



*Návod k instalaci a obsluze*

# ***Elektrický kotel ústředního vytápění***

- EPUV.R1 - 4
- EPUV.R1 - 6
- EPUV.R1 - 8
- EPUV.R1 - 11
- EPUV.R1 - 15
- EPUV.R1 - 17
- EPUV.R1 - 21
- EPUV.R1 - 24

Seznámení se s tímto návodem umožní správnou instalaci a využití zařízení, zajišťující dlouhodobou a nezávadnou funkci.

Při provozu nebo likvidaci zařízení nutno dodržet příslušné národní předpisy o životním prostředí a o likvidaci odpadu. V případě, že zařízení bude muset být sešrotováno, je zapotřebí postupovat při jeho likvidaci podle diferencovaného sběru, což znamená respektovat rozdílnost materiálů a jejich složení (např. kovy, umělé hmoty, atd). Při diferencovaném sběru je třeba se obrátit na specializované firmy, které se zabývají sběrem těchto materiálů za současného respektování místních platných norem a předpisů.

Výrobce si vyhrazuje právo provádění změn, které nemusí být popsány v návodě, avšak zachovávají všechny hlavní konstrukční prvky.

### **Instalaci kotle musí provést osoba s odbornou kvalifikací v elektrotechnice**

Seznámení se z návodem k obsluze umožní správnou instalaci a využití tohoto zařízení, zajišťující jeho dlouhodobou nezávaznou funkci.

Elektrický kotel ústředního vytápění typu EPUV.R1 je určen k vytápění obytných místností, které jsou vybaveny teplovodním ústředním vytápěním, kde k přenosu tepla slouží medium voda nebo jiná kapalina (např. nemrznoucí). Orientační příkon kotle pro daný objekt závisí na tloušťce stěn, izolaci a ostatních tepelných ztrátách.

Výkon kotle pro plochu objektu

4 kW	30 - 50	m <sup>2</sup>
6 kW	40 - 70	m <sup>2</sup>
8 kW	60 - 100	m <sup>2</sup>
11kW	100 - 140	m <sup>2</sup>
15kW	130 - 180	m <sup>2</sup>
17kW	150 - 220	m <sup>2</sup>
21kW	180 - 250	m <sup>2</sup>
24kW	220 - 300	m <sup>2</sup>

Kotel je nízkoteplotní a pracuje ve vodním systému s nuceným oběhem jak uzavřeným, tak otevřeným. Kotel pracuje v automatickém cyklu a je vybaven třemi bezpečnostními prvky:

1. Systém kontroly průtoku vody
2. Vnitřní regulátor teploty
3. Tepelná pojistka

Součásti kotle jsou: oběhové čerpadlo, tlaková pojistka, manometr, automatický odvzdušňovací ventil.

## Technická data

Maximální tlak	MPa	0,3		
Minimální tlak	MPa	0,05		
Výstupní teplota	°C	40 ÷ 85		
Maximální teplota	°C	100		
Rozměry V x Š x H	mm	660 x 380 x 175		
Hmotnost	kg	~18		
Vodní připojení		G 3/4"		
<b>Typ kotle</b>		<b>EPUV.R1</b>		
		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
Příkon	kW	4	6	8
Napětí		400V 3N~		
Nominální proud	A	3 x 5,7	3 x 8,7	3 x 11,7
Stupeň krytí		IP 21		
Průřez vodičů	mm <sup>2</sup>	5 x 2,5		
<b>Typ kotle</b>		<b>EPUV.R1</b>		
		<b>17</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
Příkon	kW	17	21	24
Napětí		400V 3N~		
Nominální proud	A	3 x 25,0	3 x 30,3	3 x 34,6
Stupeň krytí		IP 21		
Průřez vodičů	mm <sup>2</sup>	5 x 4		5 x 6

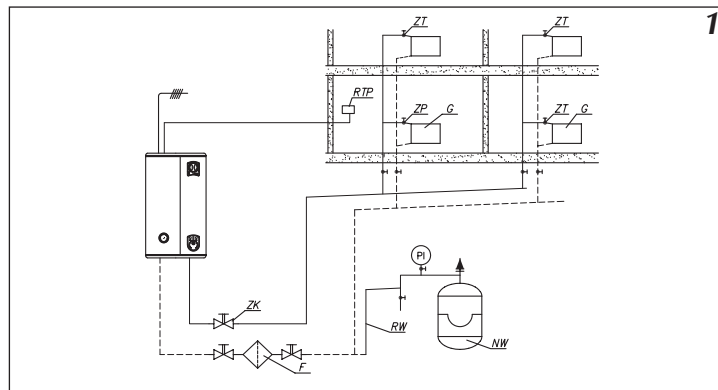
**Všechny instalační práce musí být prováděny při odpojeném el.proudu a při odpojené vodě.**

Obr.1 Schéma připojení kotle

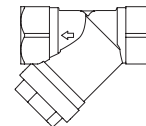
- PI - manometr
- ZK - ventil kulový
- F - filtr
- RW - napouštěcí potrubí
- NW - expanzní nádobka
- ZT - termostatický ventil
- ZP - ventil
- G - radiátor
- RTP - pokojový termostat

## Podmínky pro montáž

- Zařízení nesmí být instalováno v místech ohrožení nebezpečím výbuchu a v koupelnách.
- Na pojistný ventil 4 (obr.11) nesmí být montovány žádné armatury nebo ventily.
- Elektrická instalace a instalace ústředního topení musí být provedena v souladu s platnými předpisy a odbornými pracovníky, např. ČSN 332130, ČSN 060830
- Kotel musí být montován v suché místnosti o teplotě 5 až 35°C.



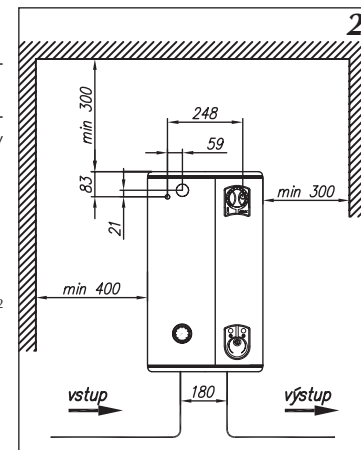
Filtr je nutno montovat v instalaci ústředního vytápění na trubce před vstupem do kotle. Filtr musí být montován vodorovně tak, aby komora magnetické vložky směřovala dolů. Směr průtoku vody určuje šipka na tělese filtru.



Obr.2 Náčrt montáže kotle

## Montáž

1. Kotel montujte svisle, připojovacími vývody dolů, při zachování podmiček dle obr. 2.
2. Připojit kotel do instalace ústředního vytápění vybavené uzávěry oddělující vodní filtr (obr.1). Během provozu musí být všechny uzávěry otevřeny.
3. Naplnit systém vodou.
4. Odvzdušnit systém.
5. Připojit kotel dle platných předpisů k elektrické instalaci obr.4
6. Namontovat pokojový termostat dle pokynů k termostatu.
7. Připojit pokojový termostat obr.4. pomocí dvojlinky průřezu 2x 0,35mm<sup>2</sup> do svorkovnice označené NA (obr. 3, 11, 12)
8. Zkontrolujte zapnutí tepelné pojistky [6]



Obr.3 Připojení pokojového termostatu

Obr.4 Připojení el.instalace

**POZOR !** na svorku NA - nesmí být v žádném případě přivedeno napětí 230V. Může dojít ke zničení elektroniky.

Obr.5 Tepelná pojistka WT3

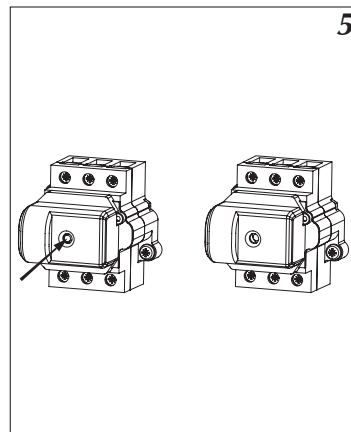
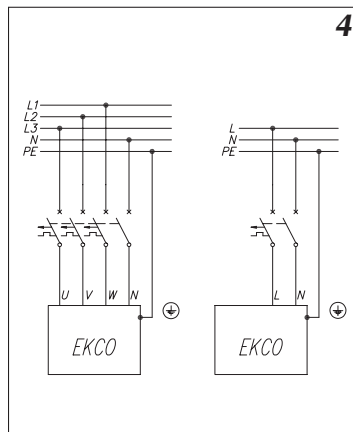
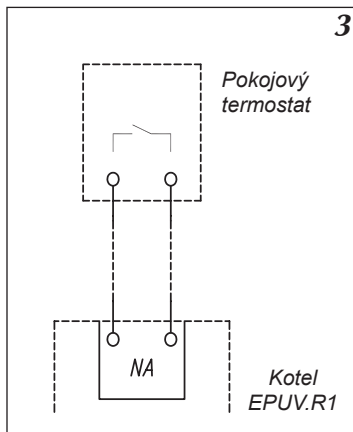
- a) - zapnutí pojistky
- b) - pojistka zapnuta

## Zprovoznění

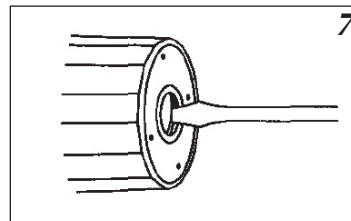
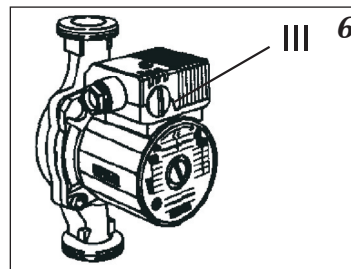
Obr.6 Přepínač otáček čerpadla

Obr.7 Odvzdušňovací šroub čerpadla

**Nedodržení uvedených bodů může způsobit poškození kotle a ztrátu záruky.**



1. Zablokovat kotel odpojením pokojového termostatu
  2. Zapnout kotel tlačítkem A obr. 8
  3. K odvzdušnění oběhového čerpadla dochází automaticky po krátkém chodu čerpadla. V případě, že k odvzdušnění nedojde, postupujte takto:
    - uzavřít ventil na výstupu kotle
    - zapnout čerpadlo na nejvyšší rychlost obr. 6
    - opatrně odšroubovat odvzdušňovací šroub obr. 7
    - po 15 – 30 sec. zašroubovat odvzdušňovací šroub čerpadla
    - otevřít ventil na výstupu kotle
  4. Vypnout kotel tlačítkem A obr. 8
  5. Zapojit pokojový termostát do svorky NA obr. 8
- POZOR !** na svorku NA - nesmí být v žádném případě přivedeno napětí 230V. Může dojít ke zničení elektroniky.
6. Zapnout kotel tlačítkem A obr. 8
  7. Nastavit teplotu kotle regulačním kotoučem D obr. 8



Obr.8 Ovládací panel

- D - regulačníkotouč teploty kotle
- A - vypínač činnosti kotle
- B - kontrolka zapnutí kotle
- C - kontrolka ohřevu

## Popis regulačních a signalizačních prvků

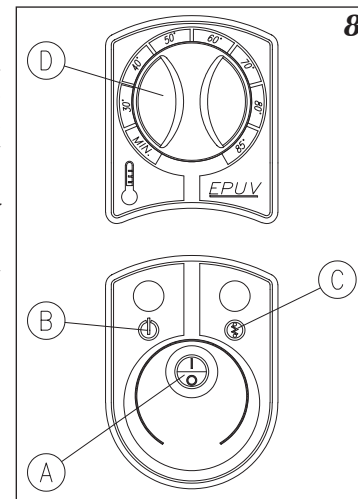
Hlavním regulačním prvkem, který ovlivňuje chod kotle je programovatelný pokojový termostat, který reguluje teplotu v pokoji, ve kterém je namontován. V pokoji s termostatem nesmí být montován termostatický ventil. Způsob obsluhy termostatu je uveden v návodu k použití. Regulace teploty v ostatních pokojích může být provedena termostatickými ventily

Zapnutí kotle a oběhového čerpadla se provádí tlačítkem A, zapnutí signalizuje kontrolka B na obr.8.

Kotel bude ohřívat vodu systému ústředního tehdy, jestliže jsou splněny tyto podmínky:

- teplota vody v systému je nižší než teplota nastavena regulačním kotoučem D obr.8
- teplota v pokojí je nižší než teplota na pokojovém termostatu
- dostatečný průtok a tlak v systému ústředního vytápěn
- kotel není blokován jiným zařízením (průtokový ohřivač...) obr.10

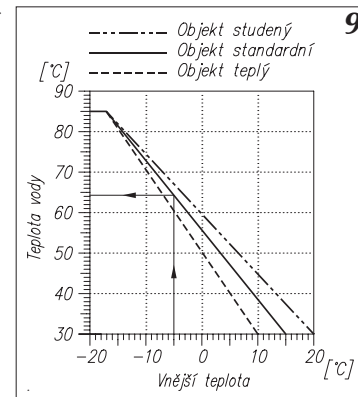
Ohřev kotle je signalizován kontrolkou C obr.8



8

Obr.9 Závislost teploty vody na venkovní teplotě (při pokojové teplotě 20°C

Charakteristika závislosti je zobrazena na obr.9. Optimalní nastavení teploty vody pomůž snížit náklady spotřeby el.. energie.



9

## Zapojení jiných spotřebičů

Obr.10 Příklad zapojení nadřazeného spotřebiče

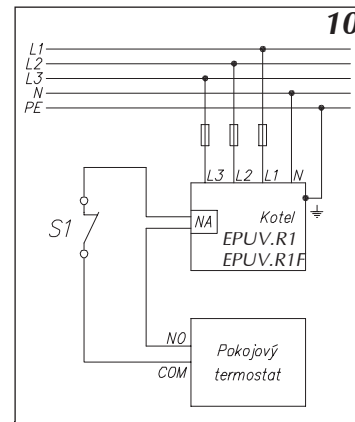
## Užívání

Aby byla zachována bezporuchová činnost kotle je nutno dodržet:

1. Nevypouštět vodu ze systému ústředního vytápění po skončení topné sezóny.
2. Zabránit možnému úniku z radiátorů nebo kotle.

Aby nebyl překročen maximální příkon všech spotřebičů, je třeba odpojit kotel při sepnutí jiných velkých el. spotřebičů (průtokový ohřívač....). Do obvodu pokojového termostatu je nutno sériově zařadit rozpojovač S1 (mikrospínač, stykač...) tak, aby při zapnutí nadřazeného spotřebiče došlo k rozpojení S1 a tím vypnutí ohřevu kotle. Vypnutí tohoto jiného spotřebiče vrátí kotel do původního stavu.

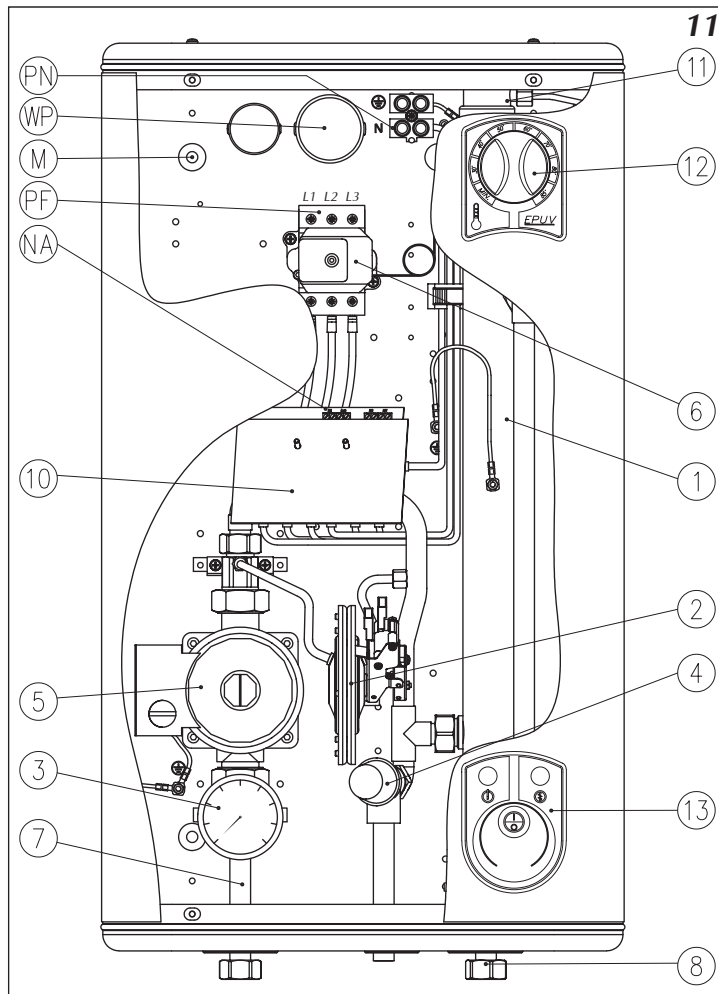
Příklad zapojení obr.10





Obr.11 Konstrukce trojfázového kotle

- 1 - Topné těleso
- 2 - Vodní sestava
- 3 - Manometr
- 4 - Bezpečnostní ventil
- 5 - Oběhové čerpadlo
- 6 - Tepelná pojistka
- 7 - Vodní přípojka - vstup
- 8 - Vodní přípojka - výstup
- 10 - Spínací deska
- 11 - Automatický odvzdušňovač
- 12 - Termostat kotle
- 13 - Ovládací panel
- NA - Připojení pokojového termostatu
- PF - Připojení el. přípojky
- PN - Připojení ochranného a středního vodiče
- WP - Otvor pro el. kabel
- M - Připevňovací otvory



Elektrický kotel typu EPUV.R1 je sestaven z těchto podskupin:

- výměník s topnými články, které ohřívá vodu v systému ústředního vytápění [1]
- ovládacího panelu, který kontroluje činnost kotle [12]
- oběhového čerpadla, které zajišťuje průtok vody přes kotel [5] pokojového termostatu, který udržuje nastavenou teplotu v místnosti

V kotli jsou použity 3 druhy ochrany:

- tepelná pojistka [6], po překročení teploty vody v topném tělese nad 100°C odpojí přívod el. energie do kotle

**Tepelná pojistka neplní funkci el. jističe!**

- vodní sestava [2], po dosažení určitého průtoku umožňuje činnost kotle
- pojistný ventil [4], propouští vodu po překročení tlaku v systému ústředního vytápění

Stav	Příčina	Činnost	
Nesvítí kontrolky na čelním panelu	Chybí přívod el. energie	Zkontrolovat jistič a vedení	
Nespíná ohřev	Není průtok vody přes kotel	Zavzdušnění systému ústředního vytápění - od vzduhu šnit	
		Zkontrolovat oběhové čerpadlo	
		Vyčistit filtr, zkontrolovat zda není systém ucpán	
		Vodný termostat	Kontaktovat odborný servis
		Vadné připojení pokojového termostatu	Zkontrolovat spoj termostat - kotel
		Zapnut nadřazený spotřebič	Zkontrolovat stav nadřazeného spotřebiče a spoj kotel - spotřebič a termostat

V případě, že kotel nepracuje ani po kontrole výše uvedených závad, nebo se vyskytne jiná závada, kontaktujte odborný servis.

## Kompletnost balení

Kotel EPUV.R1	1	kus
Upevňovací šroub	2	kusy
Hmoždinka	2	kusy
Magnetický filtr do instalace ú.v. F-MAG 3/4"	1	kus
Návod k obsluze a záruční list	1	kus

## Záruční podmínky

1. RPR - Wterm s. r. o. - uděluje kupujícímu - uživateli záruku 24 měsíců od doby prodeje.
2. V případě výskytu vady je uživatel povinen obrátit se na příslušný odborný servis.
3. Výrobce nese zodpovědnost pouze tehdy, pokud nastala záruční situace z příčiny poruchy zařízení.
4. Výrobce má právo rozhodnout zda provede výměnu či opravu zařízení.
5. Záruční oprava je bezplatná.
6. Výrobce se zavazuje vykonat opravu ve lhůtě do 14-ti dnů od data doručení do servisu.
7. Doba záruky se automaticky prodlužuje o dobu záruční opravy.
8. Pokud dojde k nahrazení novým zařízením, záruční lhůta běží znova.
9. Nevyplněný záruční list má za následek ztrátu nároku na záruku.
10. Při opodstatněné reklamaci v záruční době budou náklady na dopravu vadného výrobku poštou hrazeny výrobcem po předložení potvrzeného přepravního dokladu.







# Záruční list

Elektrický kotel  
ústředního vytápění  
typu EPUV.R1

Datum výroby

Datum prodeje

1
Datum opravy
Garanční lhůta prodloužena do dne
Razítko a podpis servisu
2
Datum opravy
Garanční lhůta prodloužena do dne
Razítko a podpis servisu
3
Datum opravy
Garanční lhůta prodloužena do dne
Razítko a podpis servisu
4
Datum opravy
Garanční lhůta prodloužena do dne
Razítko a podpis servisu

**EPUV.R1**

③

①

**EPUV.R1**

**EPUV.R1**

④

②

**EPUV.R1**

Razítko a podpis prodejce

Datum prodeje

Datum opravy

Datum opravy

Razítko a podpis prodejce

Datum prodeje

Razítko a podpis prodejce

Datum prodeje

Datum opravy

Datum opravy

Razítko a podpis prodejce

Datum prodeje

