



Czech

Kancelář Ostrava  
Teslova 2, 702 00  
Ostrava-Přívoz  
Česká republika

# INSPEKČNÍ ZPRÁVA

evidenční číslo 13.508.306

vydaná dle ČSN EN ISO/IEC 17020

Účel inspekce: **Posouzení rekuperačních lamelových výměníků**

Zákazník: **Echoz rekuperace s.r.o.**  
**Dvorská 924**  
**396 01**  
**Humpolec**  
**Czech Republic**

Objednávka č. ze dne: **ER2020019 ze dne 30.11.2020**  
Zakázka TÜV SÜD Czech s.r.o.: **5402008981**

## Posuzované zařízení

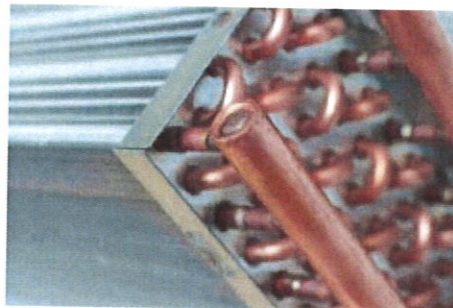
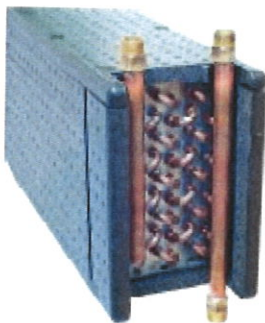
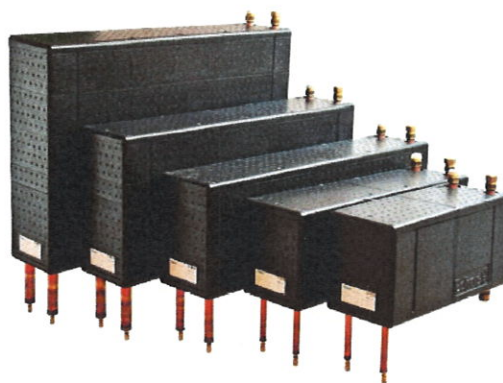
Název: **Rekuperační lamelový výměník**

Typové značení: **ERV-21, ERV-41, ERV-61, ERV-71, ERV-91, ERV-101, ERV-121, ERV-141, ERV-171**

Popis a účel použití: **Rekuperační výměníky slouží k přenosu tepla mezi horkými parami chladiva chladicího zařízení a vodou. Chladivo a voda výměníkem prochází v odděleném měděném potrubí a vzájemně si předávají teplo přes hliníkové lamely. Odpadním teplem z chladicího zařízení je ohřívána voda, která se akumuluje v akumulčním zásobníku a takto předehtává voda se dále dohřeje ve standardním ohřivači na požadovanou teplotu.**

Hlavní části, ze kterých se výměník skládá:

- **Vlastní tělo výměníku složené z měděného potrubí a hliníkových lamel**
- **EPP izolace**
- **Ocelové nerezové držáky pro montáž do vertikální i horizontální polohy**



**Jako specifikací pro posouzení byly použity následující předpisy:**

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES ze dne 17. května 2006 o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/68/EU ze dne 15. května 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání tlakových zařízení na trh
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES ze dne 21. října 2009 o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie
- Ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie – Ministerstvo průmyslu a obchodu (publikace 21.04.2016)

**a tato předložená dokumentace:**

- Výkresy výměníků ke každému typu
- Technický popis těla výměníku
- Bezpečnostní list a produktový list 5135 EPP izolace, obchodní název ARPRO
- Prospekt

### **Provedené úkony**

Posouzení rekuperačních lamelových výměníků na základě dokumentace dodané výrobcem vzhledem k výše uvedeným směrnici Evropského parlamentu o strojích, elektrických zařízeních, tlakových zařízeních a ekodesignu.

### **Použité kontrolní, měřicí a zkušební zařízení**

Použito nebylo.

### **Místo a podmínky inspekce**

Kancelářské prostory pobočky TÜV SÜD Czech s.r.o. v Ostravě.

### **Při inspekci provedené dne 02.12.2020 bylo zjištěno**

1. Protože výměníky neobsahují strojní zařízení, je směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES ze dne 17. května 2006 o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES irelevantní.
2. Protože výměníky neobsahují elektrické obvody, je směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh irelevantní.
3. Protože výměníky neobsahují tlakové nádoby, je směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/68/EU ze dne 15. května 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání tlakových zařízení na trh irelevantní.
4. Protože výměníky spotřebu energie ve fázi správného používání nezvyšují a nejsou zařazeny do výrobků spojených se spotřebou energie, a tedy i právních předpisů EU s požadavky na ekodesign, je směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES ze dne 21. října 2009 o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie irelevantní.

**Na základě provedené inspekce podáváme následující inspekční**

## **závěr:**

Pro výše uvedené typy rekuperačních lamelových výměníků jsou směrnice Evropského parlamentu o strojích, elektrických zařízeních, tlakových zařízeních a ekodesignu irelevantní. Proto se výrobek neoznačuje CE.

**Výše uvedený inspekční závěr platí za těchto podmínek:**

Bez podmínek.

Výsledky inspekce podané v této inspekční zprávě se vztahují pouze k posuzovanému zařízení. Inspekční zprávu nelze bez souhlasu TÜV SÜD Czech s.r.o. a zákazníka reprodukovat jinak než vcelku.

Na základě této inspekční zprávy

- bude Inspekční certifikát ev. č.
- nebude vydán Inspekční certifikát.

V Ostravě, dne 02.12.2020.

Inspektor TÜV SÜD Czech s.r.o.: Ing. Jakub Orlík



Vedoucí obchodní jednotky TÜV SÜD Czech s.r.o.: Ing. Michal Svrček

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ing. Michal Svrček, written over the text of the previous block.



Czech

Ostrava Office  
Teslova 2, 702 00  
Ostrava-Přívov  
Czech Republic

# INSPECTION REPORT

File number 13.508.306

Issued according to EN ISO/IEC 17020

Purpose of inspection: **Assessment of recuperative lamella heat exchangers**

Customer: **Echoz rekuperace s.r.o.  
Dvorská 924  
396 01  
Humpolec  
Czech Republic**

Order No. of: **ER2020019 of 30.11.2020**

TÜV SÜD Czech s.r.o. order: **5402008981**

## Inspected device

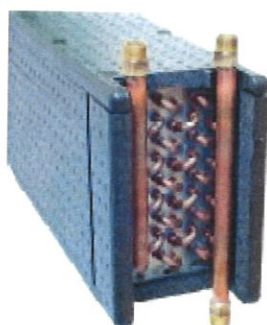
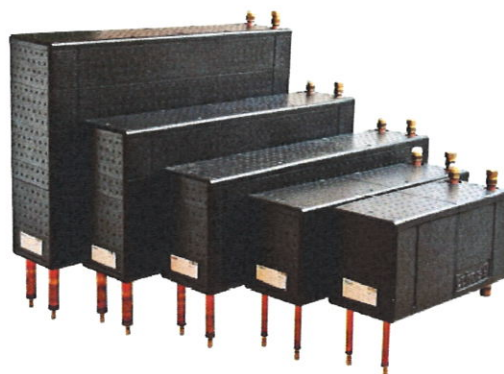
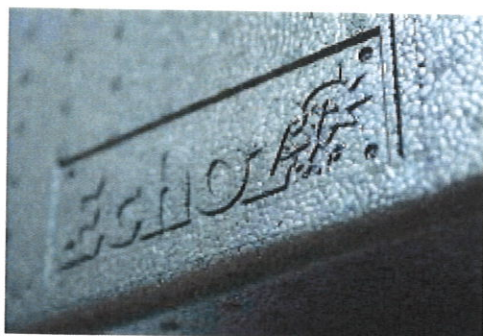
Name: **Recuperative lamella heat exchangers**

Type series: **ERV-21, ERV-41, ERV-61, ERV-71, ERV-91, ERV-101, ERV-121, ERV-141, ERV-171**

Description and purpose of use: **Recuperative heat exchangers are intended for heat transfer between hot vapours of coolant from the cooling device and water. Coolant and water flow through the heat exchanger in separated copper pipes and heat is mutually transferred through aluminium lamellas. Waste heat from the cooling device warms up water which is accumulated in an accumulation storage tank and preheated water is further heated in a standard heater up to temperature required.**

The main components of heat exchanger:

- **Metal body of heat exchanger composed of copper pipes and aluminium**
- **EPP thermal insulation**
- **Stainless steel holders for installation into vertical and horizontal position**



**For assessing the conformity, the following standards and regulations have been used as a specification:**

- Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC
- Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits
- Directive 2014/68/EU of the European Parliament and of the Council of 15 May 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of pressure equipment
- Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products
- Ecodesign of the energy-related products – Ministry of industry and trade (publication on 21.04.2016)

**And these attached documents:**

- Technical drawings of each type
- Technical description of the body of the heat exchanger
- Safety data sheet and product sheet 5135 EPP of thermal insulation, trade name ARPRO

- Leaflet

### **Performed steps**

Assessment of recuperative lamella heat exchangers based on documentation submitted by the manufacturer with regard to the above-mentioned Directives of the European Parliament on machinery, electrical equipment, pressure equipment and ecodesign.

### **Used controlling, measuring and testing devices**

Not used.

### **Location and conditions of the inspection**

office premises of the branch of TÜV SÜD Czech s.r.o. based in Ostrava.

### **During inspection conducted on 02.12.2020 was learned the following**

1. Due to the fact that heat exchangers do not contain any machinery, the Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC, is irrelevant.
2. Due to the fact that heat exchangers do not contain any wirings, the Directive 2014/35/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits, is irrelevant.
3. Due to the fact that heat exchangers do not contain any pressure vessels, the Directive 2014/68/EU of the European Parliament and of the Council of 15 May 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of pressure equipment, is irrelevant.
4. Due to the fact that heat exchangers do not increase energy consumption at the phase of right usage and do not fall under the scope of energy-related products, and thus neither the EU legal regulations for ecodesign requirements, the Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council of 21 October 2009 establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products, is irrelevant.

**On the basis of conducted inspection, we submit the following inspection**

**conclusion:**

Inspection report file No.: 13.508.306

For the above-mentioned types of recuperative lamella heat exchangers are the Directives of the European Parliament on machinery, electrical equipment, pressure equipment and ecodesign irrelevant. Therefore, products cannot mark CE.

**The above listed inspection conclusion shall apply under the following conditions:**

No conditions.

The outcomes of inspection presented in this inspection report are related only to the inspected device. The inspection report cannot be reproduced in another way than as a whole unless agreed to by TÜV SÜD Czech s.r.o. and the customer.

Inspection Certificate No

will be issued

will not be issued

on the basis of this inspection report.

In Ostrava, on 02.12.2020.

TÜV SÜD Czech s.r.o. inspector: **Ing. Jakub Orlík**



TÜV SÜD Czech s.r.o. Business Unit Manager: **Ing. Michal Svrček**

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the Business Unit Manager mentioned in the text above.