



Strojirenský 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-01445-22**

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

typové označení: viz 2. až 5. strana
varianty: viz 2. až 5. 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. 30-16026.


Stavební technické osvědčení platí **do 2024-09-30**, 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 2022-09-01




Ing. Aleš Onderek
představitel autorizované osoby

202-STO-B-01445-22 Strana 1 (7)



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 přetlak 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 zásobníkové – dvouokruhové provedení:

Výrobky		Příklad označení
Ohřivače vody zásobníkové elektrické:		
OKCE	80, 100, 125, 160, 200 2/2 kW	OKCE 160 2/2 kW
Objem: [l]	75, 97, 122, 149, 199	
OKCE	80, 100, 125, 160, 200 2/4 kW	OKCE 160 2/4 kW
Objem: [l]	75, 97, 122, 149, 199	
OKCE	80, 100, 125, 160, 200 2/6 kW	OKCE 160 2/6 kW
Objem: [l]	75, 97, 122, 149, 199	
OKHE	80, 100, 125, 160, 200 2/6 kW	OKHE 160 2/6 kW
Objem: [l]	75, 97, 122, 149, 199	
OKCE	80, 100, 125, 160, 200 – 4 kW	OKCE 160 – 4 kW
Objem: [l]	75, 97, 122, 149, 199	
OKCE/E	80, 100, 125, 160, 200	OKCE/E 200
Objem: [l]	75, 97, 122, 149, 199	
OKHE/E	50, 80, 100, 125, 160, 200	OKHE/E 160
Objem: [l]	49, 75, 97, 122, 149, 199	
OKHE ONE/E	30, 50, 80, 100, 120	OKHE ONE/E 80
Objem: [l]	28, 41, 65, 80, 98	
Ohřivače vody zásobníkové elektrické: vodorovné		
OKCEV	80, 100, 125, 160, 200, 220 – 4 kW	OKCEV 200 – 4 kW
Objem: [l]	98, 123, 148, 201, 220	

Ohřivače vody zásobníkové kombinované:

s plochou výměníku 0,68 m ²		
OKC	80, 100, 125, 160, 200 2/6 kW	OKC 100 2/6 kW
Objem: [l]	73, 93, 117, 145, 194	
OKC	100, 125, 160, 200 – 4 kW	OKC 200 – 4 kW
Objem: [l]	95, 120, 147, 195	
Ohřivače vody zásobníkové kombinované: závěsné svislé		
s plochou výměníku 1,08 m ²		
OKC	100, 125, 160, 200/1 m ² 2/2 kW	OKC 200/1 m ² 2/2 kW
Objem: [l]	95, 120, 147, 195	
OKC	100, 125, 160, 200/1 m ² 2/4 kW	OKC 200/1 m ² 2/4 kW
Objem: [l]	95, 120, 147, 195	
OKC	100, 125, 160, 200/1 m ² 4 kW	OKC 200/1 m ² 4 kW
Objem: [l]	95, 120, 147, 195	
OKC	100, 125, 160, 200 /1m ² 2/6 kW	OKC 100/1 m ² 2/6 kW
Objem: [l]	95, 120, 147, 195	
s plochou výměníku 0,41 m ²		
OKC	50, 80, 100, 125, 160, 200 LC	OKC 125 LC
Objem: [l]	50, 80, 95, 120, 147, 195	



Ohřivače vody zásobníkové kombinované: vodorovné		
OKCV	80, 100, 125, 160, 200 – 4 kW	OKCV 200 - 4 kW
Objem: [l]	75, 97, 122, 149, 199	

Ohřivače vody – typová řada TO, TO/E:

Výrobky		Příklad označení
Ohřivače vody zásobníkové elektrické: závěsné svislé		
TO UP	5.1, 10.1	TO 10.1 UP
Objem: [l]	4,6, 9,6	
TO IN	5.1, 10.1	TO 10.1 IN
Objem: [l]	4,6, 9,6	
TO/E UP	5.1, 10.1	TO/E 10.1 UP
Objem: [l]	4,6, 9,6	
TO/E IN	5.1, 10.1	TO/E 10.1 IN
Objem: [l]	4,6, 9,6	

Akumulační nádrže – zakázková výroba:

Výrobky		Příklad označení
Akumulační nádrže:		
WTPSK / WTPSK split	100, 101	WTPSK 100
Objem: [l]	100, 120	
HSB	50L, 120L	HSB 50L
Objem: [l]	50, 120	
DD-ST	9010, 9030, 9050, 9075, 9100, FC, W/FC, F, FI	DD-ST 9010 W/FC
Objem: [l]	120, 200, 265, 316, 320, 350, 358,400, 405, 450, 470, 475, 600, 700, 772, 775, 820, 930, 999	
DD-WH	7100 1F, 7050 2FS, 8025 F, 7100 2 FS, 7100 1FI, 7075 1F, 7075 2 FS, 7075 1FI	DD-WH 7075 1F
Objem: [l]	475, 600, 700, 772, 775, 820, 930, 999,	
NIBE UKV	300, 500	NIBE UKV 300
Objem: [l]	300, 500	
VPC	500, 750	VPC 500
Objem: [l]	500, 750	
INTEGRA	400-100, 500-120, 800-200	INTEGRA 500-120
Objem: [l]	400, 500, 800	
ZB	HX80	ZB HX80
Objem: [l]	80	
ACH	120, 250 ANU	ACH 250 ANU
Objem: [l]	120, 250	



**Ohřivače vody – průtokové beztlaké/tlakové:**

Výrobky		Příklad označení
Ohřivače vody elektrické: průtokové beztlaké		
HA-DR	135 (3,5 kW), 145 (4,5 kW); 155 (5,5 kW)	HA-DR 135 (3,5 kW)
Objem: [l]	neuvádí se	
Ohřivače vody elektrické: průtokové tlakové		
HA-DR T	135 (3,5 kW), 145 (4,5 kW); 155 (5,5 kW)	HA-DR T 145 (4,5 kW)
Objem: [l]	neuvádí se	
MX	2207 – 4,5/7 kW; 2209 – 5,5/9 kW; 2211 – 5,5/11 kW	MX2207 – 4,5/7 kW
Objem: [l]	neuvádí se	

Ohřivače vody – zakázková výroba:

Výrobky		Příklad označení
Ohřivače vody:		
TS-S	200, 250, 300 RR/SOL, NTR/SOL	TS-S 200 RR/SOL
Objem: [l]	200, 250, 300	
DD-WH	3030, 3040, 3050-1 F	DD-WH 3030-1 F
Objem: [l]	300, 400, 500	
HOTLINE	E80, E100, E125, E160	HOTLINE E80
Objem: [l]	80, 100, 125, 160	
UBS	100, 160	UBS 160
Objem: [l]	100, 160	
ACH	250 TUV	ACH 250 TUV
Objem: [l]	250	

Zásobníky teplé vody – zakázková výroba:

Výrobky		Příklad označení
Zásobníky teplé vody stacionární-sestava:		
Sestava	OKC 160 NTR / HR 160	OKC 160 NTR / HR 160
Objem: [l]	160	

Příslušenství:

Výrobky		Příklad označení
Elektroinstalace + příruba:		
OKCV 180,200 – 4 kW; OKH – 560 mm – 4 kW; OKC – 560 mm – 4 kW; OKCV 125,160; OKCV 180,200; OKC, OKCE 180,200; OKC, OKCE, OKHE 50-160; OKCE 100 NTR/2,2kW; OKCE 125 NTR/2,2kW; OKCV 180,200 - 4kW; OKCV 180,200; OKC(H)E 80-160; OKC(H)E 80-160 - 4kW; OKCE 100 NTR/2,2kW; OKCE 125 NTR/2,2kW; OKC(E)V 100-160		Elektroinstalace + příruba OKC, OKCE 180,200
Krabička termoregulace:		
KR-230 V		Krabička termoregulace KR 230 V
Elektrická topná jednotka:		
TJ 2" HP	6, 9, 12 kW	TJ 2" HP 6 kW
TJ 2" EHP	6, 9, 12 kW	TJ 2" EHP 6 kW
REU 18-	2,5 kW	REU 18-2,5 kW
RDU 18-	2,5; 3; 3,8; 4; 5; 6; 7,5; 9; 12; 15 kW	RDU 18-6 kW
RDW 18-	7,5; 9, 10 kW	RDW 18-7,5 kW
RSW 18-	12, 15 kW	RSW 18-15 kW



Příslušenství – zakázková výroba:

Výrobky		Příklad označení
Šroubovací elektrická topná jednotka:		
BWHE	-3, -6, -9, -3 verze B	BWHE-6
Příslušenství:		
Výměník	3,17 m2	Výměník 3,17 m2

Ohřívače vody pro fotovoltaiku – typová řada Slunečnice:

Výrobky		Příklad označení
Ohřívače vody zásobníkové elektrické: pro fotovoltaický ohřev, kombinované		
Slunečnice	S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7/SMART, /SMART GRID	Slunečnice 500/S6/SMART
Objem: [l]	100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500	

Systemová jednotka k TČ:

Výrobky		Příklad označení
LUCIE split	150, 200, 250, 300, 400/6, 8-12, 16	LUCIE 200/6 split
LUCIE monoblock	150, 200, 250, 300, 400	
Objem: [l]	145, 185, 245, 295, 395	





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	▪ ČSN 06 1010:1984 čl. 25, 26	Ověření se provede kontrolou výrobku a technické dokumentace (materiálové listy).
1.2	Konstrukční požadavky	▪ ČSN 06 1010:1984 čl. 19, 20, 21, 22, 24, 27 ▪ ČSN 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	▪ 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	▪ ČSN EN 60335-1 ed.3:2012 ▪ ČSN 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	▪ 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	▪ 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: ▪ ČSN 06 0830:2014 čl. 9 ▪ ČSN 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: ▪ ČSN 06 0830:2014 čl. 8 ▪ ČSN 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: ▪ ČSN EN 12897+A1:2020 čl. 5	Ověření se provede kontrolou značení výrobku.
4.4	Nebezpečí úrazu zásahem el. proudem	▪ ČSN EN 60335-1 ed.3:2012 ▪ ČSN EN 60335-2-21 ed.3:2021 ▪ ČSN 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	▪ 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 akumulční 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 (akumulační)
- Technický návod TN 10.05.10 – Elektrické průtokové ohříváče
- Technický návod TN 10.05.15 – Akumulační nádrže
- Seznam technické dokumentace (dokumentace předaná ke dni 09/2022):
 - Návodů 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 nezařadil 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 základ o posouzení shody.

