

NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE



Elektrický ohřívač vody pro fotovoltaiiku AC+DC VOBMAT VSWHFVE80

Před použitím si prosím pečlivě přečtěte tento návod k obsluze a uschovejte jej pro budoucí použití.

VŠEOBECNÉ POKYNY

1. Tento spotřebič musí být řádně uzemněn.
2. Během provozu musí být spotřebič trvale připojen k elektrické síti.
3. Spotřebič neinstalujte na místech, kde by mohl být vystaven teplotám pod bodem mrazu.
4. Spotřebič neinstalujte v blízkosti hořlavých látek ani na místech vystavených silnému magnetickému poli.
5. Nezapínejte spotřebič, pokud existuje možnost, že voda uvnitř zamrzla. Zapnutí spotřebiče se zamrzlou vodou může způsobit jeho vážné poškození. Před uvedením do provozu vyčkejte, dokud voda a všechny součásti spotřebiče zcela nerozmrznou.
6. Aby se zabránilo nebezpečí způsobenému neúmyslným resetováním tepelné pojistky, nesmí být spotřebič napájen prostřednictvím externího spínacího zařízení, například časovače, ani připojen k elektrickému obvodu, který je pravidelně zapínán a vypínán dodavatelem elektrické energie.
7. Spotřebič používejte výhradně k účelu, pro který je určen.
8. Je-li to možné, instalujte spotřebič v blízkosti podlahové vpusti.
9. Před čištěním, údržbou nebo sejmutím krytu vždy odpojte spotřebič od všech zdrojů elektrického napájení.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

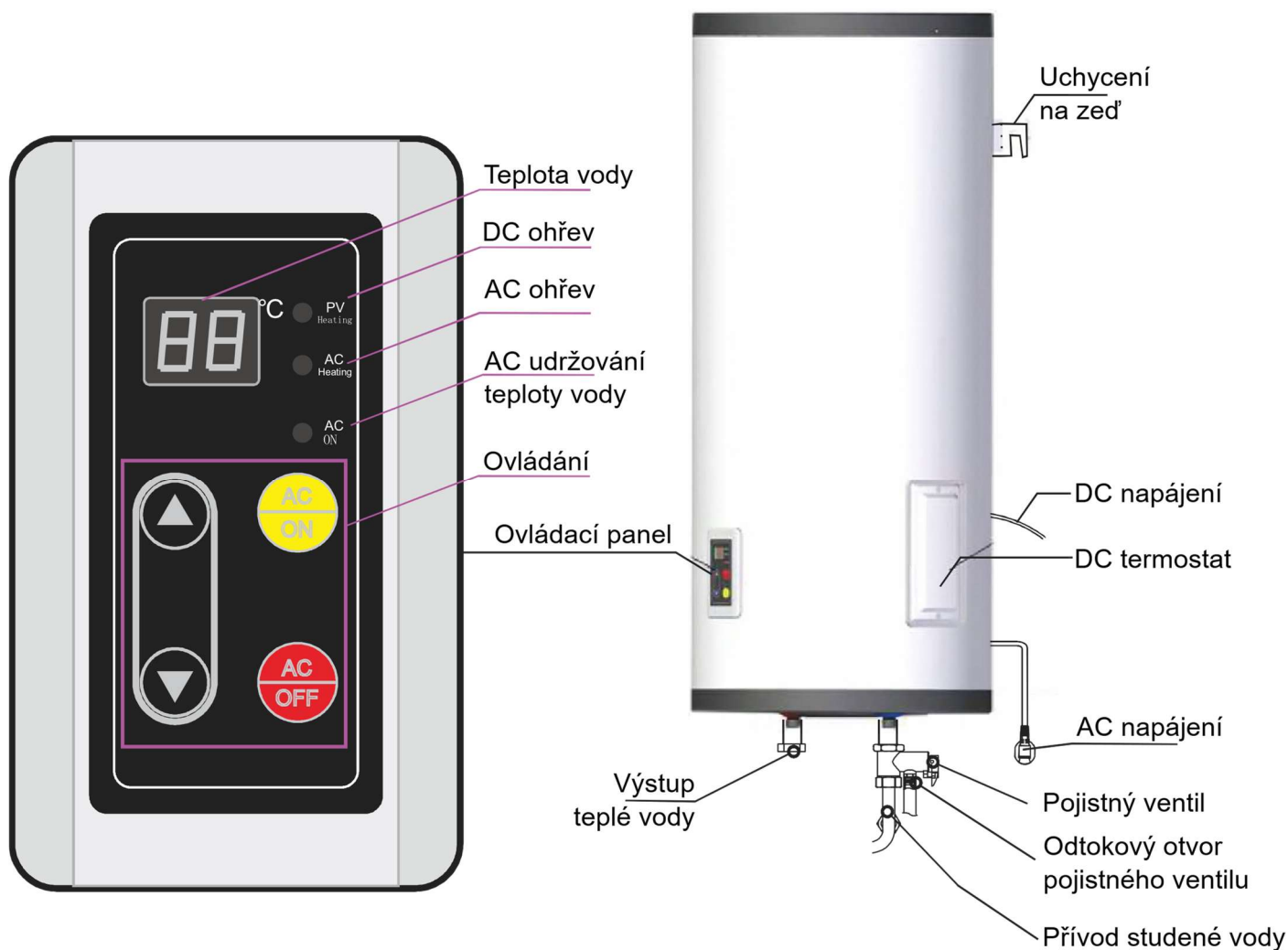
1. Tento spotřebič mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí pouze tehdy, pokud jsou pod dohledem nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a rozumějí souvisejícím nebezpečím.
2. **VAROVÁNÍ:** Děti musí být v blízkosti spotřebiče pod dohledem a nesmějí si se spotřebičem hrát.
3. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.
4. Je-li napájecí kabel poškozen, musí jej vyměnit výrobce, autorizovaný servis nebo jiná odborně způsobilá osoba, aby se předešlo nebezpečí.
5. Spotřebič je určen k pevnému připojení k vodovodnímu rozvodu. K jeho připojení nepoužívejte nevhodné nebo opakovaně použité hadicové soupravy.
6. Teplota vody na přívodu do spotřebiče nesmí překročit 45 °C.
7. **VAROVÁNÍ:** Voda ohřátá v tomto spotřebiči není určena k přímé konzumaci nebo přípravě potravin.
8. Na přívod studené vody musí být namontován pojistný ventil určený pro tento spotřebič. Pojistný ventil musí být nainstalován ve správném směru proudění a nesmí být vyřazen z provozu ani zaslepen.
9. Instalaci, elektrické připojení a uvedení tohoto hybridního bojleru do provozu smí provádět pouze odborně způsobilá osoba s příslušnou elektrotechnickou a instalátérskou kvalifikací nebo autorizovaný servisní technik. Veškeré práce musí být provedeny v souladu s tímto návodem a platnými národními a místními předpisy.
10. Elektrickou zásuvku, zástrčku a napájecí kabel chraňte před vodou a vlhkostí. Se zástrčkou ani ovládacími prvky nemanipulujte mokřima rukama.
11. Ohřívač připojte pouze k pevně instalované zásuvce nebo připojovacímu místu, jejichž vedení, jištění a proudová zatížitelnost odpovídají příkonu spotřebiče. K této zásuvce nepřipojujte současně další spotřebiče s vysokým příkonem.

VAROVÁNÍ: Nesprávná instalace, používání nebo údržba spotřebiče, stejně jako instalace či servis provedené osobou bez odpovídající odborné kvalifikace, mohou způsobit poškození majetku, vážné zranění nebo smrt. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávným použitím spotřebiče, jeho neodbornou instalací nebo používáním v rozporu s tímto návodem.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametr	VSWHFVE80
Jmenovitý objem zásobníku	80 l
Jmenovité napětí AC	230 V AC, 50 Hz
Jmenovitý příkon při napájení AC	2 000 W
Jmenovité napětí DC	42 V DC (rozsah 36–65 V)
Jmenovitý příkon při napájení DC	325 W
Jmenovitý pracovní tlak	0,7 MPa (7 bar)
Rozsah nastavení teploty vody	30–75 °C
Stupeň krytí	IPX4
Třída ochrany před úrazem elektrickým proudem	Třída I
Rozměry ohřívače (Ø × V) mm	Ø 450 × 930
Rozměry balení (Š × H × V) mm	505 × 505 × 990

POPIS JEDNOTLIVÝCH SOUČÁSTÍ



VLASTNOSTI A FUNKCE

1. **Automatický provoz:** Ohřívač automaticky ohřívá vodu podle nastavené teploty. Studená voda se při odběru doplňuje tlakem z vodovodního rozvodu.
2. **Vícenásobné bezpečnostní prvky:** Ohřívač je vybaven ochranou proti přehřátí, ochranou proti ohřevu bez vody a pojistným ventilem chránícím zásobník před nadměrným tlakem.
3. **Smaltovaná vnitřní nádrž:** Je vyrobena moderní technologií mokrého smaltování, která zajišťuje vysokou odolnost proti korozi, tvorbě rzi, usazování vodního kamene a vzniku netěsností. Tato povrchová úprava přispívá k dlouhé životnosti nádrže.
4. **Topná tělesa z nerezové oceli:** Topná tělesa jsou navržena pro spolehlivý provoz a dlouhou životnost.
5. **Ochrana proti korozi:** Ohřívač je vybaven hořčíkovou anodou, která pomáhá chránit vnitřní nádrž proti korozi.
6. **Tepelná izolace z polyuretanové pěny:** Integrovaná vrstva polyuretanové pěny omezuje tepelné ztráty a pomáhá udržovat ohřátou vodu po delší dobu.
7. **Regulace teploty AC ohřevu:** Termostat automaticky udržuje teplotu vody podle nastavené hodnoty.
8. **Omezení teploty při DC ohřevu:** Po dosažení mezní teploty se ohřev automaticky vypne a při poklesu teploty opět zapne.
9. **Jednoduchá instalace a obsluha:** Ohřívač je navržen pro snadnou montáž, nastavení a běžné používání.
10. **Možnost vypuštění zásobníku:** Konstrukce ohřívače umožňuje vypuštění vody z vnitřní nádrže při údržbě nebo odstavení.
11. **Energetická třída A:** Model VSWHFVE80 má třídu energetické účinnosti ohřevu vody A při odběrovém profilu M. Více viz energetický štítek přiložený k výrobku.

OBSAH BALENÍ

Číslo	Položka	Specifikace	Množství
1	Elektrický ohřívač vody	Objem 80 l	1 ks
2	Pojistný ventil	Otevírací tlak 0,7 MPa	1 ks
3	Odtoková hadička pojistného ventilu	Pro bezpečný odvod vody z ventilu	1 ks
4	Upevňovací sada pro montáž na stěnu	Montážní kotvy a upevňovací prvky	1 sada
5	Návod k obsluze a instalaci		1 ks

Pokud je ohřívač dodáván jako kompletní set s fotovoltaickými panely, jsou součástí dodávky také:

Číslo	Položka	Specifikace	Množství
6	DC propojovací kabely	Délka 5 m, konektory MC4	2 ks
7	Spojky pro paralelní zapojení panelů	Délka cca 30 cm, Y 2:1, konektory MC4	2 ks
8	DC vypínač pro bezpečné odpojení	Nástěnný, dvoupólový, 500 V / 32 A, MC4	1 sada
9	Fotovoltaický panel	Dle specifikace setu	1–2 ks

NÁVOD K INSTALACI

Požadavky pro instalaci:

- Před zahájením instalace ověřte, že elektrická zásuvka nebo připojovací místo je vybaveno řádně zapojeným ochranným vodičem a že ochranný kontakt není pod napětím. Není-li zajištěno spolehlivé uzemnění, nesmí být spotřebič instalován ani uveden do provozu.
- Instalaci smí provádět pouze odborně způsobilá osoba v souladu s platnými elektrotechnickými, instalatérskými, stavebními a bezpečnostními předpisy.
- Před připojením zkontrolujte, zda přívodní vedení, jištění, ochranné prvky a elektroměr odpovídají elektrickým parametrům spotřebiče.
- Na přívod studené vody do ohřívače musí být nainstalovaný dodaný pojistný ventil.
- Před prvním použitím musí být ohřívač zcela naplněn vodou.
- V případě vysokého tlaku vody doporučujeme nainstalovat redukční ventil, umístěný na přívodu vody, co nejdále od ohřívače.
- Všechna připojovací potrubí musí mít odolnost vyšší než 0,7 MPa a teplotní odolnost vyšší než 100 °C.

Příprava před montáží:

- Zkontrolujte ohřívač a všechny součásti.
- Zkontrolujte elektrickou zásuvku. Zásuvka musí být poblíž umístění ohřívače. Musí splňovat požadavky na 230 V / 50 Hz a uzemnění. Zásuvka musí být umístěna bezpečně, aby nemohlo dojít k úrazu elektrickým proudem. Nepoužívejte prodlužovací kabely pro připojení ohřívače.
- Vyberte vhodné místo k instalaci. Snažte se o co nejkratší vzdálenost mezi ohřívačem a místem spotřeby teplé vody, aby se omezily tepelné ztráty v potrubí. Poblíž ohřívače by měla být podlahová vpusť.
- Nosnost stěny musí odpovídat alespoň čtyřnásobku celkové hmotnosti naplněného ohřívače. Jinak je nutno instalovat dodatečné podpory pod ohřívač pro zajištění bezpečnosti.

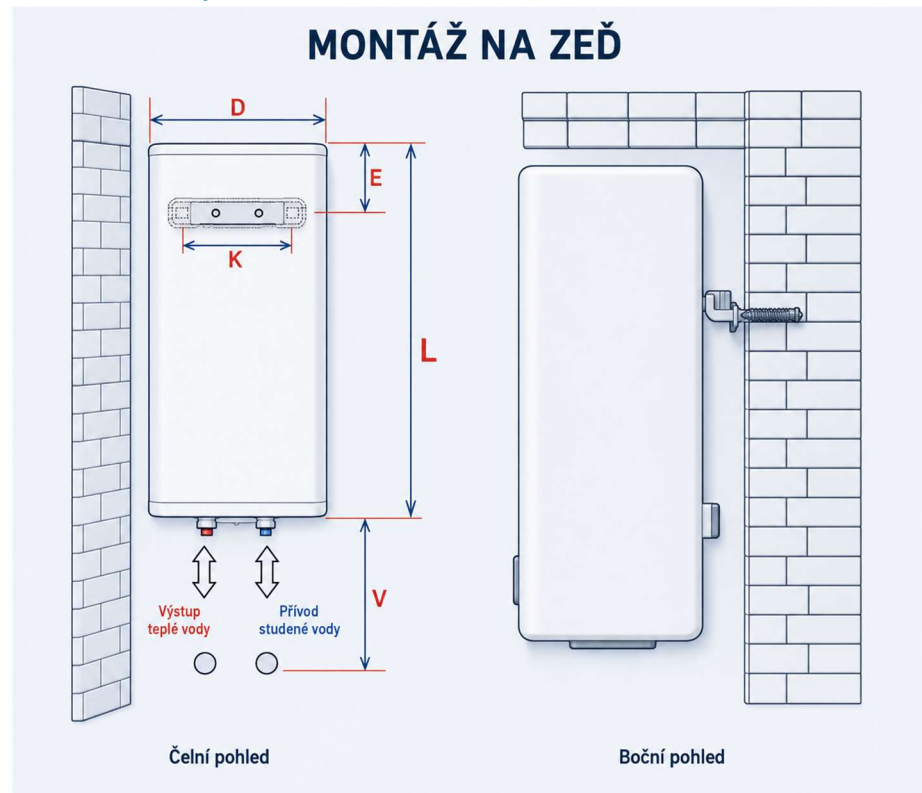
Pokyny pro montáž na stěnu

Upozornění: Venkovní instalace ohřívače se nedoporučuje. Ohřívač instalujte pouze na místě chráněném před deštěm, mrazem a přímým působením povětrnostních vlivů. Ohřívač neinstalujte v prostředí s korozivními výpary ani na místě vystaveném přímému slunečnímu záření.

- Ohřívač instalujte pouze ve svislé poloze, s připojením vody orientovaným směrem dolů. Neinstalujte jej dnem vzhůru ani v jiné poloze, než stanoví výrobce.
- Pro montáž používejte výhradně příslušenství dodané s ohřívačem.
- Při volbě místa zohledněte celkovou výšku ohřívače L, jeho hloubku D a dostatečný volný prostor V pod ohřívačem pro připojení potrubí, montáž pojistného ventilu, vypouštění vody a provádění údržby.
- Minimální volný prostor nad horní stranou ohřívače musí být 50 mm a 100 mm po stranách ohřívače.

5. Po zvolení vhodného místa označte na stěně pozice dvou montážních otvorů (rozteč K). Dbejte všech pokynů na potřebný volný prostor a vzdálenost E od horní hrany ohřívače. Zkontrolujte jejich vodorovné umístění pomocí vodováhy.
6. Do stěny vyvrtejte dva otvory o průměru a hloubce odpovídající dodaným upevňovacím prvkům a materiálu stěny.
7. Vložte upevňovací prvky do otvorů, nastavte montážní háky směrem nahoru a pevně je utáhněte.
8. Zavěste ohřívač na montážní háky a ověřte, že je správně usazen a bezpečně upevněn.
9. Po zavěšení zkontrolujte stabilitu spotřebiče a únosnost upevnění. Ohřívač se nesmí viklat, posouvat ani samovolně uvolnit.

Tabulka rozměrů pro montáž na zeď



Model	objem	D	E	K	L	V
VSWHFVE80	80 l	450 mm	180 mm	230 mm	930 mm	min. 1 000 mm

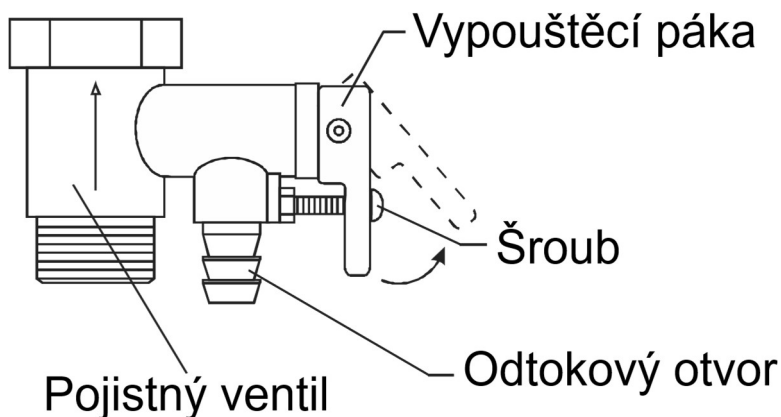
INSTALATÉRSKÉ PRÁCE A PŘIPOJENÍ VODY

1. Přívod a výstup vody jsou označeny přímo na ohřívači. Modrá barva označuje přívod studené vody a červená barva výstup teplé vody.
2. Přívod studené vody a výstup teplé vody musí být připojeny ve správném směru. Při opačném zapojení nebude ohřívač správně fungovat.
3. K utěsnění spojů nepoužívejte instalatérský tmel. Použijte vhodnou těsnicí pásku PTFE nebo těsnicí nit určenou pro vodovodní instalace.
4. Na přívod studené vody doporučujeme instalovat uzavírací ventil, který umožní odpojení ohřívače od vodovodního rozvodu při údržbě nebo opravě. Při běžném provozu musí být přívod vody stále otevřen.
5. U spojů, které jsou konstrukčně určeny pro ploché těsnění, použijte odpovídající pryžové těsnění. Těsnění musí být správně usazeno a nesmí být poškozené.
6. Připojovací závit přívodu studené vody a výstupu teplé vody mají rozměr G 3/4.

Pojistný ventil

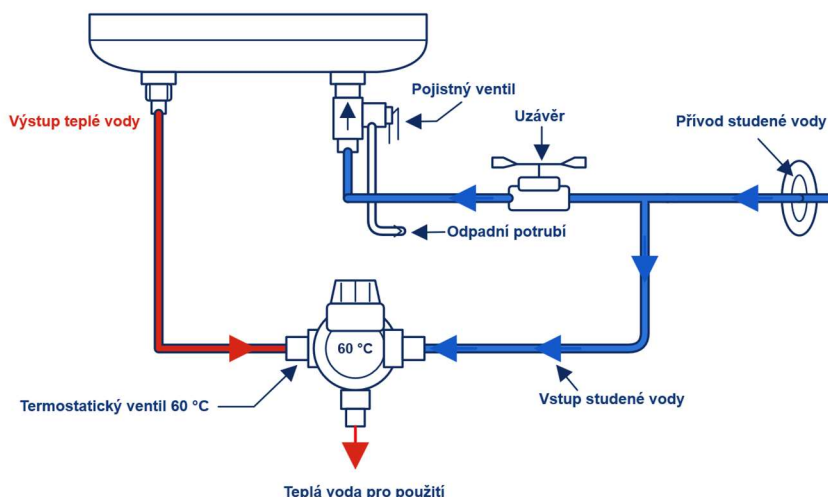
DŮLEŽITÉ: Odtoková hadička pojistného ventilu musí být vedena trvale směrem dolů, musí být chráněna před mrazem a její vývod musí zůstat volně otevřený do atmosféry.

1. Pojistný ventil musí být při instalaci namontován přímo na přívod studené vody do ohřívače.
2. Ventil namontujte ve směru proudění vyznačeném šipkou na jeho tělese. Odtokový otvor musí směřovat dolů.
3. Během ohřevu může z odtokové hadičky pojistného ventilu odkapávat voda. Jedná se o běžný důsledek tepelné roztažnosti vody. Odtok nesmí být uzavřen, zaslepen ani připojen tak, aby v něm mohl vzniknout protitlak.
4. Funkci pojistného ventilu pravidelně kontrolujte ručním otevřením. Tím se ověří průchodnost ventilu a odstraní případné usazeniny.



VAROVÁNÍ: Pojistný ventil neupravujte, nerozebírejte ani neměňte jeho nastavení. Je-li nutná jeho výměna, musí být použit ventil stejného typu a se stejným otevíracím tlakem, určený pro tento ohřívač. Výměnu smí provést pouze odborně způsobilá osoba.

Doporučené zapojení vody s termostatickým směšovacím ventilem



Na výstup teplé vody z ohřívače doporučujeme instalovat termostatický směšovací ventil nastavený na maximální výstupní teplotu 60 °C. Termostatický směšovací ventil automaticky směšuje horkou vodu z ohřívače se studenou vodou a omezuje teplotu vody přiváděné k odběrným místům. Tím snižuje riziko opaření, zejména pokud je voda v ohřívači ohřata na maximální teplotu.

UPOZORNĚNÍ: Termostatický směšovací ventil musí být správně dimenzován, namontován ve směru proudění a nastaven podle pokynů jeho výrobce.

Poznámka: Termostatický směšovací ventil může při nízké teplotě vody v ohřívači nebo při malém průtoku mírně snížit teplotu vody na výstupu. Pro správnou funkci musí být zvolen vhodný typ ventilu a musí být dodrženy podmínky instalace stanovené jeho výrobcem.

POKYNY K UVEDENÍ DO PROVOZU

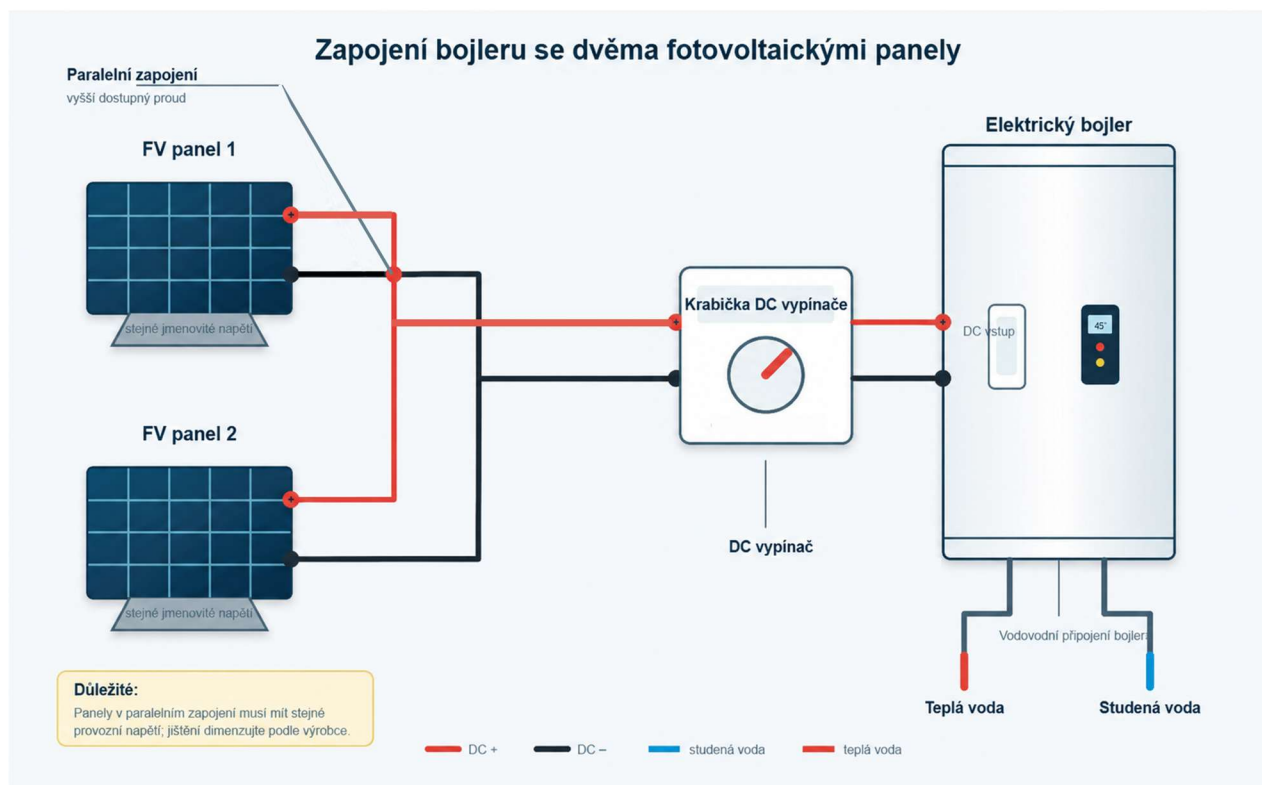
1. Otevřete odběrné místo teplé vody, například kohoutek teplé vody na vodovodní baterii.
2. Poté otevřete ventil na přívodu studené vody. Ohřívač se začne plnit vodou.
3. Jakmile začne z otevřeného odběrného místa vytékat souvislý proud vody bez vzduchových bublin, je ohřívač naplněn.
4. Poté odběrné místo teplé vody uzavřete.
5. Zkontrolujte těsnost všech spojů a ověřte, zda nedochází k úniku vody.
6. Teprve po úplném naplnění ohřívače jej připojte k elektrickému napájení. Po zapnutí se na displeji zobrazí aktuální teplota vody.

POZOR! Při prvním uvedení do provozu a po každém vypuštění, čištění nebo údržbě nesmí být ohřívač připojen k napájení, dokud není zcela naplněn vodou.

Během plnění musí být otevřeno alespoň jedno odběrné místo teplé vody, aby mohl ze zásobníku a potrubí unikat vzduch.

VAROVÁNÍ: Zapnutí nenaplněného ohřívače může způsobit poškození topného tělesa.

PRINCIP ZAPOJENÍ S FOTOVOLTAICKÝMI PANELY



Obrázek znázorňuje princip paralelního zapojení dvou fotovoltaických panelů a připojení k ohřívači. Nejde o kompletní elektrické instalační schéma! Panely musí mít stejné provozní napětí. DC vypínač slouží k rychlému odpojení obou pólů fotovoltaického napájení ohřívače. Konkrétní dimenzování kabelů, konektorů, vypínače a jističe musí odpovídat parametrům použitých panelů a ohřívače.

PŘIPOJENÍ FOTOVOLTAICKÝCH PANELŮ

Fotovoltaické panely musí být připojeny v souladu s elektrickými parametry uvedenými na výrobním štítku ohřívače a panelů. Instalaci smí provádět pouze odborně způsobilá osoba. K ohřívači vody je možné připojit jeden nebo více fotovoltaických panelů. Připojení panelů musí splňovat tyto zásady:

1. **Dodržte povolené vstupní napětí DC.** Celkové napětí fotovoltaického zdroje nesmí překročit maximální vstupní napětí DC ohřívače (65 V). Při kontrole je nutné vycházet z napětí panelů naprázdno V_{oc} , a to i při nejnižší předpokládané venkovní teplotě.
2. **Při paralelním zapojení používejte shodné panely.** Paralelně zapojené panely musí mít stejné nebo velmi podobné jmenovité a provozní napětí. Paralelním zapojením se zvyšuje dostupný proud, zatímco napětí zůstává přibližně stejné jako u jednoho panelu.
3. **Použijte vhodný DC vypínač.** Mezi fotovoltaické panely a ohřívač instalujte snadno přístupný dvoupólový vypínač určený pro stejnosměrné fotovoltaické obvody. Musí být dimenzován alespoň na maximální napětí a proud soustavy a musí současně odpojovat vodiče DC+ i DC-.
4. **Požadavky na instalaci:** Celá instalace fotovoltaických panelů, kabeláže, ochranných a spínacích prvků musí být provedena odborně způsobilou osobou a musí splňovat všechny platné místní stavební, elektrotechnické, požární a bezpečnostní předpisy a normy.

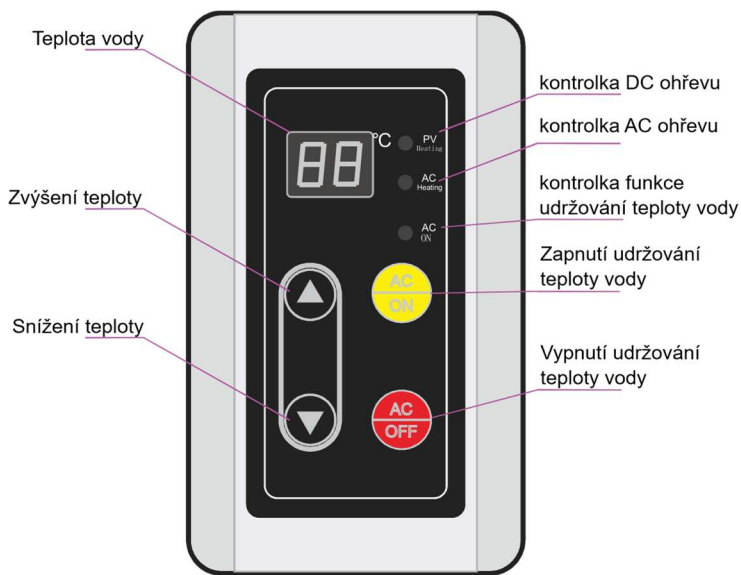
Pro dosažení předpokládaného výkonu ohřevu se doporučuje použít fotovoltaický panel se jmenovitým napětím přibližně 42 V a výkonem nejméně 550 Wp.

VAROVÁNÍ: Vypnutí ovládacího panelu ohřívače nemusí znamenat odpojení napětí z fotovoltaických panelů. Před instalací, údržbou nebo sejmutím krytu vždy odpojte síťové napájení AC i fotovoltaické napájení DC a ověřte nepřítomnost napětí.

POKYNY K OBSLUZE A OVLÁDÁNÍ

Popis ovládacích prvků

- **Displej (Teplota vody)**
zobrazuje aktuální teplotu vody v nádrži nebo požadovanou teplotu vody při nastavování
- **Kontrolka DC ohřevu (PV Heating)**
svítí, pokud je aktivní DC ohřev (z fotovoltaiky)
- **Kontrolka AC ohřevu (AC Heating)**
svítí, pokud je aktivní AC ohřev (z elektrické sítě)
- **Kontrolka funkce udržování teploty (AC ON)**
svítí, pokud je zapnutá funkce udržování nastavené teploty vody v ohřívači
- **Tlačítka se šipkou nahoru a dolů**
slouží ke změně nastavení požadované teploty vody. Stisknutím tlačítka se šipkou nahoru nebo dolů zvýšíte nebo snížíte teplotu o 1 °C. Po nastavení požadované teploty displej 5krát blikne a nastavená teplota se uloží.
- **Tlačítko AC/ON**
zapne funkci udržování nastavené teploty vody.
- **Tlačítko AC/OFF**
vypne funkci udržování nastavené teploty vody.



Ovládání ohřívače:

Po připojení napájení k ohřívači se displej zapne a zobrazuje aktuální teplotu vody v ohřívači. Ohřívač také nastaví poslední požadovanou teplotu vody a případně zapne funkci udržování teploty (pokud byla zapnutá před výpadkem napájení).

1. Změna nastavení požadované teploty:

pomocí tlačítek se šipkami nastavte na displeji požadovanou teplotu (v rozsahu 30–75 °C). Jakmile bude displej zobrazovat vámi požadovanou teplotu, nemačkejte žádné tlačítko. Počkejte, až displej 5krát blikne. Tím se uloží nová teplota a displej se vrátí k zobrazení aktuální teploty.

Pokud je nová teplota vyšší, než je aktuální teplota vody, a je zapnutá funkce udržování teploty vody, ohřívač automaticky zapne AC ohřev.

2. Udržování nastavené teploty vody:

Stisknutím tlačítka „AC/ON“ zapnete funkci udržování teploty vody a rozsvítí se kontrolka „AC ON“.

V tomto režimu ohřívač udržuje nastavenou teplotu vody termostatem a dle potřeby zapíná a vypíná AC ohřev.

Kontrolka „AC Heating“ svítí, když je ohřev aktivní.

Funkci udržování teploty vypnete stisknutím tlačítka „AC/OFF“. Kontrolka „AC ON“ zhasne a také se vypne případný aktivní AC ohřev (zhasne kontrolka „AC Heating“).

Poznámka: Není-li k dispozici napájení potřebné pro ovládací elektroniku, mohou být digitální displej a kontrolky zhasnuté. V takovém případě se aktuální teplota vody na displeji nezobrazuje. Ohřívač vody proto musí být trvale připojen k elektrické síti, aby byl ovládací panel funkční a zobrazovala se teplota vody v ohřívači.

PROVOZ PŘI NAPÁJENÍ Z FOTOVOLTAICKÝCH PANELŮ

Je-li na DC vstupu k dispozici dostatečné napětí a výkon z připojených fotovoltaických panelů, ohřívač automaticky využívá dostupnou solární energii k ohřevu vody. Spuštění a zastavení DC ohřevu je zcela automatické. Na ovládacím panelu se rozsvítí kontrolka „PV Heating“ v případě, že DC ohřev je aktivní.

Výkon DC ohřevu závisí na aktuálním výkonu fotovoltaických panelů, zejména na intenzitě slunečního záření, orientaci panelů, jejich teplotě a případném zastínění. Při nízkém výkonu panelů může být ohřev pomalejší nebo se nemusí spustit. DC ohřev probíhá automaticky až do dosažení maximální teploty 75 °C. Po dosažení této teploty se DC ohřev vypne (a kontrolka „PV Heating“ zhasne). Jakmile teplota vody v ohřívači klesne a současně je z fotovoltaických panelů opět k dispozici dostatečný výkon, DC ohřev se automaticky znovu spustí.

DOPORUČENÍ PRO HYBRIDNÍ PROVOZ AC/DC

Pro zajištění stálé dostupnosti teplé vody a současné maximální využití energie z fotovoltaických panelů lze použít kombinovaný provoz AC a DC.

Při tomto provozu doporučujeme nastavit nižší základní teplotu, například 45 až 50 °C a zapnout funkci udržování teploty. Síťové napájení tak udržuje minimální požadovanou zásobu teplé vody i v době nedostatečného slunečního záření.

Je-li během dne k dispozici dostatek energie z fotovoltaických panelů, DC ohřev dále zvyšuje teplotu vody až k maximální povolené hodnotě ohřivače. Vyšší teplota vody v zásobníku zvyšuje množství využitelné teplé vody po smíchání se studenou vodou a může omezit spotřebu elektrické energie ze sítě.

Doporučený způsob provozu:

1. Nastavte požadovanou teplotu na základní teplotu odpovídající běžné spotřebě teplé vody (například 45 °C), počkejte, až se uloží, a poté zapněte režim udržování teploty (AC/ON).
2. Ponechte DC vstup trvale připojený k fotovoltaickým panelům.
3. Fotovoltaická energie bude podle dostupného výkonu využívána k dodatečnému ohřevu vody.
4. Je-li teplé vody dostatek, lze základní požadovanou teplotu postupně snížit a omezit tak odběr energie z elektrické sítě.

Poznámka: Skutečný přínos hybridního provozu závisí na výkonu fotovoltaických panelů, povětrnostních podmínkách, nastavené teplotě, teplotě přiváděné studené vody a spotřebě teplé vody.

UPOZORNĚNÍ: Voda může při solárním ohřevu dosáhnout vysoké teploty. Při odběru hrozí nebezpečí opaření. Doporučuje se použití vhodného termostatického směšovacího ventilu na výstupu teplé vody.

ÚDRŽBA

1. Pravidelně kontrolujte všechny spoje na únik vody a případné problémy řešte co nejdříve.
2. Pravidelně alespoň jednou za měsíc kontrolujte funkčnost pojistného ventilu, uvolněte šroub a otevřete vypouštěcí páku a zkontrolujte, že voda volně odtéká z odtokového otvoru. Pokud voda neodtéká, obraťte se na servis. Pojistný ventil bude nutné vyměnit.
3. Pravidelně kontrolujte stav napájecí zástrčky, zásuvky a přívodního kabelu. Připojení musí být pevné, bez známek přehřívání, poškození nebo uvolnění. Současně ověřte správnou funkci ochranného vodiče.
4. Nebude-li ohřivač delší dobu používán, zejména v prostředí, kde může teplota klesnout pod 0 °C, vypusťte z něj veškerou vodu. Zabráníte tím poškození ohřivače v důsledku zamrznutí vody.
5. Pro zachování účinného a spolehlivého provozu doporučujeme pravidelně kontrolovat a podle potřeby čistit vnitřní nádrž a topné těleso od usazenin.
6. Hořčíkovou anodu doporučujeme kontrolovat nejméně jednou ročně. Je-li výrazně opotřebovaná, musí být vyměněna za novou anodu. Kontaktujte prodejce ohledně dodání nové anody.

UPOZORNĚNÍ: Před zahájením údržby vždy odpojte ohřivač od napájení AC i DC, uzavřete přívod studené vody, nechte vodu vychladnout a snižte tlak v zásobníku.

Vypouštění ohřivače

1. Odpojte ohřivač od napájení AC i DC a zajistěte jej proti opětovnému zapnutí.
2. Nechte vodu v ohřivači vychladnout na bezpečnou teplotu.
3. Uzavřete ventil na přívodu studené vody.
4. Otevřete kohoutek teplé vody na nejbližším odběrném místě, aby se uvolnil tlak a do systému mohl vstupovat vzduch.
5. Připojte k odtokovému otvoru pojistného ventilu vhodnou hadici a její konec vedte do podlahové vpusti nebo na jiné vhodné místo pro bezpečný odvod vody.
6. Pokud je pojistný ventil vybaven ruční ovládací páčkou nebo vypouštěcím prvkem, otevřete jej a nechte vodu vytéct.
7. Po úplném vypouštění pojistný ventil uzavřete.

UPOZORNĚNÍ: Vytékající voda může být horká a pod tlakem. Odtokovou hadici pevně zajistěte a vedte tak, aby nemohlo dojít k opaření ani poškození majetku.

Poznámka: Pokud dodaný pojistný ventil neumožňuje úplné vypouštění ohřivače, musí vypouštění provést odborně způsobilá osoba odpojením přívodního potrubí nebo přes samostatný vypouštěcí ventil.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ A CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

Zobrazení / Příznak	Možná příčina	Doporučený postup
E1	Aktivace ochrany proti ohřevu bez vody nebo neobvyklá změna teploty	Odpojte ohřívač od napájení a ověřte, že je zcela naplněn vodou a řádně odvzdušněn. Pokud se chyba zobrazuje i nadále, kontaktujte autorizovaný servis.
E2	Překročení bezpečné teplotní meze	Vypněte ohřev, odpojte ohřívač od napájení a nechte vodu vychladnout. Pokud se chyba opakuje, nechte zkontrolovat termostat a teplotní ochranu autorizovaným servisem.
Neúplný nebo chybný údaj na displeji	Porucha displeje, ovládacího panelu nebo jejich propojení	Odpojte ohřívač od napájení a kontaktujte autorizovaný servis.
„--“ na displeji	Přerušené připojení teplotního čidla nebo porucha čidla	Kontrolu kabeláže a čidla smí provést pouze odborně způsobilá osoba nebo autorizovaný servis.
Displej nesvítí	Chybějící, nesprávné nebo nedostatečné napájení	Zkontrolujte elektrické napájení ohřívače a stav jističe. Pokud je napájení v pořádku a displej stále nesvítí, kontaktujte autorizovaný servis.
Tlačítka nereagují na stisknutí	Porucha řídicí desky	Zkuste ohřívač odpojit od AC i DC napájení. Počkejte cca 5 minut a napájení zapněte zpět. Pokud se funkčnost tlačítek neobnoví, kontaktujte servis.

INFORMACE O SERVISU, NÁHRADNÍCH DÍLECH A VÝROBCI

V případě, že budete potřebovat servis ohřívače nebo náhradní díly, obraťte se na svého prodejce nebo distributora. Ti vám sdělí aktuální informace o možnosti servisu a nabídce náhradních dílů.

Kontakt na distributora pro Českou republiku:

VOBMAT.CZ s.r.o. Web: www.vobmat.cz
 Za Podjezdem 481/15 E-mail: info@vobmat.cz
 790 01 Jeseník Tel.: +420 731 110 515

Výrobce a dovozce do EU:

TAMBOV s.r.o., Za Podjezdem 481/15, 790 01 Jeseník, Česká republika
 IČ 26840286, e-mail info@tambov.cz, www.tambov.cz
 Vyrobeno v Číně pod obchodní značkou VOBMAT.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE VÝROBKU

Tento výrobek je elektrickým a elektronickým zařízením a nesmí být po skončení životnosti odložen do smíšeného komunálního odpadu.



Symbol přeškrtnuté nádoby na odpad znamená, že výrobek musí být odevzdán k oddělenému sběru elektrických a elektronických zařízení. Výrobek odevzdejte na určeném sběrném místě, v místě zpětného odběru nebo poslednímu prodejci, pokud je povinen zpětný odběr zajistit.

Před demontáží:

- odpojte ohřívač od elektrické sítě AC;
- odpojte fotovoltaický zdroj vhodným DC odpojovacím zařízením;
- uzavřete přívod vody;
- nechte vodu vychladnout a zásobník bezpečně vypusťte.

Odpojení a demontáž výrobku smí provést pouze osoba s odpovídající odbornou způsobilostí. Fotovoltaické panely mohou vytvářet nebezpečné stejnosměrné napětí i po odpojení ohřívače.

Správným odevzdáním výrobku k recyklaci pomáháte předcházet možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Obalové materiály zlikvidujte odděleně podle jejich označení a místních pravidel pro třídění odpadu.

Podrobné informace o zpětném odběru získáte u prodejce, u provozovatele kolektivního systému nebo u příslušného obecního úřadu.