

# NÁVOD K OBSLUZE A INSTALACI

**Zásobník teplé vody pro tepelné čerpadlo**

**NIBE SPLIT**

**NADO 500/25 v10 (HEV 500 D)**



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](mailto:prodej@dzd.cz), [nibe@nibe.cz](mailto:nibe@nibe.cz)



# OBSAH

1	Popis .....	3
2	Technické parametry .....	3
3	Technický popis .....	4
4	Schéma elektrického připojení .....	6
6	Záruční list .....	7

Balení nádrže obsahuje: Nádrž NADO 500/25v10 -1x

Šroubovací elektrická topná jednotka s prodlouženou chladicí částí TJ6/4"-6kW -1x

Šroubovací elektrická topná jednotka s prodlouženou chladicí částí TJ6/4"-3,3kW -1x

Sada-ventil pojistný+manometr -1x

Čidlo teplotní -2x

Šroub rektifikační M12x50 -3x

Návod k obsluze a instalaci -1x

## PŘED INSTALACÍ OHŘÍVAČE SI POZORNĚ PŘEČTĚTE TENTO NÁVOD!

Vážený zákazníku,

Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o. Vám děkují  
za rozhodnutí používat výrobek naší značky.

Výrobce si vyhrazuje právo na technickou změnu výrobku.  
Výrobek je určen pro trvalý styk s pitnou vodou.



# 1 POPIS

Nádrž NADO 500/25 v10 (HEV 500 D) je určena k zapojení v kombinaci s hydroboxem HBS12/HBS16 (součást tepelného čerpadla NIBE SPLIT) jako ohřívač teplé vody a doplňkový zdroj tepelné energie.

Nádrž slouží k ukládání tepla vyrobeného tepelným čerpadlem, vestavěným elektrokotlem nebo jiným vnějším tepelným zdrojem (plyn, kotel, kotel na pevná paliva a pod.) a umožňuje ohřev nebo přehřev teplé vody ve vnitřním nerezovém výměníku.

Nádrž NADO 500/25 v10 (HEV 500 D) se vyrábí v objemu 435 l. Nádrže jsou vyráběny z oceli, bez úpravy vnitřního povrchu, vnější povrch nádrže je opatřen ochranným nátěrem. Akumulační nádrže jsou vybaveny vnořeným nerezovým výměníkem o objemu 25 litrů a dvěma nátrubky G1½" s možností instalovat elektrické topné těleso řady TJ6/4". Nádrže NADO 500/25 v10 (HEV 500 D) jsou vybaveny snímatelnou 50 mm silnou izolací z materiálu melamin a zámkem. Před instalací nádrže našroubujte na spodní část nádrže rektifikační šrouby a vyrovnejte nádrž do vodorovné polohy.

Před naplněním nádrže topnou vodou nainstalujte na výstup QM20 vhodný odvzdušňovací ventil

Zapojení s tepelným čerpadlem NIBE SPLIT umožňuje přímý ohřev teplé vody ve vnitřním nerezovém výměníku na požadovanou teplotu.

Návrh zapojení akumulační nádrže provádí projektant nebo osoba s dostatečnými znalostmi pro projektování topných soustav.

Montáž provádí odborná firma nebo osoba, která potvrdí montáž v záručním listě.

**Připojení nádrže do topného systému je zobrazeno v pokynech pro instalaci a údržbu tepelných čerpadel NIBE™ SPLIT.**

## 2 TECHNICKÉ PARAMETRY

	NAD 500/25 v 10
Objem nádrže [l]	435
Hmotnost [kg]	102
Výhřevná plocha nerezového výměníku [m <sup>2</sup> ]	6,25
Maximální tlak nádrže [MPa]	0,3
Maximální tlak nerezového výměníku [MPa]	0,6
Maximální teplota vody v nádrži a výměníku [°C]	65***
Množství vypuštěné teplé vody 40°C při nahřátí vody v nádrži na 55°C (bez zapnutého dohřevu [l])	**
Max. výkon el. topného tělesa řady TJ 6/4" [kW]	3,3 kW + 6kW
Statická ztráta [W]	91/132

\*\* Hodnoty jsou uvedeny v grafu na str.12 v pokynech pro instalaci NIBE™ SPLIT

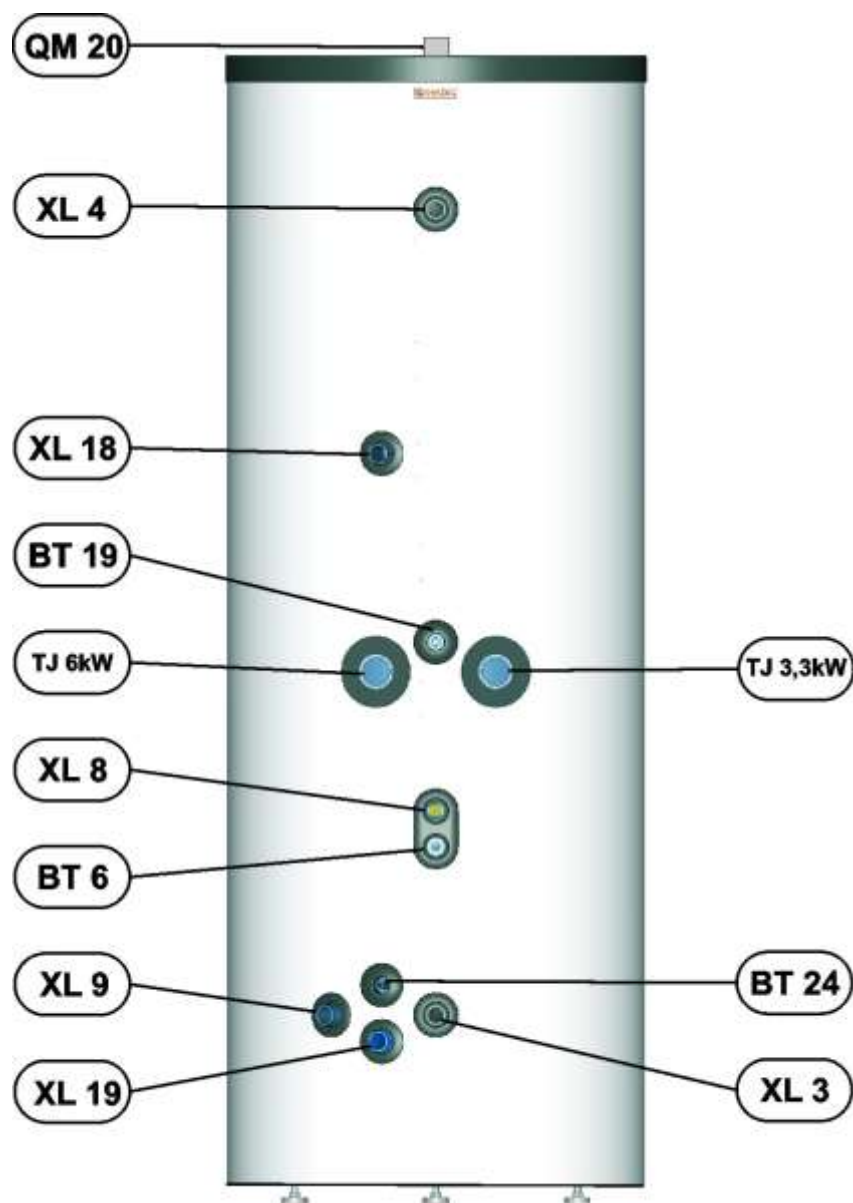
\*\*\* Teplota při zapojení s tepelným čerpadlem



Výrobek doporučujeme používat ve vnitřním prostředí s teplotou vzduchu +5°C až 45°C a relativní vlhkost max. 80%.

Zapojení vnitřní nádoby na TUV musí být v souladu s ČSN 060830, na vstupu studené vody je nutný pojistný ventil.

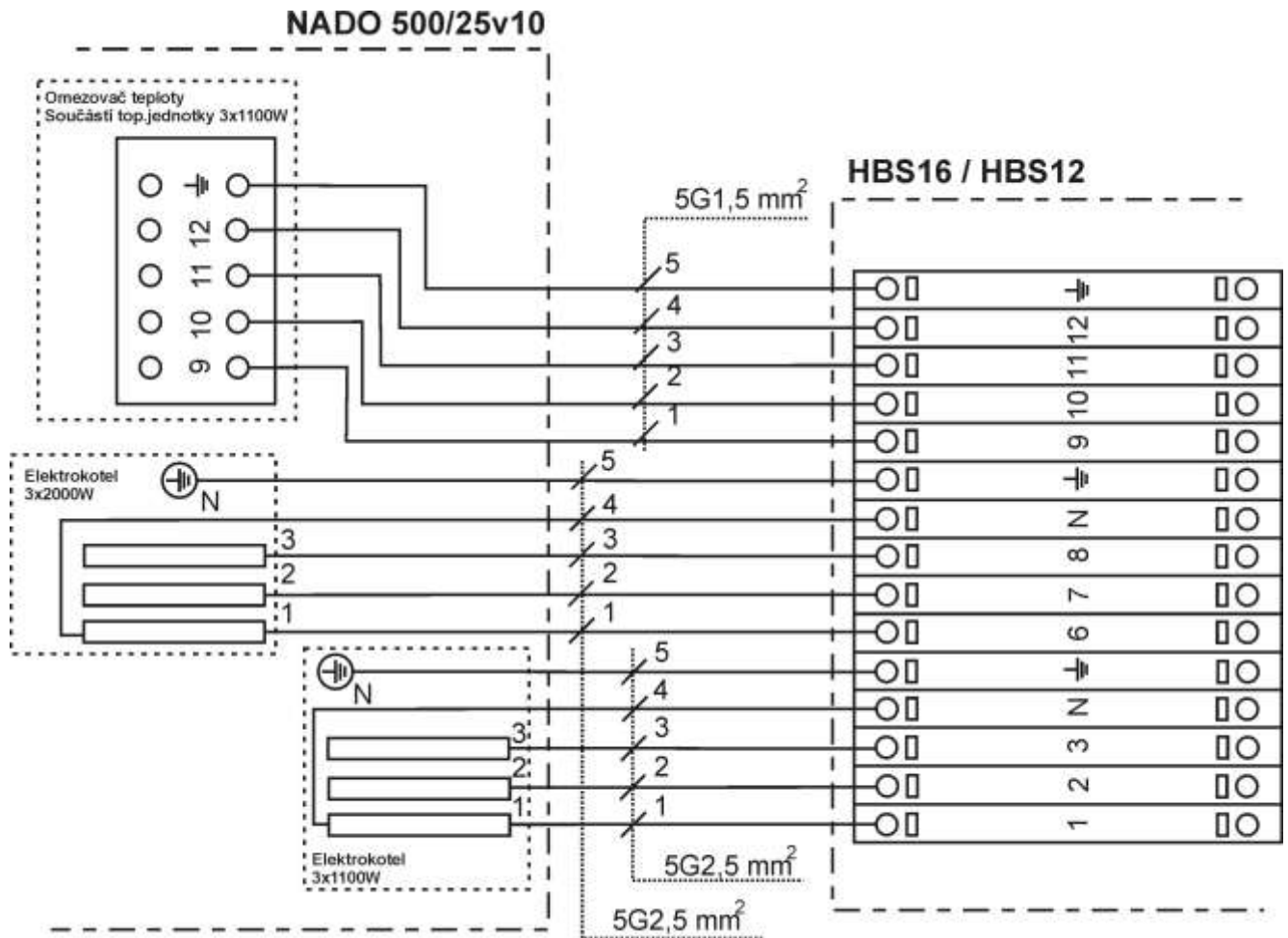
# 3 TECHNICKÝ POPIS



- QM20** Odvzdušnění - G ½"
- XL4** Připojení- výstup z nerezového výměníku (teplá voda) - G1"
- XL18** Připojení (vstup topné vody z HBS)- G1"
- BT24** Jímka čidla – G ½" - vnější zdroj
- BT6** Jímka čidla – G ½" - teplá voda
- BT19** Jímka čidla – G ½" - elektrokotel
- TJ 6kW** Nátrubek G 1½"pro přídavné topné těleso TJ6/4"-6kW – nutno dodržet umístění dle obrázku
- TJ 3,3kW** Nátrubek G 1½"pro přídavné topné těleso TJ6/4"-3,3kW – nutno dodržet umístění dle obrázku
- XL8** Připojení, vstup z externího zdroje -G1"
- XL9** Připojení, zpátečka do externího zdroje -G1"
- XL19** Připojení (zpátečka topné vody do HBS)- G1"
- XL3** Připojení- vstup do nerezového výměníku (studená voda) - G1"

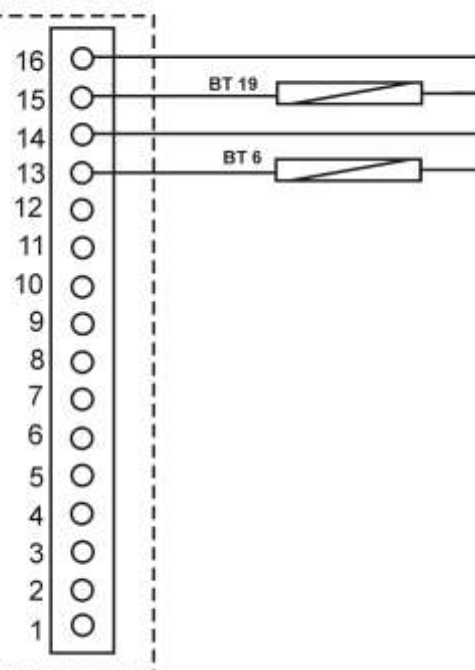


# 4 SCHÉMA ELEKTRICKÉ INSTALACE



## Připojení čidel

**HBS16/HBS12  
AA22-X4**



4-9-2015