

Nepřímoohřevný zásobník ENBRA NOR 120PK – horní vývody

Energetická třída “B”

NÁVOD NA POUŽITÍ, INSTALACI A ÚDRŽBU



Před instalací ohřivače si pozorně přečtete tento návod !

Tímto návodem Vás seznámíme s použitím, umístěním, konstrukcí, údržbou a dalšími informacemi o zásobníkovém tlakovém ohřivači vody ENBRA NOR 120 PK.

Spolehlivost a bezpečnost výrobku je potvrzena zkouškami vykonanými u notifikovaného zkušebního ústavu. Doufáme, že Vám tento výrobek bude sloužit k plné spokojenosti.

Druh prostředí:

Výrobek doporučujeme používat ve vnitřním prostředí s teplotou vzduchu +2°C až 45°C a

relativní vlhkostí max. 80%.

Umístění:

Ohřivač se umísťuje na zem vedle zdroje topné vody nebo v jeho největší blízkosti.

Všechny

připojovací rozvody řádně tepelně zaizolujte.

Tento zásobník je určený k ohřevu užitkové vody na teplotu nižší, než je bod varu vody při standardním atmosférickém tlaku.

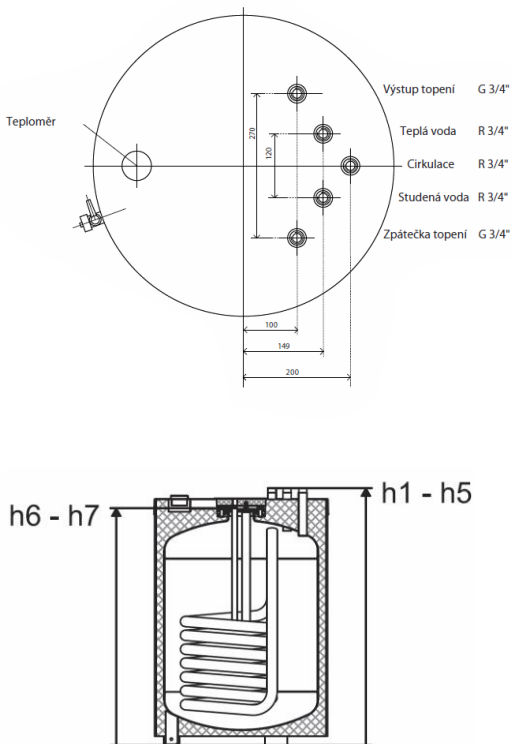
Zásobník musí být připojený na zdroj tepla o odpovídajícím výkonu.

Zásobník musí být instalován v odpovídajícím prostoru zamezujícím možnost zamrznutí.

Doporučujeme umístit zásobník co nejbližší ke zdroji tepla, aby bylo v maximální míře zamezeno tepelným ztrátám. Pokud to není možné opatřete přívodní a zpáteční potrubí od zdroje tepla izolací.

Zařízení je dodáváno se čtyřmi šroubovacími stojnami, které musí být našroubovány do dna zásobníku.

ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ



Technická data	Typ		NOR 120PK
Hmotnost		kg	56
Teplá voda, WW	h5	R mm	¾ 835
Studená voda, KW	h1	R mm	¾ 835
Cirkulace, Z	h2	R mm	¾ 835
Výstup topení		R	¾
HV	h4	mm	835
Zpátečka topení		R	¾
HR	h3	mm	835
Jímka	h6	Ø i x mm mm	16 x 385 835
Zaslepovací příruba	h7	DN / LK mm	85/125 800
Nátrubek pro el. patronu		G 1 1/2	
Anoda			1 x Mg
Plocha výměníku		m ²	0,71
Objem výměníku		l	4,5
Max. prac. tlak topné vody		bar	10
Max. prac. tlak pitné vody		bar	10
Max. prov. tep. top. vody		°C	110
Max. prov. tep. pitné vody		°C	95
Max. mont. délka EFHR		mm	-
Max. mont. délka EEHR		mm	-

TECHNICKÁ DATA

Typ	Obj. kód	Objem l	Ø D ₁ mm	Výška H	Překlápěcí rozměr z ₁ mm	Hmotnost ₁ kg	Plocha výměníku m ₂	Tloušťka izolace mm	Trvalý výkon kW	Trvalý výkon l/h	Pohoto- vostní ztráta W	Energ. třída
NOR 120PK	NOR120	120	560	800	980	56	0,71	30	22	540	53	B

OCHRANA PROTI KOROZI

Tank ohřivače je chráněn vrstvou smaltu určenou pro užitkovou vodu v souladu s normou DIN 4753. Tato ochranná vrstva nereaguje s žádným standardně používaným instalačním materiálem. Jako dodatečná ochrana je instalována magneziová anoda.

UVEDENÍ ZÁSObNÍKU DO PROVOZU

Po připojení zásobníku k vodovodnímu řádu, teplovodní otopné soustavě, popř. elektrické síti, a po přezkoušení pojistného ventilu (podle návodu přiloženého k ventilu) se může uvést zásobník do provozu.

Postup:

- a) zkontrolovat vodovodní a elektrickou instalaci včetně připojení k teplovodní otopné soustavě. Zkontrolovat správné umístění čidla teploty užitkové vody v jímce.. Čidlo musí být v jímce zasunuta na doraz..
- b) otevřít ventil teplé vody mísící baterie
- c) otevřít ventil přívodního potrubí studené vody k zásobníku
- d) jakmile začne voda ventilem pro teplou vodu vytékat, je plnění zásobníku ukončeno a ventil je třeba uzavřít
- e) projeví-li se netěsnost (víka příruby), doporučujeme dotažení šroubů víka příruby
- f) při ohřevu užitkové vody tepelnou energií z teplovodní otopné soustavy otevřít ventily na vstupu a výstupu topné vody, případně odvdzdušnit výměník. Při zahájení provozu zásobník propláchnout až do vymizení zákalu
- g) řádně vyplnit záruční list a protokol o uvedení do provozu

Na přívodním potrubí užitkové vody je nutné instalovat pojišťovací ventil o pojistném tlaku max 10bar!! Správnou funkci pojišťovacího ventilu je nutné kontrolovat každé 3 měsíce! Pojišťovací ventil není součástí dodávky ohřivače.

Mezi pojistným ventilem a zásobníkem nesmí být žádná uzavíratelná armatura!!

Odtokové potrubí pojistného ventilu nesmí být uzavřeno, musí volně ústít nad kanalizačním zařízením. Odtokové potrubí musí být vedeno a uloženo tak, aby nebyly možné žádné nárůsty tlaku. Musí být uloženo se zabezpečením proti mrazu. V blízkosti odtokového potrubí pojistného ventilu, nejlépe přímo na ventilu samotném, je třeba upevnit štítek s upozorněním a nápisem: **„Během topení může z bezpečnostních důvodů z vyfukovacího potrubí unikat voda. Neuzavírejte prosím!“**

Do okruhu zásobníku musí být instalována odpovídající a funkční expanzní nádoba!!

Objem expanzní nádoby musí být nejméně 5% objemu zásobníku!!

Orientační tabulka expanzních nádob pro různé tlaky systému TV:

Objem zásobníku	Objem expanze (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

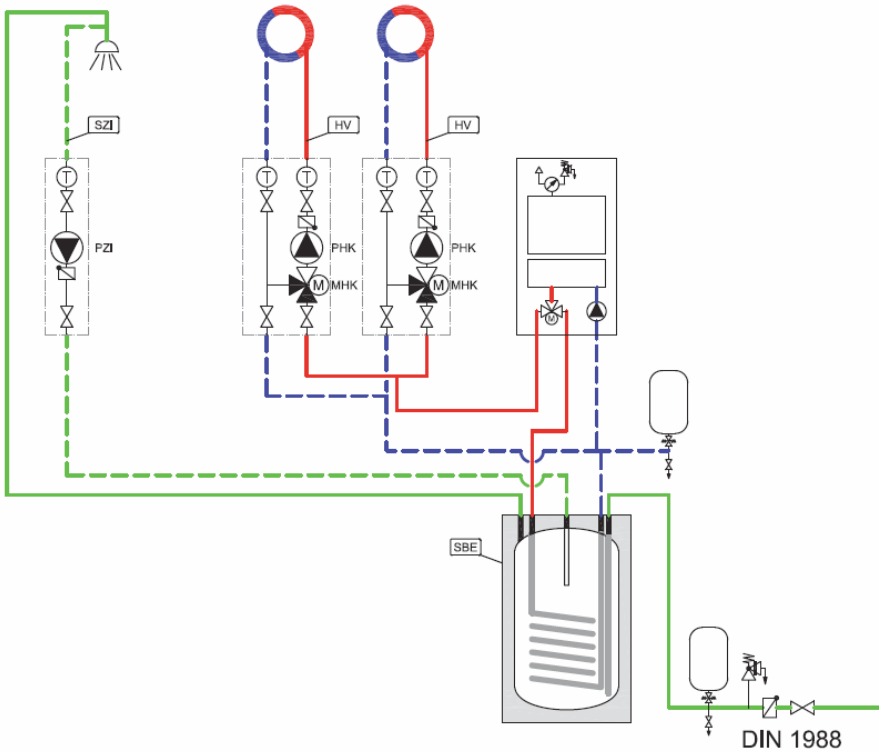
Orientační tabulka objemu ohřívače pro různé způsoby využití:

Odběrné místo	objem zásobníku l
Maloprostorová vana	120
Velkoprostorová vana	200
Sprchový kout se směšovací baterií	40
Normální sprcha	90
Luxusní velkokapacitní sprcha	180
Umyvadlo	17
Bidet	20
Umyvadlo pro mytí rukou	9
Kuchyňský dřez	30

Pokud je tvrdost používané užitkové vody > 20°TH (kde 1°TH = Francouzský stupeň = 10mg CaCO₃/l) je nutná instalace zařízení pro změkčení vody.

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ

Kotel + zásobník TV + 2x směřovaný okruh + recirkulace TV



Cirkulace

Řízení cirkulačního čerpadla je nutné z hlediska úspor energie provést s časovým a teplotním řízením. Pokud je použit směšovací ventil proti opanění (solár/pevná paliva), pak musí být zpátečka cirkulace provedena s obtokem zásobníku.

Kondenzační kotel s integrovaným čerpadlem a přepínacím ventilem

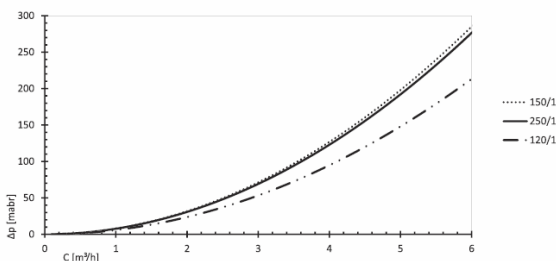
K napojení zásobníku je nutné zohlednit pokyny výrobce kotle. Různé provedení (1 nebo 2 integrovaná čerpadla, přepínací ventil na zpátečce nebo výstupu) nebylo možné zohlednit.

Je nutno respektovat návody k provozu zásobníku i zdroje tepla! Prvotní uvedení do provozu musí provést servisní technik. Ten provozovatele poučí o náležitě obsluze a ovládání zařízení a upozorní ho na to, že u zásobníku je nutné pravidelně provádět údržbu a čištění.

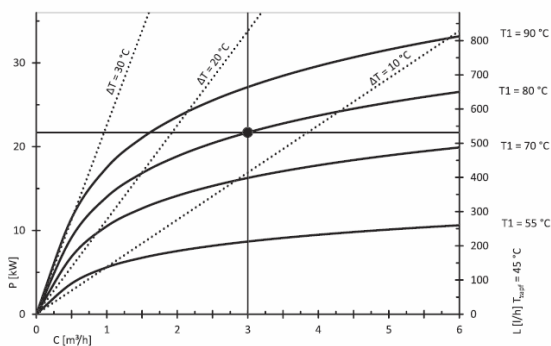
Magnesiovou anodu je nutno každý rok kontrolovat a v případě, že je opotřebovaná z více než 2/3, vyměnit za novou!

Užitková voda musí mít minimální vodivost 100 μ S/cm. V případě nižší vodivosti nelze zaručit správné fungování magnesiové anody!

Tlakové ztráty NOR 120PK



Výkonový diagram NOR 120PK při výstupní teplotě 45 °C



EU prohlášení o shodě

Supplier's declaration of conformity

Výrobce Issuer's Name	WINKELMANN Sp. z o.o.
Adresa výrobce Issuer's Address	ul. Jaworzynska 277, 59-220, Legnica, PL
Objekt prohlášení Object of Declaration	Nepřímoohřevné stacionární zásobníky užitkové vody: ENBRA NOR, ENBRA NOR DUO, ENBRA NOR HP, ENBRA NOR DUO HP

Výrobky na něž se vztahuje toto prohlášení jsou v souladu s následujícími požadavky a předpisy:
The object of the declaration above is in conformity with the requirements of the following documents:

Požadavky na Ekodesign: **2009/125/EC**

Prováděcí nařízení ekodesignu: **2013/814/EU**

Specifikace pro nepřímoohřevné zásobníky - Německá verze: **EN 12897:2016**

www.enbra.cz

Brno – Popůvky 404, 664 41 Troubsko T 533 03 99 03 E brno@enbra.cz

Ostrava – 28.října 341/184, Ostrava, Česká republika T 533 03 99 03 E ostrava@enbra.cz

Olomouc – Jižní 118, 783 01 Olomouc T 533 03 99 03 E olomouc@enbra.cz

Praha – Lekniňová 3167/4, 106 00 Praha 10 – Zahradní Město T 533 03 99 03 E paha@enbra.cz

Plzeň – Sluneční 2c, 312 00 Plzeň T 533 03 99 03 E plzen@enbra.cz

Pardubice – Fáblovka 406, 533 52 Pardubice T 533 03 99 03 E pardubice@enbra.cz

České Budějovice – Prokišova 356/7, 370 01 České Budějovice T 533 03 99 03 E ceskebudejovice@enbra.cz

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