



Instalační příručka

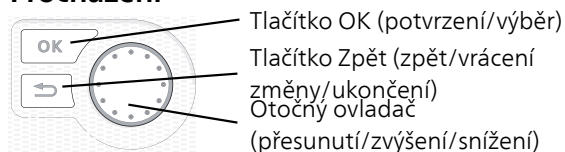
NIBE™ F750

Tepelné čerpadlo na odpadní
vzduch

IHB CZ 1540-3
331470

Stručný návod

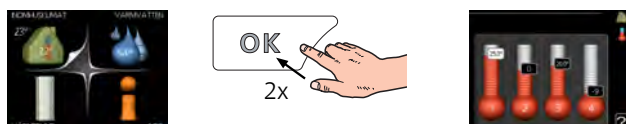
Procházení



Podrobné vysvětlení funkcí tlačítek najdete na str. 33.

Procházení nabídkami a nastavování různých parametrů je popsáno na str. 35.

Nastavte vnitřní klima



Do režimu nastavování pokojové teploty se vstupuje ze spouštěcího režimu v hlavní nabídce dvojitým stisknutím tlačítka OK. Více informací o nastavení najdete na str. 37.

Zvyšte objem teplé vody



Chcete-li dočasně zvětšit množství teplé vody, nejprve otočným ovladačem označte nabídku 2 (kapku vody) a potom dvakrát stisknete tlačítko OK. Více informací o nastavení najdete na str. 43.

V případě poruchy funkčnosti

Dojde-li k jakékoli poruše funkčnosti, zde je několik opatření, která můžete provést, než se obrátíte na instalačního technika. Viz str. 60 s pokyny.

Obsah

1 Důležité informace	2	Plnění a odvzdušňování	29
Bezpečnostní informace	2	Spuštění a prohlídka	30
2 Dodání a manipulace	6	7 Ovládání - úvod	33
Přeprava	6	Zobrazovací jednotka	33
Montáž	6	System nabídek	34
Dodané součásti	7	8 Ovládání - nabídky	37
Odstranění krytů	8	Nabídka 1 - VNITŘNÍ KLIMA	37
Odstranění součástí izolace	8	Nabídka 2 - TEPLÁ VODA	43
3 Konstrukce tepelného čerpadla	10	Nabídka 3 - INFORMACE	45
4 Připojení potrubí a větrání	14	Nabídka 4 - TEPELNÉ ČERPADLO	46
Všeobecné potrubní přípojky	14	Nabídka 5 - SERVIS	51
Rozměry a připojení	15	9 Servis	56
Významy symbolů	16	Servisní úkony	56
Studená a teplá voda	16	10 Poruchy funkčnosti	60
Strana topného média	16	Informační nabídka	60
Alternativní instalace	17	Řešení alarmů	60
Všeobecné připojení větrání	19	Řešení problémů	60
Průtok větrání	19	11 Příslušenství	62
Seřizování větrání	19	12 Technické údaje	64
5 Elektrické zapojení	20	Rozměry a připojení	64
Všeobecné informace	20	Technické specifikace	65
Připojení	22	Energetické značení	69
Nastavení	24	Schéma elektrického zapojení	71
Připojení doplňků	25	Rejstřík	83
Připojení příslušenství	28		
6 Uvádění do provozu a seřizování	29		
Přípravy	29		

1 Důležité informace

Bezpečnostní informace

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

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

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

©NIBE 2015.

Symboly



UPOZORNĚNÍ!

Tento symbol označuje nebezpečí pro stroj nebo osobu.



POZOR!

Tento symbol označuje důležité informace o tom, čemu byste měli věnovat pozornost při údržbě své instalace.



TIP

Tento symbol označuje tipy, které vám usnadní používání výrobku.

Značení

F750 je označen symbolem CE a splňuje podmínky pro třídu krytí IP21.

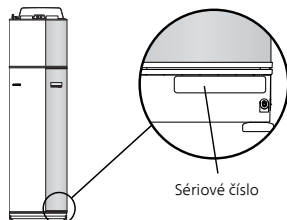
Symbol CE znamená, že společnost NIBE zaručuje soulad výrobku se všemi předpisy, které se na něj vztahují na základě příslušných směrnic EU. Symbol CE je povinný pro většinu výrobků prodávaných v EU bez ohledu na to, kde se vyrábějí.

IP21 znamená, že výrobkem nemohou proniknout předměty o průměru větším nebo rovném 12,5 mm a že je chráněn před svisle padajícími kapkami vody.

Sériové číslo

Sériové číslo

Sériové číslo najdete v pravé dolní části předního krytu a v informační nabídce (nabídce 3.1).



POZOR!

Při ohlašování závady vždy uvádějte sériové číslo výrobku (14 číslic).

Informace o konkrétních zemích

Instalační příručka

Instalační příručka musí zůstat u zákazníka.

Prohlídka instalace

Platné předpisy vyžadují prohlídku topného systému před uvedením do provozu. Tuto prohlídku musí provést osoba s náležitou kvalifikací. Vyplňte stranu s datem instalace v uživatelské příručce.

✓	Popis	Poznámky	Podpis	Datum
	Větrání (str. 19)			
	Nastavení průtoku větrání			
	Topné médium (str. 16)			
	Naplnění systému			
	Odvzdušnění systému			
	Nastavení oběhového čerpadla			
	Nastavení průtoku topného média			
	Tlak v kotli			
	Teplá voda (str. 16)			
	Směšovací ventil			
	Elektroinstalace (str. 20)			
	Jištění, tepelné čerpadlo			
	Jištění, objekt			
	Čidlo venkovní teploty			
	Pokojové čidlo			
	Proudové čidlo			
	Jistič			
	Proudový chránič			
	Záruka			

Kontaktní informace

AT KNV Energietechnik GmbH, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling

Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at www.knv.at

CH NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG, Industriepark, CH-6246 Altishofen

Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch

CZ Druzstevni zavody Drazice s.r.o., Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou

Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz

DE NIBE Systemtechnik GmbH, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle

Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de

DK Vølund Varmeteknik A/S, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk

Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

FI NIBE Energy Systems OY, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa

Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi

FR NIBE Energy Systems France Sarl, Zone industrielle RD 28, Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux

Tel : 04 74 00 92 92 Fax : 04 74 00 42 00 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr

GB NIBE Energy Systems Ltd, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG

Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk

NL NIBE Energietechniek B.V., Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout

Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

NO ABK AS, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebekk, 0516 Oslo

Tel. sentralbord: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no www.nibeenergysystems.no

PL NIBE-BIAWAR Sp. z o. o. Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK

Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl

RU © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, Nizhny Novgorod

Tel./fax +7 831 419 57 06 E-mail: info@evan.ru www.nibe-evan.ru

SE NIBE AB Sweden, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd

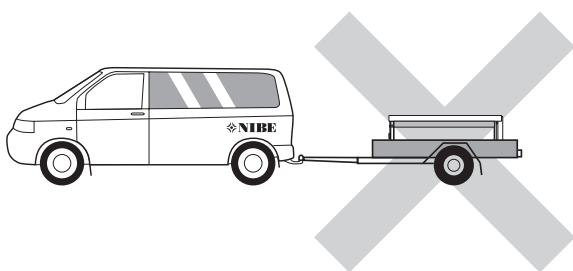
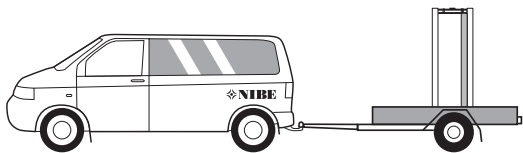
Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.se

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

2 Dodání a manipulace

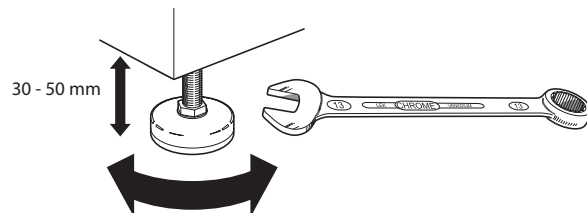
Přeprava

F750 se musí přepravovat svisle a uložit na suché místo. Při přemísťování do budovy lze však F750 opatrně položit na zadní stranu. Těžiště je v horní části.



Montáž

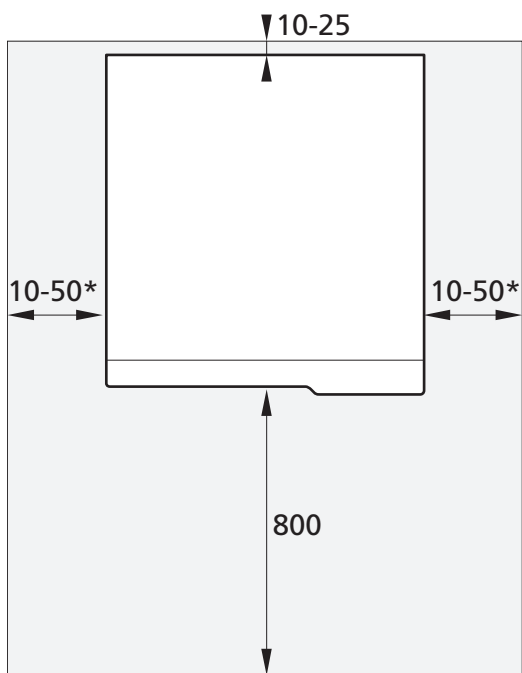
- Postavte F750 na pevný podklad, který unese jeho hmotnost, pokud možno na betonovou podlahu nebo základovou desku. Pomocí nastavitelných noh vypoďte výrobek ve vodorovné rovině do stabilní polohy.



- Místo, do kterého se instaluje F750, musí být vybaveno podlahovou výpustí.
- 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.
- V kotelně s tepelným čerpadlem by vždy měla být teplota alespoň 10 °C a max. 30 °C.

Instalační prostor

Před výrobkem nechte 800 mm volného místa. Na každé straně musí být přibl. 50 mm volného místa na odstranění bočních panelů. Během servisu není nutné odstraňovat panely, všechny servisní práce na F750 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 přenášení vibrací.

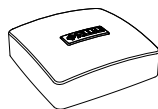


* V závislosti na tom, zda lze odstranit panely.

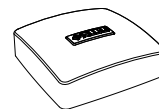
UPOZORNĚNÍ!

Ujistěte se, že nad tepelným čerpadlem je dost místa (300 mm) na instalaci větracích hadic.

Dodané součásti



Čidlo venkovní teploty



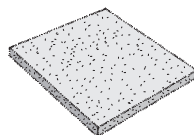
Pokojové čidlo



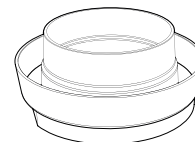
Odvzdušňovací hadice
(délka 4 m)



Proudové čidlo



Doplňkový vzduchový filtr



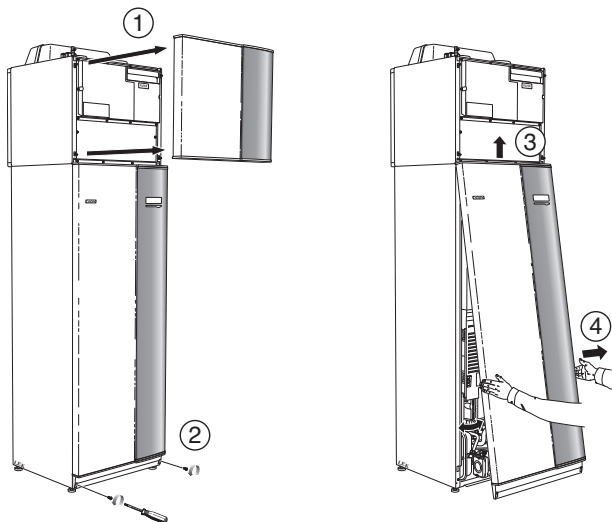
Odvzdušňovací přípojka
(pouze měděná varianta
F750)

Umístění

Sada dodaných položek je umístěna na horní straně výrobku.

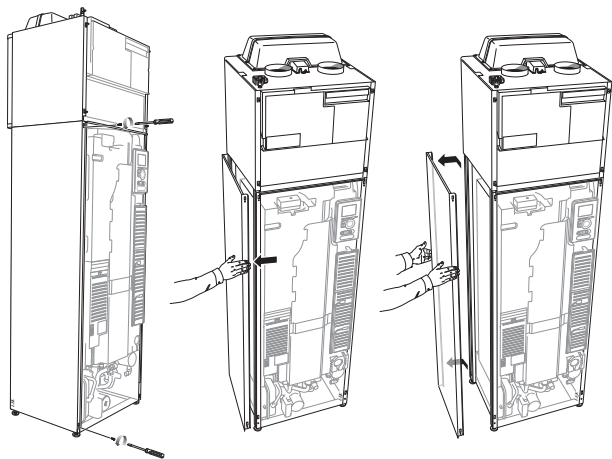
Odstranění krytů

Přední kryt



1. Odstraňte poklop na úpravu vzduchu tak, že ho vytáhnete přímo ven.
2. Odstraňte šrouby z dolního okraje předního krytu.
3. Vytáhněte dolní okraj a zvedněte kryt.
4. Přitáhněte poklop k sobě.

Boční kryty



Pro usnadnění instalace lze odstranit boční kryty.

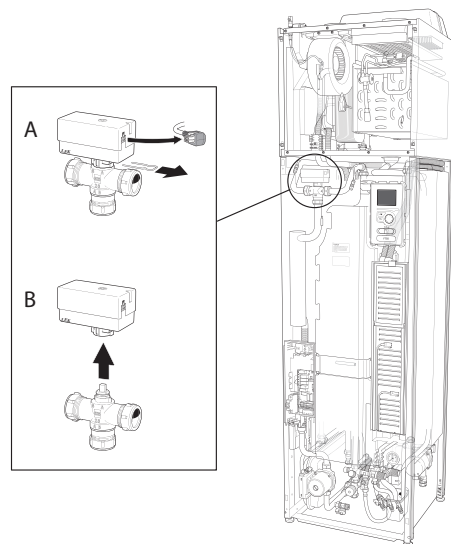
1. Odstraňte šrouby z horního a dolního okraje.
2. Mírně pootevřete kryt.
3. Posuňte poklop dozadu a mírně do strany.
4. Vytáhněte kryt na jednu stranu.
5. Přitáhněte poklop dopředu.

Odstranění součástí izolace

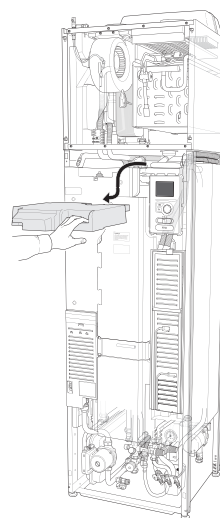
Pro usnadnění instalace lze odstranit součásti izolace.

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.

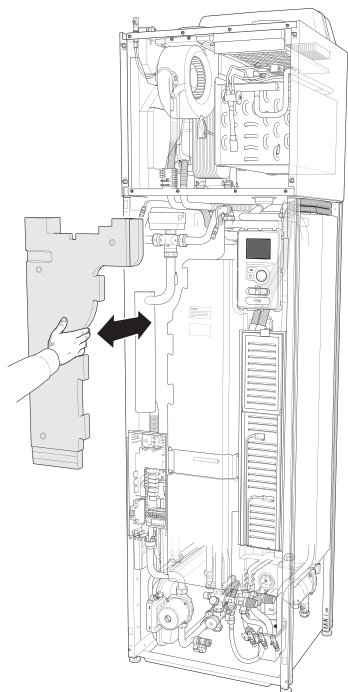


Izolace, elektrokotel

! 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.

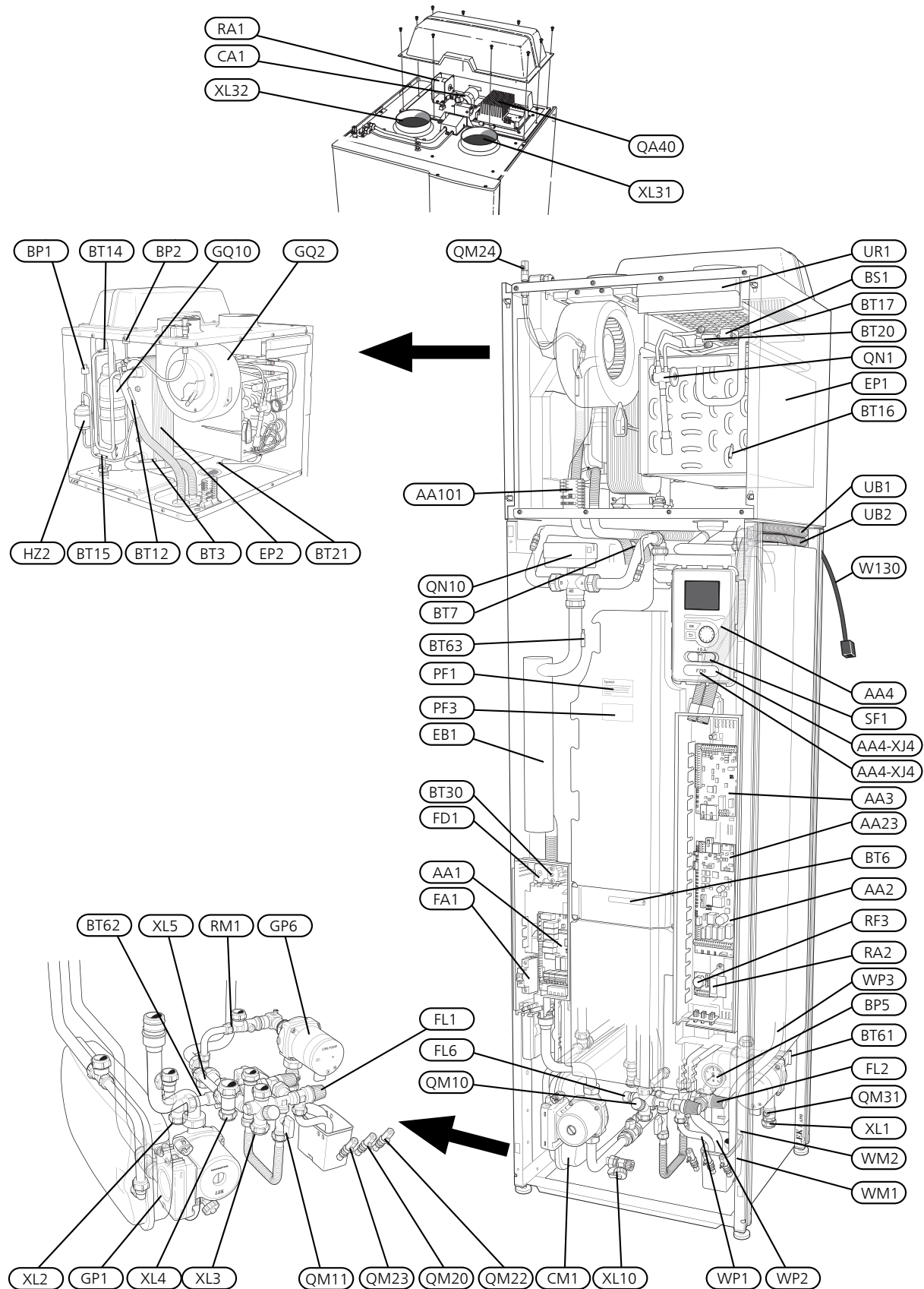


TIP

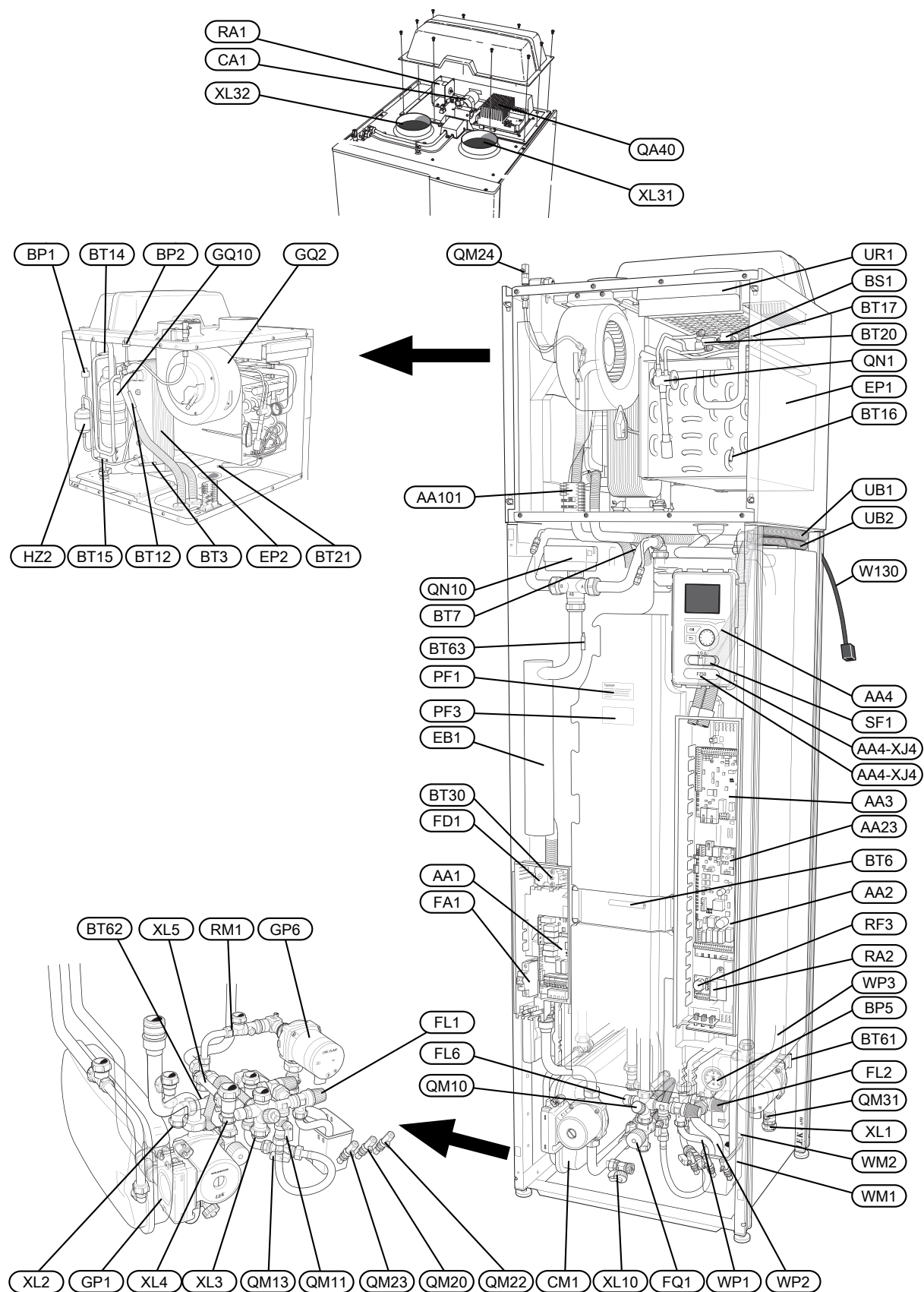
Odklopte poklop desky elektrokotle, abyste mohli snáze odstranit izolaci (viz str. 21).

3 Konstrukce tepelného čerpadla

F750, měď



F750, nerezová ocel



Připojení

XL 1	Připojení, výstup topného média
XL 2	Připojení, vratná topného média
XL 3	Připojení, studená voda
XL 4	Připojení, teplá voda
XL 5	Připojení, oběh teplé vody
XL 10	Připojení, vypouštění topného média
XL 31	Připojení větrání, odpadní vzduch
XL 32	Připojení větrání, odváděný vzduch

Součásti topení, větrání a klimatizace

CM 1	Expanzní nádoba
FL 1	Pojistný ventil, ohřívač vody
FL 2	Pojistný ventil, klimatizační systém
FL 6	Podtlakový ventil
FQ 1	Směšovací ventil, teplá voda ²
GP 1	Oběhové čerpadlo
GP 6	Čerpadlo topného média ²
QM 10	Plnicí ventil, ohřívač teplé vody
QM 11	Plnicí ventil, klimatizační systém
QM 13	Plnicí ventil 2, klimatizační systém ²
QM 20	Odvzdušňování topného média
QM 22	Odvzdušňování, trubkový výměník
QM 23	Odvzdušňování, vyrovnávací nádrž
QM 24	Odvzdušňování, tepelný výměník
QM 31	Uzavírací ventil, výstup topného média
QN 10	Trojcestný přepínací ventil, klimatizační systém/ohřívač vody
QN 27	Přepínací ventil, oběh klimatizačního systému ¹
RM 1	Zpětný ventil
WM 1	Nálevka
WM 2	Výpust přetokové vody
WP 1	Přetoková trubka, pojistný ventil, ohřívač teplé vody
WP 2	Přetoková trubka, pojistný ventil, klimatizační systém
WP 3	Přetoková trubka, kondenzace

Čidla atd.

BP 1	Vysokotlaký presostat
BP 2	Nízkotlaký presostat
BP 5	Tlakoměr, topný systém
BS 1	Čidlo rychlosti vzduchu
BT 1	Čidlo venkovní teploty ¹
BT 3	Teplotní čidlo, vratná topného média
BT 6	Teplotní čidlo, teplá voda, regulace
BT 7	Teplotní čidlo, teplá voda, displej
BT 12	Teplotní čidlo, výstup topného média za kondenzátorem
BT 14	Teplotní čidlo, výtlak kompresoru
BT 15	Teplotní čidlo, za kondenzátorem
BT 16	Teplotní čidlo, výparník ¹
BT 17	Teplotní čidlo, sání kompresoru

BT 20	Teplotní čidlo, odpadní vzduch
BT 21	Teplotní čidlo, odváděný vzduch
BT 30	Termostat, záložní vytápění
BT 50	Pokojevé čidlo ¹
BT 61	Teplotní čidlo, výstup topného média za vyrovnávací nádobou
BT 62	Teplotní čidlo, vratná topného média za vyrovnávací nádobou
BT 63	Teplotní čidlo, výstup topného média za elektrokotlem

Elektrické součásti

AA 1	Deska elektrokotle
AA 2	Základní deska
AA 3	Vstupní deska
AA 4	Zobrazovací jednotka
	AA4-XJ3 Konektor USB
	AA4-XJ4 Servisní konektor
AA23	Komunikační deska
AA101	Připojení, deska čidla
CA 1	Kondenzátor
EB 1	Elektrokotel
FA 1	Miniaturní jistič
FD 1	Omezovač teploty
QA 40	Střídač
RA 1	Tlumivka
RA 2	Tlumivka
RF 3	Deska ochrany proti elektromagnetickému rušení
SF 1	Hlavní vypínač
W130	Síťový kabel pro NIBE Uplink™

Součásti chlazení

EP 1	Výparník
EP 2	Kondenzátor
GQ 10	Kompresor
HZ 2	Filtr dehydrátor
QN 1	Expanzní ventil

Větrání

GQ 2	Ventilátor odpadního vzduchu
HQ 10	Filtr odpadního vzduchu ¹
UR 1	Kryt filtru, odpadní vzduch

Různé

PF 1	Typový štítek
PF 3	Štítek se sériovým číslem
UB1	Kabelová průchodka
UB2	Kabelová průchodka

¹Není zobrazen na obrázku

³Pouze tepelná čerpadla s nerezovou nádobou.

Umístění součástí je označeno podle normy IEC 81346-1 a 81346-2.

4 Připojení potrubí a větrání

Všeobecné potrubní přípojky

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

Systém potřebuje radiátorový okruh v nízkoteplotním provedení. Při nejnižší výpočtové venkovní teplotě (DOT) jsou nejvyšší doporučené teploty 55 °C na výstupním potrubí a 45 °C na vratném potrubí.

Přetoková voda ze sběrné mísy výparníku a pojistných ventilů protéká beztlakovými sběrnými trubkami do odtoku, takže nemůže dojít ke zranění způsobenému postříkáním horkou vodou. Přetoková trubka musí být po celé délce nakloněná, aby nevznikaly vzduchové kapsy, a také musí být chráněna před mrazem.

! UPOZORNĚNÍ!

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

Maximální objemy kotle a radiátoru

Objem expanzní nádoby na vyrovnání tlaku (CM1) je 10 litrů a nádoba je standardně natlakována na 0,5 bar ((5 mvp). V důsledku toho je maximální přípustná výška „H“ mezi nádobou a nejvyšším radiátorem 5 metrů, jak je znázorněno na obrázku.

Pokud není počáteční tlak v tlakové nádobě dostatečně vysoký, je možné ho zvýšit přidáním vzduchu skrz plnicí ventil v expanzní nádobě. Počáteční tlak v expanzní nádobě musí být uveden v inspekčním dokumentu. Jakékoliv změny počátečního tlaku ovlivňují schopnost expanzní nádoby vyrovnávat rozpínání vody.

Maximální objem systému vyjma kotle je 260 litrů při výše uvedeném nastaveném tlaku.

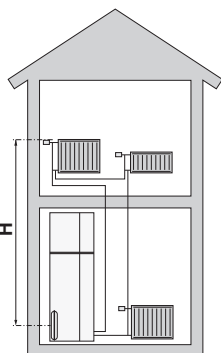


Schéma systému

F750 je tvořen tepelným čerpadlem, ohřivačem vody, vyrovnávací nádobou, elektrokotlem, ventilátorem, oběhovým čerpadlem a řídicím systémem. F750 je připojen k větracímu systému a okruhům topného média.

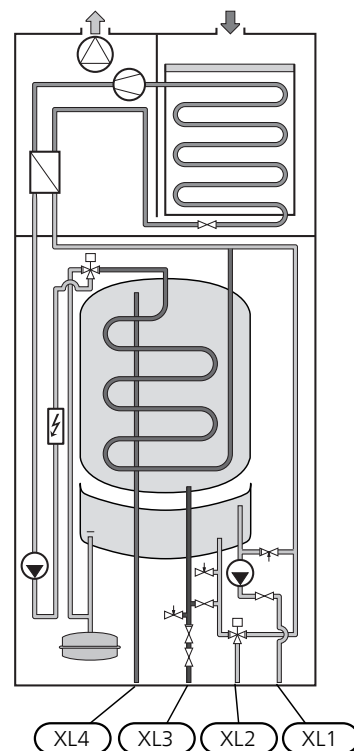
Při průchodu odpadního vzduchu s pokojovou teplotou výparníkem se vypařuje chladivo, protože má nízký bod varu. Takto se přenáší energie z pokojového vzduchu do chladiva.

Potom se chladivo stlačí v kompresoru, což způsobí značné zvýšení teploty.

Teplé chladivo je vedeno do kondenzátoru. Zde odezdá chladivo svou energii vodě v kotli, čímž se změní jeho skupenství z plynného na kapalné.

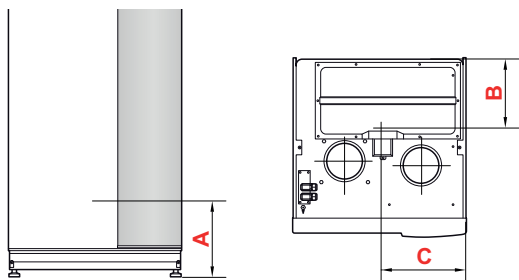
Potom prochází chladivo skrz filtry do expanzního ventilu, kde se sníží jeho tlak a teplota.

Nyní chladivo dokončilo svůj oběh a vrací se do výparníku.

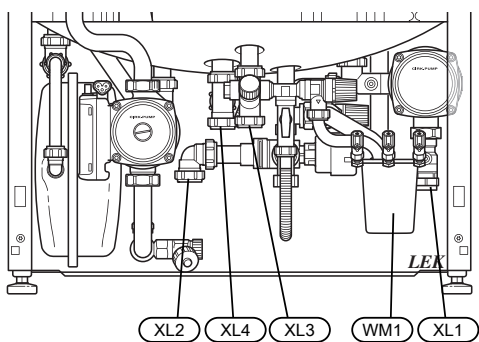


- XL 1 Připojení, výstup topného média
- XL 2 Připojení, vratná topného média
- XL 3 Připojení, studená voda
- XL 4 Připojení, teplá voda

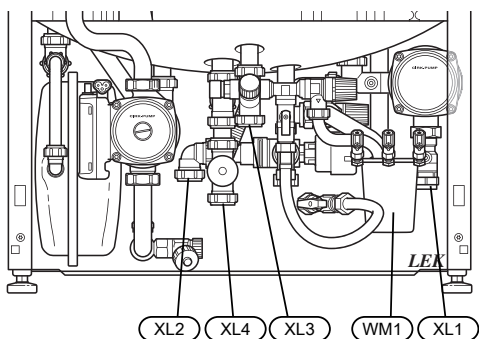
Rozměry a připojení



Měď



Nerezová ocel



Odkapní mísu (WM1) lze otočit tak, aby trubka směřovala dopředu nebo dozadu; tím se zjednoduší připojení hadice k výpusti.

Stanovení rozměrů













Přípojka, měď		A	B	C
XL1 Výstup topného média	(mm)	150	235	55
XL2 Vratná topného média	(mm)	165	270	360
XL3 Studená voda	(mm)	230	470	280
XL4 Teplá voda	(mm)	225	410	315
WM1 Odkapní mísa	(mm)	140	340	100

Přípojka, nerezová ocel		A	B	C
XL1 Výstup topného média	(mm)	150	235	55
XL2 Vratná topného média	(mm)	165	270	360
XL3 Studená voda	(mm)	230	470	280
XL4 Teplá voda	(mm)	130	410	315
WM1 Odkapní mísa	(mm)	140	340	100

Rozměry potrubí

Přípojka		
XL1-XL2 Topné médium, vnější Ø	(mm)	22
XL3 Studená voda, vnější Ø	(mm)	22
XL4 Teplá voda, vnější Ø	(mm)	22
WM2 Výpust přetokové vody	(mm)	32

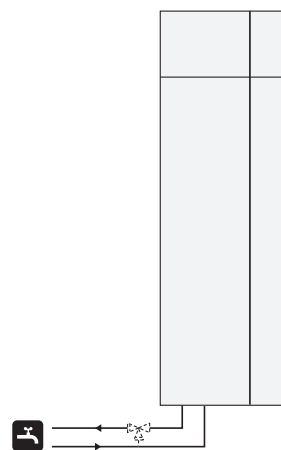
Významy symbolů

Symbol	Význam
	Odvzdušňovací ventil
	Uzavírací ventil
	Vyvažovací ventil
	Trojcestný přepínací ventil
	Pojistný ventil
	Teplotní čidlo
	Expanzní nádoba
	Tlakoměr
	Oběhové čerpadlo
	Filtr nečistot
	Kompresor
	Tepelný výměník

Studená a teplá voda

Připojení studené a teplé vody

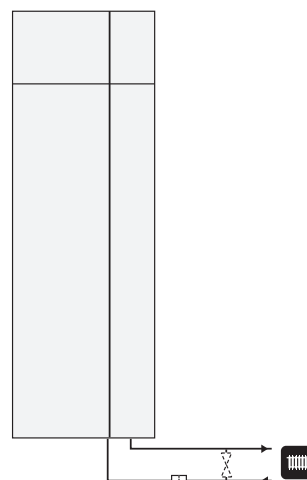
Směšovací ventil se musí nainstalovat také v případě, že se změní nastavení teplé vody z výroby. Musí se dodržovat národní předpisy. Nastavení se provádí v nabídce 5.1.1 (str. 52).



Strana topného média

Zapojení klimatizačního systému

Při připojování k systému s termostaty na všech radiátorech/spirálách podlahového vytápění se musí nainstalovat přepouštěcí ventil nebo odstranit některý termostat, aby byl zaručen dostatečný průtok. Na zpětné potrubí se musí nainstalovat filtr.



Alternativní instalace

F750 lze instalovat několika různými způsoby; některé z nich jsou znázorněny níže.

Informace o dalších možnostech jsou k dispozici na stránkách www.nibe.cz a v příslušných pokynech pro montáž použitého příslušenství. Viz str. 62 se seznamem příslušenství, které lze použít s F750.

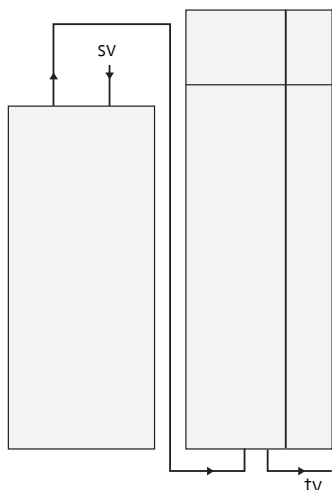
Doplňkové ohřivače teplé vody

Doplňkové ohřivače teplé vody

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

Ohřivač vody bez elektrokotle

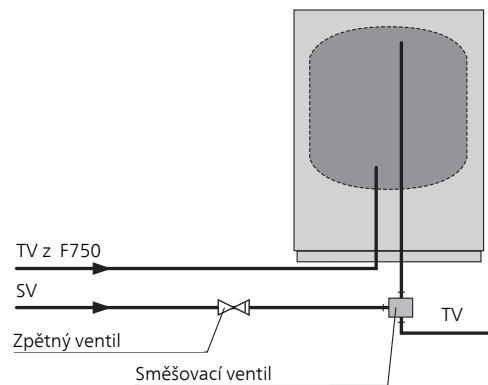
Je-li nutný doplňkový ohřivač teplé vody, používá se typ NIBE VPB 200 nebo VPBS 300, nebo ohřivač vody AHPS (připravený k připojení solárního vytápění). K tomu je nutná zapojovací sada dodávaná jako příslušenství. Nejvhodnější je umístit VPB 200 vlevo od F750. VPBS 300 a AHPS vyžadují připojení potrubí za jednotkami, což vyžaduje 60-150 mm volného místa od stěny.



Ohřivač vody s elektrokotlem

Je-li možné použít ohřivač vody s elektrokotlem, lze zvolit typ NIBE COMPACT nebo EMINENT.

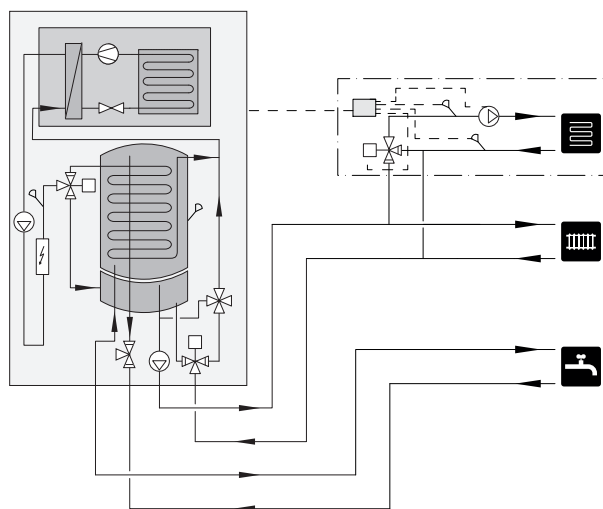
Pokud je nutné nainstalovat přípojku ventilu, která je externí, přemístěná ven nebo oddělená, musí se nahradit oddělitelnou přípojkou o průměru 22 mm.



Dva nebo více klimatizačních systémů

Pokud je třeba vytápět více klimatizačních systémů, lze použít následující zapojení.

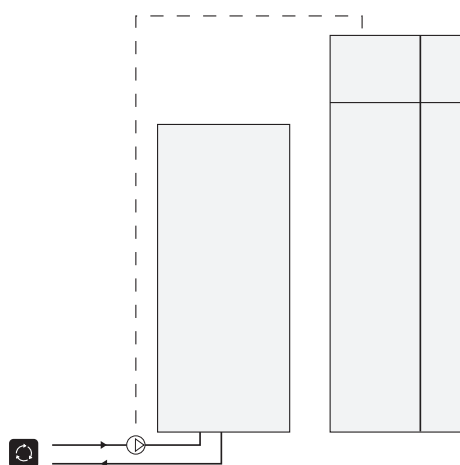
K tomuto zapojení je třeba příslušenství ECS 40/ECS 41.



Připojení oběhu (cirkulace) teplé vody

Teplota obíhající vody nesmí klesnout pod 50 °C, aby se snížilo riziko množení bakterií. V systému nesmí být žádné teplovodní trubky, v nichž neobíhá voda. Nastavte systém teplé vody tak, aby teplota na koncích potrubí neklesla pod 50 °C.

Oběhové čerpadlo zajišťující oběh teplé vody lze řídit tepelným čerpadlem. Vratnou okruhu teplé vody lze připojit k XL5 nebo k samostatnému ohřívači vody. Pokud je elektrický ohřívač vody připojen za tepelným čerpadlem, vratná okruhu teplé vody musí být připojena k ohřívači vody.



Všeobecné připojení větrání

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

Doporučuje se nainstalovat do vedení tlumič, aby se zabránilo přenosu hluku z ventilátoru do ventilačních zařízení. Je to důležité zejména v případě, že ventilační zařízení jsou v místnostech citlivých na zvuk.

K propojení se musí použít pružné hadice, jejichž instalace musí umožňovat snadnou výměnu. Potrubí na odváděný vzduch musí být po celé délce vybaveno difúzní izolací (PE30). Ujistěte se, že izolace proti kondenzaci je utěsněná na všech spojkách a/nebo přívodních vsuvkách, tlumičích, střešních krytech a podobných prvcích. Musí se přijmout opatření na prohlídku a čištění potrubí. Ujistěte se, že nikde nedochází k zúžení průřezu ve formě zauzlení, úzkých ohybů atd., jinak by se snížil výkon větrání. Systém vzduchového potrubí musí mít minimální třídu vzduchotěsnosti B. Větrací potrubí musí být nainstalováno tak, aby bylo možné jednoduše otevřít skříň invertoru. Potrubí na odváděný vzduch by mělo být vedeno pokud možno skrz střechu. Pokud je třeba vést potrubí skrz střechu, vyhněte se ohybům o 90 stupňů zpět, protože to by mohlo způsobovat hluk a snižovat výkon.



UPOZORNĚNÍ!

F750 má velmi nízkou teplotu odváděného vzduchu. Proto je důležité izolovat potrubí na odváděný vzduch po celé délce materiálem na ochranu proti difúzi (PE30), aby se zabránilo poškození výrobku a/nebo budovy.



TIP

Pokud se na vnější stranu stávajícího odpadního vedení mezi tepelným čerpadlem a vnitřní stranou střechy nainstaluje další izolace proti kondenzaci (PE30) o průměru 200, hluk v místě instalace se sníží o 1-2 dB(A).

Potrubí na odpadní vzduch/kuchyňský ventilátor

Potrubí na odpadní vzduch (kuchyňský ventilátor) se nesmí připojovat k F750.

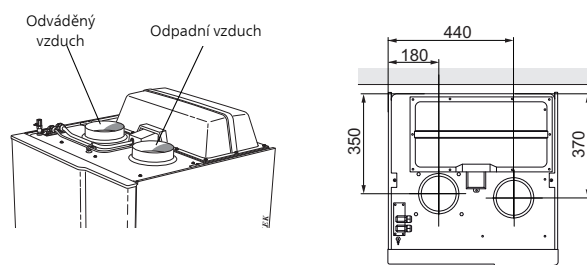
Musí se vzít v úvahu vzdálenost mezi kuchyňským ventilátorem a ventily na odpadní vzduch, aby se předešlo vnikání výparů z vaření do F750. Tato vzdálenost by neměla být kratší než 1,5 m, ale v různých instalacích se může lišit.

Při vaření vždy používejte kuchyňský ventilátor.



UPOZORNĚNÍ!

Potrubí ve zděném komínu s několika tahy se nesmí používat pro odváděný vzduch.



Průtok větrání

Zapojte F750 tak, aby všechen odpadní vzduch vyjma vzduchu z potrubí kuchyňského ventilátoru procházel přes výparník (EP1) v tepelném čerpadle. Nejnižší průtok větrání musí odpovídat platným státním normám. Aby se dosáhlo optimální účinnosti tepelného čerpadla, průtok větrání by neměl být menší než 31 l/s (110 m³/h).

Ujistěte se, že nejsou ucpané větrací otvory. Nastavte výkon větrání v systému nabídek tepelného čerpadla (v nabídce 5.1.5).

Seřizování větrání

Aby se dosáhlo potřebné výměny vzduchu v každé místnosti v domě, musí se správně umístit a seřídít zařízení na odpadní vzduch a seřídít ventilátor v tepelném čerpadle.

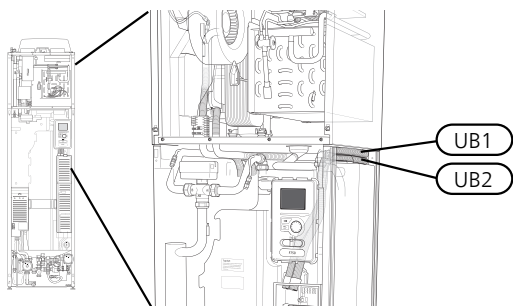
Bezprostředně po instalaci seřídte větrání tak, aby odpovídalo projektované hodnotě pro dům.

Nesprávná instalace větrání by mohla vést k omezení účinnosti instalace, čímž by se snížila hospodárnost provozu, a mohla by způsobit poškození domu vlivem vlhkosti.

5 Elektrické zapojení

Všeobecné informace

- Před zkoušením izolace domovní elektroinstalace odpojte tepelné čerpadlo.
- F750 nelze přepojovat mezi 3 x 230 V a 3 x 400 V.
- Je-li budova vybavena proudovým chráničem, F750 musí být vybaven samostatným proudovým chráničem.
- Pokud se používá miniaturní jistič, musí mít alespoň charakteristiku motoru „C“. Viz str. 65 s příslušnou hodnotou ampér.
- Schéma zapojení tepelného čerpadla najdete na str. 71.
- 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 mm² a délku až 50 m; použijte například EKKX, LiYY nebo ekvivalentní typ.
- Při vedení kabelu do F750 se musí použít kabelové průchodky UB1 a UB2 (označené na obrázku). V případě UB1 a UB2 se kabely protahují skrz tepelné čerpadlo ze zadní strany na přední stranu. Viz rozměrový výkres na str. 22.



UPOZORNĚNÍ!

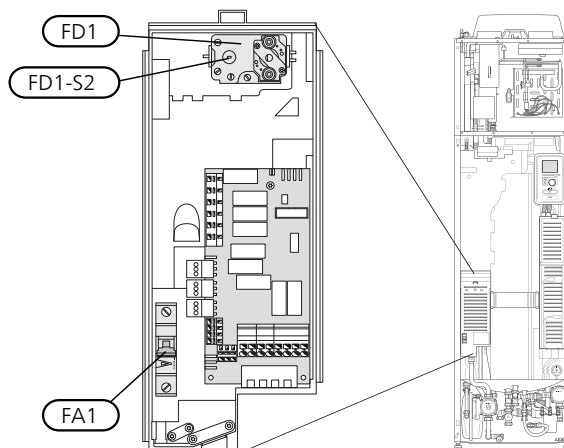
- Dokud nebude tepelné čerpadlo včetně ohřívače vody kompletně naplněno vodou, přepínač (SF1) se nesmí přepnout do polohy „I“ nebo „Δ“. Jinak by se mohly poškodit omezovač teploty, termostat a elektrokotel.

UPOZORNĚNÍ!

- Pokud se poškodí napájecí kabel, může ho vyměnit pouze společnost NIBE, její servisní zastoupení nebo jiná autorizovaná osoba, aby se předešlo riziku úrazu a poškození.

UPOZORNĚNÍ!

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



Miniaturní jistič (FA1)

Tepelné čerpadlo (230 V), ventilátor, oběhová čerpadla atd. jsou chráněné vestavěným miniaturním jističem (FA1).



POZOR!

Zkontrolujte miniaturní jistič (FA1). Je možné, že se během přepravy vypnul.

Omezovač teploty (FD1)

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

Resetování

Omezovač teploty (FD1) je umístěn za předním krytem. Malým šroubovákem opatrně stiskněte tlačítko (FD1-SF2) na resetování omezovače teploty.

Přístupnost, elektrické zapojení

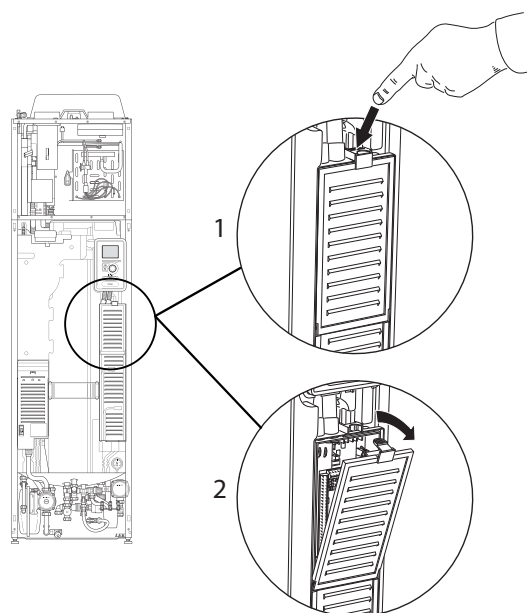
Plastová víka instalačních rozvodnic se otvírají šroubovákem.



UPOZORNĚNÍ!

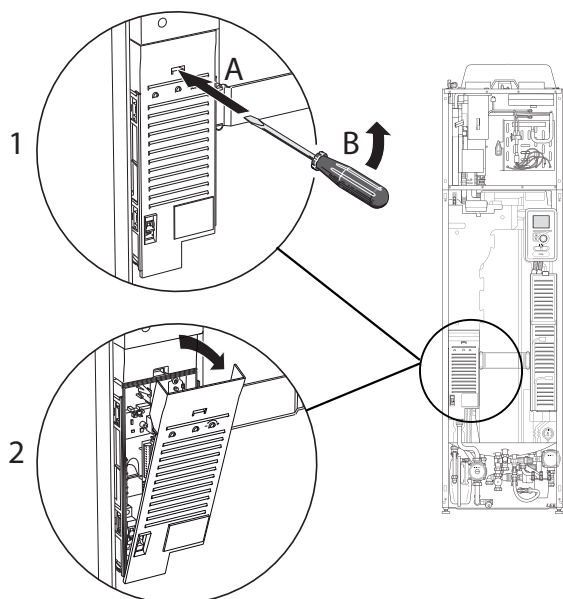
Kryt vstupní desky se otvírá bez nástroje.

Odstranění krytu, vstupní deska



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

Odstranění krytu, deska elektrokotle



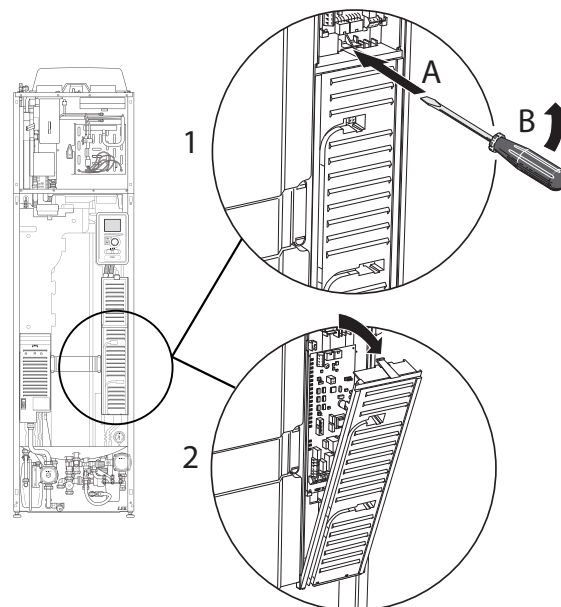
1. Vložte šroubovák (A) a opatrně vypáčejte západku dolů (B).
2. Vyklopte kryt a odstraňte ho.

Odstranění krytu, základní deska



POZOR!

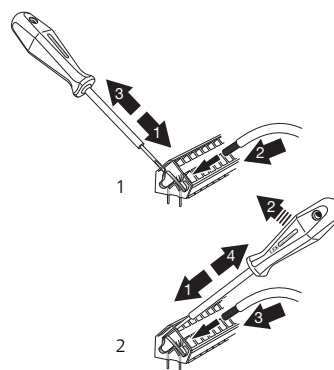
Chcete-li odstranit kryt základní desky, nejprve musíte odstranit kryt vstupní desky.



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

Kabelový zámek

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



Připojení

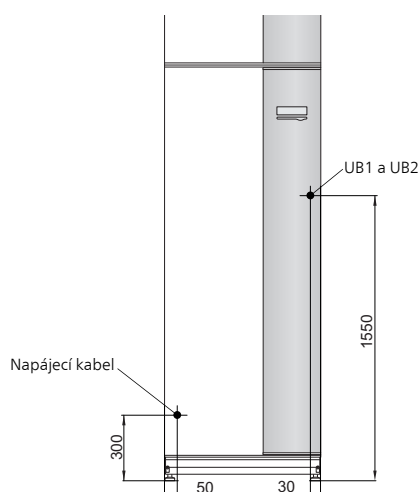


UPOZORNĚNÍ!

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

Připojení napájení

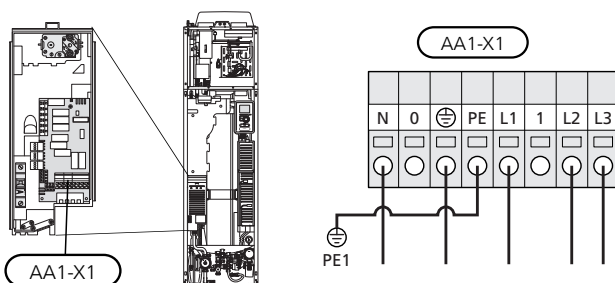
F750 musí být připojen přes odpojovač s minimální vzdáleností kontaktů 3 mm. Minimální průřez kabelu musí být dimenzován podle jmenovitého proudu použitého jističe. Dodaný kabel pro vstupní napájení (o délce přibl. 2 m) je připojen ke svorkovnici X1 na desce elektrokotle (AA1). Spojovací kabel najdete na zadní straně F750 (viz rozměrový výkres níže).



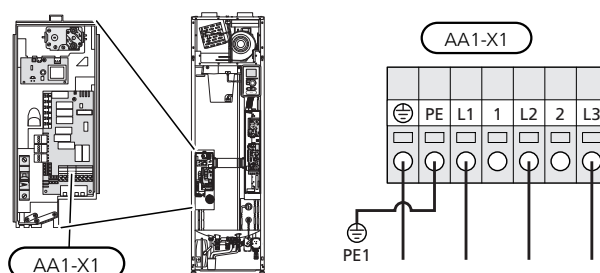
UPOZORNĚNÍ!

F750 nelze přepojovat mezi 3 x 230 V a 3 x 400 V.

Připojení 3 x 400 V



Připojení 3 x 230 V



Regulace tarifu

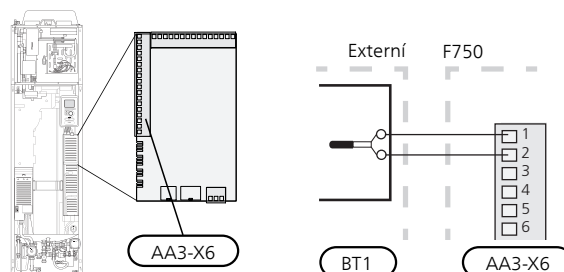
Pokud na určitou dobu zmizí napětí přiváděné do elektrokotle a/nebo kompresoru, současně se musí zajistit také blokování prostřednictvím vstupu AUX, viz „Možnosti voleb pro vstupy AUX“.

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). Použijte dvoužilový kabel s průřezem alespoň 0,5 mm².

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



Pokojové čidlo

F750 se dodává s příloženým pokojovým čidlem (BT50). Pokojové čidlo má až tři funkce:

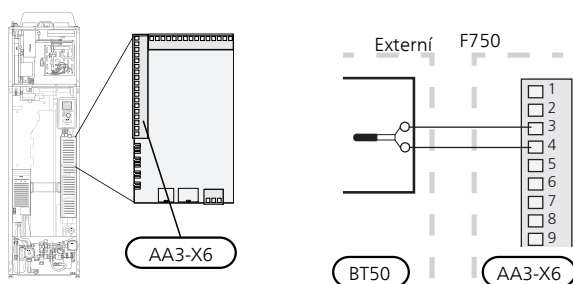
1. Zobrazuje aktuální pokojovou teplotu na displeji F750.
2. Umožňuje měnit pokojovou teplotu ve °C.
3. Umožňuje měnit/stabilizovat pokojovou teplotu.

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 neumísťte 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 zavřené termostaty radiátorů.

Tepelné čerpadlo pracuje bez čidla, ale chcete-li odečíst teplotu uvnitř budovy na displeji F750, 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 ke změnám/stabilizaci teploty v místnosti, musíte ho aktivovat v nabídce 1.9.4.

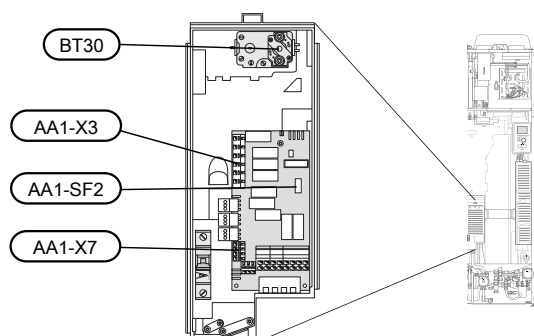
Pokud se čidlo používá v místnosti s podlahovým vytápěním, mělo by sloužit pouze k signalizaci, nikoliv k regulaci pokojové teploty.



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

Ponorný ohřívač lze nastavit maximálně na 6,5 kW (7 kW při 3 x 230 V), což je také nastavení po dodání.

Výkon elektrokotle je rozdělen do stupňů podle tabulky.

Maximální výkon přídavného elektrokotle se nastavuje v nabídce 5.1.12.

Výkonový stupeň elektrokotle

3x400V

Přídavný elektrokotel (kW)	Max. (A) (L1)	Max. (A) L2	Max. (A) L3
0,0	1,8	-	-
2,5	4,0	-	8,7
6,5	11,1	4,3	15,7

3x230V

Přídavný elektrokotel (kW)	Max. (A) (L1)	Max. (A) L2	Max. (A) L3
0,0	1,0	1,0	-
3,0	8,8	4,7	11,3
7,0	17,1	13,1	25,7

V tabulce je uveden maximální fázový proud (provozní napájení 230 V, přídavný elektrokotel, ventilátor a oběhová čerpadla) při různých nastaveních.

Kromě toho je zde uveden proud pro kompresor, který může v závislosti na pracovním režimu dosahovat až 12A na fázi L2 (10A na L1 a L2 a 1A na L3 při napájení 3 x 230V).

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 Δ), aktivují se pouze nejdůležitější funkce.

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

! UPOZORNĚNÍ!

Dokud nebude F750 naplněn vodou, přepínač (SF1) se nesmí přepnout do polohy „I“ nebo „ Δ “. Jinak by se mohly poškodit omezovač teploty, termostat a elektrokotel.

Výkon v nouzovém režimu

Výkon elektrokotle v nouzovém režimu se nastavuje dvupolohovým mikropřepínačem (S2) na desce elektrokotle (AA1) podle následující tabulky. Od výrobce je nastaven na 4 kW (5 kW při 3 x 230 V).

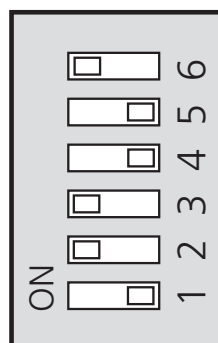
3 x 400 V

kW	1	2	3	4	5	6
0,5	na	vypnu-to	vypnu-to	vypnu-to	vypnu-to	vypnu-to
1,0	vypnu-to	vypnu-to	na	vypnu-to	vypnu-to	vypnu-to
1,5	na	vypnu-to	na	vypnu-to	vypnu-to	vypnu-to
2,0	vypnu-to	vypnu-to	vypnu-to	vypnu-to	na	vypnu-to
2,5	na	vypnu-to	vypnu-to	vypnu-to	na	vypnu-to
3,0	vypnu-to	na	vypnu-to	vypnu-to	vypnu-to	na
3,5	na	na	vypnu-to	vypnu-to	vypnu-to	na
4,0	vypnu-to	na	na	vypnu-to	vypnu-to	na
4,5	na	na	na	vypnu-to	vypnu-to	na
5,0	vypnu-to	na	vypnu-to	vypnu-to	na	na
5,5	na	na	vypnu-to	vypnu-to	na	na
6,0	vypnu-to	na	na	vypnu-to	na	na
6,5	na	na	na	vypnu-to	na	na

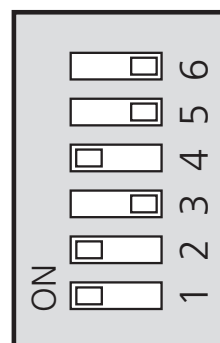
3 x 230 V

kW	1	2	3	4	5	6
1,0	vypnu-to	na	vypnu-to	vypnu-to	vypnu-to	vypnu-to
2,0	vypnu-to	vypnu-to	vypnu-to	na	vypnu-to	vypnu-to
3,0	vypnu-to	na	vypnu-to	na	vypnu-to	vypnu-to
4,0	vypnu-to	vypnu-to	vypnu-to	na	na	vypnu-to
5,0	na	na	vypnu-to	na	vypnu-to	vypnu-to
6,0	na	vypnu-to	vypnu-to	na	na	vypnu-to
7,0	na	na	vypnu-to	na	na	vypnu-to

3 x 400 V



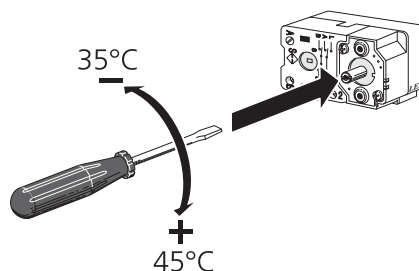
3 x 230 V



Na obrázku je znázorněn dvupolohový mikropřepínač (AA1-S2) s nastavením od výrobce, tj. 4 kW (5 kW při 3 x 230 V).

Termostat pro nouzový režim

Teplota výstupu v nouzovém režimu se nastavuje termostatem (FD1-BT30). Lze ji nastavit na 35 (předvolba, například pro podlahové vytápění) nebo na 45 °C (například pro radiátory).



Připojení doplňků

Monitor zatížení

Když je v objektu zapnuto mnoho elektrických spotřebičů současně s přídatným elektrokotlem, hrozí nebezpečí, že se vypne hlavní jistič. Tepelné čerpadlo má vestavěné monitory zatížení, které řídí jednotlivé stupně přídatného elektrokotle přerozdělováním proudu mezi různé fáze nebo vypínáním v případě přetížení na některé fázi. K přerozdělování dochází při snížení odběru jinými spotřebiči.

Připojení proudových čidel



UPOZORNĚNÍ!

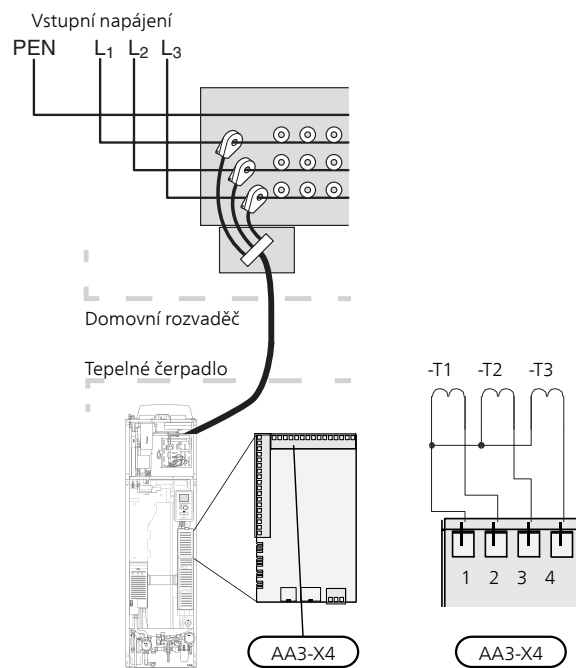
Fáze v budově mohou mít odlišná zatížení. Pokud je k silně zatížené fázi připojen střídač, hrozí nebezpečí, že se vypne kompresor a přídatný elektrokotel poběží déle, než se předpokládalo. To znamená, že se nedosáhne očekávaných úspor.

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 v samostatné skříni vedle domovního rozvaděče. Vícežilový kabel mezi skříní a tepelným čerpadlem musí mít průřez alespoň 0,5 mm².

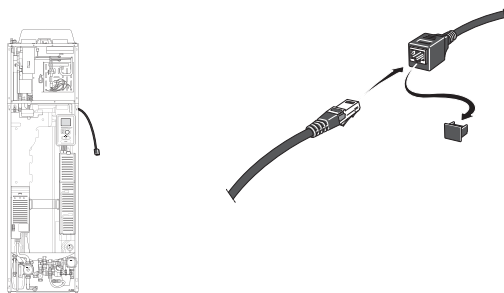
Připojte kabel ke vstupní desce (AA3) ke svorkám X4: 1-4, kde X4:1 je společná svorka pro tři proudová čidla.

Velikost hlavního jističe objektu se nastavuje v nabídce 5.1.12.



NIBE Uplink™

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



Možnosti externího zapojení

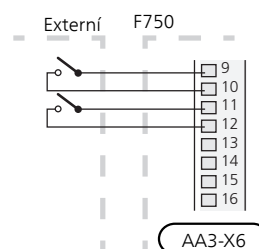
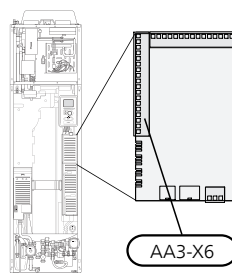
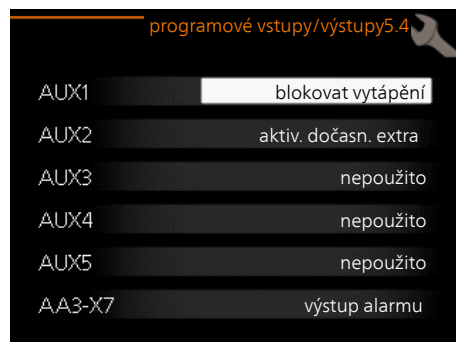
F750 má na vstupní desce (AA3) programově ovládané vstupy a výstupy pro připojení externího spínače nebo čidla. To znamená, že když je k jedné ze šesti speciálních přípojek připojen externí spínač nebo čidlo, v softwaru F750 se musí zvolit správná funkce pro příslušnou přípojku.



POZOR!

Pokud je k F750 připojen externí spínač nebo čidlo, v nabídce 5.4 se musí vybrat funkce pro vstup nebo výstup, viz str. 54.

Volitelné vstupy těchto funkcí na vstupní desce jsou AUX1 (X6:9-10), AUX2 (X6:11-12), AUX3 (X6:13-14), AUX4 (X6:15-16) a AUX5 (X6:17-18). Volitelné výstupy jsou AA3:X7.



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



POZOR!

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

Možnosti voleb pro vstupy AUX

Spínač na externí blokování elektrokotle a/nebo kompresoru

Blokování přídavného zdroje tepla a kompresoru se připojuje na dva různé vstupy AUX.

Pokud se požaduje externí blokování přídavného zdroje tepla a/nebo kompresoru, lze ho připojit ke svorkovnici X6 na vstupní desce (AA3), která je umístěna za předním krytem.

Elektrokotel a/nebo kompresor se odpojují připojením beznapětového spínače ke vstupu zvolenému v nabídce 5.4, viz str. 54.

Externí blokování pomocného ohřevu a kompresoru lze kombinovat.

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

Blokování prostřednictvím vstupu AUX je nutné během regulace tarifu

Stykač na externí tarifní blokování

Pokud se používá externí tarifní blokování, lze ho připojit ke svorkovnici X6 na vstupní desce (AA3), která je umístěna za předním krytem.

Tarifní blokování znamená, že přídatný zdroj tepla, kompresor, vytápění a ohřev teplé vody jsou blokovány připojením beznapěťového spínače ke vstupu zvolenému v nabídce 5.4, viz str. 54.

Sepnutí spínače znamená, že je aktivováno tarifní blokování.

UPOZORNĚNÍ!

Když je aktivováno tarifní blokování, údaj o min. výstupní teplotě potrubí neplatí.

Spínač pro „SG ready“

UPOZORNĚNÍ!

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

V případech vyžadujících tuto funkci musí být připojen ke svorkovnici X6 na vstupní desce (AA3).

„SG Ready“ je inteligentní varianta řízení dle tarifu elektrické energie, kdy dodavatel elektřiny může v určitých částech dne ovlivňovat pokojovou teplotu, teplotu teplé vody a/nebo teplotu bazénu (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), viz str. 54.

Sepnutí nebo rozeptnutí 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)

Spínač pro +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

UPOZORNĚNÍ!

Nejprve je nutné vybrat funkci +Adjust v nabídce 5.4 „programové vstupy/výstupy“.

UPOZORNĚNÍ!

Deska AA3 v instalaci musí mít „verzi vstupů“ alespoň 34 a verze softwaru musí mít „verzi displeje“ 5539 nebo vyšší, jinak nebude funkce +Adjust fungovat. Čísla verzí lze zjistit v nabídce 3.1 pod položkou „verze vstupu“ a „verze displeje“. Nový software si můžete bezplatně stáhnout ze stránek www.nibeuplink.com.

UPOZORNĚNÍ!

K zajištění optimálního provozu v systémech s podlahovým vytápěním i radiátory je nutné používat NIBE ECS 40/41.

Spínač na externí blokování vytápění

Pokud se používá externí blokování vytápění, lze ho připojit ke svorkovnici X6 na vstupní desce (AA3), která je umístěna za předním krytem.

Vytápění se odpojuje připojením beznapěťového spínače ke vstupu zvolenému v nabídce 5.4, viz str. 54.

Sepnutí spínače má za následek zablokování vytápění.

UPOZORNĚNÍ!

Když je aktivováno blokování vytápění, údaj o min. výstupní teplotě potrubí neplatí.

Spínač na externí blokování teplé vody

Pokud se používá externí blokování ohřevu teplé vody, lze ho připojit ke svorkovnici X6 na vstupní desce (AA3), která je umístěna za předním krytem.

Ohřev teplé vody se odpojuje připojením beznapěťového spínače ke vstupu zvolenému v nabídce 5.4, viz str. 54.

Sepnutí spínače má za následek zablokování ohřevu teplé vody.

Kontakt pro aktivaci „dočasná extra“

K F750 lze připojit externí kontakt pro aktivaci funkce teplé vody „dočasná extra“. Tento spínač musí být beznapěťový a musí být připojen ke zvolenému vstupu (nabídka 5.4, viz str. 54) na svorkovnici X6 na vstupní desce (AA3).

„dočasná extra“ se aktivuje na dobu sepnutí kontaktu.

Kontakt pro aktivaci „externí nastavení“

K F750 lze připojit externí kontakt pro změnu přívodní teploty a pokojové teploty.

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“ (posun topné křivky) se zvoleným počtem kroků. Hodnotu lze nastavovat v rozsahu -10 až +10.

■ **klimatizační systém 1**

Tento spínač musí být beznapěťový a musí být připojen ke zvolenému vstupu (nabídka 5.4, viz str. 54) na svorkovnici X6 na vstupní desce (AA3).

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

■ **klimatizační systémy 2 až 4**

Externí nastavení pro klimatizační systémy 2 až 4 vyžaduje příslušenství (ECS 40 nebo ECS 41).

Návod k instalaci najdete v instalační příručce k příslušenství.

Kontakt pro aktivaci rychlosti ventilátoru

K F750 lze připojit externí kontakt pro aktivaci jedné ze čtyř rychlostí ventilátoru. Tento spínač musí být beznapěťový a musí být připojen ke zvolenému vstupu (nabídka 5.4, viz str. 54) na svorkovnici X6 na vstupní desce (AA3). Když se spínač sepne, aktivuje se zvolená rychlost ventilátoru. Po rozpojení kontaktu se opět vrátí normální rychlost.

Možnosti voleb pro výstup AUX (beznapěťové přepínací 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 oběhového čerpadla pro teplou vodu
- Vnější oběhové čerpadlo, např. vnější čerpadlo a směšovací skupina

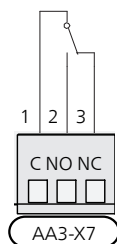
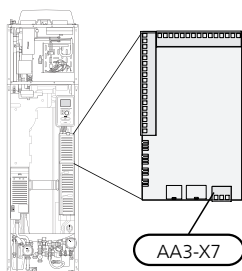
Pokud je ke svorkovnici X7 připojeno kterékoliv z výše uvedených zařízení, musí být vybráno v nabídce 5.4, viz str. 54.

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. 62).



Na obrázku je znázorněno relé v poloze alarmu.

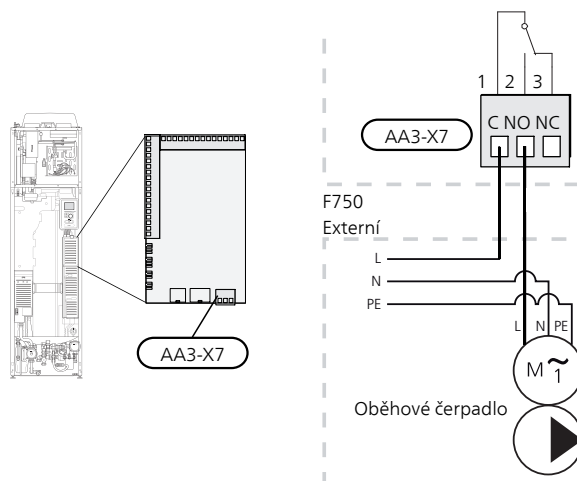
Když je přepínač (SF1) v poloze „“ nebo „“, relé je v poloze alarmu.

Vnější oběhové čerpadlo 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.




Připojení příslušenství

Pokyny pro připojení příslušenství jsou uvedeny v návodu dodaném s příslušenstvím. Viz str. 62 se seznamem příslušenství, které lze použít s F750.

6 Uvádění do provozu a seřizování

Přípravy

1. Zkontrolujte, zda je přepínač (SF1) v poloze „“.
2. Zkontrolujte, zda jsou plnicí ventily (QM10) a (QM11) úplně zavřené.



POZOR!

Zkontrolujte miniaturní jistič (FA1) v tepelném čerpadle. Je možné, že se během přepravy vypnul.

Plnění a odvzdušňování

Plnění ohřívače teplé vody

1. Otevřete kohoutek teplé vody v domě.
2. Otevřete plnicí ventil (QM10). Tento ventil by se měl později během provozu úplně otevřít.
3. Když voda dojde ke kohoutku teplé vody, ohřívač teplé vody je plný a můžete zavřít kohoutek.


Plnění klimatizačního systému

1. Zkontrolujte, zda je otevřený uzavírací ventil topného systému ((QM31)).
2. Otevřete odvzdušňovací ventily (QM20), (QM22), (QM23) a (QM24).
3. F750, nerezová ocel: Zkontrolujte, zda je dodaná pružná hadice zapojená mezi přípojkami (QM11) a (QM13). Upravte ji, pokud jste tak již neučinili.
4. F750, měď: Otevřete plnicí ventil (QM11). Kotel a zbytek klimatizačního systému se naplní vodou.
F750, nerezová ocel: Otevřete plnicí ventily (QM11) a (QM13). Kotel a zbytek klimatizačního systému se naplní vodou.
5. Až nebude voda vytékající z odvzdušňovacích ventilů (QM20), (QM22), (QM23) a (QM24) smíchána se vzduchem, zavřete ventily. Za chvíli se zvýší tlak na tlakoměru (BP5). Až dosáhne tlak hodnoty 2,5 bar (0,25 MPa), pojistný ventil (FL2) začne propouštět vodu. Zavřete plnicí ventil(-y) (QM11) a (QM13).
6. Snižte tlak v kotli na normální pracovní rozsah (přibližně 1 bar) tak, že otevřete odvzdušňovací ventily (QM20), (QM22), (QM23) a (QM24) nebo pojistný ventil (FL2).
7. Zkontrolujte, zda je v přetokové nádobě (WM1) voda.
8. Spusťte tepelné čerpadlo a nechte ho běžet jak v režimu vytápění, tak v režimu teplé vody.
9. Odvzdušněte klimatizační systém (viz oddíl „Odvzdušňování klimatizačního systému“).

Je-li nutné doplnit přetokovou nádobu:

1. Opatrně otočte pojistný ventil (FL1) doleva.

Odvzdušňování klimatizačního systému

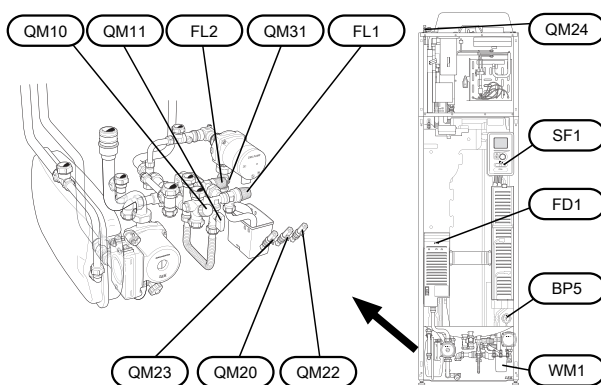
1. Přepněte přepínač (SF1) do polohy  a počkejte přibližně 30 sekund.
2. Vypněte napájení tepelného čerpadla.
3. Odvzdušněte tepelné čerpadlo odvzdušňovacími ventily (QM20), (QM22), (QM23), (QM24) a zbytek klimatizačního systému příslušnými odvzdušňovacími ventily.
4. Pokračujte v doplňování a odvzdušňování, dokud nevyпустíte všechen vzduch a nedosáhnete správného tlaku.



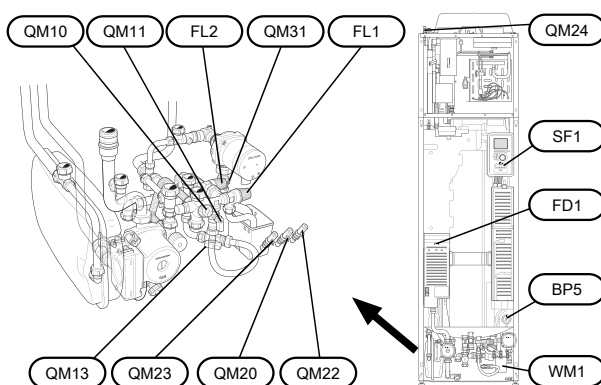
UPOZORNĚNÍ!

Než budete moci uvolnit vzduch, musíte vypustit vodu z odvzdušňovacích hadic zásobníku. To znamená, že i když jsou otevřené odvzdušňovací ventily (QM20), (QM22), (QM23), (QM24), systém s protékající vodou se nemusí odvzdušnit.

F750, měď



F750, nerezová ocel



Spuštění a prohlídka



UPOZORNĚNÍ!

Varování: Pokud existuje nebezpečí, že voda v systému zmrzla, nespouštějte tepelné čerpadlo.

Průvodce spouštěním



UPOZORNĚNÍ!

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

1. Přepněte přepínač tepelného čerpadla (I) do polohy „I“.
2. Říďte se pokyny v průvodci spouštěním na displeji tepelného čerpadla. Pokud se po zapnutí tepelného čerpadla nespustí průvodce spouštěním, spusťte ho ručně v nabídce 5.7.



TIP

Viz str. 33 s podrobnějším úvodem do řídicího systému tepelného čerpadla (provoz, nabídky atd.).

Pokud se při spouštění F750 budova ochlazuje, může se stát, že kompresor nebude schopen pokrýt celkovou spotřebu bez použití přídatného vytápění.

Uvádění do provozu

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

Průvodce spouštěním zaručuje správné spuštění a nelze ho přeskočit. Později lze průvodce spouštěním spustit z nabídky 5.7.

F750



POZOR!

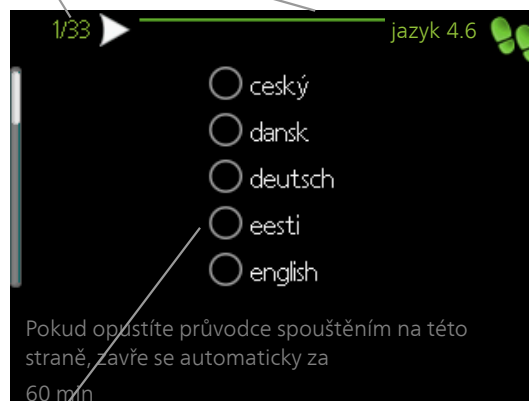
Dokud je průvodce spouštěním aktivní, nespustí se automaticky žádná funkce instalace.

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

Ovládání v průvodci spouštěním

A. Strana

B. Název a číslo nabídky



C. Možnost/nastavení

A. Strana

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

Mezi stránkami průvodce spouštěním procházejte takto:

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

B. Název a číslo nabídky


Sledujte, 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 dílčí nabídce nebo v instalační příručce od str. 37.

C. Možnost/nastavení

Zde nastavte parametry pro systém.

D. 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.

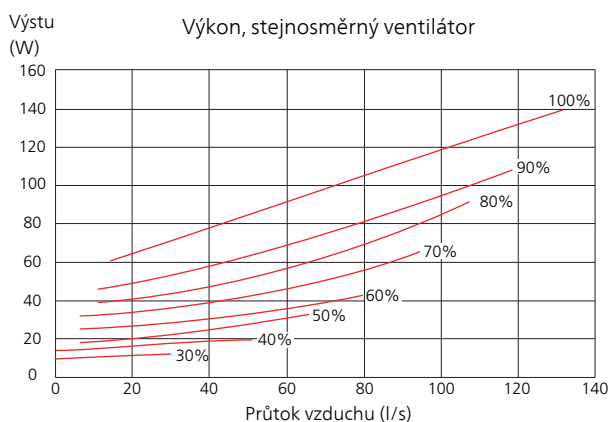
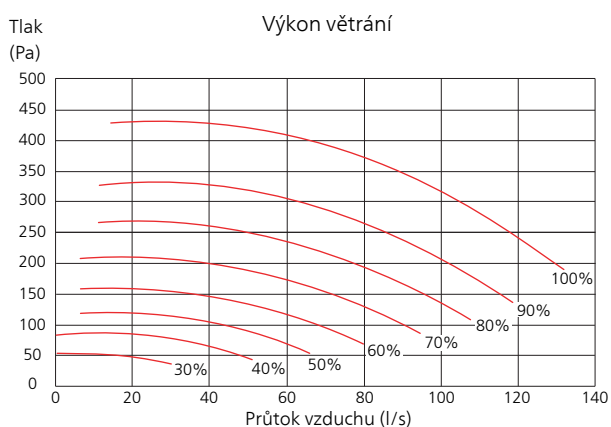
Nastavení větrání

Musí se nastavit podle platných norem. Nastavení se provádí v nabídce 5.1.5.

Je důležité objednat a provést seřízení větrání, i když bylo hrubě nastaveno při instalaci.

UPOZORNĚNÍ!

- Objednejte seřízení větrání, abyste dokončili nastavování.



Uvádění do provozu bez ventilátoru

Teplé čerpadlo může pracovat bez rekuperace, pouze jako elektrokotel na vytápění a ohřev teplé vody, například před dokončením instalace větrání.

Vstupte do nabídky 4.2 - „prac. režim“ a vyberte „pouze elektr.“.

Vstupte do nabídky 5.1.5 - „rychl. vent. odpadn. vzduchu“ a snižte rychlost ventilátoru na 0 %.

UPOZORNĚNÍ!

- Nastavte pracovní režim „automatický“ nebo „ruční“, když má teplé čerpadlo opět pracovat s rekuperací.

Nastavení rychlosti čerpadla

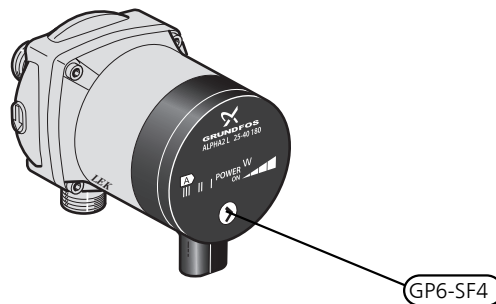
Strana topného média

Aby bylo možné nastavit správný průtok v klimatizačním systému, musí se nastavit správná rychlost čerpadla topného média v různých provozních podmínkách.

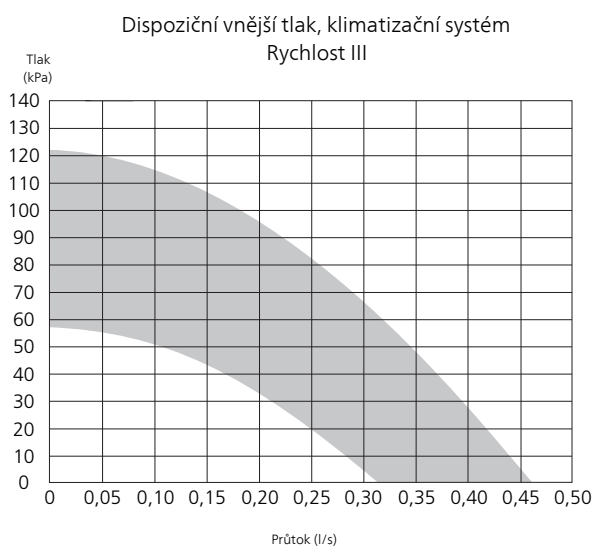
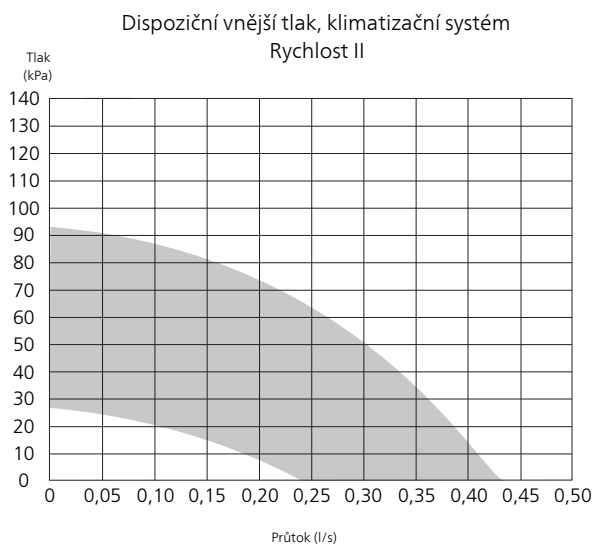
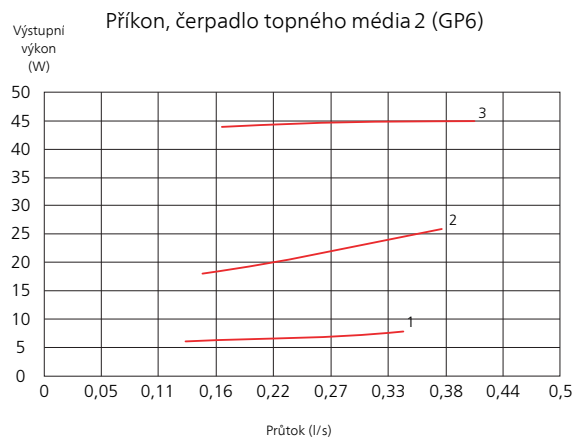
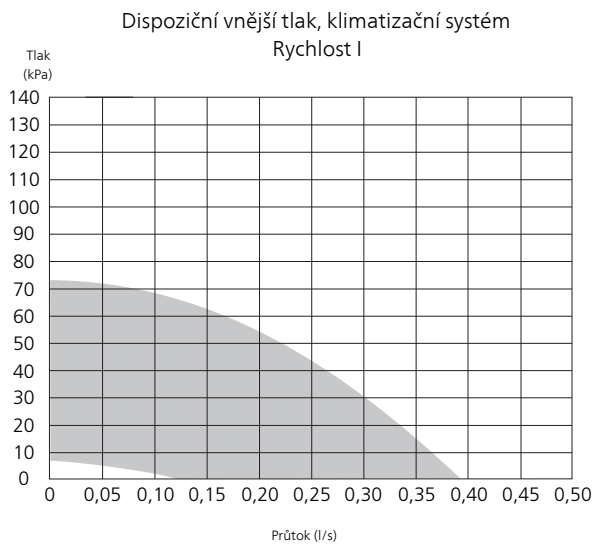
Porovnejte tlakovou ztrátu vytápění s dostupným výkonem pro čerpadlo topného média (2 (GP6) a nastavte nejnižší možnou rychlost čerpadla.

Nastavte rychlost čerpadla topného média 2 GP6 přepínačem (GP6-SF4) na čerpadle. Vyberte rychlost I, II nebo III. Vybraná rychlost je vidět vlevo nad přepínačem. Displej vpravo nad spínačem nesmí vůbec svítit.

Také je důležité nastavit správný rozdíl teplot na čerpadle topného média (GP1). To se provádí v nabídce 5.1.14.



Čerpadlo topného média GP1 může upravovat celkový výkon čerpadla topného média 2 (GP6) v závislosti na provozu, což vysvětluje velký pracovní rozsah každé křivky ve výše uvedeném grafu.

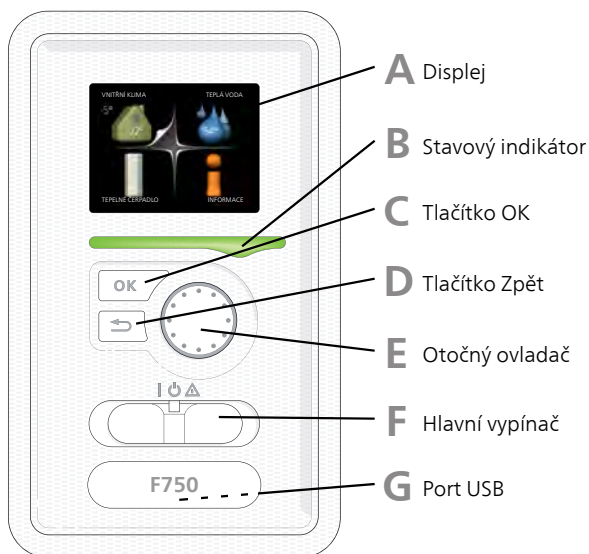


Následné nastavování, odvzdušňování

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, bude nutné znovu odvzdušnit celý systém. Odvzdušněte tepelné čerpadlo odvzdušňovacím ventilem (QM20), (QM22), (QM23), (QM24). Při odvzdušňování musí být F750 vypnutý.

7 Ovládání - úvod

Zobrazovací jednotka



A Displej

Na displeji se zobrazují pokyny, nastavení a provozní informace. Tento dobře čitelný displej se systémem nabídek usnadňuje procházení různými položkami a volbami pro nastavování klimatu 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 potvrzování dílčích nabídek/voleb/nastavených hodnot/stran v průvodci spouštěním.

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 (⚠) (viz str. 56)

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

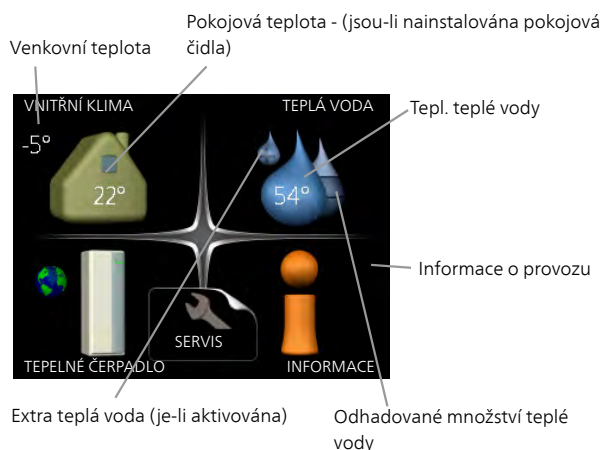
Port USB je ukrytý pod plastovou krytkou s názvem výrobku.

Port USB slouží k aktualizaci softwaru.

Chcete-li si stáhnout nejnovější software pro svou instalaci, navštivte stránku <http://www.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.



Nabídka 1 - VNITŘNÍ KLIMA

Nastavování a plánování vnitřního klimatu. Viz str. 37.

Nabídka 2 - TEPLÁ VODA

Nastavování a plánování ohřevu teplé vody. Viz str. 43.

Nabídka 3 - INFORMACE

Zobrazení teploty a dalších provozních údajů a přístup k protokolu alarmu. Viz str. 45.

Nabídka 4 - TEPELNÉ ČERPADLO

Nastavování času, data, jazyka, displeje, pracovního režimu atd. Viz str. 46.

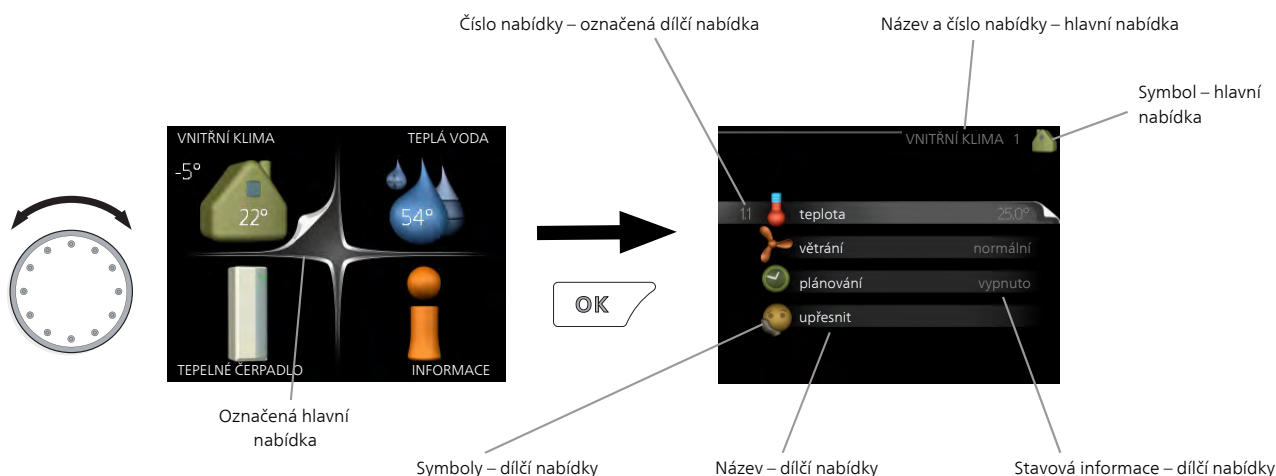
Nabídka 5 - SERVIS

Rozšířená nastavení. Tato nastavení jsou pro koncového uživatele nepřístupná. Nabídka se zobrazí po stisknutí tlačítka Zpět na 7 vteřin. Viz str. 51.

Symbole na displeji

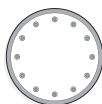
Za provozu se mohou na displeji zobrazovat následující symboly.

Symbol	Popis
	Tento symbol se zobrazuje vedle informační značky v případě, že v nabídce 3.1 jsou informace, kterým byste měli věnovat pozornost.
	Tyto dva symboly ukazují, zda je zablokovaný kompresor nebo elektrokotel v F750. Mohou být zablokovány 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 zablokování. Blokování kompresoru. Blokování elektrokotle.
	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 F750 ve spojení s NIBE Uplink™.
	Tento symbol udává aktuální rychlost ventilátoru v případě, že došlo ke změně normálního nastavení.
	Tento symbol signalizuje, zda je aktivní solární vytápění. Vyžaduje příslušenství.



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



Volba

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

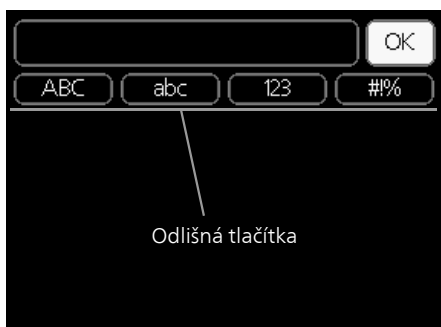


Hodnoty, které se mají změnit

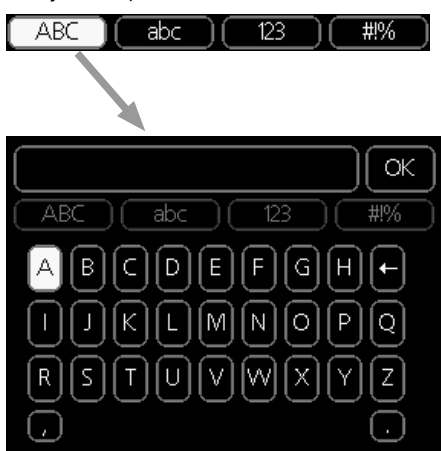
Chcete-li nastavit hodnotu:

- 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 zadávání, označte „OK“ a stiskněte tlačítko OK.

Přecházení mezi okny

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



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 čísle 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

Přehled

1 - VNITŘNÍ KLIMA	1.1 - teplota	
	1.2 - větrání	
	1.3 - plánování	1.3.1 - vytápění
		1.3.3 - větrání
	1.9 - upřesnit	1.9.1.1 - topná křivka
		1.9.2 - externí nastavení
		1.9.3 - min. tepl. na výstupu
		1.9.4 - nastavení pokojového čidla
		1.9.6 - návratový čas ventilátoru
		1.9.7 - vlastní křivka
		1.9.8 - posun bodu
		1.9.9 - noční chlazení

Dílič nabídky

Nabídka **VNITŘNÍ KLIMA** má několik dílčích nabídek. Stavové informace o příslušné nabídce najdete na displeji vpravo vedle nabídek.

teplota Nastavení teploty klimatizačního systému. Stavové informace uvádějí nastavené hodnoty pro klimatizační systém.

větrání Nastavení rychlosti ventilátoru. Stavové informace uvádějí zvolené nastavení.

plánování Plánování vytápění a větrání. Stavová informace „nastavit“ se zobrazuje v případě, že jste nastavili rozvrh, ale nyní není aktivní, „nastav. dovolené“ se zobrazuje v případě, že rozvrh dovolené je nastaven a zároveň je aktivní (funkce dovolené má přednost), „aktivní“ se zobrazuje v případě, že je aktivní jakákoliv část rozvrhu, jinak se zobrazuje „vypnuto“.

upřesnit Nastavení topné křivky, upravování externím kontaktem, minimální hodnoty teploty výstupu, pokojového čidla a nočního chlazení.

Nabídka 1.1 - teplota

Nastavení teploty (s nainstalovanými a aktivovanými pokojovými čidly):

vytápění

Rozsah nastavení: 5 – 30 °C

Nastavení z výroby: 20

Je-li klimatizační systém řízen pokojovým čidlem, na displeji se zobrazuje hodnota ve °C.



POZOR!

Řízení pomocí pokojového čidla tepelného čerpadla nemusí být příliš vhodné pro systémy s pomalým uvolňováním tepla, například pro podlahové vytápění.

Chcete-li změnit pokojovou teplotu, otočným ovladačem nastavte na displeji požadovanou hodnotu. Potvrďte nové nastavení stisknutím tlačítka OK. Nová teplota se zobrazuje vpravo vedle symbolu na displeji.

Nastavení teploty (bez aktivovaných pokojových čidel):

Rozsah nastavení: -10 až +10

Nastavení z výroby: -1

Na displeji se zobrazují nastavené hodnoty pro vytápění (posun křivky). Chcete-li zvýšit nebo snížit pokojovou teplotu, zvýšte nebo snižte hodnotu na displeji.

Novou hodnotu nastavte otočným ovladačem. Potvrďte nové nastavení stisknutím tlačítka OK.

Počet kroků, o který je třeba změnit hodnotu, aby se dosáhlo požadované změny pokojové teploty ve stupních, je závislý na instalaci vytápění. Obvykle postačuje jeden krok, ale v některých případech bude možná nutných více kroků.

Nastavení požadované hodnoty. Nová hodnota se zobrazuje vpravo vedle symbolu na displeji.



POZOR!

Zvyšování pokojové teploty mohou zpomalit termostatické ventily pro radiátory nebo podlahové vytápění. Proto úplně otevřete termostaty vyjma těch místností, ve kterých má být nižší teplota, např. v ložnicích.

Pokud teplota odpadního vzduchu klesne pod 16 °C, kompresor se zablokuje a bude povolen chod přidavného elektrokotle. Když kompresor stojí, nezískává se teplo z odpadního vzduchu.



TIP

Než přistoupíte k novému nastavování, počkejte 24 hodin, aby se mohla pokojová teplota dostatečně stabilizovat.

Je-li venku chladno a pokojová teplota je příliš nízká, zvýšte strmost křivky v nabídce 1.9.1.1 o jeden krok.

Je-li venku chladno a pokojová teplota je příliš vysoká, snižte strmost křivky v nabídce 1.9.1.1 o jeden krok.

Je-li venku teplo a pokojová teplota je příliš nízká, zvýšte hodnotu v nabídce 1.1.1 o jeden krok.

Je-li venku teplo a pokojová teplota je příliš vysoká, snižte hodnotu v nabídce 1.1.1 o jeden krok.

Nabídka 1.2 - větrání

Rozsah nastavení: normální a rychlost 1-4

Nastavení z výroby: normální

Zde lze dočasně zvýšit nebo snížit větrání v domě.

Když vyberete novou rychlost, spustí se odpočítávání. Po odpočítání daného času se obnoví normální nastavení rychlosti větrání.

Různé časy návratu lze podle potřeby měnit v nabídce 1.9.6.

Rychlost ventilátoru se uvádí v závorkách (v procentech) za každou volbou rychlosti.



TIP

Jsou-li nutné delší časové změny, použijte funkci dovolené nebo plánování.

Nabídka 1.3 - plánování

V nabídce **plánování** se plánuje vnitřní klima (vytápění/větrání) na každý den v týdnu.

Také můžete naplánovat delší interval během zvoleného intervalu (dovolené) v nabídce 4.7.

Nabídka 1.3.1 - vytápění

Zde lze naplánovat zvýšení nebo snížení teploty v budově až pro tři časové intervaly za den. Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, nastavuje se požadovaná pokojová teplota (°C) v daném časovém intervalu. Bez aktivovaného pokojového čidla se nastavuje požadovaná změna (hodnoty nastavené v nabídce 1.1). Ke změně teploty o jeden stupeň obvykle postačuje jeden krok, ale v některých případech bude možná nutných více kroků.



Rozvrh: Zde se vybírá rozvrh, který chcete změnit.

Aktivován: Zde se aktivuje plánování pro zvolený interval. Deaktivace neovlivňuje nastavené časy.

System: Zde se vybírá, pro který klimatizační systém je určen rozvrh. Tato volba se zobrazuje pouze v případě, že existuje více klimatizačních systémů.

Den: Zde vybíráte, na které dny v týdnu se vztahuje rozvrh. Chcete-li zrušit plánování pro určitý den, musíte vypulovat čas pro daný den tak, že nastavíte stejný čas spuštění jako čas zastavení. Pokud použijete řádek „vše“, všechny dny v daném intervalu se nastaví na tyto časy.

Časový interval: Zde se vybírají plánované časy spuštění a zastavení pro zvolený den.

Úprava: Zde se nastavuje, o kolik se má posunout topná křivka během plánování vzhledem k hodnotě v nabídce 1.1. Je-li nainstalováno pokojové čidlo, požadovaná pokojová teplota se nastavuje ve °C.

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



TIP

Chcete-li nastavit podobný rozvrh pro každý den v týdnu, začněte tím, že vyplníte položku „vše“ a potom změníte požadované dny.



TIP

Nastavte čas zastavení předcházející času spuštění, aby interval překračoval půlnoc. Plánování se potom zastaví následující den v nastaveném čase.

Plánování začíná vždy ve stejný den jako nastavený čas spuštění.

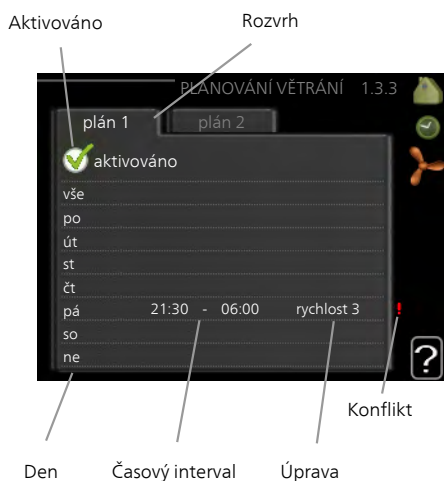
**POZOR!**

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

Pokud teplota odpadního vzduchu klesne pod 16 °C, kompresor se zablokuje a bude povolen provoz přídatného elektrokotle. Když kompresor stojí, nezískává se teplo z odpadního vzduchu.

Nabídka 1.3.3 - větrání

Zde lze naplánovat zvýšení nebo snížení míry větrání budovy až pro dva časové intervaly za den.



Rozvrh: Zde se vybírá rozvrh, který chcete změnit.

Aktivován: Zde se aktivuje plánování pro zvolený interval. Deaktivace neovlivňuje nastavené časy.

Den: Zde vybíráte, na které dny v týdnu se vztahuje rozvrh. Chcete-li zrušit plánování pro určitý den, musíte vynulovat čas pro daný den tak, že nastavíte stejný čas spuštění jako čas zastavení. Pokud použijete řádek „vše“, všechny dny v daném intervalu se nastaví na tyto časy.

Časový interval: Zde se vybírají plánované časy spuštění a zastavení pro zvolený den.

Úprava: Zde se nastavuje požadovaná rychlost ventilátoru.

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

**TIP**

Chcete-li nastavit podobný rozvrh pro každý den v týdnu, začněte tím, že vyplníte položku „vše“ a potom změníte požadované dny.

**TIP**

Nastavte čas zastavení předcházející času spuštění, aby interval překračoval půlnoc. Plánování se potom zastaví následující den v nastaveném čase.

Plánování začíná vždy ve stejný den jako nastavený čas spuštění.

**POZOR!**

Výrazné změny v delším časovém intervalu mohou zhoršit prostředí v místnostech a hospodárnost provozu.

Nabídka 1.9 - upřesnit

Nabídka **upřesnit** má oranžový text a je určena zkušenějším uživatelům. Tato nabídka má několik dílčích nabídek.

topná křivka Nastavení strmosti topné křivky.

externí nastavení Nastavení posunu topné křivky při připojení externího kontaktu.

min. tepl. na výstupu Nastavení minimální přípustné výstupní teploty.

nastavení pokojového čidla Nastavení týkající se pokojového čidla.

návratový čas ventilátoru Nastavení návratového času ventilátoru v případě dočasné změny rychlosti větrání.

vlastní křivka Nastavení vlastní topné křivky.

posun bodu Nastavení posunu topné křivky při určité venkovní teplotě.

noční chlazení Nastavení nočního chlazení.

Nabídka 1.9.1 - topná křivka**topná křivka**

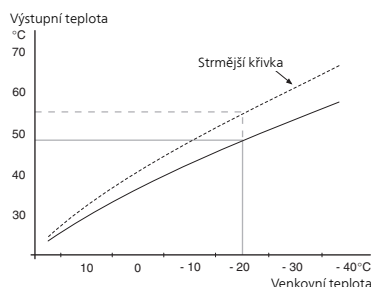
Rozsah nastavení: 0 - 15

Nastavení z výroby: 5

Předepsanou topnou křivku pro váš dům můžete zobrazit v nabídce **topná křivka**. Účelem topné křivky je zajišťovat vyrovnanou pokojovou teplotu bez ohledu na venkovní teplotu, a tím udržovat energeticky hospodárný provoz. Podle této topné křivky určuje řídicí počítač tepelného čerpadla teplotu vody na výstupu do topného systému, výstupní teplotu, a tím i pokojovou teplotu. Zde se vybírá topná křivka a odečítají se změny výstupní teploty při různých venkovních teplotách.

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

Topná křivka se nastavuje během instalace vytápění, ale později ji možná bude nutné upravit. Pak by již neměla vyžadovat žádné další úpravy.



POZOR!

Při jemném nastavování pokojové teploty se musí topná křivka místo upravování posunout nahoru nebo dolů; což se provádí v nabídce 1.1 **teplota**.

Posun křivky

Posun topné křivky znamená, že výstupní teplota se mění pro všechny venkovní teploty, např. posun křivky o +2 kroky zvýší přívodní 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!

Systémy s podlahovým vytápěním se normálně **max. teplota na výstupu** nastavují na teplotu mezi 35 a 45 °C.

Od instalačního technika/dodavatele si zjistěte maximální povolenou teplotu pro svou podlahu.

Číslo na konci křivky znamená strmost křivky. Číslo vedle teploměru uvádí posun křivky. Novou hodnotu nastavte otočným ovladačem. Potvrďte nové nastavení stisknutím tlačítka OK.

Křivka 0 je vlastní topná křivka, vytvořená v nabídce 1.9.7.

Výběr jiné topné křivky (strmosti):



UPOZORNĚNÍ!

Máte-li pouze jeden topný systém, po otevření okna nabídky je již označeno číslo křivky.

1. Vyberte systém (pokud je jich více), pro který chcete změnit topnou křivku.
2. Po potvrzení vybraného systému se označí číslo topné křivky.
3. Stisknutím tlačítka OK vstupte do režimu nastavování.
4. Vyberte novou topnou křivku. Topné křivky jsou číslovány od 0 do 15; čím vyšší je číslo, tím strmější je křivka a tím vyšší je výstupní teplota. Topná křivka 0 znamená, že se používá **vlastní křivka** (nabídka 1.9.7).
5. Stisknutím tlačítka OK opustíte nastavování.

Chcete-li odečíst topnou křivku:

1. Pomocí otočného ovladače označte kroužek na ose s venkovní teplotou.
2. Stiskněte tlačítka OK.
3. Postupujte po šedé čáře až k topné křivce a doleva, kde odečtete hodnotu přívodní 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.



TIP

Než přistoupíte k novému nastavování, počkejte 24 hodin, aby se mohla pokojová teplota dostatečně stabilizovat.

Je-li venku chladno a pokojová teplota je příliš nízká, zvyšte strmost křivky o jeden krok.

Je-li venku chladno a pokojová teplota je příliš vysoká, snižte topnou křivku o jeden krok.

Je-li venku teplo a pokojová teplota je příliš nízká, zvyšte posun křivky o jeden krok.

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

Nabídka 1.9.2 - externí nastavení

klimatizační systém

Rozsah nastavení: -10 až +10 nebo požadovaná pokojová teplota, pokud je nainstalováno pokojové čidlo.

Nastavení z výroby: 0

Připojení externího kontaktu, například pokojového termostatu, vám umožní dočasně nebo pravidelně zvyšovat nebo snižovat pokojovou teplotu během vytápění. Když je kontakt sepnutý, posun topné křivky se

změní o počet kroků zvolený v nabídce. Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, nastavuje se požadovaná pokojová teplota (°C).

Pokud existuje více klimatizačních systémů, lze nastavit každý z nich samostatně.

Nabídka 1.9.3 - min. tepl. na výstupu

vytápění

Rozsah nastavení: 20-70 °C

Nastavení z výroby: 20 °C

Nastavte minimální teplotu výstupu do klimatizačního systému. To znamená, že F750 nikdy nevypočítá nižší teplotu, než jaká je zde nastavena.

Pokud existuje více klimatizačních systémů, lze nastavit každý z nich samostatně.



TIP

Pokud máte například sklep, který chcete vytápet stále, i v létě, můžete hodnotu zvýšit.

Možná bude třeba také zvýšit hodnotu „zastavit vytápění“ v nabídce 4.9.2 „nastavení automat. režimu“.

Nabídka 1.9.4 - nastavení pokojového čidla

činitel, systém

vytápění

Rozsah nastavení: 0,0 - 6,0

Nastavení z výroby: 2,0

Zde lze aktivovat pokojová čidla na regulaci pokojové teploty.



POZOR!

Řízení pomocí pokojového čidla tepelného čerpadla nemusí být příliš vhodné pro systémy s pomalým uvolňováním tepla, například pro podlahové vytápění.

Zde můžete nastavit činitel (číselnou hodnotu), který určuje, do jaké míry má vyšší nebo nižší než normální teplota v místnosti (rozdíl mezi požadovanou a aktuální pokojovou teplotou) ovlivňovat teplotu výstupu do klimatizačního systému. Vyšší hodnota znamená větší a rychlejší změnu nastaveného posunu topné křivky.



UPOZORNĚNÍ!

Příliš vysoká nastavená teplota „činitele systému“ může vést (v závislosti na vašem klimatizačním systému) ke vzniku nestabilní pokojové teploty.

Pokud je nainstalováno více klimatizačních systémů, výše uvedené parametry lze nastavovat pro každý systém samostatně.

Nabídka 1.9.6 - návratový čas ventilátoru

rychlost 1-4

Rozsah nastavení: 1 – 99 h

Nastavení z výroby: 4 h

Zde vyberte návratový čas pro dočasnou změnu rychlosti (rychlost 1-4) větrání v nabídce 1.2.

Návratový čas je doba, která uplyne před návratem rychlosti větrání na normální hodnotu.

Nabídka 1.9.7 - vlastní křivka

výstupní teplota

vytápění

Rozsah nastavení: 0 – 80 °C

Pokud máte zvláštní požadavky, zde můžete vytvořit vlastní topnou křivku tak, že nastavíte požadované výstupní teploty pro různé venkovní teploty.



POZOR!

Aby byla funkční, musíte vybrat křivku 0 v nabídce 1.9.1 pro vlastní křivka.

Nabídka 1.9.8 - posun bodu

venkovní tepl. bod

Rozsah nastavení: -40 – 30 °C

Nastavení z výroby: 0 °C

změna křivky

Rozsah nastavení: -10 – 10 °C

Nastavení z výroby: 0 °C

Zde vyberte změnu topné křivky při určité venkovní teplotě. Ke změně teploty o jeden stupeň obvykle postačuje jeden krok, ale v některých případech bude možná nutných více kroků.

Topná křivka je ovlivňována o ± 5 °C od nastavené venkovní tepl. bod.

Je důležité vybrat správnou topnou křivku, aby byla pokojová teplota vyrovnaná.



TIP

Je-li v domě chladno, například při -2 °C, „venkovní tepl. bod“ se nastaví na „-2“ a „změna křivky“ se zvyšuje, dokud se nedosáhne požadované pokojové teploty.



POZOR!

Než přistoupíte k novému nastavování, počkejte 24 hodin, aby se mohla pokojová teplota dostatečně stabilizovat.

Nabídka 1.9.9 - noční chlazení

spoušt. tepl. odpadní vzduch

Rozsah nastavení: 20 – 30 °C

Nastavení z výroby: 25 °C

min. rozd. venk.-odpadní

Rozsah nastavení: 3 – 10 °C

Nastavení z výroby: 6 °C

Zde se aktivuje noční chlazení.

Při vysoké teplotě v domě a nižší venkovní teplotě lze chladicího účinku dosáhnout nuceným větráním.

Pokud je rozdíl mezi teplotami odpadního vzduchu a venkovního vzduchu větší než nastavená hodnota („min. rozd. venk.-odpadní“) a teplota odpadního vzduchu je vyšší než nastavená hodnota („spoušt. tepl. odpadní vzduch“), nechte běžet větrání rychlostí 4, dokud nepřestane platit jedna z podmínek.



POZOR!

Noční chlazení lze aktivovat pouze v případě, že bylo deaktivováno vytápění domu. To se provádí v nabídce 4.2.

Nabídka 2 - TEPLÁ VODA

Přehled

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 *

* Vyžaduje příslušenství.

Dílič nabídky

Nabídka **TEPLÁ VODA** má několik díličů nabídek. Stavové informace o příslušné nabídce najdete na displeji vpravo vedle nabídek.

dočasná extra Aktivace dočasného zvýšení teploty teplé vody. Stavová informace uvádí „vypnuto“ nebo dobu, po kterou platí dočasné zvýšení teploty.

komfortní režim Nastavení dostatku teplé vody. Stavová informace uvádí, jaký režim byl zvolen, „úsporný“, „normální“ nebo „extra“.

plánování Plánování dostatku teplé vody. Stavová informace „nastavit“ se zobrazuje v případě, že jste nastavili plánování, ale nyní není aktivní, „nastav. dovolené“ se zobrazuje v případě, že nastavení dovolené je aktivní ve stejné době jako plánování (když má funkce dovolené přednost), „aktivní“ se zobrazuje v případě, že je aktivní jakákoliv část plánování, jinak se zobrazuje „vypnuto“.

upřesnit Nastavení pravidelného zvyšování teploty teplé vody.

Nabídka 2.1 - dočasná extra

Rozsah nastavení: 3, 6 a 12 hodin a režim „vypnuto“
Nastavení z výroby: „vypnuto“

Při dočasném zvýšení spotřeby teplé vody lze v této nabídce na volitelnou dobu nastavit zvýšení teploty teplé vody v režimu XTUV.



POZOR!

Pokud vyberete komfortní režim „extra“ v nabídce 2.2, nelze provádět žádné další zvyšování.

Funkce se aktivuje bezprostředně po výběru časového intervalu a potvrzení tlačítkem OK. Vpravo se zobrazuje zbývající čas pro zvolené nastavení.

Po vypršení času se F750 vrátí do režimu nastaveného v nabídce 2.2.

Volbou „vypnuto“ vypnete **dočasná extra**.

Nabídka 2.2 - komfortní režim

Rozsah nastavení: úsporný, normální, extra
Nastavení z výroby: normální

Rozdíl mezi volitelnými režimy spočívá v teplotě teplé vody ve vodovodu. Vyšší teplota znamená, že teplá voda vydrží déle.

úsporný: Tento režim poskytuje méně teplé vody než ostatní režimy, ale je hospodárnější. Tento režim lze použít v menších domácnostech s malou spotřebou teplé vody.

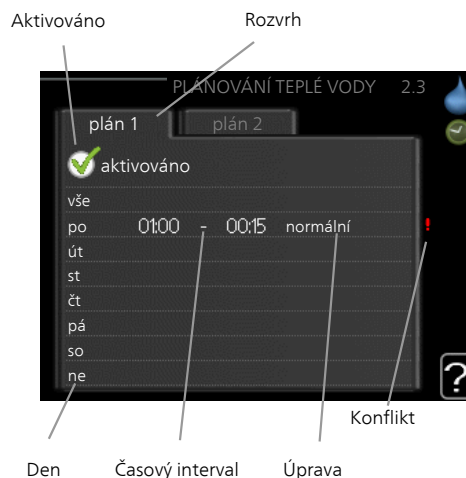
normální: Normální režim poskytuje více teplé vody a je vhodný pro většinu domácností.

extra: Režim nadbytku poskytuje největší možné množství teplé vody. V tomto režimu se k ohřevu teplé vody používá jak ponorný ohřivač, tak kompresor, což může zvyšovat provozní náklady.

Nabídka 2.3 - plánování

Zde lze naplánovat až dva časové intervaly denně, v nichž má tepelné čerpadlo vytvářet určitý dostatek teplé vody.

Plánování se aktivuje/deaktivuje zaškrtnutím/zrušením zaškrtnutí položky „aktivováno“. Deaktivace neovlivňuje nastavené časy.



Rozvrh: Zde se vybírá rozvrh, který chcete změnit.

Aktivován: Zde se aktivuje plánování pro zvolený interval. Deaktivace neovlivňuje nastavené časy.

Den: Zde vybíráte, na které dny v týdnu se vztahuje rozvrh. Chcete-li zrušit plánování pro určitý den, musíte vynulovat čas pro daný den tak, že nastavíte stejný čas spuštění jako čas zastavení. Pokud použijete řádek „vše“, všechny dny v daném intervalu se nastaví na tyto časy.

Časový interval: Zde se vybírají plánované časy spuštění a zastavení pro zvolený den.

Úprava: Zde nastavte režim teplé vody, který se má použít během plánování.

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



TIP

Chcete-li nastavit podobný rozvrh pro každý den v týdnu, začněte tím, že vyplníte položku „vše“ a potom změníte požadované dny.



TIP

Nastavte čas zastavení předcházející času spuštění, aby interval překračoval půlnoc. Plánování se potom zastaví následující den v nastaveném čase.

Plánování začíná vždy ve stejný den jako nastavený čas spuštění.

Zde nastavte oběh teplé vody až pro tři intervaly denně. V nastavených intervalech poběží oběhové čerpadlo pro teplou vodu podle výše nastavených hodnot.

"doba provozu" určuje, jak dlouho musí běžet oběhové čerpadlo pro teplou vodu na jedno spuštění.

"doba nečinnosti" určuje, jak dlouho musí oběhové čerpadlo pro teplou vodu stát mezi jednotlivými spuštěními.

Nabídka 2.9 - upřesnit

Nabídka **upřesnit** má oranžový text a je určena zkušenějším uživatelům. Tato nabídka má několik dílčích nabídek.

Nabídka 2.9.1 - pravidelné ohřívání

interval

Rozsah nastavení: 1 - 90 dnů

Výchozí hodnota: 14 dny

čas spuštění

Rozsah nastavení: 00:00 - 23:00

Nastavení z výroby: 00:00

Kompresor a ponorný ohřívač mohou v pravidelných intervalech krátkodobě zvyšovat teplotu teplé vody na ochranu před množением bakterií v ohřívači vody.

Zde lze zvolit intervaly mezi zvyšováním teploty. Čas lze nastavit mezi 1 a 90 dny. Nastavení z výroby: 14 dnů. Chcete-li tuto funkci spustit/vypnout, zaškrtněte/zrušte zaškrtnutí položky „aktivováno“.

Nabídka 2.9.2 - recirk. teplé vody

doba provozu

Rozsah nastavení: 1 - 60 min

Nastavení z výroby: 60 min

doba nečinnosti

Rozsah nastavení: 0 - 60 min

Nastavení z výroby: 0 min

Nabídka 3 - INFORMACE

Přehled

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.

Dílič nabídky

Nabídka **INFORMACE** má několik dílčích nabídek. V nich nelze nic nastavovat, slouží pouze k zobrazování informací. Stavové informace o příslušné nabídce najdete na displeji vpravo vedle nabídek.

provozní informace ukazuje hodnoty a nastavení teplot v instalaci.

inf. o kompresoru ukazuje dobu provozu, počet startů kompresoru v tepelném čerpadle atd.

inf. o elektrokotli zobrazuje informace o době provozu přídavného zdroje tepla atd.

protokol alarmu zobrazuje poslední alarm a informace o stavu tepelného čerpadla v okamžiku výskytu alarmu.

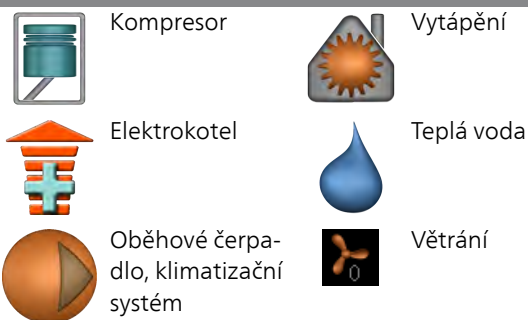
protokol pokojové tepl. průměrná pokojová teplota v jednotlivých týdnech za poslední rok.

Nabídka 3.1 - provozní informace

Zde lze získat informace o aktuálním provozním stavu tepelného čerpadla (např. aktuální teploty atd.). Nelze provádět žádné změny.

Informace jsou na několika stránkách. Mezi stránkami přecházejte pomocí otočného ovladače.

Symbyly v této nabídce:



Nabídka 3.2 - inf. o kompresoru

Zde lze získat informace o provozním stavu a statistikách kompresoru. Nelze provádět žádné změny.

Informace jsou na několika stránkách. Mezi stránkami přecházejte pomocí otočného ovladače.

Nabídka 3.3 - inf. o elektrokotli

Zde lze získat informace o nastavení, provozním stavu a statistikách provozu přídavného zdroje tepla. Nelze provádět žádné změny.

Informace jsou na několika stránkách. Mezi stránkami přecházejte pomocí otočného ovladače.

Nabídka 3.4 - protokol alarmu

Zde jsou uloženy informace o provozním stavu tepelného čerpadla při alarmech pro snadnější hledání závad. Můžete si prohlížet informace o 10 posledních alarmech.

Chcete-li zobrazit provozní stav v okamžiku alarmu, označte alarm a stiskněte tlačítko OK.

Nabídka 3.5 - protokol pokojové tepl.

Zde můžete sledovat průměrnou pokojovou teplotu v jednotlivých týdnech za poslední rok. Tečkovaná čára označuje průměrnou roční teplotu.

Průměrná venkovní teplota se zobrazuje pouze v případě, že je nainstalováno čidlo pokojové teploty/pokojová jednotka. Jinak se zobrazuje teplota odpadního vzduchu.

Odečítání průměrné teploty

1. Pomocí otočného ovladače označte kroužek na ose s číslem týdne.
2. Stiskněte tlačítko OK.
3. Postupujte po šedé čáře až ke křivce grafu a doleva, kde odečtete průměrnou pokojovou teplotu ve vybraném týdnu.
4. Nyní můžete otáčením ovladače doprava nebo doleva vybírat naměřené hodnoty v různých týdnech a odečítat průměrné teploty.
5. Režim odečítání opustíte stisknutím tlačítka OK nebo Zpět.

Nabídka 4 - TEPELNÉ ČERPADLO

Přehled

4 - TEPELNÉ ČERPADLO	4.1 - další funkce *	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 adaption	
	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.

Dílní nabídky

Nabídka **TEPELNÉ ČERPADLO** má několik dílních nabídek. Stavové informace o příslušné nabídce najdete na displeji vpravo vedle nabídek.

další funkce Aplikace nastavení na jakémkoliv doplňkové funkce, nainstalované v topném systému.

prac. režim Aktivace ručního nebo automatického pracovního režimu. Stavové informace uvádějí zvolený pracovní režim.

vlastní ikony Nastavení ikon, které se mají zobrazovat v okénku uživatelského rozhraní tepelného čerpadla po zavření dveří.

čas a datum Nastavení aktuálního času a data.

jazyk Zde vyberte jazyk pro displej. Stavová informace ukazuje vybraný jazyk.

nastav. dovolené Plánování vytápění, ohřevu teplé vody a větrání o dovolené. Stavová informace „nastavit“ se zobrazuje v případě, že jste nastavili rozvrh dovolené, ale v tomto okamžiku není aktivní, „aktivní“ se zobrazuje v případě, že je aktivní jakákoliv část rozvrhu dovolené, jinak se zobrazuje „vypnuto“.

upřesnit Nastavení pracovního režimu tepelného čerpadla.

Nabídka 4.1 - další funkce

V dílních nabídkách lze nastavovat jakékoliv přídavné funkce, nainstalované v F750.

Nabídka 4.1.3 - internet

Zde se nastavuje připojení F750 k internetu.

! UPOZORNĚNÍ!

- Tyto funkce vyžadují ke své funkci připojený síťový kabel.

Nabídka 4.1.3.1 - nibe uplink

Zde můžete ovládat připojení instalace k systému NIBE Uplink™ (<http://www.nibeuplink.com>) a sledovat počet uživatelů připojených k instalaci prostřednictvím internetu.

Připojený uživatel má uživatelský účet v systému NIBE Uplink™, který mu dává svolení k ovládání a/nebo monitorování vaší instalace.

Vyžádejte si nový připojovací řetězec

Chcete-li spojit uživatelský účet v systému NIBE Uplink™ s vaší instalací, musíte si vyžádat jedinečný připojovací řetězec.

- Označte „vyžádat si nový připoj. řetězec“ a stiskněte tlačítko OK.
- Nyní instalace komunikuje se systémem NIBE Uplink™, aby se vytvořil připojovací řetězec.
- Až bude přijat připojovací řetězec, zobrazí se v této nabídce pod položkou „připojovací řetězec“ a bude platný po dobu 60 minut.

Odpojení všech uživatelů

1. Označte „vypnout všechny uživatele“ a stiskněte tlačítko OK.
2. Nyní instalace komunikuje se systémem NIBE Uplink™ za účelem odpojení vaší instalace od všech uživatelů připojených prostřednictvím internetu.

! UPOZORNĚNÍ!

Až budou všichni uživatelé odpojeni, žádný z nich nebude moci sledovat nebo ovládat vaši instalaci prostřednictvím systému NIBE Uplink™ bez vyžádání nového připojovacího řetězce.

Nabídka 4.1.3.8 - nastavení tcp/ip

Zde můžete nastavit parametry TCP/IP pro vaši instalaci.

Automatické nastavení (DHCP)

1. Zaškrtněte „automaticky“. Nyní instalace obdrží nastavení TCP/IP pomocí protokolu DHCP.
2. Označte „potvrdit“ a stiskněte tlačítko OK.

Ruční nastavení

1. zrušte zaškrtnutí položky „automaticky“; nyní máte přístup k několika možnostem nastavení.
2. Označte „adresa ip“ a stiskněte tlačítko OK.
3. Zadejte správné údaje pomocí virtuální klávesnice.
4. Označte „OK“ a stiskněte tlačítko OK.
5. Opakujte kroky 1 - 3 pro „maska sítě“, „brána“ a „dns“.
6. Označte „potvrdit“ a stiskněte tlačítko OK.



POZOR!

Bez správného nastavení TCP/IP se instalace nebude moci připojit k internetu. Nejste-li si jisti správným nastavením, použijte automatický režim nebo se obraťte na správce vaší sítě (či podobnou osobu), který vám sdělí další informace.



TIP

Všechna nastavení provedená od otevření nabídky lze resetovat označením „resetovat“ a stisknutím tlačítka OK.

Nabídka 4.1.3.9 - nastavení proxy

Zde můžete nastavit parametry proxy pro vaši instalaci.

Nastavení proxy slouží k zadání informací o připojení k mezilehlému serveru (proxy), který se nachází mezi instalací a internetem. Tato nastavení se používají zejména v případě, že instalace se připojuje k internetu přes podnikovou síť. Instalace podporuje typy ověřování proxy serveru HTTP Basic a HTTP Digest.

Nejste-li si jisti správným nastavením, obraťte se na správce vaší sítě (či podobnou osobu), který vám sdělí další informace.

Nastavení

1. Zaškrtněte „použít proxy“, pokud nechcete použít proxy.
2. Označte „server“ a stiskněte tlačítko OK.
3. Zadejte správné údaje pomocí virtuální klávesnice.
4. Označte „OK“ a stiskněte tlačítko OK.
5. Opakujte kroky 1 - 3 pro „port“, „uživat. jméno“ a „heslo“.
6. Označte „potvrdit“ a stiskněte tlačítko OK.



TIP

Všechna nastavení provedená od otevření nabídky lze resetovat označením „resetovat“ a stisknutím tlačítka OK.

Nabídka 4.1.4 - sms (vyžaduje příslušenství)

Zde nastavte parametry pro příslušenství SMS 40.

Doplňte čísla mobilních telefonů, která mají mít přístup ke změnám a přijímat informace o stavu tepelného čerpadla. Čísla mobilních telefonů musí obsahovat kód země, např. +46 XXXXXXXX.

Chcete-li obdržet textovou zprávu v případě alarmu, označte políčko vpravo vedle telefonního čísla.



UPOZORNĚNÍ!

Uvedená telefonní čísla musí být schopna přijímat textové zprávy.

Nabídka 4.1.5 - SG Ready

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

Zde nastavte parametry pro funkci „SG Ready“.

Režim nízké ceny znamená, že dodavatel elektřiny má nízký tarif a systém ho využívá ke snížení nákladů.

Režim nadbytku výkonu znamená, že dodavatel elektřiny nastavil velmi nízký tarif a systém ho využívá k tomu, aby co nejvíce snížil náklady.

ovlivňovat pokoj. tepl.

Zde nastavte, zda má být při aktivaci funkce „SG Ready“ ovlivňována pokojová teplota.

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nízké ceny se zvyšuje posun křivky pokojové teploty o „+1“. Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, požadovaná pokojová teplota se zvyšuje o 1 °C.

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nadbytku výkonu se zvyšuje posun křivky pokojové teploty o „+2“. Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, požadovaná pokojová teplota se zvyšuje o 2 °C.

ovlivňovat teplou vodu

Zde nastavte, zda má být při aktivaci funkce „SG Ready“ ovlivňována teplota teplé vody.

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nízké ceny je nastavena co nejvyšší zastavovací teplota teplé vody při provozu pouze s kompresorem (ponorný ohříváč není povolen).

Při nastavení funkce „SG Ready“ na režim nadbytku výkonu je teplá voda nastavena na „extra“ (ponorný ohřívач je povolen).



UPOZORNĚNÍ!

Funkce musí být připojena ke dvěma vstupům AUX a aktivována v nabídce 5.4.

Nabídka 4.1.6 - smart price adaption

přehled ceny za elektřinu

Zde můžete zjistit, jak se mění ceny za elektřinu v průběhu až tří dnů.

oblast

V této nabídce se určuje, kde se nachází tepelné čerpadlo a jak velkou roli by měla hrát cena za elektřinu. Čím vyšší je hodnota, tím větší účinek má cena za elektřinu a tím větší jsou případné úspory, ale současně se zvyšuje riziko dopadu na komfort.

ovlivňovat pokoj. tepl.

Rozsah nastavení: 1 - 10

Nastavení z výroby: 5

ovlivňovat teplou vodu

Rozsah nastavení: 1 - 4

Nastavení z výroby: 2

Tuto funkci lze použít pouze v případě, že máte se svým dodavatelem elektřiny uzavřenou smlouvu o hodinovém tarifu a dodavatel podporuje Smart price adaption.

Funkce Smart price adaption přesunuje spotřebu tepelného čerpadla během 24 hodin do intervalů s nejlevnějším tarifem elektrické energie, což přináší úspory za hodinovou sazbu podle smluv s dodavatelem elektřiny. Tato funkce je založena na hodinových sazbách po dobu následujících 24 hodin, které jsou získávány pomocí služby NIBE Uplink™, proto jsou nutné připojení k internetu a účet v NIBE Uplink™.

Zrušte zaškrtnutí položky „aktivováno“, abyste vypnuli smart price adaption.

Nabídka 4.2 - prac. režim

prac. režim

Rozsah nastavení: automatický, ruční, pouze elektr.

Nastavení z výroby: automatický

funkce

Rozsah nastavení: kompresor, elektrokotel, vytápění

Pracovní režim tepelného čerpadla je obvykle nastaven na „automatický“. Také je možné nastavit tepelné čerpadlo na „pouze elektr.“, ale pouze když se používá elektrokotel, nebo na „ruční“ a zvolit funkce, které se mají povolit.

Změňte pracovní režim tak, že označíte požadovaný režim a stisknete tlačítko OK. Po zvolení pracovního režimu se zobrazuje, zda se smí spustit tepelné čerpadlo (přeškrtnuto = blokováno), a vpravo jsou zobrazeny

volitelné možnosti. Chcete-li označit funkce, které jsou či nejsou povolené, označte funkci otočným ovladačem a stiskněte tlačítko OK.

Pracovní režim automatický

V tomto pracovním režimu tepelné čerpadlo automaticky vybírá, které funkce jsou povolené.

Pracovní režim ruční

V tomto pracovním režimu můžete vybírat, které funkce jsou povolené. V ručním režimu nemůžete zrušit volbu „kompresor“.

Pracovní režim pouze elektr.

V tomto pracovním režimu není kompresor aktivní, používá se pouze elektrokotel.



POZOR!

Pokud zvolíte režim „pouze elektr.“, deaktivuje se kompresor a zvýší se provozní náklady.

Funkce

„**kompresor**“ zajišťuje vytápění a ohřev teplé vody pro dům. Pokud zrušíte volbu „kompresor“, zobrazí se symbol v hlavní nabídce na symbolu tepelného čerpadla. V ručním režimu nemůžete zrušit volbu „kompresor“.

„**elektrokotel**“, pomáhá kompresoru vytápět dům a/nebo ohřívá teplou vodu, když kompresor nedokáže zvládnout celou spotřebu.

„**vytápění**“ znamená, že se dům vytápí. Nechcete-li vytápění, můžete zrušit volbu této funkce.



POZOR!

Pokud zrušíte volbu „elektrokotel“, může se stát, že nebude zajištěn dostatek teplé vody a/nebo tepla pro dům.

Nabídka 4.3 - vlastní ikony

Můžete vybrat ikony, které budou vidět po zavření dvířek F750. Můžete vybrat až 3 ikon. Pokud vyberete více ikon, první vybrané ikony zmizí. Ikony se zobrazují v takovém pořadí, ve kterém byly vybrány.

Nabídka 4.4 - čas a datum

Zde se nastavují čas, datum, režim zobrazení a časové pásmo.



TIP

Pokud je tepelné čerpadlo připojeno k systému NIBE Uplink™, čas a datum se nastavují automaticky. Pro získání správného času musí být nastaveno časové pásmo.

Nabídka 4.6 - jazyk

Zde vyberte jazyk, ve kterém se mají zobrazovat informace.

Nabídka 4.7 - nastav. dovolené

Chcete-li snížit spotřebu energie během dovolené, můžete naplánovat omezení vytápění, větrání a ohřevu teplé vody. Také je možné naplánovat chlazení solárního kolektoru, pokud je tato funkce zapojená.

Je-li nainstalováno a aktivováno pokojové čidlo, nastavuje se požadovaná pokojová teplota (°C) v daném časovém intervalu. Toto nastavení platí pro všechny klimatizační systémy s pokojovými čidly.

Není-li aktivováno pokojové čidlo, nastavuje se požadovaný posun topné křivky. Ke změně teploty o jeden stupeň obvykle postačuje jeden krok, ale v některých případech bude možná nutných více kroků. Toto nastavení platí pro všechny klimatizační systémy bez pokojových čidel.

Plánování dovolené začíná v 00:00 v den zahájení a končí ve 23:59 v den ukončení.



TIP

Nastavení dovolené ukončíte asi den před návratem, aby bylo dost času na obnovení běžných hodnot pokojové teploty a teploty teplé vody.



TIP

Pro usnadnění nastavte dovolenou předem a aktivujte ji těsně před odjezdem.



POZOR!

Pokud se rozhodnete během dovolené vypnout ohřev teplé vody, „pravidelné ohřívání“ (na ochranu před množením baterií) bude v této době vypnuto. „pravidelné ohřívání“ se spouští při dokončení nastavování dovolené.



POZOR!

Pokud teplota odpadního vzduchu klesne pod 16 °C, kompresor se zablokuje a bude se moci zapnout elektrokotel. Když kompresor stojí, nezískává se teplo z odpadního vzduchu.

Nabídka 4.9 - upřesnit

Nabídka **upřesnit** má oranžový text a je určena zkušenějším uživatelům. Tato nabídka má několik dílčích nabídek.

Nabídka 4.9.1 - provozní priorita

provozní priorita

Rozsah nastavení: 0 až 180 min

Nastavení z výroby: 30 min

Zde vyberte, jak dlouho má tepelné čerpadlo zpracovávat každý požadavek, pokud se současně objeví dva požadavky. Pokud existuje pouze jeden požadavek, tepelné čerpadlo bude zpracovávat pouze tento požadavek.

Indikátor označuje cyklus, ve kterém se nachází tepelné čerpadlo.

Je-li zvoleno 0 minut, znamená to, že požadavek nemá přednost, ale bude aktivován pouze v případě, že neexistuje žádný jiný požadavek.

Nabídka 4.9.2 - nastavení automat. režimu

zastavit vytápění

Rozsah nastavení: -20 – 40 °C

Výchozí hodnoty: 15

zastavit elektrokotel

Rozsah nastavení: -25 – 40 °C

Nastavení z výroby: 5

doba filtrování

Rozsah nastavení: 0 – 48 h

Nastavení z výroby: 24 h

Když je nastaven pracovní režim „automatický“, tepelné čerpadlo v závislosti na průměrné venkovní teplotě určuje, kdy se má v případě potřeby spínat přídatný zdroj tepla a kdy je povoleno vytápění.

V této nabídce vyberte průměrné venkovní teploty.

Také můžete nastavit interval, ve kterém (doba filtrování) se počítá průměrná teplota. Pokud vyberete 0, použije se aktuální venkovní teplota.



POZOR!

„zastavit elektrokotel“ nelze nastavit na vyšší hodnotu než „zastavit vytápění“.

Nabídka 4.9.3 - nastavení stupňů-minut

aktuální hodnota

Rozsah nastavení: -3000 – 3000

spustit kompresor

Rozsah nastavení: -1000 – -30

Nastavení z výroby: -60

spustit jiný elektrokotel

Rozsah nastavení: 100 – 1000

Nastavení z výroby: 700

rozdíl mezi dalšími stupni

Rozsah nastavení: 0 – 1000

Nastavení z výroby: 50

Stupně/minuty jsou mírou aktuálního požadavku na vytápění v domě a určují, kdy se má spustit/zastavit kompresor, případně pomocný ohřev.

 **POZOR!**

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

Nabídka 4.9.4 - uživatelská nastavení z výroby

Zde lze obnovit výchozí hodnoty všech parametrů, které má uživatel k dispozici (včetně upřesňujících nabídek).

 **POZOR!**

Po obnovení nastavení z výroby se musí resetovat vlastní nastavení, například topné křivky, větrání atd.

Nabídka 4.9.5 - naplán. blokování

Zde lze naplánovat blokování kompresoru až pro dva různé časové intervaly.

Při aktivním plánování se zobrazuje symbol aktuálního blokování na symbolu tepelného čerpadla v hlavní nabídce.



Rozvrh: Zde se vybírá interval, který chcete změnit.

Aktivován: Zde se aktivuje plánování pro zvolený interval. Deaktivace neovlivňuje nastavené časy.

Den: Zde vybíráte, na které dny v týdnu se vztahuje rozvrh. Chcete-li zrušit plánování pro určitý den, musíte vynulovat čas pro daný den tak, že nastavíte stejný čas spuštění jako čas zastavení. Pokud použijete řádek „vše“, všechny dny v daném intervalu se nastaví na tyto časy.

Časový interval: Zde se vybírají plánované časy spuštění a zastavení pro zvolený den.

Blokování: Zde se vybírá požadované blokování.

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



Blokování kompresoru.



Blokování elektrokotle.



TIP

Chcete-li nastavit podobný rozvrh pro každý den v týdnu, začněte tím, že vyplníte položku „vše“ a potom změníte požadované dny.



TIP

Nastavte čas zastavení předcházející času spuštění, aby interval překračoval půlnoc. Plánování se potom zastaví následující den v nastaveném čase.

Plánování začíná vždy ve stejný den jako nastavený čas spuštění.



POZOR!

Dlouhodobé blokování může omezit pohodlí a snížit hospodárnost provozu.

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
		5.1.11 - rychlost plnicího čerpadla
		5.1.12 - vnitřní elektrokotel
		5.1.14 - nast. průtoku klimat. systém
		5.1.24 - blok frekv.
		5.1.99 - další nastavení
	5.2 - nastavení systému	5.2.4 - příslušenství
	5.3 - nastavení příslušenství	5.3.3 - doplňkový klimatiz. systém *
	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	
	5.12 - země	

* Vyžaduje příslušenství.

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

Dílič nabídky

Nabídka **SERVIS** má oranžový text a je určena zkušenějším uživatelům. Tato nabídka má několik dílič 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 dílič nabídkách lze nastavovat provozní parametry tepelného čerpadla.

Nabídka 5.1.1 - nastavení teplé vody

úsporný

Rozsah nastavení spouštěcí tepl., hospodárný: 15 - 52 °C

Nastavení z výroby spouštěcí tepl., hospodárný: 40°C

Rozsah nastavení zastavovací tepl., hospodárný: 15 - 55 °C

Nastavení z výroby zastavovací tepl., hospodárný: 45°C

normální

Rozsah nastavení spouštěcí tepl., normální: 15 - 52 °C

Nastavení z výroby spouštěcí tepl., normální: 45°C

Rozsah nastavení zastavovací tepl., normální: 15 - 55 °C

Nastavení z výroby zastavovací tepl., normální: 50°C

extra

Rozsah nastavení spouštěcí tepl., extra: 15 - 62 °C

Nastavení z výroby spouštěcí tepl., extra: 49°C

Rozsah nastavení zastavovací tepl., extra: 15 - 65 °C

Nastavení z výroby zastavovací tepl., extra: 54°C

zastavov. tepl., prav. ohřívání

Rozsah nastavení: 55 – 70 °C

Nastavení z výroby: 55 °C

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.

Při aktivaci položky „vysoký výkon“ probíhá plnění teplé vody s vyšším výkonem než ve standardním režimu, a proto je k dispozici větší objem teplé vody.

Nabídka 5.1.2 - max. teplota na výstupu

klimatizační systém

Rozsah nastavení: 20-70 °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!

Systémy s podlahovým vytápěním se normálně **max. teplota na výstupu** nastavují na teplotu 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: 7 °C

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

max. rozd. kompresor

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

Pokud aktuální výstupní teplota **překračuje** vypočítaný průtok o nastavenou hodnotu, hodnota stupňů-minut se nastaví na 0. Když existuje pouze požadavek na vytápění, kompresor v tepelném čerpadle se zastaví.

max. rozd. elektrokotel

Při volbě „elektrokotel“, pokud je aktivována nabídka 4.2 a aktuální výstupní teplota **překračuje** vypočítanou hodnotu o nastavenou teplotu, 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 ohřívát 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

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 5.1.11 - rychlost plnicího čerpadla

Provozní stav

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Výchozí hodnota: 70 %

max. přípustná rychlost

Rozsah nastavení: 50 - 100 %

Výchozí hodnota: 100 %

ček. režim

Rozsah nastavení: 1 - 100 %

Výchozí hodnota: 30 %

Nastavte rychlost, kterou má běžet plnicí čerpadlo v aktuálním pracovním režimu. Pokud se má rychlost plnicího čerpadla 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 plnicí čerpadlo a neumožní mu běžet rychleji než nastavenou rychlostí.

„**vytápění**“ znamená pracovní režim vytápění pro plnicí čerpadlo.

„**ček. režim**“ znamená pracovní režim vytápění pro plnicí čerpadlo, ale jen tehdy, jestliže není v činnosti kompresor ani přídatný elektrokotel.

Nastavte rychlost, kterou má běžet plnicí čerpadlo v aktuálním pracovním režimu.

„**teplá voda**“ znamená pracovní režim teplá voda pro plnicí čerpadlo.

Nabídka 5.1.12 - vnitřní elektrokotel

nast. max. elektrokot.

Rozsah nastavení 3 x 400 V: 0 - 6,5 kW

Rozsah nastavení 3 x 230 V: 0 - 7 kW

Nastavení z výroby 3 x 400 V: 6,5 kW

Nastavení z výroby 3 x 230 V: 7 kW

max. nastavený elektrický výkon (SG Ready)

Rozsah nastavení 3 x 400 V: 0 - 6,5 kW

Rozsah nastavení 3 x 230 V: 0 - 7 kW

Nastavení z výroby 3 x 400 V: 6,5 kW

Nastavení z výroby 3 x 230 V: 7 kW

velikost pojistky

Rozsah nastavení: 1 - 200 A

Nastavení z výroby: 16 A

transformační poměr

Rozsah nastavení: 300 - 3000

Nastavení z výroby: 300

Zde se nastavuje max. elektrický výkon vnitřního elektrokotle v F750 během normálního provozu a režimu nadbytečného výkonu (SG Ready), stejně jako 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. 25). Zjistíte to tak, že označíte „zjistit sled fází“ a stisknete tlačítko OK.

Výsledky těchto kontrol se zobrazují přímo pod položkami, kde byly kontroly aktivovány.

Nabídka 5.1.14 - nast. průtoku klimat. systém

předvolby

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

Nastavení z výroby: radiátor

Rozsah nastavení DOT: -40,0 °C

Nastavení z výroby DOT: -18,0 °C

vlastní nast.

Rozsah nastavení dT při DOT: 0,0

Nastavení z výroby dT při DOT: 10,0

Rozsah nastavení DOT: -40,0 °C

Nastavení z výroby DOT: -18,0 °C

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

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

Nabídka 5.1.24 - blok frekv.

z frekvence

Rozsah nastavení: 20 - 115 Hz

Nastavení z výroby: 20 Hz

Maximální rozsah nastavení: 50 Hz.

na frekvenci

Rozsah nastavení: 25 - 120 Hz

Nastavení z výroby: 25 Hz

Maximální rozsah nastavení: 50 Hz.

Zde se nastavují nepřípustné frekvence pro kompresor. Je možné omezit dvě různé frekvence. Každá frekvence je omezena na 3 až 50 Hz.



UPOZORNĚNÍ!

Velký frekvenční rozsah pro blokování může způsobit trhavý chod kompresoru.

Nabídka 5.1.99 - další nastavení

poč. měsíců mezi alarmy filtru

Rozsah nastavení: 1 - 12

Nastavení z výroby: 3

Zde se nastavuje poč. měsíců mezi alarmy filtru a provoz synchron. s vent..

poč. měsíců mezi alarmy filtru

Zde se nastavuje počet měsíců mezi alarmy, které připomínají, že je třeba vyčistit filtr v F750.

provoz synchr. s vent.

Zvolte, zda má ventilátor udržovat stejnou rychlost bez ohledu na to, je-li kompresor v provozu, případně zvolte jinou rychlost. Je-li tato funkce aktivována, použije se rychlost ventilátoru 2, když není kompresor v provozu, a normální rychlost ventilátoru, když je kompresor v provozu.

Nabídka 5.2 - nastavení systému

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

Nabídka 5.2.4 - příslušenství

Zde sdělte tepelnému čerpadlu, jaké příslušenství je nainstalováno.

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

hledat nainstalované přísl.

Označením „hledat nainstalované přísl.“ a stisknutím tlačítka OK se automaticky vyhledá připojené příslušenství pro F750.

Nabídka 5.3 - nastavení příslušenství

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

Nabídka 5.3.3 - doplňkový klimatiz. systém

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



POZOR!

Tato možnost se zobrazuje pouze v případě, že je aktivována položka „2trubkové pas./akt. chlazení“ nebo „2trubkové pasivní chlazení“ v nabídce 5.2.4.

Zde můžete nastavit také zesílení a čekací dobu směšovacího ventilu pro různé další nainstalované klimatizační systémy.

Popis funkce najdete v pokynech pro instalaci příslušenství.

Nabídka 5.4 - programové vstupy/výstupy

Zde můžete vybrat, ke kterému vstupu/výstupu na vstupní desce (AA3) se má připojit funkce externího kontaktu (str. 25).

Volitelné vstupy na svorkovnici AUX1-5 (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).

Zde lze provést také novou parametrizaci střídače.



UPOZORNĚNÍ!

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 jakéhokoli připojeného příslušenství. Nejdůležitější bezpečnostní funkce jsou však stále aktivní.

Nabídka 5.7 - průvodce spouštěním

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

Viz str. 30 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 nebo teplou vodu.



POZOR!

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

Nabídka 5.9 - funkce vysoušení podlahy

délka intervalu 1 – 3, 5 – 7

Rozsah nastavení: 0 – 30 dnů

Výchozí hodnota: 2 dny

tepl. interval 1 – 3, 5 – 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 5	40 °C
tepl. interval 6	30 °C
tepl. interval 7	20 °C

délka intervalu 4

Rozsah nastavení: 0 – 30 dnů

Výchozí hodnota: 3 dny

tepl. interval 4

Rozsah nastavení: 15 – 70 °C

Nastavení z výroby: 45 °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.



TIP

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

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.



UPOZORNĚNÍ!

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

5.12 - země

Zde vyberte, na jakém místě je výrobek nainstalován. Získáte tím přístup k nastavením svého výrobku pro konkrétní zemi.

Jazyk lze nastavovat bez ohledu na tuto volbu.



UPOZORNĚNÍ!

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

9 Servis

Servisní úkony



UPOZORNĚNÍ!

Servis mohou provádět pouze osoby s potřebnými odbornými znalostmi.

Při výměně součástí v F750 se smí používat pouze náhradní díly od společnosti NIBE.

Nouzový režim

Nouzový režim se používá v případě narušení provozu a v souvislosti se servisem.

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

- Stavový indikátor svítí žlutě.
- Nesvítí displej a není zapojený řídicí počítač.
- Teplota v ponorném ohřívači je regulována termostatem (FD1-BT30). Může být nastavena od 35 do 45 °C.
- Kompresor je vypnutý a aktivní je pouze ventilátor, čerpadlo topného média 2 a přídatný elektrokotel. Výkon přídatného zdroje tepla v nouzovém režimu se nastavuje na desce elektrokotle (AA1). Viz str. 24 s pokyny.

Vypouštění ohřívače vody

Ohřívač teplé vody lze vypouštět přes pojistný ventil ((FL1)) nebo přes přetokovou nádobu (WM1).

1. Odpojte od pojistného ventilu (FL1) přetokovou trubku a místo ní připojte hadici k odvodňovacímu čerpadlu. Není-li k dispozici odvodňovací čerpadlo, vodu lze vypouštět do přetokové nádoby (WM1).
2. Otevřete pojistný ventil (FL1).
3. Otevřete kohoutek teplé vody, aby se do systému dostal vzduch. Jestliže to nestačí, odpojte potrubní přípojku (XL4) na straně teplé vody, abyste viděli, zda dovnitř vniká vzduch.

Vypouštění klimatizačního systému

Abyste mohli provést opravu na klimatizačním systému, možná bude jednodušší nejprve ho vypustit.



UPOZORNĚNÍ!

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

Teplou vodu lze vypouštět skrz pojistný ventil (FL2) přes přetokovou nádobu (WM1) nebo skrz hadici, která je připojena k výstupu pojistného ventilu (FL2) nebo vypouštěcího ventilu (XL10).

1. Otevřete pojistný ventil (FL2) nebo vypouštěcí ventil (XL10).
2. Nastavte odvzdušňovací ventily klimatizačního systému (QM20), (QM22), (QM23), (QM24) do otevřené polohy pro přívod vzduchu.



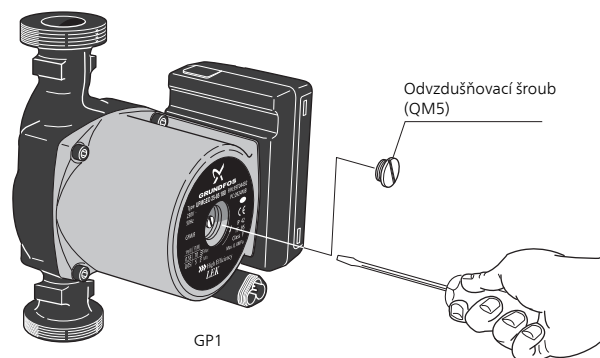
UPOZORNĚNÍ!

Teplné čerpadlo se po vypuštění nesmí vystavovat riziku zamrznutí, protože ve spirále zůstává trochu vody.

Roztáčení oběhového čerpadla (GP1)

1. Vypněte F750 přepnutím přepínače ((SF1)) do polohy „ U “.
2. Odstraňte přední kryt.
3. Šroubovákem povolte odvzdušňovací šroub (QM5). Podržte kolem břitu šroubováku hadr, protože může vytéci trochu vody.
4. Vložte šroubovák a otočte motor čerpadla.
5. Zašroubujte odvzdušňovací šroub (QM5).
6. Spusťte F750 přepnutím přepínače (SF1) do polohy „I“ a zkontrolujte, zda běží oběhové čerpadlo.

Obvykle je jednodušší spouštět oběhové čerpadlo za běhu F750 s přepínačem (SF1) v poloze „I“. Pokud se oběhové čerpadlo roztáčí za běhu F750, buďte připraveni na to, že při spuštění čerpadla sebou šroubovák trhne.

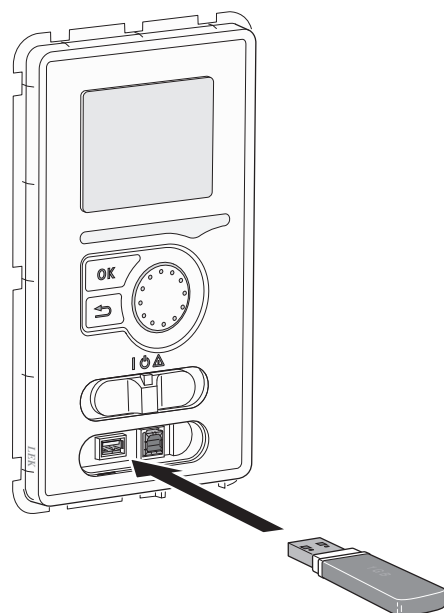


Údaje teplotního čidla

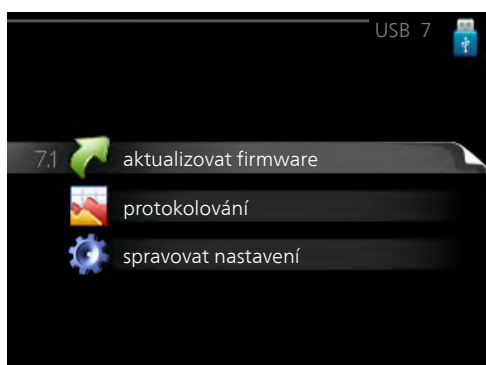
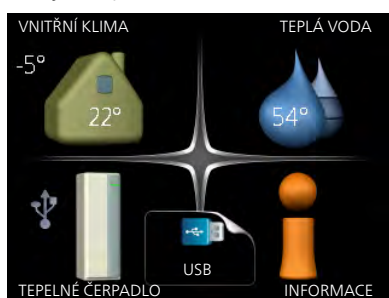
Teplota (°C)	Odpor (kohm)	Napětí (V ss.)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587

Teplota (°C)	Odpor (kohm)	Napětí (V ss.)
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

Servisní výstup USB



F750 je vybaven konektorem USB v zobrazovací jednotce. Tento konektor USB lze použít k připojení paměti USB za účelem aktualizace softwaru, uložení protokolovaných údajů a zpracování nastavení v F750.



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

Nabídka 7.1 - aktualizovat firmware



Umožňuje aktualizovat software v F750.

! UPOZORNĚNÍ!

- Aby fungovaly následující funkce, paměť USB musí obsahovat soubory se softwarem pro F750 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 použít „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 F750 restartuje.

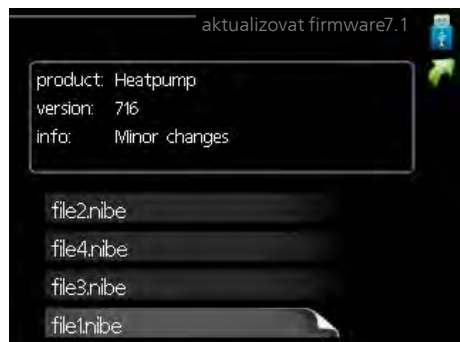
! UPOZORNĚNÍ!

- Aktualizace softwaru neresetuje nastavení nabídek v F750.

! UPOZORNĚNÍ!

- 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 F750 se mají ukládat do protokolového souboru v paměti USB.

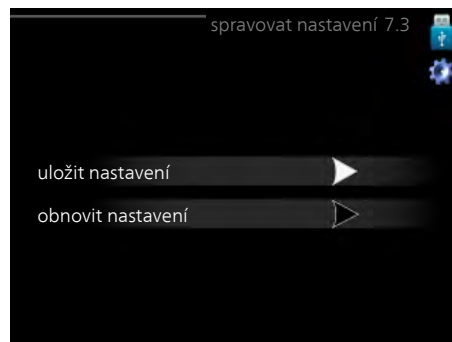
1. Nastavte požadovaný interval mezi protokolováním.
2. Zaškrtněte „aktivováno“.
3. Aktuální hodnoty z F750 se budou v nastavených intervalech ukládat do souboru v paměti USB, dokud nezrušíte zaškrtnutí „aktivováno“.



UPOZORNĚNÍ!

Před vyjmutím paměti USB zrušte zaškrtnutí položky „aktivováno“.

Nabídka 7.3 - spravovat nastavení



Zde můžete zpracovávat (ukládat nebo načítat) nastavení všech nabídek (uživatelských a servisních) v F750 s použitím paměti USB.

Pomocí „uložit nastavení“ uložte nastavení nabídek do paměti USB, abyste ho mohli později obnovit nebo zkopírovat do jiného F750.



UPOZORNĚNÍ!

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.



UPOZORNĚNÍ!

Po obnovení z paměti USB nelze vrátit nastavení nabídek zpět.

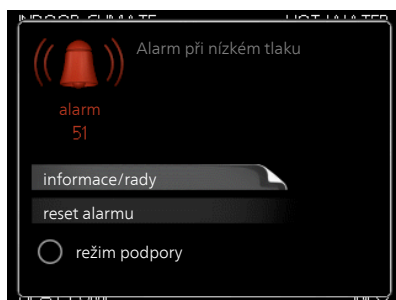
10 Poruchy funkčnosti

Tepelné čerpadlo většinou zaznamená narušení provozu (které může vést k poruše funkčnosti) a signalizuje ho 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. Viz str. 45 s dalšími informacemi o nabídce 3.1.

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 Většinou stačí vybrat „reset alarmu“, aby se odstranil problém, který způsobil alarm. Pokud se po volbě „reset alarmu“ rozsvítí zelený indikátor, příčina alarmu byla odstraněna. Pokud stále svítí červený indikátor a na displeji je zobrazena nabídka „alarm“, příčina alarmu přetrvává. Pokud alarm zmizí a potom se znovu objeví, postupujte podle oddílu Řešení problémů (str. 60).

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



UPOZORNĚNÍ!

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 možných příčin závady:

- Poloha přepínače (SF1).
- Skupinové pojistky a hlavní jistič v domě.
- Jistič uzemňovacího obvodu v budově.
- Miniaturní jistič tepelného čerpadla (FA1).
- Omezovač teploty tepelného čerpadla (FD1).
- Správně nastavený monitor zatížení (je-li nainstalován).

Nízká teplota teplé vody nebo nedostatek teplé vody

- Zavřený nebo ucpaný plnicí ventil (QM10) ohřívače teplé vody.
 - Otevřete ventil.
- Směšovací ventil (je-li nainstalován) je nastaven na příliš nízkou hodnotu.
 - Nastavte směšovací ventil.
- Tepelné čerpadlo 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. Dočasné 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 zvyšte dobu, po kterou má mít teplá voda přednost. Upozorňujeme, že pokud se prodlouží čas pro ohřev teplé vody, zkrátí se čas pro vytápění, což může mít za následek nižší/nevyrovnanou pokojovou teplotu.

Nízká pokojová teplota

- Zavřené termostaty v několika místnostech.
 - Viz oddíl „Tipy pro úsporu“ v uživatelské příručce, kde najdete podrobnější popis, jak nejlépe nastavit termostaty.
- Tepelné čerpadlo 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 nastavená hodnota automatické regulace vytápění.
 - Vstupte do nabídky 1.1 „teplota“ a zvyšte posun topné křivky. Pokud je pokojová teplota nízká pouze za chladného počasí, je třeba zvýšit topnou křivku v nabídce 1.9.1 „topná křivka“.
- Příliš nízká nebo žádná provozní priorita tepla.
 - Vstupte do nabídky 4.9.1 a zvyšte 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.
- "komfortní režim" „extra“ vybráno v kombinaci s velkým výtokem teplé vody.
 - Vstupte do nabídky 2.2 a vyberte „úsporný“ nebo „normální“.
- „Režim dovolené“ aktivován v nabídce 4.7.
 - Vstupte do nabídky 4.7 a vyberte „VYP“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu vytápění místnosti.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.
- Zastavilo se oběhové čerpadlo (GP1 a/nebo GP6).
- Vzduch v topném systému.
 - Odvzdušněte topný systém (viz str. 29).
- Zavřený ventil (QM31) topného systému.
 - Otevřete ventil.
- Nesprávná nastavená hodnota v nabídce 5.1.12.
 - Vstupte do nabídky 5.1.12 a zvyšte hodnotu „nast. max. elektrokot.“.
- Nesprávná nastavená hodnota v nabídce 5.1.13.
 - Vstupte do nabídky 5.1.13 a pokud možno zvyšte hodnotu „max. instalovaný el. výk. (pouze tento stroj)“.

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 vytápění místnosti.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.

Nízký tlak v systému

- Nedostatek vody v topném systému.
 - Doplňte vodu v topném systému (viz str. 29).

Nízké nebo nedostatečné větrání

- Ventilace není seřízená.
 - Objednejte/provedte seřízení ventilace.
- Ucpaný filtr (HQ10) .
 - Vyčistěte nebo vyměňte filtr.
- Zablokované nebo příliš stažené zařízení na odpadní vzduch.
 - Zkontrolujte a vyčistěte zařízení na odpadní vzduch.

- Rychlost ventilátoru v omezeném režimu.
 - Vstupte do nabídky 1.2 a vyberte „normální“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu rychlosti ventilátoru.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.

Silná nebo narušená ventilace

- Ventilace není seřízená.
 - Objednejte/provedte seřízení ventilace.
- Rychlost ventilátoru ve vynuceném režimu.
 - Vstupte do nabídky 1.2 a vyberte „normální“.
- Aktivovaný externí spínač pro změnu rychlosti ventilátoru.
 - Zkontrolujte všechny externí spínače.
- Ucpaný filtr (HQ10) .
 - Vyčistěte nebo vyměňte filtr.

Nespouští se kompresor

- Není žádný požadavek na vytápění.
 - Tepelné čerpadlo nevyžaduje vytápění ani teplotu vodu.
 - Topné čerpadlo se odmrazuje.
- Aktivovaly se teplotní podmínky.
 - Počkejte, dokud se stav teploty neresetuje.
- Neuplynula minimální doba mezi spouštěním kompresoru.
 - Počkejte 30 minut a zkontrolujte, zda se spustil kompresor.
- Aktivoval se alarm.
 - Postupujte podle pokynů na displeji.

11 Příslušenství

Doplňková směšovací skupina ECS 40/ECS 41

Toto příslušenství se používá tehdy, když se F750 instaluje do domů se dvěma nebo více odlišnými topnými systémy, které vyžadují různé výstupní teploty.

ECS 40 (max. 80 m²) Č. dílu 067 287

ECS 41 (min. 80 m²) Č. dílu 067 288

Horní skříň

Vrchní skříň se zvukovou izolací, která zakrývá větrací potrubí a snižuje hluchnost v kotelně o 1-2 dB(A).

245 mm

Č. dílu 089 756

345 mm

Č. dílu 089 757

395-645 mm

Č. dílu 089 758

Komunikační modul MODBUS 40

MODBUS 40 umožňuje ovládat a monitorovat F750 pomocí DUC (počítačové ústředny) v budově. Komunikace probíhá prostřednictvím MODBUS-RTU.

Č. dílu 067 144

Komunikační modul SMS 40

SMS 40 umožňuje ovládat a monitorovat provoz F750 přes modul GSM prostřednictvím textových zpráv z mobilního telefonu. Pokud má navíc mobilní telefon operační systém Android, lze použít aplikaci „NIBE Mobile App“ pro mobilní přístroje.

Č. dílu 067 073

Modul na přiváděný vzduch SAM 40

SAM 40 je modul na přiváděný vzduch, vyvinutý speciálně pro domy se systémy pro přiváděný a odpadní vzduch.

Č. dílu 067 147

Ohřívač vody/akumulační nádrž

AHPS

Akumulační nádrž se solárním trubkovým výměníkem (měděným) a kombinovaným předehřívacím a dohřívacím výměníkem (z nerezové oceli) pro ohřev teplé vody.

Č. dílu 056 283

AHP

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

Č. dílu 056 284

VPB 200

Doplňkový ohřívač vody bez elektrokotle. Umístěn vlevo od F750 pro snadnou instalaci.

Měď Č. dílu 088 515

Smalt Č. dílu 088 517

Nerezová ocel Č. dílu 088 518

VPB 750

Ohřívač vody s měděnou antikorozi ochrannou vrstvou a topným výměníkem

Č. dílu 083 230

Eminent

Měděný výrobek Eminent se dodává ve třech velikostech: 35, 55 a 100.

35

Č. dílu 072 310

55

Č. dílu 072 340

100

Č. dílu 072 370

Compact

Měděný výrobek Compact se dodává ve třech velikostech: 100, 200 a 300.

100

Č. dílu 076 515

200

Č. dílu 077 500

300

Č. dílu 078 500

Rozšíření základny EF 45

Č. dílu 067 152

Zapojovací sada DEW 40

K dispozici jsou samostatné zapojovací sady na připojení ohřívače vody VPB 200 k tepelnému čerpadlu.

Č. dílu 067 163

Zapojovací sada SCA 42

SCA 42 znamená, že F750 lze připojit k solárnímu vytápění, externímu přídavnému zdroji tepla a/nebo upřednostňovanému přídavnému zdroji tepla při zapojení se SAM 40 a akumulační nádrží AHPS.

Č. dílu 067 313

Zapojovací sady SCA 40

SCA 40 znamená, že F750 lze připojit k solárnímu ohřevu při zapojení s ohříváčem vody VPBS 300.

Č. dílu 067 137

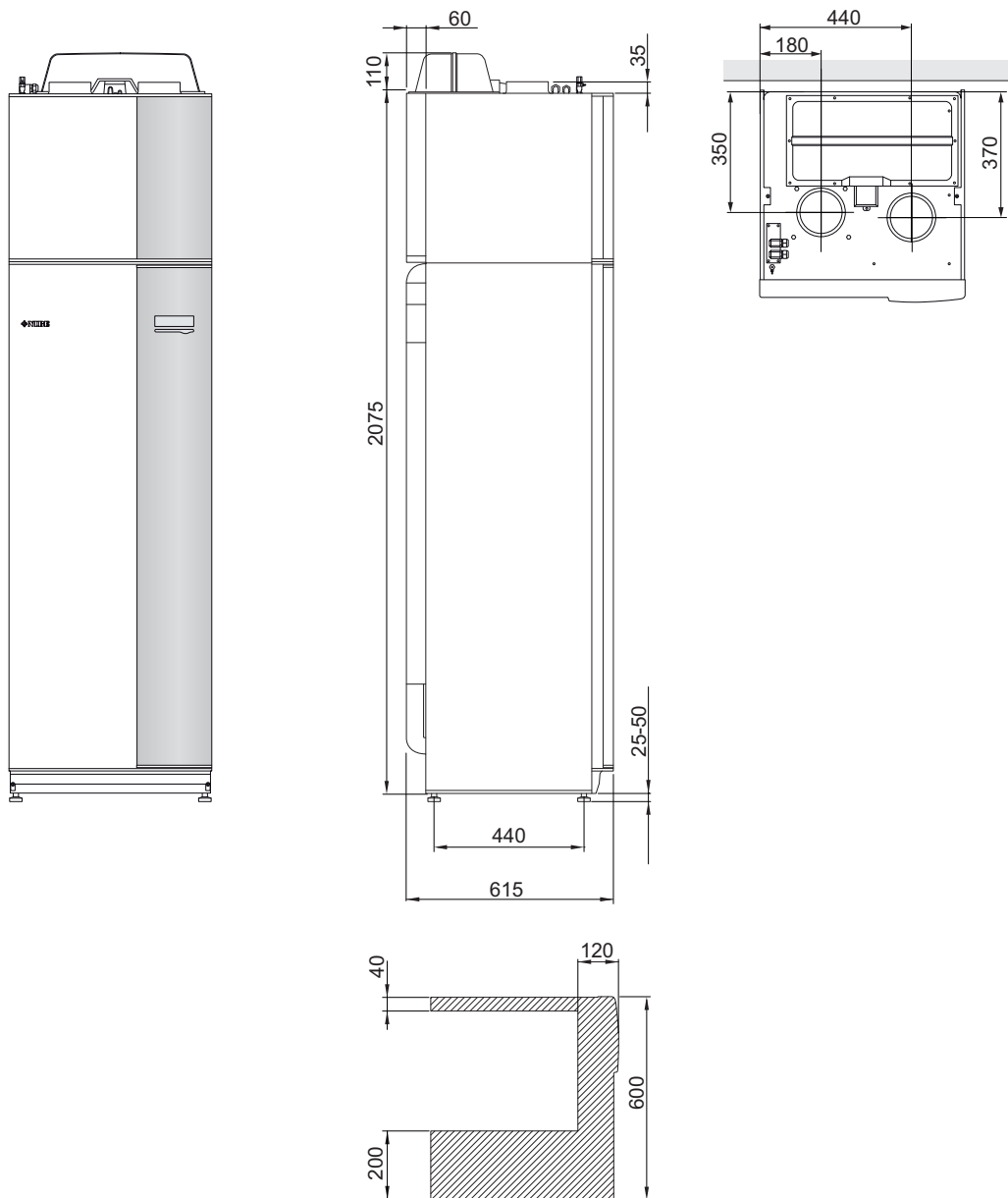
Zapojovací sady SCA 41

SCA 41 znamená, že F750 lze připojit k solárnímu vytápění, externímu přídavnému zdroji tepla a/nebo upřednostňovanému přídavnému zdroji tepla při zapojení s akumulací nádrží AHPS.

Č. dílu 067 316

12 Technické údaje

Rozměry a připojení



Nevedte potrubí přes
označenou plochu

Technické specifikace



3 x 400 V		Měď	Nerezová ocel
Údaje o výkonu podle EN 14 511			
Jmenovitý topný výkon (P_H) ¹	kW		1,144
COP ¹			4,2
Jmenovitý topný výkon (P_H) ²	kW		1,498
COP ²			4,72
Jmenovitý topný výkon (P_H) ³	kW		4,994
COP ³			2,43
Dodatečný výkon			
Výkon, elektrokotel	kW		0,5- 6,5
Údaje o napájení			
Jmenovité napětí	V		400 V 3N~50 Hz
Max. pracovní proud	A		16,3
Hnací výkon, čerpadlo topného média 2 GP6	W		5-45
Hnací výkon, ventilátor odpadního vzduchu	W		25-140
Pojistka	A		16
Třída krytí			IP 21
Okruh chladiva			
Typ chladiva			R407C
Objem	kg		0,74
Vypínací hodnota presostatu VT	MPa/bar		2,9/29,0
Vypínací hodnota presostatu NT	MPa/bar		0,05/0,5
Okruh topného média			
Max. tlak v kotli	MPa/bar		0,25/2,5
Max. teplota (na výstupu)	°C		70 (nastavení z výroby 60)
Větrání			
Min. průtok vzduchu	l/s		31
Hladina akustického výkonu podle EN 12 102			
Hladina akustického výkonu ($L_{W(A)}$) ⁴	dB(A)		40-55
Hladiny akustického tlaku			
Hladina akustického tlaku v kotelně ($L_{P(A)}$) ⁵	dB(A)		36-51
Připojení			
Topné médium, vnější Ø	mm		22
Teplá voda, vnější Ø	mm		22
Studená voda, vnější Ø	mm		22
Větrání, Ø	mm		125

Jiné 3 x 400 V		Měď	Nerezová ocel
Ohřívač vody			
Objem, celkový	litry	215	
Objem kotle (z toho vyrovnávací nádoba)	litry	35 (25)	
Objem, ohřívač teplé vody	litry	180	
Objem vyrovnávací nádoby	litry	25	
Max. tlak v ohřívači teplé vody	MPa/bar	1,0/10	
Ochrana proti korozi		Měď	Nerezová ocel
Objem, ohřev teplé vody podle EN 16 147⁶			
Objem teplé vody 40 °C v normálním režimu (V_{max})	litry	244	
COP v normálním režimu (COP_t)		2,8	
Ztráty naprázdno v normálním režimu (P_{es})	W	54	
Rozměry a hmotnost			
Šířka	mm	600	
Hloubka	mm	610	
Výška bez skříňně střídače, s nohama	mm	2100-2125	
Požadovaná výška stropu	mm	2270	
Hmotnost	kg	237	205
Č. dílu		066 036	066 037

¹A20(12)W35, průtok odpadního vzduchu 108 m³/h (30 l/s), min. frekvence kompresoru

²A20(12)W35, průtok odpadního vzduchu 252 m³/h (70 l/s), min. frekvence kompresoru

³A20(12)W45, průtok odpadního vzduchu 252 m³/h (70 l/s), max. frekvence kompresoru

⁴Hodnota se mění podle charakteristiky zvoleného výkonu ventilátoru. Více údajů o zvuku včetně přenosu do kanálů najdete na stránkách www.nibe.cz.

⁵Hodnota se může lišit podle tlumicí schopnosti místnosti. Tyto hodnoty se vztahují na tlumení 4 dB.

⁶A20(12), průtok odpadního vzduchu 150 m³/h (42 l/s)

3 x 230 V		
Údaje o výkonu podle EN 14 511		
Jmenovitý topný výkon (P_H) ¹	kW	1,144
COP ¹		4,2
Jmenovitý topný výkon (P_H) ²	kW	1,498
COP ²		4,72
Jmenovitý topný výkon (P_H) ³	kW	4,994
COP ³		2,43
Dodatečný výkon		
Výkon, elektrokotel	kW	0,5-7
Údaje o napájení		
Jmenovité napětí	V	230 V 3~ 50 Hz
Max. pracovní proud	A	27
Hnací výkon, čerpadlo topného média 2 GP6	W	5-45
Hnací výkon, ventilátor odpadního vzduchu	W	25-140
Pojistka	A	30
Třída krytí		IP 21
Okruh chladiva		
Typ chladiva		R407C
Objem	kg	0,74
Vypínací hodnota presostatu VT	MPa/bar	2,9/29,0
Vypínací hodnota presostatu NT	MPa/bar	0,05/0,5
Okruh topného média		
Max. tlak v kotli	MPa/bar	0,25/2,5
Max. teplota (na výstupu)	°C	70 (nastavení z výroby 60)
Větrání		
Min. průtok vzduchu	l/s	31
Hladina akustického výkonu podle EN 12 102		
Hladina akustického výkonu ($L_{W(A)}$) ⁴	dB(A)	40-55
Hladiny akustického tlaku		
Hladina akustického tlaku v kotelně ($L_{P(A)}$) ⁵	dB(A)	36-51
Připojení		
Topné médium, vnější Ø	mm	22
Teplá voda, vnější Ø	mm	22
Studená voda, vnější Ø	mm	22
Větrání, Ø	mm	125

Jiné 3 x 230 V		
Ohřívač vody		
Objem, celkový	litry	215
Objem kotle (z toho vyrovnávací nádoba)	litry	35 (25)
Objem, ohřívač teplé vody	litry	180
Objem vyrovnávací nádoby	litry	25
Max. tlak v ohřívači teplé vody	MPa/bar	1,0/10
Ochrana proti korozi		Nerezová ocel
Objem, ohřev teplé vody podle EN 255-3⁶		
Objem teplé vody 40 °C v normálním režimu (V_{max})	litry	244
COP v normálním režimu (COP_t)		2,8
Ztráty naprázdno v normálním režimu (P_{es})	W	54
Rozměry a hmotnost		
Šířka	mm	600
Hloubka	mm	610
Výška bez skříňe střídače, s nohama	mm	2100-2125
Požadovaná výška stropu	mm	2270
Hmotnost	kg	205
Č. dílu		066 049

¹A20(12)W35, průtok odpadního vzduchu 108 m³/h (30 l/s), min. frekvence kompresoru

²A20(12)W35, průtok odpadního vzduchu 252 m³/h (70 l/s), min. frekvence kompresoru

³A20(12)W45, průtok odpadního vzduchu 252 m³/h (70 l/s), max. frekvence kompresoru

⁴Hodnota se mění podle charakteristiky zvoleného výkonu ventilátoru. Více údajů o zvuku včetně přenosu do kanálů najdete na stránkách www.nibe.cz.

⁵Hodnota se může lišit podle tlumicí schopnosti místnosti. Tyto hodnoty se vztahují na tlumení 4 dB.

⁶A20(12), průtok odpadního vzduchu 150 m³/h (42 l/s)

Energetické značení

Informační list

Dodavatel		NIBE
Model		F750
Aplikace teploty	°C	35 / 55
Udávaný profil odběru, ohřev teplé vody		L
Třída účinnosti vytápění místností, průměrné podnebí		A++ / A++
Třída účinnosti ohřevu teplé vody, průměrné podnebí		A
Jmenovitý topný výkon (Pdesignh), průměrné podnebí	kW	5 / 5
Roční spotřeba energie na vytápění místností, průměrné podnebí	kWh	2066 / 2793
Roční spotřeba energie na ohřev teplé vody, průměrné podnebí	kWh	1123
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, průměrné podnebí	%	177 / 130
Energetická účinnost ohřevu vody, průměrné podnebí	%	91
Hladina akustického výkonu L _{WA} v místnosti	dB	44
Jmenovitý topný výkon (Pdesignh), chladné podnebí	kW	5 / 5
Jmenovitý topný výkon (Pdesignh), teplé podnebí	kW	5 / 5
Roční spotřeba energie na vytápění místností, chladné podnebí	kWh	2361 / 3143
Roční spotřeba energie na ohřev teplé vody, chladné podnebí	kWh	1123
Roční spotřeba energie na vytápění místností, teplé podnebí	kWh	1370 / 1804
Roční spotřeba energie na ohřev teplé vody, teplé podnebí	kWh	1123
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, chladné podnebí	%	185 / 138
Energetická účinnost ohřevu vody, chladné podnebí	%	91
Sezónní průměrná účinnost vytápění místností, teplé podnebí	%	172 / 130
Energetická účinnost ohřevu vody, teplé podnebí	%	91
Hladina akustického výkonu L _{WA} venku	dB	-

Údaje pro energetickou účinnost sestavy

Model		F750
Aplikace teploty	°C	35 / 55
Řídicí jednotka, třída		VI
Řídicí jednotka, podíl na účinnosti	%	4
Průměrná roční energetická účinnost sestavy při vytápění prostorů, průměrné podnebí	%	181 / 134
Průměrná roční třída energetické účinnosti při vytápění prostorů, průměrné podnebí		A+++ / A++
Průměrná roční energetická účinnost sestavy při vytápění prostorů, chladné podnebí	%	189 / 142
Průměrná roční energetická účinnost sestavy při vytápění prostorů, teplé podnebí	%	176 / 134

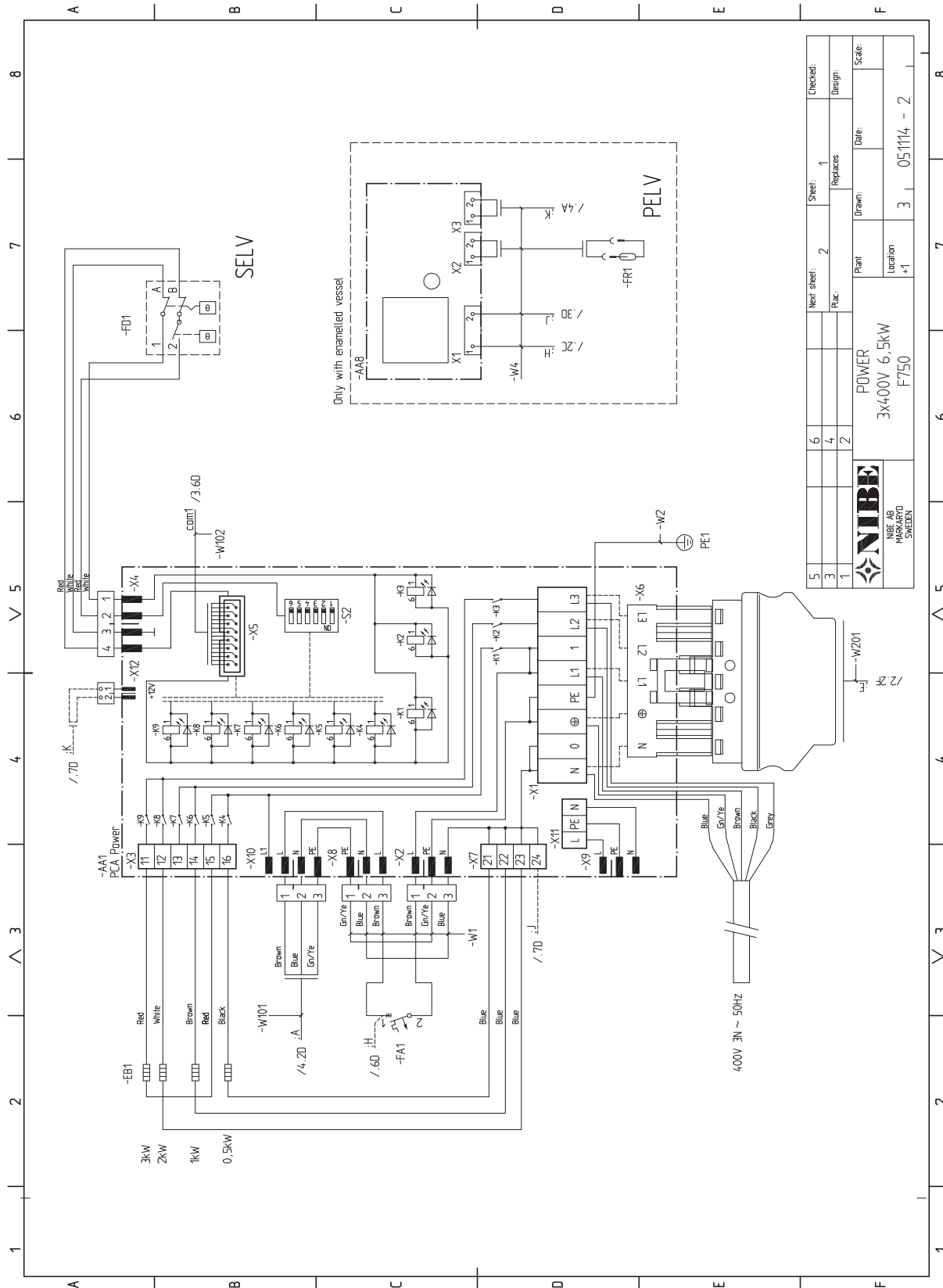
Uváděná účinnost systému bere v úvahu také řídicí jednotku. Pokud se do systému přidá externí doplňkový kotel nebo solární kolektor, celková účinnost systému se musí přepočítat.

Technická dokumentace

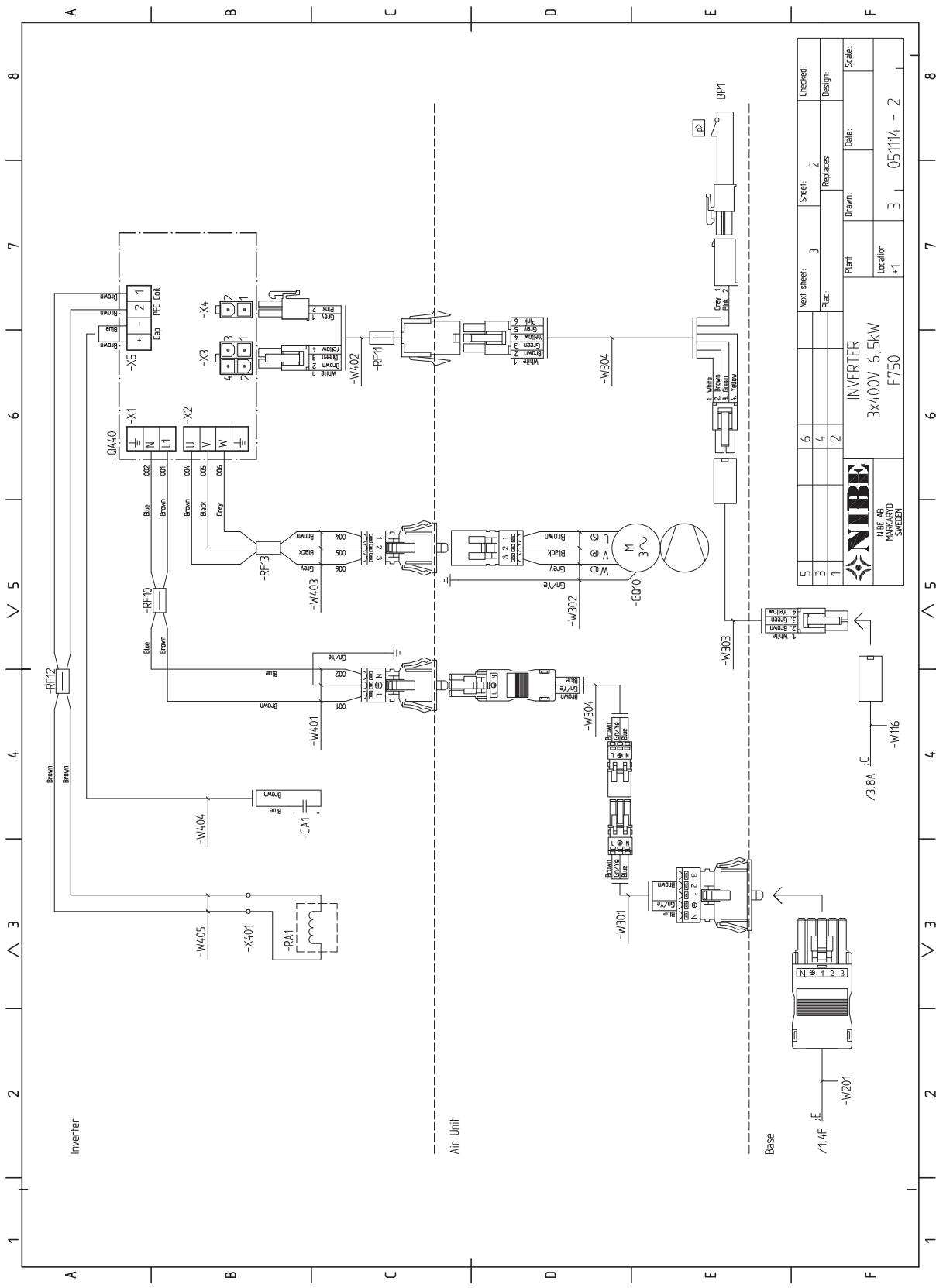
Model		F750					
Typ tepelného čerpadla	<input type="checkbox"/> Vzduch-voda <input checked="" type="checkbox"/> Ventilační <input type="checkbox"/> Země-voda <input type="checkbox"/> Voda-voda						
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo	<input type="checkbox"/> Ano <input checked="" type="checkbox"/> Ne						
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						
Aplikace teploty	<input checked="" type="checkbox"/> Průměrná (55 °C) <input type="checkbox"/> Nízká (35 °C)						
Použité normy	EN14825, EN16147						
Jmenovitý tepelný výkon	Prated	4,5	kW	Průměrná roční energetická účinnost při vytápění prostorů	η_s	130	%
<i>Deklarovaný výkon pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě T_J</i>				<i>Deklarovaný topný faktor pro vytápění prostorů při částečném zatížení a venkovní teplotě T_J</i>			
T _J = -7 °C	P _{dH}	3,4	kW	T _J = -7 °C	COP _d	2,5	kW
T _J = +2 °C	P _{dH}	2,6	kW	T _J = +2 °C	COP _d	3,3	kW
T _J = +7 °C	P _{dH}	1,7	kW	T _J = +7 °C	COP _d	4,3	kW
T _J = +12 °C	P _{dH}	1,7	kW	T _J = +12 °C	COP _d	4,3	kW
T _J = biv	P _{dH}	3,3	kW	T _J = biv	COP _d	2,8	kW
T _J = TOL	P _{dH}	3,0	kW	T _J = TOL	COP _d	2,4	kW
T _J = -15 °C (pokud TOL < -20 °C)	P _{dH}		kW	T _J = -15 °C (pokud TOL < -20 °C)	COP _d		kW
Bivalentní teplota	T _{biv}	-3	°C	Min. teplota venkovního vzduchu	TOL	-10	°C
Výkon v cyklickém intervalu	P _{cyh}		kW	Účinnost v cyklickém intervalu	COP _{cyh}		-
Koeficient ztráty energie	C _{dH}	0,97	-	Max. výstupní teplota	WTOL	60	°C
<i>Příkon v jiných režimech než v aktivním režimu</i>				<i>Přídavné teplo</i>			
Vypnutý stav	P _{OFF}	0,003	kW	Jmenovitý tepelný výkon	P _{sup}	1,5	kW
Vypnutý stav termostatu	P _{TO}	0,02	kW				
Pohotovostní režim	P _{SB}	0,02	kW	Typ energetického příkonu	Elektrický		
Režim zahřívání skříně kompresoru	P _{CK}	0,00	kW				
<i>Ostatní položky</i>							
Regulace výkonu	Proměnlivý			Jmenovitý průtok vzduchu (vzduch-voda)		180	m ³ /h
Hladina akustického výkonu, uvnitř budovy/venku	L _{WA}	44 /	dB	Jmenovitý průtok topného média			m ³ /h
Roční spotřeba energie	Q _{HE}	2 793	kWh	Průtok v primárním okruhu tepelných čerpadel typu země-voda nebo voda-voda			m ³ /h
<i>Pro kombinovaný ohřívač tepelného čerpadla</i>							
Udávaný profil odběru, ohřev teplé vody	L			Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	91	%
Denní spotřeba energie	Q _{elec}	5,11	kWh	Denní spotřeba paliva	Q _{fuel}		kWh
Roční spotřeba energie	AEC	1 123	kWh	Roční spotřeba paliva	AFC		GJ

Schéma elektrického zapojení

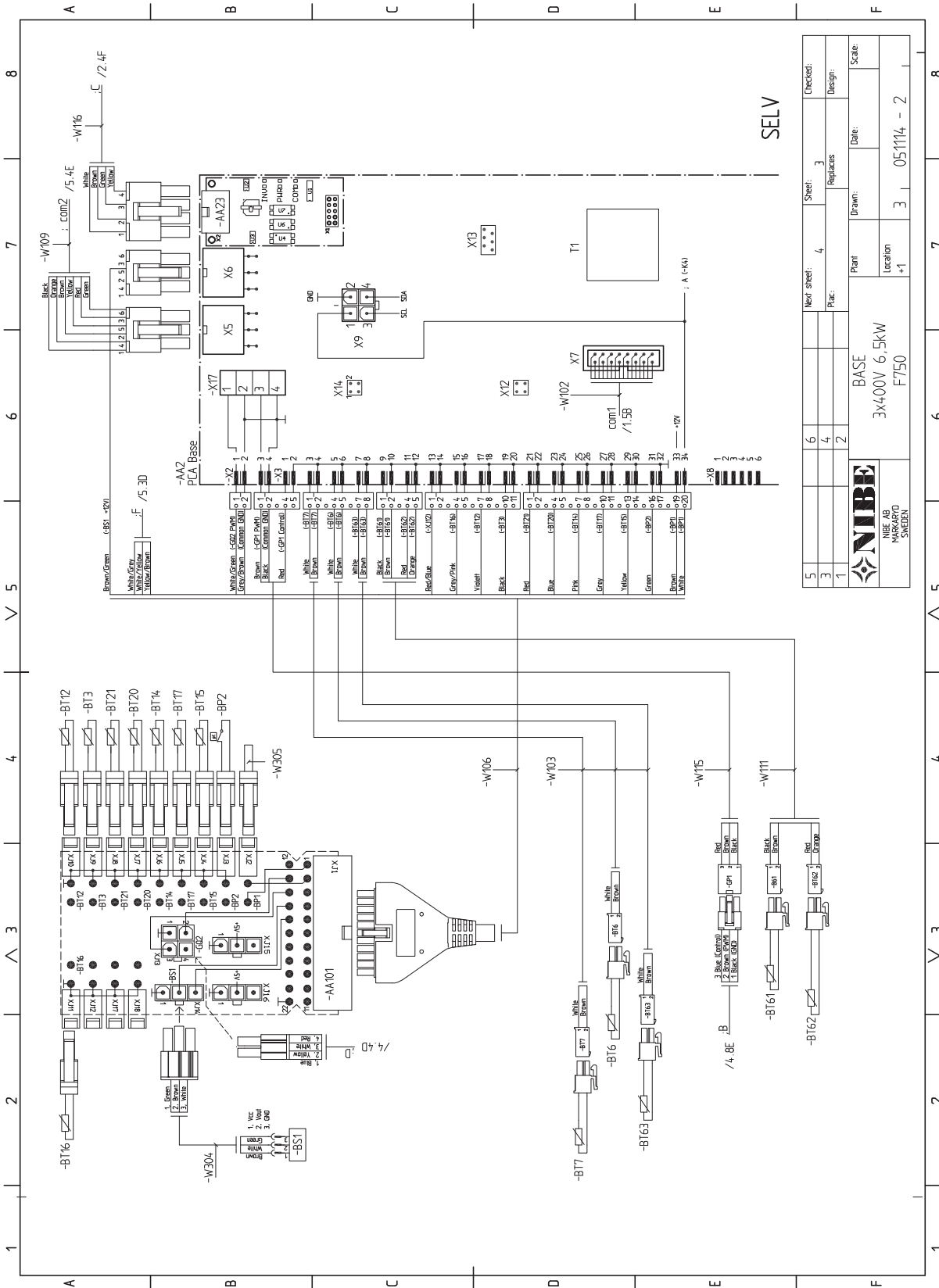
3 x 400 V

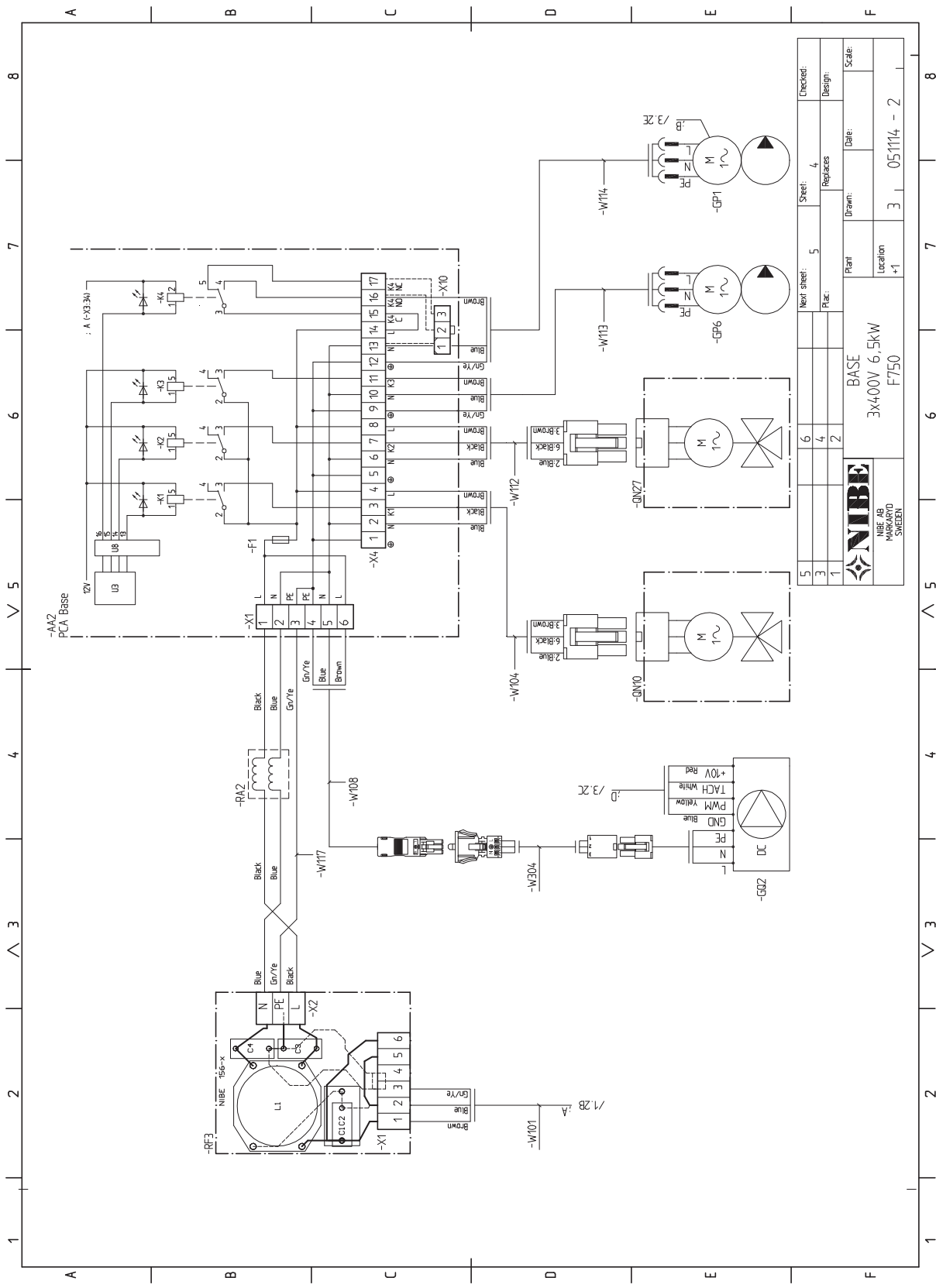


5	Checked:	Sheet:	1
3	Design:	Next sheet:	2
1	Replaces:	Plant:	
	Date:	Drawn:	
	Scale:	Location:	
NIBE NIBE AB MÖRBYLÅN SWEDEN		POWER 3x400V 6,5kW F750	Date: 051114 - 2

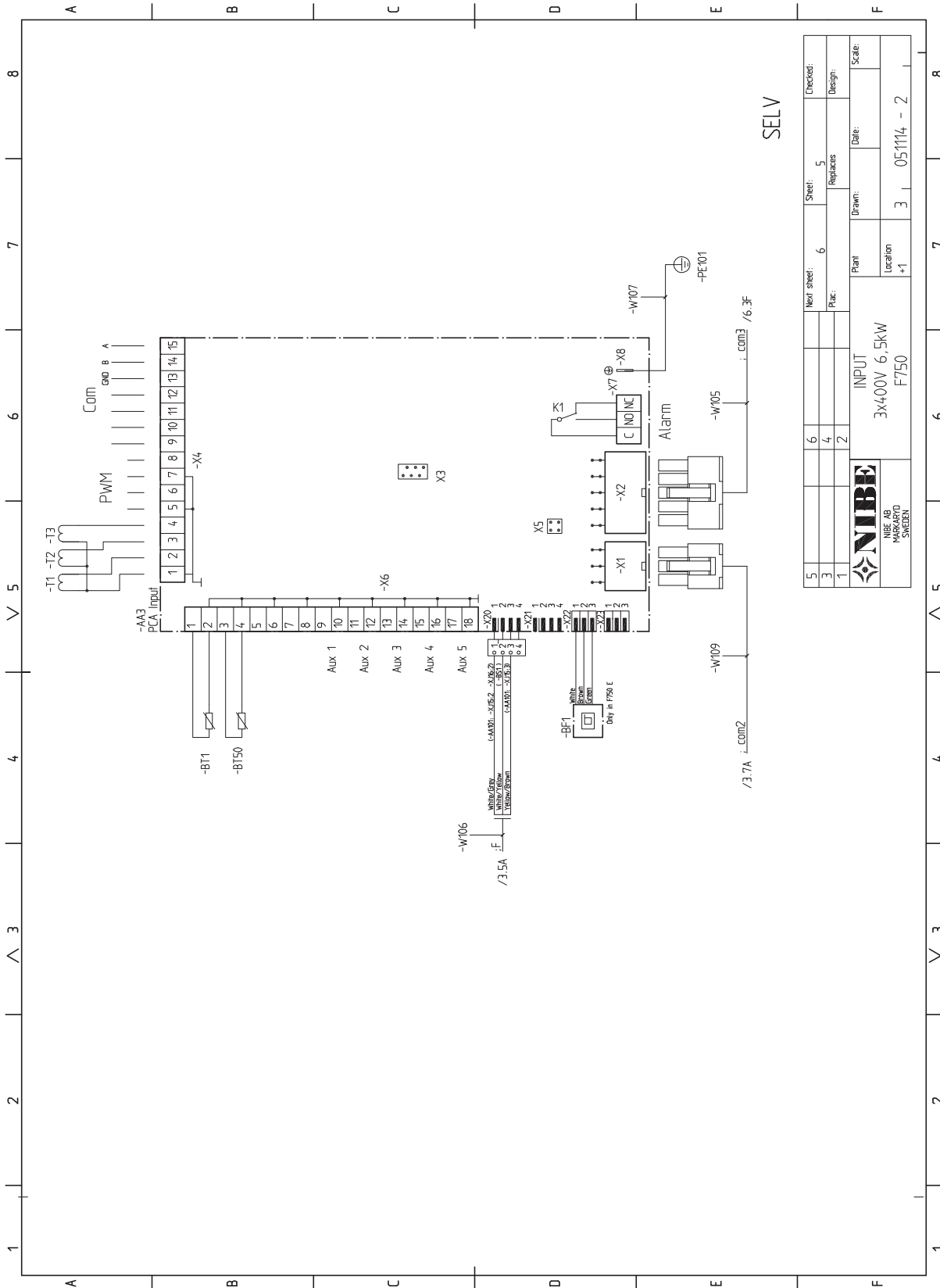


5		6		Next Sheet:	2	Checked:	
3		4		Replaces		Design:	
1		2		Plant		Date:	
NIBE				Location	+1	Scale:	
NIBE AB MÅRSKÅRD SWEDEN							
INVERTER 3x400V 6.5kW F750				Drawn:	3	05/11/14	- 2




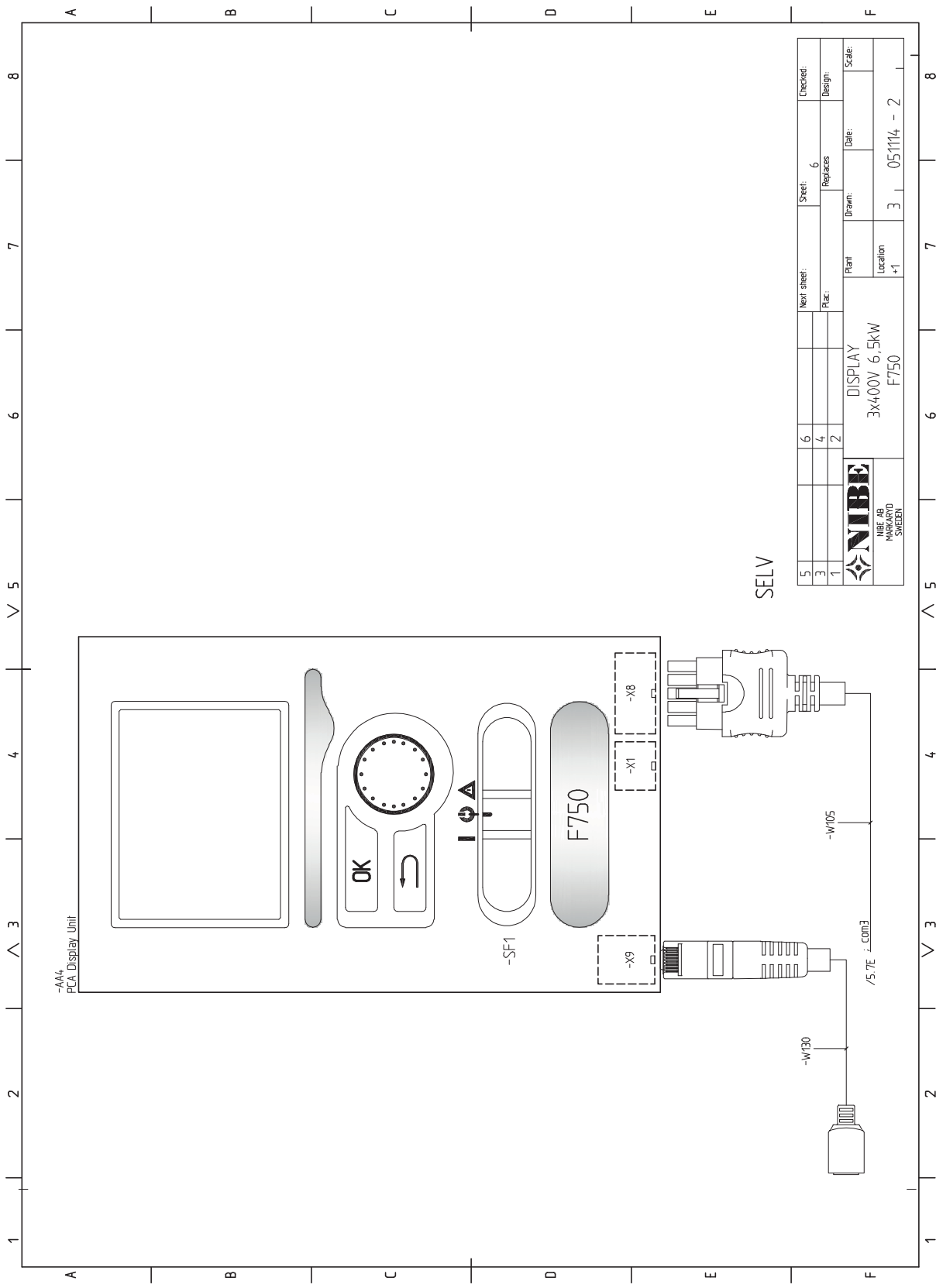


5	Next sheet:	5	Sheet:	4	Checked:
3	Replaces:	4	Design:		
1	Plant:	2	Drawn:		
BASE		Date:			
3x400V 6.5kW		Location		+1	
F750		Date:		3 05/11/14 - 2	
 NIBE AB MÅRSKÅRVD SWEDEN					



SELV

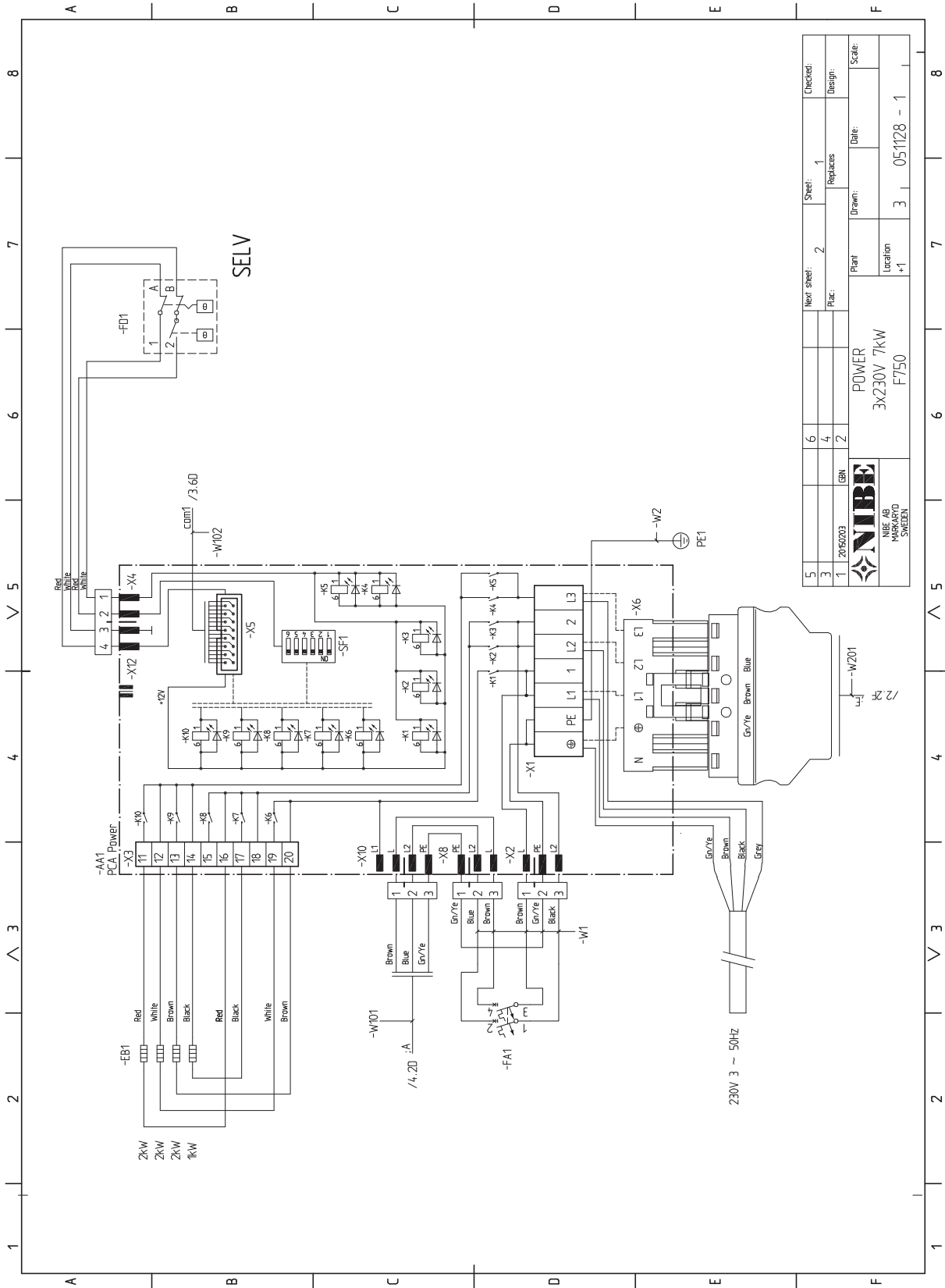
5	Next sheet:	6	Sheet:	5	Checked:
3	Replaces:	4	Replaces:	5	Design:
1	Plant:	2	Drawn:	3	Date:
 NIBE AB NIBE AB SWEDEN		Plant:	Location:	Scale:	
INPUT		3x400V 6,5kW		05/11/14 - 2	
F750		+1			

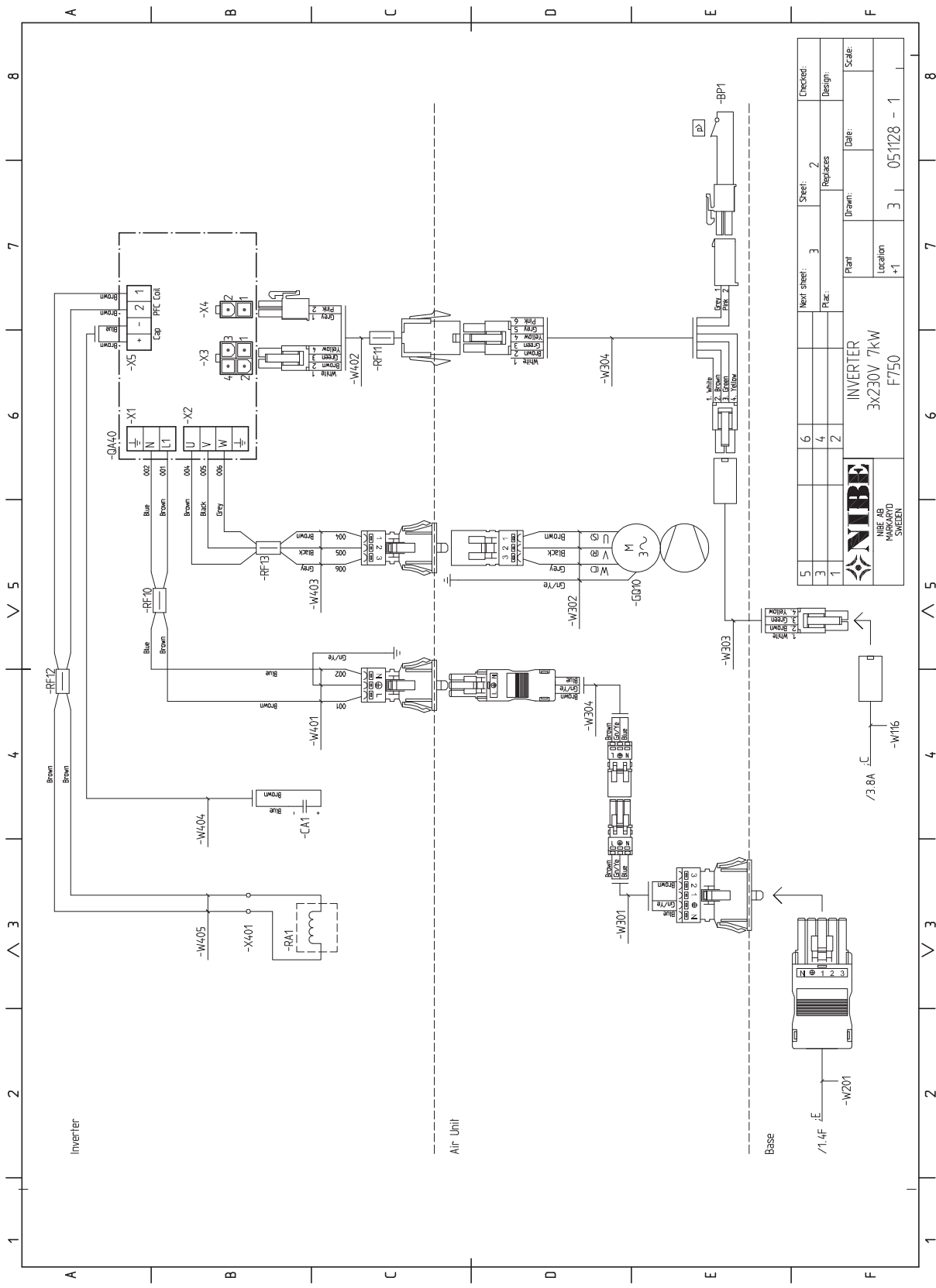


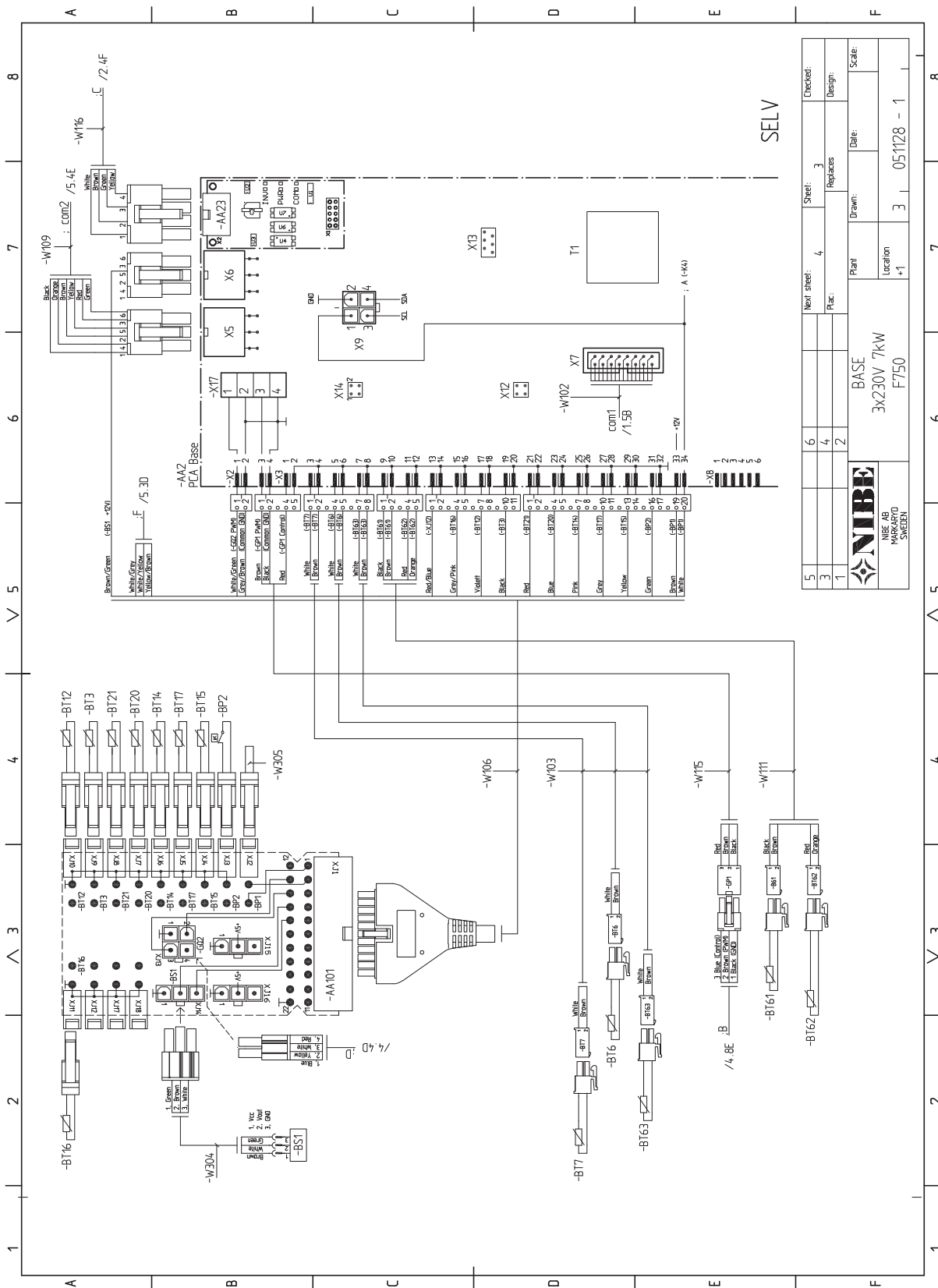
SELV

5		6	6	Sheet:	6	Checked:	
3		4	4	Replaces		Design:	
1		2	2	Plant		Date:	
				Location	+1	Scale:	
				DISPLAY			
				3x4,00V 6,5kW			
				F750		3 05/11/14 - 2	
 NIBE AB HÄRNASÄTER SWEDEN							

3 x 230 V

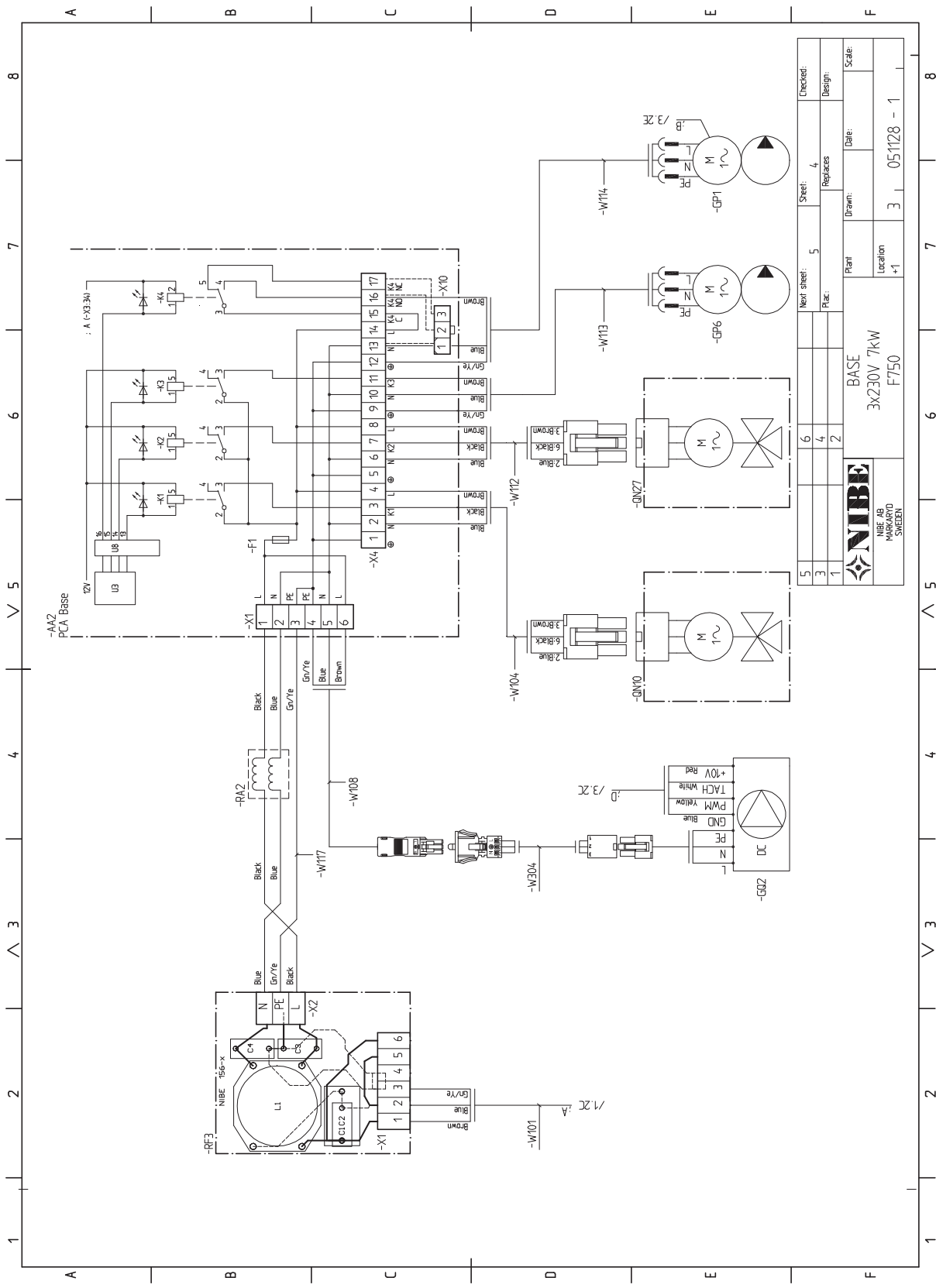






SELV

5	6	Next sheet:	4	Sheet:	3	Checked:	
3	4	Replaces:				Design:	
1	2	Plant:		Drawn:		Date:	
		Location:	+1	Scale:			
NIBE NIBE AB NIBE F750 SWEDEN		Plant:	BASE				
		Location:	3x230V 7kW				
			F750				
			3	05/11/28	- 1		



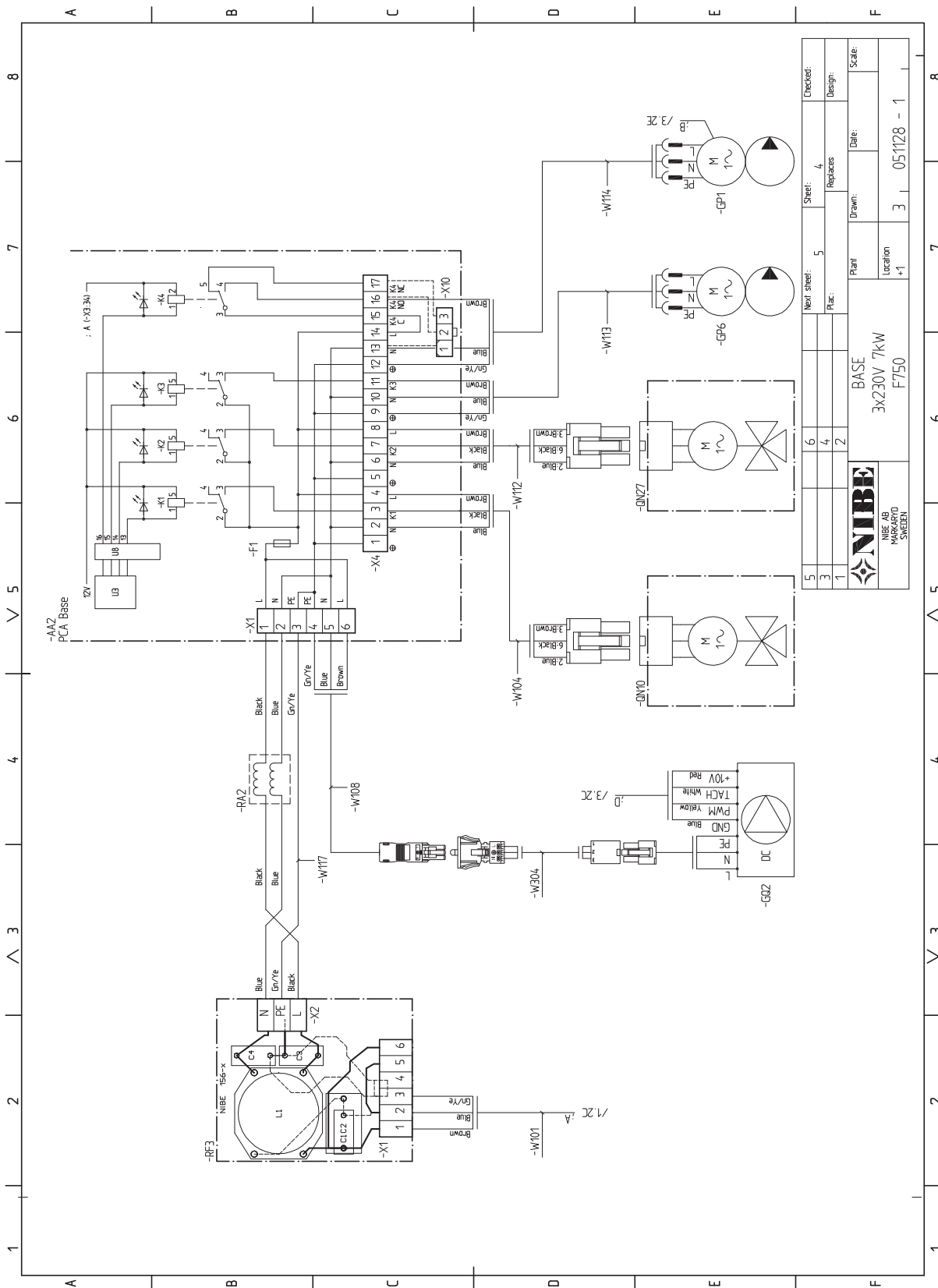
5	6	7	8
1	2	3	4
3	4	5	6
1	2	3	4
5	6	7	8

Checked: Design: Replaces: Date: Scale:

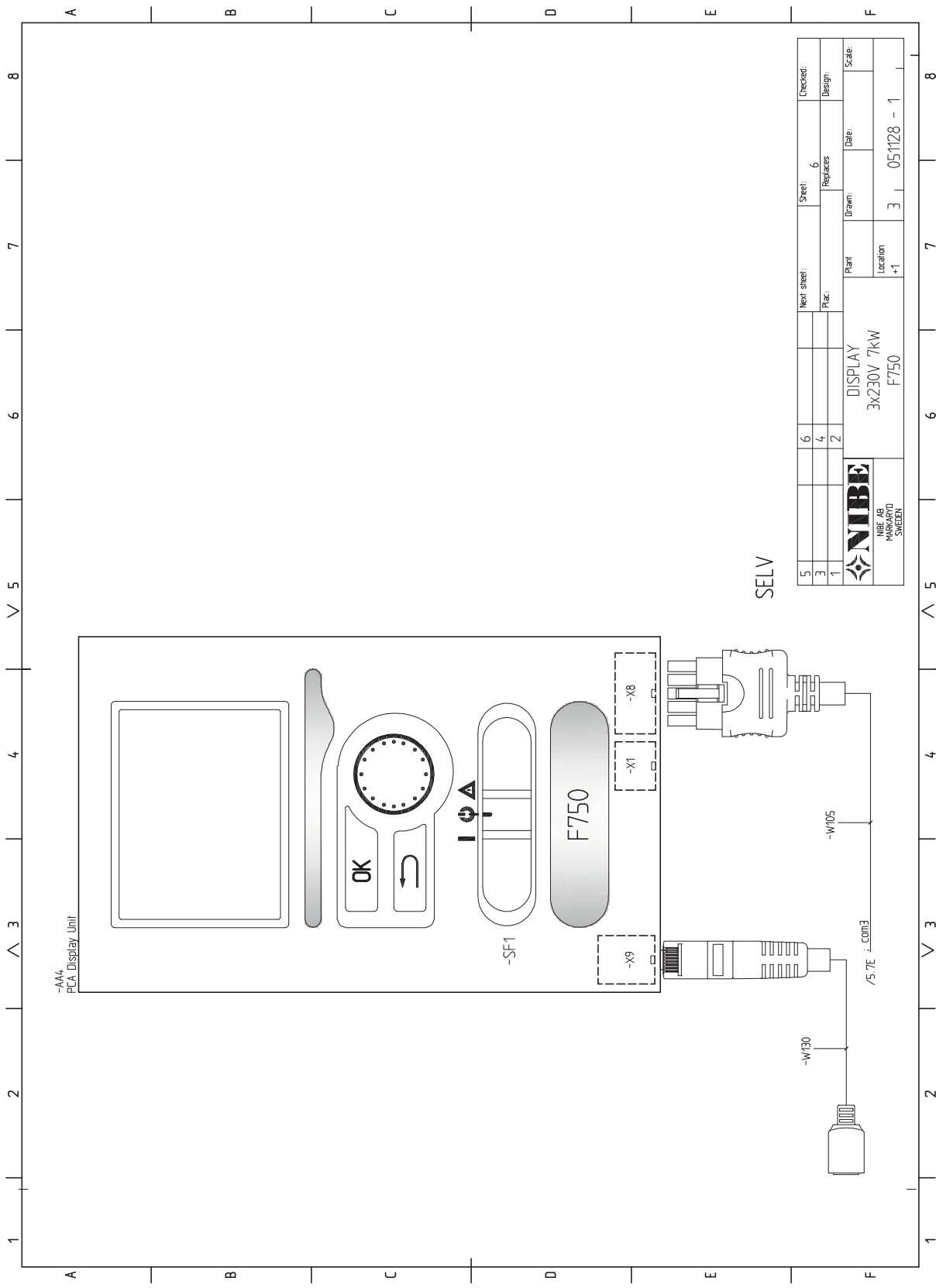
Next sheet: 5
Plant: BASE
Location: +1
Sheet: 4
Drawn: 3
Date: 051128 - 1


NIBE
NIBE AB
MÅRSKÅRD
SWEDEN

3x230V 7kW
F750



5	Next sheet:	5	Sheet:	4	Checked:
3	Replaces:	4	Replaces:	Design:	
1	Plant:	2	Drawn:	Date:	Scale:
NIBE NIBE AB 141 80 SWEDEN			BASE 3x230V 7kW F750		
Location		Date:		Scale:	
+1		3		05/11/28 - 1	



5		6		Next sheet:	Sheet:	6	Checked:
3		4		Plac.:	Replaces		Design:
1		2			Drawn:		Scale:
 NIBE AB HÄRNASAND SWEDEN			DISPLAY		Plant	Date:	
			3x230V 7kW		Location	05/11/28 - 1	
			F750		+1	3	05/11/28 - 1

13 Rejstřík

Rejstřík

- A**
 - Alarm, 60
 - Alternativní instalace, 17
 - Doplňkové ohřívače teplé vody, 17
 - Dva nebo více klimatizačních systémů, 17
 - Ohřívač vody bez elektrokotle, 17
 - Ohřívač vody s elektrokotlem, 17
 - Připojení oběhu teplé vody, 18
- B**
 - Bezpečnostní informace, 2
 - Kontaktní informace, 5
 - Prohlídka instalace, 4
 - Sériové číslo, 3
 - Symboly, 2
 - Značení, 2
- D**
 - Displej, 33
 - Dodané součásti, 7
 - Dodání a manipulace, 6
 - Dodané součásti, 7
 - Instalační prostor, 7
 - Montáž, 6
 - Odstranění krytů, 8
 - Odstranění součástí izolace, 8
 - Přeprava, 6
 - Důležité informace, 2
 - Bezpečnostní informace, 2
- E**
 - Elektrické zapojení, 20
 - Kabelový zámek, 21
 - Miniaturní jistič, 20
 - Monitor zatížení, 25
 - Možnosti externího zapojení, 26
 - Nastavení, 24
 - NIBE Uplink™, 26
 - Odstranění krytu, deska elektrokotle, 21
 - Odstranění krytu, základní deska, 21
 - Odstranění poklopu, vstupní deska, 21
 - Omezovač teploty, 20
 - Pohotovostní režim, 24
 - Pokojevé čidlo, 23
 - Přídavný elektrokotel - maximální výkon, 24
 - Připojení, 22
 - Připojení doplňků, 25
 - Připojení napájení, 22
 - Připojení příslušenství, 28
 - Přístupnost, elektrické zapojení, 21
 - Venkovní čidlo, 22
 - Všeobecné informace, 20
- H**
 - Hlavní vypínač, 33
- I**
 - Instalační prostor, 7
- K**
 - Kabelový zámek, 21
 - Konstrukce tepelného čerpadla, 10
 - Seznam součástí, 12
 - Umístění součástí, 10
 - Kontaktní informace, 5
 - Kontakt pro aktivaci rychlosti ventilátoru, 28
 - Kontakt pro aktivaci „dočasná extra“, 27
 - Kontakt pro aktivaci „externí nastavení“, 27
- M**
 - Miniaturní jistič, 20
 - Montáž, 6
 - Možnosti externího zapojení, 26
 - Kontakt pro aktivaci rychlosti ventilátoru, 28
 - Kontakt pro aktivaci „dočasná extra“, 27
 - Kontakt pro aktivaci „externí nastavení“, 27
 - Možnosti voleb pro vstupy AUX, 26
 - Možnosti voleb pro výstup AUX (beznapěťové přepínací relé), 28
 - Spínač na externí blokování elektrokotle a/nebo kompresoru, 26
 - Spínač na externí blokování vytápění, 27
 - Spínač na externí tarifní blokování (HDO), 27
 - Spínač pro „Smart Grid ready“, 27
 - Možnosti voleb pro vstupy AUX, 26
 - Možnosti voleb pro výstup AUX (beznapěťové přepínací relé), 28
- N**
 - Nabídka 1 - VNITŘNÍ KLIMA, 37
 - Nabídka 2 - TEPLÁ VODA, 43
 - Nabídka 3 - INFORMACE, 45
 - Nabídka 4 - TEPELNÉ ČERPADLO, 46
 - Nabídka 5 - SERVIS, 51
 - Nabídka nápovědy, 30, 36
 - Nastavení, 24
 - Nastavení hodnoty, 35
 - Nastavování čerpadla
 - Strana topného média, 31
 - NIBE Uplink™, 26
- O**
 - Odstranění krytů, 8
 - Odstranění krytu, deska elektrokotle, 21
 - Odstranění krytu, základní deska, 21
 - Odstranění poklopu, vstupní deska, 21
 - Odstranění součástí izolace, 8
 - Odvzdušňování klimatizačního systému, 29
 - Omezovač teploty, 20
 - Resetování, 20
 - Otočný ovladač, 33
 - Ovládání, 33, 37
 - Ovládání - nabídky, 37
 - Ovládání - úvod, 33
 - Ovládání - nabídky, 37
 - Nabídka 1 - VNITŘNÍ KLIMA, 37
 - Nabídka 2 - TEPLÁ VODA, 43
 - Nabídka 3 - INFORMACE, 45
 - Nabídka 4 - TEPELNÉ ČERPADLO, 46
 - Nabídka 5 - SERVIS, 51
 - Ovládání - úvod, 33
 - Systém nabídek, 34
 - Zobrazovací jednotka, 33
- P**
 - Plnění a odvzdušňování, 29
 - Odvzdušňování klimatizačního systému, 29
 - Plnění klimatizačního systému, 29
 - Plnění ohřívače teplé vody, 29
 - Plnění klimatizačního systému, 29
 - Plnění ohřívače teplé vody, 29
 - Pohotovostní režim, 56
 - Výkon v nouzovém režimu, 25
 - Pokojevé čidlo, 23
 - Poruchy funkčnosti, 60
 - Alarm, 60
 - Řešení alarmů, 60
 - Řešení problémů, 60

Potrubí na odpadní vzduch, 19
 Používání virtuální klávesnice, 36
 Prohlídka instalace, 4
 Provoz, 35
 Průtok větrání, 19
 Průvodce spouštěním, 30
 Přecházení mezi okny, 36
 Přeprava, 6
 Přídavný elektrokotel - maximální výkon, 24
 Připojení, 22
 Připojení doplňků, 25
 Připojení napájení, 22
 Připojení potrubí a větrání, 14
 Alternativní instalace, 17
 Maximální objemy kotle a radiátoru, 14
 Potrubí na odpadní vzduch, 19
 Průtok větrání, 19
 Připojení studené a teplé vody, 16
 Rozměry a připojení, 15
 Rozměry potrubí, 15
 Seřizování větrání, 19
 Schéma systému, 14
 Stanovení rozměrů, 15
 Strana topného média, 16
 Studená a teplá voda, 16
 Všeobecné potrubní přípojky, 34
 Všeobecné připojení větrání, 19
 Významy symbolů, 16
 Zapojení klimatizačního systému, 16
 Připojení proudových čidel, 25
 Připojení příslušenství, 28
 Připojení studené a teplé vody, 16
 Přípravy, 29
 Příslušenství, 62
 Přístupnost, elektrické zapojení, 21

R
 Rozměry a připojení, 15, 64
 Rozměry potrubí, 15
 Rozpohybování oběhového čerpadla, 56

Ř
 Řešení alarmů, 60
 Řešení problémů, 60

S
 Sériové číslo, 3
 Servis, 56
 Servisní úkony, 56
 Servisní úkony, 56
 Pohotovostní režim, 56
 Rozpohybování oběhového čerpadla, 56
 Servisní výstup USB, 58
 Údaje teplotního čidla, 56
 Vypouštění klimatizačního systému, 56
 Vypouštění ohřívače teplé vody, 56
 Servisní výstup USB, 58
 Seřizování větrání, 19
 Schéma elektrického zapojení, 71
 Schéma systému, 14
 Spínač na externí blokování elektrokotle a/nebo kompresoru, 26
 Spínač na externí blokování vytápění, 27
 Spínač na externí tarifní blokování (HDO), 27
 Spínač pro „Smart Grid ready“, 27
 Spuštění a prohlídka, 30
 Nastavení rychlosti čerpadla, 31
 Nastavení větrání, 31
 Uvádění do provozu bez ventilátoru, 31
 Stanovení rozměrů, 15
 Stavový indikátor, 33
 Strana topného média, 16
 Studená a teplá voda, 16

Symbole, 2
 Systém nabídek, 34
 Nabídka nápovědy, 30, 36
 Nastavení hodnoty, 35
 Používání virtuální klávesnice, 36
 Provoz, 35
 Přecházení mezi okny, 36
 Výběr nabídky, 35
 Výběr voleb, 35

T
 Technické údaje, 64–65
 Rozměry a připojení, 64
 Schéma elektrického zapojení, 71
 Technické údaje, 65
 Tlačítko OK, 33
 Tlačítko Zpět, 33

U
 Údaje teplotního čidla, 56
 Uvádění do provozu a seřizování, 29
 Plnění a odvzdušňování, 29
 Průvodce spouštěním, 30
 Přípravy, 29
 Spuštění a prohlídka, 30

V
 Venkovní čidlo, 22
 Výběr nabídky, 35
 Výběr voleb, 35
 Vypouštění klimatizačního systému, 56
 Vypouštění ohřívače teplé vody, 56
 Významy symbolů, 16

Z
 Zapojení klimatizačního systému, 16
 Značení, 2
 Zobrazovací jednotka, 33
 Displej, 33
 Hlavní vypínač, 33
 Otočný ovladač, 33
 Stavový indikátor, 33
 Tlačítko OK, 33
 Tlačítko Zpět, 33

SE

Återvinning



Lämna avfallshanteringen av emballaget till den installatör som installerade produkten eller till särskilda avfallsstationer.

När produkten är uttjänt får den inte slängas bland vanligt hushållsavfall. Den ska lämnas in till särskilda avfallsstationer eller till återförsäljare som tillhandahåller denna typ av service.

Felaktig avfallshandtering av produkten från användarens sida gör att administrativa påföljder tillämpas i enlighet med gällande lagstiftning.

GB

Recovery



Leave the disposal of the packaging to the installer who installed the product or to special waste stations.

Do not dispose of used products with normal household waste. It must be disposed of at a special waste station or dealer who provides this type of service.

Improper disposal of the product by the user results in administrative penalties in accordance with current legislation.

DE

Recycling



Übergeben Sie den Verpackungsabfall dem Installateur, der das Produkt installiert hat, oder bringen Sie ihn zu den entsprechenden Abfallstationen.

Wenn das Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht hat, darf es nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Stattdessen muss es bei speziellen Entsorgungseinrichtungen oder Händlern abgegeben werden, die diese Dienstleistung anbieten.

Eine unsachgemäße Entsorgung des Produkts durch den Benutzer zieht Verwaltungsstrafen gemäß geltendem Recht nach sich.

NIBE AB Sweden
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
www.nibe.eu



331470