

MULTICOOL SPLIT Obsidian Black

HŐSZIVATTYÚK



JELLEMZŐK ÉS FUNKCIÓK

A HŐSZIVATTYÚRÓL

ECOLOGY

- 

R32 hűtő közeg
- 

ECO Üzem mód
- 

Emisszió Mentés
- 

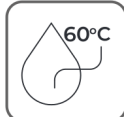
Automatikus Üzem mód
- 

Alacsony Üzemeltetési költség
- 

Biztonságos

KOMFORT

- 

Baktérium fertőtlenítés
- 

Használati meleg víz akár 60 C
- 

Nagyon csendes működés
- 

Padlófűtés
- 

Víz hőmérsékletének automatikus adaptációja
- 

Beépített Wifi Modul
- 

Gyors Használati meleg víz

KÉNYELEM

TECHNOLOGIA

- 

Energia hatékonyság A+++
- 

Inverteres Technológia
- 

Gyors installáció
- 

Smart Grid
- 

Sokoldalú alkalmazás
- 

Szabadság üzemmód

SPLIT TERMÉKKÍNÁLAT

Kategória	Egység	Efficiency [kW]			
		4	6	8	10
1 Fázisú modellek(V/~ /Hz) 220-240/1/50	Indoor	MUL-OBHP1-04-I	MUL-OBHP1-06-I	MUL-OBHP1-08-I*	MUL-OBHP1-10-I*
	Outdoor	MUL-OBHP1-04-O	MUL-OBHP1-06-O	MUL-OBHP1-08-O	MUL-OBHP1-10-O*
3 Fázisú modellek (V/~ /Hz) 380-415/3/50	Egység	12	14	16	
		MUL-OBHP3-12-I	MUL-OBHP3-14-I	MUL-OBHP3-16-I	
	Outdoor	MUL-OBHP3-12-O	MUL-OBHP3-14-O	MUL-OBHP3-16-O	

* Háromfázisú tápegységhez való csatlakozási lehetőség



R32 HŰTŐKÖZEG

NAGY HATÉKONYSÁG, KIVÁLÓ TELJESÍTMÉNY ÉS BIZTONSÁG



Mi az a hűtőközeg?

A hűtőközeg a hőszivattyúk egyik legfontosabb alkotóeleme. Egy zárt hűtőkörben kering, és termodinamikai folyamatokon keresztül biztosítja a hőcserét a környezet és a hőszivattyú komponensei között. Az R32 hűtőközeg különösen kiemelkedik ökológiai, hatékony és biztonságos megoldásként.

GWP- Globális felmelegedési potenciál

Ez a mutató azt jelzi, hogy egy adott anyag milyen mértékben járul hozzá a globális felmelegedéshez a légkörbe jutva, a szén-dioxidhoz (CO₂ = GWP 1) viszonyítva.

- Az R410A hűtőközeg GWP értéke 2088, ami azt jelenti, hogy 1 kg R410A kibocsátása több mint két tonna CO₂ kibocsátásával egyenértékű.

ODP – ózonlebontó potenciál

Ez az érték egy adott anyag ózonrétegre gyakorolt hatását mutatja. Referenciaként az R11 (CFC-11) hatása szolgál, amelynek ODP értéke 1.

- Az R32 hűtőközeg ODP értéke 0, vagyis nincs káros hatással az ózonrétegre.

A MultiCool hőszivattyúk a legújabb, környezetbarát R32 hűtőközeget alkalmazzák, amely a hagyományosan használt R410A-hoz képest nagyobb hatékonyságot és alacsonyabb globális felmelegedési potenciált kínál. Emellett nem járul hozzá az ózonréteg károsításához.



- ✓ Kiváló teljesítmény
- ✓ Magas hatékonyság
- ✓ Felhasználóbarát
- ✓ Környezetvédelem

ÖKOLÓGIAI

Az R32 hűtőközeg globális felmelegedési potenciálja (GWP) nagyon alacsony, mindössze 675. Összehasonlítva az R410A hűtőközeggel, amelynek GWP-je 2088, az R32 viszonylag kis hatással van a természetes környezetre a globális felmelegedésre gyakorolt hatása háromszor alacsonyabb. Emellett nem károsítja az ózonréteget sem, amit az 0-s ODP értéke is megerősít.

MAGAS HATÉKONYSÁG

Továbbá, ellentétben az R410A-val, az R32 egy egykomponensű hűtőközeg, ami lehetővé teszi újrahasznosítását. Termodinamikai tulajdonságainak köszönhetően az R32 nagyobb hatékonyságot mutat, mint az R410A, ami hatékonyabb hűtő- és légkondicionáló berendezésekben jelentkezik.

BIZTONSÁG

Alacsony toxicitása és az esetleges tűzveszély csökkentésére irányuló tulajdonságai miatt az R32 hűtőközeget széles körben biztonságosnak tekintik, ezért számos hűtő- és légkondicionáló berendezésben alkalmazzák.

MAGAS ENERGIA HATÉKONYSÁG

■ MEGBÍZHATÓ MŰKÖDÉS

A nagy hatékonyságú, fejlett inverter technológiával rendelkező kompresszor és a környezetbarát R32 hűtőközeg alkalmazásának köszönhetően a **MultiCool** hőszivattyúk a legmagasabb energiahatékonysági paramétereket érik el. Megbízható, hatékony működést biztosítanak alacsony energiafogyasztás mellett. A készülékek megfelelnek az Európai Unió összes energiahatékonysági követelményének.

FEJLETT TECHNOLÓGIAI, KÖRNYEZETBARÁT MEGOLDÁSOK A GYÁRTÁSTÓL A VÉGTERMÉKIG

A nagy hatékonyságú, fejlett inverter technológiával rendelkező kompresszor és a környezetbarát R32 hűtőközeg alkalmazásának köszönhetően a **MultiCool** hőszivattyúk a legmagasabb energiahatékonysági paramétereket érik el. Megbízható, hatékony működést biztosítanak alacsony energiafogyasztás mellett. A készülékek megfelelnek az Európai Unió összes energiahatékonysági követelményének.

■ ENERGIAOSZTÁLY JELZÉS

Az EU 2010/30/EU irányelve szerint az Európai Unióban értékesített minden elektromos háztartási készüléket energiasztály jelzéssel kell ellátni, amely tájékoztatást ad a termék energiasztályáról és a főbb működési paramétereiről, például az energiafogyasztásról és a zajszintről.

**A+++****A++**

HŐSZIVATTYÚ VÁLASZTÁS

DÖNTSÖN JÓL

A hőszivattyúk intelligens technológiája azon alapul, hogy a levegőben felhalmozódott hőt hasznosítja, és továbbítja a fűtési körbe. A folyamat során a felhasznált energia nagy része a környezetből származik (akár 75%), míg a fennmaradó részt villamos energia biztosítja (kb. 25%).



GAZDASÁGOS MEGOLDÁS

A hőszivattyú üzemeltetési költsége rendkívül alacsony, elsősorban magas energiahatékonyságának köszönhetően. Éppen ezért a hőszivattyúk a legvonzóbb megoldást jelentik az üzemeltetési költségek minimalizálására és az egész éven át tartó hőkomfort biztosítására.



KÖRNYEZET BARÁT MEGOLDÁS

A hőszivattyú, mint teljesen kibocsátásmentes hőforrás, hatékonyan hozzájárul a szmog csökkentéséhez, és nem rontja az épület körüli levegő minőségét. A hagyományos fűtési rendszerekhez képest a hőszivattyú lényegesen energiahatékonyabb.



ÉVSZAKTÓL FÜGGETLENÜL BIZTOSÍTJA A KÉNYELMET

A hőszivattyú elsősorban folyamatos hőforrásként működik: fűti és hűti az épületet, valamint egész évben biztosítja a használati meleg vizet. A beépített Wi-Fi modulnak köszönhetően a készülék bárholonnan, kényelmesen vezérelhető a világon.

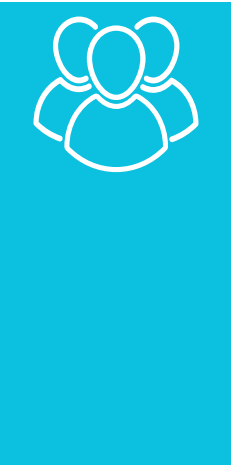
A LEGMAGASABB KÉNYELEM

Ha otthonodban a legmagasabb hőkomfortot várod el, a hőszivattyú az ideális választás. A helyiségek hőmérsékletének hatékony szabályozása és a használati meleg víz paramétereinek beállítása egész évben biztosítja a kényelmet.



FENNTARTHATÓ JÖVŐ

A hőszivattyúk nem bocsátanak ki káros anyagokat a környezetbe, így környezetbarát hőforrások, amelyek támogatják a szmog elleni küzdelmet. Emellett teljesen biztonságosak, és nem jelentenek tűzveszélyt, ellentétben a hagyományos fűtési rendszerekkel.



A HŐSZIVATTYÚK ELŐNYEI



R32

Az R32 hűtőközeg nagyon alacsony globális felmelegedési potenciállal (GWP = 675) rendelkezik, ami kedvezőbb pozícióba helyezi az R410A-hoz képest, amelynek GWP-je 2088. Az R32 környezetre gyakorolt hatása jelentősen kisebb, hiszen a globális felmelegedésre gyakorolt hatása háromszor alacsonyabb.



MŰKÖDÉS - 25 C-IG

A hőszivattyú hatékonysága és működése a külső hőmérséklettől függ. Ugyanakkor nincs kockázat arra, hogy egy zord tél fűtés nélkül hagyjon bennünket. A hőszivattyú alapú fűtési rendszerek egész évben működnek. A MultiCool hőszivattyúk optimálisan működnek akár -25°C külső hőmérséklet mellett is.



EGÉZSÉG A CSALÁDNAK

A hőszivattyúk nem termelnek a környezetre ártalmas anyagokat. Csökkentik a szén-dioxid-kibocsátást a légkörbe, és biztonságos hőforrásnak számítanak, amelyek támogatják a szmog elleni küzdelmet. További előnyük, hogy 100%-ban biztonságosak, és nem jelentenek tűzveszélyt, ellentétben a hagyományos fűtési rendszerekkel.



BIZTOS BEFEKTETÉS

A levegő-víz hőszivattyúkat gyakran választják a lengyelek modern és gazdaságos hőforrásként, amely szigorú szabványoknak is megfelel. Új építésű házakban a hőszivattyúk fotovoltaikus rendszerekkel kombinálva ingyenes energiaforrást biztosítanak.

Éppen ezért a MultiCool hőszivattyúk hosszú távon is biztonságos befektetést jelentenek.

HMW 60 C

A MultiCool hőszivattyú képes akár 60°C-os használati meleg vizet előállítani, még rendkívül alacsony külső hőmérséklet mellett is. Fejlett technológiájának köszönhetően a MultiCool hőszivattyú ideális vízhőmérsékletet biztosít az időjárástól függetlenül.



NAGYON CSENDES MŰKÖDÉS

A MultiCool hőszivattyúk egységei alacsony zajszinttel rendelkeznek, amely nem haladja meg a 53 dB(A)-t. Két csendes üzemmód jelentősen csökkenti a kompresszor és a ventilátor zaját, nyugodtabb környezetet biztosítva.



2 ZONA

A készülék lehetővé teszi két független fűtési kör, például padlófűtés és radiátorok, különböző hőmérsékleti paramétereinek beállítását. Ez rendkívül kényelmes és funkcionális opció, amely lehetővé teszi a kívánt hőmérséklet gyors elérését a különböző helyiségekben.



NAGY HATÉKONYSÁGÚ VÍZSZIVATTYÚ

A MultiCool hőszivattyúk vízszivattyúval vannak felszerelve, melynek emelőmagassága 9 méter. Ez azt jelenti, hogy a legtöbb telepítésnél nincs szükség további külső keringető szivattyúra, így csökkentve a telepítési beruházási költségeket.



PRÉMIUM KOMPRESSZOR

Az újonnan tervezett, kétfokozatú forgó kompresszor DC inverterrel alacsony zajszintet és széles teljesítménytartományt biztosít



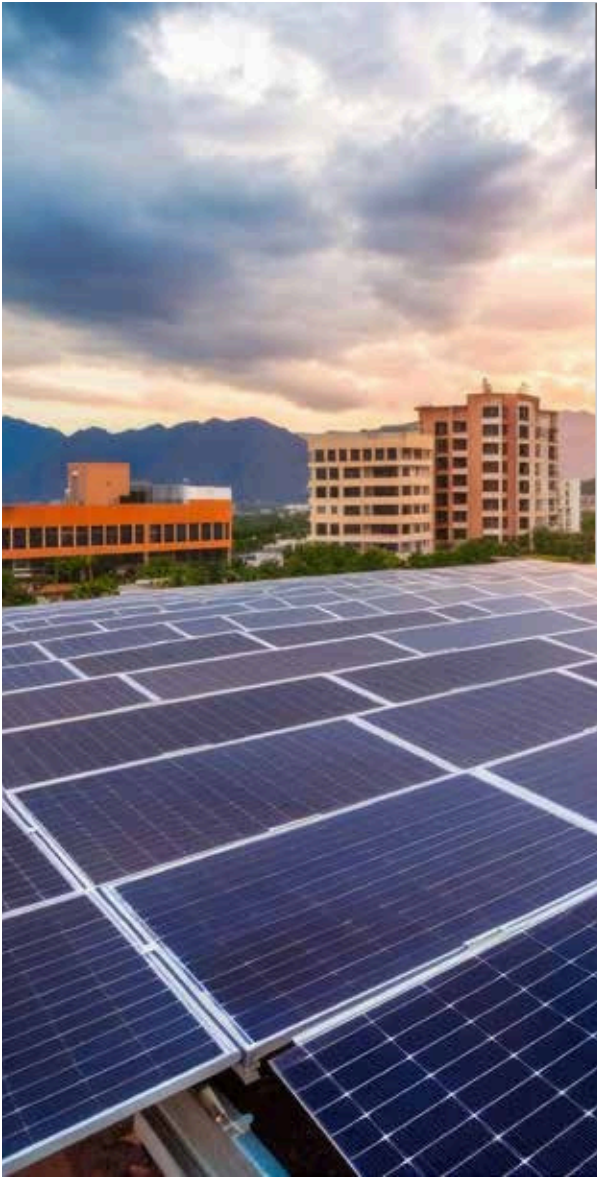
SZÉNKEFE MENTES VENTILÁTOR MOTOR

Az innovatív BLDC ventilátormotor fokozatmentes szabályozással kiválóan támogatja a fűtési és hűtési folyamatokat, biztosítva a csendes működést és az alacsony energiafogyasztást. Hatékonyságot és kényelmet nyújt azzal, hogy minimális zaj és energiafelhasználás mellett biztosítja a hatékony légkondicionálást és fűtést.



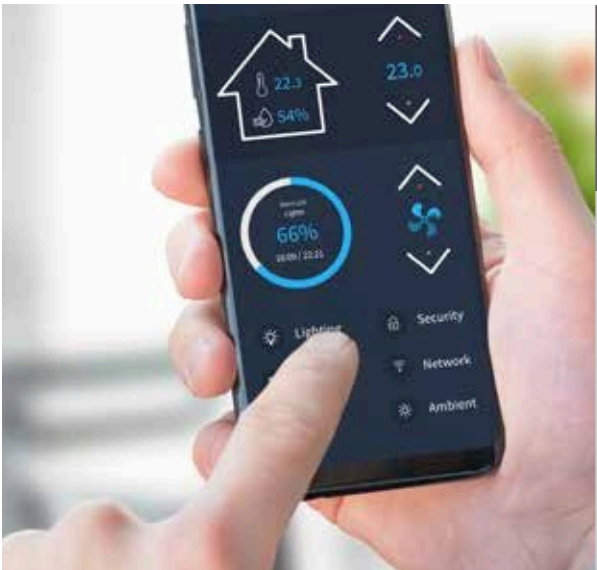
OKOS HÁLÓZATRA FELSZERELTSÉG

A MultiCool hőszivattyúk az SG Ready jelölésnek megfelelően fejlett vezérlőrendszerekkel rendelkeznek, amelyek lehetővé teszik az intelligens elektromos hálózatokba történő integrációt a megfelelő vezérlési mechanizmusokon keresztül. Ez azt jelenti, hogy ezek a hőszivattyúk teljes mértékben felkészültek az intelligens energia-megoldásokkal való együttműködésre.



BEÉPÍTETT WIFI MODUL

A MultiCool hőszivattyúk szabványosan beépített Wi-Fi modullal rendelkeznek. A készülék alkalmazáson keresztüli vezérlése egyszerű és kényelmes. Az alkalmazás széles körű funkciókat kínál, lehetővé téve a felhasználók számára az üzemeltetési paraméterek nyomon követését és a készülék vezérlését okostelefon vagy tablet segítségével.





FAGY VÉDELMI FUNKCIÓ

Az anti-fagy program megvédi a hidraulikus alkatrészeket a károsodástól. Az anti-fagy védelem funkciója a legmagasabb prioritással rendelkezik a többi funkcióhoz képest, kivéve a teljesítményellenőrző funkciót.



BAKTÉRIUM FERTŐTLENÍTÉS

A Legionella pneumophila baktériumok a vízben szaporodnak gyorsan, különösen a víz- és légkondicionáló rendszerekben. E baktériumok növekedése a fogyasztási vízben egészségügyi kockázatot jelenthet. A MultiCool hőszivattyú rendelkezik egy baktérium-elhárító funkcióval, amely egy további fűtőegység segítségével csökkenti a baktériumok jelenlétét.



DIREKT MELEG VÍZ FUNKCIÓ

A DHW kifejezés az angol „domestic hot water” rövidítése, amely a háztartási használatra szánt meleg vizet jelenti. A MultiCool hőszivattyúk esetében ez a funkció arra szolgál, hogy a rendszer melegvíz-üzemmódra kapcsoljon, amikor a felhasználónak sürgősen szüksége van meleg vízre.



MAGAS TELJESÍTMÉNY- TÉNYEZŐ

A magas minőségű alkatrészek használatának köszönhetően az ECOs HEAT hőszivattyúk a legmagasabb teljesítmény- és energiahatékonysági paramétereket érik el. Megbízható működést biztosítanak minimális energiafogyasztás mellett. A MultiCool készülékek megfelelnek minden energia-megtakarítási követelménynek.



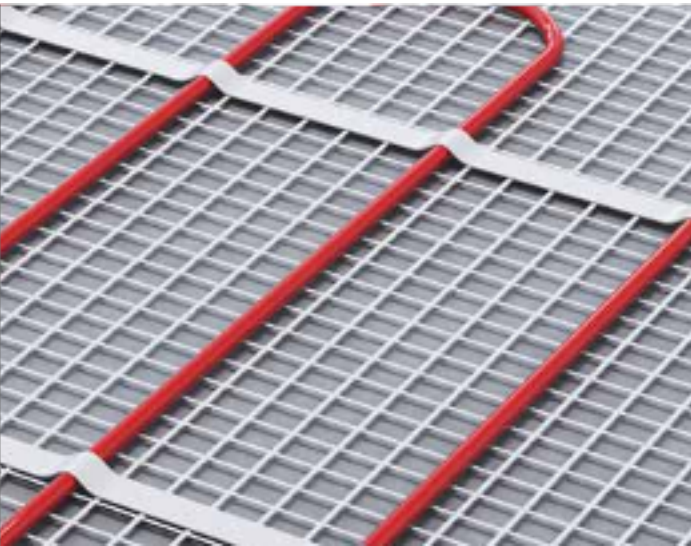
A VÍZHŐMÉRSÉKLET AUTOMATIKUS ADAPTÁCIÓJA

A hőszivattyú egy fejlett készülék, amely egyre népszerűbb választássá válik épületek fűtésére és hűtésére. Fő előnye, hogy képes automatikusan meghatározni és fenntartani az optimális víz hőmérsékletet, így biztosítva a felhasználók számára a legmagasabb szintű kényelmet.



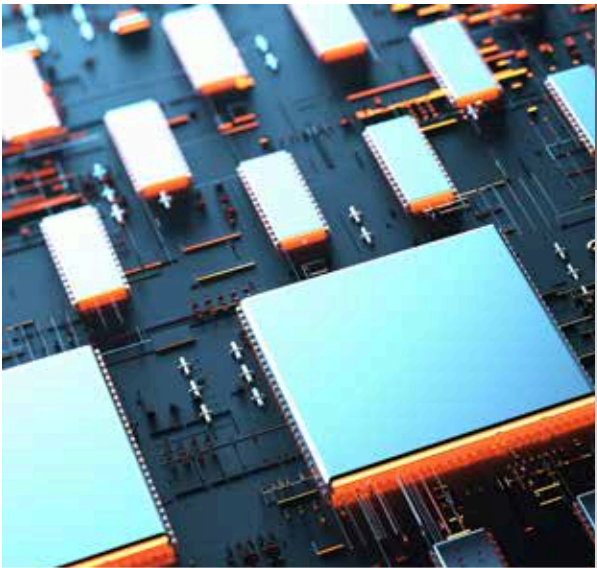
PADLÓ FŰTÉS

A padlófűtés, más néven felületi fűtés, egyre nagyobb népszerűségnek örvend az otthonokban és a kereskedelmi épületekben. Költséghatékony fűtési megoldás több szempontból is: nagyobb hőkomfortot biztosít, energiát takarít meg, csökkenti a hővesztést, és hosszabb élettartammal rendelkezik, mint a hagyományos radiátorok.



INVERTERES TECHNOLÓGIA

Az inverter technológia egy fejlett technológia, amelyet különféle elektromos készülékekben alkalmaznak, például légkondicionálókban, hőszivattyúkban, hűtőszekrényekben és sok másban. Lehetővé teszi a készülék teljesítményének fokozatmentes szabályozását, ami számos előnnyel jár az energia-megtakarítás és a felhasználói kényelem szempontjából.



ECO FUNKCIÓ

Az ECO üzemmód a MultiCool hőszivattyúkban egy olyan beállítás, amely a készülék működésének optimalizálásával energiát takarít meg. Ebben az üzemmódban a hőszivattyú gazdaságosabban működik, a fűtési teljesítményt az aktuális feltételekhez és hőigényhez igazítva. Ennek eredményeként a felhasználók élvezhetik a hőkomfortot, miközben csökkentik az áramfogyasztást, ami pénzügyi megtakarítást és pozitív hatást jelent a környezetre.



VILÁGSZÍNVONALÚ MINŐSÉG

A magas minőségű alkatrészek használatának köszönhetően az ECOs HEAT hőszivattyúk a legmagasabb teljesítmény- és energiahatékonysági paramétereket érik el. Megbízható működést biztosítanak minimális energiafogyasztás mellett. A MultiCool készülékek megfelelnek minden energia-megtakarítási követelménynek.



ENERGIA HATÉKONYSÁG A+++

A magas, A+++ energiahatékonysági osztály napjainkban az egyik legfontosabb kritérium az elektromos készülékek és berendezések kiválasztásakor. Ez azt jelzi, hogy a termék nemcsak hatékony, hanem környezetbarát és gazdaságos az energiafogyasztás szempontjából.



BIZTONSÁGOS

A hőszivattyúk biztonságos fűtési forrást jelentenek, mivel nem fosszilis tüzelőanyagok égetésén alapulnak, így kizárják a robbanás és a mérgező gázok kibocsátásának kockázatát. Emellett a hőszivattyúk a környezetből származó hőenergiát hasznosítanak, így nincs szükség veszélyes anyagok tárolására vagy szállítására. A modern hőszivattyúk továbbá fejlett felügyeleti és biztonsági rendszerekkel vannak felszerelve, amelyek növelik megbízhatóságukat és minimalizálják a meghibásodás kockázatát. Ezek a tulajdonságok teszik a hőszivattyúkat biztonságos és környezetbarát megoldássá az épületek fűtésére és hűtésére.



SOKOLDALÚ ALKALMAZÁS

A MultiCool hőszivattyú sokoldalú készülék, amely hatékonyan képes együttműködni különböző típusú hőfogadókkal, így ideális megoldás lakossági és kereskedelmi alkalmazásokban egyaránt. Emellett a MultiCool hőszivattyúk bivalens rendszerekben is használhatók, ahol más hőforrásokkal, például gázkazánokkal vagy napelemes rendszerekkel működnek együtt. Ilyen esetekben a hőszivattyú szolgálhat elsődleges hőforrásként, míg a többi készülék kiegészítő támogatást nyújt rendkívül alacsony hőmérsékletek vagy karbantartás során.



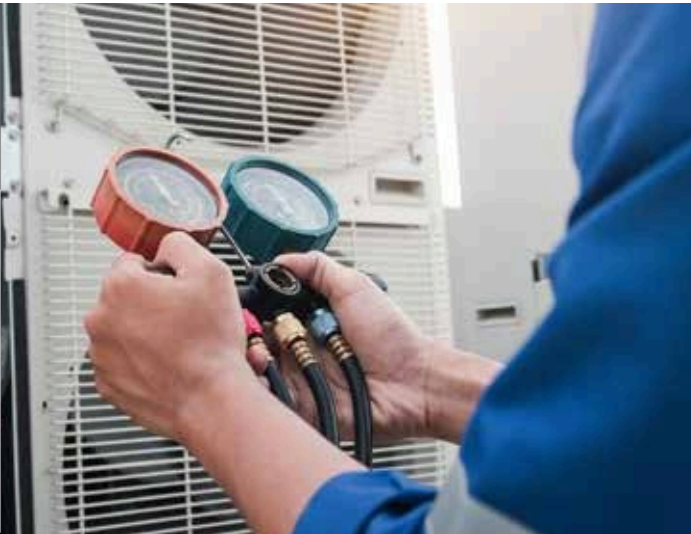
EMISSION-FREE

A MultiCool heat pumps are non-flammable, meaning they do not emit any harmful gases or pollutants. This is a property of the heat pumps based on thermodynamic principles and heat exchange processes, which do not require fossil fuels, for example gas or heating oil, for heating or cooling.



FAST INSTALLATION

The fast installation of the MultiCool heat pump is a significant advantage for property owners. The installation process is much shorter than for traditional heating systems, so the installation work and associated costs are lower. In addition, the labor costs are also lower, which makes the MultiCool heat pump a more affordable solution for everyday use.



CHEAPER OPERATION

The MultiCool heat pump is characterized by very low operating costs, which is due to its outstanding energy efficiency. This is why the MultiCool heat pump is one of the most attractive solutions for minimizing operating costs.



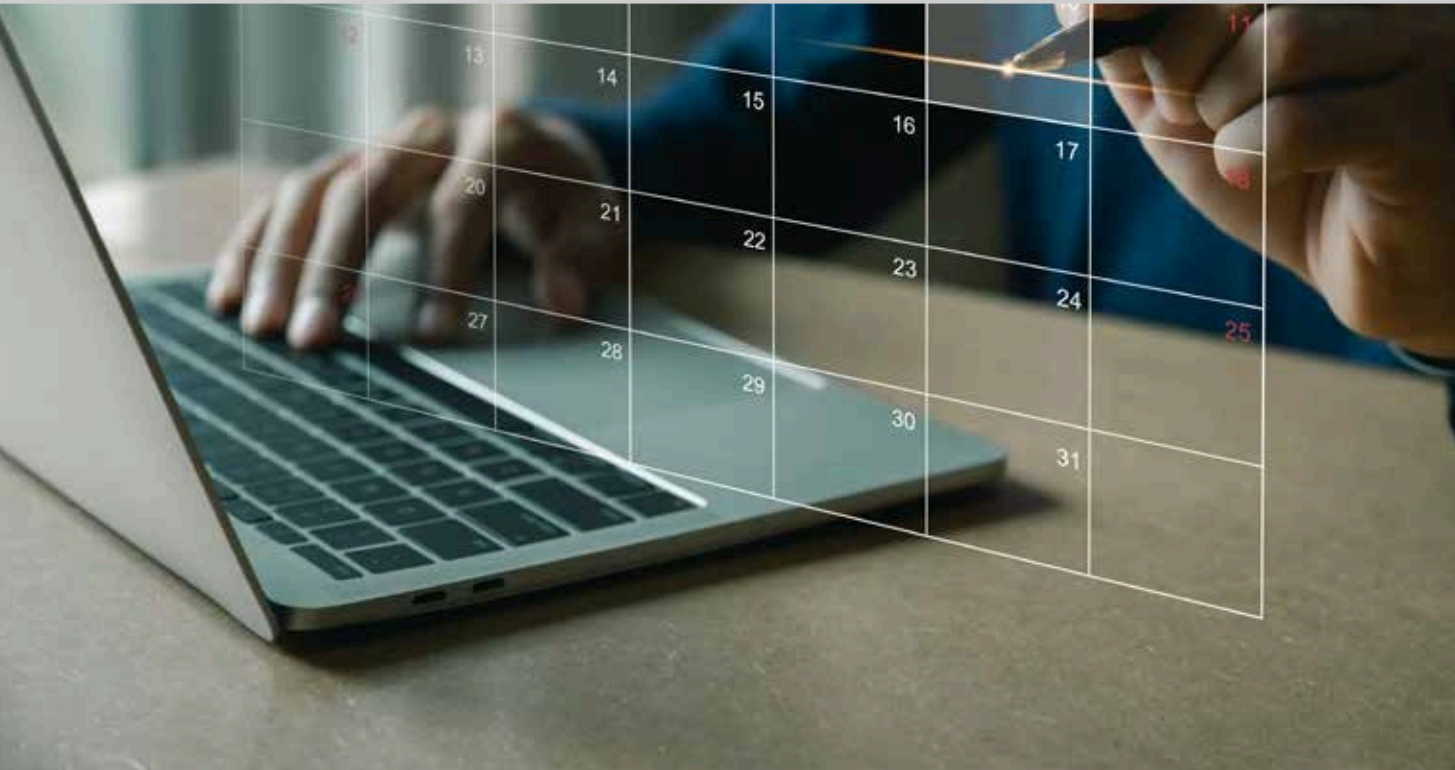
LOW MAINTENANCE COSTS

The MultiCool heat pump has very low maintenance requirements, and it is easy to operate, requiring only minimal maintenance or user intervention. This saves time and money, as there is no need for regular servicing. The MultiCool heat pump ensures a stable indoor temperature, which reduces costs and discomfort. It is a comfortable, economical and comfortable solution for everyday use.



NAPI ÉS HETI ÜTEMTERV

A hőszivattyú előre beállított ütemezés szerint működik, amelyet a felhasználó vagy a telepítő igény szerint módosíthat. Ez a kényelmes megoldás lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy egész évben fenntartsák a megfelelő hőkomfortot, és személyre szabott beállításokat alkalmazzanak az egyéni igényeiknek és preferenciáiknak megfelelően, évszaktól függetlenül.



KÖNNYŰ FRISSÍTÉS

A beltéri egységek szoftverfrissítése rendkívül egyszerűen, USB adathordozó segítségével történik. Ezen felül a telepítő gyorsan átmásolhatja az egyik vezérlő beállításait a másikra USB-n keresztül, ami jelentősen csökkenti a helyszíni szerelési időt.



MAGYAR NYELV

A MultiCool hőszivattyúk minden hidroboxa érintőképernyős vezérlővel van ellátva, amely magyar nyelven is elérhető. Szükség esetén a vezérlő könnyedén eltávolítható a készülékből, és egy választott helyre telepíthető.



SZABADSÁG ÜZEMMÓD

A „nyaralás funkció” megóvjaa a készüléket a fagyástól a felhasználó távolléte alatt. Aktiválásakor a berendezés fűtési üzemmódban működik, vagy alacsony beállított hőmérsékleten (alapértelmezett: 25 °C, tartomány: 20–25 °C) használati melegvizet (HMV) készít a megadott időszakban.



LENYŰGÖZŐ ÁR

A MultiCool hőszivattyúk rendkívül vonzó választást jelentenek: a gazdag funkciókészlet párosul a kedvező árakkal.



SPLI KONCEPCIÓ

MultiCool Hőszivattyúk

Kimagasló Hatásfok!

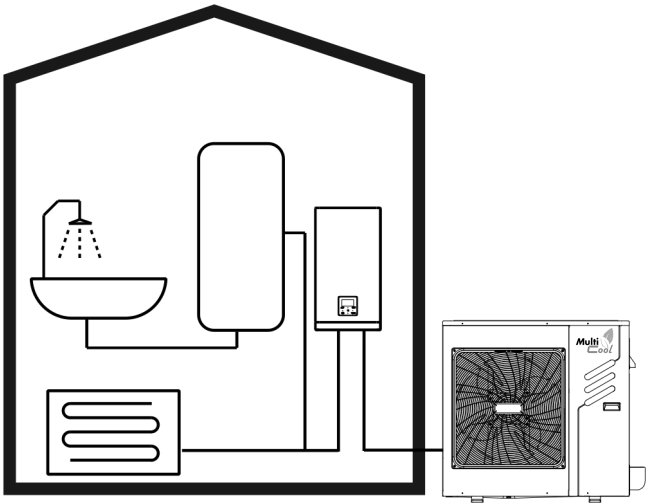
- Magas Energia hatékonyság
- Magas fűtési teljesítmény alacsony külső hőmérséklet mellett is.
- Széles működési tartomány
- Két fűtési kör (2 Zona)

Felhasználói kényelem

- Magyar Nyelvű kezelő felület.
- Beépített Wifi egység
- Csökkentett zajszint.
- Vakáció üzemmód

Könnyű telepítés és szervizelés.

- Könnyű indítás vezetékes vezérlővel.
- Nagyobb biztonság a használat során alacsonyabb kültéri hőmérsékleten.



MultiCool Split Hőszivattyú

A MultiCool E-HEAT split hőszivattyú két egységből áll: egy beltéri és egy kültéri modulból. Ezeket egy speciális hűtőközeggel töltött rendszer köti össze, amely lehetővé teszi a hatékony hőcserét az épület és a külső környezet között.

A kulcsfontosságú elemek mint a hőcserélő, a tápúrási tartály és a vízszivattyú a beltéri egységben kaptak helyet.

Ez a megoldás nemcsak a rendszer hatékony működését biztosítja, hanem jelentősen csökkenti a fagyásveszélyt is, hiszen minden fűtéssel kapcsolatos csővezeték és vízcsatlakozás az épületen belül található.



MŰSZAKI ADATOK

				EGY - FÁZIS	
Outdoor unit			MUL-OBCHP1-04-O		MUL-OBCHP1-06-O
Heating A7/W35 (1)	Efficiency	Power	kW	4,30	6,25
	consumption	COP	kW	0,83	1,30
	Efficiency	Power	-	5,18	4,81
Heating A7/W55 (2)	consumption	COP	kW	4,36	6,40
	Efficiency	Power	kW	1,47	2,13
	consumption	EER	-	2,97	3,00
Cooling A35/W18 (3)	Efficiency	Power	kW	4,50	6,60
	consumption	EER	kW	0,81	1,35
	LTW = 35OC	LTW =	-	5,56	4,90
Cooling A35/W7 (4)	55OC	LTW = 35OC	kW	4,75	7,05
	LTW = 55OC		kW	1,40	2,35
			-	3,40	3,00
Seasonal energy efficiency class: heating (5)			-	A+++	A+++
			-	A++	A++
SCOP (6)			-	4,86	4,92
			-	3,34	3,41
Power			V/~ /Hz	220-240/1/50	220-240/1/50
Maximum overcurrent protection			A	18	18
Sound pressure level (1m)			dB(A)	38	38
Device dimensions (length x height x width)			mm	350 x 700 x 900	350 x 700 x 900
Packaging dimensions (length x height x width)			mm	430 x 770 x 1020	430 x 770 x 1020
Unit weight (net / gross)			kg	51/55	51/55
Compressor			-	Dual Rotary DC Inverter	Dual Rotary DC Inverter
Outdoor unit fan	Motor type		-	Brushless DC motor	Brushless DC motor
	Number of fans		-	1	1
Type of expansion valve			-	Electronic	Electronic
Refrigeration installation	Diameter of liquid / gas connection		mm	Φ 9.52/	Φ 9.52/ 15.9
	Min. / max. installation length		m	15.9	2/30
R32 refrigerant Height difference of the installation			kg	2/30	1,10
			m	1,10	20
Operating Range in External Temperatures	Cooling		°C	20	-5 ~ 52
	Heating		°C	-5 ~ 52	-25 ~ 35
	DHW		°C	-25 ~ 35	-25 ~ 43
			°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Water supply temperature range	Cooling		°C	5 ~ 25	5 ~ 25
	Heating		°C	25 ~ 65	25 ~ 65
	DHW		°C	30 ~ 60	30 ~ 60
Minimum water flow			m³/h	0,36	0,36
Indoor unit					
Sound pressure level			dB(A)	30	30
Device dimensions (length x height x width)			mm	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270
Unit weight (net / gross)			kg	38/44	38/44
Electric heater	Efficiency		kW	3	3
	Degrees		-	2	2
Water supply temperature range	Cooling		°C	5 ~ 25	5 ~ 25
	Heating		°	25 ~ 65	25 ~ 65
	DHW		°	30 ~ 60	30 ~ 60
			Inch	R1	R1
Water connection				" 3/8" / 5/8"	" 3/8" / 5/8"
Refrigeration connection			Type	Plate	Plate
Water-side heat exchanger			Type	DC Inverter	DC Inverter
Water pump			Lifting height	m	9
Expansion tank			Capacity	L	8
Safety valve			Mpa	0,3	0,3

EGY - FÁZIS		HÁROM FÁZIS		
MUL-OBCHP1-08-O	MUL-OBCHP1-10-O	MUL-OBCHP3-12-O	MUL-OBCHP3-14-O	MUL-OBCHP3-16-O
8,40	10,00	12 , 20	14 ,50	16,10
1,62	2,00	2,46	3,08	3,57
5,20	5,00	4,96	4,71	4,51
8,30	10,00	12,00	14,00	16,10
2,60	3,23	3,86	4,67	5,53
3,19	3,10	3,11	3,00	2,91
8,45	10,00	12,00	13,60	15,00
1,67	2,08	3,00	3,78	4,41
5,06	4,80	4,00	3,60	3,40
7,45	8,30	11,70	12,80	14,00
2,20	2,52	4,30	5,00	5,70
3,39	3,30	2,75	2,56	2,46
A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
A++	A++	A++	A++	A++
5,08	5,07	4,82	4,72	4,83
3,38	3,44	3,48	3,45	3,45
220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
19	19	14	14	14
45	48	49	50	54
395 x 805 x 970	395 x 805 x 970	480 x 870 x 1060	480 x 870 x 1060	480 x 870 x 1060
495 x 895 x 1105	495 x 895 x 1105	545 x 980 x 1100	545 x 980 x 1100	545 x 980 x 1100
65/69	65/69	88/94	88/94	88/94
Dual Rotary DC Inverter	Dual Rotary DC Inverter	Dual Rotary DC Inverter	Dual Rotary DC Inverter	Dual Rotary DC Inverter
Brushless DC motor	Brushless DC motor	Brushless DC motor	Brushless DC motor	Brushless DC motor
1	1	1	1	1
Electronic	Electronic	Electronic	Electronic	Electronic
Φ 9.52/ 15.9	Φ 9.52/ 15.9	Φ 9.52/ 15.9	Φ 9.52/ 15.9	Φ 9.52/ 15.9
2/30	2/30	2/30	2/30	2/30
1,45	1,45	1,84	1,84	1,84
20	20	20	20	20
-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52	-5 ~ 52
-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65
30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60
0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
31	31	31	31	31
420 x 790 x 270	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270	420 x 790 x 270
39/45	39/45	39/45	39/45	39/45
9	9	9	9	9
2	2	2	2	2
5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65	25 ~ 65
30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60	30 ~ 60
R1	R1	R1	R1	R1
" 3/8" / 5/8"	" 3/8" / 5/8"	" 3/8" / 5/8"	" 3/8" / 5/8"	" 3/8" / 5/8"
Plate	Plate	Plate	Plate	Plate
DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
9	9	9	9	9
8	8	8	8	8
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

(1) Outside temperature 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
(2) Outside temperature 7°C DB, 85% R.H.; EWT 40°C, LWT 45°C.
(3) Outside temperature 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.

(4) Outside temperature 35°C DB, EWT 23°C, LWT 18°C.
(5) Outside temperature 35°C DB, EWT 12°C, LWT 7°C.
(6) Seasonal energy efficiency class measured under average climatic conditions. Relevant EU standards and regulations: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102.



MULTICOOL SPLIT

