

Regulus

www.regulus.cz



NBC 170 HP

Návod na instalaci a použití
ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY
NBC 170 HP

CZ

NBC 170 HP

OBSAH

1 Popis zařízení	3
1.1 Typová řada	3
1.2 Ochrana zásobníku	3
1.3 Tepelná izolace	3
1.4 Připojná místa na zásobníku	3
1.5 Balení	3
2 Obecné informace	3
3 Technické údaje a rozměry zásobníkového ohříváče TV NBC 170 HP	4
4 Provoz zásobníku	6
5 Příklady osazení vývodů zásobníku	6
6 Instalace zásobníku a uvedení do provozu	7
7 Izolace zásobníku	7
8 Údržba zásobníku	8
9 Likvidace	8
10 Záruka	8

1 - Popis zařízení

Zásobníkový ohříváč teplé vody, dále jen TV, NBC (dále jen zásobník) s jedním nerezovým výměníkem s připojením G 3/4" (např. pro připojení tepelného čerpadla).

Pro správnou funkci zásobníku je nutné optimálně navrhnout systém ohřevu včetně zdroje tepla, zabezpečovacích prvků, uzavíracích armatur dle příslušných norem a předpisů. Hydraulické zapojení je doporučeno volit v návaznosti na použitý regulátor. Příklad zapojení viz kapitola 5 tohoto návodu.

1.1 - Typová řada

Jeden model o celkovém objemu 162 litrů.

1.2 - Ochrana zásobníku

Celý zásobník je vyroben z nerezové oceli, která zaručuje dlouhou životnost. Další kvalitativní zlepšení zajišťuje magnesiová anoda instalovaná v zásobníku.

1.3 - Tepelná izolace

Zásobníky jsou dodávány s EPU izolací tl. 50 mm s bílým povrchem.

1.4 - Přípojné místa na zásobníku

2× horní s vnitřním závitem G 3/4" okruhu topného výměníku

2× horní s vnitřním závitem G 3/4" pro přívod studené a odvod teplé vody

1× horní pro teplotní čidla G 1/2"

1× horní s vnitřním závitem G 3/4" pro cirkulaci

1× horní s vnitřním závitem G 3/4" pro magnesiovou anodu

1× boční G 1/2" s vypouštěcím ventilem

1.5 - Balení

Zásobníky jsou dodávány nastojato na samostatné paletě, ke které jsou přišroubovány, a jsou baleny ve fólii.

2 - Obecné informace

Instalaci musí provést kvalifikovaná osoba v souladu s platnými předpisy a podle návodu výrobce.

Tento návod k instalaci a použití je nedílnou součástí výrobku a musí být předán uživateli. Pečlivě si přečtěte pokyny uvedené v tomto návodu, jelikož obsahují důležité pokyny ohledně bezpečnosti, instalace, používání a údržby. Uložte tento návod pro případné pozdější použití.

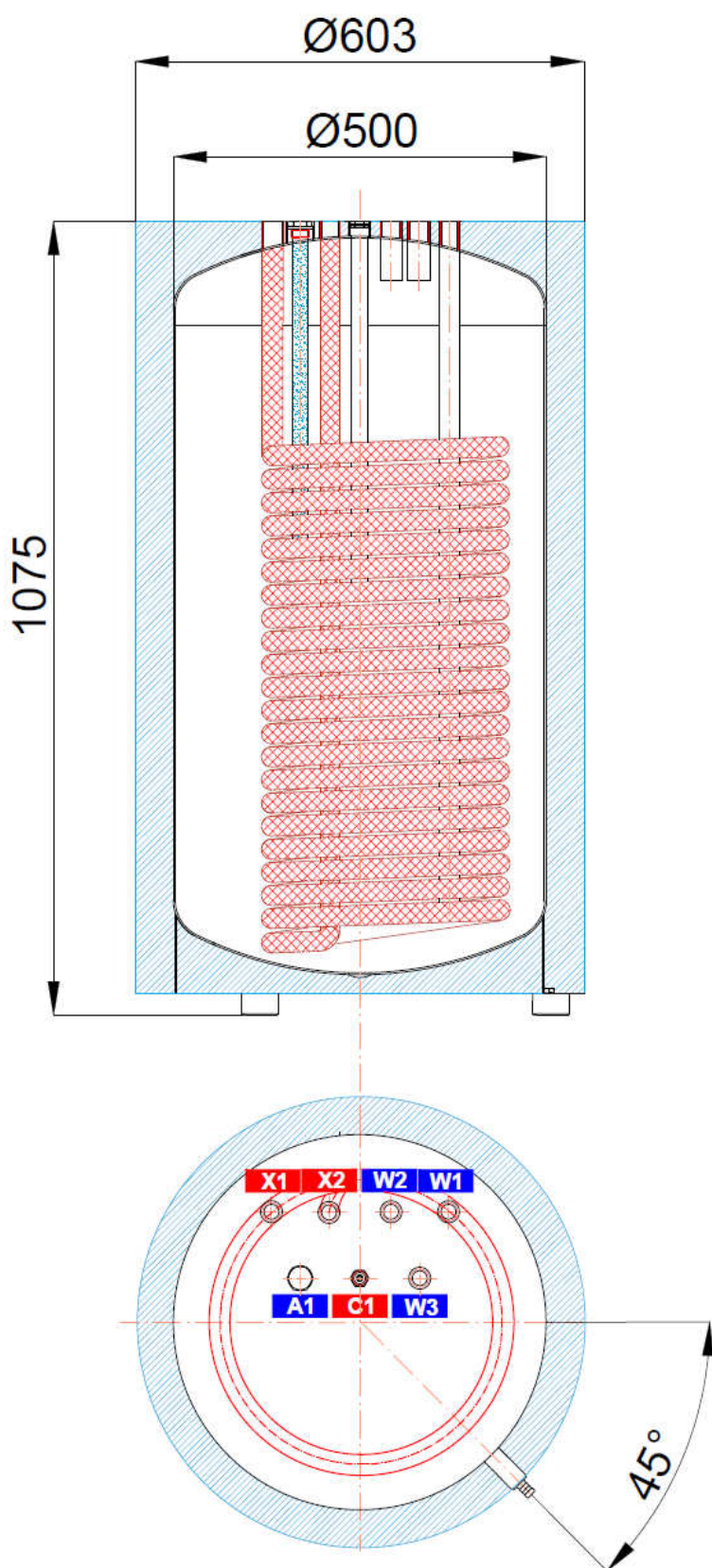
Používání zásobníku k jiným účelům, než je uvedeno v tomto návodu, je zakázáno a výrobce nenesе žádnou zodpovědnost za škodu vzniklou nevhodným nebo špatným použitím.

3 - Technické údaje a rozměry zásobníkového ohřívače TV NBC 170 HP

Zásobníkový ohřívač vody Regulus NBC 170 HP

kód: 17615

Rozměrové schéma



NÁVARKY

ozn.	připojení	výška [mm]
------	-----------	------------

Příprava teplé vody

W1	G 3/4" F	1060 mm
W2	G 3/4" F	1060 mm
W3	G 3/4" F	1060 mm

Zdroj tepla

X1	G 3/4" F	1060 mm
X2	G 3/4" F	1060 mm

Regulace a zabezpečení

C1	G 1/2" F	1060 mm
-----------	----------	---------

Magnesiová anoda

A1	G 3/4" F	1060 mm
-----------	----------	---------

Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č.812/2013)

	NBC 170 HP
Třída energetické účinnosti	B
Statická ztráta	42 W
Užitný objem	162 l

Technické údaje

Celkový objem zásobníku	171 l
Objem kapaliny v zásobníku	162 l
Objem kapaliny ve výměníku	9 l
Plocha výměníku	2 m ²
Max. teplota v zásobníku	95°C
Max. teplota ve výměníku	95°C
Max. tlak v zásobníku	7 bar
Max. tlak ve výměníku	15 bar

Materiály

Materiál zásobníku	nerezová ocel AISI 316L
Materiál výměníku	nerezová ocel AISI 304
Materiál izolace	EPU (expandovaný polyuretan)
Vnější povrch izolace	polyuretan

Rozměry a klopná výška

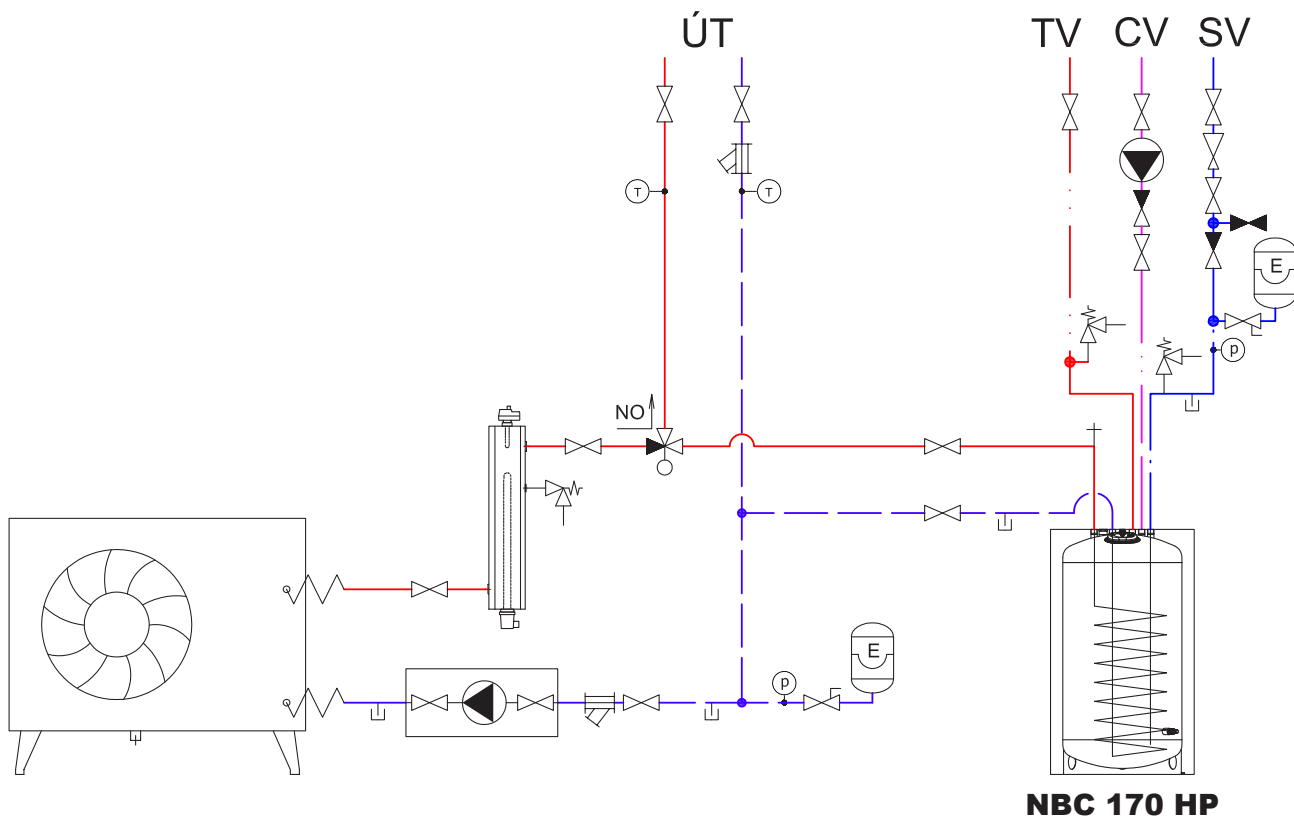
Průměr zásobníku	500 mm
Průměr zásobníku s izolací	603 mm
Celková výška zásobníku	1075 mm
Klopná výška	1233 mm
Hmotnost prázdného zásobníku	42 kg

4 - Provoz zásobníku

Zásobník je určen k provozu v tlakových okruzích. V zásobníku se prostřednictvím vestavěného teplovodního výměníku ohřívá teplá voda např. tepelným čerpadlem.

Teplotu TV v zásobníku doporučujeme udržovat v teplotním rozmezí 55-60 °C. Tato teplota zaručuje optimální provoz zásobníku a současně zajišťuje ochranu proti tvorbě bakterie Legionelly.

5 - Příklad osazení vývodů zásobníku



Tabulka mezních hodnot látek obsažených v teplé vodě

Popis	pH	Celkový obsah pevných částic (TDS)	Vápník	Chloridy	Hořčík	Sodík	Železo
maximální hodnota	6,5 - 9,5	600 mg/litr	40 mg/litr	100 mg/litr	20 mg/litr	200 mg/litr	0,2 mg/litr

6 - Instalace zásobníku a uvedení do provozu

Instalace musí vyhovovat příslušným platným předpisům a může ji provést pouze kvalifikovaná a odborně způsobilá osoba. Zásobník se umísťuje na zem, co nejbližší k topnému zdroji.

Upozornění: Na závady způsobené nesprávnou instalací, používáním a obsluhou se záruka nevztahuje.

6.1 - Připojení k topným zdrojům

Zdroj tepla připojte na vstup a výstup topného výměníku. Zdroj ohřevu zásobníku se připojuje pomocí šroubení G 3/4“.

6.2 - Připojení k rozvodu užitkové vody

Rozvody TV proveďte podle platných norem. Zásobník se připojuje k přívodu studené vody a výstupu TV pomocí šroubení G 3/4“. Na vstup studené vody do zásobníku nainstalujte pojistnou sadu (kód 17387). Na přívod vody do zásobníku doporučujeme namontovat redukční ventil. Při tlaku ve vodovodním řadu nad 6 bar je instalace redukčního ventilu nutná. Na vstup studené vody nainstalujte expanzní nádobu o objemu 8 l.

Pokud je používaná voda nadměrně tvrdá, nainstalujte před zásobník změkčovač vody. V případě, že zdroj vody obsahuje mechanické nečistoty, nainstalujte filtr.

V nejnižším místě zásobníku je vypouštěcí ventil.

Všechny rozvody TV zaizolujte.

6.3 - Uzemnění zásobníku

Před uvedením do provozu zásobník uzemněte. Uzemňovací šroub je v označeném místě.

6.4 - Instalace elektronické anody

V zásobníku je z výroby nainstalována magneziová anoda. Do zásobníku lze nainstalovat místo magneziové anody anodu elektronickou (kód anody 13793).

6.5 - Uvedení do provozu

Naplňte celý systém kapalinami a odvzdušněte. Zkontrolujte těsnost všech spojů a tlak v systému.

Kvalita doplňovací a otopné vody je předepsána dle ČSN 07 7401:1992. **Kvalita teplé vody musí splňovat podmínky uvedené v Tabulce mezních hodnot látek obsažených v teplé vodě na straně 6 tohoto návodu.**

Teplotu teplé vody v zásobníku je doporučeno udržovat např. pomocí tepelného čerpadla v teplotním rozmezí 48-52 °C. Proti tvorbě bakterií, zejména Legionelly, je doporučeno přechodně zvýšit teplotu v celém rozvodu teplé vody na 65-70 °C. Přechodné zvýšení teploty je doporučeno provádět vždy při delší odstavce odběru teplé vody. Požadavky na kvalitu a teplotu teplé vody mohou být upraveny zvláštním předpisem dle způsobu využití teplé vody (hygiena zaměstnanců, teplá voda pro nemocnice, vzdělávací ústavy, technologická voda apod.). Nastavte parametry použité regulace dle dokumentace a doporučení od výrobce. Pravidelně kontrolujte, zda všechny ovládací a nastavovací prvky fungují správně.

7 - Izolace zásobníku

Popis produktu

Tepelná izolace je součástí zásobníků pro zabránění jejich tepelných ztrát. Používá se tepelná izolace z EPU s polyuretanovou fólií.

Upozornění

V blízkosti výrobku je zakázáno manipulovat s otevřeným ohněm.

8 - Údržba zásobníku

K čištění vnějších částí zásobníku používejte navlhčený hadr a vhodný čisticí prostředek. Nikdy nepoužívejte abrazivní prostředky, rozpouštědla, přípravky na bázi ropy atd. Prověřte zda kolem všech spojů u zásobníku neprosakuje voda.

9 - Likvidace

Obalový materiál je nutno zlikvidovat dle platných předpisů. Po ukončení životnosti se s výrobkem nesmí zacházet jako s domovním odpadem. Je nutné zabezpečit jeho recyklaci. Izolaci recyklujte jako plasty a ocelovou nádobu jako železný šrot.

10 - Záruka

Na tento výrobek je poskytována záruka dle podmínek uvedených v tomto návodu a podle záručního listu. Záruční list je nedílnou součástí dodávky tohoto zásobníku.