

VNITŘNÍ JEDNOTKY HYDROBOX

Hydrobox YUKON je k dispozici ve třech variantách s integrovaným záložním elektrickým ohřívačem. Umožňuje topení do podlahových systémů, radiátorů nebo fancoilů.

DÍKY VOLITELNÉMU TROJCESTNÉMU VENTILU JE MOŽNÝ CELOROČNÍ PROVOZ V REŽIMU OHŘEVU TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY, V LÉTĚ JE NAVÍC UMOŽNĚNO CHLAZENÍ AŽ NA TEPLOTU 5 °C



Efektivně pracuje i v teplotách až do -25 °C. V režimu topení se ve vnitřní jednotce předává tepelná energie chladiva přes tepelný výměník vodě. Touto teplou vodou se pak zásobují radiátory, podlahové topení a teplovodní zásobník.

Zařízení jsou v provedení jak jednofázovém, tak třífázovém (jednotky s koncovkou -3).

Vnitřní jednotka obsahuje výkonný deskový výměník, který se vyznačuje vysokou odolností proti korozi, kompaktními rozměry a vysokou účinností.

Expanzní nádoba uvnitř hydroboxu má objem 8 litrů. Standardní tlak v nádobě je 1,0 bar. Zajišťuje tak spolehlivý provoz zařízení a stabilní tlak v systému.

Pro větší otopné soustavy je velikost expanzní nádoby nutné konzultovat s projektantem.

Energeticky účinné a výkonné oběhové čerpadlo zajišťuje hladký průtok vody v podlahovém topení nebo radiátorech.

Dělená verze je vhodná, pokud je prostor v místnosti omezený a není potřeba ohřevu teplé užitkové vody. Pokud je vyžadována vyrovnávací nádrž nebo nádrž na teplou užitkovou vodu, jsou tyto součásti instalovány samostatně.

Možnost napojení na teplou užitkovou vodu, podlahové vytápění, fancoil jednotky, akumulární nádrže, solární panely, plynové kotle atd.

Hydrobox obsahuje oběhové inverterové čerpadlo a deskový výměník.

S-THERM

S-THERM
YUKON
ZÍSKAL
CERTIFIKACI
KEYMARK

nová
zelená
úsporám



Ministerstvo životního prostředí

VNITŘNÍ JEDNOTKY HYDROBOX**VLASTNOSTI**

- Možnost ovládní přes internet pomocí mobilních aplikací Comfort home a ILetComfort
- Vysoká účinnost
- Oběhové čerpadlo se samoregulací otáček
- Integrovaná expanzní nádoba a pojistný ventil
- Možnost ekvitermní regulace, regulace podle referenční pokojové teploty nebo termostatem
- Možnost chlazení v konvektorových jednotkách
- Příprava teplé užitkové vody
- Možnost dopojit trojcestný ventil - není součástí balení

Možné kombinace		Kód SVT
Vnitřní	Venkovní	
MSH-60IB/3	MSH-60EB	32379
MSH-100IB-3/9	MSH-80EB	32421
MSH-100IB-3/9	MSH-100EB	32378
MSH-160IB-3/9	MSH-120EB-3	32377
MSH-160IB-3/9	MSH-140EB-3	32376
MSH-160IB-3/9	MSH-160EB-3	32375



Model MSH-			60IB/3	100IB-3/9	160IB-3/9
Napájení		V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50		380-415 / 3 / 50
Potrubí (chladiivo)	Plyn	palec / mm	5/8" / 16,0		3/8" / 9,5
	Kapalina		1/4" / 6,0		
Potrubí (voda)	Vstup	palec	1"		
	Výstup				
Pojistný ventil		bar	3		
Teplota vody na výstupu	Chlazení	°C	5 - 25		
	Topení		25 - 65		
Hlavní součásti	Čerpadlo	Typ	Inverter		
		Rychlost	Automatická regulace		
		Max. příkon	90		
	Expanzní nádoba	Objem	8		
Max tlak		3			
Předtlak		1			
Elektrický ohříváč	Režim	Automatický			
	Výkon	kW	3	9	
	Kombinace	-	3	3+3+3	
	Napájení	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50	380-415 / 3 / 50	
Výměník	Typ	-	Deskový		
	Počet	-	1		
Hladina akustického tlaku v 1 m		dB (A)	28	30	32
Rozměry	Jednotka (š x h x v)	mm	420 x 790 x 270		
	Balení (š x h x v)		525 x 1050 x 360		
Váha	Netto	kg	37		39
	Brutto		43		45

VENKOVNÍ JEDNOTKY

VLASTNOSTI

- Venkovní jednotky vám nabízíme v jednovrtulovém provedení ve výkonech 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW v jednofázovém i třífázovém provedení (jednotky s koncovkou -3)
- Venkovní jednotky kompaktních rozměrů usnadňující bezproblémové instalace a také přepravu
- Zařízení používá ekologicky šetrné chladivo R32 s nízkou hodnotou GWP
- Kompresor s přidaným ekonomizérem a mezistupňovým vstřikovaním chladiva, díky kterému je dosaženo vysoké účinnosti a úspore energie
- Technologie řízení motoru polovodičovým měničem kmitočtu
- Jednotky jsou vybaveny inverterovou regulací, která mění otáčky kompresoru. Dodávaný výkon jednotek se přesně přizpůsobuje topnému systému.
- Úspora energie je až 40 % a zabraňuje se teplotním výkyvům
- Mezi venkovní a vnitřní jednotkou může být délka potrubí až 30 metrů. Převýšení až 20 metrů



Model MSH-			60EB	80EB	100EB	120EB-3	140EB-3	160EB-3	
Napájení		V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50			380-415 / 3 / 50			
Výkon	Topení	kW	6,2	8,3	10	12,1	14,5	16	
	Chlazení	kW	6,55	8,4	10	12	13,5	14,2	
Příkon	Topení	kW	1,24	1,6	2,0	2,4	3,1	3,6	
	Chlazení	kW	1,34	1,66	2,08	3,0	3,7	3,9	
COP	Topení	-	5	5,2	5	4,95	4,7	4,5	
EER	Chlazení	-	4,9	5,05	4,8	4	3,61	3,61	
Technické parametry	Hladina akustického tlaku	1m	dB (A)	45	46	49	50	51	55
	Energetická třída	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	A++ / A+++					
SCOP	Vytápění (55 °C / 35 °C)	-	3,52 / 4,95	3,37 / 5,22	3,47 / 5,2	3,45 / 4,81	3,47 / 4,72	3,41 / 4,62	
Chladivo	Typ	-	R32						
	Množství	kg	1,5	1,65		1,84			
Teplota vody v zásobníku		°C	12 - 60						
Průměr potrubí	Plyn	palec / mm	5/8" / 16,0						
	Kapalina	palec / mm	1/4" / 6,0	3/8" / 9,5					
Rozměry jednotky	(š x v x h)	mm	1008 x 712 x 426			1118 x 865 x 523			
Rozměry balení	(š x v x h)	mm	1065 x 810 x 485			1190 x 970 x 560			
Váha	Netto/Brutto	kg	58 / 63,5		75 / 89		112 / 125,5		
	Rozsah provozních teplot	°C	-25 - 43						
Standardní délka potrubí		m	15						
Max. délka potrubí		m	30						
Max. převýšení		m	20						
Doplnění chladiva		g/m	20		38				

VÝKONY A PŘÍKONY ZA NÁSLEDUJÍCÍCH PODMÍNEK:

CHLAZENÍ: Teplota vody v systému 23 °C/18 °C. Venkovní teplota vzduchu 35 °C DB/24 °C WB

TOPENÍ: Teplota vody v systému 30 °C/35 °C. Venkovní teplota vzduchu 7 °C DB/6 °C WB

Zařízení obsahuje fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu. R32 (100% HFC-32), hodnota GWP použitého chladiva: 675. Hladina hluku je testována v bezdozvukové komoře, hodnoty ve skutečnosti mohou být ovlivněny místními podmínkami. Hodnoty příkonu za standardních podmínek.



DC INVERTER

ECOLOGICAL REFRIGERANT R32