

ELEKTRICKÉ ZÁSOBNÍKOVÉ OHŘÍVAČE VODY



VYDÁNÍ 01|2010

» MALÉ ZÁSOBNÍKY
» ZÁVĚSNÉ ZÁSOBNÍKY

STIEBEL ELTRON

KVALITA NENÍ NÁHODA JE NAŠÍM CÍLEM

Stiebel Eltron je již od roku 1924 synonymem komfortu technického zařízení budov. Již tehdy jsme vyvíjeli maximálně technicky pokrokové výrobky nejvyšší kvality. Kombinace inovačních technologií, spolehlivé kvality a spolupráce s našimi partnery nám umožňuje dodávat značkové výrobky s nejlepší tradicí. Nekonenční myšlení a praktický výzkum, které ovlivnily celý obchodní sektor, představují nejdůležitější kapitál naší firmy. To samé nadšení, které v minulosti umožňovalo vývoj výrobků pro současnost, je i dnes hnacím motorem ke hledání optimálních řešení pro budoucnost.

Vývoj firmy Stiebel Eltron sleduje jeden cíl: vyvíjet, vyrábět a prodávat výrobky vyhovující trhu v perfektní kvalitě požadované zákazníky, neboť jsme přesvědčení, že u technických výrobků jiná možnost není.

OHŘEV VODY

OBNOVITELNÉ ZDROJE ENERGIE

VYTÁPĚNÍ

Kvalita a kompatibilita jako věc principu | Stiebel Eltron nabízí komfortní řešení pro všechny oblasti ohřevu vody, obnovitelných energií a vytápění. S početnými jednotlivými zařízeními a komplexem systémových řešení pomáháme učinit každodenní život pohodlnější. Když volíme technologii, která bude pro vás nejlepší, máte jistotu,

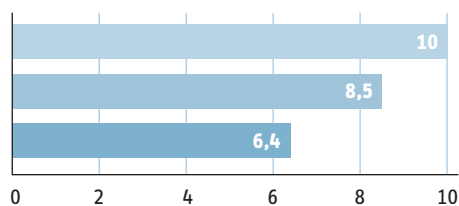
že všechny naše přístroje použité ve vaší domácnosti se budou vzájemně doplňovat. Ať si vyberete kterýkoliv jednotlivý výrobek celého sortimentu Stiebel Eltron, můžeme vám zaručit, že vám vždy zajistí pocit většího pohodlí vašeho domova.

MALÉ ZÁSOBNÍKY S VYNIKAJÍCÍMI VLASTNOSTMI

Všude tam, kde je potřeba dosáhnout vysokého komfortu s nízkými náklady, vás přesvědčí malé beztlakové zásobníkové ohřívače vody STIEBEL ELTRON. S malým množstvím energie spolehlivě připraví teplou vodu v kuchyni nebo koupelně. Díky nejjemnější technice v kombinaci s nejvyšší kvalitou zpracování tak přitom dosahují parametrů, které v této kategorii doposud nebyly známy. Tím dávají v této produktové skupině nové měřítko.

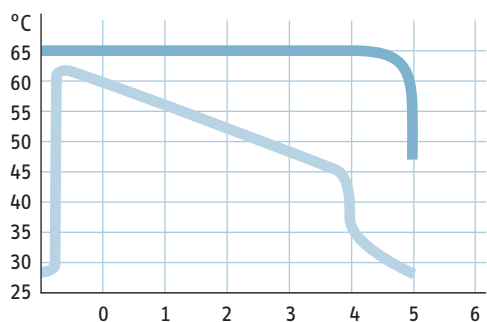
Náskok v komfortu | S množstvím smísené vody přibližně 10 litrů je ohřívač SNU 5 SLi mezi malými ohřívači přístrojem s největšími výkonnými možnostmi. A protože při tom prakticky od první do poslední kapky dodává vodu o přibližně stejné teplotě, patří tento malý beztlakový zásobníkový ohřívač i mezi nejkomfortnější. Tím předčí ohřívač SNU 5 SLi své konkurenty nejenom kvalitou, ale i kvantitou.

množství smísené vody 40 °C



SNU 5 SL
konkurence A
konkurence B
litry

odběrová charakteristika



SNU 5 SL
konkurence
objem v litrech

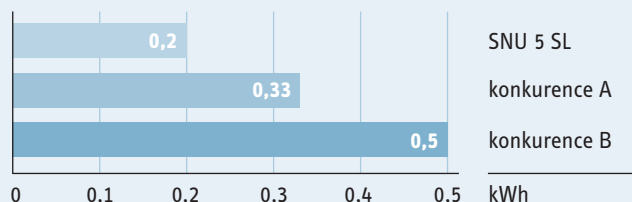


SNU 5 SLI ENERGETICKÁ ÚČINNOST NA NEJVYŠŠÍ ÚROVNI

Hospodárnosť víťazí | Beztlakové malé zásobníky ohřívají vodu s nejvyšší účinností. S naměřenou tepelnou ztrátou 0,2 kWh za den zaujímají mezi konkurencí jasně špičkovou pozici.

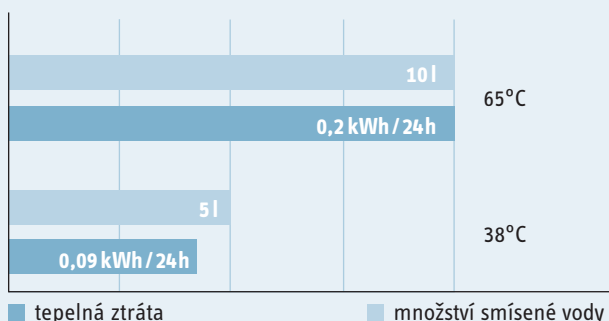
Díky konstantní teplotě připravují přitom od začátku do konce odběru vodu o konstantní teplotě. Tím zásobníky dosahují při nejmenších nákladech na energii nejvyššího množství smíšené vody.

tepelná ztráta



nominální bod: 65°C teplá voda, 20°C teplota místnosti

množství smíšené vody / tepelná ztráta



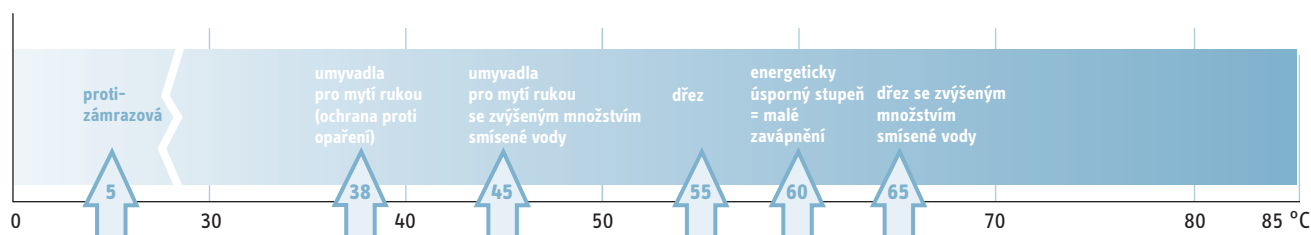
Tepelná ztráta se zřetelně snižuje potřebám přizpůsobenému nastavení teploty, např. umyvadlo na WC pro hosty

Při použití temperační baterie je možno díky jedinečné funkci thermostat u zásobníku SNU 5 SLi a SNU 10 SLi ušetřit až 500 Kč/rok.



Volba teploty | Díky možnosti plynulého nastavení požadované teploty je možno pro konkrétní účel použít optimalizovat spotřebu energie. Teplotu je možno nastavit od nezámrzné +5°C až po maximální 85°C. Při odběru celého objemu nádrže přístroj velmi rychle během pár minut vodu znovu ohřeje.

doporučená nastavení teploty



ŠPIČKOVÉ ŘEŠENÍ AŽ DO NEJMENŠÍCH DETAILŮ

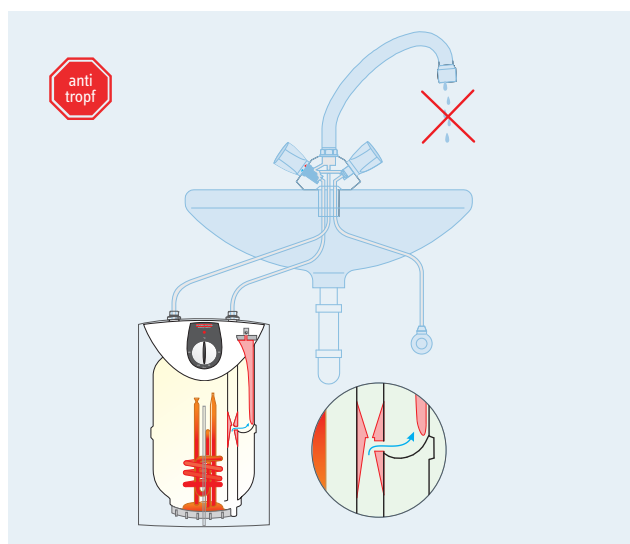
Perfektní technika | Malé beztlakové zásobníky se vyznačují celou řadou silných inovací. Všechny funkce společně zvyšují nejenom komfort, nýbrž šetří vodu a energii.

antitropf | Nový modul antitropf zamezuje odkapávání vody z baterie během ohřevu. Proto je v nádrži vestavěna speciální nádržka s vyrovnávací membránou. Během fáze ohřevu vniká expandovaná voda (voda vzniklá objemovou tepelnou roztažností) do této nádržky. Tím je ušetřena voda a zároveň je snížena tvorba vodního kamene na odběrové baterii a umyvadle.

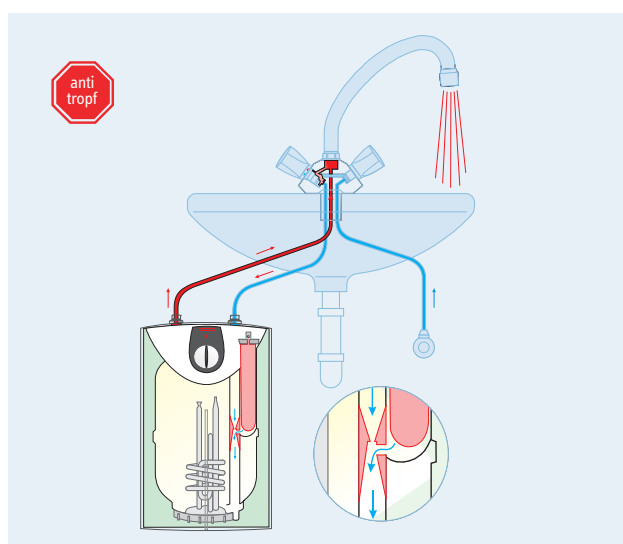
thermostop | U tradičního malého beztlakového zásobníku ztrácíte až 0,4 kWh za den únikem tepla přes temperační baterii. Funkce thermostop uzavře tuto netěsnost díky sifonu, který přeruší účinně tepelnou cirkulaci k odběrové baterii.



Funkce antitropf

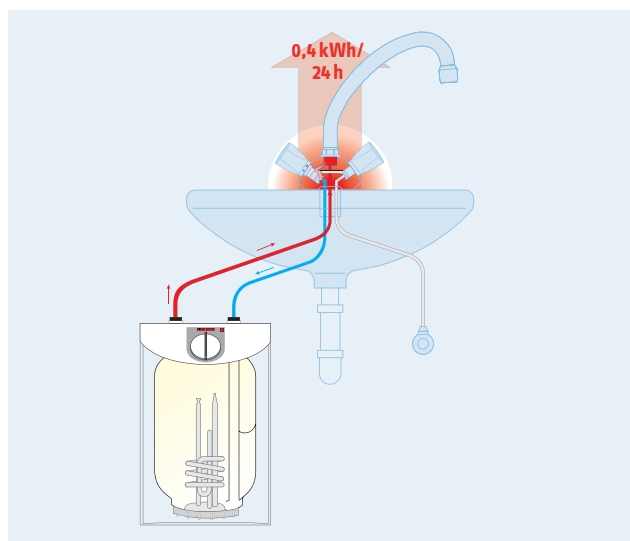


- 1 při ohřevu vniká expandovaná voda do přídatné nádržky
- 2 při každém odběru vody se pomocí Venturiho trubice nádržka automaticky vyprazdňuje

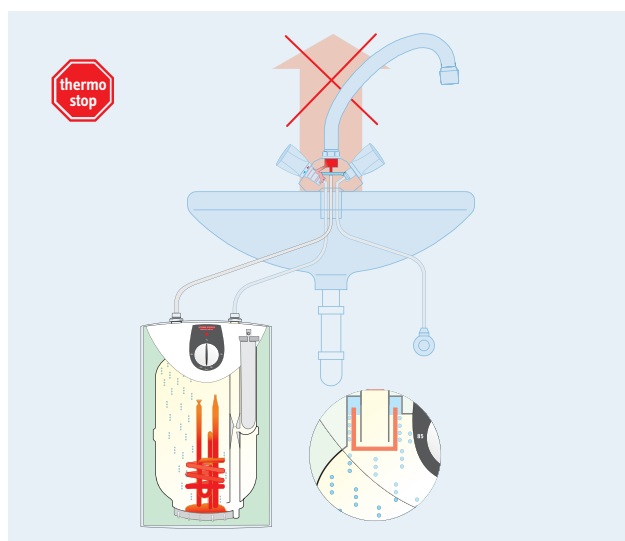


- 3 při dalším ohřevu je tak nádržka připravena pojmout znovu expandovanou vodu. Tím je opět zamezeno odkapávání vody z odběrové baterie.

Funkce thermostop



- 1 při klidovém režimu začne docházet k tepelné cirkulaci
- 2 vysáláním tepla tělem odběrové baterie je ztraceno až 0,4 kWh/24 hodin



- 1 během ohřevu se uvolňují vzduchové bubliny
- 2 speciální sifon zachytí vzduch a zastaví tak tepelnou cirkulaci k baterii

PŘEDNOSTI STRUČNĚ A PŘEHLEDNĚ

funkce antitropf pro vyšší komfort a hygienu (SNU 5 SLi)

funkce thermostop pro zamezení tepelných ztrát u temperačních baterií (SNU 5, 10 SLi)

energeticky úsporná, vysoce kvalitní tepelná izolace zaručuje nízké tepelné ztráty

exkluzivní desing Soft-line

instalační technika Profi-Rapid

tepelná pojistka s možností resetu

SNU..SLI A SN..SLI: PRODUKTOVÁ ŘADA S VHODNÝM OBJEMEM

SNU.. SL / SN..SL

funkce antitropf pro vyšší komfort a hygienu (SNU 5 SLi)

funkce termostop pro zamezení tepelných ztrát u temperačních baterií (SNU 5, 10 SLi)

energeticky úsporná, vysoce kvalitní tepelná izolace zaručuje nízké tepelné ztráty

atraktivní desing Soft-line

plynulé nastavení teploty 35 až 85°C s možností nezámrzného nastavení

možnost omezení maximální teploty ve 4 stupních

TECHNICKÉ ÚDAJE	SNU 5 SLi	SNU 10 SLi
elektrický příkon (kW)	2 (1)	2
objem (l)	5	10
elektrické připojení	1/N/PE ~ 230 V	
tepelná ztráta (kWh/24h)	0,2	0,32
rozměry vxšxh (mm)	421x263x230	503x295x275



TECHNICKÉ ÚDAJE	SN 5 SLi	SN 10 SLi	SN 15 SLi	SN 15 SL
elektrický příkon (kW)	2	2	2	3,3
objem (l)	5	10	15	15
elektrické připojení	1/N/PE ~ 230 V			
tepelná ztráta (kWh/24h)	0,2	0,31	0,37	0,37
rozměry vxšxh (mm)	421x263x230	503x295x275	601x316x295	601x316x295

BEZTLAKOVÉ ODBĚROVÉ BATERIE

Vhodné beztlakové baterie jsou nedílnou součástí moderní přípravy teplé vody.

Správně zvolená baterie spojuje náročnou techniku a elegantní design v jeden celek.

Doporučované beztlakové baterie jsou v perfektním souladu s beztlakovými ohřivači STIEBEL ELTRON.

Kvalita a nadčasový design stejnou měrou směřují k cíli – vysoké životnosti.

Je přitom lhostejné, zda jde o kohoutkové nebo pákové baterie – exkluzivní designová linie STIEBEL ELTRON činí přípravu teplé vody v koupelně nebo kuchyni více estetickou.

Pro kuchyně



WUT



WST-K



MES



MESB

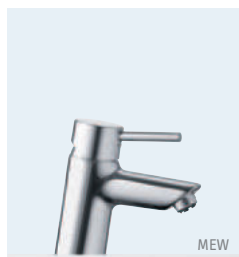


WKM

Pro koupelny



WST



MEW



WDM



MEK



MED

SHU..SLI A SH..SLI: MALÉ ZÁSObNÍKY PRO TLAKOVÝ PROVOZ

Tlakové malé zásobníky o objemu 5 nebo 10 litrů jsou vhodné pro zásobování více odběrových míst. Požadovanou teplotu je možno pohodlně nastavit otočným voličem termostatu v rozmezí 35 až 82 °C. Kontrolka na ovládacím panelu signalizuje zapnutí topného tělesa. Teplota výstupní vody zůstává samozřejmě konstantní.

SHU..SL / SH..SL

elektrický příkon 2 nebo 3,3 kW (dle typu přístroje)
elektrické napájení 1/N/PE ~ 230 V
měděná nádrž u SHU 5 SLi
ocelová nádrž s emailovým povrchem u SH/SHU 10 a SH 15 SLi
energeticky úsporná, vysoce kvalitní tepelná izolace zaručuje nízké tepelné ztráty
plynulé nastavení teploty 35 až 82°C s možností nezámrzného nastavení
elektrické krytí IP 24 D
tepelná pojistka s možností resetu
ekonomicky úsporný stupeň 60°C



TECHNICKÉ ÚDAJE	SHU 5 SLi	SHU 10 SLi	SH 10 SLi	SH 15 SLi	SH 15 SL
elektrický příkon (kW)	2	2	2	2	3,3
objem (l)	5	10	10	15	15
elektrické připojení	1/N/PE ~ 230 V				
tepelná ztráta (kWh/24h)	0,2	0,36	0,35	0,41	0,41
rozměry vxšxh (mm)	421x263x230	503x295x275	503x295x275	601x316x295	601x316x295

PROFI-RAPID®

KVALITA PODLE NOREM

Pro zásobování jednoho nebo dvou odběrových míst je zejména vhodný malý tlakový zásobník pod odběrné místo SHU 5 SLi nebo SHU 10 SLi. Instalace podle norem je zajištěna bezpečnostní sadou

SVMT a běžně dostupnými tlakovými odběrovými bateriemi. Expan-dovaná voda je odváděna přes pojistný ventil a speciální plastovou výlevku do sifonu umyvadla.

SHU S ARMATUROU SVMT



- » zásobování jednoho nebo více odběrů
- » kombinace s běžnými odběrovými bateriemi
- » možnost dodatečné instalace
- » použití pro: SHU 5 SLi a SHU 10 SLi

SH S ARMATUROU KV 307



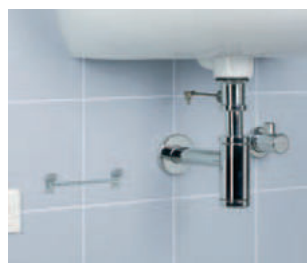
- » zásobování jednoho nebo více odběrů
- » bezpečnostní ventil, chromovaný s výlevkou
- » použití pro: SH 10 SLi a SH 15 SL(i)

PROFI-RAPID – JEDINEČNÁ INSTALAČNÍ TECHNIKA ŠETŘÍCÍ ČAS

Technika pro všechny | Instalační technika Profi-Rapid se stará o to, aby montáž našich přístrojů proběhla rychle a bez potíží. A to nejenom při nové montáži, ale i při výměně starého přístroje novým. Proto jsou všechny přístroje STIEBEL ELTRON vybaveny touto připojovací

technikou. Ten kdo již jednou ohřívač STIEBEL ELTRON instaloval, může automaticky podobným způsobem montovat další modely přístrojů.

1 nástěnná montáž



- » šablona pro vyznačení děr pro vrtání
- » montážní lišta s oválnými otvory pro podélné a výškové vyrovnání
- » možnost výměny za starší typ přístroje bez vrtání

3 elektrické připojení



- » schránka pro přebytečný kabel
- » kabelová průchodka zajišťující elektrické krytí IP 24 D
- » zástrčka se stručným návodem pro uvedení do provozu: nejprve napustit vodou, potom zapnout elektrické napájení

2 přípojky vody

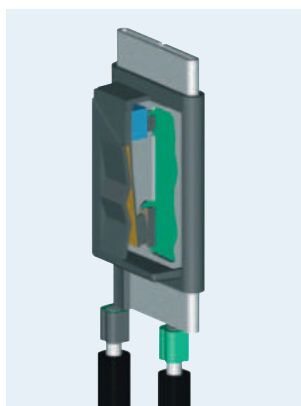


- » rozebíratelné kovové šroubení
- » žádné šikmé nasazení šroubení
- » žádné problémy s těsněním
- » není možná záměna přípojek vody

4 instalace do zóny 1

- » všechny přístroj je možno instalovat nad vanou nebo do sprchového koutu dle ČSN 33 2000-7-701
- » elektrické krytí IP 24 D

5 Profesionální aktivní ochrana bezpečnostním termostatem s funkcí reset

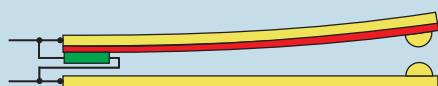


» sériově u všech malých zásobníků do příkonu 2 kW

» díky aktivní ochraně
 - eliminace chybného uvedení do provozu
 - odpadá tavná část bezpečnostního termostatu
 - žádné náklady spojené s výměnou tavné pojistky
 - žádné náklady za náhradní díl



bimetal bezpečnostního termostatu zavřený



bimetal bezpečnostního termostatu otevřený s přídržným odporem

» způsob činnosti
 - při přehřátí vybaví bezpečnostní termostat
 - PTC odpor drží kontakt otevřený

» reset bezpečnostního termostatu po odstranění poruchy:
 - odpojte ohřívač krátce od elektrického napájení
 - napusťte ho vodou
 - přístroj je znovu připraven k provozu

6 snadná revizní činnost



» jednoduché přezkoušení elektrické bezpečnosti

» není nutná demontáž přístroje

» pro přezkoušení ochranného vodiče stačí vytáhnout zástrčku a ovládací knoflík a měřit



Profi-Rapid®

profesionální aktivní ochrana bezpečnostním termostatem s funkcí reset

kovové přípojky vody

schránka pro přebytečný kabel

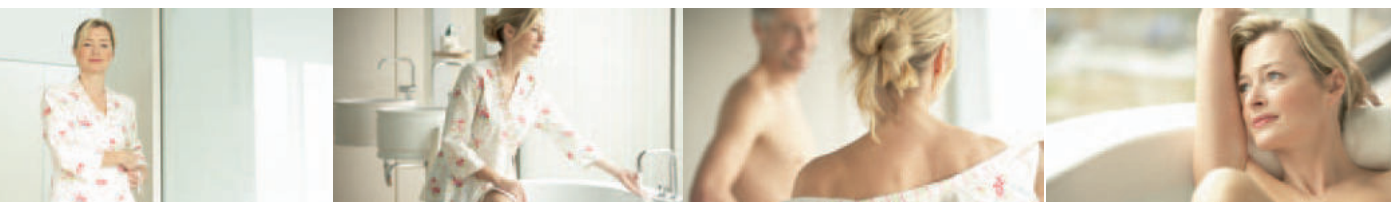
možnost protizámrazového nastavení termostatu

snadné měření elektrické bezpečnosti

možnost instalace do sprchy

snadná údržba a servis přístroje

DOSTATEK VODY PRO VAŠI KOUPELNU



Pro přípravu vody v celé domácnosti jsou zásobníky vody SHZ, o objemu 30 až 150 litrů, ideálními přístroji. Podle možností elektroinstalace a Vašich potřeb je možno díky univerzální topné přírubě zvolit vhodný příkon. Zcela nenapodobitelné jsou vlastnosti vnitřní emailové vrstvy ocelové nádrže, která spolu s bezúdržbovou antikorozi ochranou, je zárukou velmi vysoké životnosti Vašeho ohřívače vody.

Díky velmi nízké tepelné ztrátě a tepelné izolaci bez fluorovaných uhlovodíků šetříte nejen životní prostředí, ale i svoji peněženku.



Komfort obsluhy | Závěsné zásobníky zajišťují pro Vaši domácnost teplou vodu o stálé teplotě. K dispozici je šest rozdílných velikostí od 30 do 150 litrů. Společným prvkem je ojedinělé provedení digitálního ovládacího panelu s tlačítky umožňujícím přesné nastavení požadované teploty.

Integrovaný LCD displej přesně zobrazuje dosažitelné množství teplé vody, nastavenou teplotu, množství spotřebované elektrické energie a dokonce Vás včas upozorní, pokud se začne zanášet topné těleso vodním kamenem.

Ohřivač SHZ je možno použít v beztlakovém režimu pro jedno odběrové místo nebo v tlakovém režimu pro více odběrových míst. Výhodou je možnost použití rychloohřevu v případě, že potřebujete více teplé vody v době blokování nízkého tarifu.

SHZ 30-150 LCD electronic comfort

závěsný zásobníkový ohřivač vody o objemu 30,50,80,100,120 a 150 litrů

elektrický příkon 1-6 kW (podle elektrického zapojení)

dva topné okruhy pro nízký a/nebo vysoký tarif

tlačítko rychloohřevu

tepelná ztráta 0,45-1,05 kWh/den (podle typu přístroje)

na stupeň přesné nastavení teploty

zobrazení množství smíšené vody v litrech

pro tlakový nebo beztlakový provoz

automatické zobrazení zavápnění

bezúdržbová ochranná antikorozní anoda



ZÁVĚSNÉ ZÁSOBNÍKOVÉ OHŘÍVAČE VODY

TECHNICKÉ ÚDAJE



- typ		SHZ 30 LCD	SHZ 50 LCD	SHZ 80 LCD	SHZ 100 LCD	SHZ 120 LCD	SHZ 150 LCD
- obj. číslo		185452	185453	185454	185455	185456	185457
Užitné vlastnosti							
- objem	l	30	50	80	100	120	150
- množství smísené vody na 40 °C	l	59	97	159	198	235	292
- tepelná ztráta při 65 °C/24h	kWh	0,45	0,52	0,66	0,77	0,92	1,05
- přípustný provozní tlak	MPa/Bar	0,6/6	0,6/6	0,6/6	0,6/6	0,6/6	0,6/6
Rozměry a hmotnost							
- výška ¹⁾	mm	770	740	1050	1050	1210	1445
- šířka	mm	410	510	510	510	510	510
- hloubka	mm	420	510	510	510	510	510
- hmotnost včetně vody	kg	59	97	159	195	235	292
Elektrické připojení							
dvouokruhový zásobník SHZ (platí pro všechny objemy)		dvouokruhový provoz 1/2; 2/2; 1/4; 2/4; 3/4 kW 1/N/PE~230 V jednookruhový provoz 1; 2; 3; 4 kW 1/N/PE~230V, 3; 4 kW 2/N/PE~400V, 6 kW 3/N/PE~400V					
elektrické krytí		IP 25 D	IP 25 D	IP 25 D	IP 25 D	IP 25 D	IP 25 D
Příslušenství							
pojistné armatury dodávané firmou STIEBEL ELTRON		KV 30, KV 40	KV 30, KV 40	KV 30, KV 40	KV 30, KV 40	KV 30, KV 40	KV 30, KV 40

STIEBEL ELTRON SPOL. S R. O. | K HÁJŮM 946 | 155 00 PRAHA 5 | ČESKÁ REPUBLIKA
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