



Strojírenský zkušební ústav, s.p., autorizovaná osoba 202
Hudcova 424/56b, Medlánky, 621 00 Brno, Česká republika

Rozhodnutí o autorizaci č. 10/2020 ze dne 12. 08. 2020

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

číslo: **202-STO-B-00593-23**

výrobky: Ohřívače vody zásobníkové, zásobníky teplé vody, akumulační nádrže,
ohřívače vody průtokové elektrické, systémové jednotky

typové označení: viz 2. až 6. strana

specifikace výrobků: viz 2. až 6. strana

výrobce: Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Dražice 69
294 71 Benátky nad Jizerou
Česká republika

identifikační číslo: 45148465

Autorizovaná osoba 202 vydává toto stavební technické osvědčení v souladu s ustanovením § 12 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Tímto dokladem výše uvedená autorizovaná osoba vymezuje technické vlastnosti výrobků ve vztahu k základním požadavkům na stavby podle toho, jakou úlohu mají výrobky ve stavbě plnit.

Technické údaje jsou uvedeny na následujících stranách, které jsou nedílnou součástí tohoto stavebního technického osvědčení.

Stavební technické osvědčení bylo vydáno k zakázce evid. č. 30-16400.

Stavební technické osvědčení platí **do 2025-04-30**, trvají-li skutečnosti, za kterých bylo vydáno.

Bez písemného souhlasu autorizované osoby se nesmí tento dokument reprodukovat jinak než celý.

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení: Ing. Marek Skřivan.

V Brně dne 2023-04-03




Ing. Aleš Onderek
představitel autorizované osoby

202-STO-B-00593-23 Strana 1 (8)



Identifikace a popis výrobku, vymezení způsobu použití výrobku ve stavbě:

Ohřivače vody zásobníkové slouží k ohřevu vody elektrickou energií nebo otopnou vodou s možností využití několika zdrojů tepla. Pracovní tlak pro jednotlivé typy je uveden v technické dokumentaci.

Jmenovité napětí výrobků je 230 V nebo 400 V, příkony do 15 kW, frekvence 50 Hz.

Ohřivače vody – typová řada OKC:

| Výrobek | Příklad označení |
|---|---------------------------------|
| Ohřivače vody zásobníkové kombinované: závěsné svislé | |
| s plochou výměníku 0,41 m ² | OKC 80 |
| OKC 80 | |
| s plochou výměníku 0,68 m ² | OKC 100 |
| OKC 100, 125, 160, 200, 220 | |
| Objem: [l] 73, 93, 117, 145, 194, 220 | |
| Ohřivače vody zásobníkové elektrické: závěsné svislé | |
| OKCE 50, 80, 100, 125, 160, 200, 220 | OKCE 200 |
| Objem: [l] 49, 75, 97, 122, 149, 199, 220 | |
| Ohřivače vody zásobníkové elektrické: S-stacionární | |
| OKCE 100, 125, 160, 200, 250, 300 S/2,2 kW | OKCE 200 S/2,2 kW |
| OKCE 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000 S/6,6 kW | OKCE 200 S/6,6 kW |
| OKCE 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000 S | OKCE 1000 S |
| Objem: [l] 98, 128, 157, 210, 250, 300, 350, 389, 450, 462, 750, 800, 969 | |
| Ohřivače vody zásobníkové kombinované: vodorovné | |
| OKCV 100, 125, 160, 200, 220 | OKCV 200 |
| Objem: [l] 98, 123, 148, 201, 220 | |
| Ohřivače vody zásobníkové elektrické: vodorovné | |
| OKCEV 100, 125, 160, 200, 220 | OKCEV 200 |
| Objem: [l] 98, 123, 148, 201, 220 | |
| Ohřivače vody zásobníkové elektrické: závěsné svislé | |
| TO 20.1, 30.1 | TO 20.1 |
| Objem: [l] 20, 30 | |
| Zásobníky teplé vody: závěsné svislé | |
| s plochou výměníku 1,08 m ² | OKC 100/1 m ² |
| OKC 100, 125, 160, 200, 220/1 m ² | |
| OKC 200/1 m ² 2/4 kW | OKC 200/1 m ² 2/4 kW |
| Objem: [l] 95, 120, 147, 195, 220 | |
| Zásobníky teplé vody: vodorovné | |
| OKCV 100, 125, 160, 200, 220 NTR | OKCV 200 NTR |
| Objem: [l] 98, 123, 148, 201, 220 | |
| Zásobníky teplé vody: stacionární | |
| OKC 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR | OKC 200 NTR |
| OKC 200, 250 NTRR | OKC 200 NTRR |
| OKC 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 1000 NTR/BP | OKC 200 NTR/BP |
| OKC 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 1000 NTRR/BP | OKC 200 NTRR/BP |
| Objem: [l] 30, 40, 50, 60, 87, 113, 148, 200, 208, 234, 242, 285, 296, 363, 373, 433, 447, 710, 725, 930, 945 | |





| Výrobek | Příklad označení |
|--|--------------------------|
| Zásobníky teplé vody (horní vývody): stacionární | |
| OKC 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/HV Objem: [l] 80, 87, 113, 144, 200, 250 | OKC 200 NTR/HV |
| OKC 80.1, 100.1, 125.1, 160.1, 200.1, 250.1 NTR/HV Objem: [l] 80, 87, 113, 144, 200, 250 | |
| Zásobníky teplé vody: stacionární | |
| s přírubou a pomocným elektrickým topným tělesem | |
| OKCE 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 NTR/2,2 kW | OKCE 200 NTR/2,2 kW |
| OKCE 200, 250, 300 NTRR/2,2 kW | OKCE 200 NTRR/2,2 kW |
| OKCE 300 NTR/6,6 kW | OKCE 300 NTR/6,6 kW |
| OKCE 300 NTRR/6,6 kW | OKCE 300 NTRR/6,6 kW |
| OKCE 100, 125 NTR/HV/2,2 kW | OKCE 100 NTR/HV/2,2 kW |
| OKCE 80.1, 100.1, 125.1, 160.1, 200.1, 250.1 NTR/HV/2,2 kW Objem: [l] 80, 85, 110, 149, 200, 208, 233, 241, 250, 285, 288, 292, 294 | OKCE 100.1 NTR/HV/2,2 kW |
| Zásobníky teplé vody: stacionární | |
| OKC 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 NTR/SOL | OKC 500 NTR/SOL |
| OKC 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 NTRR/SOL | OKC 500 NTRR/SOL |
| OKC 400, 500 NTRR/HP/SOL Objem: [l] 160, 200, 242, 275, 300, 350, 352, 450, 469 | OKC 400 NTRR/HP/SOL |
| Zásobníky teplé vody: stacionární | |
| OKC 160, 200, 250, 300, 400, 500 NTR / HR 120 | OKC 200 NTR / HR 120 |
| OKC 200, 250, 300, 400, 500 NTRR / HR 120 Objem: [l] 160, 200, 250, 300, 400, 500 | OKC 200 NTRR / HR 120 |
| Zásobníky teplé vody: stacionární | |
| OKC 160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 900, 1000 NTR/HP Objem: [l] 160, 208, 234, 286, 352, 469, 600, 710, 800, 900, 930 | OKC 200 NTR/HP |

Zásobník OKC...NTR(NTRR)/HR je spojením ohřivače vody (nahore) a akumulární nádrže (hydraulický rozdělovač – HR, dole).

Objem akumulární nádrže je 50, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300 l.

Na štítku zásobníků OKC...NTR (NTRR)/HR je uváděn objem ohřivače vody/objem akumulární nádrže (např. OKC 200 NTR/HR 100).



Ohřivače vody – typová řada OKH:

| Výrobek | Příklad označení |
|---|--------------------------|
| Ohřivače vody zásobníkové elektrické: závěsné svíslé | |
| OKHE 50, 80, 100, 125, 160, 200 | OKHE 200 |
| Objem: [l] 50, 75, 100, 121, 153, 200 | |
| OKHE ONE 30, 50, 80, 100, 120 | OKHE ONE 50 |
| Objem: [l] 28, 41, 65, 80, 98 | |
| Ohřivače vody zásobníkové elektrické: S-stacionární | |
| OKHE 80, 100, 125, 160, 200 S/2,2 kW | OKHE 200 S/2,2 kW |
| Objem: [l] 80, 100, 125, 160, 200 | |
| Ohřivače vody zásobníkové kombinované: vodorovné | |
| OKHV 100, 125, 160, 200 | OKHV 200 |
| Objem: [l] 100, 125, 160, 200 | |
| Ohřivače vody zásobníkové elektrické: vodorovné | |
| OKHEV 100, 125, 160, 200 | OKHEV 200 |
| Objem: [l] 100, 125, 160, 200 | |
| Zásobníky teplé vody: závěsné svíslé | |
| s plochou výměníku 1,08 m ² | OKH 100/1 m ² |
| OKH 100, 125, 160, 200, 220/1 m ² | |
| Objem: [l] 95, 120, 147, 195, 220 | |
| Zásobníky teplé vody: stacionární | |
| OKH 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/HV | OKH 100 NTR/HV |
| Objem: [l] 87, 113, 125, 160, 200, 250 | |
| Zásobníky teplé vody: vodorovné | |
| OKHV 100, 125, 160, 200, 220 NTR | OKHV 200 NTR |
| Objem: [l] 100, 125, 160, 200, 220 | |
| Zásobníky teplé vody: stacionární | |
| pomocné elektrické topné těleso | OKHE 160 NTR/2,2 kW |
| OKHE 80, 100, 125, 160 NTR/2,2 kW | |
| OKHE 200, 250 NTRR/2,2 kW | OKHE 200 NTRR/2,2 kW |
| Objem: [l] 80, 100, 125, 160, 200, 250 | |
| Ohřivače vody zásobníkové tlakové: | |
| připojení nad odběrné místo | TO 15 UP |
| TO UP 15 | |
| Objem: [l] 14,8 | |
| připojení pod odběrné místo | TO 15 IN |
| TO IN 15 | |
| Objem: [l] 14,9 | |
| Ohřivače vody zásobníkové beztlakové: | |
| připojení nad odběrné místo | BTO 10 UP |
| BTO UP 5, 10 | |
| Objem: [l] 5,5; 9,8 | |
| připojení pod odběrné místo | BTO 10 IN |
| BTO IN 5, 10 | |
| Objem: [l] 5,7; 9,9 | |
| Ohřivače vody průtokové elektrické: | |
| PTO 3,5; 5; 6,5; 8 | PTO 3,5 |
| Objem: [l] neuvádí se | |





Ohřivače vody – typová řada SMART:

| Výrobek | Příklad označení |
|---|------------------|
| Ohřivače vody zásobníkové elektrické: závěsné svislé | |
| OKHE 50, 80, 100, 125, 160, 200, 220 | OKHE 200 SMART |
| Objem: [l] 50, 77, 100, 125, 149, 200, 220 | |

Akumulační nádrže – typová řada:

| Výrobek | Příklad označení |
|---|------------------|
| Akumulační nádrže: stacionární (provedení v1 až v20) | |
| NAD 40, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 (v1 – v20) | NAD 400 |
| UKV 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 | UKV 400 |
| NADO 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 (v1 – v20) | NADO 400 |
| NADE 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 (v1 – v20) | NADE 400 |
| NADOE 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 (v1 – v20) | NADOE 400 |
| NADS 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 (v1 – v20) | NADS 400 |
| NADOS 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 (v1 – v20) | NADOS 400 |
| Objem: [l] 50, 80, 120, 200, 265, 316, 320, 350, 358, 400, 405, 450, 470, 475, 600, 700, 772, 775, 820, 930, 999, 1250, 1507, 2007, 2500, 3000, 4000 (v1 – v20) | |

Verze v1 až v20 se liší světlostí a umístěním nátrubků podle požadavků zákazníka (neplatí pro nádrže UKV).

Nádrže NADO, NADOE slouží současně k ohřevu užitkové vody prostřednictvím zabudovaného zásobníku (nádrž v nádrži) ve vnitřním prostoru. Objem zásobníku je 10, 15, 20, 25, 35, 45, 60, 100, 120, 140, 160, 200, 250, 300, 350, 400 l podle objemu akumulační nádrže.



Příslušenství:

| Výrobek | |
|---|------------------|
| TPK – topná příruba s keramickými tělesy | |
| TPK | 150-8/2,2 kW |
| TPK | 150-8/3,3 kW |
| TPK | 150-8/6 kW |
| TPK | 168-8/2,2 kW |
| TPK | 168-8/3,3 kW |
| TPK | 168-8/6 kW |
| TPK | 210-12/2,2 kW |
| TPK | 210-12/3,3 kW |
| TPK | 210-12/6,6 kW |
| TPK | 210-12/9 kW |
| TPK | 210-12/12 kW |
| TJ – šroubovací topná jednotka | |
| TJ | 6/4" - 2 kW |
| TJ | 6/4" - 2,5 kW |
| TJ | 6/4" - 3,3 kW |
| TJ | 6/4" - 3,75 kW |
| TJ | 6/4" - 4,5 kW |
| TJ | 6/4" - 6 kW |
| TJ | 6/4" - 7,5 kW |
| TJ | 6/4" - 9 kW |
| TJ | 6/4" S - 2,5 kW |
| TJ | 6/4" E - 3,3 kW |
| TJ | 6/4" E - 3,75 kW |
| TJ | 6/4" E - 4,5 kW |
| TJ | 6/4" E - 6 kW |
| TJ | 6/4" E - 7,5 kW |
| TJ | 6/4" E - 9 kW |

Systémové jednotky:

| Výrobek | | Příklad označení | |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Bez zásobníků: | | | |
| | Typ podle výkonu tepelného čerpadla: | | |
| HUBERT monoblock | * | HUBERT monoblock | |
| HUBERT split | 6, 8-12, 16 | HUBERT 8-12 split | |
| HUBERT monoblock + | * | HUBERT monoblock + | |
| HUBERT split + | 6, 8-12, 16 | HUBERT 8-12 split + | |
| * – výkon se neuvádí | | | |
| Se zásobníky: | | | |
| | Objem zásobníku teplé vody [l]: | Objem vyrovnávacího zásobníku [l]: | |
| HMTM | 200, 250, 300, 400 | 40, 50, 60, 70, 80 | HMTM 250/50 |
| HMTS-6 | 200, 250, 300, 400 | 40, 50, 60, 70, 80 | HMTS 250/50-6 |
| HMTS-8-12 | 200, 250, 300, 400 | 40, 50, 60, 70, 80 | HMTS 250/50-8-12 |
| HMTS-16 | 200, 250, 300, 400 | 40, 50, 60, 70, 80 | HMTS 250/50-16 |
| HM – hydraulický modul, T – teplá voda, M – monoblok, S – split | | | |





Technické vlastnosti výrobků ve vztahu k základním požadavkům na stavby:

| Zákl. pož. č. | Sledovaná vlastnost | Požadovaná úroveň | Způsob zjištění |
|---|---|--|--|
| 1. Mechanická odolnost a stabilita | | | |
| 1.1 | Materiál | <ul style="list-style-type: none">ČSN 06 1010:1984 čl. 25, 26 | Ověření se provede kontrolou výrobku a technické dokumentace (materiálové listy). |
| 1.2 | Konstrukční požadavky | <ul style="list-style-type: none">ČSN 06 1010:1984 čl. 19, 20, 21, 22, 24, 27ČSN EN 12897+A1:2020 čl. 4.1.1, 4.1.2 | Ověření se provede kontrolou výrobku a technické dokumentace (výkresová dokumentace). |
| 1.3 | Těsnost a tlaková odolnost | <ul style="list-style-type: none">ČSN EN 12897+A1:2020 čl. 4.3.1, 4.3.2, 4.3.4, 6.2.9 | Ověření se provede kontrolou technické dokumentace a zkouškou výrobku (tlaková zkouška). |
| 2. Požární bezpečnost | | | |
| 2.1 | Odolnost proti teple, hoření a plazivým proudům | <ul style="list-style-type: none">ČSN EN 60335-1 ed.3:2012ČSN EN 60335-2-21 ed.3:2021 | Ověření se provede kontrolou technické dokumentace a zkouškou výrobku. |
| 3. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí | | | |
| 3.1 | Zdravotní nezávadnost | <ul style="list-style-type: none">Vyhláška MZ ČR č. 409/2005 Sb., ve znění pozdějších změn a doplňků | Ověření se provede kontrolou technické dokumentace (materiálové listy). |
| 3.2 | Elektromagnetické pole | <ul style="list-style-type: none">ČSN EN 62233:2008 | Ověření se provede kontrolou technické dokumentace a zkouškou výrobku. |
| 4. Bezpečnost a přístupnost při užívání | | | |
| 4.1 | Technická dokumentace | Ke každému výrobku musí být dodávány podrobné pokyny pro instalaci, uvedení do provozu, provoz a údržbu: <ul style="list-style-type: none">ČSN 06 0830:2014 čl. 9ČSN EN 12897+A1:2020 čl. 7 | Ověření se provede kontrolou technické dokumentace. |
| 4.2 | Zabezpečovací zařízení a výstroj ohřivače | Ke každému výrobku musí být dodáno schéma instalace: <ul style="list-style-type: none">ČSN 06 0830:2014 čl. 8ČSN EN 12897+A1:2020 čl. 4.4 | Ověření se provede kontrolou technické dokumentace a kontrolou výrobku. |
| 4.3 | Značení | Výrobky musí být opatřeny viditelným a trvanlivým štítkem s údaji dle: <ul style="list-style-type: none">ČSN EN 12897+A1:2020 čl. 5 | Ověření se provede kontrolou značení výrobku. |
| 4.4 | Nebezpečí úrazu zásahem el. proudem | <ul style="list-style-type: none">ČSN EN 60335-1 ed.3:2012ČSN EN 60335-2-21 ed.3:2021ČSN EN 60335-2-35 ed.3:2016 | Ověření se provede kontrolou technické dokumentace a zkouškou výrobku. |
| 5. Ochrana proti hluku | | | Nevztahuje se. |
| 6. Úspora energie a tepla | | | |
| 6.1 | Denní tepelná ztráta | <ul style="list-style-type: none">ČSN EN 12897+A1:2020 čl. 6.2.8 | Ověření se provede zkouškou výrobku. |
| 7. Udržitelné využívání přírodních zdrojů | | | Nevztahuje se. |



Přehled použitých technických předpisů, technických norem, technických dokumentů a podkladů předložených autorizované osobě:

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.
- Vyhláška MZ ČR č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších změn a doplňků
- ČSN EN 12897+A1:2020 – Zásobování vodou – Nepřímo ohřívání tlakové (uzavřené) zásobníkové ohříváče vody
- ČSN 06 0830:2014 – Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
- ČSN 06 1010:1984 – Zásobníkové ohříváče vody s vodním a parním ohřevem a kombinované s elektrickým ohřevem. Technické požadavky. Zkoušení
- ČSN EN 60335-1 ed. 3:2012 – Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 1: Obecné požadavky
- ČSN EN 60335-2-21 ed. 3:2021 – Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-21: Zvláštní požadavky na akumulární ohříváče vody
- ČSN EN 60335-2-35 ed. 3:2016 – Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely – Bezpečnost – Část 2-35: Zvláštní požadavky na průtokové ohříváče vody
- ČSN EN 62233:2008 – Metody měření elektromagnetických polí spotřebičů pro domácnost a podobných přístrojů vzhledem k expozici osob
- Technický návod TN 10.05.01 – Zásobníkové ohříváče vody s vodním ohřevem
- Technický návod TN 10.05.03 – Zásobníkové ohříváče vody s elektrickým ohřevem (akumulární)
- Technický návod TN 10.05.10 – Elektrické průtokové ohříváče
- Technický návod TN 10.05.15 – Akumulární nádrže
- Seznam technické dokumentace (dokumentace předaná ke dni 04/2023):
 - Návod pro obsluhu, údržbu a instalaci
 - Technické listy – součástí návodů
 - Technické výkresy – součástí návodů
 - Návrh výrobního štítku
 - Hygienické atesty (Státní zdravotní ústav Praha, č. 4346/2019, 496/2006)

Upřesňující požadavky na posuzování výrobků a na posuzování systému řízení výroby:

Autorizovaná osoba ve smyslu § 3 odst. 2 písm. b) uvedeného nařízení vlády vymezila technické vlastnosti výrobku, které souvisejí se základními požadavky a vymezila jejich úroveň vzhledem k určenému použití výrobku ve stavbě.

Výrobce předložil autorizované osobě písemné prohlášení, že provedení technických zjištění vlastností výrobku nezadal jiné autorizované osobě.

Výrobky náleží do skupiny výrobků uvedených v příloze č. 2 k uvedenému nařízení vlády, seznam výrobků č. 10, skupina č. 5 se stanoveným postupem posuzování shody podle § 7.

Autorizovaná osoba provede počáteční zkoušky typu výrobku na vzorku podle § 7 odst. 2 uvedeného nařízení vlády.

Pravidla pro používání stavebního technického osvědčení:

Stavební technické osvědčení lze použít pro posuzování shody pouze po dobu, po kterou se nezmění právní předpisy, technické normy nebo technické dokumenty využitě ve stavebním technickém osvědčení z hlediska skutečností uvedených v § 3 odst. 2 písm. b) nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb., nebo jiné skutečnosti podstatné z hlediska posuzování shody, za kterých bylo stavební technické osvědčení vydáno. Stavební technické osvědčení nelze použít jako doklad o posouzení shody.

