

Sbírka technických listů. Elektronické prostorové termostaty.

Sbírka technických listů. Elektronické prostorové termostaty“, Vydání 0422

Obsah

Elektronický prostorový termostat.....	2
Elektronický prostorový termostat s displejem.....	6

Obecné informace

Použití

Tento výrobek je určen pouze pro zamýšlené použití specifikované výrobcem, jak je popsáno v Sekce "Popis funkce". To zahrnuje také dodržování všech souvisejících předpisů o výrobcích. Změny nebo přestavby nejsou povoleny.

Likvidace

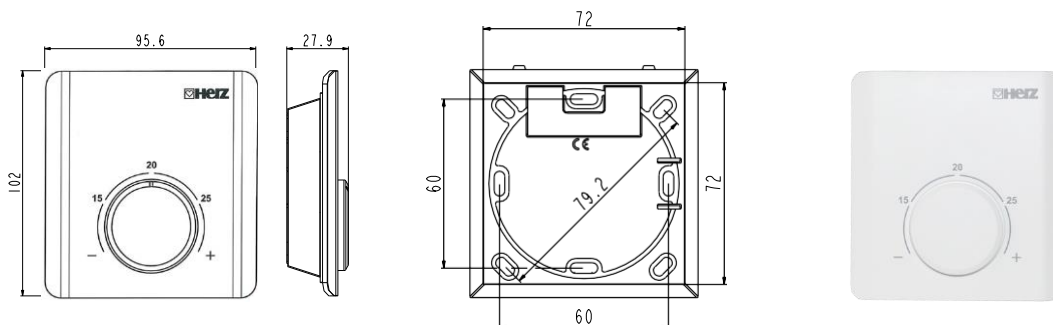
Při likvidaci je nutné dodržovat místní a aktuálně platnou legislativu.

Všechny specifikace a informace v tomto dokumentu odrážejí informace, které jsou k dispozici v době předání do tisku, a jsou určeny pouze pro informační účely. Herz Armaturen si vyhrazuje právo na úpravu a změnu výrobků, jakož i jejich technických specifikací a/nebo na jejich fungování v souladu s technologickým pokrokem a požadavky. Všechny diagramy jsou orientační povahy a nemají být úplné. Má se za to, že všechna vyobrazení produktů Herz jsou symbolickým znázorněním, a proto se mohou vizuálně lišit od skutečného produktu. Barvy se mohou lišit v důsledku použité technologie tisku. V případě dalších dotazů se neváhejte obrátit na nejbližší pobočku HERZ.

Elektronický pokojový termostat

Datový list pro 3 F799 11-14, vydání 0422

☑ Rozměry v mm



Modely

3 F799 11	Topení, ECO mód, Ochrana proti zamrznutí	230 V~, ± 10 %, 50 Hz	90 g
3 F799 12	Topení, ECO mód, Ochrana proti zamrznutí	24 V~, ± 20 %, 50 Hz	90 g
3 F799 13	Topení /chlazení, protimrazová ochrana, funkce ochrany ventilů, možnost nastavení týdenního programu	230 V~, ± 10 %, 50 Hz	135 g
3 F799 14	Topení /chlazení, protimrazová ochrana, funkce ochrany ventilů, možnost nastavení týdenního programu	24 V~, ± 20 %, 50 Hz	135 g

☑ Aplikace

Regulátor je určen k individuální regulaci vnitřní teploty vzduchu v obytných místnostech nebo kancelářích. Regulátor může být použit jako nezávislý produkt nebo může být napojen na sběrnou lištu řídicích signálů pro podlahové vytápění (F798 XX).

☑ Vlastnosti

- Elektronický pokojový termostat na 24 V nebo 230 V pro vytápění nebo topení /chlazení
- Tichý spínání triac výstup u typů 24 V
- Snadné zapojení
- NTC sensor
- Vstup pro snížení vnitřní teploty v místnosti
- Se vstupem pro přepínání topení/chlazení (3 F799 13 / 14)
- S funkcí zámku chlazení u verzí pro vytápění/chlazení
- Moderní design s ergonomickými tlačítky požadovaných hodnot
- S omezením rozsahu nastavení teploty
- Elektrické připojení v základové desce se šroubovými svorkami
- S automatickou ochranou proti zamrznutí při 8 °C a funkcí ochrany ventilu

☑ Technické údaje

Elektrické napájení

Napájecí napětí	24 V~ / 230 V~
Příkon	< 0,3 W v klidovém stavu
Pojistka	V těle: 230 V = T2AH 24 V = T1A

Parametry

Počet pohonů	230 V, max. 6 ks. paralelně 24 V, max. 4 ks. paralelně
Rozsah nastavení	10...28 °C
Spínací rozdíl	±0,5 K
Snížení teploty	2 K
Měřicí prvek	NTC

Okolní podmínky

Okolní teplota	0...50 °C
Okolní vlhkost	5...80 %, bez kondenzace

Konstrukce

Tělo	Kryt: Bílý (RAL 9016) Spodní část: Bílá (RAL 9003)
Materiál těla	Termoplast PC + ABS
Instalace	Na stěnu, pod omítku

Vstupy/výstupy

Spínací prvek	230 V, relé 24 V, Triac
Spínací výkon	230 V, 1,8 A
ECO vstup	230 V, Detekce napětí 230 V 24 V, Detekce napětí 24 V
Topení/chlazení	230 V, Detekce napětí 230 V 24 V, Detekce napětí 24 V

Připojovací svorky / kabel

Připojovací svorky	Šroubové svorky 0,22 mm ² až 1,5 mm ²
Spínací diference	±0,5 K
Odlehčení tahu	Externí

Normy a směrnice

Druh ochrany	IP 20 (EN 60529)
Třída ochrany 24 V	III (EN 60730)
Třída ochrany 230 V	II (EN 60730)

Shoda CE podle

EMC Směrnice 2014/30/EU	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
Směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU	EN 60730-1, EN 60730-2-9

Shoda s UKCA podle

EMC Směrnice 2014/30/EU	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
Směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU	EN 60730-1, EN 60730-2-9

Popis funkce

Pro individuální ovládání jednotlivých místností (2bodové) v obytných a obchodních prostorách, s relé výstupem na 230 V až pro 6 termopohonů a triac na 24 V až pro 4 termopohony.

Teplota v místnosti je měřena teplotním čidlem a porovnávána s aktuální nastavenou hodnotou. V závislosti na regulační odchylce je do místnosti přiváděno více nebo méně tepla. Pokud je požadováno vytápění nebo chlazení, je aktivován se termopohon. Tyto prostorové termostaty jsou vhodné pro NC termopohony.

ECO

V ECO režimu se nastavená teplota sníží o 2 K. Pokojový termostat detekuje napětí dodávané elektronickou sběrnou lištou, nebo externím časovačem.

Vytápění/chlazení

Prostorový termostat se přepíná mezi vytápěním a chlazením pomocí externího signálu (detekce napětí). Mezi vytápěním a chlazením není žádná mrtvá zóna.

Zámek chlazení

Zámek chlazení je vždy možný instalací propojky mezi dvěma svorkami. Zámek chlazení zabraňuje přepnutí termostatu do režimu chlazení v kombinaci s **elektronickou sběrnou lištou 3 F798 XX**.

Funkce ochrany ventilu

Ochrana ventilu se aktivuje v intervalu 14 dnů po dobu 6 minut, pokud neproběhla žádná regulace teploty (výstup je otevřený). Pohon se aktivuje a otevře ventil.

Funkce ochrany proti mrazu

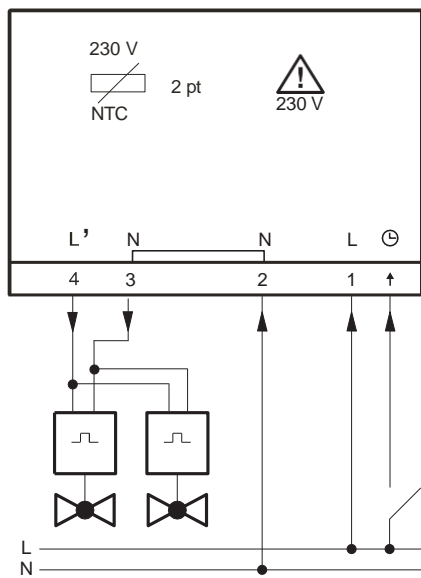
Integrovaná funkce ochrany proti mrazu je pevně stanovena na 8 °C. Tím zabraňuje zamrznutí potrubí v obdobích bez regulace.

Technické a montážní poznámky

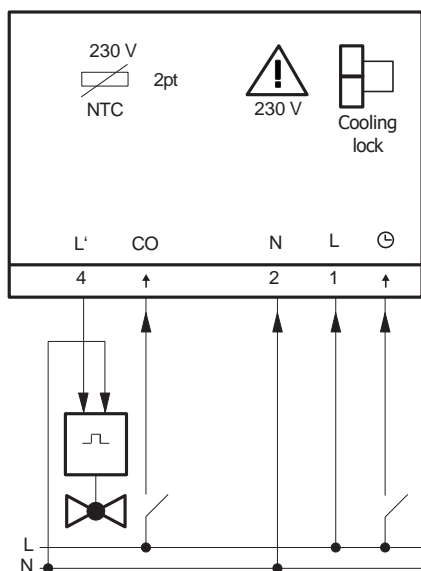
Místo instalace cca 1,5 m nad podlahou na vnitřní stěně. Místo musí být chráněno před přímým slunečním zářením a jinými zdroji tepla, např. televizory, lampami nebo radiátory, a také před průvanem.

☑ Plán připojení

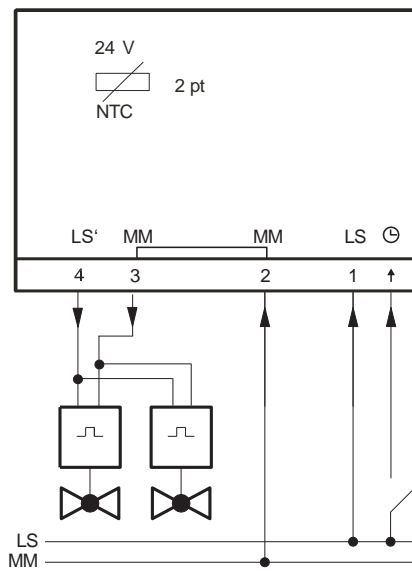
3 F799 11



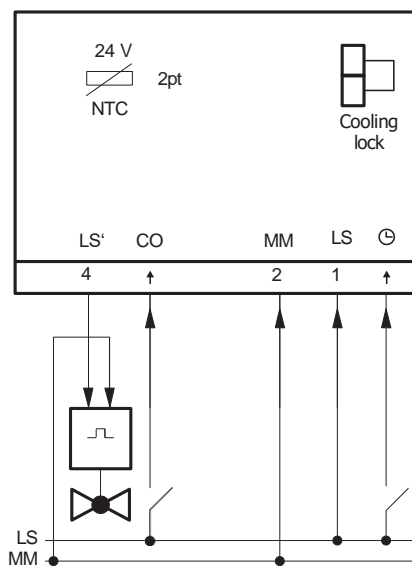
3 F799 13



3 F799 12



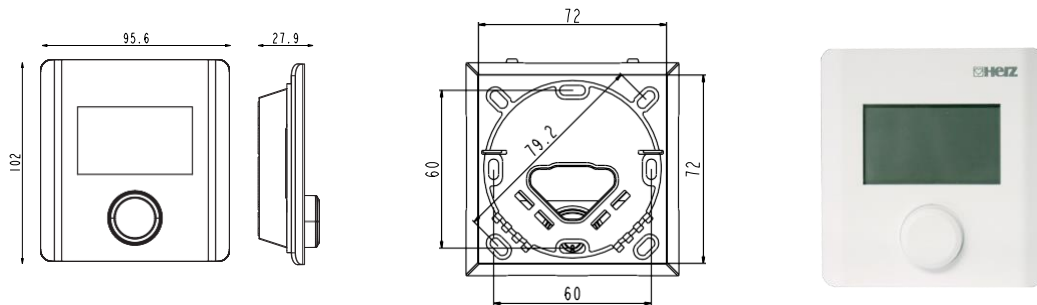
3 F799 14



Elektronický prostorový termostat s displejem

Technický list 3 F799 15-18, Vydání 0422

☑ Rozměry v mm



☑ Modely

3 F799 15	Topení, ECO režim, protimrazová ochrana	230 V~, ± 10 %, 50 Hz	130 g
3 F799 16	Topení, ECO režim, protimrazová ochrana	24 V~, ± 20 %, 50 Hz	130 g
3 F799 17	Vytápění/chlazení, protimrazová ochrana, funkce ochrany ventilů, možnost nastavení týdenního programu	230 V~, ± 10 %, 50 Hz	140 g
3 F799 18	Topení/chlazení, protimrazová ochrana, funkce ochrany ventilů, možnost nastavení týdenního programu	24 V~, ± 10 %, 50 Hz	140 g

☑ Aplikace

Pro individuální ovládání teploty místnosti (2bodové) v obytných nebo komerčních prostorách. Pokojový termostat může být použit samostatně, nebo může společně s elektronickou sběrnou lištou řídicích signálů pro podlahové vytápění. (F798 XX)

☑ Vlastnosti

- Elektronický prostorový termostat s displejem pro topení /chlazení napájení 24 V nebo 230 V
- Přehledný LCD displej se zapnutým podsvícením 3 F799 17 / 18
- Tiché spínání triac-výstup u typů 24 V
- Snadné zapojení
- NTC sensor
- Časový program a řídicí časový výstup integrovaný v 3 F799 17 / 18
- Optimalizovaný časový program pro komfortní / útlumovou teplotu
- Vstup pro snížení teploty v místnosti
- Vstup pro přepínání topení/chlazení
- Vstup pro externí teplotní čidlo
- Funkce zámku chlazení u verzí pro vytápění/chlazení
- Integrované přepínání "NC" a "NO"
- Moderní design s ergonomickými tlačítky požadovaných hodnot
- Omezení rozsahu nastavení teploty
- Automatická ochrana proti zamrznutí při 5 °C s funkcí ochrany ventilů.

☑ Technické údaje**Elektrické napájení**

Napájecí napětí	24 V~ / 230 V~
Příkon	< 0,3 W v klidovém stavu
Pojistka	V těle: 230 V = T1AH 24 V = T1A

Parametry

Počet pohonů	230 V, max. 5 ks. paralelně 24 V, max. 4 ks. paralelně
Rozsah nastavení	5...30 °C
Spínací hystereze	±0,2 K
Snížení teploty	2 K nebo nastavitelné
Měřicí prvek	NTC 22k

Okolní podmínky

Okolní teplota	0...50 °C
Okolní vlhkost	5...80%, bez kondenzace

Konstrukce

Tělo	Kryt: bílý (RAL 9016) Spodní část: bílá (RAL 9003)
Materiál pouzdra	Termoplast PC + ABS
Instalace	Na stěnu, pod omítku

Vstupy/výstupy

Spínací prvek	230 V, relé 24 V, Triac
Spínací výkon	230 V, 1 A 24 V, 1 A
ECO vstup	230 V, Detekce napětí 230 V 24 V, Detekce napětí 24 V
Vytápění/chlazení	Vstup: 230 V, Detekce napětí 230 V 24 V, Detekce napětí 24 V
Časovač	Vstup: 230 V, 100 mA 24 V, 100 mA

Připojovací svorky / kabel

Připojovací svorky	Připojovací svorky 0,22 mm ² až 1,5 mm ²
--------------------	---

Spojovací kabel

pevný:
NYM-J/NYM-O (max. 5 x 1,5 mm²)
ohebný:
H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F

Normy, směrnice

Ochrana IP20 (EN 60529)
Třída ochrany 24 V III (EN 60730)
Třída ochrany 230 V II (EN 60730)

Shoda CE dle

EMC směrnice 2014/30/EU EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
Směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU EN 60730-1, EN 60730-2-9

Shoda s UKCA dle

EMC směrnice 2014/30/EU EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
Směrnice o nízkém napětí 2014/35/EU EN 60730-1, EN 60730-2-9

Popis funkce

Pro individuální ovládání teploty místnosti (2bod) v obytných nebo komerčních prostorách.

S relé výstupem na 230 V: až 5 termopohonů.

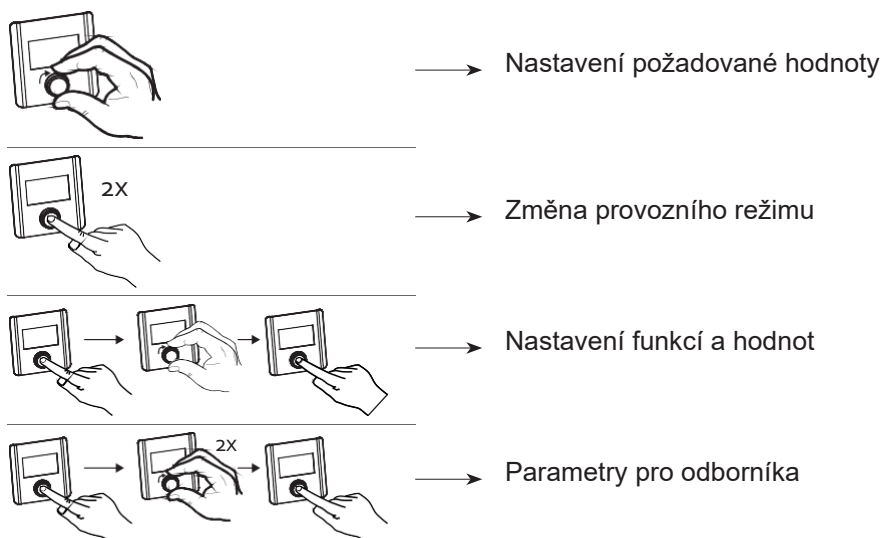
S triac výstupy na 24 V: Až 4 termopohony.

Teplota v místnosti je měřena teplotním čidlem a porovnávána s aktuální nastavenou hodnotou. V závislosti na posunu regulace se zvyšuje nebo snižuje topení nebo chlazení v místnosti. Pokud je požadováno topení nebo chlazení, aktivuje se termopohon. Nastavení, ovládání a ovládání teploty v místnosti se provádí pomocí otočného tlačítka. Všechny potřebné symboly a výstup termopohonu jsou zobrazeny na velkém displeji. Symbol pro topení nebo chlazení pomalu bliká, pokud je výstup aktivní.

Tabulka s popisem funkcí

	3 F799 15	3 F799 16	3 F799 17	3 F799 18
Topení	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Topení /chlazení			<input checked="" type="checkbox"/>	-
Trvalý útlum – režim ECO	<input checked="" type="checkbox"/>	-		
Nastavitelný útlum – režim ECO			<input checked="" type="checkbox"/>	-
Režimy: Komfort – ECO – VYPNUTO	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Časový program integrovaný a nastavitelný			<input checked="" type="checkbox"/>	-
Optimalizovaný časový program			<input checked="" type="checkbox"/>	-
Vstup útlumu	<input checked="" type="checkbox"/>	-		
Přepínací vstup			<input checked="" type="checkbox"/>	-
Časově řízený výstup (Útlum – vypnutí)			<input checked="" type="checkbox"/>	-
Výběr topného systému: Podlaha – radiátor – konvektor			<input checked="" type="checkbox"/>	-
Omezení požadované hodnoty teploty	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
10hodinové záložní napájení			<input checked="" type="checkbox"/>	-
Volba NC nebo NO			<input checked="" type="checkbox"/>	-
Zařízení na ochranu ventilů		-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
Zařízení na ochranu proti mrazu	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-
LCD s podsvícením	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	-
Připojení pro podlahové čidlo			<input checked="" type="checkbox"/>	-

V následující tabulce jsou uvedeny základní funkce nastavovacího tlačítka.



☑ Popis činnosti 3 F799 15-16

Prostorový termostat 3 F799 15-16, který je vhodný pro topení, disponuje proporcionálně-integrovanou regulací. Nastavenou teplotu lze upravit otočením tlačítka.

Tato hodnota je přijata buď automaticky po 5 sekundách, nebo stisknutím tlačítka. Provozní režim nebo nastavení lze zobrazit pomocí dvou struktur nabídky a poté upravit pomocí otočného tlačítka.

Provozní režimy

Provozní režim lze nastavit dvojitým stisknutím tlačítka.

Následující možnosti lze vybrat otáčením otočného tlačítka doleva nebo doprava:

Normální provoz	
ECO mód	
ECO-In/Auto	
Blokování	
Vypnutí	
Zpět	BACK

Poznámka

Aktuálně nastavený provozní režim není viditelný. Pokud je například aktivní normální provoz, zobrazí se pouze režim ECO a provozní režim ECO-In/Auto.

"Provozní režimy "Normální" nebo "ECO"

Pokud je zvolen provozní režim ECO, lze provozovat buď pomocí přednastavené a snížené teploty 2 °C, nebo prostřednictvím externího vstupu s časovačem. Prostorový termostat detekuje napětí z elektronické sběrné lišty, externího časovače nebo pilotním signálem z 3 F799 17/18. Pokud je vstup aktivní, prostorový termostat se automaticky přepne do režimu ECO. Jakmile je signál ECO neaktivní, přepne se do normálního provozu.

Blokování ovládacího tlačítka

Ovládací tlačítko lze uzamknout. Pro odemknutí stiskněte a podržte tlačítko po dobu 5 sekund.

Vypnutí termostatu

Pokojevý termostat lze vypnout. Regulace teploty je deaktivována, výstup je mimo provoz. Funkce ochrany ventilu i zamrznutí při 5 °C, však zůstávají aktivní

Funkce ochrany ventilů

Ochrana ventilu se aktivuje ve 14denních intervalech po dobu 10 minut. Pokud neproběhla žádná regulace teploty (výstup otevřený). Pohon se aktivuje a otevře ventil.

Funkce ochrany proti mrazu

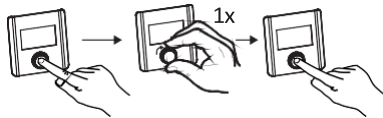
Integrovaná ochrana proti mrazu je trvale nastavena na 5 °C. Tato funkce zabraňuje zamrznutí potrubí, když je regulace vypnuta.

Zpět

Návrat na základní úroveň nebo o jednu úroveň zpět.

Nastavení

Nastavení lze zvolit následovně:



K dispozici jsou následující možnosti:

Min. hodnota	MIN
Max. hodnota	MAX
Oprava skutečné hodnoty	ERR °C
Zpět	BACK

Omezení žádané hodnoty

Lze nastavit minimální a maximální požadované hodnoty.

Oprava skutečné hodnoty

Vliv teploty stěny lze korigovat o ± 2 °C. Opravená teplota je teplota zobrazená na displeji.

Zpět

Návrat na základní úroveň nebo o jednu úroveň zpět.

 Popis činnosti 3 F799 17-18

Pokojevý termostat 3 F799 17-18 je vhodný pro topení/chlazení a má různé přednastavené PI regulace. Pro systémy s rychlým reakčním časem jako podlahové konvektory se zabudovaným ventilátorem lze téměř vždy použít 2bodová regulace. Pomocí otáčení tlačítka je nastavována požadovaná teplota vzduchu v místnosti. Nastavená hodnota je buď stisknutím nastavovacího tlačítka potvrzena nebo po uplynutí 5 sekund automaticky převzata. Pomocí ovladače a 3 struktur menu, lze nastavit provozní režimy, nebo úpravy.

Provozní režimy

Provozní režim lze nastavit dvojitým stisknutím tlačítka.

Následující možnosti lze vybrat otáčením otočného tlačítka doleva nebo doprava:

Normální provoz	
ECO mód	
ECO-In/Auto	
Nepřítomnost	
Blokování	
Vypnutí	
Zpět	BACK

Poznámka

Aktuálně nastavený provozní režim není viditelný. Pokud je například aktivní normální provoz, zobrazí se pouze režim ECO a provozní režim ECO-In/Auto.

“Normální” nebo “ECO” provozní režim

Je-li zvolen současný provoz ECO, může regulace probíhat buď, podle zvolené snížené teploty, jako je nastavená požadovaná teplota pro komfortní provoz, nebo podle interního časového programu. Přednastavená teplota pro komfortní provoz (21 °C), nebo teplota pro provoz ECO (19°) bude automaticky převzata v případě, že bude manuálně přestaven způsob provozu nebo dojde k přepnutí podle časového programu. Tyto hodnoty lze definovat v menu "Nastavení". Časově řízený výstup je aktivní a podle časového programu nezávislý na způsobu provozu v případě, že je zvolen parametr Par-230=0. Pokud je zvolen parametr Par-230=1 je časově řízený výstup podle časového programu neaktivní. Časový program může být použit pro lokální snížení teploty. Pokud je zvolen způsob provozu ECO, časově řízený výstup je aktivní.

Zadání dní nepřítomnosti

Počet dní, po které bude budova neobsazena, lze definovat otočením. Můžete nastavit maximálně 99 dní. Pokojový termostat se přepne na nastavenou sníženou teplotu 16 °C. Sníženou teplotu lze změnit, nebo se po uplynutí nastaveného počtu dní, automaticky přepne zpět na přednastavenou teplotu. Funkci lze deaktivovat nastavením počtu dnů na 0. Informace o přednastavení hodnoty naleznete v části Nastavení.

Uzamčení ovládacího tlačítka

Ovládací tlačítko "otoč a stiskni" lze uzamknout. Pro odemknutí stiskněte tlačítko na 5 sekund. Ve verzi pro veřejné budovy lze zámek zabezpečit přístupovým kódem. Více informací naleznete v parametru Par-030.

Vypnutí termostatu

Pokojový termostat lze vypnout. Regulace teploty je deaktivována a výstup je nečinný. Ochrana ventilů a ochrana proti mrazu však zůstávají aktivní při teplotě 5 °C. Při aktivaci parametru P-230=1 lze výstup pilotních hodin použít k vypnutí pomocí samostatného relé v systému.

Funkce ochrany ventilů

Ochrana ventilu se aktivuje ve 14denních intervalech po dobu 10 minut, pokud neproběhla žádná regulace teploty (výstup otevřený), pohon se aktivuje a otevře ventil. Zařízení na ochranu ventilu je aktivní o pro termopohon NO (bez proudu otevřen).

Funkce ochrany proti mrazu

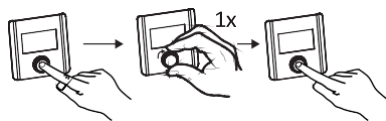
Integrovaná protimrazová ochrana se reguluje v souladu s nastavenou hodnotou ochrany proti mrazu a zabráňuje zamrznutí potrubí v obdobích bez regulace.

Zpět

Návrat na základní úroveň nebo o jednu úroveň zpět.

Nastavení

Nastavení lze zvolit následovně:



K dispozici jsou následující možnosti: Zadání

"Komfort" provozu °C topení



Zadání ECO provozu °C topení



Zadání "Komfort" provozu °C chlazení Zadání



ECO provozu °C chlazení



Zadání nepřítomnosti °C



Min./max. hodnoty

MIN MAX

Čas/den



Časový program



Oprava skutečné hodnoty



Osvětlení



Tovární nastavení



Zpět



Zadání teploty v provozu "Komfort" pro topení

Z výroby je nastavená teplota 21°C. Výhodou této funkce je, že při každé změně způsobu provozu nebo sepnutí pomocí spínacího programu se tato hodnota znovu převezme.

Zadání teploty v provozu "ECO" pro topení

Z výroby je nastavená teplota 19°C. Výhodou této funkce je, že při každé změně způsobu provozu nebo sepnutí pomocí spínacího programu se tato hodnota znova převezme.

Zadání teploty v provozu "Komfort" pro chlazení

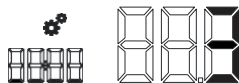
Z výroby je nastavená teplota 21°C. Výhodou této funkce je, že při každé změně způsobu provozu nebo sepnutí pomocí spínacího programu se tato hodnota znova převezme.

Zadání teploty v provozu "ECO" pro chlazení

Z výroby je nastavená teplota 23°C. Výhodou této funkce je, že při každé změně způsobu provozu nebo sepnutí pomocí spínacího programu se tato hodnota znovu převezme.

Zadání teploty v provozu "ECO" pro chlazení

Pokud je zapojen snímač pro podlahové vytápění a parametr 040 je aktivován, objeví se následující symbol na displeji:



Tovární nastavení je 3, což odpovídá cca. 22 °C. Toto je možné změnit:

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

Při použití čidla pro podlahové vytápění bude snímána a regulována povrchová teplota podlahy na hodnotu dle zvoleného nastavení v tabulce uvedené výše. V případě, že je dosaženo této komfortní teploty, regulátor pokračuje v regulaci vnitřní teploty vzduchu podle nastavených požadavků.

Specifikace teploty v režimu nepřítomnosti

Teplotu pro tento režim lze nastavit mezi 5 °C a 20 °C. Tovární nastavení je 16 °C.

Omezení požadované hodnoty

Lze nastavit minimální a maximální limit požadované hodnoty.

Čas a den v týdnu

Pro časový program je nutné zadat čas a den v týdnu. Při restartování nebo po vyčerpání 10hodinového záložního zdroje je nutné toto nastavení obnovit.

Časový program

Individuální teplotní profil pro každý den poskytuje ideální úroveň komfortu s minimální spotřebou energie. V pokojovém termostatu jsou k dispozici 4 časové programy pro každý den. Nastavení lze provádět jednotlivě v blocích na celý týden (pondělí až neděle), na pracovní dny a víkendy nebo každý den. Na týden jsou přednastaveny dva časové programy: Normální provoz od 6 do 10 hodin a od 15 do 22 hodin. Na hodiny mezi tím je aktivován režim útlumu. Další časové programy lze naprogramovat pro požadavky na teplotu, které se od těchto liší. Pokojový termostat obsahuje výstup pilotních hodin, který je vždy aktivní v souladu s časovým programem a nezávisle na provozním režimu. Tento výstup lze použít k přepnutí dalších pokojových termostatů do útlumového režimu, například pomocí **elektronické sběrné lišty** 3 F798 XX.

Oprava skutečné hodnoty

Vliv teploty stěny lze korigovat o ± 2 °C. Opravená teplota je teplota zobrazená na displeji.

Nastavení podsvícení

Podsvícení displeje lze nastavit nebo vypnout.

Resetování na tovární nastavení

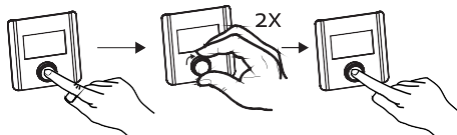
Všechna nastavení a změněné přístupové kódy lze obnovit do továrního nastavení. Tlačítko musí být stisknuto po dobu 5 sekund, aby se potvrdil reset. Pokojový termostat se po resetu restartuje. Čas a dny v týdnu je nutné zadat znovu.

Zpět

Návrat na základní úroveň nebo o jednu úroveň zpět.

Parametr

Pro nastavení parametrů postupujte následovně:



Odpovídající nastavení jsou uvedena v návodu.

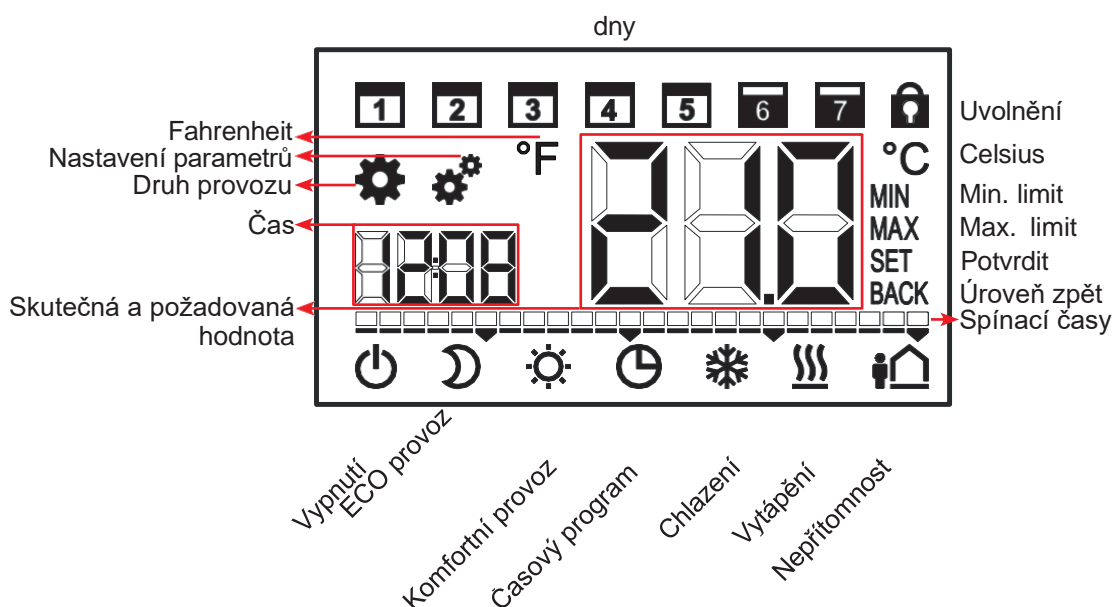


Parametry	Popis
Par-010	<p>Přednastavený algoritmus regulace pro následující použití:</p> <p>Podlahové vytápění standardní</p> <p>Podlahové vytápění nízkoenergetické</p> <p>Otopná tělesa</p> <p>Konvektorové pasivní vytápění (pomalá reakční doba pro zátop)</p> <p>Konvektorové vytápění s ventilátorem -PI kvazi 2bodová regulace</p>
Par-020	<p>Aktivace/deaktivace zámku chlazení:</p> <p>Zámek chlazení zabraňuje vychladnutí regulované místnosti. Když je aktivován zámek chlazení a provozní režim je nastaven na chlazení, je režim vytápění také neaktivní.</p>
Par-030	<p>Operace uzamčení pomocí kódu:</p> <p>Zamykání musí být také aktivováno v nabídce provozního režimu. Tato nastavení nelze změnit. Uzamykací kód je vyžadován při stisknutí tlačítka po dobu 5 sekund.</p>
Par-031	<p>Kódy pro uzamykání lze nastavit v rozmezí od 0000 do 9999.</p>
Par-040	<p>Aktivace externího senzoru:</p> <p>Místo interního senzoru lze připojit i externí senzor.</p> <p>Při použití jako externí pokojové čidlo je vnitřní čidlo pokojového termostatu deaktivováno.</p> <p>Nastavení nastavené teploty externího čidla v menu "Nastavení".</p>
Par-041	<p>Nastavení pro korekci teploty podlahy:</p> <p>Jakékoli jiné měření skutečné teploty podlahy lze korigovat. Rozsah nastavení -2 °C až +2 °C.</p>
Par-050	<p>Nastavení času, po které je displej podsvícen:</p> <p>Určuje dobu, po kterou je displej po operaci osvětlen. Rozsah nastavení je od 0 do 30 sekund v krocích po 5 sekundách.</p>
Par-090	<p>Zobrazení stavu výstupního signálu na termopohonu:</p> <p>Když je výstup pro termopohony aktivní, symbol topení nebo chlazení pomalu bliká. Pokud je tento výstup neaktivní, symbol se zobrazuje nepřetržitě.</p>
Par-110	<p>Nastavení směru činnosti pokojového regulátoru (NC –bez proudu zavřeno, nebo NO – bez proudu otevřeno). Tovární nastavení: NC, bez proudu zavřeno.</p> <p>Směr činnosti pokojového regulátoru a tím i výstup pro tepelné pohony je obrácený. K tomu je nutné použít termické pohony (NO). Kdy pomocí této funkce společně s elektronickou sběrnou lištou 3F798 XX je směr provozu NO také nastaven na elektronické sběrné liště.</p>
Par-161	<p>Nastavení teploty ochrany proti mrazu:</p> <p>Automaticky aktivuje ochranu proti mrazu, když teplota klesne pod nastavenou teplotu 5 °C. Mezní hodnotu lze nastavit v rozmezí 5 °C až 10 °C.</p>
Par-170	<p>Aktivujte "optimalizovaný časový program":</p> <p>Pokud je aktivována funkce "optimalizovaný časový program" (tovární nastavení), je požadované hodnoty dosaženo ve stanoveném čase. Pro dosažení požadované teploty, je režim topení nebo chlazení spuštěn s dostatečným předstihem před stanoveným časem. Z důvodu úspory energie, se počítá doba potřebná k předčasnému dosažení teploty pro snížený provoz v dostatečném čase.</p>

Par-190	Nastavení doby cyklu funkce ochrany ventilu Dobu cyklu pro funkci ochrany ventilu lze nastavit. Tato funkce zabraňuje přilepení kuželky ventilu k sedlu. Pokud je funkce nastavena na 0 dní, funkce se vypne. Tovární nastavení je každých 14 dní bez ohledu na stavu výstupu během tohoto období.
Par-191	Stanovení doby aktivace během období funkce ochrany ventilu. Dobu regulace lze optimalizovat v závislosti na době chodu termopohonu. Tovární nastavení je 5 minut.
Par-230	Určení výstupu pilotních hodin Výstup pilotních hodin lze použít buď k přeposlání časového programu, nebo k celkovému spuštění či vypnutí systému.
Par-420	Servisní kód 1234 se používá k úpravě servisního menu. Aby se předešlo nežádoucímu přístupu k parametrům služby, doporučujeme kód služby změnit instalačním programem a bezpečně zdokumentovat. Servisní kód lze resetovat. Viz Nastavení pro "Obnovení továrního nastavení".

☑ Display

Je použit LCD displej o rozměrech 58 x 34 mm.



☑ Další informace

Záložní zdroj

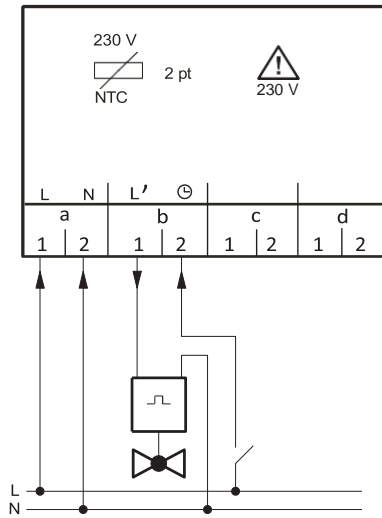
Po vyčerpání záložního zdroje (cca 10 hodin), se nastavení neztratí. Znovu je nutné zadat pouze čas a den v týdnu.

Symbol spínacího výstupu

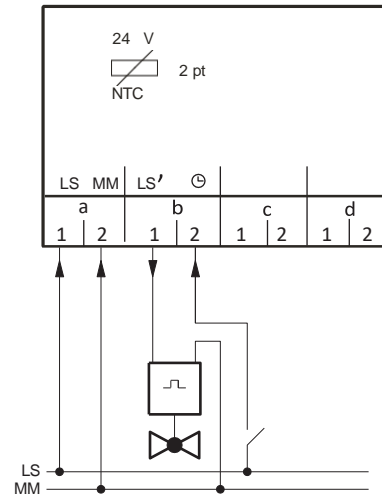
Zda je spínací výstup aktivní a termopohon je ovládán, se zobrazuje symbolem na displeji. Pokud je výstup aktivní, symbol "Topení" nebo "Chlazení" pomalu bliká. Indikátor spínacího výstupu lze aktivovat nebo deaktivovat z nabídky "Parametry".

Schéma zapojení

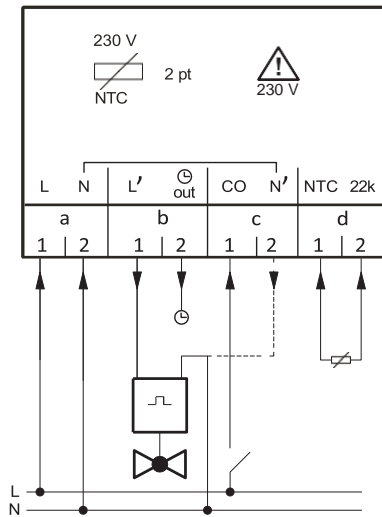
3 F799 15



3 F799 16



3 F799 17



3 F799 18

