

HYUNDAI

UŽIVATELSKÝ NÁVOD

MENU (CS)

HPSI-0406-D1L1H3-A1

HPSI-0810-D1L1H3-A1

HPSI-1216-D1L3H9-A1

HPSA-0410-190-D1L1H3-A1

HPSA-0410-240-D1L1H3-A1

HPSA-1216-240-D1L1H3-A1

HPSO-04-D1L1-A1*

HPSO-06-D1L1-A1*

HPSO-08-D1L1-A1*

HPSO-10-D1L1-A1*

HPSO-12-D1L3-A1*

HPSO-14-D1L3-A1*

HPSO-16-D1L3-A1*

HPMO-04-D1L1H0-A1*

HPMO-06-D1L1H0-A1*

HPMO-08-D1L1H3-A1*

HPMO-10-D1L1H3-A1*

HPMO-12-D1L3H9-A1*

HPMO-14-D1L3H9-A1*

HPMO-16-D1L3H9-A1*

HPMO-18-D1L3H0-A1

HPMO-22-D1L3H0-A1

HPMO-26-D1L3H0-A1

HPMO-30-D1L3H0-A1

TEPELNÁ ČERPADLA

VZDUCH-VODA

SPLIT

MONOBLOK

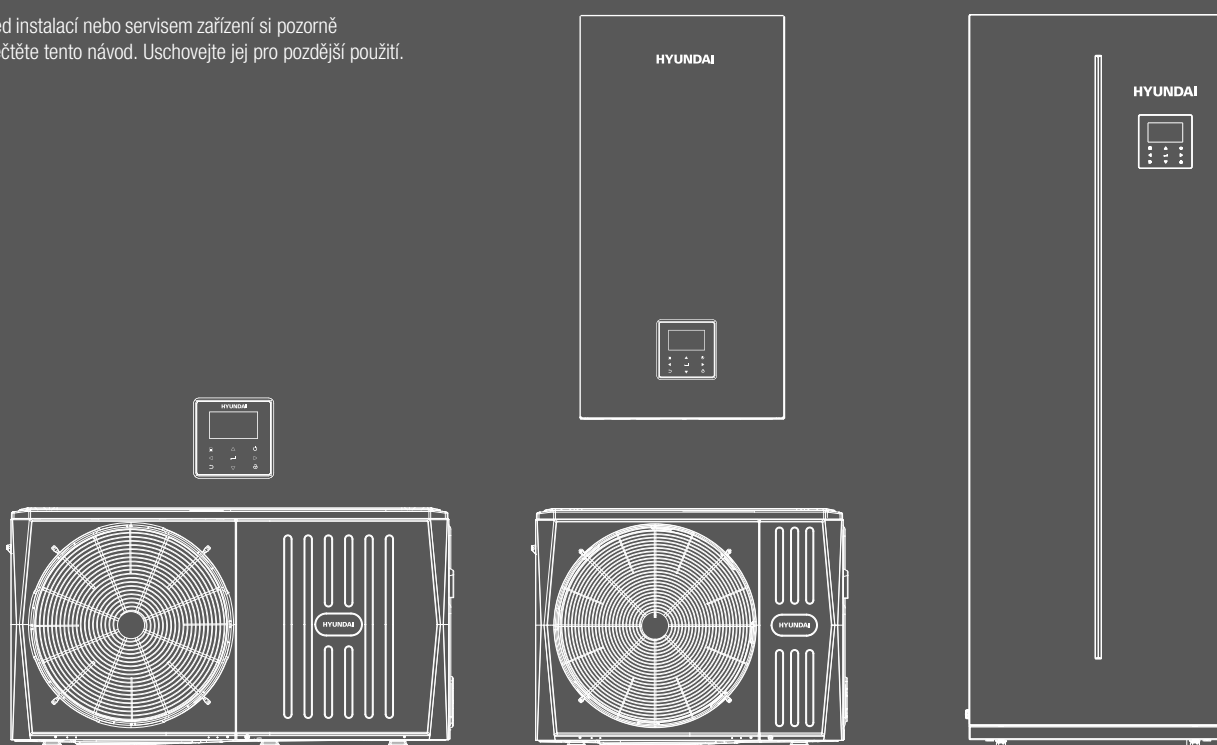


GENUINE PRODUCT OF
HYUNDAI CORPORATION



UPOZORNĚNÍ:

Před instalací nebo servisem zařízení si pozorně přečtěte tento návod. Ušchovejte jej pro pozdější použití.

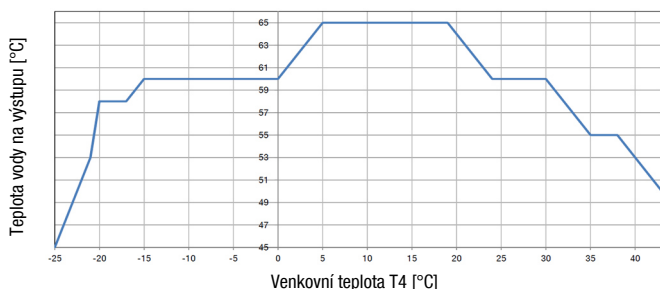


VŠEOBECNÉ INFORMACE

PRACOVNÍ ROZSAH

Vnitřní jednotka	
Teplota vody na výstupu (topení)	+12°C až +65°C
Teplota vody na výstupu (chlazení)	+5°C až +25°C
Teplota TUV	+12°C až +60°C
Teplota okolí	+5°C až +35°C
Tlak vody	0,1-0,3 MPa
Venkovní jednotka	
Venkovní teplota (topení)	-25°C až +35°C
Venkovní teplota (chlazení)	-5°C až +43°C
Venkovní teplota (ohřev TUV)	-25°C až +43°C

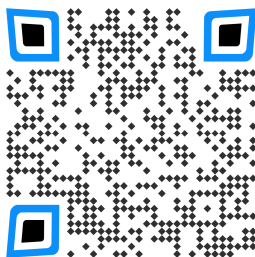
Max. teplota vody na výstupu v závislosti na venkovní teplotě



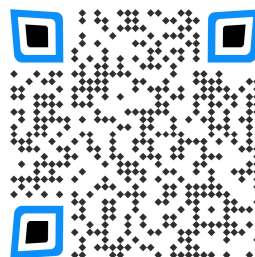
UPOZORNĚNÍ

- toto zařízení nepoužívejte na jiné účely než ty, co jsou uvedeny v tomto návodu, a neprovozujte jej mimo uvedený pracovní rozsah
- do zařízení smí zasahovat jen kvalifikovaný personál
- ujistěte se, že voda, která je použita ve vodním okruhu, splňuje požadavky EN 98/83 EC a 2015/1787/EU a je vhodná pro vytápěcí okruhy (demineralizovaná voda s inhibitorem proti korozi, upravená voda pro vytápěcí okruhy)
- ve vodním okruhu se nesmí použít studniční, destilovaná a ani čistá demineralizovaná voda
- ujistěte se, že tlak vody v systému je v rozmezí 1,5-2bar
- ujistěte se, že na vstupu vody do jednotky je instalovaný mechanický i magnetický vodní filtr
- zabezpečte, aby byl na zařízení vykonávaný pravidelný servis, min. 1x za rok (odborně způsobilou osobou)
- nedodržení výše uvedených pokynů bude mít za následek ztrátu záruky
- v případě jakékoliv poruchy kontaktujte dodavatele

Dokumentace pro uživatele (SK, CZ)

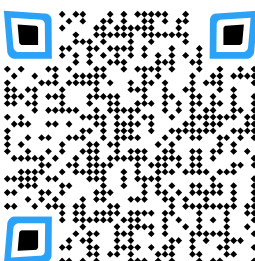


Dokumentace pro instalaci (pro montáž, servis)

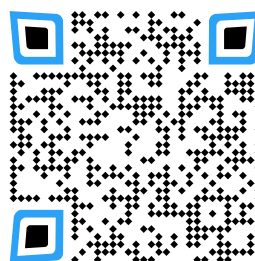


Pomocí výše uvedených QR kódů si můžete stáhnout aktuální dokumentaci. Dokumentace pro instalaci slouží jen pro instalační anebo servisní firmy, a proto je přístup k němu zaheslovan.

Aplikace pro WiFi ovládání I let comfort (Android)



Aplikace pro WiFi ovládání I let comfort (iOS)



Ochrana životního prostředí

Evropská směrnice 2012/19/EU stanovuje:

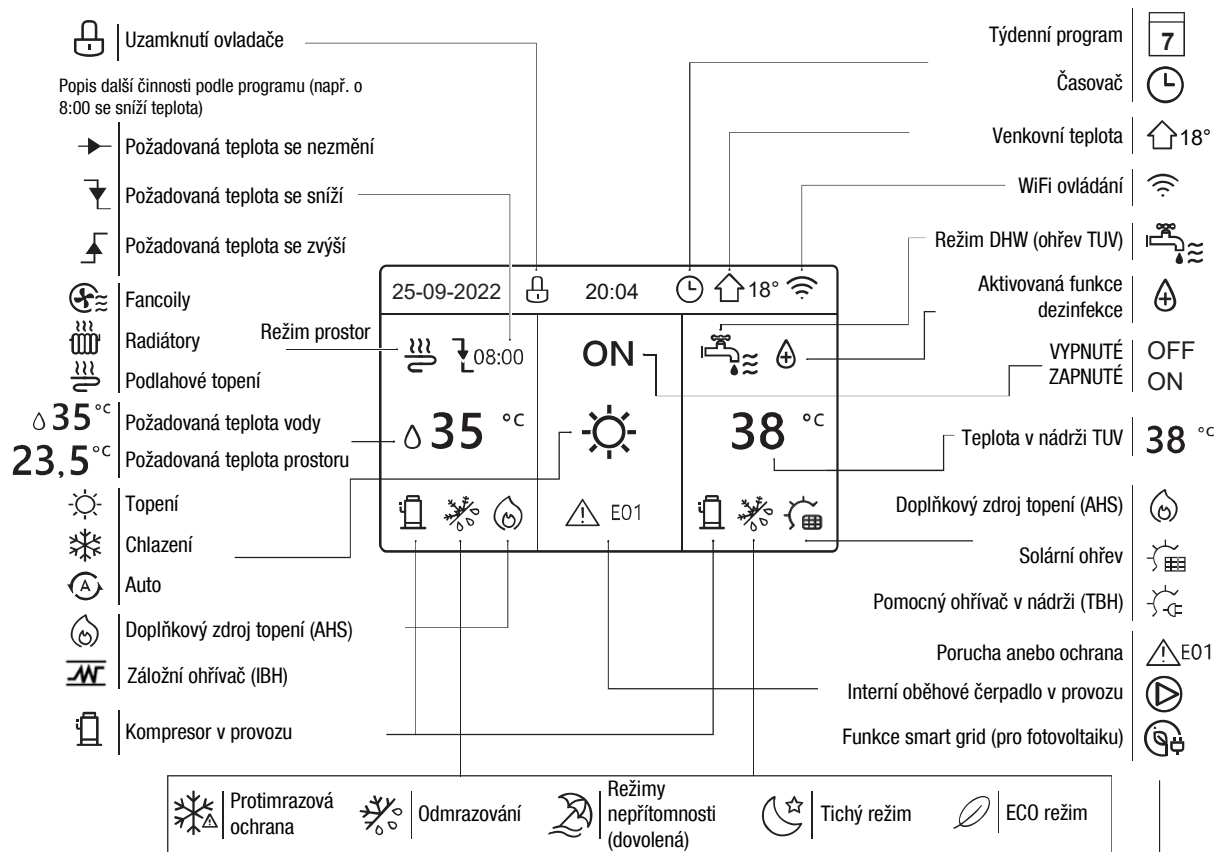
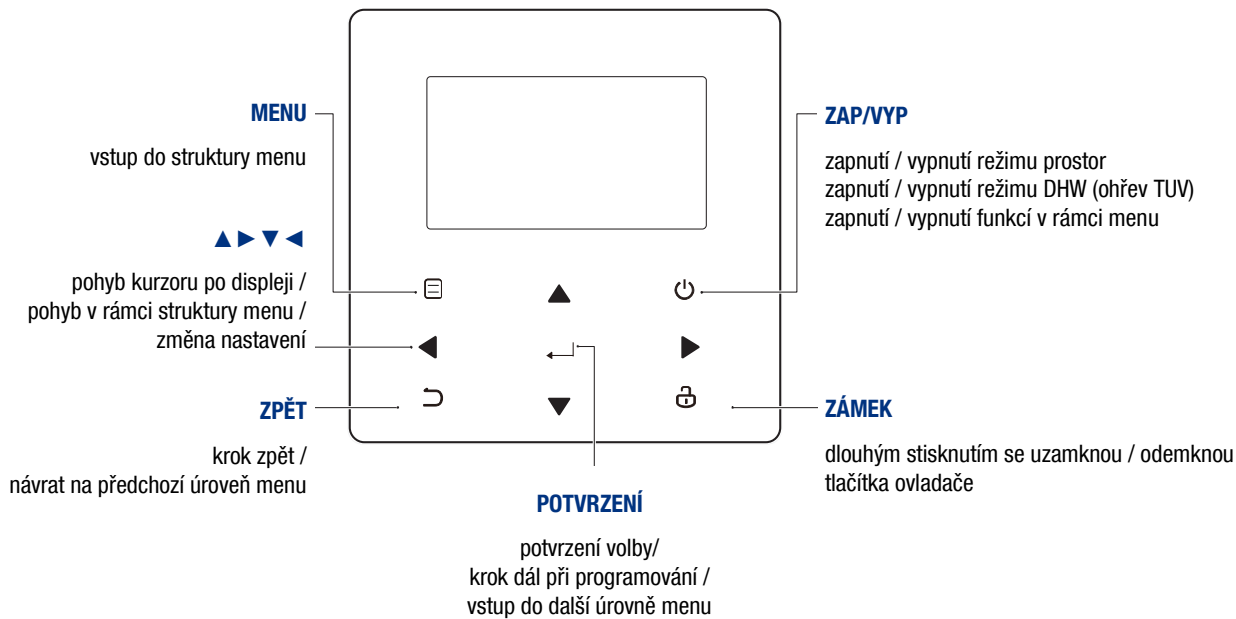
Symbol přeškrtnutého odpadkového koše v uživatelském návodu, anebo na balení výrobku znamená, že daný produkt nesmí být likvidován spolu s komunálním odpadem.

Spotřebitel je povinný likvidovat elektrická a elektronická zařízení označená symbolem přeškrtnutého odpadkového koše prostřednictvím specializovaných sběrných míst určených vládou anebo místními orgány. Recyklací nebo jinými formami využití starých přístrojů přispíváte k ochraně vašeho životního prostředí.

Údaje a obrázky v tomto dokumentu mají informativní charakter. Změna obrázků a údajů je vyhrazená.



POPIS A POUŽITÍ OVLADAČE



	Fancoily	Radiátory	Podlahové topení	Ohřev TUV
ZAP				
VYP				

	Fotovoltaika	Nizký tarif	Vysoký tarif
SG ikona			

HLAVNÍ OBRAZOVKA

Po zapnutí el. napájení se zobrazí obrazovka s volbou jazyka. Tento návod se odkazuje na jazyk čeština CS.

Na hlavní obrazovce je možné sledovat parametry a měnit nastavení pro každodenní použití. Co je dostupné na obrazovce, závisí na nastavení a funkcích systému.

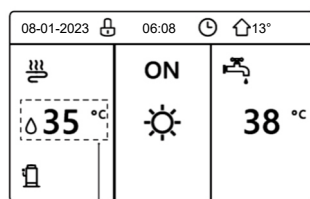
Hlavní obrazovka obsahuje: prostor (zóna 1), stav ZAP/VYP, režim, aktuální teplota TUV.

Podružná obrazovka obsahuje: prostor (zóna 2), stav ZAP/VYP. Způsob řízení ZAP/VYP nastavuje instalační firma (podle teploty vody, teploty prostoru, 2 zóny, externí termostat...).

Vzhled A:

Když je nastavené řízení podle teploty vody + TUV:

(ovladač bude mít 1 obrazovku, příklad - topení prostoru, ohřev TUV)

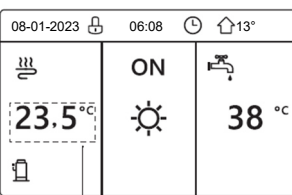


Požadovaná teplota vody na výstupu

Vzhled B:

Když je nastavené řízení podle teploty prostoru + TUV:

(ovladač bude mít 1 obrazovku, příklad - topení prostoru, ohřev TUV)



Požadovaná prostorová teplota

Vzhled C (2 zóny):

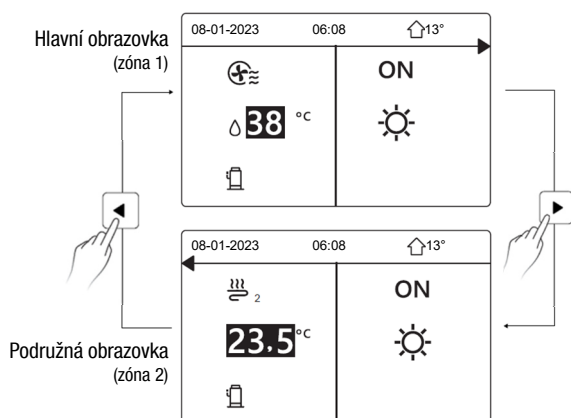
Když je nastavené řízení současně podle teploty vody a také prostoru (2 zóny), bez TUV:

(ovladač bude mít 2 obrazovky, příklad - topení fancoily a podlahové topení, bez TUV)

Zóna 1 - požadovaná teplota vody (fancoily)

Zóna 2 - požadovaná teplota prostoru (podlahové topení)

Pozn.: Ovladač musí být namontovaný na referenčním místě v prostoru s podlahovým topením, aby snímal správnou prostorovou teplotu.



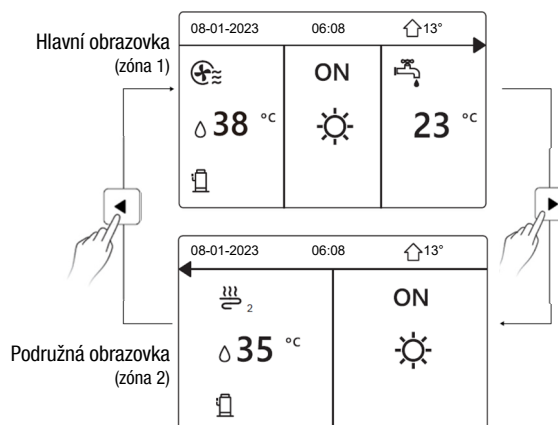
Vzhled D (2 zóny):

Když je nastavené řízení přes externí termostaty v 2 zónách anebo ovladač nastavený na dvě zóny + TUV:


(ovladač bude mít 2 obrazovky, příklad - topení fancoily a podlahové topení, ohřev TUV)

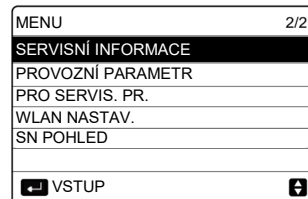
Zóna 1 - požadovaná teplota vody (fancoily),

Zóna 2 - požadovaná teplota vody (podlahové topení)



STRUKTURA MENU


Menu se využívá na sledování parametrů a změnu nastavení, které nejsou pro každodenní použití. Menu se zobrazí po stisknutí tlačítka MENU  :

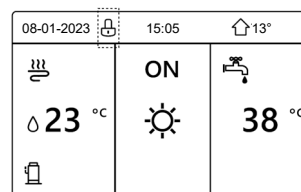


Pozn.: Menu DOMESTIC HOT WATER (DHW) (režim TUV) se zobrazí jen v případě, že je povolené.

ZÁKLADNÍ POUŽITÍ

ODEMKNUTÍ OBRAZOVKY

Když je na displeji zobrazena kladka, ovladač je uzamčen. Dlouhým stisknutím tlačítka ZÁMEK  se ovladač odemkne:



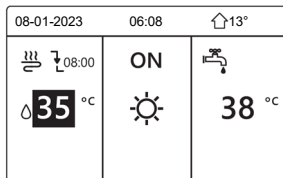
Ovladač se po cca 120s nečinnosti automaticky uzamkne.


ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ

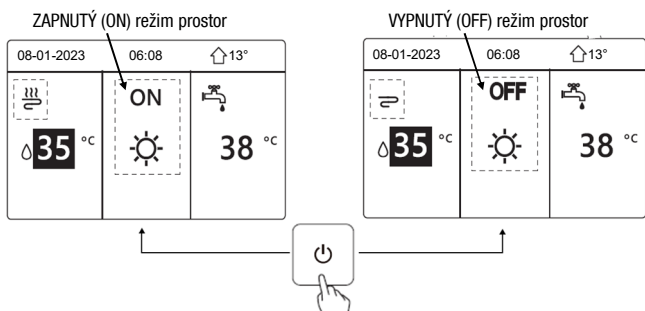
1) Zapnutí/vypnutí režimu prostor (topení/chlazení)

1a - Když systém nepoužívá externí termostat, zapnutí / vypnutí je možné vykonat tlačítkem ZAP/VYP  na ovladači.

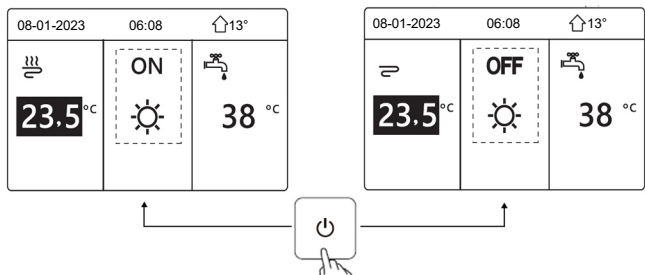
Stiskněte šipku vlevo, zobrazí se černý kurzor.



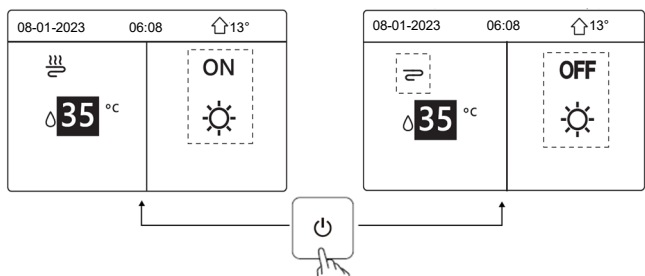
Když je kurzor pod teplotou pro topení/chlazení prostoru, stisknutím tlačítka ZAP/VYP  se zapne/vypne provoz:




Když je nastavené řízení podle teploty prostoru, displej bude vypadat takto:



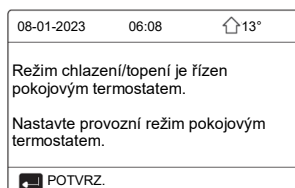
Když je nastavené řízení podle teploty vody, bez nádrže TUV, displej bude vypadat takto:



1b - Když systém používá externí termostat, zapnutí/vypnutí pomocí tlačítka ZAP/VYP na ovladači nebude možné a po stisknutí tlačítka ZAP/VYP  se zobrazí oznámení:

Zapnutí/vypnutí je řízené externím termostatem.

Zařízení prosím zapněte/vypněte externím termostatem.

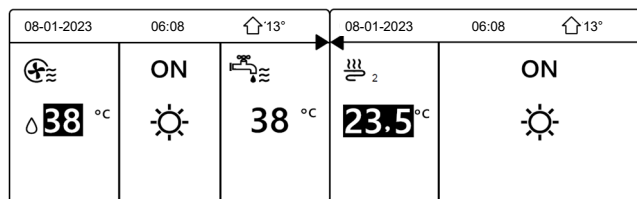


Když jsou v systému dva externí termostaty (2 zóny), zapnutí/vypnutí zón ovládají externí termostaty.

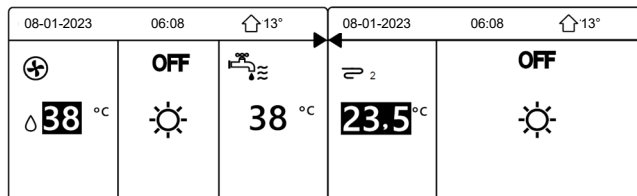
POZOR: zóna 2 se může zapnout jen v režimu „topení“; když bude nastavené „chlazení“, zóna 2 se nespustí.

Ovladač bude mít dvě obrazovky a bude vypadat takto:

Zóny zapnuté (ON):

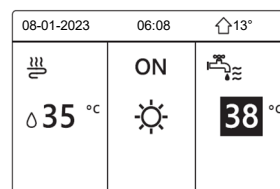



Zóny vypnuté (OFF):

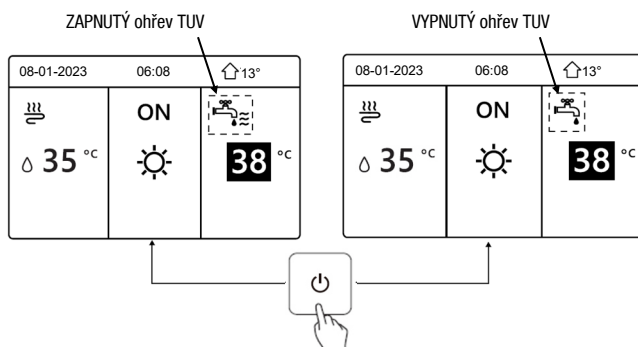


2) Zapnutí/vypnutí režimu ohřevu TUV

Stiskněte šipku vpravo, zobrazí se černý kurzor.

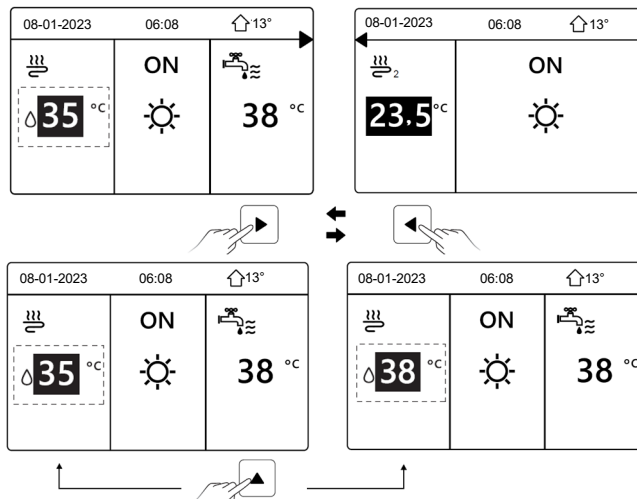


Když je kurzor pod teplotou pro ohřev TUV, stisknutím tlačítka ZAP/VYP  se zapne/vypne ohřev TUV.



NASTAVENÍ TEPLoty



Šípkami vpravo/vlevo vyberte teplotu, kterou chcete změnit a šípkami nahoru/dolů změňte nastavení.



MENU



PROVOZNÍ REŽIM (pracovní režim pro prostor)

1) nastavení režimu ovladačem

Stiskněte tlačítko **MENU**  a zvolte **PROVOZNÍ REŽIM**.
Stiskněte tlačítko **POTV. ENÍ** , zobrazí se povolené režimy:



TOPE - topení
CHLA - chlazení
AUTO - auto režim
POTVRZ. - potvrdit

Pomocí šípky vpravo/vlevo nastavte režim a potvrďte tlačítkem **POTVRZENÍ**  (i když nestisknete tlačítko **POTVRZENÍ**, ale opustíte obrazovku tlačítkem **ZPĚT** , nastaví se režim, na kterém kurzor).

Když je povolený jen režim „topení“, zobrazí se:



Když je povolený jen režim „chlazení“, zobrazí se:



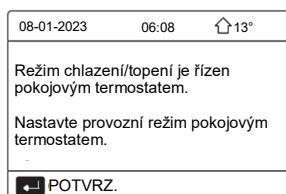
Když zvolíte režim **TOPE** - jednotka bude pracovat jen v topení. Když zvolíte režim **CHLA** - jednotka bude pracovat jen v chlazení. Když zvolíte režim **AUTO** - jednotka bude pracovat automaticky v závislosti na venkovní teplotě (a v závislosti na nastavení instalátéra pro vnitřní teplotu) a podle omezení v rámci měsíců.

Pozn.: automatické přepínání je možné jen za určitých podmínek (4.NAST.AUTO REŽIMU - nastavuje instalační firma).

2) nastavení režimu externím prostorovým termostatem


Při nastavení **6.POKOJ.TERMOSTAT = REŽ.NAST** (nastavuje instalační firma), bude režimy přepínat externí termostat. Tehdy není možné měnit režim ovladačem. Po vstupu do **MENU/PROVOZNÍ REŽIM** a stisknutí jakéhokoliv tlačítka, se zobrazí oznámení:

Volba režimu je řízená externím termostatem. Režim nastavte externím termostatem.



PŘEDNAST. TEPLOTA

(automatická změna požadované teploty)

Standardně se požadovaná teplota nastavuje přímo na ovladači (popsáno v předchozí části návodu) a hodnota je neměnná. V případě požadavku na nastavení různých teplot v závislosti na denním čase, případně automatické změny požadované teploty podle venkovní teploty (ekvitermické řízení) je možné přes **MENU**  / **PŘEDNAST. TEPLOTA** nastavit následující režimy (pro úsporu energie):

PŘNAST TEPL. - nastavení 6 různých teplot pro max. 6 různých denních časů


POČASÍ TEP. NAST - automatické nastavení požadované teploty podle venkovní teploty (ekvitermické řízení)

ECO REŽIM - eko režim úspory energie


REŽIM - PŘNAST TEPL. - různé teploty v různém čase

PŘEDNAST. TEPLOTA 1/2		
PŘNAST TEPL.	POČASÍ TEP. NAST	ECO REŽIM
Č.	ČAS	TEPL
1 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
2 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
3 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C

PŘEDNAST. TEPLOTA 2/2		
PŘNAST TEPL.	POČASÍ TEP. NAST	ECO REŽIM
Č.	ČAS	TEPL
4 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
5 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
6 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C

Pomocí šipek a tlačítka **POTVRZENÍ**  nastavte požadované hodnoty. Když jsou nastavené 2 zóny, režim **PŘNAST TEPL.** je účinný jen na zónu 1.

PŘEDNAST. TEPLOTA 1/2		
PŘNAST TEPL.	POČASÍ TEP. NAST	ECO REŽIM
Č.	ČAS	TEPL
1 <input checked="" type="checkbox"/>	00:00	25°C
2 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
3 <input type="checkbox"/>	00:00	25°C
<input checked="" type="checkbox"/> VYBRAT		

Nastavený čas a teplotu je potřebné aktivovat zaškrtnutím čtverečku pomocí tlačítka **POTVRZENÍ** . Když je daný řádek aktivní, zobrazí se ikona .

Pozn.: Po změně pracovního režimu (topení/chlazení) se režim **PŘNAST TEPL.** vypne. Pro změněný prac. režim je potřebné režim **PŘNAST TEPL.** znovu nastavit. Nastavení se projeví až v nejbližším čase.

Pozn.: Režim **PŘNAST TEPL.** bude vypnutý, když bude jednotka v režimu **AUTO**, když je aktivní časovač **ČASOV** anebo týdenní časovač **TYDNĚ ROZVRH**. Funkce je dostupná jen pro režim prostor (topení/chlazení).

REŽIM - POČASÍ TEP. NAST - ekvitermické řízení

PŘEDNAST. TEPLOTA		
PŘNAST TEPL.	POČASÍ TEP. NAST	ECO REŽIM
ZÓNA1 REŽ.C NÍZKÁ TEP.	VYP	
ZÓNA1 REŽ.H VYSOKÁ TEP.	VYP	
ZÓNA2 REŽ.C NÍZKÁ TEP.	VYP	
ZÓNA2 REŽ.H NÍZKÁ TEP.	VYP	
ZAP/VYP		



POČASÍ TEP. NAST.								
POČASÍ NAST.TEPL.TYP:								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
POTVRZ.								

V rámci ekvitermického řízení pro topení (REŽ. H) je možné zvolit pro každou zónu (ZÓNA1, ZÓNA2) jednu křivku v rámci nízkoteplotních křivek (NÍZKÁ TEP.) anebo vysokoteplotních křivek (VYSOKÁ TEP.) (v menu se zobrazí buď volba NÍZKÁ, anebo VYSOKÁ v závislosti na nastavení koncových prvků v instalaci (nastavuje instalační firma při prvotním spuštění) (NÍZKÁ při FHL; VYSOKÁ při FCU, RAD.) Je možné zvolit jednu z 8 předdefinovaných křivek (křivka 1-8) anebo vlastní křivku (křivka 9). Hodnoty pro křivku 9 nastavuje instalační firma.

V rámci ekvitermického řízení pro chlazení (REŽ. C) je možné zvolit pro každou zónu (ZÓNA1, ZÓNA2) jednu křivku v rámci nízkoteplotních křivek (NÍZKÁ TEP.) anebo vysokoteplotních křivek (VYSOKÁ TEP.) (v menu se zobrazí buď volba NÍZKÁ, anebo VYSOKÁ v závislosti na nastavení koncových prvků v instalaci (nastavuje instalační firma při prvotním spuštění) (NÍZKÁ při FCU; VYSOKÁ při FHL, RAD.) Je možné zvolit jednu z 8 předdefinovaných křivek (křivka 1-8) anebo vlastní křivku (křivka 9). Hodnoty pro křivku 9 nastavuje instalační firma.

Pozn.: FHL = podlaha (podlahové topení/chlazení), FCU = fancoil, RAD = radiátor

Pozn.: Předdefinované ekvitermické křivky 1-8 se nacházejí na konci tohoto návodu.

Na zvolené položce stiskněte tlačítko ZAP/VYP a následně zvolte požadovanou křivku 1-9, kterou potvrdíte tlačítkem POTVRZENÍ .

Když je aktivní ekvitermické řízení (nastavená křivka), požadovaná teplota pro režim prostor se na ovladači už nenastavuje, proto se při změně teploty pomocí šipek zobrazí obrazovka, která upozorní, že je zapnuté ekvitermické řízení.

PŘEDNAST. TEPLOTA		
PŘNAST TEPL.	POČASÍ TEP. NAST	ECO REŽIM
Funkce počasí tep.nast. je zap. Chcete to vypnout?		
NE		ANO
POTVRZ.		

PŘEDNAST. TEPLOTA		
PŘNAST TEPL.	POČASÍ TEP. NAST	ECO REŽIM
ZÓNA1 REŽ.C NÍZKÁ TEP.	VYP	
ZÓNA1 REŽ.H VYSOKÁ TEP.	VYP	
ZÓNA2 REŽ.C NÍZKÁ TEP.	VYP	
ZÓNA2 REŽ.H NÍZKÁ TEP.	VYP	
ZAP/VYP		

Obrazovka: Ekvitermické řízení je zapnuté, chcete ho vypnout?

Stisknutím tlačítka POTVRZENÍ na NE (ne), ekvitermické řízení zůstane aktivní a ovladač se vrátí na základní obrazovku. V případě, že zvolíte a potvrdíte ANO (ano), ekvitermické řízení se vypne (VYP).

REŽIM - ECO REŽIM - eko režim úspory energie

PŘEDNAST. TEPLOTA		
PŘNAST TEPL.	POČASÍ TEP. NAST	ECO REŽIM
AKTUÁLNÍ STAV		VYP
ČASOV ECO		VYP
START		08:00
KONEC		19:00
ZAP/VYP		

REŽ.ECO NAST								
REŽ.ECO NAST TYP								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
POTVRZ.								

Pro zapnutí eko režimu stiskněte tlačítko ZAP/VYP na položce AKTUÁLNÍ STAV. Následně si šipkami a tlačítkem POTVRZENÍ zvolte ekvitermickou křivku, podle které bude eko režim pracovat. Když položka ČASOV ECO (eko časovač) zůstane VYP, eko režim bude v provozu nepřetržitě. Když nastavíte ČASOV ECO na ZAP, eko režim bude aktivní jen v rámci času mezi START/KONEC (nastavený začátek/konec).

TEPLÁ UŽITK. VODA (TUV)

(ohřev teplé užitkové vody - režim TUV)

Toto menu obsahuje nastavení pro režim TUV (tento režim a jeho funkce budou dostupné jen v případě, že jsou aktivované - nastavuje instalační firma). Obsahuje 4 submenu: DEZINFEKCE, RYCH TUV, NÁDRŽ OHŘÍVAČ, TUV ČERP.

DEZINFEKCE - režim dezinfekce

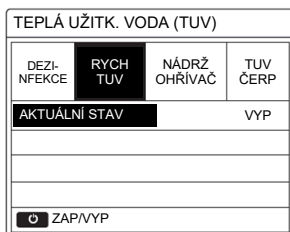
TEPLÁ UŽITK. VODA (TUV)			
DEZINFEKCE	RYCH TUV	NÁDRŽ OHŘÍVAČ	TUV ČERP
AKTUÁLNÍ STAV			ZAP
PROVOZ. DEN			PÁ
START			23:00
ZAP/VYP			

TEPLÁ UŽITK. VODA (TUV)		
RYCH TUV	NÁDRŽ OHŘÍVAČ	TUV ČERP
ON	☀	🚰
23.5 °C	38 °C	

Pomocí tlačítka ZAP/VYP na položce AKTUÁLNÍ STAV je možné aktivovat režim dezinfekce, který jednou týdně (PROVOZ. DEN - den, START - start) prohřeje (dezinfikuje) vodu v nádrži na 65°C pomocí TBH (pomocný ohříváč v nádrži - jen když ho nádrž zahrnuje).

Toto nastavení se doporučuje pro instalace, kde není pravidelný odběr vody (např. chaty). Pozor aby nedošlo k opaření, jelikož po dezinfekci bude v systému velmi vroucí voda! Když instalace neobsahuje TBH, dezinfekci nepoužívejte (modely split bez nádrže). U modelů s nádrží se místo TBH využívá IBH.

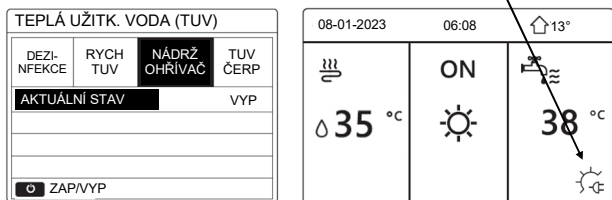
RYCH TUV - nucený rychlý ohřev TUV



Pomocí tlačítka ZAP/VYP na položce AKTUÁLNÍ STAV je možné aktivovat režim RYCH TUV, který přepne systém na nucený provoz v režimu ohřevu TUV pomocí kompresoru + IBH + TBH, s požadovanou teplotou 60°C.

IBH - záložní ohřívač (zabudovaný ve vnitřní jednotce) (podle nastavení)
TBH - pomocný ohřívač (v nádrži TUV) (bez TBH u modelů HPSA)

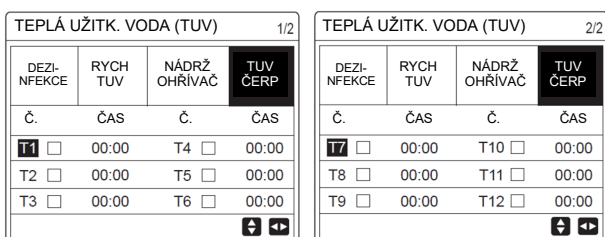
NÁDRŽ OHŘÍVAČ - nucený ohřev TUV pomocným ohřívačem TBH



Pomocí tlačítka ZAP/VYP na položce AKTUÁLNÍ STAV je možné aktivovat nucený ohřev TUV pomocí pomocného ohřívače TBH (ohřívač v nádrži TUV). Tímto způsobem je možné ohřát TUV i v případě, že je kompresor porouchaný.

Pozn.: Když je odpojený anebo zkratovaný snímač teploty T5 (teplota vody v nádrži), TBH není možné zapnout. Když ohřívač nebyl při instalaci aktivovaný, zobrazí se prázdná obrazovka. U modelů HPSA použijte IBH.

TUV ČERP - nastavení řízení čerpadla pro cirkulaci TUV



Když je v instalaci použité oběhové čerpadlo pro cirkulaci TUV mezi nádrží a koncovými prvky (vodovodní baterie, sprchy, vany atd.), je možné ho ovládat přímo z tepelného čerpadla. Řízení umožňuje nastavit až 12 časů spuštění v rámci dne (povolení časového ovládání a délku provozu (std. 5min) nastává instalací firma).

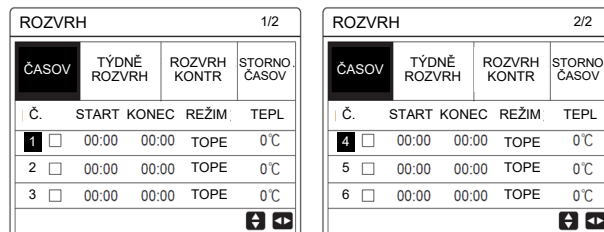
Pomocí šipek a tlačítka POTVRZENÍ nastavte požadované hodnoty. Nastavený čas je potřebné aktivovat zaškrtnutím čtverečku pomocí tlačítka POTVRZENÍ . Když je daný čas aktivní, zobrazí se ikona .

ROZVRH

(časový program)

Toto menu obsahuje nastavení pro programování provozu zařízení. Obsahuje 4 submenu: ČASOV, TÝDNĚ ROZVRH, ROZVRH KONTR, STORNO ČASOV.

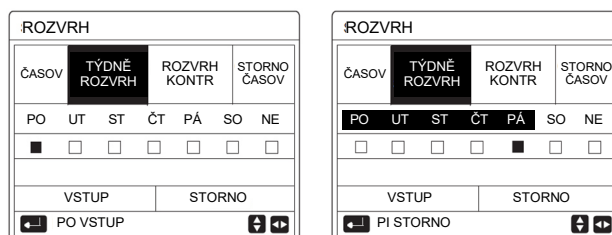
ČASOV - denní program (na hlavní obrazovce se zobrazí)



Pomocí šipek nastavte požadované hodnoty. Je možné nastavit 6 programů s pracovním režimem a požadovanou teplotou. START (začátek), KONEC (konec), REŽIM (pracovní režim), TEPL (požadovaná teplota). Nastavený program je potřebné aktivovat zaškrtnutím čtverečku pomocí tlačítka POTVRZENÍ . Když je program aktivní, zobrazí se ikona .

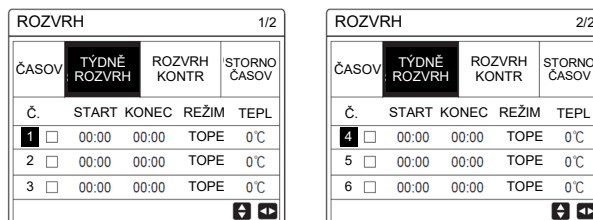
Když se nastaví čas začátku pozdější, než je čas konce anebo teplota je mimo teploty zvoleného režimu, zobrazí se oznámení, že program je nesprávný (Časovač je zbyteč). Když se programy překrývají, začátek nového programu přeruší ukončení předchozího. Když se nastaví shodný čas začátku a konce, program bude neplatný.

TÝDNĚ ROZVRH - týdenní program (na hlavní obrazovce)





Nejdříve je potřebné označit dny týdne, pro které se bude program nastavovat. Pro povolení týdenního programu je potřebné nastavit aspoň 2 dny. Pomocí šipek a tlačítka POTVRZENÍ označte požadované dny. Podbarvený den je zvolený (PO-pondělí, UT-úterý, ST-středa, ČT-čtvrtek, PÁ-pátek, SO-sobota, NE-neděle).

Na příkladu vpravo nahoře je zvolené pondělí až pátek. Následně šipkou přejděte na položku VSTUP a stiskněte POTVRZENÍ .



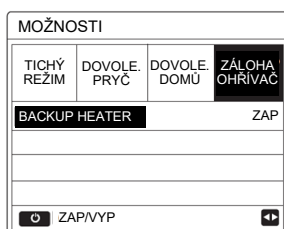
Následně je možné pomocí šipek nastavit 6 programů s pracovním režimem a požadovanou teplotou, podobně jako v programu ČASOV.


Nastavený program je potřebné aktivovat zaškrtnutím čtverečku pomocí tlačítka POTVRZENÍ . Když je program aktivní, zobrazí se ikona .

Režim DOVOLE. DOMŮ je režim úspory energie při krátkodobé nepřítomnosti uživatele (dovolená). Umožní na nastavený čas změnit naprogramované hodnoty provozu, bez potřeby jejich úprav. Pomocí tlačítka ZAP/VYP  na položce AKTUÁLNÍ STAV se aktivuje režim (ZAP=zapnutý, VYP=vypnutý). Pomocí šipek nastavte OD (datum aktivace režimu), DO (datum ukončení režimu). Nastavení vykonáte přes položku ČASOV3 (když jsou nastavené 2 zóny, zobrazí se ZÓNA1 ČASOV3, ZÓNA2 ČASOV3), šipkou vpravo přejděte na VSTUP a následně tlačítkem POTVRZENÍ  přejděte do nastavení max. 6 různých časů a teplot platných pro tuto funkci.

Pozn.: Po změně pracovního režimu (chlazení/topení) je nutné režimy DOVOLE. PRYČ anebo DOVOLE. DOMŮ znovu zapnout.

ZÁLOHA OHŘÍVAČ - záložní ohřivač IBH (zabudovaná el. spirála)

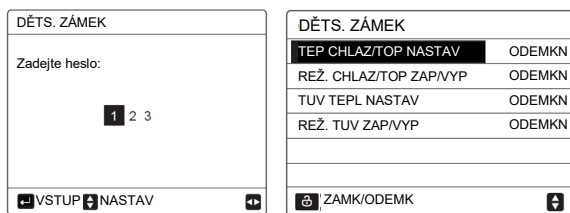




Pomocí tlačítka ZAP/VYP  na položce BACKUP HEATER je možné manuálně zapnout záložní ohřivač IBH ve vnitřní jednotce (ZAP=zapnutý, VYP=vypnutý).

Pozn.: Když je zařízení v režimu AUTO, záložní ohřivač není možné aktivovat. Když ohřivač nebyl při instalaci aktivovaný, zobrazí se prázdná obrazovka.

DĚTS. ZÁMEK (dětský zámek)




Tato funkce chrání zařízení před neoprávněným vstupem. Touto funkcí je možné uzamknout změnu teploty v režimech prostor a TUV a taktéž změnu pracovního režimu.



Pomocí šipek zadejte heslo 123 a potvrďte tlačítkem POTVRZENÍ . V závislosti na požadavku na zámek nastavte jednotlivé položky stisknutím tlačítka ZÁMEK  na ZAMK (zamknuté), ODEMKN (odemknuté).

- TEP CHLAZ/TOP NASTAV (změna teploty v režimu prostor),
- REŽ. CHLAZ/TOP ZAP/VYP (zapnutí/vypnutí režimu prostor),
- TUV TEPL NASTAV (změna teploty TUV),
- REŽ. TUV ZAP/VYP (zapnutí/vypnutí režimu TUV).

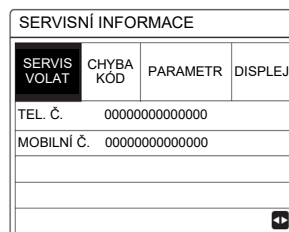
Po nastavení se z MENU vraťte zpět tlačítkem ZPĚT .

Následně se při požadavku na použití zamknuté funkce na obrazovce zobrazí hlášení, že funkce je zamknutá, chcete ji odemknout? Šipkou přejděte na ANO (ano) a stiskněte tlačítko POTVRZENÍ . Následně se zobrazí menu, kde je potřebné zadat heslo 123, potvrdit tlačítkem POTVRZENÍ  a požadovanou položku tlačítkem ZÁMEK  odemknout.

SERVISNÍ INFORMACE (servisní informace)

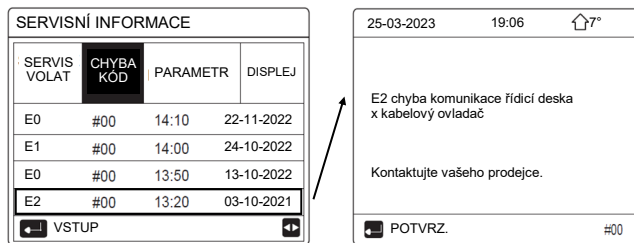
Toto menu obsahuje informace (kontakt, historii poruch, hlavní teploty) a nastavení ovladače. Obsahuje 4 submenu: SERVIS VOLAT, CHYBA KÓD, PARAMETR, DISPLEJ.

SERVIS VOLAT - kontakt na instalační firmu



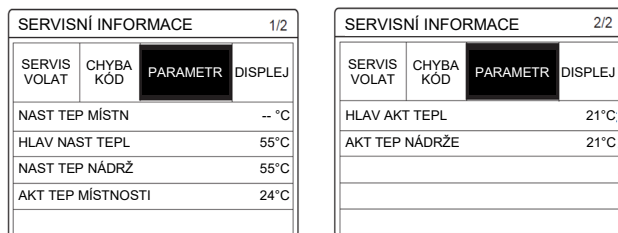
Když instalační firma v servisním menu nastaví svá kontaktní telefonní čísla, v tomto menu je možné je zobrazit.

CHYBA KÓD - historie 8 posledních poruch



Pomocí šipek a tlačítka POTVRZENÍ  je možné zobrazit popis zvolené poruchy.

PARAMETR - zobrazení hlavních teplot na zařízení



Pomocí šipek je možné přepínat obrazovky s hlavními teplotami.

- NAST TEP MÍSTN (požadovaná prostorová teplota),
- HLAV NAST TEPL (požadovaná teplota vody na výstupu pro režim prostor),
- NAST TEP NÁDRŽ (požadovaná teplota TUV),
- AKT TEP MÍSTNOSTI (aktuální prostorová teplota),
- HLAV AKT TEPL (aktuální teplota vody na výstupu pro režim prostor),
- AKT TEP NÁDRŽE (aktuální teplota TUV).

Pozn.: Zobrazení jednotlivých teplot závisí na nastavení způsobu řízení a instalace (nastavuje instalační firma).

DISPLEJ - nastavení ovladače

SERVISNÍ INFORMACE		1/2
SERVIS VOLAT	CHYBA KÓD	PARAMETR
ČAS		06:08
DATUM		08-01-2023
JAZYK		CS
PODSVÍCEN		ZAP
VSTUP		

SERVISNÍ INFORMACE		2/2
SERVIS VOLAT	CHYBA KÓD	PARAMETR
BZUČÁK		ZAP
ČAS ZÁMKU OBRAZ		120SEC
DOBA CHODU CHYTRÉ SÍTĚ		2 Hrs
ZAP/VYP		

Pomocí šipek a tlačítka POTVRZENÍ ← je možné nastavit ovladač. ČAS (aktuální čas), DATUM (aktuální datum), JAZYK (jazyk), PODSVÍCEN (podsvícení displeje), BZUČÁK (zvuková odezva tlačítek), ČAS ZÁMKU OBRAZ (délka času na uzamknutí tlačítek ovladače od posledního dotyku tlačítka), DOBA CHODU CHYTRÉ SÍTĚ (nastavení času provozu režimu SMART GRID (SG)).

Pozn.: SG povoluje instalační firma. Položky PODSVÍCEN a BZUČÁK se zapínají/vypínají stisknutím tlačítka ZAP/VYP ☺.

PROVOZNÍ PARAMETR (provozní parametry)

Toto menu slouží na zobrazení provozních parametrů pro instalačního a servisního technika. Šipkami vpravo-vlevo se přepínají podružné jednotky (adresa jednotky #xx). Šipkami dolů-nahoru se přepínají jednotlivé obrazovky.

Pozn.: Zobrazí se jen údaje instalovaných komponentů.

	PARAMETR	VÝZNAM
1/9	POČET JEDNOTEK ONLINE	Počet online jednotek
	PROVOZ. REŽIM	Pracovní režim
	STAV SV1	Ventil SV1 - TUV
	STAV SV2	Ventil SV2 - chlaz./top.
	STAV SV3	Ventil SV3 - zóna 2
2/9	Čerpadlo_I	Interní oběhové čerpadlo
	Čerpadlo_O	Externí oběhové čerpadlo
	Čerpadlo_C	Oběhové čerpadlo zóny 2
	Čerpadlo_S	Oběhové čerpadlo pro solár
	Čerpadlo_D	Čerpadlo pro cirkulaci TUV
3/9	ZÁLOŽNÍ OHŘÍVAČ POTRUBÍ	Záložní ohřivač IBH
	ZÁLOŽNÍ OHŘÍVAČ NÁDRŽE	Pomocný ohřivač TBH
	PLANOVÝ KOTEL	Doplňkový zdroj topení
	T1 VÝST. TEPL. VODY	Teplota vody na výstupu
	PRŮT. VODY	Průtok vody
4/9	KAPACITA ČERP. TOP.	Výkon jednotky
	Příkon	Celková spotřeba zařízení (komp.+IBH+TBH)
	Ta TEP MÍSTN	Teplota prostoru (na ovladači)
	T5 TEPL. VODY NÁDRŽ	Teplota vody v nádrži TUV
	Tw2 OKRUH2 TEPL. VODY	Teplota vody na výstupu pro zónu 2
5/9	T1S' C1 KLIMA KŘIVKA TEP	Teplota z ekvitermické křivky - zóna 1
	T1S2' C2 KLIMA KŘIVKA TEP	Teplota z ekvitermické křivky - zóna 2
	TW_0 DESKA W-VÝSTUP TEPL.	Teplota vody na výstupu z výměníku
	TW_1 DESKA W-VSTUP TEPL.	Teplota vody na vstupu do výměníku
	Tsolar	Teplota na solárním panelu
6/9	IDU SOFTWARE	Verze softwaru vnitřní jednotky
	MODEL ODU	Výkon venkovní jednotky
	KOMPRESOR PROUD	Proud kompresoru
	KOMPRESOR FREKVENCE	Frekvence kompresoru
	KOMP. DOBA PR.	Aktuální čas provozu kompresoru
7/9	CELK. DOBA CHODU KOMP.	Celkový čas provozu kompresoru
	EZPANZNÍ VENTIL	Expanzní ventil
	OT. VENT.	Otáčky ventilátoru
	IDU CÍLOVÁ FREKVENCE	Cílová frekvence
	FREKVENCE LIMIT. TYP	Typ frekvenčního limitu
8/9	NAPÁJ. NAPĚTÍ	Napětí hlavního napájení (pod 198V=0)
	DC PŘÍMKA NAPĚTÍ	Napětí DC
	DC PŘÍMKA PROUDU	Proud DC
	TW_0 DESKA W-VÝSTUP TEPL.	Teplota vody na výstupu z výměníku
	TW_1 DESKA W-VSTUP TEPL.	Teplota vody na vstupu do výměníku
9/9	T2 DESKA F-VÝST TEPL	Teplota chladiva na výstupu z výměníku
	T2B DESKA F-VST TEPL	Teplota chladiva na vstupu do výměníku
	Th KOMP. TEPL. SÁNÍ	Teplota na sání kompresoru
	Th KOMP. TEPL. VÝTLAK	Teplota na výtlaku kompresoru
	T3 VENKOVNÍ VYMĚNNÁ TEPL.	Teplota výměníku venkovní jednotky
9/9	T4 VENK. TEPL. VZDUCHU	Venkovní teplota
	TF MODULE TEPL	Teplota na IPM modulu
	P1 KOMP. TLAK	Hodnota vysokého tlaku v chlad. okruhu
	ODU SOFTWARE	Verze softwaru venkovní jednotky
	HMI SOFTWARE	Verze softwaru ovladače

	PARAMETR	VÝZNAM
5/9	Tbt1 BUFFERTANK_UP TEMP.	Tbt1 - teplota vyrovnávací nádrže
	Tbt2 BUFFERTANK_LOW TEMP.	Nepoužívá se
	Tsolar	Teplota na solárním panelu
	IDU SOFTWARE	Verze softwaru vnitřní jednotky
	MODEL ODU	Výkon venkovní jednotky
6/9	KOMPRESOR PROUD	Proud kompresoru
	KOMPRESOR FREKVENCE	Frekvence kompresoru
	KOMP. DOBA PR.	Aktuální čas provozu kompresoru
	CELK. DOBA CHODU KOMP.	Celkový čas provozu kompresoru
	EZPANZNÍ VENTIL	Expanzní ventil
7/9	OT. VENT.	Otáčky ventilátoru
	IDU CÍLOVÁ FREKVENCE	Cílová frekvence
	FREKVENCE LIMIT. TYP	Typ frekvenčního limitu
	NAPÁJ. NAPĚTÍ	Napětí hlavního napájení (pod 198V=0)
	DC PŘÍMKA NAPĚTÍ	Napětí DC
8/9	DC PŘÍMKA PROUDU	Proud DC
	TW_0 DESKA W-VÝSTUP TEPL.	Teplota vody na výstupu z výměníku
	TW_1 DESKA W-VSTUP TEPL.	Teplota vody na vstupu do výměníku
	T2 DESKA F-VÝST TEPL	Teplota chladiva na výstupu z výměníku
	T2B DESKA F-VST TEPL	Teplota chladiva na vstupu do výměníku
9/9	Th KOMP. TEPL. SÁNÍ	Teplota na sání kompresoru
	Th KOMP. TEPL. VÝTLAK	Teplota na výtlaku kompresoru
	T3 VENKOVNÍ VYMĚNNÁ TEPL.	Teplota výměníku venkovní jednotky
	T4 VENK. TEPL. VZDUCHU	Venkovní teplota
	TF MODULE TEPL	Teplota na IPM modulu
9/9	P1 KOMP. TLAK	Hodnota vysokého tlaku v chlad. okruhu
	ODU SOFTWARE	Verze softwaru venkovní jednotky
	HMI SOFTWARE	Verze softwaru ovladače

Zobrazení spotřeby (položka **PŘÍKON**) je jen indikační (vypočítané). Obsahuje celkovou vypočítanou spotřebu jednotky (kompresor, IBH, TBH). Pro správný výpočet musí nastavit instalační firma správné výkony ohřivačů IBH, TBH v servisním menu.

Zobrazení výkonu jednotky (KAPACITA ČERP. TOP.) je jen indikační.

Když parametr není aktivovaný anebo připojený, zobrazí se --.

Údaj průtoku vody je vypočítáný, odchylka max. 15%. Při změně napětí napájení se odchylka změní.

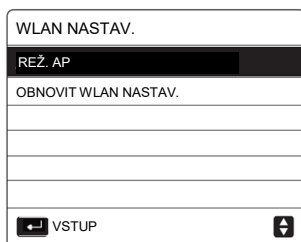
Napětí pod 198V se zobrazí jako 0. Přesnost snímačů $\pm 1^\circ\text{C}$.

PRO SERVIS. PR. (servisní menu)

Toto menu slouží pro instalační firmu na nastavení parametrů instalace, komponentů, časů, vybavení atd. Není určené pro uživatele.

WLAN NASTAV. (nastavení WiFi ovládání)

Toto menu obsahuje nastavení pro WiFi ovládání. Obsahuje 2 submenu: REŽ. AP (aktivace WiFi access point), OBNOVIT WLAN NASTAV. (vymazání WiFi nastavení). Tlačítkem POTVRZENÍ ↵ na položce REŽ. AP se aktivuje režim AP. Popis připojení na WiFi ovládání je uveden níže.



SN POHLED (sériová čísla)

Toto menu slouží pro zobrazení sériových čísel.

PŘIPOJENÍ NA WIFI OVLÁDÁNÍ

V ovladači je zabudovaný WiFi modul, který je možné napojit na vzdálené WiFi ovládání přes internet. Před připojením se ujistěte, že lokální router má dostatečný signál v místě ovladače. Během nastavování sítě WiFi bliká symbol . Po ukončení instalace symbol trvale svítí.

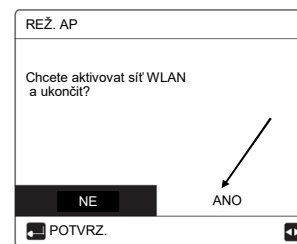
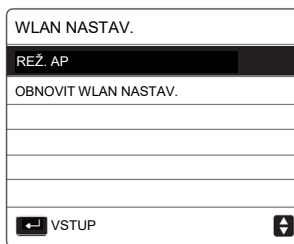
Vyhledejte a stáhněte aplikaci „I let comfort“ , nebo použijte QR kódy ze začátku návodu. Při prvním spuštění napište do okna značky „HYUNDAI“ (bez uvozovek). Vyberte krajinu. Následně si vytvořte účet přes „Zaregistrovat se“. Při práci s aplikací je nutné mít aktivované GPS. Podporovaná je jen 2,4GHz síť.

Po přihlášení do aplikace stiskněte na hlavní obrazovce „Přidat zařízení“, resp. „+“ na přidání zařízení.

Následně - Ručně přidat - topné zařízení - ATW Heat pump.

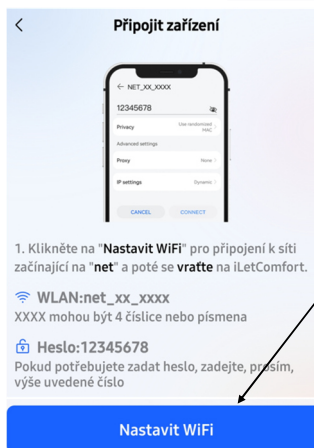
Vyberte vaši lokální WiFi síť a zadejte do ní přístupové heslo. Nastavení potvrďte tlačítkem „Uložit“. Postupujte podle informací v aplikaci.

Na ovladači TČ aktivujte režim AP (MENU/NASTAV WLAN na položce REŽ AP stiskněte tlačítko POTVRZENÍ ↵, následně šipkou vpravo zvolte položku ANO a opět stiskněte tlačítko POTVRZENÍ ↵).



Když je AP režim aktivní, bliká ikona WiFi.

V aplikaci zaškrtněte „Operace dokončena“, a klikněte na „Další“.

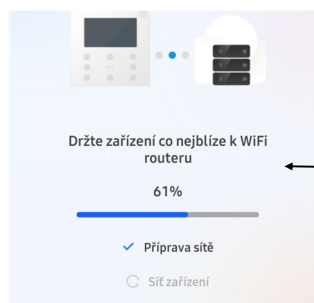


Ovladač začne vysílat síť net_**_****.

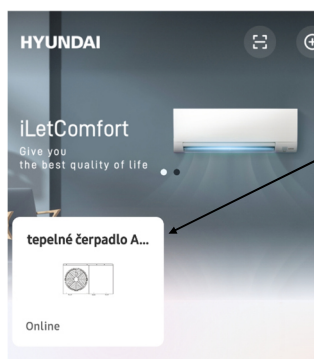
Klikněte na „Nastavit WiFi“. Přejděte na zobrazení nalezených WiFi sítí a zvolte síť net_**_****.

Zadejte heslo 12345678.

Vraťte se do aplikace.



Ovladač se připojí na síť.



Ovládání TČ se přidá na hl. obrazovku aplikace. Kliknutím na ikonu na obrazovce se dostanete do ovládání TČ přes WiFi. Pro ovládání je potřebné stabilní internetové připojení.

OVLÁDÁNÍ V APLIKACI

Obrazovka režimu prostor

Volba ovládání:
Zone1 (zóna 1)
Zone2 (zóna 2)
Teplá voda (TUV)

Nastavení

Teplota prostoru (*)

Teplota vody v zóně

Venkovní teplota

Volba pracovního režimu

Požadovaná teplota

Zvyšování/snižování teploty

Režim|Topení

Zapnuto/vypnuto

Křivka

Aktivace ekvitermické křivky

Nastavení eko režimu

Harmonogram

Ticho

Holiday

ECO

Údaje o energii

Nastavení denního a týdenního programu

Nastavení tichého režimu

Nastavení režimů nepřítomnosti

Obrazovka režimu TUV

Nastavení

Teplota vody v nádrži TUV

Vynucený rychlý ohřev TUV

Zapnutí pomocného ohřívače

Požadovaná teplota

Zvyšování/snižování teploty

Tlačítko ZAP/WYP

Zapnuto/vypnuto

Zapnout TBH

Rychlý DHW

Energetické údaje**

POZN: zobrazí se jen na některých modelech

0 kWh	0 kWh
VYROBENÁ ENERGIE	O VYROBENÉ ENERGII
0 kWh	0.00
SPOTŘEBA ENERGIE	COP/EER

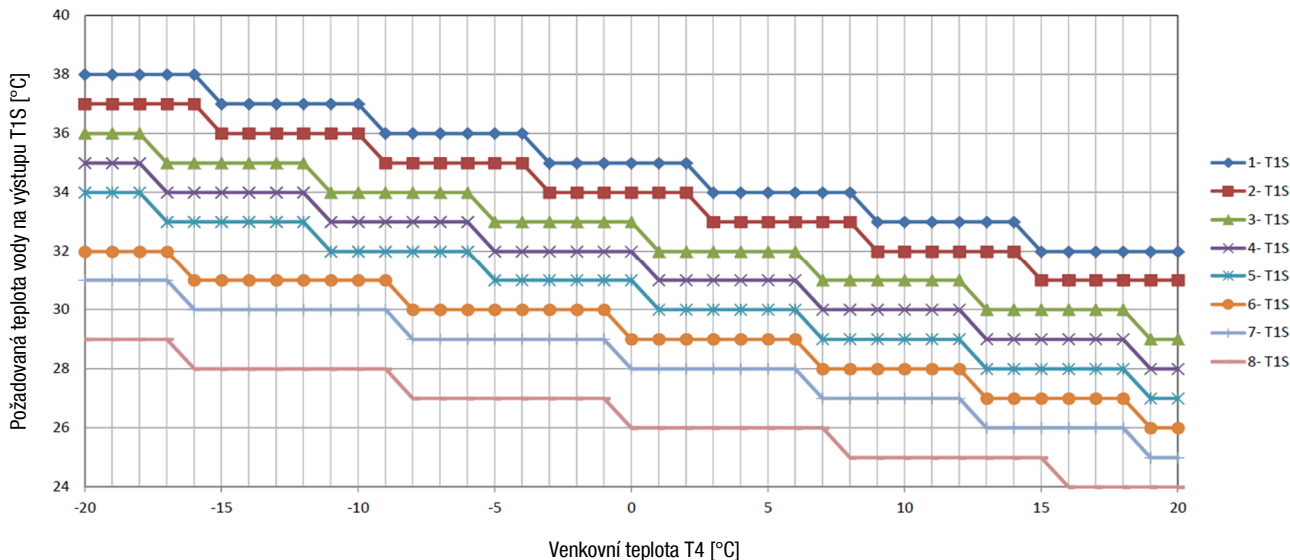
* - zobrazení závisí na typu instalace a nastavení (jen v případě, když je ovladač namontovaný v prostoru a použitý jako prostorový termostat (tzn. systém používá řízení podle teploty prostoru), se zobrazí skutečná hodnota (snímač Ta v ovladači), jinak se zobrazí jen neměnná, ilustrační (nereálná) hodnota 25°C, případně --).

** - **VYROBENÁ ENERGIE** = dodaný výkon TČ (v rámci topení a ohřevu TUV obsahuje i započítaný výkon IBH, TBH); **ZNOVU VYRO. ENERGIE** = energie získaná z okolního prostředí (jen pro referenční účely); **SPOTŘEBA ENERGIE** = celková spotřeba zařízení (kompresor, IBH, TBH...); **COP/EER** = účinnost (poměr výkonu a spotřeby)

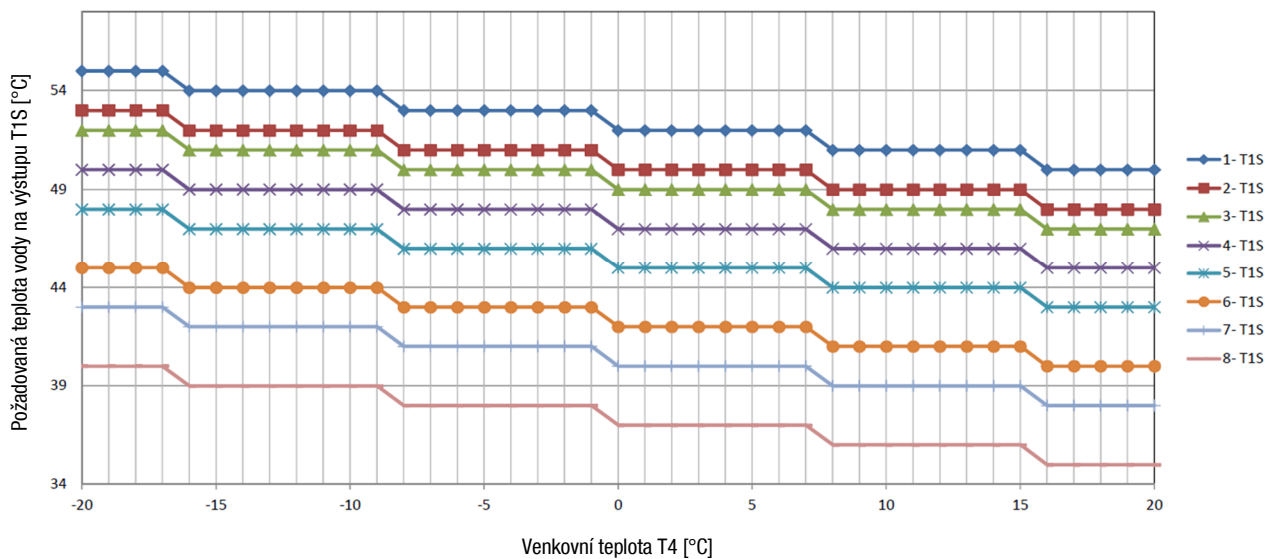
Pozn.: Když je zařízení odpojeno od el. napájení, v aplikaci se nezobrazí nebo bude zobrazeno jako offline. Vzhled aplikace se může lišit v závislosti na nastavení při instalaci (zobrazí se jen povolené funkce).

EKVITERMICKÉ KŘIVKY - TOPENÍ

NÍZKOTEPLTNÍ KŘIVKY - ZÓNA1 REŽ. H NÍZKÁ TEP. (ZÓNA2 REŽ.H NÍZKÁ TEP.)

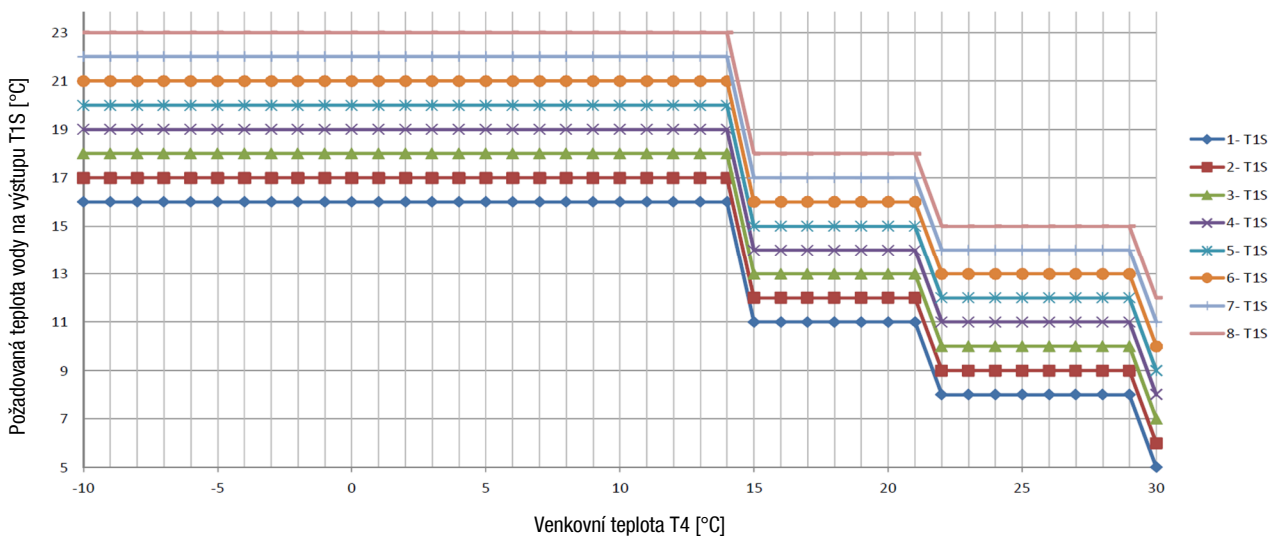


VYSOKOTEPLTNÍ KŘIVKY - ZÓNA1 REŽ.H VYSOKÁ TEP. (ZÓNA2 REŽ.H VYSOKÁ TEP.)

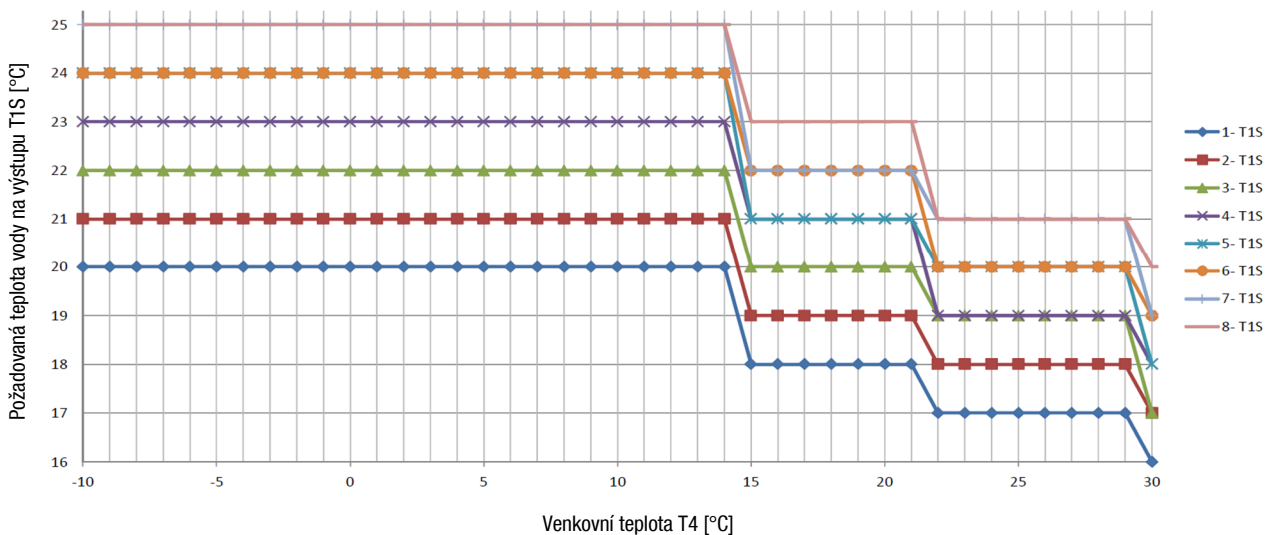


EKVITERMICKÉ KŘIVKY - CHLAZENÍ

NÍZKOTEPLTNÍ KŘIVKY - ZÓNA1 REŽ.C NÍZKÁ TEP. (ZÓNA2 REŽ.C NÍZKÁ TEP.)



VYSOKOTEPLTNÍ KŘIVKY - ZÓNA1 REŽ. C VYSOKÁ TEP. (ZÓNA2 REŽ.C VYSOKÁ TEP.)



HYUNDAI



Kontakt

KLIMAVEX CZ a.s.
Průmyslová 1472/11
102 00 Praha 10
Česká republika
klimavex@klimavex.cz

 **KLIMAVEX**

importér HVAC zařízení Hyundai