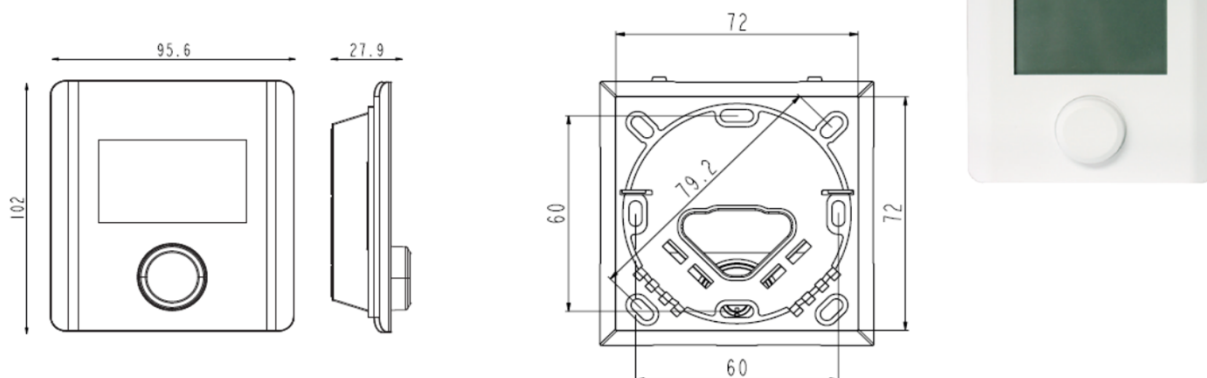


HERZ - Regulátor priestorovej teploty

elektronický, digitálny

Technický list k 3 F799 15-18 vydanie 11 2018

Montážne rozmery v mm a objednávacie čísla



Vyhotovenie

3 F799 15	vykurovanie, ECO prevádzka, protimrazová ochrana	230 V~, ± 10 %, 50 Hz	130 g
3 F799 16	vykurovanie, ECO prevádzka, protimrazová ochrana	24 V~, ± 20 %, 50 Hz	130 g
3 F799 17	vykurovanie/chladenie, ECO prevádzka, protimrazová ochrana, funkcia ochrany ventila, možnosť nastavenia týždenného programu	230 V~, ± 10 %, 50 Hz	130 g
3 F799 18	vykurovanie/chladenie, ECO prevádzka, protimrazová ochrana, funkcia ochrany ventila, možnosť nastavenia týždenného programu	24 V~, ± 10 %, 50 Hz	130 g

Oblasť použitia

Regulátor je určený na individuálnu reguláciu vnútornej teploty vzduchu v obytných miestnostiach alebo kanceláriách. Regulátor môže byť použitý ako nezávislý produkt alebo môže byť napojený na elektrický rozdeľovač radiacích signálov pre podlahové vykurovanie.

Vlastnosti

- Elektronický regulátor s displejom pre 24 V alebo 230 V pre vykurovanie alebo vykurovanie a chladenie
- Prehľadný LCD-displej s podsvietením pri vyhotoveniach 3 F799 17/18
- Nehlučný prepínací Triac výstup pri 24 V vyhotoveniach
- Jednoduchá obsluha
- NTC snímač
- Časový program a radiaci časový výstup pri vyhotoveniach 3 F799 17/18
- Optimalizovaný časový program pre komfortnú reguláciu a úsporu energie
- Vstup pre zníženie vnútornej teploty vzduchu
- Vstup pre prepínanie vykurovanie/chladenie
- Vstup pre externý teplotný snímač
- Funkcia uzatvorenia chladenia pri vyhotovení vykurovanie/chladenie
- Prepínanie NC a NO integrované
- Moderný design s ergonomickými tlačidlami požadovaných hodnôt
- Ohraničenie rozsahu nastavenia požadovanej teploty
- Automatická protimrazová ochrana +5°C a funkcia ochrany ventila

 Technické údaje**Elektrické napájanie**

Napájacie napätie	24 V~ / 230 V~
Príkon	< 0,3 W vo voľnobehu
Istenie	V telese: 230 V = T1AH 24 V = T1A
Počet pohonov	230 V - max. 5 ks paralelne zapojených termopohonov 24 V - max. 4 ks paralelne zapojených termopohonov
Rozsah nastavenia	5 ... 30 °C
Spínacia diferencia	±0,2 K
Zníženie teploty	2 K alebo nastaviteľné
Merací element	NTC 22k

Podmienky okolia

Teplota okolitého vzduchu	0 ... +50 °C
Vlhkosť okolitého vzduchu	5 ... 80 % bez kondenzácie

Konštrukcia

Teleso	Kryt: biely RAL 9016 Spodná časť: signálna biela RAL 9003
Materiál telesa	Termoplast PC+ABS
Montáž	na stenu, do podomietkovej krabice

Vstupy a výstupy

Spínacie elementy	230 V - Relé 24 V - Triac
Spínací výkon	230 V - 1 A 24 V - 1 A
ECO výstup	230 V - rozpoznanie napätia 230 V 24 V - rozpoznanie napätia 24 V
Vykurovanie/chladenie	Vstup: 230 V - rozpoznanie napätia 230 V 24 V - rozpoznanie napätia 24 V
Časovo riadený výstup	Výstup: 230 V, 100 mA 24 V, 100 mA

Pripojovacia svorka / vodič

Pripojovacia svorka	Skrutková svorka 0,22 mm ² do 1,5 mm ²
Pripojovací kábel	pevný: NYM-J/NYM-o (max. 5 x 1,5 mm ²) flexibilný: H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F

Normy a smernice

Druh krytia	IP20 (EN 60529)
Trieda krytia pre 24 V	III (EN 60730)
Trieda krytia pre 230 V	II (EN 60730)
CE-zhoda podľa	EMV-smernica 2004/108/EG, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3 Nizkonapäťová smernica 2006/95/EG, EN 60730-1, EN 60730-2-9

Popis funkcie

Regulátor má 2-bodový výstup pre riadenie termopohonov, pomocou ktorých reguluje teplotu vnútorného vzduchu v obytných miestnostiach alebo kanceláriách podľa individuálnych požiadaviek užívateľov.

Max. počet termopohonov napojených paralelne na regulátor pri 230 V vyhotovení je 5 ks.

Max. počet termopohonov napojených paralelne na regulátor pri 24 V vyhotovení sú 4 ks.

Regulátor sníma teplotu vnútorného vzduchu v miestnosti a porovnáva ju s aktuálnom požadovanou teplotou nastavenou na regulátore.

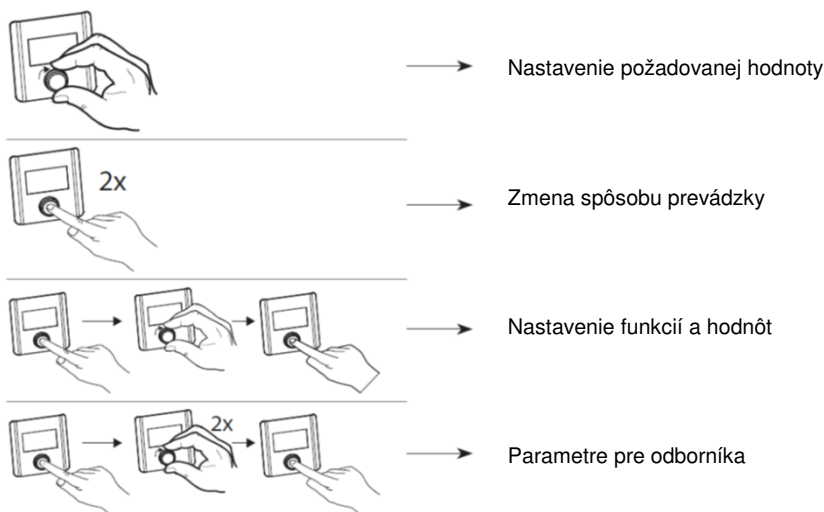
Vždy podľa regulačnej odchýlky je do miestnosti privádzané väčšie alebo menšie množstvo tepla resp. chladu.

Pri požiadavke na vykurovanie resp. chladenie sú aktivované termopohony. Nastavenie požadovanej teploty vzduchu v miestnosti, obsluha a zadávanie parametrov prebieha prostredníctvom otočného tlačidla. Na veľkom displeji sú zobrazené všetky potrebné symboly ako aj výstupy k termopohonom. Pri aktivácii termopohonu blíkajú pomaly symbol vykurovania alebo chladenia.

Tabuľka s popismi funkcií

	3 F799 15 / 16	3 F799 17 / 18
Vykurovanie		
Vykurovanie / chladenie		
Eco-prevádzka, zníženie teploty pevne nastavené		
Eco-prevádzka, zníženie teploty nastaviteľné		
Spôsob prevádzky: Komfort - ECO - Vypnuté		
Časový program integrovaný a nastaviteľný		
Optimalizovaný časový program		
Vstup zníženia		
Vstup prepínania		
Časovo riadený výstup (zníženie - vypnutie)		
Voľba vykurovacieho systému: podlahové - radiátorové - konvektorové		
Ohraničenie požadovanej teploty		
Výkonová rezerva 10 hodín		
Výber NC alebo NO pri termopohonoch		
Funkcia ochrany ventila		
Protimrazová ochrana		
LCD s podsvietením		
Svorka pre snímač teploty podlahy		

Nasledujúca tabuľka ukazuje základné spôsoby obsluhy s nastavovacími tlačidlami



Popis funkcie 3 F799 15-16

Regulátor priestorovej teploty 3 F799 15 / 16 je určený na vykurovanie a disponuje Pi-reguláciou. Pomocou otáčania tlačidla je nastavovaná požadovaná teplota vzduchu v miestnosti. Nastavená hodnota je buď stlačením nastavovacieho tlačidla potvrdená alebo po uplynutí 5 sekúnd automaticky prevzatá. Pomocou otočného tlačidla je možné zobrazíť 2 štruktúry Menú, ktoré nastavujú spôsob prevádzky alebo úpravy.

Spôsob prevádzky

Ak je otočné tlačidlo stačené 2-krát, je možné nastaviť spôsob prevádzky.

Nasledujúce optimalizácie sú voliteľné s jednou otáčkou vpravo alebo vľavo na otočnom tlačidle.

Komfortná prevádzka

ECO-prevádzka

ECO-In /Auto

Blokovanie

Vypnutie

Späť



Upozornenie

Zvolený aktuálny spôsob prevádzky sa vo výbere nezobrazuje, napr. ak je zvolený spôsob prevádzky "Komfort", vo výbere sa zobrazuje len ECO-prevádzka a ECO-In/Auto.

Spôsob prevádzky "Komfort" alebo "ECO"

Ak je zvolený spôsob prevádzky ECO, regulátor udržiava teplotu priestoru o 2K nižšiu ako je nastavená požadovaná teplota pre komfortnú prevádzku alebo môže regulácia prebiehať pomocou spínacích hodín, ktoré sú napojené na regulátor cez externý vstup. Regulátor rozpozná napätie, ktoré elektrický rozdeľovač alebo externé spínacie hodiny vydajú. Ak je vstup aktívny, prejde automaticky regulátor do režimu ECO. Akonáhle je signal ECO neaktívny, prepne sa na normálnu prevádzku.

Blokovanie ovládacím tlačidlom

Otočné tlačidlo "otáčanie / tlačenie" je možné zablokovat'. Pre odblokovanie je potrebné tlačidlo 5 sekúnd držať stlačené.

Vypnutie termostatu

Regulátor je možné vypnúť. Regulácia teploty je neaktívna, výstup je mimo prevádzky. Funkcia ochrany ventila a protimrazová ochrana pri +5°C ostáva naďalej aktívna.

Funkcia ochrany ventila

Funkcia ochrany ventila v intervale každých 14 dní je na 5 minút aktívna aj v prípade, že sa neuskutočňuje regulácia vnútornej teploty (regulátor vypnutý). Termopohon je aktivovaný a otvorí ventil.

Protimrazová ochrana

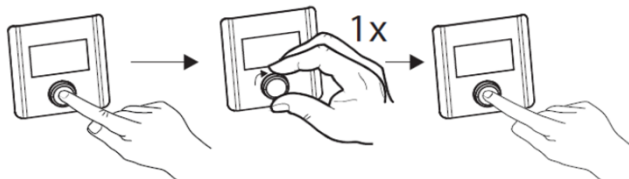
Integrovaná protimrazová ochrana je pevne nastavená na +5°C. Zabraňuje zamŕznutiu rozvodov v čase, keď je regulátor vypnutý.

Späť

Vracia sa späť na základnú úroveň alebo ide o jednu úroveň nižšie.

Nastavenia

Nastavenia môžeme vybrať nasledovne:



Nasledujúce optimalizácie sú k dispozícii:

Min. ohraničenie	MIN
Max. ohraničenie	MAX
Korekcia skutočnej hodnoty	CAL
Späť	BACK

Ohraničenie požadovanej hodnoty

Minimálne a maximálne ohraničenie požadovanej hodnoty je možné nastaviť.

Korekcia skutočnej hodnoty

Vplyv teploty steny je možné korigovať o ± 2 °C. Zadaná teplota bude ako korigovaná zobrazovaná na displeji.

Späť

Vracia sa späť na základnú úroveň alebo ide o jednu úroveň nižšie.

Popis funkcie 3 F799 17-18

Regulátor priestorovej teploty 3 F799 17 / 18 je určený na vykurovanie a chladenie a disponuje rôznymi prednastavenými PI-reguláciami. Pre systémy s rýchlym reakčným časom ako napr. podlahové konvektory so zabudovaným ventilátorom sa môže takmer vždy použiť 2-bodová regulácia. Pomocou otáčania tlačidla je nastavovaná požadovaná teplota vzduchu v miestnosti. Nastavená hodnota je buď stlačením nastavovacieho tlačidla potvrdená alebo po uplynutí 5 sekúnd automaticky prevzatá. Pomocou otočného tlačidla je možné zobraziť 3 štruktúry Menü, ktoré nastavujú spôsob prevádzky alebo úpravy.

Spôsob prevádzky

Ak je otočné tlačidlo stačené 2-krát, je možné nastaviť spôsob prevádzky.

Nasledujúce optimalizácie sú voliteľné s jednou otáčkou vpravo alebo vľavo na otočnom tlačidle.

Komfortná prevádzka	
ECO-prevádzka	
ECO-In /Auto	
Neprítomnosť	
Blokovanie	
Vypnutie	
Späť	BACK

Upozornenie

Zvolený aktuálny spôsob prevádzky sa vo výbere nezobrazuje, napr. ak je zvolený spôsob prevádzky "Komfort", vo výbere sa zobrazuje len ECO-prevádzka a ECO-In/Auto.

Spôsob prevádzky "Komfort" alebo "ECO"

Ak je zvolený spôsob prevádzky ECO, regulácia môže prebiehať buď podľa zvolenej zníženej teploty ako je nastavená požadovaná teplota pre komfortnú prevádzku alebo podľa interného časového programu. Prednastavená teplota pre komfortnú prevádzku (21°C) alebo teplota pre prevádzku ECO (19°C) bude automaticky prevzatá v prípade, že bude manuálne prestavený spôsob prevádzky alebo dôjde k prepnutiu podľa časového programu. V Menü "Einstellung (Nastavenie)" je možné tieto hodnoty zadefinovať. Časovo riadený výstup je aktívny a podľa časového programu nezávislý od spôsobu prevádzky v prípade, že je zvolený parameter Par-230=0. Ak je zvolený parameter Par-230=1 je časovo riadený výstup podľa časového programu neaktívny. Časový program môže byť použitý na lokálne zníženie teploty. Ak je zvolený spôsob prevádzky ECO, časovo riadený výstup je aktívny.

Zadanie dní neprítomnosti

Počet dní neprítomnosti je možné zadať otáčaním tlačidlového ovládača, pričom max. počet zadaných dní je 99. Regulátor potom udržiava teplotu v miestnosti na nastavenej zníženej teplote od 16°C. Zníženú teplotu je možné prestaviť alebo po uplynutí nastavených dní sa automaticky vráti do prednastavenej teploty. Funkciu je možné deaktivovať tak, že počet dní sa nastaví na "0". Pre prednastavenie hodnoty pozri Nastavenie.

Blokovanie ovládacieho tlačidla a vyhotovenie pre administratívnu

Ovládacie tlačidlo "Otočenie / Stlačenie" je možné zablokovať. Pre jeho odblokovanie je potrebné 5 sekúnd držať stlačené ovládacie tlačidlo. Pre administratívne vyhotovenie môže byť blokovanie opatrené prístupovým kódom (viď. Parameter Par-030).

Vypnutie termostatu

Regulátor je možné vypnúť a vtedy je regulácia teploty v miestnosti podľa nastavenej teploty deaktivovaná. Funkcia ochrany ventilu a protimrazová ochrana pri +5°C je ale naďalej aktívna. Ak je parameter P230 = 1 aktivovaný, potom môže časovo riadený výstup pre vypnutie používať cez samostatné relé systému.

Funkcia ochrany ventilu

Funkcia ochrany ventilu v intervale každých 14 dní je na 10 minút aktívna aj v prípade, že sa neuskutočňuje regulácia vnútornej teploty (regulátor vypnutý). Termopohon je aktivovaný a otvorí ventil. Pri zaojení regulátora s termopohonmi NO (bez prúdu otvorený) je taktiež táto funkcia aktívna.

Protimrazová ochrana

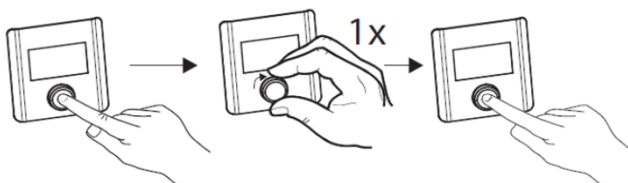
Integrovaná protimrazová ochrana je pevne nastavená na +5°C. Zabraňuje zamŕznutiu rozvodov v čase, keď je regulátor vypnutý.

Späť

Vracia sa späť na základnú úroveň alebo ide o jednu úroveň nižšie.

Nastavenia

Nastavenia môžeme vybrať nasledovne:



Nasledujúce optimalizácie sú k dispozícii:

Zadanie "Komfort" prevádzky °C vykurovanie



Zadanie ECO prevádzky °C vykurovanie



Zadanie "Komfort" prevádzky °C chladenie



Zadanie ECO prevádzky °C chladenie



Zadanie neprítomnosti °C



Min / Max ohraničenie

MIN MAX

Čas / deň



Časový program



Korekcia skutočnej hodnoty



Osvetlenie



Nastavenie z výroby



Späť



Zadanie teploty v prevádzke "Komfort" pre vykurovanie

Z výroby je nastavená teplota 21°C. Výhodou tejto funkcie je, že pri každej zmene spôsobu prevádzky alebo zopnutí pomocou spínacieho programu sa táto hodnota znova prevezme.

Zadanie teploty v prevádzke "ECO" pre vykurovanie

Z výroby je nastavená teplota 19°C. Výhodou tejto funkcie je, že pri každej zmene spôsobu prevádzky alebo zopnutí pomocou spínacieho programu sa táto hodnota znova prevezme.

Zadanie teploty v prevádzke "Komfort" pre chladenie

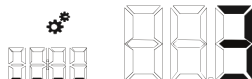
Z výroby je nastavená teplota 21°C. Výhodou tejto funkcie je, že pri každej zmene spôsobu prevádzky alebo zopnutí pomocou spínacieho programu sa táto hodnota znova prevezme.

Zadanie teploty v prevádzke "ECO" pre chladenie

Z výroby je nastavená teplota 23°C. Výhodou tejto funkcie je, že pri každej zmene spôsobu prevádzky alebo zopnutí pomocou spínacieho programu sa táto hodnota znova prevezme.

Zadanie teploty snímače pre podlahové vykurovanie

Ak je zapojený snímač pre podlahové vykurovanie a parameter 040 je aktivovaný, objaví sa nasledujúci symbol na displeji:



Nastavenie z výroby je 3 a zodpovedá cca 22°C. Hodnotu je možné zmeniť na základe nasledujúcej tabuľky:

°C	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	1	2	3	4	5	6					

Pri použití snímača pre podlahové vykurovanie bude snímaná a regulovaná povrchová teplota podlahy na hodnotu podľa zvoleného nastavenie v tabuľke uvedenej vyššie. V prípade, že je dosiahnutá táto komfortná teplota, regulátor pokračuje v regulácii vnútornej teploty vzduchu podľa nastavených požiadaviek.

Zadanie teploty počas neprítomnosti

Teplotu pre tento spôsob prevádzky je možné voľiť v rozpätí +5 až +20°C. Z výroby je nastavená teplota +16°C.

Ohraničenie požadovanej teploty

Min. a max. požadovanú teplotu je možné nastaviť.

Časový denný a týždenný program

Čas a deň v týždni je potrebné do časovného programu zadať. Pri prvotnej inštalácii, novom štarte alebo po uplynutí výkonovej rezervy (10 hodín bez zdroja napätia) sa údaje musia zadávať znova. Časový program optimalizuje komfort užívania priestoru pri minimálnej spotrebe energie prostredníctvom voľby individuálneho teplotného profilu pre každý deň. Na regulátore je možné nastaviť 4 časové programy pre každý deň. Nastavenie je možné vykonať individuálne po blokoch pre celý týždeň (pondelok až nedeľa), pre pracovné dni a víkend alebo pre každý deň zvlášť. Z výroby sú v časovom programe zvolené 2 časové programy pre celý týždeň: Komfortná prevádzka od 6:00 do 10:00 hod a od 15:00 do 22:00 hod. Pre zvyšné časy v príslušných dňoch je aktivovaný pokles vnútornej teploty vzduchu. V prípade, že užívateľ požaduje iné nastavenia, je možné časový program preprogramovať. Regulátor disponuje časovo riadeným výstupom, ktorý vždy závisí od spôsobu prevádzky podľa časového programu. Tento výstup je možné použiť napr. v prípade, ak elektrický rozdeľovač signálov spína ďalšie regulátory priestorovej teploty v zníženom module prevádzky.

Korekcia skutočnej hodnoty

Vplyv teploty steny je možné korigovať o ± 2 °C. Zadaná teplota bude ako korigovaná zobrazovaná na displeji.

Nastavenie podsvietenia displeja

Podsvietenie displeja je možné nastaviť alebo vypnúť.

Spätné nastavenie na nastavenie z výroby

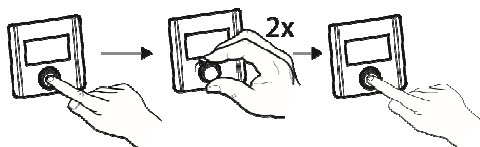
Všetky nastavenia a zmeny vstupných kódov vo výrobnom nastavení je možné vrátiť späť. Návrat na výrobné nastavenie sa vykoná stlačením otočného kolieska na 5 sekúnd. Po tejto dobe štartuje termostat znova. Časový denný a týždenný program je potrebné znova vložiť.

Späť

Vracia sa späť na základnú úroveň alebo ide o jednu úroveň nižšie.

Parameter

Pre nastavenie parametrov je potrebné postupovať nasledovne:



Pre zodpovedajúce nastavenia je potrebné vziať si príručku:



Dodatočné informácie

Výkonová rezerva

Po uplynutí výkonovej rezervy (cca 10 hodín je regulátor bez napätia) sa nastavené údaje nestratia. Potrebné je len zadať aktuálny čas a deň v týždni.

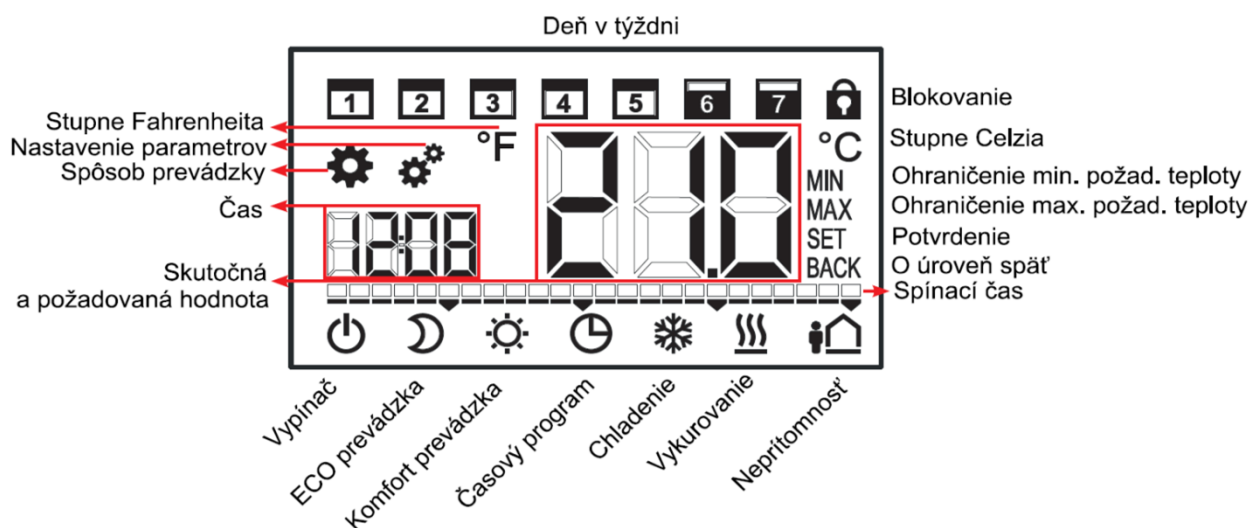
Ukazovateľ

Na displeji je možné vidieť, či je spínací výstup na termopohony aktívny (tzn. ak je na termopohonoch napätie, čiže sú v prevádzke). Ak je výstup aktívny, na displeji pomaly bliká symbol "Vykurovanie" resp. "Chladenie" podľa spôsobu prevádzky. Spínací výstupný ukazovateľ je možné v nastaveniach "Parameter" aktivovať alebo deaktivovať.

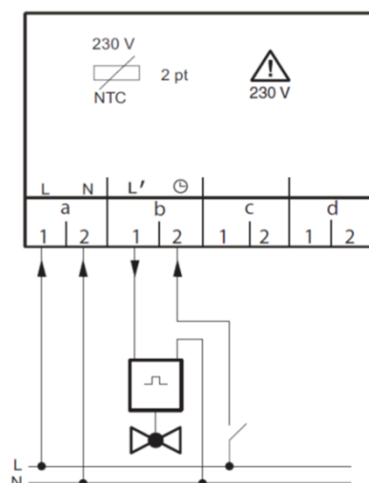
Likvidácia

Pri likvidácii regulátora je potrebné dodržiavať miestne a aktuálne platné právne predpisy.

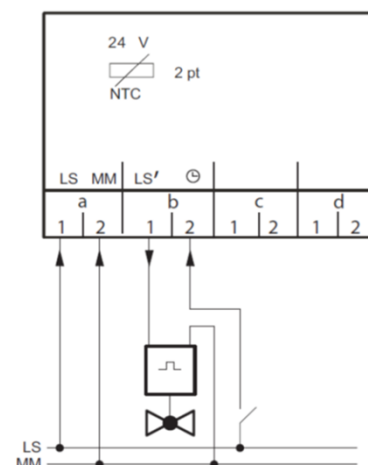
Parameter	Popis
Par-010	Prednastavený algoritmus regulácie pre nasledujúce použitia: Podlahové vykurovanie štandardné Podlahové vykurovanie nízkoenergetické Radiátorové vykurovanie Konvektorové vykurovanie (pomalá reakčná doba pre zákur) Konvektorové vykurovanie s ventilátorom -PI reps. 2-bodová regulácia
Par-020	Uzávera chladenia aktívna/neaktívna Uzávera chladenia zabraňuje ochladeniu regulovanej miestnosti. Ak je uzávera chladenia aktívna a spôsob prevádzky je v module chladenia, vykurovací modus je mimo prevádzky.
Par-030	Blokovanie ovládacieho tlačidla s kódom alebo vyhotovenie pre administratívnu. Blokovanie musí byť súčasne aktívne v Menü prevádzkového režimu. Nie je možné vykonať žiadne nastavenia. Po stlačení ovládacieho tlačidla na 5 sekúnd požaduje blokovací kód.
Par-031	Zmena kódov pre blokovanie ovládacieho tlačidla, možnosť nastavenia medzi 0000 a 9999.
Par-040	Aktivácia externého snímača Namiesto snímača vnútornej teploty vzduchu, ktorý je integrovaný do regulátora, je možné použiť externý snímač. Pri použití externého snímača je snímač integrovaný v regulátore vypnutý. Nastavenie požadovanej teploty externého snímača je v Menü "Einstellung (nastavenie)".
Par-041	Nastavenie korekcie teploty podlahy pri podlahovom vykurovaní Odlišné meranie skutočnej teploty podlahy pri podlahovom vykurovaní je možné korigovať, pričom rozsah nastavenia je od -2°C do +2°C.
Par-050	Nastavenie dĺžky trvania podsvietenia displeja Dĺžku trvania podsvietenia displeja po vykonaní operácie s otočným tlačidlom regulátora je možné nastaviť v rozsahu 0 až 30 sekúnd v 5 sekundových intervaloch.
Par-090	Zobrazovanie stavu výstupného signálu termopohonu. Ak je výstupný signál ovládajúci termopohony aktívny pri vykurovaní alebo chladení, pomaly bliká príslušný symbol vykurovania, resp. chladenia. Ak je výstupný signál neaktívny (elektrické napätie nie je privádzané k termopohonu) symbol vykurovania, resp. chladenia je trvalo zobrazovaný.
Par-110	Nastavenie smeru účinku z regulátora - NC: bez prúdu uzatvorený / NO: bez prúdu otvorený. Nastavenie z výroby - NC: bez prúdu uzatvorený. Smer účinku od regulátora, čiže výstupu na termopohony je možné zmeniť. Preto je nutné zapojiť termopohony NO-bez prúdu otvorené. Pri použití tejto funkcie spoločne s elektrickým rozdeľovačom signálov musí mať tento rozdeľovač rovnako nastavený smer účinku NO.
Par-161	Nastavenie teploty protimrazovej ochrany. Protimrazová ochrana je automaticky aktivovaná a spustí vykurovanie, ak teplota v miestnosti klesne pod +5°C. Túto hodnotu je možné meniť v rozpätí +5°C až +10°C.
Par-170	Aktivovanie optimalizovaného časového programu. Funkcia optimalizácia časového programu je z výroby nastavená a požadované hodnoty vnútornej teploty vzduchu sa dosahujú v daných časových intervaloch. Pre dosiahnutie požadovanej teploty pri prechode do režimu "Komfort" vo vykurovaní alebo chladení regulátor včas spúšťa vykurovanie, resp. chladenie priestoru tak, aby v čase prechodu do tohto režimu bola v miestnosti požadovaná teplota dosiahnutá. Pre úsporu energie, regulátor spočíta čas potrebný na dosiahnutie teploty v ECO prevádzke a včas vypína systém.
Par-190	Nastavenie cyklu pre funkciu ochrany ventilu. Dĺžku cyklu pre funkciu ochrany ventilu je možné nastaviť. Táto funkcia zabraňuje kužeľke ventilu prilepiť sa k telesu ventilu v čase dlhodobej odstávky regulácia systému (napr. počas letnej vykurovacej prestávky). Ak je v tejto funkcii nastavených počet dní "0", je táto funkcia vypnutá. Výrobné nastavenie je s periódov 14 dní a táto funkcia je nezávislá od stavu výstupného signálu z regulátora na termopohony.
Par-191	Stanovenie dĺžky trvania aktivácie termopohonov počas trvania funkcie ochrany ventilu. Dĺžku trvania aktivácie termopohonov počas aktívnej funkcie ochrany ventilu je možné nastaviť. Výrobné nastavenie je 5 minút.
Par-230	Stanovenie časovo riadeného výstupu. Časovo riadený výstup môže byť použitý buď na presmerovanie časového programu alebo na celoplošné zníženie resp. vypnutie systému.
Par-420	Servisný kód 1234 pre zmenu servisného menü. Aby sa predišlo neželanému vstupu do servisných parametrov doporučujeme servisný kód zmeniť a bezpečne uložiť. V prípade zabudnutia servisného kódu, je možné servisný kód spätne nastaviť, vyžaduje si to však reset regulátora. Reset regulátora sa vykoná stlačením otočného kolieska na 5 sekúnd. Po tejto dobe štartuje termostat znova. Časový denný a týždenný program je potrebné znova vložiť.

 Displej

 Schéma zapojenia

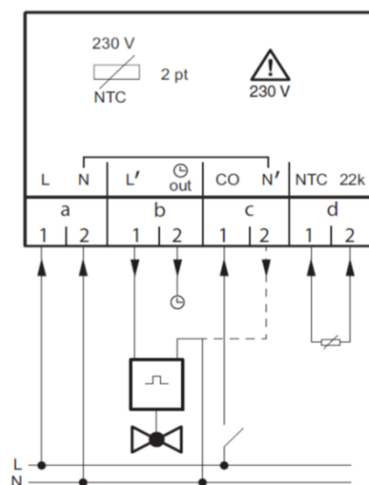
3 F799 15



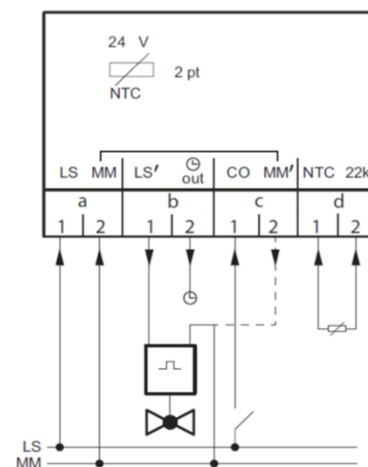
3 F799 16



3 F799 17



3 F799 18



Všetky v tomto dokumente obsiahnuté údaje zodpovedajú v čase tlače predloženým informáciám a nemusia byť úplné. Zmeny v zmysle technického pokroku sú vyhradené. Vyobrazenia sú len symbolické a preto opticky sa od skutočných výrobkov môžu odlišovať. Možné farebné odchýlky sú zapríčinené tlačou. V závislosti od krajiny sú možné aj rozdiely produktu. Zmeny technických špecifikácií a funkčnosti vyhradené. V prípade otázok kontaktujte prosím najbližšiu pobočku spoločnosti HERZ.