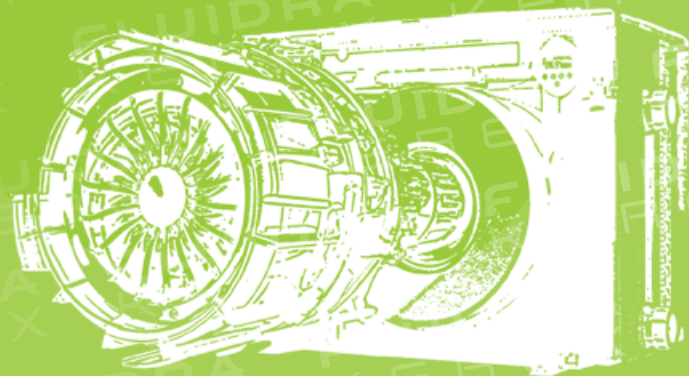


MEDENCEFŰTÉS

POOLHEATERS



Az alábbi táblázatokban megtalálható egy átlagos medence hőigénye és hővesztése, az adott környezeti viszonyok mellett. Ezek alapján könnyen kiszámolható, hogy mekkora teljesítményű fűtőberendezésre lesz szükségünk. A táblázatokban lévő adatok csak közelítő értékek, nem minősül méretezésnek.

The following tables show the heat demand and heat loss of an average pool under given environmental conditions. Based on these, it is easy to calculate how much heating power we will need. The data in the tables are approximate only and are not considered scaling.

KÜLTÉRI MEDENCE HŐVESZTESÉGE ADOTT LEVEGŐ HŐMÉRSÉKLET MELLETT, TAKARÁS NÉLKÜL OUTDOOR POOL HEAT LOSS AT CONSTANT AIR TEMPERATURE, WITHOUT POOLCOVER

Medence vízhőmérséklet 28 °C / Pool water temperature 28 °C

Léghőmérséklet Air temperature	1 m ² vízfelület 1 m ² water surface	6 x 3 m-es medence 6 x 3 m pool	8 x 4 m-es medence 8 x 4 m pool
30 °C	0,23 kW/h	4 kW/h	8 kW/h
25 °C	0,41 kW/h	7 kW/h	13 kW/h
20 °C	0,56 kW/h	10 kW/h	18 kW/h
15 °C	0,67 kW/h	12 kW/h	21 kW/h
10 °C	0,80 kW/h	14 kW/h	25 kW/h
5 °C	0,89 kW/h	16 kW/h	28 kW/h
0 °C	0,97 kW/h	17 kW/h	31 kW/h
-5 °C	1,04 kW/h	19 kW/h	33 kW/h
-10 °C	1,11 kW/h	20 kW/h	36 kW/h

MEDENCE FELFŰTÉSI TELJESÍTMÉNY IGÉNYEK ADOTT MEDENCEMÉRETERE ÉS ADOTT EMELÉSI ÉRTÉKRE POOL HEATING POWER DEMAND FOR SPECIFIED POOL SIZE AND SPECIFIED TEMPERATURE INCREASE

Fűtési idő 5 óra / Heating time 5 hours

Vízhőmérséklet emelés Water temperature raising	Medenceméret / Pool volume					
	20 m ³	40 m ³	60 m ³	100 m ³	120 m ³	150 m ³
0,5 °C	3 kW	5 kW	8 kW	13 kW	15 kW	19 kW
1,0 °C	5 kW	10 kW	15 kW	26 kW	31 kW	39 kW
1,5 °C	8 kW	15 kW	23 kW	39 kW	46 kW	58 kW
2,0 °C	10 kW	21 kW	31 kW	51 kW	62 kW	77 kW
2,5 °C	13 kW	26 kW	39 kW	64 kW	77 kW	96 kW
3,0 °C	15 kW	31 kW	46 kW	77 kW	92 kW	115 kW
3,5 °C	18 kW	36 kW	54 kW	90 kW	108 kW	135 kW
4,0 °C	21 kW	41 kW	62 kW	103 kW	123 kW	155 kW
5,0 °C	26 kW	51 kW	77 kW	128 kW	154 kW	192 kW

Az adatok csak tájékoztató jellegűek. Minden esetben a konkrét medence és környezeti adatok alapján méretezés szükséges.
The data are information only. For the accurate calculation need to know the exact environmental factors.



INVERPAD[®] TURBO

Az InverPad Turbo az Aquark innovatív és különleges szabadalma. A medence szektorban elsőként alkalmazza a „Turbofan” (ventilátor) legfejlettebb halk technológiáját, amelyet aerodinamikai optimalizálással és a legjobb zajszívó technológiákkal értek el.

Ezzel új mérföldkövet tudunk elérni a zajszint csökkentésben. Működés közben szinte alig hallani.

Ezenkívül az InverPad Turbo-t úgy fejlesztették ki, hogy a legszélsőségesebb körülmények között is megállja a helyét. A „TurboFan” (ventilátor) új légáramlási rendszerének köszönhetően növeli a hőcserélés felületét és a hőteljesítményt a lehető legnagyobb értékre emeli, hogy hűvösebb időben is kiváló teljesítményt nyújtson. Élvezze az fürdözést egész évben, mind a négy évszakban!

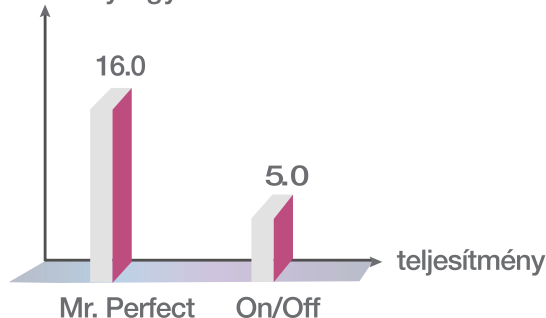


PÁRATLAN TELJESÍTMÉNY

COP ÉRTÉK 16.0-IG

69%-KAL NAGYOBB ENERGIA
MEGTAKARÍTÁS,
AZ ON/OFF RENDSZEREKHEZ KÉPEST

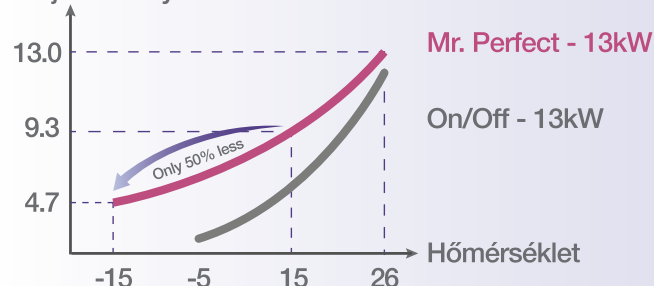
teljesítmény együttható



AIR Operation - Működés -15°C
fokos külső hőmérsékletben

50%-os fűtési teljesítmény
nehéz körülmények között is

Teljesítmény



KIVÉTELES CSEND

38.4 dB(A) (1m) ÁTLAGOSAN

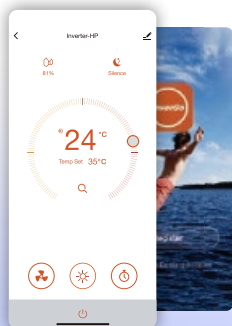


20-SZOR CSENDESEBB,
MINT AZ ON/OFF ÜZEMŰ HŐSZIVATTYÚ



ELEGÁNS MEGJELENÉS

A Mr. Perfect jellemzői: lekerekített sarkok és a klasszikus forma, mellyel az egyszerűséget és az egyediséget hangsúlyozza.



BEÉPÍTETT WIFI

A beépített WIFI-vel és az InverGo applikációval a hőszivattyú vezérlőegységének összes funkciója használható, sőt még több is.



Innovatív vezérlőegység

A továbbfejlesztett vezérlő panel egyszerű kezelést biztosít minden szükséges adat megjelenítésével. A megjelenését az edzett üvegből készült képernyő és a tökéletes kijelzés teszi rendkívül kifinomulttá.



TOVÁBBI ELŐNYÖK



Titán spirál hőcserélő
40%-kal magasabb hatékonysággal



Teljes elektromos rendszer védelem:
180-260V és lágyindítás



Egyenáramú
kompresszor



Masszázsmedence opció
Fűtés akár 40°C-ig



Környezetbarát technológia
A COP érték 20%-kal nőtt



Gyors és hatékony
Fordított ciklusú leolvasztás



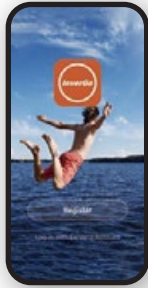
MR. PERFECT HŐSZIVATTYÚK

MR. PERFECT HEATPUMPS

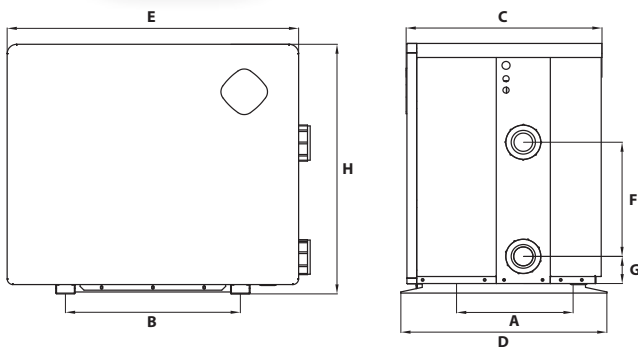
FLUIDRA
KEREX

AQUARK®

AQUARK MR. PERFECT HŐSZIVATTYÚK AQUARK MR. PERFECT HEATPUMPS



Védőtakaróval /
with protective cover



	UFHS-AP110	UFHS-AP140	UFHS-AP170	UFHS-AP220
A (mm)	510	510	510	520
B (mm)	450	450	680	760
C (mm)	504	504	504	514
D (mm)	530	530	530	540
E (mm)	748	750	980	1135
F (mm)	300	280	460	460
G (mm)	72	72	72	72
H (mm)	656	656	756	756

	UFHS-AP110	UFHS-AP140	UFHS-AP170	UFHS-AP220
Ajánlott medenceméret / Advised pool volume* (m³)	20 ~ 45	30 ~ 55	35 ~ 65	40 ~ 80
Teljesítmény adatok: levegő 27 °C / víz 27 °C, Páratartalom: 80% / Performance condition: Air 27 °C / Water 27 °C / Water humidity: 80%				
Perfect mód / Perfect mode				
Fűtési teljesítmény / Heating capacity (kW)	8.8	10.4	13	17.5
COP	15,0 - 7,3	15,0 - 7,4	15,0 - 7,1	15,5 - 7,4
Átlagos COP/ Average COP	11.4	11	11.1	11.8
Power mód / Power mode				
Fűtési teljesítmény / Heating capacity (kW)	11	13.8	17	22
Teljesítmény adatok: levegő 15 °C / víz 26 °C, Páratartalom: 70% / Performance condition: Air 15 °C / Water 26 °C / Water Humidity: 70%				
Perfect mód / Perfect mode				
Fűtési teljesítmény / Heating capacity (kW)	5.8	7.6	9.2	12.4
COP	7,5 - 5,0	7,6 - 5,1	7,8 - 5,0	8,2 - 5,1
Átlagos COP/ Average COP	6.7	6.5	6.5	7
Power mód / Power mode				
Fűtési teljesítmény / Heating capacity (kW)	7.3	9.2	11.5	15
Teljesítmény adatok: levegő 35 °C / víz 28 °C / Páratartalom: 80% / Performance condition: Air 35 °C / Water 28 °C / Water Humidity: 80%				
Hűtési teljesítmény / Cooling capacity (kW)	4.1	5.6	6.5	8.1
Működési tartomány / Operating air temperature (°C)	-15°C - 43°C			
Hálózati áram / Power supply	230V, 1f, 50Hz			
Névleges teljesítmény felvétel / Rated input power (kW)	0,21 - 1,55	0,25 - 1,92	0,31 - 2,44	0,40 - 3,05
Teljesítmény felvétel (50% sebességnél) / Rated input power (50% speed) (kW)	0.44	0.59	0.71	0.89
Névleges áramfelvétel / Rated input current (A)	0,91 - 6,74	1,09 - 8,34	1,35 - 10,60	1,74 - 13,26
Zajszint 1m / Sound level 1m dB(A)	36,3 - 44,5	36,5 - 45,9	39,3 - 46,7	39,5 - 49,8
Zajszint 50% sebességnél 1m / Sound level at 50% 1m dB(A)	38.4	40.3	42.2	43.1
Zajszint 10m / Sound level 10m dB(A)	16,3 - 24,5	16,5 - 25,9	19,3 - 26,7	19,5 - 29,8
Javasolt vízáram / Advised water flux (m³/h)	2 - 4	3 - 4	4 - 6	6 - 9
Csomagolás mérete / box dimension (mm)	825 x 545 x 692	825 x 545 x 692	915 x 545 x 692	1055 x 545 x 798

*Az ajánlott medence méret adatok nyári szezonra vonatkoznak. Szezonon kívüli használat igénye esetén méretezés szükséges. /
The advised pool volume data refer to the summer season. Sizing is required in case of out-of-season use.

Cikkszám Art. Number	Megnevezés Name		Nettó ár Net price	Bruttó ár Gross price
UFHS-AP110 A	Mr. Perfect hőszivattyú MP110 11 kW / Mr. Perfect heatpump MCP110 11 kW	82	2 110,65 €	2 680,52 €
UFHS-AP140 A	Mr. Perfect hőszivattyú MP140 13.8 kW / Mr. Perfect heatpump MCP140 13,8 kW	90	2 881,69 €	3 659,74 €
UFHS-AP170 A	Mr. Perfect hőszivattyú MP170 17 kW / Mr. Perfect heatpump MCP170 17 kW	92	3 525,92 €	4 477,92 €
UFHS-AP220 A	Mr. Perfect hőszivattyú MP220 22 kW / Mr. Perfect heatpump MCP220 22 kW	110	4 284,69 €	5 441,56 €

A víz összeköt.

MR. SILENCE

10 év
GARANCIA

a kompresszorra
és hőcserélőre!

AQUARK

26.5 °C

R32

25% a CO₂ egyenérték az
R410A gázhoz képest

43

dB(A)

át 1 m

Halkabb mint egy hűtőgép

Stepless

DC

Inverter

COP akár 15

Egyéb előnyök:



Lágyindítás



WiFi Vezérlés



Elektronikus Expanziós
Szelep



-10°C Működési
tartomány



Fagymentesítés



Spirál titánium hőcserél

INVERQUARK TECHNOLOGY

Az Inverquark technológia a leghalkabb és legenergiatakarékosabb inverteres medencefutési technológia. Az egyedülálló levegő áramlási mód, kiküszöböli az összes lehetséges zajt, így lesz ez a legcsendesebb készülék. Átlagosan 43 dB(A) 1m távolságban. Az iparág vezető, hatékony, fokozatmentes DC frekvenciaváltó-vezérlő rendszerével magas energiamegtakarítási teljesítményt érünk el a kompresszor sebességének és a ventilátor motorfordulatszámának intelligens szabályzásával.

Extrém csendes

Forradalmi levegőelvezetésnek és a fokozatmentes DC Inverteres rendszernek köszönhetően a Mr. Silence készülék halkabb mint egy hűtőgép.



Mitsubishi Inverter Kompresszor



Fokozatmentes sebességszabályozás



DC szénkefe nélküli ventilátor motor

11 dB(A)-val halkabb a hagyományos on/off Hőszivattyúhoz képest



43 dB(A)
1m távolságban



COP akár 15

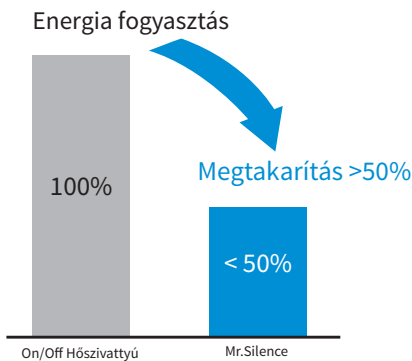
Ha a medencét a szezon 95% -ában a megfelelő hőmérsékleten tartják, akkor a Mr. Silence Inverter medence hőszivattyú átlagosan 50% -os kapacitással működik, ami a legjobb energiamegtakarítási teljesítményhez és a legcsendesebb medence környezetehz vezet. Az átlagos COP érték 10, a maximális COP 15 is lehet. (Levegő 27 C / víz 27 C)

93% ingyen energia

Az Inverquark technológiának köszönhetően, a Mr. Silence hőszivattyú 93% ingyen energiát nyer ki a környezeti levegőből.

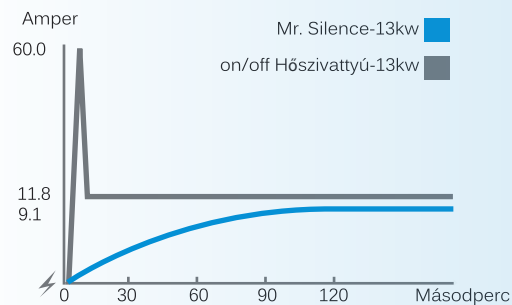


Kétszeres energiamegtakarítás az ON/OFF készülékekkel szemben

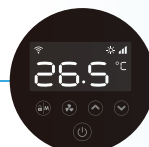


Lágyindítás

DC inverteres kompresszor, Mr. Silence inverter Induláskor 0 Ampertől a névleges értékig fokozatos a teljesítmény emelkedés. Így kevésbé terheli le az elektromos rendszert.



Egyedi forma



- Érintőképernyős vezérlés
- Modern Design
- Alumínium ötvözet készülékház



MR. SILENCE HŐSZIVATTYÚK

FLUIDRA
KEREX

MR. SILENCE HEATPUMPS

AQUARK®

AQUARK MR. SILENCE HŐSZIVATTYÚK AQUARK MR. SILENCE HEATPUMPS

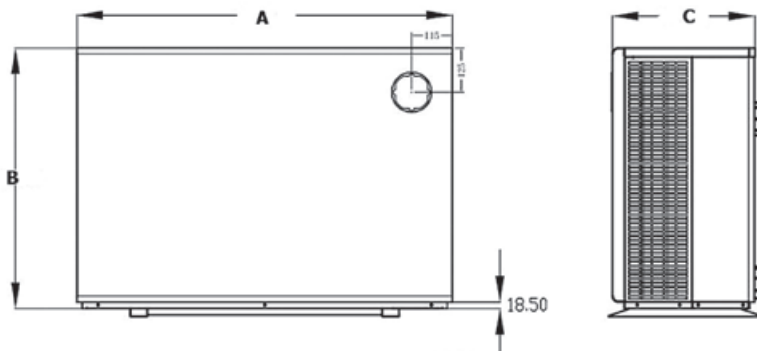
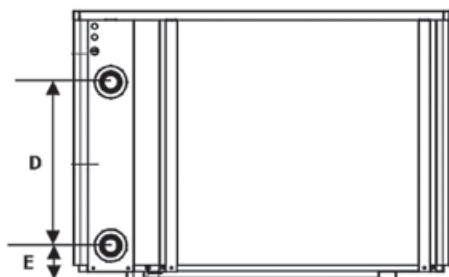
A világ egyik leghalkabb hőszivattyús medencefűtő berendezése köszönhetően az inverteres technológiának. Fokozatmentesen szabályozott kompresszor és ventilátor, szabadalmaztatott egyedülálló levegővezetési rendszer. Halkabb mint egy hűtőgép. Akár 15-ös COP érték is elérhető ezekkel a berendezésekkel. A lágyindításnak köszönhetően nem terheli le az elektromos hálózatot. Széles teljesítménytartományban elérhetőek a készülékek. Több mint 50%-os energia megtakarítás érhető el egy hagyományos ON/OFF készülékkel szemben. WiFi csatlakozási lehetőség, ezáltal távolról is vezérelhetjük a hőszivattyút, meggyorsítja és olcsóbbá teszi a szervizelést.

The most silent inverter heatpump of the world. Thanks to the revolutionary air-stream design and stepless DC inverter system. The sound level is low as a fridge. The maximum COP is 15. There is no rush to the house electricity system. More than double energy saving. Smart WIFI control to check or control Mr. Silence from anywhere.



UFHS-AS...

Védőtakaróval / with protective cover



UFHS-AGBAK

	UFHS-AS090	UFHS-AS130	UFHS-AS150
A (mm)	889	889	969
B (mm)	656	656	656
C (mm)	403	403	403
D (mm)	250	280	320
E (mm)	97	97	97

		UFHS-AS090	UFHS-AS130	UFHS-AS150
Levegő / Air: 27°C Víz / Water: 27°C	Felvett teljesítmény (kW) (@50%) / Input power	0,19 - 1,38 (0,51)	0,26 - 1,80 (0,7)	0,28 - 2,15 (0,77)
	Leadott teljesítmény (kW) / Output power	9,0	13,0	15,0
	COP (@50%)	14,0 - 7,2 (10,5)	14,5 - 7,0 (10,5)	15,0 - 7,0 (11,0)
Levegő / Air: 15°C Víz / Water: 26°C	Felvett teljesítmény (kW) (@50%) / Input power	0,19 - 1,38 (0,51)	0,26 - 1,8 (0,7)	0,28 - 2,15 (0,77)
	Leadott teljesítmény (kW) / Output power	6,6	9,0	10,5
	COP (@50%)	7,5 - 4,8 (6,5)	7,5 - 5,0 (6,4)	7,7 - 4,9 (6,8)
Ajánlott medenceméret (m³) / Advised pool volume*		20 - 45	35 - 65	40-70
Áramlás (m³/h) / Flow		2 - 4	4 - 6	5 - 7
Hálózati áram / AC power		230V 1~/50Hz	230V 1~/50Hz	230V 1~/50Hz
Névleges áramfelvétel (A) / Rated Current		0,83 - 5,98	1,13 - 7,83	1,22 - 9,32
Csatlakozás (mm) / Connection		50	50	50
Zajszint (10m) (dBA) / Noise		16,8 - 26,1	20,1 - 28,7	19,3 - 32
Csomagolás mérete (mm) / Box dimensions		890 x 440 x 658	890 x 440 x 658	970 x 440 x 658

*Az ajánlott medence méret adatok nyári szezorra vonatkoznak. Szezonon kívüli használat igénye esetén méretezés szükséges. / The advised pool volume data refer to the summer season. Sizing is required in case of out-of-season use.

Cikkszám Art. Number	Megnevezés Name	kg	Nettó ár Net price	Bruttó ár Gross price
UFHS-AS090	A AQUARK Mr. Silence hőszivattyú 9 kW / Mr. Silence heatpump 9 kW	60	1 709,79 €	2 171,43 €
UFHS-AS130	A AQUARK Mr. Silence hőszivattyú 13 kW / Mr. Silence heatpump 13 kW	64	2 495,14 €	3 168,83 €
UFHS-AS150	A AQUARK Mr. Silence hőszivattyú 15 kW / Mr. Silence heatpump 15 kW	73	2 853,05 €	3 623,38 €
UFHS-AGBAK	A Gumitalp Aquark hőszivattyúkhöz / Vibration absorber	0.2	27,65 €	35,11 €

A víz összeköt.

ELITE INVERTER



Kiforrott DC Inverter Technológia

Az Elite Inverter kiforrott és megbízható DC INVERTER technológiát alkalmaz.

A futási teljesítményt a kompresszor frekvenciájának és a ventilátor motor sebességének beállításával változtatja. Az inverterrendszer optimális beállításával a hűtőközeg (gáz) áramlási sebességének szabályozására kevesebb áramot fogyaszt. Az Elite Inverter precíz hőmérséklet-szabályozással rendelkezik. Amikor a medence hőmérséklete közelít a beállított értékhez, alacsonyabb sebességre vált a hűtőközeg, ami nagyobb hatékonyságot (C.O.P) és csendesebb működést biztosít. Ezért az Elite Inverter energiatakarékosabb és csendesebb, mint a hagyományos On / Off medence hűtőközeg.

ABS

Nem rozsdásodó,
UV álló, ABS
készülékház

EEV

Elektronikus
Expanziós
Szelep: a gáz
áramlásának precíz
szabályozásával
20%-al magasabb
COP érték érhető el



Spirális Titánium
hőcserélő: 40%-al
magasabb hatásfok
a normál titán
hőcserélőhöz képest



Üzembiztos DC
Inverter kompresszor



A fagymentesítés a
Saginomiya 4-utú
szeleppel gyorsan
és hatékonyan
megoldható



Üzembiztos vezérlő
rendszer speciálisan
a hűtőközeghez
tervezve

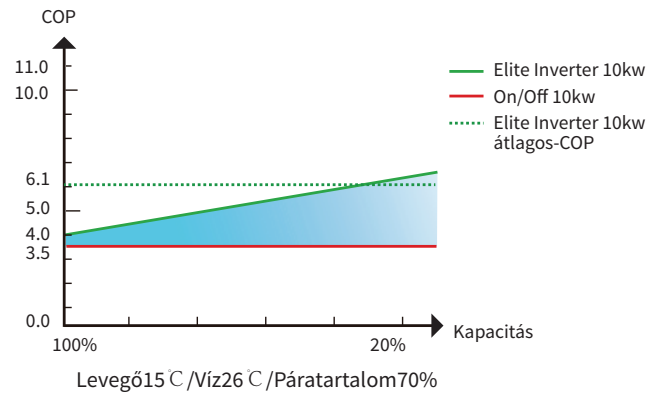
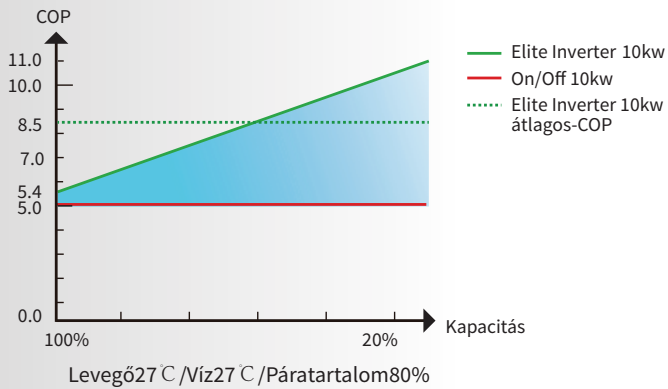
1

45%-al több energiamegtakarítás egy On/Off készülékkel szemben

COP érték akár 11 (Levegő 27°C / víz 27°C / Páratartalom 80%)

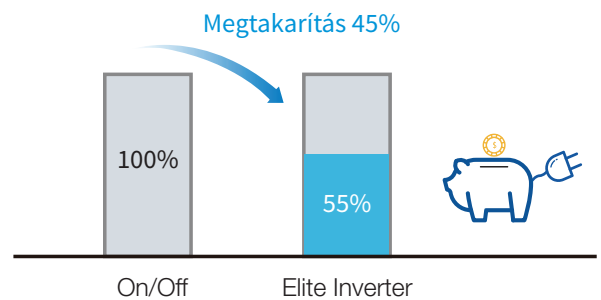
Az Elite Inverter hőszivattyú a fűtési kapacitást a medence hőmérsékletének megfelelően állítja be. Ha 20% -25%-os fordulatszámom működik, akkor éri el a legmagasabb COP11 értéket.

Teljesítmény



45% elektromosáram költségcsökkenés

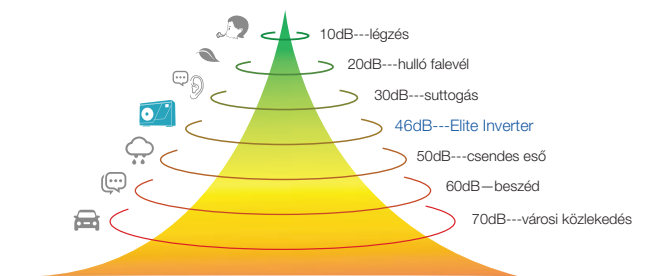
Normál On/Off hőszivattyú COP 5 értéken működik. Az ELITE INVERTER hőszivattyú átlagos COP értéke 8.8, ezáltal 45% energiamegtakarítást érhetünk el.



2

Halk működés

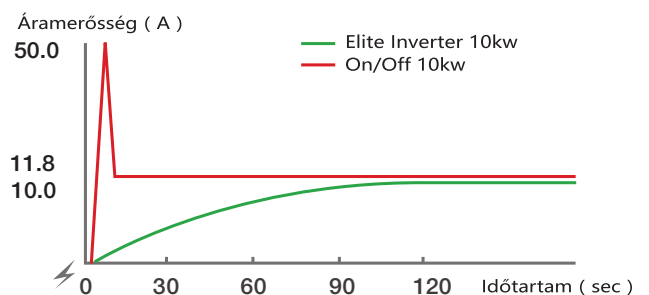
Az Elite Inverter DC invertervezérlő rendszerének, a DC inverter kompresszornak és az optimalizált belső szerkezetnek köszönhetően az Elite Inverter nagyon csendesen működik.



3

Lágyindítás

DC inverteres kompresszor, Elite Inverter induláskor 0 Ampertől a névleges értékig fokozatos a teljesítmény emelkedés. Így kevésbé terheli le az elektromos rendszert.



Smart Wi-Fi APP

A Wi-Fi APP segítségével minden időpontban kontrollálható az Elite Inverter hőszivattyú.



ELITE INVERTER HŐSZIVATTYÚK

FLUIDRA
K E R E X

ELITE INVERTER HEATPUMPS

AQUARK®

Az inverter technológiának köszönhetően ezek a készülékek gazdaságosabb üzeműek és halkabbak, mint a korábbi társaik. Akár a 11-es COP értéket is elérhetik. Készülékeink WIFI modulal vannak felszerelve, mely biztosítja a távoli vezérelhetőséget, meggyorsítja és olcsóbbá teszi a szervizelést.

■ Az UFHS-GBAK2 hőszivattyú tartó gumibak csökkenti a rezonanciából eredő hanghatásokat, univerzálisan használható minden típushoz. Az UFHS-HOSZ tisztítószer eltávolítja a hőcserélő felületekről a teljesítményt rontó szerves lerakódásokat.

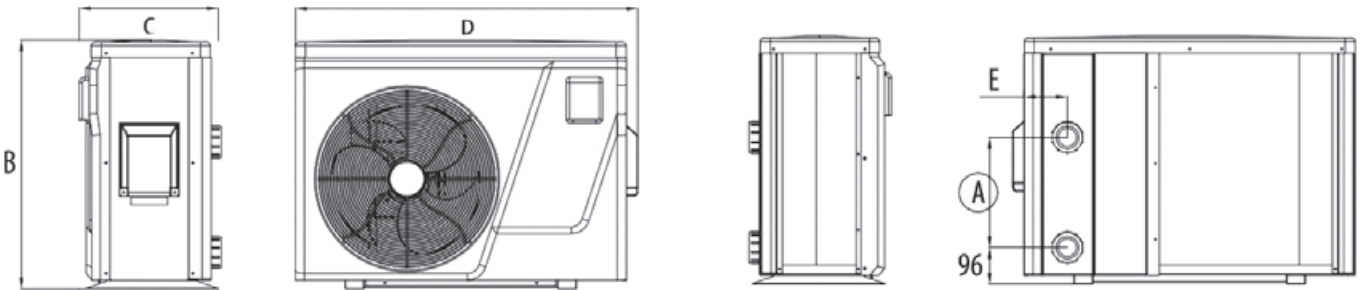
Elite Inverter heatpumps. Thanks for the inverter technology these equipments are more economical and quieter than the earlier models. It can reach the highest COP 11. With smart APP control you can check or control the heatpump.

■ The UFHS-GBAK2 helps to avoid the noise of resonance, universally usable. The UFHS-HOSZ cleaner remove the harmful deposits from the parts of heatpumps.



UFHS-AE..

Védőtakaróval / with protective cover



UFHS-GBAK2



UFHS-HOSZ

	UFHS-AE07	UFHS-AE09	UFHS-AE13	UFHS-AE20	UFHS-AE24
A (mm)	310	250	250	390	390
B (mm)	655	655	655	755	755
C (mm)	367	367	367	365	365
D (mm)	903	903	903	991	991
E (mm)	114	114	114	123	123

		UFHS-AE07	UFHS-AE09	UFHS-AE13	UFHS-AE20	UFHS-AE24
Levegő / Air: 27°C Víz / Water: 27°C	Felvett teljesítmény (kW) / Input power	0,23 - 1,16 (0,42)	0,28 - 1,55 (0,53)	0,41 - 2,01 (0,75)	0,60 - 3,26 (1,15)	0,72 - 3,81 (1,29)
	Leadott teljesítmény (kW) / Output power	7,00	9,00	13,00	20,20	24,20
	COP	6,0 - 10,1 (8,8)	6,2 - 10,5 (9,0)	6,3 - 10,8 (9,2)	6,2 - 10,8 (9,1)	6,3 - 10,8 (9,2)
Levegő / Air: 15°C Víz / Water: 26°C	Felvett teljesítmény (kW) / Input power	0,23 - 1,16 (0,42)	0,28 - 1,55 (0,53)	0,41 - 2,01 (0,75)	0,60 - 3,26 (1,15)	0,72 - 3,81 (1,29)
	Leadott teljesítmény (kW) / Output power	5,00	6,50	9,00	14,00	16,00
	COP	4,3 - 6,3 (5,9)	4,2 - 6,5 (6,1)	4,5 - 6,2 (6)	4,2 - 6,5 (6,1)	4,5 - 6,6 (6,2)
Levegő / Air: 35°C Víz / Water: 28°C	Hűtési teljesítmény (kW) / Cooling capacity	2,8	3,6	5,0	7,7	8,8
Ajánlott medenceméret (m³) / Advised pool volume*		15 - 25	20 - 40	35 - 60	50 - 90	60 - 110
Áramlás (m³/h) / Flow		2 - 4	3 - 5	4 - 6	7 - 10	10 - 12
Hálózati áram / AC power		230V 1~ / 50 Hz	230V 1~ / 50 Hz	230V 1~ / 50 Hz	230V 1~ / 50 Hz	230V 1~ / 50 Hz
Névleges áramfelvétel (A) / Rated Current		1,00 - 5,06	1,21 - 6,73	1,76 - 8,70	2,61 - 14,16	3,13 - 16,56
Csatlakozás (mm) / Connection		50	50	50	50	50
Zajszint (10m) (dBA) / Noise		19,8 - 31,2	21,6 - 33,5	23,9 - 34,0	26,3 - 38,1	26,9 - 38,7
Csomagolás mérete (mm) / Box dimensions		950 x 375 x 685	950 x 375 x 685	950 x 375 x 685	1040 x 365 x 785	1040 x 435 x 800

*Az ajánlott medence méret adatok nyári szezonra vonatkoznak. Szezonon kívüli használat igénye esetén méretezés szükséges. / The advised pool volume data refer to the summer season. Sizing is required in case of out-of-season use.

Cikkszám	Megnevezés		Nettó ár	Bruttó ár
Art. Number	Name		Net price	Gross price
UFHS-AE07	A ELITE Inverter hőszivattyú 7,0 kW / ELITE Inverters heatpump 7,0 kW	47	1 018,51 €	1 293,51 €
UFHS-AE09	A ELITE Inverter hőszivattyú 9,0 kW / ELITE Inverter heatpump 9,0 kW	53	1 552,31 €	1 971,43 €
UFHS-AE13	A ELITE Inverter hőszivattyú 13,0 kW / ELITE Inverter heatpump 13,0 kW	55	2 112,69 €	2 683,12 €
UFHS-AE20	A ELITE Inverter hőszivattyú 20,2 kW / ELITE Inverter heatpump 20,2 kW	101	2 902,14 €	3 685,71 €
UFHS-AE24	A ELITE Inverter hőszivattyú 24,2 kW / ELITE Inverter heatpump 24,2 kW	107	3 194,60 €	4 057,14 €
UFHS-GBAK2	A Hőszivattyú gumibak / Rubber holder console	0.9	81,05 €	102,93 €
UVT-HOSZ	A Hőszivattyú tisztítószer / Heatpump cleaner	0.75	16,01 €	20,34 €

SPLIT MEDENCE HŐSZIVATTYÚ

A LÁTHATATLAN MEGOLDÁS MEDENCÉJÉNEK FŰTÉSÉRE

MAXIMÁLIS KOMFORT, MEGBÍZHATÓSÁG
ÉS ENERGIAMEGTAKARÍTÁS!



Fűtési teljesítmény 9 kW - 30,1 kW (típustól függően)*

*akár 150kW fűtési teljesítmény (kaszkádolható)



-15°C
KÜLSŐ LEVEGŐ
HŐMÉRSÉKLET

+40°C
VÍZHŐMÉRSÉKLET

SPLIT-OSZTOTT RENDSZER ELŐNYEI

- Megbízható, komfortos medence fűtés/hűtés egész éven át
- Nem szükséges a téliesítés
- Zavaró vizuális és akusztikus hatás elkerülése
- Kültéri és beltéri medencékhez egyaránt
- A biztonság maximalizálása
- Gazdaságos üzemeltetés

**A MAXIMÁLIS FÜRDÉSI ÉLMÉNY
NYÁRON/TÉLEN!**



MICROWELL

GREEN INVERTER PRO INVERTERES SPLIT HŐSZIVATTYÚK

GREEN INVERTER PRO INVERTER SPLIT HEATPUMPS

- Csúcskategóriás „high end full stepless” inverter technológia
- A SPLIT kialakításnak köszönhető, hogy a készüléket nem szükséges a medencéhez közel telepíteni, nincs zavaró hanghatás és légáramlás
- GRADE 1 minőségű titán hőcserélő
- Magas ellenállóképességet biztosító, magas hatékonyságú, GOLDFIN bevonattal ellátott levegő oldali hőcserélő felület.
- Téliesítő csomag (előmelegített kompresszor, melegített kondenzvíz tálca) alapfelszereltség
- R32 hűtőközeg
- WIFI kapcsolat

Alapfelszereltség:

Kültéri egység, gépházba telepíthető hőcserélő egység, 4 utas szelep forrógázos leolvasztás, fűthető kondenzvíz tálca, téli modul, wifi modul, érintőképernyős vezérlőpanel.

Opciók:

hőszivattyú takaróponyva, falra szerelhető érintőképernyős vezérlőpanel 10m kábellel.

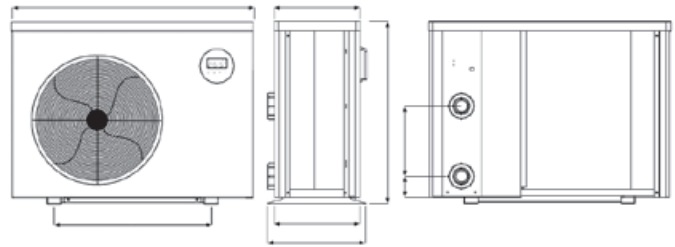
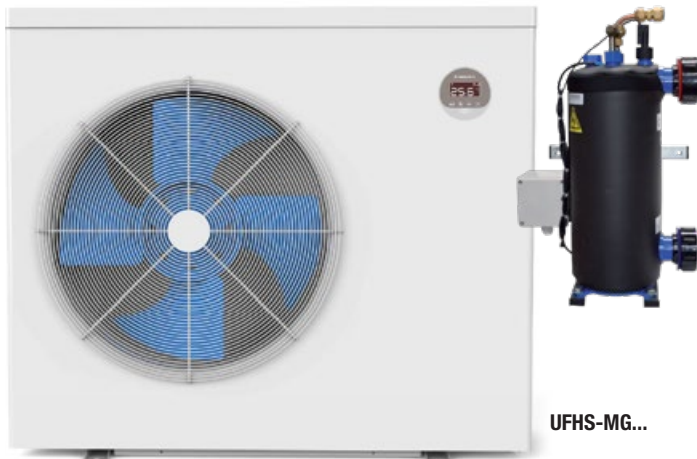
- Top category „high end full stepless” inverter technology
- Thanks to the SPLIT design, it is not necessary to install the device close to the pool, there is no disturbing sound effect and air flow
- GRADE 1 quality titanium heat exchanger
- High resistance, high efficiency, GOLDFIN coated air side heat exchanger surface
- Winter module (preheated compressor, heated condensate tray) standard equipment
- R32 refrigerant
- WIFI connection

Basic equipment:

Outdoor unit, separate water unit, 4-way valve hot gas defrost, condensate tray defrost, winter module, WIFI, touch control.

Options:

Cover, wall installed touch control display with Wifi with 10m cable.



	A	B	C	D	E	F	G	H
UFHS-MG11SP	315	590	302	340	990	290	74	657
UFHS-MG15SP	315	590	302	340	990	290	74	657
UFHS-MG17SP	404	590	388	429	954	390	74	648
UFHS-MG21SP	404	590	388	429	954	460	74	748
UFHS-MG27SP	404	720	388	429	1084	640	74	948

		UFHS-MG11SP	UFHS-MG15SP	UFHS-MG17SP	UFHS-MG21SP	UFHS-MG27SP
Levegő / Air: 27°C Víz / Water: 27°C	Felvett teljesítmény (kW) / Input power	0,20 - 1,71	0,27-2,28	0,29 - 2,5	0,41 - 3,15	0,48 - 3,91
	Leadott teljesítmény (kW) / Output power	10,8	15	17,00	21,00	27,50
	COP	14-6,4	15-6,6	15 - 6,5	14,8 - 6,4	15 - 6,5
Levegő / Air: 15°C Víz / Water: 26°C	Felvett teljesítmény (kW) / Input power	0,20-1,71	0,27-2,28	0,29 - 2,5	0,41 - 3,15	0,48 - 3,91
	Leadott teljesítmény (kW) / Output power	7,7	10,5	11,50	14,50	18,00
	COP	7,5-4,5	7,7-4,6	7,8 - 4,6	7,1 - 4,6	7,4 - 4,6
Hűtési teljesítmény (kW) / Cooling capacity		4,5	6,7	7,5	9,5	11,9
Ajánlott medenceméret (m³) (fedett/fedés nélkül) Advised pool volume (with cover / without cover)*		30-40	40-60	80 / 40	95 / 50	125 / 60
Működési tartomány, levegő (°C)* / Operating temperature, air		-15°C - +43°C	-15°C - +43°C	-15°C - +43°C	-15°C - +43°C	-15°C - +43°C
Áramlás (m³/h) / Flow		3-5	5-7	6,5 - 8,5	8 - 10	10 - 12
Hálózati áram / AC power		230V/1f/50Hz	230V/1f/50Hz	230V/1f/50Hz	230V/1f/50Hz	400V/3f/50Hz
Névleges áramfelvétel (A) / Rated Current		0,87-7,4	1,17-9,91	1,28 - 10,87	1,78 - 13,69	0,69 - 5,66
Csatlakozás (mm) / Connection		50	50	50	50	50
Zajszint (10m) (dBA) / Noise		18,1-29,4	20,8-24,5	22,6-33,3	20,4-33,7	23-34,4
Csomagolás mérete (mm) / Box dimensions		1040 x 435 x 670	1040 x 435 x 670	1040 x 435 x 670	1040 x 435 x 770	1130 x 440 x 985

*Az ajánlott medence méret adatok nyári szezonra vonatkoznak. Szezonon kívüli használat igénye esetén méretezés szükséges. / The advised pool volume data refer to the summer season. Sizing is required in case of out-of-season use.

Cikkszám	Megnevezés	Kg	Nettó ár	Bruttó ár
Art. Number	Name		Net price	Gross price
UFHS-MG11SP	A Green Inverter Pro SPLIT hőszivattyú 11 kW / Green Inverter Pro SPLIT heatpump 11 kW	49	2 924,28 €	3 713,84 €
UFHS-MG15SP	A Green Inverter Pro SPLIT hőszivattyú 15 kW / Green Inverter Pro SPLIT heatpump 15 kW	52	3 767,60 €	4 784,85 €
UFHS-MG17SP	A Green Inverter Pro SPLIT hőszivattyú 17 kW / Green Inverter Pro SPLIT heatpump 17 kW	63	4 187,52 €	5 318,15 €
UFHS-MG21SP	A Green Inverter Pro SPLIT hőszivattyú 21 kW / Green Inverter Pro SPLIT heatpump 21 kW	68	4 922,38 €	6 251,42 €
UFHS-MG27SP	A Green Inverter Pro SPLIT hőszivattyú 27,5 kW / Green Inverter Pro SPLIT heatpump 27,5 kW	93	6 112,15 €	7 762,42 €
UFHS-MGTAK	A Hőszivattyú takaró / Heatpump cover	0.5	198,29 €	251,83 €
UFHS-MGVEZ	A Falra szerelhető érintős vezérlő Wifi-vel, 10 m kábellel / Wall installed touch control display with wifi, with 10 m cable	0.6	174,97 €	222,21 €

HP PRÉMIUM KOMPAKT ÉS SPLIT HŐSZIVATTYÚK

HP PREMIUM COMPACT AND SPLIT HEATPUMPS

Nagyteljesítményű, stabil működésű hőszivattyú kompakt és split kivitelben.
Alapfelszereltség: Hőszivattyú, téliesítő csomag (kondenzvíz tálca fűtés, hőcserélő lefagyás védelem, téli modul), hűtő-fűtő üzemmód, WIFI, hőszigetelt hőcserélő, fali vezérlőpanel 30m kábellel. Az árak nem tartalmazzák a telepítés költségét.
Opció: Hőszivattyú takaró

High performance, stabile working heat-pump in compact and split version.

Basic equipment : Heatpump, complete winter package (condensate tray defrost, heat exchanger frost protection, complete winter package), heating-cooling mode, WIFI, thermally insulated water exchanger, remote wall controller with 30m cable. The prices don't contain the installation charges.

Option: Heatpump cover



UFHS-MP243SP
UFHS-MP303SP

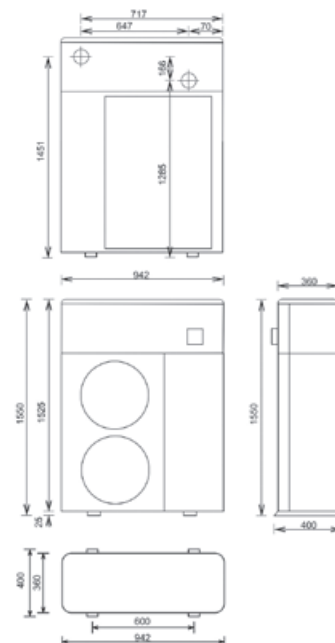


UFHS-MP243
UFHS-MP303

	UFHS-MP243	UFHS-MP303	
Levegő / Air: 27°C Víz / Water: 27°C	Felvett teljesítmény (kW) / Input power	3.51	4.34
	Leadott teljesítmény (kW) / Output power	24.4	30.1
	COP	6.9	6.9
Levegő / Air: 25°C Víz / Water: 20°C	Felvett teljesítmény (kW) / Input power	3.10	4.02
	Leadott teljesítmény (kW) / Output power	18.89	24.55
	COP	6.10	6.10
Levegő / Air: 25°C Víz / Water: 10°C	Felvett teljesítmény (kW) / Input power	3.01	4.00
	Leadott teljesítmény (kW) / Output power	20.01	26.01
	COP	6.5	6.5
Ajánlott medenceméret (m³) (fedett/fedés nélkül) / Advised pool volume (with cover / without cover)*	80 / 60	120 / 80	
Működési tartomány, levegő (°C)* / Operating temperature, air**	+5(-15)* - +40	+5(-15)* - +40	
Működési tartomány, víz (°C) / Operating temperature, water	+5 - +40	+5 - +40	
Hálózati áram (V) / Flow	8-10/5-15	8-12/5-15	
Hálózati áram / AC power	3f 400	3f 400	
Névleges áramfelvétel (A) / Rated Current	6,5 / 10	9 / 14	
Csatlakozás (mm/inch) / Connection	50/ 6/4"	50/ 6/4"	
Zajszint (10m) (dBA) / Noise	38	38	
Csomagolás mérete (mm) / Box dimensions	1090/1760/465	1090/1760/465	

*Az ajánlott medence méret adatok nyári szezonnra vonatkoznak. Szezonon kívüli használat igénye esetén méretezés szükséges. / The advised pool volume data refer to the summer season. Sizing is required in case of out-of-season use.

** Téliesítő csomag telepítése esetén / with winter package.



Cikkszám	Megnevezés	Kg	Nettó ár	Bruttó ár
Art. Number	Name		Net price	Gross price
UFHS-MP243	A HP2400 Prémium Compact hőszivattyú 28,8 kW / HP2400 Premium Compact heatpump	122	5 392,77 €	6 848,82 €
UFHS-MP303	A HP3000 Prémium Compact hőszivattyú 35,5 kW / HP3000 Premium Compact heatpump	124	5 800,81 €	7 367,03 €
UFHS-MP243SP	A HP2400 Prémium SPLIT hőszivattyú 28,8 kW / HP2400 Premium SPLIT heatpump	122	5 503,05 €	6 988,88 €
UFHS-MP303SP	A HP3000 Prémium SPLIT hőszivattyú 35,5 kW / HP3000 Premium SPLIT heatpump	124	5 800,81 €	7 367,03 €
UFHS-MPTAKC	A HP Prémium kompakt hőszivattyú takaró / HP premium compact heatpump cover	0.5	253,65 €	322,13 €
UFHS-MPTAKS	A HP Prémium split hőszivattyú takaró / HP premium split heatpump cover	0.6	253,65 €	322,13 €

60-115 kW-os hőigényű medencék hőszivattyús fűtésére kérje ajánlatunkat / Ask for our offer for heat pump heating of pools with a heat demand of 60-115 kW.

A víz összeköt.

OPTIMA HŐSZIVATTYÚK

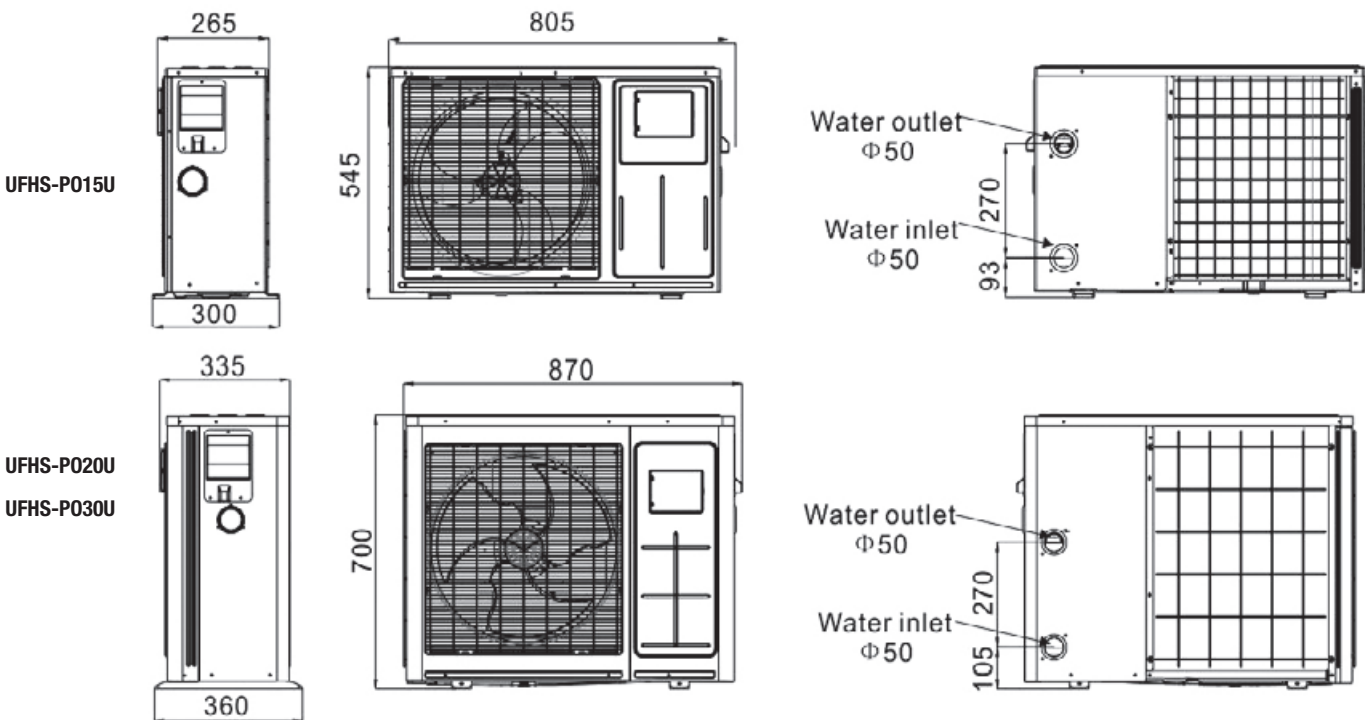
OPTIMA HEATPUMPS

OPTIMA hőszivattyúink tervezése során a koncepció az egyszerűség, a stabilitás, a könnyű szervizelhetőség, és a legjobb teljesítmények elérése volt kedvező áron. Ennek eredménye a könnyű, felhasználóbarát kezelhetőség a könnyen használható vezérlőpanelen keresztül. Az OPTIMA hőszivattyúk COP értékei a kategória legjobbjai közé tartozik, meghaladják az 5-ös értéket. (24°C/19°C-26°C). A nagy felületű hőcserélőknek köszönhetően a hatásfok kiemelkedően magas. A titán ötvözet hőcserélő lehetővé teszi a sósvizes technológiákhoz való alkalmazást. Az alumínium ötvözet ház nem korrodál. Alacsony és magas nyomás védelem a minél optimálisabb értékek melletti működés érdekében. Nagy érzékenységű áramláskapcsolós védelem. Hűtési üzemmódra is alkalmas. Maximális medencevíz hőfok 35 °C.

The Optima heatpumps has brought simple design concept and appearance to the Optima series, guaranteeing best cost performance and stability at the same time. First, they are easier to control: on the front panel there are only three buttons: power, temp up and temp down. Second, respectable COP as domestic poolheat pumps for most families, the Optima series has a heating COP up to 5 (24°C/19°C-26°C) which is one of the best in its category. Titanium Coils heat exchanger for the saltwater technology. The aluminium alloy casing has obvious advantages in anticorrosion. With high pressure and low pressure protection, heat pumps are protected at inappropriate working conditions. The water flow switches are with high sensitivity feature. Useful for cooling mode. Max. pool water temperature: 35 °C.



Védőtakaróval / with protective cover



Adat / Data • Típus / Type	UFHS-PO15U	UFHS-PO20U	UFHS-PO30U	
Levegő / Air: 27°C / 24,3°C Víz / Water: 26°C	Felvett teljesítmény (kW) / Input power	1,05	1,48	2,15
	Leadott teljesítmény (kW) / Output power	5,36	8,00	11,00
	COP	5,10	5,41	5,10
Levegő / Air: 15°C / 12°C Víz / Water: 26°C	Felvett teljesítmény (kW) / Input power	0,9	1,33	1,97
	Leadott teljesítmény (kW) / Output power	3,50	5,20	7,60
	COP	3,90	3,90	3,85
Ajánlott medenceméret (m³) / Advised pool volume*	20-30	30-40	40-60	
Áramlás (m³/h) / Flow	2,3	3,00	4,8	
Hálózati áram / AC power	230V 1~/50 Hz	230V 1~/50 Hz	230V 1~/50 Hz	
Névleges áramfelvétel (A) / Rated Current	4,8	6,5	9,1	
Csatlakozás (mm) / Connection	50	50	50	
Zajszint (10m) (dBA) / Noise	51	53	54	
Csomagolás mérete (mm) / Box dimensions	880 x 340 x 560	960 x 390 x 730	960 x 390 x 730	

*Az ajánlott medence méret adatok nyári szezonra vonatkoznak. Szezonon kívüli használat igénye esetén méretezés szükséges. / The advised pool volume data refer to the summer season. Sizing is required in case of out-of-season use.

Cikkszám	Megnevezés	Kg	Nettó ár	Bruttó ár
Art. Number	Name		Net price	Gross price
UFHS-PO15U A	Optima hőszivattyú 5,4 kW / Optima heatpump 5,4 kW	39	603,66 €	766,65 €
UFHS-PO20U A	Optima hőszivattyú 8,00 kW / Optima heatpump 8,00 kW	57	769,16 €	976,84 €
UFHS-PO30U A	Optima hőszivattyú 11,00 kW / Optima heatpump 11,00 kW	70	844,66 €	1 072,71 €

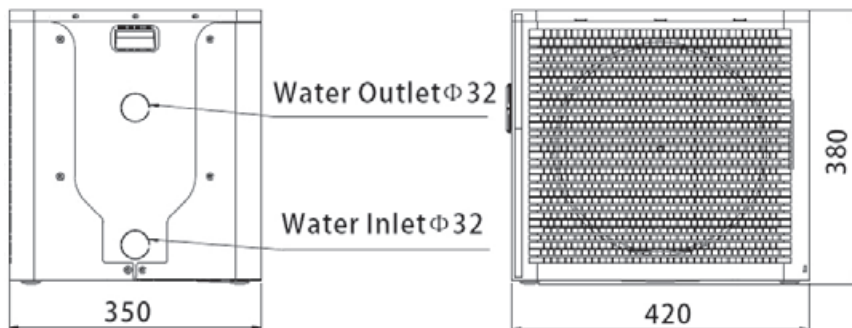
MINI HŐSZIVATTYÚK FÖLDFELSZÍN FELETTI MEDENCÉKHEZ MINI HEATPUMPS FOR ABOVEGROUND POOLS

Mini hőszivattyúink speciálisan földfelszín feletti medencék fűtéséhez. Kis méretükből adódóan, könnyen áthelyezhetők, egyszerűen telepíthetők. Környezetbarát R32 gázzal töltött rendszerű, bluetooth csatlakozással okos eszközön keresztül vezérelhető, tetszetős megjelenésű készülékek. A biztonságos működést a titán hőcserélő az integrált áramláskapcsoló és az életvédelmi relé biztosítja.


A cute, portable and smart R32 mini heat pump for swimming pool or spa heating with unique design. R32 New Refrigerant. The unit is very easy to use. Just plug in and the unit will start running. Via connection by Bluetooth, you can take full control of your swimming pool heat pump from anywhere with a single app on your smartphone. For the wide use it has titanium heat exchanger, built in flow switch and RCD protection.



UFHS-PSM4



		UFHS-PSM4
Levegő / Air: 27°C/24,3°C Víz / Water: 26°C	Felvett teljesítmény (kW) / Input power	0.80
	Leadott teljesítmény (kW) / Output power	4.0
	COP	5.00
Levegő / Air: 15°C/12°C Víz / Water: 26°C	Felvett teljesítmény (kW) / Input power	0.73
	Leadott teljesítmény (kW) / Output power	2.7
	COP	3.70
Áramlás (m³/h) / Flow		1.2
Hálózati áram / AC power		230V/ 50Hz
Névleges áramfelvétel (A) / Rated Current		4.21
Csatlakozás (mm) / Connection		32
Zajszint (1m) (dBA) / Noise		49
Csomagolás mérete (mm) / Box dimensions		450 x 420 x 400

Cikkszám	Megnevezés		Nettó ár	Bruttó ár
Art. Number	Name		Net price	Gross price
UFHS-PSM4	A Super Mini hőszivattyú 4 kW / Super mini heatpump 4 kW	28	404,72 €	514,00 €

* A készlet erejéig / while stock last

WARMENATOR VÍZ-VÍZ HŐCSERÉLŐK

WARMENATOR HEAT EXCHANGERS

Modulárisan felépített, korrózióálló műanyag házzal rendelkező hőcserélők. Kazánra és szolár rendszerekre is csatlakoztatható. A belső fűtőspirál és a hőcserélő tér speciális kialakításának köszönhetően kiemelkedően magasak a fűtési teljesítmények és gazdaságosabb, hatékonyabb a fűtés. Alkalmasak vízszintes és függőleges beépítésre is. A csatlakozások kialakítása megkönnyíti a szerelést. A feltüntetett teljesítményadatok 60 °C primerköri fűtővíz hőmérséklet esetén érvényesek. A fűtőspirál anyaga AISI316 V4A rozsdamentes acél.

A heat exchanger developed on a modular basis, and stainless plastic body. For heating swimming pool water, using heated water or solar warmth. The heating medium is led through gilled pipes with, because of the internal turbulence achieve an even higher efficiency. Horizontally or vertically both pipe connections can be installed. The Warmenator heaters are easy to install. The data are valid at 60 °C primary water temperature. The heating coil made of AISI316 V4A stainless steel.



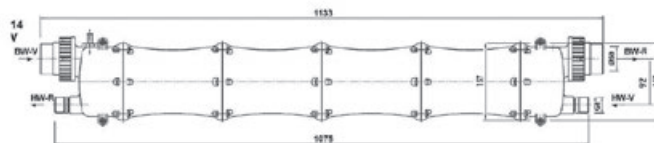
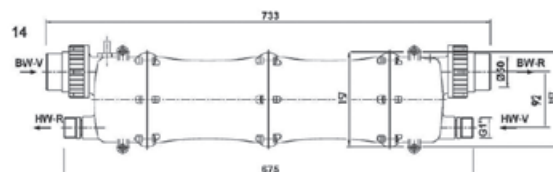
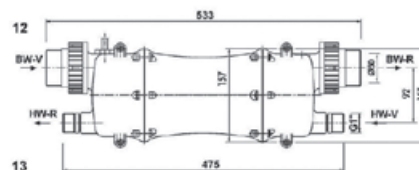
UFH-W1040




UFH-W1075



UFH-W1120



Adat / Data • Típus / Type	UFH-W1040	UFH-W1075	UFH-W1120
Teljesítmény / Power (kW) 60°C	40	75	120
Primer kör áramlás / Primary flow (m³/h)	2.4	6	6
Szekunder kör áramlás / Secondary flow (m³/h)	10	15	15
Max nyomás Primer kör / Max. press. primary (Bar)	20	20	20
Max nyomás Szekunder kör / Max. press. secondary (Bar)	2	2	2

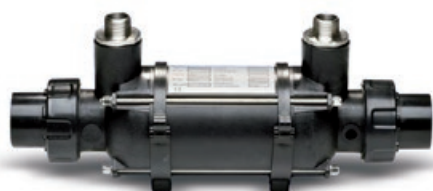
Cikkszám	Megnevezés		Nettó ár	Bruttó ár
Art. Number	Name		Net price	Gross price
UFH-W1040	A Warmenator hőcserélő 40 kW / Warmenator heat exchanger 40 kW	3.00	545,05 €	692,21 €
UFH-W1075	A Warmenator hőcserélő 75 kW / Warmenator heat exchanger 75 kW	9.00	655,52 €	832,51 €
UFH-W1120	A Warmenator hőcserélő 120 kW / Warmenator heat exchanger 120 kW	11.20	853,14 €	1 083,49 €

VÍZ-VÍZ HŐCSERÉLŐK

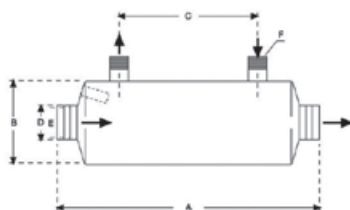
HEAT EXCHANGERS

Acél hőcserélőink anyaga AISI 316 - V4A rozsdamentes acél. Kiváló hatásfokkal és robusztus kialakítással rendelkeznek. A robusztus kialakítás lehetővé teszi a magas nyomásértékek melletti biztonságos üzemelést is. Telepítésnél figyelembe kell venni a következő előírásokat. Sósvízes technológiáknál nem alkalmazhatók, ez esetben javasoljuk titán ötvözet hőcserélőinket. Beszerelésük fagymentes helyre történhet. Biztosítani kell, hogy a hőcserélőben ne alakuljanak ki légbuborékok (a forgatás leállása után sem!). A korróziós meghibásodások megelőzése érdekében kerüljük a fémkontakt érintkezéseket. A fertőtlenítést végző berendezések, adagolók csak a hőcserélő után telepíthetőek. pH 6.8-8.2, sósvízes technológiához nem használhatóak!

The stainless steel heat exchangers are a cross-flow heat exchangers using a stainless steel tube, which makes them suitable for high pressures. The stainless steel heat exchanger (AISI 316 - V4A) should be installed in a frost-free location. If the heat exchanger is installed above water level, a loop should be incorporated to avoid empty operation. In order to avoid corrosion damage, no metal parts should be allowed to enter the heat exchanger (contact corrosion). Dosing systems should be installed after the heat exchanger so that chemicals cannot permit into the heat exchangers when the filter is running. pH 6.8-8.2, must not use for saltwater technology!



UFH-MA45D



UFH-MA85D



UFH-1140D



UFH-1040D

Adat / Data • Típus / Type	UFH-MA45D	UFH-MA85D	UFH-1040D	UFH-1070D	UFH-1104D	UFH-1140D	UFH-1209D
Teljesítmény / Power (kW) 90°C	46	85	42	76	105	146	210
Teljesítmény / Power (kW) 60°C	25	49	24	43	60	83	120
Primer kör áramlás / Primary flow (m³/h)	2	3	2	3	5	2 x 3	2 x 5
Szekunder kör áramlás / Secondary flow (m³/h)	10	12	10	12	15	20	25
Max nyomás Primer kör / Max. press. primary (Bar)	6	6	10	10	10	10	10
Max nyomás Szekunder kör / Max. press. secondary (Bar)	2,5	2	3	3	3	3	3
Max hőmérséklet / Max. temperature (°C)	90	90	-	-	-	-	-
A (mm)	415	705	385	680	780	1050	1370
B (mm)	110	110	125	125	160	160	160
C (mm)	205	495	205	495	590	370	530
D (mm)	63 - PN10	63 - PN10	NW/50	NW/50	NW/60	NW/60	NW/60
E (mm)	50	50	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
F (mm)	3/4"	1"	3/4"	1"	1"	1"	1"

Cikkszám	Alt. cikksz.	Megnevezés	Kg	Nettó ár	Bruttó ár
Art. Number	Alt. art. No.	Name		Net price	Gross price
UFH-MA45D	13754	A Műanyagházas hőcserélő, hollandierrel 46 kW / Plastic house exch. Union connection 46 kW	2.20	300,64 €	381,82 €
UFH-MA85D	13755	A Műanyagházas hőcserélő, hollandierrel 85 kW / Plastic house exch. Union connection 85 kW	3.60	458,12 €	581,82 €
UFH-1040D	137401	A Acél hőcserélő AISI 316 42 KW / Stainless steel heat exchanger AISI316 42 kW	3.00	288,37 €	366,23 €
UFH-1070D	13748	A Acél hőcserélő AISI 316 76 KW / Stainless steel heat exchanger AISI316 76 kW	6.00	529,88 €	672,94 €
UFH-1104D	137485	A Acél hőcserélő AISI 316 105 KW / Stainless steel heat exchanger AISI316 105 kW	9.00	871,88 €	1 107,28 €
UFH-1140D	13749	A Acél hőcserélő AISI 316 146 KW / Stainless steel heat exchanger AISI316 146 kW	11.20	1 180,13 €	1 498,76 €
UFH-1209D	13750	A Acél hőcserélő AISI 316 210 KW / Stainless steel heat exchanger AISI316 210 kW	16.00	1 341,00 €	1 703,07 €

HŐCSERÉLŐK SÓSVIZES ÉS ALACSONY PRIMERKÖRI HŐMÉRSÉKLETŰ RENDSZEREKHEZ

HEAT EXCHANGERS FOR SALTWATER AND LOW TEMPERATURE SYSTEMS

Az egyre népszerűbb sósvizes fertőtlenítési technikák megkövetelik, hogy a medence gépészeti rendszere olyan alkatrészekből épüljön fel, melyek ellenállnak az agresszívabb medencevíznek. A titán ötvözet hőcserélők teljes mértékben kielégítik ezt az igényt. Az ellenálló fémtestet nem támadja meg a sósvíz által kiváltott korrózió.

Az alternatív energiaforrásokat hasznosító fűtési rendszerek (szolár, hőszivattyú) közös jellemzője, hogy alacsony primerkörü hőmérsékletű közegek energiáját kell hasznosítanunk. A nagyobb hatásfokú energia átadás eszközei az alacsony hőmérsékletű hőcserélőink.

The ever popular salt water technologies require, that the parts of the pool machinery contain corrosion resistant equipments. The titan alloyed heat exchangers are fit for this requirement. The resistant titan alloyed metal body won't be attacked by the aggressive salt water.



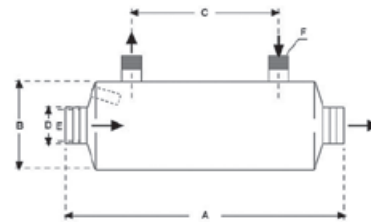
W49NT..



UFH-S30D



UFH-MA45DT



Adat / Data • Típus / Type	W49NT20	W49NT40	W49NT70	UFH-S30D	UFH-S50D
Teljesítmény / Power (kW) 90°C	20	40	70	-	-
Teljesítmény / Power (kW) 60°C	8.5	17	30	-	-
Teljesítmény / Power (kW) 50°C	4	8	14	29	52
Primer kör áramlás / Primary flow (m³/h)	0.9	1.7	3	2	3,6
Szekunder kör áramlás / Secondary flow (m³/h)	10	15	20	10	12
Max nyomás Primer kör / Max. press. primary (Bar)	-	-	-	10	10
Max nyomás Szekunder kör / Max. press. secondary (Bar)	2	2	2	3	3
A (mm)	535	535	665	680	1050
B (mm)	155	155	155	125	160
C (mm)	198	198	328	495	820
D (mm)	D50 vagy 63	D50 vagy 63	D50 vagy 63	DN50	DN50
E (mm)	-	-	-	1 1/2"	1 1/2"
F (mm)	Ø26/34 F / Ø26/34 M	Ø26/34 F / Ø26/34 M	Ø26/34 F / Ø26/34 M	1"	1"

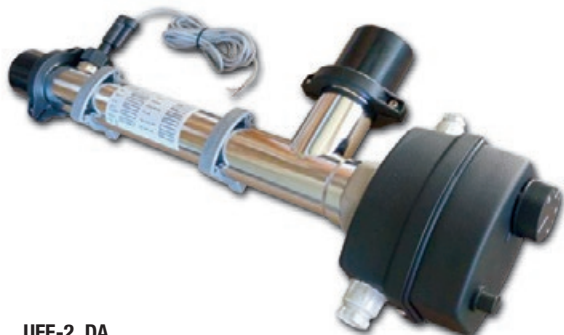
TITÁN HŐCSERÉLŐK / TITANIUM HEAT EXCHANGERS

Cikkszám	Megnevezés		Nettó ár	Bruttó ár
Art. Number	Name		Net price	Gross price
UFH-MA45DT	A Müanyagházas titán hőcserélő 46kW/ Titan exchanger with plastic house 46 kW	2.20	482,06 €	612,22 €
W49NT20	A Titán hőcserélő 20 KW / Titan heat exchanger 20 kW	3.00	582,86 €	740,23 €
W49NT40	A Titán hőcserélő 40 KW / Titan heat exchanger 40 kW	3.00	667,20 €	847,34 €
W49NT70	A Titán hőcserélő 70 KW / Titan heat exchanger 70 kW	4.00	812,36 €	1 031,70 €

ALACSONY PRIMER HŐMÉRSÉKLETŰ, SZOLÁR HŐCSERÉLŐK / SOLAR HEAT EXCHANGERS

Cikkszám	Megnevezés		Nettó ár	Bruttó ár
Art. Number	Name		Net price	Gross price
UFH-S30D	A Alacsony hőmérsékletű hőcserélő 29 kW/50°C / Low temperature heat exchanger 29 kW/50°C	6.00	604,13 €	767,24 €
UFH-S50D	A D Alacsony hőmérsékletű hőcserélő 52 kW/50°C / Low temperature heat exchanger 52 kW/50°C	12.00	1 064,81 €	1 352,31 €

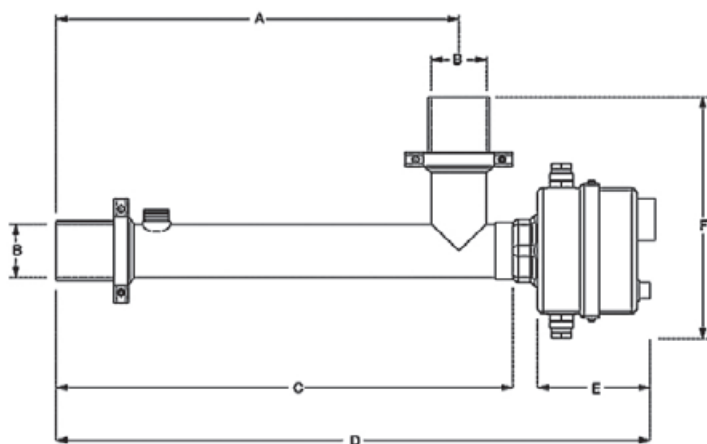
ELEKTROMOS FŰTŐBERENDEZÉSEK ÉS ALKATRÉSZEIK ELECTRICAL HEATING AND PARTS




UFE-2..DA



UFE-TIT..



Adat / Data • Típus / Type	UFE-203DA	UFE-206DA	UFE-209DA	UFE-212DA	UFE-218DA
Teljesítmény / Power (kW)	3	6	9	12	18
Minimum áramlás / Min. flow (m³/h)	4 / 2,8	4 / 2,8	4 / 2,8	4 / 2,8	4 / 2,8
Maximum nyomás / Max. pressure (Bar)	3	3	3	3	3
Állítható hőmérséklet / Range of temp. (°C)	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40
Biztonsági termostát leoldás / Emergency shutdown (°C)	(°C) 55 / 50	55 / 50	55 / 50	55 / 50	55 / 50
A (mm)	293	363	363	453	653
B (mm)	50	50	50	50	50
C (mm)	345	415	415	505	705
D (mm)	475 / 515	545 / 585	545 / 585	635 / 675	835 / 875
E (mm)	110	110	110	110	110
F (mm)	225	225	230	230	240

Cikkszám Art. Number	Megnevezés Name		Nettó ár Net price	Bruttó ár Gross price
UFE-203DA	A Elektromos fűtés 3 kW, áramláskapcsolós, hollanderes AISI316 Electrical heating 3kW, with flow switch with union AISI316	2.50	374,63 €	475,77 €
UFE-206DA	A Elektromos fűtés 6 kW, áramláskapcsolós, hollanderes AISI316 Electrical heating 6kW, with flow switch with union AISI316	2.75	384,19 €	487,92 €
UFE-209DA	A Elektromos fűtés 9 kW, áramláskapcsolós, hollanderes AISI316 Electrical heating 9kW, with flow switch with union AISI316	2.75	386,44 €	490,78 €
UFE-212DA	A Elektromos fűtés 12 kW, áramláskapcsolós, hollanderes AISI316 Electrical heating 12kW, with flow switch with union AISI316	3.00	407,25 €	517,21 €
UFE-218DA	A Elektromos fűtés 18 kW, áramláskapcsolós, hollanderes AISI316 Electrical heating 18kW, with flow switch with union AISI316	3.80	438,75 €	557,21 €
UFE-TIT06	A Elektromos fűtés 6 kW, áramláskapcsolós, hollanderes TITÁN Electrical heating 6kW, with flow switch with union TITAN	2.95	714,38 €	907,26 €
UFE-TIT09	A Elektromos fűtés 9 kW, áramláskapcsolós, hollanderes TITÁN Electrical heating 9kW, with flow switch with union TITAN	2.95	763,31 €	969,41 €
UFE-TIT12	A Elektromos fűtés 12 kW, áramláskapcsolós, hollanderes TITÁN Electrical heating 12kW, with flow switch with union TITAN	3.25	771,75 €	980,12 €

ELEKTROMOS FŰTŐBERENDEZÉSEK ÉS ALKATRÉSZEIK ELECTRICAL HEATING AND PARTS



UFE-992D



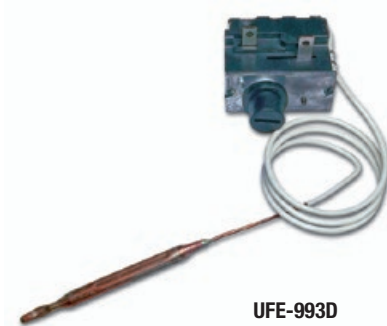
UFE-993D



UFE-991D



UFE-992D



UFE-993D




UFE-39..



UFE-994V



UFS-1

Cikkszám Art. Number	Megnevezés Name	 Kg	Nettó ár Net price	Bruttó ár Gross price
UFE-3903D	A Elektromos fűtőbetét 3 kW „D” típus / Electrical heating element 3 kW „D” type	0.60	232,92 €	295,80 €
UFE-3906D	A Elektromos fűtőbetét 6 kW „D” típus / Electrical heating element 6 kW „D” type	0.70	248,44 €	315,51 €
UFE-3909D	A Elektromos fűtőbetét 9 kW „D” típus / Electrical heating element 9 kW „D” type	1.10	263,85 €	335,10 €
UFE-3912D	A Elektromos fűtőbetét 12 kW „D” típus / Electrical heating element 12 kW „D” type	1.10	278,25 €	353,38 €
UFE-3918D	A Elektromos fűtőbetét 18 kW „D” típus / Electrical heating element 18 kW „D” type	0.10	310,37 €	394,17 €
UFE-991D	A Nyomáskapcsoló „D” típus / Pressure switch „D” type	0.10	40,58 €	51,54 €
UFE-992D	A Szabályozó termosztát „D” típus / Thermostat 0-40°C „D” type	0.10	63,61 €	80,78 €
UFE-993D	A Biztonsági termosztát „D” típus / Safety thermostat „D” type	0.05	38,25 €	48,57 €
UFE-994V	A Áramláskapcsoló D50 T-idomban / Flowswitch D50 in Tee	0.80	112,76 €	143,20 €
UFS-1	A Behncke fűtés + szűrés vezérlő / Behncke heating and filter control	1.20	445,51 €	565,80 €

DRY WAVE PÁRAMENTESÍTŐK DRY WAVE DEHUMIDIFIERS

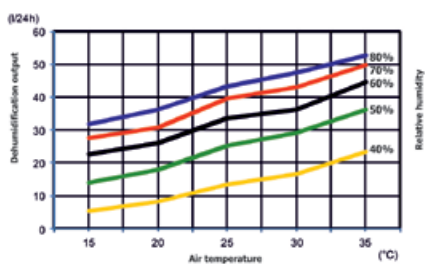


UPA-MP50

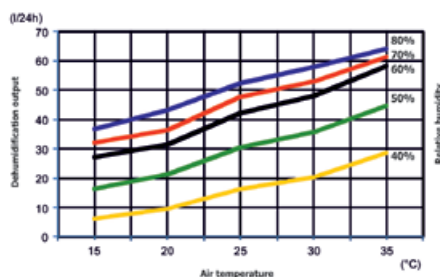


UPA-MP30, UPA-MP40

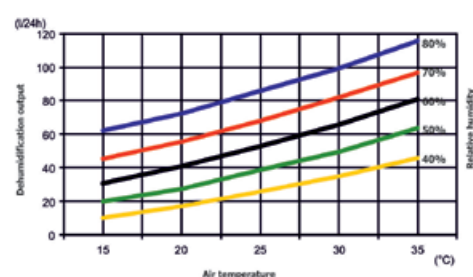
OUTPUT DIAGRAM OF DEHUMIDIFICATION (DRY 300)



OUTPUT DIAGRAM OF DEHUMIDIFICATION (DRY 400)

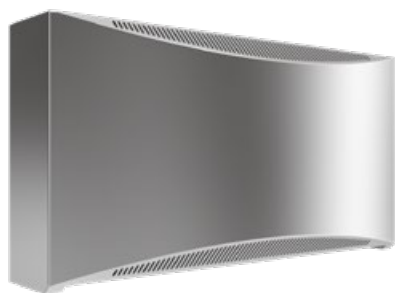


OUTPUT DIAGRAM OF DEHUMIDIFICATION (DRY 500)



A DRY páramentesítőket rendelhetők WAVE, METAL és SILVER burkolattal, illetve a RAL színskála szerinti színekben is. Nagyobb teljesítményű páramentesítő berendezésekre (akár 120 m² vízfelületre) kérje ajánlatunkat!

DRY dehumidifiers can be ordered with WAVE, METAL and SILVER cover, as well as in colors according to the RAL color scale. Ask for our offer for higher performance dehumidification equipment (up to 120 m² water surface)!



DRY 300/400/500 WAVE MŰSZAKI ADATOK TECHNICAL DATA 300/400/500 WAVE

Adat / Data • Típus / Type • Alapkitétel / Basic design		UPA-MP30	UPA-MP40	UPA-MP50
Burkolat anyaga / Cover		műanyag / plastic	műanyag / plastic	műanyag / plastic
Higrosztát típus / hygrosstat type		mechanikus/ mechanical	mechanikus/ mechanical	mechanikus/ mechanical
Medence felület / pools surface (m ²)		30	45	60
Teljesítmény / Extraction rate (30 °C, 60%)	l / 24h	36	48	66
Zajszint / Noise level 1m	(dB)	42	42	44
Felvett teljesítmény/ Power consumption	kW	0.7	0.7	1.0
Légáramlás / Air flow	m ³ /h	550	600	800
Méret / Dimensions	mm	780x660x255	780x660x255	1245x660x255
Súly / Weight	kg	40	40	60

Cikkszám / Art. Number	Megnevezés / Name		Nettó ár / Net price	Bruttó ár / Gross price
UPA-MP30	A DRY 300 páramentesítő / DRY 300 dehumidifiers	49	2 677,30 €	3 400,17 €
UPA-MP40	A DRY 400 páramentesítő / DRY 400 dehumidifiers	49	3 094,67 €	3 930,23 €
UPA-MP50	A DRY 500 páramentesítő / DRY 500 dehumidifiers	72	3 807,26 €	4 835,22 €

A víz összeköt.

PÁRAMENTESÍTŐ OPCIÓK

DEHUMIDIFICATION OPTIONS

Alapfelszereltség	UPA-MP30 UPA-MP40		UPA-MP50	
	Nettó ár	Bruttó ár	Nettó ár	Bruttó ár
Basic equipment	Net price	Gross price	Net price	Gross price
Páramentesítő, fali konzol, csavarkészlet Dehumidifier, wall console, fixation screws				
1. Telepítés / Installation				
S Standard fali elhelyezés / Standard on the wall	-	-	-	-
M Mobil állvány 2m tápkábel / Mobile stand 230V EURO plug, 2m				
F Fix állvány 2m tápkábel / Fixed floor stand 230V EURO plug, 2m				
P Falon keresztül BELTÉRI TELEPÍTÉS (falón átmenő horganyzott, belseg szigetelt légszatoma elemekkel és eltávolítható alumínium disztrácsokkal ellátva) / Trough the wall indoor installation (fiberglass cover, Metal ducts set and removable aluminium grills, metalducts galvanized, insulated)				
T Prémium falon keresztül BELTÉRI TELEPÍTÉS (falón átmenő horganyzott, belseg szigetelt légszatoma elemekkel és eltávolítható disztrácsokkal ellátva) Trough the wall indoor installation (metal powder coated cover, Metal ducts set and removable grills, metal ducts galvanized, insulated)				
E Falon keresztül KÜLTÉRI BEÉPÍTÉS (40mm TTW külső alumínium és gumi szigetelés, téli modul, kondenzvíztálca leolvasztása, -15°C) Trough the wall outdoor installation (40mm TTW external aluminium and rubber insulation, winter module, condensate tray defrost, -15°C)				
2. Vezérlés / Control				
S Standard beépített mechanikus higrosztát / built in mechanical humidistat	-	-	-	-
E DRY EASY 300 távvezérelhető higrosztát-termostát egyben + beépített mechanikus higrosztát / Remote wireless humidistat and thermostat DRY EASY 300 + built in mechanical humidistat				
W6 Vezetékes fali higrosztát EBERLE HYG6001 + beépített higrosztát Remote wired humidistat EBERLE 6001 + built in humidistat				
W7 Vezetékes fali higrosztát és termostát egyben EBERLE HYG7001 + beépített higrosztát / Remote wired humidistat + thermostat EBERLE 7001 + built in humidistat				
3. Működési tartomány / Operating range				
S Standard: +22°C - +35°C	-	-	-	-
T +15°C - +35°C (leolvasztó termostáttal) / (with antifreeze thermostat)				
V +22°C - +42°C (termostatikus expanziós szeleppel) (with thermostatic expansion valve)				
A +15°C - +42°C (T+V)				
F +5°C - +35°C (forró gázos leolvasztással) (with 4-way valve hot gas defrost)				
4. Légfűtés / Air heating				
S Standard fűtőbetét nélkül / Without LPHW	-	-	-	-
H LPHW 3,5 kW szabályozás nélkül, csatlakozás külső termostáthoz 230V/5A / LPHW 3,5 kW, without regulation contact for external thermostat 230V/5A				
V LPHW 3,5kW szolenoid szeleppel (standard verzióban csatlakozás 230V/5A) (DRY EASY 300-al együtt vásárolva teljesen automatikus szabályozás) LPHW 3,5kW with solenoid valve (in standard version external contact 230V/5A, with EASY 300 fully automatic regulation)				
E Elektromos fűtés 2 kW / Electrical heating 2 kW				
5. LPHW fűtőbetét csatlakozás / LPHW connection				
S Standard fűtőbetét nélkül / Without LPHW	-	-	-	-
B Hátsó csatlakozás / From the back	-	-	-	-
R Jobb oldali csatlakozás / From right	-	-	-	-
L Bal oldali csatlakozás / From left	-	-	-	-
6. microLIGHT+				
S Standard microLIGHT+ nélkül / Without microLIGHT+	-	-	-	-
L microLIGHT+-al ellátva / With microLIGHT+				
7. Légszűrés / Air filtration				
S Standard légszűrő nélkül / Without air filter	-	-	-	-
F Levegő szűrővel (falra vagy mobil állványra telepített változat: 1-S/M opció) With air filter				
C Levegő szűrő rács (falón átmenő TTW telepítésnél: 1-P/E opció) With air filter grid				
8. Friss levegő ellátás / Fresh air supply				
S Standard friss levegő-ellátás nélkül / Without frsh air supply	-	-	-	-
F Adapter D100mm 50mm hossz galvanizált Adapter D100mm, 50mm length, galvanized				



Az opciós felszerelések áráról érdeklődjön értékesítőinknél! Az opciós kiegészítők listaárából a kedvezmények a készülékkel együtt rendelés esetén érvényesíthetők. Egyéb esetben az opciós kiegészítők 20%-os felárral rendelhetők.

A víz összeköt.

DRY SIREN MONO ÉS DUO PÁRAMENTESÍTŐK

DRY SIREN MONO AND DUO DEHUMIDIFIERS

Mennyezetre szerelhető split rendszerű páramentesítő. A beltéri páramentesítés szempontjából ideális elhelyezést biztosító konstrukció.

Az alapkivitel tartalmazza a mennyezeti egységet, kompresszor egységet, kompresszor tartókonzolt, távirányító egységet, emelő egységet, Bluetooth hangszórót, LED világítást, leolvastás üzemmód, 10 m táp és kommunikációs kábel, 1 m kondenzvíz szivattyú. Opcionális felszereltség: Hosszabb tápkábel (20m, 30m), szigetelt szerelési rézcső csomag.

Ceiling mounted split system dehumidifier with an optimal placement right above the swimming pool, providing the highest efficiency of dehumidification.

Basic equipment: ceiling unit, compressor unit, remote control, consoles for compressor unit, ceiling lifting mechanism, Bluetooth speaker, LED light, hot gas defrost, 10 m cable, condensate pump, 1 m condensate hose.

Optional equipment: longer cable (20m, 30m), insulated copper pipes.

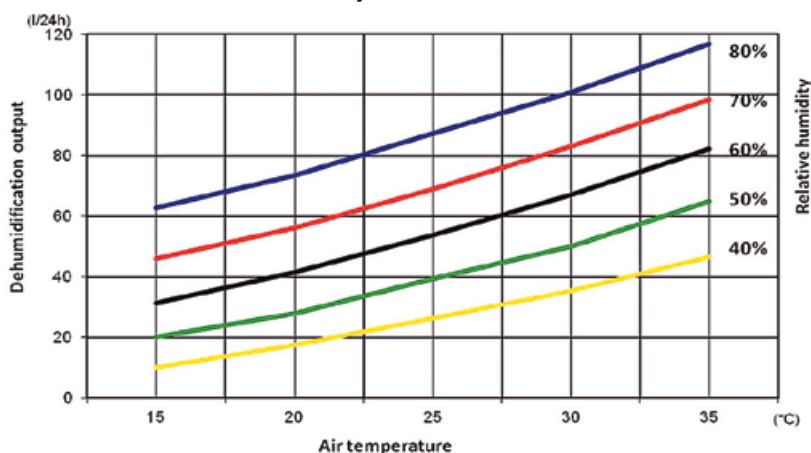


Mennyezeti egység / Ceiling unit




Kompresszor / Compressor

Dry Siren Mono



Termék / Product	UPA-DRSM	UPA-DRSD
Medencefelület / Pool surface (m ²)	60	120
Párátlanítási teljesítmény / Extraction rate (l/24óra) 30°C 60%RP.	67	134
Párátlanítási teljesítmény / Extraction rate (l/24óra) 35°C 95%RP.	130	260
Légáramlás / Air flow (m ³ /h)	1000	2000
Felvett teljesítmény / Energy consumption (W)	1000	2300
Kompresszor / Compressor	ON/OFF	ON/OFF
Hűtőközeg / Gas	R410A	R410A
Méretek / Sizes (mm)	Beltéri egység / Ceiling unit	D1210×278
	Kompresszor / Compressor unit	342×492×512
Súly / Weight (kg)	53+20	(2x53)+30

Cikkszám	Megnevezés		Nettó ár	Bruttó ár
Art. Number	Name		Net price	Gross price
UPA-DRSM	A Dry Siren Mono páramentesítő / Dry Siren Mono dehumidifier	52+20	8 449,27 €	10 730,57 €
UPA-DRSD	A Dry Siren Duo páramentesítő / Dry Siren Duo dehumidifier	106+30	14 149,98 €	17 970,47 €