

ecoGEO

ecoGEO HP

ecoAIR



USER MANUAL

ES **MANUAL USUARIO** EN DE **BENUTZERHANDBUCH** FR MANUEL D'UTILISATEUR NL **GEBRUIKERSHANDLEIDING** IT CZ PL PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA SE DK ΡΤ HU FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

MANUALE D'USO UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA ANVÄNDARMANUAL BRUGERVEJLEDNING MANUAL DO UTILIZADOR

MODEL:

SERVICE CONTACT:

Obsah

1.	Všeo	becné informace	
	1.1.	Bezpečnostní pokyny	
	1.2.	Údržba	179
	1.3.	Recyklace	
2.	Obec	ný popis	
3.	Ovlád	dání řídicí jednotky	
	3.1.	Ovládací panel	
	3.2.	Hlavní obrazovka	
	3.3.	Aktivní komponenty	
	3.4.	Režim	
	3.5.	Provozní režim	
	3.6.	Stav tepelného čerpadla	
	3.7.	Seznam uživatelských menu	
	3.8.	Úprava parametrů	191
	3.9.	Menu ON/OFF	191
	3.10.	Menu PROGRAMOVÁNÍ	
	3.11.	Menu VYTÁPĚNÍ	
	3.12.	Menu CHLAZENÍ	194
	3.13.	Menu TUV/PROTI LEGIONELE	196
	3.14.	Menu BAZÉN	196
	3.15.	Menu e-MANAGER	
	3.16.	Menu INFORMACE	198
	3.17.	Menu ALARMY	
4.	Odst	raňování závad	
	4.1.	Nedostatky v zabezpečení komfortu	
	4.2.	Alarmová hlášení	
	4.3.	Ruční aktivace NOUZOVÉHO stavu	
5.	Tech	nické parametry	
6.	Zárul	ka a servis	
	6.1.	Záruka výrobce	
	6.2.	Autorizovaní distributoři a servis	

1. Všeobecné informace



- Pro co nejlepší funkci zařízení si příručku před použitím tepelného čerpadla Ecoforest pozorně pročtěte.
- Příručku uschovejte pro budoucí potřebu.

Děkujeme vám za zakoupení tepelného čerpadla ECOFOREST.

Tato příručka obsahuje informace o celkovém provozu tepelného čerpadla a o způsobu používání funkcí řídicí jednotky. Jsou zde také informace o způsobech řešení špatné funkce tepelného čerpadla a popis některých nejběžnějších závad, které lze vyřešit bez odborné pomoci.

V textu příručky jsou používána dvě signální značky, upozorňující na části, kterým je třeba věnovat pozornost.



 Označuje situaci, ve které může dojít k poškození nebo závadě zařízení. Používá se také k označení postupů, které se pro zařízení doporučují, či nedoporučují.



Varuje před bezprostředním nebo potenciálním nebezpečím, které hrozí zraněním, či dokonce smrtí. Může se také použít pro upozornění na nebezpečný postup.

Tepelná čerpadla Ecoforest jsou zkonstruována pro fungování v topných a chladicích systémech, pro přípravu teplé vody, ohřev bazénu apod. Výrobce nenese odpovědnost za poškození materiálů nebo zranění osob, ke kterým dojde v důsledku nesprávného používání nebo nesprávné instalace zařízení.

Tepelné čerpadlo musí být nainstalováno kvalifikovaným technikem v souladu s pokyny uvedenými v této příručce pro instalaci.

1.1. Bezpečnostní pokyny

Podrobné pokyny v této části se zabývají důležitými bezpečnostními aspekty, proto je nezbytné je striktně dodržovat.



 ${\sf V}$ eškeré práce při instalaci a údržbě popsané v této příručce musí provádět kvalifikovaný technik.

- Děti by se neměly hrát s tepelným čerpadlem.
- Nesprávná instalace nebo používání zařízení může vést k úrazu elektrickým proudem, zkratům, úniku provozních kapalin, požáru, zranění osob či poškození materiálů.
- Pokud si nejste jistí postupem instalace, údržby nebo používání zařízení, obraťte se na prodejce nebo technickou podporu.
- Pokud na zařízení zjistíte závadu, obraťte se s dotazy na prodejce nebo technickou podporu.
- Při instalaci čerpadla, jeho údržbě či uvádění do provozu vždy používejte vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Plastové obaly, které jsou součástí balení, udržujte mimo dosah dětí. Mohlo by dojít k udušení.
- Tepelná čerpadla řady ecoGEO HP musí být umístěna na místě, kde nejsou přístupná široké veřejnosti.

Tepelné čerpadlo obsahuje chladivo. Toto chladivo neobsahuje chlor, proto nepoškozuje životní prostředí a ozonovou vrstvu. V následující tabulce si můžete prohlédnout jejich hořlavost a toxické vlastnosti:

Chladivo GWP		Hořlavost,	Hořlavost, viz štítek na typovém štítku	
R410A	2088	A1	No	
R290	3	A3		

Tabulka 1.1. Hořlavost a toxicita chladiv používaných tepelnými čerpadly Ecoforest.

Při běžném provozu tepelného čerpadla není toxická a není zde žádné nebezpečí výbuchu. V případě úniku chladiva je však třeba splnit určité podmínky.



 Chladivo obsažené v tepelném čerpadle se nesmí vypouštět do vzduchu, protože přispívá ke globálnímu oteplování planety – GWP (potenciál globálního oteplování) = 2088.

- ${\rm C}$ hladivo lze využít k recyklaci nebo zlikvidovat v souladu s platnými právními předpisy.
- Dojde-li k úniku, nedotýkejte se místa, kde k němu dochází. Chladivo může způsobit závažné omrzliny.
- Zajistěte okamžité vyvětrání místnosti.
- Kdokoliv, kdo přišel do styku s výpary chladiva, musí okamžitě z ohroženého prostoru odejít na čerstvý vzduch.
- Pokud se chladivo dostane do styku s ohněm, hořením vzniká toxický plyn. Podle zápachu lze plyn detekovat i v případě koncentrací pod přípustné meze.
- Refriger Chladiva A1: Přímé vystavení chladiva plameni vytváří toxický plyn. Uvedený plyn je však detekovatelný jeho zápachem v koncentracích výrazně pod povoleným limitem.
- Chladiva A2L a A3: Na chladivo se nemůže dostat žádný zdroj zapálení. Zjišťování úniků chladiva musí být prováděno prostředky, které neobsahují živý plamen.

1.2. Údržba

Tepelná čerpadla Ecoforest nepotřebují po uvedení do provozu zvláštní údržbu. Řídicí jednotka monitoruje celou řadu parametrů a v případě jakéhokoliv problému vydá upozornění. Pouze je nutné, aby tepelné čerpadlo pravidelně kontroloval servisní technik, který zajistí jeho řádný chod.



 Pokud zjistíte přítomnost kapalin v technické místnosti, obraťte se na technickou podporu, která instalaci zkontroluje.

- Pokud dojde k netěsnosti v primárním okruhu, je třeba okruh pouze naplnit vhodnou nemrznoucí směsí, jinak může dojít k závadě, či poruše tepelného čerpadla.
- Všechny práce údržby musí provádět servisní technik. Nesprávnou manipulací se zařízením může dojít ke zranění osob nebo materiálním škodám.



 Při čištění nelijte vodu ani jiné tekutiny přímo na tepelné čerpadlo. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.

- Čištění a údržbu nesmí provádět děti bez dozoru.
- Plnící a doplňovací voda musí odpovídat místním předpisům a údajům uvedeným v instalačním manuálu tepelného čerpadla.

Je třeba pravidelně kontrolovat tlak primárního i sekundárního okruhu. Správné hodnoty tlaku okruhů naleznete v informačním menu. Hodnoty tlaku obou okruhů se musí pohybovat mezi 0,7–2 bar. Pokud tlak klesne pod minimální nastavenou hodnotu stanovenou servisním technikem, tepelné čerpadlo se automaticky vypne, spustí se příslušný alarm a zařízení se přepne do stavu NOUZE.

K čištění vnějších částí tepelného čerpadla používejte zvlhčené utěrky. Nepoužívejte abrazivní čisticí prostředky. Mohlo by dojít k poškození laku.

1.3. Recyklace



- S tímto zařízením by nemělo být zacházeno jako s domácím odpadem.
- Na konci své životnosti zlikvidujte spotřebič v souladu s místními předpisy správným a ekologickým způsobem.

Tepelné čerpadlo obsahuje uvnitř chladivo. Chladiva používaná v Ecoforestu nejsou škodlivá pro životní prostředí, ale jakmile skončí jejich užitečná životnost, musí být chladivo regenerováno pro recyklaci nebo likvidaci podle platných předpisů.

2. Obecný popis

Tepelné čerpadlo má tři hlavní okruhy: primární, chladivový a sekundární (vytápění/chlazení, bazén atd.). Tyto okruhy přenášejí teplo mezi zemí a různými místy spotřeby (sprchy, radiátory, atd.). K přenosu tepla z jednoho okruhu do druhého se využívá výměníků tepla, kde tekutina o vyšší teplotě předává teplo tekutině o teplotě nižší bez směšování. Teplota primárního okruhu je nižší, než sekundárního. Pro přenos tepla mezi oběma okruhy proto prochází chladivo termodynamickým cyklem, během kterého opakovaně dochází k jeho vypařování při nízkém tlaku a nízké teplotě a kondenzaci při vysokém tlaku a vysoké teplotě. Aby byl tento proces možný, spotřebovává kompresor určité množství elektrické energie, které je ve srovnání s tepelnou energií, kterou poskytuje, několikanásobně nižší. V geotermálních tepelných čerpadlech je zdroj získáván ze země, zatímco v aerotermálních zdrojích je získáván z venkovního vzduchu.



Obrázek 2.2. Provoz zemního tepelného čerpadla za běžných podmínek

Tepelná čerpadla Ecoforest jsou nejvyspělejší technologií produkující teplo, chlad a teplou vodu ekonomicky a šetrně k životnímu prostředí.

Invertorová technologie

Kompresor a oběhová čerpadla s invertorovou technologií dokáží přizpůsobovat topný výkon, průtok a teplotu na výstupu jakýmkoliv potřebám. Také je výrazně snížen počet startů kompresoru, čímž dochází k prodloužení životnosti zařízení. To vše umožňuje uživatelům snížit spotřebu elektřiny při provozu a dosáhnout optimální energetickou účinnost po celý rok.

Technologie HTR

HTR (high temperature recovery). V případě, kdy tepelné čerpadlo produkuje teplo nebo chlad pro dům, slouží tento výměník ke zvýšení teploty v zásobníku teplé vody až na 70 °C. Tato technologie zvyšuje výkon tepelného čerpadla a jeho energetickou účinnost a zkracuje čas potřebný k přípravě teplé vody.

Integrovaný elektrický dotop

Další možností je elektrický dotop sekundárního okruhu. Dotop může být aktivní dočasně pro pokrytí špiček potřeby tepla, dosažení vysoké teploty teplé vody nebo v pohotovostním stavu, když nemůže být spuštěn kompresor.

Technologie pasivního chlazení

Součástí tepelného čerpadla může být i přídavný výměník pasivního chlazení. Tento výměník přenáší teplo přímo ze sekundárního do primárního okruhu bez nutnosti využití kompresoru. Jedinou spotřebu elektřiny tak vykazují oběhová čerpadla, čímž se dosahuje vysoké energetické účinnosti. Tato technologie umožňuje hospodárné chlazení domu při nepříliš vysokých venkovních teplotách.

Technologie aktivního chlazení s pomocí kompresoru

Reverzibilní tepelná čerpadla mohou v létě fungovat v obráceném cyklu pro funkci aktivního chlazení. V něm tepelné čerpadlo odvádí pomocí kompresoru tepelnou energii z domu do země. Tato technologie slouží k chlazení domu dokonce i při vysokých venkovních teplotách.

Současná produkce

Tepelné čerpadlo může současně produkovat teplo i chlad, řídí teplotu emise pro obě služby řízením tepelného čerpadla a modulací derivačních ventilů

Promyšlená kompaktní konstrukce

Tepelná čerpadla Ecoforest obsahují většinu zařízení potřebných pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody. To celkově zjednodušuje instalaci, snižuje cenu a potřebu prostoru.

Možnosti	ecoAIR	ecoGEO	ecoGEO Oboustranný	ecoGEO HP	ecoGEO HP Oboustranný
Technologie aktivního chlazení s pomocí kompresoru	~		~		\checkmark
Současná produkce		~		\checkmark	
Technologie pasivního chlazení (vnitřní výměník topení)		~	~		
Technologie pasivního chlazení (externí topný výměník)		~	~	√	✓
Integrovaný elektrický dotop	~	~	~		
Technologie HTR		~	~		

Tabulka 2.1. Dostupné možnosti v sortimentu Ecoforest.

Chytré, univerzální a uživatelsky příjemné zařízení

- Přímé napojení na topné či chladicí systémy přes podlahové vytápění, otopná tělesa nebo fancoily,
- Řízení několika různých výstupních teplot,
- přímé ovládání ohřevu bazénu,
- ovládání vzduchových jednotek primárního okruhu s řízeným ventilátorem,
- ovládání hybridního primárního okruhu,
- ovládání všech externích pomocných jednotek,
- společné ovládání několika paralelně zapojených tepelných čerpadel.
- souběžná výroba tepla a chladu s nereverzibilními tepelnými čerpadly.
- souběžná výroba tepla a chladu po sekcích s reverzibilními tepelnými čerpadly.
- nezávislé časové programy provozu pro každou z funkcí (vytápění, chlazení, teplá voda, bazén).
- Obsahuje funkce hodinového programování pro kontrolu tarifu (špička nebo pokles) jak v zimě, tak v létě.
- měření dodávky tepla, chladu a spotřeby elektřiny ukazující okamžitou i sezónní energetickou účinnost tepelného čerpadla,
- protimrazová ochrana topného/chladicího systému a zásobníku teplé vody,
- nepřetržité sledování provozu a upozornění v případě potíží,
- jednoduchá vizualizace instalace a řízení tepelného čerpadla přes internetové rozhraní na dálku.
- Umožňuje sloučení se systémy ecoSMART e-manager / e-system.
- Umožňuje nastavit 4 provozní režimy SMART GRID, když je zařízení připojené k elektrické síti, která umožňuje standard "SG Ready".

3. Ovládání řídicí jednotky



 Informace uvedené dále se vztahují na verze aplikace vydané po lednu 2020. Jiné verze (starší i novější) se mohou od obsahu v této části mírně lišit.

- Obrazovky nebo jejich obsah se nemusí v závislosti na modelu tepelného čerpadla a nastavení provedeném servisním technikem zobrazovat.
- Pokud se při vstupu do menu objeví tato obrazovka, znamená to, že servisní technik funkci zablokoval.



3.1. Ovládací panel

Na ovládacím panelu tepelného čerpadla je displej s šesti tlačítky, jak znázorňuje následující obrázek. Tlačítka slouží k přechodu mezi jednotlivými uživatelskými menu a k úpravě parametrů.



Obrázek 3.1. Ovládací panel

Obecné funkce každého tlačítka a provoz jsou uvedeny dále.



Do menu ALARMY je možné přímo vstoupit z kterékoliv části menu.



Do seznamu menu uživatele je možné přímo vstoupit z kterékoliv části aplikace.



Uživatel se může vrátit do předchozího menu z kterékoliv části aplikace.

$\widehat{\mathcal{P}}$	
B	

Šipky slouží k pohybu uživatele po různých menu. Umožňují uživateli pohybovat se z jedné obrazovky na jinou v rámci menu. Slouží k úpravám nastavení parametrů na obrazovce. Přes hlavní menu se upravují výstupní teploty. Šipka 🖗 slouží pro zvýšení a šipka 🔊 pro snížení teploty.



Pomocí této šipky se uživatel přesouvá do zvoleného menu. Slouží k pohybu mezi nastavitelnými parametry v rámci stejné obrazovky. Slouží k přístupu do INFORMAČNÍHO menu z hlavní obrazovky.

3.2. Hlavní obrazovka

Obsahem hlavní obrazovky je řada polí s informacemi o provozu tepelného čerpadla.





3.3. Aktivní komponenty

Toto pole zobrazuje hlavní komponenty tepelného čerpadla, které jsou aktivovány. Dále zobrazuje ukazatel spotřeby kompresoru a modulaci oběhových čerpadel.

*	Aktivní ventilátor vzduchové jednotky
	Aktivní primární oběhové čerpadlo
▶	Kompresor ve fázi spouštění
o	Aktivní kompresor
	Kompresor ve fázi deaktivace
e	Aktivní sekundární oběhové čerpadlo
555 2	Aktivní okruhy vytápění
<u>555</u>	Aktivní okruhy chlazení
7	Aktivní přídavný dotop
HTR	Systém HTR aktivován
₽	Aktivováno recirkulační čerpadlo teplé vody
F O	Aktivováno vyhřívání klikové skříně.

CZ

3.4. Režim

V tomto poli jsou ikony, které zobrazují aktivní provozní režimy. Některé provozní režimy lze vidět souběžně v závislosti na modelu tepelného čerpadla a nastavení provedeném servisním technikem.



Režim PŘÍMÉHO VYTÁPĚNÍ / režim PŘÍMÉHO CHLAZENÍ

Tepelné čerpadlo připravuje topnou/chladicí vodu přímo do topného/chladicího systému a přizpůsobuje svou výrobu aktuální potřebě v domě. Výstupní teplota a průtok jsou neustále monitorovány, aby bylo možné přizpůsobit výkon.

Tyto režimy jsou aktivovány v případě požadavku na vytápění či chlazení od vnitřních zařízení nainstalovaných v domě (termostaty, th-Tune vnitřní čidla, terminálů thT nebo čidel TH).



Režim VYTÁPĚNÍ AKUMULÁTORU / režim CHLAZENÍ AKUMULÁTORU

Tepelné čerpadlo nahřívá nebo chladí příslušný akumulátor. Výkon, průtok a výstupní teplota jsou neustále sledovány. Tím se udržuje požadovaná teplota v akumulátoru a optimalizuje výkon.

Tyto režimy se aktivují, pokud je teplota akumulátoru nižší/vyšší než požadovaná teplota o nastavený teplotní rozdíl.



Režim teplé vody

Tepelné čerpadlo pomocí topné vody o vyšší teplotě zvyšuje teplotu v zásobníku teplé vody tak, aby se co nejdříve dosáhlo nastavené teploty teplé vody.

Tento režim se aktivuje, pokud je teplota v zásobníku teplé vody nižší než požadovaná teplota o nastavený teplotní rozdíl.



Režim BAZÉN

Tepelné čerpadlo pomocí topné vody přes bazénový výměník ohřívá bazénovou vodu a přizpůsobuje svůj výkon. Výstupní teplota a průtok jsou neustále monitorovány, aby bylo možné optimalizovat výkon. Tento režim se aktivuje po vyslání požadavku na ohřev bazénu do tepelného čerpadla.



Režim OCHRANY PROTI BAKTERIÍM LEGIONELLA

Tepelné čerpadlo zvyšuje teplotu zásobníku teplé vody na teplotu nastavenou servisním technikem v programu ochrany proti bakteriím legionella. Ohřev zásobníku začíná kompresorem, poté se spustí elektropatrona v zásobníku teplé vody (pokud je součástí systému) a pracuje až do dosažení potřebné teploty. Tento režim se aktivuje podle nastavení v týdenním programu ochrany proti bakteriím legionella.



Režim ODMRAZOVÁNÍ

Tepelné čerpadlo přeruší svou normální funkci, aby odstranilo stávající mráz v baterii. Jakmile je odmrazování dokončeno, obnoví se normální pmp termální pmp.

Tento režim se aktivuje podle parametrů nakonfigurovaných v instalační nabídce.



Režim PROTI ZAMRZNUTÍ

I když není požadavek, tepelné čerpadlo aktivuje produkci vytápění a v případě potřeby aktivuje kompresor, aby se zabránilo zamrznutí vody v topném okruhu.



Režim SUŠENÍ VYTÁPĚNÍ PODLAHY (Viditelné pouze při aktivovaném sušení podlahy)

Tepelné čerpadlo odešle horkou vodu přímo do systému podlahového vytápění, upraví dodanou teplotu na teplotu, která byla dříve nastavena v nabídce "podlahové vytápění - sušení podlahy", a běží po jakoukoli dobu, která byla v této nabídce nastavena.

Poznámka: Po dokončení všech fází nastavených v programu sušení podlahy se tepelné čerpadlo vrátí do normálního provozu a tato obrazovka zmizí. Pokud existují požadavky na povolené služby, tepelné čerpadlo se s nimi vypořádá.



- Aktivaci různých PROVOZNÍCH REŽIMŮ mohou ovlivňovat funkce časového programu a priority provozu tepelného čerpadla (TEPLÁ VODA, VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ, BAZÉN).
- Aktivaci provozních režimů VYTÁPĚNÍ a CHLAZENÍ mohou ovlivňovat vypínací hodnoty provozních teplot.

Kromě ikon s provozními režimy jsou v tomto poli ještě tyto ikony:



Provoz

Označuje přenos tepla mezi primárním a sekundárním okruhem a naopak. Pokud tato ikona svítí, běží tepelné čerpadlo v normálním provozu. Pokud ikona bliká, došlo k aktivaci ochrany tepelného čerpadla.



Zdroj nízkopotenciálního tepla

Teplo je právě odebíráno nebo ukládáno do zemního vrtu/kolektoru popř. vzduchu.



Obrácení cyklu tepelného čerpadla

Došlo k obrácení cyklu VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ. Vztahuje se pouze na reverzibilní tepelná čerpadla.



Prodleva

Spuštění kompresoru je mezi jednotlivými spuštěními (15 minut) pozastaveno v pohotovostním stavu. Vedle ikony se zobrazuje počet minut, které zbývají do spuštění kompresoru.



Žádný požadavek. Tepelné čerpadlo zůstává v pohotovostním režimu, protože nebyl vyslán žádný požadavek.

3.5. Provozní režim

Provozní režim tepelného čerpadla určuje, které operační režimy je možné aktivovat.



Režim ZIMA

Tepelné čerpadlo neumožňuje aktivaci režimů PASIVNÍ CHLAZENÍ a AKTIVNÍ CHLAZENÍ.



Režim LÉTO

Tepelné čerpadlo neumožňuje aktivaci provozního režimu VYTÁPĚNÍ.



KOMBINOVANÝ režim

Tepelné čerpadlo umožňuje aktivaci kteréhokoliv provozního režimu. (SPLNĚNÍ POŽADAVKU CHLAZENÍ I TOPENÍ)



Režim AUTO

Tepelné čerpadlo automaticky přepíná mezi provozními režimy ZIMA/LÉTO podle venkovní teploty. Teplotu a čas potřebný pro přepínání nastavuje uživatel.



DÁLKOVÉ ovládání

Výběr programu ZIMA/LÉTO se spouští vnějším signálem.

3.6. Stav tepelného čerpadla

Označuje, které funkce tepelného čerpadla lze využívat.

ΦN	Stav ZAPNUTO Tepelné čerpadlo je zapnuté a je možné aktivovat všechny jeho funkce.
⊕N	Stav ZAPNUTO + HDO Tepelné čerpadlo je zapnuté, ale kompresor je blokován signálem HDO. Je možné aktivovat vedlejší funkce jako aktivace okruhu vytápění, cirkulace teplé vody atd.
QM-6	Stav ZAPNUTO + KONTROLA PŘEBYTKU Tepelné čerpadlo je zapnuto a jsou splněny podmínky pro využití elektrického přebytku. Jen u systému ecoSMART e-manager / e-system.
։ ՅԽ Բ	Stav ZAPNUTO + KONTROLA SPOTŘEBY Tepelné čerpadlo je zapnuté a reguluje se tak, aby byla nastavena celková spotřeba zařízení na maximální limit stanovený technikem. Jen u systému ecoSMART e-manager / e-system.
0N t	 Stav ZAPNUTO + KONTROLA TARIFU Tepelné čerpadlo je zapnuto a dodržuje kalendář kontroly tarifu, proto se mohou měnit požadované hodnoty podle nastavení v kalendáři. Stav ZAPNUTO + "SMART GRID" Tepelné čerpadlo je zapnuté a nachází se v některém ze stavů SG.
UN 🕃	Stav ZAPNUTO + SG1 (Normální stav): Tepelné čerpadlo funguje jako obvykle podle svého nastavení.
ФN <mark>ў</mark>	Stav ZAPNUTO + SG2 (Snížený tarif): Nacházíme se v období sníženého tarifu, proto využijeme nižší cenu elektřiny k produkci tepla nebo chladu čerpadlem.
ம்லஜ	Stav ZAPNUTO + SG3 (Stav blokování): Tepelné čerpadlo je zapnuté, ale omezuje vysokou spotřebu, proto blokuje aktivaci kompresoru a podpůrných zařízení.
ФN <mark>5</mark>	Stav ZAPNUTO + SG4 (Nucený stav): Tepelné čerpadlo nutí k maximální možné spotřebě zařízení, aby pomohlo vyrovnat síť.
⊕N⊖2	Stav ZAPNUTO + NOČNÍ REŽIM Tepelné čerpadlo je zapnuté a je možné aktivovat všechny jeho funkce. Výkon je však omezen naprogramováním nočního režimu.
ŮFF	Stav VYPNUTO z ovládacího panelu Tepelné čerpadlo je vypnuto z předního ovládacího panelu řídicí jednotky, a nelze proto aktivovat žádnou z jeho funkcí.
ப்ஈ ற்	Stav VYPNUTO způsobený časovým programem nebo kalendářem Tepelné čerpadlo je vypnuté, protože je aktivován časový program nebo kalendář a nelze proto aktivovat žádnou z jeho funkcí.
UFF 👼	Stav VYPNUTO způsobený signálem z datové sběrnice Tepelné čerpadlo je vypnuté kvůli externími signálu po datové sběrnici, a nelze proto aktivovat žádnou z jeho funkcí.



3.7. Seznam uživatelských menu

Uživatelské menu procházejte podle následujících pokynů. Každé menu má několik obrazovek, jejichž pomocí se mění STAV a PROVOZNÍ REŽIM tepelného čerpala, upravují parametry a zobrazují potřebné údaje.



Obrázek 3.3. Procházení seznamu uživatelského menu

3.8. Úprava parametrů

Pokud chcete změnit parametry, postupujte podle následujících kroků:

- 1. Vyhledejte obrazovku, na které je parametr, jenž je potřeba změnit (viz část 3.7).
- 2. Stisknutím 🔄 s kurzorem v poloze 1 přejdete na danou obrazovku a kurzor se přesune na parametr v poloze 2.
- 3. Pomocí tlačítek 🗇 🕑 upravte parametr v poloze 2.
- 4. Stisknutím 🔄 změnu přijmete. Poté se přesuňte s kurzorem do polohy 3.
- 5. Pomocí tlačítek 🖗 🕑 upravte parametr v poloze 3.
- 6. Stisknutím 🖾 změnu přijmete. Poté se vraťte do polohy 1.
- 7. Stisknutím tlačítek 🖗 🕑 s kurzorem opět v poloze 1 přejdete na předchozí nebo další obrazovku nebo stisknutím 🖮 se vrátíte na seznam uživatelského menu.





Tabulka 3.1. Struktura UŽIVATELSKÉHO menu.

3.9. Menu ON/OFF

Ujivatelské menu	128
U Zapnutí /Vypnutí	
15 _{Éasový} pro9ram	
≫ ■Vytärì ní	

Zapnutí ZV9pnutí

Adresa jednotky:	1
Stav:	UN ≉ √
Program:	<u>*</u>

AUTO nastavení	
Letni⁄Zimní Zimní: Letni:	12.0°C 26.0°C
Time to chan9e:	5h

On/Off

- Zobrazuje řízení jednotky.
- Umožňuje zapnutí / vypnutí zařízení nebo aktivování NOUZOVÉHO stavu.
- Umožňuje také volbu provozního programu.

Nastavení programu AUTO

 Pokud byl zvolen program AUTO, umožňuje nastavit vnější teploty a čas potřebný pro změnu mezi programy ZIMA a LÉTO.

Zapnuti/Vypnuti ecoGEO

Time to on next 10min

On/Off ecoGEO group

 Umožňuje nastavit čas ZAPNUTÍ / VYPNUTÍ následujícího tepelného čerpadla, pokud nebylo dosaženo požadovaného cíle služby.

Board switch Unit address: Switch to unit:	15 0
1 99 1	6
17 <u>.999</u> 3	32

Síťová zařízení pLAN

Zobrazuje adresu ovladačů připojených k síti pLAN a jejich příslušné obrazovky pGD1.



Stav tepelného čerpadla, který zvolíte, se může automaticky upravovat funkcemi programování času, kalendáře nebo aktivních alarmů.

POZNÁMKA

3.10. Menu PROGRAMOVÁNÍ

User Menu	2/9	Programming 1/	4
∲ Zaenutní ∕V9enutí		a.Date∕time	
15, _{časový} pro9ram		b.Schedule	
🛱 Vytápi ní		c.Weekly schedule	

<u>Datum/cas</u>	
Den:	Patek
Datum:	06/12/15
cas:	07:25

Datum / Čas

 Umožňuje nastavit na ovladači den v týdnu, datum (DD/MM/RR) a čas (HH:MM formát 24h).

Daily saving time			
Povolit: Teorecition time:			
mansicion cime.	000111		
Start: LAST	SUNDAY		
IN MAKCH End: LAST	Z:00 SUNDAY		
in OCTOBER	3:00		

Změna času

 Umožňuje nastavit parametry, které určují automatickou změnu času mezi ročními obdobími (podzim – zima / jaro – léto).

U Zaenutní /Vyenutí	a.Date∕time
15 , _{časový} pro9ram	b.Schedule
1995 IEIVytápi ní	c.Weekly schedule

Program tep.čerpadla				
Povolit:	~			
Den: PUNDELi	10			
1: 04:00 ON	NO			
2: 06:00 ON				
3 10 00 ON				
4: 04:00 OFF				

<u>Pro9ram dovolena</u> Povolit:	~
Stav: OFF období Start 1.Month/Den:'07/15 2.Month/Den:12/10 3.Month/Den:00/00	Stop 108/15 12/31 00/00

Rozvrh hodin BC

 Umožňuje nastavit naprogramování až 4 časových pásem pro každý den v týdnu úplného zapnutí / vypnutí tepelného čerpadla.

Prázdninový kalendář

 Umožňuje nastavit až 3 období v roce, kdy je tepelné čerpadlo stále zapnuté nebo vypnuté.

User Menu	2/9	Pro9rammin9	3/4
U Zapnutní ∕Vypnutí ∭časový pro9ram ∭Vytápi ní		a.Date/time b.Schedule c.Weekly schedule	

<u>Tichý rež</u> im Povolit:	\checkmark
Start:	23:00
Konec:	7:00
Compressor:	50.0%
Fan:	☑

XXX program			
Povolit:		~	
Zkopir.do:	PONDELÍ	NO	
1: 04:00	ON	45 °C	
2 06 00	ON ON	55 °C 40 °C	
4: 04:00	ÖFF	42 °C	

User Menu 2/9	Programming 4/4
∯ Zaenutní ∕Vyenutí	b.Schedule
15 _{časový} program	c.Weekly schedule
335	

Zimní/Letni období

Zimní obdovi 21 RIJ.	začí ná
Letni období 21 BRE.	začí ná

X	XX pro	9ram	
Pov	volit:		<
Der	n :	PONDELí	
ZKO	0P1r.do		NU
5	00:00	DEAN	
{:	10:00		
4	20.00	UALLEY	

XXX tarif	
DHW: Vytápìní: Chlazení: Bazén:	Peak Valley -2 2°C -5 5°C 2 -2°C -5 5°C

Noční čas

- Umožňuje nastavit rozmezí hodin během dne, kdy se omezí maximální rychlost kompresoru. Tato funkce je obzvlášť zajímavé, pokud si přejeme snížit hladinu hluku v noční době.
- Umožňuje také povolit snížení rychlosti ventilátoru u modelů ecoAIR.

Rozvrh hodin TUV / Čas vytápění / Čas chlazení / Čas bazénu

 Umožní nastavit naprogramování až 4 časových pásem pro každý den v týdnu. Je možné nastavit časové programování nezávisle na provozu TUV, VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ a BAZÉNU.

Období zima / léto

Umožňuje nastavit parametry, které stanoví změnu mezi zimním tarifem a letním tarifem.

Tarif špička / propad v zimě / v létě

 Umožní nastavit naprogramování až 4 časových pásem pro každý den v týdnu. Je možné nezávisle naprogramovat hodinové nastavení tarifů ve špičce v zimě, propadu v zimě, ve špičce v létě a propadu v létě.

Poznámka: Mimo specifikovaná pásma se použije základní programování tepelného čerpadla. Takto je možné stanovit tři typy tarifu (špička / normál / propad) pro období zimy a léta.

Tarif zima / léto

 Umožňuje definovat teplotní rozdíly v základních nastavených hodnotách čerpadla období špičky a propadu v zimě / v létě pro každý provoz.

3.11. Menu VYTÁPĚNÍ

User Menu	3/9
15, časový program	
555 Ub at 6 3 m f	
👯 Chlazení	

<u>Vytápi ní</u> Povolit:	0 🗸
StopT.:	16.0°C

Vytápění

- Umožňuje zprovoznit režim VYTÁPĚNÍ a nastavit teplotu přerušení vytápění. Při vnějších teplotách nad bodem přerušení se režim VYTÁPĚNÍ nikdy neaktivuje.
- Ikona označuje, že je aktivované nějaké časové naprogramování režimu VYTÁPĚNÍ.

AKU Teplá	
Nast.T:	50.0°C
dT-start:	5.0°C

Okruhy Vytápìní		
SG3:		
S65:		

Poko	bjova cidla	
Z1 Z2 Z3 Z4 Z5	Pož.T°C 20.0 21.0 22.0 21.0 21.0 20.0	dTc*C 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

_0v1-	adani teri	m. AUTO
Povo.	lit:	~
	Tmín"C	Tmáx*C
Z1:	20.0	22.0
<u>Z2</u> :	21.0	23.0
Z3:	22.0	24.0
Z4:	21.0	23.0
<u> Z5:</u>	20.0	23.0

Nárazník vytápění

 Ukazuje uloženou teplotu nárazníkového akumulátoru vytápění a umožňuje nastavit rozdíl počátečních teplot.

Agregáty vytápění

Umožňuje nastavit výtlačné cílové teploty naprogramované technickým servisem pro vytápění. Každý úsek zvýší nebo sníží výtlačnou teplotu o 2 ºC.

Vnitřní terminály

 Zobrazuje a umožňuje nastavit uloženou teplotu vnitřního prostředí (Tcons) a rozdíl komfortní teploty (DTc) u příslušných terminálů každého výtlačného agregátu.

Poznámka: Toto nastavení souvisí s provozem vytápění a chlazení. Pokud se upraví u provozu vytápění, automaticky se upraví i chlazení a naopak.

Řídicí terminály AUTO

- Umožňuje zprovoznit automatické řízení terminálů vnitřního prostředí pomocí sběrnice (TH-Tune / THt).
- Umožňuje nastavit minimální (Tmin) a maximální (Tmax) hodnoty teploty vnitřního prostředí, mezi nimiž se otáčejí vnitřní terminály v různých provozních režimech ze sběrnice.

Poznámka: Po aktivování této možnosti vnitřní terminály provedou automatické změny nastavení podle toho, zda je aktivována některá z funkcí energetického využití. Když jsou aktivované funkce správy nadměrného elektrického výkonu nebo nucené spotřeby (SG4), terminály automaticky přepnou na náročnější nastavení teploty prostředí podle provozního režimu (Tmax pro vytápění/ Tmin pro chlazení). Když není aktivovaná žádná z těchto funkcí, vnitřní terminály se automaticky přepnou na méně náročné nastavení. Po automatickém přenastavení je možné toto změnit přímo na jednotlivých vnitřních terminálech. Nové nastavení zůstane, dokud nenastanou podmínky pro novou automatickou změnu nastavení.

Poznámka: Toto nastavení souvisí s provozem vytápění a chlazení. Pokud se upraví u provozu vytápění, automaticky se upraví i chlazení a naopak.

XXX Nouzovy rezim: 교 Podpora: 교

Pomocné vytápění

 Umožňuje zprovoznit používání pomocného topného systému jak v NOUZOVÉM, tak v PODPŮRNÉM režimu.

Poznámka: V NOUZOVÉM režimu se pomocný systém aktivuje automaticky, pokud je aktivní nějaký alarm.

V PODPŮRNÉM režimu se podpůrný systém aktivuje automaticky pro normální produkci VYTÁPĚNÍ podle naprogramování servisním technikem.

3.12. Menu CHLAZENÍ

User Menu	479
📶 Vytápi ní	
))) Chlazení	
The second second	
/ IIIV/Le9ionel	a ochr.

Chlazení Povolit:	0 🗸
StopT.: Aktivni: Pasivní:	28.0*C 20.0*C

AKU chladu	
Nast.T:	8.0°C
dT-start:	3.0°C

Okruhy Chlazení
- 0 + - 0 + DG1:
SG3: SG4: SG4:
S65:

Poko	ojova cidla	
Z1: Z2: Z3: Z4: Z5:	Pož.T [°] C 20.5 20.0 21.0 19.5	DTc*C 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

Ovladani term. AUTO		
[Povo]	it:	\checkmark
	Tmin°C	Tmax°C
Z1:	18.0	20.0
Z2:	19.0	21.0
Z3:	20.0	22.0
Z4:	19.0	21.0
25:	18. A	20.0

Chlazení

- Umožňuje zprovoznit režim CHLAZENÍ a nastavit teploty přerušení aktivního chlazení a pasivního chlazení. Při vnějších teplotách pod bodem přerušení pasivního chlazení není možné režim CHLAZENÍ aktivovat. Při vnějších teplotách mezi přerušením pasivního a aktivního chlazení je možné aktivovat pouze PASIVNÍ CHLAZENÍ. Při vnějších teplotách nad bodem přerušení aktivního chlazení je možné aktivovat pouze AKTIVNÍ CHLAZENÍ.
- Ikona označuje, že je aktivované nějaké časové naprogramování režimu CHLAZENÍ.

Nárazník chlazení

 Ukazuje uloženou teplotu nárazníkového akumulátoru chlazení a umožňuje nastavit rozdíl počátečních teplot.

Chladicí agregáty

 Umožňuje nastavit cílové výtlačné teploty naprogramované technickým servisem pro chlazení. Každý úsek zvýší nebo sníží výtlačnou teplotu o 2 ºC.

Vnitřní terminály

 Zobrazuje a umožňuje nastavit uloženou teplotu vnitřního prostředí (Tcons) a rozdíl komfortní teploty (DTc) u příslušných terminálů každého výtlačného agregátu.

Poznámka: Toto nastavení souvisí s provozem vytápění a chlazení. Pokud se upraví u provozu vytápění, automaticky se upraví i chlazení a naopak.

Řídicí terminály AUTO

- Umožňuje zprovoznit automatické řízení terminálů vnitřního prostředí pomocí sběrnice (TH-Tune / THt).
- Umožňuje nastavit minimální (Tmin) a maximální (Tmax) hodnoty teploty vnitřního prostředí, mezi nimiž se otáčejí vnitřní terminály v různých provozních režimech ze sběrnice.

Poznámka: Po aktivování této možnosti vnitřní terminály provedou automatické změny nastavení podle toho, zda je aktivována některá z funkcí energetického využití. Když jsou aktivované funkce správy nadměrného elektrického výkonu nebo nucené spotřeby (SG4), terminály automaticky přepnou na náročnější nastavení teploty prostředí podle provozního režimu (Tmax pro vytápění/ Tmin pro chlazení). Když není aktivovaná žádná z těchto funkcí, vnitřní terminály se automaticky přepnou na méně náročné nastavení. Po automatickém přenastavení je možné toto změnit přímo na jednotlivých vnitřních terminálech. Nové nastavení zůstane, dokud nenastanou podmínky pro novou automatickou změnu nastavení.

Poznámka: Toto nastavení souvisí s provozem vytápění a chlazení. Pokud se upraví u provozu vytápění, automaticky se upraví i chlazení a naopak.

Externi chladic

Nouzovy rezim: Podpora:

Externí chladič

~

 Umožňuje zprovoznit používání pomocný chladicí systém jak v NOUZOVÉM, tak v PODPŮRNÉM režimu.

Poznámka: V NOUZOVÉM režimu se pomocný systém aktivuje automaticky, pokud je aktivní nějaký alarm.

V PODPŮRNÉM režimu se podpůrný systém aktivuje automaticky pro normální produkci CHLAZENÍ podle naprogramování servisním technikem.

3.13. Menu TUV/PROTI LEGIONELE

User Menu 5/

Teplá voda Povoleno:	
Dalkove rizeni:	UYP 🔁
Teplota: dT-start:	48.0°C 5.0°C
Tset HTR:	70.0°C

Pov Der Zko 1 2 3	rkulac volit: peir.do 04:00 06:00 10:00 04:00	PONDEL PONDEL ON ON ON ON OFF	_í _í No
Ena Ter dT- 1 2 3	W reci ble: lota: start: 04:00 06:00 10:00 10:00	On Off Off Off	on 35.0*C 5.0*C

<u>Legi</u> Povol Start	onella it:		3:00
Po: St: Pa: Ne:	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	Ut: Ct: So:	> >

XXX	
Nouzovy rezim: Podpora:	

TUV

- Umožňuje zprovoznit režim TUV a nastavit určenou teplotu a rozdíl počáteční startovní teploty pro akumulátor TUV.
- Umožňuje nastavit určenou teplotu pro opakované ohřátí TUV systémem HTR (k dispozici podle zvoleného typu zařízení).
- Ikona označuje, že je aktivované nějaké časové naprogramování režimu TUV.

Recirkulace TUV

- Umožňuje stanovit až 4 časová pásma za den, kdy se aktivuje recirkulace TUV.
- Umožňuje nastavit určenou teplotu a rozdíl počáteční teploty pro recirkulaci TUV (k dispozici podle zvoleného typu zařízení).

Program legionela

- Umožňuje nastavit týdenní program ochrany proti legionele.
- Program proti legionele se automaticky deaktivuje po uplynutí 5 hodin, pokud nebylo dosaženo konečné teploty stanovené servisním technikem.

Poznámka: Doporučuje se provádět programy proti legionele v noční době nebo když není spotřeba TUV.

Pomocné TUV

 Umožňuje zprovoznit používání pomocného TUV systému jak v NOUZOVÉM, tak v PODPŮRNÉM režimu.

Poznámka: V NOUZOVÉM režimu se pomocný systém aktivuje automaticky, pokud je aktivní nějaký alarm.

V PODPŮRNÉM režimu se podpůrný systém aktivuje automaticky pro normální produkci TUV podle naprogramování servisním technikem.

3.14. Menu BAZÉN

Uzivatelske menu 6/9
<u>/ #</u> TUV/Le9ionela ochr.
🚟 Bazén
Lti e-Manager

Bazén Povolit: Remote control:	off ✓
Nast.T:	25.0°C
dT-start:	2.0°C

Bazén

- Umožňuje zprovoznit režim BAZÉN.
- Umožňuje nastavit určenou teplotu a rozdíl počáteční teploty bazénu (k dispozici podle zvoleného typu zařízení).
- Ikona Označuje, že je aktivované nějaké časové naprogramování režimu BAZÉN.

Bazén Zimní program Minut/Hodin: 10

HTR system	
Zima:	~
leto:	~

XXX	
Nouzovy rezim: Podpora:	V

Procenta minut/hodiny

 Umožňuje nastavit procenta minut/hodiny, kdy se tepelné čerpadlo věnuje režimu BAZÉN, pokud jsou zároveň zadány požadavky na vytápění a bazén s programem ZIMA (k dispozici podle zvoleného zařízení).

HTR systém

Umožňuje povolit výrobu BAZÉN prostřednictvím HTR nezávisle v zimním a/nebo letním programu.

Pomocný bazén

 Umožňuje zprovoznit pomocný systém BAZÉNU jak v NOUZOVÉM, tak v PODPŮRNÉM režimu.

Poznámka: V NOUZOVÉM režimu se pomocný systém aktivuje automaticky, pokud jsou aktivní alarmy, které neumožní start kompresoru.

V PODPŮRNÉM režimu se podpůrný systém aktivuje automaticky pro normální produkci

BAZÉN podle naprogramování servisním technikem.

3.15. Menu e-MANAGER

Uzivatelske menu	- 7/
🗮 Bazén	
😰 e-Manager	
(i) Informace	

Limit spotreby

Povolit:

nastavení :

Kontrola prebytku	
Povolit:	~
POVOIIt:	~

Kontrola nadměrného odběru

Umožňuje zprovoznit kontrolu nadměrného odběru elektřiny.

Poznámka: Kontrola nadměrného odběru se stále snaží vyrovnávat sítě (spotřeba a vstřikování) k hodnotě nastavené v instalačním menu.

Limit	spotřel	by
-------	---------	----

~

4.4k₩

- Umožňuje zapnout řízení limitu spotřeby elektřiny.
- Umožňuje nastavit maximální celkovou hodnotu spotřeby elektrické instalace pomocí řízení příkonu tepelného čerpadla.

3.16. Menu INFORMACE

Stiskněte @ pro rychlý přístup do menu informace přímo z hlavní obrazovky.

Uzivatelske menu	8/9
🚯 e-Manager	
(i) Informace	
O Alarmy	

Prim./9 Vystup: Vstup: DT:	ekundar Source 2.0 5.1 3.1	0kruh Heat 35.1°C 29.9°C 5.2°C
Tlak:	1.2	1.4bar
Ot.čerp:	95.0	87.0%
Prim./S Vystup: Vstup: DT:	Cool 2.0 5.1 3.1	. Ukruh Heat 35.1 °C 29.9 °C 5.2 °C
Tlak:	1.2	1.4bar
Ventil:	95.0	87.0%

Sekunda	r. Okri	uh
Vystup: Vstup: DT:	Outd. 2.0 5.1 3.1	Ind. 35.1*C 29.9*C 5.2*C
Tlak: Ot.čerp:	1.2 95.0	bar 87.0%

Battery coil	
%Fan:	0.0%
DT Battery: Frost:	5.0°C 0.0%

Kotel	
Status:	VYP
RealTemp:	40.0°C
Regulation:	100.0%

Chiller	
Status:	VYP
RealTemp:	40.0°C
Regulation:	100.0%

Venkivni teplota	
Venkovni T.:	14.7°C
Venkovni vypínací Vytápiní: Ak.Chlazení: Pas.Chlazení:	T.: 21.0°C 28.0°C 23.0°C

Pok	ojove t	ermostat	у
	Pož.T	Skut.T.	RU
L.	^C	°C	
Z1 -	22.0	21.2	<u>2</u> 3.2
<u>4</u> 2	21.0	19.5	33.1
<u> 45</u>	23.0	21.6	29.2
<u> 44</u>	22.0	22.3	34.6
<u> 25:</u>	21.5	20.7	44.6

Kolektor/Produkce(ecoGEO)

 Ukazuje teploty vstupu a zpátečky, rozdíl mezi teplotami, aktuální tlak a procento regulace oběhových čerpadel u přijímacích a produkčních obvodů nebo regulační hodnoty ventilů pro simultánní produkci.

Produkce (ecoAIR)

 Ukazuje teploty vstupu a zpátečky, rozdíl mezi teplotami, aktuální tlak a procento regulace oběhových čerpadel u přijímacích a produkčních obvodů vnějšího a vnitřního modulu.

Baterie žebrových trubek (ecoAIR)

 Ukazuje procento regulace ventilátoru, rozdíl teplot v baterii mezi vnějším vzduchem a chladivem a aktuální procento námrazy.

Kotel

 Ukazuje stav kotle On/Off, aktuální teplotu na senzoru odtékající vody pod kotlem a procento přínosu kotle.

Chladič

 Ukazuje stav chladič On/Off, aktuální teplotu na senzoru odtékající vody pod chladič a procento přínosu chladič.

Vnější teplota

Ukazuje aktuální vnější teplotu a vnější teploty pro přerušení vytápění a chlazení.

Vnitřní terminály

 U zařízení s vnitřními terminály s komunikací pomocí sběrnice (Th-T nebo senzory TH) se ukazuje vnitřní zadaná teplota (Tcons), aktuální teplota (Treal) a aktuální relativní vlhkost (HR) terminálů přiřazených každému výtlačnému agregátu.

XXXXX AKU	
Skut.T:	49.9°C
Pož.T: dT-ct ppt •	50.0°C
ui-start.	J.0 C

XXX	Okruhy		
555	Tset	Treal	Re9
	ΥC	°C	
DG1:	50.0	49.8	100.0
SG2:	45.0	46.2	10.1
SG3:	45.0	43.0	23.2
SG4:	35.0	35.1	94.6
SG5:	37.6	35.1	91.2

Teplá voda	
Skut.T:	47.9°C
Pož.T: dT-start:	48.0°C 5.0°C
Start T. kompr:	43.0°C

DHW recirculation		
State:	ON	
Skut.T:	47.9°C	
Skut.T: dT-start:	48.0°C 5.0°C	

Nadoba Bazénu	
Skut.T:	Off
Pož.T:	32.0°C
dT-start:	37.0°C

Nadoba Bazénu	
Skut.T:	23.7°C
Pož.T: dT-start:	25.0°C 2.0°C

Meriče tep.čerpadla

Stisknete ENTER pro pristup

Okan	nžité		
555 2	15.2 kW	COP:	5.8
1	12.6 kW	EER:	0.0
4	2.6 kW	PF:	5.8

riesi	C/rok		
Roční			
555	15.2 kWh		
$\overline{\mathbb{D}}$	12.6 kWh		
7	2.6 kWh	SPF:	5.8

Nárazník vytápění / nárazníkové chlazení

 Ukazuje uloženou teplotu, rozdíl počáteční teploty a aktuální teploty nárazníkového akumulátoru.

Poznámka: Existují nezávislé obrazovky pro akumulátory nárazníkového vytápění a chlazení.

Agregáty vytápění / Agregáty chlazení

 Ukazuje cílovou výtlačnou teplotu (Tcons), aktuální výtlačnou teplotu (Treal) a procento regulace (Reg) u jednotlivých výtlačných agregátů.

Poznámka: Existují nezávislé obrazovky pro výtlačné agregáty nárazníkového vytápění a chlazení.

Nádrž TUV

Zobrazuje zadanou teplotu, rozdíl počáteční a aktuální teploty akumulátoru TUV.

Recirkulace TUV

Zobrazuje zadanou teplotu, rozdíl počáteční a aktuální teploty recirkulace TUV.

Bazén (bez snímače teploty pláště bazénu)

Zobrazuje stav On/Off bazénu, aktuální výtlačnou teplotu bazénu a zadanou teplotu.

Bazén (s čidlem teploty bazénového skla)

Zobrazuje zadanou teplotu, rozdíl počáteční a aktuální teploty bazén.

Stiskněte 🔄 pro přístup k menu počítadel tepelného čerpadla Toto menu obsahuje obrazovky počítadel energie tepelného čerpadla.

Okamžitá

 Zobrazuje okamžitou informaci o spotřebovaném příkonu, dodaném příkonu a energetickém výkonu tepelného čerpadla.

Měsíc / Rok

 Ukazuje měsíční a roční informaci o spotřebovaném příkonu, dodaném příkonu a energetickém výkonu tepelného čerpadla.

kontrola pre	bytku
Stav:	ON
Skutecna:	-0.1kW
nastavení :	0.0kW

Limit spotreby	
Stav:	OFF
Skutecna:	0.7kW
nastavení :	4.4k₩

e-Mana9er Meriče

Press ENTER to access

Okamžité	
Spotreba:	3.4kW
Injekce:	0.0kW

Mesi∕rok Roční	
Spotreba:	3.4kWh
Injekce:	0.0kWh

Maximální	mesi/rok
Roční	
Spotreba:	2.1kW

Kontrola	nadměrného	odběru
----------	------------	--------

 Zobrazuje informace o stavu kontroly nadměrného odběru, okamžité měření vyrovnání sítě a zadanou hodnotu pro nastavenou regulaci nadměrného odběru.

Limit spotřeby

 Zobrazuje informace o stavu kontroly limitu spotřeby, okamžité měření spotřeby a zadanou hodnotu pro nastavený limit spotřeby.

Stiskněte 🔄 pro přístup do menu počítadel e-MANAGERA. V tomto menu jsou obrazovky počítadel energie e-MANAGERA.

Okamžitá

 Umožňuje zobrazit okamžité hodnoty spotřebované energie a energie vstřikované do sítě.

Měsíc / Rok

 Umožňuje zobrazit měsíční a roční hodnoty spotřebované energie a energie vstřikované do sítě.

Odběrný elektroměr Měsíc / Rok

 Umožňuje zobrazit měsíční a roční hodnoty maximálního spotřebovaného příkonu z elektrické sítě.

Pokrytí mesi/rok Roční		
Výroba: P <u>r</u> ebytek:	38%	

Aktivni pozadavky				
	慶	1	ﷺ	Ë
5551	5552 1		2224	5555

Verze Ver.: WWC22_HP Datum:	2_V01D02_E 08/04/21
Bios: 6.52	28/04/20
Boot: 5.01	31/01/13
Verze firmw:	5.0
Firware versior	n: 0.2

Pokrytí Měsíc / Rok

 Umožňuje zobrazit měsíční a roční průměr tepelné energie vyrobené při kontrole nadměrné spotřeby.

Aktivní příkazy

- V horní části se zobrazují aktivní servisní příkazy.
- V dolní části se zobrazují aktivní příkazy jednotlivých zón vytápění / chlazení.

Verze

Zobrazuje informace týkající se řídicí aplikace nainstalované v ovladači.

3.17. Menu ALARMY

Stiskněte 🔄 pro rychlý přístup do menu alarmy přímo z hlavní obrazovky.

040

Uzivatelske menu 9/9 P e-Manager U Informace Alarmy	
Alarms Alarms High discharge Pressure	

Aktivní alarmy

- Na těchto obrazovkách se ukazují alarmy, které jsou aktivní a neumožňují start kompresoru. Tlačítko
 trvale svítí.
- Ukazuje také pomocí ikon, jestliže je tepelné čerpadlo zablokované nebo má opakované alarmy.



Aktivní alarm Opakovaný alarm

. Blokování alarmem

Alarms	
Reset alarms:	~

Resetování alarmů

 Tepelné čerpadlo se zablokuje a uvede do NOUZOVÉHO režimu, pokud se kritický alarm opakuje více než 5krát za den. V těchto případech se po vyřešení problému může odblokovat tepelné čerpadlo z této obrazovky.

4. Odstraňování závad

4.1. Nedostatky v zabezpečení komfortu

V případě nedostatků v komfortu způsobených kteroukoliv funkcí projděte následující tabulku, podle které určíte nejběžnější příčiny potíží, které uživatel může sám vyřešit.

Problém	Možná příčina	Řešení	Kde
startuje	Žádné napájení.	Zkontrolujte jistič.	Ext. elektrická
			skříň
	Tepelné čerpadlo je vypnuté. Na hlavní obrazovce se	Zapněte tepelné čerpadlo.	Zapnuti ZVypnuti Adresa jednotky: 1
	objevila ikona [⊕] FF■.		Program:
	Zablokování způsobené opakovanými alarmy. 国	Deaktivujte zablokování způsobené	Reset alarmù Reset alarmù: 🗹
	Svítí červené kontrolky. Na hlavní obrazovce se	alarmy.	
	objevila ikona 🗖.		Program XXXXXX
r ne	Byl aktivován časový program tepelného čerpadla.	Upravte nebo deaktivujte časový program	Povolit: 🗹 Den: PONDiLi 🗹 Kopie: PONDiLi NE 1: 04:00 ZAP
mpreso	Na hlavni obrazovce se objevila ikona 🖾	tepelneho cerpadla.	2: 06:00 ZAP 3: 10:00 ZAP 4: 04:00 UYP
	Hlavní obrazovka ukazuje POHOTOVOSTNÍ STAV.	Nejsou žádné požadavky na teplo/chlad.	@@∕∄≝۶.≣
Ko		Zkontrolujte, zda existují aktivní	
		pozadavky.	
	Aktivni čekani na spušteni kompresoru. Na niavni	Pockejte az do uplynuti casu zobrazeneno	
	Signál HDO (EVII) je aktivní. Na hlavní obrazovce se	Počkejte dokud se signál HDO (EVII)	
	objevila ikona \overline{a} .	nedeaktivuie.	
eplé vody	Časový program pro teplou vodu je aktivní.	Upravte nebo deaktivuite časový program	Program teplé vody Povolit:
		pro teplou vodu	Kopie: PONDILI NE 1: 04:00 ZAP 45°C 2: 06:00 ZAP 55°C 3: 10:00 ZAP 40°C
	Byl aktivován noční program. Na hlavní obrazovce se	Upravte nebo deaktivuite noční program.	4: 04:00 OVP *C
	objevila ikona 🕀.		Start: 23:00 Konec: 7:00 Kompresor: 50:0% Vzduch. jednotka: 40.0%
	Režim teplé vody je deaktivován.	Aktivujte režim teplé vody.	Teplawock Povolit: Dalková gizen(:ON
ta t	Došlo k blokaci režimu teplé vody dálkovým řízením.	Povolte dálkovým řízením režim teplé	Teplota 48.0°C dT-start: 5.0°C
eplc		vody.	liepiota Hik: 70.0°C
ká t	Teplota teplé vody je mezi požadovanou teplotou a	Zvyšte požadovanou teplotu nebo snižte	
Níz	teplotou pro spuštění kompresoru.	hodnotu dT-start .	
	Příliš velký odběr teplé vody v krátkém čase .	Počkejte 15–30 minut a opět zkontrolujte	Tep)a voda Skut.T: 47.9°C
		teplotu teplé vody.	dT-start: 5.0°C Start Teplota: 43.0°C
	Nesprávně zvolený program.	Vyberte vhodný program (ZIMA, LÉTO,	Zapnut(ZU9pnut) Adresa jednotky: 1
		KOMBINOVANÝ, AUTO).	Program:
	Režim VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ je deaktivován.	Aktivujte režim VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ.	Vytäpiní Povolit: •
·- `=	Venkovní teplota je vyšší/nižší než spínací teplota	Upravte spínací teplotu vytápění /	Un/Uff teplota: 16.0°C
PĚN VZEN	vytápění / aktivního chlazení / pasivního chlazení.	aktivního chlazení / pasivního chlazení.	Chlezení Povolit: • V Start/Stop teplota:
ota: VTÁ CHL/			Aktioni: 28.0°C Pasioni: 20.0°C
teplo nu V nu C	Byl aktivován časový program VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ.	Upravte nebo deaktivujte časový program	Program XXXXXX Povolit: Den: PONDiLi Kopie: PONDiLi NE
:řní 1 ežim režir		pro VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ.	1: 04:00 ZAP 2: 06:00 ZAP 3: 10:00 ZAP 4: 04:00 UYP
Vnit í v ro á v i	Byl aktivován Tichý režim. Na hlavní obrazovce se	Upravte nebo deaktivujte Tichý režim.	Tichý relim Povolit: 🗹 Start: 23:00
ysok	objevila ikona 🕀.		Konec: 7:00 Kompresor: 50.0% Vzduch. jednotka: 40.0%
- 5	Kompresor je v chodu a dosahuje cílové výstupní	Upravte topnou/chladicí křivku a událost	Okruhy XXXXXXX - 0 + - 0 + D61: S62:
	teploty topné/chladicí vody.	oznamte servisnímu technikovi.	S63: S64:
	Do tepelného čerpadla nepřicházejí požadavky	Upravte vnitřní požadovanou teplotu na	- 205
	od vnitřních čidel/termostatů.	vnitřních čidlech/termostatech.	

Vysoký po	ožadavek na okan	žité vytopení objektu	Počkejte několik hodin a poté zkontrolujte	
v krátkém i	čase.		vnitřní pokojovou teplotu.	

Pokud nevyřešíte problém pomocí těchto pokynů nebo zaznamenáte neobvyklé jevy v provozu tepelného čerpadla, obraťte se na servisního technika, který instalaci zkontroluje.

4.2. Alarmová hlášení

Tepelné čerpadlo nepřetržitě monitoruje různé provozní parametry. Pokud kterýkoliv z nich není v obvyklém rozmezí hodnot, řídicí jednotka aktivuje alarm a zobrazí se alarmové hlášení, které bude uloženo v menu ALARMY.

Pokud je aktivován alarm, zamezí tepelné čerpadlo spuštění kompresoru. Rozsvítí se červeně tlačítko 🖻 indikující chybu. Automaticky se aktivuje NOUZOVÝ stav.

V závislosti na problému mohou nastat různé situace.

Aktivní alarmy

Aktivní alarmy zobrazují chyby, které jsou právě teď hlášeny. Úvodní stránka menu ALARMY zobrazuje po sobě jdoucí obrazovky s popisem příčiny alarmu. Rozsvítí se červeně tlačítko 🖻 a na hlavní obrazovce se ukáže 🛆 .

Po vyřešení problému alarmy zmizí a automaticky se obnoví normální chod čerpadla.

Zablokování způsobené opakovanými alarmy

Některé poplachy jsou kritické pro provoz tepelného čerpadla. Pokud se opakují několikrát ve stejný den, trvale zablokují tepelné čerpadlo. Rozsvítí se červené tlačítko 🗟 a na hlavní obrazovce se ukáže 🕰 🔒.

I po vyřešení problému je nutné tepelné čerpadlo pro opětovné spuštění odblokovat ručně z menu ALARMY.



 ${f O}$ pakované alarmy znamenají závadu na instalaci. Co nejdříve se obraťte na servisního technika, který instalaci zkontroluje.

4.3. Ruční aktivace NOUZOVÉHO stavu

Pokud se tepelné čerpadlo nespustí a žádný alarm není aktivní, je možné ručně aktivovat NOUZOVÝ stav z menu ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ (viz část 0). To umožní využít dotop/doplňkové chlazení, které budou v průběhu hledání řešení problému poskytovat nouzové funkce.

5. Technické parametry

Podrobné technické specifikace tohoto výrobku najdete v instalační příručce: https://www.ecoforest.es/

6. Záruka a servis

6.1. Záruka výrobce

Společnost ECOFOREST nese odpovědnost za neshodu výrobku nebo jeho náhradních dílů v souladu s platnými předpisy země, ve které byl výrobek zakoupen. Záruka platí pouze v zemi, kde došlo k nákupu výrobku.

Dále může místní autorizovaný dodavatel na základě předchozího souhlasu společnosti ECOFOREST nabídnout prodloužení záruky podle platných předpisů.

Podmínky a platnost záruky

Aby byla záruka považována za platnou, je nutné ověřit následující podmínky.

- Společnost ECOFOREST musí povolovat prodej výrobku v záruce v zemi, ve které bude instalován.
- Výrobek v záruce musí být používán výhradně pro účely, pro které je vyroben.
- Instalace, spuštění a opravy na zařízení musí provádět servisní technik schválený společností ECOFOREST.
- Výměnu dílů musí provádět servisní technik schválený společností ECOFOREST a náhradní díly musí být vždy originální od společnosti ECOFOREST.
- Kupující je povinen informovat o neshodě výrobku prodejnu, ve které jej koupil, do 30 (třiceti) dnů.
- Při uplatňování záruky je kupující povinen předložit právní doklad s datem nákupu v místě, kde výrobek koupil.

Vymezení záruky

Záruka se nevztahuje na neshody způsobené:

- povětrnostními podmínkami, chemickými látkami, nesprávným používáním a dalšími příčinami, které nesouvisí přímo s výrobkem,
- instalací nebo manipulací se zařízením nepovolanou osobou,
- nesprávnou přepravou výrobku,
- opotřebením vlivem běžného provozu zařízení, pokud nejde o vadu při výrobě.
- Plnění nebo doplňování vodou, která nesplňuje požadavky popsané v instalační příručce.
- Nádržku teplé vody u modelů Ecoforest použijte k ohřevu pitné vody, jejíž zařízení na úpravu nepracuje správně, nebo k ohřevu jiných prostředků.
- Poškození způsobené nadměrným tlakem nebo teplotou není odpovědností organizace Ecoforest.
- Překračujte množství chloridu a síranu přijatelného pro nádrž. V oblastech, kde jsou vysoké koncentrace chloridu a síranu v pitné vodě, se poraďte se svým prodejcem.

Požadavek na záruční servis

Požadavek na servisní práce během záruční doby je nutné předložit v místě, kde došlo k nákupu výrobku.

Vrácení výrobku je možné pouze po předchozím písemném souhlasu společnosti ECOFOREST.

Výrobek je nutné vrátit v originálním balení s právním dokladem s datem nákupu v místě, kde byl výrobek zakoupen.

6.2. Autorizovaní distributoři a servis

Společnost ECOFOREST má rozsáhlou síť autorizovaných společností, které distribuují její výrobky a provádějí technický servis. Tato síť poskytuje zákazníkům veškeré potřebné informace a technickou podporu kdekoliv a za jakýchkoliv okolností.