

NÁVOD NA OBSLUHU A INŠTALÁCIU

ZÁSOBNÍKY TEPLEJ VODY NEPRIAMO VYKUROVACIE

OKH 100 NTR/HV
OKH 125 NTR/HV

OKH 100 NTR
OKH 125 NTR
OKH 160 NTR



Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel.: +420 / 326 370 990
fax: +420 / 326 370 980
e-mail: prodej@dzd.cz

 **DRAŽICE**
ČLEN SKUPINY NIBE

OBSAH

1	TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	4
1.1	POPIS FUNKCIE	4
1.2	INFORMÁCIE PRE SPOTREBITEĽOV	4
1.2.1	SPOTREBA TEPLEJ VODY	4
1.2.2	ÚSPORY ELEKTRICKEJ ENERGIE	4
1.3	KONŠTRUKCIA A ZÁKLADNÉ ROZMERY ZÁSOBNÍKA	5
2	PREVÁDZKOVÉ A MONTÁŽNE INFORMÁCIE	9
2.1	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY	9
2.2	VODOVODNÉ INŠTALÁCIE	9
2.3	ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA	11
2.3.1	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE PRE ELEKTRICKÚ INŠTALÁCIU	11
2.3.2	SPÔSOBY PRIPOJENIA ELEKTRONICKÉHO TERMOSTATU	11
2.4	NAPOJENIE NEPRIAMO VYKUROVACIEHO ZÁSOBNÍKA NA TEPLOVODNÚ SÚSTAVU	12
2.5	PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY	13
2.6	UVEDENIE MIMO PREVÁDZKY, VYPRÁZDNENIE	13
2.7	KONTROLA, ÚDRŽBA, STAROSTLIVOSŤ O ZARIADENIE	14
2.8	NAJČASTEJŠIE PORUCHY FUNKCIE A ICH PRÍČINY	15
3	OBSLUHA TERMOSTATU	15
3.1	OBSLUHA	15
3.1.1	OBSLUŽNÉ ZARIADENIA ZÁSOBNÍKA	15
3.1.2	NASTAVENIE TEPLoty	16
4	DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA	16
4.1	INŠTALAČNÉ PREDPISY	16
4.2	NÁHRADNÉ DIELY	17
4.3	LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU	17

PRED INŠTALÁCIOU ZÁSOBNÍKA SI POZORNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazník,

Družstevní závody Dražice – strojírna, s.r.o. vám děkují za rozhodnutí používat výrobek naší značky. Pomocou těchto předpisů vás oboznámíme s používáním, konstrukcí, údržbou a s dalšími informacemi o elektrických zásobnících vody.



Výrobca si vyhradzuje právo na technickú zmenu výrobku. Výrobok je určený na trvalý styk s pitnou vodou.

Výrobok odporúčame používať vo vnútornom prostredí s teplotou vzduchu +2°C až 45°C a s relatívnou vlhkosťou max. 80%.

Spôľahlivosť a bezpečnosť výrobku preveroval Strojírenský zkušební ústav v Brně.

Význam piktogramov použitých v návode



Dôležité informácie pre užívateľa zásobníka.



Odporúčanie výrobcu, ktorého dodržiavanie vám zaručí bezproblémovú prevádzku a dlhodobú životnosť výrobku.



POZOR!

Dôležité upozornenie, ktoré musíte dodržiavať.

1 TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

1.1 POPIS FUNKCIE

Nepriamo ohrevné stacionárne zásobníky radu NTR a NTR/HV slúžia na prípravu TÚV v spojení s iným zdrojom vykurovacej vody, najčastejšie s plynovým kotlom. Svojím menovitým výkonom zaručujú dostatočné množstvo TÚV aj pre veľké bytové jednotky - prevádzkarne, reštaurácie a podobné zariadenia. **Pri zvýšenom odbere TÚV zásobníky dohrievajú vodu priebežne a pracujú podobne ako prietokové zásobníky.**

1.2 INFORMÁCIE PRE SPOTREBITEĽOV

1.2.1 SPOTREBA TEPLEJ VODY



Spotreba teplej vody v domácnosti závisí od počtu osôb, množstva sanitárneho vybavenia, dĺžky, priemeru a izolácie trubkových rozvodov v byte či dome a od individuálnych zvykov užívateľov.

1.2.2 ÚSPORY ELEKTRICKEJ ENERGIE



Zásobník teplej úžitkovej vody je izolovaný kvalitnou polyuretánovou penou bez freónov. Nastavte teplotu na termostate zásobníka len na takú výšku, ktorú nutne potrebujete na prevádzku domácnosti. Znížite tak spotrebu energie a množstvo usadenín na stenách nádoby a na výmenníku.

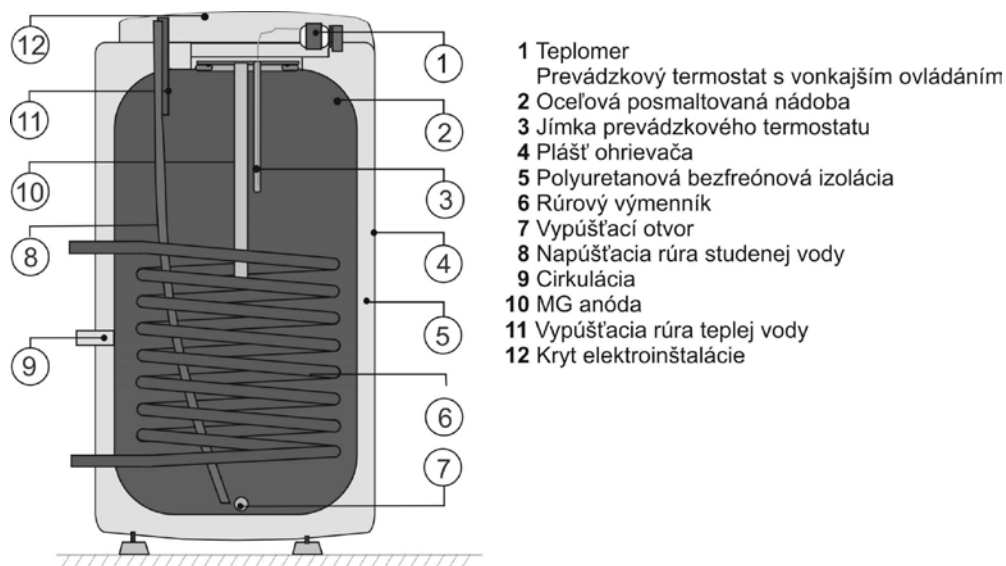
Výhody použitia nepriamo vykurovacieho zásobníka:

- ľahká inštalácia a pripojenie k zdroju vykurovacej vody,
- veľmi rýchly ohrev TÚV,
- smaltovaný oceľový zásobník zabezpečuje všetky hygienické požiadavky na kvalitu TÚV,
- zabudovaná horčíková anóda zvyšuje odolnosť proti korózii,
- kvalitná polyuretánová izolácia zabezpečuje minimálne tepelné straty,
- plynule nastaviteľná teplota TÚV do 74°C,
- viac odberných miest,
- svetelná signalizácia chodu zásobníka,
- kontrola teploty TÚV,
- možnosť zapojenia cirkulácie TÚV.

1.3 KONŠTRUKCIA A ZÁKLADNÉ ROZMERY ZÁSOBNÍKA

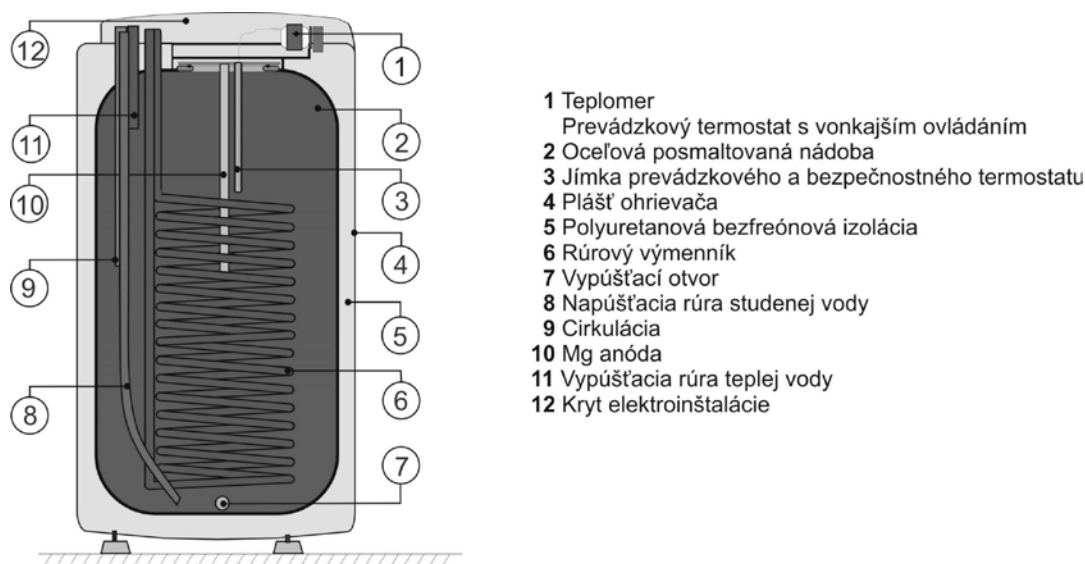
Nádoba zásobníka je vyrobená z oceleového plechu a skúšaná pretlakom 0,9 MPa. Vnútrajšok nádoby je posmaltovaný. K spodnému dnu nádoby je privarená príruha, na ktorú je priskrutkované veko príruby. Medzi veko príruby a prírubu je vložený tesniaci krúžok. Vo veku príruby sú puzdrá na umiestnenie ohrevného telesa a čidiel regulačného a bezpečnostného termostatu. Na matici M8 je namontovaná anódová tyč. Zásobník vody je izolovaný tvrdou polyuretánovou penou. Elektroinštalácia je umiestnená pod plastovým odnímateľným krytom. Teplotu vody možno nastaviť termostatom. V tlakovej nádobe je privarený výmenník tepla.

Technický popis: OKH 100 NTR, OKH 125 NTR, OKH 160 NTR



Obrázok 1

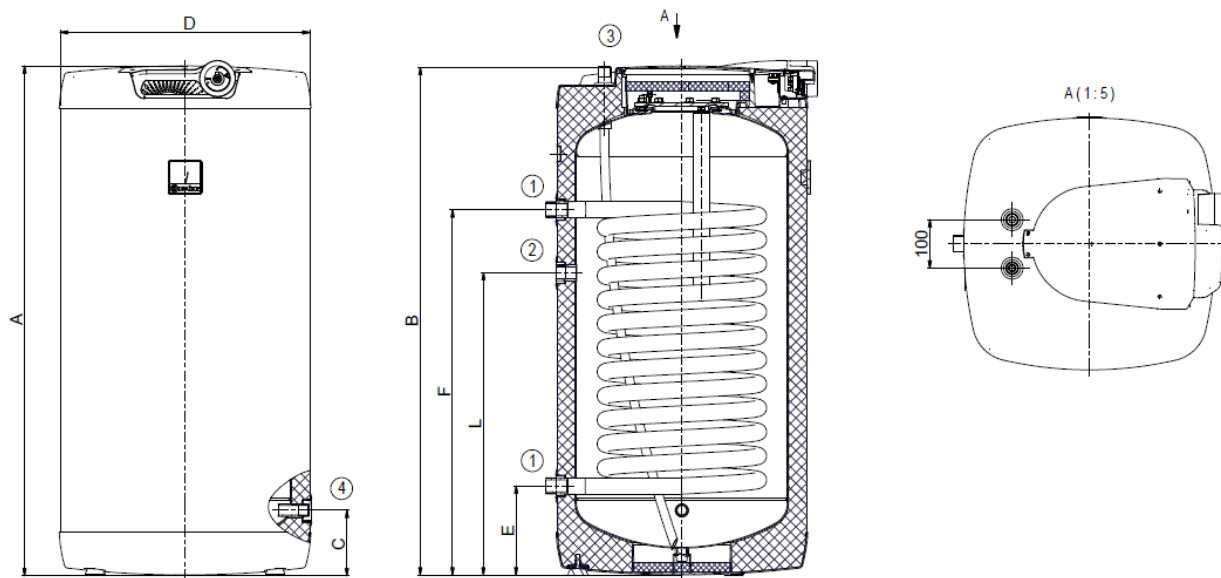
Technický popis: OKH 100 NTR/HV, OKH 125 NTR/HV



Obrázok 2

Rozmery zásobníkov

OKH 100 NTR, OKH 125 NTR, OKH 160 NTR

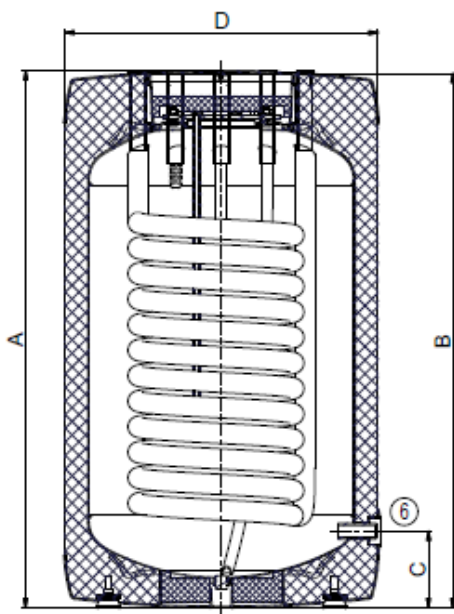


Obrázok 3

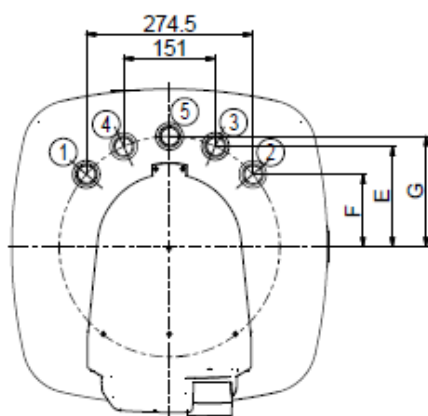
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	F[mm]	L[mm]
OKH 100 NTR	885	882	129	520	182	622	522
OKH 125 NTR	1050	1047	129	520	182	752	622
OKH 160 NTR	1235	1233	129	520	182	752	882

hrdlo č. 1	1" vonkajšie
hrdlo č. 2	3/4" vnútorné
hrdlo č. 3	3/4" vonkajšie
hrdlo č. 4	1/2" vnútorné

OKH 100 NTR/HV, OKH 125 NTR/HV



hrdlo č. 1	3/4" vonkajšie
hrdlo č. 2	3/4" vonkajšie
hrdlo č. 3	3/4" vonkajšie
hrdlo č. 4	3/4" vonkajšie
hrdlo č. 5	3/4" vonkajšie
hrdlo č. 6	1/2" vnútorné



	A[mm]	B[mm]	C[mm]	D[mm]	E[mm]	F[mm]	G[mm]
OKH 100 NTR/HV	885	882	127	520	165	119	182
OKH 125 NTR/HV	1050	1047	127	520	165	119	182

Obrázok 4

TECHNICKÉ ÚDAJE

TYP		OKH 100 NTR	OKH 125 NTR	OKH 160 NTR	OKH 100 NTR/HV	OKH 125 NTR/HV
OBJEM	l	95	120	160	95	120
MAX. HMOTNOSŤ ZÁSOBNÍKA BEZ VODY	kg	57	71	78	56	70
TEPLOZMENNÁ PLOCHA VÝMENNÍKA	m ²	1,08	1,45	1,45	1,08	1,45
MAXIMÁLNY TLAK NÁDOBY	MPa			0,6		
MAXIMÁLNY TLAK VÝMENNÍKA	MPa			1		
MAXIMÁLNA TEPLOTA TÚV	°C			80		
ODPORÚČANÁ TEPLOTA TÚV	°C			60		
PRIPOJENIE TÚV				G ¾"		
PRIPOJENIE VYKUROVACEJ VODY		G 1"	G 1"	G 1"	G ¾"	G ¾"
ELEKTR. KRYTIE				IP42		
PRIPÁJACIE NAPÄTIE		1 PEN AC 230V. 50 Hz				
MENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON PRI TEPLOTE VYKUROVACEJ VODY 80°C A PRIETOKU 720 l/h	W	24000	32000	32000	24000	32000
ČAS OHREVVU VÝMENNÍKOM Z 10°C NA 60°C	min	14	14	17	14	14
STATICKÁ STRATA	W	42	49	54	42	49

Tabuľka 1

2 PREVÁDZKOVÉ A MONTÁŽNE INFORMÁCIE

2.1 PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY



Zásobník možno používať výlučne v súlade s podmienkami uvedenými na výkonovom štítku a s pokynmi pre elektrické zapojenie. Okrem zákonne uznaných národných predpisov a noriem sa musia dodržiavať aj podmienky pre pripojenie, určené miestnymi elektrickými a vodohospodárskymi podnikmi, ako aj návod na montáž a obsluhu. Miestnosť, v ktorej bude zariadenie prevádzkované, musí byť chránená proti zamrznutiu. Namontovanie prístroja sa musí urobiť na takom mieste, s ktorým možno počítať ako s vhodným, t.j., že zariadenie musí byť bez problémov prístupné pre prípadne potrebnú údržbu, opravu alebo eventuálnu výmenu.

Upozorňujeme, že zásobník sa nesmie pripojiť k elektrickej sieti, ak sa v jeho blízkosti pracuje s horľavými kvapalinami (benzín, čistič škvŕn), plynmi a pod.



V prípade veľmi vápenatej vody odporúčame, aby ste pred zásobník prehradili niektorý bežný odvápnovací prístroj alebo termostat nastavujte na prevádzkovú teplotu maximálne 60°C. Kvôli riadnej prevádzke je nevyhnutné používať pitnú vodu zodpovedajúcej kvality. Aby nedochádzalo k prípadným usadeninám, odporúčame, aby ste pred zásobník prehradili vodný filter.

2.2 VODOVODNÉ INŠTALÁCIE



Pripojenie zásobníkov na vodovodné inštalácie znázorňuje Obrázok 5. Pre prípadné odpojenie zásobníka treba na vstupy a výstupy úžitkovej vody namontovať skrutky Js 3/4". Ak je rozvod TÚV vybavený cirkulačným okruhom, napojí sa „spiatka“ na vstup označený ako CIRKULACE. Typy 100, 125, 160 NTR a 100, 125, 160 NTR / HV sú vybavené vypúšťacím výstupom. Zásobník musí byť pre prevádzku vybavený poistným ventilom. Poistný ventil sa montuje na prívod studenej vody označený modrým krúžkom.



Každý tlakový zásobník teplej úžitkovej vody musí byť vybavený membránovým poistným ventilom, zaťaženým pružinou. Poistný ventil musí byť dobre prístupný, čo najbližšie k zásobníku. Prívodné potrubie musí mať min. rovnakú svetlosť ako poistný ventil. Poistný ventil sa umiestňuje tak vysoko, aby bol zaistený odvod prekvapkávajúcej vody samospádom. Odporúčame namontovať poistný ventil na odbočkovú vetvu. Ľahšia výmena bez nutnosti vypúšťania vody zo zásobníka. Na montáž sa používajú poistné ventily s pevne nastaveným tlakom od výrobcu. Spúšťací tlak poistného ventilu musí byť zhodný s max. povoleným tlakom zásobníka a prinajmenšom o 20 % tlaku väčší ako je max. tlak vo vodovodnom potrubí (Tabuľka 2). V prípade, že tlak vo vodovodnom potrubí túto hodnotu presahuje, do systému treba vradiť redukčný ventil. Medzi zásobníkom a poistným ventilom nesmie byť zaradená žiadna uzavieracia armatúra. Pri montáži postupujte podľa návodu výrobcu poistného zariadenia.



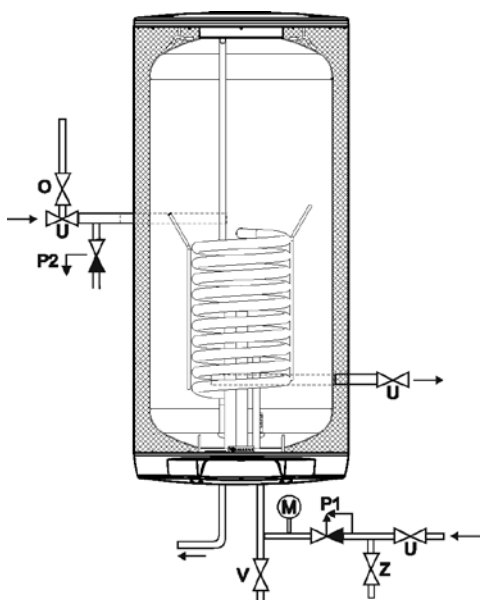
Pred každým uvedením poistného ventilu do prevádzky treba urobiť jeho kontrolu. Kontrola sa robí ručným oddialením membrány od sedla, pootočením gombíka odtrhovacieho zariadenia vždy v smere šípky. Po pootočení musí gombík zapadnúť späť do zárezu. Správna funkcia odtrhovacieho zariadenia sa prejaví odtečením vody cez odpadovú trubku poistného ventilu. V bežnej prevádzke treba túto kontrolu urobiť najmenej raz za mesiac a po každom odstavení zásobníka z prevádzky, ktoré je dlhšie ako 5 dní. Z poistného ventilu môže odtokovou trubicou odkvapkávať voda, trubka musí byť voľne otvorená do atmosféry, umiestnená súvisle dolu a musí byť v prostredí bez výskytu teplôt pod bodom mrazu. Pri vypúšťaní zásobníka použijete odporúčaný vypúšťací ventil. Najprv treba uzavrieť prístup vody do zásobníka. Potrebne tlaky zistíte v nasledujúcej tabuľke. Kvôli správne chodu poistného ventilu musí byť na prívodné potrubie zabudovaný spätný ventil, ktorý bráni samovoľnému vyprázdneniu zásobníka a prenikaniu teplej vody späť do vodovodného potrubia.

Potrebné tlaky - Tabuľka 2 - Odporúčame čo najkratší rozvod teplej vody od zásobníka, čím sa znížia tepelné straty

SPŮŠŤACÍ TLAK POISTNÉHO VENTILU (MPa)	PRÍPUSTNÝ PREVÁDZKOVÝ PRETLAK ZÁSOBNÍKA VODY (MPa)	MAX. TLAK V POTRUBÍ STUDENEJ VODY (MPa)
0,6	0,6	do 0,48
0,7	0,7	do 0,56
1	1	do 0,8

Tabuľka 2

Pripojenie výmenníka zásobníka (vľavo, vpravo) a armatúry na vstupe studenej vody.



- O – Odvzdušňovací ventil
- U – Uzatvárací ventil
- P1 – Poistný ventil s vratnou klapkou
- P2 – Poistný ventil pre vykurovací okruh
- M – Manometer
- Z – Skúšobný ventil
- V – Vypúšťací ventil

Zapojenie na prívode studenej vody musí zodpovedať norme v krajine inštalácie

Obrázok 5

2.3 ELEKTRICKÁ INŠTALÁCIA

2.3.1 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE PRE ELEKTRICKÚ INŠTALÁCIU

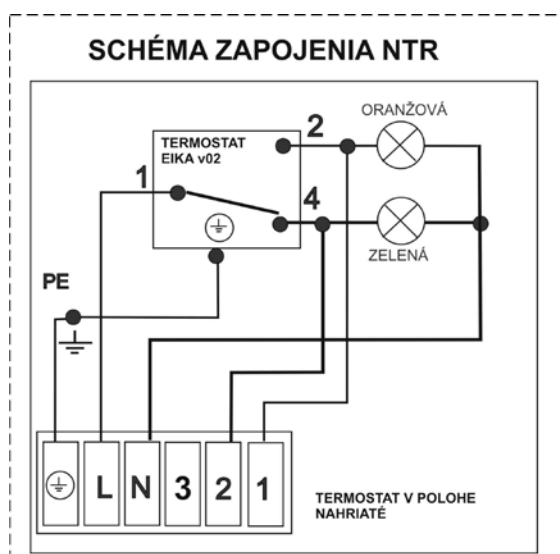


- Skontrolovať zasunutie čidla termostatu v puzdre, t.j. zasunutie na doraz.
- Zásobník možno pripojiť ku ktorémukoľvek kotlu teplovodného vykurovania do výkonu 50 kW. Po nastavení vzdialenosti od steny pripojte vodič vonkajšieho ochranného spojenia!
- Elektricky je zásobník napájaný priamo z kotla ovládacím napätím 230 V/50 Hz.
- Na prepojenie možno použiť ohybný kábel CYSY 4Cx0,75.
- Prípojné svorky sú označené na svorkovnici zásobníka.

2.3.2 SPÔSOBY PRIPOJENIA ELEKTRONICKÉHO TERMOSTATU

Elektrické pripojenie zásobníkov týchto typov:

OKH 100 NTR, OKH 125 NTR, OKH 160 NTR, OKH 100 NTR/HV, OKH 125 NTR/HV



Obrázok 6

- na svorke 2 je napätie pri nahriatom zásobníku
- na svorke 1 je napätie pri nenahriatom zásobníku



Na ovládacom paneli je umiestnený dotykový teplomer na kontrolu teploty vody, ďalej ovládanie kapilárového termostatu na nastavenie požadovanej teploty vody a dve signálne kontrolky: "zelená" = zásobník nahriaty, "oranžová" = zásobník nahrieva.

2.4 NAPOJENIE NEPRIAMO VYKUROVACIEHO ZÁSOBNÍKA NA TEPLOVODNÚ SÚSTAVU



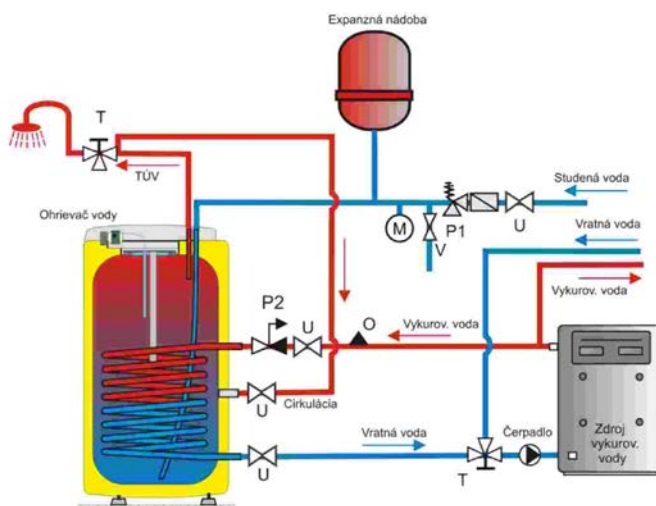
Na vstup a výstup vykurovacej vody je vhodné zaradiť uzavieracie ventily (pre prípad demontáže zásobníka). Ventily majú byť čo najbližšie k zásobníku, aby sa vylúčili väčšie tepelné straty.

Vykurovací okruh sa pripojí na označené vstupy a výstupy výmenníka zásobníka a v najvyššom mieste sa namontuje odvodušňovací ventil. Kvôli ochrane čerpadiel, trojcestného ventilu, vratných klapiek a proti zanášaniam výmenníka treba do okruhu zabudovať filter. Vykurovací okruh odporúčame pred montážou prepláchnuť. Všetky prípojné rozvody riadne tepelne zaizolujte. Ak bude systém pracovať s prednostným ohrevom TUV pomocou trojcestného ventilu, postupujte pri montáži vždy podľa návodu výrobcu trojcestného ventilu.



Po pripojení zásobníka k vodovodnému potrubiu, teplovodnej vykurovacej sústave, elektrickej sieti a po preskúšaní poistného ventilu (podľa návodu priloženého k ventilu), možno zásobník uviesť do prevádzky. Pred zapojením elektriny treba zásobník naplniť vodou. Proces prvého ohrevu musí urobiť koncesovaný odborník a musí ho kontrolovať. Odtoková trubka horúcej vody, ako i časti bezpečnostnej armatúry, môžu byť horúce.

Príklad pripojenia zásobníka k vodovodnému a vykurovaciemu systému



- U - Uzavrací ventil
- P1 - Poistný ventil so spätnou klapkou
- P2 - Poistný ventil pro vykurovací okruh
- V - Vypúšťací ventil
- M - Manometer
- T - Trojcestný ventil
- O - Odvzdušňovací ventil

* Použitie expanznej nádoby nie je podmienkou správneho zapojenia, je to možný variant riešenia

Obrázok 7

2.5 PRVÉ UVEDENIE DO PREVÁDZKY



Po pripojení zásobníka k vodovodnému potrubiu, teplovodnej vykurovacej sústave, elektrickej sieti a po preskúšaní poistného ventilu (podľa návodu priloženého k ventilu), možno zásobník uviesť do prevádzky. Pred zapojením elektriny treba zásobník naplniť vodou. Proces prvého ohrevu musí urobiť koncesovaný odborník a musí ho kontrolovať. Odtoková trubka horúcej vody, ako i časti bezpečnostnej armatúry, môžu byť horúce.



V priebehu zahrievacieho procesu musí pri tlakovom zapojení voda, ktorá vplyvom zahrievania zväčšuje svoj objem, odkvapkávať z poistného ventilu. V prípade beztlakového napojenia voda odkvapkáva z prepadovej zmiešavacej batérie. Po ukončení ohrevu má byť nastavená teplota a skutočná teplota odobranej vody približne rovnaké. Po pripojení zásobníka k vodovodnému potrubiu, elektrickej sieti a po preskúšaní poistného ventilu (podľa návodu priloženého k ventilu), sa zásobník môže uviesť do prevádzky.

Postup uvedenia zásobníka do prevádzky:

1. Skontrolujte vodovodnú a elektrickú inštaláciu, pri kombinovaných zásobníkoch aj inštaláciu k teplovodnej vykurovacej sústave. Skontrolujte správne umiestnenie čidiel prevádzkových termostatov. Čidlá musia byť v puzdrách zasunuté na doraz.
2. Otvorte ventil teplej vody zmiešavacej batérie.
3. Otvorte ventil prívodného potrubia studenej vody k zásobníku.
4. Len čo začne voda ventilom na teplú vodu vytekať, je plnenie zásobníka ukončené a ventil sa môže zavrieť.
5. Ak sa ukáže netesnosť (veká príruby), odporúčame dotiahnutie skrutiek veka príruby.
6. Priskrutkujte kryt elektroinštalácie.
7. Pri ohreve úžitkovej vody tepelnou energiou z teplovodnej vykurovacej sústavy otvorte ventily na vstupe a výstupe vykurovacej vody, prípadne odvzdušnite výmenník.
8. Na začiatku prevádzky zásobník prepláchnite až do vymiznutia zákalu.
9. Vyplňte riadne záručný list.

2.6 UVEDENIE MIMO PREVÁDZKY, VYPRÁZDNIENIE



Ak sa zásobník teplej vody odstaví z prevádzky na dlhšiu dobu alebo sa nebude používať, treba ho vyprázdniť a odpojiť od elektrickej siete na všetkých póloch. Spínač pre prívodný vodič alebo poistkové automaty treba vypnúť.

V priestoroch, ktoré sú trvale ohrozené mrazom, sa zásobník teplej vody musí pred začiatkom studeného ročného obdobia vyprázdniť, ak zariadenie zostane niekoľko dní mimo prevádzky a ak je odpojený prívod elektrickej energie.



Vypustenie úžitkovej vody sa urobí po zavretí uzavieracieho ventilu v prívodnom potrubí studenej vody (cez vypúšťací ventil v prípade kombinácie poistných ventilov) a za súčasného otvorenia všetkých ventilov teplej vody na pripojených armatúrach. **Pri vypúšťaní môže vytekať horúca voda!** Ak hrozí mráz, treba navyše prihliadať na to, že voda môže zamrznúť nielen v zásobníku teplej vody a v potrubí teplej vody, ale aj v celom prívodnom potrubí studenej vody. Preto je účelné vyprázdniť všetky armatúry a potrubia, ktoré vedú vodu až po časť domového vodomeru (pripojení domu na vodovodné potrubie), ktoré už nie sú ohrozované mrazom. Keď sa zásobník bude opäť uvádzať do prevádzky, treba bezpodmienečne dávať pozor na to, aby bol naplnený vodou a aby **voda z ventilov teplej vody vytekala bez bubliniek.**

2.7 KONTROLA, ÚDRŽBA, STAROSTLIVOSŤ O ZARIADENIE



V priebehu ohrievania musí voda, ktorá pri ohrievaní zväčšuje svoj objem, viditeľne odkvapkávať z odtoku poistného ventilu (u beztlakového napojenia táto voda odkvapkáva z ventilu zmiešavacej batérie). Pri úplnom zahriatí (cca 65°C) prírastok objemu vody činí asi 3% obsahu zásobníka. Funkciu poistného ventilu treba pravidelne kontrolovať (podľa informácií v priloženom návode poistného ventilu). V bežnej prevádzke treba urobiť jeho kontrolu najmenej raz za mesiac a po každom odstavení zásobníka z prevádzky, ktoré je dlhšie ako 5 dní.

Pozor! Prítoková trubka studenej vody a prípojná armatúra zásobníka sa pri tom môžu zahriať! Ak zásobník teplej vody nepracuje alebo teplá voda nebude odoberaná, nesmie z poistného ventilu odkvapkávať žiadna voda. Ak voda odkvapkáva, potom je buď príliš vysoký tlak vody v prívodnom potrubí, alebo je poistný ventil chybný. Prosíme, zavolajte okamžite odborného inštalatéra!



Ak voda obsahuje veľa minerálov, treba privolať odborníka, aby odstránil kotolný kameň, ktorý sa tvorí vo vnútri zásobníka, ako aj voľné usadeniny, a to po jednom až dvoch rokoch prevádzky. Opakovaným ohrevom vody sa na stenách nádoby a hlavne na veku príruby usadzuje vodný kameň. Usadzovanie závisí od tvrdosti ohrievanej vody, od jej teploty a od množstva spotrebovanej teplej vody.

Po dvojročnej prevádzke odporúčame kontrolu a prípadné vyčistenie nádoby od vodného kameňa, kontrolu a prípadnú výmenu anódovej tyče. Životnosť anódy je teoreticky vypočítaná na dva roky prevádzky, mení sa však s tvrdosťou a chemickým zložením vody v mieste užívania. Na základe tejto prehliadky možno stanoviť termín ďalšej výmeny anódovej tyče. Vyčistenie a výmenu anódy zverte firme, ktorá robí servisnú službu.

Pri vypúšťaní vody zo zásobníka musí byť otvorený ventil zmiešavacej batérie na teplú vodu, aby v nádobe zásobníka nevznikol podtlak, ktorý by zamedzil vytekaniu vody. Vyčistenie sa urobí otvorom príruby, a to v nasledujúcich krokoch – vypustiť zásobník, demontovať veko príruby, vyčistiť zásobník. Pri spätnej montáži treba použiť nové tesnenie. Vnútrajšok zásobníka má špeciálne smaltovanie, ktorého povrch sa nesmie dostať do styku s prostriedkom na odstraňovanie kotolného kameňa – nepracujte s odvápnovacím čerpadlom. Vápenný nános odstráňte drevom a vysajte ho alebo ho vytrite handričkou. Potom treba zariadenie dôkladne prepláchnuť a proces ohrevu sa kontroluje ako pri prvom uvedení do prevádzky. Na čistenie vonkajšieho plášťa zásobníka nepoužívajte žiadne drsné čistiace prostriedky, ani riedidlá farieb (ako nitroriedidlo, trichlór a pod.). Čistenie robte vlhkom handričkou a pridajte k tomu pár kvapiek tekutého čistidla, ktoré používate v domácnosti.

2.8 NAJČASTEJŠIE PORUCHY FUNKCIE A ICH PRÍČINY

PRÍZNAK PORUCHY	KONTROLKA	RIEŠENIE
Teplota vody nezodpovedá nastavenej hodnote		<ul style="list-style-type: none">chybný termostat
Z poistného ventilu neustále odkvapkáva voda	<ul style="list-style-type: none">kontrolka nesvieti	<ul style="list-style-type: none">vysoký vstupný tlakchybný poistný ventil

Tabuľka 3



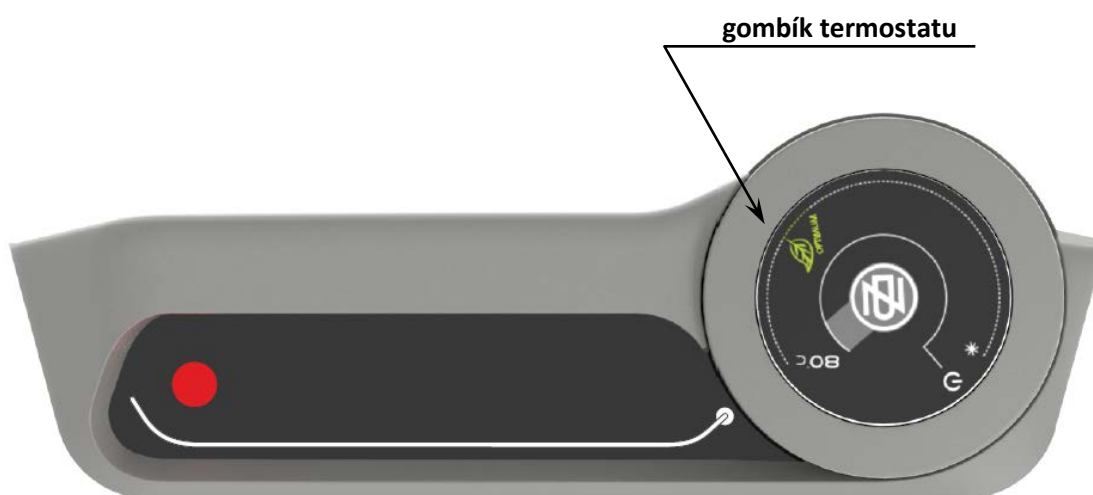
Poruchu sa nepokúšajte odstrániť sami. Obráťte sa buď na odbornú, alebo servisnú službu. Odborníkovi na odstránenie poruchy postačí často len málo. Pri objednávke opravy oznámte typové označenie a výrobné číslo, ktoré nájdete na výkonovom štítku vášho zásobníka vody.

3 OBSLUHA TERMOSTATU

3.1 OBSLUHA

3.1.1 OBSLUŽNÉ ZARIADENIA ZÁSOBNÍKA

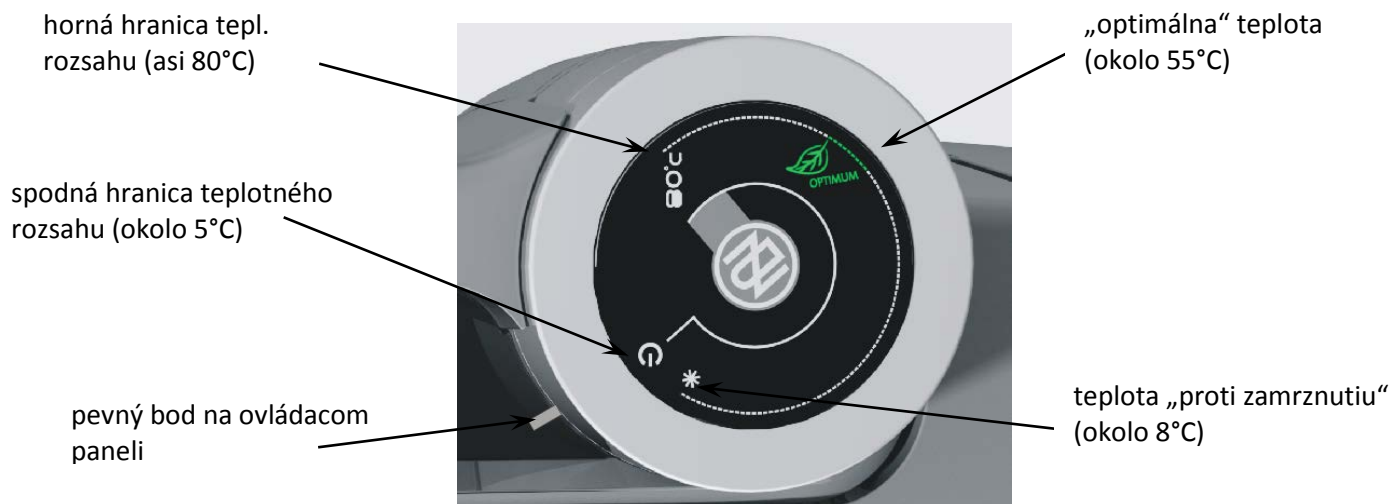
Ovládací panel termostatu



Obrázok 8

3.1.2 NASTAVENIE TEPLoty

Teplota vody sa nastavuje otočením gombíka termostatu. Požadovaný symbol sa nastaví proti pevnému bodu na ovládacom paneli (Obrázok 9).



Obrázok 9



Nastavenie gombíka termostatu na ľavý doraz neznamená trvalé vypnutie ohrevného telesa. Pri prevádzke zásobníka bez blokovania dennej sadzby neodporúčame nastavovať teplotu nad 55°C. Zvoľte maximálne symbol „**OPTIMUM**“.

4 DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

4.1 INŠTALAČNÉ PREDPISY

- Pravidelne kontrolovať horčíkovú anódu a vymieňať ju.
- **Medzi zásobníkom a poistným ventilom nesmie byť zaradená žiadna uzavieracia armatúra.**
- V prípade pretlaku vo vodovodnom potrubí vyššieho ako 0,6 MPa sa musí pred poistný ventil zaradiť ešte ventil redukčný.
- Všetky výstupy teplej vody musia byť vybavené zmiešavacou batériou.
- Pred prvým napúšťaním vody do zásobníka odporúčame skontrolovať dotiahnutie matíc prírubového spoja nádoby.
- Akákoľvek manipulácia s termostatom, okrem nastavovania teploty ovládacím gombíkom, nie je dovolená.
- Akúkoľvek manipuláciu s elektrickou inštaláciou, zoradenie a výmenu regulačných prvkov robí len servisní podnik.



Elektrická a vodovodná inštalácia musí rešpektovať a spĺňať požiadavky a predpisy v krajine použitia!

Upozorňujeme, že zásobník nemožno zapínať na elektrickú sieť, ak sa v jeho blízkosti pracuje s horľavými kvapalinami (benzín, čistič škvŕn), plyny a pod.

4.2 NÁHRADNÉ DIELY

K výrobku je pribalený poistný ventil G ¼" a pri type OKH 100, 125, 160 NTR a OKH 100, 125 NTR/ HV aj vypúšťací ventil.

Kompletnosť príslušenstva si skontrolujte vo vlastnom záujme.

4.3 LIKVIDÁCIA OBALOVÉHO MATERIÁLU A NEFUNKČNÉHO VÝROBKU

Za obal, v ktorom bol dodaný ohrievač vody, bol uhradený servisný poplatok na zaistenie spätného odberu a využitia obalového materiálu. Servisný poplatok bol uhradený podľa zákona firme NATUR-PACK. Klientske číslo firmy je 00230. Obaly z ohrievača vody odložte na obcou určené miesto na ukladanie odpadu. Vyradený a nepoužiteľný ohrievač po ukončení prevádzky demontujte a dopravte do strediska recyklovania odpadov (zberné miesto) alebo kontaktujte výrobcu.



29-3-2016