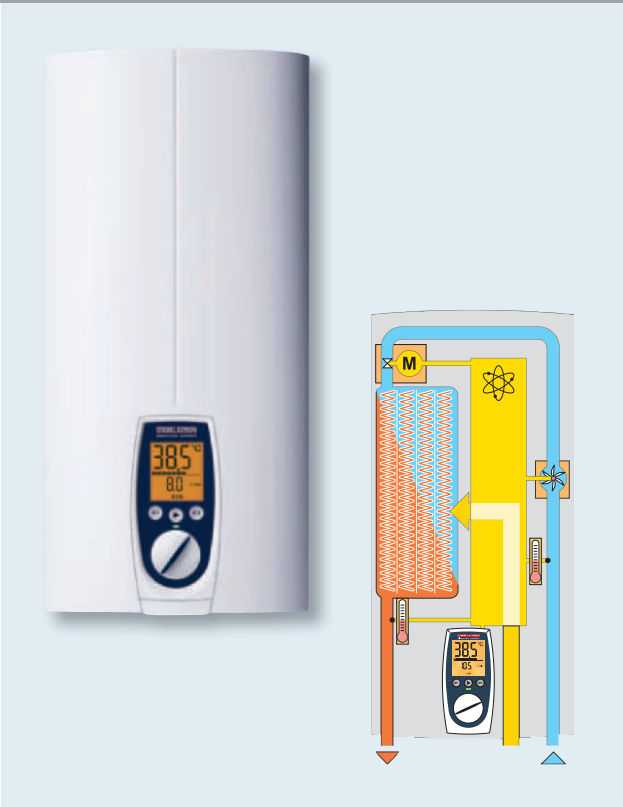


ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ OHŘÍVAČE



Plynulá volba teploty

DHE electronic comfort

- stále na stupeň přesná požadovaná teplota vody díky plně elektronické regulaci a motoricky ovládanému škrticímu ventilu
- volitelně nastavitelný výkon u přístroje DHE 18/21/24 SL
- úspora vody a energie díky automatickému přizpůsobení výkonu
- možnost instalace do sprchového koutu
- topný systém s holou spirálou v tlakovzdorném měděném plášti
- elektronický bezpečnostní systém pro rozpoznávání vzduchových bublin pro tvrdou i méně tvrdou vodu
- komfortní ovládání s dvěma pamětovými tlačítky, digitálním displejem pro zobrazení teploty a výkonu
- ECO - funkce pro úsporu vody a energie
- vhodné pro dohřev předeřhřáté vody např. ze solárních systémů
- bezproblémová výměna za starší verze ohříváče
- vhodné pro plastové rozvody
- možnost dálkového rádiového ovládání
- 4 volitelné wellness programy
- vestavěná servisní diagnostika
- snadná a rychlá montáž
- dětská pojistka



Stále na stupeň přesná teplota vody

DHB - E electronic

- plynulá volba teploty vody
- volitelně nastavitelný výkon u přístroje DHB-E 18/21/24 SL
- dosažení požadované teploty až do výkonových možností přístroje
- méně citlivý proti výkyvům tlaku
- úspora vody a energie díky automatickému přizpůsobení výkonu
- možnost instalace do sprchového koutu
- topný systém s holou spirálou v plastovém monobloku
- elektronický bezpečnostní systém pro rozpoznávání vzduchových bublin
- vhodný pro tvrdou i méně tvrdou vodu
- bezproblémová výměna za starší verze ohříváče
- vhodné pro plastové rozvody
- snadná a rychlá montáž

ÚSPORA A POHODLÍ, EKONOMIKA A KOMFORT

Průtokové ohříváče vody spotřebovávají el. energii pouze tehdy, když je odebírána teplá voda. Kdykoliv podle Vašeho přání, ihned a tak dlouho, jak potřebujete. Komfort teplé vody je spojený s výraznou úsporou energie a vody a tudíž šetří životní prostředí. Úspora místa, energie i vody se v každém případě vyplatí. Stiebel Eltron má ve svém výrobním programu ucelenou řadu el. průtokových ohříváčů pro různá využití. Poradte se s odborníkem, jaký přístroj bude pro Vaše použití optimální. Vhodné řešení je vždy po ruce.

Dimenzování průtokových ohříváčů Stiebel Eltron

Při volbě průtokového ohříváče je třeba najít vhodné provedení ohříváče podle následujících hledisek:

1 | tvrdost vody a možnosti vypouštění vody z přístroje

Všechny průtokové ohříváče jsou schopny ohřívát tvrdou i měkkou vodu. Existují však přístroje (DHH, DHB-E, DHE) se speciálním topným tělesem, které svým provedením zabraňuje vytváření vodního kamene a tím prodlužuje životnost ohříváče. Vzhledem k provedení topného tělesa není možné z průtokových ohříváčů používajících tento systém holé spirály vypouštět vodu a proto je v zimních měsících nutno zajistit v místnosti instalace přístroje nezámrznou teplotu. Pokud to není možné je nutno vybrat jiný typ přístroje, který to umožňuje (DHF 13-24 C).

2 | použití plastových rozvodů

Průtokové ohříváče DHH, DHB-E a DHE jsou uzpůsobeny pro provoz s atestovanými plastovými vodovodními rozvody. Tyto přístroje využívající topný systém s holou spirálou jsou navíc opatřeny vestavěným instalačním hlídačem tlaku popř. elektronickým rozpoznáváním vzduchových bublin. Ohříváče DHF nejsou vhodné pro použití s plastovými rozvody.

3 | průtokové množství

Pomůcka pro orientační stanovení průtoku při ohřevu vstupní vody o 28 °C: $\text{průtok (l/min)} = \text{příkon (kW)} / 2$, např. přístroj DHF 13 C (13 kW) připraví přibližně 6,5 l/min

Množství vody potřebné pro základní činnosti:

- umytí rukou - 2 - 3 l/min
- sprcha - 6 - 9 l/min
- mytí nádobí - 3 - 6 l/min
- vana (100l) - 9 - 14 l/min

4 | minimální tlak zaručující funkci přístroje

Součet tlakové ztráty přístroje (viz. tech. parametry) a tlakové ztráty ve vedení (možno uvažovat přibližně 0,9 barů), tj. např. průtokový ohříváč DHF 13 C má tlak. ztrátu 0,55 barů. Přičteme-li tlak. ztrátu vedení cca 0,9 barů dostaneme 1,45 barů, což je minimální tlak, při kterém přístroj spíná.

5 | regulace teploty

- a) přesně dodržení nastavené teploty - umožňuje pouze přístroj plně elektronicky řízený DHE. Ten je schopen dodržet teplotu nastavenou na displeji ovládacího panelu s přesností 0,1 °C.
- b) dodržení nastavené teploty vody až do určitého průtoku, do kterého stačí plný výkon topného tělesa, jsou schopny zajistit ohříváče DHB-E.
- c) teplota závislá na průtoku vody - hydraulicky řízené průtokové ohříváče DHH, DHF podle průtoku spínají na poloviční nebo plný příkon. Přístroj DHH je jako jediný přístroj své kategorie navíc vybaven komfortním regulátorem umožňujícím změnit průtok vody a tím i teplotu výstupní vody. V koncovém nastavení tak je omezen vliv kolísání tlaku ve vodovodním řádu na výstupní teplotu vody.

STIEBEL ELTRON SPOL. S R. O. | K HÁJŮM 946 | 155 00 PRAHA 5 | ČESVYDÁNÍ 01/2010 REPU-BLIKA

TEL. +420 2 5111 6111 | TEL. +420 2 5111 6120 | FAX +420 2 3551 2122

INFO@STIEBEL-ELTRON.CZ | WWW.STIEBEL-ELTRON.CZ | WWW.TEPELNA-CERPADLA.CZ

STIEBEL ELTRON

OHŘEV VODY

OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

VYTÁPĚNÍ

ELEKTRICKÉ PRŮTOKOVÉ OHŘÍVAČE

DHF – C | DHH | DHB – E | DHE



VYDÁNÍ 01 | 2010

STIEBEL ELTRON

HYDRAULICKY ŘÍZENÉ OHŘÍVAČE



Jediný přístroj své kategorie s komfortním voličem

- DHH thermo control
- volba výkonu ve 2 stupních
- komfortní přepínač pro jemné vyladění množství a teploty vody
- částečná kompenzace kolísání tlaku
- možnost instalace do sprchového koutu
- topný systém s holou spirálou v plastovém monobloku
- vhodné pro tvrdou i méně tvrdou vodu
- bezproblémová výměna za starší verze ohřivače
- vhodné pro plastové rozvody
- snadná a rychlá montáž
- možnost montáže nad i pod umyvadlo
- náhrada za typ DHB



Dvoustupňová volba výkonu

- DHF compact control
- volba výkonu ve 2 stupních
- možnost instalace do sprchového koutu
- částečná kompenzace kolísání tlaku
- trubkové topné těleso v tlakovzdorném měděném plášti
- možnost vypouštění vody před zimním obdobím
- vhodné pro méně tvrdou vodu
- bezproblémová výměna za starší verze ohřivače
- snadná a rychlá montáž
- není vhodný pro plastové rozvody

TECHNICKÉ VLASTNOSTI OHŘÍVAČŮ

Přehled typů se stručnými technickými údaji																						
	typ, obchodní označení		DHE 18 SL 25 A		DHE 18/21/24 SL		DHB-E 13 SL		DHB-E 18 SL 25 A		DHB-E 18/21/24 SL		DHH 12 S	DHH 18 S	DHH 21 S	DHH 24 S	DHH 27 S	DHF 13C	DHF 15 C	DHF 18 C	DHF 21 C	DHF 24 C
	objednací číslo		227489		227490		227481		227482		227483		227643	227574	227575	227576	227577	074301	074302	074303	074304	074305
	rozměry																					
	výška		mm	478				478				470				370						
	šířka		mm	225				225				225				220						
	hloubka		mm	105				105				110				130						
	jmen. objem nádrže		l	0,4				0,4				0,4				0,6						
	hmotnost		kg	4,5				3,6				3,7				4						
	připojení vody		převlečná matice				převlečná matice				převlečná matice				převlečná matice							
připojení vodovodní baterie		pod i nad omítkou				pod i nad omítkou				pod i nad omítkou				pod i nad omítkou								
rozměr šroubení (vnější závit)		G 1/2"				G 1/2"				G 1/2"				G 1/2"								
použití pro vodu ⁴⁾																						
měkkou/tvrdou		● / ●				● / ●				● / ●				● / -								
možnost vypouštění přístroje		ne				ne				ne				ano								
vybavení																						
ukazatel teploty		LCD displej								-				-								
volič teploty		plynule od 20 °C do 60 °C				plynule od 30 °C do 60 °C				komfortní regulátor				-								
přepínač výkonu		-				-				●				●								
typ regulace		plně elektronická				elektronická				hydraulická				hydraulická								
dodávka teplé vody při jmenovitém výkonu																						
při ohřevu o 28 °C		l/min.	9,2	9,2	10,7	12,3	6,9	9,2	9,2	10,7	12,3	5,6	9,2	10,7	12,3	13,8	6,8	7,7	9,2	10,7	12,3	
tlaková ztráta																						
s omezovačem průtoku		bar	-	-	-	-	1,1	0,8	0,8	1,0	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
bez omezovače průtoku		bar	0,4	0,4	0,6	0,8	0,3	0,6	0,6	0,8	1,0	0,5 ²⁾	0,65 ²⁾	0,8 ²⁾	0,95 ²⁾	1,15 ²⁾	0,55	0,55	0,6	0,6	0,7	
průtokové množství (Δθ 50 K)		l/min.	5,2	5,2	6,0	6,9	3,9	5,2	5,2	6,0	6,9	3,4 ²⁾	5,1 ²⁾	5,6 ²⁾	6,3 ²⁾	7 ²⁾	4,3	4,8	5,5	6	6,5	
elektrické připojení																						
napětí		3/PE ~ 400V				3/PE ~ 400V				3/PE ~ 400V				3/PE ~ 400V								
výkon		kW	18	18	21	24	13,5	18	18	21	24	5,6/11 ³⁾	9/18 ³⁾	10,5/21 ³⁾	12/24 ³⁾	13,5/27 ³⁾	6,6/13,2	7,5/15	9/18	10,5/21	12/24	
jmenovitý proud/doporučené jištění		A	26/25	29/32	31/32	35/35	19/20	26/25	29/32	31/32	35/35	16/20	26/32	30,3/32	34,6/40	39/40	19,1/20	21/25	26/32	30,3/32	34,6/40	
elektrické krytí		IP 25				IP 25				IP 25/IP24 při montáži pod umyvadlo				IP 24								
použití ⁴⁾																						
vana				●	●				●	●			●	●	●				●	●		
sprcha		●	●	●	□	▲	●	●	●	●	▲	●	●	□	□	▲	●	●	●	●	□	
mycí dřez		●	●	□	□	●	●	●	□	□	●	●	□	□	□	●	●	□	□	□	□	
umyvadlo		□	□	□	□	●	□	□	□	□	●	□	□	□	□	●	□	□	□	□	□	

³⁾ rozsah použití je podrobně uveden v projekčních podkladech

²⁾ pro I. výkonový stupeň při komfortním regulátoru v koncovém nastavení

³⁾ v poloze přepínače výkonu ● ● ●

⁴⁾ při připojení více odběrných míst je třeba přihlídnout k současnému odběru teplé vody

● ano, případně vhodné

□ vhodné v kombinaci s ●

▲ jen při použití úsporné sprchy

* při Δθ = 50 °C