Regulus

www.regulus.cz



Displej pro EcoZenith i350

Návod na instalaci a použití

Displej pro CTC EcoZenith i350
s připojením na internet

CZ

Displej pro EcoZenith i350

OBSAH

1. Instalace komunikačního rozhraní ____ 3

1.1 Instalace ethernetového připojení ____ 4

1.2 CTC Remote - vzdálená obrazovka ____ 5

1.3 CTC aplikace MyUplink ____ 5

2. Dotykový panel ____ 6

2.1 Ovládání ____ 6

2.2 Domovská obrazovka ____ 6

2.3 Správa alarmů ____ 6

2.4 Pokojová teplota ____ 7

2.5 Teplá voda (TV) ____ 9

2.6 Provozní data ____ 10

2.7 Čas/Jazyk ____ 16

2.8 Nastavení ____ 18

2.9 Definice ____ 28

2.10 Servis ____ 37

2.11 Informační zprávy ____ 40

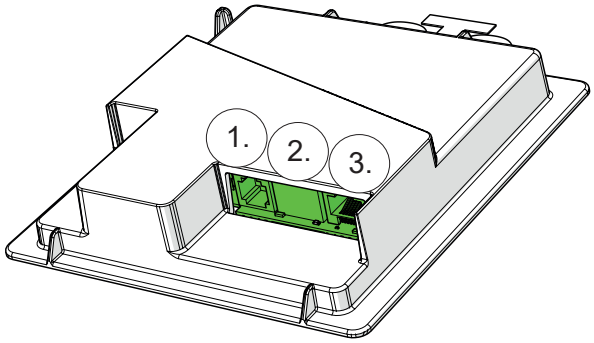
2.12 Zprávy alarmu ____ 41

3. Tovární nastavení ____ 43

4. Aplikace CTC Connect+ ____ 46

Displej pro EcoZenith i350 s připojením na internet slouží pro upgrade EcoZenithu i350 na verzi EcoZenith i360 nebo pro výměnu displeje v EcoZenithu i360.

1. Instalace komunikačního rozhraní



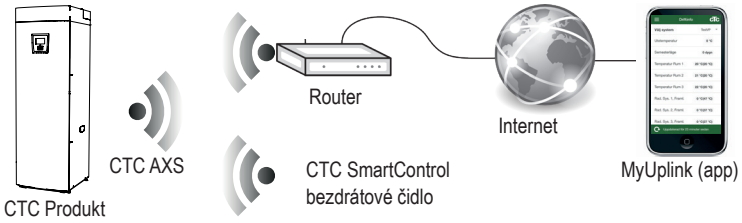
Zadní část displeje se 3 komunikačními porty.



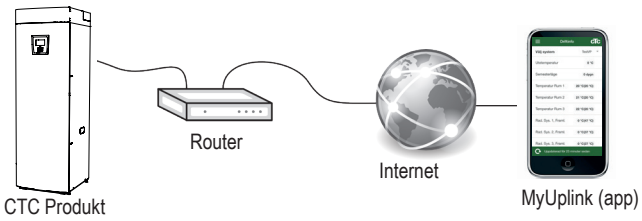
Menu regulátoru pro komunikační rozhraní.

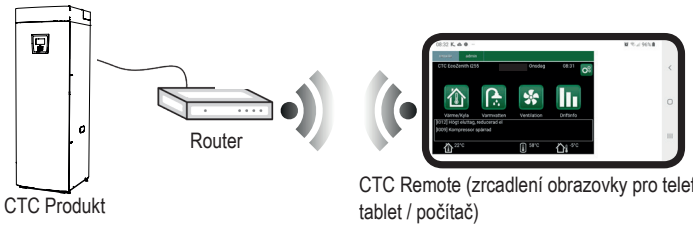
Zobrazení komunikačních portů

Port 1. RS485 bez galvanické ochrany. Pro použití s externím příslušenstvím jako je např. CTC AXS.



Port 2. Ethernetová přípojka.



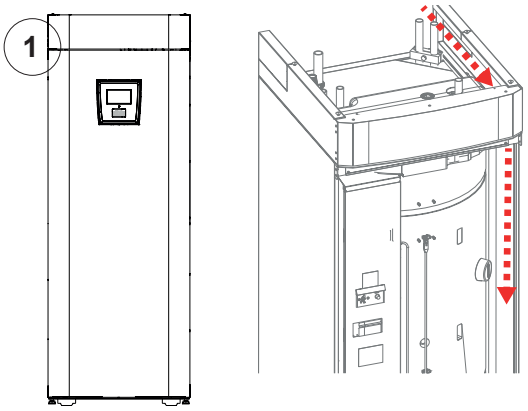


Port 3. Komunikace mezi zařízením a displejem (zapojeno z výroby).

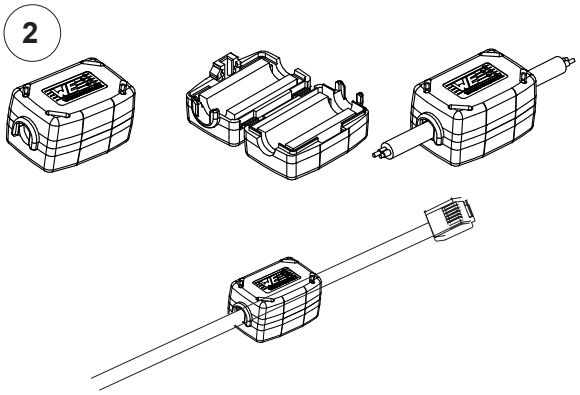
1.1 Instalace ethernetového připojení

Upozornění: Před sejmutím čelního krytu vypněte zařízení na jističi!

1. Sejměte čelní kryt. Protáhněte síťový kabel horní částí krytu, jak je znázorněno šipkou na obrázku.



2. Vybalte ferit a zaklapněte jej okolo kabelu.

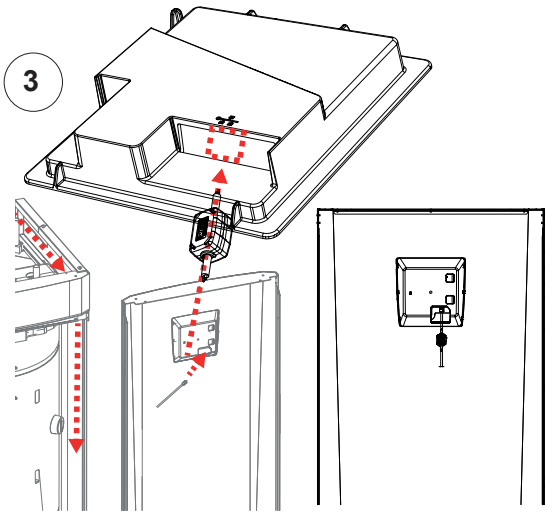


3. Zapojte ethernetový kabel do prostředního portu 2.

4. Opatrně nasaďte kryt zpátky.

5. Připojte kabel do sítě nebo k směrovači (routeru).

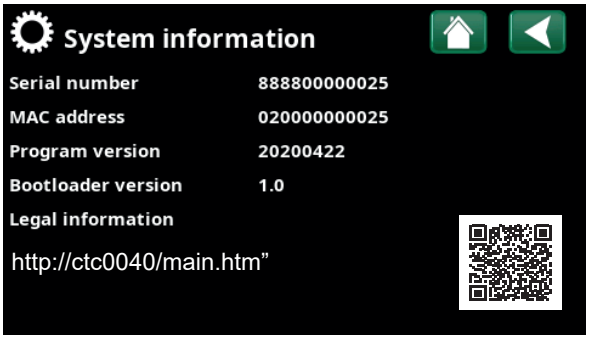
Poznámka: Nezapomeňte aktivovat připojení v nastavení regulátoru.



1.2 CTC Remote - vzdálená obrazovka

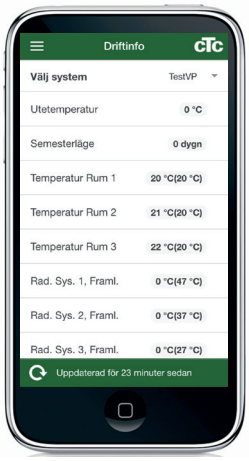


- Zapojte ethernetový kabel do zařízení (viz předchozí kapitola).
- Povolte webové rozhraní v instalačním menu regulátoru.
- Zařízení zapojte do směrovače (routeru) s firewallem.
- Vyfoťte QR kód umístěný v menu systémové informace.
- Webovou adresu si uložte do oblíbených stránek.
- Jako alternativu použití QR kódu můžete zadat adresu "http://ctcXXXX/main.htm", kde XXXX budou poslední 4 čísla sériového čísla displeje.
- Pokud narazíte na problém, aktualizujte odkaz.



1.3 CTC Aplikace MyUplink

- Povolte MyUplink v instalačním menu regulátoru (Definice/Komunikace/MyUplink).
- Stáhněte aplikaci MyUplink z obchodu Google Play.
- Založte si účet.
- V menu Nastavení/Komunikace/myUplink klikněte na položku "Získat připojovací řetězec". Poté se zobrazí QR kód, který naskenujete v aplikaci MyUplink a tím zařízení s aplikací propojíte.
- Následujte instrukce v nápovědě aplikace.





Poznámka: *Aplikace MyUplink je alternativou aplikace CTC Connect +, která je blíže popsána v kapitole 4 na konci tohoto návodu.*

2. Dotykový panel

2.1 Ovládání



Přejetí prstem do stran

Jednoduchý stisk = vybrat

Dvojitý stisk = otevřít



Domů



Předchozí



Další



Snížení hodnoty



Zvýšení hodnoty



Zvýšení hodnoty



Zvolit a uložit

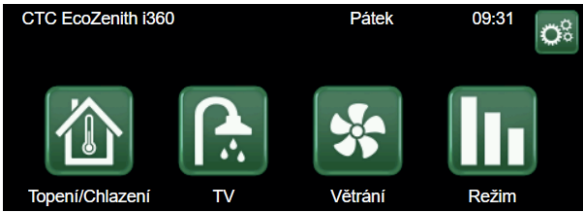


Snížení hodnoty

2.2 Domovská obrazovka

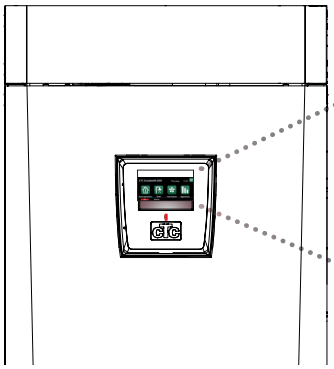
Tato nabídka je domovskou obrazovkou systému, která poskytuje přehled aktuálních provozních dat.

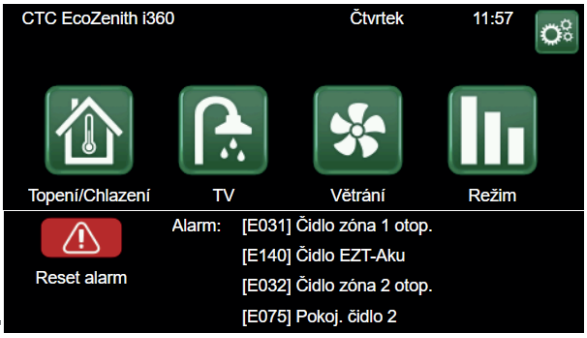
Pokud po dobu 10 minut nestisknete žádné tlačítko, zobrazí domovskou obrazovku. Z této nabídky lze přistupovat ke všem ostatním nabídkám.



2.3 Správa alarmů







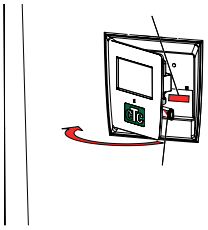
Signál	Stav
Zelená LED	OK
Červená/žlutá blikající LED	Alarm
Zelená blikající LED	Provoz se zapnutým elektrickým ohřívačem (použitelné pouze s výběrem jazyka „Dánština“)
Informační zpráva	Informace o aktuálním stavu



Viz tabulka řešení problémů na konci instalačního manuálu.



Nejprve kontaktujte svého servisního partnera



Sériové číslo (12 číslic) najdete za magnetickým krytem. Toto číslo je třeba poskytnout instalačnímu technikovi a technické podpoře v případě hlášení poruchy.

Sériové číslo
XXXX-XXXX-XXXX
skupina dílu – rok / týden – pořadové číslo

2.4 Pokojová teplota

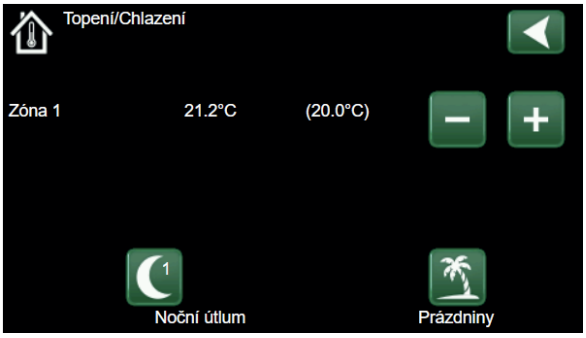
V tomto menu nastavíte pokojovou teplotu, jaké si přejete dosáhnout. K nastavení použijte tlačítka plus a minus, požadovaná teplota se zobrazuje v závorkách a aktuální hodnota je vedle závorek.

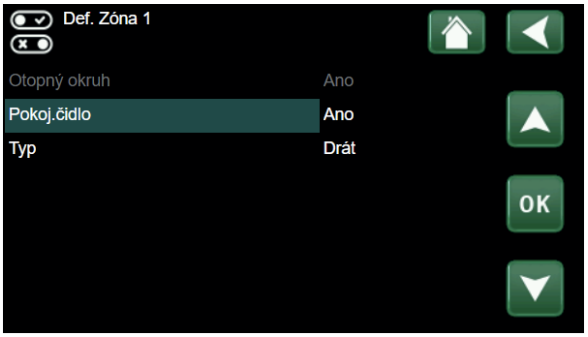
Pokud jsou v systému dva otopné okruhy (dvě zóny), zobrazují se hodnoty pro oba okruhy.

Pokud chcete nastavit noční útlum, můžete pokračovat k podmenu Noční útlum nebo Prázdniny.

V menu Konfigurace/Definice/Otop.okruh/Zóna můžete zvolit u položky Pokojové čidlo možnost Ne, a to pokud je pokojové čidlo nevhodně umístěné, nebo pokud má podlahové topení vlastní pokojové čidlo, nebo pokud máte krb či jiný otevřený oheň. Kontrolka alarmu na pokojovém čidle zůstává funkční.

Pokud využíváte krb příležitostně, jeho použití může ovlivnit pokojové čidlo a způsobit snížení teploty vody do radiátorů. V ostatních místnostech pak může dojít k poklesu teploty. Během topení v krbu je tak možno pokojové čidlo dočasně vyřadit. EcoZenith pak bude topit do radiátorů podle nastavené ekvitermní křivky. Termostatická hlavice na radiátorech pak omezí přísun tepla do místnosti s krbem.

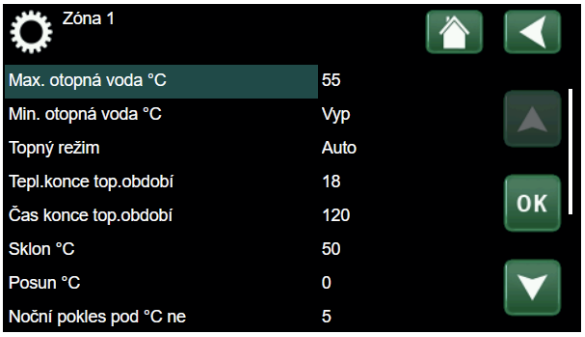




2.4.1 Nastavení bez pokojového čidla

Pokud není nainstalováno pokojové čidlo (volba v menu Systém), použijte tuto možnost k přizpůsobení pokojové teploty změnou teploty přiváděné otopné vody. Pokud stupeň změny nedokáže dostatečně upravit pokojovou teplotu, pak budete muset změnit aktuální nastavení ekvitermní křivky v menu Konfigurace/ Nastavení/Zóna.
Měňte hodnotu postupně po malých krocích (vždy cca 2-3 stupně) a čekejte, jak se změna projeví (vždy přibližně 1 den), protože otopný systém reaguje velmi pomalu.
Nejspíš bude nutno provést několik takových úprav při různých venkovních teplotách, než postupně dosáhnete správného nastavení.

Při ladění soustavy musí být termostatické ventily na radiátorech stále úplně otevřené!



2.4.2 Porucha venkovního / pokojového čidla

Pokud nastane závada na venkovním čidle, začne se simulovat venkovní teplota -5 °C, aby dům nevychladl. Zobrazí se alarm.

Pokud nastane závada na pokojovém čidle, tepelné čerpadlo se automaticky přepne na provoz podle nastavené křivky. Zobrazí se alarm.

2.4.3 Teplota nočního útlumu

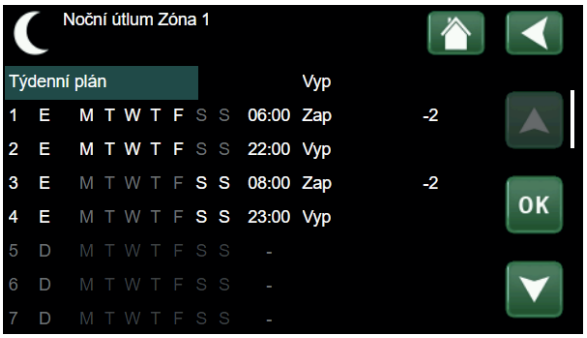


V tomto menu se nastaví a aktivuje pokles teploty v noci. Noční útlum znamená snížení pokojové teploty v naplánovaných časových úsecích, např. v noci nebo když jste v práci.

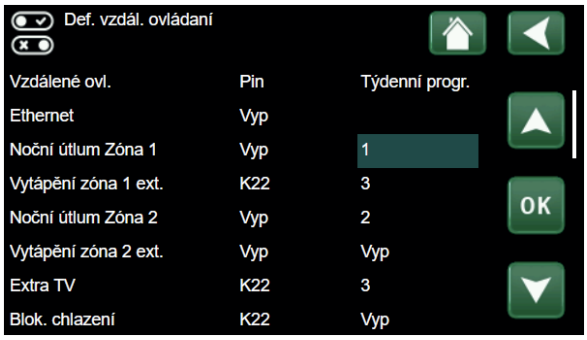
- Tovární hodnota: -2 °C.

V případě, že nebyl instalován pokojový termostat, je možné nastavit také pokles teploty otopné vody. Ikona pro noční útlum se zobrazuje pouze v případě, že je funkce aktivována v menu

Konfigurace/Definice/Vzdálené ovl.



Noční snížení teploty u tepelného čerpadla je záležitost tepelné pohody, která nijak výrazně nesnižuje spotřebu energie!



2.4.4 Prázdniny



V tomto menu se nastavuje počet dnů, po které má být pokojová teplota trvale snížená a zastavena příprava TV. Například po dobu dovolené.

Tuto hodnotu lze nastavit až na 300 dní.

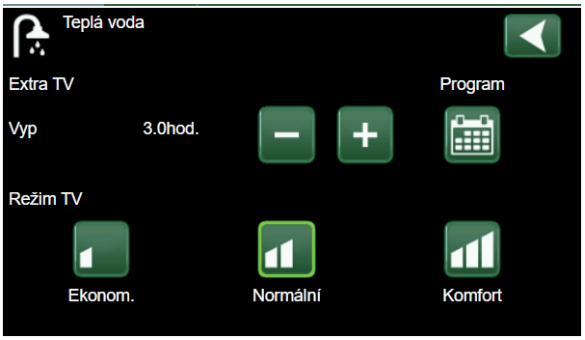
Období začíná od doby, kdy jste tento parametr nastavili.

V případě, že nebyl instalován pokojový termostat, je možné nastavit také pokles teploty otopné vody. Režim Prázdniny má přednost před režimem Noční útlum.



2.5 Teplá voda

Zde si nastavíte požadovanou teplotu teplé vody a případně extra množství teplé vody.

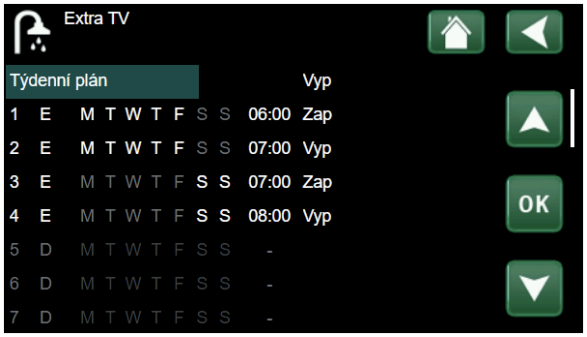


Režim TV
Zde se nastavují hodnoty, které EcoZenith použije při svém normálním provozu. K dispozici jsou 3 režimy:

Ekonom
malé nároky na teplou vodu.
(tovární nastavení 50 °C)

Normální
normální nároky na teplou vodu.
(tovární nastavení 55 °C)

Komfort
Komfort – vysoké nároky na teplou vodu.
(tovární nastavení 58 °C)



Extra TV **(Zap/Vyp)**

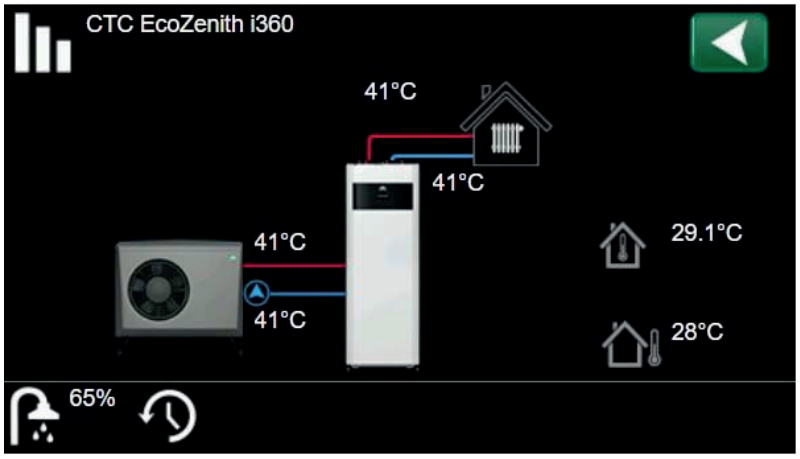
Tuto možnost zvolte, pokud chcete aktivovat funkci dočasné Extra TV. Po její aktivaci začne tepelné čerpadlo ohřívat teplou vodu na 60 °C.

Také máte možnost naplánovat přípravu většího množství TV na určité období pomocí funkce Týdenní plán.

Tip: Začněte nejprve nastavením Ekonomického režimu přípravy TV a teprve až pokud pocítíte nedostatek ohřáté TV, nastavte Normální, popřípadě Komfortní režim.

Vyšší teplotu nastavte přibližně 1 hodinu před požadovaným odběrem. Zařízení potřebuje určitý čas na ohřátí vody.

2.6 Provozní data



Na obrazovce jsou uvedena provozní data s připojeným CTC EcoAir. Když jsou čerpadla v provozu, ikony čerpadel se také otáčejí na obrazovce.

	**Venkovní teplota**	Měřená teplota, venkovní čidlo.
	**Vnitřní teplota**	Zobrazuje pokojovou teplotu pro definované topné okruhy (pokojová čidla 1 a 2).
	**Otopná soustava**	Aktuální teplota primárního topného média (42 ° C) do domu je zobrazena vlevo. Aktuální teplota zpátečky (34 ° C) je uvedena níže.
	**Tepelné čerpadlo vzduch-voda**	Tepelné čerpadlo vzduch-voda je připojeno a definováno pro daný okruh. Vstupní a výstupní teploty tepelného čerpadla jsou zobrazeny vpravo.

Lišta ikon v dolní části nabídky zobrazuje ikony pro další funkce.

Pokud se na stránku nevejdou všechny ikony, použijte šipky nebo přejeďte prstem v seznamu.

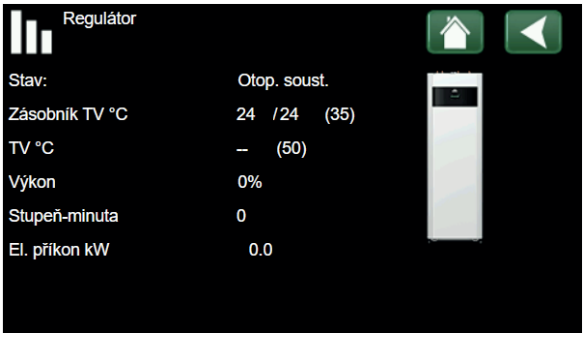
Ikona ozubeného kola je zkratkou k „Nastavení“ pro příslušnou část.


TV


Historie

2.6.1 CTC EcoZenith i360





Toto menu zobrazuje aktuální teploty a provozní údaje.

Stav
Zobrazuje provozní stav zařízení. Možnosti provozního stavu jsou:

-> **TV**
Probíhá příprava TV.

-> **Otop. soust.**
Ohřívá se voda do otopné soustavy (OS).

-> **Vyp**
Topení je vypnuté.

Zásobník TV °C **49 / 45 (55)**
Zobrazuje teploty teplé vody v zásobníku: v horní a dolní části. Hodnota v závorkách je nastavená teplota (vypínací).

TV °C **48 (50)**
Zobrazuje aktuální teplotu a aktuální požadovanou teplotu. Pokud se neodebírá teplá voda, není zobrazena žádná teplota, jen požadovaná.

Výkon **92%**
Zobrazuje odhadované množství zbývající energie pro TV.

Stupeň-minuta **-1000**
Zobrazuje aktuální tepelnou ztrátu ve stupních-minutách.

El. příkon kW
Zobrazuje okamžitý příkon topného tělesa.

Proud L1/L2/L3 A
Zobrazuje celkový příkon soustavy na jednotlivých fázích L1/L2/L3, za předpokladu, že na přívodní kabely byly namontovány všechny 3 proudové snímače. Pokud nejsou proudové snímače zjištěny, zobrazí se pouze fáze s nejvyšším zatížením. Když odebíraný proud překročí hodnotu hlavního jističe, EcoZenith automaticky sníží příkon o jeden výkonový stupeň, aby se zabránilo vypadnutí hlavního jističe, například když se v domě najednou používá několik zařízení s vysokým odběrem.

První číslo je vždy aktuální naměřená hodnota, přičemž hodnota v závorce je nastavena jako požadovaná a tepelné čerpadlo se jí snaží dosáhnout.

„Stupně-minuty“ označují kumulativní tepelnou ztrátu zařízení ve stupních (°C) a čas této ztráty měřený v minutách.

2.6.2 Provozní data, otopný okruh*



Při kliknutí na symbol otopného okruhu se zobrazí tyto údaje.

Stav **Topení**
Zobrazuje provozní stav otopného okruhu. Stavy jsou:

-> Topení
-> Chlazení
-> Prázdniny
-> Noční útlum
-> Vypnuto

Otop. okruh °C **42 (48)**
Zobrazuje výstupní teplotu do otopné soustavy.
(V závorce pak nastavenou teplotu.)

Zpátečka °C **34**
Zobrazuje teplotu zpátečky z otopné soustavy do tepelného čerpadla.

Pokoj. teplota °C **21 (22)**
Zobrazuje pokojovou teplotu (pokud je pokojové teplotní čidlo instalováno). V závorce pak nastavenou teplotu.

Čerp. otop.v. **Vyp**
Zobrazuje stav oběhového čerpadla otopné soustavy. („Zap" nebo „Vyp").

Směšovací v. 2 **Zavírá**
Zobrazuje se pouze pro zónu 2.
Indikuje, zda se směšovací ventil zvyšuje (otevírá) nebo omezuje (zavírá) teplo dodávané do otopného okruhu 2.

**CTC EcoZenith i360 může ovládat až 2 otopné okruhy.*

2.6.3 Provozní údaje, Tepelné čerpadlo vzduch/voda



Stav **Zap**
Stav tepelného čerpadla.

Model **EcoAir M**
Zobrazuje model tepelného čerpadla,

Kompresor **65 ot./s R**
Zobrazuje otáčky kompresoru. „R" znamená redukovaný chod (například v režimu útlumu)

Čerp. TČ **Zap 78%**
Zobrazuje provozní stav oběhového čerpadla („Zap" nebo „Vyp") a průtok v procentech (0-100).

Ventilátor **Zap 80%**
Zobrazuje provozní stav ventilátoru („Zap" nebo „Vyp") a otáčky ventilátoru v procentech (0-100).

TČ vst/výst °C **35.5 /42.3**
Zobrazuje vstupní a výstupní teplotu vody.

Venk. tepl. °C **3.0 (-50...50)**
Zobrazuje venkovní teplotu.

Časovač odmr. **30**
Zobrazuje zbývající čas před odmrazením výparníku.

Proud A **9.8**
Zobrazuje proud procházející kompresorem.

Software HP PCB **20200601**
Zobrazuje verzi software tepelného čerpadla.

Režim tepelného čerpadla	
Zap	Tepelné čerpadlo ohřívá zásobník.
Prodleva zapnutí 1 min	Kompresor je vypnutý. Prodleva před zapnutím kompresoru činí 1 minutu.
Vyp	Tepelné čerpadlo neohřívá zásobník – není požadavek.
Blokov. v menu	Kompresor je blokován v menu regulátoru tepelného čerpadla.
Chyba komunikace TC	Regulátor nekomunikuje s tepelným čerpadlem.
Vyp, připraven topit	Kompresor je vypnut, ale připraven ke startu.
Driver blok. podpětí	Příliš nízké provozní napětí driveru.
Odmraz.	Probíhá odmrazování výparníku. (pouze TČ vzduch/voda)
Stop, nízká venkovní tepl.	Venkovní teplota pod limitem. (pouze TČ vzduch/voda)
Vyp, alarm	Kompresor je vypnutý – aktivní alarm.
Stop, tariff	Kompresor je blokován vzdáleným ovládáním.
Blok. nízk.tepl.zem.okr. °C	Kompresor blokován – příliš nízká teplota solanky.
Oběh.čerp.zap.	Ohřev výměníku.

2.6.4 Historie provozu



Tato nabídka zobrazuje kumulativní provozní data.

Provozní hodnoty zobrazené na obrazovkách nabídek jsou pouze příklady. Zobrazená historie provozu se liší v závislosti na volbě jazyka.

Celková doba provozu h **3500**
Zobrazuje celkovou dobu, po kterou je zařízení v provozu.

Max. otopná voda °C **51**
Zobrazuje nejvyšší teplotu otopné vody dodané do otopného okruhu. Tato hodnota může představovat teplotní požadavky otopné soustavy/domu.

El. topení (kWh) **250**
Zobrazuje, kolik elektrické energie zařízení celkem od počátku spotřebovalo při ohřevu topnými tělesy. Jedná se o nepřímé měření energie, založené na provozních časech topných těles.

Kompresor:

Dodané teplo (kWh) **10000**
Odhadovaná energie dodaná tepelným čerpadlem.

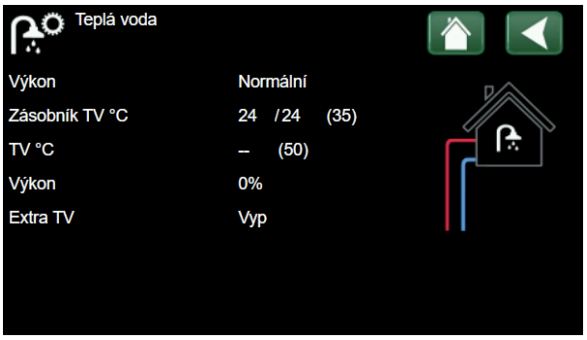
Hodnota je uvedena pouze pro výběr jazyka „norština“ a „němčina“. (Hodnota se nevypočítává u modelů CTC GSi 600, CTC EcoPart 600, CTC EcoAir 600).

Doba provozu /24 h:m **07:26**
Zobrazuje celkovou dobu provozu za posledních 24 hodin.

Starty /24 h **15**
Zobrazuje počet spuštění za posledních 24 hodin.

Celková doba provozu **1800**
Zobrazuje celkovou dobu chodu kompresoru.

2.6.5 Provozní údaje, TV



Výkon **Komfort**
Zobrazuje aktivní režim přípravy TV (Ekonom./Normální/Komfort).

Zásobník TV °C **45 /55 (55)**
Zobrazuje aktuální teplotu v zásobníku TV a požadovanou teplotu (v závorkách).

TV °C **45 (50)**
Zobrazuje teplotu a požadovanou teplotu TV (v závorkách).

Výkon **50%**
Zobrazuje odhadované množství zbývající energie pro TV.

Extra TV **Zap**
„Zap" znamená, že funkce „Extra TV" je aktivní.

Cirkulace TV **Vyp**
„Zap" znamená, že funkce „Cirkulace TV“ je aktivní.

SmartGrid **Vyp**
Zde je zobrazen stav funkce SmartGrid pro TV.

Menu konfigurace



Toto menu obsahuje 4 podmenu:

- Čas/Jazyk
- Nastavení
- Definice
- Servis

Pro zobrazení systémových informací stiskněte tlačítko „i“ nacházející se v pravém spodním rohu displeje. Systémové informace zobrazují sériové číslo, MAC adresu, verzi aplikace a systémového zavaděče.



Pokud naskenujete QR kód a Váš smartphone či tablet se nacházejí ve stejné lokální síti, můžete jej využívat stejně jako displej zařízení.

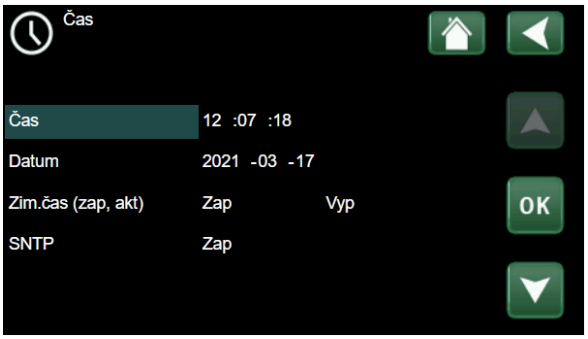
2.7 Čas/Jazyk



Z této nabídky lze provádět nastavení času, jazyka a dalších nastavení obrazovky.

Do nabídky se dostanete také kliknutím na datum nebo čas v pravém horním rohu úvodní obrazovky.

2.7.1 Nastavení času



Čas a datum
Klikněte na symbol času. Stisknutím tlačítka „OK“ označíte první hodnotu a pomocí šipek nastavte čas a datum.

DST (zapnuto, aktivní)
Pokud je DTS (levá hodnota) „Zapnuto“ znamená to, že je aktivována funkce letního času. Pravá hodnota ukazuje aktuální stav (například „Vypnuto“ během zimního období).

SNTP
Volba nabídky „Zapnuto“ načte aktuální čas z internetu (je-li online).

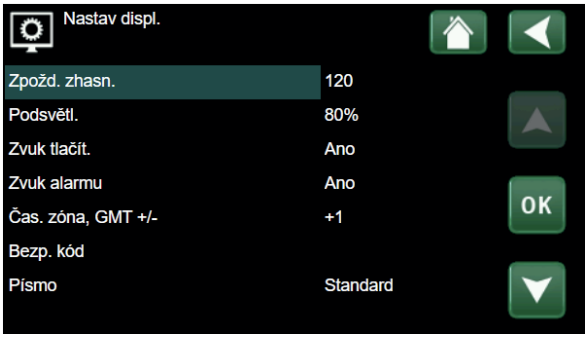
2.7.2 Nastavení jazyka



Kliknutím na vlajku vyberte jazyk. Zvolený jazyk je zvýrazněn zeleným čtverečkem.

Chcete-li zobrazit více jazykových možností, než jsou zobrazené v nabídce, přejděte dolů po stránce nebo stiskněte šipku dolů.

2.7.3 Nastavení displeje



Zpožd. zhasn. **120 (vypnuto, 1...360)**
Zadejte čas v minutách, po kterém se displej přepne do režimu spánku, pokud se jej nedotknete. Nastavení lze použít pro 10min. intervaly.

Podsvětl. **80% (10...90)**
Nastavte jas podsvícení displeje.

Zvuk tlačít. **Ano (Ano / Ne)**
Povolte nebo zakažte zvuky tlačítek.

Zvuk alarmu **Ano (Ano / Ne)**
Povolte nebo zakažte zvuky budíku.

Čas. zóna, GMT +/- **+1 (-12...14)**
Nastavte své časové pásmo (relativně k GMT).

Bezp. kód **0000**
Stiskněte „OK“ a pomocí šipek nastavte čtyřciferný zamykací kód. Pokud je nastaven zamykací kód, zobrazí se jako čtyři hvězdičky.

Pozn.: Poznamenejte si svůj zamykací kód. Pro 4 odemknutí můžete také zadat sériové číslo displeje (12 číslic).

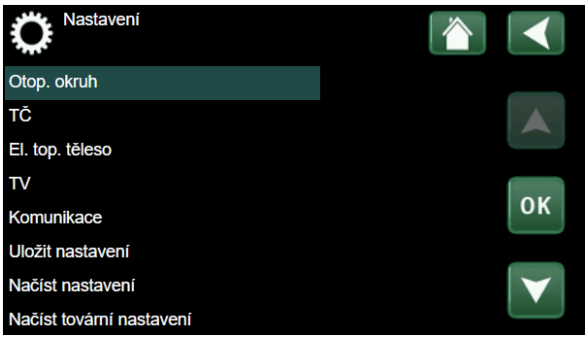
Displej lze uzamknout kliknutím na název produktu v levém horním rohu nabídky Start, načež budete vyzváni k zadání zamykacího kódu.

Zamykací kód lze smazat zadáním „0000“ místo dříve zadaného zamykacího kódu.

Písmo **Standard (Malé / Standard / Velké)**
Zde lze změnit velikost písma displeje.

2.8 Nastavení

Toto menu se používá k nastavení parametrů a požadavků Vaší otopné soustavy. Je velmi důležité, aby tyto hodnoty byly správně nastavené pro konkrétní objekt. Nesprávně nastavené hodnoty mohou mít za následek nedostatečně vytápěné prostory nebo naopak prostory zbytečně přetápěné, s velkou spotřebou energie.

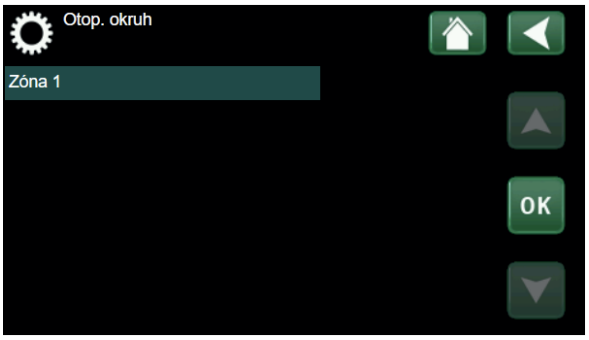


Uložit nastavení
Zde je možno uložit vaše vlastní nastavení.

Načíst nastavení
Uložená nastavení lze vyvolat touto volbou.

Načíst tovární nastavení
Zařízení se dodává s nastavenými továrními hodnotami, které je možno obnovit touto funkcí. Jazyk, typ výrobku a jeho velikost zůstanou zachovány.

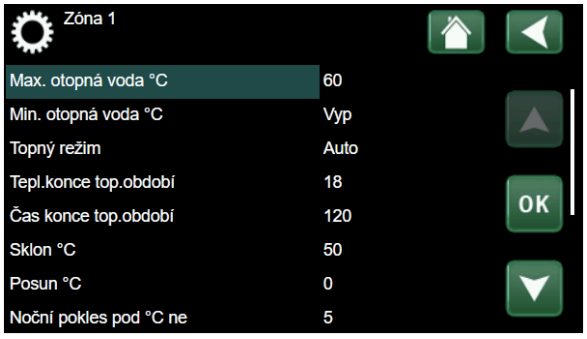
2.8.1 Zóna 1 (nebo 2)



Max. otopná voda °C **55 (30...80)**
Maximální přípustná teplota vody v otopném systému.

Min. otopná voda °C **Vyp (Vyp/15...65)**
Zde můžete nastavit minimální teplotu, pokud chcete přes léto temperovat sklep nebo udržet v chodu podlahové topení, např. v koupelně. Vytápění v ostatních částech domu je pak potřeba odstavit buď pomocí termostatických ventilů na radiátorech nebo manuálním uzavřením. Nezapomeňte, že oběhové čerpadlo otopné soustavy (G2) tak poběží celé léto. To znamená, že teplota na výstupu neklesne pod nastavenou hodnotu, např. +27 °C.

„Vyp“ znamená, že je tato funkce vypnutá.



Topný režim **Auto/Zap/Vyp**
Přepínání mezi topným režimem (zimou) a letním režimem může být automatické (auto) nebo trvale zapnuté nebo vypnuté.

- **Auto** = přepínání mezi topným režimem (zimou) (Zap) a letním režimem (Vyp) probíhá automaticky.
- **Zap** = (bez letního režimu) = nepřetržité topení, stálý průtok otopným okruhem.
- **Vyp** = bez vytápění.

V menu, které je popsané níže (Tepl. konce top. období) se zadává venkovní teplota, při které se topení přepíná mezi topnou sezónou a letním režimem.

Topný režim, ext. **Auto (Auto/Zap/Vyp)**
Přepínání mezi topným režimem (zimou) a letním režimem lze ovládat vzdáleně. Více informací naleznete v sekci Def. vzdál. ovládání.

Režim vytáp., týd. program
Tato položka se zobrazí, pokud byla funkce týdenního programu definována.

Tepl. konce top. období (°C) **18 (2...30)**
Pokud venkovní teplota stoupne nad nastavenou hodnotu, budova už nevyžaduje topení. Oběhové čerpadlo otopného okruhu (G2) se zastaví. Bude se pak spouštět každý den na krátkou dobu, aby se předešlo zablokování. Systém se znovu uvede do provozu, jakmile venkovní teplota opět klesne pod nastavený limit.

Čas konce top. období (°C) **120 (30...240)**
Časová prodleva, po jejímž uplynutí se oběhové čerpadlo (G2) zastaví, jak je popsáno výše.

Sklon (°C) **50 (25...85)**
Sklon popisuje teplotu, jakou budova potřebuje při různých venkovních teplotách. Více informací k tomuto tématu naleznete v sekci „9 Nastavení vytápění ve vašem domě“. Nastavená hodnota odpovídá teplotě v otopném okruhu, když je venku -15 °C. Po nastavení této hodnoty se teplota jemně doladí v menu „Pokojová teplota“.

Posun (°C) **0 (-20...20)**
Posun křivky znamená, že se celá posune směrem nahoru nebo dolů, při všech venkovních teplotách stejně. Po nastavení této hodnoty se teplota jemně doladí v menu „Pokojová teplota“.

Noční pokles pod (°C) **5 (-40...40)**
Pokud je venkovní teplota nižší než zde nastavená, deaktivuje se útlum teploty. Toto menu má vyšší prioritu než požadavky od vzdáleného ovládání.

Pokoj. tepl. sníž. (°C) **-2 (0...-30)**
„Pokoj. tepl. sníž.“ se zobrazí, pokud je nainstalované pokojové čidlo.

Toto číslo stanovuje, o kolik stupňů se sníží pokojová teplota během různých plánovaných období útlumu teploty, např. Noční útlum, Prázdniny atd.

Primár sníž. (°C) **-3 (0...-30)**
Pokud není nainstalované pokojové čidlo, zobrazí se „Primár sníž.“.

Alarm pok. tepl. °C **5 (-40...40)**
Pokud je pokojová teplota příliš nízká, na displeji se zobrazí alarm nízké teploty v místnosti.

Příklad:
Sklon 50 znamená, že teplota vody dodávané do otopného okruhu při venkovní teplotě -15 °C bude 50 °C, pokud je Posun nastaven na 0. Pokud je Posun nastaven na +5, bude tato teplota 55 °C. Křivka se v tom případě posune o +5 °C při všech venkovních teplotách, má tedy paralelní posun 5 °C.

V otopném okruhu 1 není žádné oběhové čerpadlo. Místo toho „Režim topení“ řídí třícestný ventil.

Smart: Levná energie °C **1 (Off, 1...5)**
Nastavení pro vyšší využití levné energie.

Smart: energie zdarma °C **2 (Off, 1...5)**
Zde se zvýší nastavené hodnoty v době, kdy je levná energie, pomocí Smart Grid.

Max.doba topení (min) **40 (10...120)**
Toto je maximální doba, po kterou bude tepelné čerpadlo ohřívat otopný okruh, když je teplo potřeba v zásobníku TV.

Čerp. TČ % **0 (Off/25...100)**
Nastavení otáček oběhového čerpadla tepelného čerpadla (G11), když topí do otopného okruhu.

Funkce vysoušení podlahy **Vyp (Vyp/1/2/3)**
Platí pro topný okruh 1. Doba vysoušení pro nově postavené objekty.

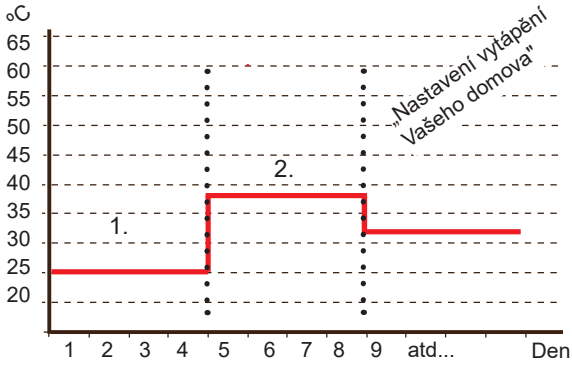
Funkce omezuje výpočet primární výstupní teploty (nastavená hodnota) pro „Vytápění vašeho domu dle níže uvedeného plánu".

Režim 1
Funkce vysoušení podlahy po dobu 8 dnů.

#1. Výstupní teplota pro otopný okruh je nastavena na 25 °C po dobu 4 dnů.

#2. Ve dnech 5–8 je použita nastavená teplota pro vysoušení podlahy (viz výše).

Od 9. dne je pak použita standardně nastavená teplota pro vytápění.



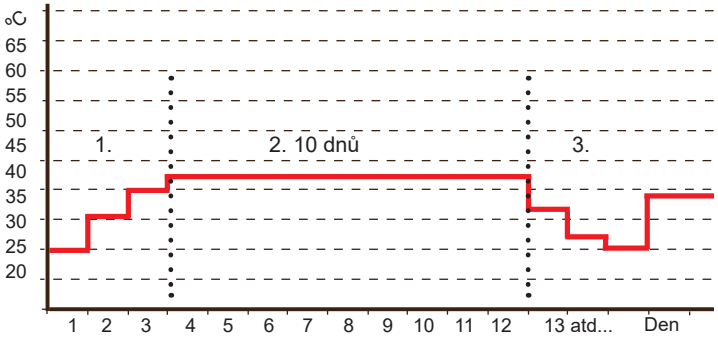
Příklad Režimu 1 s teplotou „Vysoušení podlahy tepl. °C" 38 °C.

Režim 2
Vysoušení podlah po dobu 10 dnů + zvyšování a snižování teploty po krocích.

Spuštění s počáteční výstupní teplotou 25 °C, s denními přírůstky 5 °C až do nastavené teploty pro vysoušení (poslední navýšení teploty může být nižší než 5 °C).

Po 10 dnech nastává snižování výstupní teploty po 5 °C krocích až na teplotu 25 °C. (Poslední snížení teploty může být méně než 5 °C.

Následující den je pak použita standardně nastavená teplota pro vytápění.



Příklad Režimu 2 s teplotou „Vysoušení podlahy tepl. °C" 37 °C.

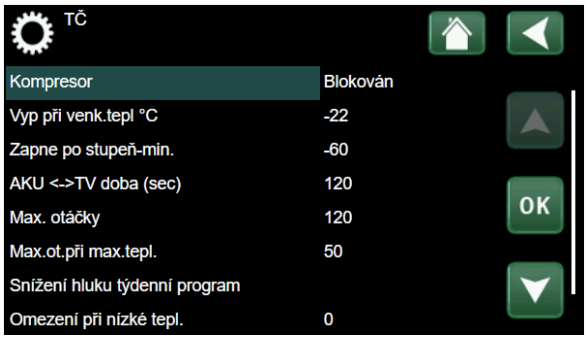
Režim 3
Tento režim začíná režimem 1, následuje režim 2 a na závěr je použita standardně nastavená teplota pro vytápění.

Vysouš. podlahy tepl. °C **25 (25...55)**
Nastavení teploty pro režim vysoušení

Funkce vysoušení podlahy **Vyp (Vyp/Zap)**
Aplikace funkce vysoušení podlahy také pro druhý okruh vytápění.

2.8.2 Tepelné čerpadlo TČ

Kompresor **Povolen/Blokován**
Tepelná centrála se dodává s nastavením kompresoru na Blokován. Z toho důvodu funguje zařízení jako elektrokotel, přičemž ostatní funkce zůstávají nedotčené. Povolen značí, že TČ má povoleno fungovat.



Vyp. při venk.tepl °C **-22 (-22...10)**
Toto menu je dostupné pouze v případě, že je připojeno tepelné čerpadlo typu EcoAir, a používá se k nastavení venkovní teploty, při níž už tepelné čerpadlo nemá povoleno pracovat.

Tarif TČ **Vyp (Zap/Vyp)**
Více naleznete v sekci „Smart Grid".

Tarif TČ, týd. Program
Více naleznete v sekci „Smart Grid".

Smart blokování TČ **Vyp (Zap/Vyp)**
Více naleznete v sekci „Smart Grid".

Zapne po stupeň-minutě **-60 (-900...-30)**
Zde se stanovuje stupeň-minuta, při které se tepelné čerpadlo spustí.

AKU – TV doba (sec) **120 (30...240)**
Doba v sekundách, po kterou kompresor při přepínání mezi otopným okruhem a ohřevem TV udržuje konstantní otáčky.

Max. otáčky (R2 ot/s) **100 (50...120)**
Zde se nastavují maximální povolené otáčky kompresoru R2 při venkovní teplotě T2.

Max. otáčky při max. tepl. (R1 ot/s) **50 (20...120)**
Maximální výkon kompresoru v teplém počasí. Zde se nastavují max. otáčky kompresoru R1 při venkovní teplotě T1.

Max. otáčky tichý režim **50 (50...120)**
Zde se nastavují max. otáčky kompresoru pro období, kdy je aktivní tichý režim.

Pozn. Max. výkon tepelného čerpadla tímto klesne a může se zvýšit potřeba dodat teplo z doplňkového zdroje.

Ztlumení časovače

Zde se nastavují časy v jednotlivých dnech týdne, kdy má být aktivní tichý režim (omezení hluku). Tento program se pak opakuje každý týden.

Tichý režim **Zap/Vyp**

Je možno aktivovat tichý režim, např. na noční dobu, kdy se sníží otáčky kompresoru, aby se snížil hluk od tepelného čerpadla

Příklad:
Pondělí 00-06 22-24

Max. otáčky tichý režim 2 **50 (50 až 100)**

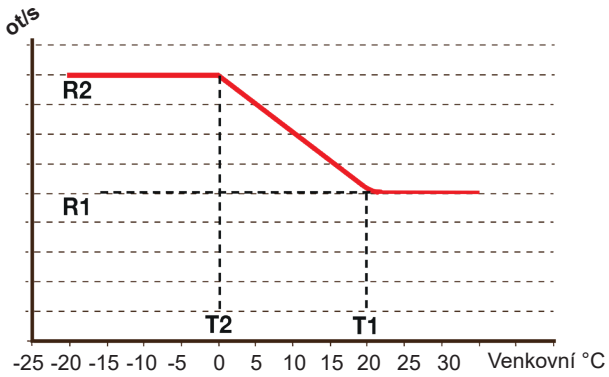
Zde je možno nastavit další snížení hluku pomocí omezení otáček.

Ztlumení časovače 2

Zde je možno nastavit program dalšího snížení hluku pomocí omezení otáček. Pokud jsou v jednu dobu aktivní dva programy snížení hluku, platí program s nižšími otáčkami.

Omezení při nízké teplotě (T2 °C) **0 (0...-15)**
Hranice teploty pro zimní výkon. Pokud je venkovní teplota jako nastavená nebo nižší, otáčky kompresoru se nastaví na hodnotu R2.

Omezení při vysoké teplotě (T1°C) **20 (0...20)**
Hranice teploty pro letní výkon. Pokud je venkovní teplota rovna teplotě nastavené nebo vyšší, otáčky kompresoru se nastaví na hodnotu R1. Tepelné čerpadlo se spustí a vypne na nastavené hodnotě.



Čas vlevo musí být menší než čas vpravo, aby byl interval platný.

2.8.3 El.top.těleso



El. topné těleso max. kW **9.1 (0.0...9.1)**
Maximální povolený výkon elektrického topného tělesa.

El. topné těleso TV max. kW **9.1 (0.0...9.1)**
Maximální povolený výkon elektrického topného tělesa pro ohřev TV. Lze nastavit na dostupné výkonové stupně pro konkrétní model.

Zapne po stupeň-min. **-500 (-900...-30)**
Tato hodnota určuje, při jaké stupeň-minutě se elektrické topné těleso zapne.

Hystereze **-50 (-20 až -300)**
Tato hodnota určuje rozdíl ve stupeň-minutách mezi jednotlivými stupni výkonu el. topného tělesa.

Výkon el. topného tělesa je „El.top.těl max. kW“, rozdělený na 10 kroků.

Pojistka A **20 (10...90)**
Zde se nastavuje hodnota hlavního jističe domu. Toto nastavení spolu s namontovanými proudovými snímači zajistí ochranu hlavního jističe v situaci, kdy se používají spotřebiče, které působí odběrovou špičku, např. sporáky, trouby, domácí vodárna apod. Tepelná centrála dočasně omezí odběr proudu, když se takovéto spotřebiče používají.

Korekce proudových snímačů **1 (1...10)**
Nabídka pro korekci snímače proudu. Nastavení se využije při instalaci snímačů pro větší proudy.

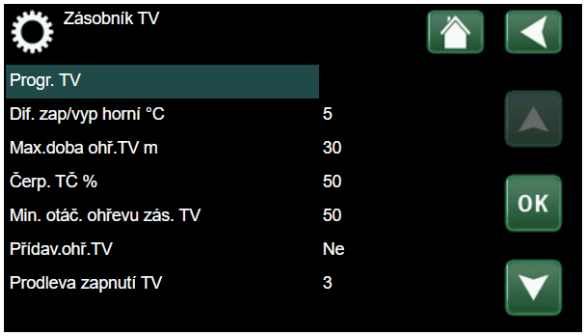
Tarif, el. **Vyp (Zap/Vyp)**
Více info naleznete v sekci Smart Grid.

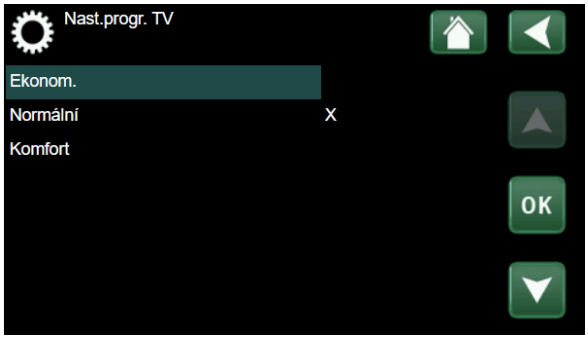
SmartGrid blokování **Vyp (Zap/Vyp)**
Více info naleznete v sekci Smart Grid.

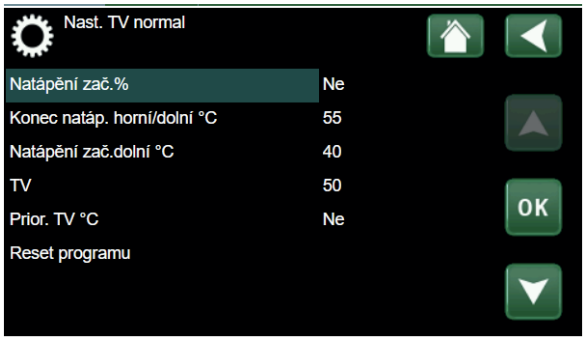
2.8.4 Zásobník TV

Progr. TV
Menu pro nastavení programů ekonomický, normální a komfortní. Více v sekci o nastavení programu teplé vody.

- **Natápění zač.%** **Ne (Ne/50...90)**
  Hodnota „Natápění zač.: 60% znamená, že ohřev TV začne, když je množství energie v teplé vodě „60%“ nebo nižší.
  „Ne“ znamená, že množství energie v TV neovlivňuje start ohřevu TV.
- **Konec natáp. horní/dolní ºC** **55 (20...65)**
  Ohřev TV se ukončí při dosažení nastavené teploty na obou čidlech.
- **Zač. natáp. dolní °C** **40 (15...60)**
  Ohřev TV začne, když její teplota poklesne pod nastavenou hodnotu.
- **TV °C** **50 (38...65)**
  Výstupní teplota TV.
- **Prior. TV ºC** **Ne (-40...40)**
  Je povoleno přídavný ohřívač teplé vody, když je venkovní teplota rovna nebo nižší než nastavená hodnota.
  „Ne“ znamená, že přídavný ohřev nebude aktivován bez ohledu na venkovní teplotu.
- **Reset programu**
  Tovární nastavení ohřevu TV.







Dif.zap/vyp horní °C **5 (3...7)**
Hystereze pro zahájení nebo ukončení ohřevu horní části tepelné centrály.

Max. doba ohř. TV **30 (10...150)**
Toto je maximální doba (v minutách), kterou tepelné čerpadlo stráví ohřevem zásobníku TV, pokud je potřeba topit do otopného okruhu.

Čerp. TČ % **90 (20...100)**
Nastavení rychlosti čerpadla (G11) při ohřevu zásobníku. Platí pouze v případě, že tepelné čerpadlo není jediný zdroj tepla.

SmartGrid levná energie °C **10 (Vyp, 1...30)**
Více v sekci „Smart Grid”.

SmartGrid energie zdarma°C **10 (Vyp, 1-30)**

Více v sekci „Smart Grid”.

Min. otáčky ohřev zás.TV **50 (50...100)**
Nejnižší otáčky kompresoru při ohřevu teplé vody. Když se tepelné čerpadlo přepne z topení do ohřevu teplé vody, použijí se pro ohřev TV tyto otáčky.

2.8.5 Cirkulace TV (příslušenství)

Nastavení cirkulace teplé vody vyžaduje instalaci rozšiřující karty (A3).

Doba běhu cirkulace TV **4 (1...90)**
Doba (v minutách), po kterou poběží čerpadlo cirkulace teplé vody v každém z nastavených období. Toto platí, pokud byla cirkulace nastavena v menu Konfigurace/Systém.

Doba cirkulace TV (min) **15 (5...90)**
Doba (v minutách) prodlevy čerpadla cirkulace TV. Cirkulace musí být nastavena v menu Konfigurace/Systém.

Časovač TV cirkulace **Vyp/Zap/Den pod dni**
Toto menu zobrazuje nastavené časové úseky jednotlivých dnů v týdnu, kdy má běžet oběhové čerpadlo TV. Tento program se opakuje každý týden.

Přídav. ohřev TV **Ne (Ano/Ne/Auto)**
„Ne“ znamená, že k ohřevu TV se nevyužívá ani topných těles, ani externího kotle.

„Auto“ znamená, že TV se ohřívá primárně tepelným čerpadlem. Když se překročí doba ohřevu a tepelné čerpadlo stále nedosáhlo vypínací teploty, bude v dalším cyklu ohřevu TV povoleno využití doplňkového zdroje.

„Ano“ znamená, že k přípravě teplé vody může být využito topné těleso nebo doplňkový zdroj.

Čas Extra TV vzdálené ovládání **0.0 (0.0...10.0)**
Čas v půlhodinách nebo hodinách, během něhož je umožněna funkce Extra TV, pokud byla aktivována v menu Vzdáleného ovládání (Konfigurace/Systém/Vzdálené ovládání/Extra TV), nebo pokud byla aktivována pomocí příslušenství CTC SmartControl. Funkce a nastavení CTC SmartControl naleznete v příslušném návodu.

Z2 Směš. ventil zav.
Čas v sekundách pro přenastavení směšovacího ventilu o 50%.

Nabídka se zobrazí, pouze pokud byl definován druhý okruh.

2.8.6 Komunikace

Zde nastavíte parametry komunikace pro dálkový přístup.

2.8.6.1 Ethernet

DHCP **Ano (Ano/Ne)**
Aktivace klienta DHCP. Pokud jej deaktivujete, bude zapotřebí vyplnit síťová nastavení ručně.

Auto DNS **Ano (Ano/Ne)**
Pokud jej vypnete, bude zapotřebí zadat adresy DNS serveru ručně.

SNTP server
Ruční nastavení SNTP serveru.

Rychlost připoj. **100mbit**
Specifikace rychlosti připojení.

2.8.6.2 BMS

MB adresa **1 (1...255)**
Možnost nastavení „1-255".

Baud rate **9600 (9600/19200)**
Možnost nastavení: „9600" nebo „19200".

Parita **sudá (sudá/lichá/žádná)**
Možnost nastavení: „sudá", „lichá" nebo „žádná".

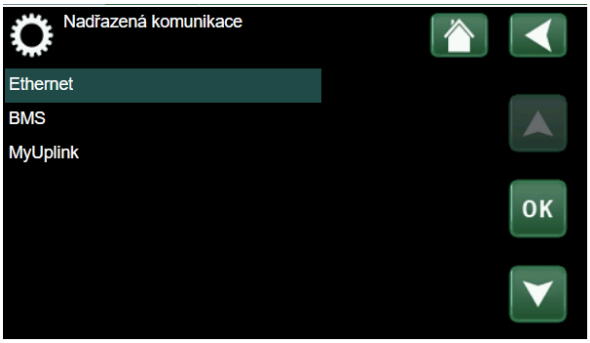
Stop bit **1 (1/2)**
Možnost nastavení: 1 nebo 2.

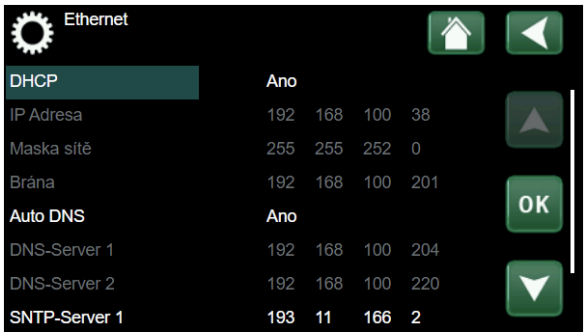
Modbus TCP Port **502 (1...32767)**
Nabídka se zobrazí, pokud je definován "Modbus TCP".

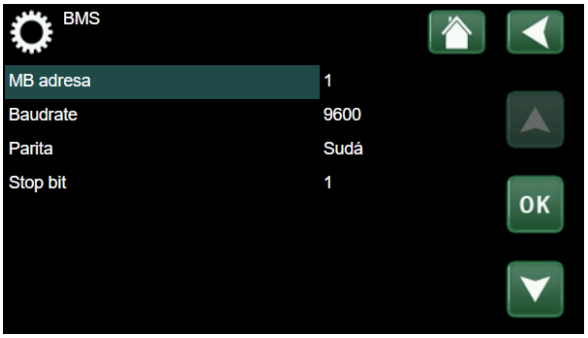
2.8.6.3 MyUplink

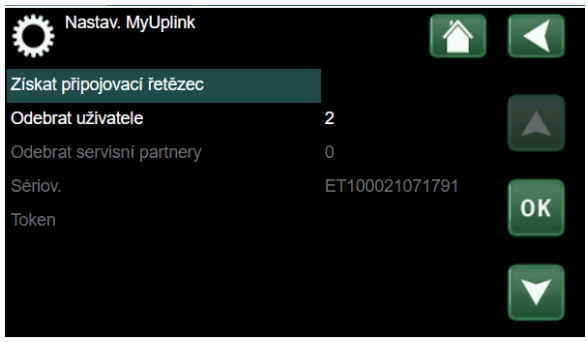
Tato nabídka je určena pro účely párování s aplikací MyUplink. Pro vyžádání kódu stiskněte "Get token" a potvrďte „OK". Tlačítko funguje pouze pokud je zařízení připojeno k serveru.

Při párování je nutné do aplikace MyUplink zadat sériové číslo a párovací kód (token).





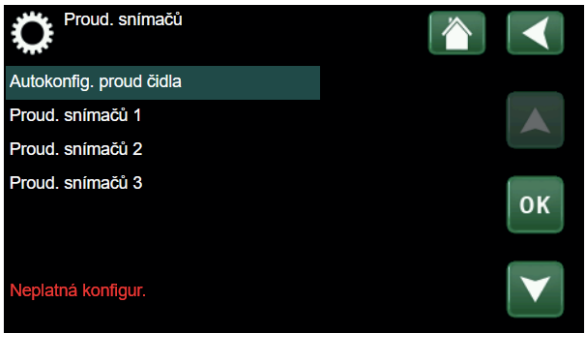




2.8.7 Nastavení proudových snímačů

Nabídka se zobrazí, pokud jsou snímače proudu definovány v menu.

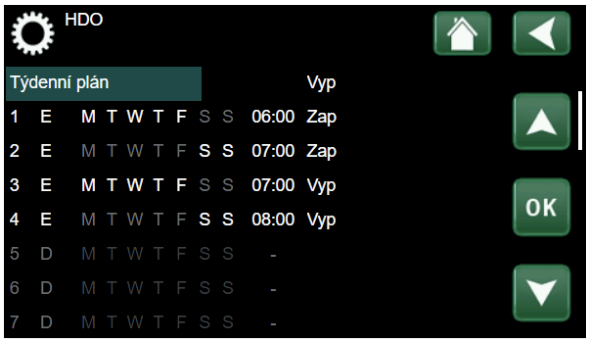
Před aktivací funkce „Autokonfig. proud čidla“ se ujistěte, že byly v domě vypnuty všechny spotřebiče s velkým odběrem proudu. Také se ujistěte, že byl vypnut záložní termostat.



2.8.8 Nastavení HDO

Pomocí signálu HDO může distributor elektřiny na krátkou dobu odpojit elektrická zařízení, která mají vysoký odběr proudu. Při aktivním požadavku na odpojení je blokován kompresor a elektrická topná tělesa.

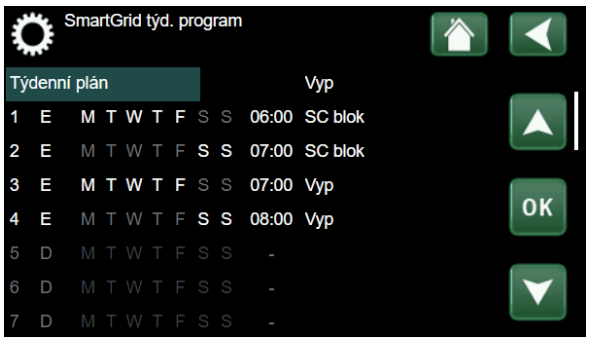
Pro tuto funkci lze také definovat týdenní program.



2.8.9 Týdenní program pro SmartGrid

Tato nabídka slouží k nastavení týdenního plánu funkce „SmartGrid“. Plán se opakuje každý týden a lze jej použít pro blokování funkce „SmartGrid“ nebo pro zvýšení teploty v období, kdy je cena energie nízká.

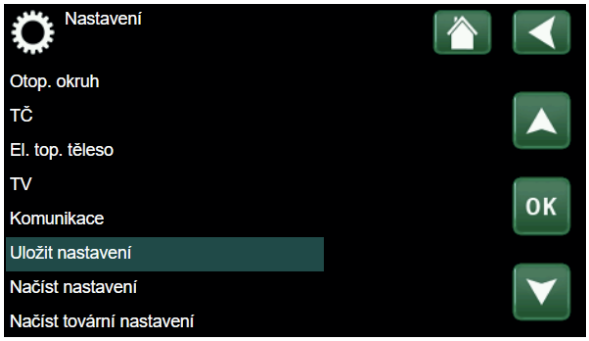
Nabídka plánu pro „SmartGrid" se zobrazí pouze pokud je funkce aktivována.



2.8.10 Uložit nastavení

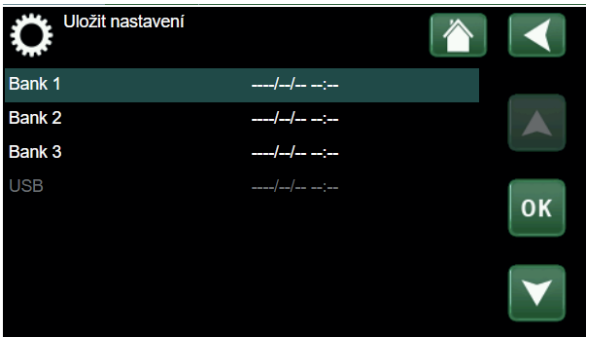
Vlastní nastavení lze uložit do „Banky“ 1-3 a na USB disk. Řádek „USB“ je šedý, dokud není nainstalován disk USB. Řádky zobrazují datum a čas uložených nastavení.

Potvrďte stisknutím „OK“.



2.8.11 Načíst nastavení

Nabídka načtení uloženého nastavení.
Pro potvrzení stiskněte OK.



2.8.12 Načíst tovární nastavení

Produkt je dodáván s továrním nastavením.

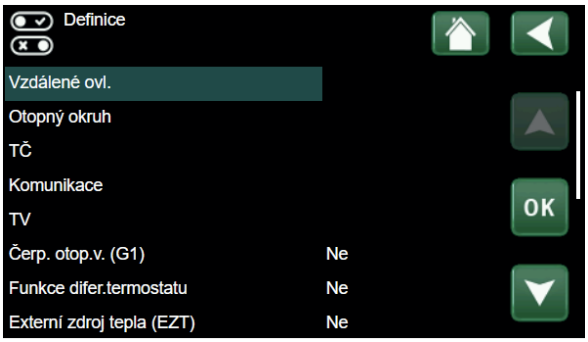
Při obnovení továrního nastavení jsou „Banky“ 1 až 3 smazány a dojde také k obnovení továrního nastavení jazyka.

Stiskněte OK pro potvrzení.

2.9 Definice

„Definice“ specifikují, ze kterých komponentů se systém skládá.

2.9.1 Def. vzdál. ovládání



Tato kapitola popisuje všechny funkce dálkového ovládání; jejich nastavení a využití.

V nabídce pro vzdálené ovládání je definováno, jakým způsobem by vzdálené vstupy ovládání měly být aktivovány. Možnosti aktivace jsou následující:

- na reléové kartě (A2) je svorkovnice K22-K23 s napěťovými vstupy (230 V) a svorkovnice K24-K25 se dvěma nízkonapěťovými porty (< 12 V).
- bezdrátové příslušenství série CTC SmartControl se skládá z bezdrátových čidel a řídicích jednotek, které zpracovávají teploty, vlhkosti a hladiny oxidu uhličitého.
- Řízení BMS, kde jsou přenášeny řídicí signály přes rozhraní BMS.
  Pro aktivaci vstupů lze také nastavit týdenní program.

Tabulka vstupů vzdáleného ovládání K22-K25 na reléové kartě		
Označení	**Pozice ve svorkovnici**	**Typ připojení**
K22	A14 & A25	230 V
K23	A24 & A25	230 V
K24	G33 & G34	Velmi nízké napětí (<12V)
K25	G73 & G74	Velmi nízké napětí (<12V)

2.9.1.1 Příklad nastavení vzdál. ovládání

1. Definujte vstup
Nejprve musí být funkci přiřazen vstup (svorka), pomocí kterého má být ovládána na dálku.

2. Nakonfigurujte funkci
(NO-normálně nesepnutý/NC-normálně sepnutý)
Definujte normální stav pro signál dálkového ovládání (NO nebo NC).

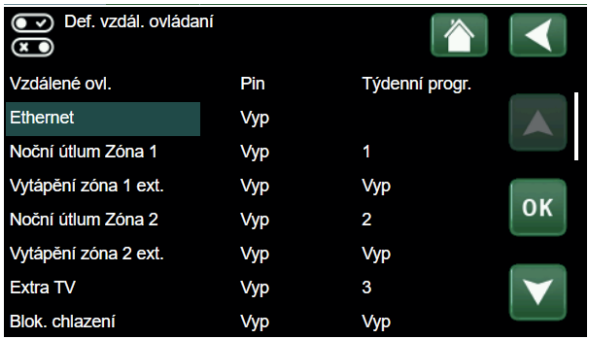
Ke vstupu může být připojen například dvoupólový spínač.

Pokud spínač při použití obvod uzavírá, bude definován obvod jako NO.

Když se obvod uzavře, bude aktivována daná funkce.

3. Nastavte režim vytápění
Pokud je dálkové ovládání pro „Vytápění zóna 1 ext.“ nastavena do polohy „Vypnuto“, pak když se vstup (např. K24) uzavře (sepne), vytápění se vypne.

Vytápění zůstane vypnuté do doby, než se rozepne kontakt (např. K24).



2.9.1.2 Funkce vzdáleného ovládaní



Definované vstupy pro vzdálené ovládání jsou následující:

- Vstupy K22, K23, K24, K25
- Bezdrátové příslušenství série SmartControl (kanál 1A, 1B, 2A, 2B, 3A, 3B a obdobně až do 7B)
- BMS digitální vstup 0-7. Hodnota musí být zadána opakovaně během půl hodiny, aby byla trvalá.

Ethernet (Modbus TCP/Vyp)

Více informací o nastavení TCP portů Modbus naleznete v sekci „komunikace“.

Noční útlum (Zóna 1 – Zóna 2)
(Vyp/K22-K25/Kanál 1A-7B/BMS DI0-7)

Noční útlum můžete nastavit například za účelem snížení pokojové teploty v noci nebo v pracovní době.

- Specifikujte „Vstup“ pro vzdálenou funkci.
- Nastavte normální režim pro externí signál (Normálně sepnut/Normálně otevřen).

Týdenní program můžete nastavit v nabídce Topení/Chlazení.

Topný režim ext.
(Vyp/K22-K25/Kanál 1A-7B/BMS DI0-7)

Přepínání mezi režimem topení a chlazení může probíhat automaticky (Auto) podle venkovní teploty nebo může být trvale zapnuto nebo vypnuto.

- Specifikujte „Vstup“ pro vzdálenou funkci.
- Nastavte normální režim pro externí signál.
- V položce Topný režim ext. nastavte „Zap“, „Vyp“ nebo „Auto“.

Týdenní program můžete nastavit v nabídce Topení/Chlazení.

Extra TV
(Vyp/K22-K25/Kanál 1A-7B/BMS DI0-7)

Při aktivaci této funkce se spustí příprava extra teplé vody. Jakmile aktivace vyprší, příprava extra TV trvá ještě po dobu dalších 30 minut. „Stop teplota“ extra teplé vody je nastavitelná v programu pro TV.

- V nabídce pro vzdálené ovládání specifikujte vstup pro tuto funkci.
- Nakonfigurujte normální stav pro specifikovaný vstup (normálně nesepnutý (NO) / normálně sepnutý (NC) v položce „Extra TV“).

Nakonfigurujte normální stav pro specifikovaný vstup (normálně nesepnutý (NO) / normálně sepnutý (NC) v položce „Extra TV“).

Pro funkci extra TV můžete nastavit také týdenní program.

Tarif

(Vyp / K22-K25 / Kanál 1A-7B / BMS DI0-7)

Tato funkce se používá k zablokování elektrického ohřívače během období, kdy je sazba elektřiny vyšší.

- V nastavení specifikujte vstup pro funkci dálkového ovládání.
- V nabídce dálkového ovládání nastavte „Ano“ v řádku „Tarif EL“.

HDO

(Vyp / K22-K25 / Kanál 1A-7B / BMS DI0-7)

HDO je funkce, pomocí které může dodavatel elektřiny na krátkou dobu odpojit zařízení, které má vysokou spotřebu elektřiny. Při aktivaci funkce budou kompresor a elektrické ohřívače blokovány.

- V nastavení specifikujte vstup pro funkci dálkového ovládání.
- V nabídce dálkového ovládání aktivujte funkci HDO.

Průtokový spínač

(Vyp / K22-K25 / Kanál 1A-7B / BMS DI0-7)

Průtokový spínač ohlašuje alarmy tepelného čerpadla.

- V nabídce pro vzdálené ovládání specifikujte vstup pro tuto funkci.
- Nakonfigurujte normální stav pro specifikovaný vstup (normálně nesepnutý (NO) / normálně sepnutý (NC)).

SmartGrid A / SmartGrid B
(Vyp / K22-K25 / Kanál 1A-7B / BMS DI0-7)

V nastavení specifikujte vstup pro funkci dálkového ovládání.

Existují tři funkce SmartGrid:

- SmartGrid levná energie
- SmartGrid energie zdarma
- Blokování SmartGrid

Funkci SmartGrid lze nastavit pro otopné okruhy, tepelná čerpadla, přídavné ohřívače, pasivní chlazení, ohřev bazénu, zásobníku TV apod.

Níže jsou uvedeny továrně nastavené změny požadovaných teplot, které lze použít v režimu levné energie nebo v režimu energie zdarma.

Topné systémy 1-2 1-2

- SmartGrid levná energie °C (pokojová teplota nebo teplota primárního okruhu: +1 °C)
- SmartGrid energie zdarma °C (pokojová teplota nebo Teplota primárního okruhu: +2 °C)

Tepelné čerpadlo

- SmartGrid blokace

Přídavné topné těleso / El. topné těleso

- SmartGrid blokace
- SmartGrid blokace směšovacího ventilu

Zásobník TV

- SmartGrid levná energie °C (teplota zásobníku: +10 °C)
- SmartGrid energie zdarma °C (teplota zásobníku: +10 °C)

Vstupy SmartGrid se aktivují různými způsoby podle tabulky

Např. pro povolení funkce „SmartGrid levná energie“ musí svorka K23 být sepnuta, zatímco svorka K22 by měla zůstat beze změny.

Zvýšení teploty bazénu se aplikuje, pokud je funkce „SmartGrid levná energie“ aktivována v nabídce nastavení.

Alternativně lze také pro funkci SmartGrid nastavit týdenní program.

K22 (SG A)	K23 (SG B)	Funkce
Nesepnut	Nesepnut	Normální
Nesepnut	Sepnut	levná energie
Sepnut	Sepnut	energie zdarma
Sepnut	Nesepnut	Blokování

Tarif TČ
(Vyp / K22-K25 / Kanál 1A-7B / BMS DI0-7)

Tato funkce se používá k blokování tepelného čerpadla během vysokého tarifu elektřiny.

- V nabídce pro vzdálené ovládání specifikujte vstup pro tuto funkci.
- Nakonfigurujte normální stav pro specifikovaný vstup (normálně nesepnutý (NO) / normálně sepnutý (NC))
- V nabídce tarifu HP aktivujte stav „Zapnuto“.

Snížení hlučnosti tepelného čerpadla
(Vyp / K22-K25 / Kanál 1A-7B / BMS DI0-7)

Tuto funkci lze použít ke snížení otáček kompresoru za účelem snížení hladiny hluku.

- V nabídce dálkového ovládání specifikujte vstup pro tuto funkci.
- Nakonfigurujte normální stav pro specifikovaný vstup (normálně nesepnutý (NO) / normálně sepnutý (NC))
- V nabídce nastavení pro instalačního technika definujte tepelné čerpadlo.

Noční režim tepelného čerpadla
(Vyp/ K22-K25 / Kanál 1A-7B / BMS DI0-7)

Tuto funkci lze použít ke snížení otáček kompresoru a ventilátoru, za účelem snížení úrovně hluku.

Platí pouze pro tepelná čerpadla vzduch-voda.

- V nabídce dálkového ovládání specifikujte vstup pro tuto funkci.
- Nakonfigurujte normální stav pro specifikovaný vstup (normálně nesepnutý (NO) / normálně sepnutý (NC)).

2.9.2 Def. otopného okruhu

Zóna 1 **Ano (Ano / Ne)**
Zóna 1 (HC 1) je předdefinována. Řádky pod Zónou 1 zobrazují ostatní definovatelné zóny.

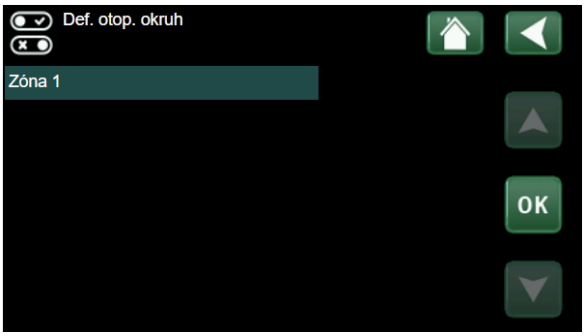
Pokojové čidlo **Ano (Ano / Ne)**
Pokud má být připojeno pokojové čidlo, zvolte „Ano“.

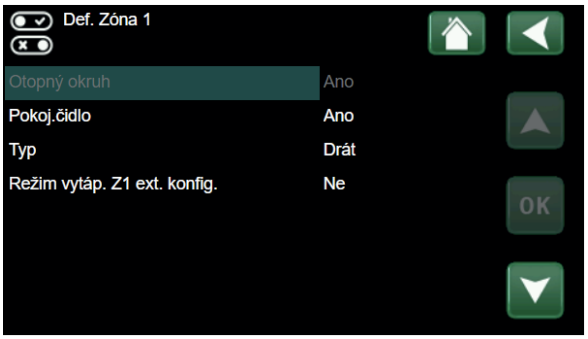
Typ **Drát / bezdrát / SmartControl**
Zvolte, zda má pokojové čidlo zóny kabelové nebo bezdrátové připojení. SmartControl je samostatná řada bezdrátových příslušenství.

Pokud je zvolena možnost „SmartControl“, musí být přiřazen kanál připojení v řádku níže.

HC1 Noční redukce ext. konfigurace
Žádný (Žádný / NO / NC)
Tato nabídka definuje normálně nesepnutý (NO) nebo normálně sepnutý (NC) režim pro externí řídicí signál dálkového ovládání.

Režim vytápění HC1 ext. konfigurace
Žádný (Žádný / NO / NC)
Tato nabídka definuje normálně nesepnutý (NO) nebo normálně sepnutý (NC) režim pro externí řídicí signál dálkového ovládání.





2.9.3 Def. tepelného čerpadla

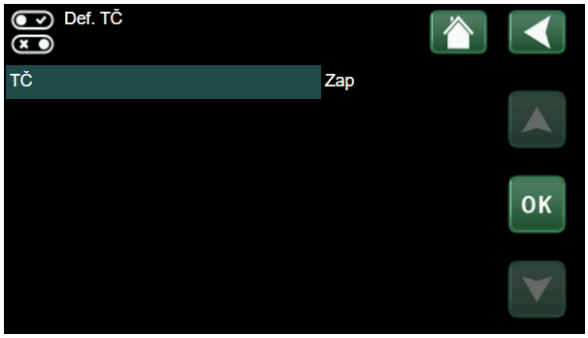
Tepelné čerpadlo **Vyp (Zap / Vyp)**
Vyberte, zda má být tepelné čerpadlo zapnuto nebo vypnuto.

Průtokový spínač **Žádný (Žádný / NC / NO)**
Tato nabídka se zobrazí, pokud je definován vstup pro dálkové ovládání.

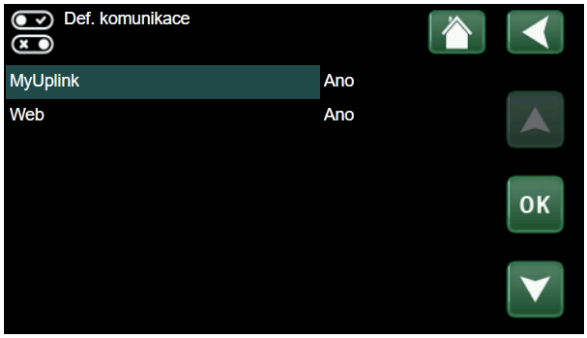
Redukce hluku ext. konfigurace
Žádný (Žádný / NC / NO)
Tato nabídka se zobrazí, pokud je definován vstup pro dálkové ovládání.

Nastavení tarifu TČ **Žádný (Žádný / NC / NO)**
Tato nabídka se zobrazí, pokud je definován vstup pro dálkové ovládání.

Tichý režim ext. konfigurace
Žádný (Žádný / NC / NO)
Tato nabídka se zobrazí, pokud je definován vstup pro dálkové ovládání.



2.9.4 Def. komunikace

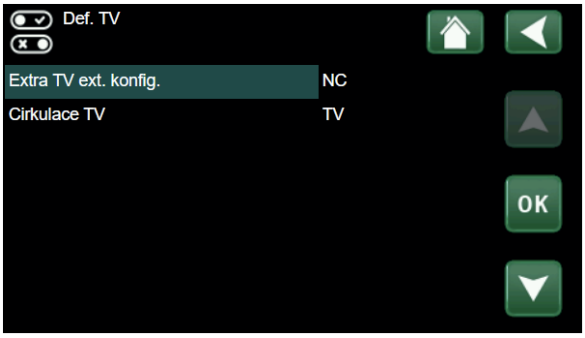


MyUplink **Ne (Ano / Ne)**
Zvolte "Ano" pro připojení k tepelnému čerpadlu z Aplikace MyUplink.

Web **Ne (Ano / Ne)**
Vyberte „Ano“ pro připojení k místnímu webovému serveru. Je vyžadován router a firewall.

OXS **Ne (Ano / Ne)**
Vyberte „Ano“ pro připojení k bezdrátové síti SmartControl komunikační příslušenství a / nebo WiFi.

2.9.5 Def. TV



Extra TV ext. konfig. **Ne (Ne / NC / NO)**
Tato nabídka definuje normálně nesepnutý (NO) nebo normálně sepnutý (NC) režim pro externí řídicí signál dálkového ovládání.

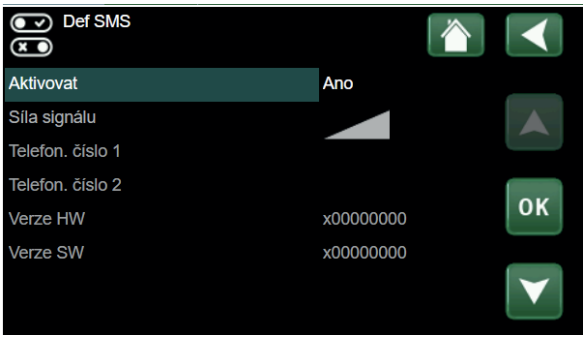
Cirkulace TV **Ne (Ano / Ne / TV)**
„Ano“ definuje cirkulaci teplé vody s oběhovým čerpadlem G40. Tato funkce vyžaduje rozšiřující kartu (A3). Možnost „TV“ je určena pro externí oběhové čerpadlo TV, které není tímto produktem řízeno a nevyžaduje rozšiřující kartu (A3).

Cirkulace TV ext. konfig. **Žádný (Žádný / NC / NO)**
Tato nabídka definuje normálně nesepnutý (NO) nebo normálně sepnutý (NC) režim pro externí řídicí signál dálkového ovládání.

2.9.6 Def. elektrického ohřívače

Tarif EL ext. konfigurace **Žádná (NO / NC / Žádná)**
Tato funkce může blokovat elektrický ohřívač v době vysokého tarifu za elektřinu pomocí externího signálu. Tato nabídka definuje normálně nesepnutý (NO) nebo normálně sepnutý (NC) režim pro externí řídicí signál dálkového ovládání.

2.9.7 Def. SMS



Zde se stanoví, zda je nainstalováno ovládání pomocí SMS (příslušenství).

Aktivovat? **Ano (Ano/Ne)**
Pokud zvolíte Ano, zobrazí se další menu níže.

Síla signálu
Zde se zobrazí síla mobilního signálu.

Telefon. číslo 1
Zde se zobrazí první aktivované tel. číslo.

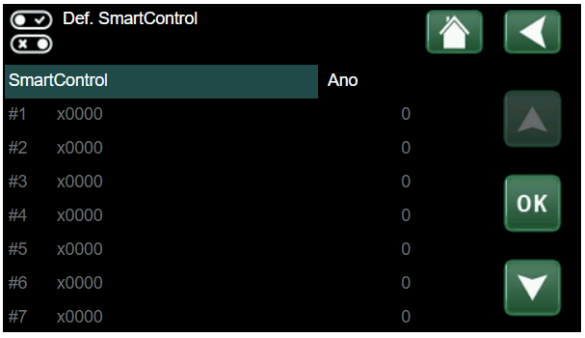
Telefon. číslo 2
Zde se zobrazí druhé aktivované tel. číslo.

Verze HW
Zde se zobrazí hardwarová verze vybavení GSM.

Verze SW
Zde se zobrazí softwarová verze vybavení GSM.

POZN: Více informací o funkci SMS naleznete v příslušném návodu.

2.9.8 Def. SmartControl



SmartControl je samostatná řada zařízení bezdrátového příslušenství.

SmartControl **Ne (Ano / Ne)**
Pokud je vybrána možnost „Ano“, může být příslušenství SmartControl připojeno k otopnému okruhu.

2.9.9 Def. proudových snímačů

Proudový snímač **Ano (Ano / Ne)**
Zvolte „Ano", pokud se mají připojit proudové snímače.

2.10 Servis

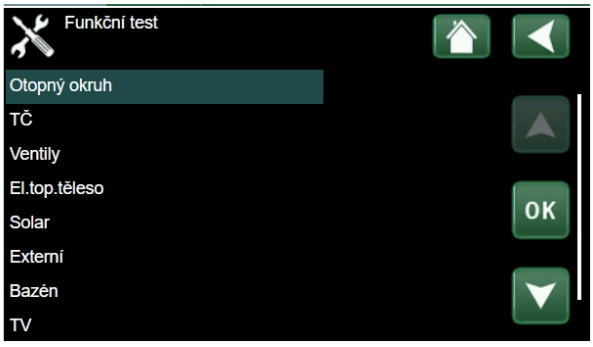


> **!** POZOR! Toto menu je určeno pouze pro servisní pracovníky.



2.10.1 Funkční test

Toto menu je určeno k otestování funkcí různých komponentů tepelné centrály. Jakmile je toto menu aktivováno, všechny funkce se zastaví. Poté lze otestovat každý komponent zvlášť nebo společně. Všechny řídicí funkce jsou vypnuté. Jedinou ochranou proti nesprávnému provozu zůstávají tlaková čidla a ochrana el. topných těles proti přehřátí. Když toto menu ukončíte, tepelná centrála se vrátí k normálnímu provozu. Pokud není po dobu 10 minut stisknuto žádné tlačítko, automaticky se vrátí k normálnímu provozu.



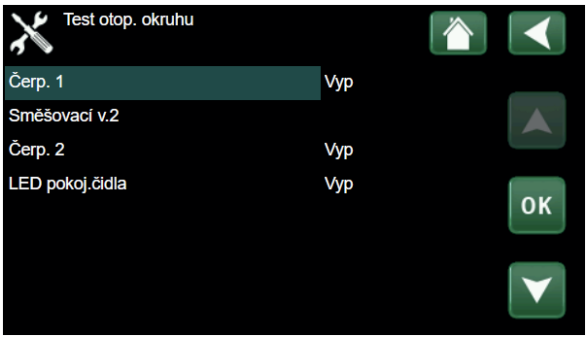
2.10.1.1 Test otop. okruhu

Test otopné zóny 2, pokud je nainstalována.

Čerp 2 **Vyp (Zap/Vyp)**
Zapíná a zastavuje čerpadlo okruhu radiátorů (G2).

Směšovací v. 2 **Vyp (Vyp/Zap)**
Otevírá a zavírá směšovací ventil.

LED pokoj. čidla **Vyp (Zap/Vyp)**
Odsud je možno ovládat funkci alarmu pokojového čidla. Po aktivaci červená LED kontrolka na pokojovém čidle bliká.



2.10.1.2 Test TČ

Funkční test tepelného čerpadla.

TČ Komp. **Vyp (Zap/Vyp)**
Kompresor 0/50. Zde se provádí funkční test kompresoru. Současně je v provozu i čerpadlo nemrznoucí kapaliny a ohřevu zásobníku, aby kompresor nespustil tlakové spínače.

Manuální odmrazení **Vyp (Vyp/Zap)**
Odmrazení lamelového výměníku vzduchového TČ. Po spuštění nelze zastavit, ale zastaví se až po ukončení odmrazovacího cyklu.

Ohřev oleje kompr. **Vyp (Vyp/Zap)**
Ohřev sběrače kondenzátu **Vyp (Vyp/Zap)**
Topný kabel **Vyp (Vyp/Zap)**
4cest. ventil (Y11) **Vyp (Vyp/Zap)**



2.10.1.3 Test ventilu

Funkční test třícestného ventilu (Y21).



2.10.1.4 Test el.top. těles

Tato funkce se používá k otestování jednotlivých fází L1, L2 a L3 elektrického topného tělesa.

El. top. těleso L1A	**Vyp (Vyp/Zap)**
El. top. těleso L1B	**Vyp (Vyp/Zap)**
El. top. těleso L2A	**Vyp (Vyp/Zap)**
El. top. těleso L2B	**Vyp (Vyp/Zap)**
El. top. těleso L3A	**Vyp (Vyp/Zap)**
El. top. těleso L3B	**Vyp (Vyp/Zap)**
El. top. těleso A13	**Vyp (Vyp/Zap)**



2.10.2 Výpis alarmů

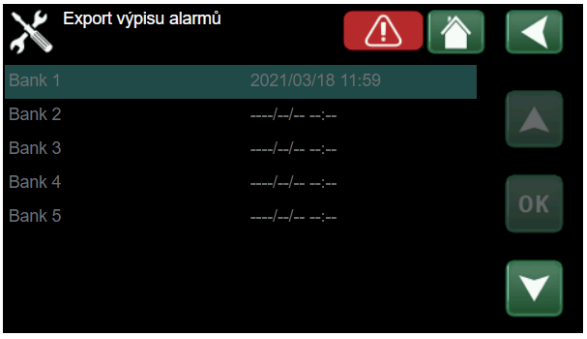
V protokolu alarmů lze zobrazit až 500 alarmů.

Alarm, který se během hodiny objeví opakovaně, je ignorován, aby nezaplnil protokol.

Kliknutím na řádek alarmu zobrazíte další informace o alarmu.

Pokud se jedná o „alarm senzoru“, zobrazí se hodnota senzoru ve spodní části stránky v době, kdy byl alarm aktivován.

U alarmů souvisejících s tepelným čerpadlem mohou být zobrazeny hodnoty snímačů tlaku (HP, LP), teplota (přehřátí chladiva) a proud (I).



2.10.3 Export alarmů

Exportujte alarmy zobrazené v protokolu alarmů na USB disk. Výpis může obsahovat také hodnoty před a po aktivaci alarmu.

2.10.4 Rychlý start kompresoru

Při spouštění tepelného čerpadla je start kompresoru odložen o 10 minut. Je-li tato funkce aktivována, kompresor nastartuje rychleji.

2.10.5 Software update, USB

Tato funkce je určena výhradně pro servisního inženýra. Její pomocí se aktualizuje firmware řídicí jednotky přes USB. Proces aktualizace je ukončen, jakmile se objeví úvodní menu.

2.10.6 Zápis dat na USB

Tato funkce je určena výhradně pro servisního inženýra. Její pomocí je možno uložit zaznamenané hodnoty na USB paměť.

2.10.7 Přeinstalace

Tento příkaz spouští znovu instalační proceduru (viz kapitola o prvním spuštění).

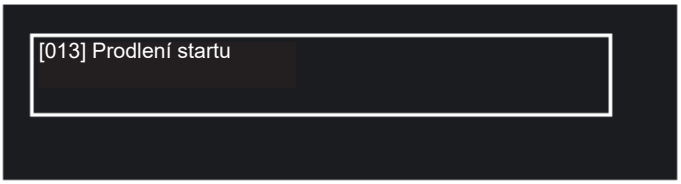


NB: Během procesu aktualizace nesmí být za žádných okolností přerušeno napájení zařízení.

Tovární nastavení může provést pouze autorizovaný servisní technik.
Mohou nastat závažné provozní problémy a poruchy, pokud jsou hodnoty změněny bez povolení. V takových případech záruční podmínky neplatí.

2.11 Informační zprávy

Informační zprávy se zobrazují, když je to potřeba, a informují uživatele o různých provozních situacích.



[I002] Vytápění vypnuto, zóna 1

[I005] Vytápění vypnuto, zóna 2
Informuje, že je zařízení v letním režimu s přípravou pouze teplé vody, bez topení.

[I008] Tarif, TC vyp.
Informuje, že tepelné čerpadlo se vypnulo na základě tarifu.

[I009] Kompresor blokován
Kompresor se musí vypnout, např. před vrtáním vrtu nebo hloubením rýh pro zemní smyčku. Tepelné čerpadlo se dodává s vypnutým kompresorem. Nastavení se nachází v menu Konfigurace/Nastavení/TČ.

[I010] Tarif, EL vyp.
Informuje, že topné těleso se vypnulo na základě tarifu.

[I011] HDO
Informuje, že je aktivní vysoký tarif HDO. Pokud je aktivní HDO, je blokován kompresor a elektrické topné těleso.

[I012] Vysoký proud, snížení příkonu

- Hlavnímu jističi hrozí přetížení, např. proto, že se současně používá několik zařízení vyžadujících vysoký příkon. EcoZenith v této situaci dočasně sníží výkon svých el. topných těles.
- 2h max. 6 kW. Elektrická topná tělesa mají omezení na 6 kW po dobu 2 hodin od zapnutí. Tato zpráva se objeví, pokud je během prvních 2 hodin po zapnutí tělesa vyžadován příkon vyšší než 6 kW. Vyskytuje se po výpadku napájení nebo u nové instalace.

[I013] Prodleni startu
Kompresor se po vypnutí nesmí hned znovu spustit. Prodlení je obvykle 10 minut.

[I014] Vysoušení podlahy aktivní, d
Informuje, že je funkce vysoušení podlahy aktivní a zobrazuje čas (dny), kdy bude ještě aktivní.

[I017] SmartGrid: Blokování

[I019] SmartGrid: Nízká cena

[I018] SmartGrid: Přebytek
provoz zařízení je řízen podle nastavení „Smartgrid“.

[I021] Vytápění, ext. režim Zóna 1

[I022] Vytápění, ext. režim Zóna 2
Vzdálené ovládání určuje, zda má být vytápění v otopné soustavě zapnuté nebo vypnuté. Pokud je vypnuté, zobrazí se současně „Vytápění vypnuto, zóna 1/2".

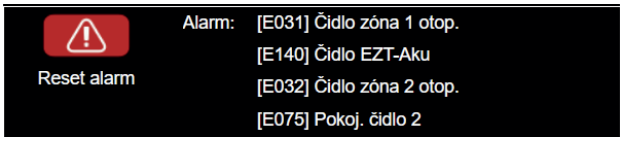
[I028] Prázdniny
Informuje, že je nastavena funkce Prázdniny, což zahrnuje snížení pokojové teploty a zastavení přípravy teplé vody.

[I029] Probíhá odvzdušňování TV
Během procesu odvzdušnění není dodávána teplá voda o stabilní teplotě. Ohřev teplé vody bude umožněn po skončení odvzdušňování, kdy už nebude zobrazena tato informační zpráva.

[I030] Driver zablokován podpětím
Tepelné čerpadlo se zastavilo z důvodu podpětí. Pokusí se znovu nastartovat.

[I031] Alarm driveru
Tepelné čerpadlo se zastavilo kvůli závadě ovladače; tj. např. přepětí nebo příliš vysoká teplota. Pokusí se znovu nastartovat.

2.12 Zprávy alarmu



Pokud nastane závada např. čidla, spustí se alarm. Na displeji se zobrazí zpráva s informací o závadě.

Alarm se resetuje pomocí tlačítka Reset alarm na displeji. Pokud se spustilo více alarmů, zobrazí se postupně. Existující závadu nelze resetovat bez předchozí nápravy. Některé alarmy se resetují automaticky, pokud závada zmizí.

Text alarmu	Popis
[E010] Typ kompresoru?	Tato zpráva se objeví v případě, že nejsou informace o typu kompresoru.
[E013] EVO vyp	Tato zpráva se objeví, když dojde k závadě na ovládání expanzního ventilu.
[E024] Vypadlý jistič	Tato zpráva se zobrazí, když vypadne pojistka (F1, F2).
[E026] TC alarm	Tato zpráva se objeví v případě, že je tepelné čerpadlo v režimu alarmu.
[E027] Chyba komunikace TC	Tato zpráva se zobrazí, když karta displeje (A1) nemůže komunikovat s řídicí kartou TČ (A5).
[E063] Chyba komunikace relé	Tato zpráva se zobrazí, když karta displeje (A1) nemůže komunikovat s kartou relé (A2).
[E056] Chyba kom. motorprotekt.	Tato zpráva se zobrazí, když řídicí karta TČ (A5) nemůže komunikovat s kartou ochrany motoru.
[E086] Chyba kom. rozšiř. karty	Tato zpráva se zobrazí, když karta displeje (A1) nemůže komunikovat se solárním regulátorem CTC/rozšiřující kartou (A3).
[E035] Vysokotlaký presostat	Spustil tlakový spínač vysokého tlaku chladiva. Resetujte ho a zkontrolujte, zda se alarm neopakuje. Pokud se opakuje, kontaktujte servis.
[E040] Nízký průtok zem. okruh	Nízký průtok je často způsoben vzduchem v zemním okruhu, zejména krátce po instalaci. Příčinou může být i zemní kolektor, který je příliš dlouhý. Stiskněte reset a zkontrolujte, jestli se alarm bude opakovat. Také zkontrolujte nainstalovaný filtr v zemním okruhu. Pokud se alarm opakuje, kontaktujte servis.
[E041] Nízká t.zem.okruh	Teplota nemrznoucí směsi přicházející ze zemního vrtu/zemního kolektoru je příliš nízká. Stiskněte reset a zkontrolujte, jestli se alarm bude opakovat. Pokud ano, kontaktujte servisního technika, aby zkontroloval zemní kolektor.
[E044] Stop, vysoká t. kompres.	Tato zpráva se objeví, když je teplota kompresoru příliš vysoká. Stiskněte reset a zkontrolujte, jestli se alarm bude opakovat. Pokud ano, kontaktujte servis.
[E045] Stop, nízká t. vypařování	Tato zpráva se objeví, když je teplota vypařování příliš nízká. Stiskněte reset a zkontrolujte, jestli se alarm bude opakovat. Pokud ano, kontaktujte servis.
[E046] Stop, vysoká t. vypařování	Tato zpráva se objeví, když je teplota vypařování příliš vysoká. Stiskněte reset a zkontrolujte, jestli se alarm bude opakovat. Pokud ano, kontaktujte servis.
[E047] Stop, nízká t. sání exp. ventil	Tato zpráva se objeví, když je teplota sání příliš nízká. Stiskněte reset a zkontrolujte, jestli se alarm bude opakovat. Pokud ano, kontaktujte servis.
[E048] Stop, nízká t. vypařování exp. vent	Tato zpráva se objeví, když je teplota vypařování příliš nízká. Stiskněte reset a zkontrolujte, jestli se alarm bude opakovat. Pokud ano, kontaktujte servis.

Text alarmu	Popis
[E049] Stop, vysoká t. vypařování exp.v.	Tato zpráva se objeví, když je teplota vypařování příliš vysoká. Stiskněte reset a zkontrolujte, jestli se alarm bude opakovat. Pokud ano, kontaktujte servis.
[E050] Stop, nízké přehřátí, exp. ventil	Tato zpráva se zobrazí, když je teplota přehřátí příliš nízká. Stiskněte reset a zkontrolujte, jestli se alarm bude opakovat. Pokud ano, kontaktujte servis.
[E052] Chybí fáze 1 **[E053] Chybí fáze 2** **[E054] Chybí fáze 3**	Tato zpráva se objeví v případě poruchy fáze.
[E055] Chybný sled fází	Motor kompresoru se musí otáčet ve správném směru. Tepelné čerpadlo kontroluje, zda jsou fáze správně zapojené, pokud ne, spustí alarm. V takovém případě se musí prohodit dvě fáze vedoucí k TČ. Během nápravy této vady musí být TČ odpojeno od elektřiny. Tato závada zpravidla vznikne pouze při instalaci.
[Exxx] '*čidlo*'	Tento alarm se zobrazí, když nastane závada čidla, které buď není připojené, nebo je zkratované anebo je jeho hodnota mimo rozsah. Pokud je toto čidlo důležité pro provoz soustavy, kompresor se zastaví. V takovém případě se alarm musí resetovat manuálně po opravě závady. Alarm se po opravě resetuje automaticky u následujících čidel: [E140] Čidlo externí akumulační nádrže (B47), [E031] Čidlo na vstupu do zóny 1 (B18), [E032] Čidlo na vstupu do zóny 2 (B2), [E030] Venkovní čidlo (B15), [E074] Pokojové čidlo 1 (B11), [E075] Pokojové čidlo 2 (B12), [E005] Čidlo zem výst., [E003] Čidlo zem vst., [E028] Čidlo TČ vst., [E029] Čidlo TČ výst., [E037] Čidlo přehř.par, [E080] Čidlo v sání komp., [E036] Čidlo vysokého tlaku, [E043] Čidlo nízkého tlaku.
[E057] Motorprotektor vys. proud	Byl zjištěn velký proud do kompresoru. Stiskněte reset a zkontrolujte, jestli se alarm bude opakovat. Pokud ano, kontaktujte servis.
[E058] Motorprotektor níz. proud	Byl zjištěn malý proud do kompresoru. Stiskněte reset a zkontrolujte, jestli se alarm bude opakovat. Pokud ano, kontaktujte servis.
[E061] Havarijní term.	Tato zpráva se objeví v případě, že se zařízení příliš zahřeje. Během instalace dejte pozor, aby nesepnul havarijní termostat (F10). To se může stát, pokud bylo zařízení uskladněno na extrémně chladném místě. Resetuje se stisknutím tlačítka na elektrickém panelu za přední deskou.
[E135] Riziko zamrznutí	Alarm informuje, že je teplota vody vystupující z TČ (HP out) příliš nízká na odmrazování. Možná je příliš malý objem vody v systému. Může být i malý průtok. (Platí pro EcoAir)
[E152] Ovladač	Tento alarm se zobrazí, pokud dojde k závadě na 4cestném ventilu EcoAiru nebo pokud jsou připojovací trubky EcoAiru nesprávně připojené. Stiskněte reset a zkontrolujte, jestli se alarm bude opakovat. Pokud se opakuje, zkontrolujte, zda čerpadlo dodává vodu do spodního připojení tepelného čerpadla. Pokud se závada opakuje, kontaktujte servis.
[E087] Ovladač **[E088] Ovladač: 1** **[E109] Ovladač: 29 Chyba ovladače** **[E117] Ovladač: Offline**	Stiskněte reset a zkontrolujte, jestli se alarm bude opakovat. Pokud se alarm opakuje, kontaktujte servisního pracovníka a sdělte mu kód chybového hlášení. Chyba komunikace. Elektrický panel a ovladač tepelného čerpadla spolu nekomunikují.
[E163] Max. doba odmraz.	Tepelné čerpadlo nedokázalo dokončit odmrazování v nastaveném čase. Ujistěte se, že na výparníku nezůstal žádný led.

3. Tovární nastavení

Název	Tovární hodnota	Min. hodnota	Max. hodnota	Alternativy		Nast. při inst.
Otopný okruh						
Max. primár °C	60	30	70			
Min. primár °C	Vyp	15	65	Vyp		
Režim vytápění	Auto			Auto Zap	Vyp	
Režim vytápění, ext.	-			Auto Zap	Vyp	
Vytápění vyp, venk. °C	18	2	30			
Vytápění vyp, čas	120	30	240			
Sklon °C	50	25	85			
Posun °C	0	-20	20			
Noční útlum vyp °C	5	-40	40			
Pokoj. tepl. snížená °C	-2	-40	0			
Primár sníž. °C	-3	-40	0			
Alarm, nízká pok. tepl. °C	5	-40	40			
SmartGrid levná energie °C	1	0	5	Vyp		
SmartGrid energie zdarma °C	2	0	5	Vyp		
Max. čas topení	20	10	120			
Otáčky oběh. čerpadla %	60	25	100			
Režim vysoušení podlahy	Vyp	1	3	Vyp		
Teplota vysoušení podlahy °C	25	25	55			
Tepelné čerpadlo						
Kompresor	blokovaný			povolený		
Čerp. zem. okruhu zap. (CTC EcoPart)	Auto			10d	Zap	
Stop při venk. teplotě °C (EcoAir)	-22	-22	10			
Tarif TČ	-			Vyp	Zap	
SmartGrid blok. TČ	-			Vyp	Zap	
Zapne po stupeň-minutě	-60	-900	-30			
Topení <-> TV čas (s)	120	30	240			
Max. otáčky EcoAir 600M (EA610M)	100	50	120 (80)			
Max. ot. tichý režim EcoAir 600M (EA610M)	50	50	100			
Max.ot.při max.tepl. Max.ot.při max. tepl.EcoAir 600M	50	20	100			
Omezení při nízké tepl. EcoAir 600M	0	-15	0			
Omezení při vysoké tepl. EcoAir 600M	20	0	20			
El. topné těleso						
Max. výkon el. těles kW	9.1*	0	11.9/9/10*			
Max. výkon el. těles TV kW	9.1*	0	11.9/9/10*			
Zapne po stupeň-minutě	-500	-900	-30			
Hystereze, stupeň-min.	-50	-300	-20			
Hlavní jistič A	20	10	90			
Korekce proudových snímačů	1	1	10			
Vstupní napětí	3x400 V			1x230 V	1x230 V	
El. tarif.	-			Vyp	Zap	

Název	Tovární hodnota	Min. hodnota	Max. hodnota	Alternativy		Nast. při inst.
Chytré blokování top. těl.	-			Ne	Ano	
Zásobník TV						
Režim TV	Normál	Ekonomy	Komfort			
Vypínací teplota ºC	58	40	65			
Start/stop dif. horní ºC	5	3	10			
Max. čas TV	30	10	150			
TV °C	45	38	65			
Otáčky oběh. čerpadla %	50	25	100			
Doplň. ohřev TV	Ne			Ne	Ano	
SmartGrid levná energie °C	10	0	30	Vyp		
SmartGrid energie zdarma °C	10	0	30	Vyp		
Min. otáč. ohřevu zás. TV	50	50	100			
Doba běhu cirkulaceTV	4	1	90			
Doba cirkulace TV	15	5	90			
Chlazení						
Souběžné topení/chlazení	Ne			Ne	Ano	
Hlídání rosného bodu?	Ne			Ne	Ano	
Pokoj. t. při chlazení	25,0	18,0	30,0			
SmartGrid levná energie °C	1	0	5	Vyp		
SmartGrid energie zdarma	2	0	5	Vyp		
Funkce dif. termostatu						
Tepl. dif. zap. natápění ºC	7	3	30			
Tepl. dif. vyp. natápění ºC	3	2	30			
Natápěcí teplota ºC	60	10	80			
Solární energie						
Tepl. dif. zap. natápění ºC	7	3	30			
Tepl. dif. vyp. natápění ºC	3	2	20			
Min. otáčky čerpadla %	20	20	100			
Test čidel aktivní	Ne			Ano		
Test/Pauza, min	4 / 30	1 / 10	20 / 180			
Zimní pauza	Ne Lis/Úno	Pro/Led	Led/Pro	Ano		
Přednostní ohřev	Aku			X-volume		
Průtok l/min	6,0	0,1	50,0			
Ochr. přehřátí slun. kol.	Ne			Ano		
-Max. teplota kolektoru °C	120	100	150			
Chlazení při přehřátí Aku	Ne			Ano		
-Aku chlazeno na ºC	70	50	80			
Protimraz. ochrana kolektoru	Ne			Ano		
-Aktivní při tepl.kolektoru ºC	-25	-30	-7			
Priorita ochrany	Aku			X-volume		
Bazén						
Teplota bazénu °C	22	5	58	On	Off	
Bazén dif. °C	1,0	0,2	5,0			
Max. čas bazén	20	1	150			

Název	Tovární hodnota	Min. hodnota	Max. hodnota	Alternativy		Nast. při inst.
Výkon čerpadla %	50	25	100			
SmartGrid levná energie °C	1	0	5	Vyp		
SmartGrid energie zdarma °C	2	0	5	Vyp		
Min. otáčky	50	20	100			
Akumulační nádrž						
Zač. natáp. ºC	70	20	90			
Dif.zap/vyp °C	5	1	15			
Chytré blokování	Vyp			Vyp	Zap	
Bivalentní (doplňkový) zdroj						
Režim bival. zdroje	Auto			Zap	Vyp	
Venkovní tepl. pro spuštění kotle	0	-30	30			
Prodleva konce ext. kotle (min)	0	0	1140			
Kotel, otev.směšov.v. ºC	70	20	90			
Mapovat k relé	A2			A2	A3	
Tarif bivalence	Vyp			Vyp	Zap	
Ext kotel difer. ºC	5	1	15			
Start kotle, stupňů-minut	-300	-900	-30			
Priorita zásobníku TV	nízká			nízká	vysoká	
SmartGrid blok el. kotel	Vyp			Vyp	Zap	
Tarif ext. kotle	Vyp			Vyp	Zap	
Akumulační nádrž						
Natápěcí teplota ºC	60	10	95			
Max. povolená teplota Aku ºC	70	60	125			
EcoTank						
Natápěcí teplota ºC	60	10	95			
Max. povolená teplota Aku ºC	70	60	125			
X-volume						
Natápěcí teplota ºC	60	10	95			
Max. povolená teplota Aku ºC	70	60	125			
Regenerace vrtu						
Regenerace aktivní	Ne			Ano		
-Zač. natáp. tepl. dif. ºC	60	3	120			
Konec natáp. tepl. dif. ºC	30	1	118			
-Max.teplota zem.okruhu °C	18	1	30			
Ohřev akumulační nádrže						
-Zač. natáp. tepl. dif. ºC	7	3	30			
Konec natáp. tepl. dif. ºC	3	2	20			
Natápěcí teplota ºC	60	10	80			

4. Aplikace CTC Connect+

Aplikace je určena pro CTC GSi12, CTC EcoHeat 400, CTC EcoZenith i250/i350 s verzí firmwaru od 1.1.2017 a CTC Internet od xxxx-1705-xxxx.

Pomocí CTC Connect+ můžete snadno kontrolovat a nastavovat vaše tepelné čerpadlo a otopný systém přímo z mobilního telefonu. Můžete pomocí CTC Connect+ změnit požadovanou pokojovou teplotu nebo nastavení teplé vody, nebo na dálku aktivovat prázdninový režim tak, abyste ušetřili energii a nezatěžovali tolik životní prostředí. Aplikace zobrazuje přehledné grafy, pomocí nichž můžete sledovat teplotu a výkon tepelného čerpadla.
CTC Connect+ také dokáže od tepelného čerpadla přijímat push notifikace alarmů. Začněte tím, že si stáhnete aplikaci, vytvoříte účet a přidáte váš systém.

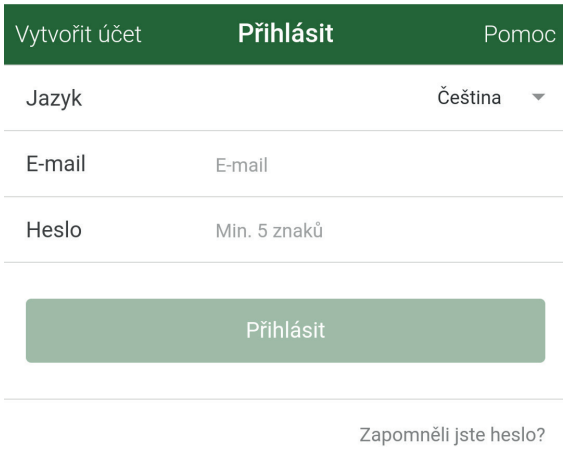
NEZAPOMEŇTE!
Než budete moci začít CTC Connect+ používat, musí být vaše zařízení nainstalované a nastavené podle pokynů v příslušném návodu.

Vytvoření účtu

Abyste mohli svoje zařízení připojit k serveru CTC, musíte nejdřív stáhnout z App Store nebo Google Play aplikaci CTC Connect+.

Začnete vytvořením uživatelského účtu v aplikaci:

- Zvolte požadovaný jazyk
- Zadejte e-mailovou adresu a zvolte si heslo.
- Přijměte podmínky používání a udělte souhlas se zásadami ochrany osobních údajů.
- Aktivujte účet pomocí odkazu, který jste obdrželi na zadanou e-mailovou adresu.

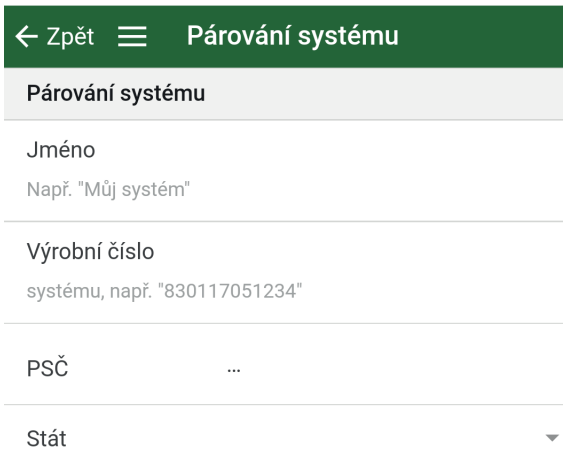


Párování

Párování znamená, že se váš systém propojí s vaším účtem.
Pokud váš systém již má připojené účty, tito uživatelé budou odpojeni a všechna uložená data budou smazána.

Svůj systém přidáte v nabídce „Mé otopné systémy“.

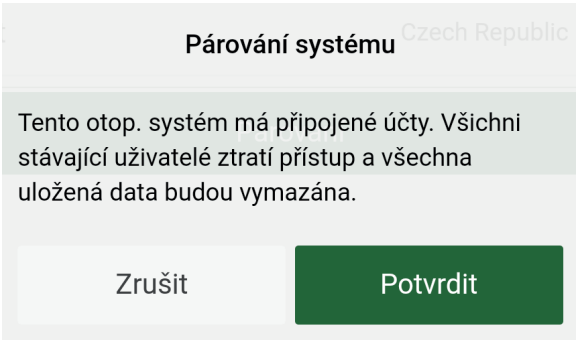
1. Zvolte „Párování otopných systémů“.
2. Jméno – pojmenujte svůj systém – můžete např. použít adresu nemovitosti.
3. Výrobní / sériové číslo. Zadejte sériové číslo, které se zobrazí na displeji v menu systémové informace.
4. Zadejte PSČ místa, kde je systém nainstalovaný.
5. Vyberte stát, kde je systém nainstalovaný.
6. Párování. Stiskněte tlačítko „Párování“.

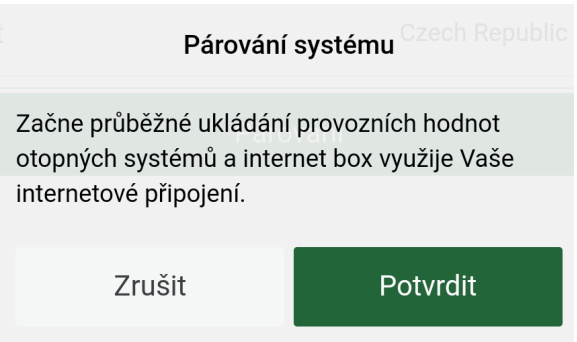


Potvrdit párování

7. Zpráva: „Tento otopný systém má připojené účty...“ Pokud má systém již připojené účty, musíte potvrdit, že se tyto účty mají odpojit a jejich uložená data smazat.
8. Potvrďte a odsouhlaste ukládání dat, přenos dat ze systému přes internet.
9. Párování se musí potvrdit stisknutím OK v nabídce „Potvrdit internetový modul“ na displeji zařízení CTC. V tomto kroku také internetový modul provede aktualizaci, pokud je dostupná.

Uživatel, který provedl párování, dostane automaticky název Admin.



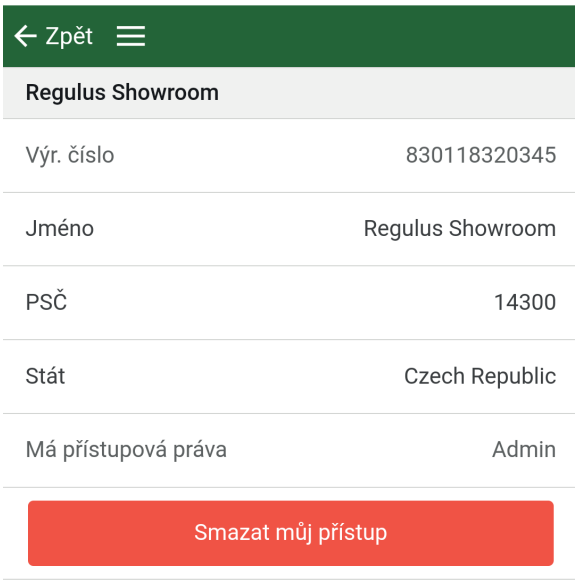


Mé otopné systémy

V položce „Mé otopné systémy“ je možno pod účtem „Admin“ změnit následující položky:

- Jméno
- PSČ
- Stát
- Je možno přidávat a mazat uživatelské účty a úrovně přístupu
- Smazat vlastní přístup

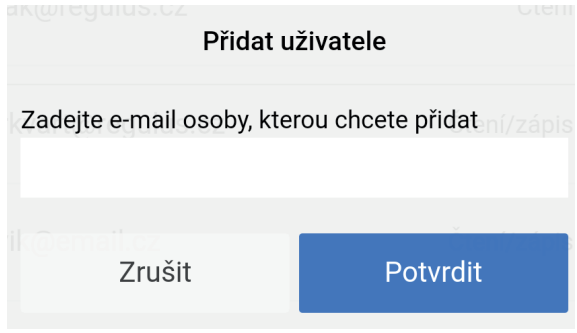
Upozornění: Pokud se předchozí uživatel „Admin“ odstraní ze systému, uložená data se smažou a je nutné nové párování.



Přidat uživatele

K jednomu systému je možno připojit více uživatelů. Pod účtem Admin můžete k systému přidat další uživatele, aby mohli sledovat systém. Je možné přidat pouze existující účty. Ty jsou rozděleny do kategorií podle následujících práv:

- **Admin**
  - smí zobrazit a měnit hodnoty, resetovat alarmy v systému
  - smí přidávat/mazat uživatele a měnit jejich práva
- **Čtení/zápis**
  - smí zobrazit hodnoty a resetovat alarmy v systému
- **Čtení**
  - smí pouze zobrazit hodnoty

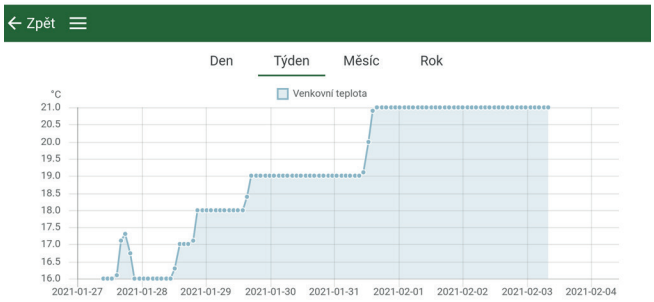


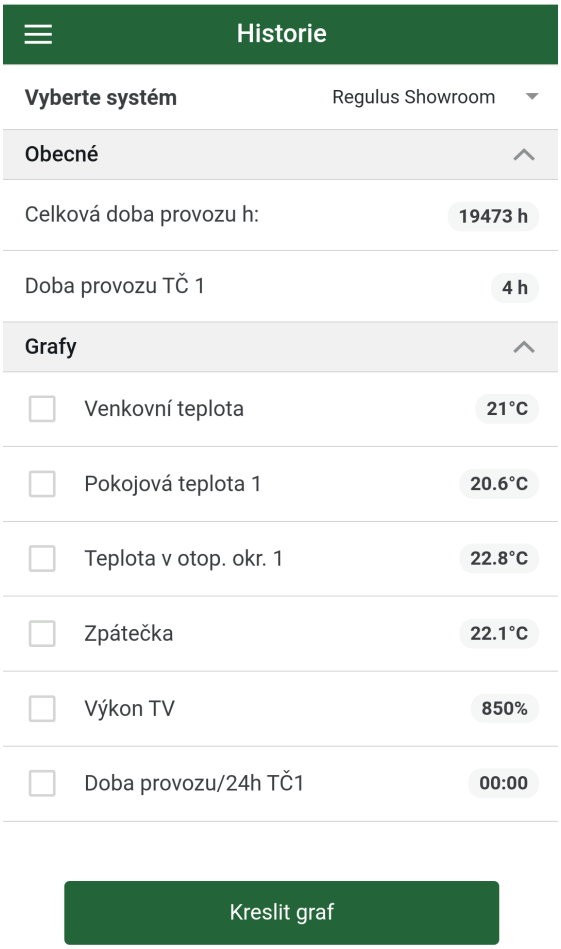
Historie

Jakmile je dokončeno párování:

- začíná ukládání dat.
- předchozí uložená data se smažou.
- původní připojení uživatelé jsou odstraněni a nahrazeni uživatelem, který provedl párování.

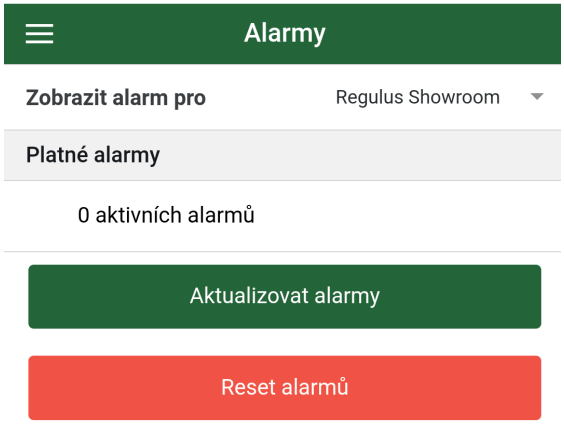
Historii ukládaných hodnot je také možno zobrazit graficky. Pro zobrazení grafu označte požadovanou veličinu a stiskněte tlačítko „Kreslit graf“.





Alarmy a chybová hlášení

Pokud systém hlásí, že není připojen k internetu, tak zkontrolujte kabely a ujistěte se, že příslušná zařízení (modem, router atd.) jsou zapnutá.



©2022 Vyhrazujeme si právo na chyby, změny a zlepšení bez předchozího oznámení.

v1.0-04/2022

REGULUS spol. s r.o.
E-mail: obchod@regulus.cz
Web: www.regulus.cz