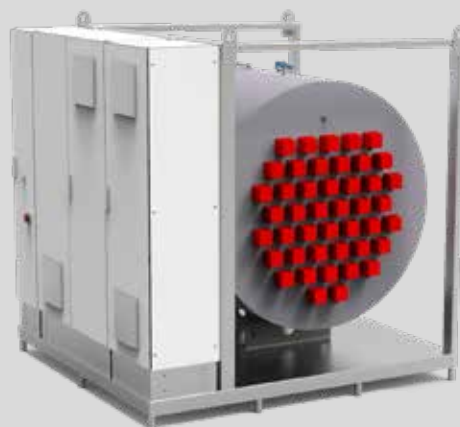




ECOTHERM®
Elektromos melegvíz kazán



ECOTHERM®
Elektromos gőzkazán

8a

Elektromos kazánok



Az egyedi melegvíz-, gőz - és napkollektoros rendszerek vezető márkája szállodák, kórházak és ipari alkalmazások számára.

Az ECOTHERM egyedi hőátviteli megoldásokkal ejti ámulatba ügyfeleit a melegvíz- és gőztermeléshez. A következő előnyök jellemzik ezeket a megoldásokat:

Egyéniség

Az ECOTHERM átfogó, kulcsrakész rendszereket és különálló komponenseket is gyárt. Minden egyes berendezést kifejezetten az ügyfél egyedi igényeihez igazítunk. Az alapot saját ausztriai gyártóüzemünk és széles termékportfóliánk adja, amely lehetővé teszi az összes releváns energiaforrás, mint például az olaj, a gáz, a villamos energia és a megújuló energiák kombinálását.

Prémium minőség

Nagy kapacitású HMV termelőink többek között kiváló minőségű nemesacélból készülnek, amelyek garantálják a hosszú élettartamot és a tökéletes higiéniát. Az ECOTHERM az ISO 9001 : 2015 szabvány szerint tanúsított, az összes európai szabványnak megfelelő tanúsítvánnyal rendelkezik. Termékeink teljes mértékben megfelelnek a 2014/68/EK európai nyomástartó berendezésekről szóló irányelvnek vagy az ASME Sect. VIII Div. 1 szabványnak. Saját tesztpad biztosítja a legmagasabb minőséget és megbízhatóságot.

Innováció

Az ECOTHERM mindig nyitott az új ötletekre, folyamatosan új technológiákba fektet be, úttörő és jövőorientált termékeket fejleszt. Számos szabadalom a házban belüli innovációs menedzsment eredménye. A kidolgozott 3D-s vizualizációval és a virtuális valósággal az ECOTHERM-rendszerek bármikor irányíthatók és ellenőrizhetők.

Prémium szolgáltatás

Ügyfeleik széleskörű szolgáltatásban részesülnek, úgymint tanácsadás, tervezés, projektvezetés, ellenőrzés és képzés. Az ECOTHERM rendszeresen szelektív képzésekkel fejleszti partnerei és ügyfelei know-how-ját.

Hatékony

Az ECOTHERM hatékony döntéshozatali struktúrákkal rendelkezik. Az ezt követő kutatás-fejlesztési munka tartósan opti-

malizálja a termékek energiahatékonyságát és tartósságát. Az ECOTHERM kulcsrakész megoldásai optimális ár-érték arányt kínálnak.

Tapasztalat

Az elmúlt 30 év több ezer telepítésével Európában, a Közel-Kéleken, Ázsiában, Észak-Afrikában és Közép-Amerikában az ECOTHERM a technológiai és innovációs vezető márkává vált az egyedi melegvíz-, gőz- és napenergia-megoldások terén. Az ECOTHERM csapata folyamatosan frissíti tudását kivételes tréningekkel és szemináriumokkal, amelyeket az ECOTHERM Akadémia biztosít.

Megbízhatóság

Az ECOTHERM rendszereket éjjel-nappal figyelik, alacsony költséggel, gyorsan és hatékonyan szervizelhetők a fejlett szabályozó panel segítségével. Termékeik és rendszereik alacsony karbantartási igényűek.

Fenntarthatóság

Az ECOTHERM termékek energiát és pénzt takarítanak meg ügyfeleinknek. Megújuló energiák felhasználásával értékes erőforrásokat takarítunk meg. Az ECOTHERM nagy teljesítményű berendezések minimális helyigényűek és maximális energiamegtakarítást biztosítanak. Az új termékek tervezésénél az ECOTHERM mérnökei minden minőségi és gazdasági alapelvet figyelembe vesznek az ökológiai elvekkel összhangban.

Partneri viszony

Partnerségben élnek minden ügyfelükkel, beszállítóikkal és alkalmazottjukkal. Ezt a kapcsolatot az őszinteség, elkötelezettség, nyitottság, bizalom és megbízhatóság jellemzi. A cél a kölcsönös, hosszú távú siker.

Nemzetköziség

Az ECOTHERM nemzetközi felállása a dubaji, mexikói és magyarországi kirendeltségekkel, valamint a több mint 25 országban működő további partnerekkel a rugalmas és hatékony projektmegvalósítás alapja.

ECOTHERM®

Elektromos melegvíz- és gőzkazánok

Termék áttekintés

Elektromos kazánok

4

ECOTHERM® elektromos melegvízkazán

fűtőelemekkel

30 MW-ig

alapkeretre és előre összeszerelt

6

ECOTHERM® elektromos gőzkazán

teljesítmény 250 kg/h - 20.000 kg/h

nyomás 16 bar-ig

alaplemezre és előre összeszerelt

8

ECOTHERM® elektromos tisztagőz-generátor

teljesítmény 250 - 10.000 kg/h alapmodellként

nagyobb teljesítmények kérésre

10

Kulcsrakész rendszerek

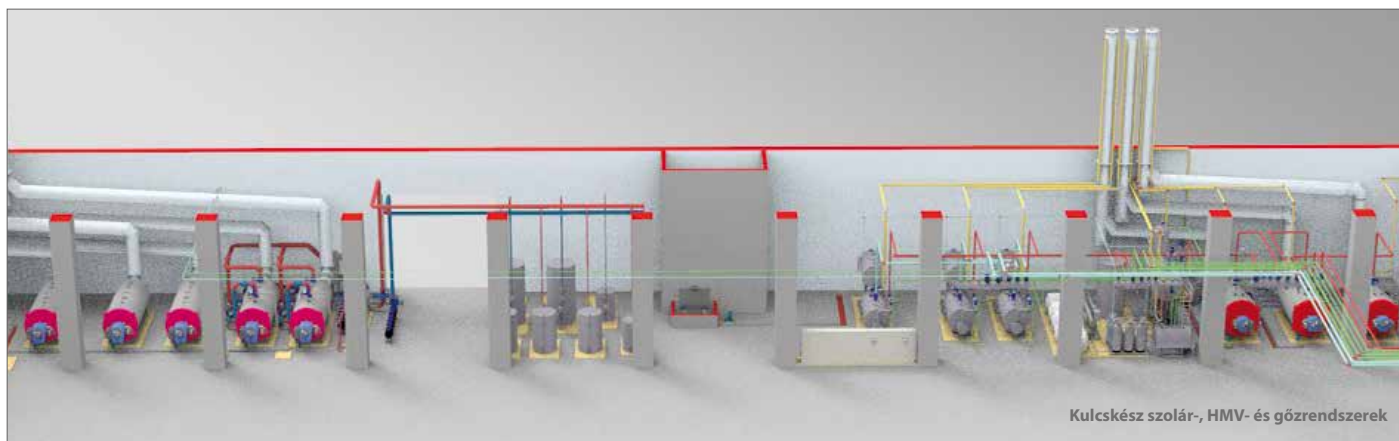
Kiegészítők & egyéb

12

Referenciák

14

ECOTHERM® termékáttekintés



Nagy kapacitású HMV termelőink



HMV-tárolóink



HMV-termelőink



Direkt tüzelésű HMV-termelőink



Shell & Tube hőcserélők



Spirális lapos hőcserélők



Nyomástartó edények



Szigetelés



Elektromos kazánok



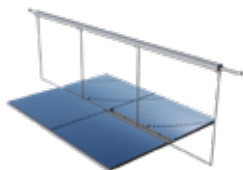
Tisztagőz-generátor



Jégtárolók



Hővisszanyerés



Napkollektoros gőzfejlesztő & napkollektoros technológiai fűtés



Városi vízhűtő



Különleges konstrukciók



Tartozékok

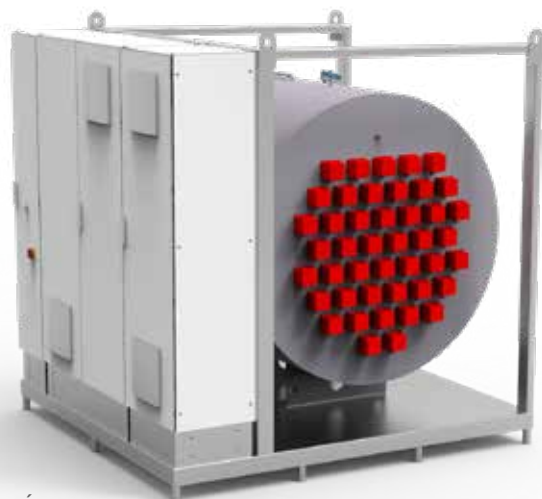
ECOTHERM® elektromos kazánok

Forróvíz- vagy gőzfejlesztéshez | alaplemezre és előre összeszerelt

Egyre népszerűbb az elektromos energia hővé alakítása. A megújuló energiaforrások folyamatos bővítése miatt előfordulhat, hogy a nap egy bizonyos szakaszában többlet villamos energia

áll rendelkezésre. Ez a többlet hőenergiává alakítható az úgynevezett „Power to Heat” rendszerekben. Ha a fosszilis tüzelőanyag, például olaj vagy gáz nem áll rendelkezésre, vagy nem lehet ké-

ményrendszert beépíteni, az ideális megoldás egy elektromos fűtésű kazán. Az ECOTHERM egyedi, kulcsrakész, alaplemezre szerelt vagy konténeres elektromos kazánmegoldásokat kínál.



ECOTHERM®
elektromos melegvízkazán



ECOTHERM®
elektromos gőzkazán

ECOTHERM® elektromos melegvízkazánok

Fűtőelemekkel | 30 MW-ig | alapkeretre és előre összeszerelt

Az ECOTHERM elektromos melegvízkazánokat akkor használják, ha az egyetlen elérhető elsődleges energiaforrás az elektromosság, vagy a rendelkezésre álló többlet elektromos energiát alakítják hővé az úgynevezett „Power to Heat” rendszerekben. Az elektromos energiát egyedi becsavarható fűtőelemek alakítják hőenergiává, amelyek egyenként cserélhetők a könnyű karbantartás érdekében.

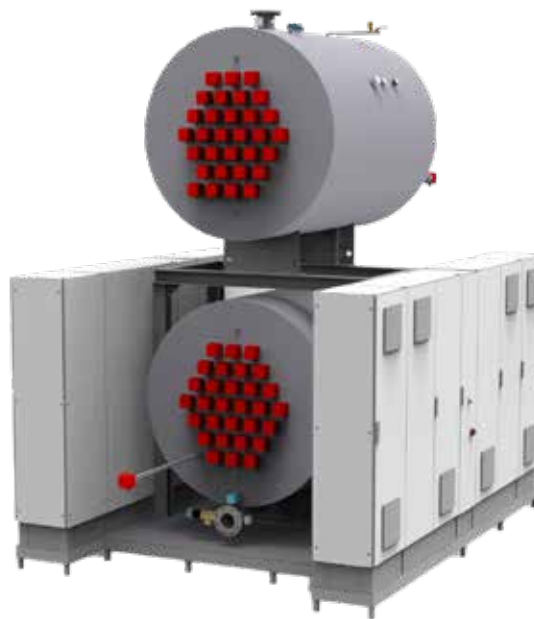
Minden kazán előre vezetékezett, előre beállított és csúszótalpakkal van felszerelve a gyors és egyszerű helyszíni telepítés érdekében. A szabványos modellek széles választéka mellett az ECOTHERM egyedi megoldásokat is kínál méret, kivitel, feszültség, teljesítmény és vezérlés tekintetében.

Jellemzők

- elektromos kazánház rozsdamentes vagy lágyacélból
- fűtés, távfűtés és használati melegvíz előállítására céljából
- hőerőművek
- elektromos karimás fűtőberendezéssel vagy egyedi fűtőelemekkel
- vezérlőpanel üzemi megjelenítéssel
- PED vagy ASME szerinti tervezés és gyártás



Elektromos melegvízkazán



Kaskád (lásd a táblázatot a 7. oldalon)
Elektromos melegvízkazán

Vezérlőpult

Az ECOTHERM elektromos melegvíz-kazánok iparilag szabványos vezérlőpanellel vannak felszerelve, tömör fémházzal. Minden kazán rendelkezik egy főkapcsolóval, valamint biztosítékokkal és tápkapcsolókkal minden egyes fűtőelemhez.

A teljesítménytől függően a melegvízkazánt vagy egy intelligens 3-fokozatú szabályozó vagy egy szabadon programozható ipari mikroprocesszor vezérli érintőképernyős HMI-vel és BUS-rendszereken keresztül történő adatcsere vagy külső start-stop lehetőséggel. Minden panel alkatrész elektromosan tesztelt és bekötött.

Műszaki adatok

Más/nagyobb teljesítmények és üzemi nyomások kérésre rendelhetők.

Modellszám	Ürtartalom liter	Névl. teljesítmény kW	Fűtőelemek száma	20°C delta T vízáramlás (m³/h)	Méreték szé x h x m mm-ben	Be- és kimeneti méret	Feszültség*
EEII-TS-75-VA	215	72	4	3,09	1400 x 1000 x 1800	DN32	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EEII-TS-100-VA	350	108	6	4,64	1400 x 1000 x 1800	DN32	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EEII-TS-160-VA	500	162	9	6,965	1400 x 1000 x 1800	DN40	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EEII-TS-250-VA	800	252	14	10,83	1750 x 1100 x 2200	DN50	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EEII-TS-300-VA	800	306	17	13,16	1790 x 1100 x 2000	DN65	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EEII-TS-400-VA	1250	396	22	17,03	1900 x 1300 x 2200	DN65	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EEII-TS-500-HA	1250	504	28	21,67	2820 x 1700 x 2250	DN80	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EEII-TS-660-HA	1250	666	37	28,63	2820 x 1700 x 2250	DN80	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EEII-TS-800-HA	1500	792	44	34,05	2820 x 1700 x 2250	DN100	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EEII-TS-1000-HA	2500	1008	2x28	42,99	2820 x 2350 x 2200	DN100	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EEII-TS-1200-HA	3000	1188	2x33	51,07	2820 x 2350 x 2350	DN125	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EEII-TS-1500-HA	3500	1512	2x42	65,00	2820 x 2450 x 2450	DN125	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EEII-TS-1750-HA	4400	1764	2x49	75,23	4000 x 2500 x 2500	DN150	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EEII-TS-2000-HA	4400	2016	2x56	85,98	4000 x 2500 x 2500	DN150	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz

Más/nagyobb teljesítmények kaszkádokban kaphatók.

Modellszám	Ürtartalom liter	Névl. teljesítmény kW	Fűtőelemek száma	20°C delta T vízáramlás (m³/h)	Méreték szé x h x m mm-ben	Be- és kimeneti méret	Feszültség*
EEII-TS-3000-HA	2x EEII-TS-1500-HA	3024	2x(2x42)	129	kérésre	DN150	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EEII-TS-4000-HA	2x EEII-TS-2000-HA	3618	2x(2x56)	172	kérésre	DN200	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EEII-TS-5250-HA	3x EEII-TS-1750-HA	4536	3x(2x49)	226	kérésre	DN200	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EEII-TS-6000-HA	3x EEII-TS-2000-HA	6048	3x(2x56)	258	kérésre	DN250	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz

Más kW teljesítmény elemenként kérésre rendelhető. Vízszintes vagy függőleges kialakítású típusok is kaphatók.

*A standard modellek feszültsége 3 PH 400V. Nagyobb teljesítményekhez magasabb feszültséget ajánlunk, akár 690 V-ig (kérésre).

Anyag	Lágyacél (P235GH) vagy rozsdamentes acél (AISI 304 / 316 Ti / DUPLEX)
Funkció	Melegvíz-előállítás elektromos fűtőelemekkel. A kívánt melegvíz-hőmérsékletet mikroprocesszoros vezérlő szabályozza.
Tervezés	A berendezés melegvítartályból és elektromos fűtőelemből, keretből, nyomásszabályozóból és vezérlő-panelből áll. A berendezés előre huzalozott, tesztelt, szerkezeti acél alapra szerelt. Szállítása kompletten csomagolt egységként, egyszerű csatlakoztatással, üzemkész állapotban történik. A méretek, a teljesítmények, a be- és kimeneti csatlakozások az ügyfél igényei szerint kerülnek kialakításra. Igény szerint kulcsrakész komplett megoldások.
Kondíciók	Normál üzemi nyomások: 6, 10 és 16 bar(g) Teljesítmény 72 kW-tól 30 MW-ig Magasabb nyomásértékek és teljesítmények kérésre
Karimaszabványok	DIN-EN 1092-1, PN6 / 16 / 40 szerint
Szabványok	A termékek teljes mértékben megfelelnek a 2014/68/EC európai nyomástartó berendezésekről szóló irányelv vagy az ASME Sect. VIII Div. 1. követelményeinek

ECOTHERM® elektromos gőzkazán

Teljesítmény 250 - 20.000 kg/h | nyomás 16 bar-ig

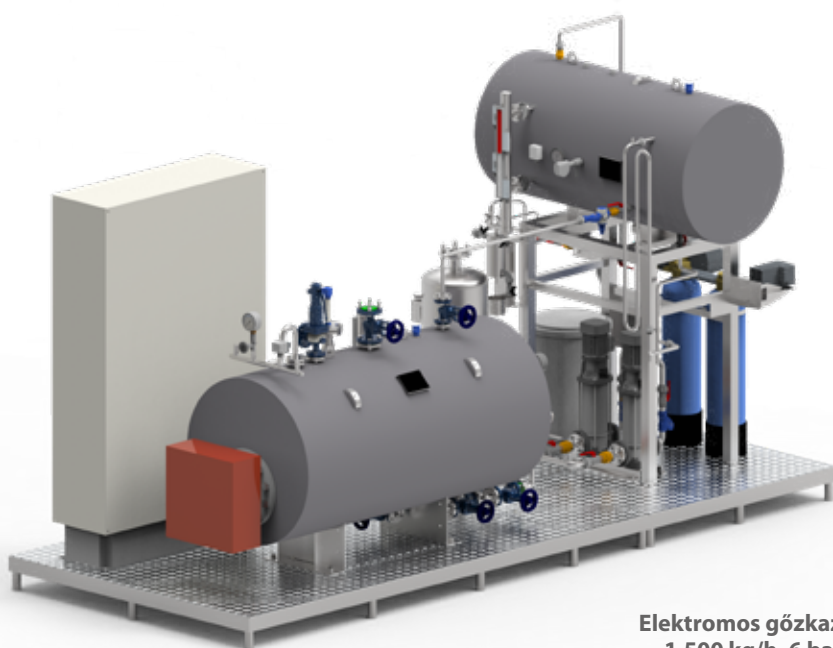
Az ECOTHERM elektromos gőzkazánokat kórházakban vagy iparban használják, amikor a rendelkezésre álló elsődleges energia az elektromosság.

A gőzt a kazánban lévő elektromos fűtőbetét állítja elő. Az egységek alaplamezre vannak szerelve, tápvíz-tartállyal, vízkezelővel és vezérlőpanellel.

A gyárilag előre elkészített csövezés és kábelezés biztosítja a gyors és egyszerű helyszíni telepítést.

Jellemzők

- komplett, használatra kész csúszótal a könnyű helyszíni telepítéshez
- az elektromos működéshez nincs szükség gáz/olajellátásra és kéményrendszerre
- gyári csövek és vezetékek
- vezérlőpanel üzemi megjelenítéssel
- az ügyfél igényei szerint egyedileg tervezett
- PED vagy ASME szerinti tervezés és gyártás



**Elektromos gőzkazán
1.500 kg/h, 6 bar**

Vezérlőpult

Az ECOTHERM elektromos gőzrendszerek saját logikai vezérlőegységgel vannak felszerelve, amelyek biztosítják a gőzkibocsátás állandó vezérlését és teljesítményének folyamatos ellenőrzését. Minden kazán rendelkezik egy főkapcsolóval, valamint biztosítékokkal és tápkapcsolókkal minden egyes fűtőelemhez.

A vezérlőpanel a legmodernebb mikroprocesszoros vezérlővel van felszerelve érintőképernyős HMI-vel az összes szállított berendezés vezérléséhez és megjelenítéséhez. A kulcsrakész komplett megoldásokról és további tartozékokról a 10. és 11. oldalon olvashat bővebben.

Műszaki adatok

Más/nagyobb teljesítmények és üzemi nyomások kérésre rendelhetők.

Modellszám	Teljesítmény kg/h	Névl. teljesítmény kW	Tervezési nyomás bar(g)	Méreték EFWT nélkül (h x sz x m mm-ben)	Feszültség*
EESG-250 kg/h	250	140	6/10/16	3200 x 1500 x 2000	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EESG-500 kg/h	500	280	6/10/16	3750 x 1500 x 2300	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EESG-750 kg/h	750	420	6/10/16	4200 x 1500 x 2500	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EESG-1000 kg/h	1000	560	6/10/16	4500 x 1500 x 2600	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EESG-1500 kg/h	1500	835	6/10/16	5000 x 1750 x 3200	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EESG-2000 kg/h	2000	1120	6/10/16	5500 x 1750 x 3500	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EESG-2500 kg/h	2500	1395	6/10/16	6000 x 2000 x 3800	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EESG-3000 kg/h	3000	1670	6/10/16	kérésre	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EESG-4000 kg/h	4000	2240	6/10/16	kérésre	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EESG-5000 kg/h	5000	2790	6/10/16	kérésre	3 PH 400V/690V – 50Hz/60Hz
EESG-6000 kg/h	6000	3340	6/10/16	kérésre	3 PH 690V – 50Hz/60Hz
EESG-7500 kg/h	7500	4480	6/10/16	kérésre	3 PH 690V – 50Hz/60Hz
EESG-10000 kg/h	10,000	5580	6/10/16	kérésre	3 PH 690V – 50Hz/60Hz

Más/nagyobb kapacitások kaszkádokban kaphatók.

Modellszám	Teljesítmény kg/h	Névl. teljesítmény kW	Tervezési nyomás bar(g)	Méreték EFWT nélkül (h x sz x m mm-ben)	Feszültség*
EESG-15000 kg/h	2x EESG-7500 kg/h	8370	6/10/16	kérésre	3 PH 690V – 50Hz/60Hz
EESG-20000 kg/h	2x EESG-10000 kg/h	11160	6/10/16	kérésre	3 PH 690V – 50Hz/60Hz

*A standard modellek feszültsége 3 PH 400V. Nagyobb teljesítményekhez magasabb feszültséget ajánlunk, akár 690V-ig (kérésre).

Anyag

Lágyacél (P235GH)
Rozsdamentes acél (AISI 304 / 316 Ti / DUPLEX)

Funkció

Gőztermelés elektromos fűtőelemek primer fűtőenergiaként történő felhasználásával.

Tervezés

A berendezés egy nyomástartó edényből és elektromos fűtőelemből, keretből, szintszabályzóból és kezelőpanelből áll. A berendezés előre huzalozott, tesztelt, szerkezeti acél alapra van szerelve és kompletten csomagolt egységként, egyszerű csatlakoztatással üzemkész állapotban kerül szállításra. A méretek, a teljesítmények, a be- és kimeneti csatlakozások kialakítása a vevő igényei szerint történik. Igény szerint kulcsrakész komplett megoldások.

Kondíciók

Normál üzemi nyomások: 6,10 és 16 bar(g)
Teljesítmény 250 kg/h – 10.000 kg/h
Magasabb nyomásértékek és teljesítmények kérésre.

Karimaszabványok

DIN-EN 1092-1, PN6 / 16 / 40 szerint

Szabványok

A termékek teljes mértékben megfelelnek a 2014/68/EC európai nyomástartó berendezésekről szóló irányelv vagy az ASME Sect. VIII Div. 1. követelményeinek.

ECOTHERM® elektromos tisztagőz-generátor

Teljesítmény 250 - 10.000 kg/h alapmodellként | nagyobb teljesítmények kérésre

Az ECOTHERM elektromos tisztagőz-generátorokat kórházakban vagy az iparban használják, amikor az elektromos áram az elsődleges rendelkezésre álló energia.

A tiszta gőzt a kazánban lévő elektromos fűtőbetét állítja elő. Az egységek alaplemeze van szerelve, tápvíz tartállyal, vízkezelővel és vezérlőpanellel.

A gyárilag előkészített teljes csövezés és kábelezés biztosítja a gyors és egyszerű helyszíni telepítést. A tiszta gőz előállítását elektromos energiával történik.



Műszaki adatok

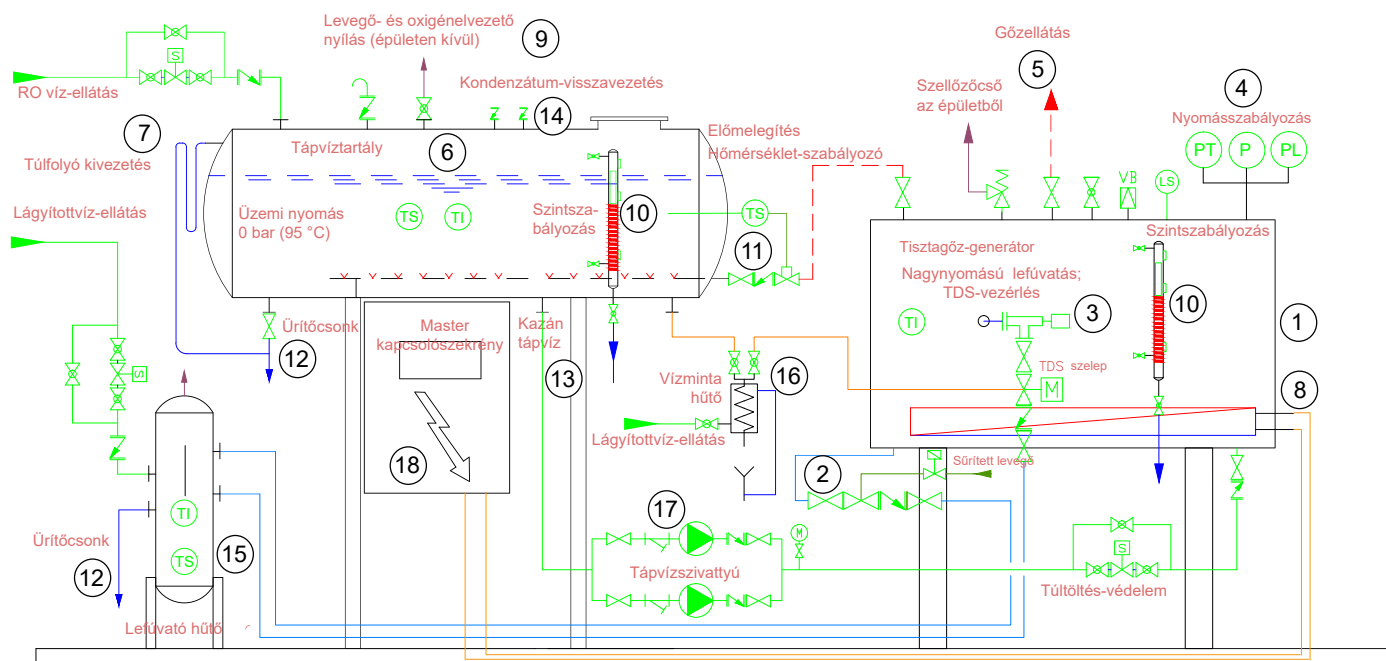
Más/nagyobb teljesítmények és üzemi nyomások kérésre rendelhetők.

Modellszám	Ürtartalom liter	Névl. teljesítmény kW	Tervezési nyomás bar(g)	Méretek szé x h x m mm-ben	Feszültség*
EECSG-250 kg/h	250	140	6/10/16	3200 x 1500 x 2000	3 PH 400V 50 Hz
EECSG-500 kg/h	500	280	6/10/16	3750 x 1500 x 2300	3 PH 400V 50 Hz
EECSG-750 kg/h	750	420	6/10/16	4200 x 1500 x 2500	3 PH 400V 50 Hz
EECSG-1000 kg/h	1000	560	6/10/16	4500 x 1500 x 2600	3 PH 400V 50 Hz
EECSG-1500 kg/h	1500	835	6/10/16	5000 x 1750 x 3200	3 PH 400V 50 Hz
EECSG-2000 kg/h	2000	1120	6/10/16	5500 x 1750 x 3500	3 PH 400V 50 Hz
EECSG-2500 kg/h	2500	1395	6/10/16	6000 x 2000 x 3800	3 PH 400V 50 Hz

Más/nagyobb teljesítmények kaszkádokban kaphatók.

Modellszám	Ürtartalom liter	Névl. teljesítmény kW	Tervezési nyomás bar(g)	Méretek szé x h x m mm-ben	Feszültség*
EECSG-3000 kg/h	2x EESG-1500 kg/h	1670	6/10/16	kérésre	3 PH 400V 50 Hz
EECSG-4000 kg/h	2x EESG-2000 kg/h	2240	6/10/16	kérésre	3 PH 400V 50 Hz
EECSG-5000 kg/h	2x EESG-2500 kg/h	2790	6/10/16	kérésre	3 PH 400V 50 Hz
EECSG-6000 kg/h	3x EESG-2000 kg/h	3360	6/10/16	kérésre	3 PH 400V 50 Hz
EECSG-7500 kg/h	3x EESG-2500 kg/h	4185	6/10/16	kérésre	3 PH 400V 50 Hz
EECSG-8000 kg/h	4x EESG-2000 kg/h	4480	6/10/16	kérésre	3 PH 400V 50 Hz
EECSG-10000 kg/h	4x EESG-2500 kg/h	5580	6/10/16	kérésre	3 PH 400V 50 Hz

*A standard modellek feszültsége 3 PH 400V. Nagyobb teljesítményekhez magasabb feszültséget ajánlunk, akár 690 V-ig (kérésre).



1 Tisztagőz-generátor: tiszta, steril gőz előállítás, kiváló minőségű rozsdamentes acélból. Gőz előállítása elektromos energiával. Rozsdamentes acél-tartályból, kivethető fűtőbetétekből és a biztonsághoz és vezérléshez szükséges összes csatlakozóból áll.

2 Nagynyomású leiszapolás/lefűtás-szabályozás: a kazánfenék átöblítése, ahol iszap keletkezik, időzítővel vezérelt lefúvószelep segítségével.

3 Vezetőképeség-mérés: (TDS-szabályozás) a víz vezetőképességének folyamatos mérése közvetlenül a vízfelszín alatt. Ha az érték túl magas, a szelep addig nyit, amíg a mért érték a beállított érték alá nem csökken.

4 Nyomásszabályozás: a nyomás beállítása mechanikusan (mechanikus nyomásszabályozó szeleppel) vagy elektromosan történik távadóval (vezérlőpanel) és elektromos működtetésű szeleppel.

5 Gőzellátás: tiszta gőz előremenő csonk nyílása a tisztagőz-generátorból.

6 Tápvíz-tartály: a gőzkazánok tápvízének előkészítése, a kondenzátum összegyűjtése, a tápvíz előmelegítése.

7 Túlfolyó: védelem a magas vízszint ellen

8 Elektromos fűtőbetétek

9 Levegő- és oxigénvezető nyílás (épületen kívül): a felgyülemlett gázok eltávolító nyílása.

10 Szintszabályozás: a tartályban lévő vízszint állandó szinten tartásához szintszabályozó rendszerre van szükség. Alacsony és magas vízállás-szint védelem is beépítésre kerül.

11 Tápvíz előmelegítés: a kazán védelme érdekében a túl nagy hőmérséklet-különbségek és hőfeszültségek ellen a tápvizet gőzbefecskendezéssel elő kell melegíteni.

12 Üritőcsonk a tartály leeresztéséhez

13 Kazán tápvíz: tápvíz-ellátási csatlakozás a tápvízszivattyúhoz és a kazánokhoz.

14 Kondenzátum-visszavezetés, amely összegyűjti a különböző fogyasztóktól származó kondenzátumot, pl. gőzvezeték-leeresztő pontok, hőcserélők, mosógépek.

15 Lefúvató hűtő a felszíni és az alsó lefúvatóból származó forró víz lehűtésére.

16 Vízmintha hűtő a tápvíz és a kazánvíz napi elemzéséhez, a forró vízmin-tákat a vízmintha hűtővel kell lehűteni.

17 Tápvízszivattyú egység függőleges többfokozatú centrifugális tápvíz-szivattyú, amely a gőzfejlesztőt táplálja tápvízzel. A szivattyút a gőzkazán maximális gőznyomásának és áramlási kapacitásának megfelelően tervezték.

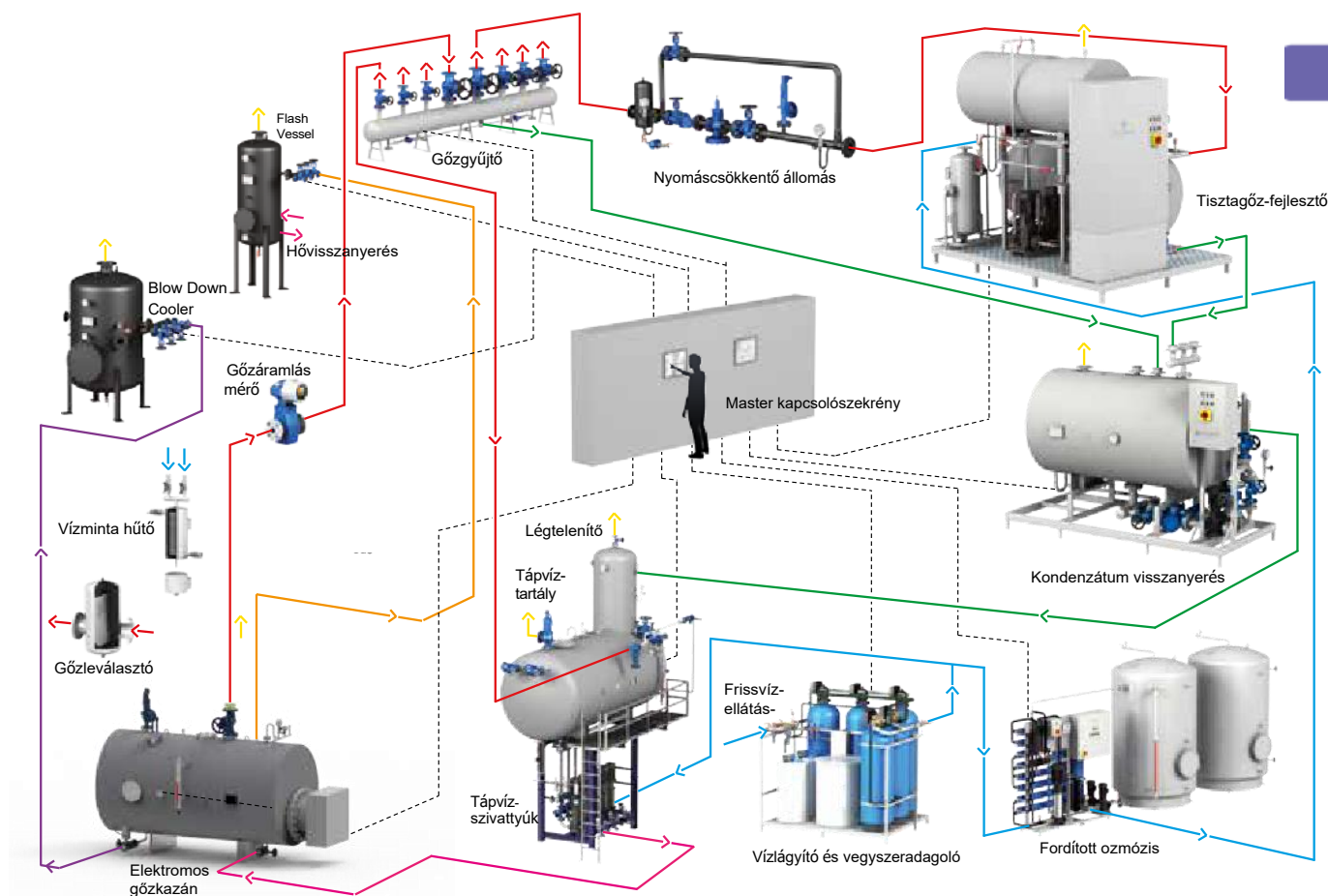
18 Master kapcsolószekrény a gőztermelés-szabályozás és biztonsági berendezések vezérlése.

Jellemzők

- alaplemezre szerelt, előszerelt és bekábelezett a könnyű helyszíni telepítéshez
- elektromos energiával történő működtetés
- vezérlőpanel a rendszer vizualizációjával, számos interfész a meglévő BMS (épületfelügyeleti rendszerek) rendszerekhez
- AISI 316 Ti vagy duplex rozsdamentes acélból készült tisztagőz-tartály és csővezetékek
- tervezés és gyártás a PED 2014/68/EK vagy az ASME Sect. VIII Div. 1.

ECOTHERM® elektromos kulcsrakész gőzmegoldások

ECOTHERM® solarteam rendszerrel választható



Minden alkatrész tökéletesen megtervezett és egymással összehangolt. Ez biztosítja a maximális hatékonyságot és ezáltal a befektetés maximális megtérülését.

Az elmúlt évtizedben több mint 1.000 telepített rendszer biztosítja a megfelelő know-how-t az egyedileg tervezett kulcsrakész megoldásokhoz. A gőzrendszerek összetettek és egyedi. Egyrészt sok különböző komponenst kell használni. Mindezeket az összetevőket optimálisan össze kell hangolni egymással, hogy a funkcionalitás és a tökéletes hatékonyság már az első naptól kezdve biztosítva legyen.

Másrészt a gőzrendszerek nagy nyomással működnek. Így egy meghibásodás valóban nagyon veszélyes lehet a rendszert üzemeltető személyre és a teljes épületre nézve. Ezért az ECOTHERM teljes körű egyedi, kulcsrakész megoldásokat kínál.

A szolgáltatások a tervezéstől, a 3D-s megjelenítéstől, a projektmenedzsmenttől kezdve a gyártáson, az előszereléson, az elővezetékezésen és a tesztelésen át a szállítást, az üzembe helyezést, a felügyeletet és a karbantartást terjednek.

Az ECOTHERM tapasztalt mérnökei gondoskodnak arról, hogy rendszere stabilan működjön, takarékoskodjon, elérje a kívánt teljesítményt. A személyzetet kiképzik a rendszer legfontosabb paramétereinek ellenőrzésére és szabályozására.

A termékek prémium minősége és a teljes projekt során nyújtott prémium szolgáltatás a minimum, amit Ön egyedi gőzrendszeréhez igényelhet.

Az Ön megbízható partnere

A tervezéstől kezdve a gyártáson, a gyári átvételi teszten, a tesztelésen és az üzembe helyezésen át a karbantartásig és az értékesítés utáni szolgáltatásokig.



Alaplemezre szerelt, elektromos gőzfejlesztő, 2x 2.000 kg/h & 16 bar, teljesen virtuálisan kivitelezve, az ajánlattól a helyszíni összeszerelésig.



ECOTHERM® referenciák



Élelmiszer- és italgyár - Hollandia (2020)

Szállítás: (4.000 l), lefűvató hűtő, gőzelosztó, vezérlőszekrény (8 m hosszú), fordított ozmózis 3x 4.000 l tárolótartállyal, teljes csővezetékekkel, vezetékekkel és szigeteléssel. A gőzüzemet az összes vonatkozó európai szabályozásnak megfelelően építették meg, és a TÜV jóváhagyta.

Az üzemről egy virtuális valóságmodellt készítettünk élő adatokkal az ügyfelünk számára. Az R-modell online megtekinthető az alábbi R-kód beolvasásával.

Szkennelje be ezt a QR-kódot az ECOTHERM® elektromos gőzrendszer virtuális valóságmodelljéhez.



ECOTHERM® referenciák

Pannonia Bio - Magyarország (2021)

ECOTHERM elektromos melegvizes kazán

A Pannonia Bio többtermékes biofinomítót üzemeltet Tolna megyében, Magyarországon. Az üzem a legkorszerűbb termelési folyamatokat alkalmazza, és az új bioalapú technológiák fejlesztésének faiskolája.

Szállítás: 1x elektromos melegvízkazán, 1.476 kW, teljesen előszerelve és bekábelezve; az ECOTHERM elektromos melegvíz- (vagy gőz-) kazánok megújuló forrásokból származó felesleges elektromos energiát használnak fel fűtési célokra.



King Faisal Specialist Hospital - Szaúd-Arábia (2018)

ECOTHERM elektromos gőzkazán

A KFSH Research magasan standardizált tudományos környezetet biztosít, amely segíti a klinikai gyakorlatok fejlesztését, és ezáltal a ritka betegségek kutatásának egyik világelső központjává teszi.

Szállítás: 2x elektromos gőzkazán, egyenként 1.000 kg/h, 2x fűtőelemek 660 kW-os teljesítményűek.



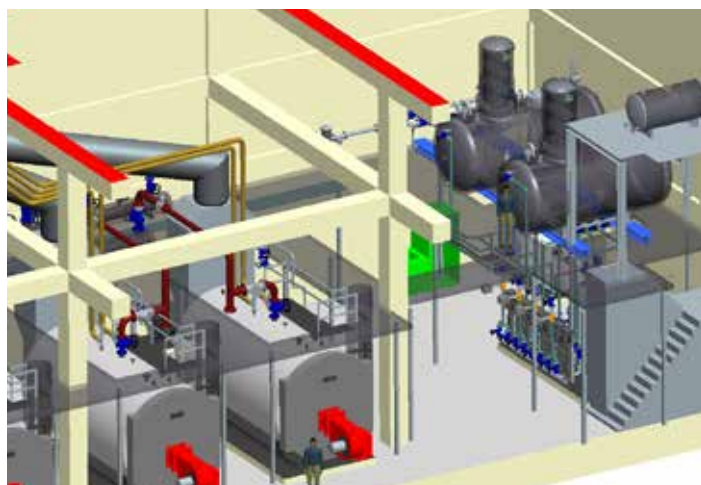
ECOTHERM® referenciák

Sidra Medical and Research Center - Katar (2012)

ECOTHERM tisztagőz-fejlesztők - 3x 950 kg/h

A 412 kórházi szobával és 400 ágygal rendelkező Sidra Medical & Research Center valóban mérföldkőnek számító fejlesztés, amelynek teljes alapterülete 130.000 m².

Szállítás: 3x tisztagőz-fejlesztő, egyenként 950 kg/h, 3x gőzkazán 15.000 kg/h, 16 bar, 2x tápvíz tartály 16.000 l/egyenként, 1x tápvíz tartály 2.000 l, lefúvató tartály és hűtőtartály hővisszanyerővel, 3x kondenzátum-visszavezető állomás, 26x ECOTHERM nagy kapacitású EDRE, 6x ECOTHERM nagy kapacitású LTHW gőz-víz fűtőállomás, 4x ECOTHERM nagy kapacitású EHRE.



Távfűtés - Magyarország (2022)

ECOTHERM „Power-To-Heat” melegvízkazánok - 12 MW

Az ECOTHERM „Power-To-Heat” megoldásai tökéletes megoldást jelentenek a megújuló energiákból származó felesleges energia hővé vagy gőzzé alakítására és felhasználására a budapesti és más városok távfűtési hálózataiban.

Szállítás:: 1x „Power-To-Heat” elektromos melegvízkazán EEII-TS-5000-HA, 1x „Power-To-Heat” elektromos melegvízkazán EEII-TS-1000-HA, 4x „Power-To-Heat” elektromos melegvízkazán EEII-TS-1500-HA.



ECOTHERM® referenciák

KSAU Orvosi Kutatóközpont - Szaúd-Arábia (2010)

ECOTHERM átfolyós elektromos HMV-termelő

A King Saud bin Abdulaziz University for Health Sciences (KSAU-HS) az első állami egyetem a Szaúd-Arábiai Királyságban és a közel-keleti régióban, amely az egészségtudományokra specializálódott.

Szállítás:: 1x elektromos gőzkazán 1.100 kg/h, 6 bar



Sheraton Hotel - Hong Kong (2008)

ECOTHERM elektromos melegvíz- és gőzkazán

A 782 szobás szálloda a hongkongi Victoria kikötő mentén található. Az ECOTHERM a szálloda teljes működése alatt kicserélte a teljes gőz- és melegvízrendszert egy mindössze 1,2 méteres ajtón keresztül, a melegvíz- és gőzellátás megszakítása nélkül.

Szállítás:: 2x elektromos melegvízkazán 800 kW és 2.500 l, 2x elektromos gőzkazán, egyenként 1.800 kg/h 10 bar, 4x hőszivattyú 350 kW. **Megtakarítás::** 150.000 l-ről mindössze 8.000 l-re; helymegtakarítás kb. 200 m²; energiamegtakarítás kb. 25 %.



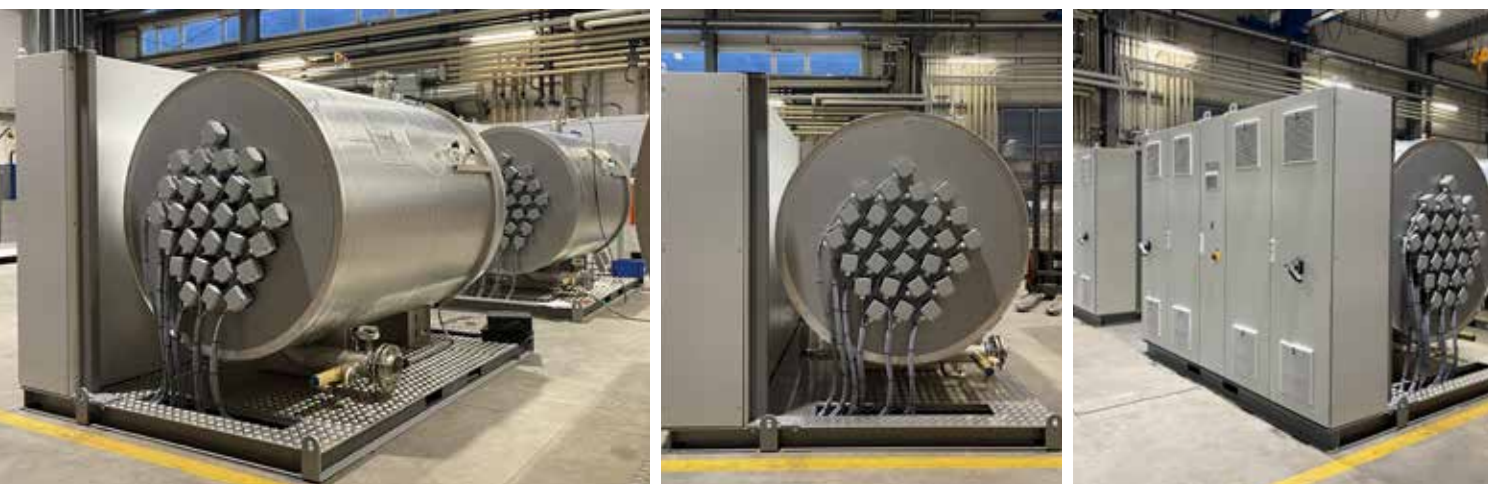
ECOTHERM® referenciák

Luxus szállodai projektek - Porto és Lisszabon (2022)

ECOTHERM „Power-To-Heat” elektromos melegvíz-kazánok - 2 MW

Egy luxushotelcsoport portói és lisszaboni szállodáit gázkazánokról elektromos kazánokra állította át, hogy függetlenítse magát a gáz áringadozásaitól és a bizonytalan ellátási helyzettől. A szállodacsoport képviselőinek szeptember végi látogatása során azonnal megrendeltek két, egyenként 1.000 kW elektromos teljesítményű kazánt.

Szállítás:: 2x „Power-To-Heat” elektromos melegvíz-kazán, 1.000 kW



Alumínium extrudáló üzem - Magyarország (2023)

ECOTHERM kulcsrakész konténeres megoldás - Elektromos gőzkazánok - 2x 1.500 kg/h

A magyarországi alumíniumgyártó üzem Európa legnagyobb alumínium extrudáló üzege, hat présgéppel, felületbevonási lehetőséggel és 300 gyártógéppel.

Szállítás:: kulcsrakész konténeres megoldás - 2x elektromos gőzkazán, 1.500 kg/h



Magyarországi partner:



Thermotrade Kft.

2112 Veresegyház, Szadai u. 13.

Telefon: +36 28 588 810

info@thermotrade.hu

www.ecotherm.com/hu/home-hu/

A Thermotrade közel három évtizedes munkával vált a hazai fűtés- és szellőzés-technikai piac egyik meghatározó szereplőjévé. 1994-es alapításunk óta cégünk mind tudásban, mind a sikeres projektek számában folyamatosan bővül.

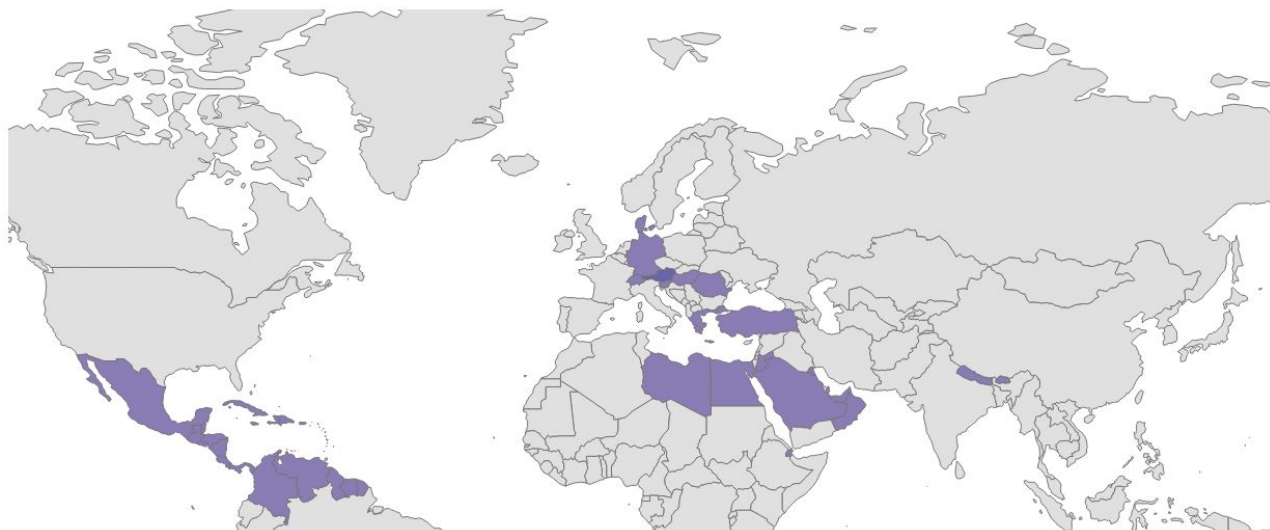
A liechtensteini székhelyű Hoval mellett más prémium kategóriás gyártók kizárólagos magyarországi forgalmazói is vagyunk.

Fűtéstechika terén kínálatunkban a kondenzációs kazánok és HMV-termelők mellett az ipari melegvíz-, forróvíz- és gőzkazánok, napkollektor rendszerek, fűtési puffertárolók és hőszivattyúk egyaránt megtalálhatók, égéstermék elvezetési (kémény) rendszereinkkel kiegészítve.

Szellőzéstechnikán belül egyaránt foglalkozunk csarnokszellőzéssel, adatközpontok hűtésével és kisebb méretű, entalpia-visszanyerős szellőztető rendszerekkel. Magánkézben lévő vállalkozásunk sikerének kulcsa az elkötelezettség és a bizalomra épülő, felelősségteljes csapatmunka. Munkavállalóink tulajdonosi hányaddal rendelkeznek.

Az ember életének legnagyobb részét fedett terekben éli le. Küldetésünk célja, hogy zárt terekben a lehető legtökéletesebb életkörülményeket biztosítsuk az ottlévők számára.

A költséghatékony és környezetkímélő működés mellett berendezéseink és szolgáltatásaink fő feladata az Ön jóléte és négy fal közt tapasztalt jó közérzete.





Kapcsolat:

Thermotrade Kft.

2112 Veresegyház, Szadai u. 13.

Telefon: +36 28 588 810

thermotrade@hoval.hu

www.thermotrade.hu



**További referenciák a
www.ecotherm.com
oldalon található.**