Model CLASSIC

Alternativní samočinné ohřívání, větrání, vysoušení a filtrování

Tento model má spodní nasávání venkovního vzduchu přes dvě filtrační jednotky, ve kterých jsou použity uhlíkové filtry. Tímto nedochází k průchodu prachových částic ani pachů. Vzduch je ohříván a vpouštěn do místnosti horním vývodem. Dochází k výměně suchého venkovního vzduchu za vnitřní vlhký vzduch, který je vytlačován ven z domu jeho přirozenými netěsnostmi.

Velikost a parametry modelu CLASSIC

MODEL	VH05K	VH10K	VH15K	VH20K
Vnější rozměry (mm)	505 x 505	1005 x 1005	1005 x 1505	1005 x 2005
Plocha apertury A_a (m^2)	0,155	0,900	1,397	1,894
Hmotnost (kg)	2,5	10	12,5	15
Přívod vzduchu	externí	externí	externí	externí
Vývod vzduchu (prům. mm)	125	125	125	125
Max. objem. průtok (m^3/h)	40	80	120	160
Jmenovitý tepelný výkon (W)*	cca 200	cca 600	cca 900	cca 1200
Teplotní výšení (°C)	cca 20	cca 25	cca 30	cca 35
Velikost domu (m^2)	cca 10	cca 40	cca 60	cca 80

* hodnota tepelného výkonu kolektoru je uvažována za ustálených podmínek a při úvaze jmenovitých výpočtových parametrů G = 1000 W/m^2, t_m = 50˚C, t_e = 20˚C a instalovaný tepelný výkon jmenovité úrovně je určen bez ohledu na sklon či orientaci kolektoru, když se předpokládá se kolmý dopad slunečního záření na aperturu kolektoru

Tento typ je předurčen pro:

- Starší rodinné domy, chaty a chalupy a všude tam, kde jsou problémy s vlhkostí a plísní
- Průmyslové objekty a sušárny plodin
- Větrá, vysouší, filtruje a temperuje
- Vytlačuje z objektu vlhko i další škodliviny

Tento typ není vhodný pro:

- Nízkoenergetické a pasivní domy z důvodů možných přetlaků uvnitř objektu

CLASSIC - nasávání vzduchu přes ext. filtr

Model EXTRA - víceúčelový model

Alternativní samočinné ohřívání, větrání, vysoušení a filtrování s možností změny typu nasávání vzduchu

Model EXTRA funguje na stejné bázi jako předchozí typ CLASSIC. Vzduch je nasáván spodní mřížkou, za níž je umístěn uhlíkový filtr. Pak je ohříván a vháněn do místnosti.

V případě zasažení objektu vlhkostí (např. záplavy, momentální vlhkost konstrukce atd.) se může použít jen dočasně. Po vysušení nemovitosti je možné jej montáží několika komponentů změnit na typ COMFORT, tedy kolektor, který nasává a ohřívá vnitřní vzduch a vrací ho zpět do místnosti. Zároveň dochází k filtraci prachových částic.

Velikost a parametry modelu EXTRA

MODEL	VH10E	VH15E	VH20E
Vnější rozměry (mm)	1005 x 1005	1005 x 1505	1005 x 2005
Plocha apertury A_a (m^2)	0,900	1,397	1,894
Hmotnost (kg)	10	12,5	15
Přívod vzduchu	externí (interní)	externí (interní)	externí (interní)
Vývod vzduchu (prům. mm)	125	125	125
Max. objem. průtok (m^3/h)	80	120	160
Jmenovitý tepelný výkon (W)*	cca 600	cca 900	cca 1200
Teplotní výšení (°C)	cca 25	cca 30	cca 35
Velikost domu (m^2)	cca 40	cca 60	cca 80

* hodnota tepelného výkonu kolektoru je uvažována za ustálených podmínek a při úvaze jmenovitých výpočtových parametrů G = 1000 W/m^2, t_m = 50˚C, t_e = 20˚C a instalovaný tepelný výkon jmenovité úrovně je určen bez ohledu na sklon či orientaci kolektoru, když se předpokládá se kolmý dopad slunečního záření na aperturu kolektoru

Tento typ je předurčen pro:

- Domy, chaty, chalupy a další objekty, které mají momentální problém se zvýšenou vzdušnou vlhkostí, vlhkostí konstrukce nebo plísněmi

EXTRA - nasávání vzduchu přes ext. filtr

Model COMFORT

Alternativní samočinné ohřívání a filtrování s nasáváním vnitřního vzduchu

Model COMFORT je vyroben a předurčen pro instalaci se spodním nasáváním vnitřního vzduchu a vývodem ohřátého vzduchu zpět do místnosti. Zároveň dochází k filtraci prachových částic a pachů bytového charakteru. Díky typu nasávání nabízí vyšší výkon přitápění a rovnotlaké míšení mikroklimatu interiéru, což je velice pozitivní jak pro konstrukce a izolace rodinného domu, tak i pro lidský organizmus.

Velikost a parametry modelu COMFORT

MODEL	VH10C	VH15C	VH20C
Vnější rozměry (mm)	1005 x 1005	1005 x 1505	1005 x 2005
Plocha apertury A_a (m^2)	0,900	1,397	1,894
Hmotnost (kg)	10	12,5	15
Přívod vzduchu	interní	interní	interní
Vývod vzduchu (prům. mm)	125	125	125
Max. objem. průtok (m^3/h)	80	120	160
Jmenovitý tepelný výkon (W)*	cca 650	cca 975	cca 1300
Teplotní výšení (°C)	cca 30	cca 35	cca 40
Velikost domu (m^2)	cca 42,5	cca 65	cca 90

* hodnota tepelného výkonu kolektoru je uvažována za ustálených podmínek a při úvaze jmenovitých výpočtových parametrů G = 1000 W/m^2, t_m = 50˚C, t_e = 20˚C a instalovaný tepelný výkon jmenovité úrovně je určen bez ohledu na sklon či orientaci kolektoru, když se předpokládá se kolmý dopad slunečního záření na aperturu kolektoru

Tento typ je předurčen pro:

- Pasivní domy
- Nízkoenergetické domy
- Panelové domy
- Veškeré objekty, které nemají problém se vzdušnou vlhkostí a plísněmi

Tento typ není vhodný pro:

- Domy, chaty a chalupy, které mají problém se vzdušnou vlhkostí a plísněmi

COMFORT - Nasávání vzduchu z místnosti