



**Strojírenský zkušební ústav, s.p. (Engineering Test Institute, Public Enterprise)**  
Certifikační orgán certifikující produkty / Product Certification Body  
Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika / Czech Republic

## CERTIFIKÁT / CERTIFICATE

nařízení vlády č. 118/2016 Sb. a směrnice 2014/35/EU (Nízké napětí)  
Government Regulation 118/2016 Coll. and Directive 2014/35/EU (Low voltage)

Číslo:  
Number **LVD-B-01514-19**

Držitel certifikátu:  
Owner of Certificate

Družstevní závody Dražice - strojírna s r.o.  
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou  
Česká republika – Czech Republic

Výrobce:  
Manufacturer

Družstevní závody Dražice - strojírna s r.o.  
Dražice 69, 294 71 Benátky nad Jizerou  
Česká republika – Czech Republic

Výrobky:  
Products

Ohřívače vody zásobníkové, zásobníky teplé vody, akumulární  
nádrže, ohřívače vody průtokové elektrické  
Storage water heaters, Hot-water storage tanks, Storage tanks, Electric flow  
water heaters

Typ/Model:  
Type/Model

viz 2. až 7. strana  
see Pages 8 to 13

Aplikované normy:  
Standards applied

ČSN EN 60335-1 ed. 3:2012, ČSN EN 60335-2-21 ed. 2:2004,  
ČSN EN 60335-2-35 ed. 3:2016, ČSN EN 62233:2008

Podklad pro vydání certifikátu:  
Basis of Certificate issuance

Závěrečný protokol č. 30-14248/1/EZ ze dne 2019-03-20  
Final Report 30-14248/1/EZ of 2019-03-20

Certifikát platí do:  
Certificate valid until

2022-03-27

Strojírenský zkušební ústav, s.p., potvrzuje, že výše uvedené výrobky jsou ve shodě se základními technickými požadavky stanovenými v příloze 1 a že technická dokumentace odpovídá příloze 3 k nařízení vlády č. 118/2016 Sb. (odpovídá příloze I a III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU). Výsledky přezkoumání technické dokumentace, údaje potřebné k identifikaci výše uvedených výrobků a závěry přezkoušení jsou obsaženy v závěrečném protokolu. Pravidla pro nakládání s certifikátem jsou uvedena na 14. straně.

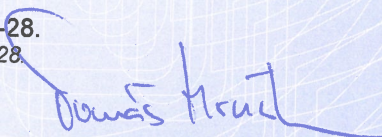
Strojírenský zkušební ústav, s.p., Engineering Test Institute, Public Enterprise, hereby confirms that the above-mentioned products are in conformity with the essential technical requirements set forth in Annex 1 and that the technical documentation conforms to Annex 3 of Government Regulation 118/2016 Coll. (corresponding to Annex I and Annex III of Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council). The results of the technical documentation review, the data necessary for identification of the above-mentioned products and the conclusions drawn from testing are contained in the Final Report. The rules for using the Certificate are specified on Page 14.

Použité certifikační schéma: ČSN EN ISO/IEC 17067:2014, schéma 1a.  
Product certification scheme applied: ČSN EN ISO/IEC 17067:2014, Scheme 1a.

Tento certifikát ruší dnem vydání certifikát č. E-30-00426-17 ze dne 2017-03-28.  
This Certificate repeals on the day of issuance Certificate E-30-00426-17 of 2017-03-28.

Brno, 2019-05-22





Ing. Tomáš Hruška  
ředitel  
Director

LVD-B-01514-19 Strana - Page 1/14

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika  
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

[www.szutest.cz](http://www.szutest.cz)



Specifikace výrobků:

**Ohřivače vody - typová řada OKC:**

Výrobek	Příklad označení
<b>Ohřivače vody zásobníkové kombinované: závěsné svislé</b>	
s plochou výměníku 0,41 m <sup>2</sup>	OKC 80
OKC 80	
s plochou výměníku 0,7 m <sup>2</sup>	OKC 100
OKC 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Objem: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Ohřivače vody zásobníkové elektrické: závěsné svislé</b>	
OKCE 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCE 200
Objem: [l] 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Ohřivače vody zásobníkové elektrické: S-stacionární</b>	
OKCE 100, 125, 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000 S/2,2 kW	OKCE 200 S/2,2 kW
OKCE 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000 S/3-6 kW	OKCE 200 S/3-6 kW
OKCE 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000 S/5-9 kW	OKCE 1000 S/5-9 kW
OKCE 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000 S/8-12 kW	OKCE 1000 S/8-12 kW
OKCE 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 S	OKCE 1000 S
OKCE 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 S/1 MPa	OKCE 1000 S/1 MPa
Objem: [l] 100, 125, 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000	
<b>Ohřivače vody zásobníkové kombinované: vodorovné</b>	
OKCV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCV 200
Objem: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Ohřivače vody zásobníkové elektrické: vodorovné</b>	
OKCEV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCEV 200
Objem: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Ohřivače vody zásobníkové elektrické: závěsné svislé</b>	
TO 20, 30	TO 20
Objem: [l] 20, 30	
<b>Zásobníky teplé vody: závěsné svislé</b>	
s plochou výměníku 1 m <sup>2</sup>	OKC 100 /1 m <sup>2</sup>
OKC 100, 125, 160, 180, 200, 220/1 m <sup>2</sup>	
OKC 200/1 m <sup>2</sup> 2/4 kW	
Objem: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Zásobníky teplé vody: vodorovné</b>	
OKCV 100, 125, 160, 180, 200, 220 NTR	OKCV 200 NTR
Objem: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Zásobníky teplé vody: stacionární</b>	
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
OKC 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 NTR/1 MPa	OKC 500 NTR/1 MPa





Výrobek		Příklad označení
OKC	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 NTRR/1 MPa	OKC 500 NTRR/1 MPa
Objem: [l]	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000	
<b>Zásobníky teplé vody (horní vývody): stacionární</b>		
OKC	80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/HV	OKC 200 NTR/HV
Objem: [l]	80, 100, 125, 160, 200, 250	
<b>Zásobníky teplé vody: Z-závěsné svislé</b>		
OKC	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200 NTR/Z	OKC 200 NTR/Z
Objem: [l]	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200	
<b>Zásobníky teplé vody: stacionární</b>		
s přírubou a pomocným elektrickým topným tělesem		OKCE 200 NTR/2,2 kW
OKCE	80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 NTR/2,2 kW	
OKCE	200, 250, 300 NTRR/2,2 kW	OKCE 200 NTRR/2,2 kW
OKCE	300 NTR/ 3-6 kW	OKCE 300 NTR/ 3-6 kW
OKCE	300 NTRR/3-6 kW	OKCE 300 NTRR/3-6 kW
Objem: [l]	80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	
<b>Zásobníky teplé vody: stacionární</b>		
OKC	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 1000 NTR/SOLAR SET	OKC 200 NTR/SOLAR SET
OKC	200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 NTRR/SOLAR SET	OKC 200 NTRR/SOLAR SET
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
Objem: [l]	160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 1000	
<b>Zásobníky teplé vody: stacionární</b>		
OKC	160, 200, 250, 300, 400, 500 NTR/HR	OKC 200 NTR/HR
OKC	160, 200, 250, 300, 400, 500 NTRR/HR	OKC 200 NTRR/HR
Objem: [l]	160, 200, 250, 300, 400, 500	
<b>Zásobníky teplé vody: stacionární</b>		
OKC	160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500 NTR/HP	OKC 200 NTR/HP
Objem: [l]	160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500	

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.

#### Ohřivače vody - typová řada OKH:

Výrobek		Příklad označení
<b>Ohřivače vody zásobníkové kombinované: závěsné svislé</b>		
s plochou výměníku 0,41 m <sup>2</sup>		OKH 80
OKH	80	
s plochou výměníku 0,7 m <sup>2</sup>		OKH 100
OKH	100, 125, 160, 180, 200, 220	
Objem: [l]	80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Ohřivače vody zásobníkové elektrické: závěsné svislé</b>		
OKHE	50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKHE 200
Objem: [l]	50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	

Výrobek	Příklad označení
<b>Ohřivače vody zásobníkové elektrické: S-stacionární</b>	
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 S/2,2 kW	OKHE 200 S/2,2 kW
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 S/3-6 kW	OKHE 200 S/3-6 kW
Objem: [l] 80, 100, 125, 160, 200, 250	
<b>Ohřivače vody zásobníkové kombinované: vodorovné</b>	
OKHV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKHV 200
Objem: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Ohřivače vody zásobníkové elektrické: vodorovné</b>	
OKHEV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKHEV 200
Objem: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Zásobníky teplé vody: závěsné svislé</b>	
s plochou výměníku 1 m <sup>2</sup>	OKH 100/1 m <sup>2</sup>
OKH 100, 125, 160, 180, 200, 220/1 m <sup>2</sup>	
Objem: [l] 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Zásobníky teplé vody: stacionární</b>	
OKH 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/HV	OKH 100 NTR/HV
Objem: [l] 80, 100, 125, 160, 200, 250	
<b>Zásobníky teplé vody: vodorovné</b>	
OKHV 100, 125, 160, 180, 200, 220 NTR	OKHV 200 NTR
Objem: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Zásobníky teplé vody: stacionární</b>	
OKH 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR	OKH 200 NTR
OKH 200, 250 NTRR	OKH 200 NTRR
Objem: [l] 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250	
<b>Zásobníky teplé vody: stacionární</b>	
OKH 100, 125, 160, 200, 250 NTR/BP	OKH 200 NTR/BP
OKH 200, 250, NTRR/BP	OKH 200 NTRR/BP
Objem: [l] 100, 125, 160, 200, 250	
<b>Zásobníky teplé vody: Z-závěsné svislé</b>	
OKH 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200 NTR/Z	OKH 200 NTR/Z
Objem: [l] 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200	
<b>Zásobníky teplé vody: stacionární</b>	
pomocné elektrické topné těleso	OKHE 200 NTR/2,2 kW
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 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	

TO 5 UP, TO 10 UP, TO 15 UP - ohřivače vody zásobníkové tlakové (připojení nad odběrné místo).

Objem: 5, 10, 15 l

TO 5 IN, TO 10 IN, TO 15 IN, TO 30 IN - ohřivače vody zásobníkové tlakové (připojení pod odběrné místo).

Objem: 5, 10, 15, 30 l

BTO 5 UP, BTO 10 UP - ohřivače vody zásobníkové beztlakové (připojení nad odběrné místo).

Objem: 5, 10 l

BTO 5 IN, BTO 10 IN - ohřivače vody zásobníkové beztlakové (připojení pod odběrné místo).

Objem: 5, 10 l





### Ohřivače vody - typová řada SMART:

Výrobek	Příklad označení
<b>Ohřivače vody zásobníkové kombinované: závěsné svislé</b>	
s plochou výměníku 0,7 m <sup>2</sup>	OKC 100 SMART
OKC 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Objem: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Ohřivače vody zásobníkové elektrické: závěsné svislé</b>	
OKCE 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCE 200 SMART
Objem: [l] 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Ohřivače vody zásobníkové elektrické: S-stacionární</b>	
OKCE 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/2,2 kW	OKCE 200 S/2,2 kW SMART
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/3-6 kW	OKCE 200 S/3-6 kW SMART
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/5-9 kW	OKCE 1000 S/5-9 kW SMART
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/8-12 kW	OKCE 1000 S/8-12 kW SMART
OKCE 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 S	OKCE 1000 S SMART
OKCE 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 S/1 MPa	OKCE 1000 S/1 MPa SMART
Objem: [l] 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000	
<b>Ohřivače vody zásobníkové kombinované: vodorovné</b>	
OKCV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCV 200 SMART
Objem: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Ohřivače vody zásobníkové elektrické: vodorovné</b>	
OKCEV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCEV 200 SMART
Objem: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Ohřivače vody zásobníkové elektrické: závěsné svislé</b>	
TO 20, 30	TO 20 SMART
Objem: [l] 20, 30	
<b>Zásobníky teplé vody kombinované: závěsné svislé</b>	
s plochou výměníku 1 m <sup>2</sup>	OKC 100/1 m <sup>2</sup> SMART
OKC 100, 125, 160, 180, 200, 220/1 m <sup>2</sup>	
Objem: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Zásobníky teplé vody: stacionární</b>	
s přírubou a pomocným elektrickým topným tělesem	OKCE 200 NTR/2,2 kW SMART
OKCE 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 NTR/2,2 kW	
OKCE 200, 250, 300 NTRR/2,2 kW	OKCE 200 NTRR/2,2 kW SMART
OKCE 300 NTR/ 3-6 kW	OKC 300 NTR/ 3-6 kW SMART
OKCE 300 NTRR/3-6 kW	OKC 300 NTRR/3-6 kW SMART
Objem: [l] 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	



<b>Zásobníky teplé vody kombinované: závěsné svislé</b>		
s plochou výměníku 0,41 m <sup>2</sup>		OKH 80 SMART
OKH 80		
s plochou výměníku 0,7 m <sup>2</sup>		OKH 100 SMART
OKH 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220		
s plochou výměníku 1 m <sup>2</sup>		OKH 100/1 m <sup>2</sup> SMART
OKH 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220/1 m <sup>2</sup>		
Objem: [l] 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220		
<b>Ohřivače vody zásobníkové elektrické: závěsné svislé</b>		
OKHE 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220		OKHE 200 SMART
Objem: [l] 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220		
<b>Ohřivače vody zásobníkové elektrické: S-stacionární</b>		
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 S/2,2 kW		OKHE 200 S/2,2 kW SMART
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 S/3-6 kW		OKHE 200 S/3-6 kW SMART
Objem: [l] 80, 100, 125, 160, 200, 250		
<b>Ohřivače vody zásobníkové kombinované: vodorovné</b>		
OKHV 100, 125, 160, 180, 200, 220		OKHV 200 SMART
Objem: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220		
<b>Ohřivače vody zásobníkové elektrické: vodorovné</b>		
OKHEV 100, 125, 160, 180, 200, 220		OKHEV 200 SMART OKHEV 200 SMART
Objem: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220		
<b>Zásobníky teplé vody: stacionární</b>		
pomocné elektrické topné těleso		OKHE 200 NTR/2,2 kW SMART
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/2,2 kW		
OKHE 200, 250 NTRR/2,2 kW		OKHE 200 NTRR/2,2 kW SMART
Objem: [l] 80, 100, 125, 160, 200, 250		
<b>Příslušenství: TPK-topná příruba s keramickými tělesy, TJ-šroubovací topná jednotka</b>		
TPK 150-8/1,5 kW	TJ 6/4"- 2 kW	
TPK 150-8/2,2 kW	TJ 6/4"- 2,5 kW	
TPK 168-8/2,2 kW	TJ 6/4"- 3,3 kW	
TPK 210-12/2,2 kW	TJ 6/4"- 3,75 kW	
TPK 210-12/3-6 kW	TJ 6/4"- 4,5 kW	
TPK 210-12/6,6 kW	TJ 6/4"- 6 kW	
TPK 210-12/5-9 kW	TJ 6/4"- 7,5 kW	
TPK 210-12/8-12 kW	TJ 6/4"- 9 kW	



**Akumulační nádrže - typová řada:**

Výrobek		Příklad označení
<b>Akumulační nádrže: stacionární (provedení v1 až v20)</b>		
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, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500, 2000, 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.

**Zásobníky vody - typová řada:**

Výrobek		Příklad označení	
<b>Zásobníky vody: jednotky se zásobníky</b>			
	Objem zásobníku teplé vody	Objem vyrovnávacího zásobníku	
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 250/50-8-2
HMTS-16	200, 250, 300, 400	40, 50, 60, 70, 80	HMTS 250/50-16
<b>Zásobníky vody: jednotky bez zásobníků</b>			
	Typ podle výkonu tepelného čerpadla		
HMM	6-12, 12-20	-	HMM 6-12
HMS	6, 8-12, 16	-	HMS 6
HM - hydraulický modul, T - teplá voda, M - monoblok, S - split			

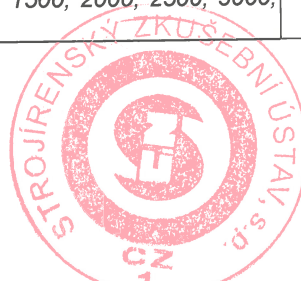
**Ohřivače vody - typová řada:**

Výrobek		Označení	
<b>Ohřivače vody průtokové elektrické</b>			
	Jmenovité napětí	Jmenovitý příkon	
PTO	230 V	3,5 kW	PTO 0733
PTO	230 V	5,0 kW	PTO 1733
PTO	400 V	6,5 kW	PTO 2733
PTO	400 V	8,0 kW	PTO 3733

Specification of the products:

**Water heaters – OKC type series:**

Product	Example of designation
<b>Combined storage water heaters: suspended, vertical</b>	
Area of exchanger 0.41 m <sup>2</sup>	OKC 80
OKC 80	
Area of exchanger 0.7 m <sup>2</sup>	OKC 100
OKC 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Capacity: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Electric storage water heaters: suspended, vertical</b>	
OKCE 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCE 200
Capacity: [l] 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Electric storage water heaters: S-stationary</b>	
OKCE 100, 125, 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000 S/2,2 kW	OKCE 200 S/2,2 kW
OKCE 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000 S/3-6 kW	OKCE 200 S/3-6 kW
OKCE 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000 S/5-9 kW	OKCE 1000 S/5-9 kW
OKCE 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000 S/8-12 kW	OKCE 1000 S/8-12 kW
OKCE 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 S	OKCE 1000 S
OKCE 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 S/1 MPa	OKCE 1000 S/1 MPa
Capacity: [l] 100, 125, 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000	
<b>Combined storage water heaters: horizontal</b>	
OKCV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCV 200
Capacity: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Electric storage water heaters: horizontal</b>	
OKCEV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCEV 200
Capacity: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Electric storage water heaters: suspended, vertical</b>	
TO 20, 30	TO 20
Capacity: [l] 20, 30	
<b>Hot-water storage tanks: suspended, vertical</b>	
Area of exchanger 1 m <sup>2</sup>	OKC 100 /1 m <sup>2</sup>
OKC 100, 125, 160, 180, 200, 220/1 m <sup>2</sup>	
OKC 200/1 m <sup>2</sup> 2/4 kW	
Capacity: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Hot-water storage tanks: horizontal</b>	
OKCV 100, 125, 160, 180, 200, 220 NTR	OKCV 200 NTR
Capacity: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Hot-water storage tanks: stationary</b>	
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
OKC 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 NTR/1 MPa	OKC 500 NTR/1 MPa







Product		Example of designation
OKC	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 NTRR/1 MPa	OKC 500 NTRR/1 MPa
Capacity: [l]	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000	
<b>Hot-water storage tanks: (upper outlets): stationary</b>		
OKC	80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/HV	OKC 200 NTR/HV
Capacity: [l]	80, 100, 125, 160, 200, 250	
<b>Hot-water storage tanks: Z-suspended, vertical</b>		
OKC	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200 NTR/Z	OKC 200 NTR/Z
Capacity: [l]	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200	
<b>Hot-water storage tanks: stationary</b>		
<i>With flange and additional el. heating element</i>		
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/ 3-6 kW	OKCE 300 NTR/ 3-6 kW
OKCE	300 NTRR/3-6 kW	OKCE 300 NTRR/3-6 kW
Capacity: [l]	80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	
<b>Hot-water storage tanks: stationary</b>		
OKC	200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 1000 NTR/SOLAR SET	OKC 200 NTR/SOLAR SET
OKC	200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 NTRR/SOLAR SET	OKC 200 NTRR/SOLAR SET
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
Capacity: [l]	160, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 750, 1000	
<b>Hot-water storage tanks: stationary</b>		
OKC	160, 200, 250, 300, 400, 500 NTR/HR	OKC 200 NTR/HR
OKC	160, 200, 250, 300, 400, 500 NTRR/HR	OKC 200 NTRR/HR
Capacity: [l]	160, 200, 250, 300, 400, 500	
<b>Hot-water storage tanks: stationary</b>		
OKC	160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500 NTR/HP	OKC 200 NTR/HP
Capacity: [l]	160, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 900, 1000, 1250, 1500	

OKC...NTR(NTRR)/HR storage tank is a combination of the water heater (upper location) and storage tank (hydraulic distributor – HR, lower location).

The storage tank capacity is 50, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 300 l.

#### Water heaters – OKH type series:

Product		Example of designation
<b>Combined storage water heaters: suspended, vertical</b>		
Area of exchanger 0.41 m <sup>2</sup>		
OKH	80	OKH 80
Area of exchanger 0.7 m <sup>2</sup>		
OKH	100, 125, 160, 180, 200, 220	OKH 100
Capacity: [l]	80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Electric storage water heaters: suspended, vertical</b>		

<b>Product</b>		<b>Example of designation</b>
OKHE	50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKHE 200
Capacity: [I] 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220		
<b>Electric storage water heaters: S-stationary</b>		
OKHE	80, 100, 125, 160, 200, 250 S/2,2 kW	OKHE 200 S/2.2 kW
OKHE	80, 100, 125, 160, 200, 250 S/3-6 kW	OKHE 200 S/3-6 kW
Capacity: [I] 80, 100, 125, 160, 200, 250		
<b>Combined storage water heaters: horizontal</b>		
OKHV	100, 125, 160, 180, 200, 220	OKHV 200
Capacity: [I] 100, 125, 160, 180, 200, 220		
<b>Electric storage water heaters: horizontal</b>		
OKHEV	100, 125, 160, 180, 200, 220	OKHEV 200
Capacity: [I] 100, 125, 160, 180, 200, 220		
<b>Hot-water storage tanks suspended, vertical</b>		
Area of exchanger 1 m <sup>2</sup>		OKH 100/1 m <sup>2</sup>
OKH	100, 125, 160, 180, 200, 220/1 m <sup>2</sup>	
Capacity: [I] 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220		
<b>Hot-water storage tanks: stationary</b>		
OKH	80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/HV	OKH 100 NTR/HV
Capacity: [I] 80, 100, 125, 160, 200, 250		
<b>Hot-water storage tanks: horizontal</b>		
OKHV	100, 125, 160, 180, 200, 220 NTR	OKHV 200 NTR
Capacity: [I] 100, 125, 160, 180, 200, 220		
<b>Hot-water storage tanks: stationary</b>		
OKH	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR	OKH 200 NTR
OKH	200, 250 NTRR	OKH 200 NTRR
Capacity: [I] 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200, 250		
<b>Hot-water storage tanks: stationary</b>		
OKH	100, 125, 160, 200, 250 NTR/BP	OKH 200 NTR/BP
OKH	200, 250, NTRR/BP	OKH 200 NTRR/BP
Capacity: [I] 100, 125, 160, 200, 250		
<b>Hot-water storage tanks: Z-suspended, vertical</b>		
OKH	30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200 NTR/Z	OKH 200 NTR/Z
Capacity: [I] 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 160, 200		
<b>Hot-water storage tanks: stationary</b>		
Additional el. heating element		OKHE 200 NTR/2.2 kW
OKHE	80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/2,2 kW	
OKHE	200, 250 NTRR/2,2 kW	OKHE 200 NTRR/2.2 kW
Capacity: [I] 80, 100, 125, 160, 200, 250		

TO 5 UP, TO 10 UP, TO 15 UP – Pressure storage water heaters (connection above the supply point).

Capacity: 5, 10, 15 l

TO 5 IN, TO 10 IN, TO 15 IN, TO 30 IN – Pressure storage water heaters (connection under the supply point).

Capacity: 5, 10, 15, 30 l

BTO 5 UP, BTO 10 UP – Pressureless storage water heaters (connection above the supply point).

Capacity: 5, 10 l

BTO 5 IN, BTO 10 IN – Pressureless storage water heaters (connection under the supply point).

Capacity: 5, 10 l





**Water heaters – SMART type series:**

<b>Product</b>	<b>Example of designation</b>
<b>Combined storage water heaters: suspended, vertical</b>	
Area of exchanger 0.7 m <sup>2</sup>	OKC 100 SMART
OKC 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Capacity: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Electric storage water heaters: suspended, vertical</b>	
OKCE 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCE 200 SMART
Capacity: [l] 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Electric storage water heaters: S-stationary</b>	
OKCE 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/2.2 kW	OKCE 200 S/2.2 kW SMART
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/3-6 kW	OKCE 200 S/3-6 kW SMART
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/5-9 kW	OKCE 1000 S/5-9 kW SMART
OKCE 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000 S/8-12 kW	OKCE 1000 S/8-12 kW SMART
OKCE 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 S	OKCE 1000 S SMART
OKCE 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 S/1 MPa	OKCE 1000 S/1 MPa SMART
Capacity: [l] 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 800, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000	
<b>Combined storage water heaters: horizontal</b>	
OKCV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCV 200 SMART
Capacity: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Electric storage water heaters: horizontal</b>	
OKCEV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKCEV 200 SMART
Capacity: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Electric storage water heaters: suspended, vertical</b>	
TO 20, 30	TO 20 SMART
Capacity: [l] 20, 30	
<b>Hot-water storage tanks: suspended, vertical</b>	
Area of exchanger 1 m <sup>2</sup>	OKC 100/1 m <sup>2</sup> SMART
OKC 100, 125, 160, 180, 200, 220/1 m <sup>2</sup>	
Capacity: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Hot-water storage tanks: stationary</b>	
With flange and additional el. heating element	OKCE 200 NTR/2.2 kW SMART
OKCE 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300 NTR/2.2 kW	OKCE 200 NTRR/2.2 kW SMART
OKCE 200, 250, 300 NTRR/2.2 kW	OKC 300 NTR/3-6 kW SMART
OKCE 300 NTR/3-6 kW	OKC 300 NTRR/3-6 kW SMART
OKCE 300 NTRR/3-6 kW	OKC 300 NTRR/3-6 kW SMART
Capacity: [l] 80, 100, 125, 160, 200, 250, 300	



<b>Hot-water storage tanks: suspended, vertical</b>	
Area of exchanger 0.41 m <sup>2</sup>	OKH 80 SMART
OKH 80	
Area of exchanger 0.7 m <sup>2</sup>	OKH 100 SMART
OKH 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
Area of exchanger 1 m <sup>2</sup>	OKH 100/1 m <sup>2</sup> SMART
OKH 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220/1 m <sup>2</sup>	
Capacity: [l] 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Electric storage water heaters: suspended, vertical</b>	
OKHE 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKHE 200 SMART
Capacity: [l] 50, 80, 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Electric storage water heaters: S-stationary</b>	
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 S/2,2 kW	OKHE 200 S/2.2 kW SMART
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 S/3-6 kW	
Capacity: [l] 80, 100, 125, 160, 200, 250	OKHE 200 S/3-6 kW SMART
<b>Combined storage water heaters: horizontal</b>	
OKHV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKHV 200 SMART
Capacity: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Electric storage water heaters: horizontal</b>	
OKHEV 100, 125, 160, 180, 200, 220	OKHEV 200 SMART OKHEV 200 SMART
Capacity: [l] 100, 125, 160, 180, 200, 220	
<b>Hot-water storage tanks: stationary</b>	
Additional el. heating element	OKHE 200 NTR/2.2 kW SMART
OKHE 80, 100, 125, 160, 200, 250 NTR/2,2 kW	
OKHE 200, 250 NTRR/2.2 kW	OKHE 200 NTRR/2.2 kW SMART
Capacity: [l] 80, 100, 125, 160, 200, 250	
<b>Accessories: TPK-heating flange with ceramic elements, TJ-screw heating unit</b>	
TPK 150-8/1.5 kW	TJ 6/4"- 2 kW
TPK 150-8/2.2 kW	TJ 6/4"- 2.5 kW
TPK 168-8/2.2 kW	TJ 6/4"- 3.3 kW
TPK 210-12/2.2 kW	TJ 6/4"- 3.75 kW
TPK 210-12/3-6 kW	TJ 6/4"- 4.5 kW
TPK 210-12/6.6 kW	TJ 6/4"- 6 kW
TPK 210-12/5-9 kW	TJ 6/4"- 7.5 kW
TPK 210-12/8-12 kW	TJ 6/4"- 9 kW





### Storage tanks – type series:

Product		Example of designation
<b>Storage tanks: stationary (design v1 to v20)</b>		
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
Capacity: [l]	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)	

V1 to V20 versions differ in inside diameters and location of coupling sleeves according to customer requirements (not applicable for UKV storage tanks).

NADO, NADOE tanks simultaneously serve to heating of service water through the built-in tank (tank in the tank) located in the interior space of the tank. The capacity of the tank is 10, 15, 20, 25, 35, 45, 60, 100, 120, 140, 160, 200, 250, 300, 350, and 400 l depending on the storage tank capacity.

### Water storage tanks – type series:

Product		Example of designation
<b>Water storage tanks: Units with storage tanks</b>		
	Hot-water storage tank capacity	Equilizing storage tank capacity
HMTM	200, 250, 300, 400	40, 50, 60, 70, 80
HMTS-6	200, 250, 300, 400	40, 50, 60, 70, 80
HMTS-8-12	200, 250, 300, 400	40, 50, 60, 70, 80
HMTS-16	200, 250, 300, 400	40, 50, 60, 70, 80
<b>Water storage tanks: Units without storage tanks</b>		
	Type according to heat pump capacity	
HMM	6-12, 12-20	-
HMS	6, 8-12, 16	-
HM - hydraulic module, T - hot water, M - monoblock, S - split		

### Water heaters – type series:

Product		Designation
<b>Electric flow water heaters</b>		
	Nominal voltage	Nominal input
PTO	230 V	3.5 kW
PTO	230 V	5.0 kW
PTO	400 V	6.5 kW
PTO	400 V	8.0 kW
		PTO 0733
		PTO 1733
		PTO 2733
		PTO 3733

## PRAVIDLA PRO NAKLÁDÁNÍ S CERTIFIKÁTEM

Splnění požadavků nařízení vlády č. 118/2016 Sb. (směrnice 2014/35/EU) bylo odvozeno ze splnění požadavků použitých norem, které jsou uvedeny na 1. straně certifikátu. Novelizace některého z uvedených normativních dokumentů, zejména novelizace norem nebo vydání nových norem, může změnit skutečnosti, za kterých byl certifikát vydán. V takovém případě je třeba použitelnost certifikátu přezkoumat.

Certifikát se může používat pouze jako certifikát výrobků, jejichž specifikace je uvedena na 1. až 7. straně. To platí i pro použití v reklamních, propagačních a komerčních materiálech. Neoprávněné nebo klamavé použití certifikátu může být sankcionováno.

Je zakázáno měnit, doplňovat nebo přepisovat údaje v certifikátu.

Certifikátem nelze dokládat vlastnosti výrobků, u nichž byla provedena bez souhlasu Strojírenského zkušebního ústavu, s.p., změna ovlivňující shodu s použitými normami a technickými předpisy.

Certifikační orgán požaduje, aby držitel certifikátu vedl záznamy o všech stížnostech a opatřeních k nápravě, které se týkají výrobků, na něž se vztahuje tento certifikát.

## RULES FOR USING THE CERTIFICATE

*Fulfilment of the requirements of Government Regulation 118/2016 Coll. (Directive 2014/35/EU) has been derived from fulfilment of the requirements of the standards applied, as specified on Page 1 of the Certificate. Amendments to any of the normative documents listed, in particular amendments to the standards or issuance of new standards may change the circumstances under which the Certificate was issued. In such a case, the usability of the Certificate must be reviewed.*

*The Certificate may only be used as a certificate for the products specified on Pages 1, 8 to 13. This also applies to its use in advertising, promotional and commercial materials. Unauthorised or deceptive use of the Certificate may be sanctioned.*

*It is prohibited to change, amend or overwrite the data contained in the Certificate.*

*The Certificate may not be used for documenting the properties of the products changed without the consent of the Engineering Test Institute in such a way that the conformity with the standards and technical regulations applied has been affected.*

*The Certification Body requires the Certificate holder to keep records of all the complaints and corrective actions relating to the products covered by this Certificate.*

