



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

CERTIFIKÁT / CERTIFICATE

nařízení vlády č. 117/2016 Sb. a směrnice 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita)
Government Regulation 117/2016 Coll. and Directive 2014/30/EU (Electromagnetic compatibility)

Číslo:
Number **EMC-B-01557-22**

Klient – výrobce: Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.
Client – Manufacturer Dražice 69
294 71 Benátky nad Jizerou
Česká republika – Czech Republic

Výrobky: Ohřivače vody zásobníkové, zásobníky teplé vody, akumulární
Products nádrže, ohřivače vody průtokové, systémové jednotky
Storage water heaters, Hot-water storage tanks, Storage tanks,
Instantaneous water heaters, System units

Typ/Model: viz 2. až 4. strana
Type/Model see Pages 5 to 7

Aplikované normy: ČSN EN IEC 61000-3-2 ed. 5:2019, ČSN EN 61000-3-3 ed. 3:2014,
Standards applied ČSN EN IEC 55014-1 ed. 5:2021, ČSN EN IEC 55014-2 ed. 3:2021

Podklad pro vydání certifikátu: Závěrečný protokol č. 30-16026/EZ ze dne 2022-09-30
Basis of Certificate issuance Final Report 30-16026/EZ of 2022-09-30

Certifikát platí do: 2027-10-13
Certificate valid until

Strojirenský 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 2 k nařízení vlády č. 117/2016 Sb. (odpovídá příloze I a II směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/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 4. straně.

Strojirenský 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 2 of Government Regulation 117/2016 Coll. (corresponding to Annex I and Annex II of Directive 2014/30/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 7.

Tento certifikát ruší dnem vydání certifikát č. EMC-B-03236-19 ze dne 2019-12-20.

This Certificate cancels on the day of issue Certificate EMC-B-03236-19 of 2019-12-20.

Tento certifikát ruší dnem vydání certifikát č. EMC-B-01039-20 ze dne 2020-05-29.

This Certificate cancels on the day of issue Certificate EMC-B-01039-20 of 2020-05-29.

Použité certifikační schéma: SZÚ-1a:2020.00 (vychází ze schématu 1a ISO/IEC 17067, založeno na zkoušení a inspekci).

Product certification scheme applied: SZÚ-1a:2020.00 (based on Scheme 1a of ISO/IEC 17067, which is based on testing and inspection).

Brno, 2022-10-14



Ing. Tomáš Hruška
ředitel
Director



Specifikace výrobků:

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 vislé | | |
| 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 | |

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: | | |
| HOTLINE | E80, E100, E125, E160 | HOTLINE E80 |
| Objem: [l] | 80, 100, 125, 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 |
| Krabíčka termoregulace: | | |
| KR-230 V | | Krabíčka 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 |

Ohřivače vody pro fotovoltaiku – typová řada Slunečnice:

| Výrobky | | Příklad označení |
|--|---|-------------------------|
| Ohřivače 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 | |

Systémová 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 | |

PRAVIDLA PRO NAKLÁDÁNÍ S CERTIFIKÁTEM

Splnění požadavků nařízení vlády č. 117/2016 Sb. (směrnice 2014/30/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 4. straně. To platí i pro použití v reklamních, propagačních a komerčních materiálech. Bez písemného souhlasu Strojírenského zkušebního ústavu se nesmí certifikát reprodukovat jinak než celý. 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.

Certifikát je vydán v rámci flexibilního rozsahu akreditace. Flexibilně zařazenými normami jsou ČSN EN IEC 55014-1 ed. 5:2021, ČSN EN IEC 55014-2 ed. 3:2021.

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.



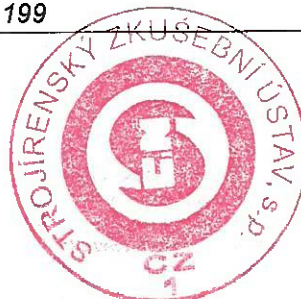
Specification of the products:

Storage water heaters – double-circuit version:

| Products | | Example of designation |
|---|------------------------------------|------------------------|
| Electric storage water heaters: | | |
| OKCE | 80, 100, 125, 160, 200 2/2 kW | OKCE 160 2/2 kW |
| Capacity: [l] | 75, 97, 122, 149, 199 | |
| OKCE | 80, 100, 125, 160, 200 2/4 kW | OKCE 160 2/4 kW |
| Capacity: [l] | 75, 97, 122, 149, 199 | |
| OKCE | 80, 100, 125, 160, 200 2/6 kW | OKCE 160 2/6 kW |
| Capacity: [l] | 75, 97, 122, 149, 199 | |
| OKHE | 80, 100, 125, 160, 200 2/6 kW | OKHE 160 2/6 kW |
| Capacity: [l] | 75, 97, 122, 149, 199 | |
| OKCE | 80, 100, 125, 160, 200 – 4 kW | OKCE 160 – 4 kW |
| Capacity: [l] | 75, 97, 122, 149, 199 | |
| OKCE/E | 80, 100, 125, 160, 200 | OKCE/E 200 |
| Capacity: [l] | 75, 97, 122, 149, 199 | |
| OKHE/E | 50, 80, 100, 125, 160, 200 | OKHE/E 160 |
| Capacity: [l] | 49, 75, 97, 122, 149, 199 | |
| OKHE ONE/E | 30, 50, 80, 100, 120 | OKHE ONE/E 80 |
| Capacity: [l] | 28, 41, 65, 80, 98 | |
| Electric storage water heaters: horizontal | | |
| OKCEV | 80, 100, 125, 160, 200, 220 – 4 kW | OKCEV 200 – 4 kW |
| Capacity: [l] | 98, 123, 148, 201, 220 | |

Combined storage water heaters:

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| Area of exchanger 0.68 m² | | |
| OKC | 80, 100, 125, 160, 200 2/6 kW | OKC 100 2/6 kW |
| Capacity: [l] | 73, 93, 117, 145, 194 | |
| OKC | 100, 125, 160, 200 – 4 kW | OKC 200 – 4 kW |
| Capacity: [l] | 95, 120, 147, 195 | |
| Combined storage water heaters: suspended, vertical | | |
| Area of exchanger 1.08 m² | | |
| OKC | 100, 125, 160, 200/1 m ² 2/2 kW | OKC 200/1 m ² 2/2 kW |
| Capacity: [l] | 95, 120, 147, 195 | |
| OKC | 100, 125, 160, 200/1 m ² 2/4 kW | OKC 200/1 m ² 2/4 kW |
| Capacity: [l] | 95, 120, 147, 195 | |
| OKC | 100, 125, 160, 200/1 m ² 4 kW | OKC 200/1 m ² 4 kW |
| Capacity: [l] | 95, 120, 147, 195 | |
| OKC | 100, 125, 160, 200 /1m ² 2/6 kW | OKC 100/1 m ² 2/6 kW |
| Capacity: [l] | 95, 120, 147, 195 | |
| Area of exchanger 0.41 m² | | |
| OKC | 50, 80, 100, 125, 160, 200 LC | OKC 125 LC |
| Capacity: [l] | 50, 80, 95, 120, 147, 195 | |
| Combined storage water heaters: horizontal | | |
| OKCV | 80, 100, 125, 160, 200 – 4 kW | OKCV 200 – 4 kW |
| Capacity: [l] | 75, 97, 122, 149, 199 | |




Water heaters – TO, TO/E type series:

| Products | | Example of designation |
|--|-----------|------------------------|
| <i>Electric storage water heaters: suspended, vertical</i> | | |
| TO UP | 5.1, 10.1 | TO 10.1 UP |
| Capacity: [l] | 4.6, 9.6 | |
| TO IN | 5.1, 10.1 | TO 10.1 IN |
| Capacity: [l] | 4.6, 9.6 | |
| TO/E UP | 5.1, 10.1 | TO/E 10.1 UP |
| Capacity: [l] | 4.6, 9.6 | |
| TO/E IN | 5.1, 10.1 | TO/E 10.1 IN |
| Capacity: [l] | 4.6, 9.6 | |

Water heaters – instantaneous, pressure/pressureless:

| Products | | Example of designation |
|--|--|------------------------|
| <i>Electric water heaters: instantaneous, pressureless</i> | | |
| HA-DR | 135 (3.5 kW), 145 (4.5 kW); 155 (5.5 kW) | HA-DR 135 (3.5 kW) |
| Capacity: [l] | Not specified | |
| <i>Electric water heaters: instantaneous, pressure</i> | | |
| HA-DR T | 135 (3.5 kW), 145 (4.5 kW); 155 (5.5 kW) | HA-DR T 145 (4.5 kW) |
| Capacity: [l] | Not specified | |
| MX | 2207 – 4.5/7 kW; 2209 – 5.5/9 kW; 2211 – 5.5/11 kW | MX2207 – 4.5/7 kW |
| Capacity: [l] | Not specified | |

Water heaters – custom-made:

| Products | | Example of designation |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| <i>Water heaters:</i> | | |
| HOTLINE | E80, E100, E125, E160 | HOTLINE E80 |
| Capacity: [l] | 80, 100, 125, 160 | |

Accessories:

| Products | | Example of designation |
|---|---|--------------------------------------|
| <i>Wiring + flange:</i> | | |
| 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 | | Wiring + flange OKC, OKCE 180,200 |
| <i>Thermoregulation box:</i> | | |
| KR-230 V | | Thermoregulation box KR 230 V |
| <i>Electric heating unit:</i> | | |
| 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 |

Accessories – custom-made:

| Products | | Example of designation |
|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Electric screw heating unit: | | |
| BWHE | -3, -6, -9, -3 version B | BWHE-6 |
| Accessories: | | |
| Exchanger | 3.17 m2 | Exchanger 3.17 m2 |

Photovoltaic water heaters – type series Slunečnice:

| Products | | Example of designation |
|---|---|-------------------------|
| Electric storage water heaters: for photovoltaic heating, combined | | |
| Slunečnice | S1, S2, S3, S4, S5, S6, S7/SMART, /SMART GRID | Slunečnice 500/S6/SMART |
| Capacity: [l] | 100, 125, 160, 200, 250, 300, 400, 500 | |

System unit for heat pump

| Products | | Example of designation |
|-----------------|-------------------------------------|------------------------|
| LUCIE split | 150, 200, 250, 300, 400/6, 8-12, 16 | LUCIE 200/6 split |
| LUCIE monoblock | 150, 200, 250, 300, 400 | |
| Capacity: [l] | 145, 185, 245, 295, 395 | |

RULES FOR USING THE CERTIFICATE

Fulfillment of the requirements of Government Regulation 117/2016 Coll. (Directive 2014/30/EU) has been derived from fulfillment 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, 5 to 7. This also applies to its use in advertising, promotional and commercial materials. This document may be copied in its entirety without written consent of the Engineering Test Institute. 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 Certificate is issued within the flexible scope of accreditation. The flexible Standards are ČSN EN IEC 55014-1 ed. 5:2021, ČSN EN IEC 55014-2 ed. 3:2021.

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.

