

ELEKTRICKÉ ZÁSOBNÍKOVÉ OHRIEVAČE VODY



VYDANIE 01|2010

» MALÉ ZÁSOBNÍKY
» ZÁVESNÉ ZÁSOBNÍKY

STIEBEL ELTRON

KVALITA NIE JE NÁHODA JE NAŠIM CIEĽOM

Spoločnosť Stiebel Eltron je už od roku 1924 synonymom komfortu technického zariadenia budov. Už vtedy sme vyvíjali maximálne technicky pokrokové výrobky najvyššej kvality. Kombinácia inovačných technológií, spoľahlivej kvality a spolupráce s našimi partnermi nám umožňuje dodávať značkové výrobky s najlepšou tradíciou. Nekonvenčné myslenie a praktický výskum, ktoré ovplyvnili celý obchodný sektor, predstavujú najdôležitejší kapitál našej firmy. To isté nadšenie, ktoré v minulosti umožňovalo vývoj výrobkov pre súčasnosť, je dnes hnacím motorom pre hľadanie optimálnych riešení pre budúcnosť. Vývoj firmy Stiebel Eltron sleduje jeden cieľ: vyvíjať, vyrábať a predávať výrobky vyhovujúce trhu v perfektnej kvalite požadovanej zákazníkmi, pretože sme presvedčení, že pri technických výrobkoch iná možnosť neexistuje.

OHREV VODY OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE VYKUROVANIE

Kvalita a kompatibilita ako vec princípu | Spoločnosť Stiebel Eltron ponúka komfortné riešenia pre všetky oblasti ohrevu vody, obnoviteľných energií a vykurovania. S množstvom jednotlivých zariadení a komplexom systémových riešení pomáhame robiť každodenný život pohodlnejší. Keď volíme technológiu, ktorá bude pre vás najlepšia,

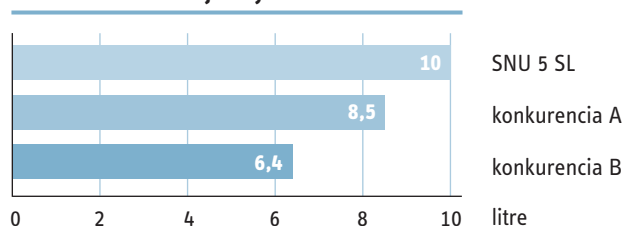
máte istotu, že všetky naše prístroje použité vo vašej domácnosti sa budú vzájomne dopĺňať. Ak si vyberiete ktorýkoľvek jednotlivý komponent celého sortimentu spoločnosti Stiebel Eltron, môžeme vám zaručiť, že vám vždy zabezpečí pocit väčšieho pohodlia vášho domova.

MALÉ ZÁSOBNÍKY S VYNIKAJÚCIMI VLASTNOSŤAMI

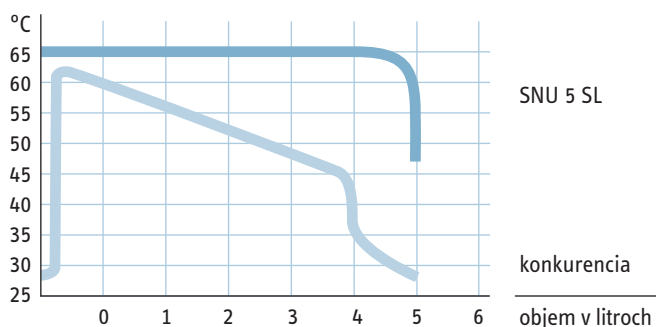
Všade tam, kde je potrebné dosiahnuť vysoký komfort s nízkymi nákladmi, vás presvedčia malé beztlakové zásobníkové ohrievače vody STIEBEL ELTRON. S malým množstvom energie spoľahlivo pripravia teplú vodu v kuchyni alebo kúpeľni. Vďaka najjemnejšej technike v kombinácii s najvyššou kvalitou spracovania tak pritom dosahujú parametre, ktoré v tejto kategórii doteraz neboli známe. Týmto dávajú v tejto produktovej skupine nové meradlo.

Náskok v komforte | S množstvom zmiešanej vody približne 10 litrov je ohrievač SNU 5 SLi medzi malými ohrievačmi prístrojom s najväčšími výkonnými možnosťami. A pretože pritom prakticky od prvej po poslednú kvapku dodáva vodu s približne rovnakou teplotou, patrí tento malý beztlakový zásobníkový ohrievač aj medzi najkomfortnejšie. Tým ohrievač SNU 5 SLi predčí svojich konkurentov nielen kvalitou, ale aj kvantitou.

množstvo zmiešanej vody 40 °C



odberová charakteristika

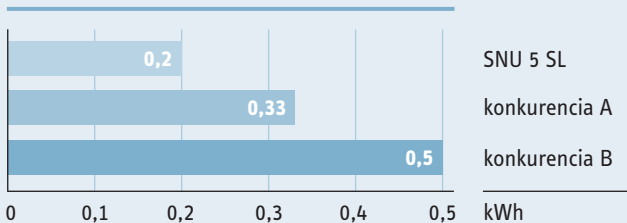


SNU 5 SLI ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ NA NAJVYŠŠEJ ÚROVNI

Hospodárnosť víťazí | Beztlakové malé zásobníky ohrievajú vodu s najvyššou účinnosťou. S nameranou tepelnou stratou 0,2 kWh za deň zaujímajú medzi konkurenciou jednoznačne špičkovú pozíciu.

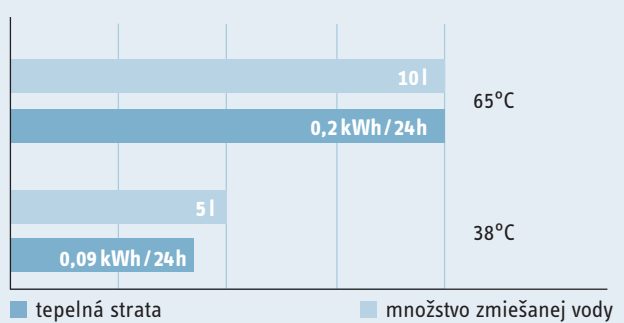
Vďaka konštantnej teplote prítom od začiatku do konca odberu pripravujú vodu s konštantnou teplotou. Tým zásobníky dosahujú pri najmenších nákladoch na energiu najvyššie množstvo zmiešanej vody.

tepelná strata



nominálny bod: 65°C teplá voda, 20 °C teplota miestnosti

množstvo zmiešanej vody / tepelná strata



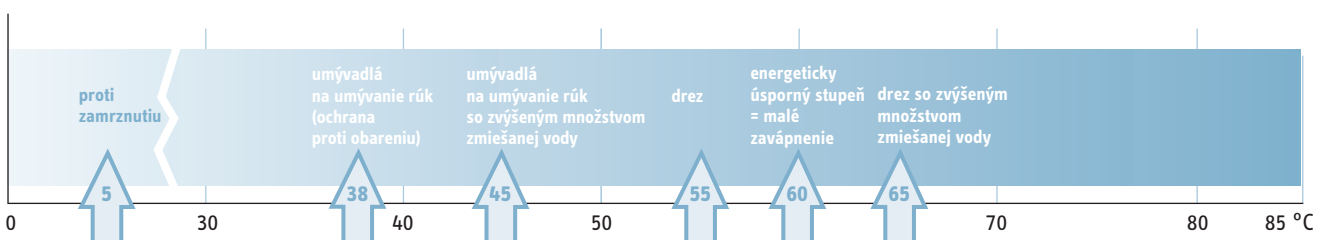
Tepelná strata sa zreteľne znižuje potrebám prispôsobeného nastavenia teploty, napr. umývadlo na WC pre host'ov

Pri použití temperujúcej batérie je možné vďaka jedinečnej funkcii „thermostop“ pri zásobníku SNU 5 SLi a SNU 10 SLi ušetriť až 20 €/rok.



Voľba teploty | Vďaka možnosti plynulého nastavenia požadovanej teploty je možné na konkrétny účel použitia optimalizovať spotrebu energie. Teplotu je možné nastaviť od nezamrzajúcej +5 °C až po maximálnu 85 °C. Pri odbere celého objemu nádrže prístroj veľmi rýchlo v priebehu pár minút vodu znova zohreje.

odporúčané nastavenia teploty



ŠPIČKOVÉ RIEŠENIA AŽ DO NAJMENŠÍCH DETAILOV

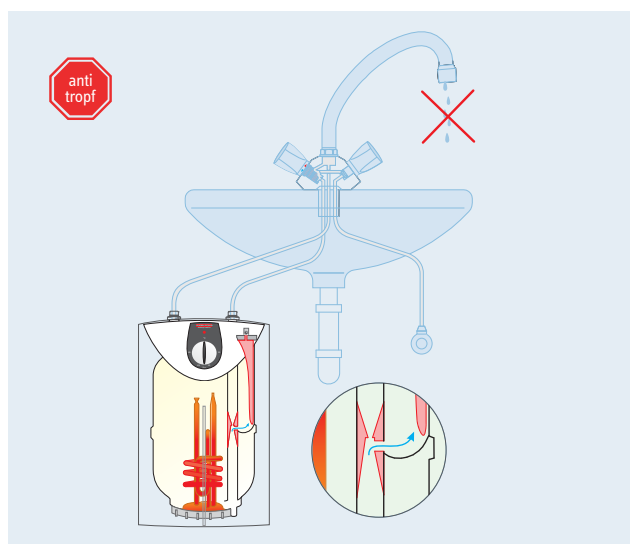
Perfektná technika | Malé beztlakové zásobníky sa vyznačujú celým radom silných inovácií. Všetky funkcie spoločne zvyšujú nielen komfort, ale šetria aj vodu a energiu.

Antitropf | Nový modul „antitropf“ zamedzuje odkvapkávaníu vody z batérie počas ohrevu. Preto je v nádrži zabudovaná špeciálna nádržka s vyrovnávacou membránou. Počas fázy ohrevu vniká expandovaná voda (voda, ktorá vzniká objemovou tepelnou rozťažnosťou) do tejto nádržky. Tým sa šetrí voda a zároveň znižuje tvorba vodného kameňa na odberovej batérii a umývadle.

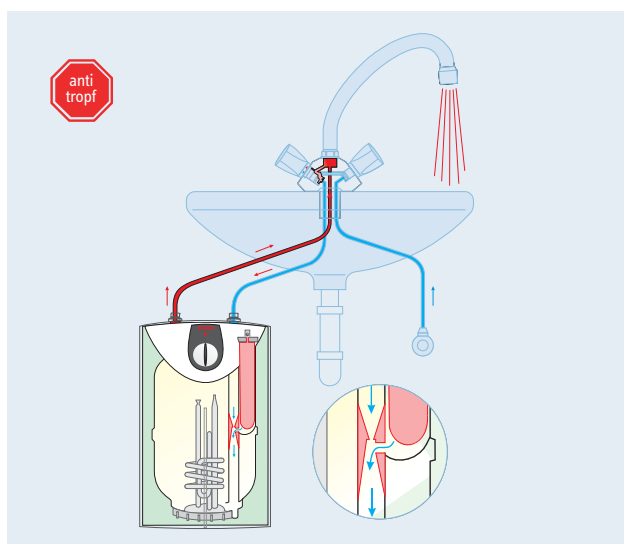
Thermostop | Pri tradičnom malom beztlakovom zásobníku strácate až 0,4 kWh za deň únikom tepla cez temperujúcu batériu. Funkcia „thermostop“ uzavrie túto netesnosť vďaka sifónu, ktorý účinne preruší tepelnú cirkuláciu k odberovej batérii.



Funkcia antitropf

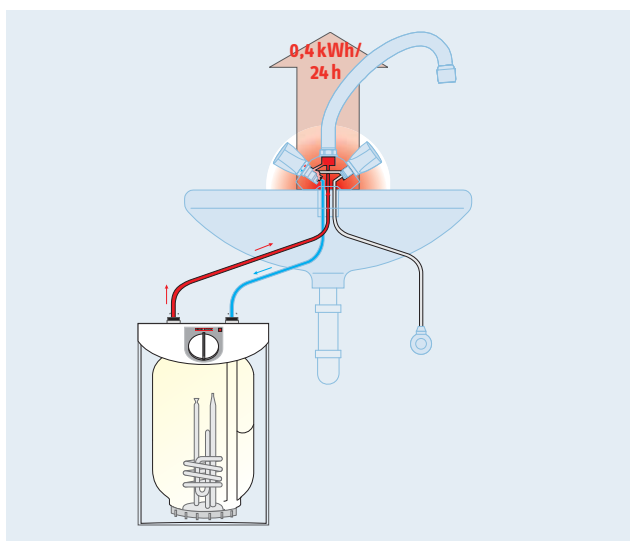


- 1 pri ohreve vniká expandovaná voda do prídavnej nádržky
- 2 pri každom odbere vody sa pomocou Venturiho trubice nádržka automaticky vyprázdňuje

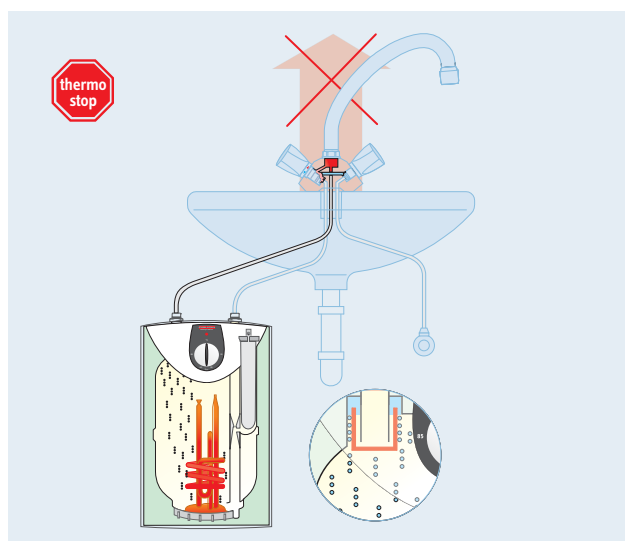


- 3 pri ďalšom ohreve je tak nádržka pripravená znovu pojať expandovanú vodu. Tým je opäť zamedzené odkvapkávanie vody z odberovej batérie.

Funkcia „thermostop“



- 1 v pokojovom režime začne dochádzať k tepelnej cirkulácii
- 2 sálaním tepla telom odberovej batérie sa stráca až 0,4 kWh/24 hodín



- 1 počas ohrevu sa uvoľňujú vzduchové bubliny
- 2 špeciálny sífón zachytí vzduch a zastaví tak tepelnú cirkuláciu k batérii

PREDNOSTI STRUČNE A PREHĽADNE

funkcia „antitropf“ pre vyšší komfort a hygienu (SNU 5 SLi)

funkcia „thermostop“ na zamedzenie tepelných strát pri temperačných batériách (SNU 5, 10 SLi)

energeticky úsporná, vysoko kvalitná tepelná izolácia zaručuje nízke tepelné straty

exkluzívny dizajn „Soft-line“

inštalačná technika „Profi -Rapid“

tepelná poistka s možnosťou resetovania

SNU..SLI A SN..SLI: PRODUKTOVÝ RAD S VHODNÝM OBJEMOM

SNU.. SL / SN..SL

funkcia „antitropf“ pre vyšší komfort a hygienu (SNU 5 SLi)

funkcia „thermostop“ na zamedzenie tepelných strát pri temperačných batériách (SNU 5, 10 SLi)

energeticky úsporná, vysoko kvalitná tepelná izolácia zaručuje nízke tepelné straty

exkluzívny dizajn „Soft-line“

plynulé nastavenie teploty 35 až 85 °C s možnosťou nezamrzajúceho nastavenia

možnosť obmedzenia maximálnej teploty v 4 stupňoch



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



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

BEZTLAKOVÉ ODBEROVÉ BATÉRIE

Vhodné beztlakové batérie sú nevyhnutnou súčasťou modernej prípravy teplej vody.

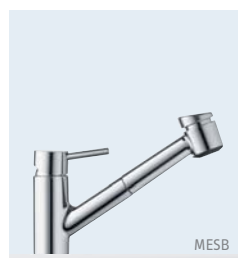
Správne zvolená batéria spája náročnú techniku a elegantný dizajn do jedného celku.

Odporúčané beztlakové batérie sú v perfektnom súlade s beztlakovými ohrievačmi STIEBEL ELTRON.

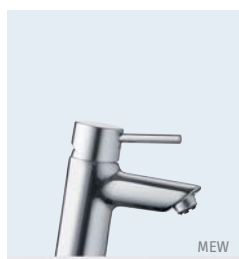
Kvalita a nadčasový dizajn rovnakou mierou smerujú k cieľu – vysokej životnosti.

Je pritom jedno, či ide o kohútikové alebo pákové batérie – exkluzívna dizajnová línia STIEBEL ELTRON robí prípravu teplej vody v kúpeľni alebo kuchyni estetickjšou.

Pre kuchyne



Pre kúpeľne



SHU..SLI A SH..SLI: MALÉ ZÁSOBNÍKY PRE TLAKOVÚ PREVÁDZKU

Malé tlakové zásobníky s objemom 5 alebo 10 litrov sú vhodné na zásobovanie viacerých odberných miest. Požadovanú teplotu je možné pohodlne nastaviť otočným voličom termostatu v rozmedzí 35 až 82 °C. Indikátor na ovládacom paneli signalizuje zapnutie výhrevného telesa. Teplota výstupnej vody zostáva samozrejme konštantná.

SHU..SL / SH..SL

elektrický príkon 2 alebo 3,3 kW (podľa typu prístroja)

elektrické napájanie 1/N/PE ~ 230 V

energeticky úsporná, vysoko kvalitná tepelná izolácia zaručuje nízke tepelné straty

plynulé nastavenie teploty 35 až 82°C s možnosťou nezamrzajúceho nastavenia

elektrické krytie IP 24 D

tepelná poistka s možnosťou resetovania

ekonomicky úsporný stupeň 60 °C



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

PROFI-RAPID® KVALITA PODĽA NORIEM

Na zásobovanie jedného alebo dvoch odberných miest je zvlášť vhodný malý tlakový zásobník pod odberné miesto SHU 5 SLi alebo SHU 10 SLi. Inštalácia podľa noriem je zaistená bezpečnostnou súpravou.

SVMT s bežne dostupnými tlakovými odberovými batériami. Expandovaná voda je odvádzaná cez poistný ventil a špeciálnu plastovú výlevku do sifónu umývadla.

SHU S ARMATUROU SVMT



- » zásobovanie jedného alebo viacerých odberov
- » kombinácia s bežnými odberovými batériami
- » možnosť dodatočnej inštalácie
- » použitie pre: SHU 5 SLi a SHU 10 SLi

SH S ARMATUROU KV 307



- » zásobovanie jedného alebo viacerých odberov
- » bezpečnostný ventil, chrómovaný s výlevkou
- » použitie pre: SH 10 SLi a SH 15 SL(i)

PROFI-RAPID – JEDINEČNÁ INŠTALAČNÁ TECHNIKA ŠETRIACA ČAS

Technika pre všetkých | Inštalačná technika „Profi – Rapid“ sa stará o to, aby montáž našich prístrojov prebehla rýchlo a bez problémov. A to nielen pri novej montáži, ale aj pri výmene starého prístroja za nový.

Preto sú všetky prístroje STIEBEL ELTRON vybavené touto pripájacou technikou. Ten, kto už raz ohrievač STIEBEL ELTRON inštaloval, môže automaticky podobným spôsobom montovať ďalšie modely prístrojov.

1 nástenná montáž



- » šablóna na vyznačenie otvorov na vŕtanie
- » montážna lišta s oválnymi otvormi na pozdĺžne a výškové vyrovnanie
- » možnosť výmeny za starší typ prístroja bez vŕtania

3 elektrické pripojenie



- » schránka na prebytočný kábel
- » káblová priechodka zaisťujúca elektrické krytie IP 24 D
- » zástrčka so stručným návodom na uvedenie do prevádzky: najprv napustiť vodou, potom zapnúť elektrické napájanie

2 prípojky vody

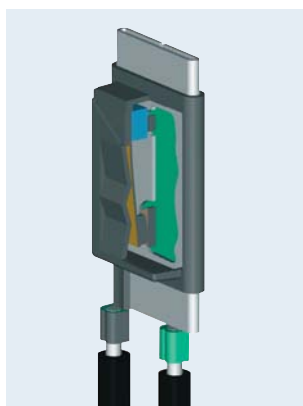


- » rozoberateľné kovové skrutkové spoje
- » žiadne šikmé nasadzovanie skrutkových spojov
- » žiadne problémy s tesnením
- » nie je možná zámena prípojok vody

4 inštalácia do zóny 1

- » všetky prístroje je možné inštalovať nad vaňou alebo do sprchového kúta podľa STN
- » elektrické krytie IP 24 D

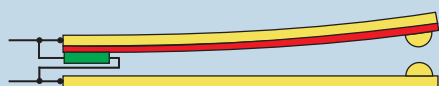
5 Profesionálna aktívna ochrana bezpečnostným termostatom s funkciou resetovania



- » sériovo pri všetkých malých zásobníkoch do príkonu 2 kW
- » vďaka aktívnej ochrane
 - eliminácia chybného uvedenia do prevádzky
 - odpadáva tavná časť bezpečnostného termostatu
 - žiadne náklady spojené s výmenou tavnej poistky
 - žiadne náklady za náhradný diel



Bimetal bezpečnostného termostatu uzatvorený



Bimetal bezpečnostného termostatu otvorený s prídržným odporom

- » spôsob činnosti
 - pri prehriatí vybaví bezpečnostný termostat
 - PTC odpor drží kontakt otvorený
- » resetovanie bezpečnostného termostatu po odstránení poruchy:
 - odpojte ohrievač krátko od elektrického napájania
 - napušte ho vodou
 - prístroj je znovu pripravený na prevádzku

6 jednoduchá revízná činnosť



- » jednoduché preskúšanie elektrickej bezpečnosti
- » nie je potrebná demontáž prístroja
- » na preskúšanie ochranného vodiča stačí vytiahnuť zástrčku a ovládací gombík a merať



Profi-Rapid®

Profesionálna aktívna ochrana bezpečnostným termostatom s funkciou resetovania

kovové prípojky vody

schránka na prebytočný kábel

možnosť nastavenia termostatu proti zamrznutiu

jednoduché meranie elektrickej bezpečnosti

možnosť inštalácie do sprchy

jednoduchá údržba a servis prístroja

DOSTATOK VODY PRE VAŠU KÚPEĽŇU



Na prípravu vody v celej domácnosti sú ideálnymi prístrojmi zásobníky vody SHZ s objemom 50 až 150 litrov. Podľa možností elektroinštalácie a Vašich potrieb je možné vďaka univerzálnej výhrevnej príruby zvoliť vhodný príkon. Úplne nenapodobiteľné sú vlastnosti vnútornej emailovej vrstvy ocelevej nádrže, ktorá je spolu s bezúdržbovou antikoróznou ochranou zárukou vysokej životnosti Vášho ohrievača vody.

Vďaka veľmi nízkej tepelnej strate a tepelnej izolácii bez fluórovaných uhľovodíkov šetríte nielen životné prostredie, ale aj svoju peňaženku.



Komfort obsluhy I Závěsné zásobníky zabezpečujú pre Vašu domácnosť teplú vodu so stálou teplotou. K dispozícii je šesť rôznych veľkostí od 30 do 150 litrov. Spoločným prvkom je jedinečné prevedenie digitálneho ovládacieho panela s tlačidlami umožňujúcimi presné nastavenie požadovanej teploty.

Integrovaný LCD displej presne zobrazuje dosiahnuteľné množstvo teplej vody, nastavenú teplotu, množstvo spotrebovanej elektrickej energie a dokonca Vás včas upozorní, keď sa ohrievacie teleso začne zanášať vodným kameňom.

Ohrievač SHZ je možné použiť v beztlakovom režime pre jedno odberné miesto alebo v tlakovom režime pre viac odberných miest. Výhodou je možnosť použitia rýchloohrevu v prípade, ak potrebujete viac teplej vody počas blokovania nízkej tarify.

SHZ 30-150 LCD electronic comfort

závesný zásobníkový ohrievač vody s objemom 30, 50, 80, 100, 120 a 150 litrov

elektrický príkon 1 - 6 kW (podľa elektrického zapojenia)

dva výhrevné okruhy pre nízku a/alebo vysokú tarifu

tlačidlo rýchloohrevu

tepelná strata 0,45 - 1,05 kWh/deň (podľa typu prístroja)

na stupeň presné nastavenie teploty

zobrazenie množstva zmiešanej vody v litroch

pre tlakovú alebo beztlakovú prevádzku

automatické zobrazenie zavápnenia

bezúdržbová ochranná antikoročná anóda



ZÁVESNÉ ZÁSOBNÍKOVÉ OHRIEVAČE 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
Úžitkové vlastnosti						
- objem	30	50	80	100	120	150
- množstvo zmiešanej vody na 40 °C	59	97	159	198	235	292
- tepelná strata pri 65 °C/24h	0,45	0,52	0,66	0,77	0,92	1.05
- prípustný prevádzkový pretlak	0,6/6	0,6/6	0,6/6	0,6/6	0,6/6	0,6/6
Rozmery a hmotnosť						
- výška ¹⁾	770	740	1050	1050	1210	1445
- šírka	410	510	510	510	510	510
- hĺbka	420	510	510	510	510	510
- hmotnosť vrátane vody	59	97	159	195	235	292
Elektrické pripojenie						
dvojokruhový zásobník SHZ (platí pre všetky objemy)	dvojokruhová prevádzka 1/2; 2/2; 1/4; 2/4; 3/4 kW 1/N/PE~230 V jednookruhová prevádzka 1; 2; 3; 4 kW 1/N/PE~230V, 3; 4 kW 2/N/PE~400V, 6 kW 3/N/PE~400V					
elektrické krytie	IP 25 D	IP 25 D	IP 25 D	IP 25 D	IP 25 D	IP 25 D
Príslušenstvo						
poistné armatúry 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

TATRAMAT – OHRIEVAČE VODY, S.R.O. | HLAVNÁ 1 | 058 01 POPRAD | SLOVENSKO
OBCHOD@STIEBEL-ELTRON.SK | WWW.STIEBEL-ELTRON.SK | WWW.TEPELNE-CERPADLA.COM
TATRAMAT – ČLEN SKUPINY STIEBEL ELTRON

STIEBEL ELTRON