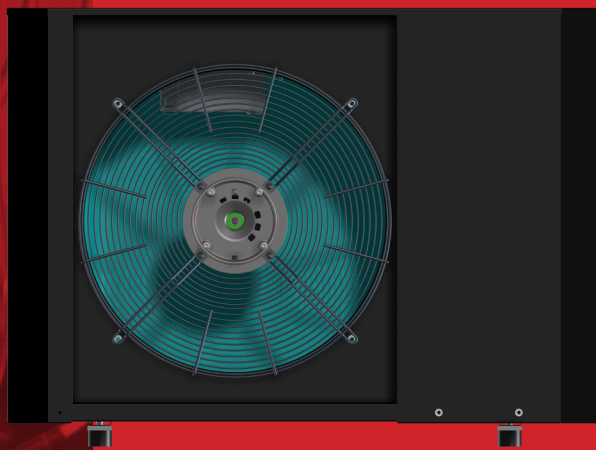


Easy Hybrid

BIASI HŐSZIVATTYÚS-KONDENZÁCIÓS
HYBRID RENDSZEREK 2021

www.biasikazan.hu

www.hibrid-kazan.hu

 **BIASI**
BENESSERE MADE IN ITALY

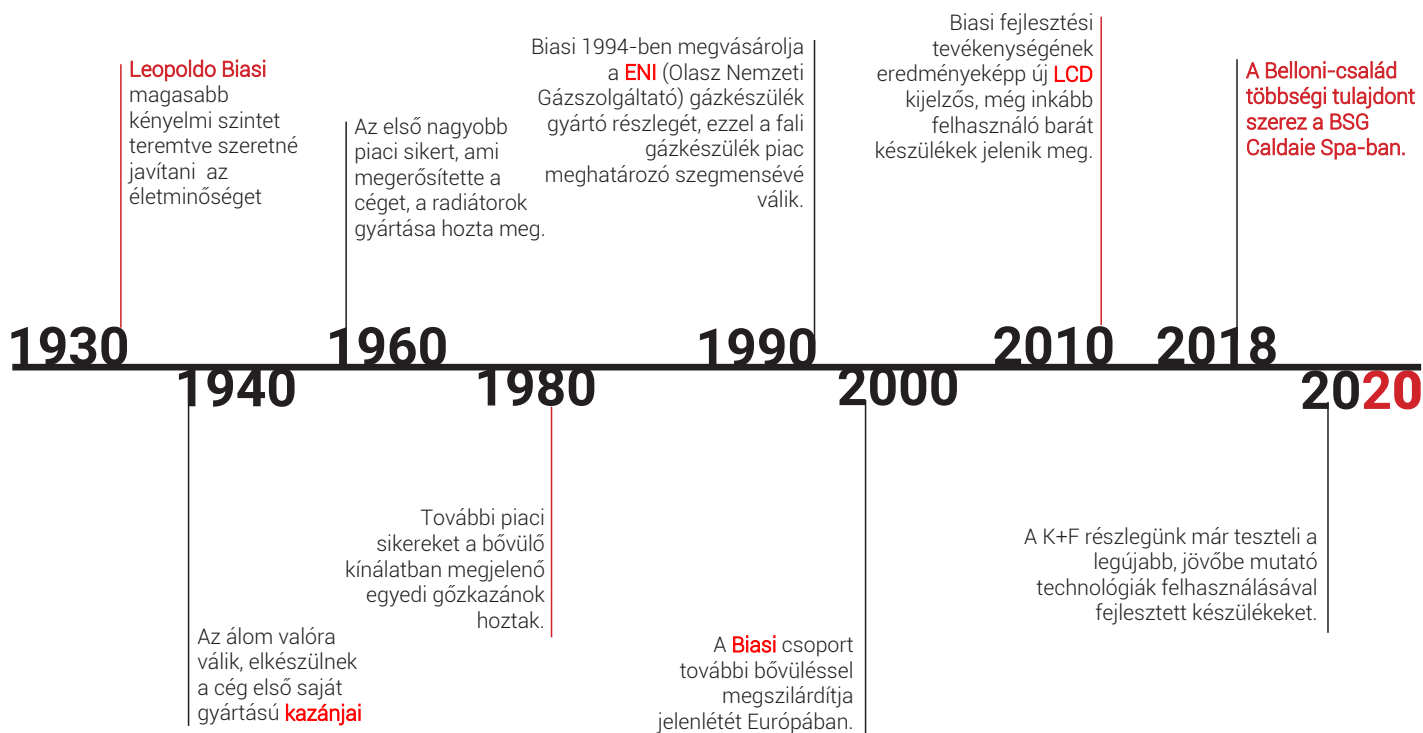


CÉGÜNK

A Biasi több mint 90 éve, amióta fűtés-technológiai iparban működik, befektetett Olaszországban, és külföldön egyaránt, megoldásokat keresve a háztartási komfort és a professzionális ipari felhasználások területén egyaránt. Mára kínálatunk lefedi a teljes piaci szegmenst, amelyben megtalálhatók a fali kondenzációs kazánokon, álló kondenzációs kazánokon keresztül a vízmelegítőkön át a napenergia alapú, nagyhatásfokú integrált rendszerek széles skálája. Továbbá elkezdtük a gyártását új, komplett hőszivattyús és hybrid rendszereknek, amelyek kiválóan illeszthetők alacsony és magas hőmérsékletű fűtési rendszerekhez.



LEOPOLDO BIASI ÁLMA



MINŐSÉG

MEGBÍZHATÓ TECHNOLÓGIA

KUTATÁS ÉS FEJLESZTÉS

OLASZ FEJLESZTÉS

ÜGYFÉLKÖZPONTÚSÁG

RUGALMASSÁG

SZERVEZETT LOGISZTIKA

Gyárunkban a fali gázkazánokból évente 160 000 darabot állítunk elő. 500 különböző alkatrész felhasználásával 16 féle különböző fali gázkészüléket gyártunk.

A magunk által tervezett és folyamatosan fejlesztett termékeinket saját gyártósorainkon szereljük össze, amelyek minőségét folyamatosan ellenőrizzük és végül gondoskodunk, hogy a termékeink minél gyorsabban eljuthassanak a vásárlóinkig. Olaszország értékei minden részletben ott vannak.



TERMÉKCSOPORTOK

HÁZTARTÁSI TERMÉKEK

Kondenzációs gázkazánok
Hagyományos gázkazánok
Hybrid rendszerek
Hőszivattyúk
Vízmelegítők
Légkondicionálás
Napelemek
Bojlerek és tárolók
Napelembe integrált rendszerek

IPARI TERMÉKEK

Kazánok álló és fali kivitelben

PADLÓFŰTÉSES TERMÉKEK

Komplett rendszerek

ALKATRÉSZEK, TARTOZÉKOK

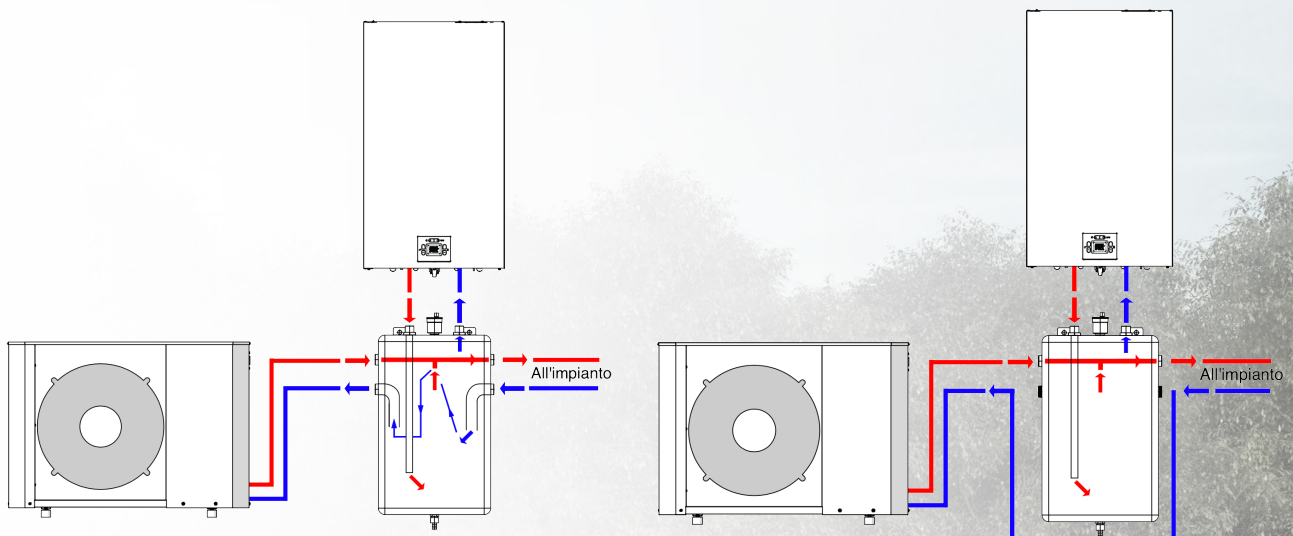
Biasi hybrid rendszerek

EASY HYBRID

A Biasi ezeket a rendszereket a maximális hatékonyságú energiafelhasználás mellett, bármilyen fűtési rendszerhez könnyen integrálhatóan tervezte, illetve más megújuló energiák felhasználásával, mint például napkollektorok vagy napelemes energia, alkalmasak legyenek a legkülönbözőbb lakossági felhasználások megvalósítására. Ideális megoldást jelentenek mind meglévő rendszerek korszerűsítéséhez, mind új rendszerek kialakításához, köszönhetően a hőszivattyú és a kondenzációs kazán kombinációjának. A telepítés egyszerűsége megkönnyíti a különböző rendszerek integrálását, miközben az intelligens elektromos vezérlés lehetővé teszi az alacsonyabb gázfogyasztás mellett a megújuló energiák hatékony felhasználásával egy állandó, magas teljesítmény biztosítását. Láthatjuk, hogy a fűtés-hűtés és a használati melegvíz előállítására képes készülék minden összeállításhoz illeszthető.

Két egyszerű megoldás

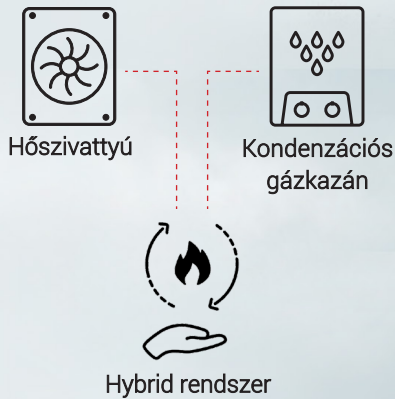
Az EASY HYBRID-sorozat különböző verziókban elérhető, Biasi monoblokk hőszivattyúk (6 kW-os és 8 kW-os) illetve a BASICA COND vagy a RINNOVA COND készülékek kombinálásával.



Garantált megtakarítás

Az EASY HYBRID nagy teljesítményt és optimális kényelmet garantál egész évben. A hőszivattyú a kazánnal összhangban működik, így biztosítja még a legszélsőségebb időjárási körülmények mellett a maximum teljesítményt, miközben a leggazdaságosabb üzemeltetést tesz lehetővé.





A hybrid rendszer: funkció és célok

A hybrid rendszer két hőtermelő kombinált és integrált munkájának köszönhetően működik. A hybrid rendszerek feladata a kondenzációs technológia és a megújuló forrásokból táplált hőszivattyú-technológia előnyeinek ötvözése, ami alacsonyabb energiafelhasználást és ezáltal alacsonyabb költségeket eredményez kényelmesen, kompromisszumok nélkül.

Ez a rendszer lehetőséget nyújt arra, hogy teljes mértékben kihasználhassa a hőszivattyú-technológia összes előnyét a kondenzációs kazán már sok éve tesztelt és finomított technikai háttérével együtt.

A Biasi készülékeivel összeállíthatja az Ön igényeinek legmegfelelőbb épületgépészeti berendezéseit, amelyek garantálják a maximális komfortérzetet, a minőségi biztonságot és a legmagasabb hatékonyságot. A hibrid rendszer a vezérlő elektronikájának köszönhetően lehetővé teszi az alkalmazási terület kibővítését az alacsony hőmérsékleten működő rendszerektől a magasabb hőmérsékleten működő radiátorokig.



Biasi hybrid rendszerek alkalmazása

A hybrid rendszerek működési logikája

A **BIASI Easy hybrid** megoldásai ideálisak a fűtés és használati melegvíz rendszerek hatékony kiváltására, meglévő épületek felújításához, valamint új épületekhez. Megújuló energiaforrással kiegészítve teljesíthetjük az épület hatályos energiaigény előírásait.

Kombinálható rendszerek sokfélék lehetnek. Tervezhetünk alacsony hőmérsékletű felületfűtést, magas hőmérsékletű radiátoros fűtést, akár nagyon magas teljesítményigényű ingatlanok esetében is a teljes kényelem eléréséhez. Az épület hőigényét és következésképpen az abban lévő fűtési és hűtési rendszert "névleges" környezeti adatok alapján tervezik, figyelve a napi külső középhőmérsékletet és eghajlatot, az ingatlan paramétereit, valamint a felhasználó igényeit.

Valójában a hybrid rendszer irányítási logikája a hőszivattyú használatát preferálja. **A külső hőmérséklet és az előremenő víz hőfok alapján a lehető legtöbbet hozza ki a megújuló energiából.**

Ha a terhelés nagyobb, mint a hőszivattyú által gazdaságosan termelt teljesítmény, **a kazán a szükséges teljesítmény integrálásával azonnal aktiválódik.**

Különösen a külső és az előremenő hőmérséklet befolyásolja a hybrid rendszer működési hatékonyságát. A megújuló energia felhasználásának optimalizálása érdekében ajánlott és kényelmes a külső hőmérséklet (klimatikus görbe) alapján **arányosan változó előremenő víz hőfok** mellett dolgozni. Ily módon **a hőszivattyú COP-ja megnő**, mivel a külső hőmérséklet magasabb, és mivel ilyen körülmények között csökken a rendszer szállítási hőmérséklete.

Bizonyos külső hőmérsékleti érték alatt az előremenő víz hőfok függvényében hőszivattyú kikapcsol, mert elvesztjük a használat gazdaságosságát, azaz a gép hatékonysága alacsonyabb, mintha földgázzal / LPG-vel fűtenénk (általában, ha a COP alacsonyabb, mint 2,6). A másik eset, amikor a külső hőmérséklet a hőszivattyú működési tartománya (-22°C) alá esik. Ezekben a helyzetekben a kazán nem csak rásegít, hanem teljes mértékben lefedi az épület hőigényét, biztosítva a szükséges komfortot.





Hybrid rendszer méretezése

Mérnöki / egyszerűsített megközelítést követve, az első lépés a **hőterhelés pontos számítása**, vagyis az épület által disszidált maximális teljesítmény meghatározása - téli, leghidegebb körülmények között - a szóban forgó helyen, a hőbevitel figyelmen kívül hagyásával.

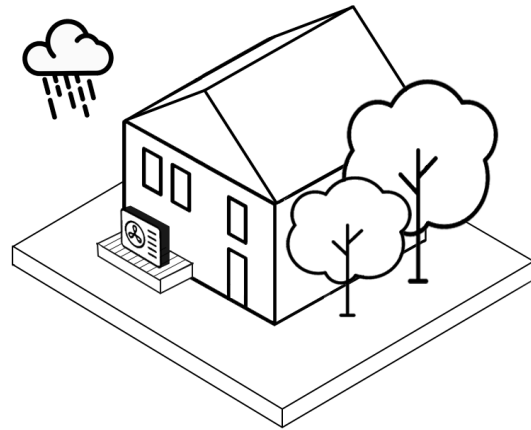
A normál termotechnikai számítás lehetővé teszi, hogyha hagyományos gázkészüléket veszünk alapul, akkor egy azonos vagy nagyobb teljesítmény leadására alkalmas **kondenzációs gázkazán** a jobb választás a kiszámított követelményhez. Normál esetben a kondenzációs kazán kissé túlméretezett, de a teljesítmény modulálása lehetővé teszi a mindenkor leggazdaságosabb működés elérését. Különösen szabadon álló épületek esetében az az ideális választás egy széles modulációs tartományú készülék, elkerülve a folyamatos ki-be kapcsolást.

Ha a választás inkább **hőszivattyúra** esett, akkor olyan készüléket érdemes választani, amely a legalacsonyabb külső hőmérsékleten is képes a szükséges teljesítmény leadására, még a számított hőigény értéke felett is (a szükségesnél valamivel kisebb gép), minden eshetőséget figyelembe véve.

Hybrid rendszer esetén, amely hőszivattyút és kondenzációs kazánt használ, az épület hőigényének kielégítésére **meg kell határozni külön a kazán és a hőszivattyú működési tartományát a rendszeren**. Szem előtt kell tartani az adott helyen a villamos és fölgázgáztarifákat.

Érdeklődjön szolgáltatóinál az esetleges kedvezményekről, amelyek befolyásolhatják a számítást!

Alapvetően támaszkodjon a szakképzett tervező által készített **pontos hőigény számításokra!** Vegye figyelembe, hogy a lakókörnyezetének éghajlata és a rendelkezésre álló közművek (fölgázellátás, villamos energia, megújuló energia) függvényében melyik berendezés Önnek a leggazdaságosabb és a leghatékonyabb.



Biasi hybrid rendszerek alkalmazása

A legegyszerűbb alkalmazás alacsony fűtési hőmérsékleten működő, illetve magas hőmérsékletű radiátoros rendszereken átlagosan **legfeljebb 100-350 m²-es épületekben**.

A hőszivattyúval integrált gázkazán csak bizonyos külső hőmérsékleti tartományban, vagy az alatt működik, így optimalizálva a működési költségeket.

Hiszen tudjuk, hogy kimondottan hideg külső hőmérsékleti viszonyok mellett a hőszivattyúk hatékonysága nem túl optimális, mert plusz energiát kell használnunk a jegesedés megakadályozására.

Ilyenkor a hőszivattyú vagy leáll, vagy a gázkazánnal együtt működik.

Általános esetben ilyenkor **80-20%-os működési arány** érhető el. Ideális esetben a **80%-os rész a hőszivattyú működése**, míg a fennmaradó részben a gázkazán működik. A magas hőmérsékletű fűtővízzel működő rendszerek esetében két további megoldás javasolt:

- a) A hőleadó elemek cseréje (ezzel csökkentve az előremenő fűtési hőmérséklet szükséges nagyságát)
- b) Megfelelő épület szigetelés kialakítása az új készülékek mellett.

Megoldástól függően a rendszerüzemünk 10-90 aránytól (10% hőszivattyús üzem) akár 60-40%-os arányt is elérhetünk (szezonálisan 60%-os hőszivattyú használat).

Példaként egy meglévő magas hőmérsékletű radiátoros fűtés esetén a kazánt hibrid rendszerre cseréljük. Egy **-9°C-os külső hőmérsékletnél 65°C-os fűtési víz** létrehozása jóval kívül esik a hőszivattyú optimális működési területén ezért csak a kondenzációs kazán működik. Ha a külső hőmérséklet alapján számított **előremenő hőmérsékleti érték eléri az 50°C-ot**, a kazán lekapcsol, és a hőszivattyú állít elő **45-50°C-os fűtővizet**. A „**CUT OFF**” pont értéke, ahol a kondenzációs kazánról átállunk hőszivattyúra vagy vegyes üzemre. Ez több tényezőtől függ, különösen a hőleadó elemek hatásfokától. Öntöttvas radiátorok esetén, ha a külső hőmérséklet 8°C alá esik, alumínium radiátorok esetén 4°C alá, lemezzradiátorok esetén 2°C alá esik, akkor a hőszivattyú leáll.

A következő oldalon az Easy Hybrid rendszer működési diagramját láthatjuk a hőleadók típusától függően.

Ki kell emelni a hőszivattyú helyes méretezésének fontosságát a hibrid rendszerekben.

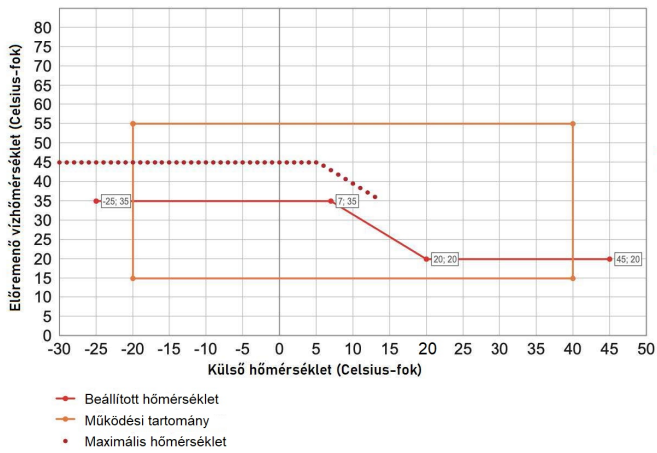
A helyes megközelítés, hogy a kazán csak a maximális igénybevétel esetén a hőszivattyú kiegészítő fűtéséként kapcsoljon be bizonyos külső hőmérsékletig.

A BIASI hőszivattyúkat magas hatékonyság jellemzi a legkeményebb időjárási körülmények között is (működési tartomány -25°C-ig). Ezért **maximalizálni lehet a megújuló energiák hasznosítását függetlenül a meglévő fűtési rendszerben felület fűtést, „fan coil”-kat, vagy radiátorokat használunk.**

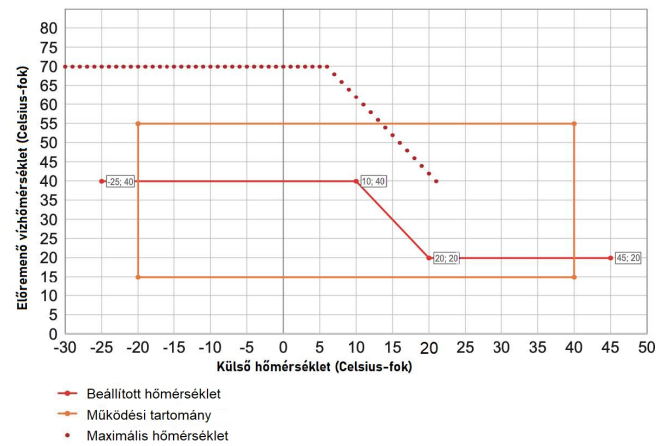




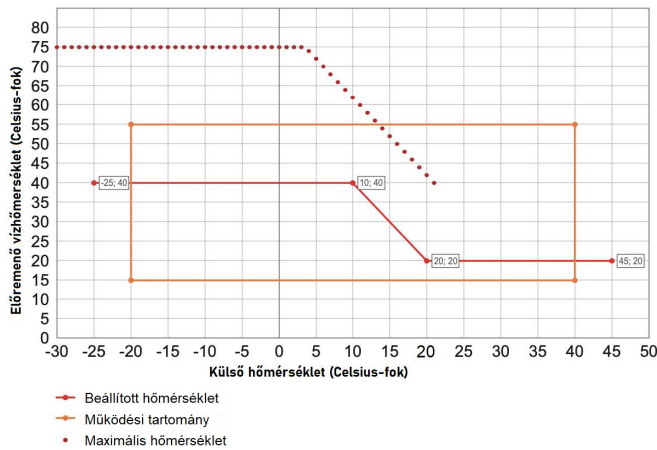
Padló-, és falfűtés



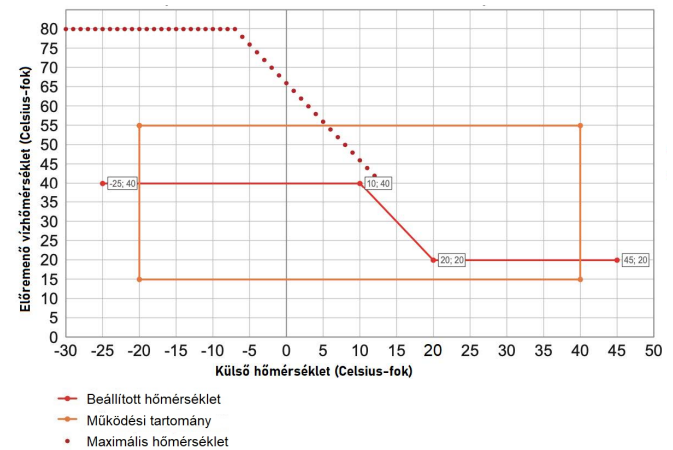
Acél radiátoros fűtés



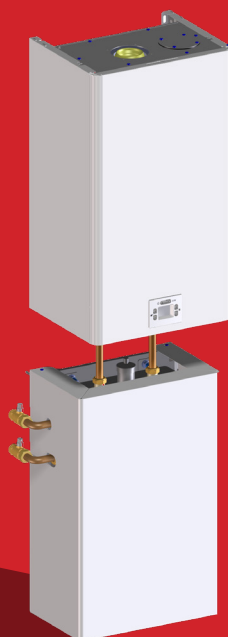
Alumínium radiátoros fűtés



Öntöttvas radiátoros fűtés



Biasi hybrid rendszerek



Easy Hybrid



COP 4,81



HMV 75°C



FŰTÉSI MELEGVÍZ



KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET: -22°C / +45°C



ENERGIAOSZTÁLY

Easy Hybrid

Az Easy Hybrid a Biasi által gyártott kompakt hibrid rendszer, amely képes előállítani forró vagy hideg vizet, így kielégítve évszakoknak megfelelően az épület hűtési /fűtési, illetve a HMV előállítási igényeket. A rendszer egy hőszivattyú és egy Basica vagy Rinnova típusú kondenzációs gázkazán kombinációjából áll, mely a legtöbb éghajlati viszony mellett megfelelő hatékonyságot biztosít.

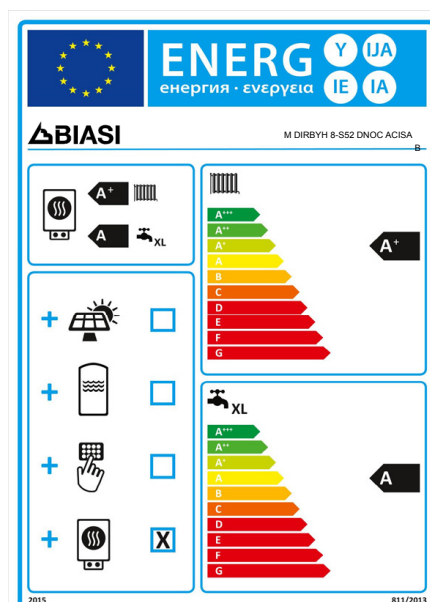
Előnyök

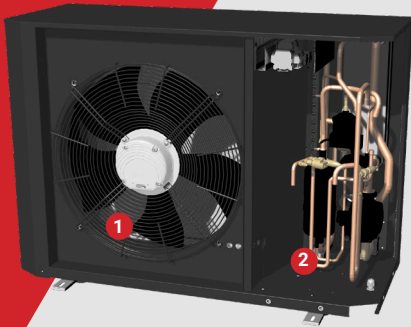
- Gyors, egyszerű telepítés
- Nincs szükség F-gáz vizsgára a telepítéshez
- A vezérlés alkalmazkodik az éghajlathoz
- Kompakt

Hol telepíthető?

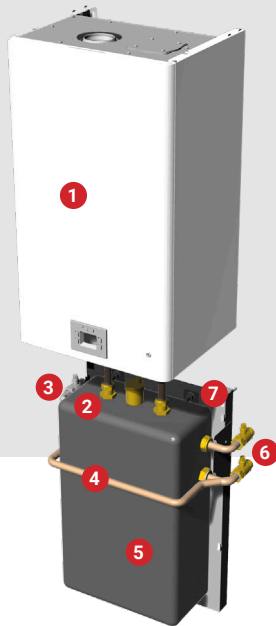
- Alacsony energiafelhasználású új épületek
- Alkalmas zord éghajlatú környezetbe, például hegyvidékre telepíteni, mivel képes magas hőmérsékletű víz előállítására akár 70°C-ig,
- Alkalmazható gázellátás hiányában
- Különösen alkalmas felület fűtésekhez, Fan-coil fűtésekhez termo-ventilátorokhoz

EASY HIBRID	
Kód	Megnevezés
10342.2000.0	BASICA COND 25S-6 HYBRID M
10342.2001.0	BASICA COND 25S-8 HYBRID M
10342.2010.0	RINNOVA COND PLUS 25S-6 HYBRID M
10342.2011.0	RINNOVA COND PLUS 25S-8 HYBRID M
HYBRID MODUL	
Kód	Megnevezés
13998.0300.0	HYBRID KIT

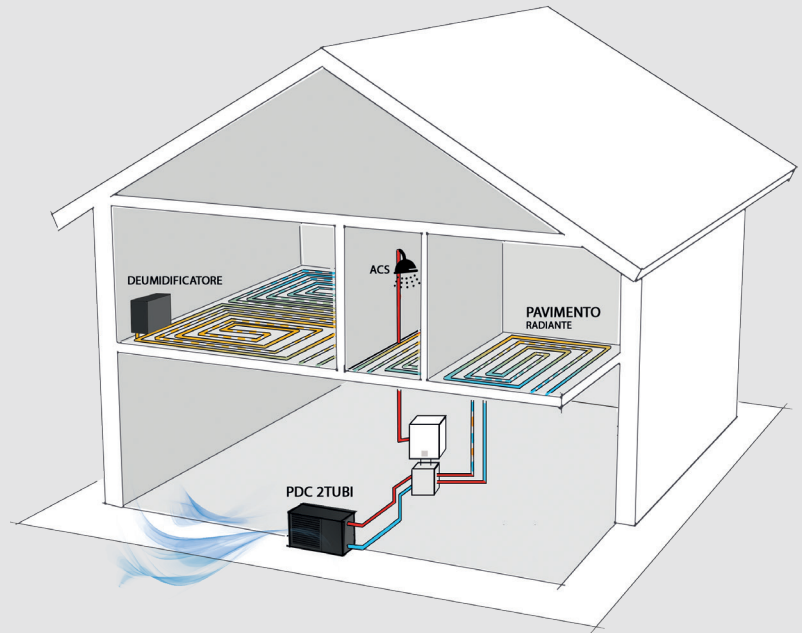




1. Modulációs Ventilátor
2. Ikertornyos kompresszor



1. 25 kW-os kondenzációs kazán
2. Kazán csatlakozás
3. Előremenő -visszatérő hőszivattyú csatlakozás
4. Fűtési rendszer visszatérő
5. 20 literes beépített tartály
6. Előremenő csatlakozás a fűtési rendszerhez
7. Fali szerelő keret



Téli üzemmód

1. Hőszivattyú üzemmód fűtéshez: az egység forró vizet állít elő a fűtési rendszerhez.
2. Hibrid üzemmód: a hőszivattyú és a kazán szinkron működnek az vezérlő elektronika által szabályozva a maximális hatékonyság érdekében.
3. Kazán üzemmódjai: a kazán a HMV termelést biztosítja, szélsőségesen hideg időjárási körülmények esetén fűtési melegvíz biztosítás is.

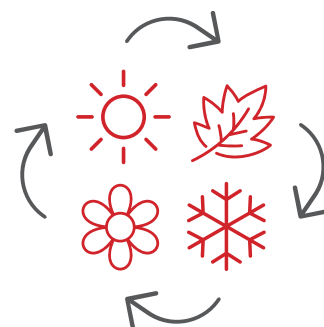


Nyári üzemmód

1. Hűtő üzemmód: A hőszivattyú csak hűtött vizet termel a hűtés számára
2. HMV üzemmód: a kazán biztosítja a HMV termelést

Automatikus szezonális beállítás

Az egyik üzemmódból a másikba történő átmenetet az elektronikus vezérlés logikája szabályozza a HMV előállítás prioritásba helyezve.





A hőszivattyú modul az alábbi méretekkel rendelkezik:

Hőszivattyú 6 kW / 8 kW

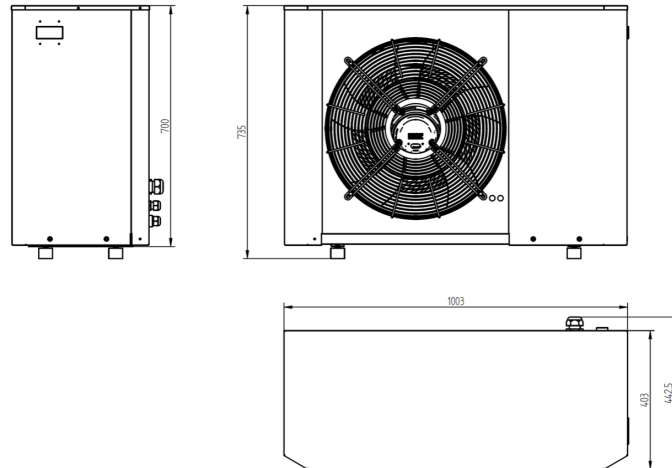
Szélesség - 1003 mm

Magasság lábakkal - 735 mm

Magasság lábak nélkül - 700 mm

Mélység - 403 mm

Mélység rögzítő konzollal - 442,5 mm



Hybrid modul

Szélesség - 360 mm

Magasság - 546 mm

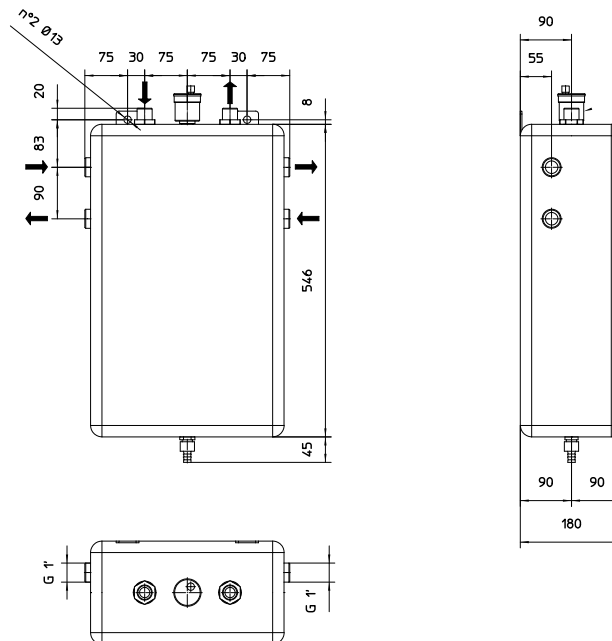
Mélység - 180 mm

**Méretetek a Hybrid Kit
takaró dobozzal együtt:**

Szélesség - 400 mm

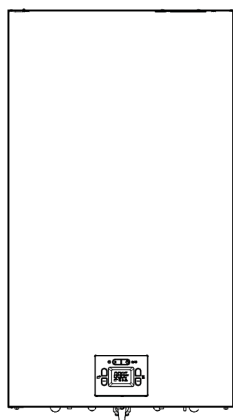
Magasság - 630 mm

Mélység - 250 mm

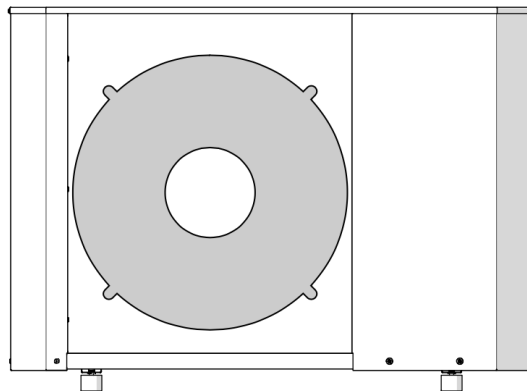


Szállítási csomag, összeszerelés

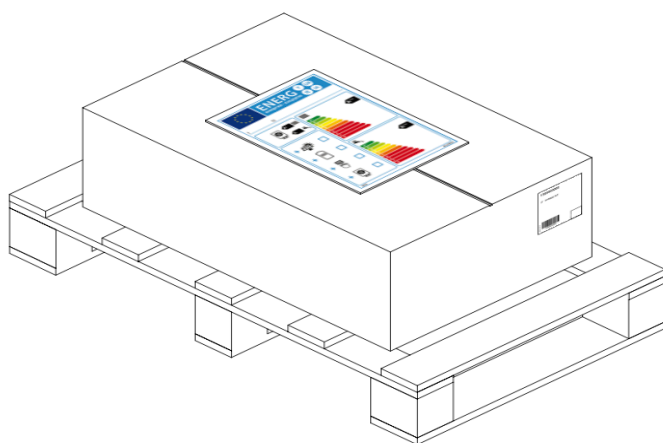
A rendszer három egysége három külön csomagban szállítva:



KONDEZÁCIÓS GÁZKAZÁN

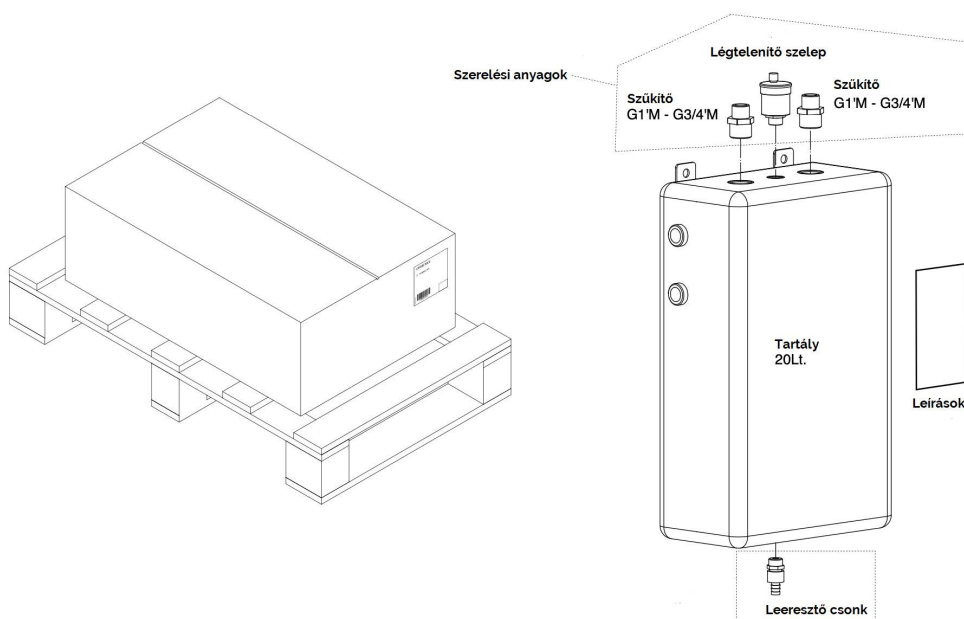


HŐSZIVATTYÚ



A rendszerhez tartozó dokumentumokat a hybrid egység dobozán kívülről helyezzük el egy okmánytartó fólia tasakban.

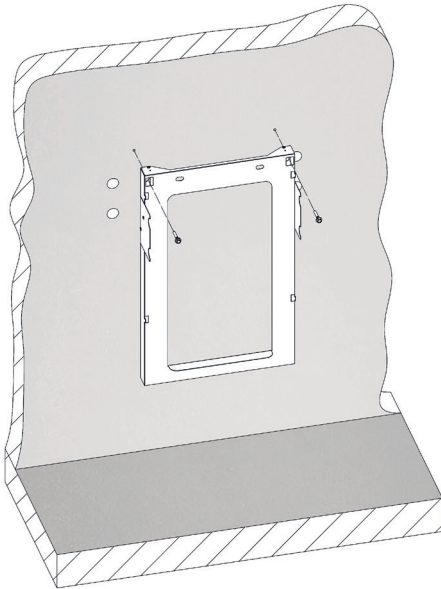
A Hybrid Kit a következőket tartalmazza:



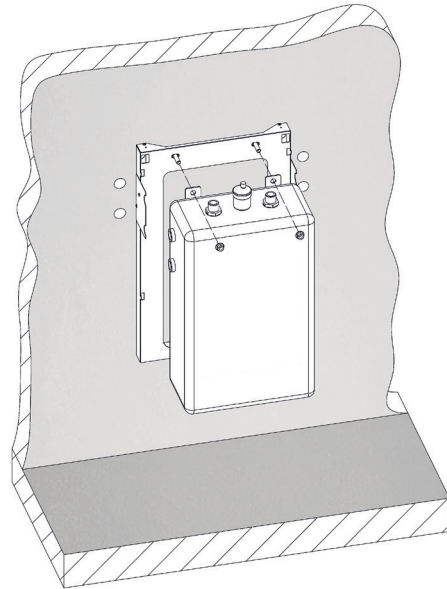


A Hybrid Kit szerelési lépései:

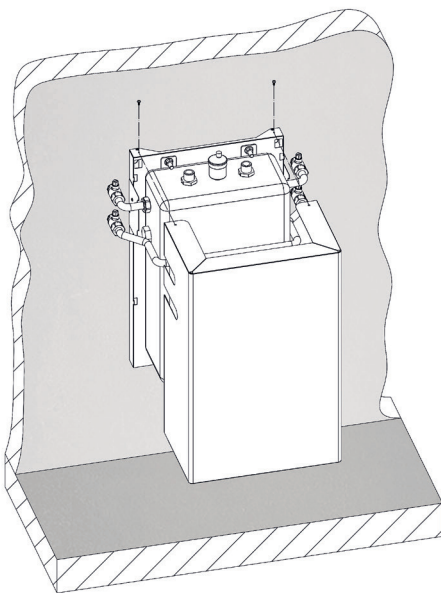
1



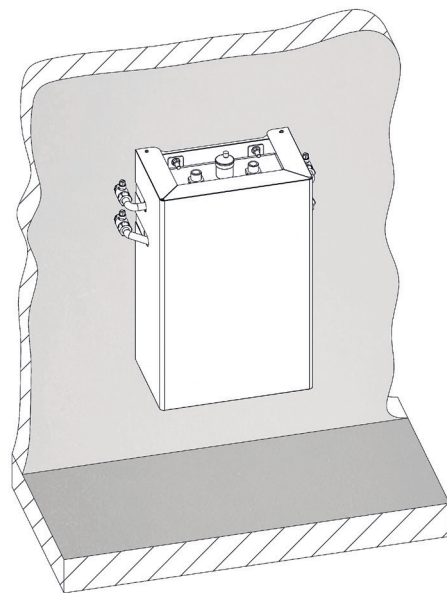
2



3



4



Részegységek

Az alábbi különböző egységekből különböző konfigurációk állíthatók össze:

Basica Cond 25S



- 1:5 MODULÁCIÓ
- 25 kW
- FÜTÉSI MELEGVÍZ
- HASZNÁLATI MELEGVÍZ
- 14,7 - 17,6 L/min
- G20 FÖLDGÁZ / LPG
- ENERGIAOSZTÁLY

A **Basica Cond** kondenzációs kazán kompakt gáz előkeveréses készülék, amely maximális teljesítmény mellett alacsony fogyasztást környezetkímélő működést biztosít. **Fűtésre és HMV előállítására egyaránt alkalmas 25 és 30 kW-os teljesítménnyel.** Mindkét változat A energiafogyasztás besorolású.

Jellemzők:

- Az elsődleges hőcserélő rozsdamentes acélból készült a maximális korrózió ellenállás érdekében.
- Teljes premix égő rozsdamentes acélból (Nox 6 osztály)
- 1:5-ös moduláció metán és LPG esetén is
- Rozsdamentes acéllemezes szekunder hőcserélő
- 8 literes tárolási tartály
- Alacsony fogyasztású nagyhatásfokú szivattyú (Erp)
- Integrálható a Biasi szolár rendszerekbe
- Analóg nyomásmérő
- Buszos szobatermosztát és külső hőmérsékleti szonda csatlakoztatható

RinNova Cond Plus 25S



- 1:5 MODULÁCIÓ
- 25 kW
- FÜTÉSI MELEGVÍZ
- HASZNÁLATI MELEGVÍZ
- 14,4 - 18,6 L/min
- G20 FÖLDGÁZ / LPG
- SZOLÁR INTEGRÁCIÓ
- ENERGIAOSZTÁLY

A **Rinnova Cond Plus** az új Biasi fali kondenzációs gázkazán család tagja. Kimagasló teljesítmény, magas melegvíz hozam jellemzi, köszönhetően az innovatív hőcserélőnek. Egyszerű használat, a digitális kijelzőn keresztül könnyen kommunikáló vezérlésnek köszönhetően, amely kényelmes felhasználást tesz lehetővé. **Csak fűtő kivitelben is elérhető, 25 és 35 kW-os teljesítményben, azonos, kompakt méretekkkel: 700x400x290 mm.** A RinNova Cond Plus termékcsalád összes tagja A energiaosztályba tartozik.

Jellemzők:

- Magas melegvíz hozam (**** megfelel a 92/42 EKG rendeletnek illetve a 311/06 rendeletnek)
- Magas HMV komfort (*** EN 13203)
- Rozsdamentes acélból készült primer kondenzációs hőcserélő a maximális korrózió ellenállás érdekében
- Teljes premix égő rozsdamentes acélból (Nox 6. osztály)
- 1:5 moduláció G20 földgáz és LPG használata esetén is
- Rozsdamentes acéllemezes szekunder hőcserélő
- 7 literes tárolási tartály
- Nagy hatásfokú alacsonyfogyasztású (Erp) szivattyú
- A maximális teljesítmény a rendszerigénynek megfelelően állítható



kombinálva:

Biasi Monoblokk hőszivattyú 6 kW / 8 kW



COP 4,81



PU 6,38 kW - PA 1,33 kW



HASZNÁLATI MELEGVÍZ 55°C



FŰTÉSI MELEGVÍZ



-22°C / +45°C KÜLSŐ
HŐMÉRSÉKLET KÖZÖTT



ENERGIAOSZTÁLY

A Biasi 2T kétsőves monoblokk kivitelű hőszivattyúk különösen alkalmasak fűtési rendszerekhez történő felhasználáshoz, radiátoros vagy alacsony hőmérsékletű felületfűtési rendszerekhez, fan-coilhoz, termo-ventilátorokhoz 50°C-os előremenő vízhőmérsékletig. Minden változat alacsony zajú EC axiális ventilátorokkal van szerelve és „iker rotoros” inverteres kompresszorral, amelyek szabályozhatóságuk révén lehetővé teszik a leggazdaságosabb működést. A kompresszor, a ventilátor, és a keringtető szivattyú azonnali modulációját teszi lehetővé a beépített fejlett intelligens vezérlő elektronika.

Kiegészítve:

Hybrid Modul



MÉRETEK:

360 x 546 x 180 mm



CSATLAKOZÁSOK

TÁVOLSÁGA: 90 mm



CSATLAKOZÁSOK

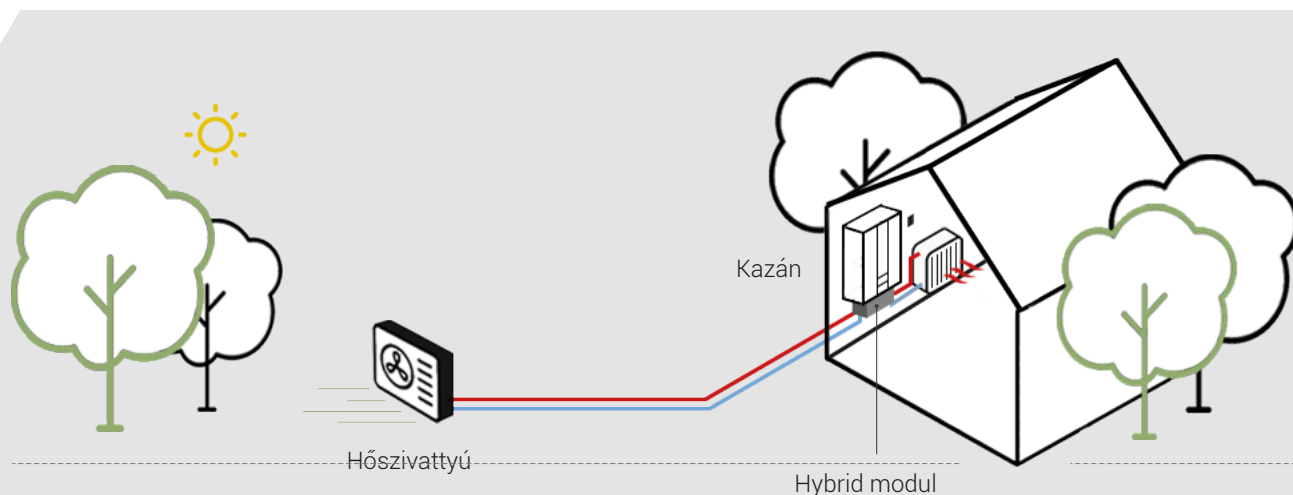
MÉRETE: 1"



TELJES VÍZTARTALOM:

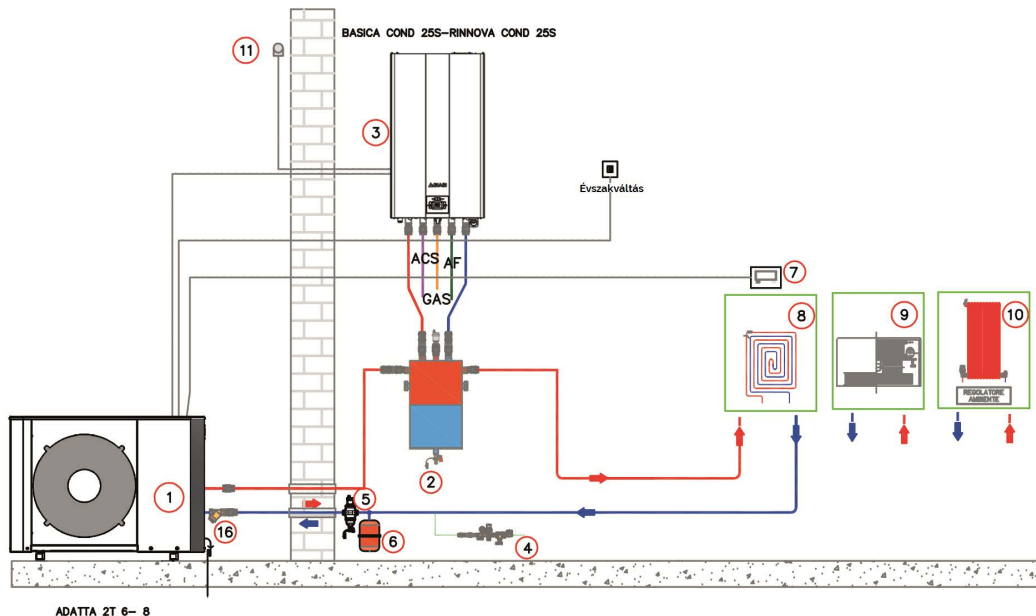
25 liter

A hidrováltó / tároló feladata a hybrid rendszer összehangolásának biztosítása. Esztétikai védelem érdekében praktikus tárolódobozban kapható a hőszivattyú csatlakozókkal együtt. A 20 literes puffer stabil működést tesz lehetővé alacsony víztartalmú rendszerek esetén is.



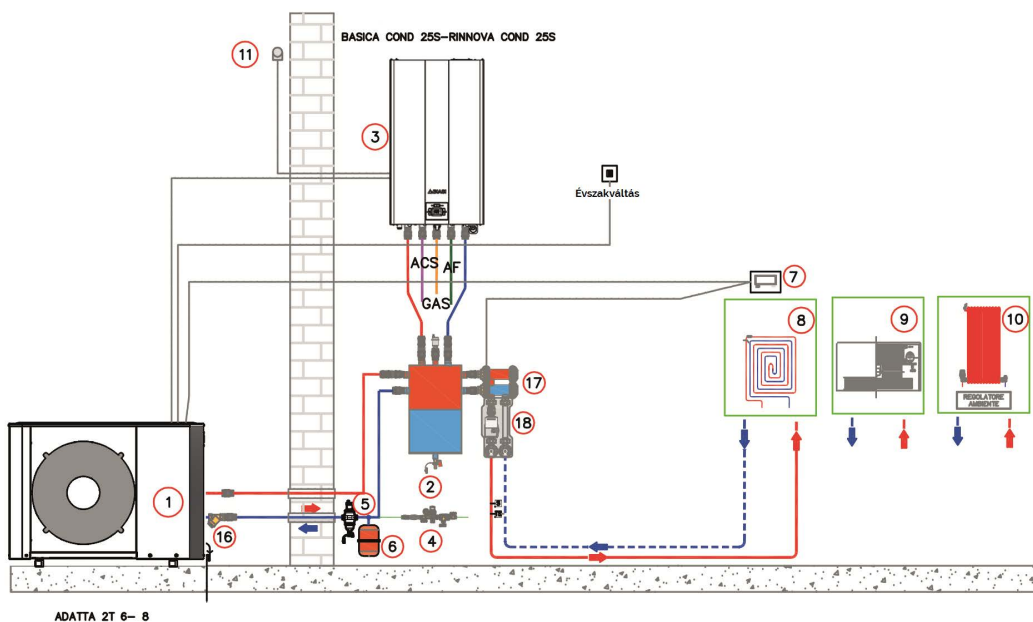
Kivitelezési példák

A megoldás: Hybrid egyzónás fűtési rendszerrel



- | | | |
|--|---|---|
| 1 ADATTA 2T 6-8 Hybrid vezérléssel | 6 Táglási tartály (opcionális) | 13 Váltószelep |
| 2 Hibrid modul hidraulikus egysége pufferrel | 7 Wi-Fi szobatermosztát | 14 HMV táglási tartály |
| 3 Kombi kondenzációs kazán 25 kW | 8 Alacsony hőmérsékletű felületfűtés | 15 Biztonsági szelep |
| 4 Rendszer feltöltő | 9 Fan-coil fűtés | 16 Y-szűrő a hőszivattyú visszatérő ágában |
| 5 Mágneses iszapleválasztó | 10 Radiátoros rendszer | 17 Osztó-gyűjtő a fűtési rendszerhez |
| | 11 Külső érzékelő | 18 Keringtető szivattyúk a fűtési rendszerhez |
| | 12 Indirekt melegvíztároló hőszivattyúhoz | |

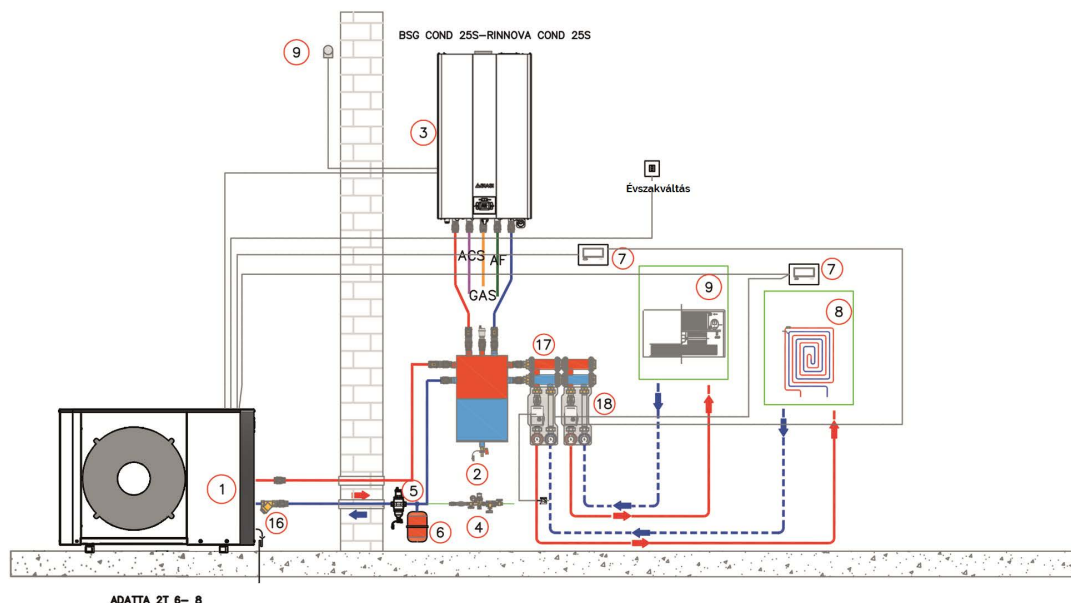
B megoldás: Hybrid egyzónás fűtési rendszerrel



- | | | |
|--|---|---|
| 1 ADATTA 2T 6-8 Hybrid vezérléssel | 6 Táglási tartály (opcionális) | 13 Váltószelep |
| 2 Hibrid modul hidraulikus egysége pufferrel | 7 Wi-Fi szobatermosztát | 14 HMV táglási tartály |
| 3 Kombi kondenzációs kazán 25 kW | 8 Alacsony hőmérsékletű felületfűtés | 15 Biztonsági szelep |
| 4 Rendszer feltöltő | 9 Fan-coil fűtés | 16 Y-szűrő a hőszivattyú visszatérő ágában |
| 5 Mágneses iszapleválasztó | 10 Radiátoros rendszer | 17 Osztó-gyűjtő a fűtési rendszerhez |
| | 11 Külső érzékelő | 18 Keringtető szivattyúk a fűtési rendszerhez |
| | 12 Indirekt melegvíztároló hőszivattyúhoz | |

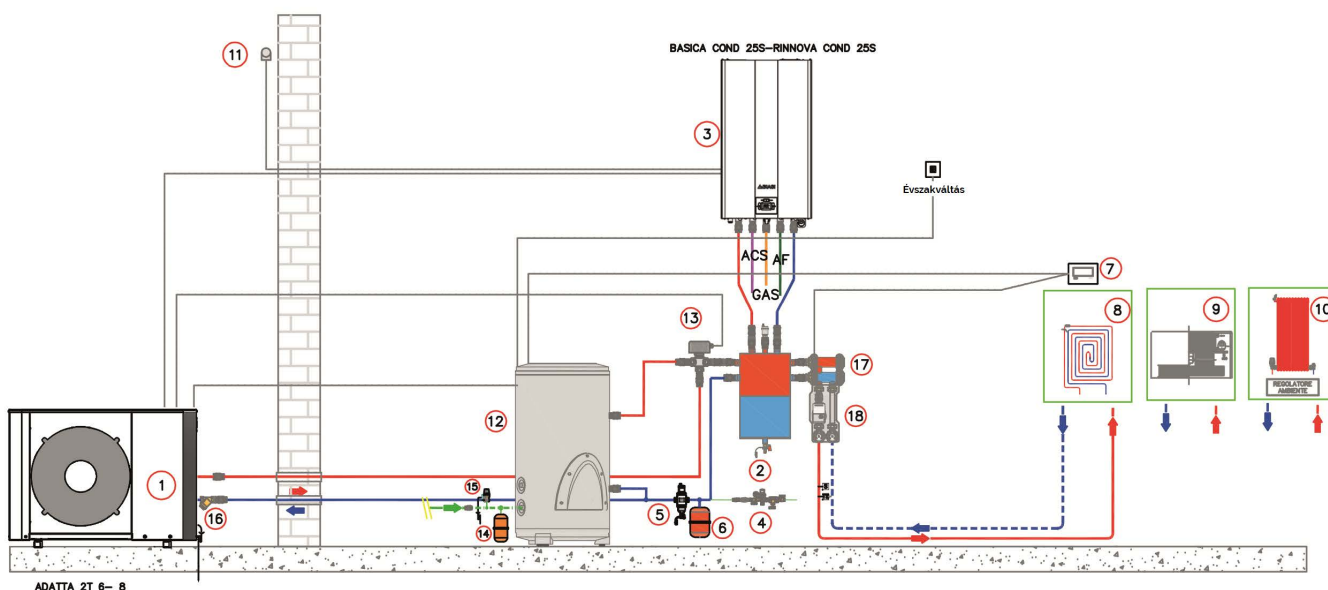


C megoldás: Hybrid rendszer padlófűtéssel és nyári klímátizálással „fan-coil”-al



- | | | | | | |
|---|--|----|--|----|--|
| 1 | ADATTA 2T 6-8 Hybrid vezérléssel | 6 | Tágulási tartály (opcionális) | 13 | Váltószelep |
| 2 | Hibrid modul hidraulikus egysége pufferrel | 7 | Wi-Fi szobatermosztát | 14 | HMV tágulási tartály |
| 3 | Kombi kondenzációs kazán 25 kW | 8 | Alacsony hőmérsékletű felületfűtés | 15 | Biztonsági szelep |
| 4 | Rendszer feltöltő | 9 | Fan-coil fűtés | 16 | Y-szűrő a hőszivattyú visszatérő ágában |
| 5 | Mágneses iszapleválasztó | 10 | Radiátoros rendszer | 17 | Osztó-gyűjtő a fűtési rendszerhez |
| | | 11 | Külső érzékelő | 18 | Keringtető szivattyúk a fűtési rendszerhez |
| | | 12 | Indirekt melegvíztároló hőszivattyúhoz | | |

D megoldás: Hybrid egyszónás fűtéshez, melegvíz termelés a hőszivattyúval a kazán előmelegítésével



- | | | | | | |
|---|--|----|--|----|--|
| 1 | ADATTA 2T 6-8 Hybrid vezérléssel | 6 | Táglási tartály (opcionális) | 13 | Váltószelep |
| 2 | Hibrid modul hidraulikus egysége pufferrel | 7 | Wi-Fi szobatermosztát | 14 | HMV táglási tartály |
| 3 | Kombi kondenzációs kazán 25 kW | 8 | Alacsony hőmérsékletű felületfűtés | 15 | Biztonsági szelep |
| 4 | Rendszer feltöltő | 9 | Fan-coil fűtés | 16 | Y-szűrő a hőszivattyú visszatérő ágában |
| 5 | Mágneses iszapleválasztó | 10 | Radiátoros rendszer | 17 | Osztó-gyűjtő a fűtési rendszerhez |
| | | 11 | Külső érzékelő | 18 | Keringtető szivattyúk a fűtési rendszerhez |
| | | 12 | Indirekt melegvíztároló hőszivattyúhoz | | |

Technikai adatok

Kazán technikai adatai		Basica Cond	RinNova Cond Plus
		25S	25 S
Névleges hőteljesítmény fűtés/HMV	kW	21.0/26,0	21,0 / 26,0
Névleges minimális hőteljesítmény fűtés/HMV	kW	5,1	5,1
Hasznos maximális teljesítmény fűtés/HMV 60°C/80°C *	kW	20,5/25,4	20,3 / 25,1
Hasznos minimális teljesítmény fűtés/HMV 60°C/80°C *	kW	4,8	4,8
Hasznos maximális teljesítmény fűtés/HMV 30°C/50°C **	kW	22,4/27,8	22,4 / 27,8
Hasznos minimális teljesítmény fűtés/HMV 30°C/50°C **	kW	5,3	5,3
Kondenzátum mennyisége névleges hőterhelésnél 30°C/50°C (fűtésnél)**	l/h	4,2	4,2
Kondenzátum mennyisége minimális hőterhelésnél 30°C/50°C (fűtésnél)**	l/h	0,8	0,8
Kondenzátum PH értéke		4,0	4,0
Névleges hatásfok 60°C/80°C *	%	97,7	96,6
Minimális hatásfok 60°C/80°C *	%	93,5	93,3
Névleges hatásfok 30°C/50°C **	%	106,8	106,8
Minimális hatásfok 30°C/50°C **	%	103,9	103,9
Hatásfok 10%-os részterhelésnél	%	-	-
Hatásfok 30%-os részterhelésnél	%	107,5	107,6
Energiaosztály		★★★★	★★★★
Hővesztesség a kéménynél működő égővel	Pf (%)	1,8	1,8
Hővesztesség a kéménynél működő égő nélkül ΔT=50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2
A készülék hővesztessége a burkolaton keresztül működő égőnél	Pd (%)	1,6	1,6
NOx osztály	n°	6	6
NOx kibocsátás ***	mg/kWh	43	45
Minimum/maximum fűtési hőmérséklet ****	°C	27-80	25 / 80
Minimum/maximum fűtési rendszer nyomás	bar	0,3-3	0,3 / 3,0
Szivattyú szállítási nyomása (1000 l/h-nál)	bar	0,385	0,350
Tágulási tartály kapacitása (teljes/hasznos)	l	8	7,0 / 3,5
HMV minimum/maximum hőmérséklet	°C	35-60	35 / 60
Minimális/maximális HMV nyomás	bar	0,3-10	0,3 / 10,0
Maximum HMV hozam (ΔT=25 K)/ (ΔT=35 K)	l/min	14,7-10,3	14,4 / 10,3
Specifikus HMV hozam (ΔT=30 K)	l/min	12,4	12,0
Feszültség/teljesítmény névleges hőteljesítménynél	V~/ W	230~/99	230/99
Teljesítmény minimális hőteljesítménynél	W	12,6	-
Készenléti teljesítmény (stand-by)	W	3,3	2,6
Elektromos védelmi osztály	n°	IPX5D	IPX5D
Égéstermék hőmérséklet minimum/maximum	°C	60/69	60 / 69
Égéstermék tömegáram minimum/ maximum	kg/s	0,0027/0,0118	0,0027 / 0,0118
Égési levegő tömegáram minimum/maximum	kg/s	0,0026/0,0113	0,0026 / 0,0113
Maximális égéstermék elvezetési hossz koaxiális rendszernél (Ø60/100 mm, Ø80/125 mm)	m	10,0/10,0	10 / 10
Maximális égéstermék elvezetés elválasztott rendszernél (Ø 80+80 mm)	m	40,0	40
Magasság x szélesség x mélység	mm	703x400x325	700x400x290
Tömeg	kg	30,0	31,0
Kazán úrtartalma	l	2,0	2
Üzemanyag		Földgáz (G20) - LPG (G31)	Földgáz (G20) - LPG (G31)

*Kondenzáció mentes visszatérő víz hőmérséklet esetén. **Kondenzációt lehetővé tevő visszatérő víz hőmérséklet esetén. ***Koaxiális 60/100 L=0,9 m égéstermék elvezetés, földgáz G20. ****Minimális hasznos teljesítmény mellett. *****Hivatkozva az EN 625 szabványra. # Az Ø80+80 mm-es szétválasztott égéstermék elvezetés esetén G20 földgáznál.



Hőszivattyú technikai adatai

Hőszivattyú 2T		6 kW	8 kW
Téli üzemmóde A7/W35			
Hőteljesítmény	100% kW	6,16	8,41
Hőteljesítmény	66% kW	4,21	5,23
Hőteljesítmény	33% kW	2,75	2,45
Kompresszor felvett teljesítménye	100% kW	1,18	1,63
Teljes felvett teljesítmény	100% kW	1,34	1,82
COP		4,59	4,62
Vízoldal			
Vízhozam (rendszerben)	m3/h	1,06	1,45
Emelési magasság	m	5,20	4,80
Szivattyú felvett teljesítmény	kW	0,06	0,06
Levegő oldal			
Légszállítás	m3/h	4000	4200
Hasznos nyomás	Pa	24,00	40,00
Felvett teljesítmény	kW	0,10	0,14
Téli üzemmód A7/W45			
Hőteljesítmény	100% kW	5,99	8,19
Hőteljesítmény	66% kW	4,08	5,07
Hőteljesítmény	33% kW	2,66	2,37
Kompresszor felvett teljesítménye	100% kW	1,50	2,04
Teljes felvett teljesítmény	100% kW	1,65	2,23
COP		3,62	3,67
Vízoldal			
Vízhozam (rendszer)	m3/h	1,03	1,41
Emelési magasság	m	6,50	4,70
Levegő oldal			
Légszállítás	m3/h	4000	4200
Hasznos nyomás	Pa	24,0	40,0
Felvett teljesítmény	kW	0,10	0,14
Nyári üzemmód A35/W18			
Hűtési teljesítmény	100% kW	8,05	10,65
Hűtési teljesítmény	66% kW	5,58	6,54
Kompresszor felvett teljesítménye	100% kW	1,36	1,88
Teljes felvett teljesítmény	100% kW	1,52	2,07
EER		5,29	5,15
Vízoldal			
Vízhozam (rendszer)	m3/h	1,39	1,83
Emelési magasság	m	5,60	4,00
Levegő oldal			
Légszállítás	m3/h	4000	4200
Hasznos nyomás	Pa	24,0	40,0
Felvett teljesítmény	kW	0,10	0,14
Nyári üzemmód A35/W7			
Hűtési teljesítmény	100% kW	5,62	7,47

		6 kW	8 kW
Hűtési teljesítmény	66% kW	3,87	4,39
Hűtési teljesítmény	33% kW	2,55	2,06
Kompresszor felvett teljesítménye	100% kW	1,39	1,89
Teljes felvett teljesítmény	100% kW	1,54	2,09
EER		3,64	3,58
Vízoldal			
Vízhozam (rendszerben)	m3/h	1,0	1,28
Emelési magasság	mca	6,5	5,1
Levegő oldal			
Légszállítás	m3/h	4000	4200
Hasznos nyomás	Pa	24,0	40,0
Méretek			
Méretek	Sz x Ma x Mé	1000x735x443 mm	
Hűtőgáz típus		R410A	
Kompresszor típus		Iker rotoros	
Kompresszorok száma		1	1
Ventilátorok száma		1	1
Elektromos hálózat	V/Ph/Hz	230-1-50	230-1-50
Hidraulikus csatlakozások mérete		1"	1"
Zajszint	dB(A)	57	60
Zajszint 1 m távolságról	dB(A)	55	57

Tartozékok

Termék	Leírás
10999.3457.0	Hybrid csatlakozó készlet A készlet elkülöníti a két hőtermelő egység, és a fűtési rendszer áramlását. A Hybrid Kit után egy megfelelő rendszerszivattyút kell alkalmazni. Csomag tartalma: - 4 db golyós csap - 4 db 90°-os cső - 4 db G1 hollandi - 4 db tömítés
10999.3458.0	Hibrid csatlakozó A készletet alkalmazva a hőszivattyú keringtető szivattyúját közvetlenül használja a rendszer, és a visszatérő ág is közvetlenül a hőszivattyúba megy a külső csövön keresztül. Csomag tartalma - 4 db golyós csap - 2 db 90°-os cső - 1 db áramkör visszatérő cső - 4 db tömítés - 2 db G1'-os hollandi - 2 db G1'-os zárósapka
10999.3459.0	Hybrid burkolat A 10999.3457.0 vagy a 10999.3458.0 készlet használatakor a hybrid egységet ki kell emelni a gömbcsapok miatt a faltól. Csomag tartalma - Fali szerelő keret a megfelelő szerelési távolságok biztosítására - Fehér, porfestett készülék burkolat

OPCIONÁLIS



10999.3457.0 + 10999.3459.0



10999.3458.0 + 10999.3459.0



OPCIONÁLIS	Termék	Leírás
	10999.4108.0	Digitális érintőkijelzős WI-FI szobatermosztát WI-FI Falra szerelhető kronotermosztát Jellemzők: - 230 V AC tápegység - Átlátszó üveghatású előlap - 4 kapacitív érintőgomb - Jelszavas védelem - Kék háttérvilágítás

Falra szerelhető wi-fi érintőképernyős kronotermosztát heti programozással és hálózati tápellátással.

Az integrált wi-fi modulnak köszönhetően távvezérelhető a kronotermosztát az iOS és Android okostelefonok és táblagépek alkalmazásán keresztül.

A nagy, kék háttérvilágítású kijelző garantálja a termék eleganciáját és minőségét.

A „billentyűzár” jelszóval ellátott funkció, amely például nyilvános helyeken történő telepítéshez hasznos. Megakadályozza az illetéktelen személyeket a beállítások megváltoztatásában, amíg a „helyi zár” funkció lehetővé teszi, hogy a készüléket kizárólag az alkalmazással vezéreljék, ezáltal lehetetlenné téve az átprogramozást az eszköz billentyűzete segítségével.

Az alkalmazás letölthető okos eszközökre:

[illegible]

