



Autorizovaná osoba 211
rozhodnutí ÚNMZ č. 3/1999 ze dne 15. listopadu 1999

Protokol o ověření shody typu

evidenční číslo **0148/20/01/BT/AO/E**

vydaný podle § 7 odst. 2 nařízení vlády č. 178/1997 Sb.
výrobci:

BOHUMIL KOPŘIVA – EKOTEPLA
Borovnická 31
197 00 Praha 9 – Kbely

Na základě provedených zkoušek typu výrobcem a posouzení zda výrobek odpovídá technické specifikaci výrobce – Inspekční zpráva ITI TÜV s. r. o. Praha ev. č. 0147/20/01/BT/IZ/S ze dne 26. 4. 2001 potvrzujeme, že

u výrobku

Název výrobku: **Elektrokotel DUKO**
Typ/popis výrobku: **Standart**
Výrobce/dovozce: **BOHUMIL KOPŘIVA – EKOTEPLA**
Borovnická 31
197 00 Praha 9 – Kbely

byla kladně posouzena shoda typu s technickou specifikací výrobce a výrobek odpovídá této technické specifikaci:

- STO ev. č. 153/01/02/01/0 ze dne 26. 4. 2001
- ČSN EN 60335-2-40
- ČSN EN 60335-2-35
- ČSN EN 60335-1
- ČSN 07 0240
- Směrnice č. 40/1976

Tento protokol má platnost do: **30. 4. 2004**

v Praze, dne 26. 4. 2001



Za autorizovanou osobu: **Ing. Miroslav Seidl**



Autorizovaná osoba 211
rozhodnutí ÚNMZ č. 3/1999 ze dne 15. listopadu 1999

Protokol o ověření shody typu

evidenční číslo **0149/20/01/BT/AO/E**

vydaný podle § 7 odst. 2 nařízení vlády č. 178/1997 Sb.
výrobci:

BOHUMIL KOPŘIVA – EKOTEPLO
Borovnická 31
197 00 Praha 9 – Kbely

Na základě provedených zkoušek typu výrobcem a posouzení zda výrobek odpovídá technické specifikaci výrobce – Inspekční zpráva ITI TÜV s. r. o. Praha ev. č. 0147/20/01/BT/IZ/S ze dne 26. 4. 2001 potvrzujeme, že

u výrobku

Název výrobku: **Elektrokotel DUKO**
Typ/popis výrobku: **LUX**
Výrobce/dovozce: **BOHUMIL KOPŘIVA – EKOTEPLO**
Borovnická 31
197 00 Praha 9 – Kbely

byla kladně posouzena shoda typu s technickou specifikací výrobce a výrobek odpovídá této technické specifikaci:

- STO ev. č. 153/01/02/01/0 ze dne 26. 4. 2001
- ČSN EN 60335-2-40
- ČSN EN 60335-2-35
- ČSN EN 60335-1
- ČSN 07 0240
- Směrnice č. 40/1976

Tento protokol má platnost do: **30. 4. 2004**

v Praze, dne 26. 4. 2001



Seidl
Za autorizovanou osobu: **Ing. Miroslav Seidl**



Autorizovaná osoba 211
rozhodnutí ÚNMZ č. 3/1999 ze dne 15. listopadu 1999

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

evidenční číslo 154/01/02/01/0

vydané podle § 3 odst. 3 nařízení vlády č. 178/1997 Sb. ve znění nař. vlády
č. 81/1999 Sb.

výrobci:

BOHUMIL KOPŘIVA - EKOTEPLO
Borovnická 31
197 00 Praha 9 - Kbely
IČO 10140905

pro výrobek:

Název:
Typ:
Popis výrobku:

**Elektrokotel DUKO
LUX**
Elektrokotel tvoří ocelová nádoba, do které jsou
zabudována topná tělesa, provozní termostat a
bezpečnostní termostat. Nádoba je tepelně izolována.
Ovládací skříň je oceloplechová. Přední strana kotle je
osazena vypínačem, signálním světlem topení,
signálním světlem napětí a ve zvláštní výbavě
sdruženým přístrojem manoterm.

Výrobce:

BOHUMIL KOPŘIVA – EKOTEPLO
Borovnická 31
197 00 Praha 9 – Kbely

Identifikace výrobku:

Dle výrobního štítku

Vymezení způsobu použití ve stavbě:

Pro přípravu teplé užitkové vody pro okamžitý odběr
nebo jako zdroj tepla ÚT k vytápění prostoru.

Omezení způsobu použití:

Pouze pro použití určené výrobcem.

**Technické vlastnosti výrobku byly posouzeny na základě těchto podkladů dodaných
výrobcem :**

- obchodní dokumentace firmy
- technická dokumentace
- návod pro montáž, obsluhu a údržbu
- výkresová dokumentace
- prohlášení výrobců o shodě výrobků a provedení zkoušek dle příslušných předpisů

Základní požadavek na stavbu Příloha č. 1 nař. vl. č. 178/1997 Sb.	Požadovaná vlastnost výrobku	Technický předpis, norma
Mechanická odolnost a stabilita	Odolnost proti korozi	ČSN EN 60335-2-40 čl. 31
	Stabilita a mechanická nebezpečí	ČSN EN 60335-2-40 čl.20 ČSN EN 292-2 čl.4
	Mechanická pevnost	ČSN EN 60335-2-40 čl. 21
Požární bezpečnost	Odolnost proti teple a hoření	ČSN EN 60335-2-40 čl. 30
Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	Možnost úniku technologické kapaliny – těsnost systému	ČSN EN 60335-2-40 čl. 19, 22 ČSN EN 378-1, čl. 8
Bezpečnost při užívání	Kompletnost a obsah dokumentace	ČSN EN 60335-2-40, čl.7 ČSN EN 292-2, čl. 5.5
	Popálení – povrchové teploty Úraz elektrickým proudem	ČSN EN 60335-2-40, čl. 11,19 ČSN EN 60335-2-40, čl. 8,13,23
	Ochrana neživých vodivých částí	ČSN EN 60335-2-40, čl. 13,23
	Úraz nárazem (ostré hrany a vyčnívající šrouby)	ČSN EN 60335-2-40, čl. 22.14 ČSN EN 292-2, čl. 3.1
	Úplná porucha přívodu energie	ČSN EN 255-4, čl. 4.5 ČSN EN 814-3, čl. 4.5

Vyhodnocení ověřovacích zkoušek :

Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky.

Výrobek je zařazen v příloze č. 2, výrobková skupina 10, pořadové č. 5 podle Nařízení vlády č. 178/1997 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 81/1999 Sb. a jeho shoda bude posuzována podle § 7 téhož nařízení.

Toto osvědčení má platnost do: **30. 4. 2004**

v Praze, dne 26. 4. 2001



Za autorizovanou osobu: Ing. Ivo Dršťák



Autorizovaná osoba 211
rozhodnutí ÚNMZ č. 3/1999 ze dne 15. listopadu 1999

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

evidenční číslo 153/01/02/01/0

vydané podle § 3 odst. 3 nařízení vlády č. 178/1997 Sb. ve znění nař. vlády
č. 81/1999 Sb.

výrobci:

BOHUMIL KOPŘIVA - EKOTEPLA
Borovnická 31
197 00 Praha 9 - Kbely
IČO 10140905

pro výrobek:

Název:
Typ:
Popis výrobku:

**Elektrokotel DUKO
Standard**
Elektrokotel tvoří ocelová nádoba, do které jsou
zabudována topná tělesa, provozní termostat a
bezpečnostní termostat. Nádoba je tepelně izolována.
Ovládací skříň je oceloplechová. Přední strana kotle je
osazena vypínačem, signálním světlem topení,
signálním světlem napětí a ve zvláštní výbavě
sdruženým přístrojem manoterm.

Výrobce:

BOHUMIL KOPŘIVA – EKOTEPLA
Borovnická 31
197 00 Praha 9 – Kbely

Identifikace výrobku:

Dle výrobního štítku

Vymezení způsobu použití ve stavbě:

Pro přípravu teplé užitkové vody pro okamžitý odběr
nebo jako zdroj tepla ÚT k vytápění prostoru.

Omezení způsobu použití:

Pouze pro použití určené výrobcem.

Technické vlastnosti výrobku byly posouzeny na základě těchto podkladů dodaných výrobcem :

- obchodní dokumentace firmy
- technická dokumentace
- návod pro montáž, obsluhu a údržbu
- výkresová dokumentace
- prohlášení výrobců o shodě výrobků a provedení zkoušek dle příslušných předpisů

Základní požadavek na stavbu Příloha č. 1 nař. vl. č. 178/1997 Sb.	Požadovaná vlastnost výrobku	Technický předpis, norma
Mechanická odolnost a stabilita	Odolnost proti korozi	ČSN EN 60335-2-40 čl. 31
	Stabilita a mechanická nebezpečí	ČSN EN 60335-2-40 čl.20 ČSN EN 292-2 čl.4
	Mechanická pevnost	ČSN EN 60335-2-40 čl. 21
Požární bezpečnost	Odolnost proti teple a hoření	ČSN EN 60335-2-40 čl. 30
Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí	Možnost úniku technologické kapaliny – těsnost systému	ČSN EN 60335-2-40 čl. 19, 22 ČSN EN 378-1, čl. 8
Bezpečnost při užívání	Kompletnost a obsah dokumentace	ČSN EN 60335-2-40, čl.7 ČSN EN 292-2, čl. 5.5
	Popálení – povrchové teploty	ČSN EN 60335-2-40, čl. 11, 19
	Úraz elektrickým proudem	ČSN EN 60335-2-40, čl. 8,13,23
	Ochrana neživých vodivých částí	ČSN EN 60335-2-40, čl. 13,23
	Úraz nárazem (ostré hrany a vyčnívající šrouby)	ČSN EN 60335-2-40, čl. 22.14 ČSN EN 292-2, čl. 3.1
	Úplná porucha přívodu energie	ČSN EN 255-4, čl. 4.5 ČSN EN 814-3, čl. 4.5

Vyhodnocení ověřovacích zkoušek :

Pro vystavení stavebního technického osvědčení nebyly prováděny ověřovací zkoušky.

Výrobek je zařazen v příloze č. 2, výroková skupina 10, pořadové č. 5 podle Nařízení vlády č. 178/1997 Sb. ve znění Nařízení vlády č. 81/1999 Sb. a jeho shoda bude posuzována podle § 7 téhož nařízení.

Toto osvědčení má platnost do: **30. 4. 2004**

v Praze, dne 26. 4. 2001



Za autorizovanou osobu: Ing. Ivo Dršťák

CERTIFIKÁT TYPU



evidenční číslo **272/03/07/02/0**

vydaný výrobcí:

KOPŘIVA PRAHA s.r.o.

Borovnická 359

CZ – 197 00 Praha 9 – Kbely

na výrobek:

Název:	ELEKTROKOTEL
Typové označení:	Standard, Lux
Místo výroby:	Kostelec nad Labem, Neratovická ul.

u kterého bylo provedeno hodnocení, certifikace a audit systému jakosti zaměřený na prvky zajišťující pokračování shody výrobků v souladu s certifikačním systémem ITI TÜV podle ČSN EN 45011:1998 a jejichž výsledky jsou uvedeny ve zprávě evidenční číslo 259/20/03/BT/IZ/E ze dne 04.07.2003.

Výše uvedený typ výrobku splňuje aplikovatelné požadavky následujících předpisů/ normativních dokumentů, které byly základem pro jeho hodnocení:

Zák. 22/1997 Sb. v pl.zn., NV 168/1997 Sb. ve znění NV 281/2000 Sb. (ident. 73/23/ES), NV 169/1997 Sb. ve znění NV 282/2000 Sb. (ident. 73/23/ES), ČSN EN 60335-1:1997, ČSN EN 61000-4-4:1997, ČSN EN 61000-4-5:1997, ČSN EN 55014:2001.

Tento certifikát platí do: **10.07.2008**

Podrobnosti a podmínky platnosti jsou uvedeny v příloze tohoto certifikátu, která tvoří jeho nedílnou součást a obsahuje 1 stranu.

V Praze, dne 10.07.2003



Ivo Dršťák
Ing. Ivo Dršťák

vedoucí certifikačního orgánu

1. Vzorek výrobku byl k hodnocení a certifikaci typu přinášeno dne 10.7.2003
2. Certifikát byl vystaven na základě podkladů objednatele:
 - Návod pro obsluhu a montáž zařízení
 - Výkresová dokumentace (sestavný a instalační výkres)
 - Smlouva o kontrolní činnosti certifikovaného výrobku („o dozoru“) ze dne 10.07.2003
 - STO vydané AO 211 event.č. 153/01/02/01/0 a 154/01/02/01/0 ze dne 26.4.2001

3. Podrobné technické údaje charakterizující typ/vzor výrobku:

Název:	Elektrokotel
Typové označení:	Standard, Lux
Jmenovité napětí:	3x400 V / 230 V – 50 Hz
Jmenovitý výkon:	2-36 kW
Stupeň ochrany krytem:	IP 44
Ochrana před úrazem el.proudem:	I.tř.izolace
Max.provozní tlak:	600 kPa
Max.teplota teplonosného media:	110°C
Účel zařízení:	Příprava teplé užitkové vody pro okamžitý odběr nebo jako zdroj tepla pro ÚT

4. Seznam důležitých částí technické dokumentace:

- Viz Zpráva o hodnocení ev.č.259/20/03/BT/IZ/E ze dne 4.7.2003

5. Podmínky platnosti

- Certifikát platí pouze pro svého majitele a pro výrobky a výrobní místa v něm uvedená.
- Přenášení certifikátu jeho majitelem na třetí osoby je nepřipustné, stejně jako používání certifikátu třetími osobami.
- Změny výrobku oproti certifikovanému provedení je třeba neprodleně sdělit ITI TUV. Tato okolnost může učinit další pokračování certifikátu závislé na dodatečném posuzování shody.
- Dozor nad řádnou funkcí systému jakosti u výrobce provádí ITI TUV na základě uzavřené smlouvy o kontrolní činnosti ve lhůtě 1x ročně.
- Tento certifikát platí po dobu 5 let od data vystavení a je na vyžádání obnovitelný.
- Tento certifikát lze kopírovat pouze vcelku, včetně všech příloh.
- K tomuto certifikátu nebylo zřízeno právo užívání značky ITI TUV.
- Majitel certifikátu se zavazuje vést záznamy o všech případných stížnostech týkajících se souladu výrobků s požadavky předpisů a norem a dát tyto záznamy certifikačnímu orgánu ITI TUV k dispozici.
- V blíže neuvedeném (reklama, používání zkušební značky a certifikátů) se řídí Všeobecnými podmínkami pro certifikaci výrobků v platném znění.

CERTIFIKÁT TYPU



evidenční číslo **290/03/07/02/0**

vydaný výrobcí:

KOPŘIVA PRAHA s.r.o.
Borovnická 359
CZ – 197 00 Praha 9 – Kbely

na výrobek:

Název: **Elektrické závěsné otopné těleso**
Typové označení: **KS, KS - K**
Místo výroby: **Kostelec nad Labem, Neratovická ul.**

u kterého bylo provedeno hodnocení, certifikace a audit systému jakosti zaměřený na prvky zajišťující pokračování shody výrobků v souladu s certifikačním systémem ITI TÜV podle ČSN EN 45011:1998 a jejichž výsledky jsou uvedeny ve zprávě evidenční číslo 354/20/03/BT/IZ/E ze dne 31.07.2003.

Výše uvedený typ výrobku splňuje aplikovatelné požadavky následujících předpisů/ normativních dokumentů, které byly základem pro jeho hodnocení:

Zák. 22/1997 Sb. v pl.zn., NV 168/1997 Sb. ve znění NV 281/2000 Sb.
(ident. 73/23/ES), ČSN EN 60335-1:1997

Tento certifikát platí do: **19.08.2008**

Podrobnosti a podmínky platnosti jsou uvedeny v příloze tohoto certifikátu, která tvoří jeho nedílnou součást a obsahuje 1 stranu.

V Praze, dne 19.08.2003



Ing. Ivo Dršťák
vedoucí certifikačního orgánu

ITI TÜV s.r.o., Modřanská 98, 147 00 Praha 4 - ČR IČ: 63987121
Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 38432, datum zápisu: 20.7.1995
Certifikační orgán výrobků

1. Vzorek výrobku byl k hodnocení a certifikaci typu přihlášen dne 16.4.2003.

2. Certifikát byl vystaven na základě podkladů objednatele:

- Návod pro obsluhu a montáž zařízení
- Výkresová dokumentace (sestavný a instalační výkres)
- Smlouva o kontrolní činnosti certifikovaného výrobku („o dozoru“) ze dne 19.08.2003

3. Podrobné technické údaje charakterizující typ/vzor výrobku:

Název:	Elektrické závěsné otopné těleso
Typové označení:	KS
Jmenovité napětí:	230 V – 50 Hz
Jmenovitý výkon:	do 1050 W
Stupeň ochrany krytem:	IP 21, IP 44
Ochrana před úrazem el.proudem:	II.tř.izolace
Účel zařízení:	El.zařízení pro vytápění místnosti

4. Seznam důležitých částí technické dokumentace:

- Viz Zpráva o hodnocení ev.č.354/20/03/BT/IZ/E ze dne 31.8.2003

5. Podmínky platnosti

- Certifikát platí pouze pro svého majitele a pro výrobky a výrobní místa v něm uvedená.
- Přenášení certifikátu jeho majitelem na třetí osoby je nepřipustné, stejně jako používání certifikátu třetími osobami.
- Změny výrobku oproti certifikovanému provedení je třeba neprodleně sdělit ITI TÜV. Tato okolnost může učinit další pokračování certifikátu závislé na dodatečném posuzování shody.
- Dozor nad řádnou funkcí systému jakosti u výrobce provádí ITI TÜV na základě uzavřené smlouvy o kontrolní činnosti ve lhůtě 1x ročně.
- Tento certifikát platí po dobu 5 let od data vystavení a je na vyžádání obnovitelný.
- Tento certifikát lze kopírovat pouze vcelku, včetně všech příloh.
- K tomuto certifikátu nebylo zřízeno právo užívání značky ITI TÜV.
- Majitel certifikátu se zavazuje vést záznamy o všech případných stížnostech týkajících se souladu výrobků s požadavky předpisů a norem a dát tyto záznamy certifikačnímu orgánu ITI TÜV k dispozici.
- V blíže neuvedeném (reklama, používání zkušební značky a certifikátů) se řídí Všeobecnými podmínkami pro certifikaci výrobků v platném znění.





ČESKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

OSVĚDČENÍ

O ZÁPISU OCHRANNÉ ZNÁMKY



Ing. Ladislav Jankl, CSc.
předseda
Úřadu průmyslového vlastnictví

111. Číslo známky:	172908	730. Název a sídlo majitele
Druh známky:	Kombinovaná	551. Záznam o kolektivní známce
220. Datum podání:	15.03.1993	570. Seznam výrobků a služeb
151. Datum zápisu:	02.07.1993	156. Obnova
320. Právo přednosti:	15.03.1993	790. Licenční smlouva
210. Spisová značka:	75549	800. Zahraniční zápisy
		740. Zástupci
		098. Prohlášení OZ za proslulou
		099. Poznámka
		180. Zánik

/číslování dle INID
kódů- standard OMPI/

Ochranná doba zapsané ochranné známky je deset let a počíná běžet ode dne, kdy přihláška ochranné známky došla do Úřadu. Žádost o obnovu zápisu lze podat nejdříve v posledním roce ochranné doby a nejpozději šest měsíců po jejím uplynutí. (§13 zákona č. 174/1988 Sb.)

730. Bohumil Kopřiva
Jetřichovická 743
190 00 Praha 9
Česká republika

570. Elektrokotle; zprostředkování dodavatelsko odběratelských vztahů ve stavebnictví.

Třídy výrobků a služeb:

11
37

Znění či vyobrazení ochranné známky

111. Číslo známky: 172908
210. Spisová značka: 75549



Za předsedu: *Feliks Zolner*

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

100 42 PRAHA 10-VINOHRADY, ŠROBÁROVA 48
Telefony: 673 105 78-84, 673 101 91-99,
meziměst. hovory 673 102 83-89, Dálnopis 12 26 62-SZÚc



KOPŘIVA PRAHA
Borovická 31
190 00 Praha 9 - Kbely

Vaše zpráva značky — ze dne

objednávka
věc 17.8.1995

Naše značka

S1976/95
exp.954416

PRAHA dne

20.9.1995

posouzení sálavých panelů SARAH

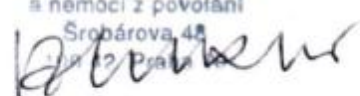
V příloze zasíláme posudek na shora uvedená zařízení.
Posudek byl proveden jako placená expertiza a vyfakturován dle
platného ceníku SZÚ.

STATNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Centrum hygieny práce
a nemocí z povolání

Šrobárova 48

100 42 Praha 10


Doc. MUDr. M. Cikrt. DrSc.
ved. Centra HPNP

Vyřizuje Ing. Mathauserová
Telefon 6708 2687

S T Á T N Í Z D R A V O T N Í Ú S T A V
100 42 PRAHA 10 - VINOHRADY, ŠROBÁROVA 48
tel.: 6708 1111

Posudek na sálavé panely SARAH

Objednavatel: Kopřiva Praha, výrobce
Borovická 31, 190 00 Praha 9 - Gbely

Použité podklady:

TP výrobce
Návod na obsluhu a montáž
Informační prospekt
Protokol EZÚ SZ 201 č. 08-94-5967/102 ze dne 22.12.1994
Osobní seznámení se s výrobkem

Výrobky:

Sálavé panely do normálního prostředí jsou tvořeny topnou deskou s plechovými profily, krytou deskou z přírodního kamene - mramor, žula. Povrch kamenné desky je hladký, leštěný, max. provozní teplota je 85 °C. Panel může být buď s přepínačem výkonu (plný nebo poloviční výkon), nebo je řízen prostorovým termostatem.

Z h o d n o c e n í:

Tento typ vytápění je výhodný z několika hledisek:

- pro dosažení optimálních teplotních podmínek v prostoru stačí nižší teplota vzduchu - rozhodující je výsledná teplota ovlivněná právě sáláním
- docílí se lepšího rozvrstvení teplot v obytné oblasti, bez průvanu a víření prachu

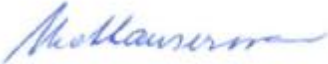
- lze rychle dosáhnout požadované teploty přímo na určeném místě
- zařízení není zdrojem žádných emisí
- je zaručena dlouhá životnost
- je zde jednoduchá údržba, povrchová úprava a použitý materiál zajišťují snadnou čistitelnost

Sálavé panely SARAH

s p l ň u j í h y g i e n i c k é p o ž a d a v k y

na tato zařízení a jsou použitelné do všech prostorů jako hlavní nebo přídatné vytápění.

25.8.1995


Ing. Zuzana Mathauserová
ved. Národní referenční laboratoře
pro větrání, vytápění a klimatizaci

Ústav hygieny a epidemiologie 1. lékařské fakulty

University Karlovy

Studničkova 7, 128 00 Praha 2

tel. 02/29 07 68

fax. 02/24 91 54 13

Posouzení elektrického sálavého panelu SARAH,
výrobce firma Kopřiva (EKOTEPLO).

Jde o lokální topidlo určené pro vytápění obytných místností, pracovních a společných prostor.

Zdroj teplo: elektrické napětí 230 V, výkon 300 až 1200 W.

Těleso topidla: deska z přírodního kamene případně speciálního skla.

Z hlediska zdravotního stavu obyvatel bytu jsou topné systémy využívající elektrickou energii vhodnější než systémy využívající fosilní paliva (uhlí, plyn), u nichž může dojít ke znečištění obytných prostor látkami, které vznikají při jejich hoření.

Toto riziko je odstraněno u systémů dálkového a elektrického vytápění. Elektrické vytápění má oproti ostatním výhodu v možnosti dokonalé regulace teploty vzduchu.

Z možných variant sdílení teplo je ze zdravotního hlediska nejvhodnější sálání, protože při něm dochází k minimálnímu proudění vzduchu. Tím nenástává víření prachu a vnášení alergenů i rizikových chemických látek do dýchací zóny obyvatel. Minimální jsou rovněž rozdíly mezi teplotami při podlaze a při stropu místnosti, což je pro člověka příznivá skutečnost.

Sálavé elektrické panely SARAH (výrobce firma Kopřiva) jsou zkonstruovány na shora uvedených principech zdravého vytápění. Jsou vhodné obzvláště tam, kde jsou přítomni lidé s různými druhy alergických onemocnění, chronickým nebo recidivujícím onemocněním dýchacích cest, a to z těchto důvodů:

- nejsou opatřeny ventilátory,
- jejich povrchová teplota je pod hodnotou, při níž dochází k tvorbě prachových částic s dráždivým účinkem na dýchací cesty
- umožňují snadnou regulaci
- dovolují zachovat v místnosti poněkud nižší teplotu vzduchu (cca 20° C), a to při

zachování pocitu optimální tepelné pohody

- nižší teplota umožňuje zachovat přijatelnou relativní vlhkost vzduchu (nad 35%)
- nejsou zdrojem nežádoucích plyných látek (ani oxidů dusíku a uhlíku), ani prachových částic

Sálavé panely SARAH jsou vhodným způsobem vytápění zvláště pro alergiky a rodiny s takto postiženými dětmi .



MUDr. Ivana Holcátová
odborná asistentka



INSPEKČNÍ CERTIFIKÁT

evidenční číslo 0297/20/02/BT/IC/E

vydaný dle ČSN EN 45004 organizaci:

**KOPŘIVA PRAHA s r.o.,
Borovnická 359
197 00 Praha 9 - Kbely**

Na základě výsledků provedené inspekce, který je uveden v Inspekční zprávě ITI TÜV evidenční číslo 0295/20/02/BT/IZ/E potvrzujeme shodu níže uvedeného zařízení:

Název:	Elektrické závěsné topné těleso
Předvedený kus-tyt/model:	sálavý panel SARAH, typ KS
Napájecí napětí:	230 V 50 Hz
Výkon:	1200 W
Ochrana před úrazem el. proudem:	II. tř. izolace
Charakteristika zařízení:	slouží k vytápění vnitřních prostor
Výrobní číslo:	96016
Stupeň ochrany krytem:	IP 21

s požadavky **Inspekčního postupu akreditovaného Inspekčního orgánu ITI TÜV s.r.o. IP č. Q-38** a s požadavky použitých specifikací **NV č. 168/1997 Sb., ČSN EN 60355-1 + A 55**

Podmínky platnosti:

Tento inspekční certifikát se vztahuje výlučně na předmět inspekce, další podmínky jsou uvedeny v Inspekční zprávě ev.č. 0295/20/02/BT/E ze dne 05.09. 2002

v Praze, dne 06.09.2002



Za ITI TÜV s.r.o. : Ing. Miroslav Seidl



INSPEKČNÍ CERTIFIKÁT

evidenční číslo **0298/20/02/BT/IC/E**

vydaný dle ČSN EN 45004 organizací:

**KOPŘIVA PRAHA s r.o.,
Borovnická 359
197 00 Praha 9 - Kbely**

Na základě výsledků provedené inspekce, který je uveden v Inspekční zprávě ITI TÜV evidenční číslo 0295/20/02/BT/IZ/E potvrzujeme shodu níže uvedeného zařízení:

Název:	Elektrické závěsné topné těleso
Předvedený kus-typ/model:	sálavý panel ESTER, typ KC
Napájecí napětí:	230 V 50 Hz
Výkon:	2450 W
Ochrana před úrazem el. proudem:	I. tř. izolace
Charakteristika zařízení:	slouží k vytápění vnitřních prostor
Výrobní číslo:	0002/95
Stupeň ochrany krytem:	IP 21

s požadavky **Inspekčního postupu akreditovaného Inspekčního orgánu ITI TÜV s.r.o. IP č. Q-38** a s požadavky použitých specifikací **NV č. 168/1997 Sb., NV č. 169/1997 S.b, ČSN EN 60355-1 + A 55, ČSN EN 6100-4-4, ČSN EN 61000-4-5, ČSN EN 55014**

Podmínky platnosti:

Tento inspekční certifikát se vztahuje výlučně na předmět inspekce, další podmínky jsou uvedeny v Inspekční zprávě ev.č. 0296/20/02/BT/E ze dne 05.09. 2002

v Praze, dne 06.09.2002



Za ITI TÜV s.r.o. : Ing. Miroslav Seidl

Odborná porota udělila

GRAND PRIX

tímě **KOPŘIVA - EKOTEPLŮ**

za **za sálavý topný panel s konvektorem**

generální reditel ABF Ing. arch. Jan Fibiger, CSc.

předseda poroty Ing. arch. Petr Syrový, CSc.

reditel vystav. PhDr. Jan Novotný

Praha dne 25.9.1996



