



ADATTA 2T MONOBLOKK

Adatta

Kétsöves - reverzibilis
fűtő-hűtő hőszivattyú

 **BIASI**
BENESSERE MADE IN ITALY

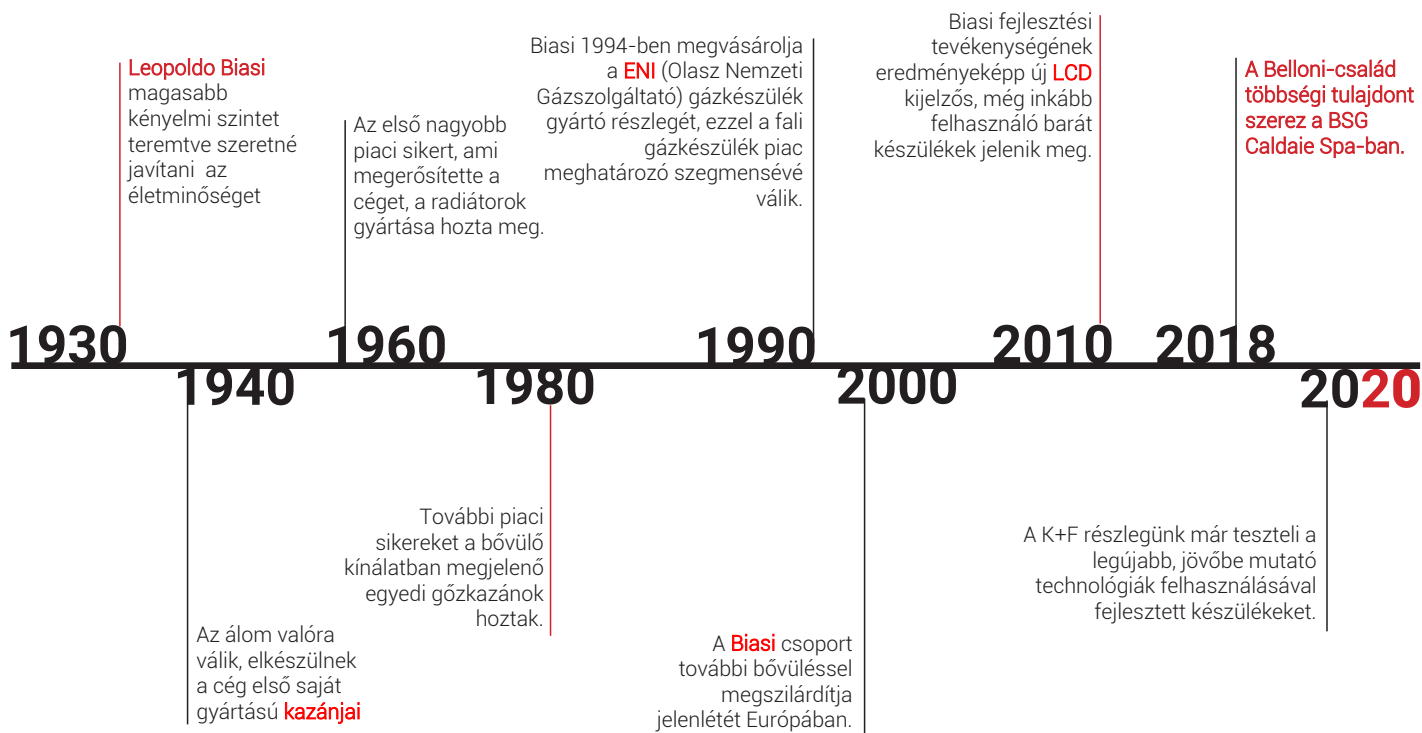


CÉGÜNK

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 gyártószorainkon 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

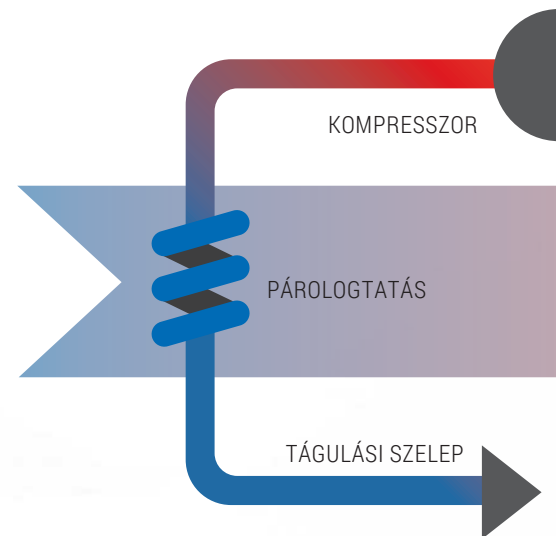
ALKATRÉSZEK, TARTOZÉKOK

Levegő-vizes kétcsöves hőszivattyú

A **Biasi ADATTA** monoblokk hőszivattyúk különösen alkalmasak radiátoros vagy alacsony fűtési hőmérsékletű felületfűtési rendszerekhez, fan-coil-okhoz, termo-ventilátorokhoz **55°C-os** előremenő vízhőmérsékletig.

Minden változat alacsony zajkibocsátású EC axiális ventilátorokkal van szerelve és szintén nagyon csendes működésű „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. Az egységet úgy tervezték, hogy azonnal üzembe helyezhető legyen, továbbá a különböző konfigurációk széles köréhez illeszthető. A különböző üzemmódok közötti átmenet (évszakok között) automatikusan történhet az érzékelők értékeinek és a megfelelő beállításoknak a függvényében.

A vezérlés logikája által meghatározott kapcsolási idők garantálják a rendszer hatékony és gazdaságos működését. A használati melegvíz előállításához egy váltó szelep segítségével egy megfelelő méretű indirekt tároló telepítésére van szükség. A tárolót egy NTC-vel kell ellátni ami a vezérlés számára jelzi az indirekt tároló fűtési igényét.



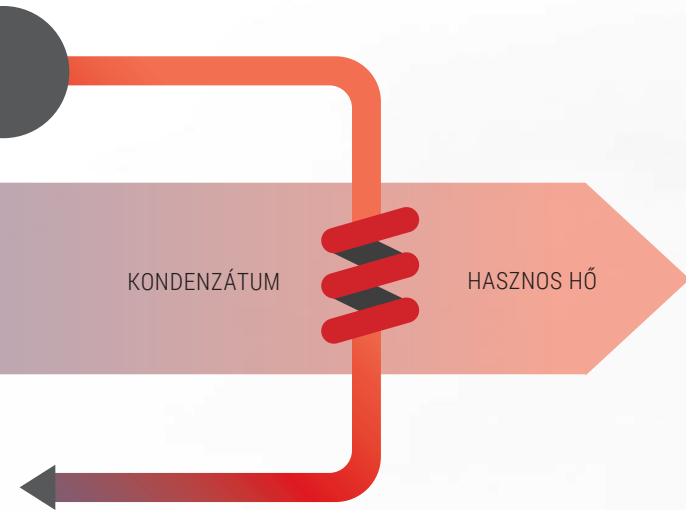
Műszaki adatok

A kompakt kivitelű levegő-víz hőszivattyút kültérbe kell telepíteni, az egység EC axiális ventilátorral, és fejlett kivitelű BLDC (kefementes) Iker Rotoros inverteres kompresszorral van szerelve, a szerkezet RAL 7016 színnel porfestett. A ház önfordó, levehető oldal panelekkel a karbantartás és ellenőrzések megkönnyítése érdekében. A hőszivattyú minimális külső működési hőmérséklete **-20°C**. Az alacsony zajszinthez nagyban hozzájárul az intelligens vezérlés, ami kompresszor és a ventilátor fordulatszámát a tényleges teljesítmény igényéhez igazítja. Továbbá a kompresszor rezgés csillapítása és a burkolat többrétegű zajvédelme is csökkenti a kibocsátott zajt. A vezérlés lehetővé teszi:

- A ventilátor és a kompresszor megfelelő szabályozását
- A rendszer hőmérsékletének szabályozását az pillanatnyi időjárás függvényében.

Működés

A hőszivattyúk elnyelik a külső környezeti hőt, és a magasabb hőmérsékletű belső térbe szállítva fűti azt. Megfordítva ciklust lehetővé válik a belső terek hűtése.



Levegő-vizes kétcsöves hőszivattyú

Hűtőközeg

Az alkalmazott hűtőközeg R410a. Ez a hűtőközeg nagy hatékonyságú működést tesz lehetővé a BLDC iker-rotoros kompresszorok használata esetén. Nyomásmérő és nyomáskapcsoló szavatolja a biztonságot. Rozsdamentes lemezes hőcserélőben történik a kondenzáció, illetve az elpárologtatás a gáz-víz oldalon. A levegő gáz oldalon alumínium bordákkal ellátott rézcsöves, speciális bevonatú hőcserélő működik. A leolvasztás megvalósulhat forró gáz beinjektálásával, vagy a működési ciklus megfordításával.

Hőcserélők

A levegő oldali hőcserélő alumínium lemezekkel ellátott, áramlási ellenállást csökkentő, speciális bevonattal kezelt rézcsöves hőcserélő. **A rendszer oldal felől forrasztott rozsdamentes, lemezes hőcserélő lett beépítve, ami minimális hűtőközeg felhasználás mellett maximális melegvíz hozamot biztosít köszönhetően a nagy hőátadó felületnek.**

Ventilátor

A ventilátor **EC kefenélküli, axiális ventilátor**, amit a maximális hatékonyság mellett minimális zajkibocsátással működik. A forgás sebességét a vezérlés állítja a kívánt teljesítménynek megfelelően.

Vezérlés és védelem

Carel elektronikus szabályozás vezérli az inverteres kompresszort, ventilátort és a szivattyút. **Az időjárás függvényében az elektronika szabályozási rásegítést biztosít a készüléknek.** Éves működési naplózás, ModBUS kommunikációs protokoll minden kivitelben. Az egység az esetleges rendellenességek esetén riasztásokkal figyelmeztet. A riasztásokat a vezérlő egység kezeli, amely megjeleníti azokat, továbbá ezek a riasztási naplóbejegyzések bármikor elérhetők javításhoz, beállításhoz.

Kijelzős PGD szobatermosztát (tartozék)

A vezérlőegység a **Carel** hardverére épül, amelyhez csatlakozhat a rendkívül innovatív szobatermosztát, amellyel minden paraméter beállítható, az alapértékek megadhatók, illetve további beállítások elvégezhetők. **A termosztát megteremti a közvetlen kapcsolatot a fűtési rendszerrel.** Beállítható a HMV hőmérséklet, illetve a fűtési hőmérséklet az éghajlati görbe alapján.

„Iker rotoros inverter” technológia

A teljesítmény szabályozás az „**Iker Rotoros Inverter**” technológia segítségével a valós teljesítmény igényeknek megfelelően modulálva valósul meg. A ventilátor és a keringtető szivattyú modulációja is hozzájárul a maximális hatásfok eléréséhez.



Adatta Monoblokk 2T



COP 4,81



PU 6,38 kW - PA 1,33 kW



HMV 55°C



FŰTÉSI MELEGVÍZ



KÜLSŐ HŐM.: -22°C / +45°C



ENERGIAOSZTÁLY

Teljesítménylépcsők:

6, 8, 10, 12, 14, 16 kW

Adatta Monoblokk 2T

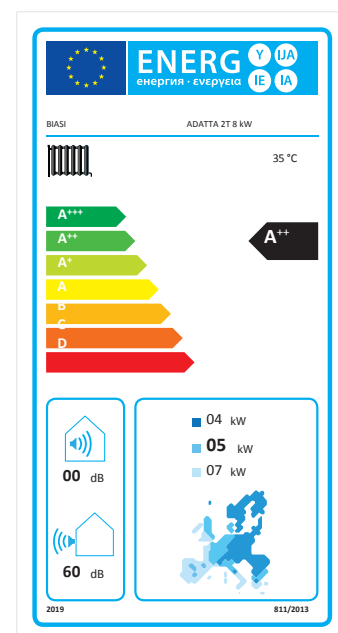
6 kW, 8 kW, 10 kW, 12 kW, 14 kW, 16 kW teljesítmény lépcsőkben kapható. A kétcsöves hőszivattyú a rendszeroldali lemezes hőcserélőjével forró vagy hideg víz előállítására képes az évszakoknak megfelelően kielégítve a fűtési-hűtési igényeket, illetve a használati melegvíz igényeket.

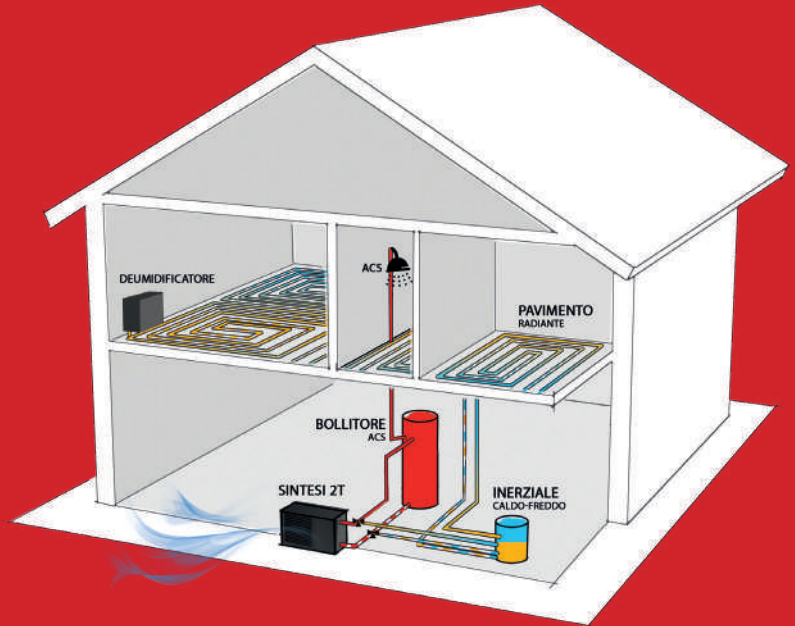
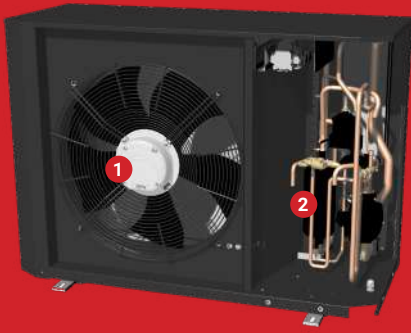
Előnyök

- Elektromos expanziós szelep (alkalmas mindkét üzemmód megvalósításához)
- Az egység az inverteres technológiának köszönhetően teljes teljesítmény modulációra képes.
- A külső érzékelő segítségével alkalmazkodik az időjárási viszonyokhoz
- Nagyobb hatékonyság a megnövelt hőcserélő felületeknek köszönhetően

Hova telepíthető?

- Alacsony energiaigényű, új épületekhez
- Alkalmas telepítésre zord időjárási környezetben, magas hőmérsékletű melegvíz igény esetén
- Oda, ahol nincs lehetőség gázellátásra
- Különösen alkalmas felületfűtésekhez





1. EC Ventilátor
2. Iker rotoros kompresszor
3. Felületkezelt levegő oldali hőcserélő
4. Megnövelt felületű rendszeroldali lemezes hőcserélő



Nyári üzemmód

Lehetséges működési üzemmódok nyáron:

1. Hűtési mód: Az egység csak hideg vizet állít elő a hűtés számára
2. Hőszivattyú mód HMV előállításához: A HMV indirekt tároló a merülő szonda jelzésére, a ciklust megfordítva forróvizet termel a hőszivattyú. A magas külső hőmérsékletnek köszönhetően ilyenkor magas COP értéket tudunk elérni.

Automatikus szezonális üzemmód váltás

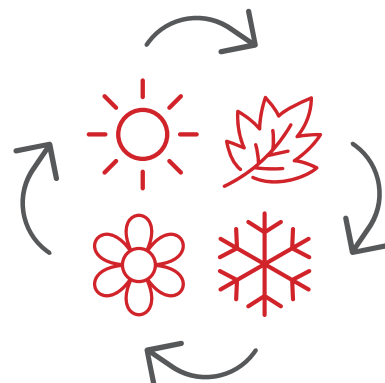
A megfelelő üzemmód beállítása automatikusan történik a vezérlés programozott logikája szerint a külső időjárási viszonyok függvényében. Elsőbbséget mindig a használati víz előállítása élvez.



Téli üzemmód

Lehetséges működési üzemmódok télen:

1. Hőszivattyú üzemmód fűtéshez: A hőszivattyú forró vizet állít elő a fűtéshez a rendszeroldali hőcserélőn;
2. Hőszivattyú üzemmód HMV előállításához: Magas hőmérsékletű forró vizet állít elő a csatlakoztatott indirekt tároló fűtéséhez.



Műszaki adatok

Adatta 2T Monoblokk

KÉTCSONVES HŐSZIVATTYÚ



COP 4,81



PU 6,38 kW - PA 1,33 kW



HASZNÁLATI MELEGVÍZ 55°C



FŰTÉSI MELEGVÍZ

Téli üzemmód esetén



KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET -22°C / +45°



ENERGIAOSZTÁLY

Teljesítménylépcsők: 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW

Műszaki adatok		Adatta					
		6 kW	8 kW	10 / 10 T kW	12 / 12 T kW	14 / 14 T kW	16 / 16 T kW
Téli üzemmód A7/W35							
Hőteljesítmény	100% kW	6,16	8,41	9,94	12,08	13,18	15,05
Hőteljesítmény	66% kW	4,21	5,23	7,26	7,56	8,51	10,48
Hőteljesítmény	33% kW	2,75	2,45	3,33	3,67	4,08	4,92
Kompresszor felvett teljesítménye	100% kW	1,18	1,63	2,16	2,51	2,74	3,20
Teljes felvett teljesítmény	100% kW	1,34	1,82	2,35	2,75	3,02	3,50
COP		4,59	4,62	4,22	4,39	4,36	4,30
Vízoldal							
Vízhozam	m3/h	1,06	1,45	1,71	2,08	2,27	2,59
Emelési magasság	mca	5,20	4,80	5,50	3,00	5,00	4,20
Szivattyú felvett teljesítménye	kW	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09
Levegő oldal							
Légszállítás	m3/h	4000	4200	5000	5600	5600	6000
Hasznos nyomás	Pa	24,00	40,00	54,00	20,00	20,00	22,00
Felvett teljesítmény	kW	0,10	0,14	0,14	0,18	0,19	0,21
Téli üzemmód A7/W45							
Hőteljesítmény	100% kW	5,99	8,19	9,76	11,68	12,74	14,52
Hőteljesítmény	66% kW	4,08	5,07	7,06	7,28	8,20	10,13
Hőteljesítmény	33% kW	2,66	2,37	3,22	3,52	3,92	4,73
Kompresszor felvett teljesítménye	100% kW	1,50	2,04	2,75	3,06	3,35	3,90
Teljes felvett teljesítmény	100% kW	1,65	2,23	2,95	3,30	3,62	4,20
COP		3,62	3,67	3,31	3,54	3,52	3,46
Vízoldal							
Vízhozam	m3/h	1,03	1,41	1,68	2,01	2,19	2,50
Emelési magasság	mca	6,50	4,70	4,50	3,40	4,90	3,80
Levegő oldal							
Légszállítás	m3/h	4000	4200	5000	5600	5600	6000
Hasznos nyomás	Pa	24,0	40,0	54,0	20,0	20,0	22,0
Felvett teljesítmény	kW	0,10	0,14	0,14	0,18	0,19	0,21
Nyári üzemmód A35/W18							
Hűtési teljesítmény	100% kW	8,05	10,65	12,59	15,48	16,83	19,27
Hűtési teljesítmény	66% kW	5,58	6,54	9,44	9,77	10,92	13,44
Hűtési teljesítmény	33% kW	3,70	3,12	4,45	4,78	5,29	6,38
Kompresszor felvett teljesítménye	100% kW	1,36	1,88	2,56	2,67	3,04	3,76
Teljes felvett teljesítmény	100% kW	1,52	2,07	2,76	2,91	3,32	4,06
EER		5,29	5,15	4,57	5,32	5,07	4,75



Műszaki adatok

Adatta 2T	Adatta						
	6 kW	8 kW	10 / 10 T kW	12 / 12 T kW	14 / 14 T kW	16 / 16 T kW	
Vízoldal							
Vízhozam	m3/h	1,39	1,83	2,17	2,66	2,90	3,31
Emelési magasság	mca	5,60	4,00	3,40	1,90	3,60	2,70
Levegő oldal							
Légszállítás	m3/h	4000	4200	5000	5600	5600	6000
Hasznos nyomás	Pa	24,0	40,0	54,0	20,0	20,0	22,0
Felvett teljesítmény	kW	0,10	0,14	0,14	0,18	0,19	0,21
Nyári üzemmód A35/W7							
Hűtési teljesítmény	100% kW	5,62	7,47	8,77	10,79	11,72	13,36
Hűtési teljesítmény	66% kW	3,87	4,39	6,61	6,78	7,59	9,35
Hűtési teljesítmény	33% kW	2,55	2,06	3,08	3,29	3,64	4,40
Kompresszor felvett teljesítménye	100% kW	1,39	1,89	2,62	2,87	3,17	3,74
Teljes felvett teljesítmény	100% kW	1,54	2,09	2,81	3,11	3,45	4,04
EER		3,64	3,58	3,11	3,47	3,40	3,31
Vízoldal							
Vízhozam	m3/h	1,0	1,28	1,51	1,86	2,02	2,30
Emelési magasság	mca	6,5	5,1	4,9	3,6	5,1	4,5
Levegő oldal							
Légszállítás	m3/h	4000	4200	5000	5600	5600	6000
Emelési magasság	Pa	24,0	40,0	54,0	20,0	20,0	22,0
Méret	L x H x P	1000x735x443 mm			1000x1336x443 mm		
Hűtőközeg típusa		R410a					
Kompresszor típusa		lker rotoros					
Kompresszorok száma		1	1	1	1	1	1
Ventilátorok száma		1	1	1	1	2	2
Elektromos hálózati követelmények	V/Ph/Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50/400-3-50	230-1-50/400-3-50	230-1-50/400-3-50	230-1-50/400-3-50
Hidraulikus csatlakozások méretei		1"	1"	1"	1"	1"	1"
Zajszint	dB(A)	57	60	63	61	61	64
Zajszint 1 méteres távolságról	dB(A)	55	57	61	59	59	61

Cikkszám	Megnevezés
10446.2000.0	ADATTA 6 MONO 2T
10446.2001.0	ADATTA 8 MONO 2T
10446.2002.0	ADATTA 10 MONO 2T
10446.2003.0	ADATTA 12 MONO 2T
10446.2004.0	ADATTA 14 MONO 2T
10446.2005.0	ADATTA 16 MONO 2T
10446.2006.0	ADATTA 10T MONO 2T TRIFASE
10446.2007.0	ADATTA 12T MONO 2T TRIFASE
10446.2008.0	ADATTA 14T MONO 2T TRIFASE
10446.2009.0	ADATTA 16T MONO 2T TRIFASE

Tartozékok

Tartozék	Leírás
	REZGÉSCSÖKKENTŐ LÁBAK (4 db)
	FALI KONZOL (2 db)
	VENTILÁTOR ELŐLAP 6-8-10 kW-OS KÉSZÜLÉKEKHEZ
	DN20 ÉS DN25 Y-SZŰRŐ KÉSZLET
	BIASI MÁGNESES ISZAPLEVÁLASZTÓ SZŰRŐ
	GOLYÓS SZELEP G3/4"
	GOLYÓS SZELEP G1"
	BIASI SZOBATERMOSZTÁT

6 - 8 - 10 kW



Lined area for technical drawing or notes, consisting of multiple horizontal red lines.



Cod. 4823.0669.00



BSG-Hungaria Kft.
1074 Budapest, Huszár utca 6.
tiharmer_buczko@biasi.it
www.biasikazan.hu
+3670-335-0525

