

Colecție de fișe de date. Termostate electronice de ambient.

Colecție de fișe de date „Termostate electronice de ambient“, Ediția 0620

Cuprins

Termostat electronic de ambient	2
Termostat electronic de ambient cu afișaj	6

Informații generale

Utilizarea prevăzută

Acest produs este destinat numai utilizării specificate de producător, așa cum este descris în secțiunea "Descriere funcțională". Aceasta include, de asemenea, respectarea tuturor reglementărilor asociate produsului. Nu sunt permise modificări sau conversii.

Eliminare

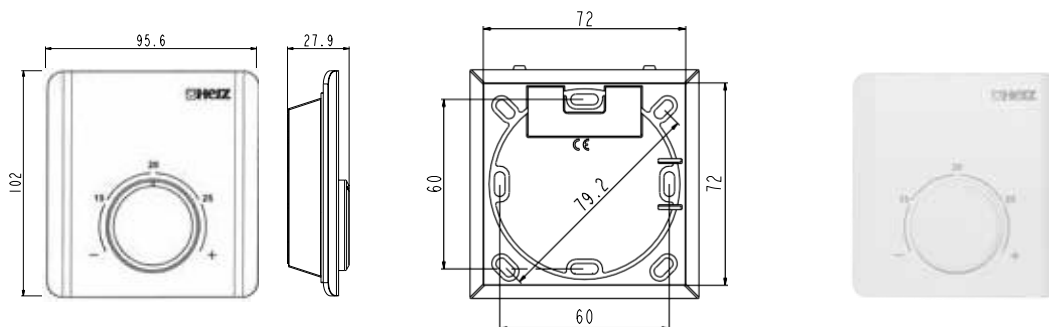
Pentru eliminare, trebuie respectată legislația locală și cea în vigoare.

Toate specificațiile și informațiile din acest document reflectă informațiile disponibile la momentul tipării și sunt destinate doar în scop informativ. Herz Armaturen își rezervă dreptul de a modifica și de a schimba produsele, precum și specificațiile tehnice și/sau funcția acestora în conformitate cu progresul tehnologic și cu cerințele tehnologice. Toate diagramele au un caracter orientativ și nu sunt complete. Este de la sine înțeles că toate imaginile produselor Herz sunt reprezentări simbolice și, prin urmare, pot fi diferite din punct de vedere vizual față de produsul real. Culoarele pot fi diferite din cauza tehnologiei de imprimare utilizate. În cazul în care aveți întrebări suplimentare, nu ezitați să contactați cea mai apropiată reprezentanță HERZ.

Termostat electronic de ambient

Fișa de date pentru 3 F799 11-14, Ediția 0620

Dimensiuni în mm



Model

3 F799 11	Încălzire, restabilirea temperaturii, funcție de protecție împotriva înghețului	230 V~, ± 10 %, 50 Hz	90 g
3 F799 12	Încălzire, restabilirea temperaturii, funcție de protecție împotriva înghețului	24 V~, ± 20 %, 50 Hz	90 g
3 F799 13	Încălzire/răcire, restabilirea temperaturii, funcție de protecție împotriva înghețului și de protecție a robinetului, blocare răcire	230 V~, ± 10 %, 50 Hz	135 g
3 F799 14	Încălzire/răcire, restabilirea temperaturii, funcție de protecție împotriva înghețului și de protecție a robinetului, blocare răcire	24 V~, ± 20 %, 50 Hz	135 g

Domeniu de aplicație

Pentru un control individual al unei singure camere (în 2 puncte) în spații rezidențiale și de afaceri cu ieșire triac pentru până la 6 termomotoare. Termostatul de ambient poate fi utilizat ca produs "de sine stătător" sau împreună cu distribuitorul electric 3 F798 XX pentru sistemul de încălzire în suprafețe.

Caracteristici

- Termostat electronic de ambient pentru 24 V sau 230 V pentru încălzire sau încălzire/răcire
- Ieșire Triac cu comutare silențioasă pe tipuri de 24 V
- Ușor de conectat
- Senzor NTC
- Cu intrare pentru scăderea temperaturii din ambient
- Cu intrare pentru comutare încălzire/răcire (3 F799 13 / 14)
- Cu funcția de blocare răcire la versiunile pentru încălzire/răcire
- Design modern cu regulator ergonomic al valorii de referință
- Cu restricție a domeniului de reglare a temperaturii
- Conexiune electrică în placa de bază cu borne cu șuruburi
- Cu facilitare de protecție automată împotriva înghețului la 8 °C și funcție de protecție a robinetului

Date tehnice

Alimentare electrică

Alimentare electrică	24 V~ / 230 V~
Consum de putere	< 0,3 W în stare de repaus
Siguranța fuzibilă	În carcasă: 230 V = T2AH 24 V = T1A

Parametri

Număr de dispozitive de acționare	230 V, max. 6 buc. paralele 24 V, max. 4 buc. paralele
Domeniu de reglare	10...28 °C
Diferența de comutare	±0,5 K
Scădere de temperaturi în regim economic	2 K
Senzori de temperatură	NTC

Condiții în ambient

Temperatură în ambient	0...50 °C
Umiditate în ambient	5...80% umiditate relativă, fără condens

Construcție

Carcasă	Capac: Alb (RAL 9016) Placă de bază: Alb semnal (RAL 9003)
Materialul carcasei	Termoplastic PC + ABS
Montaj	Pe perete, în cutie îngropată

Intrări/ieșiri

Element de comutare	230 V, releu 24 V, Triac
Domeniu de comutare	230 V, 1,8 A
Intrare ECO	230 V, detectarea tensiunii 230 V 24 V, detectarea tensiunii 24 V
Încălzire/răcire	230 V, detectarea tensiunii 230 V 24 V, detectarea tensiunii 24 V

Borne / cablu de conectare

Borne de conectare	Borne cu filet 0,22 mm ² până la 1,5 mm ²
Diferențial de comutare	±0,5 K
Cuplarea cu cablu	Externă

Standarde și directive

Tip de protecție	IP 20 (EN 60529)
Clasa de protecție 24 V	III (EN 60730)
Clasa de protecție 230 V	II (EN 60730)

Conformitate CE în temeiul

Directiva EMC 2004/108/CE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
Directiva Joasă Tensiune 2006/95/CE	EN 60730-1, EN 60730-2-9

Descrierea funcționării

Pentru un control unitar individual (în 2 puncte) în spații rezidențiale și de afaceri cu versiuni cu ieșire releu la 230 V pentru până la 6 termomotoare și ieșire Triac la 24 V pentru până la 4 termomotoare.

Temperatura din ambient este măsurată de un senzor de temperatură și comparată cu valoarea curentă de referință. În funcție de decalajul față de comandă, încălzirea sau răcirea din ambient este mărită sau redusă. Dacă există o cerință de încălzire sau răcire, este activat termomotorul. Aceste termostate de ambient sunt potrivite pentru termomotoarele tip NC (normal închis)

Scădere

În regimul economic, temperatura definită este scăzută cu 2 K. Termostatul de ambient detectează o tensiune furnizată de distribuitorul electric sau de un temporizator extern.

Încălzire/răcire

Termostatul de ambient este comutat între încălzire și răcire printr-un semnal extern (detectarea tensiunii). Nu există o zonă moartă între încălzire și răcire.

Blocare răcire

O blocare a răcirii este întotdeauna posibilă prin instalarea unei punți între două borne. Blocarea răcirii împiedică termostatul să treacă la regimul de răcire în combinație cu distribuitorul electric 3 **F798** XX.

Funcție de protecție a robinetului de agent termic

Funcția de protecție a robinetului de agent termic este activată la intervale de 14 zile pentru 6 minute dacă nu a avut loc nicio reglare a temperaturii (ieșire deschisă). Dispozitivul de acționare este activat și deschide robinetul.

Funcție de protecție împotriva înghețului

Funcția integrată de protecție împotriva înghețului este fixată la 8°C și împiedică înghețarea țevilor în perioadele fără reglare a instalației.

Utilizarea prevăzută

Acest produs este adecvat numai pentru scopul propus de producător, așa cum este descris în secțiunea „Descrierea funcționării”. Toate documentele legate de produse trebuie de asemenea să fie respectate. Modificarea sau conversia produsului nu sunt admise.

Note tehnice și de montaj

Locul de instalare: aproximativ 1,5 m deasupra pardoselii, pe un perete interior. Locul ales trebuie protejat de lumina directă a soarelui și de alte surse de căldură, de ex. televizoare, lămpi sau radiatoare și, de asemenea, de curenții de aer posibili.

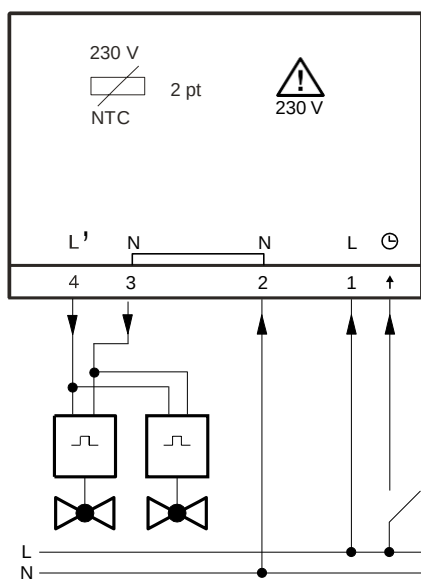
Eliminare

La eliminarea dispozitivului trebuie respectate legile locale în vigoare în prezent.

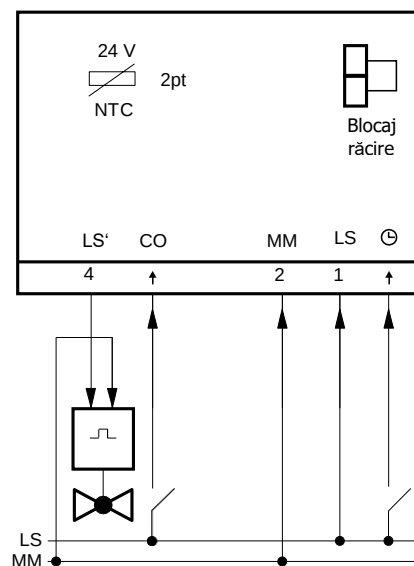
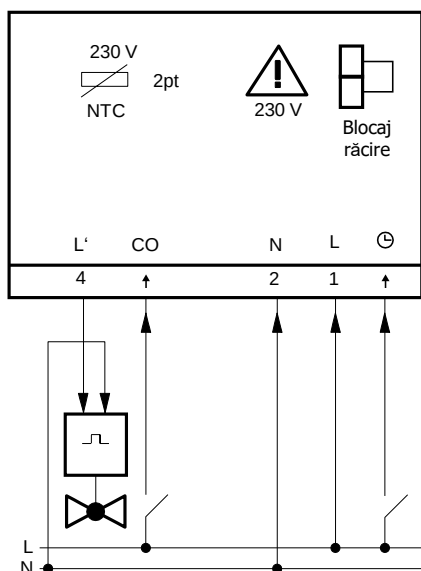
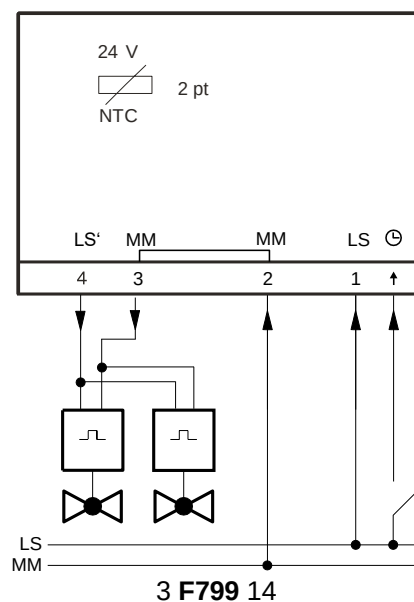
Veți găsi mai multe informații despre materiale și substanțe în declarația privind materialele și mediul pentru acest produs.

 Schema de conexiuni

3 F799 11



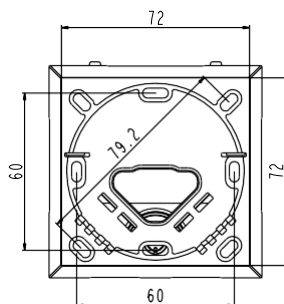
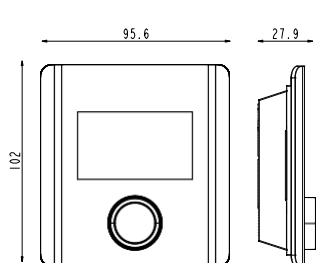
3 F799 12



Termostat electronic de ambient cu afișaj

Fișă de date 3 F799 15-18, Ediția 0620

Dimensiuni în mm



Model

3 F799 15	Încălzire, restabilirea temperaturii, funcție de protecție împotriva înghețului	230 V~, ± 10 %, 50 Hz	130 g
3 F799 16	Încălzire, restabilirea temperaturii, funcție de protecție împotriva înghețului	24 V~, ± 20 %, 50 Hz	130 g
3 F799 17	Încălzire/răcire, restabilirea temperaturii, funcție de protecție împotriva înghețului și de protecție a robinetului, blocare răcire	230 V~, ± 10 %, 50 Hz	140 g
3 F799 18	Încălzire/răcire, restabilirea temperaturii, funcție de protecție împotriva înghețului și de protecție a robinetului, blocare răcire	24 V~, ± 10 %, 50 Hz	140 g

Domeniu de aplicare

Pentru un control individual al unei singure camere (în 2 puncte) în spații rezidențiale și de afaceri cu ieșire triac pentru până la 6 termomotoare. Termostatul de ambient poate fi utilizat ca produs "de sine stătător" sau împreună cu distribuitorul electric 3 F798 XX pentru sistemul de încălzire în suprafețe.

Caracteristici

- Termostat electronic de ambient pentru 24 V sau 230 V pentru încălzire or încălzire/răcire cu afișaj
- LCD cu lumină de fundal pe 3 F799 17 / 18
- Ieșire Triac cu comutare silențioasă (tipuri de 24 V)
- Ușor de conectat
- Senzor NTC
- Program orar și ieșire ceas pilot integrate în 3 F799 17 / 18
- Program orar optimizat pentru controlul confortului și economisirea energiei
- Intrare pentru scăderea temperaturii din ambient
- Input pentru comutare încălzire/răcire
- Intrare pentru senzor de temperatură externă
- Funcție de blocare răcire la versiunile pentru încălzire/răcire
- Comutare integrată "NC" (normal închis) și "NO" (normal deschis)
- Design modern cu regulator ergonomic al valorii de referință
- Restricționarea domeniului de reglare a temperaturii
- Funcție automată de protecție împotriva înghețului la 5 °C și funcție de protecție a robinetului de agent termic.

 Date tehnice**Alimentare electrică**

Alimentare electrică	24 V~ / 230 V~
Consum de putere	< 0,3 W în stare de repaos
Siguranță fuzibilă	În carcasă: 230 V = T1AH 24 V = T1A

Parametri

Număr de dispozitive de acționare	230 V, max. 5 buc. paralele 24 V, max. 4 buc. paralele
Domeniu de reglare	5...30 °C
Diferența de comutare	±0,2 K
Scădere	2 K sau reglabilă
Senzori de temperatură	NTC 22k

Condiții în ambient

Temperatură în ambient	0...50 °C
Umiditate în ambient	5...80% umiditate relativă, fără condens

Construcție

Carcasă	Capac: Alb (RAL 9016) Placă de bază: Alb semnal (RAL 9003)
Materialul carcasei	Termoplast PC + ABS
Montaj	Pe perete, în cutie îngropată

Intrări/ieșiri

Element de comutare	230 V, releu 24 V, Triac
Domeniu de comutare	230 V, 1 A 24 V, 1 A
Intrare ECO	230 V, detectarea tensiunii 230 V 24 V, detectarea tensiunii 24 V
Încălzire/răcire	Intrare: 230 V, detectarea tensiunii 230 V 24 V, detectarea tensiunii 24 V
Temporizator pilot	Intrare: 230 V, 100 mA 24 V, 100 mA

Borne / cablu de conectare

Borne de conectare	Borne de conectare 0,22 mm ² până la 1,5 mm ²
--------------------	--

Cablu de conexiune	inflexibil: NYM-J/NYM-O (max. 5 x 1,5 mm ²) flexibil: H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F
Standarde, directive	
Tip de protecție	IP20 (EN 60529)
Clasa de protecție 24 V	III (EN 60730)
Clasa de protecție 230 V	II (EN 60730)
Conformitate CE în temeiul	
Directiva EMC 2004/108/CE	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
Directiva Joasă Tensiune 2006/95/CE	EN 60730-1, EN 60730-2-9

❑ Descrierea funcționării

Pentru un control unitar inteligent (în 2 puncte) în spații rezidențiale și de afaceri. Cu ieșire releu la 230 V: până la 5 termomotoare.

Cu ieșiri Triac la 24 V: până la 4 termomotoare.

Temperatura din ambient este măsurată de un senzor de temperatură și comparată cu valoarea curentă de referință. În funcție de decalajul față de comandă, încălzirea sau răcirea din ambient este mărită sau redusă. Dacă există o cerință de încălzire sau răcire, este activat termomotorul. Reglarea temperaturii din ambient, comanda și funcționarea se realizează cu ajutorul butonului / selectorului rotativ. Toate simbolurile necesare precum și ieșirea termomotorului sunt indicate pe afișajul mare. Simbolul pentru încălzire sau răcire se aprinde intermitent lent, dacă ieșirea este activă.

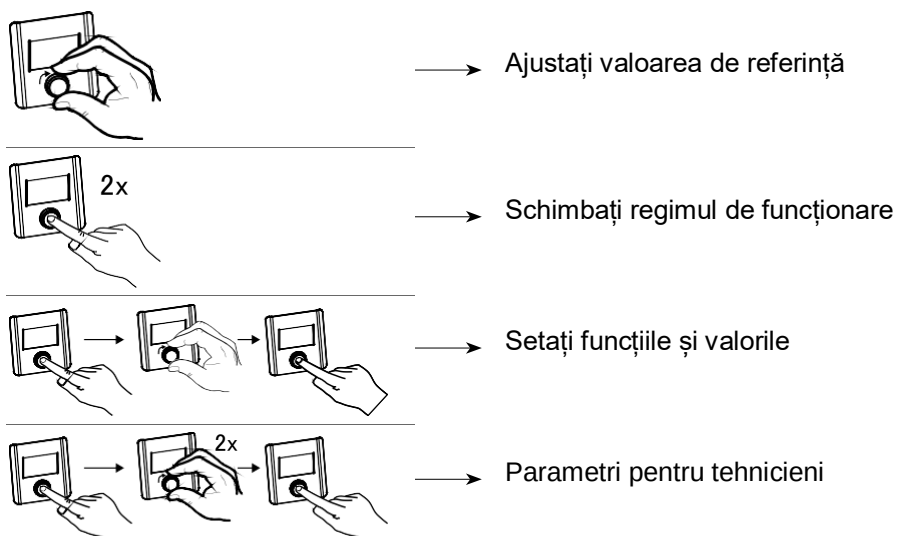
❑ Utilizarea prevăzută

Acest produs este adecvat numai pentru scopul propus de producător, așa cum este descris în secțiunea „Descrierea funcționării”. De asemenea, trebuie să se respecte toate reglementările referitoare la produse. Modificarea sau transformarea produsului nu este permisă.

❑ Tabel cu rezumatul funcțiilor

	3 F799 15 3 F799 16	3 F799 17 3 F799 18
Încălzire	☒ -	☒ -
Încălzire/răcire		☒ -
Restabilire permanentă – regim ECO	☒ -	
Restabilire ajustabilă – regim ECO		☒ -
Regimuri normale de funcționare – redus – OFF	☒ -	☒ -
Program de timp integrat și reglabil		☒ -
Program de timp optimizat		☒ -
Intrare restabilire	☒ -	
Intrare comutare		☒ -
Ieșire ceas pilot (restabilire - oprire)		☒ -
Selectare sistem de încălzire: pardoseală–radiator–convector		☒ -
Restricționarea temperaturii de referință	☒ -	☒ -
Alimentare electrică de rezervă de 10 ore		☒ -
Selecție între NC sau NO		☒ -
Funcție de protecție a robinetului de agent termic	☒ -	☒ -
Funcție de protecție împotriva înghețului	☒ -	☒ -
LCD cu lumină de fundal		☒ -
Conexiune pentru senzorul de pardoseală		☒ -

Tabelul următor prezintă funcționarea de bază a selectorului de reglare.



☑ Descrierea funcționării 3 F799 15-16

Termostatul de ambient 3 F799 15-16, care este potrivit pentru încălzire, dispune de reglare proporțională-integrală. Temperatura de referință poate fi reglată prin rotirea butonului.

Această valoare este acceptată fie automat după 5 secunde, fie prin apăsarea butonului. Regimurile de funcționare sau setările pot fi afișate cu ajutorul a două structuri de meniu și apoi pot fi reglate cu ajutorul butonului/selectorului rotativ.

Regimuri de funcționare

Regimul de funcționare poate fi setat prin apăsarea de două ori a selectorului.

Următoarele opțiuni pot fi selectate prin rotirea selectorului rotativ spre stânga sau spre dreapta :

Funcționare normală	
Regim ECO	
ECO-In/Auto	
Blocare	
Oprire	
Revenire	BACK

Notă

Modul de funcționare setat în mod curent nu este vizibil. Dacă, de exemplu, este activă funcționarea normală, este afișat numai regimul ECO și regimul de funcționare ECO-In/Auto.

Regimuri de funcționare "Normal" sau "ECO"

Dacă este selectat regimul de funcționare ECO, acesta poate fi operat fie folosind temperatura presetată și redusă cu 2°C sau prin intrarea externă cu un temporizator. Termostatul de ambient detectează o tensiune furnizată de distribuitorul electric și determinată de temporizatorul extern sau semnalul pilot de la 3 F799 17/18. Dacă intrarea este activă, termostatul de ambient se comută automat pe regimul ECO. Imediat ce semnalul ECO este inactiv, acesta comută la funcționarea normală.

Blocarea selectorului de operare

Selectorul de operare tip "rotește și apasă" poate fi blocat. Apăsăți butonul timp de 5 secunde pentru a-l debloca.

Oprirea termostatului

Termostatul de ambient poate fi oprit. Controlul temperaturii este dezactivat, iar ieșirea este latentă. În orice caz, funcția de protecție împotriva înghețului și de protecție a robinetului rămâne activă la temperatura de 5°C.

Funcție de protecție a robinetului de agent termic

Funcția de protecție a robinetului de agent termic este activată la intervale de 14 zile pentru 10 minute, dacă nu a avut loc nicio reglare a temperaturii (ieșire deschisă). Dispozitivul de acționare este activat și deschide robinetul.

Funcție de protecție împotriva înghețului

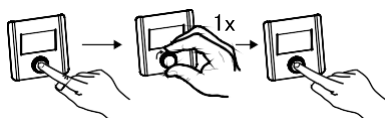
Funcția integrată de protecție împotriva înghețului este fixată permanent la 5°C. Această funcție previne înghețarea țevilor atunci când reglajul este inactiv.

Revenire

Revine la nivelul de bază sau la un nivel înapoi.

Setări

Setările pot fi selectate după cum urmează:



Sunt disponibile următoarele opțiuni:

Limită minimă

Limită maximă

Valoare reală a corecției

Revenire

MIN
MAX
CAL °C
BACK

Limita valorii de referință

Se poate seta o limită minimă și maximă valorii de referință.

Valoare reală a corecției

Efectul temperaturii peretelui poate fi corectat cu ± 2 °C. Temperatura corectată este temperatura indicată pe afișaj.

Revenire

Revine la nivelul de bază sau la un nivel înapoi.

☑ Descrierea funcționării 3 F799 17-18

Termostatul de ambient 3 F799 17-18 este indicat pentru încălzire și răcire și oferă diferite reglaje PI prestabilite. Controlul în cvazi-2 puncte poate fi parametrizat pentru sistemele cu timpi de răspuns rapid, cum ar fi unitățile cu ventiloconvectoare. Temperatura de referință poate fi reglată prin rotirea butonului. Această valoare este acceptată fie automat după 5 secunde, fie prin apăsarea butonului. Regimurile de funcționare sau setările pot fi afișate cu ajutorul a trei structuri de meniu și apoi pot fi reglate cu ajutorul butonului/selectorului rotativ.

Regimuri de funcționare

Regimul de funcționare poate fi setat prin apăsarea de două ori a selectorului.

Următoarele opțiuni pot fi selectate prin rotirea selectorului rotativ spre stânga sau spre dreapta :

Funcționare normală	
Regim ECO	
ECO-In/Auto	
Neocupat	
Blocare	
Oprire	
Back	BACK

Note

Modul de funcționare setat în mod curent nu este vizibil. Dacă, de exemplu, este activă funcționarea normală, este afișat numai regimul ECO și regimul de funcționare ECO-In/Auto.

Regimuri de funcționare "Normal" sau "ECO"

Dacă este selectat regimul de funcționare ECO, ECO poate fi operat fie folosind temperaturile reduse reglabile sau prin programul de timp intern. Temperatura presetată pentru funcționarea normală (21°C) sau funcționarea redusă (19°C) este acceptată automat prin schimbarea manuală a regimului de funcționare sau atunci când se comută folosind programul de timp. Aceste valori pot fi definite în meniul „Setări”.

Ieșirea ceas pilot este activă în conformitate cu programul de timp independent de modul de funcționare atunci când parametrul Par-230 = 0. Când parametrul Par-230 = 1, ieșirea ceas pilot nu este activă în conformitate cu programul de timp. Programul de timp poate fi folosit pentru restabilirea locală. Dacă este selectat regimul de funcționare ECO, ieșirea ceas pilot este activă.

Introducerea perioadelor neocupate

Numărul de zile în care clădirea va fi neocupată poate fi definit prin rotație. Puteți seta un număr maxim de 99 de zile. Termostatul de ambianță comută la temperatura redusă setată de 16 °C. Temperatura redusă poate fi modificată sau se comută automat înapoi la temperatura presetată după ce a trecut numărul de zile stabilit. Funcția poate fi dezactivată prin setarea numărului de zile la 0. Consultați secțiunea Setări pentru informații despre presetarea valorii. Blocarea selectorului de operare și versiunea pentru administrare în regim de clădire publică.

Blocarea selectorului de operare și versiunea pentru administrare în regim de clădire publică

Selectorul de operare tip "rotește și apasă" poate fi blocat. Apăsați butonul timp de 5 secunde pentru a-l debloca. În versiunea pentru administrare în regim clădire publică, blocarea poate fi asigurată cu un cod de acces. Pentru mai multe informații, a se vedea parametrul Par-030.

Oprirea termostatlui

Termostatul de ambient poate fi oprit. Controlul temperaturii este dezactivat, iar ieșirea este latentă. În orice caz, funcția de protecție împotriva înghețului și de protecție a robinetului rămâne activă la temperatura de 5°C. Când este activat parametrul P-230 = 1, ieșirea ceas pilot poate fi folosită în sistem printr-un releu separat.

Funcție de protecție a robinetului de agent termic

Funcția de protecție a robinetului de agent termic este activată la intervale de 14 zile pentru 10 minute, dacă nu a avut loc nicio reglare a temperaturii (ieșire deschisă). Dispozitivul de acționare este activat și deschide robinetul. Funcția de protecție a robinetului de agent termic este, de asemenea, activă pentru direcția de funcționare Normal deschis.

Funcție de protecție împotriva înghețului

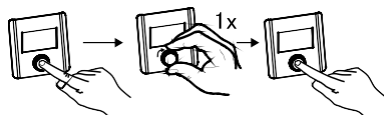
Funcția integrată de protecție împotriva înghețului controlează în conformitate cu valoarea de protecție împotriva înghețului setată și împiedică înghețarea țevilor în perioadele fără reglare a instalației.

Revenire

Revine la nivelul de bază sau la un nivel înapoi.

Setări

Setările pot fi selectate după cum urmează:



Sunt disponibile următoarele opțiuni:

Specificații pentru încălzire °C Funcționare normală	
Specificații pentru încălzire °C ECO	
Specificații pentru răcire °C Funcționare normală	
Specificații pentru răcire °C ECO	
Neocupat Specificații °C	
Limite min./max.	MIN MAX
Ora/ziua	CL
Program de timp	Pro
Valoare reală a corecției	CAL °C
Iluminat	LED
Setări din fabrică	USER
Revenire	BACK

Specificații de temperatură în funcționare normală – Încălzire

Temperatura setată din fabrică este 21 °C. Avantajul acestei funcții este că valoarea este aplicată din nou când regimul de funcționare este modificat sau când este făcută o comutare folosind programul de comutare.

Specificații de temperatură în regim ECO – Încălzire

Temperatura setată din fabrică este 19 °C. Avantajul acestei funcții este că valoarea este aplicată din nou când regimul de funcționare este modificat sau când este făcută o comutare folosind programul de comutare.

Specificații de temperatură în funcționare normală – Răcire

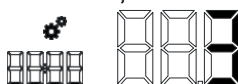
Temperatura setată din fabrică este 21 °C. Avantajul acestei funcții este că valoarea este aplicată din nou când regimul de funcționare este modificat sau când este făcută o comutare folosind programul de comutare.

Specificații de temperatură în regim ECO – Răcire

Temperatura setată din fabrică este 23 °C. Avantajul acestei funcții este că valoarea este aplicată din nou când regimul de funcționare este modificat sau când este făcută o comutare folosind programul de comutare.

Specificații de temperatură pentru senzorul de pardoseală

Dacă un senzor de pardoseală este conectat și activat în parametrul 040, este afișat următorul simbol:



Setarea din fabrică este 3, ceea ce corespunde la aproximativ 22°C. Este posibilă schimbarea acestei setări:

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

Când servește ca senzor de pardoseală, este controlată o temperatură confortabilă a pardoselii. De îndată ce această temperatură de confort a fost atinsă, senzorul intern continuă să controleze temperatura ambientală.

Specificații de temperatură în regim neocupat (în așteptare)

Temperatura pentru acest regim poate fi reglată de la 5°C la 20°C. Setarea din fabrică este de 16°C.

Limita valorii de referință

Se poate seta o limită minimă și maximă valorii de referință.

Ora și ziua săptămânii

Ora și ziua săptămânii trebuie introduse pentru programul de timp. La repornirea sau după epuizarea sursei de alimentare de rezervă de 10 ore, această setare trebuie reînnoită.

Programul de timp

Un profil individual de temperatură pentru fiecare zi asigură nivelul ideal de confort cu consumul minim de energie. În termostatul de ambient sunt disponibile 4 programe de timp pentru fiecare zi. Setările pot fi făcute individual în blocuri pentru întreaga săptămână (de luni până duminică), pentru zilele lucrătoare și în weekend sau în fiecare zi. Două programe de timp sunt presetate pentru săptămână: Funcționare normală între orele 6:00 și 10:00 și între orele 15:00 și 22:00. Un mod de restabilire este activat pentru orele dintre aceste intervale. Programele de timp suplimentare pot fi programate pentru cerințe de temperatură care diferă de acestea. Termostatul de ambient include o ieșire ceas pilot care este întotdeauna activ în conformitate cu programul de timp și independent de modul de funcționare. Această ieșire poate fi folosită pentru a comuta alte termostate de ambient la modul restabilire, utilizând un distribuitor electric 3 F798 XX, de exemplu.

Valoare reală a corecției

Efectul temperaturii peretelui poate fi corectat cu ± 2 °C. Temperatura corectată este temperatura indicată pe afișaj.

Setarea luminii de fundal

Lumina de fundal a afișajului poate fi setată sau dezactivată.

Resetarea setărilor din fabrică

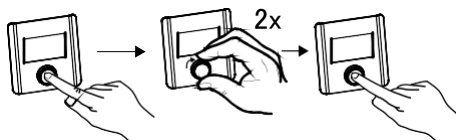
Toate setările și codurile de acces modificate pot fi resetate la setările din fabrică. Butonul trebuie apăsat timp de 5 secunde pentru a confirma resetarea. Termostatul de ambient este repornit după resetare. Ora și zilele săptămânii trebuie reintroduse.

Revenire

Revine la nivelul de bază sau la un nivel înapoi.

Parametru

Pentru a seta parametrii, procedați după cum urmează:



Setările corespunzătoare sunt afișate în manual.

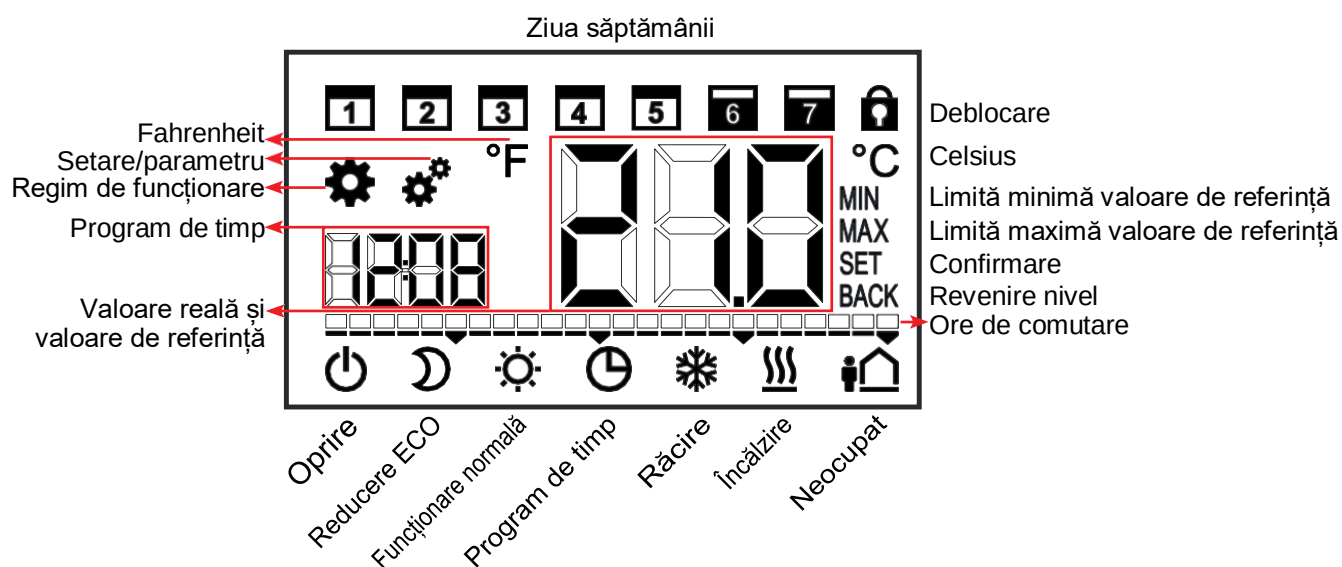


Parametri	Descriere
Par-010	Presetați algoritmul de comandă cu modulație de frecvență a impulsurilor pentru următoarele aplicații: Încălzire standard în pardoseală Încălzire în pardoseală cu consum redus de energie Radiator Convecteur pasiv (timp de încălzire lent) Unități ventiloconvecteur – Comandă în 2 puncte intrare de putere.
Par-020	Blocare răcire activare/dezactivare Blocarea răcirii previne răcirea mediului ambiant controlat. Când este activată blocarea răcirii și regimul de funcționare este setat pe răcire, și regimul de încălzire este inactiv.
Par-030	Operațiunea de blocare cu un cod sau versiune pentru spații publice. Blocarea trebuie activată și în meniul regimului de funcționare. Aceste setări nu pot fi schimbate. Codul de blocare este cerut când butonul este apăsat timp de 5 secunde.
Par-031	Codurile pentru operațiunea de blocare pot fi reglate între 0000 și 9999.
Par-040	Activarea unui senzor extern. În locul unui senzor intern, și un senzor extern poate fi conectat. Atunci când se utilizează un senzor de ambient extern, senzorul interior al termostatului de ambient este dezactivat. Reglarea temperaturii la valoarea de referință a senzorului extern în meniul „Setări”.
Par-041	Setarea pentru corectarea temperaturii în pardoseală. Orice măsurare diferită a temperaturii reale în pardoseală poate fi corectată. Domeniu de setare -2°C până la +2°C
Par-050	Reglarea perioadei de timp pentru care este aprins afișajul. Stabilește perioada de timp pentru care afișajul este aprins după operațiune. Domeniul de setare este de la 0 până la 30 de secunde în pași a câte 5 secunde.
Par-090	Afișarea stării semnalului de ieșire de pe termomotor. Când ieșirea pentru termomotoare este activă, simbolul de încălzire sau de răcire se aprinde intermitent lent. Dacă această ieșire este inactivă, simbolul este afișat în mod continuu.
Par-110	Stabilirea direcției de funcționare a regulatorului de ambient (NÎ – normal închis, sau ND – normal deschis). Setare din fabrică: NÎ, normal închis. Direcția de funcționare a regulatorului de ambient și, în schimb, ieșirea pentru termomotoare este inversată. Termomotoarele (ND) trebuie să fie utilizate pentru a face acest lucru. Când se utilizează această funcție, împreună cu distribuitorul de comandă 3 F798 XX, direcția de funcționare trebuie să fie de asemenea setată la ND pe distribuitorul de comandă.
Par-161	Setarea temperaturii de protecție împotriva înghețului. Activează automat dispozitivul de protecție împotriva înghețului atunci când temperatura trece sub temperatura setată la 5°C. Valoarea limită poate fi setată între 5°C și 10°C.
Par-170	Activați “Programul de timp optimizat ”: Dacă funcția “Program de timp optimizat ” este activată (setare din fabrică), valoarea de referință este atinsă la ora stabilită. Pentru a atinge valoarea de referință, regimul de încălzire sau de răcire este inițiat în timp util înainte de timpul stabilit. Pentru a economisi energie, este calculat timpul necesar pentru a atinge temperatura cerută, printr-o funcționare în regim economic.

Par-190	Setarea timpului ciclului pentru facilitatea de protecție a robinetului. Timpul ciclului pentru funcția de protecție a robinetului poate fi setat. Această funcție previne lipirea dopului în interiorul robinetului. Dacă funcția este setată la 0 zile, funcția este dezactivată. Setarea din fabrică este o dată la 14 zile indiferent de starea ieșirii în timpul perioadei.
Par-191	Definirea duratei de activare în timp ce este activă facilitatea de protecție a robinetului. Timpul de activare poate fi optimizat în funcție de timpul de funcționare a termomotorului. Setarea din fabrică este de 5 minute.
Par-230	Specificația ieșirii ceas pilot. Ieșirea ceas pilot poate fi folosită fie pentru a direcționa programul de timp, fie pentru a restabili sau opri sistemul în general.
Par-420	Codul de service 1234 este folosit pentru a ajusta meniul de service. Pentru a evita accesul nedorit la parametri de service, recomandăm schimbarea codului de service de către instalator și păstrarea documentelor într-un loc în siguranță. Codul de service poate fi resetat. Vezi setările pentru "Resetarea setărilor din fabrică".

☑ Afișaj

Este folosit un LCD, dimensiuni 58 x 34 mm.



☑ Informații suplimentare

Alimentare electrică de rezervă

O dată ce alimentarea de rezervă s-a terminat (aproximativ 10 ore), setările nu se pierd. Trebuie reintroduse numai ora și ziua săptămânii.

Afișaj ieșire comutare

Dacă ieșirea de comutare este activă și termomotorul care este comandat este indicat pe display. Dacă ieșirea este activă, simbolul „Încălzire” sau „Răcire” clipește lent. Afișajul de ieșire a comutării poate fi activat sau dezactivat din meniul „Parametri”.

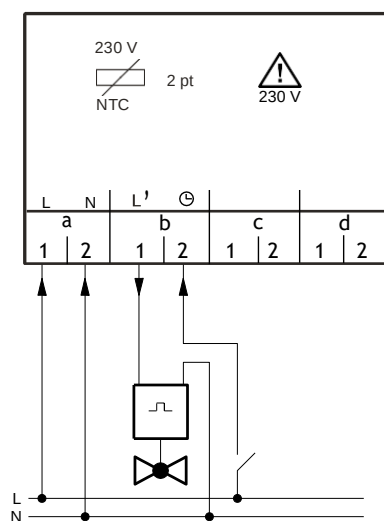
Eliminare

Eliminarea trebuie făcută în conformitate cu legile locale și în vigoare.

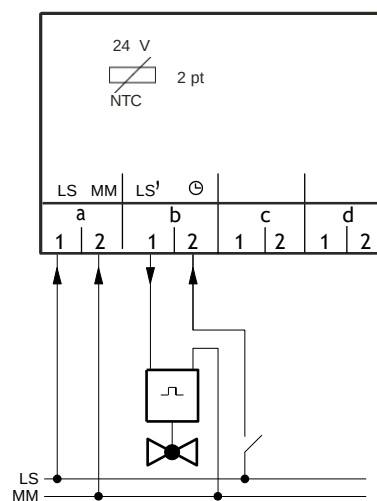
Mai multe informații despre materiale pot fi găsite în declarația de material și de mediu pentru acest produs.

Schema de conectare

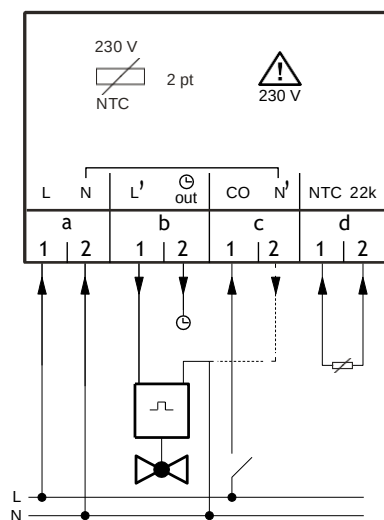
3 F799 15



3 F799 16



3 F799 17



3 F799 18

