



## Automatizările Unisenza

Încălzire și răcire pentru  
confortul casei tale



### **Unisenza:**

Reprezintă o soluție unitară pentru controlul sistemelor de încălzire și răcire radiante, care oferă un sentiment unic de confort din toate punctele de vedere

# Automatizările Unisenza

Doriți să vă bucurați de o temperatură optimă în fiecare cameră pe tot parcursul anului? Cu noua gamă de automatizări Purmo Unisenza, acest lucru este mai ușor ca oricând! Gama de control Unisenza asigură o senzație unică de confort și eficiență în încălzirea, respectiv răcirea radiantă cu o soluție completă, unitară, pe cât de ușor de instalat, pe atât de ușor de utilizat.

Trebuie doar să setați temperatura ideală folosind unul dintre cele trei termostate ușor de utilizat: un termostat electronic analog ușor de utilizat, un termostat digital modern sau un termostat WiFi cu programare orară și aplicație mobilă plug & play. Fiecare termostat vă permite să controlați atât încălzirea, cât și răcirea, astfel încât vă puteți relaxa beneficiind de confort ambiental optim în fiecare zi a anului.

După reglarea temperaturii, modulul de comandă preia controlul. Fiind inima sistemului, acesta traduce setările de la termostat în semnale în buclă deschisă pentru dispozitivele de acționare termoelectrice (actuatoare). Astfel, fiecare circuit de încălzire primește exact cantitatea de apă de care are nevoie fiecare cameră pentru a menține temperatura setată pe termostat.

Sistemul de control reacționează rapid la fiecare schimbare de temperatură și se adaptează cu ușurință pentru a garanta o încălzire și o răcire eficientă pentru un confort maxim cu consum minim de energie. Este perfect în concordanță cu viziunea Purmo de a oferi confort și a crea soluții sustenabile de confort termic ambiental.



ACTUATOR TERMIC



MODUL DE COMANDĂ



TERMOSTAT ANALOG



TERMOSTAT DIGITAL



TERMOSTAT WIFI



# Termostatele Unisenza

Fiecare termostat este conectat prin cablu (230 V și 24 V) și permite controlul sistemului de încălzire și răcire în pardoseală cu un singur dispozitiv.

## Termostat analog

- Termostat electronic cu buton rotativ simplu pentru un control ușor al temperaturii
- LED dual pentru afișarea funcției sistemului (încălzire = roșu, răcire = albastru)
- Poate fi comutat central de la modul Confort la modul ECO (reducerea temperaturii cu 2°C) sau de la modul de încălzire la cel de răcire cu ajutorul termostatului WiFi
- Poate activa un mod redus pe timp de noapte (NSB) care va reduce temperatura de referință (-2K) prin comandă de la un termostat digital WiFi sau modul de comandă
- Design modern și discret, cu finisaj alb mat și posibilitate de montare pe perete



## Termostat digital

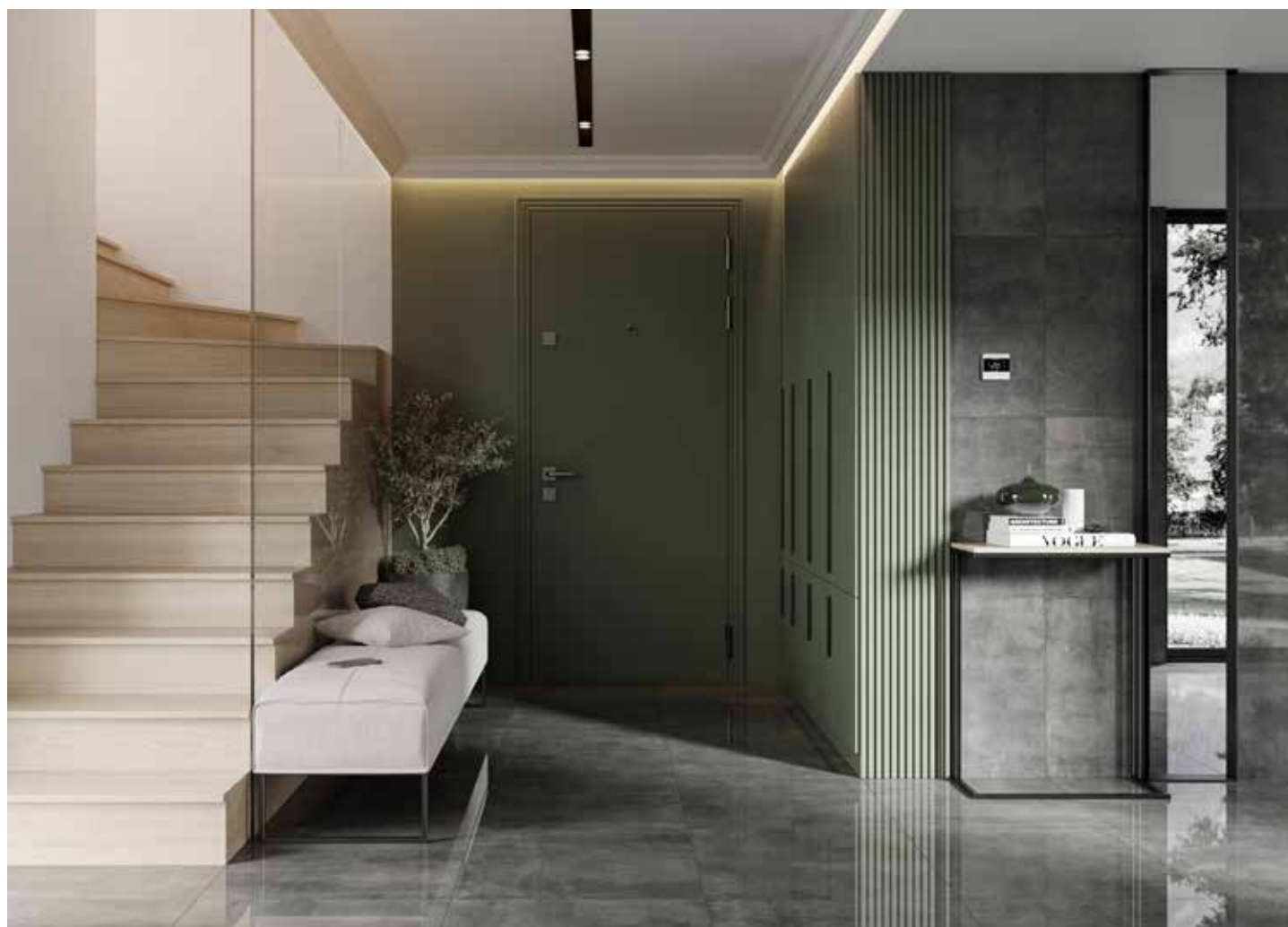
- Termostat digital simplu pentru montaj încastrat într-o gamă largă de doze electrice
- Afișaj intuitiv cu pictograme ușor de înțeles pentru moduri și funcții
- Prin intermediul termostatului WiFi, se poate comuta centralizat de la modul Confort la modul ECO (reducere a temperaturii cu 2°C) sau de la regimul de încălzire la cel de răcire
- Senzorul extern poate fi utilizat pentru funcții de măsurare a temperaturii ambientale, de pardoseală sau cu rol de limitare

## Termostat WiFi

- Termostat digital cu conexiune WiFi directă pentru controlul aplicației plug & play
- Sincronizat cu aplicația sa intuitivă, termostatul WiFi poate fi utilizat pentru a controla de la distanță confortul locuinței, utilizând locația geografică din aplicație
- Sistemul de încălzire reacționează la mișcările utilizatorilor finali pentru o eficiență energetică maximă
- Setări de timp/temperatură complet programabile pentru adaptarea sistemului la nevoile utilizatorilor
- Termostat în fiecare cameră pentru control individual sau amplasat central pentru controlul termostatelor analogice sau digitale
- Compatibil cu Amazon Echo și Google Assistant



amazon echo





## Modul de comandă Unisenza

Modulul de comandă este disponibil în 2 versiuni: 230 V și 24 V.

- Până la 20 de servomotoare pe fiecare modul de comandă cu 10 zone
- Selector al temporizării pompei, care permite circuitelor individuale să se deschidă înainte de pornirea pompei, pentru a preveni uzura și zgomotul pompei
- Funcție de antiblocare a pompei care permite acționarea ei timp de 5 minute la fiecare 24 de ore, pentru a preveni griparea pompei după perioade lungi de inactivitate, spre exemplu, oprire pe timp de vară
- Comutare simplă de la încălzire la răcire, datorită comutatorului extern
- Senzor opțional de umiditate și/sau senzor de temperatură extremă pentru a proteja sistemul de condens în funcția de răcire sau supraîncălzire în timpul funcției de încălzire
- Indicatoarele LED accesibile oferă rapid informații despre starea de funcționare a sistemului
- Instalare rapidă și ușoară
- Sunt posibile mai multe aplicații de sistem dacă se utilizează împreună cu gama de termostate Unisenza



## Actuator termic Unisenza

Dispozitivul de acționare termică (actuator) este disponibil în variantele de 230 V și 24 V.

- Îndeplinește cerințele clasei înalte de protecție electrică IP54 în toate pozițiile de montare
- Montare simplă prin apăsare și fixare cu un singur clic, cu ajutorul adaptorului furnizat. Opțional sunt disponibile adaptoare pentru aproape toate robinetele disponibile pe piață
- Consum redus de energie (<1 W), care permite economisirea de energie și respectarea diverselor directive energetice
- Complet reciclabil



## GAMA DE AUTOMATIZĂRI UNISENZA

Imagine	Descriere	Model/tip	Cod de produs
	<b>Termostat Analog Unisenza (cu buton rotativ) cu montare aparentă</b> Controler P electronic cu ieșire Triac silențioasă, interval de temperatură de 5-30 °C, pentru montaj aparent sau pe o doză electrică încastrată, adecvat pentru încălzire și răcire sau funcționare ECO (reglabil printr-un jumper), temperatură redusă fixă 2K, led cu două culori pentru a indica modul de funcționare, design plat cu o adâncime de instalare de 30 mm.	230 V 24 V *	FFU3TAAAENCCC120 FFU0TAAAENCCC120
	<b>Termostat Digital Unisenza cu montare încastrată</b> Controler PI electronic (2 puncte sau PWM) cu ieșire Triac silențioasă și afișaj LCD, interval de temperatură de 5-30 °C, montare cu clic pe soclul de conectare încastrat, adecvat pentru încălzire, răcire sau ECO, opțiuni de programe selectabile (Confort, ECO, Automat, Manual), temperatură redusă liber definită; opțiune de conectare pentru un senzor extern de pardoseală, design ultra plat cu numai 17 mm adâncime.	230 V 24 V *	FFU3TAAFDNCCC320 FFU0TAAFDNCCC320
	<b>Termostat WiFi Unisenza cu montare încastrată</b> Controler PI electronic (2 puncte sau PWM) cu ieșire silențioasă Triac și afișaj LCD, interval de temperatură 5-30 °C, montare pe un soclu de conectare încastrat, cronotermostat cu program săptămânal, precum și control centralizat pentru programul orar la termostatele cu analoage și digitale. Este posibilă o conectare simplă cu routerul WLAN pentru comandă prin aplicație (nu este necesar un gateway). Controlul prezenței este posibil prin geolocație. Adecvat pentru încălzire, răcire și ECO, opțiuni selectabile de programe (confort, ECO, automat, manual), opțiune de conectare pentru un senzor extern de pardoseală, design extra plat, cu o adâncime de numai 17 mm. Posibilitate de actualizare online a software-ului (OTA). Aplicație gratuită pentru Android și iOS.	230 V 24 V *	FFU3TAAFDCC320 FFU0TAAFDCC320
	<b>Modul de comandă Unisenza</b> Pentru conectarea simplă și sigură a termostatelor de cameră și a actuatorilor Unisenza. Adecvat pentru funcționarea în regim de încălzire și răcire. Pentru max. 10 termostate de cameră și 2 actuatore per cameră. Modul de comandă a pompei integrat (contact cu potențial la versiunea de 230 V) cu funcție de protecție a pompei. Contact cazan/pompă de căldură (releu). Conexiune pentru detectorul de punct de rouă opțional și senzor de temperatură excesivă. Indicatoare a stării de comutare cu leduri pentru contactele pompei și cazanului, funcționare în modul de încălzire sau de răcire, punct de condensare depășit, solicitare termostat etc. Montare prin clipsare pe șină DIN sau cu șuruburi. Alimentare electrică de la priză cu ștecăr precablat (versiunea de 230 V) sau prin transformator extern (versiunea de 24 V).	230 V, 10 zone 230 V, 5 zone 24 V, 10 zone *	FDW3CADB10FB0020 FDW3CADB05FB0020 FDW0CADB10FB0020
	<b>Transformator Unisenza 24 V</b> Transformator pentru conectarea Modulului de comandă Unisenza de 24 V. Tensiune c.a. 230 V/c.a. 24 V (50/60 Hz), putere max. 60 W, clasa de protecție IP 65.	*	FDW3CZWT60ZB2400
	<b>Senzor de pardoseală Unisenza</b> Senzor NTC de 10 kohmi pentru detectarea temperaturii pardoselii pentru termostatele Unisenza Digital și WiFi. Cablu de conectare cu lungimea de 3 m.		FFZ4SZZWSNTMM2N0
	<b>Senzor punct de rouă (condensare) Unisenza</b> Senzor extern pentru punctul de rouă (condensare) pentru monitorizarea umidității în modul de răcire. Conectare la Modulul de comandă Unisenza.		FFZ0SZZWSRHDM5N0
	<b>Actuator Unisenza (2 fire)</b> Normal închis, putere 1 W, IP 54 în toate pozițiile de montare, cu indicator de funcționare și blocare rapidă, incl. inel adaptor (inele adaptoare pentru alte mărci disponibile la cerere), funcție Prima deschidere pentru o instalare inițială ușoară.	230 V, M30x1,5 24 V, M30x1,5 *	FDA30NCS3NN540N0 FDA00NCS3NN540N0
	<b>Actuator Unisenza (4 fire)</b> Normal închis, conexiuni cu 4 fire, putere 1 W, IP 54 în toate pozițiile de montare, cu indicator de funcționare și blocare rapidă, incl. inel adaptor (inele adaptoare pentru alte mărci disponibile la cerere), funcție Prima deschidere pentru o instalare inițială ușoară. Două întrerupătoare limitatoare 1 A.	230 V, M30x1,5 * 24 V, M30x1,5 *	FDA30NCS3CN540N0 FDA00NCS3CN540N0

\* aceste produse se aduc la comandă specială

Gama de automatizări Unisenza este compatibilă cu toate tipurile de sisteme de încălzire radiante și cu toate sursele de încălzire/răcire (pompe de căldură, cazane etc.). Se oferă o garanție extinsă de 5 ani, pentru toate automatizările Unisenza.





07/2022

**PURMO GROUP ROMÂNIA SRL**  
**SEDIUL SOCIAL ȘI DEPOZIT:**

407352 Juc-Herghelie nr. 69B, Hala C1,  
Modul 1, Județul Cluj  
T +40 264 406 771  
office.cluj@purmogroup.com  
www.purmo.ro

**PUNCT DE LUCRU:**

4031253 Str. Brândușelor, nr. 3A,  
corp 1, et. 1, sector 3, București  
T +40 21 326 41 08  
office.buc@purmogroup.com

Fiecare detaliu a fost luat în considerare în crearea acestui catalog.  
Nicio parte din acest document nu poate fi reprodusă fără acordul  
scris al companiei Purmo Group.  
Compania Purmo Group nu își asumă responsabilitatea pentru  
inadvertențele sau consecințele care rezultă din folosirea sau interpretarea  
eronată a informațiilor conținute în acest document.

**PURMO**