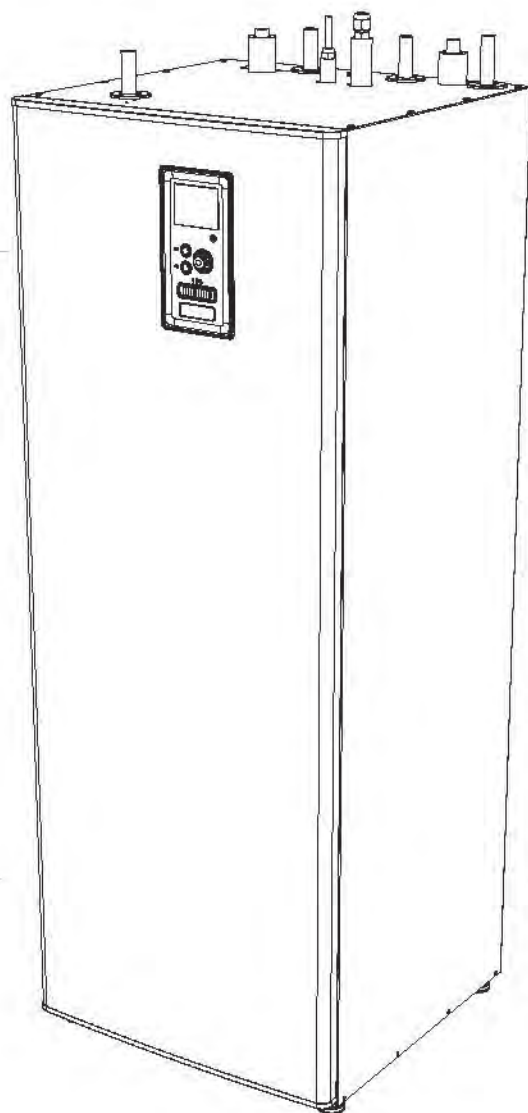




Návod k instalaci a obsluze

HT 6Split HT 12Split

Vnitřní jednotka vhodná
pro kombinaci s
tepelnými čerpadly

Obsah

1 Důležité informace _____ 4

Bezpečnostní informace _____ 4

2 Dodání a manipulace _____ 6

Přeprava _____ 6

Montáž _____ 6

Dodané součástky _____ 6

Odstranění krytů _____ 6

3 Konstrukce vnitřního modulu _____ 7

HT 6Split / HT 12Split _____ 7

4 Připojení potrubí _____ 9

Obecné potrubní přípojky _____ 9

Připojení potrubí _____ 13

Další informace _____ 13

Možnosti připojení _____ 14

Možnosti připojení _____ 18

Oběh teplé užitkové vody _____ 20

5 Venkovní jednotka LSplit _____ 21

Přeprava a uskladnění _____ 21

Montáž _____ 21

Přeprava na místo instalace _____ 21

Přesun z paletového vozíku na konečné umístění _____ 22

Vyřazování _____ 22

Odvod kondenzátu _____ 22

Doporučená alternativa pro odvod kondenzační vody _____ 22

Rozměry _____ 24

Prostor instalace _____ 26

Hladiny akustického tlaku _____ 26

6 Elektrická zapojení _____ 27

Obecné informace _____ 27

Připojení _____ 28

Připojení volitelného příslušenství _____ 30

Nastavení _____ 31

7 Spuštění a seřizování _____ 31

Přípravy _____ 31

Plnění a odvzdušňování _____ 31

Oběhové čerpadlo _____ 32

Spuštění _____ 33

Průvodce spuštěním _____ 33

8 Ovládání – Úvod _____ 34

Zobrazovací jednotka _____ 34

Systém nabídek _____ 35

9 Ovládání _____ 37

Nabídka 1 – VNITŘNÍ KLIMA _____ 37

Nabídka 2 – TEPLÁ VODA _____ 38

Nabídka 3 – INFORMACE _____ 38

Nabídka 4 – MŮJ SYSTÉM _____ 39

Nabídka 5 – SERVIS _____ 40

Průvodce spuštěním _____ 41

Nastavení pro uživatele _____ 43

Podnabídky servisu _____ 52

Nastavení chlazení _____ 58

10 Servis _____ 59

Servisní úkony _____ 59

11 Poruchy funkčnosti _____ 63

Řešení problémů _____ 63

Pouze přídavný zdroj tepla _____ 64

12 Příslušenství _____ 65

Připojení příslušenství KVR _____ 66

13 Technické údaje _____ 67

Rozměry a uspořádání připojení _____ 67

Technické údaje _____ 68

Výkon _____ 69

Schéma elektrického zapojení _____ 70

1 Důležité informace

Bezpečnostní informace

Tento návod popisuje postupy instalace a údržby pro odborníky.

Zařízení mohou obsluhovat děti starší 8 let a osoby s fyzickým, smyslovým nebo mentálním postižením a bez jakýchkoli zkušeností nebo znalostí o jeho obsluze, pokud jsou pod dohledem nebo byly o bezpečné obsluze poučeny a rozumí rizikům spojeným s jeho obsluhou. Děti si se zařízením nesmí hrát. Úkony běžné údržby a čištění nesmí provádět děti bez dozoru.

Práva na provedení změn konstrukce jsou vyhrazena.
©alpha innotec 2019

Symbols



UPOZORNĚNÍ

Tento symbol upozorňuje na nebezpečí, které hrozí osobám nebo zařízení.



TIP

Tento symbol upozorňuje na tipy, které vám usnadní používání výrobku.



POZOR

Tento symbol upozorňuje na důležité informace, které byste měli vzít při obsluze zařízení v potaz.

Značení

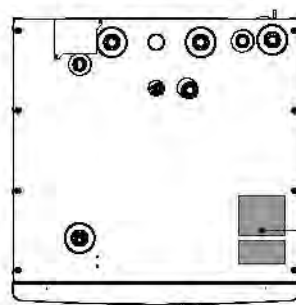
HT 6Split / HT 12Split má označení CE a krytí IP21.

Značení CE potvrzuje, že společnost alpha innotec dbala na shodu výrobku s platnými předpisy příslušných směrnic EU. Značení CE je vyžadováno pro většinu výrobků prodávaných v EU bez ohledu na místo výroby.

Krytí IP21 znamená, že předměty o průměru 12,5 mm nebo větším nemohou vniknout dovnitř a poškodit výrobek, a že je výrobek chráněn proti svisle padajícím kapkám vody.

Sériové číslo

Sériové číslo naleznete ve spodní části výrobního štítku na horním krytu HT 6Split / HT 12Split a skládá se ze 14 číslic.



Sériové
číslo
(PF3)

Nakládání s odpady



Za likvidaci obalu odpovídá instalační technik, který výrobek instaluje, nebo speciální centrum pro likvidaci odpadu.

domovním odpadem.

Zavezte je do speciálního centra pro likvidaci odpadu nebo je předejte prodejci, který tyto služby poskytuje.

Výrobky vyřazené z provozu nelikvidujte společně s běžným

Nesprávná likvidace výrobku ze strany uživatele má za následek správní sankce v souladu s platnými právními předpisy.

Přejímka instalace

Před spuštěním musí být provedena kontrola topného systému. Tuto kontrolu musí provést osoba s náležitou kvalifikací. Vyplňte údaje týkající se instalace do karty v návodu k obsluze.

KONTROLNÍ SEZNAM

	Popis	Poznámky	Podpis	Datum
	Topné médium			
☐	Propláchnutí instalace			
☐	Odvzdušnění instalace			
☐	Membránová expanzní nádoba			
☐	Filtr částic			
☐	Pojistný ventil			
☐	Uzavírací ventily			
☐	Tlak v topném systému			
☐	Připojení podle nákresu			
	Teplá voda			
☐	Uzavírací ventily			
☐	Směšovací ventil			
☐	Pojistný ventil			
	Napájení			
☐	Komunikační přípojka			
☐	Pojistky obvodu			
☐	Pojistky, vnitřní modul			
☐	Pojistky budovy			
☐	Senzor venkovní teploty			
☐	Pokojový senzor			
☐	Elektroměr			
☐	Nouzový vypínač			
☐	Diferenční spínač			
☐	Nastavení termostatu pro nouzový režim			
	Různé			
☐	Připojeno k			

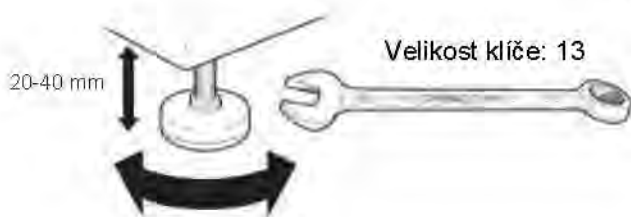
2 Dodání a manipulace

Přeprava

Tepelné čerpadlo HT 6Split / HT 12Split je nutné přepravovat a skladovat ve vertikální poloze na suchém místě. HT 6Split / HT 12Split lze však při přemisťování do budovy opatrně položit na zadní stranu.

Montáž

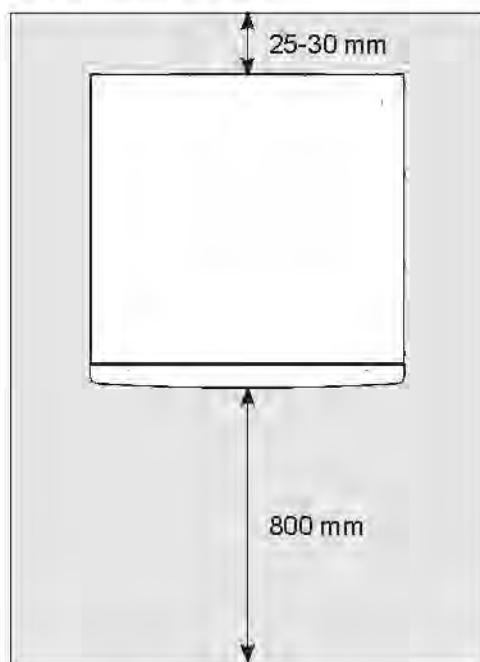
- HT 6Split / HT 12Split postavte na pevný vodotěsný základ, který unese hmotnost vnitřní jednotky. Nastavitelné nohy tepelného čerpadla jej umožňují vyrovnat a umístit do stabilní polohy.



- Vzhledem k tomu, že je HT 6Split / HT 12Split vybaveno odvodem kondenzátu, musí být místo instalace vnitřní jednotky vybaveno podlahovou vpusť s vývodem do kanalizace.

Místo instalace

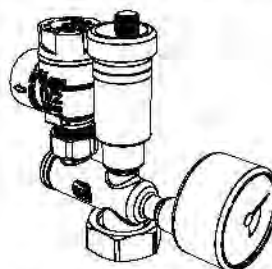
Před tepelným čerpadlem nechte 800 mm volného prostoru. Veškeré údržbové práce na HT 6Split / HT 12Split lze provádět zepředu.



UPOZORNĚNÍ

Při použití přídatného zdroje tepla ponechte za zařízením volný prostor potřebný pro bezproblémové připojení a následnou údržbu.

Dodané součástky



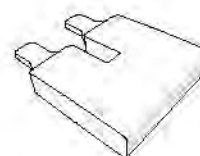
Bezpečnostní skupina s
pojistným ventilem (3 bar),
tlakoměrem a automatickým
odvzdušňovacím ventilem (1 ks)



Tepelný senzor
Venkovní a vnitřní
(2 ks)
Připojení str. 28



Proudový senzor (3 ks)
Připojení str. 28



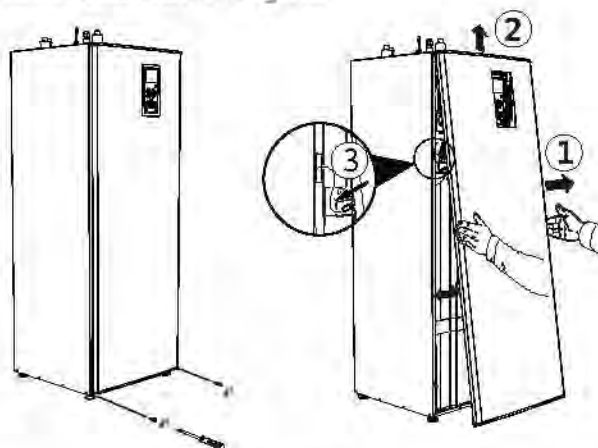
230V propojka
(1 ks)



UPOZORNĚNÍ

Otevírací tlak pojistného ventilu je 3 bar.

Odstranění krytů

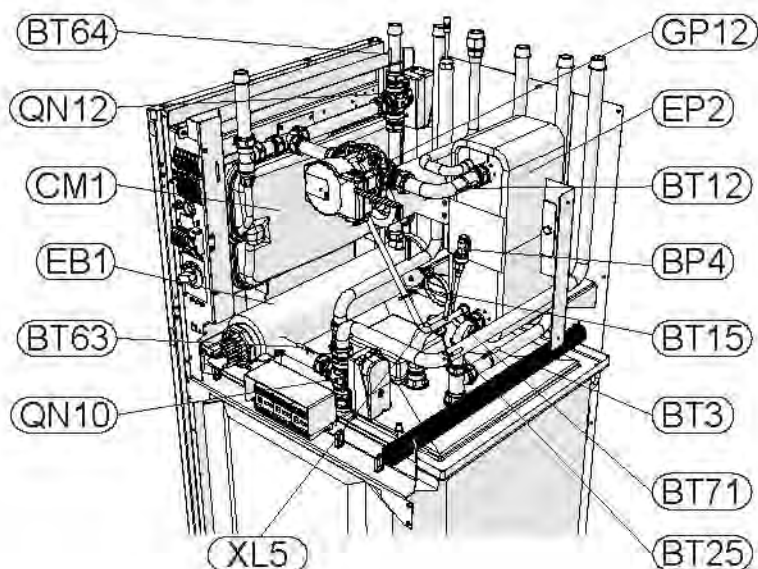
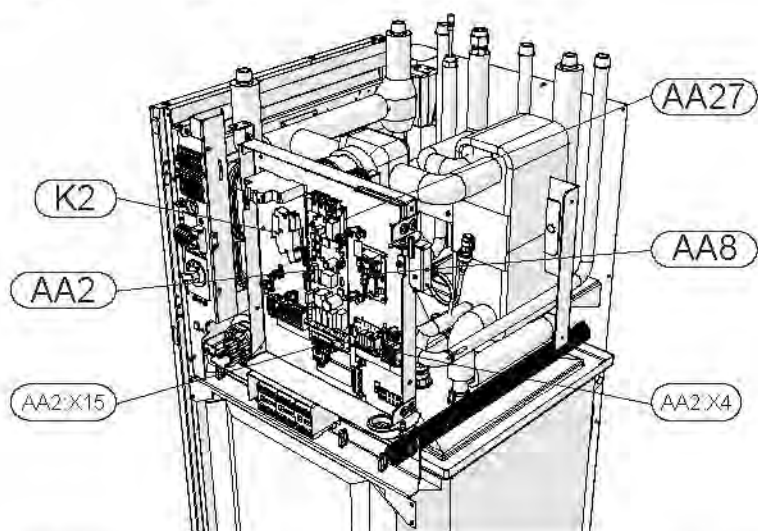
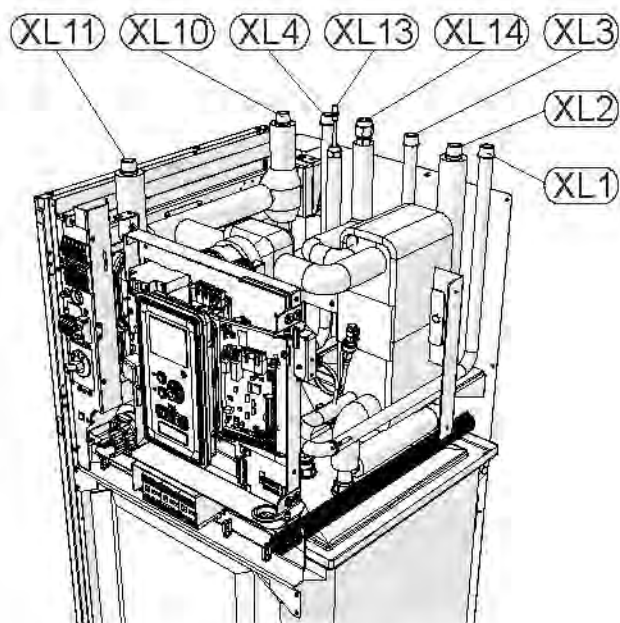
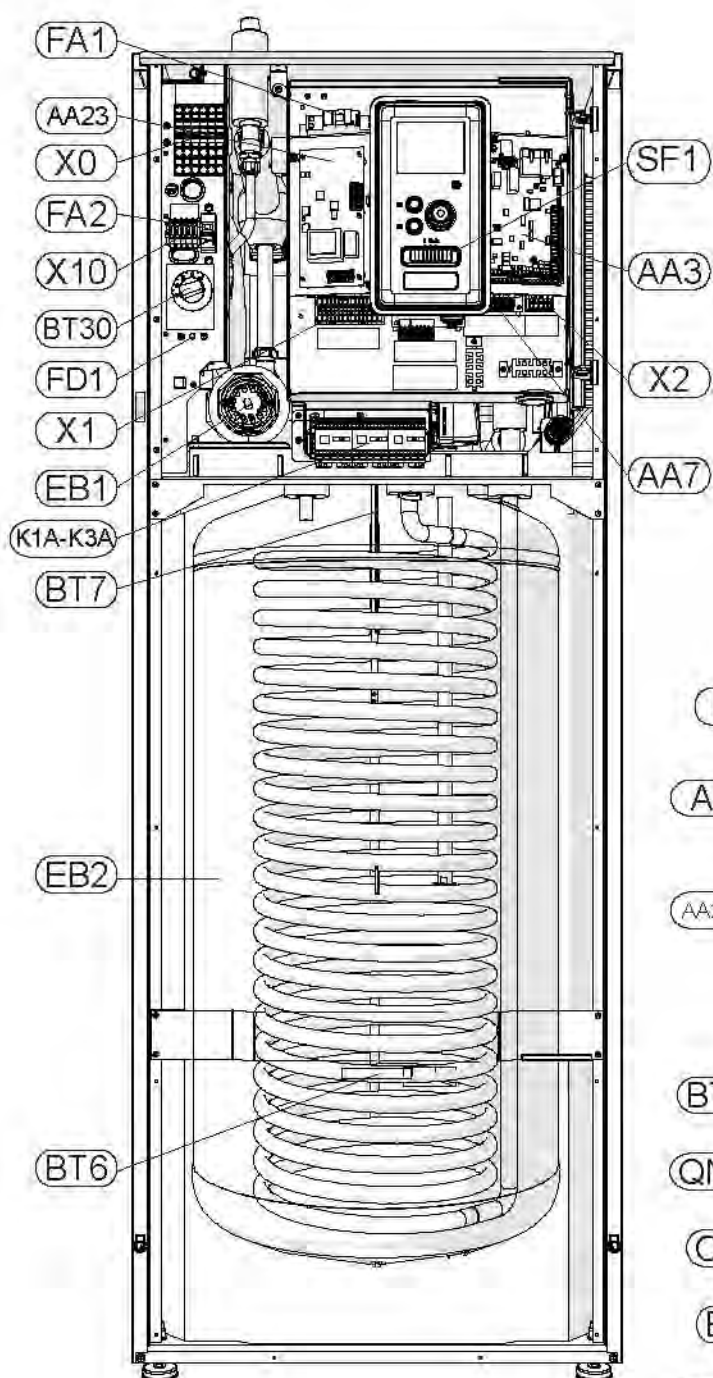


1. Odstraňte šrouby ze spodního okraje předního krytu.
2. Nadzvedněte spodní okraj. Dbejte na to, abyste nepoškodili připojovací kabely, a poté přední kryt zvedněte a sejměte.
3. Odpojte kabel spojující přední kryt s jednotkou.

Boční kryty a zadní stěna skříně jsou trvale připevněny, proto je není možné demontovat.

3 Konstrukce vnitřního modulu

HT 6Split / HT 12Split



LEGENDA

Připojení potrubí

XL1	Připojení, topné médium, přívod
XL2	Připojení, topné médium, návrat
XL3	Připojení, studená voda
XL4	Připojení, teplá voda
XL5	Připojení, oběh teplé vody
XL10	Připojení, chlazení
XL11	Připojení, bezpečnostní skupina, manometr
XL13	Připojení, tekuté chladicí médium
XL14	Připojení, plynné chladicí médium

Součásti topení, ventilace a klimatizace

CM1	Membránová expanzní nádoba, uzavřená
QN10	Uzavírací ventil, teplá užitková voda / centrální
QN12	vytápění
GP12	Uzavírací ventil, chlazení/vytápění
EP2	Oběhové čerpadlo
	Výměník tepla

Senzory

BP4	Tlakový ventil, vysoký tlak
BT3	Teplotní senzor, topné médium, návrat
BT6	Teplotní senzor, teplá užitková voda, plnění
BT7	Teplotní senzor, teplá užitková voda, max
BT12	Teplotní senzor, výstup kondenzátoru
BT15	Teplotní senzor, kapalina
BT25	Teplotní senzor, topné médium, přívod
BT63	Teplotní senzor, topné médium, přívod, za ponorným ohříváčem
BT64	Teplotní senzor, chladicí médium, přívod
BT71	Teplotní senzor, topné médium, návrat

Elektrické součásti

X0	Vysokonapěťová svorkovnice 400V~/
X1	230V~ Nízkonapěťová svorkovnice
X2	230V~ Nízkonapěťová svorkovnice
X10	30V~ Nízkonapěťová svorkovnice
AA2:X4	230V~ Nízkonapěťová svorkovnice
AA2:X15	Nízkonapěťová svorkovnice
K1A-K3A	Spínač ponorného ohříváče
K2	Alarmové relé
BT30	Termostat – nouzový režim
AA2	Základní deska
AA3	Senzorová karta
AA23	Komunikační karta
AA7	Karta relé
AA8	Titanová anodová karta
AA27	Relé karta
FD1	Omezovač teploty
FA1	Jistič (k vnitřnímu modulu)
FA2	Jistič (L Split)
EB1	Ponorný ohříváč
Další	
EB15	HT 6Split / HT 12Split
SF	Přepínač regulátoru
PF3	Sériové číslo
EB2	Zásobník teplé užitkové vody

4 Připojení potrubí

Obecné potrubní přípojky

Instalace potrubí musí být provedena v souladu s platnými normami a směrnicemi.

Rozměr potrubí by neměl být menší než doporučený průměr potrubí, viz tabulka níže. Aby se však dosáhlo doporučených hodnot průtoku systému, každý systém je nutné dimenzovat individuálně.

MINIMÁLNÍ HODNOTY PRŮTOKU SYSTÉMU

Instalace musí být dimenzována alespoň tak, aby byl zachován minimální odmrazovací průtok při provozu čerpadla na 100 %, viz tabulka níže.

Teplota čerpadla / rozdíl v K	Minimální průtok během odmrazování (100% výkonu čerpadla)	Minimální doporučený rozměr potrubí (DN)	Minimální doporučený rozměr potrubí (mm)
HT 6Split / L6Split	0,19	20	22
HT 12Split / L8Split	0,19	20	22
HT 12Split / L12Split	0,29	20	22

UPOZORNĚNÍ

Poddimenzovaný systém může mít za následek poškození stroje a vést k poruchám.

Systém je kompatibilní s nízkoteplotním a středněteplotním topným systémem. Doporučená teplota topného média při minimální výpočtové venkovní teplotě (VVT) nesmí přesáhnout 55 °C na přívodním potrubí a 45 °C na vratném potrubí, zatímco HT 12Split / HT 6Split může při použití průtokového topného modulu nebo jiného špičkového zdroje tepla dosáhnout i 65 °C.

Přebytečné médium vytékající z pojistného ventilu musí být odvedeno potrubím do podlahové vpusti. Přepadové potrubí musí být po celé délce nakloněno a musí být chráněno proti zamrznutí. Pro dosažení maximální účinnosti systému doporučujeme HT 12Split / HT 6Split nainstalovat co nejbližší tepelnému čerpadlu.

Modul HT 12Split / HT 6Split není vybaven uzavíracími ventily, které musí být instalovány mimo vnitřní modul, aby byla usnadněna budoucí údržba.

Modul HT 12Split / HT 6Split lze připojit k instalaci ústředního vytápění, chlazení a přípravy teplé užitkové vody. Nainstalujte dodaný pojistný ventil a manometr.



UPOZORNĚNÍ

Všechna připojení vyžadují volný průtok, proto musí být nainstalován odpouštěcí ventil.



UPOZORNĚNÍ

Všechny vyvýšené body klimatizačního systému musí být vybaveny odvzdušňovacími ventily.



UPOZORNĚNÍ

Potrubní systémy je nutné před připojením vnitřního modulu propláchnout, aby případné nečistoty nemohly poškodit součásti.

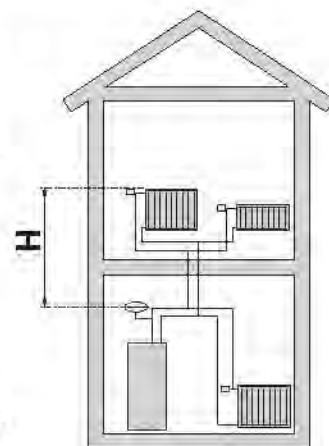


UPOZORNĚNÍ

Dokud nejsou topné okruhy v systému naplněny topným médiem, nenastavujte přepínač regulátoru (SF1) do polohy "I" nebo „Δ“. V opačném případě může dojít k poškození kompresoru tepelného čerpadla a průtokového topného modulu.

Expanzní nádoba

HT 6Split / HT 12Split je vybaveno tlakovou expanzní nádobou o objemu 10 litrů. Předtlak tlakové expanzní nádoby musí být dimenzován podle maximální výšky (H) mezi nádobou a nejvýše umístěným radiátorem, viz obrázek. Předtlak 0,5 bar (5 mvp) znamená maximální povolený výškový rozdíl 5 m. Maximální objem systému bez kotle je 220 litrů při výše uvedeném předtlaku.



Minimální objem topného systému

Typ	S	M	L
Minimální objem topného systému během topení/chlazení	50l	80l	100l

Vyrovňovací nádoba

Pro připojení k tepelnému čerpadlu je zapotřebí přibližně 10 l/kW a mnoho topných systémů takovýmto objemem nedisponuje. Aby se předešlo provozním problémům, objem je následně zvětšován pomocí vyrovnávací nádoby.



UPOZORNĚNÍ

Aby bylo dosaženo plynulého průtoku v topném systému, použijte hydraulickou spojku nebo otevřené topné smyčky. Nezapomeňte vždy dodržet minimální požadovaný průtok v instalaci – viz kapitola „Minimální průtok v instalaci“.



POZOR

Membránová expanzní nádoba u instalace teplé užitkové vody není nutná. Je však nutné nainstalovat pojistný ventil s otevíracím tlakem 3 bar.

Schéma instalace

Vnitřní jednotka HT 6Split / HT 12Split je vybavena ohříváčem vody se spirálou, membránovou expanzní nádobou, bezpečnostní skupinou, elektrickým topným modulem (ohříváč), uzavíracími ventily, deskovým výměníkem tepla, měřicími přístroji a elektronickým oběhovým čerpadlem. Společně s venkovní jednotkou tepelného čerpadla LSplit tvoří kompletní topný systém.

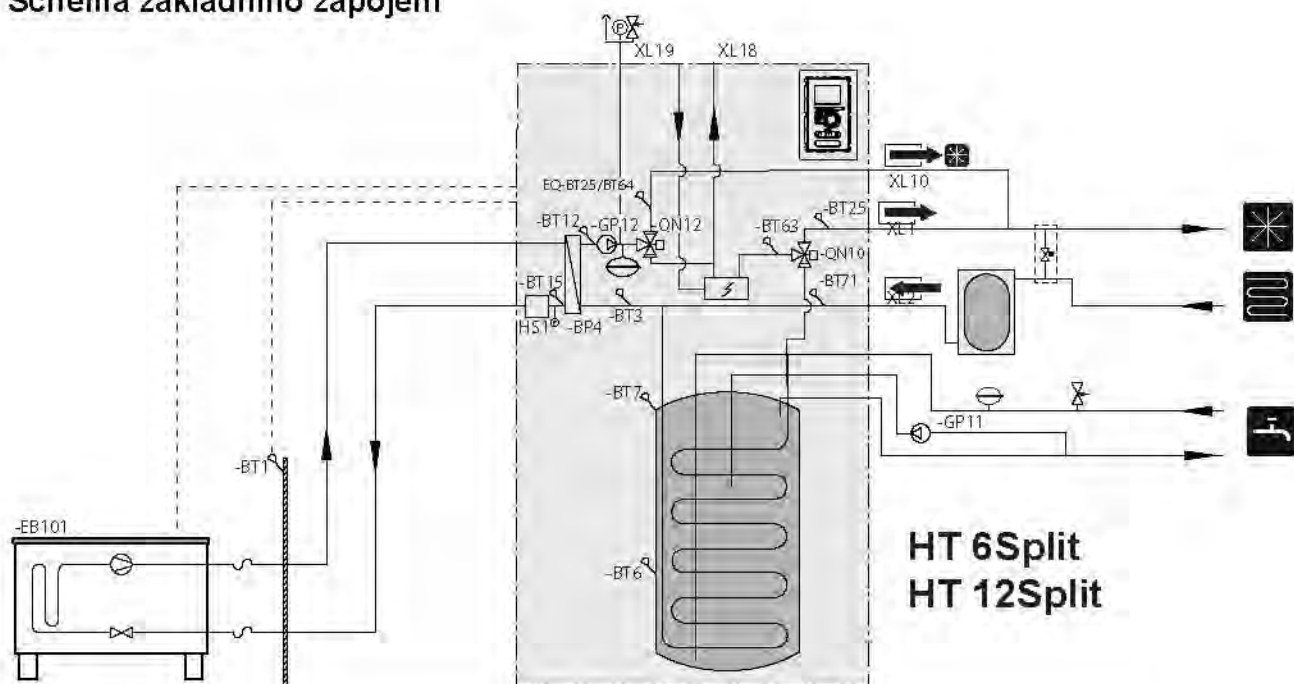
Venkovní jednotka LSplit poskytuje teplo pro ohřev teplé užitkové vody a zásobování topného systému, přičemž využívá volnou energii venkovního vzduchu a účinně pracuje v rozsahu nízkých teplot až do -20 °C

Propojení venkovní jednotky a vnitřní jednotky HT 6Split / HT 12Split systémem trubek, které jsou naplněny chladicím médiem, zajišťuje ochranu připojení proti zamrznutí v případě výpadku proudu. Řízení provozu systému je zajišťováno řídicím modulem.

Řídicí mechanismus HT 6Split / HT 12Split umožňuje použít dva systémy chlazení:

- dvoutrubkový systém chlazení,
- čtyřtrubkový systém chlazení.

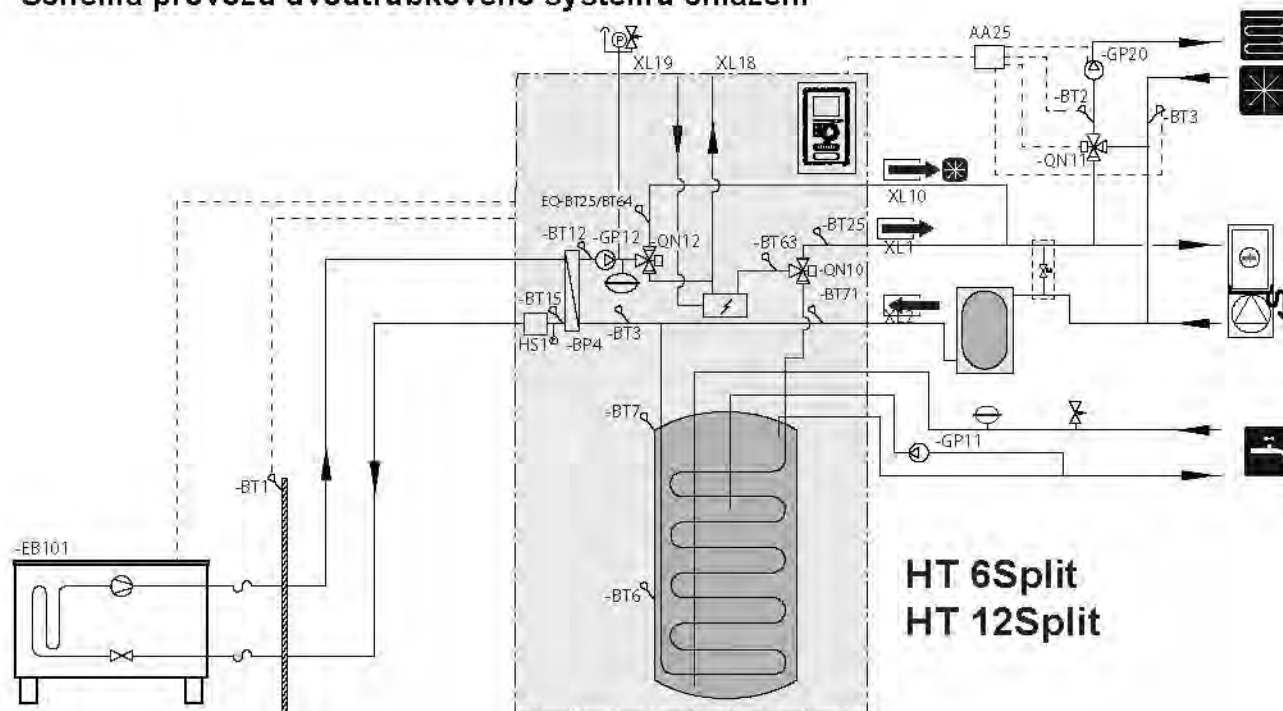
Schéma základního zapojení



Symbol	Popis
	Uzavírací ventil
	Zpětný ventil
	Trojcestný ventil
	Pojistný ventil
	Teplotní senzor
	Membránová expanzní nádoba
	Manometr
	Ventil
	Oběhové čerpadlo
	Elektrický modul

Symbol	Popis
	Filtr částic
	Kompresor
	Výměník tepla
	Chlazení
	Systémy ústředního vytápění
	Teplá užitková voda
	Přepouštěcí ventil
	Přídavný zdroj tepla

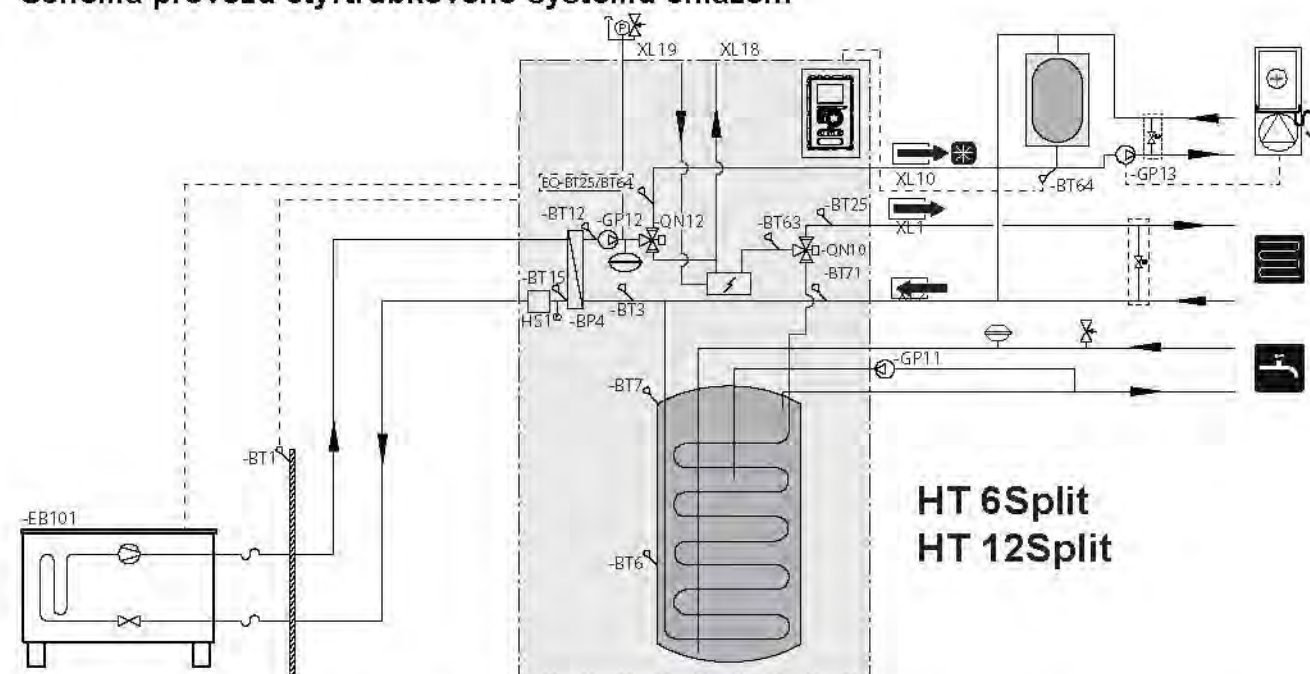
Schéma provozu dvoutrubkového systému chlazení



Princip fungování dvoutrubkového systému spočívá v použití stejné instalace pro chladicí provoz jako pro vytápění (viz „Schéma dvoutrubkového systému chlazení“). U dvoutrubkového systému ovládá řídicí mechanismus všechny součásti systému, tj. GP10,

expanzní moduly (přídavné topné/chladicí okruhy) atd. Výběr dvoutrubkového systému naleznete v sekci **SERVIS**, nabídka 5.2.4.

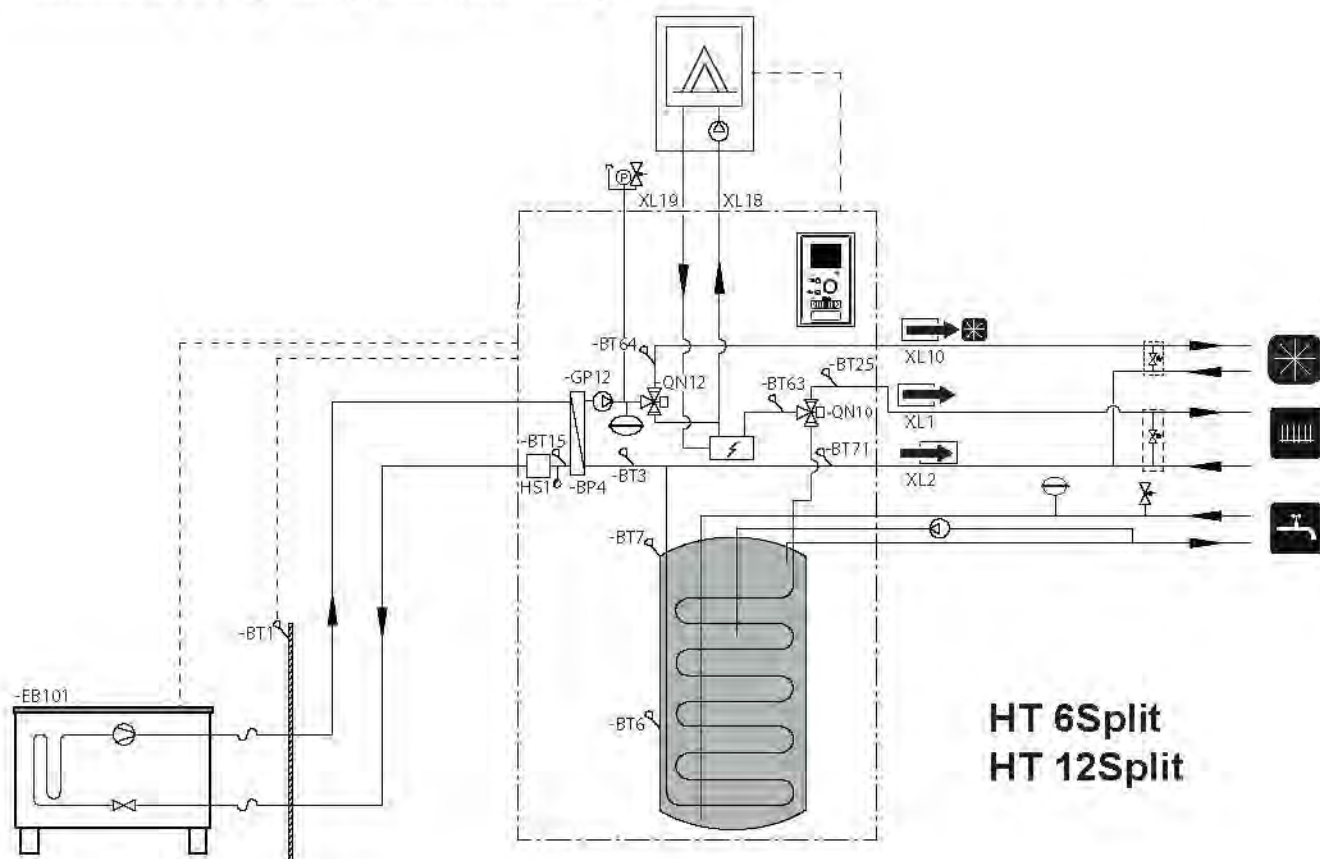
Schéma provozu čtyřtrubkového systému chlazení



Princip fungování čtyřtrubkového systému spočívá v použití oddělených topných a chladicích okruhů. U čtyřtrubkového systému je nutná chladicí nádrž. Senzor BT64 by měl být umístěn ve vyrovnávací

nádobě nebo na chladicím průtokovém potrubí. BT64 se připojuje na vstupy AUX. Výběr čtyřtrubkového systému naleznete v sekci **SERVIS**, nabídka 5.2.4.

Schéma s připojením přídatného zdroje tepla



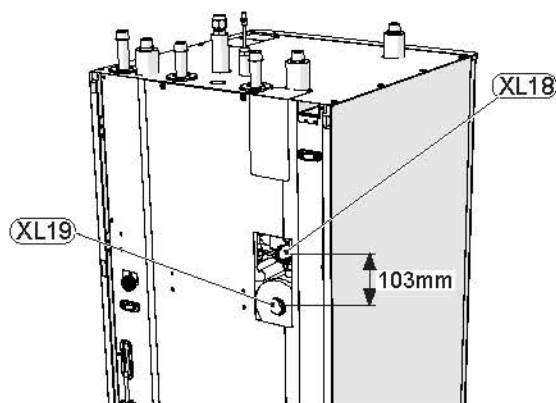
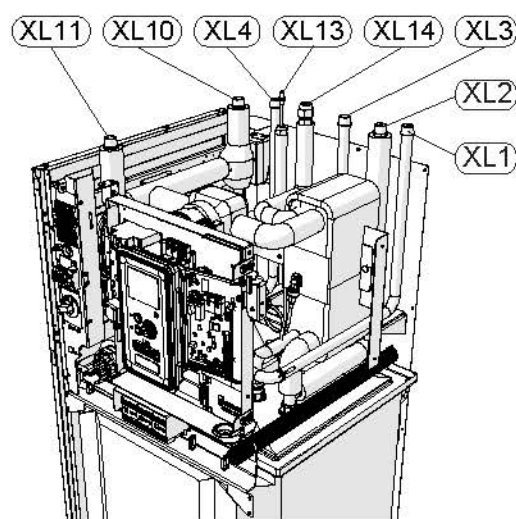
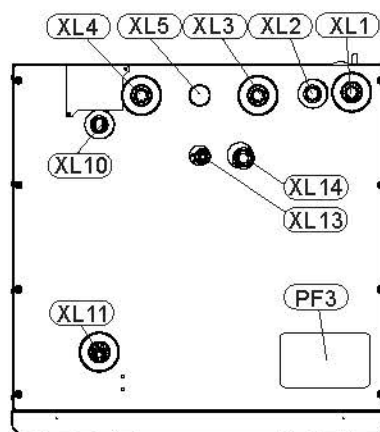
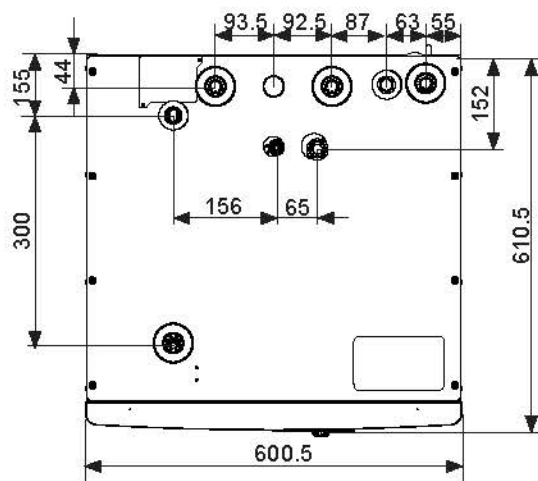
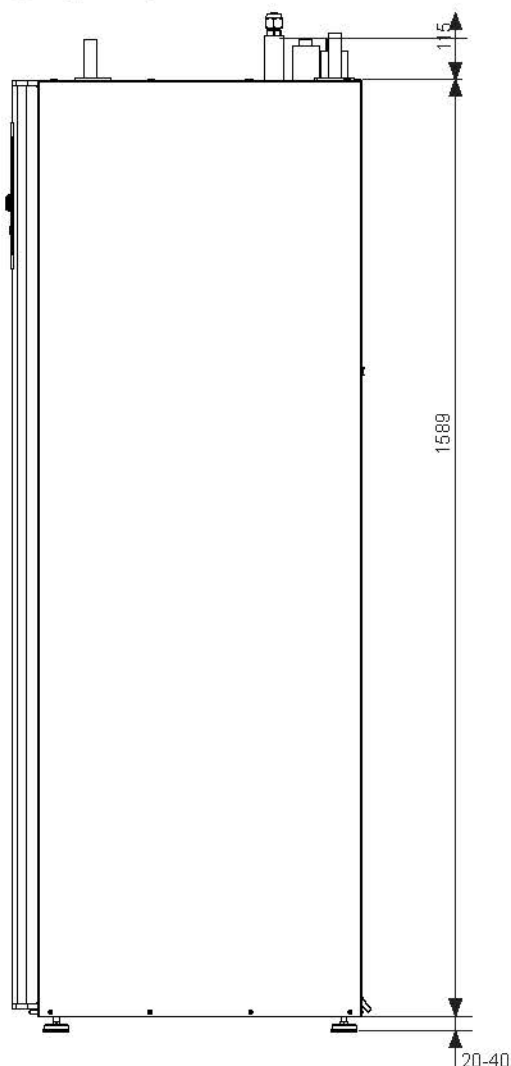
Vnitřní modul HT 6Split / HT 12Split

- Doporučujeme, aby byl modul HT 6Split / HT 12Split nainstalován v místnosti s podlahovou vpusť, nejlépe v technické místnosti nebo kotelně.
- Podlaha musí být pevná, nejlépe betonová.
- Modul HT 6Split / HT 12Split musí být umístěn zády k vnější stěně, v nejlepším případě v místnosti, kde hluk nebude rušit. Pokud je to možné, neumísťujte zařízení ke stěně ložnice nebo jiné místnosti, kde by mohl hluk rušit.
- Zařízení lze vyrovnat pomocí nastavitelných noh.
- Potrubí musí být vedeno tak, aby nesousedilo s ložnicí nebo obývacím pokojem.
- Nezapomeňte ponechat cca 800 mm volného prostoru před a 220 mm volného prostoru nad zařízením pro budoucí údržbu.

Doporučené pořadí montáže

1. Připojte modul HT 6Split / HT 12Split k potrubí topného systému, studené a teplé vody.
2. Nainstalujte potrubí chladicího média.
3. Připojte senzor venkovní teploty a kabely mezi HT 6Split / HT 12Split a LSplit.
4. Připojte napájení k modulu HT 6Split / HT 12Split.
5. Postupujte podle pokynů pro uvedení do provozu v kapitole „Spuštění a seřizování“.

Připojení potrubí



Připojení potrubí

- XL1 Připojení, topné médium, přívod Ø22 mm
- XL2 Připojení, topné médium, návrat Ø22 mm
- XL3 Připojení, studená voda Ø22 mm
- XL4 Připojení, teplá voda Ø22 mm
- XL5 Připojení, oběh Ø15 mm
- XL10 Připojení, chlazení Ø22 mm
- XL11 Připojení, bezpečnostní skupina Ø22 mm, manometr
- XL13 Tekuté chladicí médium
Připojení 1/4" (HT 6Split)
Připojení 3/8" (HT 12Split)
- XL14 Plynové chladicí médium
Připojení 1/2" (HT 6Split)
Připojení 5/8" (HT 12Split)
- XL 18 Připojení, návrat k přídavnému zdroji tepla Ø22 mm
- XL 19 Připojení, přívod z přídavného zdroje tepla Ø22 mm

Další informace

- PF3 Štítek se sériovým číslem

Možnosti připojení

Kompatibilní tepelná čerpadla vzduch-voda alpha innotec s jednotkou HT 6Split / HT 12Split

Vnitřní jednotky HT 6Split / HT 12Split mohou spolupracovat s externími jednotkami typu Split. Mezi kompatibilní tepelná čerpadla LSplit patří:

Symbol	Platí pro
L6Split	HT 6Split
L8Split	HT 12Split
L12Split	

Více informací o LSplit naleznete na <https://www.alpha-innotec.cz/> a v příslušných návodech k instalaci pro použité příslušenství. Kapitola „Příslušenství“ může sloužit k ověření seznamu příslušenství, které je kompatibilní s HT 6Split / HT 12Split.

Připojení topného systému

Připojení potrubí topného systému musí být provedeno nahoře.

- Všechny požadované chrániče a uzavírací ventily musí být nainstalovány co nejbližší modulu HT 6Split / HT 12Split.
- Tam, kde je to nutné, nainstalujte ventil.
- Pojistný ventil s nanometrem na okruhu ústředního vytápění a pojistný ventil na systému teplé vody musí být instalovány na příslušných vodičích XL 11 a XL 4. Aby se zabránilo vzniku vzduchových kapes, musí být přepadové potrubí po celé délce nakloněno a musí být chráněno proti zamrznutí.
- Při připojení k instalaci, kde byla všechna topná tělesa vybavena termostatickými ventily, nainstalujte odpouštěcí ventil nebo odstraňte několik termostatů, abyste zajistili odpovídající průtok.



UPOZORNĚNÍ

Termín „topný systém“ použitý v tomto návodu k instalaci a obsluze znamená topný nebo chladicí systém, který je zásobován teplým nebo studeným médiem z modulu HT 6Split / HT 12Split za účelem vytápění nebo chlazení.

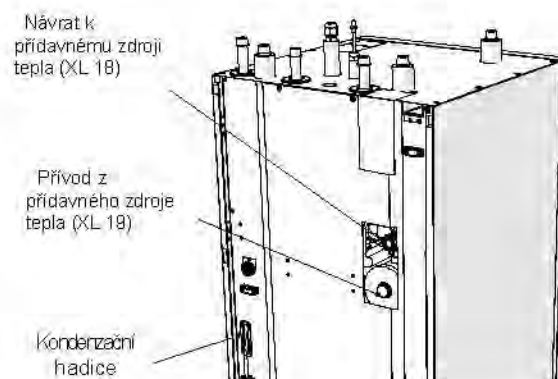


POZOR

Vhodný pojistný ventil musí být nainstalován přímo na přívodním potrubí studené vody do zásobníku teplé vody. Pojistný ventil chrání před nadměrným zvýšením tlaku.

Připojení externího zdroje tepla

Externí zdroj tepla, např. plynový nebo olejový kotel, lze připojit k zadní straně HT 6Split / HT 12Split, a to po odstranění přístupového panelu ke spojovacím zástrčkám (obrázek níže). Schéma na str. 11



Odvod kondenzátu

Modul HT 6Split / HT 12Split je v části výměníku tepla vybaven kondenzační hadicí. Hadice odvádí veškerý kondenzát mimo zařízení, aby se minimalizovalo riziko poškození. V případě potřeby lze hadici prodloužit.

Připojení potrubí na chladivo (není součástí dodávky)

Potrubí na chladivo musí být nainstalováno mezi externí modul LSplit a HT 6Split / HT 12Split. Instalace musí být provedena v souladu s platnými normami a směrnicemi.

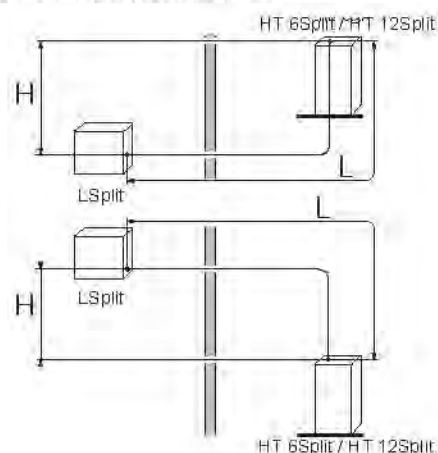


POZOR

Venkovní jednotka, která byla v továrně naplněna chladivem, umožňuje použít potrubí na chladivo (rozměr L) mezi venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou o délce L = 15 m. Maximální přípustná délka potrubí na chladivo může být 30 m, což však vyžaduje doplnění chladiva v instalaci.

Omezení

- Maximální délka potrubí, L6Split, L8Split, L12Split je L=30 m.
- Maximální výškový rozdíl (H): ± 7 m.
- Připojení venkovní jednotky k vnitřní jednotce musí zajistit volný pohyb chladiva.



Rozměry a materiály potrubí

HT 12Split

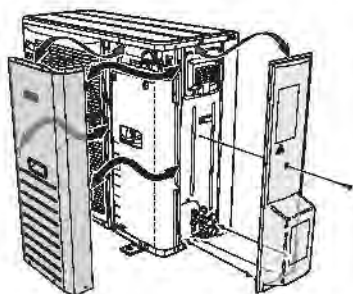
HT 12Split	Plynové potrubí	Kapalinové potrubí
Výměna potrubí	Ø15,88 mm (5/8")	Ø9,52 mm (3/8")
Připojení	Připojení – (5/8")	Připojení – (3/8")
Materiál	Kvalita mědi SS-EN 12735-1 nebo C1220T, JIS H3300	
Minimální tloušťka materiálu	1,0 mm	0,8 mm

HT 6Split

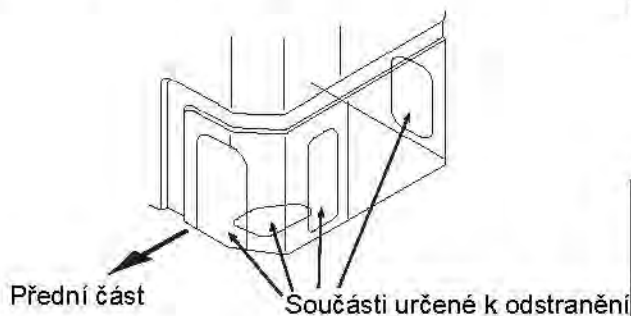
HT 6Split	Plynové potrubí	Kapalinové potrubí
Výměna potrubí	Ø12,7 mm (1/2")	Ø6,35 mm (1/4")
Připojení	Připojení – (1/2")	Připojení – (1/4")
Materiál	Kvalita mědi SS-EN 12735-1 nebo C1220T, JIS H3300	
Minimální tloušťka materiálu	1,0 mm	0,8 mm

Připojení potrubí

- Instalaci potrubí provádějte s uzavřenými servisními ventily (QM35, QM36).
- L6Split / L8Split: Při instalaci LSplit sejměte boční panel, usnadníte si tak přístup.



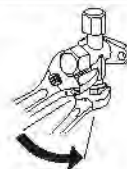
- L12Split: V místě vnějšího panelu v režimu LSplit, kudy mají být vedeny trubky, odstraňte určité součásti. Niže uvedený náčrtek představuje příkladné vývody potrubí.



- Dbejte na to, aby do potrubí nemohla pronikat voda ani nečistoty. Znečištění potrubí může vést k poškození tepelného čerpadla.

- Trubky ohýbejte s maximálním poloměrem ohybu (alespoň R100~R150). Neohýbejte trubky mnohokrát. Použijte ohýbací stroj.
- Připojení potrubí na chladivo k venkovní a vnitřní jednotce provádějte pomocí tvarovek s hrdlem po předchozí demontáži původních koncovek.
- Připojte zásuvkovou propojku a utáhněte vhodným utahovacím momentem. Pokud nemáte k dispozici momentový klíč, zvolte vhodný úhel utažení.

Vnější průměr, měděná trubka (mm)	Utahovací moment (Nm)	Úhel utažení (°)	Doporučená délka nástroje (mm)
Ø6,35	14~18	45~60	100
Ø 9,52	34~42	30~45	200
Ø12,7	49~61	30~45	250
Ø 15,88	68~82	15~20	300



UPOZORNĚNÍ

Při pájení použijte ochranný plyn.

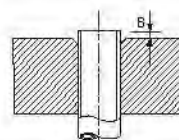
Zásuvkové propojky

Prodloužení:



Vnější průměr, měděná trubka	A (mm)
Ø 6,35	9,1
Ø 9,52	13,2
Ø 12,7	16,6
Ø 15,88	19,7

Posunutí:



Vnější průměr, měděná trubka (mm)	B, s použitím R410A (mm)	B, s použitím vhodného nástroje (mm)
Ø 9,52	0,0~0,5	0,7~1,3
Ø 15,88		
Ø 6,35		1,0~1,5
Ø 12,7		

Tlaková zkouška a zkouška těsnosti

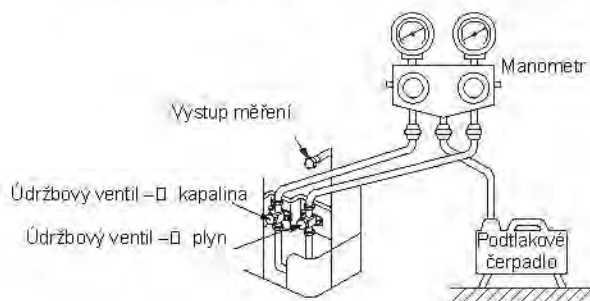
HT 6Split / HT 12Split i LSplit jsou v továrně testovány na tlak a těsnost, nicméně po dokončení instalace je nutné zkontrolovat potrubní přípojky mezi zařízeními.

UPOZORNĚNÍ

Potrubní přípojky mezi zařízeními musí být po dokončení procesu instalace podrobeny tlakové zkoušce a zkoušce těsnosti podle platných předpisů. Pro natlakování a propláchnutí systému používejte pouze dusík.

Podtlakové čerpadlo

Pomocí podtlakového čerpadla odsajte veškerý vzduch. Zapněte extrakci na nejméně jednu hodinu. Konečný tlak po vyprázdnění musí být 1 mbar (100 Pa, 0,75 Tr nebo 750 mikronů) absolutního tlaku. Pokud je systém stále vlhký nebo netěsní, bude po ukončení vyprazdňování narůstat podtlak.



TIP

- Abyste dosáhli lepšího konečného efektu a urychlili vyprazdňování, postupujte následovně:
- Potrubí by mělo mít co největší průměr a mělo by být co nejkratší.
 - Vyprázdníte systém na 4 mbar a pro ukončení vyprazdňování jej naplňte suchým dusíkem na atmosférický tlak.

Plnění systému chladicím médiem

LSplit je dodáván společně s chladicím médiem pro potrubí chladicího média o maximální délce 15 m. Pokud délka potrubí chladicího média přesahuje 15 m, doplňte chladicí médium v objemu 0,06 kg/m pro HT 12Split a 0,02 kg/m pro HT 6Split.



POZOR

Maximální přípustná délka potrubí na chladivo může být 30 m. Pokud však délka potrubí přesáhne 15 m, je nutné doplnit chladivo v instalaci.



UPOZORNĚNÍ

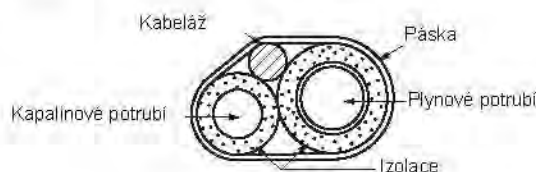
V případě systémů s potrubím chladicího média o délce do 15 m je dodáváný objem chladicího média dostatečný.

Při provádění zkoušek potrubních přípojek, tlakových zkoušek, zkoušek těsnosti a zkoušek podtlaku musí být údržbové ventily (QM35, QM36) uzavřeny. Pro naplnění potrubí a HT 6Split / HT 12Split chladicím médiem je údržbové ventily nutné opět otevřít.

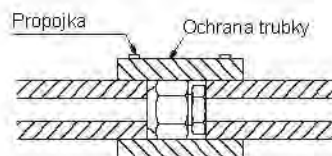
Izolace potrubí chladicího média

- Potrubí chladicího média (plynného i kapalného) musí být izolováno, aby byla zajištěna tepelná izolace a nedocházelo ke kondenzaci.
- Použijte izolaci, která vydrží teplotu nejméně 120 °C.

Princip:



Připojení:



POZOR

Veškerá připojení a práce související s chladicím systémem musí provádět osoba s příslušnými oprávněními a certifikací.

Připojení

LSplit lze připojit mnoha různými způsoby. Více informací o připojení naleznete na webové stránce <https://www.alpha-innotec.cz/>.

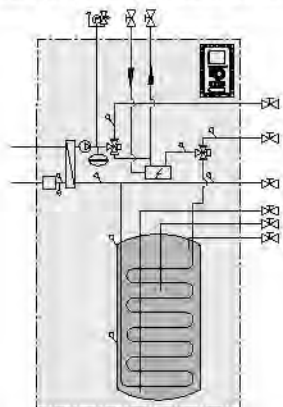
	L6Split	L8Split	L12Split
Maximální tlak, klimatizační systém	0,25 MPa (2,5 bar)		
Nejvyšší doporučená přívodní/vratná teplota při dimenzované venkovní teplotě	55/45 °C		
Maximální teplota v HT 6Split / HT 12Split	+65 °C		
Maximální teplota systému s průtokovým potrubím a kompresorem	+58 °C		
Minimální přívodní teplota chlazení	+7 °C		
Maximální přívodní teplota chlazení	+25 °C		
Minimální objem, klimatizační systém během vytápění, chlazení*	50 l	80 l	100 l
Minimální objem, klimatizační systém během chlazení podlahovým vytápěním*	80 l		100 l
Maximální průtok, klimatizační systém	0,38 l/s		0,57 l/s
Minimální průtok, klimatizační systém, 100% rychlost oběhového čerpadla (odmrazovací průtok)	0,19 l/s		0,29 l/s
Minimální průtok, topný systém	0,12 l/s		0,15 l/s
Minimální průtok, systém chlazení	0,16 l/s		0,20 l/s

* Týká se oběhového objemu.

Možnosti připojení

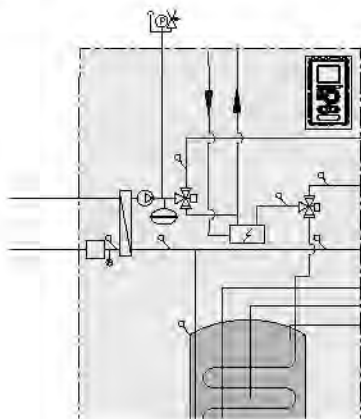
Připojení k tepelnému čerpadlu

HT 6Split / HT 12Split není vybavena uzavíracím ventilem pro systém ústředního vytápění, systém teplé vody nebo elektrického přídavného zdroje tepla. Tyto je nutné nainstalovat na vnější straně vnitřní jednotky, aby byl umožněn případný budoucí servis.



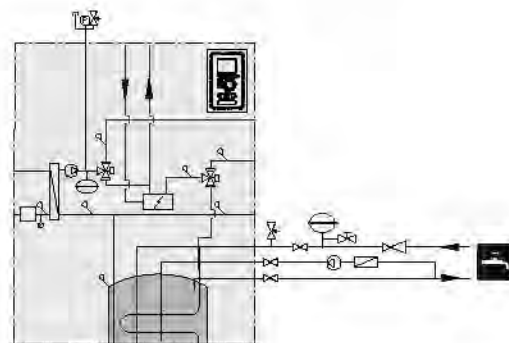
Připojení během provozu bez tepelného čerpadla

Pro samostatný provoz vnitřní jednotky bez externí jednotky není nutné měnit konfiguraci hydraulických přípojek.



Připojení teplé a studené vody

Zásobník teplé vody by měl být připojen k vodovodnímu systému s tlakem vody min. 1 bar, max. 10 bar. Pokud tlak na přívodu studené vody do zásobníku překračuje přípustnou hodnotu, použijte redukční ventil. Během ohřevu vody v zásobníku se tlak zvyšuje, proto je na přívodu studené vody každého zásobníku nutné nainstalovat příslušný pojistný ventil, který zásobník ochrání před nadměrným zvýšením tlaku. Pokud používáte oběh teplé vody, viz podkapitola „Oběh teplé užitkové vody“.



! UPOZORNĚNÍ

Je nezbytné, aby měl vodovod nainstalovaný pojistný ventil, který zajistí ochranu před nadměrným zvýšením tlaku.

! UPOZORNĚNÍ

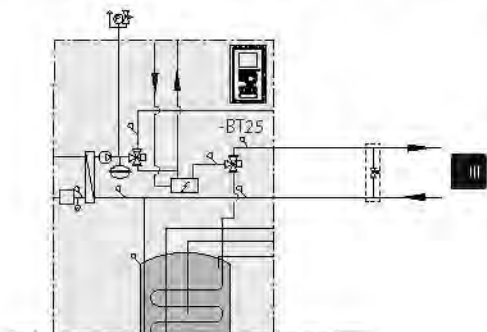
Nepoužívejte ohřivač, pokud dojde k zablokování pojistného ventilu.

! UPOZORNĚNÍ

Instalace jakýchkoli zúžení (např. redukci, filtrů apod.) a uzavíracích ventilů mezi ohřivačem a pojistným ventilem je zakázána. Je povolena pouze montáž trojcestného adaptéru s vypouštěcím ventilem, který umožňuje vyprázdnění nádrže, a trojcestného adaptéru s expanzní nádobou.

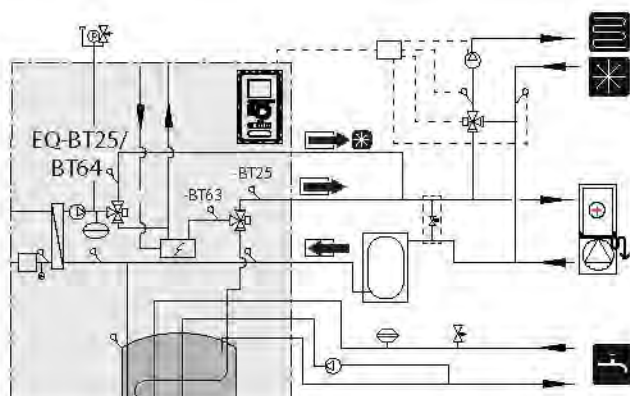
Připojení topného systému

Při připojování k systému s termostatickými ventily na všech radiátorech/potrubí podlahového vytápění použijte vhodná hydraulická řešení, která zajistí správný objem topného média a minimální, plynulý průtok. Viz podkapitola „Vyrovnávací nádoba“.



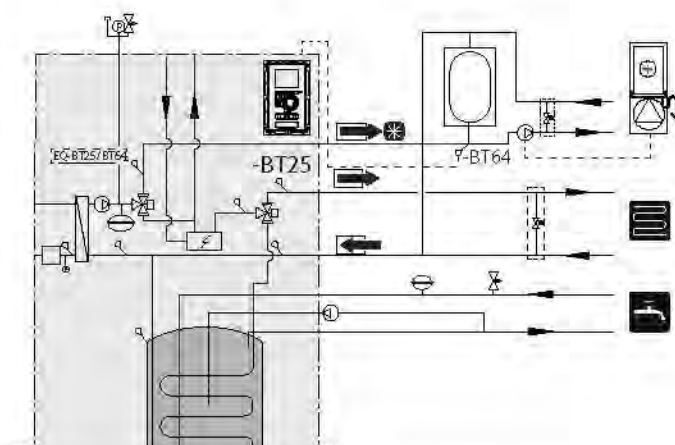
Připojení dvoutrubkového systému chlazení

Ve dvoutrubkovém chladicím systému přebírá senzor BT64 / EQ-BT25 funkci senzoru BT25. Stupně-minuty se počítají dle EQ-BT25.



Připojení čtyřtrubkového systému chlazení

Čtyřtrubkový systém vyžaduje další chladicí vyrovnávací nádobu. Senzor BT64 musí být přenesen do vyrovnávací nádoby. Stupně-minuty pro vytápění se počítají dle BT25. Stupně-minuty pro chlazení se počítají dle BT64.

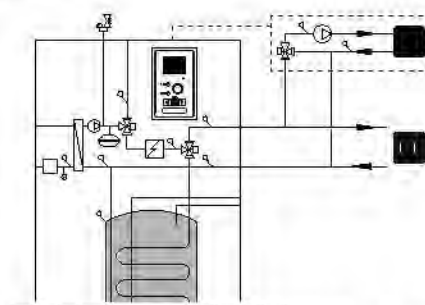


UPOZORNĚNÍ

Tepelné čerpadlo by mělo být vybaveno izolací chlazení a pracovat v přerušovaném režimu.

Připojení dalšího topného okruhu

Systém lze rozšířit o další topné okruhy pouze v případě, že je vybaven další rozšiřující kartou. Po použití karty EP Split lze v regulátoru aktivovat další topný okruh.



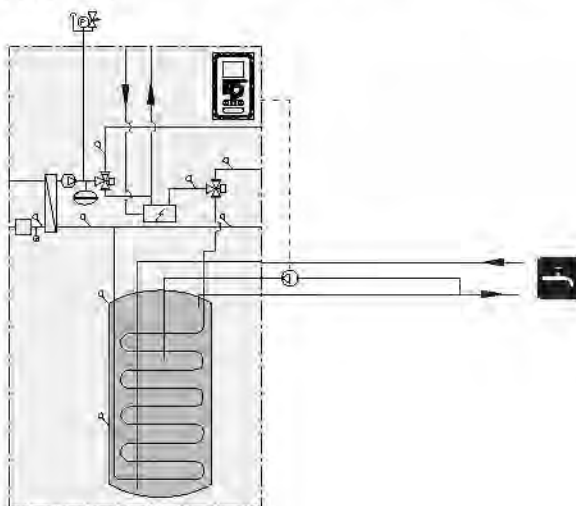
Další příslušenství, možnosti a způsob jejich připojení naleznete v návodu EP Split.

Oběh teplé užitkové vody

UPOZORNĚNÍ

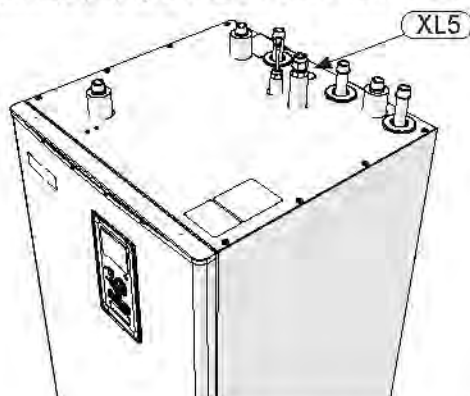
Pro připojení AA3: X7 je použito k jinému účelu, je nutné další příslušenství EP Split pro připojení ovládání oběhového čerpadla teplé vody.

K HT 6Split / HT 12Split lze připojit oběh teplé užitkové vody. Připojka oběhu (XL5) se nachází v horní části zásobníku.

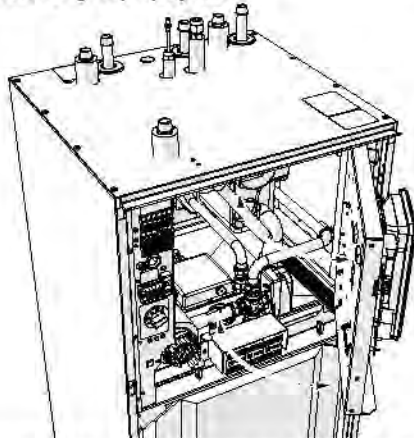


Chcete-li připojit oběh:

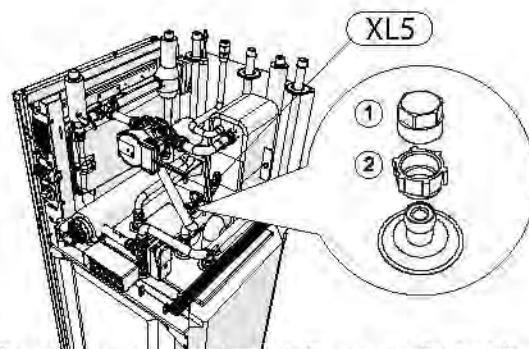
1. Odstraňte připojku XL5 z horní části skříně.



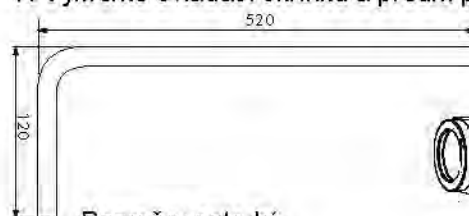
2. Sejměte přední panel a následně posuňte ovládací skříňku doprava, abyste získali přístup k hydraulickým přípojkám.



3. Odstraňte připojku z potrubí oběhu (XL5).



4. Do otvoru pro připojení oběhu nasadte trubkový oblouk (není součástí dodávky HT 6Split / HT 12Split) tak, aby směřoval k zadní části vnějšího krytu.
5. Připojte potrubí k trubkovému oblouku (rozměry viz náčrtek níže), a vyvedte jej na horní straně vnějšího krytu, kde je umístěna připojka XL5.
6. Na výstup potrubí z HT 6Split / HT 12Split namontujte oběhové čerpadlo a poté připojte jeho ovládání k regulátoru.
7. Vyměňte ovládací skříňku a přední panel.



Rozměry potrubí oběhu

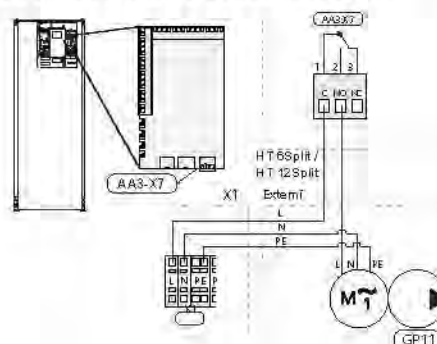


Trubkový oblouk 15x15

Připojení ovládání oběhového čerpadla teplé vody

Oběhové čerpadlo teplé vody lze připojit ve dvou konfiguracích:

- k desce AA3:X7 na svorkovnici AA3-X7:NO (230V), a N, PE ze svorkovnice X1



- v případě, že je výstup AA3:X7 již používán, na rozšiřující kartu AA5 (není součástí dodávky HT 6Split / HT 12Split) na svorkovnici AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7 (N) a X1:PE



5 Venkovní jednotka LSplit

Přeprava a uskladnění

LSplit je nutné přepravovat a skladovat ve svislé poloze.

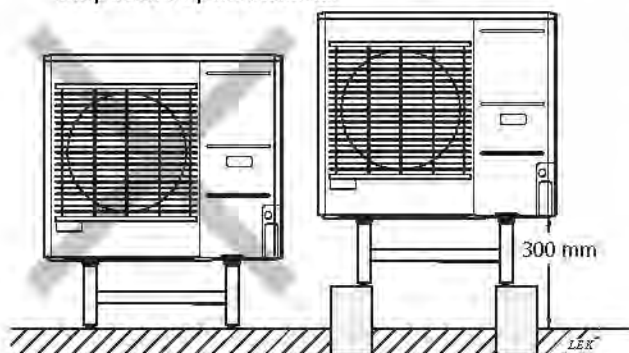


UPOZORNĚNÍ

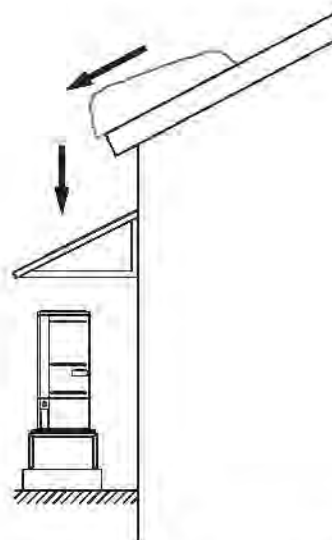
Ujistěte se, že se tepelné čerpadlo během přepravy nemůže převrátit.

Montáž

- Umístěte LSplit ven na pevnou vodorovnou základnu, která unese jeho hmotnost, pokud možno na betonové základy. Pokud používáte betonové desky, musí ležet na asfaltu nebo štěrkovém podkladu.
- Betonové základy nebo desky musí být umístěné tak, aby byl spodní okraj výparníku ve výšce průměrné sněhové pokrývky v dané oblasti, avšak minimálně 300 mm nad zemí. Stojany a nástavce naleznete v návodu LSplit v kapitole „Příslušenství“.
- LSplit nedoporučujeme umisťovat ke zdem místností, kde by hluk rušil členy domácnosti, např. vedle ložnice.
- Také se ujistěte, že umístění nebude rušit sousedy.
- LSplit se nesmí umisťovat tak, aby mohlo dojít k recirkulaci venkovního vzduchu. Mohlo by dojít ke snížení výkonu a zhoršení účinnosti.
- Výparník by měl být chráněn před přímým větrem, který má nepříznivý vliv na odmrazování. Umístěte LSplit tak, aby byl výparník chráněn před větrem.
- V důsledku odmrazování může vznikat větší množství kondenzační vody a vody z taje sněhu. Kondenzační voda se musí odvádět do odtoku nebo jiné výpusti (viz str. 13).
- Během instalace dbejte na to, aby se tepelné čerpadlo nepoškrábalo.



Neumisťujte LSplit přímo na trávník nebo jiný nepevný povrch.



Pokud hrozí riziko sněhu padajícího ze střechy, je nutné postavit ochrannou střechu nebo přístřešek, který bude chránit tepelné čerpadlo, potrubí a kabeláž.

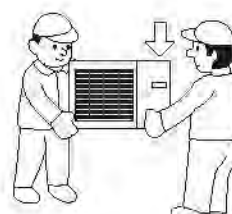
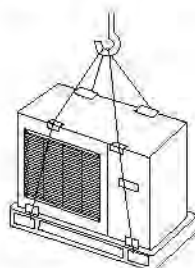
Přeprava na místo instalace

Pokud to základ dovolí, je nejjednodušší LSplit přemístit na místo instalace pomocí paletového vozíku.



UPOZORNĚNÍ

Těžiště je vychýlené na jednu stranu (viz potisk na obalu).



Pokud je nutné LSplit přepravovat po měkké půdě, např. po trávníku, doporučujeme použít autojeřáb, pomocí kterého jednotku přepravte na místo instalace. Při zvedání LSplit pomocí jeřábu musí být obal nepoškozený a hmotnost zátěže musí být rovnoměrně rozložena, viz obrázek výše.

Pokud jeřáb nelze použít, LSplit je možné přepravit pomocí rozšířeného ručního vozíku. LSplit se musí nakládat na straně s označením „těžká strana“ a zařízení musí zvedat dvě osoby.

Přesun z paletového vozíku na konečné umístění

Před zvedáním odstraňte obalové materiály a zajišťovací popruh vozíku.

Kolem každé nohy zařízení umístěte zvedací popruhy. Zvedání zařízení z palety na základnu musí provádět čtyři osoby, každá za jeden popruh.

Je zakázáno zvedat zařízení za cokoli jiného než za nohy.

Vyřazování

Při vyřazování se zařízení odstraňuje v opačném pořadí. Místo palety jej zvedejte za spodní panel!

Odvod kondenzátu

Kondenzát vytéká na zem pod LSplit. Kondenzát se musí sbírat a odvádět pryč, aby se zabránilo poškození domu a tepelného čerpadla.



UPOZORNĚNÍ

Pro správnou funkci tepelného čerpadla je důležité, aby byla kondenzační voda odváděna pryč a aby odtok neustil na místě, kde by voda mohla poškodit dům.



UPOZORNĚNÍ

Elektrická instalace a zapojování kabelů se musí provádět pod dozorem autorizovaného elektrikáře.



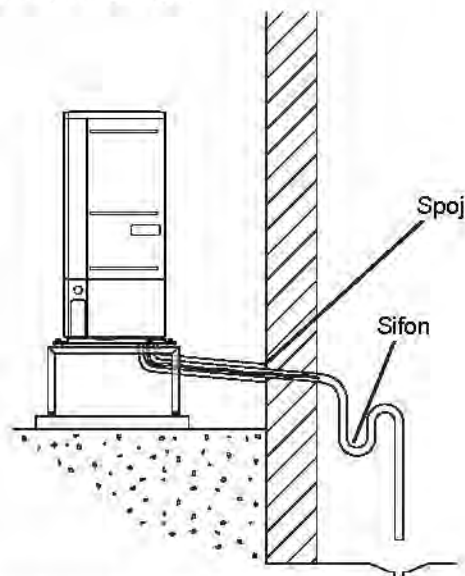
UPOZORNĚNÍ

Nesmí se připojovat samoregulační topné kabely

- Kondenzační voda (až 50 litrů / 24 h) musí být odváděna potrubím do vhodného odtoku; doporučuje se co nejkratší cesta ven.
- Úsek potrubí, který by mohl zamrznat, musí být ohříván topným kabelem, aby se předešlo zamrznutí.
- Potrubí ved'te směrem dolů od LSplit.
- Výstup potrubí pro odvod kondenzační vody musí být v takové hloubce, která nezamrzá, případně uvnitř budovy (za předpokladu dodržení místních nařízení a předpisů).
- V případě instalací, kde může v potrubí pro odvod kondenzační vody docházet k cirkulaci vzduchu, použijte sifon.
- Izolace musí těsně přiléhat ke dnu žlabu pro odvod kondenzační vody.

Doporučená alternativa pro odvod kondenzační vody

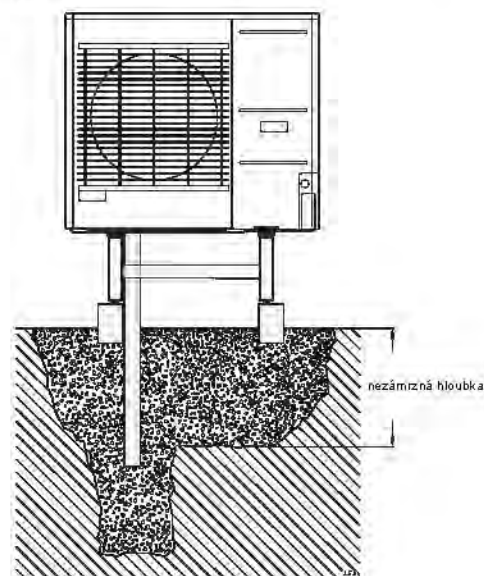
Vnitřní odtok



Kondenzační voda je odváděna do vnitřního odtoku (v souladu s místními nařízeními a předpisy).

Ved'te potrubí směrem dolů od tepelného čerpadla vzduch-voda.

Potrubí pro odvod kondenzační vody musí být vybaveno sifonem, aby se zabránilo cirkulaci vzduchu v potrubí.



Pokud má dům sklep, musí být vsakovací jímka umístěna tak, aby kondenzační voda nepronikala do domu. V opačném případě lze vsakovací jímku umístit přímo pod tepelné čerpadlo.

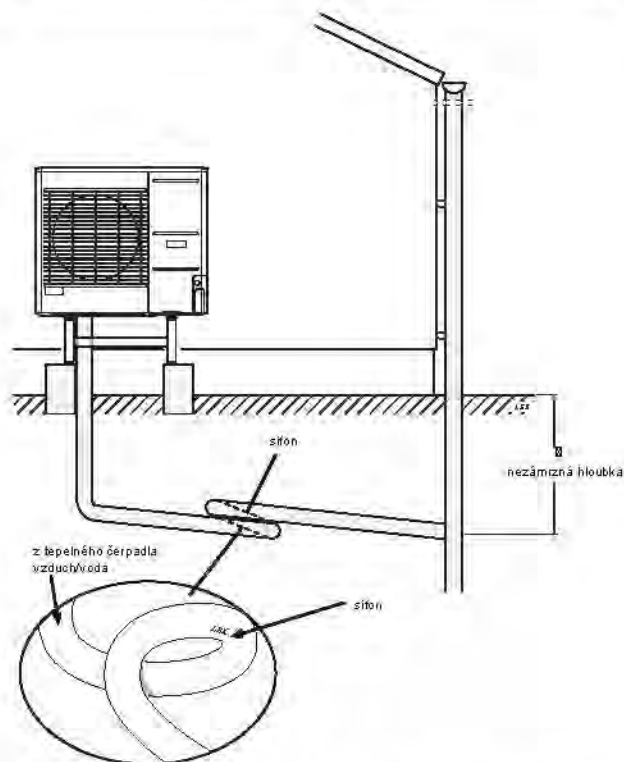
Vývod potrubí pro odvod kondenzační vody musí být v nezámrazné hloubce.

Odtok z okapu



UPOZORNĚNÍ

Ohněte hadlici, aby vznikl sifon, viz obrázek níže.



- Vývod potrubí pro odvod kondenzační vody musí být v nezámrazné hloubce.
- Vedte potrubí směrem dolů od tepelného čerpadla vzduch-voda.
- Potrubí pro odvod kondenzační vody musí být vybaveno sifonem, aby se zabránilo cirkulaci vzduchu v potrubí.
- Instalační délku lze upravit podle velikosti sifonu.

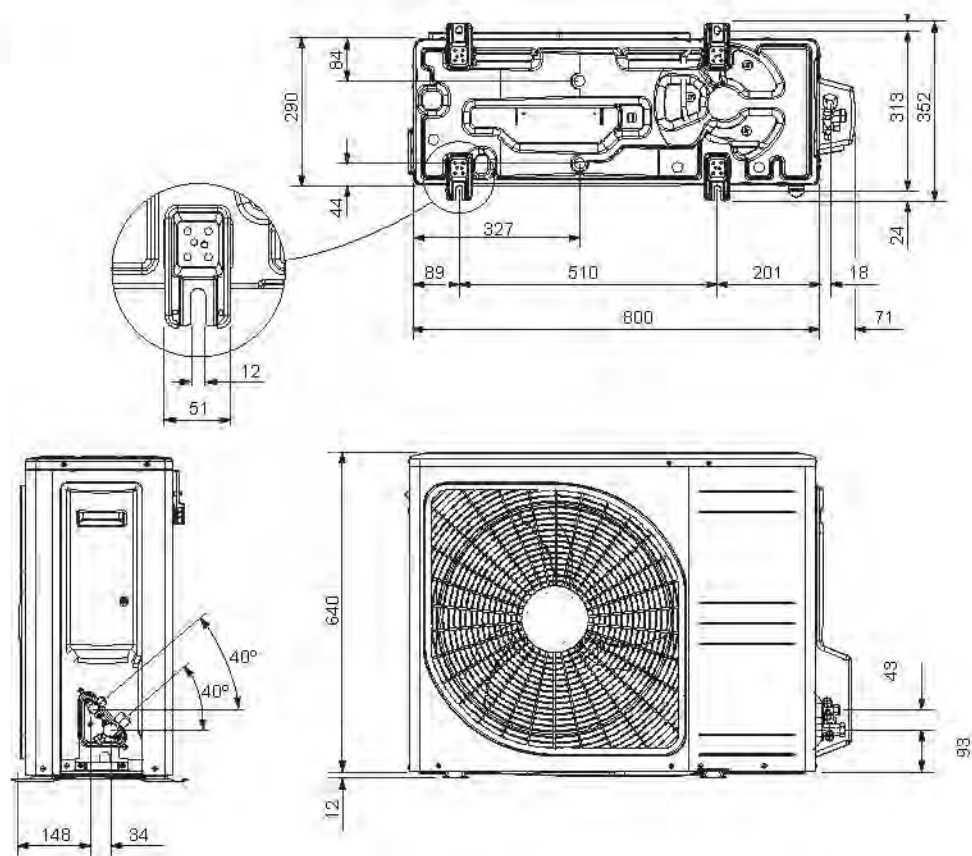


POZOR

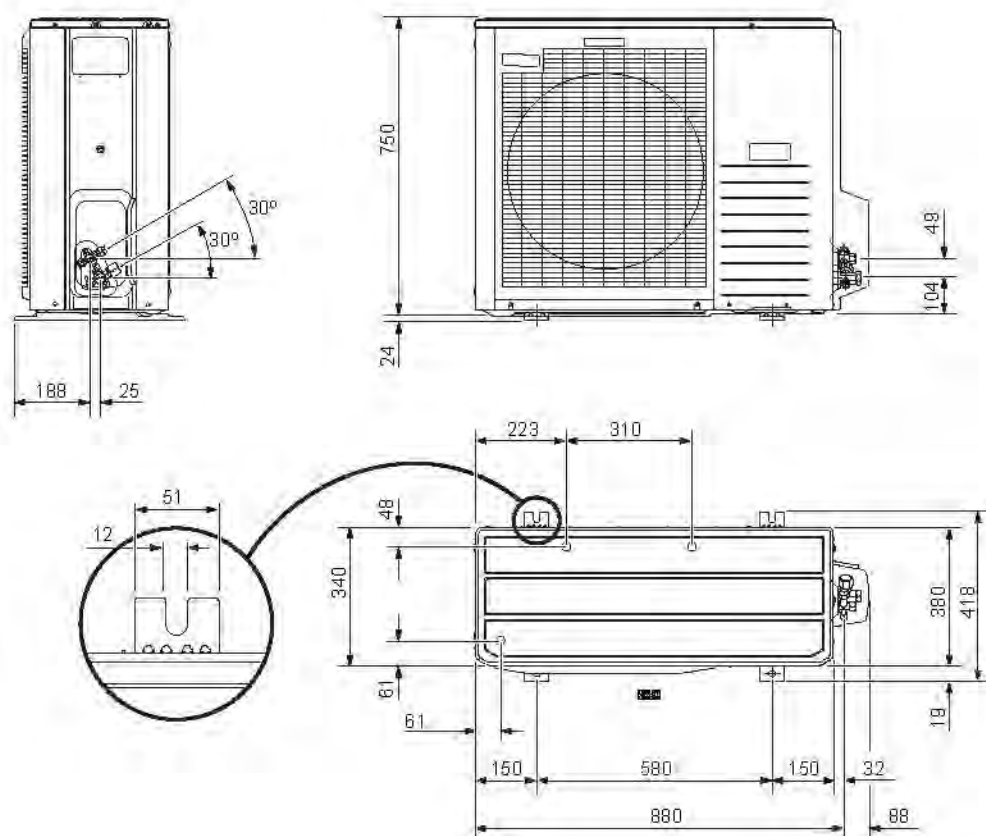
Není-li použita žádná z doporučených alternativ, musí být zajištěn vhodný odvod kondenzátu.

Rozměry

L6Split



L8Split

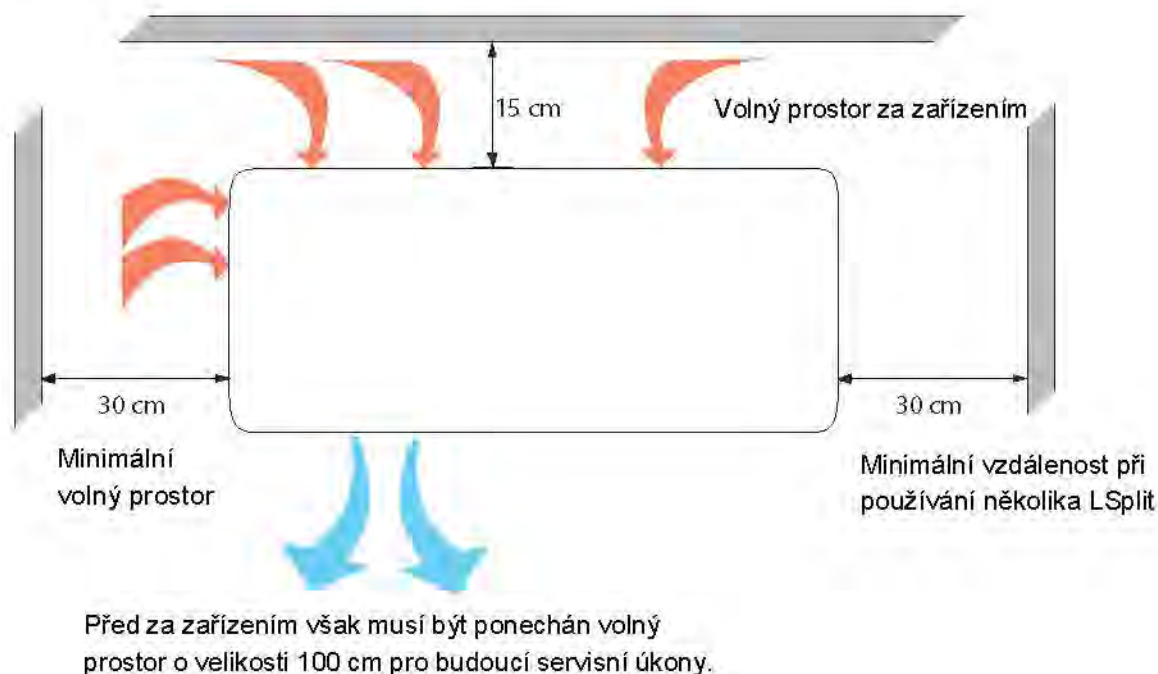


HT 6Split
HT 12Split



Prostor instalace

Doporučená vzdálenost mezi LSplít a stěnou domu musí být alespoň 15 cm. Nad LSplít musí být alespoň 100 cm volného prostoru. Před zařízením však musí být ponechán volný prostor o velikosti 100 cm pro budoucí servisní úkony.

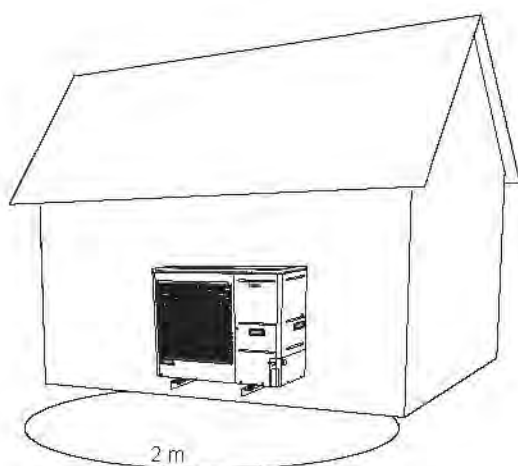


Hladiny akustického tlaku

LSplít se obvykle umísťuje ke stěně domu. Touto stěnou se bude následně šířit hluk, umístění je tudíž nutné pečlivě zvážit. Pokuste se určit vhodné umístění na straně, která je obrácena k sousedící oblasti, kde

hluk bude nejméně rušit.

Hodnoty akustického tlaku jsou dále ovlivněny zdmi, cihlami, rozdíly v úrovni terénu atd., a proto by měly být považovány pouze za orientační.



Abyste snížili hladinu hluku, zamezte, aby výstup vzduchu směřoval do míst, která jsou obzvláště citlivá na nadměrné vyzařování zvuku. Opatření, které lze provést, je např. zhotovení akustických zástěn, které úroveň hluku sníží. Na šíření zvuku mají mimo jiné vliv např.: směrové vyzařování hluku zdrojem, pohlcování hluku atmosférou, přízemní efekt, odraz od povrchu, stínící překážky.

Hluk		L6Splít	L3Splít	L12Splít
Hladina akustického výkonu podle EN12102 při 7/35 °C (jmenovitá)*	$L_w(A)$	51	55	58
Hladina akustického tlaku volně stojící jednotky ve 2 m (jmenovitá)*	$dB(A)$	32	41	44

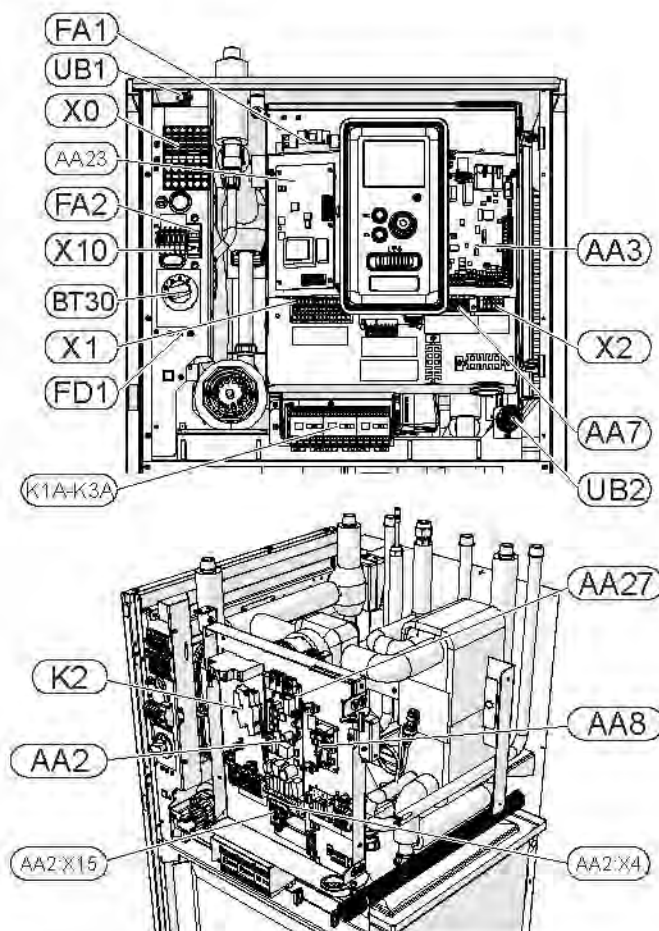
* Volný prostor

6 Elektrická zapojení

Obsažené informace

Veškeré elektrické vybavení s výjimkou venkovních senzorů, pokojových čidel a proudových čidel bylo již zapojeno výrobcem.

- Před zkouškou izolace elektrického systému budovy odpojte vnitřní modul.
- Pokud je budova vybavena diferenčním spínačem, musí být HT 6Split / HT 12Split vybaveno samostatným spínačem.
- Schéma zapojení vnitřního modulu naleznete v kapitole „Schéma elektrického zapojení“.
- Nepokládávejte komunikační a signální kabely k externím kontaktům v blízkosti vysokonapěťových kabelů.
- Minimální průřez komunikačních a signálních kabelů k externím kontaktům musí být 0,5 mm² s délkou do 50 m, např. EKKX nebo LiYY apod.
- Minimální průřez napájecích kabelů musí být v rozmezí od 2,5 mm² do 4 mm².
- Při vedení kabelů pro HT 6Split / HT 12Split použijte kabelové průchodky UB1 a UB2 (jak je vyznačeno na obrázku). V průchodkách UB1 a UB2 se kabely protahují skrz celý vnitřní modul ze zadní stěny směrem k přední stěně.



LEGENDA

X0	Svorkovnice 400V~/230V~
X1	Svorkovnice 230V~
X2	Svorkovnice 230V~
X10	Svorkovnice 230V~
FA1	Jistič (k vnitřnímu modulu)
K1A-K3A	Kontakt ponorného ohřivače
BT30	Termostat, pohotovostní režim
AA3	Senzorová karta
AA23	Komunikační karta
AA7	Relé karta
FA2	Jistič (L Split)
FD1	Omezovač teploty
UB1	Kabelová průchodka
UB2	Kabelová průchodka
K2	Alarmové relé
AA2	Základní deska
AA2:X15	Nízkonapěťová svorkovnice
AA2:X4	Nízkonapěťová svorkovnice
AA8	Titanová anodová karta
AA27	Relé karta

UPOZORNĚNÍ

Dokud nejsou topné okruhy naplněny topným médiem a systém ústředního vytápění není odvzdušněn, nelze přepínač regulátoru (SF1) nastavit do polohy „I“ nebo „Δ“. V opačném případě může dojít k poškození omezovače teploty, termostatu a průtokového ohřivače.

UPOZORNĚNÍ

Elektrická instalace a údržba musí být prováděny pod dohledem příslušně kvalifikovaného elektrikáře. Před prováděním jakýchkoli úkonů údržby přerušte napájení automatickým vypínačem. Elektrická instalace a zapojení kabelů musí být provedeny v souladu s příslušnými předpisy.

UPOZORNĚNÍ

Při přepnutí SF1 na „Δ“ přepne HT 6Split / HT 12Split ventil QN10 na C/H a vytápění probíhá podle termostatu BT30. Během „Δ“ není ohřívána teplá voda.

Omezovač teploty

Pokud teplota stoupne na cca 98 °C, nebo klesne pod -8 °C, přeruší omezovač teploty (FD1) napájení elektrického topného modulu a lze jej manuálně resetovat.

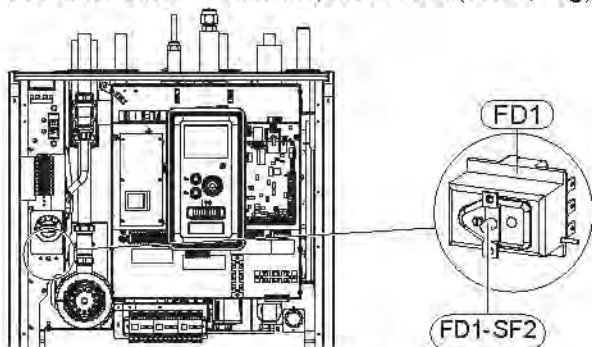


UPOZORNĚNÍ

V případě tepelné pojistky ji nahlaste autorizovanému servisu, aby vyloučil možnou příčinu.

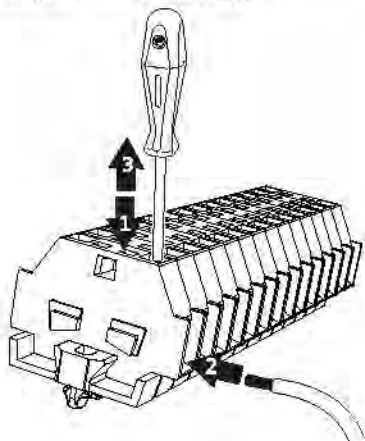
Resetování

Omezovač teploty (FD1) je přístupný za předním krytem. Omezovač teploty se resetuje důsledným stisknutím tlačítka (FD1-SF2) pomocí malého šroubováku. Stiskněte tlačítko, max. 15 N (cca 1,5 kg).



Zámek kabelu

K uvolnění/zajištění kabelů ve svorkách vnitřního modulu použijte vhodný nástroj.



Připojení



UPOZORNĚNÍ

Abyste zabránili rušení, nepokládejte nestíněné komunikační a/nebo signální kabely k externím kontaktům ve vzdálenosti menší než 20 cm od silnoproudých kabelů.



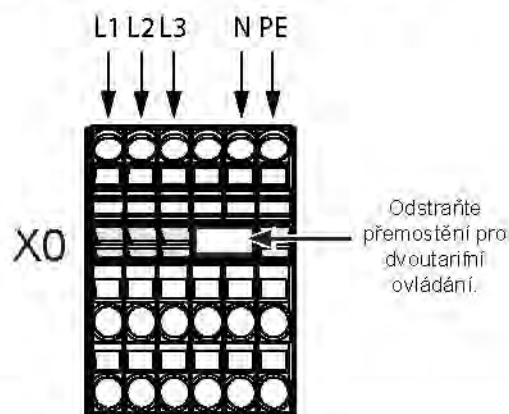
UPOZORNĚNÍ

Elektrická instalace, ke které bude zařízení připojeno, by měla být provedena v souladu s platnými předpisy.

Připojení 400V napájení

Napájecí přípojka se připojuje ke svorce (X0) přes vstup na zadní straně jednotky. Kabel by měl být dimenzován v souladu s platnými normami. 400V připojení umožňuje maximální výkon 9 kW na přídatném zdroji tepla. Připojení by mělo být provedeno podle schématu v návodu k obsluze.

Schéma připojení 400V napájení



UPOZORNĚNÍ

Při použití 400V připojení je maximální výkon elektrického modulu použitého v jednotce HT Split 9 kW.



UPOZORNĚNÍ

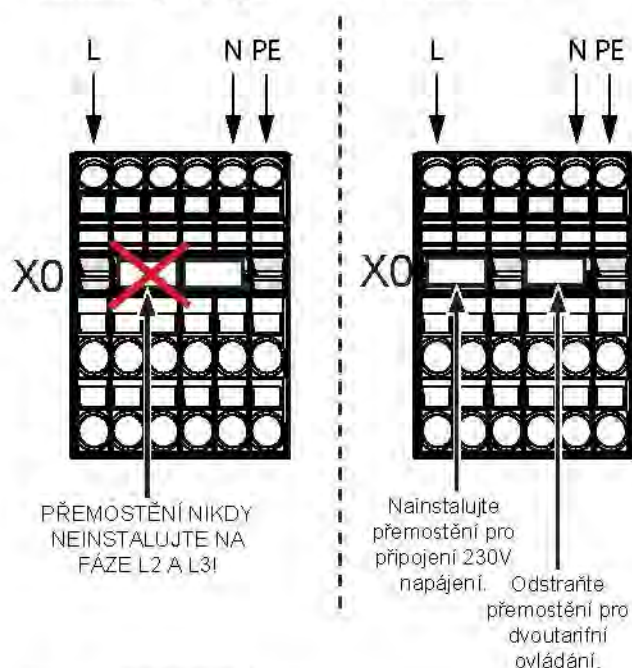
V případě dvoutarifního přívodu doporučujeme připojit nulový vodič z napájecího obvodu (elektroměr).

Připojení 230V napájení

Napájecí přípojka se připojuje ke svorce (X0) přes vstup na zadní straně jednotky. Kabel by měl být dimenzován v souladu s platnými normami.

230V připojení umožňuje maximální výkon 4,5 kW na přídavném zdroji tepla. Připojení by mělo být provedeno podle schématu v návodu k obsluze.

Schéma připojení 230V napájení



UPOZORNĚNÍ

Při použití 230V připojení je maximální výkon elektrického modulu použitého v jednotce HT Split 4,5 kW.

UPOZORNĚNÍ

V případě dvoutarifního přívodu doporučujeme připojit nulový vodič z napájecího obvodu (elektroměr), zejména při připojení k 230 V.

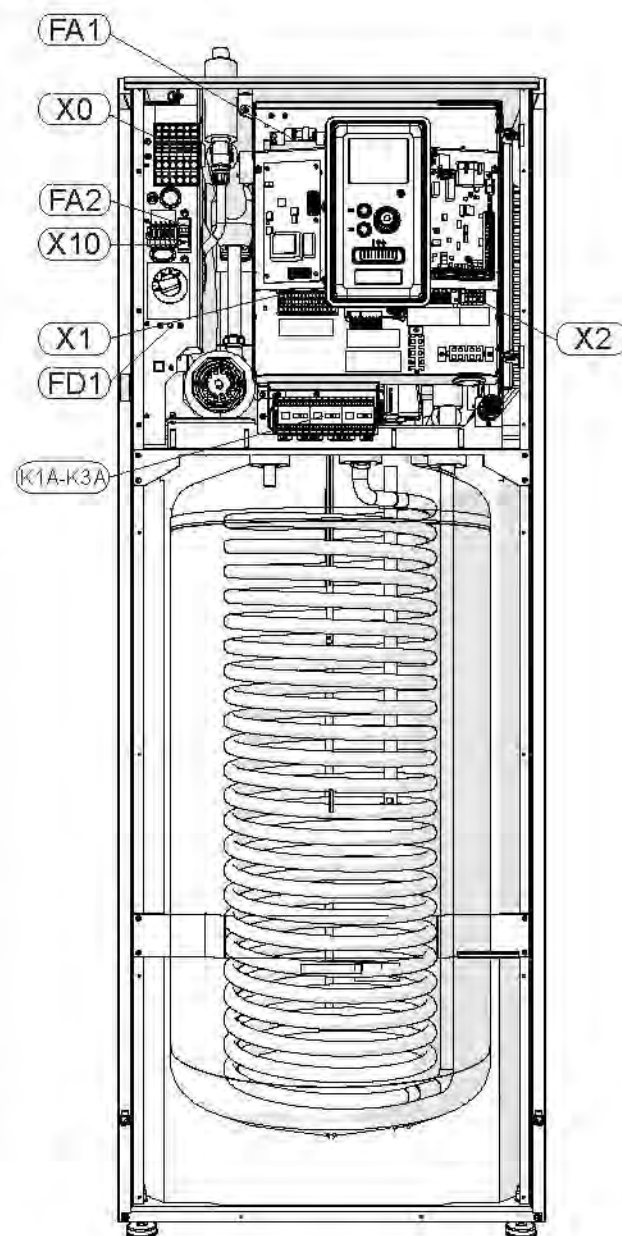
UPOZORNĚNÍ

Na propojení vedení L2 a L3 je zakázáno instalovat přemostění. V opačném případě může dojít k poškození zařízení a elektrického systému. Společnost ait-česko s.r.o. neodpovídá za škody způsobené nedodržením výše uvedených pokynů.

Jistič

Automatická regulace vytápění, oběhové čerpadlo a jejich kabeláž v HT 6Split / HT 12Split jsou vnitřně chráněny nadproudovým chráničem (FA1). Venkovní modul LSplit a příslušenství jsou v HT 6Split / HT 12Split vnitřně chráněny jističem (FA2).

Připojení



Připojení mezi HT 6Split / HT 12Split a LSplit

Vodič spojující zařízení musí být připojen ke svorce napájení (TB) u LSplit a ke svorce (X10) u HT 6Split / HT 12Split.

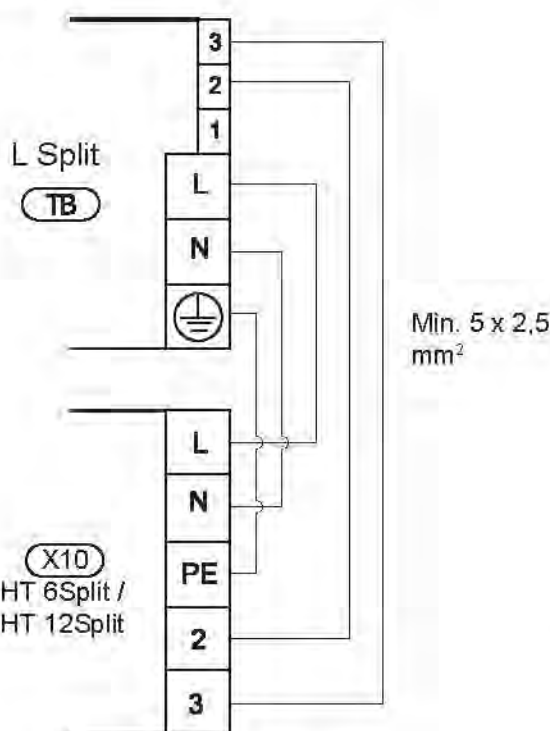


UPOZORNĚNÍ

Modul LSplit musí být před připojením zařízení pomocí kabelu uzemněn. Kabeláž musí být zajištěna tak, aby svorkovnice nebyla příliš namáhána. Svorka bez izolace je 8 mm dlouhá.

LSplit

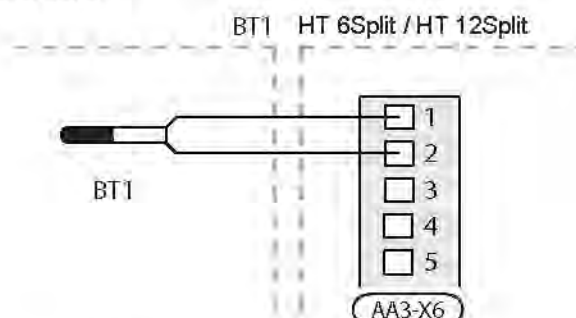
Připojte fázový (hnědá), nulový (modrá), komunikační (černá a šedá) i ochranný vodič (žlutozelená) podle nákresu:



Připojení volitelného příslušenství

Připojení externího teplotního senzoru

Senzor venkovní teploty (součástí dodávky) by měl být připojen k HT 6Split / HT 12Split ke AA3-X6:1 a AA3-X6:2.



MONITOR ZATÍŽENÍ

Pokud je v objektu připojeno mnoho elektrických spotřebičů a současně je v provozu elektrický přídavný zdroj tepla, hrozí nebezpečí vyhození hlavních pojistek objektu. Řídicí modul je vybaven integrovaným monitorem zatížení, který řídí výkonové stupně pro elektrický přídavný zdroj tepla postupným vypínáním stupňů v případě přetížení na některé fázi. K opětovnému připojení následně dojde při poklesu odběru proudu jinými spotřebiči.

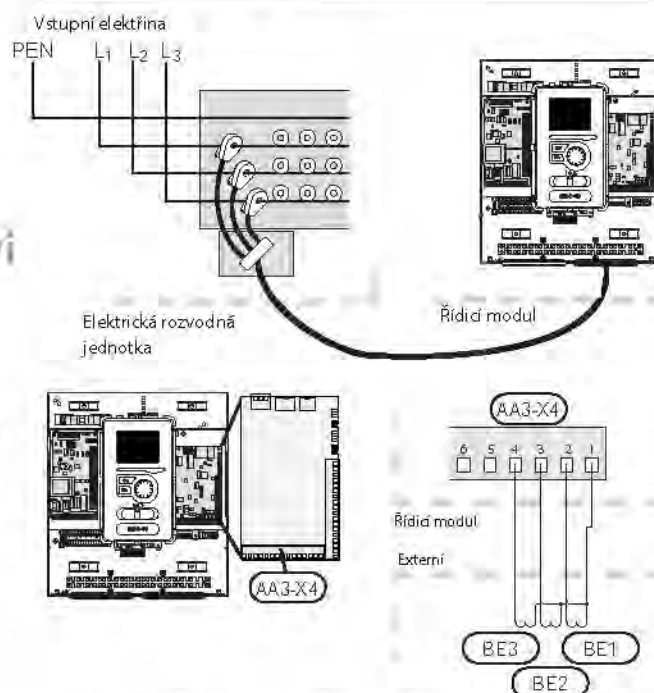
Připojení proudových senzorů

Na každý vstupní fázový vodič v elektrické rozvodní jednotce je nutné nainstalovat proudový senzor (BE1-BE3), který měří proud. Vhodným místem pro instalaci je elektrická rozvodná jednotka. Proudové senzory připojte k vícežilovému kabelu ve skříni sousedící s elektrickou rozvodnou jednotkou. Od skříně k řídicímu modulu vedte nestíněný vícežilový kabel o průřezu nejméně 0,5 mm². Připojte kabel ke vstupní desce (AA3) ke svorkovnici X4:1-4, kde je X4:1 společná svorkovnice pro tři proudové senzory. Hodnota velikosti pojistky se nastavuje v nabídce 5.1.12 tak, aby odpovídala velikosti hlavní pojistky objektu. V této nabídce je rovněž možné nastavit transformační poměr proudového senzoru. Transformační poměr uzavřených proudových senzorů je 300, a pokud jsou použity, vstupní proud nesmí překročit 50A.



UPOZORNĚNÍ

Napětí z proudového senzoru na vstupní desce nesmí překročit 3,2 V.



Pokud je instalované tepelné čerpadlo řízeno frekvenčně, po odpojení všech výkonových stupňů dojde k omezení jeho výkonu.

Nastavení

Pomocný přehříváč – maximální výkon

Maximální kapacita průtokového ohříváče je 9 kW (trojfázové napájení). Kapacita průtokového ohříváče je rozdělena do tří stupňů. Možné provozní kapacity jsou následující: 3, 6 a 9 kW. Maximální kapacita průtokového ohříváče se nastavuje v nabídce 5.1.12.

Nouzový režim

Termostat nouzového režimu

Když je regulátor v nouzovém režimu (SF1 je nastaven na „Δ“), jsou aktivní pouze nejdůležitější funkce.

- Teplá užitková voda není ohřívána.
- Stálá teplota v přívodním potrubí; viz kapitola „Termostat nouzového režimu“.

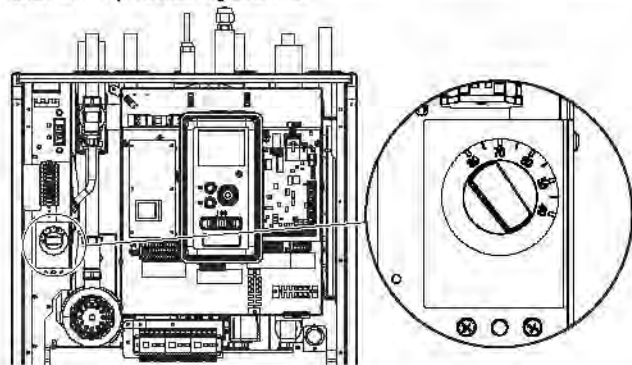


UPOZORNĚNÍ

Během nouzového provozu není možný ohřev teplé užitkové vody.

Termostat nouzového režimu

V nouzovém režimu je přívodní teplota nastavována pomocí termostatu (BT30). Teplota musí být nastavena v souladu s požadavky pracujících okruhů. Dostupný rozsah regulace je mezi 6 a 67 °C. Nezapomeňte, že pro podlahové vytápění musí být nastavení minimálně 20 °C a maximálně 35-45 °C, aby byla zachována příjemná pokojová teplota a zajištěn efektivní provoz systému.



UPOZORNĚNÍ

Maximální dostupný výkon ohříváče v nouzovém režimu je 3 kW.



UPOZORNĚNÍ

Teplota na termostatu musí být nastavena v souladu s požadavky instalace. Příliš vysoká teplota může poškodit izolaci.

7 Spuštění a seřizování

Přípravy

1. Zkontrolujte, zda je regulátor v poloze „“.
2. Zkontrolujte, zda je vypouštěcí ventil zcela zavřený a zda se neaktivoval omezovač teploty (FD1).
3. Kompatibilní čerpadla vzduch-voda alpha innotec naleznete v kapitole „Možnosti připojení“.

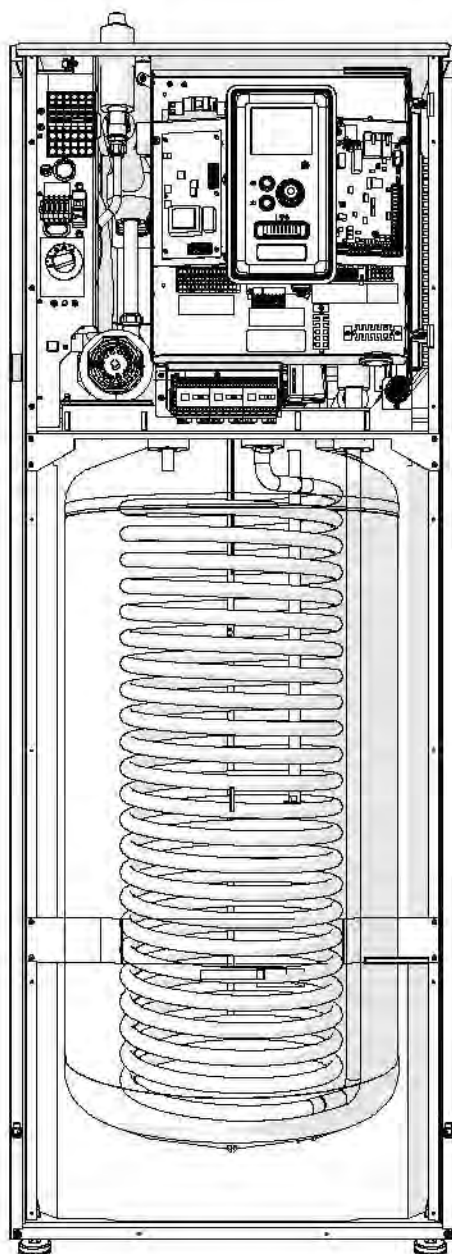
Plnění a odvzdušňování

Plnění ohříváče teplé užitkové vody HT 6Split / HT 12Split

1. Otevřete kohoutek teplé vody zásobníku budovy.
2. Otevřete ventil odpojovací studenou vodu. Ventil by měl být zcela otevřený.
3. Jakmile začne z kohoutku teplé vody téct voda, je ohříváč teplé užitkové vody plný a kohoutek můžete zavřít.

Plnění a odvzdušňování topného systému a HT 6Split / HT 12Split

1. Otevřete odvzdušňovací ventil v horní části topného systému.
2. Otevřete uzavírací ventily, aby byl umožněn průtok ve všech okruzích.
3. Otevřete plnicí ventil topné instalace a naplňte instalaci topným médiem.
4. Jakmile bude průtok topného média plynulý (bez vzduchových bublin), zavřete odvzdušňovací ventil.
5. Kontrolujte manometr ukazující nárůst tlaku. Plňte systém, dokud tlak nedosáhne hodnoty 2 bar, a poté zavřete plnicí ventil.
6. Občas spusťte oběhové čerpadlo topného systému a zároveň otevřete ventily umístěné na topném okruhu.
7. Otevřete pojistný ventil, dokud tlak na manometru neklesne na normální provozní rozsah (cca 1 bar).
8. Pokud hodnota tlaku během odvzdušňování klesne pod 1 bar, doplňte topné médium v okruhu.



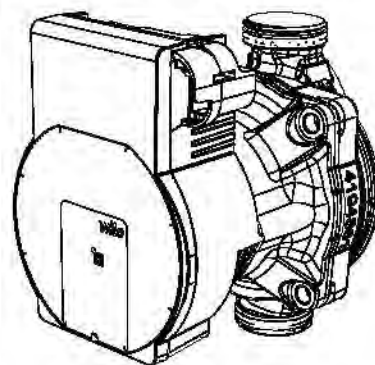
Vyprázdnění topného systému

1. Připojte hadici k externímu vypouštěcímu ventilu systému.
2. Poté otevřete vypouštěcí ventil a vyprázdníte topný systém.

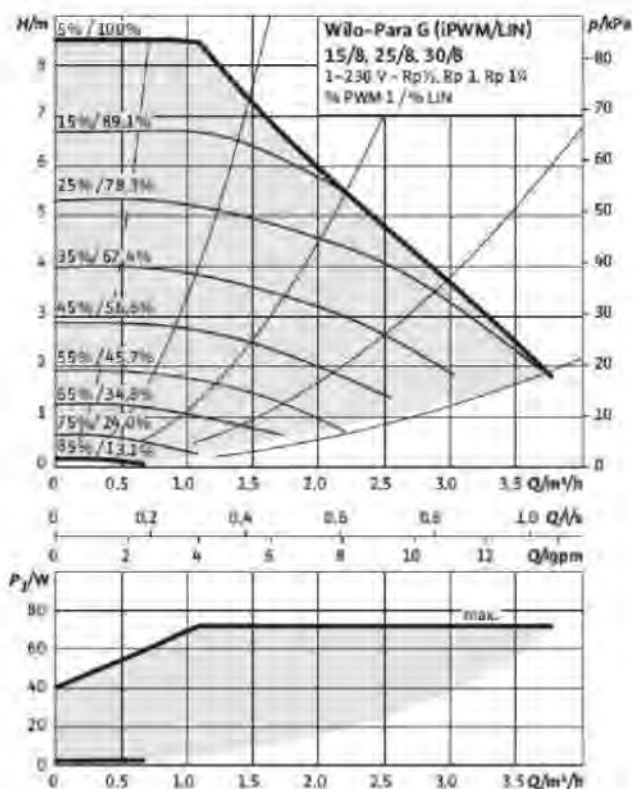
Oběhové čerpadlo

Rychlost čerpadla

Oběhové čerpadlo v HT 6Split / HT 12Split je řízeno frekvenčně a je automaticky nastavováno pomocí regulace a na základě požadavků na vytápění.



Tlak, který je k dispozici; oběhové čerpadlo



Následné seřizování, odvzdušňování

Zpočátku se z teplé vody uvolňuje vzduch a je možné, že bude nutné provést odvzdušnění. Pokud se z topného systému ozývají bublavé zvuky, je nutné opět odvzdušnit celý systém. Instalace se odvzdušňuje prostřednictvím odvzdušňovacích ventilů. Při odvzdušňování musí být HT 6Split / HT 12Split vypnutá.

Spuštění

Chcete-li spustit tepelné čerpadlo:

1. Zapněte napájení HT 6Split / HT 12Split a ujistěte se, že jednotka LSplit byla řádně připojena k napájení.
2. Postupujte podle pokynů Průvodce spuštěním regulátoru nebo Průvodce spuštěním spustěte v nabídce 5.7.

Průvodce spuštěním

UPOZORNĚNÍ

Před přepnutím přepínače do polohy „I“ musí být v klimatizačním systému voda.

1. Nastavte přepínač regulátoru (SF1) do polohy „I“.
2. Postupujte podle pokynů Průvodce spuštěním na displeji. Pokud se při Průvodce spuštěním při spuštění regulátoru nespustí, spustěte jej manuálně v nabídce 5.7.

TIP

Podrobnější informace o řídicím systému instalace (obsluha, nabídky atd.) naleznete na str. 38.

Uvedení do provozu

Při prvním spuštění instalace je spuštěn průvodce. V pokynech Průvodce spuštěním zjistíte, co je při prvním spuštění nutné provést, a seznámíte se se základními nastaveními instalace.

Průvodce spuštěním zajišťuje, že spuštění je provedeno správně, a nelze jej obejít. Průvodce spuštěním lze následně opět spustit v nabídce 5.7.

Během Průvodce spuštěním se zpětné ventily a klapka pohybují dopředu a dozadu, aby pomohly odvzdušnit tepelné čerpadlo.

POZOR

Dokud je Průvodce spuštěním aktivní, nespustí se automaticky žádná funkce regulátoru. Průvodce spuštěním se zobrazí při každém spuštění regulátoru, dokud ho na poslední stránce nezrušíte.

POZOR

Při spuštění systému při nízkých venkovních teplotách a nízké teplotě topného média v systému ústředního vytápění by se měl systém ústředního vytápění nejprve pomocí přídavného zdroje tepla zahřát na teplotu přibližně 20 °C.

Ovládání v Průvodci spuštěním



Strana

Zde můžete zjistit, v jaké fázi Průvodce spuštěním se nacházíte. Mezi stránkami Průvodce spuštěním můžete procházet následujícím způsobem:

1. Otáčeje otočným regulátorem, dokud nebude označena jedna ze šipek v levém horním rohu (u čísla strany).
2. Stisknutím tlačítka OK přeskočíte stránky v Průvodci spuštěním.

Název a číslo nabídky

Zde můžete zjistit, jaké nabídky se týká tato stránka řídicího systému. Číslice v závorkách odkazují na číslo nabídky řídicího systému.

Více informací o jednotlivých nabídkách naleznete v nabídce Náповěda nebo v návodu k použití.

Možnost/Nastavení

V této nabídce můžete nastavit parametry systému.

Nabídka nápovědy



V mnoha nabídkách je symbol, který znamená, že je k dispozici nápověda.

Chcete-li zobrazit text nápovědy:

1. Pomocí otočného regulátoru označte symbol nápovědy.
2. Stiskněte tlačítko OK.

Text nápovědy často obsahuje několik oken, kterými můžete procházet pomocí otočného regulátoru.

Spuštění bez tepelného čerpadla A. Strana B. Název a číslo nabídky C. Možnost/Nastavení

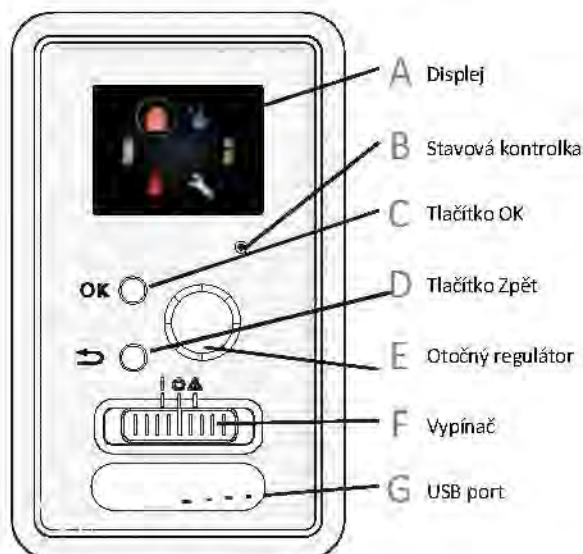
Vnitřní jednotku lze použít i bez tepelného čerpadla, tj. pouze jako elektrický kotel, např. k výrobě tepla a teplé vody před instalací tepelného čerpadla. Přejděte do nabídky 5.2 „Nastavení systému“ a vypněte tepelné čerpadlo.

UPOZORNĚNÍ

Zvolte automatický nebo manuální provozní režim, pokud má být vnitřní jednotka znovu použita s tepelným čerpadlem.

8 Ovládání – Úvod

Zobrazovací jednotka



A Displej

Na displeji se zobrazují pokyny, nastavení a provozní informace. Mezi jednotlivými nabídkami a možnostmi můžete snadno procházet a nastavit si tak komfortní teplotu nebo získat požadované informace.

B Stavová kontrolka

Stavová kontrolka indikuje stav řídicího modulu. Kontrolka:

- Během normálního provozu svítí zeleně.
- V nouzovém režimu svítí žlutě.
- V případě aktivace alarmu svítí červeně.

C Tlačítko OK

Tlačítko OK se používá:

- k potvrzování výběru podnabídek / možností / nastavených hodnot / stran v Průvodci spuštěním.

D Tlačítko Zpět

Tlačítko Zpět se používá:

- k návratu do předchozí nabídky,
- ke změně nastavení, které nebylo potvrzeno.

E Otočný regulátor

Otočným regulátorem lze otáčet doprava a doleva. Můžete:

- procházet nabídkami a možnostmi,
- zvyšovat a snižovat hodnoty,
 - procházet stránkami ve vícestránkových pokynech (např. nápověda a provozní informace).

F Přepínač (SF1)

Vypínač má tři polohy:

- Zapnuto (I)
- Pohotovostní režim (⏻)
- Nouzový režim (⚠)

Nouzový režim se smí použít pouze v případě poruchy řídicího modulu. V tomto režimu se kompresor tepelného čerpadla vypne a zapne se ponorný ohříváč. Displej řídicího modulu nesvítí a stavová kontrolka svítí žlutě.

G USB port

USB port je ukrytý pod plastovou krytkou s názvem výrobku.

USB port slouží k aktualizaci softwaru.

Systém nabídek



Nabídka 1 – VNITŘNÍ KLIMA

Nastavení a plánování vnitřního klimatu. Viz informace v nabídce Náповěda nebo podkapitole NABÍDKA 1 v návodu k použití.

Nabídka 2 – TEPLÁ VODA

Nastavení a plánování ohřevu teplé užitkové vody. Viz informace v nabídce Náповěda nebo podkapitole NABÍDKA 2 v návodu k použití.

Nabídka 3 – INFORMACE

Zobrazení teploty a dalších provozních informací a přístup k protokolu alarmu. Viz informace v nabídce Náповěda nebo podkapitole NABÍDKA 3 v návodu k použití.

Nabídka 4 – MŮJ SYSTÉM

Nastavení času, data, jazyka, displeje, provozního režimu atd. Viz informace v nabídce Náповěda nebo podkapitole NABÍDKA 4 v návodu k použití.

Nabídka 5 – SERVIS

Pokročilá nastavení. Tato nastavení nejsou koncovému uživateli přístupná. Chcete-li nabídku zobrazit, přejděte do nabídky Start a po dobu 7 sekund podržte tlačítko Zpět. Viz informace v podkapitole NABÍDKA 5 v návodu k použití.

Symbole displeje

Během provozu se na displeji mohou zobrazit následující symboly.

Symbol	Popis
	Tento symbol se zobrazí vedle informační značky v případě, že nabídka 3.1 obsahuje informace, kterým byste měli věnovat pozornost.
	Tyto dva symboly ukazují, zda je kompresor ve venkovní jednotce nebo přídavný zdroj tepla v instalaci zablokován prostřednictvím regulátoru. Mohou být zablokovány např. v důsledku provozního režimu, který byl zvolen v nabídce 4.2, plánovaného blokování, které bylo nastaveno v nabídce 4.9.5, nebo aktivovaného alarmu.
	Blokování kompresoru
	Blokování přídavného zdroje tepla
	Tento symbol se zobrazí v případě, že je aktivováno pravidelné zvyšování teploty nebo režim dočasného zvýšení teploty teplé vody.
	Tento symbol ukazuje, zda je v nabídce 4.7 aktivní položka „prázdninový režim“.
	Tento symbol ukazuje, zda je regulátor ve spojení s MyUpway.
	Tento symbol ukazuje aktuální otáčky ventilátoru v případě, že došlo ke změně normálního nastavení. Je vyžadováno příslušenství.
	Tento symbol ukazuje, zda je aktivní solární ohřev. Je vyžadováno příslušenství PV Split.
	Tento symbol ukazuje, zda je aktivní ohřev bazénu. Je vyžadováno příslušenství IPP Split.
	Tento symbol ukazuje, zda je aktivní chlazení.

PROVOZ

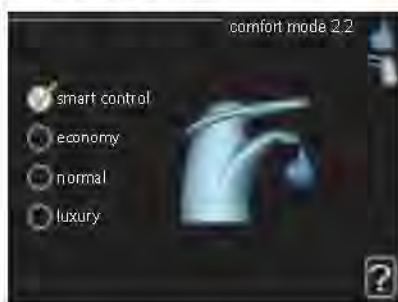
Chcete-li posunout kurzor, otočte otočným regulátorem doleva nebo doprava. Označená poloha je světlejší a/nebo je ve světlém rámečku.

VÝBĚR NABÍDKY

Chcete-li procházet nabídkami, vyberte hlavní nabídku tak, že ji označíte a stisknete tlačítko OK. Otevře se nové okno s podnabídkami.

Označte jednu z podnabídek, a poté stiskněte tlačítko OK.

VOLBA MOŽNOSTÍ



V nabídce je aktuálně zvolená možnost označena zeleným zaškrtnutím.

Chcete-li vybrat jinou možnost:

1. Označte příslušnou možnost. Jedna z možností je již vybrána (bílá).
2. Stisknutím tlačítka OK volbu potvrďte. Zvolená možnost je označena zeleným zaškrtnutím.



Nastavení hodnoty



Hodnota, kterou si přejete změnit

Chcete-li nastavit hodnotu:

1. Pomocí otočného regulátoru označte hodnotu, kterou si přejete nastavit.
2. Stiskněte tlačítko OK. Pozadí hodnoty zezelená, což znamená, že jste přešli do režimu nastavení.
3. Chcete-li hodnotu zvýšit, otočte regulátorem doprava. Chcete-li hodnotu snížit, otočte regulátorem doleva.
4. Stisknutím tlačítka OK potvrďte nastavenou hodnotu. Chcete-li obnovit původní hodnotu, stiskněte tlačítko Zpět.



Použití virtuální klávesnice



V některých nabídkách, které mohou vyžadovat zadávání textu, je k dispozici virtuální klávesnice.



V závislosti na nabídce můžete získat přístup k různým znakovým sadám, které následně můžete vybírat pomocí otočného regulátoru. Chcete-li změnit tabulku znaků, stiskněte tlačítko Zpět. Pokud má nabídka pouze jednu znakovou sadu, klávesnice se rovnou zobrazí. Po zadání textu označte „OK“ a stiskněte tlačítko OK.

Procházení oken

Nabídka může obsahovat několik oken. Pomocí otočného regulátoru můžete těmito okny procházet.



Procházení okny Průvodce spuštěním



Šípky pro procházení okny v Průvodci spuštěním

1. Otáčejte otočným regulátorem, dokud nebude označena jedna ze šipek v levém horním rohu (u čísla strany).
2. Stisknutím tlačítka OK přeskočíte mezi kroky v Průvodci spuštěním.

Nabídka nápovědy

 V mnoha nabídkách je symbol, který znamená, že je k dispozici nápověda.

Chcete-li zobrazit text nápovědy:

1. Pomocí otočného regulátoru označte symbol nápovědy.
 2. Stiskněte tlačítko OK.
- Text nápovědy často obsahuje několik oken, kterými můžete procházet pomocí otočného regulátoru.

HT 6Split
HT 12Split

9 Ovládání

Nabídka 1 – VNITŘNÍ KLIMA

1 – VNITŘNÍ KLIMA	1.1 teplota	1.1.1 - vytápění
		1.1.2 - chlazení
	1.2 - ventilace ¹	
	1.3 - plánování	1.3.1 - vytápění
		1.3.2 - chlazení
		1.3.3 - ventilace ¹
	1.9 - pokročilá nastavení	1.9.1 - křivka
		1.9.1.1 - křivka vytápění
		1.9.1.2 - křivka chlazení
		1.9.2 - externí nastavení
	1.9.3 - min. teplota na výstupu	1.9.3.1 - vytápění
		1.9.3.2 - chlazení
		1.9.4 - nastavení pokojového senzoru
		1.9.5 - nastavení chlazení
		1.9.6 - návratový čas ventilátoru ¹
	1.9.7 - vlastní křivka	1.9.7.1 - vytápění
		1.9.7.2 - chlazení
	1.9.8 - bod vychýlení	

¹Je vyžadováno příslušenství.

Nabídka 2 – TEPLÁ VODA

2 – TEPLÁ VODA	2.1 - dočasné zvýšení	
	2.2 - komfortní režim	
	2.3 - plánování	
	2.9 - pokročilá nastavení	2.9.1 - pravidelné zvýšení
		2.9.2 - recirkulace teplé vody ²

Nabídka 3 – INFORMACE

3 – INFORMACE	3.1 - provozní informace
	3.2 - informace o kompresoru
	3.3 - informace o příd. zdroji tepla
	3.4 - protokol alarmů
	3.5 - protokol vnitřní tepl.

²Je vyžadováno příslušenství EP Split.

Nabídka 4 – MŮJ SYSTÉM

4 – MŮJ SYSTÉM	4.1 – další funkce	4.1.1 - bazén ³	
		4.1.2 - bazén 2 ³	
		4.1.3 - internet	4.1.3.1 - Uplink
			4.1.3.8 - nastavení tcp/ip
			4.1.3.9 - nastavení proxy
		4.1.4 - sms ⁴	
		4.1.5 - SG Ready	
		4.1.6 - smart price adapt.	
		4.1.7 - chytrá domácnost	
		4.1.8 - smart energy source	4.1.8.1 - nastavení
			4.1.8.2 - nast. ceny
			4.1.8.3 - dopad CO2
			4.1.8.4 - tarifní intervaly, elektřina
			4.1.8.6 - tarifní int., ext. klapka příd.
			4.1.8.7 - tarifní int., ext. krok. příd.
			4.1.8.8 - tarifní intervaly
		4.1.10 - solární elektřina ⁵	
	4.2 - provoz. režim		
	4.3 - moje ikonky		
	4.4 - čas a datum		
	4.6 - jazyk		
	4.7 - prázdninový režim		
	4.9 - pokročilá nastavení	4.9.1 - priorita provozu	
		4.9.2 - nastavení automatického režimu	
		4.9.3 - nastavení stupně-minuty	
		4.9.4 - obnovení továrního nastavení pro uživatele	
		4.9.5 - naplánování blokování	
		4.9.6 - naplánování tichého režimu	

³Je vyžadováno příslušenství IPP Split.

⁴Je vyžadováno příslušenství.

⁵Je vyžadováno příslušenství PV Split.

Nabídka 5 – SERVIS

5 – SERVIS	5.1 - provozní parametry	5.1.1 - nastavení teplé vody ⁶
		5.1.2 - max. teplota na výstupu 5.1.3 - max. rozdíl teplot na výstupu 5.1.4 - činnosti alarmu 5.1.5 - rychl. vent. odpadního vzduchu ⁷ 5.1.6 - rychl. vent. přívodu vzduchu ⁷ 5.1.12 - přídavný zdroj tepla 5.1.14 - nast. průtoku klimatizačního systému 5.1.22 - testování tepelného čerpadla 5.1.23 - křivka kompresoru 5.1.25 - čas alarmu filtru
	5.2 - nastavení systému	5.2.2 - nainstalovaná podřízená zařízení
		5.2.3 - dokování 5.2.4 - příslušenství
	5.3 - nastavení příslušenství	5.3.2 - klapkou řízený příd. zdroj tepla
		5.3.3 - doplňkový klimatizační systém ⁸ 5.3.4 - solární ohřev ⁹ 5.3.6 - krokově řízený příd. zdroj tepla 5.3.8 - dostatečné množství teplé vody ⁶ 5.3.11 - modbus ¹⁰ 5.3.12 - modul odp./přív. vzduchu ⁷ 5.3.14 - F135 ¹¹ 5.3.15 - komunikační modul GBM ¹² 5.3.16 - senzor vlhkosti ¹³ 5.3.21 - senzor průtoku / elektroměr ¹⁴
	5.4 - prog. vstupy/výstupy	
	5.5 - obnovení továrního nastavení	
	5.6 - vynucené řízení	
	5.7 - Průvodce spuštěním	
	5.8 - rychlé spuštění	
	5.9 - funkce vysoušení podlahy	
	5.10 - protokol změn	
	5.11 - nastavení podřízených zařízení	5.11.1 - EB101 5.11.1.1 - tepelné čerpadlo 5.11.1.2 - plnicí čerpadlo (GP12) 5.11.2 - EB102 5.11.3 - EB103 5.11.4 - EB104 5.11.5 - EB105 5.11.6 - EB106 5.11.7 - EB107 5.11.8 - EB108
	5.12 - země	

⁶ Je vyžadováno příslušenství EP Split.

⁷ Je vyžadováno příslušenství.

⁸ Je vyžadováno příslušenství.

⁹ Je vyžadováno příslušenství.

¹⁰ Je vyžadováno příslušenství Modbus Split.

¹¹ Je vyžadováno příslušenství.

¹² Je vyžadováno příslušenství.

¹³ Je vyžadováno příslušenství.

¹⁴ Je vyžadováno příslušenství.

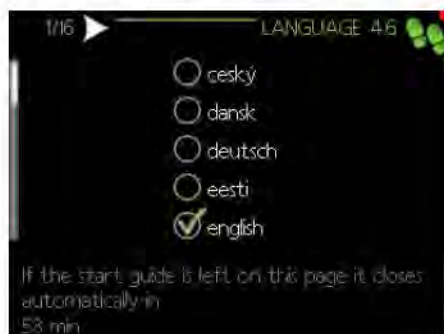
Průvodce spuštěním

Při prvním spuštění regulátoru HT 6Split / HT 12Split se zobrazí Průvodce spuštěním. Průvodce spuštěním lze rovněž samostatně spustit v nabídce 5.7. Jednotlivá nastavení továrního nastavení Průvodce spuštěním jsou popsána níže.

1/16 Jazyk

V této nabídce můžete zvolit provozní jazyk regulátoru.

Tovární nastavení: Angličtina



2/16 Informace

Tato nabídka zobrazuje informace o Průvodci spuštěním.

3/16 Nast. průtoku klimatizačního systému

V této nabídce můžete zvolit základní nastavení klimatizačního systému. Pro více informací zvolte „?“.

Tovární nastavení: Přednastaveno

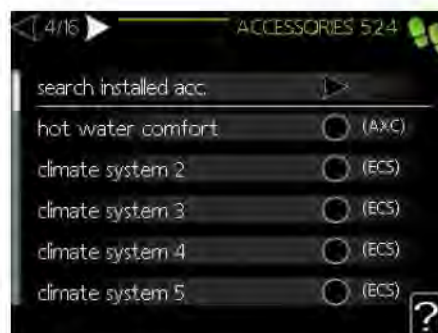
Tovární nastavení: Radiátor

Tovární nastavení: -15.0 VVT °C



4/16 Příslušenství

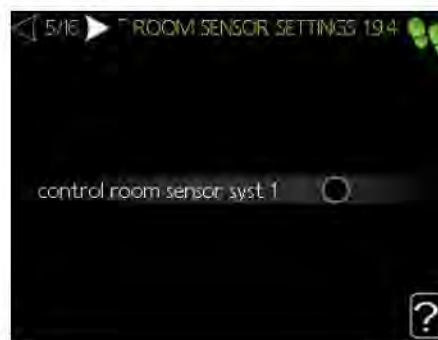
V této nabídce můžete aktivovat připojená příslušenství. Pro více informací zvolte „?“.



5/16 Nast. senzoru pokojové tepl.

V této nabídce můžete aktivovat a změnit nastavení pokojového senzoru (příslušenství). Pro více informací zvolte „?“.

Tovární nastavení: Deaktivováno



6/16 Kontr. senzoru venkovní tepl.

V této nabídce můžete zkontrolovat povolené hodnoty pro externí senzory. Pro více informací zvolte „?“.

7/16 Příd. zdroj tepla

V této nabídce můžete zvolit nastavení pro přídavný zdroj tepla (zabudovaný elektrický modul). Pro více informací zvolte „?“.

Tovární nastavení:

Typ příd.: Krokově řízený

Poloha: Před QN10

Max. počet kroků: 3

Binární krokování: Deaktivováno

Velikost pojistky: 16 A

Transformační poměr: 300



UPOZORNĚNÍ

V případě menší hodnoty jmenovitého proudu pojistky (platí pro jmenovitý proud hlavní pojistky budovy) můžete tuto hodnotu nastavit na méně než 16 A. Upozorňujeme, že se tím sníží výkon spotřebiče. Je vyžadováno připojení proudových senzorů. Tuto hodnotu nelze nastavit na hodnotu vyšší než 20 A.



8/16 Instalovaná podřizená zařízení

V této nabídce můžete vybrat podřizená zařízení. Pro více informací zvolte „?“.

Tovární nastavení:

Podřizené zařízení 1: Aktivní (EB101)

9/16 Čas a datum

V této nabídce můžete nastavit aktuální čas a datum. Můžete rovněž nastavit formát času a časové pásmo.

10/16 Min. přívod. tepl. vyt.

V této nabídce můžete upravit minimální přívodní teplotu klimatizačního systému. Pro více informací zvolte „?“.

Tovární nastavení: Klimatizační systém 1: 20 °C

11/16 Max. přívod. tepl. vyt.

V této nabídce můžete upravit maximální přívodní teplotu klimatizačního systému. Pro více informací zvolte „?“.

Tovární nastavení: Klimatizační systém 1: 55 °C

Doporučené hodnoty nastavení jsou: + 35 pro systémy podlahového vytápění, + 55 pro vytápění pomocí radiátorů.

12/16 Topná křivka

V této nabídce můžete upravit topnou křivku jednotky HT 6Split / HT 12Split. Pro více informací zvolte „?“.

Tovární nastavení: Topná křivka: 7



Více informací o nastavení křivky viz „Uživatelská nastavení“.

13/16 Provozní režim

V této nabídce můžete zvolit provozní režim jednotky HT 6Split / HT 12Split. Pro více informací zvolte .

Tovární nastavení: Automatický



POZOR

Doporučený automatický provozní režim. Úpravy může provádět pouze kvalifikovaný personál.

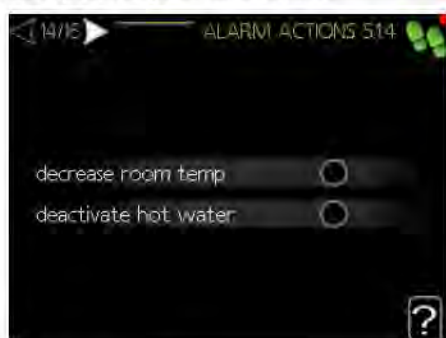
14/16 Činnosti alarmu

V této nabídce můžete aktivovat činnosti alarmu. Pro více informací zvolte .

Tovární nastavení:

Snížení pokojové tepl.: Deaktivováno

Zastavení teplé vody: Deaktivováno



15/16 Připomenutí

Připomenutí vyplnit kontrolní seznam v kapitole 1 návodu k obsluze.

16/16 Průvodce spuštěním

V této nabídce můžete zvolit, zda se při dalším spuštění systému opět spustí Průvodce spuštěním.

Nastavení pro uživatele

Nabídka 1 – Vnitřní klima

Nabídka VNITŘNÍ KLIMA slouží k úpravě nastavení klimatizačního systému. Je k dispozici několik podnabídek. Informace o stavu pro příslušnou nabídku naleznete na displeji vpravo od nabídek.



Nabídka 1.1 – Teplota

V této nabídce můžete nastavit teplotu klimatizačního systému. Informace o stavu zobrazují nastavené hodnoty pro klimatizační systém.

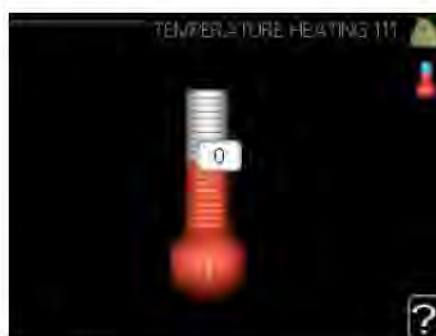
V nabídce 1.1 zvolte vytápění nebo chlazení (je-li spuštěno), a poté v nabídce „Teplota vytápění/chlazení“ nastavte požadovanou teplotu.

Displej zobrazuje nastavené hodnoty systému (posun topné křivky). Chcete-li zvýšit nebo snížit vnitřní teplotu, zvýšte nebo snižte hodnotu na displeji.

Pro více informací zvolte .

Nastavení teploty (bez aktivovaných pokojových senzorů): Rozsah nastavení: -10 – +10

Tovární nastavení: 0



Nabídka 1.3 - Plánování

V této nabídce můžete naplánovat pokojovou teplotu (vytápění/chlazení/ventilace) pro každý den v týdnu. V nabídce 4.7 můžete rovněž během vybraného období (dovolená) naplánovat delší časový úsek.

V nabídce 1.3 zvolte vytápění nebo chlazení (je-li spuštěno) a naprogramujte zvýšení nebo snížení pokojové teploty až pro tři časové úseky za den. Pro více informací zvolte „?“.



Tovární nastavení:

Vytápění: Vypnuto

Chlazení (je-li spuštěno): Vypnuto

Aktivováno: Aktivace plánování pro zvolený časový úsek. Deaktivace neovlivňuje nastavené časy.

Systém: Zde zvolte, pro který klimatizační systém je rozvrh určen. Tato možnost je zobrazena pouze pokud je k dispozici více klimatizačních systémů.

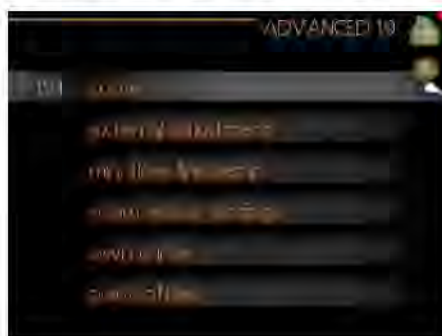
Den: Zvolte jeden nebo více dnů v týdnu, na které se plánování vztahuje. Chcete-li zrušit plánování pro určitý den, vynulujte pro tento den čas – nastavte shodný čas spuštění i ukončení. Pokud použijete možnost „vše“, budou tyto časy nastaveny pro všechny dny v daném časovém úseku.

Časový úsek: Výběr plánovaných časů spuštění a ukončení pro vybraný den

Nastavení: Viz příslušná podnabídka.

Konflikt: Dojde-li ke konfliktu dvou nastavení, zobrazí se červený vykřičník.

Nabídka 1.9 - Pokročilá nastavení



Tato nabídka je určena pokročilým uživatelům. Obsahuje několik podnabídek.

Nabídka 1.9.1 - Křivka

V této nabídce můžete zvolit provoz vytápění nebo chlazení. V další nabídce (křivka vytápění/křivka chlazení) se zobrazí křivky vytápění a chlazení pro váš dům. Křivka je navržena tak, aby zajišťovala stálou vnitřní teplotu bez ohledu na venkovní teplotu, a tudíž energeticky úsporný provoz. Právě na základě těchto topných křivek určuje regulátor tepelného čerpadla teplotu topného média v systému, přívodní teplotu, a tím i vnitřní teplotu. Zde zvolte křivku a odečtěte změny přívodní teploty při různých venkovních teplotách. Číslo zcela vpravo od „systému“ ukazuje, pro který systém jste vybrali křivku vytápění/křivku chlazení.

Optimální sklon křivky závisí na klimatických podmínkách ve vaší oblasti, zda jsou v budově radiátory nebo podlahové vytápění, a jak dobře je budova zateplená.

Křivka se nastavuje během instalace klimatizačního systému, ale je možné, že později ji bude nutné upravit. Ve většině případů křivku není nutné dále upravovat. Pro více informací zvolte „?“.



Tovární nastavení: Topná křivka: 7



POZOR

Při jemné regulaci vnitřní teploty se musí křivka posunout nahoru a dolů. Toto nastavení se provádí v nabídce 1.1 „Teplota“.



UPOZORNĚNÍ

U systémů podlahového vytápění je maximální přívodní teplota obvykle nastavena mezi 35 a 45 °C.

Číslo na konci křivky označuje strmost křivky. Číslo vedle teploměru uvádí posun křivky. Novou hodnotu nastavte pomocí otočného regulátoru. Nové nastavení potvrďte stisknutím tlačítka OK.

Křivka 0 je vlastní křivka, kterou můžete vytvořit v nabídce 1.9.7.

**TIP**

Před změnou nastavení počkejte 24 hodin, aby se pokojová teplota ustálila.

Pokud je venku chladno a pokojová teplota je příliš nízká, zvýšte sklon křivky o jeden krok.

Pokud je venku chladno a pokojová teplota je příliš vysoká, snižte sklon křivky o jeden krok.

Pokud je venku teplo a pokojová teplota je příliš nízká, zvýšte posun křivky o jeden krok.

Pokud je venku teplo a pokojová teplota je příliš vysoká, snižte posun křivky o jeden krok.

Nabídka 1.9.2- Externí řízení

Připojení externího kontaktu, např. pokojového senzoru nebo časovače, vám během vytápění umožní dočasně nebo pravidelně zvyšovat nebo snižovat pokojovou teplotu. Když je externí kontakt sepnutý, posun topné křivky se změní o počet kroků zvolených v nabídce. Je-li nainstalován a aktivován pokojový senzor, nastavuje se požadovaná pokojová teplota (°C).

Pokud je k dispozici více než jeden klimatizační systém, lze nastavení provést pro každý systém zvlášť. Pro více informací zvolte „?



Tovární nastavení: Vytápění

Klimatizační systém 1: 0

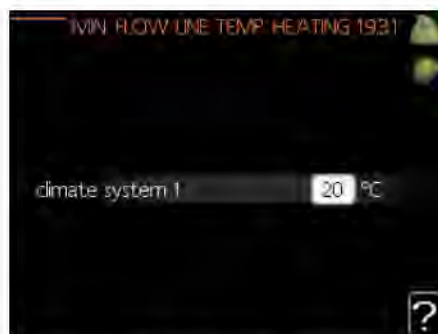
Chlazení (je-li spuštěno)

Klimatizační systém 1: 0

Nabídka 1.9.3 - Min. přívodní tepl.

V nabídce 1.9.3 zvolte provoz vytápění nebo chlazení a v další nabídce (min. přívodní tepl. vytápění/chlazení) nastavte minimální přívodní teplotu klimatizačního systému. To znamená, že HT 6Split / HT 12Split nikdy nevypočítá nižší teplotu, než jaká je zde nastavena. Pokud je k dispozici více než jeden

klimatizační systém, lze nastavení provést pro každý systém zvlášť.



Tovární nastavení: Vytápění

Klimatizační systém 1: 20 °C

Chlazení (je-li spuštěno)

Klimatizační systém 1: 18 °C

**TIP**

Hodnotu můžete zvýšit, pokud např. máte sklep, který chcete nepřetržitě vytápět, i v létě. Můžete rovněž zvýšit hodnoty „zastavit vytápění“ v nabídce 4.9.2 „Nastavení automatického režimu“.

Nabídka 1.9.4 - Nastavení pokojového senzoru

V této nabídce můžete aktivovat pokojové senzory pro nastavení pokojové teploty.

**POZOR**

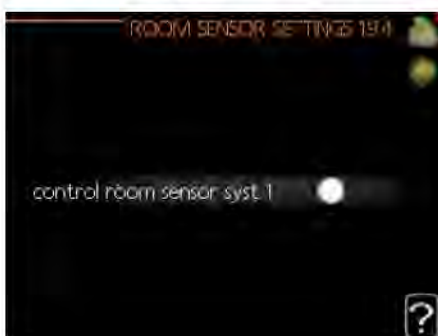
Pomalý topný systém, např. podlahové vytápění, nemusí být k řízení pomocí pokojového senzoru tepelného čerpadla vhodný.

Zde můžete nastavit činitele (číselnou hodnotu), který určuje, do jaké míry má vyšší nebo nižší než normální teplota (rozdíl mezi požadovanou a aktuální pokojovou teplotou) v místnosti ovlivňovat přívodní teplotu do klimatizačního systému. Vyšší hodnota znamená větší a rychlejší změnu posunu topné křivky. Pro více informací zvolte „?“.

**UPOZORNĚNÍ**

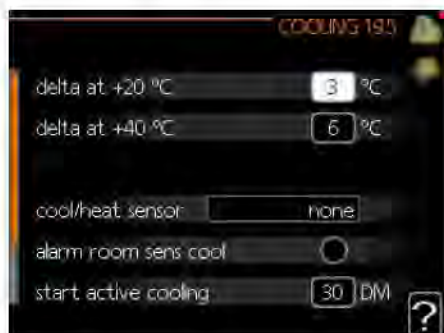
Příliš vysoká nastavená teplota pro „systém činitelů“ může vést (v závislosti na vašem klimatizačním systému) k nestálé pokojové teplotě.

Tovární nastavení: Vypnuto



Nabídka 1.9.5 - Nastavení provozních parametrů chlazení

Pomocí HT 6Split / HT 12Split lze během horkých měsíců ochlazovat dům. Pro více informací zvolte „?“.



senzor vyt./chlaz.

K tepelnému čerpadlu lze připojit přídavný teplotní senzor, aby bylo možné určit, kdy je čas přepnout mezi vytápěním a chlazením. Pokud je nainstalováno několik senzorů vytápění/chlazení, můžete vybrat, který z nich má jednotku řídit.



POZOR

Když byly připojeny a v nabídce 5.4 aktivovány senzory chlazení/vytápění BT74, v nabídce 1.9.5 nelze vybrat žádný jiný senzor.

Spustit aktivní chlazení

Zde můžete nastavit, kdy se má spustit aktivní chlazení. Stupně-minuty jsou mírou aktuální spotřeby tepla v domě a určují, kdy se má spustit/zastavit kompresor, chlazení, nebo přídavný zdroj tepla.

Tovární nastavení: Delta při

+20 °C: 3 °C

Delta při +40 °C: 6 °C

Senzor vyt./chlaz.: Není k dispozici

Alarm - pokojový senz. chlazení: Deaktivován

Spustit aktivní chlazení 30 DM

Čas přepnutí mezi vytápěním/ chlazením: 2 hodiny

Menu 1.9.7 - Vlastní křivka

V této nabídce můžete si vytvořit vaši vlastní křivku vytápění nebo chlazení nastavením požadovaných přírodních teplot pro různé venkovní teploty.



POZOR

Aby se použila „vlastní křivka“, musí být v nabídce 1.9.1 vybrána křivka 0.



POZOR

„Vlastní křivku“ může upravovat pouze kvalifikovaný personál.

Nabídka 1.9.8 - Bod vychýlení

Zde můžete zvolit změny topné křivky při určité venkovní teplotě. Ke změně pokojové teploty o jeden stupeň obvykle stačí jeden krok, avšak v některých případech více.

Topná křivka je ovlivňována o ± 5 °C od nastaveného bodu.

Je důležité zvolit správnou topnou křivku, aby byla zajištěna stálá pokojová teplota. Pro více informací zvolte „?“.



POZOR

Bod vychýlení může upravovat pouze kvalifikovaný personál.

Nabídka 2 – TEPLÁ VODA

Tato nabídka slouží k upravení nastavení teplé vody. Můžete zde upravovat teploty a provozní režimy teplé vody. Nabídka obsahuje několik podnabídek. Informace o stavu pro příslušnou nabídku naleznete na displeji vpravo od nabídek.



Nabídka 2.1 - Dočasné zvýšení

Aktivace dočasného zvýšení teploty teplé vody. U informace o stavu je uvedeno „vypnuto“ nebo doba, po kterou dočasné zvýšení teploty platí. Pro více informací zvolte „?“.

Tovární nastavení: Vypnuto

Pokud se dočasně zvýšila spotřeba teplé vody, lze v této nabídce nastavit zvýšení teploty teplé vody v režimu „extra“ na zvolenou dobu.



POZOR

Pokud v nabídce 2.2 zvolíte režim „extra“, nebude možné provést žádné další zvýšení.



Tato funkce se aktivuje ihned po výběru časového úseku a potvrzení stisknutím tlačítka OK. Zbývající čas pro zvolené nastavení se zobrazí vpravo. Po vypršení času se regulátor vrátí do režimu nastaveného v nabídce 2.2. Chcete-li dočasné zvýšení teploty vypnout, zvolte možnost „vypnuto“.

Nabídka 2.2 - Komfortní režim

V této nabídce můžete zvolit provozní režimy pro různé teploty teplé vody. Pro více informací zvolte „?“.

Tovární nastavení: Normální



Smart Control V této nabídce můžete aktivovat funkci Smart Control. Tato funkce se učí z množství teplé vody spotřebované v předchozím týdnu a přizpůsobuje teplotu v ohřívači vody pro nadcházející týden tak, aby byla zajištěna minimální spotřeba energie.

Pokud je spotřeba teplé vody větší, je k dispozici určité rezervní množství teplé vody.

Pokud je funkce Smart Control aktivována, ohřívač vody podává udávaný výkon dle údajů na energetickém štítku.

Úsporný režim Tento režim poskytuje menší množství teplé vody, ale je hospodárnější. Tento režim je vhodný pro menší domácnosti s malou spotřebou teplé vody.

Normální režim Normální režim poskytuje větší množství teplé vody a je vhodný pro většinu domácností.

Extra režim Tento režim poskytuje největší množství teplé užitkové vody. V tomto režimu teplou vodu ohřívá jak přídavný zdroj tepla, tak kompresor, což může zvýšit provozní náklady.

Nabídka 2.3 - Plánování

Můžete naplánovat dva různé časové úseky teploty teplé užitkové vody v jednom dni. Plánování můžete aktivovat/deaktivovat zaškrtnutím/zrušením zaškrtnutí možnosti „zapnuto“. Deaktivace neovlivňuje nastavené časy. Pro více informací zvolte „?“.

Tovární nastavení: Vypnuto



Rozvrh. Výběr rozvrhu, který si přejete změnit.

Aktivováno. Aktivace plánování pro zvolený časový úsek. Deaktivace neovlivňuje nastavené časy.

Den. Zvolte jeden nebo více dnů v týdnu, na které se plánování vztahuje. Chcete-li zrušit plánování pro určitý den, vynulujte pro tento den čas – nastavte shodný čas spuštění i ukončení. Pokud použijete možnost „vše“, budou tyto časy nastaveny pro všechny dny v daném časovém úseku.

Časový úsek. Výběr plánovaných časů spuštění a ukončení pro vybraný den

Nastavení. Nastavení teploty teplé vody, který si přejete během plánování použít

Konflikt. Dojde-li ke konfliktu dvou nastavení, zobrazí se červený vykřičník.

Tovární nastavení: Vypnuto



TIP

Chcete-li nastavit podobný rozvrh pro každý den v týdnu, začněte tím, že vyplníte řádek „vše“, a poté změňte hodnoty jednotlivých dnů.

Nabídka 2.9 - Pokročilá nastavení

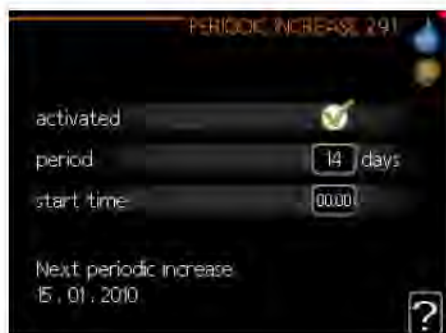
Tato nabídka je určena pokročilým uživatelům.

Nabídka 2.9.1 - Pravidelná desinfekce

Aby se zabránilo růstu bakterií v zásobníku teplé vody, může kompresor a ponorný ohřivač v pravidelných intervalech krátkodobě zvyšovat teplotu teplé vody. Pro více informací zvolte „?“.

Zde můžete zvolit frekvenci zvyšování teploty. Dobu lze nastavit na 1 až 90 dní. Výchozí hodnotou je 14 dní. Tuto funkci můžete zapnout/vypnout zaškrtnutím/zrušením zaškrtnutí možnosti „zapnuto“.

Tovární nastavení: Aktivováno: Aktivováno Doba: 14 dní Čas spuštění: 00:00



Nabídka 3 – Informace

V této nabídce si můžete přečíst informace o jednotce. Informace o stavu pro příslušnou nabídku naleznete na displeji vpravo od nabídek.

Nabídka 3.1 - Provozní informace

Tato nabídka poskytuje informace o aktuálním provozním stavu tepelného čerpadla (např. aktuální teploty atd.). Parametry této nabídky nelze upravovat. Informace jsou k dispozici na několika stránkách. Pomocí otočného regulátoru můžete těmito stránkami procházet. Na jedné straně se objeví QR kód. Tento QR kód obsahuje sériové číslo, název výrobku a omezené provozní údaje.



Nabídka 3.2 - Informace o kompresoru

V této nabídce můžete získat informace o provozním stavu a statistikách kompresoru. Parametry této nabídky nelze upravovat. Informace jsou k dispozici na několika stránkách. Pomocí otočného regulátoru můžete těmito stránkami procházet.

Pro více informací zvolte „?“.



Nabídka 3.3 - Informace o přídavném zdroji tepla

V této nabídce můžete získat informace o nastavení, provozním stavu a statistikách přídavného zdroje tepla. Parametry této nabídky nelze upravovat. Informace jsou k dispozici na několika stránkách. Pomocí otočného regulátoru můžete těmito stránkami procházet. Pro více informací zvolte „?“.



Nabídka 3.4 - Protokol alarmů

V této nabídce jsou uloženy informace o provozním stavu instalace při alarmech, což usnadní hledání závad. K dispozici jsou informace o posledních deseti alarmech. Chcete-li zobrazit provozní stav v okamžiku alarmu, označte alarm a stiskněte tlačítko OK.



Nabídka 3.5 – Protokol pokojové tepl.

V této nabídce si můžete prohlédnout průměrnou vnitřní teplotu (protokol teploty) v průběhu jednotlivých týdnů uplynulého roku. Tečkovaná čára označuje průměrnou roční teplotu.

Průměrná vnitřní teplota se zobrazuje pouze v případě, že je nainstalován senzor pokojové teploty / pokojová zobrazovací jednotka.



Odečítání průměrné teploty

1. Pomocí otočného regulátoru označte kroužek na ose s číslem vybraného týdne.
2. Stiskněte tlačítko OK.
3. Postupujte po šedé čáře na grafu a odečtěte průměrnou vnitřní teplotu ve vybraném týdnu.
4. Nyní můžete otáčením otočného regulátoru doprava/doleva vybírat odečet pro různé týdny a odečítat průměrné teploty.
5. Stisknutím tlačítka OK nebo Zpět režim odečítání opustíte.

Nabídka 4 – MŮJ SYSTÉM

V této nabídce si můžete prohlédnout informace o provozu a nastavení regulátoru. Informace o stavu pro příslušnou nabídku naleznete na displeji vpravo od nabídek.

Nabídka 4.1 - Další funkce

V podnabídkách lze změnit jakékoli další funkce HT 6Split / HT 12Split.

Nabídka 4.1.3 - Internet

V této nabídce můžete nakonfigurovat internetové připojení jednotky HT 6Split / HT 12Split. Pro více informací zvolte „?“.



UPOZORNĚNÍ

Tyto funkce vyžadují připojení síťový kabel.

Nabídka 4.1.8 - Smart Energy Source™

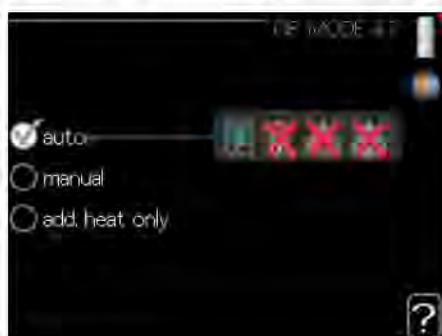
Funkce určuje, jakým způsobem a v jakém rozsahu budou jednotlivé připojené zdroje energie využívány. Zde můžete zvolit, zda má systém používat ten zdroj energie, který je v daném okamžiku nejlevnější. Můžete také zvolit, zda má systém používat ten zdroj energie, který je v daném okamžiku uhlíkově neutrálnější. Pro více informací zvolte „?“.



Nabídka 4.2 - Provozní režim

Obvykle je nastaven „automatický“ provozní režim tepelného čerpadla. Tepelné čerpadlo lze také nastavit na „pouze příd. zdroj tepla“, ale pouze při použití přídavného zdroje tepla, nebo nastavit „manuální“ režim a následně si vybrat dostupné funkce. Provozní režim můžete změnit označením požadovaného režimu a stisknutím tlačítka OK. Po výběru provozního režimu se vpravo zobrazí dostupné funkce tepelného čerpadla (přeškrtnuté = nejsou k dispozici) a možnosti. Chcete-li vybrat, které funkce mají/nemají být k dispozici, pomocí otočného regulátoru označte danou funkci a stiskněte tlačítko OK. Pro více informací zvolte „?“.

Tovární nastavení: Automatický



Automatický

V tomto provozním režimu tepelné čerpadlo automaticky zvolí funkce, které budou k dispozici.

Manuální

V tomto provozním režimu můžete manuálně zvolit funkce, které budou k dispozici. V manuálním režimu není možné zrušit výběr možnosti „kompresor“.

Pouze příd. zdroj tepla

V tomto provozním režimu není kompresor aktivní, je použit pouze přídatný zdroj tepla.



UPOZORNĚNÍ

Po zvolení režimu „pouze příd. zdroj tepla“ dojde k zablokování kompresoru a zvýšení nákladů na provoz systému.

Nabídka 4.4 - Čas a datum

V této nabídce můžete nastavit čas, datum, režim displeje a časové pásmo.

Nabídka 4.6 - Jazyk

V této nabídce můžete zvolit jazyk, ve kterém se mají zobrazovat informace.

Nabídka 4.7 - Prázdninový režim.

Během dovolené můžete naplánovat snížení teploty vytápění a teplé vody a snížit tak spotřebu energie. Můžete rovněž naplánovat chlazení, ventilaci, chlazení bazénu a solárních panelů (jsou-li tyto funkce připojeny).

Je-li nainstalován a aktivován pokojový senzor, nastavuje se požadovaná pokojová teplota (°C) v daném časovém úseku. Toto nastavení platí pro všechny klimatizační systémy s pokojovými senzory.

Pokud pokojový senzor není aktivován, nastaví se požadovaný posun topné křivky. Ke změně pokojové teploty o jeden stupeň obvykle stačí jeden krok, avšak v některých případech více. Toto nastavení platí pro všechny klimatizační systémy bez pokojových senzorů.

Prázdninový režim začne v 00:00 v den spuštění a skončí ve 23:59 v den ukončení.



POZOR

Pokud během vaší dovolené zvolíte přerušení výroby teplé vody, bude zablokováno „pravidelné zvyšování“, které zabraňuje růstu bakterií. Jakmile nastavení prázdninového režimu skončí, „pravidelné zvyšování“ se opět spustí.

Nabídka 4.9 - Pokročilá nastavení

V této nabídce můžete nakonfigurovat pokročilé provozní funkce regulátoru pro HT 6Split / HT 12Split.

Pro více informací zvolte „?“.

Menu 4.9.1 - Provozní priorita

V této nabídce můžete zvolit, jak dlouho má instalace zpracovávat jednotlivé požadavky, pokud současně existuje více požadavků (např. na vytápění a teplou vodu). Pokud existuje pouze jeden požadavek, tepelné čerpadlo bude zpracovávat pouze tento požadavek. Indikátor označuje cyklus, ve kterém se instalace nachází. Pokud je zvoleno 0 minut, znamená to, že požadavek nemá přednost, a bude aktivován pouze v případě, že neexistuje žádný jiný požadavek.

Pro více informací zvolte „?“.



Nabídka 4.9.2 - Nastavení automatického režimu

Pokud je nastaven „automatický“ provozní režim, tepelné čerpadlo v závislosti na průměrné venkovní teplotě určí, kdy se má v případě potřeby spustit a vypnout přídatný zdroj tepla a vytápění.

V této nabídce můžete zvolit průměrné venkovní teploty. Můžete rovněž nastavit časový úsek (doba filtrování), ve kterém bude vypočítávána průměrná teplota. Pokud zvolíte 0, bude použita aktuální venkovní teplota. Pro více informací zvolte „?“.



Tovární nastavení: Zastavit vytápění: 17 °C
Zastavit příd. zdroj tepla: 5 °C
Doba filtrování: 24 hodin



POZOR

Parametr „zastavit příd. zdroj tepla“ nelze nastavit na vyšší hodnotu než „zastavit vytápění“.



POZOR

V systémech, kde vytápění a chlazení sdílí stejné potrubí, nelze nastavit „zastavit vytápění“ na vyšší hodnotu než „spustit chlazení“, pokud není k dispozici senzor chlazení/vytápění.

Nabídka 4.9.3 - Hodnota stupně-minuty

Stupně-minuty jsou mírou aktuální spotřeby tepla v domě a určují, kdy se má spustit/zastavit kompresor, případně přídatný zdroj tepla.

Pro více informací zvolte .



Tovární nastavení:

Současná hodnota: 0 DM

Spustit kompresor: -60 DM

Spustit jiný příd. zdroj tepla: 400 DM

rozdíl mezi dalšími stupni: 30 DM



POZOR

Vyšší hodnota parametru „spustit kompresor“ má za následek častější spouštění kompresoru, což zvyšuje jeho opotřebení. Příliš nízká hodnota může vést k nestálým vnitřním teplotám.

Nabídka 4.9.4 - Obnovení továrního nastavení pro uživatele

V této nabídce můžete obnovit výchozí hodnoty všech nastavení, která jsou uživateli k dispozici (včetně nabídek pokročilých nastavení).

Pro více informací zvolte .



POZOR

Po obnovení továrního nastavení je nutné resetovat vlastní nastavení, např. topné křivky.

Nabídka 4.9.5 - Naplánování blokování

V této nabídce můžete naplánovat blokování kompresoru až pro dva různé časové úseky. Pokud je plánování aktivní, v hlavní nabídce se na symbolu tepelného čerpadla zobrazí příslušný symbol blokování. Pro více informací zvolte .



TIP

Chcete-li nastavit podobný rozvrh pro každý den v týdnu, začněte tím, že vyplníte řádek „vše“, a poté změřte hodnoty jednotlivých dnů.



TIP

Nastavte čas ukončení předcházející času spuštění, aby časový úsek překračoval půlnoc. Plánování se poté zastaví následující den v nastaveném čase ukončení. Plánování se vždy spustí v den, na který je nastaven čas spuštění.



POZOR

Dlouhodobé blokování může omezit pohodlí a snížit hospodárnost provozu.

Podnabídky servisu

Chcete-li přijít do nabídky Servis, přejděte do hlavní nabídky a po dobu 7 sekund podržte tlačítko Zpět.

Nabídka SERVIS má oranžový text a je určena pokročilým uživatelům. Tato nabídka obsahuje několik podnabídek. Informace o stavu pro příslušnou nabídku naleznete na displeji vpravo od nabídek.

- Provozní parametry: Provozní parametry řídicího modulu
- Nastavení systému: Nastavení systému týkající se řídicího modulu, aktivace příslušenství atd.
- Nastavení příslušenství: Provozní nastavení pro různá příslušenství
- Programové vstupy/výstupy: Softwarově řízené nastavení vstupů a výstupů na vstupní kartě (AA3) a svorkovnici (x2).
- Tovární nastavení: Obnova výchozích hodnot všech nastavení (včetně nastavení, která jsou k dispozici uživateli)
- Vynucené řízení: Vynucené řízení různých součástí vnitřní jednotky
- Průvodce spuštěním: Manuální spuštění Průvodce spuštěním, který se zobrazí při prvním spuštění řídicího modulu.
- Rychlé spuštění: Rychlé spuštění kompresoru

UPOZORNĚNÍ

Nesprávná nastavení provedená v nabídkách týkajících se servisu mohou vést k poškození instalace, tepelného čerpadla a vnitřní jednotky.

Nabídka 5.1 - Provozní parametry

Provozní parametry pro řídicí modul lze nastavit v podnabídkách.

Nabídka 5.1.1 - Nastavení teplé vody

Provozní parametry pro řídicí modul lze nastavit v podnabídkách.

Úsporný režim

Rozsah nastavení spouštěcí tepl. v úsporném režimu: 5–55 °C

Tovární nastavení spouštěcí tepl. v úsporném režimu: 39 °C

Rozsah nastavení zastavovací tepl. v úsporném režimu: 5–60 °C

Tovární nastavení zastavovací tepl. v úsporném režimu: 43 °C

Normální režim

Rozsah nastavení spouštěcí tepl. v normálním režimu: 5–60 °C

Tovární nastavení spouštěcí tepl. v normálním režimu: 42 °C

Rozsah nastavení zastavovací tepl. v normálním režimu: 5–65 °C

Tovární nastavení zastavovací tepl. v normálním režimu: 46 °C

Extra režim

Rozsah nastavení spouštěcí tepl. v režimu dočasného zvýšení: 5–65 °C

Tovární nastavení spouštěcí tepl. v režimu dočasného zvýšení: 45 °C

Rozsah nastavení zastavovací tepl. v režimu dočasného zvýšení: 5–65 °C

Tovární nastavení zastavovací tepl. v režimu dočasného zvýšení: 49 °C

pravidelné zvyšování zas. tepl.

Rozsah nastavení: 55–65 °C

Tovární nastavení: 60 °C

rozdíl pro spuštění dalšího kompresoru

Rozsah nastavení: 0,5–4,0 °C

Tovární nastavení: 1,0 °C

způsob plnění

Rozsah nastavení: Cílová tepl., tepl. delta

Tovární nastavení: Tepl. delta

V této nabídce můžete nastavit spouštěcí a zastavovací teplotu teplé vody pro různé možnosti teplot v nabídce 2.2 i zastavovací teplotu pro pravidelné zvyšování v nabídce 2.9.1.

Nabídka 5.1.2 - Max. přívodní tepl.

klimatizační systém

Rozsah nastavení: 5–65 °C

Tovární nastavení: 55 °C

V této nabídce můžete nastavit maximální přívodní teplotu pro klimatizační systém. Pokud má instalace k dispozici více než jeden klimatizační systém, lze jednotlivé maximální přívodní teploty nastavit pro každý systém zvlášť. Klimatizační systémy 2-8 nelze nastavit na vyšší max. přívodní teplotu než je teplota klimatizačního systému 1.



POZOR

U systémů podlahového vytápění je maximální přívodní teplota obvykle nastavena mezi 35 a 45 °C.

Maximální přípustnou přívodní teplotu podlahového vytápění si ověřte u vašeho dodavatele/zhotovitele podlahy.

Nabídka 5.1.3 - Max. roz. přívodní tepl.

max. roz. kompresoru

Rozsah nastavení: 1–25 °C

Tovární nastavení: 10 °C

max. roz. příd. zdroje tepla

Rozsah nastavení: 1–24 °C

Tovární nastavení: 7 °C

V této nabídce můžete nastavit maximální přípustný rozdíl mezi vypočtenou a skutečnou přívodní teplotou při ohřevu kompresorem nebo přídavným zdrojem tepla. Max. rozdíl na přídavném zdroji tepla nemůže nikdy překračovat max. rozdíl na kompresoru.

Max. roz. kompresoru

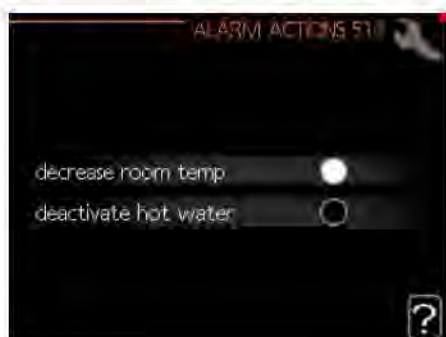
Pokud aktuální přívodní teplota překročí přívodní teplotu vypočtenou na základně nastavené hodnoty, hodnota stupně minuty se nastaví na 0. Pokud existuje pouze požadavek na vytápění, kompresor v tepelném čerpadle se zastaví.

Max. roz. příd. zdroje tepla

Pokud je v nabídce 4.2 vybrána a aktivována funkce "příd. zdroj tepla" a aktuální přívodní teplota překročí teplotu vypočtenou pomocí nastavené hodnoty, vynutí se zastavení přídavného zdroje tepla.

Nabídka 5.1.4 - Činnosti alarmu

V této nabídce můžete nastavit, zda chcete, aby vás řídicí modul upozomil, že se na displeji zobrazil alarm. Jednou z možností je, že tepelné čerpadlo přestane vyrábět teplotu vodu a/nebo sníží pokojovou teplotu.



POZOR

Pokud není zvolena žádná činnost alarmu, může to v případě alarmu vést k vyšší spotřebě energie.

Nabídka 5.1.5 - Otáčky ventilátoru, odpad.



UPOZORNĚNÍ

Nabídka 5.1.5 je v továrním nastavení deaktivována. Aby byla tato nabídka aktivní, je nutné nainstalovat příslušenství a aktivovat jej v nabídce 5.2.4 „Příslušenství“.

Více informací o nastavení příslušenství naleznete v návodu k použití daného příslušenství.

Normální a rychlost 1-4

Rozsah nastavení: 0– 100 %

Tovární nastavení normální: 75%

Tovární nastavení rychlost 1: 0 %

Tovární nastavení rychlost 2: 30 %

Tovární nastavení rychlost 3: 80 %

Tovární nastavení rychlost 4: 100 %

V této nabídce můžete nastavit pět různých dostupných rychlostí ventilátoru.



POZOR

Nesprávně nastavený proud ve ventilaci může poškodit budovu a rovněž zvýšit spotřebu energie v důsledku provozu elektrického ohřívače.

Nabídka 5.1.6 - Otáčky ventilátoru, přív.



UPOZORNĚNÍ

Nabídka 5.1.6 je v továrním nastavení deaktivována. Aby byla tato nabídka aktivní, je nutné nainstalovat příslušenství a aktivovat jej v nabídce 5.2.4 „Příslušenství“.

Normální a rychlost 1-4

Rozsah nastavení: 0– 100 %

Tovární nastavení normální: 75 %

Tovární nastavení rychlost 1: 0 %

Tovární nastavení rychlost 2: 30 %

Tovární nastavení rychlost 3: 80 %

Tovární nastavení rychlost 4: 100 %

V této nabídce můžete nastavit pět různých dostupných rychlostí ventilátoru.



POZOR

Nesprávná nastavená hodnota může z dlouhodobého hlediska poškodit budovu a případně i zvýšit spotřebu energie.

Nabídka 5.1.12 - Příd. zdroj tepla

Nastavení v této nabídce se týkají způsobu řízení přídavného zdroje tepla.



UPOZORNĚNÍ

Tovární nastavení v nabídce 5.1.12 jsou požadovaná nastavení. Tato nastavení mohou upravovat pouze autorizovaní instalační a servisní technici!

Tovární nastavení: Typ příd. : Krokové řízení

Tovární nastavení: Poloha: Před QN10 (VYŽADOVÁNO)

Max. počet kroků

Rozsah nastavení (binární krokování deaktivováno):

0–3 Rozsah nastavení (binární krokování aktivováno):

0–7 Tovární nastavení max. počtu kroků: 3

Binární krokování

Rozsah nastavení: Aktivováno/ deaktivováno

Tovární nastavení: Deaktivováno

Velikost pojistky

Rozsah nastavení: 1– 20 A

Tovární nastavení: 16 A

Transformační poměr

Rozsah nastavení: 300– 3000

Tovární nastavení: 300

Nabídka 5.1.14 - Nast. průtoku klimatizačního systému

Tovární nastavení: Přednastaveno

Rozsah nastavení: Radiátor, podlahové vytápění, centrální vytápění + podlahové vytápění, VVT °C

Tovární nastavení: Radiátor

Rozsah nastavení VVT: -40,0 – 20,0 °C

Tovární nastavení hodnoty VVT je uvedeno pro klimatické pásmo II v Polsku.

Tovární nastavení VVT: -15,0 °C



V této nabídce můžete nastavit typ systému předávání tepla, s nímž pracuje čerpadlo topného média.

dT při VVT je rozdíl mezi přívodní a vratnou teplotou při dimenzované venkovní teplotě ve stupních Celsia.

Nabídka 5.1.22 - Testování tepelného čerpadla



UPOZORNĚNÍ

Tato nabídka slouží k testování shody regulátoru s různými normami. Pokud tuto nabídku použijete k jiným účelům, může se stát, že instalace nebude fungovat tak, jak má.

Tato nabídka obsahuje několik podnabídek pro jednotlivé normy.

Nabídka 5.1.23 - Křivka kompresoru



POZOR

Křivku kompresoru může upravovat pouze kvalifikovaný personál.



UPOZORNĚNÍ

Tato nabídka se zobrazí pouze pokud je regulátor připojen k tepelnému čerpadlu s kompresorem, který je řízen invertorem.

V této nabídce můžete nastavit, zda má kompresor v tepelném čerpadle pracovat podle určité křivky za specifických podmínek, nebo zda má pracovat podle předdefinovaných křivek.

Chcete-li nastavit křivku pro určitý požadavek (vytápění, teplá voda atd.), zrušte zaškrtnutí možnosti „automatická“, otáčejte otočným regulátorem, dokud nezvolíte teplotu, a stiskněte OK. Nyní můžete nastavit, při jakých teplotách se budou vyskytovat maximální a minimální frekvence. Tato nabídka může obsahovat několik oken (jedno pro každý dostupný požadavek). Okna můžete procházet pomocí šipek v levém horním rohu.



Nabídka 5.2 - Nastavení systému

V této nabídce můžete zvolit různá nastavení systému, např. aktivovat připojené podřízené zařízení nebo nainstalované příslušenství.

Nabídka 5.2.2 - Instalovaná podřízená zařízení

Pokud je k hlavní instalaci připojeno podřízené zařízení, je zde specifikováno.

Existují dva způsoby aktivace připojených podřízených zařízení. Buď můžete vybrat danou možnost ze seznamu, nebo použít automatickou funkci „vyhledat nainstalovaná podřízená zařízení“.

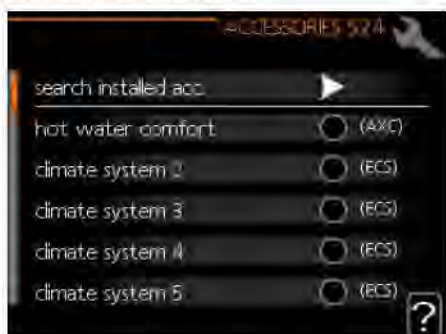
Vyhledat nainstalovaná podřízená zařízení

Chcete-li automaticky vyhledat připojená podřízená zařízení pro hlavní tepelné čerpadlo, zvolte „vyhledat nainstalovaná podřízená zařízení“ a stisknete tlačítko OK.

Nabídka 5.2.4 - Příslušenství

V této nabídce je uvedeno, zda je nainstalováno příslušenství (viz „Příslušenství“).

Existují dva způsoby aktivace připojeného příslušenství. Buď můžete vybrat danou možnost ze seznamu, nebo použít automatickou funkci „vyhledat nainstalovaná příslušenství“.



Vyhledat nainstalovaná příslušenství

Chcete-li automaticky vyhledat připojená příslušenství regulátoru, zvolte „vyhledat nainstalovaná příslušenství“ a stisknete tlačítko OK.

AKTIVACE ČTYŘTRUBKOVÉHO CHLAZENÍ

Chcete-li aktivovat čtyřtrubkové chlazení, zvolte „aktivovat čtyřtrubkové chlazení“.



Nabídka 5.3 - Nastavení příslušenství

Provozní parametry nainstalovaného a aktivovaného příslušenství se zadávají v jednotlivých podnabídkách.

POZNÁMKA

Nabídka 5.3 je v továrním nastavení deaktivována. Aby byla tato nabídka aktivní, je nutné nainstalovat příslušenství a aktivovat jej v nabídce 5.2.4 „Příslušenství“.

Podrobný popis programování příslušenství naleznete v návodech k použití jednotlivých příslušenství.

Nabídka 5.3.2 - Řídicí klapka příd. zdroje tepla

POZNÁMKA

Nabídka 5.3.2 je v továrním nastavení deaktivována. Aby byla tato nabídka aktivní, je nutné nainstalovat příslušenství EP Split a aktivovat jej v nabídce 5.2.4 „Příslušenství“.

Podrobný popis programování příslušenství naleznete v návodech k použití jednotlivých příslušenství.

Nabídka 5.3.3 - Doplnkový klimatizační systém

POZNÁMKA

Nabídka 5.3.3 je v továrním nastavení deaktivována. Aby byla tato nabídka aktivní, je nutné nainstalovat příslušenství a aktivovat jej v nabídce 5.2.4 „Příslušenství“.

Podrobný popis programování příslušenství naleznete v návodech k použití jednotlivých příslušenství.

Nabídka 5.3.6 - Krokově řízený příd. zdroj tepla

POZNÁMKA

Nabídka 5.3.6 je v továrním nastavení deaktivována. Aby byla tato nabídka aktivní, je nutné nainstalovat příslušenství EP Split a aktivovat jej v nabídce 5.2.4 „Příslušenství“.

Podrobný popis programování příslušenství naleznete v návodech k použití jednotlivých příslušenství.

Nabídka 5.3.11 - Modbus



UPOZORNĚNÍ

Nabídka 5.3.11 je v továrním nastavení deaktivována. Aby byla tato nabídka aktivní, je nutné nainstalovat příslušenství Modbus Split a aktivovat jej v nabídce 5.2.4 „Příslušenství“.

Podrobný popis programování příslušenství naleznete v návodech k použití jednotlivých příslušenství.

Nabídka 5.3.12 - Modul odp./přív. vzduchu



UPOZORNĚNÍ

Nabídka 5.3.12 je v továrním nastavení deaktivována. Aby byla tato nabídka aktivní, je nutné nainstalovat příslušenství a aktivovat jej v nabídce 5.2.4 „Příslušenství“.

Podrobný popis programování příslušenství naleznete v návodech k použití jednotlivých příslušenství.

Nabídka 5.3.14 - F135



UPOZORNĚNÍ

Nabídka 5.3.14 je v továrním nastavení deaktivována. Aby byla tato nabídka aktivní, je nutné nainstalovat příslušenství a aktivovat jej v nabídce 5.2.4 „Příslušenství“.

Podrobný popis programování příslušenství naleznete v návodech k použití jednotlivých příslušenství.

Nabídka 5.3.16 - Senzor vlhkosti



UPOZORNĚNÍ

Nabídka 5.3.16 je v továrním nastavení deaktivována. Aby byla tato nabídka aktivní, je nutné nainstalovat příslušenství a aktivovat jej v nabídce 5.2.4 „Příslušenství“.

Podrobný popis programování příslušenství naleznete v návodech k použití jednotlivých příslušenství.

Nabídka 5.3.21 - Senzor průtoku / elektroměr



UPOZORNĚNÍ

Nabídka 5.3.21 je v továrním nastavení deaktivována. Aby byla tato nabídka aktivní, je nutné nainstalovat příslušenství a aktivovat jej v nabídce 5.2.4 „Příslušenství“.

Podrobný popis programování příslušenství naleznete v návodech k použití jednotlivých příslušenství.

Nabídka 5.4 - Prog. vstupy/výstupy

V této nabídce můžete zvolit, ke kterému vstupu na vstupní desce (AA3) lze připojit funkci externího kontaktu (str. 73).

Volitelné vstupy na svorkovnicích AUX1-3 (AA3-X6:9-14). Vstupy AUX jsou volně programovatelné a umožňují zavedení dalších funkcí pomocí externích kontaktů.



UPOZORNĚNÍ

Kontakt vstupu AUX musí být bezpotenciálový (normálně otevřený-normálně uzavřený).

Vstup AA3-X7 lze naprogramovat podle vašich potřeb.

Tovární nastavení:



AUX1	not used
AUX2	not used
AUX3	not used
AUX4	not used
AUX5	(EQ1-BT25)
AUX6	addition (BT63)
AA3-X7	alarm output

Možné konfigurace AA3-X7:

- nepoužíván,
- prázdninový režim,
- rozšířený úsporný režim,
- výstup alarmu,
- recirkulace teplé vody,
- externí čerpadlo topného média.

Nabídka 5.5 - Obnovení továrního nastavení

V této nabídce lze obnovit výchozí hodnoty všech nastavení (včetně nastavení, která jsou k dispozici uživateli).



UPOZORNĚNÍ

Po resetování se při příštím spuštění řídicího modulu zobrazí Průvodce spuštěním a nastavení budou ztracena.

Nabídka 5.6 - Vynucené řízení

V této nabídce můžete vynutit řízení různých součástí řídicího modulu a připojeného příslušenství.

Tato nabídka je určena pro testování jednotlivých součástí jednotky HT 6Split / HT 12Split.

Nabídka 5.7 - Průvodce spuštěním

Při prvním spuštění regulátoru HT 6Split / HT 12Split se automaticky spustí Průvodce spuštěním. V této nabídce jej můžete spustit manuálně. Více informací o Průvodci spuštěním naleznete na str. 38.

Nabídka 5.8 - Rychlé spuštění

V této nabídce můžete spustit kompresor.



POZOR

Pro spuštění kompresoru musí existovat požadavek na vytápění nebo ohřev teplé vody.



POZOR

Nespouštějte kompresor příliš často v krátkém časovém úseku, mohlo by dojít k poškození kompresoru a přisloušenství.

Nabídka 5.9 - Funkce vysoušení podlahy

Délka časového úseku 1–7:

Rozsah nastavení: 0–30 dní

Tovární nastavení, časový úsek 1–3, 5–7: 2 dny

Tovární nastavení, časový úsek 4: 3 dny

Tepl. interval 1–7:

Rozsah nastavení: 15–65 °C

Tovární nastavení: Aktivováno;

Deaktivováno

interval 1 20 °C

interval 2 30 °C

interval 3 40 °C

interval 4 45 °C

interval 5 40 °C

interval 6 30 °C

interval 7 20 °C

V této nabídce můžete nastavit funkci vysoušení podlahy.

Můžete nastavit až sedm časových úseků s různými vypočtenými výstupními teplotami. Chcete-li nastavit méně než sedm časových úseků, nastavte zbývající úseky na 0 dní.

Chcete-li funkci vysoušení podlahy aktivovat, zvolte aktivní okénko. Počítadlo ve spodní části ukazuje počet dní, ve kterých byla tato funkce aktivní.



TIP

Chcete-li použít provozní režim „pouze před. zdroj tepla“, zvolte jej v nabídce 4.2.

Nabídka 5.10 - Protokol změn

V této nabídce můžete odečíst všechny předchozí změny řídicího systému. U každé změny se zobrazí čas, datum, identifikační číslo (jedinečné pro určitá nastavení) a nová nastavená hodnota.



UPOZORNĚNÍ

Protokol změn se ukládá při restartu a po obnovení továrního nastavení nebude změněn.

Nabídka 5.11 - Nastavení podřízených zařízení

Parametry nainstalovaných podřízených zařízení lze nastavit v podnabídkách.

Nabídka 5.11.1 - EB101 - 5.11.8 - EB108

V této nabídce můžete nastavit parametry pro nainstalovaná podřízená zařízení.

Nabídka 5.11.1.1 - Tepelné čerpadlo

V této nabídce můžete nastavit parametry pro nainstalované podřízené zařízení. Dostupná nastavení si můžete prohlédnout v instalační příručce příslušného nainstalovaného podřízeného zařízení.

Tovární nastavení:



Nabídka 5.11.1.2 - Plnicí čerpadlo (GP12)

Provozní režim

Vytápění/chlazení

Rozsah nastavení: Automatický/ přerušovaný

Tovární nastavení: Automatický

V této nabídce můžete nastavit provozní režim plnicího čerpadla.

Automatický: Plnicí čerpadlo běží podle aktuálního provozního režimu regulátoru.

Přerušovaný: Plnicí čerpadlo se spouští a zastavuje 20 sekund před a po kompresoru v tepelném čerpadle.

Rychlost během provozu

Vytápění, teplá voda, bazén, chlazení

Rozsah nastavení: Automatický/manuální

Tovární nastavení: Automatický

Tovární nastavení:



Tato nabídka umožňuje nastavit otáčky, při kterých má oběhové čerpadlo GP10 v aktuálním provozním režimu pracovat. V „automatickém“ režimu se otáčky napájecího čerpadla automaticky nastavují tak, aby byl zajištěn optimální provoz.

V „automatickém“ režimu můžete rovněž nastavit „max. povolené otáčky“, čímž omezíte provoz napájecího čerpadla a zamezíte mu pracovat při nepovolených otáčkách.

Pro manuální provoz plnicího čerpadla deaktivujte možnost „automatický“ pro aktuální provozní režim a nastavte hodnotu v rozmezí mezi 1 a 100 % (dříve nastavená hodnota pro „max. povolené otáčky“ již nebude platit).

V této nabídce můžete nastavit maximální a minimální otáčky oběhového čerpadla. Nastavení závisí na systému ústředního vytápění.



UPOZORNĚNÍ

Změny nastavení v nabídce 5.11 smí provádět pouze kvalifikovaný personál.

Bez ohledu na nastavení režimu chlazení není chlazení aktivní. Aktivace chlazení viz podkapitola „Nastavení provozních parametrů chlazení“.

5.12 - Země

Tato nabídka umožňuje přístup k nastavením výrobku, která jsou specifická pro konkrétní zemi. Jazyk lze nastavovat bez ohledu na tuto volbu.



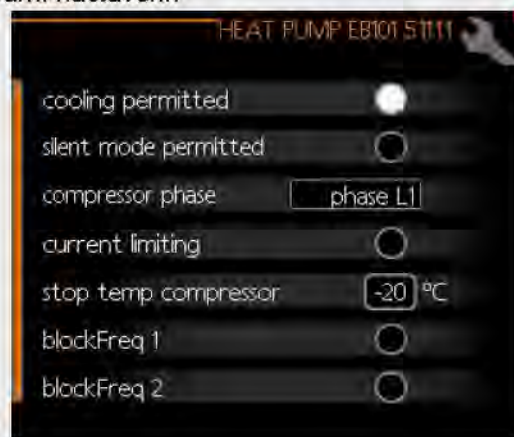
UPOZORNĚNÍ

Tato možnost se zablokuje po 24 hodinách, restartu displeje nebo aktualizaci programu.

Nastavení chlazení

V továrním nastavení regulátoru HT 6Split / HT 12Split je chlazení deaktivováno. Chcete-li jej spustit, je nutné jej opět aktivovat v nabídce 5.11.1.1.

Tovární nastavení:



Ve výchozím nastavení funguje chlazení ve dvoutrubkovém systému. Chcete-li přepnout na čtyřtrubkové chlazení, je třeba jej aktivovat v nabídce 5.2.4.

Chcete-li spustit chlazení, nastavte vyšší hodnotu parametru „spustit chlazení“ v nabídce 4.9.2 (platí pro venkovní teplotu), která spustí chlazení v souladu s nastaveními v nabídce 1.9 (nastavení jsou v nabídce 1.9.1.2 a 1.9.3.2).

Tovární nastavení:



Pokud je průměrná teplota vypočítána na základě „doby filtrování“ vyšší než nastavená teplota, spustí se chlazení v souladu s nastaveními v nabídce 1.9 (nastavení jsou v nabídce 1.9.1.2 a 1.9.3.2).



POZOR

Nastavení chlazení by mělo být zvoleno na základě stávajícího systému ústředního vytápění. Výše uvedená nastavení chlazení může upravovat pouze kvalifikovaný personál.

10 Servis

Servisní úkony



UPOZORNĚNÍ

Servis by měly provádět pouze osoby s nezbytnými odbornými znalostmi.
Při výměně součástí v jednotce HT 6Split / HT 12Split by měly být použity pouze originální náhradní díly.

Nouzový režim



UPOZORNĚNÍ

Přepínač (SF1) nesmí být přepnut do polohy „ Δ “ dříve, než je instalace naplněna vodou. V opačném případě může dojít k poškození kompresoru tepelného čerpadla.

Nouzový režim se používá v případě provozních zásahů a při servisu. V nouzovém režimu není zajištěn ohřev teplé vody.

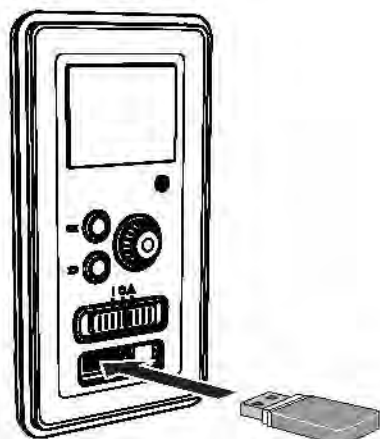
Nouzový režim lze aktivovat přepnutím přepínače (SF1) do polohy „ Δ “. V nouzovém režimu:

- Stavová kontrolka svítí žlutě.
- Displej nesvítí a řídicí počítač není připojen.
- Není vyráběna teplá voda.
- Kompresory jsou vypnuté. Plnicí čerpadlo (EB101-GP12) a plnicí čerpadlo (EB102-GP12) (jsou-li nainstalovaná) běží.
- Příslušenství jsou vypnutá.
- Čerpadlo topného média je aktivní.
- Relé nouzového režimu (K1) je aktivní.

Externí přídavný zdroj tepla je aktivní, pokud je připojeno k relé nouzového režimu (K1, svorkovnice X1). Zajistěte, aby topné médium cirkulovalo přes externí přídavný zdroj tepla.

Teplota (°C)	Q _{teplo} (kWh)	U _{teplo} (W/m²)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,758
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

Servisní výstup USB

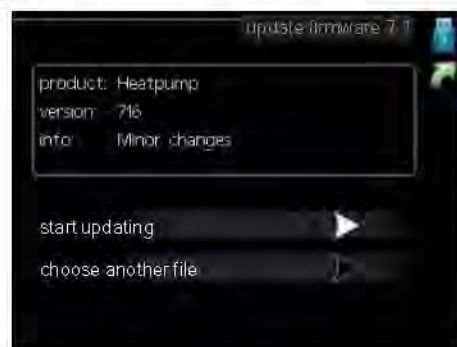


Zobrazovací jednotka je vybavena USB konektorem, který lze použít k aktualizaci softwaru, uložení informací o protokolování a správě nastavení v regulátoru.



Po připojení paměťové jednotky USB se na displeji zobrazí nová nabídka (nabídka 7).

Nabídka 7.1 - Aktualizace systémového softwaru



V této nabídce můžete aktualizovat software regulátoru.



UPOZORNĚNÍ

Aby následující funkce fungovaly, musí paměťová jednotka USB obsahovat soubory se softwarem pro regulátor.

Informační pole v horní části displeje zobrazuje informace o nejpravděpodobnější aktualizaci, kterou software z paměťové jednotky USB vybral.

Tyto informace uvádí, pro jaký výrobek je software určen, verzi softwaru a obecné informace o softwaru. Chcete-li vybrat jiný soubor než ten, který byl vybrán, zvolte možnost „vybrat jiný soubor“.

Spustit aktualizace

Chcete-li spustit aktualizaci, zvolte „spustit aktualizaci“. Objeví se dotaz, zda si skutečně přejete aktualizovat software. Chcete-li pokračovat, zvolte „ano“. Chcete-li se vrátit zpět, zvolte „ne“. Pokud jste na předchozí otázku odpověděli „ano“, aktualizace se spustí a nyní můžete na displeji sledovat její průběh. Po dokončení aktualizace se regulátor restartuje.



UPOZORNĚNÍ

Aktualizace softwaru neresetuje nastavení nabídek v regulátoru.



UPOZORNĚNÍ

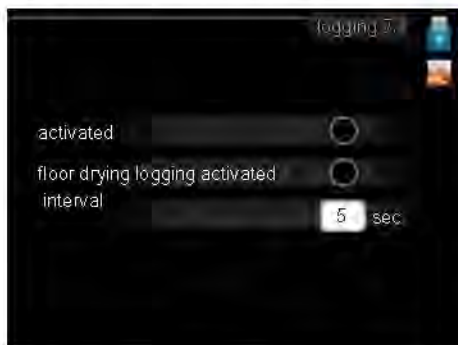
Pokud je proces aktualizace před dokončením přerušen (např. v důsledku výpadku proudu atd.), lze software obnovit na předchozí verzi, pokud při spuštění podržíte tlačítko OK, dokud nezačne svítit zelená kontrolka (za cca 10 sekund).

Vybrat jiný soubor



Nechcete-li použít navrhovaný software, zvolte „vybrat jiný soubor“. Při procházení složek se informace o vybraném softwaru rovněž zobrazují v informačním poli. Po výběru souboru stisknutím tlačítka OK se vrátíte na předchozí stránku (nabídka 7.1), kde můžete spustit aktualizaci.

Nabídka 7.2 – Protokolování



Rozsah nastavení: 1 s – 60 min

Rozsah továrního nastavení: 5 s

V této nabídce můžete zvolit, jak mají být aktuální hodnoty z regulátoru ukládány do souboru protokolu na paměťové jednotce USB.

1. Nastavte požadovanou frekvenci protokolování.
2. Zvolte „aktivováno“.
3. Přednastavené hodnoty z regulátoru se budou v nastavených intervalech ukládat do souboru v paměťové jednotce USB, dokud nezrušíte zaškrtnutí možnosti „aktivováno“.



UPOZORNĚNÍ

Před vyjmutím paměťové jednotky USB nezapomeňte zrušit zaškrtnutí možnosti „aktivováno“.

Nabídka 7.3 - Správa nastavení



V této nabídce můžete spravovat (ukládat nebo obnovit) všechna uživatelská nastavení (uživatelské a servisní nabídky) v regulátoru z paměťové jednotky USB. Pokud zvolíte možnost „uložit nastavení“, můžete uložit nastavení nabídek na paměťovou jednotku USB, abyste je mohli později obnovit nebo zkopírovat do jiného regulátoru.



UPOZORNĚNÍ

Jakmile uložíte nastavení nabídek na paměťovou jednotku USB, nahradíte tím všechna dříve uložená nastavení v paměti.

Pokud zvolíte možnost „obnovit nastavení“, vymažete všechna nastavení nabídek z paměťové jednotky USB.



UPOZORNĚNÍ

Vymazání nastavení nabídek z paměťové jednotky USB nelze vrátit zpět.

Vyprázdnění zásobníku teplé vody

K vyprazdňování zásobníku teplé vody se využívá princip sifonu. Vypouštět lze buď pomocí vypouštěcího ventilu na přívodním potrubí studené vody, nebo vložením hadice do přípojky studené vody.

Vyprázdnění topného systému

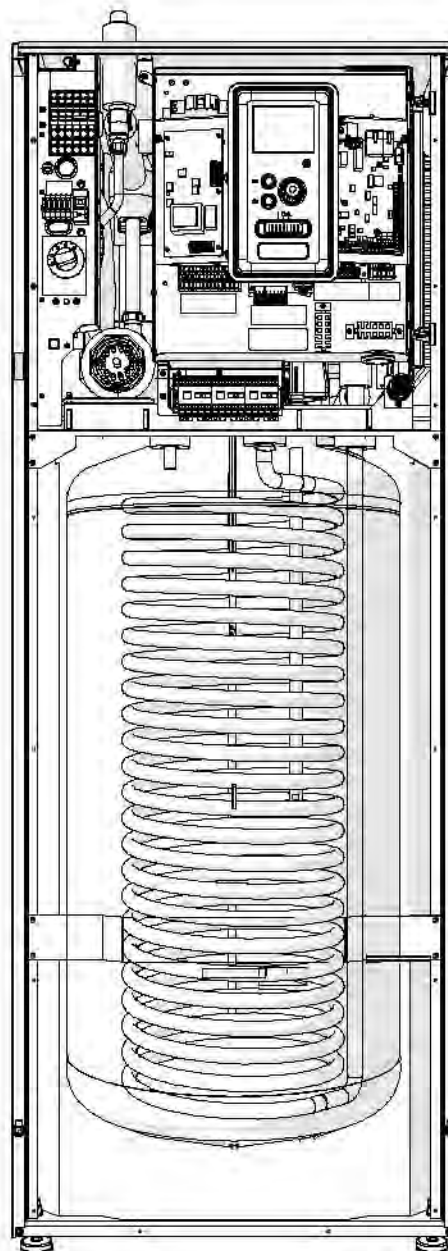
Pro usnadnění servisu topného systému je nutné jej nejprve vypustit pomocí plnicího ventilu.



UPOZORNĚNÍ

Při vypouštění strany topného média / topného systému nezapomeňte, že mohou obsahovat horkou vodu. Hrozí nebezpečí popálení.

1. Připojte hadici k externímu vypouštěcímu ventilu systému.
2. Poté otevřete vypouštěcí ventil a vyprázdněte topný systém.



11 Poruchy funkčnosti

Ve většině případů řídicí modul narušení provozu zaznamená a upozorní na něj aktivací alarmů a zobrazením pokynů na displeji. Viz „Správa alarmů“. Pokud se závada na displeji nezobrazí nebo pokud displej nesvítí, lze postupovat podle následujícího návodu.

V případě alarmu došlo k závadě, která je signalizována změnou barvy stavové kontrolky ze zelené na červenou. V informačním okénku se navíc objeví symbol poplašného zvonu.

Alarm



V případě alarmu s červenou stavovou kontrolkou došlo k závadě, kterou tepelné čerpadlo a/nebo řídicí modul nedokáže sám odstranit. Pokud otočíte otočným regulátorem a stisknete tlačítko OK, na displeji uvidíte typ alarmu a můžete jej resetovat. Můžete rovněž přepnout do režimu podpory.

informace/pokyny Zde si můžete přečíst, co alarm znamená, a získat rady, jak problém odstranit.

reset alarmu Ve většině případů stačí zvolit „reset alarmu“ a obnovit tak normální provoz. Pokud se po zvolení možnosti „reset alarmu“ rozsvítí zelená kontrolka, znamená to, že příčina alarmu byla odstraněna. Pokud stále svítí červená kontrolka a na displeji je stále zobrazena nabídka „alarm“, příčina alarmu přetrvává. Pokud alarm zmizí a následně se opět objeví, obraťte se na instalatéra.

reset alarmu Režim podpory je typ nouzového režimu. To znamená, že instalace vytváří teplo a/nebo teplou vodu i v případě, že se vyskytl nějaký problém. To může znamenat, že kompresor tepelného čerpadla neběží. V takovém případě je vytápění a/nebo ohřev teplé vody zajišťován přídatným zdrojem tepla.



POZOR

Po zvolení „režimu podpory“ nedojde k odstranění problému, který alarm spustil. Proto bude stavová kontrolka nadále svítit červeně.

Pokud se alarm nevyresetuje, obraťte se na instalatéra, aby provedl vhodnou nápravu.



UPOZORNĚNÍ

Při hlášení závady vždy uveďte sériové číslo výrobku (14 číslic).

Řešení problémů

Pokud se na displeji nezobrazí narušení provozu, zde naleznete několik tipů, jak postupovat:

Základní úkony

Nejprve zkontrolujte následující položky:

- poloha vypínače,
- skupinové pojistky a hlavní jistič domu,
- miniaturní jistič řídicího modulu,
- správně nastavený monitor zatížení (je-li nainstalován).

Nízká teplota teplé vody nebo nedostatek teplé vody

Tato část kapitoly týkající se hledání závad platí pouze v případě, že je v systému nainstalován ohřivač vody.

- Zavřený nebo ucpaný plnicí ventil teplé vody– Otevřete ventil.
- Směšovací ventil (je-li nainstalován) je nastaven na příliš nízkou hodnotu.– Seřídte ventil.
- Nesprávný provozní režim řídicího modulu– Pokud je zvolen „manuální“ režim, zvolte „přídavný zdroj tepla“.
- Velká spotřeba teplé vody– Počkejte, dokud se voda neohřeje. Dočasné zvýšení objemu teplé vody (dočasné zvýšení) lze aktivovat v nabídce 2.1.
- Příliš nízké nastavení teplé vody
 - Přejděte do nabídky 2.2 a zvolte komfortnější režim.
- Příliš nízká nebo žádná provozní priorita teplé vody
 - Přejděte do nabídky 4.9.1 a prodlužte dobu, po kterou má mít teplá voda prioritu.

Nízká pokojová teplota

- V několika místnostech jsou zavřené termostaty.
 - Nastavte termostaty v co nejvíce místnostech na maximum.
- Místo zavírání termostatů přejděte do nabídky 1.1 a upravte pokojovou teplotu.
- Nesprávný provozní režim řídicího modulu
 - Přejděte do nabídky 4.2. Pokud je zvolen „automatický“ režim, u možnosti „zastavit vytápění“ v nabídce 4.9.2 zvolte vyšší hodnotu.
 - Pokud je zvolen „manuální režim“, zvolte „vytápění“. Pokud to nestačí, zvolte „přídavný zdroj tepla“.
- Příliš nízká nastavená hodnota automatické regulace vytápění
 - Přejděte do nabídky 1.1 „Teplota“ a zvýšte posun topné křivky. Pokud je pokojová

teplota příliš nízká pouze za chladného počasí, je nutné zvýšit sklon topné křivky v nabídce 1.9.1 „Topná křivka“.

- Příliš nízká nebo žádná provozní priorita vytápění– Přejděte do nabídky 4.9.1 a prodlužte dobu, po kterou má mít vytápění prioritu.
- V nabídce 4.7 je aktivován „prázdninový režim“.– Přejděte do nabídky 4.7 a zvolte „vypnuto“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu vytápění místnosti
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.
- Vzduch v klimatizačním systému
 - Odvzdušněte klimatizační systém.
 - Otevřete ventily (obraťte se na vašeho instalatéra, který vám pomůže s jejich lokalizací).

Vysoká pokojová teplota

- Příliš nízká nastavená hodnota automatické regulace vytápění.
 - Přejděte do nabídky 1.1 „Teplota“ a snižte posun topné křivky. Pokud je pokojová teplota příliš vysoká pouze za chladného počasí, je nutné snížit sklon topné křivky v nabídce 1.9.1 „Topná křivka“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu vytápění místnosti
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.

Nespouští se kompresor.

- Neexistuje žádný požadavek na vytápění.
 - Regulátor nevyžaduje vytápění ani teplou vodu.
- Kompresor je kvůli teplotním podmínkám blokován.
 - Počkejte, než teplota stoupne/klesne na hodnotu v provozním rozsahu výrobku.
- Neuplynula minimální doba mezi spuštěním kompresoru.
 - Počkejte alespoň 30 minut a poté zkontrolujte, zda se kompresor spustil.
- Aktivoval se alarm.
 - Postupujte podle pokynů na displeji.

Pouze přídavný zdroj tepla

Pokud se vám nepodaří problém odstranit a nemůžete vytápět dům, můžete během čekání na pomoc nadále používat tepelné čerpadlo v režimu „pouze příd. zdroj tepla“. To znamená, že k vytápění domu se používá pouze přídavný zdroj tepla.

Přepnutí instalace do režimu přídavného zdroje tepla

1. Přejděte do nabídky 4.2 „Provozní režim“
2. Pomocí otočného regulátoru označte „pouze příd. zdroj tepla“ a stiskněte tlačítko OK.
3. Stiskněte tlačítko Zpět a vraťte se do předchozích nabídek.



POZOR

Při uvádění do provozu bez tepelného čerpadla vzduch-voda alpha innotec se na displeji může objevit alarm upozorňující na chybu v komunikaci. Alarm se vyresetuje, pokud je příslušné tepelné čerpadlo deaktivováno v nabídce 5.2.2 („instalovaná podřízená zařízení“).

12 Příslušenství

Pokojevý senzor RS Split

Toto příslušenství pomáhá dosáhnout rovnoměrnější vnitřní teploty.

Rozšiřující karta EP Split

Rozšiřující karta pro aktivní chlazení (čtyřtrubkový systém), doplňkový klimatizační systém, režim dostatečného množství teplé vody nebo pro případ, kdy mají být k regulátoru připojena více než čtyři plnicí čerpadla. Lze ji také použít pro krokově řízený přídavný zdroj tepla (např. externí elektrokotel), klapkou řízený přídavný zdroj tepla (např. kotel na dřevo/olej/plyn/pelety).

Rozšiřující karta je vyžadována pokud má být k regulátoru připojeno např. čerpadlo HWC a současně má být aktivována společná indikace alarmu.

Komunikační modul Modbus Split

Modbus Split umožňuje ovládání a monitorování regulátoru pomocí BMS (systém řízení staveb) v budově. Komunikace následně probíhá pomocí Modbus Split.

Pokojevá jednotka RBE

Díky pokojové jednotce RBE můžete ovládat a monitorovat regulátor v jiné části domu, než kde je jednotka umístěna.

Tepelné čerpadlo vzduch-voda

L6Split

L8Split

L12Split

Pomocné relé HS Split

Pomocné relé HS Split se používá k ovládání externích 1 až 3fázových zátěží, jako jsou olejové hořáky, ponorné ohřívače a čerpadla.

Další příslušenství naleznete na <https://www.alpha-innotec.cz/>.

Připojení příslušenství KVR

Příslušenství KVR 10 slouží k bezpečnému odvodu většiny kondenzátu z tepelného čerpadla vzduch-voda do nezamrzajícího sběrného místa.

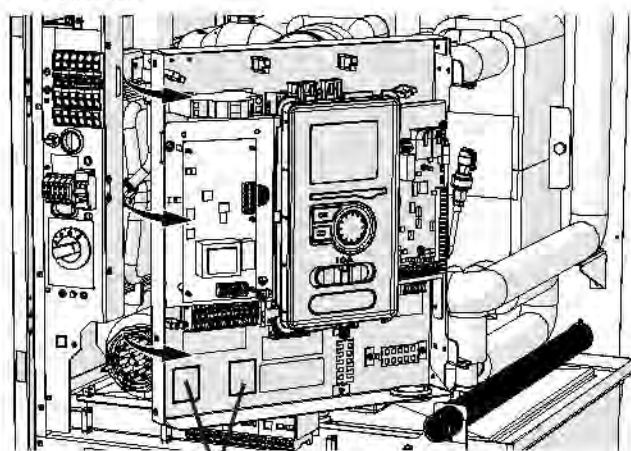
HYDRAULICKÉ ZAPOJENÍ

Informace o hydraulickém připojení příslušenství KVR 10 naleznete v návodu k použití příslušenství KVR.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

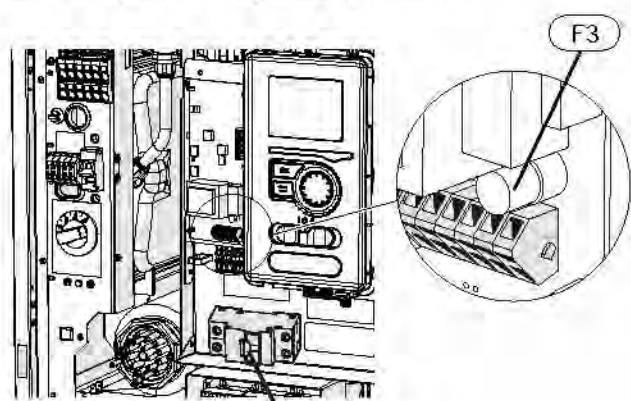
Chcete-li připojit elektrické příslušenství KVR:

1. Otevřete ovládací panel a proražte vroubkované destičky v krytu ovládacího panelu pod proudovým chráničem.



Destičky, které budou proraženy

2. Připojte proudový chránič (RCD).



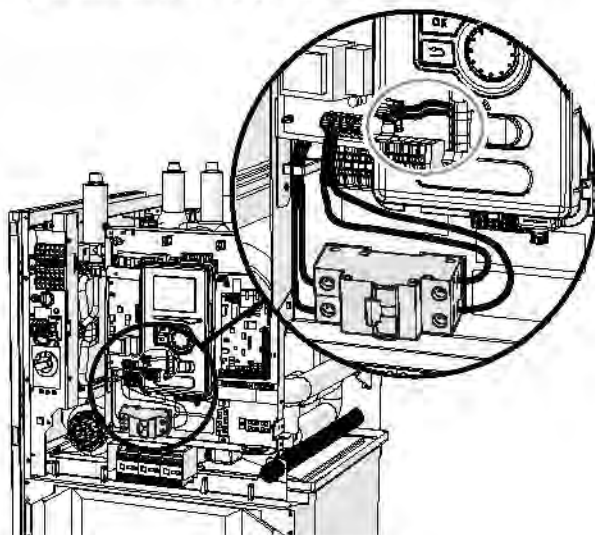
Proudový chránič (RCD)

3. Použijte pojistku (F3) v závislosti na délce kabelu KVR podle níže uvedené tabulky,

Délka (m)	P _{tot} (W)	Pojistka (F3)	Číslo dílu
1	15	T100mA/250V	718 085
3	45	T250mA/250V	518 900*
6	90	T500mA/250V	718 086

*Namontováno v továrně.

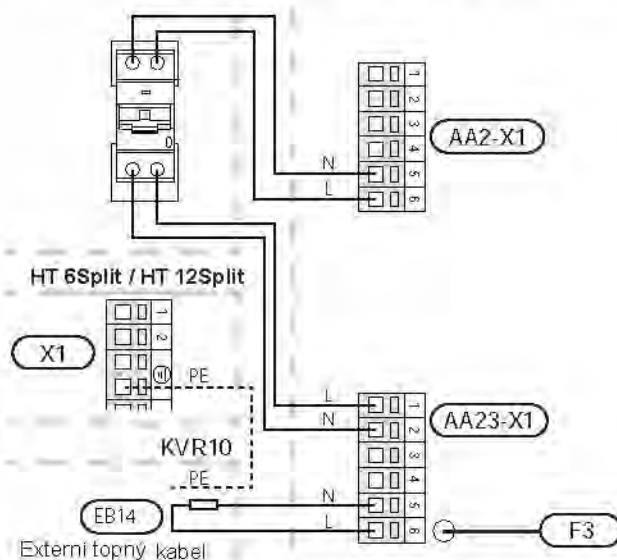
- Připojte proudový chránič ke svorce AA2-X1 pod svorkovnicí 5(N) a 6(L).
- Připojte proudový chránič ke svorce AA23-X1 pod svorkovnicí 1(L) a 2(N).



- Připojte externí topný kabel (EB14) ke svorce AA23-X1 ke svorkovnicím: 4 (PE), 5 (N), 6 (L).

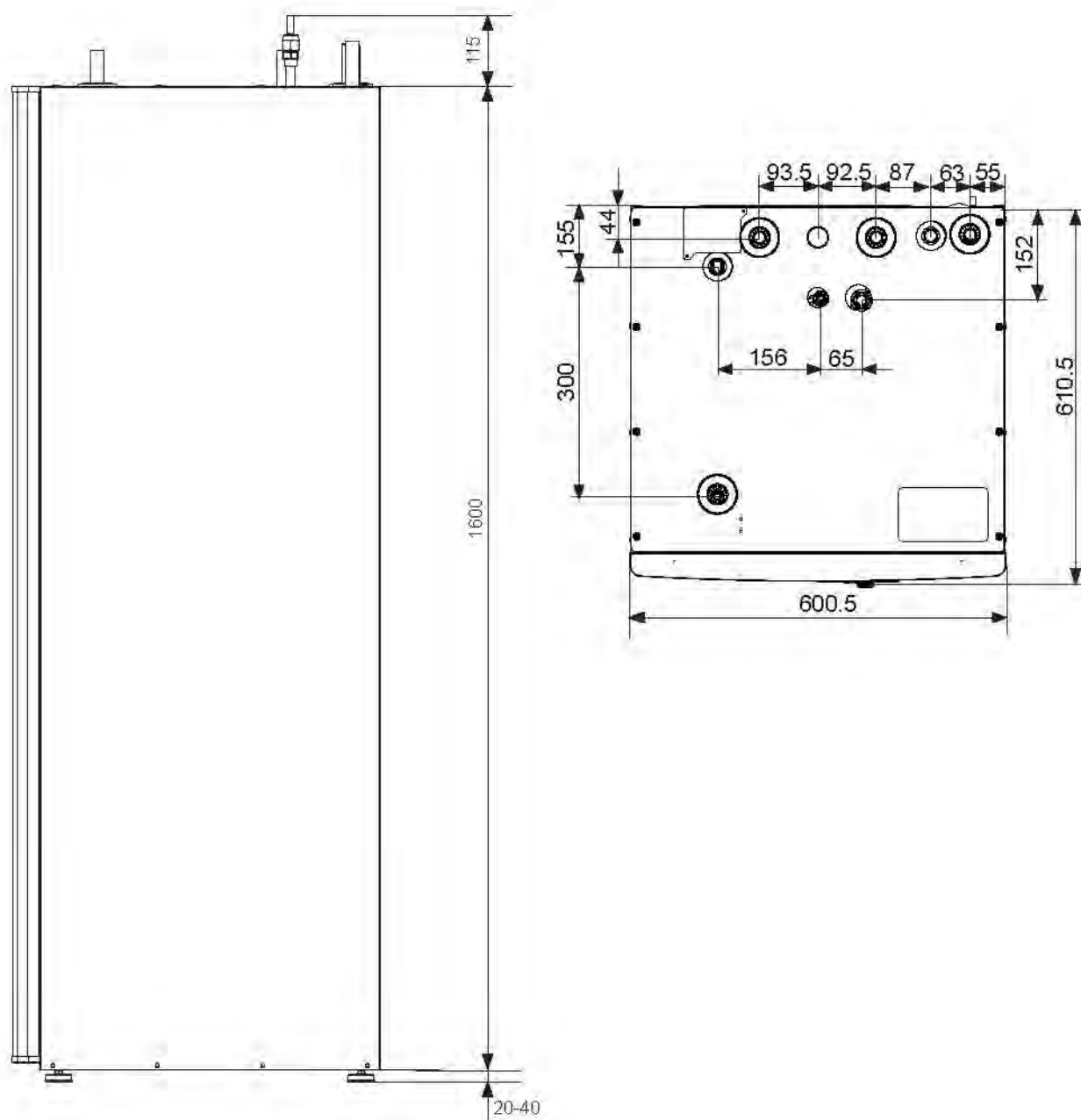
Proudový chránič (RCD)

HT 6Split / HT 12Split



13 Technické údaje

Rozměry a uspořádání připojení



Technické údaje

Typ výrobku	Jednotka	HT 12Split	HT 6Split
Výška	mm	1600	
Požadovaná výška místnosti	mm	2100	
Šířka	mm	600	
Hloubka	mm	610	
Hmotnost	kg	165	
Maximální provozní tlak na cívce	bar	16	
Otevírací tlak pojistného ventilu	bar	3	
Objem zásobníku TUV	l	180	
Nízkoenergetické oběhové čerpadlo topného systému	-	ano	
Pojistný ventil, topný systém	-	ano	
Membránová expanzní nádoba	l	10	
Pomocný předehříváč	kW	9	
Jmenovité napětí	V	9 (400V) / 4,5 (230V)	
Antikoroziní ochrana	-	3x400 / 1x230	
Množství smíšené vody při 40 °C	-	230 l, 40° C	
Energetická třída (podle ErP, při přívodní tepl. 55 °C) (Platí pro LSplit + HT 6Split)	-	A++	
Třída výkonnosti / zátěžový profil (TUV)	-	A/XL	

Vnější modul	Jednotka	L6Split	L8Split	L12Split
Rozběhový proud	A	5		
Kompresor	-	Dvojitý rotační		
Maximální průtok ventilátoru (vytápění, jmenovitý)		2 530	3 000	4 380
Jmenovitý výkon ventilátoru	W	86		
Odmrazování	-	Reverzní		
Ohříváč kondenzátní vaničky	W	Integrovan 110	Integrovan 100	Integrovan 120
Hodnota přerušení, vysoký tlak	MPa (Bar)	4,15 (41,5)		
Vypínací hodnota, nízký tlak (15 s)	MPa (Bar)	0,079 MPa (0,79)		
Výška	mm	640	750	845
Šířka	mm	800	780 (+67 chránič ventilu)	970
Hloubka	mm	290	640 (+110 s patkovou kolejničí)	370 (+80 s patkovou kolejničí)
Hmotnost	kg	46	60	74
Barva (dvě vrstvy práškového nátěru)	-	Tmavě šedá		
Množství chladiva (R410A)	kg	1,5	2,55	2,90
Maximální délka, potrubí na chladivo, jednocestné	m	30*		
Rozměry, potrubí na chladivo	-	Plynové potrubí: z 12,7 (1/2") Tekuté potrubí: z 6,35 (1/4")	Plynové potrubí: z 15,88 (5/8") Tekuté potrubí: z 9,53 (3/8")	
Možnost připojení potrubí	-	Pravá strana		Spodní / pravá / zadní strana
Číslo dílu	-	064 205	064 033	064 110

* Pokud délka potrubí chladiva přesahuje 15 metrů, je nutné přidat další chladivo v množství 0,06 kg/m.

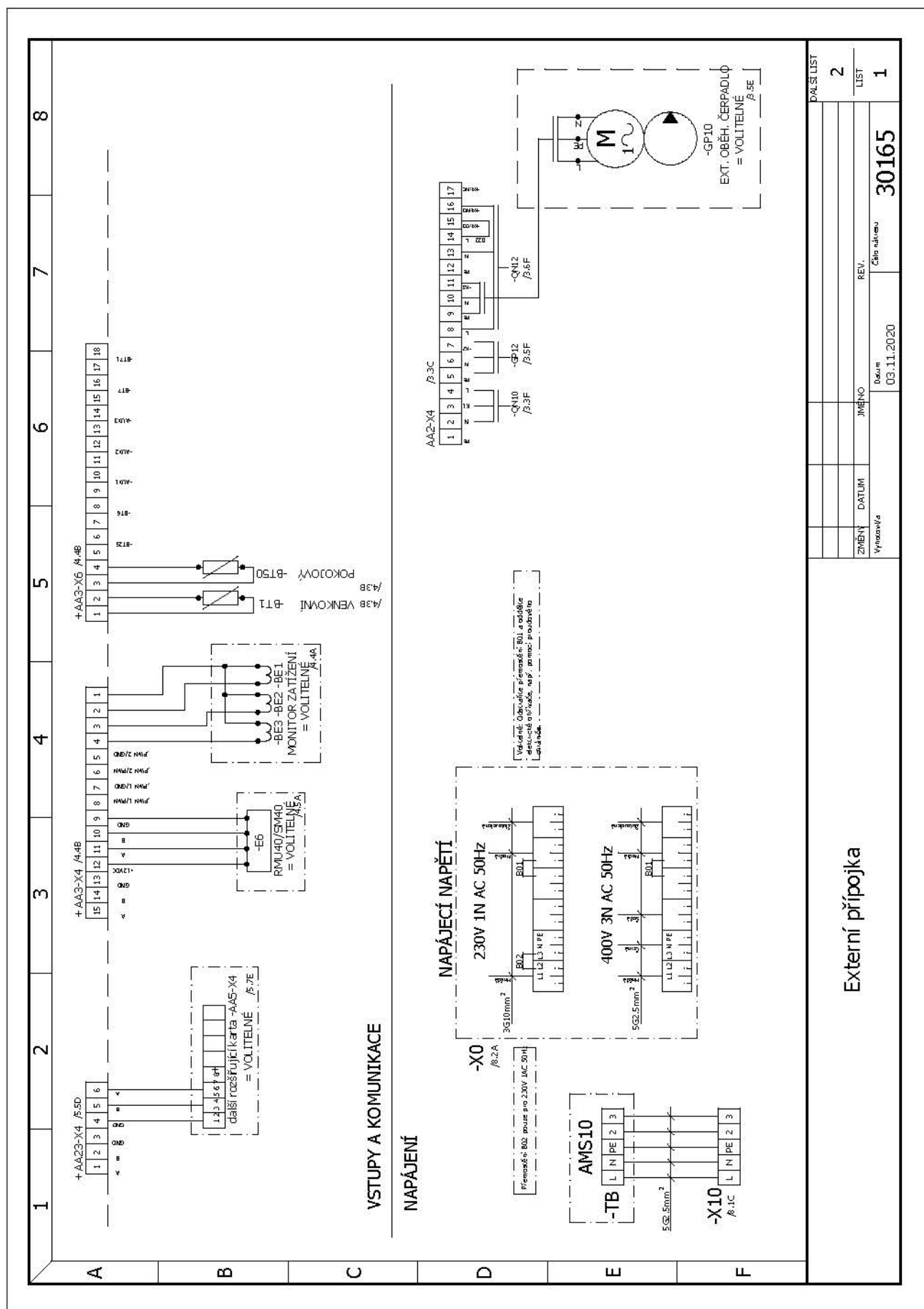
Max. provozní proud a doporučený jmenovitý proud pojistky při připojení 3x400 V	Jednotka	HT 6Split + L6Split	HT 12Split + L8Split	HT 12Split + L12Split
Max. provozní proud kompresoru	A	16	16	20
Max. provozní proud tepelného čerpadla včetně ponorného ohřívače 3 kW, spuštěného kompresoru a zapnutého stykače K1(Doporučený jmenovitý proud pojistky)	A	16 (20)	16 (20)	20 (20)
Max. provozní proud tepelného čerpadla včetně ponorného ohřívače 6 kW, spuštěného kompresoru a zapnutého stykače K1+K2(Doporučený jmenovitý proud pojistky)	A	16 (20)	16 (20)	20 (20)
Max. provozní proud tepelného čerpadla včetně ponorného ohřívače 9 kW, spuštěného kompresoru a zapnutého stykače K1+K2+K3(Doporučený jmenovitý proud pojistky)	A	20 (20)	20 (20)	20 (20)
Max. provozní proud ponorného ohřívače 9 kW, vypnutého kompresoru a zapnutého stykače K1+K2+K3 (Doporučený jmenovitý proud pojistky)	A	20 (20)	20 (20)	20 (20)

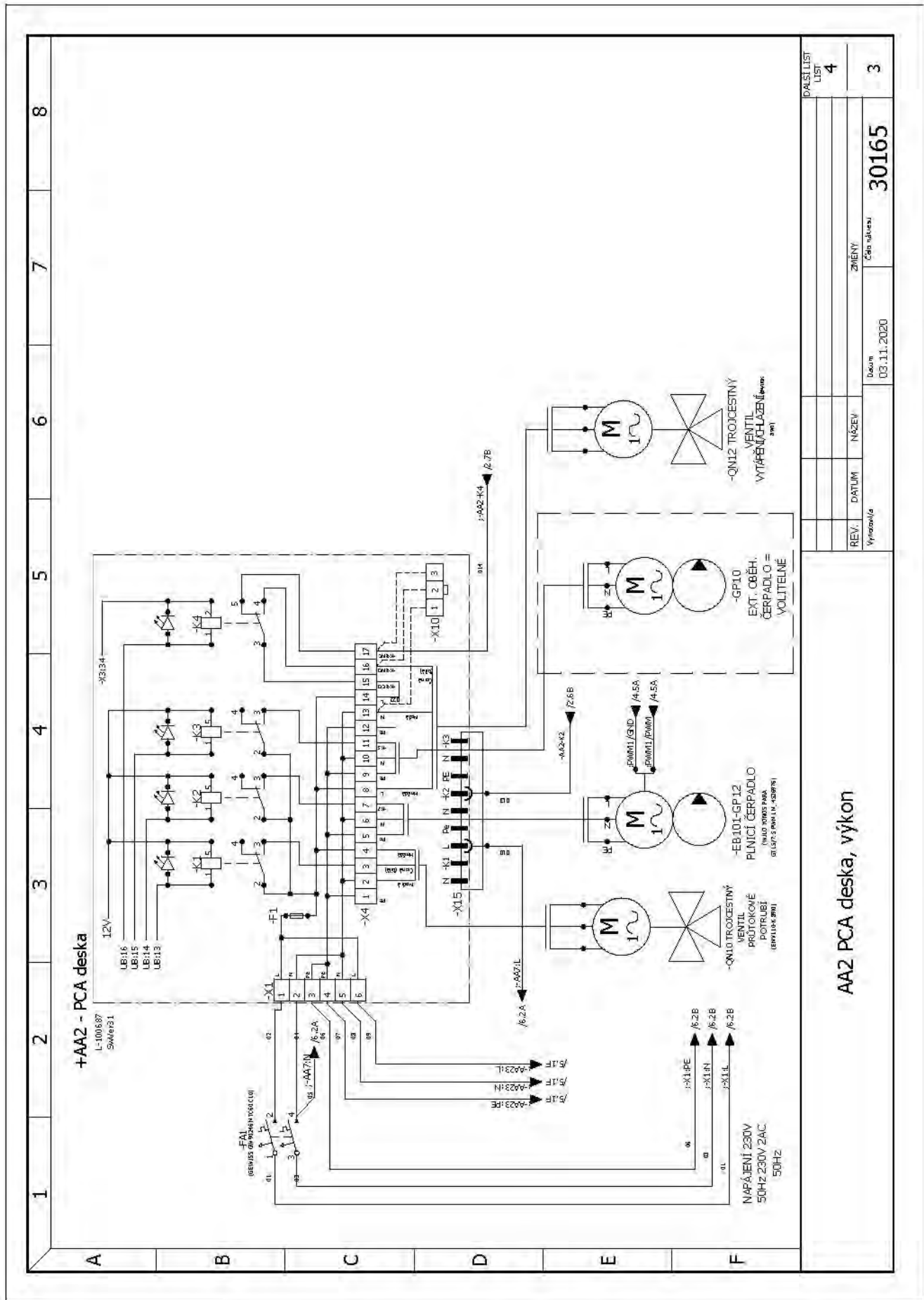
Max. provozní proud a doporučený jmenovitý proud pojistky při připojení 1x230 V	Jednotka	HT 6Split + L6Split	HT 12Split + L8Split	HT 12Split + L12Split
Max. provozní proud kompresoru	A	16	16	20
Max. provozní proud tepelného čerpadla včetně ponorného ohřívače 1,5 kW, spuštěného kompresoru a zapnutého stykače K1(Doporučený jmenovitý proud pojistky)	A	22,5 (25)	22,5 (25)	26,5 (25)
Max. provozní proud tepelného čerpadla včetně ponorného ohřívače 3 kW, spuštěného kompresoru a zapnutého stykače K1+K2(Doporučený jmenovitý proud pojistky)	A	29 (32)	29 (32)	33 (32)
Max. provozní proud tepelného čerpadla včetně ponorného ohřívače 4,5 kW, spuštěného kompresoru a zapnutého stykače K1+K2+K3(Doporučený jmenovitý proud pojistky)	A	35,5 (32)	35,5 (32)	39,5 (40)
Max. provozní proud ponorného ohřívače 4,5 kW, vypnutého kompresoru a zapnutého stykače K1+ K2+K3 (Doporučený jmenovitý proud pojistky)	A	19,5 (20)	19,5 (20)	19,5 (20)

Výkon

Venkovní modul / HT 6Split / HT 12Split		L6Split / HT 6Split	L8Split / HT 12Split	L12Split / HT 12Split
Vytápění	Venk. teplota / Přív. teplota	Jmenovitá	Jmenovitá	Jmenovitá
Výstupní údaje podle EN14511 ΔT5K Stanovený/dodaný výkon/topný faktor (COP) (kW/kWt-)	7/35 °C (podlaha)	2,67/0,5/5,32	3,86/0,83/4,65	5,21/1,09/4,78
	2/35 °C (podlaha)	2,32/0,55/4,2	5,11/1,36/3,76	6,91/1,79/3,86
	7/45 °C	2,28/0,63/3,62	3,70/1,00/3,70	5,00/1,31/3,82
	2/45 °C	1,93/0,67/2,88	5,03/1,70/2,96	6,80/2,24/3,04
Chlazení	Venk. teplota / Přív. teplota	max.	max.	max.
Výstupní údaje podle EN14511 ΔT5K Stanovený/dodaný výkon/EER	27/7 °C	5,87/1,65/3,56	7,52/2,37/3,17	9,87/3,16/3,13
	27/18 °C	7,98/1,77/4,52	11,20/3,20/3,50	11,70/3,32/3,52
	35/7 °C	4,86/1,86/2,61	7,10/2,65/2,68	9,45/3,41/2,77
	35/18 °C	7,03/2,03/3,45	9,19/2,98/3,08	11,20/3,58/3,12

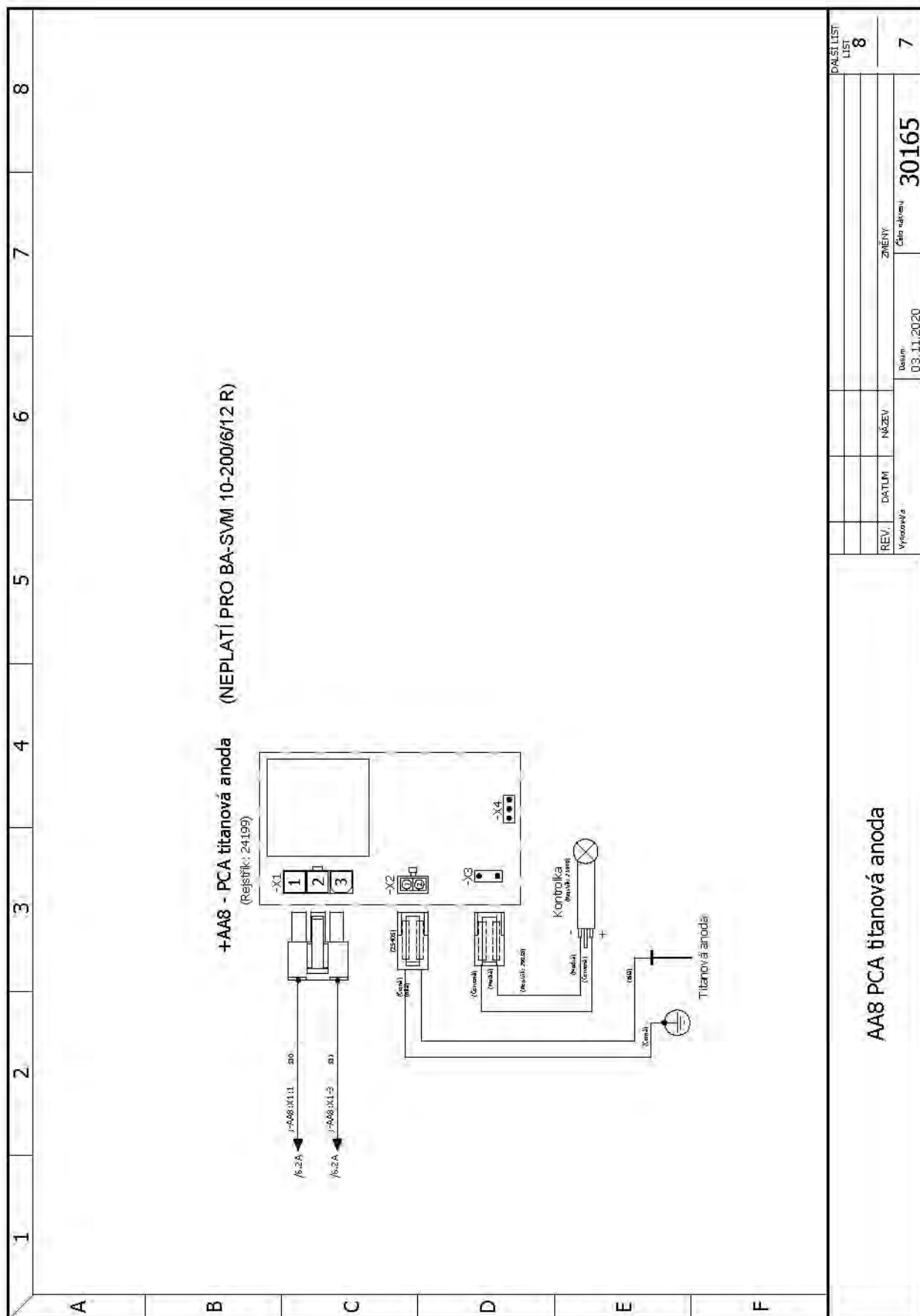
Schéma elektrického zapojení

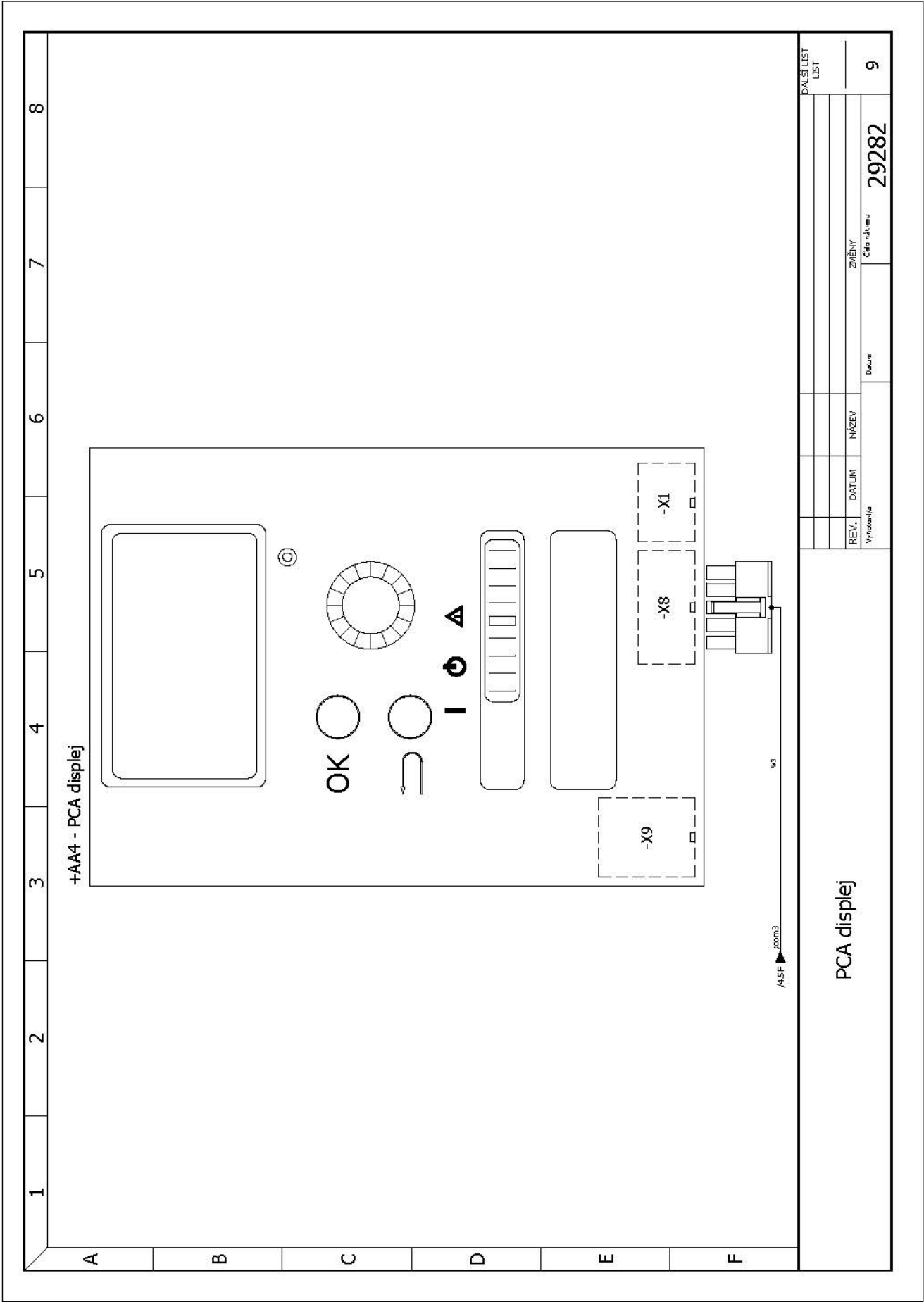




AA2 PCA deska, výkon

REV.	DATUM	NÁZEV	DESIGN	30165	3
1	03.11.2020	AA2 PCA deska	ZMĚNY		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					





ES prohlášení o shodě

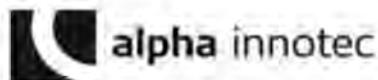


Níže podepsan

tímto potvrzuje, že námi navržené a prodávané níže uvedené zařízení splňuje standardizované směrnice ES, bezpečnostní normy ES a normy ES týkající se konkrétního výrobku. Případné úpravy zařízení bez našeho souhlasu pozbývá toto prohlášení platnost.

Kompatibilní s:

Tepelné
čerpadlo



Model jednotky	Číslo	Model jednotky	Číslo
L6 Split-HT 6	100698HT601	10069801	15210101
L8 Split- HT 12	100626HT1201	10062601	15210201
L12 Split-HT 12	100627HT1201	10062701	15210201
L8 Split-HT	100626HTS01	10062601	15078201
L12 Split-HT	100627HTS01	10062701	15078201
L8 Split-HM 8-12	100626HMS01	10062601	15081701
L12 Split- HM 8-12	100627HMS01	10062601	15081701

Směrnice ES

2014/35/EU 813/2013

2014/30/EU 814/2013

2011/65/EG

*2014/68/EU

EN..

EN 378

EN 60529

EN ISO 12100-1/2

EN ISO 13857

EN 14825

EN 349

EN 60335-1/-2-40

EN 55014-1/-2

EN 61000-3-2/-3-3

* Součást tlakového zařízení

Kategorie II

Modul A1

Certifikace:

TÜV-SÜD

Industrie Service GmbH (Nr.:0036)

Název společnosti:

ait-deutschland GmbH

Industrie Str. 3

93359 Kasendorf

Germany

Misto, datum:

Kasendorf, 28.11.2019

Podpis:

UK818198

Jesper Stannow
Vedoucí oddělení
rozvoje vytápění



ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
D-95359 Kasendorf

E info@alpha-innotec.de
W www.alpha-innotec.de



alpha innotec – an ait-deutschland GmbH brand