

## 3898N

### GRUPUL DE AMESTEC PENTRU INSTALAȚIILE RADIANTE



#### DESCRIEREA

Grupul de amestec corespunzător art. 3898N își găsește aplicația în instalațiile radiante atunci când generatorul termic avut la dispoziție produce o temperatură înaltă a apei.

Prezența grupului de amestec va permite ca apa la o temperatură înaltă să se amestece cu apa la o temperatură joasă din circuitele radiante de retur.

Valoarea constantă a temperaturii lichidului ce are rol de agent termic este menținută datorită prezenței unui kit comandat cu ajutorul unui termostat (Art. accesoriu 3895KPF) sau a unui kit cu reglare a climei din ambient. (Art. accesoriu 3895KCL)

Grupul de amestec poate fi livrat împreună cu un kit de colectoare pentru distribuirea temperaturii înalte (Art. 3898KHT), acesta poate fi poziționat în interiorul cutiei metalice cu partea inferioară zincată, dar și cu un capac de închidere vopsit în interior cu alb RAL9010 (cod. 181 0255)

Grupul de amestec corespunzător art. 3898N este disponibil în 2 variante: cu sau fără pompa de circuit; conform prevederilor din Decretul European 2009/125/CE (ErP) referitor folosirea eficientă a energiei.

#### AVANTAJE / PUNCTE FORTE

- Compact: nu are nevoie de accesorii suplimentare pentru a fi conectat la colectori de temperatură joasă.
- Dotat cu „by-pass” reglabil integrat pentru a echilibra circuitul primar.
- Dotat cu o supapă la intrare pentru a împiedica eventual pătrunderea apei la o temperatură înaltă în circuitele radiante de temperatură joasă.
- Se poate adapta sistemelor de reglare cu Punct Fix (pentru instalațiile de încălzire) sau reglare a Climei de aer condiționat (pentru instalațiile de încălzire și răcire).

## MODELUL DIN FABRICĂ

Art.	Codul	Descrierea	Conexiuni de instalare pentru circulator	Conexiuni de instalare pentru colectorii de temperatură joasă
3898N	389 0049	Fără pompa de circulație	G 1"1/2 F (ISO 228)	G 1" M (ISO 228)
	389 0050	Cu pompa „Wilco PARA” 25/7	G 1"1/2 F (ISO 228)	G 1" M (ISO 228)

## CARACTERISTICI DIN CONSTRUCȚIE

- Corpul: Alamă CW617N nichelată
- Supapă de sens: POM
- O-ring de suport: EPDM
- Tip filet: F ISO 228  
M ISO 228

## CARACTERISTICI TEHNICE

- Temperatura maximă de funcționare: + 90 °C
- Temperatura minimă de funcționare: 7 °C
- Presiunea maximă de funcționare: 10 bar
- ΔP max a circuitului de tur și a circuitului de retur: 0,3 bar
- Termostatul de siguranță: Produs pentru valoarea de 55 °C
- Compatibilitatea: Apă și soluții cu glicol (cu un maxim de 30% de glicol)

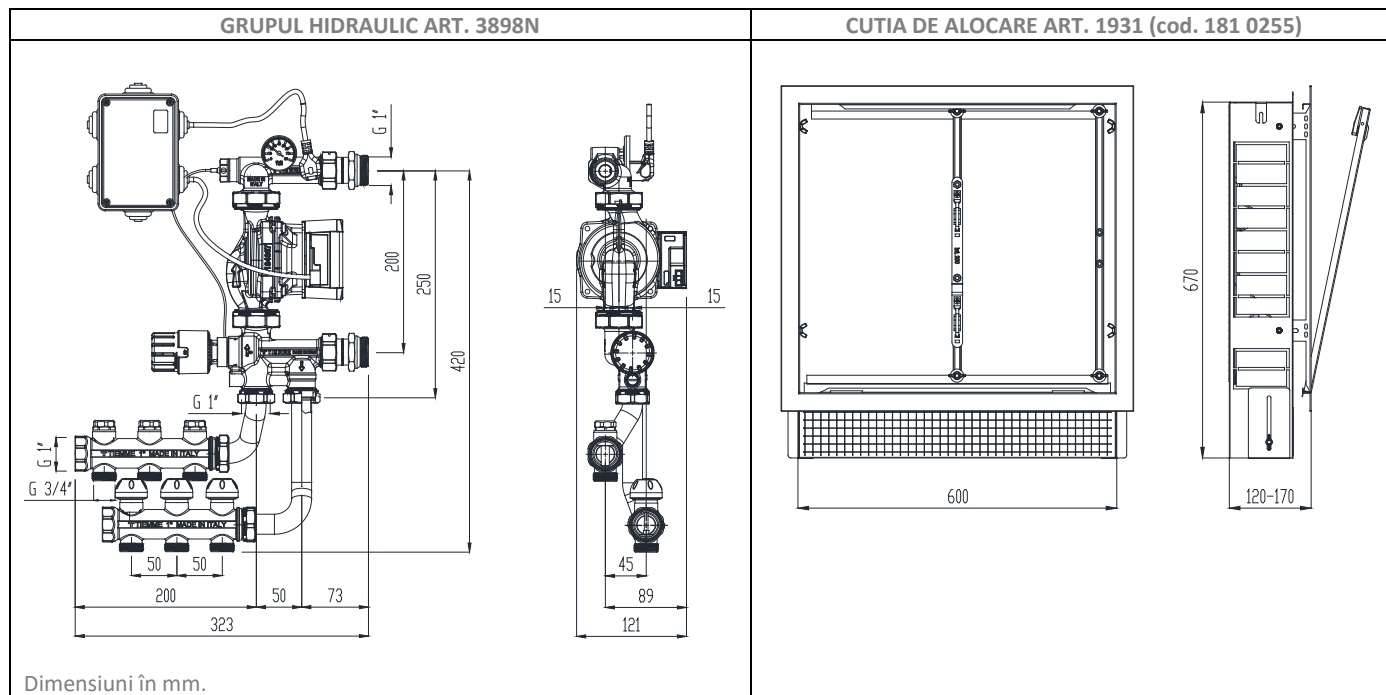
## CARACTERISTICI ÎN BAZA DIMENSIUNILOR

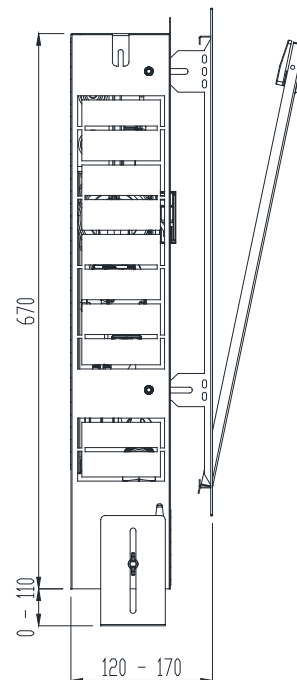
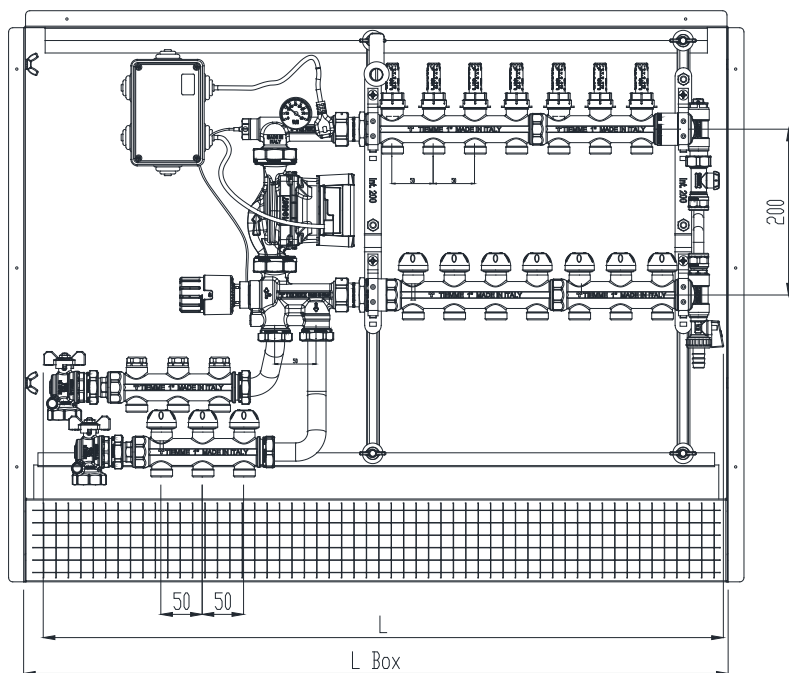
Grupul de amestec este livrat fără cutie.

Cutie ce se va folosi (corespunde cod. 181 0255), este realizată din oțel zincat și se poate regla atât în înălțime (de la 670 la 780 mm), cât și în profunzime (de la 120 la 170 mm).

Atât rama, cât și capacul sunt vopsite în interior cu o culoare albă ce corespunde cu RAL9010.

Cutie este livrată împreună cu ansamblul de montare și fixare al grupului.



**GRUPUL HIDRAULIC ART. 3898N, COLECTOR DE DISTRIBUTIE 3049I - 3050I ȘI CUTIA DE ALOCARE ART. 1940**


CAI	L	L Box
2	570	600
3	620	700
4	670	700
5	720	850
6	770	850
7	820	850
8	870	1000
9	920	1000
10	970	1000
11	1020	1200
12	1070	1200

Dimensiuni în mm.

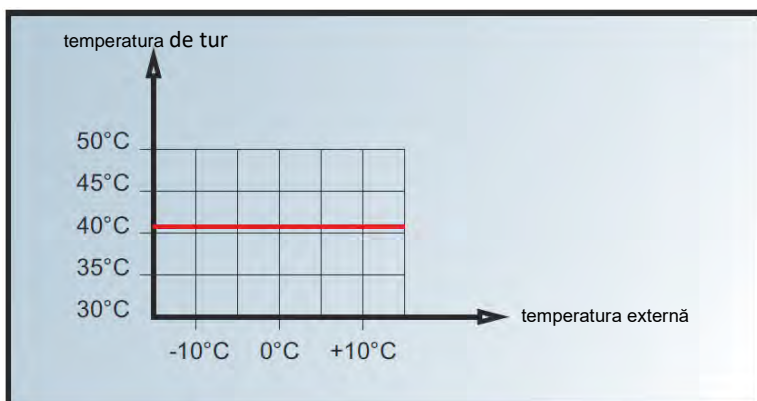
**FUNȚIONAREA:  
ÎN VERSIUNEA CU REGLARE ÎN PUNCT FIX (pentru instalațiile de încălzire)**

Grupul de amestec poate fi completat prin integrarea unui kit de reglare în Punct Fix Art. 3895KPF și a unui kit de colectori lineari pentru circuitele cu temperatură înaltă Art. 3898KHT.

Reglarea respectivă este denumită în Punct Fix deoarece temperatura de tur în circuitul radiant este constantă, indiferent de condițiile atmosferice externe.

**Setarea temperaturii:**

Setarea temperaturii de tur în circuit (de la 20 °C la 50 °C) se va efectua simplu prin rotirea mânerului în formă de buton de pe termostat aducând indicatorul de referință la valoarea dorită, astfel setarea din termostat va menține temperatura de tur constantă.



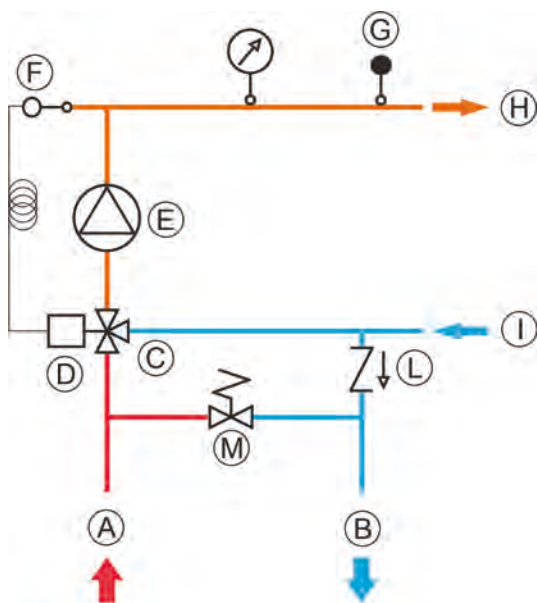
**Schema hidraulică:**

Apa la o temperatură ridicată ce provine de la centrala termică (A) se va amesteca în supapa cu 3 canale (C) cu o parte din apa ce provine din colectorul de retur (I) al instalației de încălzire a pardoselei.








Temperatura din circuitul secundar va fi menținută la valoarea prefixată de butonul termostatic (D) pe baza temperaturii stabilite de către sonda de temperatură în formă de bulb (F). Pompa (E), va facilita amestecul lichidelor și va asigura prezența acestora în circuitele panourilor radiante. Termostatul de siguranță (G) va interveni prin impuls electronic asupra pompei, deconectând-o, în cazul în care temperatura prefixată va depăși valoarea de 55°C. Apa amestecată la temperatura dorită va fi direcționată spre de tur (H) al instalației din pardoseală.

Apa de retur din panourile (I), cu o temperatură joasă: o parte va intra în supapa (C) amestecându-se cu apa din centrală, iar o altă parte se va întoarce în centrală prin conexiunea (B). Supapa de retenție (L) va opri intrarea eventuală a apei la o temperatură înaltă în circuitele radiante. Supapa cu „by-pass” (M) va permite echilibrarea instalației garantând mereu un flux minim în circuitul primar.

Cu ajutorul conexiunilor (A) și (B) puteți instala articolul accesoriu 3898KHT necesar pentru alimentarea circuitului cu o temperatură înaltă (de ex: radiator)



Legenda:

-  Supapă termostatică de amestec
-  Circulator
-  Supapă cu „by-pass”
-  Supapă de retenție
-  Sondă de temperatură
-  Termostat de siguranță
-  Termometru

## FUNCȚIONAREA: ÎN VERSIUNEA CU REGLARE A CLIMEI DIN AMBIENT (perntru instalațiile de încălzire și răcire)

Grupul de amestec poate fi completat prin adăugarea unui **kit de reglare al Climei din ambient Art. 3895KCL**; precum și prin adăugarea unui kit cu niște colectori lineari pentru **circuitele cu temperatură înaltă Art. 3898KHT**.

Versiunea poartă numele de reglare a Climei din ambient deoarece temperatura de tur în circuitul radiant se va modifica în funcție de condițiile din mediul extern.

### Schema hidraulică:

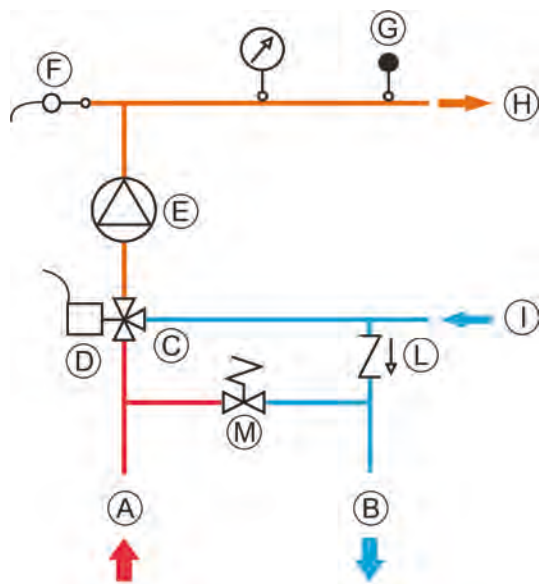
Apa la o temperatură înaltă ce provine din centrală prin conexiunea (A) se va amesteca o parte în supapa cu 3 canale (C) și o altă parte cu apa ce provine din colectorul circuitului de retur (I) al instalației din pardoseală.

Temperatura din circuitul secundar se va menține de către servomotor 0÷10V (D) la valoarea prestabilită, care s-a determinat pe baza temperaturii constatate de supapa de temperatură NTC (F). Pompa (E), va favoriza amestecul lichidelor garantând prezența acestora în circuitele din panourile radiante. Termostatul de siguranță (G) va interveni prin impuls electric asupra pompei, deconectând-o, atunci când s-a depășit valoarea prefixată de 55°C. . Apa amestecată la temperatura dorită va fi direcționată spre de tur (H) al instalației din pardoseală.








Apa cu o temperatură joasă din circuitul de retur al panourilor (I), în parte va intra în supapa (C) amestecându-se cu apa ce provine din centrală, iar o altă parte se va întoarce în centrală prin conexiunea (B). Supapa de retenere (L) va bloca intrarea în circuitul radiant al apei la o temperatură înaltă. Supapa cu „by-pass” (M) permite echilibrarea instalației garantând mereu un flux minim circuitului primar.

Cu ajutorul conexiunilor (A) și (B) se poate instala accesoriul 3898KHT necesar pentru a alimenta circuitele cu temperatură înaltă.

(de ex: termo-caloriferul suspendat)



Legenda:

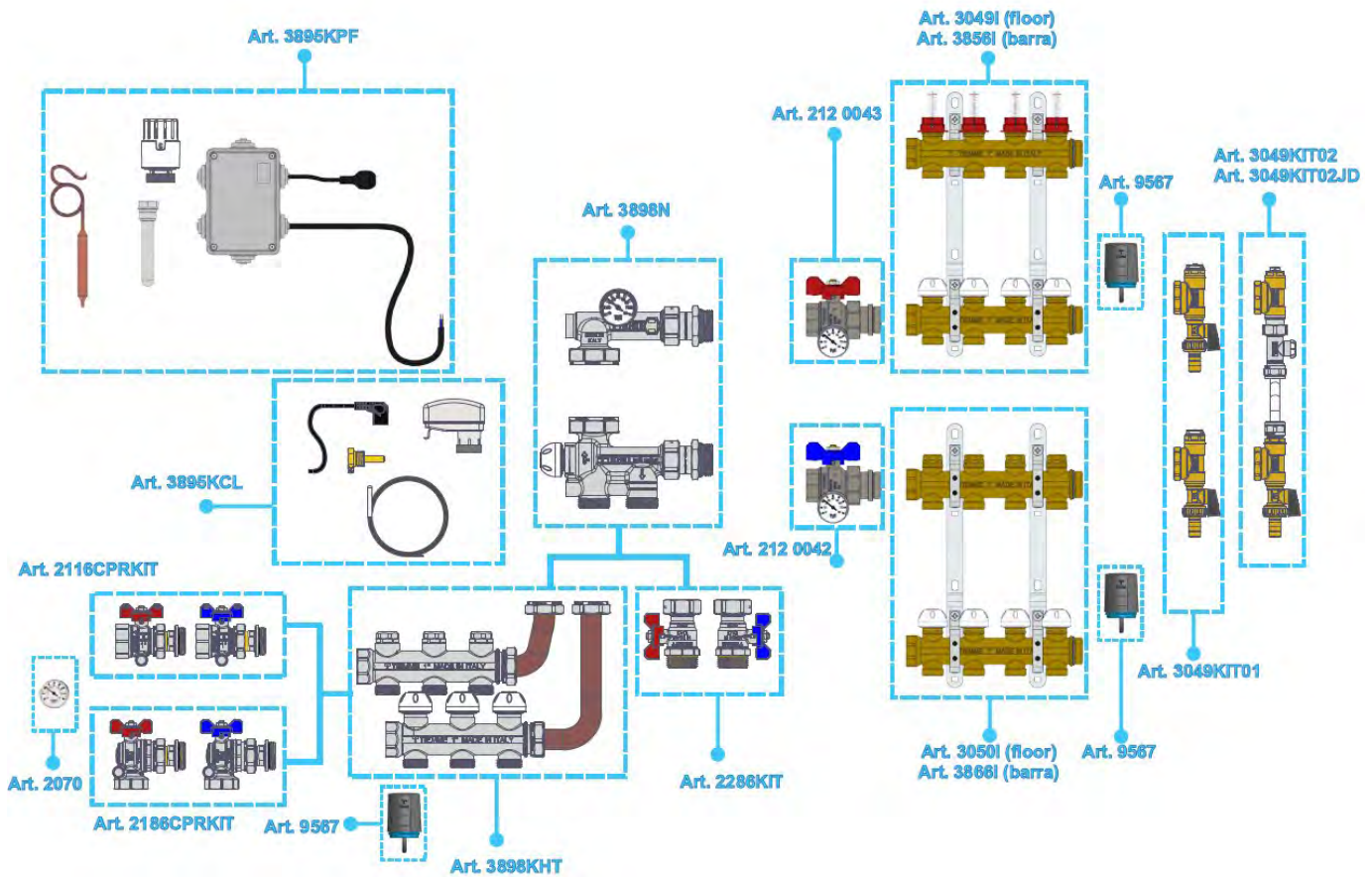
-  Supapă de amestec
-  Circulator
-  Supapă cu „by-pass”
-  Supapă de retenere
-  Sondă de temperatură
-  Termostat de siguranță
-  Termometru

### Componente necesare pentru reglarea climei din ambient:

 <p><b>Art. 5530M1</b> Modulul MASTER „stand-alone” MHC_SA Modulul electronic este dotat cu o interfață și display alfanumeric. Regulatorul va permite setarea valorilor climatice în două anotimpuri și va putea fi coordonat de la distanță pentru pornire/oprire, dar și pentru a schimba vara/iarna.</p>	 <p><b>Art. 5530E</b> Sonda externă de temperatură și umiditate Sonda se va folosi pentru a determina parametrii de temperatură și umiditate relativă din ambientul extern, pentru a garanta o gestiune completă a reglării climei din ambient.</p>	 <p><b>Art. 5530E2 / 5530I9</b> Sonda de temperatură în ambient Sonda este disponibilă cu instalare prin fixare sau suspendare pe perete și permite vizionarea și/sau modificarea temperaturii din ambient.</p>
---	--	--



ACCESORII



 <p><b>Art. 3898KHT</b> Kit de distribuire a apei la o temperatură înaltă</p>	 <p><b>Art. 3895KPF</b> Kit de reglare al Punctului Fix Calibrare 20÷50°C Se potrivește instalațiilor de încălzire</p>	 <p><b>Art. 3895KCL</b> Kit de reglare a Climei din ambient. Se potrivește instalațiilor de încălzire /răcire.</p>	 <p><b>Art. 1931 (cod. 181 0255)</b> Cutia metalică dotată cu șine. Profundime reglabilă de la 120 la 170 mm.</p>
--	---	--	--

 <p><b>Art. 3898I</b> Izolament termic termoformat pentru grupul de amestec</p>	 <p><b>Art. 3898IHT</b> Izolament termic termoformat pentru kit-ul de distribuire al apei la o temperatură înaltă</p>	 <p><b>Art. 3890PW2</b> Pompă de circuit cu înaltă eficiență „Wilo PARA” 25/7 Dist. dintre raze de 130 mm. Conexiune 1”1/2.</p>
--	--	---

În vederea efectuării comenzilor și pentru detalii ulterioare consultați catalogul pentru codurile referitoare la produse.

**TERMENI DE ÎNCHEIERE****Art. 3898N**

Grupul de amestec pentru instalații radiante este compus din: corpul din alamă CW617N nichelată cu niște conexiuni pentru circuitul primar 1" M și conexiuni pentru circuitul secundar 1" M cu duze, supapa de amestec integrată cu trei căi și un robinet termostatic din alamă CW617N și garnituri din EPDM, supapa de etanșare din POM pe circuitul primar de retur, termostat prin contact de siguranță cu o calibrare din fabrică la  $55^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ , termometru pentru a determina temperatura de tur, determinarea orificiului de suport pentru sonda de reglare a temperaturii din circuitul secundar.

Temperatura maximă de funcționare  $+90^{\circ}\text{C}$ . Temperatura minimă de funcționare  $7^{\circ}\text{C}$ . Presiunea maximă de funcționare 10 bar.  $\Delta P$  max a circuitului de tur și circuitul de retur 0,3 bar. Termostatul de siguranță calibrat la valoarea de  $55^{\circ}\text{C}$ . Compatibilitatea cu apă și soluții cu glicol (procentul maxim de glicol 30%).

**CERTIFICATE**