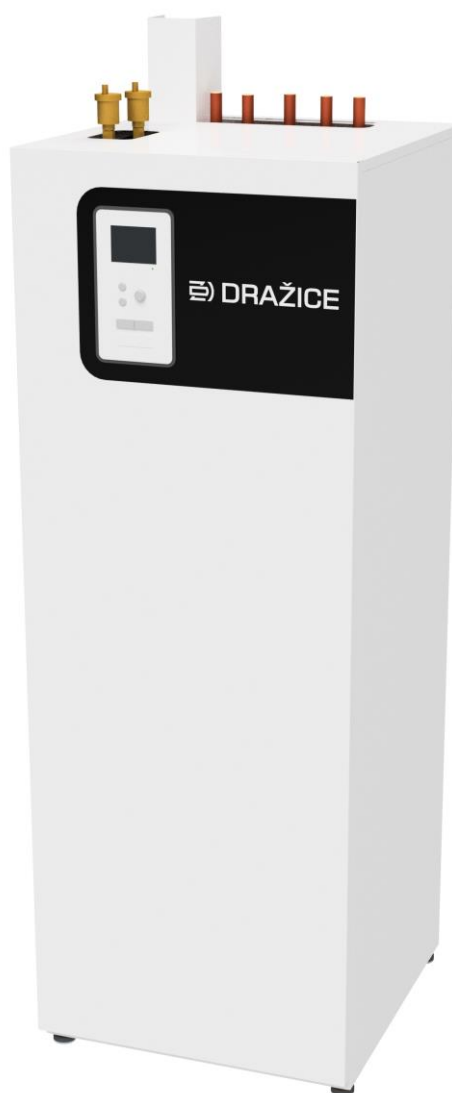


Vnútorná jednotka pre tepelné čerpadlá
vzduch-voda NIBE AMS 10, AMS 20

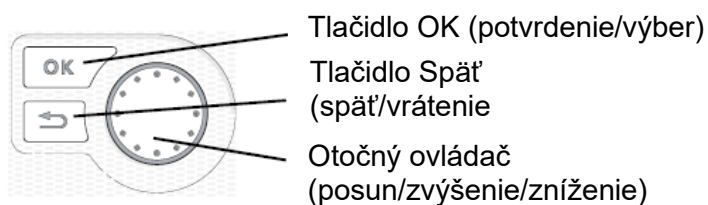
DSU 200 split



DRAŽICE

Stručné pokyny

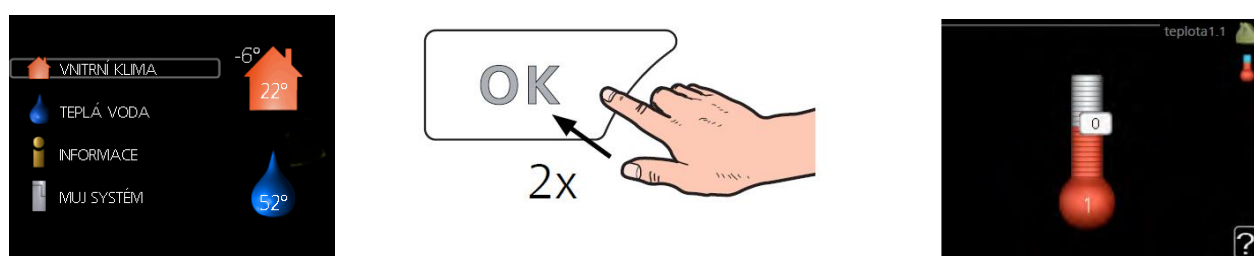
Prechádzanie



Podrobné vysvetlenie funkcií tlačidiel nájdete na strane 8.

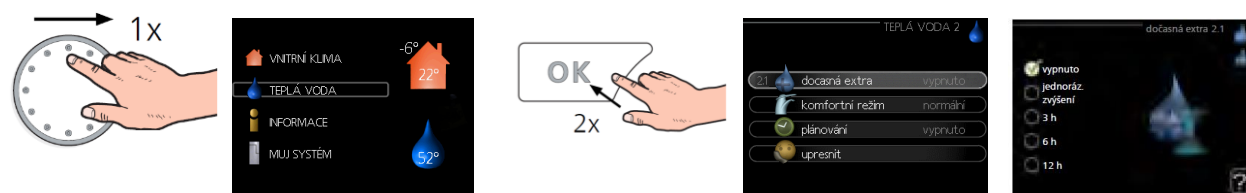
Navigácia v ponukách a nastavovanie rôznych parametrov je opísané na strane 14.

Úprava vnútornej klímy



Do režimu nastavenia izbovej teploty sa vstupuje z režimu spustenia v hlavnej ponuke dvojitým stlačením tlačidla OK. Viac informácií o nastaveniach nájdete na strane 18.

Zvýšenie objemu teplej vody



Ak chcete dočasne zvýšiť množstvo teplej vody, najprv pomocou otočného ovládača vyberte ponuku 2 (pokles vody) a potom dvakrát stlačte tlačidlo OK. Ďalšie informácie o nastaveniach nájdete na strane 34.

V prípade poruchy

Ak sa vyskytne nejaká porucha, tu je niekoľko opatrení, ktoré môžete vykonať sami, skôr ako sa obrátite na inštalatéra. Pozrite si pokyny na strane 56.

Obsah

Stručné pokyny	3
<i>Prehľadávať</i>	<i>3</i>
Úprava vnútornej klímy	3
Zvýšenie objemu teplej vody	3
V prípade poruchy	3
Obsah4	
1 Dôležité informácie	5
Podrobnosti o inštalácii	5
Bezpečnostné informácie	6
DSU 200 split - výborná voľba	8
2 Radiaci modul - srdce domu	9
Funkcie riadiaceho modulu	9
Kontakt s DSU 200 split	9
Údržba DSU 200 split	17
3 DSU 200 split - k vašim službám	19
Úprava vnútornej klímy	19
Nastavenie objemu horúcej vody	35
Získajte informácie	40
Nastavenie tepelného čerpadla	43
4 Funkčné poruchy	57
Informačná ponuka	57
Riešenia alarmov	57
Len prídavné napájanie	59
5 Technické údaje	60
6 Slovník pojmov	61
Kontaktné informácie	64

1 Dôležité informácie

Podrobnosti o inštalácii

<i>Produkt</i>	<i>DSU 200 split</i>
Sériové číslo	
Sériové číslo, tepelné čerpadlo	
Dátum inštalácie	
Inštalačný technik	
Typ pripojenia	
Akumulačná nádrž	
Tepelné čerpadlo / výkon	
Vypínač obvodu	

<i>Č.</i>	<i>Názov</i>	<i>Predvolené nastavenia</i>	<i>Nastavenia</i>
1.9.1	Vykurovacia krivka (posun/strmosť krivky)	0/9	

Vždy uvádzajte sériové číslo.

Týmto sa potvrdzuje, že inštalácia bola vykonaná v súlade s pokynmi uvedenými v inštalačnej príručke NIBE v súlade s platnými predpismi.

Dátum _____

Podpis _____

Bezpečnostné informácie

Tento prístroj môžu používať deti staršie ako 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami. za predpokladu, že sú pod dohľadom alebo boli poučené bezpečnom používaní spotrebiča a rozumejú príslušným rizikám. Deti sa nesmú hrať so spotrebičom. Nesmú vykonávať čistenie alebo užívateľskú údržbu bez dozoru. Výrobca si vyhradzuje právo na technické a konštrukčné zmeny.

©NIBE 2025.

DSU 200 split musí byť pripojený cez odpojovač. Prierez kábla musí byť dimenzovaný na základe menovitého prúdu použitého ističa.

Ak je napájací kábel poškodený, môže ho vymeniť len spoločnosť NIBE, jej servisný zástupca alebo iná oprávnená osoba, aby sa predišlo riziku zranenia a poškodenia.

SYMBOLY



VAROVANIE!

Tento symbol označuje nebezpečenstvo pre osobu alebo stroj.



POZOR!

Tento symbol označuje dôležité informácie o tom, čomu by ste mali venovať pozornosť pri údržbe vašej inštalácie.



TIP

Tento symbol označuje tipy, ktoré vám pomôžu pri používaní výrobku.

DSU 200 split - vynikajúca voľba

DSU 200 split je vnútorná systémová jednotka uvedená na trh s cieľom zabezpečiť lacné a ekologické vykurovanie vašej domácnosti. V kombinácii s tepelným čerpadlom NIBE vzduch-voda znamená spoľahlivú a úspornú výrobu tepla.

Pomocný zdroj tepla (napr. elektrický kotol/plynový kotol) sa môže automaticky zapnúť v prípade nepredvídaných udalostí alebo sa môže použiť v núdzových situáciách.

VÝBORNÉ VLASTNOSTI DSU 200 split:

- *Dobre čitateľný displej*

Riadiaci modul má prehľadný displej s ľahko zrozumiteľnými ponukami, ktoré pomáhajú vám pomôže nastaviť príjemnú klímu.

- *Jednoduchá inštalácia*

Split DSU 200 sa ľahko inštaluje spolu s kompatibilným tepelným čerpadlom NIBE vzduch-voda. Po inštalácii je vnútorná jednotka pripojená k tepelnému čerpadlu, takže môžete sledovať všetky alarmy tepelného čerpadla na DSU 200 split. Vnútorná jednotka sa vďaka svojim kompaktným rozmerom dá nainštalovať v miestnosti a ponúka jednoduchý prístup na kontrolu inštalácie.

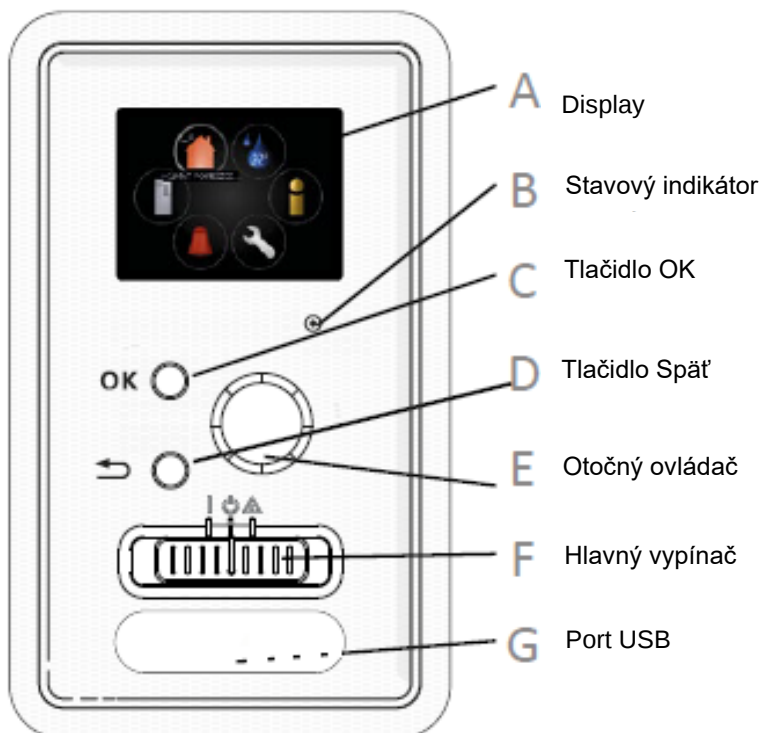
2 Riadiaci modul - srdce domu

Funkcie riadiaceho modulu

DSU 200 split je vnútorná systémová jednotka, ktorá spolu s tepelným čerpadlom vzduch-voda od spoločnosti NIBE tvorí kompletnú inštaláciu. Okrem iného riadi tepelné čerpadlo, obehové čerpadlá, prepínací ventil a prídavný zdroj tepla, aby zabezpečila čo najefektívnejšie a najlacnejšie vykurovanie vášho domu.

Kontakt s DSU 200 split

DISPLAY UNIT



Na prednej strane riadiaceho modulu sa nachádza zobrazovacia jednotka, ktorá sa používa na komunikáciu s DSU 200 split. Tu:

- zariadenie sa zapne, vypne alebo prejde do núdzového režimu.
- nastaví vnútornú klímu, teplú vodu a ďalšie parametre inštalácie podľa vašich potrieb.
- získať informácie o nastaveniach, stave a udalostiach.
- zobrazujú rôzne typy alarmov a pokyny na ich riešenie.

A Displej

Na displeji sa zobrazujú pokyny, nastavenia a prevádzkové informácie. Môžete prechádzať rôznymi položkami a možnosťami, aby ste nastavili klimatizačný systém a získali potrebné informácie.

B Indikátor stavu

Indikátor stavu zobrazuje stav riadiaceho modulu:

- Počas normálnej prevádzky svieti zelená kontrolka.
- V núdzovom režime svieti žltá.
- Keď je alarm aktivovaný, rozsvieti sa červeným svetlom.

C Tlačidlo OK

Používa sa tlačidlo OK:

- Na potvrdenie podponúk/možností/nastavenia hodnôt/stránok v sprievodcovi spustením.

D Tlačidlo Späť

Používa sa tlačidlo Späť:

- Návrat k predchádzajúcej ponuke
- Zmena nastavenia, ktoré nebolo potvrdené

E Rotačné ovládanie

Ovládač sa otáča doprava alebo doľava. Používa sa na:

- Prehľadávanie ponúk a možností
- Zvyšovanie a znižovanie hodnôt
- Navigácia na stránkach viacstranových pokynov (napríklad nápoveda a prevádzkové informácie)

F Hlavný vypínač

Tento prepínač má tri polohy:

- Na stránke (I)
- Pohotovostný režim (⏻)
- Bezpečný režim (⚠)

Núdzový režim sa môže použiť len v prípade poruchy riadiaceho modulu. V tomto režime Kompresor v tepelnom čerpadle je vypnutý a ponorný ohrievač je zapnutý. Displej riadiaceho modulu nesvieti a indikátor stavu je žltý.

G Port USB

Port USB je ukrytý pod plastovým krytom s názvom produktu.

Port USB sa používa na aktualizáciu softvéru.

Ak si chcete stiahnuť najnovší softvér pre svoju inštaláciu, navštívte stránku myUplink.com a kliknite na kartu "Software".

SYSTÉM PONUKY

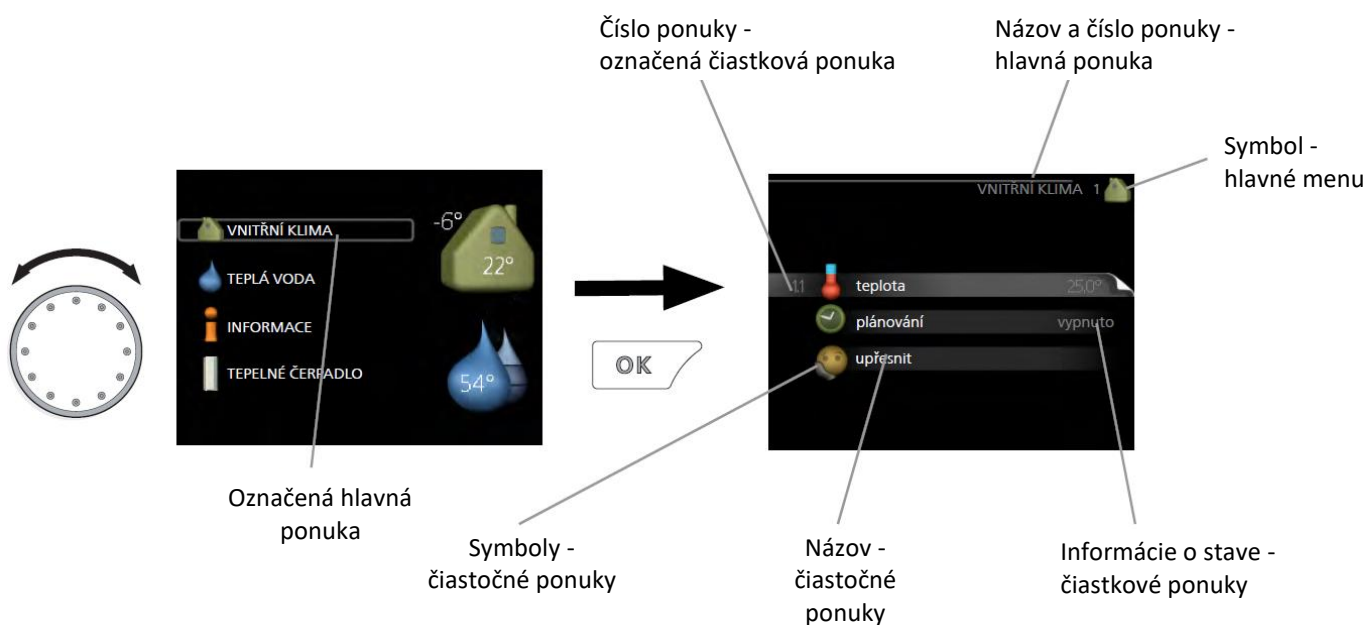


Ponuka 1	VNÚTORNÉ KLÍMA Nastavenie a plánovanie vnútornej klímy. Pozri stranu 21.
Ponuka 2	TEPLÁ VODA Nastavenie a plánovanie ohrevu teplej vody. Pozri stranu 38. Táto ponuka sa zobrazí len vtedy, ak je v systéme nainštalovaný ohrievač vody.
Ponuka 3	INFORMÁCIE Zobrazenie teploty a ďalších prevádzkových údajov a prístup k záznamu alarmov. Pozri stranu 43.
Ponuka 4	MÔJ SYSTÉM Nastavenie času, dátumu, jazyka, displeja, pracovného režimu atď. Pozri stranu 46.

Symbole na displeji

Počas prevádzky sa na displeji môžu zobraziť nasledujúce symboly.

Symbol	Popis
	Tento symbol sa zobrazí vedľa informačnej značky, ak sa v ponuke 3.1 nachádzajú informácie, ktorým by ste mali venovať pozornosť.
	Tieto dva symboly označujú, či je zablokovaný kompresor vo vonkajšej jednotke alebo prídavný zdroj tepla v systéme prostredníctvom jednotky DSU 200 split. Môžu byť napríklad zablokované v závislosti od toho, v akom prevádzkovom režime je zvolená v ponuke 4.2, či je blokovanie naplánované v ponuke 4.9.5 alebo či bol aktivovaný alarm, ktorý je príčinou blokovania.  Blokovanie kompresora.  Blokovanie elektrického kotla.
	Tento symbol sa zobrazí, ak je aktivovaný režim pravidelného zvyšovania teploty alebo režim extra teplej vody.
	Tento symbol označuje, či je aktívna položka "nastavenie dovolenky" v ponuke 4.7.
	Tento symbol označuje, či je DSU 200 split v spojení s myUplink.
	Tento symbol sa zobrazuje v inštaláciách s aktívnym príslušenstvom solárneho systému.
	Tento symbol označuje, či je chladenie aktívne. Potrebné je tepelné čerpadlo s funkciou chladenia.



Prevádzka

Ak chcete posunúť kurzor, otočte ovládačom doľava alebo doprava. Zvýraznená pozícia je svetlejšia a/alebo má svetlejší okraj



Výber ponuky

Ak chcete vstúpiť do systému menu, zvýraznite hlavné menu a stlačte tlačidlo OK. Tým sa otvorí. Otvorí sa nové okno s podmenu. Zvýraznite jednu z podponúk a stlačte tlačidlo OK.

Výber možností



V ponuke možností je aktuálne vybraná možnosť označená zeleným začiarknutím.

Ak chcete vybrať inú možnosť:

1. Označte platnú možnosť. Jedna z možností je už označená (je biela).
2. Výber potvrdíte stlačením tlačidla OK. Vybraná možnosť sa označí zeleným začiarknutím.



Nastavenie hodnoty



Hodnoty, ktoré sa majú zmeniť

Nastavenie hodnoty:

1. Pomocou ovládacieho voliča vyberte hodnotu, ktorú chcete nastaviť
2. Stlačte tlačidlo OK. Pozadie hodnoty sa zmení na zelené, čo znamená, že ste vstúpili do režimu nastavenia
3. Otočením otočného ovládača doprava hodnotu zvýšite a otočením doľava hodnotu znížite
4. Nastavenú hodnotu potvrdíte stlačením tlačidla OK. Ak chcete obnoviť pôvodnú hodnotu, stlačte tlačidlo Späť

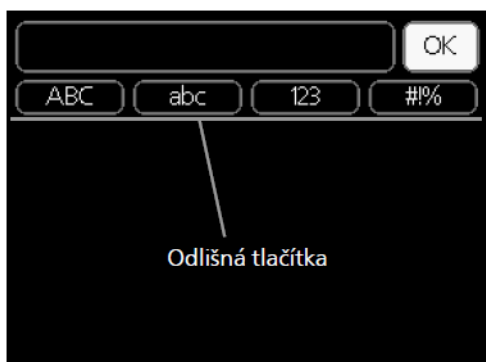
01

01

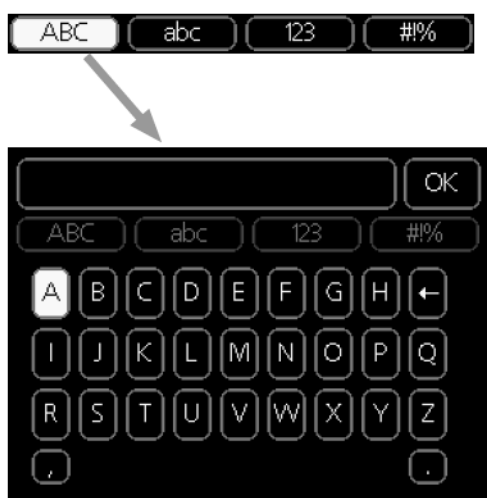
04

04

Používanie virtuálnej klávesnice



Pre niektoré ponuky, ktoré môžu vyžadovať zadávanie textu, je k dispozícii virtuálna klávesnica.



V závislosti od ponuky máte prístup k rôznym znakovým súpravám, ktoré môžete vybrať pomocou ovládacieho tlačidla. Ak chcete zmeniť tabuľku znakov, stlačte tlačidlo Späť. Ak je v ponuke iba jedna znaková sada, klávesnica sa zobrazí ihneď.

Po dokončení zmien označte "OK" a stlačte tlačidlo OK.

Prepínanie medzi oknami

Ponuka môže pozostávať z niekoľkých okien. Medzi oknami sa pohybujte pomocou ovládača.



Aktuálne okno ponuky

Počet ponúkaných okien

Prehliadanie okien v Sprievodcovi spustením



Šípky na navigáciu v oknách sprievodcu spustením

1. Otáčajte ovládačom, kým sa nezvýrazní jedna zo šípok v ľavom hornom rohu (na čísle strany).
2. Pomocou tlačidla OK sa môžete pohybovať medzi jednotlivými krokmi Sprievodcu spustením.

Ponuka Pomocník



V mnohých ponukách sa nachádza symbol označujúci, že je k dispozícii ďalšia pomoc.

Zobrazenie textu nápovedy:

1. Otáčaním ovládacieho voliča vyberte symbol pomoci
2. Stlačte tlačidlo OK.

Text nápovedy sa často skladá z niekoľkých okien, medzi ktorými môžete prechádzať pomocou ovládacieho tlačidla.

Údržba DSU 200 split

PRAVIDELNÉ KONTROLY

Tepelné čerpadlo si po uvedení do prevádzky vyžaduje minimálnu údržbu. Na druhej strane sa odporúča pravidelne kontrolovať inštaláciu. Ďalšie informácie o údržbe tepelných čerpadiel a/alebo akumulčných nádrží/ohrievačov vody nájdete v príslušnej príručke.

Ak nastane neočakávaná udalosť, na displeji sa zobrazí chybové hlásenie v podobe rôznych textov alarmu. Pozrite si časť Riešenia alarmov na strane 59.

TIPY NA ŠETRENIE

Zariadenie vyrába teplo a teplú vodu. Na jej ovládanie sa používajú vaše nastavenia.

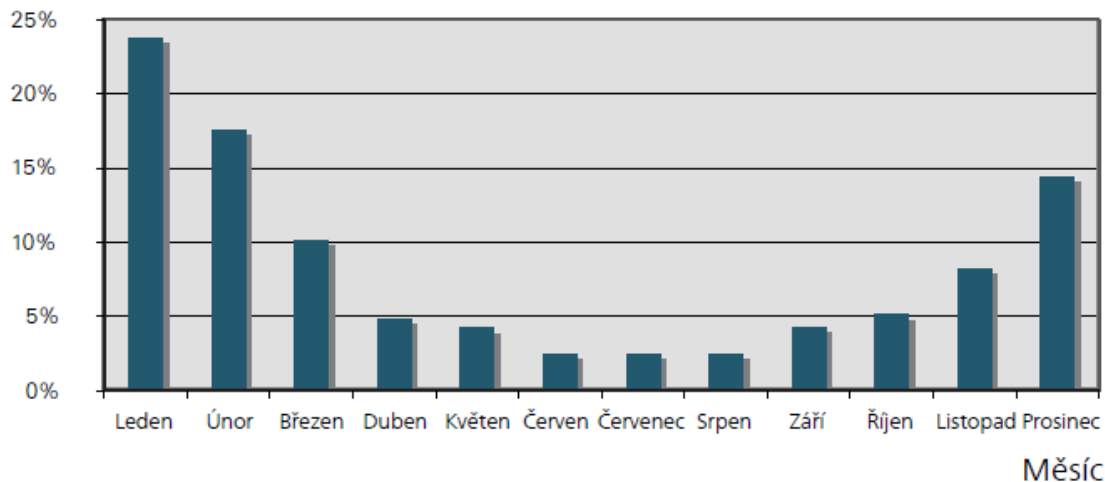
Spotrebu energie ovplyvňujú rôzne faktory, napríklad teplota v miestnosti, spotreba teplej vody, úroveň izolácie v dome a to, či má dom veľa veľkých okien. Ďalším faktorom je poloha domu, napr. vplyv vetra.

Nezabudnite tiež:

- Úplne otvorte termostatické ventily (okrem miestností, kde chcete, aby bolo chladnejšie). Termostatické ventily spomaľujú prietok vo vykurovacom systéme, čo DSU 200 split kompenzuje zvýšením teploty. Systém bude potom viac zaťažovaný a následne spotrebuje viac energie.
- Keď odchádzate z domu, môžete znížiť teplotu naplánovaním "dovolenkového nastavenia" v ponuke 4.7.
- Ak aktivujete funkciu "Úspora teplej vody", spotrebuje sa menej energie.

Príkon

% Ročnej spotreby



Zvýšenie teploty v miestnosti o 1 °C zvýši spotrebu energie približne o 5 %.

Spotreba domácností

Vypočítalo sa, že ročná spotreba elektrickej energie priemernej švédskej domácnosti bola kedysi približne 5000 kWh, dnes je to zvyčajne 6000-12000 kWh.

Zariadenia	Normálny výkon (W)		Približná ročná spotreba. (kWh)
	Operácia	V pohode	
TV (v prevádzke: 5 h/deň, v pokoji: 19 h/deň)	200	2	380
Set-top box (v prevádzke: 5 h/deň, v pokoji: 19 h/deň)	11	10	90
DVD (v prevádzke: 2 h/týždeň)	15	5	45
Herné konzoly (v prevádzke: 6 h/týždeň)	160	2	67
Rádio/audio súprava (v prevádzke: 3 h/deň)	4	1	50
Počítač vrátane monitora (v prevádzke: 3 h/deň, v pokoji 21 h/deň)	100	2	120
Žiarovka (v prevádzke 8 h/deň)	60	-	175
Halogénový reflektor (v prevádzke 8 h/deň)	20	-	58
Chladnička (v prevádzke: 24 h/deň)	100	-	165
Mraznička (v prevádzke: 24 h/deň)	120	-	380
Sporák, varič (v prevádzke: 40 min/deň)	1500	-	365
Sporák, rúra (v prevádzke: 2 h/týždeň)	3000	-	310
Umývačka riadu, prípojka studenej vody (v prevádzke 1x/deň)	2000	-	730
Práčka (v prevádzke: 1-krát/deň)	2000	-	730
Sušička (v prevádzke: 1 krát/deň)	2000	-	730
Vysávač (v prevádzke: 2 h/týždeň)	1000	-	100
Predhrievanie motora (v prevádzke: 1 h/deň, 4 mesiace/rok)	400	-	50
Vykurovanie priestoru pre cestujúcich (v prevádzke: 1 h/deň, 4 mesiace/rok)	800	-	100

Tieto hodnoty sú približné príklady.

Príklad: rodina s 2 deťmi žije v dome s 1 televízorom, 1 set-top boxom, 1 DVD prehrávačom, 1 hernou konzolou, 2 počítačmi, 3 audio súpravami, 2 žiarovkami na WC, 2 žiarovkami v kúpeľni, 4 žiarovkami v kuchyni, 3 žiarovkami vonku, práčkou, sušičkou, umývačkou riadu, chladničkou, mrazničkou, rúrou, vysávačom a predhrievaním motora; ročná spotreba domácnosti = 6240 kWh

Elektrometer

Pravidelne kontrolujte elektromer v budove, najlepšie raz za mesiac. Ukáže všetky zmeny v spotrebe.

3 DSU 200 split - k vašim službám

Úprava vnútornej klímy

PREHĽAD

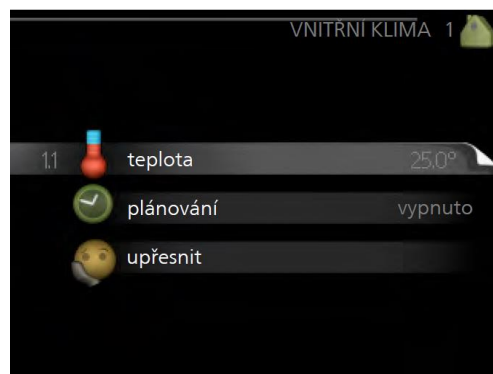
Čiastkové ponuky

Ponuka VNÚTORNÁ KLÍMA má niekoľko čiastkových ponúk. Informácie o stave príslušnej ponuky nájdete na displeji vpravo od ponúk.

teplota Nastavenie teploty klimatizačného systému. Informácie o stave zobrazujú nastavené hodnoty pre klimatizačný systém.

Plánovanie Plánovanie vykurovania a chladenia. Informácia o stave "nastavené" sa zobrazí, ak ste plán nastavili, ale nie je teraz aktívny, "nastavená dovolenka" sa zobrazí, ak je plán dovolenky nastavený a zároveň aktívny (funkcia dovolenky má prioritu), "aktívne" sa zobrazí, ak je niektorá časť rozvrhu aktívna, inak sa zobrazí "vypnuté".

špecifikujte Nastavenie vykurovacej krivky, nastavenie vonkajšieho kontaktu, minimálnej výstupnej teploty, izbového snímača a funkcie chladenia.



Ponuka 1.1 - HEAT

Na ovládanie klimatizačného systému pomocou priestorových snímačov je potrebné príslušenstvo. Ak si vyberiete ponuku 1.1 a nemáte príslušenstvo na chladenie, prejdete priamo do ponuky 1.1.1.

V ponuke 1.1 zvolíte vykurovanie alebo chladenie a potom v ďalšej ponuke "teplota vykurovania/chladenia" nastavíte požadovanú teplotu.

Nastavenie teploty (s nainštalovanými a aktivovanými izbovými snímačmi):

Vykurovanie

Rozsah nastavenia: 5 - 30 °C

Továrne nastavenie: 20

Chladenie (vyžaduje príslušenstvo)

Rozsah nastavenia: 5 - 30 °C

Továrne nastavenie: 25



Ak je klimatizačný systém riadený priestorovým snímačom,
na displeji sa zobrazí hodnota v °C.



POZOR!

Pomalý vykurovací systém, ako napríklad podlahové vykurovanie, nemusí byť vhodný na ovládanie pomocou priestorových snímačov riadiaceho modulu.

Ak chcete zmeniť izbovú teplotu, otočným ovládačom nastavte požadovanú hodnotu na displeji. Nové nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla OK. Nová teplota sa zobrazí napravo od symbolu na displeji.

Nastavenie teploty (bez aktivovaných izbových senzorov):

Rozsah nastavenia: -10 až +10

Továrne nastavenie: 0

Na displeji sa zobrazia nastavené hodnoty pre vykurovanie (posun krivky). Ak chcete zvýšiť alebo znížiť teplotu v miestnosti, zvýšte alebo znížte hodnotu na displeji.

Nastavte novú hodnotu pomocou ovládača. Nové nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla OK.

Počet krokov, o ktoré sa musí zmeniť hodnota, aby sa dosiahla požadovaná zmena teploty v miestnosti v stupňoch závisí od inštalácie vykurovania. Zvyčajne stačí jeden krok, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebných viac krokov.

Nastavte požadovanú hodnotu. Nová hodnota sa zobrazí napravo od symbolu na displeji.



POZOR!

Termostatické ventily pre radiátory alebo podlahové vykurovanie môžu spomaliť nárast teploty v miestnosti. Preto termostaty otvorte naplno s výnimkou miestností, kde má byť teplota nižšia, napríklad spálne.



TIP

Pred novým nastavením počkajte 24 hodín, aby sa teplota v miestnosti dostatočne stabilizovala. Ak je vonku chladno a teplota v miestnosti je príliš nízka, zvýšte strmosť krivky v ponuke 1.9.1.1 o jeden stupeň.

Ak je vonku chladno a teplota v miestnosti je príliš vysoká, znížte strmosť krivky v ponuke 1.9.1.1 o jeden stupeň.

Ak je vonku teplo a teplota v miestnosti je príliš nízka, zvýšte hodnotu v ponuke 1.1.1 jeden stupeň.

Ak je vonku teplo a teplota v miestnosti je príliš vysoká, znížte hodnotu v ponuke 1.1.1 jeden stupeň.

Ponuka 1.3 - PLÁNOVANIE

V menu **plánovanie** sa plánuje vnútorná klíma (vykurovanie/chladenie) na každý deň v týždni. Počas zvoleného intervalu (dovolenka) v ponuke 4.7 môžete naplánovať aj dlhší interval.



Ponuka 1.3.1 - VYKUROVANIE

Tu môžete naplánovať zvýšenie alebo zníženie teploty v budove až na tri časové intervaly za deň. Na zmenu teploty o jeden stupeň zvyčajne stačí jeden krok, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebných viac krokov.

Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, v daných časových intervaloch sa nastaví požadovaná izbová teplota (°C).



Plán: tu vyberte plán, ktorý chcete zmeniť.

Aktivované: tu je aktivované plánovanie pre vybraný interval. Deaktivácia nemá vplyv na nastavené časy.

Deň: tu vyberiete jeden alebo viac dní v týždni, na ktoré sa plánovanie vzťahuje.

Ak chcete zrušiť plánovanie pre konkrétny deň, musíte vynulovať čas pre tento deň nastavením rovnakého času začiatku ako času ukončenia. Ak použijete riadok "všetky", všetky dni v tomto intervale budú nastavené podľa tohto riadku.

Časový interval: Tu vyberiete naplánovaný čas začiatku a konca pre vybraný deň.

Nastavenie: tu môžete nastaviť, o koľko má byť vykurovací krivka počas plánovania posunutá vzhľadom na hodnotu

Ak je nainštalovaný izbový snímač, požadovaná teplota v miestnosti sa nastavuje v °C.

Konflikt: Ak sú dve nastavenia v konflikte, zobrazí sa červený výkričník.



TIP

Ak chcete nastaviť podobný plán pre každý deň v týždni, začnite vyplnením položky "všetky" a potom zmeňte požadované dni.



TIP

Nastavte čas zastavenia pred časom spustenia tak, aby interval prekročil polnoc. Plánovanie sa potom zastaví nasledujúci deň v nastavenom čase.

Plánovanie sa vždy začína v ten istý deň ako nastavený čas začiatku.



POZOR!

Zmeny teploty v budove trvajú určitý čas. Napríklad krátke časové intervaly v kombinácii s podlahovým vykurovaním neprinesú výrazný rozdiel v teplote v miestnosti.

Ponuka 1.3.2 - CHLADENIE

Tu môžete naplánovať až dva časové intervaly za deň, keď je povolené chladenie miestnosti.



Plán: tu vyberte plán, ktorý chcete zmeniť.

Aktivované: tu je aktivované plánovanie pre vybraný interval. Deaktivácia nemá vplyv na nastavené časy.

Deň: tu vyberiete jeden alebo viac dní v týždni, na ktoré sa plánovanie vzťahuje. Ak chcete zrušiť plánovanie pre konkrétny deň, musíte vynulovať čas pre tento deň nastavením rovnakého času začiatku ako času ukončenia. Ak použijete riadok "všetky", všetky dni v intervale sa nastavujú podľa tohto riadku.

Časový interval: Tu vyberiete naplánovaný čas začiatku a konca pre vybraný deň.

Nastavenia: tu naplánujete, kedy nebude chladenie povolené.

Konflikt: Ak sú dve nastavenia v konflikte, zobrazí sa červený výkričník.



TIP

Ak chcete nastaviť podobný plán pre každý deň v týždni, začnite vyplnením položky "všetky" a potom zmeňte požadované dni.



TIP

Nastavte čas zastavenia pred časom spustenia tak, aby interval prekročil polnoc. Plánovanie sa potom zastaví nasledujúci deň v nastavenom čase.

Plánovanie sa vždy začína v ten istý deň ako nastavený čas začiatku.

Ponuka 1.9 - AKTUALIZÁCIA

Ponuka **upresniť** je určená skúsenejším používateľom. Táto ponuka má niekoľko čiastkových ponúk.

krivka Nastavenie strmosti krivky pre vykurovanie a chladenie.

externé nastavenia Nastavenie posunu vykurovacej krivky pri pripojení externého kontaktu.

min. teplota. Výstup Nastavenie minimálnej prípustnej výstupnej teploty.

nastavenia izbového senzora Nastavenia týkajúce sa izbového senzora.

nastavenia chladenia Nastavenia chladenia.

vlastná krivka Nastavenie vlastnej krivky pre vykurovanie a chladenie.

posun bodu Nastavenie posunu vykurovacej alebo chladiacej krivky pri určitej vonkajšej teplote.



KRIVKA

Vykurovací krivka

Rozsah nastavenia: 0 - 15

Továrne nastavenia: 9



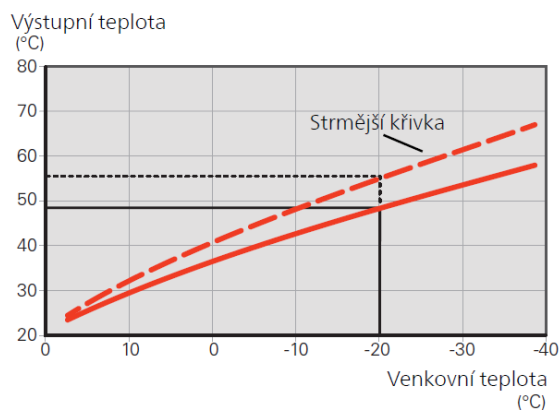
Chladiací krivka (vyžaduje příslušenství)

Rozsah nastavenia: 0 - 9

Továrne nastavenie: 0



Predpísanú vykurovaciu krivku pre váš dom si môžete pozrieť v ponuke **vykurovací krivka**. Účel vykurovacej krivky je zabezpečiť vyváženú teplotu v miestnosti bez ohľadu na vonkajšiu teplotu, čím sa zachováva energeticky efektívna prevádzka. Podľa tejto vykurovacej krivky riadiaci počítač regulačného modulu určuje teplotu na výstupe do vykurovacieho systému, teplotu na výstupe, a tým aj teplotu v miestnosti. Tu sa vyberie vykurovací krivka a odčítajú sa údaj zmeny výstupnej teploty pri rôznych vonkajších teplotách. Ak je k dispozícii prístup k chladeniu, je možné nastaviť rovnaké parametre pre krivku chladenia.



Koeficient křivky

Strmost křivky ohrevu/chlazení určuje, o kolko stupňů se má zvýšit/znížit výstupná teplota při poklese/zvýšení vonkajšej teploty. Strmšia křivka znamená vyššiu výstupnú teplotu pre vykurovanie alebo nižšiu výstupnú teplotu pre chladenie pri určitej vonkajšej teplote.

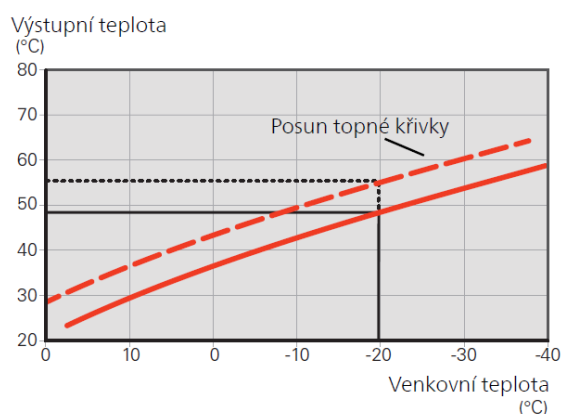
Optimálna strmost závisí od klimatických podmienok vo vašej oblasti, od toho, či dom radiátory alebo podlahové vykurovanie a ako dobre je dom izolovaný.

Vykurovací křivka sa nastavuje počas inštalácie vykurovacieho systému, ale neskôr môže byť potrebné ju upraviť. Zvyčajne nie sú potrebné žiadne ďalšie úpravy křivky.



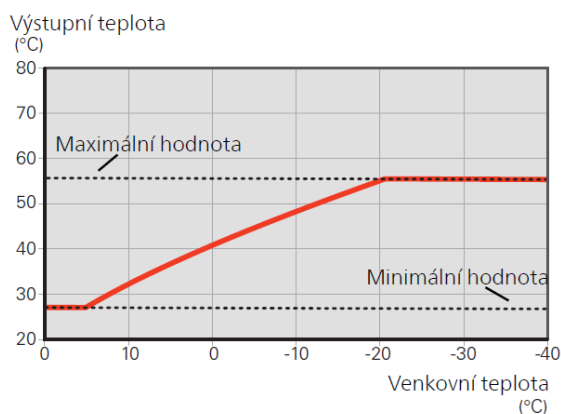
POZOR!

Pri jemnom doladovaní teploty v miestnosti je potrebné namiesto nastavenia křivky posunúť křivku nahor alebo nadol; to sa vykonáva v ponuke 1.1 **Teplota**.



Posun křivky

Posun křivky znamená, že výstupná teplota sa zmení o rovnakú hodnotu pre všetky vonkajšie teploty, napr. posun křivky o +2 kroky zvýši výstupnú teplotu o 5° C pri všetkých vonkajších teplotách. Zodpovedajúca zmena křivky chladenia má za následok zníženie výstupnej teploty.



Výstupná teplota - maximálne a minimálne hodnoty

Keďže vypočítaná výstupná teplota nemôže byť vyššia ako nastavená maximálna teplota alebo nižšia ako nastavená minimálna teplota, krivky sa pri týchto teplotách vyrovnávajú.



POZOR!

Pri systémoch podlahového vykurovania by mala byť **maximálna výstupná teplota** nastavená na 35 až 45 °C.

V prípade podlahového vykurovania je potrebné obmedziť min. teplotu. na výstupe, aby sa zabránilo kondenzácii.

Informujte sa u svojho inštalatéra/dodávateľa o maximálnej prípustnej teplote pre vašu podlahu.

Číslo na konci krivky označuje strmosť krivky. Číslo vedľa teplomera označuje posun krivky. Nastavte novú hodnotu pomocou otočného ovládača. Nové nastavenie potvrdíte stlačením tlačidla OK.

Krivka 0 je vlastná krivka vytvorená v ponuke 1.9.7.

Výber inej krivky (strmosti):

1. Stlačením tlačidla OK vstúpte do režimu nastavenia.
2. Vyberte novú krivku. Krivky sú očíslované od 0 do 15, čím vyššie číslo, tým strmšia krivka a vyššia výstupná teplota. Krivka 0 znamená, že sa používa vlastná krivka (ponuka 1.9.7).
3. Stlačením tlačidla OK ukončíte nastavenie.

Odčítanie krivky:

1. Pomocou otočného voliča označte krúžok na osi s vonkajšou teplotou.
2. Stlačte tlačidlo OK.
3. Sledujte sivú čiaru až ku krivke a doľava, kde si prečítate hodnotu výstupnej teploty pri plánovanej vonkajšej teplote.
4. Teraz môžete otáčať ovládačom doprava alebo doľava, aby ste si prečítali príslušné výstupné teploty pre iné vonkajšie teploty.
5. Ak chcete ukončiť režim odčítania, stlačte tlačidlo OK alebo tlačidlo Späť.



TIP

Pred novým nastavením počkajte 24 hodín, aby sa teplota v miestnosti dostatočne stabilizovala.
Ak je vonku zima a teplota v miestnosti je príliš nízka, zvýšte strmosť krivky o jeden stupeň.
Ak je vonku chladno a teplota v miestnosti je príliš vysoká, znížte strmosť krivky o jeden stupeň.
Ak je vonku teplo a teplota v miestnosti je príliš nízka, zvýšte posun krivky o jeden stupeň.
Ak je vonku teplo a teplota v miestnosti je príliš vysoká, znížte posun krivky o jeden stupeň.

Chladenie v dvojrúrkovom systéme

DSU 200 split umožňuje chladenie v dvojrúrkovom systéme až do 7 °C, ale výrobné nastavenie je obmedzené na 18 °C. To si vyžaduje vonkajší modul s možnosťou chladenia. (Pozrite si inštalačnú príručku pre tepelné čerpadlo vzduch-voda.) Ak je vonkajší modul povolený chladenie, na displeji DSU 200 split sa aktivujú ponuky chladenia. Ak chcete aktivovať prevádzkový režim "chladenie", priemerná teplota musí byť vyššia ako nastavenie "spustenie chladenia" v ponuke 4.9.2.

Nastavenia chladenia pre klimatizačný systém sa vykonávajú v ponuke vnútornej klímy 1.

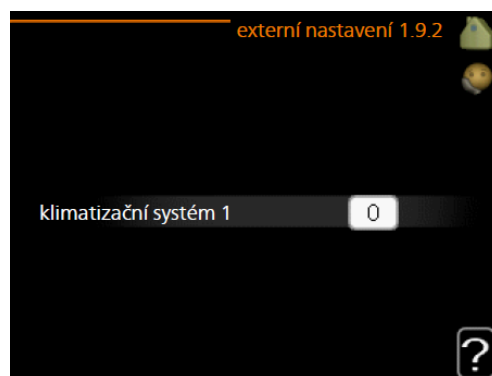
Menu 1.9.2 - EXTERNÉ NASTAVENIA

Klimatizačný systém

Rozsah nastavenia: -10 až +10

Alebo na požadovanú izbovú teplotu,
ak je nainštalovaný izbový snímač.

Továrne nastavenie: 0



Pripojenie externého kontaktu, napríklad izbového termostatu, umožňuje dočasne alebo periodicky zvyšovať alebo znižovať teplotu v miestnosti počas vykurovania. Keď je kontakt zapnutý, posun vykurovacej krivky zmení o počet krokov zvolený v ponuke. Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, nastaví sa Nastaví sa požadovaná izbová teplota (°C).

Ponuka 1.9.3 - MIN. VÝSTUPNÁ TEPLOTA

vykurovanie

Rozsah nastavenia: 5-70 °C

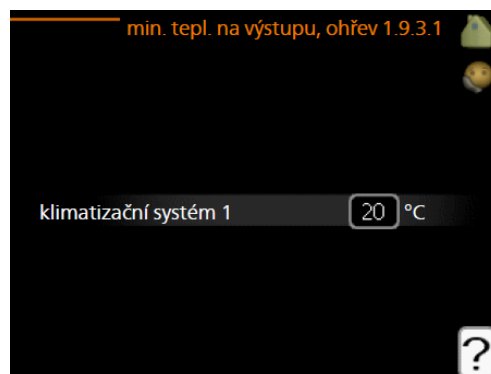
Továrne nastavenie: 20 °C

chladenie

V závislosti od použitej funkcie chladenia
(v dvojvrúrkovom alebo štvorrúrkovom vyhotovení)
systém) spodná hranica rozsahu
nastavenie sa môže pohybovať od 7 do 18 °C.

Rozsah nastavenia: 7-30 °C

Továrne nastavenie: 18 °C



V ponuke 1.9.3 vyberte vykurovanie alebo chladenie, v ďalšej ponuke (min. teplota vykurovania/chladenia) nastavte minimálnu teplotu na výstupe do klimatizačného systému. To znamená, že jednotka DSU 200 split nikdy nebude počítat nižšiu teplotu, ako je tu nastavená.



TIP

Ak máte napríklad pivnicu, ktorú chcete vykurovať stále, aj v lete, môžete hodnotu zvýšiť.

Možno bude potrebné zvýšiť aj hodnotu "zastavenie ohrevu" v ponuke 4.9.2 "automatické nastavenia". režim".

Ponuka 1.9.4 - NASTAVENIE SNÍMAČA POKOJA

faktor, vykurovací systém

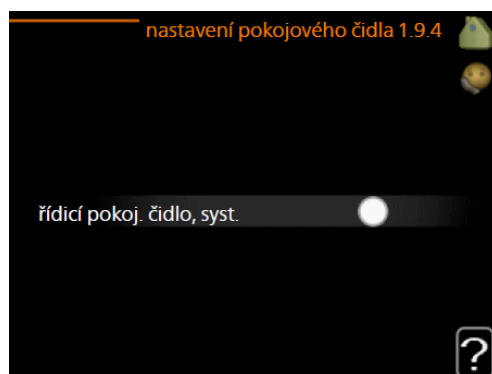
Rozsah nastavenia: 0,0 - 6,0

Továrne nastavenie pre vykurovanie: 1,0

chladenie

Rozsah nastavenia: 0,0 - 6,0

Továrne nastavenie chladenia: 1,0



Tu môžete aktivovať izbové senzory na reguláciu teploty v miestnosti.



POZOR!

Pomalý vykurovací systém, napríklad podlahové vykurovanie, nemusí byť vhodný na reguláciu pomocou priestorových snímačov v inštalácii.

Tu môžete nastaviť faktor (číselnú hodnotu), ktorý určuje, do akej miery má vyššia alebo nižšia teplota v miestnosti (rozdiel medzi požadovanou a skutočnou teplotou v miestnosti) ovplyvniť výstupnú teplotu do klimatizačného systému.

Vyššia hodnota znamená väčšiu a rýchlejšiu zmenu nastaveného posunu vykurovacej krivky.



VAROVANIE!

Príliš vysoká nastavená hodnota "systémového faktora" môže viesť (v závislosti od klimatizačného systému) k nestabilnej teplote v miestnosti.

Menu 1.9.5 - NASTAVENIE CHLADENIA

delta pri +20 °C

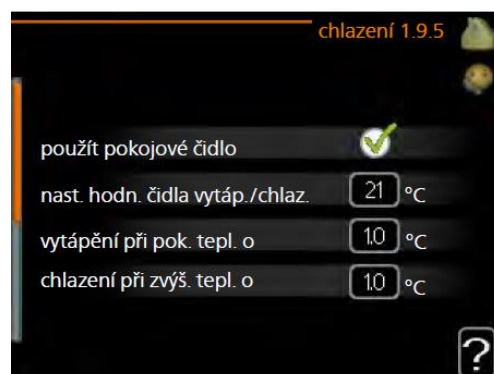
Rozsah nastavenia: 3 - 10 °C

Továrne nastavenia: 3

delta pri +40 °C

Rozsah nastavenia: 3 - 20 °C

Továrne nastavenia: 6



Snímač vykurovania/chladenia

Rozsah nastavenia: BT74 (BT50)

Továrne nastavenie: BT74

nastavená hodnota snímača vykurovania/chladenia

Rozsah nastavenia: 5 - 40 °C

Továrne nastavenia: 21

ohrev pri nízkej teplote o

Rozsah nastavenia: 0,5 - 10,0 C°

Továrne nastavenie: 1,0

zvýšené chladenie. teploty. o

Rozsah nastavenia: 0,5 - 10,0 °C

Továrne nastavenie: 3,0

spustenie aktívneho chladenia

Rozsah nastavenia: 10 - 300 SM

Továrne nastavenie: 30 DM

čas medzi prepínaním vykurovania/chladenia (Zobrazuje sa, keď je aktivované chladenie v dvojrúrkovom systéme.)

Rozsah nastavenia: 0 - 48 h

Továrne nastavenia: 2

Pomocou jednotky DSU 200 split môžete regulovať chladenie svojho domu v teplejších obdobiach roka.



POZOR!

Niektoré možnosti nastavenia sa zobrazia len vtedy, ak sú príslušné funkcie nainštalované a aktivované v DSU 200 split.

delta pri +20 °C

Nastavte požadovaný teplotný rozdiel medzi výstupným a vratným potrubím klimatizačného systému počas chladenia, keď je vonkajšia teplota +20 °C. Zariadenie DSU 200 split sa potom bude snažiť čo najviac priblížiť k nastavenej teplote.

delta pri +40 °C

Nastavte požadovaný teplotný rozdiel medzi výstupným a vratným potrubím klimatizačného systému počas chladenia, keď je vonkajšia teplota +40 °C. Zariadenie DSU 200 split sa potom bude snažiť čo najviac priblížiť k nastavenej teplote.

Snímač vykurovania/chladenia

Ak sa prevádzka celého systému bude riadiť podľa jednej miestnosti, snímač chladenia/ohrevu (BT74) sa pripojí k DSU 200 split. Čas prepínania medzi chladením a vykurovaním pre celý systém určuje tento snímač.



POZOR!

Po pripojení snímačov chladenia/ohrevu (BT74) a ich aktivácii v ponuke 5.4, v ponuke 1.9.5 nie je možné vybrať žiadny iný snímač.

nastavená hodnota snímača vykurovania/chladenia

Tu môžete nastaviť, pri akej teplote miestnosti má jednotka DSU 200 split prepínať medzi vykurovaním a chladením.

ohrev pri nízkej teplote o

Tu môžete nastaviť, ako nízko môže teplota v miestnosti klesnúť pod požadovanú teplotu, kým jednotka DSU 200 split na vykurovanie.

zvýšené chladenie. teploty. o

Tu môžete nastaviť, ako vysoko môže teplota v miestnosti stúpnuť nad požadovanú teplotu, kým sa jednotka DSU 200 split prepne na chladenie.

alarm snímača chladiaceho priestoru

Tu môžete nastaviť, či má jednotka DSU 200 split aktivovať alarm v prípade odpojenia alebo poruchy izbového snímača počas chladenia.

spustenie aktívneho chladenia

Tu môžete nastaviť, kedy sa má spustiť aktívne chladenie. Stupňové minúty sú meradlom skutočnej spotreby tepla v dome a určujú, kedy sa má spustiť/zastaviť kompresor, chladenie alebo dodatočný zdroj tepla.

čas medzi prepínaním vykurovania/chladenia

Táto možnosť je k dispozícii len pre chladenie v dvojrúrkových systémoch. Tu môžete nastaviť, ako dlho má DSU 200 split čakať pred návratom do režimu vykurovania po ukončení požiadavky na chladenie alebo naopak.

Ponuka 1.9.7 - VLASTNÁ KRIVKA

výstupná teplota vykurovania

Rozsah nastavenia: 5 - 80 °C

chladenie

Rozsah nastavení sa môže líšiť v závislosti od v závislosti od použitého príslušenstva.

Rozsah nastavenia: 7 - 40 °C



Tu vytvorte vlastnú vykurovaciu alebo chladiacu krivku nastavením požadovaných výstupných teplôt pre rôzne vonkajšie teploty.



POZOR!

Aby bola vlastná krivka funkčná, musíte v ponuke 1.9.1 vybrať krivku 0.

Ponuka 1.9.8 - posun BODU

vonkajšia teplota. bod

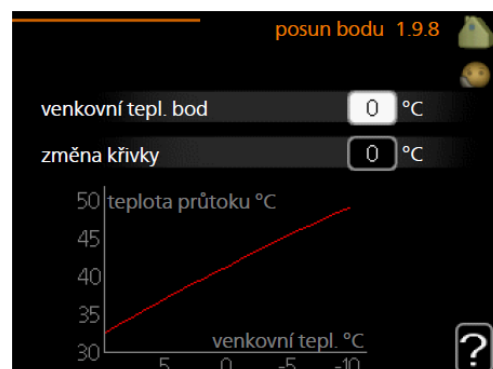
Rozsah nastavenia: -40 - 30 °C

Továrne nastavenie: 0 °C

zmena krivky

Rozsah nastavenia: -10 - 10 °C

Továrne nastavenie: 0 °C



Tu vyberte zmenu vykurovacej krivky pri určitej vonkajšej teplote. Na zmenu teploty o jeden stupeň zvyčajne stačí jeden krok, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebných viac krokov.

Vykurovací krivka je ovplyvnená $\pm 5^\circ\text{C}$ od nastavenej vonkajšej teploty. bod.

Je důležité zvolit správnou vykurovací krivku, aby sa zabezpečila vyvážená teplota v miestnosti.



TIP

Ak je v dome zima, napríklad -2°C , "vonkajšia teplota" sa zobrazí na displeji. bod" nastaví na "-2" a "zmena krivky" sa zvyšuje, kým sa nedosiahne požadovaná teplota v miestnosti.



POZOR!

Pred novým nastavením počkajte 24 hodín, aby sa teplota v miestnosti dostatočne stabilizovala.

Nastavenie objemu horúcej vody

PREHĽAD

Čiastkové ponuky

Táto ponuka sa zobrazí len vtedy, ak je k tepelnému čerpadlu pripojený ohrievač vody

Ponuka **TEPLÁ VODA** má niekoľko čiastkových ponúk. Informácie o stave príslušnej ponuky nájdete na displeji vpravo od ponúk.

dočasné extra Aktivácia dočasného zvýšenia teploty teplej vody. Informácie o stave indikujú "vypnuté" alebo čas, počas ktorého je dočasné zvýšenie teploty v platnosti.

komfortný režim Nastavenie dostatočného množstva teplej vody. Informácie o stave ukazujú, ktorý režim bol zvolený, "úsporný", "normálny" alebo "extra".

plánovanie Plánovanie dostatku teplej vody. Informácia o stave "nastavené" sa zobrazí, ak ste nastavili plánovanie, ale nie je teraz aktívne, "nastavená dovolenka" sa zobrazí, ak je nastavenie dovolenky aktívne súčasne s plánovaním (keď má funkcia dovolenky prednosť), "aktívne" sa zobrazí, ak je aktívna niektorá časť plánovania, inak sa zobrazí "vypnuté".

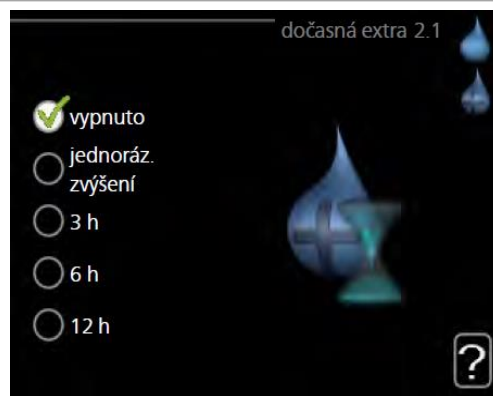
upresniť Nastavte teplotu teplej vody tak, aby sa pravidelne zvyšovala.



Ponuka 2.1 - DOČASNÁ EXTRA

Rozsah nastavenia: 3, 6 a 12 hodín a režim "vypnuté" a "jednorazový". zvýšenie"

Továrne nastavenie: "vypnuté"



Ak sa dočasne zvýši spotreba teplej vody, pomocou tohto menu možno nastaviť zvýšenie teploty teplej vody v režime XTUV na voliteľné časové obdobie.

**POZOR!**

Ak v ponuke 2.2 vyberiete komfortný režim "extra", nie je možné vykonať žiadne ďalšie zvýšenie.

Funkcia sa aktivuje okamžite po výbere časového intervalu a potvrdení tlačidlom OK. Zostávajúci čas pre zvolené nastavenie sa zobrazí vpravo.

Po uplynutí času sa DSU 200 split vráti do režimu nastaveného v menu 2.2.

Vypnite **dočasné doplnky** výberom možnosti "off".

Ponuka 2.2 - KOMFORTNÝ REŽIM

Rozsah nastavenia: inteligentné ovládanie, úsporné, normálne, extra

Továrne nastavenie: normálne



Rozdiel medzi voliteľnými režimami spočíva v teplote teplej vody v zásobníku. Vyššia teplota znamená, že horúca voda vydrží dlhšie. *Inteligentný režim:* V tejto ponuke je aktivovaná funkcia inteligentného režimu. Táto funkcia sa učí na základe spotreby teplej vody v predchádzajúcom týždni a nastavuje teplotu ohrievača vody nasledujúci týždeň, aby sa zabezpečila minimálna spotreba energie. Ak je spotreba vody vyššia, je k dispozícii určité množstvo dodatočnej teplej vody. Keď je aktivovaná funkcia Intelligent Control, ohrievač vody dodáva uvedený výkon podľa energetického štítku.

Úsporný: Tento režim produkuje menej teplej vody ako ostatné režimy, ale je úspornejší. Tento režim sa môže používať v menších domácnostiach s nízkou spotrebou teplej vody.

Normálny: Normálny režim poskytuje viac teplej vody a je vhodný pre väčšinu domácností.

extra: režim extra poskytuje najväčšie možné množstvo teplej vody. tomto režime sa na ohrev teplej vody používa elektrický kotol aj kompresor, čo zvyšuje prevádzkové náklady.

Ponuka 2.3 - PLÁNOVANIE

Tu je možné naplánovať dva rôzne intervaly teplej vody v jeden deň.

Plánovanie sa aktivuje/deaktivuje začiarknutím/odčiarknutím položky "aktivované". Deaktivácia nemá vplyv na nastavené časy.

Plán: tu vyberte plán, ktorý chcete zmeniť.

Aktivované: tu je aktivované plánovanie pre vybraný interval. Deaktivácia nemá vplyv na nastavené časy.

Deň: tu vyberiete jeden alebo viac dní v týždni, na ktoré sa plánovanie vzťahuje. Ak chcete zrušiť plánovanie pre konkrétny deň, musíte vynulovať čas pre tento deň nastavením rovnakého času začiatku ako času ukončenia. Ak použijete riadok "all" (všetky), všetky dni v intervale sa nastavujú podľa tohto riadku.

Časový interval: Tu vyberiete naplánovaný čas začiatku a konca pre vybraný deň.

Nastavenia: tu nastavíte režim teplej vody, ktorý sa má použiť počas plánovania.

Konflikt: Ak sú dve nastavenia v konflikte, zobrazí sa červený výkričník.



TIP

Ak chcete nastaviť podobný plán pre každý deň v týždni, začnite vyplnením položky "všetky" a potom zmeňte požadované dni.



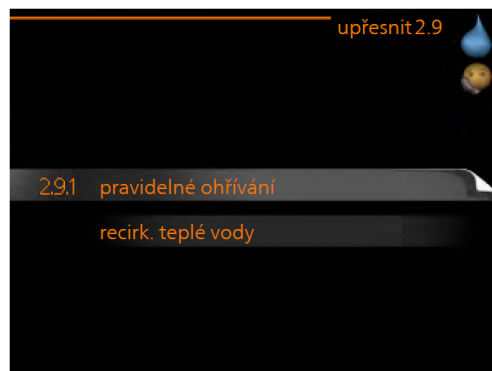
TIP

Nastavte čas zastavenia pred časom spustenia tak, aby interval prekročil polnoc. Plánovanie sa potom zastaví nasledujúci deň v nastavenom čase.

Plánovanie sa vždy začína v ten istý deň ako nastavený čas začiatku.

Ponuka 2.9 - AKTUALIZÁCIA

Ponuka **spresniť** má oranžový text a je určená skúsenejším používateľom. Toto menu má niekoľko podmenu.



Ponuka 2.9.1 - OBYČAJNÉ VYKUROVANIE

interval Rozsah nastavenia: 1 - 90 dní Predvolené nastavenie: 14 dní čas spustenia Rozsah nastavenia: 00:00 - 23:00 Továrne nastavenie: 00:00	
---	--

Tepelné čerpadlo a prídavný zdroj tepla môžu v pravidelných intervaloch nakrátko zvýšiť teplotu teplej , aby chránili pred rastom baktérií v ohrievači vody.

Tu je možné zvoliť intervaly medzi zvýšeniami teploty. Čas je možné nastaviť v rozmedzí 1 až 90 dní. Nastavenia Továrne nastavenie: 14 dní. Ak chcete aktivovať/deaktivovať túto funkciu, "aktivované".

Ponuka 2.9.2 - RECIRK. HORÚCA VODA

prevádzkový čas

Rozsah nastavenia: 1 - 60 min

Továrne nastavenie: 60 min

obdobie nečinnosti

Rozsah nastavenia: 0 - 60 min

Továrne nastavenie: 0 min



Tu nastavíte cirkuláciu teplej vody až na tri intervaly denne. V nastavených intervaloch bude cirkulácia teplej vody prebiehať podľa vyššie nastavených hodnôt. "Doba chodu" určuje, ako dlho musí cirkulácia teplej vody bežať na jedno spustenie. "Čas nečinnosti" určuje, ako dlho musí obehové čerpadlo teplej vody stáť medzi jednotlivými spusteniami. Cirkulácia teplej vody sa aktivuje v menu 5.4 "programové vstupy a výstupy".

Získajte informácie

PREHĽAD

Čiastkové ponuky

Ponuka **INFORMÁCIE** má niekoľko čiastkových ponúk. Nemožno v nich nič nastaviť, slúžia len na zobrazenie informácií. Informácie o stave príslušnej ponuky nájdete na displeji vpravo od ponúk

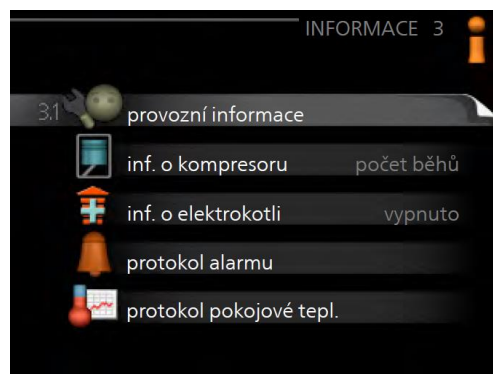
prevádzkové informácie zobrazujú hodnoty a nastavenia teploty v inštalácii.

informácie o kompresore zobrazujú čas prevádzky, počet spustení kompresora v tepelnom čerpadle atď.

Informácie o elektrickom kotle zobrazujú informácie o prevádzkovom čase prídavného zdroja tepla atď.

V **protokol alarmov** sa zobrazujú posledné alarmy.

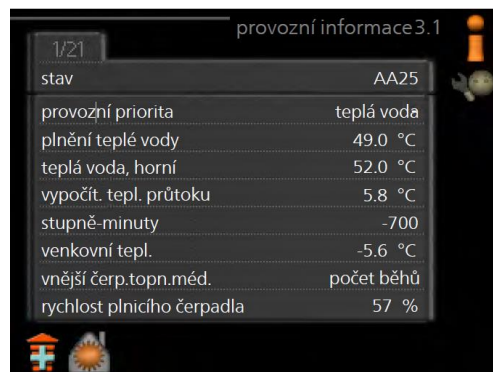
denník izbovej teploty priemerná izbová teplota v každom týždni za posledný rok.



Ponuka 3.1 - OPERAČNÉ INFORMÁCIE

Tu môžete získať informácie o aktuálnom prevádzkovom stave zariadenia (napr. aktuálne teploty atď.). Nie je možné vykonávať žiadne zmeny.

Informácie sa nachádzajú na niekoľkých stranách. Na pohyb medzi stránkami použijete otočný volič.



Symbole v tejto ponuke:



Kompresor



Electrocotel



Chladienie



Čerpadlo vykurovacieho média (oranžové)



Príslušenstvo solárneho systému



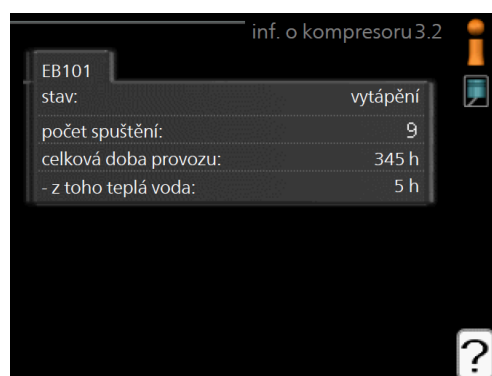
Vykurovanie



Teplá voda

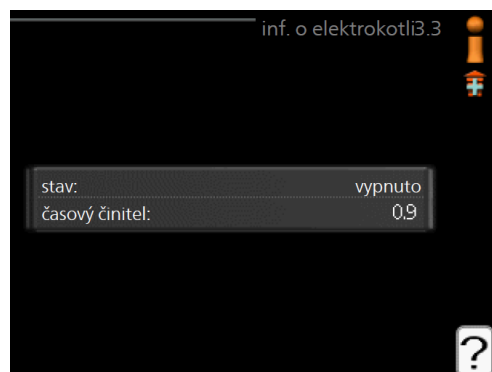
Ponuka 3.2 - INF. O KOMPRESORE

Tu môžete získať informácie o prevádzkovom stave a štatistikách kompresora. Nie je možné vykonať žiadne zmeny



Ponuka 3.3 - INF. O ELEKTRICKÝCH ZARIADENIACH

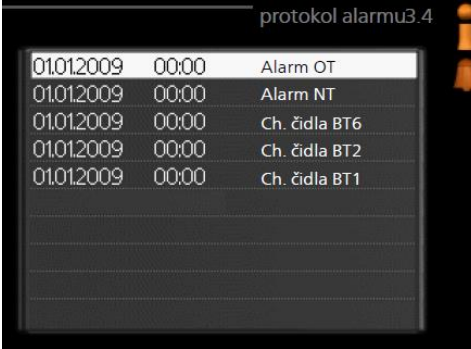
Tu môžete získať informácie o nastaveniach, prevádzkovom stave a štatistiky prevádzky prídavného zdroja tepla. Nie je možné vykonať žiadne zmeny.



Ponuka 3.4 - ALARMOVÝ PROTOKOL

Tu sú uložené informácie o prevádzkovom stave inštalácie počas alarmov pre jednoduchšie vyhľadávanie porúch. Môžete si zobraziť informácie o posledných 10 alarmoch.

Ak chcete zobraziť prevádzkový stav v čase alarmu, zvýraznite alarm a stlačte tlačidlo OK.



protokol alarmu3.4

01.01.2009	00:00	Alarm OT
01.01.2009	00:00	Alarm NT
01.01.2009	00:00	Ch. čidla BT6
01.01.2009	00:00	Ch. čidla BT2
01.01.2009	00:00	Ch. čidla BT1



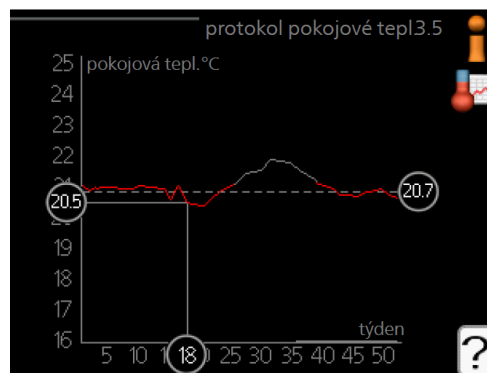
protokol alarmu3.4

venkovní tepl.	-
vratná kondenzátoru	-
výstup kondenzátoru	-
elektrokotel	-
plnění teplé vody	-
průt. topn. média	-
výparník	-
doba provozu	-
prac. režim	-

Ponuka 3.5 - PROTOKOL VYHRIEVANIA POKOJOV.

Tu môžete sledovať priemernú teplotu v miestnosti za každý týždeň v uplynulom roku. Prerušovaná čiara označuje priemernú ročnú teplotu.

Priemerná vonkajšia teplota sa zobrazí len vtedy, ak, ak je nainštalovaný izbový snímač teploty/izbová jednotka.



Odčítanie priemernej teploty

1. Pomocou ovládača označte kruh na osi s číslom týždňa.
2. Stlačte tlačidlo OK.
3. Sledujte sivú čiaru ku krivke na grafe a doľava, kde odčítate priemernú teplotu v miestnosti za vybraný týždeň.
4. Teraz môžete otáčať ovládačom doprava alebo doľava, aby ste vybrali údaje pre rôzne týždne, a odčítajte priemerné teploty.
5. Ak chcete ukončiť režim odčítania, stlačte tlačidlo OK alebo tlačidlo Späť.

Nastavenie tepelného čerpadla

PREHĽAD

Čiastkové ponuky

Ponuka **MÔJ SYSTÉM** má niekoľko čiastkových ponúk. Informácie o stave príslušnej ponuky nájdete na displeji vpravo od ponúk.

doplňkové funkcie Nastavenia aplikácie pre všetky doplnkové funkcie nainštalované vo vykurovacom systéme.

Pracovný režim Aktivujte manuálny alebo automatický pracovný režim. Informácie o stave indikujú zvolený pracovný režim.

čas a dátum Nastavenie aktuálneho času a dátumu.

Jazyk Tu vyberte jazyk zobrazenia. Stavové informácie zobrazujú zvolený

sada. povolené Plánovanie dostatku tepla a teplej vody o dovolenke. Informácia o stave "nastavené" sa zobrazí, ak ste nastavili plán dovoleniek, ale v tomto čase nie je aktívny, "aktívne" sa zobrazí, ak je niektorá časť plánu dovoleniek aktívna, inak sa zobrazí "vypnuté".

špecifikovať Nastavenie prevádzkového režimu riadiaceho modulu.



Ponuka 4.1 - DOPLŇKOVÉ FUNKCIE

Všetky ďalšie funkcie nainštalované v DSU 200 split možno nastaviť v podmenu.

Ponuka 4.1.3 - INTERNET

Tu nastavíte rozdelené pripojenie DSU 200 prostredníctvom myUplink, ktoré využíva internet



VAROVANIE!

Tieto funkcie si na fungovanie vyžadujú sieťový kábel.

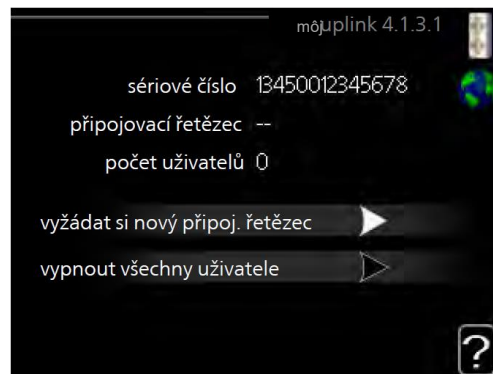


Ponuka 4.1.3.1 myUplink

Tu môžete kontrolovať pripojenie vašej inštalácie k službe myUplink (myUplink.com) a sledovať počet pripojených používateľov.

k inštalácii prostredníctvom internetu.

Pripojený používateľ má používateľské konto myUplink, ktoré mu udelilo oprávnenie ovládať a/alebo monitorovať vašu inštaláciu.



Vyžiadanie nového reťazca pripojenia

Ak chcete prepojiť používateľské konto myUplink so svojou inštaláciou, musíte požiadať o jedinečný kód pripojenia.

1. Začiarknite políčko "požiadat o nový reťazec pripojenia" a stlačte tlačidlo OK.
2. Teraz inštalácia komunikuje s myUplink, aby vygenerovala kód pripojenia.
3. Po prijatí reťazca pripojenia sa v tejto ponuke zobrazí v časti "reťazec pripojenia" a bude platný 60 minút.

Odpojenie všetkých používateľov

1. Začiarknite políčko "zakázať všetkých používateľov" a stlačte tlačidlo OK.
2. Inštalácia teraz komunikuje so službou myUplink a odpojí vašu inštaláciu všetkých používateľov pripojených cez internet.



VAROVANIE!

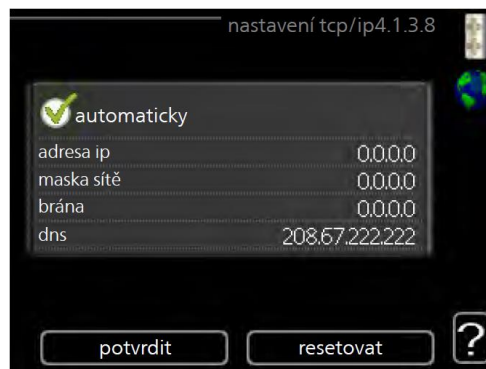
Po odpojení všetkých používateľov nebude môcť žiadny z nich monitorovať ani ovládať vašu inštaláciu prostredníctvom služby myUplink bez toho, aby požiadal o nový reťazec pripojenia.

Ponuka 4.1.3.8 - NASTAVENIE TCP/IP

Tu môžete nastaviť parametre TCP/IP pre vašu inštaláciu.

Automatické nastavenie (DHCP)

1. Začiarknite možnosť "automaticky". Inštalácia bude teraz prijímať nastavenia TCP/IP pomocou DHCP.
2. Označte "potvrdiť" a stlačte tlačidlo OK.



Manuálne nastavenia

1. zrušte začiarknutie políčka "automaticky"; teraz máte prístup k niekoľkým možnostiam nastavenia.
2. Označte "ip address" a stlačte tlačidlo OK.
3. Pomocou virtuálnej klávesnice zadajte správne údaje.
4. Vyberte položku "OK" a stlačte tlačidlo OK.
5. Zopakujte kroky 1 - 3 pre "netmask", "gateway" a "dns".
6. Označte "potvrdiť" a stlačte tlačidlo OK.



POZOR!

Bez správnych nastavení TCP/IP sa inštalácia nebude môcť pripojiť k internetu. Ak si nie ste istí správnymi nastaveniami, použite automatický režim alebo kontaktujte správcu siete (alebo podobného), ktorý poskytne ďalšie informácie.



TIP

Všetky nastavenia vykonané od otvorenia ponuky môžete resetovať označením možnosti "reset". a stlačte tlačidlo OK.

Ponuka 4.1.3.9 - NASTAVENIE PROXY

Tu môžete nastaviť parametre proxy servera pre vašu inštaláciu.

Nastavenia proxy servera slúžia na zadanie informácií pripojení k serveru (proxy serveru), ktorý sa nachádza medzi inštaláciou a internetom.

Tieto nastavenia sa používajú najmä vtedy, sa inštalácia pripája na internet prostredníctvom podnikovej siete. Inštalácia podporuje typy overovania HTTP Basic a HTTP Digest proxy.

Ak si nie ste istí správnymi nastaveniami, obráťte sa na správcu siete (alebo podobnú), ktorý vám poskytne ďalšie informácie.

Nastavenia

1. Ak nechcete použiť proxy server, začiarknite políčko "použiť proxy server".
2. Zvýraznite položku "server" a stlačte tlačidlo OK.
3. Pomocou virtuálnej klávesnice zadajte správne údaje.
4. Vyberte položku "OK" a stlačte tlačidlo OK.
5. Zopakujte kroky 1 - 3 pre "port", "užívateľské meno" a "heslo".
6. Označte "potvrdiť" a stlačte tlačidlo OK.



TIP

Všetky nastavenia vykonané od otvorenia ponuky môžete resetovať označením možnosti "reset". a stlačte tlačidlo OK.

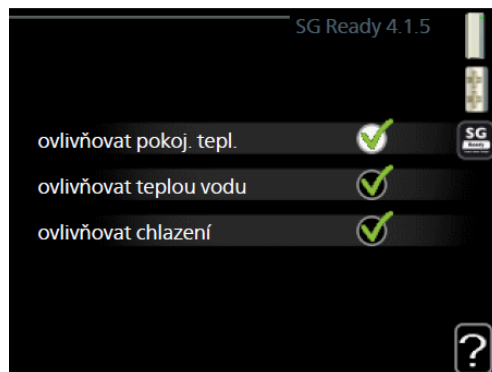
Ponuka 4.1.5 - SG READY

Túto funkciu možno použiť v elektrických sieťach, ktoré podporujú štandard "SG Ready", alebo v spojení s fotovoltaiou.

Tu nastavte parametre funkcie "SG Ready".

ovplyvniť priestor. tepl.

Tu nastavte, či sa má pri aktivácii funkcie "SG Ready" ovplyvniť miestnosti.



Nastavenie funkcie "SG Ready" na režim nízkej ceny zvyšuje posun krivky izbovej teploty o "+1". Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, požadovaná izbová teplota sa namiesto toho zvýši o 1 C.°

Keď je funkcia "SG Ready" nastavená na režim nadmerného výkonu, posun krivky izbovej teploty sa zvyšuje. Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, požadovaná izbová teplota sa namiesto toho zvýši o 2 C.°

Vplyv na teplú vodu

Tu nastavte, či má byť teplota teplej vody ovplyvnená, keď je aktivovaná funkcia "SG Ready".

Keď je "SG Ready" nastavený na režim nízkej ceny, teplota zastavenia teplej vody je nastavená čo najvyššie pri prevádzke len s kompresorom (pomocný elektrický kotol nie je zapnutý).

Ak je funkcia "SG Ready" nastavená na režim prebytku výkonu, teplá voda je nastavená na "extra" (je aktivovaný pomocný elektrický kotol).

Vplyv chladenia (vyžaduje príslušenstvo)

Tu nastavte, či má byť miestnosti počas chladenia ovplyvnená, keď je aktivovaná funkcia "SG Ready".

Keď je "SG Ready" nastavená na režim nízkej ceny, teplota v miestnosti nie je počas chladenia .

Keď je funkcia "SG Ready" nastavená na režim prebytku výkonu, posun krivky izbovej teploty sa počas chladenia zníži o "-1". Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, požadovaná izbová teplota sa namiesto toho zníži o 1 C.°



VAROVANIE!

Funkcia musí byť pripojená a aktivovaná v ponuke 5.4 pre vstupy AUX.

Ponuka 4.1.6 - SMART PRICE ADAPTION™

ovplyvniť priestor. tepl.

Rozsah nastavenia: 1 - 10

Továrne nastavenie: 5

ovplyvňujú teplú vodu

Rozsah nastavenia: 1 - 4

Továrne nastavenia: 2

ovplyvňujú chladenie

Rozsah nastavenia: 1 - 10

Továrne nastavenia: 3



oblast'

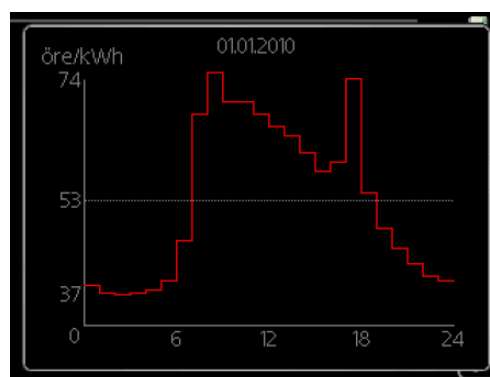
Táto ponuka určuje, kde sa tepelné čerpadlo nachádza a akú úlohu by mala zohrávať cena za elektrickú energiu. Čím vyššia je táto hodnota, tým väčší vplyv má cena a tým väčšie sú potenciálne úspory, ale zároveň sa zvyšuje riziko vplyvu na komfort. POZOR! V súčasnosti nie je v krajine podporovaný.

prehľad cien elektriny

Tu si môžete pozrieť, ako sa menia ceny elektriny v priebehu až troch dní.

Inteligentné prispôsobenie cien™ presúva spotrebu tepelného čerpadla počas 24 hodín do intervalov s najlacnejšou tarífou , čo prináša úsporu hodinovej sadzby dohodnutej s dodávateľom elektrickej energie. Táto funkcia je založená hodinových sadzbách počas nasledujúcich 24 hodín, ktoré sa získavajú prostredníctvom služby myUplink, takže je potrebné internetové pripojenie a účet myUplink

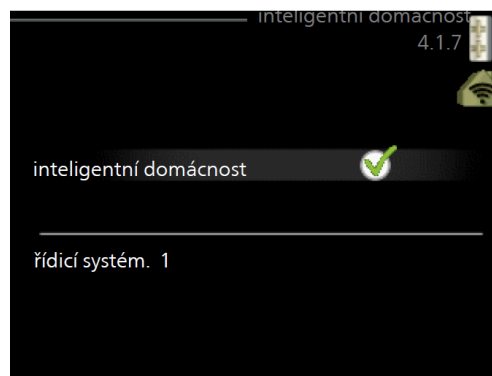
Zrušením začiarknutia políčka "aktivované" vypnete funkciu Smart price adaption™.



Ponuka 4.1.7 - INTELIGENTNÁ DOMÁCNOSŤ (VYŽADUJE ÚČASŤ)

Ak máte inteligentnú domácnosť, t. j. systém, ktorý dokáže komunikovať s myUplink, môžete DSU 200 split ovládať prostredníctvom aplikácie po aktivácii funkcie inteligentnej domácnosti v tomto menu.

Keď pripojeným jednotkám umožníte komunikovať myUplink, funkcia inteligentnej domácnosti vytvorí jednotný celok a poskytne vám možnosť optimalizovať vašu prevádzku.



POZOR!

Funkcia Smart Home vyžaduje, aby fungovala služba myUplink.

Ponuka 4.1.10 - SOLÁRNA ELEKTRINA (POTREBUJE PRÍSLUŠENSTVO)

ovplyvniť priestor. tepl.

Rozsah nastavenia: 1 - 10

Továrne nastavenie: 5

ovplyvňujú teplú vodu

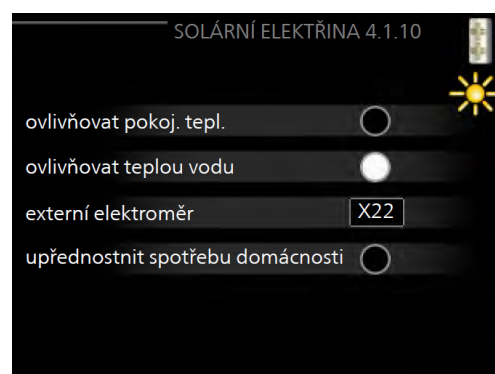
Rozsah nastavenia: 1 - 4

Továrne nastavenia: 2

ovplyvňujú chladenie

Rozsah nastavenia: 1 - 10

Továrne nastavenia: 3



Tu nastavíte, ktorá časť systému (teplota miestnosti, teplota teplej vody) bude využívať prebytočnú solárnu elektrinu.

Keď solárne panely vyrobia viac elektrickej energie, ako potrebuje DSU 200 split, teplota v budove sa reguluje a/alebo sa zvýši teplota vody.

Príslušenstvo EME

V tejto ponuke môžete nastaviť aj špecifické parametre pre príslušenstvo EME.

V prípade EME 20 si môžete zvoliť uprednostnenie spotreby v domácnosti pred teplotou v miestnosti a teplou vodou, ak je k rozdeľovaču DSU 200 pripojený externý merač.

Ponuka 4.2 - PRAC. MODE

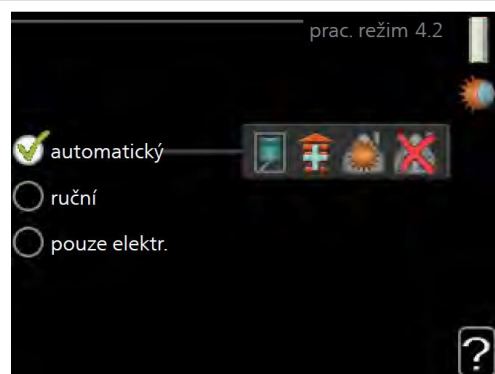
pracovný režim

Rozsah nastavenia: automatické, manuálne, len elektrické.

Továrne nastavenie: automatické

Funkcie

Rozsah nastavenia: kompresor, elektrokotol, vykurovanie, chladenie



Prevádzkový režim regulátora je zvyčajne nastavený na "automatický". Je nastaviť aj režim "len elektrický", pri ktorom sa používa len prídavný zdroj tepla, alebo "manuálny" a potom vybrať, ktoré funkcie aktivovať.

Prevádzkový režim zmeníte zvýraznením požadovaného režimu a stlačením tlačidla OK. Po výbere prevádzkového režimu sa na displeji zobrazí, či je možné riadiaci modul spustiť (prečiarknuté = nie je povolené) a vpravo sa zobrazia možnosti. Ak chcete označiť funkcie, ktoré sú alebo nie sú povolené, zvýraznite funkciu pomocou otočného ovládača a stlačte tlačidlo OK.

Pracovný režim automatický

V tomto prevádzkovom režime riadiaci modul automaticky vyberá, ktoré funkcie sa základe priemernej vonkajšej teploty.

Pracovný režim manuálny

V tomto pracovnom režime môžete vybrať, ktoré funkcie sú povolené. V manuálnom režime nemôžete zrušiť výber "kompresora".

Pracovný režim len elektrický.

V tomto prevádzkovom režime nie je kompresor aktívny, používa sa len elektrický kotol.



POZOR!

Ak vyberiete režim "len elektrický", kompresor bude deaktivovaný a prevádzkové náklady sa



POZOR!

Ak nemáte pripojené tepelné čerpadlo, nemôžete prejsť z možnosti iba doplnkového zdroja tepla.

Funkcie

Kompresor je jednotka, ktorá zabezpečuje vykurovanie a ohrev vody v dome. Ak je v automatickom režime zrušená voľba "kompresor", hlavnej ponuke sa zobrazí symbol . V manuálnom režime nie je možné zrušiť výber možnosti "kompresor".

"Elektrický kotel" je jednotka, ktorá pomáha kompresoru vykurovať dom a/alebo ohrievať teplú vodu kompresor nedokáže pokryť celú potrebu.

"vykurovanie" znamená, že máte vykurovanie pre svoj dom. Ak nechcete mať zapnuté vykurovanie, môžete túto funkciu zrušiť.

"chladenie" znamená, že v teplom počasí sa dom ochladzuje. Ak si chladenie neželáte, môžete túto funkciu zrušiť.

Ponuka 4.4 - ČAS A DÁTUM

Tu nastavíte čas, dátum, režim zobrazenia a časové pásmo.



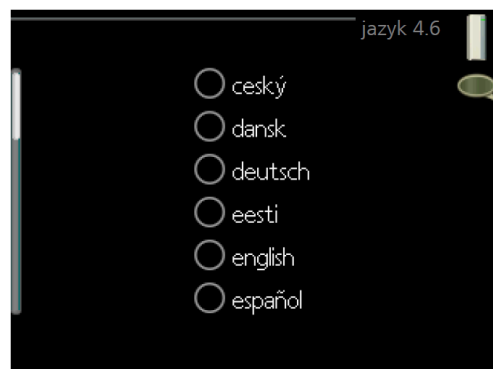
TIP

Ak je tepelné čerpadlo pripojené k službe myUplink, čas a dátum sa nastavujú automaticky. Na získanie správneho času je potrebné nastaviť časové pásmo.



Ponuka 4.6 - JAZYK

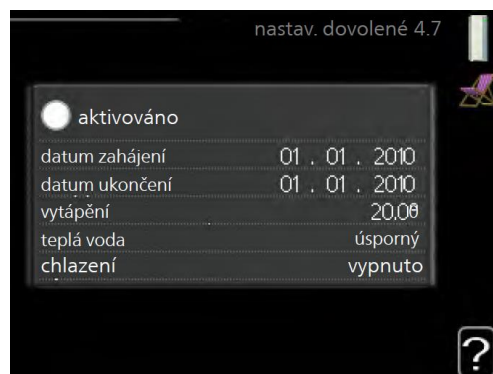
Tu vyberte jazyk, v ktorom sa majú informácie zobrazovať.



Ponuka 4.7 - NASTAVENIE. POVOLENÉ

Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový senzor, nastaví požadovanú izbovú teplotu (°C) v danom časovom intervale. Ak izbový snímač nie je aktivovaný, nastaví sa požadovaný posun vykurovacej krivky. Na zmenu teploty o jeden stupeň zvyčajne stačí jeden krok, ale v niektorých môže byť potrebných viac krokov. Plánovanie dovolenky sa začína o 00:00 hod. v deň začiatku a končí o 23:59 hod.

v deň ukončenia.





TIP

Nastavenie na dovolenku ukončíte približne deň pred návratom, aby ste mali dostatok času na obnovenie normálnej teploty v miestnosti a teploty teplej vody.



TIP

Aby ste si to uľahčili, nastavte si dovolenku vopred a aktivujte ju tesne pred odchodom.

Ponuka 4.9 - UPRESNIŤ

Ponuka **Rozšírené** má oranžový text a je určená pre skúsenejších používateľov. Toto menu má niekoľko podmenu.



Ponuka 4.9.1 - OPERAČNÁ PRIORITA

operačná priorita

Rozsah nastavenia: 0 až 180 min

Továrne nastavenie: 30 min



Indikátor označuje cyklus, v ktorom sa inštalácia nachádza.

Ak je vybraná možnosť 0 minút, znamená to, že požiadavka nemá žiadnu prioritu, ale aktivuje sa len vtedy, ak, ak neexistuje žiadna iná požiadavka.

Menu 4.9.2 - AUTO SETUP. MODE

spustenie chladenia

Rozsah nastavenia: -20 - 40 C°

Továrne nastavenie: 25

zastavenie vykurovania

Rozsah nastavenia: -20 - 40 C°

Predvolené hodnoty: 17

zastaviť elektrický kotol

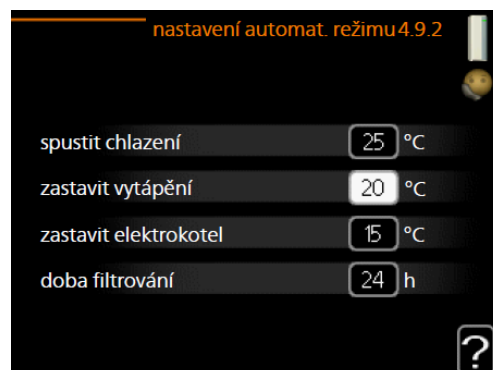
Rozsah nastavenia: -25 - 40 C°

Továrne nastavenie: 5

čas filtrovania

Rozsah nastavenia: 0 - 48 h

Továrne nastavenie: 24 h



Ak je prevádzkový režim nastavený na "automatický", riadiaci modul v závislosti od priemernej vonkajšej teploty určí, kedy sa má v prípade potreby zapnúť pomocný zdroj tepla a kedy je povolené vykurovanie. Ak má tepelné čerpadlo zabudovanú funkciu chladenia a táto funkcia je aktivovaná v ponuke, môžete zvoliť aj teplotu spustenia chladenia.

V tejto ponuke vyberte priemernú vonkajšiu teplotu.



POZOR!

"zastaviť elektrický kotol" nemožno nastaviť na vyššiu hodnotu ako "zastaviť vykurovanie".

čas filtrovania: môžete tiež nastaviť interval (čas filtrovania), v ktorom sa vypočíta priemerná teplota. Ak vyberiete hodnotu 0, použije sa aktuálna vonkajšia teplota.

Ponuka 4.9.3 - NASTAVENIE MINÚTOVEJ ÚROVNE

aktuálna hodnota

Rozsah nastavenia: -30... - 3000

spustenie kompresora

Rozsah nastavenia: -1000 - -30

Továrne nastavenie: -60

spustenie ďalšieho elektrického kotla

Rozsah nastavenia: 100 - 2000

Továrne nastavenie: 400

rozdiel medzi ostatnými triedami

Rozsah nastavenia: 10 - 1000



Stupňové minúty sú mierou aktuálnej potreby vykurovania v dome a určujú, kedy spustiť/vypnúť kompresor alebo prídavné vykurovanie.



POZOR!

Vyššia hodnota "chod kompresora" má za následok častejšie spúšťanie kompresora, zvyšuje opotrebovanie kompresora. Príliš nízka hodnota môže viesť nestabilným teplotám v miestnosti.

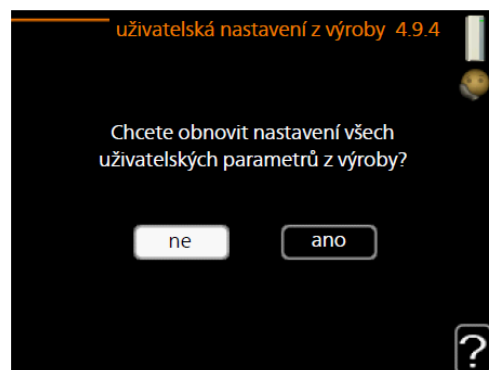
Ponuka 4.9.4 - UŽÍVATEĽSKÉ NASTAVENIA Z VÝROBY

Tu môžete obnoviť predvolené hodnoty všetkých parametrov, ktoré má používateľ k dispozícii (vrátane rozšírených ponúk).



POZOR!

Po obnovení výrobných nastavení je potrebné obnoviť vlastné nastavenia, ako sú napríklad vykurovacie krivky.



Ponuka 4.9.5 - NAPLAN. BLOCKING

Tu môžete naplánovať blokovanie prídavného zdroja tepla až na dva rôzne časové intervaly.

Keď je plánovanie aktívne, v hlavnej ponuke sa na riadiaceho modulu zobrazí príslušný symbol blokovania

Plán: tu vyberte interval, ktorý chcete zmeniť.

Aktivované: tu je aktivované plánovanie pre vybraný interval. Deaktivácia nemá vplyv na nastavené časy.

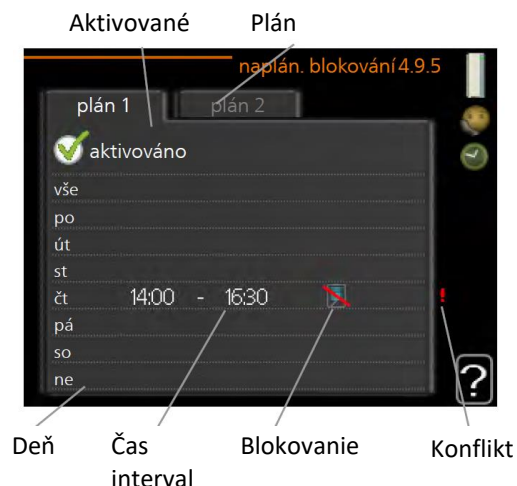
Deň: tu vyberiete jeden alebo viac dní v týždni, na ktoré sa plánovanie vzťahuje. Ak chcete zrušiť plánovanie pre konkrétny deň, musíte vynulovať čas pre tento deň nastavením rovnakého času začiatku ako času ukončenia. Ak použijete riadok "všetky", všetky dni v intervale sa nastavujú podľa tohto riadku.

Časový interval: Tu vyberiete naplánovaný čas začiatku a konca pre vybraný deň.

Blokovanie: tu sa vyberie požadované blokovanie.

Konflikt: Ak sú dve nastavenia v konflikte, zobrazí sa červený výkričník.

Zablokovanie kompresora vo vonkajšej jednotke.
Blokovanie elektrického kotla.



Blokovanie kompresora vo vonkajšej jednotke



Blokovanie elektrického kotla



TIP

Ak chcete nastaviť podobný plán pre každý deň v týždni, vyplnením položky "všetky" a potom zmeňte požadované dni.



TIP

Nastavte čas zastavenia pred časom spustenia tak, aby interval prekročil polnoc. Plánovanie sa potom zastaví nasledujúci deň v nastavenom čase.
Plánovanie sa vždy začína v ten istý deň ako nastavený čas začiatku.



POZOR!

Dlhodobé blokovanie môže znížiť komfort a hospodárnosť prevádzky.

Ponuka 4.9.6 - NAPLAN. TICHÝ REŽIM

Tu môžete naplánovať, či sa má tepelné čerpadlo nastaviť na "tichý režim" (tepelné čerpadlo musí podporovať) až na dva rôzne časové intervaly a dve rôzne maximálne frekvencie. Takto môžete znížiť hluk počas dňa a ešte viac v noci.

Keď je plánovanie aktívne, v hlavnej ponuke sa na symbole riadiaceho modulu zobrazí symbol "tichý režim".



Plán: tu vyberte interval, ktorý chcete zmeniť.

Aktivované: tu je aktivované plánovanie pre vybraný interval. Deaktivácia nemá vplyv na nastavené časy.

Deň: tu vyberiete jeden alebo viac dní v týždni, na ktoré sa plánovanie vzťahuje. Ak chcete zrušiť plánovanie pre konkrétny deň, musíte vynulovať čas pre tento deň nastavením rovnakého času začiatku ako času ukončenia. Ak použijete riadok "všetky", všetky dni v intervale sa nastavujú podľa tohto riadku.

Časový interval: Tu vyberiete naplánovaný čas začiatku a konca pre vybraný deň.

Konflikt: Ak sú dve nastavenia v konflikte, zobrazí sa červený výkričník.



TIP

Ak chcete nastaviť podobný plán pre každý deň v týždni, začnite vyplnením položky "všetky" a potom zmeňte požadované dni.



TIP

Nastavte čas zastavenia pred časom spustenia tak, aby interval prekročil polnoc. Plánovanie sa potom zastaví nasledujúci deň v nastavenom čase.

Plánovanie sa vždy začína v ten istý deň ako nastavený čas začiatku.



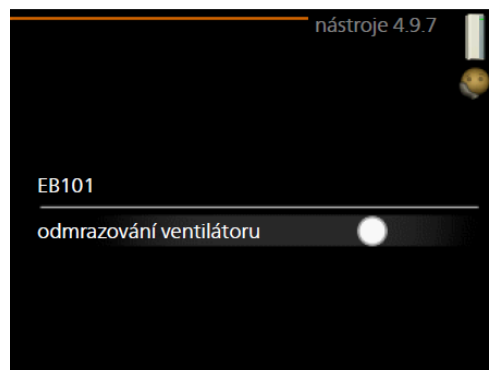
POZOR!

Dlhodobé plánovanie v "tichom režime" môže obmedziť komfort a znížiť hospodárnosť prevádzky.

Ponuka 4.9.7 - NÁSTROJE

Táto funkcia zabezpečuje odstránenie všetkého ľadu z ventilátora alebo mriežky ventilátora. V prípade silnej námrazy na vonkajšej jednotke môže byť potrebné spustiť "odmrazovanie ventilátora", aby sa doplnilo odmrazovanie. Aktivácia sa vykoná zaškrtnutím možnosti "fan defrost" (odmrazovanie ventilátora) v ponuke; následne sa vykoná jedno odmrazovanie.

POZOR! Nie je k dispozícii pre všetky typy vonkajších jednotiek.



4 Funkčné poruchy

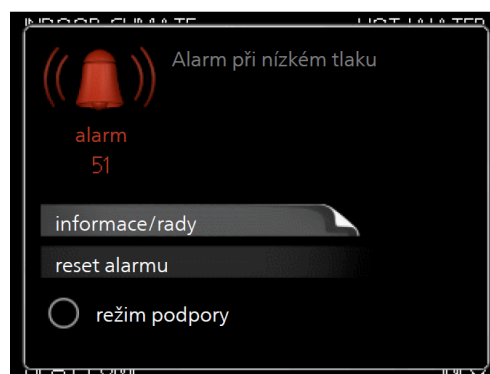
DSU 200 split zvyčajne zistí poruchu (ktorá môže viesť k narušeniu komfortu) a signalizuje ju aktiváciou alarmov a zobrazením pokynov na odstránenie poruchy na displeji.

Informačná ponuka

Všetky namerané hodnoty zo systému sa nachádzajú v ponuke 3.1 v systéme ponúk riadiaceho modulu. Prehľad hodnôt v tomto menu môže často uľahčiť nájdenie príčiny porúch.

Riešenia alarmov

V prípade alarmu došlo k poruche, ktorá je signalizovaná zmenou farby indikátora stavu z plnej zelenej na plnú červenú. Okrem toho sa v informačnom okne zobrazí zvonček alarmu.



ALARM

V prípade alarmu s červeným indikátorom stavu došlo k poruche, ktorú tepelné čerpadlo a/alebo riadiaci modul nedokáže odstrániť sám. Ak otočíte ovládacím gombíkom a stlačíte tlačidlo OK, na displeji sa zobrazí typ alarmu a môžete ho resetovať. Inštaláciu môžete tiež nastaviť do podporného režimu.

informácie/poradenstvo Tu si môžete prečítať, čo alarm znamená, a získať rady, ako odstrániť problém, ktorý alarm spôsobil.

Resetovanie alarmu V mnohých prípadoch stačí na obnovenie normálnej prevádzky výrobku vybrať možnosť "resetovanie alarmu". Ak sa po výbere položky "alarm reset" rozsvieti zelený indikátor, znamená to, že príčina alarmu bola odstránená. Ak stále svieti červený indikátor a na displeji sa stále zobrazuje ponuka "alarm", príčina alarmu pretrváva. Ak alarm najprv zmizne a potom sa znovu objaví, mali by ste sa obrátiť na svojho inštalatéra.

Režim podpory "Režim podpory" je typom núdzového režimu. To znamená, systém vyrába teplo a/alebo pripravuje teplú vodu aj v prípade problému. Môže to znamenať, že kompresor tepelného nie je. V tomto prípade vykurovanie a/alebo prípravu teplej vody elektrický kotel.



POZOR!

Ak chcete vybrať možnosť podporného režimu, musí byť v ponuke 5.1.4 zvolená aktivita alarmu.



POZOR!

Výber "režimu podpory" nie je to isté ako odstránenie problému, ktorý alarm spôsobil. Preto bude indikátor stavu naďalej svietiť na červeno.

Ak sa alarm nezruší, obráťte sa na inštalatéra, aby vykonal príslušné nápravné opatrenia.

Ak sa na displeji nezobrazuje prerušenie prevádzky, môžete použiť nasledujúce tipy:

ZÁKLADNÉ ÚLOHY

Začnite kontrolou nasledujúcich položiek:

- Poloha prepínača.
- Skupinové poistky a hlavný istič v dome.
- Prúdový chránič.

NÍZKA TEPLOTA TEPLEJ VODY ALEBO NEDOSTATOK TEPLEJ VODY

- Uzavretý alebo zablokovaný plniaci ventil teplej vody.
 - Otvorte ventil.
- Zmiešavací ventil (ak je nainštalovaný) je nastavený príliš nízko.
 - Nastavte zmiešavací ventil.
- DSU 200 rozdelený v nesprávnom prevádzkovom režime.
 - Vstúpte do ponuky 2.2. Ak je zvolený režim "úspora energie", vyberte vyššiu hodnotu "normálny" alebo "extra teplá voda".
- Vysoká spotreba teplej vody.
 - Počkajte, kým bude voda teplá. Dočasné zvýšenie objemu teplej vody (dočasné extra) môžete aktivovať v ponuke 2.1.
- Príliš nízke nastavenie horúcej vody.
 - Vstúpte do ponuky 2.2 a vyberte vyšší komfortný režim.
- Pri aktívnej funkcii "Intelligent Control" je k dispozícii málo teplej vody.
 - Ak sa spotreba teplej vody zníži, systém bude vyrábať menej teplej vody ako zvyčajne. Reštartujte systém.
- Príliš nízka alebo žiadna prevádzková priorita teplej vody.
 - Vstúpte do ponuky 4.9.1 a zvýšte čas, počas ktorého má mať teplá voda prednosť. Upozornenie, Ak sa zvýši čas pre teplú, skráti sa čas pre vykurovanie, čo môže mať za následok nižšiu/nerovnomernú teplotu v miestnosti.
- "Dovolenkový režim" aktivovaný v menu 4.7.
 - Vstúpte do ponuky 4.7 a vyberte možnosť "OFF".

NÍZKA IZBOVÁ TEPLOTA

- Uzavreté termostaty v niekoľkých miestnostiach.
 - Nastavte termostaty v čo najväčšom počte miestností na maximum. Namiesto zatvárania termostatov nastavte teplotu v miestnosti pomocou ponuky 1.1.
- DSU 200 rozdelený v nesprávnom prevádzkovom režime.
 - Vstúpte do ponuky 4.2. Ak je zvolený režim "automatický", v ponuke 4.9.2 vyberte vyššiu hodnotu "zastaviť ohrev".
 - Ak je zvolený režim "manuálny", vyberte možnosť "vykurovanie". Ak to nestačí, vyberte "elektrický kotol".
- Nastavená hodnota automatickej regulácie vykurovania je príliš nízka.
 - Vstúpte do menu 1.1 "teplota" a zvýšte posun vykurovacej krivky. Ak je teplota v miestnosti nízka len v chladnom počasí, musíte zvýšiť vykurovaciu krivku v menu 1.9.1 "vykurovací krivka".
- Príliš nízka alebo žiadna prevádzková priorita tepla.
 - Vstúpte do ponuky 4.9.1 a zvýšte čas, počas ktorého má mať vykurovanie prednosť. Upozorňujeme, že ak sa zvýši čas pre vykurovanie, skráti sa čas pre ohrev teplej vody, čo môže mať za následok menej teplej vody.
- "Dovolenkový režim" aktivovaný v menu 4.7.
 - Vstúpte do ponuky 4.7 a vyberte možnosť "OFF".

- Aktivovaný externý spínač na zmenu vykurovania miestnosti.
 - Skontrolujte všetky externé spínače.
- Vzduch v klimatizačnom systéme.
 - Odvzdušnite klimatizačný systém.
- Uzavreté ventily klimatizačného systému alebo tepelného čerpadla.
 - Otvorte ventily (ak potrebujete pomoc pri ich hľadaní, obráťte sa na svojho inštalatéra).

VYSOKÁ IZBOVÁ TEPLOTA

- Nastavená hodnota automatickej regulácie vykurovania je príliš vysoká.
 - Vstúpte do ponuky 1.1 (teplota) a znížte posun vykurovacej krivky. Ak je teplota v miestnosti vysoká len za chladného počasia, je potrebné znížiť strmosť krivky v menu 1.9.1 "vykurovací krivka".
- Aktivovaný externý spínač na zmenu vykurovania miestnosti.
 - Skontrolujte všetky externé spínače.

NÍZKY TLAK V SYSTÉME

- Nedostatok vody v klimatizačnom systéme.
 - Naplňte klimatizačný systém vodou a skontrolujte tesnosť. V prípade doplnenia sa obráťte na inštalatéra.

KOMPRESOR TEPELNÉHO ČERPADLA VZDUCH-VODA SA NESPUSTÍ

- Nevyžaduje sa žiadne vykurovanie.
 - DSU 200 split nevyžaduje vykurovanie ani teplú vodu.
- Kompresor je zablokovaný v dôsledku teplotných podmienok.
 - Počkajte, kým sa teplota dostane do pracovného rozsahu výroby.
- Neuplynul minimálny čas medzi spusteniami kompresora.
 - Počkajte aspoň 30 minút a potom skontrolujte, či sa kompresor spustil.
- Alarm sa aktivoval.
 - Postupujte podľa pokynov na displeji.

Len prídavné napájanie

Ak sa vám nepodarí poruchu odstrániť a nemôžete vykurovať dom, môžete počas čakania pomoc naďalej používať tepelné čerpadlo v režime "len na elektrinu". To znamená, že vykurovanie domu a prípravu teplej vody sa používa dodatočný zdroj tepla.

PREPNÚŤ INŠTALÁCIU DO REŽIMU DOPLNKOVÉHO ZDROJA TEPLA

1. Prejdite do ponuky 4.2 Pracovný režim.
2. Otočným ovládačom vyberte možnosť "Electric only" (len elektrický). a potom stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačením tlačidla Späť sa vrátite do hlavnej ponuky.



POZOR!

Pri uvedení do prevádzky bez tepelného čerpadla NIBE vzduch-voda sa na displeji môže zobrazíť alarm "chyba komunikácie s vonkajšou jednotkou".

5 Technické údaje

Typ výrobku	Jednotka	DSU 200 SPLIT+
Výška vrátane prípojok chladiva	mm	1769
Požadovaná výška stropu	mm	1860
Šírka	mm	600
Hĺbka	mm	638
Hmotnosť pre DSU 200/6 S +	kg	169
Hmotnosť pre DSU 200/8-12 S +	kg	173
Objem zásobníka TUV	l	185
Obehové čerpadlo pre nízkoenergetické vykurovacie systémy	-	Áno
Príkon obehového čerpadla	W	3-76
Maximálny tlak vo vykurovacom okruhu	bar	3
Maximálny tlak v zásobníku teplej vody	bar	10
Maximálna teplota vo vykurovacom okruhu	°C	90
Maximálna teplota v zásobníku teplej vody	°C	80
Pomocný elektrický kotol pre DSU 200/6 S +	kW	6 kW (2+2+2)
Pomocný elektrický kotol pre DSU 200/8-12 S +	kW	9 kW (3+3+3)
Menovité napájacie napätie	V	3x400
Ochrana	A	3Bx16
Trieda elektrickej ochrany	IP	21
Ochrana proti korózii	-	Smalt + horčíková anóda
Maximálny výťažok TUV	-	230 l, 40 °C
Trieda energetickej účinnosti, priemerná klíma (35/55 °C)	-	A+++ / A++
Objem, ohrev teplej vody podľa EN16147		
Množstvo teplej vody 40 °C v normálnom režime podľa normy EN 16 147	l	264
Kompatibilné tepelné čerpadlá NIBE		AMS 20-6, AMS 20-10

6 Slovník pojmov

COP

Ak má tepelné čerpadlo COP (vykurovací koeficient) 5, znamená to, že platíte len za pätinu spotreby tepla. To je účinnosť tepelného čerpadla. Meria sa pri rôznych podmienkach, napr. 7 / 45, kde 7 znamená vonkajšiu teplotu a 45 znamená hodnotu udržiavanej výstupnej teploty v stupňoch.

ČAS FILTROVANIA

Zadajte čas, kedy sa vypočíta priemerná vonkajšia teplota.

SNÍMAČ VONKAJŠEJ TEPLoty

Senzor sa nachádza vonku. Tento snímač informuje tepelné čerpadlo o vonkajšej teplote.

KLIMATIZAČNÝ SYSTÉM

Klimatizačné systémy sa môžu označovať aj ako vykurovacie systémy. Budova je vykurovaná radiátormi, podlahovým vykurovaním alebo .

KOMPRESOR

Stláča chladivo v plynnom stave. Pri stláčaní chladiva sa zvyšuje tlak a teplota.

KONDENZÁTOR

Výmenník tepla, v ktorom horúci chladiaci plyn kondenzuje (ochladzuje sa a skvapalňuje) a uvoľňuje tepelnú energiu do vykurovacieho systému a systému teplej vody v dome.

OBEHOVÉ ČERPADLO

Čerpadlo, ktoré zabezpečuje cirkuláciu kvapaliny v potrubnom systéme.

OHRIEVAČ VODY

Zásobník, v ktorom sa ohrieva voda pre domácnosť. Nachádza sa niekde mimo tepelného čerpadla.

BEZPEČNOSTNÝ VENTIL

Ventil, ktorý sa otvorí v prípade príliš vysokého tlaku a uvoľní časť kvapaliny.

SENZOR IZBY

Senzor umiestnený v miestnosti. Tento snímač informuje tepelné čerpadlo o teplote v miestnosti.

MALFUNKCIE

Poruchy sú nežiaduce zmeny v teplote teplej vody/vnútornej klíme, keď je teplota teplej vody príliš nízka alebo keď teplota v miestnosti nedosahuje požadovanú hodnotu. Porucha tepelného čerpadla sa niekedy môže prejaviť ako . Tepelné čerpadlo zvyčajne zistí poruchu a signalizuje aktivovaním alarmov a zobrazením pokynov na displeji.

PRESOSTAT

Tlakový spínač, ktorý aktivuje alarm a/alebo zastaví kompresor, ak sa v systéme vyskytne neprijateľný tlak. Vysokotlakový tlakový spínač sa aktivuje, ak je kondenzačný tlak príliš vysoký. Tlakový spínač nízkeho tlaku sa aktivuje v prípade príliš nízkeho odparovacieho tlaku.

DODATOČNÁ ELEKTRICKÁ ENERGIA

Ide o dodatočnú elektrickú energiu, ktorú spotrebuje napríklad elektrický kotol v najchladnejšom období roka na pokrytie potreby tepla, ktorú nemôže zabezpečiť tepelné čerpadlo.

DODATOČNÉ TEPLo

Doplňkové teplo je teplo, ktoré sa vyrába navyše k teplu dodávanému kompresorom v tepelnom čerpadle. Medzi príklady doplnkového vykurovania patria ponorné ohrievače, elektrické kotly, solárne kolektory, plynový/olejový kotol/kotol

kotol na brikety/drevo alebo diaľkové vykurovanie.

PRÍVODNÉ POTRUBIE

Potrubie, ktorým sa ohriata voda z tepelného čerpadla prenáša do vykurovacieho systému v dome (do radiátorov/vykurovacích potrubí).

RADIÁTOR

Iný výraz pre vykurovacie teleso. Aby sa mohli používať s DSU 200 split, musia byť naplnené vodou.

MIXOVACÍ VENTIL

Ventil, ktorý mieša studenú vodu s teplou vodou vychádzajúcou z ohrievača.

STRANA VYKUROVACIEHO MÉDIA

Potrubie vedúce do klimatizačného systému v dome a do kondenzátora tvorí stranu vykurovacieho média.

VÝMENNÍK TEPLA

Zariadenie, ktoré prenáša tepelnú energiu z jedného média do druhého bez miešania médií. Príkladom rôznych výmenníkov tepla sú výparníky a kondenzátory.

HORÚCA VODA

Voda, ktorá sa používa napríklad na sprchovanie.

TEPLOTA VRATNEJ VODY

Teplota vody, ktorá sa vracia do tepelného čerpadla po odovzdaní tepelnej energie do radiátorov/vykurovacích potrubí.

VYKUROVACIA KRIVKA

Vykurovacia krivka určuje, koľko tepla má tepelné čerpadlo vyrobiť závislosti od vonkajšej teploty. Ak je zvolená vysoká hodnota, znamená to, že keď vonku chladno, tepelné čerpadlo musí vyrábať veľa tepla vykurovanie miestností.

VYKUROVACIE MÉDIUM

Teplá kvapalina, zvyčajne normálna voda, ktorá vychádza z tepelného čerpadla do klimatizačného systému v dome a zabezpečuje vykurovanie miestností. Vykurovacia kvapalina ohrieva aj teplú vodu prostredníctvom ohrievača teplej vody alebo špirálového zásobníka.

VYKUROVACÍ FAKTOR (COP)

Pomer tepelnej energie vydanej tepelným čerpadlom k elektrickej energii potrebnej na jeho prevádzku. Inak sa nazýva aj COP (vykurovací koeficient).

TROJCESTNÝ PREPÍNACÍ VENTIL

Ventil, ktorý môže vypúšťať kvapalinu v dvoch smeroch. Trojcestný rozdeľovací ventil môže vypúšťať kvapalinu do klimatizačného systému, keď tepelné čerpadlo vyrába teplo pre dom, a do ohrievača teplej vody, tepelné čerpadlo ohrieva teplú vodu.

ÚČINNOSŤ

Miera účinnosti tepelného čerpadla. Čím vyššia, tým lepšia.

VYPOČÍTANÁ VÝSTUPNÁ TEPLOTA

Teplota vypočítaná tepelným čerpadlom, ktorú potrebuje vykurovací systém na určenie optimálnej teploty v . Čím nižšia je vonkajšia teplota, vyššia je vypočítaná prírodná teplota.

VYPOČÍTANÁ VONKAJŠIA TEPLOTA

Vypočítaná vonkajšia teplota sa líši v závislosti od miesta vášho bydliska. Čím nižšia je vypočítaná vonkajšia teplota, tým nižšiu hodnotu je potrebné zvoliť v položke "výber vykurovacej krivky".

VÝSTUPNÁ TEPLOTA

Teplota ohriatej vody, ktorú tepelné čerpadlo vypúšťa do vykurovacieho systému. Čím nižšia je vonkajšia teplota, tým vyššia je výstupná teplota.

SPÄTNÉ POTRUBIE

Potrubia, ktoré vedú vodu z vykurovacieho systému v dome (z radiátorov/vykurovacích potrubí) späť do tepelného čerpadla.

Kontaktné informácie

SK

Družstevní závody Dražice s.r.o.,

Dražice 69, CZ - 294 71 Benátky nad Jizerou

Tel: +420 326 373 801 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz

6735874