

Nepriamoohrevný zásobník ENBRA NOR 120PK – horné vývody

Energetická trieda "B"

NÁVOD NA POUŽITIE, INŠTALÁCIU A ÚDRŽBU.



Pred inštaláciou ohrievača si pozorne prečítajte tento návod!

Týmto návodom Vás oboznámime s použitím, umiestnením, konštrukciou, údržbou a ďalšími informáciami o zásobníkovom tlakovom ohrievači vody ENBRA NOR. Spoľahlivosť a bezpečnosť výrobku je potvrdená skúškami vykonanými v autorizovanom skúšobnom ústave. Dúfame, že Vám tento výrobok bude slúžiť k plnej spokojnosti.

Druh prostredia:

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

Umiestnenie:

Ohrievač sa umiestňuje na zem vedľa zdroja vykurovacej vody alebo v jeho blízkosti. Všetky pripojovacie rozvody riadne tepelne zaizolujte.

Tento zásobník je určený na ohrev úžitkovej vody na teplotu nižšiu, než je bod varu vody pri štandardnom atmosférickom tlaku.

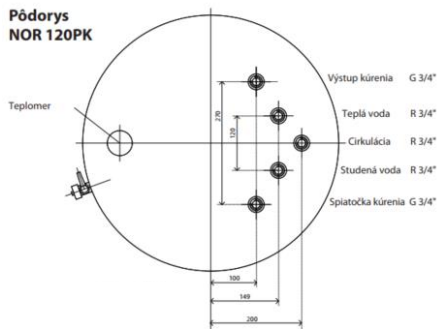
Zásobník musí byť pripojený na zdroj tepla so zodpovedajúcim výkonom.

Zásobník musí byť inštalovaný v primeranom priestore zamedzujúcom možnosť zamrznutia. Odporúčame umiestniť zásobník čo najbližšie ku zdroju tepla, aby bolo v maximálnej miere zamedzené vytváranie tepelných strát. Ak to nie je možné inštalujte na prívodné a spätočné potrubie od zdroja tepelnú izoláciu.

Zariadenie je dodávané so štyrmi skrutkovacími stojkami, ktoré musia byť naskrutkované do dna zásobníka.

ROZMERY A PRIPOJENIA

Pôdorys
NOR 120PK



Model		NOR 120PK
Hmotnosť	kg	56
Teplá voda	R	3/4
	h5	835
Studená voda	R	3/4
	h1	835
Cirkulácia	R	3/4
	h2	835
Výstup vykurovania	R	3/4
	h4	835
Spätočka do vykurovania	R	3/4
	h3	835
Púzdro snímača teploty	Ø x mm	16 x 385
	h6	835
Zaslepovacia prírubka	DN / LK	85/125
	h7	800
Nátrubok pre el. patrónu G 1 1/2	mm	-
Anóda		1 x Mg
Plocha výmenníka	m ²	0,71
Objem výmenníka	l	4,5
Max. prac. tlak vykurovacej vody	bar	10
Max. prac. tlak pitnej vody	bar	10
Max. prev. tep. vyk. vody	°C	110
Max. prev. tep. pitnej vody	°C	95

h6 - h7

h1 - h5

TECHNICKÉ DÁTA

Model		NOR 120PK / NOR 120
Objem	l	120
Ø D	mm	560
Výška	H	800
Preklápací rozmer	mm	980
Hmotnosť	kg	56
Plocha výmenníka	m ²	0,71
Hrúbka izolácie	mm	30
Trvalý výkon	kW	22
Trvalý výkon	l/h	540
Pohotovostná strata	W	53
Energetická trieda		B

Výkon pri ohreve TV z 10 °C na 45 °C a teplote vykurovacej vody 80 °C

OCHRANA PROTI KORÓZII

Tank ohrievača je chránený vrstvou smaltu určeného pre úžitkovú vodu v súlade s normou DIN 4753. Táto ochranná vrstva nereaguje so žiadnym štandardne používaným inštalačným materiálom. Ako dodatočná ochrana je inštalovaná magnéziová anóda.

UVEDENIE ZÁSOBNÍKA DO PREVÁDZKY

Po pripojení zásobníka k vodovodnému systému, teplovodnej vykurovacej sústave, príp. elektrickej sieti, a po preskúšaní poistného ventilu (podľa návodu priloženého k ventilu) sa môže uviesť zásobník do prevádzky

Postup:

- a) skontrolovať vodovodnú a elektrickú inštaláciu vrátane pripojenia k teplovodnej vykurovacej sústave. Skontrolovať správne umiestnenie snímača teploty úžitkovej vody v nádrži. Snímač musí byť v nádrži zasunutý na doraz.
- b) otvoriť ventil teplej vody zmiešavacej batérie
- c) otvoriť ventil prírodného potrubia studenej vody k zásobníku
- d) keď začne voda ventilom pre teplú vodu vytekať, je plnenie zásobníka ukončené a ventil treba uzavrieť
- e) ak sa prejaví netesnosť (veka príruby), odporúčame dotiahnutie skrutiek veka príruby
- f) pri ohreve úžitkovej vody tepelnou energiou z teplovodnej vykurovacej sústavy otvoriť ventily na vstupe a výstupe vykurovacej vody, prípadne odvzdušniť výmenník. Pri zahájení prevádzky zásobník prepláchnuť až do vymiznutia zákalu
- g) riadne vyplniť záručný list a protokol uvedenia do prevádzky

**Na prívodnom potrubí úžitkovej vody je nutné inštalovať poistný ventil s poistným tlakom max 10bar !!
Správnu funkciu poistného ventilu je nutné kontrolovať každé 3 mesiace! Poistný ventil nie je súčasťou
dodávky ohrievača. Medzi poistným ventilom a zásobníkom nesmie byť žiadna uzatvárateľná armatúra
!!**

Odtokové potrubie poistného ventilu nesmie byť uzavreté, musí voľne ústiť nad kanalizačným zariadením. Odtokové potrubie musí byť vedené a uložené tak, aby neboli možné žiadne nárasty tlaku. Musí byť uložené so zabezpečením proti mrazu. V blízkosti odtokového potrubia poistného ventilu, najlepšie priamo na ventile samotnom, je potrebné upevniť štítok s upozornením a nápisom: **"Počas kúrenia môže z bezpečnostných dôvodov z odtokového potrubia unikať voda. Neuzatvárajte prosím! "**

Do okruhu zásobníka musí byť inštalovaná zodpovedajúca a funkčná expanzná nádoba !!

Objem expanznej nádoby musí byť najmenej 5% objemu zásobníka !!

Orientačná tabuľka expanzných nádob pre rôzne tlaky systému TV:

Objem zásobníku	Objem expanzie (l)		
	6 bar	8 bar	10 bar
100	12	8	8
150	18	8	8
200	18	12	8
250	25	12	12
300	25	18	12
400	33	18	18
500	50	25	18
600	50	25	25
700	66	33	25

Orientačná tabuľka objemu ohrievača pre rôzne spôsoby využitia:

Odborné miesto	Objem zásobníku (l)
Malá vaňa	120
Veľká vaňa	200
Sprchový kút zo zmiešavacou batériou	40
Normálna sprcha	90
Luxusná veľkokapacitná sprcha	180
Umývadlo	17
Bidet	20
Umývadlo na umytie rúk	9
Kuchynský dres	30

Ak je tvrdosť používanej úžitkovej vody > 20 ° TH (kde 1 ° TH = Francúzsky stupeň = 10mg CaCO₃ / l) je nutná inštalácia zariadení pre zmäkčenie vody.

EU vyhlásenie o zhode

Výrobca

WINKELMANN Sp. z o.o.

Adresa výrobcu

ul.Jaworzynska 277,59-220,Legnica,PL

Predmet vyhlásenia

Nepriamoohrevné stacionárne zásobníky úžitkovej vody:

ENBRA NOR,ENBRA NOR DUO, ENBRA NOR HP, ENBRA NOR DUO HP

Výrobky na ktoré sa vzťahuje toto vyhlásenie je v súlade s požiadavkami nasledovných predpisov:

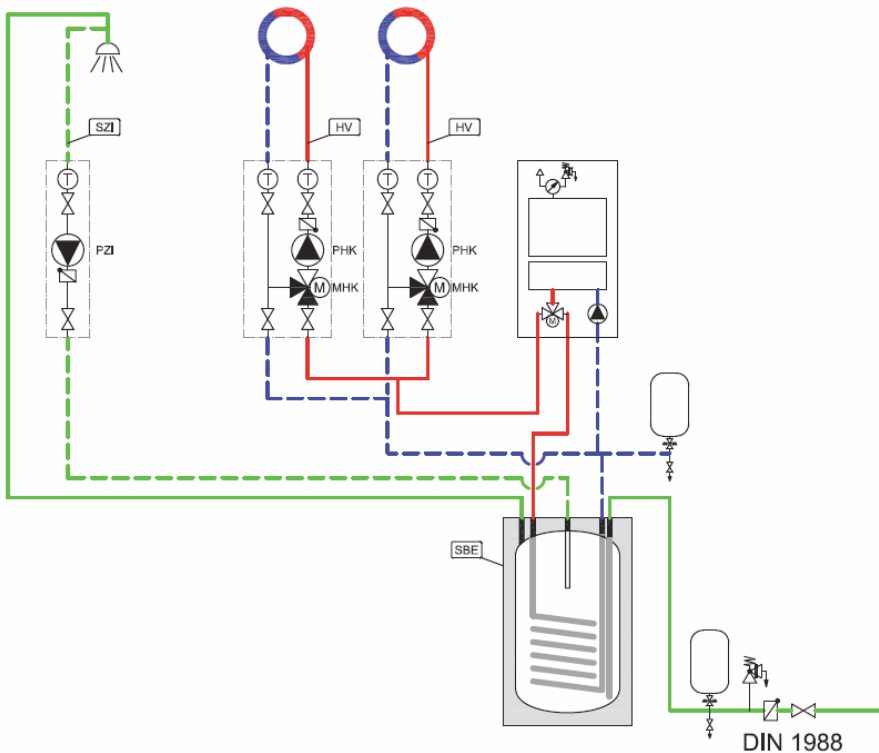
Požiadavky na Ekodesign: 2009/ 125/ EC

vykonávacie nariadenie ekodesignu: 2013/ 814/ EU

Špecifikácia pre nepriamoohrevné zásobníky - Nemecká verzia: EN 12897:2016

DOPORUČENÁ SCHÉMA ZAPOJENIA

Kotel + zásobník TV + 2x zmiešavací okruh + recirkulácia TV



Cirkulácia

Riadenie cirkulačného čerpadla je nutné z hľadiska úspor energie vykonať s časovým a teplotným riadením. Pokiaľ je použitý zmiešavací ventil proti obareniu (solár / pevné palivá), potom musí byť spiatočka cirkulácie vyhotovená s obtokom zásobníka.

Kondenzačný kotel s integrovaným čerpadlom a prepínacím ventilom

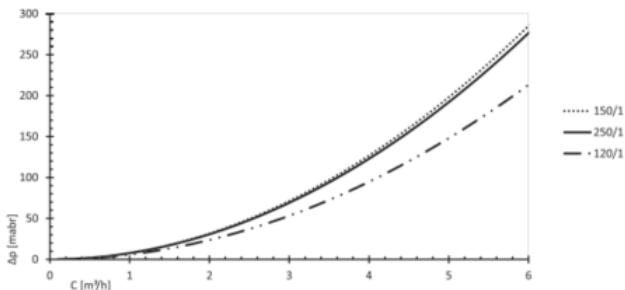
K napojeniu zásobníka je nutné zohľadniť pokyny výrobcu kotla. Rôzne prevedenia (1 alebo 2 integrované čerpadlá, prepínací ventil na spiatočke alebo výstupe) nebolo možné zohľadniť.

Je nutné rešpektovať návody na prevádzku zásobníka aj zdroja tepla! Prvotné uvedenie do prevádzky musí vykonať servisný technik. Ten prevádzkovateľa poučí o náležitej obsluhu a ovládaní zariadení a upozorní ho na to, že u zásobníka je nutné pravidelne vykonávať údržbu a čistenie.

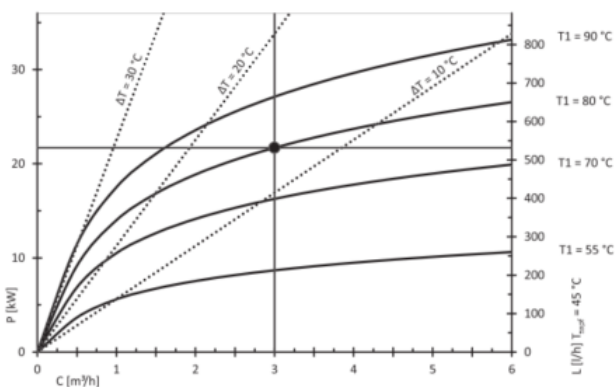
Magnéziovou anódou treba každý rok kontrolovať a v prípade, že je opotrebovaná z viac ako z 2/3 vymeniť za novú!

Úžitková voda musí mať minimálnu vodivosť 100 μ S / cm. V prípade nižšej vodivosti sa nedá zaručiť správne fungovanie magnéziovej anódy!

Tlakové straty NOR 120PK



Výkonový diagram NOR 120PK pri výstupnej teplote 45 °C



Podmienky záruky

Na tento výrobok sa vzťahuje záručná doba pri dodržaní nasledujúcich podmienok:

- Ohrievač vody musí byť nainštalovaný kvalifikovaným a riadne preškoleným pracovníkom v súlade s platnými normami a podľa tohto návodu.
- Ohrievač vody sa môže používať len tak, ako je uvedené v tomto návode. Všetky opravy a pravidelnú údržbu a kontrolu vykonáva len k tomu oprávnený pracovník.
- Pokiaľ sú splnené vyššie uvedené podmienky a bude uznaná reklamácia chybného dielu, poprípade celého bojleru, bude tento diel alebo celý bojler zdarma vymenený servisnou firmou za nový kus.
- Záručná doba začína plynúť dňom, kedy bola vykonaná inštalácia. Tento deň je uvedený v záručnom liste, ktorý musí byť riadne vyplnený a potvrdený autorizovanou montážnou firmou (servis.enbra.sk).
- V prípade opravy sa záručná doba predlžuje o dobu, po ktorú bol diel/ohrievač opravovaný.
- Pred výmenou chybného dielu/ohrievača, na ktorý sa vzťahuje záruka, musí byť o tejto skutočnosti informovaný distribútor. Pokiaľ je chybný diel/ohrievač vymenený za nový, chybný diel musí byť odovzdaný distribútorovi.

ZÁRUKA:

Tank a jeho smaltovaný povrch: 5 rokov. Všetky elektrické zariadenia a vymeniteľné súčasti s výnimkou magnéziovej anódy: 2 roky.

Upozornenie: Výrobca a dodávateľ nie sú v žiadnom prípade zodpovední za škody spôsobené zlou inštaláciou, alebo nedodržaním postupu, ktorý je uvedený v tomto návode (ide napríklad o škody spôsobené zamrznutím ohrievača, nefunkčnosťou magnéziovej anódy, nepripojením poisťovacieho výpustného ventilu s odpadom, nenainštalovaním záchytnej vaničky s odvodom vody pod ohrievač, nesprávnym elektrickým zapojením apod.).

Táto záruka sa nevzťahuje na prípady:

a) Keď je ohrievač inštalovaný v rizikových podmienkach:

- Inštalácie na mieste, ktoré je vystavené mrazu, zlému počasiu, vo veľmi teplej, či zle vetranej miestnosti.
- Pri napojení na zdroj vody s abnormálnou agresivitou popri prípade tvrdosťou.
- Pri napojení na zdroj elektrickej energie, pri ktorom môže dôjsť k prepätiu.
- Pri tlaku vody na vstupe do ohrievača vyššom ako 5 barov.

b) Keď ohrievač nie je nainštalovaný v súlade s platnými normami a nariadeniami a nepostupuje sa podľa obvyklých zásad, zvlášť v týchto prípadoch:

- Je zanedbaná alebo nesprávne vykonaná inštalácia nového poistného ventilu (nie je dodržaná platná norma), alebo bola vykonaná úprava v jeho nastavení alebo konštrukcii.
- Pokiaľ vznikne korózia z dôvodu nesprávneho pripojenia vody, prípadne pokiaľ nie je vložená dielektrická spojka (železo a meď sú v priamom kontakte).
- Je vykonané zlé elektrické pripojenie (nie je v súlade s inštalačnou normou), zlé uzemnenie, je použitý neadekvátny prierez káblu, nie sú dodržané v návode uvedené prepojovacie schémy a pod.
- Bojler je uvedený do prevádzky skôr, ako bol naplnený vodou (ohrev „nasucho“).
- Ohrievač nie je umiestnený tak, ako je uvedené v návode.
- S ohrievačom nie je zachádzané podľa návodu alebo nie je vykonávaná pravidelná predpísaná údržba:
- Vykurovací element popr. bezpečnostné zariadenia sú zanesené vodným kameňom.
- Sú zanedbané pravidelné kontroly alebo zlyhala funkcia bezpečnostného ventilu, čo má za následok prekročenie maximálneho tlaku.
- Došlo ku korózii tanku v ohrievači, ktorého magnéziová anóda nespĺňa požiadavky
- Na obale sú známky vonkajšieho poškodenia.
- Na originálnom zariadení boli vykonané úpravy bez predchádzajúceho súhlasu autorizovanej servisnej firmy alebo boli použité náhradné diely neschválené výrobcom.

Wykonaný úkon	Zmluvná organizácia	Podpis zákazníka	Dátum záznamu

ZÁRUČNÝ LIST

Na tento výrobok sa vzťahuje záručná doba podľa podmienok uvedených v časti „Podmienky záruky“. Pre potvrdenie platnosti je potrebné, aby predajca aj servisno – montážna organizácia potvrdili tento záručný list. Bez riadne vyplneného záručného listu nebude prípadná reklamácia uznaná. Pri reklamačnom konaní predložte tento záručný list spoločne s účtovným dokladom o zakúpení (faktúra – výdajka).

Zásobník s nepriamym ohrevom vody ENBRA NOR 120PK / NOR120

(Pri vyplňovaní formulára záručného listu zaškrtnite/vyplňte zodpovedajúce políčko.)

NOR 120 PK	NOR 120
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Expanzná nádoba (l)
<input type="checkbox"/>

Výrobné číslo ohrievača:

Predajná organizácia: Dátum predaja: 20

Pečiatka a podpis:

Montážna organizácia: Dátum montáže: 20

Pečiatka a podpis:

Elektrické spustenie: Dátum spustenia: 20

Pečiatka a podpis:

Tento záručný list starostlivo uschovajte pre prípadné reklamačné konanie!

www.enbra.sk

Banská Bystrica – Zvolenská cesta 29, 974 05 Banská Bystrica T +421 48 410 3544 E enbra@enbra.sk

Bratislava – Pestovateľská 10, 821 04 Bratislava T +421 243 414 146 E bratislava@enbra.sk

Košice – Južná trieda 74, 040 01 Košice T +421 557 293 53 3 E kosice@enbra.sk