ICMA
Heating Technology since 1974

MADE IN ITALY

For technical characteristics:
www.icmaspa.it

- (I) COMANDO TERMOSTATICO
- (EN) THERMOSTATIC CONTROL
- (F) TÊTE THERMOSTATIQUE
- (E) CABEZA TERMOSTÁTICA
- (PL) GŁOWICA TERMOSTATYCZNA
- (RUS) Терморегулировщик
- (HU) TERMOSZTATIKUS SZABÁLYOZÓ
- (CZ) TERMOSTATICKÁ HLAVICE
- (GR) ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ
- (RO) CAP TERMOSTATIC
- (BG) ТЕРМОСТАТИЧНО УПРАВЛЕНИЕ
- (SRB) TERMOSTATSKA GLAVA
- (УКР) Терморегулювальник
- (FA) ترموستات شیر رادیاتور
- (AR) وحدة تحكم تِرموستاتي

FI1100MLBN01 11/20

CERTIFICATE OF THERMOSTATIC CONTROL

028

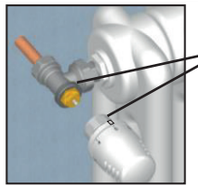
ICMA IDENTIFICATION NUMBER 87*

THIS CERTIFICATE IS ONLY VALID FOR

THERMOSTATIC CONTROL ART. 1100 WITH THERM OSTATIC VALVES

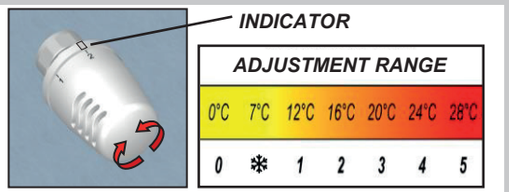
ART. 774-775 G1/2, 774+940/775+940 1/2, 974/975 1/2

CONNECTION WITH VALVES



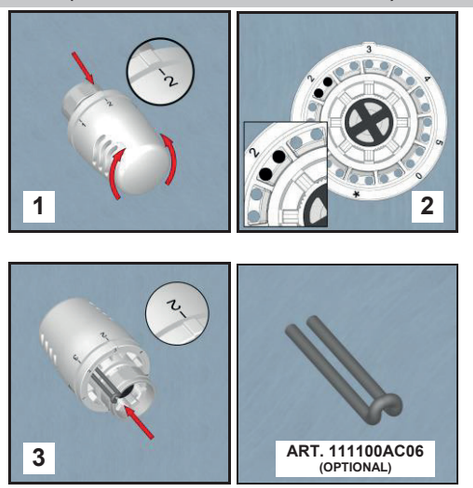
ART.	COLOR	CONNECTION
1100*	WHITE	M28x1,5
1101	WHITE	M30x1,5
1099	CHROME	M28x1,5

TEMPERATURE ADJUSTMENT

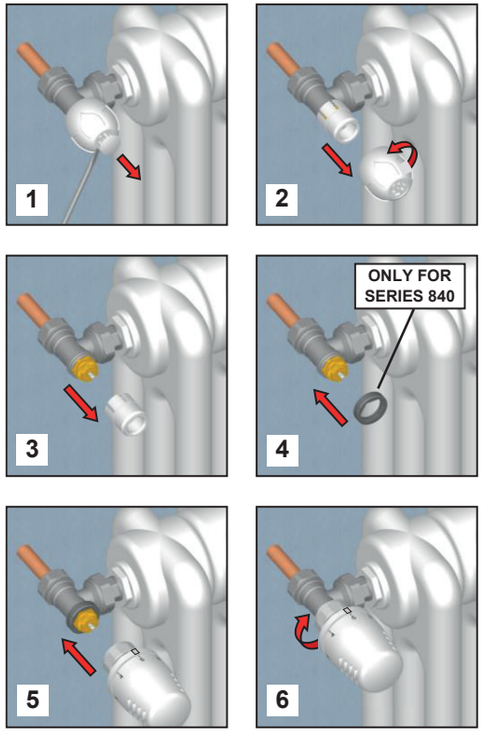


TEMPERATURE BLOCK

(EXAMPLE OF BLOCK AT VALUE 2)

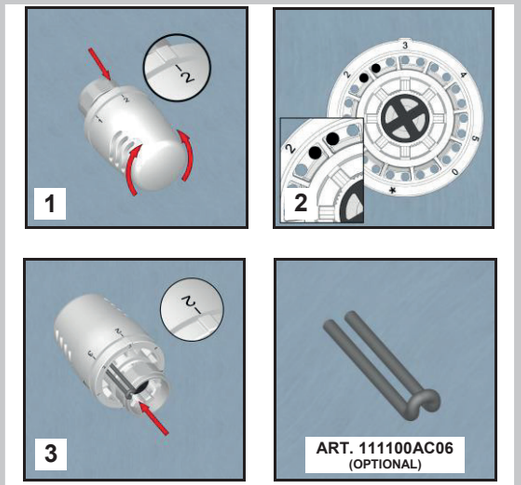


INSTALLATION OF THERMOSTATIC CONTROL



TEMPERATURE LIMITATION

(EXAMPLE OF LIMITATION AA VALUE 2)



(I) CARATTERISTICHE TECNICHE

I comandi termostatici hanno la funzione di regolare in modo automatico la temperatura ambiente nei luoghi in cui vengono installati mantenendola al valore preventivamente impostato.
Negli ambienti abitativi e lavorativi si trovano spesso fonti di calore quali: elettrodomestici, fornelli, computer o anche la semplice irradiazione solare che, sovrapposti all'effetto dell'impianto di riscaldamento, portano ad un innalzamento della temperatura ambiente non necessario causando uno spreco di calorie. I comandi termostatici avvertono queste variazioni di temperatura, ottimizzano l'uso del calore fornito dall'impianto di riscaldamento e portano ad un considerevole risparmio energetico.

Scala di regolazione:		❄÷ 5
Campo di regolazione temperatura:		7 ÷ 28°C
Condizione di risparmio (posizione):		20°C (3)
Taratura minima di regolazione (posizione antigelo):	ts min	7°C (❄)
Taratura massima di regolazione (posizione):	ts max	28°C (5)
Pressione massima di esercizio:	PN	1000 KPa
Pressione massima differenziale:	Δp	100 KPa
Portata nominale - valvola ad angolo e diritta:	qm N	190 Kg/h
Tempo di risposta:	Z	20 min
Autorità:	a	0,9
Isteresi:	C	0,19 K
Influenza pressione differenziale:	D	0,25 K
Influenza temperatura acqua:	W	0,7 K
Temperatura massima di esercizio:		110°C
Temperatura massima di stoccaggio:		50°C
Control Accuracy:	CA	0,2 K

(EN) TECHNICAL SPECIFICATIONS

Thermostatic controls are used to regulate ambient temperature automatically wherever they are installed, keeping the temperature at a preset value.
Residential and working environments often contain other sources of heat, such as electrical appliances, stove-top cookers, computers and sunlight. Combined with the heating system, these additional heat sources cause a needless increase in ambient temperature and the wasting of heat. Thermostatic controls detect variations in temperature thus making it possible to keep heat at optimal temperatures and to provide a considerable saving of energy.

Adjustment range:		❄to 5
Temperature setting range:		7 to 28°C
Saving state (position):		20°C (3)
Minimum set point (freezing protection position):	min ts	7°C (❄)
Maximum set point (position):	max ts	28°C (5)
Maximum operating pressure:	PN	1000 KPa
Maximum differential pressure:	Δp	100 KPa
Nominal flow rate - angle and straight valve:	qm N	190 Kg/h
Response time:	Z	20 min
Authority:	a	0.9
Hysteresis:	C	0,19 K
Differential pressure influence:	D	0,25 K
Water temperature influence:	W	0,7 K
Maximum operating temperature:		110°C
Maximum storage temperature:		50°C
Control Accuracy:	CA	0,2 K

(F) CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les têtes thermostatiques servent à régler automatiquement la température ambiante dans les lieux où elles sont installées en la maintenant à la valeur préalablement fixée.
Dans les locaux d'habitation et professionnels, plusieurs sources de chaleur sont souvent présentes : appareils électroménagers, plaques de cuisson, ordinateurs ou tout simplement le rayonnement solaire. Ces sources de chaleur, ajoutées à l'effet du système de chauffage, produisent une augmentation de la température ambiante inutile entraînant un gaspillage de calories. Les têtes thermostatiques relèvent ces variations de température et optimisent l'utilisation de la chaleur fournie par le système de chauffage. Elles permettent ainsi de réaliser une économie d'énergie considérable.

Échelle de réglage :		❄÷ 5
Champ de réglage de la température: Condition d'économie (position):		7 ÷ 28°C 20°C (3)
Réglage minimum (position antigel):	ts min	7°C (❄)
Réglage maximum (position):	ts max	28°C (5)
Pression maximale de service:	PN	1000 KPa
Pression maximale différentielle:	Δp	100 KPa
Débit nominal - robinet coudé et droit:	qm N	190 Kg/h
Temps de réponse:	Z	20 min
Autorité:	a	0.9
Hystérésis:	C	0,19 K
Sensibilité aux variations de pression:	D	0,25 K
Sensibilité aux variations de température d'eau:	W	0,7 K
température maximale de fonctionnement:		110°C
Température maximale de stockage:		50°C
Control Accuracy	CA	0,2 K

(E) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Las cabezas termostáticas tienen la tarea de regular automáticamente la temperatura ambiente en los lugares donde se instalan, manteniéndola en el valor ajustado de antemano.
En las viviendas y en los lugares de trabajo a menudo hay fuentes de calor como, por ejemplo, electrodomésticos, placas de cocina, ordenadores o hasta la simple irradiación solar, que al superponerse al efecto de la instalación de calefacción hacen subir la temperatura ambiente sin que sea necesario con consiguiente derroche de calorías. Las cabezas termostáticas notan dichas variaciones de temperatura y se encargan de optimizar el uso del calor proporcionado por la instalación de calefacción, permitiendo así ahorrar energía.

Escala de regulación:		❄÷ 5
Rango de regulación de la temperatura:		7 ÷ 28°C
Condición de ahorro (posición):		20°C (3)
Ajuste mínimo de regulación (posición antihielo):	ts mín	7°C (❄)
Ajuste máximo de regulación (posición):	ts máx	28°C (5)
Presión máxima de funcionamiento:	PN	1000 KPa
Presión máxima diferencial:	Δp	100 KPa
Caudal nominal - válv. escuadra / válv. recta:	qm N	190 Kg/h
Tiempo de respuesta:	Z	20 min
Autoridad:	a	0,9
Histéresis:	C	0,19 K
Influencia de la da presión diferencial	D	0,25 K
Influencia de la temperatura del agua	W	0,7 K
Temperatura máxima de funcionamiento:		110°C
Temperatura máxima de almacenamiento:		50°C
Précision de contrôle	CA	0,2 K

(PL) DANE TECHNICZNE

Głowice termostatyczne służą do automatycznej regulacji temperatury przestrzeni, w których zostały one zainstalowane, utrzymując ją na uprzednio ustawionej wartości.
W pomieszczeniach mieszkalnych i roboczych często znajdują się źródła ciepła, takie jak: sprzęt gospodarstwa domowego, kuchenki, komputery, czy nawet zwykłe promieniowanie słoneczne, które, wraz z jednoczesnym działaniem systemu grzewczego, prowadzą do wzrostu temperatury otoczenia, powodując marnotrawstwo ciepła. Głowice termostatyczne rozpoznają te zmiany temperatur, optymalizując zużycie ciepła dostarczanego przez ogrzewanie i prowadzą do znacznej oszczędności energii.

Skala regulacji:		❄÷ 5
Zakres regulacji temperatury:		7 ÷ 28°C
Oszczędność energii (pozycja skali):		20°C (3)
Min. temperatura nastawy (pozycja – ochrona przed zamarzaniem):	ts min	7°C (❄)
Maksymalna temperatura nastawy (pozycja skali):	ts max	28°C (5)
Maksymalne ciśnienie robocze:	PN	1000 KPa
Maksymalna różnica ciśnień:	Δp	100 KPa
Wydajność nominalna - zaworu kątowego / zaworu prostego:	qm N	190 kg/h
Czas reakcji:	Z	20 min
Zdolność:	a	0,9
Histereza:	C	0,19 K
wpływ różnicy ciśnień	D	0,25 K
wpływ temperatury czynnika grzewczego	W	0.7 K
Maksymalna temperatura pracy:		110°C
Maksymalna temperatura przechowywania:		50°
Dokładność kontroli	CA	0,2 K

(RUS) ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Терморегулировщики могут автоматически регулировать температуру в помещениях, в которых они размещены, поддерживая заранее установленную температуру.
В жилых и рабочих помещениях зачастую находятся такие источники тепла: электробытовые приборы, плиты, компьютеры или просто солнечное излучение, которые в сумме с установленным отоплением, повышают температуру в помещении, таким образом, растрачивая энергию впустую. Терморегулировщики предупреждают такие температурные колебания, оптимизируя выработку тепла установленным отопительным устройством и значительно экономят электроэнергию.

Шкала регулировки:		❄÷ 5
Диапазон регулировки температуры:		7 ÷ 28°C
Режим экономии (градус):		20°C (3)
Минимальный градус (антифриз):	ts min	7°C (❄)
Максимальный градус (градус):	ts max	28°C (5)
Максимальное рабочее давление:	PN	1000 KPa
Максимальная разница давления:	Δp	100 KPa
Номин. ёмкость - угловой клапан / прямой вентиль:	qm N	190 Kg/h
Время реакции:	Z	20 min
Область влияния:	a	0,9
Гистерезис:	C	0,19 K
Влияние дифференциального давления	D	0,25 K
Влияние температуры воды	W	0,7 K
Максимальная рабочая температура:		110°C
Максимальная температура хранения:		50°C
Точность управления:	CA	0,2 K

(HU) MŰSZAKI JELLEMZŐK

A termosztatikus vezérlőkkel automatikusan beállítható annak a környezetnek a hőmérséklete, ahová beszerelik, úgy, hogy a hőmérséklet az előre beállított értéken marad.
A lakó- és munkahelyeken gyakran olyan hőforrások találhatók - elektromos háztartási gépek, tűzhely, számítógép vagy egyszerű napsugárzás-, amelyek a fűtőberendezés hatásához hozzáadódnak, ami a környezeti hőmérséklet szükségtelen megemelkedéséhez vezet és ez hőenergia pazarlást eredményez. A termosztatikus vezérlés érzékeli ezeket a hőmérsékletváltozásokat, ezzel optimizálja a fűtőberendezés által biztosított hő használatát és jelentős energiamegtakarítást eredményez.

Beállítási skála:		❄÷ 5
Beállítható hőmérséklet tartomány:		7 ÷ 28°C
Takarékos állapot (pozíció):		20°C (3)
Legkisebb beállítható hőmérséklet (fagyálló pozíció):	ts min	7°C (❄)
Legnagyobb beállítható hőmérséklet (pozíció):	ts max	28°C (5)
Legnagyobb működési nyomás:	PN	1000 KPa
Legnagyobb nyomáskülönbség:	Δp	100 KPa
Névleges teljesítmény – szögszelep / egyenes szelep:	qm N	190 Kg/h
Reakcióidő:	Z	20 perc
Autoritás:	a	0,9
Hiszterézis:	C	0,19 K
Nyomáskülönbség érzékenység	D	0,25 K
Vízhőmérséklet érzékenység	W	0,7 K
Legnagyobb működési hőmérséklet:		110°C
Legnagyobb tárolási hőmérséklet:		50°C
Ellenőrizze a pontosságot:	CA	0,2 K

(CZ) TECHNICKÉ PARAMETRY

Termostatické hlavice mají za úkol automaticky regulovat teplotu prostředí v místech, ve kterých jsou nainstalovány, a udržovat ji na předem nastavené hodnotě. V obytných a pracovních prostředích se často nacházejí zdroje tepla jako: elektrické spotřebiče, varné desky, počítače nebo jednoduché sluneční záření, které tím, že se přidávají k účinku topného zařízení, způsobují nechtěné zvýšení teploty prostředí s následným plýtváním energií. Termostatické hlavice zaznamenávají tyto změny teploty, optimalizují použití tepla dodávaného topným zařízením a zajišťují výraznou úsporu energie.

Stupnice nastavení:		❄÷ 5
Pole nastavení teploty:		7 ÷ 28 °C
Podmínka úspory (poloha):		20 °C (3)
Minimální kalibrace regulace (poloha ochrany proti zamrznutí):	Ts min	7 °C (❄)
Maximální kalibrace regulace (poloha):	Ts max	28 °C (5)
Maximální provozní tlak:	PN	1000 kPa
Maximální diferenciální tlak:	Δp	100 kPa
Jmenovitý průtok - úhlové provedení ventilu / přímé provedení ventilu:	qm N	190 kg/h
Doba odezvy:	Z	20 min
Autorita:	při	0,9
Hystereze:	C	0,19 K
Vliv rozdílného tlaku	D	0,25 K
Vliv teploty vody	W	0,7 K
Maximální provozní teplota:		110 °C
Maximální skladovací teplota:		50 °C
Přesnost ovládání	CA	0,2 K

(GR) ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι θερμοστατικές κεφαλές έχουν την λειτουργία ρύθμισης της θερμοκρασίας περιβάλλοντος με αυτόματο τρόπο στους χώρους στους οποίους έχουν τοποθετηθεί διατηρώντας τη θερμοκρασία στην τιμή που έχει εκ των προτέρων ρυθμιστεί.
Στους χώρους κατοικίας και εργασίας υπάρχουν συχνά πηγές θερμότητας όπως: ηλεκτρικές συσκευές, εστίες κουζίνας, υπολογιστές είτε ακόμη και η απλή ηλιακή ακτινοβολία που, προστιθέμενες στο αποτέλεσμα της εγκατάστασης θέρμανσης, δημιουργούν αύξηση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, η οποία δεν είναι απαραίτητη, επιφέροντας σπατάλη θερμότητας. Οι θερμοστατικές κεφαλές αντιλαμβάνονται τις μεταβολές αυτές της θερμοκρασίας, βελτιστοποιούν τη χρήση της παρεχόμενης θερμότητας από την εγκατάσταση θέρμανσης και επιφέρουν σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας.

Κλίμακα ρύθμισης:		❄÷ 5
Πεδίο ρύθμισης θερμοκρασίας:		7 ÷ 28°C
Συνθήκη εξοικονόμησης ενέργειας (θέση):		20°C (3)
Ελάχιστη τιμή ρύθμισης (αντιπαγωτική θέση):	ts min	7°C (❄)
Μέγιστη τιμή ρύθμισης (θέση):	ts max	28°C (5)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας:	PN	1000 KPa
Μέγιστη διαφορική πίεση:	Δp	100 KPa
Ονομαστική παροχή - βαλβ. γωνιακή / βαλβ. ευθεία:	qm N	190 Kg/h
Χρόνος απόκρισης:	Z	20 min
Εξουσία βαλβίδας (valve authority):	a	0,9
Υστέρηση:	C	0,19 K
Επιρροή Διαφορικής Πίεσης	D	0,25 K
Επιρροή Θερμοκρασίας Νερού	W	0,7 K
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας:		110°C
Μέγιστη θερμοκρασία αποθήκευσης:		50°C
Έλεγχος ακρίβειας:	CA	0,2 K

(RO) CARACTERISTICI TEHNICE

Capetele termostatice îndeplinesc funcţia de reglare automată a temperaturii din spaţiile în care sunt instalate mentinand-o la o valoare setată anterior.
Acasă sau la birou există adesea surse de căldură, cum ar fi: aparate electrocasnice, cuptoare, computere, sau chiar şi simpla radiaţie solară care, suprapuse peste efectul instalaţiei de încălzire, determină o creştere inutilă a temperaturii ambiante, cauzând o risipa de energie termică. Capetele termostatice detectează aceste variaţii de temperatură, optimizând utilizarea căldurii furnizate de instalaţia de încălzire şi permiţând o economisire semnificativă de energie.

Gama de setare:		❄÷ 5
Interval de reglaj:		7 ÷ 28°C
Economisire (poziţie):		20°C (3)
Temperatura minima de reglare (poziţie anti-îngheţ):	ts min	7°C (❄)
Temperatura maxima de reglare (poziţie):	ts max	28°C (5)
Presiune maximă de funcţionare:	PN	1000 KPa
Presiune diferenţială maximă:	Δp	100 KPa
Debit nominal - rob. unghi / rob. drept:	qm N	190 Kg/h
Timp de răspuns:	Z	20 min
Autoritate hidraulica:	a	0,9
Histeresis:	C	0,19 K
Influenta reglaj functie de caderea de presiune	D	0,25 K
Influenta reglaj functie de temperatura apei.	W	0,7 K
Temperatură maximă de funcţionare:		110°C
Temperatură maximă de depozitare:		50°C
Controlaţi precizia:	CA	0,2 K

(BG) ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Термостатичните команди имат функцията да регулират автоматично температурата на околната средаа в помещенията, където са инсталирани, като я поддържат на предварително настроената стойност.
В жилищните и работните помещения има често източници на топлина като: домакински уреди, печки/котлони, компютри или просто слънчево лъчене, които прибавени към ефекта на отоплителната инсталация, водят до ненужно повишаване на температурата на средата, причинявайки разхищение на калории. Термостатичните команди долавят тези вариации на температурата, оптимизират използването на топлината доставена от отоплителната инсталация и водят до значително енергийно спестяване.

Скала на регулиране:		❄÷ 5
Поле на регулиране на температура:		7 ÷ 28°C
Състояние на спестяване (позиция):		20°C (3)
Мин. температура на регулиране (поз. против замръзване):	ts min	7°C (❄)
Максимална температура на регулиране (позиция):	ts max	28°C (5)
Максимално работно налягане:	PN	1000 KPa
Максимално диференциално налягане:	Δp	100 KPa
Номинален дебит - ъглов клапан / прав клапан:	qm N	190 Kg/h
Време за отговор:	Z	20 min
Регулиране на отоплителен кръг:	a	0,9
Хистерезис:	C	0,19 K
Влияние на диференциалното налягане:	D	0,25 K
Влияние на температурата на водата:	W	0,7 K
Максимална работна температура:		110°C
Максимална температура на съхраняване:		50°C
Точност на контрола:	CA	0,2 K

(SRB) TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Funkcija termostatskih glava sastoji se u automatskoj kontrolitemperature u prostorijama gde su ugrađene, tako što održavaju temperaturu na nivou prethodno postavljene vrednosti.
U stambenim i poslovnim prostorijama česti su izvori toplote u vidu: uređaja bele tehnike, štednjaka, računara, pa i prirodne sunčeve svetlosti. Uz postojeće delovanje sistema za grejanje, oni nepotrebno doprinose povećanju temperature u prostorijama, čime se rasipaju toplotne kalorije. Termostatske glave registruju ove promene temperature, te optimizuju upotrebu toplote koju stvara sistem za grejanje i time značajno doprinose uštedi energije.

Skala podešavanja:		❄÷ 5
Opseg podešavanja temperature:		7 ÷ 28°C
Štedni režim (položaj):		20°C (3)
Min. podešavanje (položaj protiv zamrzavanja):	ts min	7°C (❄)
Maksimalno podešavanje (položaj):	ts max	28°C (5)
Maksimalni radni pritisak:	PN	1000 KPa
Maksimalni diferencijalni pritisak:	Δp	100 KPa
Nominalni protok - ugaoni ventil / ventil u ravni:	qm N	190 Kg/h
Vreme reakcije:	Z	20 min
Koeficijent regulacije grejnog toka:	a	0,9
Histereza:	C	0,19 K
Uticaj diferencijalnog pritiska	D	0,25 K
Uticaj temperature vode	W	0,7 K
Maksimalna radna temperatura:		110°C
Maksimalna temperatura skladištenja:		50°C
Kontrolna tačnost:	CA	0,2 K

(УКР) ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Терморегулювальники можуть автоматично регулювати температуру в приміщеннях, в яких вони розташовані, підтримуючи заздалегідь встановлену температуру.
У житлових і робочих приміщеннях часто знаходяться такі джерела тепла: електропобутові прилади, плити, комп'ютери або просто сонячне випромінювання, які в сумі з встановленим опаленням, підвищують температуру в приміщенні, таким чином витрачаючи енергію даремно. Терморегулювальники попереджають такі температурні коливання, оптимізуючи вироблення тепла встановленим опалювальним пристроєм і значно економлять електроенергію.

Шкала регулювання:		❄ 5
Діапазон регулювання температури:		7 ÷ 28°C
Режим економії (градус):		20°C (3)
Мінімальний градус (антифриз):	ts min	7°C (❄)
Максимальний градус (градус):	ts max	28°C (5)
Максимальний робочий тиск:	PN	1000 KPa
Максимальна різниця тиску:	Δp	100 KPa
Номінальна. ємність - кутовий клапан / прямий вентиль:	qm N	190 Kg/h
Час реакції:	Z	20 min
Область впливу:	a	0,9
Гістерезис:	C	0,19 K
Вплив диференціального тиску	D	0,25 K
Вплив температури води	W	0,7K
Максимальна робоча температура:		110°C
°CМаксимальна зберігання температура:		50°C
Точність контролю	CA	0,2 K

(FA) مشخصات فنی:

کاربرد ترموستات نصب شده بر روی شیرهای رادیاتور تنظیم و نگهداری اتوماتیک دمای محیط به میزان از پیش تعیین شده می باشد.
اغلب در محیط های خانگی و کاری، منابع گرمایی مانند: لوازم خانگی، اجاق های گاز، کامپیوتر و حتی تابش خورشید وجود دارند. این منابع گرمایی به همراه سیستم گرمایی موجود در این مکان ها، منجر به افزایش زاید درجه حرارت محیط شده و در نتیجه این امر باعث اتلاف گازی می شود. شیرهای ترموستاتیک، این تغییرات دما را دریافت کرده و با تنظیم میزان گرمایی که توسط سیستم گرمایشی تولید می شود، باعث صرفه جویی قابل توجهی در مصرف انرژی می شوند.

رنج تنظیم:		❄÷ 5
رنج تنظیم درجه حرارت:		7 ÷ 28°C
حالت صرفه جویی (شماره):		20°C (3)
حداقل کالیبراسیون تنظیم (حالت ضد یخ):	ts min	7°C (❄)
حداکثر کالیبراسیون تنظیم (حالت):	ts max	28°C (5)
حداکثر فشار کاری:	PN	1000 KPa
حداکثر اختلاف فشار:	Δp	1000 KPa
جریان نامی - شیر زاویه دار / شیر مستقیم:	qm N	190 Kg/h
زمان واکنش:	Z	20 min
نسبت افت فشار شیر (valve authority):	a	0,9
پسماند:	C	0,19 K
تأثیر فشار	D	0,25 K
تأثیر دمای آب	W	0,7 K
اکثر دمای قابل ذخیره		110°C
حداکثر دمای قابل ذخیره:		50°C
دقت را کنترل کنید	CA	0,2 K

(AR) المواصفات الفنية

تتمثل وظيفة أدوات التحكم الرّمُوستاتية في الضبط التلقائي لدرجة حرارة البيئة في الأماكن التي يتم تركيبها فيها مع الاحتفاظ بالقيمة السابق تعيينها.
غالبًا ما تتواجد في البيئات السكنية وأماكن العمل مصادر للحرارة مثل:
أدوات كهربائية منزلية أو مواقد أو أجهزة كمبيوتر أو فقط أشعة الشمس البسيطة التي، عند إضافتها على تأثير منظومة التدفئة، تؤدي إلى ارتفاع غير ضروري لدرجة حرارة البيئة، مما يؤدي إلى تبذير في الوَخَدَاتُ الحَرَارِيَّة "كالوري". تنبّه أدوات التحكم الرّمُوستاتية بهذه التغيرات التي تحدث لدرجة الحرارة، وتُحسّن من استخدام الحرارة التي تُصدرها منظومة التدفئة وتتسبب في توفير الطاقة بشكل كبير.

مقياس الضبط:		❄ ÷5
مجال ضبط درجة الحرارة:		7 ÷ 28 درجة مئوية
ظروف التوفير (الوضعية):		20 درجة مئوية (3)
معايرة الحد الأدنى للضبط (وضعية مقاومة الصقيع):	ts min	7 درجات مئوية (❄)
معايرة الحد الأقصى للضبط (الوضعية):	ts max	28 درجة مئوية (5)
الحد الأقصى لضغط العمل:	PN	1000 كيلو باسكال
الحد الأقصى للضغط التفاضلي:	Δp	100 كيلو باسكال
السعة الاسمية - صمام زاوي / صمام مباشر :	qm N	190كجم/ساعة
زمن الاستجابة:	Z	20 دقيقة
السيطرة:	a	0,9
التخلف المغناطيسي:	C	K 0,19
تأثير الضغط التفاضلي	D	0,25K
تأثير درجة رارة	W	0,7 K
:للعمل القصوى الحرارة درجة		110 درجة مئوية
:درجة الحرارة القصوى للتخزين		50 درجة مئوية
دقة التحكم	CA	K 0,2