

NR.	PUTERE APARENTA TRANSFORMATOR	NUMAR CANALE	TIP PROGRAMATOR	MINI CONTROLERE SI REGULATOARE DE ENERGIE	SECTIUNE CABLU TRIFAZAT ALIMENTARE	NUMAR MAXIM REZISTORI
1	50 KVA	6	1 x P256 sau PTC160	6 x mini controlere + 6 x regulatoare de energie	16 mm ²	18 x 2,7 KW
2	65 KVA	6	1 x P256 sau PTC160	6 x mini controlere + 6 x regulatoare de energie	25 mm ²	24 x 2,7 KW
3	100 KVA	12	2 x P256 sau PTC160	6 x mini controlere + 6 x regulatoare de energie	50 mm ²	36 x 2,7 KW
4	130 KVA	12	2 x P256 sau PTC160	6 x mini controlere + 6 x regulatoare de energie	70 mm ²	48 x 2,7 KW

Unitate mobila este destinata tratamentelor termice pre si post sudare , prin metoda incalzirii cu rezistori electrici alimentati la tensiune redusa .

Unitatea include un transformator coborator de tensiune , se alimenteaza la 380/400/440V , iar tensiunea in secundar este de 65 V . Poate asigura PWHT pentru 18 ÷ 48 suduri circulare la conducta de 4 inch in acelasi timp .

Este dotata cu un programator electronic P256 sau PTC160 ,6 minicontrolere P159 ,6 regulatoare de energie ,contactoare monopolare ALBRICHT, inregistrator de temperatura CHINO cu 6, 12 sau 24 canale , cu printare pe suport de hartie , lampi de semnalizare . Functionarea poate fi in regim programabil automat (cu generarea unui profil de diagrama pentru 6 canale ori individual pentru fiecare canal in parte) sau in regim manual .

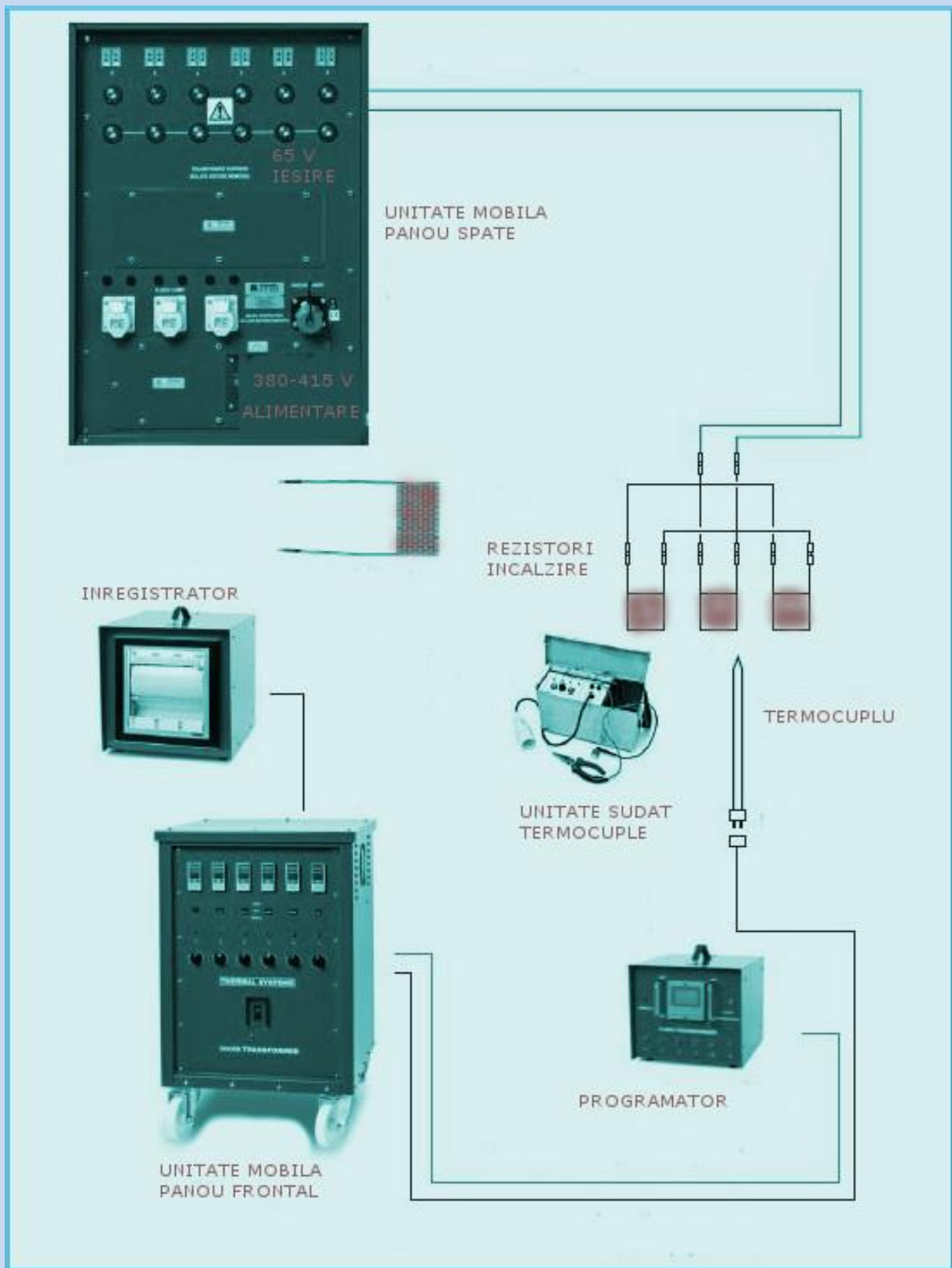
Unitatile mobile se pot executa in varianta cu programatoare si inregistratoare incorporate sau independente , interconectarea realizandu-se prin intermediul cablurilor tip link .

Racirea este asigurata de doua ventilatoare montate pe usile laterale , iar pe panoul din spate se gasesc : prizele de iesire (65 V, 300 A) pentru elementele incalzitoare , 2 prize auxiliare (110 V ; 220 V) pentru conectarea unitatii de sudat termocuple sau a programatorului si a inregistratorului aditional , prizele pentru termocuple , un intrerupator principal (MCB) si lampi semnalizare prezenta tensiune .



Unitatile mobile pentru tratament termic pot fi echipate optional cu :

- ampermetre pentru masurarea intensitatii curentului care parcurge elementele incalzitoare
- dispozitive de intreruperea circuitului in cazul unei scurgeri de curent la pamant
- contactori electromagnetici sau SSR



UNITATE MOBILA CU FUNCTIONARE LA TENSIUNEA RETELEI

Pentru aplicatii unde se cere o putere mai mare de incalzire (ex. Recipiente de diametre si grosimi de perete mari) este recomandata utilizarea Unitatilor mobile de tratament termic cu functionare la tensiunea retelei .

Unitatea se conecteaza la o sursa de alimentare trifazata (380 ÷ 440 V) prin intermediul unui intrerupator de sarcina cu 4 poli (KATKO 400 A) de la care circuitele se impart la 6 canale , fiecare cu regulator de energie si controler pentru setarea temperaturii . Pe panoul frontal se afla : comutatoare pentru trecerea din modul automat in cel manual , lampi de semnalizare a functionarii , prize auxiliare (110 V sau 220 V) , prize trifazate pentru circuitele de incalzire , buton emergenta . Fiecare circuit este comandat prin contactori IMO si protejat cu intrerupatoare (MCB) 63 A SIEMENS sau DORMAN SMITH . Elementele incalzitoare se conecteaza in stea in urmatoarea configuratie :

18 x 10,8KW (240 V , 45 A) - rezistori electrici ceramici flexibili

18 x 9,9 KW (220 V , 45 A) - rezistori electrici ceramici flexibili

18 x 13 KW (240 V , 55 A)- rezistori electrici ceramici tip tava

Pentru controlul in mod programat si inregistrarea parametrilor tratamentului termic un programator cu 6 canale P256 si un inregistrator de temperatura , in constructie independenta , se conecteaza la unitate mobila .

Unitate mobila de retea nu este echipata cu cablul principal de alimentare ; se recomanda utilizarea unui cablu trifazat din cupru 3 x 185 + 95 mm².

