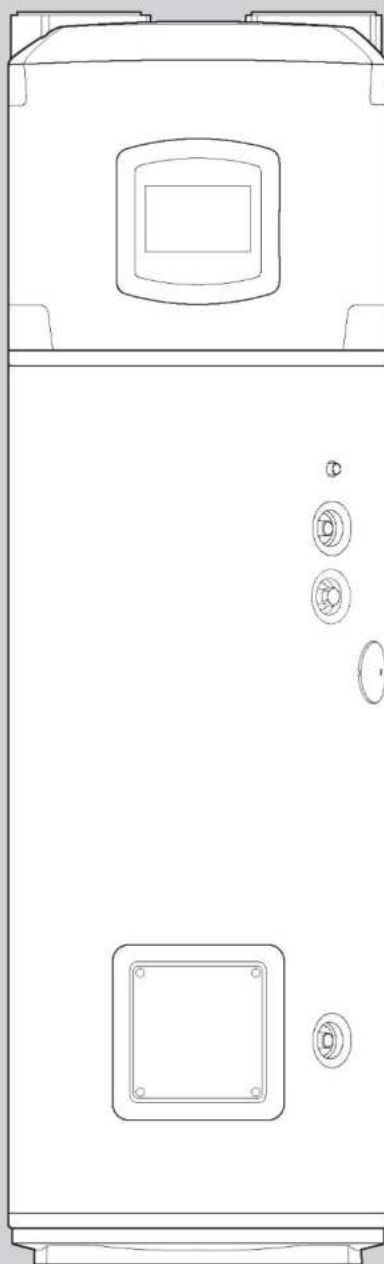


OHŘÍVAČ VODY S TEPELNÝM ČERPADLEM

CZ – Pokyny pro instalaci, používání a údržbu



200 - 250
250 SYS - 250 TWIN SYS

OBEČNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1. **Pozorně si přečtete pokyny a upozornění v této příručce, obsahují důležité informace týkající se bezpečné instalace, používání a údržby. Tato příručka je nedílnou součástí produktu. V případě změny vlastnictví ji odevzdejte následujícímu uživateli/ vlastníkovi.**
2. Výrobce neodpovídá za zranění osob nebo zvířat ani škody na majetku způsobené nevhodným, nesprávným nebo nepřiměřeným používáním nebo nedodržením pokynů uvedených v této publikaci.
3. Instalaci a údržbu musí provádět odborně kvalifikovaný personál, jak je uvedeno v příslušných odstavcích. Používejte jen originální náhradní díly. Nedodržení výše uvedených pokynů může ohrozit bezpečnost spotřebiče a **zbavuje** výrobce odpovědnosti za následky.
4. NENECHÁVEJTE obalové materiály (sponky, plastové sáčky, pěnový polystyren atd.) v dosahu dětí, mohou způsobit vážné zranění.
5. **Spotřebič nesmí používat osoby mladší 8 let, osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo osoby bez potřebných zkušeností a znalostí, pokud nejsou pod dohledem nebo nebyly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a o rizicích, která s ním souvisejí. NEDOVOLTE dětem hrát si se spotřebičem. Čištění a údržbu prováděnou uživatelem nesmí provádět děti bez dozoru.**
6. **NEDOTÝKEJTE** se spotřebiče, pokud jste bosí nebo máte mokrou kteroukoli část těla.
7. Před použitím přístroje a po běžné nebo mimořádné údržbě doporučujeme naplnit nádržku spotřebiče vodou a zcela ji vypustit, aby se odstranily veškeré zbytkové nečistoty.
8. Pokud je spotřebič vybaven napájecím kabelem, smí jej vyměnit pouze autorizované servisní středisko nebo profesionální technik.
9. Na přívodní potrubí vody do jednotky je nutné našroubovat bezpečnostní ventil v souladu s národními předpisy. V zemích, které přijaly normu EN 1487, musí být bezpečnostní skupina kalibrována na maximální tlak 1487 MPa (0,7 baru) a musí obsahovat alespoň kohout, zpětný ventil a ovládání, pojistný ventil a hydraulické vypnutí zátěže.
10. Nemanipulujte s přetlakovým bezpečnostním zařízením (ventilem nebo bezpečnostní skupinou), pokud je dodáváno společně se spotřebičem. Čas od času jej spust'íte, abyste se ujistili, že není zablokované, a odstraňte případné usazeniny vodního kamene.
11. Je **normální**, že při ohřevu spotřebiče odkapává z přetlakového pojistného zařízení voda. Z tohoto důvodu musí být připojen odtok, spotřebič musí být vždy ponechán v místě s dostatečným přísunem čerstvého vzduchu a na místě bez ledu, a odtoková trubka musí být nainstalována v souvislém sklonu směrem dolů.
12. Pokud je spotřebič mimo provoz v oblasti s teplotami pod bodem mrazu, nezapomeňte jej vypustit a odpojit od elektrické sítě.
13. Voda ohřátá na teplotu vyšší než 50 °C může okamžitě způsobit vážné popáleniny, pokud je přivedena přímo do kohoutků. Ohroženy jsou zejména děti, osoby se zdravotním postižením a staří lidé. Doporučujeme instalovat na přívodní potrubí vody termostatický směšovací ventil, který bude označený červenou manžetou.
14. Nenechávejte hořlavé materiály v kontaktu se spotřebičem ani v jeho blízkosti.
15. Pod ohříváč vody neumist'ujte žádné předměty, které by mohly být poškozeny únikem vody.
16. Ohříváč vody se dodává s dostatečným množstvím chladiva R134a nebo R513a pro provoz spotřebiče. Tato chladicí kapalina nepoškozuje ozónovou vrstvu atmosféry, není hořlavá a nezpůsobuje výbuchy, veškeré činnosti údržby nebo práci na chladicím okruhu však smí provádět pouze oprávněný personál a za použití vhodného vybavení.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Legenda k symbolům:

⚠ Nedodržení tohoto upozornění může vést k riziku zranění osob, v některých případech i k smrtelnému.

⚠ Nedodržení tohoto upozornění může mít za následek vážné škody na majetku, rostlinách nebo zvířatech. Výrobce neodpovídá za škody vzniklé v důsledku nesprávného použití produktu nebo jeho nesprávné instalace podle těchto pokynů.

⚠ **Spotřebič instalujte na pevný základ, který není vystaven vibracím.**

Hlučnost v průběhu provozu.

⚠ **Při vrtání otvorů do zdi za účelem instalace dbejte na to, abyste nepoškodili elektrické vedení nebo stávající potrubí.**

⚠ Zranění elektrickým proudem v důsledku kontaktu s vedením pod napětím.

⚠ **Poškození stávajících instalací.**

Zatopení způsobené vodou prosakující z poškozených potrubí.

⚠ **Všechna elektrická připojení provádějte pomocí vodičů s vhodným průřezem. Připojení produktu musí být provedeno podle pokynů uvedených v příslušném odstavci.**

⚠ Požár způsobený přehřátím v důsledku průchodu elektrického proudu nedostatečně dimenzovanými kabelem.

⚠ **Chraňte všechny připojovací trubky a vodiče, aby nedošlo k jejich poškození.**

⚠ Zranění elektrickým proudem v důsledku kontaktu s vedením pod napětím.

⚠ Zatopení způsobené vodou prosakující z poškozených potrubí.

⚠ **Ujistěte se, že místo instalace i všechny systémy, ke kterým musí být spotřebič připojen, odpovídají platným normám.**

⚠ Zranění elektrickým proudem v důsledku kontaktu s vedením pod napětím, které nebylo správně nainstalováno.

⚠ Poškození spotřebiče způsobené nesprávnými provozními podmínkami.

⚠ **Používejte ruční nářadí a zařízení, která jsou vhodná pro zamýšlené použití (zejména se ujistěte, že nářadí není opotřebované a že je rukojeť neporušená a bezpečně upevněná). Používejte toto nářadí správně a zabraňte jeho pádu z výšky. Po použití jej bezpečně odložte na místo.**

⚠ Zranění osob způsobená odletujícími třískami nebo úlomky, vdechnutí prachu, nárazy, řezná a bodná zranění a odřeniny.

⚠ Poškození spotřebiče nebo okolních předmětů způsobené padajícími třískami, nárazy a řezy.

Používejte elektrické zařízení, které je vhodné pro zamýšlené použití; zařízení používejte správně, dbejte, aby napájecí kabely nebránily v průchodu chodbami a zabraňte pádu zařízení z výšky. Po použití zařízení odpojte a vraťte na místo.

⚠ Zranění osob způsobená odletujícími třískami nebo úlomky, vdechnutí prachu, nárazy, řezná a bodná zranění a odřeniny.

⚠ Poškození spotřebiče nebo okolních předmětů způsobené padajícími třískami, nárazy a řezy.

⚠ **Ujistěte se, že jsou přenosné žebříky bezpečně umístěny, že jsou dostatečně odolné, že jsou schůdky neporušené a nekloužou, že se nepohybují, když na ně někdo vyleze, a že je vždy přítomný dostatečný dohled.**

⚠ Zranění osob způsobená pádem z výšky nebo řezná zranění (náhodné zavření žebříků).

⚠ **Ujistěte se, že má pracovní prostor odpovídající hygienické a zdravotní podmínky z hlediska osvětlení, větrání a pevnosti příslušných konstrukcí.**

⚠ Zranění osob způsobená nárazy, zakopnutím atd. **Chraňte spotřebič a všechny oblasti v blízkosti pracovního místa pomocí vhodného materiálu.**

⚠ Poškození spotřebiče nebo okolních předmětů způsobené padajícími třískami, nárazy a řezy.

⚠ **Při zacházení se spotřebičem používejte vhodnou ochranu a zacházejte s ním šetrně.**

⚠ Poškození spotřebiče nebo okolních předmětů v důsledku nárazů, úderů, řezů a zmáčknutí.

⚠ **Při všech pracovních postupech používejte individuální ochranný oděv a vybavení. Nainstalovaného produktu se nesmíte dotýkat, pokud jste bosí nebo máte mokrou kteroukoli část těla.**

⚠ Úrazy způsobené elektrickým proudem nebo padajícími třískami nebo úlomky, vdechnutí prachu, otřesy, řezné a bodné rány, odřeniny, hluk a vibrace.

⚠ **Před opětovným spuštěním spotřebiče resetujte všechny bezpečnostní a ovládací funkce, které byly ovlivněny prací provedenou na spotřebiči, a ujistěte se, že fungují správně.**

⚠ Poškození nebo vypnutí spotřebiče v důsledku nekontrolovatelného provozu.

⚠ **Před manipulací vyprázdněte všechny součásti, které mohou obsahovat horkou vodu, a v případě potřeby proveďte odvzdušnění.**

⚠ Zranění osob způsobená popáleninami.

Odstraňte vodní kámen z komponentů v souladu s pokyny uvedenými v bezpečnostním listu přiloženém k použitému výrobku. Při této činnosti větrejte místnost a používejte ochranný oděv. Vyhněte se míchání různých produktů a chraňte spotřebič a okolní předměty.

-  Zranění osob v důsledku kontaktu kyselinových látek s kůží nebo očima, vdechnutí nebo spolknutí škodlivých chemických látek.
-  Poškození spotřebiče nebo okolních předmětů v důsledku koroze způsobené kyselinovými látkami.

Pokyny a technické standardy

Kupující platí za instalaci spotřebiče, kterou musí provádět pouze kvalifikovaný personál v souladu s platnými vnitrostátními předpisy a veškerými předpisy vydanými místními úřady nebo orgány odpovědnými za veřejné zdraví a v souladu s konkrétními údaji výrobce uvedenými v této příručce. Výrobce odpovídá za shodu produktu s příslušnými stavebními směrnici, zákony a předpisy platnými v době prvního uvedení produktu na trh. Za znalost a dodržování zákonných požadavků a technických předpisů týkajících se konstrukce, instalace, provozu a údržby spotřebiče odpovídá v příslušném oboru výhradně návrhář, instalátor a uživatel.

Veškeré odkazy na zákony, předpisy nebo technické specifikace obsažené v této příručce mají pouze informativní charakter. Jakékoli nově zavedené zákony nebo úpravy stávajících zákonů nejsou pro výrobce vůči třetím stranám v žádném případě závazné. Je nutné zajistit, aby napájecí síť, ke které je produkt připojen, splňovala normu EN 50160 (v opačném případě hrozí ztráta záruky). Ve Francii je nutno zajistit, aby instalace splňovala normu NFC 15-100. Zásah do integrálních dílů produktu a/nebo dodaného příslušenství bude vést ke ztrátě záruky.

Oblast využití

Tento spotřebič je určen k výrobě teplé vody pro domácnost nebo podobné účely při teplotách pod bodem varu.

Spotřebič musí být hydraulicky připojen k přívodu užitkové vody a k elektrické síti.

Ke vstupu a výstupu zpracovávaného vzduchu lze použít odsávací potrubí.

Je zakázáno používat spotřebič k jiným než uvedeným účelům.

Jakékoli jiné použití spotřebiče představuje nesprávné použití a je zakázáno. Spotřebič se zejména nesmí používat v průmyslových cyklech a/nebo být instalován v prostředí s korozivními nebo výbušnými materiály. Výrobce nenes odpovědnost za škody způsobené chybnou instalací, nesprávným používáním nebo používáním v důsledku chování, které nelze přiměřeně předvídat, jako i neúplným nebo nedbalým provedením pokynů uvedených v této příručce.

Provozní princip

Účinnost cyklu tepelného čerpadla se měří pomocí koeficientu výkonu (COP), tj. poměru mezi energií dodanou do spotřebiče (v tomto případě teplem předaným ohřívání vodě) a spotřebovanou elektrickou energií (spotřebovanou kompresorem a pomocnými zařízeními spotřebiče). Koeficient COP se může lišit v závislosti na typu tepelného čerpadla a relativních podmínkách jeho provozu.

Například hodnota COP rovná 3 znamená, že na každou 1 kWh spotřebované elektrické energie dodá tepelné čerpadlo do ohřívání média 3 kWh tepla, z nichž 2 kWh jsou odebrány z volného zdroje.

Balení a dodávané vybavení

Spotřebič je ukotven na dřevěné paletě a je chráněn polystyrénovým horním krytem, dřevěnými chrániči hran a vnějším kartonem. Všechny materiály jsou recyklovatelné a ekologické.

Balení zahrnuje následující příslušenství:

- Připojovací trubka pro kondenzát,
- 2 ¾" dielektrická spojka a spoj,
- provozní příručka a záruční dokumentace,
- štítek s elektrickými údaji a produktový list,
- 2 adaptéry pro potrubí 0150 a 0160.

Produktová osvědčení

Označení CE spotřebiče potvrzuje jeho shodu s následujícími směrnici ES a splnění jejich základních požadavků:

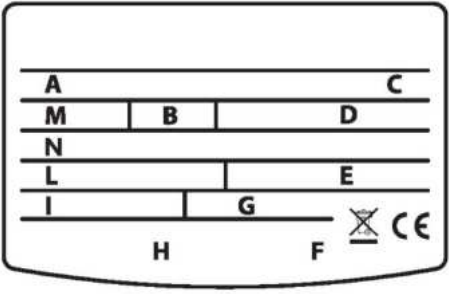
- 2014/35/EU o elektrické bezpečnosti LVD (EN/IEC 60335-1; EN/IEC 60335-2-21; EN/IEC 60335-2-40);
- 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě EMC (EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3);
- RoHS3 (2015/863) o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (EN 50581).
- Nařízení Komise (EU) č. 814/2013 o ekodesignu (č. 2014/C 207/03 – metody měření a výpočtu přechodových jevů)

Ověřování výkonu se provádí pomocí následujících technických předpisů:

- EN 16147;
- CAHIER DE CHARGE_103-15/C_2018 Chauffe-eau Thermodynamiques pour la marque NF électricité performance; Tento produkt splňuje:
- nařízení REACH 1907/2006/ES;
- (EU) č. 812/2013 – nařízení (o označování)
- D.M. 174 del 06/04/2004, kterým se implementuje evropská směrnice 98/83 o kvalitě vody.
- Směrnice o rádiových zařízeních (RED): ETSI 301489-1, ETSI 301489-17.

Identifikace spotřebiče

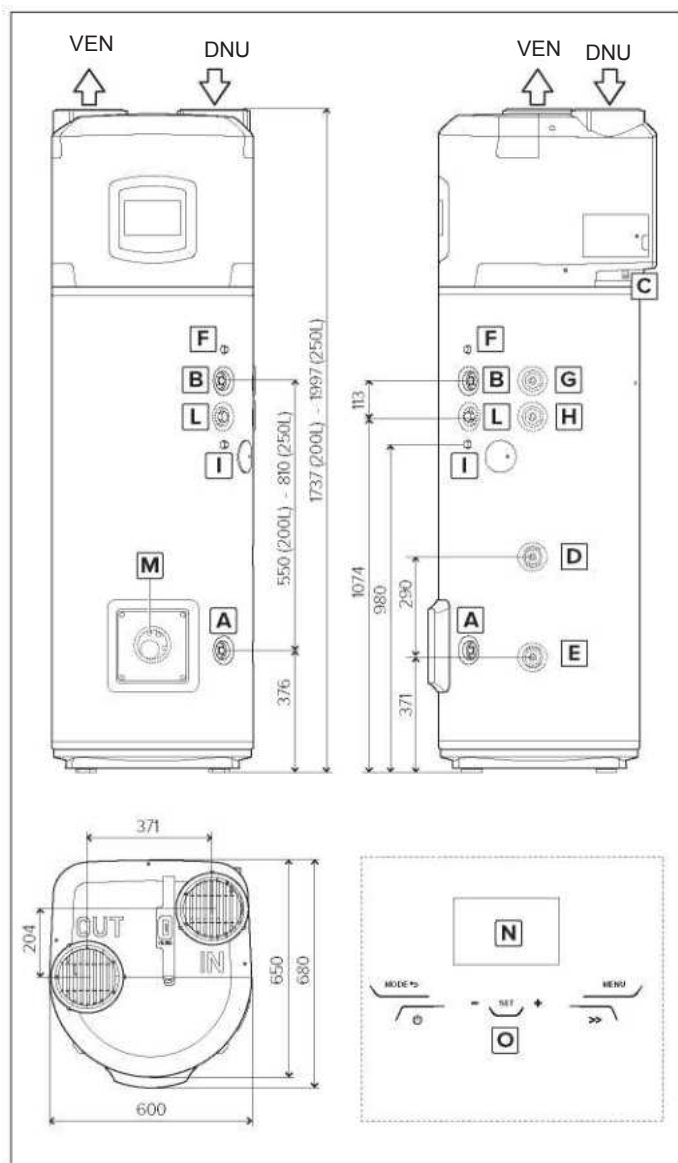
Hlavní informace pro identifikaci spotřebiče jsou uvedeny na samolepicím štítku s údaji, který je umístěn na krytu ohříváče vody.

	
A	Model
B	Kapacita nádrže
C	Sériové č.
D	Napětí napájecího zdroje. Frekvence. Maximální absorbovaný výkon.
E	Max./min. tlak chladicího okruhu
F	Ochrana nádrže
G	Absorbovaný výkon – režim topného článku
H	Značky a symboly
I	Max./min. výkon v režimu tepelného čerpadla
L	Typ chladiva a náplně
M	Maximální tlak v nádrži
N	Potenciál globálního oteplování/množství fluorovaných skleníkových plynů

POPI S PRODUKTU

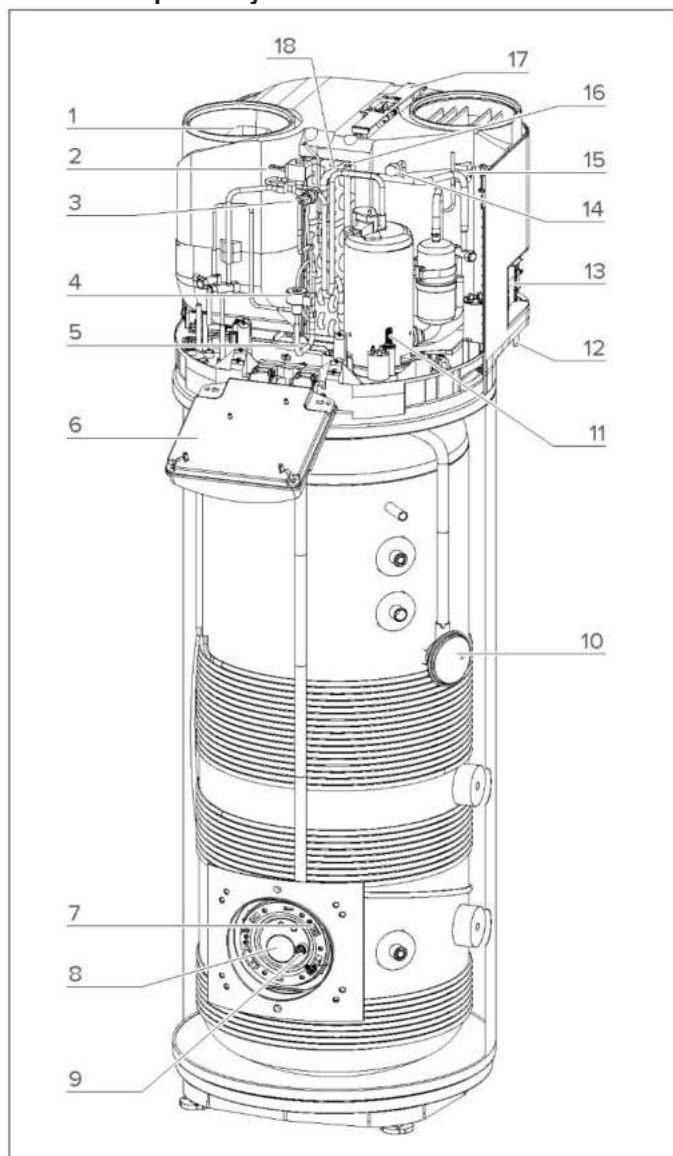
Podlahový ohřívač vody se skládá z horního bloku s jednotkou tepelného čerpadla a spodní části s nádrží. V přední části je umístěn ovládací panel s displejem.

Rozměry



A	Přívodní potrubí studené vody 3/4"
B	Výstupní potrubí teplé vody W
C	Přípojka odvádění kondenzátu
D	Pomocný obvod přívodního potrubí W (SYS a TWIN)
E	Pomocný obvod výstupního potrubí W (SYS a TWIN)
F	Obal horní sondy (S3) (SYS)
G	Pomocný obvod přívodního potrubí W (TWIN SYS)
H	Pomocný obvod výstupního potrubí W (TWIN SYS)
I	Obal horní sondy (S4) (TWIN SYS)
L	Recirkulační potrubí W (SYS a TWIN SYS)
M	Obal spodní sondy (S2) (SYS a TWIN SYS)
N	Displej
O	Dotyková tlačítka.

Hlavní komponenty



1	Ventilátor
2	Ventil horkého plynu
3	Bezpečnostní tlakový spínač
4	Elektronický expanzní ventil
5	Teplotní sonda NTC na vstupu do výparníku
6	Skříň s elektronikou
7	Spodní teplotní sonda NTC (zóna topného článku)
8	Elektronický topný článek
9	Anodové uzemnění
10	Horní teplotní sonda NTC (teplá voda)
11	Hermetický rotační kompresor
12	Drenážní trubka kondenzátu
13	Boční přípojky
14	Nízkotlaký výstup
15	Vzduchová teplotní sonda NTC
16	Teplotní sonda NTC sání kompresoru
17	Filtr výparníku
18	Výparník

TABULKA S TECHNICKÝMI ÚDAJI

POPI S	Jednotka	200	250	250 SYS	250 TWIN SYS
Jmenovitá kapacita nádrže	l	200	250	245	240
Tloušťka izolace	mm	≈ 50			
Typ vnitřní ochrany nádrže		smaltování			
Typ ochrany proti korozi		Titanové anodové uzemnění + jednorázová hořčiková anoda			
Maximální provozní tlak	MPa	0,6			
Průměr hydraulických přípojek	l	G 3/4 M			
Průměr přípojky odvádění kondenzátu	mm	14			
Průměr potrubí odvodu/přívodu vzduchu	mm	150-160-200			
Minimální tvrdost vody	°F	12			
Minimální vodivost vody	µS/cm	150			
Hmotnost ve vyprázdněném stavu	kg	90	95	115	130
Výměnná plocha spodního okruhu ohřevu	m²	-		0,65	0,65
Výměnná plocha horního okruhu ohřevu	m²	-			0,65
Max. teplota vody při externí integraci	°C	-		75	75
TEPELNÉ ČERPADLO					
Průměrná spotřeba elektrické energie	W	700			
Max. spotřeba elektrické energie	W	900			
Množství chladiva (R134a)	kg	1,3			
Množství fluorovaných skleníkových plynů (R134a)	Tun. CO₂ eq.	1859			
Potenciál globálního oteplování (R134a)	GWP	1430			
Max. tlak chladicího okruhu (nizkotlaká strana)	MPa	1			
Max. tlak chladicího okruhu (vysokotlaká strana)	MPa	2,7			
Max. teplota vody s tepelným čerpadlem	°C	62			
EN 16147 ^(A)					
COP ^(A)		3,10	3,35	3,14	3,21
Doba ohřevu ^(A)	h:min	03:59	05:23	05:24	05:15
Spotřeba energie na ohřev ^(A)	kWh	2478	3346	3264	3224
Max. množství teplé vody v jednom přívodu Vmax ^(A) s dodáním při teplotě 55 °C	l	256	336	333	325
Pes ^(A)	W	21	22	23	25
Baterie ^(A)		L	XL	XL	XL
812/ 2013 – 814/ 2013 ^(B)					
Qelec ^(B)	kWh	3,72	5,66	6,04	5,86
ηwh ^(B)	%	130,0	138,0	129,0	133,0
Smíšená voda při teplotě 40 °C V40 ^(B)	l	256	336	333	325
Nastavení teploty ^(B)	°C	55	55	55	55
Roční spotřeba elektriny (průměrné klimatické podmínky) ^(B)	kWh/rok	790	1215	1299	1256
Zátěžový profil ^(B)		L	XL	XL	XL
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostředí ^(C)	dB(A)	55	55	55	55
TOPNÝ ČLÁNEK					
Výkon topného článku	V/W	Zkontrolujte štítek s technickými údaji produktu			
Max. teplota vody s topným článkem	°C	75			
Max. proud	A	11,36			
PŘÍVOD ENERGIE					
Napětí/max. spotřeba energie	V/W	Zkontrolujte štítek s technickými údaji produktu			
Frekvence	Hz	50			
Stupeň krytí		IPX4			
VZDUCHOVÁ STRANA					
Standardní průtok vzduchu (automatická modulační regulace)	m³/h	650			
Dostupný statický tlak	Pa	230			
Minimální objem místnosti pro instalaci ^(D)	m3	30			
Minimální výška místnosti pro instalaci ^(D)	m	1940	2200	2200	2200
Min. teplota místnosti pro instalaci	°C	1			
Max. teplota místnosti pro instalaci	°C	42			
Minimální teplota vzduchu (vlhkého teploměru při 90% rel. vlhkosti) ^(E)	°C	-7			
Maximální teplota vzduchu (vlhkého teploměru při 90% rel. vlhkosti) ^(E)	°C	42			

Další energetické údaje jsou uvedeny v technickém listu produktu (příloha A), který je nedílnou součástí této brožury. Produkty bez označení a příslušných schémat pro jednotky ohřivačů vody a solárních ohřivačů, které jsou specifikovány nařízením 812/2013, nejsou určeny k použití při výrobě těchto jednotek.

(A) Hodnoty byly získány při teplotě venkovního vzduchu 7 °C a relativní vlhkosti 87 %, teplotě vstupní vody 10 °C a teplotě nastavené na 55 °C (podle ustanovení norem EN 16147 a CDC 103-15/C-2018). Produkt s potrubím 0200 mm.

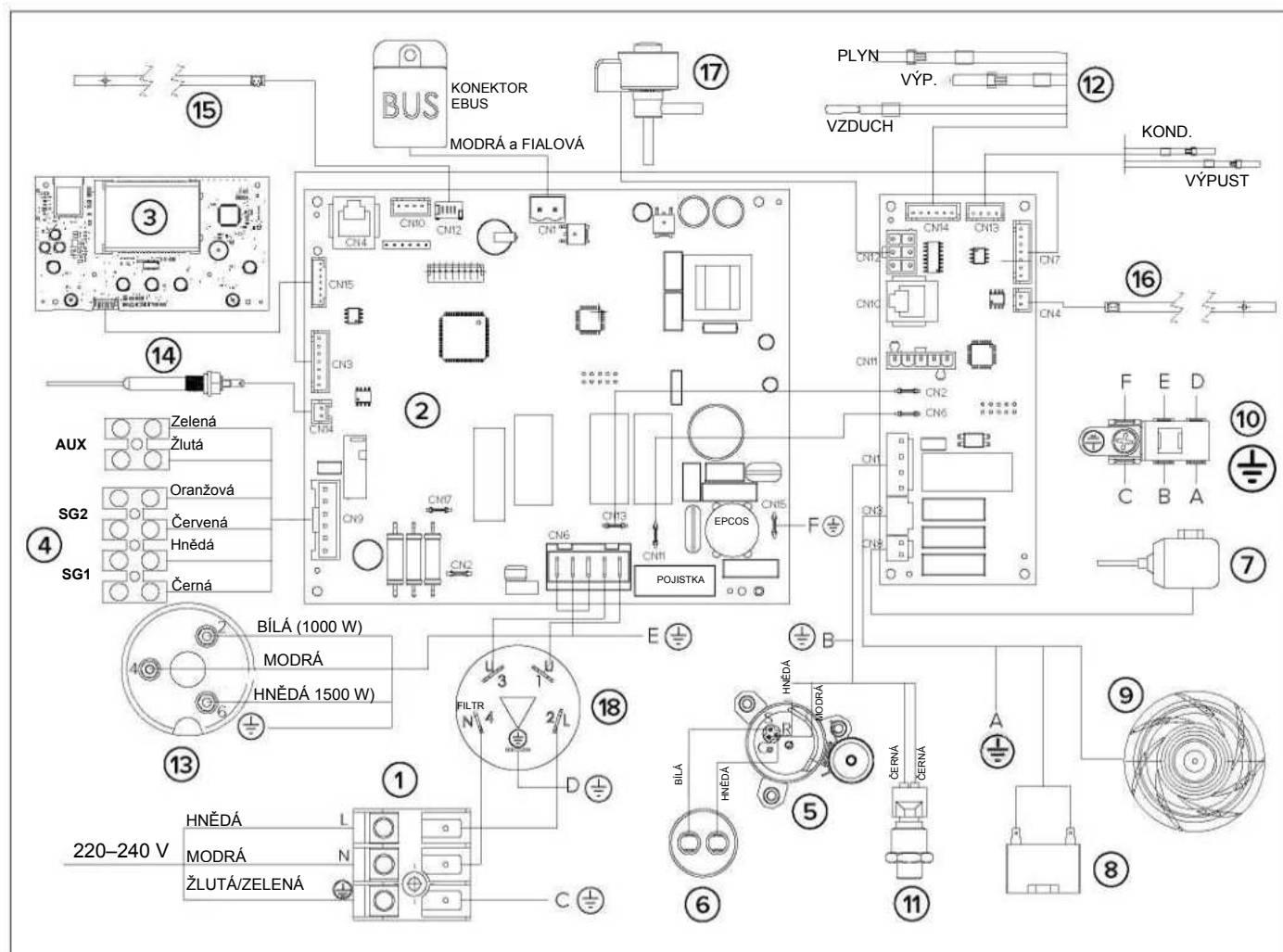
(B) Hodnoty byly získány při teplotě venkovního vzduchu 7 °C a relativní vlhkosti 87 %, teplotě vstupní vody 10 °C a teplotě nastavené na 55 °C (podle ustanovení 2014/C 207/03 – metody měření a výpočtu přechodových jevů). Produkt s potrubím 0200 mm.

(C) Hodnoty byly získány z průměru výsledků podle ustanovení normy EN 12102-2. Produkt s potrubím 0200 mm.

(D) (Hodnota, která zaručuje správný provoz a snadnou údržbu u produktů bez potrubí. Správný provoz produktu je však zaručen až do minimální výšky 2,090 m.

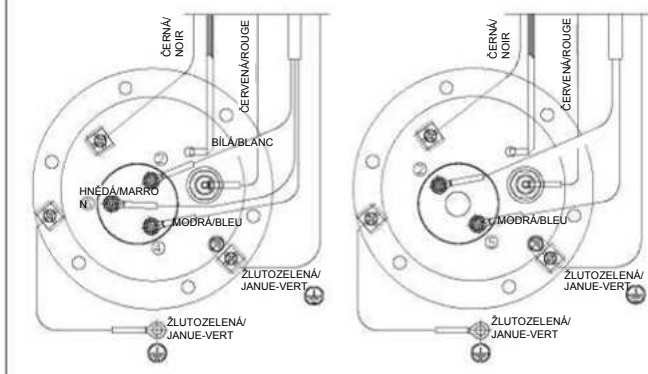
(E) Mimo rozsah provozních teplot tepelného čerpadla je ohřev vody zajištěn integrací (podle ustanovení normy EN 16147).

ELEKTROINSTALACE



1	Přívod energie (220–230 V 50 Hz)
2	Základní deska
3	Deska rozhraní (displej nebo rozhraní HMI)
4	Deska připojení
5	Hermetický rotační kompresor
6	Provozní kondenzátor (15 µF 450 V)
7	Ventil horkého plynu
8	Ventilátor kondenzátoru
9	Ventilátor
10	Uzemnění
11	Tlakový převodník
12	Teplotní sondy NTC vzduchu/výparníku/sání
13	Elektronický topný článěk (*)
14	Anodové uzemnění
15	Spodní teplotní sonda NTC (zóna topného článku)
16	Horní teplotní sonda NTC (teplá voda)
17	Bezpečnostní tlakový spínač
18	Filtr

* Možné konfigurace topného článku



INSTALACE SPOTŘEBIČE



POZOR!

Instalaci a první uvedení spotřebiče do provozu musí provést kvalifikovaný personál v souladu s platnými vnitrostátními předpisy týkajícími se instalace a v souladu se všemi předpisy vydanými místními úřady a orgány ochrany veřejného zdraví. Instalátor je povinen dodržovat pokyny uvedené v této příručce. Po dokončení instalace je povinností instalátora informovat a poučit uživatele o obsluze ohřívače vody a správném provozu hlavních operací.

Doprava a manipulace

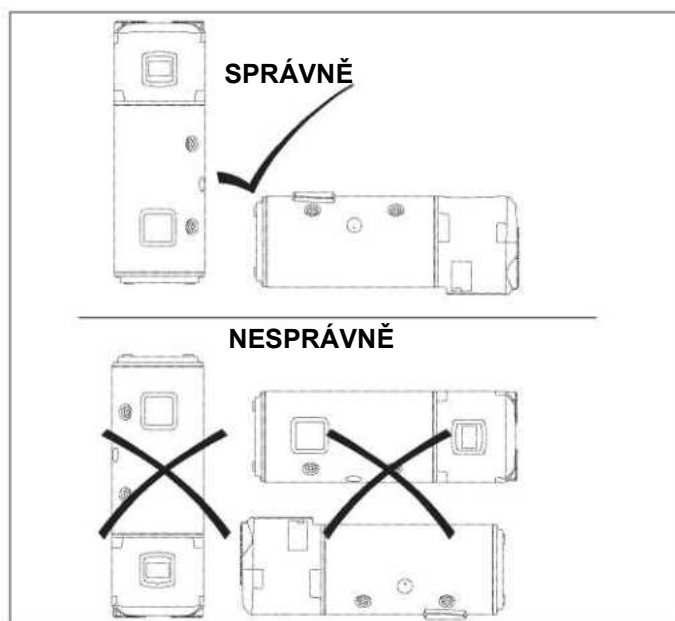
Po doručení produktu zkontrolujte, zda nebyl při přepravě poškozen a obal nenese známky poškození. V případě poškození neprodleně oznamte případné nároky přepravci.



POZOR!

SE SPOTŘEBIČEM MANIPULUJTE A SKLADUJTE JEJ VE SVISLÉ POLOZE.

S produktem lze manipulovat ve vodorovné poloze pouze při dopravě na krátké vzdálenosti, přičemž se opírá o označenou zadní část. V takovém případě počkejte nejméně 3 hodiny, než spustíte spotřebič po jeho správném přemístění do svislé polohy a/nebo instalaci, aby bylo zajištěno vhodné rozložení mazacího oleje uvnitř chladicího okruhu a aby nedošlo k poškození kompresoru.



Se zabaleným spotřebičem lze manipulovat ručně nebo pomocí vysokozdvizného vozíku, přičemž je třeba dbát na dodržování výše uvedených pokynů. Doporučuje se uchovávat spotřebič v původním obalu až do jeho instalace na zvoleném místě, zejména pokud na místě probíhají stavební práce.

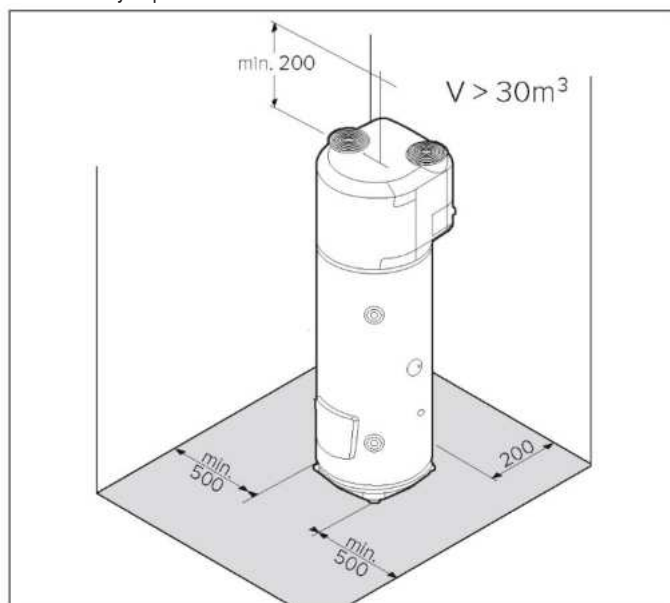
Při přepravě nebo manipulaci se spotřebičem po první instalaci dbejte na informace o povoleném úhlu sklonu uvedené výše a ujistěte se, že z nádrže byla vypuštěna veškerá voda. Pokud originální obal chybí, zajistěte odpovídající ochranu spotřebiče, aby nedošlo k jeho poškození. Za takové poškození výrobce nenese odpovědnost.

Umístění spotřebiče

- V případě ohřívačů vody bez potrubí odvodu vzduchu by místnost instalace neměla mít objem menší než 30 m³ a musí být dostatečně větraná. Spotřebič neinstalujte v místnostech, kde se může tvořit námraza.
- Neinstalujte produkt v místnosti, kde se nachází spotřebič, který ke své funkci potřebuje vzduch (např. plynový kotel s otevřenou komorou, plynový ohřívač vody s otevřenou komorou atd.), pokud místní právní předpisy nestanoví jinak. V případě venkovní instalace není zaručena bezpečnost a výkonnost produktu.

- Odvod vzduchu spotřebiče a/nebo odsávací potrubí (pokud je k dispozici) musí mít přístup ven z místa instalace spotřebiče. Přípojky pro potrubí odvodu vzduchu a sací potrubí jsou umístěny v horní části spotřebiče.
- Ujistěte se, že místo instalace a elektrické a hydraulické systémy, ke kterým musí být spotřebič připojen, plně odpovídají platným předpisům.
- Vybrané místo musí mít jednofázovou elektrickou zásuvku 220–240 V ~ 50 Hz nebo musí být vhodné pro umístění takové zásuvky.
- Vybrané místo musí být vhodné pro umístění výstupu odtoku kondenzátu připojeného k boční straně spotřebiče s vhodným sifonem.
- Vybrané místo musí umožnit dodržení příslušných bezpečnostních vzdáleností.
- Instalace potrubí musí umožňovat provádět údržbu filtru výparníku.
- Plán musí umožnit dokonale svislou provozní polohu.
- Vybrané místo musí odpovídat stupni krytí IP (ochrana proti vniknutí kapalin) spotřebiče v souladu s platnými předpisy.
- Spotřebič nesmí být vystaven přímému slunečnímu záření ani v případě, že jsou v místnosti okna.
- Spotřebič nesmí být vystaven působení zvláště agresivních látek, jako jsou kyselé výpary, prach nebo prostředí s plynem v ovzduší.
- Spotřebič nesmí být instalován přímo na telefonní linky, které nejsou chráněny proti přepětí.
- Spotřebič musí být instalován co nejbližší místům použití, aby se omezil rozptýl tepla podél potrubí.
- Vzduch nasávaný produktem nesmí obsahovat prach, kyselé výpary ani rozpouštědla.

Kolem spotřebiče ponechte dostatečný prostor k zajištění snadnému přístupu a usnadnění údržby. Po obou stranách spotřebiče ponechte minimální vzdálenost 50 cm. Minimální výška od stropu by měla být přibližně 20 cm pro provoz bez vzduchového potrubí a 23 cm pro provoz se vzduchovým potrubím.



Umístění na podlaze

- Po výběru vhodného místa pro instalaci odstraňte obal a odstraňte viditelné upevňovací prvky na paletě, na které je produkt umístěn.
- Pomocí poskytnutých rukojetí odstraňte produkt z palety.
- Přípevněte nožičky k podlaze (příslušnými otvory) pomocí vhodných šroubů a hmoždinek.

PŘIPOJENÍ PŘÍVODU VZDUCHU

POZOR!

Nevhodný typ kanalizace bude mít vliv na výkon produktu a významně prodlouží dobu ohřevu!

Nezapomeňte, že použití vzduchu z vytápěného prostředí může zhoršit tepelné vlastnosti budovy.

Na zadní straně spotřebiče se nachází jedna přípojka pro přívod vzduchu a jedna pro odvod vzduchu. Důležité: **neodstraňujte**, neporušujte ani nijak nemanipulujte s mřížkami přívodu a výstupu vzduchu (**obr. A**).

Výfukovaný vzduch může dosáhnout teploty o 5 až 10 °C nižší, než je nasávaný vzduch. Pokud zařízení nepoužívá potrubí, může to vést k citelnému poklesu teploty v místnosti.

Pokud se předpokládá provoz tepelného čerpadla s odváděním nebo nasáváním zpracovaného vzduchu ven (nebo do jiné místnosti), musí být k vedení vzduchu použito vhodné potrubí.

DŮLEŽITÉ: doporučujeme použít izolované potrubí, aby se zabránilo tvorbě kondenzace.

Ujistěte se, že je potrubí pevně připojeno a připevněno k výrobku, aby nedošlo k náhodnému odpojení a nepříjemným zvukům. Nainstalujte potrubí při dodržení všech výšek, jak je znázorněno na (**obr. B**). Mezi výrobkem a potrubím ponechte minimální vzdálenost, aby bylo možné odstranit filtr výparníku.

POZOR: Nepoužívejte venkovní mřížky, které vedou k vysokým ztrátám, jako například mřížky proti hmyzu.

Použití mřížky

by měly umožňovat dobrý průtok vzduchu. Vzdálenost mezi vstupem a výstupem vzduchu by měla být alespoň 37 cm. Chraňte potrubí před vnějším větrem. Výfukování vzduchu komínem je povoleno pouze v případě dostatečného tahu. Také je vyžadována pravidelná údržba komínu a jeho příslušenství.

Informace o maximální délce potrubí včetně koncovky naleznete v tabulce „Typické konfigurace“.

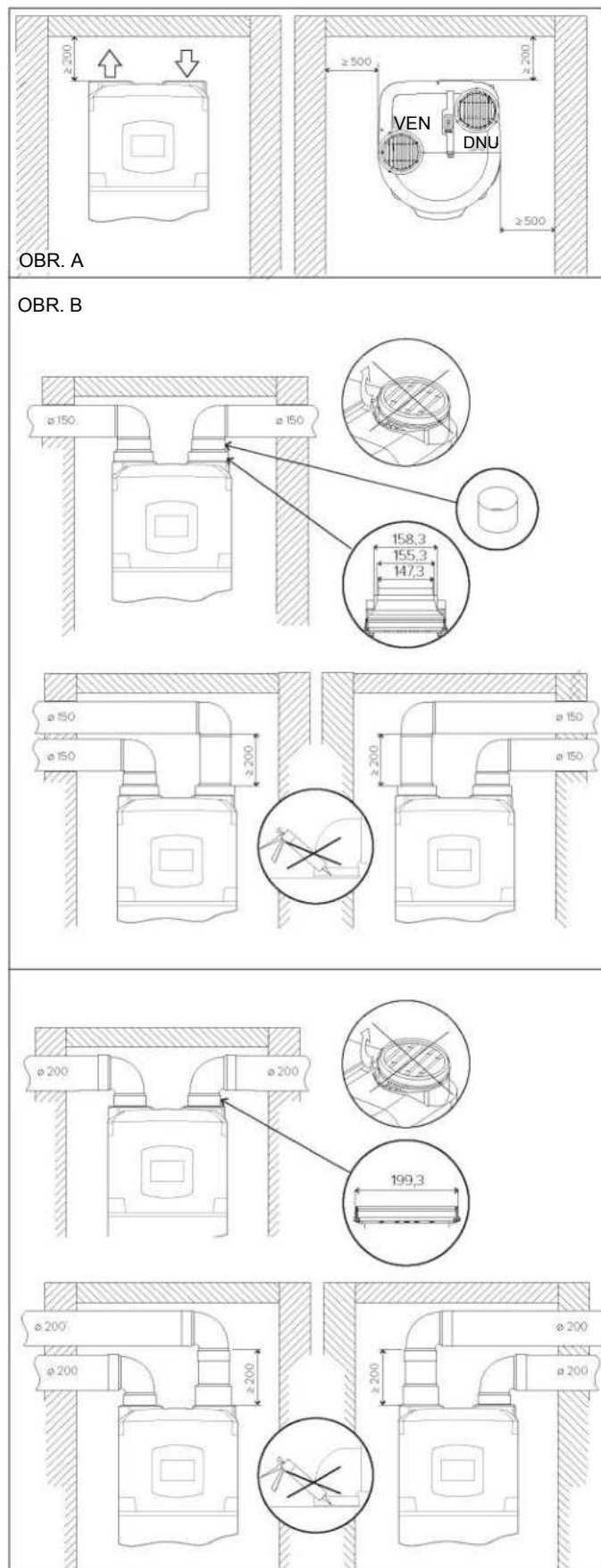
Celková ztráta statického tlaku v důsledku instalace se vypočítá součtem ztrát jednotlivých instalovaných součástí. Tento součet musí být nižší než statický tlak ventilátoru (viz Dodatek).

TYPIČKÉ KONFIGURACE

Typ					
Maximální délka potrubí L1 vstup + L2 výstup	0150 (PVC)	22 [m]	19 [m]	16 [m]	19 [m]
	0160 (PEHD)	28 [m]	24 [m]	20 [m]	24 [m]

Pokud bude přidán ohyb:

- 90° (PEHD) zkrátte povolenou délku o 4 m
- 45° (PEHD) zkrátte povolenou délku o 2 m
- 90° (PVC) zkrátte povolenou délku o 3 m
- 45° (PVC) zkrátte povolenou délku o 1,5 m



Tabulka s minimálními výškami místnosti pro instalaci s potrubím

Model	200 l	250 l
ø 150 mm	> 2050 mm	> 2310 mm
ø 160 mm (PEHD)	> 2140 mm	> 2400 mm
ø 200 mm	> 2060 mm	> 2320 mm

HYDRAULICKÁ PŘIPOJENÍ

Před použitím produktu doporučujeme naplnit nádrž vodou a zcela ji vypustit, aby se odstranily zbytky nečistot. Připojte vstup a výstup ohřívače vody k potrubí nebo tvarovkám, které vydrží provozní tlak a teplotu horké vody, která může dosahovat až 75 °C. Nedoporučujeme používat materiály, které takovým teplotám neodolají. **Před připojením je třeba na výstupní potrubí horké vody nasadit dielektrickou spojku s kloubem (dodává se s produktem).**

Spotřebič nesmí pracovat při tvrdosti vody nižší než 12 °F. V případě zvláště tvrdé vody (>25 °F) doporučujeme použít vhodně kalibrovaný a monitorovaný změkčovač vody – v takovém případě nesmí zbytková tvrdost klesnout pod 15 °F. Na přívodní potrubí vody do spotřebiče našroubujte tvarovku ve tvaru „T“ označenou modrým límcem.

Na uvedené tvarovce musí být na jedné straně našroubován kohout pro vypouštění produktu pomocí nástroje a na druhé straně vhodné zařízení proti přetlaku.

BEZPEČNOSTNÍ SKUPINA SPLŇUJE EVROPSKOU NORMU EN 1487

Některé země mohou vyžadovat použití specifických bezpečnostních zařízení (viz následující obrázek pro země Evropského společenství) v souladu s místními právními požadavky. Za posouzení správnosti a vhodnosti použitého bezpečnostního zařízení odpovídá kvalifikovaný instalatér odpovědný za instalaci výrobku.

Kódy pro toto příslušenství jsou následující:



Hydraulická bezpečnostní sestava 1/2", kód 877084 (pro produkty se vstupním potrubím s průměrem 1/2")

Hydraulická bezpečnostní sestava 3/4", kód 877085 (pro produkty se vstupním potrubím s průměrem 3/4")

Zádržné zařízení 1", kód 877086

Mezi bezpečnostní jednotku a ohřívač neinstalujte žádné odpojovací zařízení (ventil, kohout apod.). Výstup odtoku spotřebiče musí být připojen k odtokovému potrubí o průměru minimálně stejném, jako je průměr samotného výstupního otvoru, s trychtýřem umožňujícím vzduchovou mezeru alespoň 20 mm pro vizuální kontrolu.

Kromě toho je při otevření vyprazdňovacího kohoutu nutné použít na výstupu vypouštěcí trubku.

Při instalaci bezpečnostního zařízení jej nedotahujte úplně do spodní polohy a nemanipulujte s jeho nastavením. Je nutné připojit odtok, který musí být vždy vystaven atmosféře, k odtokové trubce, která je instalována s šikmým sklonem na místo, kde se netvoří námraza. Pokud se tlak v síti blíží kalibrovanému tlaku ventilu, bude nutné použít daleko od spotřebiče redukční ventil. Aby se zabránilo případnému poškození směšovacích jednotek (baterií nebo sprchy), je nutné vypustit z potrubí veškeré nečistoty.

Verze SYS a TWIN SYS mají spojku 3/4" G pro recirkulaci hydraulického systému (pokud je k dispozici).

Verze SYS s cívkou má dvě spojky 3/4" G, horní (vstupní) a dolní (výstupní), na které lze připojit pomocný zdroj.

Verze TWIN SYS má dvě cívky, na které lze připojit dva různé pomocné generátory. U verze TWIN SYS doporučujeme připojit jakékoli solární systémy na spodní cívku a jiný generátor tepla na horní cívku.

POZOR! Doporučuje se pečlivě umýt potrubí systému, aby se odstranily případné zbytky šroubových závitů, svarů nebo nečistot, které by mohly bránit správné funkci spotřebiče.

FUNKCE OCHRANY PŘED BAKTERIEMI LEGIONELLA

Bakterie legionella jsou malé tyčinkovité bakterie, které jsou přirozenými obyvateli všech sladkých vod.

Legionářská nemoc je závažný zápal plic způsobený vdechnutím bakterie Legionella pneumophila nebo jiných druhů bakterií legionella.

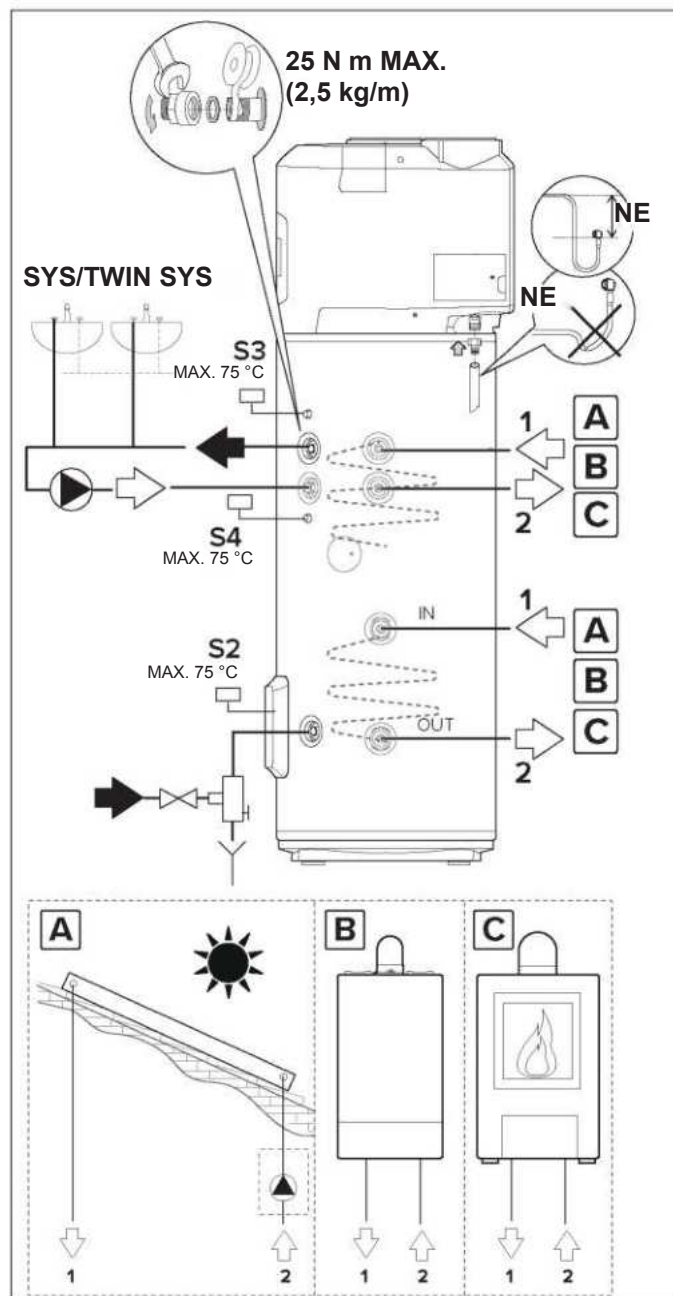
Tato bakterie se často vyskytuje v domácích, hotelových a jiných vodních systémech a ve vodě používané pro klimatizaci nebo chlazení vzduchu. Hlavním opatřením proti tomuto onemocnění je proto prevence prostřednictvím kontroly organismu ve vodních systémech.

Evropská norma CEN/TR 16355 uvádí doporučení pro osvědčené postupy

prevence množení bakterií rodu Legionella v zařízeních na pitnou vodu, nadále však platí i stávající vnitrostátní předpisy.

Tento zásobníkový ohřívač vody je dodáván s cyklem tepelné dezinfekce, který je ve výchozím nastavení deaktivován. Při každém zapnutí výrobku a každých 30 dní systém provede tepelný dezinfekční cyklus, při kterém se teplota kotle zvýší na 60 °C.

Upozornění: pokud software provádí tepelnou dezinfekci, může teplota vody okamžitě způsobit vážné popáleniny. Největší riziko popálení hrozí dětem, zdravotně postiženým a starším lidem. Před koupáním nebo sprchováním vyzkoušejte teplotu vody.



POZOR! (jen pro verze SYS a TWIN SYS)

Ujistěte se, že teplota zjištěná čidly S2, S3 a S4 řídicí jednotky pomocného zdroje uvnitř ohřívače vody nepřesahuje 75 °C.

ELEKTRICKÁ PŘIPOJENÍ



POZOR!

Před získáním přístupu ke svorkám je nutno odpojit všechny napájecí obvody.

Spotřebič je dodáván s napájecím kabelem (pokud ho je třeba vyměnit, použijte pouze originální náhradní díly dodávané výrobcem).

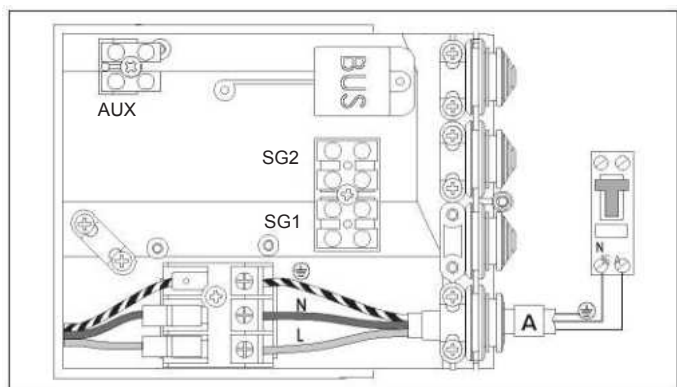
Doporučujeme provést kontrolu elektrického systému, aby se ověřila shoda s platnými předpisy. Ověřte, zda elektrická instalace vyhovuje hodnotám maximálního příkonu ohřívače vody (informace najdete na štítku s údaji), pokud jde o velikost kabelů a jejich soulad s platnými předpisy.

Je zakázáno používat více zásuvek, prodlužovacích kabelů nebo adaptérů. Je zakázáno používat potrubí z vodovodního, topného nebo plynového systému k uzemnění spotřebiče. Před uvedením přístroje do provozu se ujistěte, že napětí v elektrické síti odpovídá hodnotě uvedené na výrobním štítku spotřebiče. Výrobce spotřebiče nenese odpovědnost za škody způsobené neuzemněním systému nebo anomáliemi v přívodu elektrické energie. K odpojení spotřebiče od sítě použijte dvoupólový spínač, který splňuje všechny platné předpisy CEI-EN (minimální vzdálenost mezi kontakty 3 mm, spínač je ideálně vybavený pojistkami). Spotřebič musí být připojen v souladu s evropskými a národními normami (NFC 15-100 ve Francii). Hlavní obvodová deska spotřebiče je vybavena kontaktem pro uzemnění. Tento kontakt slouží pouze pro provozní účely, ne pro bezpečnostní účely.

Otevřením krytu získáte přístup k propojovací desce umístěné na pravé zadní straně výrobku a provedte připojení podle zvolené konfigurace:

TRVALÁ ELEKTRICKÁ PŘIPOJENÍ (24 h/ 24 h)

Tuto konfiguraci použijte ve všech případech, kdy uživatelé nepoužívají dvoustupňovou sazbu za elektrickou energii. Ohřívač vody bude vždy připojen k elektrické síti, aby byl zajištěn jeho nepřetržitý provoz.



ELEKTRICKÁ PŘIPOJENÍ PŘI DVOJITÉM PŘÍVODU ENERGIE A SIGNÁLU HC-HP (přívod energie 24 h/24 h)

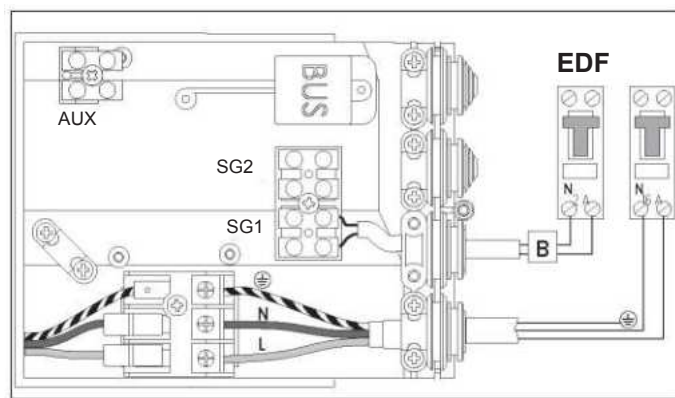
Nabízí stejné cenové výhody jako dvoustupňová konfigurace sazby, navíc však poskytuje rychlý ohřev díky režimu BOOST, který aktivuje ohřev i při sazbě HP.

- 1) Připojte dvoupólový kabel k příslušným signálovým kontaktům měřicího přístroje.
- 2) Připojte signální dvoupólový kabel (B) k příslušnému konektoru EDF „SI G1“, který se nachází uvnitř přípojné krabice (do gumových zátek

udělejte otvor, abyste vytvořili vhodný průchozí úsek).

POZOR: Signál EDF používá napětí 230 V.

- 3) Aktivujte funkci HC-HP pomocí parametru P1 v nabídce instalátéra.



POMOCNÁ PŘIPOJENÍ

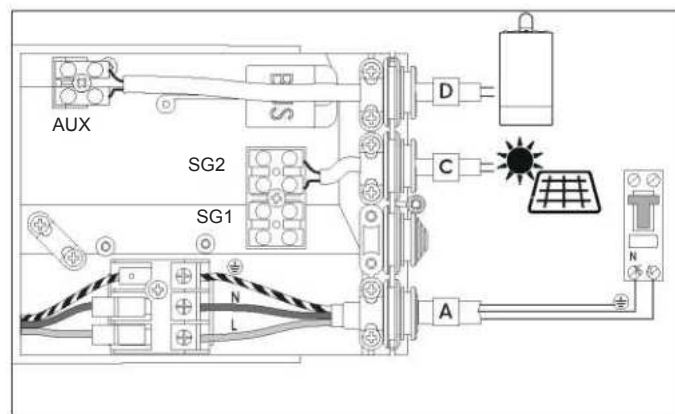
Pokud máte k dispozici signál SG nebo systém PV, který chcete připojit, můžete do připojovací skříňky připojit dvoupólový kabel od střídače nebo kabel signálu SG (alternativně, ne obojí). Kabel zajistěte do vyhrazeného kabelového pláště.

Připojte tento kabel (C) ke konektoru označenému „SI G2“ a aktivujte funkci PV (P11) nebo SG (P13) pomocí nabídky instalátéra.

POZOR: signál 230 V.

Pouze u modelů SYS nebo TWIN SYS – pokud máte přídatný generátor tepla (např. kotel) a chcete jej použít místo integrace prováděné topným článkem, můžete připojit dvoupólový kabel (D) z generátoru tepla (pokud je k dispozici) do připojovací skříňky výrobku (kabel zajistěte do vyhrazeného kabelového pláště).

Připojte tento kabel ke konektoru označenému „AUX“ a nastavte parametr P14 na hodnotu 1 pomocí nabídky instalátéra.



Pokud připojujete verzi SYS ke kotli/kamnům, doporučujeme použít horní slot čidla S3.

Pokud připojujete verzi TWIN SYS ke kotli/kamnům, doporučujeme použít slot čidla S4 pro spodní tepelný výměník a S3 pro horní výměník.

Pokud připojíte verzi SYS nebo TWIN SYS k solární regulační jednotce (spodní výměník tepla), můžete použít samostatně spodní slot čidla (S2) nebo oba sloty čidla (S2) a (S3/S4).

	KABEL		MAX. PROUD
Trvalý přívod energie (kabel je dodáván se spotřebičem)	3 G ø min. 1,5 mm ²	H05VV-F	16A
Signál HC-HP (kabel není dodáván se spotřebičem)	2 G ø min. 1 mm ²	H05VV-F	
Signál AUX/PV/SG (kabel není dodáván se spotřebičem)	2 G ø min. 1 mm ²	H05VV-F	
Signál BUS* (kabel není dodáván se spotřebičem)	max. 50 m – 2 G ø min. 1 mm ²		

* **DŮLEŽITÉ:** abyste se vyhnuli problémům s rušením, použijte při připojení sběrnice stíněný kabel nebo kroucenou dvojlinku.

Bus BridgeNet® PRŮVODCE SPUŠTĚNÍM

Tento produkt je kompatibilní se sítí Bus BridgeNet®.

Pro správnou instalaci v síti BUS v průběhu fáze spuštění nastavte parametry SYSTEM a CASCADE tak, jak je uvedeno níže.

• SYSTEM = NO

Tento produkt není připojen k síti BUS nebo je připojen jen k dálkovému ovládání.

• SYSTEM = YES Cascade = NO

Tento produkt je nainstalován na systému na sběrnici společně s dalšími kompatibilními tepelnými generátory (solární ohřev, kotel, hybridní systém nebo tepelné čerpadlo), přičemž alespoň jeden z těchto generátorů napájí síť BUS. V případě přítomnosti brány Wi-Fi na síti BUS (instalované na dálkovém ovládání nebo na generátoru tepla) lze službu vytápění a ohřevu teplé vody spravovat prostřednictvím jediné aplikace pro chytré telefony.

• SYSTEM = YES Cascade = YES

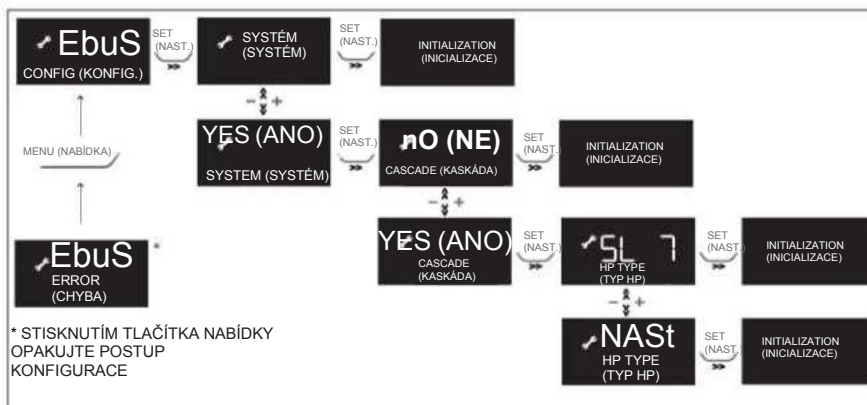
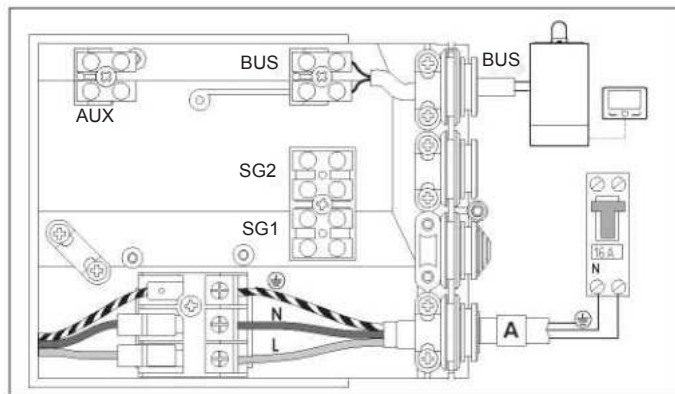
Tento produkt je nainstalován na kaskádovém systému (max. 8 zařízení) pro komerční nebo kolektivní použití. Po nastavení možnosti CASCADE potvrďte, zda je produkt uveden jako hlavní zařízení (MASTER) kaskády nebo jedno z vedlejších zařízení (SLAVE). Síť BUS vám umožňuje nastavit všechny uživatelské provozní parametry na produktu označeném jako MASTER ve shodě s parametry na produktech označených jako SLAVE.

Parametry SYSTEM a CASCADE mají vliv na parametry P33 a P34 v nabídce instalatéra.

Pokud chcete předejít riziku přetížení napájení v případě, kdy na produktu povolena práce v síti BUS, nebude produkt napájet sběrnici BUS (parametr P33 bude v nabídce instalatéra nastaven na OFF), s výjimkou případů, kdy je produkt zařízením MASTER kaskády. Proto je nezbytné, abyste měli k dispozici nejméně jeden další generátor, který bude napájet sběrnici BUS, aby bylo možné dokončit fázi spuštění. Pokud je produkt nainstalován v síti BUS, budou všechny parametry pro řízení teplé vody, jeho speciální parametry i systémové parametry sdíleny se všemi ostatními produkty. Díky tomu můžete používat pouze jedno dálkové ovládání.

PŘIPOJENÍ KE SBĚRNICI

Připojte kabel ke konektoru „BUS“, pokud chcete spravovat ohřívač vody s tepelným čerpadlem pomocí jednoho dálkového ovládání v síti BUS společně s dalšími kompatibilními generátory tepla.



TYP INSTALACE S JINÝMI GENERÁTORY TEPLA

1. Ohřivač vody s tepelným čerpadlem a samostatný generátor tepla (kotel, tepelné čerpadlo nebo hybridní systém)

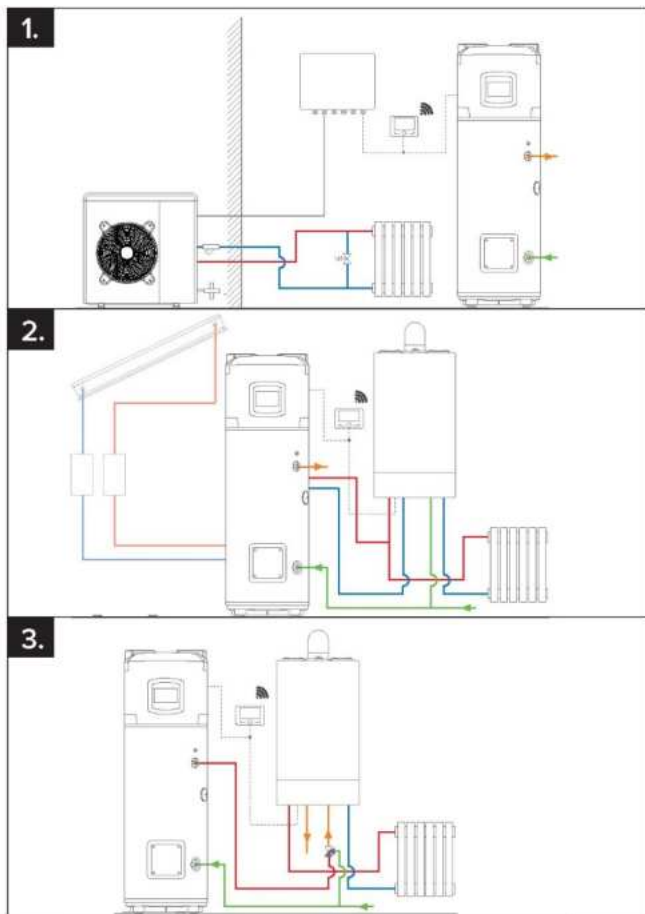
Tyto produkty nenabízejí integraci, lze je však spravovat pomocí jednoho dálkového ovládání.

2. Ohřivač vody s tepelným čerpadlem a pomocným generátorem (kotel a/ nebo solární systém) s cívkou.

Pokud je systém instalován s kotlem, který funguje jako pomocný generátor, je nutno nastavit parametr P14 na hodnotu 3 (viz část NABÍDKA INSTALATÉRA) aby ohřivač vody s tepelným čerpadlem volal prostřednictvím sběrnice BUS kotel namísto topného článku. Pokud není v příručce k pomocnému generátoru uvedeno jinak, pomocný generátor nesnímá čidla ohřivače vody. Proto jsou v závislosti na schématu hydraulického obvodu zapotřebí další čidla.

3. Ohřivač vody s tepelným čerpadlem pro předeřev kombinovaného generátoru tepla (kotle nebo kombinovaného hybridního generátoru).

Pokud chcete povolit správu předeřevu pro službu teplé vody v domácnosti, nastavte parametr P14 na hodnotu 2. V této instalaci bude ohřivač vody a kombinovaný generátor sdílet stejné nastavení teploty služby DHW. Teplotu ohřivače vody lze snížit v předem nastavených časových úsecích pomocí parametru T MIN nebo zvýšit pomocí parametru PV SET, pokud je k dispozici fotovoltaický systém. Kombinovaný generátor nečte čidla ohřivače vody. Je nutno použít dodatečná čidla v závislosti na schématu hydraulického obvodu.



SPUŠTĚNÍ

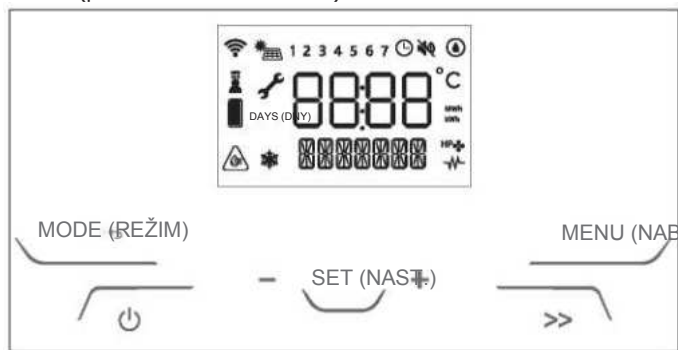


POZOR!

Instalaci a první uvedení spotřebiče do provozu musí provést kvalifikovaný personál v souladu s platnými vnitrostátními předpisy týkajícími se instalace.

OVLÁDACÍ PANEL

Uživatelské rozhraní je vybaveno displejem LCD a 7 dotykovými tlačítky. Obsahuje také 2 modré kontrolky LED: ON (když je produkt napájený) a BOOST (při aktivaci funkce BOOST).



Seznam ikon zobrazených na displeji:

	Upravitelný parametr
	Síť Wi-Fi povolena (pouze v případě, že je k dispozici)
	Programování časového plánu povoleno
1...7	Den v týdnu (1 = neděle)
HP	Tepelné čerpadlo je aktivní
	Integrace topného článku je povolena

	ANTI BAKTERIÁLNÍ funkce je povolena
	PV nebo SG povoleno (pouze v případě, že je k dispozici) Pokud je aktivní příslušný režim, sekundární řetězec označuje následující:
	TICHÁ funkce je povolena
	ANTI GELOVÁ funkce je povolena
	Horní tepelné čidlo > nastavovací bod T SETPOINT + 5 °C
	K dispozici je horká sprcha
	Odhadovaný obsah energie (na základě nastavené teploty)

Po připojení spotřebiče k hydraulickému a elektrickému systému musí být ohřivač vody naplněn vodou z domácí vodovodní sítě. Pro naplnění ohřivače vody je nutné otevřít centrální kohoutek domovní sítě a nejbližší kohoutek teplé vody, přičemž je třeba dbát na to, aby byl postupně vypuzen všechen vzduch z nádrže. Vizualně zkontrolujte příruby a potrubní tvarovky z hlediska možných úniků vody a v případě potřeby je jemně dotáhněte. Při prvním spuštění potřebuje tepelné čerpadlo k dosažení plného provozního stavu 5 minut.

POZOR! Teplá voda s teplotou vyšší než 50 °C vytékající z kohoutků může okamžitě způsobit vážné popáleniny. Většinu riziku jsou v tomto ohledu vystaveny děti, zdravotně postižení a starší lidé. Proto je vhodné použít termostatický směšovací ventil připojený k výstupnímu potrubí vody ze spotřebiče, které je označeno červeným límcem.

POZOR!

Pokud je teplota vody o 6 °C vyšší než nastavená teplota,

na displeji se zobrazuje ikona

NÁVOD K POUŽITÍ

Stisknutím tlačítka „“ ohřivač vody zapnete.

Na displeji se zobrazuje nastavená teplota a provozní režim, přičemž symbol „“ a/nebo „“ označuje provoz tepelného čerpadla a/nebo topného článku. Stisknutím a podržením tlačítka „“ na 1 sekundu ohřívač vody vypnete. Je zajištěna ochrana proti korozi. Produkt zajišťuje, že teplota vody v nádrži neklesne pod 5 °C.

NASTAVENÍ TEPLoty

Stisknutím tlačítek „+“ a „-“ nastavte požadovanou teplotu teplé vody (T SET POINT – displej bude dočasně blikat). Stisknutím tlačítka „SET“ (NAST.) zobrazíte teplotu vody v nádrži. Hodnota se bude zobrazovat po dobu 3 sekund.

V režimu tepelného čerpadla jsou ve výchozím nastavení dosažitelné minimální/maximální teploty 40 °C/55 °C. Tento rozsah lze rozšířit (min./max. 40 °C/62 °C) v nabídce instalatéra. Maximální dosažitelná teplota pomocí topného tělesa je 75 °C. Změna nastavení této hodnoty v nabídce instalatéra se může měnit.

SPRCHA JE K DISPOZICI

Pokud se na displeji zobrazí tato ikona, znamená to, že je k dispozici alespoň jedna sprcha. Dostupnost sprch závisí na dostupnosti teplé vody. Jedna sprcha je vypočítána následujícím způsobem: 40 l při teplotě 40 °C.

PROVOZNÍ REŽIM

Pomocí tlačítka „MODE“ můžete změnit provozní režim, který ohřívač vody používá k dosažení nastavené teploty. Vybraný režim se zobrazí na řádku pod teplotou.

Pokud je aktivní tepelné čerpadlo, zobrazí se symbol „“.

Pokud je povolen elektrický topný článek nebo integrace, zobrazí se symbol „“.

• GREEN (ZELENÝ REŽIM)

pracuje pouze tepelné čerpadlo, prioritu má úspora energie. Maximální dosažitelná teplota závisí na hodnotě parametru P7 (40 °C až 62 °C) – (viz odstavec 77). Topný článek se může zapnout a pracovat pouze v případě záložního nebo bezpečnostního režimu (chyby, teplota vzduchu mimo provozní rozsah, probíhající proces odmrazování, funkce proti legionářské nemoci).

• COMFORT (POHODLÍ)

ohřívač vody dosáhne nastavené teploty při racionálním použití tepelného čerpadla a pouze v případě potřeby topného článku. Prioritou je pohodlí.

• FAST (RYCHLE)

v režimu trvalého režimu zesílení používá ohřívač vody k dosažení nastavené teploty tepelné čerpadlo i topný článek. Prioritou je doba ohřevu.

• I-MEMORY (I-PAMĚŤ)

režim navržený tak, aby optimalizoval spotřebu energie a maximalizoval komfort sledováním potřeb uživatele týkajících se teplé vody a optimalizoval využití tepelného čerpadla/topného článku. Algoritmus zajišťuje splnění všech denních potřeb při navržení průměru profilů zjištěných za předchozí 4 týdny. V prvním týdnu po pořízení zůstává uživatelem zadaná požadovaná teplota konstantní. Od druhého týdne algoritmus automaticky upravuje požadovanou teplotu tak, aby byly zajištěny denní potřeby. K resetování profilu režimu I-Memory použijte parametr U9. (Režim I-Memory je viditelný, pokud je parametr U1: PROGRAM nastavený na hodnotu „OFF“ (VYP.))

• HC-HP

v tomto režimu probíhá ohřev v rozmezí detekce signálu HC-HP. To zajišťuje, že ohřev bude probíhat v době, kdy je dostupná energie s nízkou sazbou. Cílová teplota se liší podle konkrétního zvoleného režimu HC-HP:

- **HC-HP:** pokud je rozpoznán signál EDF, lze použít HP a HE (prioritu má HP). Ochrana před zamrznutím je zaručena po celý den.
- **HC-HP_40:** pokud je rozpoznán signál EDF, pracuje zařízení v režimu HC-HP, v opačném případě je udržována teplota 40 °C (pouze HP)
- **HC-HP24h:** pokud je rozpoznán signál EDF, pracuje zařízení v režimu HC-HP, v opačném případě je nastavená teplota dosažena pouze s použitím HP (min./max. 40/62 °C)

Tento režim lze aktivovat pomocí nabídky instalatéra prostřednictvím parametru P1.

• BOOST (ZESÍLENÍ) (tlačítko „>“)

tepelné čerpadlo i topný článek jsou použity k co nejrychlejšímu dosažení nastavené teploty. Po dosažení nastavené teploty bude znovu aktivován předchozí provozní režim.

• HOLI DAY (DOVOLENÁ)

k použití v případě delší nepřítomnosti. Po uplynutí zvolené doby se režim Holiday deaktivuje a produkt začne automaticky pracovat podle předchozího nastavení. Režim Holiday lze nastavit v uživatelské nabídce. V tomto režimu neprobíhá žádný ohřev. Ochrana před zamrznutím a antibakteriální cyklus jsou zaručeny.

UŽIVATELSKÁ NABÍDKA

K uživatelské nabídce můžete přistupovat stisknutím tlačítka „MENU“ (NABÍDKA).

Na displeji se zobrazí slovo INFO (INFORMACE). Pomocí tlačítek „+“ a „-“ můžete procházet parametry U1, U2, U3 až U10. Popis příslušného parametru je uveden v řádku níže. Po výběru parametru ho zvolte stisknutím tlačítka „SET“ (NASTAVIT). Pokud se chcete vrátit na výběr parametrů, stiskněte tlačítko „MODES“ (REŽIMY).

PARAMETR	NÁZEV	POPIS PARAMETRU
U1	PROGRAM	Umožňuje vybrat různé provozní režimy PROGRAM ON (PROGRAM ZAP.) – TIME BASED (ČASOVANÉ): GREEN (ZELENÝ REŽIM), COMFORT (POHODLÍ), FAST (RYCHLÝ) PROGRAM OFF (PROGRAM VYP.) – ALWAYS ACTIVE (VŽDY AKTIVNÍ): GREEN (ZELENÝ REŽIM), COMFORT (POHODLÍ), FAST (RYCHLÝ), AUTO (AUTOMATICKÝ), HC-HP
U2	PRG TIME (ČAS PROGRAMU)	Uživatel může vybrat požadované časové intervaly.
U3	PRG SET (NASTAVENÍ PROGRAMU)	Uživatel může přizpůsobit časový program.
U4	HOLI DAY (DOVOLENÁ)	K aktivaci/deaktivaci režimu HOLIDAY (DOVOLENÁ), pokud je potvrzena volba When On (Pokud je zapnuto), musí uživatel zadat počet dnů nepřítomnosti jako „Holiday Days“ (Dny dovolené) [1, 99]
U5	ANTBACT (ANTI BAKTERIÁLNÍ)	Aktivovaný/deaktivovaný stav funkce proti legionářské nemoci (zapnuto/vypnuto).
U6	DATE (DATUM)	Nastavení data (rok, měsíc, den) a času (hodiny a minuty). Uživatel může povolit/zakázat automatické přepínání mezi solárními/zákonnými hodinami.
U7	REPORTS (VÝKAZY)	Zobrazení spotřeby energie (celkové).
U8	SILENT (TICHÝ)	Zapnutí/vypnutí režimu SILENT (TICHÝ) (zapnuto/vypnuto) Doporučuje se pro instalaci bez potrubí. Pokud chcete resetovat profily dodání, vyberte On (Zap.) a stiskněte
U9	I-MRESET (RESET REŽIMU I-MEMORY)	tlačítko SET (NAST.). Data uložená v paměti budou odstraněna a učené se znovu spustí od aktuálního týdne.
U10	WIFI (RESET SÍTĚ WI-FI)	POKUD JE K DISPOZICI Pokud chcete resetovat data sítě Wi-Fi, vyberte možnost On (Zap.) a stiskněte tlačítko SET (NAST.).

• ČASOVÉ PLÁNOVÁNÍ

Parametr U2 PRGTIME (ČAS PROGRAMU). uživatel může nastavit 4 různé časové intervaly pro každý den v týdnu

v provozních režimech GREEN (ZELENÝ REŽIM), COMFORT (POHODLÍ) a FAST (RYCHLÝ).

Hodnoty [START] a [STOP] definují začátek a konec intervalu. Pokud chcete po čtvrtém časovém intervalu vynulovat zvolený časový interval a následující časové intervaly, opakovaně tiskněte tlačítko „-“, dokud se nezobrazí „OFF“ (VYP.). Potom stiskněte tlačítko „SET“ (NAST.). Pokud není časový interval nastaven, bude uchován jako nedefinovaný.

Příklad: systém ohřevu vody je aktivní od 8 do 12 hodin a od 16 do 20 hodin.

[START1] = 8:00; [STOP1] = 12:00;

[START2] = 16:00; [STOP2] = 20:00;

[START3] = 00:00; [STOP3] = 00:00;

[START4] = 00:00; [STOP4] = 00:00;

Pokud je vybrána možnost ALL_DAYS (VŠECHNY DNY), jsou od pondělí do neděle vybrány stejné časové intervaly. Potom lze každý den v týdnu postupně

přizpůsobit výběrem příslušného parametru.

To znamená, že lze každý den v týdnu postupně přizpůsobit výběrem příslušného parametru.

Pozor: pokud je vybrané časové období příliš krátké, nemusí být dosažena požadovaná teplota.

• PROGRAM SETTINGS (NASTAVENÍ PROGRAMU)

Parametr U3 PRG SET (NASTAVENÍ PROGRAMU). Nastavení programu umožňuje přizpůsobit jednotlivé provozní režimy, pokud je parametr U1 nastaven na ON (ZAP.).

PARAMETR	NÁZEV	POPI S PARAMETRU
	T MIN (MIN. TEP.)	Po časovém intervalu je zaručena minimální teplota vody.
U3.1	T MIN (MIN. TEP.)	Tepelné čerpadlo k předehřevu vody: nastavená teplota bude dosažena na začátku vybraných časových intervalů.
U3.2	PREHEAT (PŘEDEHŘEV)	Tepelné čerpadlo předehřívá vodu: nastavená teplota bude už dosažena na začátku vybraných časových intervalů.

NABÍDKA I INSTALATÉRA



VÝSTRAHA!

NÁSLEDUJÍCÍ PARAMETRY MUSÍ BÝT NASTAVENY KVALIFIKOVANÝM PERSONÁLEM

Hlavní nastavení produktu lze upravit prostřednictvím nabídky instalatéra. Parametry, které lze změnit, budou zobrazeny na displeji společně se

symbolem klíče „“

Pro vstup do nabídky instalatéra stiskněte a podržte tlačítko „MENU“ (NABÍDKA) po dobu 3 s, stiskněte tlačítka „+“ a „-“ a zadejte přístupový kód 234.

PARAMETR	NÁZEV	POPI S PARAMETRU
P0	CODE (KÓD)	Zadání kódu k přístupu do nabídky instalatéra. Na displeji se zobrazí číslo 222. Stiskněte tlačítka „+“ a „-“ a zadejte kód 234. Potvrďte stisknutím tlačítka „SET“ (NAST.). Potom získáte přístup k nabídce instalatéra.
P1	HC-HP	Provoz s přívodem energie s dvoustupňovou sazbou: 0. HC-HP_OFF (vypnuto ve výchozím nastavení) 1. HC-HP 2. HC-HP_40 3. HC-HP24h
P2	ANTIBACT (ANTIBAKTERIÁLNÍ FUNKCE)	Zakázání/povolení antibakteriální funkce ON (ZAP.) (funkce povolena) OFF (funkce zakázána)
P3	T ANTIB (TEP. ANTIBAKTE)	Nastaví teplotu, která má být dosažena [60/75 °C] v rámci antibakteriálního cyklu a udržována nejméně po dobu 1 hodiny.

	RIÁLNÍ FUNKCE)	
P4	T MAX (MAX. TEP.)	Nastavení max. dosažitelné teploty [65/75 °C]. Vyšší hodnota teploty umožňuje použít větší množství teplé vody.
P5	T MIN (MIN. TEP.)	Nastavení min. dosažitelné teploty [40/50 °C]. Nižší nastavení teploty umožňuje energeticky efektivnější provoz v případě omezené spotřeby teplé vody.
P6	I-M TMIN (MIN. TEP. REŽIMU I-PAMĚT)	Minimální teplota, která má být zaručena v režimu I-Memory (I-Paměť), pokud nebyly v algoritmu rozpoznány žádné odběry
P7	TMAX HP (MAX. TEP. S TEPELNÝM ČERPADLEM)	Max. teplota vody, kterou lze dosáhnout pouze pomocí tepelného čerpadla. Tuto hodnotu může instalatér nastavit v rozsahu [40 / 62 °C].
P8	TMINAIR (MIN. TEP. VZDUCHU)	Minimální teplota vzduchu, která zaručí provoz tepelného čerpadla. Pokud teplota vzduchu klesne pod tuto hodnotu, bude provoz kompresoru omezen. Tuto hodnotu může instalatér nastavit v rozsahu [-10, 10 °C]
P9	HYST HP (HYST. TEP. ČERPADLA)	Hodnota hystereze, která umožňuje opětovné spuštění tepelného čerpadla po dosažení cílové teploty. Tuto hodnotu může instalatér nastavit v rozsahu [3 / 12 °C].
P10	TANKVOL (OBJ. NÁDRŽE)	Tento parametr udává kapacitu nádrže. Je užitečný v případě přizpůsobení náhradního dílu.
P11	PV MODE (FOTOVOL. T. REŽIM)	Provoz s PV systémem: 0. OFF (VYP.) (PV systém zakázán – výchozí nastavení) 1. PV_HP (PV systém pouze s tepelným čerpadlem) 2. PV_HE (PV systém s tepelným čerpadlem a topným článkem HE1) 3. PV_HEHP (PV systém s tepelným čerpadlem a topným článkem HE1 + HE2)
P12	PV TSET	Tento parametr nastavuje teplotu, která má být dosažena v režimu PV. Tuto hodnotu může instalatér nastavit v rozsahu [55/75 °C].
P13	SG MODE (REŽIM SG)	Provoz se SG systémem: 0. OFF (VYP.) (SG systém zakázán – výchozí nastavení) 1. HP_ON (SG systém povolen pouze s tepelným čerpadlem)
P14	SYSMODE (REŽIM SYSTÉMU)	Provoz systému: 0. STD (standardní instalace) 1. OUT (Produkt je nakonfigurován k provozu s pomocnou zátěží s cívkou řízenou přímým pomocným kontaktem AUX) 2. PRHE (Produkt je nakonfigurován jako generátor v předehřevu pro provoz s pomocnou zátěží a sdílí parametry teplé vody pro domácnost) 3. SYS (Produkt je nakonfigurován k provozu s pomocnou zátěží s cívkou řízenou sběrnici Bus)
P15	BUZZER (BZUČÁK)	Povolte/zakažte pípnutí bzučáku při stisknutí tlačítek. ON (funkce povolena) OFF (funkce zakázána)
P16	SILENT (TICHÝ)	Povolte/zakažte funkci tichého režimu ON (funkce povolena) OFF (funkce zakázána)
P18	FACT RS (OBNOVENÍ TOV. NASTAVENÍ)	Obnovení továrního nastavení Všechna uživatelská nastavení budou obnovena na výchozí hodnoty s výjimkou statistik spotřeby energie, objemu nádrže a sítě Wi-Fi (pokud je k dispozici)
P19	MB SW (SOFTWARE ZÁKLADNÍ DESKY)	Verze softwaru HP-TOP-MB uvedena jako MM.mm.bb.
P20	HMI S	Verze softwaru HP-MED-HMI uvedena jako MM.mm.bb.
P21	T LOW (SPOD. TEP.)	Udává teplotu vody v °C, kterou odečítá čidlo NTC umístěné ve spodní poloze v nádrži na vodu. V případě chyby čidla NTC se zobrazuje „-“

P22	T HIGH (HOR. TEP.)	Udává teplotu vody v °C, kterou odečítá čidlo NTC umístěné v horní poloze v nádrži na vodu. V případě chyby čidla NTC se zobrazuje „-“
P23	T DOME (TEP. KOP.)	Udává teplotu vody v °C, kterou odečítá čidlo NTC umístěné v kopuli nádrže na vodu. V případě chyby čidla NTC se zobrazuje „-“
P24	T AIR (TEP. VZDUCHU)	Udává teplotu vzduchu v °C, kterou odečítá čidlo NTC umístěné na vnější jednotce. V případě chyby čidla NTC se zobrazuje „-“
P25	T EVAP (TEP. VÝP.)	Udává teplotu plynu v °C, kterou odečítá čidlo NTC umístěné před výparníkem na vnější jednotce. V případě chyby čidla NTC se zobrazuje „-“
P26	T SUCT (TEP. NAS.)	Udává teplotu plynu v °C, kterou odečítá čidlo NTC umístěné před kompresorem na vnější jednotce. V případě chyby čidla NTC se zobrazuje „-“
P27	T COND (TEP. KOND.)	Udává teplotu plynu v °C, kterou odečítá čidlo NTC umístěné za kondenzátorem na vnější jednotce. V případě chyby čidla NTC se zobrazuje „-“
P28	T DISC (TEP. DISK.)	Udává teplotu plynu v °C, kterou odečítá čidlo NTC umístěné za kompresorem na vnější jednotce. V případě chyby čidla NTC se zobrazuje „-“
P29	T SH (TEP. PŘEH.)	Udává teplotu přehřívání v °C. V případě chyby čidla NTC výparníku nebo sání se zobrazuje „-“
P30	ERRORS (CHYBY)	Umožňuje procházet posledních 10 chyb, ke kterým došlo v systému
P31	WI-FISET (NAST. WI-FI)	Funkci Wi-Fi (pokud je k dispozici) lze nastavit na následující hodnoty: ON (funkce povolena) OFF (funkce zakázána)
P32	F ANTIB (ANTIBAKT. FUNKCE)	Opakování antibakteriálního cyklu každých [1-30] dnů, pokud je funkce aktivní
P33	EBUS POWER (NAPÁJENÍ SÍŤE EBUS)	ON (funkce povolena) – OFF (funkce zakázána)
P34	HP-TYPE (TYP HP)	Nastavení kaskády [zařízení Master-Slave1 Slave7]

• PARAMETR P11 – FOTOVOLTAICKÝ REŽIM „



Pokud máte fotovoltaický systém, můžete produkt nastavit tak, aby optimalizoval využití vyrobené elektřiny. Po provedení elektrického zapojení podle popisu v odstavci 4.11 na obr. 14 a nastavení parametru P11 na jinou hodnotu než „0“

Signál by měl být přijímán nejméně 5 minut, aby se aktivovala fotovoltaická funkce (jakmile výrobek spustí cyklus, bude v provozu

nejméně 30 minut).

Při detekci signálu funguje provozní režim následovně:

- OFF (VYP.) (hodnota 0 – výchozí)

Režim PV zakázán

- PV_HP (hodnota 1)

Pokud je přítomen signál ze střídače. Produkt dosáhne nastavené teploty (nejvyšší v rozsahu hodnot T SET POINT a PV TSET) pouze pomocí tepelného čerpadla (max. 62 °C).

- PV_HE (hodnota 2)

Produkt dosáhne nastavené teploty (nejvyšší v rozsahu hodnot T SET POINT a PV TSET) provozem pouze pomocí tepelného čerpadla až do teploty 62 °C a v případě potřeby také pomocí topného článku (1500 W).

- PV_HEHP (hodnota 3)

nastavená teplota (nejvyšší v rozsahu hodnot T SET POINT a T W PV) je dosažena pomocí tepelného čerpadla a topného článku (1000 W) až do 62 °C. Při teplotách vyšších než 62 °C se aktivuje druhý topný článek (1500 W).

• PARAMETR P13 – FUNKCE SG

Pokud je k dispozici signál SG, můžete připojit signální kabel, jak je popsáno v části „Elektrická připojení“. Pokud je povolena funkce P13, zobrazí se ikona SG.

Po přijetí signálu SIG2 po dobu nejméně 5 minut (až produkt zahájí cyklus, bude pracovat nejméně 30 minut) se název zvoleného režimu střídá s textem SG ON a aktuální provozní režim se automaticky změní tak, že bude teplota termostatu produktu odpovídat nastavené teplotě (maximu v rozmezí hodnot T SET POINT a PV TSET). Produkt bude pracovat pouze s tepelným čerpadlem (max. 62 °C).

• PARAMETR P16 – SILENT (TI CHÝ)

Tato funkce snižuje hladinu zvuku (výkon se může lišit od deklarovaných hodnot). Lze ji povolit pomocí parametru P6 v nabídce



instalátéra P16. Po aktivaci se na displeji zobrazí symbol „

FUNKCE PROTI ZAMRZNUTÍ

Pokud teplota vody v nádrži klesne pod 5 °C při zapnutém spotřebiči, automaticky se aktivuje topný článek (1000 W), který ohřeje vodu až na 16 °C.

ODMRÁZOVÁNÍ „



Funkce odmrázování se aktivuje, když tepelné čerpadlo pracuje alespoň 20 minut, detekovaná teplota vzduchu je nižší než 15 °C a teplota výparníku rychle klesá. Když probíhá cyklus odmrázování, zobrazí se ikona na boku.

VÝCHOZÍ NASTAVENÍ

Spotřebič je vyroben s řadou výchozích režimů, funkcí nebo hodnot, jak je uvedeno v následující tabulce:

PARAMETR	VÝCHOZÍ TOVÁRNÍ NASTAVENÍ
PROVOZNÍ REŽIM	GREEN (ZELENÝ REŽIM)
VÝCHOZÍ NASTAVENÁ TEPLOTA	53 °C
MAX. NASTAVITELNÁ TEPLOTA S TOPNÝM ČLÁNKEM	75 °C
MINIMÁLNÍ NASTAVITELNÁ TEPLOTA	40 °C
MAX. NASTAVITELNÁ TEPLOTA S TEPELNÝM ČERPADLEM	62 °C
OCHRANA PŘED LEGIONÁŘSKOU NEMOCÍ	DEAKTIVOVÁNA
REŽIM DOVOLENÉ	DEAKTIVOVÁNA
ODMRAŽOVÁNÍ (aktivní aktivace funkce odmrazování)	AKTIVOVANÉ
HC-HP (provozní režim pro dvoustupňovou sazbu)	DEAKTIVOVÁNA
HYSTEREZE	12 °C

PORUCHY

Jakmile dojde k poruše, spotřebič přejde do režimu poruchy, zatímco displej vydává blikající signály a zobrazuje chybový kód. Ohříváč vody bude pokračovat v dodávce teplé vody, pokud se závada týká pouze jedné ze dvou topných jednotek, pomocí aktivace tepelného čerpadla nebo topného článku. Pokud se závada týká tepelného čerpadla, bliká na obrazovce symbol „HP“. Pokud se závada týká topného článku, bliká symbol topného článku. Pokud jsou postiženy obě součásti, blikají oba symboly.



VÝSTRAHA!

Před zásahem do produktu podle níže uvedených pokynů zkontrolujte správné elektrické připojení součástí k základní desce a správnou polohu čidel NTC na jejich místech.

Kód chyby	Příčina	Provoz topného článku	Provoz tepelného čerpadla	Postup
007	Kondenzátor NTC: Otevřený obvod nebo zkrat	ZAP.	VYP.	Ověřte správnou funkci kondenzátoru NTC
008	Vypouštění NTC (výstup z kompresoru): otevřený obvod nebo zkrat	ZAP.	VYP.	Ověřte správnou funkci vypouštění NTC
009	Vzduch NTC: Otevřený obvod nebo zkrat	ZAP.	VYP.	Ověřte správnou funkci vzduchu NTC
010	Výpar. NTC Otevřený obvod nebo zkrat	ZAP.	VYP.	Ověřte správnou funkci výparníku NTC
012	Sání NTC (vstup kompresoru): Otevřený obvod nebo zkrat	ZAP.	VYP.	Ověřte správnou funkci sání NTC
021	Únik plynu	ZAP.	VYP.	Ověřte správnou funkci čidla vstupu kompresoru. Pokud chyba přetrvává: obnovte zbytkový plyn, najděte místo úniku v chladicím okruhu, opravte únik, dosáhněte podtlak a potom doplňte okruh pomocí 1100 g chladicího plynu.
032	Problém s kompresorem	ZAP.	VYP.	Zkontrolujte napětí na konektoru kompresoru.
042	Výparník zablokovaný	ZAP.	VYP.	Vypněte spotřebič. Zkontrolujte, zda nedošlo k zablokování výparníku nebo vnějšího pouzdra jednotky.
044	Problém s ventilátorem	ZAP.	VYP.	Zkontrolujte napětí na konektoru ventilátoru. Zkontrolujte správnou funkci čidla na vstupu kompresoru.
051	Vysoký tlak	ZAP.	VYP.	Zkontrolujte vodiče tlakového spínače. Ověřte množství plynu.
053	Tepelná ochrana kompresoru: KO	ZAP.	VYP.	Zkontrolujte konektor tepelné ochrany kompresoru.
081	Problém s elektronickým expanzním ventilem	ZAP.	VYP.	Zkontrolujte kabely expanzního ventilu. Ověřte správnou funkci sání NTC a výparníku NTC.
218	Čidlo kopule NTC (teplá voda): Otevřený obvod nebo zkrat	ZAP.	VYP.	Ověřte správnou funkci čidla kopule NTC (teplá voda)
230	Čidlo teploty vody (oblast topného článku): Otevřený obvod nebo zkrat	VYP.	VYP.	Zkontrolujte správnou sestavu vedení čidla na příslušném konektoru základní desky. Ověřte správnou funkci čidla.
231	Čidlo teploty vody (oblast topného článku): bezpečnostní zásah (1. úroveň)	VYP.	VYP.	Ověřte správnou funkci čidla.
232	Čidlo teploty vody (oblast topného článku): bezpečnostní zásah (2. úroveň)	VYP.	VYP.	Ověřte správnou funkci čidla.
233	Relé zablokováno	VYP.	VYP.	Resetujte spotřebič dvojitým stisknutím tlačítka ON/OFF (ZAP./VYP.). Pokud chyba přetrvává, vyměňte základní desku.
241	Anodové uzemnění: Otevřený obvod	VYP.	VYP.	Zkontrolujte přítomnost vody v produktu. Pokud chyba přetrvává, ověřte správnou funkci anody. Zkontrolujte správnou sestavu vedení anody na příslušném konektoru základní desky.

				Pokud chyba přetrvává, vyměňte základní desku.
314	Opakované VYP./ZAP.	VYP.	VYP.	Počkejte 15 minut, než produkt odemknete pomocí tlačítka ON/OFF (ZAP./VYP.).
321	Poškozené údaje	VYP.	VYP.	Resetujte produkt dvojítm stisknutím tlačítka ON/OFF (ZAP./VYP.). Pokud chyba přetrvává, vyměňte základní desku.
331 332	Chybějící komunikace mezi základní deskou a rozhraním HMI	VYP.	VYP.	Resetujte produkt dvojítm stisknutím tlačítka ON/OFF (ZAP./VYP.). Pokud chyba přetrvává, vyměňte vodiče komunikace mezi základní deskou a displejem.
333	Chybějící komunikace mezi základní deskou a sítí Wi-Fi	ZAP.	ZAP.	Pokud je k dispozici síť Wi-Fi: - Zkontrolujte kabely mezi základní deskou a rozhraním HMI. - Pokud chyba přetrvává, vyměňte modul HMI. - Pokud není k dispozici síť Wi-Fi: - Vstupte do nabídky instalatéra a nastavte parametr P31 na OFF (VYP.). - Pokud se chyba opakuje, vyměňte základní desku.
334	Chybějící komunikace mezi střídačem a základní deskou	ZAP.	VYP.	Zkontrolujte komunikační kabel a příslušné kabely základní desky a TDC. Pokud chyba přetrvává, vyměňte TDC.
335	Chyba komunikace bezpečnostní desky	VYP.	VYP.	Resetujte produkt dvojítm stisknutím tlačítka ON/OFF (ZAP./VYP.). Pokud chyba přetrvává, vyměňte základní desku.
336	Dotykový displej nefunguje	ZAP.	ZAP.	Resetujte produkt dvojítm stisknutím tlačítka ON/OFF (ZAP./VYP.). Pokud chyba přetrvává, vyměňte modul HMI.
337	Hlavní zařízení kaskády chybí	VYP.	VYP.	Zkontrolujte, že je alespoň jeden produkt v kaskádě nastaven jako Master (hlavní zařízení). Pokud tomu tak není, nastavte ho.

ÚDRŽBA (pro oprávněný personál)



POZOR!

Dodržujte obecná upozornění a bezpečnostní pokyny uvedené v předchozích odstavcích a přísně dodržujte pokyny v nich obsažené.

Všechny úkony údržby a zásahy by měl provádět kvalifikovaný personál (tj. splňující potřebné požadavky uvedené v platných normách).

Po běžné nebo mimořádné údržbě doporučujeme naplnit nádržku spotřebiče vodou a zcela ji vypustit, aby se odstranily veškeré zbytkové nečistoty.

Používejte pouze originální náhradní díly ze středisek technické pomoci autorizovaných výrobcem.

VOUPOUŠTĚNÍ SPOTŘEBIČE

Pokud je spotřebič ponechán v nečinnosti v místnosti vystavené mrazu, je nutné jej vypustit. V případě potřeby vyprázdněte spotřebič následujícím způsobem:

- Trvale odpojte spotřebič od elektrické sítě.
- Zavřete uzavírací ventil, pokud je nainstalován, nebo centrální kohoutek domácí vodovodné sítě.
- Otevřete kohoutek teplé vody (umyvadlo nebo vana).
- Otevřete kohout na bezpečnostním zařízení (v zemích, které používají normu EN 1487) nebo speciální kohout instalovaný na tvarovku „T“, jak je popsáno v odstavci „Hydraulické připojení“.

RUTINNÍ ÚDRŽBA

Částečné zablokování filtru výparníku vede ke snížení výkonu výrobku. Doporučujeme proto filtr alespoň jednou ročně vyčistit a odstranit prach nebo překážky.



Filtr lze vyjmout pomocí příslušné svorky nad pouzdrům. Filtr čistěte

vodou a jemným mýdlem. Ověřte, zda vnější svorky potrubí pro odvod vzduchu a samotné potrubí nejsou ucpané a nedošlo k jejich poškození. Zajistěte, aby kondenzovaná voda odtékala do vhodného odtoku, a ujistěte se, že odtok probíhá bez překážek.

Zkontrolujte a vyčistěte kanalizace a mřížky.

RUTINNÍ ÚDRŽBA PROVÁDĚNÁ UŽIVATELEM

Po každém běžném nebo mimořádném zásahu údržby je vhodné spotřebič vypláchnout.

Tlakové bezpečnostní zařízení musí být pravidelně aktivováno, aby se ověřilo, že není ucpané, a aby se odstranily případné usazeniny vodního kamene.

Zkontrolujte, zda není zablokované potrubí pro odvod kondenzátu.

LIKVIDACE OHŘÍVAČE VODY

Spotřebič obsahuje chladicí plyn, který se nesmí uvolňovat do ovzduší. V případě trvalého vyřazení ohříváče vody z provozu zajistěte, aby likvidaci prováděl pouze kvalifikovaný personál.

Tento výrobek je v souladu se směrnici 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních.



Symbol přeškrtnutého koše na spotřebiči a jeho obalu označuje, že výrobek musí být po skončení životnosti vyřazen odděleně od ostatního odpadu. Uživatel proto musí zařízení po skončení jeho životnosti odevzdat do zařízení na likvidaci tříděného odpadu pro elektrotechnická a elektronická zařízení. Případně lze zařízení vrátit prodejci

při nákupu nového ekvivalentního typu spotřebiče. Elektronická zařízení o velikosti menší než 25 cm lze bezplatně a bez povinnosti zakoupit nový výrobek předat k likvidaci kterémukoli prodejci elektronických zařízení, jehož prodejní plocha je alespoň 400 m². Tříděný sběr odpadu za účelem recyklace, zpracování a ekologického sešrotování přispívá k prevenci poškozování životního prostředí a podporuje opětovné použití/recyklaci. Podrobnější informace o dostupných systémech sběru získáte u místní služby pro likvidaci odpadu nebo v obchodě, kde byl výrobek zakoupen.

ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

PROBLÉM	MOŽNÁ PŘÍČINA	POSTUP
Dodávaná voda je studená nebo nemá dostatečnou teplotu	Nastavení teploty je nízké	Zvyšte nastavení teploty vody
	Porucha stroje	Zkontrolujte, zda se na displeji nezobrazují chyby, a postupujte podle pokynů v tabulce „Chyby“
	Není připojena elektrická energie, jsou odpojeny nebo poškozeny vodiče	Zkontrolujte napětí na napájecích svorkách, zkontrolujte stav vodičů a spojů
	Chybí signál HC/HP (pokud je produkt nainstalován se signálním kabelem EDF)	Pro kontrolu činnosti výrobku spusťte režim „Boost“ (Zesílení) – pokud je výsledek pozitivní, zkontrolujte přítomnost signálu HC/HP z měřiče a zkontrolujte, zda je kabeláž EDF neporušená
	Porucha časovače pro dvoustupňovou sazbu (pokud je produkt instalován s touto konfigurací)	Zkontrolujte, zda funguje denní/noční měřič a zda je nastavená doba dostatečná pro ohřev vody
	Nedostatečný tok vzduchu do výparníku	Pravidelně čistěte mřížky a potrubí
	Produkt je vypnutý	Zkontrolujte přívod energie ze sítě. Zapněte produkt
	Použití významného množství	teplé vody, když je produkt ve fázi ohřevu
	Porucha čidla	Zkontrolujte chyby NTC, i ojedinelé.
Voda se vaří (z kohoutků může vycházet pára)	Vysoké množství usazenin vodního kamene v kotli a jeho součástech	Odpojte přístroj od elektrické sítě, vyprázdněte spotřebič, sejměte plášť topného článku a očistěte kotel od vodního kamene z vnitřní strany, přičemž dbejte na to, abyste nepoškodili smalt na kotli a plášť topného článku. Znovu sestavte produkt v originální konfiguraci. Doporučujeme vyměnit těsnění příruby.
	Porucha čidla	Zkontrolujte chyby NTC, i ojedinelé.
Snížený provoz tepelného čerpadla, elektrický topný článek pracuje nepřetržitě	Hodnota „Time W“ (Čas W) je příliš nízká	Součást se řídí klimatickými podmínkami
	Instalace provedená s nevyhovujícím elektrickým napájením (příliš nízké napětí)	Nastavte nižší teplotní parametr nebo vyšší hodnotu parametru „Time W“ (Čas W)
	Výparník je zablokovaný nebo zmrzlý	Napájejte výrobek správným napětím
	Problémy s obvodem tepelného čerpadla	Ujistěte se, že je výparník čistý
	Problémy s obvodem tepelného čerpadla	Zkontrolujte, zda se na displeji nezobrazují chyby
	Ještě neuplynulo 8 dní od: Úvodního spuštění Změny parametru „Time W“ (Čas W). Výpadek proudu.	
Nedostatečný průtok teplé vody	Úniky nebo překážky v hydraulickém okruhu	Zkontrolujte těsnost okruhu, zkontrolujte stav deflektoru na přívodním potrubí studené vody a integritu přívodního potrubí teplé vody.
Únik vody z tlakového bezpečnostního zařízení	Je normální, že z přístroje během fáze ohřevu odkapává jisté množství vody	Pokud chcete zabránit odkapávání vody, musí být na přívodním systému nainstalována expanzní nádoba. Pokud únik pokračuje i po ukončení fáze ohřevu, zkontrolujte kalibraci zařízení a tlak vody v síti. Pozor: Nikdy neblokuje vypouštěcí otvor zařízení!
Zvýšená úroveň hluku	Přítomnost vnitřní překážky	Zkontrolujte pohyblivé součásti jednotky, vyčistěte ventilátor i další pohyblivé součásti, které by mohly způsobovat hluk
	Některé součásti vibrují	Zkontrolujte součásti připojené pomocí mobilních svorek a ujistěte se, že jsou šrouby dobře utaženy
Problémy se zobrazením displeje nebo vypínáním displeje	Porucha nebo problémy s elektrickým připojením mezi základní deskou a PCB rozhraním	Zkontrolujte stav připojení a správnou funkci desek PCB.
	Výpadek proudu	Zkontrolujte přívod energie
Produkt vydává nepříjemný zápach	Není nainstalovaný sifon nebo je sifon prázdný	Nainstalujte sifon Ujistěte se, že obsahuje dostatečné množství vody
Zapněte v režimu čerpadla, detektor R134/ R513 produkt tepelného čerpadla, použijte úniku	Úniky nebo částečné zablokování v okruhu chladicího plynu	Zapněte výrobek v režimu tepelného čerpadla a použijte detektor úniku pro daný typ plynu, abyste se ujistili, že nedochází k úniku
	Nepříznivé podmínky prostředí nebo instalace	
	Výparník je částečně zablokovaný	Zkontrolujte stav výparníku, mřížky a potrubí a ujistěte se, že jsou čisté
	Instalace nesplňuje podmínky	
Jiné		Kontaktujte technickou pomoc



www.ariston.com/cz