

# TEPLOVODNÍ TEPLOVZDUŠNÝ OHŘÍVAČ



- Využívá zdroj teplé vody
- Proměnlivý objem vzduchu
- Zabudovaný filtr EU3
- Výkon 10 kW a 25 kW
- Vysoce účinný stejnosměrný komutovaný motor
- Možnost pro přímé připojení větrání s rekuperací tepla
- Možnost přímého připojení chladicího bloku

## Použití

Teplovzdušný ohřivač ELAN je moderní zařízení určené pro efektivní teplovzdušné vytápění domů a menších komerčních objektů. Užití vnitřního systému teplovodního výměníku předávajícího teplo topnému vzduchu, který je rozváděn po celém domě může být napojeno na jakéhokoliv teplovodní zdroj, jako je dálkový rozvod, teplovodní kotel a nebo tepelné čerpadlo.

Moderní elektronická regulace motoru ventilátoru zajišťuje dodávku konstantního množství teplého vzduchu, automaticky kompenzující změny tlaku rozvodů vyplývající např. ze zanesení filtru či uzavření klapky.

Ohřivač ELAN je k dispozici ve dvou provedeních a to ELAN 10 (výkon 10kW) a ELAN 25 (výkon 25kW).

ELAN je připraven pro přímé připojení větrací jednotky RENOVENT HR s rekuperací. Výsledkem je kombinace teplovzdušného vytápění s větráním.

Zařízení vyniká vysokou efektivitou, minimálními nároky na prostor a jednoduchou obsluhu a údržbou.

## Funkce

ELAN je dodáván s vestavěným řídicím systémem kontrolujícím chod ohřivače. Jednoduchý externí vypínač umožňuje uživateli ručně upravovat provozní režim.

Vytápění: Pokud je vypínač v nulové poloze, případně není připojen k ohřivači množství odsávaného vzduchu je v rovnováze v rovnováze. Dvě nastavitelné úrovně pro maximum a minimum proud vzduchu udržují limit vzduchu. Pokud je vypínač přepnut do polohy zvýšeného výkonu běží jednotka plynule maximálním výkonem. Pokud je vypínač přepnut do pohotovostní polohy ELAN se zastaví. Není třeba elektrického propojení ELAN a topného systému neboť ohřivač řídí množství teplé vody automaticky.

Větrání: V létě může být vypínač v obou polohách zajišťující zvýšení cirkulace vzduchu. V kombinaci s jednotkou RENOVENT HR tato možnost zajišťuje příjemné letní větrání.

Chlazení: Pokud je chladicí blok připojen, pak vypínač umožňuje přepnutí chodu ventilátoru ohřivače na zvýšený výkon.

## Provedení

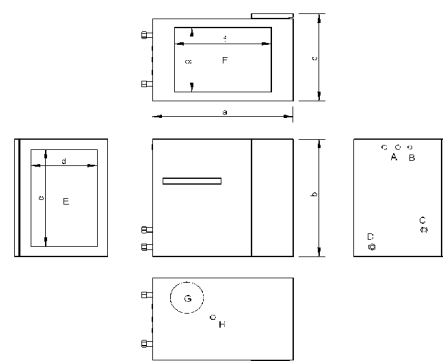
### Výkon

Typ		ELAN 10	ELAN 25
Výstup (kW)	Jmenovitý	8,7	20,9
	Maximální	10,2	24,1
Voda °C	Vstup	70	70
	Výstup	50	50
Proud vzduchu (m3/h)	Jmenovitý	650	1800
	Maximální	800	2200
Voda l/h	Jmenovitý	378	911
	Maximální	445	1051
Ztráta tlaku kPa	Jmenovitý	1,7	2,09
	Maximální	2,3	2,72
Jmenovitý výkon (kW)		0,15	0,46



### Chladicí blok - pouze pro ELAN 25

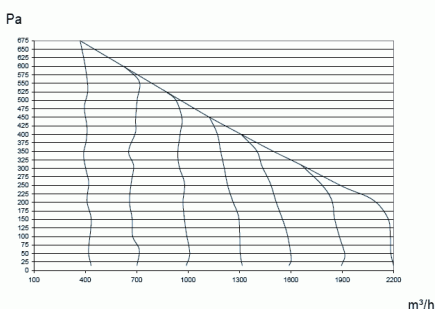
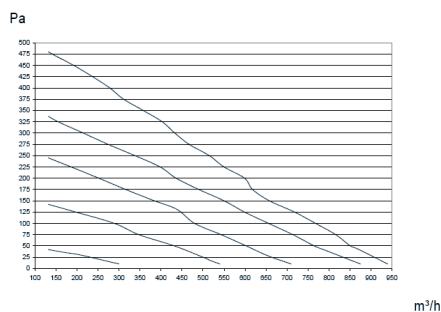
Chladicí blok	mm			Hmotnost kg	Chladicí kapacita kW
	Výška	Šířka	Houbka		
Elan 25	600	678	520	31	11



Typ	a	b	c	d	e	f	g	Připojení (pale)	Hmotnost kg
ELAN 10	675	602	445	319	497	465	330	3/4	32
ELAN 25	675	857	560	470	575	550	440	1	62

- A= Odvod kondenzátu větrací jednotky (pokud je připojena)
- B = Vstup napájecího kabelu
- C = Teplá voda (zpětná)
- D = Teplá voda (topná)
- E = Přívod vzduchu
- F = Odvod vzduchu
- G = připojení rekuperace

### Výkon



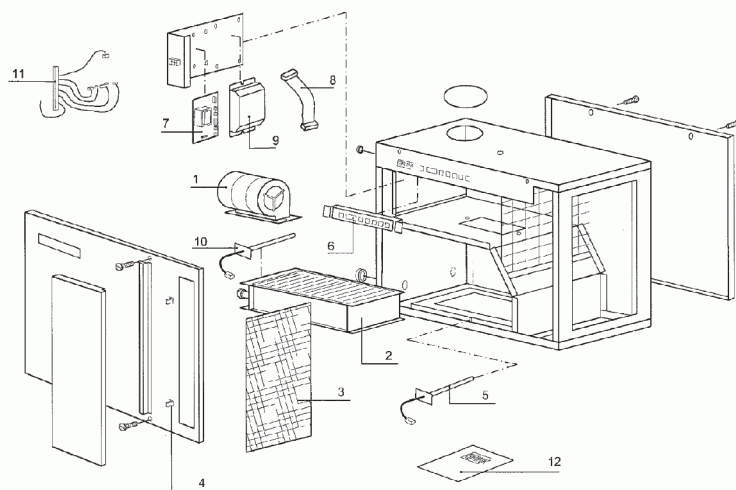
Teplovzdušný ohřivač Elan (prostřední sekce) s jednotkou rekuperace tepla montovanou přímo na vrchu a distribučním potrubím dole

## Instalace

Ohřivač ELAN musí být instalován ve vnitřním prostoru. Běžně je jednotka instalována do cirkulačního systému rozvodů pro přívod a odtah vzduchu. Je možno instalovat ohřivač pro přívod čerstvého vzduchu, ale protimrazová ochrana na odsávání (J) musí být spojena s řízením teplovodního zdroje. Pokud není instalována rekuperační jednotka, měl by být přívod čerstvého vzduchu součástí potrubního systému.

ELAN může být specifikován v levém (viz. obrázek) nebo pravém provedení. Varianta s výfukem vzduchu dolů umožňuje přímé osazení větrací jednotky HR Renovent.

Ohřivač je dodáván s kabelem napájení a zástrčkou pro připojení do zásuvky. Před spuštěním by mělo být namontováno čidlo přívodního vzduchu.

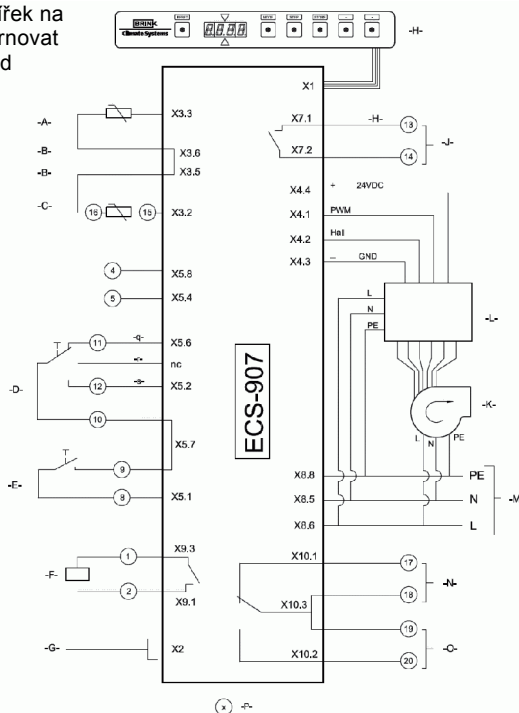


- 1 Zámek dveří
- 2 Ventilátor
- 3 Výměník
- 4 Filtr
- 5 Systém tepelných čidel
- 6 Displej / kontrolní panel
- 7 Připojení ventilátorů
- 8 Řídicí jednotka
- 9 Kabelová lišta
- 10 Kabelová úchytka
- 11 Čidlo teploty zpětného vzduchu
- 12 Instalační pokyny

## Údržba

Filtry by měly být kontrolovány pravidelně, přičemž jejich čištění či výměna jsou velmi jednoduché po otevření kontrolních dvířek na jednotce. Roční prohlídka by měla zahrnovat kontrolu celé jednotky a její vyčištění od prachu.

## Elektrické připojení



- A = Systém tepelných čidel
- B = Územnění
- C = Čidlo teploty zpětného vzduchu
- D = Vypínač ventilátorů
- E = Volné chlazení
- F = Kondenzátor
- G = Připojení pro PC
- H = Displej
- J = Protimrazová ochrana
- K = Systém ventilátorů
- I = Připojení ventilátorů
- M = Hlavní napájení 230V/50 Hz
- N = Požadovaná teplota
- O = Požadované chlazení
- P = Připojení 20-pólového konektoru
- q = zvýšené větrání
- r = standardní
- s = pohotovostní režim



**RENOVENT HR M & L**  
 Rekuperační jednotka 300m<sup>3</sup>/h a 400m<sup>3</sup>/h  
 Účinnost až 95%

## Příslušenství

Rekuperační jednotka RENOVENT HR M  
 Rekuperační jednotka RENOVENT HR L