



2021

KATALÓG

TEPELNÉ ČERPADLÁ ECOS HEAT



MODERNÉ A EKOLOGICKÉ

VYKUROVANIE VÁŠHO DOMOVA

EKOLOGICKÉ CHLADIVO

VYSOKÁ ÚČINNOSŤ, BEZPEČNOSŤ



Čo je to GWP?

GWP (Global Warming Potential) je indikátor účinku danej chemikálie na globálne otepľovanie, ak sa uvoľní do atmosféry. GWP rôznych plynov sa porovnáva s klimatickým dopadom CO₂-GWP pre oxid uhličitý na hodnotu 1. Chladivo R410A, ktoré sa doteraz v tepelných čerpadlách bežne používalo, má GWP 2088, čo znamená, že pri uvoľnení do atmosféry 1 kg tohto faktora je z hľadiska životného prostredia ekvivalentná emisii viac ako dvoch ton oxidu uhličitého.



Čo je faktor ODP?

ODP (Ozone Depletion Potential) je indikátor na kvantifikáciu účinku chemickej látky na ozónovú vrstvu. Vplyv kilogramu R11 (freón-11, trichlórfuórmétán) na ozónosféru sa považoval za jednotkovú hodnotu (ODP = 1). Čím vyšší je faktor ODP, tým škodlivejší je plyn a tým viac prispieva k tvorbe ozónový otvor. Chladivo R32 použité SEVRA má hodnotu ODP 0 na všetkých klimatizačných jednotkách.



Čo je to chladivo?

Chladivo je nepostrádateľným prvkom každého tepelného čerpadla. Je to látka, ktorá cirkuluje v uzavretom chladiacom systéme a podieľa sa na výmene tepla medzi prostredím a súčasťami tepelného čerpadla - pod vplyvom termodynamických zmien teplo absorbuje alebo vydáva. V súčasnosti je najlepším dostupným riešením ekologické, efektívne a bezpečné chladivo R32.



Právne predpisy týkajúce sa chladív

Od roku 2015 platí vo všetkých krajinách Európskej únie nariadenie o F-plynoch č. 517/2014, ktoré prijal Európsky parlament 16. apríla 2014, zamerané na postupné upustenie od používania chladív s vysokým koeficientom GWP a na minimalizáciu fluórovaných skleníkových plynov v atmosfére. Okrem iného zakazuje na európskom trhu používanie chladív s GWP nad 750 v klimatizačných zariadeniach s náplňou chladiva do 3 kg po 1. januári 2025. Zákaz sa bude vzťahovať na chladivo R410A s GWP 2088, ktoré sa doteraz široko používalo v klimatizačných systémoch pre domácnosť a v malých komerčných systémoch. Požiadavky predpisu spĺňa chladivo R32 s GWP 675.



CHLADIVO

R32

Ekologické

Chladivo R32 má veľmi nízky GWP 675. V porovnaní s R410A, ktorý má GWP 2088, má R32 relatívne nízky vplyv na životné prostredie - jeho vplyv na globálne otepľovanie je trikrát nižší. Nemá tiež žiadny negatívny vplyv na ozónovú vrstvu, čo potvrdzuje koeficient ODP rovný 0. Navyše, na rozdiel od R410A, R32 je homogénny (jednozložkový) faktor, takže ho možno recyklovať.

Všetky tepelné čerpadlá SEVRA používajú najnovšie ekologické chladivo R32, ktoré sa v porovnaní s bežne používaným chladivom R410A vyznačuje vyššou účinnosťou a nižším skleníkovým efektom.

Vysoko efektívne

Vďaka svojim termodynamickým vlastnostiam je chladivo R32 účinnejšie ako R410A. Inštalácia vyžaduje menej chladiva. R32 navyše zvyšuje energetickú účinnosť zariadenia až o 10%.

Bezpečné

Chladivo R32 sa vyznačuje nízkou toxicitou, ktorá zaručuje vysokú prevádzkovú bezpečnosť.



Perfektný výkon



Vysoká účinnosť



Ochrana životného prostredia



Bezpečnosť používania

MODERNÉ KÚRENIE



STAVIATE NOVÝ DOM ?

Pri stavbe nového domu je jedným z kľúčových rozhodnutí, ktoré musíme urobiť, výber správneho vykurovacieho systému. Takéto rozhodnutie závisí nielen od našich preferencií, ale aj od platných predpisov. Tepelné čerpadlá sú jedným z najčastejších volieb Slovákov, modernými a najekonomickejšími zdrojmi tepla, ktoré spĺňajú prísne normy.

CHCETE MODERNIZOVAŤ VÁŠ DOM?

V ére prísnejších environmentálnych noriem si investori pri zvažovaní efektívnej tepelnej modernizácie z hľadiska energie najčastejšie vyberajú tepelné čerpadlá. Túto voľbu určuje množstvo faktorov, z ktorých najdôležitejšie je dosiahnutie nižších nákladov na vykurovanie budovy. Ďalším argumentom je možnosť prepojenia tepelného čerpadla s fotovoltaickým zariadením, ktoré umožňuje získať elektrinu z bezplatnej solárnej energie. Tepelné čerpadlo SEVRA je ekonomickou a ekologickou alternatívou.



STARAJTE SA O
ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE A
ČISTÝ VZDUCH

VYBERTE SI
MODERNÉ
KÚRENIE

MODERNÁ A EKOLOGICKÁ TECHNOLÓGIA



VYSOKÁ ENERGETICKÁ ÚČINNOSŤ

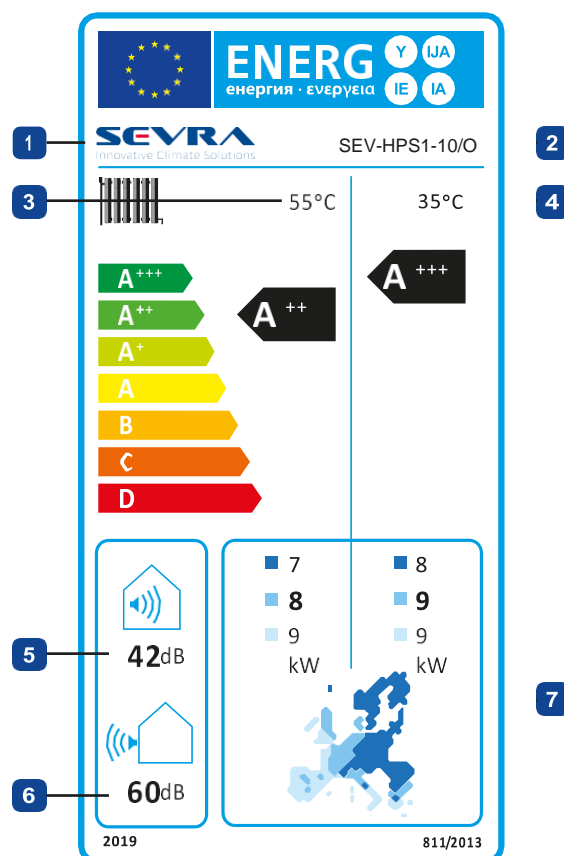
ZNAČKA SEVRA JE TECHNOLOGICKY POKROČILÉ, EKOLOGICKÉ RIEŠENIE OD VÝROBNÉHO PROCESU PO KONEČNÚ ŠPECIFIKÁCIU VÝROBKU.

Vďaka použitiu vysoko účinného kompresora s pokročilou invertorovou technológiou a ekologickým chladivom R32 dosahujú tepelné čerpadlá SEVRA najvyššie parametre energetickej účinnosti. Zaisťujú spoľahlivú a efektívnu prevádzku pri nízkej spotrebe energie. Zariadenia spĺňajú všetky požiadavky Európskej únie týkajúce sa energetickej účinnosti.



Energetický štítok

Podľa smernice EÚ 2010/30 / EÚ musia byť všetky nové elektrické spotrebiče predávané v Európskej únii označené energetickým štítkom, ktorý okrem iného informuje o: o energetickej triede výrobku a jeho základných prevádzkových parametroch, ako je spotreba energie alebo hladina hluku.





VÝBER TEPELNÉHO ČERPADLA

Myslíš dopredu



Inteligentná technológia tepelného čerpadla je založená na využití tepla akumulovaného vo vzduchu a jeho dodávke do vykurovacieho okruhu. Takýto proces je založený hlavne na energii z prostredia (až 75%) a zvyšok je doplnený elektrinou (asi 25%).

Vyberáte si ekologické riešenie

Tepelné čerpadlo priamo redukuje fenomén smogu, pretože je úplne bezemisným zdrojom tepla, a teda sa nijako neznižuje kvalita vzduchu v okolí budovy.



Stavíte na najvyšší komfort

Ak očakávate vo svojom dome najvyššiu tepelnú pohodu, potom je tepelné čerpadlo perfektnou voľbou. Zabezpečuje pohodlie po celý rok.

Budete v teple a pohodlí po celý rok

Tepelné čerpadlo je predovšetkým celoročný zdroj tepla, ktorý slúži na vykurovanie, chladenie domu a ohrev úžitkovej vody. Zabudovaný modul WIFI zaisťuje pohodlné ovládanie zariadenia z ktoréhokoľvek miesta na svete



Staráte sa o zdravie a bezpečnosť rodiny

Tepelné čerpadlá neprodukurujú žiadne látky škodlivé pre životné prostredie. Znižujú emisie oxidu uhličitého v atmosfére. Sú to bezpečné zdroje tepla, ktoré podporujú boj proti smogu. Ďalšou výhodou čerpadiel je skutočnosť, že sú 100% bezpečné a na rozdiel od tradičných vykurovacích zariadení nepredstavujú nebezpečenstvo požiaru.



Tepelné čerpadlá

Tepelné čerpadlá SEVRA

SEVRA bola uvedená na trh v roku 2019. Značka bola vytvorená a uvedená na trh spoločnosťou WIENKRA, ktorá je už mnoho rokov lídrom v distribúcii vzduchotechnických zariadení v Poľsku. Ponuka našej značky zahŕňa inovatívne, energeticky úsporné a spoľahlivé klimatizačné systémy a tepelné čerpadlá určené pre všetky typy budov - bytové, obchodné aj priemyselné. Zariadenia SEVRA boli navrhnuté s ohľadom na najvyšší komfort a bezpečnosť. Sú kombináciou funkčnosti s moderným, nadčasovým dizajnom a zároveň sú k dispozícii za veľmi atraktívne ceny.

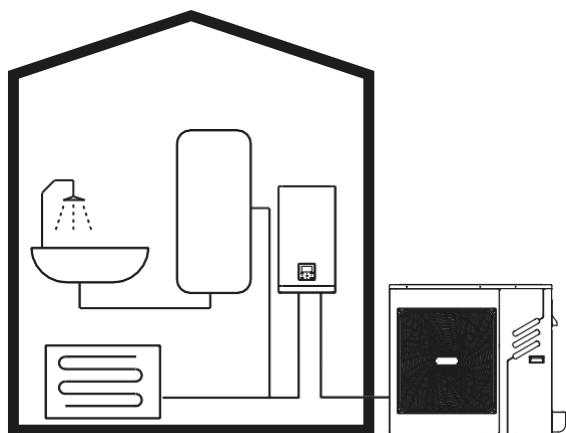


Tepelné čerpadlo SEVRA bolo navrhnuté pre používateľov, ktorí hľadajú ekologický a nenáročný vykurovací zdroj, ktorý je úplne alebo čiastočne založený na obnoviteľných zdrojoch energie. Tepelné čerpadlo SEVRA bude úspešne ohrievať domov a úžitkovú vodu. Princíp činnosti je veľmi jednoduchý - zariadenie zhromažďuje teplo z vonkajšieho vzduchu a prenáša ho na vodu, ktorá cirkuluje vo vykurovacom systéme budovy. Tepelné čerpadlo SEVRA je bezpečnou investíciou na roky.

SEVRA
Innovative Climate Solutions



KONCEPCIA SPLIT



V tepelnom čerpadle SEVRA ECO HEAT Split sú dve samostatné jednotky: vnútorná a vonkajšia, spojené s chladivom.

Kľúčové prvky ako výmenník tepla, expanzná nádoba a vodné čerpadlo sú umiestnené vo vnútornej jednotke

Riziko zamrznutia vody je navyše minimalizované umiestnením všetkých vodovodných potrubí zodpovedných za vykurovanie do budovy.

Perfektný výkon

- **Vysoká energetická účinnosť**
- **Vysoká účinnosť vykurovania pri nízkych teplotách.**
- **Široký rozsah**
- **Dva vykurovacie okruhy.**

Výhody používania

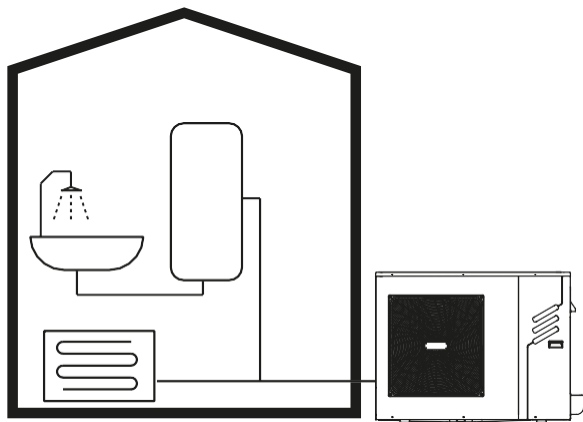
- **Ovládač s intuitívnym rozhraním.**
- **Vlastné riešenie ovládania Wi-Fi.**
- **Znížená hladina hluku.**
- **Režim dovolenka.**

Ľahká inštalácia a údržba

- **Jednoduché uvedenie do prevádzky pomocou ovládača.**
- **Vyššia bezpečnosť používania pri nižších vonkajších teplotách.**



KONCEPCIA MONOBLOCK



SEVRA ECO HEAT Monoblock je zariadenie, v ktorom sú vnútorná a vonkajšia jednotka spojené do jednej jednotky. Preto nie je potrebné potrubie s chladivom. Vonkajšia jednotka Monoblock je pripojená iba vodovodným potrubím. V jednom kryte sú navyše umiestnené ďalšie komponenty ako napríklad doskový výmenník tepla, expanzná nádobka, vodné čerpadlo.

Perfektný výkon

- **Vysoká energetická účinnosť.**
- **Vysoká účinnosť vykurovania pri nízkych teplotách.**
- **Široký rozsah.**
- **Dva vykurovacie okruhy.**

Výhody používania

- **Ovládač s intuitívnym rozhraním.**
- **Vlastné riešenie ovládania Wi-Fi.**
- **Znížená hladina hluku.**
- **Režim dovolenka.**

Ľahká inštalácia a údržba

- **Jednoduché uvedenie do prevádzky pomocou ovládača.**
- **Úspora miesta.**



TECHNICKÉ ÚDAJE

SPLIT

Vnútročné jednotky:

SEV-MHPS1-06/I
SEV-MHPS3-10/I
SEV-MHPS3-16/I

Vonkajšie jednotky:

SEV-HPS1-06/O
SEV-HPS1-08/O
SEV-HPS1-10/O
SEV-HPS3-12/O
SEV-HPS3-14/O
SEV-HPS3-16/O



Certifikát CE

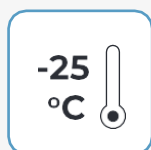


Certifikát MCS

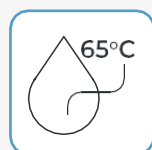
Vlastnosti tepelného čerpadla ECOs HEAT



Chladivo
R32



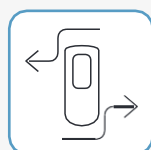
Pracuje
do -25°C



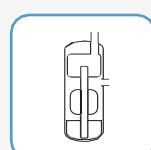
TUV
do 65°C



Tichá
prevádzka



Ovládanie
dvoch zón



Kompresor
vysokej
kvality



Vodná pumpa
s vysokým
výkonom



Zabudovaný
WIFI modul

Zariadenia Split:

Kategoria	Jednotka	Výkon (kW)					
		6	8	10	12	14	16
Model 1-fazový (V~/Hz) 220-240/1/50	Jednotka vnút.	SEV-MHPS1-06/I	SEV-MHPS3-10/I	-	-	-	-
	Jednotka vonk.	SEV-HPS1-06/O	SEV-HPS1-08/O	SEV-HPS1-10/O	-	-	-
Model 3-fazový (V~/Hz) 380-415/3/50	Jednotka vnút.	-	-	-	SEV-MHPS3-16/I		
	Jednotka vonk.	-	-	-	SEV-HPS3-12/O	SEV-HPS3-14/O	SEV-HPS3-16/O

TECHNICKÉ ÚDAJE

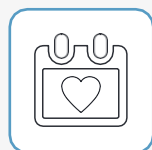
MONOBLOCK

Jednotky:

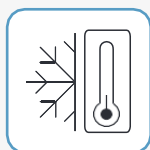
SEV-HPM01-08
SEV-HPM01-10
SEV-HPM03-12
SEV-HPM03-14
SEV-HPM03-16



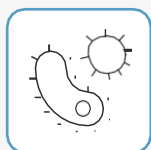
Certifikáty tepelných čerpadiel ECOs

A⁺⁺A⁺⁺⁺

Denný
a týždenný
harmonogram



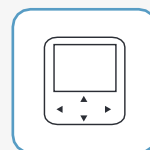
Funkcia
Anti-Freeze



Dezinfekcia



Funkcia
Fast TUV



Séria Monoblock:

Kategória	Jednotka	Výkon(kW)				
		08	10	12	14	16
Model 1-fazový (V~/Hz) 220-240/1/50	Monoblock	SEV-HPM01-08	SEV-HPM01-10	-	-	-
Model 3-fazový (V~/Hz) 380-415/3/50	Monoblock	-	-	SEV-HPM03-12	SEV-HPM03-14	SEV-HPM03-16

VÝHODY TEPELNÝCH ČERPADIEL SEVRA

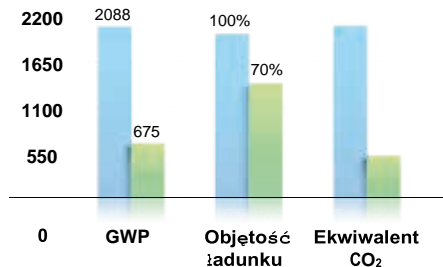


**OBJAVTE
ŠIROKÝ
ROZSAH
FUNKCIÍ**

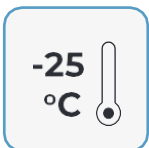


Ekologické chladivo R32

Tepelné čerpadlá SEVRA pracujú s ekologickým chladivom R32, ktoré má nízky koeficient COP, čo znamená, že neníči ozónovú vrstvu. Zakúpením týchto zariadení máme záruku, že zvolíme najbezpečnejšie riešenia pre nás aj pre životné prostredie.

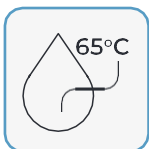
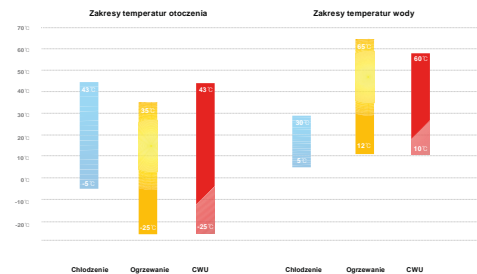


Chladivo R32 redukuje až 75% ekvivalentu CO₂ v porovnaní s chladivom R410A



Prevádzka zariadenia do -25°C

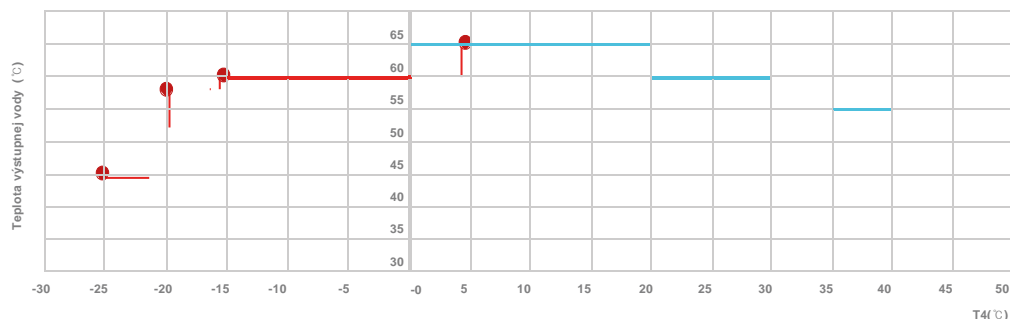
Účinnosť a fungovanie tepelného čerpadla závisí od vonkajšej teploty. Tepelné čerpadlá SEVRA pracujú optimálne aj pri vonkajších teplotách až do -25°C.



Príprava úžitkovej vody do 65°C

Tepelné čerpadlo SEVRA je schopné pripraviť vodu na úžitkové účely až do teploty 65°C, a to aj pri extrémne nízkych vonkajších teplotách.

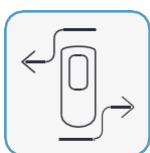
Maximálna teplota vody na výstupe pre vykurovanie a TUV





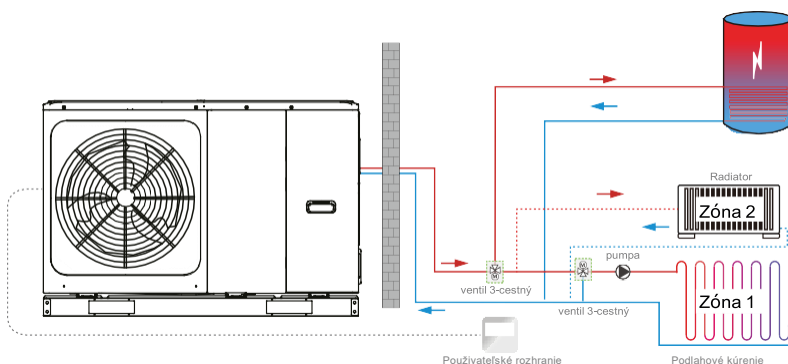
Veľmi tichý chod

Hladina akustického tlaku agregátov nepresahuje 53 dB (A). Tepelné čerpadlá SEVRA sú navyše vybavené dvoma tichými prevádzkovými režimami obmedzujúcimi hladinu hluku kompresora a ventilátora.



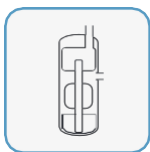
Ovládanie dvoch zón

Táto funkcia umožňuje pripraviť rôzne teplotné parametre pre dva nezávislé okruhy ústredného kúrenia, napríklad pre podlahu a radiátor. Jedná sa o mimoriadne pohodlnú a funkčnú funkciu, ktorá vám umožní rýchlo dosiahnuť požadovanú teplotu v rôznych miestnostiach.



Zóna 2 je riadená teplotou výstupnej vody

Zóna 1 je ovládaná integrovaným senzorom



Kompresor vysokej kvality

Novo navrhnutý dvojitupňový rotačný kompresor s jednosmerným meničom zaisťuje nízku hlučnosť a širokú škálu výkonov.





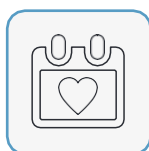
Vysoko výkonné vodné čerpadlo

Čerpadlá SEVRA majú vodné čerpadlo s dopravnou výškou 9 m, takže vo väčšine inštalácií nie je potrebné používať ďalšie externé obehové čerpadlo, čím sa znižujú investičné náklady na inštaláciu.



WI-FI Modul

Tepelné čerpadlá SEVRA majú štandardne zabudovaný modul WI-FI. Ovládanie zariadenia pomocou aplikácie je jednoduché a zábavné. Aplikácia má obrovské množstvo funkcií a umožňuje vám prehliadať prevádzkové parametre a ovládať zariadenie cez telefón alebo tablet.



Denný a týždenný harmonogram

Tepelné čerpadlo pracuje podľa harmonogramu, ktorý bol predtým definovaný používateľom alebo inštalatérom. Používanie pohodlného nastavenia poskytuje používateľom tepelný komfort po celý rok.

HARMONOGRAM					
TIMER	HARMON. TYGODNIOWY			CZAS	
NO.	URUCH.	ZAKOŃ.	TRYB	TEMP	
4	00:00	00:00	HEAT	0°C	
5	00:00	00:00	HEAT	0°C	
6	00:00	00:00	HEAT	0°C	

PRZEWIŃ 2/2

Denný harmonogram

HARMONOGRAM						
TIMER	HARMON. TYGODNIOWY					CZAS
MON	TUES	WED	THUR	FR	SAT	SUN
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

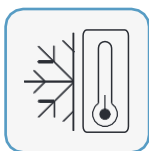
USTAW ANULUJ

OK MON WYBIERZ PRZEWIŃ

harmonogram

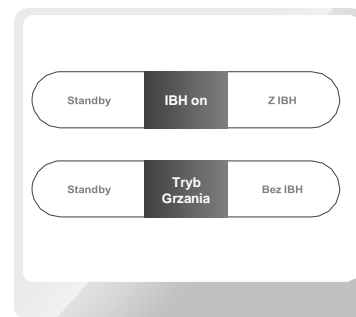
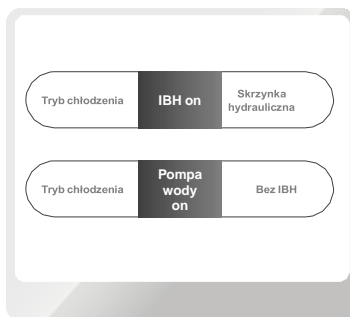
NO.	URUCH.	ZAKOŃ.	TRYB	TEMP
T1	1:00	3:00	CWU	50°C
T2	7:00	9:00	OGRZ.	28°C
T3	11:30	13:30	CHŁOD.	20°C
T4	14:30	16:30	OGRZ.	28°C
T5	15:00	19:00	CHŁOD.	20°C
T6	18:00	23:30	CWU	50°C

Prýklad harmonogramu



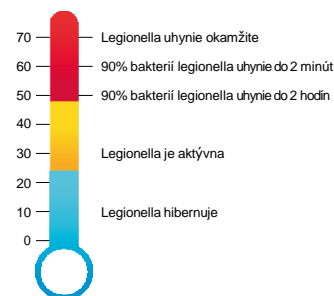
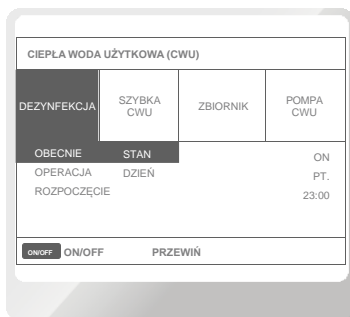
Funkcia Anti-Freeze

Program proti zamrznutiu chráni hydraulické časti pred poškodením. Funkcia Anti-Freeze má najvyššiu prioritu pred ostatnými funkciami.



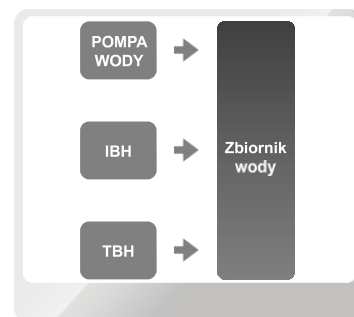
Dezinfekcia baktérií

Baktérie Legionella pneumophobilla sa vyskytujú v prirodzenom prostredí človeka vrátane vody. Intenzívny rast baktérií Legionella v pitnej vode ohrozuje zdravie človeka. Tepelné čerpadlo SEVRA má funkciu, ktorá zabráňuje vzniku týchto baktérií.



Funkcia Fast TUV

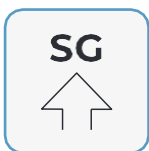
Termín TUV pochádza z anglického jazyka a znamená „teplá úžitková voda“, čo nie je nič iné ako teplá voda. V prípade tepelného čerpadla SEVRA sa táto funkcia používa na vynútenie prevádzky systému v režime TUV v situácii, keď užívateľ urgentne potrebuje teplú vodu.





Dovolenkový režim

Keď používateľ odchádza na dovolenku, pomocou tejto funkcie je možné chrániť zariadenie pred poškodením mrazom v závislosti od podnebia. Keď je aktívna funkcia dovolenky, jednotka bude počas nastavenej doby pracovať v režime vykurovania alebo prípravy TUV s nízkou nastavenou teplotou (predvolené: 25 ° C, rozsah: 20 - 25 ° C).



Smart Grid Ready

Čerpadlá SEVRA v súlade s označením SG Ready je možné pripojiť k inteligentnej elektrickej sieti prostredníctvom vhodných riadiacich systémov.

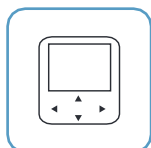


Jednoduchá aktualizácia

Aktualizácia softvéru vnútorných jednotiek je veľmi jednoduchá - pomocou nosiča s USB portom. Inštaláčny program môže navyše rýchlo kopírovať nastavenia z jedného ovládača do druhého cez USB, čo skraca čas potrebný na inštaláciu.



FUNKCIE OVLÁDAČA



NOVÝ DOTYKOVÝ OVLÁDAČ

Každý hydrobox SEVRA má zabudovaný ovládač s dotykovou obrazovkou. Ovládač môžeme, ak je to potrebné, odobrať zo zariadenia a nainštalovať ho na vybrané miesto.



Funkcie

Zapnutie/Vypnutie zariadenie

Nastavenie prevádzkového režimu:
COOL / HEAT / AUTO

Nastavenia TÚV: FAST TÚV / tichý režim / režim dovolenky / dezinfekčný režim / komfortný režim / nastavenie čerpadla TÚV

Nastavenie teploty na výstupe a teploty miestnosti

Nastavenie zapnutia / vypnutia časovača, denný / týždenný harmonogram

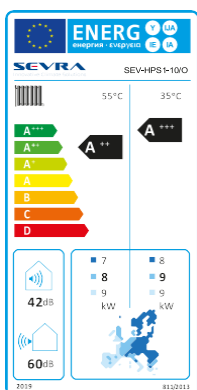
Zobrazenie nastavenej teploty vykurovania/chladenia priestoru a teploty vody v zásobníku TÚV

Zobrazenie stavu komponentu

Nastavenie testovacieho režimu



CERTIFIKÁTY TEPELNÝCH ČERPADIEL SEVRA



Certifikát CE

Čerpadlá SEVRA majú energetickú certifikáciu, bola schválená pre spoľahlivosť a výkonnosť za prísnych podmienok. Všetky modely tepelných čerpadiel SEVRA vyhovujú požiadavkám európskej smernice ErP

Hygienický certifikát PZH

Tepelné čerpadlá SEVRA ECO HEAT majú schválenie PZH. Hygienický certifikát Národného ústavu hygieny je všeobecne uznávaným a rozpoznateľným certifikátom preukazujúcim, že zariadenie spĺňa prísne normy v oblasti bezpečnosti, zdravia ľudí a životného prostredia.



Certifikát MCS

Zápis do zoznamu schválených dodávateľov sa uskutoční potom, čo certifikačný orgán MCS potvrdí, že systém alebo služba spĺňa príslušné štandardy a dodávateľ má personál, znalosti procesov a nástroje na zabezpečenie toho, aby poskytovaný systém alebo služby zodpovedali príslušným normám. Dodávateľ navyše poskytuje pravidelné audity systému vrátane testov a vyhlasuje, že sú v súlade s podmienkami zmluvy s klientom, najmä pokiaľ ide o odstránenie škôd.



SPLIT			1 FÁZA		
Model vonkajšej jednotky			SEV-HPS1-06/O	SEV-HPS1-08/O	SEV-HPS1-10/O
Model vnútornej jednotky			SEV-MHPS1-06/I	SEV-MHPS3-10/I	
Kúrenie A7/W35 (1)	Výkon	kW	6.20	8.30	10.00
	Spotreba energie	kW	1.24	1.60	2.00
	COP		5.00	5.20	5.00
Kúrenie A7/W45 (2)	Výkon	kW	6.35	8.20	10.00
	Spotreba energie	kW	1.69	2.08	2.63
	COP		3.75	3.95	3.80
Kúrenie A7/W55 (3)	Výkon	kW	6.00	7.50	9.50
	Spotreba energie	kW	2.00	2.36	3.06
	COP		3.00	3.18	3.10
Chladenie A35/W18(4)	Výkon	kW	6.55	8.40	10.00
	Spotreba energie	kW	1.34	1.66	2.08
	EER		4.90	5.05	4.80
Chladenie A35/W7 (5)	Výkon	kW	7.00	7.40	8.20
	Spotreba energie	kW	2.33	2.19	2.48
	EER		3.00	3.38	3.30
Sezónna trieda energetickej účinnosti: kúrenie (6)	LTW = 35st.C			A+++	
	LTW = 55st.C			A++	
Vonkajšia jednotka					
Napájanie		V/~Hz	220-240/1/50		
Maximálna nadprúdová ochrana		A	18	19	
Menovitý prúd		A	14.0	16.0	16.0
Hladina akustického výkonu		dB(A)	58	59	60
Hladina akustického tlaku (1 m)		dB(A)	46.4	47.3	49.8
Rozmery zariadenia (DxHxŠ)		mm	1007x712x426		1118x864x523
Hmotnosť zariadenia		kg	58	77	
Kompresor			Rotačný DC Inverter		
Typ expanzného ventilu			Elektronické		
Chladiace pripojenie			1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	
Chladivo	Typ (GWP)		R32 (675)		
	Množstvo	kg	1.50	1.65	
Inštalácia dĺžka bez dopĺňovania chladiva		m	15		
Dodatočné množstvo chladiva		g/m	20	38	
Maximálna dĺžka inštalácie		m	30		
Výškový rozdiel medzi jednotkami		m	20		
Prevádzkový rozsah (vonkajší vzduch)	Chladenie	st. C	-5~43		
	Kúrenie	st. C	-25~43		
	TUV	st. C	-25~43		
Vnútorná jednotka					
Napájanie		V/~Hz	220-240/1/50	220-240/1/50*	
Maximálna prúdová ochrana		A	14.3	14.3*	
Hladina akustického výkonu		dB(A)	38	42	
Rozmery zariadenia (DxHxŠ)		mm	420x790x270		
Hmotnosť zariadenia		kg	37		
Elektrická špirála	Výkon	kW	3	3*	
	Fáza	-	1	1*	
Rozsah teploty dodávanej vody	Chladenie	st. C	5-25		
	Kúrenie	st. C	17-65		
	TUV	st. C	40-60		
Pripojka			R1"		
Výmenník tepla na strane vody	Typ		Doskový		
Vodné čerpadlo	Výška zdvíhu	m	9		
Expanzná nádobka	Kapacita	l	8		

SPLIT			3 FAZY		
Model vonkajšej jednotky			SEV-HPS3-12/O	SEV-HPS3-14/O	SEV-HPS3-16/O
Model vnútornej jednotky			SEV-MHPS3-16/I		
Kúrenie A7/W 35 (1)	Výkon	kW	12.10	14.50	16.00
	Spotreba energie	kW	2.44	3.09	3.56
	COP		4.95	4.70	4.50
Kúrenie A7/W 45 (2)	Výkon	kW	12.30	14.20	16.00
	Spotreba energie	kW	3.24	3.89	4.44
	COP		3.80	3.65	3.60
Kúrenie A7/W55 (3)	Výkon	kW	12.00	13.80	16.00
	Spotreba energie	kW	3.87	4.60	5.52
	COP		3.10	3.00	2.90
Kúrenie A35/W18(4)	Výkon	kW	12.00	13.50	14.90
	Spotreba energie	kW	3.00	3.75	4.38
	EER		4.00	3.60	3.40
Chladenie A35/W7 (5)	Výkon	kW	11.60	12.70	14.00
	Spotreba energie	kW	4.22	4.98	5.71
	EER		2.75	2.55	2.45
Sezónna trieda energetickej účinnosti: kúrenie (6)	LTW = 35st.C			A+++	
	LTW = 55st.C			A++	
Vonkajšia Jednotka					
Napájanie		V/~/Hz		380-415/3/50	
Maximálna prúdová ochrana		A	14	14	14
Menovitý prúd		A	9.0	10.0	11.0
Hladina akustického výkonu		dB(A)	64	65	68
Hladina akustického tlaku (1 m)		dB(A)	52.0	52.2	52.6
Rozmery zariadenia (DxHxŠ)		mm		1118x864x523	
Hmotnosť zariadenia		kg	112		
Kompresor				Rotačný DC Inverter	
Typ expanzného ventilu				Elektronický	
Chladiace pripojenie				3/8" - 5/8"	
Chladivo	Typ (GWP)			R32 (675)	
	Množstvo	kg		1.84	
Inštalčná dĺžka bez doplňovania chladiva		m		15	
Dodatočné množstvo chladiva		g/m		38	
Maximálna dĺžka inštalácie		m		30	
Výškový rozdiel medzi jednotkami		m		20	
Prevádzkový rozsah (vonkajší vzduch)	Chladenie	st. C		-5~43	
	Kúrenie	st. C		-25~43	
	TUV	st. C		-25~43	
Vnútorná Jednotka					
Napájanie		V/~/Hz		380-415/3/50	
Maximálna prúdová ochrana		A		13.5	
Hladina akustického výkonu		dB(A)		43	
Rozmery zariadenia (DxHxŠ)		mm		420x790x270	
Hmotnosť zariadenia		kg		39	
Elektrická špirála	Výkon	kW		9	
	Fáza	-		3	
Rozsah teploty dodávanej vody	Chladenie	st. C		5-25	
	Kúrenie	st. C		17-65	
	TUV	st. C		40-60	
Pripojka				R1"	
Výmenník tepla na strane vody	Typ			Doskový	
Vodné čerpadlo	Výška zdvihu	m		9	
Expanzná nádoba	Kapacita	l		8	

MONOBLOCK			1 FAZA		3 FAZY		
Model jednotky			SEV-HPMO1-08	SEV-HPMO1-10	SEV-HPMO3-12	SEV-HPMO3-14	SEV-HPMO3-16
Kúrenie A7/W 35 (1)	Výkon	kW	8.40	10.00	12.10	14.50	15.90
	Spotreba energie	kW	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53
	COP		5.15	4.95	4.95	4.60	4.50
Kúrenie A7/W 45 (2)	Výkon	kW	8.10	10.00	12.30	14.10	16.00
	Spotreba energie	kW	2.10	2.67	3.32	3.92	4.57
	COP		3.85	3.75	3.70	3.60	3.5
Kúrenie A7/W55 (3)	Výkon	kW	7.50	9.50	11.90	13.80	16.00
	Spotreba energie	kW	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61
	COP		3.18	3.10	3.05	2.95	2.85
Chladenie A35/W7 (5)	Výkon	kW	8.30	9.90	12.00	13.50	14.90
	Spotreba energie	kW	1.64	2.18	3.04	3.75	4.38
	EER		5.05	4.55	3.95	3.60	3.40
Chladenie A35/W7 (5)	Výkon	kW	7.45	8.20	11.50	12.40	14.00
	Spotreba energie	kW	2.22	2.52	4.18	4.96	5.6
	EER		3.35	3.25	2.75	2.50	2.5
Napájanie	V/~/Hz		220-240/1/50		380-415/3/50		
Maximálna prúdová ochrana	A		32		27		
Menovitý prúd	A		29	30	23	24	25
Hladina akustického výkonu	dB(A)		59	60	64	65	68
Hladina akustického tlaku (1 m)	dB(A)		48.5	50.5	53.5	54.0	58
Rozmery zariadenia (DxHxŠ)	mm		1385x945x526				
Hmotnosť zariadenia	kg		126		128		165
Komprisor			Rotačný DC Inverter				
Typ expanzného ventilu			Elektronický				
Chladiace pripojenie			3/8" - 5/8"				
	Typ (GWP)		R32 (675)				
Chladivo	Množstvo	kg	1.40				1.75
Pracovný rozsah (vonkajší vzduch)	Chladenie	st. C			-5~43		
	Kúrenie	st. C			-25~35		
	TUV	st. C			-25~35		
Elektrická špirála	Výkon	kW		3		9	
	Fáza	-		1		3	
Rozsah teploty dodávanej vody	Chladenie	st. C			5-25		
	Grzanie	st. C			12-65		
	CWU	st. C			40-60		
Vodovodná prípojka			R5/4"				
Výmenník tepla	Typ		Doskový				
Vodné čerpadlo	Výška zdvihu	m	9				
Expanzná nádoba	Kapacita	l	8				



VYUŽITE VÝHODU FINANCOVANIA

ZÍSKAJTE FINANCOVANIE V RÁMCI PROGRAMU ZELENÁ DOMÁCNOSTIAM

Program Zelená domácnostiam - celonárodný program finančnej podpory na výmenu zdrojov tepla. Program pre vlastníkov a spoluvlastníkov rodinných domov, ponúkajúci dotáciu na výmenu zdroja tepla a práce spojené s tepelnou modernizáciou. Cieľom programu je zlepšiť kvalitu ovzdušia a znížiť emisie skleníkových plynov nahradením zdrojov tepla a zlepšením energetickej účinnosti rodinných domov.



Pre koho?

Program je určený vlastníkom/ spoluvlastníkom rodinných alebo bytových domov určených na bývanie v oddelených budovách so samostatným pozemkom.

Rozsah podpory

Spolufinancovanie výmeny starých a neúčinných zdrojov tepla pevným palivom za moderné zdroje tepla spĺňajúce najvyššie štandardy.

Výška financovania

Dotácia môže byť až 3400 EUR pre jednotlivé domácnosti.

Predkladanie žiadostí

Žiadosti o grant je možné podať online. Viac informácií na stránke:

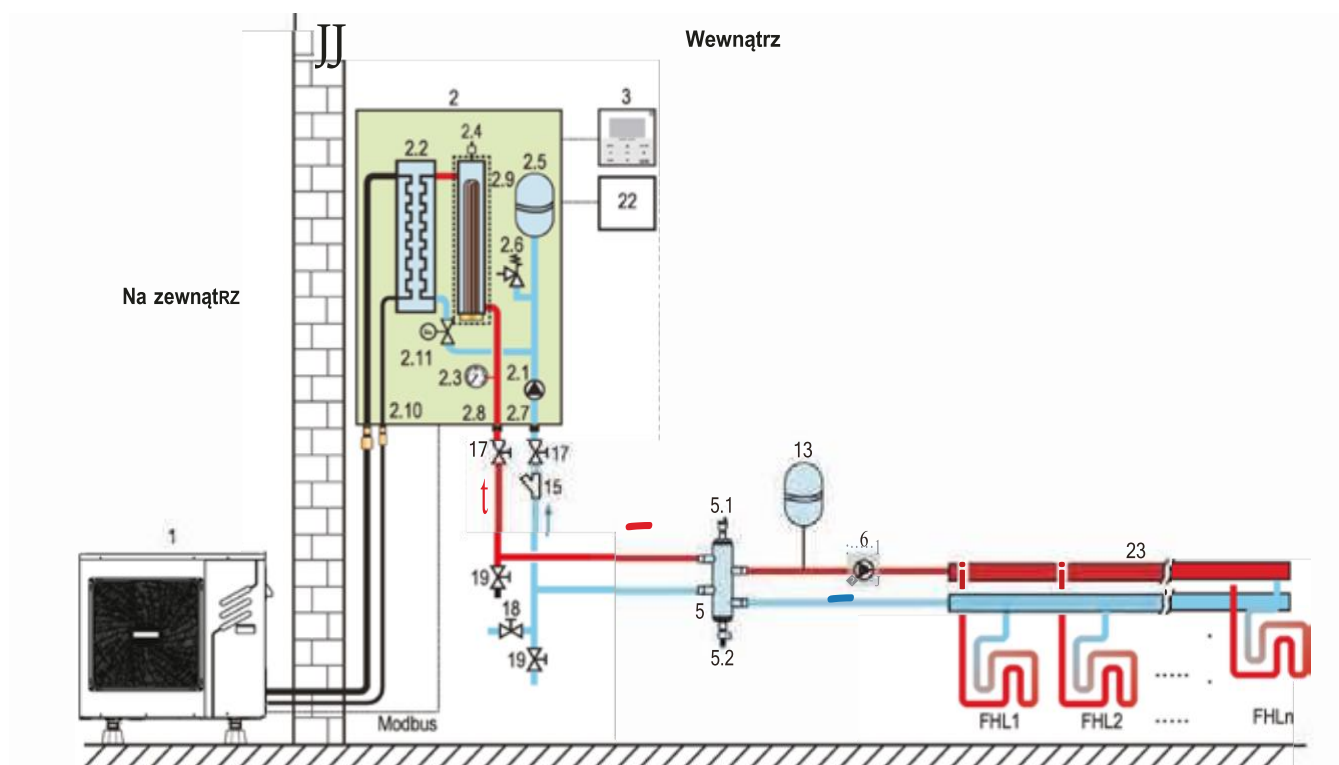
www.zelenadomacnostiam.sk

TYPICKÉ ZAPOJENIA

SPLIT

Príklad 1

Kúrenie pomocou pripojeného izbového termostatu. V používateľskom rozhraní (3) nastavte „IZBOVÝ TERMOSTAT“ na „JEDNU ZÓNU“.



Kod	Prvok	Kod	Prvok
1	Vonkajšia jednotka	3	Užívateľské rozhranie (príslušenstvo)
2	Hydraulický modul	5	Hydraulická spojka / Zásobník
2.1	PUMP_I (interné obehové čerpadlo)	5.1	Automatický odvzdušňovací ventil
2.2	Doskový výmenník tepla	5.2	Vypúšťací ventil
2.3	Manometr	6	P_o: ext. obehové čerpadlo (nie je súčasťou balenia)
2.4	Automatický odvzdušňovací ventil	13	Expanzná nádobka (nie je súčasťou balenia)
2.5	Expanzná nádobka	15	Filter (príslušenstvo)
2.6	Bezpečnostný ventil	17	Uzatvárací ventil (nie je súčasťou balenia)
2.7	Privod vody	18	Plniaci ventil (nie je súčasťou balenia)
2.8	Vývod vody	19	Vypúšťací ventil (nie je súčasťou balenia)
2.9	Interný záložný ohrievač	22	Izbový termostat (nie je súčasťou balenia)
2.10	Pripojenie chladiaceho systému	23	Kolektor
2.11	Prietokový snímač	FHL 1...n	Podlahové kúrenie (nie je súčasťou balenia)

Pozor

Objem zásobníka (5) by nemal byť menší ako 40 l. Vypúšťací ventil (19) by mal byť namontovaný v najnižšom bode systému.

Prevádzka obehového čerpadla

Ak je k jednotke pripojený izbový termostat a od tohto termostatu je prijatá požiadavka na vykurovanie, jednotka začne pracovať, aby dosiahla požadovanú teplotu cirkulujúcej vody nastavenú na užívateľskom rozhraní. Ak teplota v miestnosti prekročí nastavenú hodnotu pre režim vykurovania, jednotky (1) a (2) prestanú pracovať, obehové čerpadlá (2.1) PUMPI a (6) P_o tiež prestanú pracovať, izbový termostat funguje ako spínač.

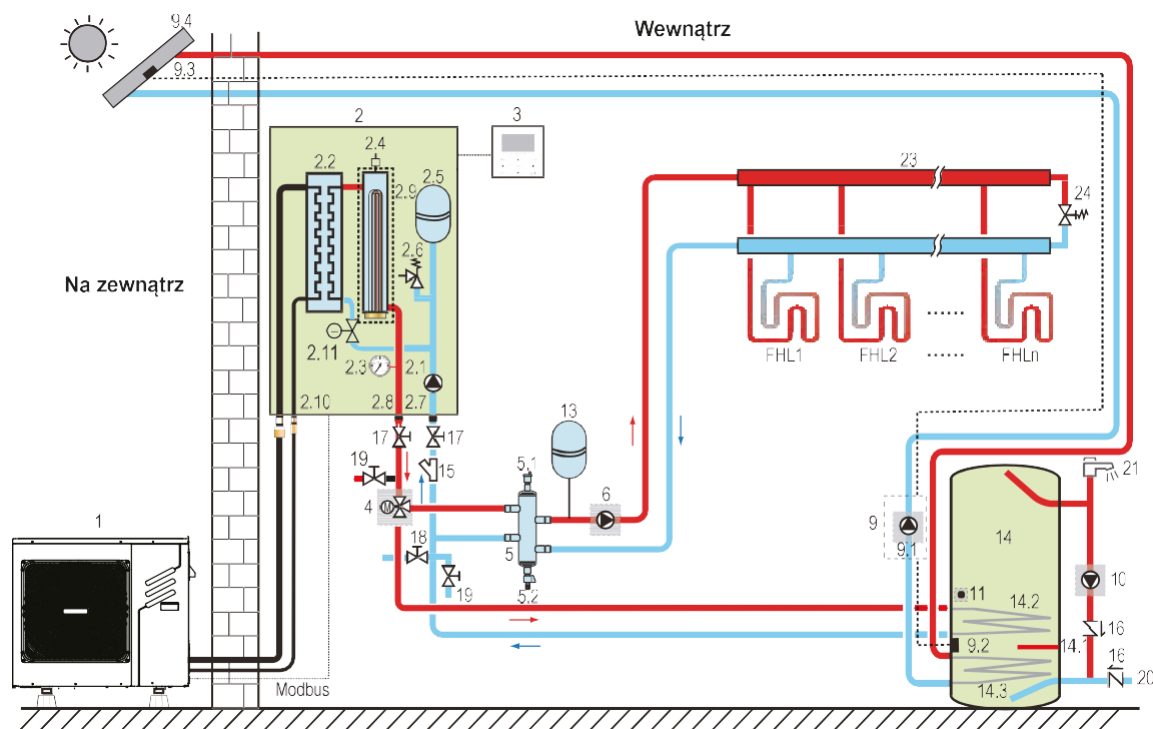
Vykurovanie miestnosti

Reguláciu zapnutia / vypnutia kúrenia vykonáva izbový termostat, teplota vody sa nastavuje na užívateľskom rozhraní.



Príklad 2

Vykurovanie miestnosti bez izbového termostatu. K zariadeniu je pripojený zásobník teplej úžitkovej vody. Nádrž pracuje so solárnym zariadením.



Kod	Prvok	Kod	Prvok
1	Vonkajšia jednotka	9.2	Senzor teploty nádrže pre solárnu súpravu (nie je súčasťou balenia)
2	Hydraulický modul	9.3	Snímač solárnej inštalácie pre solárnu súpravu (nie je súčasťou balenia)
2.1	Pump_I (interné obehové čerpadlo)	9.4	Solárny panel (nie je súčasťou balenia)
2.2	Doskový výmenník tepla	10	P_d: čerpadlo TUV (nie je súčasťou balenia)
2.3	Manometr	11	T5: Snímač teploty zásobníka TUV (príslušenstvo)
2.4	Automatický odvzdušňovací ventil	13	Expanzná nádoba (nie je súčasťou balenia)
2.5	Expanzná nádoba	14	Zásobník TUV (nie je súčasťou balenia)
2.6	Bezpečnostný ventil	14.1	TBH: Pomocný ohrievač TUV
2.7	Prívod vody	14.2	Výmenník pre tepelné čerpadlo
2.8	Vývod vody	14.3	Výmenník tepla pre solárnu inštaláciu
2.9	Interný záložný ohrievač	15	Filter (príslušenstvo)
2.10	Pripojenie chladiaceho systému	16	Spätňý ventil (nie je súčasťou balenia)
2.11	Prietokový snímač	17	Uzatvárací ventil (nie je súčasťou balenia)
3	Užívateľské rozhranie (príslušenstvo)	18	Plniaci ventil (nie je súčasťou balenia)
4	SV1: C (nie je súčasťou balenia)	19	Vypúšťací ventil (nie je súčasťou balenia)
5	Hydraulická spojka / Zásobník	20	Prívod čerstvej vody
5.1	Automatický odvzdušňovací ventil	21	Ventil teplej vody (nie je súčasťou balenia)
5.2	Vypúšťací ventil	23	Kolektor (nie je súčasťou balenia)
6	P_o: Ext. obehové čerpadlo (nie je súčasťou balenia)	24	Obtokový ventil (nie je súčasťou balenia)
9	SV2: Automatický, 2-cestný ventil (nie je súčasťou balenia)	FHL 1...n	Podlahové kúrenie (nie je súčasťou balenia)
9.1	Solárna súprava (nie je súčasťou balenia)		

Pozor

Objem zásobníka (5) by nemal byť menší ako 40 l. Vypúšťací ventil (19) by mal byť namontovaný v najnižšom bode systému.

Prevádzka obehového čerpadla

Cirkulačné čerpadlo (2.1) PUMP_I, (6) P_o bude v prevádzke, pokiaľ je jednotka zapnutá v režime vykurovania miestnosti. Obehové čerpadlo (2.1) PUMP_I bude pracovať, pokiaľ je tepelné čerpadlo zapnuté v režime ohrevu TÚV, a súčasne prestane pracovať obehové čerpadlo (6) P_o. Keď je čerpadlo (2.1) PUMP_I vypnuté, bude pracovať iba pomocný ohrievač. Solárne čerpadlo (9.1) P_s bude fungovať, pokiaľ je solárna súprava zahrnutá v príprave teplej úžitkovej vody. Pokiaľ je v užívateľskom rozhraní „TEPELNÁ ČERPADLO“ nastavená na TAKS a „ČAS ČERPANIA TÚV“ na ÁNO, čerpadlo na TÚV bude nastavené na ÁNO. (10) P_d pobeží podľa času „PUMP RUN TIME“ nastaveného na užívateľskom rozhraní.

Vykurovanie miestnosti

ON / OFF režim kúrenia je regulovaný TERMOSTATOM IZBY, teplota vody sa nastavuje na užívateľskom rozhraní.

Príprava teplej úžitkovej vody

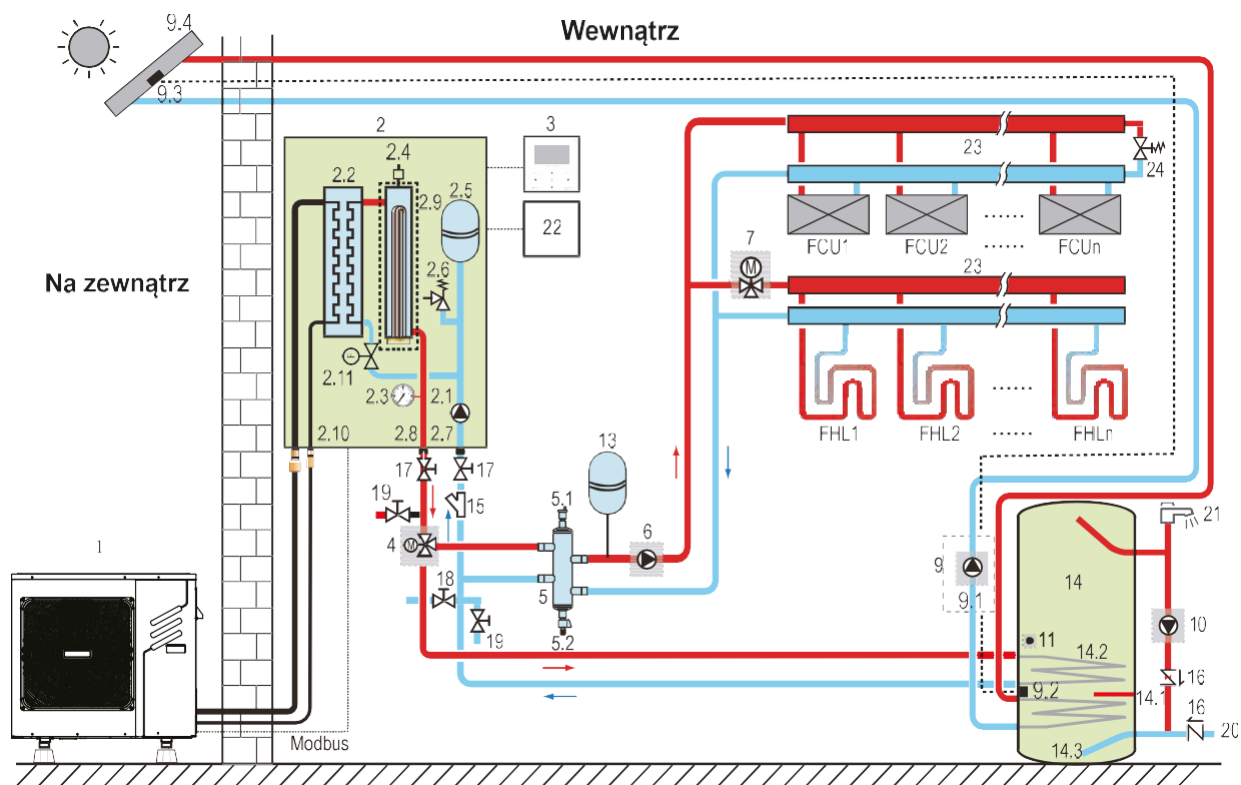
- Po aktivácii režimu ohrevu TÚV (manuálne používateľom alebo automaticky ako súčasť plánu) nastavte teplotu TÚV sa dosiahne spoluprácou výmenníka tepla a elektrického pomocného ohrievača.**
- Ak teplota TÚV je nižšia ako nastavená hodnota nastavená používateľom, aktivuje sa 3-cestný ventil na ohrev úžitkovej vody z tepelného čerpadla. V prípade vysokej potreby teplej vody alebo vysokej nastavenej teploty zabezpečí prídavný ohrev pomocný ohrievač (14.1).**



Príklad 3

Kúrenie a chladenie je riadené izbovým termostatom. Nastavte „IZBOVÝ THERMOSTAT“ na „MODE SET“ v užívateľskom rozhraní (3).

Kúrenie je zabezpečené inštaláciou podlahového kúrenia a fan coilových jednotiek. Chladenie zabezpečujú iba fancoilové jednotky. V zásobníku TÚV sa pripravuje teplá úžitková voda.



Kod	Prvok	Kod	Prvok
1	Vonkajšia jednotka	9.2	Senzor teploty nádrže pre solárnu súpravu (nie je súčasťou balenia)
2	Hydraulický modul	9.3	Snímač solárnej inštalácie pre solárnu súpravu (nie je súčasťou balenia)
2.1	Pump I (interné obehové čerpadlo)	9.4	Solárny panel (nie je súčasťou balenia)
2.2	Doskový výmenník tepla	10	P_d: čerpadlo TÚV (nie je súčasťou balenia)
2.3	Manometr	11	T5: Snímač teploty zásobníka TÚV (príslušenstvo)
2.4	Automatický odvzdušňovací ventil	13	Expanzná nádob (nie je súčasťou balenia)
2.5	Expanzná nádob	14	Zásobník TÚV (nie je súčasťou balenia)
2.6	Bezpečnostný ventil	14.1	TBH: Pomocný ohrievač TÚV
2.7	Prívod vody	14.2	Výmenník pre tepelné čerpadlo
2.8	Vývod vody	14.3	Výmenník tepla pre solárnu inštaláciu
2.9	Interný záložný ohrievač	15	Filter (príslušenstvo)
2.10	Pripojenie chladiaceho systému	16	Spätný ventil (nie je súčasťou balenia)
2.11	Prietokový snímač	17	Uzatvárací ventil (nie je súčasťou balenia)
3	Užívateľské rozhranie (príslušenstvo)	18	Plniaci ventil (nie je súčasťou balenia)
4	SV1: C (nie je súčasťou balenia)	19	Vypúšťací ventil (nie je súčasťou balenia)
5	Hydraulická spojka / Zásobník	20	Prívod čerstvej vody
5.1	Automatický odvzdušňovací ventil	21	Ventil teplej vody (nie je súčasťou balenia)
5.2	Vypúšťací ventil	22	Izbový termostat (nie je súčasťou balenia)
6	P_o: Ext. obehové čerpadlo (nie je súčasťou balenia)	23	Kolektor (nie je súčasťou balenia)
7	SV2: Automatický, 2-cestný ventil (nie je súčasťou balenia)	24	Obtokový ventil (nie je súčasťou balenia)
9	Solárna súprava (nie je súčasťou balenia)	FHL 1...n	Podlahové kúrenie (nie je súčasťou balenia)
9.1	P_s: Solárne čerpadlo	FCU 1...n	Fan coil (mimo dodávky)

Pozor

Objem zásobníka (5) by nemal byť menší ako 40 l. Vypúšťací ventil (19) by mal byť namontovaný v najnižšom bode systému.

Prevádzka obehového čerpadla

Prístroj sa prepne do režimu kúrenia alebo chladenia podľa nastavenia izbového termostatu. Keď je od termostatu prijatá požiadavka na vykurovanie / chladenie, čerpadlo (2.1) PUMP_I a (6) P_o začne pracovať a jednotka (1) sa prepne do režimu vykurovania / chladenia. Jednotka (1) bude pracovať na dosiahnutí nastavenej teploty výstupnej vody. V režime chladenia sa automatický dvojcestný ventil SV2 (7) zatvorí, čím zabráni prúdeniu studenej vody cez systém podlahového kúrenia (FHL). Prevádzka solárneho čerpadla (9.1) P_s a čerpadla TÚV (10) P_d je opísaný v bode Príkladu 2.

Vykurovanie miestnosti

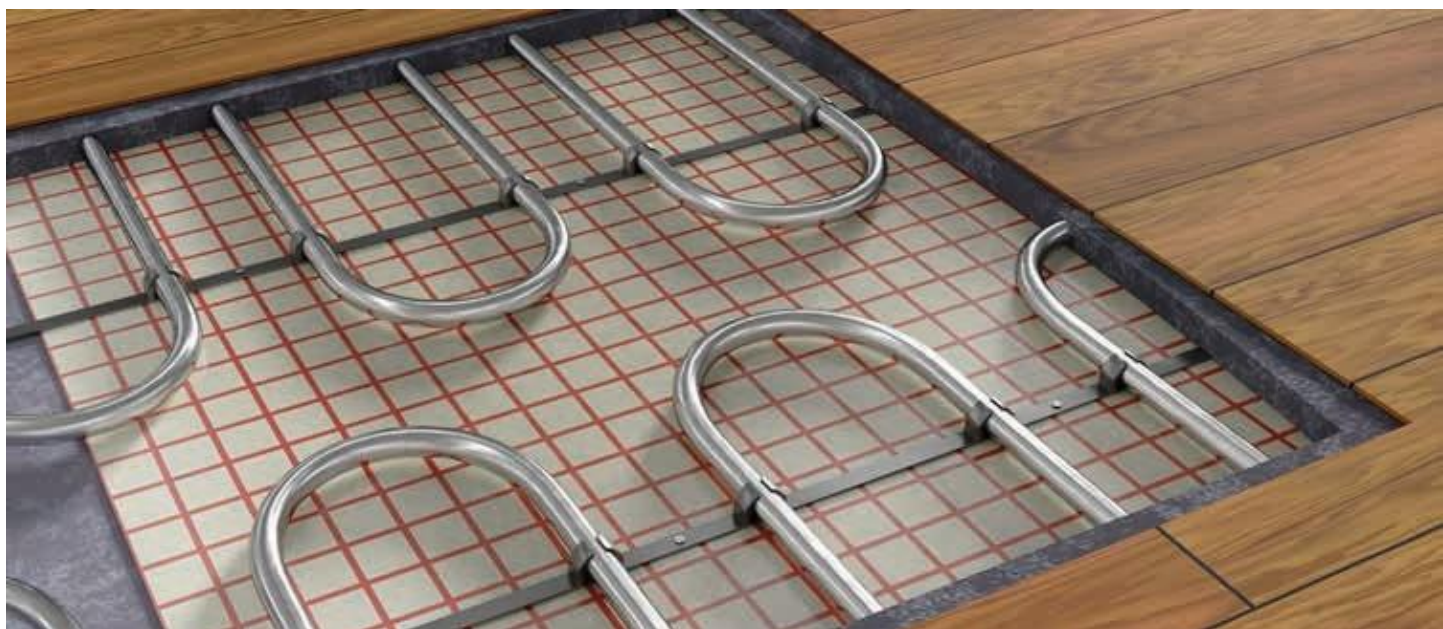
ON / OFF režim kúrenia je regulovaný TERMOSTATOM IZBY, teplota vody sa nastavuje na užívateľskom rozhraní.

Chladenie miestnosti

ON / OFF režim chladenia je regulovaný TERMOSTATOM IZBY, teplota vody sa nastavuje na užívateľskom rozhraní.

Príprava teplej úžitkovej vody

Príprava teplej úžitkovej vody je popísaná v „Príklade 2“. ON / OFF nastavenia režimu vykurovania / chladenia nie je možné vykonať na užívateľskom rozhraní, cieľová teplota výstupnej vody musí byť nastavená na užívateľskom rozhraní.

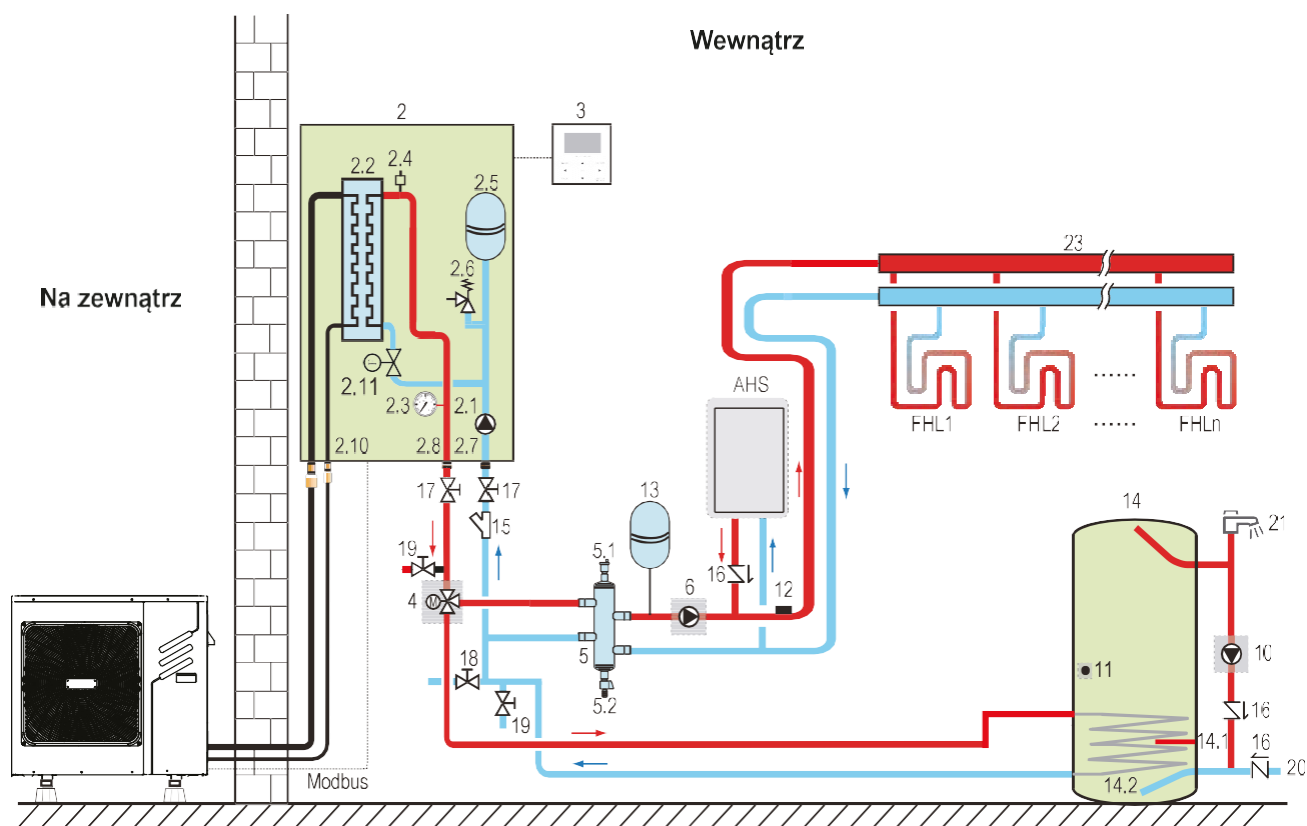


Príklad 4

- **Hydraulický okruh v kombinácii s prídavným zdrojom tepla (AHS).**
- **Ak sa AHS používa iba na vykurovanie priestorov, mal by byť integrovaný do dodávky chladu a elektriny, ako je to znázornené na obrázku pre príklad a.**
- **Ak sa AHS používa na vykurovanie miestností a prípravu teplej úžitkovej vody, mala by byť integrovaná do chladiaceho a elektrického systému, ako je to znázornené na obrázku pre príklad b.**

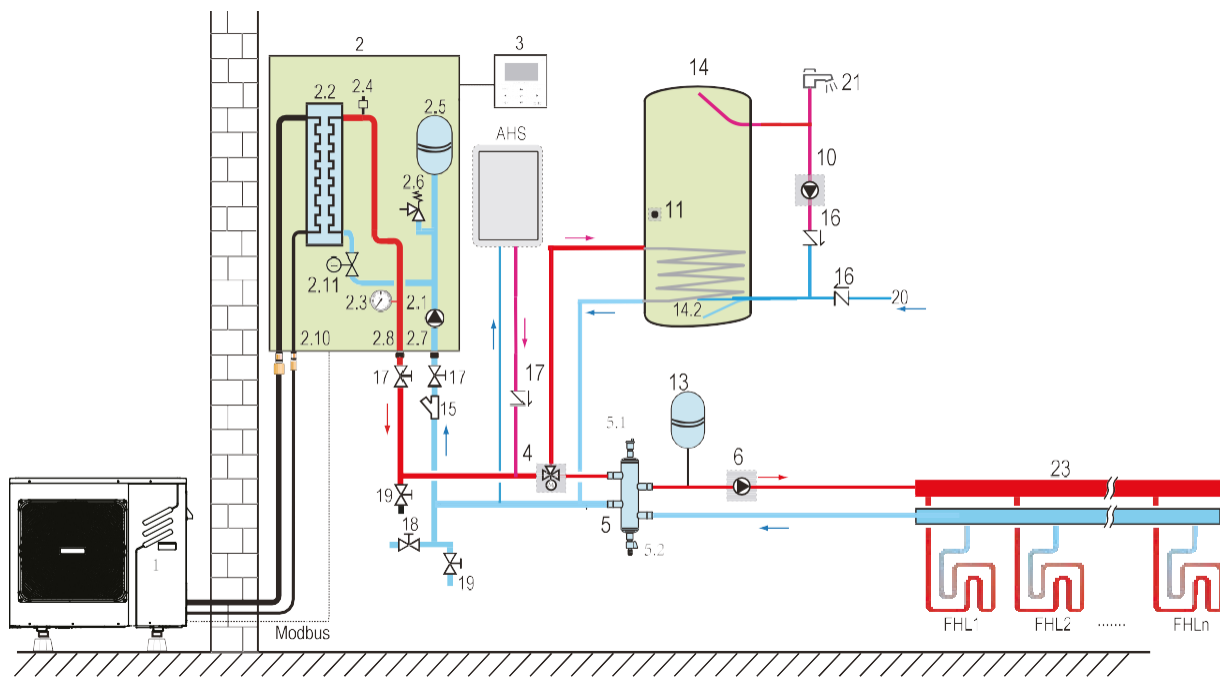
Príklad a

AHS sa používa iba na vykurovanie miestností. Je potrebné nastaviť DIP prepínač s1 na hlavnej ovládacej doske.



Príklad b

AHS sa používa na vykurovanie miestností a prípravu teplej úžitkovej vody. Je potrebné nastaviť DIP prepínače s1 a s2 na hlavnej ovládacej doske.



Kod	Prvok	Kod	Prvok
1	Vonkajšia jednotka	10	P_d: čerpadlo TUV (nie je súčasťou balenia)
2	Hydraulický modul	11	T5: Snímač teploty zásobníka TUV (príslušenstvo)
2.1	PUMP_I (interné obehové čerpadlo)	12	T1B: snímač teploty obehovej vody (voliteľný)
2.2	Doskový výmenník tepla (vzduch-voda)	13	Expanzná nádoba (nie je súčasťou balenia)
2.3	Manometr	14	Zásobník TUV (nie je súčasťou balenia)
2.4	Automatický odvzdušňovací ventil	14.1	TBH: Pomocný ohrievač TUV
2.5	Expanzná nádoba	14.2	1 výmenník pre tepelné čerpadlo
2.6	Bezpečnostný ventil	15	Filter (príslušenstvo)
2.7	Prívod vody	16	Spätný ventil (nie je súčasťou balenia)
2.8	Vývod vody	17	Uzatvárací ventil (nie je súčasťou balenia)
2.10	Pripojenie chladiaceho systému	18	Plniaci ventil (nie je súčasťou balenia)
2.11	Prietokový snímač	19	Vypúšťací ventil (nie je súčasťou balenia)
3	Užívateľské rozhranie (príslušenstvo)	20	Prívod čerstvej vody
4	SV1: Automatický, 3-cestný ventil (nie je súčasťou dodávky)	21	Ventil horúcej vody (nie je súčasťou balenia)
5	Hydraulická spojka / Zásobník	23	Kolektor (nie je súčasťou balenia)
5.1	Automatický odvzdušňovací ventil	FHL 1 ...n	Podlahové kúrenie (nie je súčasťou balenia)
5.2	Vypúšťací ventil	AHS	Dodatočný zdroj tepla (nie je súčasťou balenia)
6	P_o: Ext. obehové čerpadlo (nie je súčasťou balenia)		

Pozor

Objem zásobníka (5) by nemal byť menší ako 40 l. Vypúšťací ventil (19) by mal byť namontovaný v najnižšom bode systému.

Prevádzka obehového čerpadla

Prevádzka obehových čerpadiel (2.1) PUMP_I a (6) P_o a čerpadla TUV (10) P_d prebieha, ako je opísané v „Príklade 2“.

Vykurovanie miestnosti

Ak je potrebné vykurovanie, jednotka alebo pomocný ohrievač začne pracovať v závislosti od vonkajšej teploty.

- **Pretože vonkajšia teplota sa meria snímačom nainštalovaným vo vonkajšej jednotke, nezabudnite, že je nainštalovaná na tienistom mieste, ktoré nie je vystavené slnečnému žiareniu.**
- **Časté prepínanie môže viesť ku korózii kotla. Obráťte sa na výrobcu kotla.**
- **Keď jednotka pracuje v režime kúrenia, aby dosiahla teplotu cirkulujúcej vody nastavenú na užívateľskom rozhraní. Ak je aktívna prevádzka závislá od počasia, teplota vody sa určí automaticky podľa vonkajšej teploty.**
- **Keď je kotol v režime vykurovania, bude pracovať tak, aby dosiahol teplotu cirkulujúcej vody nastavenú na užívateľskom rozhraní.**
- **Nikdy nenastavujte cieľovú hodnotu teploty cirkulujúcej vody na užívateľskom rozhraní nad 60 ° C.**

Príprava teplej úžitkovej vody

Pri príkade a sa príprava teplej úžitkovej vody vykonáva podľa príkladu 2. V príklade b v prípade vysokej potreby teplej vody alebo vysokej teploty nemôžu jednotky (1) a (2) uspokojiť potrebu teplej vody a budú podporované ďalším zdrojom tepla.

Pozor

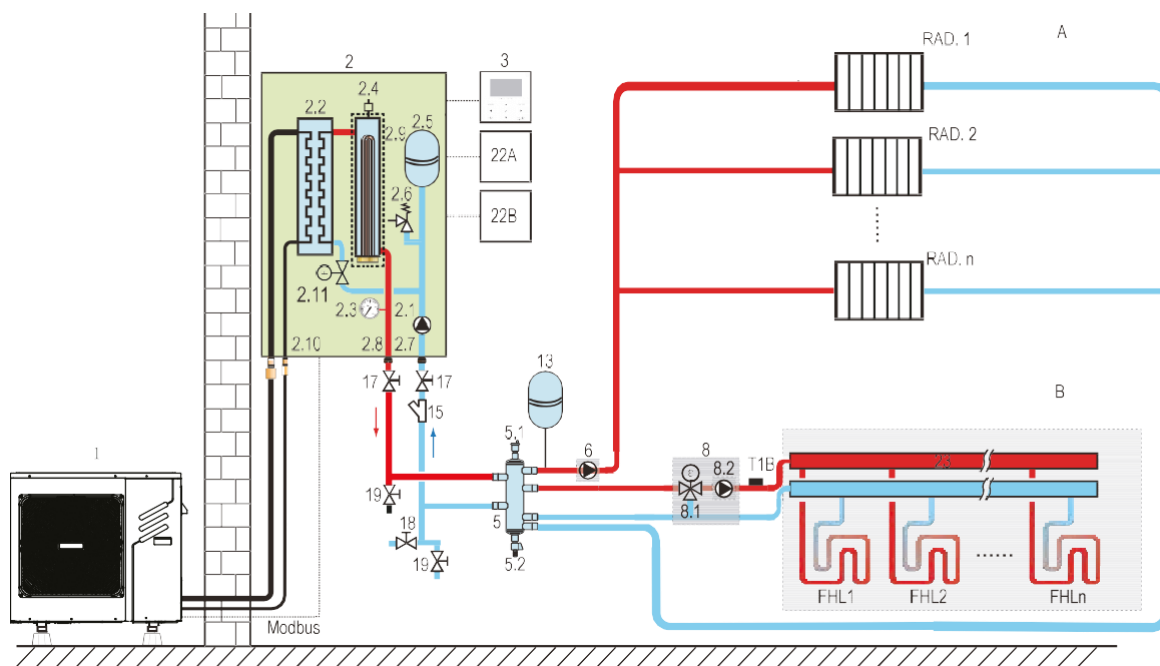
Maximálna teplota na výstupe vody je 70 ° C, dávajte pozor, aby ste sa neoparili.



Príklad 5

Dvojjónové použitie je riadené dvoma izbovými termostatmi. V užívateľskom rozhraní (3) je potrebné nastaviť „IZBOVÝ TERMOSTAT“ na „DVE PLOCHY“.

- **Vykurovanie miestnosti pomocou dvoch termostatov, s podlahovým kúrením a radiátormi. Podlahové kúrenie a radiátory vyžadujú rozdielne teploty výstupnej vody.**
- **V porovnaní s radiátormi vyžaduje podlahové kúrenie v režime kúrenia nižšiu teplotu vody. Na dosiahnutie týchto dvoch nastavených hodnôt je potrebný zmiešavací modul na prispôbenie teploty vody požiadavkám podlahového kúrenia. Radiátory sú pripojené priamo k hydraulickému okruhu jednotky a podlahové kúrenie je pripojené k zmiešavaciemu modulu. Zmiešavací modul je riadený jednotkou.**



Kod	Prvok	Kod	Prvok
1	Vonkajšia jednotka	6	P_o: Čerpadlo 1 zóna (nie je súčasťou balenia)
2	Hydraulický modul	8	Zmiešavací modul (nie je súčasťou balenia)
2.1	PUMP_I (interné obehové čerpadlo)	8.1	SV3: zmiešavací ventil (nie je súčasťou balenia)
2.2	Doskový výmenník tepla	8.2	P_c: Čerpadlo 2 zóny (nie je súčasťou balenia)
2.3	Manometr	13	Expanzná nádoba (nie je súčasťou balenia)
2.4	Automatický odvzdušňovací ventil	15	Filter (príslušenstvo)
2.5	Expanzná nádoba	17	Uzatvárací ventil (nie je súčasťou balenia)
2.6	Bezpečnostný ventil	18	Plniaci ventil (nie je súčasťou balenia)
2.7	Prívod vody	19	Vypúšťací ventil (nie je súčasťou balenia)
2.8	Vývod vody	22A	Izbový termostat zóny 1 (nie je súčasťou balenia)
2.9	Interný záložný ohrievač	22B	Izbový termostat zóny 2 (nie je súčasťou balenia)
2.10	Pripojenie chladiaceho systému	23	Kolektor
2.11	Prietokový snímač	A	Zóna 1
3	Užívateľské rozhranie (príslušenstvo)	B	Zóna 2
5	Hydraulická spojka / Zásobník	FHL 1 ...n	Podlahové kúrenie (nie je súčasťou balenia)
5.1	Automatický odvzdušňovací ventil	RAD. 1...n	Radiátor (nie je súčasťou balenia)
5.2	Vypúšťací ventil	T1B	Snímač teploty cirkulujúcej vody v zóne 2 (individuálny nákup)

Pozor

Objem zásobníka (5) by nemal byť menší ako 40 l. Vypúšťací ventil (19) by mal byť namontovaný v najnižšom bode systému.

Prevádzka obehového čerpadla

V prípade potreby tepla z A alebo B budú pracovať čerpadlá (2.1) a (6).

Vykurovanie miestnosti

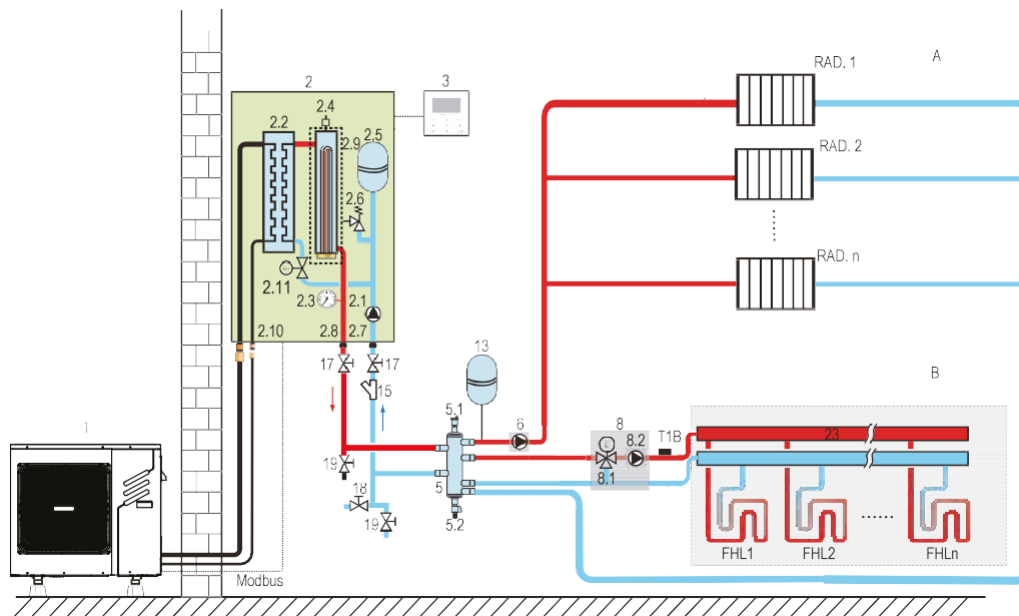
Bloky (1) a (2) začnú pracovať, aby dosiahli požadovanú teplotu cirkulujúcej vody. Cieľová teplota výstupnej vody závisí od toho, ktorý izbový termostat požaduje ohrev. ON / OFF zóna 1 a zóna 2 sú riadené osobitne IZBOVÝM TERMOSTATOM. Ak teplota v miestnosti v oboch zónach prekročí nastavenú hodnotu termostatu, jednotky a čerpadlá prestanú pracovať.

Pozor

- **Dbajte na správnu konfiguráciu inštalácie izbového termostatu v užívateľskom rozhraní.**
Inštalatér je povinný zabrániť nežiaducim situáciám (napr. Prítok vody s veľmi vysokou teplotou do systému podlahového kúrenia atď.).
- **Dodávateľ neponúka miešací modul.**
- **Ak sa vyžaduje ohrev iba v zóne A, do zóny B sa bude dodávať voda s teplotou rovnajúcou sa prvej nastavenej hodnote. To môže viesť k nežiaducemu zahriatiu v zóne B.**
Ak sa vyžaduje ohrev iba v zóne B, do zmiešavacieho modulu sa bude dodávať voda s teplotou rovnajúcou sa druhej nastavenej hodnote. V závislosti na ovládaní zmiešavacieho modulu môže systém podlahového kúrenia stále prijímať vodu pri teplote rovnej nastavenej hodnote zmiešavacieho modulu.
- **Upozorňujeme, že skutočná teplota vody pretekajúcej systémom podlahového kúrenia závisí od regulácie a nastavenia zmiešavacieho modulu.**

Príklad 6

Vykurovanie priestorov bez izbového termostatu pripojeného k jednotke, ale na reguláciu ZAP / VYP. zariadenie používa snímač teploty pripojený k rozhraniu. Kúrenie je zabezpečené podlahovým kúrením.



Kod	Prvok	Kod	Prvok
1	Vonkajšia jednotka	6	P_o: Ext. obehové čerpadlo (nie je súčasťou dodávky)
2	Hydraulický modul	8	Zmiešavací modul ((nie je súčasťou dodávky)
2.1	PUMP_I (interné obehové čerpadlo)	8.1	SV3: zmiešavací ventil (nie je súčasťou dodávky)
2.2	Doskový výmenník tepla	8.2	P_c: Čerpadlo 2 zóny (nie je súčasťou dodávky)
2.3	Manometr	13	Expanzná nádoba (nie je súčasťou balenia)
2.4	Automatický odvzdušňovací ventil	15	Filter (príslušenstvo)
2.5	Expanzná nádoba	17	Uzatvárací ventil (nie je súčasťou balenia)
2.6	Bezpečnostný ventil	18	Plniaci ventil (nie je súčasťou balenia)
2.7	Prívod vody	19	Vypúšťací ventil (nie je súčasťou balenia)
2.8	Vývod vody	23	Kolektor (nie je súčasťou balenia)
2.9	Interný záložný ohrievač	24	Obtokový ventil (nie je súčasťou balenia)
2.10	Pripojenie chladiaceho systému	A	Zóna 1
2.11	Prietokový snímač	B	Zóna 2
3	Užívateľské rozhranie (príslušenstvo)	FHL 1...n	Podlahové kúrenie (nie je súčasťou balenia)
5	Hydraulická spojka / Zásobník	RAD. 1...n	Radiátor (nie je súčasťou balenia)
5.1	Automatický odvzdušňovací ventil	T1B	Senzor teploty obehovej vody v zóne 2
5.2	Vypúšťací ventil		

Prevádzka obehového čerpadla

Čerpadlá (2.1) PUMP_I a (6) P_o budú pracovať v prípade potreby vykurovania z A alebo B.

Vykurovanie miestnosti

Bloky (1) a (2) začnú pracovať, aby dosiahli cieľovú teplotu cirkulujúcej vody. Cieľová teplota vody na výstupe závisí od toho, ktorý systém A alebo B požaduje ohrev. Ak teplota v miestnosti v oboch zónach prekročí nastavenú hodnotu termostatu, jednotky a čerpadlá prestanú pracovať.

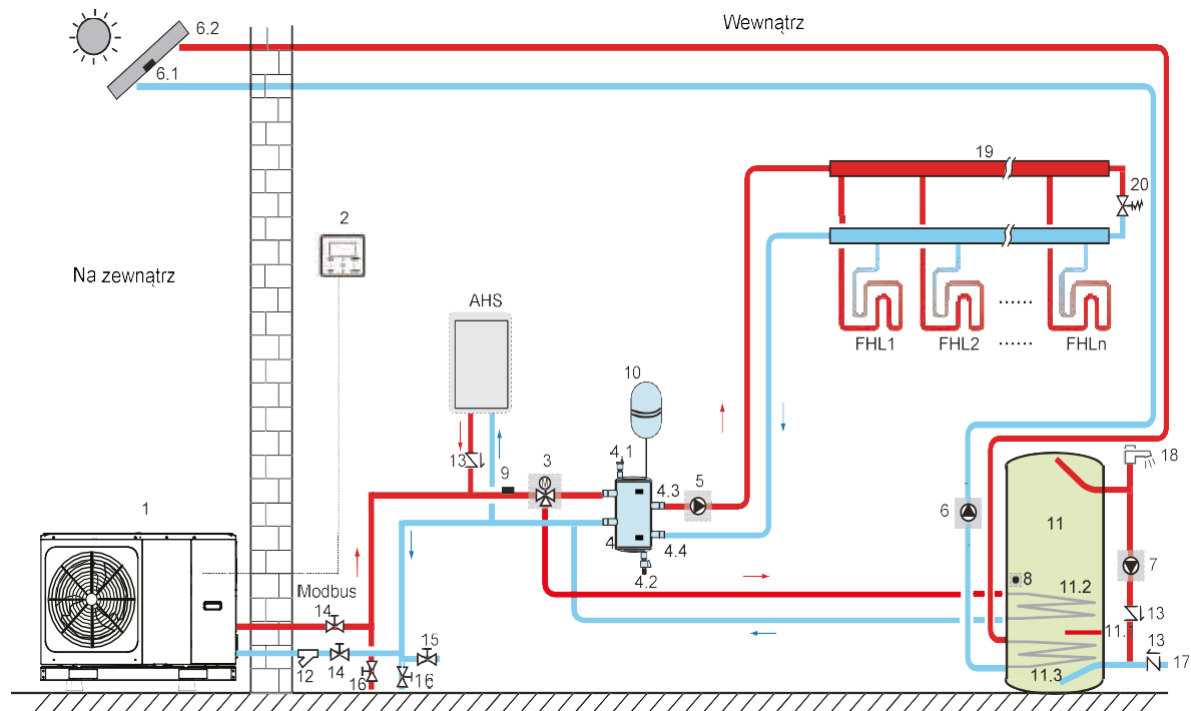
Pozor

Objem zásobníka (5) by nemal byť menší ako 40 l. Vypúšťací ventil (19) by mal byť namontovaný v najnižšom bode systému.

TYPICKÉ ZAPOJENIA

MONOBLOCK

Prípád 1



Kod	Prvok	Kod	Prvok
1	Hlavná jednotka	11	Zásobník na teplú vodu pre domácnosť (príslušenstvo)
2	Používateľské rozhranie	11.1	TBH: prídavný ohrieváč teplej úžitkovej vody (príslušenstvo)
3	SV1: 3-cestný ventil (príslušenstvo)	11.2	Cievka 1, výmenník tepla tepelného čerpadla
4	Zásobník / hydraulická spojka (príslušenstvo)	11.3	Cievka 2, solárny výmenník tepla
4.1	Automatický odvzdušňovací ventil	12	Filter (príslušenstvo)
4.2	Vypúšťací ventil	13	Spätný ventil (príslušenstvo)
4.3	Tbt1: Vysokoteplotný snímač vyrovnávacej pamäte / kolóna s nízkou stratou (voliteľné)	14	Uzatvárací ventil (príslušenstvo)
4.4	Tbt2: Zásobník / expanzná nádoba snímača nízkej teploty (voliteľné)	15	Plniaci ventil (príslušenstvo)
5	P.o: externé obehové čerpadlo (príslušenstvo)	16	Vypúšťací ventil (príslušenstvo)
6	P.s: solárne čerpadlo (príslušenstvo)	17	Prípojovacie potrubie TUV (príslušenstvo)
6.1	Tsolar snímač teploty solárneho systému (voliteľné)	18	Kohútik na teplú vodu (príslušenstvo)
6.2	Solárne panely (príslušenstvo)	19	Kolektor (príslušenstvo)
7	P.d: čerpadlo na teplú vodu pre domácnosť (príslušenstvo)	20	Prepadový ventil (príslušenstvo)
8	T5: Snímač teploty teplej vody pre domácnosť (príslušenstvo)	FHL 1...n	Slučka podlahového kúrenia (príslušenstvo)
9	T1: snímač teploty prietoku vody (voliteľný)	AHS	Prídavný zdroj tepla (príslušenstvo)
10	Expanzná nádoba (príslušenstvo)		

Kúrenie

Signál zapnutia / vypnutia, prevádzkový režim a teplota sa nastavujú na užívateľskom rozhraní. P_o beží, pokiaľ je jednotka nastavená na kúrenie, SV1 je vypnutý.

Ohrev úžitkovej vody

Signál zapnutia / vypnutia a cieľová teplota vody v zásobníku (T5S) sa nastavujú na užívateľskom rozhraní. P_o je vypnuté, pokiaľ je jednotka nastavená na ohrev úžitkovej vody, SV1 je zapnutá.

Ovládanie AHS (prídavný zdroj tepla)

Funkcia AHS je nastavená na hlavnej hydraulickej doske.

- Ak je režim AHS nastavený na aktívny iba v režime vykurovania, AHS je možné povoliť nasledovne: Aktivujte AHS pomocou funkcie záložného ohrievača v užívateľskom rozhraní AHS sa automaticky aktivuje, ak je počiatočná teplota príliš nízka alebo je cieľová teplota vody pri vysokej vonkajšej teplote príliš vysoká. P_o funguje, pokiaľ je AHS zapnutá, SV1 je vypnutá.**
- Ak je režim AHS nastavený na aktívny v režime vykurovania a režimu teplej úžitkovej vody. V režime kúrenia je ovládanie AHS rovnaké ako v bode 1; v režime teplej úžitkovej vody sa AHS automaticky zapne, ak je počiatočná teplota teplej úžitkovej vody T5 príliš nízka alebo ak je cieľová teplota teplej úžitkovej vody príliš nízka pri nízkej vonkajšej teplote. P_o prestane fungovať, SV1 je zapnutý.**
- Ak je AHS nastavený na aktívny, M1 M2 je možné nastaviť na aktívny v používateľskom rozhraní. V režime kúrenia bude AHS zapnutá, ak kontakt zopne M1 M2. Táto funkcia je v režime teplej úžitkovej vody neaktívna.**

Ovládanie TBH (prídavný ohrievač zásobníka TÚV)

- Funkcia prídavného ohrievača TÚV sa nastavuje prostredníctvom užívateľského rozhrania**
- Keď je aktívna funkcia prídavného ohrievača TÚV, je možné TBH povoliť pomocou funkcie ohrievača zásobníka v užívateľskom rozhraní; v režime teplej úžitkovej vody sa prídavný ohrievač teplej úžitkovej vody automaticky aktivuje, keď je počiatočná teplota teplej úžitkovej vody T5 príliš nízka alebo ak je cieľová teplota teplej úžitkovej vody príliš nízka pri nízkej vonkajšej teplote**
- V situácii, keď je funkcia prídavného ohrievača zásobníka TÚV nastavená na aktívnu, je možné M1 M2 nastaviť ako aktívnu prostredníctvom používateľského rozhrania. TBH sa zapne, ak sa kontakt zopne, nazývaný M1 M2.**

Regulácia slnečnej energie

Modul / hydraulika rozpozná signál slnečnej energie preskúmaním Tsolarovej teploty alebo prijatím signálu SL 1 SL2 z užívateľského rozhrania. Metódu rozpoznávania je možné určiť pomocou SOLAR INPUT v používateľskom rozhraní.

1. **Ak je Tsolar nastavený na aktívny, solárna energia sa zapne, keď je Tsolar teplota dostatočne vysoká, P_s začne pracovať; slnečná energia sa vypne, keď je teplota Tsolar nízka, P_s prestane pracovať.**
2. **Keď je riadenie SL 1 SL2 aktívne, solárna energia sa zapne po prijatí signálu zo súpravy solárnej energie z užívateľského rozhrania, P_s začne pracovať. Bez signálu solárnej energie sa solárna energia vypne, P_s prestane fungovať.**

Pozor

Najvyššia teplota výstupu vody môže dosiahnuť 70 stupňov Celzia, dávajte pozor na nebezpečenstvo popálenia.

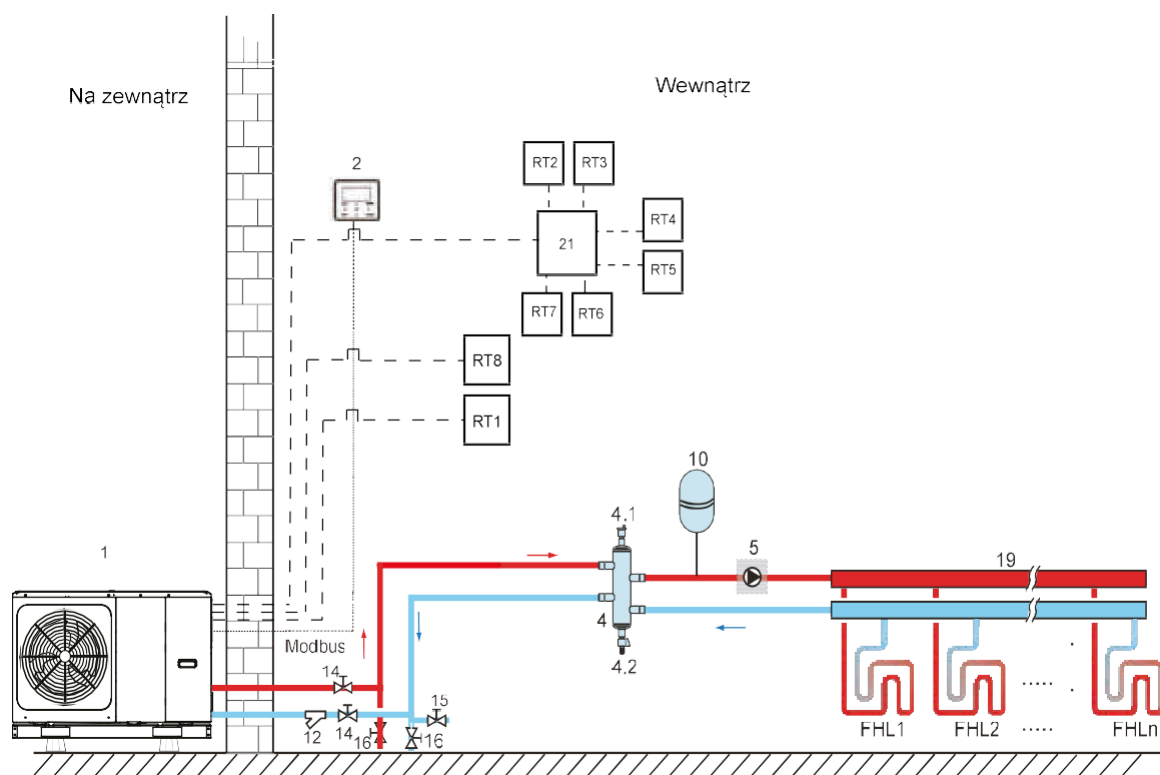
Pozor

Uistite sa, že je trojcestný ventil SV1 správne nainštalovaný. Pri extrémne nízkych vonkajších teplotách sa teplá úžitková voda ohrieva iba pomocou prídavného ohrievača teplej úžitkovej vody, ktorý umožňuje využívať tepelné čerpadlo na ohrev na plný výkon.



Prípád 2

2.a Ovládanie jednej zóny



Kod	Prvok	Kod	Prvok
1	Hlavná jednotka	14	Uzatvárací ventil (príslušenstvo)
2	Používateľské rozhranie	15	Plniaci ventil (príslušenstvo)
4	Zásobník / hydraulická spojka (príslušenstvo)	16	Vypúšťací ventil (príslušenstvo)
4.1	Automatický odvzdušňovací ventil	19	Kolektor (príslušenstvo)
4.2	Vypúšťací ventil	21	Prenosová doska termostatu (príslušenstvo)
5	P.o: externé obehové čerpadlo (príslušenstvo)	RT1...7	Nízkonapäťový izbový termostat (príslušenstvo)
10	Expanzná nádoba (príslušenstvo)	RT8	Vysokonapäťový izbový termostat (príslušenstvo)
12	Filter (príslušenstvo)	FHL 1...n	Slučka podlahového kúrenia (príslušenstvo)

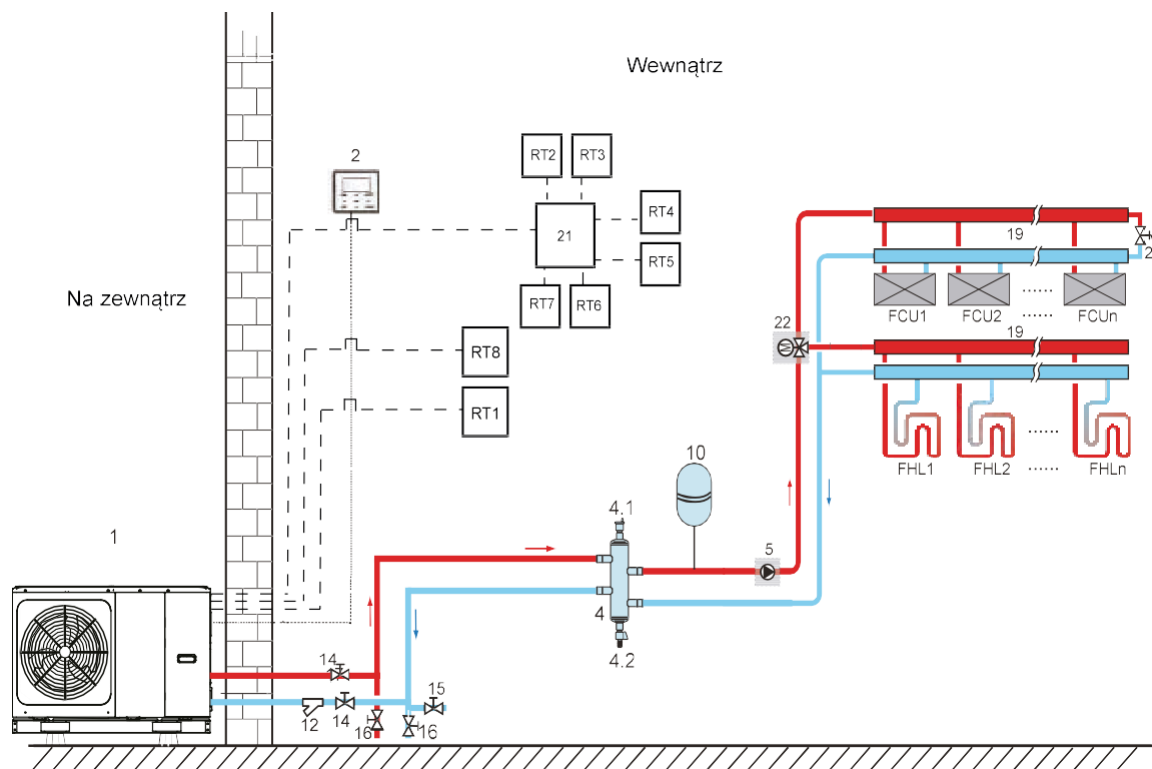
Kúrenie

Jednozónové riadenie: jednotka sa zapína a vypína pomocou izbového termostatu, režimu chladenia alebo kúrenia a teplota teplej úžitkovej vody sa nastavuje prostredníctvom používateľského rozhrania. Inštalácia je zapnutá, keď sa zatvorí niektorý z termostatov HL. Keď sú všetky HL otvorené, rastlina sa vypne.

Prevádzka obehového čerpadla

Keď je inštalácia zapnutá, čo znamená, že niektorý z termostatov HL sa zatvorí, P_o začne pracovať; keď je inštalácia deaktivovaná, čo znamená, že všetky HL sú zatvorené, P_o prestane fungovať.

2b.



Kod	Prvok	Kod	Prvok
1	Hlavná jednotka	16	Vypúšťací ventil (príslušenstvo)
2	Používateľské rozhranie	19	Kolektor
4	Zásobník / hydraulická spojka (príslušenstvo)	20	Prepadový ventil (príslušenstvo)
4.1	Automatický odvzdušňovací ventil	21	Prenosová doska termostatu (príslušenstvo)
4.2	Vypúšťací ventil	22	SV2: trojcestný ventil (príslušenstvo)
5	P_o: externé obehové čerpadlo (príslušenstvo)	RT 1...7	Nizkonapäťový izbový termostat (príslušenstvo)
10	Expanzná nádoba (príslušenstvo)	RT8	Vysokonapäťový izbový termostat (príslušenstvo)
12	Filter (príslušenstvo)	FHL 1 ...n	Slučka podlahového kúrenia (príslušenstvo)
14	Uzatvárací ventil (príslušenstvo)	FCU 1...n	Fan coil (príslušenstvo)

Kúrenie

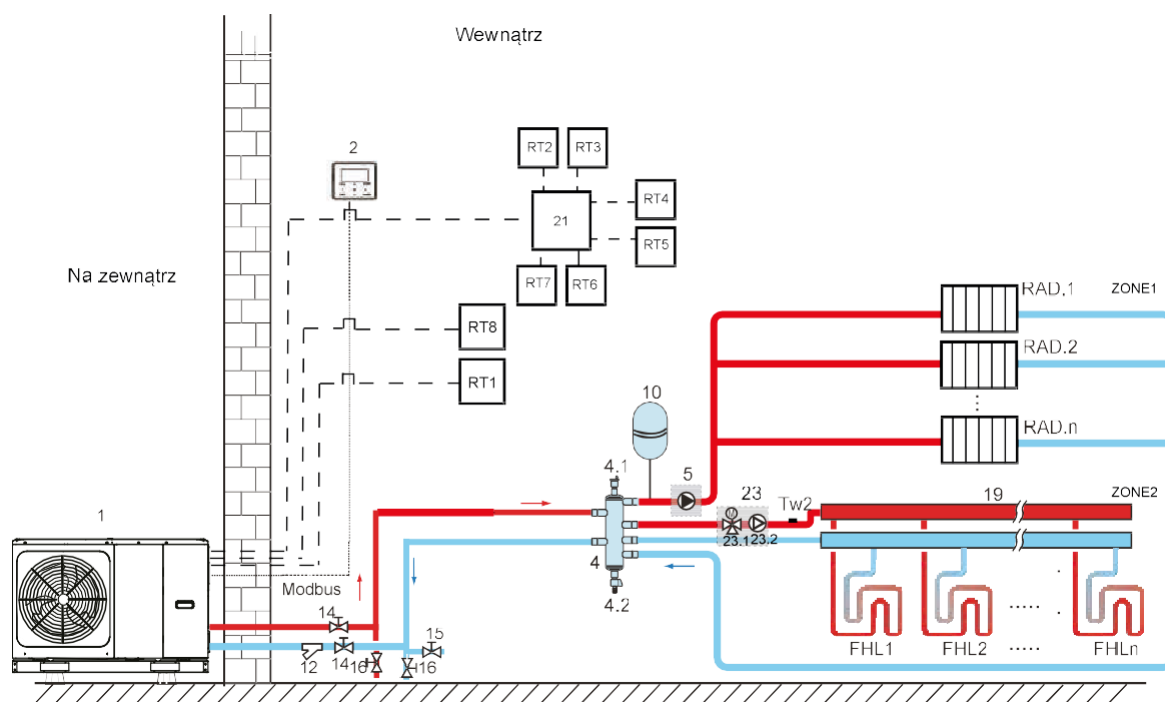
Režim chladenia alebo kúrenia sa nastavuje pomocou izbového termostatu, teplota vody sa nastavuje prostredníctvom používateľského rozhrania.

1. **V prípade, že sa zatvorí akýkoľvek CL všetkých termostatov, bude inštalácia v režime chladenia.**
2. **V prípade, že sa ktorýkoľvek HL všetkých termostatov zatvorí a všetky CL sa otvoria, inštalácia sa nastaví na vykurovací režim.**

Prevádzka obehového čerpadla

1. V prípade, že inštalácia funguje v režime chladenia, čo znamená, že ktorýkoľvek CL všetkých termostatov sa zatvorí, SV2 je vypnutý, P_o začne pracovať
2. V prípade, že inštalácia beží v režime kúrenia, čo znamená, že jedna alebo viac HL je zatvorených a všetky CL sú otvorené, SV2 je zapnutá, P_o začne pracovať.

2.b Dvojzónová regulácia



Kod	Prvok	Kod	Prvok
1	Hlavná jednotka	19	Kolektor (príslušenstvo)
2	Používateľské rozhranie	21	Prenosová doska termostatu (príslušenstvo)
4	Zásobník / hydraulická spojka (príslušenstvo)	23	Zmiešavač (príslušenstvo)
4.1	Automatický odvzdušňovací ventil	23.1	SV3: zmiešavací ventil (príslušenstvo)
4.2	Vypúšťací ventil	23.2	P_c: obehové čerpadlo zóny 2 (príslušenstvo)
5	P_o: externé obehové čerpadlo (príslušenstvo)	RT 1...7	Nizkonapäťový izbový termostat (príslušenstvo)
10	Expanzná nádoba (príslušenstvo)	RT8	Vysokonapäťový izbový termostat (príslušenstvo)
12	Filter (príslušenstvo)	Tw2	Senzor teploty vody v zóne 2 (voliteľný)
14	Uzatvárací ventil (príslušenstvo)	FHL 1...n	Slučka podlahového kúrenia (príslušenstvo)
15	Plniaci ventil (príslušenstvo)	RAD. 1...n	Radiátor (príslušenstvo)
16	Vypúšťací ventil (príslušenstvo)		

Prevádzka obehového čerpadla

1. V prípade, že inštalácia funguje v režime chladenia, čo znamená, že ktorýkoľvek CL všetkých termostatov sa zatvorí, SV2 je vypnutý, P_o začne pracovať
2. V prípade, že inštalácia beží v režime kúrenia, čo znamená, že jedna alebo viac HL je zatvorených a všetky CL sú otvorené, SV2 je zapnutá, P_o začne pracovať.

Kúrenie

Zóna 1 môže bežať v režime chladenia alebo kúrenia, zatiaľ čo zóna 2 môže pracovať iba v režime kúrenia. Počas inštalácie pripájajte iba svorky HL pre všetky termostaty v zóne 1. U všetkých termostatov v zóne 2 musia byť pripojené iba svorky CL.

- 1. Zapnutie a vypnutie zóny 1 je riadené izbovými termostatmi zóny 1. Keď sa ktorýkoľvek HL všetkých termostatov zóny 1 zatvorí, zóna 1 sa zapne. V prípade, že sa všetky HL vypnú, zóna 1 sa vypne. Cieľová teplota a prevádzkový režim sa nastavujú prostredníctvom používateľského rozhrania.**
- 2. V režime kúrenia je zóna 2 zapnutá a vypnutá riadená izbovými termostatmi zóny 2. V prípade, že dôjde k zatvoreniu ktoréhokol'vek CL všetkých termostatov zóny 2, zóna 2 sa zapne. V prípade, že sú všetky CL otvorené, zóna 2 sa vypne. Cieľová teplota sa nastavuje na užívateľskom rozhraní; zóna 2 môže pracovať iba v režime kúrenia. Keď je na používateľskom rozhraní nastavený režim chladenia, zóna 2 je vypnutá.**

Prevádzka obehového čerpadla

- 1. V prípade, že inštalácia funguje v režime chladenia, čo znamená, že ktorýkoľvek CL všetkých termostatov sa zatvorí, SV2 je vypnutý, P_o začne pracovať**
- 2. V prípade, že inštalácia beží v režime kúrenia, čo znamená, že jedna alebo viac HL je zatvorených a všetky CL sú otvorené, SV2 je zapnutá, P_o začne pracovať.**

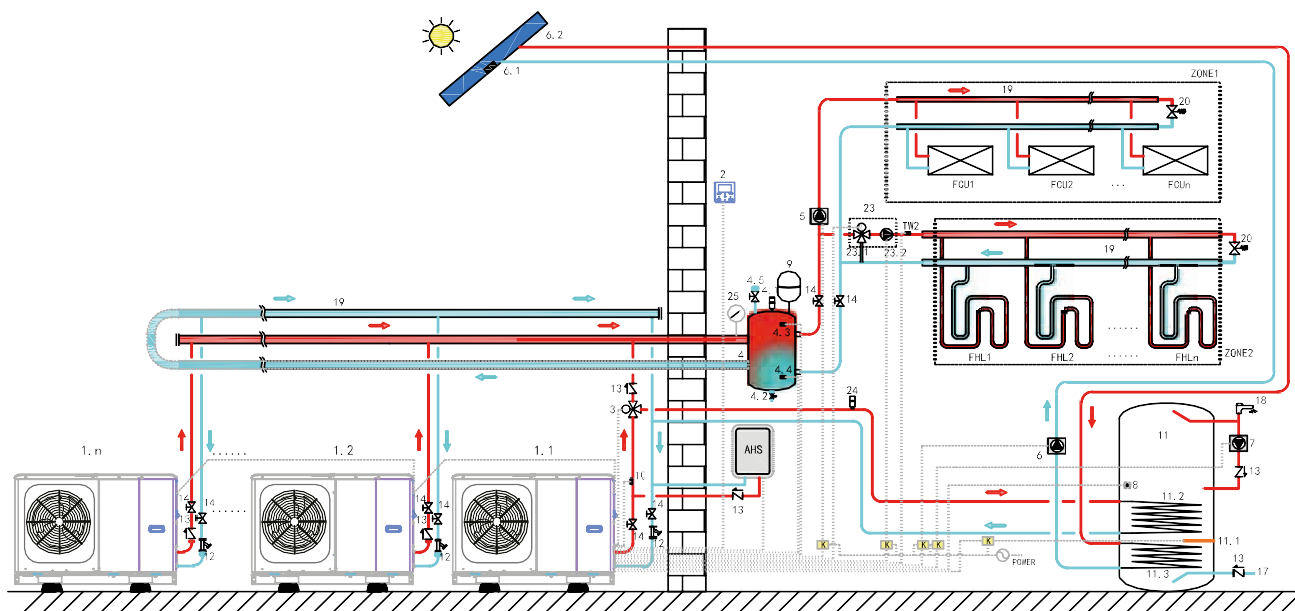
Slučka podlahového kúrenia vyžaduje v režime kúrenia nižšiu teplotu vody v porovnaní s radiátormi alebo fan-coilovými jednotkami. Na dosiahnutie týchto dvoch rôznych bodov sa používa zmiešavač na úpravu teploty vody podľa požiadaviek okruhu podlahového kúrenia. Radiátory sú priamo pripojené k vodnej slučke jednotky, zatiaľ čo slučka podlahového kúrenia je pripojená za zmiešavačom. Mixér je ovládaný jednotkou.

Pozor

- 1. Uistite sa, že svorky SV2 / SV3 sú správne zapojené v káblovom ovládači, pozrite si časť 9.7.6 / 2 týkajúce sa trojcestného ventilu SV1, SV2, SV3.**
- 2. Skontrolujte, či sú vodiče termostatu pripojené k príslušným svorkám a či je izbový termostat správne nakonfigurovaný pomocou káblového ovládača. Zapojenie izbového termostatu by malo zodpovedať spôsobu pripojenia A / B / C popísanému v časti 9.7.6. "Pripojenie ďalších prvkov / 6) pre izbový termostat".**

Pozor

1. Zóna 2 môže pracovať iba v režime kúrenia. V prípade, že je na užívateľskom rozhraní nastavený režim chladenia a zóna 1 je vypnutá, CL v zóne 2 sa zatvorí, zariadenie je vypnuté. Pri inštalácii jednotky musia byť vodiče termostatu pre zónu 1 a zónu 2 správne pripojené.
2. Vypúšťací ventil musí byť namontovaný v najnižšom bode potrubného systému.

2.c Paralelná inštalácia

Kod	Prvok	Kod	Prvok	Kod	Prvok
1.1	Hlavná jednotka	8	T5: snímač teploty nádrže na teplú vodu pre domácnosť (príslušenstvo)	23	Zmiešavač (príslušenstvo)
1.2...n	Podriadená jednotka	9	Expanzná nádoba (príslušenstvo)	23.1	SV3: zmiešavací ventil (príslušenstvo)
2	Používateľské rozhranie	10	T1: Snímač teploty celkového prietoku vody (voliteľný)	23.2	P_C: obehové čerpadlo zóny 2 (príslušenstvo)
3	SV1: 3-cestný ventil (príslušenstvo)	11	Zásobník na teplú vodu pre domácnosť (príslušenstvo)	24	Automatický odvzdušňovací ventil (príslušenstvo)
4	Zásobník / hydraulická spojka (príslušenstvo)	11.1	TBh: ohrievač nádrže na teplú úžitkovú vodu	25	Manometer (príslušenstvo)
4.1	Automatický odvzdušňovací ventil	11.2	Cievka 1, výmenník tepla tepelného čerpadla	TW2	Senzor teploty vody v zóne 2 (voliteľný)
4.2	Vypúšťací ventil	11.3	Cievka 2, solárny výmenník tepla		
4.3	Tbt1: snímač vysokej teploty zásobníka / hydraulickej spojky (voliteľné)	12	Filter (príslušenstvo)	RAD 1...n	Radiator (príslušenstvo)
4.4	Tbt2: snímač nízkej teploty vyrovnávacej / expanznej nádoby (voliteľné)	13	Spätný ventil (príslušenstvo)	FHL 1 ...n	Slučka podlahového kúrenia (príslušenstvo)
4.5	Plniaci ventil	14	Uzatvárací ventil (príslušenstvo)	K	Stýkač (príslušenstvo)
5	P_0: externé obehové čerpadlo (príslušenstvo)	17	Pripojenie TUV (príslušenstvo)	ZONE1	Priestor, kde pracuje režim chladenia alebo kúrenia
6	P_S: solárne čerpadlo (príslušenstvo)	18	Kohútik na teplú vodu pre domácnosť (príslušenstvo)	ZONE2	Priestor, kde pracuje režim chladenia alebo kúrenia
6.1	Tsolars: solárny snímač teploty (voliteľné)	19	Kolektor (príslušenstvo)	AHS	Pridávny zdroj tepla (príslušenstvo)
6.2	Solárny panel (príslušenstvo)	20	Prepadový ventil (príslušenstvo)		
7	P_D: čerpadlo na teplú vodu pre domácnosť (príslušenstvo)				

Ohrev úžitkovej vody

Iba hlavná jednotka (1.1) môže pracovať v režime teplej úžitkovej vody. T5S sa nastavuje na užívateľskom rozhraní (2) v režime teplej úžitkovej vody, SV1 (3) nepretržite beží. V prípade, že hlavná jednotka pracuje v režime teplej úžitkovej vody, môžu podriadené jednotky pracovať v režime chladenia alebo kúrenia.

Kúrenie

Všetky podriadené jednotky môžu pracovať v režime vykurovania. Prevádzkový režim a nastavenie teploty sa volia prostredníctvom používateľského rozhrania. Kvôli vonkajšej teplote a záťaži potrebnej na vykurovanie vnútorných priestorov miestnosti môžu hlavné vonkajšie jednotky pracovať v rôznych časoch. V režime chladenia sú SV3 (23.1) a P_c (23.2) neustále vypnuté, P_o je zapnuté. V režime kúrenia, keď sú obe zóny v prevádzke, sú aktívne P_C (23.2) a P_0 (5), SV3 (23.1) sa zapína a vypína podľa nastavenia TW2. V režime kúrenia, keď je v prevádzke iba zóna 1, je P_0 (5) zapnutá, SV3 (23.1) a P_C (23.2) sú vypnuté. V režime kúrenia, keď je v prevádzke iba zóna 2, je P_o (5) vypnuté, P_C (23.2) zapnuté, SV3 (23.1) sa zapína a vypína podľa nastavenia TW2.

Ovládanie AHS (prídavný zdroj tepla)

Dodatočný zdroj tepla by sa mal nastavovať pomocou prepínačov DIP na základnej doske, doplnkový zdroj tepla je ovládaný iba hlavnou jednotkou. Keď hlavná jednotka pracuje v režime teplej úžitkovej vody, prídavný zdroj tepla je možné použiť iba na ohrev teplej úžitkovej vody; Keď je hlavná jednotka v režime chladenia, prídavný zdroj tepla je možné používať iba v režime chladenia.

- Keď je pomocný zdroj tepla nastavený na prevádzku iba v režime chladenia, zapne sa za nasledujúcich podmienok: Povolit' funkciu záložného ohrievača na užívateľskom rozhraní Hlavná jednotka pracuje v režime vykurovania. V prípade, že je teplota vody príliš nízka alebo vonkajšia teplota príliš nízka alebo cieľová teplota vody príliš vysoká, automaticky sa zapne prídavný zdroj tepla.**
- V prípade, že je prídavný zdroj tepla nastavený na aktívny v režime kúrenia a v režime prípravy teplej úžitkovej vody, zapne sa za nasledujúcich podmienok: Keď je hlavná jednotka v režime kúrenia, podmienky pre zapnutie prídavného zdroja tepla sú to isté ako v bode. 1; v prípade, že jednotka beží v režime kúrenia a ak je príliš nízka teplota T5 alebo príliš nízka vonkajšia teplota a príliš vysoká požadovaná teplota T5, automaticky sa zapne prídavný zdroj tepla.**
- Keď je prídavný zdroj tepla aktívny a prevádzka prídavného zdroja tepla je riadená prostredníctvom M1 M2. Keď sa M1 M2 zatvorí, zapne sa ďalší zdroj tepla. V prípade, že hlavná jednotka pracuje v režime teplej úžitkovej vody, prídavný zdroj tepla sa nedá zapnúť zatvorením-M1,M2.**

Ovládanie TBH (ohrievač nádrže na teplú vodu)

Ohrievač nádrže na vodu pre domácnosť by sa mal nastavovať pomocou prepínačov DIP na hlavnej doske. Ohrievač nádrže na teplú vodu pre domácnosť je ovládaný hlavnou jednotkou.

Regulácia slnečnej energie

Solárna energia je riadená iba hlavnou jednotkou.

POZOR:

- V jednej inštalácii je možné kaskádovať maximálne 6 jednotiek. Jednou z jednotiek je hlavná jednotka. ostatné jednotky sú podriadené jednotky; Hlavná jednotka a podriadené jednotky sa líšia podľa toho, či sú pripojené ku káblovému ovládaču, keď sú zapnuté. Jednotka spojená s káblovým radičom je hlavná jednotka, jednotky, ktoré nie sú spojené s radičom, sú podriadené jednotky. V režime teplej úžitkovej vody môže pracovať iba hlavná jednotka. Počas inštalácie skontrolujte kaskádový diagram a potom identifikujte hlavnú jednotku. Pred zapnutím jednotiek odpojte všetky zapojené ovládače od podriadených jednotiek.**
- SV1,SV1, SV2, SV3, P_O, P_C, P_S, T1, T5, TW2, Tbt1, Tbt2, Tsolar, SL 1SL2, AHS, TBH musia byť pripojené k príslušným svorkám na hlavnej doske hlavnej jednotky.**
- Systém je vybavený funkciou automatického priradenia adresy. Po prvom zapnutí systému priradí nadriadený jednotkám adresy. Podriadené jednotky budú mať trvale pridelené adresy. Po reštarte budú podriadené jednotky používať predchádzajúce adresy. Nie je potrebné nastavovať adresy podriadených jednotiek.**
- Odporúča sa používať systém spätného vracania vody, aby sa zabránilo hydraulikej nerovnováhe medzi každou jednotkou v paralelnom systéme.**



POZOR:

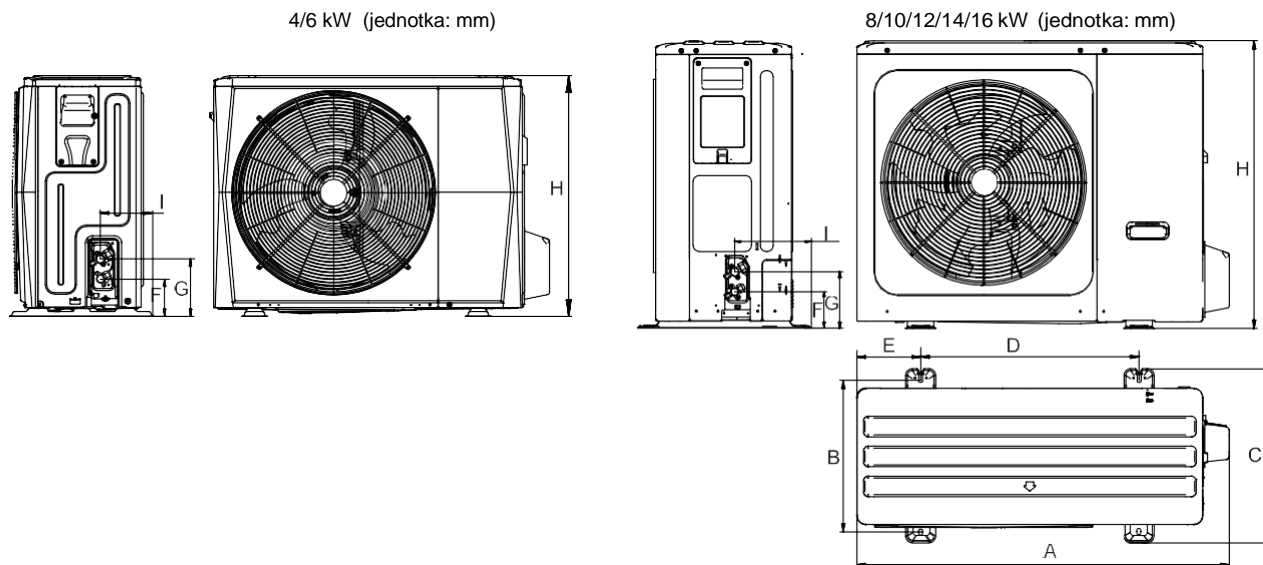
1. **V kaskádovom systéme musí byť snímač Tbt1 pripojený k hlavnej jednotke a musí byť tiež nastavený ako aktívny v používateľskom rozhraní, inak nebudú podriadené jednotky fungovať.**
2. **Ak musí byť externé obehové čerpadlo zapojené do systému v situácii, keď je interné čerpadlo nedostatočné, odporúča sa, aby bolo externé obehové čerpadlo nainštalované po vyrovnávacej nádobe.**
3. **Uistite sa, že maximálny čas zapnutia všetkých jednotiek nepresahuje 2 minúty, inak dôjde k preskočeniu priradenia dotazov a adries. Môže to spôsobiť, že podriadené jednotky nebudú komunikovať normálne a zobrazí sa chybový kód Hd.**
4. **V kaskádovom systéme je možné pripojiť maximálne 6 jednotiek.**
5. **Výstup každej jednotky musí byť vybavený spätným ventilom.**



ROZMEROVÝ VÝKRES

SPLIT

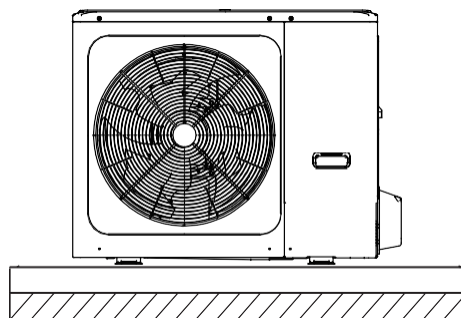
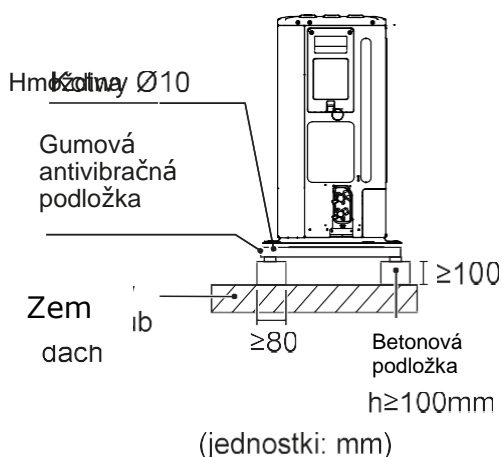
Rozmery



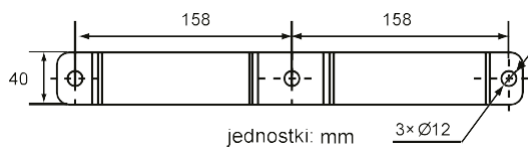
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4/6kW	1008	375	426	663	134	110	170	712	160
8/10/12/14/16kW	1118	456	523	656	191	110	170	865	230

Požiadavky na montáž:

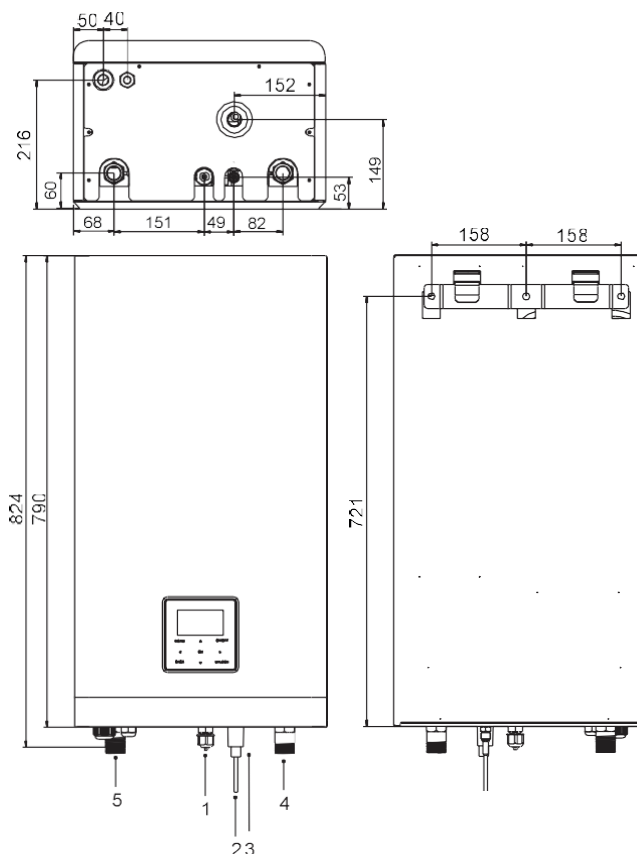
- **Skontrolujte pevnosť a úroveň miesta inštalácie, aby jednotka počas prevádzky nespôsobovala vibrácie alebo nadmerný hluk.**
- **Podľa výkresu základne by mala byť jednotka bezpečne pripevnená skrutkami. (Pripravte si štyri sady 10 mm hmoždínok, matic a podložiek, ktoré sú bežne dostupné na trhu).**
- **Utiahnite upevňovacie skrutky tak, aby ich dĺžka nebola 20 mm od základnej plochy.**



Rozmery konzoly pre upevnenie na stenu:



Rozmery hydraulického modulu:



Nr	Názov
1	Pripojenie chladiaceho systému - plyn 5/8 "-14UNF
2	Pripojenie chladiaceho systému - kvapalina 1/4 "(6KW) alebo 3/8" (8KW) -14UNF
3	Odtok Ø25
4	Prívod vody R1 "
5	Výstup vody R1 "

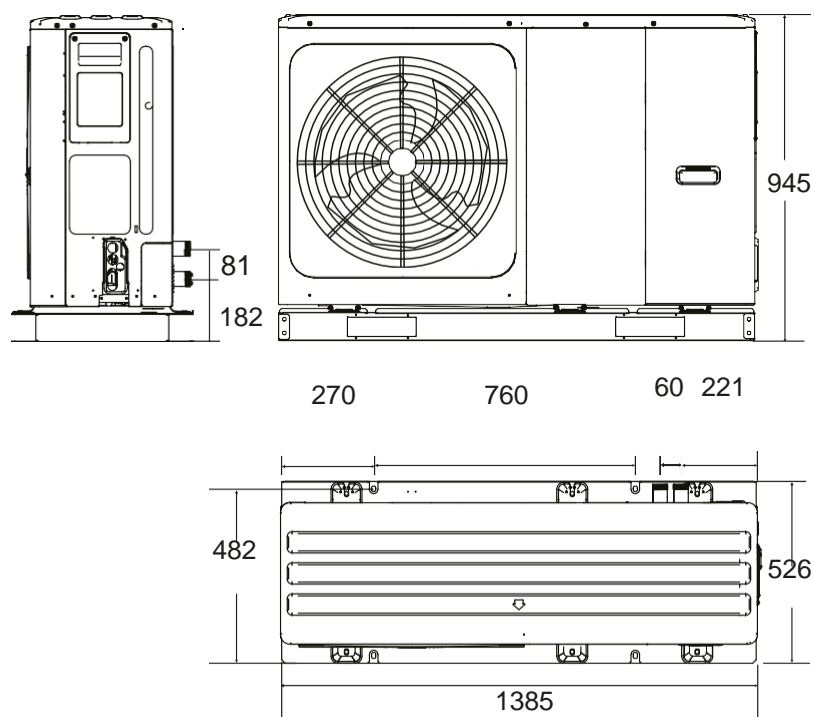
Požiadavky na montáž:

- **Hydraulický modul je zabalený v kartóne.**
- **Po dodaní by malo byť zariadenie skontrolované, či nie je poškodené, a ak sa vyskytne, okamžite to oznámte dodávateľovi.**
- **Skontrolujte, či je dodávané všetko príslušenstvo pre hydro modul.**
- **Aby ste sa vyhli poškodeniu počas prepravy, presuňte zariadenie v pôvodnom obale čo najbližšie k miestu jeho konečnej inštalácie.**
- **Zariadenie váži približne 50 kg, preto by ho mali prepravovať dve osoby.**

ROZMEROVÝ VÝKRES MONOBLOCK

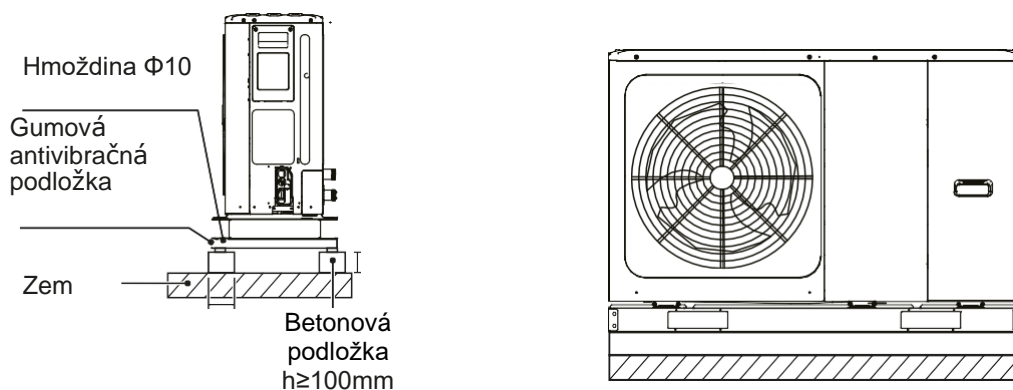
Rozmery:

8/10/12/14/16 kW (jednotka: mm)



Požiadavky na montáž

- Skontrolujte pevnosť a úroveň miesta inštalácie, aby jednotka počas prevádzky nespôsobovala vibrácie alebo nadmerný hluk.
- Podľa výkresu základne by mala byť jednotka bezpečne pripevnená skrutkami. (Prpravte si štyri sady 10 mm hmoždiniek, matic a podložiek, ktoré sú bežne dostupné na trhu)
- Uťahnite upevňovacie skrutky tak, aby ich dĺžka nebola 20 mm od základnej plochy.





Výhradný dovozca značky SEVRA:
InštalatérCentrum s. r. o.

Námestovo:

📍 Vojenské 966, 029 01 Námestovo

☎ +421 909 150 150

✉ info@instalater.store

🌐 www.sevra.sk