

TEPELNÉ ČERPADLO

NeoRé TG



ŘADA TEPELNÝCH ČERPADEL NEORÉ TG

STANDARD S VÝKONEM:

NEORÉ 8TG – 8 kW | NEORÉ 11TG – 11 kW
NEORÉ 14TG – 14 kW | NEORÉ 16TG – 16 kW

HIGH POWER S VÝKONEM:

NEORÉ 8TG HP – 8 kW | NEORÉ 11TG HP – 11 kW
NEORÉ 14TG HP – 14 kW | NEORÉ 16TG HP – 16 kW

TEPELNÁ ČERPADLA S TEPLOTOU
VÝSTUPNÍ VODY AŽ 60 °C

TEPELNÁ ČERPADLA URČENÁ PRO
VYTÁPĚNÍ A OHŘEV TEPLÉ UŽITKOVÉ
VODY PRO RODINNÉ DOMY

Tepelné čerpadlo řady NeoRé TG je schopno regulovat režim topení i chlazení, ohřívat teplou užitkovou vodu, současně řídit dva okruhy a lze na něj připojit i sekundární zdroj. Samozřejmostí tohoto výrobku je i 6 kW elektrokotel, webový server a plně grafický dotykový displej.



STANDARDNÍ VÝBAVA TEPELNÉHO ČERPADLA NEORÉ TG

- komplexní regulace Foxtrot
- vestavěný elektrokotel 3 × 2 kW
- oběhové čerpadlo s řízenými otáčkami a nižší hlučností až o 6 dB
- expanzní nádoba topného okruhu 8 l
- pojišťovací ventil okruhu topení 2,5 Bar
- čidlo pro hlídání a měření tlaku
- zónový ventil pro nabíjení TUV
- kalorimetr
- el. výstup pro cirkulaci TUV
- program pro vysoušení podlah
- obsluha bazénu nebo sekundárního zdroje
- ekvitermní regulace
- plně grafický dotykový displej
- vestavěný webový server pro dálkovou správu
- cloudový přístup

PŘÍPLATKOVÁ VÝBAVA

- čidlo vnitřní teploty
- trojcestný směšovací ventil
- zónový ventil pro bazén
- konzole pod venkovní jednotku
- připojení na službu NeotaRoute
- modul pro snížení hlučnosti na vybrané typy



NÁZEV SÉRIE			SÉRIE COMFORT				SÉRIE HIGH POWER			
Typ			NeoRé 8TG	NeoRé 11TG	NeoRé 14TG	NeoRé 16TG	NeoRé 8TG HP	NeoRé 11TG HP	NeoRé 14TG HP	NeoRé 16TG HP
Teplná ztráta budovy	Nízkoteplotní (35°C)	kW	6	9	11	13	6	9	11	13
	Středně teplotní (55°C)	kW	5	8	10	11	5	8	10	11
Bivalentní teplota	Nízkoteplotní	°C	-7							
	Středně teplotní	°C	-7							
Sezónní energetická účinnost (Eu 811,813/2013)	Nízkoteplotní	%	172	169	166	161	194	192	186	184
	Středně teplotní	%	129	130	128	123	133	134	127	124
	Třída nízkoteplotní		A++	A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Třída středně teplotní		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+
Sezónní topný faktor SCOP	Třída nízkoteplotní		4,38	4,28	4,23	4,12	4,92	4,88	4,71	4,67
	Třída středně teplotní		3,3	3,32	3,26	3,14	3,4	3,42	3,26	3,18
+2 °C / +35 °C (EN 14511)	Teplný výkon*	kW	8	10	13	15	8	10	13	16
	COP**		3,9	3,8	3,63	3,45	4,07	4,15	3,95	3,8
Roční spotřeba energie	Nízkoteplotní	kWh	2 827	4 193	5 371	6 526	2 466	3 809	4 821	5 747
	Středně teplotní	kWh	3 036	4 896	6 338	7 236	2 921	4 831	6 337	7 157
Chladicí výkon	+40 °C / +15 °C	kW	6,33	9,47	11,46	13	7,1	10	11,5	13
EER			3,9	3,56	3,31	2,85	5,18	5,26	5	4,3

VNITŘNÍ JEDNOTKA										
Záložní zdroj tepla	Výkon	kW	6,0 (3 × 2 kW)							
Hladina hluku (akustický výkon)		dB(A)	32,5 dB							
Rozměry vnitřní jednotky	VxŠxH	cm	65 × 57 × 30							
Hmotnost vnitřní jednotky		kg	48 netto							
Kondenzační výměník	deskový nerezový – pájený									
Max. výška vodního sloupce		m	18							
Pojistný přetlak		MPa	0,25							
Připojení topného okruhu	G1" vnitřní závit									
Čerpací výkon	(vnitřní jednotka)	m	6,8							
Jmen. průtok topné vody		l/h	950	1 360	2 400	2 700	950	1 360	2 400	2 700
Oběhové čerpadlo	ErP nízkoenergetické									
Jištění přívodního kabelu		A	3 × 20	3 × 25	3 × 25	3 × 25	3 × 20	3 × 25	3 × 25	3 × 25

VENKOVNÍ JEDNOTKA											
Napětí venkovní jednotky			1f 230V							3f 400V	
Proud		Max.	A	17,5	18,5	20	22	17,5	18,5	20	10,5
Motor ventilátoru		DC – proměnné otáčky									
Hladina akustického tlaku v 5m		dB(A)	38	40	40	42	36	38	38	39	
Rozměry venkovní jednotky		V × Š × H	cm	89 × 90 × 32	89 × 90 × 32	89 × 90 × 32	145 × 90 × 32	105 × 101 × 37	155 × 101 × 37	155 × 101 × 37	134 × 90 × 32
Hmotnost venkovní jednotky		(netto)	kg	68	68	68	95	74	104	104	95
Chladivo		R32 (GWP=675)									
Množství chladiva		kg	2,1	2,1	2,1	3,1	1,9	3,1	3,1	3,1	
Propojovací potrubí	Průměr	Kapalina	mm	ø 9,52							
		Plyn	mm	ø 15,88							
	Délka	Min./Max.	m	5/50	5/50	5/50	5/75	3/50	3/75	3/75	3/75
	Délka (bez doplnění)	Max.	m	30	30	30	30	30	30	30	30
	Výškový rozdíl	Max.	m	30	30	30	30	30	30	30	30
Provozní rozsah		°C	-15 ~ 24				-27 ~ 24				
Max. teplota výstupní vody		°C	55				60				
Min. teplota výstupní vody		°C	20								
Kompresor		DC – invertor (s proměnnými otáčkami)									
Regulace chladivového okruhu		elektronický expanzní ventil									
Výparník		Al-Cu svislý									
Průtok vzduchu		m³/hod	4 080	4 080	4 200	6 180	3 180	6180			
Odtávání		horkým plynem přes reverzní ventil									
Meze pro relativní vlhkost		15-95%									

* Výkon kompresoru 100 %
 ** Hodnota je měřena dle normy ČSN14511, výkon kompresoru 45 %. (měřeno včetně odtávání, je započtena spotřeba kompletní technologie čerpadla)
 Hodnoty sezónní tepelné účinnosti jsou stanovené pro průměrné teplotní pásmo