

Hidraulikai modulok hőszivattyúkhöz

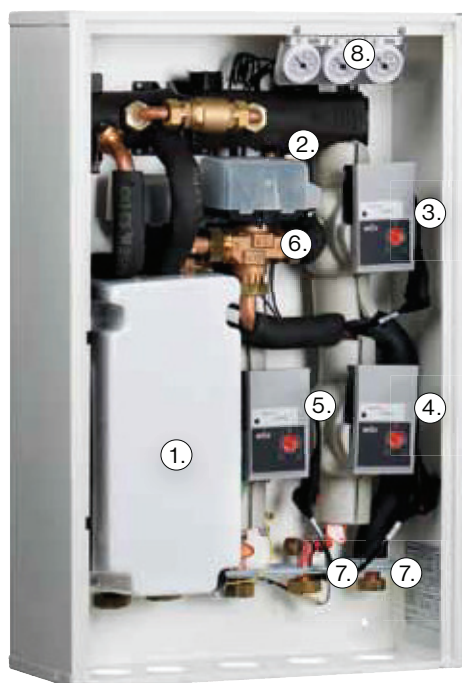
Fűtési / hűtési zónaegységek függetlenített vezérléssel és igény szerinti zóna kiosztással

A hőszivattyúkhöz csatlakoztatható hidraulikai modulok zárt lemezszekrényben, falra szerelhető (vagy igény szerint falba süllyeszthető) kivitelben készülnek. Előnye a kis helyigénye - mélysége mindössze 19 cm! - valamint az esztétikus megjelenése és a könnyű felszerelhetősége.

Változatok:

- 3.021527 Háromzónás, egy direkt és két motoros keverőszelepes rendszerhez
- 3.021528 Kétzónás, két motoros keverőszelepes zónához
- 3.026301 Kétzónás, egy direkt és egy motoros keverőszelepes zónához

A 3.021527 és 3.021528 -as modulok tartalmazzák a zónák függetlenített vezérlését zónánkénti szobatermosztát opcióval, megfelelő számú fűtési, hűtési keringető szivattyút, motoros keverőszelepet, hőszigetelt hidraulikai váltót és bekötő csöveket csatlakozókkal. Ezekkel a hidraulikai egységekkel szinte bármilyen szabályozási igény megoldható! A modulok gyárilag alacsony energiaszintű szivattyúkkal kerülnek forgalomba!



DIM HC A2BT

DIM HC 2BT



DIM HC ABT

Jelmagyarázat:

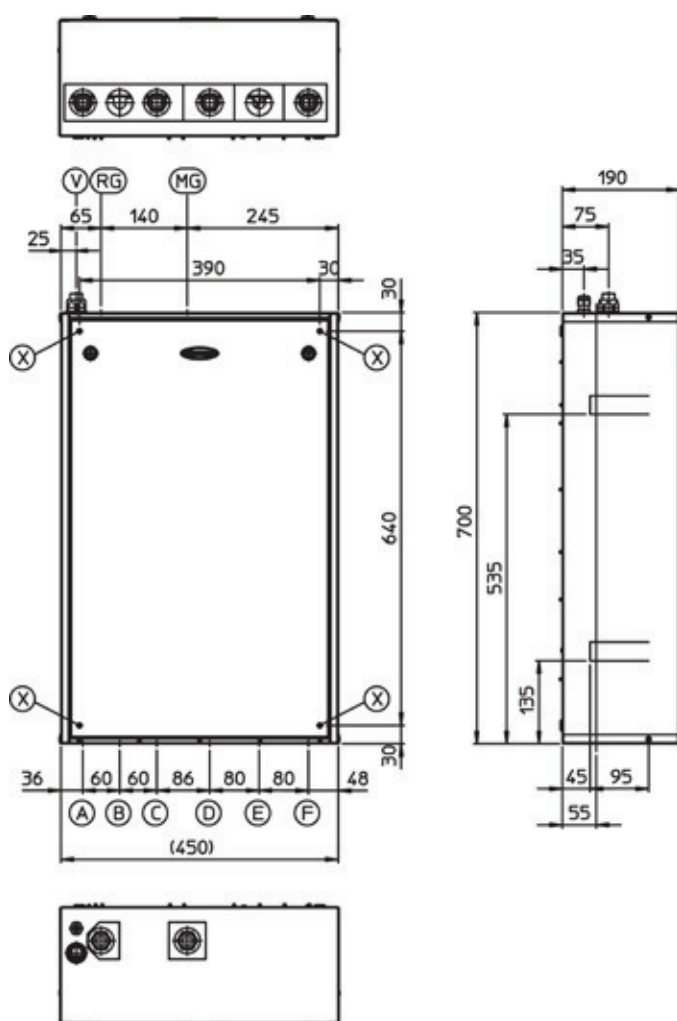
- | | | |
|--|---|--|
| 1 - Vezérlő elektronika | 4 - 2. fűtési zóna keringető szivattyúja | 7 - Hőmérséklet érzékelő és határoló NTC |
| 2 - Hidraulikus váltó | 5 - Keverőszelepes zóna keringető szivattyúja | 8 - Előremenő és visszatérő fűtővíz hőmérője |
| 3 - 1. fűtési zóna keringető szivattyúja | 6 - Motoros keverőszelep | |

Típus	Rendelési kód	Zónák száma	Elektromos védelem	PLC szabályzás	Zónavezérlés fűtőkörönkénti szobatermosztát opcióval	Nettó listaár
DIM HC A2BT PLC fűtő / hűtő zónaegység PLC szabályzóhoz	3.021527	1 direkt zóna + 2 kevert zóna	IP20	■	■	495 000 Ft
DIM HC 2BT PLC fűtő / hűtő zónaegység PLC szabályzóhoz	3.021528	2 kevert zóna	IP20	■	■	395 000 Ft
DIM HC ABT fűtő / hűtő zónaegység MAGIS sorozathoz	3.026301	1 direkt zóna + 1 kevert zóna	IPX4D		■	358 000 Ft



Műszaki jellemzők	Mértékegység	3.021527	3.021528	3.026301
Maximális nyomás a fűtési rendszerben	bar	3	3	3
Maximális fűtővíz hőmérséklet	°C	90	90	90
Fűtővíz hőmérséklet szabályozási tartomány (csak a keverőszelepes fűtőkör esetén)	°C	25 -50	25 -50	25 -50
Fűtővíz hőmérséklet biztonsági határa (csak a keverőszelepes fűtőkör esetén)	°C	90	90	50
A zóna egység víztartalma	liter	1,9	1,95	1,5
Szivattyú hasznos teljesítménye (1000 l/h térfogatáramnál keverőszelep nélküli körnél)	kPa	34,27	34,27	49,4
Szivattyú hasznos teljesítménye (1000 l/h térfogatáramnál keverőszelepes körnél)	kPa	35,50	35,50	46,80
A zóna egység tömege (víz nélkül)	kg	23,1	23,1	21,1

Főbb méretek



Jelmagyarázat:

Minden hidraulikai modul esetében

RG	- Visszatérő vezeték (gázkészülék felé, G 3/4")
MG	- Előremenő vezeték (gázkészülék felől, G 3/4")
V	- Elektromos csatlakozás
X	- Furat falra rögzítéshez

3.021527 hidraulikai modul esetén

B	- 1. zóna visszatérő ág (G 3/4")
C	- 2. zóna visszatérő ág (G 3/4")
D	- 1. zóna előremenő ág (G 3/4")
E	- 2. zóna előremenő ág (G 3/4")

3.021528 hidraulikai egység esetén

A	- 3. zóna visszatérő ág (G 3/4")
B	- 1. zóna visszatérő ág (G 3/4")
C	- 2. zóna visszatérő ág (G 3/4")
D	- 1. zóna előremenő ág (G 3/4")
E	- 2. zóna előremenő ág (G 3/4")
F	- 3. zóna előremenő ág (G 3/4")

3.026301 hidraulikai modul esetén

A	- 1. zóna visszatérő ág (G 3/4")
B	- 2. keverőszelepes zóna visszatérő ág (G 1")
C	- nem használatos
D	- nem használatos
E	- 2. keverőszelepes zóna előremenő ág (G 1")
F	- 1. zóna visszatérő ág (G 3/4")

Hidraulikai modulok csatlakoztathatósága hőszivattyúkhöz

AUDAX

MAGIS PRO
ErPMAGIS COMBO
ErPMAGIS COMBO
PLUS ErP

3.021527 DIM HC A2BT PLC fűtő / hűtő zónaegység PLC szabályozóhoz



3.021528 DIM HC 2BT PLC fűtő / hűtő zónaegység PLC szabályozóhoz



3.026301 DIM HC ABT fűtő / hűtő zónaegység MAGIS sorozathoz



* Csak PLC szabályzóval együtt!

A TRIO rendszerek alapból tartalmaznak egy kétzónás (1 direkt + 1 keverőszelepes) beépített hidraulikai modult.



Távvezérlés, PLC rendszerszabályozás

Komplett rendszer szabályozás hőszivattyúkhöz

A PLC rendszerszabályozó egy mikroprocesszorral ellátott vezérlőegység, mely optimális szabályzást tesz lehetővé az integrált rendszerekben. Az innovatív rendszerfelügyelet segítségével, leegyszerűsödik a hőforrás tervezése, kivitelezése az üzemelési, környezetvédelmi és "gazdasági" paraméterek figyelembevételével. A komplett vezérléshez, az integrált digitális rendszerszabályzónak meg kell kapnia a külső hőmérséklet adatait (a külső érzékelőtől) és a rendszer előremenő hőmérsékletének adatait is (az előre beállított klimatizációs görbétől függően), miután beállította a használt energiahordozó költség paramétereit (pl. földgáz és villamosáram). Arra lett tervezve, hogy fokozza a komfortérzetet, lehetővé téve, hogy különböző jelleggörbéket állítson be minden zónára, hideg és meleg időszakokra is. A felhasználói felület egy LCD kijelzőből és egy 6 gombos billentyűzetből áll.



A PLC rendszerszabályozóhoz minden esetben szükséges egy egységcsomag, mely tartalmaz egy falidobozt, egy tápegységet és egy kapcsolót.

Rendszerszabályozó			Rendelési kód	Nettó listaár
PLC rendszerszabályozó			3.021522	158 000 Ft
Falidoboz, tápegység, kapcsoló egységcsomag a PLC szabályozóhoz			9.050001	56 700 Ft

Működési leírás

A rendszerfelügyeletet használva (integrálva a bővítő kiegészítőkkel) lehetőség van továbbá vezérelni:

- legfeljebb 4db AUDAX hőszivattyú kaszkád működését;
- 1db Immergas kazánt;
- HMV termelést a tárolóban (a HMV hőmérsékletet az NTC érzékelő kezeli).
- helyiség fűtő puffertartályt (a tárolóban levő hőmérsékletet az NTC érzékelő kezeli);
- legfeljebb 2 napenergiát hasznosító cirkulációs egység vezérlése;
- hőmérséklet érzékelőket (NTC - PT1000);
- KI/BE kapcsoló feszültségmentes kontaktust;
- fűtőpatronnal bővíthető a HMV előállítás;
- fűtőpatronnal bővíthető a fűtési rendszer;
- állítható a hőszivattyú és a kazán előremenő hőmérséklete (az előírt modelleket használva), a külső hőmérséklet figyelembevételével (a klimatizációs görbe előre megválasztásával);
- 4 bővítőkártya, hogy vezérelhető legyen a légkondicionáló rendszer (3 bármely kevert/nem kevert zónára és 1 kizárólag magas hőmérsékletű zónára, ami függetlenül működik, a kazánkörhöz csatlakoztatva);
- 1 bővítőkártya a kiegészítő funkciókra, nevezetesen:
 - fűtés/hűtés kapcsoló több elkülönített rendszerre (például sugárzó fűtés és fan-coil hűtés);

- HMV cirkulációs szivattyú kezelése
- egy jel megszerzése a rendszertől, ami elektromos áramot generál (pl. napelemes rendszer);
- legfeljebb 3 páratartalom érzékelő vagy 4 zóna távvezérlő;
- legfeljebb 3 pármentesítő.

Másfelől beállítandó, hogy a rendszerszabályozó lehetővé tegye az Ön számára az alábbi paraméterek beállítását, illetve programozását:

- a külső hőmérsékletnek (egy érzékelővel, ami már telepítve van az AUDAX-ra);
- a rendszer előremenő hőmérsékletének; a tároló tartály hőmérsékletének (akkor is ha 2-3 érzékelő van, 1 ami a kazán napsütötte részén van);
- önvizsgálat útján, hibakódok érzékelése és kijelzése rendellenesség esetén;
- dátum és idő;
- differenciált kiválasztását és programozását minden egyes különálló zónának;
- HMV előállítási időszakok programozása;
- legionella elleni program (egy olyan rendszerben ahol van 1 kazán vagy tárolóba beépített fűtőpatron továbbítva a hőszivattyúnak);
- égés költsége (metán vagy PB gáz);
- elektromos energia költsége;
- fűtő/hűtő források kezelése.



A távvezérlő lehetővé teszi, hogy változtasson a rendszer működési módján: Nyári üzemmód (csak HMV előállítás), Hűtési üzemmód nyáron, Téli üzemmód (fűtés és HMV előállítás), Party mód (minden zóna Komfort üzemmódra van beállítva), Készenléti üzemmód (minden kérés tiltva: szoba fagyvédelme 5°C-on aktív, amennyiben Immergas szobahőmérséklet érzékelő van telepítve).

A távvezérlő segítségével elérheti a Felhasználói beállításokat (Kiválasztás, Programozás, Információ, Hiba napló, Segítség), illetve folyamatosan ellenőrizhető a hőszivattyú és környezete minden fontos üzemi állapotát (például a helyiség hőmérséklet, a külső hőmérséklet és a külső páratartalom is), egy esetleges hiba esetén pedig annak kódja.

Távvezérlés



FELHASZNÁLÓBARÁT KEZELŐFELÜLET

A gyári tartozékként szállított távvezérlő nem csak a hőszivattyú üzemi paramétereit jelzi ki, hanem szobatermosztátként is szolgál fűtési és hűtési üzemmód esetén is a beépített szobahőmérséklet és páratartalom érzékelőknek köszönhetően.

Elektromosan egyszerűen csatlakoztatható a kültérbe telepített AUDAX hőszivattyúhoz. A távvezérlő működéséhez nem szükséges elem vagy akkumulátor.

A távvezérlő lehetővé teszi a felhasználó számára:

- a kívánt szobahőmérséklet beállítását (Komfortos vagy Csökkentett);
- időprogramok megadását és időjárásfüggő szabályozási görbék kiválasztását fűtési és hűtési üzemmódban egyaránt;
- a hőszivattyú pillanatnyi üzemállapotának ellenőrzését és az esetleges működési hibakódjainak kijelzését.

Gyári tartozék, melyről könnyen leolvashatók a beállított paraméterek. Segítségével a berendezés vezérelhető, különböző rendszerbeállítások érhetők el, és zónánként beállítható a kívánt hőmérséklet, hűtés esetén a megengedett páratartalom és zónánként beállítható a hőmérséklet szabályozási görbe is időjárásfüggő szabályozás esetén.

Minden egyes zónában a következő üzemmódok választhatók:

csak fűtés;
hűtés és fűtés;
hűtés és fűtés párátlanitással;
csak hűtés;
hűtés párátlanitással.

A zónákhoz két szobahőmérsékleti érték állítható be (Komfort és Csökkentett), valamint ellenőrizhető az AUDAX hőszivattyú pillanatnyi COP értéke.



Fűtési puffertárolók hőszivattyúkhöz

Acéllemezből készült puffertárolók, fűtővíz tárolásra

Az Immergas indirekt fűtésű puffertartályai 100, 250, 500, 750 és 1000 literes méretben acélból készülnek, belső bevonat nélkül. Minden UBA tartály karimás tisztító nyílással rendelkezik a könnyű ellenőrzés és karbantarthatóság érdekében. A tartályokba magnézium- vagy aktív, elektromos anódos védelmet is lehet telepíteni. Az UBA 100^{V1} és UBA 250^{V2} tároló alap kiserelésben szigeteléssel ellátott, míg az UBA^{V2} 500, 750 és 1000 szigetelés nélkül kerülnek forgalomba, melyhez külön cikkszám alatt rendelhető hőszigetelés. Így lehetőség van akár a gyártól eltérő típusú, vastagságú szigetelés kialakítására is. Minden tárolót szükséges hővédelemmel ellátni, hogy a készenléti energia felhasználás a minimálisra csökkenjen.

Az UBA^{V1} és UBA^{V2} tárolók kiválóan alkalmasak megújuló energiát felhasználó rendszerek fűtővizének tárolására, akár napkollektoros vagy hőszivattyús fűtésről legyen szó, de könnyen illeszthetőek vegyes tüzelésű kazánnal működő fűtési rendszerekhez is.

Amennyiben szükséges egy elektromos fűtőpatront is elhelyezhet kiegészítő fűtesként a tárolóba.



Indirekt fűtési puffertárolók							
Típus	Rendelési kód	Maximális vízhőmérséklet a tárolóban	Maximális nyomás a tárolóban	Beépítési magasság	Tároló szélessége	Tömeg (víz nélkül)	Nettó listaár
UBA ^{V1} 100 (falra is szerelhető)	9.020027	90°C	3 bar	807 mm	584 mm	40 kg (szigeteléssel)	84 100 Ft
UBA ^{V1} 250	9.020028	90°C	3 bar	1572 mm	584 mm	63 kg (szigeteléssel)	125 000 Ft
UBA ^{V2} 500	9.020023	90°C	3 bar	1990 mm	600 mm	99 kg	99 500 Ft
UBA ^{V2} 750	9.020024	90°C	3 bar	2020 mm	750 mm	121 kg	119 000 Ft
UBA ^{V2} 1000	9.020025	90°C	3 bar	2053 mm	850 mm	148 kg	135 000 Ft

Figyelem!

Amennyiben a fűtési puffertárolót olyan szilárd tüzelésű kazánhoz csatlakoztatja, melynek teljesítménye nem szabályozható, akkor az ajánlott minimális tároló szükséglet 27 liter/kW. Levegő - víz hőszivattyúk esetében a minimális tároló szükséglet 6 liter/kW, az ajánlott 20 liter/kW.

Hőszigetelés indirekt fűtési puffertárolók			
Típus	Rendelési kód	Szigetelés vastagsága	Nettó listaár
UBA ^{V2} 500 tároló szigetelés	9.020026	80mm	67 400 Ft
UBA ^{V2} 750 tároló szigetelés	9.020029	80mm	67 900 Ft
UBA ^{V2} 1000 tároló szigetelés	9.020030	80mm	77 100 Ft

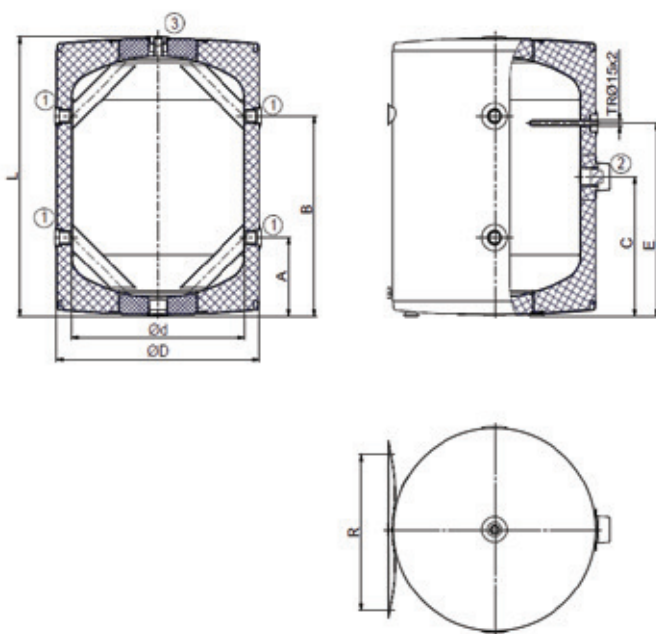
Figyelem! Az UBA^{V1} 100 és UBA^{V1} 250 tároló szigeteléssel ellátva kerül forgalomba!

Fűtőpatronok indirekt HMV és puffertárolókhoz										
Típus	Rendelési kód	Fűtő-teljesítmény	Elektromos védettség	Tápfeszültség	Felfűtési idő		Hőmérséklet-határok	Hossz (l)	Tömeg	Nettó listaár
					150 liter, 10 - 60°C	150 liter, 35 - 60°C				
TJ 6/4" 2 kW	9.020110	2 kW	IP 45	230 V, 50 Hz	4,5 óra	2,2 óra	0 - 75°C	380 mm	1,6 kg	25 600 Ft
TJ 6/4" 2,5 kW	9.020111	2,5 kW	IP 45	230 V, 50 Hz	4 óra	2 óra	0 - 75°C	405 mm	1,8 kg	26 800 Ft
TJ 6/4" 3,75 kW	9.020112	3,75 kW	IP 45	230 V, 50 Hz	2,3 óra	1,2 óra	0 - 75°C	450 mm	2,1 kg	37 700 Ft
TJ 6/4" 4,5 kW	9.020113	4,5 kW	IP 45	230 V, 50 Hz	2 óra	1 óra	0 - 75°C	500 mm	2,2 kg	38 400 Ft
TJ 6/4" 6 kW	9.020114	6 kW	IP 45	230 V, 50 Hz	1,5 óra	0,7 óra	0 - 75°C	520 mm	2,4 kg	39 700 Ft
TJ 6/4" 7,5 kW	9.020115	7,5 kW	IP 45	230 V, 50 Hz	1,3 óra	0,6 óra	0 - 75°C	685 mm	2,4 kg	40 300 Ft
TJ 6/4" 9 kW	9.020116	9 kW	IP 45	230 V, 50 Hz	4 óra	0,5 óra	0 - 75°C	720 mm	2,6 kg	39 700 Ft



Főbb méretek

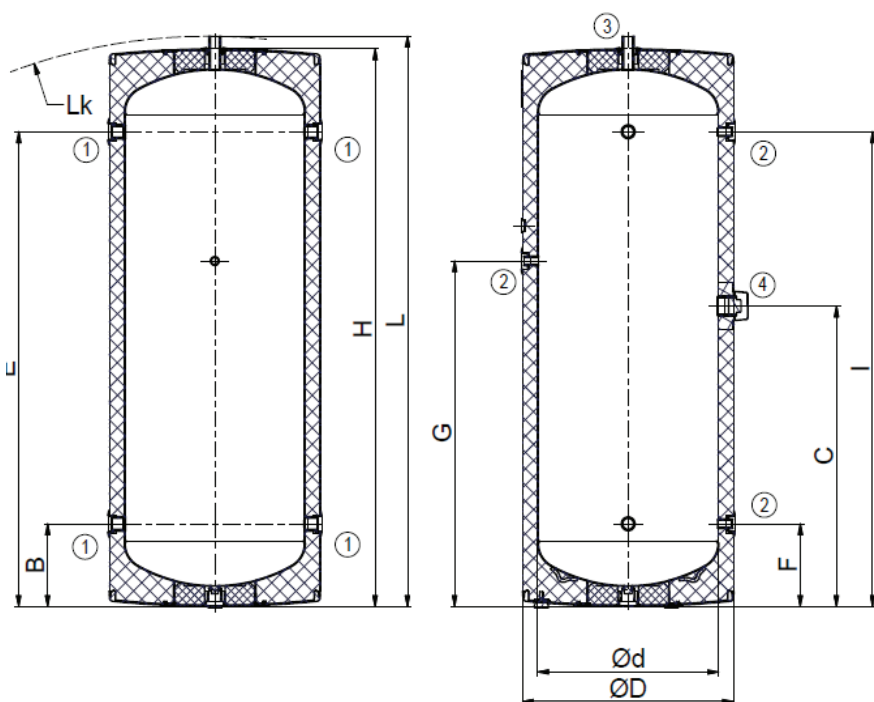
UBA^{V1} 100 (falra is szerelhető) puffertároló méretei



UBA^{V1} 100 fűtési puffertároló méretei

Jelölés	Méret (mm-ben)
A	226
B	576
C	401
d	500
D	584
E	556
L	807
R (fali tartó méretei)	300 - 310
	350 - 372
	432 - 468
1	Melegvíz belépő/kilépő csomák 1"
2	Elektromos fűtőpatron csomák (6/4")
3	Légtelenítő csomák

UBA^{V1} 250 puffertároló méretei



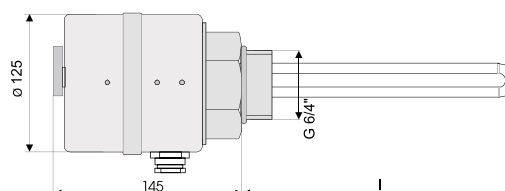
UBA^{V1} 250 fűtési puffertároló méretei

Jelölés	Méret (mm-ben)
B	228
C	828
d	500
D	584
E	1308
F	228
G	952
H	1565
I	1308
L	1572
Lk	1607
1	Melegvíz belépő/kilépő csomák 1"
2	Légtelenítő csomák 1/2"
3	Melegvíz belépő/kilépő csomák 1"
4	Elektromos fűtőpatron csomák (6/4")

UBA^{V2} 500, 750 és UBA^{V2} 1000 fűtési puffertároló méretei

Tároló megnevezése	D	A	E	F	G	H	I	J
UBA ^{V2} 500	600	1990	90	260	364	494	1545	1635
UBA ^{V2} 750	750	2020	90	272	376	506	1557	1647
UBA ^{V2} 1000	800	2053	90	287	391	521	1572	1662

TJ 6/4" 2 kW - 9 kW fűtőpatron





Indirekt HMV tárolók

Használati melegvíz tárolók zománczott acélból

Az Immergas indirekt fűtésű használati melegvíz tárolói **125, 160, 200, 300, 500, 750 és 1000 literes méretben acélból készülnek**, zománc bevonattal. A tárolók V jelzéssel ellátott UBS 125 és UBS 160 változatai felső csatlakozó csönkekkel rendelkeznek, a többi oldalfali csatlakozással szerelhető. A tárolók Sol és S jelű változatai két fűtő csőkgígyóval vannak ellátva, így igény szerint **csatlakoztathatók napkollektoros rendszerekhez is**. Minden UBS tároló karimás tisztító nyílással rendelkezik a könnyű ellenőrzés és karbantarthatóság érdekében, valamint használati melegvíz cirkulációs csönkkel és **külön magnézium anódrudas védelemmel** van ellátva. Az UBS 300 – 1000 literes változatok igény szerint elektromos fűtőpatronnal is felszerelhetők (opció). Minden tároló poliuretán hőszigeteléssel van ellátva, hogy a **készenléti energia felhasználás a minimálisra** csökkenjen.

Az UBS125V^{v2} tároló tartalmaz egy kapillárcsöves vízhőmérséklet szabályozó termosztátot is, melynek segítségével a tároló csatlakoztatható más gyártók kazánjaihoz is. Immergas kazánokkal való összekötés esetén ezt a termosztátot nem lehet használni, az érzékelőjének a helyére kell elhelyezni a gyári hőfokérzékelő NTC szondát.



Az illusztráció az UBS 160V típusú tárolót ábrázolja.



Indirekt HMV tárolók egy fűtő csőkgígyóval

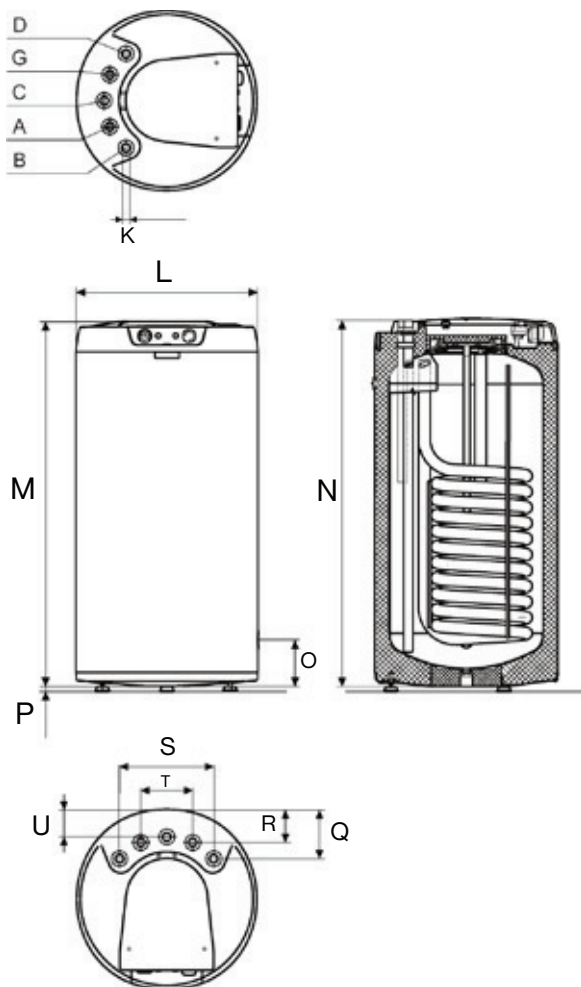
Típus	Rendelési kód	Tároló maximális üzemi nyomása	Úrtartalom	Fűtő csőkgígyó teljesítmény	HMV teljesítmény		Tömeg (víz nélkül)	Csatlakozás helye		Nettó listaár
					Felfűtési idő (10–60 °C)	Folyamatos üzem (Δt=35°C)		Felső	Hátsó	
UBS 125 V ^{v2}	9.020001	6 bar	120 liter	32 kW	14 perc	785 l/h	77 kg	■		118 600 Ft
UBS 160 V	9.020002	6 bar	155 liter	32 kW	18 perc	785 l/h	81 kg	■		142 200 Ft
UBS 200	9.020015	6 bar	200 liter	32 kW	28 perc	785 l/h	95 kg		■	164 600 Ft
UBS 300	9.020005	10 bar	300 liter	48 kW	28 perc	1170 l/h	108 kg		■	299 200 Ft
UBS 500	9.020007	10 bar	485 liter	65 kW	35 perc	1590 l/h	143 kg		■	406 700 Ft
UBS 750	9.020009	10 bar	719 liter	99 kW	35 perc	2440 l/h	210 kg		■	792 200 Ft
UBS 1000	9.020011	10 bar	955 liter	110 kW	42 perc	2715 l/h	274 kg		■	890 500 Ft

Indirekt HMV tárolók hátsó csatlakozással és két fűtőcsőkgígyóval

Típus	Rendelési kód	Tároló maximális üzemi nyomása	Úrtartalom	Fűtő csőkgígyó teljesítmény elhelyezkedés szerint		HMV teljesítmény Folyamatos üzem (Δt=35°C)	Tömeg (víz nélkül)	Nettó listaár
UBS 200 Sol	9.020016	10 bar	200 liter	24 kW	felső csőkgígyó	670 l/h	108 kg	177 600 Ft
				24 kW	alsó csőkgígyó	670 l/h		
UBS 300 Sol	9.020020	10 bar	275 liter	24 kW	felső csőkgígyó	670 l/h	125 kg	316 100 Ft
				35 kW	alsó csőkgígyó	860 l/h		
UBS 500 S	9.020008	10 bar	470 liter	40 kW	felső csőkgígyó	970 l/h	158 kg	419 500 Ft
				65 kW	alsó csőkgígyó	1590 l/h		
UBS 750 S	9.020010	10 bar	731 liter	33 kW	felső csőkgígyó	815 l/h	198 kg	798 200 Ft
				60 kW	alsó csőkgígyó	1460 l/h		
UBS 1000 S	9.020012	10 bar	958 liter	32 kW	felső csőkgígyó	780 l/h	258 kg	905 600 Ft
				76 kW	alsó csőkgígyó	1780 l/h		

Fűtőpatronok indirekt HMV és puffertárolókhoz

Lásd 42-43. oldal

UBS 125 V^{v2} és UBS 160 V indirekt HMV tárolók méretei

UBS 125V^{v2} és UBS160 V tároló méretei

Méret jelölések	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
UBS125 V ^{v2}	5 x 3/4"	524 mm	1067 mm	1058 mm	144 mm	0-15 mm	143 mm	97 mm	274,5 mm	151 mm	80 mm
UBS160 V	5 x 3/4"	584 mm	1092 mm	1079 mm	146 mm	0-15 mm	173 mm	127 mm	274,5 mm	151 mm	110 mm

Indirekt HMV tárolók csatlakozási csomai és azok méretei*

Csom megnevezése	Csom jele	UBS 125 V ^{v2}	UBS 160 V	UBS 200	UBS 300	UBS 500	UBS 750	UBS 1000	UBS 200 Sol	UBS 300 Sol	UBS 500 S	UBS 750 S	UBS 1000 S
Használati melegvíz csatlakozás	A	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G5/4"	G5/4"	G3/4"	G3/4"	G1"	G5/4"	G5/4"
Felső fűtő csőigényelő előremenő	B	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G1"	G5/4"	G5/4"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Használati melegvíz cirkuláció	C	G3/4"	G3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"	R _p 3/4"
Felső fűtő csőigényelő visszatérő	D	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G1"	G5/4"	G5/4"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Alsó fűtő csőigényelő előremenő	E	-	-	-	-	-	-	-	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Alsó fűtő csőigényelő visszatérő	F	-	-	-	-	-	-	-	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"
Hidegvíz csatlakozás	G	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G5/4"	G5/4"	G3/4"	G3/4"	G1"	G5/4"	G5/4"
Hőmérséklet érzékelő elhelyezése	H**	-	-	-	DN20	DN20	DN 20	DN 20	DN20	DN20	DN20	DN 20	DN 20
Elektromos fűtőbetét helye	I	-	-	-	R _p 6/4"	R _p 6/4"	R _p 6/4"	R _p 6/4"	R _p 6/4"	R _p 6/4"	R _p 6/4"	R _p 6/4"	R _p 6/4"
Üritőcsom	J	G1/2"	G1/2"	Az üritőcsom szerepét a hidegvíz csom látja el.									

* A csatlakozási méreteknél a G külső, az R_p belső csőmenetet jelöl.

** A merülőhővezetők az NTC érzékelőkhöz gyárilag szorítógyűrűs kábelrögzítéssel vannak ellátva!



Fan-Coil

2 csöves fan-coil-ok fűtésre/hűtésre

A ventilátoros fan-coil egységek helyiségek fűtésére és igény szerinti hűtésére alkalmas berendezések. Jellemzőjük a gyors helyiség felfűtés / lehűtés úgy, hogy a működésük közben a lehető legkisebb zajszinten igyekeznek működtetni az egységeket. Használatuk különösen alkalmasak olyan fűtési / hűtési rendszerek számára, ahol hőszivattyú működése biztosítja a téli fűtést illetve a nyári hűtést, valamint hibrid és integrált hőközpontokat alakítanak ki gázkészülékkel kiegészítve a rendszer működését. Teljes mértékben megfelelnek a felhasználói és piaci igényeknek, használatukkal tovább növelhető a hőszivattyús rendszerek hatékonysága és a lakás, családiház vagy éppen iroda, középület komfortja azáltal, hogy könnyen igazodik a környezet csendjéhez és esztétikájához, valamint az előírt követelményeihez. Mindez könnyű elhelyezhetőséggel, egyszerű telepíthetőséggel és kezelhetőséggel párosulva képes a mindenkori igényeket teljes mértékben kielégíteni.

Elhelyezhetőség szempontjából három féle kivitel érhető el az Immergas kínálatában:

- Hydro 3 S / 4 S Magasoldalfali fan-coil: falra, a mennyezet alá szerelhető klasszikus kivitel;
- Hydro 3 P Parapetes fan-coil: fal mellé vagy ablak alá szerelhető, álló kivitel;
- Hydro 3 C Mennyezeti fan-coil: állmennyezetbe szerelhető, 60 x 60 cm-es kazettás kivitel.

Telepítésükhöz, amennyiben hűtési (klíma) funkciót is el kell hogy lássanak, elengedhetetlen a hűtés során keletkező kondenzvíz kiépített elvezetése a csatornahálózatba!

Tipus	Rendelési kód	Magasoldalfali	Parapet	Kazettás mennyezeti	Nettó listaár
Hydro 3 S - Magasoldalfali fan-coil: falra, a mennyezet alá szerelhető klasszikus kivitel (kétszöves)	3.027918	■			145 000 Ft
Hydro 4 S - Magasoldalfali fan-coil: falra, a mennyezet alá szerelhető klasszikus kivitel (kétszöves)	3.027919	■			155 000 Ft
Hydro 3 P - Parapetes fan-coil: fal mellé vagy ablak alá szerelhető, álló kivitel (kétszöves)	9.028000		■		160 000 Ft
Hydro 3 C - Mennyezeti fan-coil: állmennyezetbe szerelhető, 60 x 60 cm-es kazettás kivitel (kétszöves)	9.029000			■	210 000 Ft
Szelepkészlet Hydro 3P parapetes (álló) fan-coilhoz (VTX13)	9.028001				38 200 Ft
Szelepkészlet Hydro 3 C kazettás (mennyezeti) fan-coilhoz (VTX21)	9.029001				38 200 Ft



Hydro 3 S / 4 S Magasoldalfali fan-coil



Hydro 3 P Parapetes (álló) fan-coil



Hydro 3 C mennyezeti, kazettás fan-coil



Távvezérlő Hydro 3 S / 4 S és 3 C fan-coil-okhoz



Távvezérlő Hydro 3 P fan-coil-okhoz

Műszaki adatok

	Mértékegység	Hydro 3 S Magasoldalfali fan-coil (kétsőves)	Hydro 4 S Magasoldalfali fan-coil (kétsőves)	Hydro 3 P Parapet (álló) fan-coil (kétsőves)	Hydro 3 C Kazettás (mennyezeti) fan-coil (kétsőves)
Légszállítás: Magas / Közepes / Alacsony	m³/h	510 / 430 / 380	680 / 550 / 504	510 / 430 / 380	560 / 392 / 280
Fűtési teljesítmény Magas / Közepes / Alacsony	kW	3,69 / 3,25 / 2,77	4,37 / 3,77 / 3,35	3,49 / 2,63 / 1,89	4,10 / 3,00 / 2,02
Hűtési teljesítmény Magas / Közepes / Alacsony	kW	2,64 / 2,24 / 2,05	3,28 / 2,90 / 2,66	2,53 / 1,97 / 1,45	3,20 / 2,58 / 2,16
Vízoldali nyomásesés	kPa	22	40	29	8
Elektromos tápfeszültség	V; fázis; Hz; W	220-240; 1; 50; 10	220-240; 1; 50; 33	220-240; 1; 50; 29	220-240; 1; 50; 50
Méretetek (Szélesség / Magasság / Mélység)	mm	915 x 210 x 290	915 x 210 x 290	1000 x 592 x 220	575 x 261 x 575 dekorpanel méret: 647 x 50 x 647
Tömeg	kg	12,7	12,7	28,2	16,5
Csőcsatlakozás vízoldal	coll	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Kondenzvíz csatlakozás	mm	NA20	NA20	NA25	NA25

