Klimatiziran.si

YUTAKI S

TOPLOTNE ČRPALKE HITACHI

HITACHI
Inspire the Next

ZNAČILNOSTI IN PREDNOSTI

Nov model toplotnih črpalk zrak/voda YUTAKI-S proizvajalca HITACHI dopolnjuje predhodne modele s popolnoma obnovljenim delovanjem na celotnem programu. Namenjene so ogrevanju in hlajenju individualnih objektov s potrebami po toploti od 2,3 kW do 32 kW.

Pomembne izboljšave in visoki COP-ji so doseženi z:

- novim ploščatim izmenjevalec toplote,
- popolnoma novo regulacijo s kontrolno-nadzornim panojem, ki združuje mnoge inovativne funkcije.

Možnosti toplotne črpalke Yutaki-S:

- možnost ogrevanja in hlajenja objekta pri nizkih ali visokih temperaturnih režimih,
- vodenje temperature ogrevne vode v območju od 20 do 60°C v odvisnosti od zunanje temperature,
- dodatno samodejno dogrevanje ogrevne vode z električnim grelcem, ki zagotavlja zadostno ogrevanje sistema tudi v vseh ekstremnih zunanjih razmerah,
- vodenje temperature hladilne vode v režimu hlajenje od 5°C do 22°C. Omogoča uporabo hlajenja z ventilatorskimi konvektorji ali s talnim ali stropnim hlajenjem,
- Sposobnost hlajenja in ogrevanja do 46°C zunanje temperature,
- priprava sanitarne tople vode do 60°C,
- avtomatska nastavitev: hlajenje-ogrevanje za pripravo sanitarne tople vode tudi v poletnem obdobju,
- možnost povezave z obstoječim ogrevalnim sistemom in drugimi viri.

Regulacija in optimizacija porabe energije omogoča:

- veliko fleksibilnost zaradi možnosti definiranja lastnih konfiguracij in načinov delovanja celotnega sistema,
- programiranje delovanja/ varčevanja v povezavi z dvotarifnim števcem električne energije.

Funkcije toplotne črpalke YUTAKI-S so tudi:

- samodejno odtaljevanje kondenzatorja,
- program sušenja različnih tlakov pri talnem ogrevanju,
- antilegionelni program pregrevanja sanitarne tople vode v bojlerju,
- priklope dodatnih zunanjih termostatov,
- opcijski daljinski enostavni in inteligentni brezžični upravljalnik.

SPECIFIKACIJE

NOTRANJA ENOTA - HYDROBOX			RWM-2.0 FSN3E	RWM-3.0 FSN3E	RWM-4.0 FSN3E	RWM-5.0 FSN3E	RWM-6.0 FSN3E	RWM-8.0 FSN3E	RWM-10.0 FSN3E
Električni priklop			AC 1Ph 230V, 50Hz	AC 1Ph 230V, 50Hz / AC 3Ph 400V, 50Hz					
GRETJE	Q(g): min / nom / max Pogoji: In/Out: 30 / 35°C Zunanja temp.: (DB/WB): 7 / 6°C	kW	2.3 / 5.1 / 8.0	3.1 / 7,5 / 11,0	4,8 / 9,8 / 13,5	6,3 / 12,0 / 16,3	5,9 / 14,0 / 17,8	11.3 / 19.6 / 25.5	11.6 / 24.0 / 32.0
	COP		5.02	4,55	4,47	4,36	4,11	4,45	4.11
	Q(g): min / nom / max Pogoji: In/Out: 40 / 45°C Zunanja temp.: (DB/WB): 7 / 6°C	kW	2.2 / 4.7 / 7.5	2,8 / 7,1 / 9,7	4,5 / 9,2 / 12,5	5,6 / 11,3 / 15,5	5,6 / 13,3 / 16,5	10.6 / 18.4 / 24.5	10.9 / 22.6 / 31.10
	COP		3,51	3,47	3,42	3,16	3,01	3.43	3.40
	Q(g): min / nom / max Pogoji: In/Out: 30 / 35°C Zunanja temp.: (DB/WB): -7 / -8°C	kW	1.9 / 4.0 / 4.7	3,5 / 6,4 / 7,5	2,9 / 7,6 / 9,8	3,3 / 9,0 / 11.5	3,5 / 9,4 / 12,0	8.8 / 14.8 / 17.8	8.9 / 18.0 / 21.6
	COP		2.65	2,51	2,42	2,40	2,34	2.63	2.61
	Q(g): min / nom / max Pogoji: In/Out: 40 / 45°C Zunanja temp.: (DB/WB): -7 / -8°C	kW	1.8 / 3.8 / 4.4	3,3 / 6,0 / 6,9	2,8 / 7,1 / 8,5	3,1 / 8,3 / 10,2	3,2 / 8,7 / 10,4	8.4 / 14.2 / 16.6	8.2 / 16.6 / 20.4
	COP		2.10	2,07	2,14	1,92	1,81	2.17	2.16
HLAJENJE	Q(h): min / nom / max Pogoji: In/Out: 12 / 7°C Zunanja temp.: DB: 35°C	kW	1.8 / 3.8 / 5.4	2,5 / 6,0 / 6,9	3,6 / 7,2 / 8,2	3,3 / 9,2 / 10,3	3,1 / 10,5 / 11,5	6.7 / 14.4 / 16.4	6.4 / 18.4 / 20.6
	EER		3.05	3,07	3,06	3,03	2,61	3.53	3.12
	Q(h): min / nom / max Pogoji: In/Out: 23 / 18°C Zunanja temp.: DB: 35°C	kW	2.6 / 5.4 / 7.5	3,0 / 7,1 / 8,0	4,9 / 10,0 / 11,2	4,7 / 12,9 / 15,0	4,4 / 15,0 / 17,8	9.3 / 20.0 / 23.5	8.6 / 24.5 / 29.0
	EER		3.83	4,03	3,88	4,02	3,50	4.43	3.57
KARAKTERISTIKE	El. moč obtočne črpalke	W	75	100	130	140	140	250	260
	Nominalni pretok vode	m³/h	0.9	1,3	1,7	2,1	2,4	3,4	4,1
	Električni grelec 3kW	kW	1.0 / 2.0 / 3.0	1.0 / 2.0 / 3.0	---	---	---	---	---
	Električni grelec 6kW	kW	---	---	2.0 / 4.0 / 6.0	2.0 / 4.0 / 6.0	2.0 / 4.0 / 6.0	---	---
	Električni grelec 9kW	kW	---	---	---	---	---	3.0 / 6.0 / 9.0	3.0 / 6.0 / 9.0
	Hidravlični priključki	in	2x Moški fi (1''-1/4'')	2x Moški fi (1''-1/4'')	2x Moški fi (1''-1/4'')	2x Moški fi (1''-1/4'')	2x Moški fi (1''-1/4'')	2x Moški fi (1''-1/4'')	2x Moški fi (1''-1/4'')
	Priključki hladiva - tekočina	mm / in	fi 6,35 / (1/4)''	fi 9,53 / (3/8)''	fi 9,53 / (3/8)''	fi 9,53 / (3/8)''	fi 9,53 / (3/8)''	fi 9,53 / (3/8)''	fi 12,7 / (1/2)''
	Priključki hladiva - plin	mm / in	fi 15,88 / (5/8)''	fi 15,88 / (5/8)''	fi 15,88 / (5/8)''	fi 15,88 / (5/8)''	fi 15,88 / (5/8)''	fi 25,4 / (1)''	fi 25,4 / (1)''
	Dimenzija enote	mm	820 x 520 x 360					890 x 670 x 360	
	Masa enote	kg	55	56	59	61	61	81	85
	Zvočni tlak (*)	dB(A)	29	29	28	28	28	29	29

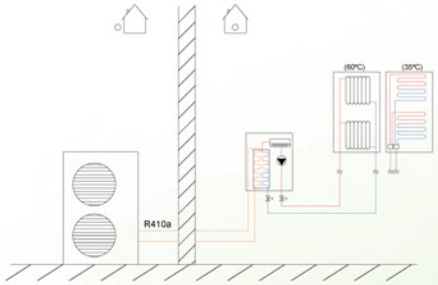
ZUNANJA ENOTA IVX - ENOFAZNA 230V, 50Hz		RAS-2 HVRN2	RAS-3 HVRNME-AF	RAS-4 HVRNME-AF	RAS-5 HVRNME-AF	RAS-6 HVRNME-AF		
Dimenzija enote	mm	600 x 792 x 300	800 x 950 x 370	1380 x 950 x 370	1380 x 950 x 370	1380 x 950 x 370		
Masa enote	kg	42	67	103	104	104		
Zvočni tlak (*)	dB(A)	45(43)	42(38)	44(40)	46(42)	48(45)		
ZUNANJA ENOTA IVX - TROFAZNA 400V, 50Hz				**RAS-4 HRNME-AF**	**RAS-5 HRNME-AF**	**RAS-6 HRNME-AF**	**RAS-8 HRNME-AF**	**RAS-10 HRNME-AF**
Dimenzija enote	mm			1380 x 950 x 370	1380 x 950 x 370	1380 x 950 x 370	1650 x 1100 x 390	1650 x 1100 x 390
Masa enote	kg			107	108	108	170	170
Zvočni tlak (*)	dB(A)			44(40)	46(42)	48(45)	52(50)	55(53)

(*) je na razdalji 1m in višini 1.6 m.

Nekatere možnosti vezav toplotne črpalke HITACHI.

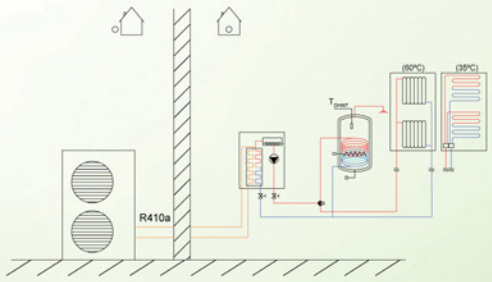
SHEMA 1

Ogrevanje objekta z ventilatorskimi konvektorji in talnim ogrevanjem



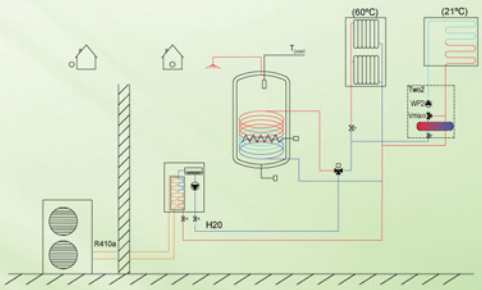
SHEMA 2

Ogrevanje objekta z ventilatorskimi konvektorji, talnim ogrevanjem ter priprava tople sanitarne vode



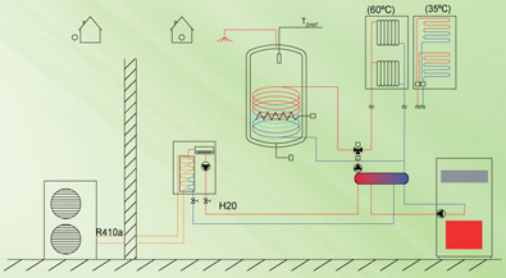
SHEMA 3

Ogrevanje objekta z radiatorji, talnim ogrevanjem ter priprava tople sanitarne vode



SHEMA 4

Ogrevanje objekta z radiatorji, talnim ogrevanjem, priprava tople sanitarne vode vse skupaj kombinirano z drugim virom



Klimatiziran.si

t: 040 805 800
e: info@klimatiziran.si
w: klimatiziran.si