

S-CHLAPEC

1. Úvod

Zařízení **S-CHLAPEC** je určeno pro chlazení vody letovací pece. Řídící jednotka měří teplotu ochlazené vody a reguluje výkon čerpadla i ventilátoru chladiče tak, aby docházelo k optimálnímu provozu zařízení.



2. Obchodní balení

1 ks **S-CHLAPEC** (obj. č. S-CHLAPEC)

1 ks napájecí šňůra 230 V stř

Poznámka: Venkovní hadice nejsou součástí obchodního balení

Jako option lze zakoupit obvod pro automatické hlídání výšky hladiny

3. První spuštění

- Pomocí přepínače navolte správné napájecí napětí 115 Vstř nebo 230Vstř, a to na zdroji umístěném uvnitř zařízení S-CHLAPEC (z výroby je nastaveno 230Vstř) a umístěte odpovídající nálepku 110Vstř nebo 230Vstř k zásuvce na zadní části S-CHLAPEC viz obrázky



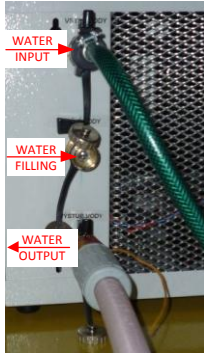
UPOZORNĚNÍ!

Před prvním připojením na napájení zkontrolujte správnost nastavení přepínače 115/230Vstř, který je na zdroji uvnitř zařízení S-CHLAPEC!
(Viz kapitola Volba napájení)

Pozor na přetečení expanzní nádrčky při plnění vodou!

Údržbu a připojování smí provádět pouze kvalifikovaná osoba!

- Při napouštění musí být S-CHLAPEC umístěno výše, než je pec, aby při napouštění voda nevytékala z odvzdušňovacího otvoru. Připojte hadici Vstup vody na výstup z pece (teplá voda).
- Připojte hadici „Výstup vody“ na vstup do pece (studená voda).
- Připojte hadici Plnění vody k rozvodu pitné vody
- Zkontrolujte, že S-CHLAPEC je umístěn výše než pec
- Povolte odvzdušňovací ventil (červený plastový ventil na horní straně zařízení) 6 mm imbus
- Otevřete kohouty Vstup a Výstup vody a **POMALU** otvírejte Plnění kohout. **Opatrně** napouštějte vodu, dokud hladina v expanzní nádrži nebude cca v polovině, pak zavřete kohout Plnění vody.
- Tip:** Hladina se lépe zjistí, když se baterkou zezadu prosvítí expanzní nádobka
- Zavřete odvzdušňovací ventil
- Zkontrolujte, zda nedochází k průsaku či úniku vody
- Připojte napájecí šňůru a zapněte vypínač na zadní části zařízení
- Rozsvítí se displej s hodnotou zhruba odpovídající teplotě vzduchu v místnosti a spustí se ventilátor a motor čerpadla, které poběží na malý výkon, protože čidlo ukazuje nízkou teplotu
- Po 2 minutách zkontrolujte, zda neklesla hladina vody v expanzní nádobce. Pokud ano, vypněte vypínač a odpojte napájecí šňůru 230V a doplňte vodu (od bodu č. 5). Postup opakujte, dokud jsou v systému bublinky a voda není do poloviny expanzní nádoby
- Zkontrolovat uzavření napouštěcího kohoutu a uzavření odvzdušňovacího ventilu
- Umístěte zařízení do požadované polohy
- Zapněte pec a současně chlazení S-CHLAPEC. Zkontrolujte, že teplota na displeji roste a zvyšují se otáčky pumpy a ventilátoru
- V ustáleném stavu zkontrolujte na displeji teploty výstupní vody, že teplota ochlazené vody je dostatečná cca 40 °C
- Nyní instalace hotova a S-CHLAPEC je možno začít používat v běžném provozu.



UPOZORNĚNÍ: Pokud nezapnete chlazení v době, kdy se pec zahřívá, může dojít k přehřátí pece a bezpečnostnímu vypnutí. Doporučujeme zapínat obě zařízení v těsném sledu. Chlazení pece nijak neovlivňuje rychlost nahlátí pece.

4. Technické údaje

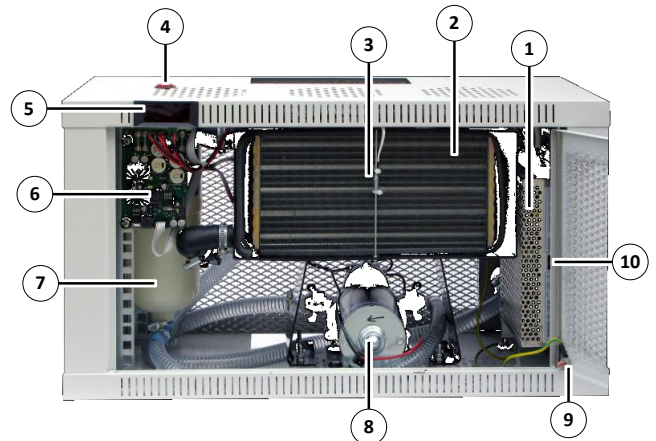
Parametr / Podmínky	Symbol	MIN.	TYP.	MAX.	Unit
Rozměry	šířka	š	600		mm
	výška	v	320		mm
	hloubka	h	240		mm
Hmotnost cca.	bez vody		12		kg
	hmotnost balení		20		kg
Napájení	Napětí *) Volitelné přepínačem!	V _{CC}	115 nebo *) 230		V _{AC}
	Kmitočet		50/60		Hz
	Spotřeba		150		W
	Pojistka		T3,2A nebo *) T1,6A		A
Chladicí kapalina	Pitná voda z rozvodu pitné vody Žádná aditiva nejsou potřeba				
Tlak			1	5	bar
Hlučnost	vzdálenost 1 meter			75	decibel
Expanzní nádrčka			1		l
Chladicí výkon	při teplotě okolí 20°C a při teplotě vstupní vody 50°C		1	1,2	kW
Průtok vody			2	5	l / min
Sroubení			3/4"		palce
Teplota	Provozní	tA	+5	+25	°C
	Skladovací	tSTG	-40	+85	°C
Vlhkost	Relativní Nekondenzující	RVmax		90	%

*) Pojistka T3,2A při 115Vstř, T1,6A při 230Vstř

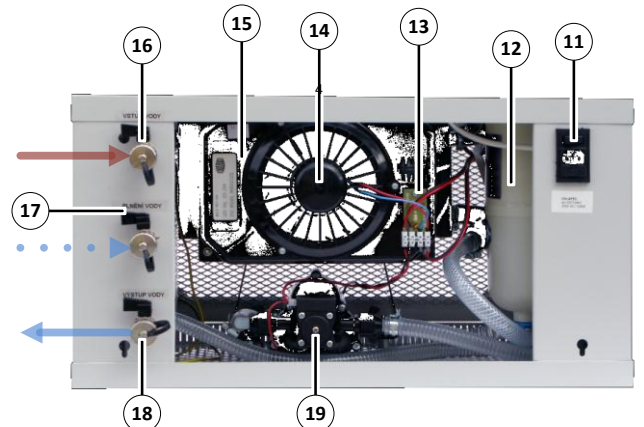
Ochrana proti úrazu elektrickým proudem zemněním PE

Zařízení S-CHLAPEC je určeno pro používání uvnitř budovy!

5. Hardware



- | | |
|---|------------------------------------|
| (1) – Zdroj 230Vstř/24Vss | (6) – Řídící deska DPS (Regulátor) |
| (2) – Chladič | (7) – Expanzní nádobka |
| (3) – Teplotní čidlo | (8) – Pumpa |
| (4) – Odvzdušňovací ventil | (9) – Uzemnění |
| (5) – LED displej: tepl. ochlazené vody | (10) – Přepínač 115/230Vstř |



- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| (11) – Napájení, vypínač, pojistka | (16) – Vstup vody (teplá) |
| (12) – Expanzní nádobka | (17) – Plnění vody |
| (13) – Svorkovnice | (18) – Výstup vody (ochlazená) |
| (14) – Ventilátor | (19) – Pumpa |
| (15) – Chladič | |

5.1 Volba napájení: 115 V_{AC} nebo 230 V_{AC}

Otevřete přední dvířka boxu. Přepínač (10) 115VAC/230VAC je umístěn na zdroji (1). Zvolte požadované napětí dle napětí ve vaší rozvodné síti. Navolené napětí vyznačte na štítku u přístrojové zásuvky.



6. Provoz

Zařízení S-CHLAPEC se provozuje zásadně s uzavřenými dvířky. Dvířka se otevírají pouze při údržbě.

Kontrolujte, zda jsou přívodní hadice umístěné tak, aby nemohlo dojít k jejich skřípnutí

Připojovací hadice doporučujeme používat z průhledného materiálu, který umožní snadnou optickou kontrolu zavzdušnění systému

Zařízení S-CHLAPEC zapínáte současně s pecí, jinak může dojít k jejímu přehřátí a bezpečnostnímu vypnutí. (Chlazení pece nijak neovlivňuje rychlost nahlátí pece.)

Po zapnutí sledujte změnu otáček motoru a ventilátoru z narůstající teplotou

Občas kontrolujte teplotu na displeji, zda nepřekročila doporučenou mez 45°C, pokud k tomu dojde, vyvětrejte v místnosti nebo zapněte klimatizaci.

7. Údržba

Zařízení je konstruováno jako bezúdržbové.

Období	Úkony
Denní	Zkontrolujte: - zda neuniká voda - zda nejsou skřípnuté přívodní hadice - orientačně zda systém není zavzdušněn
Měsíční	Zkontrolujte: - výšku hladiny v expanzní nádobce
Roční	Zkontrolujte: - upevnění uzemnění

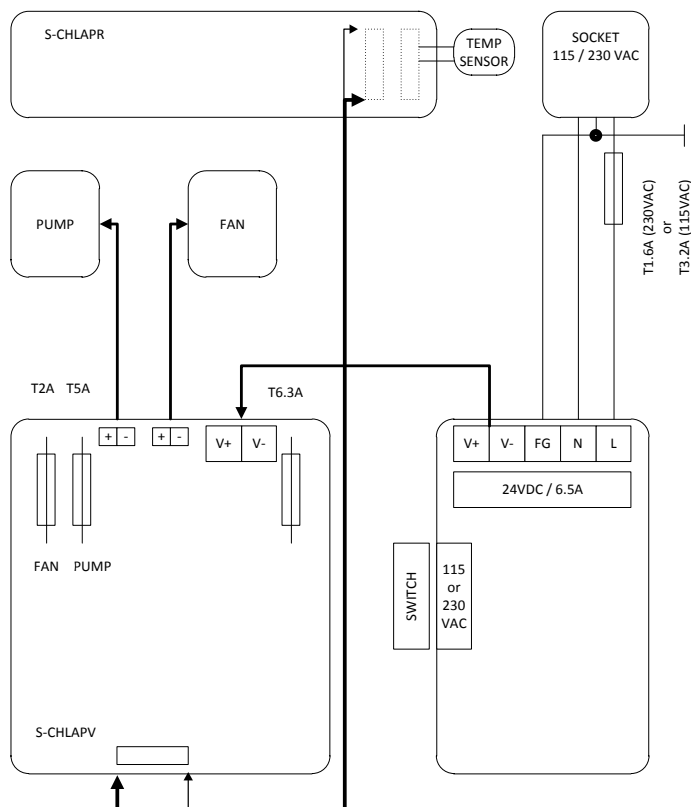
8. Bezpečnost

- Nenapouštějte vodu při uzavřeném odvzdušňovacím ventilu. Zařízení není konstruované na tlak ve vodovodním potrubí, který může být až 10 bar!
- Pozor, aby se při plnění nedostala do zařízení voda (nepřetékla expanzní nádržka).
- Pokud by do zařízení natekla voda, zařízení nezapínajte a zavolejte odbornou údržbu
- Nedotýkejte se zařízení mokřými rukama
- Před otevření dvířek vypněte vypínač a odpojte přívodní šňůru
- Při provozu zařízení S-CHLAPEC neotevírejte dvířka

9. Náhradní součásti

Objednací číslo	Náhradní součásti
S-CH-VENT24	ventilátor s chladičem
S-CH-SHURF12	čerpadlo
S-CH-EXP	expanzní nádoba
S-CH-POW24	napájecí zdroj 230/115Vstř/24Vss 1) při výměně zdroje nutno vysadit dvířka boxu 2) zelená LED signalizuje přítomnost napětí
S-CHLAPEC_CHLAPR_1	osazená ovládací DPS včetně displeje
S-CHLAPEC_CHLAPV_1	osazená výkonová DPS
POJISTKY	Pojistky - T3,2A nebo T1,6A; T6,3A; T2A; T5A

10. Zapojení



11. Řešení problémů a FAQ

- Prosakuje, nebo kape voda** – dotáhnout hadicové svorky / spony
- Nesvítil displej a netočí se motor** – zkontrolovat přívod napájení 230V
- Na displeji svítí Err** - zkrat nebo odpojení teplotního čidla (zařízení chladí na maximum což je tzv. „bezpečný stav“)
- Motor neběží a na displeji bliká Err???** (připravuje se), aktivována vnitřní ochrana čerpadla
- Nízká hladina vody v expanzní nádrži** – doplnit vodu (viz kapitola První spuštění)
- Displej ukazuje více než (45°C)** - Vysoká teplota vzduchu v prostoru, kde je umístěn S-CHLAPEC – Vyvětrat místnost, případně pustit klimatizaci

12. Záruka

Na zboží se vztahuje **12 měsíční záruka**. Prosíme Vás proto o uchování Vašeho účtu a v případě reklamace zaslání jeho kopie spolu s reklamovaným zbožím a popisem závady. Reklamace zjevných vad, dodaného množství nebo dodávky neodpovídající objednávce musí být uplatněna nejdéle do 5 pracovních dnů od dodání zboží. Na pozdější reklamaci nebude brán zřetel. Reklamačním místem je hlavní provozovna **SEA spol. s r.o., Dolnoměcholupská 21, 102 00 Praha 10, tel. 272700058.**

Reklamací nelze vyřídit jako oprávněnou, pokud je závada způsobena nadměrným opotřebením, nedodržením provozních parametrů, zásahem do zařízení nebo neodbornou manipulací, nebo vyšší mocí (blesk, voda).

