

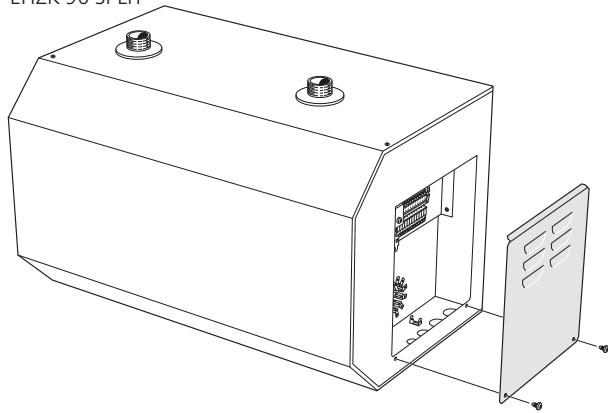
POKYNY PRO INSTALACI A ÚDRŽBU

SPLIT

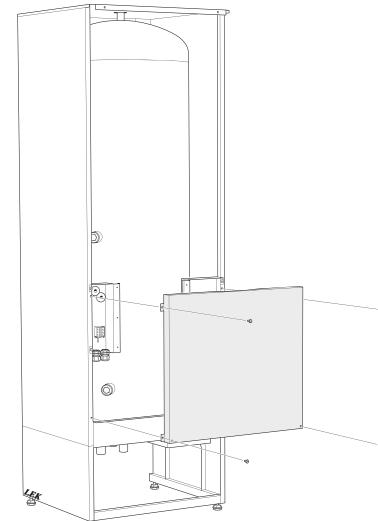
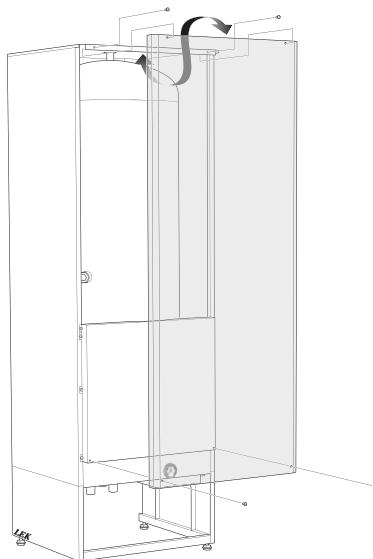
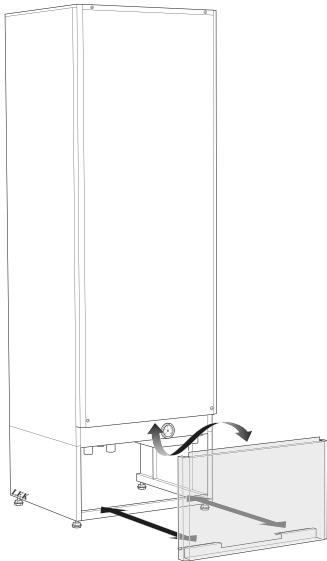
L16 SPLIT, HI SPLIT, EHZK 90 SPLIT/WWs 300 SPLIT/WWs 500 SPLIT



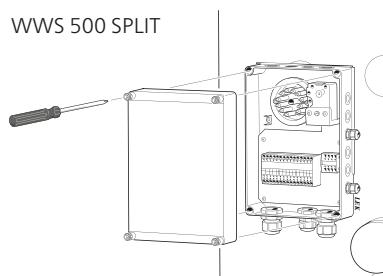
EHZK 90 SPLIT



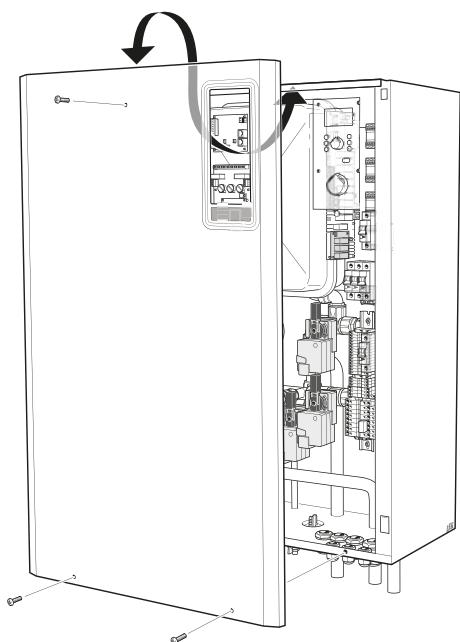
WWS 300 SPLIT



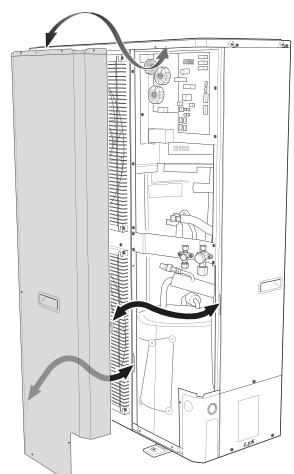
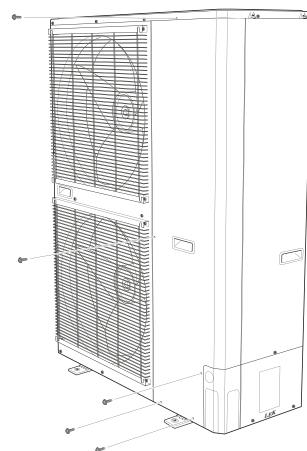
WWS 500 SPLIT



HI SPLIT



L16 SPLIT



Pro vlastníky domu	
Všeobecné informace	
Údaje o instalaci	3
Informace o instalaci	
Informace o výrobku	4
Vlastnosti SPLIT	4
Princip činnosti SPLIT	4
Přední panel, vnitřní modul	
Jak používat přední panel	6
Typy nabídek	6
Rychlé přecházení	6
Zámek	6
Nastavení komfortního vytápění	
Všeobecné informace	7
Provozní stav	7
Ruční změna pokojové teploty	7
Výchozí nastavení	8
Přizpůsobení výchozího nastavení	9
Nastavení komfortního chlazení	
Všeobecné informace	10
Chlazení ovládané venkovním čidlem v pracovním režimu AutoK	10
Ovládání režimu chlazení pomocí pokojového čidla	10
Nastavení komfortního ohřevu teplé vody	
Dostupný objem	11
Stanovení priorit	11
Extra teplovoda	11
Údržba	
Kontrola pojistních ventilů	12
Tlakoměr v EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT	12
Vyprázdnění spirály v ohřívači vody	12
Vyprázdnění nádrže	12
Údržba L16 SPLIT	12
Tipy pro úsporu	12
Postup při poruchách funkčnosti	
Pracovní režim „Pouze elektrokotel“	14
Nouzový režim	14
Signalizace alarmu	
Co se stane v případě alarmu?	15
Doporučená opatření	15
Potvrzování alarmů	15
Pro instalačního technika	
Všeobecné informace pro instalačního technika	
Přeprava a skladování	16
Dodané součásti	16
Montáž	16
Dimenzování expanzní nádoby	17
Ruční přepojování	17
Vyprázdnění nádrže	18
Doporučený postup instalace	18
Instalace potrubí	
Všeobecné informace	19
Systémové požadavky	19
Rozměry a připojení	19
Výkonová charakteristika čerpadla	20
Připojení HI SPLIT k nádrži	20
Zapojení klimatizačního systému	21
Připojení ohřívače teplé vody	21
Připojení vnějšího zdroje tepla	22
Odpadní výstup na výměníku	22
Připojení potrubí na chladivo (není součástí dodávky)	22
Způsoby zapojení	25
Elektrická instalace	
Všeobecné informace	30
Elektrické součásti	30
Připojení napájení	31
Miniaturní jistič	31
Omezovač teploty	31
Zapojení mezi HI SPLIT a L16 SPLIT	31
Zapojení mezi HI SPLIT a EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT	32
Nastavení max. výkonu, elektrokotel	33
Nastavení max. teploty kotle	33
Deska EBV, schéma svorek a zapojení	33
Připojení venkovního čidla	33
Zapojení teplotního čidla plnění teplé vody	34
Připojení omezovače proudu	34
Zapojení centrální regulace zatížení/tarifu	34
Připojení externích kontaktů	34
Výstupy alarmu	35
Zapojení v konkrétních případech	35
Spuštění a prohlídka	
Přípravy	36
Uvádění do provozu	36
Nastavení průtoku systému, vytápění	37
Nastavení průtoku systému, chlazení	37
Uvádění HI SPLIT do provozu bez připojeného L16 SPLIT	37
Kontrola vnějšího elektrokotle s vypnutým vnitřním elektrokotlem	37
Kontrola vnějšího elektrokotle (není řízen HI SPLIT) se záložním vnitřním elektrokotlem	37
Prohlídka instalace	37
Čištění filtru nečistot	37
Sekundární nastavení	38
Kontrolní seznam: Kontroly před uvedením do provozu	39
Různé	
Ovládání	
Displej	40
Typy nabídek	40
Procházení nabídek	40
Struktura nabídek	41

Obsah

Hlavní nabídky	49	HI SPLIT	75
1.0 [N] Teplota TUV	50	EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT	77
2.0 [N] Teplota vystup	50	Venkovní jednotka	79
3.0 [N] Teplota vystup 2	52		
4.0 [N] Venkovni teplota	53		
5.0 [N] Tepelne cerpadlo	53		
6.0 [N] Pokojova teplota	54		
7.0 [N] Cas	54		
8.0 [N] Ostatni nastaveni	55		
9.0 [S] Servisni menu	56		
Seznam alarmů			
Potvrzování alarmů	62		
Alarm s automatickým resetem	62		
Alarm omezovače teploty	62		
Alarm HI SPLIT	62		
Alarm L16 SPLIT	63		
Alarm teplé vody	65		
Alarm výstupu	65		
Alarm venkovního čidla	66		
Schéma elektrického zapojení			
HI SPLIT	67		
L16 SPLIT	73		
Umístění součástí			
HI SPLIT		Umístění čidla	81
		Údaje pro čidlo v L16 SPLIT	81
		Údaje pro čidlo v HI SPLIT	82
Rozměry			
		Venkovní jednotka	86
Technické specifikace			
		Výkon, HI SPLIT a L16 SPLIT	89
		Hladiny akustického tlaku	90
Příslušenství			
			91
Bezpečnostní opatření			
Pozor		Pozor	92
Údržba		Údržba	92
Speciální pokyny pro jednotky určené k provozu s		Speciální pokyny pro jednotky určené k provozu s	
R410A		R410A	93
Rejstřík			
			94

Všeobecné informace

V zájmu optimálního využití systému SPLIT si přečtěte kapitolu „Pro vlastníky domu“ tohoto návodu k instalaci a údržbě. SPLIT je kvalitní systém, nabízející dlouhou provozní životnost a spolehlivý provoz.

Údaje o instalaci

Instalační technik musí vyplnit údaje o instalaci a kontrolní seznam na str. 39, aby platila záruka.

Vyplň instalační technik po instalaci systému

Sériové číslo se musí uvádět při každé korespondenci se společností .

Vnitřní jednotka:	Venkovní jednotka:		
Datum instalace:			
Kontrolní seznam na str. 39 vyplněn <input type="checkbox"/>			
Instalační technici:			
Vytápění			
<input type="checkbox"/> Radiátorové <input type="checkbox"/> Podlahové <input type="checkbox"/> Konvektory s ventilátory			
Vnější zdroj tepla			
<input type="checkbox"/> Sluneční <input type="checkbox"/> Plynový <input type="checkbox"/> Olejový <input type="checkbox"/> Na dřevo <input type="checkbox"/> Na brikety <input type="checkbox"/> Elektrický			
Příslušenství			
<input type="checkbox"/> KWS <input type="checkbox"/> RBE SPLIT <input type="checkbox"/> RFV SPLIT <input type="checkbox"/> MG 2 SPLIT <input type="checkbox"/> VK 2 SPLIT <input type="checkbox"/> EP 2 SPLIT			
<input type="checkbox"/> Jiný.....			
Nastavení			
Zadejte odchylky od výchozího nastavení.			
Nabídka	Nastavení	Nabídka	Nastavení
.....
.....
.....
.....
Datum _____	Podpis _____		

Tento spotřebič mohou používat děti starší osmi let a osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi za předpokladu, že mají zajištěn dohled nebo byly poučeny o bezpečném používání spotřebiče a chápou související rizika. Děti si nesmějí hrát se spotřebičem. Bez dozoru nesmějí provádět čištění ani uživatelskou údržbu.

Výrobce si vyhrazuje právo k technickým změnám a ke změnám vzhledu.

Informace o instalaci

Informace o výrobku

SPLIT je kompletní, moderní systém tepelného čerpadla, který nabízí efektivní úsporu energie a snížení emisí oxidu uhličitého.

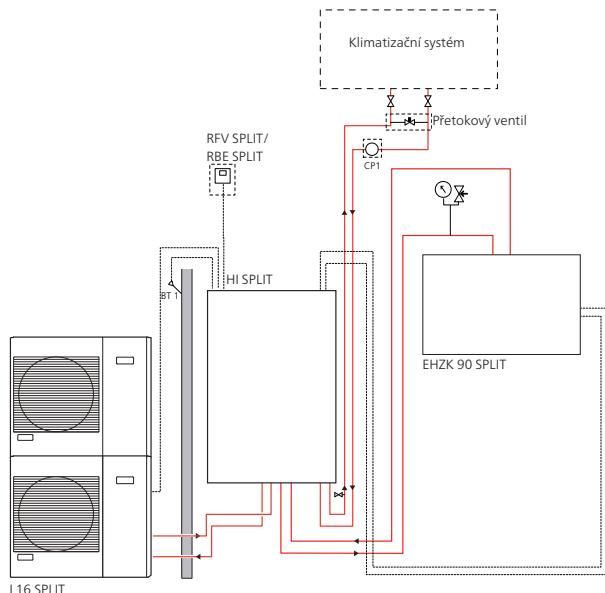
Teplo se získává z venkovního vzduchu prostřednictvím venkovního modulu (L16 SPLIT), ve kterém chladivo obíhající v uzavřeném okruhu přenáší teplo ze zdroje tepla (venkovního vzduchu) do vnitřního modulu (HI SPLIT). Díky tomu nejsou nutné vrtly a spirály v zemi.

Vlastnosti SPLIT

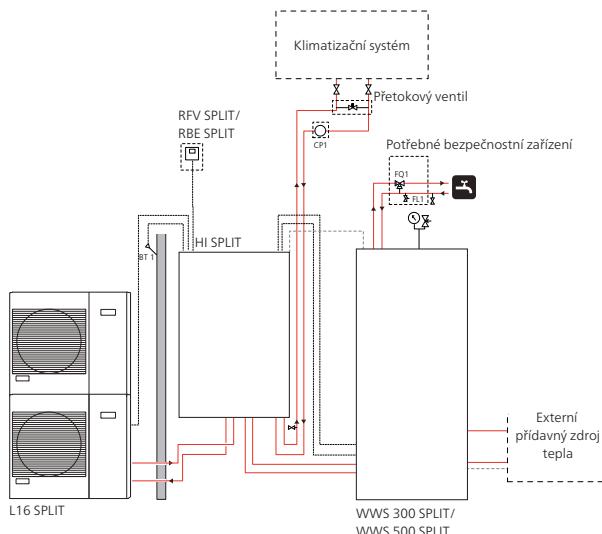
- Optimální roční činitel vytápění díky kompresoru řízenému střídačem.
- Venkovní jednotka s kompaktními rozměry.
- Oběhové čerpadlo s regulací otáček
- Optimalizované provozní náklady. Otáčky kompresoru se upravují podle spotřeby.
- Vybaveno nádržemi EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT nebo WWS 500 SPLIT pro vnitřní modul HI SPLIT a venkovní modul L16 SPLIT.
- Vestavěné hodiny pro plánování extra teplé vody a snížování/zvyšování teploty na výstupu.
- Připraven k řízení dvou klimatizačních systémů.
- Vestavěná funkce aktivního chlazení.
- Možnost připojení vnějších zdrojů tepla.

Princip činnosti SPLIT

Systém bez teplé vody, pouze vytápění (chlazení)



Systém s vytápěním (chlazením) a teplou vodou



Funkce

SPLIT je systém, který může zajišťovat vytápění, ohřev teplé vody a chlazení.

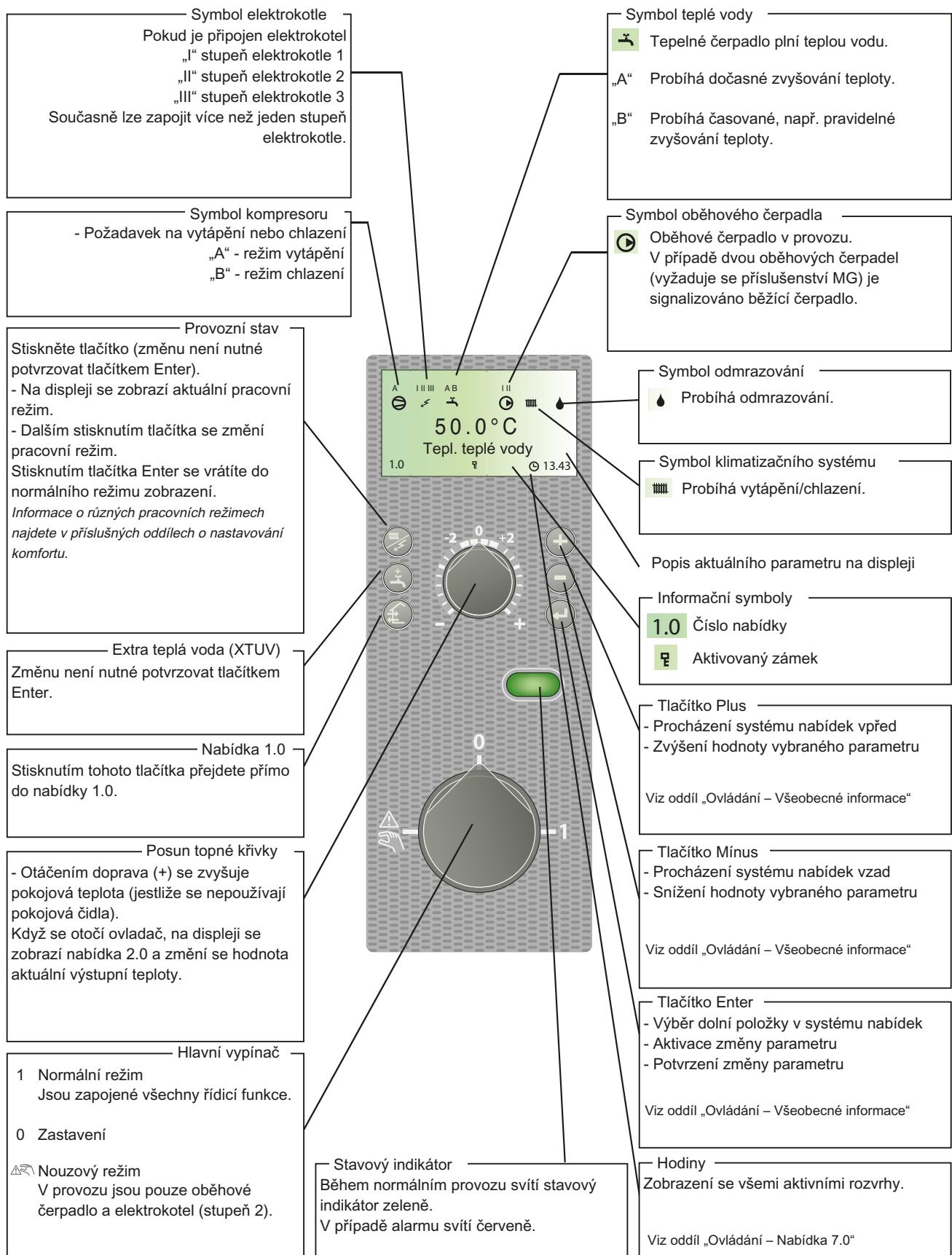
Princip činnosti během vytápění lze zjednodušit takto:

1. Chladivo v L16 SPLIT získává teplo z venkovního vzduchu a potom ho stlačuje, čímž dále zvyšuje teplotu.
2. Horké chladivo (nyní v plynném stavu) je vedeno do HI SPLIT.
3. Chladivo uvolňuje teplo pro následný rozvod v systému.
4. Chladivo (nyní v kapalném stavu) je vedeno zpět do L16 SPLIT a celý postup se opakuje.

Když se tento postup obrátí, chladivo v L16 SPLIT bude moci získávat teplo z vody a uvolňovat ho do venkovního vzduchu, takže v případě potřeby může tepelné čerpadlo místo vytápění chladit.

HI SPLIT na základě porovnání údajů z teplotního čidla určuje, zda má L16 SPLIT běžet. V případě zvýšených nároků na vytápění může HI SPLIT zapojit elektrokotel ve formě vnitřního elektrokotle nebo jakéhokoliv vnějšího připojeného elektrokotle.

Přední panel, vnitřní modul



Jak používat přední panel

Všechny nejpoužívanější parametry, například požadovanou míru komfortu poskytovaného tepelným čerpadlem atd., se nastavují jak na předním panelu, tak na řídicím počítači.

Optimální funkčnost systému vyžaduje nastavení některých základních parametrů (viz str. 8). Kromě toho celkové provedení instalace musí být v souladu s pokyny a doporučenými výrobce.

Na displeji se normálně zobrazuje **nabídka 1.0 (teplota v ohříváči vody)**.



Tlačítka Plus, Mínus a Enter se používají k procházení systému nabídek a ke změnám nastavených hodnot v některých nabídkách.



Typy nabídek

Ovládání je rozděleno do několika různých typů nabídek podle toho, do jaké „hloubky“ potřebujete vstoupit.

- Normální [N]: Nastavení, které jako zákazník často potřebujete.
- Rozšířené [U]: Zobrazují se všechny podrobné nabídky vyjma servisních.
- Servis [S]: Zobrazují se všechny nabídky.

Změna typu nabídky se provádí v nabídce 8.1.1

Rychlé přecházení

Chcete-li se rychle vrátit z dílčí nabídky do hlavní nabídky, stiskněte jedno z následujících tlačítek:



Zámek

Zámek lze aktivovat v hlavních nabídkách současným stisknutím tlačítka Plus a Mínus. Pak se na displeji zobrazí symbol klíče.

Stejným způsobem se zámek deaktivuje.

Nastavení komfortního vytápění

Všeobecné informace

Pokojová teplota je závislá na několika faktorech.

- K udržení tepla v domě v teplejších ročních obdobích obvykle stačí sluneční světlo a vyzařování tepla z osob a domácích spotřebičů.
- Když se venku ochladí, musí se spustit klimatizační systém. Čím je venku chladněji, tím teplejší musí být radiátory a podlahové vytápění.

Řízení vytvářeného tepla

Normálně ohřívá tepelné čerpadlo vodu (topné médium) na požadovanou teplotu při určité venkovní teplotě. Probíhá to automaticky na základě shromážděných teplotních hodnot z čidla venkovní teploty a čidel v potrubí klimatizačního systému (na výstupu). Teplotu může ovlivňovat doplňkové příslušenství, například čidla pokojové teploty.

Je však nutné nejprve nastavit správné výchozí parametry v tepelném čerpadle, viz oddíl „Výchozí nastavení“.

Teplotní údaje, které venkovní čidlo (nainstalované na vnější zdi domu) odesílá do řídicího počítače tepelného čerpadla, poskytují včasné informace o změnách teploty. Před aktivací řídicího systému nemusí být v domě chladno; jakmile průměrná venkovní teplota klesne, automaticky se zvýší teplota vody v klimatizačním systému (výstupní teplota) uvnitř domu.

Výstupní teplota tepelného čerpadla (nabídka 2.0) se bude pohybovat kolem teoretické požadované hodnoty, která je na displeji uváděna v závorkách.

Teplota klimatizačního systému

Teplotu klimatizačního systému s ohledem na venkovní teplotu můžete nastavit otočným ovladačem „Posun topné křívky“ na předním panelu tepelného čerpadla.

Provozní stav

 Tlačítko „Provozní stav“ se používá k nastavování požadovaného pracovního režimu s ohledem na aktivaci nebo deaktivaci oběhového čerpadla a elektrokotle.

Změnu není nutné potvrzovat tlačítkem Enter.

Po stisknutí tlačítka se na displeji na předním panelu zobrazí aktuální pracovní režim a když tlačítko podržíte, režim se změní.

Jakmile stisknete tlačítko Enter, displej se vrátí k normálnímu zobrazení.

Pokud je elektrokotel deaktivován v nabídce, používá se ve všech pracovních režimech pouze na ochranu před zamrznutím.

Jednotlivé pracovní režimy:

1. „Auto“
 - HI SPLIT volí pracovní režimy automaticky v závislosti na venkovní teplotě. To znamená, že se přepíná mezi pracovními režimy „Vytápění“ a „Teplá voda“. Aktuální pracovní režim je zobrazen v závorkách.
 - Oběhové čerpadlo se může zapínat podle potřeby.
2. „AutoK“*
 - HI SPLIT volí pracovní režimy automaticky v závislosti na venkovní teplotě (nyní může zvolit také chlazení). To znamená, že se přepíná mezi pracovními režimy „Vytápění“, „Chlazení“ a „Teplá voda“.

- Oběhové čerpadlo se může zapínat podle potřeby.
- 3. „Teplo“ / „Elektrokotel“
 - Probíhá pouze vytápění a chlazení.
 - Oběhové čerpadlo je po celou dobu v provozu.
 - Pokud se zobrazuje „Elektrokotel“, v případě potřeby je povoleno zapnutí elektrokotle.
- 4. „Chlazení“* / „Super chlazení“
 - Je-li povolen elektrokotel, zobrazuje se „Super chlazení“. Pak běží kompresor pouze v režimu chlazení. Jinak se přepíná režim na chlazení nebo ohřev teplé vody.
 - Oběhové čerpadlo je po celou dobu v provozu.
 - Ohřev teplé vody je zajišťován pouze elektrokotlem.
- 5. „Teplá voda“
 - Probíhá pouze ohřev teplé vody.
 - V provozu je pouze kompresor.
- 6. „Pouze elektrokotel“
 - Kompresor je blokován. Tato funkce se aktivuje stisknutím „tlačítka pracovního režimu“ na 7 sekund.
- 7. Chcete-li funkci deaktivovat, podržte znova sedm sekund tlačítko pracovního režimu.

* Aby bylo možné využívat funkce chlazení, systém musí být navržen tak, aby vydržel nízké teploty, a musí se aktivovat „Chlazení“ v nabídce 9.3.3.

Ruční změna pokojové teploty

Chcete-li dočasně nebo trvale zvýšit nebo snížit pokojovou teplotu, otočte ovladač „Posun topné křívky“ doprava nebo doleva. Jedna čárka představuje změnu pokojové teploty přibližně o 1 stupeň.

UPOZORNĚNÍ!

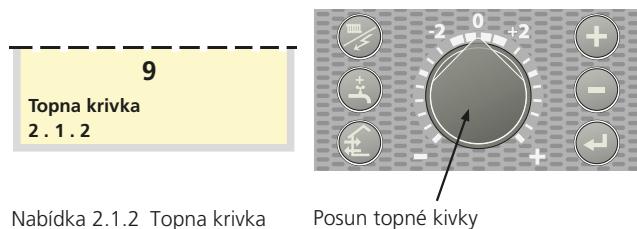
Termostaty radiátorů nebo podlahového vytápění mohou zabránit zvýšení pokojové teploty; v takovém případě se musí nastavit na vyšší hodnotu.

Výchozí nastavení

Základní vytápění se nastavuje v nabídce 2.1.2 a otočným ovladačem „Posun topné křivky“.

Jestliže se nedosáhne požadované pokojové teploty, možná bude nutné upravit nastavení.

Jestliže neznáte správné nastavení, říďte se základními údaji z grafu automatického řídicího systému vytápění na protější straně.

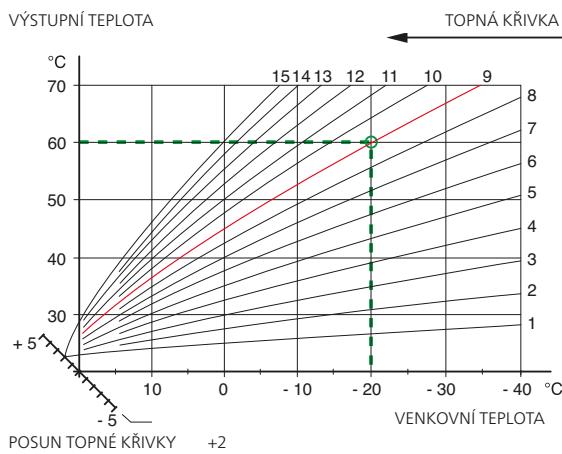
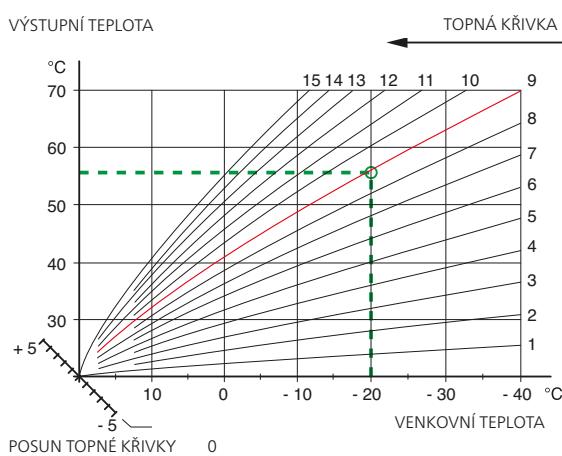
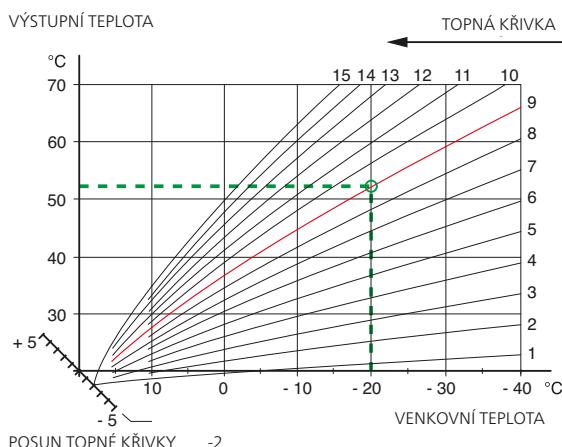


UPOZORNĚNÍ!

Mezi změnou nastavení počkejte jeden den, aby se mohly ustálit teploty.

Nastavování s grafy

Graf vychází z dimenzované venkovní teploty v dané oblasti a z dimenzované výstupní teploty klimatizačního systému. Když se tyto dvě hodnoty „setkají“, je možné odečíst koeficient křivky regulace vytápění. To se provádí v nabídce 2.1.2 „Topná křivka“. Přípustné minimální a maximální teploty v řídicím systému představují omezení, která nejsou v grafech.



Přizpůsobení výchozího nastavení

Jestliže se nedosáhne požadované pokojové teploty, možná bude nutné upravit nastavení.

Chladné počasí

- Když je pokojová teplota příliš nízká, hodnota „Topna krivka“ v nabídce 2.1.2 se zvýší o jeden krok.
- Když je pokojová teplota příliš vysoká, hodnota „Topna krivka“ v nabídce 2.1.2 se sníží o jeden krok.

Teplé počasí

- Pokud je pokojová teplota příliš nízká, zvyšte nastavení „Posun topné křivky“ o jeden krok doprava.
- Pokud je pokojová teplota příliš vysoká, snižte nastavení „Posun topné křivky“ o jeden krok doleva.

Nastavení komfortního chlazení

Všeobecné informace

Aktivace chlazení je podmíněna volbou „Zapnuto“ v nabídce 9.3.3 Chladicí systém.

UPOZORNĚNÍ!

Klimatizační systém musí podporovat chlazení. Nastavení musí provést instalacní technik při uvádění systému do provozu.

Je-li připojeno pokojové čidlo, spouští a zastavuje chlazení v závislosti na venkovní teplotě. Nejnižší vypočítaná teplota na výstupu se nastavuje v nabídce 2.2.4.

Chlazení ovládané venkovním čidlem v pracovním režimu AutoK

Pokud je chladicí systém nastaven na „Zapnuto“ v nabídce 9.3.3 a venkovní teplota je vyšší nebo rovna nastavené spouštěcí teplotě chlazení v nabídce 8.2.4, spustí se chlazení.

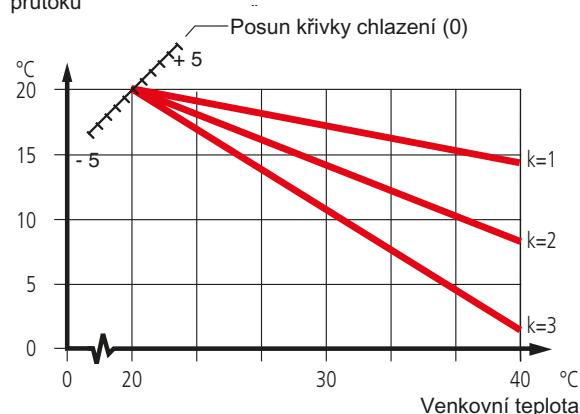
Když teplota klesne pod rozdíl nastavené hodnoty a hodnoty v nabídce 8.2.5, chlazení se zastaví.

Vypočítaná teplota na výstupu se určuje ze zvolené křivky chlazení v nabídce 2.2.2 a z odchylky křivky chlazení v nabídce 2.2.1. Přípustná minimální teplota v řídicím systému představuje omezení, která nejsou v grafu.

UPOZORNĚNÍ!

Hl SPLIT je izolován proti kondenzaci při chlazení s výstupní teplotou až +7 °C.

Vypočítaná teplota průtoku



Nastavení komfortního ohřevu teplé vody

Ohříváče vody jsou spirálové modely, které vytápí obíhající voda ohřívaná tepelným čerpadlem.

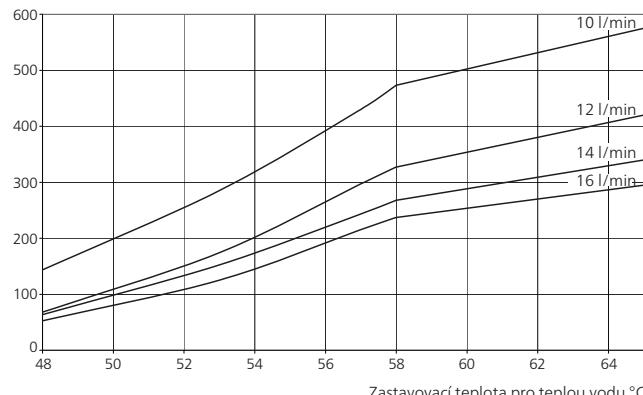
Při „normální“ spotřebě stačí spustit kompresor tepelného čerpadla, který dokáže zásobovat teplou vodou všechna odběrná místa v domě. V takovém případě se teplota teplé vody v ohříváči pohybuje mezi dvěma nastavenými hodnotami.

V části 1.0 [N] Teplota TUV dole na str. 50 je kompletní popis nastavení teplot teplé vody v nabídkách.

Dostupný objem

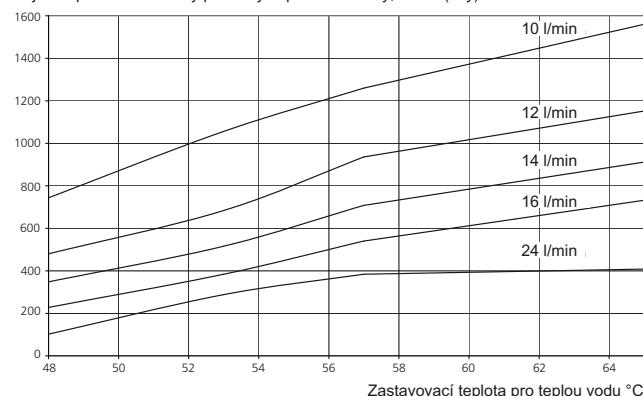
WWS 300 SPLIT

Objem teplé užitkové vody při různých průtocích vody, 40 °C (litry)



WWS 500 SPLIT

Objem teplé užitkové vody při různých průtocích vody, 40 °C (litry)



Stanovení priorit

Je-li nutné ohřát vodu v ohříváči, tepelné čerpadlo tento požadavek upřednostní a přepne celý výkon tepelného čerpadla do režimu ohřevu teplé vody.

V tomto režimu neprobíhá vytápění ani chlazení.

Priority lze stanovit pomocí parametrů na předním panelu.

Viz „1.0 [N] Teplota TUV“ na str. 50.

Extra teplá voda

Ve všech funkčích „Extra teplá voda“ se dočasně zvyšuje teplota teplé vody. Nejprve je teplota zvýšena kompreso-

rem na nastavitelnou hodnotu (nabídka 1.5) a potom je zvyšována elektrokotlem, dokud nedosáhne hodnoty zastavovací teploty (nabídka 1.4).

Dočasná funkce „Extra teplá voda“ se aktivuje ručně, zatímco časovaná funkce se aktivuje pomocí nastavení v řídicím počítači.

Při zobrazení:

- "A" nad ikonou je aktivní dočasná extra teplá voda;
- "B" nad ikonou je aktivní časovaná extra teplá voda.

UPOZORNĚNÍ!

„Extra teplá voda“ obvykle znamená aktivaci elektrokotle a tudíž zvyšuje spotřebu elektrické energie.

Funkci „Extra teplá voda“ lze aktivovat třemi různými způsoby:

1. Pravidelná, časovaná Extra teplá voda

- Interval mezi zvyšováním teploty se volí v nabídce 1.7. Nabídka 1.8 ukazuje, kdy má proběhnout další zvýšení teploty.
- Zvýšená teplota je udržována elektrokotlem po dobu jedné hodiny.

2. Časovaná Extra teplá voda podle rozvrhu

- Časy spouštění a zastavování ve dnech v týdnu, kdy se požaduje zvýšení teploty, se nastavují v dílčích nabídkách pod nabídkou 7.4.0.
- Zvýšená teplota je udržována elektrokotlem po zvolený časový interval.

3. Dočasná Extra teplá voda

- Po stisknutí tlačítka se na displeji zobrazí režim „Extra teplá voda“ (A) a jestliže tlačítka podržíte, změníte režim ze 3 hodin na pohotovostní režim.
- Zvýšená teplota je udržována elektrokotlem až do uplynutí časového intervalu.

Údržba

HI SPLIT a L16 SPLIT po uvedení do provozu vyžadují minimální údržbu.

SPLIT obsahuje mnoho součástí, proto má vestavěné monitorovací funkce, které vám usnadní práci.

Dojde-li k neobvyklé události, na displeji se zobrazí hlášení o závadě ve formě různých textů „alarmu“.

Kontrola pojistných ventilů

Pojistný ventil klimatizačního systému

Pojistný ventil klimatizačního systému (FL2) musí být úplně uzavřený. Pravidelně se musí provádět následující kontroly:

- Otevřete ventil.
- Zkontrolujte, zda ventilem protéká voda. Pokud ne, vyměňte pojistný ventil.
- Znovu zavřete ventil.
- Po kontrole pojistného ventilu bude možná nutné doplnit klimatizační systém, viz oddíl „Plnění klimatizačního systému“. Obratě se na instalacního technika, který vám pomůže s plněním.

Tlakoměr v EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT

Když je klimatizační systém uzavřený, normálně má pracovní rozsah 0,5 – 1,5 bar, v závislosti na výšce systému. Zkontrolujte ho na tlakoměru (BP5).

Vyprázdnění spirály v ohřívači vody

Ohřívač vody je spirálového typu a tlak ze spirály pro užitkovou vodu lze uvolnit uzavřením přívodu vody a otevřením kohoutku teplé vody. Ve spirále pro užitkovou vodu však může zůstat trochu vody. Vypusťte ji tak, že odpojíte přípojku studené vody XL3 na ohřívači.

Vyprázdnění nádrže

Je-li nutné vyprázdnit nádrž v EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT, obraťte se na instalacního technika.

Údržba L16 SPLIT

L16 SPLIT je vybaven řídicím a monitorovacím zařízením, přesto je nutná jistá zevní údržba.

Během roku pravidelně kontrolujte, zda není vstupní mřížka ucpaná listím, sněhem nebo něčím jiným. V chladných měsících se ujistěte, že pod L16 SPLIT není vrstva ledu nebo námraza. Silný vítr v kombinaci se silným sněžením může ucpat mřížky na přívodu a odvodu vzduchu. Ujistěte se, že mřížky nezakrývá sníh.

Také zkontrolujte, zda není ucpaný odvod vodního kondenzátu pod L16 SPLIT.

Bude-li třeba, vnější kryt lze vyčistit vlhkou látkou. Při čištění je třeba dát pozor, aby se tepelné čerpadlo nepoškrábalo. Nestříkejte vodu do mřížek ani na boční strany, aby nevnikla do L16 SPLIT. Chraňte L16 SPLIT před stykem se zásaditými čisticími prostředky.

POZOR!

V L16 SPLIT se otáčí ventilátor.

Tipy pro úsporu

Systém SPLIT vytváří teplo a ohřívá teplou vodu podle vašich potřeb. Také se snaží vyhovět všem požadavkům prostřednictvím prvků, které vám usnadní nastavovat ovládací parametry.

Pokojová teplota je přirozeně ovlivňována spotřebou energie. Proto dbejte na to, abyste nenastavovali vyšší teplotu, než je nutné.

Mezi další faktory, které ovlivňují spotřebu energie, patří například spotřeba teplé vody a úroveň izolace domu, stejně jako požadovaná míra komfortu.

Také si zapamatujte:

- Otvírejte ventily termostatu až na doraz (vyjma místností, v nichž má být z různých důvodů chladněji, např. ložnic).

Termostatické ventily v radiátorech a podlahovém vytápění mohou negativně ovlivňovat spotřebu energie. Zpomalují průtok v klimatizačním systému, což musí tepelné čerpadlo kompenzovat zvyšováním teplot. Pak je více vytížené a spotřebuje více energie.

Postup při poruchách funkčnosti

Podle následujícího přehledu najděte a vyřešte všechny problémy s vytápěním nebo teplou vodou.

Příznak	Příčina	Řešení
Nízká teplota teplé vody nebo nedostatek teplé vody.	Přerušený okruh nebo vypnutý miniaturní síťový jistič (MCB). Tepelné čerpadlo a elektrokotel nevytvářejí teplo. Možná se vypnul proudový chránič. Přepínač (SF1) je přepnutý do polohy 0. Velká spotřeba teplé vody. Příliš nízká nastavená spouštěcí teplota v řídicím systému.	Zkontrolujte a vyměňte spálené pojistky. Zkontrolujte a vyměňte všechny spálené obvodové a síťové pojistky. Nahodte proudový chránič; pokud se vypíná opakováně, zavolejte elektrikáře. Přepněte přepínač do polohy 1. Počkejte několik hodin a zkонтrolujte, zda vzrostla teplota teplé vody. Upravte nastavení spouštěcí teploty v nabídce 1.2.
Nízká pokojová teplota.	Možná se vypnul proudový chránič. Tepelné čerpadlo a elektrokotel nevytvářejí teplo. Nesprávní nastavení parametru „Strmost křivky“, „Posun topné křivky“ a/nebo „Posun křivky chlazení“. Přerušený okruh nebo vypnutý miniaturní síťový jistič (MCB). Tepelné čerpadlo v nesprávném pracovním režimu „Teplá voda“ nebo „Chlazení“. Omezovač proudu snížil proud, protože v objektu se používá příliš mnoho spotřebičů.	Nahodte proudový chránič; pokud se vypíná opakováně, zavolejte elektrikáře. Zkontrolujte a vyměňte všechny spálené obvodové a síťové pojistky. Upravte nastavení. Zkontrolujte a vyměňte spálené pojistky. Změňte pracovní režim na „Auto“ nebo „AutoK“. Vypněte jeden nebo několik spotřebičů.
Vysoká pokojová teplota.	Nesprávní nastavení parametru „Strmost křivky“, „Posun topné křivky“ a/nebo „Posun křivky chlazení“. Tepelné čerpadlo v nesprávném pracovním režimu. Nesprávně nastavené chlazení.	Upravte nastavení. Změňte pracovní režim na „AutoK“. Upravte nastavení. Zkontrolujte nabídky 2.2.1, 2.2.2 a 8.2.4.
Nespouští se kompresor.	Neuplynul minimální čas mezi opakovaným spuštěním kompresoru, případně čas od zapnutí napájení. Aktivoval se alarm. Nelze resetovat alarm.	Počkejte 30 minut a zkонтrolujte, zda se spustil kompresor. Viz oddíl „Alarms“. Aktivujte pracovní režim „Pouze elektrootel“.
Nesvítí displej.		Zkontrolujte a vyměňte všechny spálené obvodové a síťové pojistky. Zkontrolujte, zda není vypnutý jistič venkovní jednotky. Zkontrolujte, zda je přepínač (SF1) v normální poloze (1).

Pracovní režim „Pouze elektrokotel“

V případě závady, která způsobí snížení pokojové teploty, můžete v HI SPLIT normálně aktivovat režim „Pouze elektrokotel“, což znamená, že vytápění bude zajišťováno pouze elektrokotlem.

Aktivujte tento režim tak, že 7 sekund podržíte tlačítko

pracovního režimu .

Upozorňujeme, že se jedná pouze o dočasné řešení, protože vytápění elektrokotlem nepřináší žádnou úsporu.

Chcete-li funkci deaktivovat, podržte znova sedm sekund tlačítko pracovního režimu.

Nouzový režim

Nouzový režim se aktivuje přepnutím přepínače do polohy „“. Používá se v případě, že řídicí systém, a tudíž i pracovní režim „Pouze elektrokotel“ nefunguje tak, jak by měl. Nouzový režim se aktivuje přepnutím přepínače (SF1) do polohy „“.

V nouzovém režimu platí následující omezení:

- Přední panel nesvítí a není zapojený řídicí počítač v HI SPLIT.
- L16 SPLIT je vypnutý a v provozu jsou pouze oběhové čerpadlo HI SPLIT a elektrokotel v EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT.
- Je zapojený elektrický stupeň 4 kW. Elektrokotel je řízen samostatným termostatem (BT30).
- Automatická regulace vytápění není v provozu, takže je nutné ruční přepojení. Zavolejte instalacního technika.

Signalizace alarmu

V systému SPLIT je mnoho monitorovacích funkcí, které vás upozorní na jakékoliv závady; řídící počítač vysílá signály alarmu, které se zobrazují na displeji na předním panelu.

Co se stane v případě alarmu?

- Podsvícení displeje začne blikat a stavový indikátor se rozsvítí červeně.
- Alarms kompresoru a chyby venkovního čidla změní pracovní režim na „Ochrana proti zamrznutí“ a sníží teplotu výstupu na minimální přípustnou hodnotu, aby vás informovaly, že něco není v pořádku.

Různé typy alarmů

- Alarms s automatickým resetem (nemusí se potvrzovat, když zmizí příčina).

Text alarmu na displeji	Popis alarmu	Zkontrolujte/opravte před zavolením instaláčního nebo servisního technika
LP-LARM	Aktivoval se nízkotlaký presostat.	Zkontrolujte termostaty radiátorů/podlahového vytápění, zda nejsou zavřené (pouze během chlazení).
HP-LARM	Aktivoval se vysokotlaký presostat.	Zkontrolujte termostaty radiátorů/podlahového vytápění, zda nejsou zavřené. Pokud probíhá chlazení: Zkontrolujte, zda není ucpaný průtok vzduchu do L16 SPLIT.
Závada napájení VJ/Chyba při komunikaci s VJ	Venkovní jednotka není napájena/přerušená komunikace	Zkontrolujte, zda nejsou vypnuty některé jističe venkovní jednotky.
Nesvítí displej.		Zkontrolujte a vyměňte všechny spálené obvodové a síťové pojistky. Zkontrolujte, zda není vypnuty jistič venkovní jednotky. Zkontrolujte, zda je přepínač (SF1) v normální poloze (1).

Potvrzování alarmů

Potvrzení alarmu nezpůsobí žádnou škodu. Pokud příčina alarmu přetrvává, objeví se znovu.

- Když se aktivuje alarm, lze ho potvrdit vypnutím a zapnutím HI SPLIT pomocí spínače (SF1). Upozorňujeme, že po zapnutí napájení se aktivuje 30minutová prodleva před restartováním tepelného čerpadla. Jinak lze alarm potvrdit v nabídce 9.7 (servisní nabídka).
- Když není možné resetovat alarm spínačem (SF1), lze aktivovat pracovní režim „Pouze elektrokotel“, který bude v domě nadále udržovat normální teplotu. Nejjednodušší je stisknout tlačítko „Pracovní režim“ na 7 sekund.
- Chcete-li funkci deaktivovat, podržte znova sedm sekund tlačítko pracovního režimu.

UPOZORNĚNÍ!

Opakování výskyty alarmu znamenají závadu v instalači.

Obrátěte se na instaláčního technika!

- Stávající alarma, které vyžadují nápravné opatření od vás nebo instaláčního technika.
- Úplný seznam alarmů je na str. 62.

Doporučená opatření

1. Na displeji tepelného čerpadla zjistěte, jaký alarm se aktivoval.
2. Jako zákazník můžete odstranit některé alarma. Příslušná opatření najdete v následující tabulce. Pokud se alarm neodstraní nebo není uvedený v tabulce, obraťte se na instaláčního technika.

Všeobecné informace pro instaláčního technika

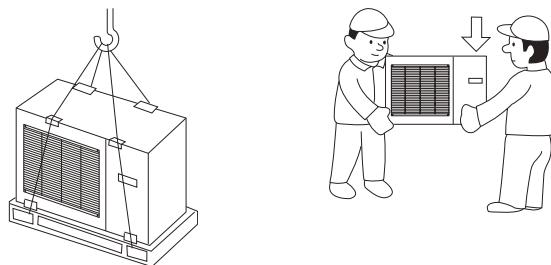
Přeprava a skladování

Venkovní modul L16 SPLIT

L16 SPLIT se musí přepravovat a skladovat svisle.

Je-li třeba zvednout tepelné čerpadlo bez obalového materiálu pomocí popruhů, zajistěte ochranu podle obrázku.

Pravá strana tepelného čerpadla (při pohledu zepředu) je těžší.



HI SPLIT

HI SPLIT lze přepravovat vodorovně položený na zadní straně a musí se skladovat svisle v suchém prostředí.

Nádrže EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT

WWS 300 SPLIT a WWS 500 SPLIT se musí přepravovat svisle a uložit na suché místo.

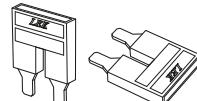
EHZK 90 SPLIT se musí přepravovat a skladovat vodorovně a uložit na suché místo.

Dodané součásti

HI SPLIT



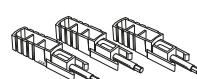
Čidlo venkovní teploty



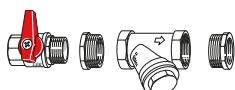
Propojky pro připojení 1 fáze



Proudové čidlo, 3 fáze

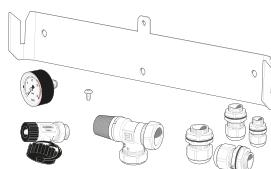


Tlačítka pro motory pohonu



Filtr nečistot a uzavírací ventil

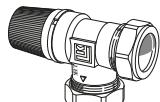
EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT



Přiložená sada EHZK 90 SPLIT



Přiložená sada WWS 500 SPLIT



Pojistný ventil WWS 300 SPLIT

Přiložené sady jsou umístěny za předním servisním krytem v HI SPLIT, v kartonové krabici u nádrže EHZK 90 SPLIT, přilepené pod nádrží na WWS 300 SPLIT a na paletě vedle WWS 500 SPLIT.

Montáž

Venkovní modul L16 SPLIT

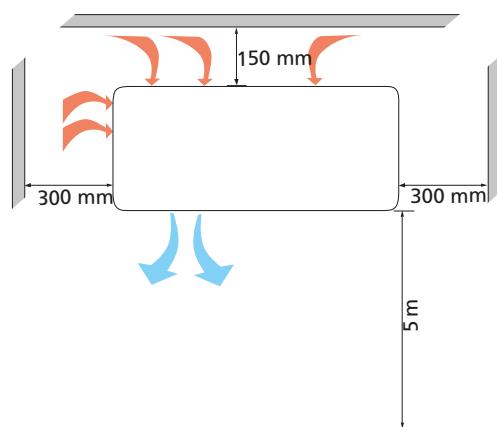
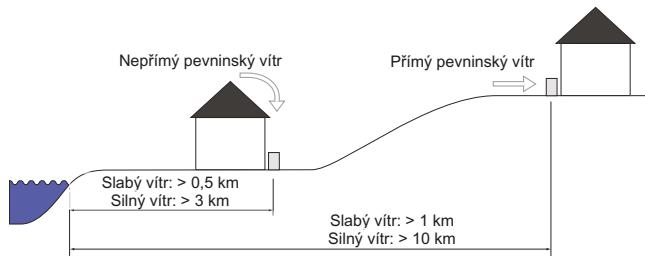
Umístěte L16 SPLIT venku a pomocí stojanu nebo nástěnné konzole ho připevněte k pevnému povrchu, pokud možno k betonovým základům blízko zdí.

Musí být umístěn tak, aby byl spodní okraj výparníku ve výšce průměrné sněhové pokrývky v dané oblasti, avšak minimálně 200 mm nad zemí. L16 SPLIT se nesmí umisťovat ke zdem citlivým na hluk, například vedle ložnice. Také se ujistěte, že umístění nebude rušit sousedy. Během instalace je třeba dávat pozor, aby se tepelné čerpadlo nepoškrábalo.

Může vznikat velké množství kondenzační vody a sněhové vody z rozmrzování. V místě instalace zajistěte vhodný odvod a ujistěte se, že v obdobích, kdy může vznikat led, nemůže voda vytéci na cesty.

Vzdálenost mezi L16 SPLIT a domem musí být alespoň 150 mm. Zajistěte, aby byl nad L16 SPLIT alespoň jeden metr volného prostoru. **L16 SPLIT se nesmí umisťovat tak, aby mohlo dojít k recirkulaci venkovního vzduchu. L16 SPLIT se nesmí umisťovat na větrná místa, kde by byl vystaven přímým poryvům silného větru. Mohlo by dojít ke snížení výkonu, ke zhoršení účinnosti a rovněž k negativnímu ovlivnění odmrzování.**

V případě nástěnné instalace se ujistěte, že vibrace se nebudou šířit dovnitř domu. Také se ujistěte, že zeď a montážní prvky unesou hmotnost tepelného čerpadla.



HI SPLIT

- Doporučuje se nainstalovat HI SPLIT do místnosti se stávající podlahovou výpustí, pokud možno do prádelny nebo kotelny.
- Zavěšte HI SPLIT zadní stranou k obvodové zdi, v ideálním případě do místnosti, ve které hluk nevadí. Není-li to možné, neumistujte ji ke stěně ložnice nebo jiné místnosti, v níž by mohla hlučnost představovat problém.
- Nástenná konzola (dvoudílná) pro zavěšení je namontována na zadní straně HI SPLIT. Pomocí vhodného materiálu připevněte jednodílnou nástennou konzolu ke stěně. Potom namontujte HI SPLIT na stěnu. Dvěma originálními šrouby zajistěte HI SPLIT na nástenné konzole.
- Potrubí vede tak, aby nebylo připevněno k vnitřní stěně ložnice nebo obývacího pokoje.
- Zajistěte volný prostor přibl. 500 mm před výrobkem a 220 mm nad výrobkem pro budoucí servisní účely. Pod zařízením musí být dostatečný prostor pro potrubí a ventily. Zařízení zavěste do takové výšky, aby byl displej dobře čitelný.

EHZK 90 SPLIT

- Nádrž EHZK 90 SPLIT doporučujeme nainstalovat do místnosti se stávající podlahovou výpustí, pokud možno do prádelny nebo kotelny.
- Nádrž zavěste zadní stranou k obvodové zdi, v ideálním případě do místnosti, ve které hluk nevadí. Není-li to možné, neumistujte ji ke stěně ložnice nebo jiné místnosti, v níž by mohla hlučnost představovat problém.
- Připevněte nástennou konzolu (přiloženou) na stěnu z vhodného materiálu. Zavěste nádrž na nástennou konzolu. Zašroubujte přiložený šroub do horního otvoru na nástenné konzole, aby nádrž držela na místě.
- Potrubí vede tak, aby nebylo připevněno k vnitřní stěně ložnice nebo obývacího pokoje.
- Zajistěte volný prostor přibl. 500 mm před zařízením, 600 mm vpravo od zařízení a 220 mm nad zařízením pro budoucí servisní účely. Pod zařízením musí být dostatečný prostor pro vypouštěcí ventil.
- Nádrž EHZK 90 SPLIT se dodává s tlakoměrem, vypouštěcím ventilem a bezpečnostním ventilem. Bezpečnostní ventil (FL2) musí být nainstalován co nejbliže k nádrži. Vypouštěcí ventil musí být nainstalován v nejnižším bodě. Umístění tlakoměru (BP5) již není tak důležité.

WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT

- Ohřívač vody doporučujeme nainstalovat do místnosti se stávající podlahovou výpustí, pokud možno do prádelny nebo kotelny.
- Povrch musí být pevný, pokud možno s betonovou podlahou nebo betonovými základy.
- Jednotku lze vyrovnat pomocí nastavitelných noh.
- Potrubí vede tak, aby nebylo připevněno k vnitřní stěně ložnice nebo obývacího pokoje.
- Zajistěte volný prostor přibl. 500 mm před ohřívačem vody a 220 mm nad ohřívačem pro budoucí servisní účely.

Dimenzování expanzní nádoby

HI SPLIT je vybaven membránovou expanzní nádobou na 18 l. Možná bude nutná větší expanzní nádoba, záleží na instalaci. Expanzní nádoba musí být dimenzovaná pro každou instalaci. Je-li nutná větší expanzní nádoba, stávající expanzní nádobu lze odpojit.

Objem pro jednotlivé výrobky

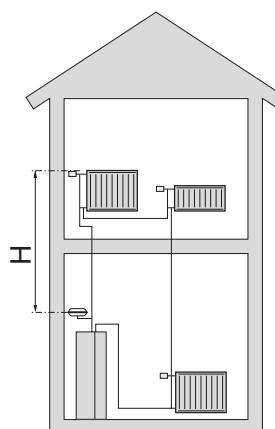
HI SPLIT	4 l
EHZK 90 SPLIT	30 l
WWS 300 SPLIT	300 l
WWS 500 SPLIT	500 l

Počáteční tlak a maximální výškový rozdíl

Počáteční tlak tlakové expanzní nádoby musí být dimenzován podle maximální výšky (H) mezi nádobou a nejvyšše umístěným radiátorem, jak je znázorněno na obrázku. Počáteční tlak 0,5 bar (5 mvp) znamená maximální přípustný výškový rozdíl 5 m.

Pokud není počáteční tlak v tlakové nádobě dostatečně vysoký, je možné ho zvýšit skrz plnící ventil v expanzní nádobě. Standardní počáteční tlak expanzní nádoby se musí uvést v kontrolním seznamu na str. 39.

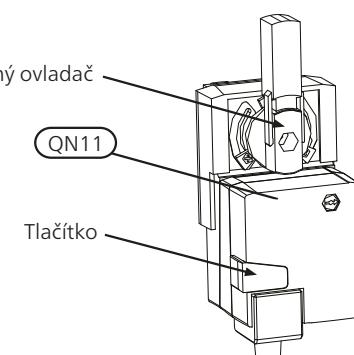
Jakékoli změny počátečního tlaku ovlivňují schopnost expanzní nádoby vyrovnávat rozpínání vody.



Ruční přepojování

Když je HI SPLIT v nouzovém režimu, řídicí systém vytápění není v provozu a je nutné ruční přepojení.

1. Stiskněte a zajistěte tlačítko (QN11).
2. Ručně otočte směšovací ventil do požadované polohy.



Vyprázdnění nádrže

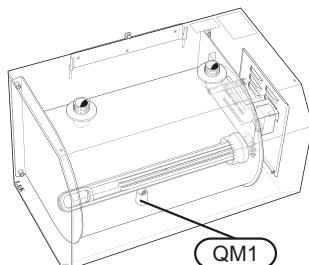
Nádrž v EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT se vyprazdňuje otevřením ventilu (QM1) a pojistného ventilu (FL2).

UPOZORNĚNÍ!

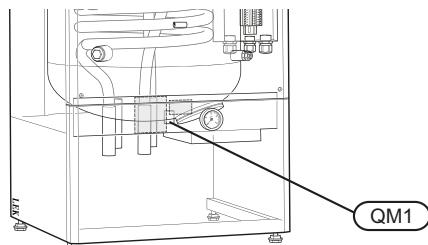
Po vyprázdnění WWS 300 SPLIT/WWS 500 SPLIT skrz ventil (QM1) zůstane ve spirále a v HI SPLIT trochu vody.

To znamená, že při nízkých teplotách hrozí riziko zamrznutí tepelného výměníku, potrubí a ventilu a hygienické riziko pro spirálu v části teplé vody.

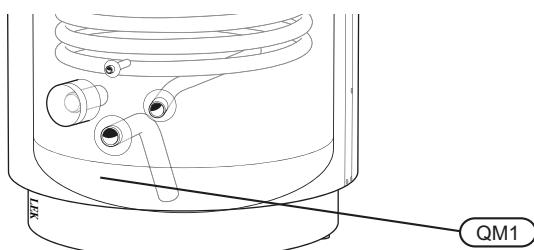
EHZK 90 SPLIT



WWS 300 SPLIT



WWS 500 SPLIT



Doporučený postup instalace

1. Připojte HI SPLIT ke klimatizačnímu systému a k nádrži. Připojte k nádrži potrubí studené a teplé vody a rovněž všechny vnější zdroje tepla. Viz str. 21. Také si přečtěte popis zapojení na str. 25 a následujících stranách.
2. Nainstalujte potrubí chladiva podle popisu na str. 22.
3. Připojte monitor zatížení, čidlo venkovní teploty, jakoukoliv centrální regulaci zatížení, externí kontakty a kabel mezi HI SPLIT, nádrž a L16 SPLIT. Viz str. 31.
4. Připojte el. přívod k HI SPLIT. Viz str. 30.
5. Postupujte podle pokynů pro uvádění do provozu na str. 36.

Instalace potrubí

Všeobecné informace

Instalace potrubí se musí provést v souladu s platnými normami a směrnicemi. HI SPLIT může pracovat při teplotách do 65 °C. Pro úsporný provoz doporučujeme dimenzovat klimatizační systém na max. teplotu 55 °C.

HI SPLIT není vybaven uzavíracími ventily. Tyto ventily musí být nainstalovány vně vnitřního modulu, aby se v budoucnu usnadnil servis.

HI SPLIT lze připojit k radiátorovému systému, k podlahovému vytápění a/nebo ke konvektoru s ventilátory.

Přetokový ventil

UPOZORNĚNÍ!

Všechny varianty zapojení vyžadují volný průtok, což znamená, že musí být nainstalován přetokový ventil.

Systémové požadavky

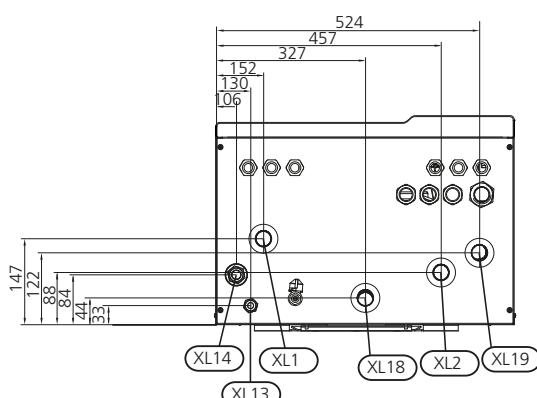
Požadavky na minimální konfiguraci:

Klimatizační systém bude správně fungovat, pouze pokud svým objemem splňuje požadavky na instalaci, viz str. 25. Jestliže tuto podmínku nesplňují, musí být nainstalována objemová nádoba WPSK 40SPLIT/WTPSK 100SPLIT.

Další možnosti najdete v popisu zapojení na str. 25.

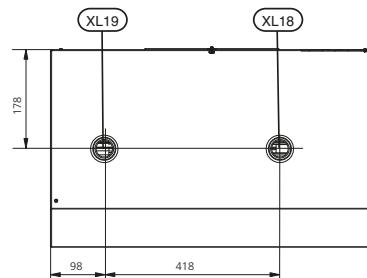
Rozměry a připojení

HI SPLIT



- XL1 Klimatizační systém, výstup, prům. 28 mm
- XL2 Klimatizační systém, vrata, prům. 28 mm
- XL13 Chladivo za kondenzátorem, rozšířené hrdlo 3/8"
- XL14 Plynné chladivo, rozšířené hrdlo 5/8"
- XL18 Přípojka, oběh
- XL19 Přípojka, oběh

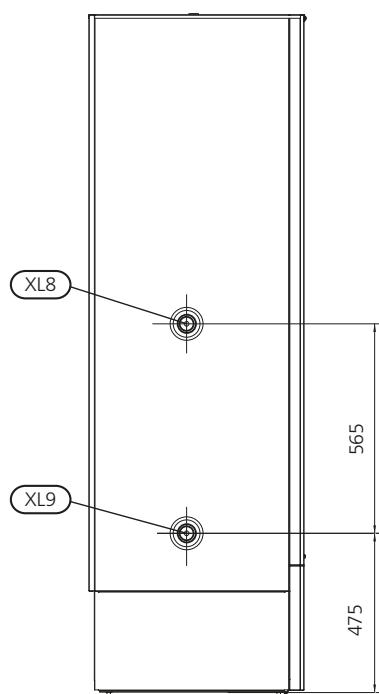
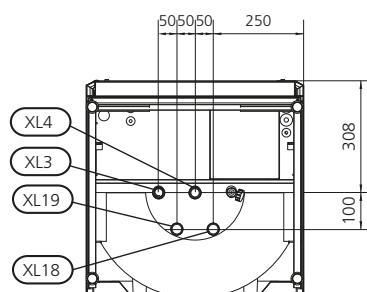
EHZK 90 SPLIT



XL18 Přípojka, oběh

XL19 Přípojka, oběh

WWS 300 SPLIT



XL3 Připojení, studená voda

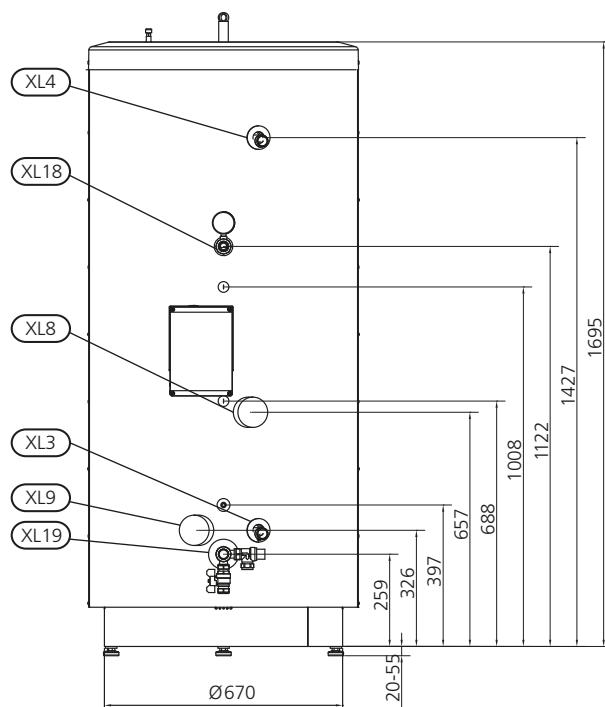
XL4 Připojení, teplá voda

XL8 Přípojka, zapojení vstupu, externí zdroj tepla

XL9 Přípojka, zapojení výstupu, externí zdroj tepla

XL18 Přípojka, oběh

XL19 Přípojka, oběh

WWS 500 SPLIT

XL3 Připojení, studená voda

XL4 Připojení, teplá voda

XL8 Přípojka, zapojení vstupu, externí zdroj tepla

XL9 Přípojka, zapojení výstupu, externí zdroj tepla

XL18 Přípojka, oběh

XL19 Přípojka, oběh

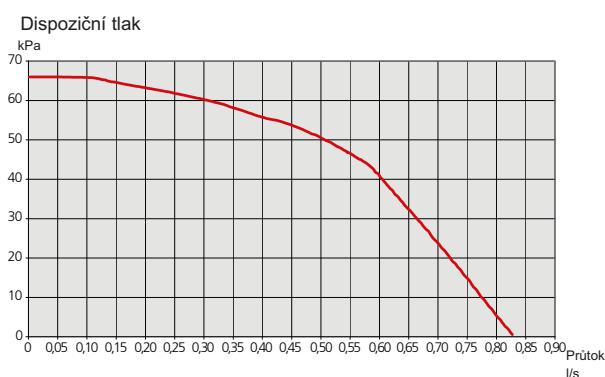
Výkonová charakteristika čerpadla

Schéma znázorňuje max. výkon. Ten lze omezit v nabídce 2.0.

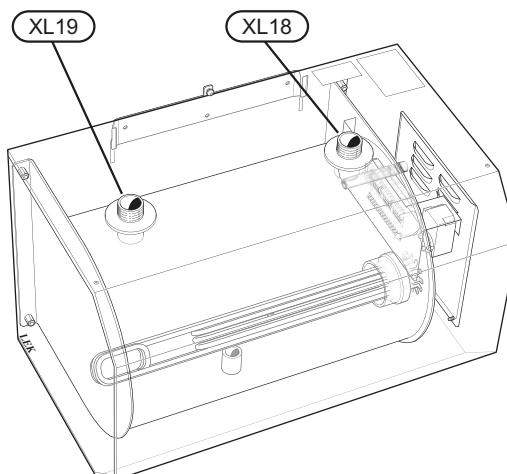
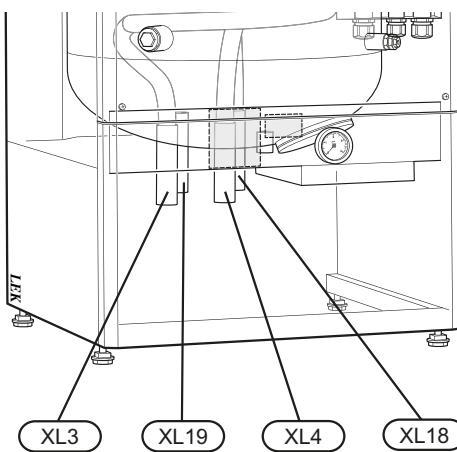
Připojení dalšího oběhového čerpadla

Před připojením dalšího oběhového čerpadla GP10 za účelem zvýšení průtoku si pročtěte oddíl „Systémy s podlahovým vytápěním“ na str. 28. Průtok nesmí překročit příslušné maximální hodnoty.

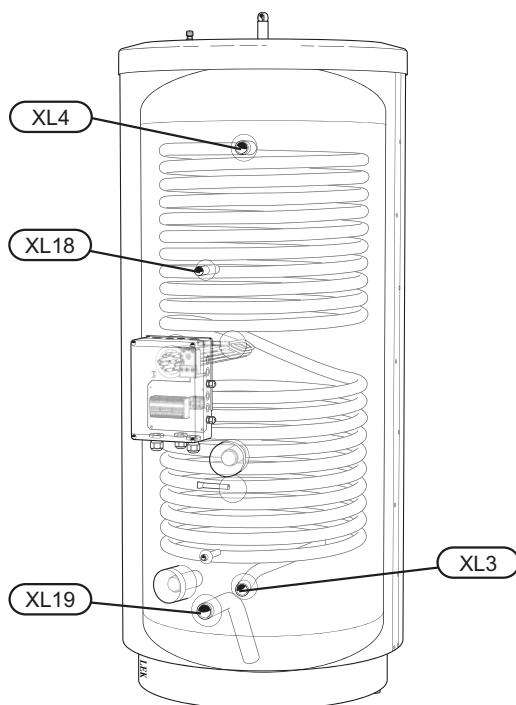
Připojení HI SPLIT k nádrži

K HI SPLIT je třeba připojit ohřívač vody nebo nádrž. Potrubní přípojky pro klimatizační systém jsou na spodní straně HI SPLIT.

- Nádrž EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT a potrubí vedoucí k HI SPLIT musí být nainstalovány uvnitř budovy, kde teplota neklesá pod 15 °C.
- Maximální délka potrubí mezi HI SPLIT a EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT je 10 m.
- Přípojka (XL 18) na HI SPLIT, připojená ke svorkovnici nádrže (XL 18).
- Přípojka (XL 19) na HI SPLIT, připojená ke svorkovnici nádrže (XL 19).
- Potom namontujte EHZK 90 SPLIT na stěnu. WWS 300 SPLIT/WWS 500 SPLIT postavte na pevný podklad, pokud možno na betonovou podlahu nebo základovou desku.
- WWS 300 SPLIT/WWS 500 SPLIT lze vyrovnat pomocí nastavitelných noh.
- Zajistěte volný prostor přibl. 500 mm před zařízením a 220 mm nad zařízením EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT pro budoucí servisní účely.

EHZK 90 SPLIT**WWS 300 SPLIT**

WWS 500 SPLIT



Zapojení klimatizačního systému

- Připojte potrubní přípojky HI SPLIT (XL1) a (XL2) ke klimatizačnímu systému.

UPOZORNĚNÍ!

Výraz „klimatizační systém“, používaný v těchto pokynech pro instalaci a údržbu, označuje vytápěcí nebo chladicí systémy v rámci HI SPLIT, které slouží k vytápení nebo chlazení.

Připojení ohřívače teplé vody

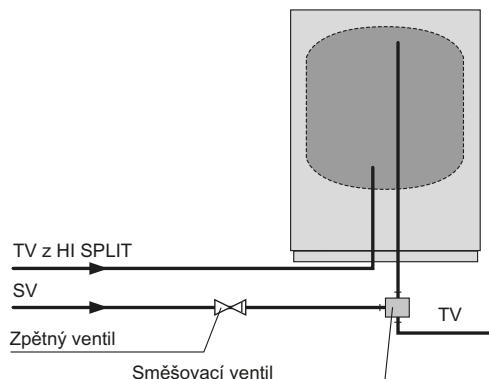
Ohřívač vody (WWS 300 SPLIT/WWS 500 SPLIT) musí být vybaven potřebnou sadou ventilů.

- Pokud teplota překračuje 60 °C, musí být nainstalován směšovací ventil.
- Pojistný ventil musí mít otvírací tlak maximálně 10,0 bar a musí být nainstalován na vstupním potrubí pro teplou vodu, jak je znázorněno v přehledovém schématu. Přetoková trubka z pojistného ventilu musí být po celé délce nakloněná, aby nevznikaly vzduchové kapsy, a také musí být chráněna před mrazem.
- Viz přehledové schéma v oddílu Způsoby zapojení na str. 25 .

Doplňkový ohřívač vody bez ponorného ohřívače

Je-li nainstalována vana nebo jiné vybavení s výraznou spotřebou teplé vody, tepelné čerpadlo by mělo být vybaveno elektrickým ohřívačem vody.

Pokud je ohřívač vybaven přípojkou ventilu o prům. 15 mm, měl by se nahradit odpovídajícím typem o prům. 22 mm.



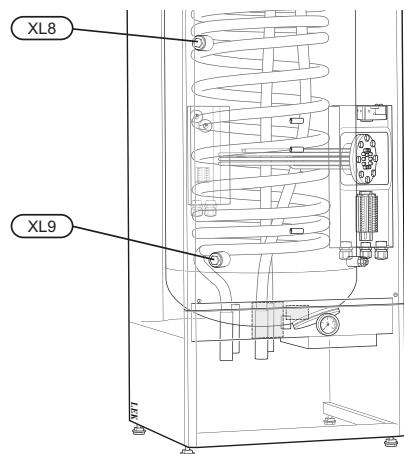
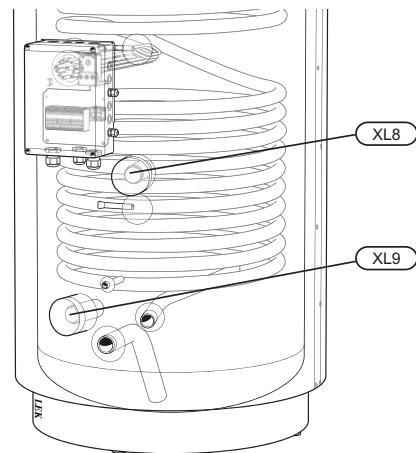
Připojení vnějšího zdroje tepla

Připojte vnější zdroj tepla, například plynový nebo olejový kotel, k (XL8) (vstup) a (XL9) (výstup) na WWS 300 SPLIT/WWS 500 SPLIT (vnitřní rozměr G1). Při uvolňování odstraňte z přípojek veškerou izolaci.

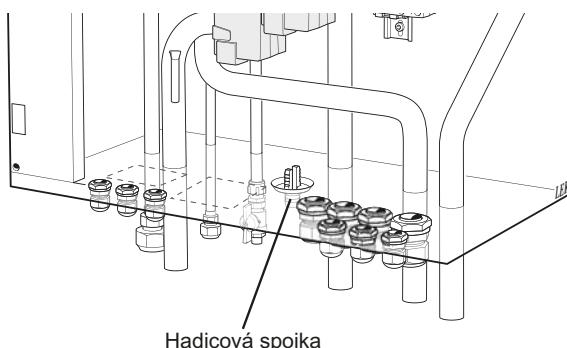
Viz též Požadavky na instalaci na str. 25.

UPOZORNĚNÍ

Zapojte přípojky v úhlu 45°.

WWS 300 SPLIT**WWS 500 SPLIT****Odpadní výstup na výměníku**

HI SPLIT má na dně hadicovou spojku. Je-li třeba, lze připojit hadici.

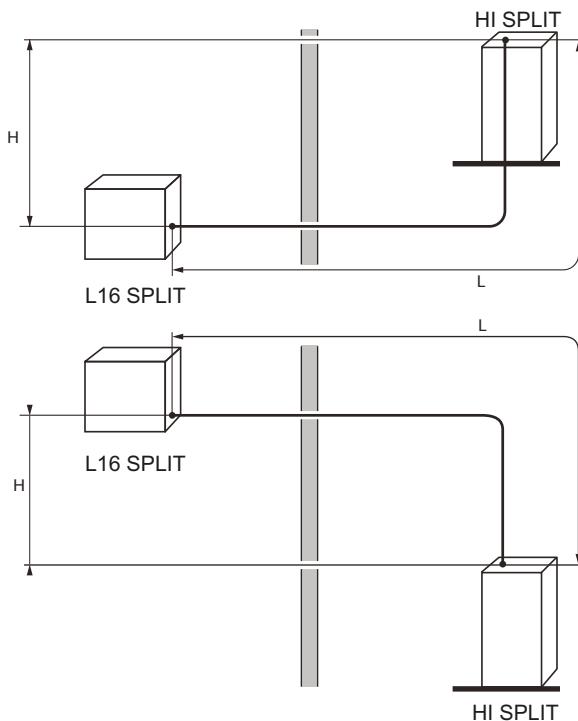
**Připojení potrubí na chladivo (není součástí dodávky)**

Nainstalujte potrubí na chladivo mezi venkovní modul L16 SPLIT a HI SPLIT.

Instalace se musí provést v souladu s platnými normami a směrnicemi.

L16 SPLIT Omezení

- Maximální délka potrubí, L16 SPLIT (L): 15 m
- Maximální výškový rozdíl (H): ± 7 m

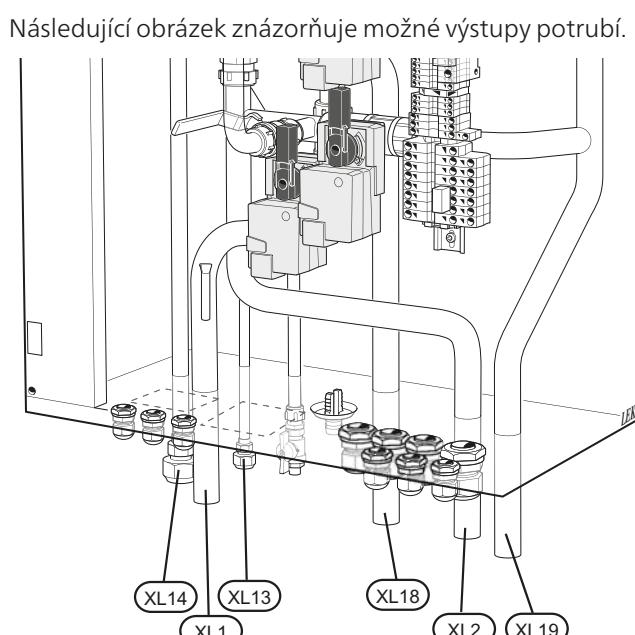


Rozměry a materiály potrubí

	Plynová trubka	Trubka na kapalinu
Rozměr potrubí	pr.15,88 mm (5/8")	pr.9,52 mm (3/8")
Přípojka	Rozšířené hrdlo - (5/8")	Rozšířené hrdlo - (3/8")
Materiál	Měď jakosti SS-EN 12735-1 nebo C1220T, JIS H3300	
Minimální tloušťka materiálu	1,0 mm	0,8 mm

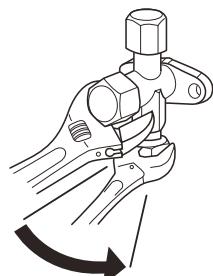
Připojení potrubí

- Instalaci potrubí provádějte se zavřenými servisními ventily (QM35, QM36).
- HI SPLIT**



- Zajistěte, aby do potrubí nevnikla voda ani nečistota.
- Ohýbejte potrubí s co největším poloměrem (alespoň R100~R150). Neohýbejte potrubí opakovaně. Použijte vhodný nástroj na ohybání.
- Připojte přípojku rozšířeného hrdla a utáhněte ji s následujícím momentem. Nemáte-li k dispozici momentový klíč, použijte „utahovací úhel“.

Vnější průměr, měděné potrubí (mm)	Utahovací moment (Nm)	Utahovací úhel (°)	Doporučená délka nástroje (mm)
pr.9,52	34~42	30~45	200
pr.15,88	68~82	15~20	300

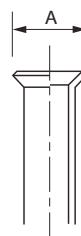


UPOZORNĚNÍ!

Při pájení se musí používat ochranná atmosféra.

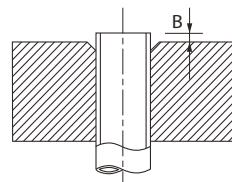
Přípojky rozšířených hrdel

Rozšíření:



Vnější průměr, měděné potrubí (mm)	A (mm)
pr.9,52	13,2
pr.15,88	19,7

Vysunutí:



Vnější průměr, měděné potrubí (mm)	B, s nástrojem R410A (mm)	B, s běžným nástrojem (mm)
pr.9,52	0~0,5	0,7~1,3
pr.15,88		

Tlaková zkouška a zkouška těsnosti

HI SPLIT i L16 SPLIT procházejí tlakovou zkouškou a zkouškou těsnosti ve výrobě, ale potrubní přípojky mezi výrobky se musí zkontrolovat po instalaci.

UPOZORNĚNÍ!

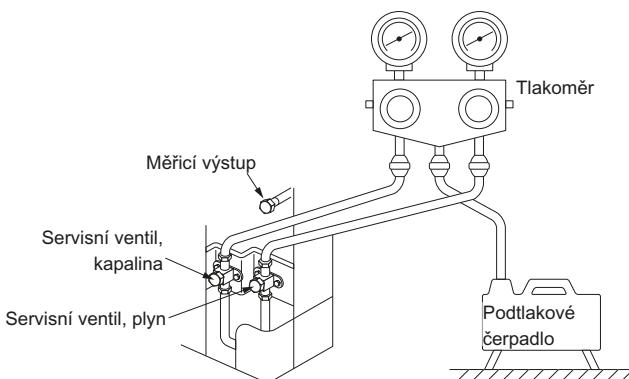
Po instalaci se musí provést tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti potrubí mezi výrobky podle platných předpisů.

K tlakování nebo plnění systému se za žádných okolností nesmí používat jiné médium než dusík.

Podtlakové čerpadlo

K odčerpání veškerého vzduchu použijte podtlakové čerpadlo. Odsávejte vzduch alespoň jednu hodinu; konečný absolutní tlak po odsáti musí být 1 mbar (100 Pa, 0,75 na suchém tlakoměru nebo 750 mikronů).

Jestliže je v systému zbytková vlhkost nebo netěsnost, na konci odsávání vzroste podtlak.

**TIP**

- Pro lepší konečné výsledky a rychlejší odsávání se musí dodržet následující body.
- Propojovací potrubí musí být co největší a co nejkratší.
 - Odsaje vzduch ze systému až na 4 mbar a na konci odsávání naplňte systém suchým dusíkem na atmosférický tlak.

Plnění chladiva

L16 SPLIT se dodává s potřebným chladivem pro instalaci potrubí na chladivo o délce až 15 m.

UPOZORNĚNÍ!

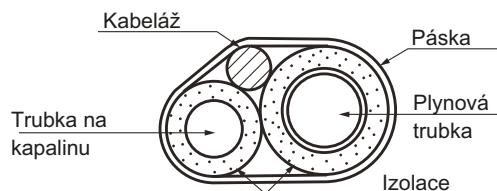
V instalacích s potrubím na chladivo o délce do 15 m není třeba doplňovat další chladivo, stačí dodané množství.

Při zapojování potrubí, tlakových zkouškách, zkouškách těsnosti a odsávání vzduchu mohou být servisní ventily (QM35, QM36) otevřené, aby se potrubí a HI SPLIT naplnily chladivem.

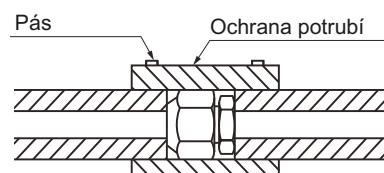
Izolace potrubí na chladivo

- Izolujte potrubí na chladivo (v plynném i kapalném stavu), aby si udrželo teplo a předešlo se kondenzaci.
- Použijte izolaci, která vydrží alespoň 120 °C. Nedostatečně izolované potrubí může vést k problémům souvisejícím s chladivovým okruhem a ke zbytečnému opotřebení kabelu.

Princip:



Přípojky:



Způsoby zapojení

Požadavky na instalaci

Všeobecné informace

SPLIT lze zapojit několika různými způsoby; některé z nich jsou znázorněny na následujících stranách.

	L16 SPLIT
Max. tlak, klimatizační systém	0,25 MPa (2,5 bar)
Max. teplota, klimatizační systém	+65 °C
Max. teplota v HI SPLIT	+65 °C
Max teplota z vnějšího zdroje tepla	+65 °C
Max. teplota na výstupu s kompresorem	+58 °C
omHMSPLIT HISPLITMin. výstupní teplota chlazení, HI SPLIT	+7 °C/+18 °C
Max. teplota výstupu, chlazení	+25 °C
Min. objem, klimatizační systém během vytápění, chlazení*	150 l
Min. objem, klimatizační systém během podlahového chlazení*	150 l
Max. průtok, klimatizační systém	0,79 l/s
Min průtok otopným/chladicím systémem při rychlosti oběhového čerpadla 100% (průtok při odmrazování)	0,39 l/s
Min. průtok, topný systém	0,24 l/s
Min. průtok, chladicí systém	0,32 l/s

Zapojení přídavného ohříváče	WWS 300 SPLIT	WWS 500 SPLIT
Výstupní přídavný ohříváč	9–27 kW	
Doporučený připojovací průtok		0,17–0,33 l/s

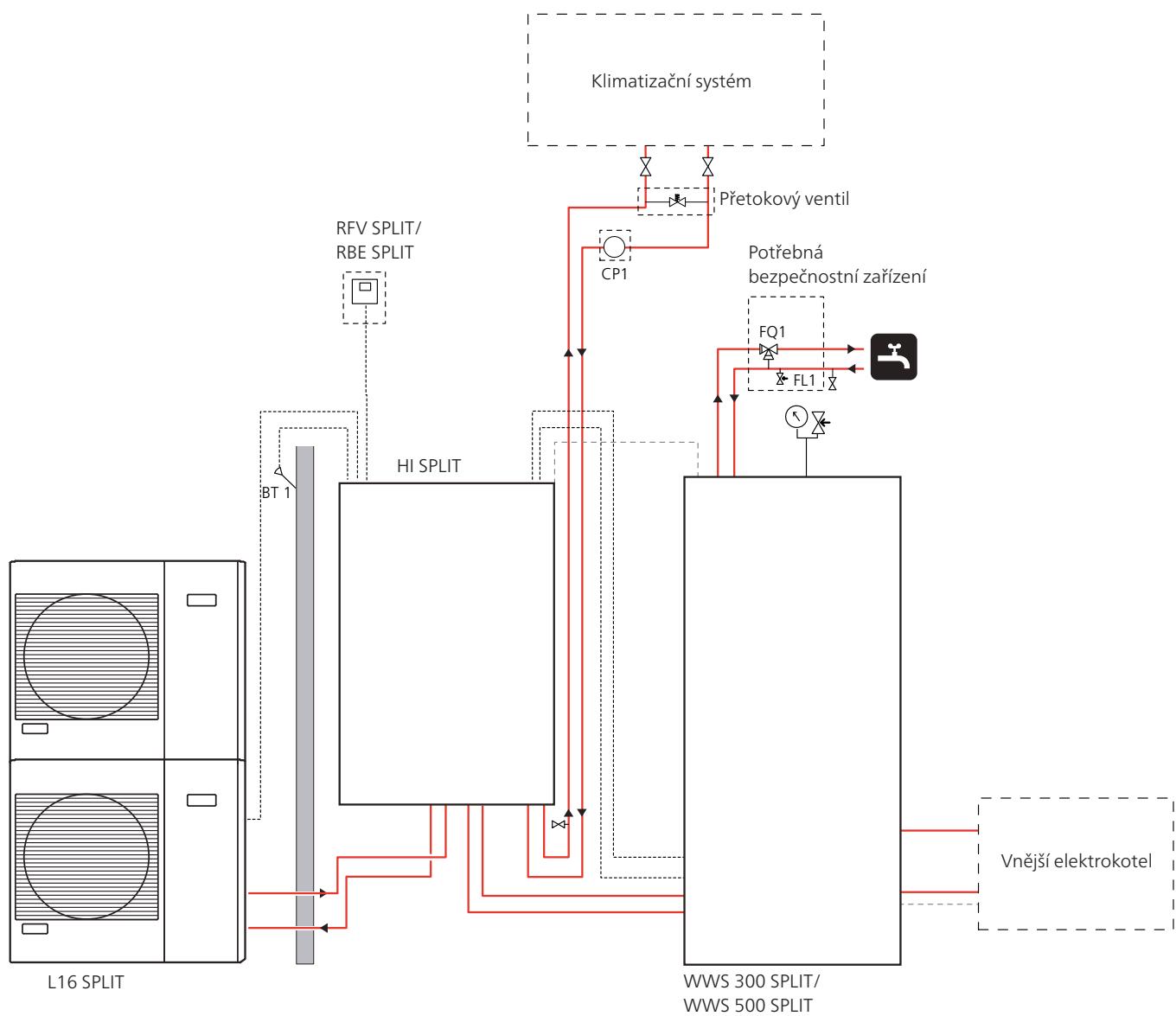
* Týká se cirkulačního objemu.

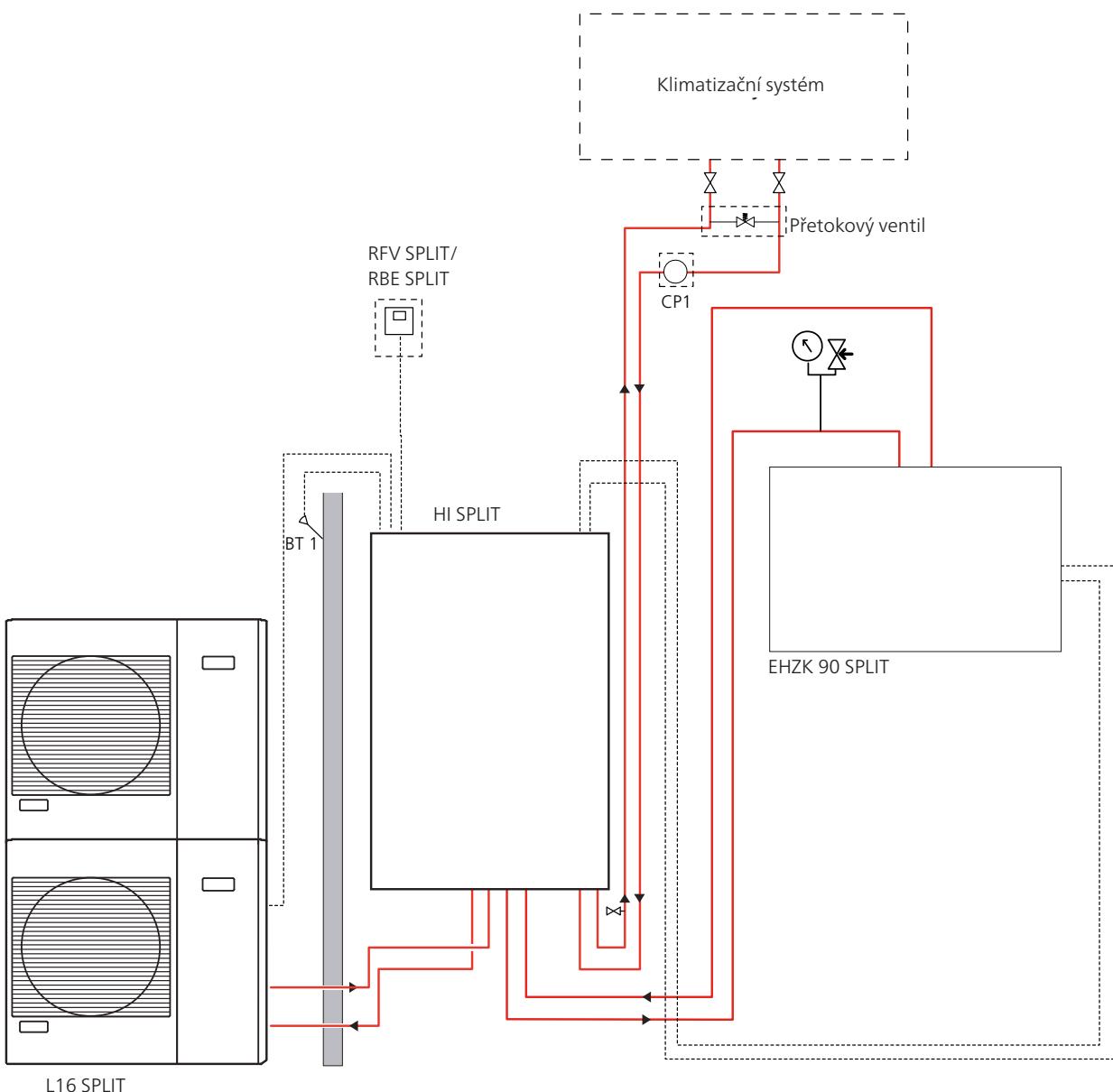
Když je pokles tlaku v systému větší než dostupný vnější tlak, musí se použít vnější oběhové čerpadlo. V takových případech se musí nainstalovat přemostovací okruh se zpětným ventilem.

Pokud nelze zaručit min. průtok systému, použijte přetokový ventil.

Významy symbolů

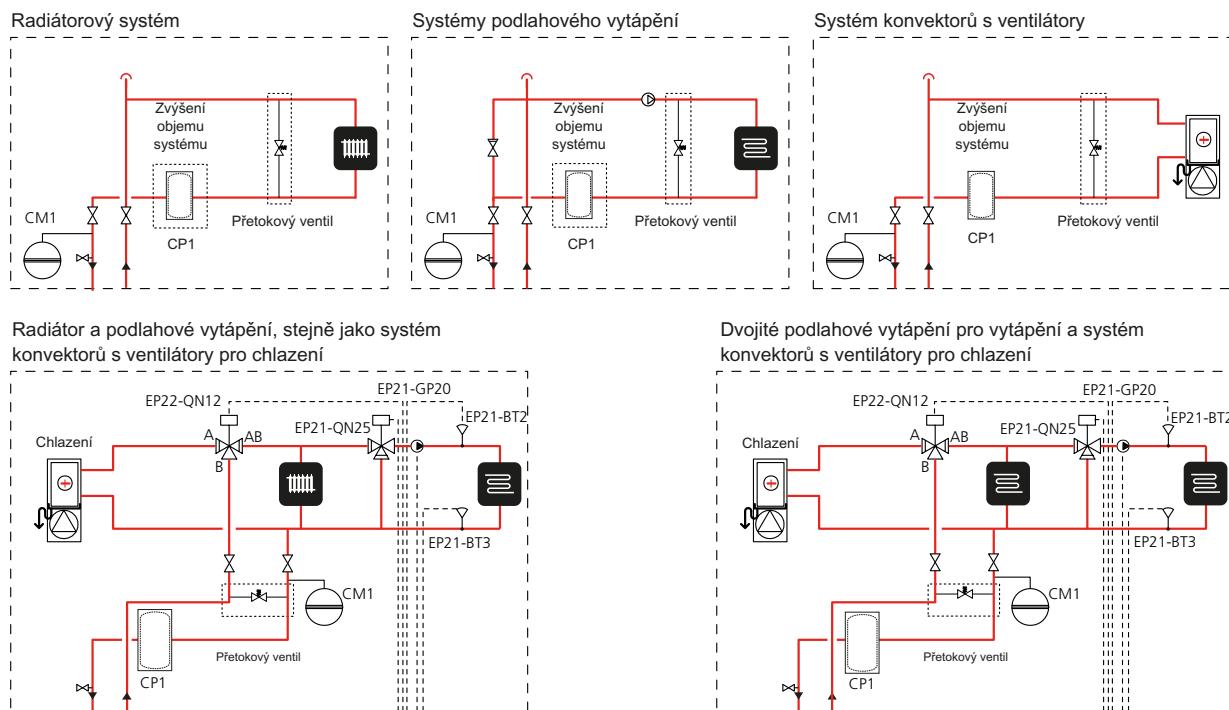
Symbol	Význam
↑	Odvzdušňovací ventil
☒	Uzavírací ventil
☒	Zpětný ventil
☒	Regulační ventil
☒←	Pojistný ventil
🔍	Teplotní čidlo
◐	Expanzní nádoba
(P)	Tlakomér
◑	Oběhové čerpadlo
☒	Trojcestný přepínací ventil
◑	Ventilátor

SPLIT s klimatizačním systémem a jakýmkoliv elektrokotlem



UPOZORNĚNÍ!

Toto jsou přehledová schéma. Aktuální instalace se musí naplánovat podle platných norem.

Klimatizační systém**Vysvětlení****EP21 Klimatizační systém 2**

BT2 Teplotní čidlo, přívodní potrubí
BT3 Teplotní čidlo, vratná
GP20 Oběhové čerpadlo
QN25 Směšovací ventil

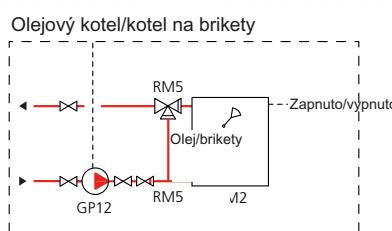
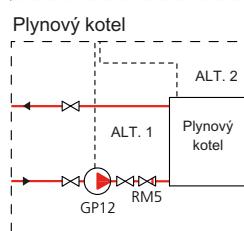
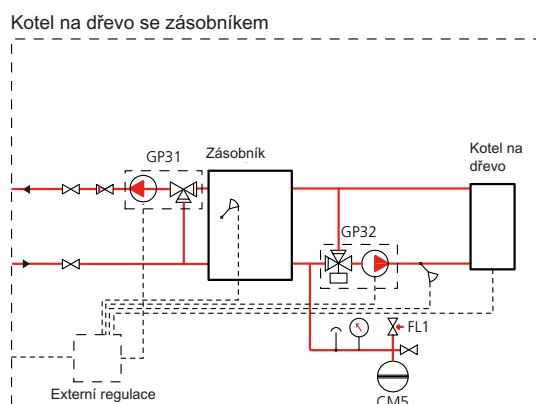
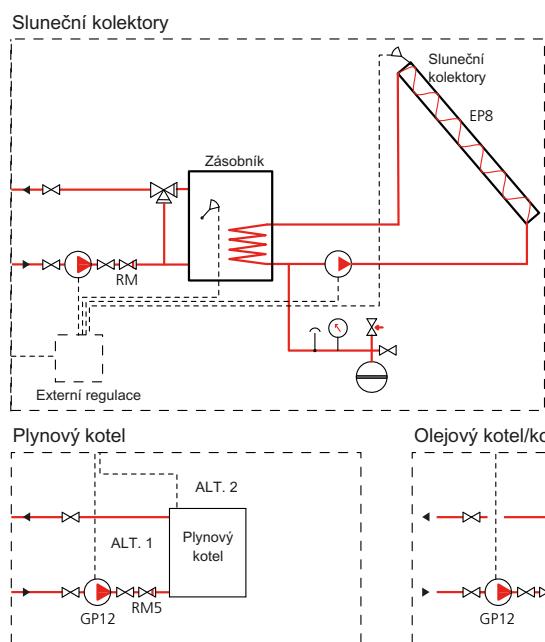
EP22 Klimatizační systém 3

QN12 Přepínací ventil, chlazení/vytápění
Různé
BT1 Teplotní čidlo, venkovní
CM1 Expanzní nádoba

CP1 Vyrovnávací nádoba WPSK

GP12 Plnicí čerpadlo
RM Zpětný ventil

Vnější elektrokotel



Vysvětlení

CM5 Expanzní nádoba

EM2 Olejový kotel/kotel na pelety

GP32 Čerpací stanice, omezuje nízkou teplotu

CP1 Zásobní nádrž

FL1 Pojistný ventil

HQ Filtr nečistot

EB1 Elektrokotel

GP12 Plnicí čerpadlo

RM5 Zpětný ventil

EM1 Kotel na dřevo

GP31 Čerpací stanice, omezuje vysokou teplotu

Elektrická instalace

Všeobecné informace

HI SPLIT musí být připojen přes odpojovač s minimální vzdáleností kontaktů 3mm.

Ostatní elektrické vybavení vyjma venkovních čidel, proudových čidel a venkovního modulu L16 SPLIT je již zapojeno z výroby.

- Před zkouškou izolace vedení v domě odpojte vnitřní modul HI SPLIT a venkovní modul L16 SPLIT.
- Jmenovité proudy jištění najdete v technických údajích „Proudová ochrana“.
- Je-li budova vybavena proudovým chráničem, HI SPLIT musí být vybaven samostatným proudovým chráničem.
- Zapojení se musí provádět se souhlasem dodavatele elektřiny a pod dohledem kvalifikovaného elektrikáře.
- Kabely musí být vedeny tak, aby je nemohly poškodit kovové hrany nebo zachytit panely.
- L16 SPLIT je vybaven jednofázovým kompresorem. To znamená, že když je kompresor v provozu, fází L3 protéká proud až 25 A.

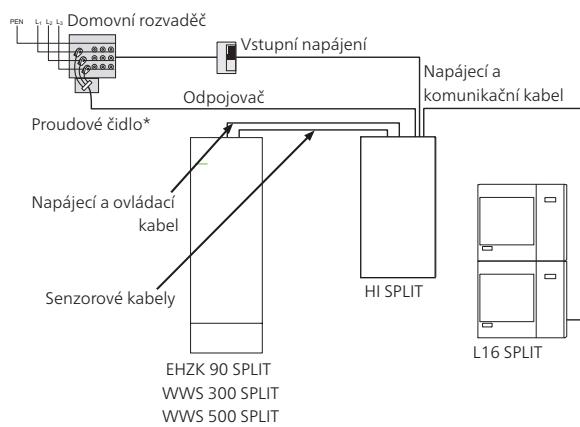
UPOZORNĚNÍ!

Elektrická instalace a servis se musí provádět pod dozorem kvalifikovaného elektrikáře. Elektrická instalace a zapojování se musí provádět v souladu s platnými předpisy.

UPOZORNĚNÍ!

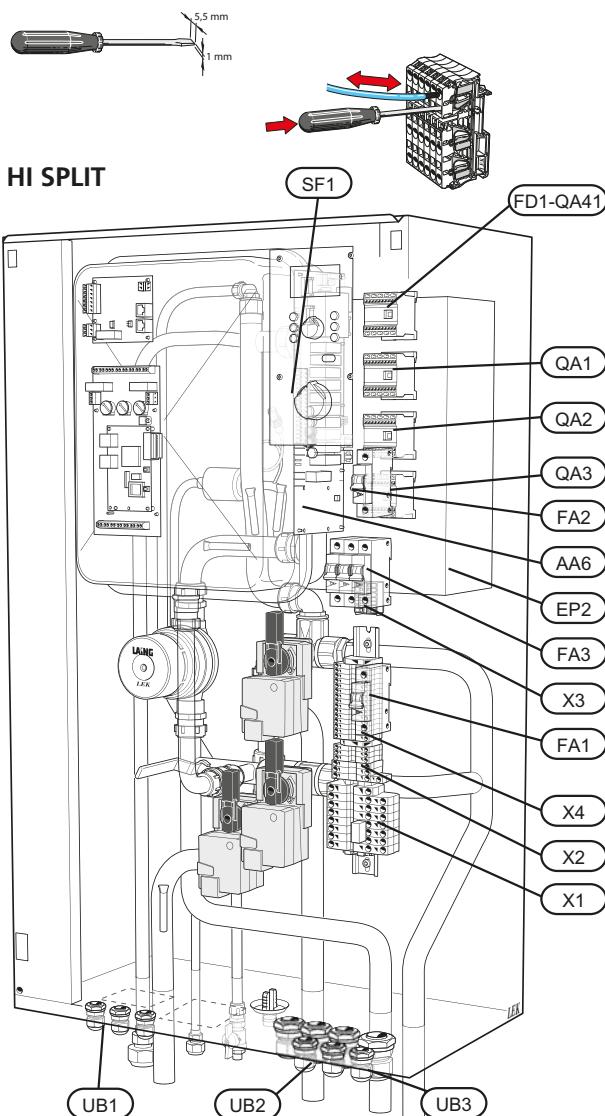
Dokud nebude kotel naplněn vodou, přepínač (SF1) se nesmí přepnout do polohy „1“ nebo „Δ“. Mohlo by dojít k poškození oběhového čerpadla a elektrokotle.

Schématické znázornění, elektrická instalace

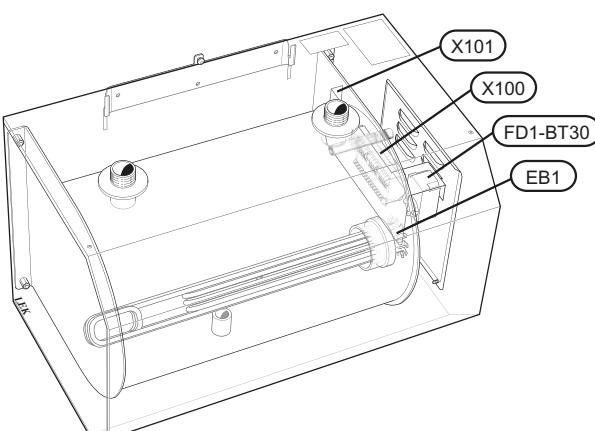


* Pouze ve trojfázové instalaci.

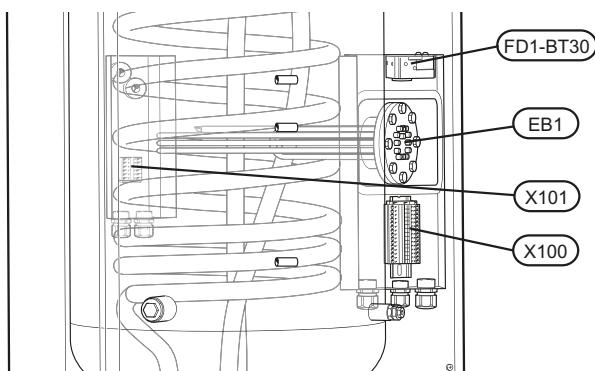
Elektrické součásti



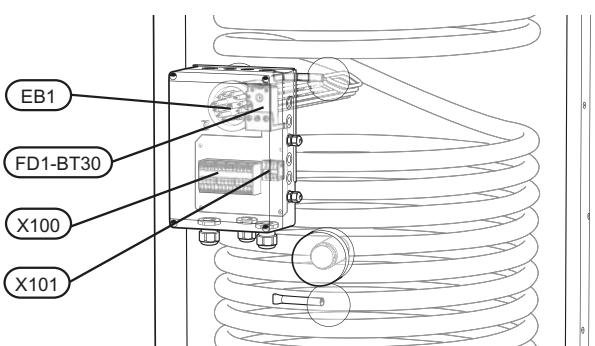
EHZK 90 SPLIT



WWS 300 SPLIT



WWS 500 SPLIT



Vysvětlení

Označení	Typ	Délka holého vodiče (mm)
UB1,2,3	Kabelová průchodka	-
X1	Svorkovnice, vstupní síťové napájení	18
X2	Svorkovnice, L16 SPLIT	14
X3	Svorkovnice, vnější elektrokontrola	9
X4	Svorkovnice, externí elektrokontrola a omezovač teploty/termostat pro nouzový režim FD1-BT30.	12
X100	Svorkovnice	12
X101	Svorkovnice	9
SF1	Hlavní vypínač	-
FA1	Miniaturní jistič, řídící systém	-
FA2	Miniaturní jistič, venkovní jednotka	-
FA3	Miniaturní jistič, externí elektrokotel	-

Připojení napájení

Vstupní elektrického napájení se připojuje ke svorkovnici (X1) v HI SPLIT přes kabelovou průchodku (UB1). Kabel musí být dimenzovaný podle platných norem.

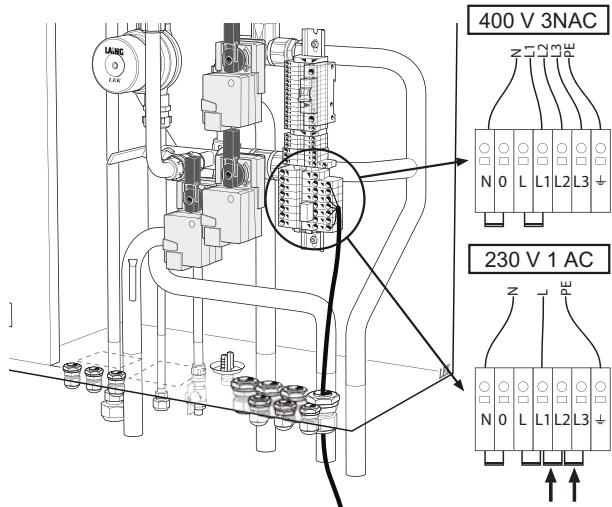
HI SPLIT lze připojit buď k 400 V 3FN stř., nebo k 230 V 1F stř.

400 V 3FN stř.: Zapojte vstupní napájení podle značek na svorce (X1).

UPOZORNĚNÍ!

V závislosti na hlavním domovním jističi by se měly ostatní zátěže v domě přepojit z L3 na L1 a L2, aby monitor zatížení nezpomaloval kompresor.

230 V 1F stř.: Zapojte dodané propojky mezi svorky L1 a L2 a mezi svorky L2 a L3 na vstupní svorkovnici (X1). Zapojte vstupní napájení podle značek na svorkách.



Miniaturní jistič

Automatický řídící systém vytápění, oběhová čerpadla a jejich zapojení v HI SPLIT jsou vnitřně chráněna miniaturním jističem (FA1).

Venkovní modul L16 SPLIT a vybavení mají vnitřní jištění uvnitř HI SPLIT ve formě miniaturního jističe (FA2).

Omezovač teploty

Omezovač teploty (FD1) omezuje přívod proudu do přídavného elektrokotle v případě, že teplota vzroste na 90 až 100 °C, a lze ho ručně resetovat.

UPOZORNĚNÍ!

Resetujte omezovač teploty, mohl se vypnout během přepravy.

Zapojení mezi HI SPLIT a L16 SPLIT

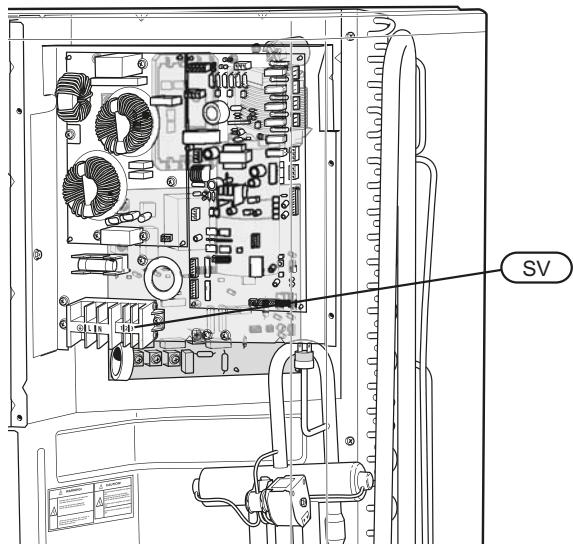
Kabel mezi jednotkami musí být připojen ke svorkovnici vstupního napájení (TB) v L16 SPLIT a ke svorkovnici (X2) v HI SPLIT přes kabelovou průchodku (UB2).

UPOZORNĚNÍ!

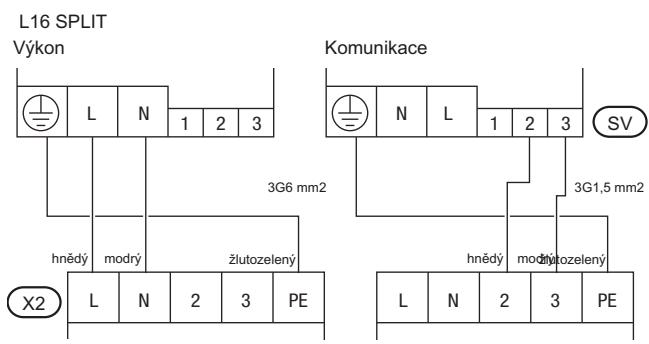
L16 SPLIT se musí před propojením jednotek uzemnit.

Kabely se musí zapojit tak, aby nebyla svorkovnice namáhána tahem.

Délka holého vodiče je 8 mm.

L16 SPLIT

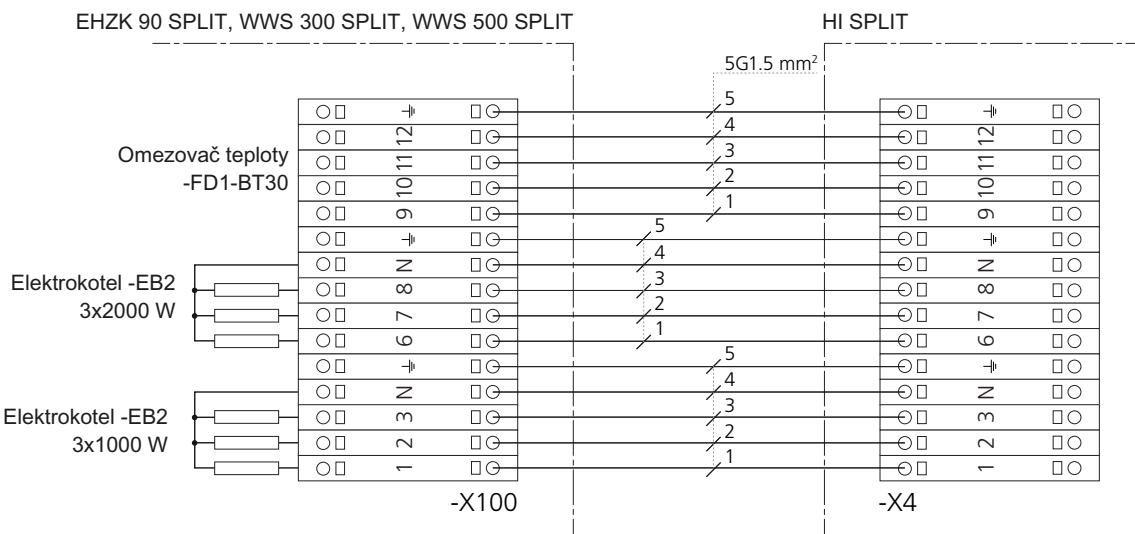
Připojte fázový vodič (hnědý), nulový vodič (modrý) a uzemňovací vodič (žlutozelený), jak je znázorněno na obrázku:

**Zapojení mezi HI SPLIT a EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT**

Kabel mezi jednotkami musí být připojen ke svorkovnici výstupního napájení (x4) v HI SPLIT a ke svorkovnici X100 v EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT.

Délka holého vodiče je 12 mm.

Zapojení mezi HI SPLIT a EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT



Nastavení max. výkonu, elektrokotel

Různé maximální výkony elektrokotle se nastavují pomocí otočného ovladače (R25) na desce omezovače proudu (AA22). Nastavte hodnotu zobrazenou v nabídce 8.3.2. Následující tabulka platí pouze v případě, že hodnota v nabídce 9.2.8 Typ biv zdroje je nastavena na „Vnitřní napájení 1“ (nastavení z výroby).

Elektro-kotel, výkon (kW)	Poloha otočného ovladače	Max. elektrický výkon	L1 (A)		L3 (A)	
			L1 (A)	L2 (A)	Kompressor	zapnu-to
0,0	-	0	0	0	25	0
2,0	-	1	5,3	4,3	25	0
4,0	A	2	9,7	8,7	25	0
6,0	B	3	14	13	25	0
9,0	C	4	14	13	-	13

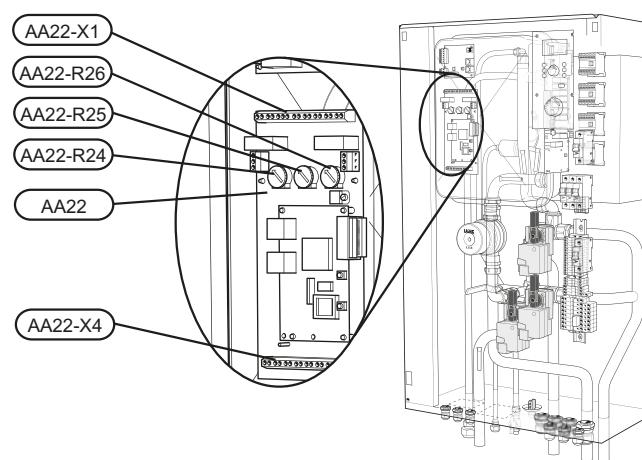
Nastavení max. teploty kotle

Různé maximální teploty kotle se nastavují pomocí otočného ovladače (R26) na desce omezovače proudu (AA22). Nastavte hodnotu zobrazenou v nabídce 9.3.1.

Teplota kotle	Poloha otočného ovladače
55	A
60	B
65	C
65	D
65	E
65	F

Deska EBV, schéma svorek a zapojení

Na desce EBV (AA22) se provádí následující zapojení. Viz str. 66 s úplným schématem zapojení desky.



Připojení venkovního čidla

Čidlo venkovní teploty (BT1) nainstalujte do stěny na stěnu obrácenou k severu nebo severozápadu, aby nebylo ovlivňováno ranním sluncem. Připojte čidlo ke svorkám X1:1 a X1:2 na desce omezovače proudu (AA22) přes kabelovou průchodku UB4. Použijte dvoužilový kabel s průřezem alespoň 0,5 mm².

Pokud je venkovní kabel veden blízko napájecích kabelů, musí se použít stíněný kabel.

Pokud se používá instalacní trubka, musí být utěsněná, aby nedocházelo ke kondenzaci v pouzdru čidla.

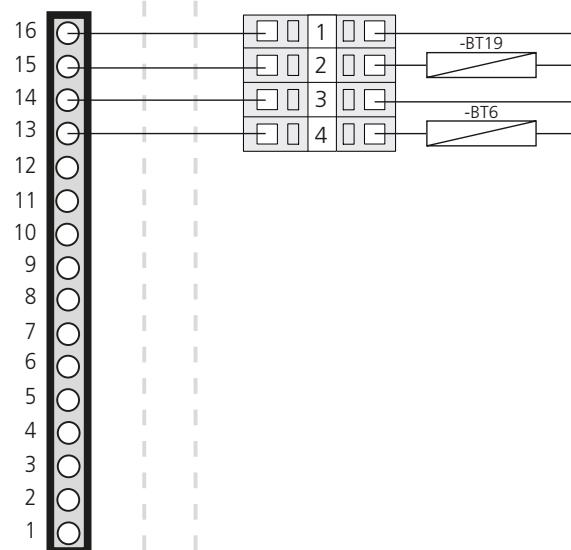
Zapojení teplotního čidla plnění teplé vody

Čidla vody (BT6) a ponorného ohříváče (BT19) jsou umístěna na EHŽK 90 SPLIT/WWS 300 SPLIT/WWS 500 SPLIT a jsou připojena kabelem mezi HI SPLIT (svorkovnice AA22-X4) a EHŽK 90 SPLIT/WWS 300 SPLIT/WWS 500 SPLIT (svorkovnice X101). Použijte 4žilový kabel s průřezem alespoň 0,5 mm².

HI SPLIT WWS 300 SPLIT/WWS 500 SPLIT*

AA22-X4

X101



*U nádrže EHŽK 90 SPLIT není použito čidlo teplé vody (BT6).

Připojení omezovače proutu

UPOZORNĚNÍ!

Platí pouze pro napájení 3x400 V.

Když je v objektu zapnuto mnoho spotřebičů současně s přídavným elektrokotlem, hrozí nebezpečí, že se vypne hlavní jistič. HI SPLIT je vybaven vestavěným omezovačem proutu, který řídí elektrické stupně a kompresor. V případě potřeby se odpojí elektrické stupně a/nebo se sníží frekvence kompresoru.

Proudové čidlo by se mělo nainstalovat na všechny vstupní fázové vodiče v rozvodné skříně, aby bylo možné měřit proud. Vhodným místem pro instalaci je domovní rozvaděč.

Připojte proudová čidla k vícežilovému kabelu v samostatné skříně vedle rozvodné skříně. Použijte nestíněný vícežilový kabel s průřezem alespoň 0,50 mm², který vede ze skříně do HI SPLIT.

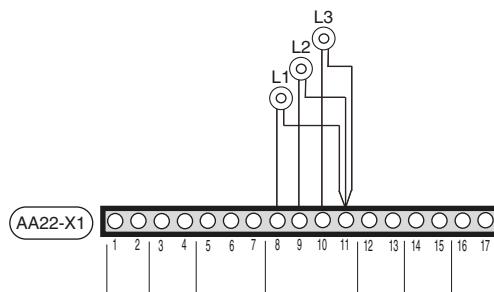
V HI SPLIT připojte kabel k desce omezovače proutu (AA22) ke svorce X1:8–11.

L1 se připojuje k X1:8 a X1:11.

L2 se připojuje k X1:9 a X1:11.

L3 se připojuje k X1:10 a X1:11.

X1:11 je společná svorkovnice pro tři proudová čidla.



Velikost hlavního jističe v objektu se nastavuje otočným ovladačem (R24) na desce omezovače proutu (AA22). Nastavení lze zjistit v nabídce 8.3.1.

Zapojení centrální regulace zatížení/tarifu

Pokud se používá centrální regulace zatížení nebo tarifu, lze ji připojit ke svorkovnici (X1) na desce EVB (AA22), která je umístěna za předním krytem.

Tarif A, elektrokotel je odpojený. Připojte beznapěťový kontakt ke svorkám X1:5 a X1:7.

Tarif B, kompresor v L16 SPLIT je odpojený. Připojte beznapěťový kontakt ke svorkám X1:6 a X1:7.

Tarify A a B lze kombinovat.

Sepnutí kontaktu má za následek odpojení příslušného prvku systému (komprezoru, elektrokotle).

Připojení externích kontaktů

RFV SPLIT, čidlo na změnu pokojové teploty

K HI SPLIT lze připojit vnější čidlo (BT50) na změnu výstupní teploty a například pokojové čidlo na nastavování pokojové teploty (příslušenství RFV SPLIT). Přepojte čidlo na svorkovnici z X4:1 na X4:3 na desce omezovače proutu (AA22) podle schématu zapojení.

Aktivuje se v nabídce 9.3.6.

Teplota výstupu je ovlivňována rozdílem mezi pokojovou teplotou a nastavenou pokojovou teplotou. Požadovaná pokojová teplota se nastavuje otočným ovladačem na RFV SPLIT a zobrazuje se v nabídce 6.3.

Kontakt pro změnu pokojové teploty

Klimatizační systém 1:

K HI SPLIT lze připojit externí kontakt například pro pokojový termostat nebo časovač, aby bylo možné měnit výstupní teplotu, a tím i pokojovou teplotu. Kontakt musí být beznapěťový, okamžitý a musí se připojit ke svorkám X1:3 a X1:4 na desce omezovače proutu (AA22).

Po sepnutí kontaktu se mění posun topné křivky podle počtu zde uvedených kroků. Hodnotu lze nastavovat v rozsahu -10 až +10. Hodnota změny se nastavuje v nabídce 2.4, „Externí regulace“.

Klimatizační systém 2:

K HI SPLIT lze připojit externí kontakt například pro pokojový termostat nebo časovač, aby bylo možné měnit výstupní teplotu, a tím i pokojovou teplotu. Kontakt musí být beznapěťový, okamžitý a musí se připojit ke svorkám X1:14 a X1:15 na desce omezovače proutu (AA22).

Po sepnutí kontaktu se mění posun topné křivky podle počtu zde uvedených kroků. Hodnotu lze nastavovat v rozsahu -10 až +10. Hodnota změny se nastavuje v nabídce 3.5, „Externí regulace 2“.

Kontakt pro aktivaci „extra teplé vody“

K HI SPLIT lze připojit externí kontakt pro aktivaci „dočasné extra teplé vody“. Kontakt musí být beznapěťový, okamžitý a musí se připojit ke svorkám X6:1 a X6:2 na desce omezovače proudu (AA22).

Po sepnutí kontaktu alespoň na jednu sekundu se aktivuje funkce „Dočasná extra teplá voda“. Po uplynutí 3 hodin se obnoví dříve nastavená funkce.

Výstupy alarmu

Běžné alarty lze signalizovat externě prostřednictvím relé na desce omezovače proudu (AA22), svorkovnice X2:1–2.

Schéma elektrického zapojení na str. 66 znázorňuje relé v poloze alarmu.

Když je přepínač (SF1) v poloze „0“ nebo „“, relé je v poloze alarmu.

Zapojení v konkrétních případech

HI SPLIT je připraven k ovládání vnějšího oběhového čerpadla (GP10), vnějšího směšovacího ventilu (QN11), přepínačního ventilu pro chlazení (QN12) a vnější přídavný ohřev, např. olejový kotel, plynový kotel nebo kotel na brikety.

Vnější oběhové čerpadlo (max. 50W)

Připojte vnější oběhové čerpadlo (GP10) ke svorkám X3:1 (230 V), X3:4 (N) a X3:5 (PE).

Oběhové čerpadlo (GP10) je aktivní, když je aktivní oběhové čerpadlo (GP1) v HI SPLIT.

Pokud výkon na přípojce překračuje 50 W, lze použít příslušenství HS SPLIT. Viz oddíl Umístění součástí na str. 75.

Vnější směšovací ventil (příslušenství)

Zapojení a funkce jsou popsány v pokynech pro instalaci příslušenství MG2 SPLIT.

Trojcestný přepínací ventil, chlazení (příslušenství)

Zapojení a funkce jsou popsány v pokynech pro instalaci příslušenství VK2 SPLIT.

Vnější elektrokotel

HI SPLIT může ovládat vnější elektrokotel.

Čidlo BT19 musí být posunuto k výstupu čidla BT24 mezi přípojkami XL8 a XL9 na nádrži (neplatí při zapojení solárního ohřevu nebo kotle na dřevo). Viz oddíl Umístění součástí na str. 75.

Vnější 1 stupeň

1. Odstraňte propojku na svorkách X3:2 a X3:3. Viz oddíl Umístění součástí na str. 75 a oddíl Schéma elektrického zapojení na str. 66.
2. Připojte fázi elektrokotle ke svorkám X3:2 (230 V) a X3:4 (N) (max. 0,2 A).
3. Při potřebě signálu a/nebo pro ovládání externího plnicího čerpadla použijte příslušenství HS SPLIT.
4. Nastavte „Vnější 1 stupeň“ v nabídce 9.2.8.

Spuštění a prohlídka

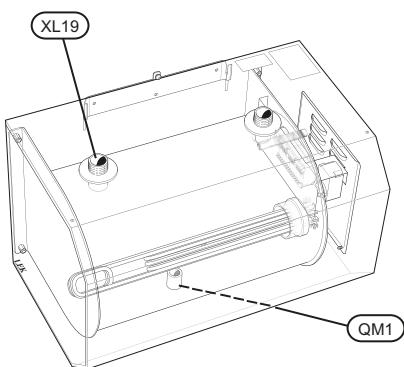
Přípravy

Připojte L16 SPLIT k HI SPLIT (potrubí na chladivo a kabeláž) a připojte HI SPLIT ke klimatizačnímu systému.

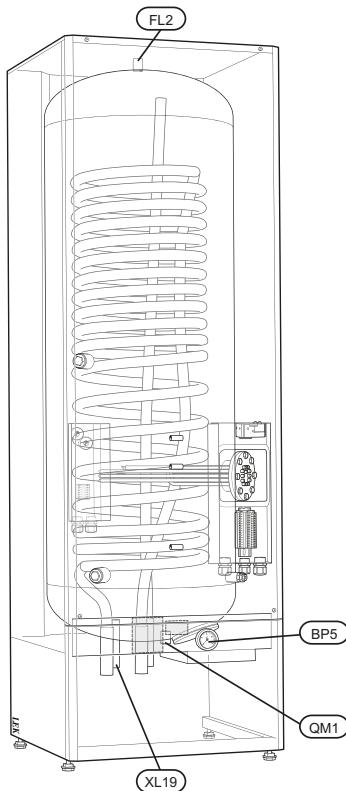
Plnění klimatizačního systému

- Ujistěte se, že je vidět tlakoměr (BP5).
- Připojte hadici k plnicímu ventilu (QM1) a otevřete ventil, abyste naplnili kotel.
- Za chvíli zpozorujete, že se zvýšil tlak na tlakoměru (BP5).
- Po dosažení tlaku asi 0,25 MPa (2,5 bar) začne z pojistného ventilu (FL2) proudit směs vzduchu a vody. Zavřete plnicí ventil (QM1).

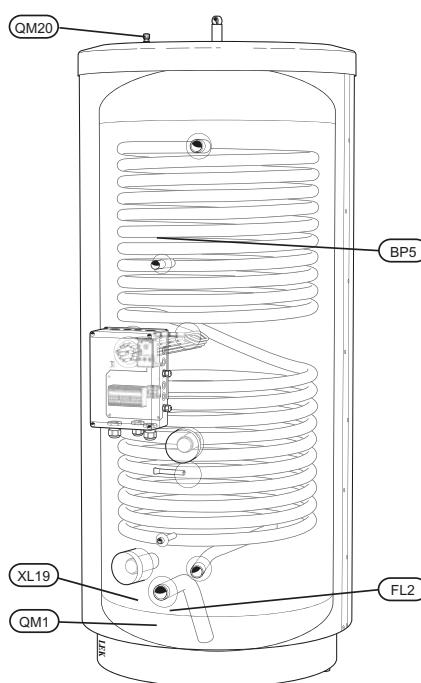
EHZK 90 SPLIT



WWs 300 SPLIT



WWs 500 SPLIT



Odvzdušňování klimatizačního systému

Odvzdušňujte HI SPLIT odvzdušňovacím ventilem (QM20) a zbytek klimatizačního systému příslušnými odvzdušňovacími ventily.

Pokračujte v doplňování a odvzdušňování, dokud nevypusťte všechn vzdach a nedosáhnete správného tlaku.

Plnění spirálového ohříváče teplé vody

Spirálový ohříváč teplé vody se plní otevřením kohoutu teplé vody.

Uvádění do provozu

UPOZORNĚNÍ!

Nespouštějte L16 SPLIT při teplotě venkovního vzduchu -20°C nebo nižší.

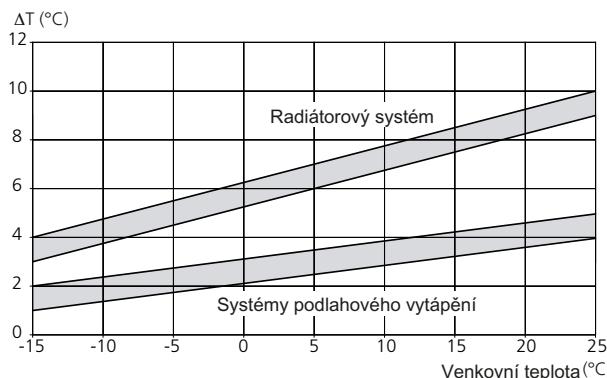
- Zkontrolujte, zda je zapnutý miniaturní jistič (FA2) v HI SPLIT.
- Zkontrolujte, zda se neaktivoval omezovač teploty (FD1).
- Zapněte hlavní jistič a zkontrolujte, zda je zapnuta miniaturní jistič (FA1) v HI SPLIT.
- Přepněte přepínač (SF1) do polohy „1“ (musí být zapnuty **6 hodin** před tím, než bude možné spustit kompresor).
Když je přepínač (SF1) v poloze „0“, počkejte alespoň jednu minutu, než ho přepnete zpět do polohy „1“.
- Podříte tlačítko pracovního režimu sedm sekund, abyste zvolili pracovní režim „Pouze elektrokotel“.
- Nastavte datum a čas v nabídkách 7.1 a 7.2.
- Vyberte „Servis“ v nabídce 8.1.1.
- Vyberte typ pomocného ohřevu v nabídce 9.2.8.
- Otočným ovladačem (R24) nastavte velikost jističe. Zkontrolujte hodnotu v nabídce 8.3.1.

10. Otočným ovladačem (R25) nastavte max. výkon elektrokotle. Zkontrolujte hodnotu v nabídce 8.3.2.
11. Nastavte požadovanou strmost křivky v nabídce 2.1.2 a otočným ovladačem nastavte posun křivky. Viz také oddíl Výchozí nastavení na str. 8.
12. Zkontrolujte, zda teplota teplé vody v nabídce 1.0 překračuje 25 °C.
13. Po provedení kroku 11 vyberte pracovní režim „Auto“.

Tepelné čerpadlo se spustí po 30 minutách.

Nastavení průtoku systému, vytápění

1. Ujistěte se, že tepelné čerpadlo vytváří teplo pro klimatizační systém.
2. Vyberte „Zapnuto“ v nabídce 9.6.2.
3. Vyberte „50“ v nabídce 9.6.1.
4. Zkontrolujte teploty výstupního a vratného potrubí v nabídce 2.5. Upravte rychlosť oběhového čerpadla v nabídce 2.1.5, aby rozdíl mezi těmito teplotami odpovídal níže znázorněnému grafu.
5. Vyberte „Vypnuto“ v nabídce 9.6.2.



Nastavení průtoku systému, chlazení

Většinou se doporučuje rozdíl teplot $dt = 7$ K. Toho lze dosáhnout volbou následujícího nastavení:

Dimenzovaný chladicí výkon	kW	7	9	11	13
Qc					
Nabídka 2.2.5	%	60	60	70	90

V tabulce jsou uvedeny doporučené pozice výkonu v závislosti na dimenzovaném chladicím výkonu. Přejděte do nabídky 2.2.5, kde můžete dále upravovat rychlosť čerpadla.

Výsledek by se měl zkontrolovat a v případě potřeby ještě upravit.

Uvádění HI SPLIT do provozu bez připojeného L16 SPLIT

1. Zkontrolujte, zda se neaktivoval omezovač teploty (FD1).
2. Zapněte hlavní jistič a zkontrolujte, zda je zapnutá miniaturní jistič (FA1) v HI SPLIT.
3. Přepněte přepínač SF1) do polohy „1“.
4. Podržte tlačítko pracovního režimu sedm sekund, abyste zvolili pracovní režim „Pouze elektrokotel“.
5. Nastavte datum a čas v nabídcekách 7.1 a 7.2.
6. Vyberte „Servis“ v nabídce 8.1.1.
7. Vyberte typ pomocného ohřevu v nabídce 9.2.8.

8. Otočným ovladačem (R24) nastavte velikost jističe. Zkontrolujte hodnotu v nabídce 8.3.1.
9. Otočným ovladačem (R25) nastavte max. výkon elektrokotle. Zkontrolujte hodnotu v nabídce 8.3.2.
10. Nastavte požadovanou strmost křivky v nabídce 2.1.2 a otočným ovladačem nastavte posun křivky. Viz také oddíl Výchozí nastavení na str. 8.

Kontrola vnějšího elektrokotle s vypnutým vnitřním elektrokotlem

1. Vyberte „Vnější 1 stupeň“ v nabídce 9.2.8.
2. Podržte tlačítko pracovního režimu 7 sekund, abyste zvolili pracovní režim „Pouze elektrokotel“.
3. Ujistěte se, že maximální teplota vnějšího elektrokotle nepřekračuje 65 °C.
4. Stisknutím tlačítka pracovního režimu vyberte pracovní režim „Auto“.

Kontrola vnějšího elektrokotle (není řízen HI SPLIT) se záložním vnitřním elektrokotlem

1. Upravte spouštěcí teplotu elektrokotle tak, aby se spouštěl při vyšší teplotě než vnitřní elektrokotel (viz nastavená hodnota v nabídce 1.2).
2. Upravte zastavovací teplotu elektrokotle tak, aby teplota v HI SPLIT nepřekračovala 65 °C.

Prohlídka instalace

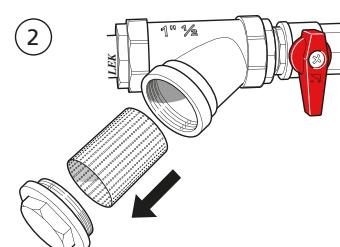
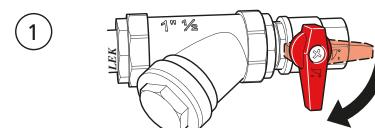
Platné předpisy vyžadují prohlídku topného systému před uvedením do provozu. Tuto prohlídku musí provést osoba s náležitou kvalifikací a musí se zdokumentovat. Použijte kontrolní seznam na následující straně. Výše uvedené informace se vztahují na uzavřené klimatizační systémy.

Nevyměňujte žádnou součást děleného systému, aniž provedete nové kontroly.

Čištění filtru nečistot

Po instalaci vyčistěte filtr nečistot (HQ1).

1. Zavřete ventil QM31 a ventil vedle filtru nečistot (HQ1).
2. Otevřete odvzdušňovací ventil (QM20) aby mohl klesnout tlak v HI SPLIT.
3. Podle obrázku vyčistěte filtr nečistot (HQ1).



Sekundární nastavení

Na začátku se z teplé vody uvolní vzduch a možná bude nutné provést odvzdušnění. Pokud se z HI SPLIT nebo z klimatizačního systému ozývají bublavé zvuky, bude nutné znovu odvzdušnit celý systém.

UPOZORNĚNÍ!

Použijte odvzdušňovací ventil (QM20), všechny vnější odvzdušňovací ventily a rovněž pojistný ventil (FL2). Při ovládání pojistného ventila budte opatrní, protože se rychle otvírá. Až bude systém ustálený (se správným tlakem a úplně odvzdušněný), lze nastavit automatický řídicí systém vytápění podle potřeby.

Viz Výchozí nastavení na str. 8.

Kontrolní seznam: Kontroly před uvedením do provozu

Teplá voda	Poznámky	Zkontrolováno
Zpětný ventil		<input type="checkbox"/>
Pojistný ventil		<input type="checkbox"/>
Směšovací ventil		<input type="checkbox"/>
Uzavírací ventily		<input type="checkbox"/>

Vytápění	Poznámky	Zkontrolováno
Objem systému		<input type="checkbox"/>
Expanzní nádoba		<input type="checkbox"/>
Pojistný ventil		<input type="checkbox"/>
Vnitřní elektrokotel		<input type="checkbox"/>
Vnější elektrokotel		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Chlazení	Poznámky	Zkontrolováno
Potrubní systém, izolace proti kondenzaci		<input type="checkbox"/>
Trojcestný ventil (QN12) pro chlazení/vytápění		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

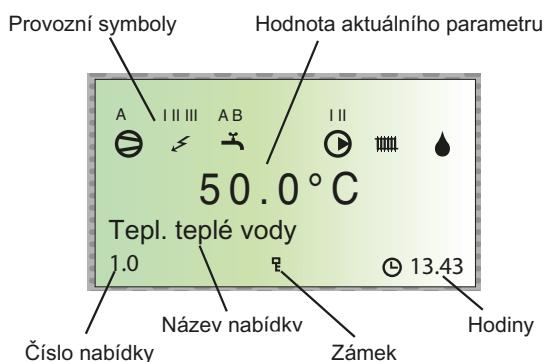
Systém chladiva	Poznámky	Zkontrolováno
Délka potrubí		<input type="checkbox"/>
Výškový rozdíl		<input type="checkbox"/>
Tlaková zkouška		<input type="checkbox"/>
Zkouška netěsnosti		<input type="checkbox"/>
Konečný podtlak		<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

Elektrická instalace	Poznámky	Zkontrolováno
Hlavní jistič v objektu		<input type="checkbox"/>
Skupinový jistič		<input type="checkbox"/>
Omezovač proudu/proudové čidlo		<input type="checkbox"/>
KWS		<input type="checkbox"/>

Příslušenství	Poznámky	Zkontrolováno
Vnější oběhové čerpadlo		<input type="checkbox"/>
WPSK		<input type="checkbox"/>
Přetokový ventil		<input type="checkbox"/>
Pokojové čidlo		<input type="checkbox"/>
Regulátor slunečního vytápění		<input type="checkbox"/>
KWS		<input type="checkbox"/>

Ovládání

Displej



Typy nabídek

Ovládání je rozděleno do několika různých typů nabídek podle toho, do jaké „hloubky“ potřebujete vstoupit.

- Normální [N]: Nastavení, které jako zákazník často potřebujete.
- Rozšířené [U]: Zobrazují se všechny podrobné nabídky vyjma servisních.
- Servis [S]: Zobrazují se všechny nabídky.

Změna typu nabídky se provádí v nabídce 8.1.1

Procházení nabídek



Tlačítko Plus se používá k pohybu na další nabídku v aktuální úrovni a ke zvyšování hodnot parametrů v těch nabídkách, které to umožňují.



Tlačítko Mínus se používá k pohybu na předešlou nabídku v aktuální úrovni a ke snižování hodnot parametrů v těch nabídkách, které to umožňují.



Tlačítko Enter se používá k volbě dílčích nabídek v aktuální nabídce, k výběru parametrů, které se mají změnit, a k potvrzování změn parametrů. Když číslo nabídky končí nulou, znamená to, že existuje dílčí nabídka.

Změna parametrů

- Změna parametru (hodnoty):
- Vstupte do požadované nabídky.
- Stiskněte tlačítko Enter; číselná hodnota začne blikat.
- Zvýšte/snižte hodnotu tlačítka Plus/Mínus.
- Potvrďte změnu stisknutím tlačítka Enter.
- Po 30 minutách od posledního stisknutí tlačítka se opět automaticky zobrazí nabídka 1.0.

Příklad

Změna strmosti křivky, nabídka 2.1.

- Výchozím bodem je nabídka 1.0.
- Stisknutím tlačítka Plus přejděte na nabídku 2.0.
- Stisknutím tlačítka Enter vstupte do nabídky nabídky 2.1.
- Stisknutím tlačítka Enter zvolte změnu hodnoty.
- Tlačítkem Plus nebo Mínus změňte hodnotu.
- Potvrďte zvolenou hodnotu stisknutím tlačítka Enter.
- Stisknutím tlačítka rychlého přecházení vstupte do nabídky 1.0.

Rychlé přecházení

Chcete-li se rychle vrátit z dílčí nabídky do hlavní nabídky, stiskněte jedno z následujících tlačítek:



Zámek

Zámek lze aktivovat v hlavních nabídkách současným stisknutím tlačítka Plus a Mínus. Pak se na displeji zobrazí symbol klíče.



Stejným způsobem se zámek deaktivuje.

Struktura nabídek

1.0 [N] Teplota TUV

1.1 [N] Max cas TUV

1.2 [N] Start teplota TUV

1.3 [N] Stop teplota TUV

1.4 [U] Stop teplota XTUV

1.5 [U] Stop tepl XTUV komp

1.6 [U] Max cas XTUV komp

1.7 [U] XTUV perioda

1.8 [U] XTUV pristi ohrev

1.9 [U] TUV doba ohrevu celk

1.10.0 [S] TUV nast

1.10.1 [S] Cerp rychlost TUV

1.10.2 [S] Cerp rychlost TUV

1.10.3 [S] TUV reg Q

1.10.4 [S] Cas TUV nast

1.10.10 [S] Zpet

1.11.0 [S] Frekvence TUV nast 1.11.1 [S] Frekvence TUV nast

1.11.2 [S] Man nast frekvence

1.11.3 [S] Frekvence pri +20°C

1.11.4 [S] Frekvence pri -5°C

1.11.5 [S] Zpet

1.12 [N] Zpet

2.0 [N] Teplota vystup

2.1.0 [N] Vlastní topna krvka	2.1.1 [N] Posun topne krvky	
	2.1.2 [N] Topna krvka	
	2.1.3.0 [U] Vlastní topna krvka	2.1.3.1 [U] Vyst tepl pri +20°C
		2.1.3.2 [U] Vyst tepl pri -20°C
		2.1.3.3 [U] Zlom topne krvky
		2.1.3.4 [U] Vyst tepl ve zlomu
		2.1.3.5 [U] Zpet
	2.1.4 [U] Min vyst teplota	
	2.1.5 [U] Rychlos ob cerp top	
	2.1.6 [N] Zpet	
2.2.0 [N] Vlastní topna krvka	2.2.1 [N] Posun topne krvky	
	2.2.2 [N] Topna krvka	
	2.2.3.0 [U] Vlastní topna krvka	2.2.3.1 [U] Vyst tepl pri +20°C
		2.2.3.2 [U] Vyst tepl pri +40°C
		2.2.3.3 [U] Zpet
	2.2.4 [U] Min vyst teplota	
	2.2.5 [U] Rychlos ob cerp chl	
	2.2.6 [N] Zpet	
2.3 [U] Max vyst teplota		
2.4 [U] Externi regulace		
2.5 [U] Teplota vrat		
2.6 [U] Stupenminuty		
2.7 [N] Zpet		

3.0 [N] Teplota vystup 2

- 3.1 [N] Posun topne krvky 2
- 3.2 [N] Topna krvka 2
- 3.3 [U] Min vyst teplota 2
- 3.4 [U] Max vyst teplota 2
- 3.5 [U] Externi regulace 2
- 3.6.0 [U] Vlastní topna krvka
- 2 3.6.1 [U] Vyst tep 2 pri +20°C
- 3.6.2 [U] Vyst tep 2 pri -20°C
- 3.6.3 [U] Zlom topne krvky 2
- 3.6.4 [U] Vyst tepl 2 ve zlomu
- 3.6.5 [U] Zpet

3.7 [U] Teplota vrat 2

3.8 [N] Zpet

4.0 [N] Venkovni teplota

- 4.1 [N] Prumerena venk tepl
- 4.2 [U] Perioda prum tepl
- 4.3 [U] Prum venk tepl 1min
- 4.4 [N] Zpet

5.0 [N] Tepelne cerpadlo

- 5.1 [N] Starty kompresoru
- 5.2 [N] Hodiny kompresoru
- 5.3 [U] Cas do startu
- 5.4 [U] Venkovni teplota TC
- 5.5 [U] Teplota vyparniku
- 5.6 [U] Teplota vyparniku 1
- 5.7 [U] Teplota sani kompr
- 5.8 [U] Teplota vytlak kompr
- 5.9 [U] Teplota za kond
- 5.10 [U] Kondenzator vy-
st/MAX
- 5.11 [U] Vysoky tlak
- 5.12 [U] Nizky tlak
- 5.13 [U] Ventilator rychlost

5.14.0 [U] Frekv komp akt/ast 5.14.1 [U] Proud do AMS 10

- 5.14.2 [U] Teplota inverter
- 5.14.3 [U] Zpet

5.15.0 [S] OU komunikace 5.15.1 [S] Komunikace

- 5.15.2 [S] Chyba komunikace
- 5.15.3 [S] Reset alarmu komun
- 5.15.4 [S] Zpet

5.16 [N] Zpet

6.0 [N] Pokojova teplota*

- 6.1 [U] Pokojova regulace
- 6.2 [U] Posun topne krvky
- 6.3 [N] Externi regulace
- 6.4 [U] Prum pokoj tepl 1min
- 6.5 [U] Perioda pokoj tepl
- 6.6 [N] Zpet

*Vyžaduje příslušenství a aktivaci v nabídce 9.3.6.

7.0 [N] Cas

7.1 [N] Datum
7.2 [N] Cas

7.3.0 [U] Nocni utlum	7.3.1 [U] Nocni utlum cas 7.3.2 [U] Nocni utlum teplota 7.3.3 [U] Posun topne krvky 7.3.4 [U] Zpet
-----------------------	---

7.4.0 [U] XTUV	7.4.1 [U] XTUV pondeli 7.4.2 [U] XTUV utery 7.4.3 [U] XTUV streda 7.4.4 [U] XTUV ctyrtek 7.4.5 [U] XTUV patek 7.4.6 [U] XTUV sobota 7.4.7 [U] XTUV nedele 7.4.8 [U] Zpet
----------------	---

7.5.0 [U] Rezim dovolena nast.	7.5.1 [U] Dovolena start 7.5.2 [U] Dovolena konec 7.5.3 [U] Topny system 7.5.4 [U] Posun topne krvky 7.5.5 [U] Aktivace TUV 7.5.6 [U] Zpet
--------------------------------	---

7.6.0 [N] Nocni utlum	7.6.1 [N] Nocni utlum cas 7.6.2 [N] Zpet
-----------------------	---

7.7 [N] Zpet

8.0 [N] Ostatni nastaveni

8.1.0 [N] Displej nastaveni	8.1.1 [N] Menu typ 8.1.2 [N] Jazyk 8.1.3 [N] Kontrast podsviceni 8.1.4 [N] Jas podsviceni 8.1.5 [N] Zpet
8.2.0 [N] Provozni stupen	8.2.1 [N] Elektrokotel s TC 8.2.2 [N] Elektrokotel pouze 8.2.3 [U] Stop vytapeni 8.2.4 [U] Start chlazenii 8.2.5 [U] Hysterze 8.2.6 [N] Zpet
8.3.0 [U] Monitor zateze	8.3.1 [U] Jisteni 8.3.2 [U] Max elektrokotel 8.3.3 [U] Proud 1.faze 8.3.4 [U] Proud 2.faze 8.3.5 [U] Proud 3.faze 8.3.6 [U] Prevod transf 8.3.7 [U] Zpet
8.5.0 [U] Perioda nastaveni	8.5.1 [U] Perioda 8.5.2 [U] Max cas TUV 8.5.3 [U] Zpet
8.6 [N] Zpet	

9.0 [S] Servisni menu

9.1.0 [S] TC nastaveni	9.1.1 [S] °min pro vytapeni 9.1.2 [S] °min pro chlazení 9.1.3 [S] Stop tepl TC top min 9.1.4 [S] Stop tepl TC top max 9.1.5 [S] Stop tepl TC chl min 9.1.6 [S] Stop tepl TC chl max 9.1.7 [S] Cas mezi starty 9.1.8 [S] Min frekv akt/nast 9.1.9 [S] Max frekv akt/nast 9.1.10 [S] ProudAMS top akt/max 9.1.11 [S] ProudAMS chl akt/max 9.1.12 [S] Min tepl pro odtav 9.1.13 [S] Zpet
9.2.0 [S] Bival zdroj nastav	9.2.1 [S] °minuty pro biv zdroj 9.2.2 [S] Prov hodiny biv zdroje 9.2.6 [S] Smesovac- citlivost 9.2.7 [S] Smesovac 2-citlivost 9.2.8 [S] Typ biv zdroje 9.2.9 [S] Zpet
9.3.0 [S] Provozni stupen nast	9.3.1 [S] Max teplota kotle 9.3.2 [S] Logger 9.3.3 [S] Chladici system 9.3.4 [S] System 2 krivky 9.3.5 [S] Pokojova jednotka 9.3.6 [S] Pokojova cilko 9.3.7.0 [S] Testovaci mod 9.3.7.1 [S] Test vystupu 9.3.7.2 [S] K1 9.3.7.3 [S] K2 9.3.7.4 [S] K3 9.3.7.5 [S] K4 9.3.7.6 [S] K5 9.3.7.7 [S] K6 9.3.7.8 [S] K7 9.3.7.9 [S] K8 9.3.7.10 [S] K9 9.3.7.11 [S] K10 9.3.7.12 [S] K11 9.3.7.13 [S] K12 9.3.7.14 [S] K13 9.3.7.15 [S] K14 9.3.7.16 [S] Alarm 1 9.3.7.17 [S] Alarm 2 9.3.7.18 [S] Zpet 9.3.8 [S] Obnovit vyrob nast 9.3.9 [S] Provozni mod 9.3.10.0 [S] Suseni podlah 9.3.10.1 [S] Suseni podlah 9.3.10.2 [S] Dny perioda 1

9.0 [S] Servisni menu

	9.3.10.3 [S] Teplota perioda 1 9.3.10.4 [S] Dny perioda 2 9.3.10.5 [S] Teplota perioda 2 9.3.10.6 [S] Zpet
	9.3.11 [S] Ext cerpadla
	9.3.12 [S] Difer kompresor
	9.3.13 [S] Difer komp-bival zdroj
	9.3.14 [S] Blok TUV/Top
	9.3.15 [S] Pokles tepl alarm
	9.3.16 [S] Typ cidla TUV
	9.3.17 [S] Protimrazova ochrana
	9.3.18 [S] Zpet

9.4 [S] Rychly start

9.5.0 [S] System info

9.5.1 [S] Typ tepel cerpadla

	9.5.2 [S] CPU uziti procent 9.5.3 [S] Komunikace/1000 9.5.4 [S] Problem s komunikaci 9.5.5 [S] Provozni hodiny 9.5.6 [S] Provozni hodiny celkem 9.5.7 [S] Verze programu 9.5.8 [S] Verze karty 106 9.5.9 [S] Verze displeje 9.5.10 [S] Verze releove karty 9.5.11 [S] Min teplota vystup 9.5.12 [S] Provoz procent 9.5.13 [S] Period 9.5.14 [S] Stav systemu 9.5.15 [S] Posledni funkce syst 9.5.16 [S] Cas od zmeny funkce 9.5.17 [S] Zpet
--	--

9.6.0 [S] Nastaveni vytapeni

9.6.1 [S] Frekvence kompresor

	9.6.2 [S] Man nast frekvence 9.6.3 [S] Max delta frekv 9.6.4 [S] Frekvence regP 9.6.5 [S] Cas min frekv start 9.6.6 [S] Cas min frekv top 9.6.7 [S] Max dif vyst/ vypoct 9.6.8 [S] Frekv kompresor GMz 9.6.9 [S] Zpet
--	--

9.7 [S] Reset alarmu

9.8.0 [S] Alarm pamet

9.8.1.0 [S] ALARM 1 (posledni)

9.8.x.1 [S] Cas

	9.8.x.2 [S] Alarm typ 9.8.x.3 [S] Stav systemu 9.8.x.4 [S] Posledni funkce syst 9.8.x.5 [S] Cas od zmeny funkce 9.8.x.6 [S] Hodiny kompresoru 9.8.x.7 [S] Prum venk tepl 1min 9.8.x.8 [S] Venkovni teplota TC
--	---

9.0 [S] Servisni menu

	9.8.x.9 [S] Vyst/vrat teplota
	9.8.x.10 [S] Kondenzator vystup
	9.8.x.11 [S] Teplota TUV
	9.8.x.12 [S] Frekv komp akt/ast
	9.8.x.13 [S] Teplota vyparniku
	9.8.x.14 [S] Teplota vyparniku 1
	9.8.x.15 [S] Teplota sani kompr
	9.8.x.16 [S] Teplota vytlak kompr
	9.8.x.17 [S] Teplota sani kompr
	9.8.x.18 [S] Vysoky tlak
	9.8.x.19 [S] Nizky tlak
	9.8.x.20 [S] Proud systemu
	9.8.x.21 [S] Teplota inverter
	9.8.x.22 [S] Rychlos ob cerp
	9.8.x.23 [S] Stav rele 1-8
	9.8.x.24 [S] Stav rele 9-14
	9.8.x.25 [S] Program rele 1-8
	9.8.x.26 [S] Program rele 9-16
	9.8.x.27 [S] Zpet
9.8.2.0 [S] ALARM 2	
9.8.3.0 [S] ALARM 3	
9.8.4.0 [S] ALARM 4	
9.8.5 [S] Reset pameti alarmu	
9.8.6 [S] Zpet	

9.9 [S] Zpet

Hlavní nabídky

Nabídka 1.0 [N] Teplota TUV

Zde se zobrazuje aktuální teplota teplé vody v ohřívači teplé vody.

Nabídka 2.0 [N] Teplota vystup

Zde se zobrazuje aktuální výstupní teplota pro klimatizační systém s vypočítanou výstupní teplotou v závorkách.

Nabídka 3.0 [N] Teplota vystup 2

Zde se zobrazuje aktuální výstupní teplota pro klimatizační systém 2 s vypočítanou výstupní teplotou v závorkách.

Nabídka 4.0 [N] Venkovni teplota

Zde se zobrazuje aktuální teplota venkovního vzduchu.

Nabídka 5.0 [N] Tepelne cerpadlo

V dílčích nabídkách této nabídky se zobrazují hodnoty týkající se stavu venkovní jednotky.

Na displeji se zobrazuje následující text.

Text	Význam
Vypnuto	Zobrazuje se, když není nutná činnost kompresoru a neplatí níže uvedené informace.
Zapnuto	Zobrazuje se při normálním provozu kompresoru.
Inicializace	Zobrazuje se za běhu kompresoru.
Kom. problém	Zobrazuje se v případě dočasných problémů při komunikaci.
Odmrazování	Zobrazuje se během odmrazování.
Vratná oleje	Zobrazuje se, když je kompresor otočen za účelem mazání.
Ochrana	Zobrazuje se, když je kompresor v některém režimu ochrany, nebo během 30minutové prodlevy po spuštění.
Zastavení	Zobrazuje se v případě alarmu, při tarifu B nebo v pracovním režimu Pouze elektrokotel.
Zastaveno	Zobrazuje se, když je venkovní teplota mimo pracovní rozsah kompresoru (příliš vysoká nebo příliš nízká teplota).

Nabídka 6.0 [N] Pokojova teplota

Zde se zobrazuje pokojová teplota a nastavená pokojová teplota v závorkách. V dílčích nabídkách této nabídky se nastavují parametry týkající se činitele pro pokojové čidlo a jaký klimatizační systém má čidlo ovládat.

Nabídka 7.0 [N] Cas

V dílčích nabídkách této nabídky se nastavují datum a čas. V této nabídce se také nastavují různá omezení teploty a zvyšování v určitých časech.

Nabídka 8.0 [N] Ostatni nastaveni

V dílčích nabídkách této nabídky se nastavují parametry týkající se typu, jazyka, pracovního režimu a hodnot monitoru zatížení.

Nabídka 9.0 [S] Servisni menu

Tato nabídka a její dílčí nabídky se zobrazují na displeji pouze v případě, že byl zvolen přístup v nabídce 8.1.1.

V těchto dílčích nabídkách lze odečítat hodnoty a nastavovat různé parametry.

UPOZORNĚNÍ!

Tyto parametry mohou nastavovat pouze osoby s potřebnými odbornými znalostmi.

- [N] Normální, pokrývá potřeby normálních uživatelů.
- [U] Rozšířené, zobrazují se všechny podrobné nabídky vyjma servisních.
- [S] Servis, zobrazují se všechny nabídky; po 30 minutách od posledního stisknutí tlačítka se vrátí do normální nabídky.

1.0 [N] Teplota TUV**Nabídka 1.1 [N] Max cas TUV**

Zde se zobrazují časy intervalu teplé vody a celého intervalu. Zobrazují se jak pro ohřev teplé vody, tak pro vytápění podle potřeby:

Čas vytápění/max., když probíhá vytápění.

Čas teplé vody/max., pokud probíhá plnění teplé vody.

Nabídka 1.2 [N] Start teplota TUV

Zde se nastavuje teplota, při které tepelné čerpadlo spouští plnění teplé vody.

Rozsah nastavení: 25 – 55 °C

Nastavení z výroby: 47 °C

Nabídka 1.3 [N] Stop teplota TUV

Zde se nastavuje teplota, při které tepelné čerpadlo zastavuje plnění teplé vody.

Rozsah nastavení: 30 – 60 °C

Nastavení z výroby: 53 °C

Nabídka 1.4 [U] Stop teplota XTUV

Zde se nastavuje požadovaná teplota v režimu extra teplé vody.

Rozsah nastavení: 40 – 65 °C

Nastavení z výroby: 65 °C

Nabídka 1.5 [U] Stop tepl XTUV komp

Zde se nastavuje požadovaná zastavovací teplota pro tepelné čerpadlo v režimu extra teplé vody.

Rozsah nastavení: 40 – 60 °C

Nastavení z výroby: 60 °C

Nabídka 1.7 [U] XTUV perioda

Zde se vybírá pravidelná, časovaná extra teplá voda.

Při hodnotě „Vypnuto“ je extra teplá voda vypnutá. Extra teplá voda se spouští po potvrzení hodnoty.

Rozsah nastavení: Od - 90 dnů

Výchozí hodnota: Vypnuto

Nabídka 1.8 [U] XTUV pristi ohrev

Zde se zobrazuje další pravidelné zvýšení teploty v režimu „Extra teplá voda“.

Nabídka 1.9 [U] TUV doba ohrevu celk

Ukazuje, jak dlouho probíhá plnění teplé vody s kompreseorem (kumulační hodnota).

Nabídka 1.10.0 [S] TUV nast

Ukazuje aktuální a požadovanou teplotu pro plnění teplé vody.

V dílčích nabídkách této nabídky se nastavují parametry plnění teplé vody.

Nabídka 1.10.1 [S] Cerp rychlos TUV

Ukazuje aktuální nastavenou hodnotu pro teplotu plnění teplé vody.

V závorkách je nastavená hodnota pro teploty nad zastavovací hodnotou pro plnění teplé vody.

Rozsah nastavení: 0 – 10 °C

Výchozí hodnota: 2,0 °C

Nabídka 1.10.2 [S] Cerp rychlos TUV

Zde se zobrazuje rychlos čerpání topného média během plnění teplé vody.

Nabídka 1.10.3 [S] TUV reg Q

Vyberte „Zapnuto“ pro ruční ovládání čerpadla TV.

Rozsah nastavení: Vypnuto, Zapnuto

Výchozí hodnota: Vypnuto

Nabídka 1.10.10 [S] Zpet

Vraťte se do nabídky 1.10.0.

Nabídka 1.11.0 [S] Frekvence TUV nast

Zde se zobrazuje frekvence kompresoru, která se používá při plnění teplé vody.

V dílčích nabídkách této nabídky lze nastavovat parametry týkající se frekvence kompresoru během plnění teplé vody.

Nabídka 1.11.1 [S] Frekvence TUV nast

Zde se zobrazuje frekvence kompresoru pro plnění teplé vody.

Zde vyberte frekvenci kompresoru pro plnění teplé vody při ručním ovládání.

Tato nastavení platí na začátku, když je v nabídce 1.11.2 zvoleno „Zapnuto“.

	L16 SPLIT
Rozsah nastavení	20 – 85 Hz
Nastavení z výroby	-

Nabídka 1.11.2 [S] Man nast frekvence

Vyberte „Zapnuto“ pro ruční ovládání frekvence kompresoru pro plnění teplé vody.

Rozsah nastavení: Vypnuto, Zapnuto

Výchozí hodnota: Vypnuto

Nabídka 1.11.3 [S] Frekvence pri +20°C

Zde se vybírá frekvence kompresoru pro plnění teplé vody při teplotě venkovního vzduchu 20 °C.

	L16 SPLIT
Rozsah nastavení	20 – 85 Hz
Nastavení z výroby	40 Hz

Nabídka 1.11.4 [S] Frekvence pri -5°C

Zde se vybírá frekvence kompresoru pro plnění teplé vody při teplotě venkovního vzduchu -5 °C.

	L16 SPLIT
Rozsah nastavení	20 – 85 Hz
Nastavení z výroby	80 Hz

Nabídka 1.11.5 [S] Zpet

Vraťte se do nabídky 1.11.0.

Nabídka 1.12 [N] Zpet

Vraťte se do nabídky 1.0.

2.0 [N] Teplota vystup**Nabídka 2.1.0 [N] Vlastní topna krvka**

V dílčích nabídkách této nabídky se nastavují parametry vytápění.

Nabídka 2.1.1 [N] Posun topne krvky

Zde se zobrazuje vybraný posun topné křivky.

Zobrazuje se zde také celkový posun topné křivky. Zahrnuje plánování, venkovní kompenzaci a jakékoli pokojové ovládání.

UPOZORNĚNÍ!

Hodnota se mění otočným ovladačem „Posun topné křivky“.

Rozsah nastavení: -10 – 10

Nabídka 2.1.2 [N] Topna krvka

Zde se zobrazuje vybraná strmost topné křivky. Při hodnotě 0 se aktivuje funkce „Vlastní topná křivka“, viz nabídka 2.1.3.0.

Rozsah nastavení: 0 – 20

Nastavení z výroby: 9

Nabídka 2.1.3.0 [U] Vlastní topna krvka

Zde můžete vybrat vlastní definici křivky. Jedná se o individuální lineární křivku s jedním bodem zlomu. Zde vyberte bod zlomu a související teploty.

UPOZORNĚNÍ!

„Strmost křivky“ v nabídce 2.1.2 musí být nastavena na 0, aby se aktivovala tato funkce.

Nabídka 2.1.3.1 [U] Vyst tepl pri +20°C

Zde se vybírá výstupní teplota při teplotě okolního vzduchu +20 °C.

Rozsah nastavení: 0 – 80* °C

Nastavení z výroby: 20 °C

Nabídka 2.1.3.2 [U] Vyst tepl pri -20°C

Zde se vybírá výstupní teplota při teplotě okolního vzduchu -20 °C.

Rozsah nastavení: 0 – 80* °C

Nastavení z výroby: 35 °C

Nabídka 2.1.3.3 [U] Zlom topne krvky

Zde vyberte teplotu venkovního vzduchu, při které vzniká bod zlomu.

Rozsah nastavení: -15 – 15 °C

Nastavení z výroby: 0 °C

Nabídka 2.1.3.4 [U] Vyst tepl ve zlomu

Zde nastavte požadovanou teplotu průtoku pro bod zlomu.

Rozsah nastavení: 0 – 80* °C

Nastavení z výroby: 30 °C

Nabídka 2.1.3.5 [U] Zpet

Vraťte se do nabídky 2.1.3.0.

* Omezeno nabídkou 2.3 Max vyst teplota.

* Omezeno nabídkou 2.3 Max vyst teplota.

Nabídka 2.1.4 [U] Min vyst teplota

Zde se zobrazuje minimální úroveň teploty výstupu do klimatizačního systému.

Vypočítaná teplota průtoku nikdy neklesne pod nastavenou úroveň bez ohledu na venkovní teplotu, strmost křivky nebo posun topné křivky.

Rozsah nastavení: 20 – 65 °C

Nastavení z výroby: 25 °C

Nabídka 2.1.5 [U] Rychlos ob cerp top

Zde se vybírá rychlos čerpadla topného média během vytápění domu.

Rozsah nastavení: 1 – 100

Nastavení z výroby: 60

Nabídka 2.1.6 [N] Zpet

Vraťte se do nabídky 2.1.0.

Nabídka 2.2.0 [N] Vlastní topna krvka

V dílcích nabídkách této nabídky se nastavují parametry chlazení.

Nabídka 2.2.1 [N] Posun topne krvky

Zde se mění posun vybrané křivky chlazení.

Zobrazuje se zde také celkový posun křivky chlazení. Zahrnuje plánování, venkovní kompenzaci a jakékoli pokojové ovládání.

Rozsah nastavení: -10 – 10

Nastavení z výroby: -1

Nabídka 2.2.2 [N] Topna krvka

Zde se zobrazuje vybraná strmost křivky chlazení. Při hodnotě 0 se aktivuje funkce „Vlastní křivka chlazení“, viz nabídka 2.2.3.0.

Rozsah nastavení: 0 – 3

Nastavení z výroby: 1

Nabídka 2.2.3.0 [U] Vlastní topna krvka

Zde můžete vybrat vlastní definici křivky.

UPOZORNĚNÍ!

„Strmost křivky“ v nabídce 2.2.2 musí být nastavena na 0, aby se aktivovala tato funkce.

Nabídka 2.2.3.1 [U] Vyst tepl pri +20°C

Zde se vybírá výstupní teplota při teplotě okolního vzduchu +20 °C.

Rozsah nastavení: 0 – 25* °C

Nastavení z výroby: 20 °C

Nabídka 2.2.3.2 [U] Vyst tepl pri +40°C

Zde se vybírá výstupní teplota při teplotě okolního vzduchu +40 °C.

Rozsah nastavení: 0 – 25* °C

Nastavení z výroby: 10 °C

Nabídka 2.2.3.3 [U] Zpet

Vraťte se do nabídky 2.2.3.0.

Nabídka 2.2.4 [N] Min vyst teplota

Zde se zobrazuje minimální úroveň teploty výstupu do klimatizačního systému během chlazení.

Vypočítaná teplota průtoku nikdy neklesne pod nastavenou úroveň bez ohledu na venkovní teplotu, strmost křivky nebo posun topné křivky.

Rozsah nastavení: 7 – 25 °C

Nastavení z výroby: 18 °C

UPOZORNĚNÍ!

HI SPLIT je izolován, aby nedocházelo ke kondenzaci při chlazení s výstupní teplotou až +7 °C.

Nabídka 2.2.5 [N] Rychlos ob cerp chl

Zde se vybírá rychlos čerpadla topného média během chlazení domu.

Rozsah nastavení: 1 – 100

Nastavení z výroby: 60

Nabídka 2.2.6 [N] Zpet

Vraťte se do nabídky 2.2.0.

Nabídka 2.3 [U] Max vyst teplota

Zde se zobrazuje maximální úroveň teploty výstupu do klimatizačního systému.

Vypočítaná teplota průtoku nikdy nepřekročí nastavenou úroveň bez ohledu na venkovní teplotu, strmost křivky nebo posun topné křivky.

Rozsah nastavení: 25 – 65 °C

Nastavení z výroby: 55 °C

Nabídka 2.4 [U] Externi regulace

Připojení externího kontaktu, například pokojového termostatu (příslušenství), vám umožní dočasně nebo pravidelně zvyšovat nebo snižovat pokojovou teplotu. Po sepnutí externího kontaktu se mění posun topné křivky podle počtu zde uvedených kroků.

Je-li aktivní pokojové ovládání, nastavená pokojová teplota se mění ve stupních.

Rozsah nastavení: -10 – 10

Nastavení z výroby: 0

Nabídka 2.5 [U] Teplota vrat

Zde se zobrazují teploty aktuálního průtoku a vratného potrubí.

Nabídka 2.6 [U] Stupenminuty

Aktuální hodnota pro počet stupňů-minut. Tuto hodnotu lze změnit například tak, aby se zrychlilo vytváření tepla nebo chlazení.

Rozsah nastavení: -32000 – 32000

Nabídka 2.7 [N] Zpet

Vraťte se do nabídky 2.0.

3.0 [N] Teplota vystup 2**Nabídka 3.1 [N] Posun topne krvky 2**

Zde se vybírá posun topné křivky 2.

Zobrazuje se zde také celkový posun topné křivky 2. Zahrnuje plánování, venkovní kompenzaci a jakékoli pokojové ovládání.

Rozsah nastavení: -10 – 10

Nastavení z výroby: -1

Nabídka 3.2 [N] Topna krvka 2

Zde se zobrazuje vybraná strmost topné křivky. Při hodnotě 0 se aktivuje funkce „Vlastní topná křivka 2“, viz nabídka 3.6.0.

Rozsah nastavení: 0 – 20

Nastavení z výroby: 6

Nabídka 3.3 [U] Min vyst teplota 2

Zde se zobrazuje minimální úroveň teploty výstupu do klimatizačního systému 2.

Vypočítaná teplota průtoku nikdy neklesne pod nastavenou úroveň bez ohledu na venkovní teplotu, strmost křivky nebo posun topné křivky.

Rozsah nastavení: 10 – 65 °C

Nastavení z výroby: 15 °C

Nabídka 3.4 [U] Max vyst teplota 2

Zde se zobrazuje maximální úroveň teploty výstupu do klimatizačního systému 2.

Vypočítaná teplota průtoku nikdy nepřekročí nastavenou úroveň bez ohledu na venkovní teplotu, strmost křivky nebo posun topné křivky.

Rozsah nastavení: 10 – 65 °C

Nastavení z výroby: 45 °C

Nabídka 3.5 [U] Externi regulace 2

Připojení externího kontaktu, například pokojového termostatu (příslušenství), vám umožní dočasně nebo pravidelně zvyšovat nebo snižovat pokojovou teplotu. Po sepnutí externího kontaktu se mění posun topné křivky podle počtu zde uvedených kroků.

Je-li aktivní pokojové ovládání, nastavená pokojová teplota se mění ve stupních.

Rozsah nastavení: -10 – 10

Nastavení z výroby: 0

Nabídka 3.6.0 [U] Vlastní topna krvika 2

Zde můžete vybrat vlastní definici křivky. Jedná se o individuální lineární křivku s jedním bodem zlomu. Zde vyberte bod zlomu a související teploty.

UPOZORNĚNÍ!

„Strmost křivky“ v nabídce 3.2 musí být nastavena na 0, aby se aktivovala tato funkce.

* Omezeno nabídkou 3.4 Max vyst teplota 2.

Nabídka 3.6.1 [U] Vyst tep 2 pri +20°C

Zde se vybírá výstupní teplota při teplotě okolního vzduchu +20 °C.

Rozsah nastavení: 0 – 80* °C

Nastavení z výroby: 20 °C

Nabídka 3.6.2 [U] Vyst tep 2 pri -20°C

Zde se vybírá výstupní teplota při teplotě okolního vzduchu -20 °C.

Rozsah nastavení: 0 – 80* °C

Nastavení z výroby: 35 °C

Nabídka 3.6.3 [U] Zlom topne krvky 2

Zde vyberte teplotu venkovního vzduchu, při které vzniká bod zlomu.

Rozsah nastavení: -15 – 15 °C

Nastavení z výroby: 0

Nabídka 3.6.4 [U] Vyst tep 2 ve zlomu

Zde nastavte požadovanou teplotu průtoku pro bod zlomu.

Rozsah nastavení: 0 – 80* °C

Nastavení z výroby: 30 °C

Nabídka 3.6.5 [U] Zpet

Vratte se do nabídky 3.6.0.

Nabídka 3.7 [U] Teplota vrat 2

Zde se zobrazují teploty aktuálního průtoku a vratného potrubí klimatizačního systému 2.

Nabídka 3.8 [N] Zpet

Vratte se do nabídky 3.0.

4.0 [N] Venkovní teplota**Nabídka 4.1 [N] Prumerena venk tepl**

Tato nabídka zobrazuje průměrnou venkovní teplotu podle nastavené hodnoty v nabídce 4.2 (nastavení z výroby: 24 h).

Nabídka 4.2 [U] Perioda prum tepl

Zde vyberte, z jak dlouhé doby se počítá průměrná teplota v nabídce 4.1.

Rozsah nastavení: 1 min, 10 min, 1 h, 2 h, 4 h, 6 h, 12 h, 24 h

Výchozí hodnota: 24 h

Nabídka 4.3 [U] Prum venk tepl 1min

Zobrazuje průměrnou venkovní teplotu během poslední minutky.

Nabídka 4.4 [N] Zpet

Vratte se do nabídky 4.0.

5.0 [N] Tepelne cerpadlo**Nabídka 5.1 [N] Starty kompresoru**

Zde se zobrazuje kumulační počet spuštění s kompresorem v L16 SPLIT.

Nabídka 5.2 [N] Hodiny kompresoru

Zde se zobrazuje kumulační doba, po kterou se používal kompresor v L16 SPLIT.

Nabídka 5.3 [U] Cas do startu

V této nabídce se zobrazuje čas do spuštění kompresoru v L16 SPLIT.

Nabídka 5.4 [U] Venkovni teplota TC

Tato nabídka zobrazuje teplotu venkovního vzduchu, kterou měří tepelné čerpadlo.

Nabídka 5.5 [U] Teplota vyparniku

Tato nabídka zobrazuje teplotu výparníku v tepelném čerpadle na čidle Tho-R1.

Nabídka 5.6 [U] Teplota vyparniku 1

Tato nabídka zobrazuje teplotu výparníku v tepelném čerpadle na čidle Tho-R2.

Nabídka 5.7 [U] Teplota sani kompr

Tato nabídka zobrazuje teplotu sání kompresoru v tepelném čerpadle.

Nabídka 5.8 [U] Teplota vytlač kompr

Tato nabídka zobrazuje teplotu horkého plynu v tepelném čerpadle.

Nabídka 5.9 [U] Teplota za kond

Tato nabídka zobrazuje teplotu chladiva za kondenzátorem v tepelném čerpadle.

Nabídka 5.10 [U] Kondenzator vyst/MAX

Zobrazuje aktuální a max. přípustnou teplotu za kondenzátorem.

Nabídka 5.11 [U] Vysoky tlak

Zde se zobrazují aktuální vysoký tlak a odpovídající teplota během vytápění. Během chlazení se zobrazují aktuální nízký tlak a odpovídající teplota.

Nabídka 5.12 [U] Nizky tlak

Zde se zobrazuje aktuální nízký tlak.

Nabídka 5.13 [U] Ventilator rychlos

Žádná funkce.

Nabídka 5.14.0 [U] Frekv komp akt/ast

Zde se zobrazují aktuální a nastavená hodnota frekvence kompresoru.

Nabídka 5.14.1 [U] Proud do AMS 10

Zde se zobrazuje aktuální fázový proud v L16 SPLIT.

Nabídka 5.14.2 [U] Teplota inverter

Zde se zobrazuje aktuální teplota střídače.

Nabídka 5.14.3 [U] Zpet

Vratte se do nabídky 5.14.0.

Nabídka 5.15.0 [S] OU komunikace

V dílčích nabídkách této nabídky lze nastavovat parametry týkající se chyb při komunikaci.

Nabídka 5.15.1 [S] Komunikace

Zobrazuje procento nesprávné komunikace s L16 SPLIT od spuštění.

Nabídka 5.15.2 [S] Chyba komunikace

Zobrazuje celkový počet nesprávné komunikace s L16 SPLIT od spuštění.

Nabídka 5.15.3 [S] Reset alarmu komun

Chcete-li vynulovat počítadla v nabídkách 5.15.1 a 5.15.2, vyberte zde „Ano“. Ihned po provedení úkonu se obnoví nastavení „Ne“.

Rozsah nastavení: Ano, Ne

Nabídka 5.15.4 [S] Zpet

Vraťte se do nabídky 5.15.0.

Nabídka 5.16 [N] Zpet

Vraťte se do nabídky 5.0.

6.0 [N] Pokojova teplota***Nabídka 6.1 [U] Pokojova regulace**

Zde se vybírá činitel, který určuje, do jaké míry je teplota průtoku ovlivňována rozdílem mezi pokojovou teplotou a nastavenou pokojovou teplotou. Vyšší hodnota znamená větší změnu.

Rozsah nastavení: 0 – 10,0

Nastavení z výroby: 2,0

Nabídka 6.2 [U] Posun topne krvky

Zde zvolte, zda má pokojové čidlo aktivovat klimatizační systém 1 (nabídka 2.0) a/nebo klimatizační systém 2 (nabídka 3.0).

Rozsah nastavení: Vypnuto, Systém 1, Systém 2, Systém 1+2

Výchozí hodnota: Vypnuto

Nabídka 6.3 [N] Externi regulace

Zde se zobrazuje požadovaná pokojová teplota.

Rozsah nastavení: 10 – 30 °C

Nabídka 6.4 [U] Prum pokoj tepl 1min

Zobrazuje průměrnou pokojovou teplotu během poslední minut.

Nabídka 6.5 [U] Perioda pokoj tepl

Zde vyberte čas integrace pro pokojovou teplotu.

Rozsah nastavení: 0 – 120

Nastavení z výroby: 0

Nabídka 6.6 [N] Zpet

Vraťte se do nabídky 6.0.

7.0 [N] Cas**Nabídka 7.1 [N] Datum**

Zde se nastavuje aktuální datum.

Nabídka 7.2 [N] Cas

Zde se nastavuje aktuální čas.

Nabídka 7.3.0 [U] Nocni utlum

V dílčích nabídkách této nabídky se nastavují parametry např. pro noční snížení teploty.

Nabídka 7.3.1 [U] Nocni utlum cas

Zde se vybírá čas pro denní změnu, např. noční snížení teploty.

Nabídka 7.3.2 [U] Nocni utlum teplota

Zde se nastavují změny topné křivky při denní změně, např. při nočním snížení teploty.

Rozsah nastavení: -10 – 10

Nastavení z výroby: 0

Nabídka 7.3.3 [U] Posun topne krvky

Zde se vybírá klimatizační systém, který má být ovlivňován denní změnou. Je-li v nabídce směšovací skupina 2, lze ji nastavit na „Vypnuto“, „Systém 1“, „Systém 2“ nebo „Systém 1+2“. V ostatních případech lze vybrat pouze „Vypnuto“ a „Systém 1“.

Rozsah nastavení: Vypnuto, Systém 1, Systém 2, Systém 1+2

Výchozí hodnota: Vypnuto

Nabídka 7.3.4 [U] Zpet

Vraťte se do nabídky 7.3.0.

Nabídka 7.4.0 [U] XTUV

V dílčích nabídkách této nabídky se nastavují parametry pro požadavek na extra teplou vodu v konkrétním dni.

Nabídka 7.4.1 – 7.4.7 [U] XTUV pondeli – XTUV nedele

Zde můžete vybrat interval pro příslušné dny, kdy se má aktivovat extra teplá voda. Zobrazují se hodiny a minuty pro spuštění a zastavení. Stejně hodnoty znamenají, že není aktivována extra teplá voda. Nastavený čas může překračovat půlnoc.

Rozsah nastavení: 00:00 – 23:45

Výchozí hodnota: 00:00 – 00:00

Nabídka 7.4.8 [U] Zpet

Vraťte se do nabídky 7.4.0.

Nabídka 7.5.0 [U] Rezim dovolena nast.

V dílčích nabídkách této nabídky se nastavují parametry dovolené.

Když je aktivována funkce dovolené, teplota průtoku se omezí podle nastavení a plnění teplé vody lze vypnout.

Když je funkce dovolené deaktivována, tepelné čerpadlo ohřívá vodu po dobu jedné hodiny, než se aktivuje pravidelná extra teplá voda (pokud je aktivována v nabídce 1.7).

UPOZORNĚNÍ!

Nastavení dovolené nedeaktivuje chlazení.

Nabídka 7.5.1 [U] Dovolena start

Zde se nastavuje datum zahájení dovolené. Datum se mění stisknutím tlačítka Enter. Změna nastavení dovolené vstoupí v platnost v 00:00 zvoleného data.

Stejné datum v nabídkách 7.5.1 a 7.5.2 deaktivuje funkci dovolené.

Nabídka 7.5.2 [U] Dovolena konec

Zde se nastavuje datum ukončení dovolené. Datum se mění stisknutím tlačítka Enter. Změna nastavení dovolené skončí v 23:59 zvoleného data.

Stejné datum v nabídkách 7.5.1 a 7.5.2 deaktivuje funkci dovolené.

*Vyžaduje příslušenství a aktivaci v nabídce 9.3.6.

Nabídka 7.5.3 [U] Topny system

Zde se vybírá klimatizační systém, který má být ovlivňován nastavením dovolené. Je-li v nabídce směšovací skupina 2, lze ji nastavit na „Vypnuto“, „Systém 1“, „Systém 2“ nebo „Systém 1+2“. V ostatních případech lze vybrat pouze „Vypnuto“ a „Systém 1“.

Rozsah nastavení: Vypnuto, Systém 1, Systém 2, Systém 1+2

Výchozí hodnota: Vypnuto

Nabídka 7.5.4 [U] Posun topne krivky

Zde se nastavuje, o kolik se má posunout topná křivka během dovolené.

Pokud má příslušný klimatizační systém čidlo pokojové teploty, změna se uvádí ve stupních.

Rozsah nastavení: -10 – 10

Nastavení z výroby: -5

Nabídka 7.5.5 [U] Aktivace TUV

Zde se nastavuje, zda se má během dovolené vypnout plnení teplé vody.

Rozsah nastavení: Ne, Ano

Výchozí hodnota: Ano

Nabídka 7.5.6 [U] Zpet

Vraťte se do nabídky 7.5.0.

Nabídka 7.6.0 [N] Nocni utlum

Interval pro tichý režim, kdy je tepelné čerpadlo díky snížení otáček kompresoru a ventilátoru tišší, lze zvolutit v délce nabídce.

Nabídka 7.6.1 [N] Nocni utlum cas

Zde se nastavuje interval pro tichý režim. Tento režim lze zvolutit na maximální dobu 23:45 (hh:mm) po 15min krocích. Pokud je pro zapnutí a vypnutí nastaven stejný čas, funkce je vypnuta.

Výchozí hodnoty: vypnuto

Nabídka 7.6.2 [N] Zpet

Vraťte se do nabídky 7.6.0.

Nabídka 7.7 [N] Zpet

Vraťte se do nabídky 7.0.

8.0 [N] Ostatni nastaveni**Nabídka 8.1.0 [N] Displej nastaveni**

V dílčích nabídkách této nabídky se nastavují parametry týkající se jazyka a typu nabídek.

Nabídka 8.1.1 [N] Menu typ

Zde se volí typ nabídek.

[N] Normální, pokrývá potřeby normálních uživatelů.

[U] Rozšířené, zobrazují se všechny podrobné nabídky vyjma servisních.

[S] Servis, zobrazují se všechny nabídky; po 30 minutách od posledního stisknutí tlačítka se vrátí do normální úrovně nabídek.

UPOZORNĚNÍ!

Nesprávné nastavení v servisních nabídkách může způsobit škody na majetku a/nebo tepelném čerpatadle.

Rozsah nastavení: N, U, S

Výchozí hodnota: N

Nabídka 8.1.2 [N] Jazyk

Zde se nastavuje jazyk.

Nabídka 8.1.3 [U] Kontrast podsviceni

Zde se nastavuje kontrast displeje.

Rozsah nastavení: 0 – 31

Nastavení z výroby: 20

Nabídka 8.1.4 [U] Jas podsviceni

Zde se nastavuje intenzita osvětlení v nečinném režimu. Nečinný režim se spouští po 30 minutách od posledního stisknutí tlačítka.

Rozsah nastavení: 0 = vypnuto, 1 = nízká, 2 = průměrná.

Nastavení z výroby: 1

Nabídka 8.1.5 [N] Zpet

Vraťte se do nabídky 8.1.0.

Nabídka 8.2.0 [N] Provozni stupen

V dílčích nabídkách této nabídky lze nastavovat parametry týkající se automatického režimu.

Nabídka 8.2.1 [N] Elektrokotel s TC

Zde se vybírá, v jakém pracovním režimu může elektrokotel ohřívat teplou vodu a vytvářet teplo podle potřeby.

Rozsah nastavení: Vypnuto, Vytápění, Vytápění + chlazení, Chlazení

Výchozí hodnota: Vytápění

Nabídka 8.2.2 [N] Elektrokotel pouze

Zvoleno v případě, že se má elektrokotel používat k ohřevu teplé vody a k vytváření tepla.

Rozsah nastavení: Vypnuto, Zapnuto

Výchozí hodnota: Vypnuto

Nabídka 8.2.3 [U] Stop vytapeni

Průměrná teplota venkovního vzduchu, při které má tepelné čerpadlo (v režimu Auto) zastavit vytváření tepla.

Když průměrná teplota venkovního vzduchu klesne pod hodnotu Stop vytapeni – Hysterze (nabídka 8.2.5), znova se spustí vytápění.

Rozsah nastavení: 1 – 43 °C

Nastavení z výroby: 17 °C

Nabídka 8.2.4 [U] Start chlazení

Průměrná teplota venkovního vzduchu, při které má tepelné čerpadlo (v režimu Auto) spustit chlazení.

Když průměrná teplota venkovního vzduchu překročí hodnotu Start chlazení (nabídka 8.2.5), spustí se chlazení.

Když průměrná teplota venkovního vzduchu klesne pod hodnotu Start chlazení – Hysterze (nabídka 8.2.5), chlazení se zastaví.

Rozsah nastavení: 10 – 43 °C

Nastavení z výroby: 25 °C

Nabídka 8.2.5 [U] Hysterze

Viz nabídka 8.2.3 a nabídka 8.2.4. Ovlivňuje také ovládání pokojovým čidlem.

Rozsah nastavení: 1,0 – 10,0

Nastavení z výroby: 1,0

Nabídka 8.2.6 [N] Zpet

Vraťte se do nabídky 8.2.0.

Nabídka 8.3.0 [U] Monitor zateze

V dílčích nabídkách této nabídky se nastavují a odečítají parametry týkající se monitoru zatížení.

Nabídka 8.3.1 [U] Jistení

Zde se zobrazuje nastavení zvolené na kartě EBV (AA22) otočným ovladačem (R24).

Nabídka 8.3.2 [U] Max elektrokotel

Zde se zobrazuje nastavení zvolené na kartě EBV (AA22) otočným ovladačem (R25).

Nabídka 8.3.3 [U] Proud 1.faze

Zde se zobrazuje naměřený proud fáze 1. Pokud tato hodnota klesne pod 2,8 A, zobrazí se „nízký“.

Nabídka 8.3.4 [U] Proud 2.faze

Zde se zobrazuje naměřený proud fáze 2. Pokud tato hodnota klesne pod 2,8 A, zobrazí se „nízký“.

Nabídka 8.3.5 [U] Proud 3.faze

Zde se zobrazuje naměřený proud fáze 3. Pokud tato hodnota klesne pod 2,8 A, zobrazí se „nízký“.

Nabídka 8.3.6 [U] Prevod transf

Musí být definována přenosová hodnota v závislosti na použitých proudových čidlech na kartě EBV.

Rozsah nastavení: 100 – 1250

Nastavení z výroby: 300

Nabídka 8.3.7 [U] Zpet

Vraťte se do nabídky 8.3.0.

Nabídka 8.5.0 [U] Periода nastavení

V dílčích nabídkách této nabídky se nastavují časové intervaly pro vytápění a ohřev teplé vody.

Nabídka 8.5.1 [U] Perioda

Zde se nastavuje interval pro ohřev teplé vody a vytápění.

Rozsah nastavení: 5 – 60 min

Nastavení z výroby: 60 min

Nabídka 8.5.2 [U] Max cas TUV

Zde nastavte, jaký časový interval (nabídka 8.5.1) se má použít pro ohřev teplé vody, když se vyžaduje jak vytápění, tak teplá voda.

Rozsah nastavení: 0 – 60 min

Nastavení z výroby: 40 min

Nabídka 8.5.3 [U] Zpet

Vraťte se do nabídky 8.5.0.

Nabídka 8.6 [N] Zpet

Vraťte se do nabídky 8.0.

9.0 [S] Servisní menu**Nabídka 9.1.0 [S] TC nastavení**

V dílčích nabídkách této nabídky se nastavují parametry pro L16 SPLIT.

Nabídka 9.1.1 [S] °min pro vytapení

Nastavení stupňů-minut pro spuštění tepelného čerpadla v režimu vytápění.

Rozsah nastavení: -120 – 0

Nastavení z výroby: -60

Nabídka 9.1.2 [S] °min pro chlazení

Nastavení stupňů-minut pro spuštění tepelného čerpadla v režimu chlazení.

Rozsah nastavení: 0 – 120

Nastavení z výroby: 60

Nabídka 9.1.3 [S] Stop tepl TC top min

Nižší parametr pro pracovní rozsah tepelného čerpadla během vytápění. Zastaví se pod touto teplotou venkovního vzduchu.

Když teplota venkovního vzduchu překročí nastavenou hodnotu o dva stupně, tepelné čerpadlo se smí opět spustit.

Rozsah nastavení: -25 – 43 °C

Nastavení z výroby: -25 °C

Nabídka 9.1.4 [S] Stop tepl TC top max

Vyšší parametr pro pracovní rozsah tepelného čerpadla během vytápění. Zastaví se nad touto teplotou venkovního vzduchu.

Když teplota venkovního vzduchu klesne o dva stupně pod nastavenou hodnotu, tepelné čerpadlo se smí opět spustit.

Rozsah nastavení: -25 – 43 °C

Nastavení z výroby: 43 °C

Nabídka 9.1.5 [S] Stop tepl TC chl min

Nižší parametr pro pracovní rozsah tepelného čerpadla během chlazení. Zastaví se pod touto teplotou venkovního vzduchu.

Když teplota venkovního vzduchu překročí nastavenou hodnotu o dva stupně, tepelné čerpadlo se smí opět spustit.

Rozsah nastavení: 10 – 43 °C

Nastavení z výroby: 10 °C

Nabídka 9.1.6 [S] Stop tepl TC chl max

Vyšší parametr pro pracovní rozsah tepelného čerpadla během chlazení. Zastaví se nad touto teplotou venkovního vzduchu.

Když teplota venkovního vzduchu klesne o dva stupně pod nastavenou hodnotu, tepelné čerpadlo se smí opět spustit.

Rozsah nastavení: 10 – 43 °C

Nastavení z výroby: 43 °C

Nabídka 9.1.7 [S] Cas mezi starty

Minimální časový interval v minutách mezi spuštěním kompresoru v tepelném čerpadle.

Rozsah nastavení: 0 – 60 min

Nastavení z výroby: 0 min

Nabídka 9.1.8 [S] Min frekv akt/nast

Zde vyberte min. frekvenci kompresoru. Zobrazuje se aktuální i nastavená hodnota.

	L16 SPLIT
Rozsah nastavení	20 – 77 Hz
Nastavení z výroby	20 Hz

Nabídka 9.1.9 [S] Max frekv akt/nast

Zde vyberte max. mez pro kompresor. Na displeji se zobrazuje aktuální i nastavená hodnota.

	L16 SPLIT
Rozsah nastavení	20 – 85 Hz
Nastavení z výroby	85 Hz

Nabídka 9.1.10 [S] ProudAMS top akt/max

Zde se zobrazuje fázový proud přiváděný do L16 SPLIT a nejvyšší přípustný proud, jaký lze nastavit během vytápení.

	L16 SPLIT
Rozsah nastavení	7 – 25
Nastavení z výroby	24

Nabídka 9.1.11 [S] ProudAMS chl akt/max

Zde se zobrazuje fázový proud přiváděný do L16 SPLIT a nejvyšší přípustný proud, jaký lze nastavit během chlazení.

Rozsah nastavení: 7 – 17

Nastavení z výroby: 15

	L16 SPLIT
Rozsah nastavení	7 – 23
Nastavení z výroby	22

Nabídka 9.1.12 [S] Min tepl pro odtav

Pokud je teplota systému nižší než nastavená hodnota, spustí se odmrzování s připojením k TV. Pokud je TV chladnější, spustí se elektrokotel.

Rozsah nastavení: 20 – 30 °C

Nastavení z výroby: 20 °C

Nabídka 9.1.13 [S] Zpet

Vratte se do nabídky 9.1.0.

Nabídka 9.2.0 [S] Bival zdroj nastav

V dílčích nabídkách této nabídky lze nastavovat parametry týkající se elektrokotle a směšovacího ventilu v HI SPLIT a jakéhokoliv doplňkového směšovacího ventilu.

Nabídka 9.2.1 [S] °minuty pro biv zdroj

Zde se nastavují deficitní stupně-minuty, které musí být nastavené před aktivací elektrokotle.

Rozsah nastavení: -1000 – -30

Nastavení z výroby: -400

Nabídka 9.2.2 [S] Prov hodiny biv zdroje

Zde se zobrazuje časový činitel elektrokotle od prvního spuštění. Hodnota se ukládá a nelze ji vynulovat ani vypnutím síťového vypínače kotle.

Nabídka 9.2.6 [S] Smesovac- citlivost

Platí pro směšovací ventil 1 (QN11). Např. rozdíl 2 stupňů a zesílení 2 vytvoří regulaci směšování 4 s/min.

Rozsah nastavení: 0,1 – 5,0

Nastavení z výroby: 1,0

Nabídka 9.2.7 [S] Smesovac 2-citlivost

Platí pro jakýkoliv směšovací ventil 2 (vyžaduje příslušenství). Např. rozdíl 2 stupňů a zesílení 2 vytvoří regulaci směšování 4 s/min. Tato funkce kompenzuje odchyly rychlosti různých derivačních motorů, které mohou být nainstalované.

Rozsah nastavení: 0,1 – 5,0

Nastavení z výroby: 1,0

Nabídka 9.2.8 [S] Typ biv zdroje

Vyberte typ elektrokotle, který se má použít.

Rozsah nastavení: Vnitřní elektrický 1, Vnější 1 stupeň, Vnější lin. 3, Vnější bin. 3

Výchozí hodnoty: Vnitřní elektrický 1

Nabídka 9.2.9 [S] Zpet

Vratte se do nabídky 9.2.0.

Nabídka 9.3.0 [S] Provozní stupen nast

V dílčích nabídkách této nabídky lze nastavovat parametry týkající se provozu elektrokotle, vysoušení podlahy a obnovení parametrů z výroby.

Nabídka 9.3.1 [S] Max teplota kotle

Zde se zobrazuje nastavení zvolené na kartě EBV (AA22) otočným ovladačem (R26).

Nabídka 9.3.2 [S] Logger**UPOZORNĚNÍ!**

Pouze pro servisní práce, vyžaduje speciální příslušenství.

Pokud je nainstalován zapisovací přístroj, vyberte zde „Zapnuto“.

Rozsah nastavení: Vypnuto, Zapnuto

Výchozí hodnota: Vypnuto

Nabídka 9.3.3 [S] Chladici system

Je-li nainstalován chladicí systém (vyžaduje příslušenství), vyberte „Zapnuto“.

Rozsah nastavení: Vypnuto, Zapnuto

Výchozí hodnota: Vypnuto

Nabídka 9.3.4 [S] System 2 krivky

Zde vyberte, jak je nainstalován klimatizační systém 2 a zda je v nabídce 9.3.3 zvoleno „Vypnuto“; lze vybrat pouze „Vypnuto“ nebo „Teplo“ (vyžaduje příslušenství).

Rozsah nastavení: Vypnuto, Vytápění, Vytápění + chlazení, Chlazení

Výchozí hodnota: Vypnuto

Nabídka 9.3.5 [S] Pokojova jednotka

Zde vyberte, zda se má aktivovat pokojová jednotka (RBE SPLIT) (vyžaduje příslušenství).

Rozsah nastavení: Vypnuto, Zapnuto

Výchozí hodnota: Vypnuto

Nabídka 9.3.6 [S] Pokojova čidlo

Zde se vybírá typ pokojového čidla. Lze vstoupit do nabídky 6.0.

Rozsah nastavení: Vypnuto, RFV SPLIT, RBE SPLIT

Výchozí hodnota: Vypnuto

Nabídka 9.3.7.0 [S] Testovaci mod

V dílčích nabídkách této nabídky se nastavují parametry týkající se relé v tepelném čerpadle.

Nabídka 9.3.7.1 [S] Test vystupu

Když je v této nabídce vybráno „Zapnuto“, uživatel dočasně převeze kontrobu nad relé v tepelném čerpadle. Po 30 minutách od posledního stisknutí tlačítka nebo po restartu se automaticky obnoví nastavení „Vypnuto“.

Rozsah nastavení: Vypnuto, Zapnuto

Výchozí hodnota: Vypnuto

Nabídka 9.3.7.2 – 9.3.7.15 [S] K1 – K14

Zde můžete vybrat ruční ovládání relé.

Rozsah nastavení: Vypnuto, Zapnuto, Automaticky

Výchozí hodnota: Automaticky

Nabídka 9.3.7.16 [S] Alarm 1

Zde můžete vybrat ruční zkoušku relé alarmu 1.

Rozsah nastavení: Vypnuto, Zapnuto, Automaticky

Výchozí hodnota: Automaticky

Nabídka 9.3.7.17 [S] Alarm 2

Zde můžete vybrat ruční zkoušku relé alarmu 2.

Rozsah nastavení: Vypnuto, Zapnuto, Automaticky

Výchozí hodnota: Automaticky

Nabídka 9.3.7.18 [S] Zpet

Vraťte se do nabídky 9.3.7.0.

Nabídka 9.3.8 [S] Obnovit vyrob nast

Zde můžete obnovit nastavení parametrů HI SPLIT z výroby.

Po návratu k parametrům z výroby se přepne jazyk na angličtinu.

Rozsah nastavení: Ano, Ne

Výchozí hodnota: Ne

Nabídka 9.3.9 [S] Provozni mod

Popisuje provozní stav HI SPLIT a L16 SPLIT.

Zastavení: Elektrokotel a tepelné čerpadlo jsou zastavené v důsledku alarmu.

Střídavý: Tepelné čerpadlo vytváří teplo a podle potřeby se přepíná mezi ohřevem teplé vody a klimatizačním systémem.

Kombinovaný režim: Vzhledem k velké spotřebě tepla se používá elektrokotel k ohřevu teplé vody a tepelné čerpadlo vytváří teplo. Elektrokotel pomáhá podle potřeby s vytvářením tepla.

Chlazení: Tepelné čerpadlo zajišťuje chlazení a podle potřeby se přepíná mezi ohřevem teplé vody a chlazením.

Super chlazení: Pouze chlazení. Je zajišťováno tepelným čerpadlem. Teplá voda je ohřívána elektrokotolem.

Teplá voda: Probíhá pouze ohřev teplé vody. Je zajišťováno tepelným čerpadlem.

Elektrokotel: Tepelné čerpadlo je vypnuté a elektrokotel zajišťuje ohřev teplé vody i vytápění.

Nabídka 9.3.10.0 [S] Suseni podlah

V dílčích nabídkách této nabídky se nastavují parametry programu pro vysoušení podlahy.

Nabídka 9.3.10.1 [S] Suseni podlah

V této dílčí nabídce se zapíná nebo vypíná program vysoušení podlahy. Po uplynutí intervalu 1 dojde k přepnutí na interval 2 a potom následuje návrat k normálnímu nastavení.

Rozsah nastavení: Vypnuto, Zapnuto

Výchozí hodnota: Vypnuto

Nabídka 9.3.10.2 [S] Dny perioda 1

Volba počtu dnů v intervalu 1.

Rozsah nastavení: 1 – 5 dnů

Výchozí hodnota: 3 dny

Nabídka 9.3.10.3 [S] Teplota perioda 1

Volba teploty průtoku v intervalu 1.

Rozsah nastavení: 15 – 50 °C

Nastavení z výroby: 25 °C

Nabídka 9.3.10.4 [S] Dny perioda 2

Volba počtu dnů v intervalu 2.

Rozsah nastavení: 1 – 5 dnů

Výchozí hodnota: 1 dny

Nabídka 9.3.10.5 [S] Teplota perioda 2

Volba teploty průtoku v intervalu 2.

Rozsah nastavení: 15 – 50 °C

Nastavení z výroby: 40 °C

Nabídka 9.3.10.6 [S] Zpet

Vraťte se do nabídky 9.3.10.0.

Nabídka 9.3.11 [S] Ext cerpadla

Zde lze deaktivovat provoz čerpadla. Čerpadlo je v provozu 2 minuty za 12 hodin od posledního spuštění.

Rozsah nastavení: Vypnuto, Zapnuto

Výchozí hodnota: Zapnuto

Nabídka 9.3.12 [S] Difer kompresor

Když se aktuální teplota průtoku odchyluje od nastavené hodnoty porovnané s vypočítanou hodnotou, vynutí se zastavení/spuštění tepelného čerpadla bez ohledu na hodnotu stupňů-minut.

Režim vytápění: Jestliže aktuální teplota průtoku překračuje vypočítanou hodnotu o nastavenou hodnotu, hodnota stupňů-minut se nastaví na 1. Když existuje pouze požadavek na vytápění, kompresor se zastaví.

Jestliže vypočítaná teplota průtoku klesne o nastavenou hodnotu, stupně-minuty se nastaví na rozdíl hodnoty v nabídce 9.1.1 a 1. To znamená, že se spustí kompresor.

Režim chlazení: Jestliže aktuální výstupní teplota klesne pod vypočítanou hodnotu o nastavenou hodnotu, hodnota stupňů-minut se nastaví na -1. Když existuje pouze požadavek na chlazení, kompresor se zastaví.

Rozsah nastavení: 3 – 25 °C

Nastavení z výroby: 10 °C

Nabídka 9.3.13 [S] Difer komp-bival zdroj

Pokud je povolený elektrokotel (nabídka 8.2.1) a aktuální teplota průtoku klesne pod vypočítanou teplotu o součet nastavené hodnoty a hodnoty v nabídce 9.3.12, hodnota stupňů-minut se nastaví na součet hodnoty v nabídce 9.2.1 a 1, dokud kompresor nedosáhne plné rychlosti. Až dosáhne kompresor plné rychlosti, hodnota stupňů-minut se nastaví na hodnotu nastavenou v nabídce 9.2.1 a povolí se elektrokotel. To znamená, že se může ihned zapnout elektrokotel.

Rozsah nastavení: 1 – 8 °C

Nastavení z výroby: 3 °C

Nabídka 9.3.14 [S] Blok TUV/Top

Nejsou-li nutné vytápění ani teplá voda, zde se mohou deaktivovat.

Pokud se deaktivuje vytápění, musí se vybrat pracovní režim Teplá voda nebo Pouze elektrokotel.

Rozsah nastavení: Bez TV, Bez vytápění, TV+vytápění

Výchozí hodnota: TV+vytápění

Nabídka 9.3.15 [S] Pokles tepl alarm

Zde můžete vybrat, zda se má v případě alarmu omezit vytváření tepla.

Rozsah nastavení: Ano, Ne

Výchozí hodnota: Ano

Nabídka 9.3.16 [S] Typ cidla TUV

Zde můžete vybrat, zda se mají používat čidla teplé vody, které řídí vyšší teploty (vyšší než 90 °C).

Standardní: Standardní nastavení

Vysoká teplota: Výpočet pro čidlo TV v plášti (BT6), čidlo elektrokotle (BT19) a čidlo výstupu (BT2) je nahrazen tak, aby odpovídalo čidlu, které řídí vyšší teploty (až do 110 °C). Používá se v případě, že je nainstalováno nové čidlo společně se slunečními kolektory.

Rozsah nastavení: Standardní, Vysoká teplota

Výchozí hodnota: Standardní

Nabídka 9.3.17 [S] Protimrazova ochrana

Zde vyberte, zda se má aktivovat ochrana tepelného výměníku proti zamrznutí.

Rozsah nastavení: Zapnuto, Vypnuto

Výchozí hodnota: Zapnuto

Nabídka 9.3.18 [S] Zpet

Vratte se do nabídky 9.3.0.

Nabídka 9.4 [S] Rychly start

Při volbě „Ano“ se v případě požadavku do čtyř minut spustí kompresor v tepelném čerpadle. Ale pokud se vypnul proud, vždy platí 30minutová prodleva pro spuštění kompresoru.

Rozsah nastavení: Ne, Ano

Výchozí hodnota: Ne

Nabídka 9.5.0 [S] System info

Dílčí nabídky této nabídky obsahují informace, které se využívají při řešení problémů.

Jsou určené pouze servisnímu personálu.

Nabídka 9.5.1 [S] Typ tepel cerpadla

Zde se zobrazuje typ připojeného tepelného čerpadla.

Nabídka 9.5.2 [S] CPU uziti procent

Zde se zobrazuje zatížení CPU.

Nabídka 9.5.3 [S] Komunikace/1000

Zde se zobrazuje počet opakových komunikačních přenosů.

Nabídka 9.5.4 [S] Problem s komunikaci

Zde se zobrazují veškeré problémy s komunikací, které se objevily u dané jednotky, společně s příslušnou jednotkou.

Nabídka 9.5.5 [S] Provozni hodiny

Zde se zobrazuje kumulační doba provozu elektrokotle od prvního spuštění.

Nabídka 9.5.6 [S] Provozni hodiny celkem

Zde se zobrazuje kumulační doba provozu v hodinách, po kterou kompresor ohříval teplou vodu od prvního spuštění.

Nabídka 9.5.7 [S] Verze programu

Zde se zobrazuje aktuální verze softwaru v HI SPLIT.

Nabídka 9.5.8 [S] Verze karty 106

Zde se zobrazuje číslo verze komunikační karty (AA23).

Nabídka 9.5.9 [S] Verze displeje

Zde se zobrazuje číslo verze displeje.

Nabídka 9.5.10 [S] Verze releove karty

Zde se zobrazuje číslo verze reléové karty.

Nabídka 9.5.11 [S] Min teplota vystup

Zde se zobrazuje minimální teplota průtoku od spuštění.

Nabídka 9.5.12 [S] Provoz procent

Procento doby provozu kompresoru.

Nabídka 9.5.13 [S] Period

Počítadlo intervalů pro přepínání mezi teplou vodou a vytápěním/chlazením.

Nabídka 9.5.14 [S] Stav systemu

Zobrazuje aktuální provozní stav L16 SPLIT

Na displeji se může zobrazovat: Vypnuto, Teplá voda, Vytápění, Chlazení, Odmrazování, Vratná oleje nebo XTV.

Nabídka 9.5.15 [S] Posledni funkce syst

Zobrazuje předchozí provozní stav L16 SPLIT

Na displeji se může zobrazovat: Vypnuto, Teplá voda, Vytápění, Chlazení, Odmrazování, Vratná oleje nebo XTV.

Nabídka 9.5.16 [S] Cas od zmeny funkce

Čas od poslední změny provozního stavu.

Nabídka 9.5.17 [S] Zpet

Vraťte se do nabídky 9.5.0.

Nabídka 9.6.0 [S] Nastaveni vytapeni

V dílčích nabídkách této nabídky lze nastavovat parametry týkající se regulátoru vytápění.

Nabídka 9.6.1 [S] Frekvence kompresor

Zde se zobrazuje aktuální nastavená hodnota frekvence kompresoru.

Nastavení hodnoty během ručního ovládání frekvence kompresoru se aktivuje v nabídce 9.6.2.

	L16 SPLIT
Rozsah nastavení	20 – 85 Hz

Nabídka 9.6.2 [S] Man nast frekvence

Vyberte „Zapnuto“ pro ruční ovládání frekvence kompresoru v nabídce 9.6.1.

Rozsah nastavení: Vypnuto, Zapnuto

Výchozí hodnota: Vypnuto

Nabídka 9.6.3 [S] Max delta frekv

Zde se vybírá parametr pro max. změnu nastavené hodnoty regulátoru tepla.

Rozsah nastavení: 1 – 10 Hz

Výchozí hodnota: 3 Hz

Nabídka 9.6.4 [S] Frekvence regP

Vyberte část P pro regulátor tepla.

Rozsah nastavení: 1 – 60

Nastavení z výroby: 5

Nabídka 9.6.5 [S] Cas min frekv start

Zde vyberte dobu, po kterou má běžet kompresor minimální rychlostí po připojení ke klimatizačnímu systému.

Rozsah nastavení: 10 – 120 min

Nastavení z výroby: 70 min

Nabídka 9.6.6 [S] Cas min frekv top

Zde vyberte dobu, po kterou má běžet kompresor s pevnou frekvencí po přepnutí na vytápění. Pak poběží kompresor s minimální frekvencí nebo s takovou frekvencí, kterou měl před plněním teplé vody.

Rozsah nastavení: 3 – 60 min

Nastavení z výroby: 3 min

Nabídka 9.6.7 [S] Max dif vyst/ vypoct

Zde vyberte omezení průtoku, když je regulátor stupňů-minut mimo nastavenou hodnotu. Max. rozdíl mezi průtokem na přední straně a vypočítaným průtokem.

Rozsah nastavení: 2,0 – 10,0 °C

Výchozí hodnota: 4,0 °C

Nabídka 9.6.8 [S] Frekv kompresor GMz

Zde vyberte hodnotu pro dynamické ovládání regulátoru stupňů-minut.

Rozsah nastavení: 95 – 127

Nastavení z výroby: 126

Nabídka 9.6.9 [S] Zpet

Vraťte se do nabídky 9.6.0.

Nabídka 9.7 [S] Reset alarmu

Volbou „Ano“ resetujte/potvrďte alarmy v HI SPLIT. Ihned po provedení úkonu se obnoví nastavení „Ne“.

Rozsah nastavení: Ano, Ne

Nabídka 9.8.0 [S] Alarm pamet

V dílčích nabídkách této nabídky se zobrazují protokoly 4 posledních alarmů.

Nabídka 9.8.1.0 – 9.8.4.0 [S] ALARM 1 (posledni) – ALARM 4

V dílčích nabídkách této nabídky se zobrazují protokoly alarmů. Protokol 1 představuje poslední alarm, protokol 2 předposlední alarm atd.

Nabídka 9.8.x.1 [S] Cas**Nabídka 9.8.x.2 [S] Alarm typ**

Viz oddíl Seznam alarmů na str. 62 s dalšími informacemi o alarmech.

Číslo alarmu Příčina

1	Alarm VT
2	Alarm NT
3	Alarm OT
4	Závada napájení VJ
5	Nízký výstup kondenzátoru
6	Vysoký KF
7	Ochrana vým. před zamrznutím
8	Vysoká teplota TV
9	Vysoká teplota EK
10	Vysoká teplota VBF1
11	Vysoká teplota VBF2
12	Vysoká teplota VBR1
13	Vysoká teplota VBR2
15	Nekompatibilní VJ
16	Přerušené odmrzování
30	Chyba čidla UG
31	Chyba č. VT
32	Chyba čidla KF
33	Chyba čidla chladiva za kond.
34	Chyba č. TV
35	Chyba č. EK
36	Chyba čidla VBF1
37	Chyba čidla VBF2
38	Chyba čidla VBR1
39	Chyba čidla VBR2
E34	Chyba fáze VJ
E35	Vysoká teplota vým.
E36	Vysoká teplota horkého plynu
E37	Chyba čidla VJ
E38	Chyba čidla VJ
E39	Chyba čidla VJ
E40	Alarm VT
E41	Chyba střídače
E42	Chyba střídače
E45	Chyba střídače
E47	Chyba střídače
E48	Alarm ventilátoru
E49	Alarm NT
E51	Chyba střídače
E53	Chyba čidla VJ
E54	Alarm NT
E57	Málo chladiva
E59	Chyba střídače

Nabídka 9.8.x.3 [S] Stav systemu**Nabídka 9.8.x.4 [S] Poslední funkce syst****Nabídka 9.8.x.5 [S] Cas od zmeny funkce****Nabídka 9.8.x.6 [S] Hodiny kompresoru****Nabídka 9.8.x.7 [S] Prum venk tepl 1min****Nabídka 9.8.x.8 [S] Venkovni teplota TC****Nabídka 9.8.x.9 [S] Vyst/vrat teplota****Nabídka 9.8.x.10 [S] Kondenzator vystup****Nabídka 9.8.x.11 [S] Teplota TUV****Nabídka 9.8.x.12 [S] Frekv komp akt/ast****Nabídka 9.8.x.13 [S] Teplota vyparniku****Nabídka 9.8.x.14 [S] Teplota vyparniku 1****Nabídka 9.8.x.15 [S] Teplota sani kompr****Nabídka 9.8.x.16 [S] Teplota vytlak kompr****Nabídka 9.8.x.17 [S] Teplota sani kompr****Nabídka 9.8.x.18 [S] Vysoky tlak****Nabídka 9.8.x.19 [S] Nizky tlak****Nabídka 9.8.x.20 [S] Proud systemu****Nabídka 9.8.x.21 [S] Teplota inverter****Nabídka 9.8.x.22 [S] Rychlos ob cerp****Nabídka 9.8.x.23 [S] Stav rele 1-8****Nabídka 9.8.x.24 [S] Stav rele 9-14****Nabídka 9.8.x.25 [S] Program rele 1-8****Nabídka 9.8.x.26 [S] Program rele 9-16****Nabídka 9.8.x.27 [S] Zpet**

Vraťte se do nabídky 9.8.x.0.

Nabídka 9.8.5 [S] Reset paměti alarmu

Volbou „Ano“ smažte celý protokol alarmu. Ihned po provedení úkonu se obnoví nastavení „Ne“.

Rozsah nastavení: Ano, Ne

Nabídka 9.8.6 [S] Zpet

Vraťte se do nabídky 9.8.0.

Nabídka 9.9 [S] Zpet

Vraťte se do nabídky 9.0.

Seznam alarmů

Potvrzování alarmů

Potvrzení alarmu nezpůsobí žádnou škodu. Pokud příčina alarmu přetrvává, objeví se znova.

- Když se aktivuje alarm, lze ho potvrdit v nabídce 9.7 (servisní nabídka) vypnutím a zapnutím HI SPLIT pomocí spínače (SF1). Upozorňujeme, že po zapnutí napájení se aktivuje 30minutová prodleva před restartováním tepelného čerpadla.

- Když není možné resetovat alarm spínačem (SF1), lze aktivovat pracovní režim „Pouze elektrokotel“, který bude v domě nadále udržovat normální teplotu. Nejjednodušší je stisknout tlačítko „Pracovní režim“ na 7 sekund.

UPOZORNĚNÍ!

Opakování výskyty alarmu znamenají závadu v instalači.

Alarm s automatickým resetem

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Aktivace alarmu	Reset alarmu
70	Nízký výstup kondenzátoru	Když je přívodní teplota kondenzátoru (BT12) menší než 5 °C.	- Když je přívodní teplota kondenzátoru během chlazení větší než 14 °C. - Po skončení odmrazování. Pokud odmrazování aktivovalo alarm (přívodní teplota kondenzátoru během odmrazování je přibl. 10 °C).
71	Vysoký KF	Když je přívodní teplota kondenzátoru větší než 60 °C a od posledního přepnutí na klimatizační systém uběhlo více než 120 sekund.	- Když je výstupní teplota kondenzátoru menší než 51 °C.
72	Ochrana vým. před zamrznutím	Když je nízký tlak v režimu chlazení menší než 0,65 MPa (6,5 bar).	- - Když je nízký tlak větší než 0,83 MPa (8,3 bar) a výstupní teplota kondenzátoru větší než 14 stupňů.
73	Ochrana proti zamrznutí	Když venkovní teplota klesne pod 0 °C a pracovní režim nepovoluje vytápení.	- Když venkovní teplota vzroste nad 1 °C.
75	Omezení proudu	Příliš vysoký proud na výstupu z domu.	- Když klesne výstupní proud.
76	Kom. alarm	Chyba při komunikaci s jednou nebo více deskami.	- Až se odstraní závada.
77	Přerušené odmrazování	Když je během odmrazování příliš nízká teplota v ohřívači vody (nízký tlak je menší než 0,5 MPa, 5,0 bar).	- Po skončení odmrazování.
78	Ochrana	Překročená mezní hodnota	- Po skončení odmrazování.

Alarm omezovače teploty

Následující alarm zablokuje L16 SPLIT i elektrokotel.

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Popis	Možná příčina
3	Alarm OT	Aktivoval se omezovač teploty v nádrži.	- Omezovač teploty se aktivoval během přepravy. - Vysoká teplota v nádrži - Spálená pojistka (L2)

Alarm HI SPLIT

Následující alaromy zablokují L16 SPLIT. Další spuštění při min. přípustné výstupní teplotě.

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Popis	Možná příčina
4	Závada napájení VJ	Žádné napětí z HI SPLIT do venkovní jednotky.	- Spálená pojistka (L3) - Vypnul se miniaturní jistič (-FA2)

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Popis	Možná příčina
5	Nízký výstup kondenzátoru	Příliš nízká teplota na výstupu kondenzátoru. Objeví se v případě, že alarm 70 se aktivuje 3krát za hodinu.	- Nízká teplota během chlazení - Nízký průtok během chlazení
6	Vysoký KF	Příliš vysoká teplota na výstupu kondenzátoru. Objeví se v případě, že alarm 71 se aktivuje 3krát za hodinu.	- Nízký průtok během vytápění - Příliš vysoké nastavené teploty
7	Ochrana vým. před zamrznutím	Ochrana tepelného výměníku proti zamrznutí. Objeví se v případě, že alarm 72 se aktivuje 3krát za hodinu.	- Nízký průtok během odmrazování - Neobvykle nízká teplota v klimatizačním systému
14	Přerušené odmrazování	Objeví se v případě, že alarm 77 se aktivuje 10krát za sebou.	- Nízký průtok během odmrazování - Neobvykle nízká teplota v klimatizačním systému - Nedostatek nebo únik chladiva
15	Nekompatibilní VJ	Vnitřní a venkovní jednotka spolu nekomunikují.	- Vnitřní a venkovní jednotka nejsou navzájem kompatibilní.
16	Přerušené odmrazování	Objeví se v případě, že alarm 78 se aktivuje 10krát za sebou.	- Nízký průtok během odmrazování
31	Chyba č. VT	Chyba čidla, vysoký tlak (BP4).	- Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla - Čidlo nefunguje
32	Chyba čidla KF	Chyba čidla, výstup kondenzátoru (BT12).	- Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla - Čidlo nefunguje (viz oddíl „Teplotní čidlo“)
33	Chyba čidla chladiva za kond.	Chyba čidla, chladivo za kondenzátorem (BT15).	- Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla - Čidlo nefunguje (viz oddíl „Teplotní čidlo“)

Alarm L16 SPLIT

Následující alarma zablokují L16 SPLIT. Další spuštění při min. přípustné výstupní teplotě.

Č. alarmu	Text alarmu na displeji	Popis	Možná příčina
E5	Kom. chyba VJ	Přerušená komunikace mezi venkovní jednotkou a HI SPLIT. V přepínači CNW2 na řídicí desce (PWB1) musí být stejnosměrné napětí 22 V.	- Vypnutý jakýkoliv odpojovač pro L16 SPLIT - Nesprávné vedení kabelu
E35	Vysoká teplota vým.	Odchylka teploty na čidlu horkého plynu (Tho-R1/R2) pětkrát během 60 minut nebo dříve.	- Čidlo nefunguje (viz oddíl „Teplotní čidlo“) - Nedostatečná cirkulace vzduchu nebo ucpaný tepelný výměník - Vadná řídicí deska v L16 SPLIT - Příliš mnoho chladiva
E36	Trvalý horký plyn	Odchylka teploty na čidlu horkého plynu (Tho-D) dvakrát během 60 minut nebo dříve.	- Čidlo nefunguje (viz oddíl „Teplotní čidlo“) - Nedostatečná cirkulace vzduchu nebo ucpaný tepelný výměník - Pokud závada přetrvává během chlazení, možná je v systému nedostatek chladiva. - Vadná řídicí deska v L16 SPLIT
E37	Chyba č. Tho-R	Chyba čidla, tepelný výměník v L16 SPLIT (Tho-R).	- Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla - Čidlo nefunguje (viz oddíl „Teplotní čidlo“) - Vadná řídicí deska v L16 SPLIT

Seznam alarmů

Č. alar- mu	Text alarmu na displeji	Popis	Možná příčina
E38	Chyba č. Tho-A	Chyba čidla, venkovní čidlo v L16 SPLIT (Tho-A).	- Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla - Čidlo nefunguje (viz oddíl „Teplotní čidlo“) - Vadná řídicí deska v L16 SPLIT
E39	Chyba č. Tho-D	Chyba čidla, horký plyn v L16 SPLIT (Tho-D).	- Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla - Čidlo nefunguje (viz oddíl „Teplotní čidlo“) - Vadná řídicí deska v L16 SPLIT
E40	Alarm VT	Vysoký tlak v presostatu (63H1) se objevil pětkrát během 60 minut nebo spojité do 60 minut.	- Nedostatečná cirkulace vzdachu nebo ucpaný tepelný výměník - Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu vysokotlakého presostatu (63H1) - Vadný vysokotlaký presostat - Nesprávně zapojený expanzní ventil - Zavřený servisní ventil - Vadná řídicí deska v L16 SPLIT - Nízký nebo nulový průtok během vytápění - Vadné oběhové čerpadlo - Vadná pojistka, F(4A)
E41	Výkonový tranzistor je příliš horký	Pokud se na IPM (inteligentní napájecí modul) pětkrát za minutu zobrazí signál FO (Závada na výstupu).	Může nastat při kolísání 15V napájení střídače PCB.
E42	Chyba střídače	Napětí na výstupu střídače překročilo parametry čtyřikrát během 30 minut.	- Rušení vstupního napájení - Zavřený servisní ventil - Nedostatečné množství chladiva - Závada kompresoru - Vadná deska střídače v L16 SPLIT
E45	Chyba střídače	Přerušená komunikace mezi deskou střídače a řídicí deskou.	- Rozpojený obvod mezi deskami - Vadná deska střídače v L16 SPLIT - Vadná řídicí deska v L16 SPLIT
E47	Chyba střídače	Nadproud, modul střídače A/F	- Náhlá závada napájení
E48	Alarm ventilátoru	Kolísání rychlosti ventilátoru v L16 SPLIT.	- Ventilátor se neotáčí volně - Vadná řídicí deska v L16 SPLIT - Vadný motor ventilátoru - Znečištěná řídicí deska v L16 SPLIT - Spálená pojistka (F2)
E49	Alarm NT	Příliš nízká hodnota na snímači nízkého tlaku třikrát během 60 sekund.	- Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu nízkotlakého snímače - Vadný nízkotlaký snímač - Vadná řídicí deska v L16 SPLIT - Rozpojený obvod nebo zkrat čidla na sání kompresoru (Tho-S) - Vadné čidlo na sání kompresoru (Tho-S)
E51	Chyba střídače	Nepřetržitá odchylka na výkonovém tranzistoru v délce patnácti minut.	- Vadný motor ventilátoru - Vadná deska střídače v L16 SPLIT
E53	Chyba č. Tho-S	Chyba čidla, sání kompresoru v L16 SPLIT (Tho-S).	- Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla - Čidlo nefunguje (viz oddíl „Teplotní čidlo“) - Vadná řídicí deska v L16 SPLIT

Č. alar- mu	Text alarmu na displeji	Popis	Možná příčina
E54	Chyba č. LPT	Chyba čidla, nízkotlaký snímač v L16 SPLIT.	- Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla - Čidlo nefunguje (viz oddíl „Teplotní čidlo“) - Vadná řídicí deska v L16 SPLIT - Závada v okruhu chladiva
E57	Nedostatek chladiva	Po spuštění v režimu chlazení byl zjištěn nedostatek chladiva.	- Zavřený servisní ventil - Volná přípojka čidla (BT15, BT3) - Vadné čidlo (BT15, BT3) - Příliš málo chladiva
E59	Chyba střídače	Neúspěšné spuštění kompresoru	- Vadná deska střídače v L16 SPLIT - Vadná řídicí deska v L16 SPLIT - Závada kompresoru

Alarm teplé vody

Následující alarma blokují ohřev teplé vody v L16 SPLIT. Elektrokotel je úplně zablokován.

Č. alar- mu	Text alarmu na displeji	Popis	Možná příčina
8	Vysoká teplota TV	Příliš vysoká teplota (>90 °C) na čidle teplé vody (BT6).	- Vadný vnitřní stykač - Nesprávné nastavení vnějšího elektrokotle
9	Vysoká teplota EK	Příliš vysoká teplota (>90 °C) na čidle elektrokotle (BT19).	- Vadný vnitřní stykač - Nesprávné nastavení vnějšího elektrokotle
34	Chyba č. TV	Chyba čidla, teplá voda (BT6).	- Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla - Čidlo nefunguje (viz oddíl „Teplotní čidlo“)
35	Chyba č. EK	Chyba čidla, elektrokotel (BT19).	- Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla - Čidlo nefunguje (viz oddíl „Teplotní čidlo“)

Alarm výstupu

Následující alarma vypínají vytápění/chlazení. Je přípustný pouze ohřev teplé vody.

Č. alar- mu	Text alarmu na displeji	Popis	Možná příčina
10	Vysoká teplota VBF1	Příliš vysoká teplota (>90°C) na čidle výstupního potrubí, systém 1 (BT2).	- Čidlo nefunguje (viz oddíl „Teplotní čidlo“)
11	Vysoká teplota VBF2	Příliš vysoká teplota (>90°C) na čidle výstupního potrubí, systém 2.	- Čidlo nefunguje (viz oddíl „Teplotní čidlo“)
36	Chyba čidla VBF1	Chyba čidla, výstup, systém 1 (BT2).	- Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla - Čidlo nefunguje (viz oddíl „Teplotní čidlo“)
37	Chyba čidla VBF2	Chyba čidla, výstup, systém 2.	- Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla - Čidlo nefunguje (viz oddíl „Teplotní čidlo“)

Alarm venkovního čidla

Následující alarma způsobují, že systém běží s minimální přípustnou výstupní teplotou.

Č. alar- mu	Text alarmu na displeji	Popis	Možná příčina
30	Chyba čidla UG	Chyba čidla, venkovní teplota (BT1).	- Rozpojený obvod nebo zkrat na vstupu čidla - Čidlo nefunguje (viz oddíl „Teplotní čidlo“)

Schéma elektrického zapojení

HI SPLIT

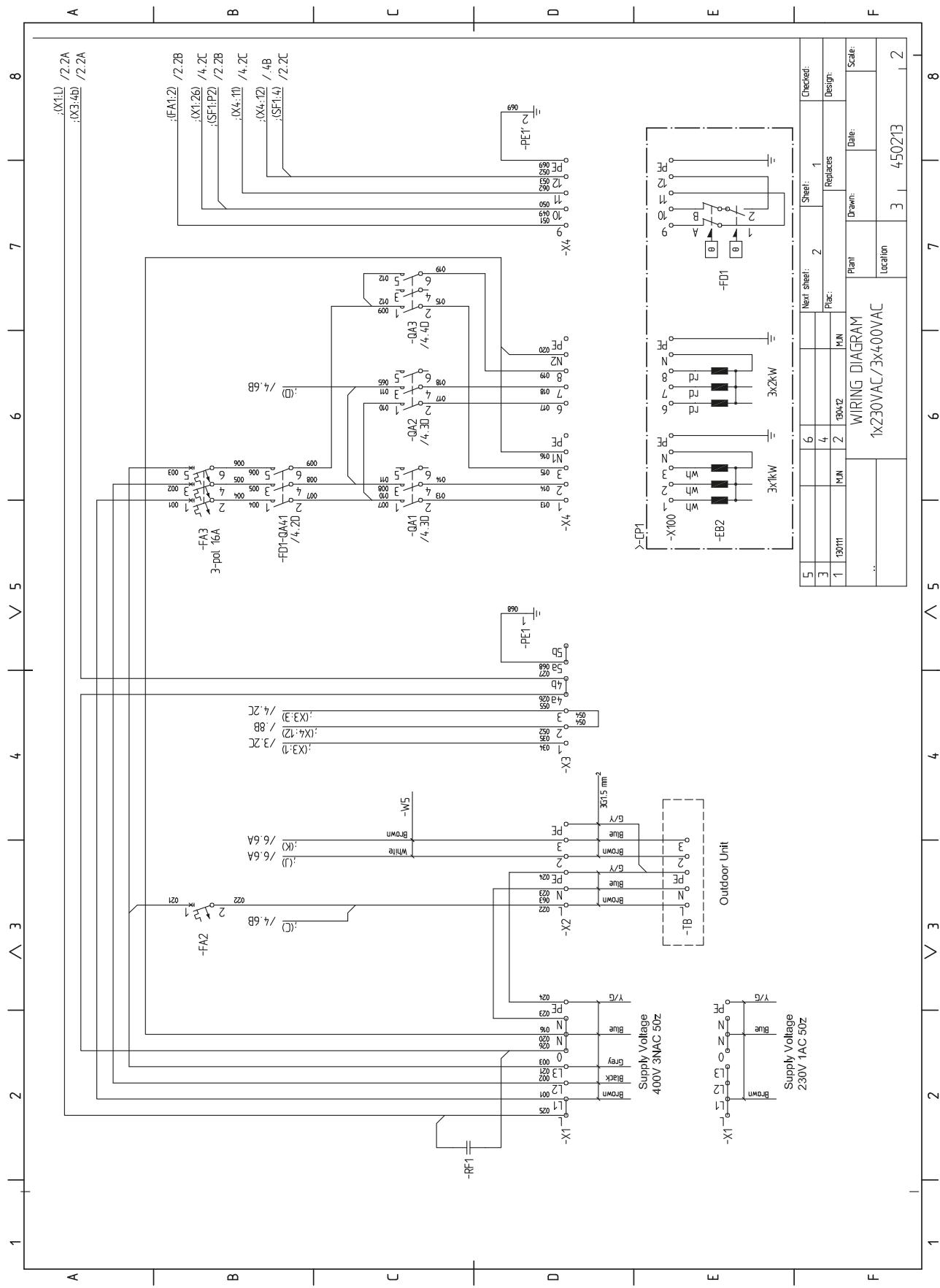
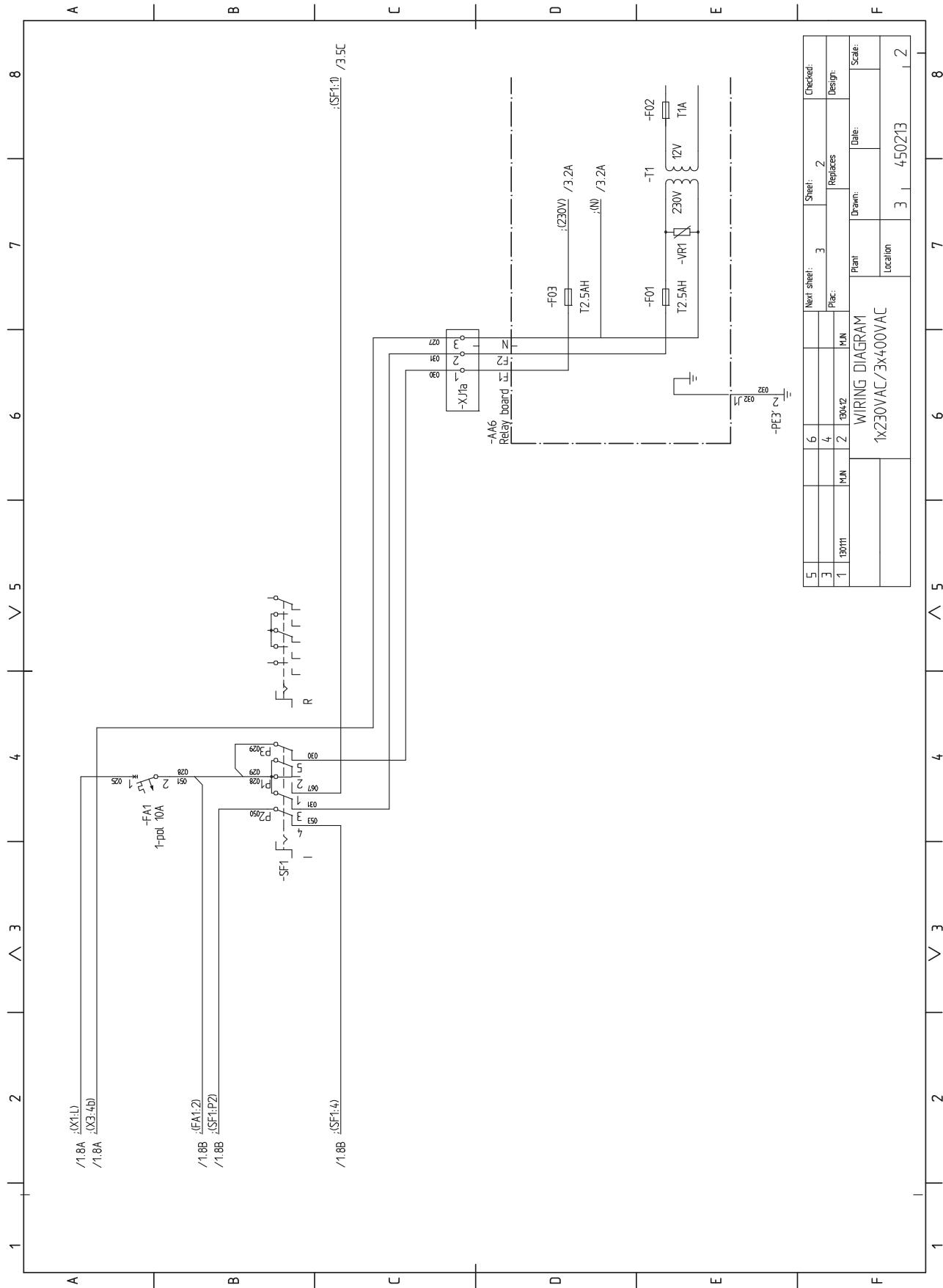


Schéma elektrického zapojení



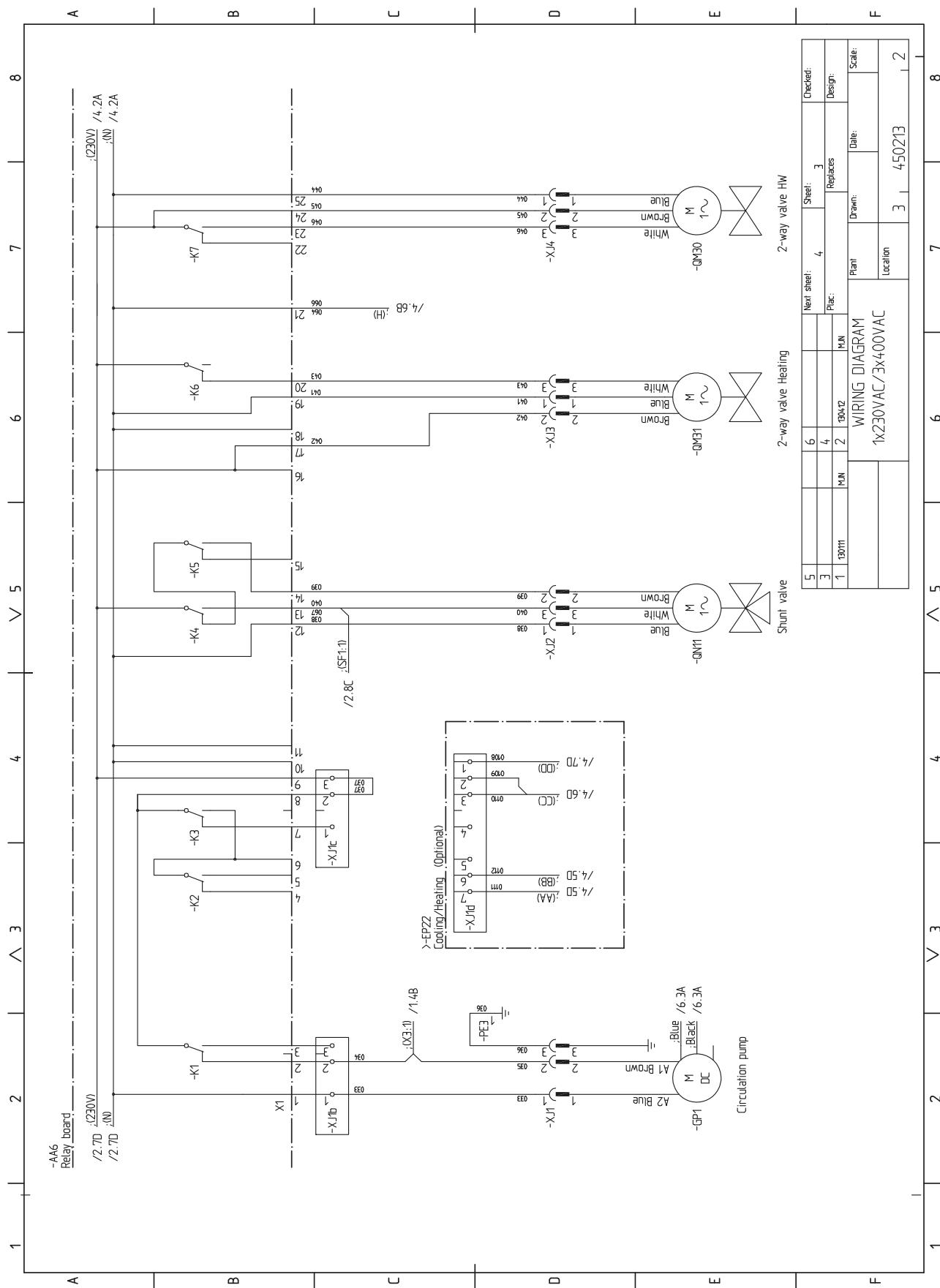
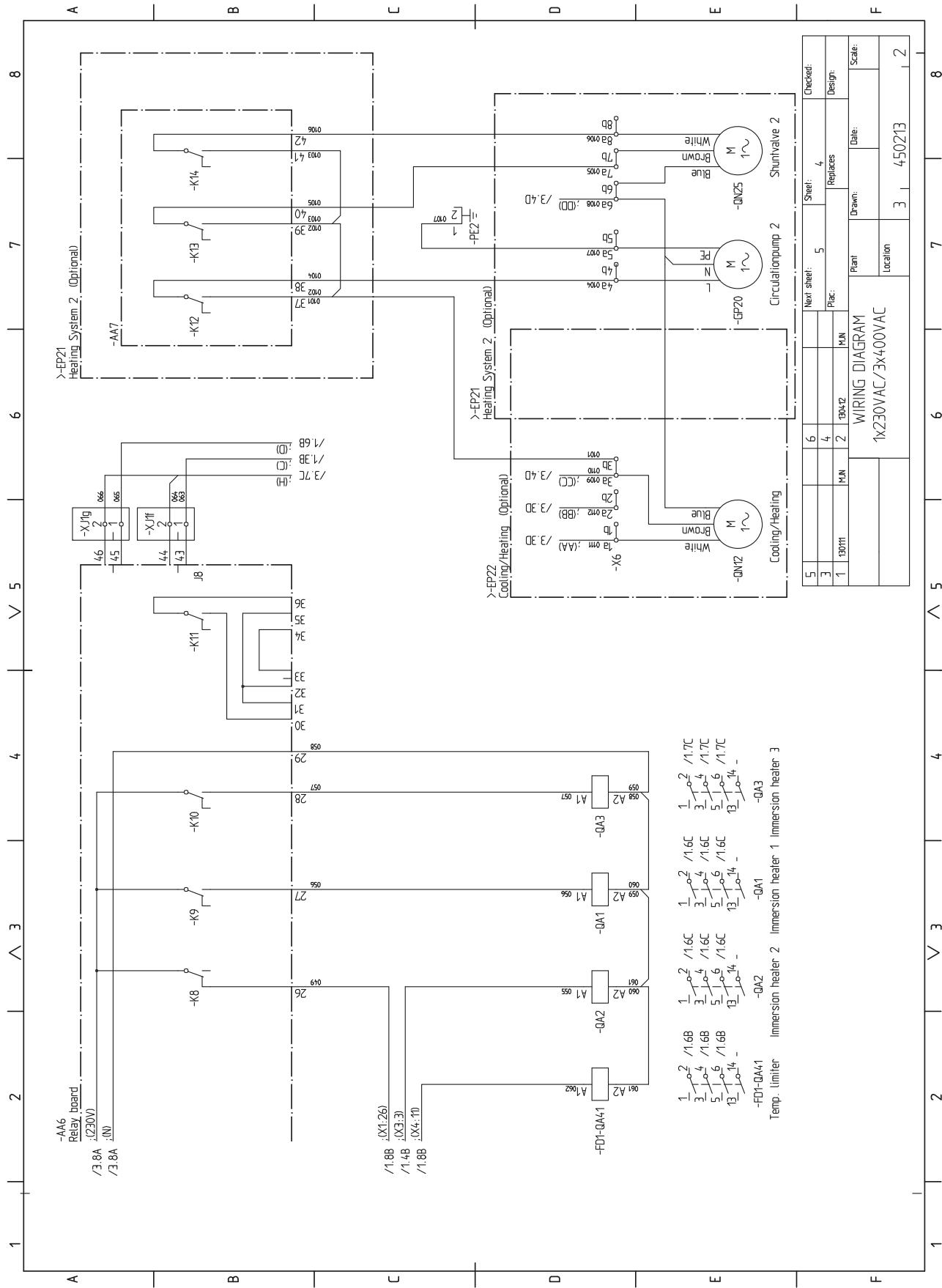


Schéma elektrického zapojení



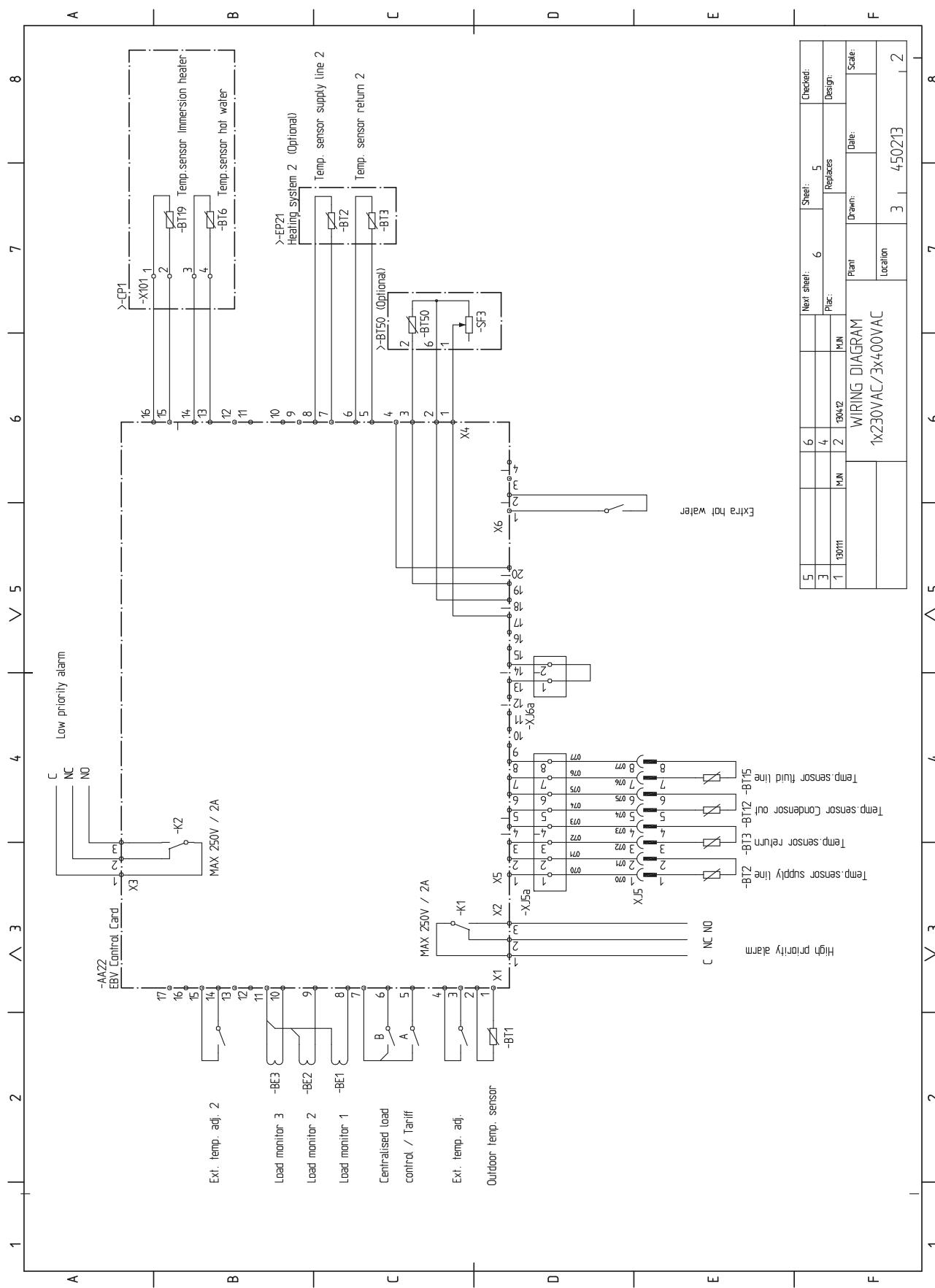
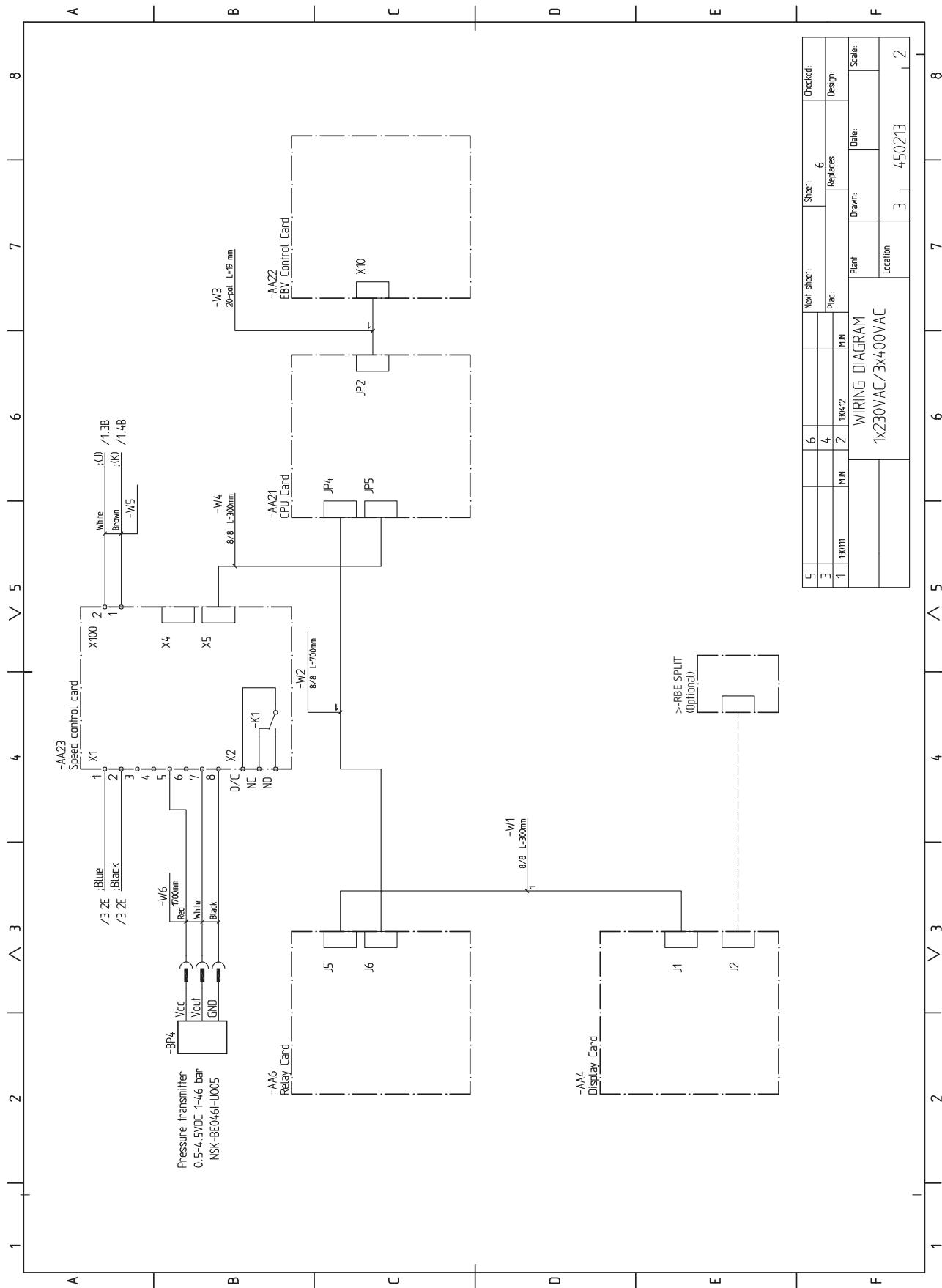


Schéma elektrického zapojení



5	6	7	8
3	4		
1 30111	MN 2	B642 MN	Next sheet: 6 Place: Relates 6 Design: Date: Scale: Location 3 450213 2

L16 SPLIT

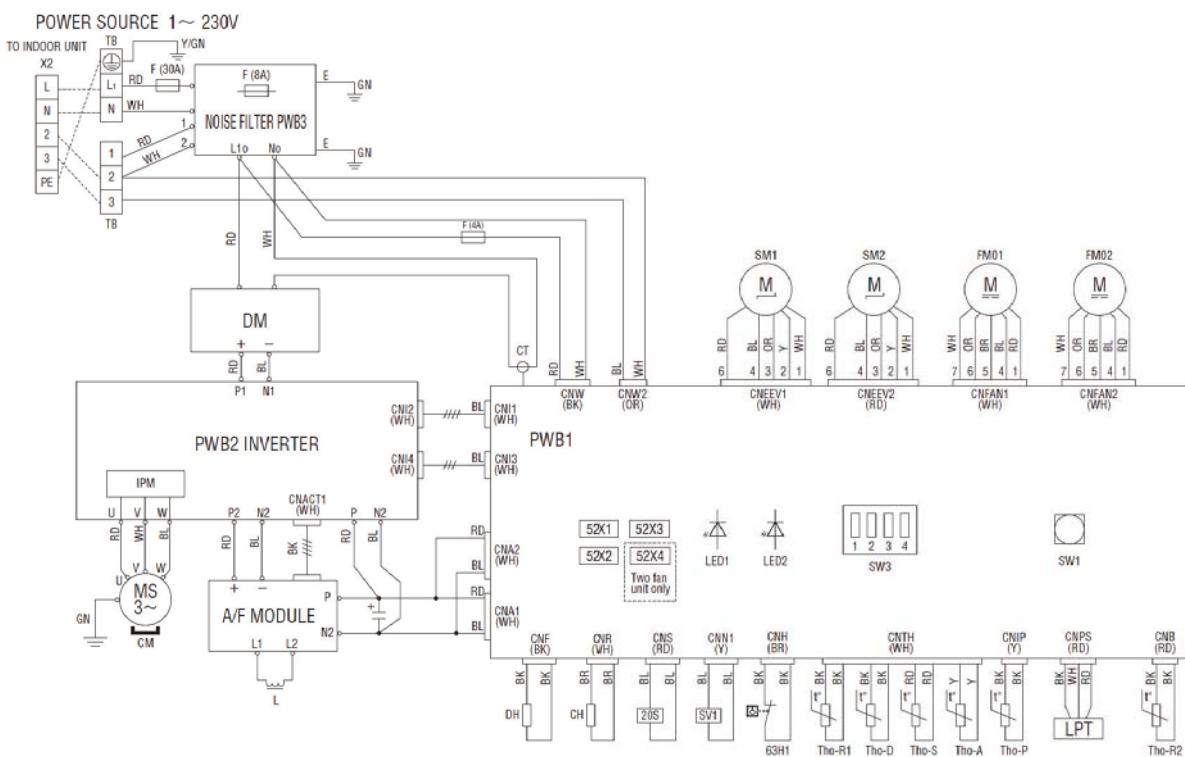


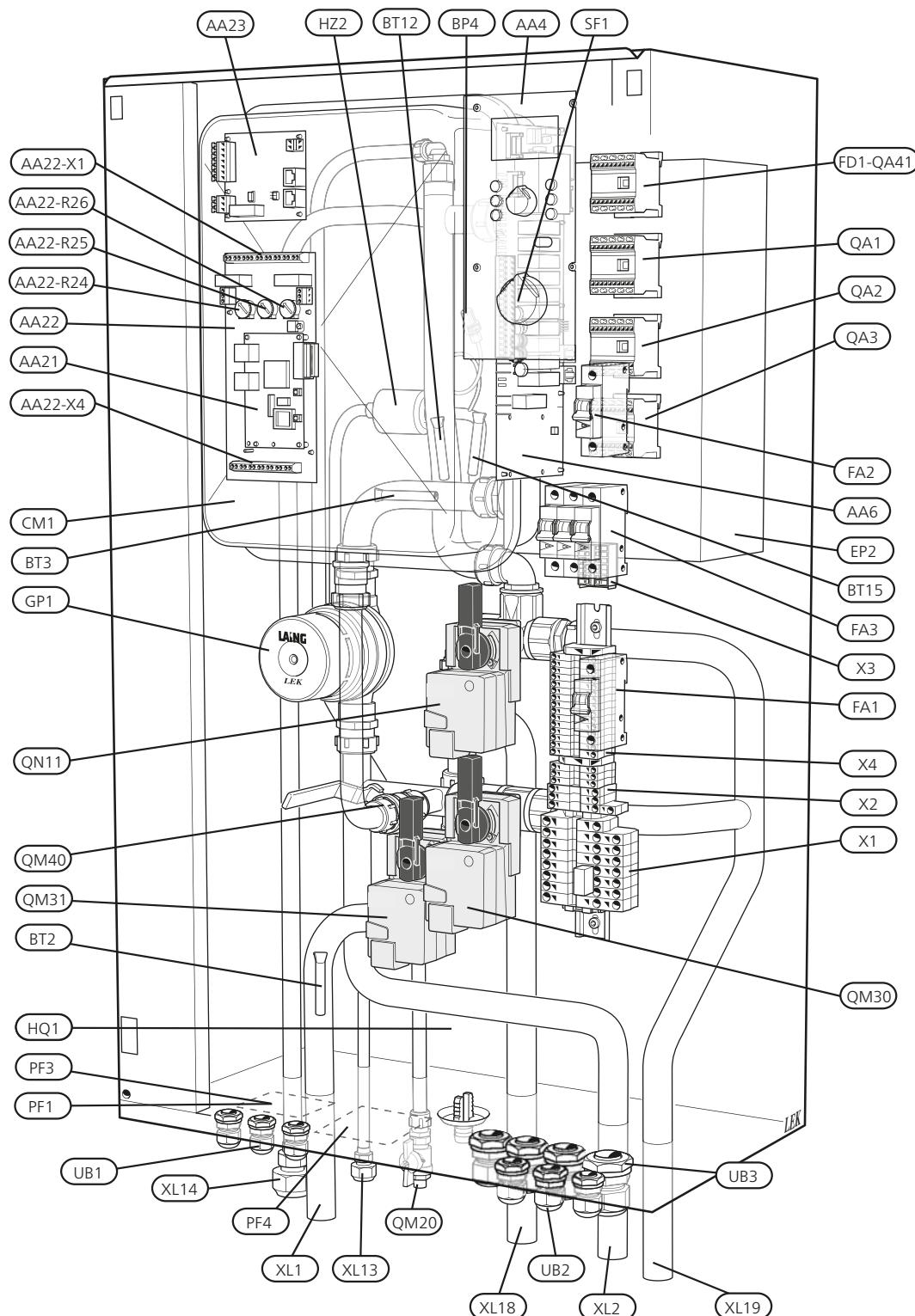
Schéma elektrického zapojení

Označení	Popis
20S	Elektromagnet pro čtyřcestný ventil
52X1	Pomocné relé (pro CH)
52X2	Pomocné relé (pro DH)
52X3	Pomocné relé (pro 20S)
52X4	Pomocné relé (pro SV1)
63H1	Vysokotlaký presostat
CH	Ohřev oleje kompresoru
CM	Motor kompresoru
CnA~Z	Svorkovnice
CT	Proudové čidlo
DH	Ohříváč odkapávací mísy
DM	Diodový modul
F	Pojistka
FM01,2	Motor ventilátoru
IPM	Inteligentní napájecí modul
L	Indukční cívka
LED1	Světelný indikátor (červený)
LED2	Světelný indikátor (zelený)
LPT	Nízkotlaký snímač
SM1	Expanzní ventil pro chlazení
SM2	Expanzní ventil pro vytápění
SW1	Odčerpávání
SW3	Místní nastavení
TB	Svorkovnice
Tho-A	Teplotní čidlo, venkovní vzduch
Tho-D	Teplotní čidlo, výtlak kompresoru
Tho-R1	Teplotní čidlo, výstup tepelného výměníku
Tho-R2	Teplotní čidlo, vstup tepelného výměníku
Tho-S	Teplotní čidlo, sání kompresoru
Tho-P	Teplotní čidlo, IPM

Umístění součástí

HI SPLIT

Obrázek součástí



Seznam součástí**Připojení**

- XL1 Přívod klimatizačního systému
 XL2 Vratná klimatizačního systému
 XL13 Chladivo za kondenzátorem
 XL14 Plynné chladivo
 XL18 Přípojka, oběh
 XL19 Přípojka, oběh

Ventily atd.

- EP2 Tepelný výměník
 GP1 Oběhové čerpadlo, klimatizační systém
 HQ1 Filtr nečistot
 HZ2 Filtr dehydrátor
 QM20 Odvzdušňovací ventil
 QM30 Pohon, přepínací ventil, teplá voda
 QM31 Pohon, trojcestný přepínací ventil, klimatizační systém
 QM40 Ventil, uzavírací
 QN11 Pohon, směšovací ventil

Elektrické součásti

- X1 Svorkovnice, vstupní síťové napájení
 X2 Svorkovnice, výstupní napájení a komunikace
 X3 Svorkovnice, vnější elektrokotel
 X4 Svorkovnice, externí elektrokotel a omezovač teploty/termostat pro nouzový režim FD1-BT30
 SF1 Hlavní vypínač
 FA1 Miniaturní jistič, řídicí systém
 FA2 Miniaturní jistič, venkovní jednotka
 FA3 Miniaturní jistič, externí elektrokotel
 AA4 Zobrazovací jednotka
 AA6 Reléová karta
 AA21 Karta CPU
 AA22 Karta EBV
 R24 Nastavení, velikost pojistky
 R25 Nastavení, max. výkon, elektrokotel
 R26 Nastavení, max. teplota kotle
 X1 Svorkovnice
 X4 Svorkovnice
 AA23 Komunikační deska
 QA1 Stykač
 QA2 Stykač
 QA3 Stykač

Čidlo, termostaty

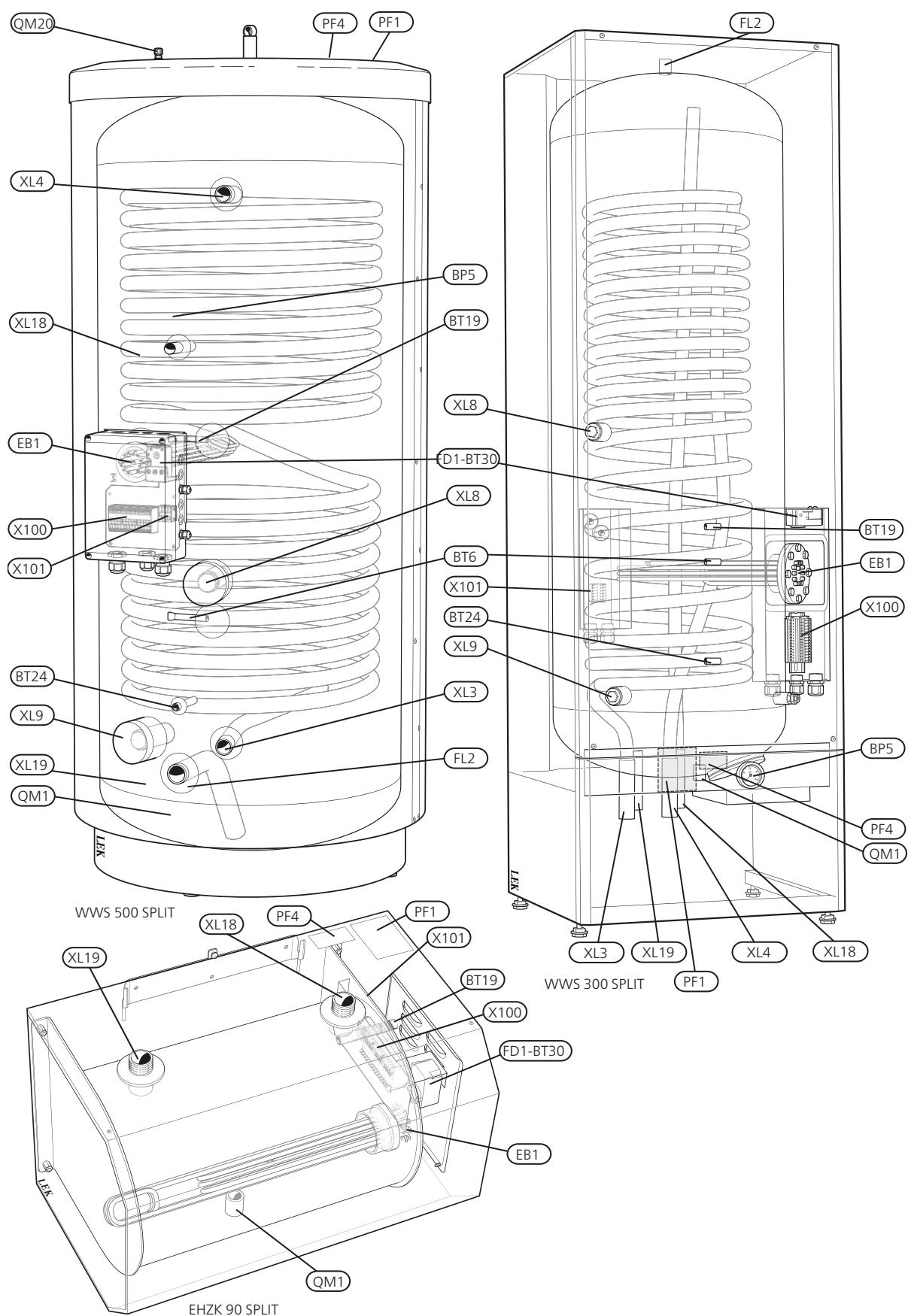
- BP4 Tlakové čidlo, vysoký tlak
 BT1 Teplotní čidlo, venkovní
 BT2 Teplotní čidlo, výstup topného média
 BT3 Teplotní čidlo, vratná topného média
 BT12 Teplotní čidlo, vstup do kondenzátoru
 BT15 Teplotní čidlo, za kondenzátorem
 FD1- Stykač, omezovač teploty
 QA41

Různé

- UB1 Kabelová průchodka
 UB2 Kabelová průchodka
 UB3 Kabelová průchodka
 PF1 Typový štítek
 PF3 Štítek se sériovým číslem
 PF4 Štítek, potrubní přípojky

EHZK 90 SPLIT, WWS 300 SPLIT, WWS 500 SPLIT

Obrázek součástí



Seznam součástí**Připojení**

- XL3 Připojení, studená voda
- XL4 Připojení, teplá voda
- XL8 Přípojka, zapojení vstupu, externí zdroj tepla
- XL9 Přípojka, zapojení výstupu, externí zdroj tepla
- XL18 Přípojka, oběh
- XL19 Přípojka, oběh

Ventily atd.

- FL2 Pojistný ventil, topné médium
- QM1 Vypouštěcí ventil, topné médium
- QM20 Odvzdušňovací ventil

Elektrické součásti

- EB1 Elektrokotel
- X100 Svorkovnice
- X101 Svorkovnice

Čidlo, termostaty

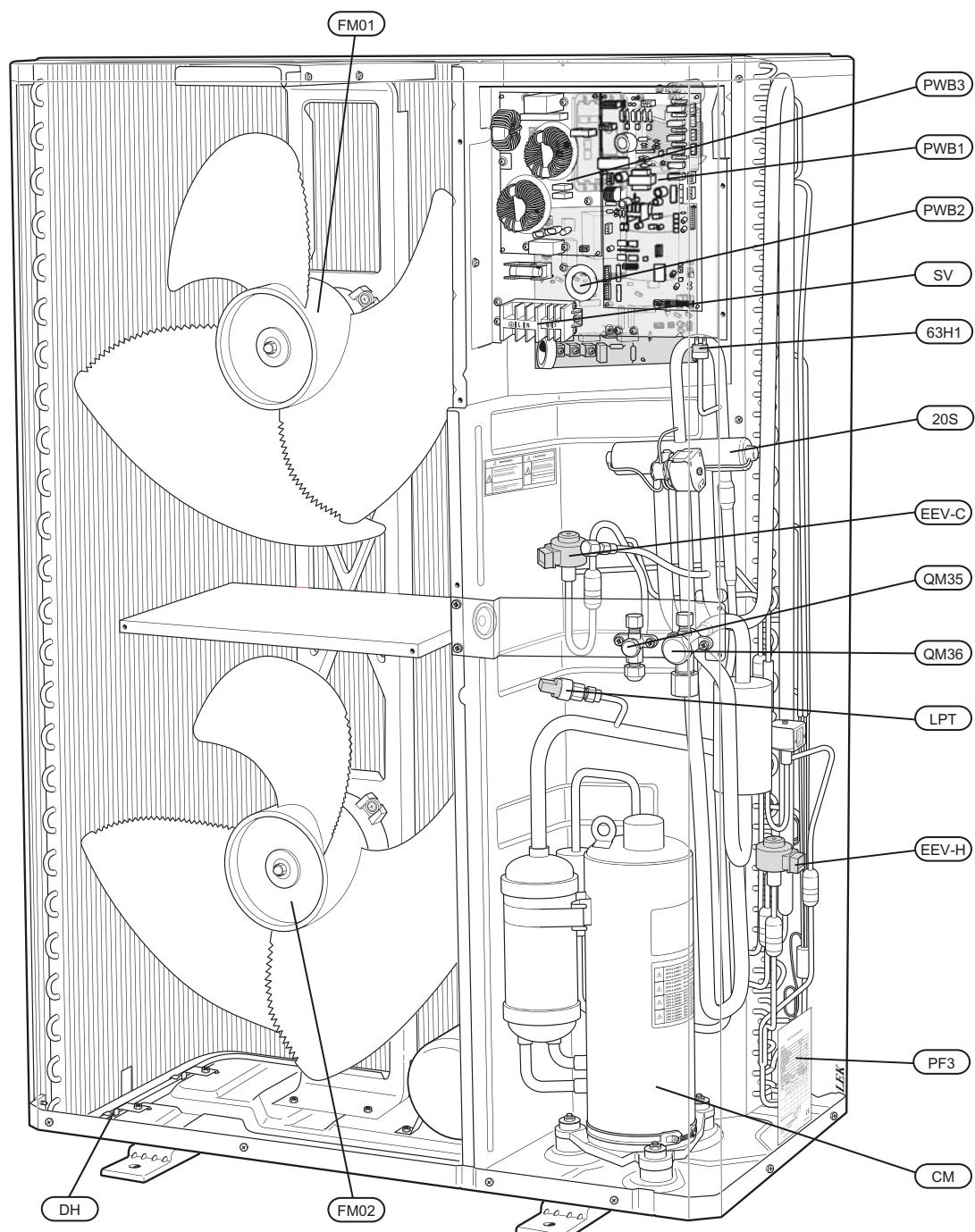
- BP5 Tlakoměr
- BT6 Teplotní čidlo, plnění teplé vody
- BT19 Teplotní čidlo, elektrokotel
- BT24 Teplotní čidlo, zapojení
- FD1- Omezovač teploty
- BT30 /Termostat pro nouzový režim

Různé

- PF1 Typový štítek
- PF4 Štítek, potrubní přípojky

Venkovní jednotka

Obrázek součástí, L16 SPLIT

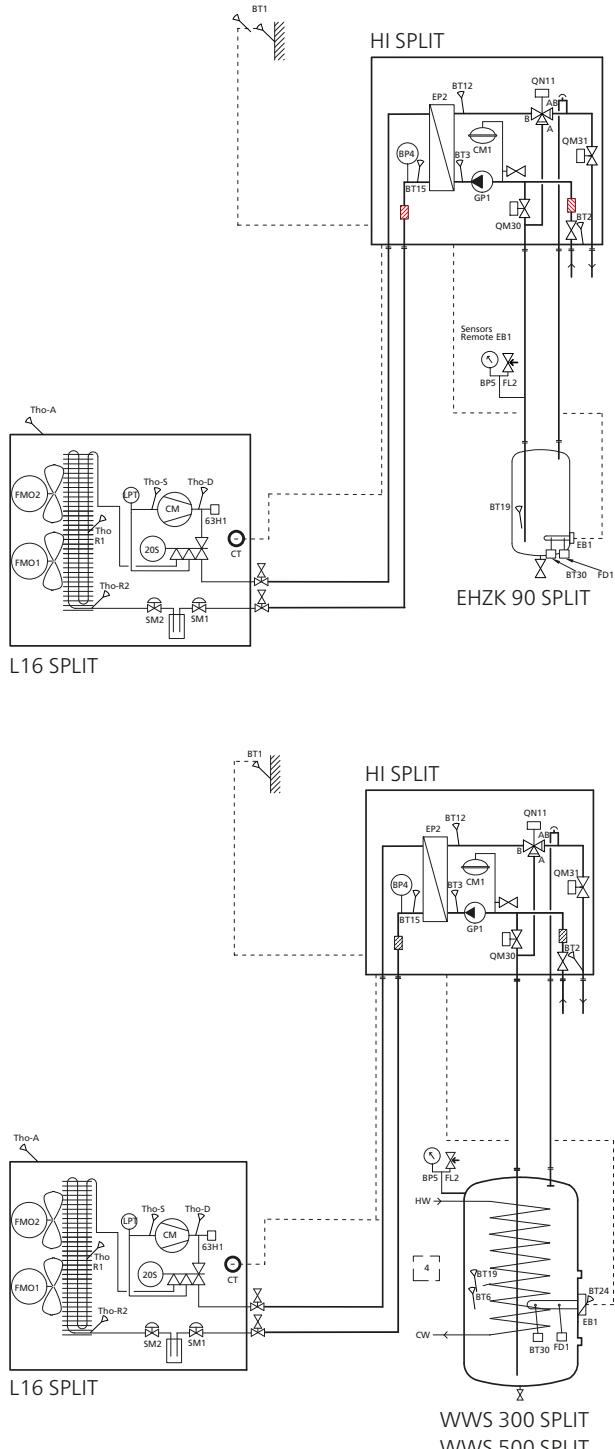


Seznam součástí

63H1	Vysokotlaký presostat
LPT	Nízkotlaký snímač
FM01	Ventilátor
FM02	Ventilátor
20S	Čtyřcestný ventil
CM	Kompresor
PWB1	Řídicí deska
PWB2	Deska střídače
PWB3	Deska filtru
QM35	Servisní ventil, kapalná strana
QM36	Servisní ventil, plynná strana
EEV-H	Expanzní ventil, vytápění
EEV-C	Expanzní ventil, chlazení
TB	Svorkovnice, vstupní napájení a komunikace
PF3	Štítek se sériovým číslem
DH	Ohříváč odkapávací mísy

Teplotní čidlo

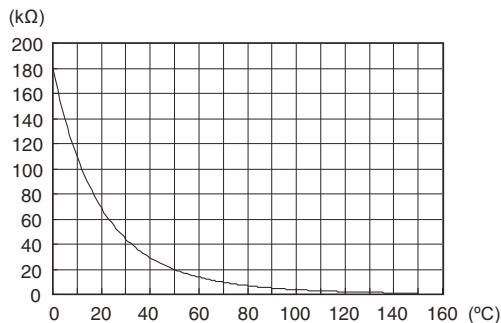
Umístění čidel



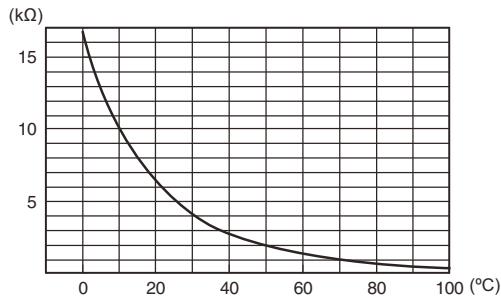
BT1	Teplotní čidlo, venkovní (vnější)
BT2	Teplotní čidlo, přívodní potrubí
BT3	Teplotní čidlo, vratná
BT6	Teplotní čidlo, teplá voda
BT12	Teplotní čidlo, výstup kondenzátoru
BT15	Teplotní čidlo, za kondenzátorem
BT19	Teplotní čidlo, elektrokotel
Tho-A	Teplotní čidlo, venkovní vzduch
Tho-D	Teplotní čidlo, výtlak kompresoru
Tho-R1	Teplotní čidlo, výstup tepelného výměníku
Tho-R2	Teplotní čidlo, vstup tepelného výměníku
Tho-S	Teplotní čidlo, sání kompresoru

Údaje pro čidlo v L16 SPLIT

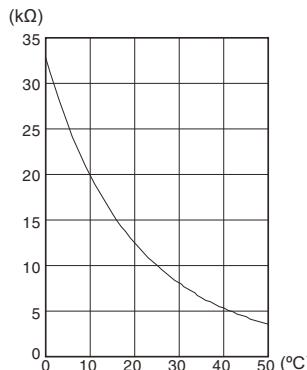
Tho-D



Tho-S, Tho-R1, Tho-R2



Tho-A

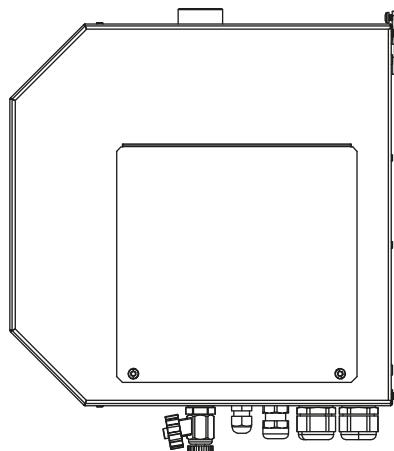


Údaje pro čidlo v HI SPLIT

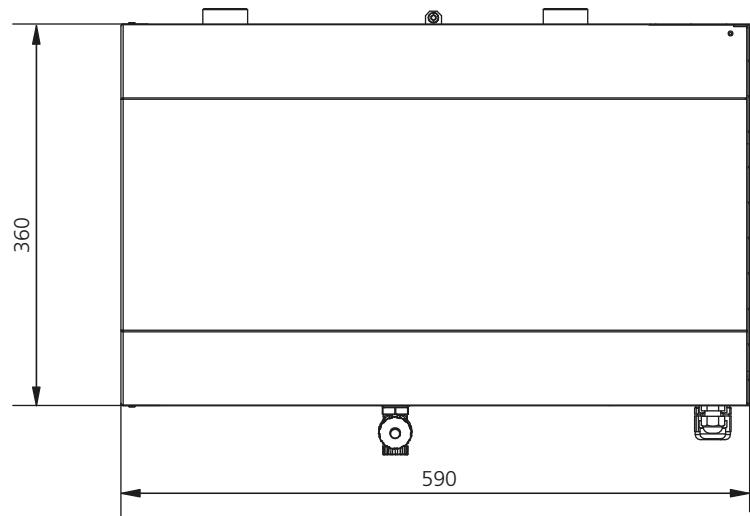
Teplota (°C)	Odpor (kΩ)	Napětí (V)
-40	102,35	4,78
-35	73,51	4,70
-30	53,44	4,60
-25	39,29	4,47
-20	29,20	4,31
-15	21,93	4,12
-10	16,62	3,90
-5	12,71	3,65
0	9,81	3,38
5	7,62	3,09
10	5,97	2,80
15	4,71	2,50
20	3,75	2,22
25	3,00	1,95
30	2,42	1,70
35	1,96	1,47
40	1,60	1,27
45	1,31	1,09
50	1,08	0,94
60	0,746	0,70
70	0,525	0,51

Rozměry

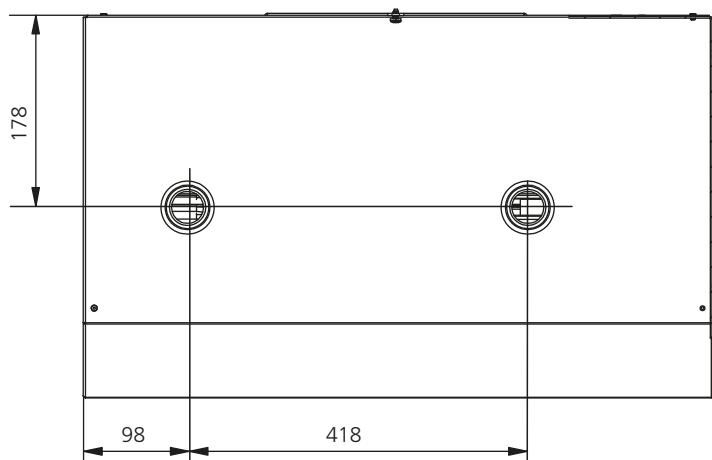
Nádrž na teplovou vodu EHZK 90 SPLIT



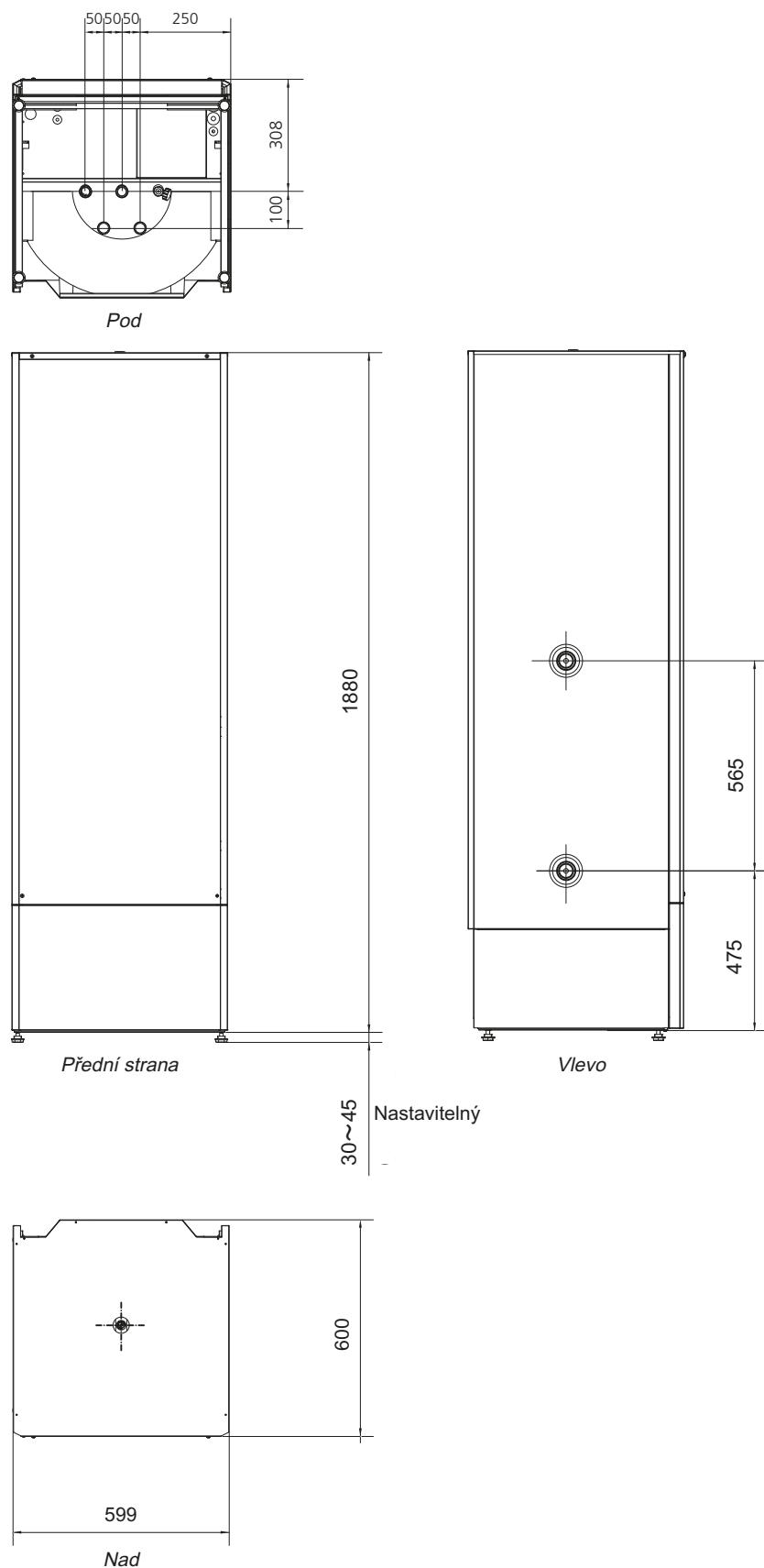
Vpravo



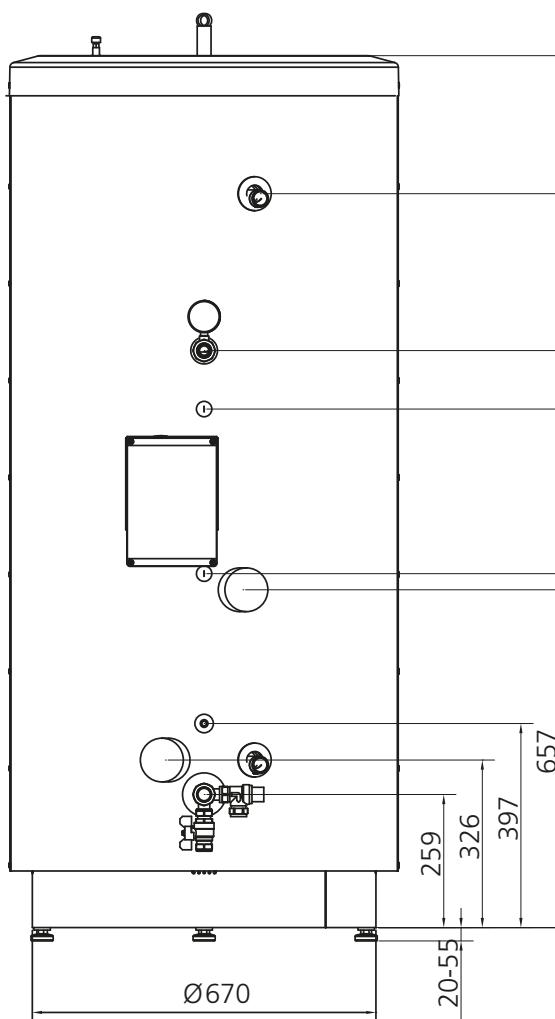
Přední strana



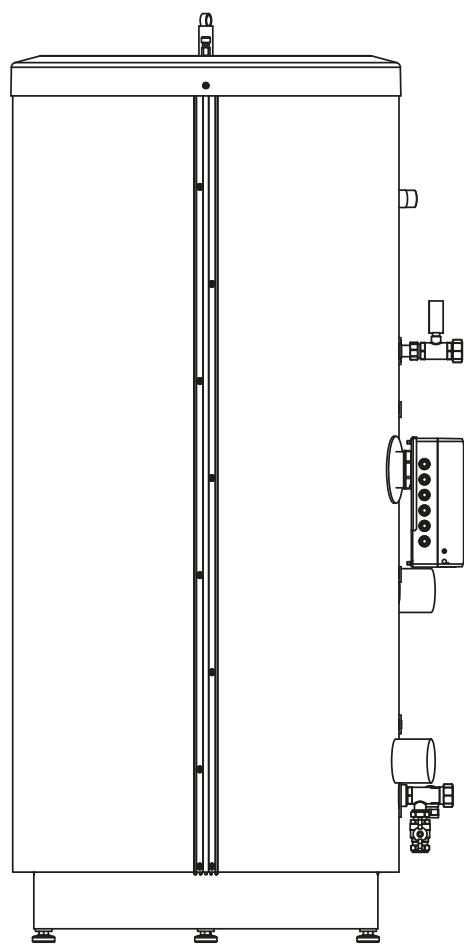
Nad

Ohřívač vody WWS 300 SPLIT

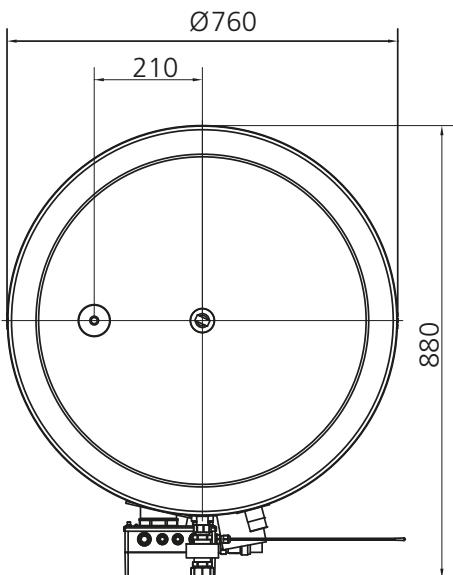
Ohřívač vody WWS 500 SPLIT



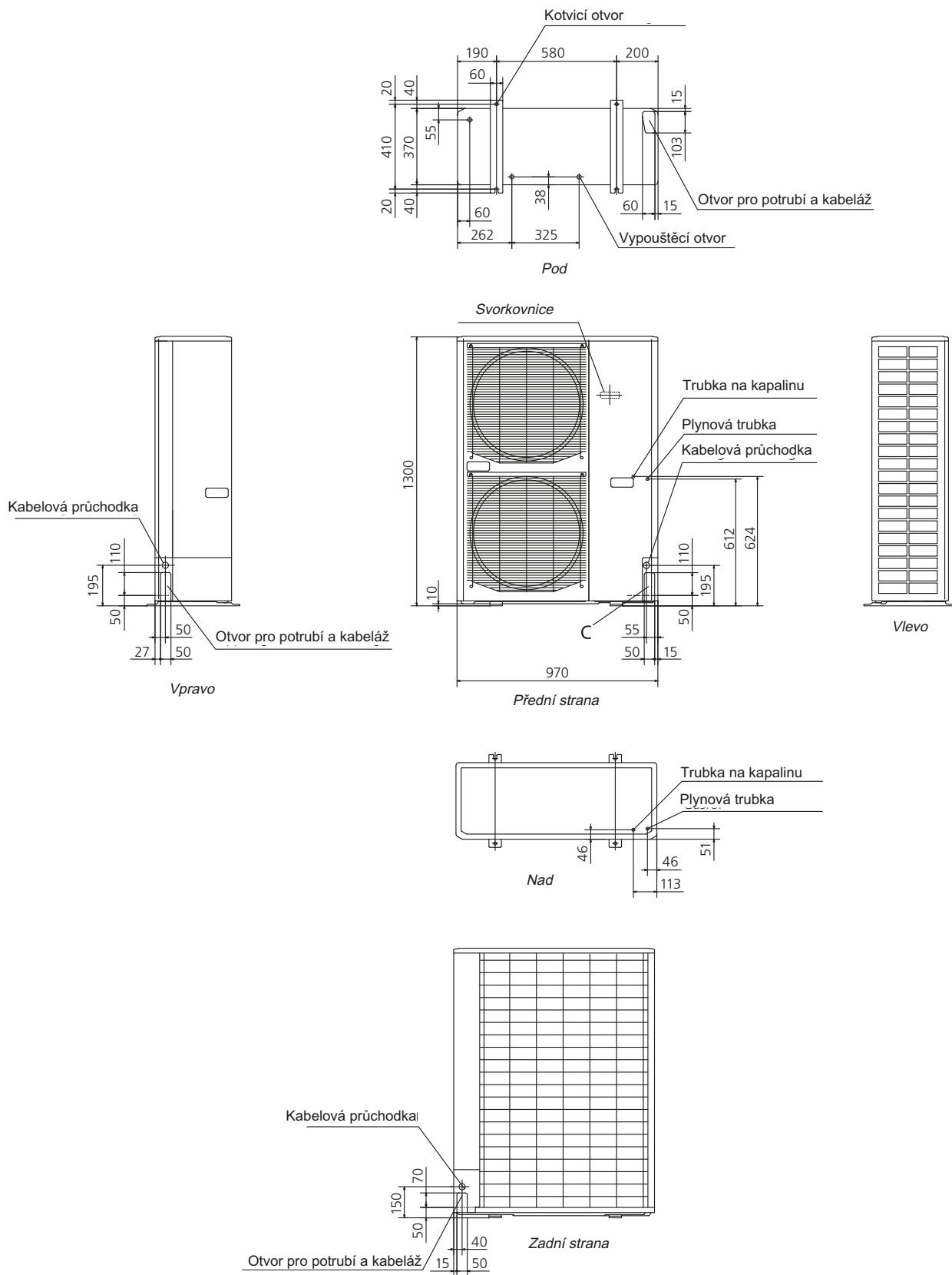
Přední strana



Vlevo



Nad

Venkovní jednotka**L16 SPLIT**

Technické specifikace

SPLIT	1 x 230 V	3 x 400 V
Pracovní rozsah během vytápění s kompresorem (okolní teplota)	-20 – +43 °C	
Pracovní rozsah během chlazení (okolní teplota)	+15 – +43 °C	
Max. teplota na výstupu	65 °C	
Max. teplota na výstupu, pouze kompresor	58 °C	
Max. teplota vratného potrubí	65 °C	
Min. teplota na výstupu během vytápění s kompresorem a při nepřetržitém provozu	25 °C	
Maximální výstupní teplota během chlazení a při nepřetržitém provozu	25 °C	
Max. proud	50 A	25 A
Doporučený jmenovitý proud pojistky	50 A	25 A
Rozběhový proud	5 A	
Vstupní napájení, odchylka	-15 % – +10 %	
Kvalita vody, užitková teplá voda a klimatizační systém	≤ směrnice EU č. 98/83/EF	

Vnitřní systémová jednotka	HI SPLIT
Oběhové čerpadlo, výstup	9–110 W (proměnná rychlosť)
Oběhové čerpadlo, max. dostupný tlak	60 kPa (vnější)
Oběhové čerpadlo, max. průtok	0,83 l/s
Oběhové čerpadlo, průtok při poklesu vnějšího tlaku 20 kPa	0,72 l/s
Min./max. průtok systému, vytápění	0,25/0,79 l/s
Min./max. průtok systému, chlazení	0,32/0,79 l/s
Min průtok otopným/chladicím systémem při rychlosti oběhového čerpadla 100% (průtok při odmrazování)	0,39 l/s
Třída krytí	IP 21
Objem, celkový	4 l ± 5 %
Max. tlak, klimatizační systém	0,25 MPa (2,5 bar)
Expanzní nádoba	18 l
Max. tlak, chladicí systém	4,5 MPa
Kvalita vody, klimatizační systém	≤ směrnice EU č. 98/83/EF
Max. pracovní teplota	65 °C
Okolní teplota	5–35 °C, max. relativní vlhkost 95 %
Přípojka, nádrž	Kompresní kroužek 28 mm
Výška, bez trubky/s trubkou	1040/1140 mm
Šířka	510 mm
Hloubka	360 mm
Hmotnost	68,5 kg
Elektrické zapojení	230 V, 1F stř., 50 Hz nebo 400 V, 3F stř., 50 Hz
Min. teplota na výstupu během chlazení	7 °C
Č. dílu	150 787 01

*V závislosti na jazyku displeje.

Technické specifikace

Nádrž	EHZK 90 SPLIT	WWS 300 SPLIT	WWS 500 SPLIT
Elektrokotel, max. 9 kW		9 kW	
Použitelný elektrický stupeň 4 (2, 4, 6, 9 kW)		4 (2, 4, 6, 9 kW)	
Termostat pro nouzový režim		35–45 °C (nastavení z výroby 35 °C)	
Omezovač teploty		98 (-8) °C	
Pojistný ventil, klimatizační systém		0,25 MPa (2,5 bar)	
Třída krytí		IP 21	
Objem, celkový	30 l	300 l	500 l
Objem, spirálový ohřívač teplé vody	-	14 l	21 l
Materiál, spirálový ohřívač teplé vody	-	Nerezová ocel (AISI316L/AISI316 DIN 1.4404/1.4401)	
Max. tlak, nádoba		0,25 MPa (2,5 bar)	
Max. tlak, spirálový ohřívač teplé vody		1,0 MPa (10 bar)	
Kvalita vody, užitková teplá voda a klimatizační systém		≤ směrnice EU č. 98/83/EF	
Max. pracovní teplota, nádrž		65 °C	
Okolní teplota, nádrž		5–35 °C, max. relativní vlhkost 95 %	
Ztráty naprázdno podle EN 255-3	-	82 W	143 W
Připojení, užitková voda	-	1" vnější závit	
Přípojka, zapojení	-	1" vnitřní závit	
Přípojka HI SPLIT		1" vnější závit	28mm kompresní kroužek
Výška	385 mm	1900+(20-45) mm	1740+(20-55) mm
Požadovaná výška stropu	-	2080 mm	1900 mm
Šířka	596 mm	600 mm	760 mm
Hloubka	365 mm	600 mm	876 mm
Hmotnost	24 kg	95 kg	130 kg
Elektrické zapojení	230 V, 1F stř., 50 Hz nebo 400 V, 3F stř., 50 Hz		
Č. dílu	150 796 01	150 805 01	150 806 01

Venkovní modul	L16 SPLIT
Kompresor	Dvojitý rotační
Rychlosť, vytápení	20–85 Hz (ot/s)
Rychlosť, chlazení	20–77 Hz (ot/s)
Max. průtok ventilátoru (vytápení, jmenovitý)	6000 m ³ /h
Jmenovitý výkon ventilátoru	2 x 86 W
Odmrazování	Reverzní
Ohřívač odkapávací mísy	120 W
Hodnota vypnutí, vysoký tlak	4,15 MPa (41,5 bar)
Vypínací hodnota, nízký tlak (15 s)	0,079 MPa (0,79 bar)
Výška	1300 mm
Šířka	970 mm
Hloubka	370 mm (+ 80 mm s patkovou kolejnicí)
Hmotnost	105 kg
Barva (dvě vrstvy práškového nátěru)	Tmavě šedá
Připojení napájení a komunikace z vnitřního modulu	3žilový 6 mm ² + 3žilový 1,5 mm ²
Množství chladiva (R410A)	4,0 kg
Max. délka, potrubí na chladivo, jednocestné	30 m*
Max. výškový rozdíl, potrubí na chladivo	7 m
Možnost připojení potrubí	Zespodu/z pravé strany/ze zadní strany

Venkovní modul	L16 SPLIT
Rozměry, potrubí na chladivo	Plynové potrubí: vnější průměr 15,88 (5/8") Kapalinové potrubí: vnější průměr 9,52 (3/8")
Připojení	Rozšířené hrdlo
Č. dílu	100 628 01

*Pokud délka potrubí na chladivo překračuje 15 m, musí se doplnit další chladivo v množství 0,06 kg/m.

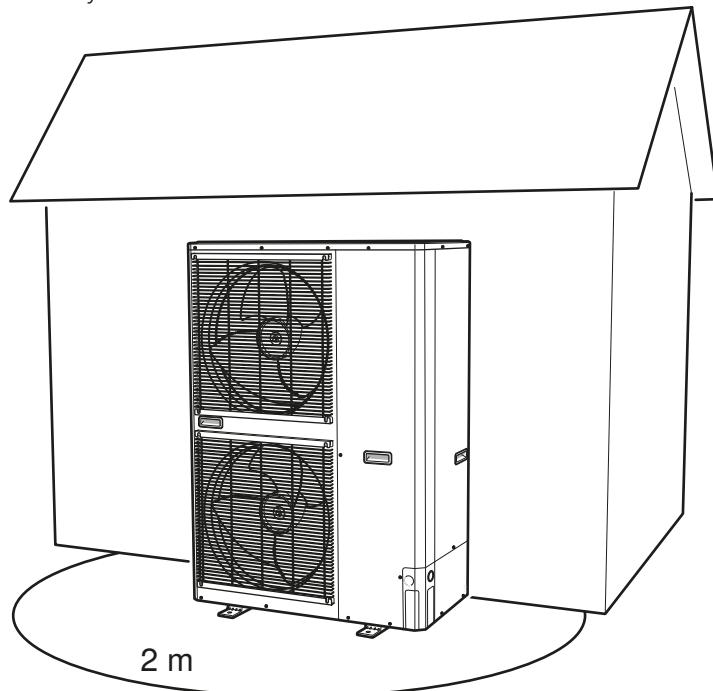
Výkon, HI SPLIT a L16 SPLIT

Vytápění	Venk. tepl. /výstupní tepl.	Min.	Jmenovitý	Max.
Výstup/vstup/COP EN 14511 ΔT5K	7/35 °C (podlaha)	3,66/0,95/3,86	12,02/2,71/4,44	15,82/3,89/4,07
	2/35 °C (podlaha)	2,98/0,97/3,08	10,12/2,74/3,69	10,82/3,20/3,38
	-7/35 °C (podlaha)	2,72/1,18/2,30	8,08/2,69/3,01	10,09/3,54/2,85
	-15/35 °C (podlaha)	2,92/1,44/2,02	6,34/2,60/2,44	7,99/3,29/2,43
	7/45 °C	5,09/1,51/3,38	11,69/3,56/3,28	15,20/4,37/3,48
	2/45 °C	4,10/1,48/2,77	9,53/3,21/2,97	12,18/4,40/2,77
	-7/45 °C	3,08/1,56/1,97	7,49/3,11/2,41	10,05/4,37/2,30
	-15/45 °C	2,72/1,68/1,61	5,52/2,93/1,88	7,50/4,00/1,88
	7/55 °C	6,55/2,38/2,76	10,31/3,86/2,67	13,29/5,28/2,52
	-7/55 °C	3,74/2,33/1,61	6,26/3,55/1,76	7,83/4,50/1,74
Chlazení	Venk. tepl. /výstupní tepl.	Min.	Jmenovitý	Max.
Výstup/vstup/EER EN 14511 ΔT5K	27/18 °C	5,80/160/4,20	15,0/338/4,42	18,5/4,26/4,35
	35/18 °C	5,20/1,79/3,41	13,5/3,82/3,52	16,6/4,78/3,47

Hladiny akustického tlaku

L16 SPLIT se obvykle umisťuje ke stěně domu, která přímo rozvádí zvuk, což je třeba vzít v úvahu. Proto se musíte vždy pokusit najít takové místo u stěny, jehož okolí je nejméně citlivé na hluk.

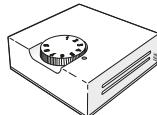
Hladiny akustického tlaku jsou dále ovlivňovány stěnami, cihlami, rozdíly v nadzemní výšce atd., proto se musí považovat pouze za informativní hodnoty.



Hluk, L16 SPLIT

Hladina akustického výkonu podle EN 12102 při 7/45 °C (jmenovitá)	$L_W(A)$	71,5
Hladina akustického tlaku volně stojící jednotky v 2 m (jmenovitá)	dB(A)	57,5

Příslušenství



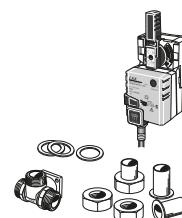
RFV SPLIT

Pokojové čidlo
Č. dílu 150 799 01



HS SPLIT

Pomocné relé
Č. dílu 150 801 01



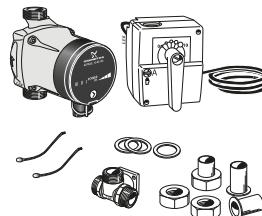
VK 2 SPLIT

Přepínací ventil, chlazení
Pro samostatné chladicí a vytá-
pěcí systémy
Č. dílu 150 798 01



RBE SPLIT

Pokojová jednotka
Č. dílu 150 800 01



MG 1 SPLIT/MG 2 SPLIT

Další skupina směšovacího
ventilu
Č. dílu 150 793 01/150 794 01



WPSK/WTPSK SPLIT

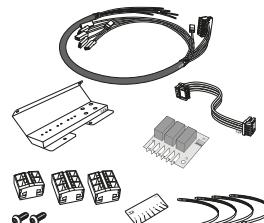
Vyrovnávací nádoba/ocelová
provozní nádoba

WPSK 40 SPLIT

Vytápění/chlazení
Č. dílu 150 791 01

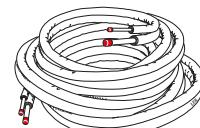
WTPSK 100 SPLIT

Vytápění/chlazení
Č. dílu 150 792 01



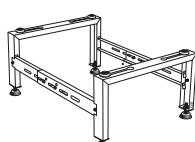
EP 2 SPLIT

Sada kabelů v případě použití
MG 1 SPLIT/MG 2 Split nebo VK
1 SPLIT/VK 2 SPLIT.
Č. dílu 150 803 01



KVL SPLIT

Sada potrubí na chladivo 12 m
Izolované
Č. dílu 150 790 01



BKS SPLIT

Pro L16 SPLIT
Č. dílu 150 788 01



KWS 2

Trubka na odvod kondenzátu,
různé délky.

KWS 2/1 SPLIT, 1 m

Č. dílu 150 812 01

KWS 2/3 SPLIT, 3 m

Č. dílu 150 813 01

KWS 2/6 SPLIT, 6 m

Č. dílu 150 814 01

Bezpečnostní opatření

Pozor

Instalaci musí provést kvalifikovaný instalacní technik.

Pokud instalujete systém sami, může dojít k vážným problémům, například k úniku vody nebo chladiva, úrazu elektrickým proudem, požáru a zranění v důsledku závady systému.

Instalujte systém zcela v souladu s touto instalacní příručkou.

Nesprávná instalace může vést k prasknutí, zranění, úniku vody, úniku chladiva, úrazu elektrickým proudem a požáru.

Před zahájením práce na chladicím systému, zejména při instalaci v malých místnostech, sledujte naměřené hodnoty, abyste nepřekročili mezní hustotu chladiva.

Interpretaci naměřených hodnot konzultujte s odborníkem. Pokud hustota chladiva překročí mezní hodnotu, v případě jakékoliv netěnosti může vzniknout nedostatek kyslíku, což může mít za následek vážné nehody.

Sledujte naměřené hodnoty, zejména při instalaci v malých místnostech, abyste nepřekročili mezní hustotu chladiva.

Interpretaci naměřených hodnot konzultujte s odborníkem. Pokud hustota chladiva překročí mezní hodnotu, v případě jakékoliv netěnosti může vzniknout nedostatek kyslíku, což může mít za následek vážné nehody.

Při instalaci používejte originální příslušenství a uvedené součásti.

Při použití jiných než uvedených součástí se může stát, že jednotka nebudé správně fungovat, což může vést k úniku vody, úrazu elektrickým proudem, požáru a zranění.

Důkladně větrejte pracovní prostor – během instalace by mohlo dojít k úniku chladiva.

Dojde-li ke kontaktu chladiva s otevřeným plamenem, vznikne jedovatý plyn.

Nainstalujte jednotku na místo s dobrou oporou.

V nevhodných místech instalace může dojít k pádu jednotky, což může způsobit škody na majetku a zranění. Při instalaci bez dostatečné opory mohou také vznikat vibrace a hluk.

Ujistěte se, že nainstalovaná jednotka je stabilní, aby vydržela zemětřesení a silný vítr.

V nevhodných místech instalace může dojít k pádu jednotky, což může způsobit škody na majetku a zranění.

Zajistěte, aby po instalaci nebo odstranění tepelného čerpadla nevniknul vzduch do procesního okruhu.

Pokud vnikne do procesního okruhu vzduch, příliš se zvýší tlak, který může způsobit prasknutí a zranění.

Elektrickou instalaci musí provést kvalifikovaný elektrikář a systém musí být zapojen jako samostatný okruh.

Nedostatečné napájení a nesprávná funkčnost mohou způsobit úraz elektrickým proudem a požár.

K elektrickému zapojení použijte uvedené kabely, pevně je utáhněte ve svorkovnicích a zajistěte správné odlehčení vodičů, aby se zabránilo přetěžování svorkovnic.

Volné přípojky nebo upevnění kabelů mohou způsobit vznik nadměrného tepla nebo požáru.

Uspořádejte kabely v řídicí skříně tak, aby se nemohly neúmyslně zasunout hlobubějí. Správně nainstalujte kryty servisních panelů.

Nesprávná instalace může vést k přehřívání a požáru.

Po dokončení instalace zkонтrolujte, zda ze systému neuniká žádné chladivo v plynném stavu.

Pokud plynné chladivo vnikne do domu a dojde ke kontaktu s ohříváčem, troubou nebo jiným horkým povrchem, vzniknou jedovaté plyny.

V případě R410A použijte uvedený typ potrubí a uzavřené matice a v případě R410A použijte uvedený nástroj.

Použití stávajících součástí (pro R22) může vést k poruchám a vážným zraněním v důsledku prasknutí procesního okruhu.

Utáhněte uzavřené matice momentovým klíčem na uvedené hodnoty.

Utahujte se správným momentem. Přetažení uzavřené matice může vést k prasknutí a úniku chladiva.

Před spuštěním kompresoru zapojte potrubí chladicího okruhu a všechna ostatní potrubí.

Pokud se spustí kompresor s otevřeným servisním ventilem a nepřipojeným potrubím, systém by mohl prasknout a způsobit zranění v důsledku neobyčejně vysokého tlaku.

Před odpojením potrubí od čerpadla vypněte kompresor.

Pokud se odpojí potrubí za běhu kompresoru a s otevřeným servisním ventilem, do procesního okruhu se přimíchá vzduch. Tím vznikne v okruhu neobyčejně vysoký tlak, který může způsobit roztržení a zranění.

Používejte pouze originální příslušenství. Instalaci musí provést kvalifikovaný instalacní technik.

Pokud instalujete systém sami, může dojít k úniku vody, úrazu elektrickým proudem a požáru.

Neoprávujte systém vlastními silami. Je-li nutná oprava, obraťte se na prodejce.

Nesprávné provedené opravy mohou vést k úniku vody, úniku chladiva, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Chcete-li odstranit tepelné čerpadlo, obraťte se na prodejce nebo odborníka.

Nesprávná instalace může vést k úniku vody, úniku chladiva, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Při servisní opravě nebo prohlídce vypněte napájení.

Pokud nevypnete napájení, hrozí riziko úrazu elektrickým proudem a poškození otáčejícím se ventilátorem.

Nespouštějte jednotku s odstraněnými panely nebo ochranami.

Při dotyku s otáčejícím se zařízením, horkými povrchy nebo částmi pod vysokým napětím může dojít ke zranění v důsledku zachycení, popálení nebo zasažení elektrickým proudem.

Před zahájením práce na elektrickém zařízení odpojte napájení.

Pokud neodpojíte napájení, může dojít k úrazu elektrickým proudem, poškozené a nesprávné funkci zařízení.

Údržba

Při elektrické instalaci buděte opatrní.

Nepřipojujte zemnici vodič k plynovému potrubí, vodnímu potrubí, vodiči osvětlení nebo uzemnění telefonní linky. Nesprávné uzemnění může způsobit například úraz elektrickým proudem v důsledku zkratu.

Použijte dostatečně dimenzovaný síťový vypínač.

Jinak by mohlo dojít k závadám a požáru.

Vždy používejte pojistky se správným jmenovitým proudem odpovídajícím místu instalace.

Spojení jednotky měděným vodičem nebo jiným kovovým prvkem může způsobit poruchu a požár.

Kabely musí být vedeny tak, aby je nemohly poškodit kovové hrany nebo zachytit panely.

Nesprávná instalace může vést k úrazu elektrickým proudem, vzniku tepla a požáru.

Neinstalujte pokojovou jednotku příliš blízko místům, v nichž může dojít k úniku hořlavého plynu.

Pokud se kolem jednotky nahromadí hořlavý plyn, mohl by vzniknout požár.

Neinstalujte jednotku do míst, v nichž se mohou hromadit korozní plyny (například dusičnanové výpary) nebo hořlavé plyny či výpary (například výpary redidla a nafty), ani do míst, v nichž se zpracovávají hořlavé látky.

Korozní plyny mohou způsobit korozi tepelného výměníku, praskliny plastových součástí atd. a hořlavé plyny nebo výpary mohou způsobit požár.

Nepoužívejte pokojovou jednotku v místech, kde hrozí postříkání vodou, například v prádelnách.

Pokojová jednotka není vodotěsná, proto by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem a požáru.

Nepoužívejte pokojovou jednotku k ukládání potravin, k chlazení přesných přístrojů ani ke konzervaci zvířat, rostlin nebo uměleckých děl.

Mohlo by dojít k poškození obsahu.

Neinstalujte ani nepoužívejte systém blízko zařízení, která vytvářejí elektromagnetická pole nebo harmonické vysokofrekvenční vlnění.

Zařízení jako strídače, záložní zdroje, vysokofrekvenční lékařské přístroje a telekomunikační zařízení mohou ovlivňovat vzduchotechnickou jednotku a způsobit závady a poruchy. Lékařské přístroje a telekomunikační zařízení mohou ovlivnit také vzduchotechnickou jednotku, takže nemusí fungovat správně nebo vůbec nepoběží.

Neinstalujte venkovní jednotku do níže uvedených míst.

- Místa, v nichž může docházet k úniku hořlavého plynu

- Místa, v nich mohou do vzduchu unikat uhlíková vlákna, práškové kovy nebo jiné práškové látky
- Místa s látkami, které mohou ovlivňovat vzduchotechnickou jednotku, například plynný sirovodík, chlór, kyseliny nebo zásady
- Místa s přímým působením olejové mlhy nebo páry
- Vozidla a lodě
- Místa, v nichž se mohou používat stroje vytvářející harmonické vysokofrekvenční vlnění
- Místa, v nichž se často používají kosmetické nebo speciální spreje
- Místa, která mohou být vystavena přímým účinkům slané atmosféry. V tomto případě musí být venkovní jednotka chráněna před přímým vnikáním slaného vzduchu.
- Místa s velkým množstvím sněhu
- Místa, na kterých je systém vystaven účinkům kouře z komína

Pokud spodní rám venkovní jednotky zkrodeje nebo se jinak poškodí v důsledku dlouhodobého provozu, nesmí se používat.
Používání starého a poškozeného rámu může vést k pádu jednotky a zranění.

Při pájení v blízkosti jednotky se ujistěte, že zbytek pájky nepoškodil odkapní mísu.

Pokud během pájení vnikne zbytek pájky do jednotky, v misce se mohou objevit malé otvory, které povedou k úniku vody. Uchovávejte pokojovou jednotku v obalu, nebo ji zakrývejte, abyste předešli poškození.

Nezavádějte odvodňovací trubku do kanálů, v nichž se mohou vyskytovat jedovaté plyny obsahující například sirovodík.

Pokud trubka ústí do takového kanálu, do místnosti vnikne jedovatý plyn, který vážně ohrozí zdraví a bezpečnost uživatelů.

Izolujte potrubí chladící jednotky, aby na něm nemohla kondenzovat vlhkost z okolního vzduchu.

Nedostatečná izolace může způsobit kondenzaci, která může poškodit střechu, podlahu, nábytek a cenný osobní majetek.

Neinstalujte venkovní jednotku na místo, kde se mohou usídit malá zvířata a hmyz.

Hmyz a malá zvířata mohou vniknout do elektronických součástí a způsobit poškození a požár. Použte uživatele, aby udržoval okolní vybavení v čistém stavu.

Při ručním přenášení jednotky budte opatrní.

Pokud jednotka váží více než 20 kg, musí ji přenášet dvě osoby. Při přenášení nenoste jednotku za plastový řemen, ale vždy za držadlo. Noste rukavice, abyste omezili riziko pořezání hliníkovými přírubaři.

Všechn obalový materiál správně zlikvidujte.

Zbylý obalový materiál může způsobit zranění, protože obsahuje hřebíky a dřevo.

Nedotýkejte se žádných tlačítek mokrýma rukama.

Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem.

Když je systém v provozu, nedotýkejte se rukama žádných chladicích trubek.

Potrubí může být za provozu velmi horké nebo studené v závislosti na pracovním režimu. Může způsobit popáleniny od horka nebo mrazu.

Nevypínejte napájení bezprostředně po zahájení provozu.

Počkejte alespoň pět minut, jinak hrozí riziko úniku vody nebo poruchy.

Neovládejte systém hlavním vypínačem.

Mohlo by dojít k požáru nebo úniku vody. Navíc by se mohl nečekaně spustit ventilátor, což by mohlo způsobit zranění.

Speciální pokyny pro jednotky určené k provozu s R410A

- Používejte pouze chladivo R410A. R410A znamená, že tlak je asi 1,6krát vyšší než v případě běžných chladiv.

- Plnicí přípojka servisního ventilu a regulační výstup na pokojové jednotce v systému pro R410A mají různé velikosti, aby nedošlo k neúmyslnému naplnění systému nesprávným chladivem. Změnila se velikost obroběné přírudy potrubí na chladivo a rovnoběžné strany uzavřené matice, aby se zvýšila celková odolnost systému proti přetlakování.

- Proto musí instalacní a servisní technici zajistit, aby se používaly pouze schválené nástroje pro práci s R410A.

- Nepoužívejte plnicí láhve. Tyto typy láhví mění složení chladiva, což zhoršuje účinnost systému.

- Při plnění musí vždy vycházet chladivo z láhve v tekutém stavu.

Rejstřík

- A**
Alarm, 15
- B**
Bezpečnostní opatření, 92
- C**
Centrální zatížení, 34
- D**
Dodané součásti, 16
- E**
Expanzní nádoba, 17
- F**
Filtr nečistot, 37
- H**
Hladiny akustického tlaku, 90
- K**
Kontrolní seznam, 39
- M**
Max. teplota kotle, 33
Max. výkon, elektrokotel, 33
Miniaturní jistič, 31
Monitor zatížení, 34
Montáž, 16
- N**
Nastavení chlazení, 10
Nastavení teplé vody, 11
Nastavení vytápění, 7
- O**
Omezovač teploty, 31
- P**
Počáteční tlak, 17
Poruchy funkčnosti, 13
Potrubí na chladivo, 22
Princip činnosti, 4
Procházení, 40
Procházení nabídek, 40
Provozní stav, 7
Průtok systému, 37
- P**
Přední panel, 5
Přeprava, 16
Příslušenství, 91
- R**
Regulace tarifu, 34
Rozměry, 83
Ruční přepojování, 17
Rychlé přecházení, 6, 40
- Ř**
Řešení problémů, 13
- S**
Sériové číslo, 3
Seznam alarmů, 62
Schéma elektrického zapojení, 67
Sněhová voda, 16
Struktura nabídek, 41
- T**
Technické údaje, 87
Teplotní čidlo, 81
Teplotní čidlo, plnění teplé vody, 34
Typy nabídek, 6
- U**
Údržba, 12
Umístění, 16
Umístění součástí, 75
Úprava nastavení, 38
Uvádění do provozu, 36
- V**
Venkovní čidlo, 33
Výkon, 89
Výkonová charakteristika čerpadla, 20
Vyprázdnění nádrže, 18
Výstupy alarmu, 35
Vzdálenost od pobřeží, 16
- Z**
Zámek, 6, 40
Závady, 13
Způsoby zapojení, 25
Zvedání, 16

EC Declaration of Conformity in accordance with the EC Low Voltage Directive 2006/95/EC, Annex III



The undersigned

confirms that the following designated device(s) as designed and marketed by us fulfill the standardized EC directives, the EC safety standards and the product-specific EC standards.

In the event of modification of the device(s) without our approval, this declaration shall become invalid.

Designation of the device(s)

Heat Pump



Unit model	Number	Unit model	Number
L 8Split	100 626 01		
L 12Split	100 627 01		
L 16Split	100 628 01		
CS Split	150 783 01		
HI Split	150 787 01		
EHZK 90Split	150 796 01		
WWS 300Split	150 805 01		
WWS 500Split	150 806 01		

EC Directives
2006/95/EC
2004/108/EC
2002/95/EC

Standardized EN
EN 55014-1, A1
EN 55014-2, A1/A2
EN 55014-2, A1/A2
EN 60335-2-40 A1/A2/A11/A12
EN 61000-3-2 A1/A2
EN 61000-3-3/3-11/3-12
EN 62233

*** Pressure equipment component**

Category II

Module A1

Designated position:

TÜV-SÜD

Industrie Service GmbH (Nr.:0036)

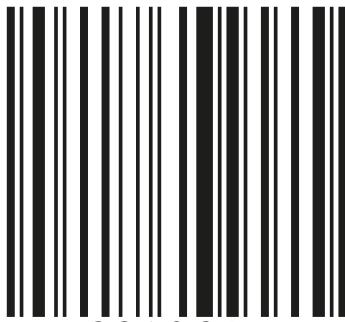
Company:
Novelan GmbH
Bahnhofstrasse 2
95359 Kasendorf
Germany

Place, date: Kasendorf, 01.08.2013

Signature:

Jesper Stannow
Head of Heating Development

UK818168



331064

Chcete-li technickou podporu, obraťte se na autorizovaného instalačního technika nebo na místního servisního partnera výrobce.

Kontraktní údaje o místním servisním partnerovi najdete na stránkách www.novelan.com.



Novelan GmbH Deutschland
Bahnhofstraße 2
95359 Kasendorf
Tel.: +49 (0)9228 99607 190
Fax: +49 (0)9228 99607 199
E-mail: service@novelan.com
www.novelan.com