

# Tepelná čerpadla STANDARD - řada WWBC

Tepelná čerpadla vzduch - voda, řady Standard, jsou kompaktní jednotky, kdy veškeré zařízení určené k ohřevu topné vody je umístěno ve venkovní kompaktní jednotce. Tepelné čerpadlo slouží k ohřevu topné vody jak pro radiátory, tak i pro podlahové vytápění, kdy pro ohřev radiátorů musí být použita akumulární (taktovací) nádrž, která zabrání častému zapínání a vypínání jednotky (snižuje životnost kompresoru). Jednoduchým zapojením řízeného trojcestného ventilu můžeme při vytápění ještě provádět ohřev TUV (v kombinovaném bojleru). Čerpadla NORDline Standard jsou vybavena tepelným čidlem akumulární nádrže, odmrazovacím systémem a fungují až do venkovní teploty -15°C. V období nízkých venkovních teplot je dostatečný tepelný výkon jednotky zabezpečen přídatným elektrickým topením 6 nebo 9 kW dle modelu. Elektronická řídicí jednotka se stará o automatický chod čerpadla, odmrazování vzdušné vlhkosti výparníku a o chod primárního okruhu čerpadla. Řídicí jednotka spíná chod oběhového čerpadla (není cenou dodávky), autorestart s pamětí nastavených parametrů a protizámrazový systém vodního výměníku tepla. Modely Standard se velmi výhodnou cenou a jednoduchostí instalace staly výrobkem dostupným opravdu pro každého.



# EKOLOGICKÉ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ tepelná čerpadla a klimatizace

## Klimatizační jednotky



## Tepelná čerpadla EXCLUSIVE



## Tepelná čerpadla STANDARD



## Bazénová čerpadla

Tepelná čerpadla NORDline		EXCLUSIVE řada AWA				STANDARD řada WWBC		
		AWA-SS-8	AWA-SS-10	AWA-SS-12	AWA-SS-16	WWBC-9,5H-B	WWBC-13,5H-A-S	WWBC-19,6H-A-S
Nominální výkon	kW	8,6	10,5	12,6	15,8	9,5	13,5	19,6
	BTU/h	29330	35800	43000	53880	32500	46000	68000
Napájení	V	220	380	380	380	220	380	380
Nominální příkon	kW	2	2,5	3	3,7	2,2	3,6	4,5
Tepelný výkon (COP)		4,4	4,2	4,2	4,3	4,3	3,8	4,4
Provozní proud	A	7,5	8,9	12	12	11,3	18	22,5
Kompresor	typ	Mitsubishi-rotary	Sanyo-scroll		Mitsubishi-rotary	Sanyo-scroll		
Chladicí médium		R 407 c				R 407 c		
Množství chladiva	kg	1,15	1,5	1,85	1,95	1,7	1,8	2,5
Příruby topné vody	G"	1	1	1	1			
Příruby užitkové vody	G"	1/2	1/2	1/2	1/3	3/4	1	1
Zásobník vody	l	150	150	150	200			
Hlučnost TČ	dB	54	56	60	65	53	54	55
Příkon ventilátoru	W	70	200	200	200	70	200	200
Min. pracovní teplota	°C	-15				-15		
Max.výstupní teplota	°C	60				60		
Rozměry (V x Š x H)	mm	1780/600/650	1780/600/650	1780/600/650	1780/600/650	600/1010/360	860/660/660	960/660/660
Hmotnost	kg	237	240	268	273	63	120	155
Výkon při 0/+50°C	kW/COP	7 / 3,5	9,1 / 3,6	10,4 / 3,5	14,7 / 4,0	7,3 / 3,3	11,9 / 3,3	14,9 / 3,3
Výkon při -5/+50°C	kW/COP	6,3 / 3,2	8,4 / 3,4	9,3 / 3,1	13,3 / 3,6	6,6 / 3,0	10,8 / 3,0	13,5 / 3,0
Výkon při -10/+50°C	kW/COP	5,4 / 2,7	7,3 / 2,9	8,2 / 2,7	11,4 / 3,1	5,7 / 2,6	9,4 / 2,6	11,7 / 2,6
Výkon při 0/+35°C	kW/COP	8,0 / 4,0	10 / 4,0	12 / 4,0	15,7 / 4,2	8,4 / 3,8	13,7 / 3,8	17,1 / 3,8
Výkon při -5/+35°C	kW/COP	6,9 / 3,5	8,9 / 3,6	10,3 / 3,4	13,5 / 3,6	6,2 / 2,8	11,9 / 3,3	12,6 / 2,8
Výkon při -10/+35°C	kW/COP	5,8 / 2,9	7,8 / 3,1	8,5 / 2,8	11,2 / 3,0	4,8 / 2,2	10,1 / 2,8	9,9 / 2,2
Elektronická regulace s LCD		•	•	•	•	•	•	•

**Přídavný elektrický ohřev**  
pro velmi nízké teploty



**Bazénové tepelné čerpadlo vzduch-voda**  
s titanovým výměníkem



Model	KS42R
Napájecí napětí ve V/Hz	220/50
Jmenovitý proud v A	5,2
Nomin. příkon/výkon v kW	1,13 / 4,6
Tepelný výkon v COP	4,1
Chladivo/hmotnost v kg	R407C / 1
Průměr hrdla v mm	50
Hlučnost v dB	52
Hmotnost v kg	48
Značka kompresoru	Daikin
Rozměry V x Š x H v mm	560 x 950 x 300

výkon	napětí
WAH 6 kW	380 V
WAH 9 kW	380 V

NOSRETI a.s.

CZ-709 98 Ostrava, Tovární 589/3, tel.: 595 696 601, e-mail: cerpada@nosreti.cz, www.nosreti.cz  
CZ-143 00 Praha, Těšíkova 986/4, tel.: 267 913 462, CZ-602 00 Brno, Křenová 409/52, tel.: 543 533 906

Chyby a omyly v textu a ve vyobrazení vyhrazeny.

www.nosreti.cz

2008

NORDline