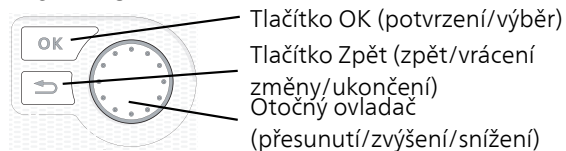


# Tepelné čerpadlo země-voda, voda-voda NIBE F1255



## Stručný návod

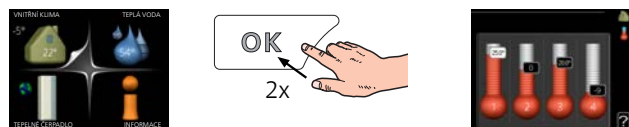
### Procházení



Podrobné vysvětlení funkcí tlačítek najdete na str. 38.

Procházení nabídkami a nastavování různých parametrů je popsáno na str. 41.

### Nastavte vnitřní klima



Do režimu nastavování pokojové teploty se vstupuje ze spouštěcího režimu v hlavní nabídce dvojitým stisknutím tlačítka OK.

### Zvyšte objem teplé vody



Chcete-li dočasně zvětšit množství teplé vody, nejprve otočným ovladačem označte nabídku 2 (kapku vody) a potom dvakrát stiskněte tlačítko OK.

# Obsah

1	<i>Důležité informace</i>	4	Spuštění a prohlídka	34
	Bezpečnostní informace	4	Nastavení topné křivky	36
	Symboly	4		
	Značení	4	7 <i>Ovládání - úvod</i>	38
	Sériové číslo	5	Zobrazovací jednotka	38
	Likvidace	5	Systém nabídek	39
	Informace o životním prostředí	5	8 <i>Ovládání - nabídky</i>	43
	Prohlídka instalace	6	Nabídka 1 - VNITŘNÍ KLIMA	43
2	<i>Dodání a manipulace</i>	7	Nabídka 2 - TEPLÁ VODA	43
	Přeprava	7	Nabídka 3 - INFORMACE	44
	Montáž	7	Nabídka 4 - TEPELNÉ ČERPADLO	44
	Dodané součásti	8	Nabídka 5 - SERVIS	45
	Odstranění krytů	8	9 <i>Servis</i>	58
	Odstranění součástí izolace	9	Servisní úkony	58
3	<i>Konstrukce tepelného čerpadla</i>	10	10 <i>Poruchy funkčnosti</i>	64
	Všeobecné informace	10	Řešení alarmů	64
	Rozvodné skříně	12	Řešení problémů	64
	Chladicí část (EP14)	13	11 <i>Příslušenství</i>	67
4	<i>Připojení</i>	15	12 <i>Technické údaje</i>	70
	Všeobecné informace	15	Rozměry a připojení	70
	Rozměry a připojení	16	Údaje o napájení	71
	Primární okruh	17	Technické specifikace	73
	Strana topného média	17	Energetické značení	78
	Studená a teplá voda	18	<i>Rejstřík</i>	88
	Alternativní zapojení	18	<i>Kontaktní informace</i>	91
5	<i>Elektrické zapojení</i>	20		
	Všeobecné informace	20		
	Připojení	22		
	Nastavení	23		
	Připojení doplňků	26		
	Připojení příslušenství	31		
6	<i>Uvádění do provozu a seřizování</i>	33		
	Přípravy	33		
	Plnění a odvzdušňování	33		

# 1 Důležité informace

## Bezpečnostní informace

Tato příručka popisuje instalační a servisní postupy, které musí provádět odborníci.

Tato příručka musí zůstat u zákazníka.

Tento spotřebič mohou používat děti starší 8 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.

©NIBE 2020.

Z přetokové trubky pojistného ventilu může odkapávat voda. Přetoková trubka musí vést do vhodné výpusti, musí být po celé délce nakloněná, aby nevznikaly vzduchové kapsy, a také musí být chráněna před mrazem. Velikost přetokové trubky musí být stejná nebo větší než velikost pojistného ventilu. Přetoková trubka musí být viditelná a její ústí musí být otevřené a nesmí být umístěno blízko elektrických součástí.

F1255 musí být připojen přes odpojovač. Průřez kabelu musí být dimenzován na základě jmenovitého proudu použitého jističe.

## Symboly



### *UPOZORNĚNÍ!*

Tento symbol označuje nebezpečí pro osobu nebo stroj.



### *POZOR!*

Tento symbol označuje důležité informace o tom, co byste měli brát v úvahu při instalaci nebo údržbě systému.



### *TIP*

Tento symbol označuje tipy, které vám usnadní používání výrobku.

## Značení

**CE** Symbol CE je povinný pro většinu výrobků prodávaných v EU bez ohledu na to, kde se vyrábějí.

**IP21** Klasifikace krytí elektrotechnického zařízení.



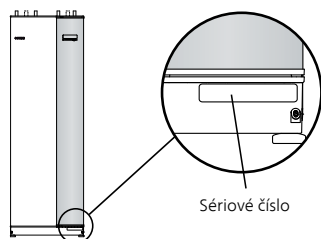
Nebezpečí pro osobu nebo stroj.



Přečtěte si uživatelskou příručku.

# Sériové číslo

Sériové číslo najdete v pravé dolní části předního krytu, v informační nabídce (nabídce 3.1) a na typovém štítku (PZ1).



## **POZOR!**

Sériové číslo výrobku ((14 číslic) je zapotřebí pro servisní opravy a podporu.

## Likvidace



Likvidaci obalu svěřte instalačnímu technikovi, který instaloval výrobek, nebo speciálním sběrnám.

■ Nevyhazujte použité výrobky do běžného domovního odpadu. Musí se likvidovat ve speciálních sběrnách nebo u prodejce, který podporuje tento typ služby.

Nesprávná likvidace výrobku ze strany uživatele má za následek správní sankce podle platných zákonů.

## Informace o životním prostředí

### NAŘÍZENÍ (EU) Č. 517/2014 O FLUOROVANÝCH PLYNECH

Tato jednotka obsahuje fluorovaný skleníkový plyn, na který se vztahuje Kjótský protokol.

Zařízení obsahuje fluorovaný skleníkový plyn R407C s hodnotou GWP (potenciálu globálního oteplování) 1 774. Nevypouštějte R407C do atmosféry.

# Prohlídka instalace

Platné předpisy vyžadují prohlídku topného systému před uvedením do provozu. Tuto prohlídku musí provést osoba s náležitou kvalifikací.

Dále vyplňte stranu s datem instalace v uživatelské příručce.

✓	Popis	Poznámky	Podpis	Datum
	Solanka (str. 17)			
	Naplnění systému			
	Odvzdušnění systému			
	Nemrznoucí směs			
	Vyrovňovací/expanzní nádoba			
	Kulový ventil s filtrem (filtr nečistot)			
	Pojistný ventil			
	Uzavírací ventily			
	Nastavení oběhového čerpadla			
	Topné médium (str. 17)			
	Naplnění systému			
	Odvzdušnění systému			
	Expansní nádoba			
	Kulový ventil s filtrem (filtr nečistot)			
	Pojistný ventil			
	Uzavírací ventily			
	Nastavení oběhového čerpadla			
	Elektroinstalace (str. 20)			
	Připojení			
	Síťové napětí			
	Fázové napětí			
	Jištění, tepelné čerpadlo			
	Jištění, objekt			
	Čidlo venkovní teploty			
	Pokojevé čidlo			
	Proudové čidlo			
	Jistič			
	Proudový chránič			
	Nastavení termostatu pro nouzový režim			

# 2 Dodání a manipulace

## Přeprava

F1255 se musí přepravovat a skladovat svisle; skladujte ho na suchém místě. Při přemísťování do budovy lze F1255 naklonit dozadu v úhlu 45 °.

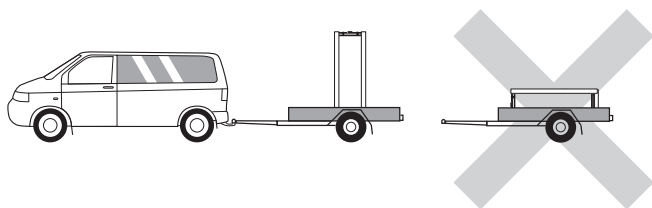
Ujistěte se, že během přepravy nedošlo k poškození F1255.



**POZOR!**

Výrobek může zatěžovat zadní nápravu.

Odstraňte vnější panely, abyste je ochránili před poškozením při přemísťování ve stísněných prostorech uvnitř budovy.



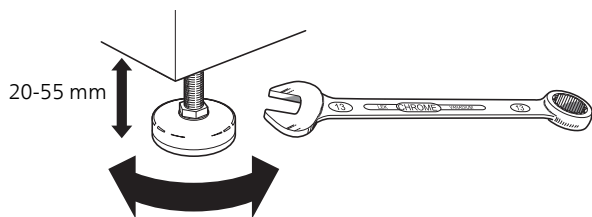
## VYTAŽENÍ CHLADICÍHO MODULU

Pro zjednodušení přepravy a servisu lze tepelné čerpadlo rozdělit tak, že se ze skříně vytáhne chladicí modul.

Viz str. 60 s pokyny pro rozdělení.

## Montáž

- Umístěte F1255 na pevnou základnu uvnitř budovy, která unese hmotnost tepelného čerpadla. Pomocí nastavitelných noh vyrovnejte zařízení ve vodorovné rovině do stabilní polohy.

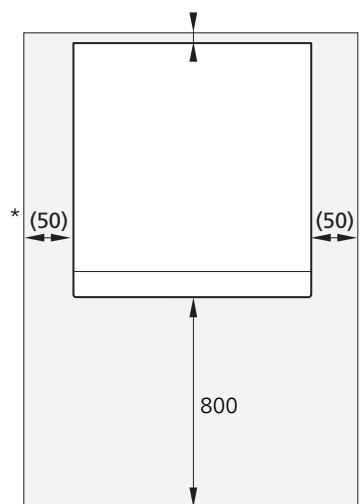


- Místo, do kterého se umísťuje tepelné čerpadlo, musí být vybaveno podlahovou výpustí, protože z F1255 vytéká voda.

- Umístěte ho zadní stranou k obvodové zdi, v ideálním případě do místnosti, ve které nezáleží na hlučnosti, abyste vyloučili problémy. Není-li to možné, neumísťujte ho ke stěně ložnice nebo jiné místnosti, v níž by mohla hlučnost představovat problém.
- Stěny místností citlivých na hluk by se měly opatřit zvukovou izolací bez ohledu na umístění jednotky.
- Potrubí vedte tak, aby nebylo připevněno k vnitřní stěně ložnice nebo obývacího pokoje.

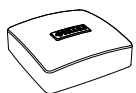
## INSTALAČNÍ PROSTOR

Před výrobkem nechte 800 mm volného místa. Na každé straně musí být přibl. 50 mm volného místa na odstranění bočních panelů (viz obrázek). Během servisu není nutné odstraňovat panely. Všechny servisní práce na F1255 lze provádět z přední strany. Nechte volné místo mezi tepelným čerpadlem a stěnou za ním (a veškerým vedením napájecích kabelů a potrubím), aby se snížilo riziko šíření vibrací.



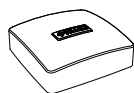
\* Normální instalace vyžaduje 300 – 400 mm (na všech stranách) pro připojení zařízení, ventilů a elektrického vybavení.

## Dodané součásti



Čidlo venkovní  
teploty

1 x



Pokojové čidlo

1 x



Proudové čidlo<sup>1</sup>

3 x



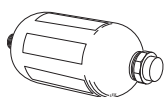
Pojistný ventil  
0,3 MPa (3 bar)<sup>1</sup>

1 x



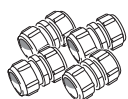
Těsnicí kroužky

8 x



Vyrovnávací nádo-  
ba<sup>1</sup>

1 x



Spojky s kompres-  
ním kroužkem

6 kW

2 x (ø28 x G25)

2 x (ø22 x G20)

12/16 kW

4 x (ø28 x G25)



Kulový ventil s fil-  
trem

6 kW

1 x G1

1 x G3/4

12/16 kW

1 x G1

1 x G1 1/4

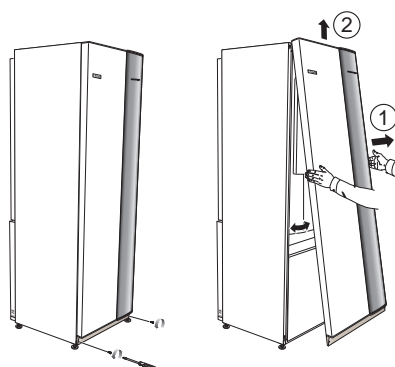
<sup>1</sup> Neplatí pro Itálii a německy mluvící země.

## UMÍSTĚNÍ

Sada dodaných položek je umístěna v obalu na horní straně tepelného čerpadla.

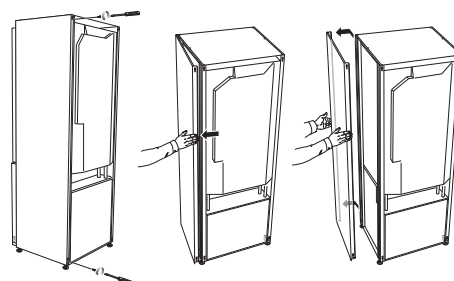
## Odstranění krytů

### PŘEDNÍ KRYT



1. Odstraňte šrouby z dolního okraje předního krytu.
2. Vytáhněte dolní okraj a zvedněte panel.

### BOČNÍ KRYTY



Pro usnadnění instalace lze odstranit boční kryty.

1. Odstraňte šrouby z horního a dolního okraje.
2. Mírně pootevřete kryt.
3. Posuňte poklop ven a dozadu.
4. Montáž se provádí v opačném pořadí.

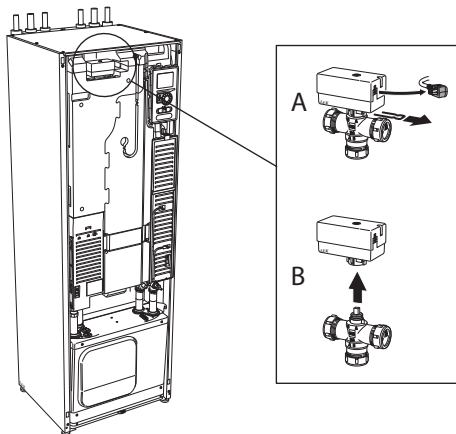


# Odstranění součástí izolace

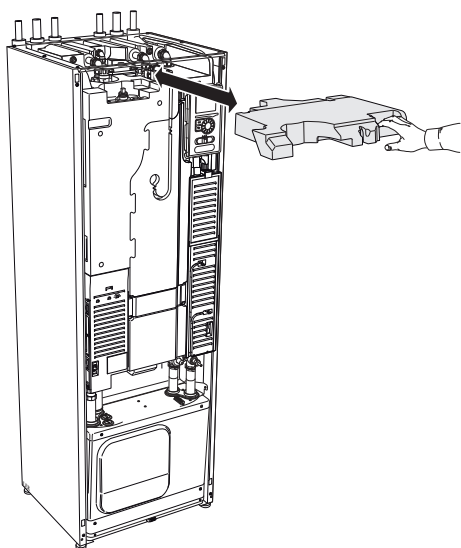
Pro usnadnění instalace lze odstranit součásti izolace.

## IZOLACE, HORNÍ

1. Odpojte kabel od motoru a vyjměte motor z trojcestného ventilu, jak je znázorněno na obrázku.



2. Uchopte držadlo a vytáhněte ho přímo ven, jak je znázorněno na obrázku.



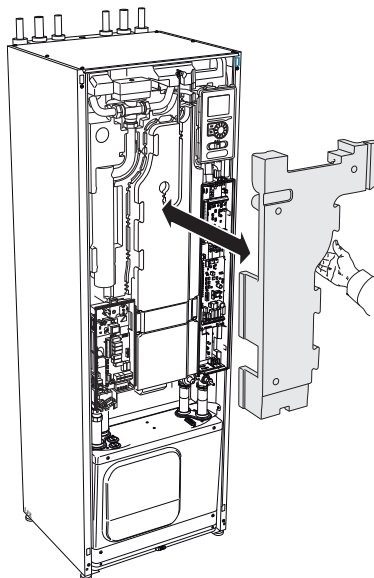
## IZOLACE, ELEKTROKOTEL



### UPOZORNĚNÍ!

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

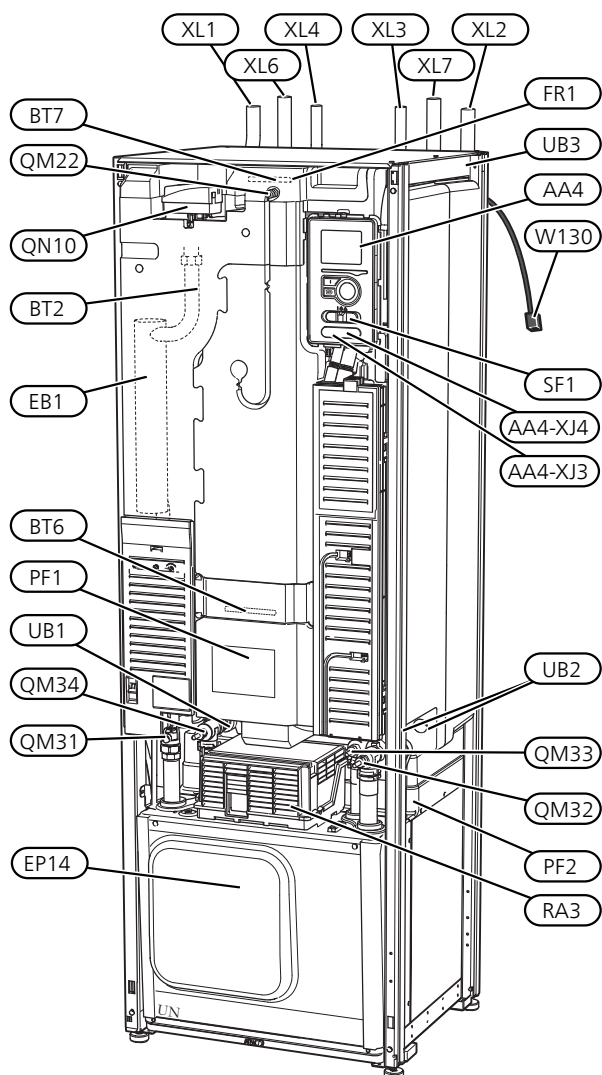
1. Odstraňte kryt rozvodné skříňky podle popisu na str. 21.
2. Uchopte držadlo a opatrně vytáhněte izolaci k sobě, jak je znázorněno na obrázku.



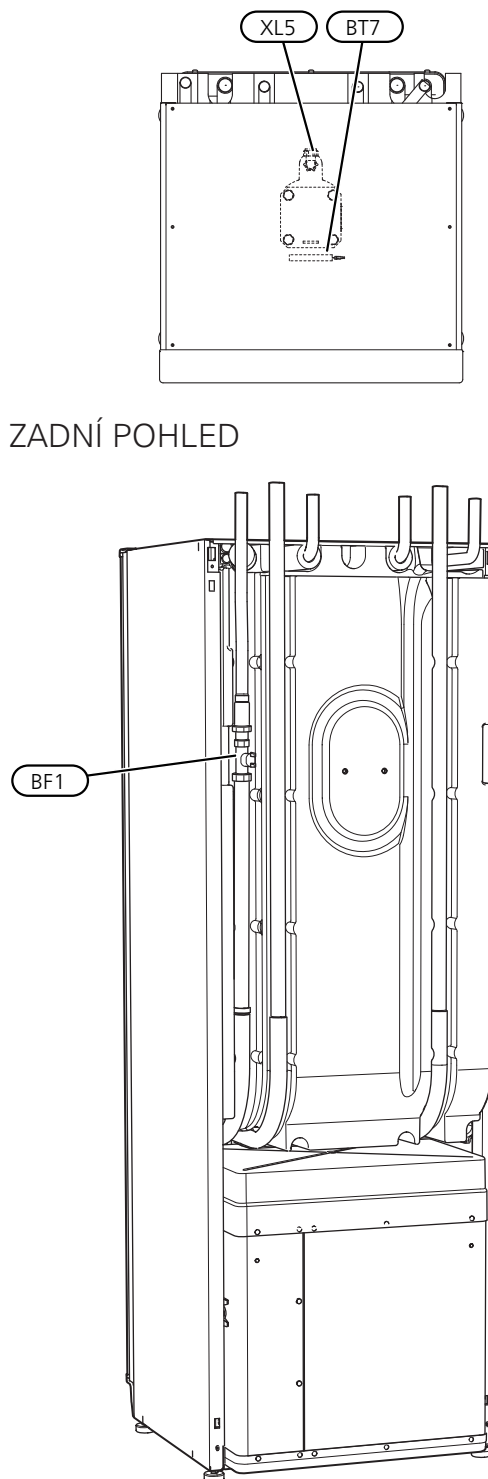
# 3 Konstrukce tepelného čerpadla

## Všeobecné informace

HORNÍ POHLED



ZADNÍ POHLED



## PŘIPOJENÍ

XL1	Připojení, výstup topného média
XL2	Připojení, vratná topného média
XL3	Připojení, studená voda
XL4	Připojení, teplá voda
XL5	Přípojka, okruh cirkulace teplé vody*
XL6	Připojení, primární okruh vstup
XL7	Připojení, primární okruh výstup

\* Pouze tepelná čerpadla se smaltovanou nebo nerezovou nádobou.

## SOUČÁSTI TOPENÍ, VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE

QM22	Odvzdušňování, trubkový výměník
QM31	Uzavírací ventil, výstup topného média
QM32	Uzavírací ventil, vratná topného média
QM33	Uzavírací ventil, výstup do primárního okruhu
QM34	Uzavírací ventil, vstup primárního okruhu
QN10	Trojcestný přepínací ventil, klimatizační systém/ohřívač vody

## ČIDLA ATD.

BF1	Průtokoměr**
BT1	Čidlo venkovní teploty*
BT2	Teplotní čidlo, topné médium výstup
BT6	Teplotní čidlo, plnění teplé vody
BT7	Teplotní čidlo, teplá voda, horní

\*\*Pouze tepelná čerpadla s kalorimetrem

\* Není vyobrazeno

## ELEKTRICKÉ SOUČÁSTI

AA4	Zobrazovací jednotka
	AA4-XJ3, konektor USB
	AA4-XJ4, servisní výstup (bez funkce)
EB1	Elektrokotel
FR1	El. anoda*
RA3	Tlumivka**
SF1	Hlavní vypínač
W130	Síťový kabel pro NIBE Uplink

\* Pouze tepelné čerpadlo se zásobníkem teplé vody.

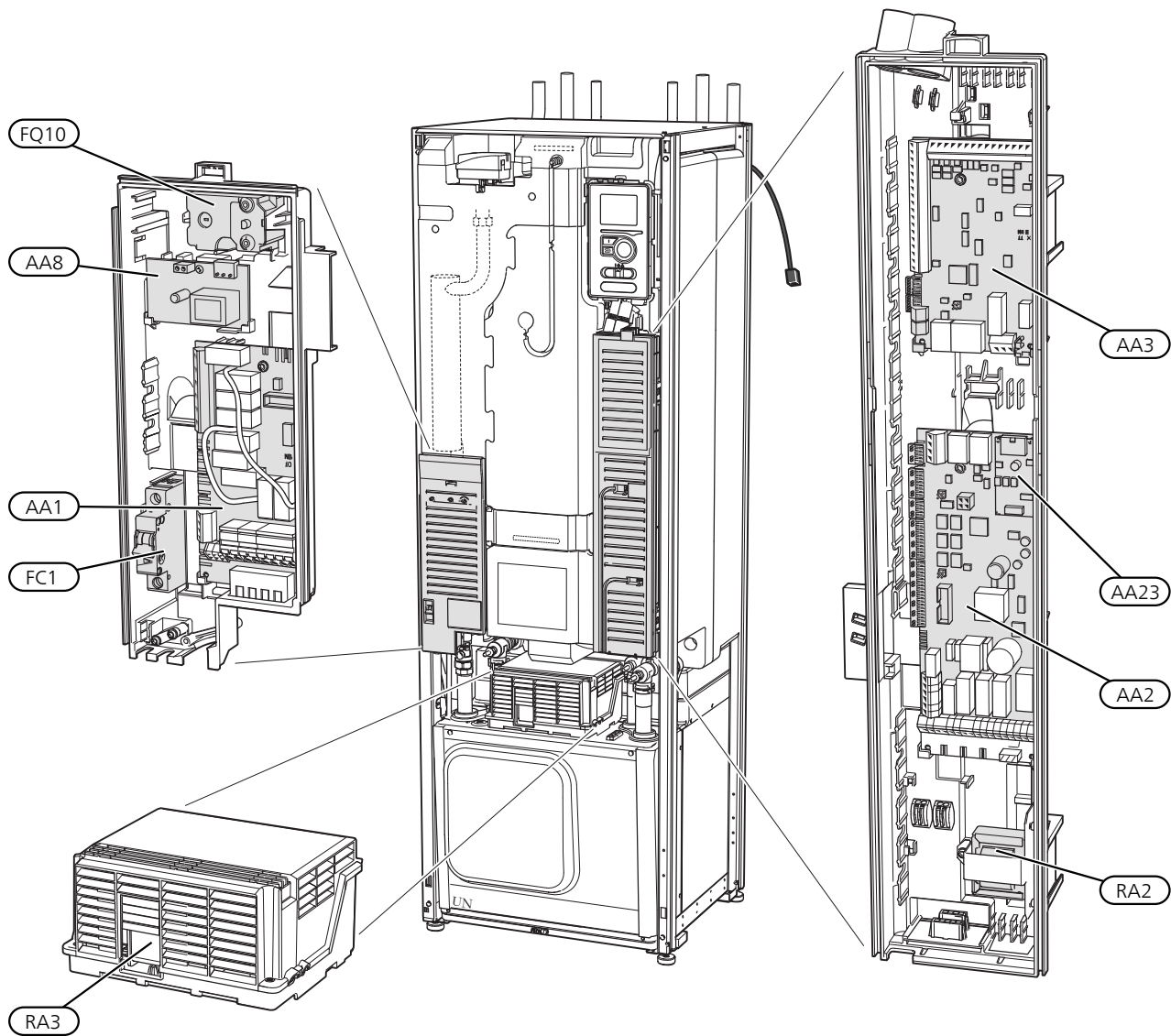
\*\* Pouze pro F1255-12 kW, 3X400 V.

## RŮZNÉ

EP14	Chladicí část
PF1	Typový štítek
PF2	Typový štítek, chladicí část
UB1	Kabelová průchodka, vstupní napájení
UB2	Kabelová průchodka
UB3	Kabelová průchodka, zadní strana, čidlo

Označeno podle normy EN 81346-2.

# Rozvodné skříně



## ELEKTRICKÉ SOUČÁSTI

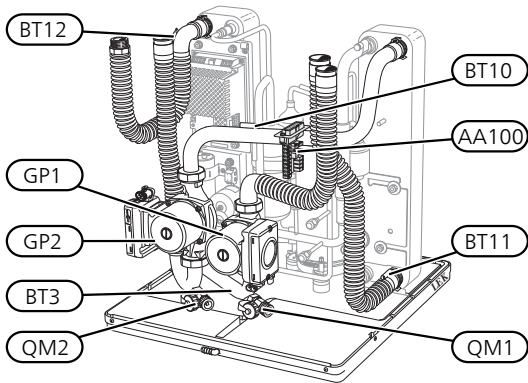
- AA1 Deska elektrokotle
- AA2 Základní deska
- AA3 Vstupní deska
- AA8 Deska elektrické anody<sup>1</sup>
- AA23 Komunikační deska
- FC1 Miniaturní jistič
- FQ10 Omezovač teploty/termostat pro nouzový režim
- RA2 Tlumivka\*\*
- RA3 Tlumivka\*\*

<sup>1</sup> Pouze tepelné čerpadlo se smaltovanou nádobou.

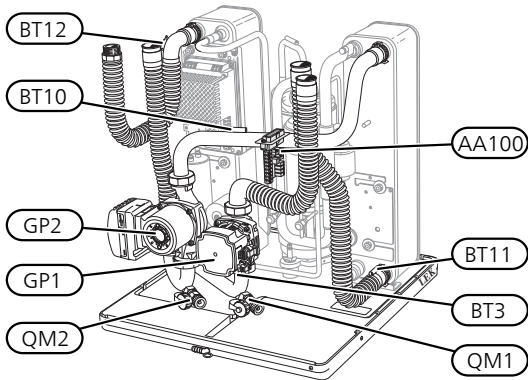
\*\* Pouze pro F1255-12 kW, 3X400 V.

# Chladicí část (EP14)

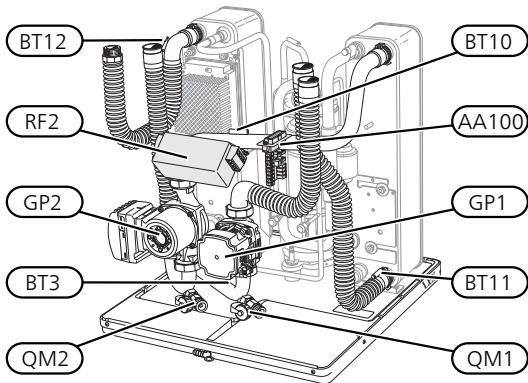
6 kW



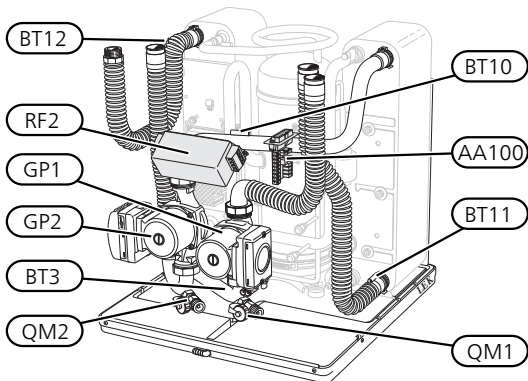
1 x 230 V, 12 kW  
3 x 230 V, 12 kW



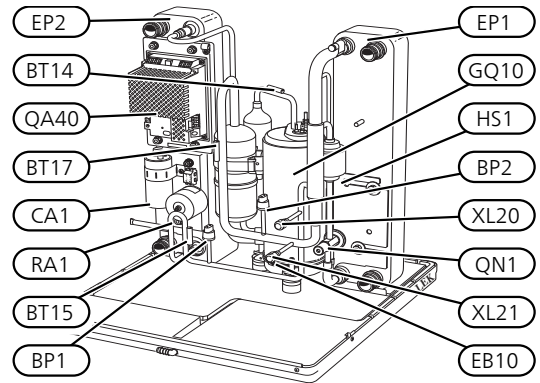
3 x 400 V, 12 kW



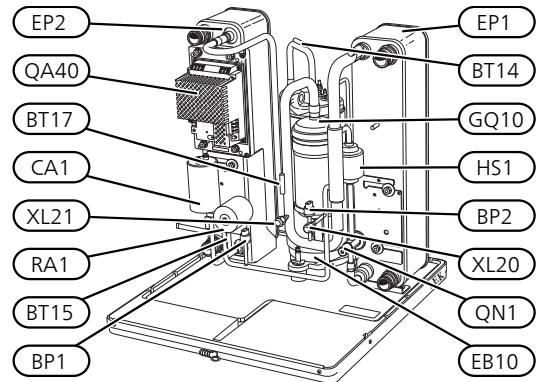
16 kW



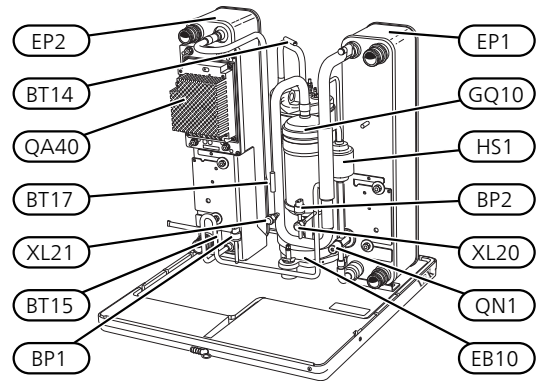
6 kW



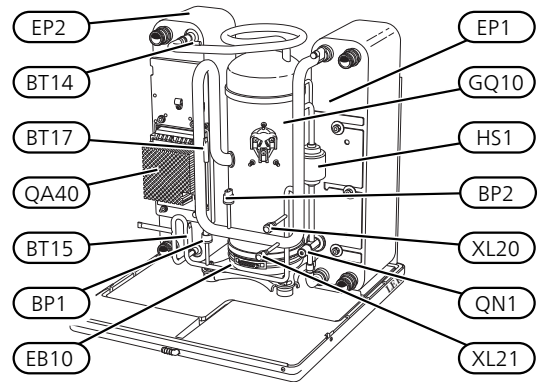
1 x 230 V, 12 kW  
3 x 230 V, 12 kW



3 x 400 V, 12 kW



3 x 400 V, 16 kW



## PŘIPOJENÍ

- XL20 Připojení, chladivo vysoký tlak
- XL21 Připojení, chladivo nízký tlak

## SOUČÁSTI TOPENÍ, VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE

- GP1 Oběhové čerpadlo
- GP2 Čerpadlo primárního okruhu
- QM1 Výpust, klimatizační systém
- QM2 Vypouštění, primární okruh

## ČIDLA ATD.

- BP1 Vysokotlaký presostat
- BP2 Nízkotlaký presostat
- BT3 Teplotní čidlo, vratná topného média
- BT10 Teplotní čidlo, vstup primárního média
- BT11 Teplotní čidlo, výstup média
- BT12 Teplotní čidlo, přívodní potrubí kondenzátoru
- BT14 Teplotní čidlo, výtlač kompresoru
- BT15 Teplotní čidlo, za kondenzátorem
- BT17 Teplotní čidlo, sání kompresoru

## ELEKTRICKÉ SOUČÁSTI

- AA100 Spojovací deska
- CA1 Kondenzátor
- EB10 Ohřev oleje kompresoru
- QA40 Střídač
- RA1 Tlumivka
- RF2\* Filtr proti elektromagnetickému rušení

\* Pouze 12 & 16 kW 3X400 V.

## SOUČÁSTI CHLAZENÍ

- EP1 Výparník
- EP2 Kondenzátor
- GQ10 Kompresor
- HS1 Filtr dehydrátor
- QN1 Expanzní ventil

# 4 Připojení

## Všeobecné informace

Instalace potrubí se musí provést v souladu s platnými normami a směnicemi. F1255 může pracovat s vratnou teplotou až 58 °C a s výstupní teplotou tepelného čerpadla 70 (65 °C pouze s kompresorem).

F1255 není vybaven externími uzavíracími ventily; tyto ventily musí být nainstalovány, aby se v budoucnu usnadnil servis.



### **POZOR!**

Zajistěte, aby byla přiváděná voda čistá. Při použití vlastní studny bude možná nutné přidat dodatečný vodní filtr.



### **POZOR!**

Všechny vyvýšené body klimatizačního systému musí být vybaveny odvětrávacími ventily.



### **UPOZORNĚNÍ!**

Před připojením tepelného čerpadla se musí vypláchnout potrubní systémy, aby nečistoty nepoškodily součásti tepelného čerpadla.



### **UPOZORNĚNÍ!**

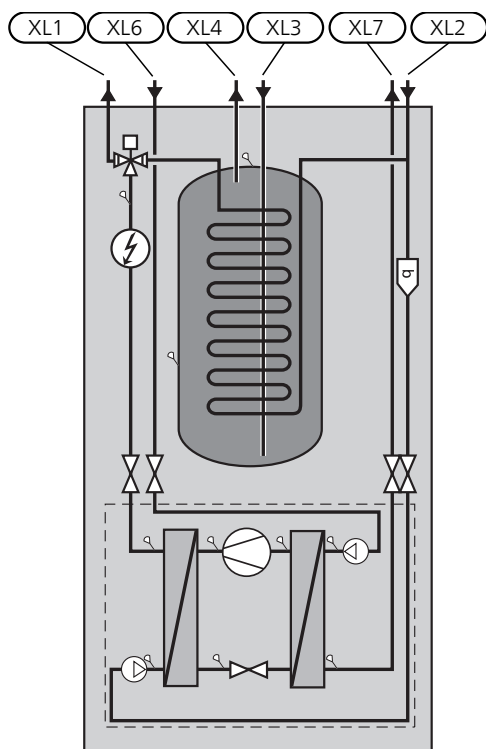
Z přetokové trubky pojistného ventilu může odkapávat voda. Přetoková trubka musí vést do vhodné výpusti, musí být po celé délce nakloněná, aby nevznikaly vzduchové kapsy, a také musí být chráněna před mrazem. Velikost přetokové trubky musí být stejná nebo větší než velikost pojistného ventilu. Přetoková trubka musí být viditelná a její ústí musí být otevřené a nesmí být umístěno blízko elektrických součástí.

## VÝZNAMY SYMBOLŮ

### SCHÉMA SYSTÉMU

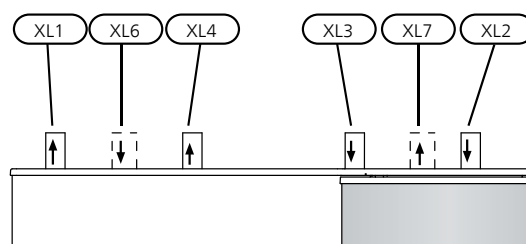
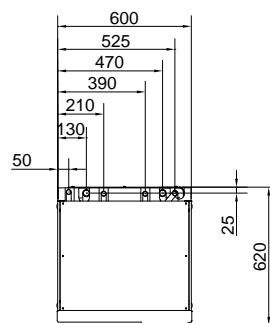
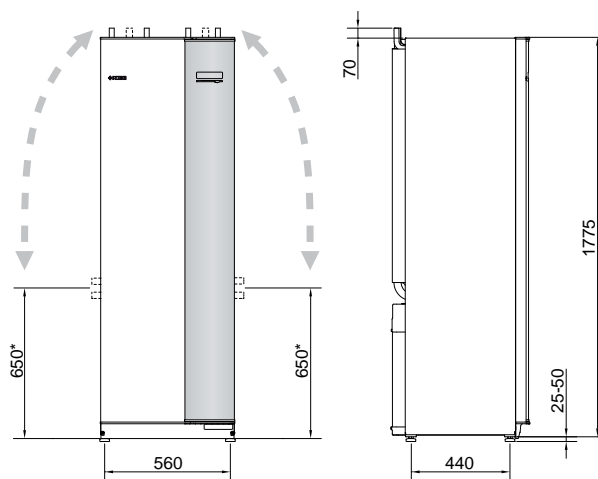
F1255 je tvořen tepelným čerpadlem, ohřívačem vody, elektrickým modulem, oběhovými čerpadly a řídicím systémem. F1255 je připojen k primárnímu a topnému okruhu.

Ve výparníku tepelného čerpadla předává nemrznoucí kapalina (směs vody a nemrznoucí směsi, glykolu nebo lihu) energii chladivu, které se odpařuje, aby mohlo být stlačeno v kompresoru. Chladivo, jehož teplota se nyní zvýšila, prochází do kondenzátoru, kde odevzdá energii do okruhu topného média a podle potřeby do ohřívače vody. Je-li požadováno více tepla/teplé vody, než dokáže poskytnout kompresor, použije se vestavěný elektrokotel.



- XL1 Připojení, výstup topného média
- XL2 Připojení, vratná topného média
- XL3 Připojení, studená voda
- XL4 Připojení, teplá voda
- XL6 Připojení, primární okruh vstup
- XL7 Připojení, primární okruh výstup

## Rozměry a připojení



### ROZMĚRY POTRUBÍ

Připojka		6 kW	12 kW	16 kW
(XL1)/(XL2) Výstup/vratná topného média, vnější prům.	(mm)	22	28	
(XL3)/(XL4) Studená/teplá voda, prům.	(mm)		22	
(XL6)/(XL7) Vstup/výstup primárního okruhu, vnější prům.	(mm)		28	

\* Lze natočit pro připojení ze strany.



# Primární okruh

## KOLEKTOR



### POZOR!

Délka kolektorové hadice se liší v závislosti na podmínkách skály/půdy, podnebném pásmu, topném systému (radiátory nebo podlahové vytápění) a požadavcích na vytápění budovy. Každá instalace vyžaduje individuální dimenzování.

Max. délka jedné smyčky kolektoru nesmí překročit 400 m.

V případech vyžadujících několik kolektorů se musí jednotlivé kolektory zapojit paralelně s možností nastavování průtoku příslušnou smyčkou.

Když se teplo získává z povrchové půdy, hadice se musí uložit do hloubky určené místními podmínkami a vzdálenost mezi hadicemi musí být alespoň 1 m.

V případě několika vrtů musí být vzdálenost mezi vrty stanovena podle místních podmínek.

Zajistěte, aby kolektorová hadice stoupala v konstantním úhlu k tepelnému čerpadlu, takže nevzniknou vzduchové kapsy. Není-li to možné, musí se použít odvzdušnění.

Vzhledem k tomu, že teplota v primárním okruhu může klesnout pod 0 °C, musí být chráněn před mrazem až do -15 °C. Při výpočtu objemu použijte předepsanou hodnotu 1 l hotové nemrznoucí směsi na metr kolektorové hadice (platí pro hadici PEM 40x2,4 PN 6,3).

## PŘIPOJENÍ ZE STRANY

Je-li nutné použít připojení ze strany místo shora, připojení primárního okruhu lze natočit.

Natočení přípojky:

1. Odpojte potrubí od horní přípojky.
2. Natočte potrubí do požadovaného směru.
3. Podle potřeby odřízněte potrubí na potřebnou délku.

## PŘIPOJENÍ PRIMÁRNÍHO OKRUHU

- Izolujte veškeré venkovní potrubí primárního okruhu proti kondenzaci.
- Vyrovnávací nádoba musí být nainstalována v nejvyšším bodě primárního okruhu na vstupním potrubí před čerpadlem nemrznoucí směsi (alt. 1).

Jestliže nelze umístit vyrovnávací nádobu do nejvyššího místa, musí se použít expanzní nádoba (alt. 2).



### UPOZORNĚNÍ!

Upozorňujeme, že z vyrovnávací nádoby může odkapávat kondenzovaná voda. Umístěte nádobu tak, aby nepoškodila ostatní zařízení.

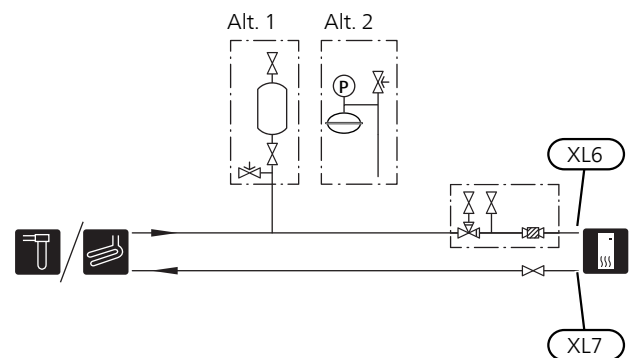
- Na vyrovnávací nádobě musí být uvedeny informace o použité nemrznoucí kapalině.
- Pod vyrovnávací nádobu nainstalujte přiložený pojistný ventil, jak je znázorněno na obrázku.
- Nainstalujte uzavírací ventily pro výstup primárního okruhu co nejbližší k tepelnému čerpadlu.
- Nainstalujte dodaný kulový ventil s filtrem na vstup primárního okruhu.



### TIP

Pokud se používá plnicí sada KB25/KB32, není nutné instalovat dodaný kulový ventil s filtrem.

V případě připojení k otevřenému systému spodní vody musí existovat vložený okruh s ochranou proti mrazu kvůli riziku znečištění a zamrznutí výparníku. K tomu je nutný doplňkový tepelný výměník.



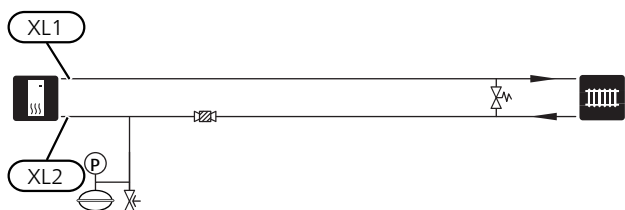
## Strana topného média

### ZAPOJENÍ KLIMATIZAČNÍHO SYSTÉMU

Klimatizační systém reguluje vnitřní klima pomocí řídicího systému v F1255 a například radiátorů, podlahového vytápění/chlazení, konvektorů s ventilátory atd.

- Nainstalujte všechna potřebná ochranná zařízení, uzavírací ventily (co nejbližší k tepelnému čerpadlu) a dodaný kulový ventil s filtrem.

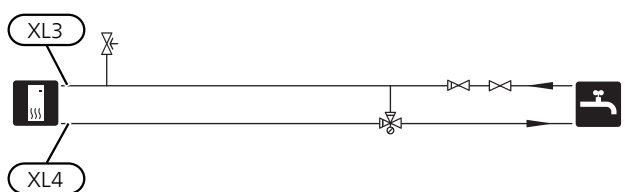
- Nainstalujte pojistný ventil na vratnou topného média, jak je znázorněno na obrázku. Doporučený otvácací tlak je 0,25 MPa (2,5 bar). Informace o max. otvácacím tlaku najdete v technických specifikacích.
- Při připojování k systému s termostaty na všech radiátorech (nebo topných trubkách podlahového vytápění) musí být buď nainstalován přepouštěcí ventil, nebo se musí odstranit některé termostaty, aby byl zaručen dostatečný průtok.



## Studená a teplá voda

### PŘIPOJENÍ STUDENÉ A TEPLÉ VODY

- Nainstalujte uzavírací ventil, zpětnou klapku a pojistný ventil, jak je znázorněno na obrázku.
- Pojistný ventil musí mít otvácací tlak max. 1,0 MPa (10,0 bar) a musí být nainstalován na vstupním potrubí pro teplou vodu, jak je znázorněno na obrázku.
- Směšovací ventil se musí nainstalovat také v případě, že se změní nastavení teplé vody z výroby. Musí se dodržovat národní předpisy.
- Nastavení teplé vody se provádí v nabídce 5.1.1 (str. 46).



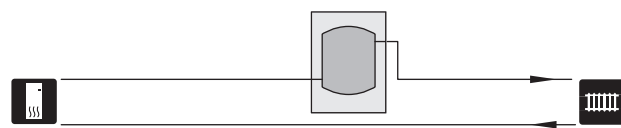
## Alternativní zapojení

F1255 lze zapojit několika různými způsoby; některé z nich jsou znázorněny níže.

Informace o dalších možnostech jsou k dispozici na stránkách nibe.cz a v příslušných pokynech pro montáž použitého příslušenství. Viz str. 67 se seznamem příslušenství, které lze použít s F1255.

## VYROVNÁVACÍ NÁDOBA

Pokud je klimatizační systém objemově příliš malý pro výkon tepelného čerpadla, radiátorový systém může být doplněn vyrovnávací nádobou, například NIBE UKV.

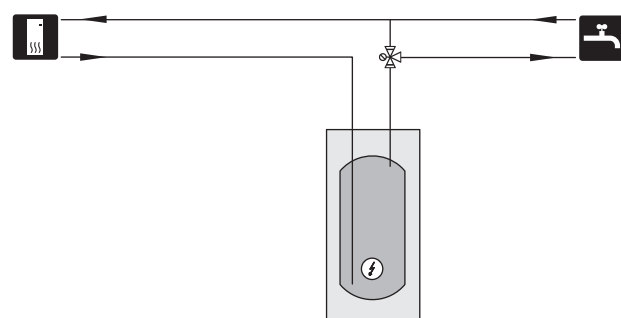


## DOPLŇKOVÉ OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY

Je-li nainstalována velká vana nebo jiné vybavení s výraznou spotřebou teplé vody, systém by měl být vybaven doplňkovým ohřevem vody.

### Ohřev vody s elektrokotlem

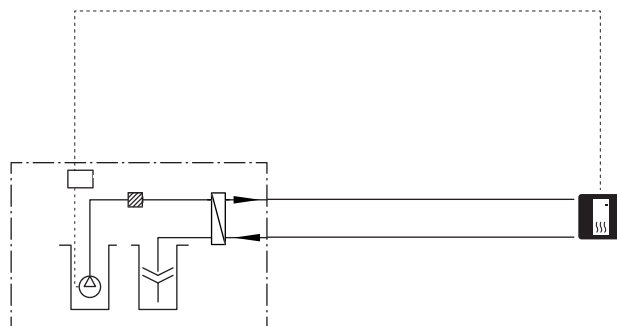
Je-li možné použít ohřev vody s elektrickým tělesem, zapojte ho podle následujícího obrázku.



## SYSTÉM VODA-VODA

K ochraně tepelných čerpadel před nečistotou se používá vložený tepelný výměník. Voda se vypouští do zakopané filtrační jednotky nebo do hloubkového vrtu. Viz str. 30 s dalšími informacemi o zapojení čerpadla spodní vody.

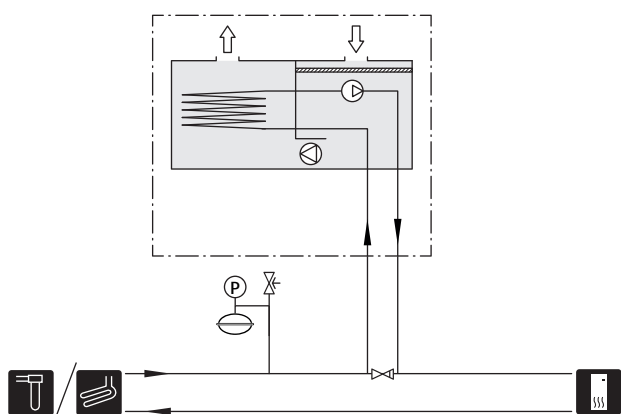
Pokud se používá tato varianta zapojení, položka „min. výstup prim. okruhu“ v nabídce 5.1.7 „nast. alarmu čerp. prim. okruhu“ se musí změnit na vhodnou hodnotu, aby se předešlo zamrznutí vody v tepelném výměníku.



## REKUPERAČNÍ VĚTRÁNÍ

Instalaci lze doplnit modulem na odpadní vzduch NIBE FLM, který zajistí rekuperační větrání.

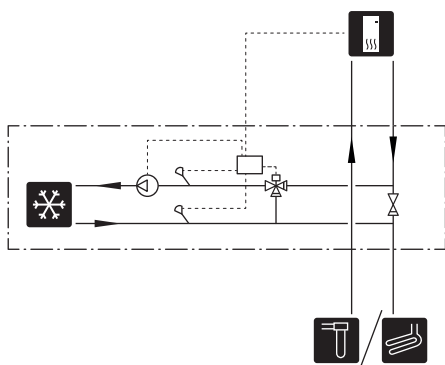
- Potrubí a ostatní chladné povrchy musí být izolované tepelnou kaučukovou izolací, aby se zabránilo kondenzaci.
- Systém primárního okruhu musí být vybaven tlakovou expanzní nádobou. Je-li nainstalována vyrovnávací nádoba, musí se nahradit.



## CHLAZENÍ VZDUCEM

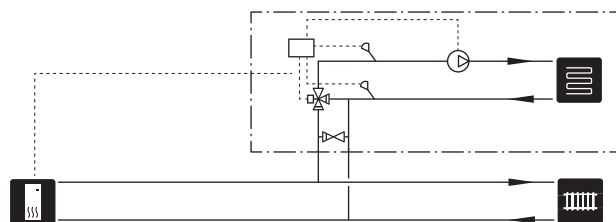
Příslušenství PCS 44 umožňuje připojení pasivního chlazení, například výměníků s ventilátorem. Chladicí systém je připojen k primárnímu okruhu tepelného čerpadla, takže chlad se přivádí z kolektoru prostřednictvím oběhového čerpadla a směšovacího ventilu.

- Potrubí a ostatní chladné povrchy musí být izolované tepelnou kaučukovou izolací, aby se zabránilo kondenzaci.
- V případě vysokých nároků na chlazení jsou nutné konvektory s ventilátory a odvodem kondenzátu do odpadu.
- Systém primárního okruhu musí být vybaven tlakovou expanzní nádobou. Je-li nainstalována vyrovnávací nádoba, musí se nahradit.



## DVA NEBO VÍCE KLIMATIZAČNÍCH SYSTÉMŮ

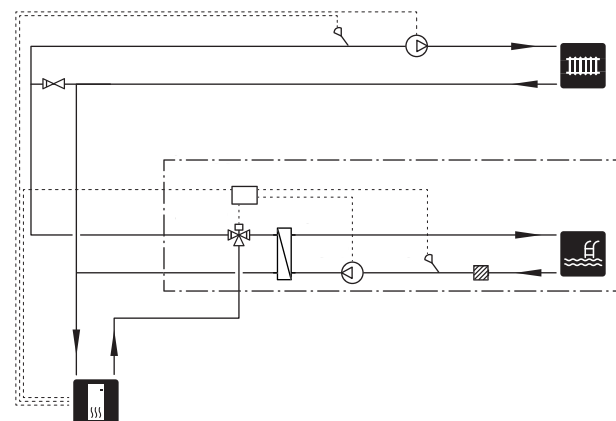
V budovách s několika klimatizačními systémy, které vyžadují různé výstupní teploty, lze připojit příslušenství ECS 40/ECS 41. Směšovací ventil potom snižuje teplotu například pro podlahové vytápění.



## OHŘEV BAZÉNU

S příslušenstvím POOL 40 můžete tepelným čerpadlem ohřívat bazén.

Během ohřevu bazénu cirkuluje topné médium mezi F1255 a výměníkem bazénu s využitím vnitřního oběhového čerpadla v tepelném čerpadle.



# 5 Elektrické zapojení

## Všeobecné informace

Veškeré elektrické vybavení vyjma venkovních čidel, pokojových čidel a proudových čidel je již zapojeno od výrobce.

- Před zkoušením izolace domovní elektroinstalace odpojte tepelné čerpadlo.
- F1255 nelze přepojovat mezi jednu fázi a tři fáze, ani mezi 3 x 230 V a 3 x 400 V.
- Je-li budova vybavena proudovým chráničem, F1255 musí být vybaven samostatným proudovým chráničem.
- Pokud se používá miniaturní jistič, musí mít alespoň charakteristiku motoru „C“. Viz str. 73 s příslušnou hodnotou ampér.
- Schémata elektrického zapojení tepelného čerpadla najdete v samostatné instalační příručce.
- Komunikační kabely a kabely čidel pro externí příslušenství nesmí vést blízko napájecích kabelů.
- Komunikační kabely a kabely čidel pro externí příslušenství musí mít minimální průřez 0,5 mm<sup>2</sup> a délku až 50 m; použijte například EKKX nebo LiYY.
- Při vedení kabelu do F1255 se musí použít kabelové průchodky (např. UB1-UB3, označené na obrázku). V případě UB1-UB3 se kabely protahují skrz tepelné čerpadlo ze zadní strany na přední stranu.



### UPOZORNĚNÍ!

Dokud nebude kotel úplně naplněn vodou, přepínač (SF1) se nesmí přepnout do polohy „I“ nebo „ $\Delta$ “. Mohly by se poškodit jednotlivé součásti.



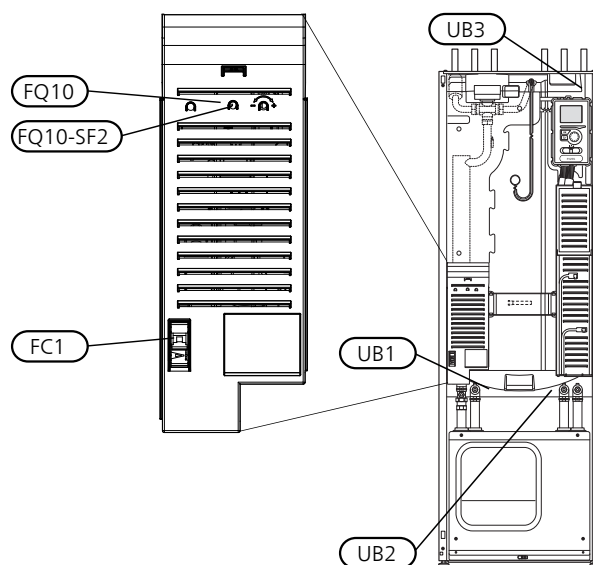
### UPOZORNĚNÍ!

Elektrická instalace a servis se musí provádět pod dozorem kvalifikovaného elektrikáře. Před prováděním jakýchkoliv servisních prací přerušte napájení jističem. Elektrická instalace a zapojování se musí provádět v souladu s platnými předpisy.



### UPOZORNĚNÍ!

Před spuštěním zařízení zkontrolujte přípojky, síťové napětí a fázové napětí, aby se předešlo poškození elektroniky tepelného čerpadla.



## MINIATURNÍ JISTIČ

Pracovní okruh tepelného čerpadla a určitá část jeho vnitřních součástí jsou vnitřně chráněné miniaturním jističem (FC1).

## OMEZOVAČ TEPLoty

Omezovač teploty (FQ10) omezuje přívod proudu do elektrokotle v případě, že teplota překročí 89 °C, a lze ho ručně resetovat.

### Resetování

Omezovač teploty (FQ10) je umístěn za předním krytem. Malým šroubovákem stisknete tlačítko (FQ10-SF2) na resetování omezovače teploty.

## PŘÍSTUPNOST, ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

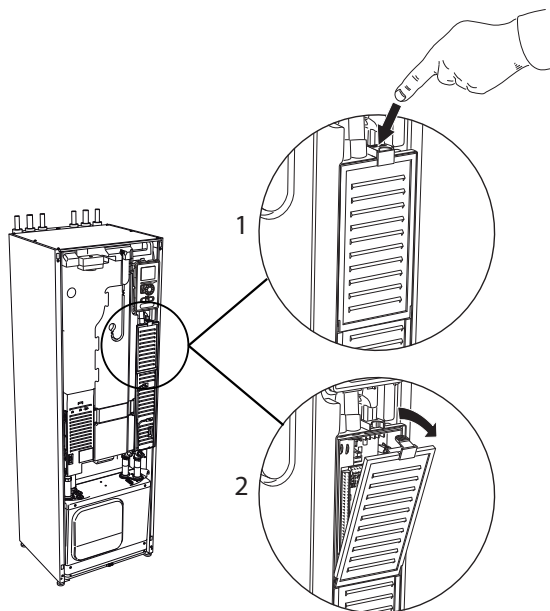
Plastová víka instalačních rozvodnic se otvírají šroubovákem.



### UPOZORNĚNÍ!

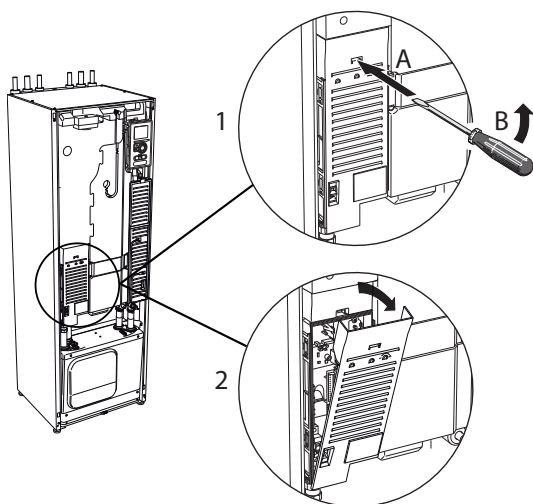
Kryt vstupní desky se otvírá bez nástroje.

### Odstranění krytu, vstupní deska



1. Zatlačte západku.
2. Vyklopte kryt a odstraňte ho.

### Odstranění krytu, deska elektrokotle



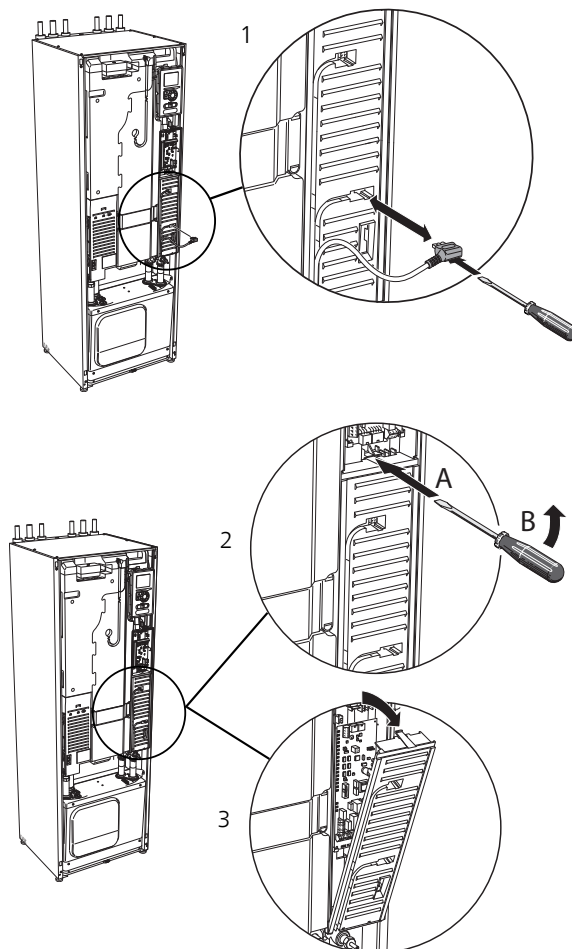
1. Vložte šroubovák (A) a opatrně vypáče západku dolů (B).
2. Vyklopte kryt a odstraňte ho.

## Odstranění krytu, základní deska



### POZOR!

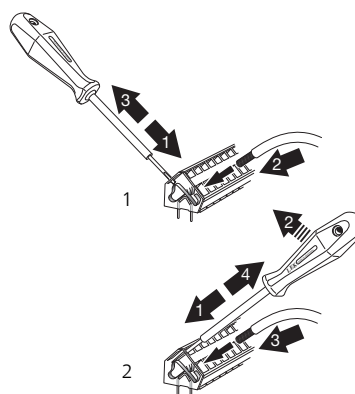
Chcete-li odstranit kryt základní desky, nejprve musíte odstranit kryt vstupní desky.



1. Šroubovákem odpojte přepínače.
2. Vložte šroubovák (A) a opatrně vypáče západku dolů (B).
3. Vyklopte kryt a odstraňte ho.

## KABELOVÝ ZÁMEK

K uvolňování a zajišťování kabelů ve svorkovnicích tepelného čerpadla používejte vhodný nástroj.



# Připojení

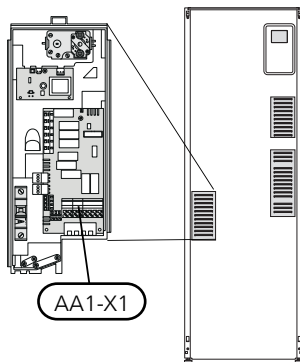


## UPOZORNĚNÍ!

Nestíněné komunikační kabely a/nebo kabely snímačů pro externí příslušenství nesmí vést podél vysokonapěťového kabelu ve vzdálenosti menší než 20 cm, aby se zabránilo rušení.

## PŘIPOJENÍ NAPÁJENÍ

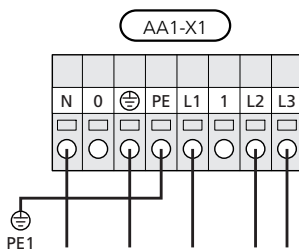
F1255 se musí nainstalovat s odpojovačem na napájecím kabelu. Minimální průřez kabelu musí být dimenzován podle jmenovitého proudu použitého jističe. Příložený kabel pro vstupní elektrické napájení je připojen ke svorkovnici X1 na desce elektrokotle (AA1). Veškerá instalace se musí provést v souladu s platnými normami a směrnici.



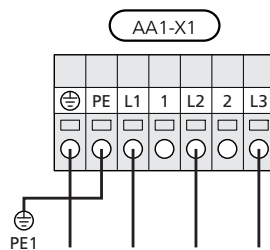
## UPOZORNĚNÍ!

F1255 nelze přepojovat mezi jednu fázi a tři fáze, ani mezi 3 x 230 V a 3 x 400 V.

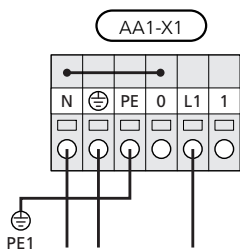
### Zapojení 3 x 400 V



### Zapojení 3 x 230 V



### Zapojení 1 x 230 V



Je-li požadováno samostatné napájení kompresoru a elektrického ohřívače, viz oddíl „Externí blokování funkcí“ na str. 30.

## REGULACE TARIFU

Pokud po určité době zmizí napětí přiváděné do elektrokotle a/nebo do kompresoru, musí se zajistit také blokování prostřednictvím vstupu AUX, viz str. „Možnosti zapojení - Možnosti voleb pro vstupy AUX“. 30

## PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO PRACOVNÍHO NAPĚTÍ PRO ŘÍDICÍ SYSTÉM



## UPOZORNĚNÍ!

Platí pouze pro napájení 3 x 400 V.

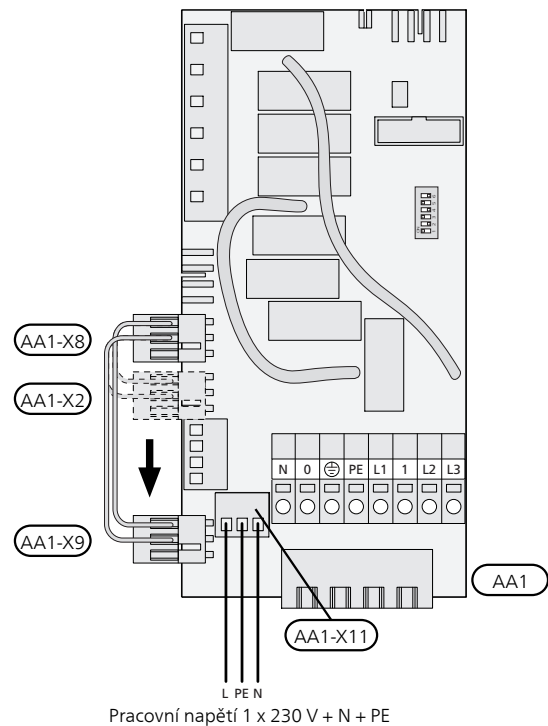


## UPOZORNĚNÍ!

Na všechny rozvodné skříňky umístěte varování o externím napětí.

Chcete-li připojit externí pracovní napětí pro řídicí systém k F1255 na desce elektrokotle (AA1), okrajový konektor na AA1:X2 se musí přepojit na AA1:X9 (jak je znázorněno na obrázku).

Pracovní napětí (1 x 230 V~, 50 Hz) se připojuje k AA1:X11 (jak je znázorněno na obrázku).



## PŘIPOJOVÁNÍ ČIDEL

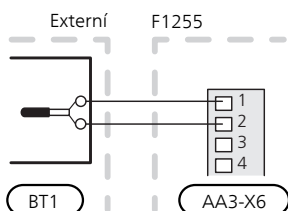
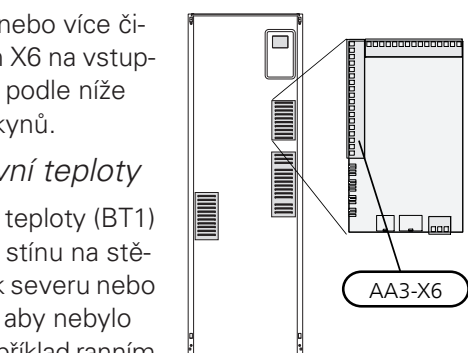
Připojte jedno nebo více čidel ke svorkám X6 na vstupní desce (AA3) podle níže uvedených pokynů.

### Čidlo venkovní teploty

Čidlo venkovní teploty (BT1) nainstalujte do stínu na stěnu obrácenou k severu nebo severozápadu, aby nebylo ovlivňováno například ranním sluncem.

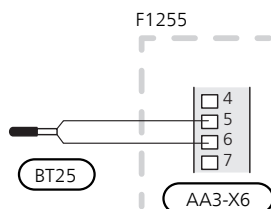
Připojte čidlo ke svorkám X6:1 a X6:2 na vstupní desce (AA3).

Prostup k čidlu musí být utěsněn, aby nedocházelo ke kondenzaci v pouzdru čidla.



### Teplotní čidlo, externí výstup

Je-li třeba použít čidlo teploty na vnějším výstupním potrubí (BT25), připojte ho ke svorkám X6:5 a X6:6 na vstupní desce (AA3).



### Pokojevé čidlo

F1255 se dodává společně s pokojovým čidlem (BT50). Pokojové čidlo má řadu funkcí:

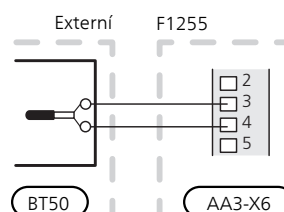
1. Zobrazuje aktuální pokojovou teplotu na displeji F1255.
2. Umožňuje měnit pokojovou teplotu ve °C.
3. Umožňuje jemně nastavovat pokojovou teplotu.

Nainstalujte čidlo do neutrální polohy na místo, kde má být nastavená teplota. Vhodné místo je na prázdné vnitřní stěně v hale ve výšce přibližně 1,5 m nad podlahou. Je důležité zajistit, aby nedocházelo k měření nesprávné teploty, proto neumísťujte čidlo například do výklenku, mezi police, za závěs, nad zdroj tepla nebo do jeho blízkosti, do průvanu z venkovních dveří nebo na přímé sluneční světlo. Problémy mohou působit také zavěšené termostaty radiátorů.

Tepelné čerpadlo pracuje bez čidla, ale chcete-li odečítat teplotu uvnitř budovy na displeji F1255, musíte čidlo nainstalovat. Připojte pokojové čidlo ke svorkám X6:3 a X6:4 na vstupní desce (AA3).

Chcete-li používat čidlo ke změnám teploty ve °C a/nebo k jemnému nastavování pokojové teploty, musíte ho aktivovat v nabídce 1.9.4.

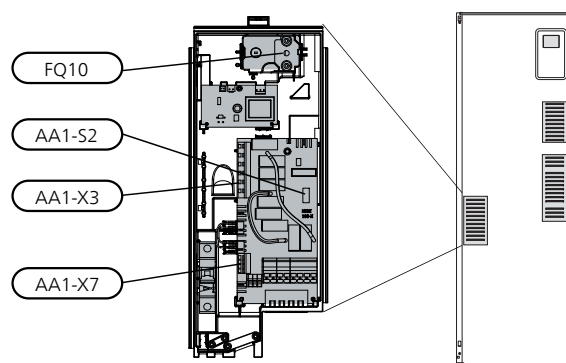
Pokud se čidlo používá v místnosti s podlahovým vytápěním, mělo by sloužit pouze k signalizaci, nikoliv k regulaci pokojové teploty.



### POZOR!

Změny teploty v budově potřebují čas. Například krátké časové intervaly v kombinaci s podlahovým vytápěním nepřinesou znatelný rozdíl pokojové teploty.

## Nastavení



### PŘÍDAVNÝ ELEKTROKOTEL - MAXIMÁLNÍ VÝKON

Počet stupňů, maximální elektrický výkon a napájení elektrokotle se liší v závislosti na modelu. Viz tabulky.

Na přídatný elektrokotel se mohou vztahovat omezení v závislosti na zvolené zemi.

F1255-6	Max.	Počet zapojovaných stupňů
1 x 230 V	4,5 kW	9
3 x 230 V	4,5 kW	9
3 x 400 V	6,5 kW	13

F1255-12	Max.	Počet zapojovaných stupňů
1 x 230 V	7 kW	7
3 x 230 V	9 kW	4

F1255-12 & -16	Max. (Nastavení z výroby)	Lze přepnout na	Počet zapojovaných stupňů
3 x 400 V	7 kW	9 kW	7 stupňů (4 stupně, pokud je ponorný ohřívač přepnutý na maximum 9 kW)

### Nastavení max. elektrického výkonu

Maximální výkon přídavného elektrokotle se nastavuje v nabídce 5.1.12.

V tabulce je uveden celkový fázový proud pro elektrokotel při spouštění. Pokud již byl elektrokotel spuštěn a nepoužívá se na plný výkon, hodnoty v tabulce se mohou změnit, protože tento elektrokotel je na začátku používán řídicím systémem.

### Přepnutí na maximální elektrický výkon



#### UPOZORNĚNÍ!

Toto zapojení se vztahuje pouze na 3x400 V, platí pro F1255-12 a -16.

Je-li nutný vyšší maximální výkon (7 kW), než na jaký je el. ponorný ohřívač zapojen po dodání, tepelné čerpadlo lze přepnout na maximum 9 kW.

Přepojte bílý kabel ze svorky X7:23 na svorku X3:13 (musí se přerušit těsnění (izolace) na svorkovnici) na desce elektrokotle (AA1).

3x400 V (maximální elektrický výkon je po dodání zapojen na 7 kW, platí pro F1255-12 / -16)

Max. výkon přídavného elektrického tělesa (kW)	Max. fázový proud L1 (A)	Max. fázový proud L2 (A)	Max. fázový proud L3 (A)
0	–	–	–
1	–	–	4,3
2	–	8,7	–
3	–	8,7	4,3
4	–	8,7	8,7
5	–	8,7	13,0
6	8,7	8,7	8,7
7	8,7	8,7	13,0

3x400 V (maximální elektrický výkon je přepnutý na 9 kW, platí pro F1255-12 / -16.)

Max. výkon přídavného elektrického tělesa (kW)	Max. fázový proud L1 (A)	Max. fázový proud L2 (A)	Max. fázový proud L3 (A)
0	–	–	–
2	–	8,7	–
4	–	8,7	8,7
6	8,7	8,7	8,7
9	8,7	15,6	15,6

### 3 x 400 V, F1255-6

Max. výkon přídavného elektrického tělesa (kW)	Max. fázový proud L1 (A)	Max. fázový proud L2 (A)	Max. fázový proud L3 (A)
0,0	–	–	–
0,5	2,2	–	–
1,0	–	4,3	–
1,5	2,2	4,3	–
2,0	–	–	8,7
2,5	2,2	–	8,7
3,0	–	4,3	8,7
3,5	2,2	4,3	8,7
4,0	7,5	4,3	7,5
4,5	9,7	4,3	7,5
5,0	7,5	–	16,2
5,5	9,7	–	16,2
6,0	7,5	4,3	16,2
6,5	9,7	4,3	16,2

### 3 x 230 V, F1255-6

Max. výkon přídavného elektrického tělesa (kW)	Max. fázový proud L1 (A)	Max. fázový proud L2 (A)	Max. fázový proud L3 (A)
0,0	–	–	–
0,5	–	2,2	2,2
1,0	–	4,3	4,3
1,5	–	6,5	6,5
2,0	–	8,6	8,6
2,5	–	10,8	10,8
3,0	8,7	4,3	11,5
3,5	8,7	6,5	13,2
4,0	8,7	8,6	15,0
4,5	8,7	10,8	16,9



### 3 x 230 V, F1255-12

Max. výkon přídavného elektrického tělesa (kW)	Max. fázový proud L1 (A)	Max. fázový proud L2 (A)	Max. fázový proud L3 (A)
0	–	–	–
2	–	8,7	8,7
4	8,7	8,7	15,1
6	15,1	15,1	15,1
9	15,1	27,1	27,1

### 1 x 230 V, F1255-6

Max. výkon přídavného elektrického tělesa (kW)	Max. fázový proud L1 (A)
0,0	–
0,5	2,2
1,0	4,3
1,5	6,5
2,0	8,6
2,5	10,8
3,0	13,0
3,5	15,2
4,0	17,3
4,5	19,5

### 1 x 230 V, F1255-12

Max. výkon přídavného elektrického tělesa (kW)	Max. fázový proud L1 (A)
0,0	–
1,0	4,3
2,0	8,7
3,0	13,0
4,0	17,4
5,0	21,7
6,0	26,1
7,0	30,4

Pokud jsou připojena proudová čidla, tepelné čerpadlo sleduje fázové proudy a automaticky spíná elektrické stupně nejméně zatížené fáze.

## NOUZOVÝ REŽIM

Když se tepelné čerpadlo přepne do nouzového režimu (SF1 je nastaven na  $\Delta$ ), aktivují se pouze nejdůležitější funkce.

- Kompresor je vypnutý a vytápění je zajišťováno elektrokotlem.
- Neohřívá se teplá voda.
- Není zapojen monitor zatížení.



## UPOZORNĚNÍ!

Dokud nebude tepelné čerpadlo F1255 naplněno vodou, přepínač (SF1) se nesmí přepnout do polohy „I“ nebo „ $\Delta$ “. Mohly by se poškodit jednotlivé součásti.

### Výkon v nouzovém režimu

Výkon ponorného ohříváče v nouzovém režimu se nastává dvoupolohovým mikropřepínačem (S2) na desce elektrokotle (AA1) podle následující tabulky. Od výrobce je nastaven na 3,5 kW pro F1255-6 a na 6 kW pro F1255-12 / -16.

3x400 V (maximální elektrický výkon je po dodání zapojen na 7 kW), platí pro F1255-12/-16) a 1x230 V F1255-12

kW	1	2	3	4	5	6
1	off	off	off	off	off	<b>on</b>
2	off	off	<b>on</b>	off	off	off
3	off	off	<b>on</b>	off	off	<b>on</b>
4	off	off	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off
5	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off	off	<b>on</b>
6	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off
7	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off	<b>on</b>	<b>on</b>

3x400 V (maximální elektrický výkon je přepnutý na 9 kW), platí pro F1255 -12 / -16)

kW	1	2	3	4	5	6
2	off	off	off	off	<b>on</b>	off
4	off	off	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off
6	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off
9	<b>on</b>	off	<b>on</b>	<b>on</b>	<b>on</b>	<b>on</b>

3 x 400 V, platí pro F1255-6

kW	1	2	3	4	5	6
0,5	<b>on</b>	off	off	off	off	off
1,0	off	off	<b>on</b>	off	off	off
1,5	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off	off	off
2,0	off	off	off	off	<b>on</b>	off
2,5	<b>on</b>	off	off	off	<b>on</b>	off
3,0	off	off	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off
3,5	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off
4,0	off	<b>on</b>	<b>on</b>	off	off	<b>on</b>
4,5	<b>on</b>	<b>on</b>	<b>on</b>	off	off	<b>on</b>
5,0	off	<b>on</b>	off	off	<b>on</b>	<b>on</b>
5,5	<b>on</b>	<b>on</b>	off	off	<b>on</b>	<b>on</b>
6,0	off	<b>on</b>	<b>on</b>	off	<b>on</b>	<b>on</b>
6,5	<b>on</b>	<b>on</b>	<b>on</b>	off	<b>on</b>	<b>on</b>

3 x 230 V, platí pro F1255-12

kW	1	2	3	4	5	6
2	off	off	off	<b>on</b>	off	off
4	off	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off	off
6	<b>on</b>	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off	off
9	<b>on</b>	<b>on</b>	<b>on</b>	<b>on</b>	off	off

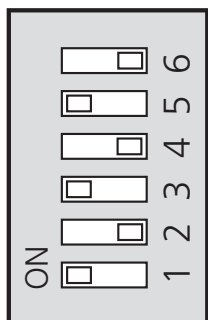
3 x 230 V, platí pro F1255-6

kW	1	2	3	4	5	6
0,5	off	<b>on</b>	off	off	off	off
1,0	off	off	off	<b>on</b>	off	off
1,5	off	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off	off
2,0	<b>on</b>	off	off	off	off	off
2,5	<b>on</b>	<b>on</b>	off	off	off	off
3,0	<b>on</b>	off	off	<b>on</b>	off	off
3,5	<b>on</b>	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off	off
4,0	<b>on</b>	off	off	<b>on</b>	<b>on</b>	off
4,5	<b>on</b>	<b>on</b>	off	<b>on</b>	<b>on</b>	off

1 x 230 V, platí pro F1255-6

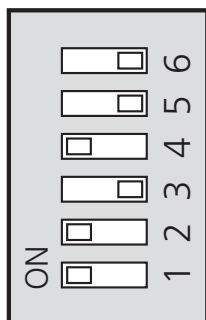
kW	1	2	3	4	5	6
0,5	<b>on</b>	off	off	off	off	off
1,0	off	off	<b>on</b>	off	off	off
1,5	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off	off	off
2,0	off	off	off	off	<b>on</b>	<b>on</b>
2,5	<b>on</b>	off	off	off	<b>on</b>	off
3,0	off	off	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off
3,5	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off
4,0	off	off	<b>on</b>	off	<b>on</b>	<b>on</b>
4,5	<b>on</b>	off	<b>on</b>	off	<b>on</b>	<b>on</b>

3 x 400V / 1 x 230V



AA1-S2

3 x 230 V

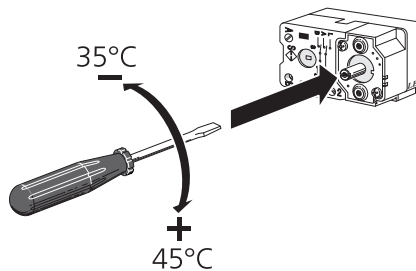


AA1-S2

Na obrázku je znázorněn dvoupolohový mikropřepínač (AA1-S2) s nastavením od výrobce.

Termostat pro nouzový režim

Teplota výstupu v nouzovém režimu se nastavuje termostatem (FQ10). Lze ji nastavit na 35 (předvolba, například pro podlahové vytápění) nebo na 45 °C (například pro radiátory).



## Připojení doplňků

### NADŘÍZENÁ/PODŘÍZENÁ

Je možné zapojit několik tepelných čerpadel (F1145, F1245 a F1345) tak, že jedno z nich se zvolí jako nadřizované a ostatní jako podřizované.

Tepelné čerpadlo se vždy dodává jako nadřizovaná jednotka a lze k němu připojit až 8 podřizovaných jednotek. V systémech s několika tepelnými čerpadly musí mít každé čerpadlo jedinečný název, což znamená, že pouze jedno z nich lze nastavit na „Nadřiz.“ a pouze jedno například na „Podřiz. 5“. Nastavte nadřizovanou/podřizované jednotky v nabídce 5.2.1.

Vnější teplotní čidla a řídicí signály se musí připojovat pouze k nadřizované jednotce; výjimkou jsou vnější řídicí signály pro modul kompresoru.



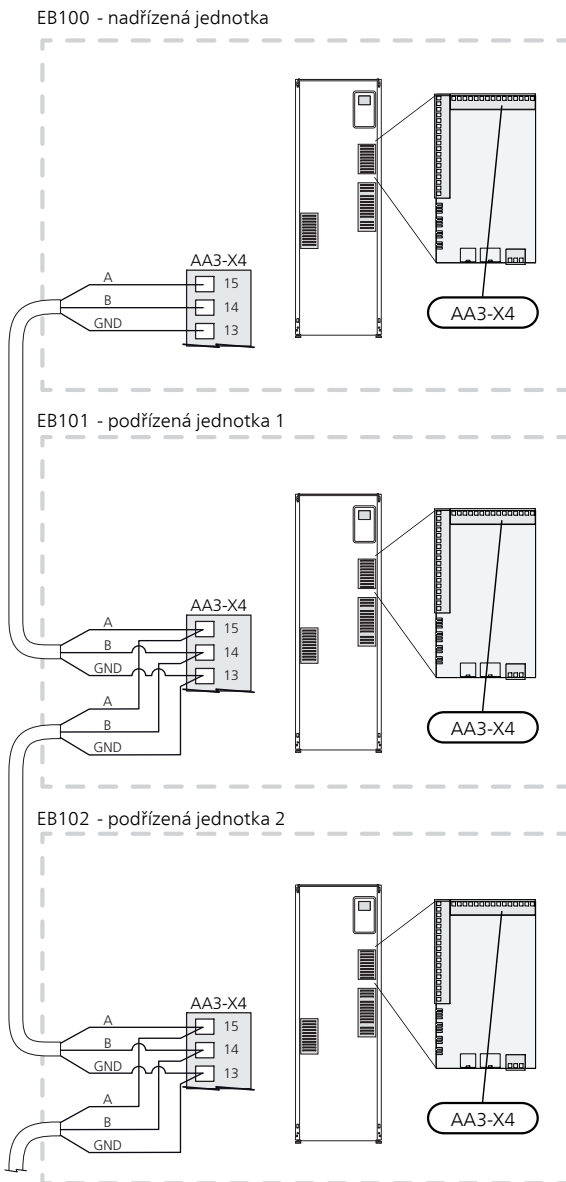
### UPOZORNĚNÍ!

Jestliže se propojuje několik tepelných čerpadel (v nadřizovaném/podřizovaném režimu), musí se použít vnější čidlo vratného potrubí BT71. Pokud není zapojeno BT71, regulátor vyvolá chybu čidla.

Připojte komunikační kabely v sérii ke svorkám X4:15 (A), X4:14 (B) a X4:13 (GND) na vstupní desce (AA3), jak je znázorněno na obrázku.

Použijte kabel LiYY, EKKX nebo podobný typ.

Uvedený příklad znázorňuje zapojení několika F1255.



## MONITOR ZATÍŽENÍ

### Vestavěný monitor zatížení

F1255 je vybaveno jednoduchým monitorem zatížení, který omezuje výkonové stupně elektrokotle na základě výpočtu, zda lze k příslušné fázi připojit další výkonové stupně, aniž dojde k překročení stanoveného proudu hlavního jističe. Pokud by proud překročil stanovený proud hlavního jističe, není příslušný výkonový stupeň povolen. Velikost hlavního jističe objektu se určuje v nabídce 5.1.12.

### Monitor zatížení s proudovým čidlem

Když je v objektu zapnuto mnoho elektrických spotřebičů a současně je v provozu elektrokotel, hrozí nebezpečí, že se vypne hlavní jistič objektu. F1255 má vestavěný monitor zatížení, který s podporou proudového čidla řídí jednotlivé výkonové stupně elektrokotle přerozdělováním proudu mezi různé fáze nebo vypínáním v případě přetížení na některé fázi. Pokud přetížení přetrvává navzdory vypnutí elektrokotle, výkon kompresoru se postupně snižuje. Ke znovupřipojení dochází při poklesu odběru jinými spotřebiči.



### **POZOR!**

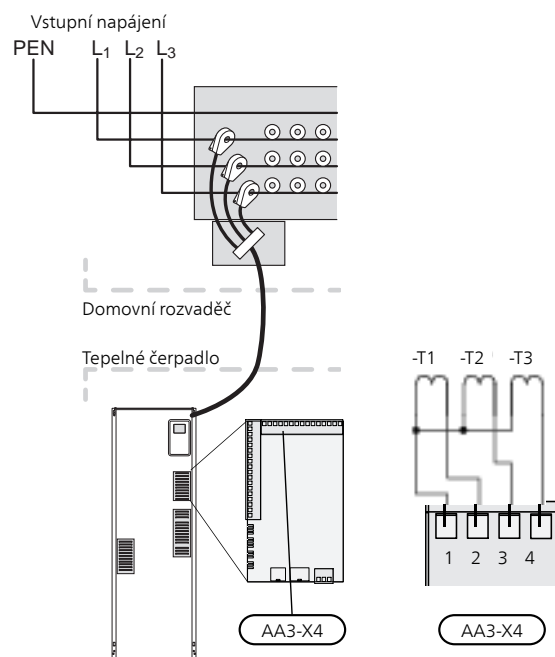
Pokud jsou nainstalována proudová čidla a chcete získat úplnou funkčnost, aktivujte zjišťování fáze v nabídce 5.1.12.

### Připojení proudových čidel

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

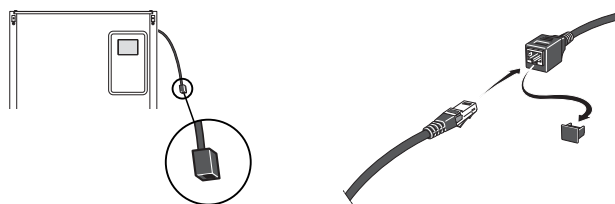
Připojte proudová čidla k vícežilovému kabelu ve skříni, která přímo sousedí s domovním rozvaděčem. Vícežilový kabel mezi skříní a F1255 musí mít průřez alespoň 0,5 mm<sup>2</sup>.

Připojte kabel ke vstupní desce (AA3) ke svorkám X4:1-4, kde X4:1 je společná svorka pro tři proudová čidla.



## NIBE UPLINK

Připojte síťový kabel (přímý, UTP kat. 5e) s kontakty zástrčky RJ45 ke konektoru zásuvky RJ45 na zadní straně tepelného čerpadla.



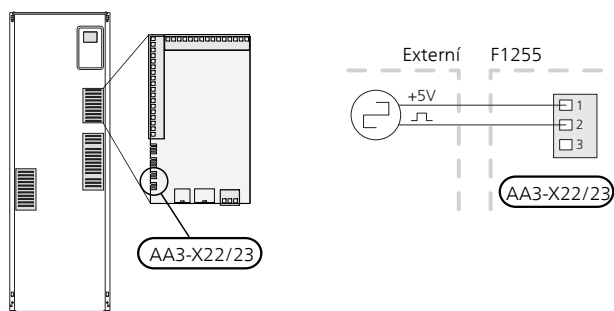
## PŘIPOJENÍ EXTERNÍHO ELEKTROMĚRU



### UPOZORNĚNÍ!

Připojení externího elektroměru vyžaduje alespoň verzi 35 vstupní desky (AA3) a rovněž „verzi displeje“ alespoň 7312.

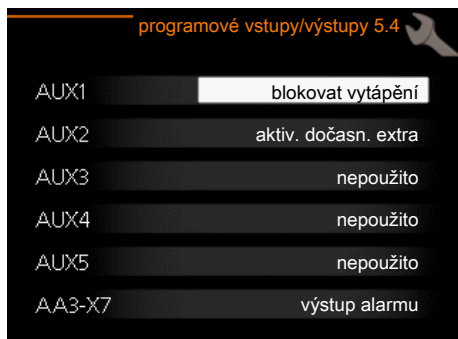
Jeden nebo dva elektroměry (BE6, BE7) jsou připojeny ke svorkovnicím X22 a/nebo X23 na vstupní desce (AA3).



Aktivujte jeden nebo více elektroměrů v nabídce 5.2.4 a potom nastavte požadovanou hodnotu (energie na impuls) v nabídce 5.3.21.

## MOŽNOSTI EXTERNÍHO ZAPOJENÍ

F1255 má na vstupní desce (AA3) programově ovládané vstupy a výstupy AUX pro připojení externího spínače nebo čidla. To znamená, že když je k jednomu ze šesti vstupů připojen externí spínač (musí být beznapěťový) nebo čidlo, v nabídce 5.4 se musí zvolit tato funkce pro příslušný vstup.

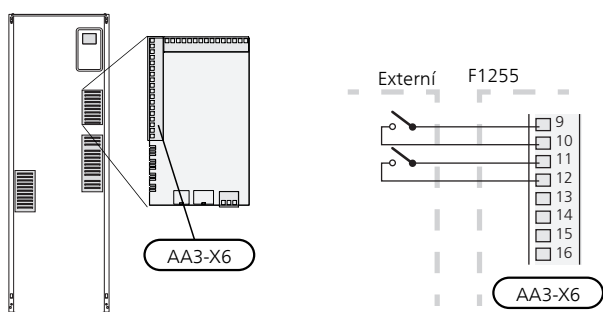


Pro určité funkce může být zapotřebí příslušenství.

### Volitelné vstupy

Volitelné vstupy těchto funkcí na vstupní desce jsou:

AUX1	AA3-X6:9-10
AUX2	AA3-X6:11-12
AUX3	AA3-X6:13-14
AUX4	AA3-X6:15-16
AUX5	AA3-X6:17-18



Ve výše uvedeném příkladu jsou použity vstupy AUX1 (X6:9-10) a AUX2 (X6:11-12) na vstupní desce (AA3).

### Volitelný výstup

Volitelný výstup je AA3-X7.



#### TIP

Pomocí nastavení v nabídkách lze aktivovat a plánovat také některé z následujících funkcí.

## MOŽNOSTI VOLEB PRO VSTUPY AUX

### Teplotní čidlo

K F1255 lze připojit teplotní čidlo.

Dostupné možnosti:

- Vnější výstupní potrubí (BT25) (regulace teploty výstupu do topného systému)

- chlazení/vytápění (BT74) určuje, kdy nastává čas přepínat mezi režimy chlazení a vytápění (lze zvolit v případě, že je aktivována funkce chlazení v nabídce 5.2.4).
- teplota vratného potrubí (BT71)

### Monitor

Dostupné možnosti:

- alarm z externích jednotek. Alarm se připojuje k řídicí jednotce, což znamená, že závada se zobrazuje na displeji jako informační hlášení. Beznapěťový signál typu NO nebo NC.
- sledování hladiny (příslušenství NV10)/tlaku/průtoku pro primární okruh (NC)
- tlakový spínač pro klimatizační systém (NC);

### Externí aktivace funkcí

K F1255 lze připojit externí spínač pro aktivaci různých funkcí. Funkce je aktivována po dobu, po kterou je spínač sepnutý.

Funkce, které lze případně aktivovat:

- externí vynucené řízení čerpadla primárního okruhu
- režim extra teplé vody „dočasná extra“
- režim extra teplé vody „úsporný“
- „externí nastavení“

Když je spínač sepnutý (a pokud je připojený a aktivovaný pokojový snímač), teplota se mění ve °C. Pokud není připojeno nebo aktivováno pokojové čidlo, nastaví se požadovaná změna parametru „teplota“ (posunutí topné křivky) se zvoleným počtem kroků. Hodnotu lze nastavovat v rozsahu -10 až +10. Externí nastavení pro klimatizační systémy 2 až 8 vyžaduje příslušenství.

#### – klimatizační systém 1 až 8

Hodnota změny se nastavuje v nabídce 1.9.2, „externí nastavení“.

- aktivace jedné ze čtyř rychlostí ventilátoru (Lze zvolit, pokud je aktivováno příslušenství větrání.) K dispozici je následujících pět možností:
  - Kontakt 1-4 je normálně rozpojený (NO)
  - Kontakt 1 je normálně sepnutý (NC)

Daná rychlost ventilátoru je aktivována po dobu, po kterou je spínač sepnutý. Po rozpojení spínače se opět přepne na normální rychlost.

- +Adjust

Pomocí funkce +Adjust komunikuje instalace s řídicím stanovištěm podlahového vytápění\* a upravuje topnou křivku a vypočítanou výstupní teplotu podle přepojování systému podlahového vytápění.

Zvýrazněním funkce a stisknutím tlačítka OK aktivujete klimatizační systém, který má být ovlivňován funkcí +Adjust.

\*Vyžaduje podporu pro funkci +Adjust



### POZOR!

Toto příslušenství může vyžadovat aktualizaci softwaru ve vašem F1255. Verzi lze zjistit v nabídce „Provozní informace“ 3.1. Chcete-li si stáhnout nejnovější software pro svou instalaci, navštivte stránku nibeuplink.com a klepněte na záložku „Software“.



### POZOR!

K zajištění optimálního provozu v systémech s podlahovým vytápěním i radiátory by mělo být používáno NIBE ECS 40/41.

#### • SG ready



### POZOR!

Tuto funkci lze používat pouze v elektrických sítích, které podporují standard „SG Ready“. „SG Ready“ vyžaduje dva vstupy AUX.

„SG Ready“ je inteligentní varianta řízení dle tarifu elektrické energie, jejímž prostřednictvím může dodavatel elektřiny v určitých částech dne ovlivňovat pokojovou teplotu, teplotu teplé vody a/nebo teplotu bazény (pokud se využívá) nebo jednoduše blokovat přídatný zdroj tepla a/nebo kompresor (chování lze zvolit v nabídce 4.1.5 po aktivaci této funkce). Aktivujte tuto funkci připojením kontaktů beznapěťového spínače ke dvěma vstupům zvoleným v nabídce 5.4 (SG Ready A a SG Ready B).

Sepnutí nebo rozepnutí spínače znamená jeden z následujících režimů:

– *Blokování (A: sepnutý, B: rozpojený)*

„SG Ready“ je aktivní. Kompresor v tepelném čerpadle a přídatný zdroj tepla jsou blokovány podle tarifního blokování v daném dnu.

– *Normální režim (A: rozpojený, B: rozpojený)*

„SG Ready“ není aktivní. Systém není nijak ovlivňován.

– *Režim nízké ceny (A: rozpojený, B: sepnutý)*

„SG Ready“ je aktivní. Systém se soustředí na úsporu nákladů a může například využívat nízký tarif od dodavatele elektřiny nebo nadbytek výkonu z kteréhokoliv vlastního zdroje (vliv na systém lze nastavit v nabídce 4.1.5).

– *Režim nadbytečného výkonu (A: sepnutý, B: sepnutý)*

„SG Ready“ je aktivní. Systém má povoleno pracovat na plný výkon při nadbytku výkonu (velmi nízké ceně) od dodavatele elektřiny (vliv na systém lze nastavit v nabídce 4.1.5).

(A = SG Ready A a B = SG Ready B)

### Externí blokování funkcí

K F1255 lze připojit externí spínač pro blokování různých funkcí. Tento spínač musí být beznapěťový a jeho sepnutí bude mít za následek blokování.



### UPOZORNĚNÍ!

Blokování přináší riziko zamrznutí.

Funkce, které lze blokovat:

- vytápění (blokování požadavku na vytápění)
- teplá voda (ohřev teplé vody). Veškerá cirkulace teplé vody (TV) zůstává v provozu.
- kompresor
- vnitřně řízený přídatný zdroj tepla
- tarifní blokování (elektrokotel, kompresor, vytápění, chlazení a ohřev teplé vody jsou odpojené)

### MOŽNOSTI VOLEB PRO VÝSTUP AUX (BEZNAPĚŤOVÉ PŘEPÍNAČÍ RELÉ)

Externí připojení lze realizovat pomocí funkce relé prostřednictvím beznapěťového přepínacího relé (max. 2 A) na vstupní desce (AA3), svorkovnici X7.

Volitelné funkce pro externí připojení:

- Zvuková signalizace alarmu
- Ovládání čerpadla spodní vody
- Signalizace režimu chlazení (platí pouze v případě, že je k dispozici příslušenství pro chlazení).
- Ovládání oběhového čerpadla pro teplou vodu
- Vnější oběhové čerpadlo (pro topné médium)
- Externí přepínací ventil pro teplou vodu
- Signalizace dovolené

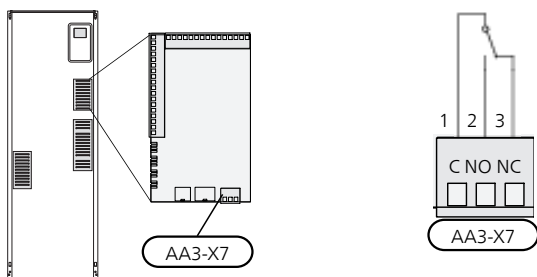
Pokud je ke svorkovnici X7 připojeno kterékoliv z výše uvedených zařízení, musí být vybráno v nabídce 5.4, viz str. 56.

Běžný alarm je předvolen od výrobce.



### UPOZORNĚNÍ!

Doplňková karta je nutná v případě, že je ke svorkovnici X7 připojeno několik funkcí současně s aktivovaným zvukovým alarmem (viz str. 67).



Na obrázku je znázorněno relé v poloze alarmu.

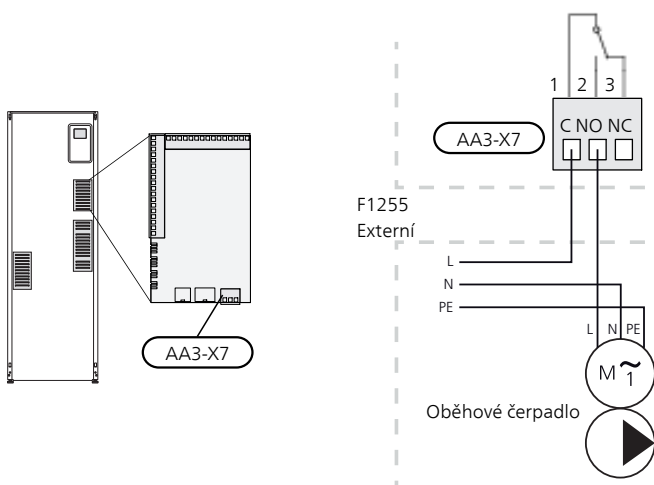
Když je přepínač (SF1) v poloze „“ nebo „“, relé je v poloze alarmu.

Vnější oběhové čerpadlo, čerpadlo spodní vody nebo oběhové čerpadlo pro teplou vodu je připojeno k relé zvukového alarmu, jak je znázorněno níže.



### UPOZORNĚNÍ!

Na všechny rozvodné skříňky umístěte varování o externím napětí.



### POZOR!

Reléové výstupy mohou přenášet max. proud 2 A (230 V ~).

## Připojení příslušenství

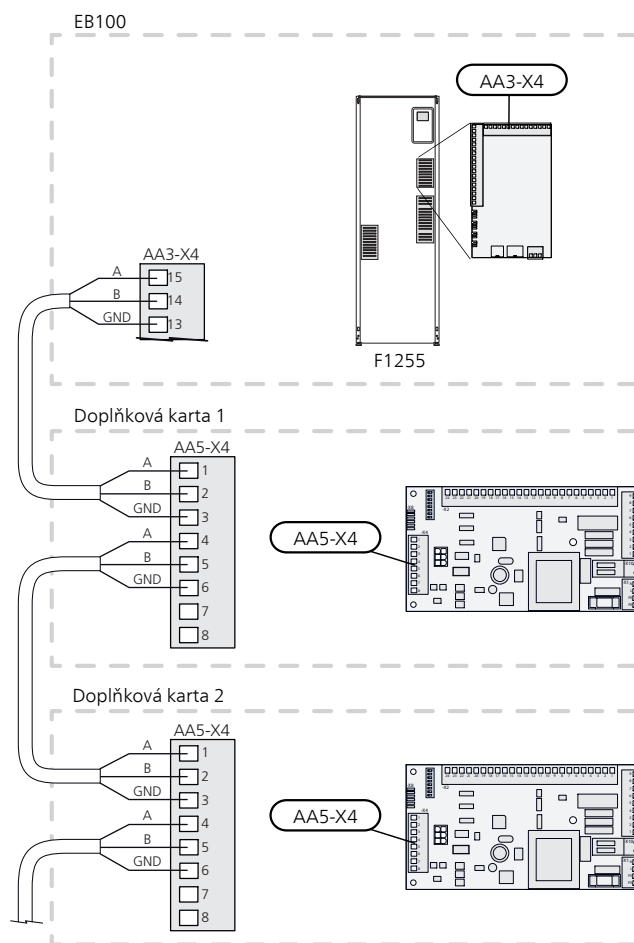
Pokyny pro připojení příslušenství jsou uvedeny v dodaném návodu k instalaci daného příslušenství. Viz informace na stránkách nibe.cz se seznamem příslušenství, které lze použít s F1255.

## ROZŠÍŘUJÍCÍ KARTY S DESKOU AA5

Rozšiřující karty obsahující desku AA5 se připojují ke svorkovnici tepelného čerpadla AA3-X4: 13-15. Použijte kabel LiYY, EKKX nebo podobný typ.

Pokud je třeba připojit několik kusů rozšiřujících karet, první z nich připojte přímo ke svorkovnici tepelného čerpadla. Ostatní rozšiřující karty se připojují v sérii k první.

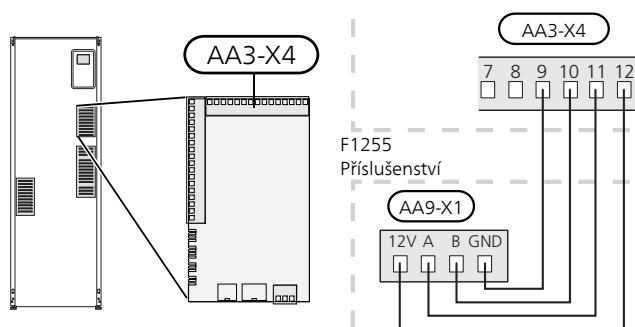
Vzhledem k tomu, že mohou existovat různé způsoby zapojení rozšiřujících karet s deskami AA5, měli byste si vždy přečíst pokyny v návodu k příslušenství, které se chystáte instalovat.



## ROZŠIŘUJÍCÍ KARTY S DESKOU AA9

Rozšiřující karty obsahující desku AA9 se připojují ke svorkovnici tepelného čerpadla X4:9-12 na vstupní desce AA3. Použijte kabel LiYY, EKKX nebo ekvivalentní typ.


Vzhledem k tomu, že mohou existovat různé způsoby zapojení rozšiřujících karet s deskami AA9, měli byste si vždy přečíst pokyny v návodu k příslušenství, které se chystáte instalovat.





# 6 Uvádění do provozu a seřizování

## Přípravy

1. Zkontrolujte, zda je přepínač (SF1) v poloze „“.
2. Zkontrolujte, zda je v ohřívači teplé vody a v klimatizačním systému voda.



### POZOR!

Zkontrolujte miniaturní jistič a ochranné jističe motoru. Je možné, že během přepravy se vypnuly.



### UPOZORNĚNÍ!

Pokud existuje nebezpečí, že voda v systému zmrzla, nespouštějte F1255.

## Plnění a odvzdušňování



### POZOR!

Nedostatečné odvzdušnění může poškodit vnitřní součásti F1255.

### PLNĚNÍ A ODVZDUŠŇOVÁNÍ KLIMATIZAČNÍHO SYSTÉMU

#### Plnění

1. Otevřete plnicí ventil (externí, není součástí výrobku). Naplňte trubkový výměník v ohřívači teplé vody a zbytek klimatizačního systému vodou.
2. Otevřete odvzdušňovací ventil (QM22).
3. Až nebude voda vytékající z odvzdušňovacího ventilu (QM22) smíchána se vzduchem, zavřete ventil. Za chvíli začne stoupat tlak.
4. Až dosáhne tlak správné hodnoty, zavřete plnicí ventil.

### Odvzdušňování

1. Odvzdušňujte tepelné čerpadlo odvzdušňovacím ventilem (QM22) a zbytek klimatizačního systému příslušnými odvzdušňovacími ventily.
2. Pokračujte v doplňování a odvzdušňování, dokud nevyпустíte všechny vzduch a nedosáhnete správného tlaku.



### UPOZORNĚNÍ!

Než budete moci uvolnit vzduch, musíte vypustit potrubí trubkového výměníku v nádobě. To znamená, že i když je otevřený odvzdušňovací ventil (QM22), systém s protékající vodou se nemusí odvzdušnit.

### PLNĚNÍ OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY

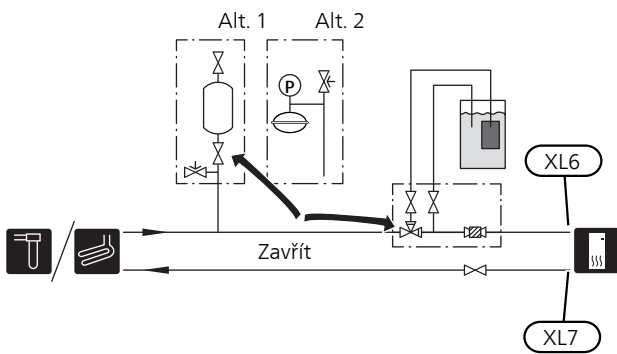
1. Otevřete kohoutek teplé vody v domě.
2. Naplňte ohřívač teplé vody přes přípojku studené vody (XL3).
3. Až nebude voda vytékající z kohoutku teplé vody smíchána se vzduchem, ohřívač teplé vody je plný a můžete zavřít kohoutek.

### PLNĚNÍ A ODVZDUŠŇOVÁNÍ PRIMÁRNÍHO OKRUHU

Při plnění primárního okruhu smíchejte vodu s nemrznoucí směsí v otevřené nádobě. Směs musí být chráněna před mrazem až do -15°C. Nemrznoucí kapalina se doplňuje připojením plnicího čerpadla.

1. Zkontrolujte primární okruh tlakovou zkouškou.
2. Připojte k plnicí přípojce systému primárního okruhu plnicí čerpadlo a vratné potrubí (příslušenství).
3. Pokud se používá alternativa 1 (vyrovnávací nádoba), zavřete ventil pod vyrovnávací nádobou.
4. Zavřete přepínací ventil v plnicí přípojce.
5. Otevřete ventily na plnicí přípojce.
6. Spusťte plnicí čerpadlo.
7. Plňte systém, dokud kapalina neteče bez příměsí vzduchu do zpětného potrubí.
8. Zavřete ventily na plnicí přípojce.
9. Otevřete přepínací ventil v plnicí přípojce.

10. Pokud se používá alternativa 1 (vyrovnávací nádoba), otevřete ventil pod vyrovnávací nádobou (CM2).



## Spuštění a prohlídka

### PRŮVODCE SPOUŠTĚNÍM



#### UPOZORNĚNÍ!

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



#### UPOZORNĚNÍ!

V případě několika propojených tepelných čerpadel se musí spustit průvodce spuštěním nejprve v podřízených tepelných čerpadlech.

V tepelných čerpadlech, které nejsou hlavní jednotkou, můžete nastavovat pouze oběhová čerpadla každého z nich. Ostatní parametry jsou nastavovány a řízeny hlavní jednotkou.

1. Přepněte přepínač (SF1) na F1255 do polohy „I“.
2. Postupujte podle pokynů v průvodci spuštěním na displeji. Pokud se po zapnutí F1255 nespustí průvodce spuštěním, spusťte ho ručně v nabídce 5.7.



#### TIP

Viz str. 38 s podrobnějším úvodem do řídicího systému tepelného čerpadla (provoz, nabídky atd.).

Pokud se při spuštění F1255 budova ochlazuje, může se stát, že kompresor nebude schopen pokrýt celkovou spotřebu bez použití přídatného vytápění.

#### Uvádění do provozu

Při prvním spuštění instalace se spustí průvodce spuštěním. Pokyny v průvodci spuštěním určují, co je třeba provést při prvním spuštění, a zároveň vás provedou základním nastavením instalace.

Průvodce spuštěním zaručuje správné spuštění, proto ho nelze přeskočit.



#### POZOR!

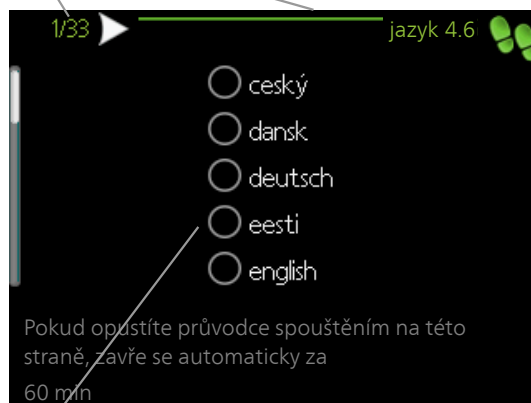
Dokud je průvodce spuštěním aktivní, nespustí se automaticky žádná funkce instalace.

Tento průvodce spuštěním se zobrazí při každém spuštění systému, dokud ho na poslední straně nezrušíte.

#### Ovládání v průvodci spuštěním

A. Strana

B. Název a číslo nabídky



C. Možnost/nastavení

A. Strana

Zde můžete vidět, jak daleko jste se dostali v průvodci spuštěním.

Mezi stránkami průvodce spuštěním procházejte takto:

1. Otáčejte ovladačem, dokud nebude označena jedna ze šipek v levém horním rohu (na čísle strany).
2. Pomocí tlačítka OK přecházejte mezi stránkami v průvodci spuštěním.

B. Název a číslo nabídky

Zde můžete sledovat, jaké nabídky v řídicím systému se týká tato stránka průvodce nastavením. Číslice v závorkách označují číslo nabídky v řídicím systému.

Více informací o příslušných nabídkách najdete buď v nabídce nápovědy, nebo v návodu k obsluze.

C. Možnost/nastavení

Zde nastavte parametry pro systém.

### NÁSLEDNÉ NASTAVOVÁNÍ A ODVZDUŠŇOVÁNÍ

#### Nastavování čerpadla, automatický provoz

##### Primární okruh

Aby bylo možné nastavit správný průtok v primárním okruhu, čerpadlo primárního okruhu musí běžet správnou rychlostí. F1255 je vybaveno čerpadlem primárního okruhu, které je ve standardním režimu řízeno automaticky. Určité funkce a příslušenství mohou vyžadovat ruční spuštění, v takovém případě je nutné nastavit správnou rychlost.



### TIP

Když je v systému nainstalováno několik tepelných čerpadel, všechna by měla mít kompresor stejné velikosti.

K tomuto automatickému řízení dochází v případě, že běží kompresor; pak se nastavuje rychlost čerpadla primárního okruhu tak, aby se dosáhlo optimálního rozdílu teplot mezi výstupním a vratným potrubím.

### Strana topného média

Aby bylo možné nastavit správný průtok v systému topného okruhu, čerpadlo topného okruhu musí běžet správnou rychlostí. F1255 je vybaveno čerpadlem topného okruhu, které lze ve standardním režimu ovládat automaticky. Určité funkce a příslušenství mohou vyžadovat ruční spuštění a následné nastavení správné rychlosti.

K tomuto automatickému řízení dochází v případě, že běží kompresor; pak se nastavuje rychlost čerpadla topného média podle příslušného pracovního režimu tak, aby se dosáhlo optimálního rozdílu teplot mezi výstupním a vratným potrubím. Během vytápění se používají nastavená VVT (výpočtová venkovní teplota) a rozdíl teplot v nabídce 5.1.14. V případě potřeby lze v nabídce 5.1.11 omezit maximální rychlost oběhového čerpadla.

### Nastavování čerpadla, ruční ovládání

#### Primární okruh

F1255 je vybaven čerpadlem primárního okruhu, které lze ovládat automaticky. V případě ručního ovládání: deaktivujte položku „automatický“ v nabídce 5.1.9 a potom nastavte rychlost podle níže uvedeného grafu.



### POZOR!

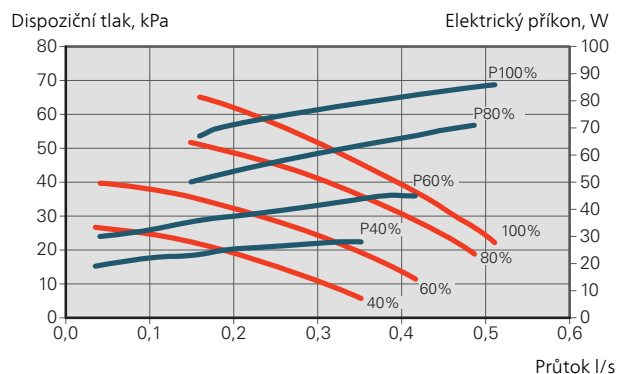
Když se používá příslušenství pro pasivní chlazení, musí se nastavit rychlost čerpadla primárního okruhu v nabídce 5.1.9.

Rychlost čerpadla nastavte, až bude systém ve vyváženém stavu (v ideálním případě 5 minut po spuštění kompresoru).

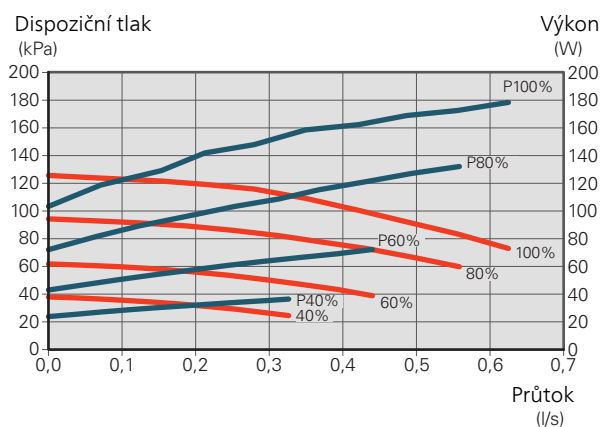
Nastavte průtok tak, aby byl rozdíl mezi teplotami na výstupu (BT11) a vstupu (BT10) primárního okruhu v rozsahu 2–5 °C. Zkontrolujte tyto teploty v nabídce 3.1 „provozní informace“ a upravujte rychlost čerpadla primárního okruhu (GP2), dokud nedosáhnete uvedeného rozdílu teplot. Velký rozdíl znamená nízký průtok a malý rozdíl znamená vysoký průtok v primárním okruhu.

— Dispoziční tlak, kPa  
— Elektrický výkon, W

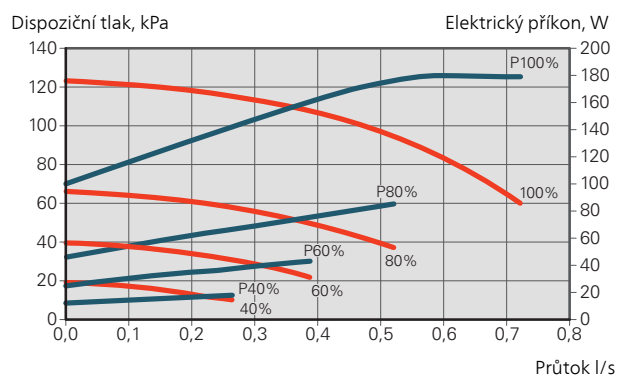
F1255 6 kW



F1255 12 kW



F1255 16 kW



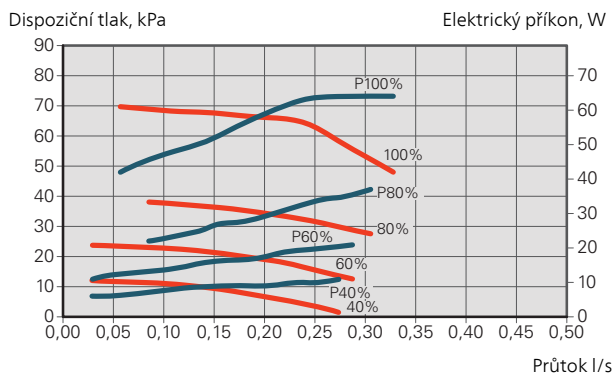
### Strana topného média

F1255 je vybaven čerpadlem topného média, které lze ovládat automaticky. V případě ručního ovládání: deaktivujte položku „automatický“ v nabídce 5.1.11 a potom nastavte rychlost podle níže uvedených grafů.

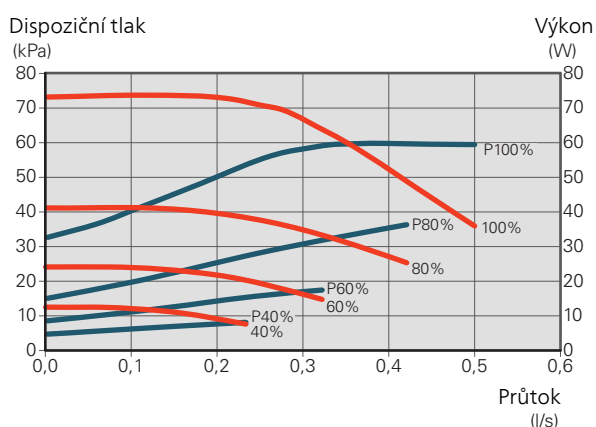
Pro daný provoz (vytápění: 5 - 10 °C, ohřev teplé vody: 5 - 10 °C, ohřev bazénu: přibližně 15 °C) musí mít průtok vhodný rozdíl teplot mezi čidlem výstupní teploty a čidlem vratného potrubí. Zkontrolujte tyto teploty v nabídce 3.1 „provozní informace“ a upravujte rychlost čerpadla topného média (GP1), dokud nedosáhnete uvedeného rozdílu teplot. Vysoký rozdíl znamená nízký průtok a nízký rozdíl znamená vysoký průtok topného média.

— Dispoziční tlak, kPa  
— p Elektrický výkon, W

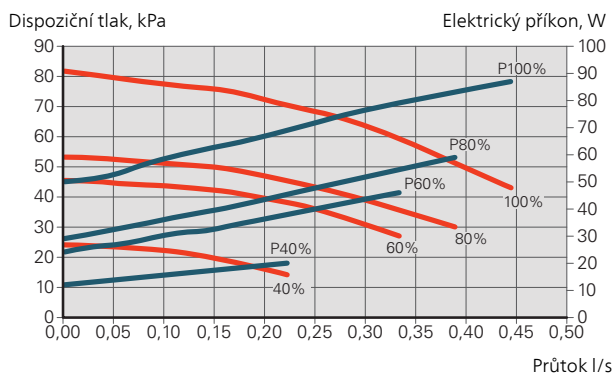
### F1255 6 kW



### F1255 12 kW



### F1255 16 kW



### Přizpůsobení, odvzdušnění, primární okruh

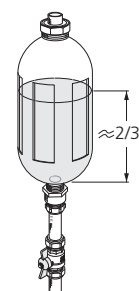
Na začátku se z teplé vody uvolní vzduch a možná bude nutné provést odvzdušnění. Pokud se z tepelného čerpadla nebo z klimatizačního systému ozývají bublavé zvuky, musí se znovu odvzdušnit celý systém. Zkontrolujte tlak v tlakové expanzní nádobě (CM1) pomocí tlakoměru (BP5). Jestliže tlak klesne, systém se musí doplnit.

### Přizpůsobení, odvzdušnění, primární okruh

#### Vyrovnávací nádoba

Zkontrolujte hladinu kapaliny ve vyrovnávací nádobě ((CM2)). Jestliže hladina klesla, doplňte systém.

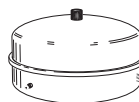
1. Zavřete ventil pod nádrží.
2. Odpojte přípojku na horní straně nádoby.
3. Doplněte nemrznoucí kapalinu, dokud nebude nádoba asi ze dvou třetin plná.
4. Znovu připojte víčko na horní straně nádoby.
5. Otevřete ventil pod nádrží.



Pokud je nutné zvýšit tlak v systému, provádí se to zavřením ventilu na hlavním výstupním potrubí za běhu čerpadla primárního okruhu (GP2) s otevřenou vyrovnávací nádobou (CM2), takže kapalina je z ní vyčerpána.

#### Expanzní nádoba

Pokud se místo vyrovnávací nádoby používá tlaková expanzní nádoba ((CM3)), tlak v nádobě se kontroluje tlakoměrem (BP6). Jestliže tlak klesne, systém se musí doplnit.

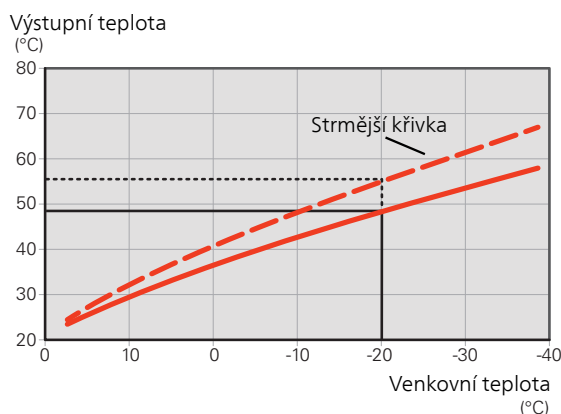


## Nastavení topné křivky

V nabídce **Křivka, vytápění** můžete zobrazit topnou křivku pro váš dům. Účelem této křivky je zajišťovat vyrovnanou pokojovou teplotu bez ohledu na venkovní teplotu, a tím udržovat energeticky hospodárný provoz. Na základě této křivky určuje F1255 teplotu vody na výstupu do klimatizačního systému (výstupní teplotu) a tím i pokojovou teplotu.

#### KOEFICIENT KŘIVKY

Strmost topné křivky určuje, o kolik stupňů se má zvýšit/snížit výstupní teplota při poklesu/zvýšení venkovní teploty. Strmější křivka znamená vyšší výstupní teplotu při určité venkovní teplotě.

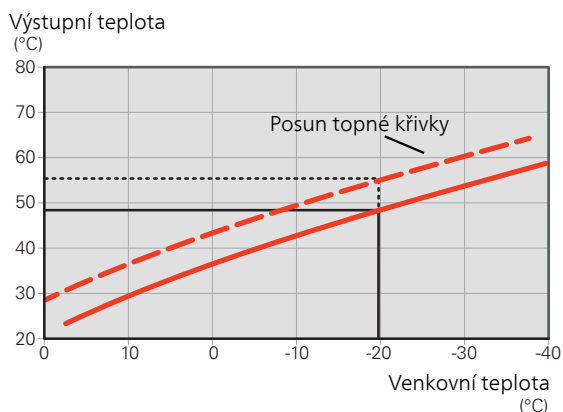


Optimální strmost křivky je závislá na tom, jaké jsou klimatické podmínky ve vaší oblasti, zda jsou v domě radiátory, fancoily nebo podlahové vytápění a jak dobrou má dům izolaci.

Topná křivka se nastavuje když je nainstalováno vytápění, ale později ji možná bude nutné upravit. Obvykle nebudou nutné další úpravy křivky.

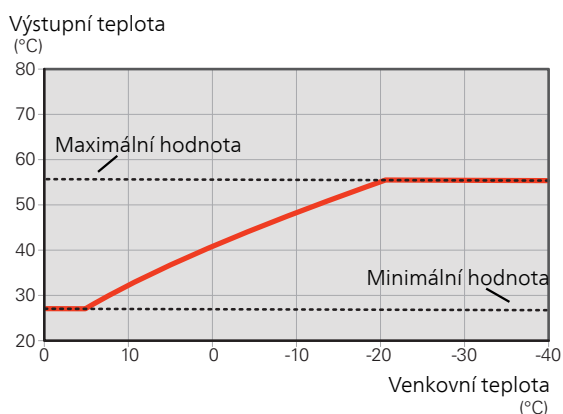
## POSUN KŘIVKY

Posun topné křivky znamená, že výstupní teplota se mění o stejnou hodnotu pro všechny venkovní teploty, např. posun křivky o +2 kroky zvýší výstupní teplotu o 5 °C při všech venkovních teplotách.



## VÝSTUPNÍ TEPLOTA – MAXIMÁLNÍ A MINIMÁLNÍ HODNOTY

Vzhledem k tomu, že vypočítaná výstupní teplota nemůže být vyšší než nastavená maximální teplota ani nižší než nastavená minimální teplota, topná křivka se při těchto teplotách zplošťuje.

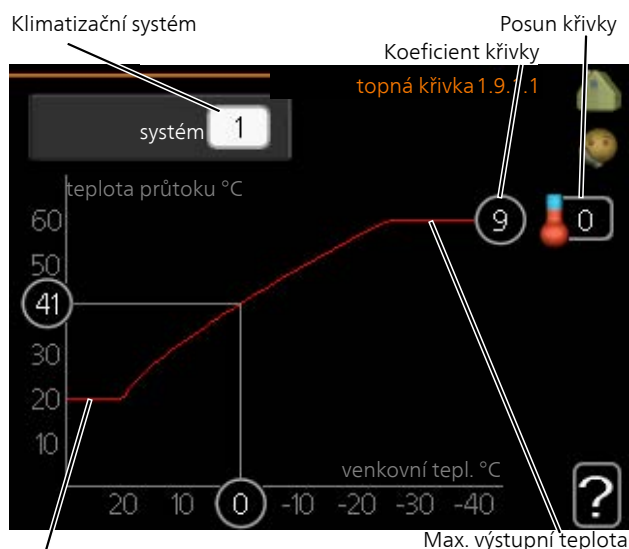


### **POZOR!**

V systémech s podlahovým vytápěním se výstupní teplota normálně nastavuje mezi 35 a 45 °C.

Od dodavatele si zjistěte maximální povolenou teplotu podlahy.

## NASTAVOVÁNÍ KŘIVKY



1. Vyberte klimatizační systém (pokud je jich více), pro který chcete změnit křivku.
2. Vyberte strmost křivky a posun křivky.

### **POZOR!**

Pokud potřebujete upravit položky „min. tepl. na výstupu“ a/nebo „max. teplota na výstupu“, proveďte to v jiných nabídkách.

Nastavení pro „min. tepl. na výstupu“ v nabídce 1.9.3.

Nastavení pro „max. teplota na výstupu“ v nabídce 5.1.2.

### **POZOR!**

Křivka 0 znamená, že se používá **vlastní křivka**.

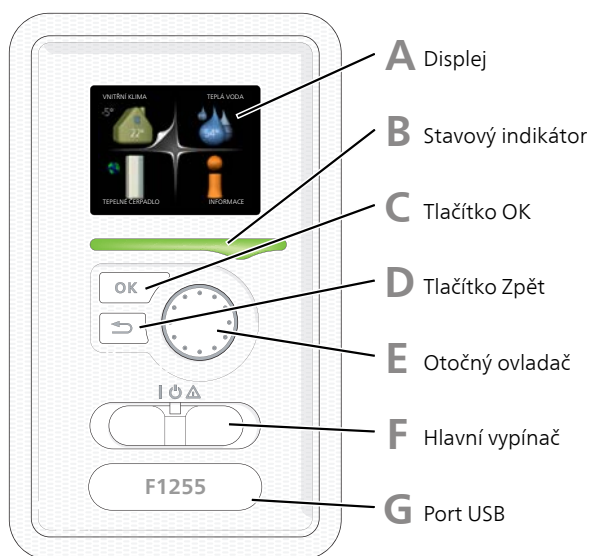
Nastavení pro **vlastní křivka** se provádí v nabídce 1.9.7.

## CHCETE-LI ODEČÍST TOPNOU KŘIVKU

1. Pomocí otočného ovladače označte kroužek na ose s venkovní teplotou.
2. Stiskněte tlačítko OK.
3. Postupujte po šedé čáře až ke křivce a doleva, kde odečtete hodnotu výstupní teploty při plánované venkovní teplotě.
4. Nyní můžete otáčením ovladače doprava nebo doleva odečítat odpovídající výstupní teploty pro jiné venkovní teploty.
5. Režim odečítání opustíte stisknutím tlačítka OK nebo Zpět.

# 7 Ovládání - úvod

## Zobrazovací jednotka



### A DISPLEJ

Na displeji se zobrazují pokyny, nastavení a provozní informace. Můžete snadno procházet různými položkami a volbami pro nastavování klimatického systému a získávání potřebných informací.

### B STAVOVÝ INDIKÁTOR

Stavový indikátor signalizuje stav tepelného čerpadla.

- Během normálního provozu svítí zeleně.
- V nouzovém režimu svítí žlutě.
- Při aktivaci alarmu svítí červeně.

### C TLAČÍTKO OK

Tlačítko OK se používá:

- k potvrzení dílčích nabídek/voleb/nastavených hodnot/stran v průvodci spuštěním.

### D TLAČÍTKO ZPĚT

Tlačítko Zpět se používá:

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

### E OTOČNÝ OVLADAČ

Otočný ovladač se otáčí doprava nebo doleva. Slouží:

- k procházení nabídek a voleb
- ke zvyšování a snižování hodnot
- k procházení stránek ve vícestránkových pokynech (například v nápovědě a provozních informacích)

### F HLAVNÍ VYPÍNAČ (SF1)

Tento přepínač má tři polohy:

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

Nouzový režim se smí používat pouze v případě poruchy tepelného čerpadla. V tomto režimu se vypne kompresor a zapne se elektrokotel. Displej tepelného čerpadla nesvítí a stavový indikátor svítí žlutě.

### G PORT USB

Port USB je ukrytý pod plastovou krytkou s názvem výrobku.

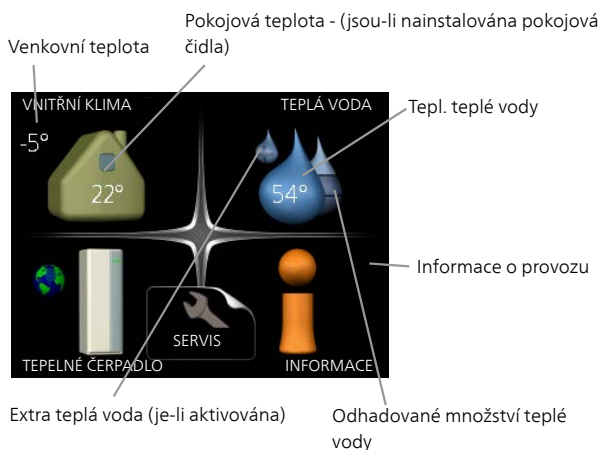
Port USB slouží k aktualizaci softwaru.

Chcete-li si stáhnout nejnovější software pro svou instalaci, navštivte stránku [nibeuplink.com](http://nibeuplink.com) a klepněte na záložku „Software“.

# System nabídek

Po otevření dveří tepelného čerpadla se na displeji zobrazí čtyři položky hlavní nabídky a určité základní informace.

## NADŘÍZENÁ JEDNOTKA



## NABÍDKA 4 - TEPELNÉ ČERPADLO

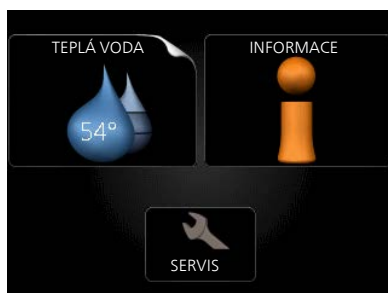
Nastavování času, data, jazyka, displeje, pracovního režimu atd. Viz informace v nabídce nápovědy nebo uživatelské příručce.

## NABÍDKA 5 - SERVIS

Rozšířená nastavení. Tato nastavení jsou učena pouze instalačním nebo servisním technikům. Nabídka se zobrazí po stisknutí tlačítka Zpět na 7 sekund po vstupu na základní obrazovku. Viz str. 45.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

## PODŘÍZENÁ JEDNOTKA



Je-li tepelné čerpadlo nastaveno jako podřízená jednotka, zobrazuje se omezená hlavní nabídka, protože většina parametrů systému se nastavuje v nadřízeném tepelném čerpadle.

## NABÍDKA 1 - VNITŘNÍ KLIMA

Nastavování a plánování vnitřního klimatu. Viz informace v nabídce nápovědy nebo uživatelské příručce.

## NABÍDKA 2 - TEPLÁ VODA

Nastavování a plánování ohřevu teplé vody. Viz informace v nabídce nápovědy nebo uživatelské příručce.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.











## NABÍDKA 3 - INFORMACE

Zobrazení teploty a dalších provozních údajů a přístup k protokolu alarmu. Viz informace v nabídce nápovědy nebo uživatelské příručce.

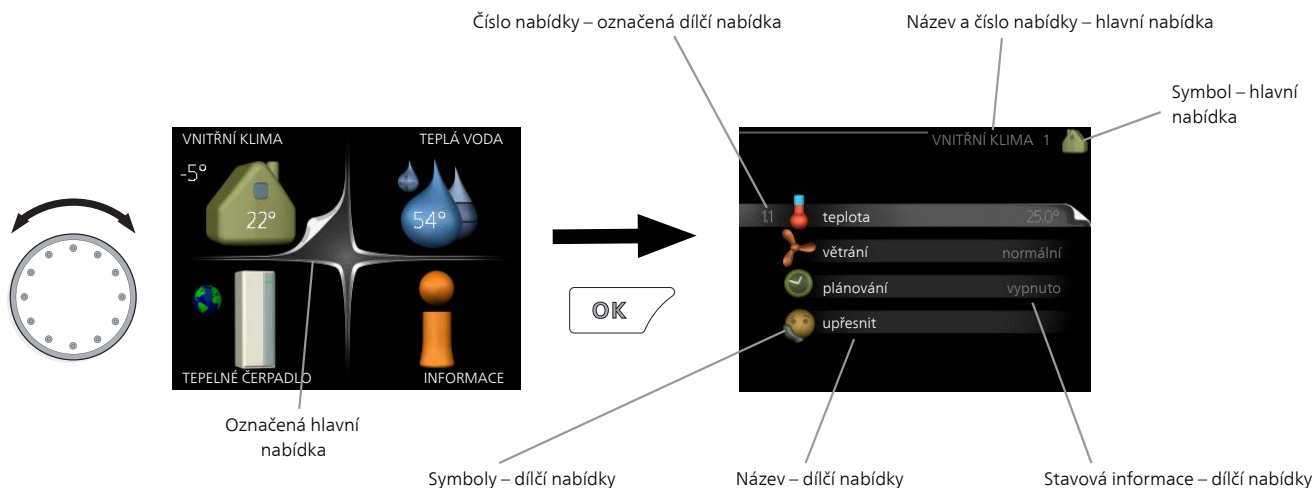
Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

## SYMBOLY NA DISPLEJI

Za provozu se mohou na displeji zobrazovat následující symboly.

Symbol	Popis
	Tento symbol se zobrazuje vedle informační značky v případě, že v nabídce 3.1 jsou informace, kterým byste měli věnovat pozornost.
	<p>Tyto dva symboly ukazují, zda je zablkován kompresor nebo elektrokotel v F1255.</p> <p>Mohou být zablkovány například v závislosti na tom, jaký pracovní režim je zvolen v nabídce 4.2, zda je naplánováno blokování v nabídce 4.9.5 nebo zda se aktivoval alarm, který je příčinou zablkování.</p> <p> Blokování kompresoru.</p> <p> Blokování elektrokotle.</p>
	Tento symbol se zobrazuje v případě, že je aktivováno pravidelné zvyšování teploty nebo režim extra teplé vody.
	Tento symbol sděluje, zda je aktivní položka „nastav. dovolené“ v nabídce 4.7.
	Tento symbol sděluje, zda je F1255 ve spojení s NIBE Uplink.
	<p>Tento symbol udává aktuální rychlost ventilátoru v případě, že došlo ke změně normálního nastavení.</p> <p>Vyžaduje příslušenství.</p>
	<p>Tento symbol signalizuje, zda je aktivní ohřev bazénu.</p> <p>Vyžaduje příslušenství.</p>
	<p>Tento symbol signalizuje, zda je aktivní chlazení.</p> <p>Vyžaduje příslušenství.</p>





## PROVOZ

Chcete-li posunout kurzor, otočte otočný ovladač doleva nebo doprava. Označená poloha je bílá a/nebo má vybranou záložku.



## VÝBĚR NABÍDKY

Chcete-li vstoupit do systému nabídek, označte hlavní nabídku a potom stiskněte tlačítko OK. Otevře se nové okno s dílčími nabídkami.

Označte jednu z dílčích nabídek a potom stiskněte tlačítko OK.



## VÝBĚR VOLEB



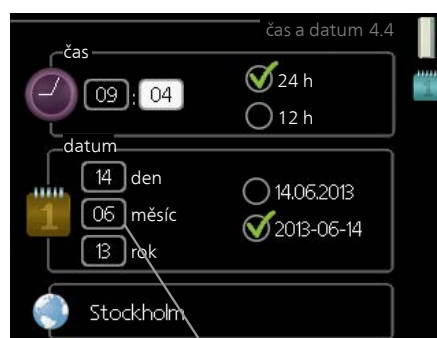
V nabídce s volbami je aktuálně vybraná volba označena zeleným zaškrtnutím.



Chcete-li vybrat jinou volbu:

- Označte platnou volbu. Jedna z voleb je již vybrána (je bílá). 
- Stisknutím tlačítka OK potvrďte vybranou volbu. Vybraná volba je označena zeleným zaškrtnutím. 

## NASTAVENÍ HODNOTY

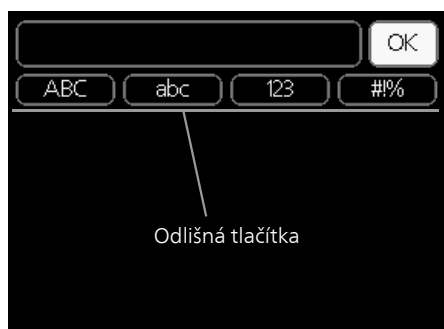


Hodnoty, které se mají změnit

Chcete-li nastavit hodnotu:

- Otočným ovladačem označte hodnotu, kterou chcete nastavit. 01
- Stiskněte tlačítko OK. Pozadí hodnoty změní barvu na zelenou, což znamená, že jste přešli do režimu nastavování. 01
- Otáčením otočného ovladače doprava zvyšujte hodnotu a otáčením doleva snižujte hodnotu. 04
- Stisknutím tlačítka OK potvrďte nastavenou hodnotu. Chcete-li obnovit původní hodnotu, stiskněte tlačítko Zpět. 04

## POUŽÍVÁNÍ VIRTUÁLNÍ KLÁVESNICE



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



V závislosti na nabídce můžete získat přístup k různým znakovým sadám, které můžete vybírat pomocí otočného ovladače. Chcete-li změnit tabulku znaků, stiskněte tlačítko Zpět. Pokud má nabídka pouze jednu znakovou sadu, rovnou se zobrazí klávesnice.

Až dokončíte změny, označte „OK“ a stiskněte tlačítko OK.

## PŘECHÁZENÍ MEZI OKNY

Nabídka může být tvořena několika okny. Pomocí otočného ovladače přecházejte mezi okny.



Okno aktuální nabídky

Počet oken v nabídce

## Procházení okny v průvodci spouštěním



Šipky na procházení okny v průvodci spouštěním

1. Otáčejte ovladačem, dokud nebude označena jedna ze šipek v levém horním rohu (na číslu strany).
2. Pomocí tlačítka OK přecházejte mezi kroky v průvodci spouštěním.

## NABÍDKA NÁPOVĚDY



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

Chcete-li zobrazit text nápovědy:

1. Otočným ovladačem vyberte symbol nápovědy.
2. Stiskněte tlačítko OK.

Text nápovědy je často tvořen několika okny, mezi nimiž můžete přecházet otočným ovladačem.

# 8 Ovládání - nabídky

## Nabídka 1 - VNITŘNÍ KLIMA

1 - VNITŘNÍ KLIMA	1.1 - teplota	1.1.1 - vytápění	
		1.1.2 - chlazení *	
	1.2 - větrání *		
	1.3 - plánování	1.3.1 - vytápění	
		1.3.2 - chlazení *	
		1.3.3 - větrání *	
	1.9 - upřesnit	1.9.1 - křivka	1.9.1.1 topná křivka
			1.9.1.2 - křivka chlazení *
		1.9.2 - externí nastavení	
		1.9.3 - min. tepl. na výstupu	1.9.3.1 - vytápění
			1.9.3.2 - chlazení *
		1.9.4 - nastavení pokojového čidla	
		1.9.5 - nastavení chlazení *	
	1.9.6 - návratový čas ventilátoru *		
	1.9.7 - vlastní křivka	1.9.7.1 - vytápění	
		1.9.7.2 - chlazení *	
	1.9.8 - posun bodu		
	1.9.9 - noční chlazení		
	1.9.11 - +Adjust		
	1.9.12 - Chlazení FLM*		

## Nabídka 2 - TEPLÁ VODA

2 - TEPLÁ VODA, **	2.1 - dočasná extra	
	2.2 - komfortní režim	
	2.3 - plánování	
	2.9 - upřesnit	2.9.1 - pravidelné ohřívání
		2.9.2 - recirk. teplé vody

# Nabídka 3 - INFORMACE

3 - INFORMACE **	3.1 - provozní informace **
	3.2 - inf. o kompresoru **
	3.3 - inf. o elektrokotli **
	3.4 - protokol alarmu **
	3.5 - protokol pokojové tepl.

\* Vyžaduje příslušenství.

\*\* Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

# Nabídka 4 - TEPELNÉ ČERPADLO

4 - TEPELNÉ ČERPADLO	4.1 - další funkce	4.1.1 - bazén *	
		4.1.3 - internet	4.1.3.1 - NIBE Uplink
			4.1.3.8 - nastavení tcp/ip
			4.1.3.9 - nastavení proxy
		4.1.4 - sms *	
		4.1.5 - SG Ready	
		4.1.6 - smart price adaptation™	
		4.1.7 - inteligentní domácnost	
		4.1.8 - smart energy source™	4.1.8.1 - nastavení
			4.1.8.2 - nast. ceny
			4.1.8.3 - vliv CO2
			4.1.8.4 - tarifní intervaly, elektřina
			4.1.8.5 - tarifní intervaly, pevná cena
			4.1.8.6 - tar. int., zdroj směš. ventil
			4.1.8.7 - tarif int., ext.krok.zdroj
			4.1.8.8 - tarifní intervaly, OPT10
			Nabídka 4.1.10 – solární elektřina *
		4.2 - prac. režim	
		4.3 - vlastní ikony	
		4.4 - čas a datum	
	4.6 - jazyk		
	4.7 - nastav. dovolené		
	4.9 - upřesnit	4.9.1 - provozní priorita	
		4.9.2 - nastavení automat. režimu	
		4.9.3 - nastavení stupňů-minut	
		4.9.4 - uživatelská nastavení z výroby	
		4.9.5 - naplán. blokování	

\* Vyžaduje příslušenství.

# Nabídka 5 - SERVIS

## PŘEHLED

5 - SERVIS **	5.1 - provozní parametry **	5.1.1 - nastavení teplé vody 5.1.2 - max. teplota na výstupu 5.1.3 - max. rozdíl teplot na výstupu 5.1.4 - činnosti alarmu 5.1.5 - rychl. vent. odpadn. vzduchu * 5.1.7 - nast. alarmu čerp. prim. okruhu 5.1.8 - prac. režim čerp. prim. okruhu ** 5.1.9 - rychl. čerp. PO ** 5.1.10 - prac. rež. čerp. topného média ** 5.1.11 - rychl. čerp. topného média ** 5.1.12 - vnitřní elektrokotel 5.1.14 - nast. průtoku klimat. systém 5.1.22 - heat pump testing 5.1.24 - blok frekv.
	5.2 - nastavení systému	5.2.1 - nadříz./podříz. režim ** 5.2.2 - nainst. podříz. jedn. 5.2.3 - zapojení 5.2.4 - příslušenství
	5.3 - nastavení příslušenství	5.3.1 - FLM * 5.3.2 - elektrok. řízený směš. vent. * 5.3.4 - sluneční vytápění * 5.3.6 - krokově řízený elektrokotel 5.3.8 - dostatek teplé vody * 5.3.11 - modbus * 5.3.12 - modul na odp./přiv. vzduch * 5.3.15 - Komunikační modul GBM * 5.3.16 - čidlo vlhkosti * 5.3.21 - čidlo průtoku / elektroměr*
	5.4 - programové vstupy/výstupy **	
	5.5 - servisní nastavení z výroby **	
	5.6 - vynucené řízení **	
	5.7 - průvodce spouštěním **	
	5.8 - rychlé spuštění **	
	5.9 - funkce vysoušení podlahy	
	5.10 - změnit protokol **	

\* Vyžaduje příslušenství.

\*\* Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

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

### Dílčí nabídky

Nabídka **SERVIS** má oranžový text a je určena zkušenějším uživatelům. Tato nabídka má několik dílčích nabídek. Stavové informace o příslušné nabídce najdete na displeji vpravo vedle nabídek.

**provozní parametry** Nastavení provozních parametrů tepelného čerpadla.

**nastavení systému** Nastavení systému tepelného čerpadla, aktivace příslušenství atd.

**nastavení příslušenství** Provozní nastavení různého příslušenství.

**programové vstupy/výstupy** Nastavování programově ovládaných vstupů a výstupů na vstupní desce (AA3).

**servisní nastavení z výroby** Obnovení výchozích hodnot všech parametrů (včetně těch, které jsou přístupné uživateli).

**vynucené řízení** Ruční spínání jednotlivých relé regulace respektive jednotlivých prvků systému.

**průvodce spouštěním** Ruční spuštění průvodce spouštěním, které se aktivuje při prvním spuštění tepelného čerpadla.

**rychlé spuštění** Rychlé spuštění kompresoru.



### UPOZORNĚNÍ!

Nesprávné nastavení v servisních nabídkách může poškodit tepelné čerpadlo.

## NABÍDKA 5.1 - PROVOZNÍ PARAMETRY

V dílčích nabídkách lze nastavovat provozní parametry tepelného čerpadla.

### NABÍDKA 5.1.1 - NASTAVENÍ TEPLÉ VODY

*spouštěcí tepl., úsporný/normální/extra*

Rozsah nastavení: 5 – 70 °C

Nastavení z výroby (°C):

	úsporný	normální	extra
Smalt	40	44	47
Měď	40	44	47
Nerez	40	44	47

*zastavovací tepl., úsporný/normální/extra*

Rozsah nastavení: 5 – 70 °C

Nastavení z výroby (°C):

	úsporný	normální	extra
Smalt	44	48	51
Měď	44	48	51
Nerez	44	48	51

*zastavov. tepl., prav. ohřívání*

Rozsah nastavení: 55 – 70 °C

Nastavení z výroby: 55 °C

*vysoký výkon*

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

Zde se nastavuje spouštěcí a zastavovací teplota pro teplou vodu v různých volbách komfortu v nabídce 2.2 a rovněž zastavovací teplota pro pravidelné zvyšování v nabídce 2.9.1.

Je-li k dispozici několik kompresorů, nastavte rozdíl mezi jejich zapínáním a vypínáním během plnění teplé vody a pevné kondenzace.

Chcete-li vyšší plnicí výkon, klepněte na volbu vysokého výkonu.

Při aktivaci položky „vysoký výkon“ probíhá dohřívání teplé vody s vyšším výkonem než ve standardním režimu, a proto je doplňování rychlejší.

### NABÍDKA 5.1.2 - MAX. TEPLOTA NA VÝSTUPU

*klimatizační systém*

Rozsah nastavení: 20-80 °C

Nastavení z výroby: 60 °C

Zde nastavte maximální výstupní teplotu pro klimatizační systém. Pokud má instalace více klimatizačních systémů, lze nastavit individuální maximální výstupní teploty pro každý z nich. Klimatizační systémy 2 - 8 nelze nastavit na vyšší max. výstupní teplotu, než na jakou je nastaven klimatizační systém 1.



### POZOR!

V případě systémů podlahového vytápění by měla být max. teplota na výstupu normálně nastavena na hodnotu mezi 35 a 45 °C.

Od dodavatele si zjistěte maximální povolenou teplotu podlahy.

### NABÍDKA 5.1.3 - MAX. ROZDÍL TEPLOT NA VÝSTUPU

*max. rozd. kompresor*

Rozsah nastavení: 1 – 25 °C

Nastavení z výroby: 10 °C

*max. rozd. elektrokotel*

Rozsah nastavení: 1 – 24 °C

Nastavení z výroby: 3 °C

Zde nastavte maximální přípustný rozdíl mezi vypočítanou a aktuální výstupní teplotou, po kterém dojde k okamžitému spuštění kompresoru, respektive přídatného zdroje tepla. Max. rozdíl na přídatném zdroji tepla nemůže nikdy překračovat max. rozdíl na kompresoru.

*max. rozd. kompresor*

Pokud aktuální výstupní teplota *překračuje* vypočítanou výstupní teplotu o nastavenou hodnotu, hodnota stupňů-minut se nastaví na +2. Jestliže existuje pouze požadavek na vytápění, kompresor v tepelném čerpadle se zastaví.

*max. rozd. elektrokotel*

Při volbě „elektrokotel“, pokud je aktivována v nabídce 4.2 a aktuální výstupní teplota *překračuje* vypočítanou teplotu o nastavenou hodnotu, se vynutí zastavení elektrokotle.

## NABÍDKA 5.1.4 - ČINNOSTI ALARMU

Zde vyberte, jak vás má tepelné čerpadlo upozorňovat, že se na displeji zobrazil alarm.

Existují různé alternativy podle toho, zda tepelné čerpadlo přestalo ohřívat teplou vodu (výchozí nastavení) a/nebo snížilo pokojovou teplotu.



### POZOR!

Není-li zvolena žádná činnost alarmu, může docházet k vyšší spotřebě energie při výskytu alarmu.

## NABÍDKA 5.1.5 - RYCHL. VENT. ODPADN. VZDUCHU (VYŽADUJE PŘÍSLUŠENSTVÍ)

*normální a rychlost 1-4*

Rozsah nastavení: 0 – 100 %

Zde vyberte jednu z pěti volitelných rychlostí ventilátoru.



### POZOR!

Nesprávně nastavený průtok větrání může poškodit dům a také může zvýšit spotřebu energie.

## NABÍDKA 5.1.7 - NAST. ALARMU ČERP. PRIM. OKRUHU

*min. výstup prim. okruhu*

Rozsah nastavení: -12 – 15 °C

Nastavení z výroby: -8 °C

*min. výstup prim. okruhu*

Nastavte teplotu, při které má tepelné čerpadlo aktivovat alarm nízké teploty na výstupu primárního okruhu.

Při volbě „automatický reset“ se alarm zruší, když teplota vzroste o 1 °C pod nastavenou teplotu.

Když teplota primárního okruhu dosáhne nastavené minimální hodnoty, výkon kompresoru se postupně sníží. Řízení kompresoru se pokouší udržovat teplotu primárního okruhu na teplotě o 2 ° vyšší než nastavená hodnota pro výstup primárního okruhu.

## NABÍDKA 5.1.8 - PRAC. REŽIM ČERP. PRIM. OKRUHU

*prac. režim*

Rozsah nastavení: přerušovaný, nepřetržitý, 10 dnů nepřetržitý

Nastavení z výroby: přerušovaný

Zde nastavte pracovní režim oběhového čerpadla primárního okruhu.

*přerušovaný*: Čerpadlo primárního okruhu se spouští přibližně 20 sekund před kompresorem a zastavuje se přibližně 20 sekund po kompresoru.

*nepřetržitý*: Nepřetržitý provoz.

*10 dnů nepřetržitý*: Nepřetržitý provoz po dobu 10 dnů. Potom se čerpadlo přepne na přerušovaný provoz.



### TIP

Pomocí „10 dnů nepřetržitý“ při spuštění můžete dosáhnout nepřetržitého oběhu během spuštění, aby se usnadnilo odvzdušňování systému.

## NABÍDKA 5.1.9 - RYCHL. ČERP. PO

*prac. režim*

Rozsah nastavení: automatický/ruční/pevná delta

Nastavení z výroby: automatický

*delta T*

Rozsah nastavení: 2-10 °C

Nastavení z výroby: 4 °C

*rychl. v ček. režimu*

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Nastavení z výroby: 70 %

*Ext. řízení rychlosti (AUX)*

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Nastavení z výroby: 100 %

*ruční*

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Nastavení z výroby: 100 %

*rychl. pasivn. chlazení (vyžaduje příslušenství)*

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Nastavení z výroby: 75 %

*rychlost akt. chlaz. (vyžaduje příslušenství)*

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Nastavení z výroby: 75 %

*rychl. v ček. režimu chlazení*

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Nastavení z výroby: 30 %

### *rozdíl tepla, aktivní chlazení*

Rozsah nastavení: 2-10 °C

Nastavení z výroby: 5 °C

Zde nastavte rychlost oběhového čerpadla primárního okruhu. Pokud se má rychlost čerpadla primárního okruhu regulovat automaticky (nastavení z výroby), zvolte „automatický“ pro optimální provoz.

V případě ručního ovládání čerpadla primárního okruhu deaktivujte položku „automatický“ a nastavte hodnotu mezi 1 a 100 %.

Aby čerpadlo primárního okruhu pracovalo v režimu „pevná delta“, vyberte možnost „pevná delta“ pod položkou „prac. režim“ a nastavte hodnotu mezi 2 a 10 °C.

Pokud je nainstalováno příslušenství pro chlazení, můžete zde také nastavit rychlost čerpadla primárního okruhu během pasivního chlazení (pak poběží čerpadlo primárního okruhu v režimu ručního ovládání).

Pokud byl zvolen nepřetržitý pracovní režim (viz „Nabídka 5.1.8 - prac. režim čerp. prim. okruhu“, str. 47), lze zvolit také režim čekání. Oběhové čerpadlo dále běží, i když se zastaví kompresor.

Také tato nabídka je nastavena na omezenou nabídku podřízeného tepelného čerpadla.

### NABÍDKA 5.1.10 - PRAC. REŽ. ČERP. TOPNÉHO MÉDIA

#### *prac. režim*

Rozsah nastavení: automatický, přerušovaný

Nastavení z výroby: automatický

Zde nastavte pracovní režim oběhového čerpadla topného média.

*automatický:* Oběhové čerpadlo topného média pracuje podle aktuálního pracovního režimu F1255.

*přerušovaný:* Čerpadlo topného média se spouští přibližně o 20 sekund dříve a zastavuje se ve stejném okamžiku jako kompresor.

### NABÍDKA 5.1.11 - RYCHL. ČERP. TOPNÉHO MÉDIA

#### *Provozní stav*

Rozsah nastavení: automatický / ruční

Nastavení z výroby: automatický

### *Ruční nastavení, teplá voda*

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Nastavení z výroby: 70 %

Nastavení z výroby 12 kW Smalt: 100 %

Nastavení z výroby 12 kW Měď/nerezová ocel: 70 %

### *Ruční nastavení, vytápění*

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Výchozí hodnota: 70 %

### *Ruční nastavení, bazén*

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Výchozí hodnota: 70 %

### *rychl. v ček. režimu*

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Výchozí hodnota: 30 %

### *min. přípustná rychlost*

Rozsah nastavení: 1 - 50 %

Výchozí hodnota: 1 %

### *max. přípustná rychlost*

Rozsah nastavení: 50 - 100 %

Výchozí hodnota: 100 %

### *rychlost akt. chlaz. (vyžaduje příslušenství)*

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Výchozí hodnota: 70 %

### *rychl. pasivn. chlazení (vyžaduje příslušenství)*

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Výchozí hodnota: 70 %

Nastavte rychlost, kterou má běžet čerpadlo topného média v aktuálním pracovním režimu. Pokud se má rychlost čerpadla topného média regulovat automaticky (nastavení z výroby), zvolte „automatický“ pro optimální provoz.

Je-li aktivována možnost „automatický“ pro vytápění, můžete také nastavit možnost „max. přípustná rychlost“, která omezuje čerpadlo topného média a neumožní mu běžet rychleji než nastavenou rychlostí.

V případě ručního ovládání čerpadla topného média deaktivujte možnost „automatický“ pro aktuální pracovní režim a nastavte hodnotu mezi 0 a 100 % (dříve nastavená hodnota pro „max. přípustná rychlost“ již neplatí).



„vytápění“ znamená pracovní režim vytápění pro čerpadlo topného média.

„rychl. v ček. režimu“ znamená pracovní režim vytápění nebo chlazení pro čerpadlo topného média, jestliže tepelné čerpadlo nepotřebuje kompresor ani přídavný zdroj tepla a zpomaluje se.

„teplá voda“ znamená pracovní režim teplá voda pro čerpadlo topného média.

„bazén“ (vyžaduje příslušenství) znamená pracovní režim ohřev bazénu pro čerpadlo topného média.

„chlazení“ (vyžaduje příslušenství) znamená pracovní režim chlazení pro čerpadlo topného média.

Pokud je nainstalováno příslušenství pro chlazení nebo má čerpadlo vestavěnou funkci chlazení, můžete také nastavit rychlost čerpadla topného média v pracovních režimech aktivního nebo pasivního chlazení (pak poběží čerpadlo topného média v režimu ručního ovládní).

#### NABÍDKA 5.1.12 - VNITŘNÍ ELEKTROKOTEL

*max. připojený elektrokot. 3x400 V, F1255-12/-16*

Rozsah nastavení F1255-12 / -16: 7 / 9 kW

Nastavení z výroby F1255-12 / -16: 7 kW

*nast. max. elektrokot.*

Rozsah nastavení F1255-6 1 x 230 V: 0 - 4,5 kW

Rozsah nastavení F1255-6 3 x 230 V: 0 - 4,5 kW

Rozsah nastavení F1255-12 1 x 230 V: 0 - 7 kW

Rozsah nastavení F1255-12 3 x 230 V: 0 - 9 kW

Rozsah nastavení F1255-6 3x400 V: 0 - 6,5 kW

Rozsah nastavení F1255-12 a -16 3x400 V: 0 - 9 kW

Nastavení z výroby F1255-6 1x230 V: 4,5 kW

Nastavení z výroby F1255-6 3x230 V: 4,5 kW

Nastavení z výroby F1255-12 1 x 230 V: 7 kW

Nastavení z výroby F1255-12 3 x 230 V: 9 kW

Nastavení z výroby F1255-6 3x400 V: 6 kW

Nastavení z výroby F1255-12 & -16 3x400 V: 6 kW

*velikost pojistky*

Rozsah nastavení: 1 - 400 A

Výchozí hodnota: 25 A

*transformační poměr*

Rozsah nastavení: 300 - 3000

Nastavení z výroby: 300

Zde se nastavuje max. elektrický výkon vnitřního elektrokotle v F1255 a velikost pojistky pro instalaci.

Zde můžete rovněž zkontrolovat, která proudová čidla jsou nainstalována na jednotlivých vstupních fázích v budově (k tomu musí být nainstalována proudová čidla, viz str. 27). Kontrolu proveďte tak, že označíte „zjistit sled fází“ a stisknete tlačítko OK.

Výsledky těchto kontrol se zobrazují přímo pod volbou nabídky „zjistit sled fází“.

#### NABÍDKA 5.1.14 - NAST. PRŮTOKU KLIMAT. SYSTÉM

*předvolby*

Rozsah nastavení: radiátor, podl. vytáp., rad. + podl. vytáp., VVT °C

Nastavení z výroby: radiátor

Rozsah nastavení VVT: -40,0 – 20,0 °C

Nastavení z výroby VVT: -18,0 °C

*vlastní nast.*

Rozsah nastavení dT při VVT: 0,0 – 25,0

Nastavení z výroby dT při VVT: 10,0

Rozsah nastavení VVT: -40,0 – 20,0 °C

Nastavení z výroby VVT: -18,0 °C

Zde se nastavuje typ rozvodného systému, s nímž pracuje čerpadlo topného média (GP1).

dT při VVT je rozdíl mezi teplotami výstupu a vratného potrubí ve stupních při dimenzované venkovní teplotě.

#### NABÍDKA 5.1.22 - HEAT PUMP TESTING



#### **UPOZORNĚNÍ!**

Tato nabídka je určena ke zkoušení F1255 podle různých norem.

Používání této nabídky k jiným účelům by mohlo mít za následek, že instalace nebude fungovat tak, jak má.

Tato nabídka obsahuje několik dílčích nabídek pro jednotlivé normy.

## NABÍDKA 5.1.24 - BLOK FREKV.

### *blok frekv. 1*

Volitelný rozsah nastavení na displeji:

spuštění: 17 – 115 Hz

zastavení: 22 – 120 Hz

Maximální rozsah nastavení: 50 Hz.

### *blok frekv. 2*

Volitelný rozsah nastavení na displeji:

spuštění: 17 – 115 Hz

zastavení: 22 – 120 Hz

Maximální rozsah nastavení: 50 Hz.

Zde můžete nastavit frekvenční rozsah, ve kterém je kompresor blokován. Parametry rozsahu nastavení se liší v závislosti na tom, jaký výrobek je daným nastavením ovládán.



### **UPOZORNĚNÍ!**

Velký frekvenční rozsah pro blokování může způsobit trhavý chod kompresoru.

## NABÍDKA 5.2 - NASTAVENÍ SYSTÉMU

Zde se nastavují různé parametry tepelného čerpadla, např. jaké příslušenství je nainstalováno.

Existují dva způsoby aktivace připojeného příslušenství. Buď můžete zvýraznit volbu v seznamu, nebo použít automatickou funkci „hledat nainstalované přísl.“.

### *hledat nainstalované přísl.*

Označením „hledat nainstalované přísl.“ a stisknutím tlačítka OK se automaticky vyhledá připojené příslušenství pro F1255.



### **POZOR!**

Některé příslušenství se nenajde automaticky, ale musí se zaškrtnout ručně, viz nabídka 5.4.



### **UPOZORNĚNÍ!**

Pokud se k řízení oběhového čerpadla používá příslušenství AXC 40, označte pouze volbu pro čerpadlo spodní vody.

Zde se nastavují různé parametry tepelného čerpadla, např. nadřazený/podřazený režim, parametry zapojení a jaké příslušenství je nainstalováno.

## NABÍDKA 5.2.1 - NADŘÍZ./PODŘÍZ. REŽIM

Rozsah nastavení: nadřazený, podříz. 1-8

Nastavení z výroby: nadřazený

Nastavte tepelné čerpadlo jako nadřazenou nebo podřazenou jednotku. V systémech s jedním tepelným čerpadlem musí být nastaveno „nadřazený“.



### **POZOR!**

V systémech s několika tepelnými čerpadly má každé čerpadlo přiděleno jedinečné ID. To znamená, že pouze jedno z nich lze nastavit na „nadřazený“ a pouze jedno na „podříz. 5“.

## NABÍDKA 5.2.2 - NAINST. PODŘÍZ. JEDN.

Nastavte, které podřazené jednotky jsou připojené k nadřazenému tepelnému čerpadlu.

Existují dva způsoby aktivace připojených podřazených jednotek. Buď můžete označit volbu v seznamu, nebo použít automatikou funkci „hledat nainst. podříz. jedn.“.



### **UPOZORNĚNÍ!**

Před nastavením těchto parametrů musí být každé podřazené jednotce přiřazeno jedinečné ID (viz nabídka 5.2.1).

## NABÍDKA 5.2.3 - ZAPOJENÍ

Zadejte, jak je systém připojen s ohledem na potrubí, například pro ohřev bazénu, ohřev teplé vody a vytápění budovy.

Tato nabídka má paměť zapojení, což znamená, že řídicí systém si pamatuje, jak je zapojen konkrétní přepínací ventil, a když příště použijete stejný přepínací ventil, automaticky zadá správné parametry zapojení.



**Nadřazená(master)/podřazená(slave):** Vyberte tepelné čerpadlo, pro které se má nastavit zapojení (pokud je v systému pouze jedno tepelné čerpadlo, bude se zobrazovat pouze nadřazená jednotka).

**Kompresor:** Zde zvolte, zda je kompresor zablokován, ovládán externě prostřednictvím programového vstupu nebo standardně zapojen (například pro ohřev bazénu, plnění teplé vody a vytápění budovy).

**Označovací rámeček:** Přesunujte označovací rámeček pomocí otočného ovladače. Tlačítko OK použijte k výběru toho, co chcete změnit, a k potvrzení nastavené hodnoty v poli možností, které se zobrazuje vpravo.

**Pracovní prostor pro zapojení:** Zde je znázorněno zapojení systému.

Symbol	Popis
	Kompresor (zablokován)
	Kompresor (ovládán externě)
	Kompresor (standardní)
	Přepínací ventily na regulaci ohřevu teplé vody, chlazení, případně ohřevu bazénu. Označení nad přepínacím ventilem ukazují, kde je elektricky zapojený (EB100 = nadříz., EB101 = podříz. 1, CL11 = bazén 1 atd.).
	Vlastní plnění teplé vody pouze z kompresoru zvoleného tepelného čerpadla. Řízeno příslušným tepelným čerpadlem.
	Bazén 1
	Vytápění (vytápění budovy včetně jakéhokoli doplňkového klimatizačního systému)
	Chlazení

### NABÍDKA 5.2.4 - PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zde sdělte tepelnému čerpadlu, jaké příslušenství je nainstalované.

Existují dva způsoby aktivace připojeného příslušenství. Buď můžete označit volbu v seznamu, nebo použít automatickou funkci „hledat nainstalované přísl.“.

#### *hledat nainstalované přísl.*

Označením „hledat nainstalované přísl.“ a stisknutím tlačítka OK se automaticky vyhledá připojené příslušenství pro F1255.



#### **POZOR!**

Některá příslušenství se nenacházejí ve vyhledávání, ale místo toho se musí vybrat v nabídce 5.4.



#### **UPOZORNĚNÍ!**

Pokud se k řízení oběhového čerpadla používá příslušenství AXC 40, označte pouze volbu pro čerpadlo spodní vody.

### NABÍDKA 5.3 - NASTAVENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

V dílčích nabídkách této položky se nastavují provozní parametry nainstalovaného a aktivovaného příslušenství.

#### NABÍDKA 5.3.1 - FLM

##### *nepřetržitý provoz čerpadla*

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

##### *rychlost čerp.*

Rozsah nastavení: 1 – 100 %

Nastavení z výroby: 100 %

##### *čas mezi odmrazováním*

Rozsah nastavení: 1 – 30 h

Nastavení z výroby: 10 h

##### *poč. měsíců mezi alarmy filtru*

Rozsah nastavení: 1 – 12

Nastavení z výroby: 3

##### *aktivovat chlazení*

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

*nepřetržitý provoz čerpadla:* Vyberte pro nepřetržitý provoz oběhového čerpadla v modulu na odpadní vzduch.

*rychlost čerp.:* Nastavte požadovanou rychlost pro oběhové čerpadlo v modulu na odpadní vzduch.

*čas mezi odmrazováním:* Zde můžete nastavit minimální čas, který musí uplynout mezi odmrazováním tepelného výměníku v modulu na odpadní vzduch.

Když je v provozu modul na odpadní vzduch, tepelný výměník se ochlazuje, takže se pokrývá ledem. Když se na něm nahromadí příliš mnoho ledu, omezí se přenos tepla a tepelný výměník se musí odmrazit. Při odmrazování se tepelný výměník ohřívá, takže led taje a voda odtéká hadicí na kondenzát.

*poč. měsíců mezi alarmy filtru:* Zde můžete nastavit, kolik měsíců má uplynout, než vás tepelné čerpadlo upozorní, že nastal čas vyčistit filtr v modulu na odpadní vzduch.

Pravidelně čistěte vzduchový filtr v modulu na odpadní vzduch, četnost čištění je závislá na množství prachu ve větracím vzduchu.

*aktivovat chlazení:* Zde můžete aktivovat chlazení pomocí modulu na odpadní vzduch. Po aktivaci této funkce se v systému nabídek zobrazuje nastavení chlazení.



#### **TIP**

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

## NABÍDKA 5.3.2 - ELEKTROK. ŘÍZENÝ SMĚŠ. VENT.

### *upřednostn. příd. teplo*

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

### *spustit jiný elektrokotel*

Rozsah nastavení: 0 – 2000 DM

Výchozí hodnoty: 400 DM

### *minimální doba běhu*

Rozsah nastavení: 0 – 48 h

Nastavení z výroby: 12 h

### *min. tepl.*

Rozsah nastavení: 5 – 90 °C

Nastavení z výroby: 55 °C

### *zesilovač směšov. ventilu*

Rozsah nastavení: 0,1 – 10,0

Nastavení z výroby: 1,0

### *prodleva kroku směš. vent.*

Rozsah nastavení: 10 – 300 s

Výchozí hodnota: 30 s

Zde se nastavuje čas spuštění přídavného zdroje tepla, minimální doba běhu a minimální teplota pro vnější přídavný zdroj tepla se směšovací ventil. Vnější přídavný zdroj tepla se směšovací ventil je například kotel na dřevo/olejový kotel/plynový kotel/kotel na pelety.

Můžete nastavit zesílení a čekací dobu směšovacího ventilu.

Při volbě „upřednostn. příd. teplo“ se používá teplo z externího přídavného zdroje tepla místo z tepelného čerpadla. Směšovací ventil je regulován, dokud je k dispozici teplo, jinak je uzavřený.



#### TIP

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

## NABÍDKA 5.3.3 - DOPLŇKOVÝ KLIMATIZ. SYSTÉM

### *použít v režimu vytápění*

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: zapnuto

### *použít v režimu chlazení*

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

### *zesilovač směšov. ventilu*

Rozsah nastavení: 0,1 – 10,0

Nastavení z výroby: 1,0

### *prodleva kroku směš. vent.*

Rozsah nastavení: 10 – 300 s

Výchozí hodnota: 30 s

### *Regul. čerpadla GP10*

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

Zde zvolte, který klimatizační systém (2 - 8) chcete nastavovat.

*použít v režimu vytápění:* Pokud je tepelné čerpadlo připojeno k jednomu nebo více klimatizačním systémům pro chlazení, veškerá kondenzace probíhá v těchto systémech. Zkontrolujte, zda byla zvolena možnost „použít v režimu vytápění“ pro jeden nebo více klimatizačních systémů, které nejsou uzpůsobené pro chlazení. Toto nastavení znamená, že po aktivaci chlazení se zavře dílčí směšovací ventil dalšího klimatizačního systému.

*použít v režimu chlazení:* Zvolte možnost „použít v režimu chlazení“ pro klimatizační systémy, které jsou uzpůsobené pro chlazení. V případě dvojtrubkového chlazení můžete vybrat jak „použít v režimu chlazení“, tak „použít v režimu vytápění“, zatímco v případě čtyřtrubkového chlazení můžete vybrat pouze jednu možnost.



#### POZOR!

Tato možnost se zobrazuje pouze v případě, že tepelné čerpadlo má aktivované chlazení v nabídce 5.2.4.

*zesilovač směšov. ventilu, prodleva kroku směš. vent.:* Zde nastavte zesílení a čekací dobu směšovacího ventilu pro různé další nainstalované klimatizační systémy.

*Regul. čerpadla GP10:* Zde můžete ručně nastavit rychlost oběhového čerpadla.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

## NABÍDKA 5.3.4 - SLUNEČNÍ VYTÁPĚNÍ

### *spustit delta-T*

Rozsah nastavení: 1 – 40 °C

Nastavení z výroby: 8 °C

### *zastavit delta-T*

Rozsah nastavení: 0 – 40 °C

Nastavení z výroby: 4 °C

### *max. teplota nádrže*

Rozsah nastavení: 5 – 110 °C

Nastavení z výroby: 95 °C

### *max. tepl. slun. kolektoru*

Rozsah nastavení: 80 – 200 °C

Nastavení z výroby: 125 °C

### *teplota nemrznoucí směsi*

Rozsah nastavení: -20 – +20 °C

Nastavení z výroby: 2 °C

### *spustit chlazení slun. kolekt.*

Rozsah nastavení: 80 – 200 °C

Nastavení z výroby: 110 °C

### *pasivní dobíjení - aktivační teplota*

Rozsah nastavení: 50 – 125 °C

Nastavení z výroby: 110 °C

### *pasivní dobíjení - deaktivální teplota*

Rozsah nastavení: 30 – 90 °C

Nastavení z výroby: 50 °C

### *aktivní dobíjení - aktivační dT*

Rozsah nastavení: 8 – 60 °C

Nastavení z výroby: 40 °C

### *aktivní dobíjení - deaktivální dT*

Rozsah nastavení: 4 – 50 °C

Nastavení z výroby: 20 °C

*spustit delta-T, zastavit delta-T:* Zde můžete nastavit rozdíl mezi teplotami solárního kolektoru a solární nádrže, při kterém se bude spouštět a zastavovat oběhové čerpadlo.

*max. teplota nádrže, max. tepl. slun. kolektoru:* Zde můžete nastavit maximální teploty v nádrži a solárního kolektoru, při kterých se bude zastavovat oběhové čerpadlo. Účelem tohoto nastavení je ochrana proti nadměrným teplotám v solární nádrži.

Pokud má jednotka funkci na ochranu proti zamrznutí, chlazení solárního kolektoru a/nebo pasivní/aktivní dobíjení, můžete ji zde aktivovat. Po aktivaci funkce můžete nastavit příslušné parametry. "slun. kolektor, chlazení", „pasivní dobíjení“ a „aktivní dobíjení“ nelze kombinovat, lze aktivovat pouze jednu funkci.

### *ochrana proti zamrznutí*

*teplota nemrznoucí směsi:* Zde můžete nastavit teplotu v solárním kolektoru, při které se má spouštět oběhové čerpadlo, aby se předešlo zamrznutí.

### *slun. kolektor, chlazení*

*spustit chlazení slun. kolekt.:* Pokud je teplota v solárním kolektoru vyšší než tato nastavená hodnota a zároveň je teplota v solární nádrži vyšší než nastavená maximální teplota, aktivuje se externí funkce chlazení.

### *pasivní dobíjení*

*aktivační teplota:* Funkce se aktivuje, pokud je teplota solárního kolektoru vyšší než toto nastavení. Pokud je však teplota v primárním okruhu na vstupu tepelného čerpadla (BT10) vyšší než nastavená hodnota položky „max. vstup prim. okruhu“ v nabídce 5.1.7, funkce se na hodinu zablokuje.

*deaktivální teplota:* Funkce se deaktivuje, pokud je teplota solárního kolektoru nižší než toto nastavení.

### *aktivní dobíjení*

*aktivační dT:* Funkce se aktivuje, pokud je rozdíl mezi teplotou solárního kolektoru (BT53) a teplotou v primárním okruhu na vstupu tepelného čerpadla (BT10) větší než toto nastavení. Pokud je však teplota v primárním okruhu na vstupu tepelného čerpadla (BT10) vyšší než nastavená hodnota položky „max. vstup prim. okruhu“ v nabídce 5.1.7, funkce se na hodinu zablokuje.

*deaktivální dT:* Funkce se deaktivuje, pokud je rozdíl mezi teplotou solárního kolektoru (BT53) a teplotou v primárním okruhu na vstupu tepelného čerpadla (BT10) nižší než toto nastavení.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

## NABÍDKA 5.3.6 - KROKOVĚ ŘÍZENÝ ELEKTROKOTEL

### *spustit jiný elektrokotel*

Rozsah nastavení: 0 – 2000 DM

Výchozí hodnoty: 400 DM

### *rozdíl mezi dalšími stupni*

Rozsah nastavení: 0 – 1000 DM

Výchozí hodnoty: 100 DM

### *max. krok*

Rozsah nastavení

(binární krokování vypnuto): 0 – 3

Rozsah nastavení

(binární krokování zapnuto): 0 – 7

Nastavení z výroby: 3

### *binární krokování*

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

Zde se nastavuje krokově řízený elektrokotel. Příkladem krokově řízeného elektrokotle je vnější elektrokotel.

Je možné nastavit například maximální počet přípustných stupňů a zda se má použít binární krokování, když je třeba spustit elektrokotel.

Při deaktivaci (vypnutí) binárního krokování označuje nastavení lineární krokování.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

## NABÍDKA 5.3.8 - DOSTATEK TEPLÉ VODY

### *aktivuje se směšov. ventil*

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

### *výstupní teplá voda*

Rozsah nastavení: 40 - 65 °C

Nastavení z výroby: 55 °C

### *zesilovač směšov. ventilu*

Rozsah nastavení: 0,1 – 10,0

Nastavení z výroby: 1,0

### *prodleva kroku směš. vent.*

Rozsah nastavení: 10 – 300 s

Výchozí hodnota: 30 s

Zde se nastavuje režim teplé vody.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

*aktivuje se směšov. ventil:* Aktivováno v případě, že je nainstalován směšovací ventil a má být řízen z F1255. Když je aktivována tato možnost, můžete nastavit výstupní teplotu teplé vody, zesílení a čekací dobu směšovacího ventilu.

*výstupní teplá voda:* Zde můžete nastavit teplotu, při které má směšovací ventil omezovat teplou vodu z ohříváče vody.

## NABÍDKA 5.3.11 - MODBUS

### *adresa*

Nastavení z výroby: adresa 1

### *word swap*

Nastavení z výroby: neaktivní

Od verze Modbus 40 10 lze adresu nastavit v rozsahu 1 - 247. Starší verze mají statickou adresu (adresu 1).

Zde můžete vybrat, zda chcete používat „word swap“, místo předvoleného standardu „big endian“.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

## NABÍDKA 5.3.12 - MODUL NA ODP./PŘIV. VZDUCH

### *poč. měsíců mezi alarmy filtru*

Rozsah nastavení: 1 – 24

Nastavení z výroby: 3

### *nejnižší tepl. odv. vzd.*

Rozsah nastavení: 0 – 10 °C

Výchozí hodnota: 5 °C

### *obtok při nadměrné teplotě*

Rozsah nastavení: 2 – 10 °C

Výchozí hodnota: 4 °C

### *obtok během vytápění*

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

### *vypínací hodnota, tepl. odp. vzd.*

Rozsah nastavení: 5 – 30 °C

Výchozí hodnota: 25 °C

*poč. měsíců mezi alarmy filtru:* Nastavte, jak často se má zobrazovat alarm filtru.

*nejnižší tepl. odv. vzd.:* Nastavte minimální teplotu odváděného vzduchu, aby se zabránilo zamrznutí tepelného výměníku.

*obtok při nadměrné teplotě:* Pokud je nainstalováno pokojové čidlo, zde nastavte teplotu, nad kterou se má otevřít obtoková klapka.



### TIP

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci ERS a HTS.

## NABÍDKA 5.3.15 - KOMUNIKAČNÍ MODUL GBM

### *spustit jiný elektrokotel*

Rozsah nastavení: 10 – 2 000 SM

Nastavení z výroby: 400 SM

### *hystereze*

Rozsah nastavení: 10 – 2 000 SM

Nastavení z výroby: 100 SM

Zde nastavíte parametry pro plynový kotel GBM 10-15. Můžete například určit, kdy se má plynový kotel spouštět. Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

## NABÍDKA 5.3.16 - ČIDLO VLHKOSTI

### *klimatizační systém 1 HTS*

Rozsah nastavení: 1–4

Nastavení z výroby: 1

### *omezit RV v místnosti, syst.*

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

### *předejít kondenzaci, syst.*

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

### *omezit RV v místnosti, syst.*

Rozsah nastavení: zapnuto/vypnuto

Nastavení z výroby: vypnuto

Lze nainstalovat až čtyři čidla vlhkosti (HTS 40).

Zde zvolte, zda je jeden nebo více vašich systémů nastaveno na omezování relativní vlhkosti (RV) během vytápění nebo chlazení.

Také můžete zvolit omezení min. teploty při chlazení a vypočítané teploty při chlazení, aby se zabránilo kondenzaci na potrubí a součástech chladicího systému.

Popis funkce najdete v instalační příručce k HTS 40.

## NABÍDKA 5.3.21 - ČIDLO PRŮTOKU / ELEKTROMĚŘ

### *Čidlo výstupní teploty*

*nast. režim*

Rozsah nastavení: EMK150 / EMK300/310 / EMK500

Nastavení z výroby: EMK150

### *energie na impuls*

Rozsah nastavení: 0 – 10000 Wh

Nastavení z výroby: 1000 Wh

### *impulsy na kWh*

Rozsah nastavení: 1 – 10000

Nastavení z výroby: 500

### *Elektroměr*

*nast. režim*

Rozsah nastavení: energie na impuls / impulsy na kWh

Nastavení z výroby: energie na impuls

### *energie na impuls*

Rozsah nastavení: 0 – 10000 Wh

Nastavení z výroby: 1000 Wh

### *impulsy na kWh*

Rozsah nastavení: 1 – 10000

Nastavení z výroby: 500

Lze připojit až čtyři čidla průtoku (EMK) / měřiče energie ke vstupní desce AA3, svorkovnicím X22 a X23. Vyberte je v nabídce 5.2.4 - příslušenství.

### *Čidlo průtoku (sada na měření energie EMK)*

Čidlo průtoku (EMK) je určeno k měření množství energie vytvářené otopným systémem a dodávané za účelem přípravy teplé vody a vytápění budovy.

Čidlo průtoku slouží k měření rozdílů průtoku a teploty v nabíjecím okruhu. Hodnota je uváděna na displeji kompatibilního výrobku.

*energie na impuls:* Zde se nastavuje množství energie, kterému bude odpovídat každý impuls.

*impulsy na kWh:* Zde se nastavuje počet impulsů na kWh, které se vysílají do F1255.

### *Měřič energie (elektroměr)*

Měřiče energie se používají k vysílání impulsních signálů pokaždé, když je odebráno určité množství energie.

*energie na impuls:* Zde se nastavuje množství energie, kterému bude odpovídat každý impuls.

*impulsy na kWh:* Zde se nastavuje počet impulsů na kWh, které se vysílají do F1255.

## NABÍDKA 5.4 - PROGRAMOVÉ VSTUPY/VÝSTUPY

Zde můžete vybrat, ke kterému vstupu/výstupu na vstupní desce (AA3) se musí připojit funkce externího kontaktu (str. 26).

Volitelné vstupy na svorkovnici AUX 1-5 (AA3-X6:9-18) a výstup AA3-X7 (na vstupní desce).

## NABÍDKA 5.5 - SERVISNÍ NASTAVENÍ Z VÝROBY

Zde je možné obnovit výchozí hodnoty všech parametrů (včetně těch, které jsou přístupné uživateli).



### POZOR!

Po resetu se při dalším spuštění tepelného čerpadla zobrazí průvodce spouštěním.

## NABÍDKA 5.6 - VYNUCENÉ ŘÍZENÍ

Zde můžete vynutit řízení různých součástí tepelného čerpadla a jakéhokoliv připojeného příslušenství.



### UPOZORNĚNÍ!

Vynucené řízení je určeno pouze pro účely řešení problémů. Použití této funkce jakýmkoliv jiným způsobem by mohlo vést k poškození součástí klimatizačního systému.

## NABÍDKA 5.7 - PRŮVODCE SPOUŠTĚNÍM

Při prvním spuštění tepelného čerpadla se automaticky spustí průvodce spouštěním. Zde ho spustíte ručně.

Viz str. 34 s dalšími informacemi o průvodci spouštěním.

## NABÍDKA 5.8 - RYCHLÉ SPUŠTĚNÍ

Odsud lze spustit kompresor.



### POZOR!

Aby bylo možné spustit kompresor, musí existovat požadavek na vytápění, chlazení nebo teplou vodu.



### UPOZORNĚNÍ!

Neprovádějte mnoho rychlých spuštění kompresoru v krátké době, protože by se mohl poškodit, včetně ostatních komponent.

## NABÍDKA 5.9 - FUNKCE VYSOUŠENÍ PODLAHY

### délka intervalu 1 – 7

Rozsah nastavení: 0 – 30 dnů

Nastavení z výroby, interval 1 – 3, 5 – 7: 2 dny

Nastavení z výroby, interval 4: 3 dny

### tepl. interval 1 – 7

Rozsah nastavení: 15 – 70 °C

Výchozí hodnota:

tepl. interval 1	20 °C
tepl. interval 2	30 °C
tepl. interval 3	40 °C
tepl. interval 4	45 °C
tepl. interval 5	40 °C
tepl. interval 6	30 °C
tepl. interval 7	20 °C

Zde se nastavuje funkce vysoušení podlahy.

Můžete nastavit až sedm časových intervalů s různými vypočítanými teplotami na výstupu. Pokud se má použít méně než sedm intervalů, nastavte zbývající intervaly na 0 dnů.

Označením aktivního okna aktivujte funkci vysoušení podlahy. Počítadlo ve spodní části ukazuje počet dnů, ve kterých byla funkce aktivní. Tato funkce počítá stupně-minuty jako během normálního vytápění, ale pro výstupní teploty nastavené pro příslušný interval.



### UPOZORNĚNÍ!

Během vysoušení podlahy běží čerpadlo topného média na 100 % bez ohledu na nastavení v nabídce 5.1.10.



### TIP

Pokud se má použít pracovní režim „pouze elektr.“, vyberte ho v nabídce 4.2.

Pro dosažení vyrovnanější výstupní teploty lze spustit elektrokotel dříve pomocí volby „spuštění elektrokotle“ v nabídkách 4.9.2 až -80. Po uplynutí intervalů pro vysoušení podlahy resetujte nabídky 4.2 a 4.9.2 podle předchozího nastavení.



### TIP

Lze nastavit protokol vysoušení podlahy, který ukazuje, kdy dosáhla betonová deska správné teploty. Viz oddíl „Protokolování vysoušení podlahy“ na str. 62.



## NABÍDKA 5.10 - ZMĚNIT PROTOKOL

Zde se odečítají všechny předchozí změny v řídicím systému.

U každé změny se zobrazuje datum, čas, identifikační číslo (jedinečné pro konkrétní nastavení) a nová nastavená hodnota.



**POZOR!**

Protokol o změnách se ukládá při restartu a po obnovení nastavení z výroby se nemění.

# 9 Servis

## Servisní úkony



### UPOZORNĚNÍ!

Servis mohou provádět pouze osoby s potřebnými odbornými znalostmi.

Při výměně součástí v F1255 se smí používat pouze náhradní díly od společnosti NIBE.

### NOUZOVÝ REŽIM



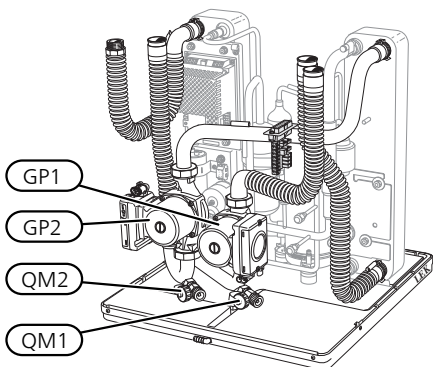
### UPOZORNĚNÍ!

Dokud nebude tepelné čerpadlo F1255 naplněno vodou, přepínač (SF1) se nesmí přepnout do polohy „I“ nebo „ $\Delta$ “. Mohly by se poškodit jednotlivé součásti.

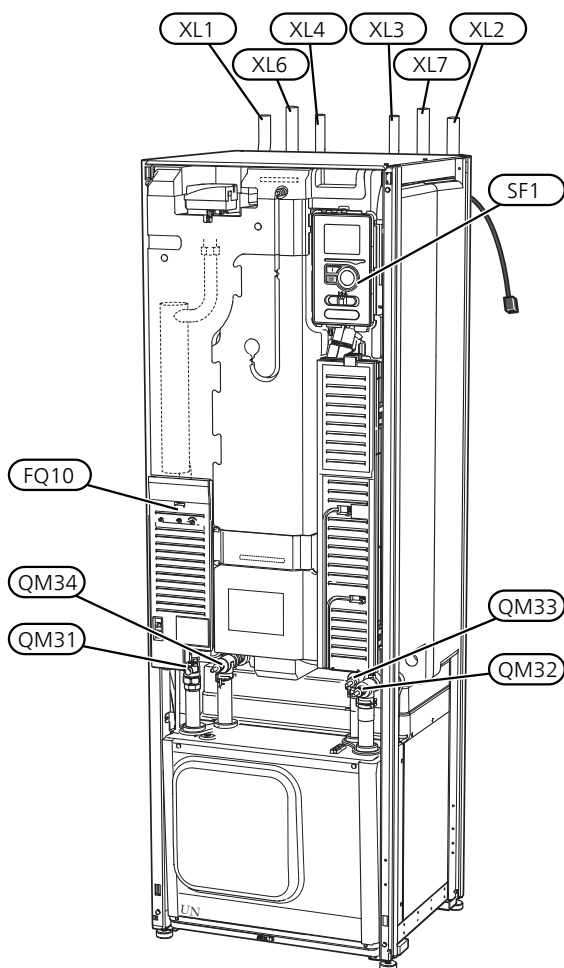
Nouzový režim se používá v případě narušení provozu a v souvislosti se servisem. V nouzovém režimu se neohřívá teplá voda.

Nouzový režim se aktivuje přepnutím přepínače (SF1) do polohy „ $\Delta$ “. To znamená, že:

- Stavový indikátor svítí žlutě.
- Nesvítí displej a není zapojený řídicí počítač.
- Teplota v ponorném ohříváči je regulována termostatem (FQ10). Může být nastavena od 35 do 45 °C.
- Kompresor a primární okruh jsou vypnuté a aktivní jsou pouze čerpadlo topného média a přídatný elektrokotel. Výkon přídatného zdroje tepla v nouzovém režimu se nastavuje na desce řízení elektrokotle (AA1). Viz str. 25 s pokyny.



Na obrázku je znázorněn příklad, jak může vypadat okruh chladiva.



### VYPOUŠTĚNÍ OHŘÍVAČE TEPLÉ VODY

K vyprazdňování ohříváče teplé vody se využívá princip sifonu. Vypouštět lze buď pomocí vypouštěcího ventilu na vstupním potrubí studené vody, nebo vložením hadice do přípojky pro studenou vodu.

## VYPOUŠTĚNÍ KLIMATIZAČNÍHO SYSTÉMU

Abyste mohli provést opravu na klimatizačním systému, možná bude jednodušší nejprve ho vypustit. Lze postupovat různými způsoby podle toho, co je třeba udělat:



### UPOZORNĚNÍ!

Při vypouštění strany topného média/klimatizačního systému se může objevit trochu teplé vody. Hrozí nebezpečí opaření.

### Vypouštění strany topného média v chladicím modulu

Pokud je nutné například vyměnit čerpadlo topného média nebo opravit chladicí modul, následujícím způsobem vypustíte stranu topného média:

1. Zavřete uzavírací ventily strany topného média (QM31) a (QM32).
2. Připojte hadici k odvzdušňovacímu ventilu (QM1) a otevřete ventil. Vyteče trochu kapaliny.
3. Aby mohla kapalina vytéci, do systému se musí dostat vzduch. Chcete-li vpustit vzduch, trochu povolte přípojku na uzavíracím ventilu (QM32), která spojuje tepelné čerpadlo s chladicím modulem.

Až se vyprázdní strana topného média, lze provést potřebnou opravu a/nebo výměnu jakýchkoliv součástí.

### Vypouštění systému topného média v tepelném čerpadle

Pokud je nutné opravit F1255, vypustíte stranu topného média:

1. Zavřete uzavírací ventily strany topného média vně tepelného čerpadla (vratný a výstupní).
2. Připojte hadici k odvzdušňovacímu ventilu (QM1) a otevřete ventil. Vyteče trochu kapaliny.
3. Aby mohla kapalina vytéci, do systému se musí dostat vzduch. Chcete-li vpustit vzduch, trochu povolte přípojku na uzavíracím ventilu, která spojuje tepelné čerpadlo s chladicím modulem (XL2).

Až se vyprázdní strana topného média, je možné provést požadovanou opravu.

### Vypouštění celého klimatizačního systému

Je-li nutné vypustit celý klimatizační systém, postupujte takto:

1. Připojte hadici k odvzdušňovacímu ventilu (QM1) a otevřete ventil. Vyteče trochu kapaliny.
2. Aby mohla kapalina vytéci, do systému se musí dostat vzduch. Chcete-li vpustit vzduch, odšroubujte odvzdušňovací šroub na nejvyšším radiátoru v domě.

Až se vyprázdní klimatizační systém, je možné provést požadovanou opravu.

## VYPRÁZDNĚNÍ PRIMÁRNÍHO OKRUHU

Abyste mohli provést opravu na primárním okruhu, možná bude jednodušší nejprve vypustit systém. Lze postupovat různými způsoby podle toho, co je třeba udělat:

### Vypouštění primárního okruhu v chladicím modulu

Pokud je nutné například vyměnit čerpadlo primárního okruhu nebo opravit chladicí modul, vypustíte systém primárního okruhu:

1. Zavřete uzavírací ventily systému primárního okruhu (QM33) a (QM34).
2. Připojte hadici k vypouštěcímu ventilu (QM2), vložte druhý otvor hadice do nádoby a otevřete ventil. Do nádoby vyteče trochu nemrznoucí kapaliny.
3. Aby mohla nemrznoucí kapalina vytéci, do systému se musí dostat vzduch. Chcete-li vpustit vzduch, trochu povolte přípojku na uzavíracím ventilu (QM33), která spojuje tepelné čerpadlo s chladicím modulem.

Až se vyprázdní primární okruh, je možné provést požadovanou opravu.


### Vypouštění primárního okruhu v tepelném čerpadle

Pokud je nutné opravit tepelné čerpadlo, vypustíte primární okruh:

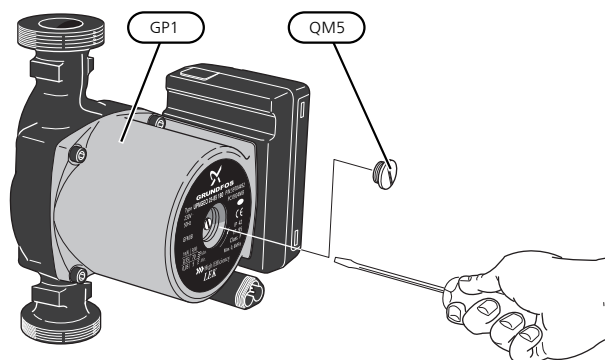
1. Zavřete uzavírací ventil primárního okruhu vně tepelného čerpadla.
2. Připojte hadici k vypouštěcímu ventilu (QM2), vložte druhý otvor hadice do nádoby a otevřete ventil. Do nádoby vyteče trochu nemrznoucí kapaliny.
3. Aby mohla nemrznoucí kapalina vytéci, do systému se musí dostat vzduch. Chcete-li vpustit vzduch, trochu povolte přípojku na uzavíracím ventilu, která spojuje stranu primárního okruhu s tepelným čerpadlem na přípojce (XL7).

Až se vyprázdní primární okruh, je možné provést požadovanou opravu.

## ROZTÁČENÍ OBĚHOVÉHO ČERPADLA

1. Vypněte F1255 přepnutím přepínače (SF1) do polohy „“.
2. Odstraňte přední kryt.
3. Odstraňte kryt chladicího modulu.
4. Šroubovákem povolte odvzdušňovací ventil (QM5). Podržte kolem břítu šroubováku hadr, protože může vytéci trochu vody.
5. Vložte šroubovák a otočte motor čerpadla.
6. Zašroubujte odvzdušňovací ventil (QM5).
7. Spustíte F1255 přepnutím přepínače (SF1) do polohy „I“ a zkontrolujete, zda funguje oběhové čerpadlo.

Obvykle je jednodušší spouštět oběhové čerpadlo za běhu F1255 a s přepínačem (SF1) v poloze „I“. Pokud se oběhové čerpadlo roztáčí za běhu F1255, buďte připraveni na to, že při spuštění čerpadla sebou šroubovák trhne.



Na obrázku je znázorněn příklad, jak může vypadat oběhové čerpadlo.

### ÚDAJE TEPLOTNÍHO ČIDLA

Teplota (°C)	Odpor (kohm)	Napětí (V ss.)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

### VYJMUTÍ CHLADICÍHO MODULU

Chladicí modul lze vytáhnout za účelem opravy nebo přepravy.



### UPOZORNĚNÍ!

Vypněte tepelné čerpadlo a odpojte napájení ochranným vypínačem.

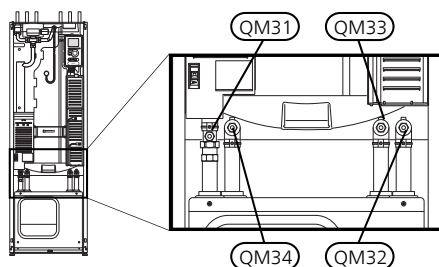


### POZOR!

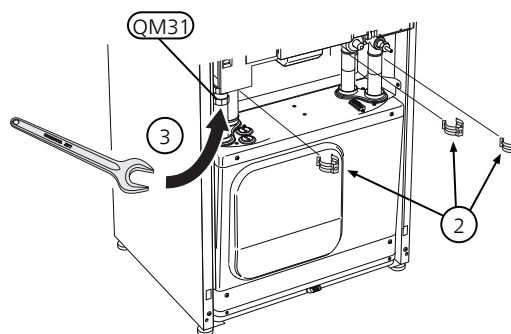
Odstraňte přední kryt podle popisu na str. 8.

1. Zavřete uzavírací ventily (QM31), (QM32), (QM33) a (QM34).

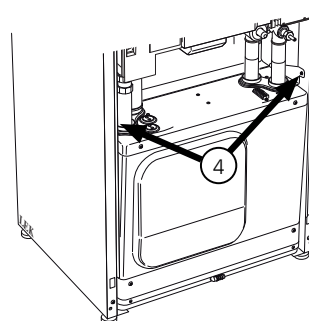
Vypusťte modul kompresoru podle pokynů na str. 59.



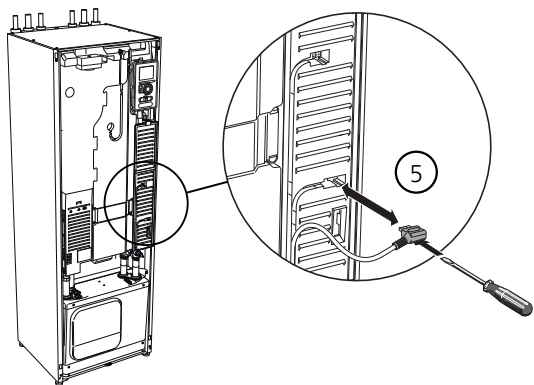
2. Vytáhněte pojistné západky.
3. Odpojte potrubní přípojku pod uzavíracím ventilem ((QM31)).



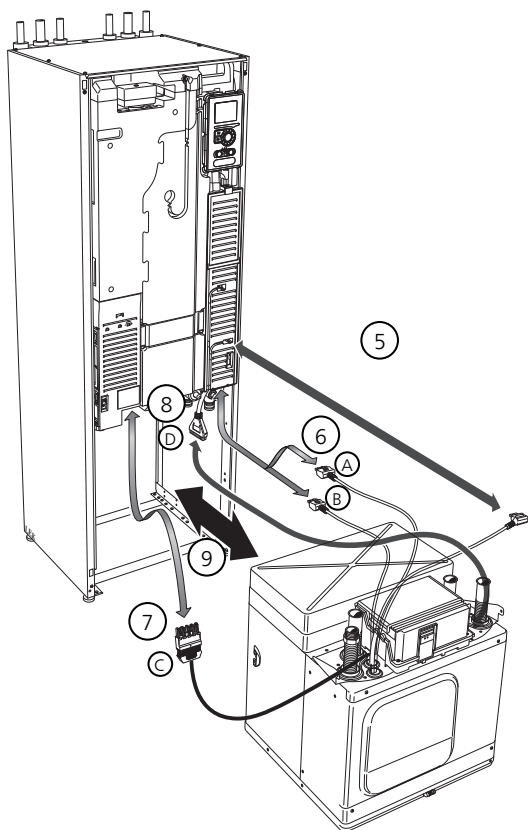
4. Odstraňte dva šrouby.



5. Šroubovákem odstraňte přípojku ze základní desky (AA2).



6. Odpojte konektory (A) a (B) na spodní straně skříně základní desky.
7. Šroubovákem odpojte konektor (C) od desky přídatného zdroje tepla (AA1).
8. Odpojte spínač (D) od spojovací desky (AA100).
9. Opatrně vytáhněte chladicí modul.



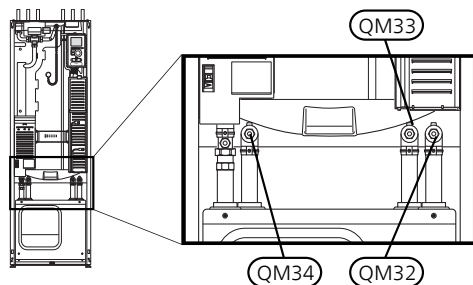
### TIP

Instalace chladicího modulu se provádí opačným postupem.

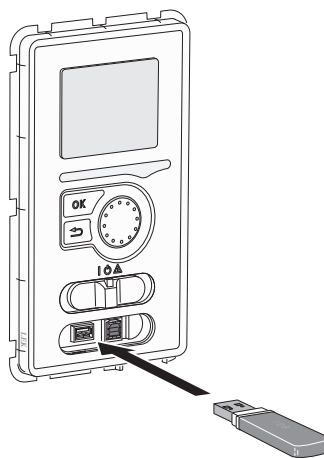


### UPOZORNĚNÍ!

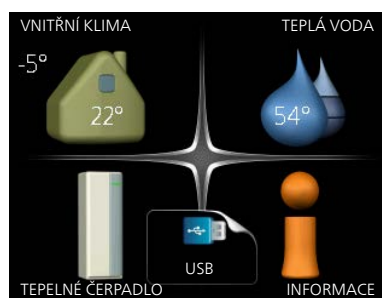
Při zpětné montáži se musí stávající těsnicí kroužky na přípojkách tepelného čerpadla (viz obrázek) nahradit dodanými kroužky.



### SERVISNÍ VÝSTUP USB



Zobrazovací jednotka je vybavena konektorem USB, který lze použít k aktualizaci softwaru a uložení provozních záznamů v F1255.



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

### Nabídka 7.1 - aktualizovat firmware



Umožňuje aktualizovat software v F1255.



#### UPOZORNĚNÍ!

Aby fungovaly následující funkce, paměť USB musí obsahovat soubory se softwarem pro F1255 od NIBE.

Informační pole v horní části displeje zobrazuje informace (vždy v angličtině) o nejpravděpodobnější aktualizaci, kterou aktualizací software vybral na paměti USB.

Tyto informace uvádějí, pro jaký výrobek je software určen, verzi softwaru a všeobecné informace o softwaru. Chcete-li vybrat jiný než zvolený soubor, můžete tak učinit pomocí možnosti „vyberte jiný soubor“.

#### spustit aktualizaci

Zvolte „spustit aktualizaci“, chcete-li spustit aktualizaci. Objeví se dotaz, zda skutečně chcete aktualizovat software. Odpovězte „ano“ pro pokračování nebo „ne“ pro zrušení.

Pokud jste na předchozí otázku odpověděli „ano“, spustí se aktualizace a můžete sledovat její průběh na displeji. Po skončení aktualizace se F1255 restartuje.



#### TIP

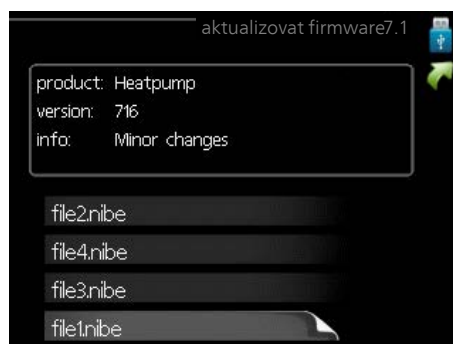
Aktualizace softwaru neresetuje nastavení nabídek v F1255.



#### POZOR!

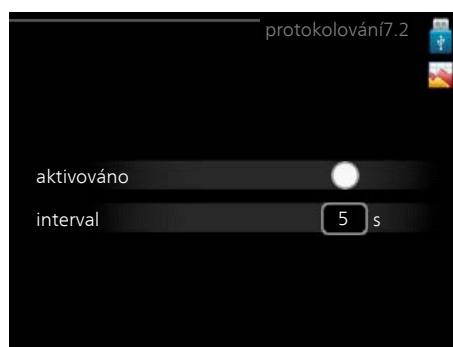
Dojde-li k přerušení aktualizace dříve, než skončí (například kvůli výpadku napájení), je možné obnovit předchozí verzi softwaru, když během spouštění podržíte tlačítko OK, dokud se nerozsvítí zelený indikátor (asi 10 sekund).

### vyberte jiný soubor



Pokud nechcete použít nabídnutý software, zvolte možnost „vyberte jiný soubor“. Až budete procházet soubory, v informačním poli se budou zobrazovat informace o označeném softwaru stejně jako dříve. Až vyberete soubor tlačítkem OK, vrátíte se na předchozí stranu (nabídka 7.1), kde můžete spustit aktualizaci.

### Nabídka 7.2 - protokolování



Rozsah nastavení: 1 s – 60 min

Rozsah nastavení z výroby: 5 s

Zde můžete zvolit, jaké aktuální naměřené hodnoty z F1255 se mají ukládat do protokolového souboru v paměti USB.

1. Nastavte požadovaný interval mezi protokolováním.
2. Zaškrtněte „aktivováno“.
3. Aktuální hodnoty z F1255 se budou v nastavených intervalech ukládat do souboru v paměti USB, dokud nezrušíte zaškrtnutí „aktivováno“.



#### POZOR!

Před vyjmutím paměti USB zrušte zaškrtnutí položky „aktivováno“.

### Protokolování vysoušení podlahy

Zde můžete nastavit protokol vysoušení podlahy na paměťovém zařízení USB, z něhož lze zjistit, kdy dosáhla betonová deska správné teploty.

- Ujistěte se, že je aktivována možnost „funkce vysoušení podlahy“ v nabídce 5.9.
- Vyberte „protok. vysouš. podlahy aktiv.“

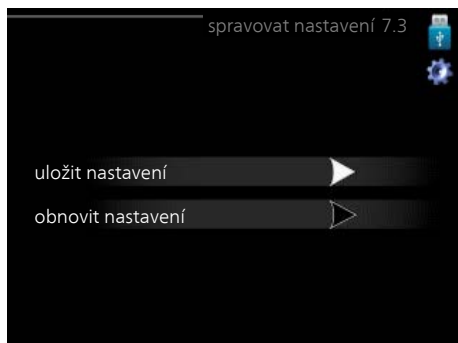
- Nyní je vytvořen soubor protokolu, ze kterého lze odečítat teplotu a výkon ponorného ohřívače. Protokolování pokračuje tak dlouho, dokud není deaktivována možnost „protok. vysouš. podlahy aktiv.“ nebo zastavena „funkce vysoušení podlahy“.



### **POZOR!**

Před vyjmutím paměťového zařízení USB deaktivujte možnost „protok. vysouš. podlahy aktiv.“

### *Nabídka 7.3 - spravovat nastavení*



Zde můžete zpracovávat (ukládat nebo načítat) nastavení všech nabídek (uživatelských a servisních) v F1255 s použitím paměti USB.

Pomocí „uložit nastavení“ uložte nastavení nabídek do paměti USB, abyste ho mohli později obnovit nebo zkopírovat do jiného F1255.



### **POZOR!**

Když uložíte nastavení nabídek do paměti USB, nahradíte tím všechna dříve uložená nastavení v paměti USB.

Pomocí „obnovit nastavení“ obnovíte nastavení všech nabídek z paměti USB.



### **POZOR!**

Po obnovení z paměti USB nelze vrátit nastavení nabídek zpět.

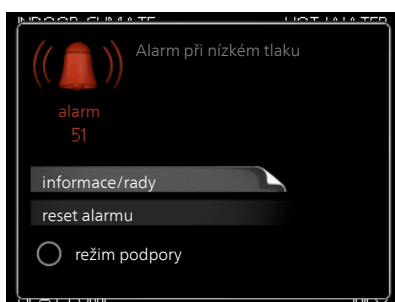
# 10 Poruchy funkčnosti

F1255 většinou zaznamená závadu (která může vést k narušení komfortu) a signalizuje ji aktivací alarmů a zobrazením pokynů pro nápravu na displeji.

## INFORMAČNÍ NABÍDKA

Všechny naměřené hodnoty z tepelného čerpadla se shromažďují v nabídce 3.1 v systému nabídek tepelného čerpadla. Když si projdete hodnoty v této nabídce, často si můžete usnadnit hledání příčin závad. Více informací o nabídce 3.1 najdete v nabídce nápovědy nebo uživatelské příručce.

## Řešení alarmů



V případě alarmu došlo k nějaké závadě, která je signalizována změnou barvy stavového indikátoru z nepřerušované zelené na nepřerušovanou červenou. Navíc se v informačním okénku zobrazí poplašný zvon.

## ALARM

V případě alarmu s červeným stavovým indikátorem došlo k takové závadě, kterou tepelné čerpadlo nedokáže samo odstranit. Když otočíte ovladač a stisknete tlačítko OK, na displeji uvidíte typ alarmu a můžete ho resetovat. Také můžete nastavit tepelné čerpadlo na režim podpory.

*informace/rady* Zde se můžete dočíst, co alarm znamená, a získat rady, jak odstranit problém, který způsobil alarm.

*reset alarmu* V mnoha případech stačí zvolit „reset alarmu“, aby se obnovil normální provoz výrobku. Pokud se po volbě „reset alarmu“ rozsvítí zelený indikátor, znamená to, že příčina alarmu byla odstraněna. Pokud stále svítí červený indikátor a na displeji je zobrazena nabídka „alarm“, příčina alarmu přetrvává.

*režim podpory* „režim podpory“ je typ nouzového režimu. To znamená, že tepelné čerpadlo vytváří teplo a/nebo ohřívá teplou vodu, i když se vyskytl nějaký pro-

blém. Může to znamenat, že neběží kompresor tepelného čerpadla. V takovém případě jsou vytápění a/nebo ohřev teplé vody zajišťovány elektrokotlem.



### POZOR!

Chcete-li vybrat možnost režim podpory, musí být vybrána činnost alarmu v nabídce 5.1.4.



### POZOR!

Volba „režim podpory“ neznamená totéž jako odstranění problému, který způsobil alarm. Proto bude stavový indikátor nadále svítit červeně.

## Řešení problémů

Pokud se na displeji nezobrazí narušení provozu, můžete použít následující tipy:

### ZÁKLADNÍ ÚKONY

Začněte kontrolou následujících položek:

- Poloha přepínače (SF1).
- Skupinové pojistky a hlavní jistič v domě.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.
- Miniaturní jistič pro F1255 (FC1).
- Správně nastavený monitor zatížení (pokud jsou nainstalována proudová čidla).

### NÍZKÁ TEPLOTA TEPLÉ VODY NEBO ŽÁDNÁ TEPLÁ VODA

- Směšovací ventil (je-li nainstalován) je nastaven na příliš nízkou hodnotu.
  - Nastavte směšovací ventil.
- F1255 v nesprávném pracovním režimu.
  - Vstupte do nabídky 4.2. Pokud je zvolen režim „automatický“, vyberte vyšší hodnotu „zastavit elektrokotel“ v nabídce 4.9.2.
  - Pokud je zvolen režim „ruční“, vyberte „elektrokotel“.



- Velká spotřeba teplé vody.
  - Počkejte, dokud se neohřeje teplá voda. Dočasně zvýšení objemu teplé vody (dočasná extra) lze aktivovat v nabídce 2.1.
- Příliš nízké nastavení teplé vody.
  - Vstupte do nabídky 2.2 a vyberte vyšší komfortní režim.
- Příliš nízká nebo žádná provozní priorita teplé vody.
  - Vstupte do nabídky 4.9.1 a zvýšte dobu, po kterou má mít teplá voda přednost. Upozorňujeme, že pokud se prodlouží čas pro přípravu teplé vody, zkrátí se čas pro vytápění, což může mít za následek nižší/nevyrovnanou pokojovou teplotu.

## NÍZKÁ POKOJOVÁ TEPLOTA

- Zavřené termostaty v několika místnostech.
  - Nastavte termostaty v co nejvíce místnostech na maximum. Místo zavírání termostatů upravte pokojovou teplotu pomocí nabídky 1.1.
 

Viz oddíl „Tipy pro úsporu“ v uživatelské příručce, kde najdete podrobnější popis, jak nejlépe nastavit termostaty.
- Příliš nízká nastavená hodnota automatické regulace vytápění.
  - Vstupte do nabídky 1.1 „teplota“ a zvýšte posun topné křivky. Pokud je pokojová teplota nízká pouze za chladného počasí, je třeba zvýšit topnou křivku v nabídce 1.9.1 „topná křivka“.
- F1255 v nesprávném pracovním režimu.
  - Vstupte do nabídky 4.2. Pokud je zvolen režim „automatický“, vyberte vyšší hodnotu „zastavit vytápění“ v nabídce 4.9.2.
  - Pokud je zvolen režim „ruční“, vyberte „vytápění“. Pokud to nestačí, vyberte „elektrokotel“.
- Příliš nízká nebo žádná provozní priorita tepla.
  - Vstupte do nabídky 4.9.1 a zvýšte dobu, po kterou má mít vytápění přednost. Upozorňujeme, že pokud se prodlouží čas pro vytápění, zkrátí se čas pro ohřev teplé vody, což může mít za následek menší množství teplé vody.
- „Režim dovolené“ aktivován v nabídce 4.7.
  - Vstupte do nabídky 4.7 a vyberte „VYP“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu pokojové teploty.
  - Zkontrolujte všechny externí spínače.
- Vzduch v klimatizačním systému.
  - Odvzdušněte klimatizační systém (viz str. 33).
- Zavřené ventily klimatizačního systému.
  - Otevřete ventily.

## VYSOKÁ POKOJOVÁ TEPLOTA

- Příliš vysoká nastavená hodnota automatické regulace vytápění.
  - Vstupte do nabídky 1.1 (teplota) a snižte posun topné křivky. Pokud je pokojová teplota vysoká pouze za chladného počasí, je třeba snížit strmost křivky v nabídce 1.9.1 „topná křivka“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu pokojové teploty.
  - Zkontrolujte všechny externí spínače.

## NEVYROVNANÁ POKOJOVÁ TEPLOTA

- Nesprávně nastavená topná křivka.
  - Jemně upravte topnou křivku v nabídce 1.9.1
- Příliš vysoká nastavená hodnota položky „dT při VVT“.
  - Vstupte do nabídky 5.1.14 (nast. průtoku klimat. systém) a snižte hodnotu „dT při VVT“.
- Nevyrovnaný průtok v radiátorech.
  - Seřídte rozdělení průtoku mezi radiátory.

## NÍZKÝ TLAK V SYSTÉMU

- Nedostatek vody v klimatizačním systému.
  - Doplňte vodu v klimatizačním systému (viz str. 33).

## NESPOUŠTÍ SE KOMPRESOR

- Neexistuje žádný požadavek na vytápění nebo chlazení (pro chlazení se vyžaduje příslušenství).
  - F1255 nevyžaduje vytápění, chlazení ani teplou vodu.
- Kompresor je blokován kvůli teplotním podmínkám.
  - Počkejte, než bude teplota v pracovním rozsahu výroby.
- Neuplynula minimální doba mezi spouštěním kompresoru.
  - Počkejte alespoň 30 minut a potom zkontrolujte, zda se spustil kompresor.
- Aktivoval se alarm.
  - Postupujte podle pokynů na displeji.
- Je vybrána možnost „Pouze přídavné teplo“.
  - V nabídce 4.1 „Pracovní režim“ přepněte na „Automat.“ nebo „Ruční“.

## SKUČENÍ V RADIÁTORECH

- Zavřené termostaty v místnostech a nesprávně nastavená topná křivka.
  - Nastavte termostaty v co nejvíce místnostech na maximum. Místo zavírání termostatů upravte topnou křivku pomocí nabídky 1.1.

- Příliš vysoká nastavená rychlost oběhového čerpadla.
  - Vstupte do nabídky 5.1.11 (rychl. čerp. topného média) a snižte rychlost oběhového čerpadla.
- Nevyrovnaný průtok v radiátorech.
  - Seřídte rozdělení průtoku mezi radiátory.

## BUBLAVÝ ZVUK

Tato část kapitoly o řešení problémů platí pouze tehdy, pokud je nainstalováno příslušenství NIBE FLM.

- Nedostatek vody v sifonu odvodu kondenzátu.
  - Doplněte vodu do sifonu na hadici odvodu kondenzátu z NIBE FLM.
- Ucpaný odvod kondenzátu.
  - Zkontrolujte a upravte hadici na kondenzát.

# 11 Příslušenství

Některá příslušenství nejsou k dispozici na všech trzích.

## AKTIVNÍ/PASIVNÍ CHLAZENÍ HPAC 40

Příslušenství HPAC 40 je modul na změnu funkce topení/chlazení, který musí být začleněn v systému s F1255.

Č. dílu 067 076

## AKTIVNÍ/PASIVNÍ CHLAZENÍ VE ČTYŘTRUBKOVÉM SYSTÉMU ACS 45

Č. dílu 067 195

## ČIDLO VLHKOSTI HTS 40

Toto příslušenství slouží k zobrazování a regulování vlhkosti a teplot během vytápění i chlazení.

Č. dílu 067 538

## DOPLŇKOVÁ KARTA AXC 40

Toto příslušenství slouží k připojování a ovládání přídatného zdroje tepla řízeného směšovací ventil, krokově řízeného přídatného zdroje tepla, vnějšího oběhového čerpadla nebo čerpadla spodní vody.

Č. dílu 067 060

## DOPLŇKOVÁ SMĚŠOVACÍ SADA ECS 40/ECS 41

Toto příslušenství se používá tehdy, když se F1255 instaluje do domů se dvěma nebo více odlišnými topnými systémy, které vyžadují různé výstupní teploty.

*ECS 40 (max. 80 m<sup>2</sup>)*    *ECS 41 (přibl. 80-250 m<sup>2</sup>)*

Č. dílu 067 287

Č. dílu 067 288

## EXTERNÍ PŘÍDAVNÝ ELEKTROKOTEL ELK

Tato příslušenství vyžadují doplňkovou kartu AXC 40 (krokově řízený elektrokotel).

### ELK 5

Elektrický ohřivač  
5 kW

Č. dílu 069 025

### ELK 15

15 kW, 3 x 400 V  
Č. dílu 069 022

### ELK 8

Elektrický ohřivač  
8 kW

Č. dílu 069 026

### ELK 213

7-13 kW, 3 x 400 V  
Č. dílu 069 500

## CHLAZENÍ VZDUCHEM PCS 44

Toto příslušenství se používá v případě, že F1255 je umístěno v instalaci s pasivním chlazením.

Č. dílu 067 296

## KOMUNIKAČNÍ MODUL MODBUS 40

MODBUS 40 umožňuje ovládat a monitorovat F1255 pomocí DUC (počítačové ústředny) v budově. Potom komunikace probíhá prostřednictvím MODBUS-RTU.

Č. dílu 067 144

## KOMUNIKAČNÍ MODUL PRO SOLÁRNÍ ELEKTRINU EME 20

EME 20 slouží k zajišťování komunikace a řízení mezi invertory pro solární články od společnosti NIBE a F1255.

Č. dílu 057 188

## KOMUNIKAČNÍ MODUL SMS 40

Jestliže není k dispozici připojení k internetu, můžete použít příslušenství SMS 40 k ovládání F1255 pomocí SMS.

Č. dílu 067 073

## MODUL NA ODPADNÍ VZDUCH NIBE FLM

NIBE FLM je modul na odpadní vzduch, který je určen ke kombinování mechanické ventilace s rekuperací odpadního vzduchu s tepelným čerpadlem země-voda.

*NIBE FLM*

*Konzola BAU 40*

Č. dílu 067 011

Č. dílu 067 666

## MONITOR HLADINY NV 10

Monitor hladiny pro kontroly hladiny v primárním okruhu.

Č. dílu 089 315

## OHŘEV BAZÉNU POOL 40

POOL 40 slouží k tomu, aby bylo možné využívat ohřev bazénu s F1255.

Č. dílu 067 062

## OHŘÍVAČ VODY/AKUMULAČNÍ NÁDRŽ

*AHPS*

*AHP*

Akumulační nádrž bez elektrokotle se solárním trubkovým výměníkem (měděným) a spirálovým ohříváčem teplé vody (z nerezové oceli).

Expanzní nádoba, které slouží především k rozšíření objemu společně s AHPS.

Č. dílu 256 118

Č. dílu 256 119

*AHPH*

Akumulační nádrž bez elektrokotle s vestavěným spirálovým ohříváčem teplé vody (z nerezové oceli).

Č. dílu 256 120

## PASIVNÍ CHLAZENÍ PCM 40/42

PCM 40/42 umožňuje zajišťovat pasivní chlazení z vrtů, spodní vody nebo plošného kolektoru.

Č. dílu 067 077 / 067 078

## PLYNOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

*Komunikační modul OPT 10*

OPT 10 slouží k připojení a řízení plynového kotle NIBE GBM 10-15.

Č. dílu 067 513

## POKOJOVÁ JEDNOTKA RMU 40

Pokojeová jednotka je příslušenství, které umožňuje ovládat a monitorovat provoz z různých částí domu, kde je umístěno F1255.

Č. dílu 067 064

## POMOCNÉ RELÉ HR 10

Pomocné relé HR 10 slouží k řízení externích jednofázových a trojfázových zátěží, například olejových kotlů, ponorných ohříváčů a čerpadel.

Č. dílu 067 309

## REKUPERAČNÍ JEDNOTKA ERS

Toto příslušenství slouží k zásobování budovy energií, která byla získána z větracího vzduchu. Jednotka větrá dům a podle potřeby ohřívá přiváděný vzduch.

*ERS 10-400*

*ERS 20-250*

Č. dílu 066 115

Č. dílu 066 068

## ROZŠÍŘENÍ ZÁKLADNY EF 45

Toto příslušenství slouží k vytvoření větší propojovací plochy pod F1255.

Č. dílu 067 152

## SADA NA MĚŘENÍ ELEKTRINY ZE SOLÁRNÍ ENERGIE EME 10

EME 10 slouží k optimalizaci využívání elektřiny z fotovoltaické elektrárny. EME 10 měří příslušný proud z invertoru prostřednictvím proudového transformátoru a dokáže pracovat se všemi inventory.

Č. dílu 067 541

## SADA NA MĚŘENÍ ENERGIE EMK 300

Toto příslušenství se instaluje externě je určeno k měření množství energie dodávané pro bazén, teplou vodu, vytápění a chlazení v budově.

Cu potrubí Ø22.

Č. dílu 067 314

## SADA PLNICÍHO VENTILU KB 25/32

Sestava ventilů na plnění nemrznoucí kapaliny do kolektorového potrubí. Obsahuje filtr nečistot a izolaci.

*KB 25 (max. 12 kW) KB 32 (max. 30 kW)*

Č. dílu 089 368

Č. dílu 089 971

## SADA SOLÁRNÍCH ČLÁNKŮ NIBE FV

Sada solárních kolektorů, 3 – 24 kW (10 – 80 kolektorů), které slouží k výrobě vaší vlastní elektřiny.

## VYROVNÁVACÍ NÁDOBA UKV

UKV je akumulční nádrž vhodná k připojení k tepelnému čerpadlu nebo jinému vnějšímu zdroji tepla a může mít několik různých způsobů využití. Lze ji používat také během externího řízení topného systému.

*UKV 40*

Č. dílu 088 470

*UKV 100*

Č. dílu 088 207

*UKV 200*

Č. dílu 080 300

*UKV 300*

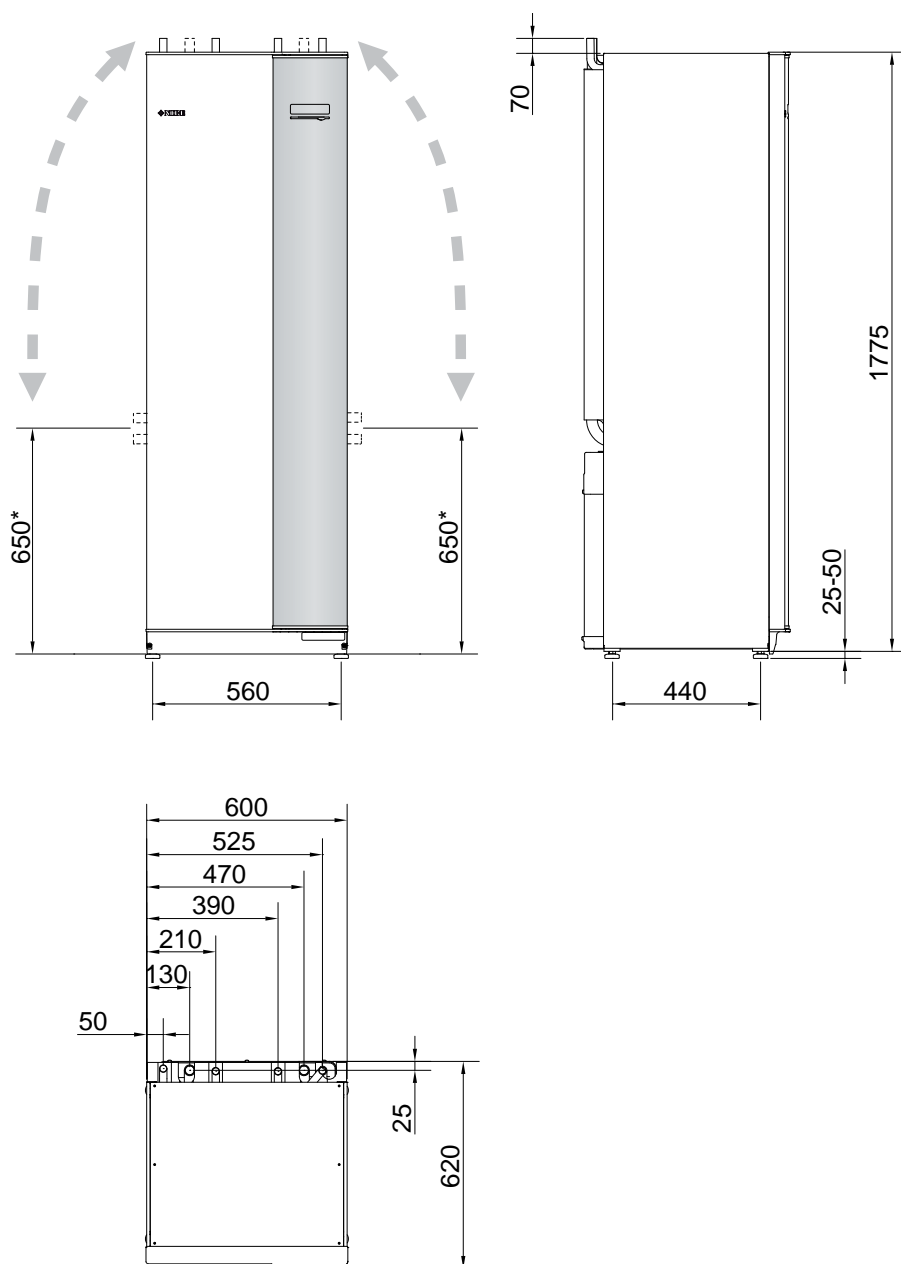
Č. dílu 080 301

*UKV 500*

Č. dílu 080 114

# 12 Technické údaje

## Rozměry a připojení



\* Tento rozměr platí při úhlu potrubí primárního okruhu 90° (boční přípojka). Rozměr se může lišit přibl. o  $\pm 100$  mm ve svislém směru, protože potrubí primárního okruhu je částečně tvořeno pružnými trubkami.

# Údaje o napájení

## 1X230 V

F1255-6		
Údaje o napájení		
Jmenovité napětí		230V ~ 50 Hz
Max. pracovní proud včetně 0 – 0,5kW elektrokotle (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	15(16)
Max. pracovní proud včetně 1 – 1,5kW elektrokotle (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	20(20)
Max. pracovní proud včetně 2 – 2,5kW elektrokotle (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	24(25)
Max. pracovní proud včetně 3 – 4kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	31(32)
Max. pracovní proud včetně 4,5kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	33(40)
Dodatečný výkon	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

F1255-12		
Údaje o napájení		
Jmenovité napětí		230 V ~ 50 Hz
Max. pracovní proud včetně 0 – 1kW elektrokotle (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	26(32)
Max. pracovní proud včetně 2 – 4kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	39(40)
Max. pracovní proud včetně 5 – 7kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	52(63)
Dodatečný výkon	kW	1/2/3/4/5/6/7

## 3X230 V

F1255-6		
Údaje o napájení		
Jmenovité napětí		230 V, 3~, 50 Hz
Max. pracovní proud včetně 0 – 1kW elektrokotle (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	16(16)
Max. pracovní proud včetně 1,5 – 4,5kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	20(20)
Dodatečný výkon	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5

F1255-12		
Údaje o napájení		
Jmenovité napětí		230 V, 3~, 50 Hz
Max. pracovní proud včetně 2 – 4kW elektrokotle (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	28(32)
Max. pracovní proud včetně 6kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	36(40)
Max. pracovní proud včetně 9kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	46(50)
Dodatečný výkon	kW	1/2/3/4/5/6/7/8/9

## 3X400 V

F1255-6		
Údaje o napájení		
Jmenovité napětí		400 V 3N ~ 50 Hz
Max. pracovní proud včetně 0kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	12(16)
Max. pracovní proud včetně 0,5 – 6,5kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	16(16)
Dodatečný výkon	kW	0,5/1/1,5/2/2,5/3 /3,5/4/4,5/5/5,5/6/6,5

F1255-12		
Údaje o napájení		
Jmenovité napětí		400 V 3N ~ 50 Hz
Max. pracovní proud včetně 0kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	9(10)
Max. pracovní proud včetně 1kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	12(16)
Max. pracovní proud včetně 2 – 4kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	16(20)
Max. pracovní proud včetně 5 – 7kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	21(25)
Max. pracovní proud včetně 9kW elektrokotle, vyžaduje přepojení (doporučený jmenovitý proud pojistky).	A <sub>ef</sub>	24(25)
Dodatečný výkon	kW	1/2/3/4/5/6/7 (lze přepnout na 2/4/6/9)

F1255-16		
Údaje o napájení		
Jmenovité napětí		400 V 3N ~ 50 Hz
Max. pracovní proud včetně 0kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	$A_{ef}$	10(10)
Max. pracovní proud včetně 1kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	$A_{ef}$	13(16)
Max. pracovní proud včetně 2 – 4kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	$A_{ef}$	17(20)
Max. pracovní proud včetně 5 – 7kW ponorného ohříváče (doporučený jmenovitý proud pojistky).	$A_{ef}$	21(25)
Max. pracovní proud včetně 9kW elektrokotle, vyžaduje přepojení (doporučený jmenovitý proud pojistky).	$A_{ef}$	24(25)
Dodatečný výkon	kW	1/2/3/4/5/6/7 (lze přepnout na 2/4/6/9)
Zkratový příkon (Ssc)*	MVA	2,0

\*) Toto zařízení vyhovuje normě IEC 61000-3-12 za podmínky, že zkratový výkon Ssc je větší nebo roven 2,0 MVA v místě připojení mezi přívodem napájení do zákaznické instalace a elektrickou sítí. Instalační technik nebo uživatel je povinen zajistit, aby bylo zařízení připojeno pouze k přívodu napájení, jehož zkratový výkon Ssc je větší nebo roven hodnotě 2,0 MVA; v případě potřeby se musí poradit s provozovatelem rozvodné sítě.



# Technické specifikace

1X230 V, 3X230 V A 3X400 V

		F1255-6	F1255-12	F1255-16
<i>Údaje o výkonu podle EN 14511</i>				
Tepelný výkon (P <sub>H</sub> )	kW	1,5 – 6	3 – 12	4 – 16
<i>0/35 jmenovitý</i>				
Tepelný výkon (P <sub>H</sub> )	kW	3,15	5,06	8,89
Příkon (P <sub>E</sub> )	kW	0,67	1,04	1,83
COP		4,72	4,87	4,85
<i>0/45 jmenovitý</i>				
Tepelný výkon (P <sub>H</sub> )	kW	2,87	4,78	8,63
Příkon (P <sub>E</sub> )	kW	0,79	1,27	2,29
COP		3,61	3,75	3,77
<i>10/35 jmenovitý</i>				
Tepelný výkon (P <sub>H</sub> )	kW	4,30	6,33	11,22
Příkon (P <sub>E</sub> )	kW	0,66	1,03	1,84
COP		6,49	6,12	6,11
<i>10/45 jmenovitý</i>				
Tepelný výkon (P <sub>H</sub> )	kW	3,98	5,98	10,92
Příkon (P <sub>E</sub> )	kW	0,83	1,30	2,32
COP		4,79	4,59	4,72
<i>SCOP podle EN 14825</i>				
Jmenovitý topný výkon (P <sub>designh</sub> )	kW	6	12	16
SCOP <sub>EN14825</sub> , chladné podnebí 35 °C/55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
SCOP <sub>EN14825</sub> , průměrné podnebí 35 °C/55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1
<i>Energetická účinnost, průměrné podnebí</i>				
Třída energetické účinnosti výrobku při vytápění místností 35 °C / 55 °C <sup>1</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Třída energetické účinnosti systému při vytápění místností 35 °C / 55 °C <sup>2</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Třída účinnosti ohřevu teplé vody/profil ohřevu <sup>3</sup>		A / XL	A / XL	A / XL
<i>Hluk</i>				
Hladina akustického výkonu (L <sub>WA</sub> ) dle EN 12102 při 0/35	dB(A)	36 – 43	36 – 47	36 – 47
Hladina akustického tlaku (L <sub>PA</sub> ), hodnoty vypočítané podle EN ISO 11203 při 0/35 a vzdálenosti 1 m	dB(A)	21 – 28	21 – 32	21 – 32
<i>Údaje o napájení</i>				
Příkon, čerpadlo primárního okruhu	W	10 – 87	3 – 180	20 – 180
Příkon, čerpadlo topného média	W	2 – 63	2 – 60	10 – 87
Třída krytí			IP 21	
<i>Okruh chladiva</i>				
Typ chladiva			R407C	
Chladivo GWP			1 774	
Objem	kg	1,16	2,0	2,2
Ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	2,06	3,55	3,90
Vypínací hodnota tlakového spínače VT/NT	MPa	3,2 (32 bar)/0,15 (1,5 bar)		

		F1255-6			F1255-12			F1255-16		
Rozdíl hodnot tlakového spínače VT/NT	MPa	-0,7 (-7 bar)/0,15 (1,5 bar)								
<i>Primární okruh</i>										
Min./max. tlak v primárním okruhu	MPa	0,05 (0,5 bar)/0,45 (4,5 bar)								
Jmenovitý průtok	l/s	0,18			0,29			0,51		
Max. vnější dispoziční tlak při jmenovitém průtoku	kPa	64			115			95		
Min./max. teplota na vstupu primárního okruhu	°C	viz graf								
Min. teplota na výstupu primárního okruhu	°C	-12								
<i>Okruh topného média</i>										
Min./max. tlak v systému topného média	MPa	0,05 (0,5 bar)/0,45 (4,5 bar)								
Jmenovitý průtok	l/s	0,08			0,12			0,22		
Max. vnější dispoziční tlak při jmenovitém průtoku	kPa	69			73			71		
Min./max. teplota TM	°C	viz graf								
<i>Připojení</i>										
Vnější prům. Cu potrubí na nemrznoucí kapalinu	mm	28								
Vnější prům. Cu potrubí na topné médium	mm	22			28					
Přípojka teplé vody, vnější prům.	mm	22								
Přípojka studené vody, vnější prům.	mm	22								
<i>Ohřívač vody</i>										
Objem, ohřívač vody	l	přibl. 180								
Max. tlak v ohřívači vody	MPa	1,0 (10 bar)								
<i>Objem, ohřev teplé vody (normální komfortní režim) Podle EN16147</i>										
Množství teplé vody (40 °C)		245			240			240		
COP <sub>DHW</sub> (profil odběru TV - XL)		2,6			2,5			2,5		
<i>Kompresorový olej</i>										
Typ oleje		POE								
Objem	l	0,68			0,9			1,45		
<i>Rozměry a hmotnost</i>										
Šířka	mm	600								
Hloubka	mm	620								
Výška	mm	1800								
Požadovaná výška stropu <sup>4</sup>	mm	1950								
Ochrana proti korozi <sup>5</sup>		Cu	Rf	E	Cu	Rf	E	Cu	Rf	E
Hmotnost celého tepelného čerpadla	kg	220	200	235	230V: 240 400V: 250	230V: 220 400V: 230	230V: 260 400V: 270	255	235	270
Hmotnost pouze chladicího modulu	kg	90			230V: 110 400V: 120			125		
Číslo dílu, 1 x 230 V			065 273			065 406				
Číslo dílu, 3 x 230 V, s elektroměrem			065 316			065 405				
Číslo dílu, 3 x 400 V		065 267	065 269	065 268	065 400	065 402	065 401	065 059	065 257	065 239
Číslo dílu, 3 x 400 V, s elektroměrem			065 319	065 270		065 404	065 403		065 314	065 258

	F1255-6	F1255-12	F1255-16
Číslo dílu, 3x400 V, s elektroměrem a řízením podle tarifu elektrické energie		065 504	

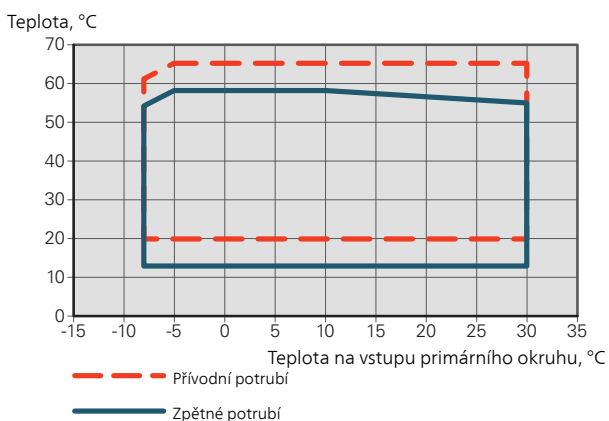
- 1 Stupnice pro třídu účinnosti výrobku při vytápění místností: A+++ až D.
- 2 Stupnice pro třídu účinnosti sestavy při vytápění místností: A+++ až G. Uváděná účinnost sestavy bere v úvahu regulátor teploty.
- 3 Stupnice pro třídu účinnosti ohřevu teplé vody: A+ až F.
- 4 Požadovaná výška stropu s odmontovanými nohami je přibližně 1 930 mm.
- 5 Cu: měď, Rf: nerezová ocel, E: smalt.

## PRACOVNÍ ROZSAH, TEPELNÉ ČERPADLO, KOMPRESOR V PROVOZU

Kompresor poskytuje výstupní teplotu až 65 °C, při teplotě 0 °C na vstupu primárního okruhu se zbývající teplo (až do 70 °C) získává z přídavného zdroje tepla.

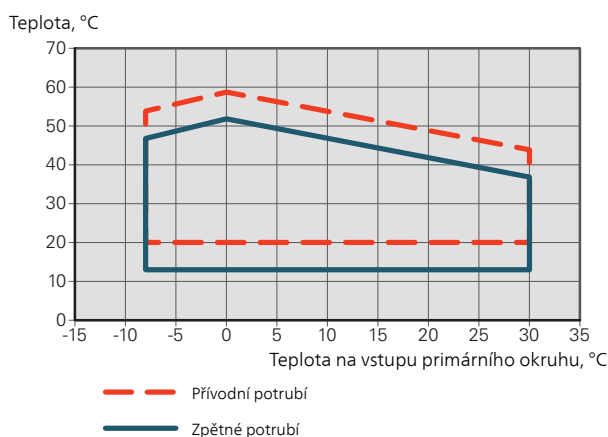
F1255-6, -12, -16

Tento graf znázorňuje pracovní rozsah pod 75 % pro F1255-6 a celý pracovní rozsah pro F1255-12, -16.



F1255-6

Tento graf znázorňuje pracovní rozsah nad 75 % pro F1255-6.



### POZOR!

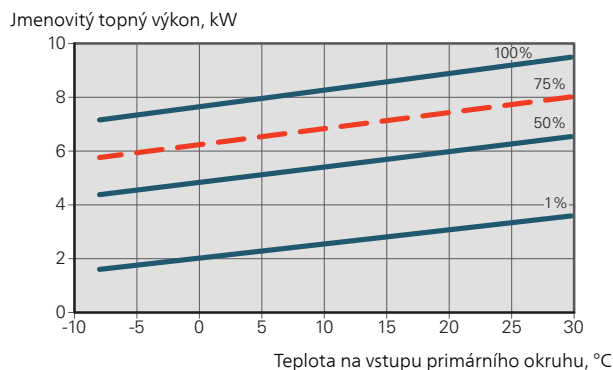
Při provozu F1255-6 nad 75 % rychlosti kompresoru je nutné odblokování v nabídce 5.1.24. V takovém případě může hlučnost překračovat hodnotu uvedenou v technických specifikacích.

## GRAF, DIMENZOVÁNÍ RYCHLOSTI KOMPRESORU

Režim vytápění 35 °C

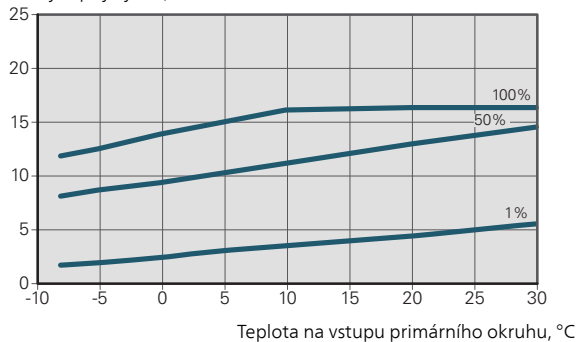
Tento graf použijte k dimenzování tepelného čerpadla. Procentní hodnoty vyjadřují přibližnou rychlost kompresoru.

F1255-6



### F1255-12 230V

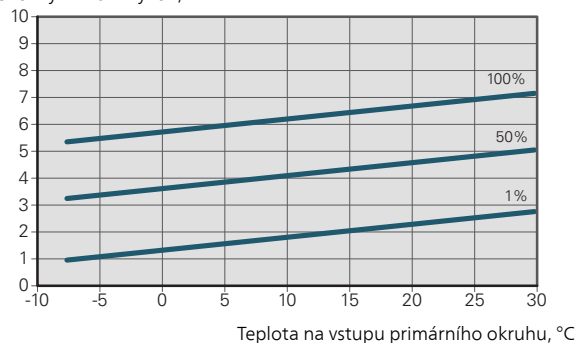
Jmenovitý topný výkon, kW



### Výstupní teplota, topné médium 35 °C

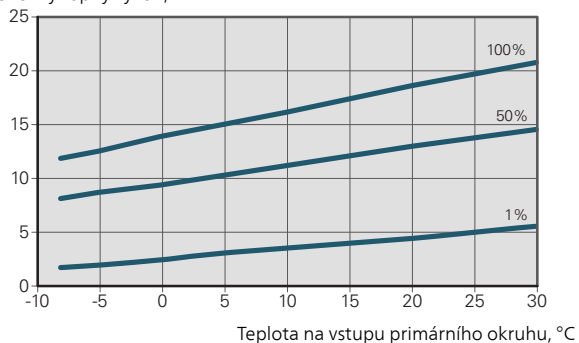
### F1255-6

Jmenovitý chladicí výkon, kW



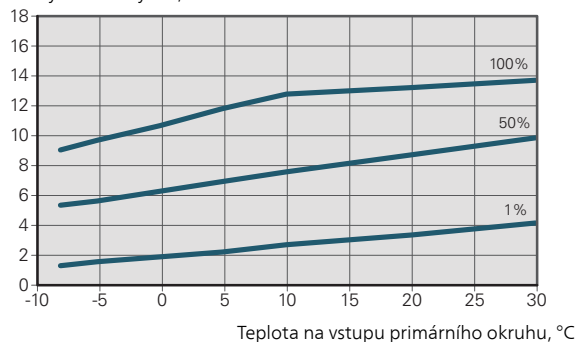
### F1255-12 400V

Jmenovitý topný výkon, kW



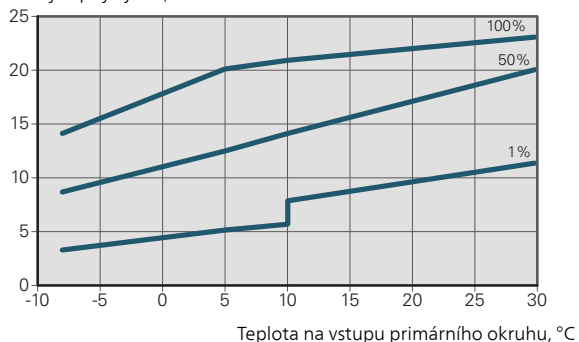
### F1255-12 230V

Jmenovitý chladicí výkon, kW



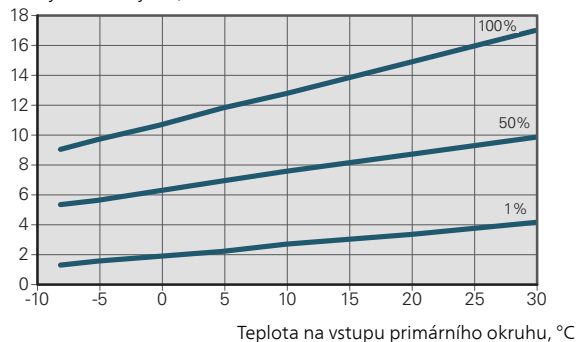
### F1255-16

Jmenovitý topný výkon, kW



### F1255-12 400V

Jmenovitý chladicí výkon, kW



### Režim chlazení (vyžaduje příslušenství)

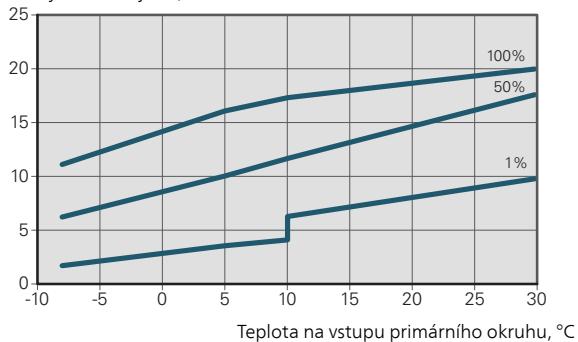


#### POZOR!

Při dimenzování množství odpadního tepla se řiďte grafem pro vytápění.

### F1255-16

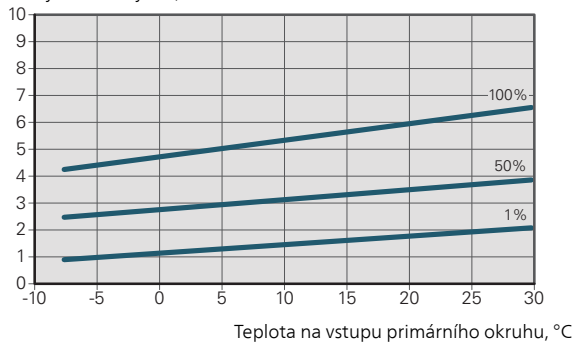
Jmenovitý chladicí výkon, kW



## Výstupní teplota, topné médium 50 °C

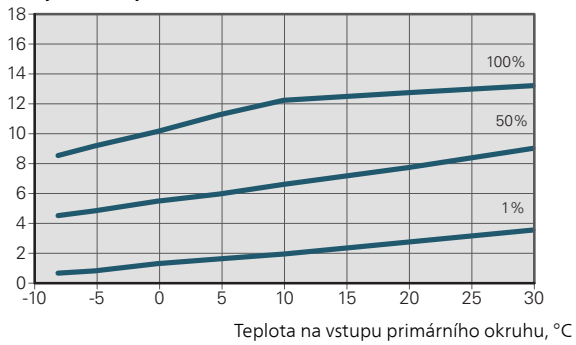
### F1255-6

Jmenovitý chladicí výkon, kW



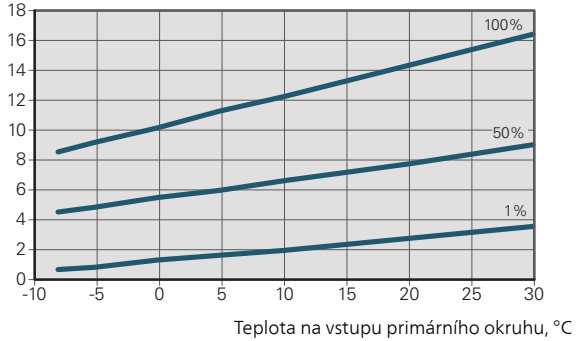
### F1255-12 230V

Jmenovitý chladicí výkon, kW



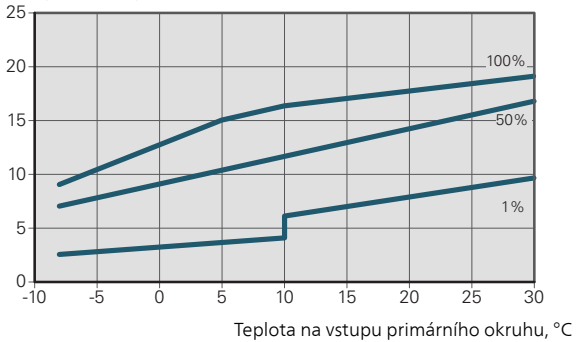
### F1255-12 400V

Jmenovitý chladicí výkon, kW



### F1255-16

Jmenovitý chladicí výkon, kW



# Energetické značení

## INFORMAČNÍ LIST

Dodavatel		NIBE AB	
Model		F1255-6 1x230V	F1255-12 1x230V
Aplikace teploty	°C	35 / 55	35 / 55
Udávaný profil odběru, ohřev teplé vody		<b>XL</b>	<b>XL</b>
Třída účinnosti vytápění místností, průměrné podnebí		<b>A+++ / A+++</b>	<b>A+++ / A+++</b>
Třída účinnosti ohřevu teplé vody, průměrné podnebí		<b>A</b>	<b>A</b>
Jmenovitý topný výkon ( $P_{\text{designh}}$ ), průměrné podnebí	kW	6	12
Roční spotřeba energie na vytápění místností, průměrné podnebí	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213
Roční spotřeba energie na ohřev teplé vody, průměrné podnebí	kWh	1 642	1 709
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, průměrné podnebí	%	200 / 150	201 / 157
Energetická účinnost ohřevu vody, průměrné podnebí	%	102	98
Hladina akustického výkonu $L_{WA}$ v místnosti	dB	42	44
Jmenovitý topný výkon ( $P_{\text{designh}}$ ), chladné podnebí	kW	6	12
Jmenovitý topný výkon ( $P_{\text{designh}}$ ), teplé podnebí	kW	6	12
Roční spotřeba energie na vytápění místností, chladné podnebí	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173
Roční spotřeba energie na ohřev teplé vody, chladné podnebí	kWh	1 642	1 709
Roční spotřeba energie na vytápění místností, teplé podnebí	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999
Roční spotřeba energie na ohřev teplé vody, teplé podnebí	kWh	1 642	1 709
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, chladné podnebí	%	211 / 157	208 / 162
Energetická účinnost ohřevu vody, chladné podnebí	%	102	98
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, teplé podnebí	%	201 / 151	204 / 158
Energetická účinnost ohřevu vody, teplé podnebí	%	102	98
Hladina akustického výkonu $L_{WA}$ venku	dB	-	-

Dodavatel		NIBE AB	
Model		F1255-6 3x230V	F1255-12 3x230V
Aplikace teploty	°C	35 / 55	35 / 55
Udávaný profil odběru, ohřev teplé vody		<b>XL</b>	<b>XL</b>
Třída účinnosti vytápění místností, průměrné podnebí		<b>A+++ / A+++</b>	<b>A+++ / A+++</b>
Třída účinnosti ohřevu teplé vody, průměrné podnebí		<b>A</b>	<b>A</b>
Jmenovitý topný výkon ( $P_{\text{designh}}$ ), průměrné podnebí	kW	6	12
Roční spotřeba energie na vytápění místností, průměrné podnebí	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213
Roční spotřeba energie na ohřev teplé vody, průměrné podnebí	kWh	1 642	1 709
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, průměrné podnebí	%	200 / 150	201 / 157
Energetická účinnost ohřevu vody, průměrné podnebí	%	102	98
Hladina akustického výkonu $L_{WA}$ v místnosti	dB	42	44
Jmenovitý topný výkon ( $P_{\text{designh}}$ ), chladné podnebí	kW	6	12
Jmenovitý topný výkon ( $P_{\text{designh}}$ ), teplé podnebí	kW	6	12
Roční spotřeba energie na vytápění místností, chladné podnebí	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173
Roční spotřeba energie na ohřev teplé vody, chladné podnebí	kWh	1 642	1 709
Roční spotřeba energie na vytápění místností, teplé podnebí	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999
Roční spotřeba energie na ohřev teplé vody, teplé podnebí	kWh	1 642	1 709
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, chladné podnebí	%	211 / 157	208 / 162
Energetická účinnost ohřevu vody, chladné podnebí	%	102	98
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, teplé podnebí	%	201 / 151	204 / 158
Energetická účinnost ohřevu vody, teplé podnebí	%	102	98
Hladina akustického výkonu $L_{WA}$ venku	dB	-	-

Dodavatel		NIBE AB		
Model		F1255-6 3x400V	F1255-12 3x400V	F1255-16 3x400V
Aplikace teploty	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Udávaný profil odběru, ohřev teplé vody		<b>XL</b>	<b>XL</b>	<b>XL</b>
Třída účinnosti vytápění místností, průměrné podnebí		<b>A+++ / A+++</b>	<b>A+++ / A+++</b>	<b>A+++ / A+++</b>
Třída účinnosti ohřevu teplé vody, průměrné podnebí		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Jmenovitý topný výkon ( $P_{designh}$ ), průměrné podnebí	kW	6	12	16
Roční spotřeba energie na vytápění místností, průměrné podnebí	kWh	2 188 / 2 875	4 582 / 6 213	6 373 / 8 167
Roční spotřeba energie na ohřev teplé vody, průměrné podnebí	kWh	1 642	1 709	1 709
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, průměrné podnebí	%	200 / 150	201 / 157	199 / 154
Energetická účinnost ohřevu vody, průměrné podnebí	%	102	98	98
Hladina akustického výkonu $L_{WA}$ v místnosti	dB	42	44	42
Jmenovitý topný výkon ( $P_{designh}$ ), chladné podnebí	kW	6	12	16
Jmenovitý topný výkon ( $P_{designh}$ ), teplé podnebí	kW	6	12	16
Roční spotřeba energie na vytápění místností, chladné podnebí	kWh	2 481 / 3 287	5 292 / 7 173	7 218 / 9 434
Roční spotřeba energie na ohřev teplé vody, chladné podnebí	kWh	1 642	1 709	1 709
Roční spotřeba energie na vytápění místností, teplé podnebí	kWh	1 408 / 1 852	2 928 / 3 999	4 169 / 5 386
Roční spotřeba energie na ohřev teplé vody, teplé podnebí	kWh	1 642	1 709	1 709
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, chladné podnebí	%	211 / 157	208 / 162	211 / 159
Energetická účinnost ohřevu vody, chladné podnebí	%	102	98	98
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, teplé podnebí	%	201 / 151	204 / 158	197 / 151
Energetická účinnost ohřevu vody, teplé podnebí	%	102	98	98
Hladina akustického výkonu $L_{WA}$ venku	dB	-	-	-

## ÚDAJE PRO ENERGETICKOU ÚČINNOST SESTAVY

Model		F1255-6 1x230V	F1255-12 1x230V
Aplikace teploty	°C	35 / 55	35 / 55
Rídicí jednotka, třída			VI
Rídicí jednotka, podíl na účinnosti	%		4
Průměrná roční energetická účinnost sestavy při vytápění prostorů, průměrné podnebí	%	204 / 154	205 / 161
Průměrná roční třída energetické účinnosti při vytápění prostorů, průměrné podnebí		A+++	A+++
Průměrná roční energetická účinnost sestavy při vytápění prostorů, chladné podnebí	%	215 / 161	212 / 166
Průměrná roční energetická účinnost sestavy při vytápění prostorů, teplé podnebí	%	205 / 155	208 / 162

Model		F1255-6 3x230V	F1255-12 3x230V
Aplikace teploty	°C	35 / 55	35 / 55
Rídicí jednotka, třída			VI
Rídicí jednotka, podíl na účinnosti	%		4
Průměrná roční energetická účinnost sestavy při vytápění prostorů, průměrné podnebí	%	204 / 154	205 / 161
Průměrná roční třída energetické účinnosti při vytápění prostorů, průměrné podnebí		A+++	A+++
Průměrná roční energetická účinnost sestavy při vytápění prostorů, chladné podnebí	%	215 / 161	212 / 166
Průměrná roční energetická účinnost sestavy při vytápění prostorů, teplé podnebí	%	205 / 155	208 / 162

Model		F1255-6 3x400V	F1255-12 3x400V	F1255-16 3x400V
Aplikace teploty	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Rídicí jednotka, třída			VI	
Rídicí jednotka, podíl na účinnosti	%		4	
Průměrná roční energetická účinnost sestavy při vytápění prostorů, průměrné podnebí	%	204 / 154	205 / 161	203 / 158
Průměrná roční třída energetické účinnosti při vytápění prostorů, průměrné podnebí		A+++	A+++	A+++
Průměrná roční energetická účinnost sestavy při vytápění prostorů, chladné podnebí	%	215 / 161	212 / 166	215 / 163
Průměrná roční energetická účinnost sestavy při vytápění prostorů, teplé podnebí	%	205 / 155	208 / 162	201 / 155

Uváděná účinnost systému bere v úvahu také řídicí jednotku. Pokud se do systému přidá externí doplňkový kotel nebo solární kolektor, celková účinnost systému se musí přepočítat.



# TECHNICKÁ DOKUMENTACE

Model		F1255-6 1x230V						
Typ tepelného čerpadla		<input type="checkbox"/> Vzduch-voda <input type="checkbox"/> Ventilací <input checked="" type="checkbox"/> Země-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda						
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo		<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne						
Vestavěný elektrokotel jako přídatný zdroj		<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne						
Kombinovaný ohřivač tepelného čerpadla		<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne						
Podnebí		<input checked="" type="checkbox"/> Průměrné <input type="checkbox"/> Chladné <input type="checkbox"/> Teplé						
Applikace teploty		<input checked="" type="checkbox"/> Průměrná (55 °C) <input type="checkbox"/> Nizká (35 °C)						
Použité normy		EN-14825 & EN-16147						
Jmenovitý tepelný výkon		Prated	5,5	kW	Průměrná roční energetická účinnost při vytápění prostorů	$\eta_s$	150	%
Deklarovaný výkon pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě $T_j$					Deklarovaný topný faktor pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,06	-	
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,97	-	
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,63	-	
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,86	-	
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,84	-	
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,84	-	
$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	COPd		-	
Bivalentní teplota	$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Min. teplota venkovního vzduchu	TOL	-10	°C	
Výkon v cyklickém intervalu	P <sub>cy</sub>		kW	Účinnost v cyklickém intervalu	COP <sub>cy</sub>		-	
Koeficient ztráty energie	C <sub>dh</sub>	0,99	-	Max. výstupní teplota	WTOL	65	°C	
Příkon v jiných režimech než v aktivním režimu					Přídavné teplo			
Vypnutý stav	P <sub>OFF</sub>	0,002	kW	Jmenovitý tepelný výkon	P <sub>sup</sub>	0,1	kW	
Vypnutý stav termostatu	P <sub>TO</sub>	0,007	kW					
Pohotovostní režim	P <sub>SB</sub>	0,007	kW	Typ energetického příkonu			Elektrický	
Režim zahřívání skříně kompresoru	P <sub>CK</sub>	0,009	kW					
Ostatní položky								
Regulace výkonu		Proměnlivý		Jmenovitý průtok vzduchu (vzduch-voda)			m <sup>3</sup> /h	
Hladina akustického výkonu, uvnitř budovy/venku	L <sub>WA</sub>	42 / -	dB	Jmenovitý průtok topného média			m <sup>3</sup> /h	
Roční spotřeba energie	Q <sub>HE</sub>	2 875	kWh	Průtok v primárním okruhu tepelných čerpadel typu země-voda nebo voda-voda		0,68	m <sup>3</sup> /h	
Pro kombinovaný ohřivač tepelného čerpadla								
Udávaný profil odběru, ohřev teplé vody		XL		Energetická účinnost ohřevu vody	$\eta_{\text{wh}}$	102	%	
Denní spotřeba energie	Q <sub>elec</sub>	7,73	kWh	Denní spotřeba paliva	Q <sub>fuel</sub>		kWh	
Roční spotřeba energie	AEC	1 642	kWh	Roční spotřeba paliva	AFC		GJ	
Kontaktní informace	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Model		F1255-12 1x230V							
Typ tepelného čerpadla		<input type="checkbox"/> Vzduch-voda <input type="checkbox"/> Ventilací <input checked="" type="checkbox"/> Země-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda							
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo		<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne							
Vestavěný elektrokotel jako přídatný zdroj		<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne							
Kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla		<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne							
Podnebí		<input checked="" type="checkbox"/> Průměrné <input type="checkbox"/> Chladné <input type="checkbox"/> Teplé							
Aplicace teploty		<input checked="" type="checkbox"/> Průměrná (55 °C) <input type="checkbox"/> Nízká (35 °C)							
Použité normy		EN-14825 & EN-16147							
Jmenovitý tepelný výkon		Prated	12,4	kW	Průměrná roční energetická účinnost při vytápění prostorů		$\eta_s$	157	%
Deklarovaný výkon pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě $T_j$					Deklarovaný topný faktor pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě $T_j$				
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	11,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,18	-		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	6,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,12	-		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,67	-		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,06	-		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,91	-		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,91	-		
$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	COPd		-		
Bivalentní teplota		$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Min. teplota venkovního vzduchu		TOL	-10	°C
Výkon v cyklickém intervalu		$P_{\text{cyc}}$		kW	Účinnost v cyklickém intervalu		COP <sub>cyc</sub>		-
Koefficient ztráty energie		$C_{\text{dh}}$	0,99	-	Max. výstupní teplota		WTOL	65	°C
<i>Příkon v jiných režimech než v aktivním režimu</i>					<i>Přídavné teplo</i>				
Vypnutý stav		$P_{\text{OFF}}$	0,005	kW	Jmenovitý tepelný výkon		$P_{\text{sup}}$	0,1	kW
Vypnutý stav termostatu		$P_{\text{TO}}$	0,015	kW					
Pohotovostní režim		$P_{\text{SB}}$	0,007	kW	Typ energetického příkonu		Elektrický		
Režim zahřívání skříně kompresoru		$P_{\text{CK}}$	0,0	kW					
<i>Ostatní položky</i>									
Regulace výkonu		Proměnlivý			Jmenovitý průtok vzduchu (vzduch-voda)				$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, uvnitř budovy/venku		$L_{\text{WA}}$	44 / -	dB	Jmenovitý průtok topného média				$\text{m}^3/\text{h}$
Roční spotřeba energie		$Q_{\text{HE}}$	6 213	kWh	Průtok v primárním okruhu tepelných čerpadel typu země-voda nebo voda-voda			1,46	$\text{m}^3/\text{h}$
<i>Pro kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla</i>									
Udávaný profil odběru, ohřev teplé vody		XL			Energetická účinnost ohřevu vody		$\eta_{\text{wh}}$	98	%
Denní spotřeba energie		$Q_{\text{elec}}$	7,78	kWh	Denní spotřeba paliva		$Q_{\text{fuel}}$		kWh
Roční spotřeba energie		AEC	1 709	kWh	Roční spotřeba paliva		AFC		GJ
Kontaktní informace		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Model		F1255-6 3x230V					
Typ tepelného čerpadla		<input type="checkbox"/> Vzduch-voda <input type="checkbox"/> Ventilací <input checked="" type="checkbox"/> Země-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda					
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo		<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne					
Vestavěný elektrokotel jako přídatný zdroj		<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne					
Kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla		<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne					
Podnebí		<input checked="" type="checkbox"/> Průměrné <input type="checkbox"/> Chladné <input type="checkbox"/> Teplé					
Aplicace teploty		<input checked="" type="checkbox"/> Průměrná (55 °C) <input type="checkbox"/> Nízká (35 °C)					
Použité normy		EN-14825 & EN-16147					
Jmenovitý tepelný výkon	Prated	5,5	kW	Průměrná roční energetická účinnost při vytápění prostorů	$\eta_s$	150	%
Deklarovaný výkon pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě $T_j$				Deklarovaný topný faktor pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,06	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,97	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,63	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,86	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,84	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,84	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	COPd		-
Bivalentní teplota	$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Min. teplota venkovního vzduchu	TOL	-10	°C
Výkon v cyklickém intervalu	$P_{\text{cyc}}$		kW	Účinnost v cyklickém intervalu	$\text{COP}_{\text{cyc}}$		-
Koeficient ztráty energie	$C_{\text{dh}}$	0,99	-	Max. výstupní teplota	WTOL	65	°C
Příkon v jiných režimech než v aktivním režimu				Přídavné teplo			
Vypnutý stav	$P_{\text{OFF}}$	0,002	kW	Jmenovitý tepelný výkon	$P_{\text{sup}}$	0,1	kW
Vypnutý stav termostatu	$P_{\text{TO}}$	0,007	kW				
Pohotovostní režim	$P_{\text{SB}}$	0,007	kW	Typ energetického příkonu			Elektrický
Režim zahřívání skříně kompresoru	$P_{\text{CK}}$	0,009	kW				
Ostatní položky							
Regulace výkonu		Proměnlivý		Jmenovitý průtok vzduchu (vzduch-voda)			$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, uvnitř budovy/venku	$L_{\text{WA}}$	42 / -	dB	Jmenovitý průtok topného média			$\text{m}^3/\text{h}$
Roční spotřeba energie	$Q_{\text{HE}}$	2 875	kWh	Průtok v primárním okruhu tepelných čerpadel typu země-voda nebo voda-voda		0,68	$\text{m}^3/\text{h}$
Pro kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla							
Udávaný profil odběru, ohřev teplé vody		XL		Energetická účinnost ohřevu vody	$\eta_{\text{wh}}$	102	%
Denní spotřeba energie	$Q_{\text{elec}}$	7,48	kWh	Denní spotřeba paliva	$Q_{\text{fuel}}$		kWh
Roční spotřeba energie	AEC	1 642	kWh	Roční spotřeba paliva	AFC		GJ
Kontaktní informace	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Model		F1255-12 3x230V							
Typ tepelného čerpadla		<input type="checkbox"/> Vzduch-voda <input type="checkbox"/> Ventilací <input checked="" type="checkbox"/> Země-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda							
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo		<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne							
Vestavěný elektrokotel jako přídatný zdroj		<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne							
Kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla		<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne							
Podnebí		<input checked="" type="checkbox"/> Průměrné <input type="checkbox"/> Chladné <input type="checkbox"/> Teplé							
Aplicace teploty		<input checked="" type="checkbox"/> Průměrná (55 °C) <input type="checkbox"/> Nízká (35 °C)							
Použité normy		EN-14825 & EN-16147							
Jmenovitý tepelný výkon		Prated	12,4	kW	Průměrná roční energetická účinnost při vytápění prostorů	$\eta_s$	157	%	
Deklarovaný výkon pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě $T_j$					Deklarovaný topný faktor pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě $T_j$				
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	11,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,18	-		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	6,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,12	-		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,67	-		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,06	-		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,91	-		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,91	-		
$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	COPd		-		
Bivalentní teplota		$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Min. teplota venkovního vzduchu	TOL	-10	°C	
Výkon v cyklickém intervalu		$P_{\text{cyc}}$		kW	Účinnost v cyklickém intervalu	$\text{COP}_{\text{cyc}}$		-	
Koefficient ztráty energie		$C_{\text{dh}}$	0,99	-	Max. výstupní teplota	WTOL	65	°C	
<i>Příkon v jiných režimech než v aktivním režimu</i>					<i>Přídavné teplo</i>				
Vypnutý stav		$P_{\text{OFF}}$	0,005	kW	Jmenovitý tepelný výkon	$P_{\text{sup}}$	0,1	kW	
Vypnutý stav termostatu		$P_{\text{TO}}$	0,015	kW					
Pohotovostní režim		$P_{\text{SB}}$	0,007	kW	Typ energetického příkonu	Elektrický			
Režim zahřívání skříně kompresoru		$P_{\text{CK}}$	0,0	kW					
<i>Ostatní položky</i>									
Regulace výkonu		Proměnlivý			Jmenovitý průtok vzduchu (vzduch-voda)			$\text{m}^3/\text{h}$	
Hladina akustického výkonu, uvnitř budovy/venku		$L_{\text{WA}}$	44 / -	dB	Jmenovitý průtok topného média			$\text{m}^3/\text{h}$	
Roční spotřeba energie		$Q_{\text{HE}}$	6 213	kWh	Průtok v primárním okruhu tepelných čerpadel typu země-voda nebo voda-voda		1,46	$\text{m}^3/\text{h}$	
<i>Pro kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla</i>									
Udávaný profil odběru, ohřev teplé vody		XL			Energetická účinnost ohřevu vody		$\eta_{\text{wh}}$	98	%
Denní spotřeba energie		$Q_{\text{elec}}$	7,78	kWh	Denní spotřeba paliva		$Q_{\text{fuel}}$		kWh
Roční spotřeba energie		AEC	1 709	kWh	Roční spotřeba paliva		AFC		GJ
Kontaktní informace		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Model		F1255-6 3x400V							
Typ tepelného čerpadla		<input type="checkbox"/> Vzduch-voda <input type="checkbox"/> Ventiláční <input checked="" type="checkbox"/> Země-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda							
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo		<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne							
Vestavěný elektrokotel jako přídatný zdroj		<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne							
Kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla		<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne							
Podnebí		<input checked="" type="checkbox"/> Průměrné <input type="checkbox"/> Chladné <input type="checkbox"/> Teplé							
Applikace teploty		<input checked="" type="checkbox"/> Průměrná (55 °C) <input type="checkbox"/> Nízká (35 °C)							
Použité normy		EN-14825 & EN-16147							
Jmenovitý tepelný výkon		Prated	5,5	kW	Průměrná roční energetická účinnost při vytápění prostorů	$\eta_s$	150	%	
Deklarovaný výkon pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě $T_j$					Deklarovaný topný faktor pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě $T_j$				
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	5,0	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,06	-		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	3,0	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,97	-		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,0	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,63	-		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	1,2	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	4,86	-		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,84	-		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	5,4	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,84	-		
$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	COPd		-		
Bivalentní teplota		$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Min. teplota venkovního vzduchu	TOL	-10	°C	
Výkon v cyklickém intervalu		$P_{\text{cyc}}$		kW	Účinnost v cyklickém intervalu	$\text{COP}_{\text{cyc}}$		-	
Koefficient ztráty energie		$C_{\text{dh}}$	0,99	-	Max. výstupní teplota	WTOL	65	°C	
<i>Příkon v jiných režimech než v aktivním režimu</i>					<i>Přídavné teplo</i>				
Vypnutý stav		$P_{\text{OFF}}$	0,002	kW	Jmenovitý tepelný výkon	$P_{\text{sup}}$	0,1	kW	
Vypnutý stav termostatu		$P_{\text{TO}}$	0,007	kW					
Pohotovostní režim		$P_{\text{SB}}$	0,007	kW	Typ energetického příkonu	Elektrický			
Režim zahřívání skříně kompresoru		$P_{\text{CK}}$	0,009	kW					
<i>Ostatní položky</i>									
Regulace výkonu		Proměnlivý			Jmenovitý průtok vzduchu (vzduch-voda)			$\text{m}^3/\text{h}$	
Hladina akustického výkonu, uvnitř budovy/venku		$L_{\text{WA}}$	42 / -	dB	Jmenovitý průtok topného média			$\text{m}^3/\text{h}$	
Roční spotřeba energie		$Q_{\text{HE}}$	2 875	kWh	Průtok v primárním okruhu tepelných čerpadel typu země-voda nebo voda-voda		0,68	$\text{m}^3/\text{h}$	
<i>Pro kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla</i>									
Udávaný profil odběru, ohřev teplé vody		XL			Energetická účinnost ohřevu vody		$\eta_{\text{wh}}$	102	%
Denní spotřeba energie		$Q_{\text{elec}}$	7,48	kWh	Denní spotřeba paliva		$Q_{\text{fuel}}$		kWh
Roční spotřeba energie		AEC	1 642	kWh	Roční spotřeba paliva		AFC		GJ
Kontaktní informace		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Model		F1255-12 3x400V							
Typ tepelného čerpadla		<input type="checkbox"/> Vzduch-voda <input type="checkbox"/> Ventilací <input checked="" type="checkbox"/> Země-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda							
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo		<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne							
Vestavěný elektrokotel jako přídatný zdroj		<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne							
Kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla		<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne							
Podnebí		<input checked="" type="checkbox"/> Průměrné <input type="checkbox"/> Chladné <input type="checkbox"/> Teplé							
Aplicace teploty		<input checked="" type="checkbox"/> Průměrná (55 °C) <input type="checkbox"/> Nízká (35 °C)							
Použité normy		EN-14825 & EN-16147							
Jmenovitý tepelný výkon		Prated	12,4	kW	Průměrná roční energetická účinnost při vytápění prostorů		$\eta_s$	157	%
Deklarovaný výkon pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě $T_j$					Deklarovaný topný faktor pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě $T_j$				
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	11,1	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,18	-		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	6,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,12	-		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	4,4	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,67	-		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,6	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,06	-		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,91	-		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	12,3	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,91	-		
$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	COPd		-		
Bivalentní teplota		$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Min. teplota venkovního vzduchu		TOL	-10	°C
Výkon v cyklickém intervalu		$P_{\text{cyc}}$		kW	Účinnost v cyklickém intervalu		COP <sub>cyc</sub>		-
Koefficient ztráty energie		$C_{\text{dh}}$	0,99	-	Max. výstupní teplota		WTOL	65	°C
<i>Příkon v jiných režimech než v aktivním režimu</i>					<i>Přídavné teplo</i>				
Vypnutý stav		$P_{\text{OFF}}$	0,005	kW	Jmenovitý tepelný výkon		$P_{\text{sup}}$	0,1	kW
Vypnutý stav termostatu		$P_{\text{TO}}$	0,015	kW					
Pohotovostní režim		$P_{\text{SB}}$	0,007	kW	Typ energetického příkonu		Elektrický		
Režim zahřívání skříně kompresoru		$P_{\text{CK}}$	0,0	kW					
<i>Ostatní položky</i>									
Regulace výkonu		Proměnlivý			Jmenovitý průtok vzduchu (vzduch-voda)				$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, uvnitř budovy/venku		$L_{\text{WA}}$	44 / -	dB	Jmenovitý průtok topného média				$\text{m}^3/\text{h}$
Roční spotřeba energie		$Q_{\text{HE}}$	6 213	kWh	Průtok v primárním okruhu tepelných čerpadel typu země-voda nebo voda-voda			1,46	$\text{m}^3/\text{h}$
<i>Pro kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla</i>									
Udávaný profil odběru, ohřev teplé vody		XL			Energetická účinnost ohřevu vody		$\eta_{\text{wh}}$	98	%
Denní spotřeba energie		$Q_{\text{elec}}$	7,78	kWh	Denní spotřeba paliva		$Q_{\text{fuel}}$		kWh
Roční spotřeba energie		AEC	1 709	kWh	Roční spotřeba paliva		AFC		GJ
Kontaktní informace		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Model		F1255-16 3x400V							
Typ tepelného čerpadla		<input type="checkbox"/> Vzduch-voda <input type="checkbox"/> Ventilací <input checked="" type="checkbox"/> Země-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda							
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo		<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne							
Vestavěný elektrokotel jako přídatný zdroj		<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne							
Kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla		<input checked="" type="checkbox"/> Ano <input type="checkbox"/> Ne							
Podnebí		<input checked="" type="checkbox"/> Průměrné <input type="checkbox"/> Chladné <input type="checkbox"/> Teplé							
Aplicace teploty		<input checked="" type="checkbox"/> Průměrná (55 °C) <input type="checkbox"/> Nízká (35 °C)							
Použité normy		EN-14825 & EN-16147							
Jmenovitý tepelný výkon		Prated	16,0	kW	Průměrná roční energetická účinnost při vytápění prostorů		$\eta_s$	154	%
Deklarovaný výkon pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě $T_j$					Deklarovaný topný faktor pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě $T_j$				
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	14,2	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	3,0	-		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	8,7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,1	-		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	5,6	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,9	-		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5,5	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,0	-		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	15,4	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,8	-		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	15,4	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,8	-		
$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (pokud $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	COPd		-		
Bivalentní teplota		$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Min. teplota venkovního vzduchu		TOL	-10	°C
Výkon v cyklickém intervalu		$P_{\text{cyc}}$		kW	Účinnost v cyklickém intervalu		COP <sub>cyc</sub>		-
Koefficient ztráty energie		$C_{\text{dh}}$	0,99	-	Max. výstupní teplota		WTOL	65	°C
<i>Příkon v jiných režimech než v aktivním režimu</i>					<i>Přídavné teplo</i>				
Vypnutý stav		$P_{\text{OFF}}$	0,002	kW	Jmenovitý tepelný výkon		$P_{\text{sup}}$	0,6	kW
Vypnutý stav termostatu		$P_{\text{TO}}$	0,020	kW					
Pohotovostní režim		$P_{\text{SB}}$	0,007	kW	Typ energetického příkonu		Elektrický		
Režim zahřívání skříně kompresoru		$P_{\text{CK}}$	0,030	kW					
<i>Ostatní položky</i>									
Regulace výkonu		Proměnlivý			Jmenovitý průtok vzduchu (vzduch-voda)				$\text{m}^3/\text{h}$
Hladina akustického výkonu, uvnitř budovy/venku		$L_{\text{WA}}$	42 / -	dB	Jmenovitý průtok topného média				$\text{m}^3/\text{h}$
Roční spotřeba energie		$Q_{\text{HE}}$	8 167	kWh	Průtok v primárním okruhu tepelných čerpadel typu země-voda nebo voda-voda			1,84	$\text{m}^3/\text{h}$
<i>Pro kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla</i>									
Udávaný profil odběru, ohřev teplé vody		XL			Energetická účinnost ohřevu vody		$\eta_{\text{wh}}$	98	%
Denní spotřeba energie		$Q_{\text{elec}}$	7,78	kWh	Denní spotřeba paliva		$Q_{\text{fuel}}$		kWh
Roční spotřeba energie		AEC	1 709	kWh	Roční spotřeba paliva		AFC		GJ
Kontaktní informace		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

# Rejstřík

- A**
  - Alarm, 64
  - Alternativní instalace
    - Ohřívač vody s elektrokotlem, 18
  - Alternativní zapojení, 18
    - Dva nebo více klimatizačních systémů, 19
    - Chlazení vzduchem, 19
    - Neutralizační nádoba, 18
    - Ohřev bazénu, 19
    - Rekuperační větrání, 19
    - Systém voda-voda, 18
- B**
  - Bezpečnostní informace
    - Prohlídka instalace, 6
    - Sériové číslo, 5
    - Symboly, 4
    - Značení, 4
- C**
  - Chladicí část, 13
- D**
  - Displej, 38
  - Dodané součásti, 8
  - Dodání a manipulace, 7
    - Dodané součásti, 8
    - Instalační prostor, 7
    - Montáž, 7
    - Odstranění krytů, 8
    - Odstranění součástí izolace, 9
    - Přeprava, 7
    - Vytažení chladicího modulu, 7
  - Doplňkové oběhové čerpadlo, 30
  - Důležité informace, 4
    - Likvidace, 5
- E**
  - Elektrické zapojení, 20
    - Kabelový zámek, 21
    - Miniaturní jistič, 20
    - Monitor zatížení, 27
    - Možnosti externího zapojení, 29
    - Nadřízená/podřízená jednotka, 26
    - Nastavení, 23
    - NIBE Uplink, 28
    - Odstranění krytu, deska elektrokotle, 21
    - Odstranění krytu, základní deska, 21
    - Odstranění poklopu, vstupní deska, 21
    - Omezovač teploty, 20
    - Pohotovostní režim, 25
    - Pokojevé čidlo, 23
    - Přídavný elektrokotel - maximální výkon, 23
    - Připojení, 22
    - Připojení doplňků, 26
    - Připojení externího pracovního napětí pro řídicí systém, 22
    - Připojení napájení, 22
    - Připojení příslušenství, 31
    - Přístupnost, elektrické zapojení, 21
    - Teplotní čidlo, externí výstup, 23
    - Venkovní čidlo, 23
    - Všeobecné informace, 20
  - Elektroinstalační skříň, 12
  - Energetické značení, 78
    - Informační list, 78–79
    - Technická dokumentace, 81, 83, 85
    - Údaje pro energetickou účinnost sestavy, 79
- G**
  - Graf, dimenzování rychlosti kompresoru, 75
- H**
  - Hlavní vypínač, 38
- I**
  - Informační list, 78
  - Instalační prostor, 7
- K**
  - Kabelový zámek, 21
  - Konstrukce tepelného čerpadla, 10
    - Seznam součástí, 10
    - Seznam součástí, elektroinstalační skříň, 12
    - Seznam součástí, chladicí část, 13
    - Umístění součástí, 10
    - Umístění součástí, elektroinstalační skříň, 12
    - Umístění součástí, chladicí část, 13
- M**
  - Miniaturní jistič, 20
  - Montáž, 7
  - Možnosti externího zapojení, 29
    - Další oběhové čerpadlo, 30
    - Možnosti voleb pro vstupy AUX, 29
    - Možnosti voleb pro výstup AUX (beznapěťové přepínací relé), 30
    - Oběh teplé vody, 30
    - Ovládání čerpadla spodní vody, 30
    - Signalizace režimu chlazení, 30



Možnosti voleb pro vstupy AUX, 29

Možnosti voleb pro výstup AUX (beznapěťové přepínací relé), 30

## **N**

Nabídka 5 - SERVIS, 45

Nabídka nápovědy, 42

Následné nastavování a od vzdušňování, 34

Nastavování čerpadla, automatický provoz, 34

Nastavování čerpadla, ruční ovládání, 35

Přízpůsobení, od vzdušnění, primární okruh, 36

Výkonová charakteristika čerpadla, primární okruh, ruční ovládání, 35

Nastavení, 23

Nastavení hodnoty, 41

Nastavování čerpadla, automatický provoz, 34

Primární okruh, 34

Strana topného média, 35

Nastavování čerpadla, ruční ovládání, 35

Strana topného média, 35

NIBE Uplink, 28

## **O**

Oběh teplé vody, 30

Odstranění krytů, 8

Odstranění krytu, deska elektrokotle, 21

Odstranění krytu, základní deska, 21

Odstranění poklopu, vstupní deska, 21

Odstranění součástí izolace, 9

Omezovač teploty, 20

Resetování, 20

Otočný ovladač, 38

Ovládání, 38, 43

Ovládání - nabídky, 43

Ovládání - úvod, 38

Ovládání čerpadla spodní vody, 30

Ovládání - nabídky, 43

Nabídka 5 - SERVIS, 45

Ovládání - úvod, 38

Systém nabídek, 39

Zobrazovací jednotka, 38

## **P**

Plnění a od vzdušňování, 33

Plnění a od vzdušňování klimatizačního systému, 33

Plnění a od vzdušňování primárního okruhu, 33

Plnění ohříváče teplé vody, 33

Plnění a od vzdušňování klimatizačního systému, 33

Plnění a od vzdušňování primárního okruhu, 33

Plnění ohříváče teplé vody, 33

Pohotovostní režim, 58

Výkon v nouzovém režimu, 25

Pokojové čidlo, 23

Poruchy funkčnosti, 64

Alarm, 64

Řešení alarmů, 64

Řešení problémů, 64

Používání virtuální klávesnice, 42

Pracovní rozsah, tepelné čerpadlo, 75

Primární okruh, 17

Prohlídka instalace, 6

Provoz, 41

Průvodce spouštěním, 34

Přecházení mezi okny, 42

Přeprava, 7

Přídavný elektrokotel - maximální výkon, 23

Nastavení max. elektrického výkonu, 24

Přepnutí na maximální elektrický výkon, 24

Připojení, 22

Připojení doplňků, 26

Připojení externího pracovního napětí pro řídicí systém, 22

Připojení napájení, 22

Připojení potrubí, 15

Alternativní zapojení, 18

Primární okruh, 17

Rozměry a připojení, 16

Rozměry potrubí, 16

Schéma systému, 16

Strana topného média, 17

Studená a teplá voda

Připojení studené a teplé vody, 18

Všeobecné informace, 15

Významy symbolů, 16

Připojení proudových čidel, 27

Připojení příslušenství, 31

Přípravy, 33

Příslušenství, 67

Přístupnost, elektrické zapojení, 21

Přízpůsobení, od vzdušnění, primární okruh, 36

## **R**

Rozměry a připojení, 16, 70

Rozměry potrubí, 16

Rozpohybování oběhového čerpadla, 59

## **Ř**

Řešení alarmů, 64

Řešení problémů, 64

## **S**

Sériové číslo, 5

Servis, 58

Servisní úkony, 58

Servisní úkony, 58

Pohotovostní režim, 58

Rozpohybování oběhového čerpadla, 59

Servisní výstup USB, 61

Údaje teplotního čidla, 60

Vypouštění klimatizačního systému, 59

Vypouštění ohříváče teplé vody, 58

Vyprázdnění primárního okruhu, 59

Vytažení chladicího modulu, 60

Servisní výstup USB, 61

Schéma systému, 16

Signalizace režimu chlazení, 30

Stavový indikátor, 38

Strana topného média, 17

Zapojení klimatizačního systému, 17

Studená a teplá voda, 18

Připojení studené a teplé vody, 18

Symboly, 4

- System nabídek, 39
  - Nabídka nápovědy, 42
  - Nastavení hodnoty, 41
  - Používání virtuální klávesnice, 42
  - Provoz, 41
  - Přecházení mezi okny, 42
  - Výběr nabídky, 41
  - Výběr voleb, 41

## **T**

- Technická dokumentace, 81
- Technické údaje, 70, 73
  - Energetické značení, 78
  - Informační list, 78
  - Technická dokumentace, 81
  - Údaje pro energetickou účinnost sestavy, 79
- Graf, dimenzování rychlosti kompresoru, 75
- Pracovní rozsah, tepelné čerpadlo, 75
- Rozměry a připojení, 70
- Technické údaje, 73
- Teplotní čidlo, externí výstup, 23
- Tlačítko OK, 38
- Tlačítko Zpět, 38

## **U**

- Údaje pro energetickou účinnost sestavy, 79
- Údaje teplotního čidla, 60
- Uvádění do provozu a seřizování, 33
  - Následné nastavování a odvědušňování, 34
  - Plnění a odvědušňování, 33
  - Průvodce spouštěním, 34
  - Přípravy, 33

## **V**

- Venkovní čidlo, 23
- Výběr nabídky, 41
- Výběr voleb, 41
- Výkonová charakteristika čerpadla, primární okruh, ruční ovládání, 35
- Vypouštění klimatizačního systému, 59
- Vypouštění ohřívače teplé vody, 58
- Vyprázdnění primárního okruhu, 59
- Vytažení chladicího modulu, 7, 60
- Významy symbolů, 16

## **Z**

- Zapojení klimatizačního systému, 17
- Značení, 4
- Zobrazovací jednotka, 38
  - Displej, 38
  - Hlavní vypínač, 38
  - Otočný ovladač, 38
  - Stavový indikátor, 38
  - Tlačítko OK, 38
  - Tlačítko Zpět, 38

## Kontaktní informace

### AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH  
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
Tel: +43 (0)7662 8963-0  
mail@knv.at  
knv.at

### CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna  
s.r.o.  
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.  
Tel: +420 326 373 801  
nibe@nibe.cz  
nibe.cz

### DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S  
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning  
Tel: +45 97 17 20 33  
info@volundvt.dk  
volundvt.dk

### FINLAND

NIBE Energy Systems Oy  
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa  
Tel: +358 (0)9 274 6970  
info@nibe.fi  
nibe.fi

### FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS  
Zone industrielle RD 28  
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux  
Tél: 04 74 00 92 92  
info@nibe.fr  
nibe.fr

### GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH  
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0  
info@nibe.de  
nibe.de

### GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd  
3C Broom Business Park,  
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield  
Tel: +44 (0)845 095 1200  
info@nibe.co.uk  
nibe.co.uk

### NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.  
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout  
Tel: +31 (0)168 47 77 22  
info@nibenl.nl  
nibenl.nl

### NORWAY

ABK-Qviller AS  
Brobekkveien 80, 0582 Oslo  
Tel: (+47) 23 17 05 20  
post@abkqviller.no  
nibe.no

### POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok  
Tel: +48 (0)85 66 28 490  
biawar.com.pl

### RUSSIA

EVAN  
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.  
603024 Nizhny Novgorod  
Tel: +7 831 419 57 06  
kuzmin@evan.ru  
nibe-evan.ru

### SWEDEN

NIBE Energy Systems  
Box 14  
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd  
Tel: +46 (0)433-27 3000  
info@nibe.se  
nibe.se

### SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz  
AG  
Industriepark, CH-6246 Altishofen  
Tel. +41 (0)58 252 21 00  
info@nibe.ch  
nibe.ch

V zemích neuvedených v tomto seznamu se obraťte na společnost NIBE Sweden nebo navštivte stránky nibe.eu, kde získáte více informací.

NIBE Energy Systems  
Hannabadsvägen 5  
Box 14  
SE-285 21 Markaryd  
info@nibe.se  
nibe.eu

IHB CS 2008-5 331293

Tuto příručku vydala společnost NIBE Energy Systems. Všechny obrázky výrobků, fakta a údaje vycházejí z dostupných informací platných v době schválení publikace. Společnost NIBE Energy Systems si vyhrazuje právo na jakékoliv faktické nebo tiskové chyby v této příručce.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS

