

Yutaki S80

Teplota topné vody až 80 °C bez
přídavného elektrického ohřevče



Regulace Smart Cascade

Rada Yutaki S80 je vybavena okruhy Smart Cascade.

Tento koncept, jediný 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

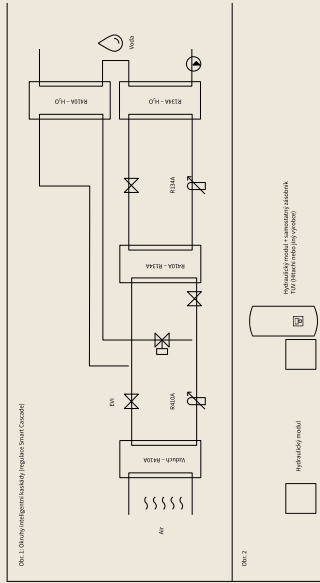
Jednotka Yutaki S80 se přizpůsobí všem požadavkům trhu. Můžete připojit samostatně stojící zásobník o objemu až 3000 l, který pokryje potřebu teplé užitkové vody v bytovém domě. (Obr. 2.)

Celoroční vytápění až do -25 °C

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.



Ovladače



PC-ARPHLE-03
Pro menu v češtině/slovenštině máto objednat zvlášť



Bezdrátový ovladač
ATW-RTU-07
ATW-RTU-06 (pro 2. zónu)



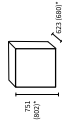
Brána pro vzdálené řízení přes
Tahanu/Hi-Kumo
ATW-FAG-02



HI-Box: modul
domácí
automatizace
pro aplikaci
Hi-Kumo

AHP-SMB-01

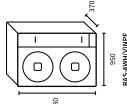
VÝSTŘEŽNOSTI



RWH-4-00VINE
RWH-5-00VINE



RWH-4-00VINE
RWH-5-00VINE



RWH-4-00VINE
RWH-5-00VINE

Model	YUTAKI S80 11 kW	YUTAKI S80 14 kW	YUTAKI S80 16 kW
Topné výkony			
Topný výkon (min/nom/max) A7/WB5	11/15,2	14/16,7	16/17,8
Topný výkon (nom/max) A-7/WB5	9,7/10,6	11,5/12,2	12,1/13
Topný výkon (nom/max) A-7/W45	11/12,5	14/14,5	16/16
Topný výkon (nom/max) A-7/W65	11/12,5	14/14,5	16/16
Nomální příkon A7/WB5	2,2	2,97	3,5
COP (A7/WB5) podle EN14511	5	4,71	4,57
SCOP – míra klíma (WB5/55) podle EN14825	4,75/3,63	4,43/3,35	3,88/3,23
Sezónní energetická účinnost vytápění (S 65 °C)	1,88/1,88	1,77/1,76	1,55/1,54
Sezónní energetická účinnost vytápění (S 55 °C)	1,38/1,37	1,35/1,35	1,27/1,27
Energetická třída S5 °C/55 °C	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Rozsah výstupní teploty vody (vytápění)	20/80 °C		
Maximální výstupní teplota vody	80 °C až do -20 °C venkovní teploty		

HYDRAULICKÉ MODULY	RWH-4-00VINE	RWH-5-00VINE	RWH-6-00VINE
Hmotnost	1,35/1,37	1,39/1,46	1,39/1,46
Rozměry (V × S × H)	751 × 600 × 623	751 × 600 × 623	751 × 600 × 623
Hladina akustického výkonu	57	57	58
Ovladač	Nejlí součástí jednotky, nutno objednat zvlášť		

SPECIFIKACE HYDRAULICKÉHO OKRUHU

Expanzní nádrž	l	12
Průtok vody (min/nom/max)	m ³ /h	11,2/41/3,2
Průřezní přípojnice (soustava (dodáváno s ventily s nastavitelným minimálním objemem vody v instalaci)	palce	1" / 1/4"
Minimální objem vody v instalaci	l	40
50		

SPECIFIKACE CHLADIVOVÉHO OKRUHU

Chladivo	R134A
Náplň chladiva z výroby	1,9
Kompresor	SCROLL

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Náplnění			
16A/25A/230V	Max. provozní proud s.e.t. ohřevem + e.l. ohř. TV	A	24
36A/25A/400V	Průměr kabelu (mm ²)/max. délka (m)		28
	Max. provozní proud s.e.t. ohřevem + e.l. ohř. TV	A	10
	Průměr kabelu (mm ²)/max. délka (m)		5 × 2,5

VENKOVNÍ JEDNOTKY

Hladina akustického tlaku/výkonu v režimu vytápění	dB(A)	49/61	RWS-4WHVINE	RWS-5WHVINE	RWS-6WHVINE
Průtok vzduchu	m ³ /h	4800	50/63	50/64	50/64
Rozměry (V × S × H)	mm	1380 × 650 × 370	5400	6000	6000
Hmotnost	kg	103	103	103	103
Provozní rozsah vytápění/TV	°C	-25/-25/ -25/+35			

SPECIFIKACE CHLADIVOVÉHO OKRUHU

Průměr chladivového potrubí (kapalná/glym)	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 15 m/60
3,4 na 15 m/60		
Chladivo		R410A
Kompresor		SCROLL

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Náplnění			
16A/25A/230V	Maximální provozní proud	A	30,5
36A/25A/400V	Průměr kabelu (mm ²)/max. délka (m)		3 × 6/70
	Maximální provozní proud	A	14
	Průměr kabelu (mm ²)/max. délka (m)		5 × 2,5/16
Komunikační kabel (mezi venkovní a vnitřní jednotkou) (stíněný)	mm ²	2 × 0,75	

(1) Hodnoty sezónní energetické účinnosti s elektromi regulací teploty topné vody.
(V) = 16A/25A jednotka