



home  
by somogyi

# GHID TEHNICĂ DE ÎNCĂLZIRE

---

SFATURI UTILE  
IDEI DE MONTARE  
INFORMAȚII PRODUSE



## Stimate Partener!

Publicația noastră a fost realizată cu scopul de **a ajuta să vă decideți asupra încălzitorului ideal.**

Ne propunem **să oferim răspunsuri exhaustive** despre performanță, putere, modul în care furnizează căldură, unde ar trebui să fie plasat și de ce merită achiziționat.

Cu atât de multe opțiuni, alegerea produsului optim este destul de dificilă, dar noi nu oferim numai sfaturi, explicăm de asemenea **o serie de termeni legați de încălzire.**

**Încălzitoarele noastre electrice în principiu sunt potrivite pentru încălzirea suplimentară. !**

### Beneficii:



ecologic,  
fără emisii nocive



nu există costuri de  
operare suplimentare



instalare ușoară,  
chiar singur



furnizează distribuție  
uniformă a căldurii



fără pericol de intoxicație cu  
monoxid de carbon

Primul pas înainte de a cumpăra este de a fi clar cu privire la **încăperea în care doriți să utilizați dispozitivul.** Este important să știți la ce **temperatură doriți să încălziți aerul, cât de repede și pentru cât timp doriți să îl folosiți.**

*(De exemplu, în camera copilului pentru a face baie copilului seara, trebuie să încălziți rapid și pentru o perioadă scurtă de timp. Radiatorul FK 24 este perfect pentru astfel de cazuri.)*

Dar să nu ne grăbim! Să ne lămurim cu privire la diferitele tipuri de încălzire și să calculăm un consum mediu!

## Încălzitoarele electrice în funcție de modul de încălzire sunt clasificate în următoarele grupe:

### 1. CU VENTILATOR

Căldura produsă de elementul de încălzire sau de elementul ceramic de încălzire este distribuit în întreaga încăpere de ventilatorul încorporat.



Are avantajul de a furniza rapid căldură, poate fi controlat fluxul de aer cald, în cazul funcției de oscilație căldura este și mai bine distribuită în încăpere. Funcționarea acestor încălzitoare se bazează pe ventilatorul încorporat care are astfel un efect sonor.

Ex.:

- **portabil cu ventilator:**  
FK 1, FK 37/GY
- **radiator ceramic:**  
FK 29, FK 53 WIFI
- **aeroterme de perete:**  
FKF 54203, FKF 59201
- **șeminee:**  
FKK 3000 WIFI, FKKI 03

Ex.:

- **convector:**  
FK 430 WIFI, FK 330
- **radiator cu ulei:**  
FKOS 13 M
- **convector de perete:**  
FKA 200

### 2. CU CONVECȚIE

Convecția este fluxul ascendent de aer cald. Această metodă de încălzire este cel mai asemănător cu încălzirea centrală, cu radiatoare.



Avantajul este că aceste încălzitoare funcționează silențios și eficient, nu au părți mobile.

Ex.:

- **radiator de perete:**  
FK 24, FK 25
- **radiator halogen portabil:**  
FK 23, FK 21
- **radiator pentru exterior:**  
FK 272, FK 252

### 3. RADIAȚIA TERMICĂ

Aceste încălzitoare emit în principal căldură radiantă mai degrabă decât căldura convectivă.



Avantajul este că radiația de căldură nu încălzește aerul. Ci doar, trecând prin aer, încălzește direct persoanele, obiectele, în care este absorbit. Datorită acestei proprietăți, poate fi utilizat eficient și în aer liber.

- **Panou Smart hibrid, de perete:**

FKIR 701 WIFI,  
FKIR 351 WIFI

- **Panou radiant de perete, tavan:**

FKIR 452, FKIR 722,  
FKIR 962

### 4. ÎNCĂLZITOR HIBRID

Aceste dispozitive combină căldura radiantă a panourilor cu infraroșu transferul de căldură prin radiație și transferul de căldură prin convecție al unui sistem convențional.



Avantajul este că, în plus față de funcționarea silențioasă, o parte din gama noastră de produse poate fi montată pe tavan.

## CATEGORII DE APARATE DE ÎNCĂLZIRE

### Șemineu încorporat



### Șemineu independent



### Șemineu de perete



### Încălzitor hibrid





## CATEGORII DE APARATE DE ÎNCĂLZIRE

Convector



Radiator cu ulei



Încălzitor de perete



Încălzitor ceramic



## CATEGORII DE APARATE DE ÎNCĂLZIRE

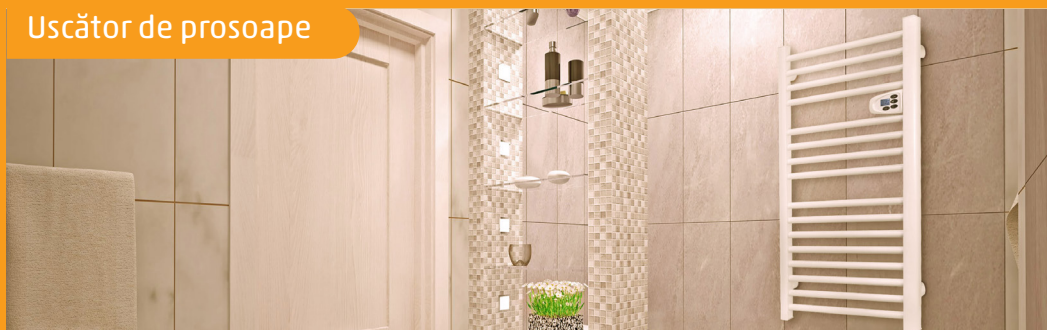
### Radiator halogen



### Aertermă cu ventilator



### Uscător de prosoape



### Aertermă industrială

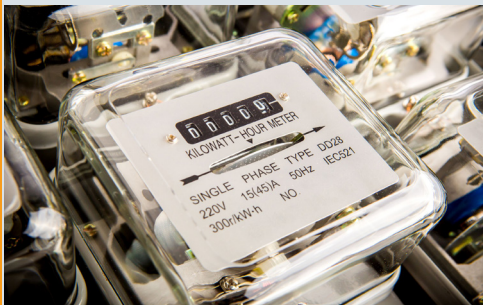


## PERFORMANȚĂ (WAȚI), CONSUM (KWH), AMPERI (A)

Prima caracteristică care apare pe ambalajul încălzitoarelor noastre este performanța, care este exprimată în Wați. Aceasta indică consumul de energie al aparatului la putere maximă în decurs de 1 oră.



Este bine de știut că pe ambalaj este trecută puterea maximă dar, în cele mai multe cazuri, aparatele **pot funcționa, de asemenea, la putere redusă.**



Consumul, sau (kWh), arată câtă energie consumă un aparat într-o oră. Produsul dintre kWh și prețul energiei electrice reprezintă cât costă funcționarea aparatului dumneavoastră pentru o anumită perioadă de timp.

Dacă este necesar să se calculeze cu **câți amperi încarcă dispozitivul rețeaua dumneavoastră electrică**, puteți face acest lucru cu ușurință. A puterea selectată împărțită la tensiunea de rețea a aparatului (230 V). De exemplu,  $2000 \text{ W} / 230 \text{ V} = 8,7$  Amperi.



## DETERMINAREA DIMENSIUNII OPTIME A ÎNCĂPERII

În mod firesc, o cameră mai mare necesită o putere de încălzire mai mare. În funcție de putere, putem calcula volumul, sau metri cubi, care poate fi încălzit. Aceasta este calculată la **25 W/m<sup>3</sup> pentru o clădire izolată în condiții medii** în prezent.

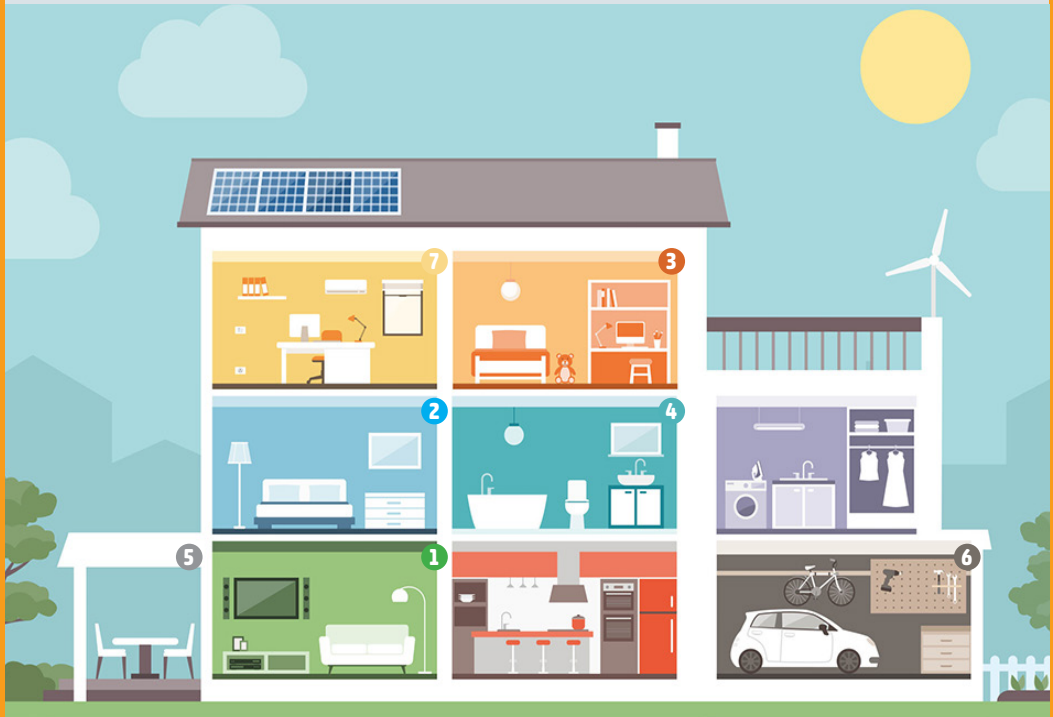
Deci, un **aparat care funcționează la 2000 W**  $2000 \text{ W} / 25 = 80 \text{ m}^3$  volumul de aer pe care poate să încălzească. **Calculat cu o înălțime medie a camerei de 2,7 m** aceasta este o **capacitate de încălzire de  $80 / 2,7 = 30$  metri pătrați**. Aceași unitate la un randament mai mic - de exemplu **800 W** - este suficient pentru a încălzi o **cameră de 12 metri pătrați**.

Pentru o clădire mai veche, **mai puțin izolată**, desigur este necesară o **capacitate de încălzire mai mare**.





## POZIȚIONAREA OPTIMĂ A ÎNCĂLZITOARELOR



Există mulți factori de luat în considerare atunci când alegeți încălzitorul potrivit. În tabelul de pe paginile următoare am adunat datele despre criteriile care vă pot ajuta să luați o decizie optimă.

Este important de reținut că majoritatea încălzitoarelor sunt controlate prin **termostat**, astfel încât acestea nu consumă energie în mod continuu, pe care o indicăm în calcul, care după **atingerea temperaturii dorite se vor opri** până când temperatura scade sub nivelul setat.

Cod Somogyi	Așezare ideală	Categorie produs	Mod de încălzire	Radiator Smart	Protecție IP	Tip instalare
EDC 8241	1,2,7	radiator	radiație termică	-	-	portabil
FK 1	1,2,7	aerotermă cu ventilator	cu ventilator	-	-	portabil
FK 1/0	1,2,7	aerotermă cu ventilator	cu ventilator	-	-	portabil
FK 190 TURBO	1,2	convector	convecție	-	-	portabil
FK 21	1,2,7	radiator	radiație termică	-	-	portabil
FK 23	1,2,7	radiator	radiație termică	-	-	portabil
FK 24	3,4	radiator	radiație termică	-	IPX4	montare pe perete
FK 25	5	radiator	radiație termică	-	IPX4	montare pe perete
FK 252	5	radiator	radiație termică	-	IPX4	portabil
FK 272	5	radiator	radiație termică	-	IPX4	portabil
FK 29	1,2,7	radiator ceramic	cu ventilator	-	-	portabil
FK 30	1,2,7	radiator ceramic	cu ventilator	-	-	portabil
FK 330	1,2	convector	convecție	-	-	portabil
FK 344	1,2	convector	convecție	-	-	portabil
FK 350 WIFI	1,2	convector	convecție	Smart	-	portabil
FK 37/6Y	1,2,7	aerotermă cu ventilator	cu ventilator	-	-	portabil
FK 410 WIFI	1,2,4	convector	convecție	Smart	IPX4	montare pe perete, portabil
FK 420 WIFI	1,2,4	convector	convecție	Smart	IPX4	montare pe perete, portabil
FK 430 WIFI	1,2,4	convector	convecție	Smart	IPX4	montare pe perete, portabil
FK 51	1,2,7	radiator ceramic	cu ventilator	-	-	portabil
FK 52	1,2,7	radiator ceramic	cu ventilator	-	-	portabil
FK 53 WIFI	1,2,7	radiator ceramic	cu ventilator	Smart	-	portabil
FKA 100	1,2	convector	convecție	-	-	montare pe perete
FKA 150	1,2	convector	convecție	-	-	montare pe perete
FKA 200	1,2	convector	convecție	-	-	montare pe perete
FKA 70	1,2	convector	convecție	-	-	montare pe perete
FKF 42201	1,2,3	aerotermă de perete	cu ventilator	-	-	montare pe perete
FKF 54202	1,2,3	aerotermă de perete	cu ventilator	Smart	-	montare pe perete
FKF 54203	1,2,3	aerotermă de perete	cu ventilator	Smart	-	montare pe perete
FKF 56202	1,2,3	aerotermă de perete	cu ventilator	-	-	montare pe perete
FKF 59201	1,2,3	aerotermă de perete	cu ventilator	-	-	montare pe perete
FKF 65221	1,2,3	aerotermă de perete	cu ventilator	-	-	montare pe perete
FKH 400	1,7	aerotermă de perete	cu ventilator	-	-	portabil
FKH 401	1,7	aerotermă de perete	cu ventilator	-	-	portabil
FKI 50 (400 V)	6	aerotermă industrială	cu ventilator	-	IPX4	portabil
FKI 90 (400 V)	6	aerotermă industrială	cu ventilator	-	IPX4	portabil
FKIR 351 WIFI	1,2	panou radiant hibrid	hibrid	Smart	-	montare pe perete
FKIR 452	1,2	panou radiant hibrid	hibrid	-	-	montare pe perete / tavan
FKIR 701 WIFI	1,2	panou radiant hibrid	hibrid	Smart	-	montare pe perete
FKIR 722	1,2	panou radiant hibrid	hibrid	-	-	montare pe perete / tavan
FKIR 962	1,2	panou radiant hibrid	hibrid	-	-	montare pe perete / tavan
FKK 04	1,2	șemineu electric	cu ventilator	-	-	portabil
FKK 07	1,2	șemineu electric	cu ventilator	-	-	portabil
FKK 10	1,2	șemineu de perete	cu ventilator	-	-	montare pe perete / portabil
FKK 14	1,2	șemineu electric	cu ventilator	-	-	portabil
FKK 15	1,2	șemineu electric	cu ventilator	-	-	portabil
FKK 17	1,2	șemineu de perete	cu ventilator	-	-	montare pe perete
FKK 18	1,2	șemineu electric	cu ventilator	-	-	portabil
FKK 22	1,2	șemineu electric	cu ventilator	-	-	portabil
FKK 24	1,2	șemineu de perete	cu ventilator	-	-	montare pe perete / portabil
FKK 3000 WIFI	1,2	șemineu de perete	cu ventilator	Smart	-	montare pe perete
FKKI 03	1,2	șemineu încorporabil	cu ventilator	-	-	încorporabil
FKKI 04	1,2	șemineu încorporabil	cu ventilator	-	-	încorporabil
FKKI 05	1,2	șemineu încorporabil	cu ventilator	-	-	încorporabil / montare pe perete
FKKI 06	1,2	șemineu încorporabil	cu ventilator	-	-	încorporabil / montare pe perete
FKM 450	6	convector (senzor îngheț)	convecție	-	-	portabil
FKOS 11 M	1,2	radiator cu ulei	convecție	-	-	portabil
FKOS 13 M	1,2	radiator cu ulei	convecție	-	-	portabil
FKOS 7 M	1,2	radiator cu ulei	convecție	-	-	portabil
FKOS 9 M	1,2	radiator cu ulei	convecție	-	-	portabil
FKTW 501	4	uscător de prosoape	convecție	-	-	montare pe perete
FKTW 502	4	uscător de prosoape	convecție	-	-	montare pe perete
ST-033-240-E	6	aerotermă industrială	cu ventilator	-	IPX4	portabil
ST-05-400-E (400 V)	6	aerotermă industrială	cu ventilator	-	IPX4	portabil
ST-09-400-E (400 V)	6	aerotermă industrială	cu ventilator	-	IPX4	portabil
ST-22-240-E	6	radiator ceramic	cu ventilator	-	-	portabil

Putere MIN (W)	Putere MAX (W)	Funcționarea la puterea MINIMĂ			Funcționarea la puterea MAXIMĂ		
		Current necesar, Amper	Dimensiunea ideală a încăperii (înălțime: 2,7 m)	Metru cub ideal (25 W/m3)	Current necesar, Amper	Dimensiunea ideală a încăperii (înălțime: 2,7 m)	Metru cub ideal (25 W/m3)
400	800	1,7 A	6 m <sup>2</sup>	16 m <sup>3</sup>	3,5 A	12 m <sup>2</sup>	32 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
800	2000	3,5 A	12 m <sup>2</sup>	32 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
400	1200	1,7 A	6 m <sup>2</sup>	16 m <sup>3</sup>	5,2 A	18 m <sup>2</sup>	48 m <sup>3</sup>
400	1200	1,7 A	6 m <sup>2</sup>	16 m <sup>3</sup>	5,2 A	18 m <sup>2</sup>	48 m <sup>3</sup>
600	1200	2,6 A	9 m <sup>2</sup>	24 m <sup>3</sup>	5,2 A	18 m <sup>2</sup>	48 m <sup>3</sup>
600	1200	2,6 A	9 m <sup>2</sup>	24 m <sup>3</sup>	5,2 A	18 m <sup>2</sup>	48 m <sup>3</sup>
-	1200	-	-	-	5,2 A	18 m <sup>2</sup>	48 m <sup>3</sup>
650	2000	2,8 A	10 m <sup>2</sup>	26 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
900	1800	3,9 A	13 m <sup>2</sup>	36 m <sup>3</sup>	7,8 A	27 m <sup>2</sup>	72 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
750	2000	3,3 A	11 m <sup>2</sup>	30 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
750	2000	3,3 A	11 m <sup>2</sup>	30 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2300	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	10,0 A	34 m <sup>2</sup>	92 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
500	1000	2,2 A	7 m <sup>2</sup>	20 m <sup>3</sup>	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	1500	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	6,5 A	22 m <sup>2</sup>	60 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
-	1000	-	-	-	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>
-	1500	-	-	-	6,5 A	22 m <sup>2</sup>	60 m <sup>3</sup>
-	2000	-	-	-	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
-	700	-	-	-	3,0 A	10 m <sup>2</sup>	28 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1100	2200	4,8 A	16 m <sup>2</sup>	44 m <sup>3</sup>	9,6 A	33 m <sup>2</sup>	88 m <sup>3</sup>
-	400	-	-	-	1,7 A	6 m <sup>2</sup>	16 m <sup>3</sup>
-	400	-	-	-	1,7 A	6 m <sup>2</sup>	16 m <sup>3</sup>
2500	5000	3x3,6 A	37 m <sup>2</sup>	100 m <sup>3</sup>	3x7,2 A	74 m <sup>2</sup>	200 m <sup>3</sup>
4500	9000	3x6,5 A	67 m <sup>2</sup>	180 m <sup>3</sup>	3x13 A	133 m <sup>2</sup>	360 m <sup>3</sup>
-	350	-	-	-	1,5 A	5 m <sup>2</sup>	14 m <sup>3</sup>
-	450	-	-	-	2,0 A	7 m <sup>2</sup>	18 m <sup>3</sup>
-	700	-	-	-	3,0 A	10 m <sup>2</sup>	28 m <sup>3</sup>
-	720	-	-	-	3,2 A	11 m <sup>2</sup>	29 m <sup>3</sup>
-	960	-	-	-	4,2 A	14 m <sup>2</sup>	38 m <sup>3</sup>
925	1850	4,0 A	14 m <sup>2</sup>	37 m <sup>3</sup>	8,0 A	27 m <sup>2</sup>	74 m <sup>3</sup>
600	1200	2,6 A	9 m <sup>2</sup>	24 m <sup>3</sup>	5,2 A	18 m <sup>2</sup>	48 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
900	1800	3,9 A	13 m <sup>2</sup>	36 m <sup>3</sup>	7,8 A	27 m <sup>2</sup>	72 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
-	450	-	-	-	2,0 A	7 m <sup>2</sup>	18 m <sup>3</sup>
800	2000	3,5 A	12 m <sup>2</sup>	32 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
1000	2500	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	11,0 A	37 m <sup>2</sup>	100 m <sup>3</sup>
600	1500	2,6 A	9 m <sup>2</sup>	24 m <sup>3</sup>	6,5 A	22 m <sup>2</sup>	60 m <sup>3</sup>
800	2000	3,5 A	12 m <sup>2</sup>	32 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>
-	500	-	-	-	2,2 A	7 m <sup>2</sup>	20 m <sup>3</sup>
-	500	-	-	-	2,2 A	7 m <sup>2</sup>	20 m <sup>3</sup>
1650	3300	7,2 A	24 m <sup>2</sup>	66 m <sup>3</sup>	14,3 A	49 m <sup>2</sup>	132 m <sup>3</sup>
2500	5000	3x3,6 A	37 m <sup>2</sup>	100 m <sup>3</sup>	3x7,2 A	74 m <sup>2</sup>	200 m <sup>3</sup>
4500	9000	3x6,5 A	67 m <sup>2</sup>	180 m <sup>3</sup>	3x13 A	133 m <sup>2</sup>	360 m <sup>3</sup>
1000	2000	4,3 A	15 m <sup>2</sup>	40 m <sup>3</sup>	8,7 A	30 m <sup>2</sup>	80 m <sup>3</sup>

# GHID TEHNICĂ DE ÎNCĂLZIRE

---

SFATURI UTILE  
IDEI DE MONTARE  
INFORMAȚII PRODUSE

Întregul conținut al catalogului este proprietatea intelectuală a Somogyi Elektronik Kft. și poate fi modificat numai cu acordul scris al proprietarului de drept, în conformitate cu conținutul acordului.

