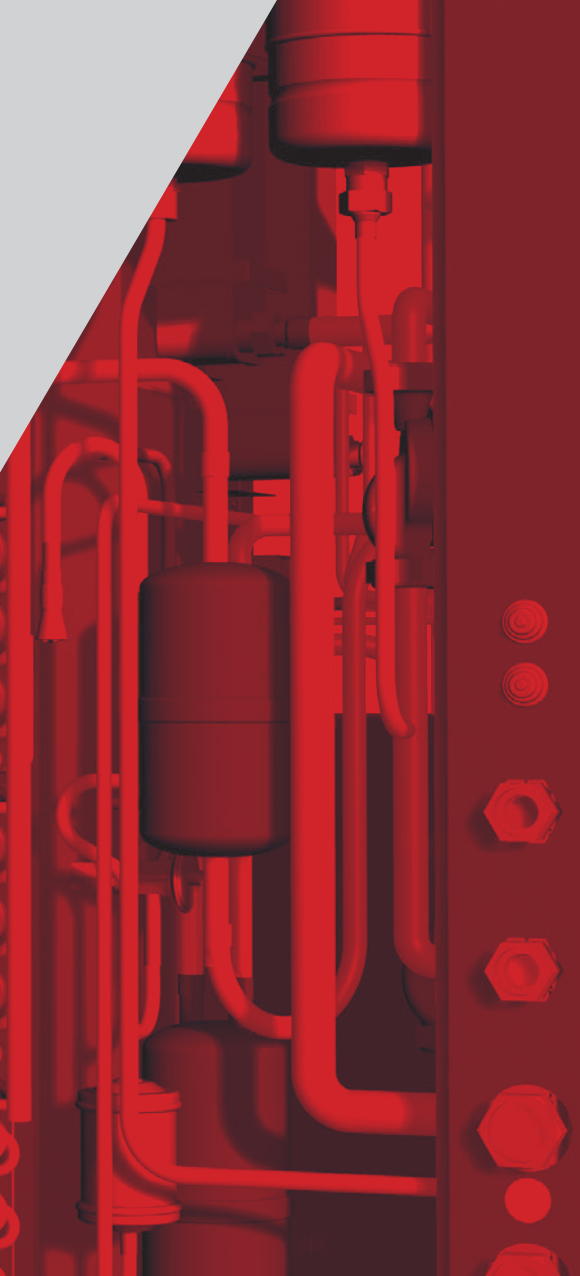




SINTESI SPLIT
SINTESI
MONOBLOKK
COMPLETA SPLIT

Sintesi & Completa

LEVEGŐ-VIZES HŐSZIVATTYÚ

Levegő-vizes inverteres hőszivattyúk

A Sintesi & Completa hőszivattyú egységek különösen alkalmasak fűtési rendszerek, és alacsony hőmérsékletű fűtési rendszerek kialakításához, úgymint padlófűtés, fan coil, egyéb felületfűtés kialakításához 50 °C-os fűtővíz hőmérsékletig.

Minden változat axiális ventilátorokkal van felszerelve, az EC előírásoknak megfelelően nagyon alacsony zajszintű „Iker” rotoros kompresszorokat tartalmaznak. Az inverteres technológia lehetővé teszi a különböző alkatrészek pillanatnyi szükség szerinti teljesítmény szabályozását. A készülékek modulációs kompresszorokkal, ventilátorokkal, illetve keringtető szivattyúkkal vannak ellátva. Ezek gazdaságos működését a vezérlőegységbe programozott szabályzó algoritmus biztosítja. Úgy tervezték, hogy egyszerűen üzembehelyezhetők, és a különböző fűtési rendszer konfigurációkba könnyedén beilleszthetők legyenek.

A Sintesi és Completa készülékek galvanizált, porszórt acélvázba vannak beépítve, így nagyon ellenállóak a káros légköri hatásokkal szemben. A nagy hatékonyságú keringtető szivattyú háromutas váltószelepen keresztül, akár elektromos kiegészítő fűtéssel kombinálva biztosítja a magas hőmérsékletű víz eljutását a fűtési rendszerbe, illetve hőcserélőn keresztül a használati melegvíz előállítását.



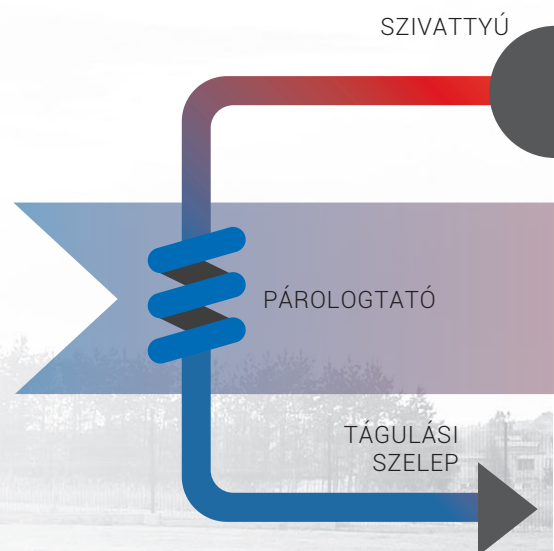
Minden egyben

A Sintesi & Completa hőszivattyú egységek reverzibilis működési ciklusúak ezért alkalmasak a téli fűtés és nyári hűtés megoldására, illetve a használati melegvíz előállítására. A termékek hat teljesítmény tartományban elérhetők 8-30 kW-ig.

Ez a teljesítmény választék lefedi a kis apartmanoktól a legnagyobb villákig felmerülő hűtési-fűtési teljesítmény igényeket.

Működés

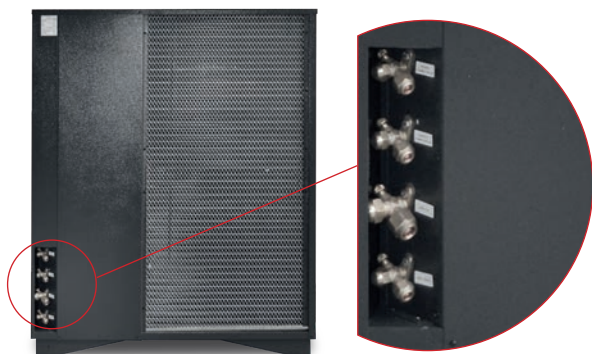
A hőszivattyúk a külső környezetből vesznek fel hőenergiát, amit a belső környezet melegítésére használhatunk. A megfordítható működési ciklusnak köszönhetően lehetőségünk van a belső terek hűtésére is. Az előremenő fűtési hőmérséklet külső hőmérsékleti görbe alapján szabályozható.





Levegő-vizes inverteres hőszivattyúk

Négycsöves Rendszer

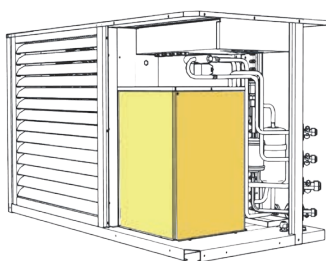


Egyidőben képes használati melegvíz, fűtési melegvíz előállítására elektromos kiegészítő fűtés nélkül.

A négycsöves rendszer egyszerre képes kezelni alacsony, és magas hőmérsékletű fűtési köröket. A magas hőmérsékletű hőcserélő nyáron hűtőként funkcionál és a hűtési folyamat során keletkező hőenergiát használati melegvíz előállítására tudjuk felhasználni, így javítva az energiahatékonyságot.

- Nagy mennyiségű ingyenes melegvíz nyáron.
- Magas komfort fokozat
- Magas téli melegvíz hőmérséklet

„Hangtompított” kompresszor



5 db-os csillapítás a kompresszoron.

A kimagaslóan csendes üzem köszönhető az intelligens vezérlő rendszernek, mely a szükséges legalacsonyabb teljesítménnyel működteti a kompresszort, illetve a ventilátort. Az alkatrészek nagyhatékonyságú rezgéscsillapított tartókkal vannak szerelve, a burkolatig bezárólag többretegű zajszigeteléssel vannak ellátva.

- Csendes működés
- Alacsony fogyasztás

„Iker rotoros inverter” technológia



Teljesítményszabályozás

A „Twin Rotary Inverter” technológia segítségével a Sintesi & Completa készülékek képesek a teljesítményük modulálására a pillanatnyi teljesítmény igényeknek megfelelően. Szintén modulációra képes ventilátor és keringető szivattyú lett beépítve a maximális hatékonyság érdekében.

- Maximális hatásfok

“Remote-Brain”



Minden egységhez elérhető távoli felügyelet

Az Evco által gyártott érintőképernyős vezérléssel kombinálva bármilyen beállítási és programozási funkció elérhető telepítési helytől távolabb akár a szobából is.

- Karbantartás szükségességének előrejelzése
- Megelő (időszakos) karbantartás jelzése

Többfázisú leolvasztó rendszer



A készülékek két különböző leolvasztási módot képesek aktiválni: forró gázzal, vagy inverziós szelepen keresztül.

Egyedülálló több fázisú leolvasztó rendszert fejlesztettünk, amelyek a terhelés és külső feltételek függvényében aktiválódnak. Minél mérsékeltőbb időjárási körülmények vannak annál kisebb energiafelhasználású leolvasztást használ a rendszer.

- Kevesebb és gyorsabb leolvasztást tesz lehetővé a legalacsonyabb energiafelhasználás mellett.



Sintesi Split 12 kW



COP 4,4



PU 12,3 kW - PA 2,8 kW



HASZNÁLATI MELEGVÍZ
FŰTÉSI MELEGVÍZ



MŰKÖDTETÉS -15°C / +50°C



ENERGIAOSZTÁLY

Sintesi Split

8-12-15 és 20 kW-os teljesítményű kivitelben kaphatók. Négycsöves rendszerű hőszivattyú külön beltéri egységgel, ami lehetővé teszi hűtés-fűtés használati melegvíz egyidejű előállítását. Sintesi Split egység megfordítható működési ciklusa miatt télen fűtésre, nyáron hűtésre használható, valamint használati melegvíz előállítására.

Előnyei

- Hűtés/fűtés illetve használati melegvíz egyidejű előállításának lehetősége.
- A kültéri és beltéri egység között jegesedés nem lép fel.
- Az inverteres technológiának köszönhetően moduláló teljesítményű részegységek a legmagasabb hatásfok érdekében.

Hova telepíthető?

- Tengerparti, tóparti nyaralókhoz, ahol nagy hűtési és nagy melegvíz igény van.
- Hideg környezetben pl. hegyekben magas hőtermelés szüksége esetén 50 °C-ig.
- A kültéri egység nagy távolságra való telepítése esetén is használható.
- Radiátoros rendszerek esetén is.

65%

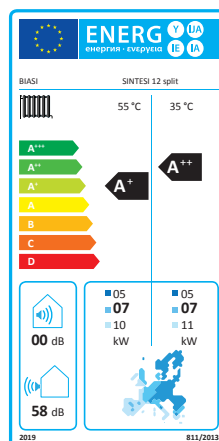
ECO
BÓNUSZ

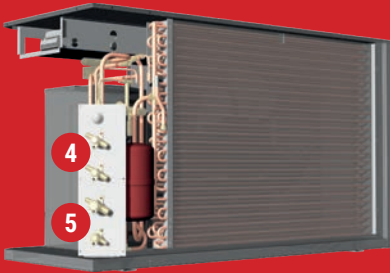


KISEBB
ENERGIASZÁMLA

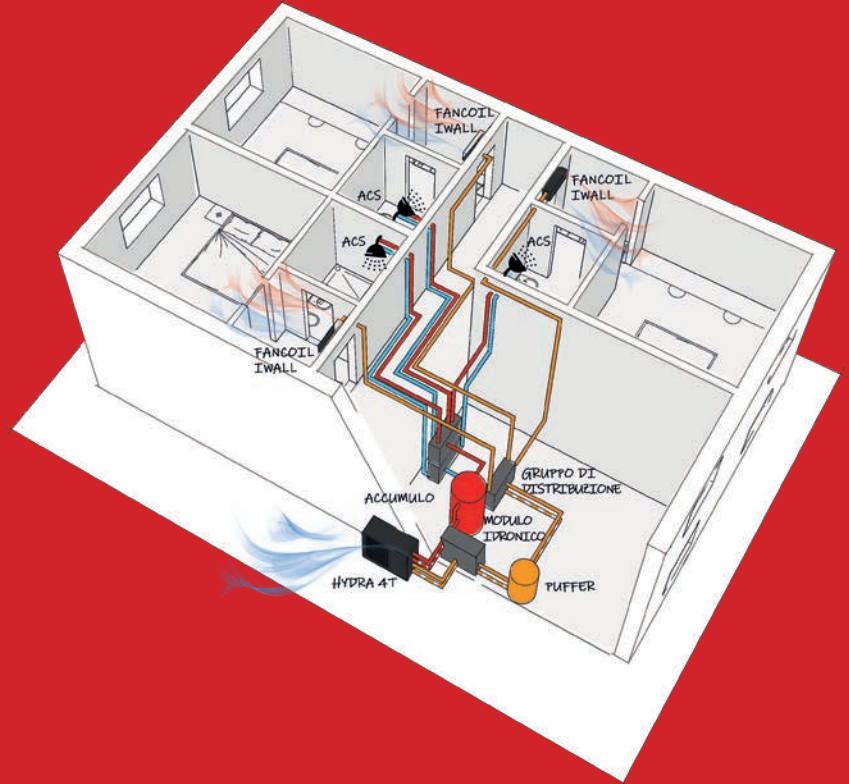
Adókedvezmények

A Sintesi Split összes verziója A energia osztályba tartozik, a vonatkozó jogszabályok által biztosított kedvezményekre jogosult.





1. EC ventilátor esztétikus ráccsal
2. Sound Block kompresszor
3. Négycsöves gázkör HMV + fűtés / hűtés
4. HMV vezeték
5. Fűtési / hűtési vezeték



Nyári használat

Nyári használatban három üzemmód lehetséges:

- 1. Hűtő üzemmód:**
A készülék csak hűtött vizet szállít a rendszer számára.
- 2. Hűtő + HMV üzemmód:**
Hűtés, illetve használati melegvíz termelése.
- 3. Hőszivattyú üzemmód:**
Hűtés esetén keletkező hő hiányában, használati melegvíz igény esetén a melegvíz tárolók fűtését teljes egészében a hőszivattyú normál működési üzemmódja biztosítja, a megfelelő eredményt a rendkívül magas COP garantálja.

Automatikus szezonális üzemmód váltás

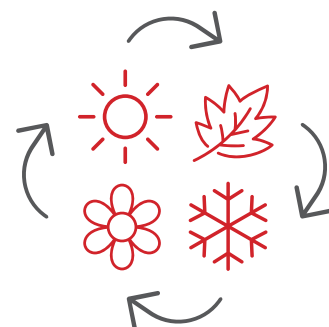
Ilyenkor az egyik üzemmódról a másik üzemmódra való váltás a vezérlő elektronika által meghatározott prioritás alapján történik.



Téli használat

Téli használatban három üzemmód lehetséges:

- 1. Hőszivattyú üzemmód fűtéshez:**
A készülék fűtés számára termel melegvizet.
- 2. Hőszivattyú üzemmód használati melegvíz előállításához:**
Magas hőmérsékletű használati melegvíz előállítása az indirekt melegvítároló hőcserélőjén keresztül.
- 3. Hőszivattyú üzemmód fűtés + HMV előállításához:**
Egyidőben történhet használati melegvíz előállítása, illetve a létesítmény fűtéséhez szükséges melegvíz előállítása magas COP értéken.



Sintesi Monoblokk 12 kW



COP 4,4



PU 12,3 kW - PA 2,8 kW



HASZNÁLATI MELEGVÍZ
FŰTÉSI MELEGVÍZ



MŰKÖDTETÉS -15°C / +50°C



ENERGIAOSZTÁLY

Sintesi Monoblokk

12-15-20-25 és 30 kW-os teljesítményű kivitelben kaphatók.

Négycsöves rendszerű hőszivattyú integrált hőcserélővel, ami lehetővé teszi hűtés-fűtés használati melegvíz egyidejű előállítását. A kültéri egység tartalmazza a hűtő-fűtő kondenzátorokat, illetve a melegvíz előállításához szükséges hőcserélőt. Sintesi Monoblokk egység megfordítható működési ciklusa miatt télen fűtésre, nyáron hűtésre használható, valamint használati melegvíz előállítására.

Előnyök

- Hűtés/fűtés illetve használati melegvíz egyidejű előállításának lehetősége.
- Hűtési-fűtési hőcserélők integráltan egy egységben
- Az inverteres technológiának köszönhetően moduláló teljesítményű részegységek a legmagasabb hatásfok érdekében.

Hová telepíthető?

- Tengerparti, tóparti nyaralókhoz, ahol nagy hűtési és nagy melegvíz igény van.
- Hideg környezetben pl. hegyekben magas hőtermelés szükségese esetén 50 °C-ig.
- A kültéri egység nagy távolságra való telepítése esetén is használható.
- Radiátoros rendszerek esetén is.

65%

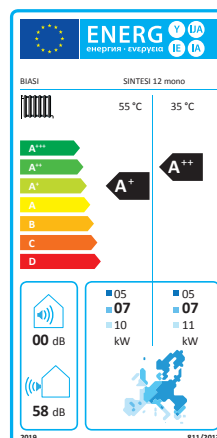
ECO
BÓNUSZ



KISEBB
ENERGIASZÁMLA

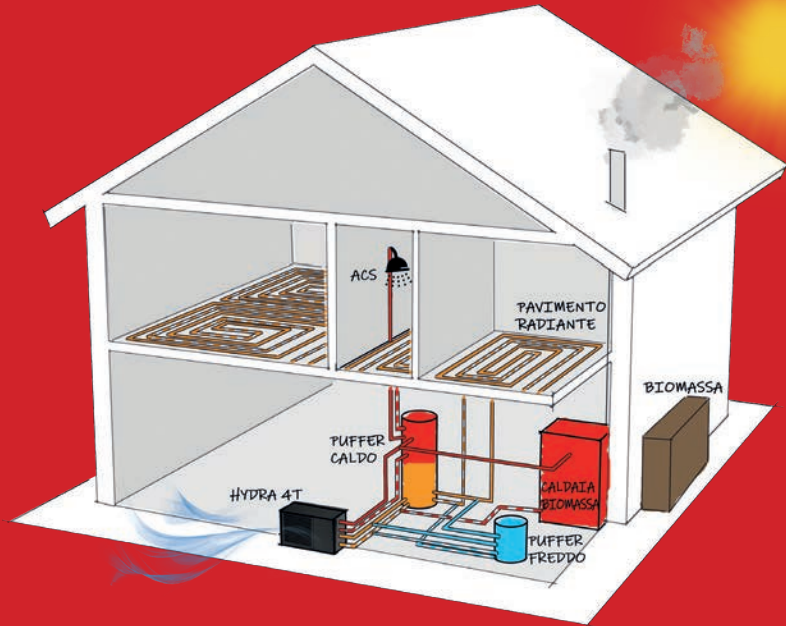
Adó kedvezmények

A Sintesi Split összes verziója A energia osztályba tartozik, a vonatkozó jogszabályok által biztosított kedvezményekre jogosult.





1. EC ventilátor esztétikus ráccsal
2. Sound Block kompresszor
3. Négycsöves gázkör HMV + fűtés / hűtés
4. HMV hidraulikus vezeték
5. Fűtés / hűtés hidronikus vezeték



Nyári használat

Nyári használatban három üzemmód lehetséges:

- 1. Hűtő üzemmód:**
A készülék csak hűtött vizet szállít a rendszer számára.
- 2. Hűtő + HMV üzemmód:**
Hűtés, illetve használati melegvíz termelése.
- 3. Hőszivattyú üzemmód:**
Hűtés esetén keletkező hő hiányában, használati melegvíz igény esetén a melegvíz tárolók fűtését teljes egészében a hőszivattyú normál működési üzemmódja biztosítja, a megfelelő eredményt a rendkívül magas COP garantálja.

Automatikus szezonális üzemmód váltás

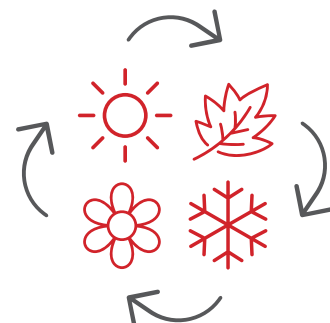
Ilyenkor az egyik üzemmódról a másik üzemmódra való váltás a vezérlő elektronika által meghatározott prioritás alapján történik.



Téli használat

Téli használatban három üzemmód lehetséges:

- 1. Hőszivattyú üzemmód fűtéshez:**
A készülék fűtés számára termel melegvizet.
- 2. Hőszivattyú üzemmód használati melegvíz előállításához:**
Magas hőmérsékletű használati melegvíz előállítása az indirekt melegvíztároló hőcserélőjén keresztül.
- 3. Hőszivattyú üzemmód fűtés + HMV előállításához:**
Egyidőben történhet használati melegvíz előállítása, illetve a létesítmény fűtéséhez szükséges melegvíz előállítása magas COP értéken.



Completa Split 12 kW



COP 4,4



PU 12,3 kW - PA 2,8 kW



HASZNÁLATI MELEGVÍZ
FŰTÉSI MELEGVÍZ



MŰKÖDTETÉS -15°C / +50°C



ENERGIAOSZTÁLY

Completa Split

8-12 és 15 kw-os teljesítmény tartományban kapható. Négycsöves hőszivattyú egység split beltéri egységgel hűtésre, fűtésre 180 literes használati melegvítárolóval egybeépítve. A Completa split készülék megfordítható működési ciklusú, hűtésre fűtésre és használati melegvíz előállítására is egyaránt alkalmas.

Előnyök

- Hűtés/fűtés illetve használati melegvíz egyidejű előállításának lehetősége.
- A kültéri és beltéri egység között jegesedés nem lép fel.
- Az inverteres technológiának köszönhetően moduláló teljesítményű részegységek a legmagasabb hatásfok érdekében.
- 180 literes HMV tárolóval egybe integrált beltéri egység.

Hova telepíthető?

- Tengerparti, tóparti nyaralókhoz, ahol nagy hűtési és nagy melegvíz igény van.
- Hideg környezetben pl. hegyekben magas hőtermelés szükségese esetén 50 °C-ig.
- A kültéri egység nagy távolságra való telepítése esetén is használható.
- Radiátoros rendszerek esetén is.

65%

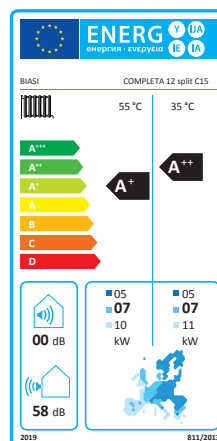
ECO
BÓNUSZ

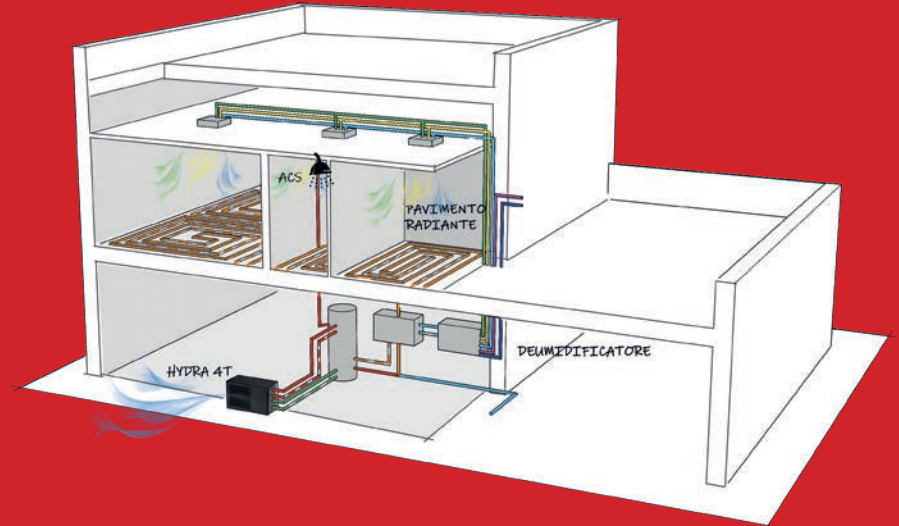
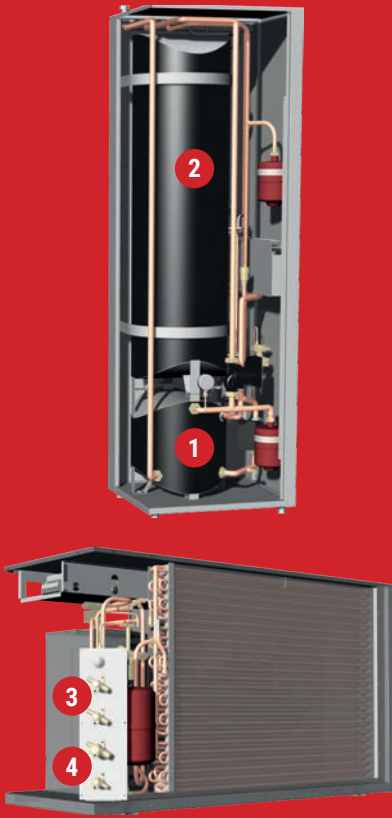


KISEBB
ENERGIA SZÁMLA

Adókedvezmények

A Sintesi Split összes verziója A energia osztályba tartozik, a vonatkozó jogszabályok által biztosított kedvezményekre jogosult.





1. Termikus kézikerék + Fűtés / Hűtés szivattyú
2. Tárolótartály 180L + HMV szivattyú
3. HMV hidraulikus vezeték
4. Fűtési / hűtési vezeték



Nyári használat

Nyári használatban három üzemmód lehetséges:

- 1. Hűtő üzemmód:**
A készülék csak hűtött vizet szállít a rendszer számára.
- 2. Hűtő + HMV üzemmód:**
Hűtés, illetve használati melegvíz termelése.
- 3. Hőszivattyú üzemmód:**
Hűtés esetén keletkező hő hiányában, használati melegvíz igény esetén a melegvíz tárolók fűtését teljes egészében a hőszivattyú normál működési üzemmódja biztosítja, a megfelelő eredményt a rendkívül magas COP garantálja.

Automatikus szezonális üzemmód váltás

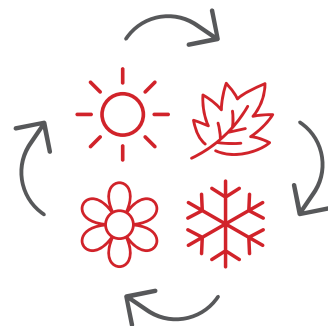
Ilyenkor az egyik üzemmódról a másik üzemmódra való váltás a vezérlő elektronika által meghatározott prioritás alapján történik.



Téli használat

Téli használatban három üzemmód lehetséges:

- 1. Hőszivattyú üzemmód fűtéshez:**
A készülék fűtés számára termel melegvizet.
- 2. Hőszivattyú üzemmód használati melegvíz előállításához:**
Magas hőmérsékletű használati melegvíz előállítása az indirekt melegvítároló hőcserélőjén keresztül.
- 3. Hőszivattyú üzemmód fűtés + HMV előállításához:**
Egyidőben történhet használati melegvíz előállítása, illetve a létesítmény fűtéséhez szükséges melegvíz előállítása magas COP értéken.



Műszaki adatok

Sintesi Split 12kW

NÉGYCSÖVES HŐSZIVATTYÚ



COP 4,4



PU 12,3 kW - PA 2,8 kW



HASZNÁLATI MELEGVÍZ
FŰTÉSI MELEGVÍZ



MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY -15°C / +50°C



ENERGIAOSZTÁLY

Sintesi 12kW

NÉGYCSÖVES HŐSZIVATTYÚ



COP 4,4



PU 12,3 kW - PA 2,8 kW



HASZNÁLATI MELEGVÍZ
FŰTÉSI MELEGVÍZ



MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY -15°C / +50°C



ENERGIAOSZTÁLY

Completa Split 12kW

NÉGYCSÖVES HŐSZIVATTYÚ



COP 4,4



PU 12,3 kW - PA 2,8 kW



HASZNÁLATI MELEGVÍZ
FŰTÉSI MELEGVÍZ



MŰKÖDÉSI TARTOMÁNY -15°C / +50°C



ENERGIAOSZTÁLY

Műszaki adatok

Sintesi & Completa

Feszültség / Frekvencia / Fázis

Kompresszor típusa

Kompresszorok

Moduláció tartomány

Hűtőkörök

Hűtőközeg töltési mennyiség (R410a)

Freon / víz hőcserélő típusa

Freon / gáz hőcserélő típusa

Hőcserélők

Vízáram (fűtés)

Nyomásveszteség (fűtés)

Vízáram (HMV)

Nyomásveszteség (HMV)

Maximális hőmérséklet (fűtés)

Vízoldali csatlakozások (fűtés)

Vízoldali csatlakozások (HMV)

Vízoldali maximális nyomás

Tároló kapacitás

Táglási tartály mérete

Ventilátor típusa

Levegőáram

Elnyelt teljesítmény

COP (A7/W35)

HMV tartály mérete

Gázoldali előremenő csatlakozások

Gázoldali visszatérő csatlakozások

Saját tömeg

Gázvezeték maximális hossza

Telepítési magasságkülönbség

Completa Cikkszám

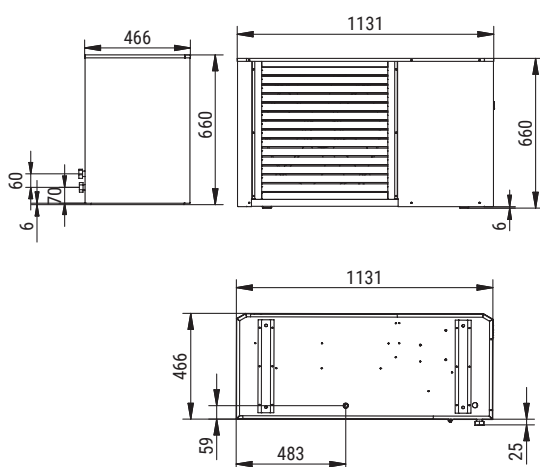
Sintesi Split cikkszám

Monoblokk cikkszám

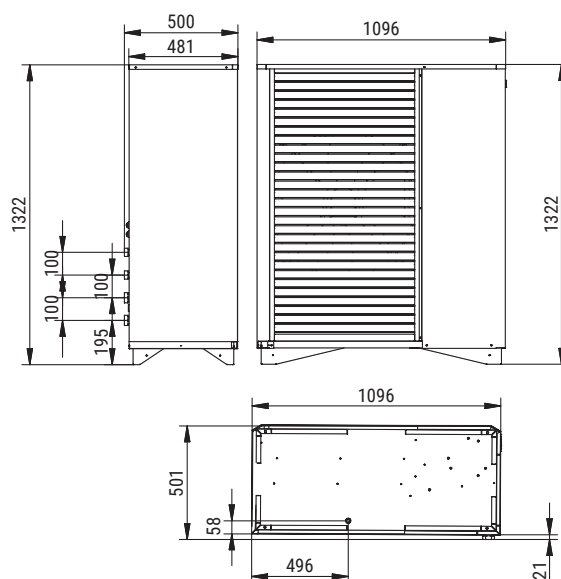


	Sintesi & Completa		Sintesi			
	8	12	15	20	25	30
V/Hz/ph	230/50/1+N	230/50/1+N	230/50/1+N	400/50/3+N	400/50/3+N	400/50/3+N
	FORGÓ BLDC	FORGÓ BLDC	FORGÓ BLDC	FORGÓ BLDC	FORGÓ BLDC	FORGÓ BLDC
db	1	1	1	1	2	2
%	20÷100	20÷100	20÷100	20÷100	20÷100	20÷100
db	1	1	1	1	1	1
Kg	2,2	3,0	3,5	3,5	5,8	5,8
	Forrasztott lemezes Hidrofil réz / AL finomtekercs	Forrasztott lemezes Hidrofil réz / AL finomtekercs	Forrasztott lemezes Hidrofil réz / AL finomtekercs	Forrasztott lemezes Hidrofil réz / AL finomtekercs	Forrasztott lemezes Hidrofil réz / AL finomtekercs	Forrasztott lemezes Hidrofil réz / AL finomtekercs
db	1	1	1	1	1	1
l/h	1350	2060	2400	2750	5380	6990
kPa	25	23	22	24	25	25
l/h	670	1030	1200	1375	2690	3490
kPa	23	20	20	21	23	20
°C	53	53	53	53	53	53
	1" (F)	1"1/4 (F)	1"1/4 (F)	1"1/4 (F)	1"1/4 (F)	1"1/4 (F)
	1" (F)	1" (F)	1" (F)	1" (F)	1" (F)	1" (F)
kPa	550	550	550	550	550	550
L	-	-	-	-	-	-
L	-	-	-	-	-	-
	Axiális	Axiális	Axiális	Axiális	Axiális	Axiális
m³/h	0 - 3400	0 - 4000	0 - 5000	0 - 5800	0 - 10000	0 - 13000
W	0 - 135	0 - 160	0 - 200	0 - 230	0 - 440	0 - 440
W/W	4,7	4,4	4,8	4,4		
L	180	180				
	3/8" 3/8"	3/8" 3/8"	3/8" 3/8"			
	1/2" 1/4"	5/8" 3/8"	5/8" 3/8"			
kg						
	10m	10m	10m			
	4m	4m	4m			
	10445.2000.0	10445.2001.0				
	10445.2002.0	10445.2003.0	10445.2004.0	10445.2005.0		
		10445.2006.0	10445.2007.0	10445.2008.0	10445.2009.0	10445.2010.0
						10445.2011.0

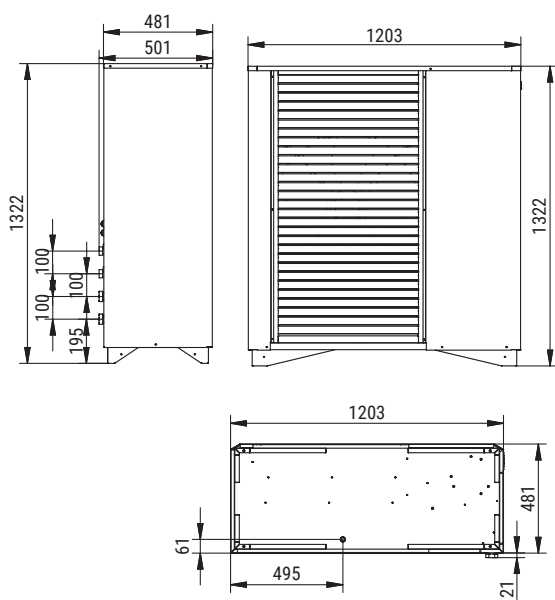
SINTESI MONO 8



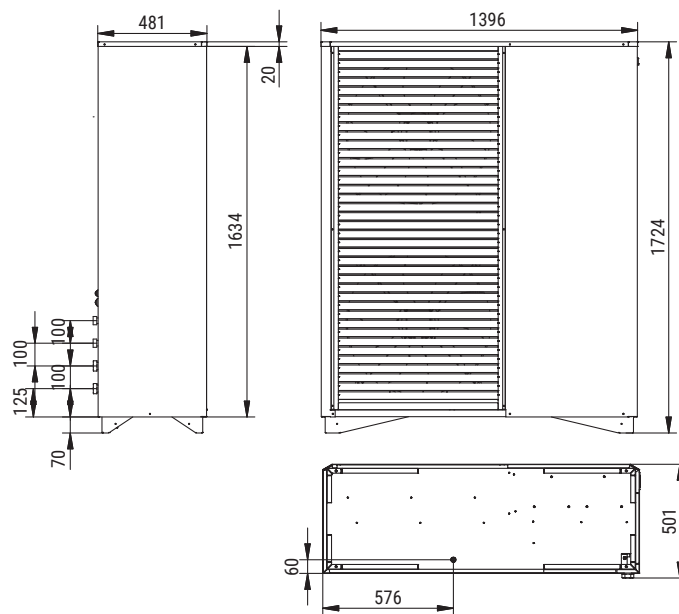
SINTESI MONO 12



SINTESI 15/20

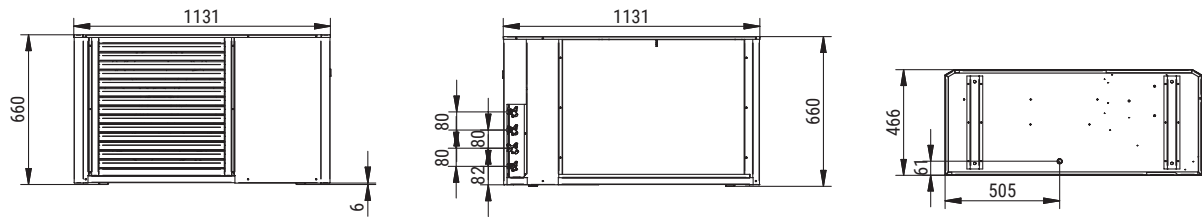


SINTESI 25/30

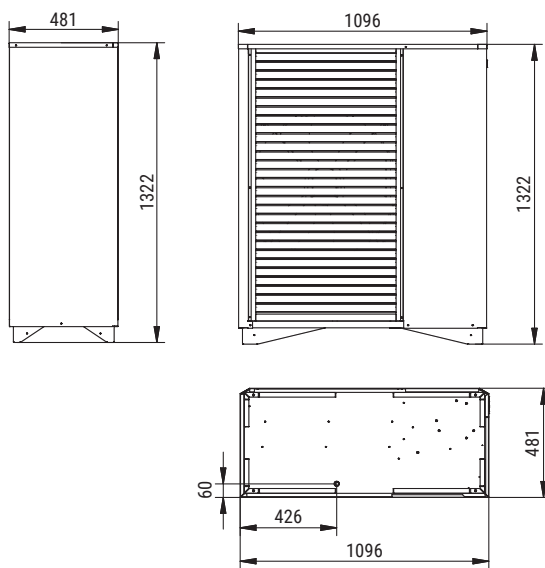




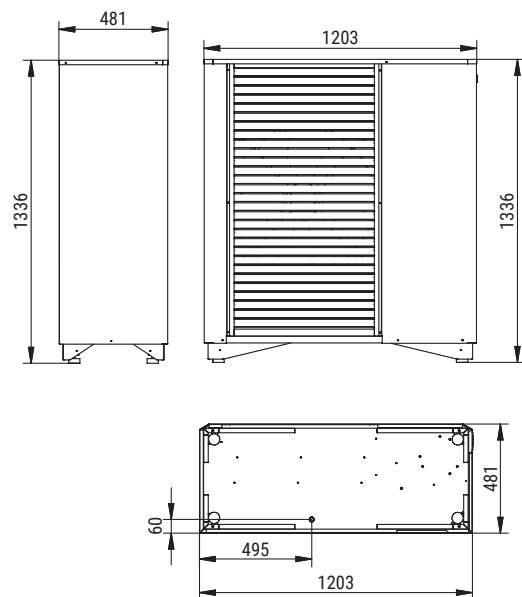
COMPLETA-8 SPLIT



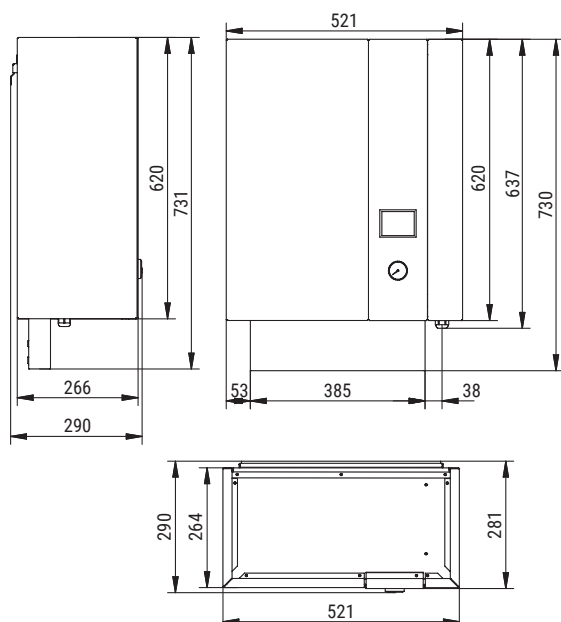
COMPLETA-12 SPLIT



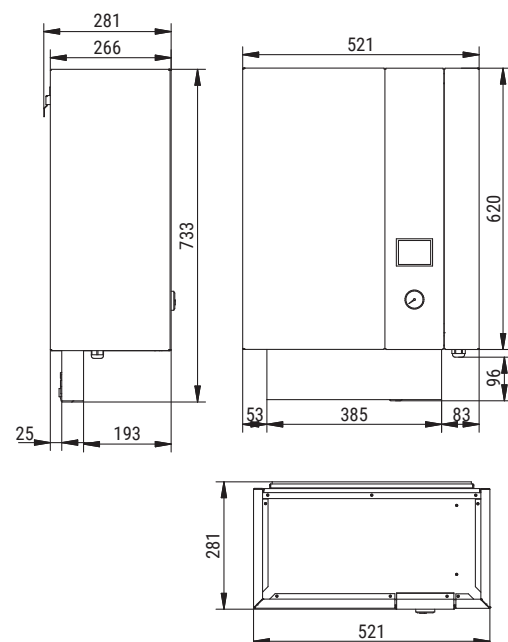
COMPLETA-15/20 SPLIT



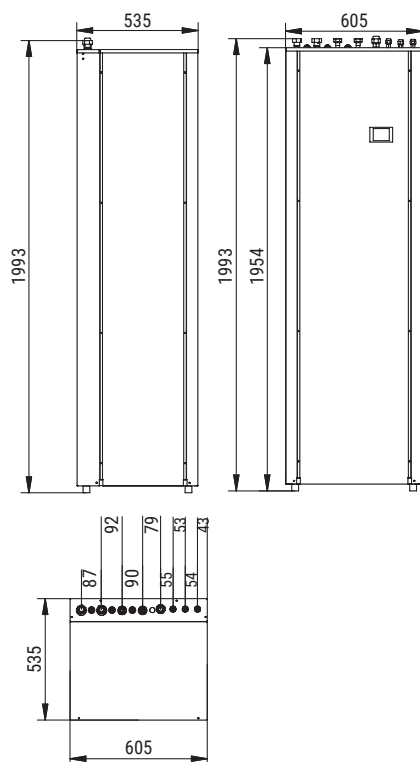
SINTESI SPLIT-8/12 BELTÉRI EGYSÉG



SINTESI SPLIT-15/20 BELTÉRI EGYSÉG



COMPLETA SPLIT TÁROLÓ ACS180







BSG Caldaie a Gas S.p.a.
BSG-Hungaria Kft
1074 Budapest, Huszár utca 6.
www.biasikazan.hu
tihamer_buczko@biasi.it
+36-70-335-05-25

