

Aktivní radiátor je moderní alternativou běžnému radiátoru. Dokáže zkrátit dobu vyhřátí prostoru nebo ochladit místnosti v letním období. Je vhodný pro spojení nejen s tepelnými čerpadly, ale i jinými zdroji tepla a chladu.

ELFAN 6

Verze: ACR, ACSR, ACL, ACSL
kombinovatelné s podlahovým topením

1) Instalace

Radiátory ELFAN zabírají méně prostoru než radiátory deskové a poskytují řadu komfortních funkcí.

2) Funkce

Plně automatické udržování zvolené prostorové teploty / chladu.

LC displej pro snadné nastavení kontroly teplot / chladu, topení nebo pro chlazení. Pro chlazení je aktivní radiátor ELFAN 6 vybaven sběrem a odvodem kondenzátu. Chlazená voda- medium je dodávána nejčastěji Tepelným čerpadlem s režimem chlazení nebo samostatným „Chillerem“.

3) Topné medium

Topným médiem je běžná demineralizovaná vodní náplň do topné soustavy. Radiátor ELFAN 6 obsahuje cca 0,4 L vody. Díky malému objemu a řízenému průtoku vody spolu s aktivní ventilací, zajišťuje rychlé vyhřátí prostoru.

3) Bezpečné nízké povrchové teploty

Teplota povrchu radiátoru ELFAN je obvykle stejná jako pokojová teplota, protože vznikající teplo z vnitřního výměníku tepla proudí otvory mřížky na přední straně radiátoru, což zajišťuje bezpečí hlavně pro děti a domácí mazlíčky. Možnost popálení při teplotách topné vody nad 60°C je minimalizována. Aktivní radiátor ELFAN 6 může pracovat i s teplotami topné vody od 35°C, takže se hodí do topných systémů s podlahovým topením. Doporučit ho lze v kombinaci s tepelnými čerpadly ELAIR *UT firmy ELMET aj..

3) Termostatické řízení

Řízení a ovládání (programovatelný termostat) je integrováno přímo v radiátoru ELFAN 6 a lze ho používat autonomně nebo v kombinaci skupin radiátorů 1x ELFAN 6 (AC- Master) a několik x ELFAN 6 (ACS-Slave).

4) Inteligentní úsporu tepla

Topný výkon je automaticky zvýšen/snížen dle potřeby ovládním průtoku vzduchu interními ventilátory. Tím je zajištěna velká dynamika přenosu tepla z výměníku do ohřivaného prostoru. Po dosažení požadované prostorové teploty se ventilátory vypnou. Další spuštění je závislé na hodnotě nastavitelné hystereze (tolerované odchylky od požadované teploty).

5) Použitelnost

Aktivní radiátory ELFAN 6 v pravém a levém uspořádání jsou vhodné pro použití se všemi systémy běžného teplovodního topení (chlazení).

V režimu topení mohou být zdrojem tepla:

- elektrokotle,
- plynové kotle,
- řízené kotle na tuhá paliva a biopaliva,
- krbové vložky
- tepelná čerpadla ELMET aj.

V režimu topení i chlazení

- tepelná čerpadla s topením i chlazením a soustavy s izolovanými rozvody tepla a trubek pro odvod kondenzátu.
- Tepelná čerpadla ELMET v kombinaci s „chillery“

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

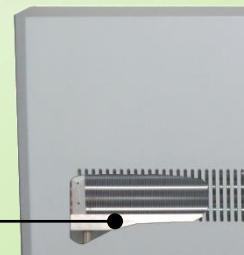
6) Zobrazení údajů na displeji

Přednastavená cílová teplota, skutečná teplota vzduchu, teplota topné vody, režim den / noc, reálný čas, režimy řízení – autonomní nebo Master/Slave, dětská pojistka ad..

Displej je podsvícený trvale nebo vždy po dobu 60 vteřin od stisknutí posledního tlačítka.



Ovládání ELFAN 6 (Master)
Verze: ACL



Sběrná nádrž
kondenzátu

Topná
Vratná

Kondenzát

© ELMET, spol. s r.o.



VÝROBCE ELEKTRONIKY, PŘESNÉ MECHANIKY, KOVOVÝROBY
spol. s r.o., Nádražní 889, 53501 Přelouč, www.elmet.cz, elmet@elmet.cz, elair@elmet.cz, telefon +420 466 736 611
TEPELNÝCH ČERPADEL, REKUPERAČÍ A AKTIVNÍCH RADIÁTORŮ

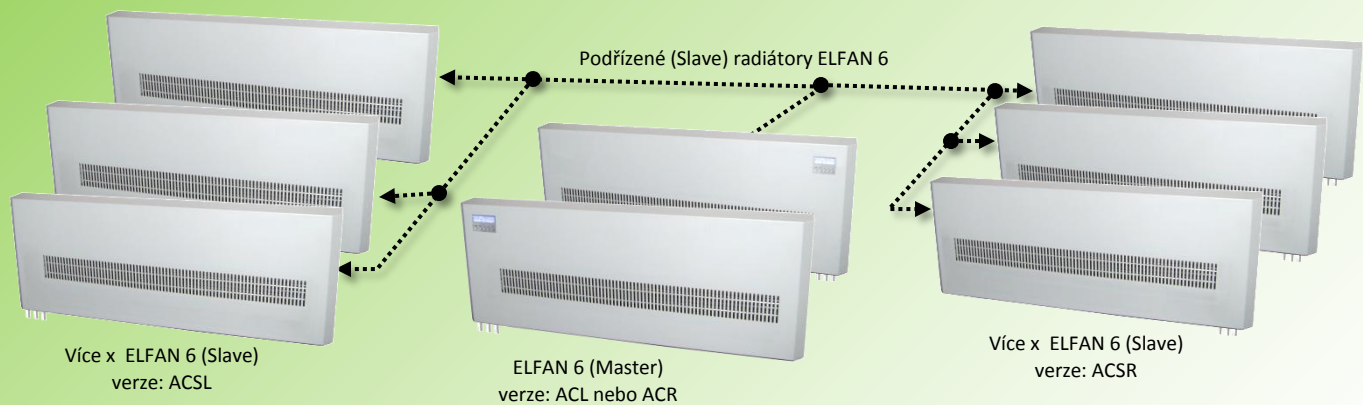


Schéma seskupování radiátorů a jejich řízení v režimu Master – Slave

Režimy provozu aktivního radiátoru ELFAN 6 verze AC(L,R):

Radiátory ELFAN 6 mají 5 režimů provozu.

Tlačítkem **MODE**, volíme:

- AUTOMAT** - provoz je řízen nastaveným programem
- TOPENÍ** - radiátor funguje v režimu topení (tři stupně výkonu v denním režimu, dva v nočním)
- TEMPERACE** - radiátor funguje v režimu temperování vytápěných prostor v případě dlouhodobé nepřítomnosti
- CHLAZENÍ** - radiátor funguje v režimu chlazení (tři stupně výkonu v denním režimu, dva v nočním).
- VYPNUTO** - řízení radiátoru je vypnuto, radiátor pouze pasivně vyzařuje teplo, pokud je dodáváno teplé topné medium

EXTERNÍ ŘÍZENÍ ukazuje horní schéma. Využívá se, pokud postačí, když jeden radiátor v referenční místnosti (místnost, kde nejčastěji přebýváme) měří teplotu, srovnává jí s nastavenou a řídí svůj výkon i výkony dalších radiátorů ve stejné místnosti nebo na stejném patře, případně v celé budově. Řídící radiátor je vybaven displejem a pracuje v režimu Master a ostatní radiátory jsou v režimu Slave, nemusí mít ovládání s displejem a kopírují chování řídicího radiátoru.

Tlačítkem **MENU** nastavujeme konkrétní teploty, časy a další parametry s využitím tlačítek šipek.

Tlačítkem **ON** radiátor zapínáme.

Podrobnosti k jednotlivým režimům a ovládaním provozu jsou uvedeny v návodu k obsluze nebo jsou na vyžádání.

Základní technické údaje:

Průměr potrubí topné a vratné vody $D=15\text{mm}$, přívody mají $1/2''$ vnější závit. Připojení na soustavu topení musí provést odborná topenářská firma.

Elektrické připojení se provede 3-žilovým kabelem (doporučený kabel s průřezem $3 \times 1\text{mm}^2$).

Zásuvka nebo instalační krabice musí být co nejbližší radiátoru. Nutno dbát i na možný únik vody z rozvodů či radiátoru. Elektrickou instalaci musí provést odborná firma.

ELFAN 6 je vybaven dvoupólovým vypínačem síťového napájení umístěným na zadní stěně radiátoru. Používá se pouze v případě servisních zásahů tj. před demontáží předního panelu radiátoru certifikovaným servisním pracovníkem. Při demontáži nebo odpojování od sítě zároveň vždy vypneme jistič radiátoru.

Technické údaje:

Napájení:	230V/50Hz	
Jištění:	B16A	(běžná zásuvka)
Příkon - stand-by / provozní:	2W / 20W	(max. 50 W)
Výkon při topení:	0,2 – 6,0 kW	
Výkon při chlazení:	max. 3kW	(při $+5^\circ\text{C}$ teploty chladicí vody)
Očekávaná spotřeba za topnou sezonu:	cca 30 kWh	
Rozměry (v x š x h):	520 x 970 x 125 mm	(verze AC*)
Hmotnost:	cca 18 kg	
Montáž na stěnu:	pomocí 4 úchytů na zadní straně a držáků z příslušenství	

Právo změny vyhrazeno

