



*Návod k instalaci a obsluze*

# ***Elektrický kotel ústředního vytápění***

- EPUV.R2 - 4
- EPUV.R2 - 6
- EPUV.R2 - 8
- EPUV.R2 - 11
- EPUV.R2 - 15
- EPUV.R2 - 17
- EPUV.R2 - 21
- EPUV.R2 - 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.R2 je určen k vytápění obytných místností, které jsou vybaveny teplovodním ústředním vytápěním, kde k přenosu tepla slouží medium voda nebo jiná kapalina (např. nemrzoucí). 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>
12 kW	100 ÷ 140	m <sup>2</sup>
15 kW	130 ÷ 180	m <sup>2</sup>
18 kW	150 ÷ 220	m <sup>2</sup>
21 kW	180 ÷ 250	m <sup>2</sup>
24 kW	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 odvětrávací ventil.

## Technická data

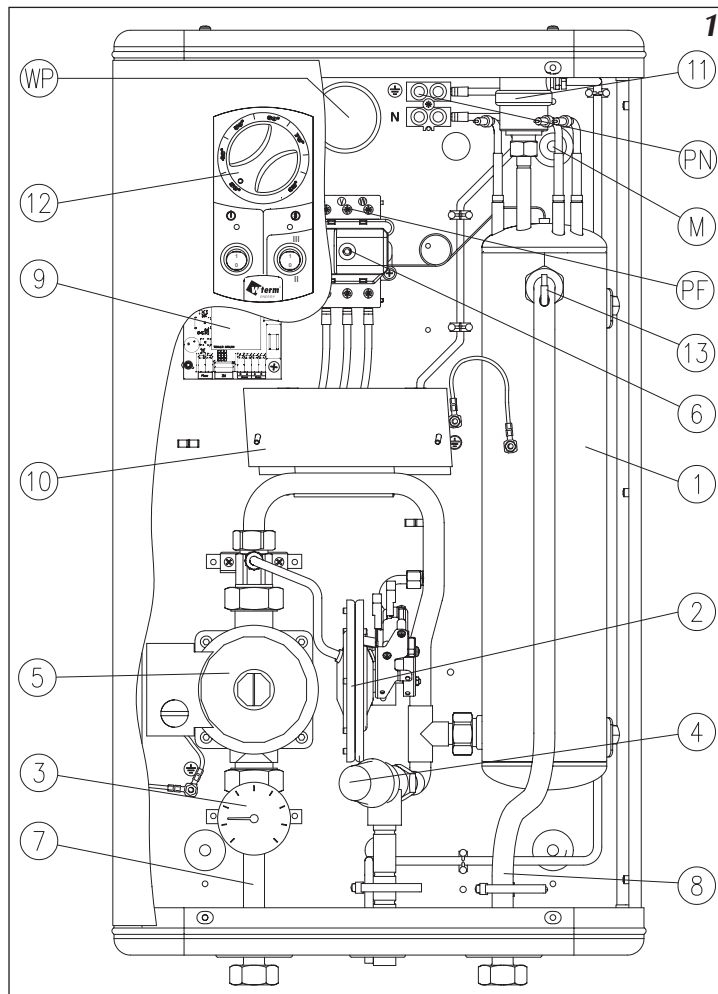
Maximální tlak	MPa	0,3
Minimální tlak	MPa	0,05
Výstupní teplota	°C	40 ÷ 85
Rozměry V x Š x H	mm	660 x 380 x 175
Hmotnost	kg	~18
Vodní připojení		G 3/4"

<b>Typ kotle</b>		<b>EPUV.R2</b>			
		<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>11</b>
Příkon	kW	4	6	8	11
Napětí		400V 3N~			
Nominální proud	A	3 x 5,7	3 x 8,7	3 x 11,7	3 x 16,0
Stupeň krytí		IP 21			
Průřez vodičů	mm <sup>2</sup>	5 x 2,5			

<b>Typ kotle</b>		<b>EPUV.R2</b>			
		<b>15</b>	<b>17</b>	<b>21</b>	<b>24</b>
Příkon	kW	15	17	21	24
Napětí		400V 3N~			
Nominální proud	A	3 x 21,7	3 x 25,0	3 x 30,3	3 x 34,6
Stupeň krytí		IP 21			
Průřez vodičů	mm <sup>2</sup>	5 x 2,5	5 x 4	5 x 6	

Obr.1 Konstrukce trojfázového kotle EPUV R2

- [1] - Topné těleso
- [2] - Čidlo průtoku
- [3] - Manometr
- [4] - Bezpečnostní ventil
- [5] - Oběhové čerpadlo
- [6] - Tepelná pojistka
- [7] - Vodní přípojka - vstup
- [8] - Vodní přípojka - výstup
- [9] - Řídící jednotka
- [10] - Spínací deska
- [11] - Automatický odvzdušňovač
- [12] - Ovládací panel
- [13] - Čidlo výstupní teploty
- PF - Připojení el. přípojky
- PN - Připojení ochranného a středního vodiče
- WP - Otvor pro el. kabel
- M - Připevňovací otvory



Obr.2 Tepelná pojistka WT3

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

Elektrický kotel typu EPUV.R2 je sestaven z těchto podskupin:

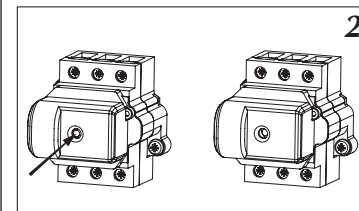
- výměník s topnými články, které ohřívá vodu v systému ústředního vytápění [1]
- ovládací panelu, který kontroluje činnost kotle [12]
- oběhového čerpadla, které zajišťuje průtok vody přes kotel [5].

V kotli jsou požitý 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



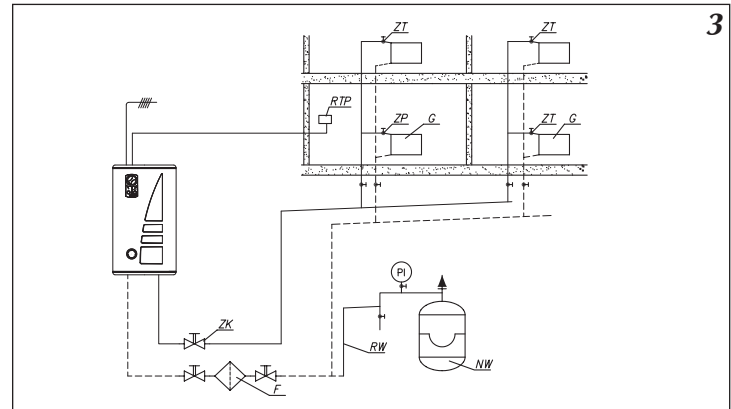
**Všechny instalační práce musí být prováděny při odpojeném el.proudu a při odpojené vodě.**

Obr.3 Schéma připojení kotle

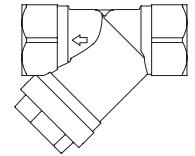
- PI - manometr
- ZK - ventil kulový
- F - filtr
- RW - napouštěcí potrubí
- NW - expanzní nádobka
- ZT - termostatický ventil
- ZP - ventil
- G - radiátor
- RTP - pokojový termostat

## Podmínky pro montáž

- Zařízení nesmí být instalováno v místech ohrožení nebezpečím výbuchu a v koupelnách.
- Na pojistný ventil [4] (obr.1) 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.



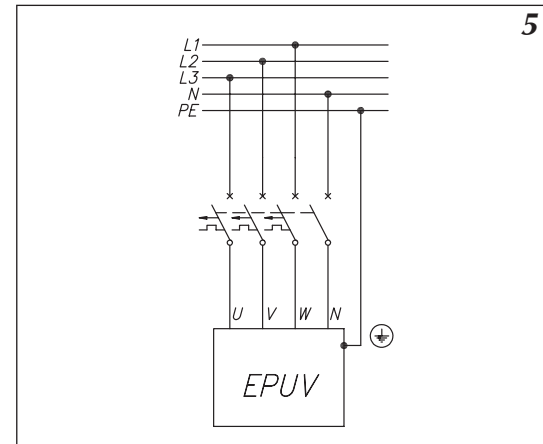
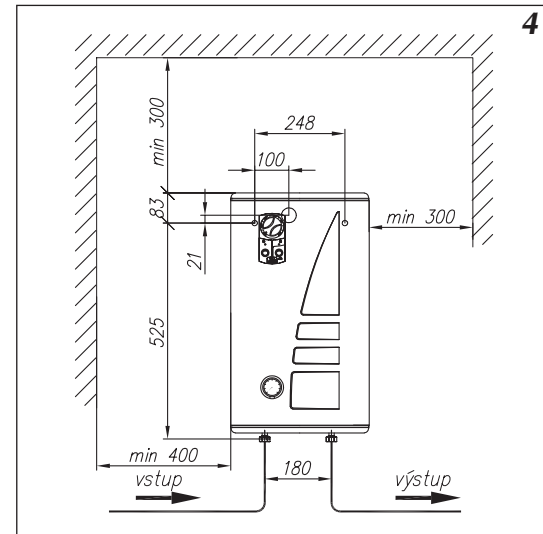
Obr.4 Náčrt montáže kotle

## Montáž

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

Obr.5 Připojení el. instalace

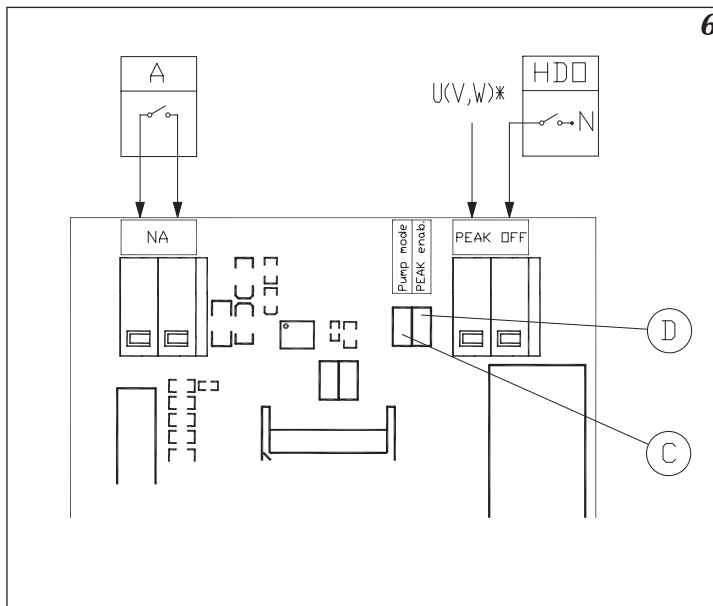
**POZOR !** na svorku NA - nesmí být v žádném případě přivedeno napětí 230V. Může dojít ke zničení elektroniky.



## Připojení vnějšího zařízení

Obr.6 Řídicí jednotka

- A - Pokojový termostat
- C - nastavení činnosti oběhového čerpadla
  - svorka propojena – stálý chod čerpadla
  - svorka rozpojena – automatický chod čerpadla řízený ohřevem
- D - nastavení činnosti vstupu HDO
  - svorka propojena HDO ovládá kotel
  - svorka rozpojena HDO nefunkční



6

**Pokojový termostat (vstup NA)**- rozpojení svorky NA způsobí vypnutí ohřevu. Pokojový termostat podle nastavené teploty spíná nebo vypíná ohřev.

**Připojení signálu HDO** Aby bylo možno využívat signál HDO, musí být svorka D propojena (propojeno ve výrobě).

K svorkovnici PEAK OFF je nutno připojit 1 fázi a přívod od spínacího relé HDO.

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

**\*Pokud je signál HDO použit pro více spotřebičů např. bojler... musí být připojení ostatních spotřebičů provedeno ze stejné fáze.**

**V případě, že nebude využíván signál HDO je nutno odstranit propojení ze svorky D.**



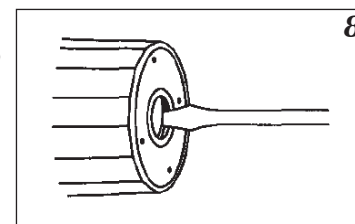
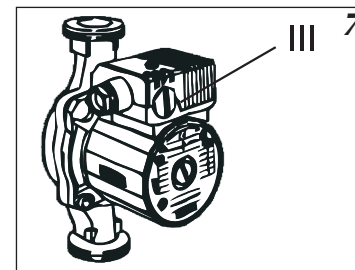
## Zprovoznění

Obr.7 Přepínač otáček čerpadla

Obr.8 Odvzdušňovací šroub čerpadla

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

1. Zablokovat kotel odpojením pokojového termostatu
  2. Zapnout kotel tlačítkem 1 obr.9
  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.7
    - opatrně odšroubovat odvzdušňovací šroub obr.8
    - po 15 – 30 sec. zašroubovat odvzdušňovací šroub čerpadla
    - otevřít ventil na výstupu kotle
  4. Vypnout kotel tlačítkem 1 obr.9
  5. Zapojit pokojový termostat do svorky NA obr.6
- POZOR ! na svorku NA - nesmí být v žádném případě přivedeno napětí 230V. Může dojít ke zničení elektroniky.**
6. Zapnout kotel tlačítkem 1 obr.9
  7. Nastavit teplotu kotle regulačním kotoučem 5 obr.9



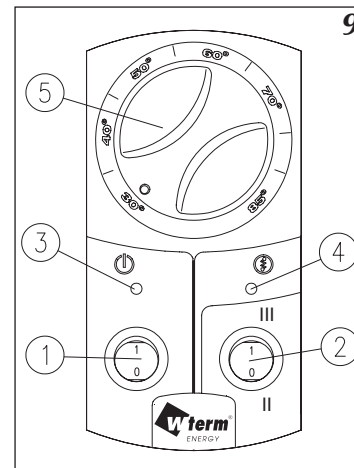
Obr.9 Ovládací panel

- [1] - Vypínač činnosti kotle
- [2] - Přepínač výkonu kotle plný výkon nebo 2/3
- [3] - Kontrolka zapnutí kotle (zelená)
- [4] - Kontrolka ohřevu nebo poruchy (červená)
- [5] - Regulační kotouč teploty kotle

## Popis regulačních a signalizačních prvků

Pro bezporuchovou činnost kotle je nutno dodržet:

1. Nevypouštět vodu z instalace ústředního vytápění po skončení topného období.
2. V době mezi topnými sezonami neodpojovat kotel od elektrické instalace. Vypínat kotel pouze vypínačem na ovládacím panelu.



Obr.10 Závislost teploty vody na venkovní teplotě (při pokojové teplotě 20°C) Charakteristika závislosti je zobrazena na obr.10. Optimální nastavení teploty vody pomůže snížit náklady spotřeby el. energie.

## Obsluha regulačního panelu

Kotel se uvádí do činnosti vypínačem č.1 a zapnutí signalizuje zelená kontrolka č. 3.

Po vypnutí kotle je v po dobu 90 sekund v činnosti oběhové čerpadlo, kontrolka 3 bliká, což znamená, že se kotel po zastavení čerpadla vypne. Po zastavení čerpadla kontrolka zhasne.

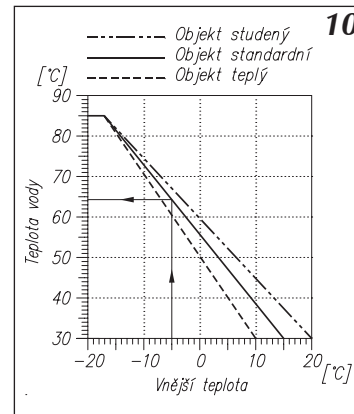
V případě, že kotel je zapnutý a červená kontrolka 4 bliká v intervalu jedné sekundy, tak to znamená, že není průtok vody přes kotel např. zavřený ventil u kotle nebo u radiátorů.

Vypínač 2 slouží k omezení výkonu kotle:

Vypínač zapnut v poloze nahoře - plný výkon kotle

Vypínač zapnut v poloze dole - výkon kotle omezen na 2/3 výkonu

Červená kontrolka 4 signalizuje ohřev kotle. Blikání červené kontrolky 4 v intervalu 0,5 sekundy nebo kratším, signalizuje poruchu čidla teploty. V tomto případě je ohřev zablokován. Regulačním kotoučem 5 se nastavuje teplota vody v okruhu ústředního vytápění.



Stav	Příčina	Činnost
Nesvítí kontrolky na čelním panelu	Chybí přívod el. energie	Zkontrolovat jistič a přívod el.energie
Bliká červená kontrolka (4) hlavní vypínač v poloze 1	Zablokované oběhové čerpadlo.	Čerpadlo mechanicky odblokovat
	Není průtok vody přes kotel – kotel zablokován	Zavzdušněný systém ú.v. odvzdušnit systém Zkontrolovat průchodnost systému ú.v., vyčistit filtr
	Porucha čerpadla	Kontaktovat odborný servis
	Porucha čerpadla nebo čidla průtoku	Kontaktovat odborný servis
Bliká červená kontrolka (4)	Porucha čidla teploty, ohřev je zablokován	Kontaktovat odborný servis

## Kompletnost balení

Kotel EPUV.R2	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.R2

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.R2**

3

1

**EPUV.R2**

Razítko a podpis prodejce	Datum opravy	Datum opravy
Datum prodeje	Datum opravy	Datum opravy
Razítko a podpis prodejce	Datum opravy	Datum opravy
Datum prodeje	Datum opravy	Datum opravy

**EPUV.R2**

4

2

**EPUV.R2**

Razítko a podpis prodejce	Datum opravy	Datum opravy
Datum prodeje	Datum opravy	Datum opravy
Razítko a podpis prodejce	Datum opravy	Datum opravy
Datum prodeje	Datum opravy	Datum opravy

