

- velmi účinný decentrální systém větrání
- snížení spotřeby tepla při větrání nejméně o 65 %
- nízké investiční a provozní náklady se zaručenou návratností
- vyřešení hygienických podmínek prostředí na pracovištích
- možnost snadné montáže do již provozovaných objektů
- výrazné snížení teplotních gradientů vysokých halových prostor
- nízké zatížení střešní konstrukce objektu
- jednoduchá variabilita provozních režimů
- možnost aplikace dle místních podmínek
- řízení s automatickou mikroprocesorovou regulací

REKUPER SYCHROV, s.r.o.

HUSA 28 • CZ-463 44 Sychrov • www.rekuper.cz
tel. +420 482 464 611 • fax +420 482 464 630 • e-mail: info@rekuper.cz

© rekuper • 11/2007



ALFA-MW

nástrešní větrací jednotky
s rekuperací tepla



www.rekuper.cz

REKUPER®

Základní popis

Nástřešní větrací jednotky s rekuperací tepla řady ALFA-MW jsou kompletizovaná vzduchotechnická zařízení pro decentralní přívod a odvod větracího vzduchu. Jsou určeny především do vyšších halových objektů průmyslových, ale i občanských staveb.

Jednotky jsou vybaveny výkonnými ventilátory typu Multi-Wing, které umožňují připojení ohřivačů, vzduchotechnických rozvodů, případně i technologického odsávání.

Jednotky ALFA-MW sestávají ze dvou axiálních ventilátorů s dostatečnou tlakovou rezervou a s možností reverzního chodu, filtrů přiváděného vzduchu s třídou filtrace EU2, rekuperačního výměníku z plastu hPS s vysokou účinností rekuperace až 68%. Přiváděný vzduch je distribuován dálkově ovládanou tryskovou výstřelkou. Jednotky se dodávají včetně základového rámu.

Součástí dodávky jednotky je rozvodnice RO obsahující silovou část, mikroprocesorovou řídicí jednotku-regulátor a ovládací prvky. Vše je ve společné skříni, která se umísťuje ve větraném pracovním prostoru. Ovládání a řízení jednotek může být individuální nebo sdružené v jedné skříni pro několik jednotek. Regulátor umožňuje nastavení týdenního provozního režimu a řízení jednotlivých provozních režimů podle teploty vnitřní, případně i venkovní, případně i vlhkosti v obytné části, cirkulační režim je ovládan časově. Ovládací prvky umožňují spuštění jednotky v ručním nebo časovém režimu, nastavení úhlu listů tryskové výstřelky a případnou změnu výkonu jednotky.

Jako další výbavu je možno dodat by-pass pro letní rovnotlaké větrání, dohříváče vzduchu podle topného média, a to teplovodní, elektrický nebo plynový, případně cirkulační klapku. Jednotku lze vybavit dvouotáčkovými motory umožňujícími provoz na jmenovitý nebo snížený vzduchový výkon.

Jednotky ALFA-MW mohou pracovat v těchto režimech provozu:

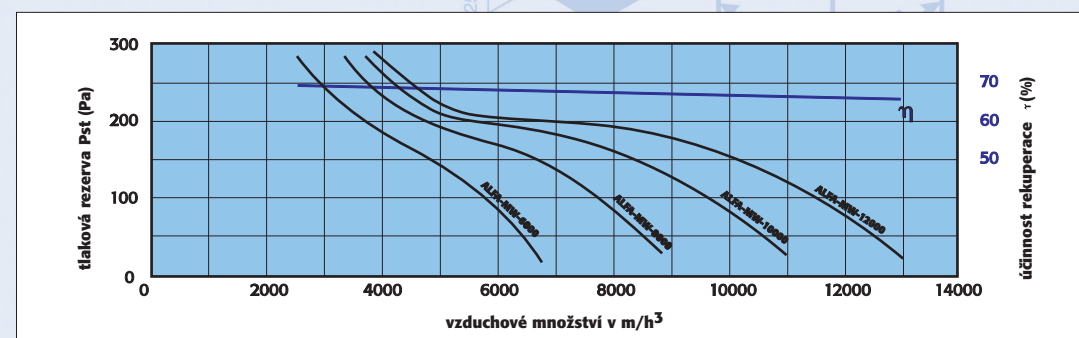
- rovnotlaký s rekuperací tepla
- rovnotlaké větrání /by-pass/
- přetlakový bez rekuperace se zvýšeným výkonem
- podtlakový bez rekuperace se zvýšeným výkonem
- cirkulační (zátopový)

Vzájemnou kombinací těchto provozů na jednotlivých jednotkách lze dosáhnout optimální varianty větrání celého objektu. Větrací jednotky ALFA-MW se vyznačují nízkými investičními a provozními náklady, nízkými nároky na obsluhu a servis a možností kombinace provozních režimů.

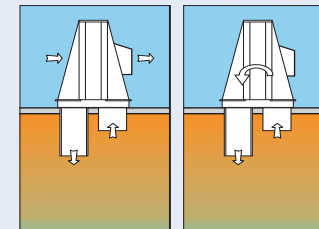
Jednotky jsou certifikovány SZÚ dle zákona č. 22/97 Sb. a souvisejících předpisů.

Výkonový diagram, účinnost rekuperace

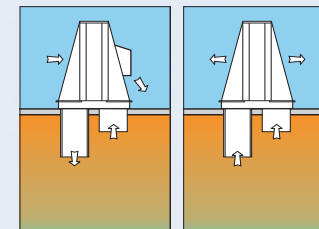
Poznámka: Pst je externí statický tlak, který je k dispozici v sekci každého ventilátoru



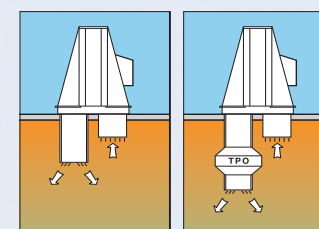
Provozní režimy jednotky



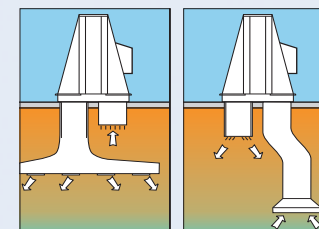
Základní rovnotlaký režim větrání s rekuperací tepla



Rovnotlaké větrání (by-pass) bez rekuperace



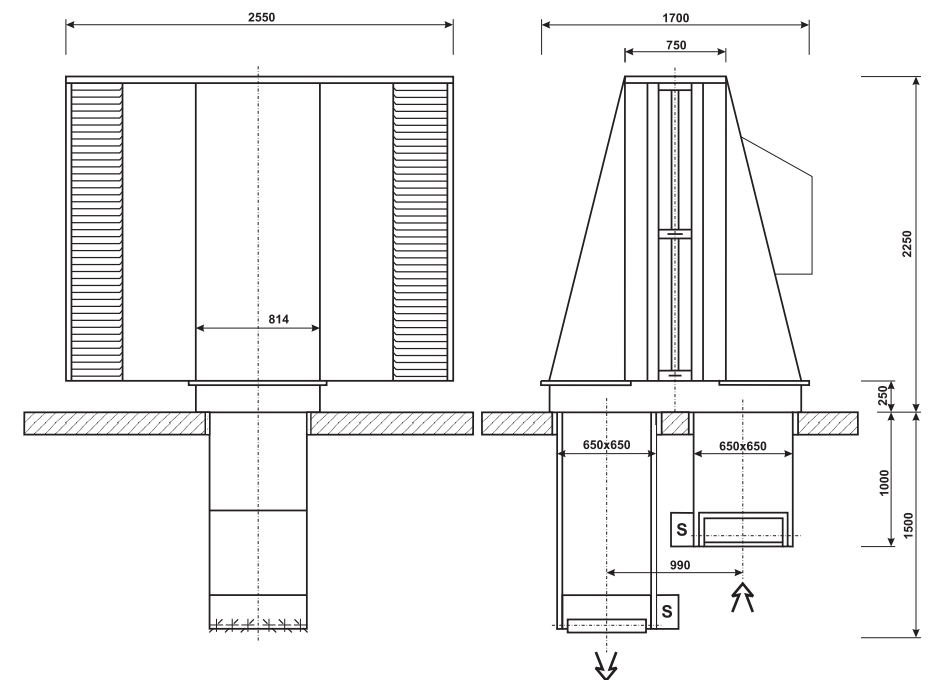
Základní uspořádání ALFA-MW s tryskovou výstřelkou



Jednotka ALFA-MW s rozvodným potrubím přiváděného vzduchu

Možnosti aplikace ALFA-MW

Konstrukce jednotky



REKUPER

Technická data pro základní provedení

Parametr	ALFA-MW typ		6 000	8 000	10 000	12 000
Rovnotlaký režim	přívod - max.	m ³ h ⁻¹	6 800	8 500	10 200	12 000
- s rekuperací tepla	odvod - max.	m ³ h ⁻¹	6 800	8 500	10 200	12 000
Přetlakový režim	přívod - max.	m ³ h ⁻¹	10 500	13 100	15 600	18 600
- bez rekuperace	odvod - max.	m ³ h ⁻¹	-	-	-	-
Podtlakový režim	přívod - max.	m ³ h ⁻¹	-	-	-	-
- bez rekuperace	odvod - max.	m ³ h ⁻¹	10 500	13 100	15 600	18 600
Cirkulační režim	průtok - max.	m ³ h ⁻¹	9 800	11 100	13 200	15 600
Účinnost rekuperace - min.		%	68	67	66	65
Výška (v)		mm	1 750		2 250	
Hloubka		mm	1 700			
Šířka		mm	2 550			
Hmotnost		kg	395		465	
Hladina akustického tlaku - vnitřní L _(A)		dB	62	64	65	65
Hladina akustického tlaku - vnější L _(A)		dB	58	59	61	61
Elektrický příkon - max.		kW	2 x 1,1	2 x 1,1	2 x 1,1	2 x 1,5
Jmenovité napětí		V	400/230 - 50 Hz			
Počet otáček		min ⁻¹	1 400			
Typ výměníku		-	hPS - P - A			
Filtrace přiváděného vzduchu		-	EU 2 - EU 4			