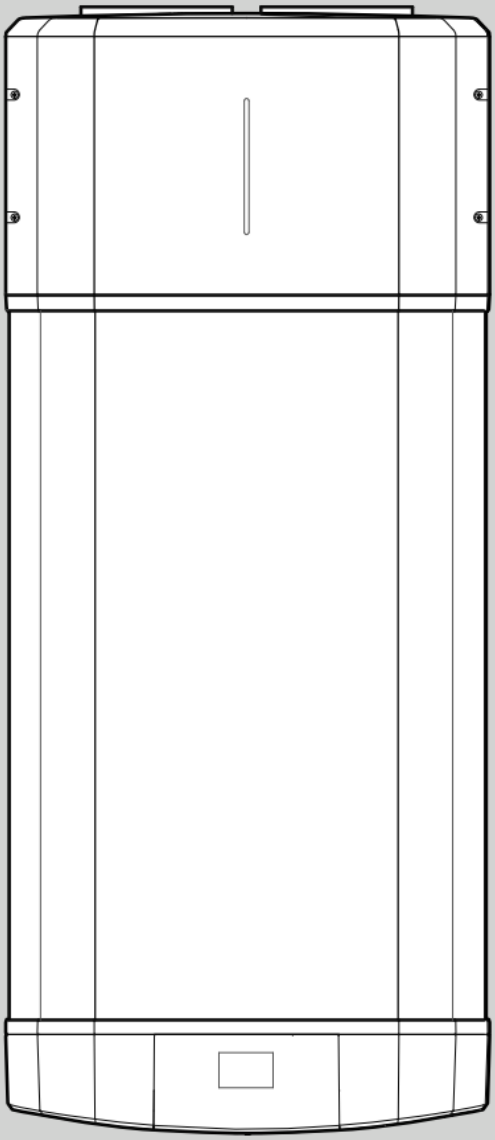
OHŘÍVAČ VODY S TEPELNÝM ČERPADLEM

NUOS PLUS S2 WIFI WH

3629145 – 3629146 - 3629147

CZ – Návod pro montáž, obsluhu a údržbu



80L - 110L - 150L





OBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

1. **Pozorně si přečtěte 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 tomto návodě.
3. Je zakázáno provádět opravy prvků chladicího okruhu na místě instalace. Tyto zásahy musí být prováděny pouze v dílně, která je vhodně vybavena pro servis jednotek s hořlavými chladivy a pouze kvalifikovaným personálem - Příloha HH IEC 60335-2-40.
4. Instalaci a údržbu smí provádět pouze odborný servis, jak je uvedeno dále. Pro opravy je nutno využít pouze originální náhradní díly. Nedodržení výše uvedených pokynů může ohrozit bezpečnost spotřebiče a **zbavuje** výrobce odpovědnosti za případné následky.
5. NENECHÁVEJTE obalové materiály (sponky, plastové sáčky, pěnový polystyren atd) v dosahu dětí, mohou způsobit vážné zranění.
6. **Spotřebič nesmí používat osoby mladší 3 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 Děti ve věku 3 až 8 let smí pouze ovládat výtokové místo teplé vody.**

   Pro uživatele doporučenou údržbu v rozsahu povrchového čištění nesmí provádět děti bez dozoru.
7. **NEDOTÝKEJTE** se spotřebiče, pokud jste bosí nebo máte mokrou kteroukoli část těla.
8. Před použitím zařízení, stejně jako po jakémkoli servisním zásahu na ohřívači doporučujeme naplnit ohřívač vodou a následně jej vypustit, aby se odstranily veškeré zbytkové nečistoty.
9. Síťový napájecí kabel (pokud je jím spotřebič vybaven) smí vyměnit pouze autorizované servisní středisko nebo technik elektro.
10. Na přívod studené vody do ohřívače je v souladu s platnými národními předpisy nutné instalovat přetlakový pojistný ventil. V zemích, které přijaly normu EN 1487, musí být instalována sdružená pojistná skupina s otevíracím přetlakem max 7 bar Skupina musí obsahovat minimálně uzavírací ventil, zpětnou klapku, pojistný ventil a přepad pojistného ventilu.
11. Nemanipulujte zbytečně s přetlakovým pojistným ventilem (nebo sdruženou pojistnou armaturou). V pravidelných intervalech však ověřte funkci pojistného ventilu jeho otevřením – prověříte funkčnost a odstraníte případné usazeniny vodního kamene.
12. Z pojistného ventilu může při ohřevu vody odkapávat voda. To je projevem funkce pojistného ventilu. Proto musí být přepad pojistného ventilu napojen na odpad. Přepad z pojistného ventilu musí být kontrolovatelný a ústit do volné atmosféry (nesmí být veden hadicí nebo potrubím). Odtok pak musí být ve svislém směru a nesmí zamrzat.
13. V případě, že je spotřebič instalován v místech s nebezpečím zamrznutí, neopomeňte jej vypustit a odpojit od elektrické sítě
14. Pokud je vody ohřátá na teplotu vyšší než 50 °C přímo napojena na odběrná místa (kohoutek) může způsobit opaření. Ohroženy jsou zejména děti, osoby se zdravotním postižením a staří lidé. Na výstupní potrubí teplé vody doporučujeme instalovat termostatický směšovací ventil, který umožní snížit výstupní teplotu vody na kohoutek.
15. Nenechávejte hořlavé materiály v kontaktu se spotřebičem ani v jeho blízkosti.
16. Pod ohřívač vody neumisťujte žádné předměty, které by mohly být poškozeny v případě úniku vody.
17. Ohřívač vody je naplněn chladivem R290 (propan) v množství potřebném pro provoz. Tento typ chladiva, přestože je vysoce hořlavý, je efektivním chladivem s nízkým potenciálem globálního oteplování (GWP). **Ohřívač vody proto nesmí být umístěn blízko spotřebičů, které generují teplo, nebo v blízkosti nebezpečných či hořlavých materiálů.**
18. Je zakázáno instalovat zařízení v prostorech veřejně přístupných široké veřejnosti.
19. Je zakázáno instalovat zařízení ve venkovním prostředí nebo místech s částečně krytých před venkovním prostředím.
20. Spotřebič musí být instalován pouze ve vnitřních prostorech, například v technické místnosti nebo obdobně využívaných prostorech.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

Legenda symbolů:

	Nedodržení tohoto upozornění může vést k riziku zranění osob, v některých případech i k smrtelnému.
	Jednotka obsahuje hořlavý plyn o hmotnosti R290 Nedodržení varování znamená riziko požáru a/nebo výbuchu.
	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 musí být skladován v místnosti bez nebezpečí otevřeného ohně (otevřený plamen, plynový spotřebič) nebo elektrického přímotopu** Riziko požáru a/nebo výbuchu.
	**Nikdy nepoužívejte jiné vybavení než to, které výrobce doporučil pro urychlení odmrazování nebo k čištění.** Riziko požáru a/nebo výbuchu.
	**Nepropíchněte ani nespalujte spotřebič.** Riziko požáru a/nebo výbuchu.
	**Chladivo R290 (propan) je hořlavé a bez zápachu.** Riziko požáru a/nebo výbuchu.
	**Je zakázáno provádět opravy okruhu chlazení a jejich prvků na místě instalace. Tyto zásahy lze provádět pouze v dílně vybavené pro práci s hořlavými chladivy a kvalifikovanou osobou. Příloha HH IEC 60335-2-40.** Riziko požáru a/nebo výbuchu.
	**Operace plnění chladivem může provádět pouze kvalifikovaný personál s dostatečným vybavením Příloha HH IEC 60335-2-40.**
	**Ohřívač vody je dodáván s chladivem R290 o hmotnosti 0,15 kg. Maximální povolené množství náplně (0,15 kg) označuje okruh jednoho ohřívače; V jedné místnosti může být instalováno více ohřívačů, včetně instalace v kaskádě.** Riziko požáru a/nebo výbuchu.
	**Práce údržby a opravy může provádět pouze technik s příslušným oprávněním pro hořlavé plyny typu HC, jako je R290 (propan) a je vybaven příslušným vybavením.** Riziko požáru a/nebo výbuchu.
	**Spotřebič instalujte na pevnou podlahu, která je odolná drobným možným není 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 rozvodů.** 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 kabely.

	**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.
⚠	**Pokud u zařízení uvidíte kouř a nebo ucítíte „spáleninu" odpojte zdroj napájení, otevřete okna a informujte technika.** Osobní zranění způsobená popáleninami, vdechováním výparů, intoxikací.
⚠	**Nestůjte na spotřebiči.** Možná zranění nebo poškození spotřebiče.
⚠	**Nikdy nenechávejte spotřebič otevřený bez krytu déle než je minimální doba potřebná k instalaci.** Možné poškození spotřebiče.

BALENÍ A DODÁVANÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

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

Balení zahrnuje následující příslušenství:

- Návod k montáži a obsluze a Záruční list;
- 2x dielektrická spojka ½";
- 1x pojistný ventil (8 bar) – POZOR: Dodávaný pojistný ventil neodpovídá standardu normy EN 1487 a nesmí být používáno s produkty prodávanými a instalovanými v zemích které uvedenou normu převzali – včetně CZ a SK;
- Hadicová spojka pro odvod kondenzátu a přepad dodávaného pojistného ventilu;
- 1x kovový držák na stěnu;
- 2 šrouby, 2 hmoždinky a 2 gumové podložky pro spodní závěs (verze 110 l a 150 l);
- 2x adaptér pro vzduchové potrubí (110/125 mm);
- Energetický štítek a produktový list.

POKYNY A TECHNICKÉ NORMY

Instalaci spotřebiče smí provádět pouze odborná montážní firma v souladu s platnými normami a předpisy a v souladu s požadavky výrobce uvedenými v tomto návodu.

Výrobce odpovídá za shodu produktu s příslušnými stavebními směrnicemi, zákony a předpisy platnými v době prvního uvedení produktu na trh.

Projektant stejně jako odborná montážní firma jsou odpovědni za splnění místních požadavků a předpisů pro montáž a předpisů pro instalaci.

Veškeré odkazy na zákony, předpisy nebo technické specifikace obsažené v této příručce mají pouze informativní charakter Případné nově zavedené předpisy a nařízení je nutno respektovat

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 konstrukce výrobku a/nebo dodaného příslušenství je důvodem ztráty záruky

POUŽITÍ

Tento výrobek je určen k výrobě teplé vody pro domácnost nebo podobné účely s teplotou vody nižší než je bod varu.

Spotřebič musí být hydraulicky připojen k přívodu užitkové vody a k elektrické síti. Přívod a odvod technicky využívaného vzduchu může být v místě instalace a nebo může být použito potrubí.

Je zakázáno používat spotřebič k jiným než uvedeným účelům

Jakékoli jiné použití spotřebiče je zakázáno a může být důvodem pro omezení záruky. Zejména je zakázáno využití pro průmyslové použití, výrobek nesmí být instalován v prostředí s korozivními nebo výbušnými materiály.

Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené chybnou instalací, nesprávným používáním nebo používáním v rozporu s tímto návodem.

PRINCIP FUNKCE

Účinnost tepelného čerpadla se měří pomocí koeficientu výkonu (COP), tj poměru mezi energií dodanou do spotřebiče (v tomto případě teplem předaným ohřívané 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 = 3 znamená, že na každou 1 kWh spotřebované elektrické energie dodá tepelné čerpadlo do ohřívaného média 3 kWh tepla, přičemž 2 kWh jsou odebrány ze vzduchu.

CERTIFIKACE VÝROBKU

Označení CE spotřebiče potvrzuje jeho shodu s následujícími směrnicemi ES a splnění jejich základních požadavek:

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

Ověřování výkonu se provádí pomocí následujících technických předpisů:

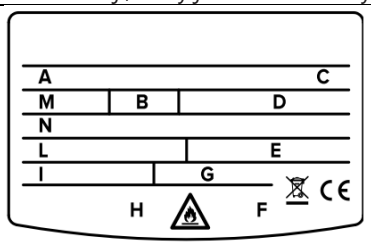
- EN 16147;
- CAHIER DE CHARGE_103-15/C_2018 Chauffe-eau Thermodynamiques pour la marque NF électricité performance;
- Měření hladiny zvuku je prováděno podle normy EN 12102-2

Tento produkt splňuje:

- Nařízení (ES) č 1907/2006 (REACH);
- Nařízení (EU) č 812/2013 (označování);
- Směrnice o kvalitě vody č 98/83;
- Směrnice o rádiových zařízení (RED): ETSI 301489-1, ETSI 301489-17 (pouze produkty s Wi-Fi)
- Provozní frekvence 2,4 GHz (5 GHz není podporováno)
- Maximální výkon vysílaného signálu je < 20 dBm

VÝROBNÍ ŠTÍTEK

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

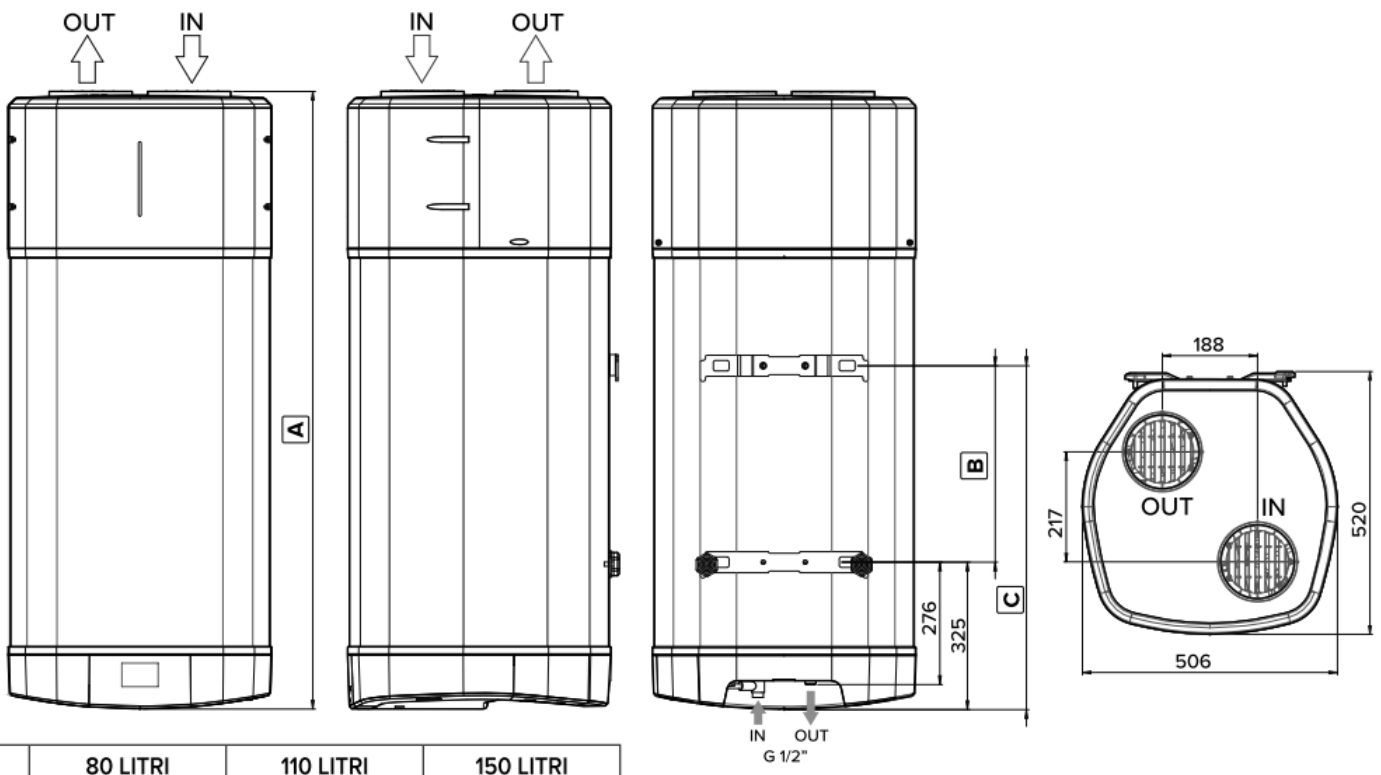


A	Model
B	Objem nádrže
C	Sériové číslo
D	El napájení: napětí, frekvence, max příkon
E	Max/min tlak chladicího okruhu
F	Značky a symboly
G	Příkon topného tělesa – režim topného tělesa
H	Max tlak v nádrž
I	Max/min výkon v režimu tepelného čerpadla
L	Typ chladiva a náplně
M	Maximální tlak v nádrži
N	Potenciál globálního oteplování/ množství fluorovaných skleníkových plynů

POPIS PRODUKTU

Závěsný ohřívač vody se skládá z horního bloku obsahujícím jednotku tepelného čerpadla a spodní části s nádrží na teplou vodu.
V přední spodní části je umístěn ovládací panel s displejem.

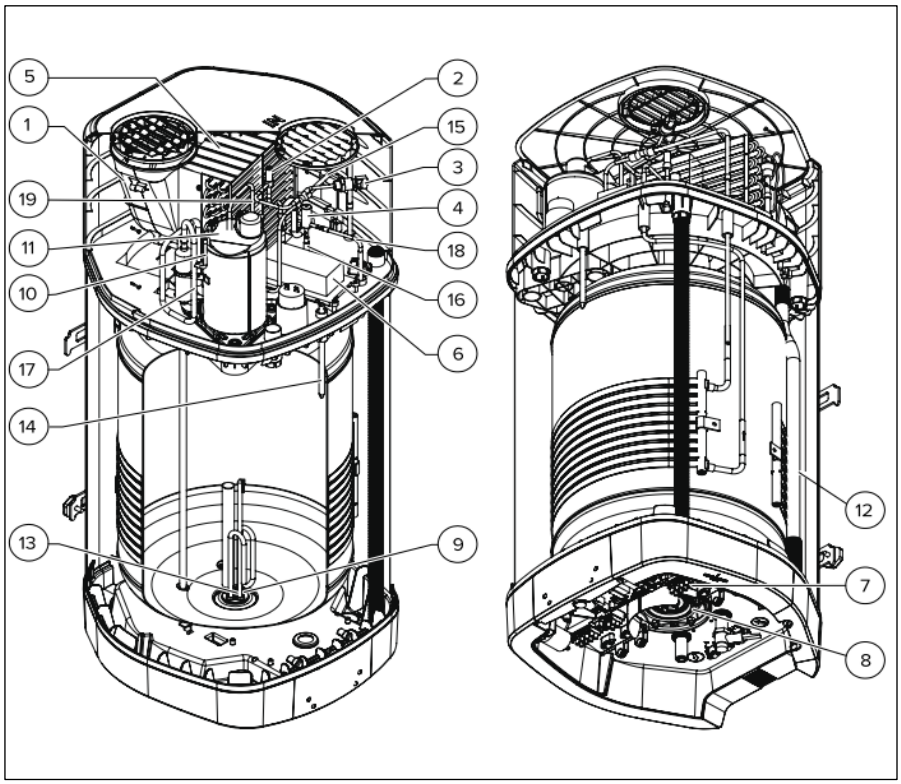
Rozměry



	80 LITRI	110 LITRI	150 LITRI
A	1176 mm	1403 mm	1659 mm
B	331 mm	558 mm	814 mm
C	656 mm	883 mm	1139 mm

IN= vstup OUT = výstup

Hlavní komponenty



1	Ventilátor
2	Ventil horkého plynu
3	Tlakový spínač bezpečnostní
4	Elektronický expanzní ventil
5	Výparník
6	Řídící elektronika
7	Elektrické napojení
8	Elektrické topné těleso
9	Anoda aktivní s trvalým napájením
10	Nízkotlaký výstup
11	Dvojitý rotační kompresor
12	Odvod kondenzátu
13	Spodní teplotní NTC čidlo (topné těleso)
14	Horní teplotní NTC čidlo (horká voda)
15	Teplotní NTC čidlo vzduchu
16	Teplotní NTC čidlo vstup výparníku
17	Teplotní NTC čidlo výstup výpěrníku
18	Teplotní NTC čidlo kondenzátoru
19	Teplotní NTC čidlo kompresoru

TECHNICKÉ PARAMETRY

NUOS PLUS S2 WIFI WH		80	110	150
Skutečný objem nádrže	l	80	110	147
Tloušťka izolace	mm		≈ 50	
Typ vnitřní ochrany nádrže			Smaltování	
Typ ochrany proti korozi			PROTECH (anoda aktivní + obětovaná Mg)	
Maximální provozní tlak	MPa/bar		0,8 / 8,0	
Studená / teplá voda – napojení	ø		ø G ½" M	
Průměr přípojky odvodu kondenzátu	mm		ø 14	
Průměr potrubí odvodu/přívodu vzduchu	mm		ø 110 – 125 – 150 – 160	
Minimální tvrdost vody	fH / dH		12°/ 6,5°	
Minimální vodivost vody	µS/cm		150	
Hmotnost bez vody	kg	47	50	59
TEPELNÉ ČERPADLO				
Příkon elektrický ustálený / rozběhový	W		280 / 350	
Množství chladiva (R290) / Potenciál GWP (R290)	kg / GWP		0,15 / 3	
Přepočtené množství chladiva (R290)	tun CO2 eq		0,00045	
Max tlak chladicího okruhu – strana nízkotl / vysokotl	MPa		1,1 / 3,2	
Max teplota vody při ohřevu tepelným čerpadlem	°C		60	
PARAMETRY DLE EN 16147 (A)				
Výrobně nastavená teplota(A)	°C	48	50	52
COP (A)		2,77	2,74	2,95
Doba ohřevu tepelným čerpadlem (A)	h:min	03:52	05:50	09:14
Spotřeba energie pro ohřev TČ (A)	kWh	0,981	1,434	2,271
Max množství TV pro jeden odběr V_{max} (A)	l	65,5	111,7	172,7
Tepelná ztráta Pes (A)	W	11	14	12
Odběrový profil (A)		M	M	L
PARAMETRY DLE 812/2013 – 814/2013 (B)				
Denní spotřeba el energie Q_{elec} (B)	kWh	2,11	2,14	3,95
Energetická účinnost ohřevu TV η_{wh} (B)	%	114,2	113,6	119,9
Smíšená voda V40 (B) výstup 40 °C	l	85,5	111,7	172,7
Nastavení teploty (B)	°C	48	50	52
Roční spotřeba elektřiny (průměrné klima podmínky) (B)	kWh/rok	449,6	452,0	853,6
Deklarovaný zátěžový profil (B)		M	M	XL
Hladina akust výkonu - vnitřní prostředí (C) (s potrubím)	dB(A)	45	45	45
TOPNÉ TĚLESO				
Typ topného tělesa			smaltované	
Výkon topného tělesa	V / W		230 / 1200	
Max teplota vody při ohřevu topným tělesem	°C		75	
Max příkon	A		6,7	
ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ				
Napětí / frekvence / max příkon	V / Hz / W		220-240 / 50 / 1550	
Stupeň el krytí			IPX4	
TECHNOLOGICKÝ VZDUCH				
Průtok vzduchu (automatická modulační regulace)	m^3/h		130-170	
Výtlak na výstupním hrdle	Pa		66	
Minimální objem místnosti pro instalaci (D) (bez potrubí)	m^3		20	
Minimální výška místnosti pro instalaci	m	1,880	2,1	2,1
Teplota v místě instalace min / max (E)	°C / °C		+1 / +42	
T nasávaného vzduchu min / max (90% rel vlhkosti) (E)	°C / °C		-10 / +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 ohřívačů vody a solárních ohřívačů, 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 %, vstupní teplotě vody 10 °C a požadované 55 °C (dle normy EN 16147 a CDC 103-15/C-2018) Produkt s potrubím ø150 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 ø150 mm

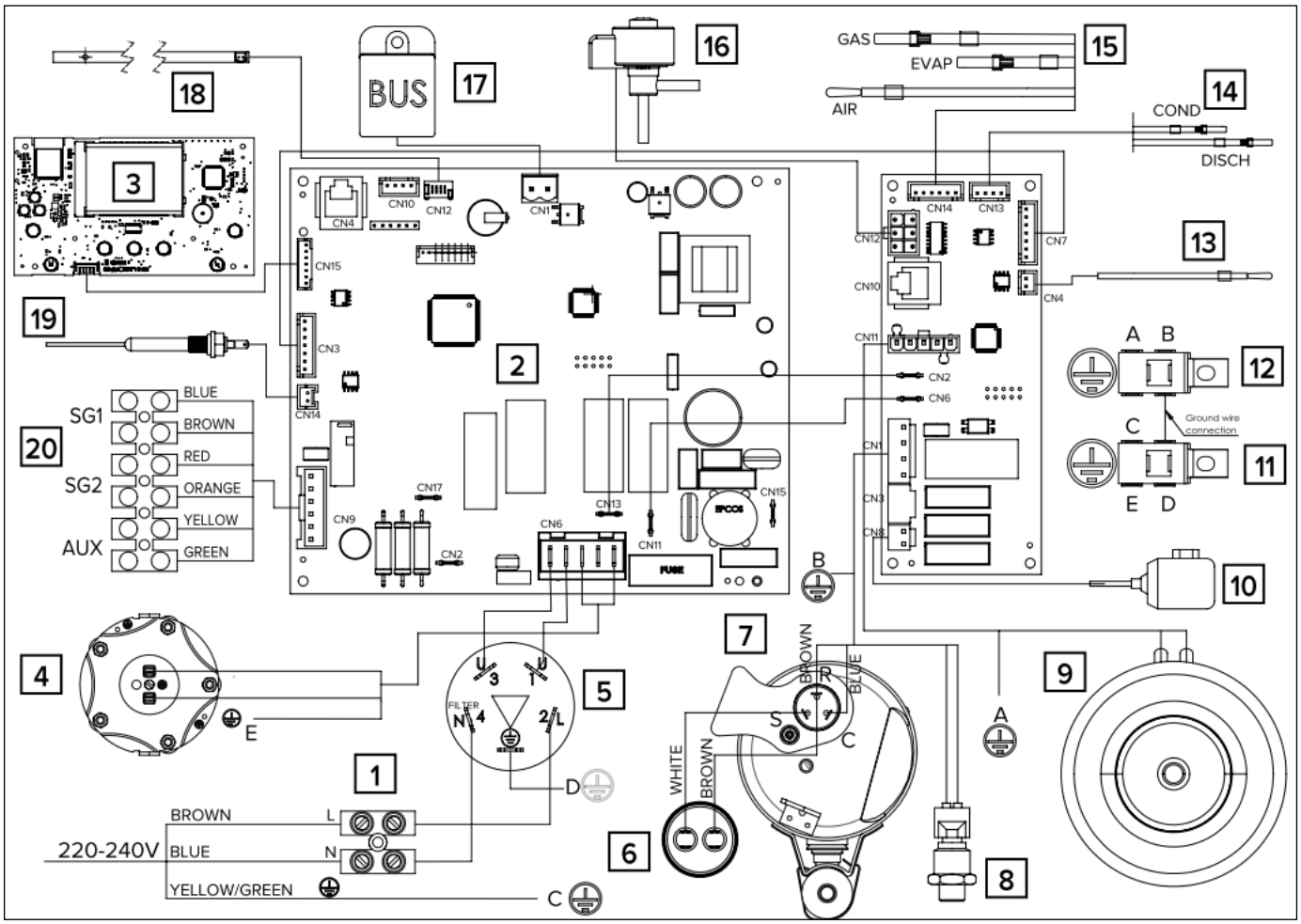
(C) Hodnoty byly získány z průměru výsledků podle ustanovení normy EN 12102-2 Produkt s potrubím ø200 mm

(D) Hodnota, která zaručuje správný provoz a snadnou údržbu u produktů bez potrubí Správná funkce produktu je však zaručena až do minimální výšky 2,1 m

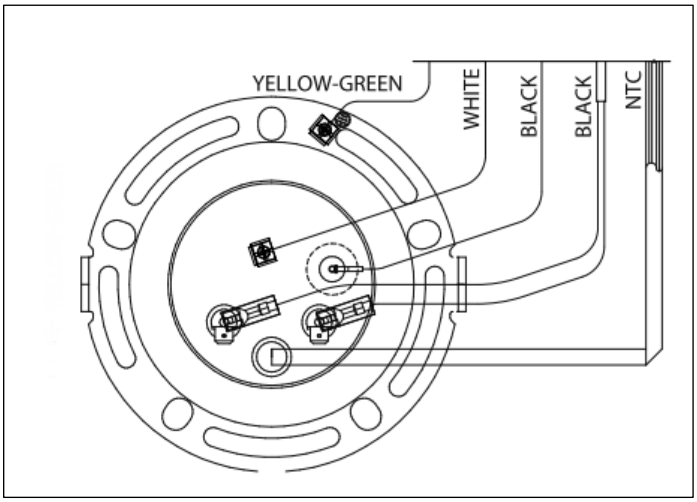
(E) Mimo rozsah provozních teplot tepelného čerpadla je ohřev vody zajištěn integrací/souběhem (podle ustanovení normy EN 16147)

(F) V režimu Green se maximální teplota tepelného čerpadla upraví na 55 °C, pokud je teplota vzduchu nad 25 °C.

ELEKTRICKÉ SCHÉMA



1	Napájení vstupní (220-240 V 50 Hz)
2	Základní deska
3	Deska ovládání (displej)
4	Elektrické odporové topné těleso [x]
5	Odrušovací filtr
6	Kondenzátor (15 μ F 450V)
7	Dvojitý rotační kompresor
8	Tlakový spínač
9	Ventilátor
10	Expanzní ventil
11	Zemnící svorka spodní
12	Zemnící svorka horní
13	Teplotní čidlo NTC horní
14	Teplotní čidlo NTC kompresoru/kondenzátoru
15	Teplotní čidlo NTC vzduch/výparník/sání
16	Elektronický expanzní ventil
17	Komunikační svorka BUS
18	Teplotní čidlo odporového topného tělesa
19	Aktivní anoda – trvale napájená
20	Připojovací svorky komunikace
⏚	Hlavní zemnící svorka



INSTALACE SPOTŘEBIČE

POZOR!

Instalaci a první uvedení spotřebiče do provozu musí provést odborná montážní firma v souladu s platnými normami a národními předpisy.

Při instalaci je nutno dodržet pokyny uvedené v této návodu. Po dokončení instalace je povinností montéra informovat a poučit uživatele o obsluze ohřívače vody a správném provozu hlavních operací.

Doprava a manipulace

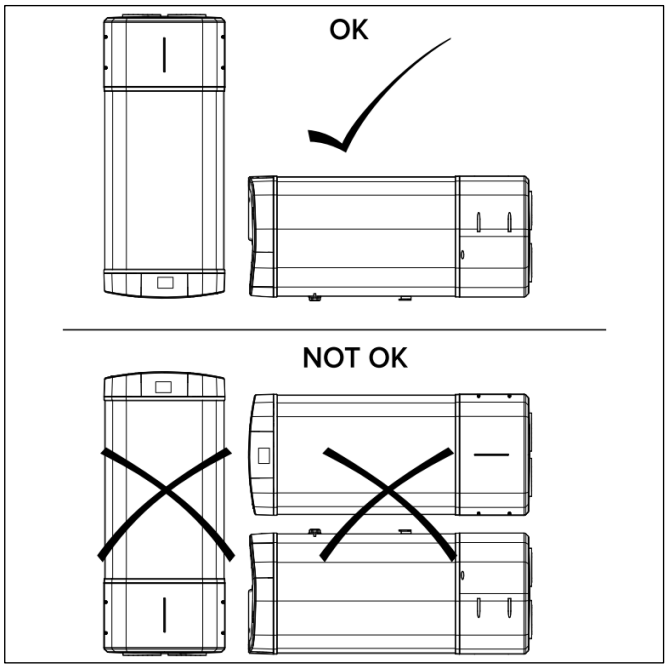
Po doručení výrobku zkontrolujte jeho stav - neporušenost obalu V případě poškození neprodleně oznamte případné nároky přepravci

POZOR!

ZÁKLADNÍ POLOHOU PRO MANIPULACI A SKLADOVÁNÍ VÝROBKU JE SVISLÁ POLOHA.

Ve vodorovné pozici je možno výrobek přepravovat pouze na kratší vzdálenosti a pouze uložený na stranu označenou na obalu pro vodorovnou přepravu.

Po manipulaci ponechte výrobek v klidu vždy min 3 hodiny ve svislé poloze. Zajistíte tak správné zatečení mazacího oleje uvnitř kompresoru a chladicího okruhu a zamezíte možnému poškození kompresoru.



Se zabaleným spotřebičem lze manipulovat ručně nebo pomocí vhodné manipulační techniky. Doporučuje se uchovávat spotřebič v původním obalu až do jeho instalace na zvoleném místě, zejména pokud na místě probíhají stavební práce.

Při dodatečném přemístění výrobku dbejte na informace 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.

POZOR!

OBALOVÉ PRVKY NESMÍ BÝT PONECHÁNY V DOSAHU DĚTÍ, PŘEDSTAVUJÍ PRO DĚTI NEBEZPEČÍ !

VAROVÁNÍ

Ohřívač vody je dodáván s množstvím chladiva R290 (propan) potřebným pro svůj provoz.

Propan je hořlavé chladivo bez zápachu s vynikajícími termodynamickými vlastnostmi, které zajišťují vysokou úroveň energetické účinnosti. Díky jeho hořlavosti doporučujeme přísně dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené v tomto manuálu.

Nikdy nepoužívejte jiné vybavení než doporučené pro urychlení odmrazování nebo k čištění.

Při opravách přísně dodržujte pokyny výrobce a vždy kontaktujte autorizované servisní centrum.

Jakékoliv opravy prováděné nekvalifikovanou osobou mohou být nebezpečné.

Zařízení nesmí být instalováno v místě s otevřeným ohněm nebo v blízkosti spotřebičů které vytvářejí teplo. Vyvarujte se narušení okruhu s chladivem.

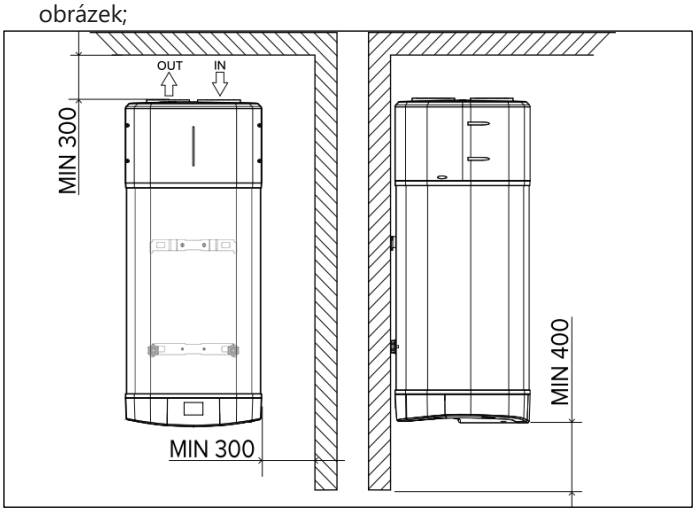
Zařízení obsahuje hořlavé chladivo R290. Varování: chladivo je bez zápachu.

POŽADAVKY NA MÍSTO INSTALACE

VAROVÁNÍ! Před zahájením jakýchkoli instalačních prací se ujistěte, že místo, kde má být ohřívač vody instalován, splňuje následující požadavky:

BOJLER NEINSTALUJTE V BLÍZKOSTI SPOTŘEBIČŮ, KTERÉ GENERUJÍ TEPLO, NEBO V BLÍZKOSTI NEBEZPEČNÝCH ČI HOŘLAVÝCH MATERIÁLŮ.

a) Pokud je spotřebič instalován bez vzduchového potrubí, musí být min. objem místnosti větší než 20 m³.
   POZOR: Neinstalujte do prostor, kde je umístěno zařízení potřebující ke svému provozu vzduch (např. plynový kotel s otevřenou komorou, plynový ohřívač vody apod.).
   Neinstalujte na místo, kde by vznikající hluk a proudící vzduch mohl obtěžovat;
b) Pokud má být instalace vybavena vzduchovým potrubím zkontrolujte možnost připojení a dosažení venkovního prostoru.
   UPOZORNĚNÍ: vzduch přiváděný potrubím musí být bez potenciálních zdrojů vznícení; udržujte všechny ventilační otvory bez překážek;
c) **ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI: Při instalaci pamatujte na potřebu odstupových vzdáleností pro obsluhu a servis** – viz obrázek;



d) Zkontrolujte, zda je vybraný prostor vhodný pro umístění produktu a vedení vzduchového potrubí, přičemž berte v potaz požadavky na hydraulické napojení a instalaci pojistných prvků, stejně jako potřebu elektrického napojení;
e) Zajistěte, aby byla zajištěna možnost napojení odvodu kondenzátu a přepadu pojistného ventilu;
f) **Produkt je navržen a vyroben pro instalaci v interiéru**;
g) Zajistěte, že místo instalace stejně jako rozvody vody a elektřiny odpovídají platným normám a nařízením;
h) Zkontrolujte, zda je k dispozici jednofázový zdroj napájení 220-240V / ~ 50Hz, nebo zda tam lze napájení instalovat;
i) **Stěna na kterou bude výrobek umístěn musí mít dostatečnou únosnost a musí zajistit dokonale svislou montáž ohřívače**;
j) Zkontrolujte, zda vybrané místo pro instalaci splňuje IP třídu ohřívače uvedeného na štítku a v technické dokumentaci.;
k) Omezte na minimum možnost přímého slunečního světla, které může způsobit změnu barvy výrobku (okna);
l) Zajistěte, aby zařízení nebylo vystaveno agresivní prostředí - kyselé výpary, prachové částice, plyny nebo rozpouštědla;
m) Zajistěte, aby napájecí elektrický obvod byl vhodně chráněn proti přepětí - poruchy přepětím nejsou záruční opravou;
n) Instalujte spotřebič co nejblíže hlavního výtokového místa, aby se minimalizovali tepelné ztráty v potrubí;
o) Pro ohřívače s objemem 150 l a instalaci na málo únosné stěny je doporučeno použít **podpěru - kód 3629157**.



ZAVĚŠENÍ NA STĚNU

VAROVÁNÍ! Výrobek instalujte na nosnou zeď pomocí dodané konzoly. Vyhněte se instalaci produktu na stěny nestabilní nebo stěny přenášející vibrace.

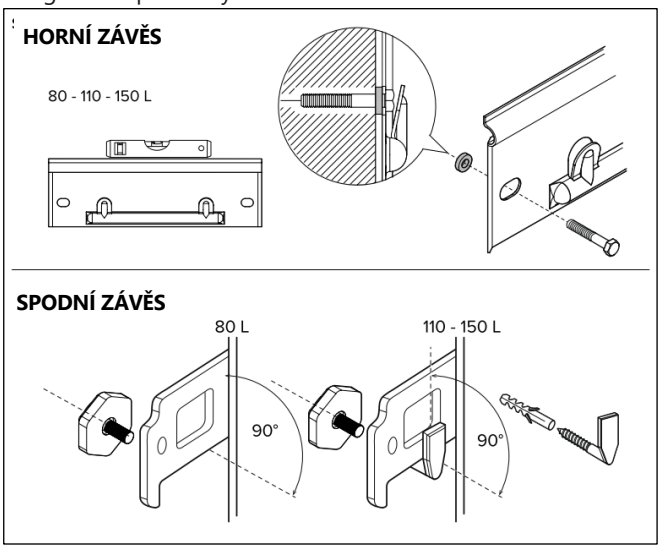
Pro každou montáž použijte:

- 2 hmoždinky;
- 2 šrouby Fischer M10, M12 nebo M14;
- 2 podložky M10, M12 nebo M14;
- 2 matice M10, M12 nebo M14.

Ujistěte se, že šrouby a matice jsou pevně utažené.

Pořadí instalace:

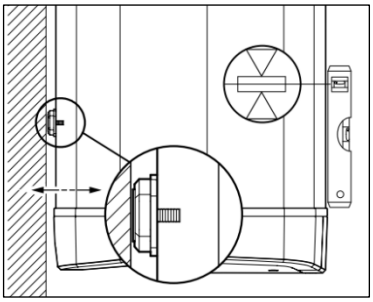
a) Z ohřívače odstraňte obalové materiály;
b) Zavěste ohřívač na stěnu. Pro instalaci využijte dodaného příslušenství, které je dimenzované pro hmotnost výrobku včetně náplně. Na spodní závěs použijte opěrné tlumící gumové podložky.



Pro usnadnění správné montáže ohřívače využijte papírovou instalační maketu, která tvoří jednu ze stran papírového obalu výrobku. Maketa je ve skutečných rozměrech výrobku.

Ohřívač v provedení 110 l a 150 l je nutné upevnit také pomocí spodního závěsu a to za pomoci dodaného příslušenství.

c) Zajistěte, že ohřívač bude na stěně ve vertikální poloze. Polohu ověřte vodováhou. Seřiďte za pomoci distančních gumových bloků na spodním závěsu.



d) Realizujte napojení vzduchového potrubí (viz. odstavec VZDUCHOVÉ POTRUBÍ).
e) Realizujte elektrické napájení (viz. odstavec ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ).
f) Instalujte na přívod a výstup vody dielektrické vsuvky.
g) Instalujte na přívod studené vody zabezpečovací prvky dle platných norem
h) Instalujte sifon pro odvod případných úkapů z pojistného ventilu a odvod kondenzátu
i) Dokončete napojení na potrubí studené a teplé vody – (viz. odstavec HYDRAULICKÉ NAPOJENÍ).

PŘÍVOD VZDUCHU

POZOR!

Nevhodně zvolené potrubí vzduchu může mít vliv na výkon ohřívače a může významně prodloužit dobu ohřevu!

Vyfukovaný vzduch z ohřívače má nižší teplotu než vzduch nasávaný. V případě instalace ohřívače bez potrubí může dojít ke snížení teploty a tím snížení tepelného komfortu v místě instalace.

V horní části ohřívače na zadní straně spotřebiče se nachází hrdlo s mřížkou pro přívod vzduchu **(IN)** a hrdlo pro odvod vzduchu **(OUT)**.

PROVOZ BEZ VZDUCHOVÉHO POTRUBÍ:

Při instalaci bez potrubí vzduchové mřížky na vstupu ani výstupu **neodstraňujte** (**obr A**). Je důležité dodržet předepsané odstupové vzdálenosti od stěn pro dostatečný přívod a odvod vzduchu. **Min. objem místnosti pro instalaci bez potrubí je 20 m^3.**

PROVOZ SE VZDUCHOVÝM POTRUBÍM:

Při instalaci s potrubím odstraňte příslušné vzduchové mřížky a umístěte je jako koncový prvek na potrubí.

Pro provoz s potrubím vzduchu nutno vždy použít vhodné potrubí. **Není dovoleno překročit maximální délku vedení** (součtu vedení) **včetně tlakové ztráty kolen** případně dalších prvků**.**

Hrdlo umožňuje napojení potrubí o ø 110 mm (PVC) potrubí nebo ø 125 mm. Pro průměr potrubí ø 125 mm (PEHD) nebo ø 160 mm (PEHD) je nutno použít redukci - **3629159**.

DŮLEŽITÉ: pro napojení doporučujeme použít pevné potrubí a nejlépe izolované, aby se omezil hluk a tvorba kondenzace.

Ujistěte se, že potrubí je pevně smontována a osazeno na výrobek. Zabráníte tak možnému hluku a vibracím. Dodržujte výšku mezi výrobkem a stropem pro pravidelnou demontáž a čištění výparníku.

V obytných prostorech doporučujeme potrubí ø125 mm případně větší z důvodu nižší rychlosti proudění, nižší rychlosti proudění a související nižší hlučností.

POZOR: Pro vyústění potrubí na fasádě/střeše nepoužívejte mřížky s hustou síťkou (např mřížky proti hmyzu)! Mají vysokou tlakovou ztrátu o mohou způsobovat technické problémy. Fasádní mřížky musí umožňovat dostatečný průtok vzduchu.

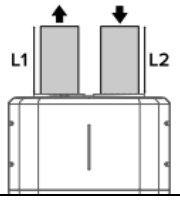
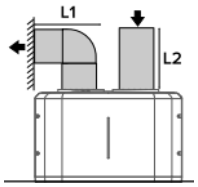
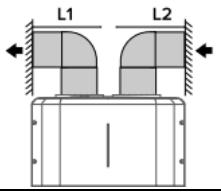
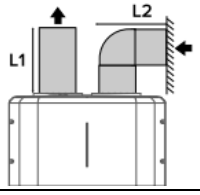
NA FASÁDĚ doporučujeme **osovou vzdálenost vyústění potrubí min 27 cm** a více. Chraňte potrubí před větrem.

Vyfukovaní vzduchu šachtou (nepoužívaným komínem) je povoleno pouze v případě, že je výpočtem ověřen dostatečný tah. Současně musí být zajištěna pravidelná údržba vedení výfuku vzduchu a provozní kontroly.

Informace o maximální délce potrubí včetně koncovky naleznete v tabulce „Max. délky potrubí".

Celková tlaková ztráta potrubí pro vedení vzduchu se vypočte součtem ztrát jednotlivých instalovaných prvků potrubí. Tento součet musí být nižší než hodnota „max. délka vedení vzduchu".

Max délky vedení potrubí

Způsob vedení vzduchu					
Max. délka vedení vzduchu **sání L1 + výfuk L2**	**ø110 mm (PVC)***	23 m	14 m	5 m	14 m
	ø125 mm (PVC)	23 m	19 m	15 m	19 m
	ø150 mm (PVC)	86 m	81 m	75 m	81 m
	ø160 mm (PVC) **	107 m	102 m	98 m	102 m
	ø160 mm (PEHD)**	108 m	103 m	98 m	103 m

* Potrubí s průměrem 110 mm může omezovat výkon ohřívače
** Potrubí ø160 mm vyžaduje použití adaptéru **3629159**

INSTALACE BEZ POTRUBÍ

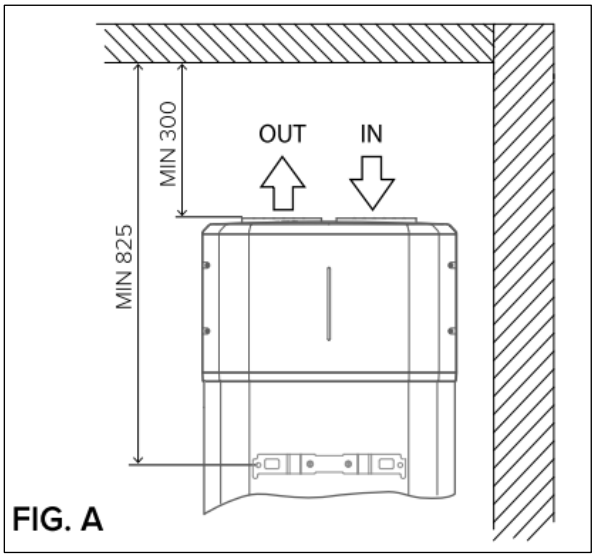


FIG. A

INSTALACE S PŘECHODEM NA PLOCHÉ POTRUBÍ

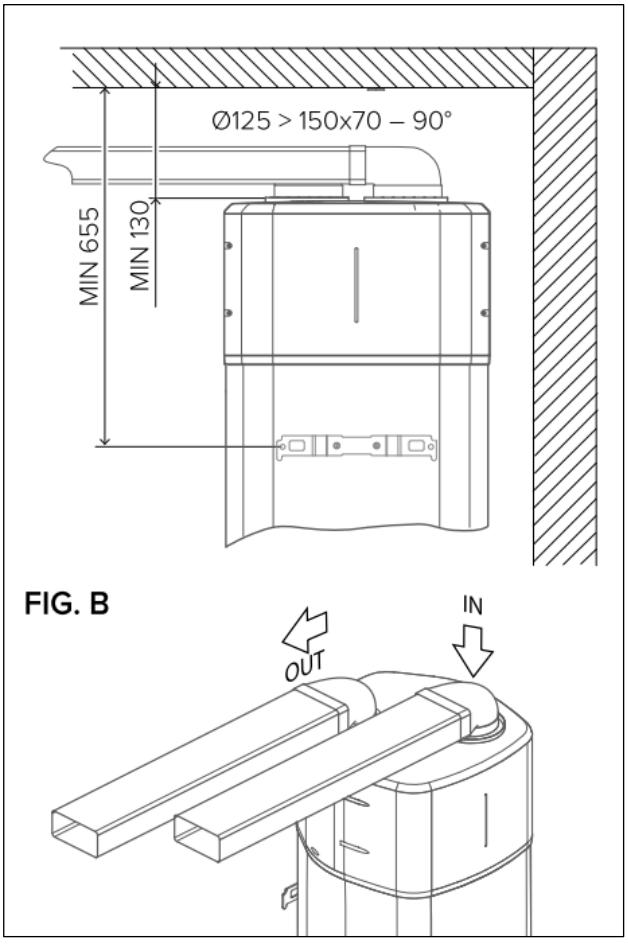


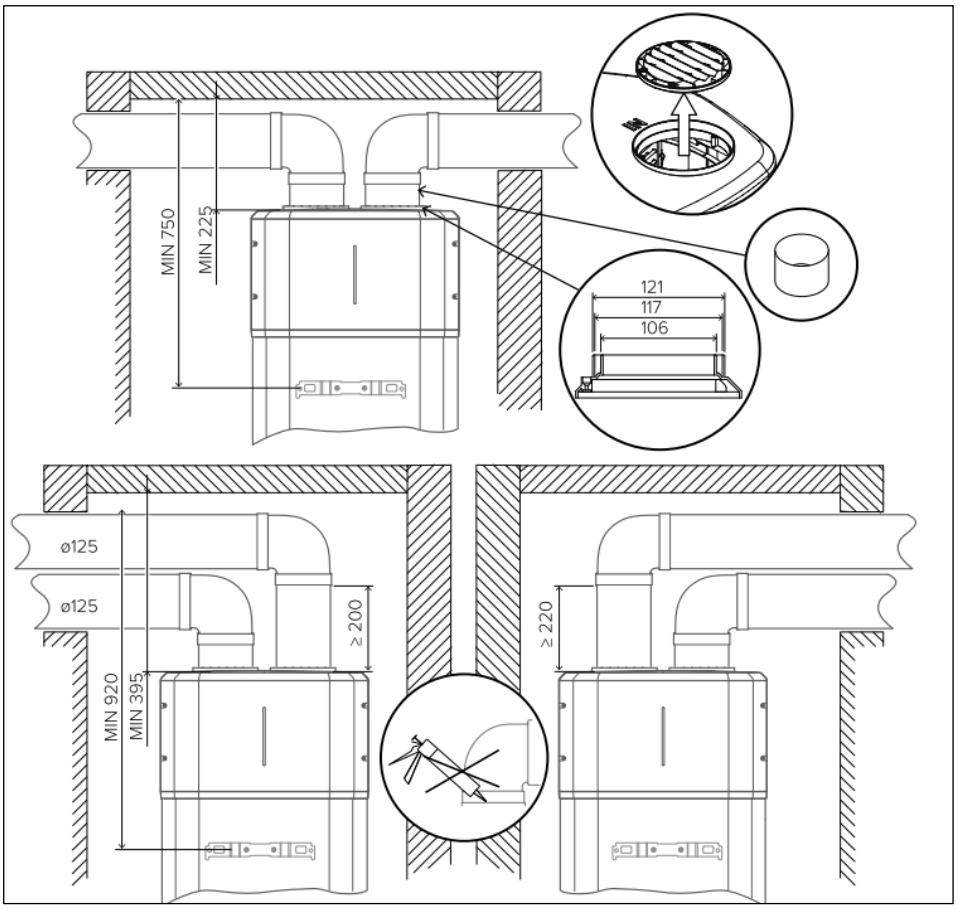
FIG. B

MIN. VÝŠKA STROPU PŘI INSTALACI S POTRUBÍM

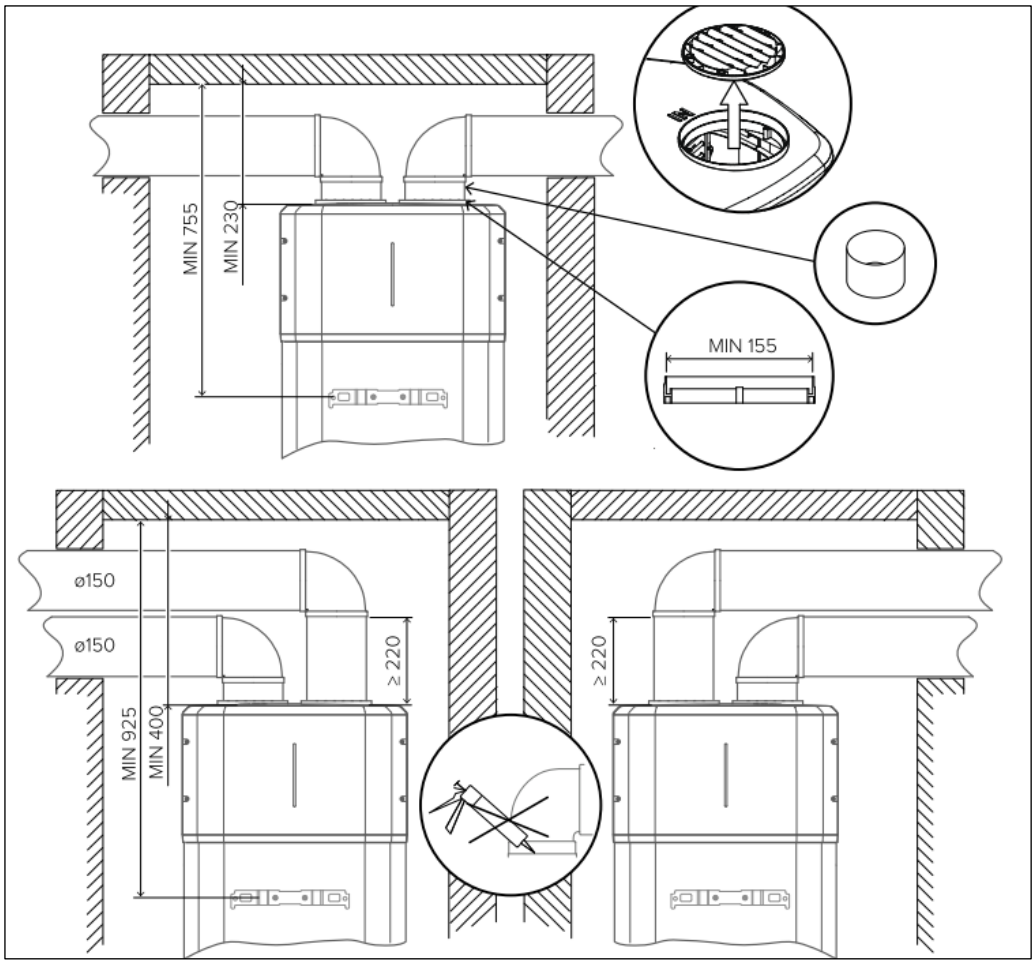
Typ ohřívače	80 l	110 l	150 l *
ø 110 mm	≥1950	≥2180	≥2430
ø 125 mm	≥1970	≥2200	≥2450
ø 150 mm	≥1980	≥2210	≥2460
ø 160 mm	≥2020	≥2250	≥2500

***** *Pokud je použita podpůrná stolička – originální příslušenství* ***3629157*** *přidejte 165 mm k rozměrům uvedeným v tabulce.*

POTRUBÍ Ø 125 mm
– bez příslušenství



POTRUBÍ Ø 160 mm
– s příslušenstvím
3629159



HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

Na vstup i výstup teplé vody instalujte dielektrickou vsuvku (součást dodávky). **Při montáži nepřekračujte max dovolený utahovací moment** – viz. obrázek. Její absence může omezit platnost záruky.

Materiály pro napojení: Pro napojení studené a teplé vody použijte pouze materiály odolávající provozním podmínkám zařízení – max teplota 70 °C a max tlak 7 bar. Materiály s nízkou teplotní a tlakovou odolností nejsou povoleny.

Na přívod studené vody instalujte „T" kus, který umožní vypouštění vody z ohřívače. Na uvedené tvarovce musí být instalován ventil pro vypouštění (otevření pouze nástrojem) a pojistný ventil.

Kvalita ohřívané vody: Výrobek je určen pro ohřev vody o tvrdosti 5 až 7,5 °dH. V případech vyšší tvrdosti vody je nutno použít systémy pro změkčení vody. Ohřev vody s nižší tvrdostí není dovolena.

Zabezpečení ohřívače vody: je nutno provést dle požadavků norem. Za splnění odpovídá montážní organizace. Zabezpečení musí obsahovat minimálně: hlavní uzávěr, měřící bod, zpětnou klapku, pojistný ventil s přepadem a vypouštěcí armaturu (T-kus). Mezi pojistným ventilem a ohřívačem nesmí být uzávěr.

Pojistný ventil instalujte tak, aby byl snadno přístupný a kontrolovatelný. Pojistný ventil neseřizujte. Pouze prověřujte jeho funkci!

Přepad pojistného ventilu: Přepad pojistného ventilu musí být zaústěn do sifonu s vodní hladinou. Světlost napojení kanalizace musí být minimálně shodná jako světlost výstupu pojistného ventilu. Napojení musí být provedeno „přes volnou hladinu" – vzdálenost mezi přepadem a hladinou minimálně 20 mm. Přepad pojistného ventilu musí být obsluhou kontrolovatelný.

Úkapy pojistného ventilu: Při ohřevu vody dochází k nárustu tlaku vody v zásobníku. Nárůst tlaku může být doprovázen úkapy pojistného ventilu, zejména při ohřevu ze studeného stavu. Úkap při ohřevu vody není vadou výrobku. Pro omezení úkapů instalujte expanzní nádobu vhodného objemu.

Doporučený **připojovací přetlak** je max 4 bar. V případě, že tlak vodovodního řádu je vyšší nebo proměnný je nutno instalovat **redukční ventil**.

POJISTNÁ SKUPINA dle EN 1487 (volitelné příslušenství)

Některé země mohou místními předpisy vyžadovat použití sdružené pojistné armatury – obsahuje uzávěr, zpětnou klapku, pojistný ventil a místo pro měření - (viz následující obrázek pro země EU). Posouzení správnosti a vhodnosti pojistného ventilu musí provést instalační firma znalá místních předpisů.



Objednací kódy pro toto **volitelné příslušenství**:

Sdružená pojistná armatura ½" - kód **877084** (pro produkty se vstupním potrubím ½").

Sdružená pojistná armatura ¾" - kód 877085 (pro produkty se vstupním potrubím ¾").

Úkapová miska se sifonem 1" - kód **877086** (instaluje se přímo na pojistný ventil).

Expanzní nádoba: Použijte nádobu vhodného objemu (dle objemu ohřívače a systému) a instalujte na T-kus přívodu studené vody mezi hydraulickou pojistnou skupinu a ohřívač. Expanzní nádoba nesmí mít v napojení uzávěr.

Vypouštění: Doporučujeme na přívod studené vody instalovat T-kus s uzávěrem nebo zátkou tak, aby bylo možno ohřívač vody bezpečně vypustit.

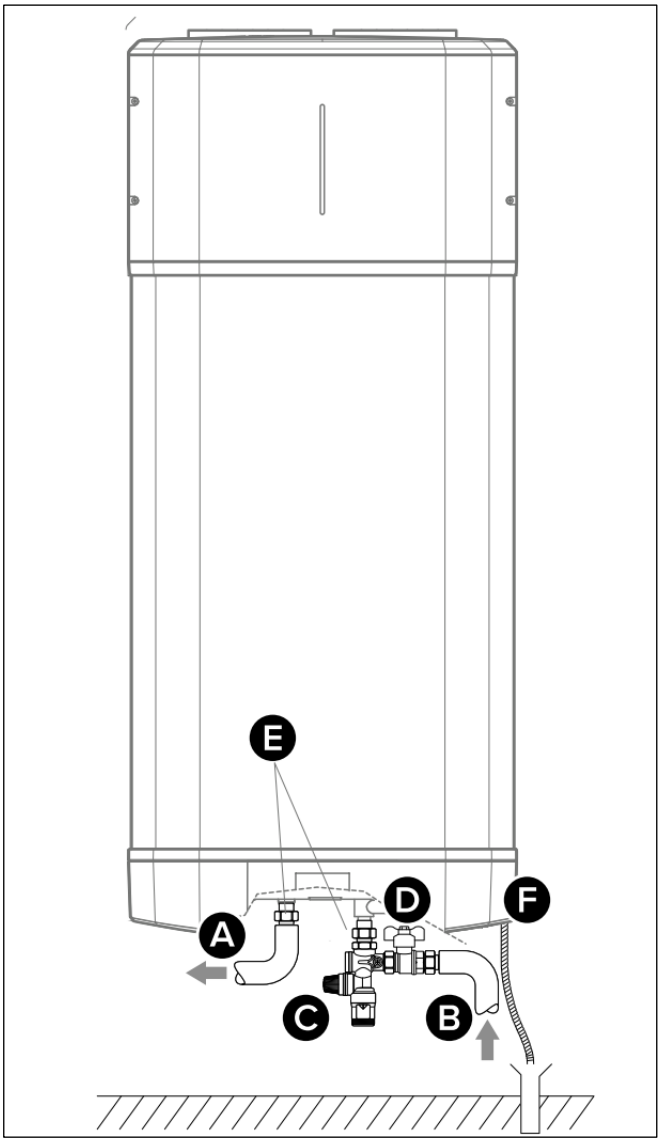
Odvod kondenzátu tepelného čerpadla:

Tepelné čerpadlo může vytvářet v režimu odtávání větší množství vody – kondenzátu. Kondenzát je odváděn hadicí, která je dodávkou výrobku. Hadici napojte k nátrubku u tepelného čerpadla a zaústěte do odpadu přes vodní uzávěr s volnou hladinou. Zajistěte, aby hadice byla co nejkratší. Hadice musí být vedena svisle dolů. Kondenzát musí být odváděn volně, v hadici nesmí kondenzát stát.

Cirkulační potrubí:

Instalace cirkulačního potrubí se nedoporučuje. V případě instalace cirkulace omezte tepelné ztráty na minimum, zabráníte tak trvalému chodu tepelného čerpadla. Cirkulační čerpadlo musí být ovládáno teplotně nebo časově.

POZOR: *Před uvedením do provozu důkladně propláchněte potrubí studené i teplé vody. Nádrž naplňte vodou a následně vyprázdněte, aby se odstranily veškeré nečistoty, zbytky těsnících materiálů apod..*



A	Výstup teplé vody ½"
B	Vstup studené vody ½"
C	Pojistná skupina
D	Uzávěr studené vody
E	Dielektrické vsuvky
F	Odvod kondenzátu

FUNKCE OCHRANY PŘED BAKTERIÍ LEGIONELLA

Bakterie legionella jsou malé tyčinkovité bakterie, které jsou přirozenými obyvateli všech sladkých vod. Legionářská nemoc je závažný zápal plic způsobený vdechnutím bakterie Legionella pneumophilia nebo jiných druhů bakterií rodu legionella.

Tato bakterie se často vyskytuje v domácích, hotelových a jiných rozvodech teplé vody a ve vodě používané pro klimatizaci nebo chlazení. Hlavním opatřením proti tomuto onemocnění je proto prevence prostřednictvím kontroly přítomnosti organismu v rozvodech vody Evropská norma CEN/TR 16355 uvádí doporučení pro osvědčené postupy prevence proti množení bakterií rodu Legionella v zařízeních na pitnou vodu, nadále však platí i stávající vnitrostátní předpisy.

Tento zásobníkový ohřívač vody je vybaven automatickou funkcí tepelné dezinfekce. Při každém vypnutí výrobku a každých 30 dní systém provede cyklus tepelné dezinfekce, při kterém se teplota vody v zásobníku zvýší na zvýší na 62 °C a na této teplotě se po předem danou dobu udrží.

POZOR: pokud probíhá cyklus teplotní desinfekce je teplota zásobníku vyšší než 60 °C a může způsobit opaření! Největší riziko hrozí dětem, zdravotně postiženým a starším lidem. Před koupáním nebo sprchováním vyzkoušejte teplotu vody.

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

⚠ **Před otevřením svorkovnice odpojte všechny elektrické napájecí obvody.**

Spotřebič je dodáván s napájecím kabelem, bez koncovky V případě potřeby záměny použijte originální náhradní díl.

Před připojením do elektrické sítě zkontrolujte stav elektrické přípojky - <u>proveďte revizi přípojky.</u> Ověřte, zda elektrická instalace vyhovuje hodnotám maximálního příkonu ohřívače vody (informace najdete na výrobním štítku) **a zda přívodní kabel** (dimenze vodičů) **odpovídá příslušným předpisů.**

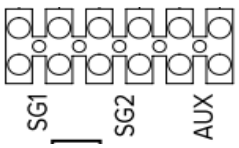
Spotřebič je nutno připojit kabelem pevně do elektrické soustavy na samostatný jistič. Je zakázáno napojení na rozbočovač nebo prodlužovací kabel. **Soustava musí být řádně uzemněna.** Pro uzemnění není dovoleno používat potrubí rozvodu vody, plynu nebo topení.

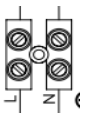
Před uvedením do provozu se ujistěte, že napětí v elektrické síti odpovídá hodnotě uvedené na výrobním štítku spotřebiče. Výrobce spotřebiče nenese odpovědnost za škody způsobené vadným nebo nevhodným uzemněním nebo chybami v napájení elektrickým proudem.

Elektrické připojení musí být provedeno přes hlavní vypínač (dvoupólovým vypínač) dle předpisů CEI-EN (minimální vzdálenost mezi kontakty 3 mm, ideálně vybavený pojistkou). Spotřebič musí být připojen v souladu s evropskými a národními normami. Hlavní deska spotřebiče je vybavena kontaktem pro uzemnění. Tento kontakt slouží pouze pro provozní účely, ne pro bezpečnostní účely. **Vždy instalujte chránič 30 mA**. Hlavní deska plošných spojů na spotřebiči je vybavena zemnícím kontaktem pouze pro provoz, nikoli pro bezpečnost.

Svorkovnice napájení a ovládacích signálů: Svorkovnice jsou přístupné ve spodní části ohřívače. **Demontujte 7 šroubů spodního krytu ohřívače**, kryt odstraňte.

Proveďte připojení hlavního elektrického napájení a kabelů ovládacích signálů dle zvolené konfigurace.



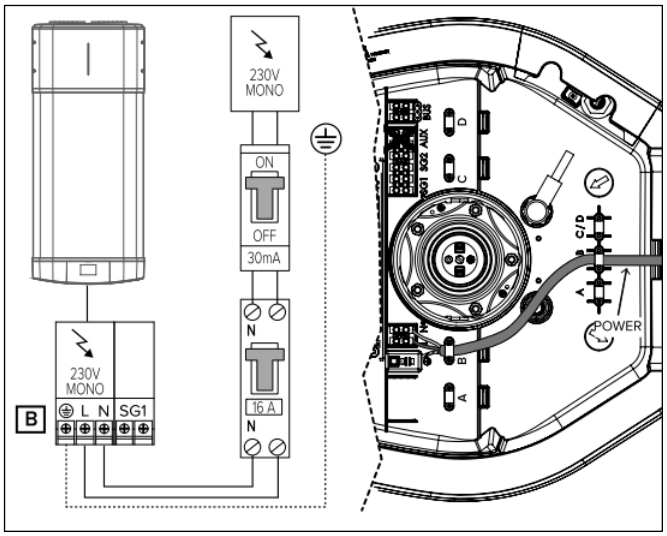


DIMENZOVÁNÍ ELEKTRICKÝCH KABELŮ A JIŠTĚNÍ					
Trvalé napájení **B**	230 V / 50 HZ	3G ø min 1,5 mm² - kabel dodávkou	H05VV-F	B16 A	
Signál HDO **C**	230 V / 50 Hz	2G ø min 1,5 mm² - kabel není dodávkou	H05VV-F		
Signál PV **C**	230 V / 50 Hz	2G ø min 1,5 mm² - kabel není dodávkou	H05VV-F		
Signál BUS **D**	max. 50 m - min. 2x 1.0 mm² - kabel není dodávkou		H05VV-F		
** DŮLEŽITÉ: abyste se vyhnuli problémům s rušením, použijte při připojení sběrnice stíněný kabel nebo kroucenou dvojlinku*					

TRVALÉ NAPÁJENÍ (24 h/24 h)

Ohřívač vody bude trvale připojen k elektrické síti, aby byl zajištěn jeho nepřetržitý provoz kdykoli vznikne požadavek na ohřev vody.

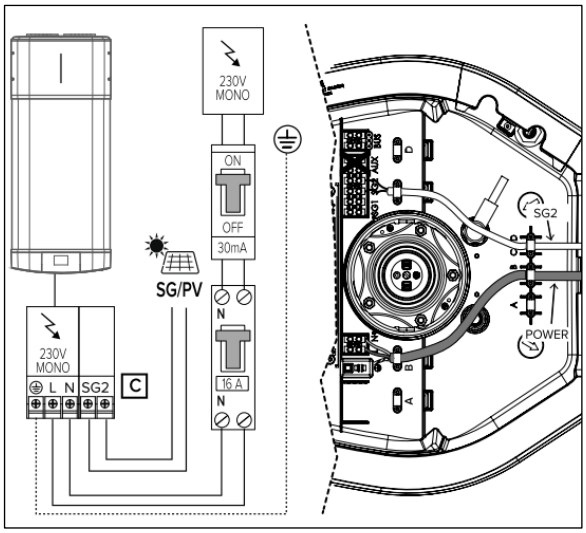
Toto zapojení použijte vždy, když není použito signálu HDO (dvoutarifová sazba) pro ovládání chodu ohřívače.



NAPÁJENÍ SE SIGNÁLEM DOMÁCÍ FV ELEKTRÁRNY

V případě instalace domácí FV elektrárny (invertoru) můžete připojit signál o přebytku elektrické energie k ohřívači jako **signál 230 V** (230 V = přebytek energie)**.**

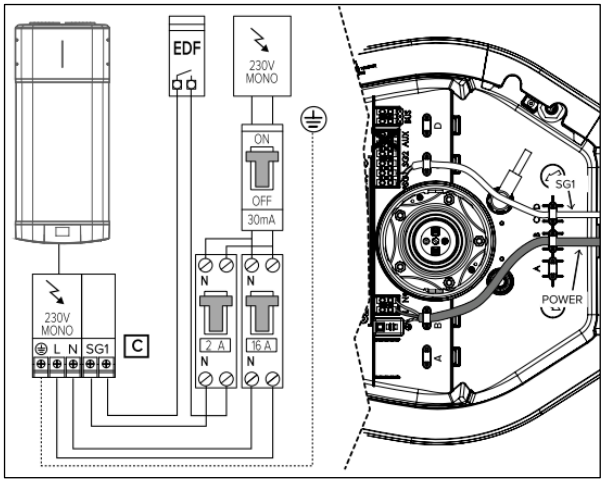
Kabel **(C)** připojte ke konektoru "SG2" a v nastavení aktivujte funkci PV (P11) nebo SG (P13) přes instalační menu.



NAPÁJENÍ SE SIGNÁLEM HDO (24 h/24 h)

Nabízí cenové výhody dvoutarifové sazby HDO, poskytuje rychlý ohřev díky režimu BOOST.

1) Propojte dvoužilovým kabelem signál HDO od elektroměrného rozvaděče do spotřebiče, přes gumové průchodky ve svorkovnici spotřebiče. **Signál 230 V = nízký tarif/snížená cena.**
2) Připojte signální kabel HDO=EDF (**C**) k příslušnému konektoru **SG1**, který se nachází na svorkovnici.
3) Aktivujte funkci s označením HC-HP v menu přístroje pomocí parametru P1 v úrovni instalatéra.



POZOR: Signál HDO=EDF používá napětí 230 V.

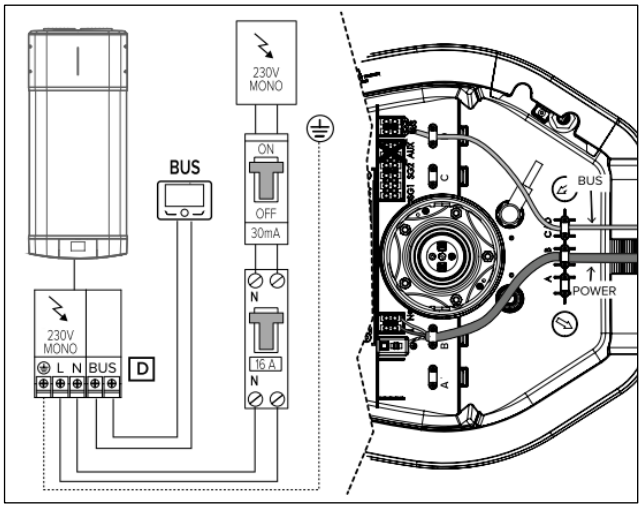
KOMUNIKACE BUS – dálkové ovládání a řízení

Zařízení je vybaveno komunikačním rozhraním BUS (Bus BridgeNet®).

Toto komunikační rozhraní s ARISTON protokolem umožňuje následující funkce:

- Ovládání oddělenou ovládací jednotkou SENSYS HD
- Propojení vícero zařízení a do jednoho systému v kaskádě max. 8 jednotek
- Komunikační propojení s jiným zdrojem tepla nebo teplé vody od ARISTON
- Kabel **(D)** připojte ke konektoru "BUS" a při prvním spuštění nastavte formu využití.

Kabel **(D)** připojte ke konektoru "BUS" a nastavte komunikaci dle návodu dále uvedeného **BUS BRIDGE NET**.



BUS BRIDGE NET ® nastavení komunikace

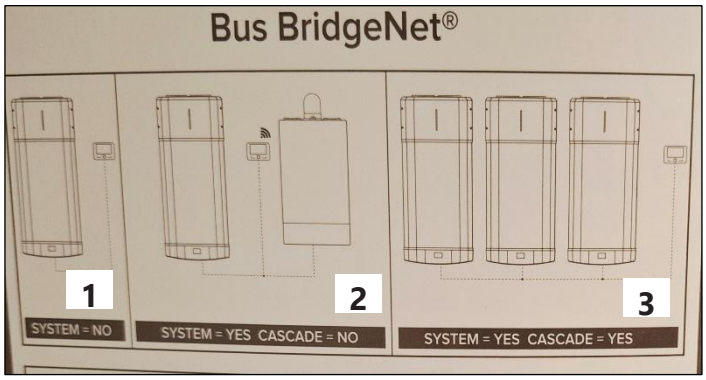
PRŮVODCE PRVNÍM SPUŠTĚNÍM

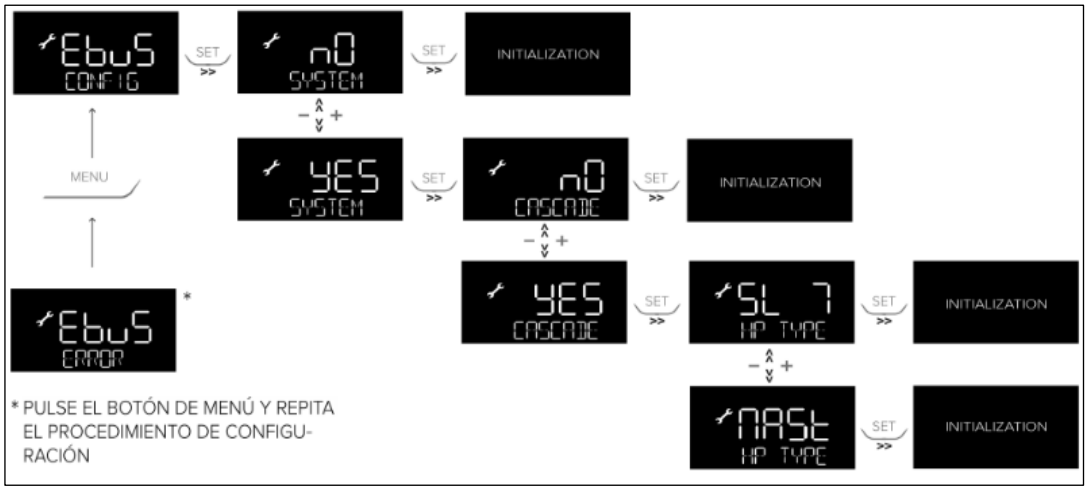
Produkt je kompatibilní s komunikačním protokolem Bus BridgeNet® od Ariston.

Produkt je možno provozovat samostatně a nebo ve spojení s jiným zdrojem tepla ARISTON a nebo v kaskádě ohřívačů – viz. obrázek.

VŽDY JE NUTNO PROJÍT PRVOTNÍM NASTAVENÍM – viz dále. V průběhu prvého uvedení do provozu je nutno formu využití ohřívače nastavit cestou nastavení BUS komunikac

★Pro opakování e. Nastavte parametry **SYSTEM** a **CASCADE** tak, jak je uvedeno dále.





1 **Ohřívač je instalován samostatně** bez BUS komunikace neboje připojeno BUS dálkové ovládání SENSYS. V procesu spuštění nastav **SYSTEM = NO.**

2 Ohřívač je komunikačně propojen BUS sběrnicí **spolu s jiným Ariston zdrojem tepla** (např plynový kotel, tepelné čerpadlo, ...). Přitom alespoň jeden ze zdrojů napájí síť BUS. V případě aktivace Wi-Fi brány lze obě zařízení ovládat aplikací Ariston NET. V procesu spuštění nastav **SYSTEM = YES** a **CASCADE = NO.**

3 Ohřívač je zapojen **do kaskády** (max 8 zařízení) pro vyšší spotřebu vody. V procesu spuštění nastav **SYSTEM = YES** a **CASCADE = YES:** Po nastavení možnosti CASCADE potvrďte, zda je konkrétní výrobek řídící kaskády (MASTER) nebo je řízený (SLAVE 1 až SLAVE 7). 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 BUS nastavte parametr P33 na OFF. Na ON ponechte pouze u ohřívače typu MASTER.

Pokud je ohřívač v BUS systému, budou všechny parametry ohřívače stejně jako parametry ostatních zařízení v BUS systému viditelné na společné ovládací jednotce SENSYS.

KOMUNIKACE ZDROJŮ TEPLA A TOPENÍ

1. **Dva nezávislé zdroje pro topení a ohřev TV** (kotel pro topení + tepelné čerpadlo pro ohřev vody).

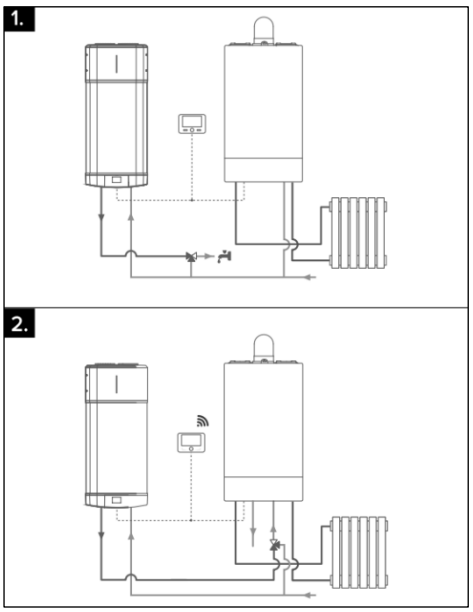
   Výrobky se vzájemně při ohřevu vody nepodporují. Mohou však být ovládány pomocí jednoho dálkového ovládání SENSYS.

2. **Předehřev vody tepelným čerpadlem pro ohřev vody**

   Pokud má zařízení fungovat jako předehřev pro kotel s průtokovým ohřevem vody nastavte parametr P14 na hodnotu 2.

   V této konfiguraci bude ohřívač vody a kombinovaný kotel sdílet stejné nastavení teploty pro TV Teplotu ohřívače 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 kotel nepřebírá teploty z čidel ohřívače. Pro kotel je nutno doplnit čidla na vstupu do kotle.



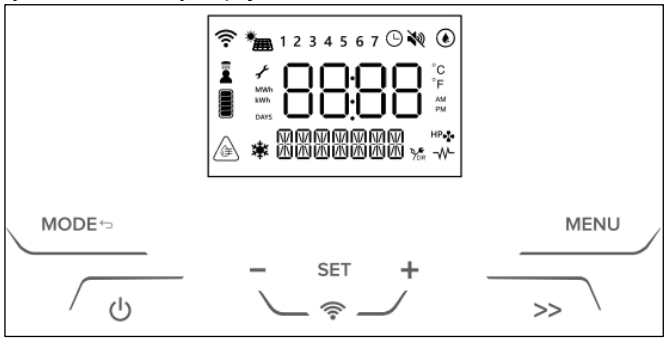
PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

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 LCD displejem a 7 dotykovými tlačítky. Obsahuje také 2 modré LED kontrolky: ON/OFF (pokud je výrobek elektricky napájen) a aktivace WIFI.



Seznam ikon zobrazených na displeji:

	Parametr s možností změny v servisní úrovni
	Síť Wi-Fi je aktivní (připojena)
	Funkce dle časového programu
1....7	Den v týdnu (1 = neděle)
HP	Tepelné čerpadlo je aktivní
	Záložní zdroj – topné těleso – je aktivní
	ANTIBAKTERIÁLNÍ funkce je aktivní
DR	Pro uvedený typ není k dispozici
	Funkce PV je aktivní (v závislosti na nastavení)
	Funkce TICHÝ CHOD je aktivní
	Funkce ANTIGEL (protizámraz) je aktivní
	Signalizace „přehřátí" vody (teplota vody je vyšší než > $T_{NASTAVENÁ}$ + 6 °C)
	K dispozici alespoň jedna sprcha
	Odhadovaný obsah energie v zásobníku (na základě nastavené teploty)

Jakmile dokončíte hydraulické a elektrické připojení, naplňte nádrž ohřívače vodou otevřením příslušného ventilu Nádrž odvzdušněte otevřením některého z výtokových míst Vizuálně zkontrolujte případné netěsnosti vody a připojení a v případě potřeby spoje dotáhněte Tepelné čerpadlo se rozbíhá cca 5 minut od prvého zanutí požadavku na ohřev.

POZOR ! Ohřívač produkuje vodu o teplotě vyšší než 50 °C, která může způsobit opaření. Většímu riziku jsou v tomto ohledu vystaveny děti, zdravotně postižení a starší lidé. Doporučujeme na výstup teplé vody použít termostatický směšovací ventil!

POZOR ! Pokud je teplota vody o 6 °C vyšší než nastavená teplota, na displeji se zobrazuje ikona přehřátí.

NÁVOD K POUŽITÍ

Stiskem tlačítka „⏻" ohřívač vody zapněte.

Na displeji se zobrazuje nastavená teplota a provozní režim, přičemž symboly „HP" a/nebo „" označují provoz tepelného čerpadla a/nebo odporového tělesa. Stiskem a podržením tlačítka „⏻" na 1 sekundu ohřívač vody vypnete.

Pouze pokud je ohřívač pod napětím je trvale zajištěna ochrana proti korozi a současně ochrana proti zamrznutí pokud klesne teplota vody pod 5 °C!

NASTAVENÍ TEPLOTY

Stiskem tlačítek „**+**" nebo „**-**" nastavte požadovanou teplotu teplé vody (nastavená teplota na displeji bude dočasně blikat). Stiskem tlačítka „**SET**" zobrazte aktuální teplotu vody v nádrži. Hodnota se bude zobrazovat po dobu 3 sekund.

V režimu tepelného čerpadla jsou ve výchozím nastavení nastavitelné teploty od 50 °C do 55 °C. Tento rozsah lze rozšířit v menu instalatéra od 40 °C do 65 °C.
Maximální teplota nastavitelná pomocí topného tělesa je 75 °C. V nabídce instalatéra se může max. teplota měnit.

SPRCHA JE K DISPOZICI „"

Symbol znamená, že je k dispozici alespoň jedna sprcha. Dostupnost sprch závisí na dostupnosti teplé vody. Pro jednu sprchu se předpokládá dostupnost 40 l vody o teplotě 40 °C .

PROVOZNÍ REŽIMY

Opakovaným stiskem „**MODE**" lze změnit provozní režim ohřevu teplé vody: vybraný režim se zobrazí na řádku pod teplotou.
Pokud je aktivní tepelné čerpadlo, zobrazí se symbol „HP".
Pokud je aktivní elektrické topné těleso zobrazí se symbol „".

- **Režim GREEN** (maximální úspory)
  Pracuje **pouze tepelné čerpadlo**, prioritu má max. úspora energie. Elektrické topné těleso bude aktivováno pouze v případě poruchy nebo bezpečnostního režimu (např. teplota vzduchu mimo provozní rozsah, aktivní proces odmrazování, funkce antilegionela). Lze nastavit časový program.
  V případě nedostatku teplé vody doporučujeme přepnout na režim COMFORT.

POZNÁMKA: Pokud jste v režimu GREEN a nastavíte teplotu, kterou tento režim neumožňuje (viz "Tovární nastavení")**, aplikace vám ukáže potřebu přepnout do jiného pracovního režimu**

- **Režim COMFORT** (maximální komfort)
  Ohřívač vody dosahuje nastavené teploty racionálním využitím tepelného čerpadla a pouze v případě potřeby využije topného tělesa pro rychlé dosažení min. teploty.
- **Režim FAST** (trvalý rychloohřev)
  Prioritou je zkrátit **dobu ohřevu na minimum**.
  V režimu FAST je pro ohřev vody využíváno současně tepelné čerpadlo i elektrické topné těleso. Lze časově programovat.

- **Režim I-MEMORY** (učení se – DOPORUČENO pro běžnou potřebu)
  Režim je navržen pro **optimalizaci spotřeby** energie a maximální komfort teplé vody na základě sledování potřeby teplé vody uživatele a optimalizace využití tepelného čerpadla a elektrického topného tělesa.
  Algoritmus zajišťuje splnění všech denních potřeb na dodávku teplé vody zjištěných za předchozí 4 týdny. V prvním týdnu po uvedení do provozu zůstává uživatelem zadaná požadovaná teplota konstantní. Teprve od druhého týdne algoritmus automaticky upravuje požadovanou teplotu tak, aby byly zajištěny denní potřeby.
  K resetování profilu režimu I-Memory použijte parametr U9
  POZOR: Režim I-Memory je uživatelsky viditelný pouze pokud je parametr U1: PROGRAM nastavený na „OFF“.

- **Režim HC-HP (HDO) – režim využití dvoutarifové sazby NT a VT**
  V tomto režimu probíhá ohřev vody přednostně v období nízkého tarifu (NT = 230 V). Režim nelze kombinovat s časovým programem.
  Konkrétní chování funkce pak závisí na zvoleném režimu HC-HP. **Režim aktivujete nastavením parametru P1 – MENU INSTALATÉR:**
  - **HC-HP:** V případě nízkého tarifu (NT = 230 V), probíhá ohřev současně tepelné čerpadlo + topné těleso. Prioritu má TČ. Protizámrazová ochrana je zajištěna po celý den.
  - **HP_40:** V případě nízkého tarifu (NT = 230V) pracuje současně tepelné čerpadlo + topné těleso. V čase vysokého tarifu (VT= 0V) je ohřev prováděn pouze tepelným čerpadlem a to na max. teplotu 40 °C.
  - **HP_24:** V případě nízkého tarifu (NT=230V) probíhá ohřev současně tepelné čerpadlo + topné těleso. V čase vysokého tarifu (VT=0V) je nastavená teplota dosažena pouze s použitím tepelného čerpadla (TČ) a v rozsahu nastavení 40 až 62 °C.

- **Režim BOOST (tlačítko „>>“) – (jednorázový rychloohřev)**
  Tepelné čerpadlo i topné těleso jsou použity k co nejrychlejšímu dosažení nastavené teploty vody. Po dosažení nastavené teploty bude znovu aktivován předchozí provozní režim.
  Pokud chcete trvalý rychloohřev, který se nedeaktivuje po dosažení nastavené teploty zapněte režim FAST.

- **Režim HOLIDAY (dovolená)**
  Pro dlouhodobou nepřítomnost bez požadavku na teplou vodu – obvykle dovolená. Po uplynutí navolené 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 vody, pouze je zajištěna ochrana před zamrznutím a antibakteriální ochrana.

MENU UŽIVATELE

Do menu uživatele můžete vstoupit stiskem tlačítka „**MENU**“..
Na displeji se zobrazí slovo **MENU.** Pomocí tlačítek „**+**“ a „**-**“ můžete procházet parametry **U1**, **U2**, **U3** až **U10.** Popis jednotlivých parametrů je uveden v tabulce dále.
Výběr parametru potvrďte stiskem tlačítka „**SET**“.
Pro návrat zpět stiskněte tlačítko „**MODE**⮌“

PAR	NÁZEV	POPIS PARAMETRU
U1	PROGRAM	ON / OFF funkce ČASOVÝ PROGRAM pro jednotlivé zvolené provozní režimy jako GREEN, COMFORT, FAST. Pokud není pro určitý režim časový program vyloučen.
U2	PRGTIME	Nastavení týdenního časového programu, 4 časové úseky během dne. Viz dále podmenu
U3	PRG SET	Nastavení teploty ohřevu v režimu PROGRAM – dále podmenu U31 a U32
U4	HOLIDAY	ON/OFF režimu HOLIDAY (PRÁZDNINY) Pokud je ON, musí uživatel zadat počet dnů nepřítomnosti jako „Holiday Days“ (Dny dovolené) [1 až 99]
U5	ANTBACT	Funkce ANTIBAKTERIAL teplotní desinfekce ohřívače ON/OFF
U6	DATE	Nastavení aktuálního data (rok, měsíc, den) a času (hodiny a minuty) Lze povolit/zakázat automatické přepínání mezi letním/zimním časem
U7	REPORTS	Odhad spotřeby energie (celkové) v kWh
U8	SILENT	ON/OFF režimu SILENT (TICHÝ PROVOZ) Doporučuje se aktivovat pouze pro instalaci bez potrubí Aktivace může snižovat výkon zařízení a prodloužit čas ohřevu
U9	I-M RESET	Reset profilu I-Memory v paměti zařízení: ON a stiskněte tlačítko SET pro potvrzení volby Data uložená v paměti budou odstraněna a spustí se nový proces učení se
U10	WIFI RS	POKUD JE připojeno na WIFI Pokud chcete resetovat data sítě Wi-Fi, vyberte možnost ON a potvrďte tlačítkem SET

- **ČASOVÝ PROGRAM – parametr U2 PRGTIME**
  Uživatel může nastavit 4 různé časové intervaly pro každý den v týdnu v provozních režimech GREEN, COMFORT a FAST
  Parametry [START] a [STOP] definují začátek a konec časového intervalu ohřevu. Pokud chcete vynulovat zvolený časový interval a všechny následující časové intervaly, opakovaně tiskněte tlačítko „-“, dokud se nezobrazí „OFF“ (OFF). Nastavení potvrďte tlačítkem „SET“. Pokud není časový interval nastaven, bude uchován jako nedefinovaný.
  Příklad: systém ohřevu vody má být 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;
  Programovat lze po jednotlivých dnech v týdnu a nebo v definovaných dnech např. celý týden = ALL_DAYS. Každý den lze individualizovat.
  Pozor ! pokud nastavíte pro ohřev vody příliš krátký časový interval, nemusí dojít k dosažení nastavené teploty vody.

- **NASTAVENÍ TEPLOTY V REŽIMU PROGRAM - parametr U3 PRG SET** (nastavení teploty v časovém programu)

Nastavení programu umožňuje přizpůsobit jednotlivé provozní režimy za předpokladu nastavení parametru U1 na ON.

PAR	NÁZEV	POPIS PARAMETRU
U31	T MIN	Po uplynutí časového intervalu je zaručena minimální teplota vody. Nastavení v rozsahu 16 až 50 °C. Pokud je aktivována funkce předehřevu: nastavené teploty je dosaženo na začátku nastaveného časového intervalu.
U32	PREHEAT	Aktivace ON funkce předehřevu Tepelné čerpadlo začíná ohřívat vodu tak, aby v nastavený čas byla již voda připravena

MENU INSTALATÉRA

POZOR!

NÁSLEDUJÍCÍ PARAMETRY MOHOU BÝT NASTAVENY POUZE ODBORNOU MONTÁŽNÍ FIRMOU

Hlavní nastavení produktu lze upravit prostřednictvím menu instalatéra. Parametry, které lze změnit, budou zobrazeny na displeji společně se symbolem klíče „🔧".

Pro vstup do menu instalatéra stiskněte a podržte tlačítko **„MENU"** po dobu **3 s**, stiskněte tlačítka „**+**" a „**-**" a zadejte přístupový **kód 234.**

PAR	NÁZEV	POPIS PARAMETRU
P00	CODE	Kód pro přístup do menu instalatéra: Na displeji se zobrazí číslo 222 Stiskem tlačítka „+" a „-" a zadejte kód 234. Potvrďte stiskem tlačítka „SET".
P01	HC-HP	Provoz dvoutarifním napájení (HDO) - strana 18 0 HC-HP_OFF – funkce vypnuta (výrobní nastavení) 1 HC-HP 2 HP-40 3 HP24h
P02	ANTIBACT	Funkce ANTIBAKTERIAL - teplotní desinfekce nádrže Aktivace (ON) (výrobní nastavení) Deaktivace (OFF)
P03	T ANTB	Teplota pro funkci ANTIBAKTERIAL, které má být dosaženo [od 60 do 75 °C] a která má být udržena nejméně po dobu 1 hodiny.
P04	T MAX	Max nastavitelná teplota [40 až 75 °C]. Vyšší teplota umožňuje více teplé vody k dispozici.
P05	T MIN	Min. nastavitelná teplota [40 až 50 °C]. Nižší teplota umožňuje energeticky efektivnější provoz v případě omezené spotřeby teplé vody.
P06	I-M TMIN	Minimální teplota vody, která má být zaručena v režimu I-Memory (pokud nebyly v algoritmu rozpoznány žádné odběry). [Tmin až Tmax °C]
P08	TMIN AIR	Minimální teplota vzduchu, kdy má být ještě ohřev vody zajištěn tepelným čerpadlem. Při poklesu pod tuto teplotu je kompresor odstaven z provozu. Nastavitelná hodnota v rozsahu [-10, +10°C]
P9	T HYST	Hodnota hystereze (pokles teploty), která umožňuje opětovné spuštění tepelného čerpadla po dosažení cílové teploty. Lze nastavit v rozsahu [3 až 20 °C]
P10	TANKVOL	Parametr udávající objem nádrže. Je užitečný v případě instalace náhradního dílu – přizpůsobení univerzálního dílu.
P11	PV MODE	Provoz se systémem domácí FVE (PH – photovoltaik.): 0 OFF: PV systém neaktivní – výrobní nast 1 HP: se signálem PV chod pouze TČ (HP) 2 HE: se signálem PV chod TČ + topné těleso HE 3 HEHP: se signálem PV chod TČ + topné těl. HE Signál o přebytku energie z FVE = 230 V, 50 Hz.
P12	PV TSET	Nastavení teploty, které má být dosaženo v době přítomnosti signálu PV. Lze nastavit v rozsahu [40 až 75 °C].
P13	SG MODE	Funkce SG redy (ovládání ze sítě napájení): 0: VYPNUTO (SG deaktivováno - výchozí) 1: HP_ON (SG povoleno pouze s HP)
P14	SYSMODE	**KOMUNIKACE ZDROJŮ TEPLA** – viz strana 16: STD: (standardní instalace) PrHE: Předehřev vody tepelným čerpadlem pro průtokový kotel řízený po BUS sběrnic (produkt Ariston) a sdílí s ním informace o teplotě TV.

P15	**BUZZER**	Funkce zvuku doprovázející stisk tlačítka – ON/OFF
P16	**SILENT**	Funkce tichého režimu: ON / OFF. POZOR: aktivní funkce může snížit výkon ohřívače a prodloužit dobu ohřevu. Doporučeno aktivovat pouze při instalaci bez potrubí vzduchu.
P17	**CHARGE**	Funkce obráceného chodu pro plnění chladivem. Lze aktivovat pouze v pohotovostním stavu.
P18	**FACT RS**	Obnovení továrního nastavení. Všechna uživatelská nastavení budou obnovena na výchozí tovární nastavení s výjimkou statistik spotřeby energie, objemu nádrže a sítě Wi-Fi (pokud je k dispozici).
P19	**MB SW**	Verze softwaru HP-TOP-MB uvedena jako MM.mm.bb.
P20	**HMI SW**	Verze softwaru HP-MED-HMI uvedena jako MM.mm.bb.
P21	**T LOW**	Teplota NTC čidla ve spodní části nádrže. V případě chyby NTC čidla se zobrazuje „-“.
P22	**T HIGH**	Teplota NTC čidla v horní části nádrže. V případě chyby NTC čidla se zobrazuje „-“.
P23	**T DOME**	Teplota NTC čidla v místě odběru nádrže (nejvyšší místo). V případě chyby NTC čidla se zobrazuje „-“
P24	**T AIR**	Teplota NTC čidla nasávaného vzduchu. V případě chyby čidla NTC se zobrazuje „-“.
P25	**T EVAP**	Teplota NTC čidla výparníku. V případě chyby čidla NTC se zobrazuje „-“.
P26	**T SUCT**	Teplota NTC čidla chladiva před kompresorem. V případě chyby čidla NTC se zobrazuje „-“.
P27	**T COND**	Teplota NTC čidla za kondenzátorem venkovní jednotky. V případě chyby NTC se zobrazuje „-“.
P28	**T DISC**	Teplota NTC čidla za kompresorem venkovní jednotky. V případě chyby NTC se zobrazuje „-“.
P29	**T SH**	Teplota přehřátí v °C. Pokud je chyba NTC výparu nebo sání.
P30	**ERRORS**	10 posledních poruch, ke kterým došlo v systému. Seřazeno od nejnovější po nejstarší.
P31	**WI-FI SET**	Aunkce Wi-Fi (pokud je signál k dispozici): ON (funkce aktivní), OFF (funkce neaktivní).
P32	**F ANTB**	Četnost opakování funkce ANTIBACTERIAL: Lze nastavit v rozsahu [1 až 30] dní
P33	**POWER**	Napájení E-Bus sběrnice: ON (napájení sběrnice aktivní) / OFF (napájení sběrnice vypnuto)
P34	**HP-TYPE**	Nastavení typu regulace v kaskádě [ohřívač typu Master, Slave1, …, Slave7)
P41	**MULTI**	Provoz ventilátoru při instalaci s centrálním odtahovým ventilátorem: - OFF: vypnuto (výchozí nastavení) - ON: 50-60-70

- **PV MODE - P11 (FOTOVOLTAICKÝ REŽIM) „**  **“**

  V případě FVE elektrárny můžete produkt nastavit tak, aby se přebytky el energie uložily do teplé vody. Proveďte příslušné elektrické napojení a nastavte parametr P11 na jinou hodnotu než „0“. Ohřev TV vody bude zahájen za předpokladu, že signál **230 V o přebytku energie na svorce PV** bude přítomen po dobu min 5 minut. Pokud byla PV funkce aktivována a signál o přebytku energie bude ukončen (PV=0V), bude zařízení v provozu min 30 minut - ochrana kompresoru.

  V případě přítomnosti signálu 230 V (přebytek elektrické energie ze střídače FVE) na svorce ohřívače vody PV funguje ohřívač následovně:

  - **OFF (P11=0):** funkce neaktivní (0 – výrobní nastavení) Režim PV není funkční
  - **HP (P11=1):** Ohřívač dosáhne nastavené teploty (vyšší hodnota z T SET POINT a PV TSET) výhradně pomocí tepelného čerpadla (HP) - max 62 °C
  - **HE (P11=2):** Ohřívač dosáhne nastavené teploty (vyšší hodnota z T SET POINT a PV TSET) pouze pomocí TČ až do teploty 62 °C. Teploty nad 62 °C pak pouze topným tělesem.
  - **HEHP (P11=3):** Ohřívač dosáhne nastavené teploty (vyšší hodnota z T SET POINT a PV TSET) současným chodem TČ (HP) + topného tělesa (HE) a to až do teploty 62 °C. Nad 62 °C pak pouze chodem topného tělesa.

- **SG MODE – P13 (Smart Grid)**

  Pokud je k dispozici signál SG (Smart Grid) dodavatele energie, lze signalizační kabel připojit na svorkovnici zařízení. Následně je nutno aktivovat funkci P13. Na displeji se zobrazí ikona SG.

  Jakmile výrobek přijímá signál SG (230 V) po dobu alespoň 5 minut do jde ke spuštění ohřevu a to po dobu min. 30 minut (i když signál SG zmizne).

  Na displeji se bude zobrazovat text SG ON a SG OFF. Ohřev bude probíhat na teplotu nastavenou (vyšší z T SET POINT a PV TSET) a bude v provozu pouze s tepelným čerpadlem (max. 62 °C).

- **SILENT - P16 (TICHÝ REŽIM)** 

  Funkce snižuje hladinu hluku. Funkci lze povolit parametrem P16. Po aktivaci se na displeji zobrazí výše uvedený symbol Pokud je funkce aktivní, dojde ke snížení výkonu tepelného čerpadla prodloužení doby ohřevu vody.

- **OCHRANA PROTI ZAMRZNUTÍ**

  Pokud teplota vody v nádrži klesne pod 5 °C a ohřívač je elektricky napájen, automaticky se aktivuje topné těleso, které ohřeje vodu až na 16 °C.

- **ODMRAZOVÁNÍ** 

  Funkce se aktivuje, když TČ pracuje alespoň 20 minut, teplota vzduchu je nižší než 15 °C a teplota výparníku rychle klesá. V průběhu odmrazování se zobrazí na panelu příslušný symbol.

FUNKCE Wi-Fi (pokud bude funkce využita)

Provozní frekvence: 2,4 GHz (5 GHz není podporováno)
Maximální výkon vysílaného signálu je < 20 dBm

Aktivace funkce Wi-Fi:

Při prvém spuštění se výrobek zeptá, zda chcete aktivovat funkci Wi-Fi.

Pokud nebyla funkce Wi-Fi aktivována, zobrazí se stejný dotaz vždy při připojení na elektrické napájení. Pro trvalé zrušení nebo opětovnou aktivaci přejděte do parametru P31.

Pro aktivaci dálkového ovládání potřebujete instalovanou aplikaci na zařízení majitele, název domácí Wi-Fi sítě a heslo k této síti.

POSTUP PŘIPOJENÍ Wi-Fi

1) **Vytvoření účtu a přístupu:**
   a. Stáhněte si aplikace ARISTON NET z „Apple store" nebo „Google Play".
   b. Klikněte na „VYTVOŘIT ÚČET" a vyplňte všechny pole. Otevřete e-mail od ARISTON NET a kliknutím potvrďte Váš účet.
   c. Přihlaste se do aplikace ARISTON NET, klikněte na PŘIDAT výrobek k Vašemu účtu a dále postupujte dle průvodce v aplikaci.. Zkontrolujte zda je Vaše WIFI aktivní a má dostatečný signál.

2) **Zahájení postupu připojení:**
   a. Stiskněte současně tlačítka « **+** » « **-** ». Rozbliká se symbol .
   b. Podržte tlačítka « **+** » « **-** » po dobu 5 sec. Symbol se změní na AP. Spotřebič vytváří přístupový bod a můžete zahájit konfiguraci zařízení.

3) **Konfigurace Wi-Fi:**
   a. Potvrďte zahájení postupu připojení
   b. V aplikaci potvrďte požadavek na připojení k síti vytvořené výrobkem (REMOTE GW THERMO).
   c. Zvolte síť Wi-Fi ke které chcete výrobek přihlásit a zadejte heslo této sítě. Používejte pouze sítě 2,4 GHz.

4) **Registrace výrobku**
   a. Postupujte dle průvodce v aplikaci.
   b. Pokud je nabídnuta aplikací nesprávná adresa, zadejte tu správnou prostřednictvím kurzoru který přesunete do správné polohy. Pokud je adresa neznámá (nedokonalost mapových podkladů), použijte nejbližší možnou adresu.
   c. Zvolte pro svůj výrobek název např: „doma"

5) **Dokončení**
   a. Postup je úspěšně dokončen, když aplikace zobrazí informaci o úspěšném dokončení daného postupu a signalizace Wi-Fi svítí trvale.

Symbol Wi-Fi na displeji	Symbol Wi-Fi na displeji	AKCE
Stiskněte tlačítka «+» a «-» na 5 sekund	AP	Wi-Fi modul je zapnutý aktuálně vytváří přístupový bod pro konfiguraci komunikace s domácí wifi sítí. Je třeba aktivovat aplikaci a postupovat dle jejích pokynů.
	Pomalé blikání	Wi-Fi modul se připojuje k domácí síti
	Dvojité blikání	Wi-Fi modul se připojuje k domácí síti a internetu
	ON	Wi-Fi modul je zapnut a připojen k domácí síti
	OFF	Wi-Fi modul je vypnutý
Volba parametru P31	Rychlé blikání	Příkaz Wi-Fi RESET odeslán
Stiskněte tlačítko na 15 sekund	Rychlé blikání	RESET spotřeby zaznamenaný v aplikaci
	Pomalé blikání	Ověřte si své místní připojení k internetu. Pokud stále nefunguje, zkuste produkt vypnout a po pár minutách restartovat. Pokud problém přetrvává, nakonfigurujte produkt znovu podle dokumentu Connectivity Quick Start Guide (příloha výrobku).

POZNÁMKA

Pokud vyměňujete Wi-Fi bránu, musíte nejprve RESETOVAT předchozí PCB nebo bránu podle pokynů v příslušném manuálu. Pokud instrukce nejsou k dispozici, pokračujte k výměně a poté postupujte podle pokynů v aplikaci k připojení produktu.

VÝROBNÍ NASTAVENÍ

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

PARAMETR	VÝROBNÍ NASTAVENÍ
Provozní režim	GREEN
Max nastavitelná teplota s podporou topným tělesem	75 °C
Minimální nastavitelná teplota	40 °C
Max nastavitelná teplota pouze tepelným čerpadlem	62 °C
Ochrana před bakterií legionela	OFF
Režim dovolená	OFF
ODMRAZOVÁNÍ (aktivní aktivace funkce odmrazování)	ON
HC-HP (provozní režim pro dvoustupňovou sazbu HDO)	OFF

* V režimu Green se maximální teplota tepelného čerpadla nastaví na 55 °C, pokud je teplota vzduchu nad 25 °C.

PORUCHY

Pokud dojde k poruše, spotřebič přejde do režimu poruchy. Displej bliká a zobrazuje chybový kód. Ohřívač vody bude pokračovat v ohřevu, pokud se závada týká pouze jedné ze dvou zdrojů tepla - tepelného čerpadla nebo topného tělesa.
Pokud se závada týká tepelného čerpadla, bliká na obrazovce symbol „HP".
Pokud se závada týká topného tělesa, bliká symbol topného tělesa.

Pokud jsou postiženy oba zdroje tepla, blikají oba symboly.

⚠ POZOR !

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	Topné těleso	Tepelné čerpadlo	Postup
007	NTC kondenzátoru: rozpojeno nebo zkrat	ON	OFF	Ověřte správnou funkci NTC kondenzátoru
008	NTC výstup kompresoru: rozpojeno nebo zkrat	ON	OFF	Ověřte správnou funkci NTC
009	NTC vzduch: rozpojeno nebo zkrat	ON	OFF	Ověřte správnou funkci NTC vzduchu
010	NTC výparník: rozpojeno nebo zkrat	ON	OFF	Ověřte správnou funkci NTC výparníku
012	NTC sání kompresoru: rozpojeno nebo zkrat	ON	OFF	Ověřte správnou funkci NTC sání kompresoru
021	Únik chladiva	ON	OFF	Ověřte, zda čidlo na vstupu kompresoru je funkční Pokud chyba přetrvává, odsajte zbytkové množství chladiva; vyhledejte únik v chladicím okruhu, opravte ho, vytvořte vakuum a naplňte okruh potřebným množstvím
032	Problém s kompresorem	ON	OFF	Zkontrolujte napájení na konektoru kompresoru
042	Výparník je ucpaný	ON	OFF	Vypněte spotřebič Zkontrolujte stav výparníku a mřížky na vstupu
044	Problém s ventilátorem	ON	OFF	Zkontrolujte napětí na konektoru ventilátoru Zkontrolujte správnou funkci čidla na vstupu kompresoru
051	Vysoký tlak chladiva	ON	OFF	Zkontrolujte kabely tlakového snímače Zkontrolujte množství chladiva
053	Tepelná ochrana kompresoru: OFF - rozepnuto	ON	OFF	Zkontrolujte konektor kompresoru
054	Porucha komunikace s invertorem	ON	OFF	Reset výrobku, kontrola kabelů měniče
218	NTC čidlo zásobníku v místě odběru: rozpojeno nebo zkrat	ON	OFF	Ověřte správnou funkci NTC čidla
230	NTC čidlo TV (topné těleso): rozpojeno nebo zkrat	OFF	OFF	Zkontrolujte kabeláž NTC čidla Zkontrolujte napojení Ověřte správnou funkci čidla
231	NTC čidlo TV (topné těleso): bezpečnostní zásah (1 úroveň)	OFF	OFF	Ověřte správnou funkci čidla
232	NTC čidlo TV (topné těleso): bezpečnostní zásah (2 úroveň)	OFF	OFF	Ověřte správnou funkci čidla
233	Relé zablokováno	OFF	OFF	Resetujte spotřebič dvojitým stisknutím tlačítka ON/OFF Pokud chyba přetrvává, vyměňte základní desku
241	Rozpojený obvod napájení aktivní anody	OFF	OFF	Zkontrolujte zda je ohřívač naplněn vodou Pokud chyba přetrvává, ověřte správnou funkci anody, kabeláž a napojení na elektroniku Pokud chyba přetrvává, vyměňte základní desku
314	ON/OFF opakovaně	OFF	OFF	Vyčkejte 15 min, než bude možno spotřebič opět spustit
321	Poškozené údaje/data	OFF	OFF	Resetujte produkt dvojitým stiskem tlačítka ON/OFF. Pokud chyba přetrvává, vyměňte základní desku
331 **332**	Chybějící komunikace mezi základní deskou a rozhraním HMI	OFF	OFF	Resetujte produkt dvojitým stisknutím tlačítka ON/OFF Pokud chyba přetrvává, vyměňte kabely komunikace mezi základní deskou a displejem
333	Chybějící komunikace mezi základní deskou a sítí Wi-Fi	ON	ON	Pokud je přítomna WiFi: Zkontrolujte kabely mezi základní deskou a HMI. Pokud chyba přetrvává, vyměňte modul HMI. Pokud WiFi není přítomno: Vstupte do instalačního menu a nastavte P31 VYPNUTO. Pokud se chyba opakuje, vyměňte hlavní desku.
334	Žádná komunikace mezi základní deskou a TDC	ON	OFF	Zkontrolujte komunikační kabel a příslušné kabely základní desky a TDC Pokud chyba přetrvává, vyměňte TDC
335	Chyba komunikace bezpečnostní desky	OFF	OFF	Resetujte produkt dvojitým stiskem tlačítka ON/OFF Pokud chyba přetrvává, vyměňte základní desku
336	Dotykový displej nefunguje	ON	ON	Resetujte produkt dvojitým stiskem tlačítka ON/OFF Pokud chyba přetrvává, vyměňte modul HMI
337	Chybí MASTER v systému kaskády	OFF	OFF	Zkontrolujte, že je alespoň jeden produkt v kaskádě nastaven jako Master (hlavní zařízení) Pokud tomu tak není, nastavte ho

POKYNY PRO ÚDRŽBU
(pouze autorizovaný servis)

POZOR !

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

POZOR !

Všechny úkony údržby a zásahy smí provádět pouze pracovník s příslušným oprávněním (tj splňující požadavky uvedené v platných předpisech).

POZOR !

Aby se předešlo riziku požáru a/nebo výbuchu, nepoužívejte prostředky k urychlení odmrazování ani čištění s výjimkou těch, které doporučuje výrobce.

POZOR !

OHŘÍVAČ VODY JE DODÁVÁN 0,15 KG R290 CHLADIVA. NEPŘEKRAČUJTE POVOLENÉ MNOŽSTVÍ NÁPLNĚ. CHLADIVO R290 (PROPAN) JE HOŘLAVÉ A BEZ ZÁPACHU.

OPERACE PLNĚNÍ CHLADIVA SMÍ PROVÁDĚT POUZE KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL S DOSTATEČNÝM VYBAVENÍM A PŘÍSLUŠNOU CERTIFIKACÍ, KTERÁ POTVRZUJE JEJICH ZNALOSTI A SCHOPNOST ŘÍDIT ZAŘÍZENÍ OBSAHUJÍCÍ HC-TYP PLYNŮ, JAKO JE R290 (PROPAN). Příloha HH IEC 60335-2-40.

POZOR !

Opravy chladícího okruhu a jeho komponent je možno provádět pouze v souladu s platnými normami a předpisy v zemi instalace a v souladu s předepsaným technologickým postupem výrobce. Opravu smí provádět pouze a výhradně výrobcem autorizovaný servis.

V průběhu běžné kontroly nebo servisu je nutné provádět bezpečnostní kontroly omezující na minimum riziko vznícení v potenciálně výbušné atmosféře.

Všichni pracovníci v místě provádění opravy musí být informováni o povaze prováděných prací. Práce by neměly být prováděny v uzavřených prostorech.

Jakýkoli zásah musí být prováděn bez použití otevřeného ohně nebo zdroje jiskření, které mohou způsobit nebezpečí výbuchu nebo požáru.

Ve všech případech kdy hrozí únik chladiva do volného prostoru nesmí být přítomny žádné zdroje otevřeného ohně - včetně hořící cigarety a to po celou dobu provozu, opravy, manipulace a nebo likvidace.

Před zahájením prací je třeba zkontrolovat nepřítomnost otevřeného ohně a nebo zdroje jiskření v místě opravy a jeho okolí. Je nutno vyvěsit upozornění "Zákaz kouření".

Před otevřením chladivového okruhu se ujistěte, že prostory jsou dostatečně větrány. Výměna vzduchu musí být zajištěna po celou dobu práce na zařízení. Ventilace musí být schopna zajistit bezpečné odvětrání chladiva do volného prostoru v případě jeho úniku.

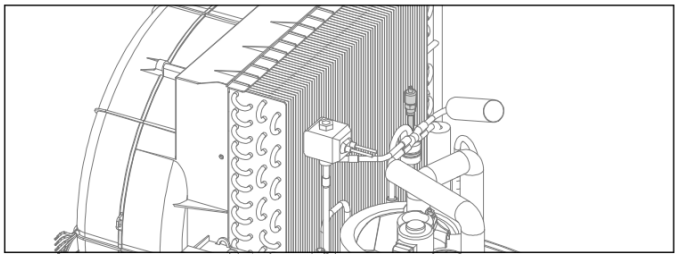
Před zahájením prací a v jejich průběhu je nutno kontrolovat přítomnost/únik hořlavého chladiva vhodným detektorem.

Zkontrolujte, že použitý detektor je použitelný pro daný typ chladiva.

V případě práce s otevřeným ohněm na chladivovém okruhu nebo souvisejících prvcích, musí být k dispozici vhodné hasicí zařízení – hasící přístroj práškový nebo CO_2.

POSTUP PLNĚNÍ CHLADIVEM

Produkt smí být plněn chladivem výhradně přes místo k tomu určené – viz obrázek.



Plnění chladivem smí provádět pouze technik autorizovaného servisu s příslušným odborným vzděláním pro hořlavá chladiva.

V průběhu plnění chladivem musí být splněny následující požadavky:

- Nesmí dojít k záměně chladiv ani jejich vzájemnému mísení
- Plnící hadice musí být co nejkratší, aby se omezilo množství chladiva v nich.
- Nádrže s chladivem musí být vhodně skladovány dle příslušných pokynů a předpisů.
- Před plněním musí být chladící okruh uzemněn.
- Systém, který je naplněn musí být řádně označen
- Je třeba dbát zvýšené opatrnosti před přeplněním systému chladivem.
- Před plněním chladivem je nutno okruh otestovat na těsnost a naplnit vhodným testovacím plynem.
- Po dokončení plnění musí být okruh podroben zkoušce úniku chladiva, stejně jako před opětovným uvedením do provozu.
- Po kompletaci musí být provedena provozní zkouška těsnosti.

Kvalifikace technika – dle platných národních norem a předpisů.

Práci s hořlavými chladivy smí provádět pouze technik s příslušným oprávněním dle platných norem a předpisů platných v místě instalace. Odbornost technika se obvykle prokazuje platným certifikátem nebo obdobným jiným dokladem.

KONTROLY A ÚDRŽBA ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Opravy a údržba elektrických prvků zahrnují kontroly před započetím prací a následná kontrola jednotlivých prvků.

Před započetím práce je nutno zkontrolovat:

- Vybití kondenzátorů: musí to být provedeno bezpečným způsobem tak, aby se zabránilo možnosti jiskření;
- Že při plnění chladivem, doplňování a nebo obnově chladiva nejsou elektrické prvky pod napětím;
- Že existuje fungující uzemnění;
- Zkontrolujte, zda kabeláž nebude vystavena opotřebení, korozi, tlaku nebo vibracím, ostrým hranám nebo jiným možnostem poškození. Kontrola musí zohlednit také účinky stárnutí nebo nebezpečí poškození od trvalých zdrojů vibrací typu kompresor nebo ventilátor.

Pokud existuje závada která by mohla ohrozit bezpečnost, nesmí být k zařízení připojeno k elektrické síti. Provizorní řešení nejsou dovolena!

Při výměně elektrických součástek je nutno použít pouze originální prvky výrobce. Testovány a certifikovány jsou pouze originální náhradní díly dodané výrobcem pro provoz s hořlavými plyny za bezpečných podmínek.

Vždy dodržujte návod k obsluze a montáži. Pro opravu využijte výhradně odborný servis výrobce a originální díly výrobce. V případě potřeby kontaktujte výrobce nebo prodejce.

OPRAVY TLAKOVÝCH KOMPONENT

Během oprav tlakových komponent musí být veškeré elektrické zdroje odpojeny a to již před započetím prací. Pokud je během servisu naprosto nutné mít zařízení pod napětím, musí být na nejkritičtějším místě umístěna trvale funkční metoda detekce úniku chladiva

Zvláštní pozornost je nutno zajistit, aby nedošlo ke změně stupně úrovně elektrické ochrany kabeláže a jednotlivých prvků. Zejména věnujte pozornost konektorům, počtu spojů, průchodkám těsněním, případně závitovým spojům.

Ujistěte se, že těsnění nebo těsnicí materiály nejsou poškozeny mechanicky ani stářím. Jejich stav musí zajistit prevenci před průnikem hořlavých plynů. Náhradní díly musí být v souladu s požadavky výrobce.

OPRAVA VNITŘNĚ BEZPEČNÝCH KOMPONENT

„K obvodu nepřipojujte žádnou trvalou indukční ani kapacitní zátěž bez předchozího ověření, že nedojde k překročení povolených hodnot napětí a proudu daného zařízení.

V prostředí s výskytem hořlavé atmosféry je povoleno pracovat pouze na vnitřně bezpečných (jiskrově bezpečných) komponentech. Používaný testovací přístroj musí mít odpovídající parametry.

Komponenty nahrazujte výhradně díly specifikovanými výrobcem. Použití jiných částí by mohlo při úniku chladiva způsobit jeho vznícení v okolní atmosféře."

DETEKCE ÚNIKŮ CHLADIVA PLYNU

Pro detekci úniku chladiva nesmí být použity potenciální zdroje zapálení – letlampa nebo jiný detektor s otevřeným ohněm nesmí být použit.

Elektronické detektory úniků mohou být použity k detekci úniků chladiva, ale u hořlavých chladiv nemusí být citlivost dostatečná nebo může být nutné je překalibrovat.

Níže uvedené metody detekce úniků jsou považovány za vhodné pro zařízení obsahující **hořlavá chladiva**:

- Elektronické detektory lze použít pouze tehdy, pokud jsou vhodné pro provoz v potenciálně výbušné atmosféře a dokážou detekovat plyn R290 (propan).
- Ujistěte se, že detektor je správně kalibrován.
- Zařízení pro detekci úniků musí být nastaveno na procento LFL chladiva, kalibrováno na použitou chladicí látku a potvrzeno odpovídající procento plynu (maximálně 25 %).
- Vhodné pro většinu chladivových okruhů jsou kapalinové detektory, s výjimkou detergentů obsahujících chlór. Chlór může reagovat s chladivem a následně může způsobit korozi měděného potrubí.

Pokud je podezření na únik, všechny zdroje otevřeného plamene musí být okamžitě odstraněny nebo uhašeny.

Na chladicím okruhu ani v místě instalace není povoleno žádné svařování nebo pájení.

POZNÁMKA

Po dokončení servisního zásahu doporučujeme naplnit nádrž vodou a následně celý objem vypustit za účelem odstranění všech zbytkových nečistot

Pro opravy je nutno použít pouze originální náhradní díly Ariston

VYPUŠTĚNÍ VODY ZE SPOTŘEBIČE

Spotřebič musí být vyprázdněn, pokud bude ponechán delší dobu mimo provoz a nebo v místnosti vystavené mrazu bez elektrického napájení.

Postupujte následujícím způsobem:

- Odpojte spotřebič od elektrické sítě
- Uzavřete ventil na přívodu studené vody do ohřívače
- Otevřete kohoutek teplé vody (umyvadlo nebo vana)
- Otevřete pojistný ventil na sdružené pojistné armatuře (v zemích, které používají normu EN 1487) nebo vypouštěcí ventil (zhotovený stavbou při montáži dle odstavce „Hydraulické připojení".

PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA SERVISEM

Minimálně 1x ročně je nutno očistit výparník od prachu a jiných nečistot.

Pro přístup k výparníku demontujte čelní kryt kompresoru v horní části ohřívače (4x šroub přístupný z čela). Čistěte jemným kartáčem, dávejte pozor, abyste nepoškodily lamely výparníku.

Zkontrolujte, že potrubí pro odvod kondenzátu není ucpané. Ověřte stav a průchodnost krycí mřížky na sání a výdechu vzduchu (není součástí ohřívače).

Pro servis s údržbu používejte výhradně originální náhradní díly.

Po dokončení servisního zásahu doporučujeme naplnit nádrž vodou a následně celý objem vypustit za účelem odstranění všech zbytkových nečistot.

BĚŽNÁ ÚDRŽBA PROVÁDĚNÁ UŽIVATELEM

Uživatel může provádět čištění vnějšího pláště a to vlhkým hadříkem bez přítomnosti abrazivních materiálů. Nedoporučujeme čistící prostředky obsahující alkohol.

V pravidelných intervalech – doporučujeme 1x měsíčně – je vhodné zkontrolovat funkčnost pojistného ventilu jeho otevřením a zavřením. Tímto úkonem odstraníte případné usazeniny nečistot a vodní kámen.

Zkontrolujte funkčnost odpadní potrubí pro odvod kondenzátu.

LIKVIDACE OHŘÍVAČE

po skončení životnosti (pouze oprávněná osoba)

POZOR !

OHŘÍVAČ VODY JE DODÁVÁN 0,15 KG R290 CHLADIVA. CHLADIVO R290 (PROPAN) JE HOŘLAVÉ A BEZ ZÁPACHU.

OPERACE ODČERPÁNÍ CHLADIVA MOHOU PROVÁDĚT POUZE PRACOVNÍCI S PŘÍSLUŠNOU KVALIFIKACÍ A VZDĚLÁNÍM PRO PRÁCI S CHLADIVY OBSAHUJÍCÍMI HOŘLAVÉ PLYNY, JAKO JE R290 (PROPAN), A TO S PŘÍSLUŠNÝM VYBAVENÍM.

Před provedením tohoto postupu je nezbytné, aby technik byl dokonale obeznámen s vybavením a všemi jeho detaily. Je považováno za dobrou praxi, aby všechna chladiva byla bezpečně získána. Před zahájením úkolu je třeba odebrat vzorek oleje a chladiva, pokud je potřeba analýza před opětovným použitím získaného chladiva. Je nezbytné, aby byla elektrická energie k dispozici před zahájením práce.

Doporučujeme následující postup:

- Seznamte se s vybavením a jeho fungováním.
- Odpojte elektrické napájení.
- Před zahájením zákroku se ujistěte, že: jsou připraveny láhve pro skladování chladiva a jsou k dispozici vhodné osobní ochranné prostředky
- Proces odsávání je neustále pod dohledem kompetentní osoby.
- Zařízení pro odsávání a skladování splňují příslušné normy.
- Odčerpání chladiva provádějte přednostně vakuováním.
- Ujistěte se, že láhev na chladivo je umístěna na váze.
- Odsávací zařízení provozujte dle návodu k obsluze.
- Skladovací nádrže nepřeplňujte (maximálně 80 % objemu).
- Nepřekračujte maximální pracovní tlak láhve a to ani dočasně.

ŠTÍTEK PRO LIKVIDACI

Zařízení musí být označeno s tím, že bylo vyřazeno z provozu a vyprázdněno od chladiva. Štítek musí být datován a podepsán.

U spotřebičů obsahujících hořlavé chladivo se ujistěte, že na zařízení jsou štítky, které uvádějí, že zařízení obsahuje hořlavé chladivo.

ODSTRANĚNÍ CHLADIVA

Při odstraňování chladiva ze systému, ať už při servisu nebo vyřazení z provozu, se doporučuje bezpečně odstranit všechna chladiva.

Při převádění chladiva do lahví dbejte na to, aby byly používány pouze vhodné lahve na zpětné získávání chladiva.

Ujistěte se, že je k dispozici správný počet lahví dle objemu chladiva. Všechny lahve pro použité chladivo musí být vhodně označeny a vybaveny. Prázdné lahve jsou vakuovány, doporučujeme je před jejich použitím vychladit.

Zařízení pro odsávání chladiva musí být v dobrém stavu a musí být provozováno v souladu s návodem k obsluze. Kromě toho je nutno mít k dispozici sadu kalibrovaných vah a v dobrém stavu.

Hadice musí být kompletní s neúnikovými uzávěry a v dobrém stavu. Před použitím zařízení na odsávání zkontrolujte, zda je v uspokojivém provozním stavu, byl správně udržován a zda jsou všechny související elektrické součásti utěsněny, aby se zabránilo vznícení v případě úniku chladiva. V případě pochybností se poraďte s výrobcem.

Získané chladivo musí být vráceno dodavateli chladiva ve správné lahvi a označena příslušným štítkem.

Pokud mají být odstraněny kompresory nebo kompresorové oleje ujistěte se, že byly vyprázdněny na přijatelnou úroveň, aby v mazivu nezůstala hořlavá kapalina.

Proces odsávání musí být proveden před demontáží kompresoru.

INFORMACE O PRACOVNÍCH POSTUPECH

Školení by mělo zahrnovat následující obsah:

- Informace o nebezpečí při práci s hořlavými chladivy, zejména pak při neopatrném zacházení.
- Informace o možných zdrojích zapálení – zejména pak netradiční zdroje jako zapalovače, vypínače, vysavače, elektrické topení.

Informace o různých bezpečnostních opatřeních:

- Použité chladivo – propan – je těžší než vzduch. V případě úniku klesá po spotřebiči a nebo může být uzavřenu uvnitř krytu. Výbušná a nebo hořlavá směm se může vytvořit až po demontáži krytu.

Informace o detektorech chladiva:

- Princip funkce detektorů, včetně vlivů na provoz.
- Postupy, jak bezpečně opravit, zkontrolovat nebo vyměnit detektor chladiva nebo jeho části.
- Postupy, jak deaktivovat detektor chladiva v případě oprav na částech nesených chladivem.

Informace o konceptu uzavřených komponent a uzavřených krytů podle normy IEC 60079-15:2010.

Informace o správných pracovních postupech:

a) První uvedení do provozu

- Zajistit, aby podlahová plocha byla dostatečná pro náplň chladiva nebo aby bylo vzduchové potrubí správně sestaveno.

b) Údržba a oprava

- Přenosná zařízení musí být opravena venku nebo v dílně speciálně vybavené pro servis jednotek s hořlavými chladivy.
- Zajistěte dostatečné větrání na místě opravy.
- Buďte si vědomi, že porucha zařízení může být způsobena ztrátou chladiva a je možný únik chladiva.
- Vybíjejte kondenzátory tak, aby nevznikla jiskra. Standardní postupy zkratováním kontaktů kondenzátoru obvykle vytváří nežádoucí jiskření.
- Přesné opětovné sestavení vnějších plášťů. Pokud jsou těsnění opotřebovaná, zajistěte výměnu.
- Zkontrolujte bezpečnostní vybavení před uvedením do provozu.

c) Oprava

- Přenosná zařízení musí být opravena venku nebo v dílně speciálně vybavené pro servis jednotek s hořlavými chladivy.
- Zajistěte dostatečné větrání na místě opravy.
- Buďte si vědomi, že porucha zařízení může být způsobena ztrátou chladiva a je možný únik chladiva.
- Buďte si vědomi, že porucha zařízení může být způsobena ztrátou chladiva a je možný únik chladiva.
- Vybíjejte kondenzátory tak, aby nevznikla jiskra.

Pokud je potřebné elektrické napájení, musí být prováděny následující postupy ve správném pořadí:

- Odstraňte chladivo. Pokud tato reakce není vyžadována národními předpisy, vypouštějte chladivo ven. Dejte pozor, aby vypuštěné chladivo nezpůsobilo žádné nebezpečí. Pokud si nejste jistí, jedna osoba by měla hlídat zásuvku. Dbejte aby vypuštěné chladivo neodplavalo zpět do budovy.
- V okruhu chladiva vytvořte podtlak.
- Chladivový okruh naplňte dusíkem min. po dobu 5 minut (není nutné u chladiv A2L).
- Znovu vytvořte podtlak. (není potřeba u chladiv A2L).
- Díly které mají být vyměněny odstraňte bezjiskrovým vyřezáním, v žádném případě nepoužívejte otevřený plamen.
- Během pájení používejte dusík.
- Před opětovným naplněním proveďte zkoušku těsnosti.
- Proveďte zpětnou montáž vnějších krytů s důrazem na těsnost. Při poškození těsnění proveďte jejich výměnu.
- Před uvedením do provozu zkontrolujte funkčnost bezpečnostních prvků.
- Zkontrolujte bezpečnostní vybavení před uvedením do provozu.

d) Vyřazení z provozu

- Po skončení životnosti zařízení musí být chladivo odstraněno před likvidací zařízení.
- V místě likvidace je nutno zajistit dostatečné větrání.
- Buďte si vědomi, že únik chladiva může být nebezpečný
- Elektrické kondenzátory vybíjejte tak, aby nevznikali jiskry.
- **Odstraňte chladivo a to výhradně postupy v souladu s platnou národní legislativou a platnými předpisy pro hořlavá chladiva.**

LIKVIDUJTE VÝROBEK CESTOU SBĚRNÝCH DVORŮ A SPECIALIZOVANÝCH FIREM



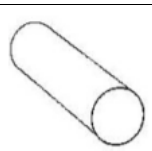
Tento výrobek je v souladu se směrnicí 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních

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
Teplá voda je studená nebo nemá dostatečnou teplotu	Nastavení teploty je nízké	Zvyšte nastavení teploty vody
	Signalizace poruchy ohřívače	Zkontrolujte, zda se na displeji nezobrazují chyby, postupujte podle pokynů v tabulce „Chyby“
	Ohřívač není pod napětím, kabely jsou odpojeny nebo poškozeny	Zkontrolujte napětí na napájecích svorkách, zkontrolujte stav jističe, vodiče a spojů
	Chybí signál HC/HP (pokud je produkt nainstalován se signálním kabelem EDF=HDO)	Pro kontrolu činnosti výrobku spusťte režim „Boost“ Pokud běží souběžně TČ i topné těleso zkontrolujte přítomnost signálu HC/HP nebo EDF=HDO na příslušných svorkách
	Porucha ovládání pro dvoustupňovou sazbu HDO (pokud je využíváno)	Zkontrolujte, zda dálkové ovládání HDO je funkční a zda čas sepnutí je dostatečně dlouhý pro ohřev zásobníku
	Nedostatečný tok vzduchu do výparníku	Pravidelně čistěte mřížky potrubí na sání a výdechu
	Ohřívač je vypnutý	Zkontrolujte přívod energie ze sítě zapněte ohřívač
	Zvýšená spotřeba el proudu	Vyčkejte dokončení cyklu ohřevu
	Porucha teplotního čidla	Zkontrolujte signalizaci chyby NTC, i ojedinělé
Voda je příliš horká (z kohoutků může vycházet pára/“bílá voda“)	Zanesení ohřívače a jeho součásti vodním kamenem	Odpojte přístroj od elektrické sítě, ohřívač vyprázdněte, demontujte přírubu s topným tělesem, odstraňte vodní kámen z vnitřních stěn (nesmíte poškodit smalt nádrže) Při zpětné montáži příruby použijte nové těsnění.
	Porucha čidla	Zkontrolujte signalizaci chyby NTC, i ojedinělé
Snížený výkon tepelného čerpadla, elektrické topné těleso pracuje téměř nepřetržitě	Doba pro ohřev vody je příliš krátká	Snižte hodnotu požadované teploty nebo nastavte delší časový úsek pro ohřev. Doba nahřívání může být ovlivněna teplotou nasávaného vzduchu a může se měnit.
	Instalace je provedena s nevyhovujícím elektrickým napájením (příliš nízké napětí)	Napájejte výrobek správným napětím
	Výparník je ucpaný nebo zamrzlý	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 časového programu - Výpadek napájení	Vyčkejte 8 dní
Snížený průtok teplé vody	Únik vody nebo tlaková ztráta na rozvodu studené a nebo teplé vody	Zkontrolujte těsnost okruhu, zkontrolujte stav redukčního ventilu na přívodu SV, stav rozvodů TV
Únik vody z pojistného ventilu	Úkapy z pojistného ventilu jsou projevem jeho funkce	Pokud chcete zabránit úkapům na pojistném ventilu ve fázi ohřevu je nutno instalovat na vstup SV redukční ventil a expanzní nádobu vhodného objemu Po ukončení fáze ohřevu, zkontrolujte nastavení pojistného ventilu a tlak vody v síti Pozor: Nikdy neblokujte vypouštěcí otvor pojistného ventilu
Zvýšená úroveň hluku	Přítomnost vnitřní překážky - ucpání	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 a nebo vypínáním displeje	Porucha nebo problémy s elektrickým připojením mezi základní deskou a PCB	Zkontrolujte stav připojení a správnou funkci desek PCB
	Výpadek proudu	Zkontrolujte přívod energie
Produkt vydává nepříjemný zápach	Na odpadu kondenzátu není instalovaný sifon, případně je sifon bez vody	Nainstalujte sifon, ujistěte se, že obsahuje dostatečné množství vody
Vyšší spotřeba elektrické energie	Únik chladiva nebo částečné zablokování v okruhu chlazení	Zapněte výrobek v režimu TČ a použijte detektor úniku chladiva, abyste se ujistili, že nedochází k úniku
	Nevyhovující podmínky okolního prostředí	
	Výparník je částečně zablokován	Zkontrolujte stav výparníku, mřížky a potrubí a ujistěte se, že jsou čisté
	Instalace nesplňuje podmínky instalace	
Ostatní		Kontaktujte servisně - technickou pomoc

TLAKOVÁ ZTRÁTA VZDUCHOVÉHO POTRUBÍ orientačně v závislosti na výrobci

Tlaková ztráta pro		Materiál - **PVC**						Materiál **PEHD**		
		Ø 110		**Ø 125**		**Ø 150**		**Ø 160**		
		Pa	ekvivalent délky v m	Pa	ekvivalent délky v m	Pa	ekvivalent délky v m	Pa	ekvivalent délky v m	
PVC – 1 m		2	1	1,5	1	0,6	1	0,5	1	Max 66 Pa
Krycí mřížka sání / výdech		17,6	8,8	15	10	7,3	12,2	5,6	11,2	
Koleno 90 ° PVC		7,6	3,8	6,5	4,3	3,1	5,2	2,4	4,8	
Adaptér potrubí		3	1,5	1,8	0,4	-	-	0,6	1,2	
Potrubí 1m PEHD								0,5	1,0 m	
Koleno PEHD								2,4	4,8	

Součet tlakové ztráty všech prvků na sání (Pa) + součet všech tlakových prvků na výfuku (Pa) < než 66 Pa

WE MAKE USE OF
RECYCLED PAPER

Produced by:
ARISTON – CHAFFOTEAUX
Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN) - ITALY
ariston.com

420011304504 - 0226