HITACHI

Yutaki S80

Teplota topné vody až 80 °C bez přídavného elektrického ohřívače

CONSTANT POWER -15°

-25°C

80°C

nová zelená úsporám

Zelená domácnostiam

Garance komfortu i dobré účinnosti

Řada Yutaki S80 je vybavena okruhy Smart Cascade. Tento koncept, jedinečný pro Hitachi, chytře optimalizuje výkon tepelného čerpadla na základě požadavků systému. Pokud je požadována teplota výstupní vody do 53 °C, tepelné čerpadlo využívá pouze okruh s chladivem R410A. Pokud je požadavek vyšší (až do 80 °C), aktivuje se druhý chladivový okruh s chladivem R134a. To poskytuje značné úspory energie a vysoké celoroční výkony. (Obr. 1)

Adaptace na požadavky zákazníka

Jednotka Yutaki S80 vyhoví všem požadavkům trhu. Můžete připojit samostatně stojící zásobník TUV o objemu až 3000 l, který pokryje potřebu teplé vody v bytovém domě.

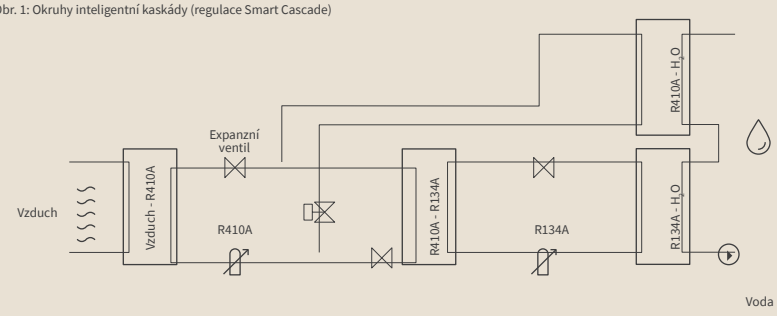
Stálý výkon po celý rok

Toto zařízení ohřívá vodu až na 80 °C s využitím obnovitelné energie i při extrémně nízkých venkovních teplotách -25 °C.

Snadná instalace a údržba

Konstrukce jednotky byla navržena tak, aby připojení vodního i chladivového potrubí bylo snadno přístupné na horní straně jednotky.

Obr. 1: Okruhy inteligentní kaskády (regulace Smart Cascade)



Ovladače a další příslušenství

Kabelový ovladač

Ref.: **PC-ARFH1E**

Bezdrátový pokojový termostat pro 1. okruh.

Ref.: **ATW-RTU-07**

Směšovací sada 2. topného okruhu pro instalaci na stěnu (3-cestný ventil, oběhové čerpadlo). Nutné příslušenství při instalacích se dvěma teplotními spády.

Ref.: **ATW-2TK-07**

Univerzální teplotní čidlo TUV, hydraulicky rozdělené systémy, 2. okruh, bazén, solární panely (nutné, pokud zásobník TUV není Hitachi DHWT)

Ref.: **ATW-WTS-02Y**

Hi-Box
Ref.: **AHP-SMB-01**

Brána Hi-Kumo pro Hi-Box
Ref.: **ATW-TAG-02**

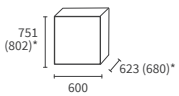
Nerezový zásobník TUV

Ref. :

200 l: **DHWT-200S-3.0H2E** (V x H) 1270 x 595 mm

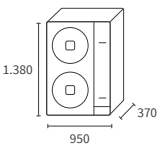
300 l: **DHWT-300S-3.0H2E** (V x H) 1750 x 595 mm

Vnitřní jednotky



RWH-4.0VNFE
RWH-5.0VNFE
RWH-6.0VNFE

Venkovní jednotky



RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE

*s přípoji.

Yutaki S80

Chladivo R410A + R134A

Model	Jednotky	YUTAKI S80 11kW	YUTAKI S80 14kW	YUTAKI S80 16kW
Výkon v režimu vytápění				
Min./nom./max. topný výkon (A7/W35)	kW	11/15,2	14/16,7	16/17,8
Nom./max. topný výkon (A-7/W35)	kW	9,7/10,6	11,5/12,2	12,1/13
Nom./max. topný výkon (A-7/W45)	kW	11/12,5	14/14,5	16/16
Nom./max. topný výkon (A-7/W55)	kW	11/12,5	14/14,5	16/16
Nominální příkon (A7/W35)	kW	2,2	2,97	3,5
COP podle EN14511 (A7/W35)	-	5	4,71	4,57
SCOP pro mírné klima podle EN14825 (W35/55)	-	4,75/3,63	4,43/3,35	3,88/3,23
Sezónné energetická účinnost ηs (35°C) 1fázové/3fázové[1]	%	**187/183**	**174/171**	**152/150**
Sezónné energetická účinnost ηs (55°C) 1fázové/3fázové[1]	%	**142/140**	**131/129**	**126/125**
Energetická třída 35°C / 55°C	-	A+++/A++		A++/A++
Rozsah výstupní teploty vody (vytápění)	°C	20/80°C		
Max. výstupní teplota vody bez el. ohřívače	°C	80 °C až do venkovní teploty -20 °C		

Hydraulické moduly	Jednotky	RWH-4(V)NFE	RWH-5(V)NFE	RWH-6(V)NFE
Hmotnost (1fázové/3fázové)	kg	125/127	129/136	129/136
Rozměry (V x Š x H)	mm	751 x 600 x 623		
Hladina akustického výkonu	dB(A)	57	57	58
Ovladač	-	nutné objednat zvlášť		
Specifikace hydraulického okruhu				
Expanzní nádoba	l	12		
Průtok vody (min./nom. max.)	m³/h	1/1,89/2,8	1,1/2,41/3,2	1,2/2,75/3,2
Průměr připojení otopné soustavy (dodáváno s ventily s vnějším závitem)	palce	1" 1/4		
Minimální objem vody v instalaci	l	40	50	50
Specifikace chladivového okruhu				
Chladivo	-	R134A		
Náplň chladiva z výroby	kg	1,9		
Kompresor	-	SCROLL		
Elektrické připojení				
Napájení	-	230V / 1Ph / 50Hz nebo 400V / 3Ph / 50Hz		
1fázové 230 V – Max. provozní proud	A	24	28	31
1fázové 230 V – Průřez kabelu (mm²)[2]	-	3 x 6		
3fázové 400 V – Max. provozní proud	A	10	10	10
3fázové 400 V – Průřez kabelu (mm²)[2]	-	5 x 2,5		

Venkovní jednotky	Jednotky	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Hladina akustického tlaku (1 m)/výkonu (vytápění-W35-plná zátěž)	dB(A)	49/61	50/63	50/64
Průtok vzduchu	m³/h	4800	5400	6000
Rozměry (V x Š x H)	mm	1380 x 950 x 370		
Hmotnost	kg	103		
Provozní rozsah vytápění/TUV	°C	-25/+25 // -25/+35		
Specifikace chladivového okruhu				
Průměr chladivového potrubí (kapalina - plyn)	palce	3/8" 5/8"		
Min.-max. délka potrubí/maximální převýšení	m	5 - 75/20		
Náplň chladiva z výroby/ dodatečná náplň	kg/g/m	3,3 na 15m/60	3,4 na 15m/60	
Chladivo	-	R410A		
Kompresor	-	SCROLL		
Elektrické připojení				
Napájení	-	230V / 1Ph / 50Hz nebo 400V / 3Ph / 50Hz		
1fázové 230 V – Max. provozní proud s el. ohřívačem	A	30,5		
1fázové 230 V – Průřez kabelu (mm²)/max. délka (m)[2]	-	3 x 6/30		
3fázové 400 V – Max. provozní proud s el. ohřívačem	A	14		16
3fázové 400 V – Průřez kabelu (mm²)/max. délka (m)[2]	-	5 x 2,5/16		5 x 4/16
Provozní rozsah chlazení/vytápění/TUV	mm²	2 x 0,75		

[1] Sezónní energetická účinnost podle EN14825 bez regulace, certifikace Keymark.
[2] Údaje uvedené pouze pro informační účely, musí být zkontrolováno s místními platnými elektrotechnickými normami.
(V) = 1fázové provedení.