



# ELFAN 6

**Představujeme Vám produkt řady Elfan - moderní alternativu elektronicky řízeného radiátoru. ELFAN dokáže radikálně zkrátit dobu vyhřátí místnosti a je optimalizovaný pro tepelná čerpadla.**

**Vyrábí a na trh ho uvádí český výrobce ELMET, spol. s r.o. Přelouč.**

## Vlastnosti radiátorů ELFAN 6

### 1) Instalace

Radiátory ELFAN zabírají jen zlomek prostoru, který zabírají radiátory deskové a poskytují bezkonkurenční ovládání a funkce.

### 2) Funkce

Plně automatické udržování zvolené prostorové teploty  
LC displej pro snadné nastavení a kontrolu teplot  
Topí, ale může i chladit!

### 3) Topné medium

Radiátor ELFAN obsahuje pouze 0,4 l vody. Typický radiátor může obsahovat 5-15 litrů vody. ELFAN s nízkým objemem vody garantuje rychlé vyhřátí prostoru.

### 3) Bezpečné nízké povrchové teploty

Na rozdíl od obyčejných radiátorů teplota povrchu radiátoru ELFAN je obvykle stejná jako pokojová teplota, což zajišťuje bezpečí pro děti, starší osoby a domácí mazlíčky. Neexistuje žádná možnost popálení a to ani při použití 85°C teplé topné vody. Lze také použít i topnou vodu o teplotě 35-40°C, což je ideální při použití tepelného čerpadla.

### 3) Termostatické řízení

Veškeré řízení a ovládání (programovatelný termostat) je začleněno v radiátoru ELFAN, bez požadavku na vnější snímání teploty.

### 4) Inteligentní úsporu tepla

Topný výkon je automaticky zvýšen/snížen dle potřeby. Když je dosaženo požadované pokojové teploty, ventilátory se vypnou. Znovu se zapnou po poklesu teploty o nastavenou hodnotu hystereze od požadované teploty. Udržují nastavenou teplotu bez použití termostatických hlavicek.

### 5) Použitelnost

ELFAN je vhodný pro použití se všemi systémy teplovodního topení jako jsou :

Elektrokotle,  
plynové kotle,  
řízené kotle na tuhá paliva a biopaliva,  
tepelná čerpadla vzduch/voda

Topná soustava musí být uzavřená s cirkulací topné vody pomocí čerpadla.

### 6) Zobrazené údaje na displeji

nastavená (zvolená) teplota, skutečná teplota vzduchu, teplota topné vody, režim den / noc, čas, režim řízení – solo nebo master/slave  
Displej je podsvětlený buď trvale nebo vždy po dobu 1 minuty od stisknutí posledního tlačítka.

Elfan 6



**Podrobné informace najdete na : <http://zdravydum.elmet.cz>**

## Režimy provozu :

Radiátory ELFAN mají 5 režimů provozu (přepínají se postupným stiskem tlačítka MODE) :

**AUTOMAT** - provoz je řízen nastaveným programem automaticky a to jak v zimním období (topení) tak v letním období (chlazení). Pro pracovní dny a víkend lze nastavit až 10 různých časových úseků v průběhu dne s různými teplotami

**TOPENÍ** - radiátor funguje v režimu topení (tři stupně výkonu v denním režimu, dva v nočním), teplota se nastavuje manuálně tlačítky < , > v rozsahu 15 - 35°C (teplota vytápěného prostoru).. Výkon radiátoru se mění podle rozdílu nastavené a skutečné teploty (čím je skutečná teplota nižší než nastavená, tím je větší výkon)

**TEMPERACE** - radiátor funguje v režimu temperace vytápěných prostor v případě dlouhodobé nepřítomnosti, udržuje konstantní teplotu po celou dobu, teplota se dá nastavit manuálně tlačítky < , > v rozsahu 6 – 20°C

**CHLAZENÍ** - radiátor funguje v režimu chlazení (tři stupně výkonu v denním režimu, dva v nočním), teplota se nastavuje manuálně tlačítky < , > v rozsahu 18 – 30°C (teplota chlazeného prostoru). Výkon radiátoru se mění podle rozdílu nastavené a skutečné teploty (čím je skutečná teplota vyšší než nastavená, tím je větší výkon)

**VYPNUTO** - řízení radiátoru je vypnuto, radiátor pouze pasivně vyzářuje teplo, pokud je dodávána teplá topná voda (výkon je v tomto případě cca 150 - 300W dle teploty topné vody)

Pro sepnutí aktivní části radiátoru, musí být v případě režimu TOPENÍ, teplota topné vody vyšší než 26°C, při režimu CHLAZENÍ nižší než 20° C. Stejná podmínka platí i pro automatický režim. Pokud není tato podmínka splněna je údaj teploty vody (W) na displeji na bílém pozadí.

V případě, že radiátor nebude používán (přechodné období, nebo v letním období, není-li k dispozici vychlazená voda) je třeba zvolit režim VYPNUTO. Radiátor se nesmí odpojovat ze zásuvky ani vypínat síťovým spínačem - elektronická část obsahuje záložní baterii (provoz hodin), která by se vybila. Příkon radiátoru v režimu VYPNUTO je téměř nulový.

**Externí řízení** : externí řízení radiátoru (je li v místnosti více radiátorů, lze je řídit společně z jednoho radiátoru (zvolí se MASTER - na displeji svítí Em), ostatní se nastaví do módu SLAVE (na displeji svítí Es). Jako MASTER je vhodné zvolit radiátor, kde bude nejméně ovlivňováno měření skutečné teploty místnosti. Pokud se externí řízení nepožaduje, zvolí se NENÍ.

## Základní technické údaje pro instalaci :

Průměr potrubí topné a vratné vody D=15mm, příводы se pájí, materiál - Cu. Připojení na soustavu topení musí provést odborná topenářská firma. Elektrické připojení se provede 3-žilovým kabelem. (doporučený kabel s průřezem 3 x 1mm<sup>2</sup>) V radiátoru ELFAN se kabel protáhne spodní průchodkou a zapojí se do svorkovnice "230V" vpravo dole vedle řídicí elektroniky (pod krytem). Potom se ještě uchytlí pomocí příchytky pod svorkovnicí. (ochrana před vytržením)

Z druhé strany se připojí na domovní rozvod buď přímo do instalační krabice nebo se na něj připevní zástrčka do standardní domácí zásuvky. Zásuvka nebo instalační krabice musí být co nejbližší radiátoru. Nutno dbát na možný únik vody z radiátoru. Elektrickou instalaci musí provést odborná firma.

**ELFAN 6** je vybaven dvoupólovým vypínačem napájení, umístěným na spodní straně. Používá se pouze v případě poruchy nebo servisu.

### Příkon:

**Stand-by :**

2W

**Typický provozní:**

20W (max. 50 W)

**Napájení:**

230V/50Hz

**Topný výkon:**

regulovatelný od 0,2 do 6,0 kW

**Očekávaná spotřeba za topnou sezonu:**

30 kWh (cca 90 CZK při sazbě D56)

**Jištění:**

B16A (běžná domovní zásuvka)

**Rozměry:**

(v x š x h): 395 x 1100 x 110 mm

**Hmotnost:**

16,5 kg (s balením 18,5 kg)

**Montáž na stěnu:**

pomocí 4 úchytů na zadní straně a držáků z příslušenství

**Podrobné informace najdete na : <http://zdravydum.elmet.cz>**