



home
by somogyi

PREHĽAD VYKUROVACEJ TECHNIKY

UŽITOČNÉ RADY
TYPY NA UMIESTNENIE
PREHĽAD PRODUKTOV



Vážení kupujúci!

Túto publikáciu sme zostavili s cieľom **pomôcť Vám pri rozhodovaní o ideálnom vykurovacom zariadení.**

Výkon, výhrevnosť, spôsob šírenia tepla, umiestnenie, prečo by ste si ho mali kúpiť, **snažíme sa dať vyčerpávajúcu odpoveď na každú otázku.**

Výber je obrovský, je ťažké nájsť ten najoptimálnejší produkt, no poskytujeme nielen užitočné rady, ale aj **vysvetľujeme mnohé pojmy súvisiace s vykurovaním.**

Naše elektrické vykurovacie zariadenia sú v podstate vhodné na dodatočné vykurovanie.



Prednosti:



šetrné k životnému prostrediu, žiadne emisie



žiadne dodatočné prevádzkové náklady



jednoduchá inštalácia, aj vlastnoručne



rovnomerné rozloženie tepla



žiadne nebezpečenstvo otravy oxidom uhoľnatým

Prvým krokom pred kúpou je mať jasno v tom, že v ktorej miestnosti chcete používať prístroj. Dôležité je, na koľko stupňov tam chcete vzduch ohriať, ako rýchlo a ako dlho chcete prístroj prevádzkovať.

(Např. v detskej izbe na večerné kúpanie bábätko potrebujete teplo za krátky čas a len na krátky čas. V takomto prípade je dokonale vhodný ohrievač FK 24.)

Ale neponáhľajme sa! Poďme si ujasniť, aké spôsoby vykurovania existujú a vypočítajme priemernú spotrebu!

Elektrické ohrievače podľa spôsobu vykurovania sú zaradené do nasledujúcich skupín:

1. VENTILÁTOROVÉ

Teplu produkované vyhrievacou vložkou alebo keramickým vyhrievacím telesom zabudovaný ventilátor rozdeľuje vo vzduchovom priestore miestnosti.



Výhodou je, že rýchlo dodáva teplo a prúdenie teplého vzduchu sa dá smerovať, v prípade funkcie oscilácie teplo sa v miestnosti ešte lepšie rozloží. Prevádzka týchto ohrievačov je spojená s prirodzeným zvukom vďaka vstavanému ventilátoru.

Napr.:

- **prenosný ventilátorový:**
FK 1, FK 37/GY
- **keramický ohrievač:**
FK 29, FK 53 WIFI
- **nástenný ohrievač:**
FKF 54203, FKF 59201
- **krb:**
FKK 3000 WIFI, FKKI 03

Napr.:

- **konvektorový ohrievač:**
FK 430 WIFI, FK 330
- **olejový radiátor:**
FKOS 13 M
- **nástenný konvektor:**
FKA 200

2. KONVEKČNÉ

Konvekcia je prúdenie teplého vzduchu smerom nahor. Tento spôsob vykurovania sa podobá najviac ústrednému a radiátorovému kúreniu.



Výhodou je, že takéto ohrievače sú tiché, efektívne a nemajú žiadne pohyblivé časti.

3. TEPELNÉ ŽIARENIE

Takéto ohrievače primárne vyžarujú sálavé teplo, nie konvekčné teplo.



Výhodou je, že tepelné žiarenie neohrieva vzduch, ale pri prechode vzduchom ohrieva iba priamo osoby a predmety, v ktorých sa absorbuje. Vďaka tejto vlastnosti je možné tieto ohrievače použiť efektívne aj vonku.

- **Smart hybridný ohrievač, nástenný:**

FKIR 701 WIFI,
FKIR 351 WIFI

- **Nástenný, stropný ohrievač:**

FKIR 452, FKIR 722,
FKIR 962

4. HYBRIDNÉ OHRIEVAČE

Tieto zariadenia kombinujú sálavé odovzdávanie tepla charakteristické pre infrapanely a konvekčnú prevádzku tradičných ohrievačov.



Výhodou je, že okrem tichej prevádzky je možné časť nášho sortimentu inštalovať aj na strop.

Napr.:

- **nástenný ohrievač:**
FK 24, FK 25
- **halogénový prenosný ohrievač:**
FK 23, FK 21
- **vonkajší ohrievač:**
FK 272, FK 252

KATEGÓRIE VYKUROVACÍCH PRÍSTROJOV

Zabudovateľný krb



Voľne stojaci krb



Nástenný krb



Hybridný ohrievač



KATEGÓRIE VYKUROVACÍCH PRÍSTROJOV

Konvektorový ohrievač



Olejový radiátor



Nástenný ohrievač



Keramický ohrievač



KATEGÓRIE VYKUROVACÍCH PRÍSTROJOV

Halogénový ohrievač



Ventilátorový ohrievač



Elektrický sušiac uterákov



Priemyselný ohrievač

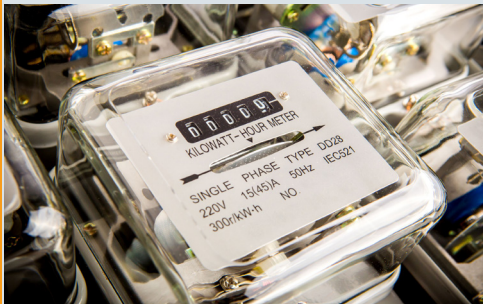


VÝKON (WATT), SPOTREBA (KWH), AMPÉR (A)

Prvou vlastnosťou, ktorú nájdete na obale našich ohrievačov, je výkon, ktorý sa udáva vo Wattoch. Ukazuje, koľko zariadenie spotrebuje pri maximálnom výkone za 1 hodinu.



Je dobré vedieť, že na obale uvádzame maximálny výkon, ale vo väčšine prípadov dokážu zariadenia fungovať aj so zníženým výkonom.



Spotreba, čiže (kWh) ukazuje, že zariadenie koľko energie spotrebuje za 1 hodinu. Súčin kWh a ceny elektriny udáva, koľko stojí prevádzka zariadenia počas určitého obdobia.

Ak chcete vypočítať, o koľko ampérov zariadenie zaťažuje elektrickú sieť, môžete to urobiť jednoducho. Vydeľte zvolený výkon sieťovým napätím zariadenia. (230 V). Napr. $2000 \text{ W} / 230 \text{ V} = 8,7 \text{ Ampérov}$.

URČENIE OPTIMÁLNEJ VEĽKOSTI MIESTNOSTI

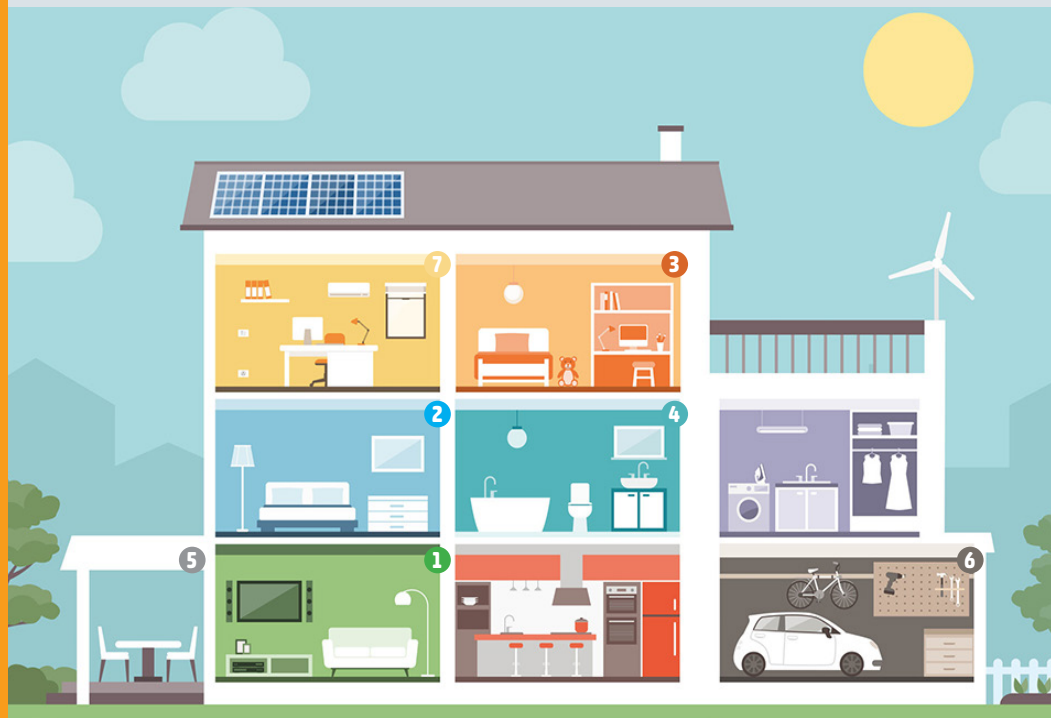
Väčšia miestnosť samozrejme vyžaduje väčší vykurovací výkon. Z výkonu vieme vypočítať objem, kubické metre vzduchu, ktorý dokážeme zohriať. V prípade dnešnej, **priemerne zateplenej budovy** to počítame s hodnotou **25 W/m³**.

Takže zariadenie pracujúce pri 2000 W dokáže ohriať $2000 \text{ W} / 25 = 80 \text{ m}^3$ objem vzduchu. Pri výpočte priemernej vnútornej výšky miestností 2,7 m je to dostatočný vykurovací výkon na $80 / 2,7 = 30$ metrov štvorcových. To isté zariadenie pri nižšom výkone - napr. pri 800 W stačí vykurovať miestnosť s plochou 12 metrov štvorcových.

V prípade staršej, menej zateplenej budovy je samozrejme potrebný vyšší vykurovací výkon.



URČENIE OPTIMÁLNEJ VEĽKOSTI MIESTNOSTI



Pri výbere správneho ohrievača je potrebné zvážiť veľa faktorov. Na nasledujúcich stranách sme zozbierali do tabuľky kritéria, ktoré môžu pomôcť pri prijímaní optimálneho rozhodnutia.

Je dôležité poznamenať, že väčšina ohrievačov má termostat, takže **nespotrebúvajú energiu nepretržite**, ktorú uvádzame vo výpočte, ale **po dosiahnutí požadovanej teploty sa vypnú**, pokiaľ neklesne teplota pod nastavenú úroveň.

Typ Somogyi	Ideálne umiestnenie	Kategória prístroja	Spôsob ohrievania	Smart ohrievač	IP ochrana	Inštalácia
EDC 8241	1,2,7	tepelný žiarič	tepelné žiarenie	-	-	prenosný
FK 1	1,2,7	ventilátorový ohrievač	ventilátorový	-	-	prenosný
FK 1/0	1,2,7	ventilátorový ohrievač	ventilátorový	-	-	prenosný
FK 190 TURBO	1,2	konvektor	konvekcia	-	-	prenosný
FK 21	1,2,7	tepelný žiarič	tepelné žiarenie	-	-	prenosný
FK 23	1,2,7	tepelný žiarič	tepelné žiarenie	-	-	prenosný
FK 24	3,4	tepelný žiarič	tepelné žiarenie	-	IPX4	montáž na stenu
FK 25	5	tepelný žiarič	tepelné žiarenie	-	IPX4	montáž na stenu
FK 252	5	tepelný žiarič	tepelné žiarenie	-	IPX4	prenosný
FK 272	5	tepelný žiarič	tepelné žiarenie	-	IPX4	prenosný
FK 29	1,2,7	keramický ohrievač	ventilátorový	-	-	prenosný
FK 30	1,2,7	keramický ohrievač	ventilátorový	-	-	prenosný
FK 330	1,2	konvektor	konvekcia	-	-	prenosný
FK 344	1,2	konvektor	konvekcia	-	-	prenosný
FK 350 WIFI	1,2	konvektor	konvekcia	Smart	-	prenosný
FK 37/GY	1,2,7	ventilátorový ohrievač	ventilátorový	-	-	prenosný
FK 410 WIFI	1,2,4	konvektor	konvekcia	Smart	IPX4	montáž na stenu, prenosný
FK 420 WIFI	1,2,4	konvektor	konvekcia	Smart	IPX4	montáž na stenu, prenosný
FK 430 WIFI	1,2,4	konvektor	konvekcia	Smart	IPX4	montáž na stenu, prenosný
FK 51	1,2,7	ventilátorový ohrievač	ventilátorový	-	-	prenosný
FK 52	1,2,7	ventilátorový ohrievač	ventilátorový	-	-	prenosný
FK 53 WIFI	1,2,7	ventilátorový ohrievač	ventilátorový	Smart	-	prenosný
FKA 100	1,2	konvektor	konvekcia	-	-	montáž na stenu
FKA 150	1,2	konvektor	konvekcia	-	-	montáž na stenu
FKA 200	1,2	konvektor	konvekcia	-	-	montáž na stenu
FKA 70	1,2	konvektor	konvekciós	-	-	montáž na stenu
FKF 42201	1,2,3	nástenný ohrievač	ventilátorový	-	-	montáž na stenu
FKF 54202	1,2,3	nástenný ohrievač	ventilátorový	Smart	-	montáž na stenu
FKF 54203	1,2,3	nástenný ohrievač	ventilátorový	Smart	-	montáž na stenu
FKF 56202	1,2,3	nástenný ohrievač	ventilátorový	-	-	montáž na stenu
FKF 59201	1,2,3	nástenný ohrievač	ventilátorový	-	-	montáž na stenu
FKF 65221	1,2,3	nástenný ohrievač	ventilátorový	-	-	montáž na stenu
FKH 400	1,7	keramický ohrievač	ventilátorový	-	-	prenosný
FKH 401	1,7	keramický ohrievač	ventilátorový	-	-	prenosný
FKI 50 (400 V)	6	priemyselný ohrievač	ventilátorový	-	IPX4	prenosný
FKI 90 (400 V)	6	priemyselný ohrievač	ventilátorový	-	IPX4	prenosný
FKIR 351 WIFI	1,2	hybridný ohrievač	hybridný	Smart	-	montáž na stenu
FKIR 452	1,2	hybridný ohrievač	hybridný	-	-	montáž na stenu / strop
FKIR 701 WIFI	1,2	hybridný ohrievač	hybridný	Smart	-	montáž na stenu
FKIR 722	1,2	hybridný ohrievač	hybridný	-	-	montáž na stenu / strop
FKIR 962	1,2	hybridný ohrievač	hybridný	-	-	montáž na stenu / strop
FKK 04	1,2	voľne stojací elektrický krb	ventilátorový	-	-	prenosný
FKK 07	1,2	voľne stojací elektrický krb	ventilátorový	-	-	prenosný
FKK 10	1,2	nástenný elektrický krb	ventilátorový	-	-	montáž na stenu, prenosný
FKK 14	1,2	voľne stojací elektrický krb	ventilátorový	-	-	prenosný
FKK 15	1,2	voľne stojací elektrický krb	ventilátorový	-	-	prenosný
FKK 17	1,2	nástenný elektrický krb	ventilátorový	-	-	montáž na stenu
FKK 18	1,2	voľne stojací elektrický krb	ventilátorový	-	-	prenosný
FKK 22	1,2	voľne stojací elektrický krb	ventilátorový	-	-	prenosný
FKK 24	1,2	nástenný elektrický krb	ventilátorový	-	-	montáž na stenu, prenosný
FKK 3000 WIFI	1,2	nástenný elektrický krb	ventilátorový	Smart	-	montáž na stenu
FKKI 03	1,2	zabudovateľný elektrický krb	ventilátorový	-	-	zabudovateľný
FKKI 04	1,2	zabudovateľný elektrický krb	ventilátorový	-	-	zabudovateľný
FKKI 05	1,2	zabudovateľný elektrický krb	ventilátorový	-	-	zabudovateľný / montáž na stenu
FKKI 06	1,2	zabudovateľný elektrický krb	ventilátorový	-	-	zabudovateľný / montáž na stenu
FKM 450	6	konvektor (ochrana proti mrazu)	konvekcia	-	-	prenosný
FKOS 11 M	1,2	olejový radiátor	konvekcia	-	-	prenosný
FKOS 13 M	1,2	olejový radiátor	konvekcia	-	-	prenosný
FKOS 7 M	1,2	olejový radiátor	konvekcia	-	-	prenosný
FKOS 9 M	1,2	olejový radiátor	konvekcia	-	-	prenosný
FKTW 501	4	elektrický sušiac uterákov	konvekcia	-	-	montáž na stenu
FKTW 502	4	elektrický sušiac uterákov	konvekcia	-	-	montáž na stenu
ST-033-240-E	6	priemyselný ohrievač	ventilátorový	-	IPX4	prenosný
ST-05-400-E (400 V)	6	priemyselný ohrievač	ventilátorový	-	IPX4	prenosný
ST-09-400-E (400 V)	6	priemyselný ohrievač	ventilátorový	-	IPX4	prenosný
ST-22-240-E	6	keramický ohrievač	ventilátorový	-	-	prenosný

MIN výkon (W)	MAX výkon (W)	MINIMÁLNY výkon počas prevádzky			MAXIMÁLNY výkon počas prevádzky		
		Potrebný prúd (Amper)	Ideálny rozmer miestnosti (výška miestnosti: 2,7 m)	Ideálny vzdušný kubický meter (25 W/m³)	Potrebný prúd (Amper)	Ideálny rozmer miestnosti (výška miestnosti: 2,7 m)	Ideálny vzdušný kubický meter (25 W/m³)
400	800	1,7 A	6 m²	16 m³	3,5 A	12 m²	32 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
800	2000	3,5 A	12 m²	32 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
400	1200	1,7 A	6 m²	16 m³	5,2 A	18 m²	48 m³
400	1200	1,7 A	6 m²	16 m³	5,2 A	18 m²	48 m³
600	1200	2,6 A	9 m²	24 m³	5,2 A	18 m²	48 m³
600	1200	2,6 A	9 m²	24 m³	5,2 A	18 m²	48 m³
-	1200	-	-	-	5,2 A	18 m²	48 m³
650	2000	2,8 A	10 m²	26 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
900	1800	3,9 A	13 m²	36 m³	7,8 A	27 m²	72 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
750	2000	3,3 A	11 m²	30 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
750	2000	3,3 A	11 m²	30 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	2300	4,3 A	15 m²	40 m³	10,0 A	34 m²	92 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
500	1000	2,2 A	7 m²	20 m³	4,3 A	15 m²	40 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	1500	4,3 A	15 m²	40 m³	6,5 A	22 m²	60 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
-	1000	-	-	-	4,3 A	15 m²	40 m³
-	1500	-	-	-	6,5 A	22 m²	60 m³
-	2000	-	-	-	8,7 A	30 m²	80 m³
-	700	-	-	-	3,0 A	10 m²	28 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1100	2200	4,8 A	16 m²	44 m³	9,6 A	33 m²	88 m³
-	400	-	-	-	1,7 A	6 m²	16 m³
-	400	-	-	-	1,7 A	6 m²	16 m³
2500	5000	3x3,6 A	37 m²	100 m³	3x7,2 A	74 m²	200 m³
4500	9000	3x6,5 A	67 m²	180 m³	3x13 A	133 m²	360 m³
-	350	-	-	-	1,5 A	5 m²	14 m³
-	450	-	-	-	2,0 A	7 m²	18 m³
-	700	-	-	-	3,0 A	10 m²	28 m³
-	720	-	-	-	3,2 A	11 m²	29 m³
-	960	-	-	-	4,2 A	14 m²	38 m³
925	1850	4,0 A	14 m²	37 m³	8,0 A	27 m²	74 m³
600	1200	2,6 A	9 m²	24 m³	5,2 A	18 m²	48 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
900	1800	3,9 A	13 m²	36 m³	7,8 A	27 m²	72 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
-	450	-	-	-	2,0 A	7 m²	18 m³
800	2000	3,5 A	12 m²	32 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
1000	2500	4,3 A	15 m²	40 m³	11,0 A	37 m²	100 m³
600	1500	2,6 A	9 m²	24 m³	6,5 A	22 m²	60 m³
800	2000	3,5 A	12 m²	32 m³	8,7 A	30 m²	80 m³
-	500	-	-	-	2,2 A	7 m²	20 m³
-	500	-	-	-	2,2 A	7 m²	20 m³
1650	3300	7,2 A	24 m²	66 m³	14,3 A	49 m²	132 m³
2500	5000	3x3,6 A	37 m²	100 m³	3x7,2 A	74 m²	200 m³
4500	9000	3x6,5 A	67 m²	180 m³	3x13 A	133 m²	360 m³
1000	2000	4,3 A	15 m²	40 m³	8,7 A	30 m²	80 m³

PREHĽAD VYKUROVACEJ TECHNIKY

UŽITOČNÉ RADY
TYPY NA UMIESTNENIE
PREHĽAD PRODUKTOV

Celý obsah katalógu je duševným majetkom spoločnosti Somogyi Elektronik, meniť ho je možné výlučne na základe písomného súhlasu držiteľa práva a iba v rozsahu súhlasu!

