

Regulator electronic cu compensarea temperaturii exterioare, seria CC-HC

CC-HC este un regulator electronic ce funcționează după principiul compensării cu temperatura exterioară și este destinat instalațiilor de încălzire sau încălzire-răcire în sistem 2 țevi. În sistemele de răcire se poate instala un termohigrostat wireless ptr. controlul umidității.

Aplicații:

- **Încălzire:** reglare funcție de temperatura exterioară pe turul unui circuit de încălzire cu ventil de amestec și pompă cu limitări de temperatură minim și maxim; control un circuit direct cu pompă; control sursă de căldură. Opțional, pentru optimizare și controlul pompei funcție de necesar se poate conecta un termostat de ambianță cablat sau un sistem de control Home Inclusive. Opțiune wireless: cu antena externă se poate conecta un senzor de temperatură exterioară wireless și un termostat wireless seria Milux.
- **Încălzire/răcire în sistem două țevi:** reglare funcție de temperatura exterioară pe turul unui circuit de încălzire și răcire cu ventil de amestec și pompă, cu limitări de temperatură minim și maxim; control sursă de căldură și răcire (pompă de căldură). Opțional, folosind antena externă, pentru optimizare și controlul umidității ambiante se poate conecta un termo-higrostat wireless Milux HY. Conectarea cablată a unui sistem multizonă ZoniTrol asigură controlul punctului de rouă pe conductă sau suprafața răcită.

Operare/funcții:

- 4 taste pentru defilarea prin meniu și ajustare parametri, 1 tastă ok pentru confirmare
- Program de timp săptămânal (9 programe predefinite și 4 personalizabile)
- Regimuri de lucru: auto, confort, economic (reduce temp. tur cu o valoare ajustabilă)

Funcții speciale:

- Blocare automată a tastaturii, resetare, preîncălzirea șapei, dezumidificare
- Baterie de back-up 4 ore, memorie infinită pentru setările parametrilor
- Posibilitatea conectării unei antene externe pentru senzor de exterior și termohigrostat

Simboluri și informații pe afișajul iluminat:

1. Mod operare; 2. Tastatură blocată; 3. meniu service; 4. Operare manuală; 5. Format ceas 12/24h și unitate măsură temperatură F/°C; 6. Afișare temperatură tur, exterioară sau ambiantă (dacă este conectat un termostat wireless); 7. Graficul zilei curente și regim confort sau economic; 8. Indicator funcționare pompă; 9 regim lucru

Date tehnice:

Limitări temperatură tur: - 0...100°C

Tensiune alimentare: - 230Vca, tip protecție IP 30, clasa II

Afișaj:

Ieșiri digitale:

- iluminat, cu cristale lichide, pictograme și text în limba engleză
- 1 releu 5A/250Vca pentru comanda pompei circuit amestec
- 2 triaci max 75W la 230Vca - pentru servomotor ventil amestec, (servomotoare flotante la 220Vca, ex. ARA661 vezi pagina 62)
- 2 relee fără potențial, 1 pentru comanda cazanului și 1 pentru comanda chillerului (sau a pompei circuitului direct de încălzire)
- 3, pentru senzori NTC10kΩ de temp. exterioară, de tur și de retur
- 2, pentru termostat de: ambianță sau siguranță pe circuitul tur
- senzori cablați de temperatură exterioară și de inserție R1/8”M
- antenă RF pentru senzor temperatură exterioară și termo/higrostat
- Watts Water Technologies, fabricat în Franța/Tunisia

Intări analogice:

Intrări digitale:

Accesorii incluse:

Accesorii opționale:

Producător:



Senzorii cablați incluși



AN433



OTS-RF



MILUX /HY



Cod	Articol nr.	Descriere
CC - HC*	P 04013 /03	Set: regulator electronic încălzire/răcire, senzor cablat de temperatură exterioară și senzor de imersie directă R 1/8”
Accesorii opționale:		
AN433*	P 04510	Antenă RF externă 433MHz pentru CC-HC, cablu 3m
OTS-RF*	P 04644	Senzor temperatură exterioară wireless, IP45, gama lucru -10...+55°C, 2x baterii AAA cu autonomie 5 ani
MILUX-HY*	P 04367	Termo-higrostat wireless 433MHz încălzire/ răcire pentru CC-HC via antena AN433, termometru, higrometru, ceas; regim auto, confort, economic, veghe (anti-îngheț 0,5...10 °C); 9+12 programe de timp; setare umiditate maximă
MILUX		Termostat wireless 433MHz, încălzire, programabil

Încălzire/răcire – reglare funcție de temp. exterioară CC-HC aplicații

SO10008

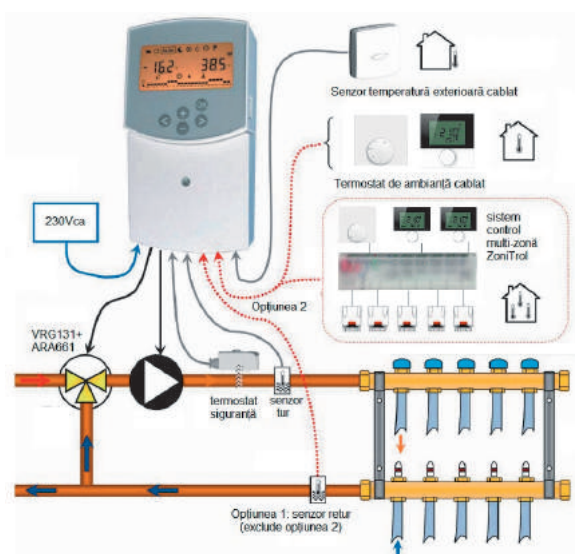
TG-AH1



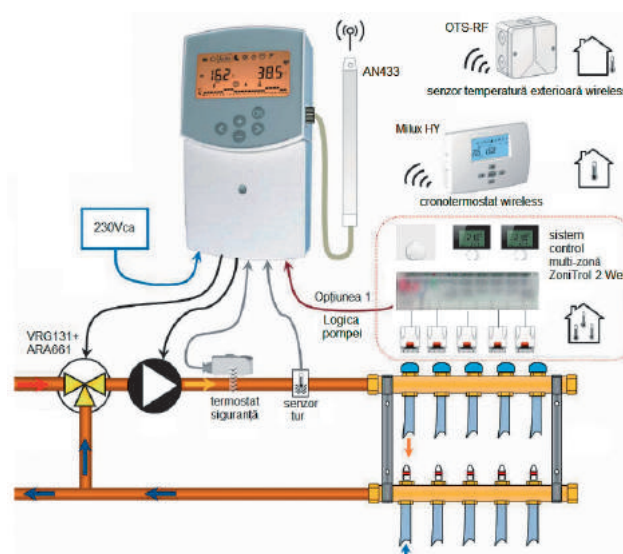
RD-Control



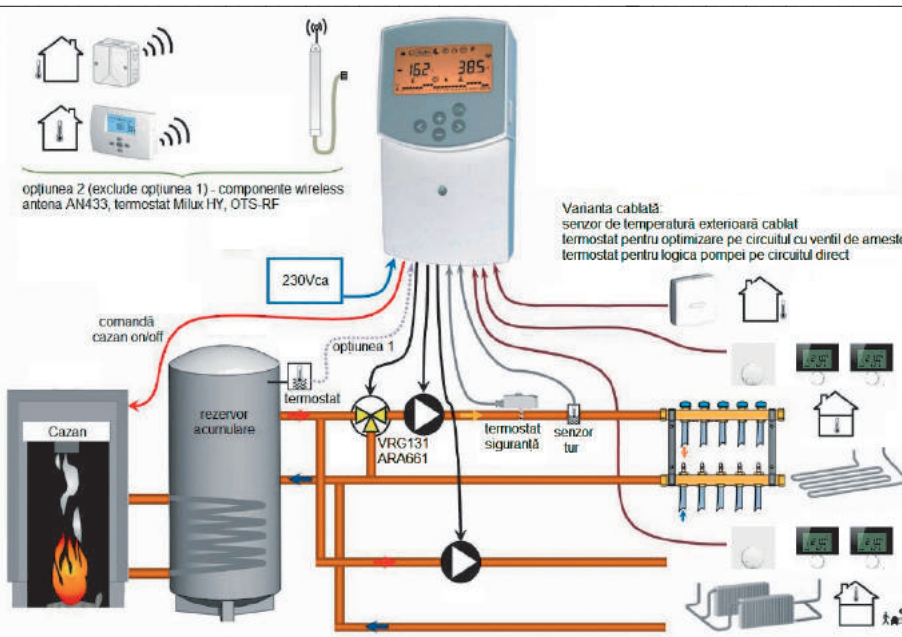
Cod	Art. nr.	Descriere
WTC**	P04075	Termostat cu brătară, reglare 30...90°C, IP40
TG-UH/NTC10-02*		Piesă de schimb: senzor temperatură exterioară IP54
SO 10008*		Senzor inserție Ø6x60mm, IP65, cablu 1m
TG-AH1/NTC10-02*		Senzor de temperatură tur cu colier metalic, IP54
TRE – TU**		Termostat de imersie 30...90 °C, cu teacă R1/2"
R - Confort*		Termostat electronic, încălzire, 230Vca
RD – Standard*		Termostat cu afișaj, încălzire, 230Vca
RD – Confort*		Termostat cu afișaj iluminat, încălzire/răcire, 230Vca
RD – Control*		Cronotermostat cu afișaj iluminat, încălzire/răcire, 230Vca, intrare pentru detector condens și senzor șapă
KG – A1*		Detector de condens autoadeziv pentru RD-Control
ES 1000*		Senzor de șapă pentru RD-Control



Echipamente necesare: CC-HC, VRG131, ARA661, WTC
 Opțiunea 1: senzor retur; Opțiunea 2: termostat cablat
 R-Confort, RD-Confort, RD-Control



Echipamente necesare: CC-HC, OTS-RF, AN433, termostat Milux, VRG131, ARA661, WTC
 Opțiune: sistem multizonă Home Inclusive Original /Advanced

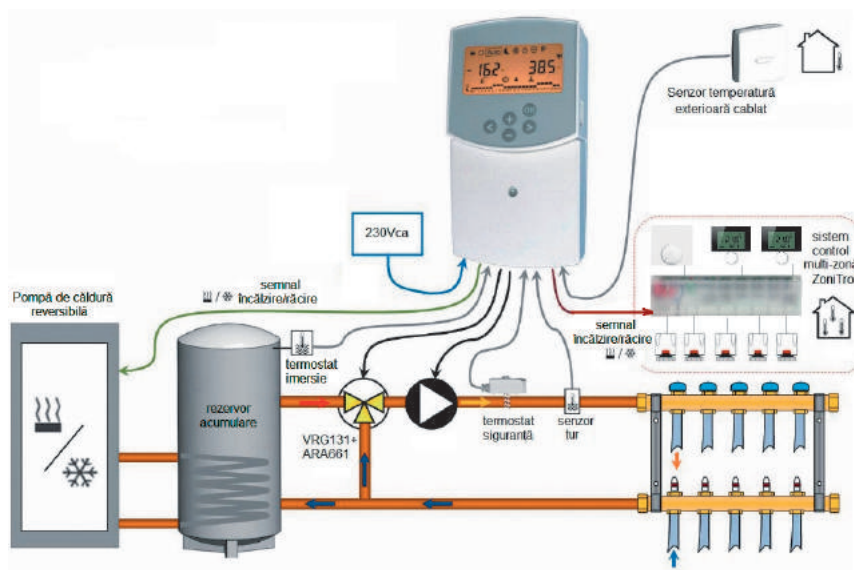


Sistem încălzire cu cazan (sau pompă de căldură), rezervor acumulare, circuit amestec și circuit direct, temporizare pompe

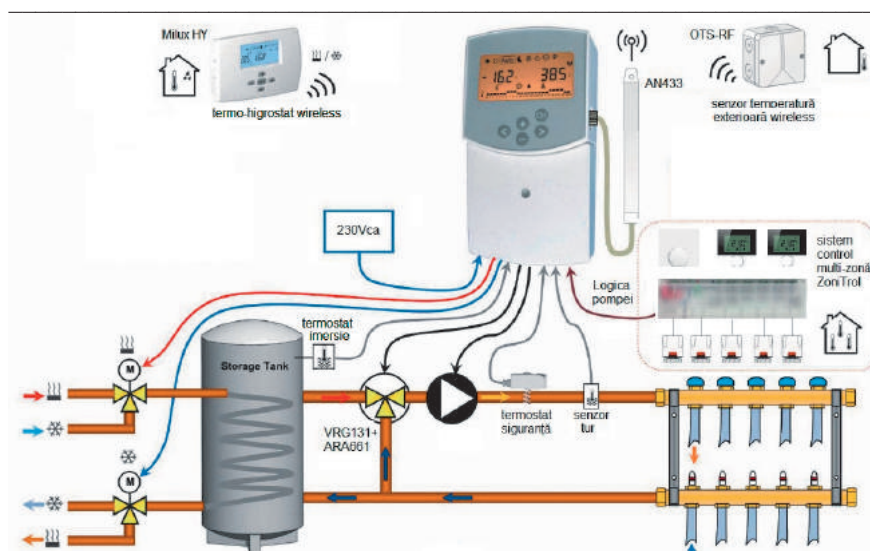
Echipamente necesare (versiunea cablată): CC-HC, VRG131, ARA661, WTC;
 Opțional: termostate ambianță R-Confort, RD-Confort, Y87RF
 Opțiunea 1: termostat imersie TRE-TU pentru oprirea pompei de încălzire la lipsa agentului termic la o valoare setată

Echipamente necesare Opțiunea 2 (versiunea wireless, exclude opțiunea 1): CC-HC, VRG131, ARA661, WTC, AN433, OTS-RF, Milux HY (circuitul amestec), Milux (circuitul direct)

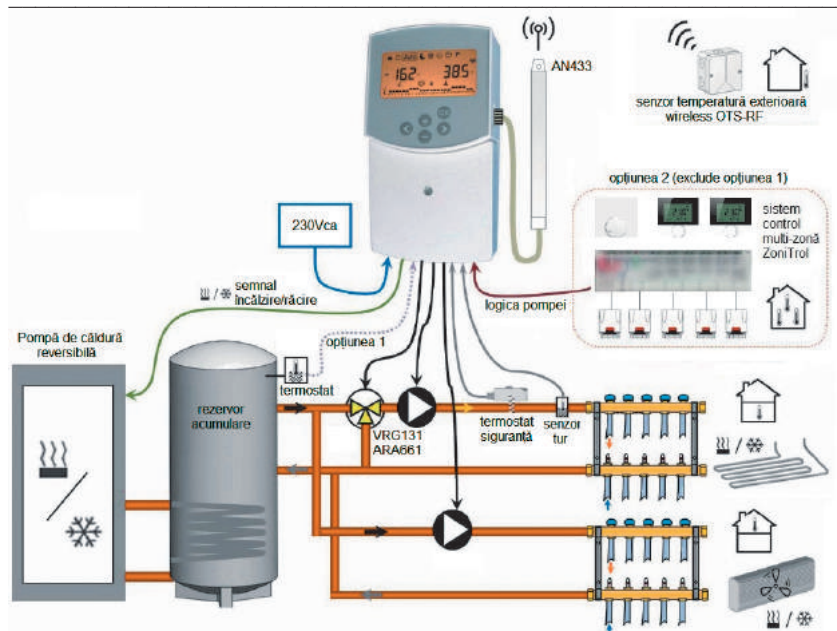
Încălzire/răcire – reglare funcție de temp. exterioară CC-HC aplicații



Sistem încălzire/răcire în 2 țevi cu pompă de căldură reversibilă
Echipamente necesare: CC-HC, TRE-TU, WTC, VRG131, ARA661;
Opțional: termostat ambianță RD-Control sau sistem Home Inclusive. Control temporizat pompă.
 Termostatul de imersie asigură oprirea încălzirii sau răcirii atunci când temperatura din rezervorul de acumulare este sub valoarea setată. Se asigură semnalul de control răcire sau încălzire pentru pompa de căldură și pentru termostatul de ambianță sau sistemul de control Home Inclusive. Protecția la condens se poate face cu detector KG-A1 aplicat pe țevă conectat la termostat RD-Control.



Sistem de încălzire-răcire în 2 țevi cu ventile de comutație on/off pe circuitul primar al rezervorului (sau cu pompă de căldură reversibilă).
Echipamente necesare: CC-HC, AN433, OTS-RF, Milux HY, ventil comutație ZRS134, termostat imersie TRE-TU, VRG131, ARA661, WTC.
Opțional: Conectarea unui sistem de control multizonă ZoniTrol influențează logica de funcționare a pompei – temporizare. Se pot face setări ale temperaturii minime și maxime separat în regim încălzire și în regim răcire. Milux HY în cazul apariției riscului de condens în ambianță, crește temperatura cu 0,1°C/minut.



Sistem de încălzire/răcire în 2 țevi cu pompă de căldură și un circuit de amestec pentru pardoseală și unul direct pentru ventilo-convectoare.
Echipamente necesare: CC-HC, AN433, OTS-RF, VRG131, ARA661, WTC, Milux HY pentru circuitul de amestec, Milux pentru circuitul direct. Pompe controlate temporizat.
Opțiunea 1: termostat de imersie în rezervor pentru oprirea pompelor în cazul scăderii temperaturii sub valoarea setată (pentru a proteja producția ACM de ex.)
Opțiunea 2 (exclue opțiunea 1): sistem de control multizonă Home Inclusive cu detector de condens pe țevă instalat; influențează logica pompei.