

KATALOGOVÝ LIST

Výrobce: ToshibaCarrier Corporation
Fuji operation center
336 Tadewara, Fuji Shi, Shizuoka, Japan

Dovozce: KLIMA–CLASSIC s.r.o.
Kbelská 618/44
198 00 Praha 9 – Hloubětín

Výrobek: Tepelné čerpadlo vzduch-voda TOSHIBA ESTIA

Použití:

Tepelné čerpadlo vzduch- voda Toshiba ESTIA je primárně určeno pro vytápění energeticky úsporných rodinných domů s plošným vytápěním (např. podlahovým), nebo s radiátory dimenzovanými na teplotu max. 55 °C. V letním období může TČ sloužit jako zdroj chladicí vody s použitím např. ve fan-coil jednotkách nebo v chladicích stropech.

TČ je složeno z venkovní (kompresorové) části a vnitřního Hydro-boxu s deskovým výměníkem, čerpadlem, záložním elektrickým topením, expanzní nádobou a regulací. Na okruh je možné napojit zásobník TUV. Otopná voda proudí pouze uvnitř objektu. Vnitřní a venkovní část je propojena potrubím chladiva.



Technické parametry:

Venkovní jednotka

			Vzduch- voda tepelné čerpadlo – Technická data		
Venkovní jednotka	HWS-		802H-E	1102H-E	1402H-E
Hydro-box vnitřní jednotka	HWS-		802XWH**-E	1402XWH**-E	
Topný výkon	kW		8.0	11.2	14.0
Příkon – Topení	kW		1.96	2.4	3.15
COP topení	W/W		4.08	4.66	4.45
Chladicí výkon	kW		6.0	10.0	11.0
Příkon- chlazení	kW		2.13	3.52	4.08
EER- chlazení	W/W		2.82	2.84	2.69
Rozměry	VxŠxH	mm	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320

Hydro-box

			Vzduch- voda tepelné čerpadlo – technická data				
Hydro-box	HWS-		802XWHM3-E	802XWHT6-E	1402XWHM3-E	1402XWHT6-E	1402XWHT9-E
Elektro- ohřev			1fázový 230V 3kW	3 fázový 400V 6kW	1 fázový 230V 3kW	3 fázový 400V 6kW	3 fázový 400V 9kW
Výstupní teplota	°C	H	20 - 55				
	°C	C	10 - 25				
Kombinace s			HWS-802H-E		HWS-1102H-E / HWS-1402H-E		
Rozměry	V x Š x H (mm)		925 x 525 x 375				

Zásobník TUV

			Vzduch- voda tepelné čerpadlo – Technická data		
Zásobník TUV	HWS-		1501CSHM3-E	2101CSHM3-E	3001CSHM3-E
Objem	Litrů		150	210	300
Max. teplota vody	° C		75		
Elektrický ohřev	kW		2,75		
Napájení			1 fáze 230V		
Výška	mm		1.090	1.474	2.040
Průměr	mm		550		
Materiál			Nerezová ocel		

Podmínky měření pro tepelné čerpadlo vzduch - voda:

Topení: venkovní teplota 7 °C TK, 6 °C FK, 35 °C přívodní teplota, DT = 5 °C
 Chlazení: venkovní teplota 35 °C TK, 7 °C přívodní teplota, DT = 5 °C
 Rozvod chladiva: 7,5 m délky, žádné převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou
 Hladina akust. tlaku: měřeno ve vzdálenosti cca. 1 m od venkovní jednotky