

Calorifer de plintă

Instrucțiuni de utilizare și montaj

Caloriferele de plintă sunt soluția pentru încălzirea spațiilor (locuințe, birouri , etc) cu ferestre înalte sau cu pereți cortină.

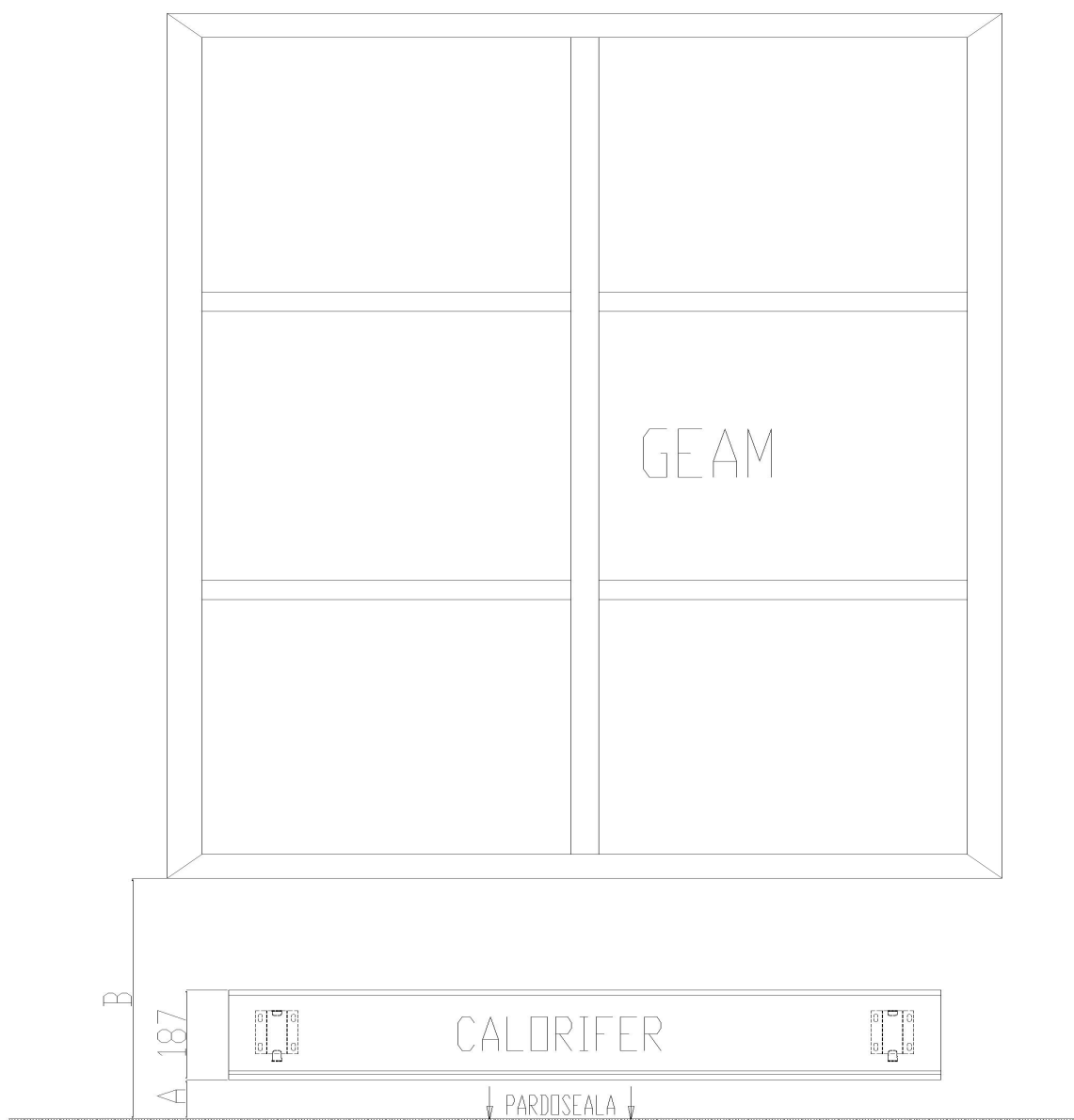


Fig.1



Fig.1

Recomandarea este să fie montate cat mai aproape de pardoseală , 20-30 mm.

Montat în acest fel, caloriferul va încălzi aerul de la nivelul pardoselei (la fel ca și încălzirea în pardoseală) și deasemenea va încălzi peretele și aerul din încăpere (la fel ca și încălzirea în plintă).

Caloriferul se livrează în module de 1000W, care se pot adauga (vezi fig.1). Dacă se utilizează elementele de mascare, ansamblul arata ca in figura(2) (vezi poza).

Atentie! Elementul de mascare a capatului de legare la rețeaua de incalzire poate fi montat daca piesa de legatura cu rețeaua este lipita la cota.

Verifica înainte de lipirea piesei potrivit elementul de mascare.



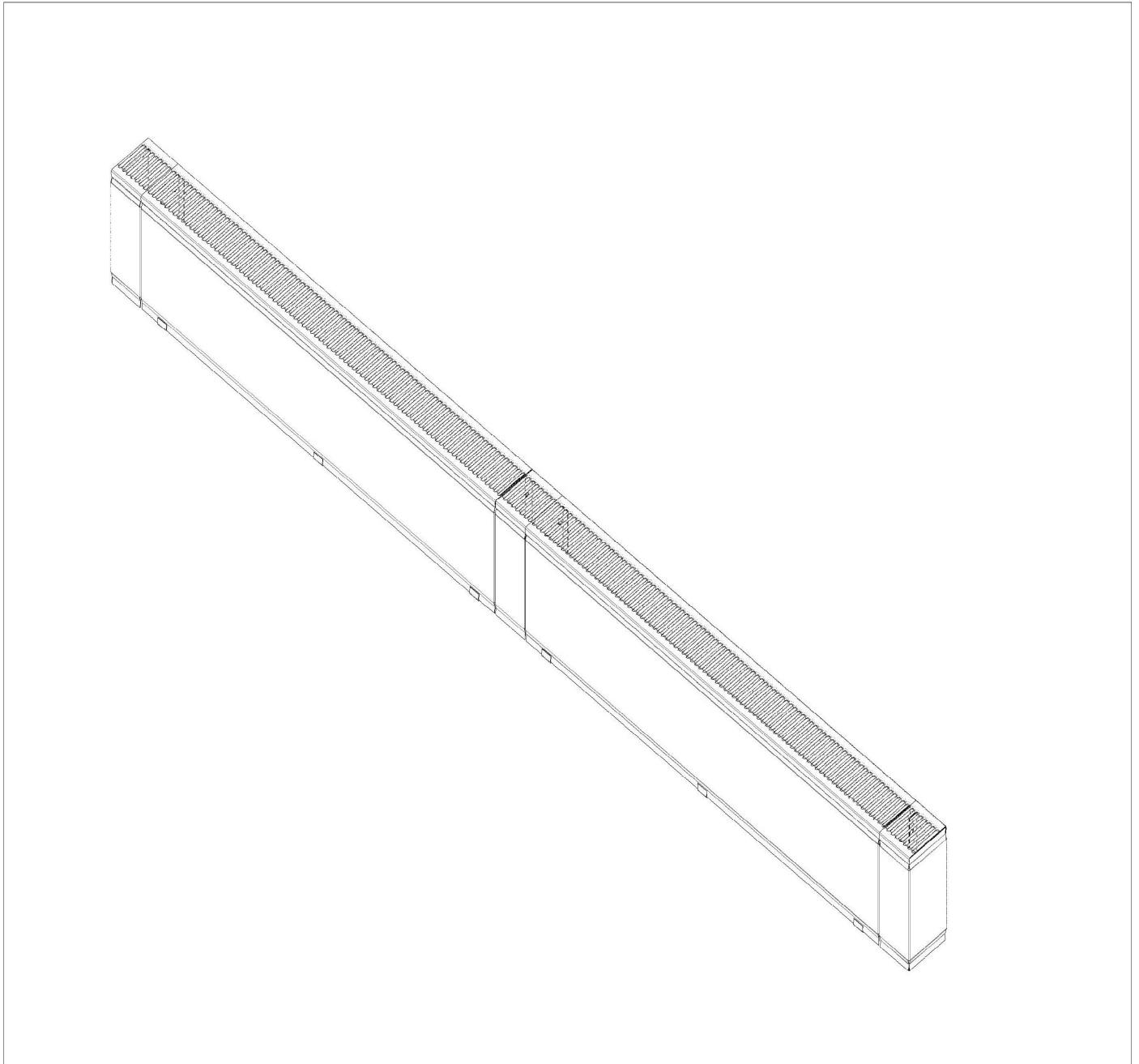


Fig.2

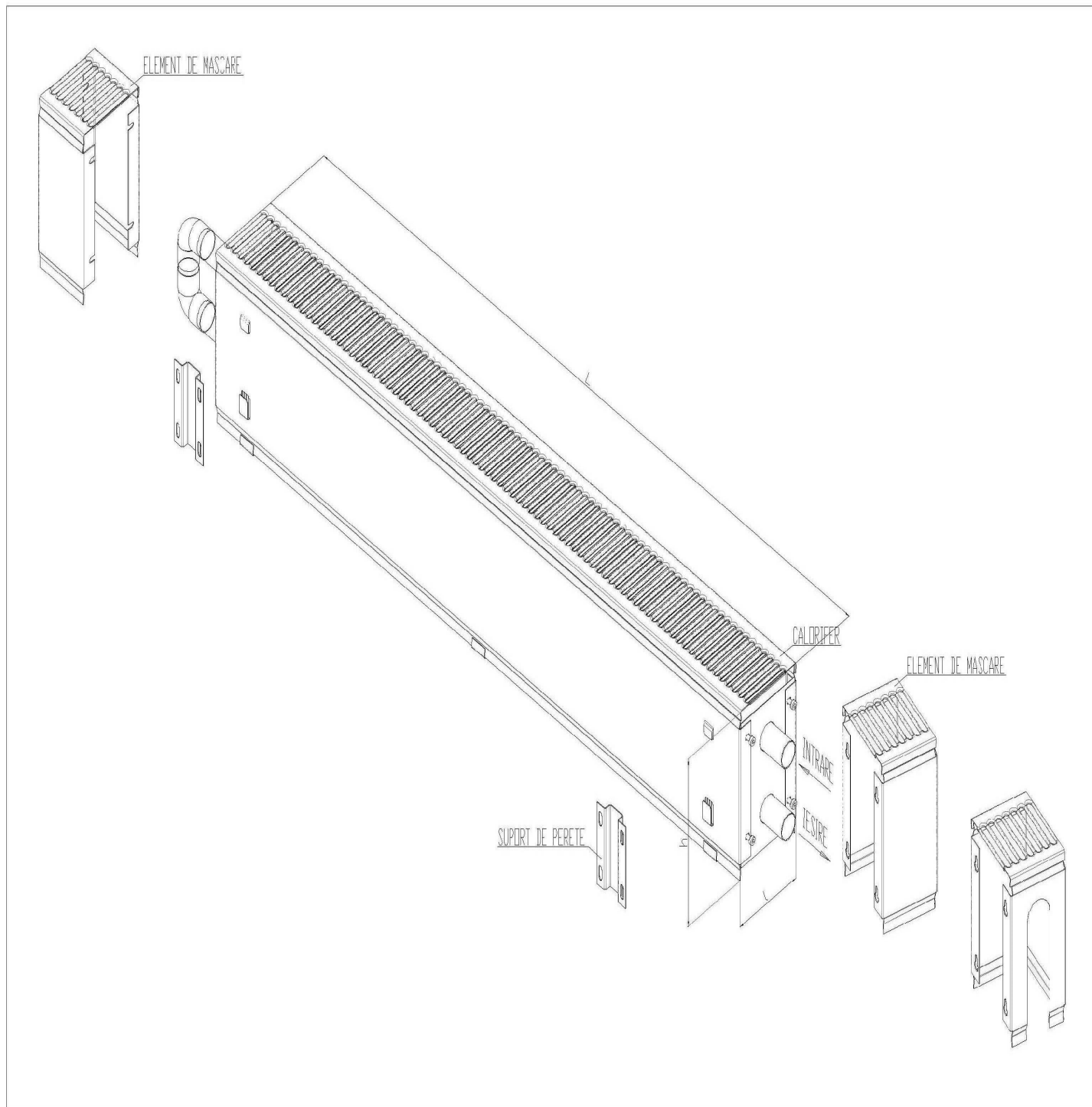


Fig.2

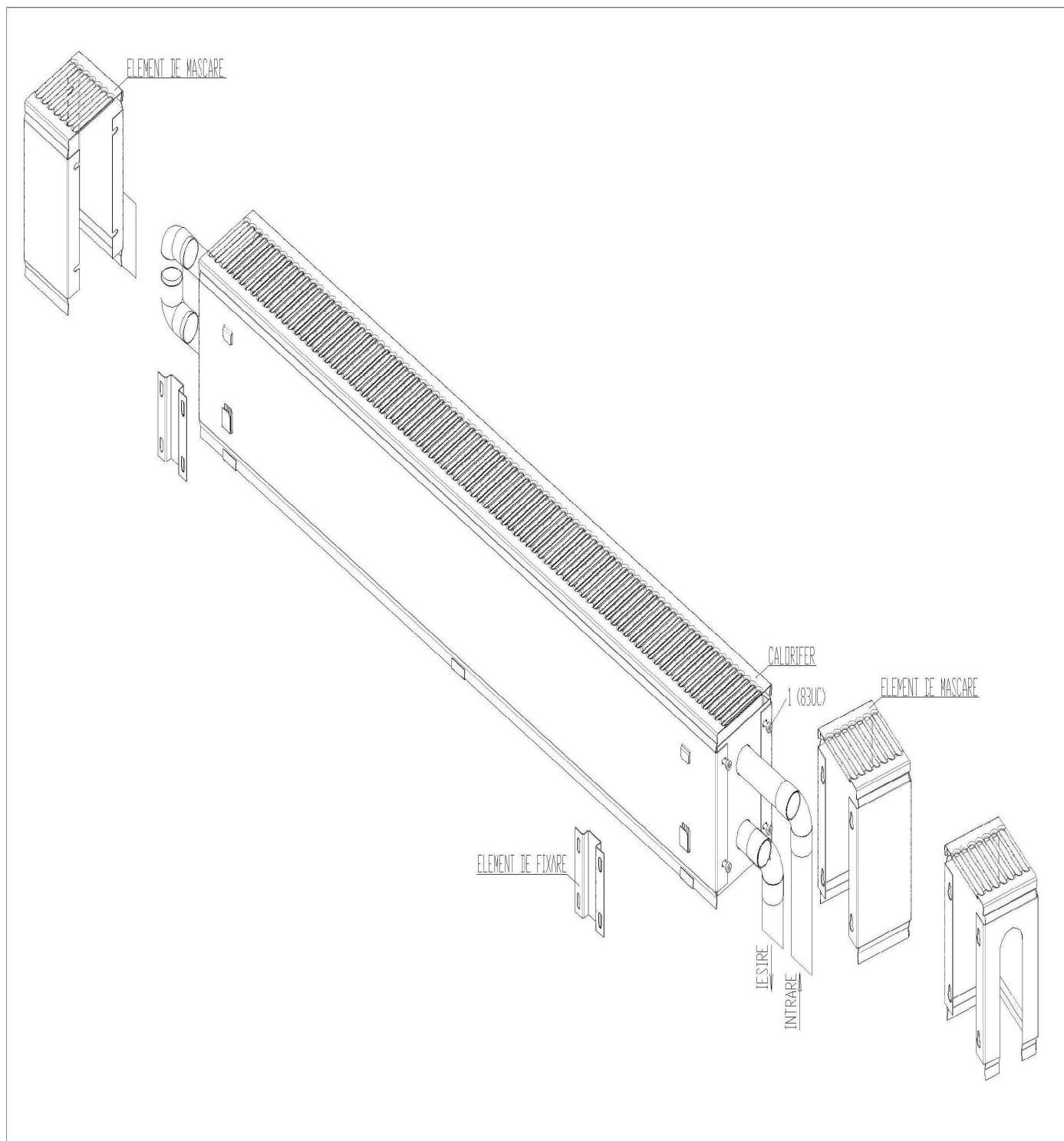


Fig.2

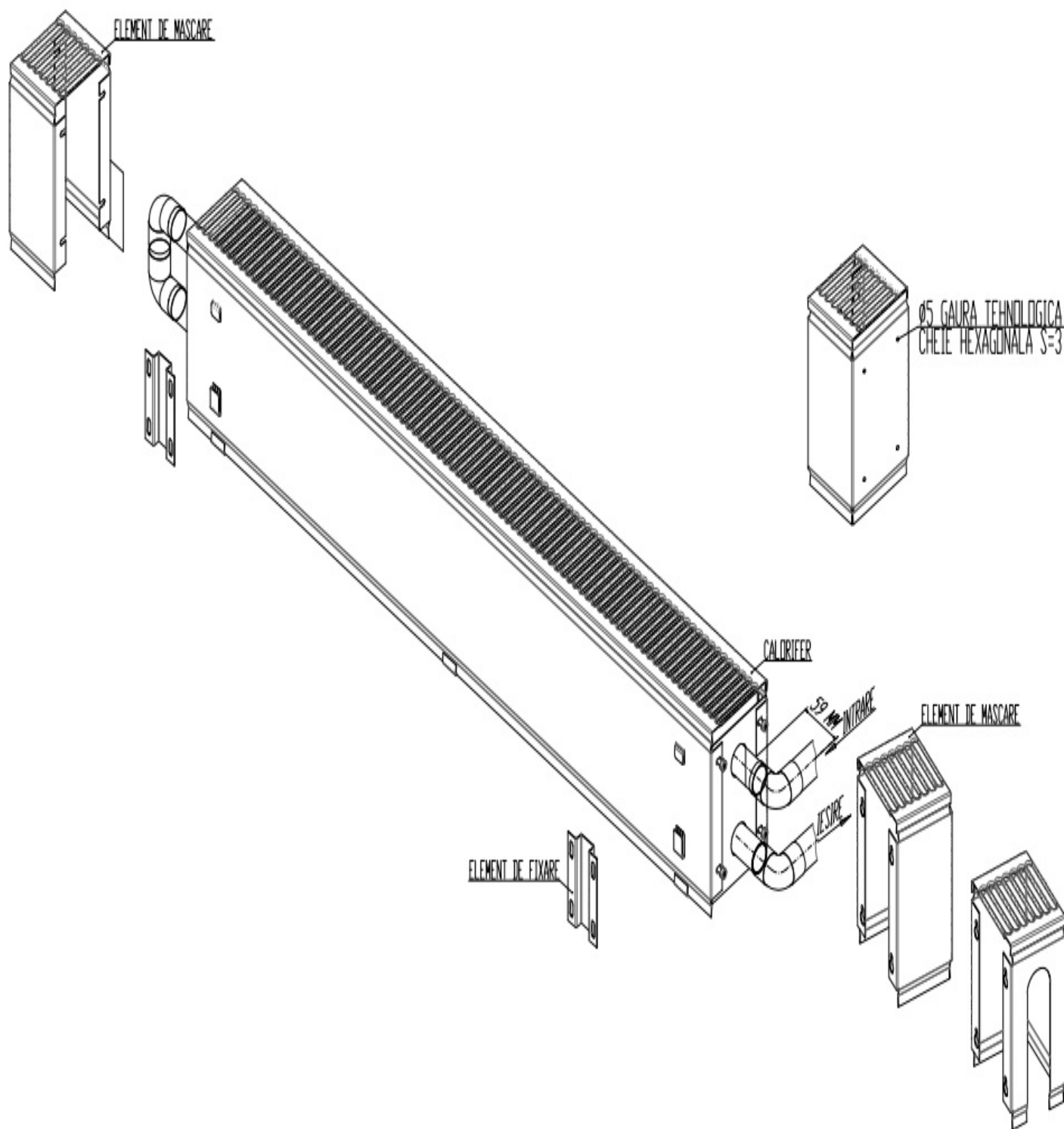


Fig.2

La comandă , se pot executa module de până la 3000W (cca.3ml).

Spre exemplu , pentru o cameră cu dimensiunile 4mx4mx2,5m ar fi necesar (acoperitor) 2000W (cca.2ml).

Modul de calcul pentru necesarul de caldură :

$$\text{Volumul încăperii [m.c] x 50 [watt/m.c]}=Q[\text{watt}]$$

Q- necesarul de caldură

Pentru spații bine izolate, necesarul de caldură pentru 1mc, poate pleca de la 25-30 watt/mc.

Pentru alegerea caloriferelor necesare pentru încălzirea unei încăperi se parcurg următoarele etape:

1.Se calculează volumul încăperii:

$$V=L \times l \times h \text{ (m}^3\text{)}$$

L-lungimea încăperii în metri

l-lățimea încăperii în metri

h-înălțimea încăperii în metri

$$Ps=50\text{W/ m}^3 \text{ – pentru temperatura încăperii de } \sim 26 \text{ }^{\circ}\text{C}$$

Funcție de gradul de izolare a pereților., ferestrelor și ușilor valorile Ps pot fi reduse (pentru izolare foarte bună) sau mărite (izolare redusă).

Funcție de orientarea camerei față de punctele cardinale valorile Ps pot fi reduse (orientare spre sud cu ~10%) sau mărite (orientare spre nord cu ~10%).

2.Alegerea caloriferelor după necesarul de putere termică calculată:

Funcție de puterea termică rezultată din formula 2 , se aleg caloriferele din tabel astfel încât puterea lor însumată să fie cel puțin egală cu puterea termică necesară.

Caloriferele componente se aleg în așa fel ca numărul acestora să fie minim și ansamblul acestora să fie simetric din considerente de aspect.

Caloriferele componente se assemblează conform instrucțiunilor de montaj anexate.

3.Recomandări privind amplasarea caloriferelor tip Siroco

Caloriferele Siroco sunt recomandate pentru orice spațiu care are nevoie de încălzire. Caloriferele Siroco se montează de preferință sub geamurile încăperilor și de-a lungul pereților exteriori.

Având o înălțime redusă(23,5 cm) se pretează excelent la montajul în fata peretilor cortină.(vezi fig.1)

Caloriferele Siroco pot fi montate și în canale termice realizate în pardoseala încăperilor

Montaj

Caloriferul se poate monta pe perete sau pardoseala . Suportii se livrează cu caloriferul.(Daca nu se specifică în comandă , atunci se livreaza suporti de perete)

Mod de fixare pe perete (vezi fig.4)

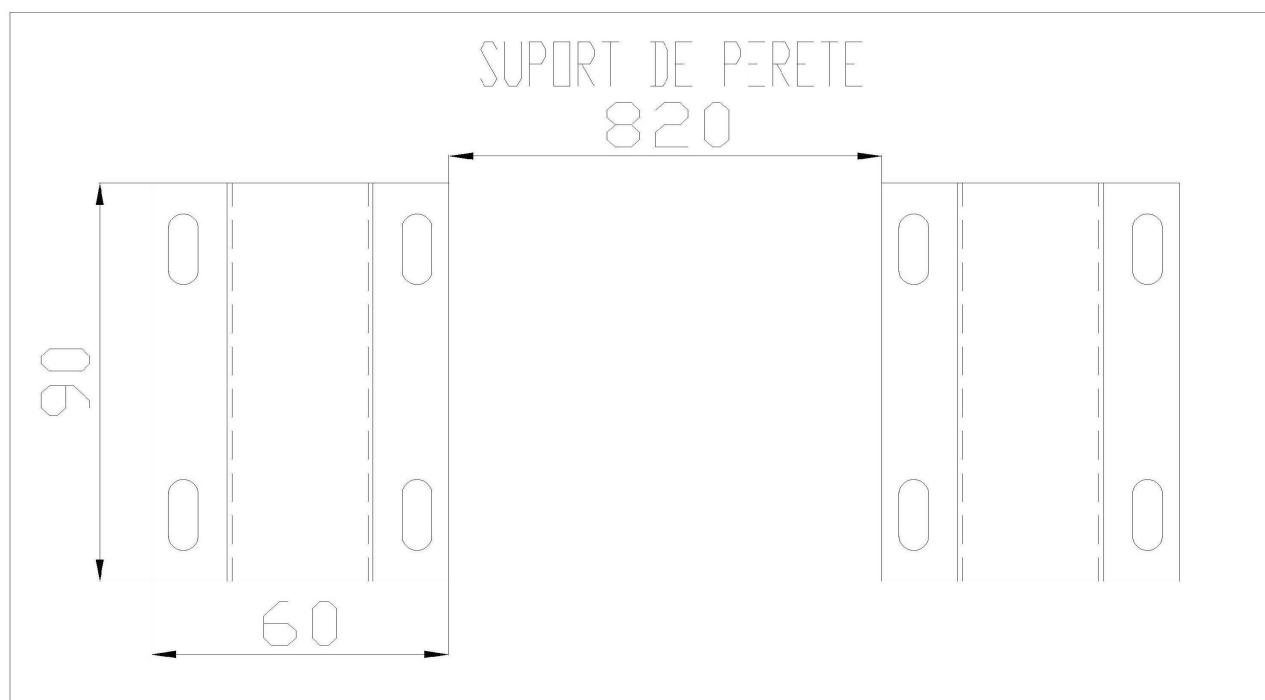


Fig.4

Mod de fixare pe pardoseala.

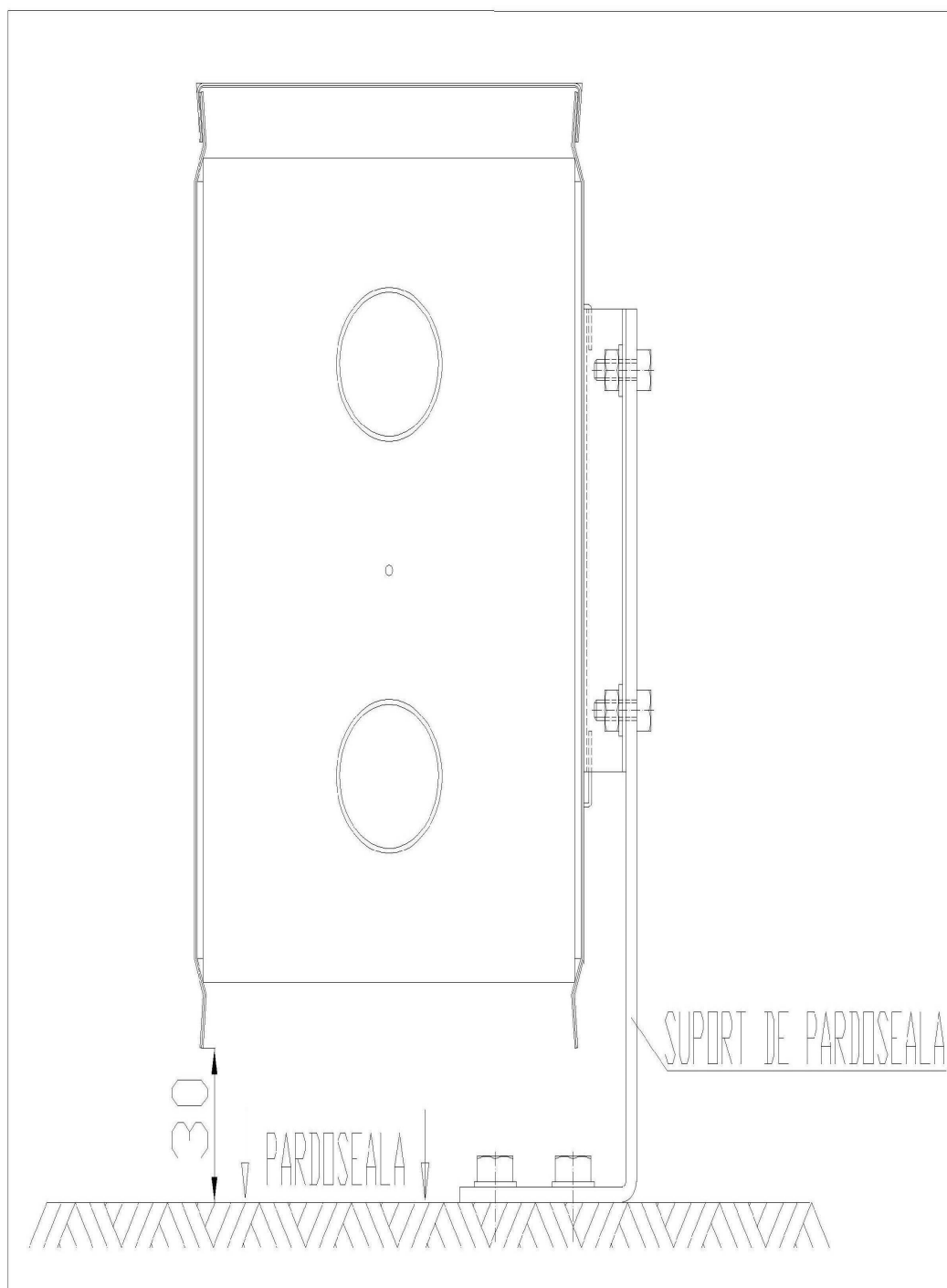


Fig.4

Se montează cei 2 suporți la distanță de 820 mm (vezi figura 4).

Fixarea se face cu 4 dibluri de 4mm sau cu 2 dibluri de 8mm, montate în diagonală.

Cei doi suporți , se vor fixa la același nivel pentru ca să rezulte un montaj orizontal (drept).

Este bine de știut , dacă suportul este fixat la cota “A” de la pardoseală, atunci caloriferul se va găsi la cota (A-143)mm de la pardoseală. (vezi fig.1)

Spre exemplu , dacă se dorește să se monteze caloriferul la 30mm de la pardoseală atunci cota “A” va trebui să fie 173mm.

Ex: $(173-143) = 30 \text{ mm}$ (vezi fig.5)

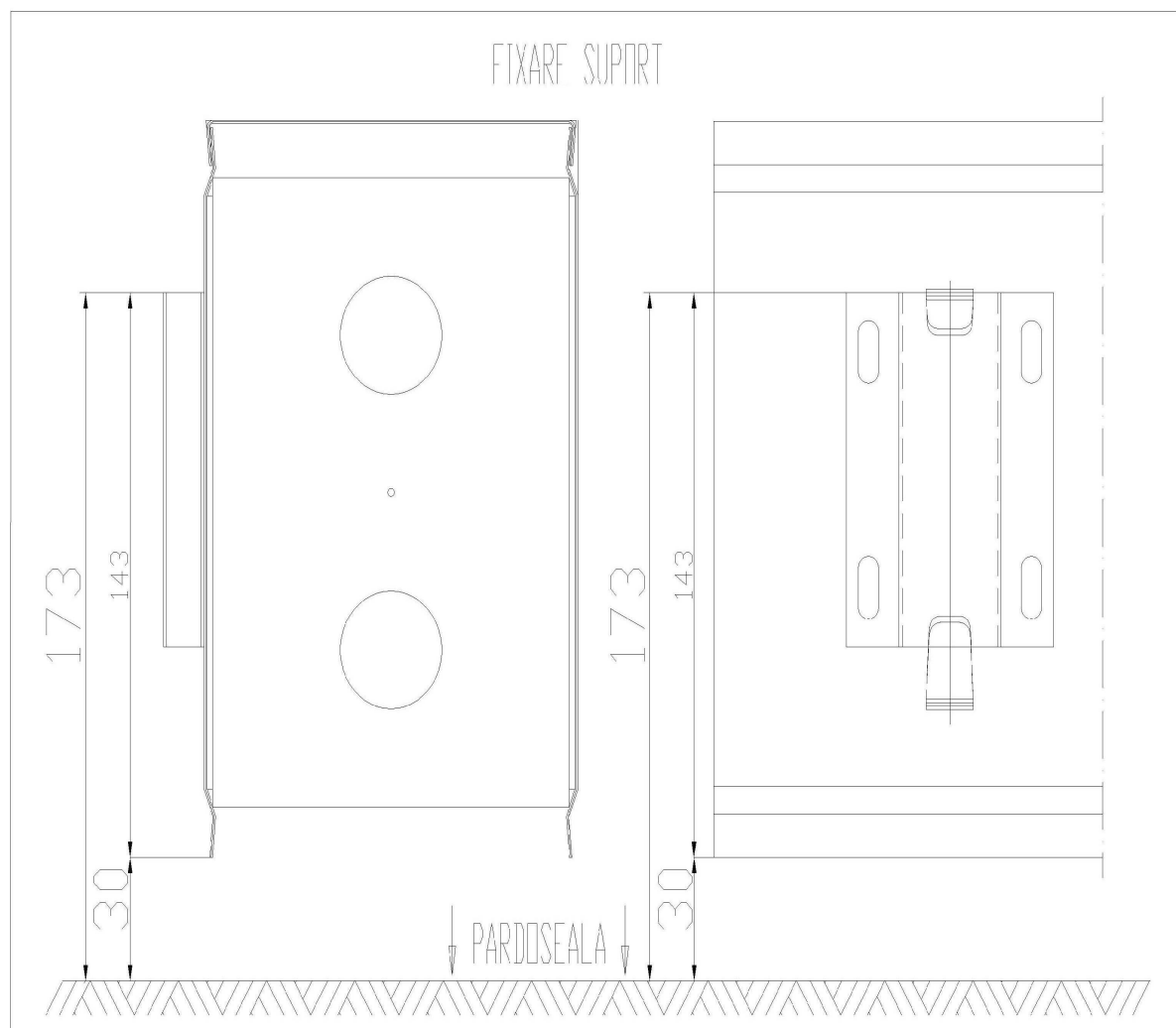


Fig.5

Legarea caloriferului la circuitul de încălzire se poate face cu intare-ieşire la acelaşi capăt (vezi figura 6) , ori cu intrare la un capăt şi ieşire la capătul opus (vezi fig.7), funcţie de poziţionarea circuitului de încălzire .

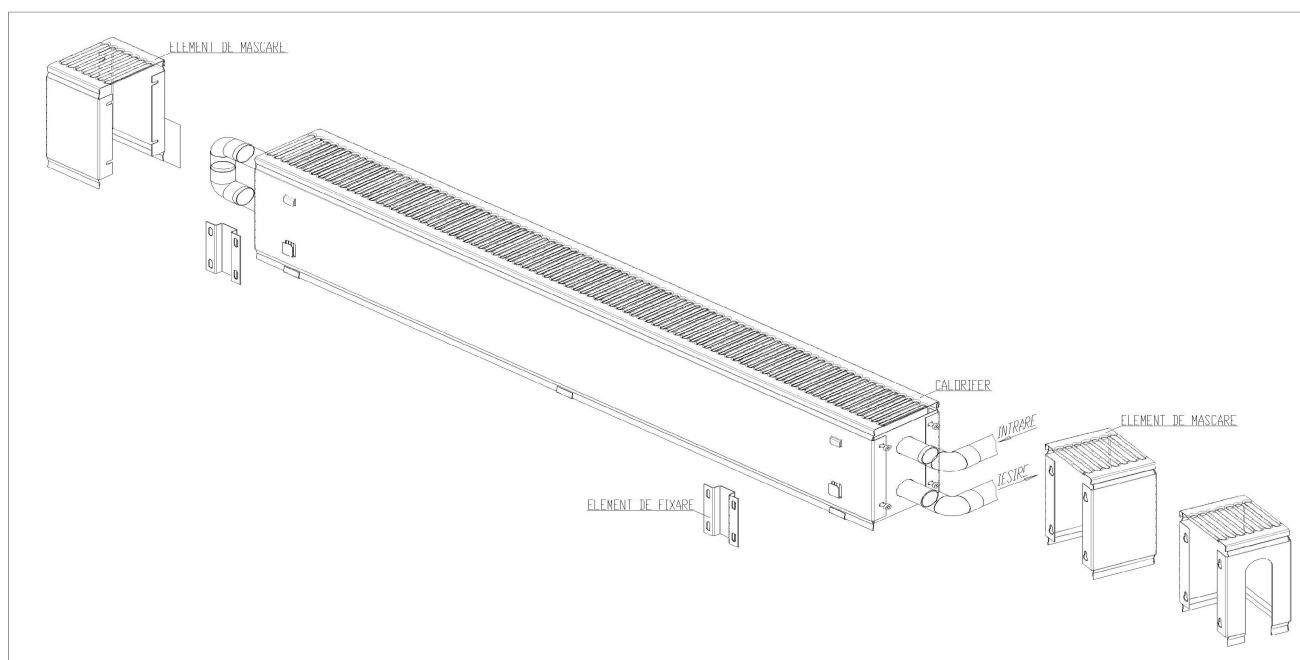


Fig.6

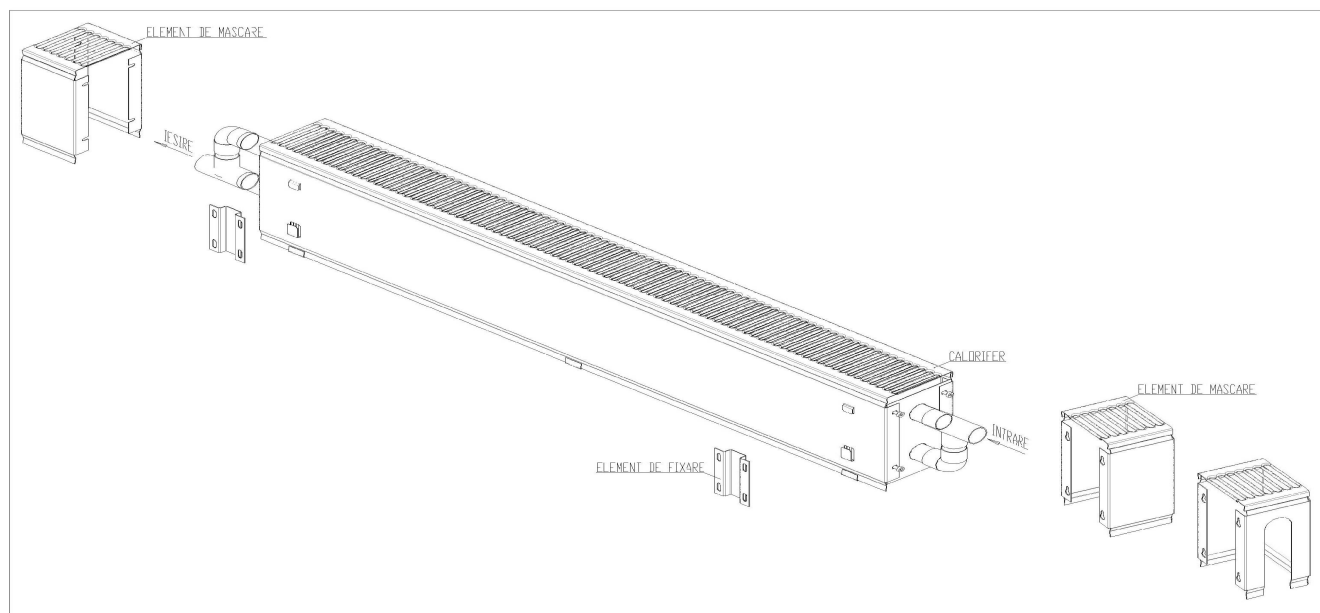
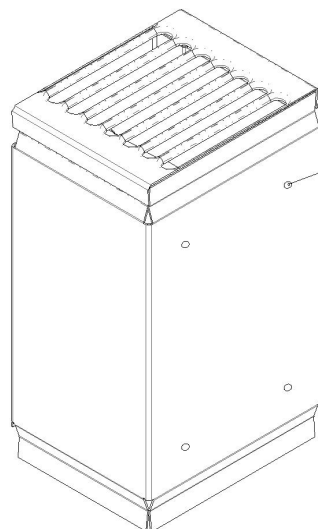


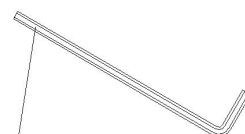
Fig.7

Legatura propriu-zisă se va face cu piesa(e) de dimensiunea ce rezultă de la instalația de incalzire. (ex $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$).

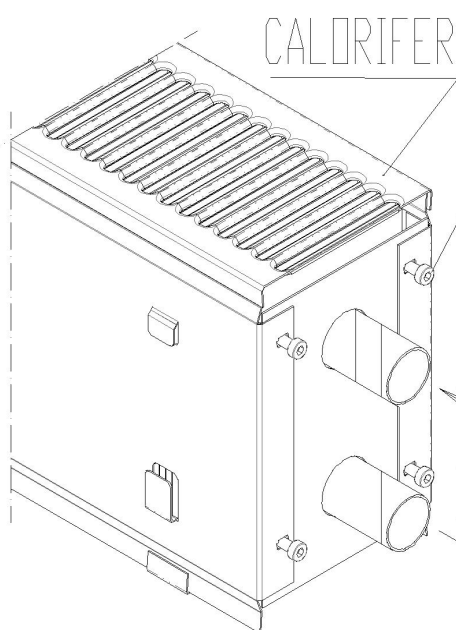
MONTAJ CAPAC DE CAPAT



Ø5 4 GAURI TEHNOLOGICE



CHEIE HEXAGONALA S=3



CALORIFER

INTRARE

IESIRE

SE SLABESC CELE 4 SURUBURI
SE MONTEAZA CAPACUL DE CAPAT SI PRIN
GAURILE Ø5 SE STRING DEFINITV SURUBURILE
CU CHEIA HEXAGONALA S=3

ELEMENT DE MASCARE

