

NIBE megújuló energia rendszerek

Csúcstechnológiájú hőszivattyúk azoknak,
akik szeretik az egyszerű dolgokat



GeoHőszivattyúk

NIBE F1145, NIBE F1245

családi és társasházakhoz, ipari épületekhez

A geohőszivattyúk új generációja kifinomult, legmodernebb csúcstechnológiával készült, ugyanakkor rendkívül egyszerű a telepítése és működtetése. Ezeket a készülékeket alacsony hőmérsékletű fűtési rendszerekhez alakították ki, mint padló-, vagy falfűtés, klíma konvektorok, melyek magas komfort szintet, óriási megtakarítást biztosítanak és óvják a környezetünket.

Egy NIBE geohőszivattyúhoz számos különböző termék és kiegészítő csatlakoztatható, mint például napkollektor, extra vízmelegítő, hővisszanyerő szellőző berendezés, valamint eltérő hőmérsékletű fűtési rendszereket is képes vezérelni. A kiegészítők széles választékával Ön is távvezérelheti medencéje fűtését, aktív vagy passzív hűtéssel a ház klimatizálását. Bővebb információt a 4. oldalon talál.

- Rendkívül magas energia hatékonyság
- Telepítőbarát, könnyen szerelhető
- Szervíz barát modul rendszer
- Színes kijelző felhasználói tanácsokkal, magyarul is
- Távvezérlés GSM telefonnal (kiegészítő)
- Időprogram (komfortos belső hőmérsékletre, meleg vízre és szellőzésre)
- Univerzális interface csatlakozó (1xUSB-port)
- Beépített melegvíz tároló (kivéve NIBE F1145 típus) környezetbarát habosított műanyag szigeteléssel az alacsony hőveszteség érdekében
- Feltűnően alacsony zajszint
- DC inverteres keringtető szivattyúk („A” energia osztály)
- Elegáns, kortalan nemzetközi forma
- A NIBE F1145 sorozatból 17 kW teljesítményig 7 modell, a NIBE F1245-ből pedig 12 kW-ig 5 modell érhető el

Felhasználó- és telepítőbarát

A hőszivattyúk új generációjának megjelenésével kiemelt szerepet kapott a készülékek felhasználóbarát kialakítása. Nagy, könnyen olvasható, színes kijelző teszi lehetővé, hogy pontos információt kapjunk a működésről és a hőmérsékletekről. Egyszerű, könnyen elsajátítható vezérlés biztosítja a legjobb teljesítmény elérését, minden időben egy komfortos belső hőmérséklet fenntartását.



További műszaki információért látogasson el a www.merkapt.hu oldalra.

NIBE F1330 sorozat

nagyobb lakó és kereskedelmi épületekhez

A NIBE F1330 geohőszivattyú két nagyteljesítményű scroll kompresszorával alkalmas különböző ipari létesítmények, templomok és egyéb magas energia igényű épületek fűtésére. A NIBE F1330 egy rugalmas termék modern vezérlő egységgel, amely felkészített különböző rendszer megoldásokhoz. A NIBE F1330 alkalmas arra is, hogy az olaj, gáz, pellet és elektromos kazánokat vezéreljen. Kilenc darab NIBE F1330 kaszkád kapcsolásával akár 540 kW összeljesítmény is elérhető anélkül, hogy bármilyen kiegészítő vezérlőt alkalmaznánk. Forró nyári napokon alkalmazható passzív hűtésre is.

- Tökéletes megoldás nagy hőigényű épületekhez
- Kaszkádolási lehetőség – 540 kW fűtőteljesítmény (B/W: 0/35°C) érhető el
- Magas COP – kiemelkedő megtakarítások így rövidebb megtérülési idő
- Maximális előremenő víz hőfok (65°C) – nagy telepítési rugalmasságot biztosít
- A NIBE F1330 2 független kalorikus kört tartalmaz, hűtőközeg töltetük < 3 kg, így bejelentési és éves szivárgás vizsgálati kötelezettség nem terheli.
- Nagyméretű LCD kijelző – egyértelmű információk a működésről és hőmérsékletekről
- Időjárás követő vezérlés – költséghatékony megoldás egész évben hűtésre és fűtésre
- A vezérlőegység számos rendszer kapcsolási lehetőségét kínálja



NIBE F1330



NIBE F1127

NIBE 1127 fűtésre, hűtésre, beépített aktív hűtési funkcióval. Három méretben érhető el 12 kW fűtőteljesítményig.



HUNGAROTHERM 2009,
ÚJDONSÁGDIJAS TERMÉK.

NIBE 1150

A NIBE F1150 geohőszivattyú alkalmazkodik az épület pillanatnyi teljesítmény igényéhez. DC inverteres kompresszorával és keringtető szivattyúival 4-16,5 kW között üzemeltethető.

NIBE F1250

NIBE F1250 geohőszivattyú beépített HMV tárolóval alkalmazkodik az épület pillanatnyi teljesítmény igényéhez. DC inverteres kompresszorával és keringtető szivattyúival 4-16,5 kW között üzemeltethető.



NIBE F1145 PC

A NIBE F1145 PC beépített passzív hűtési funkcióval és felhasználóbarát kijelzőjével számos igényt kielégít. Négy modell 5-10 kW fűtőteljesítményig érhető el.



NIBE F1245 PC

A NIBE F1245 PC a beépített passzív hűtési funkcióval, a felhasználóbarát kijelzőjével és a beépített HMV tárolóval számos igényt kielégít. Négy modell 5-10 kW fűtőteljesítményig érhető el.

GeoHőszivattyúk

A geohőszivattyúk felhasználási lehetőségei

A NIBE geohőszivattyúk nemcsak a ház fűtésére és meleg víz előállítására alkalmasak. A kiegészítők széles választékával lehetőség van, a medence fűtésére, a ház hűtésére és mindez távvezérléssel irányítható..



Élvezze az extra meleg vizet NIBE VPB, VPA/VPAS, UKV

Beépített meleg víz tároló nélküli hőszivattyú szükséges, ha háztartása viszonylag sok meleg vizet igényel, ekkor egy külön tárolót csatlakoztatható a rendszerhez, amely biztosítja a szükséges meleg vizet, vagy növeli a meglévő rendszer teljesítményét.

NIBE VPB a meleg víz tárolók új generációja. Különböző módon csatlakoztatható egy NIBE F1145 hőszivattyúhoz.

A NIBE VPA-t eredetileg a NIBE F1150-hez tervezték, ugyanakkor használható más hőforrás fogadására is. A VPAS tárolókba 1 db 2,3 m² szolár hőcserélő kerül beépítésre.

A NIBE UKV egy puffertároló, amelyet a hőszivattyúval együtt használnak annak érdekében, hogy növeljék a rendszerben lévő víz mennyiségét egyéb funkciók ellátásához.

Kiegészítők



Szellőztetés energia hasznosítása NIBE FLM

Ennek a hővisszanyerő modulnak a kapcsolásával tovább csökkenthető a fűtés számla.

Az FLM modult arra fejlesztették ki, hogy a NIBE geohőszivattyúval együtt használva az épületből kivevő levegőt, csökkentse energia tartalmát és a beszívott friss levegő előfűtésére használja. A levegő minősége javul, miközben a meleg megmarad – minden extra költség nélkül!

Az FLM-nek van egy DC inverteres ventilátora, mellyel szabályozhatja a fordulatszámot és ezáltal beállítható a kívánt szellőzés. Közvetlenül szerelhető a hőszivattyúra vagy felszerelhető a falra.



Rendszeren belüli hőelosztás, fűtés vezérlés NIBE ECS 40, NIBE ESV 21

Az ECS 40 és az ESV 21 kiegészítők alkalmazásával maximum 4 eltérő hőmérsékletű zónát tud szabályozni az épületben akár időprogram szerint is. Ez egy ideális megoldás azok számára, akiknek például a földszinten padlófűtés, az emeleten pedig radiátorok vannak.



Napenergia hasznosítása NIBE SOLAR 40

A NIBE SOLAR 40 alkalmazásával a hőszivattyú alkalmas napenergiával való HMV készítésre, fűtés kiegészítésre is. Kiegészítő napkollektorokkal és VPAS tárolóval egy teljes rendszert kapunk.



Medence fűtése NIBE Pool 40, NIBE Pool 11

A földhőt használva a medence vizét is fűthetjük, ami jelentős költségcsökkenéssel jár és a fürdővíz jeges érzete már a múlté! A NIBE Pool 40/Pool 11 segítségével a medence fűtése könnyen szabályozható.

FONTOS! Amennyiben van medencéje, vagy tervez építtetni, már az elején tájékoztassa a hőszivattyú telepítőjét erről. Így biztos lehet afelől, hogy megfelelő teljesítményű hőszivattyú és megfelelő mennyiségű szonda kerül kiválasztásra, illetve kialakításra.



Hűtés NIBE HPAC, NIBE PCM, NIBE PCS 44

A geohőszivattyú nemcsak fűtésre és használati meleg víz előállításra alkalmas, hanem hűtésre is. Mindez többféleképpen történhet.

A NIBE PCM és a NIBE PCS 44 passzív hűtést tesz lehetővé, amennyiben a hűtési igény magasabb, akkor a NIBE HPAC modulal aktív hűtés biztosítható.



Hőszivattyú vezérlése mobil telefon segítségével NIBE SMS40, NIBE RCU11

Lehetőség van mobil telefonról vezérelni a hőszivattyút, például nyaralásról hazafelé beállítható a kívánt hőmérsékletet.

További műszaki információért látogasson el a www.merkapt.hu oldalra.

Hőszivattyúk a kifűjt levegő energiájának kinyerésére

NIBE F370, NIBE F470

Fűtésre, meleg víz előállításra, szellőztetésre és hővisszanyerésre

Egy ilyen hőszivattyú feltétlenül szükséges az új építésű, jól szigetelt házakhoz és lakásokhoz. Kitűnő befektetés, megfelelő szellőztetést biztosít és a lehető legalacsonyabb négyzetméterenkénti energiafogyasztást eredményezi.

A hőszivattyú alacsony hőmérsékletű fűtési rendszerhez, például fal-, vagy padlófűtéshez alkalmazható. Így a termék alkalmas melegvíz fűtésű és hővisszanyerős szellőztető rendszerekkel rendelkező otthonokba. Továbbá számos különböző termékhez és kiegészítőhöz csatlakoztatható, úgymint vízmelegítő, padlófűtés és klíma konvektorok.

- Rendkívül telepítőbarát
- Színes kijelző felhasználói tanácsokkal, magyarul is
- Elegáns, kortalan és nemzetközi design
- Mobiltelefon általi távvezérlés
- Időprogram (komfortos belső hőmérsékletre, meleg vízre és szellőzésre)
- USB csatlakozás (gyors szoftver frissítés)
- Beépített vízmelegítő, környezetbarát műanyag szigeteléssel a minimális hővesztesség érdekében
- Egyszerű szűrő tisztítás, szűrőfigyelővel felszerelve
- Alacsony zajszint
- DC inverteres keringtető szivattyú



További műszaki információért látogasson el a www.merkapt.hu oldalra.



NIBE F100P

Egy komplett hőszivattyú, mely használati meleg vizet állít elő és hővisszanyerős szellőztetést biztosít. Elsősorban elektromos fűtéssel rendelkező házakhoz ajánlott.



NIBE F120

Egy megosztott hőszivattyú, így két vízmelegítő nagyság közül lehet választani.

NIBE F120 biztosítja a meleg vizet, szellőztet és újrahasznosít. Elektromos fűtésű házakhoz tervezték.



NIBE F200P

Egy komplett hőszivattyú meleg víz előállításra, szellőztetésre és a fűtési rendszer részeként hővisszanyerésre. Olyan házakhoz ajánlott, ahol részben padlófűtés, részben klíma konvektorok, esetleg elektromos fűtés került kialakításra.



NIBE F640P

Egy kombinált kifűjt/friss levegő hőszivattyú beépített inverteres ventilátorral, elektromos kazánnal és vízmelegítővel, amely fűtésre, meleg víz előállításra és szellőztetésre szolgál.

Levegő/víz hőszivattyú

Fűt amikor szüksége van rá és hűt amikor melege van . NIBE SPLIT egy komplett, modern hőszivattyús rendszer, amely magas energiahatékonyságot kínál alacsony szén-dioxid kibocsátás mellett.

NIBE SPLIT

A NIBE SPLIT olyan közel áll a „plug&play”-hez, mint soha semmilyen más gyártmány. A NIBE SPLIT a napjainkban elérhető leghatékonyabb hőszivattyús rendszer. -20°C-tól +43°C-os külső hőmérséklet esetén 58°C-os meleg vizet állít elő a kompresszorüzemben. A beépített fűtőszál használatával ez 65°C-ig emelhető.

A NIBE SPLIT egy komplett, „Minden az egyben” energiahatékony fűtési és hűtési rendszer, amely biztonságosan és gazdaságosan teremt komfortos otthont.

Egy kültéri egység (AMS10) a külső levegőből nyeri a hőt, ahol a hűtőközeg egy zárt rendszerben kering és továbbítja azt a hőforrástól a beltéri egységhez (ACVM270). Nincs szükség függőleges szondafuratokra, vagy vízszintes kollektorokra a földben.

A NIBE Split a NIBE első könnyen telepíthető, mindent magába foglaló fűtési és hűtési rendszere. Egy jól megtervezett, minőségi kültéri egységet kombinál egy beltéri egységgel, amely a NIBE csúcstechnológiáját alkalmazza annak érdekében, hogy egy páratlanul hatékony és környezetbarát fűtési, hűtési rendszert biztosítson és meleg vizet állítson elő. Könnyen telepíthető, vezérelhető, mindez egy diszkrét, kortalan kialakítással párosul.

1. INVERTERES TWIN-ROTARY KOMPRESSZOR

ALACSONY VESZTESÉG – TELJESÍTMÉNY IGÉNY SZERINT

A kompresszor 30% és 100% közötti teljesítmény szabályzásra képes. Köszönhetően az inverteres technológiának fordulatszáma automatikusan követi a háztartás energia igényeit. Úgy került kialakításra, hogy alacsony külső hőmérséklet esetén is hatékonyan működjön, amikor a tulajdonos úgy érzi, hogy a legnagyobb szüksége van a melegre.

2. KOMPRESSZOR VEZÉRLÉS

MAGAS ENERGIAHATÉKONYSÁG ALACSONY KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET MELLETT IS A kompresszor működése és vezérlésének módja biztosítja, hogy a hatékonyság alacsony külső hőmérsékletnél is megfelelő legyen.

3. EXPANZIÓS SZELEP

NAGYOBB PONTOSSÁG A KALORIKUS KÖRBE

Az expanziós szelep a Nibe Split tökéletesebb működését szolgálja. Az eredmény hűtés és fűtés esetén magas COP/EER értékek és pontos teljesítményszabályozás.

4. KÜLTÉRI EGYSÉG BURKOLATA

IDŐTÁLLÓ BURKOLAT

A kültéri egység kétrétegű epoxy alapú festése hosszú korróziómentes élettartamot és tetszetős megjelenést biztosít.

5. BORDÁS HŐCSERÉLŐ KIALAKÍTÁS (ELPÁROLOGTATÓ)

NAGY TELJESÍTMÉNY ÉS HOSSZÚ ÉLETTARTAM

Attól függően, hogy fűt vagy hűt a berendezés, az elpárologtató a külső levegőből felveszi vagy leadja az energiát. A polimer borítás kifejezetten tartóssá teszi, míg az elpárologtató megnövelt felülete fokozza a hőelvonás, vagy hőleadás mértékét.

6. Alacsony indítási áramerősség

MEGAKADÁLYOZZA MÁS ELEKTRONIKUS EGYSÉGEK INTERFERENCIÁJÁT

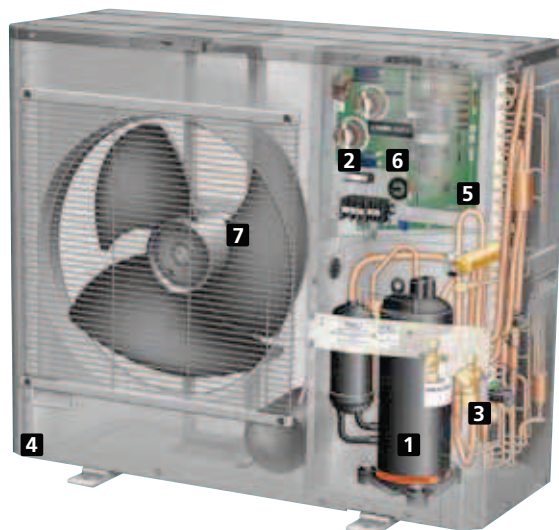
A Nibe Split-nek egy inverteres hajtású kompresszora van, amely alacsony



“Plug & play”



- A NIBE SPLIT alkalmas eltérő nagyságú házak fűtésére, hűtésére és meleg víz készítésére
- Köszönhetően az inverteres kompresszornak mindig a szükséges teljesítményt adja le
 - Fűtés 3-12 kW
 - Hűtés 3-12 kW
- Könnyen csatlakoztatható már meglévő gázkazánhoz a beépített 270 literes tartályon keresztül
- A beltéri és kültéri egységet szigetelt hűtőközeg cső köti össze
- Vezérlés angol nyelvű
- Fűtés változó kondenzációval, külső hőfok



indítási áramot biztosít. Az alacsony fordulató indítás és a fokozatos teljesítmény elérés miatt a rendszer nem okoz vételi zavart az épületen belüli egyéb elektronikai cikkeknek.

7. VENTILÁTOR (MOTOR ÉS VENTILÁTOR LAPÁT)

ENERGIA MEGTAKARÍTÁS

Az energiatakarékos ventilátor motor fordulatszámát a vezérlés a szükséges levegő igény szerint változtatja. A ventilátor lapátokat úgy tervezték, hogy a lehető legalacsonyabb zajkibocsátás mellett a lehető legtöbb levegőt szívja át az elpárologtató lemezei között.

A Nibe Split csaknem „plug and play” berendezésnek tekinthető, „all inclusive” fűtést, meleg víz előállítását és hűtést biztosít. Könnyű telepíteni, működtetni formája diszkrét, kortalan kialakítású

Hatékonyan működik a leghidegebb...

A legtöbb hőszivattyú nem működik akkor amikor a leginkább szükség van rá, ezzel szemben a Nibe Split rendkívül széles működési tartománnyal bír. Képes előállítani 58°C-os meleg vizet (fűtőbetéttel 65°C-osat) és zökkenőmentesen működik -20°C-os külső hőmérséklet esetén is. Azon ritka esetekben, amikor a hőszivattyú nem képes a háztartás igényeit kielégíteni, vezérlése aktiválja a kiegészítő forrásokat, a beépített villamos fűtőbetétet, vagy napkollektorokat, illetve gáz vagy fa-, pellet tüzelésű kazánokat.



...és a legmelegebb időjárási körülmények mellett

A Nibe Split kifejezetten meleg időjárási körülmények között is képes a tulajdonosok számára biztosítani a hűtést. Padlófűtési rendszerek esetén fan-coilok hozzáadásával oldható meg hűtés a hőelvonás az épületből. A hagyományos hűtési rendszerekkel ellentétben, amelyeket termosztát kapcsol be vagy állít le, a Nibe Split a háztartás igényei szerint hűt és így biztosít komfortos hőmérsékletet az egész házban. Az alábbiakban bemutatjuk a Nibe Split azon kulcsfontosságú részeit, amelyek alkalmassá teszik a hőszivattyút a már említett kimagasló teljesítmény elérésére.

08. KEZELŐFELÜLET (KIJELZŐ)

EGYSZERŰ MŰKÖDTETÉS

Mind a bel- mind a kültéri egység együttes irányítására tervezték, felhasználóbarát, így mindenki élvezheti a Nibe Split rendszer páratlan előnyeit. Nagyon gyors, egyszerű telepítés, mellyel a háztartások eltérő igényeire lehet illeszteni a berendezés működését.

09. KERINGTETŐ SZIVATTYÚ

EGYSZERŰ FŰTÉSI RENDSZER

Az energiatakarékos DC inverteres motorral meghajtott szivattyú fordulatszám változtatásával csak a szükséges vízmennyiséget keringteti a rendszerben.

10. SZIGETELÉS ANYAGAI ÉS VASTAGSÁGUK

HŐVESZTESÉG ÉS KONDENZÁCIÓ MEGELŐZÉS

A hőveszteséget minimalizálja az alkatrészek teljesen zárt szigetelése, így megakadályozva az energiaveszteséget, valamint hűtőkor a kondenzvíz megjelenését és csepegését. A tároló szigetelése minimalizálja a hőveszteséget és így költségkímélő.

11. BEÉPÍTETT HŐCSERÉLŐ

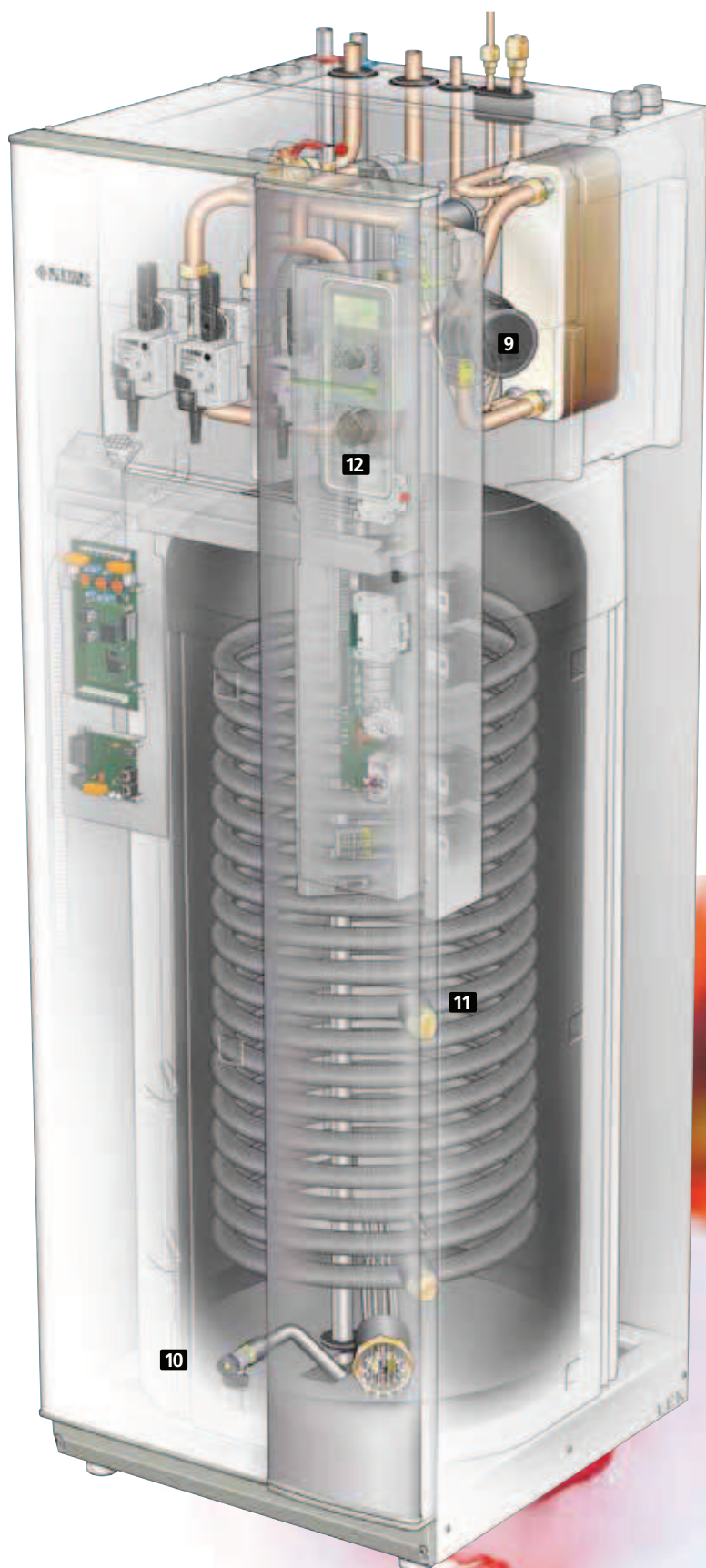
MELEGVÍZ, AMIKOR CSAK SZÜKSÉGE VAN RÁ

A hőcserélőt a HMV tartályba építették, korrózióálló és megnövelt felületével hatékonyabb hő hasznosításra alkalmas. Ez magasabb teljesítményt és nagyobb megbízhatóságot eredményez.

12. VEZÉRLŐ RENDSZER

OTTHONA ENERGIA FOGYASZTÁSÁNAK SZABÁLYOZÁSA

A vezérlő rendszer érzékeli az épület karakterisztikáját, majd alkalmazkodik ahhoz. Monitorozza és vezérli a kültéri egységet, a kompresszort, szabályozza a ventilátor fordulatszámát és a leolvasztás szükségességét. Az eredmény egy dinamikus, szabályozható fűtés/hűtés biztosítás és komfortos hőmérséklet.



NIBE F1145 PC

Műszaki leírás

NIBE™ F1145 PC

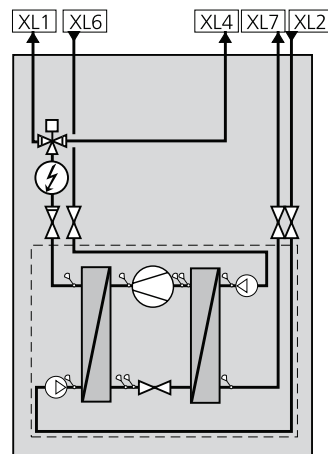
Típus		PC-5	PC-6	PC-8	PC-10 ***
Teljesítményfelvétel 0/35°C*	(kW)	1.1	1.3	1.7	2.0
Fűtőtéljesítmény 0/35°C*	(kW)	4.8	6.4	8.2	10.0
COP 0/35°C*		4.6	4.9	4.9	5.0
Teljesítményfelvétel 0/35°C**	(kW)	1.1	1.4	1.8	2.1
Fűtőtéljesítmény 0/35°C**	(kW)	4.5	6.2	7.8	9.5
COP 0/35°C**		4.2	4.6	4.5	4.6
Hálózati feszültség	(V)	3X400V+N+Pe			
Biztosíték minimum (C típus)	(A)	25	20	25	25
Villamos fűtőbetét	(kW)	9			
Hűtőközeg (R407C)	(kg)	1.4	1.8	2.2	2.4
Maximális fűtési előremenő/visszatérő hőfok	(°C)	65/58			
Hangteljesítmény (LwA)***	(dB)	43			
Magasság	(mm)	1500			
Szélesség	(mm)	600			
Mélység	(mm)	620			
Nettó tömeg	(kg)	148	153	173	n.a

* EN 255 szerint (keringtető szivattyúk nélkül)

** EN 14511 szerint

*** EN 12102 0/35C-nál

**** Várható megjelenése 2010. II. félév



XL1 Csatlakozás – fűtési előremenő
 XL2 Csatlakozás – fűtési visszatérő
 XL4 Csatlakozás – használati melegvíz
 XL6 Csatlakozás – Talajkör be
 XL7 Csatlakozás – Talajkör ki

NIBE F1245 PC

Műszaki leírás

NIBE™ F1245 PC

Típus		PC-5	PC-6	PC-8	PC-10****
Teljesítményfelvétel 0/35°C*	(kW)	1.1	1.3	1.7	2.0
Fűtőtéljesítmény 0/35°C*	(kW)	4.8	6.4	8.2	10.0
COP 0/35°C*		4.6	4.9	4.9	5.0
Teljesítményfelvétel 0/35°C**	(kW)	1.1	1.4	1.8	2.1
Fűtőtéljesítmény 0/35°C**	(kW)	4.5	6.2	7.8	9.5
COP 0/35°C**		4.2	4.6	4.5	4.6
Hálózati feszültség	(V)	3 x 400V + N + Pe			
Biztosíték minimum (C típus)	(A)	25	20	25	25
Vízmelegítő űrtartalma	(litres)	180			
Villamos fűtőbetét	(kW)	9			
Max. nyomás a melegítő tartályban	(MPa)	0.9 (9 bar)			
Hűtőközeg R 407C	(kg)	1.4	1.8	2.3	2.4
Maximális fűtési előremenő/visszatérő hőfok	(°C)	65/58			
Hangteljesítmény (LwA)****	(dB)	43			
Nettó tömeg (víz nélkül)	(kg)	313	318	333	338
Magasság	(mm)	1800			
Szélesség	(mm)	600			
Mélység	(mm)	620			

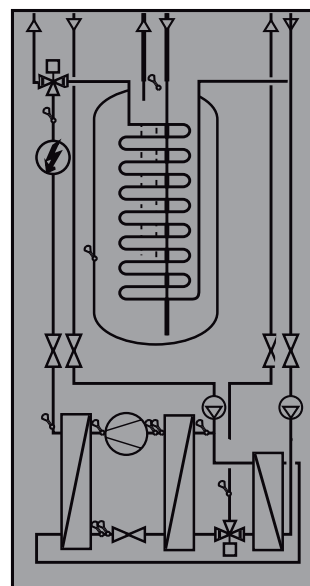
* EN 255 szerint (keringtető szivattyúk nélkül)

** EN 14511 szerint

*** A berendezés 2010. II. félévétől várható

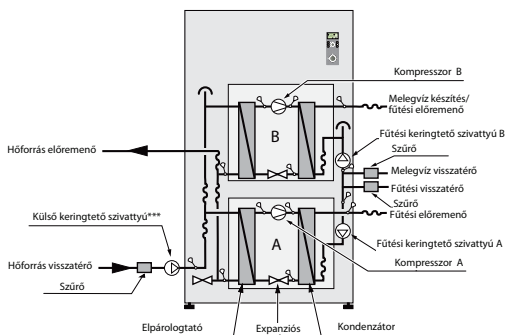
**** EN 12102 0/35C-nál

XL1 XL6 XL4 XL3 XL7 XL2



XL1 Csatlakozás – fűtési előremenő
 XL2 Csatlakozás – fűtési visszatérő
 XL3 Csatlakozás – használati hideg víz
 XL4 Csatlakozás – használati meleg víz
 XL6 Csatlakozás – Talajkör be
 XL7 Csatlakozás – Talajkör ki

Műszaki jellemzők NIBE™ F1330



*** 22 – 30 – 40-es modelleknél a szivattyú a berendezésen belül, a 60-as modellnél kívül helyezkedik el.

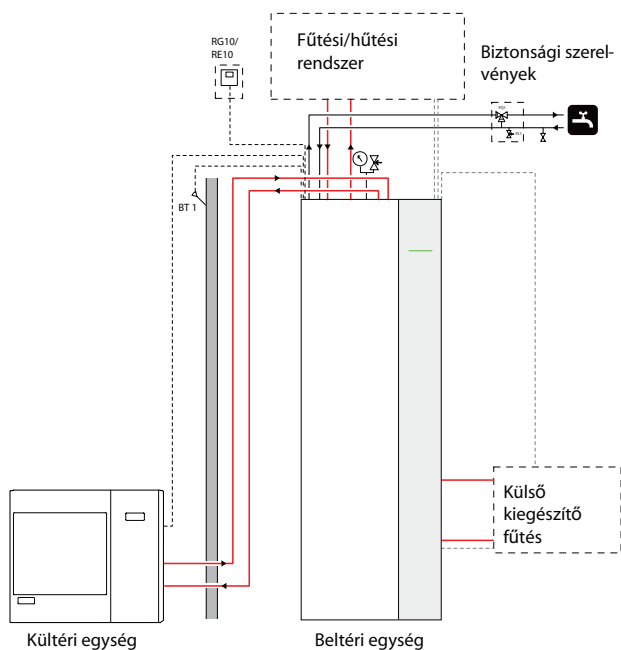
Type		NIBE F1330-22	NIBE F1330-30	NIBE F1330-40	NIBE F1330-60
Teljesítmény felvétel 0/35 °C*	kW	4.8 (2 x 2.4)	6.8 (2 x 3.4)	9.0 (2 x 4.5)	13.8 (2 x 6.9)
Fűtő teljesítmény 0/35°C*	kW	23.1 (2 x 11.55)	30.8 (2 x 15.4)	39.0 (2 x 19.5)	60.6 (2 x 30.3)
COP 0/35°C*		4,8	4,5	4,3	4,4
Magasság (30-50 mm-es állítható lábak nélkül)	mm	1580	1580	1580	1625
Szélesség	mm	600	600	600	600
Mélység	mm	625	625	625	625
Nettó tömeg (víz nélkül)	kg	330	340	350	350
Hálózati feszültség	V	400 V (3 fázis + 0 + föld)			
Kismegszakító	A	25	35	35	50
Hűtőközeg mennyisége (R 407C)	kg	2x2,1	2x2,3	2x2,5	2x2,4**
Működési tartomány (talajoldal-visszatérő)	°C	-5/+20			
Max. fűtési hőfok (előremenő/visszatérő)	°C	65/58			

*D-A-CH szerint minősítve, EN 255 szerint B/W 0/35°C (keringtető szivattyúk nélkül)

**R 410A az F1330-60 kW esetén

NIBE SPLIT

Műszaki adatok NIBE™ SPLIT



NIBE SPLIT

Üzemi feszültség	1 x 230 V	3 x 400 V
Max áramfelvétel	44A	16A
Hűtőközeg (előtöltött)	2.9 kg R410	
Max csővezési távolság kültéri/beltéri között	12 m	
Fűtőteltelítmény kompresszorral EN 14511 7/45°C	3.5 – 12.0 kW	
Hűtőteltelítmény kompresszorral EN14511 35/18°C	3.3 – 12.0 kW	
COP EN 14511 7/35°C fűtés esetén	4.5 (nom)*	
COP EN 14511 7/45°C fűtés esetén	3.6 (nom)*	
EER EN 14511 35/18 hűtés esetén	3.7 (nom)*	
Működési tartomány fűtési üzemmódban (külső hőmérséklet)	-20 – +43 °C	
Működési tartomány hűtési üzemmódban (külső hőmérséklet)	+15 – +43 °C	
Max fűtési vízhőmérséklet	65 °C	
Max fűtési vízhőmérséklet (kompresszorral)	58°C a teljes működési tartományban	

LIDL ÁRUHÁZAK

Az időjárás követő fűtést és hűtést 2 db NIBE F1330-40 kW-os geohőszivattyú látja el, HPAC 42 aktív-passzív hűtőmodulokkal együtt.



CSÖMÖR CSALÁDI HÁZ

Az időjárás követő fűtést és használati melegvíz ellátást NIBE F1330-22 kW-os geohőszivattyú biztosítja, a hűtés passzív módon PKM hűtési modulokkal történik.



SZOLNOK CSALÁDI HÁZ

NIBE Fighter 1140-12 kW-os hőszivattyú biztosítja az időjárás követő fűtést, a használati melegvíz készítése kombinált tárolón keresztül síkkollektorok rásegítésével történik.



ALBERTIRSA IRODA ÉPÜLET ÉS LAKÁS

Az épület együttes időjárás követő fűtését és hűtését, NIBE F1330-30 kW-os hőszivattyú biztosítja HPAC 28 aktív-passzív hűtőmodullal együtt. VPAS kombinált tárolóban napkollektoros kiegészítéssel történik a használati melegvíz előállítása és a fűtési puffereles.



SZENTENDRE CSALÁDI HÁZ

NIBE Fighter 1140-10 kW-os hőszivattyú, kombinált VPAS szolár hőcserélős HMV tárolóval, kiegészítő gázkazánnal, időjárás követő fűtés, jacuzzi fűtés, passzív hűtés biztosítja az épület komfortját.



SOPRONI CSALÁDI HÁZ

110 m²-es családi ház időjáráskövető fűtését, passzív hűtését és használati melegvíz ellátását NIBE FIGHTER 1240 - 6 kW kompakt hőszivattyú biztosítja.



PENTA-KLÍMA OKTATÓ- ÉS BEMUTATÓ TEREM

Újpesti irodánkhoz tartozó teremben tervezőknek, kivitelezőknek és építkezőknek biztosítunk komfortos lehetőséget a hőszivattyúkkal kiszolgált rendszerek megismerésére, és működésük tanulmányozására.



Háromféle hőszivattyú a NIBE-től földért tervezve

GeoHőszivattyúk

Családi házak, társasházak, egyéb nagyobb épületek számára kitűnő hőforrás lehet a talaj, a talajvíz, vagy egy közeli tó vize.

A készülékek elérhetőek beépített vízmelegítővel vagy anélkül.

Levegő-víz hőszivattyúk

Ezek a hőszivattyúk a külső levegő hőjét használják hőforrásként. Ellentétben az egyszerű levegő-levegő hőszivattyúkkal, ezek csatlakoztathatók a ház fűtési rendszeréhez és így biztosítják a fűtést a hűtést és a használati meleg vizet is.

kifűjt levegő hőszivattyú hővisszanyerő szellőztető egységgel

Alkalmas családi házak fűtésére és meleg víz előállítására. A kifűjt levegő hőszivattyú az épület szellőztetése mellett energiát nyer a kifűjt meleg levegőből, melyet használati meleg víz készítésre és a központi fűtés rendszer kiegészítésére hasznosít.

Otthonának hőszivattyús fűtése, melegvíz ellátása bizonyítottan a legjobb megoldás környezetünk védelméért

Európai direktíva 20/20/20

A 20/20/20 Európai direktíva az Európai Unió 27 tagállama számára kötelező nemzeti célokat határoz meg, így például 2020-ra a teljes energiafelhasználásban 20%-os megújuló energiafelhasználást ír elő. Mivel a geohőszivattyúk már bekerültek a megújuló energiaforrások csoportjába, ezért alkalmazásukkal a tagállamok könnyen elérhetik az előírt célt. Magyarországon vissza nem térítendő támogatás nyerhető az ilyen jellegű beruházásokra mind magánszemélyek, mind intézmények vállalkozások részére. A szükséges önrész biztosítására támogatott, kedvezményes kamatozású hitel folyósítható.



NIBE MEGÚJULÓ ENERGIA RENDSZEREK

A háztartási fűtés területén Európa egyik vezető gyártója a NIBE. A NIBE olyan termékeket gyárt, amely biztosítja a használati meleg vizet és a komfortos belső hőmérsékletet. Olyan csúcstechnológiájú hőszivattyús megoldásokat kínál fűtésre, szellőztetésre, hűtésre és hővisszanyerésre, amelyek híven tükrözik napjaink jogos követelményét a fenntartható fejlődés érdekében.

Termékválaszték:

Levegő-víz hőszivattyúk, geohőszivattyúk, kifűjt levegő hőszivattyúk, napkollektorok, vízmelegítők, tartályok, fa tüzelésű és pellet kazánok, fűtési rendszerek.