

NÁVOD PRO MONTÁŽ A OBSLUHU



CZ



3069653 NUOS PRIMO 200 HC
3069654 NUOS PRIMO 240 HC
3069655 NUOS PRIMO 240 SYS HC

Vážený zákazníku,

Rádi bychom vám poděkovali za nákup ohřívače vody na bázi tepelného čerpadla. Doufáme, že splní vaše očekávání a může vám nabídnout optimální službu spojenou s maximální úsporou energie na mnoho následujících let.

Naše společnost vynaložila mnoho času, energie a ekonomických zdrojů na vytvoření inovativních řešení, zaměřených na snížení spotřeby energie u našich produktů.

Vaše volba poukazuje na citlivost a uvědomělost vůči snižování spotřeby energie, což je problém přímo související s ochranou životního prostředí. Náš trvalý závazek k vytváření inovativních a efektivních produktů ve spojení s vaším odpovědným chováním v oblasti racionálního využívání energií aktivně přispívají k ochraně životního prostředí a přírodních zdrojů.

Tento manuál pečlivě uložte po celou dobu životnosti výrobku. Poskytuje všechny informace, varování a doporučení pro správné používání a údržbu zařízení, tak aby jste mohli využít všechny jeho vlastnosti. Naše středisko technické podpory, které je k vám nejbližší, je vám k dispozici pro zodpovězení vašich dotazů.

INSTRUKCE

Tato příručka je určena pro instalačního technika a koncového uživatele, který bude muset instalovat a používat ohřívač vody s tepelným čerpadlem. Nedodržení pokynů v tomto návodu bude mít za následek ztrátu výhod ze záruky.

Tyto pokyny jsou nedílnou a nezbytnou součástí zařízení. Tuto příručku by měl uživatel pečlivě uschovat a musí ji vždy doprovázet, a to i v případě převodu na jiného vlastníka nebo uživatele a/nebo převodu na jinou instalaci.

Aby bylo možné spotřebič správně a bezpečně používat, je nutné, aby si instalační technik a uživatel pro své příslušné dovednosti přečetli pokyny a varování obsažená v tomto návodu, protože vám poskytnou důležité informace o bezpečnosti a instalaci, jakož i používání a údržba.

Tento manuál je rozdělen do čtyř částí:

- **BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ**

Tato část obsahuje bezpečnostní pokyny, které je třeba dodržovat.

- **VŠEOBECNÉ INFORMACE**

Tato část obsahuje všechny užitečné obecné informace týkající se popisu ohřívače vody a jeho technických charakteristik, jakož i informace o použití symbolů, měrných jednotek, technických termínů. V této sekci naleznete technické údaje a rozměry ohřívače vody.

- **TECHNICKÉ POKYNY PRO INSTALATÉRA**

Tato část je určena pro instalačního technika. Sdružuje všechny indikace a předpisy, které musí kvalifikovaný odborník dodržovat pro optimální realizaci instalace.

- **NÁVOD K POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ PRO UŽIVATELE**

Tato část je určena pro koncového uživatele a obsahuje všechny informace potřebné pro správnou funkci zařízení, pro pravidelné kontroly a údržbu prováděnou přímo uživatelem.

Za účelem zlepšení kvality svých výrobků si výrobce vyhrazuje právo bez upozornění upravit údaje a obsah této brožury. Abychom usnadnili porozumění obsahu, byla tato brožura přeložena do několika jazyků a určena pro různé země, všechny ilustrace jsou uvedeny na konci této příručky, a proto jsou společné pro všechny jazyky.

OBSAH

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

VŠEOBECNÉ INFORMACE

1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

- 1.1 Popis použitých symbolů
- 1.2 Oblast použití
- 1.3 Pokyny a technické normy
- 1.4 Certifikace produktů
- 1.5 Balení a dodávané příslušenství
- 1.6 Přeprava a manipulace
- 1.7 Identifikace spotřebiče

2. TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- 2.1 Princip fungování
- 2.2 Konstrukční prvky
- 2.3 Celkové rozměry
- 2.4 Elektrické schéma
- 2.5 Tabulka technických údajů

TECHNICKÉ INFORMACE PRO INSTALATÉRY

3. UPOZORNĚNÍ

- 3.1 Kvalifikace instalačního technika
- 3.2 Implementace pokynů
- 3.3 Bezpečnostní předpisy

4. INSTALACE

- 4.1 Umístění spotřebiče
- 4.2 Umístění na zemi
- 4.3 Přípojky přívodu vzduchu
- 4.4 Hydraulické spoje
- 4.5 Elektrické připojení

5. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ PRO UŽIVATELE

6. UPOZORNĚNÍ

- 6.1 První spuštění
- 6.2 Doporučení
- 6.3 Bezpečnostní předpisy
- 6.4 Doporučení pro prevenci růstu legionel

7. NÁVOD K POUŽITÍ

- 7.1 Popis ovládacího panelu
- 7.2 Zapnutí/vypnutí ohříváče vody
- 7.3 Nastavení teploty
- 7.4 Provozní režim
- 7.5 Nastavení času
- 7.6 Nabídka Informace
- 7.7 Nabídka instalačního programu
- 7.8 Ochrana proti legionářské nemoci
- 7.9 Výchozí nastavení
- 7.10 Provoz s dvoustupňovou sazbou elektřiny
- 7.11 Funkce proti zamrznutí
- 7.12 Závady

8. ÚDRŽBA

- 8.1 Vypuštění spotřebiče
- 8.2 Běžná údržba
- 8.3 Odstraňování problémů
- 8.4 Pravidelná údržba prováděná uživateli
- 8.5 Likvidace ohříváče vody

ILUSTRACE

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

POZOR

1. Tento návod je nedílnou součástí produktu. Uchovávejte jej opatrně se spotřebičem a v případě změny majetku jej předejte dalšímu uživateli/majiteli.
2. **Přečtete si pozorně pokyny a varování v tomto návodu, obsahují důležité informace týkající se bezpečné instalace, použití a údržby.**
3. Spotřebič musí nainstalovat a uvést do provozu kvalifikovaný technik v souladu s místní legislativou a zdravotními a bezpečnostními předpisy. Před otevřením svorkovnice musí být vypnuty všechny napájecí obvody.
4. **NEPOUŽÍVEJTE** spotřebič k jinému účelu, než ke kterému je určen. Výrobce neručí za škody způsobené nesprávným nebo nesprávným použitím nebo nedodržením pokynů uvedených v tomto návodu.
5. Nesprávná instalace může mít za následek poškození majetku a zranění osob a zvířat; výrobce neručí za následky.
6. Nenechávejte obalové materiály (sponky, igelitové sáčky, pěnový polystyren atd.) v dosahu dětí - mohou způsobit vážná zranění..
7. Spotřebič nesmějí používat osoby mladší 8 let, se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo bez potřebných zkušeností a obeznámenosti, pokud nejsou pod dozorem nebo podle pokynů o bezpečném používání spotřebiče a osoby s nebezpečím na takové použití. NEDOVOLTE dětem, aby si se spotřebičem hrály. Uživatelské čištění a údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.
8. **NEDOTÝKEJTE** se spotřebiče, jste-li bosí nebo pokud je některá část vašeho těla mokrá.
9. Veškeré opravy, údržbu, instalatérské a elektrické připojení musí provádět kvalifikovaní technici s použitím pouze originálních náhradních dílů. Nedodržení výše uvedených pokynů může ohrozit bezpečnost spotřebiče a zbavuje výrobce jakékoli odpovědnosti za následky.
10. Teplota teplé vody je regulována termostatem, který zároveň funguje jako přetavitelná pojistka proti nebezpečnému přehřátí.
11. Elektrické připojení musí být provedeno tak, jak je uvedeno v tomto návodu.
12. Je-li spotřebič vybaven napájecím kabelem, může jej vyměnit pouze autorizované servisní středisko nebo odborný technik.

13. Na přívod vody spotřebiče je bezpodmínečně nutné našroubovat vhodné zařízení proti přetlaku; s tímto zařízením se nesmí manipulovat a musí být v častém provozu, aby bylo možné zkontrolovat, zda není ucpané, a odstranit případný vodní kámen. V zemích, které uznávají EN 1487, musí být přívodní potrubí vody spotřebiče vybaveno bezpečnostním zařízením v souladu s uvedenou normou; musí být kalibrován na maximální tlak 0,7 MPa, včetně minimálně kohoutu, zpětného ventilu, pojistného ventilu a hydraulického vypínání zátěže.
14. Je normální, že z přetlakové pojistky nebo z bezpečnostní jednotky EN 1487 kape voda, když spotřebič topí. Z tohoto důvodu je nutné instalovat odtok, otevřený do vzduchu, se souvisle dolů skloněnou trubkou, v oblasti, která není vystavena teplotám pod bodem mrazu. Ke stejnému potrubí by měl být pomocí speciální spojky připojen také odvod kondenzátu.
15. Spotřebič musí být vypuštěn, pokud je ponechán mimo provoz v místnosti vystavené mrazu a/nebo v případě delší nečinnosti. Vypusťte, jak je popsáno v příslušné kapitole.
16. Voda ohřátá na více než 50°C může způsobit okamžité vážné popáleniny, pokud je přivedena přímo do kohoutků. Ohroženy jsou zejména děti, zdravotně postižení a starší lidé. Na přívod vody doporučujeme nainstalovat termostatický směšovací ventil.
17. Nenechávejte hořlavé materiály v kontaktu se spotřebičem nebo v jeho blízkosti.
18. Spotřebič není dodáván s bateriemi. Tam, kde jsou vyžadovány, se doporučuje použít sadu baterií vyrobenou výrobcem. Při montáži pečlivě dodržujte polaritu. Po skončení jejich životnosti zlikvidujte baterie v souladu s platnou legislativou do nádob k tomu určených. Při vkládání nebo vyjímání baterií odpojte spotřebič od síťového napájení.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1 Popis použitých symbolů

Z hlediska bezpečnosti instalace a provozu se používají symboly popsané v tabulce níže, aby se zdůraznila důležitost varování před relativními riziky:

Symbol	Popis
	Nedodržení tohoto varování může mít za následek zranění osob nebo v některých případech smrt.
	Nedodržení tohoto varování může mít za následek vážné škody na majetku a rostlinách nebo zranění zvířat .
	Je bezpodmínečně nutné dodržovat obecná bezpečnostní opatření a bezpečnostní opatření specifická pro zařízení.

1.2 Oblast použití

Tento spotřebič je určen k ohřevu teplé vody pro domácí použití nebo podobně, při teplotách pod bodem varu. Spotřebič musí být hydraulicky připojen k domácímu vodovodnímu řadu a k elektrické síti. Pro přívod a odvod upraveného vzduchu lze použít výfukové potrubí.

Je zakázáno používat spotřebič k jiným účelům, než je uvedeno. Jakékoli alternativní použití spotřebiče představuje nesprávné použití a je zakázáno; zejména nesmí být spotřebič používán v průmyslových cyklech a/nebo instalován v prostředí vystaveném korozivním nebo výbušným materiálům. Výrobce nenese odpovědnost za žádné škody způsobené chybnou instalací, nesprávným používáním nebo používáním vyplývajícím z chování, které nelze přiměřeně předvídat, a neúplné nebo nedbalé implementace pokynů obsažených v této příručce.

	Tento spotřebič by neměly obsluhovat osoby (včetně dětí) se sníženými fyzickými nebo smyslovými schopnostmi nebo nezkušené nebo nekvalifikované osoby, pokud nejsou dostatečně pod dozorem a proškoleny ohledně používání spotřebiče osobami odpovědnými za jejich vlastní bezpečnost. Děti musí být pod dohledem osob odpovědných za jejich bezpečnost, aby bylo zajištěno, že spotřebič nebudou používat jako hračku.
---	---

1.3 Pokyny a technické normy

Kupující hradí instalaci spotřebiče, kterou musí provést pouze kvalifikovaný personál, v souladu s platnými národními předpisy a jakýmkoli ustanovením vydanými místními úřady nebo orgány odpovědnými za veřejné zdraví a v souladu se specifickými pokyny výrobce obsaženými v tomto manuálu.

Výrobce odpovídá za shodu produktu s příslušnými stavebními směrnicemi, zákony a předpisy platnými v době prvního uvedení produktu na trh. Projektant, instalátor a uživatel jsou ve svém oboru výhradně odpovědní za znalost a dodržování zákonných požadavků a technických předpisů týkajících se návrhu, instalace, provozu a údržby spotřebiče. Jakýkoli odkaz na zákony, předpisy nebo technické specifikace obsažené v této příručce slouží čistě pro informační účely; jakékoli nové zákony nebo úpravy stávajících zákonů nejsou pro výrobce žádným způsobem závazné vůči třetím osobám. Je nutné zajistit, aby napájecí síť, ke které je výrobek připojen, odpovídala normě EN 50160 (pod sankci zrušení záruky). Ve vztahu k Francii zajistěte, aby instalace odpovídala normě NFC 15-100. Neoprávněné zásahy do součástí produktu a/nebo dodaného příslušenství ruší platnost záruky.

1.4 Certifikace produktu

Označení CE na spotřebiči potvrzuje jeho shodu s následujícími směrnicemi ES, z nichž splňuje základní požadavky:

- 2006/95/EC o elektrické bezpečnosti LVD (EN/IEC 60335-1; EN/IEC 60335-2-21; EN/IEC 60335-2-40);
- 2004/108/EC o elektromagnetické kompatibilitě EMC (EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3);
- RoHS2 2011/65/EU o omezení použití určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (EN 50581).
- Nařízení Komise (EU) č. 814/2013 o ekodesignu (č. 2014/C 207/03 - přechodné metody měření a výpočtu)

Ověřování výkonu se provádí prostřednictvím následujících technických předpisů:

- EN 16147;
- SPECIFICATIONS_103-15 / B_2011 Termodynamické ohříváče vody pro výkon značky NF électricitè;
- 2014 / C 207/03 - přechodné metody měření a výpočtu

Tento produkt vyhovuje:

- nařízení REACH 1907/2006/ES;
- Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) č. 812/2013 (označení)

1.5 Balení a dodávané příslušenství

Spotřebič je ukotven k dřevěné paletě a je z vnější strany chráněn polystyrenovými chrániči hran, kartonem a plastovou průhlednou fólií; všechny materiály jsou recyklovatelné a ekologické. Součástí dodávky je následující příslušenství:

- Pás pro manipulaci s ohříváčem vody (je třeba po instalaci výrobku odstranit).
- Hadice pro odvod kondenzátu a přepad pojistného ventilu
- Návod k použití a záruční dokumenty.
- Dvě 3/4" dielektrické spojky a spoje.
- Energetický štítek a produktový list.
- 2x adaptér pro napojení potrubí vzduchu

1.6 Doprava a manipulace

Při dodání produktu zkontrolujte, zda nebyl poškozen během přepravy a zda na obalu nejeví známky poškození. V případě škod neprodleně oznamte případné reklamace přepravci.

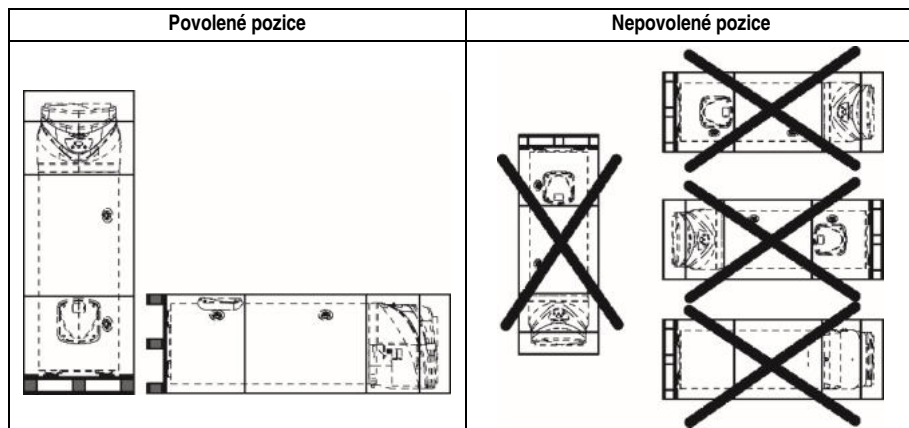
VAROVÁNÍ! Se spotřebičem je třeba manipulovat a skladovat jej ve svislé poloze. S výrobkem lze manipulovat ve vodorovné poloze pouze na krátké vzdálenosti a přitom spočívat na vyznačeném zadním konci; v tomto případě počkejte před spuštěním spotřebiče alespoň 3 hodiny, jakmile bude správně přemístěn do svislé polohy a/nebo nainstalován; to má zajistit, aby byl mazací olej uvnitř chladicího okruhu vhodně distribuován a aby se zabránilo poškození kompresoru.

Se zabaleným zařízením lze manipulovat buď ručně, nebo pomocí vysokozdvížného vozíku, přičemž je třeba dbát na dodržení výše uvedených pokynů. Doporučuje se ponechat spotřebič v původním obalu až do jeho instalace na zvolené místo, zvláště když na místě probíhají stavební práce.

Po odstranění obalu zkontrolujte, zda je spotřebič neporušený a zda nechybí žádné díly. V případě závad nebo chybějících součástí informujte prodejce ve lhůtách stanovených zákonem.

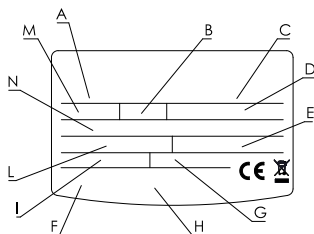
VAROVÁNÍ! Uchovávejte obalové prvky mimo dosah dětí, protože jsou potenciálně nebezpečné.

Při přepravě nebo manipulaci se spotřebičem po prvním spuštění dodržujte výše uvedené údaje o povoleném úhlu náklonu a ujistěte se, že byla z nádrže vypuštěna veškerá voda. Chybí-li originální obal, zajistěte dostatečnou ochranu spotřebiče, aby nedošlo k poškození, za které výrobce nenese odpovědnost.



1.7 Identifikace spotřebiče

Hlavní informace pro identifikaci spotřebiče jsou uvedeny na štítku s údaji umístěnými na plášti ohříváče vody.



A	Typové označení
B	Objem zásobník
C	Výrobní číslo
D	Elektrické napájení - napětí, frekvence, max. příkon
E	Max /min tlak chladicího okruhu
F	Ochrana vnitřní nádoby
G	Příkon - režim topného tělesa
H	Značky a symboly
I	Výkon tepelného čerpadla – jmenovitý / max
L	Typ chladiwa
M	Max. tlak zásobníku
N	GWP

2. TECHNICKÉ VLASTNOSTI

2.1 Princip fungování

Účinnost cyklu tepelného čerpadla se měří koeficientem výkonu (COP), tedy poměrem mezi energií dodanou do spotřebiče (v tomto případě teplem předávaným do ohřívání vody) a spotřebovanou elektrickou energií (podle kompresor a pomocná zařízení spotřebiče). COP se liší podle typu tepelného čerpadla a jeho relativních provozních podmínek.

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

2.2 Konstrukční vlastnosti

Viz obr. 1

1	Ventilátor
2	4-cestný odmrazovací ventil
3	Bezpečnostní tlakový spínač
4	Hermetický rotační kompresor
5	Electronický ovládací panel
6	Nožička s nastavitelnou výškou
7	Electrické topné těleso
8	Titanová aktivní anoda
9	Funkční a bezpečnostní NTC snímač
10	Kondenzátor
11	NTC čidlo teploty vody na výstupu
12	Obětovaná hořčíková anoda
13	Elektrolytický kondenzátor pro kompresor
14	Odtokové potrubí kondenzátu
15	Termostatický expanzní ventil
16	Výparník

2.3 Celkové rozměry

Viz obr. 2

A	Vstup SV ¾"
B	Výstup TV ¾"
C	Připojení odtoku kondenzátu
D	Pomocný okruh - vstup ¾" (pouze model SYS)
E	Pomocný okruh - výstup ¾" (pouze model SYS)
F	Jímka pro horní čidlo (S3) (pouze model SYS)
G	Jímka pro spodní čidlo (S3) (pouze model SYS)
H	Recirkulační potrubí ¾" (pouze model SYS)

2.4 Elektrické schéma

Viz obr. 3

A	Napájení (220-230V 50Hz)
B	Baterie (3x1,2V AA dobíjecí)
C	Deska rozhraní
D	Electrické topné těleso (2000W)
E	NTC čidlo pro elektrické topné těleso
F	Aktivní anoda
G	Připojení uzemnění vodní nádrže
H	Deska sériového připojení
I	Hlavní řídicí deska
L	Provozní kondenzátor (15µF 450V)
M	Kompresor
N	Ventilátor
O	4-cestný odmrazovací ventil
P	Bezpečnostní tlakový spínač
Q	NTC čidlo pro oblast potrubí s TV
R	NTC čidlo pro výparník a vstupní vzduch
EDF	HCHP signál (EDP) – kabel není součástí balení

2.5 Technická data

Popis	Jednotka	200	240	240 SYS
Jmenovitý objem	l	202	244	239
Tlošťka izolace	mm	≈ 35		
Vnitřní povrch nádrže		smalt		
Ochrana vnitřní nádoby proti korozi		Aktivní anoda + hořčíková anoda		
Ohřívání voda – tlak max.	MPa	0,6		
Ohřívání voda - připojení teplá/studená	II	G 3/4 M		
Průměr odtoku kondenzátu	mm	14		
Potrubí vzduchu - přívod a odvod	mm	150-160-200		
Ohřívání voda - tvrdost	°F	12		
Ohřívání voda – vodivost	μS/cm	150		
Hmotnost bez vody	kg	87	92	107
Teplosměnná plocha výměníku	m²	-	-	0,65
Max. teplota vody ve výměníku	°C	-	-	75
TEPELNÉ ČERPADLO				
Spotřeba el. energie – střední	W	500		
Spotřeba el. energie – maximální	W	750		
Množství chladiva R134a	kg	0,9		
Ekvivalent CO2	Tuny CO₂ eq	1,287		
Potenciál globálního oteplování chladiva	GWP	1430		
Chladicí okruh max. tlak (nízkotlaká strana)	MPa	1		
Chladicí okruh max. tlak (vysokotlaká strana)	MPa	2,7		
Max. teplota vody dosažitelná TČ	°C	55		
Parametry dle EN 16147 (A)				
COP (A)		2,71	2,86	2,77
Doba ohřevu TČ (A)	h:min	6:19	7:59	7:57
Spotřeba energie pro ohřev TČ (A)	kWh	2,906	3,700	3,646
Množství teplé vody Vmax (A) při výstupu 52 °C (80 a 110 L) a 55 °C (150 L)	l	247	323	313
Pes (A)	W	28	34	35
Zátěžový profil (A)		L	XL	XL
Parametry dle 812/2013 – 814/2013 (B)				
Qelec (B)	kWh	4,308	6,676	6,887
ηwh (B)	%	112,3	117,6	114,0
Množství smíšené vody o T= 40 °C – V40 °C (B)	l	247	323	313
Teplota nastavená (B)	°C	52	52	52
Roční spotřeba elektřiny (průměrné klimatické podmínky) (B)	kWh/rok	912	1425	1470
Zátěžový profil (B)		L	XL	XL

Akustický výkon (°)	dB(A)	53	53	53
Parametry dle EN 16147 (G)				
COP (A)		2,85	3,15	3,06
Doba ohřevu TČ (A)	h:min	5:21	6:49	6:44
Spotřeba energie pro ohřev TČ (A)	kWh	2,584	3,308	3.254
Množství teplé vody Vmax (A) při výstupu 52 °C (80 a 110 L) a 55 °C (150 L)	l	249	321	311
Pes (A)	W	27	31	32
Zátěžový profil (A)		L	XL	XL
Parametry dle 812/2013 – 814/2013 (H)				
Qelec (B)	kWh	4,092	6,059	6,226
ηwh (B)	%	118,3	129,6	126,1
Množství smíšené vody o T= 40 °C – V40 °C (B)	l	249	321	311
Teplota nastavená (B)	°C	52	52	52
Roční spotřeba elektřiny (průměrné klimatické podmínky) (B)	kWh/rok	866	1293	1328
Zátěžový profil (B)		L	XL	XL
TOPNÉ TĚLESO				
Výkon topného tělesa	W	2000		
Max. teplota vody dosažitelná topným tělesem	°C	75 (65 tovární nastavení)		
Max. proudové zatížení	A	8,7		
ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ				
Napětí / max. příkon spotřebiče	V / W	220-230 jednofázových / 2750		
Frekvence	Hz	50		
Stupeň elektrického krytí		IPX4		
PŘÍVOD/ODVOD VZDUCHU				
Jmenovitý průtok vzduchu	m³ /h	400		
Disponibilní přetlak vzduchu na hrdle	Pa	55		
Minimální objem místnosti (instalace bez potrubí) (°)	m³	20		
Minimální výška stropu místnosti instalace (°)	m	2,06	2,28	2,28
Min. teplota místnosti (instalace bez potrubí)	°C	1		
Max. teplota místnosti (instalace bez potrubí)	°C	42		
Min. teplota nasávaného vzduchu (°)	°C	-5		
Max. teplota nasávaného vzduchu (°)	°C	42		

- (A) Hodnoty získané při venkovní teplotě vzduchu 7 °C a relativní vlhkosti 87%, teplota vstupní vody 10 °C a nastavená teplota ohřevu 52 °C (v souladu s ustanoveními uvedenými v EN 16147). Sání vzduchu průměrem 200 mm.
- (B) Hodnoty získané při venkovní teplotě vzduchu 7 °C a relativní vlhkosti 87%, teplota vstupní vody 10 °C a nastavená teplota ohřevu 52 °C (v souladu s ustanoveními uvedenými v 2014/C 207/03 - přechodné metody měření a výpočtu). Sání vzduchu průměrem 200 mm.

- (C) Hodnoty získané průměrem ze 3 testů při teplotě vzduchu 7 °C a relativní vlhkosti vzduchu 87%, teplota vstupní vody 10 °C a teplota nastavena v souladu s ustanoveními v 2014/C 207/03 - přechodné metody měření a výpočtu a EN 12102). Sání vzduchu průměrem 200 mm.
- (D) Hodnota, která zajišťuje správný provoz a usnadňuje údržbu, pokud produkt není napojen na vzduchovody.
- (E) Mimo rozsah teplot nasávaného vzduchu tepelným čerpadlem, ohřev zajištěn integrovaným topným tělesem.
- (F) Hodnoty získané při venkovní teplotě vzduchu 20 °C a relativní vlhkosti 37 %, teplotě vstupní vody 10 °C a nastavené teplotě 52 °C (podle ustanovení uvedených v EN 16147). Produkt není napojen na vzduchovody.
- (G) Hodnoty získané při venkovní teplotě vzduchu 20 °C a relativní vlhkosti 37 %, teplotě vstupní vody 10 °C a nastavené teplotě 52 °C (podle ustanovení uvedených v 2014/C 207/03 - přechodné metody měření a výpočtu). Produkt není napojen na vzduchovody.

Údaje shromážděné z velkého počtu produktů.

Další energetické údaje jsou uvedeny na produktovém listu (příloha A), který je nedílnou součástí tohoto návodu.

Výrobky, které nemají štítek a datový list požadované pro konfigurace kotle/solárního výkonu podle nařízení 812/2013, nelze v těchto instalacích používat.

TECHNICKÉ INFORMACE PRO INSTALATÉRY

3. UPOZORNĚNÍ

3.1 Kvalifikace instalačního technika

VAROVÁNÍ! Instalaci a první spuštění spotřebiče musí provést kvalifikovaný personál v souladu s platnými národními předpisy týkajícími se instalace a v souladu se všemi předpisy vydanými místními úřady a orgány veřejného zdraví.

Ohříváč vody je pro svůj provoz zásobován dostatečným množstvím chladiva R134a. Tato chladicí kapalina nepoškozuje ozónovou vrstvu atmosféry, není hořlavá a nezpůsobuje výbuchy; jakákoliv údržba nebo práce na chladicím okruhu však musí být prováděny výhradně autorizovaným personálem s vhodným vybavením.

3.2 Provádění pokynů

VAROVÁNÍ! Nesprávná instalace může poškodit osoby nebo zvířata a poškodit majetek; výrobce v takových případech nenese odpovědnost za žádné škody.

Instalační technik je povinen dodržovat pokyny uvedené v tomto návodu.

Po dokončení instalace je povinností instalatéra informovat a instruovat uživatele, jak ovládat ohříváč vody a správně provádět hlavní operace.

3.3 Bezpečnostní předpisy

Popis symbolů použitých v tabulce níže najdete v odstavci 1.1 v části OBECNÉ INFORMACE.

Ref.	Upozornění	Typ rizika	Symbol
1	Chraňte připojovací potrubí a kabely, aby nedošlo k jejich poškození.	Úraz elektrickým proudem způsobený vystavením vodičům pod napětím.	
		Záplava v důsledku úniku vody z poškozených potrubí.	
2	Ujistěte se, že místo instalace a všechny systémy, ke kterým musí být spotřebič připojen, plně vyhovují platným předpisům.	Úraz elektrickým proudem při kontaktu s vodiči pod napětím, které byly nesprávně nainstalovány.	
		Poškození spotřebiče způsobené nevhodnými provozními podmínkami.	
3	Používejte ruční nástroje a vybavení, které jsou vhodné pro zamýšlené použití (zejména se ujistěte, že nástroj není opotřebovaný a že rukojeť je neporušená a bezpečně upevněná); používejte je správně a zabraňte jejich pádu z výšky. Po použití je bezpečně vraťte na místo.	Zranění osob způsobené odletujícími úlomky nebo úlomky, vdechováním prachu, nárazy, řeznými ranami, bodnými ranami a oděrkami.	
		Poškození spotřebiče nebo okolních předmětů způsobené padajícími úlomky, nárazy a řezy.	

4	Používejte elektrické zařízení, které je vhodné pro zamýšlené použití; používejte zařízení správně, udržujte průchody mimo napájecí kabel, zabraňte pádu zařízení z výšky, po použití jej odpojte a vraťte na místo.	Zranění osob způsobené odletujícími úlomky nebo úlomky, vdechováním prachu, nárazy, řeznými ranami, bodnými ranami a oděrkami.	
		Poškození spotřebiče nebo okolních předmětů způsobené padajícími úlomky, nárazy a řezy.	
5	Odstraňte vodní kámen ze součástí v souladu s pokyny v bezpečnostním listu přiloženém k použitému produktu, přičemž místnost větrejte a noste ochranný oděv; vyvarujte se míchání různých produktů a chraňte spotřebič a okolní předměty.	Poranění osob způsobené kyselými látkami přicházejícími do kontaktu s kůží nebo očima; vdechování nebo spolknutí škodlivých chemických látek.	
		Poškození spotřebiče nebo okolních předmětů korozí způsobenou kyselými látkami.	
6	Ujistěte se, že všechny přenosné žebříky jsou bezpečně umístěny, že jsou dostatečně odolné, že schůdky jsou neporušené a nekloužou, že se nepohybují, když na ně někdo leze, a že někdo neustále dohlíží.	Zranění osob způsobené pádem z výšky nebo řeznými ranami (náhodné zaklapnutí schůdků).	
7	Ujistěte se, že pracovní prostor má odpovídající hygienické a zdravotní podmínky z hlediska osvětlení, větrání a pevnosti příslušných konstrukcí.	Zranění osob způsobené nárazy, klopýtnutím atd.	
8	Během všech pracovních fází noste individuální ochranný oděv a vybavení.	Zranění osob způsobené elektrickým proudem, padajícími úlomky nebo úlomky, vdechováním prachu, otřesy, řeznými ranami, bodnými ranami, oděrkami, hlukem a vibracemi.	
9	Všechny operace uvnitř spotřebiče musí být prováděny s nezbytnou opatrností, aby nedošlo k náhlému kontaktu s ostrými částmi.	Zranění osob způsobené řeznými ranami, bodnými ranami a oděrkami.	
10	Před manipulací vyprázdněte všechny součásti, které mohou obsahovat horkou vodu, a v případě potřeby proveďte odvětrání.	Zranění osob způsobené popáleninami.	
11	Všechna elektrická připojení proveďte pomocí vodičů vhodné velikosti.	Požár způsobený přehřátím v důsledku elektrického proudu procházejícího poddimenzovanými kabely.	
12	Chraňte spotřebič a všechny oblasti v blízkosti pracovního prostoru vhodným materiálem.	Poškození spotřebiče nebo okolních předmětů způsobené padajícími úlomky, nárazy a řezy.	
13	Se spotřebičem zacházejte opatrně a používejte vhodné ochranné prostředky. Použijte vhodný manipulační pás.	Poškození spotřebiče nebo okolních předmětů způsobené otřesy, údery, řezy a rozdrcením.	
14	Uspořádejte materiály a zařízení tak, aby manipulace byla snadná a bezpečná, a zamezte vytváření hromad, které by se mohly povolit nebo se zřítit.	Poškození spotřebiče nebo okolních předmětů způsobené otřesy, údery, řezy a rozdrcením.	
15	Resetujte všechny bezpečnostní a ovládací funkce ovlivněné jakoukoli prací na spotřebiči a před opětovným spuštěním spotřebiče se ujistěte, že fungují správně.	Poškození nebo vypnutí zařízení způsobené nekontrolovaným provozem.	

4. INSTALACE



VAROVÁNÍ! Dodržujte všeobecná varování a bezpečnostní pokyny uvedené v předchozích odstavcích a přísně dodržujte pokyny v nich uvedené.

4.1 Umístění spotřebiče

VAROVÁNÍ! Před zahájením jakýchkoli instalačních činností se ujistěte, že místo, kde bude ohříváč vody instalován, splňuje následující požadavky:

- a) V případě ohříváče vody bez potrubí pro odvod vzduchu by místnost instalace měla mít objem nejméně 20 m³ a musí být dostatečně větraná. Vyhněte se instalaci spotřebiče v místnostech, které mohou podporovat tvorbu námrazy. Neinstalujte výrobek do místnosti se spotřebičem, který ke své funkci vyžaduje vzduch (např. plynový kotel s otevřenou komorou, plynový ohříváč vody s otevřenou komorou atd.). Úroveň bezpečnosti a výkonu produktu není zaručena v případě venkovní instalace.
- b) Potrubí pro odvod vzduchu a/nebo odsávací potrubí spotřebiče (pokud existuje) musí mít přístup ven z místa, kde je spotřebič instalován. Přípojky pro odvod vzduchu a sací potrubí jsou umístěny na horní části spotřebiče.
- c) Zajistěte, aby místo instalace a elektrické a hydraulické systémy, ke kterým musí být spotřebič připojen, plně odpovídaly platným předpisům.
- d) Zvolené místo musí mít, nebo musí být vhodné pro umístění, jednofázovou napájecí zásuvku 220-230 V ~ 50 Hz.
- e) Zvolené místo musí být vhodné pro umístění odvodu kondenzátu připojeného k zadní části spotřebiče vhodným sifonem.
- f) Zvolené místo musí zajistit, aby byly dodrženy vhodné bezpečnostní vzdálenosti od stěny a stropu, aby spotřebič fungoval správně a aby se usnadnily operace údržby.
- g) Opěrná plocha musí zajišťovat dokonale vodorovnou provozní polohu (viz obr. 2).
- h) Zvolené místo musí odpovídat stupni ochrany IP zařízení (ochrana proti pronikání kapalin), jak je stanoveno platnými předpisy.
- i) Spotřebič nesmí být vystaven přímému slunečnímu záření, a to ani v případě, že jsou okna.
- j) Spotřebič nesmí být vystaven zvláště agresivním látkám, jako jsou kyselé výpary, prach nebo plyny.
- k) Spotřebič nesmí být přímo instalován na telefonní linky, které nejsou chráněny proti přepětí.
- l) Spotřebič musí být instalován co nejbližší místům použití, aby se omezil rozptýl tepla podél potrubí.
- m) Vzduch nasávaný produktem nesmí obsahovat prach, kyselé výpary a rozpouštědla.

V případě instalace bez potrubí dodržujte vzdálenosti od stěn, jak je uvedeno na obr. 4

4.2 Polohování na zemi

- 1) Po nalezení vhodné montážní polohy odstraňte obal a odšroubujte produkt z palety.
- 2) Pomocí vhodného pásu sejměte produkt z palety.
- 3) Upevněte nohy na zem (přes příslušné otvory) pomocí vhodných šroubů a hmoždinek; po umístění spotřebiče odstraňte látkový pás povolením příslušných šroubů.

4.3 Připojení přívodu vzduchu

Mějte prosím na paměti, že použití vzduchu z vytápěného prostředí může narušit tepelný výkon budovy.

Na zadní straně spotřebiče je jedno připojení pro přívod vzduchu a jedno pro odvod vzduchu. Je důležité neodstranit nebo nemanipulovat s dvěma mřížkami.

Výstupní vzduch může dosahovat teplot o 5-10°C nižších než vzduch nasávaný, a pokud není odveden potrubím, může teplota v místnosti instalace citelně klesnout. Pokud má ohřívač vody fungovat tak, že zvenčí (nebo přes jinou místnost) vytlačuje nebo nasává vzduch zpracovaný tepelným čerpadlem, lze použít potrubí speciálně navržené pro průchod vzduchu. Ujistěte se, že jsou trubky bezpečně připojeny a připevněny k výrobku, aby se zabránilo náhodnému oddělení (například použijte vhodný silikon). V žádném případě nemanipulujte ani neporušujte mřížky sání/výfuku vzduchu.

I když produkt není veden potrubím, je vhodné instalovat do sacího potrubí zakřivení, aby se zabránilo obtoku mezi vstupem a výstupem vzduchu (obr. 4).

V případě produktu s potrubím s pevnými trubkami přijměte během instalace všechna opatření nezbytná k zajištění operací údržby (obr.4).

VAROVÁNÍ: Nepoužívejte venkovní grily s vysokými ztrátami, jako jsou mřížky proti hmyzu. Použití mřížky by měly umožňovat dobré proudění vzduchu, vzdálenost mezi vstupním a výstupním vzduchem by neměla být menší než 26 cm.

Chraňte potrubí před vnějším větrem. Vyhánění vzduchu v komíně je povoleno pouze v případě, že je vhodný tah, je také nutná pravidelná údržba sudu a příslušenství komína.

Celková ztráta statického tlaku v důsledku instalace se vypočítá sečtením ztrát jednotlivých instalovaných součástí; tento součet musí být nižší než statický tlak ventilátoru, který se rovná (55 Pa).

Viz diagram na poslední straně.



VAROVÁNÍ! Nevhodný typ kanalizace ovlivňuje výkon produktu a výrazně prodlužuje dobu ohřevu!

PŘÍKLADY

Obrázek 5	Vstupní vzduch: Není sveden / Výstupní vzduch: sveden externě
Obrázek 6	Vstupní vzduch: vnitřně svedený / Výstupní vzduch: externě svedený
Obrázek 7	Vstupní vzduch: externě sveden / Výstupní vzduch: externě sveden
Obrázek 8	Instalace bez potrubí

4.4 Hydraulické připojení

Před použitím produktu doporučujeme naplnit jeho nádrž vodou a zcela vypustit, aby se odstranily zbytkové nečistoty. Vstup a výstup ohřívače vody připojte k potrubí nebo potrubním armaturám, které odolají provoznímu tlaku a teplotě horké vody, která může dosáhnout 75 °C. Není vhodné používat materiály, které takové teploty nevydrží. Dielektrická šroubení (s kloubem dodávaným s výrobkem) musí být nasazena na výstupní potrubí horké vody před provedením připojení.

Našroubujte šroubení „T“ označené modrým límcem na přívodní potrubí vody spotřebiče. Na uvedenou armaturu je nutné na jedné straně našroubovat kohout pro vypouštění produktu nástrojem a na druhé straně vhodné zařízení proti přetlaku.



V zemích, které uznávají EN 1487, je povinné namontovat pojistný ventil na přívodní potrubí vody spotřebiče. Zařízení musí odpovídat normě EN 1487:2002 a musí mít maximální tlak 0,7 Mpa (7 bar). Dále musí obsahovat minimálně tyto součásti: uzavírací ventil, zpětný ventil, ovládací mechanismus zpětného ventilu, pojistný ventil a uzavírací zařízení tlaku vody.



Viz obrázek 9.

Kódy dílů příslušenství jsou:

- 1/2" hydraulické bezpečnostní zařízení (pro výrobky se vstupní trubkou o průměru 1/2") -> **kód 877084;**
- 3/4" hydraulické bezpečnostní zařízení (pro výrobky se vstupní trubkou o průměru 3/4") -> **kód 877085;**
- Sifon 1" -> **kód 877086.**

Některé země mohou vyžadovat použití alternativních bezpečnostních zařízení, jak to vyžadují místní zákony; instalační technik musí zkontrolovat vhodnost bezpečnostního zařízení, které má tendenci používat. Mezi bezpečnostní zařízení a samotný ohřívač nainstalujte žádné uzavírací zařízení (ventil, kohout atd.).

Propouštěcí výstup zařízení musí být připojen k propouštěcí trubce s průměrem ne menším, než je průměr připojení spotřebiče (3/4"), pomocí sifonu vytvářejícího vzduchovou mezeru alespoň 20 mm, aby bylo možné provést vizuální kontrolu; to má zabránit jakémukoli zranění osob a zvlírat nebo poškození předmětů v případě aktivace zařízení, za které výrobce nenese odpovědnost. Použijte ohebnou trubku k připojení vstupu tlakového bezpečnostního zařízení k potrubí systému studené vody, v případě potřeby použijte uzavírací ventil. Kromě toho musí být k výstupu namontováno potrubí pro vypouštění vody v případě otevření vypouštěcího kohoutu.

Nepřetahujte tlakovou pojistku a nemanipulujte s ní. Je normální, že voda stéká z tlakového bezpečnostního zařízení během fáze ohřevu; z tohoto důvodu je nutné napojit odtok, který musí být vždy vystaven atmosférickému vlivu, na drenážní potrubí svažující se dolů a do prostoru bez mrazu. Ke stejnému potrubí je vhodné připojit i odvod kondenzátu přes přípojku umístěnou na zadní straně ohříváče vody.

Spotřebič nesmí pracovat s tvrdostí vody nižší než 12°F; v opačném případě (>25°F) je vhodné použít vhodné kalibrovaný a monitorovaný změkčovač vody v případě zvláště tvrdé vody; **v tomto případě nesmí zbytková tvrdost klesnout pod 15°F.**

Pokud se tlak v síti blíží hodnotám kalibrovaného ventilu, musí být co nejdále od spotřebiče instalován redukční ventil. Verze SYS je vybavena připojením G3/4" pro recirkulační okruh (pokud je v hydraulickém okruhu přítomen).

VAROVÁNÍ! Potrubí systému je vhodné pečlivě umýt, aby se odstranily veškeré zbytky šroubovacích závitů, svarů nebo nečistot, které mohou bránit správnému provozu spotřebiče.

4.5 Elektrické připojení

	Kabel	Max. proud
Trvalé napájení (kabel je součástí dodávky spotřebiče)	3G 1.5mm ²	16A
Signál EDF (kabel není součástí dodávky)	H05V2V2-F 2G min.0.75mm ²	2A

VAROVÁNÍ: NEŽ ZÍSKÁTE PŘÍSTUP K TERMINÁLŮM, MUSÍ BÝT VŠECHNY NAPÁJECÍ OBVODY ODPOJENY

Baterie zajišťují ochranu výrobku před korozí, když není spotřebič napájen.

VAROVÁNÍ:

Je zakázáno odstraňovat kryty a provádět údržbu a/nebo elektrické zapojení nekvalifikovaným personálem

Spotřebič je dodáván s napájecím kabelem (v případě potřeby výměny používejte pouze originální náhradní díly dodané výrobcem).

Doporučuje se provést kontrolu elektrického systému, abyste ověřili shodu s platnými předpisy. Ověřte, že elektrický systém může vhodným způsobem odolat maximálním hodnotám spotřeby energie ohříváče vody (viz typový štítek), pokud jde o velikost kabelů a jejich shodu s platnými předpisy. Je zakázáno používat vícenásobné zásuvky, prodlužovací kabely nebo adaptéry. Pro uzemnění spotřebiče je zakázáno používat potrubí z vodovodního, topného a plynového systému.

Před uvedením stroje do provozu se ujistěte, že napětí v elektrické síti odpovídá hodnotě uvedené na typovém štítku spotřebiče. Výrobce spotřebiče nenese odpovědnost za jakékoli škody způsobené neuzemněním systému nebo v důsledku anomálií v elektrickém napájení. Pro odpojení spotřebiče od sítě použijte bipolární spínač splňující všechny platné předpisy CEI-EN (minimální vzdálenost mezi kontakty 3 mm, spínač nejlépe vybavený pojistkami).

Spotřebič musí splňovat evropské a národní normy a musí být chráněn proudovým chráničem 30 mA.

TRVALÉ ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ	
Obr. 10	Tuto konfiguraci použijte vždy, když uživatelé nemají dvouúrovňovou sazbu za elektřinu. Ohřívач vody bude vždy připojen k elektrické síti, aby byl zajištěn 24h provoz. Vyjměte 3 NI-MH baterie, pokud nepoužíváte dvousazbový denní tarif se signálem HC/HP (viz obr. 13).
ELECTRICAL CONNECTION WITH TWO-TIER ELECTRICITY RATE	
Obr. 11	Pokud mají uživatelé dvoustupňovou sazbu za elektřinu a vhodný měřič, může být produkt napájen pouze v době, kdy platí nejnižší sazba. Po dobu, kdy není spotřebič napájen, je ochrana proti korozi přes anodu s vloženým proudem zajištěna dobíjecími bateriemi.
ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ S DVOUSTUPŇOVOU RYCHLOSTÍ A SIGNÁLEM HC-HP	
Obr. 12	Nabízí stejné cenové výhody ve srovnání s konfigurací dvoustupňové sazby, ale navíc umožňuje dosáhnout rychlého ohřevu díky režimu BOOST, který aktivuje ohřev i při výkonu HP. 1) Připojte bipolární kabel k příslušným signálním kontaktům na elektroměru. 2) Připojte signální bipolární kabel ke svorce „EDF“, která se nachází uvnitř elektrické skříňky na pravé straně produktu. VAROVÁNÍ: signální kabel musí být vložen do otvoru pod napájecím kabelem a poté ukotven vhodnými kabelovými příchytkami umístěnými uvnitř výrobku a utažen v kabelových průchodkách poblíž příslušné svorky; v pryžových kroužcích vytvořte otvor vhodné velikosti pro průchod kabelu. 3) Aktivujte funkci HC-HP prostřednictvím instalačního menu (viz odstavec 7.7).
Obr. 14	V případě připojení kotle/topidla k verzi tepelného čerpadla 240SYS se doporučuje použít horní plášť (S3) V případě připojení solárního panelu k verzi s tepelným čerpadlem 240SYS se doporučuje použít horní i spodní plášť (S3) a (S2)

5. PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

Jakmile je spotřebič připojen k hydraulickému a elektrickému systému, musí být ohřívач vody naplněn vodou z domácí vodovodní sítě. Pro naplnění ohřívачe vody je nutné otevřít centrální kohout přívodu domácí sítě a nejbližší kohout teplé vody a přitom dbát na postupné vytlačení veškerého vzduchu ze zásobníku.

Výrobek není dodáván s bateriemi.

V případě instalace s bateriemi použijte 3 typy NiMH, AA, 1,2V, minimálně 2100 mAh, dobíjecí baterie s minimálně 1000 nabíjecími cykly a minimální provozní teplotou 65°C (doporučuje se používat baterie dodávané výrobcem katalog). Ty by měly být pečlivě vloženy se správnou polaritou do speciálního sedla uvnitř předního krytu, které je přístupné pouze po odstranění vnějšího rámu. Ty zajistí správnou funkci anody s vloženým proudem i při případném výpadku elektrického proudu. Zařízení je automaticky dobije.

NÁVOD K OBSLUZE A ÚDRŽBĚ PRO UŽIVATELE

6. UPOZORNĚNÍ

6.1 Prvotní spuštění



VAROVÁNÍ! Instalaci a první spuštění spotřebiče musí provést kvalifikovaný personál v souladu s platnými národními předpisy týkajícími se instalace a v souladu se všemi předpisy vydanými místními úřady a orgány veřejného zdraví.

Ve všech případech musí firma provádějící práce provést kontroly k ověření bezpečnosti a správného fungování celého systému.

Před spuštěním ohřívачe vody ověřte, zda instalační technik dokončil všechny příslušné instalační operace. Ujistěte se, že jste jasné porozuměli pokynům instalačního technika, jak ovládat ohřívач vody a provádět hlavní operace na zařízení.

Tepelné čerpadlo potřebuje při prvním spuštění 5 minut, aby bylo plně funkční.

6.2 Doporučení

V případě poruchy a/nebo chybného provozu spotřebič vypněte a nepokoušejte se o žádné opravy, ale kontaktujte kvalifikovaný personál. Smí se používat pouze originální náhradní díly a případné opravy musí provádět výhradně kvalifikovaný personál. Nedodržení výše uvedených doporučení může ohrozit bezpečnost spotřebiče a zrušit odpovědnost výrobce. V případě delší nečinnosti ohřívачe vody se ujistěte, že jste provedli následující:

- Odpojte spotřebič od napájení nebo, pokud je před spotřebičem namontován vypínač, otočte samotný vypínač do polohy „OFF“.
- Zavřete všechny kohoutky domácího vodovodního systému.
- Vyprázdněte výrobek, jak je uvedeno v odst. 8.1

VAROVÁNÍ! Horká voda o teplotě nad 50°C tekoucí z kohoutků může okamžitě způsobit vážné popáleniny. Větším rizikem jsou v tomto ohledu děti, handicapovaní a senioři. Proto je vhodné použít termostatický směšovací ventil připojený k výstupnímu potrubí vody spotřebiče, který je označen červeným límcem.

Směšovací ventil je u modelů SYS povinný.

VAROVÁNÍ! (Pouze verze SYS) Ujistěte se, že teplota detekovaná sondami řídicí jednotky S2 a S3 nepřesahuje 75 °C Obr. 14.

6.3 Bezpečnostní předpisy

Popis symbolů použitých v tabulce níže najdete v odstavci 1.1.

Ref.	Varování	Typ rizika	Symbol
1	Neprovádějte operace, které zahrnují vyjmutí spotřebiče z krytu.	Zabití elektrickým proudem v důsledku vystavení součástem pod napětím.	
		Zaplavení způsobené únikem vody z odpojeného potrubí.	
2	Nenechávejte předměty ležet na spotřebiči.	Zranění osob způsobené pádem předmětu ze spotřebiče v důsledku vibrací.	
		Poškození spotřebiče nebo jakýchkoli pod ním ležících předmětů způsobených pádem předmětu v důsledku vibrací.	
3	Nestoupejte na spotřebič.	Zranění osob způsobené pádem spotřebiče.	
		Poškození spotřebiče nebo jakýchkoli pod ním ležících předmětů způsobených uvolněním spotřebiče z upevňovacích držáků a pádem.	
4	Neprovádějte žádné operace, které zahrnují otevření spotřebiče.	Zabití elektrickým proudem v důsledku vystavení součástem pod napětím. Zranění osob způsobené popáleninami v důsledku přehřátých součástí nebo zranění způsobená ostrými hranami nebo výčnělky.	

5	Nepoškoďte napájecí kabel.	Usmrcení elektrickým proudem z neizolovaných živých vodičů.	
6	Při čištění spotřebiče nestoupejte na židle, stoličky, žebříky nebo nestabilní podpěry.	Zranění osob způsobené pádem z výšky nebo řeznými ranami (náhodné zaklapnutí schůdků).	
7	Nepokoušejte se spotřebič čistit, aniž byste jej nejprve vypnuli, nevytáhli zástrčku nebo přepnuli externí spínač do polohy OFF.	Zabití elektrickým proudem v důsledku vystavení součástí pod napětím.	
8	Nepoužívejte spotřebič k jinému účelu než k běžnému domácímu provozu.	Poškození spotřebiče způsobené provozním přetížením. Poškození předmětů způsobené nesprávným používáním.	
9	Nedovolte dětem nebo nezkušeným osobám obsluhovat spotřebič.	Poškození spotřebiče způsobené nesprávným používáním.	
10	K čištění spotřebiče nepoužívejte insekticidy, rozpouštědla ani agresivní čisticí prostředky.	Poškození plastových nebo lakovaných dílů.	
11	Nepokládejte žádné předměty a/nebo zařízení pod ohřívач vody	Poškození v důsledku možného úniku vody.	
12	Nepijte kondenzovanou vodu	Zranění z polohy	

6.4 Doporučení pro prevenci růstu legionel (na základě evropské normy CEN/TR 16355)

Informativní

Legionella jsou malé tyčinkovité bakterie, které jsou přirozenou složkou všech sladkých vod.

Legionářská nemoc je závažná pneumonie způsobená vdechnutím bakterií Legionella pneumophila nebo jiných druhů Legionella. Tato bakterie se často vyskytuje v domácích, hotelových a jiných vodních systémech a ve vodě používané pro klimatizaci nebo systém chlazení vzduchu. Hlavním zásahem proti tomuto stavu je tedy prevence prostřednictvím kontroly organismu ve vodních systémech.

Evropská norma CEN/TR 16355 poskytuje doporučení pro správnou praxi týkající se prevence růstu Legionella v instalacích pitné vody, ale stávající národní předpisy zůstávají v platnosti.

Obecná doporučení

„Podmínky pro růst Legionella“. Následující podmínky podporují růst Legionelly:

- teplota vody mezi 25 °C a 50 °C. Aby se omezil růst bakterií Legionella, teplota vody by měla být v takovém rozsahu, aby bakterie nerostly nebo měly minimální růst, kdykoli je to možné. V opačném případě je nutné dezinfikovat instalaci pitné vody pomocí tepelné úpravy;
- stagnace vody. Aby se zabránilo dlouhým obdobím stagnace, měla by být voda v každé části instalace pitné vody používána nebo proplachována alespoň jednou týdně;
- živiny, biofilm a sediment v instalaci včetně ohřívачů vody atd. Sediment může podporovat růst bakterií Legionella a měl by být pravidelně odstraňován např. akumulační systémy, ohřívачe vody, neprotékající expanzními nádobami (např. 1x ročně).

Pokud jde o tento zásobníkový ohřívач vody, pokud

1) výrobek je na dobu [měsíce] vypnutý resp

2) teplota vody je neustále udržována mezi 25 °C a 50 °C,

bakterie Legionella by mohly růst uvnitř nádrže. V těchto případech je pro omezení růstu legionel nutné provést tzv. „cyklus tepelné dezinfekce“.

Tento zásobníkový ohřívач vody se prodává se softwarem, který, pokud je povolen, provádí „cyklus tepelné dezinfekce“ k omezení růstu legionel uvnitř nádrže.

Tento cyklus je v souladu s horkovodními instalacemi a příslušnými doporučeními pro prevenci legionely uvedenými v následující tabulce 2 normy CEN/TR 16355.

Druhy teplovodní instalace

	Teplá a studená voda zvlášť				Smíchaná teplá a studená voda					
	Bez zásobníku		Zásobník		Žádné skladování před směšovacími ventily		Skladování před směšovacími ventily		Žádné skladování před směšovacími ventily	
	Žádná cirkulace teplé vody	S cirkulací teplé vody	Žádná cirkulace teplé vody	S cirkulací teplé vody	Žádná cirkulace teplé vody	S cirkulací teplé vody	Žádná cirkulace smíšené vody	S cirkulací smíšené vody	Žádná cirkulace smíšené vody	S cirkulací smíšené vody
Odkaz v příloze C	C.1	C.2	C.3	C.4	C.5	C.6	C.7	C.8	C.9	C.10
Teplota	-	$\geq 50^{\circ}\text{C}^{\text{e}}$	V zásobníkovém ohřívачi vody ^a	$\geq 50^{\circ}\text{C}^{\text{e}}$	Tepelně dezinfikováno ^d	Tepelně dezinfikováno ^d	V zásobníkovém ohřívачi vody ^a	$\geq 50^{\circ}\text{C}^{\text{e}}$ Tepelně dezinfikováno ^d	Tepelně dezinfikováno ^d	Tepelně dezinfikováno ^d
Stagnace	-	$\leq 3 \text{ l}^{\text{b}}$	-	$\leq 3 \text{ l}^{\text{b}}$	-	$\leq 3 \text{ l}^{\text{b}}$	-	$\leq 3 \text{ l}^{\text{b}}$	-	$\leq 3 \text{ l}^{\text{b}}$
Usazenina	-	-	Odstranit ^c	Odstranit ^c	-	-	Odstranit ^c	Odstranit ^c	-	-
a. Teplota $\geq 55^{\circ}\text{C}$ celý den nebo alespoň 1 hodinu denně $\geq 60^{\circ}\text{C}$. b. Objem vody obsažený v potrubí mezi cirkulačním systémem a kohoutkem, který je od systému největší vzdálenost. c. Odstraňte sediment ze zásobníkového ohřívачe vody v souladu s místními podmínkami, minimálně však jednou ročně. d. Termická dezinfekce 20 min při teplotě 60°C, 10 min při 65°C nebo 5 min při 70°C na každém odběrném místě minimálně 1x týdně. e. Voda v cirkulační smyčce nesmí mít méně než 50°C. - No requirement.										

Tento elektronický zásobníkový ohřívач vody se prodává s funkcí cyklu tepelné dezinfekce, která není ve výchozím nastavení povolena; v důsledku toho, pokud by z jakéhokoli důvodu mohla nastat některá z výše uvedených „Podmínek pro růst Legionelly“; stěží se doporučuje aktivovat takovou funkci podle pokynů uvedených v této příručce [viz odst. 7.8]. Tento cyklus tepelné dezinfekce však není schopen zničit žádné bakterie Legionella v zásobní nádrži; takže pokud je tato funkce deaktivována, růst bakterií Legionella může znovu proběhnout.

Poznámka: Když tento software provádí ošetření tepelnou dezinfekcí, očekává se, že spotřeba energie zásobníkového ohřívачe vody vzroste.

Upozornění: Když tento software prováděl ošetření tepelnou dezinfekcí, může teplota vody okamžitě způsobit vážné popáleniny. Děti, postižení a starší lidé jsou vystaveni nejvyššímu riziku opaření. Vnimejte vodu před koupáním nebo sprchováním.

7. NÁVOD K POUŽITÍ

7.1 Popis ovládacího panelu

Viz obr. 13.

A	Knoflík
Tlačítka	ON/OFF - MODE

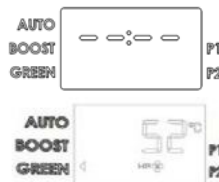
Ovládací panel, konstruovaný jednoduchým a racionálním způsobem, se skládá ze dvou tlačítek a centrálního knoflíku. V horní části DISPLEJ zobrazuje nastavenou teplotu nebo zjištěnou teplotu, kromě dalších specifických indikací, jako je signál provozního režimu, chybové kódy, nastavení a informace o stavu produktu..

7.2 Zapnutí/vypnutí ohřivače vody

Zapnutí spotřebiče: jednoduše stiskněte tlačítko ON/OFF pro zapnutí ohřivače vody.

Nyní můžete nastavit aktuální čas (viz část 7.5)

DISPLEJ zobrazuje „nastavenou“ teplotu a provozní režim, zatímco symbol HP a/nebo symbol topného tělesa indikují provoz tepelného čerpadla a/nebo topného tělesa.



Vypnutí spotřebiče: jednoduše stiskněte tlačítko ON/OFF pro vypnutí ohřivače vody, na displeji se zobrazí pouze „OFF“. Ochrana proti korozi je stále zajištěna, přičemž produkt automaticky zajistí, aby teplota vody v nádrži neklesla pod 5°C.

7.3 Nastavení teploty

Požadovanou teplotu pro horkou vodu lze nastavit otáčením knoflíku ve směru nebo proti směru hodinových ručiček (zobrazená teplota bude dočasně blikat).

Chcete-li zobrazit aktuální teplotu vody v nádrži, stiskněte a uvolněte knoflík; relativní hodnota se objeví na 8 sekund a poté se znovu objeví nastavená teplota.

Teploty, které lze získat v režimu tepelného čerpadla, se pohybují mezi 50 °C a 55 °C, výchozí tovární nastavení, a 40 °C-55 °C změnou nastavení v instalační nabídce.

Maximální teplota, kterou lze pomocí topného článku dosáhnout, je 65 °C, výchozí tovární nastavení, a 75 °C změnou nastavení v instalační nabídce.

7.4 Provozní režim

Za normálních provozních podmínek lze pomocí tlačítka „režim“ měnit provozní režim, ve kterém ohřivač vody dosáhne nastavené teploty. Zvolený režim se zobrazí na řádku pod teplotou.

Pokud je tepelné čerpadlo aktivní, zobrazí se následující symbol:	HP
Pokud je topné těleso aktivní, objeví se následující symbol:	~



- **AUTO:** režim: ohřivač vody rozumí tomu, jak dosáhnout požadované teploty během několika hodin, a to prostřednictvím racionálního použití tepelného čerpadla a pouze v případě potřeby topného tělesa. Maximální počet hodin závisí na parametru P4 – TIME_W (viz odstavec 7.7), který je standardně nastaven na 8 hodin. (doporučeno na zimu).
- **BOOST:** režim: aktivací tohoto režimu ohřivač vody současně využívá tepelné čerpadlo a topné těleso k dosažení požadované teploty v co nejkratším čase. Po dosažení této teploty se obnoví provozní režim AUTO.
- **GREEN:** režim: ohřivač vody bude využívat tepelné čerpadlo, čímž zajistí maximální úsporu energie! Maximální teplota, které lze dosáhnout, je 55 °C. Topné těleso se může otáčet i v případě chyby nebo antilegionářské choroby. Tato funkce se doporučuje pro teploty vzduchu nad 0 °C během hodin topení.

- PROGRAM** režim: Máte dva programy P1 a P2, které mohou během dne fungovat buď samostatně, nebo ve vzájemné kombinaci (P1 + P2). Zařízení bude schopno aktivovat fázi ohřevu pro dosažení zvolené teploty nastavené v jízdním řádu, přičemž bude upřednostňováno vytápění tepelným čerpadlem a v případě potřeby prostřednictvím topného tělesa.

Stisknutím tlačítka režimu vyberte požadovaný režim programu (P1/P2/P1+P2), otočením ovladače nastavte požadovanou teplotu, opětovným stisknutím jej potvrďte, otočením ovladače nastavte požadovaný čas a potvrďte stisknutím; režimu P1 + P2 lze nastavit informace pro oba programy.

V případě elektrického připojení s dvouvrstevným cenovým signálem HC / TČ je stále možné naprogramovat ohřivač vody v kteroukoli denní dobu.

Pro tuto funkci je vyžadováno nastavení aktuálního času, viz další odstavec.

Poznámka: Pro zajištění komfortu je v případě provozu v režimu P1 + P2 s velmi krátkými časy mezi nimi možné, že teplota vody je vyšší než nastavená teplota.

Poznámka: při malých klepnutích se kompresor nespustí okamžitě, i když je teplota nižší než nastavená teplota.

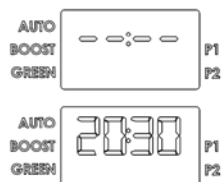
7.5 Nastavení času

Je vyžadováno nastavení času:

- Při prvním spuštění;
- Dojde současně k výpadku napájení ze sítě a baterie (výrobek se restartuje v automatickém režimu).

Aktuální čas můžete také změnit pomocí parametru P1 (odstavec 7.7).

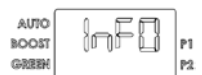
Displej blíká a zobrazuje hodiny a minuty. Otáčejte knoflíkem, dokud nenajdete aktuální čas a potvrďte stisknutím knoflíku. Opakujte postup pro nastavení minut.



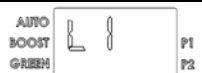
7.6 Informační nabídka

Informační nabídka umožňuje vizualizaci dat pro sledování produktu.

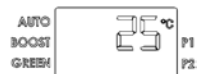
Chcete-li vstoupit do nabídky, stiskněte a podržte příslušný knoflík po dobu 5 sekund.



Otáčením ovladače vyberte parametry L1, L2, L3 ... L9



Po dosažení požadovaného parametru stiskněte knoflík pro zobrazení jeho hodnoty. Stisknutím knoflíku nebo tlačítka „MODE“ se znovu vrátíte do oblasti výběru parametrů.



Chcete-li opustit informační nabídku, stiskněte tlačítko „režim“ (spotřebič zajistí, že se nabídka automaticky opustí poté, co byla 10 minut nečinná).

Parametr	Název	Popis parametři
L1	T W1	Teplota zaznamenaná snímačem jednotky topného článku 1.
L2	T W2	Teplota zaznamenaná snímačem jednotky topného článku 2.
L3	TW3	Teplota zaznamenaná čidlem horké vody.
L4	T AIR	Teplota zaznamenaná snímačem vstupního vzduchu.
L5	T EVAP	Teplota zaznamenaná čidlem výparníku.
L6	HP h	Měřič pro interní parametr 1.
L7	HE h	Měřič pro interní parametr 2.
L8	SW MB	Verze softwaru základní desky.
L9	SW HMI	Verze softwaru desky rozhraní.

7.7 Nabídka instalátéra

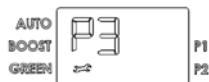


POZOR: NÁSLEDUJÍCÍ PARAMETRY MUSÍ NASTAVIT KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL.

Některá nastavení spotřebiče lze upravit prostřednictvím instalační nabídky. Symbol údržby je zobrazen vlevo.

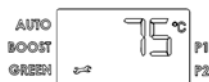
Chcete-li vstoupit do nabídky, podržte knoflík stisknutý po dobu 5 sekund, poté procházejte parametry nabídky „L – INFO“, dokud nedosáhnete „P1“.

Po zadání kódu (zobrazeného v následující tabulce) otočením ovladače vyberte parametry P1, P2, P3 ... P8



Po dosažení parametru, který chcete upravit, stiskněte knoflík pro zobrazení hodnoty parametru a poté otáčením knoflíku nastavte požadovanou hodnotu. Pro návrat do oblasti výběru parametru stiskněte knoflík pro uložení zadaného parametru nebo stiskněte "mode" (nebo počkejte 10 sekund) pro opuštění bez uložení zadané hodnoty.

Chcete-li opustit instalační nabídku, stiskněte tlačítko „mode“ (spotřebič zajistí, že se nabídka automaticky opustí poté, co byla 10 minut nečinná).



Parametr	Název	Popis parametru
P1	TIME	Nastavení času
P2	T Max	Nastavení maximální dosažitelné teploty (od 65°C do 75°C). Vyšší hodnota teploty umožňuje použití většího množství horké vody.
P3	ANTI_B	Aktivace/deaktivace funkce Anti-Legionnaire's Disease (zapnuto/vypnuto). Viz odstavec 7.8
P4	TIME_W	Maximální počet hodin denního vytápění (od 5h do 24h).
P5	HC-HP	Aktivace/deaktivace režimu provozu dvouúrovňových sazeb. Viz odstavec 7.10
P6	RESET	Resetování všech výchozích továrních nastavení.
P7	T Min	Nastavení minimální dosažitelné teploty (od 50°C do 40°C). Nastavení nižší teploty umožňuje energeticky efektivnější provoz v případě omezené spotřeby teplé vody.
P8	DEFROS	Aktivace/deaktivace režimu odmrazování (on/off). Pokud je tento režim aktivován, umožňuje tepelnému čerpadlu fungovat při teplotách vzduchu až -5 °C.

7.8 Ochrana Anti-legionella (funkce se aktivuje pouze prostřednictvím instalačního menu)

Pokud je aktivován, ohřívач vody automaticky provádí funkci ochrany proti legionářské chorobě. Voda je přiváděna na teplotu 65 °C měsíčně a po dobu maximálně 15 minut, aby se zabránilo množení bakterií ve vodní nádrži a potrubí (za předpokladu, že voda nebyla přivedena na T>57 °C C alespoň jednou po dobu alespoň 15 minut). První cyklus ohřevu se provede 3 dny po aktivaci funkce. Protože tyto teploty mohou způsobit popáleniny, je vhodné použít termostatickou baterii.



Během cyklu antilegionely se bude střídavě zobrazovat „ANTI_B“ k provoznímu režimu, po dokončení cyklu zůstane nastavená teplota původní.

V případě, že je povolen dvouvrstvý sazbový signál HC-HP, funkce proběhne během ekonomického tarifu. Pro zastavení stiskněte "on/off".

7.9 Výchozí nastavení

Spotřebič se vyrábí s řadou výchozích režimů, funkcí nebo hodnot, jak je uvedeno v tabulce níže:

	Parametr	Tovární nastavení
	PŘEDNASTAVENÁ TEPLOTA	52°C
P2	MAX. TEPLOTA NASTAVITELNÁ POMOCÍ TOPNÉHO TĚLESA	65°C
P3	OCHRANA PROTI LEGIONÁŘSKÉMU NEMOCI	DEAKTIVOVÁNO
P4	TIME_W (počet akceptovaných hodin napájení)	8h
P5	HC-HP (dvouúrovňový provozní režim)	DEAKTIVOVÁNO
P7	MINIMALNÍ NASTAVITELNÁ TEPLOTA	50°C
P8	ODMRAZOVÁNÍ (aktivní aktivace odmrazování)	DEAKTIVOVÁNO
	PROGRAM P1 PŘEDNASTAVENÍ TEPLoty	55°C
	PROGRAM P1 ČASOVÉ PŘEDVOLBY	06:00
	PROGRAM P2 PŘEDNASTAVENÍ TEPLoty	55°C
	PROGRAM P2 TIME PRESET	18:00

7.10 Provoz s dvoustupňovou sazbou elektřiny

Aby bylo možné pracovat i na spotřebičích s dvoustupňovým tarifním systémem, řídicí logika vypočítá průměrný počet hodin denně, během kterých je k dispozici napájení v ekonomickém režimu (HC).

Samoučící funkce zajišťuje, že spotřebič dosáhne předem nastavené teploty v časovém rozsahu, během kterého platí úsporná sazba; maximální limit hodin je určen parametrem P4 TIME_W; po prvotním spuštění (nebo po vypnutí hardwaru) je výchozí nastavení 8 hodin. Pro optimalizaci funkce automatického učení je vhodné nastavit režim AUTO.

7.11 Funkce proti mrazu

V každém případě, pokud teplota vody v nádrži klesne pod 5°C, zatímco je spotřebič napájen, automaticky se aktivuje topné těleso (2000 W), aby ohřívalo vodu až na 16°C.

7.12 Poruchy

Jakmile dojde k poruše, spotřebič přejde do poruchového režimu, zatímco displej vydává blikající signály a zobrazuje chybový kód. Ohřívač vody bude nadále dodávat teplou vodu za předpokladu, že porucha postihne pouze jednu ze dvou topných jednotek, a to aktivaci tepelného čerpadla nebo topného tělesa.

Pokud se porucha týká tepelného čerpadla, bude na obrazovce blikat symbol „HP“, zatímco symbol topného článku bude blikat, pokud se porucha týká této součásti. Pokud jsou ovlivněny obě součásti, oba symboly budou blikat.

Chybový kód	Příčina	Provoz topného tělesa	Provoz tepelného čerpadla	Co dělat
E1	Ohřev probíhá bez vody v nádrži na vodu	OFF	OFF	Ověřte příčiny nedostatku vody (netěsnost, vadné hydraulické spoje atd.).
E2	Nadměrná teplota vody v nádrži	OFF	OFF	Vypněte a znovu zapněte spotřebič; pokud problém přetrvává, kontaktujte službu technické pomoci.
E4	Porucha čidla – zóna topného článku	OFF	OFF	V případě potřeby zkontrolujte nebo vyměňte zónová čidla topného článku.
E5	Přílišný rozdíl mezi teplotami zónových čidel topného článku	OFF	OFF	V případě potřeby zkontrolujte nebo vyměňte snímače.
H1	Nadměrný tlak v chladicím okruhu nebo chybný údaj na tlakovém spínači	ON	OFF	Zkuste restartovat stroj; pokud chyba přetrvává, kontaktujte službu technické podpory.
H2	Nízký tlak v okruhu tepelného čerpadla nebo závada ventilátoru	ON	OFF	Vypněte spotřebič. Zkontrolujte, zda není rozbítý ventilátor a zda není ucpaný výparník. Zkontrolujte, zda 4-cestný ventil funguje správně a v případě potřeby jej vyměňte. Zkontrolujte snímač výparníku.
H3	Porucha snímače kompresoru nebo výparníku, únik plynu	ON	OFF	Vypněte spotřebič. Ověřte, zda kompresor funguje správně a/nebo zkontrolujte, zda nedochází k úniku chladiva. Ověřte, zda je snímač výparníku správně připojen a umístěn, a v případě potřeby jej vyměňte.
H4	Výparník je ucpaný	ON	ON	Zkontrolujte propustnost mřížek a potrubí
H5	Porucha ventilátoru /	ON	OFF	Vypněte spotřebič. Ověřte, že neexistují žádné fyzické překážky v pohybu lopatek ventilátoru, zkontrolujte kabeláž spojení s obvodovými deskami. Zkontrolujte snímač výparníku.
H6	chyba snímače evaportora	ON	OFF	Ověřte, zda je snímač správně připojen a umístěn, a v případě potřeby jej vyměňte
H7	Porucha čidla vzduchu	ON	OFF	Ověřte, zda je snímač správně připojen a umístěn, a v případě potřeby jej vyměňte
H8	Porucha snímače výparníku	ON	OFF	Ověřte, zda je snímač správně připojen a umístěn, a v případě potřeby jej vyměňte
H9	Porucha čidla teplovodního potrubí	ON	OFF (if T air <5°C)	Zkontrolujte, zda není rozbítý ventilátor a zda není ucpaný výparník. Zkontrolujte, zda 4cestný ventil funguje správně a v případě potřeby jej vyměňte. Zkontrolujte dokonalé čištění mřížek a potrubí
F1	Porucha aktivního odmrazování	OFF	OFF	Zkuste spotřebič vypnout a znovu zapnout a v případě potřeby ověřte funkci řídicích desek
F2	Porucha PCB	OFF	OFF	Dočasně odpojte produkt a baterie
F3	Nadměrný počet ON/OFF (RESET)	OFF	OFF	Zkuste spotřebič vypnout a znovu zapnout a ověřte funkci řídicích desek nebo je v případě potřeby vyměňte
F4	Nedostatek komunikace mezi PCB a rozhraním	OFF	OFF	Ověřte, zda je v nádrži voda, v případě potřeby zkontrolujte nebo vyměňte aktivní anodu
F5	Prázdná nádrž (PRÁZDNÁ), obvod anody s vloženým proudem otevřený	ON	ON	V případě potřeby zkontrolujte nebo vyměňte aktivní anodu

8. ÚDRŽBA (pro oprávněné osoby)



VAROVÁNÍ! Dodržujte všeobecná varování a bezpečnostní pokyny uvedené v předchozích odstavcích a přísně dodržujte pokyny v nich uvedené.

Všechny operace údržby a zásahy by měly být prováděny kvalifikovaným personálem (tj. s nezbytnými požadavky, jak je uvedeno v příslušných platných normách).

Při údržbě je vhodné nádrž umýt, aby se odstranily případné zbývající nečistoty.

8.1 Vypuštění spotřebiče

Spotřebič musí být vypuštěn, pokud je ponechán mimo provoz v místnosti vystavené mrazu a/nebo v případě delší nečinnosti.

V případě potřeby vyprázdněte spotřebič následovně:

- Spotřebič trvale odpojte od elektrické sítě.
- Zavřete uzavírací ventil, pokud je instalován, nebo centrální kohout domácí vodovodní sítě.
- Otevřete kohoutek teplé vody (umyvadlo nebo vana).
- Otevřete kohout na bezpečnostním zařízení (v zemích, které uznávají EN 1487) nebo speciální kohout nainstalovaný na armatuře "T", jak je popsáno v odstavci 4.4.

8.2 Běžná údržba

Je vhodné čistit výparník jednou ročně, aby se odstranil veškerý prach nebo překážky.

Pro přístup k výparníku je nutné odstranit upevňovací šrouby předního a horního krytu. Ověřte, že vnější koncovka potrubí pro odvod vzduchu a potrubí samotné nejsou ucpané nebo zda nejsou poškozeny.

Vyčistěte výparník pružným kartáčem, dejte pozor, abyste jej nepoškodili. V případě, že jste našli nějaké ohnuté ploutve, narovnejte je speciálním hřebem podle rozteče ploutví (1,6 mm). Proveďte stejnou kontrolu pro sací potrubí, pokud je přítomno.

Zajistěte, aby kondenzovaná voda odtékala do vhodného odtoku a zajistěte, aby odtok probíhal bez překážek.

Zkontrolujte a vyčistěte kanalizace a grily.

Používejte pouze originální náhradní díly.

Po každé demontáži je vhodné vyměnit přírubu těsnění.

Při údržbě je vhodné nádrž umýt, aby se odstranily případné zbývající nečistoty.

8.3 Odstraňování problémů

Problém	Možný důvod	Co dělat
Voda vytéká studená nebo nedostatečně teplá	Nízká teplota nastavena	Zvyšte teplotu nastavenou pro výstupní vodu.
	Chyby fungování zařízení	Zkontrolujte chyby na displeji a jednejte způsobem uvedeným v tabulce "Poruchy".
	Žádné elektrické připojení, odpojené nebo poškozené kabely	Zkontrolujte napětí na napájecích svorkách, ověřte neporušenost a připojení kabelů.
	Absence signálu HC/HP (pokud je produkt nainstalován se signálovým kabelem HC/HP)	Zkuste uvést produkt do režimu „Boost“, pokud je tímto způsobem v pořádku, zkontrolujte připojení měřiče, zkontrolujte neporušenost HC/HP kabelu.
	Nesprávná funkce časovače pro dvouúrovňovou sazbu (pokud je produkt nainstalován v této konfiguraci)	Zkontrolujte funkci stykače ve dne / v noci a zda nastavený čas stačí k ohřevu vody.
	Nedostatečný průtok vzduchu do výparníku.	Pravidelně čistěte mřížky a potrubí.
	Produkt je vypnutý	Zkontrolujte dostupnost elektřiny, zapněte výrobek.
	Spotřeba velkého množství horké vody ve fázi ohřevu produktu.	
Voda se vaří (s možnou přítomností páry z kohoutků)	Chyba sondy	Zkontrolujte přítomnost, občasný výskyt chyby E5.
	Vysoká úroveň usazenin vodního kamene v zásobníku a na komponentech	Vypněte proud, vypusťte jednotku, sejměte plášť odporu a odstraňte vodní kámen uvnitř kotle, dávejte pozor, abyste nepoškodili smalt kotle a odpor pláště. Zabalte výrobek znovu jako v původní konfiguraci, doporučuje se vyměnit těsnění příruby.
	Chyba sondy	Zkontrolujte přítomnost, občasný výskyt chyby E5.

Snížená funkčnost tepelného čerpadla, semipermanentní provoz elektrického odporu	Teplota vzduchu je mimo rozsah	V závislosti na klimatických podmínkách.
	Hodnota „Time W“ je příliš nízká	Nastavte parametr pro nižší teplotu nebo delší jednotku „Čas W“.
	Instalace není v souladu s elektrickým napětím (příliš nízké)	Zajistěte správné elektrické napětí.
	Výparník je ucpaný nebo zamrzlý	Zkontrolujte čištění výparníku.
	Problémy s okruhem tepelného čerpadla	Ujistěte se, že na displeji nejsou žádné chyby.
	Ještě neuplynulo 8 dní od: - První instalace. - Změna parametru Time-W. - Žádné napájení ze sítě při absenci baterií nebo vybitých baterií.	
Nedostatečný průtok teplé vody	Netěsnosti nebo překážky ve vodním okruhu	Ověřte, že v okruhu nejsou žádné netěsnosti, zkontrolujte
Přetékající voda bezpečnostním ventilem	Kapání vody ze zařízení by mělo být během ohřevu považováno za normální	integritu deflektorové trubky, integritu přívodní trubky studené vody a trubky horké vody.
Zvýšení hluku	Přítomnost překážejících prvků uvnitř	Pokud se chcete vyhnout odkapávání, nainstalujte na přívod zařízení expanzní nádobu.
	Vibrace součástí	Pokud netěsnost přetrvává i po dobu nečinnosti, zkontrolujte kalibraci zařízení a tlak ve vodovodní síti. Pozor: Nezakrývejte otvor pro evakuaci zařízení!
Problémy s vizualizací nebo vypnutým displejem	Poškození nebo odpojení kabeláže spojující elektronickou desku a desku rozhraní	Zkontrolujte součásti v pohybu, vyčistěte ventilátor a další součásti, které mohou generovat hluk nebo vibrace.
	Žádné napájení ze sítě při absenci baterií nebo vybitých baterií.	Zkontrolujte součásti upevněné šrouby a ujistěte se, že jsou šrouby utaženy.
Z produktu vychází nepříjemný zápach	Absence sifonu nebo prázdný sifon	Zkontrolujte integritu spojení, zkontrolujte činnost elektronických desek.
Abnormální nebo nadměrná spotřeba, než se očekávalo	Ztráta nebo částečné ucpání chladicího okruhu	Zkontrolujte, zda je k dispozici elektrické napájení a zkontrolujte stav baterií.
	Špatné podmínky prostředí nebo nesprávná instalace	
	Částečně ucpaný výparník	Zkontrolujte čistotu mřížky výparníku a potrubí.
	Nesprávná instalace	
Jiný		Kontaktujte technickou podporu.

8.4 Pravidelná údržba prováděná uživateli

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

Tlakové bezpečnostní zařízení je nutné pravidelně provozovat, aby se ověřilo, že není ucpané, a aby se odstranily případné usazeniny vodního kamene.

Zkontrolujte, zda není ucpané potrubí pro odvod kondenzátu.

Zkontrolujte čistotu mřížek a potrubí.

V případě používání je nutné baterie vyměňovat každý rok nebo v případě napětových ztrát.

Ujistěte se, že jsou správně zlikvidovány a vyměňte je výhradně za 3 NiMH, typ AA, dobíjecí baterie, minimálně 2100 mAh, minimun 1000 dobíjecích cyklů, minimální pracovní teplota 65°C (doporučujeme používat baterie dodané od výrobce katalog) dodržujte polaritu, jak je znázorněno na krytu baterie.

Při vyjímání baterií by měl být spotřebič odpojený.

8.5 Likvidace ohříváče vody

Spotřebič obsahuje chladivo typu R134a, které se nesmí dostat do atmosféry. V případě trvalého vyřazení ohříváče vody z provozu zajistěte, aby postupy likvidace prováděl pouze kvalifikovaný personál.

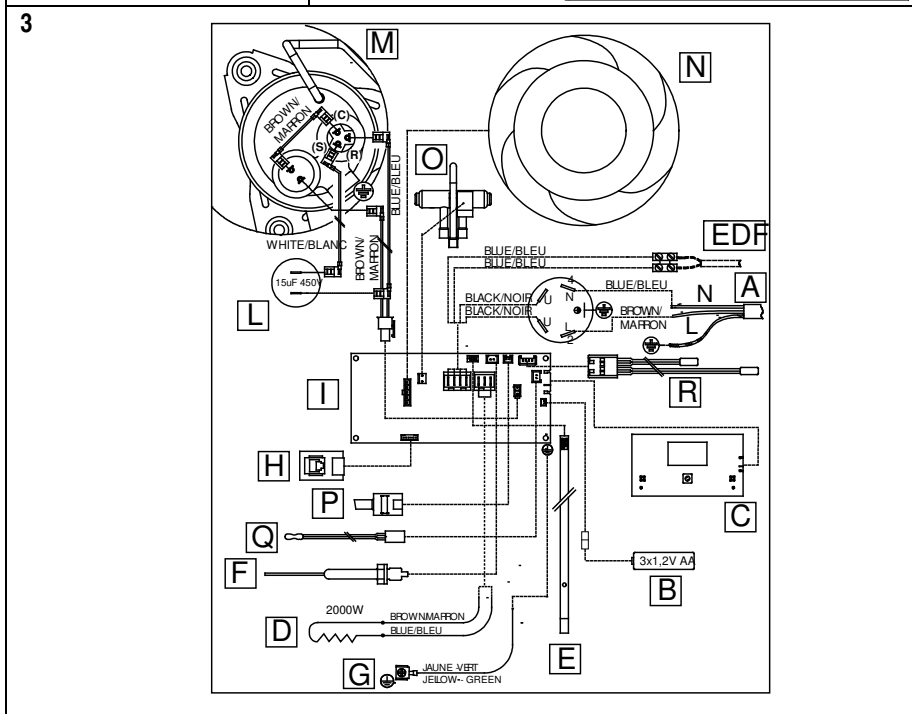
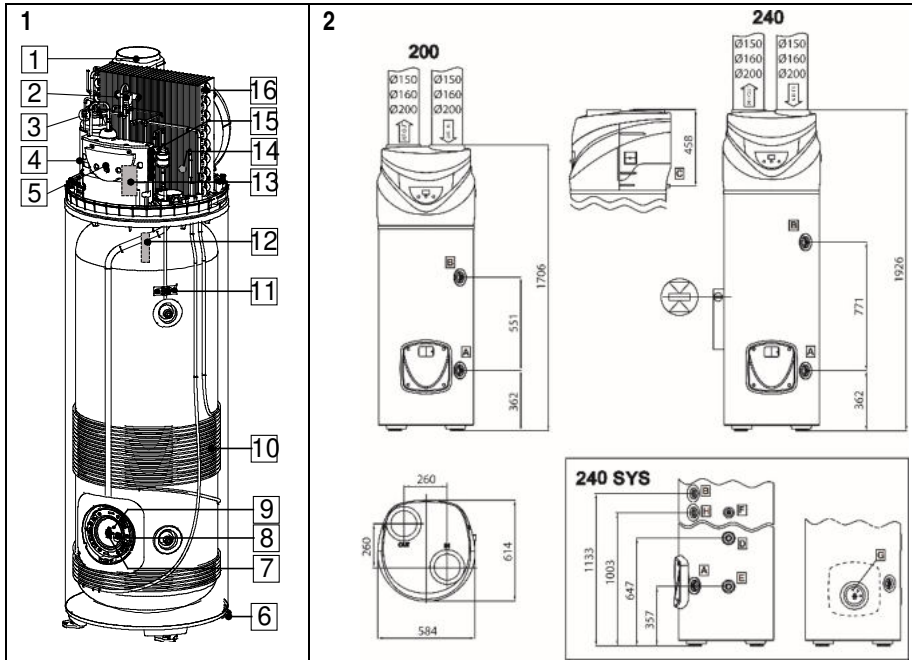


Tento produkt odpovídá směrnici WEEE 2012/19/EU.

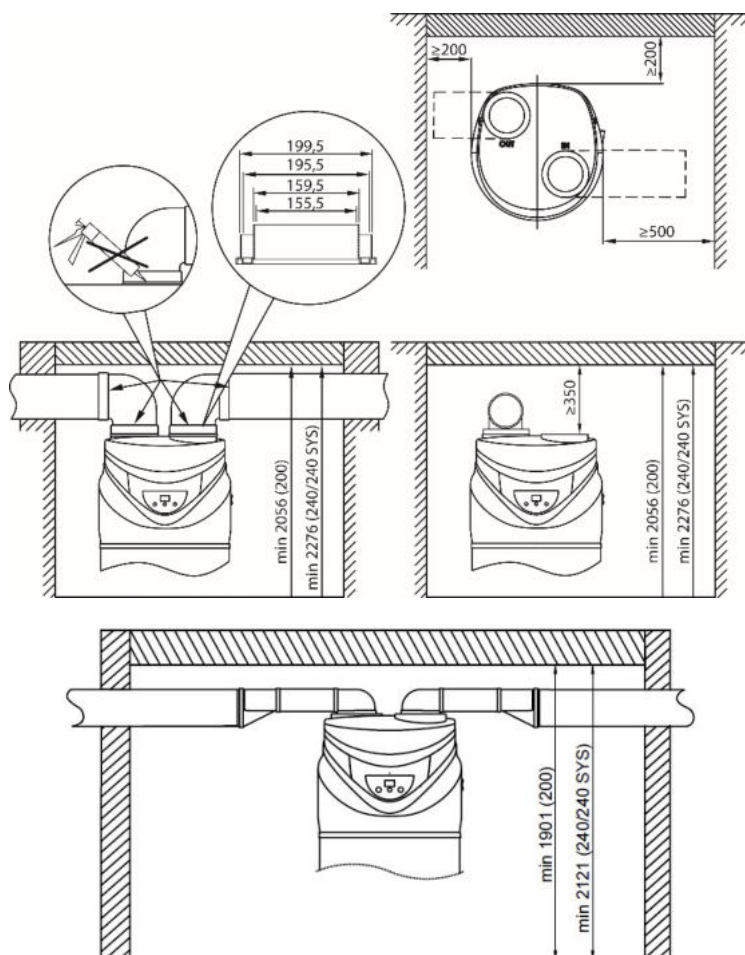
Symbol přeškrtnuté popelnice na spotřebiči a jeho obalu znamená, že výrobek musí být na konci své životnosti zlikvidován odděleně od ostatního odpadu. Uživatel proto musí zařízení po skončení životnosti předat do sběrný tříděného odpadu elektrotechnických a elektronických zařízení. Alternativně lze zařízení vrátit prodejci při nákupu nového ekvivalentního typu spotřebiče. Elektronická zařízení o velikosti menší než 25 cm je možné bezplatně a bez závazku nákupu nového výrobku předat k likvidaci kterémukoli prodejci elektroniky, jehož prodejní plocha je minimálně 400 m².

Tříděný sběr odpadu pro recyklaci, zpracování a ekologicky kompatibilní sešrotování přispívá k prevenci poškození životního prostředí a podporuje opětovné použití/recyklaci. Pro podrobnější informace o dostupných sběrných systémech kontaktujte místní službu pro likvidaci odpadu nebo obchod, kde byl produkt zakoupen.

Tento spotřebič obsahuje dobíjecí baterie: ty je třeba před likvidací spotřebiče vyjmout a umístit do speciálních nádob na likvidaci. Pouzdro baterie je umístěno pod krytem na spodní straně produktu.



4



5



6



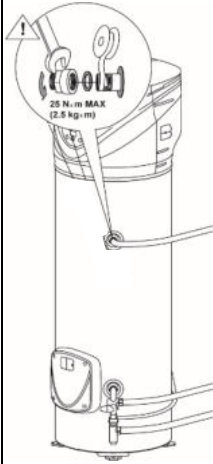
7



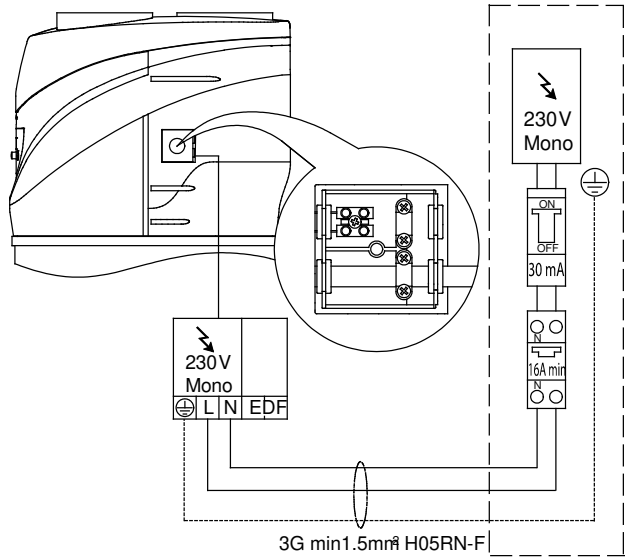
8



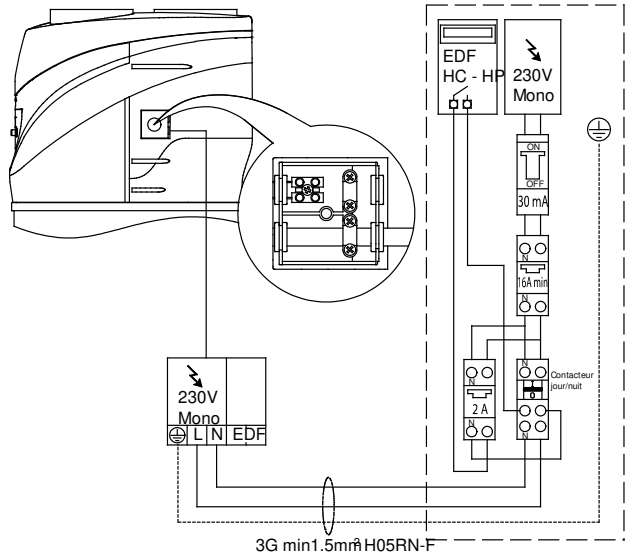
9



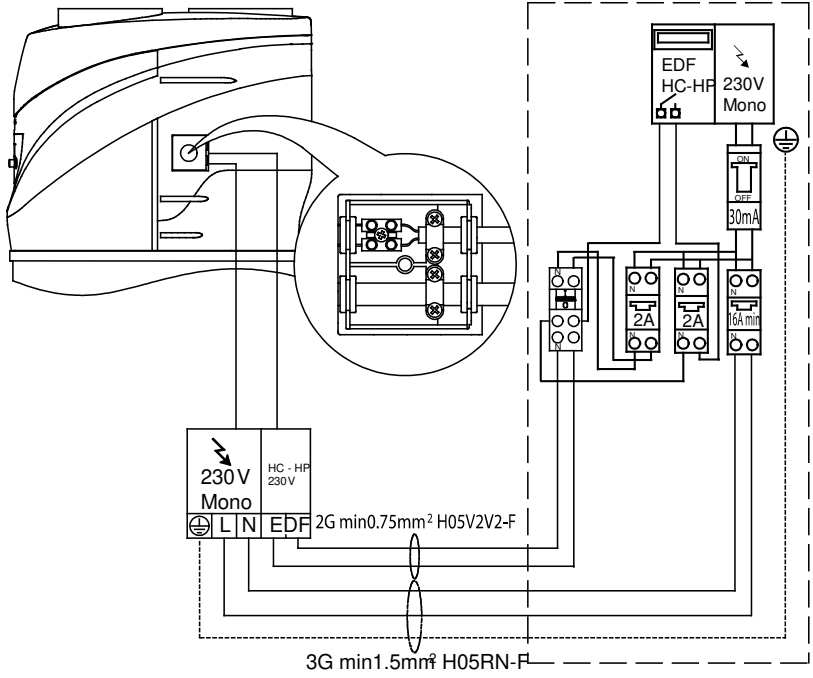
10



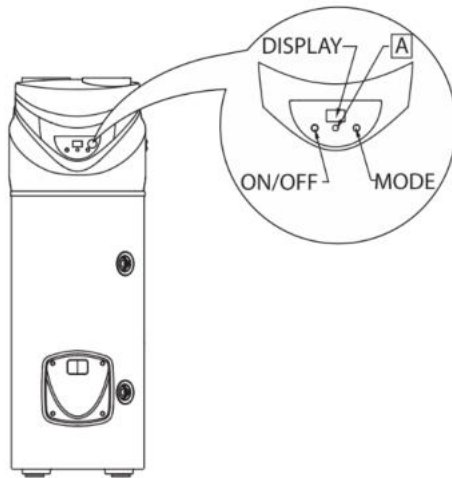
11

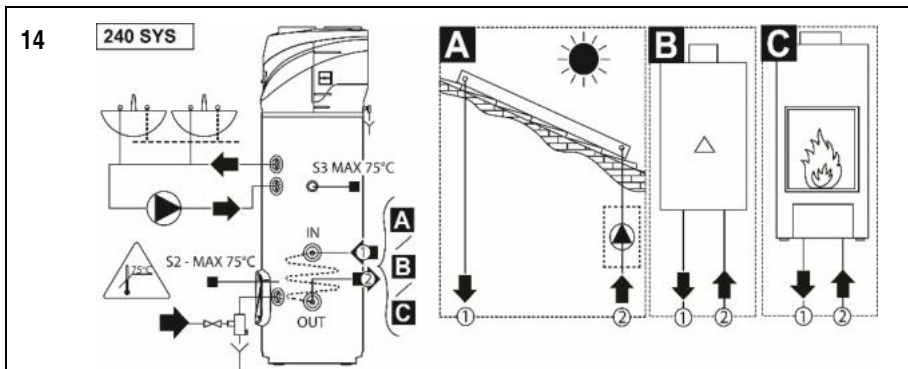


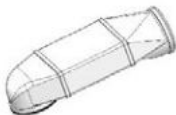
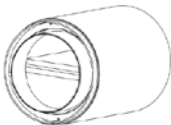
12



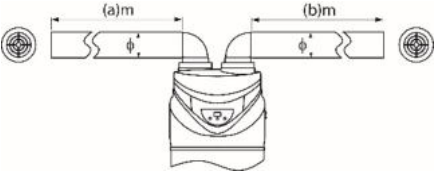
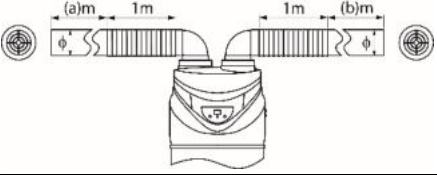
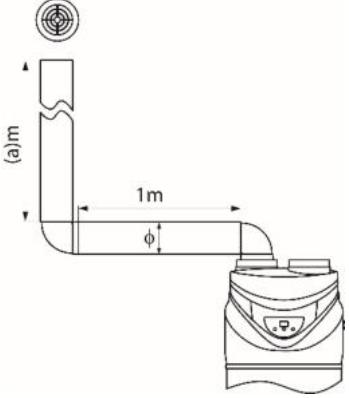
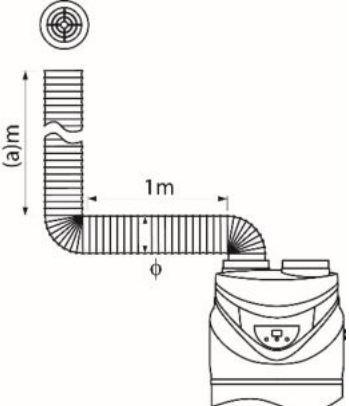
13

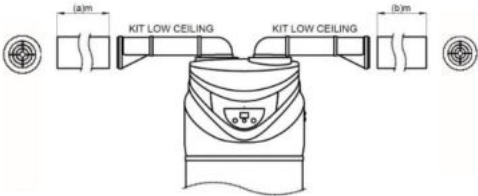




		Ø150		Ø200	
		Pa	m _{equivalent}	Pa	m _{equivalent}
1m PVC		2,7	1	0,8	1
1m Al		5,1	1,9	1,5	1,9
Grille ^A		5,4	2	4,2	5,3
90° PVC		8,1	3	2,4	3
90° Al		6,5	2,4	2,0	2,5
KIT LOW CEILING		16	6		
Silencer					

(A) Doporučená mřížka!

	Ø150	Ø200
	(a + b)m MAX _{equivalent}	(a + b)m MAX _{equivalent}
	10	52
	6	48
	11	56
	6	30

	4,5	
---	-----	--



www.ariston.com/cz