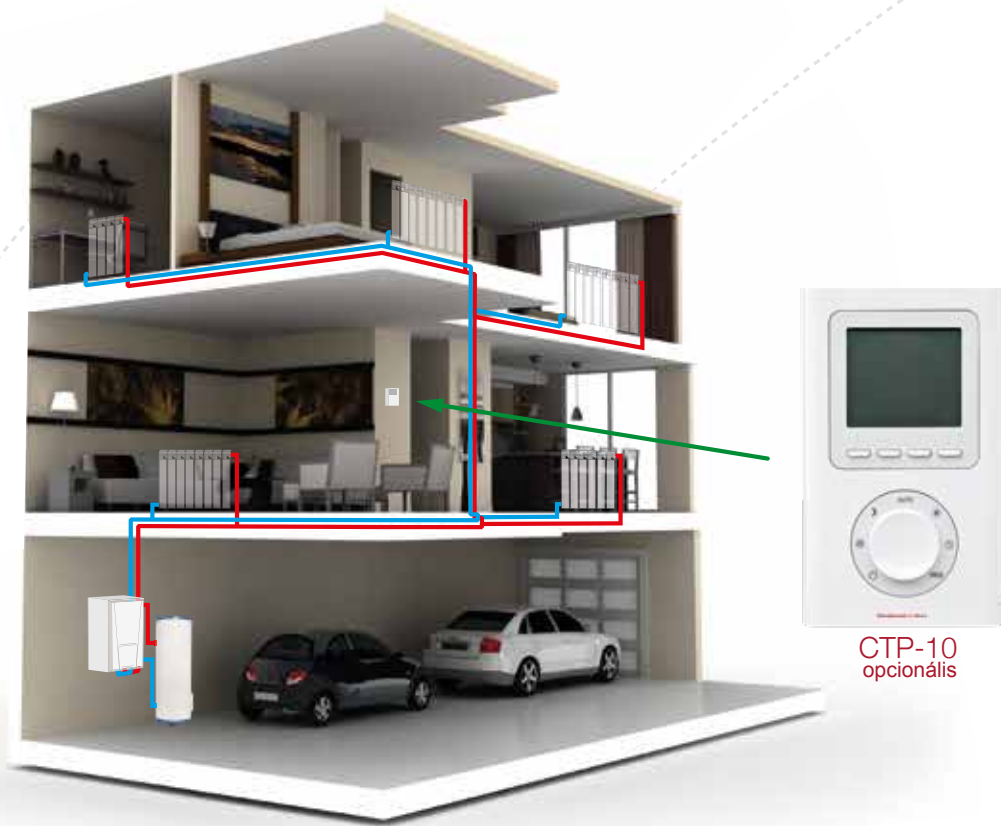
Megbízhatóság

Széleskörű feszültség tartományú működés

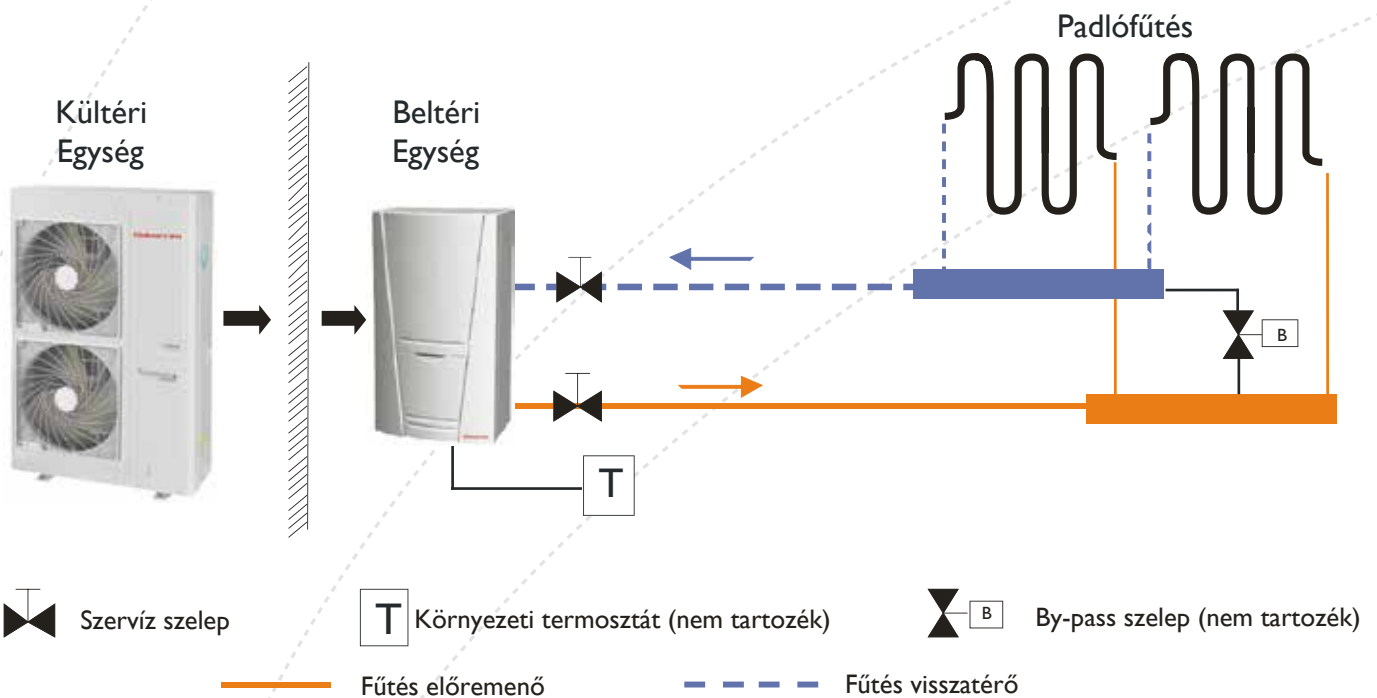




BEÉPÍTÉSI PÉLDÁK



1. PÉLDA: Hűtés és fűtés padlófűtés telepítése

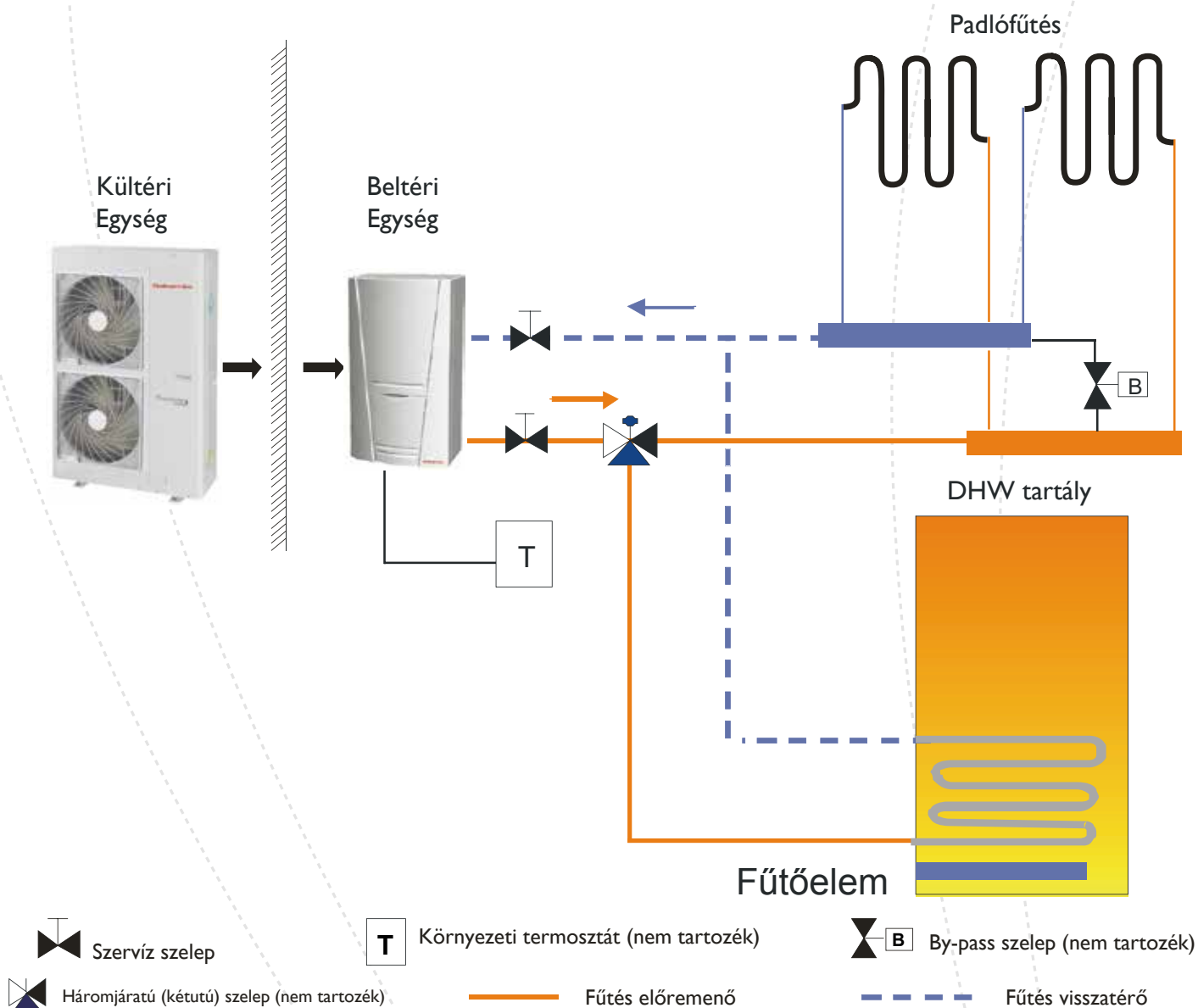


Megjegyzés:

1. A termosztátnak meg kell felelnie a telepítési és használati útmutatóban megadottaknak.
2. By-pass szelepet kell beépíteni, hogy a víz áramlása elegendő legyen.

ÉPÍTÉSI PÉLDÁK

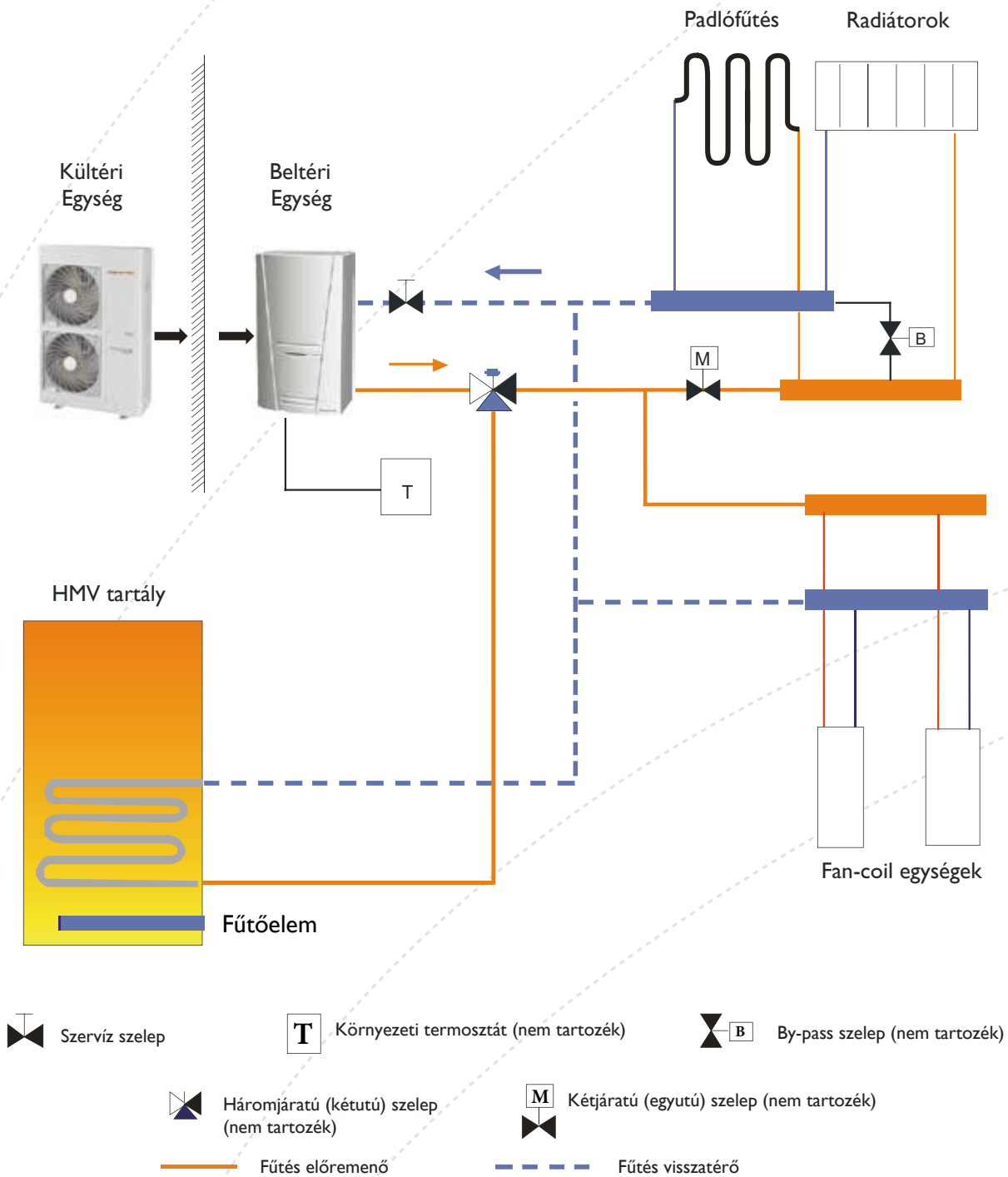
2. PÉLDA: Hűtés és fűtés padlófűtés telepítése HMV tartállyal



Megjegyzés:

1. Ebben az esetben telepítenie kell egy háromjáratú szelepet (nem tartozék), és a telepítési és használati útmutató előírásainak megfelelően kell beépíteni
2. A HMV tartály magába foglalja a fűtőelemeket a hűvösebb napokra.

3.PÉLDA: Meleg víz tartály, és a radiátorok csatlakoztatása fűtéshez és hűtéshez



Megjegyzés:

1. Ebben az esetben telepítenie kell egy kétutas szelepet (nem tartozék), és a telepítési és használati útmutató előírásainak megfelelően kell beépíteni.
2. A HMV tartály magába foglalja a fűtőelemeket a hűvösebb napokra.
3. Telepítenie kell egy egyutas szelepet (nem tartozék), a hideg módban előforduló páralecsapódás elkerülése érdekében.

INTUITÍV ÉS FELHASZNÁLÓBARÁT



→ INTUITÍV ÉS FELHASZNÁLÓBARÁT KEZELŐPANEL

A vezérlőpanellel pontosan szabályozhatja és irányíthatja a hőmérsékletet az otthonában, így biztosítja a maximális hatékonyságot, és a kényelmet. Beállíthatjuk mind a fűtés és mind a használati meleg víz fűtőbetét hőmérsékletét is.

A jobb teljesítmény érdekében, és az igényeknek megfelelően bármikor kiválaszthatja, vagy beprogramozhatja az alábbi üzemmódokat:

- ✓ Csendes mód.
- ✓ Szabadság mód.
- ✓ DHW anti-legionella funkció.
- ✓ Hőmérséklet programozás.
- ✓ Heti program.

AEROTHERMIKUS IRÁNYÍTÁSI MÓDSZEREK

Thermira aerotermikus fűtési rendszer kültéri hőmérséklettől függő víz szabályozóval van ellátva

A mellékelt beltéri hőmérséklet érzékelővel tudja beprogramozni a komfort hőmérsékletet a szobákban, például a ház nappalijában.

Helyiség termosztáttal együtt (CTP10) használhatja hőmérséklet szabályozóként a Thermira aerotermikus fűtési rendszert.

KÖNNYEN LEOLVASHATÓ A VÍZNYOMÁS

Nyomásmérő, közel a vezérlőpanelhez, mutatja a víznyomást a telepítésnél. A nyomásnak 1 és 1,5 bar között kell lennie.



CTP10
opcionális

AEROTHERMAL FŰTÉSI RENDSZER, MEGÚJULÓ ENERGIA

Az Európai Parlament és a Tanács 2009. április 23-i 2009/28/EK irányelve meghatározza a légtermikus energiát, mint megújuló energiaforrást.

2007-ben az Európai Unió célkitűzése arra irányult, hogy folyamatosan csökkenjen az üvegházhatású gázok kibocsátása. Alternatívát keressenek a jelenleg használt energiaforrásra, és növeljék a hatékonyságát az új termékek használatával, melyek jobb teljesítményt nyújtanak.

Környezetvédelmi felelősség, szűkös erőforrások hatékony felhasználása, valamint az energiaárak emelése a nyilvánosság figyelmét egyre inkább a hatékony energiarendszerek és a megújuló energiaforrások használatára fordította a hő termelő piacon.

A „20:20:20” EU által meghatározott célkitűzések, melyeknek 2020-ig meg kell felelni:

- √ üvegházhatású gáz kibocsátás-csökkentése 20%-kal az EU-ban, az 1990-es szint elérése
- √ a megújuló forrásokból származó energiamennyiség arányának 20%-os növelése az EU-ban
- √ az energiahatékonyság 20%-kal való javítása az EU-ban

Az európai stratégia részét képezi, hogy előirányozza az épületek fűtési rendszereinél a megújuló energiaforrások használatát is, a hagyományos fosszilis tüzelőanyagokkal együtt. A cél az, hogy növeljék a lakások illetve az irodaházak energiahatékonyságát, így kevesebb energia szükséges az azonos szintű komfortozáshoz. Ezt a modern és hatékony fűtési rendszerekkel érik el, mint például az aerothermikus rendszer.

Forrás: az Európai Parlament 2009/28/EK és az EU COM Célok (2008)



“Mindenkinek a feladata az erőforrások gondozása”

TUDNIVALÓK A THERMIRA TÍPUSRÓL

KÜLTÉRI EGYSÉG

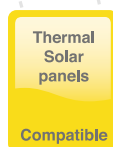
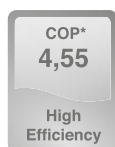
		THERMIRA 6M	THERMIRA 8M	THERMIRA 10M	THERMIRA 12M	THERMIRA 14M	THERMIRA 16M	THERMIRA 14T	THERMIRA 16T
TÍPUS		THG-06BME	THG-08BME	THG-10BME	THG-12BME	THG-14BME	THG-16BME	THG-14BTE	THG-16BTE
Fűtőteljesítmény	kW	6.5	9	10	12.5	13.5	15.5	14	16
Teljesítményfelvétel fűtés üzemmódban	kW	1.57	2.17	2.44	2.81	3.07	3.78	3.18	3.9
COP		4.15	4.15	4.1	4.55	4.4	4.1	4.4	4.1
Hűtőteljesítmény	kW	5.7	9.5	11	12.5	13.5	14.5	15	15.5
Teljesítményfelvétel hűtés üzemmódban	kW	1.63	2.57	3.24	3.57	4.09	4.53	4.63	4.62
Hűtés hatásfok EER		3.5	3.7	3.4	3.5	3.3	3.2	3.35	3.25
R410A hűtőközeg töltet térfogata	kg	1.7	2.1	2.1	3.2	3.2	3.2	3.4	3.4
Fűtés hangnyomás szint	dB(A)	59	59	59	57	57	58	57	58
Hűtés hangnyomás szint	dB(A)	57	57	57	55	55	57	55	57
Gáz csatlakozó cső		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Folyadék csatlakozó cső		3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Nettó tömeg	kg	66	66	66	106	106	106	108	108

* Kapacitások és bemeneti teljesítményük az alábbi feltételeken alapulnak:

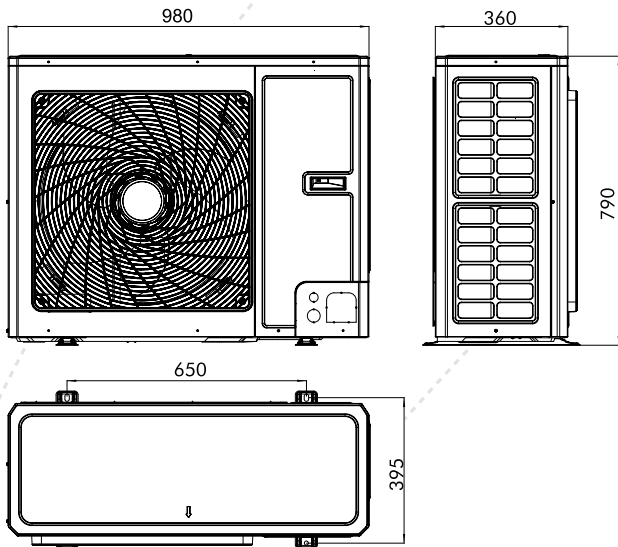
- Fűtés feltételei padlófűtésnél; beltéri víz hőmérséklete 30°C-35°C; kültéri levegő hőmérséklete 7°C (száraz hőmérő)/ 6°C (nedves hőmérő)
- Hűtés feltételei padlófűtésnél; beltéri víz hőmérséklete 23°C-18°C; kültéri levegő hőmérséklete 35°C (száraz hőmérő)/ 24°C (nedves hőmérő)
- Maximális távolság a beltéri és kültéri egységek között 30m
- Maximális magasság közötti különbség a beltéri és kültéri egységek között 15m

BELTÉRI EGYSÉG

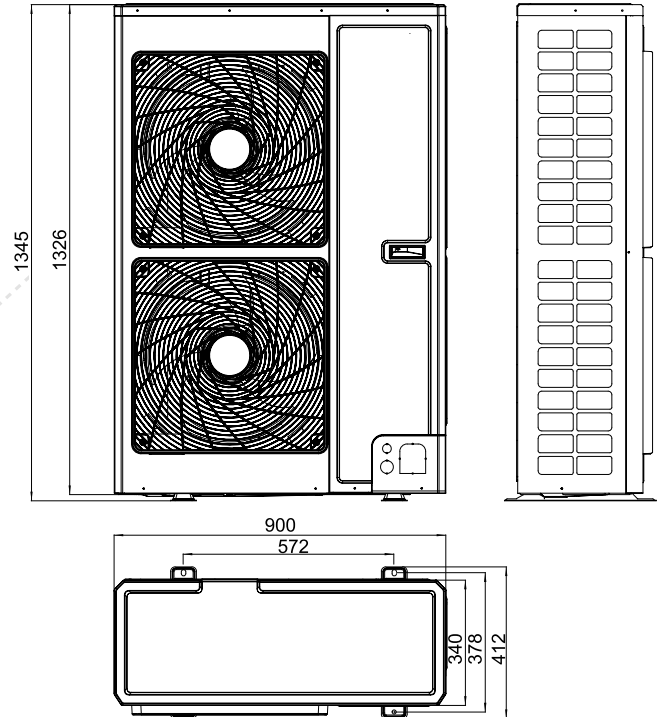
		THERMIRA 6M	THERMIRA 8M	THERMIRA 10M	THERMIRA 12M	THERMIRA 14M	THERMIRA 16M	THERMIRA 14T	THERMIRA 16T
TÍPUS		THG-06BMI	THG-08BMI	THG-10BMI	THG-12BMI	THG-14BMI	THG-16BMI	THG-14BTI	THG-16BTI
Feszültség		230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	3 X 400 V~	3 X 400 V~
Kilépő víz hőmérséklete (Padlófűtés)	Fűtés	25-45 (Alacsony hőmérséklet ciklus)							
	Hűtés	18-25							
Kilépő víz hőmérséklete (Fain colok vagy radiátorok)	Fűtés	25-55 (Alacsony hőmérséklet ciklus)							
	Hűtés	7- 25							
Szivattyú	Sebesség száma	3							
	Víz áramlási érték	L/min.	9.2						
Elektromos fűtés kapacitás	kW	3	6	6	6	6	6	6	6
Hangnyomás szint	dB(A)	31							
Nettó súly	kg	52	52	52	57	57	57	57	57



KÜLTÉRI EGYSÉG MÉRETEI

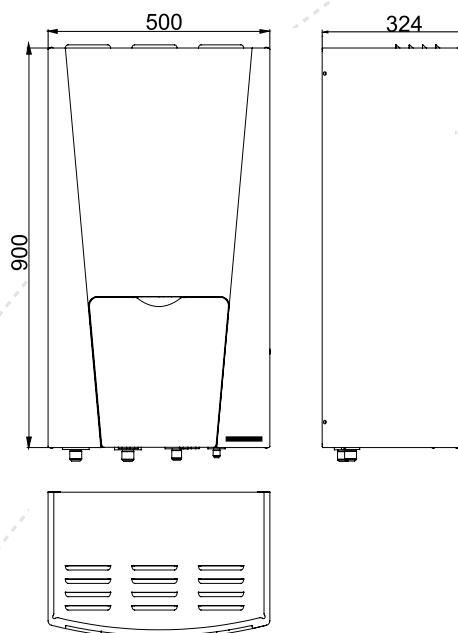


6, 8 és 10 Thermira típus



12, 14 és 16 Thermira típus

BELTÉRI EGYSÉG MÉRETEI



Minden típus

MEGTAKARÍTÁSOK KEZDETE



FEDEZZE FEL A THERMIRÁT

→ HASZNÁLATI MELEG VÍZ TARTÁLY

A Thermira levegő-víz hőszivattyú nem csupán fűtésre és légkondicionálásra képes, hanem használati meleg víz előállítására is.

A víztartály rozsdamentes acélból készült, amely kiváló védelmet nyújt a korrózió ellen. A rozsdamentes acélból készült hőcserélő és a magnézium anód belső biztosítja a hosszú élettartamot.

A külső burkolat és a fröccsöntött poliuretán között használt hőszigetelés CFC mentes, tekintettel a környezetre. Továbbá alacsony a hővezetési tényezője, melynek eredménye a magasabb energia megtakarítás.

A víztartály összeköttetésben áll egy belső egységgel, ami a víz fűtését egy zárt áramkör segítségével 55°C hőmérsékletre maximalizálja. Azonban képes magasabb hőmérsékleten is működni, akár 80°C-ig, és az Anti-legionella funkciót is be lehet programozni időközönként.

A Thermira aerotermikus fűtési rendszer kompatibilis bármilyen fűtőbetéttel, feltéve, hogy az ellenállása alkalmas megemelni a hőmérsékletet 55°C fok fölé.

TÍPUS		MTG200	MTG 300
Víztartály térfogata		200 L	300 L
Felvett teljesítmény		3000 W	3000 W
Csatlakozó cső	Hidegvíz bemenet	½"	½"
	Meleg víz bemenet	½"	½"
	Fűtővíz bemenet	¾"	¾"
	Fűtővíz kimenet	¾"	¾"
Méretek (mm)		540 x 1595	620 x 1620
Nettó súly		71 kg	87 kg



→ THERMIRA TÁJÉKOZTATÓ

EAN	TÍPUS
THERMIRA 6M	KIT-TGH06BM
	THG-06BME EXT.
	THG-06BMI INT.
THERMIRA 8M	KIT-TGH08BM
	THG-08BME EXT.
	THG-08BMI INT.
THERMIRA 10M	KIT-TGH10BM
	THG-10BME EXT.
	THG-10BMI INT.
THERMIRA 12M	KIT-TGH12BM
	THG-12BME EXT.
	THG-12BMI INT.
THERMIRA 14M	KIT-TGH14BM
	THG-14BME EXT.
	THG-14BMI INT.
THERMIRA 16M	KIT-TGH16BM
	THG-16BME EXT.
	THG-16BMI INT.
THERMIRA 14T	KIT-TGH14BT
	THG-14BTE EXT.
	THG-14BTI INT.
THERMIRA 16T	KIT-TGH16BT
	THG-16BTE EXT.
	THG-16BTI INT.
VÍZTARTÁLY	
	MTG-200
	MTG-300
PROGRAMOZHATÓ HELYSÉG TERMOZTÁT	
	CTP10





ELNUR GABARRON[®]

Oxyma Systems Kft.
Székhely: 2024 Kisoroszi
Szérú u. 32.
Telephely: 3433 Nyékládháza
Ady Endre u. 49.
oxyma@oxyma.hu
+36 30 665 5982

www.elnurgabarron.hu

