

## PROTOKOL O SPUSTENÍ A SERVISNÝCH PREHLIADKACH

<i>Adresa/názov inštalácie:</i>			
<i>Dodací list č.:</i>	DL-	<i>Spustenie dňa:</i>	
<i>Plný názov vnútornej jednotky*</i>		<i>Výrobné číslo:</i>	
<i>Plný názov vonkajšej jednotky</i>		<i>Výrobné číslo:</i>	
<i>Spustenie vykonala firma:</i>			
Prosím vyplňte <b>tabuľku parametrov</b> (viď. ďalej) pri zmene štandardných nastavení.  Pri spustení a servisných kontrolách vyplňte <b>tabuľku nameraných hodnôt</b> (viď. ďalej)	Spustenie vykazovalo problém:		
	Iné/poznámky:		
<i>Zvolený spôsob regulácie:</i>	Autoadaptivita <input type="checkbox"/> Ekvitermická krivka <input type="checkbox"/> Konštantná teplota <input type="checkbox"/>		
<i>Meno osoby zodpovednej za spustenie:</i>		<i>Podpis/(razítko):</i>	

Veľkosť zásobníka TÚV:	[l]	Teplovýmenná plocha:	[m <sup>2</sup> ]
Inštalácia magnetického filtra (Total filter)	Ano <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>	Skopírovanie dát na SD kartu	Ano <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>

### *Ročné servisné prehliadky:*

	Dátum	Firma	Meno zodp. osoby	Podpis	Stav po prehliadke
<i>1. servisná prehliadka</i>					
<i>2. servisná prehliadka</i>					
<i>3. servisná prehliadka</i>					
<i>4. servisná prehliadka</i>					
<i>5. servisná prehliadka</i>					

Tabuľka parametrov (pokračuje na druhej strane):

Okno hlavného ovládání		Parametry	Standardní nastavení	Nastavení zařízení	
Hlavní	Topení dle prost. teploty Topná zóna1		10°C - 30°C	20°C	
	Topení dle prost. teploty Topná zóna2 *14		10°C - 30°C	20°C	
	Topení s konst. tepl. vody Topná zóna1		25°C - 60°C	45°C	
	Topení s konst. tepl. vody Topná zóna2 *1		25°C - 60°C	35°C	
	Chlazení s konst. tepl. vody Topná zóna1 *12		5°C - 25°C	15°C	
	Chlazení s konst. tepl. vody Topná zóna2 *12		5°C - 25°C	20°C	
	Topení dle ekvit. křivky Topná zóna1		-9°C - +9°C	0°C	
	Topení dle ekvit. křivky Topná zóna2 *1		-9°C - +9°C	0°C	
	Režim Prázdniny		Aktivní / Neaktivní / Nastavený čas	—	—
Volba	Nucený ohřev TV		ZAP / VYP	—	
	TV		Provoz / Zakázané / Časový program	ZAP	
	Topení / Chlazení		Provoz / Zakázané / Časový program	ZAP	
	Sledování el. energii		Spotřeba el. energie / Vyrobena energie	—	
Nastavení	TV *13	Provozní režim	Normál / Eko *16	Normal	
		Max. tepl. TV	40°C - 60°C *2	50°C	
		Max. pokles tepl. TV	5°C - 30°C	10°C	
		Max. doba provozu režimu TV	30 - 120 minut	60 minut	
		Doba omezení režimu TV	30 - 120 minut	30 minut	
	Program Legionella *13	Aktivní	Ano / Ne	Ano	
		Teplota teplé vody	60°C - 70°C *2	65°C	
		Frekvence	1 - 30 dnů	15 dnů	
		Čas spuštění	00.00 - 23.00	03:00	
		Max. doba provozu	1 - 5 hodin	3 hodiny	
		Doba udržování max. tepl.	1 - 120 minut	30 minut	
	Topení/Chlazení *12	Provozní režim Topná zóna1	Topení dle prost. teploty / Topení s konst. tepl. vody / Topení dle ekvit. křivky / Chlazení s konst. tepl. vody	Prost. teplota	
		Provozní režim Topná zóna2 *1	Topení dle prost. teploty / Topení s konst. tepl. vody / Topení dle ekvit. křivky / Chlazení s konst. tepl. vody	Ekvit. křivka	
	Ekvit. křivka	Horní požadovaná hodnota teplota vody	Venkovní teplota Topná zóna1	-30°C - +33°C *3	-15°C
			Teplota otopné vody Topná zóna1	25°C - 60°C	50°C
			Venkovní teplota Topná zóna 2 *1	-30°C - +33°C *3	-15°C
			Teplota otopné vody Topná zóna 2 *1	25°C - 60°C	40°C
		Dolní požadovaná hodnota teploty vody	Venkovní teplota Topná zóna 1	-28°C - +35°C *4	35°C
			Teplota otopné vody Topná zóna 1	25°C - 60°C	25°C
			Venkovní teplota Topná zóna 2 *1	-28°C - +35°C *4	35°C
			Teplota otopné vody Topná zóna 2	25°C - 60°C	25°C
		Přizpůsobení	Venkovní teplota Topná zóna 1	-29°C - +34°C *5	—
			Teplota otopné vody Topná zóna 1	25°C - 60°C	—
			Venkovní teplota Topná zóna 2 *1	-29°C - +34°C *5	—
			Teplota otopné vody Topná zóna 2 *1	25°C - 60°C	—
	Prázdniny	TV *13	Aktivní / Neaktivní	Neaktivní	
		Topení/Chlazení *12	Aktivní / Neaktivní	Aktivní	
		Topení dle prost. tepl. Topná zóna 1	10°C - 30°C	15°C	
		Provozní režim Topná zóna 2 *14	10°C - 30°C	15°C	
		Topení s konst. tepl. vody Topná zóna 1	25°C - 60°C	35°C	
		Topení s konst. tepl. vody Topná zóna 2 *1	25°C - 60°C	25°C	
		Chlazení s konst. tepl. vody Topná zóna 1 *12	5°C - 25°C	25°C	
		Chlazení s konst. tepl. vody Topná zóna 2 *12	5°C - 25°C	25°C	
Jazyk		EN/FR/DE/SV/ES/IT/DA/NL/FI/NO/PT/BG/PL/CZ/RU	EN		
°C/°F		°C/°F	°C		
Letní čas	ZAP / VYP	VYP			
Zobrazení teploty	Pokoj/Zásobník/Pok & Zás/VYP	VYP			
Formát času	24:00/12:00 AM/AM 12:00	24:00			
Nastavení prostorového čidla pro topnou zónu 1	TH1/Hlavní DO/Prost.DO1-B/„Čas/Zóna“	TH1			
Nastavení prostorového čidla pro topnou zónu 2 *1	TH1/Hlavní DO/Prost.DO1-B/„Čas/Zóna“	TH1			
Výběr zóny pro prost.DO *1	Topná zóna 1 / Topná zóna 2	Topná zóna 1			
Menu Servis	Korekce čidel	THW1	-10°C - +10°C	0 °C	
		THW2	-10°C - +10°C	0 °C	
		THW5	-10°C - +10°C	0 °C	
		THW6	-10°C - +10°C	0 °C	
		THW7	-10°C - +10°C	0 °C	
		THW8	-10°C - +10°C	0 °C	
		THW9	-10°C - +10°C	0 °C	
		THWB1	-10°C - +10°C	0 °C	
		THWB2	-10°C - +10°C	0 °C	
	Pomocná nastavení	Nastavení Economy pro čerpadlo	ZAP / VYP *6	ZAP	
		Pom.ohřivač (Topení)	Zpoždění (3 - 60 minut) Topení: ZAP (využito) / VYP (nevyužito)	10 minut ZAP	
		Pom.ohřivač (TV) *13	Zpožďovací obvod pro pom. ohřivač (5 - 180 minut)	30 minut	
			Pom. ohřivač	TV: ZAP (využito) VYP (nevyužito)	ZAP
			Přímotopná patrona	TV: ZAP (využito) VYP (nevyužito)	ZAP
		Řízení směšov. ventilu	Zpožďovací obvod pro el. ohřev (15 - 30 minut)	15 minut	
Snímač průtoku *18	Chod (10 - 240 sekund) Interval (1 - 30 minut)	120 sekund 2 minuty			
	Minimum (0 - 100 L/min) Minimum (0 - 100 L/min)	5 L/min 100 L/min			

Okno hlavního ovládání			Parametry	Standardní nastavení	Nastavení zařízení	
Menu Servis	Stupeň otáček čerpadla		Otáčky čerpadla (1 - 5)	5		
	Nastavení zdroje tepla		Standard/El.ohřev/Kotel/Hybrid *7	Standard		
Provozní nastavení	Provoz Topení *8	Rozsah tepl. vody *10	Min. teplota (25 - 45°C)	30°C		
			Max. teplota (35 - 60°C)	50°C		
			Rízení dle prost. teploty *15	Režim (Normál / Silné)	Normál	
		Nastavení tepl. difference TČ	Interval (10 - 60 minut)	10 minut		
			ZAP / VYP *6	ZAP		
			Spodní mez (-9 - -1°C)	-5°C		
	Funkce nezámrzné ochrany *11		Venkovní teplota (3 - 20°C) / **	5 °C		
	Současný provoz (TV / Topení)		ZAP / VYP *6	VYP		
	Funkce extr. venk. tepl.		Venkovní teplota (-30 - +10°C) *4	-15°C		
			ZAP / VYP *6	VYP		
	Nastavení kotle		Venkovní teplota (-30 - +10°C) *4		-15°C	
			Hybrid. provoz	Priorita (Venk. teplota / Náklady / CO <sub>2</sub> ) *17	Venkovní teplota	
				Inteligentní nastavení	Cena *9	Elektřina (0,001 - 999 *kWh)
					Kotel (0,001 - 999 *kWh)	0,5 *kWh
			Emise CO <sub>2</sub>	Elektřina (0,001 - 999 kg -CO <sub>2</sub> / kWh)	0,5 kg CO <sub>2</sub> / kWh	
				Kotel (0,001 - 999 kg -CO <sub>2</sub> /kWh)	0,5 kg CO <sub>2</sub> / kWh	
			Zdroj tepla	Výkon tepl. čerpadla (1 - 40 kW)	11,2 kW	
				Účinnost kotle (25 - 150 %)	80 %	
Výkon pom. ohřivače 1 (0 - 30 kW)	2 kW					
	Výkon pom. ohřivače 2 (0 - 30 kW)	4 kW				
Funkce vysoušení podlahy		ZAP / VYP *6		VYP		
		Požad. teplota	Zač.&Konec (25 - 60°C)	30 °C		
			Max. teplota (25 - 60°C)	45 °C		
			Trvání max. teploty (1 - 20 dnů)	5 dnů		
		Zvýšení tepl. vody	Krok zvýšení teploty (+1 - +10 °C)	+5 °C		
			Interval pro zvýšení (1 - 7 dnů)	2 dny		
Snížení tepl. vody	Krok snížení teploty (-1 - -10 °C)	-5 °C				
	Interval pro snížení (1 - 7 dnů)	2 dny				
Nastavení sledování energií	Výkon el. ohřevu	Pom. ohřivač 1	0 - 30 kW	2 kW		
		Pom. ohřivač 2	0 - 30 kW	4 kW		
		Přímotopná patrona	0 - 30 kW	0 kW		
	Nastavení pro vyrobenou energii		-50 - +50%	0 %		
	Vstup pro Oběh. čerpadlo	Čerpadlo 1	0 - 200 nebo ***(předřazené čerpadlo)	***		
		Čerpadlo 2	0 - 200 W	0 W		
		Čerpadlo 3	0 - 200 W	0 W		
	Měnič el. energie		0,1/1/10/100/1000 impulzů/kWh	1 impulz/kWh		
	Měnič tepla		0,1/1/10/100/1000 impulzů/kWh	1 impulz/kWh		
	Nastavení ext. vstupu	Nucený provoz (IN4)		Zdroj tepla VYP/ Kotel	Provoz kotle	
Venkovní termostat (IN5)		El. ohřev / Kotel	Provoz kotle			

\*1 Nastavení týkající se topné zóny 2 lze přepnout jen když je aktivovaná regulace teploty ve 2 topných zónách (DIP SW 2-6 a SW 2-7 jsou na ON).

\*2 Při typech zařízení bez pom. ohřivače nebo přímotopné patrony se možná nepodaří nastavené teploty dosáhnout - podle toho, jaká je venkovní teplota.

\*3 Spodní hranice je -15°C podle toho, jaká venkovní jednotka je připojena.

\*4 Spodní hranice je -13°C podle toho, jaká venkovní jednotka je připojena.

\*5 Spodní hranice je -14°C podle toho, jaká venkovní jednotka je připojena.

\*6 ZAP: Funkce je aktivní; VYP: Funkce není aktivní.

\*7 Když je DIP SW1-1 na OFF „BEZ kotle“ nebo SW2-6 na OFF „Bez taktovací nádoby“, nelze volit ani kotel, ani hybridní provoz.

\*8 Platí jen při provozu v režimu Topení dle prostorové teploty.

\*9 „\*“ v „\*/kWh“ znamená značku měny (např. €, £ nebo podobné)

\*10 Platí jen při provozu v režimu Topení dle prostorové teploty.

\*11 Při volbě hvězdiček (\*\*) je funkce nezámrzné ochrany deaktivovaná. (tzn. hrozí nebezpečí zamrznutí primární vody)

\*12 Nastavení pro režim Chlazení jsou k dispozici jen pro typ ERS \*

\*13 K dispozici jen pokud je součástí systému zásobník TV.

\*14 Nastavení týkající se topné zóny 2 lze přepínat, teprve když je aktivní regulace teploty ve 2 topných zónách, nebo nespojitá regulace ZAP/VYP se 2 topnými zónami.

\*15 Pokud je DIP SW5-2 přepnut na OFF (vypnuto), je funkce aktivní.

\*16 Pokud je hydromodul připojen k venkovní jednotce PUMY-P, režim je nastaven na „Normální“.

\*17 Pokud je hydromodul připojen k venkovní jednotce PUMY-P, režim je nastaven na „Venkovní teplota“.

\*18 Nastavení neměňte, protože odpovídá specifikaci čidla pro sledování průtoku na hydromodulu.

Tabuľka nameraných hodnôt (monitoring cez ovládač PAR-W32):

<b>Parameter</b>	<b>Spustenie</b>	<b>1. serv. kontr.</b>	<b>2. serv. kontr.</b>	<b>3. serv. kontr.</b>	<b>4. serv. kontr.</b>	<b>5. serv. kontr.</b>
Kompresor motohodiny (2)						
Kompresor štarty (3)						
Teplota TH4 (4)						
Teplota TH6 (7)						
Teplota TH7 (9)						
Teplota T63HS (14)						
Frekvencia (16)						
P. prúd (25)						
Teplota THW1 (511)						
Teplota THW2 (506)						
Prietok (540)						
WP1 motohodiny (154)						

Poznámka: hodnoty zapísať v stabilizovanom stave ( min. 20min. kontinuálneho chodu), prístup do monitoringu - vid' inštalačný alebo servisný manuál.

Základné nastavenie DIP prepínačov pri prvom spustení:

Poznámka: stačí označiť len zmeny oproti továrenskému nastaveniu.

	nastavenie			nastavenie			nastavenie			nastavenie	
	OFF	ON		OFF	ON		OFF	ON		OFF	ON
označenie			označenie			označenie			označenie		
SW1-1			SW2-1			SW3-1			SW4-1		
SW1-2			SW2-2			SW3-2			SW4-2		
SW1-3			SW2-3			SW3-3					
SW1-4			SW2-4			SW3-4					
SW1-5			SW2-5			SW3-5					
SW1-6			SW2-6			SW3-6					
SW1-7			SW2-7			SW3-7					
SW1-8			SW2-8			SW3-8					

Iné poznámky: