



ATR	ATF	ATC
Prostorový	Podlahový	Kombinovaný
Priestorový	Podlahový	Kombinovaný
Room	Floor	Combined
Pentru incaperi	Pentru pardoseala	Mixte
Pokojowy	Podłogowy	Kombinowany
Szoba	Padló	Kombinált
Комнатный	Напольный	Комбинированный

Analogové termostaty řady Thermo
Analógové termostaty radu Thermo
Analog thermostats line Thermo
Termostate analogice din seria Thermo
Analogowy termostat Thermo
Thermo – Analóg termosztát
Аналоговый термостат ряда Thermo

Varování!

Varovanie!

Warning!

Avertizare!

Ostrzeżenie!

Figyelem!

Vнимание!

Přístroj je konstruován pro připojení do 1-fázové sítě střídavého napětí a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Instalaci, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s tímto načerdom a funkci přístroje. Přístroj obsahuje ochrany proti přepěťovým špičkám a rušivým impulsům v na pájecí síti. Pro správnou funkci ochran však musí být v instalaci předřazen vzhodně ochrany vysílače stupň (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrůšení spinářních přístrojů (stýkače, motory, induktivní zátěže apod.). Před zahájením instalace se bezpečně ujistěte, že zařízení není pod napětím a hlavní vypínač je v poloze „VYPNUTO“. Neinstalujte přístroj ke zdřojům nadměrného elektromagnetického rušení. Pro instalaci a nastavení použijte šroubovák s římsou 3 mm. Pokud objevíte jakékoliv známky poškozenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chybajúci diel, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u prodejcu. S výrobkom sa musí po ukončení životnosti zahodiť ako elektronickým odpadom.

Přístroj je konstruovaný pro připojení do 1-fázové sítě střídavého napětí a musí být instalován v souladu s předpisy a normami platnými v dané zemi. Instalaci, připojení, nastavení a obsluhu může provádět pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací, která se dokonale seznámila s tímto načerdom a funkci přístroje. Přístroj obsahuje ochrany proti přepěťovým špičkám a rušivým impulsům v na pájecí síti. Pro správnou funkci ochran však musí být v instalaci předřazen vzhodně ochrany vysílače stupň (A, B, C) a dle normy zabezpečeno odrůšení spinářních přístrojů (stýkače, motory, induktivní zátěže apod.). Před zahájením instalace se bezpečně ujistěte, že zařízení není pod napětím a hlavní vypínač je v poloze „VYPNUTO“. Neinstalujte přístroj ke zdřojům nadměrného elektromagnetického rušení. Pro instalaci a nastavení použijte šroubovák s římsou 3 mm. Pokud objevíte jakékoliv známky poškozenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chybajúci diel, neinstalujte tento přístroj a reklamujte ho u prodejcu. S výrobkom sa musí po ukončení životnosti zahodiť ako elektronickým odpadom.

The device is constructed to be connected into 1-phase main and must be installed in accordance with regulations and norms applicable in a particular country. Installation, connection and setting can be done only by a person with an adequate electro-technical qualification which has read and understood this instruction manual and product functions. The device contains protection against over-voltage peaks and disturbing elements in the supply main. Too ensure correct function of these protection elements it is necessary to front-end other protective elements of higher degree (A,B,C) and screening of disturbances of switched devices (contactors, motors, inductive load etc.) as it is stated in a standard. Before you start with installation, make sure that the device is not energized and that the main switch is OFF. Do not install the device to the sources of excessive electromagnetic disturbances. By correct installation, ensure good air circulation so the maximal allowed operational temperature is not exceeded in case of permanent operation and higher ambient temperature. While installing the device use screwdriver width approx. 3 mm. Keep in mind that this device is fully electronic while installing. Correct function of the device is also depended on transportation, storing and handling. In case you notice any signs of damage, deformation, malfunction or missing piece, do not install this device and return it at the seller. After operational life treat the product as electronic waste.

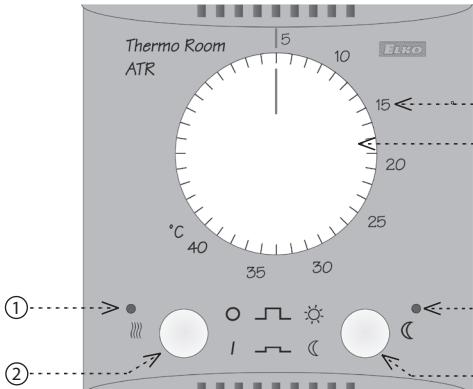
Aparat este construit pentru a fi conectat la curent alternativ monofazic iar instalarea trebuie facuta conform normelor si predpisi in vigoare din tara respectiva. Instalarea, conectarea, reglarea si deservirea poate sa o faca numai persoana cu o calificare in electrotehnica, care cunoaste in totalitate aceste instrucitii si functionarea aparatului. Aparatul are protectie impotriva supratensiunilor inalte si a perturbarilor de impulsuri din reteaua de alimentare. Pentru functionarea corecta a acestor protectii trebuie ca la instalarea sa se introduca protectiile adevarate de grad inalt (A, B, C) si, conform normelor de siguranta si protectie impotriva perturbatiilor pentru aparate (contactatoare, motoare, inductivitate zataze a pod). Pentru instalarea sa se bezpecheze usite, ze variazarea nu este pod napätim a hlavný vypinac je v polozie „VYPNUTO“. Neinstalujte priestrio k zojdrom nadmerného elektromagnetického rušenia. Pre instaláciu a nastavenie použite skrutkovacie šírky cca 3 mm. Pokial objavite akékoľvek známky poškozenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chybajúci diel, neinstalujte tento priestrio a reklamujte ho u predajcu. S výrobkom sa musí po ukončení životnosti zahodiť ako elektronickým odpadom.

Urządzenie jest przeznaczone dla podłączenia do sieciem 1-fazowym i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienie i serwisowanie powinny być przeprowadzone przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Dla właściwej ochrony należy się zamontować odpowiedniego urządzenia ochronnego na przednim panelu. Przed rozpoczęciem instalacji główny włącznik musi być ustawiony w pozycji „SWITCH OFF“ oraz urządzenie musi być wyłączone z prądu. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń wytwarzających fałdem elektromagnetycznych. Należy użyć śrubokręta 3mm dla skonfigurowania parametrów urządzenia. W przypadku stwardzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniszczenia prosty prosimy nie instalować, natomiast skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie roboczym ponownie przetwarzany. W przypadku stwardzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniszczenia prosty prosimy nie instalować, natomiast skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie roboczym ponownie przetwarzany.

Az eszköz egyfázisú, váltakozó feszültségű hálózatokban történő felhasználásra készült, felhasználáskor figyelemre kell venni az adott országban érvényben lévő szabványt. A jelen útmutatóban található műveleteket (felszerelés, beépítés, belépés, üzemelethelyzetek) csak megfelelő képzett szakember végezheti, aki attanulta nyújtotta az utámatlós és részletesen a készülék működését. Az eszköz megfelelő védelme érdekében bizonyos részek előlap alapján vannak beépítve. Az erősítés megekszedése előtt a főkapcsolónak „KII“ állásban kell lennie, az eszköznek pedig feszültség nincsen. Ne telepítse az eszköz elektromágneseszenesítő telterhelő környezetbe. A szérelmezéshez szükséges áthidalásban a hibás működésnek ügyességtelen fehérítése vezet kárt. A hibás működésben a készülék jellegez az eladónál. Az elérhetők letételével a termék újrahasznosítható, vagy védett hulladék-gyűjtőben elhelyezendő.

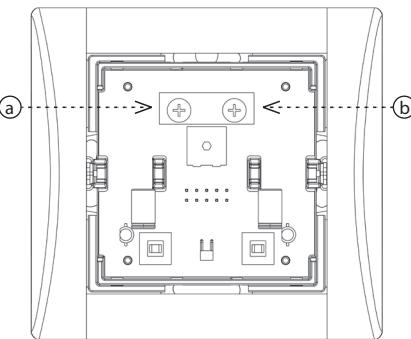
Изделие произведено для подключения к 1-фазной сети переменного напряжения 230 В. Монтаж изделия должен быть произведен с учетом инструкций и нормативов данной страны. Монтаж, подключение, настройку и обслуживание может проводить специалист с соответствующей электротехнической квалификацией, который изучил эту инструкцию применения и функции изделия. Автомат оснащен защитой от перегрузок и посторонних импульсов в подключенной цепи. Для правильного функционирования этих охран при монтаже дополнительно необходимо охрана бояла высокого уровня (A,B,C) и нормативная обеспеченная защита от помех коммутирующих устройств (контакторы, моторы, индуктивные нагрузки и т.п.). Перед монтажом необходимо проверить не находится ли устанавливаемое оборудование под напряжением, а основной выключатель должен находиться в положении "Выкл". Не устанавливайте автомат рядом с устройствами, производящими чрезмерные электромагнитные помехи. Для монтажа и настройки применяйте отвертку шириной 3 мм. Если обнаружите какие-либо признаки повреждения, деформации, поломки или недостатков деталей, не устанавливайте это изделие, а пошите на рекламацию продавца. С изделием по окончании его срока использования необходимо поступать как с электронными отходами.

Technické parametry	Technické parametre	Technical parameters	Parametrii tehnici	Dane techniczne	Műszaki paraméterek	Технические параметры	ATR	ATF	ATC	
Napájení:	Napájanie:	Supply:	Alimentare:	Zaciski zasilania :	Tápellátás	Питание:				
Napájecí napětí a tolerance:	Nap. napätie a tolerancia:	Power supply and tolerance:	Sursa de alimentare si tol.:	Napětie zasilania i tolerancia:	Tápfeszültség és türes:	Напряжение питания и допуск:	AC 230V +/-10%,			
Příkon a frekvence:	Prikon a frekvencia:	Consum, frequency:	Consum si frecventa:	Pobór mocy i frekwencja:	Teljesítménylevelét és frek.:	Мощность и частота:	max. 6.5VA; 50/60Hz			
Měření	Meranie	Measuring	Masurare:	Pomiar	Mérés	Замеры				
Teplotní rozsah:	Teplotní rozsah:	Temperature range:	Extensie de temperatură:	Zakres temperatury:	Hőmérséklet tartomány:	Температурный диапазон:	+5 ..+40 °C	+5 ..+50 °C		
Přesnost:	Presnost:	Accuracy:	Precizia:	Dokladnosć:	Pontosság:	Точность:	± 2 °C			
Hysterez:	Hysteréza:	Hysteresis:	Isteriza:	Histeréza:	Histerézis:	Гистерезис:		± 1 °C		
Měřicí senzory:	Meracie senzory:	Temperature sensor:	Senzori de masura:	Czujniki temp.:	Hőérzékelő:	Сенсоры:	prostor/room	podlaha/floor	kombin./combined	
Dočasná změna teploty:	Dočasná zmena teploty:	Temporary temperature change:	Schimbări temporare de temper.:	Tymczasowa zmiana temper.:	Hőmérséklet ideiglenes változtatása:	Временное изменение темпер.:	nast./adjust. ±7°C	nast./adjust.±10°C	fix -5 °C	
Ofset/kalibrace:	Ofset/calibrácia:	Offset/calibration:	Ofset/calibrare:	Ofset/kalibrácia:	Ofset/kalibráció:	Офсет/калибрация:	nast./adjust.±7°C	nast./adjustable	± 10 °C	
Nastavení	Nastavene:	Setting	Reglaj:	Ustawienia	Beállítás	Настройки				
Požadovaná teplota (priestor):	Požadovaná teplota (priestor):	Room temperature setting:	Temperatura din (incaperie):	Wymagana temp. (pokoj):	Szoba hőmérséklet beállítása:	Заданная темпер. (помещение):	hlav.ovlad/main knob	x	hlav.ovlad/main knob	
Požad. teplota (podlaha):	Požad. teplota (podlaha):	Floor temperature setting:	Temperatura din (pardonseala):	Wymagana temp. (podłoga):	Padló hőmérséklet beállítása:	Заданная температура (пол):	hlav.ovlad/main knob	pom.ovl2/aux.but.2		
Ofset:	Ofset:	Offset setting:	Offset:	Ofset:	Ofset:	Офсет:		pomocný ovlaďač 1/auxiliary button 1		
Dočasná změna teploty:	Dočasná zmena teploty:	Temporary temperature change:	Schimbări temporare de temper.:	Tymczasowa zmiana temper.:	Hőmérséklet ideiglenes változtatása:	Временное изменение темпер.:	pomocný ovlaďač 2/auxiliary button 2	x		
Ovládání dočasné změny	Ovládanie dočasnej zmeny	Controlling of temporary temperature change:	Controlul temporar al schimbării de temperatură:	Sterowanie tymczasowej zmiany temperatury:	A,,hőmérséklet ideiglenes változtatása” funkció kapcsolója:	Настройка измн. времен.	intern./extern.	interní tlačítkem / internal button		
Zobrazení	Zobrazenie	Display	Afisaj (Display):	Wyswietlanie	Kijelző	Изображение				
Indikace napájení:	Indikácia napájania:	Power supply indication:	Indicator alimentare:	Sygnalizacja zasilania:	Tápfeszültség visszajelzés:	Индикация питания:				
Indikace sepnutého výstupu:	Indikácia zopnutého výstupu:	Output ON indication:	Indicator iesire conectată:	Sygnaliz. zał. výjšcia:	Kimenet kijelzése:	Индикация замкнутого выхода:				
Indikácia dočasnej zmeny	Indikácia dočasnej zmeny	Indication of temporary temperature change:	Inducarea temporară a schimbării de temperatură:	Sygnalizacja tymczasowej zmiany temperatury:	A,,hőmérséklet ideiglenes változtatása” funkció visszajelzés:	Инд. изменения врем. темпер.:	červená/oranžová/red/orang LED2			
Indik. chyb podlah. čidla:	Indik. chyb podlah. čidla:	Indic. of faulty floor sensor	In.anomalii senz. de pardoseala:	Sygnalizacja awarii podłg. czuj.:	Hiba padlóérzékelő kijelzése:	Ин. ошибки напольного сенсора:	x	LED 1 blíká/ blinking		
Indik. překroč. tepl. ext. čidla:	In. prekroč. teplote ext. čidla:	In. prekroč. teplote ext. sen.:	In.tem.peste lim. a sen. extern:	Syg.przekroc.temop. zewn.czuj.:	Túlfűtés kijelzés (külső érzékelő):	Ин. превыш. темп. внешнего сенс.:	x	LED1črk.blíká/flash		
Výstup:	Output	Output	iesire:	Wyjście:	Kimenet	Выход:				
Typ:	Type:	Type:	Tipul:	Typ:	Tipus:	Тип:				
Max. zatížitelnost:	Max. zaťažitelnost:	Max. loadability:	Solicitate maxima:	Obciążalność prądowa styku:	Max. terhelhetőség:	Макс. нагрузляемость:	16A/250V, 4000VA pri/ for AC1			
Oddelení kontaktů:	Oddelenie kontaktov:	Contact separation:	Compartiment contactoare:	Napětie izolacií:	Kontaktus leválasztása:	Разделение контактов:				
Životnost:	Životnost:	Life time:	Perioada de functionare:	Trwałość:	Élettartam:	Жизненность:				
Ostatní	Ostatné	Other information	Alte date:	Pozostale	További információk	Другие				
Krytí:	Krytie:	Protection degree:	Grad de protecție:	Stopnień ochrony:	Védettség:	Защита:				
Upevnění:	Upevenenie:	Mounting:	Fixare:	Montaż:	Szerelés:	Монтаж:				
Teplota:	Teplota:	Temperature:	Temperatura :	Temperatura:	Hőmérséklet:	Температура:				
Elektrická pevnost:	Elektrická pevnost:	Electrical strength:	Tensiunea maximă:	Napięcie izolacji:	Elektromos szilárdáság:	Электрическая прочность:				
Pripojovací vodič:	Pripojovacie vodič:	Temperature:	Sect. conductorului de legatura:	Maks. przekrój kabla:	Vezeték csatlakozás:	Подключаемые провода:	1x 2.5 mm ² / 1.5 mm ² s dutinkou/ with a sleeve			
Rozměry:	Rozmery:	Dimensions:	Dimensiuni:	Wymiary:	Méreték:	Размеры:				
Hmotnost:	Hmotnost:	Weight:	Grevitate:	Waga:	Súly:	Вес:	84 x 89 x 56.4 mm			
Související normy:	Príslušné normy:	Standards:	Norme corespunzătoare:	Normy:	Szabványok:	Соответствующие нормы:	110g	110g	110g	
Druh zátěže Type of load		cos φ ≥ 0.95 AC1	M AC2	M AC3	AC5a nekompenzované/ uncompensated	AC5a kompenzované/ compensated	HAL230V AC5b	AC6a	AC7b AC12	
mat.kontaktu/mat. contacts AgNi, kontakt/contact 16A		250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Druh zátěže Type of load		AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
mat.kontaktu/mat. contacts AgNi, kontakt/contact 16A		250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A



- | | |
|--|--|
| <p>① Indikácia napájenia a výstupu (LED 1)
Indikácia napájania a výstupu (LED 1)
Supply voltage and output indication (LED1)
Indicator alimentare si intrare
Sygnalizacja zasilania i wyjścia (LED 1)
Tápfeszültség és kimenet kijelzése (LED 1)
Индикация питания и выхода (LED 1)</p> <p>② Hlavní vypínač
Hlavný vypínač
Main switch
Intrerupator principal
Wylącznik główny
Szabályzó
Главный выключатель</p> | <p>③ Stupeňce ve °C
Stupeňce v °C
Temperature scale in °C
Gradatie in °C
Skala w °C
Hőmérséklet skála °C-ban
Шкала в °C</p> |
| <p>④ Hlavní ovladač
Hlavný ovádač
Main switch
Comutator principal
Pokreťlo ustavenia teploty
Fókapszóló
Главный регулятор</p> | <p>⑤ Indikácia dočasné zmene teploty (LED 2)
Indikácia dočasnej zmene teploty (LED 2)
Indication of temporary temperature change (LED 2)
Indicator de schimbare temporara a temperaturii
Sygnalizacja tymczasowej zmiany (LED 2)
Pillanatny hőmérsékletváltozás kijelzése (LED 2)
Индикация ночной спада (LED 2)</p> |
| <p>⑥ Tlačítko dočasnej zmene teploty
Tlačítko dočasnej zmene teploty
Night decline pusbutton
Buton de schimbare temporara a temperaturii
Przycisk tymczasowej zmiany temperatury
Éjszakai átváltás nyomogomb
Кнопка ночного спада</p> | |

Popis nastavovacích prvků / Popis nastavovacích prvkov / Description of adjustable elements / Descrierea elementelor de reglaj / Opis elementów do ustawienia / A beállítások leírása / Описание элементов настроек

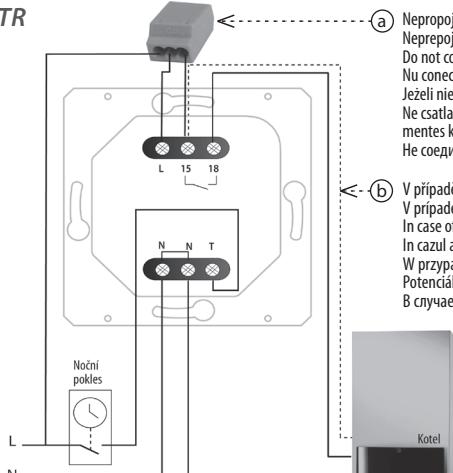


- (a) - Pomocný ovádač 1 pro kalibraci hlavního ovádače (nastavení teploty)
- Pomocný ovádač 1 pre kalibráciu hlavného ovádača (nastavenie teploty)
- Auxiliary button 1 for calibration of the main button (temperature setting)
- Comutator ajutator 1 pentru calibrarea comutatorului principal (reglajul temperaturii)
- Ustavienie kalibrácia hlavného pokreťla (ustavienie dokladnej teplotury)
- Az 1-es forgókapcsolóval a hőmérsékletet lehet kalibrálni
- Вспомогательный регулятор 1 для калибровки главного регулятора (настройка температуры)
- (b) - Pomocný ovádač 2 pro nastavení velikosti dočasné zmene teploty u ATR, ATF , - pomocný ovádač 2 pro nastavení limitu teploty podlahy a volba režimu a ATC
- Pomocný ovádač 2 pre nastavenie veľkosti dočasnej zmeny teploty pri ATR, ATF, - pomocný ovádač 2 pre nastavenie limitu teploty podlahy a volbu režimu pri ATC
- Auxiliary controller 2 for setting of size of temporary temperature change by ATR, ATF, - auxiliary button 2 for setting floor temperature limit and choice of mode at ATC
- Controller auxiliar 2 pentru stabilirea nivelului de schimbare a temperaturii temporare de la ATR, ATF. Comutator ajutator pentru reglaj de limitare a temperaturii in pardoseala si alegerea regimului (la ATC)
- 2 do ustawienia wielkości tymczasowej zmiany temperatury ATR, ATF, - ustawienie limitu temperatury podłogi i wybór trybu u ATC
- 2. kiegészítő potenciometr az ideiglenes hőmérséklet-változtatás mértékének beállításához ATR és ATF típusoknál – az ATC termosztátnál ez a padlóhőmérsékletre értendő
- Доп. пульт управления для настройки температуры ATR, ATF, - вспомог.блок упр. 2 для настроек лимита температуры и выбора режима у ATC

- Nastavovacie prvky sú prístupné po sejmúti hlavného ovádača (kolekce lze sejmout lehkým vypáčením např. tenkým šroubovákom v mezeře mezi kolečkem a krytem)/
- Nastavovacie prvky sú prístupné po odstránení hlavného ovádača (kolesko možno odstrániť ľahkým vypáčením napr. tenkým skrutkovačom v medzere medzi kolieskom a krytom)/
- Adjusting elements are available when you dismount the main control button (lever up slightly putting a thin screw driver into the gap between the button and cover)/
- Elemente de reglaj sunt accesibile dupa scoaterea comutatorului principal (rotita se scoate printr-o usoara forare, de ex. cu un surubelnita subtire in spatiu dintre rotita si capac) /
- Elementy do ustawienia są dostępne po zdjęciu głownego pokrećla temperatury (pokrećło można zdjąć np. śrubokrętem) /
- Ezeket a beállításokat az előlap eltávolítását követően lehet elvégezni (az előlap és a termosztát alja közötti résbe finoman belejtőlik a csavarhúzót így leválik az előlap, és hozzáférünk) /
- Элементы настроек доступны после снятия крышки главного регулятора управления (это можно сделать легко поддев вращающийся регулятор, напр., тонкой отверткой в месте между этим регулятором и крышкой термостата)

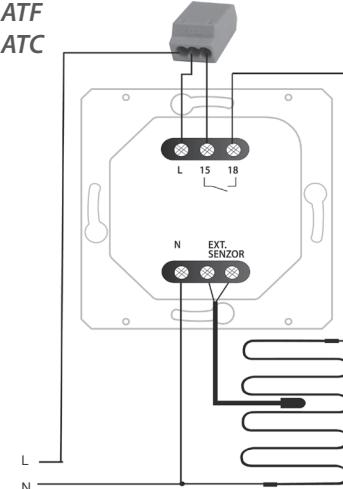
Zapojení / Zapojenie / Connection / Conexiune / Podłączenie / Bekötés / Подключение

ATR



- (a) Nepropojovat L-15, pokud se používá bezpotenciálový kontakt
Nepropojovat L-15, pokiaľ sa používa bezpotenciálový kontakt
Do not connect L-15 in case you use potential-free contact
No conectat L-15 daca se foloseste contact electric fara potential.
Jeliž niesietosuje si zesyzk bezpotenciálový to naleyť nieľačiť L-15.
Ne csatlakoztassa a fázist a 15-ös csatlakozóra, amennyiben potenciál-mentes kieményre van szüksége
Не соединять L-15 пока используется блок-контакт
- (b) V případě ovládání bezpotenciálovým kontaktem
V pripade ovládania bezpotenciálovým kontaktom
In case of potential-free contact
In cazul actionarii contactului electric fara potential
W przypadku sterowania zestkiem bezpotenciowym
Potenciálmente kontaktus esetén
В случае управления блок-контактом

ATF ATC

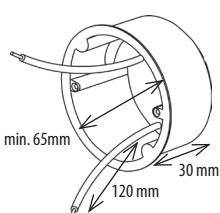


- 15 - 18 - kontakty výstupního relé
kontakty výstupného relé
- contacts of output relay
- contacts iešire relay
- zestyki przekształnika wyjściowego
- клеммы реле срабатывания
- контакты выходного реле
- L - N - napájecí svorky
napájacie svorky
- supply terminals
- borne alimentare
- zaciski zasilania
- tápfeszültség csatlakozó
- клеммы питания

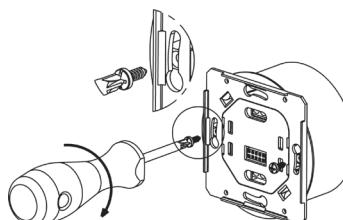
- Ext. senzor - externí teplotní senzor
externy teplotny senzor
- external temperature sensor
- senzor externa temperatura
- zewnetrzny czujnik temperatury
- külső hőmérséklet érzékelő
- внешний температурный сенсор

Popis instalace / Popis inštalácie / Description of installation / Descriere instalare / Opis instalacji / Felszerelés / Описание монтажа

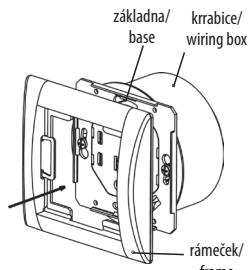
(a)



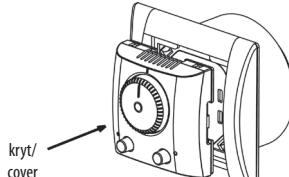
(b)



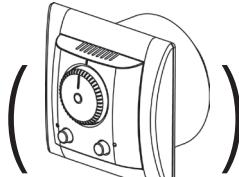
(c)



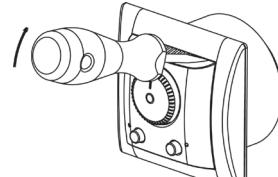
(d)



(e)



(f)



(a)

- CZ** - Termostat nainstalujte do instalacni krabice ve výšce od 1.5 do 1.7 m nad podlahou v místě, kde nebude funkce termostatu ovlivněna okolními vlivy jako průvan, přímé sluneční záření, přímý ohřev od topných těles apod. Lehce zatlačte tenký šroubovák mezi kryt a rámeček termostatu, v horní nebo dolní části (viz. obrázek) a lehkým působením přes páku rámečku uvolněte kryt ze základny. Snažte se nepoškodit rámeček ani kryt. Pokud není termostat ještě instalován v krabici (pri rozbalení z krabice), lze kryt uvolnit také působením sily v některém z rohů rámečku proti základné.
- SK** - Termostat nainstalujte do instalacnej krabice vo výške od 1.5 do 1.7 m nad podlahou v mieste, kde nebude funkcia termostatu ovplyvnena okolitými vplyvmi ako prievan, priame slnečne žiarenie, priamy ohrev od vykurovacich telies a pod. Ľahko zatlačte tenký skrutkovac medzi kryt a rámeček termostatu, v hornej alebo dolnej časti (vid. obrázok) a lehkým spôsobom cez páku rámečku uvoľnite kryt zo základne. Snažte sa nepoškodiť rámeček ani kryt. Pokiaľ nie je termostat ešte inštalovaný v krabici (pri rozbalení z krabice), je možné kryt uvoľniť takéto pôsobením sily v niektorom z rohov rámečku proti základnej.
- EN** - Mount the thermostat into a wiring box 1.5 - 1.7 m above the floor, on a place where its function will not be affected by ambient influences, such as draught, direct sunshine, direct water heating, etc. Push slightly a screw driver between the cover and the frame of the thermostat, in the upper or bottom part (see picture) and levering slightly the cover up, loose it from its base. Avoid damaging the frame and the cover. If the thermostat has not been mounted the the wiring box yet, it is possible to loose the cover when you press in a corner against the base.
- RO** - Instalati termostatul in incaperie, in cutia de instalare la o inaltime cuprinsa intre 1.5 pana la 1.7 m deasupra pardoselii, intr-un loc unde functionarea termostatului sa nu fie influentata de alti factori cum ar fi curentul de aer, raze solare directe, surse directe de incalzire sau. Cu ajutorul unei suruburi subtrai apasati usor intre carcasa si rama termostatului, in partea de sus sau de jos (vezi in imagine) apasand ca o parghie eliberati carcasa din locasul ei. Incercati sa nu deteriorati rama sau carcasa. Daca incă nu este instalat termostatul in cutie (la despachetare din cutie), carcasa se poate scoate si prin apasare opusa pe anumite culturi ale ramiei.
- PL** - Termostat zainstalujcie do puszki instalacyjnej w wysokości od 1.5 do 1.7m nad poziomem w miejscu, gdzie nie będzie funkcja termostatu uzależniona od przeciągu powietrza, bezpośredni kontakt ze słońcem, bezpośredni kontakt z ogrzewaniem, itd. Lekko naciśnij śrubokręt pomiędzy obudowę i ramkę termostatu, w górnej lub dolnej części (patrz na zdjęcie) i lekko wyjmij. Uwaga na uszkodzenie ramki i obudowy. Jeżeli jeszcze nie jest termostat jeszcze instalowany (przy rozpakowaniu), można obudowę poluzować także lekkiem zdjęciem w niektórych z rogów aparatu.
- HU** - A termosztát szerelvénydobozba, a padlósíntől 1.5-1.7 m-re kell elhelyezni, olyan helyen, ahol nincs kitéve közvetlen napsütésnek, huzatnak, vagy egyéb hőforrásnak. Toljon be egy csavarhúzót a termosztát előlapja és a keretje közé(lásd a képen) így széle lehet valasztni a termosztát alsó- és felső részét. Vigyázzon, nehogy eltorjón, vagy megsérüljen a műanyag alkatrész. Amennyiben a termosztát még nincs a szerelvénydobozba, egyszerűen húzza szét az alsó- és felső részt.
- RU** - Термостат установите в монтажную коробку на высоту от 1,5 до 1,7м от пола, так, чтобы на функции термостата не имели воздействие прямые солнечные, сквозняк, тепло от нагреват. приборов и т.п. Легко надавите отверткой между крышкой и рамкой термостата в верхней или нижней части термостата (см. рис.) и легким движением снимите крышку с основания . При правильном выполнении инструкции рамка и крышка останутся неповрежденными. Если термостат установлен в монтажную коробку (при изъятии из коробки), крышку можно снять с помощью нажатия на какой-либо угол рамки по направлению от основания.

(b)

- CZ** - Dvěma dodávanými šrouby (součástí elektroinstalační krabice) dotáhněte termostat k čelu elektroinstalační krabice. Zkontrolujte jeho správné umístění a datažení
- SK** - Dvoma dodávanými skrutkami (súčasťou elektroinstalačnej krabice) dotiahnite termostat k čelu elektroinstalačnej krabice. Skontrolujte jeho správne umiestnenie a dotiahnutie.
- EN** - By using 2 screws (part of electroinstallation box) fix the thermostat into the front part of electroinstallation box. Check right position and do not remove wires from terminals.
- RO** - Cu cele doua suruburi date (componente ale cutiei electroinstalatiei) prindeti termostatul in partea din fata a cutiei electroinstalatiei. Verificati strangerea si asezarea sa corecta.
- PL** - Dwie śrubki, które są częścią dostawy należą dociągnąć do puszki elektroinstalacyjnej. Sprawdzcie jego dokładne umieszczenie oraz dociągnięcie.
- HU** - A dobozba rögzítéstől 2 csavarral rögzítse a termosztát a szerelvénydobozba. Ellenőrizze a pozíciót és a vezeték bekötést.
- RU** - Двумя болтами (в комплекте электромонтажной коробки) прикрутите термостат к электромонтажной коробке. Проконтролируйте правильно ли размещены и зафиксированы термостат.

(c)

- CZ** - Nasadte rámeček ve směru šípky do aretačních otvorů v základné krabičky termostatu přidržte jej
- SK** - Nasadte rámeček v smere šípky do aretačnych otvorov v základni krabičky termostatu pridržte ho
- EN** - Put frame into detent holes in the base and hold them.
- RO** - Asezati rama pe directia sagetii in deschiderea de blocare din cutiea de baza a termostatului prins de ea.
- PL** - Włóz ramkę w kierunku strzałek do dziurek w puszce instalacyjnej i przytrzymaj ją.
- HU** - Illessz össze a keretet a termosztát alsó részével.
- RU** - Установите рамку относительно направления стрелки в арретирующие отверстия основной коробки термостата, придержите ее.

(d)

- CZ** - Vložte kryt termostatu s integrovaným hlavním ovládačem do sestavy termostatu ve směru šípky a zavakněte jej (pozor při zasouvání 10-pinového konektoru do otvoru víčka krabičky termostatu, kdy při nevhodné montáži může dojít k požkození konektoru). Správné nasazení krytu je signalizováno svítim LED1 po zapnutí termostatu.
- SK** - Vložte kryt termostatu s integrovaným hlavným ovládačom do zostavy termostatu v smere šípky a zavaknite ho(požor pri zasúvaní 10-pinového konektoru do otvoru viečka krabičky termostatu, kedy pri nevhodnej montáži môže dôjsť k poškodeniu konektora). Správne nasadenie krytu je signalizované svietením LED1 po zapnutí termostatu.
- EN** - By slightly pressing it, put cover into base through frame. Do it carefully with 10-pin connector which must be fitted with a comb in the base. Correct thermostat cover insertion is signalized on its display by symbol OFF when de-energized.
- RO** - Introduceti carcasa termostatului impreuna cu comutatorul principal integrat in montajul termostatului in directia sagetii si inchideti-o (attentie la introducerea conectorului cu 10-pini in locasul din cutia termostatului, deoarece printr-o montare incorecta se poate deteriora conectorul). Asezarea carcasa si carcasei si demonstrati de apredirea LED1 dupa pornirea termostatului.
- PL** - Włóz obudowę termostatu z integrowanym pokrętłem do kompletu w kierunku strzałki i zaciskaj (uwaga na zasunięcie 10-pinowego konektora, gdzie może dojść przy złej manipulacji do jego uszkodzenia.) Poprawne włożenie obudowy sygnalizowane jest za pomocą diody LED1 po załączaniu terostatu.
- HU** - A közeleből felületelet óvatossan nyomja rá a termosztát aljára. A 10 tűkés csatlakozónak a megfelelő helyen kell lennie. A helyes illesztést a kezelő felületein lévő LED fogja jelzni. A helyes illesztést a kezelő felületein lévő LED fogja jelzni.
- RU** - Приложите крышку термостата с интегрированным главным регулятором к собираемой конструкции (по направлению стрелки) и защелкните ее (осторожно при присоединении 10-пинового коннектора в отверстие крышки коробки термостата! При неправильном монтаже может произойти повреждение коннектора регулятора). При правильно проведеной насадке составляющих термостата светит LED1 после его включения.

(e)

- CZ** - Nyní můžete opět zapnout elektrický proud.
- SK** - Teraz môžete opäť zapnúť elektrický prúd.
- EN** - Now you can switch main switch ON.
- RO** - Acum puteti sa reconectati curentul electric.
- PL** - Włącz zasilanie.
- HU** - Most már bekapcsolhatja a főkapcsolót.
- RU** - После этого можно провести подключение питания.

(f)

- CZ** - Při demontáži termostatu postupujeme tak, že kryt termostatu opatrně vyloupneme vhodným šroubovákom v místě upevňovacích záskoček krytu. Kryt s integrovaným hlavním ovládačem vytáhneme ze svorkovnice. Tím se uvolní i rámeček termostatu. Dále pak povolíme upevňovací šrouby krabičky termostatu. Krabičku vymeněme z elektroinstalační krabice a odšroubujeme pripojené vodiče. Při demontáži pozor na požkození a poškrábání termostatu!
- SK** - Pri demontáži termostatu postupujeme tak, že kryt termostatu opatrnú vylúpneme vhodným skrutkovačom v mieste upevňovacích záskočiek krytu. Kryt s integrovaným hlavným ovládačom vytiahneme zo svorkovnice. Tým sa uvolní aj rámeček termostatu. Ďalej potom povolíme upevňovacie skrutky krabičky termostatu. Krabičku vytiahneme z elektroinstalačnej krabice a odskrutkujeme pripojené vodiče. Pri demontáži pozor na poškodenie a poškrabanie termostatu!
- EN** - When dismantling the thermostat, use a screwdriver to carefully take the cover off by opening fixing clips of the cover. Cover with integrated display shall be pulled out from terminal block. By doing that you loosen also thermostat's frame. Then loosen fixing screws of thermostat's box. Pull the box out of the wiring box and screw the connected wires off. While dismantling be careful not to damage or scratch the device!
- RO** - Demontarea termostatului se face în felul urmator, cu suruburile care punțin carcasa din clamele de prindere în care se tine. Scoatem carcasa din cutia electroinstalatiei și desurubam conductorii electrici conectati. La demontare atentie la deteriorarea si zgarierea termostatului! In continuare slabim suruburile de prindere ale cutiei termostatului. Scoatem cutiua din cutia electroinstalatiei si desurubam conductorii electrici conectati. La demontare atentie la deteriorarea si zgarierea termostatului!
- PL** - Podczas demontażu termostatu postępujemy tak, że obudowę termostatu lekko wybierzemy śrubokrętem. Obudowę z integrowanym wyświetlaczem wyjmijmy z zacisków. Czym zostanie oddzielona część z wyświetlaczem od części w puszce. Dalej potem poluzujemy śrubki na puszce termostatu. Aparat wyjmijmy z puszki elektroinstalacyjnej oraz odłączmy podłączoną przewody. Podczas demontażu uwaga na uszkodzenie i porysowanie termostatu!
- HU** - Ha eltávolítja az ellopott a termosztáttól, használjon csavarhúzót és óvatosan pattintson a leburkolatot. A termosztát fedélénél eltávolítása után hozzáérhetővé válik a sorkapocs, amelynek csavarjait kilazítva csatlakoztatnál a vezetékek. Óvatosan bájon a termosztáttal, mert sérlékeny amig az ellop el van távolítva.
- RU** - При демонтаже поступайте так: осторожно подденьте крышку термостата подхватив отверткой в местах насадок. Крышку с дисплеем отсоедините от клеммной платы, тем самым освободите рамку термостата. Затем открутите болты коробки термостата. Коробку термостата подвиньте так, чтобы можно было отсоединить подключенные провода. Проводите демонтаж осторожно, избегая повреждения защитного покрытия и дисплея термостата!

(g)

ATR - Analog Thermo Room:

- prostorový termostat s teplotním rozsahem +5 .. +40°C s vestavěným (interním) senzorem
- ATR - Analog Thermo Room:
- podlahový termostat s teplotním rozsahem +5 .. +50°C s externím senzorem
- funkce „dočasná změna teploty“ v rozsahu ± 10 °C (noční pokles nebo vzývání teploty)
- ATR - Analog Thermo Combined:
- kombinovaný termostat s prostorovým i podlahovým senzorem, senzory jsou zapojeny v sérii a navzájem se blokují,
- funkce „dočasná změna teploty“ pevně nastavená na snížení o 5 °C
- teplotní rozsah +5 .. +50°C platný pro oba senzory (nastavují se samostatně),
- lze provozovat v režimu ATR (bez externího čidla)
- ATR, AT, ATC
- spinální dočasná změna teploty se provádí tlačítkem nebo externím kontaktem (pouze u ATR), nastavení dočasné změny teploty se provádí pomocným ovladačem 2 (pod hlavním ovládačem a pouze u ATR, AT, ATF), nastavení ofsetu ±10°C se „známým“ teplomerem externí senzor (TC-3,3m) je součástí dodávky pouze u Komplet ATF a Komplet ATC, délku je možné prodloužit až na 100m
- Instalace termostatu

Proprika

Termostat je standardně dodáván s propojovací sadou: 1x svorka 3x2.5 + 2x propojovací vodič 2.5 černý (propojení svorek termostatu 15-L a připojení k fázovému vodiči), 1x svorka 3x2.5 + 1x propojovací vodič 2.5 modrý (propojení pracovních (nulových) vodičů termostatu, 1x svorka 2x2.5 (propojení PE vodiči). V případě propojení svorek 15-L se spínána záťaž připojuje pouze na svorku 18. viz obrázek 1.(propojení přístroje). Pokud chcete použít bezpotenciálový kontakt termostatu pro spínání řídící části topných systémů (kotle, směšovače, regulátory, klimatezaty atd.), kde se používá bezpotenciálového kontaktu vyžaduje, svorky 15-L nepropojujte! S termostatem je standardně dodávána svorka na propojení pracovních (nulových) vodičů, v případě, že je do instalacní krabice vyveden přívod vody k záťaži. Svorka 2 x 2.5 se použije pouze v případě nutnosti propojit vodiče PE.

Externí (podlahový) senzor

Instalujete-li podlahový senzor (pouze u ATR a ATC), protáhněte jej ohebnou instalacní trubkou až co nejbližší k povrchu podlahy. Zabraňte zatečení betonu do trubky (zaslepěním) tak, aby bylo možné senzor kdykoliv demontovat. Senzor může být prodloužen až na 100m vhodným kabelem. Vodiče senzoru připojte k termostatu na svorky EXT.SENSOR, na polarité nezáleží.

Uvedení do provozu

Termostat nainstalujte do instalacni krabice ve výšce od 1,5 do 1,7 m nad podlahou v místě, kde nebude funkce termostatu ovlivněna okolními vlivy jako průvan, přímé sluneční záření, přímý ohřev od topných těles apod.

- otoče hlavní ovládací na minimum tj. 5 °C a sejměte jej lehkým vypáčením
- nastavte pomocný ovládací 1 na nulu
- ATR: nastavte pomocný ovládací 2 na požadovanou hodnotu, případně přepněte do pozice R0 pokud nevyužijete externí čidlo teploty
- ATR / AT: nastavte pomocný ovládací 2 na hodnotu o kterou se má změnit teplota při aktivaci funkce „dočasná změna teploty“
- nastavte hlavní ovládací tak, aby čárka ukazovala na minimum tj. 5 °C
- nastavte hlavní ovládací na chtěnou hodnotu
- zapněte termostat spínačem 1. Vypněte funkci „dočasná změna teploty“ (kontrolka 1 svítí zeleně nebo červeně, kontrolka 2 svítí zeleně)

Od této chvíle Vám bude termostat regulovať teplotu v daném prostoru. Termostaty majú široký rozsah regulačnej teploty +5..+40 °C (ATR) a +5..+50 °C (ATF, ATC). Regulovaná teplota však nemusí z objektívnych príčin presne odpovedať nastavené teploty namenané v daném prostoru teplomérem (toto je zpísané pruděním vzduchu, prechodovými odpory, apod.). Proto, aby termostaty regulovali na správnu teplotu podľa stupnice prístroja, je možné proviesť kalibráciu hlavného ovládača. Táto kalibrácia se provádí po ustanovení teploty v mŕtvoosti (tj. minimálne po 24 hodinách od zapnutia termostatu).

Nastavenie teploty napomôže kontrolka 1, ktorá indikuje súpravu relé. Samotnú kalibráciu prevedete nasledovne:

- zapamätajte si polohu hlavného ovládača (pro zpätnou montáž)
- sejměte hlavní ovladač
- skrutkovacom otočte ovládačom 1 o rozdiel medzi zmeranou a nastavenou teplotou a to:
 - a) protismereu hodinových ručičiek v prípade, že teplota mŕtvoosti je vyššia než teplota nastavená hlavným ovládačom
 - b) po smere hodinových ručičiek v prípade, že teplota mŕtvoosti je nižšia než teplota nastavená hlavným ovládačom

Vratte hlavní ovládač do původní pozice.

Dočasná změna teploty

Dočasná změna teploty je funkce, která umožňuje dočasné změnit (zvýšit nebo snížit) teplotu nastavenou hlavním ovládačem 2 o určitou velikost (nastaveno pomocným ovládačem u ATR, ATF nebo pevně - 5 °C pro ATC) aniž by se změnila její poloha. Tuto funkci lze aktivovat v všech termostatech tlačítkom dočasné změny teploty na panelu. Aktivní funkce je indikována červeným svitem indikace doč. změna teploty (LED2). U termostatu ATR lze také aktivovat dočasnou změnu teploty přivedením svorky napájecího napětí na svorku externího ovládání. Taktto aktivovaná funkce je indikována oranžovým svitem indikace dočasné změny teploty (LED2).

Limit teploty podlahy

Termostat ATR umožňuje regulovať teplotu jak prostorovou, tak teplotu podlahy. Pokud dojde k prekročení limitu teploty (pomocný ovládač 2) podlahy je rozepnuté relé a tento stav indikuje indikácia napájania a výstupu (LED 1) krátkym červeným bližnutím. Jakmile

poklesne teplota podlahy pod nastavený limit je funkcia termostatu obnovena. Tímto je zajištěna ochrana podlahové krytiny proti poškození prehřiatím.

Funkce kontrola čidla

- Termostaty ATR a ATC sú vybaveny kontrolou externého čidla. Pokiaľ je čidlo nepripojeno, skratované, prerušené alebo je mimo rozsah dovolených hodnot (napr. iný typ čidla) je indikovaná chyba čidla indikácia napájania a výstupu (LED1) ktorá bliká červeno-zeleno se stejnou dobou svitu červenej a zelenej. Pokiaľ nastane chyba čidla je výstupné relé vždy rozepnuté a funkcia termostatu sa obnovi automaticky po odstránení chyby.

- Kombinovaný termostat ATC môže pracovať i v režime bez externého čidla. V tomto prípade je nutné natočiť pomocný ovládač 2 do pravé krajnej polohy (pozícia RO), čímž sa vypne kontrola externého čidla a termostat pracuje pouze s interním čidlom teploty stejně ako termostat ATR.



ATR - Analog Thermo Room:

- prieskrový termostat s teplotným rozsahom +5..+40°C s vstavaným (interným) senzorom

ATF - Analog Thermo Floor:

- podlahový termostat s teplotným rozsahom +5..+50°C s externým senzorom

- funkcia „dočasná změna teploty“ v rozsahu ± 10 °C (nočný pokles alebo zvýšenie teploty)

ATC - Analog Thermo Combined:

- kombinovaný termostat s prieskrovým i podlahovým senzorom, senzory sú zapojené v sérii a navzájom sa blokujú

- funkcia „dočasná změna teploty“ pevne nastavená na zniženie o 5°C

- teplotný rozsah +5..+50°C platný pre oba senzory (nastavujú sa samostatne),

- možno prevádzkovať v režime ATR (bez externého čidla)

ATR, ATF, ATC

- spinanie dočasnej zmeny teploty sa prevádzka tlačítkom alebo externým kontaktom (len u ATR), nastavenie dočasnej zmeny teploty sa prevádzka pomocným ovládačom 2 (pod hlavným ovládačom a len pri ATR, ATF), nastavenie ofsetu ±10°C so „známym“ teplomerom externý senzor (TC-3,3m) je súčasťou dodávky len u Komplet ATR a Komplet ATC, dĺžku je možné predĺžiť až na 100m.

Inštalačia termostatu

Prepojka

Termostat je štandardne dodávaný s prepojovacou sadou: 1x svorka 3x2.5 + 2x prepojovacie vodiči 2.5 čierne (prepojenie svorkiek termostatu 18-L a prepojenie k fázovému vodiču), 1x svorka 3x2.5 + 1x prepojovaci vodič 2.5 modré (prepojenie pracovnych (nulových) vodičov a termostatov, 1x svorka 2x2.5 (prepojenie PE vodičov). V prípade prepojenia svorkiek 18-L sa spinálna zátaž pripojuje iba na svorku 15. vid obrázok 1. Pokiaľ chcete použiť bezpotenciálový kontakt termostatu pre spinanie riadiacich častí vykurovacích systémov (kotle, zmeňovače, regulátory, klimatizácia atď.), kde sa používa bezpotenciálového kontaktu vyzývadlo, svorky 18-L neprepojujte! S termostatom je štandardne dodávaná tiež wago svorka na prepojenie pracovnych (nulových) vodičov, v prípade, že je do inštalačnej krabice vyzvednutý privod a vývod k zátaži. Svorka 2 x 2.5 sa používa iba v prípade nutnosti pripojiť vodič vodič.

Externý (podlahový) senzor

Ak inštalujete podlahový senzor (len pri DTF a ATC), pretiahnite ho abybou inštalačnej trubkou až do najbližšie k povrchu podlahy. Zabráňte zatečeniu betónu do trubky (zaslepenním) tak, aby bolo možné senzor kedykolvek demontovať. Senzor môže byť predĺžený až na 100m vhodným káblom. Vodič senzoru pripojte k termostatu na svorky EXT.SENZOR, na polarite nezáleží.

Uvedenie do prevádzky

Termostat nainštalujte do inštalačnej krabice vo výške od 1,5 do 1,7 m nad podlahu v mieste, kde nebude funkcia termostatu ovplyvnená okolitými vplyvmi ako prieval, priame slnečné žiarenie, priamy ohrev od tepelných telies a pod.

- otôčte hlavný ovládač na minimum t.j. 5 °C a odstraňte ho lahlkým vypáčením

- nastavte pomocný ovládač 1 na nulu

- ATR: nastavte pomocný ovládač 2 na požadovanú hodnotu, prípadne prepnite do pozície RO pokiaľ nevyužijete externé čidlo teploty

- ATR/ ATF: nastavte pomocný ovládač 2 na hodnotu, o ktorú sa má zmeniť teplota pri aktivácii funkcie „dočasná změna teploty“

- nastavte hlavný ovládač tak, aby čiarka ukazovala na minimum t.j. 5 °C

- nastavte hlavný ovládač na požadovanú hodnotu

- zapnite termostat spínačom 1. Vypnite funkciu „dočasná změna teploty“ (kontrolka 1 svieti trvalo zeleno alebo červeno, kontrolka 2 svieti zeleno)

Od tejto chvíle Vám bude termostat regulovať teplotu v danom priestore. Termostaty majú široký rozsah regulačnej teploty +5..+40 °C (ATR) a +5..+50 °C (ATF, ATC). Regulovaná teplota však nemusí z objektívnych príčin presne odpovedať nastavenej teploty nameranej v danom priestore teplomerom (toto je zpísané pruděním vzduchu, prechodovými odpormi, a pod.). Preto, aby termostaty regulovali na správnu teplotu podľa stupnice prístroja, je možné previesť kalibráciu hlavného ovládača. Táto kalibrácia sa prevádzka po ustanovení teploty v mŕtvoosti (tj. minimálne po 24 hodinách od zapnutia termostatu).

Nastavenie teploty napomôže kontrolka 1, ktorá indikuje zopnutie relé. Samotnú kalibráciu prevedete nasledovne:

- zapamätajte si polohu hlavného ovládača (pre spätnú montáž)

- odstraňte hlavní ovládač

- skrutkovacom otočte ovládačom 1 o rozdiel medzi zmeranou a nastavenou teplotou a to:

a) proti smeru hodinových ručičiek v prípade, že teplota mŕtvoosti je vyššia než teplota nastavená hlavným ovládačom

b) po smere hodinových ručičiek v prípade, že teplota mŕtvoosti je nižšia než teplota nastavená hlavným ovládačom

Vratte hlavní ovládač do původní pozice.

Dočasná změna teploty

Dočasná změna teploty je funkce, která umožňuje dočasné změnit (zvýšit nebo snížit) teplotu nastavenou hlavním ovládačom 2 o určitou velikost (nastaveno pomocným ovládačom pri ATR, ATF alebo pevně - 5 °C pro ATC) bez toho, aby sa změnila její poloha. Túto funkciu možno aktivovať pri všetkých termostatoch tlačítkom dočasnej zmene teploty na panely. Aktivná funkcia je indikována červeným svitem indikácie doč. zmene teploty (LED2). Pri termostate ATR možno tiež aktivovať dočasné zmene teploty priviedením svorky napájecieho napäti na svorku externého ovládania. Taktto aktivovaná funkcia je indikována oranžovým svitem indikácie dočasnej zmene teploty (LED2).

Limit teploty podlahy

Termostat ATR umožňuje regulovať teplotu ako prieskrovú, tak teplotu podlahy. Pokiaľ dojde k prekročeniu limitu teploty (pomocný ovládač 2) podlahy je rozepnuté relé a tento stav indikuje indikácia napájania a výstupu (LED 1) krátkym červeným bližnutím. Hned

ako polesne teplota podlahy pod nastavený limit je funkcia termostatu obnovena. Tímto je zajištěna ochrana podlahové krytiny proti poškození prehřiatím.

Funkcia kontrola čidla

- Termostaty ATR a ATC sú vybaveny kontrolou externého čidla. Pokiaľ je čidlo nepripojené, skratované, prerušené alebo je mimo rozsah dovolených hodnot (napr. iný typ čidla), je indikovaná chyba čidla indikáciu napájania a výstupu (LED1) ktorá bliká červeno-zeleno se stejnou dobou svitu červenej a zelenej. Pokiaľ nastane chyba čidla je výstupné relé vždy rozepnuté a funkcia termostatu sa obnovi automaticky po odstránení chyby.

- Kombinovaný termostat ATC môže pracovať i v režime bez externého čidla. V tomto prípade je nutné natočiť pomocný ovládač 2 do pravé krajnej polohy (pozícia RO), čím sa vypne kontrola externého čidla a termostat pracuje len s interním čidlom teploty rovnako ako termostat ATR.



ATR - Analog Thermo Room:

- room thermostat with temperature range +5..+40°C with a built-in sensor

ATF - Analog Thermo Floor:

- floor thermostat with temperature range +5..+50°C with external sensor

- function „temporary temperature change“ in range ± 10°C (decreasing/increasing temperature)

ATC - Analog Thermo Combined:

- room and floor thermostat, sensors are connected in series and block each other

- function „temporary temperature change“, fix - 5°C (night decline)

- temperature range +5..+50°C for both sensors, adjustable separately

 ATR, ATF, ATC

- Night decline is activated by a pushbutton on device or external contact (only ATR) Night decline setting is done by an auxiliary button 2 (under main button, only ATR/ATF) offset settings (±10°C) with „known“ thermometer external sensor (TC-3, 3m) is a part of delivery only in Complete ATR and Complete ATC, it is possible to extend its length up to 100m

Installation of thermostat

Jumper

Termostat je delivered with connection set: 1x terminal 3x2.5 + 2x connection wire 2.5 red (connection of thermostat terminals 15-L and connection to phase wire), 1x terminal 3x2.5 + 1x connection wire 2.5 blue (connection of operational (neutral) wires and thermostats, 1x terminal 2x2.5 (connection of PE wires). In case of connection of terminals 15-L, the switched load is connected only on terminal 18. see picture 1. In case you wish to use potential-free contact of a thermostat for switching control part of heating systems (boilers, converters, regulators, air-conditioning etc.), where it is necessary to use potential-free contact, do not connect terminals 15-L! Along with a thermostat we also deliver wago terminal for connection of operational (neutral) wires in case you connect supply to a load and also output to load in the wiring box. Terminal 2 x 2.5 is used only in case of necessity of PE wire connection.

External (floor) sensor

When installing a room sensor (only with ATR and ATC), pull it through a wiring tube as far as the floor surface. Cover its edge in order to avoid leaking concrete to the tube so that you can uninstall the sensor later on. It is possible to extend the sensor up to 100m by using a suitable cable. Connect sensor wires to thermostat terminals EXT.SENZOR, polarity is optional.

Putting into operation

Install the thermostat into the wiring box 1,5 - 1,7 m above the floor , on a position where its function will not be affected by ambient influences, such as draught, direct sunshine, direct water heating, etc.

- turn the main button to the minimum, i.e. 5°C

- set the auxiliary button 1 to zero

- ATC: set the auxiliary button 2 on required temperature, or turn to RO position if you do not use external temperature sensor

- ATR / ATF: set the auxiliary button 2 on a value on which the function „temporary change of temperature“ shall be activated

- set the main button so that mark line would point at minimum, i.e. 5 °C

- set the main button to the required value

- switch on the thermostat by the button 1. Turn off the function „temporary change of temperature..“ (green or red indicator 1 is on, green indicator 2 is on)

From that point the thermostat will control temperature in the room. The thermostats have wide temperature range +5..+40 °C (ATR) and +5..+50 °C (ATF, ATC). However, for objective reasons the regulated temperature does not have to correspond exactly with temperature measured by a thermometer in the room (due to air circulation, transient resistance, etc.). In order to have the thermostats regulated exactly according to a proper temperature on the scale of the device, you can calibrate the main button.. The calibration shall be made when temperature in the room gets stable (i.e. minimum 24 hours after putting the thermostat into operation).

Indicator 1, indicating relay make, will help you set temperature. For calibration follow these guidelines:

- remember a position of the main button (to be able to put it back).

- remove the main button

- rotate the button 1 with a screw driver within the difference between measured and adjusted temperature:

- a) anticlockwise when room temperature is higher than temperature adjusted by the main button
- b) clockwise when room temperature is lower than temperature adjusted by the main button

Temporary change of temperature

It is a function which enables a temporary change of temperature adjusted by the main button 2 within a certain value (set by the auxiliary button at ATR, ATF or fixed -5 °C at ATC) without changing its position. The function can be activated at all the thermostats by the button „temporary temperature change” on the front panel. The active function is indicated by the red light (LED2). At ATR it is also possible to activate temporary change of temperature by connecting supply voltage terminal with external control terminal, which is indicated by orange light (LED2).

Floor temperature limit

The thermostat ATR enables controlling of room as well as floor temperature. If the floor temperature limit is exceeded (auxiliary button 2), the relay will break and the red indicator of supply and output (LED 1) will be lighting for a short time. As soon as floor temperature declines, the thermostat function will be restored. This is protection against overheating causing a floor covering damage.

Function of sensor checking

- The thermostats ATF and ATC contain a check up of external sensor. If the sensor is not connected, there is a short circuit, it is disconnected, different type or out of permitted limits, the sensor failure will be indicated by supply and output indicator (LED1) which will be changing red and green light for the same time intervals. In this case the output relay is always open and the thermostat performance will be restored after the failure is fixed

- The combined thermostat ATC can work also in a mode without the external sensor. In this case you must turn the auxiliary button 2 to the right end position (RO). Thus checking of the external sensor will be off and the thermostat will be performing only with the internal temperature sensor, like ATR.

(RO)

ATR - Analog Thermo ROOM:

- termostat pentru incare cu reglajul temperaturii intre +5.. +40 °C si senzor (intern) incorporat

ATF-Analog Thermo FLOOR:

- termostat pentru pardoseala cu reglajul temperaturii intre +5.. +50 °C, cu functia „schimbare temporara a temperaturii” intre ±10 °C (scaderea temperaturii noaptea sau cresterea ei)

ATC- Analog Thermo COMBINED:

- termostat mixt cu senzori de incare si de pardoseala, senzorii sunt legati in serie si se blocheaza reciproc, functia „scaderea temperaturii noaptea” este reglata fix pe -5 °C, reglajul temperaturii intre +5.. +50 °C este valabil pentru ambii senzori (se regleaza fiecare separat) se poate pune in functiune in regim ATR (fara senzor extern)

ATR, ATF, ATC

comutarea pe schimbare temporara a temperaturii se face prin buton sau prin contact electric extern (numai la ATR), reglajul de schimbare temporara a temperaturii se efectueaza cu ajutorul comutatorului 2 (sub comutatorul principal si numai la ATR , ATF) reglajul offset (calibrare ±10 °C) cu termometrul „cunoscut” senzorul extern (TC-3, 3m) inclus in pachetul ATF si ATC, dimensiunea senzorului se poate prelungi pana la 100m.

design Obzor ELEGANT*, mai multe variante de culori, posibilitatea multor combinatii de caseste

Instalarea termostatului

Conectarea

Termostatul se livreaza standard impreuna cu un set de materiale de conectare: 1x borna 3x2.5 + 2x conductor electric(cablu) de conexiune 2.5 negru (conectat la borna 15-L a termostatului si conectat la cablu faza), 1x borna 3x2.5 + 1x cablu electric de conexiune 2.5 albastru (conectat la cablu nul si termostat), 1x borna 2x2.5 (conectat la cablu PE). In cazul conectarii la borna 15-L sarcina se comuta numai pe borna 18.vezi in imaginea 1.(conectarea aparatului). Daca vetri sa folositi contactul fara potential al termostatului pentru a porni sau conecta sisteme de incalzire (cazane, malaxoare, regulatori, sisteme de climatizare, san.d.) in care se impune folosirea contactelor fara potential, atunci nu conectati borna 15-L! Impreuna cu termostatul se livreaza standard borna pentru conectare la nul, asta pentru cazul in care in cutia de instalare este atasata intrare si ieșire la sarcina. Bornă 2 x 2.5 se foloseste numai in cazul in care este neaparat necesara conectarea conductoarului PE.

Senzor extern (de pardoseala)

Instalatii senzori in pardoseala (numai la ATF si ATC), intindeti instalatia din tub flexibil cat mai aproape de suprafata pardoselii. Impiedicati scurgerea betonului in tub (prin lipire) in asa fel, ca senzorul sa poata fi demontat oricand. Senzorul se poate prelungi cu un cablu adevarat pana la 100m. Conectati senzorul prin cablu la termostat la borna EXT.SENZOR, polaritatea nu conteaza.

Punerea in functiune

Instalati termostatul in cutie de instalare la o inaltime cuprinsa intre 1,5 pana la 1,7 m deasupra pardoselii, intr-un loc unde functionarea termostatului sa nu fie influentata de alti factori cum ar fi curenti de aer, raze solare directe, surse directe de incalzire samd.

- intorceti pozitia comutatorului principal la minim pe 5 °C ascultand click-ul din produs

- reglati comutatorul ajutor 1 pe zero

- ATC: reglati comutatorul ajutor 2 pe valoarea dorita, eventual reglati-l pe pozitia RO daca nu folositi senzorul extern de temperatura

- ATR/ATF: reglati comutatorul ajutor 2 la valoarea la care se schimba temperatura in momentul activarii functiei „modificare temporara a temperaturii”

- reglati comutatorul principal in asa fel ca indicatorul sa arate pe minim 5 °C

- reglati comutatorul principal la valoarea dorita – porniti termostatul cu comutatorul 1. Optriti functia „modificare temporara a temperaturii”(lampa de control 1 lumineaza continuu in verde sau rosu, lampa de control 2 lumineaza verde)

Incepand din acest moment termostatul va regla temperatura in incarcarea respectiva. Termostatele ofera o mare posibilitate in reglarea temperaturii intre +5.. +40 °C (ATR) si +5.. +50 °C (ATF, ATC).

Temperatura reglata insa nu intotdeauna, din motive obiective, corespunde exact cu temperatura masurata cu termometrul in incarcarea respectiva (aceasta e cauzata de curentul de aer). Pentru ca termostatul sa regleze la temperatura data de gradatiiile aparaturii, se poate face calibrarea comutatorului principal. Aceasta calibrare se va face dupa stabilizarea temperaturii in incarcarea respectiva (dupa ce putin 24 de ore de la pornirea termostatului).

Reglajul temperaturii este facilitat de lampa de control 1, care indica cuplarea releeului. Calibrarea se realizeaza in felul urmator:

- retineti pozitia comutatorului principal (pentru montaj ulterior)

- scoateti comutatorul principal

- cu surubelnita inverzitati comutatorul 1 modificand diferența intre temperatura masurata si cea reglata, in felul urmator:

a) in directia inversa acelor de ceasornic, in cazul in care temperatura din incarcare este mai ridicata decat temperatura reglata pe comutatorul principal

b) in directia acelor de ceasornic, in cazul in care temperatura din incarcare este mai sczuita decat temperatura reglata pe comutatorul principal

Repuneti comutatorul principal in pozitia initiala.

Modificare temporara a temperaturii

Modificarea temporara a temperaturii este functia care permite schimbarea temporara (ridicare sau coborare) a temperaturii reglate prin comutatorul principal 2 intre anumite valori (prin reglajul cu ajutorul comutatorului ajutor la ATR, ATF sau stabil -5 °C pentru ATC) fara sa i se schimbe pozitia. Aceasta functie se poate activa la toate termostatele prin butonul de modificare temporara a temperaturii de pe panou. Functia activata e semnalizata prin culoarea rosie aprinsa la modificarea temporara a temperaturii (LED2). La termostatul ATR se poate activa modificararea temporara a temperaturii prin mutarea bornei sursei de alimentare la borna de comutare externa. Daca functia este asa activata e semnalizata prin culoarea portocalie aprinsa la modificarea temporara a temperaturii (LED2).

Limitarea temperaturii din pardoseala

Termostatul ATC faciliteaza reglarea temperaturii in incarcare, cat si in pardoseala. Daca temperatura din pardoseala trece peste limita (comutatorul ajutor 2) atunci reeleul decupleaza si in acest caz este indicata alimentarea si iesirea (LED 1) semnalizand scurt intermitent in rosu. Immediat ce temperatura pardoselei scade peste limita reglata, termostatul isi reia functia. Asa este protejata suprafata pardoselii impotriva temperaturii ridicate.

Functia de control a senzorului

- Termostatele ATF si ATC au in componenta senzor de control extern. Daca senzorul nu este conectat, legat in scurt, suspendat sau sau nu percep valorile de temperatura necesare (ex. este un alt tip de senzor) atunci (LED 1) indica defectiune la senzorul de alimentare si iesire semnalizand intermitent in rosu-verde in aceleasi intervale rosu si verde. Daca apare defectiunea la senzor retelei de iesire intotdeauna decoupleaza, iar dupa remedierea defectiunii functia termostatului se rela automat.

- Termostatul mixt ATC poate functiona si in regim de lucru fara senzor extern. In acest caz comutatorul ajutor trebuie neaparat sa se puna pe pozitia din dreapta margine (pozitia RO), asa se decoupleaza controlul senzorului extern termostatul functionand numai cu senzorul intern de temperatura precum termostatul ATR.

(PL)

ATR - Analog Thermo Room:

- termostat pokojowy z zakresem temperatury +5...+40°C z wbudowanym wewnętrzny czujnikiem temperatury

ATF - Analog Thermo Floor:

- termostat podłogowy z zakresem temp. +5...+50°C z zewnętrznym czujnikiem temp.,

- funkcja "tymczasowej zmiany temperatury" w zakresie ±10 °C (obniżenie temperatury nocnej lub powiększenie temperatury)

ATC - Analog Thermo Combined:

- kombinowany termostat z czujką temperatury podłogowej i pokojowej, czujki połączone są szeregowo i wzajemnie blokują się, funkcja "obniżenie nocnej temperatury" trwała ustawiona na obniżenie o -5 °C

- zakres temperatury +5 .. +50°C dla obu temperatur

- możliwość trybu jak u ATR (bez zewnętrznego czujnika temperatury)

ATR, ATF, ATC

- włączenie nocnego spadku temperatury wykonuje się przyciskiem lub zewnętrznym zestawkiem (tylko u ATR), nastawienie nocnego spadku temperatury wykonuje się wewnętrzny potencjometrem (pod głównym elementem do regulacji, tylko u ATR oraz ATF)

nastawienie offsetu (kalibracji ±10°C) zewn.czujnik temp. (TZ-3,3m) jest tylko w Complete ATC i Complete ATF, dl. można przed. aż do 100m

Instalacji termostatu

Złącze

Termostat jest standartowo wyposażony: 1x zacisk 3x2,5 + 2x przewód do podłączenia 2,5 czarny (podłączenie zacisków termostatu 15-L i podłączenie do przewodu fazowego), 1x zacisk 3x2,5 + 1x przewód do podłączenia 2,5 niebieski (podłączenie roboczych (zerowych) przewodów a termostatu), 1x zacisk 2x2,5 (podłączenie przewodów PE). W przypadku podłączenia zacisków 15-L dochodzi do łączenia obciążenia tylko na zacisku 18, patrz rysunek 1. (podłączenie aparatu). Jeżeli podłączamy bezpotencjalowy zestyk termostatu dla łączenia sterowania systemów (piecze, regulatory, klimatyzacje itd.), gdzie wymaga się zastosowanie zestynku bezpotencjalowego – 15-L niełączyć! Z termostatem jest standartowo dostarczany zacisk na podłączenie przewodów roboczych (zerowych), w przypadku, że w puszce elektroinstalacyjnej jest wejście i wyjście dla obciążenia. Zacisk 2x2,5 podłącza się tylko w przypadku konieczności podłączyć przewody PE.

Zewnętrzny (podłogowy) czujnik

Jeżeli instalujemy czujnik podłogowy (tylko u ATR i ATC), potrzebne jest pociągnąć rurę instalacyjną co najbliżej wierzchu podłogi. Zabronić wcieku betonu do rurki (zaślepka) tak, żeby było możliwe sensor kiedykolwiek zdemontać. Czujnik może być przedłużony odpowiednim kablem aż do 100m. Przewody czujnika należy podłączyć pod zaciski EXT. SENZOR, na bieguności niezależne.

Uaktynienie

Termostat zaistnialujaco do puszki instalacyjnej w wysokości od 1,5 do 1,7 m nad poziomem w miejscu, gdzie nie będzie funkcja termostatu uzależniona od przeciagu powietrza, bezpośredni kontakt ze słońcem, bezpośredni kontakt z ogrzewaniem, itd.

- stawić główne pokrętło temperatury na min tzn. 5 °C oraz zdjąć go.

- ustawić temperaturę na zero

- ATC: ustawić odpowiednią temperaturę, ewentualnie przełączyć do pozycji RO jeżeli niewykorzystujemy zewnętrzną czujkę

- ATR/ATF: ustawić temperaturę na wartość o której się ma zmienić temperaturę podczas aktywacji funkcji „tymczasowa zmiana temperatury”

- ustawić temperaturę tak, żeby strzałka pokazywała 5 °C

- ustawić na potrzebną temoperaturę

- włączyć termostat łącznikiem 1. Wyłączyć funkcję „tymczasowej zmiany temperatury” (signalizacja 1 świeci trwała na zielono lub czerwono, sygnalizacja 2 świeci na zielono)

Od teraz będzie termostat regulował temperaturę w danym pomieszczeniu. Termostaty mają szeroki zakres temperatury teploty +5 .. +40 °C (ATR) i +5 .. +50 °C (ATF, ATC). Regulowana temperatura niemusie odpowadać nastawionej temperaturze mierzonej innym termometrem w danym pomieszczeniu (to może być spowodowane przepłykiem powietrza, itd.). Ostatecznie żeby byli termostaty regulowane na odpowiednią temperaturę wg. skali aparatu, można wykonać kalibrację temperatury. Kalibracja wykonuje się po ustaleniu temperatury w pomieszczeniu (tzn. min. po 24 godz. od załączenia termostatu).

Ustawiając temperaturę pomoże sygnalizacja 1, która sygnalizuje załączenie przekaźnika. Kalibracje należy wykonać następujaco:

- należy zapamiętać pozycję pokrętła (dla potrzeby powrotu)

- zdjąć obudowę (pokrętło)

- śrubokrętem pokręcić potencjometr 1 o różnicę pomiędzy zmierzoną i ustaloną temperaturą i to:

a) aprzykucie kierunku zegaru w przypadku że jest temperatura w pomieszczeniu większa niż temperatura ustaliona głównym pokrętlem

b) w kierunku zegaru, w przypadku że temperatura w pomieszczeniu jest mniejsza niż temperatura ustaliona głównym potencjometrem

Tymczasowa zmiana temperatury

Tymczasowa zmiana temp. jest funkcja, która pozwala tymczasowo zmienic (powiększyć lub obniżyć) temperaturę ustaloną głównym pokrętem 2 o pewny poziom (ustawiono pokrętem u ATR, ATF lub -5 °C dla ATC) bez zmiany pozycji. Tą funkcję można aktywować w wszystkich termostatach klawiszem tymczasowa zmiana temp. na panelu. Aktywność funkcji jest sygnalizowana czerwonym kolorem (LED2). U termostatu ATR można także aktywować zmianę temperatury odłączeniem zasilania pod zacisk zewn. sterowania. Co jest sygnalizowane pomarańczowym kolorem (LED2).

Ograniczenie temperatury podlogi

Termostat ATC pozwala regulować temperaturę jak pokojową, tak i podłogową. Jeżeli dojdzie do przekroczenia limity temperatury (2) podlogi jest rozłączony i ten stan sygnalizuje zasilanie i wyjście (LED1) krótkim czerwonym zamiganiem. Jeżeli temperatura podłogi spadnie pod ustaloną ograniczeniem, tak funkcja termostatu jest obnowiona. Tak jest zapewniona ochrona wykładziny podłogowej przeciw przegrzaniu.

Funkcja kontroli czujnika

- Termostat ATC i ATC są wyposażone kontrolą zewnętrznego czujnika. Jeżeli jest czujnik niepodłączony, zwarty lub jest poza zakresem pozwolonych wartości (np. inny typ czujnika) tak jest sygnalizowany błąd czujnika sygnalizacją zasilania i wyjścia (LED1) która migra na czerwono-zieloną. Jeżeli pojawi się błąd czujnika to zestyk wyjściowego przekaźnika jest rozłączony i funkcja termostatu się ponownie włączy po usunięciu błędu.
- Kombinowany termostat ATC i ATC może pracować i w trybie bez zewnętrznego czujnika. W takim przypadku jest potrzebne pokręcić 2 w prawo na max. (pozycja RO), czym wyłącza się sygnalizacja zewnętrznego czujnika i termostat pracuje z zewnętrznym czujnikiem temperatury tak samo jak termostat ATC



ATR - Analog Thermo Room:

- Szabtermosztát +5..+40°C közötti hőmérséklet tartománnal, beépített szenzorral

ATF - Analog Thermo Floor:

- Padlótermosztát +5..+50°C közötti hőmérséklet tartománnal, különszenzorral

- „ideiglenes hőmérséklet változtatás” funkcióval ± 10°C

ATC - Analog Thermo Combined:

- Szoba- és padlótermosztát egyben, sorasan és blokkba rendezhető érzékelőkkel

- „ideiglenes hőmérséklet változtatás” funkcióval, ami fix - 5°C (éjszakai)

- +5..+50°C közötti hőmérséklet tartománnal minden szenzornál, külön állítható

ATR, ATF, ATC

- Az éjszakai funkcja egy nyomógombbal, vagy egy különszenzort kapcsolható (csak ATR). Az éjszakai hőmérséklet különbség a vezérlőpanel alatt beállítható (csak ATR és ATF). Az érzékelők hitelesítéséhez a kiegrenlítési érték ±10°C a különszenzorral (TC-3, 3m) kizárálag a komplet ATR és a komplet ATR alapszírelésének része. Az érzékelő hossza akár 100m is lehet.

A termosztát üzembelévezése

Átkötés

A termosztátot az alábbi bekötési anyagokkal szállítjuk: 1x 3x2,5 csatlakozó + 2x 2,5-os csatlakozóvezeték (piros) – a termosztát bekötésére a 15-L és a fázisra, 1x 3x2,5 + 1x 2,5 kék vezeték (a nulla bekötésére), 1x 2x2,5-es vezeték. A fázist a 15-as csatlakozóra, a kapcsolt terhelést csak a 18-ös csatlakozóra kössük, ahogy az 1-es ábrán látható. Ha a termosztát potenciál nélküli kontaktusát szeretné használni fűtésvezérléshez (boilerek, konverterek, szabályzók, légkondicionálók, stb.), ahol elkerülhetetlen a potenciál nélküli kontaktus használata, ne csatlakoztassa a 15-as csatlakozóra a fázist. A termosztát wago csatlakozókkal csatlakoztatott a vezetékekhez.

Külső (padló) érzékelő

Ha szenzort szérel fel (csak ATF és ATC esetén), veszesse a kábelt a padló alatti kábelcsatornában, ezáltal lehetőség nyílik a szenzor eltávolítására, ha az szükségesessé válna. Lehetőség van az érzékelő kábelének hosszabbítására 100 m-ig, megfelelő kábel alkalmazásával. A különszenzort a termosztát EXT.SENZOR csatlakozójára csatlakoztassa.

Üzemeltetés

Szerelje a termosztátot a 1,5 – 1,7 m-rel a padló fölé, olyan pozícióba, hogy könnyen elérhető és kezelhető legyen, valamint védje olyan hatásoktól mint közvetlen napfény, víz és sugárzó hő, stb.

- forgassa a fő forgatógombot minimum állásba, pl. 5°C

- állítsa az 1-es kiegészítő kapcsolót 0 állásba

- ATC: állítsa be a 2-es kiegészítő kapcsolón a szükséges hőmérsékletet, vagy fordítja RO pozícióba ha nem használ különszenzert

- ATF / ATC: állítsa be a 2-es kiegészítő kapcsolón azt a funkciót, amelyiket aktiválni szeretné – „ideiglenes hőmérséklet módosítás”

- állítsa a forgókapcsolót a minimum vonalhoz

- állítsa be a fő forgatógombon a kívánt értéket

- kapcsolja be a termosztátot az 1-es gombbal. Kapcsolja ki az „ideiglenes hőmérséklet módosítás” funkciót

Ettől kezdve a termosztát szabályozza a szoba hőmérsékletet. Széles tartományok között képes szabályozni, + 5 .. +40°C (ATR) és + 5 .. + 50°C (ATF, ATC). Azonban a hőmérséklet szabályozását befolyásolhatják egyéb tényezők, pl. időszakos levegőáramlás, vagy a hibás csatlakozások általani ellenállás, stb. A termosztát pontos szabályozásra alkalmas a hőmérsékleti skála alapján, ha kalibrálva van a fő forgatógomb. A kalibrációt hosszabb működést követően ajánljott elvégezni, amikor a szoba hőmérséklete stabilan állandó. (pl. 24 órás üzem után)

Jelzőfény 1, a relé működését jelzi, ez segít a hőmérséklet beállításában. Kalibrálási javaslatok:

- jegyezzé meg a fő forgatógomb helyzetét

- távolítsa el a fő forgatógombot

- forgassa az 1-es gombot egy arra alkalmas csavarhúzóval a differencia és a mérő érték között:

a) óra járásával ellentétes irányba, ha a szoba hőmérséklete magasabb, mint a fő forgatógombbal beállított érték

b) óra járásával egyező irányba ha a szoba hőmérséklete alacsonyabb, mint a fő forgatógombbal beállított érték

„ideiglenes hőmérséklet változtatás

Ez a funkció lehetővé teszi a hőmérséklet ideiglenes megváltoztatását a főgombbal beállított hőmérséklethez képest. (különszenzor általánosított érték az ATR és ATF termosztátoknál, és fix -5°C az ATC típusnál). Az aktív folyamatot a 2-es LED világítása jelzi, az ATR típusnál egy különszenzor általánosított érték, melyet a 2-es LED narancssárga fényvel jelez vissza.

Padló hőmérséklet maximum

Az ATC termosztát képes a szoba- és padló hőmérséklet egyidejű figyelésére, amennyiben a padló hőmérséklete meghaladja a maximum értékét, a relé elenged és az 1-es LED rövid világítással jelzi.

Szenzor ellenőrzés

- Az ATRF és ATC termosztát folyamatosan ellenőri a szenzorokat. Amennyiben egy szenzor nincs csatlakoztatva, vagy rövidzárt keletkezik rajta, vagy irreális hőmérséklet értéket ad az 1-es LED azonos ütemű piros-zöld fényvel jelzi a problémát. Ebben az esetben a kimeneti relé elenged, amíg a hiba nincs elhárítva.

- Az ATC kombinált analóg termosztát képes különszenzort használni, ebben az esetben a használhatósága az ATR termosztáthoz hasonlóan a belső szenzorra korlátozódik. Ilyenkor a 2. gombot teljesen jobbra kell fordítani(RO) helyzetbe.



ATR - Analog Thermo Room:

- Kompatybilny termostat z diapazonem temperatury +5..+40°C co wstępnie określonym (wewnętrzny) sensorem

ATF - Analog Thermo Floor:

- napięciowy termostat z temperatury diapazonom +5..+50°C zewnętrznym sensorem

- funkcja "czasowe zmiany temperatury" w diapazonie ± 10°C (nocny spadek lub wzrost temperatury)

ATC - Analog Thermo Combined:

- komunikowany termostat z kompatybilnym i napięciowym sensorem, które podłączone

- poszczególnie i wzajemnie drugi druga blokują, funkcja "nocny spadek" fiksowana na ustawieniu na zmniejszenie na 5°C

- temperatury diapazon +5..+50°C dla obu sensorów (na ustawieniu samodzielnie)

- można eksploatować w trybie ATR (bez zewnętrznego sensora)

ATR, ATF, ATC

- włączenie nocnego spadku produkcji sięgnie do przycisku lub zewnętrznym kontaktem (tylko u ATR). Na ustawieniu nocnego zmniejszenia produkcji sięgnie do przycisku przycisku 2 (pod kryształkiem termostatu i tylko u ATR i ATC) na ustawieniu offset ±10°C z ustawieniem "nocny spadek" termometrem. Zewnętrzny sensore (TC-3, 3m) wchodzi w kompleks dostawy tylko u Komplet ATR i Komplet ATC, długość kabla można przedłużyć do 100 m

Montaż termostata

Spoinka

Termosztat standardnie dostarczany jest z kompleksem dla spoinki (spoinki): 1x klemma 3x2,5 + 2x złączek, przewód 2,5 czarny (złączenie klemmy 15-L i podłączenie do faz), 1x klemma 3x2,5 + 1x złączek, przewód 2,5 szary (złączenie spoinki 15-L z komutatoru 18 (patrz rys. 1)). Jeśli chcesz używać klemmy 18 (rys. 1) zamiast klemmy 15-L, musisz ją zamontować na spoince 15-L. W kompletie z termosztatem także znajdują się klemmy 15-L dla spoinki dla łączników (neutralnych) kabli na spoince.

Wewnętrzny (napięciowy) sensore

Jeśli chcesz zamontować wewnętrzny sensore (tylko u DTF i DTC), przełącz go przez gęstą montażową linię do 100 m. Przewody sensora podłącza się do termosztatu na klemmy EXT.SENZOR, niezależnie od pólarności. Po połączeniu zasilania aktywizuje się tryb Auto. W momencie połączenia temperatury będzie pokazywać aktualną komnatną temperaturę i czas 00:00.

Montaż termostata

Montaż

Termosztat standardnie dostarczany jest z kompleksem dla spoinki (spoinki): 1x klemma 3x2,5 + 2x złączek, przewód 2,5 czarny (złączenie klemmy 15-L i podłączenie do faz), 1x klemma 3x2,5 + 1x złączek, przewód 2,5 szary (złączenie spoinki 15-L z komutatoru 18 (patrz rys. 1)). Jeśli chcesz używać klemmy 18 (rys. 1) zamiast klemmy 15-L, musisz ją zamontować na spoince 15-L. W kompletie z termosztatem także znajdują się klemmy 15-L dla spoinki dla łączników (neutralnych) kabli na spoince.

Jeśli chcesz zamontować wewnętrzny sensore (tylko u DTF i DTC), przełącz go przez gęstą montażową linię do 100 m. Przewody sensora podłącza się do termosztatu na klemmy EXT.SENZOR, niezależnie od pólarności. Po połączeniu zasilania aktywizuje się tryb Auto. W momencie połączenia temperatury będzie pokazywać aktualną komnatną temperaturę i czas 00:00.

Wprowadzenie do użytkowania

Termosztat ustawiony w montażowej korobce na wysokość od pola 1,5 - 1,7 m tam, gdzie na funkcji termosztatu nie będą wpływać bezpośrednie słońce światła, skwiatów, gorących powietrza od ogrzewanych urządzeń i t.p.

- połącz główny regulator na minimum, tzn. na 5 °C i,轻轻地 poddaw, usuń go

- ustaw termostat pomocniczy regulator 1 na neutralną pozycję

- ATR: ustaw termostat pomocniczy regulator 2 na wartość, jeśli nie używasz zewnętrznego sensora, zmień go na pozycję RO

- ATR / ATC: ustaw termostat pomocniczy regulator 2 na wartość, na którą zmienia się temperatura przy aktywacji funkcji „czasowe zmiany temperatury”

- ustaw główny regulator tak, aby riska była skierowana na minimum, tzn. na 5 °C

- ustaw główny regulator na żądanej wartości

- włącz termostat włączając 1. Wyłącz funkcję „czasowe zmiany temperatury” (kontrolka 1 świeci długotrwałe zielonym lub czerwonym, kontrolka 2 świeci krótkim zielonym)

W momencie aktywacji funkcji „czasowe zmiany temperatury” termosztat reguluje temperaturę w Twoim mieszkaniu. Termosztaty mają szeroki zakres regulacji temperatury +5..+40 °C (ATR) i +5..+50 °C (ATF, ATC). Regulowana temperatura może jednak nie odpowiadać żadnej i zmierzanej temperaturze termometrem w mieszkaniu (np. zatrudnienie, cyrkulacja powietrza, opór materiałów i t.p.). W związku z tym, aby termosztaty regulowały pracę ogrzewania, należy dokonać kalibracji głównego regulatora. Kalibracja dokonywana jest po ustaleniu temperatury w mieszkaniu (t.j. min. po 24 godzin od aktywacji termosztatu).

Na ustawieniu termosztatu pomocniczy regulator 1, który pokazuje włączenie relé.

- zapomnij o położeniu głównego regulatora (w razie konieczności powrotu do położenia początkowego)

- skróć czasową strzałkę, jeśli temperatura w mieszkaniu jest niższa, niż ta, którą ustawiono głównym regulatorem

- po czasowej strzałce, jeśli temperatura w mieszkaniu jest niższa, niż ta, którą ustawiono głównym regulatorem

Termostat znowu pokazuje położenie początkowe.

Wymiana i zmiana temperatury

Termosztat ATR pozwala regulować temperaturę w mieszkaniu, tak i temperaturę pola. Gdy dojdzie do przekroczenia limity temperatury pola (pomocniczy regulator 2) - relé się rozłączy. W tym momencie aktywizuje się czerwone światło LED1. W momencie połączenia zasilania aktywizuje się czerwone światło LED1.

Funkcja kontroli czujnika

- Termosztaty ATR i ATC mają funkcję kontroli czujnika zewnętrznego. Gdy czujnik jest uszkodzony (zamykanie, rozłączenie) lub ustawione parametry (np. inny typ czujnika) - migają czerwone światła LED1 z jednymi i innymi częstotliwościami.

- Kombinowany termosztat ATC może działać i bez zewnętrznego czujnika. W takim przypadku jest potrzebne skierowanie 2 w prawo na maksymum (pozycja RO), co wyłącza funkcję czujnika. W momencie połączenia zasilania aktywizuje się czerwone światło LED1.