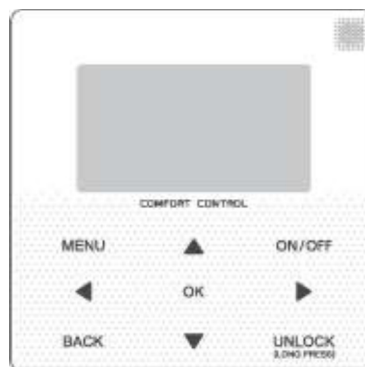


8 Nastavení pole uživatelského rozhraní

8.1 Úvod

Během instalace by měl instalační technik nakonfigurovat nastavení a parametry zařízení tak, aby vyhovovaly konfiguraci instalace, klimatickým podmínkám a preferencím koncového uživatele. Příslušná nastavení jsou přístupná a programovatelná prostřednictvím nabídky **FOR SERVICEMAN** v uživatelském rozhraní. Uživatelské menu a nastavení lze procházet pomocí dotykových tlačítek uživatelského rozhraní, jak je podrobně uvedeno v tabulce 3-8.1.

Obrázek 3-8.1: Uživatelské rozhraní

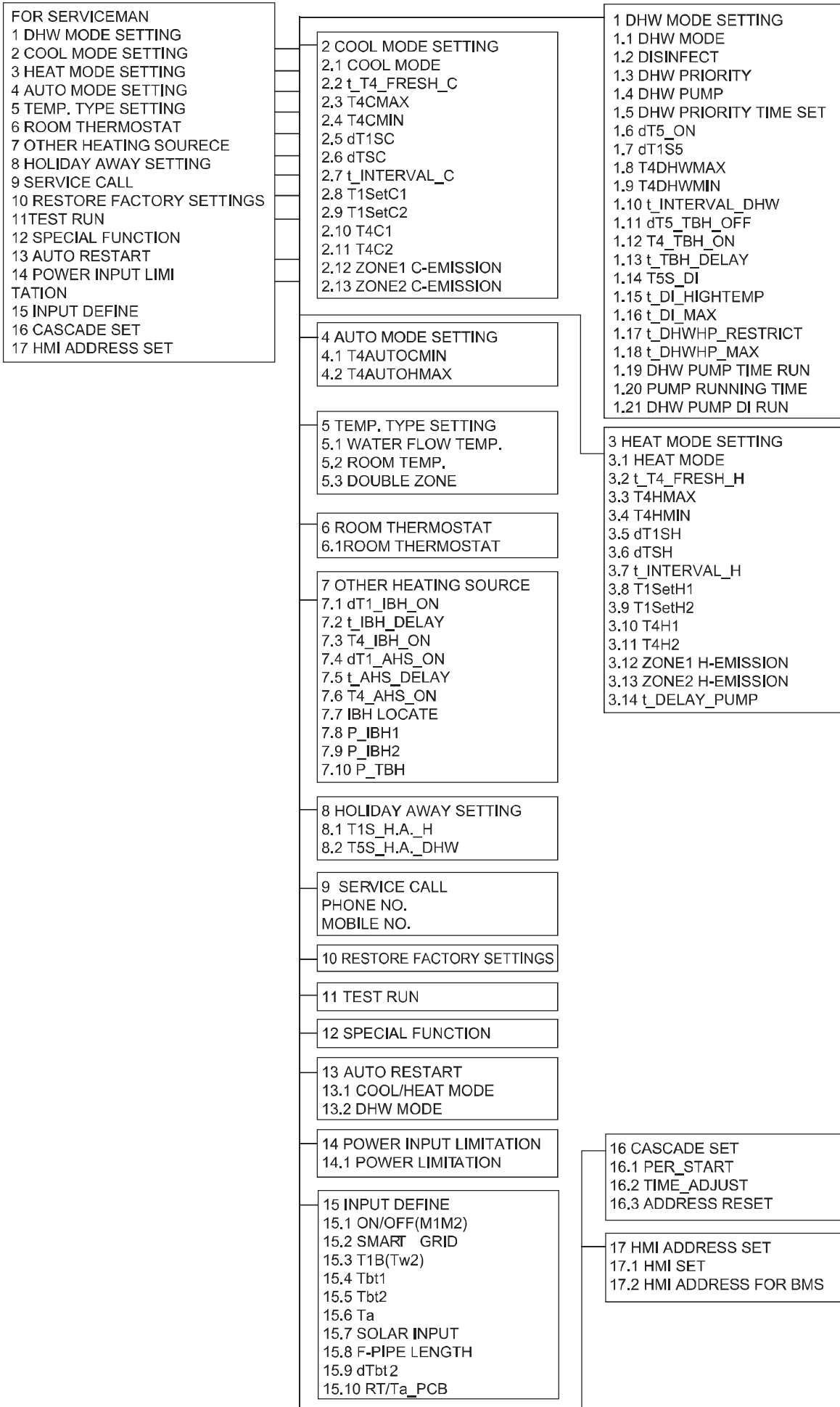


Tabulka 3-8.1: Tlačítka uživatelského rozhraní

Tlačítka	Funkce
MENU	Přejít do menu
◀ ▶ ▼ ▲	- Navigace kurzoru na displeji - Pohyb v menu - Úprava nastavení
ON/OFF	- Zapnutí/vypnutí prostorového vytápění/chlazení nebo režimu DHW - Zapnutí/vypnutí funkcí v menu
BACK	Vrátit se o úroveň zpět
UNLOCK	- Dlouhým stisknutím odemknout/zamknout ovladač - Odemknout/zamknout některé funkce jako je nastavení teploty DHW
OK	Přejít k dalšímu kroku během programování rozvrhu v menu a nebo potvrzení výběru během pohybu v nabídce

M thermal Split

8.2 Struktura menu



8.3 Nabídka FOR SERVICEMAN

FOR SERVICEMAN umožňuje instalačním technikům zadat konfiguraci systému a nastavit jeho parametry. Chcete-li vstoupit do sekce FOR SERVICEMAN, přejděte do MENU > FOR SERVICEMAN.

Zadejte heslo, použijte ◀ ▶ pro pohyb mezi číslicemi a ▼ ▲ pro úpravu čísel, pro potvrzení stiskněte OK. Heslo je 234. Ukázka viz obrázek 3-8.2.

Po zadání a potvrzení hesla se zobrazí další nabídky viz obrázek 3-8.3.

Obrázek 3-8.2: Zadání hesla

FOR SERVICEMAN

Please input the password:

0 0 0

OK ENTER ADJUST ◀ ▶

Obrázek 3-8.3: Menu FOR SERVICEMAN

FOR SERVICEMAN 1/3	FOR SERVICEMAN 2/3	FOR SERVICEMAN 3/3
1. DHW MODE SETTING	7. OTHER HEATING SOURCE	13. AUTO RESTART
2. COOL MODE SETTING	8. HOLIDAY AWAY MODE SET	14. POWER INPUT LIMITATION
3. HEAT MODE SETTING	9. SERVICE CALL SETTING	15. INPUT DEFINE
4. AUTO MODE SETTING	10. RESTORE FACTORY SETTINGS	16. CASCADE SET
5. TEMP.TYPE SETTING	11. TEST RUN	17. HMI ADDRESS SET
6. ROOM THERMOSTAT	12. SPECIAL FUNCTION	
OK ENTER ADJUST	OK ENTER ADJUST	OK ENTER ADJUST

8.4 Nabídka nastavení režimu DHW

8.4.1 Přehled nabídky nastavení režimu DHW

MENU > FOR SERVICEMAN > DHW MODE SETTING

Obrázek 3-8.4: Nabídka DHW MODE SETTING

1 DHW MODE SETTING 1/5	1 DHW MODE SETTING 2/5	1 DHW MODE SETTING 3/5
1.1 DHW MODE YES	1.6 dT5_ON 5 °C	1.11 dT5_TBH_OFF 5 °C
1.2 DISINFECT YES	1.7 dT1S5 10 °C	1.12 T4_TBH_ON 5 °C
1.3 DHW PRIORITY YES	1.8 T4DHWMAX 43 °C	1.13 t_TBH_DELAY 30 MIN
1.4 DHW PUMP YES	1.9 T4DHWMIN -10 °C	1.14 T5S_DI 65 °C
1.5 DHW PRIORITY TIME SET NON	1.10 t_INTERVAL_DHW 5 MIN	1.15 t_DI HIGHTEMP. 15MIN
ADJUST	ADJUST	ADJUST
1 DHW MODE SETTING 4/5	1 DHW MODE SETTING 5/5	
1.16 t_DI_MAX 210 MIN	1.21 DHW PUMP DI RUN NON	
1.17 t_DHWHP_RESTRICT 30 MIN		
1.18 t_DHWHP_MAX 120 MIN		
1.19 DHWPUMP TIME RUN YES		
1.20 PUMP RUNNING TIME 5 MIN		
ADJUST	ADJUST	

V režimu DHW by měly být nastaveny následující parametry.

DHW MODE povolí nebo zakáže režim DHW. U instalací s DHW nádrží vyberte možnost YES pro povolení režimu a u instalací bez nádrže DHW vyberte možnost NON pro zakázání režimu.

Možnost DISINFECT upravuje, zda se provede dezinfekce či nikoliv.

Možnost DHW PRIORITY nastavuje zda má prioritu ohřev teplé užitkové vody nebo prostorové vytápění/chlazení. Pokud je v tomto režimu vybrána možnost NON a prostorové vytápění/chlazení je vypnuto, bude tepelné čerpadlo ohřívat vodu podle potřeby. Pokud je prostorové vytápění/chlazení nastaveno na ON, voda se bude ohřívat podle potřeby, když je elektrokotel nedostupný.

Teplné čerpadlo bude ohřívát užitkovou vodu pouze v případě, že je prostorové vytápění/chlazení vypnuto.

DHW PUMP nastavuje, zda je čerpadlo DHW řízeno centrální jednotkou. Pokud má být čerpadlo DHW řízeno centrální jednotkou, vyberte YES a pokud nemá být řízeno, vyberte NON.

DHW PUMP PRIORITY TIME SET nastavuje dobu provozu DHW v režimu DHW PRIORITY.

dT5_ON nastavuje teplotní rozdíl mezi nastavenou teplotou DHW (T5S) a teplotou vody v nádrži DHW (T5), do které dodává ohřátou vodu DHW. Pokud je $T5S - T5 \geq dT5_ON$ tak tepelné čerpadlo dodává ohřátou vodu do nádrže DHW.

Poznámka: Když je teplota výstupní vody tepelného čerpadla vyšší než provozní limit teploty výstupní vody v režimu DHW (T5stop), tepelné čerpadlo nebude dodávat ohřátou vodu do nádrže DHW. Provozní limit výstupní teploty vody v režimu TUV souvisí s okolní teplotou, jak je znázorněno na obrázku 2-6.3 v části 2 a 6 "Provozní limity"

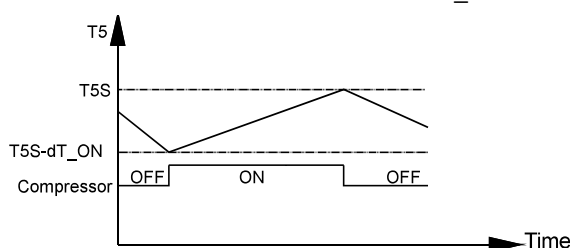
dT1S5 nastavuje teplotu výstupní vody tepelného čerpadla (T1S) vzhledem k teplotě vody v nádrži DHW (T5). Pro režim DHW uživatel nastavuje teplotu DHW (T5S) na hlavní obrazovce a nemůže ručně nastavit T1S. T1S je nastaven jako $T1S = T5 + dT1S5$.

Obrázek 3-8.6 znázorňuje provoz tepelného čerpadla a elektrokotle (volitelně) v režimu DHW. Pokud je teplota vody v nádrži DHW (T5) nižší než minimální nastavená teplota DHW (T5S) a provozní limit teploty vody na výstupu tepelného čerpadla (T5stop) (viz obrázek 2-6.3 "Provozní limity") je nižší než dT5_ON, tepelné čerpadlo začne dodávat ohřátou vodu do zásobníku DHW. Po uplynutí minut t_{TBH_delay} se elektrokotel zapne. Pokud hodnota T5 dosáhne hodnoty T5stop, tepelné čerpadlo se zastaví, ale topné těleso pokračuje v provozu, dokud hodnota T5 nedosáhne $T5S + dT5_TBH_OFF$.

T4DHWMAX nastavuje okolní teplotu, nad kterou nebude tepelné čerpadlo pracovat v režimu DHW. Nejvyšší hodnota, kterou může T4DHWMAX nabývat, je 43°C, což je horní provozní limit teploty okolí tepelného čerpadla v režimu DHW.

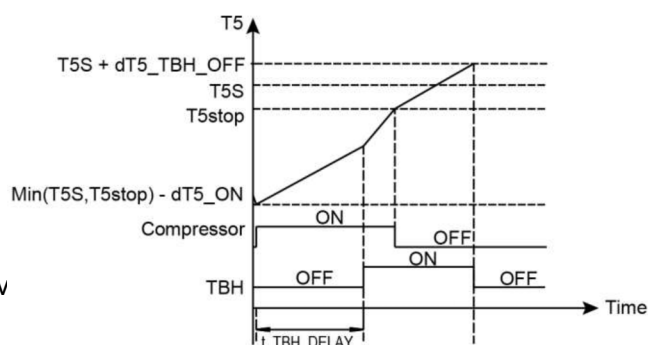
T4DHWMIN nastavuje okolní teplotu, pod kterou tepelné čerpadlo nebude pracovat v režimu DHW. Nejnižší hodnota, kterou může T4DHWMIN nabýt, je -25°C, což je provozní limit spodní teploty okolí tepelného čerpadla v režimu DHW.

Obrázek 3-8.5: dT5_ON



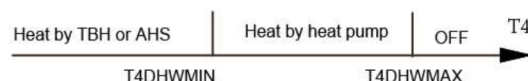
Zkratky:
T5: Teplota v zásobníku DHW
T5S: Nastavená teplota DHW

Obrázek 3-8.6: Provoz v režimu DHW



Zkratky:
T5: Teplota vody v zásobníku DHW
T5S: Nastavená teplota vody DHW
T5stop: Provozní limit teploty výstupní vody v režimu DHW
TBH: Ohříváč v zásobníku DHW

Obrázek 3-8.7: T4DHWMAX and T4DHWMIN



Zkratky:
HP: Tepelné čerpadlo
TBH: Ohříváč v zásobníku DHW
AHS: Příkladový zdroj vytápění

$t_INTERVAL_DHW$ nastavuje zpoždění opětovného spuštění kompresoru v režimu DHW. Když kompresor přestane běžet, nebude znovu spuštěn, dokud neuplyne počet minut nastavených v poli $t_INTERVAL_DHW$.

$dT5_TBH_OFF$ nastavuje teplotní rozdíl mezi nastavenou teplotou DHW ($T5S$) a teplotou vody v nádrži DHW ($T5$), pod kterou se ponoření nepoužívá. Když $T5 > Min(T5Stop + dT5_TBH_OFF, 65^\circ C)$, ponorný ohříváč je vypnutý.

$T4_TBH_ON$ nastavuje okolní teplotu, nad kterou se elektrokotel nebude používat.

t_TBH_DELAY nastavuje zpoždění mezi spuštěním kompresoru a zapnutím elektrokotle.

$T5S_DI$ nastavuje cílovou provozní teplotu dezinfekce nádrže DHW. Upozornění: během operace dezinfekce (trvání: t_DI_MAX) bude teplota užitkové vody na kohoutcích teplé vody občas rovna hodnotě nastavené pro $T5S_DI$.

$t_DI_HIGHTEMP$ nastavuje dobu, po kterou je udržována cílová teplota provozu dezinfekce nádrže DHW.

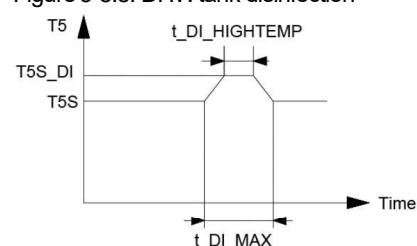
t_DI_MAX nastavuje celkovou dobu trvání operace dezinfekce nádrže DHW.

$t_DHWHP_RESTRICT$ nastavuje maximální dobu, po kterou bude tepelné čerpadlo běžet v režimech prostorového vytápění nebo prostorového chlazení před přepnutím do režimu DHW, pokud existuje požadavek na režim DHW. Při provozu v režimu prostorového vytápění nebo prostorového chlazení je tepelné čerpadlo k dispozici pro režim DHW, jakmile jsou dosaženy nastavené teploty prostorového vytápění/chlazení (viz část 3, 8.5 "Nastavení režimu chlazení" a část 3, 8.6 "Nastavení režimu topení") nebo po uplynutí t_DHWHP_MAX minut.

t_DHWHP_MAX nastavuje maximální dobu, po kterou bude tepelné čerpadlo běžet v režimu DHW před přepnutím do režimu prostorového vytápění nebo chlazení prostor, pokud existuje požadavek na režimy prostorového vytápění/chlazení. Při provozu v režimu DHW je tepelné čerpadlo k dispozici pro prostorové vytápění/chlazení, jakmile teplota vody v nádrži TUV ($T5$) dosáhne nastavené teploty TUV ($T5S$), nebo po uplynutí t_DHWHP_MAX minut.

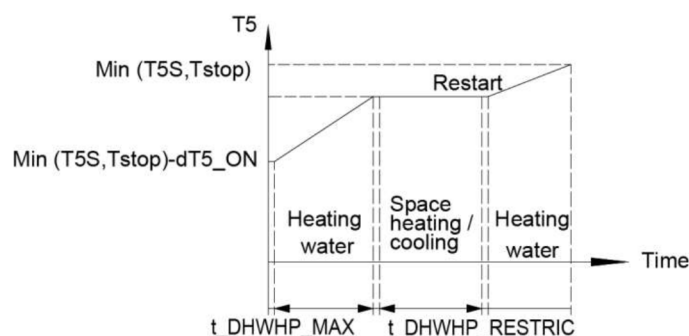
Obrázek 3-8.9 znázorňuje účinky t_DHWHP_MAX a $t_DHWHP_RESTRICT$, když je povolena DHW PRIORITY. Tepelné čerpadlo zpočátku běží v režimu DHW. Po t_DHWHP_MAX minutách nebylo dosaženo $T5$.

Figure 3-8.8: DHW tank disinfection



Abbreviations:
T5: DHW tank water temperature
T5S: DHW set temperature

Obrázek 3-8.9: Provoz s PRIORITY DHW



Zkratky:

T5: Teplota vody v zásobníku DHW

T5S: nastavená teplota DHW

T5stop: Provozní limit teploty výstupní vody režimu DHW

DHW PUMP TIME RUN nastavuje, zda uživatel může nebo nemůže nastavit DHW čerpadlo (dodávka na místě) do režimu DHW. U instalací s čerpadlem DHW vyberte ON, aby uživatel mohl nastavit časy spuštění čerpadla.

PUMP RUNNING TIME nastavuje dobu, po kterou čerpadlo běží v každém z uživatelem zadáných časů spuštění na záložce DHW PUMP v nabídce DOMESTIC HOT WATER (DHW) v případě, že je povolen časovač (TIMER RUNNING).

DHW PUMP DI RUN nastavuje, zda čerpadlo DHW (dodávka na místě) pracuje během dezinfekčního režimu.

8.5 Nabídka COOL MODE SETTING

MENU > FOR SERVICEMAN > COOL MODE SETTING

Obrázek 3-8.10: Nabídka COOL MODE SETTING

2 COOL MODE SETTING 1/3	2 COOL MODE SETTING 2/3	2 COOL MODE SETTING 3/3
2.1 COOL MODE YES	2.6 dTSC 2°C	2.11 T4C2 25°C
2.2 t_T4_FRESH_C 2.0HRS	2.7 t_INTERVAL_C 5MIN	2.12 ZONE1 C-EMISSION FCU
2.3 T4CMAX 43°C	2.8 T1SetC1 10°C	2.13 ZONE2 C-EMISSION FLH
2.4 T4CMIN 20°C	2.9 T1SetC2 16°C	
2.5 dT1SC 5°C	2.10 T4C1 35°C	
↕ ADJUST ↔	↕ ADJUST ↔	↕ ADJUST ↔

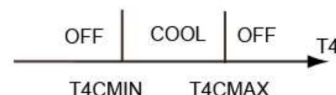
V COOL MODE SETTING by měly být nastaveny následující parametry.

COOL MODE aktivuje nebo deaktivuje režim chlazení. U instalací s terminály prostorového chlazení vyberte YES, abyste povolili režim chlazení. U instalací bez koncovek chlazení prostoru vyberte NON pro deaktivaci režimu chlazení.

t_T4_FRESH_C nastavuje dobu obnovení křivky teploty klimatu v režimu chlazení.

T4CMAX nastavuje okolní teplotu, nad kterou nebude tepelné čerpadlo pracovat v režimu chlazení. Nejvyšší hodnota, kterou může T4CMAX nabýt, je 46 °C, což je provozní limit okolní teploty tepelného čerpadla pro režim chlazení. Viz obrázek 3-8.11.

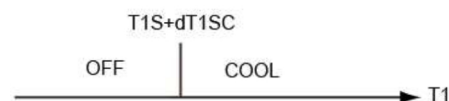
Obrázek 3-8.11: T4CMAX, T4CMIN



Zkratky:
T4: Venkovní okolní teplota

T4CMIN nastavuje okolní teplotu, pod kterou nebude tepelné čerpadlo pracovat v režimu chlazení. Nejnižší hodnota, kterou může T4CMIN nabýt, je -5°C, což je provozní mez okolní teploty tepelného čerpadla v režimu chlazení. Viz obrázek 3-8.12.

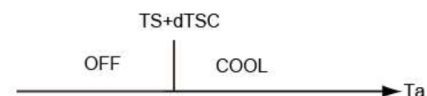
Figure 3-8.12: dT1SC



Zkratky:
T1: Teplota výstupní vody tepelného čerpadla
T1S: Nastavená teplota výstupní vody tepelného čerpadla

dT1SC nastavuje minimální teplotní rozdíl mezi teplotou výstupní vody tepelného čerpadla (T1) a nastavenou teplotou výstupní vody tepelného čerpadla (T1S), při které tepelné čerpadlo dodává chlazenou vodu do prostoru chladicího terminálu. Pokud je $T1 - T1S \geq dT1SC$ tak poskytuje tepelné čerpadlo chlazenou vodu do terminálů a pokud je $T1 \leq T1S$, tepelné čerpadlo neposkytuje vodu do terminálů.

Obrázek 3-8.13: dTSC



dTSC nastavuje teplotní rozdíl mezi skutečnou pokojovou teplotou (Ta) a nastavenou pokojovou teplotou (TS), nad kterou tepelné čerpadlo dodává chlazenou vodu do terminálů prostorového chlazení. Když $Ta - TS \geq dTSC$, tepelné čerpadlo dodává chlazenou vodu do terminálů prostorového chlazení a když $Ta \leq TS$, tepelné čerpadlo nedodává chlazenou vodu do terminálů prostorového chlazení. Viz obrázek 3-8.18. dTSC je použitelné pouze v případě, že je vybráno YES pro ROOM TEMP. Nabídka TEMP. TYPE SETTING. Viz část 3,8.8 "Nabídka TEMP. TYPE SETTING".

t_INTERVAL_C nastavuje zpoždění opětovného spuštění kompresoru v režimu chlazení. Když kompresor přestane běžet, znovu se nespustí dokud neuplyne alespoň počet minut nastavený v t_INTERVAL_C.

T1SetC1 nastavuje teplotu 1 křivky automatického nastavení pro režim chlazení.

T1SetC2 nastavuje teplotu 2 křivky automatického nastavení pro režim chlazení.

T4C1 nastavuje teplotu okolí 1 křivky automatického nastavení pro režim chlazení.

T4C2 nastavuje teplotu okolí 2 křivky automatického nastavení pro režim chlazení.

ZONE1 C-EMISSION nastavuje typ emise zóny1 pro režim chlazení.

ZONE2 C-EMISSION nastavuje typ emise zóny2 pro režim chlazení.

8.6 Nabídka HEAT MODE SETTING

MENU > FOR SERVICEMAN > HEAT MODE SETTING

Obrázek 3-8.14: Nabídka HEAT MODE SETTING

3 HEAT MODE SETTING 1/3	3 HEAT MODE SETTING 2/3	3 HEAT MODE SETTING 3/3
3.1 HEAT MODE YES	3.6 dTSH 2°C	3.11 T4H2 7°C
3.2 t_T4_FRESH_H 2.0HRS	3.7 t_INTERVAL_H 5MIN	3.12 ZONE1 H-EMISSION RAD.
3.3 T4HMAX 16°C	3.8 T1SetH1 35°C	3.13 ZONE2 H-EMISSION FLH
3.4 T4HMIN -15°C	3.9 T1SetH2 28°C	3.14 t_DELAY_PUMP 2MIN
3.5 dT1SH 5°C	3.10 T4H1 -5°C	
ADJUST	ADJUST	ADJUST

V HEAT MODE SETTING by měly být nastaveny následující parametry.

HEAT MODE aktivuje nebo deaktivuje režim vytápění.

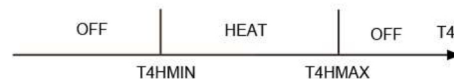
t_T4_FRESH_H nastavuje čas obnovení křivky teploty klimatu modelu vytápění.

T4HMAX nastavuje okolní teplotu, nad kterou nebude tepelné čerpadlo pracovat v režimu vytápění. Nejvyšší hodnota, kterou může T4HMAX nabývat, je 35 °C, což je horní provozní limit teploty okolí tepelného čerpadla v režimu vytápění. Viz obrázek 3-8.15.

T4HMIN nastavuje okolní teplotu, pod kterou nebude tepelné čerpadlo pracovat v režimu vytápění. Nejnižší hodnota, kterou může T4HMIN nabývat, je -25°C, což je provozní limit spodní teploty okolí tepelného čerpadla v režimu vytápění. Viz obrázek 3-8.16.

dT1SH nastavuje teplotní rozdíl mezi teplotou výstupní vody tepelného čerpadla (T1) a nastavenou teplotou výstupní vody tepelného čerpadla (T1S), nad kterou tepelné čerpadlo dodává ohřátou vodu do svorek prostorového vytápění.

Obrázek 3-8.15: T4HMAX, T4HMIN



Zkratky:
T4: Venkovní okolní teplota

Obrázek 3-8.16: dTSH



Poznámka:
Tato funkce bude dostupná pouze v případě, že je povoleno ROOM TEMP

M thermal Split

dTSH nastavuje teplotní rozdíl mezi skutečnou pokojovou teplotou (T_a) a nastavenou pokojovou teplotou (T_S), nad kterou tepelné čerpadlo dodává ohřátou vodu do svorek prostorového vytápění. Když je $T_S - T_a \geq dTSH$, tepelné čerpadlo dodává ohřátou vodu do svorek prostorového vytápění a když $T_a \geq T_S$, tepelné čerpadlo nedodává ohřátou vodu do svorek prostorového vytápění. Viz obrázek 3-8.23. dTSH je relevantní pouze v případě, že je vybráno YES pro ROOM TEMP v TEMP. TYPE SETTING. Viz část 3, 8.8 TEMP. TYPE SETTING.

$t_INTERVAL_H$ nastavuje zpoždění opětovného spuštění kompresoru v režimu vytápění. Když kompresor přestane běžet, nebude znovu spuštěn, dokud neuplyne alespoň počet minut nastavených v $t_INTERVAL_H$.

T1SetH1 nastavuje teplotu 1 křivky automatického nastavení pro režim vytápění.

T1SetH2 nastavuje teplotu 2 křivky automatického nastavení pro režim vytápění.

T4H1 nastavuje okolní teplotu 1 křivky automatického nastavení pro režim vytápění.

T4H2 nastavuje okolní teplotu 2 křivky automatického nastavení pro režim vytápění.

ZONE1 H-EMISSION nastavuje typ emise pro režim vytápění.

ZONE2 H-EMISSION nastavuje typ emise pro režim vytápění.

8.7 Nabídka AUTO MODE SETTING

MENU > FOR SERVICEMAN > AUTO MODE SETTING

V AUTO MODE SETTING by měly být nastaveny následující parametry.

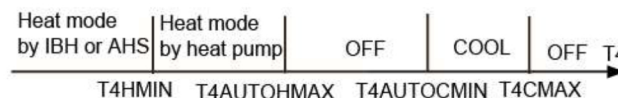
T4AUTOCMIN nastavuje okolní teplotu, pod kterou tepelné čerpadlo nebude poskytovat chlazenou vodu pro prostorové chlazení v automatickém režimu. Viz obrázek 3-8.18.

T4AUTOHMAX nastavuje okolní teplotu, při jejímž překročení nebude tepelné čerpadlo poskytovat ohřátou vodu pro prostorové vytápění v automatickém režimu. Viz obrázek 3-8.18.

Obrázek 3-8.17: Nabídka AUTO MODE SETTING

4 AUTO. MODE SETTING	
4.1 T4AUTOCMIN	25°C
4.2 T4AUTOHMAX	17°C
↕ ADJUST ↕	

Obrázek 3-8.18: T4AUTOCMAX, T4AUTOCMIN



Zkratky:

HP: Tepelné čerpadlo

AHS: Přídavný zdroj vytápění

IBH: Záložní elektrický ohřívač

T4CMAX: Okolní teplota, nad kterou nebude tepelné čerpadlo fungovat v režimu chlazení.

T4HMIN: Okolní teplota, pod kterou nebude tepelné čerpadlo pracovat v režimu vytápění.

TEMP. TYPE SETTING se používá pro volbu, zda se k ovládání ON/OFF tepelného čerpadla použije teplota průtoku vody nebo pokojová teplota.

Když TEPLOTA MÍSTNOSTI. je povolena, bude cílová teplota průtoku vody vypočítána z křivky související s klimatem (viz "9.1 Křivky související s klimatem")

U instalací bez pokojových termostátů lze režimy prostorového vytápění a chlazení ovládat jedním ze dvou různých způsobů:

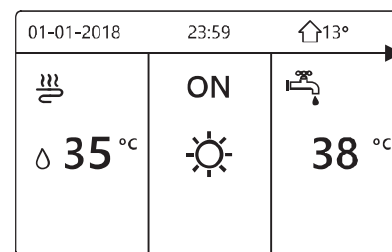
- pouze podle teploty M tepelné výstupní vody
- podle pokojové teploty detekované samotným vestavěným teplotním senzorem M thermal Split

Obrázek 3-8.19: Nabídka TEMP. TYPE SETTING

5 TEMP. TYPE SETTING	
5.1 WATER FLOW TEMP.	YES
5.2 ROOM TEMP.	NON
5.3 DOUBLE ZONE	NON
↔ ADJUST	▶▶

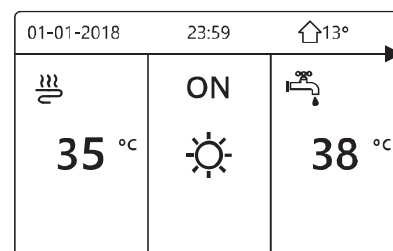
Obrázek 3-8.20: Nastavte pouze WATER FLOW TEMP na YES

WATER FLOW TEMP. nastavuje, zda jsou režimy prostorového vytápění/chlazení řízeny podle teploty M tepelné výstupní vody. Pokud je vybráno YES, uživatel může nastavit teplotu výstupní vody jednotky M termální split na hlavní obrazovce uživatelského rozhraní.



ROOM TEMP. nastavuje, zda jsou režimy prostorového vytápění/chlazení řízeny podle pokojové teploty detekované teplotním čidlem v uživatelském rozhraní M thermalSplit. Pokud je vybráno YES, uživatel může nastavit požadovanou teplotu místnosti na hlavní obrazovce uživatelského rozhraní, bez ohledu na to, jaké je nastavení WATER FLOW TEMP.

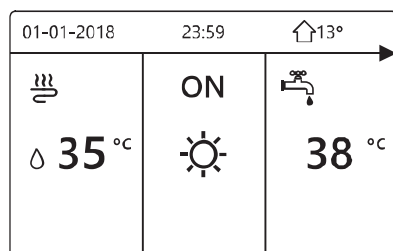
Obrázek 3-8.21: Nastavte pouze ROOM TEMP na YES



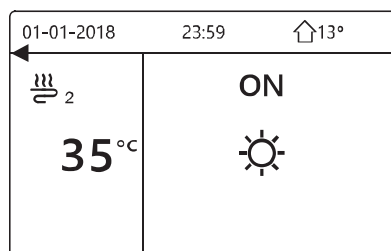
DOUBLE ZONE nastavuje, zda existují dvě zóny.

Pokud je nastavena WATER FLOW TEMP. a ROOM TEMP. na YES, mezitím nastavte DOUBLE ZONE na NON nebo YES, zobrazí se následující stránky. V tomto případě je hodnota nastavení zóny 1 T1S, hodnota nastavení zóny 2 je T1S2 (Odpovídající TIS2 se vypočítá podle křivek souvisejících s klimatem.)

Obrázek 3-8.22: Nastavte WATER FLOW TEMP. a ROOM TEMP na YES; Nastavte DOUBLE ZONE na NON nebo YES



Domovská stránka (zóna 1)

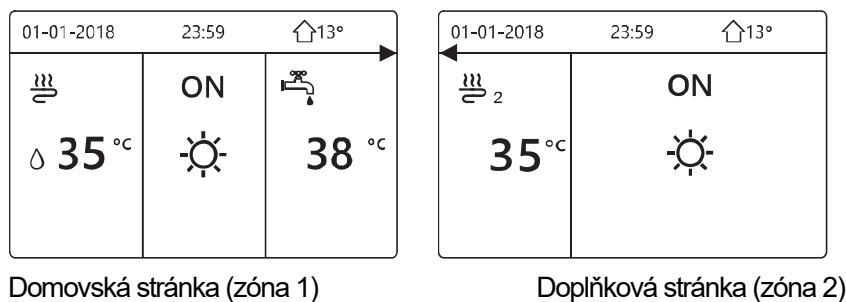


Doplňková stránka (zóna 2)
(Dvouzónová je účinná)

Pokud nastavte DOUBLE ZONE na YES a nastavte ROOM TEMP. na NON, mezitím nastavte WATER FLOW TEMP. na YES nebo NON, následující stránky se zobrazí. V tomto případě je hodnota nastavení zóny 1 T1S, hodnota nastavení zóny 2 je T1S2.

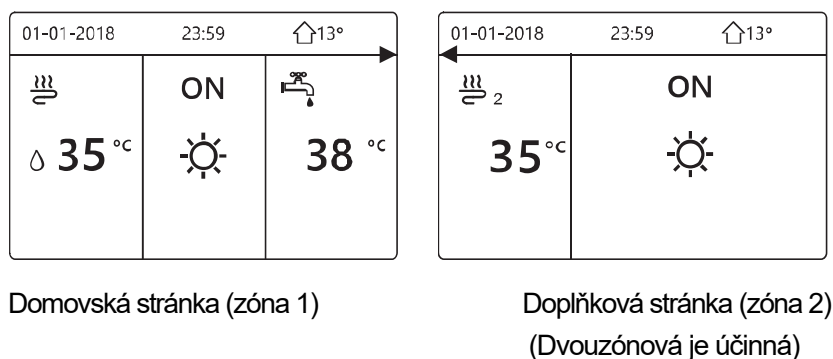
M thermal Split

Obrázek 3-8.23: Nastavte DOUBLE ZONE na YES a nastavte ROOM TEMP. na NON; Nastavte WATER FLOW TEMP. na YES nebo NON



Pokud je nastaveno DOUBLE ZONE a ROOM TEMP. na YES, mezitím nastavte WATER FLOW TEMP. na YES nebo NON, zobrazí se následující stránka. V tomto případě je hodnota nastavení zóny 1 T1S, hodnota nastavení zóny 2 je T1S2. (Odpovídající TIS2 se vypočítá podle křivek souvisejících s klimatem.)

Obrázek 3-8.24: Nastavte DOUBLE ZONE a ROOM TEMP. na YES; Nastavte WATER FLOW TEMP. na YES nebo NON



8.9 Nabídka ROOM THERMOSTAT

MENU > FOR SERVICEMAN > ROOM THERMOSTAT

Jako alternativu k řízení režimů prostorového vytápění/chlazení podle teploty výstupní vody jednotky M thermal Split a/nebo pokojové teploty zjištěné teplotním čidlem v uživatelském rozhraní M thermal Split lze nainstalovat a použít k ovládání prostoru samostatný pokojový termostat. režimy vytápění/chlazení.

V sekci ROOM THERMOSTAT by měly být nastaveny následující parametry.

ROOM THERMOSTAT nastavuje, zda jsou či nejsou instalovány pokojové termostaty. Pro instalace s pokojovými termostaty vyberte YES. Pro instalace bez pokojových termostatů vyberte NON.

ROOM THERMOSTAT = NO: Žádný pokojový termostat.

ROOM THERMOSTAT = MODE SET: Pokojový termostat může řídit vytápění a chlazení individuálně.

ROOM THERMOSTAT = ONE ZONE: Pokojový termostat poskytuje spínací signál jednotce.

ROOM THERMOSTAT = DOUBLE ZONE: Vnitřní jednotka je propojena se dvěma pokojovými termostaty.

Obrázek 3-8.25: Nabídka ROOM THERMOSTAT

6 ROOM THERMOSTAT	
6.1 ROOM THERMOSTAT	NON
➔ ADJUST	

8.10 Nabídka OTHER HEATING SOURCE

8.10.1 Přehled nabídky OTHER HEATING SOURCE

MENU > FOR SERVICEMAN > OTHER HEATING SOURCE

Obrázek 3-8.26: Nabídka OTHER HEATING SOURCE

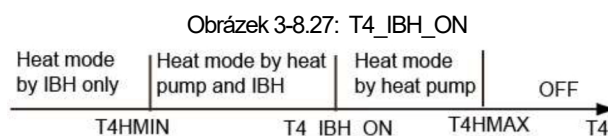
7 OTHER HEATING SOURCE 1/2	7 OTHER HEATING SOURCE 2/2
7.1 dT1_IBH_ON 5°C	7.6 T4_AHS_ON 5°C
7.2 t_IBH_DELAY 30MIN	7.7 IBH LOCATE PIPE LOOP
7.3 T4_IBH_ON -5°C	7.8 P_IBH1 0.0kW
7.4 dT1_AHS_ON 5°C	7.9 P_IBH2 0.0kW
7.5 t_AHS_DELAY 30MIN	7.10 P_TBH 2.0kW
ADJUST	ADJUST

V nabídce OTHER HEATING SOURCE by měly být nastaveny následující parametry. Záložní elektrický ohřívač je volitelný.

dT1_IBH_ON nastavuje teplotní rozdíl mezi nastavenou teplotou výstupní vody tepelného čerpadla (T1S) a teplotou výstupní vody tepelného čerpadla (T1), nad kterou jsou topné články záložního elektrického ohřívače zapnuté. Když je $T1S - T1 \geq dT1_IBH_ON$, záložní elektrický ohřívač je zapnutý (u modelů, kde má záložní elektrický ohřívač jednoduchou funkci on/off).

t_IBH_DELAY nastavuje zpoždění mezi spuštěním kompresoru a zapnutím záložního elektrického ohřívače.

T4_IBH_ON nastavuje okolní teplotu, pod kterou se používá záložní elektrický ohřívač. Pokud je okolní teplota vyšší než T4_IBH_ON, záložní elektrický ohřívač se nepoužívá. Vztah mezi provozem záložního ohřívače a okolním prostředím je znázorněn na obrázku 3-8.27.



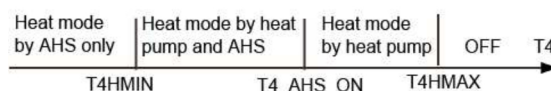
Zkratky:
T4: Venkovní okolní teplota
IBH: Záložní elektrický ohřívač

dT1_ASH_ON nastavuje teplotní rozdíl mezi nastavenou teplotou výstupní vody tepelného čerpadla (T1S) a teplotou výstupní vody tepelného čerpadla (T1), nad kterou je přídavný zdroj vytápění zapnutý. Když je $T1S - T1 \geq dT1_ASH_ON$ tak je zapnutý přídavný zdroj vytápění.

t_ASH_DELAY nastavuje zpoždění mezi spuštěním kompresoru a zapnutím přídavného zdroje vytápění.

T4_AHS_ON nastavuje okolní teplotu, pod kterou se používá přídavný zdroj vytápění. Pokud je okolní teplota nad T4_ASH_ON, doplňkový zdroj vytápění se nepoužívá. Vztah mezi provozem přídavného zdroje tepla a okolím je znázorněn na obrázku níže.

Obrázek 3-8.28: T4_AHS_ON



Zkratky:
AHS: Přídavný zdroj vytápění
T4: Venkovní okolní teplota

IBH LOCATE znamená, že IBH je instalován pro ohřev potrubí.

P_IBH1, P_IBH2 nastavuje topný výkon IBH a P_TBH nastavuje topný výkon TBH, které se používají pro statistiku spotřeby energie.

M thermal Split

8.11 Nabídka HOLIDAY AWAY SETTING

MENU > FOR SERVICEMAN > HOLIDAY AWAY SETTING

Nastavení nabídky HOLIDAY AWAY SETTING se používají k nastavení výstupní teploty vody, aby se zabránilo zamrznutí vodovodního potrubí, když jste mimo domov v obdobích s chladným počasím. V NASTAVENÍ HOLIDAY AWAY by měly být nastaveny následující parametry.

T1S_H.A._H nastavuje nastavenou teplotu výstupní vody tepelného čerpadla pro režim prostorového vytápění v režimu dovolené.

T5S_H.A._DHW nastavuje nastaveňou teplotu výstupní vody tepelného čerpadla pro režim TUV v režimu dovolené.

Obrázek 3-8.29: Nastavení HOLIDAY AWAY SETTING

8 HOLIDAY AWAY SETTING	
8.1 T1S_H.A._H	20°C
8.2 T5S_H.A._DHW	20°C
◀ ADJUST ▶	

8.12 Nabídka SERVICE CALL

MENU > FOR SERVICEMAN > SERVICE CALL

V SERVICE CALL lze nastavit následující parametry.

PHONE NO. a MOBILE NO. lze použít k nastavení kontaktních čísel poprodejního servisu. Pokud je nastaveno, zobrazí se tato čísla uživatelům v MENU > FOR SERVICEMAN > SERVICE CALL

Použijte ▼ ▲ pro úpravu číselných hodnot. Maximální délka telefonního čísla je 14 číslic.

Černý obdélník nalezený mezi 0 a 9 při rolování nahoru a dolů pomocí ▼ ▲ je převeden na prázdné místo, když se telefonní čísla uživatelům zobrazují v MENU > FOR SERVICEMAN > SERVICE CALL a lze jej použít pro telefonní čísla kratší než 14 číslic.

Obrázek 3-8.30: Nabídka SERVICECALL

9 SERVICE CALL SETTING	
PHONE NO.	00000000000000
MOBILE NO.	00000000000000
OK CONFIRM ◀ ADJUST ▶	

8.13 RESTORE FACTORY SETTINGS

MENU > FOR SERVICEMAN > RESTORE FACTORY SETTINGS

RESTORE FACTORY SETTINGS se používá k obnovení všech parametrů nastavených v uživatelském rozhraní na výchozí tovární hodnoty.

Když vyberete YES, zahájí se proces obnovy všech nastavení na výchozí tovární hodnoty a průběh se zobrazí jako procenta.

Obrázek 3-8.31: Nabídka RESTORE FACTORY SETTINGS

10 RESTORE FACTORY SETTINGS All the settings will come back to factory default. Do you want to restore factory settings? NO YES OK CONFIRM ▶	10 RESTORE FACTORY SETTINGS Please wait... 5%
--	--

8.14 TEST RUN

8.14.1 Přehled nabídky TEST RUN

MENU > FOR SERVICEMAN > TEST RUN

TEST RUN se používá ke kontrole, zda ventily, funkce čištění vzduchu, oběhové čerpadlo, režim prostorového chlazení, režim prostorového vytápění a režim TUV fungují správně.

Obrázek 3-8.32: Nabídka TEST RUN

11 TEST RUN Active the settings and active the "TEST RUN"? NO YES OK CONFIRM	11 TEST RUN 11.1 POINT CHECK 11.2 AIR PURGE 11.3 CIRCULATION PUMP RUNNING 11.4 COOL MODE RUNNING 11.5 HEAT MODE RUNNING OK ENTER	11 TEST RUN 11.6 DHW MODE RUNNING OK ENTER
---	---	---

Během zkušebního provozu jsou všechna tlačítka kromě OK neplatná. Pokud chcete testovací provoz vypnout, stiskněte OK. Například, když je jednotka v režimu čištění vzduchu, po stisknutí OK se zobrazí následující stránka:

Obrázek 3-8.33: obrazovka nabídky pro čištění vzduchu

11 TEST RUN Do you want to turn off the test run (AIR PURGE)function? NO YES OK CONFIRM
--

8.14.2 Nabídka MENU > FOR SERVICEMAN > TESTRUN > POINT CHECK

Nabídka POINT CHECK slouží ke kontrole činnosti jednotlivých komponent. Pomocí ▼▲ přejděte na součásti, které chcete zkontrolovat, a stisknutím tlačítka ON/OFF přepínejte stav součásti zapnuto/vypnuto. Pokud se ventil nezapne/nevypne při přepnutí jeho stavu zapnuto/vypnuto nebo pokud čerpadlo/ohřívač po zapnutí nepracuje, zkontrolujte připojení komponent k hlavní desce plošných spojů hydronického systému.

Obrázek 3-8.34: Nabídka POINT CHECK

11 TEST RUN 1/2 3-WAY VALVE 1 OFF 3-WAY VALVE 2 OFF PUMP I OFF PUMP O OFF PUMP C OFF ON/OFF ON/OFF	11 TEST RUN(POINT CHECK) 2/2 PUMPSOLAR OFF PUMPDHW OFF INNER BACKUP HEATER OFF TANK HEATER OFF 3-WAY VALVE 3 OFF ON/OFF ON/OFF
--	---

M thermal Split

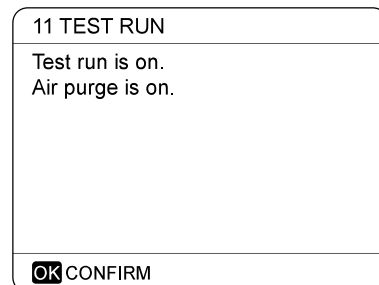
8.14.3 Akce AIR PURGE

MENU > FOR SERVICEMAN > TEST RUN > AIR PURGE

Po dokončení instalace je důležité spustit funkci odvzdušnění, aby se odstranil veškerý vzduch, který může být přítomen ve vodním potrubí a který by mohl způsobit poruchy během provozu.

Provoz AIR PURGE se používá k odstranění vzduchu z vodního potrubí. Před spuštěním režimu AIR PURGE se ujistěte, že je ventil pro čištění vzduchu otevřený. Když se spustí operace čištění vzduchu, otevře se 3cestný ventil a zavře se 2cestný ventil. O 60 sekund později čerpadlo v jednotce (PUMPI) běží po dobu 10 minut, během kterých nefunguje průtokový spínač. Po zastavení čerpadla se 3cestný ventil uzavře a 2cestný ventil se otevře. O 60 sekund později pracují PUMPI i PUMPO, dokud není přijat další příkaz. Pokud se během operace odvzdušnění zobrazí jakýkoli chybový kód, měla by být prošetřena příčina. Viz část 3, 9.2 "Tabulka chybových kódů".

Obrázek 3-8.35: Akce AIR PURGE

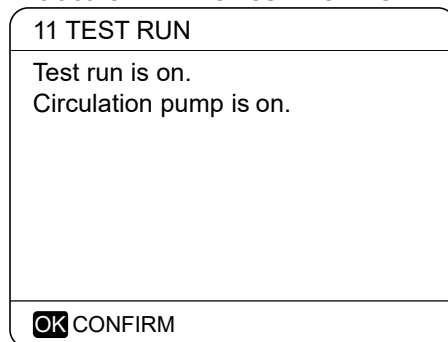


8.14.4 Akce CIRCULATION PUMP RUNNING

MENU > FOR SERVICEMAN > TEST RUN > CIRCULATION PUMP RUNNING Obrázek 3-8.36: Obrazovka CIRCULATION PUMP RUNNING

Provoz CIRCULATION PUMP RUNNING se používá ke kontrole činnosti oběhového čerpadla. Když se spustí provoz oběhového čerpadla, všechny běžící součásti se zastaví. O 60 sekund později se 3-cestný ventil otevře a 2-cestný ventil se zavře. Po dalších 60 sekundách se spustí PUMPI. O 30 sekund později, pokud průtokový spínač detekuje, že průtok vody není normální, PUMPI bude fungovat po dobu 3 minut. Po zastavení čerpadla 60 s se 3-cestný ventil uzavře a 2-cestný ventil se otevře. O 60s později budou fungovat PUMI i PUMPO. Po dalších 2 minutách začne průtokový spínač kontrolovat průtok vody. Pokud je průtok vody dostatečný, PUMPI i PUMPO fungují, dokud není přijat další příkaz. Pokud je průtok vody během kteréhokoli 15 sekundového období nedostatečný, PUMPI a PUMPO se zastaví a zobrazí se chybový kód E8.

Viz část 3, 8.2 "Tabulka chybových kódů".



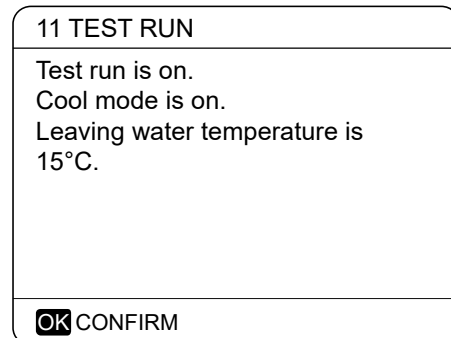
8.14.5 Akce COOL MODE RUNNING

MENU > FOR SERVICEMAN > TEST RUN > COOL MODE RUNNING

Provoz COOL MODE RUNNING se používá ke kontrole provozu systému v režimu chlazení prostoru.

Během provozu COOL MODE RUNNING je nastavená teplota výstupní vody jednotky M s tepelným rozdělením 7 °C. Aktuální skutečná teplota výstupní vody je zobrazena na uživatelském rozhraní. Jednotka pracuje, dokud teplota výstupní vody neklesne na nastavenou teplotu nebo dokud není přijat další příkaz.

Obrázek 3-8.37: Obrazovka COOL MODE RUNNING



Pokud se během provozu chladicího režimu zobrazí jakýkoli chybový kód, je třeba zjistit příčinu. Viz část 3, 8.2 "Tabulka chybových kódů".

Provoz HEAT MODE RUNNING se používá ke kontrole provozu systému v režimu prostorového vytápění.

Během provozu HEAT MODE RUNNING je nastavená teplota výstupní vody M tepelné dělené jednotky 35°C. Aktuální skutečná teplota výstupní vody je zobrazena na uživatelském rozhraní. Když se spustí provoz HEAT MODE RUNNING, tepelné čerpadlo nejprve běží po dobu 10 minut.

Po 10 minutách:

- V systémech, kde je instalován pomocný zdroj tepla (AHS), se AHS spustí a běží po dobu 10 minut (zatímco tepelné čerpadlo pokračuje v chodu), poté se AHS zastaví a tepelné čerpadlo pokračuje v provozu, dokud teplota vody nestoupne na nastavenou hodnotu. teplota nebo režim vytápění se ukončí stisknutím OK.
- U systémů, kde se používá záložní elektrický ohřívač, se záložní ohřívač zapne (u modelů, kde má záložní ohřívač jednoduchou ovládací funkci zapnutí/vypnutí). O 3 minuty později se záložní elektrický ohřívač vypne. Tepelné čerpadlo bude pracovat, dokud teplota vody nestoupne na nastavenou teplotu nebo dokud nebude přijat další příkaz.
- U systémů bez pomocného zdroje tepla (HAS) bude tepelné čerpadlo pracovat, dokud teplota vody nestoupne na nastavenou teplotu nebo dokud není přijat další příkaz.

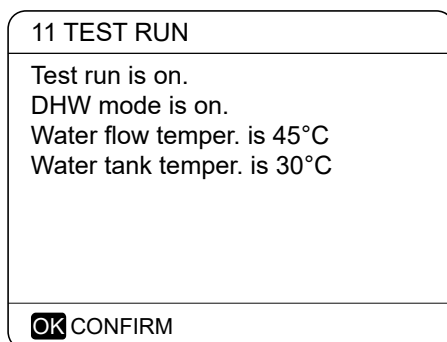
Pokud se během provozu chladicího režimu zobrazí jakýkoli chybový kód, je třeba zjistit příčinu. Viz část 3, 8.2 "Tabulka chybových kódů".

8.14.7 Režim DHW MODE RUNNING

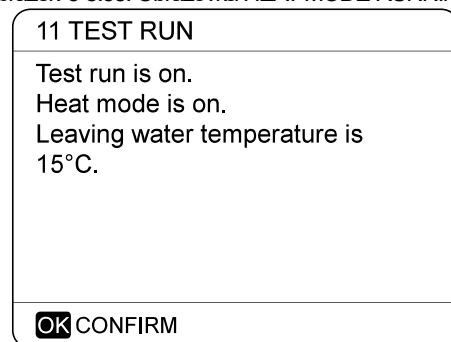
Provoz DHW MODE RUNNING slouží ke kontrole provozu systému v režimu DHW.

Během provozu DHW MODE RUNNING je nastavená teplota TUV 55°C. U systémů, kde je nainstalován přídavný ohřívač nádrže, se přídavný ohřívač nádrže zapne, jakmile tepelné čerpadlo běží 10 minut. Přídavný ohřívač nádrže se vypne o 3 minuty později a tepelné čerpadlo bude v provozu, dokud teplota vody nestoupne na nastavenou teplotu nebo dokud nebude přijat další příkaz.

Obrázek 3-8.39: Obrazovka DHW MODE RUNNING



Obrázek 3-8.38: Obrazovka HEAT MODE RUNNING



M thermal Split

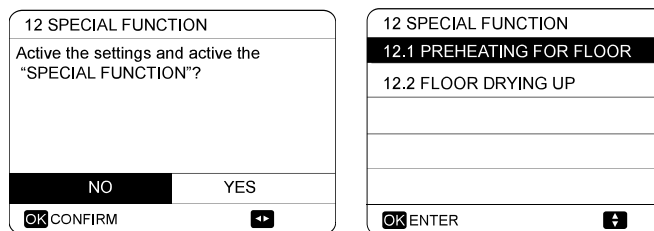
8.15 SPECIAL FUNCTION

8.15.1 Přehled nabídky SPECIAL FUNCTION

MENU > FOR SERVICEMAN > SPECIAL FUNCTION

SPECIAL FUNCTION se používá k přehřívání podlahy a vysušení podlahy po dokončení instalace nebo při prvním spuštění jednotky nebo restartu jednotky po dlouhé době zastavení.

Obrázek 3-8.40: Nabídka SPECIAL FUNCTION



8.15.2 PREHEATING FOR FLOOR

MENU > FOR SERVICEMAN > SPECIAL FUNCTION > PREHEATING FOR FLOOR

Před podlahovým vytápěním, pokud na podlaze zůstane velké množství vody, může se podlaha během provozu podlahového vytápění zkroutit nebo dokonce prasknout, pro ochranu podlahy je nutné vysoušení podlahy, při kterém je třeba zvýšit teplotu podlahy postupně.

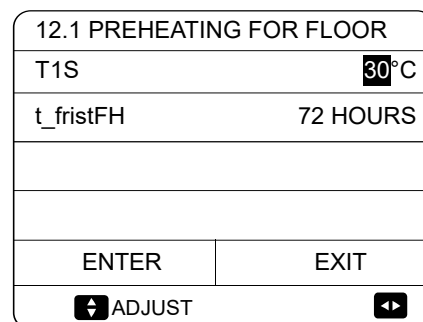
Během prvního provozu jednotky může ve vodním systému zůstat vzduch, což může způsobit poruchy během provozu. Pro uvolnění vzduchu je nutné spustit funkci odvzdušnění (ujistěte se, že je odvzdušňovací ventil otevřený).

T1s nastavuje nastavenou teplotu vody na výstupu tepelných čerpadel v režimu přehřívání podlahy

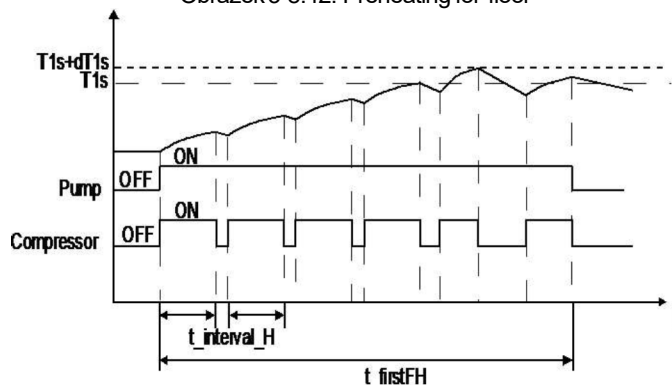
t_fristFH nastavuje dobu přehřívání pro podlahový režim.

Činnost jednotky během přehřívání pro podlahový režim je znázorněna na obrázku 3-8.42.

Obrázek 3-8.41: Menu Preheating for floor



Obrázek 3-8.42: Preheating for floor



Značky:

t_interval_H: Zpoždění opětovného spuštění kompresoru v režimu prostorového vytápění. (Viz část 3, 8.6 "HEAT MODE SETTING").

Zatímco probíhá přehřev pro podlahový provoz, na uživatelském rozhraní se zobrazuje počet minut, po které běží, a teplota výstupní vody tepelných čerpadel. Během přehřívání pro provoz podlahy jsou všechna tlačítka kromě OK deaktivována. Chcete-li ukončit přehřívání pro provoz podlahy, stiskněte OK a poté na výzvu a vyberte YES. Viz obrázek 3-8.43.

Obrázek 3-8.43: Obrazovka PREHEATING FOR FLOOR

12.1 PREHEATING FOR FLOOR Preheat for floor is running for 25 minutes. Water flow temperature is 20°C. OK CONFIRM	12.1 PREHEATING FOR FLOOR Do you want to turn off the preheating for floor function? NO YES OK CONFIRM
--	--

8.15.3 FLOOR DRYING UP

MENU > FOR SERVICEMAN > SPECIAL FUNCTION > FLOOR DRYING UP

U nově instalovaných systémů podlahového vytápění lze režim vysoušení podlahy použít k odstranění vlhkosti z podlahové desky a podkladu, aby se zabránilo deformaci nebo prasknutí podlahy během provozu podlahového vytápění. Proces vysoušení podlahy má tři fáze:

Obrázek 3-8.44: Nabídka FLOOR DRYING UP

12.2 FLOOR DRYING UP t_DRYUP 8 days t_HIGHPEAK 5 days t_DRYDOWN 5 days T_DRYPEAK 45°C START TIME 15:00 ADJUST	12.2 FLOOR DRYING UP START DAY 01-01-2019 ENTER EXIT ADJUST
--	---

- Fáze 1: postupné zvyšování teploty z počátečního bodu 25°C na maximální teplotu
- Fáze 2: udržujte špičkovou teplotu
- Fáze 3: postupné snižování teploty z maximální teploty na 45°C

t_DRYUP nastavuje dobu trvání fáze 1.

t_HIGHPEAK nastavuje dobu trvání fáze 2.

t_DRYDOWN je trvání fáze 3.

T_DRYPEAK nastavuje teplotu výstupní vody tepelného čerpadla pro fázi 2.

START TIME nastavuje čas zahájení operace vysoušení podlahy.

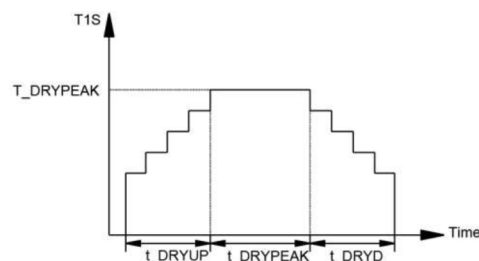
START DATE nastavuje datum zahájení operace vysoušení podlahy.

Nastavená teplota vody na výstupu tepelných čerpadel během operace odumírání podlahy je znázorněna na obrázku 3-8.45.

Během vysoušení podlahy jsou všechna tlačítka kromě OK deaktivována. Chcete-li ukončit operaci vysoušení podlahy, stiskněte OK a poté na výzvu vyberte YES.

Poznámka: V případě poruchy tepelného čerpadla bude režim vysoušení podlahy pokračovat, pokud je k dispozici záložní elektrický ohřívač a/nebo přídatný zdroj vytápění a je nakonfigurován na podporu režimu prostorového vytápění.

Obrázek 3-8.45: Nastavení FLOOR DRYING UP



Obrázek 3-8.46: FLOOR DRYING UP

12.2 FLOOR DRYING UP START DAY 01-01-2019 ENTER EXIT ADJUST

M thermal Split

8.16 AUTO RESTART

MENU > FOR SERVICEMAN > AUTO RESTART

AUTO RESTART nastavuje, zda jednotka znovu použije nastavení uživatelského rozhraní, když se obnoví napájení po výpadku napájení. Vyberte YES pro povolení automatického restartu nebo NON pro zakázání automatického restartu.

Pokud je povolena funkce automatického restartu, když se napájení po výpadku obnoví, jednotka znovu použije nastavení uživatelského rozhraní z doby před výpadkem napájení. Pokud je funkce automatického restartu deaktivována, po obnovení napájení po výpadku napájení se jednotka automaticky nerestartuje.

Obrázek 3-8.47: AUTO RESTART

13 AUTO RESTART	
13.1 COOL/HEAT MODE	YES
13.2 DHW MODE	NON
↔ ADJUST ↔	

8.17 POWERINPUT LIMITATION

MENU > FOR SERVICEMAN > POWER INPUT LIMITATION

POWER INPUT LIMITATION nastavuje typ omezení příkonu a rozsah nastavení je 0-8. Pokud bude jednotka pracovat s větším příkonem, měla by být zvolena 0. Pokud bude jednotka pracovat s nižším příkonem, měli byste zvolit 1-8 a příkon a kapacita se sníží.

Obrázek 3-8.48: POWER INPUT LIMITATION

14 POWER INPUT LIMITATION	
14.1 POWER INPUT LIMITATION	0
↔ ADJUST ↔	

8.18 INPUT DEFINE

MENU > FOR SERVICEMAN > INPUT DEFINE

INPUT DEFINE nastavuje senzory a funkce pro instalaci.

ON/OFF(M1M2) nastavuje funkci ovládání M1M2 pro dálkové zapnutí/vypnutí jednotky nebo AHS TBH

SMART GRID nastavuje, zda je řídicí signál SMART GRID připojen k hydronické desce plošných spojů.

T1B nastavuje, zda v instalaci existuje snímač T1B.

Tbt1, Tbt2 nastavuje, zda jsou v balanční nádrži instalována čidla teploty vyrovnávací nádrže. (Tbt1: horní teplotní senzor, Tbt2: spodní teplotní senzor)

Ta nastavuje typ připojení snímače Ta (HMI: Ta na kabelovém ovladači; IDU: Ta připojeno k hydronické desce plošných spojů)

SOLAR INPUT nastavuje, zda je solární řídicí signál připojen k hydronické desce plošných spojů.

F-PIPE LENGTH nastavuje délku potrubí chladiva mezi venkovní jednotkou a vnitřní jednotkou.

dTbt2 nastavuje teplotní rozdíl pro spuštění jednotky.

RT/Ta_PCB nastavuje, zda je deska hydronického adaptéru platná.

Obrázek 3-8.49: INPUT DEFINE

15 INPUT DEFINE	
15.1 ON/OFF(M1M2)	REMOTE
15.2 SMART GRID	NO
15.3 T1B(Tw2)	NO
15.4 Tbt1	NO
15.5 Tbt2	HMI
↔ ADJUST ↔	

15 INPUT DEFINE	
15.6 Ta	HMI
15.7 SOLAR INPUT	NON
15.8 F-PIPE LENGTH	<10m
15.9 dTbt2	12°C
15.10 RT/Ta_PCB	NON
↔ ADJUST ↔	

HMI SET nastaví HMI jako master nebo slave. (0: MASTER; 1: Slave)

HMI ADDRESSFOR BMS nastavuje kód adresy HMI pro BMS. (Kód: 1 až 16)

Obrázek 3-8.50: HMI ADDRESS SET

17 HMI ADDRESS SET	
17.1 HMI SET	MASTER
17.2 HMI ADDRESS FOR BMS	1
ADJUST	

9 Operation parameter

MENU > OPERATION PARAMETER

Tato nabídka je určena pro instalačního nebo servisního technika, který kontroluje provozní parametry. Níže je uvedeno devět stránek pro provozní parametry

Obrázek 3-9.1: Operation parameter

OPERATION PARAMETER	#01
ONLINE UNITS NUMBER	1
OPERATE MODE	COOL
SV1 STATE	ON
SV2 STATE	OFF
SV3 STATE	OFF
PUMP_I	ON
ADDRESS	1/9

OPERATION PARAMETER	#01
PUMP-O	OFF
PUMP-C	OFF
PUMP-S	OFF
PUMP-D	OFF
PIPE BACKUP HEATER	OFF
TANK BACKUP HEATER	ON
ADDRESS	2/9

OPERATION PARAMETER	#01
GAS BOILER	OFF
T1 LEAVING WATER TEMP.	35°C
WATER FLOW	1.72m ³ /h
HEAT PUMP CAPACTIY	11.52kW
POWER CONSUM.	1000kWh
Ta ROOM TEMP	25°C
ADDRESS	3/9

OPERATION PARAMETER	#01
T5 WATER TANK TEMP.	53°C
Tw2 CIRCUIT2 WATER TEMP.	35°C
TIS' C1 CLIMATE CURVE TEMP.	35°C
TIS2' C2 CLIMATE CURVE TEMP.	35°C
TW_O PLATE W-OUTLET TEMP.	35°C
TW_I PLATE W-OUTLET TEMP.	30°C
ADDRESS	4/9

OPERATION PARAMETER	#01
Tbt1 BUFFERTANK_UP TEMP.	35°C
Tbt2 BUFFERTANK_LOW TEMP.	35°C
Tsolar	25°C
IDU SOFTWARE	01-09-2019V01
ADDRESS	5/9

OPERATION PARAMETER	#01
ODU MODEL	6kW
COMP.CURRENT	12A
COMP.FREQUENCY	24Hz
COMP.RUN TIME	54 MIN
COMP.TOTAL RUN TIME	1000Hrs
EXPANSION VALVE	200P
ADDRESS	6/9

OPERATION PARAMETER	#01
FAN SPEED	600R/MIN
IDU TARGET FREQUENCY	46Hz
FREQUENCY LIMITED TYPE	5
SUPPLY VOLTAGE	230V
DC GENERATRIX VOLTAGE	420V
DC GENERATRIX CURRENT	18A
ADDRESS	7/9

OPERATION PARAMETER	#01
TW_O PLATE W-OUTLET TEMP.	35°C
TW_I PLATE W-INLET TEMP.	30°C
T2 PLATE F-OUT TEMP.	35°C
T2B PLATE F-IN TEMP.	35°C
Th COMP. SUCTION TEMP.	5°C
Tp COMP. DISCHARGE TEMP.	75°C
ADDRESS	8/9

OPERATION PARAMETER	#01
T3 OUTDOOR EXCHANGE TEMP.	5°C
T4 OUTDOOR AIR TEMP.	5°C
TF MODULE TEMP.	55°C
P1 COMP. PRESSURE	2300kPa
ODU SOFTWARE	01-09-2018V01
HMI SOFTWARE	01-09-2018V01
ADDRESS	9/9

11 Appendix

11.1 Křivky teploty prostředí

Křivky související s klimatem lze vybrat v uživatelském rozhraní, MENU > PRESET TEMPERATURES > WEATHER TEMP. SET.

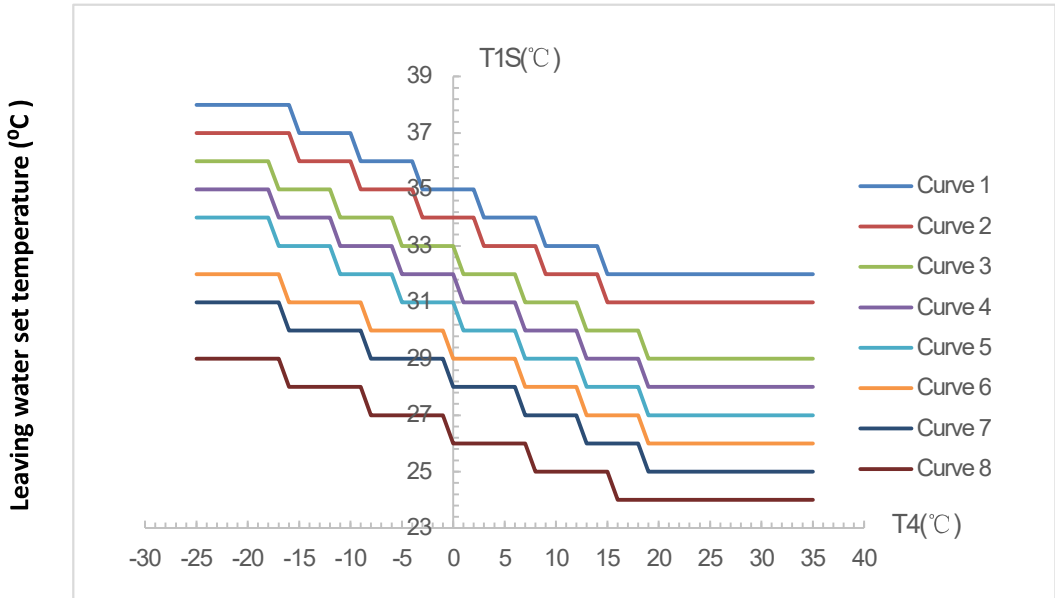
Obrázek 3-11.1:WEATHERTEMP.SET

PRESET TEMPERATURE		
PRESET TEMP.	WEATHER TEMP.SET	ECO MODE
ZONE1 C-MODE LOW TEMP.		OFF
ZONE1 H-MODE LOW TEMP.		OFF
ZONE2 C-MODE LOW TEMP.		OFF
ZONE2 H-MODE LOW TEMP.		OFF
ON/OFF ON/OFF		

Křivky pro režim vytápění a režim vytápění ECO jsou stejné, ale výchozí křivka je křivka 4 v režimu vytápění, zatímco v režimu ECO je výchozí křivka 6. Výchozí křivka pro režim chlazení je křivka 4. Jakmile je křivka vybrána, nastavená teplota výstupní vody (T1s) je určena venkovní teplotou. V každém režimu lze vybrat každou křivku z osmi křivek v uživatelském rozhraní. Vztah mezi venkovní okolní teplotou (T4) a nastavenou teplotou výstupní vody (T1s) je popsán na obrázku 3-11.2, obrázku 3-11.3, obrázku 3-11.4 a obrázku 3-11.5.

Křivky automatického nastavení jsou devátou křivkou pro režim chlazení a topení, devátou křivku lze nastavit jako na obrázku 3-11.6 a obrázku 3-11.7.

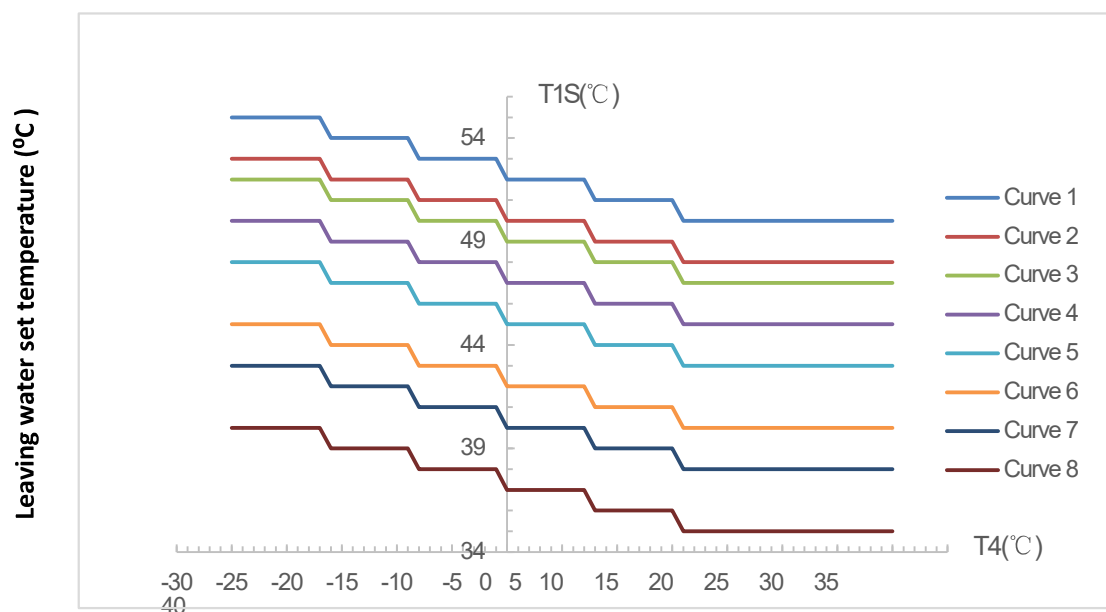
Obrázek 3-11.2: Nízkoteplotní křivky pro režim vytápění



Poznámky:

1. Má pouze křivky nastavení nízké teploty pro vytápění, pokud je nastavena nízká teplota pro vytápění.
2. Křivka 4 je výchozí v režimu nízkoteplotního vytápění a křivka 6 je výchozí v režimu ECO.

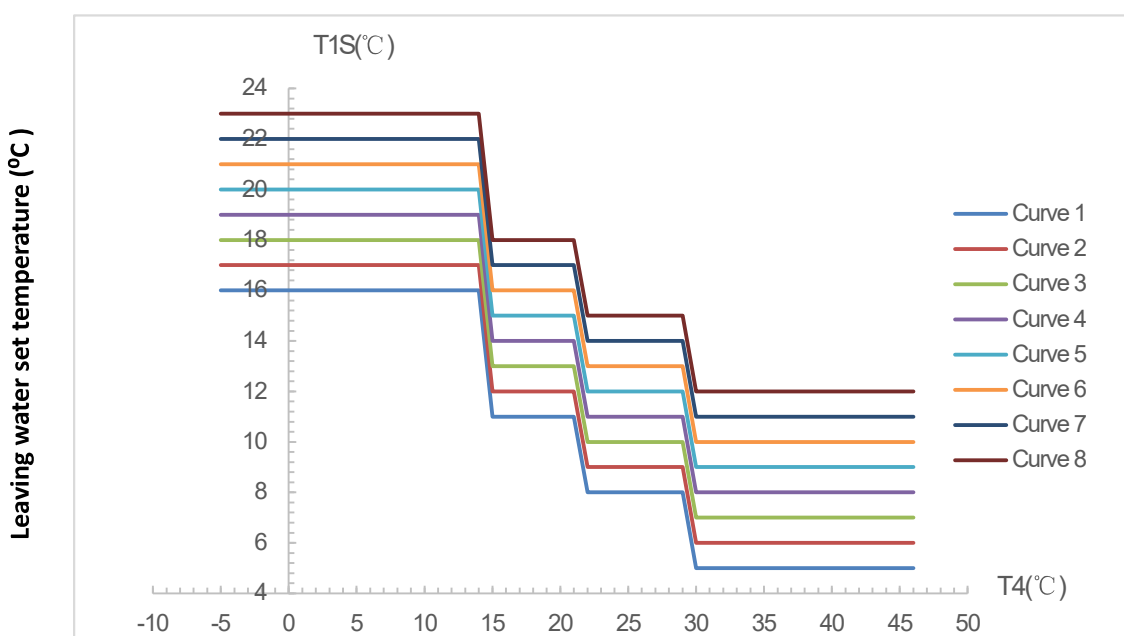
Obrázek 3-11.3: Vysokoteplotní křivky pro režim vytápění



Poznámky:

1. Má pouze křivky nastavení vysoké teploty pro vytápění, pokud je nastavena vysoká teplota pro vytápění.
2. Křivka 4 je výchozí v režimu vysokoteplotního vytápění a křivka 6 je výchozí v režimu ECO.

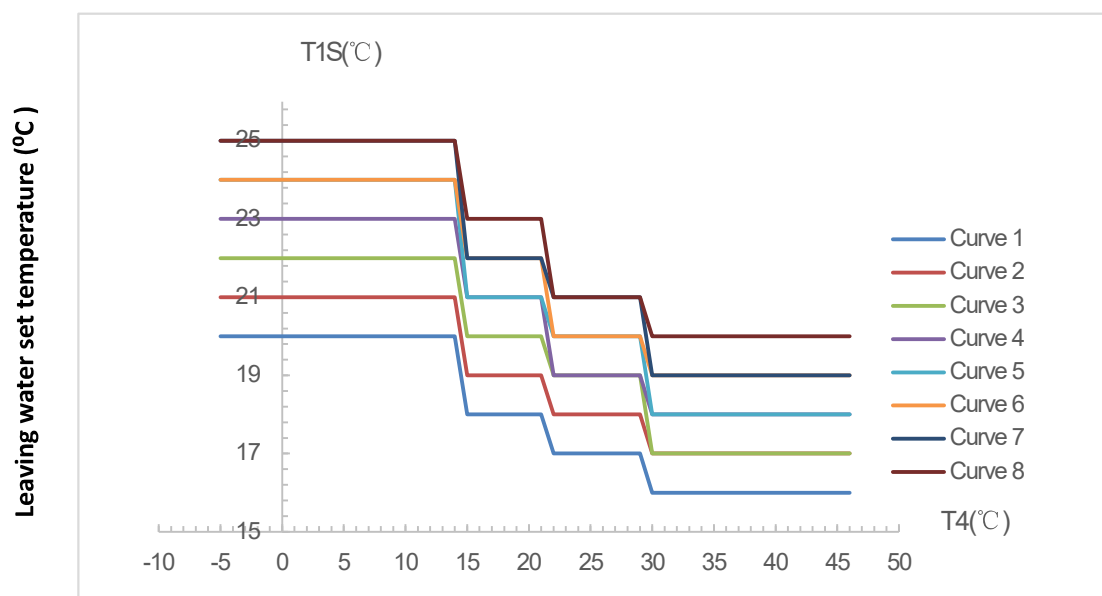
Obrázek 3-11.4: Nízkoteplotní křivky pro režim chlazení



Poznámky:

1. Má pouze křivky nastavení nízké teploty pro chlazení, pokud je pro chlazení nastavena nízká teplota.
2. Křivka 4 je výchozí v režimu chlazení s nízkou teplotou.

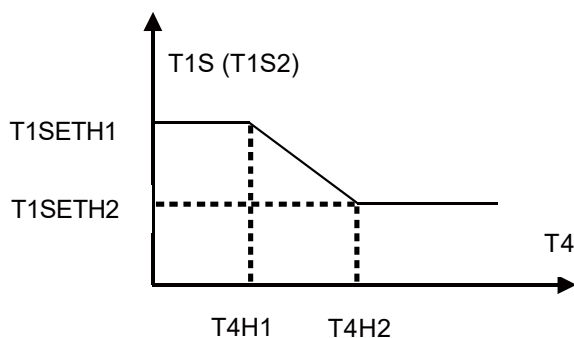
Obrázek 3-11.5: Křivky vysokých teplot pro režim chlazení



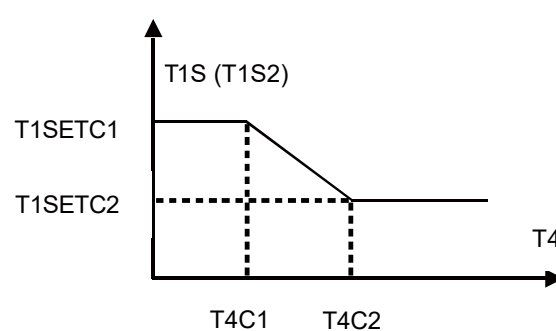
Poznámky:

1. Má pouze křivky nastavení vysoké teploty pro chlazení, pokud je pro chlazení nastavena vysoká teplota.
2. Křivka 4 je výchozí v režimu vysokoteplotního chlazení.

Obrázek 3-11.6: Křivka automatického nastavení pro režim vytápění



Obrázek 3-11.7: Křivka automatického nastavení pro režim chlazení



Nastavení T1SETH1, T1SETH2, T4H1, T4H2 viz část 3, 8.6 "HEATING MODE SETTING" a T1SETC1, T1SETC2, T4c1, T4c2 viz část 3, 8.5 "COOLING MODE SETTING".

11.2 Tabulka chybových kódů

Tabulka 3-11.1: Tabulka chybových kódů

Chybový kód	Popis
C7	Ochrana modulu převodníku je příliš vysoká
E0	Selhání průtoku vody (E8 se objeví 3x)
E1	Chyba sledu fází (pro 3fázové modely)
E2	Chyba komunikace mezi hlavní řídicí deskou hydraulického modulu a uživatelským rozhraním
E3	Chyba snímače výstupní teploty vody T1 výměníku záložního elektrického ohřívače
E4	Chyba snímače teploty zásobníku teplé užitkové vody T5
E5	Chyba snímače výstupní teploty chladiva T3 výměníku tepla na straně vzduchu
E6	Chyba snímače venkovní teploty T4
E7	Chyba snímače vyvažovací nádrže Tbt1
E8	Selhání průtoku vody do 3x
E9	Chyba snímače teploty sacího potrubí Th
EA	Chyba snímače teploty výtlačného potrubí Tp
Eb	Chyba snímače solární desky Tsolar
Ec	Chyba snímače vyvažovací nádrže Tbt2
Ed	Snímač teploty na vstupu vody do výměníku tepla na straně vody Dvojitá chyba
EE	Chyba EEPROM hydronické skříně
F1	Napětí stejnosměrného generátoru je příliš nízké
H0	Chyba komunikace mezi hlavním řídicím čipem venkovní jednotky a hlavním řídicím čipem hydraulické skříně
H1	Chyba komunikace mezi hlavním řídicím čipem venkovní jednotky a čipem ovladače invertoru
H2	Chyba snímače teploty T2 výstupu chladiva na vodní straně výměníku tepla (potrubí kapaliny).
H3	Chyba snímače teploty T2B na vstupu chladiva na vodní straně výměníku tepla (plynové potrubí).
H4	Ochrana invertorového modulu (L0/L1 se objeví 3x za hodinu)
H5	Chyba snímače pokojové teploty Ta
H6	Chyba DCfan
H7	Abnormální napětí hlavního obvodu
H8	Chyba snímače tlaku
H9	Chyba snímače Tw2 výstupní teploty vody v zóně 2
HA	Chyba snímače výstupní teploty vody vodního výměníku
Hb	PP ochrana se objeví třikrát za sebou a Twout <7 °C
H.F.	Chyba EEPROM invertního modulu
HH	H6 se objeví 10krát za 120 minut
HP	Nízkotlaká ochrana (tlak < 0,6 MPa třikrát za hodinu)
P0	Ochrana proti nízkému tlaku
P1	Ochrana proti vysokému tlaku
P3	Proudová ochrana kompresoru
P4	Snímač teploty výtlačku Tp ochrana
P5	Ochrana proti vysokému teplotnímu rozdílu mezi vstupní a výstupní teplotou vody výměníku tepla
P6	Ochrana invertorového modulu
L0	Ochrana invertorového modulu
L1	DCbus ochrana proti nízkému napětí
L2	DCbus vysokonapěťová ochrana
L4	Chyba MCE

Table continued on next page ...

Tabulka 3-11.1: Tabulka chybových kódů (pokračování)

L5	Ochrana při nulové rychlosti
L7	Chyba sledu fází
L8	Změna frekvence kompresoru větší než 15 Hz během jedné sekundové ochrany
L9	Skutečná frekvence kompresoru se liší od cílové frekvence o více než 15Hz ochranu
Pb	Protimrazová ochrana výměníku na vodní straně
Pd	Chyba snímače výstupní teploty chladiva T3 výměníku tepla na straně vzduchu
PP	Vstupní teplota vodního výměníku je vyšší než výstupní teplota v režimu vytápění/TUV
bH	Chyba desky PED