

MW-6040000-01

Instalační, uživatelská a servisní příručka

Zásobník TV pro tepelné čerpadlo

180 HP SL EVO

Obsah

1	Bezpečnostní pokyny	4
2	Standardní dodávka	6
3	Použité symboly	6
3.1	Symboly použité v návodu	6
3.2	Symboly použité na typovém štítku	7
3.3	Symboly použité na zásobníku TV	7
4	Technické specifikace	7
4.1	Homologace	7
4.1.1	Směrnice	7
4.1.2	Tovární zkoušky	7
4.2	Technické údaje	7
4.2.1	Kompatibilní zdroje tepla	7
4.2.2	Energetická účinnost a environmentální výkonnost	8
4.2.3	Technické údaje pro zásobník TV	9
4.2.4	Rozměry hořčíkové anody	10
4.2.5	Charakteristika čidla zásobníku TV	10
4.2.6	Rozměry a připojení	11
4.2.7	Disponibilní tlak	11
5	Popis produktu	12
5.1	Všeobecný popis	12
5.2	Příslušenství a doplňky	12
6	Schéma hydraulického zapojení pro „dělená“ tepelná čerpadla	13
7	Schéma hydraulického zapojení pro připojená tepelná čerpadla	14
8	Instalace	14
8.1	Instalační předpisy	14
8.2	Instalační požadavky	15
8.2.1	Provozní tlak vody	15
8.2.2	Kvalita teplé vody	15
8.2.3	Zvláštní bezpečnostní opatření pro připojení okruhu teplé vody	15
8.3	Výrobní štítky	16
8.4	Volba místa pro instalaci	16
8.4.1	Umístění zařízení	16
8.4.2	Instalace do skříně na stěnu	17
8.5	Polohování a připojení hydraulického modulu	17
8.5.1	Polohování hydraulického modulu	17
8.5.2	Připojení hydraulického modulu k zásobníku TV	17
8.6	Umístění vnitřního modulu	18
8.7	Ustavení zásobníku TV	18
8.8	Připojení zásobníku TV k hydraulickému modulu	20
8.9	Montáž a připojení motoru trojcestného ventilu	20
8.10	Umístění a zapojení čidla TV	21
8.11	Napuštění zásobníku TV	22
9	Uvedení do provozu	23
9.1	Položky, které je nutné zkontrolovat před uvedením do provozu	23
9.1.1	Kontrola těsnění hydraulického okruhu	23
9.1.2	Kontrola elektrických připojení	23
9.2	Uvedení zásobníku TV do provozu	23
9.3	Dokončení instalace	24
10	Údržba	25
10.1	Plánované úkony údržby	25
10.2	Kontrola magnéziové anody	26
10.3	Vypuštění zásobníku na teplou vodu	26
10.4	Odvápnění zásobníku TV	27
10.5	Demontáž krytu kontrolního otvoru	28
10.6	Zpětná montáž krytu kontrolního otvoru	29

11	Likvidace a recyklace	29
12	Náhradní díly	29
12.1	Všeobecně	29
12.2	180 HPSL EVO zásobník TV	30
13	Záruka	31
13.1	Všeobecně	31
13.2	Záruční podmínky	31

1 Bezpečnostní pokyny

Všeobecné bezpečnostní pokyny

Toto zařízení smějí používat děti starší 8 let a osoby se sníženými tělesnými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností či znalostí, pokud jsou pod dostatečným dohledem nebo pokud byly poučeny o bezpečném používání zařízení a jsou brána v potaz možná rizika. Nedovolte dětem hrát si se zařízením. Děti bez dozoru dospělé osoby nesmí stroj čistit nebo provádět jeho údržbu.

Před jakoukoli prací si pečlivě přečtěte dokumenty dodané se zařízením. Tyto dokumenty jsou rovněž k dispozici na webové stránce. Viz zadní stranu.

Tyto dokumenty musí být umístěny v blízkosti místa instalace zařízení.

Instalaci, uvedení do provozu, údržbu, opravu nebo demontáž zařízení smějí provádět výhradně kvalifikovaní odborní pracovníci. Musí se řídit platnými místními a vnitrostátními předpisy.

Neprovádějte žádné úpravy zařízení bez písemného souhlasu výrobce. V případě jakýchkoliv úprav na zařízení ztrácí záruka platnost.

Umístění instalace

Zvolte vhodné umístění instalace v souladu s doporučeními pro tepelné čerpadlo.



Viz

Instalační příručka tepelného čerpadla

Pro zajištění snadného přístupu a nekomplikované údržby ponechte kolem zařízení dostatečný prostor. Viz kapitola „Instalace“.

Okruh TV

Zásobník TV je určen k trvalému připojení k vnitřnímu vodovodu.

Topná voda a pitná voda nesmějí přijít do vzájemného styku.

Nedovolte, aby ve výměníku cirkulovala pitná voda.

Omezte teplotu u odběrového místa: maximální teplota TV v odběrovém místě podléhá v určitých státech, kde se zařízení prodává, speciálním předpisům, aby byl koncový uživatel chráněn. Při instalaci zařízení musí být tyto zvláštní předpisy dodrženy.

Dodržujte minimální a maximální tlak vody a teplotu, aby bylo zajištěno správné fungování okruhu teplé vody. Viz kapitolu Technické specifikace.

V závislosti na nastavení zařízení může teplota teplé vody překročit 65 °C. Abyste omezili riziko popálení, nainstalujte zařízení omezující teplotu teplé vody, například termostatický směšovací ventil.

Na přívodu studené vody do zásobníku TV musí být nainstalován pojistný přetlakový ventil nastavený na tlak 0,7 MPa (7 bar).

Omezovač tlaku (pojistný přetlakový ventil nebo kombinovaný ventil) se musí pravidelně spouštět, aby se odstranily usazeniny vodního kamene a zkontrolovala patřičná průchodnost.

Vypouštění omezovače tlaku musí být připojeno k odtoku do systému odpadní vody.

Protože z přepadového potrubí na omezovači tlaku může vytékat voda, potrubí se musí nechat otevřené, v prostředí chráněném vůči mrazu a s trvalým spádem dolů.

Typ, specifikace a připojení zařízení omezovače tlaku jsou uvedeny v oddíle Požadavky na instalaci.

Redukční ventil (není součástí dodávky) je vyžadován v případě, že vstupní tlak přesahuje 80 % kalibrační hodnoty omezovače tlaku, přičemž se musí umístit před zařízení.

Vypuštění okruhu TV viz kapitolu Údržba.

Elektrické připojky

Práce na elektrickém systému zařízení smí provádět pouze kvalifikovaný instalatér nebo kvalifikovaný technik, protože nesprávně provedený zásah může způsobit úraz elektrickým proudem a/nebo únik elektrického proudu.

Namontujte zařízení v souladu s místními předpisy pro elektroinstalaci.

Aby se zabránilo nebezpečí neočekávaného resetování tepelného jističe, nesmí se toto zařízení připojovat přes externí spínač napájení, jako např. časovač, nebo nesmí být přímo připojeno k okruhu, který je pravidelně zapínán a vypínán dodavatelem elektriny.

Před prováděním instalace na elektrickém okruhu vypněte napájení, ověřte, že není přítomno žádné napětí, a zajistěte jistič jeho uzamknutím ve vypnutém stavu.

Použijte kabeláž, která odpovídá specifikacím uvedeným v instalační příručce a místním předpisům a zákonům. Použití instalace, která neodpovídá specifikacím, může způsobit úraz elektrickým proudem, netěsnost, kouř a/nebo požár.

Toto zařízení musí být elektricky připojeno k ochrannému zemnění v souladu s platnými instalačními normami. Před každým elektrickým připojením zařízení uzemněte. Neúplné uzemnění může způsobit poruchu nebo zasažení elektrickým proudem.

Abyste předešli úrazu elektrickým proudem, zajistěte, aby délka vodičů mezi kabelovou svorkou a svorkovnicemi byla taková, že aktivní vodiče budou vystaveny tahu dříve než uzemňovací vodič.

Nainstalujte jistič, který odpovídá specifikacím uvedeným v instalační příručce a místním předpisům a zákonům.

Pokud je zařízení dodáno s napájecím kabelem a zjistí, že je poškozený, musí výrobce, servisní technik nebo odborník s obdobnou kvalifikací tento kabel vyměnit, aby se zamezilo jakémukoliv nebezpečí.

Kabely bezpečného napětí musí být vedeny odděleně od napájecích kabelů 230/400 V.

Údržba a opravy

Opláštění sundávejte pouze z důvodu provádění údržby nebo oprav. Po ukončení údržby nebo oprav je nutné opláštění znovu namontovat.

Opravy a údržba elektrických součástí zahrnuje počáteční bezpečnostní kontroly a postupy kontroly součástí. V případě závady, která by mohla ohrozit bezpečnost, nesmí být k obvodu připojen žádný napájecí zdroj, dokud nebude závada uspokojivým způsobem odstraněna. Pokud nelze závadu opravit neprodleně, ale je nutné pokračovat v provozu, je třeba zvolit vhodné dočasné řešení. To je nutno nahlásit majiteli zařízení, aby bylo zajištěno řádné informování všech zúčastněných stran.

Počáteční bezpečnostní kontroly zahrnují:

- Vybití kondenzátorů: Provádí se bezpečným způsobem, aby se zabránilo případnému jiskření.
- Zajištění, aby při nabíjení, obnově nebo vypouštění systému nebyly odkryty žádné elektrické součásti a vedení pod napětím.
- Zajištění neporušenosti uzemnění.

Před jakoukoli prací vypněte napájení všech součástí instalace.

Používejte výhradně originální náhradní díly.

Pokyny pro uživatele

K zařízení musí být zajištěn stálý přístup pro umožnění nutných prací.

Nikdy neodstraňujte ani nezakrývejte žádné etikety nebo typové štítky na zařízení. Výrobní štítky a etikety musí zůstat čitelné po celou dobu životnosti zařízení.

Závazky výrobce

Naše výrobky jsou vyrobeny v souladu s požadavky různých platných směrnic. Výrobky jsou dodávány s označením **CE** a veškerou průvodní dokumentací. V zájmu zvyšování kvality našich výrobků se neustále snažíme výrobky zlepšovat. Z toho důvodu si vyhrazujeme právo na změnu specifikací uvedených v tomto dokumentu.

V následujících případech není možné výrobcem ani dodavatelem uznat záruku:

- Nedodržení návodu k instalaci, uvedení do provozu a údržbě zařízení.
- Nedodržení návodu k obsluze zařízení
- Žádná nebo nedostatečná údržba zařízení

Odpovědnosti instalatéra

Instalatér odpovídá za instalaci a první uvedení zařízení do provozu. Instalatér musí dodržovat následující pokyny:

- Přečíst si a dodržovat všechny pokyny uvedené v návodech dodaných se zařízením.
- Nainstalovat zařízení v souladu s platnými předpisy a normami.
- Provést první uvedení do provozu a všechny nezbytné zkoušky.
- Vysvětlit koncovému uživateli obsluhu zařízení.
- V případě nutnosti údržby, uvědomit koncového uživatele o povinnosti provádění kontrol a údržby zařízení.
- Předat koncovému uživateli všechny návody k obsluze.

Odpovědnosti uživatele

Aby byl zaručen optimální provoz systému, musí uživatel dodržovat následující pokyny:

- Přečíst si a dodržovat všechny pokyny uvedené v návodech dodaných se zařízením.
- Zajistit, aby instalaci a první uvedení do provozu provedla kvalifikovaná firma.
- Nechat si vysvětlit obsluhu zařízení od servisního technika.
- Nechat požadované kontroly a údržbu provádět pouze kvalifikovaným servisním technikem.
- Uložit návod k obsluze v dobrém stavu v blízkosti zařízení

2 Standardní dodávka

Tab.1

Balení	Obsah
Zásobník TV	• Jeden zásobník TV • Jedno čidlo teploty TV • Sáček s těmito položkami: - 4 těsnicí O-kroužky - 1 ploché těsnění - 3 spony - 1 tuba tuku - konektor trojcestného ventilu - konektor čidla TV • Návod k montáži, obsluze a údržbě

3 Použité symboly

3.1 Symboly použité v návodu

V tomto návodu jsou použity různé úrovně varování, aby upozornily na zvláštní pokyny. Cílem je zvýšit bezpečnost uživatelů, zamezit případným problémům a zajistit správný provoz zařízení.


Nebezpečí

Nebezpečí, které může vést k těžkým poraněním osob.


Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.


Varování

Nebezpečí, které může vést k lehkým poraněním osob.


Upozornění

Nebezpečí věcných škod.


Důležité

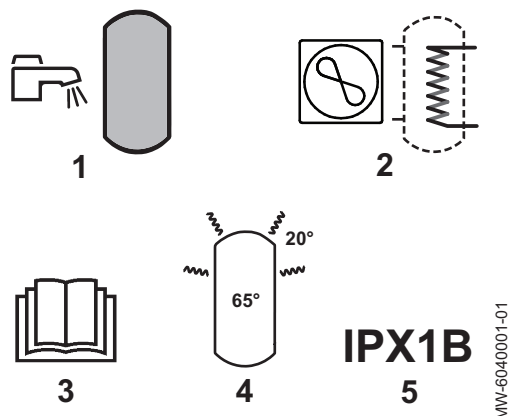
Pozor – důležité informace.


Viz

Odkaz na jiné návody nebo stránky v tomto návodu.

3.2 Symboly použité na typovém štítku

Obr.1



- 1 Informace o okruhu teplé vody (zásobníku)
- 2 Informace o okruhu teplé vody (výměníku)
- 3 Před instalací a uvedením zařízení do provozu si důkladně přečtěte dodané návody.
- 4 Ztráty v pohotovostním režimu
- 5 Mezinárodní označení ochrany: **IP X1B**

3.3 Symboly použité na zásobníku TV

Obr.2



- 1 Ochranné uzemnění.

4 Technické specifikace

4.1 Homologace

4.1.1 Směrnice

Tento výrobek odpovídá požadavkům evropských směrnic a směrnici o ecodesignu 2009/125/ES, jakož i prováděcím nařízením (EU) č. 813 / 2013, č. 4 / 2013.

Kromě zákonných předpisů a směrnic je třeba dodržovat také doplňující směrnice uvedené v tomto návodu.

Doplňující nebo dodatečné předpisy a směrnice platné v době instalace musejí být zohledněny při dodržování veškerých předpisů a směrnic uvedených v tomto návodu.

4.1.2 Tovární zkoušky

Před opuštěním z výrobního závodu jsou u každého přístroje provedeny následující zkoušky:

- Zkouška vodotěsnosti.
- Zkouška vzduchotěsnosti.

4.2 Technické údaje

4.2.1 Kompatibilní zdroje tepla

Zásobník TV 180 HPSSL EVO je nabízen výhradně jako součást dodávky s níže uvedenými tepelnými čerpadly a nelze jej používat jako nezávislý zásobník.

Tab.2

Zásobník TV + hydraulická sada	Připojená vnitřní jednotka	Připojená venkovní jednotka	Číslo certifikace
180 HPSL EVO + Hydraulická sada pro tepelné čerpadlo a zásobník TV HK415	MIV-S 4-8/EM R32	AWHPR 4 MR	21HK0021/ 21HK0023
		AWHPR 6 MR	21HK0022/ 21HK0024
		AWHPR 8 MR	21HK0022/ 21HK0024
	MHC/EM 4-8 R32 ⁽¹⁾	AWHPR 4 MR	21HK0027
		AWHPR 6 MR	21HK0028
		AWHPR 8 MR	21HK0028
	MIV-M /E R32	MONO AWHP2R 4MR	-
		MONO AWHP2R 6MR	-
		MONO AWHP2R 8MR	-
		MONO AWHP2R 10MR	-
		MONO AWHP2R 12MR	-
		MONO AWHP2R 12TR	-
		MONO AWHP2R 16MR	-
		MONO AWHP2R 16TR	-
	MIV-M /E	MONO AWHP2R 4MR	-
		MONO AWHP2R 6MR	-
		MONO AWHP2R 8MR	-
		MONO AWHP2R 10MR	-
		MONO AWHP2R 12MR	-
		MONO AWHP2R 12TR	-
		MONO AWHP2R 16MR	-
		MONO AWHP2R 16TR	-
	MIV-M /E	MONO AWHP3R 4MR	-
		MONO AWHP3R 6MR	-
		MONO AWHP3R 8MR	-
		MONO AWHP3R 11MR	-
		MONO AWHP3R 11TR	-
		MONO AWHP3R 13MR	-
		MONO AWHP3R 13TR	-
	MIV-4M /E R32	MONO AWHP2R 4MR	-
		MONO AWHP2R 6MR	-
		MONO AWHP2R 8MR	-
		MONO AWHP2R 10MR	-
		MONO AWHP2R 12MR	-
		MONO AWHP2R 12TR	-
		MONO AWHP2R 16MR	-
		MONO AWHP2R 16TR	-

(1) Prodej pouze ve Francii.

4.2.2 Energetická účinnost a environmentální výkonnost

Informace týkající se energetické účinnosti a vlivu vašeho výrobku na životní prostředí naleznete na následující internetové adrese: <https://eprel.ec.europa.eu/>

4.2.3 Technické údaje pro zásobník TV

Tab.3 180 HPSL EVO zásobník TV

	Jednotka	Topný okruh (výměník)	Okruh teplé vody (zásobník)
Max. přípustná provozní teplota	°C	75	75
Max. přípustný provozní tlak	MPa (bar)	0,3 (3,0)	1,0 (10)
Objem výměníku	l	14,5	–
Objem vody	l	–	177
Teplosměnná plocha	m ²	1,7	–
Ztráty v pohotovostním režimu (Q _{pr}) ⁽¹⁾	kWh / 24 h	–	1,97
Přepravní hmotnost zásobníku s pěnovým obalem: 101,4 kg			
(1) Podmínky: Pokojová teplota: 20 °C – teplota vody v zásobníku teplé vody: 65 °C			

Tab.4 Obecné specifikace (v souladu s normou EN 16147, požadovaná hodnota teploty vody): 54 °C – Vnější teplota: 7 °C – Vnitřní teplota vzduchu: 20 °C)

	Jednotka	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Doba ohřevu	h:min	1:35	1:30	1:25
Příkon při konstantní hodnotě (Pes) Zátěžový profil: M/L	W	24.1 / 26.6	25.4 / 28.1	25.4 / 28.1
Koeficient účinnosti přípravy TV (COP _{DHW}) Zátěžový profil: M/L	–	2.77 / 3.19	2.59 / 2.98	2.59 / 2.98
Maximální použitelný objem teplé vody (V40)	l	250	250	250
Referenční teplota TV	°C	53,1	53,1	53,1
Celková tlaková ztráta při jmenovitém průtoku	kPa	66	50	29

Tab.5 Obecné specifikace (v souladu s normou EN 16147, požadovaná hodnota teploty vody): 54 °C – Vnější teplota: 7 °C – Vnitřní teplota vzduchu: 20 °C)

	Jednotka	MONO AWHP2R 4MR	MONO AWHP2R 6MR	MONO AWHP2R 8MR	MONO AWHP2R 10MR
Doba ohřevu	h:min	02:41	02:41	02:20	02:20
Příkon při konstantní hodnotě (Pes) Zátěžový profil: L	W	32,63	32,63	32,09	32,09
Koeficient účinnosti přípravy TV (COP _{DHW}) Zátěžový profil: L	–	2,56	2,56	2,69	2,69
Maximální použitelný objem teplé vody (V40)	l	248,60	248,60	248,60	248,60
Referenční teplota TV	°C	53,12	53,12	53,17	53,17

Tab.6 Obecné specifikace (v souladu s normou EN 16147, požadovaná hodnota teploty vody): 54 °C – Vnější teplota: 7 °C – Vnitřní teplota vzduchu: 20 °C)

	Jednotka	MONO AWHP2R 12MR	MONO AWHP2R 12TR	MONO AWHP2R 16MR	MONO AWHP2R 16TR
Doba ohřevu	h:min	02:54	02:54	02:54	02:54
Příkon při konstantní hodnotě (Pes) Zátěžový profil: L	W	32,92	32,92	32,92	32,92

	Jednot- ka	MONO AWHP2R 12MR	MONO AWHP2R 12TR	MONO AWHP2R 16MR	MONO AWHP2R 16TR
Koeficient účinnosti přípravy TV (COP_{DHW}) Zátěžový profil: L	-	2,49	2,49	2,49	2,49
Maximální použitelný objem teplé vody (V40)	l	249,00	249,00	249,00	249,00
Referenční teplota TV	°C	53,26	53,26	53,26	53,26

Tab.7 Obecné specifikace (v souladu s normou EN 16147, požadovaná hodnota teploty vody): 54 °C – Vnější teplota: 7 °C – Vnitřní teplota vzduchu: 20 °C)

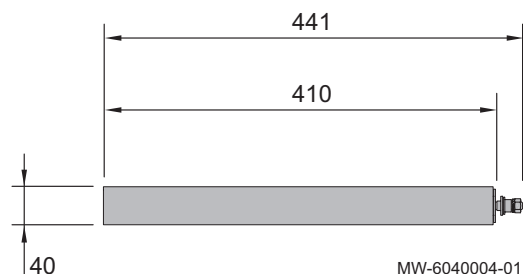
	Jednotka	MONO AWHP3R 4MR	MONO AWHP3R 6MR	MONO AWHP3R 8MR
Doba ohřevu	h:min	02:02	01:50	1:20
Příkon při konstantní hodnotě (Pes) Zátěžový profil: L	W	37	33	45
Koeficient účinnosti přípravy TV (COP_{DHW}) Zátěžový profil: L	-	2,77	2,88	2,58
Maximální použitelný objem teplé vody (V40)	l	257,20	255,30	259,30
Referenční teplota TV	°C	52,70	52,60	53,20

Tab.8 Obecné specifikace (v souladu s normou EN 16147, požadovaná hodnota teploty vody): 54 °C – Vnější teplota: 7 °C – Vnitřní teplota vzduchu: 20 °C)

	Jednot- ka	MONO AWHP3R 11MR	MONO AWHP3R 11TR	MONO AWHP3R 13MR	MONO AWHP3R 13TR
Doba ohřevu	h:min	01:00	01:00	00:54	00:54
Příkon při konstantní hodnotě (Pes) Zátěžový profil: L	W	40	40	43	43
Koeficient účinnosti přípravy TV (COP_{DHW}) Zátěžový profil: L	-	2,50	2,50	2,43	2,43
Maximální použitelný objem teplé vody (V40)	l	261,00	261,00	261,00	261,00
Referenční teplota TV	°C	53,20	53,20	53,20	53,20

4.2.4 Rozměry hořčkové anody

Obr.3



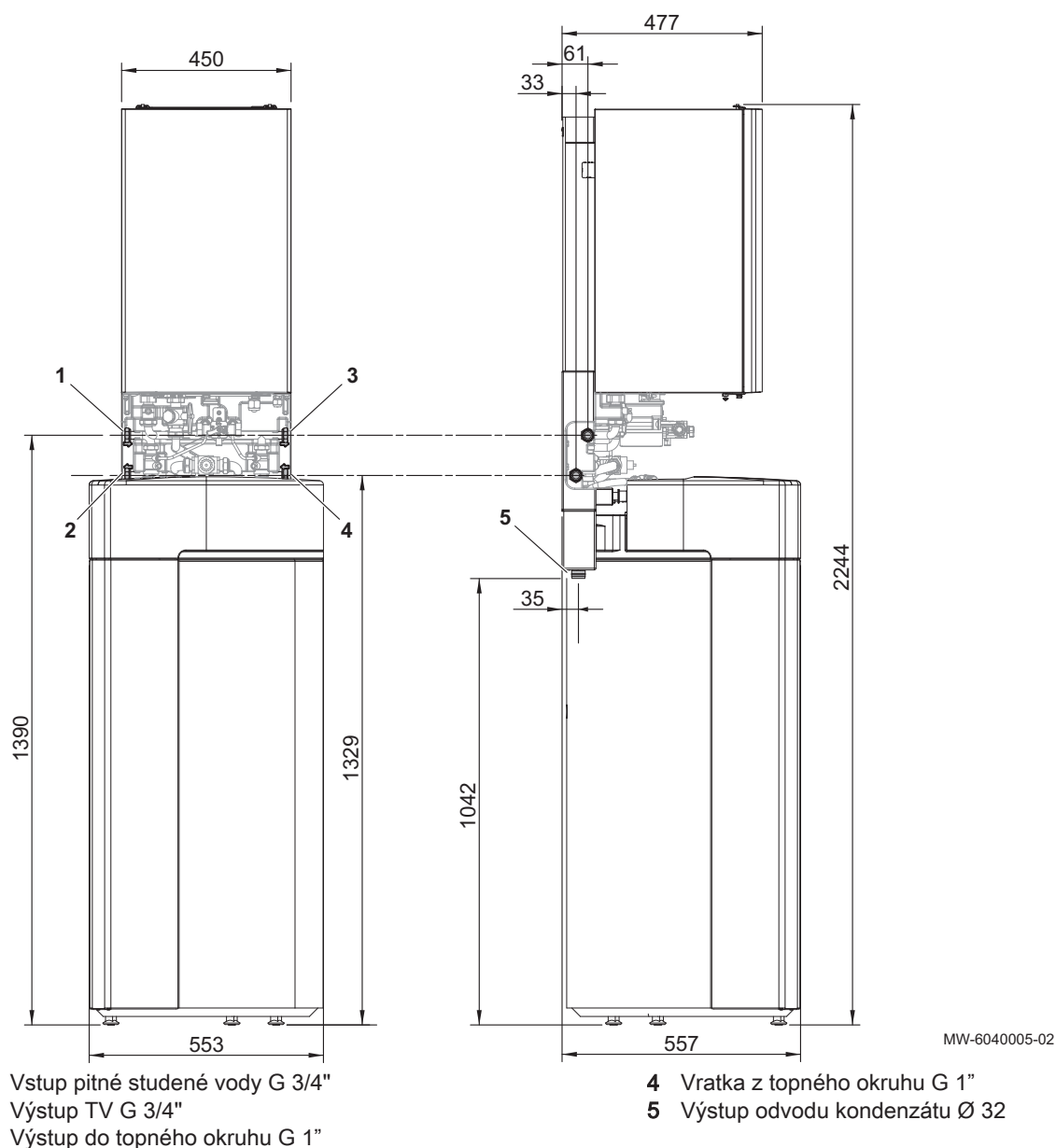
4.2.5 Charakteristika čidla zásobníku TV

Tab.9

Teplota	°C	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Odpor	Ω	19 691	12 474	10 000	8 080	5 372	3 661	2 536	1 794	1 290

4.2.6 Rozměry a připojení

Obr.4



4.2.7 Disponibilní tlak



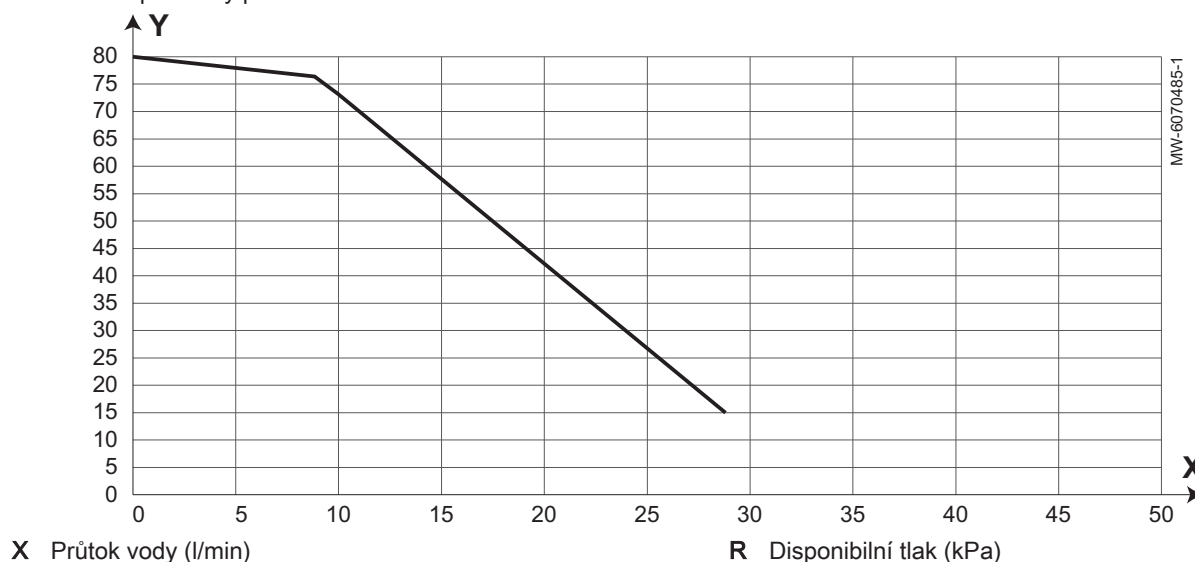
Důležité

Referenční hodnota pro nejúčinnější oběhové čerpadla je $EEI \leq 0,20$.

Oběhové čerpadlo ve vnitřní nebo venkovní jednotce je čerpadlo s proměnnou rychlostí. Přizpůsobuje otáčky otopné soustavy.

Otáčky oběhového čerpadla jsou regulovány tak, aby bylo dosaženo žádané hodnoty průtoku.

Obr.5 Dostupné tlaky pro MIV-S 4-8/EM R32 + AWHPR 4 -8MR a MHC/EM 4-8 R32 + AWHPR 4 -8MR



Pro modely:

- MIV-M /E R32 + MONO AWHP2R
- MIV-M /E + MONO AWHP2R
- MIV-M /E + MONO AWHP3R
- MIV-4M /E R32 + MONO AWHP2R

Příslušné tlakové křivky jsou k dispozici v návodech k instalaci pro vnitřní jednotky.

5 Popis produktu

5.1 Všeobecný popis

Zásobník TV je vyroben z vysoce kvalitní oceli. Je chráněn proti korozi hořčíkovou anodou a vnitřním smaltovaným povrchem v kvalitě určené pro styk s potravinami, přeměněným na sklovinu při 850 °C.

Tepelný výměník přivařený do nádrže je vyroben z hladkých trubek. Vnější povrch přicházející do styku s pitnou vodou je opatřen vrstvou smaltu.

Pro snížení tepelných ztrát na minimum je zařízení izolováno pomocí polyuretanové pěny bez obsahu freonů. Vnější opláštění je zhotoveno z lakovaného ocelového plechu a expandovaného polypropylenu.



Důležité

Energetické štítky, informační listy a technické údaje příslušející k balení výrobků jsou k dispozici na naší webové stránce.

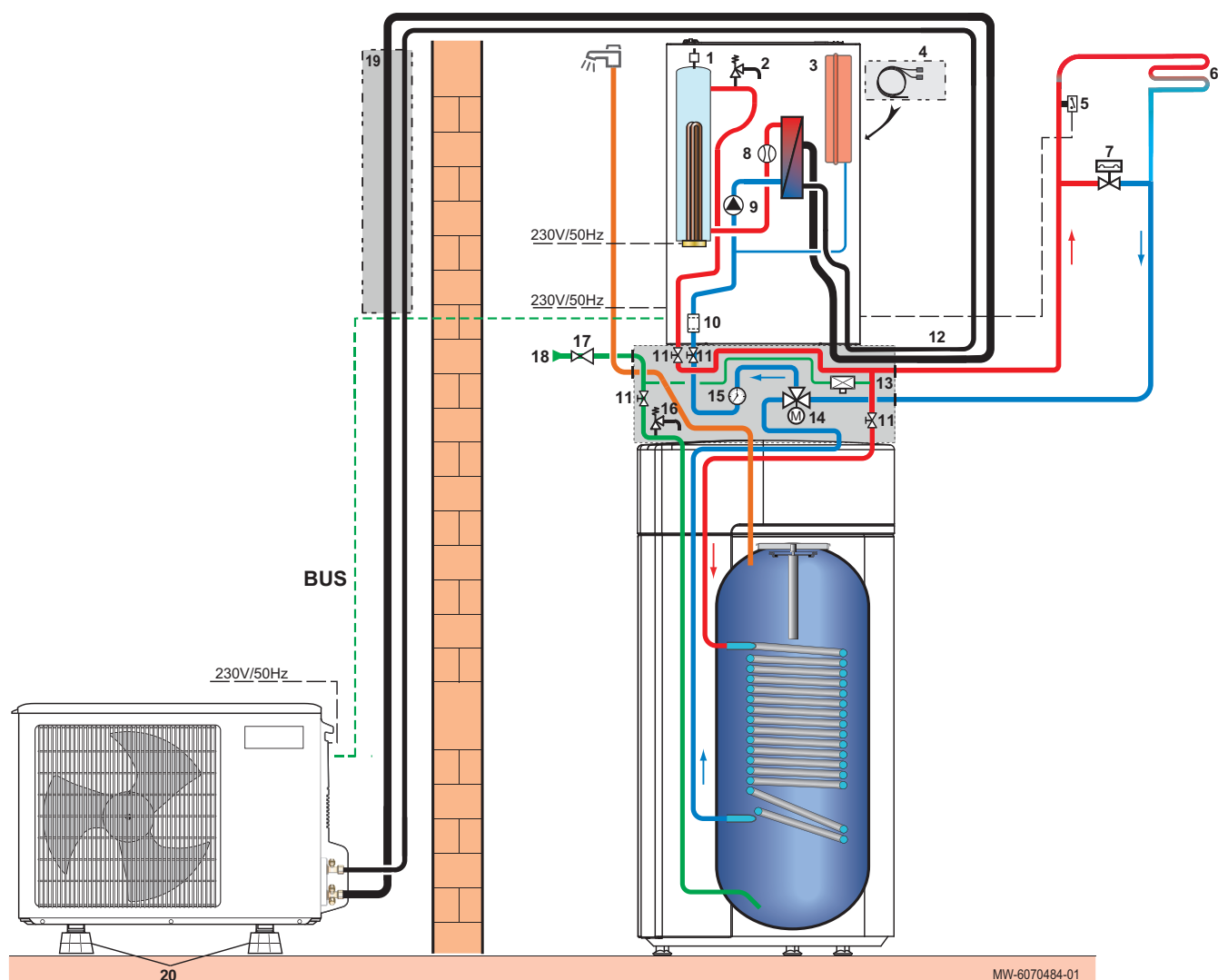
5.2 Příslušenství a doplňky

Tab.10

Popis	Poznámka
Sada hadic pro přípojky chladiva	Doporučuje se použít, pokud je hydraulický modul umístěn méně než 200 mm od zdi, aby se usnadnilo připojení chladiva.
Sada hadic pro hydraulické přípojky	Doporučeno pro hydraulické zapojení

6 Schéma hydraulického zapojení pro „dělená“ tepelná čerpadla

Obr.6



- 1 Automatický odvzdušňovací ventil
- 2 Pojistný přetlakový ventil 3 bar
- 3 Uzavřená expanzní nádoba (pokud je součástí výbavy)
- 4 Sada pro připojení havarijního termostatu podlahového vytápění
- 5 Bezpečnostní termostát pro podlahové vytápění
- 6 Topný okruh se směšovacím ventilem – podlahové vytápění
- 7 Přepouštěcí ventil ovládaný tlakem
- 8 Průtokoměr
- 9 Tepelné čerpadlo

- 10 Filtř
- 11 Uzavírací ventil
- 13 Odpojovač
- 12 Sada hadic pro chladivo
- 14 Přepínací ventil se servomotorem
- 15 Manometr
- 16 Kombinovaný ventil nastavený na 0,7 MPa (7 bar).
- 17 Redukční ventil
- 18 Vstup pitné studené vody
- 19 Připojení chladiva
- 20 Podstavec pro montáž na podlahu

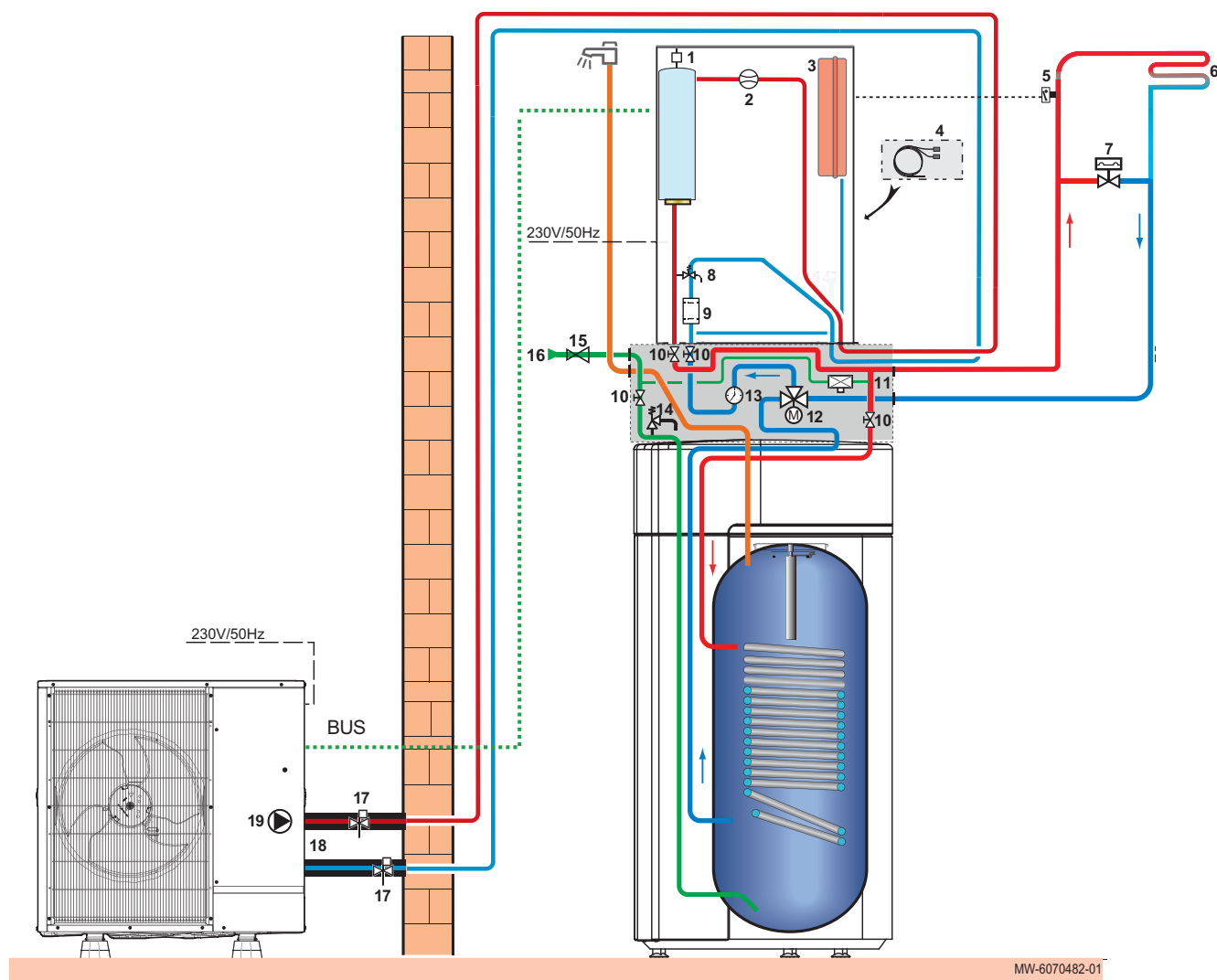


Důležité

Ve skříni domovní instalace se usnadní montáž pomocí sady hadic pro připojení chladiva (volitelně). Instalace vnitřního modulu před zásobníkem TV je obzvláště doporučena. Alternativně je před instalací zásobníku TV možné umístit přípojky chladiva mimo skříň domovní instalace.

7 Schéma hydraulického zapojení pro připojená tepelná čerpadla

Obr.7



- | | |
|--|---|
| 1 Automatický odvzdušňovací ventil | 9 Filtř |
| 2 Průtokoměr | 10 Uzavírací ventil |
| 3 Uzavřená expanzní nádoba (pokud je součástí výbavy) | 11 Odpojovač |
| 4 Sada pro připojení havarijního termostatu podlahového vytápění | 12 Přepínací ventil se servomotorem |
| 5 Bezpečnostní termostát pro podlahové vytápění | 13 Manometr |
| 6 Topný okruh se směšovacím ventilem – podlahové vytápění | 14 Kombinovaný ventil nastavený na 0,7 MPa (7 bar). |
| 7 Přepouštěcí ventil ovládaný tlakem | 15 Redukční ventil |
| 8 Pojistný přetlakový ventil 3 bar | 16 Vstup pitné studené vody |
| | 17 Automaticky vypouštěcí protimrazový ventil |
| | 18 Sada izolovaných hadic |
| | 19 Tepelné čerpadlo |

8 Instalace

8.1 Instalační předpisy

Instalace musí ve všech ohledech splňovat platné předpisy a směrnice pro práce a zásahy do konstrukcí v domácnostech, bytových domech a ostatních budovách.

Zásobník teplé vody smí instalovat pouze kvalifikovaní odborníci v souladu s místně platnými předpisy.

**Upozornění**

Komponenty použité pro připojení studené vody musí odpovídat platným normám a nařízením v příslušné zemi.

8.2 Instalační požadavky

8.2.1 Provozní tlak vody

Nádrže v námi vyráběných ohřívačích TV jsou určeny pro maximální provozní tlak 1,0 MPa (10 bar). Doporučený provozní tlak je nižší než 0,7 MPa (7 bar).

8.2.2 Kvalita teplé vody

V oblastech s velmi tvrdou vodou ($T_h > 20\text{ °fH}$ (11 °dH)) doporučujeme používat zařízení pro změkčení vody.

Tvrdost vody musí být vždy v rozsahu 12 °fH (7 °dH) a 20 °fH (11 °dH), aby byla zajištěna účinná ochrana proti korozi.

Instalované zařízení pro změkčení vody neomezuje záruku poskytovanou výrobcem, pokud je instalováno v souladu s technickými pravidly a doporučeními uvedenými v návodu k zařízení pro změkčení vody a pokud se pravidelně kontroluje a provádí jeho údržba.

8.2.3 Zvláštní bezpečnostní opatření pro připojení okruhu teplé vody

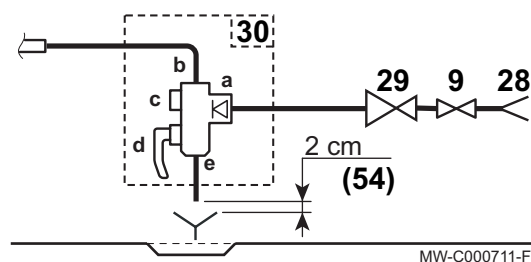
Tab.11

Připojení studené vody	• V místě instalace by měl být instalován odpad vody i odpadní výlevka pro pojistnou skupinu. • Do okruhu pitné studené vody nainstalujte zpětný ventil. i Důležité Přívod studené vody připojte podle schématu hydraulické instalace. i Důležité Komponenty použité pro připojení studené vody musí odpovídat platným normám a nařízením v příslušné zemi.
Mezní hodnota teploty v odběrném místě	• Pro ochranu uživatele musí maximální teplota TV v odběrném místě splňovat speciální předpisy v různých zemích, ve kterých se zařízení prodává. Při instalaci zařízení musí být tyto zvláštní předpisy dodrženy.
Provozní tlak vody	• Nádrže v námi vyráběných ohřívačích TV jsou určeny pro maximální provozní tlak 1,0 MPa (10 bar). Doporučený provozní tlak je nižší než 0,7 MPa (7 bar).
Pojistný tlakový ventil	• Do okruhu studené vody osadte pojistný ventil. • Pojistný ventil instalujte do blízkosti zásobníku na snadno přístupném místě.
Domácí bezpečnostní jednotka	• Bezpečnostní jednotka a její připojení na zásobník TV musí mít minimálně stejný průměr jako přívodní potrubí studené vody na zásobníku TV. • Mezi pojistným ventilem nebo pojistnou skupinou a zásobníkem TV nesmí být namontován žádný uzávěr. • Odtokové potrubí pojistné armatury musí mít nepřetržitý a odpovídající spád. Průřez potrubí musí být minimálně stejný, jako je výstupní otvor pojistné jednotky (pro zamezení zpomalení odtoku vody v případě přetlaku). • Odtokové potrubí pojistného ventilu nebo pojistné skupiny nesmí být zablokované. • Pojistný ventil namontujte nad zásobník teplé vody, aby se zásobník nemusel během servisních prací vypouštět. Pokud je to nutné, nainstalujte vypouštěcí ventil ve spodní části zásobníku.
Uzavírací ventily	• Pomocí uzavíracích ventilů lze hydraulicky oddělit nabíjecí a užitkový okruh, aby se usnadnila údržba zásobníku TV. Tyto ventily umožňují údržbu zásobníku TV a jeho částí bez celkového vypuštění topného systému. • Tyto ventily umožňují kromě jiného uzavřít zásobník teplé vody při provádění tlakové zkoušky těsnosti instalace, je-li zkušební tlak vyšší než maximální přípustný provozní tlak pro zásobník teplé vody.

■ Pojistný přetlakový ventil užitkové vody (pouze Francie)

Ve Francii musí pojistná skupina pitné vody splňovat normu NF EN 1487.

Obr.8



- 9 Uzavírací kohout
- 28 Vstup studené vody
- 29 Redukční ventil
- 30 Pojistná skupina
- 54 Volné vyústění 2 až 4 cm nad výlevkou
- a Přívod studené vody se zpětnou klapkou
- b Přípojka k přívodu studené vody na zásobníku teplé užitkové vody
- c Pojistný přetlakový ventil nastavený na 7 MPa (0,7 bar)
- d Uzavírací kohout
- e Vypouštěcí otvor

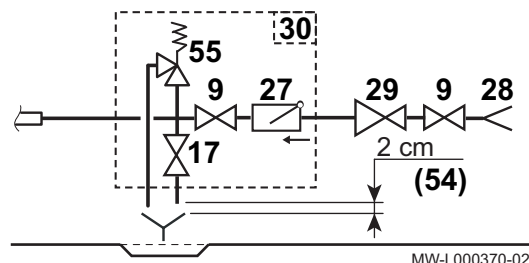


Viz také

Bezpečnostní pokyny, stránka 4

■ Pojistná skupina (mimo Francie)

Obr.9



- 9 Uzavírací kohout
- 17 Vypouštěcí ventil
- 27 Zpětný ventil
- 28 Vstup studené vody
- 29 Redukční ventil
- 30 Pojistná skupina
- 54 Volné vyústění 2 až 4 cm nad výlevkou
- 55 Pojistný přetlakový ventil nastavený na 7 MPa (0,7 bar)

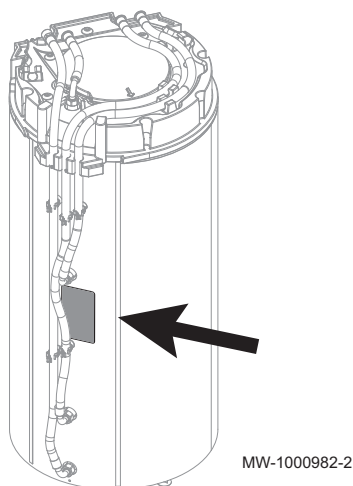


Viz také

Bezpečnostní pokyny, stránka 4

8.3 Výrobní štítky

Obr.10



Výrobní štítek musí být vždy přístupný. Identifikují výrobek a poskytují důležité informace: typ výrobku, datum výroby (rok–týden), výrobní číslo, provozní tlak, maximální teplota, objem, elektrický výkon, stupeň krytí IP.



Důležité

- Nikdy neodstraňujte ani nezakrývejte žádné výrobní štítky a etikety na zařízení.
- Výrobní štítky a etikety musí zůstat čitelné po celou dobu životnosti zařízení. Poškozené či nečitelné pokyny a výstražné štítky ihned vyměňte.

8.4 Volba místa pro instalaci

8.4.1 Umístění zařízení

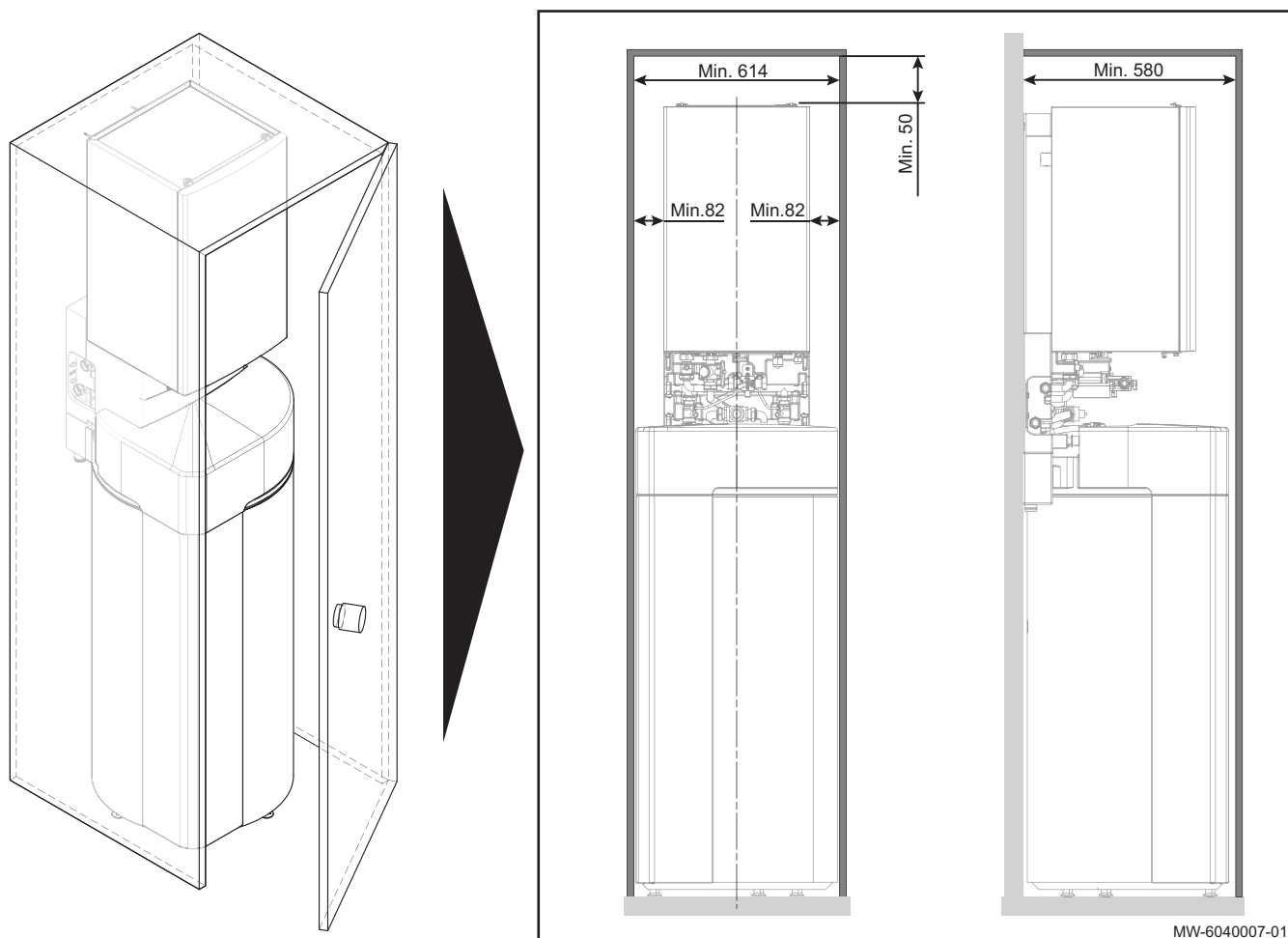
Při instalaci zásobníku TV zajistěte následující podmínky:

- Instalace v místnosti chráněné proti mrazu.
- Instalace na dokončené podlaze, která musí být pevná a rovná: vytvrzená betonová deska, případně obložená dlaždicemi pro usnadnění čištění.

- Umístěný co nejbližší odběrným místům, aby se energetické ztráty v trubkách snížily na minimum.
- Přístup umožněný k přední části pro usnadnění údržby zařízení.

8.4.2 Instalace do skříňné na stěnu

Obr. 11



8.5 Polohování a připojení hydraulického modulu

8.5.1 Polohování hydraulického modulu

Hydraulický modul se musí nainstalovat před zásobník TV a vnitřní modul.



Viz
Viz instalační příručku hydraulického modulu.

8.5.2 Připojení hydraulického modulu k zásobníku TV

1. Propláchněte vstupní potrubí vody, aby do zásobníku TV nevnikly cizí částice.
2. Hydraulicky oddělte okruh pitné vody uzavíracím ventilem, aby byla usnadněna údržba.

3. Instalujte redukční ventil, pokud vstupní tlak přesahuje 80 % kalibrační hodnoty pojistného přetlakového ventilu nebo kombinovaného ventilu (např. 0,55 MPa (5,5 bar) je povolené maximum pro kombinovaný ventil kalibrovaný na 0,7 MPa (7 bar)).

**Upozornění**

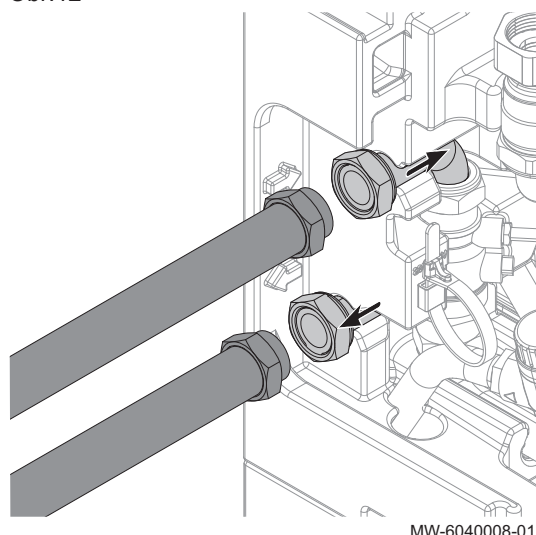
Aby ve veškerém potrubí systému byl zajištěn stejný tlak, musíte instalovat před zařízení a za vodoměr redukční ventil.

4. Proveďte připojení k okruhu studené vody.
5. Připojte hydraulický modul k okruhu TV.

**Upozornění**

Omezte teplotu u odběrového místa: maximální teplota TV v odběrovém místě podléhá v určitých státech, kde se zařízení prodává, speciálním předpisům, aby byl koncový uživatel chráněn. Při instalaci zařízení musí být tyto zvláštní předpisy dodrženy.

Obr.12



8.6 Umístění vnitřního modulu

Vnitřní modul tepelného čerpadla lze namontovat před zásobník TV nebo za něj.

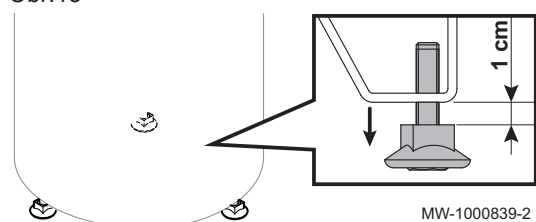
Hydraulický modul by měl být již na svém místě.

**Viz**

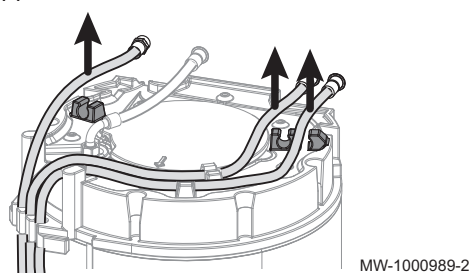
- Instalační a servisní příručka tepelného čerpadla (instalace vnitřního modulu).
- Návod k obsluze hydraulického modulu.

8.7 Ustavení zásobníku TV

Obr.13



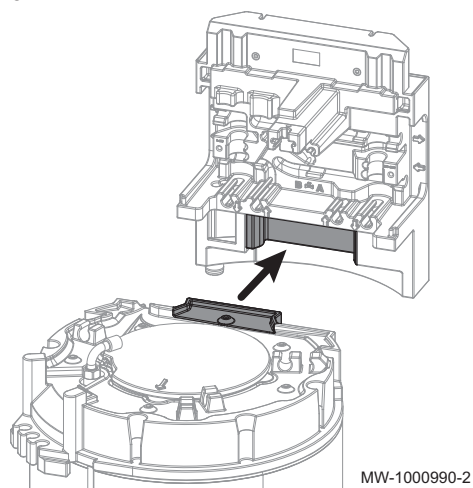
Obr.14



1. Demontujte horní a postranní kryt ze zásobníku TV.
2. Prodlužte nohy o 1 cm.

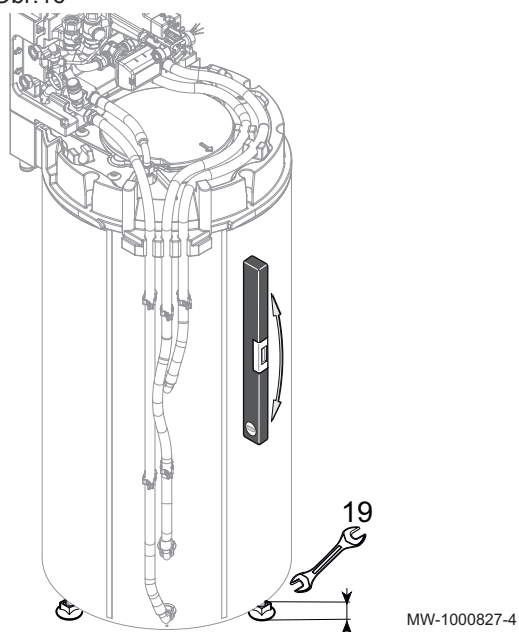
3. Odstraňte hadice z přepravních příchytok na zadní části zásobníku TV.

Obr.15



4. Připojte zásobník TV do hydraulického modulu.

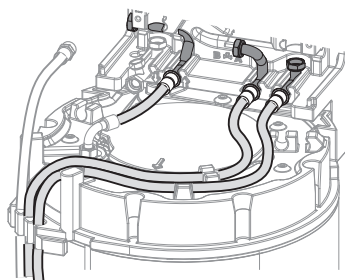
Obr.16



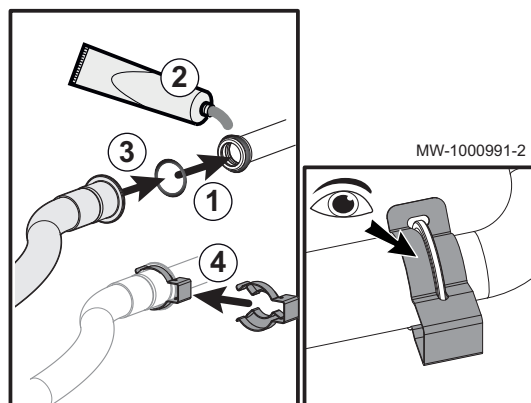
5. Polohu zásobníku TV upravte nastavením noh plochým klíčem.

8.8 Připojení zásobníku TV k hydraulickému modulu

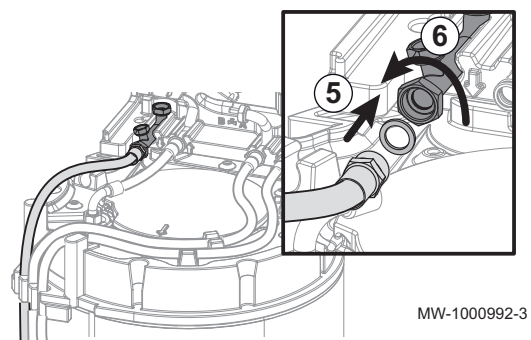
Obr.17



1. Namontujte těsnicí O-kroužky na tři zobrazené přípojky.
2. Naneste na těsnicí O-kroužky slabou vrstvu tuku (součást dodávky).
3. Připojte 3 hadice, připevněte je pevně k měděným trubkám.
4. Na přípojky nasadíte pojistné spony (součást dodávky).



Obr.18

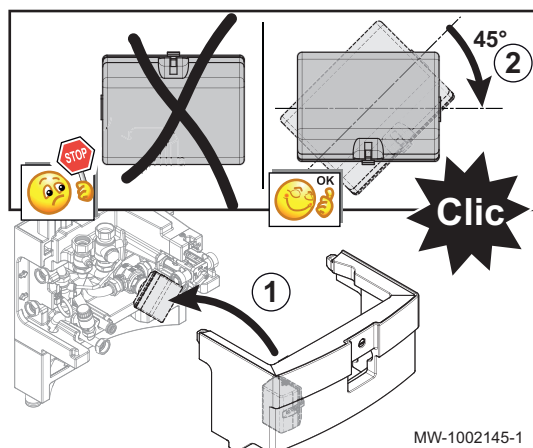


5. Na zbylou přípojku namontujte ploché těsnění (součást dodávky).
6. Připojte hadici a utáhněte.

8.9 Montáž a připojení motoru trojcestného ventilu

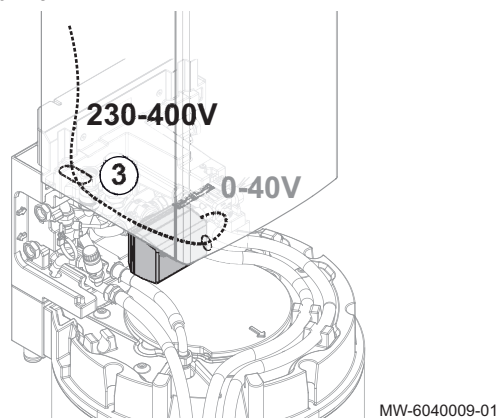
Přípojky zásobníku TV musí být připojeny **před** instalací motoru na ventil. Je-li již instalace naplněna vodou, může pohon začít pohánět oběh vody v systému, i když není zapnutý.

Obr.19



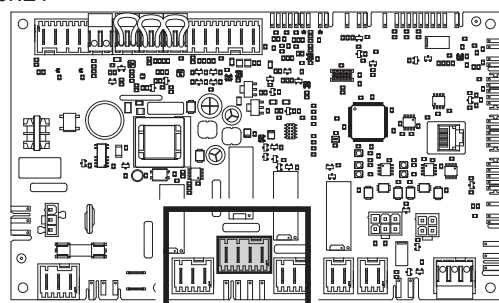
1. Vyjměte pohon z uložení v krytu hydraulického modulu.
2. Nastavte pohon na tělese ventilu správným směrem, potom jej otočte o 45° ve směru hodinových ručiček.

Obr.20



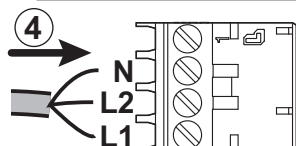
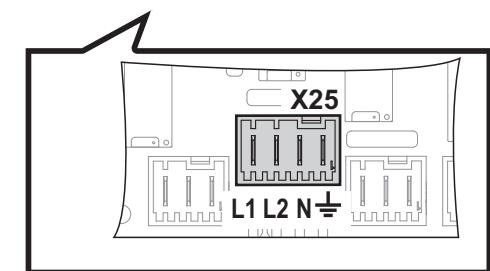
3. Protáhněte kabel ventilu přes průchodku kabelu 230–400 V na vnitřním modulu tepelného čerpadla na levé straně.

Obr.21



4. Nainstalujte vodiče do konektoru.

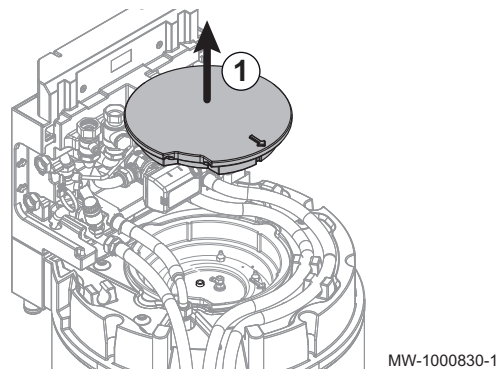
N Modrý: nulový
 L2 Černý – řídicí napětí
 L1 Hnědá: permanentní vedení



MW-1001089-1

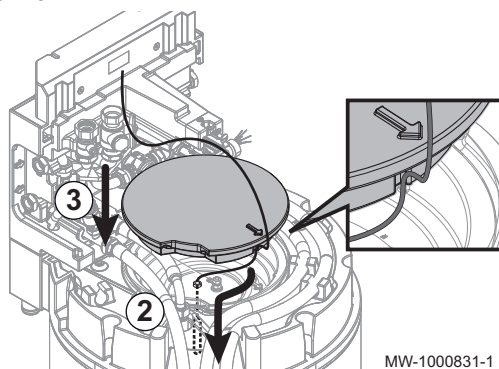
8.10 Umístění a zapojení čidla TV

Obr.22



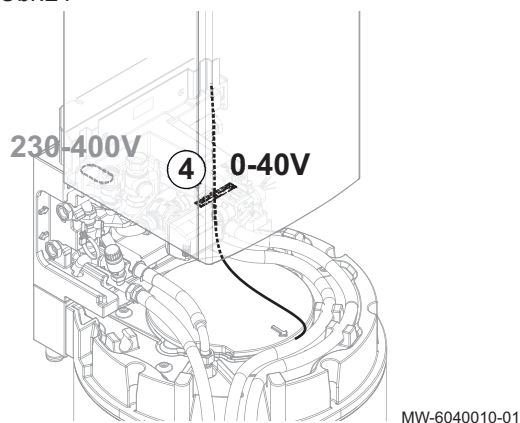
1. Demontujte kryt kontrolního otvoru.

Obr.23



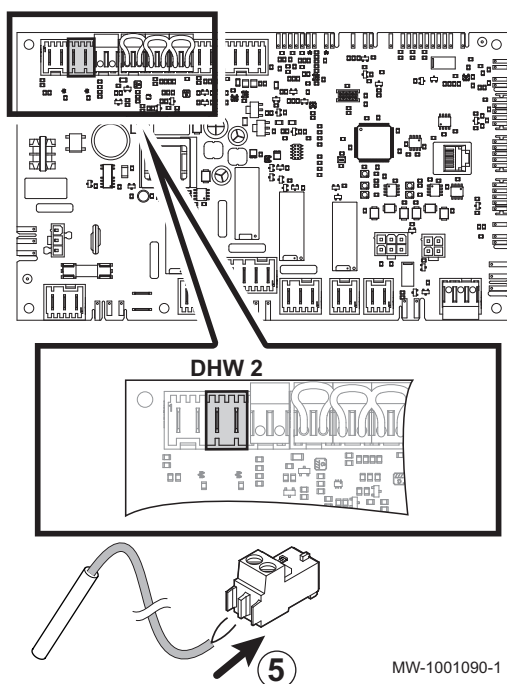
2. Čidlo zásobníku TV zcela zasuňte do jímky.
3. Kabel čidla ved'te drážkou v krytu, potom kryt znovu nasad'te.

Obr.24



4. Protáhněte kabel přes průchodku kabelu pro nízké napětí (0–40 V) do vnitřního modulu tepelného čerpadla na pravé straně.

Obr.25

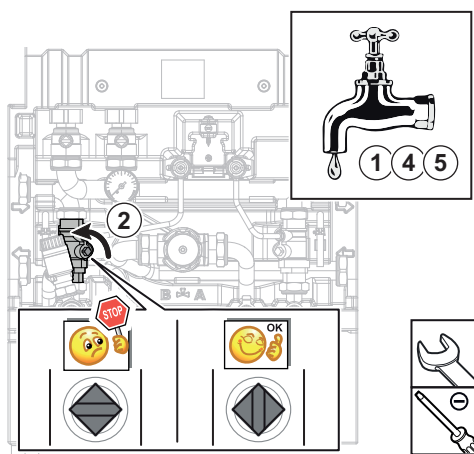


5. Nainstalujte vodiče do konektoru.

8.11 Napuštění zásobníku TV

Po úplném hydraulickém připojení zásobníku TV a naplnění výměníku lze zásobník TV naplnit.

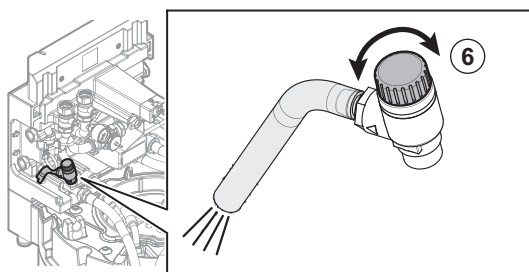
Obr.26



MW-6040011-01

1. Otevřete jeden z kohoutů TV instalace.
2. Otevřete ventil studené vody hydraulického modulu.
3. Zcela naplňte zásobník TV.
4. Jakmile teče voda plynule a bez hluku v potrubí, kohout teplé vody znovu zavřete.
5. Potom otevřete všechny kohouty TV instalace a vypustíte veškerý vzduch z potrubí, aby nedocházelo k hluku a klepání při vypouštění vody.

Obr.27



MW-6040012-01

6. Zkontrolujte pojistný přetlakový ventil.
⇒ Voda musí volně vytékat do sběrače hydraulického modulu.
7. Zapněte tepelné čerpadlo.
8. Aktivujte provozní režim „topení a ohřev TV“ tepelného čerpadla.

**Viz**

Instalační a servisní příručka k tepelnému čerpadlu.

⇒ Zahájí se odvzdušňovací fáze.

9 Uvedení do provozu

9.1 Položky, které je nutné zkontrolovat před uvedením do provozu

9.1.1 Kontrola těsnění hydraulického okruhu

Zkontrolujte všechna připojení mezi hydraulickým modulem a:

- vnitřní jednotkou tepelného čerpadla,
- výměníkem zásobníku TV,
- zásobníkem TV,
- náběhem a zpátečkou okruhu vytápění,
- vstupem studené vody a výstupem teplé vody.

9.1.2 Kontrola elektrických připojení

1. Zkontrolujte, zda je čidlo teploty správně namontováno a připojeno k tepelnému čerpadlu.
2. Zkontrolujte, zda je pohon třicestného ventilu správně namontován a připojen k tepelnému čerpadlu.

9.2 Uvedení zásobníku TV do provozu

Zásobník TV je uveden do provozu současně s tepelným čerpadlem. Sestava musí být instalována a připravena ke spuštění.

Jakmile je zásobník TV připojen k tepelnému čerpadlu, je celý systém řízen z ovládacího panelu tepelného čerpadla a na zásobníku TV se žádné ovládací úkony nemusejí provádět.

**Viz**

Instalační a servisní příručka k tepelnému čerpadlu.

**Varování**

Údržbu zásobníku TV a topné soustavy smí provádět výhradně pověřená osoba s příslušnou kvalifikací.

Údržbu tepelného čerpadla a topné soustavy smí provádět výhradně pověřená osoba s příslušnou kvalifikací.

Celý systém musí být naplněn před spuštěním.

1. Zkontrolujte, zda jsou otevřeny ventily hydraulického modulu a zátka odvzdušňovacího ventilu umístěné ve vnitřní jednotce.
2. Spust'te tepelné čerpadlo.

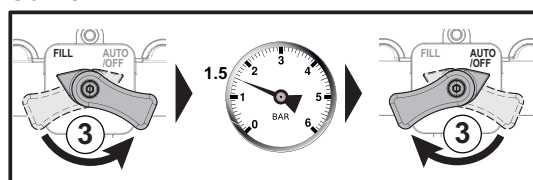
**Důležité**

Během vytápění může unikat z pojistného přetlakového ventilu nebo kombinovaného ventilu určité množství vody vlivem objemové roztažnosti vody. Tento jev je zcela v pořádku. Doporučuje se instalace expanzní nádoby na pitnou vodu.

⇒ Výměník zásobníku TV se odvzdušní automaticky při spuštění tepelného čerpadla.

3. V případě potřeby nastavte tlak topného okruhu na 1,5 bar otevřením a zavřením ventilu pro dopouštění.
4. Nastavte teplotu TV na tepelném čerpadle.
5. Nastavte termostatický směšovací ventil (není zahrnut v dodávce) na maximální teplotu 65 °C.

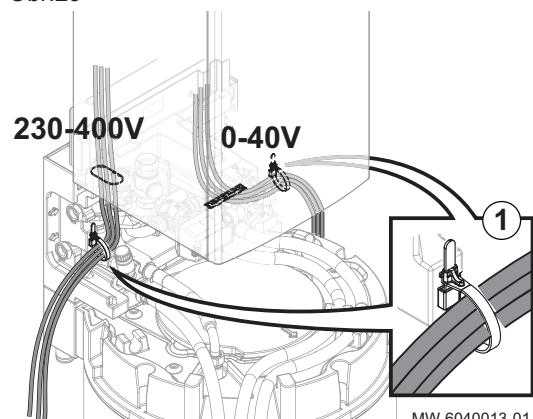
Obr.28



MW-1002146-1

9.3 Dokončení instalace

Obr.29



MW-6040013-01

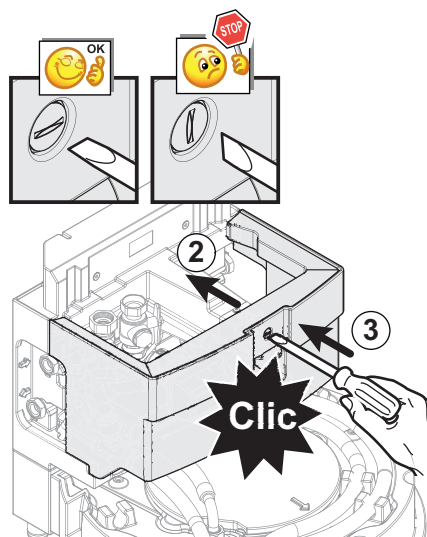
1. Upevněte všechny instalační kabely, které jsou připojeny k vnitřnímu modulu do svorek v hydraulickém modulu.

**Důležité**

Nízkonapět'ové kabely: 0–40 V ved'te vpravo.

Nízkonapět'ové kabely: 230–400 V ved'te vlevo.

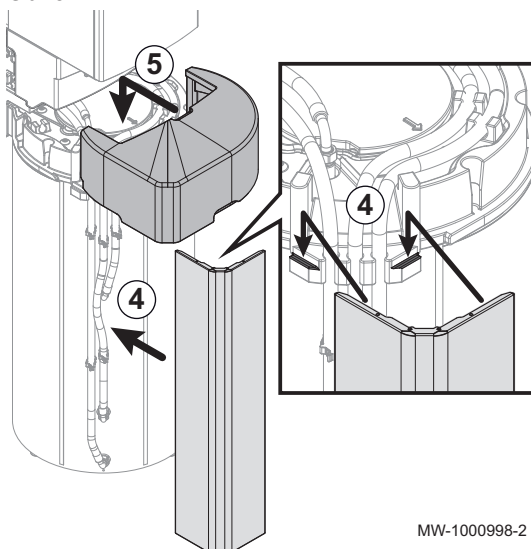
Obr.30



MW-1000996-1

2. Nasad'te kryt na hydraulický modul.
3. Zajist'ete kryt nastavením drážky šroubu rychlospojky do vodorovné polohy.

Obr.31



MW-1000998-2

4. Nasad'te boční kryt, přičemž horní záhyb zahákn'ete na izolaci zásobníku TV.
5. Nasad'te kryt na zásobník TV.

10 Údržba

10.1 Plánované úkony údržby



Upozornění

Nezanedbávejte servis zásobníku teplé vody. Povinnou každoroční údržbou zásobníku teplé vody pověřte kvalifikovaného odborníka nebo uzavřete smlouvu o údržbě s autorizovaným servisem. Neprovedení povinné údržby zařízení povede k zániku záruky.



Důležité

Naplánujte servis zásobníku TV na stejnou dobu jako servis tepelného čerpadla.

1. Jednou za měsíc vizuálně zkontrolujte ventily, přípojky a příslušenství pro zjištění jakýchkoli úniků nebo jiných provozních problémů.
2. Každý rok zkontrolujte těsnost instalace.
3. Na konci prvního roku zkontrolujte stav hořčíkové anody a poté nejméně každé 2 roky.
4. V případě potřeby vypusťte a odvápněte zásobník TV.
5. Nahláste veškeré odchylky od normálního stavu.

10.2 Kontrola magnéziové anody

Koncem prvního roku po uvedení do provozu zkontrolujte stav ochranné anody. Po první kontrole podle zjištěného opotřebení stanovte časový interval následných kontrol; následné kontroly se musí provádět alespoň každé 2 roky.



Upozornění

Před prováděním jakýchkoli prací na zásobníku TV vypněte tepelné čerpadlo.

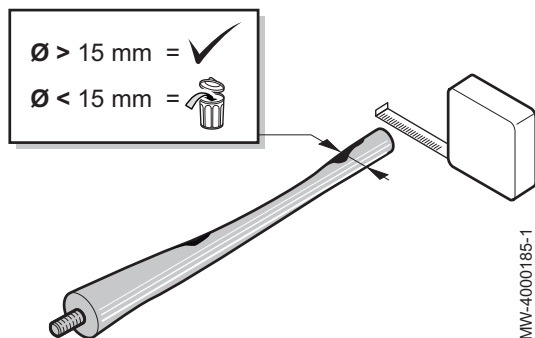
1. Demontujte kryt kontrolního otvoru.
2. Změřte průměr anody.
3. Anodu vyměňte, pokud je její průměr menší než 15 mm.
4. Namontujte zpět kryt kontrolního otvoru.



Viz také

Demontáž krytu kontrolního otvoru, stránka 28
Zpětná montáž krytu kontrolního otvoru, stránka 29

Obr.32



10.3 Vypuštění zásobníku na teplou vodu

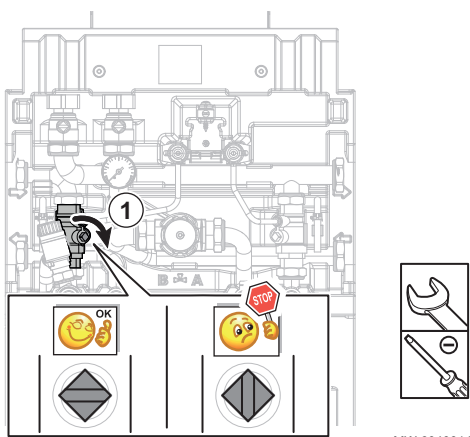


Upozornění

Před prováděním jakýchkoli prací na zásobníku TV vypněte tepelné čerpadlo.

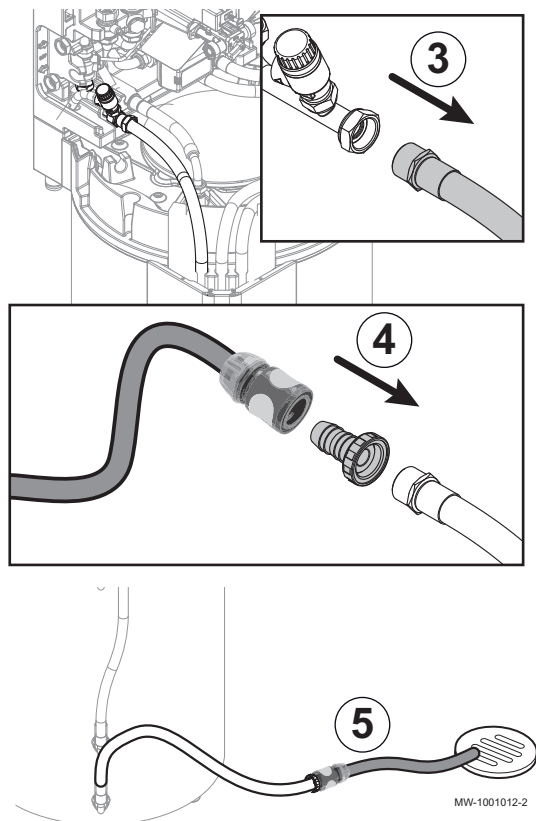
1. Vypněte kohout TV na hydraulickém modulu.
2. Zapněte pojistný ventil, abyste snížili tlak v zásobníku.

Obr.33



MW-6040014-01

Obr.34



3. Demontujte potrubí studené vody.
4. Namontujte koncové šroubení a další trubku na potrubí studené vody.
5. Nastavte trubku k odtoku vody.

10.4 Odvápňení zásobníku TV



Důležité

Pro kontrolní otvor použijte nový těsnicí kroužek. V oblastech s vápenitou (tvrdou) vodou požádejte instalatéra, aby každoročně provedl odvápňení zásobníku TV, aby se zaručila jeho účinnost.



Upozornění

Před prováděním jakýchkoli prací na zásobníku TV vypněte tepelné čerpadlo.

1. Vypusťte zásobník TV.
2. Demontujte kryt kontrolního otvoru.
3. Odstraňte vodní kámen usazený ve formě proužků na výměníku nebo jako kal na dně zásobníku.
4. Namontujte zpět kryt kontrolního otvoru.



Důležité

Vyměňte těsnění se záhybem/pojistný kroužek.

5. Naplňte zásobník TV.



Viz také

Demontáž krytu kontrolního otvoru, stránka 28

Vypuštění zásobníku na teplou vodu, stránka 26

10.5 Demontáž krytu kontrolního otvoru

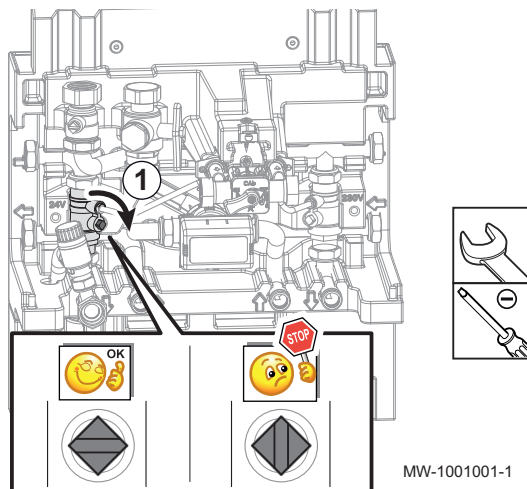


Upozornění

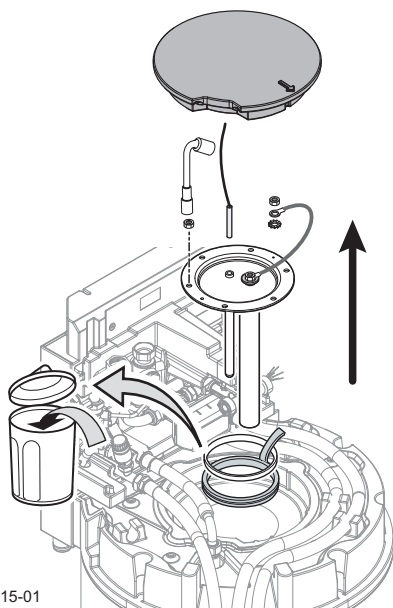
Před prováděním jakýchkoli prací na zásobníku TV vypněte tepelné čerpadlo.

1. Vypněte kohout TV na hydraulickém modulu.

Obr.35



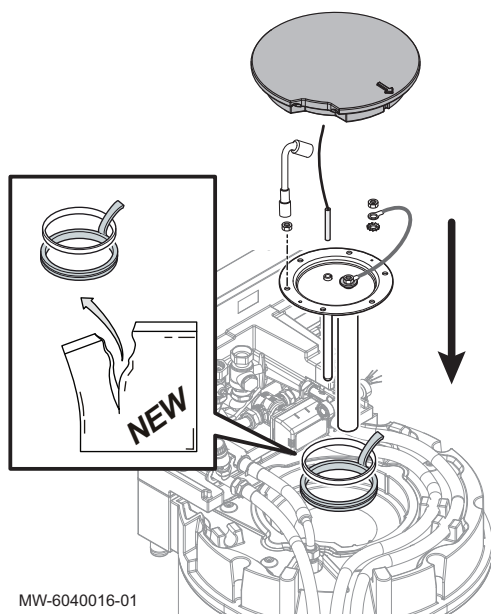
Obr.36



2. Odstraňte izolaci krytu čistícího otvoru.
3. Vytáhněte čidlo TV.
4. Odšroubujte kryt kontrolního otvoru.
5. Odstraňte těsnění se záhybem/pojistný kroužek.

10.6 Zpětná montáž krytu kontrolního otvoru

Obr.37



MW-6040016-01

1. Vyměňte těsnění se záhybem / pojistný kroužek, aby bylo zaručeno, že je těsnění za kontrolním otvorem odstraněno.



Důležité

Vodící drážku těsnění přiložte na vnější stranu zásobníku TV.

2. Zavřete kryt kontrolního otvoru.
3. Čidlo zásobníku TV zcela zasuňte do jímky.
4. Namontujte izolaci kontrolního otvoru.

11 Likvidace a recyklace

Obr.38



MW-1002262-1



Důležité

Demontáž a likvidaci zásobníku TV musí provádět kvalifikovaný technik v souladu s místními a národními předpisy.

1. Odpojte síťové napájení tepelného čerpadla.



Viz

Instalační a servisní příručka k tepelnému čerpadlu.

2. Odpojte kabely od čidla TV a trojcestného ventilu.
3. Demontujte motor z přepínacího ventilu a namontujte jej do krytu hydraulického modulu.
4. Uzavřete přívodní ventil vody.
5. Vypusťte vodu ze zařízení.
6. Demontujte veškeré přípojky vody osazené na výstupu zásobníku TV.



Viz také

Vypuštění zásobníku na teplou vodu, stránka 26

12 Náhradní díly

12.1 Všeobecně

Pokud při kontrole a údržbě zjistíte, že je potřeba vyměnit některou součástku zařízení, použijte výlučně originální nebo doporučené náhradní díly a příslušenství.

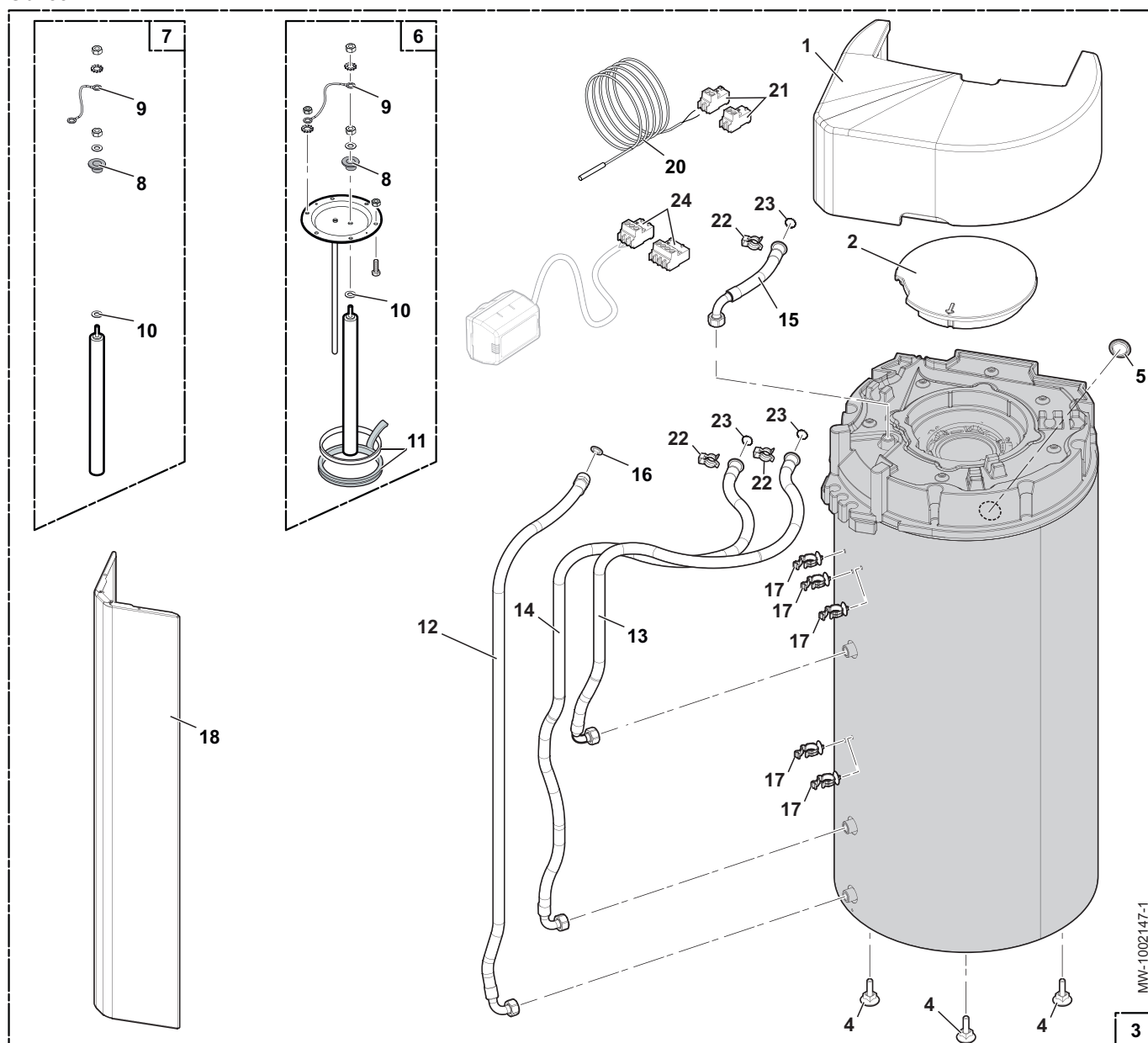


Důležité

Při objednávání náhradních dílů uvádějte objednací číslo náhradního dílu uvedené v katalogu.

12.2 180 HPSL EVO zásobník TV

Obr.39



Tab.12

Č. pozice	Objednací číslo	Popis
1	7669246	Kryt
2	7669013	Izolační kryt
3	7790098	Kompletní zásobník TV
4	97860646	Nastavitelná noha M10 x 35
5	94950709	Černá zátka
6	7800025	Víko čistícího otvoru
7	200010231	Kompletní hořčiková anoda, Ø 40 mm, délka 410 mm
8	94974527	Nylonová vložka
9	89604901	Zemnicí vodič anody
10	95014035	Těsnění TPMX 8,5 x 35 x 2
11	89705511	Těsnění 7 mm+ kroužek 5 mm
12	7667521	Hydraulická hadice studené vody
13	7666326	Hydraulická hadice vstupu výměníku
14	7667514	Hydraulická hadice výstupu výměníku

Č. pozice	Objednací číslo	Popis
15	7666427	Hydraulická hadice teplé vody
16	95013060	Zelené těsnění 24 x 17 x 2 mm
17	7675247	Vedení hadice (pro svorky)
18	7675727	Kompletní postranní kryt
20	95362447	KVT 60 čidlo teplé vody, délka 2 m
21	300021727	RAST 5 - X92b - S - ECS konektor čidla
22	96350203	Rychlospojka, Ø 25
23	7101096	Těsnění O-kroužku 17,86 x 2,62 EP
24	300021723	RAST 5 - X4 - circulateur konektor

13 Záruka

13.1 Všeobecně

Chtěli bychom vám poděkovat, že jste si zakoupili jedno z našich zařízení a za důvěru v náš výrobek.

Pro zajištění trvalé bezpečnosti a účinného provozu doporučujeme pravidelně provádět předepsanou údržbu a kontroly.

Servisní technik a naše servisní oddělení vám budou nápomocni.

13.2 Záruční podmínky

Následující ustanovení se nevztahují na uplatnění, ve prospěch kupujícího, zákonných předpisů týkajících se skrytých vad, které jsou v platnosti v zemi kupujícího.

Následující ustanovení se nevztahují na uplatnění zákonných záruk v souladu s články 2113 až 2117 občanského zákoníku ve prospěch kupujícího.

Následující opatření nezasahují do práv uživatele zapsaných ve vládním nařízení 67/2003 z 8. dubna, modifikovaném vládním nařízením 84/2008 z 21. května, záruky týkající se prodeje spotřebního zboží a dalších prováděcích předpisů.

Na toto zařízení se vztahuje záruka na všechny výrobní vady; záruční doba začíná běžet ode dne zakoupení uvedeného na faktuře od firmy provádějící instalaci.

Délka poskytované záruky je uvedena na záručním listu přiloženém k výrobku.

Záruční doba je uvedena v záručním listu.

Jako výrobce nemůžeme v žádném případě nést odpovědnost za nesprávné použití zařízení, za provádění nesprávné nebo vůbec žádné údržby nebo za nesprávnou instalaci (vaší odpovědností je zajistit, aby instalaci provedla příslušná firma s patřičnou kvalifikací).

Konkrétně neneseme odpovědnost za žádné věcné škody, nehmotné ztráty nebo zranění osob, které vzniknou v důsledku toho, že instalace neodpovídá:

- ustanovením zákonů a nařízení, jakož i předpisům místních orgánů státní správy;
- národním nebo místním předpisům a zvláštním ustanovením týkajícím se instalace;
- pokynům v našich návodech a instalačních příručkách, zejména s ohledem na pravidelnou údržbu zařízení.
- Pravidlům dobrého zpracování.

Tato záruka se omezuje na výměnu nebo opravu součástí, které naše servisní organizace uzná za vadné, což nezahrnuje náklady na práci a dopravu součástí.

Námi poskytovaná záruka se omezuje na výměnu nebo opravu dílů, které naše servisní organizace uzná za vadné.

Tato záruka nezahrnuje náklady na výměnu nebo opravu součástí, u kterých vada vznikla v důsledku běžného opotřebení, nesprávného použití, zásahu nekvalifikovaných třetích stran, nepatřičné nebo nedostatečné údržby nebo kontroly, připojení k nevhodnému elektrickému napájení nebo použití nevhodného nebo nekvalitního paliva.

Záruka na menší díly, jako například motory, čerpadla, elektrické ventily atd., platí pouze tehdy, nebudou-li tyto díly rozebírány.

V platnosti zůstávají práva zakotvená ve Směrnici Evropského parlamentu a rady 1999/44/ES implementovaná legislativním dekretem č. 24 ze dne 2. února 2002 a vydaná v Úředním věstníku č. 57 ze dne 8. března 2002.

Původní návod k používání - © Autorské právo

Veškeré technické údaje v tomto dokumentu včetně výkresů a schémat zapojení zůstávají výhradním majetkem výrobce a nesmí být reprodukovány bez předchozího písemného souhlasu. Změny vyhrazeny.



CE

