

# **OHRIEVAČ VODY PRE DOMÁCNOSŤ**

**UNIKOT typ F 1445**

## **NÁVOD NA OBSLUHU**

THORMA Výroba k.s.  
Šávoľská 1, 986 01 Fil'akovo  
Tel./fax: 047/ 45 11 537

## 1. TECHNICKÝ POPIS

Ohrievač vody Unikot (ďalej len ohrievač vody) je určený na ohrev vody pre domácnosť. Veľká výhrevná plocha spotrebiča súčasne vykúri aj miestnosť, v ktorej je prevádzkovaný. Ohrievač vody je konštruovaný na spaľovanie hnedého uhlia a je vhodný aj na spaľovanie palivového dreva. Ohrievač vody zostavený z dvoch navzájom spojených samostatných celkov, a to: zo spodku s ohniskom a z telesa s kotlom, v ktorom sa ohrieva voda. Spodok ohrievača má tvar nízkeho valca a je postavený na okrúhly podstavec. Zo spodku je uzavretý dnom. Jeho horný okraj je opatrený vyhnutou obrubou pre uloženie telesa s kotlom. Na spodku plášťa sú umiestnené prikladacie dvierka, opatrené ochrannou vložkou a popolníkové dvierka vybavené reguláciou vzduchu. Ohnisko je vybavené roštovým ložiskom s nepohyblivým okrúhlim roštom, pod ktorým je popolníková zásuvka. Spaľovací priestor je vymurovaný šamotovými tvarovkami. Na ovládanie dvierok slúži manipulačný kľúč.

Teleso ohrievača je tiež valcovitého tvaru, je zostavené z vonkajšieho plášťa, vnútorného plášťa a vlastného kotla. Technologický otvor v obrube kotla je utesnený oceľovou zátkou. Vnútorný plášť doplnený odťahovým hrdlom a dymovou prepážkou, svojím spodným tvarovaným ukončením dosadá na spodok ohrievača a nesie hmotnosť doňho vsadeného kotla. Tesnosť medzi styčnými plochami zabezpečuje tesniaca šnúra. Otočné príchytky na spodku vnútorného plášťa umožňujú pevné spojenie telesa so spodkom. Zo spodku kotla je vyvedená vypúšťacia armatúra, ukončená výtokovým ventilom. Kotol je prikrytý pokrývkou opatrenou rukoväťou. Vonkajší plášť prikrývajúci vnútornú konštrukciu je hladký a ľahko čistiteľný,

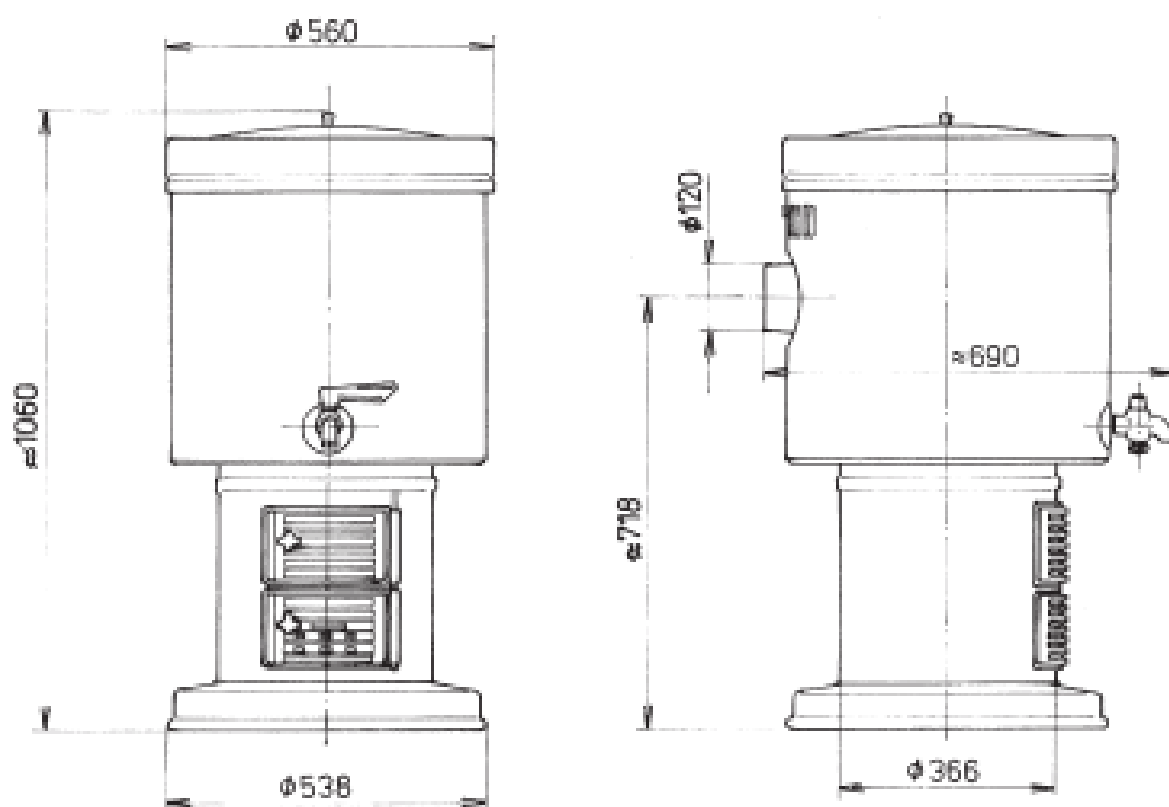
Celý povrch výrobku je opatrený smaltom vo vhodných farebných odtieňoch. Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny výrobku.

## 2. TECHNICKÉ ÚDAJE A NÁČRT (obr. č. 1)

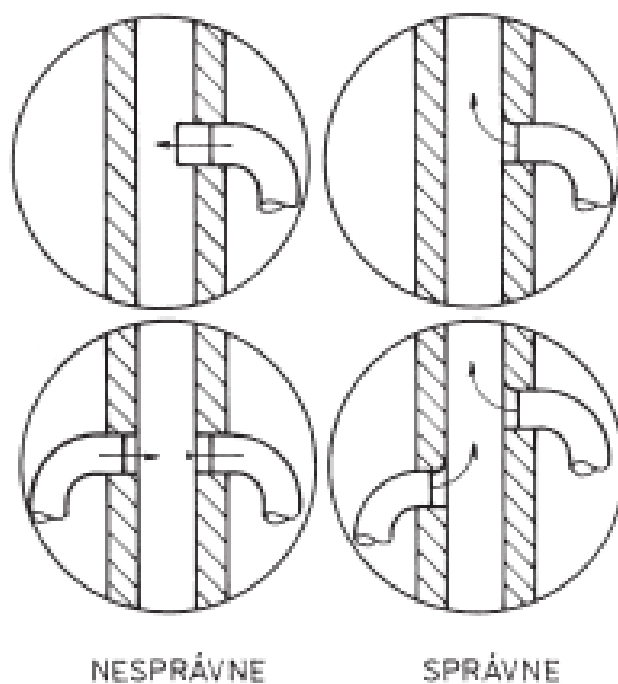
Menovitý tepelný výkon:	5,5 kW
Účinnosť ohrevu vody:	min. 30 %
Prevádzkový ťah komína:	10±1 Pa
Výška ohrievača:	1 060 mm
Maximálny priemer telesa:	560 mm
Objem maximálny:	70 l
Objem menovitý:	65 l
Výtokový ventil:	3/4"
Priemer odľahového hrdla:	120 mm
Výška po spodný okraj odľahového hrdla:	658 mm
Hmotnosť:	60 kg
Doporučené palivo: hnedé uhlie, palivo I. triedy, skupina b,	
Výhrevnosť:	16÷18 MJ.kg <sup>-1</sup>
Približná spotreba doporučeného paliva pri menovitom výkone:	4 kg.hod. <sup>-1</sup>
Súvisiace normy: STN 06 1201, STN 06 1216, STN 73 4201, STN 73 4210, PN 913 42, STN 92 0300	

## 3. INŠTALÁCIA

Najprv pripravte miesto, kde ohrievač postavíte. Dbajte na to, aby okolo dvierok bol dostatočný priestor. Povoľte príchytky, ktoré spájajú teleso so spodkom a natočte teleso do takej polohy, aby dymové hrdlo bolo oproti otvoru v komíne. Skontrolujte správnu polohu príchytiek a dotiahnutie skrutiek. Pripojenie spotrebiča na komín musí byť vykonané s vedomím príslušného kominárskeho podniku v súlade s STN 73 4210. Ohrievač môže dosiahnuť svoj výkon a dobrú účinnosť len vtedy, ak je napojený na komín s dostatočným ťahom. Komínový otvor má byť opatrený plechovým púzdrom o priemere zodpovedajúcom priemeru použitých dymových rúr. Správne pripojenie ku komínu je znázornené na obr. č. 2.



obr. č. 1  
ROZMEROVÝ NÁČRT



obr. č. 2  
PRIPOJENIE NA KOMÍN

#### 4. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Pri inštalácii treba prísne dodržiavať zásady požiarnej ochrany obsiahnuté v STN 92 0300. V prípade blízkosti horľavých stavebných hmôt a predmetov o stupni horľavosti B, C<sub>1</sub> a C<sub>2</sub> podľa STN 73 0823 postavte ohrievač vody s príslušným dymovodom do bezpečnej vzdialenosti, ktorá je min. 400 mm od týchto predmetov. Bezpečnú vzdialenosť je treba zdvojnásobiť, ak by bol ohrievač vody s dymovodom postavený v blízkosti horľavých hmôt stupňa horľavosti C<sub>3</sub>. To isté treba urobiť aj vtedy, keď stupeň horľavosti horľavej hmoty nie je preukázaný. Bezpečnostná vzdialenosť sa môže znížiť na polovicu pri použití nehorľavej, tepelne izolujúcej tieniacej dosky o hrúbke min. 5 mm umiestnenej tak, aby medzi doskou a chráneným horľavým predmetom zostala 25 mm vzdušná medzera. Keď je podlaha z horľavého materiálu, postavte ohrievač na vody na nehorľavú, tepelne izolujúcu podložku, ktorá svojimi rozmermi presahuje obrys ohrievača vody vpredu o 300 mm a na ostatných stránkach najmenej o 100 mm. Tieniaca doska umiestnená na chránenom predmete musí presahovať obrys ohrievača vody včítane dymových rúr na každej strane najmenej o 150 mm a nad jeho hornou plochou najmenej o 300 mm.

Pre informáciu uvádzame zatriedenie stavebných hmôt z hľadiska horľavosti podľa STN 73 0823:

##### Stupeň horľavosti A – nehorľavé:

Napr. betón, cementová maľba, škvára a pod.

##### Stupeň horľavosti B – neľahko horľavé:

Dosky z anorganických hmôt s organickými plnivami: akumín, izomín, sadrokartónové dosky

Drevocementové dosky: heraklit, velox, lignos, rajolit

Polyvinylchlorid: novodur, dekorplast

Dosky z minerálnych a sklenených vlákien

##### Stupeň horľavosti C1 – ťažko horľavé:

Drevo listnaté: buk, dub

Dosky z vrstveného dreva: preglejka

Dosky z anorganických hmôt s organickými plnivami: hobrex

Drevotrieskové, pilinové dosky: sirkolit, werzalit

Tvrдый papier s melamínovým povrchom: ecrona, umacart

##### Stupeň horľavosti C2 – stredne horľavé:

Drevo ihličnaté: borovica, modrín, smrek

Drevotrieskové, pilinové dosky: pre všeobecné použitie podľa STN 49 2614, piloplat

Drevovláknité dosky: duplex, solodur

Dosky z rastlinných hmôt: korkové dosky SP, korkové parkety, pazderové dosky

Lepenky so živicovým pojivom: bitalbit

Stupeň horľavosti C3 – ľahko horľavé:

Drevotrieskové, pilinové a pilinotrieskové dosky laminované,  
Pilinové dosky, pilolamit

Drevovláknité dosky: akulit, bukolamit, bukolit, hobra, sololit

Dosky z rastlinných hmôt: korkové dosky typu BA

polytetylén, polymetylmetakrylát, polypropylén

Polystyrén: húževnatý, ľahčený štandardný

Gumový izolačná fólia 7795, sklený laminát polyesterový

Lepenky a hmoty so živicovým pojivom

## 5. OBSLUHA

Pred každým zakúrením je potrebné ohnisko od popola dokonale vyčistiť. Prv než rozložíte na čistom rošte oheň, naplňte kotol vodou. Rozložte na rošte papier alebo suchú drevitú vlnu a drobné triesky zo suchého mäkkého dreva. Na to nasypťe približne 1,3 kg uhlia a nálož podpáľte. Po zakúrení doporučujeme zaistiť rovnomernú dávku cca 1,3 kg (závisle od výhrevnosti paliva) v 20 min. intervaloch. Počas kúrenia môžete odčerpať len polovicu obsahu kotla. Celý obsah sa môže vypustiť len po ukončení kúrenia. Uvedené zásady treba prísne dodržiavať, inak dôjde k odpraskaniu smaltu na stenách telesa.

## 6. DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE

Za okolnosti vedúcich k nebezpečeniu prechodného vzniku horľavých plynov alebo pri prácach s nebezpečím požiaru alebo výbuchu ( napríklad lepenie podlahovín a pod.) musí byť ohrievač vody včas pred vznikom nebezpečia z prevádzky odstavený.

- Ohrievač vody musí byť obsluhovaný podľa tohto návodu. Obsluhovať ohrievač smú len dospelé osoby, ponechať deti pri ohrievači, ktorý je v prevádzke, je neprípustné.

- K zakurovaniu nesmú byť použité žiadne horľavé kvapaliny,

**POČAS PREVÁDZKY JE ZAKÁZANÉ ZVYŠOVAŤ MENOVIÝ VÝKON OHRIEVAČA POUŽÍVANÍM HORĽAVÝCH KVAPALÍN ALEBO OTVORENÍM POPOLOVÝCH DVIEROK.**

- K manipulácii s regulačnými ružicami a zakurovacími dvierka používajte manipulačný kľúč.

- Do blízkosti popolníkových dvierok sa nesmú odhadzovať horľavé predmety.

- Popol treba vynášať pozorne a odkladať ho do nehorľavých nádob s vekom.

- Poškodený ohrievač vody, funkčne nespôsobilý sa nesmie používať.

Užívateľ sa musí postarať o jeho odbornú opravu pred pokračovaním v prevádzke.

- Stav hromadenia popolčeka v dymovej rúre a kolene treba kontrolovať mesačne aspoň raz a podľa potreby vykonať čistenie.
- Za prevádzky je potrebné občas dohliadať na funkciu ohrievača vody a požiarnu bezpečnosť. Treba kontrolovať stav paliva v ohnisku, zanesenie roštu popolom, stav regulačných orgánov spaľovacieho vzduchu, či sú dvierka riadne zavreté a kontrolovať čistotu okolia ohrievača vody, či sa tam nenachádzajú horľavé predmety.

## **7. ČISTENIE A ÚDRŽBA**

Keď pozorujete, že čas ohrevu vody sa neobvykle predlžuje, je nutné výhrevnú plochu ohrievača vody zbaviť od usadnutej sadze. Povoľte skrutky príchytiek a vychýľte ich stranou. Po odpojení dymových rúr môžete teleso odobrať k prečisteniu. Pri spätnom nasadzovaní telesa na spodok je postup opačný. Dbajte na to, aby príchytky boli vychýlené mimo okraj spodku. Príchytky potom natočte do správnej polohy a skrutky pevne dotiahnite. Za určitých okolností – hlavne keď výhrevné plochy sú dokonale čisté – môže dôjsť k korozií, avšak toto nie je známkou netesnosti kotla, a preto je to zbytočné reklamovať. V záujme predĺženia životnosti výrobku doporučujeme jeho stav ročne prekontrolovať, poškodené miesta výmurovky vymazať šamotovou múčkou, rozrobenou s vodným sklom. Pri prevádzkovaní výrobku je nutné škváru a nedohorky paliva odstrániť prerošovaním pomocou kutáča a lopatky na uhlie. Po ukončení kúrenia doporučujeme kotol vyprázdniť a smaltovaný povrch dôkladne vymyť čistou vlažnou vodou a utrieť do sucha. Správnou údržbou sa životnosť ohrievača vody podstatne predlžuje.

## **8. ZOZNAM PRÍSLUŠENSTVA**

1 ks manipulačný kľúč

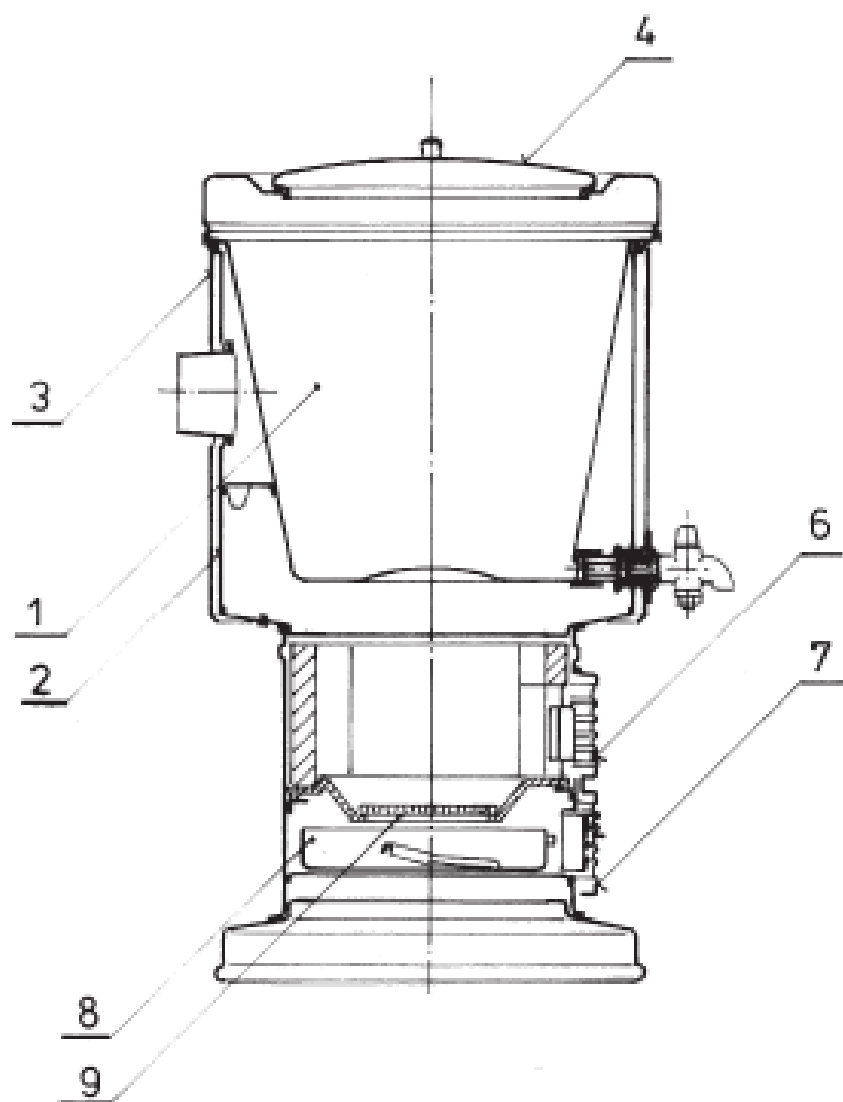
1 ks zátka

1 ks pokrývka

**9. ZOZNAM NÁHRADNÝCH DIELOV (viď. obr.č.3,4,5)**

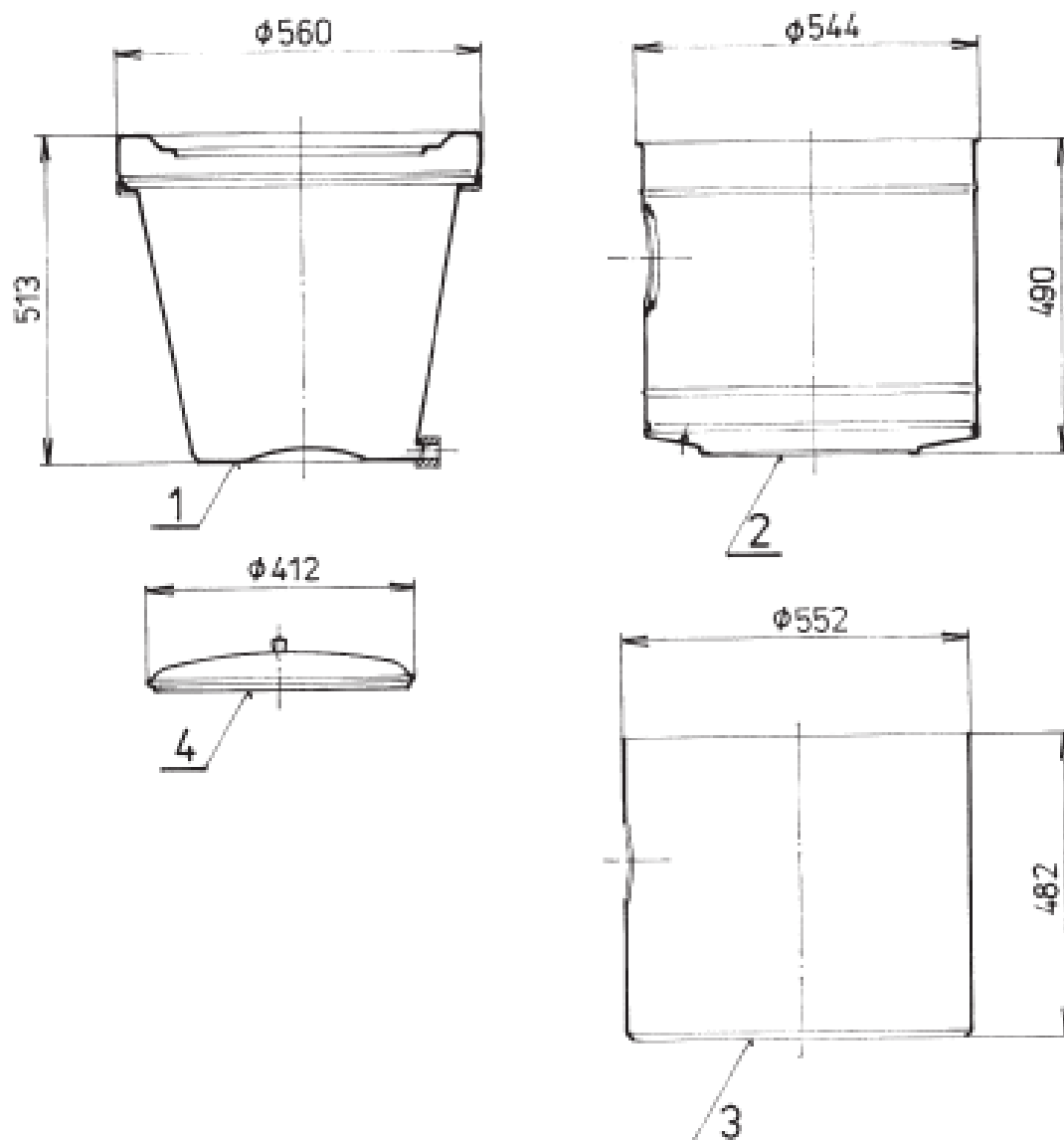
Kotol	Popolníkové dvierka
Vnútorňý plášť	Popolníková zásuvka
Vonkajší plášť	Prikladacie dvierka
Pokrývka	Rošt

## NÁHRADNÉ DIELY



obr. č. 3

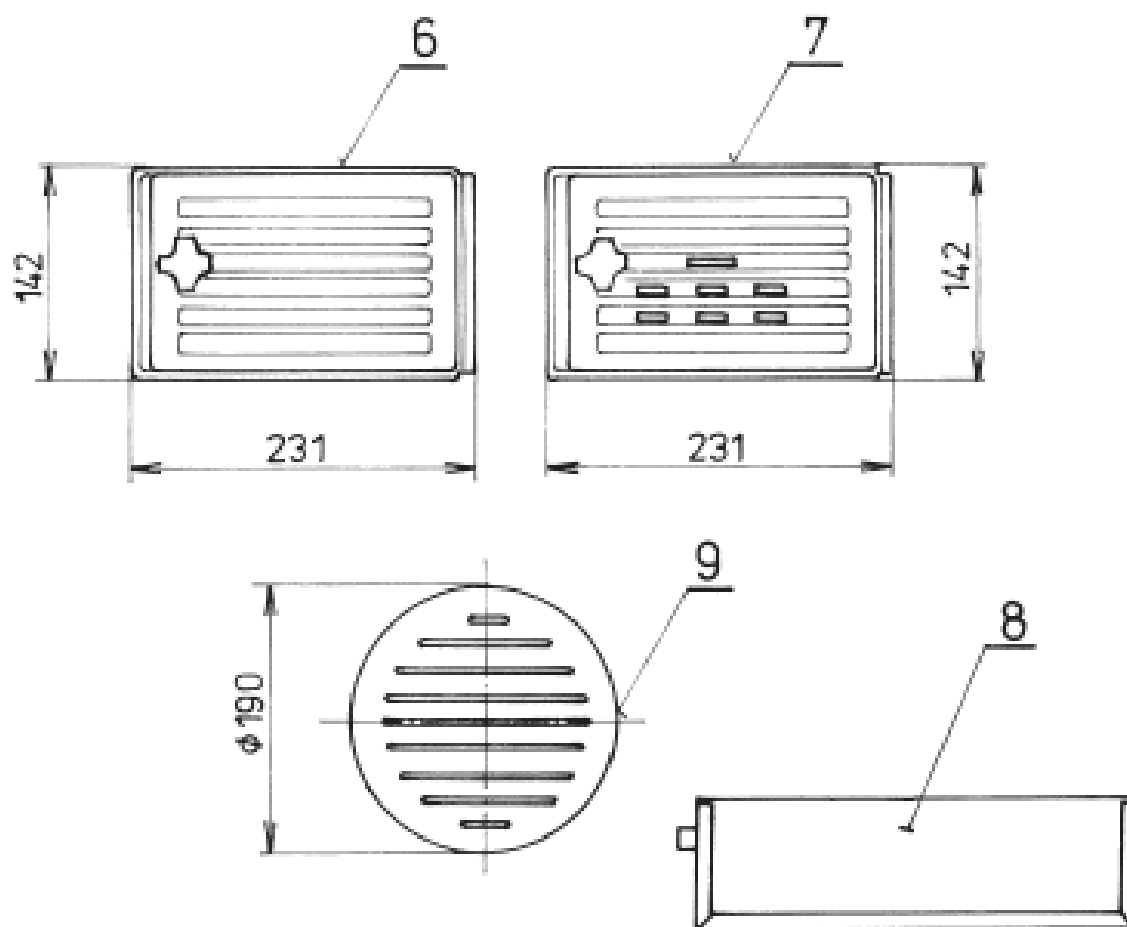
## NÁHRADNÉ DIELY



obr. č. 4

Pozícia	1	2	3	4
Názov	Kotoľ - zostava	Vnút. plášť - zost	Vonkajší plášť	Pokrývka
Číslo výkresu	1445 2210 0 000	1445 2110 0 000	1445 2100 0 062	1445 2400 0 000
Materiál	ocel. plech smalt.	ocel. plech smalt.	ocel. plech smalt.	ocel. plech. smalt.

## NÁHRADNÉ DIELY



obr. č. 5

Pozícia	1	2	3	4
Názov	Príkl.dvierka - zost.	Popol.dvierka-zost.	Popolník. zásuvka	Rošt
Číslo výkresu	1445 1200 0 000	1445 1300 0 000	1445 1800 0 000	1445 1000 0 007
Materiál	ocel. plech smalt.	ocel. plech smalt.	ocel. plech smalt.	svä latina

## ZÁRUKA

Keď sa vyskytne v záručnej dobe na Vašom ohrievači funkčná vada alebo vada povrchovej úpravy, neopravujte ju nikdy sami. Záručné opravy vykonávajú záručné opravovne a výrobca. Mimozáručné opravy vykonávajú oprávnené servisné organizácie.

Za akosť, funkciu a vyhotovenie ohrievača vody ručíme 1 rok od dňa predaja spotrebiteľovi a to tak, že chyby vzniknuté dokázateľne následkom chybného zhotovenia odstránime v krátkom čase na naše náklady s podmienkou, že ohrievač vody:

- bol obsluhovaný presne podľa návodu, - bol pripojený na komín podľa platných noriem, - nebol násilne mechanicky poškodený, - neboli vykonané úpravy, opravy a neoprávnené manipulácie.

Pri reklamácií treba udať presnú adresu a uviesť okolnosti, za ktorých k nej došlo. Reklamáciu prešetríme, keď k reklamácií predložíte záručný list opatrený dátumom predaja a pečiatkou predajne. Pri kúpe si vo vlastnom záujme vyžiadajte čitateľne vyplnený záručný list. O spôsobe a mieste opravy sa rozhodne v našom podniku. Pre výmenu výrobku alebo zrušenie kúpnej zmluvy platia príslušné ustanovenia Občianskeho zákonníka a Reklamačného poriadku.

## DODATOK

Výrobca doporučuje spotrebiteľovi jednotlivé časti obalu nasledovne znehodnotiť:

- oceľovú pásku, kartón z vlnitej lepenky, pásku z plastickej hmoty odovzdať do zberu druhotných surovín,
- drevené časti obalu využiť ako palivové drevo.

# ZÁRUČNÝ LIST

**Názov a typ výrobku: Ohrievač vody  
na pevné palivo UNIKOT F1445** \*)

Výrobné číslo: \*) Akostná trieda: \*)

Normy STN, PN: STN 06 1201, STN 06 1216, STN 73 4201, STN 73 4210, PN 913 42,  
STN 92 0300

Dátum výroby, pečiatka a podpis  
technickej kontroly: \*)

Pečiatka predajne,  
dátum predaja, podpis: \*)

\*) Vyplniť príslušnými pečiatkami, rukopisom, resp. čo sa nehodí škrtnúť.

**BEZ ÚDAJOV OZNAČENÝCH \*) JE ZÁRUČNÝ LIST NEPLTANÝ!**

Výrobok bol v záručnej oprave:

Pečiatka a podpis opravovne:

od: ..... do: .....

.....

od: ..... do: .....

.....

od: ..... do: .....

.....

**THORMA Výroba k.s.  
F i ľ a k o v o**