

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

### RADIATOARE DIN ALUMINIU kfa ARMATURA

**PRODUCĂTOR:** Armatura Kraków S.A., with its registered office in Kraków, 30-418 Kraków, 72, Zakopiańska Str.



### DESTINAȚIE:

Ați achiziționat un produs care se caracterizează printr-o construcție modernă, un nivel ridicat de executare și fiabilitate, ceea ce vă va asigura durabilitate și confort pentru o folosire pe o perioadă îndelungată.

Radiatoarele de aluminiu pot funcționa fără probleme cu instalații din cupru, oțel, plastic etc. Inerția termică scăzută garantează obținere rapidă a temperaturii dorite în cameră și a eficienței energetice și, prin urmare, reducerea costurilor de încălzire. Capacitatea mică de apă permite economisirea cheltuielilor legate cu umplerea instalației. Radiatoarele au Declarație de performanță în conformitate cu EN-442-1. Momentul necesar de îmbinare al elementelor radiatorului este de 14 ÷ 16 kGm. Apa din instalația de încălzire centrală trebuie să îndeplinească cerințele din normativele în vigoare și se asigură corecția pH: 8,0 < pH < 8,5. Distanța minimă de montaj între radiator și perete trebuie să fie de 3 cm, iar de la pardoseală de 12 cm. Dacă radiatorul se montează în nișă trebuie să se asigure o distanță de minim 10 cm deasupra radiatorului. Se recomandă montarea unui aerisitor pe partea superioară a radiatorului. Pentru racordarea armăturilor se recomandă folosirea fittingurilor speciale pentru radiatoare de aluminiu.

NOTĂ - De la un lot de producție la altul, radiatoarele pot avea nuanțe diferite pentru aceeași culoare.

#### PRINCIPIILE DE ÎNGRIJIRE CORECTĂ A SUPRAFEȚEI ȘI DE UTILIZARE

Radiatoarele noastre sunt acoperite cu lacuri pe bază de pulbere de înaltă calitate. Suprafața radiatorului trebuie curățată numai cu apă și detergent de spălat vase și o cârpă moale.

#### DATE TEHNICE

| TIPUL RADIATORULUI                                                                                                                                                                                                                                                                   | G600F                      | TIPUL RADIATORULUI                                                                                                                                                                                                                                                                   | G500F                    | TIPUL RADIATORULUI                                                                                                                                                                                                                                                                   | G350F                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Presiunea maximă de lucru                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,0 MPa (20 bar)           | Presiunea maximă de lucru                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,0 MPa (20 bar)         | Presiunea maximă de lucru                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,0 MPa (20 bar)            |
| Puterea nominală a 1 element pentru:<br>$\Delta T=30, t_{intr}=55^{\circ}C, t_{ez}=45^{\circ}C, t_{amb}=20^{\circ}C$<br>$\Delta T=50, t_{intr}=75^{\circ}C, t_{ez}=65^{\circ}C, t_{amb}=20^{\circ}C$<br>$\Delta T=60, t_{intr}=85^{\circ}C, t_{ez}=75^{\circ}C, t_{amb}=20^{\circ}C$ | 67,5 W<br>131 W<br>166,5 W | Puterea nominală a 1 element pentru:<br>$\Delta T=30, t_{intr}=55^{\circ}C, t_{ez}=45^{\circ}C, t_{amb}=20^{\circ}C$<br>$\Delta T=50, t_{intr}=75^{\circ}C, t_{ez}=65^{\circ}C, t_{amb}=20^{\circ}C$<br>$\Delta T=60, t_{intr}=85^{\circ}C, t_{ez}=75^{\circ}C, t_{amb}=20^{\circ}C$ | 57,8 W<br>112 W<br>141 W | Puterea nominală a 1 element pentru:<br>$\Delta T=30, t_{intr}=55^{\circ}C, t_{ez}=45^{\circ}C, t_{amb}=20^{\circ}C$<br>$\Delta T=50, t_{intr}=75^{\circ}C, t_{ez}=65^{\circ}C, t_{amb}=20^{\circ}C$<br>$\Delta T=60, t_{intr}=85^{\circ}C, t_{ez}=75^{\circ}C, t_{amb}=20^{\circ}C$ | 44,6 W<br>85,9 W<br>108,5 W |
| Dimensiunile 1 element                                                                                                                                                                                                                                                               | 672x 80x90 (mm)            | Dimensiunile 1 element                                                                                                                                                                                                                                                               | 570x 80x90 (mm)          | Dimensiunile 1 element                                                                                                                                                                                                                                                               | 422x 80x90 (mm)             |
| Dimensiunea de montare (orificii de conectare)                                                                                                                                                                                                                                       | 600 (mm)                   | Dimensiunea de montare (orificii de conectare)                                                                                                                                                                                                                                       | 500 (mm)                 | Dimensiunea de montare (orificii de conectare)                                                                                                                                                                                                                                       | 350 (mm)                    |
| Capacitatea de apă a 1 element                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,35 dm <sup>3</sup>       | Capacitatea de apă a 1 element                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,3 dm <sup>3</sup>      | Capacitatea de apă a 1 element                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,27 dm <sup>3</sup>        |
| Greutatea 1 element                                                                                                                                                                                                                                                                  | ~ 1,41 kg                  | Greutatea 1 element                                                                                                                                                                                                                                                                  | ~ 1,33 kg                | Greutatea 1 element                                                                                                                                                                                                                                                                  | ~ 0,92 kg                   |
| Temperatura de lucru                                                                                                                                                                                                                                                                 | to 95°C                    | Temperatura de lucru                                                                                                                                                                                                                                                                 | to 95°C                  | Temperatura de lucru                                                                                                                                                                                                                                                                 | to 95°C                     |

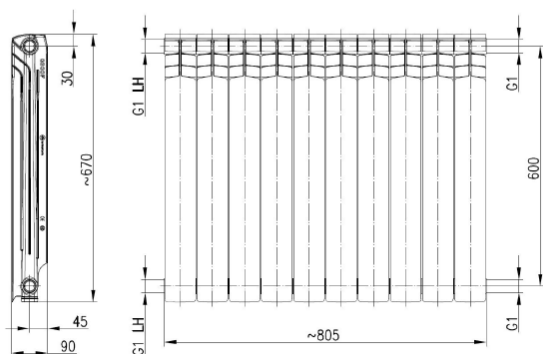
**GAMA DE PRODUSE: G600F; G500F; G350F**

Date tehnice:

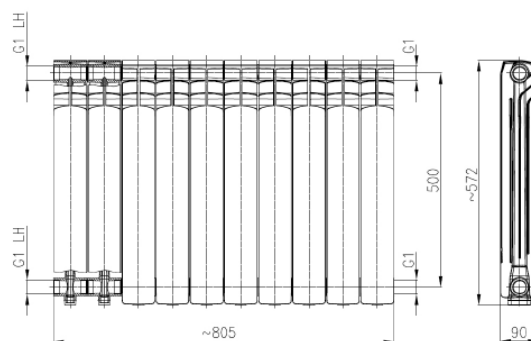
- elemente din aluminiu cu racord tur și retur de 1";
- reducții 1" x 1/2";
- finisaj alb (RAL 9010 );

Cote de gabarit -conform schite:

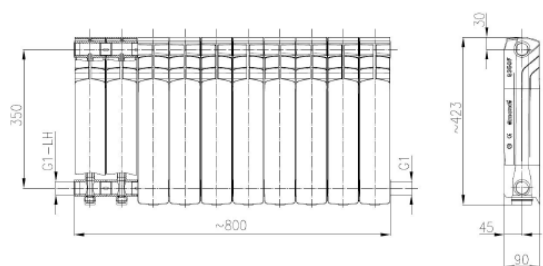
**G600F**  
RADIATOR



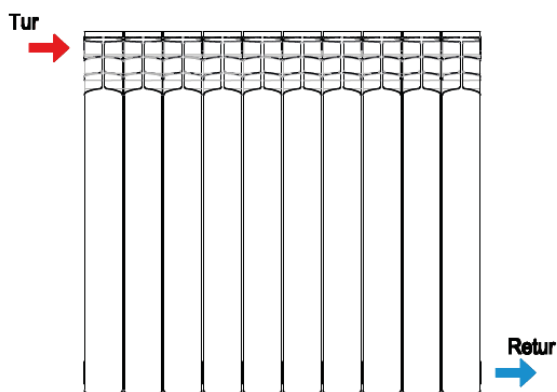
**G500F**  
RADIATOR



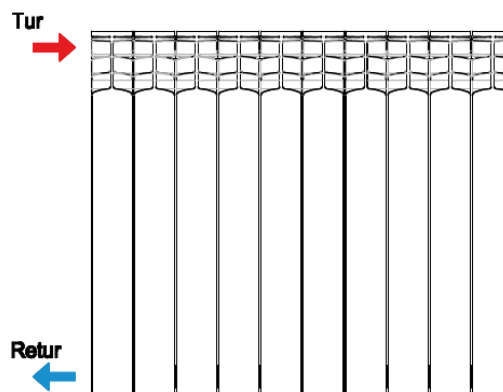
**G350F**  
RADIATOR



## **RACORDARE IN INSTALATIE**



**Racorduri în diagonală**



**Racorduri de aceeași parte**

Radiatoarele Armatura sunt ambalate în folie protectoare de plastic. În timpul montării, folia nu trebuie îndepărtată ci doar perforată în locurile de prindere a radiatorului. Folia trebuie pastrată pe radiator tocmai pentru a-l proteja de praf și deteriorare, până în momentul în care instalația este pregătită pentru a funcționa.

## **MATERII PRIME/ SUBANSAMBLE:**

- fabricate prin turnare sub presiune din aliaj aluminiu+siliciu+cupru, ceea ce asigură rezistență, durabilitate și fiabilitate, un transfer de caldura rapid și eficient. Datorita stabilitatii anticorozive se garanteaza durata de viata (teoretic) nelimitata.
- procesul tehnologic:turnare-montare-vopsire
- radiatoarele sunt protejate prin proces anaforetic și vopsite în câmp electrostatic cu vopsea din epoxy-poliester.
- culoarea standard este alb, RAL 9010, dar exista o paleta larga de culori din care se poate alege cea care este convenabila.

## **DESCRIERE, CARACTERISTICI:**

- agentul termic trebuie să aibă pH-ul cuprins între 8-8,5;
- duritatea admisibilă a apei este 0-4° DH;
- temperatura maxim admisă a agentului termic este  $t_{\max} = 95^{\circ}\text{C}$ ;
- presiunea recomandată de lucru este  $P=1-3\text{ bar}$ ,  $P_{\max}=20\text{ bar}$ , motiv pentru care sistemul de din care face parte radiatorul trebuie să fie prevăzut cu de siguranță cu presiune de descarcare  $< 20\text{ bar}$ .

## **INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE:**

Instalarea se va face numai de către persoane autorizate. Fixarea pe perete se va face obligatoriu cu accesoriile de montaj originale:

- se vor utiliza doar consolele și accesoriile originale, care asigură funcționarea silențioasă și corectă a radiatorului;
- la adăugarea elementelor de radiator suplimentari se vor utiliza garnituri exclusiv de marca Armatura



sau de calitate echivalentă (rezistent la îngheț, ulei, etc.).

Nu este necesară utilizarea altor materiale de fixare (lubrifianți, paste, etc.). Montarea necorespunzătoare, neetanșă a elementelor vor cauza curgeri și alterarea culorii radiatorului;

- se vor utiliza în mod obligatoriu reducățiile și conectorii originali, marca Armatura. Doar aceste reducății și conectori pot asigura instalarea simplă și funcționarea corespunzătoare. Dacă în timpul instalării aceste elemente nu pot fi strânse manual atunci se va verifica să nu fie impurități pe filet sau să nu fie deteriorat

filetul;

- folia și cartonul de protecție se vor îndepărta doar după finalizarea tuturor lucrărilor în încăperea în care este instalat radiatorul;

- se recomandă păstrarea codului de bare de pe ambalaj deoarece acesta conține toate informațiile referitoare la produs.

