HYUNDAI

UŽIVATELSKÝ NÁVOD

MENU (EN)

HPM0-04-D2L1H3-A1B HPM0-06-D2L1H3-A1B HPM0-08-D2L1H3-A1B HPM0-10-D2L1H3-A1B HPM0-12-D2L3H9-A1B HPM0-14-D2L3H9-A1B HPM0-16-D2L3H9-A1B

TEPELNÁ Čerpadla

VZDUCH-VODA Monoblok R290 4-16kW





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





Importováno / distribuováno společností KLIMAVEX CZ a.s. Licencováno společností HYUNDAI Corporation Holdings, Korea.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

PRACOVNÍ ROZSAH

Jednotka				
Teplota vody na výstupu (topení, ohřev TUV)	+25°C až +75°C			
Teplota vody na výstupu (chlazení)	+5°C až +25°C			
Teplota vody v nádrži TUV	+20°C až +70°C			
Venkovní teplota (topení)	-25°C až +35°C			
Venkovní teplota (chlazení)	-5°C až +46°C			
Venkovní teplota (ohřev TUV)	-25°C až +46°C			
Tlak vody	1-3 bar			

Max. teplota vody na výstupu z jednotky v závislosti na venkovní teplotě



Dokumentace pro uživatele (SK, CZ)



UPOZORNĚNÍ

- toto zařízení nepoužívejte k jiným účelům, než jsou uvedeny v tomto návodu, a neprovozujte jej mimo uvedený pracovní rozsah
- · do zařízení smí zasahovat pouze 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 topné okruhy (demineralizovaná voda s inhibitorem proti korozi, upravená voda pro topné 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 instalován mechanický i magnetický vodní filtr
- zabezpečte, aby byl na zařízení vykonáván 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





Pomocí výše uvedených QR kódů si můžete stáhnout aktuální dokumentaci. Dokumentace pro instalaci slouží pouze pro instalační nebo servisní firmy, a proto je přístup zaheslován.



Ochrana životního prostředí

Na základě Evropské směrnice 2012/19/EU nesmí být toto elektrické zařízení likvidované spolu s komunálním odpadem. Spotřebitel je povinen likvidovat elektrická a elektronická zařízení označená symbolem preškrtnutého odpadkového koše prostředníctvím specializovaných sběrných míst určených vládou nebo místními orgány. Recyklací nebo jinými formami využití starých přístrojů prospíváte k ochraně vašeho životního prostředí.



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



* - před vstupem z A na B nejprve šipkami zvolte, co chcete zobrazit (prostor/TUV - ikona 3; 6; 10); ** - před vstupem z C na D nejprve zvolte požadovanou ikonu; *** - pro návrat z D na C stiskněte několikrát 🚊 . POZN: v závislosti na instalačních nastaveních se některé ikony a menu nebudou zobrazovat

POPIS OBRAZOVKY A



POZN: ikony 2 a 3 se zobrazí jen, když je zóna 2 aktivována; ikony 9, 10 a 11 se zobrazí jen, když je TUV aktivována

POPIS OBRAZOVKY B



- 1 aktuální venkovní teplota
- 2 aktuální teplota v zóně 2 (<u>svítí</u> = zóna 2 zapnutá, <u>šedá</u> = zóna 2 vypnutá), zobrazí se s ikonou Ší při řízení <u>podle teploty vody</u>, resp. s ikonou Â8 při řízení <u>podle teploty prostoru:</u> nastavená/požadovaná teplota se zobrazí s ikonou ⓐ na obrazovce B
- 4 nastavená/požadovaná teplota v zóně 1 (s ikonou [⊙]₈); aktuální teplota v zóně 1 (s ikonou [∞]₈) při řízení <u>podle teploty vody</u>, resp. s ikonou [∩]₈ při řízení <u>podle teploty prostoru</u>) (<u>svítí</u> = zóna 1 zapnutá, <u>šedá</u> = zóna 1 vypnutá)
- 5 indikátor zóny 1
- 6 ikona koncového prvku zóny 1 (radiátory IIII: podlahové topení ------; fancoily) oranžová=topení, modrá=chlazení, šedá=zóna 1 vypnutá
- 7 ovladač je zamknutý 🗄 , aktivní tichý režim ൽ , připojení na WiFi 今 , smart grid funkce 禽 8 zobrazení poruchy
- 9 aktuální teplota TUV (s ikonou 云); požadovaná teplota (s ikonou ⊙) na obrazovce B (<u>svítí</u> = TUV režim zapnutý, <u>šedá</u> = TUV režim vypnutý)
- 10 nádrž TUV (oranžová=zapnutý ohřev TUV, šedá=vypnutý ohřev TUV)
- 11 vynucený rychlý ohřev TUV
- 1 aktuální datum a čas
- 2 označení zvolené zóny (1 nebo 2)
- 3 nastavená/požadovaná teplota (s ikonou ⊚); aktuální teplota (s ikonou ≋į̃ při řízení <u>podle</u> <u>teploty vody</u>, resp. s ikonou 🏠 při řízení <u>podle teploty prostoru</u>)
- 4 ikona koncového prvku (radiátory IIII); podlahové topení -------; fancoily) oranžová=topení, modrá=chlazení, šedá=zóna vypnutá
- 5 ikona aktivní funkce: denní časovač (); záložní nebo pomocný ohřívač (); tichý režim (); tichý režim (); kHS (); eko režim (); tichý režim (); kHS (); eko režim (); tichý režim (); t
- 6 venkovní teplota 🏦 , porucha 🛆 , připojení na WiFi 🗢 , smart grid funkce 🕱
- 7 časovač: datum a čas časovače, pracovní režim a nastavená teplota (pokud časovač není aktivní, zobrazí se - - -; ON=ZAP, OFF=VYP)

POPIS OBRAZOVKY C



1 - pracovní režim

- 2 časový program
- 3 ekvitermní řízení
- 4 nastavení TUV
- 5 všeobecná nastavení

6 - provozní parametry

- 7 poruchy (historie)
- 8 nepoužívá se (základní návod ovládání v EN jazyku)

ZÁKLADNÍ POUŽITÍ

Po zapnutí el. napájení se zobrazí obrazovka s volbou jazyka. Tento návod se odkazuje na jazyk $\ensuremath{\mathsf{EN}}$.

ODEMKNUTÍ OVLADAČE

ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ

Na obrazovce A šipkami < > zvolte ikonu 3 (zóna 2), 6 (zóna 1) nebo 10 (TUV) a tlačítkem ① ji zapněte/vypněte. <u>oranžová</u>=topení ZAP, <u>modrá</u>=chlazení ZAP, <u>šedá</u>=VYP (ovládání ZAP/VYP zón je možné jen, když systém nepoužívá externí termostat)

NASTAVENÍ TEPLOTY

Na zvolené ikoně (zóna 2, zóna 1, TUV) šipkami nahorů/dolů zmeňte nastavení požadované teploty 💿.

(ovládání teploty je možné jen, když systém nepoužívá externí termostat)

MENU

Na hlavní obrazovce stiskněte \equiv , čímž vstoupíte do menu (obrazovka C). Pomocí šipek vpravo/vlevo zvolte požadovanou ikonu a potvrďte tlačítkem \bigcirc .

PRACOVNÍ REŽIM (Mode)





Stiskněte ○, šipkami vpravo/vlevo zvolte pracovní režim a potvrďte ○. ※ - cooling (chlazení), ※ - heating (topení), ③ - auto režim POZN: zobrazí se jen povolené režimy; přepínání režimů jen, když se nepoužívá ext. termostat

ČASOVÝ PROGRAM (Schedule)

	Sche	edule	
-,,-,-	Ŀ		
			?

Zone1 daily timer	ON >
Zone2 daily timer	ON 🕽
DHW daily timer	OFF >
Zone1 weekly schedule	ON >

Stiskněte (), zobrazí se další obrazovky. Pomocí šipek zvolte položku, tlačítkem () ji potvrďte. POZN: ON = zapnuto, OFF = vypnuto zobrazí se jen povolené položky

Zone 2 weekly schedule	ON
DHW weekly schedule	ON
Holiday away	OFF
Holiday home	ON

Zone 1 daily timer (denní časovač zóny 1)

V rámci denního časovače zóny 1 je možné nastavit 6 samostatných časovačů (budou se opakovat každý den).

		Zon	e 1 dailv timer	
No.	Time	Mode	Temp.	
01	01:00	-ò	26℃	\bullet
02	20:00	-ò:	26°C	۲
03	00:30	OFF	0℃	
04	00:30	-;¢;-	26℃	

<u>No</u>. = číslo časovače 01 - 06 <u>Time</u> = čas začátku daného časovače

- <u>Mode</u> = režim provozu daného časovače
- $\underline{\text{Temp}}. = \text{požadovaná teplota daného časovače}$
- = časovač aktivní
 = časovač neaktivní
- = casovac neaktivn

POZN: V rámci režimu provozu "OFF" znamená vypnutí zóny 1.

Zone 2 daily timer (denní časovač zóny 2)

Podobně jako denní časovač zóny 1.

POZN: Tato položka se zobrazí jen, když jsou nastaveny dvě zóny.

DHW daily timer (denní časovač TUV)

Podobně jako denní časovač zóny 1. POZN: Tato položka se zobrazí jen, když je TUV povolena.

Zone 1 weekly schedule (týdenní časovač zóny 1)

V rámci týdenního časovače zóny 1 je možné nastavit 4 týdenní časovače s 4 časy (budou se opakovat každý týden).



Zone 2 weekly schedule (týdenní časovač zóny 2)

Podobně jako týdenní časovač zóny 1.

POZN: Tato položka se zobrazí jen, když jsou nastaveny dvě zóny.

DHW weekly schedule (týdenní časovač TUV)

Podobně jako týdenní časovač zóny 1. POZN: Tato položka se zobrazí jen, když je TUV povolena.

Pozn.: Denní a týdenní časovače mohou pracovat současně. Když je použit externí termostat, časovače jsou neplatné. Pokud se programy překrývají, začátek nového programu přeruší ukončení předchozího.

Pozn.: Provozní režim v zóně 1, 2 musí být v témže čase stejný.

Holiday away (dlouhodobá nepřítomnost)

Režim úspory energie s ohledem na protimrazovou ochranu domácnosti a zařízení při dlouhodobé nepřítomnosti uživatele v zimním období.

Po aktivaci se zobrazí nastavení začátku/konce funkce a také režimy, nastavení a činnosti, které budou v rámci tohoto režimu povoleny.

Holiday away		Holida	y away
Current state		Current state	
		From	15-08-2022
		Until	17-09-2022
		Heating mode	ightarrow
Current state = aktuální stav \bigcirc = vypnuto, \bigcirc = zapnuto Stiskněte \bigcirc na vstup do nastavení.		<u>From</u> = datum aktivace <u>Until</u> = datum ukončer <u>Heating mode</u> = topen <u>Heating temp</u> . = cílová	e režimu (00:00) ní režimu (24:00) í (prostor) i teplota pro topení*
Holiday away DHW Mode Disinfect		 = funkce během = funkce během 	režimu nepovolena režimu povolena
		* Heating temp. a DH jen, když je režim povo	W temp. se zobrazí blen.
<u>DHW mode</u> = ohřev TUV	-		

<u>DHW mode</u> = ohřev TUV <u>DHW temp</u>. = cílová teplota pro TUV* <u>Disinfect</u> = dezinfekce

Holiday home (krátkodobá nepřítomnost)

Režim úspory energie při krátkodobé nepřítomnosti uživatele (dovolená). Umožní na nastavený čas změnit naprogramované hodnoty provozu, bez potřeby jejich úprav.

Po aktivaci se zobrazí nastavení začátku/konce funkce a také režimy, nastavení a činnosti, které budou v rámci tohoto režimu povoleny.

Holiday home	Holiday home
Current state	Current state
	 From 15-08-2022
	Until 17-09-2022
	Zone 1 holiday timer ON >
Current state = aktuální stav • = vypnuto, • = zapnuto Stiskněte o na vstup do nastavení.	<u>From</u> = datum aktivace režimu (00:00) <u>Until</u> = datum ukončení režimu (24:00) <u>Zone 1 holiday timer</u> = časovač platný pro tuto funkci v zóně 1
Holiday home	ON=ZAP, OFF=VYP
Zone 2 holiday timer ON > DHW holiday timer ON >	<u>Timer</u> (časovač):
Zone 2 holiday timer = časovač platný pro tuto funkci v zóně 2 <u>DHW holiday timer</u> = časovač platný pro tuto funkci pro ohřev TUV	No. = číslo časovače 01 - 04 Time = čas začátku daného časovače Mode = režim provozu daného časovače Temp. = požad. teplota daného časovače = = časovač aktivní = = časovač neaktivní POZN: V rámci režimu provozu "OFF" znamená vypnutí. ************************************

Pozn.: Pokud je režim HOLIDAY AWAY nebo HOLIDAY HOME aktivní, denní a týdenní časovače budou neplatné. Pokud je pro HOLIDAY AWAY povolen DHW Mode a Disinfect, dezinfekce se spustí o 23:00 předposledního dne. Během režimu HOLIDAY AWAY jsou neplatné i ekvitermní křivky.

EKVITERMNÍ ŘÍZENÍ (Weather temp. settings)

Způsob řízení zabezpečující úsporu energie tím, že automaticky přizpůsobuje požadovanou teplotu výstupní vody v závislosti na venkovní teplotě. Tato funkce je dostupná jen pro režim prostor.

Pozn.: Pokud je tato funkce aktivní a používá se řízení podle teploty vody, nebude možné měnit teplotu v zóně 1, 2 na hl. obrazovce.

Weather temp. settings	Stiskněte ○, zobrazí se další obrazovky. Pomocí šipek zvolte položku, tlačítkem ○ ji potvrďte. POZN: ON = zapnuto, OFF = vypnuto zobrazí se jen povolené položky
Weather temp. settings Weather temp. settings introduction Toreal heating mode Toreal heating mode	Weather temp. settings Zone 2 cooling mode OFF >
Zone 1 cooling mode OFF > Zone 2 heating mode OFF >	

Zone 1 heating mode (zóna 1 - topení) Nastavení křivky pro topení v zóně 1.

Zone 1 heating mode	
Temperature curve	

Zone 1 heating mod	le
Temperature curve	
Temperature curve type	Standard
Temperature level	4
Temperature offset	0.0

Temperature curve = teplotní křivka Stiskněte () na vstup do nastavení. <u>Temperature curve type</u> = typ křivky <u>Temperature level</u> = číslo křivky <u>Temperature offset</u> = posun křivky

V rámci ekvitermního řízení je pro topení (heating mode) a chlazení (cooling mode) možné zvolit pro každou zónu (Zone 1, Zone 2) jednu z křivek (Temperature level). Dostupné jsou 3 typy křivek (Temperature curve type): standard (standard) (8 předdefinovaných standardních křivek); eko (ECO) (8 předdefinovaných úsporných křivek); vlastní (Custom) (nastavitelná uživatelem). Zvolenou křivku je možné posunout nahorů/dolů v položce Temperature offset.

Pozn.: Ekvitermní křivky se nacházejí na konci návodu.

Po zvolení eko křivky se zobrazí položka ECO Timer (eko časovač). Pokud položka ECO Timer (eko časovač) zůstane vypnutá ●, eko křivka bude v provozu nepřetržitě. Pokud nastavíte ECO Timer na zapnutý ●, eko křivka bude aktivní jen v rámci nastaveného času mezi FROM/UNTIL (od/do).

Pozn.: Eko křivky jsou dostupné jen pro topení, zóna 1, jedna zóna.

Ve vlastní křivce (Custom) je možné nastavit 4 teploty. Dvě teploty T1SETH* na vertikální ose - požadovaná teplota výstupní vody (T1S); dvě odpovídající teploty T4H* na horizontální ose - venkovní teplota (T4).



Pozn.: Podobně se nastavuje vlastní křivka i pro chlazení, jen označení teplot se mění z H1 na C2 a z H2 na C1.

Zone 1 cooling mode (zóna 1 - chlazení)

Nastavení křivky pro chlazení v zóně 1. Podobně jako nastavení Zóna 1 - topení.

Zone 2 heating mode (zóna 2 - topení)

Nastavení křivky pro topení v zóně 2. Podobně jako nastavení Zóna 1 - topení. POZN: Tato položka se zobrazí jen, když jsou nastaveny dvě zóny.

Zone 2 cooling mode (zóna 2 - chlazení)

Nastavení křivky pro chlazení v zóně 2. Podobně jako nastavení Zóna 1 - topení. POZN: Tato položka se zobrazí jen, když jsou nastaveny dvě zóny.

NASTAVENÍ TUV (DHW settings)

DHW s	ettings
-×,,	
DHW s	ettings
Disinfect	0N >
Fast DHW	
Tank heater	O
DHW pump	0N >

Stiskněte 🔾 , zobrazí se další obrazovky. Pomocí šipek zvolte položku, tlačítkem O ji potvrďte. POZN: ON = zapnuto, OFF = vypnuto zobrazí se jen povolené položky

Disinfect = dezinfekce Fast DHW = rychlý ohřev TUV Tank heater = ohřev TUV pomocným ohřívačem TBH DHW pump = nastavení řízení čerpadla pro cirkulaci TUV

• = vvpnuto • = zapnuto

Disinfect (dezinfekce)

Režim ohřevu TUV, který jednou týdně (Operation day (den), Start (start)) ohřeje (dezinfikuje) vodu v nádrži na 65°C.



Current state = aktuální stav 🔍 = vypnuto, 🛛 🗨 = zapnuto Stiskněte 🔿 na vstup do nastavení.

On each and an each and an each and a second	
<u>Operation day</u> = den provozu	
Start = zapnutí	

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 horká voda!

Fast DHW (rychlý ohřev TUV)

Okamžitý vynucený ohřev TUV pomocí kompresoru + TBH, AHS, IBH (podle nastavení) s požadovanou teplotou 60°C.

IBH - záložní ohřívač (zabudovaný v jednotce), TBH - pomocný ohřívač (v nádrži TUV), AHS - doplňkový zdroj topení

Tank heater (pomocný ohřívač TBH)

Ohřev TUV pomocí pomocného ohřívače TBH (ohřívač v nádrži TUV). Tímto způsobem je možné ohřát TUV i v případě, že je kompresor porouchán.

DHW pump (čerpadlo pro cirkulaci TUV)

Pokud je v instalaci použito 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 (Time) v rámci dne (povolení časového ovládání a délku provozu (std. 5min) nastavuje instalační firma).

VŠEOBECNÁ NASTAVENÍ (Settings)



WLAN Setting

Stiskněte O	, zobrazí	se dalši	í
obrazovky.	Pomocí	šipek	zvolte
položku, tlač	ítkem 🔿	ji potv	rďte.
POZN: ON = zap	onuto, OFF =	vypnuto	
zobrazí s	e jen povolei	né položky	/

	Settings	
Force defrost		

Silent and boost mode setting

 \odot

 \bullet

01:00

Super silent

Silent and boost mode setting (tichý a boost režim)

>

Nastavení tichého a boost (zesíleného) režimu. V tichém režimu se sníží hlučnost, ale i výkon. V zesíleném režimu jednotka zvýší výkon, ale i hlučnost a spotřebu.

POZN: Režim se nastavuje na položce Mode setting (volba režimu): Silent (tichý), Super silent (super tichý), Boost (zesílený).

Current state

Mode setting

Mode setting = volba režimu

From = začátek časovače 1

hluku, Timer se nenastavuje.

Timer 1, případně Timer 2.

Režimy je možné nastavit na kontinuální použití nebo omezené časovačem.

Pokud je požadavek na kontinuální snížení

Pokud je požadavek na omezení hluku jen

v určitém časovém rozmezí, použijte

Timer 1 = časovač 1

Timer

POZN:

Silent and boost mode setting	
Current state	
	J
current state = aktuální stav	/

🔾 = vypnuto, 🔘 = zapnuto Stiskněte 🔿 na vstup do nastavení.

Silent and boost	mode setting
Until	12:0
Timer 2	e
From	01:0
Until	06:0

Until = konec časovače 1 Timer 2 = časovač 2 From = začátek časovače 2 Until = konec časovače 2

Backup heater (záložní ohřívač IBH)

Manuální spuštění IBH. POZN: Pokud je funkce povolená.

Display setting (nastavení ovladače)

Nastavení parametrů ovladače.

12:30
15-08-2022
>
English >

Display Settin	g
Buzzer	
Backlight	>
Screen Lock	;
Screen lock time	120 5

Buzzer = zvuková odezva tlačítek Backlight = podsvícení Screen lock = jako zamknout/odemknout ovl. Screen lock time = čas uzamknutí tlačítek Decimal separator = separátor desetin

Time = aktuální čas Date = aktuální datum Daylight saving time = nast. letního času Language = jazyk ovladače

WLAN setting (nastavení WiFi připojení)

WLAN setting	
Smart link	>
Reset WLAN setting	>

Smart link = aktivace připojování na WiFi Reset WLAN setting = reset WiFi připojení

Forced defrost (vynucené odmrazování)

Zobrazí se jen v případě, že je tato funkce aktivovaná. POZN: Odmrazování se spustí jen, když jsou splněny podmínky (kompresor v provozu 10min, teplota T3 na výměníku nižší než 0°C po dobu 6min). Po odmrazení se funkce vypne.

PROVOZNÍ PARAMETRY (Unit status)

Unit status	
	?
Unit status	
Operation parameter	>
Energy metering	>

Service call

Stiskněte (), zobrazí se další obrazovky. Pomocí šipek zvolte položku, tlačítkem () ji potvrďte. POZN: ON = zapnuto, OFF = vypnuto zobrazí se jen povolené položky

<u>Operation parameter</u> = provozní param. <u>Energy metering</u> = měření potřeby <u>Device info.</u> = sériová čísla <u>Service call</u> = číslo na servis

Operation parameter (provozní parametry)

Zobrazení provozních parametrů pro servisní účely.

>

Energy metering (energetické údaje)

Zobrazení indikačních údajů o výkonu, spotřebě, účinnosti. Zobrazení je možné jen u některých modelů a jen, když je tato funkce aktivována. Energy data (energetické údaje) zobrazují údaje hodinově (Hour), denně (Day), týdně (Week), měsíčně (Month), ročně (Year), celkově (Total). V rámci Historical data (historické údaje) je možné zobrazit údaje 10 let nazpět.

Zobrazení spotřeby, produkce a účinnosti je jen indikační (vypočítané). Zařízení nemá zabudované el. hodiny. Pro přesné údaje spotřeby je potřebné použít na to určené externí vybavení. Zobrazení spotřeby obsahuje celkovou vypočítanou spotřebu jednotky (kompresor, IBH, TBH). Pro správný výpočet musí nastavit instalační firma správně výkony ohřívačů IBH, TBH v servisním menu. Tyto výpočty ovlivňuje přesnost snímačů ±1°C, místo instalace a taktéž výkyv napájecího napětí, které současně má vliv na bežnou odchylku průtoku vody (max 15%), který je kalkulovaný ze signálu zpětné vazby oběhového čerpadla. Údaje jsou indikační a není možné je porovnávat na katalogové hodnoty.

Energy me	etering		Heating en	ergy data
Heating energy data	>		Energy data	>
Cooling energy data	>		Historical data	>
DHW energy data	>			
<u>oling energy data =</u> ú W energy data = úda	idaje chlazení ie TLIV	Hist	<u>orical data</u> = histo	rické údaje
<u></u>	JU 101		Heating	enerav
Heat energy	: Hour		Heating	energy
Heat energy	: Hour 8,50kw		Heating Total 2021 <> Production	energy 6000.00kWh
Heat energy Production RE production	: Hour 8,50kW 6,50kW		Heating Total \$2021 <> Production RE production	energy 6000.00kWh 3455.00kWh
Heat energy Production RE production Consumption	8,50kW 6,50kW 2,50kW		Heating Total 2021 <> Production RE production Consumption	energy 6000.00kWh 3455.00kWh 1456.00kWh
Heat energy Production RE production Consumption COP	8.50kw 6.50kw 2.50kw 3,40		Heating Total 2021 <> Production RE production Consumption COP	energy 6000.00kWh 3455.00kWh 1456.00kWh 4,12

<u>Production</u> = celkový dodaný výkon TČ <u>RE production</u> = výkon získaný ze vzduchu <u>Consumption</u> = celková spotřeba <u>COP</u> = účinnost

<u>Production</u> - celkový dodaný výkon TČ (v rámci topení a ohřevu TUV obsahuje i započítaný výkon IBH, TBH)

<u>RE production</u> - výkon získaný ze vzduchu (indikační hodnota) <u>Consumption</u> - celková spotřeba (s IBH, TBH) <u>COP/EER</u> - účinnost (poměr výkonu a spotřeby)

PORUCHY (Error info)



Stiskněte 🔿, zobrazí	se d	lalší
obrazovky. Stiskněte	Ο	na zobra-
zení popisu poruchy.		
Zobrazí se posledních 12 po	ruch.	

Unit	Code	Time	Dade	
#01	E1	11:27	19-12-2022	

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. Po nastavení sítě WiFi svítí symbol 🛜 .

Vyhledejte a stáhněte aplikaci "I let comfort" A 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 a bluetooth. Podporovaná je jen 2,4GHz síť.

Budete-li telefonem přihlášeni do lokální sítě WiFi, budete mít zapnutý "bluetooth" a spustíte na kabelovém ovladači v nastavení WLAN "Smart link", celý postup se urychlí, zařízení se při kroku č.j. 1 automaticky vyhledá a vyzve k připojení, následně přejdete do kroku č. 8.

- 1. Po přihlášení do aplikace stiskněte na hlavní obrazovce "Přidat zařízení", resp. "+" na přidání zařízení.
- 2. Zobrazí se okno s pokyny pro přidání zařízení. Pokud je vše připraveno, potvrďte spodní tlačítko.
- 3. Pokud nemáte zapnutou komunikaci pomocí bluetooth, vyskočí upozornění abyste ji povolili a zapnuli.
- Následně se otevře menu, klikněte na "topné zařízení" a zvolte černý ovladač "KJRH-120L".
- 5. Zapněte "Smart link" na ovladači podle pokynů v aplikaci (menu, settings, WLAN settings, Smart link). Na ovladači se zobrazí "Connecting..." a sériové číslo ovladače.
- 6. V aplikaci "iLetComfort" vyskočí možnost přidat nové zařízení, potvrďte.
- 7. Pokud nemáte zapnuto WiFi, vyskočí upozornění abyste ho zapnuli. Připojte se na lokální síť. Zadejte jméno a heslo.
- 8. Probíhá připojování zařízení, postup se zobrazuje v %.
- 9. Zvolte název zařízení a uložte.

Ovládání TČ se přidá na hl. obrazovku aplikace. Stisknutím ikony na obrazovce se dostanete do ovládání TČ přes WiFi.



Pro ovládání je potřebné stabilní internetové připojení.

OVLÁDÁNÍ V APLIKACI



* - zobrazení závisí na typu instalace a nastavení (jen v případě, že je ovladač namontován v prostoru a použit 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 --).

Pozn.: Pokud je zařízení odpojené 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).

EKVITERMNÍ KŘIVKY







TOPENÍ - EKO křivky (ECO) - podlahové topení FHL, radiátory RAD, fancoily FCU



Venkovní teplota T4 [°C]





CHLAZENÍ - standardní křivky (STANDARD) - radiátory RAD, podlaha FHL



HYUNDAI

KONTROLA PARAMETRŮ

Pomocí ovladače je možné zobrazit a sledovat aktuální provozní parametry (OPERATION PARAMETER).

Šipkami vpravo-vlevo se přepínají podružné jednotky (adresa jednotky #xx). Šipkami dolů-nahorů se přepínají jednotlivé obrazovky.

Pozn.: zobrazí se jen údaje instalovaných komponentů

Č.	PARAMETR	VÝZNAM
1	ONLINE UNIT NUMBER	Počet online jednotek
2	ODU UNIT	Velikost jednotky
3	OPERATING	Pracovní režim (COOLING, HEATING, DHW)
4	OPERATION STATUS	Stav jednotky (ON, OFF)
5	FREQUENCY LIMITED TYPE	Typ frekvenčního limitu
6	COMP. RUN TIME	Aktuální čas provozu kompresoru
7	COMP. FREQUENCY	Frekvence kompresoru
8	FAN SPEED	Otáčky ventilátoru
9	EXPANSION VALVE	Expanzní ventil
10	Tp Comp. Discharge Temp.	Teplota na výtlaku kompresoru
11	Th COMP. SUCTION TEMP.	Teplota na sání kompresoru
12	T3 OUTDOOR EXCHANGER TEMP.	Teplota výměníku jednotky
13	T4 OUTDOOR AIR TEMP.	Venkovní teplota
14	TF MODULE TEMP.	Teplota na IPM modulu
15	P1 COMP. PRESSURE	Hodnota vysokého tlaku v chlad. okruhu
16	P2 COMP. PRESSURE	Hodnota nízkého tlaku v chlad. okruhu
17	T2B PLATE F-IN TEMP.	Teplota chladiva na vstupu do výměníku
18	T2 PLATE F-OUT TEMP.	Teplota chladiva na výstupu z výměníku
19	TW_IN PLATE WATER INLET TEMP.	Teplota vody na vstupu do výměníku
20	TW_OUT PLATE WATER OUTLET TEMP.	Teplota vody na výstupu z výměníku
21	T1 LEAVING WATER TEMP.	Teplota vody na výstupu
22	Tw2 CIRCUIT2 WATER TEMP.	Teplota vody na výstupu pro zónu 2
23	Ta ROOM TEMP.	Teplota prostoru (na ovladači)
24	RH ROOM HUMIDITY	Nepoužívá se
25	T5 WATER TANK TEMP.	Teplota vody v nádrži TUV
26	T5_2 WATER TANK TEMP.	Nepoužívá se
27	Tbt BUFFER TANK TEMP.	Tbt - teplota vyrovnávací nádrže
28	Tsolar	Teplota na solárním systému

Č.	PARAMETR	VÝZNAM
29	T1S_C1 CLI. CURVE TEMP.	Teplota z ekvitermní křivky - zóna 1
30	T1S2_C2 CLI. CURVE TEMP.	Teplota z ekvitermní křivky - zóna 2
31	WATER PRESSURE	Nepoužívá se
32	WATER FLOW	Průtok vody (kalkulovaný z otáček PUMP_I)
33	HEAT PUMP CAPACITY	Výkon jednotky
34	ODU CURRENT	Proud jednotky
35	ODU VOLTAGE	Napětí hlavního napájení (pod 198V=0)
36	DC VOLTAGE	Napětí DC
37	DC CURRENT	Proud DC
38	POWER CONSUMP.	Celková spotřeba zařízení (komp.+IBH+TBH)
39	SV1	Ventil SV1 - TUV
40	SV2	Ventil SV2 - chlaz./top.
41	SV3	Ventil SV3 - zóna 2
42	PUMP_I	Interní oběhové čerpadlo
43	PUMP_0	Externí oběhové čerpadlo
44	PUMP_C	Oběhové čerpadlo zóny 2
45	PUMP_S	Oběhové čerpadlo pro solár
46	PUMP_D	Čerpadlo pro cirkulaci TUV
47	IBH1	Záložní ohřívač IBH (3kW)
48	IBH2	Záložní ohřívač IBH (6kW)
49	твн	Pomocný ohřívač TBH
50	AHS	Doplňkový zdroj topení
51	COMP. TOTAL RUN TIME	Celkový čas provozu kompresoru
52	FAN TOTAL RUN TIME	Celkový čas provozu ventilátoru
53	PUMP_I TOTAL RUN TIME	Celkový čas provozu čerpadla PUMP_I
54	IBH TOTAL RUN TIME	Celkový čas provozu IBH
55	IBH2 TOTAL RUN TIME	Celkový čas provozu IBH2
56	TBH TOTAL RUN TIME	Celkový čas provozu TBH
57	AHS TOTAL RUN TIME	Celkový čas provozu AHS
58	IDU SOFTWARE	Verze softwaru IDU
59	ODU SOFTWARE	Verze softwaru PCB_B
60	HMI SOFTWARE	Verze softwaru ovladače
61	PUMP_I PWM	Zpětná vazba z PUMP_I

POZNÁMKY:





Kontakt

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

