

Decentrální větrací
a vytápěcí
jednotka se
zpětným
získáváním
tepla a vlhkosti

WWW.KINGHOUSE.CZ

2in1

XROOM

Kinghouse[®]
beauty of technology

Unikátní řešení elektrický/vodní výměník rekuperační výměník tepla a vlhkosti snadná instalace design pro každý interiér dostupné ve dvou velikostech

...je unikátní produkt spojující **větrací jednotku s vytápěcí jednotkou**. Oba tyto systémy fungují nezávisle na sobě. Xroom je vyráběn ve dvou velikostech jako **Xroom 100** a **Xroom 250**. Jednotky mají široké využití v komerčním i residenčním resortu např. v hotelech, kancelářích, školách, nemocnicích, bytech, rodinných domech, ...

Jednotka vyniká tichým provozem.

Díky zařazení jednotky do energetické třídy **A+** vyhovuje Xroom dotačním programům (např. Nová zelená úsporám)

Jednotka je standardně vybavena čidlem **CO₂**. Konstrukce umožňuje vybavit jednotku i čidlem **RH** a jednotka dokáže spolupracovat i s čidlem **radonu**.

Přední kryt je odnímatelný a zajištěný šrouby ve spodní části jednotky. Je dostupný v bílé a antracitové barvě.



Tělo jednotky je vyrobeno z černého EPP (expandovaný polypropylen).

Teplovodní výměník je řízen pomocí termostatické hlavičky. Elektrický výměník je řízen regulací jednotky.

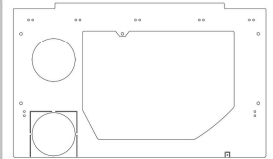
EPP kryty filtrů

Dva typy rekuperačních výměníků. Rekuperace tepla nebo rekuperace tepla a vlhkosti (entalpická rekuperace).

Skládané filtry jsou snadno přístupné. Standardně mají filtry třídy M5, třída F7 jako příslušenství.

Tlačítko pro resetování času kontroly zanešení filtru.

Kovová šablona je nedílnou součástí jednotky a je určena k jednoduché instalaci jednotky. Umožňuje přesné vrtání otvorů pro přívod a odvod a připevnění jednotky na zeď.



Zabudovaná regulace slouží pro ovládání vzduchového výkonu, nastavení výkonu výměníku a přepnutí mezi dalšími režimy.



2in1 Xroom - větrání a vytápění v jednom



Jednotka **Xroom** je navržena tak, aby kromě větrání fungovala i jako jednotka vytápěcí. **Větrání a vytápění fungují nezávisle na sobě**. To znamená, že při potřebě větrat nemusí fungovat topení a opačně. To ale neznamená, že oba systémy v případě potřeby nebudou fungovat společně. Vodní i elektrický výměník nefungují jako dohříváče vzduchu, ale jako plnohodnotné teplovodně ohříváče...

...jednotka Xroom 2in1 může nahradit topné těleso a tak ušetřit místo...

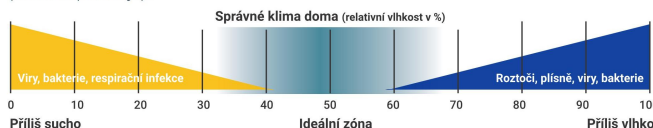


Efekt CO₂ na člověka - čidlo CO₂ ve standartu - jednodušeji to již nejde

Čidla umožňují automatický provoz jednotky. Jednotka je v provozu pouze v případě, že kvalita vzduchu v prostoru je horší, než žádaná. To v praxi znamená, že při dodržení požadované kvality vzduchu jsou **náklady na větrání minimální!** To také znamená úsporu provozních nákladů a také rychlejší návratnost investice do nákupu větrací jednotky...

Efekt relativní vlhkosti vzduchu na prostředí - entalpická rekuperace

Entalpická rekuperace (ERV) je získávání vlhkosti z odváděného vzduchu. Při větrání v zimě je přivodní vzduch tak suchý, že může snížit relativní vlhkost v prostoru až pod 20%, což způsobí vysychání sliznice, vysychání kůže a vysychání dřevěného nábytku a podlah. Vysychání sliznice znepříjemňuje dýchání. Dehydratace kůže způsobuje tvorbu vrásek a vysychání dřeva může způsobit poškození nábytku nebo podlah. Ideální vlhkost vzduchu v místnosti má být okolo 50%. Řešením je použití **entalpického rekuperačního výměníku** (Xvent doporučuje)...



Technické parametry

Řada XROOM-100	XR1-010-ECS0_X...		XR1-010-ECV1_X...		XR1-010-EC01_X...		XR1-010-ECS0_P...		XR1-010-ECV1_P...		XR1-010-EC01_P...	
	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV
Typ rekuperačního výměníku	-		-		-		-		-		-	
Vybavení jednotky	předehřev		-		-		-		-		elektrický (0,27kW)	
Vytápění	-		vodní		elektrické		-		-		vodní	
Nominální topný výkon / boost*	m3/h		-		100 / 215 (HRV), 90 / 205 (ERV)		-		-		-	
Rozsah tepelného výkonu**	kW		-		0,33 - 1,38		0,15		-		0,33 - 1,38	
Hladina hluku***	dB (A)		-		32,1		-		-		-	
Hmotnost****	kg		16,3		18,3		19,3		16,8		18,8	
Objem vody ve výměníku	l		-		0,51		-		-		0,51	
Napájecí jednotky	V/Hz		-		-		1 ~ 230 / 50-60		-		-	
Nominální příkon jednotky / boost*	W		30 / 167		30 / 165		530 / 667		300 / 437		300 / 437	
Nominální proud jednotky / boost*	A		0,3 / 1,32		0,3 / 1,32		2,5 / 3,5		1,5 / 2,5		1,5 / 2,5	
Účinnost rekuperace dle EN308	%		87		90		87		90		87	
Účinnost rekuperace dle EN308	%		85		85		85		85		85	
Druh krytí	IP		-		-		20		-		-	
Třída energetické účinnosti (SEC)	-		chlazené klima A+ (47 HRV, 45,9 ERV);		střední klima A (40,4 HRV, 38,9 ERV);		teplé klima A (34,1 HRV),		teplé klima B (33,1 ERV)		-	

Řada XROOM-250	XR1-025-ECS0_X...		XR1-025-ECV1_X...		XR1-025-EC01_X...		XR1-025-ECS0_P...		XR1-025-ECV1_P...		XR1-025-EC01_P...	
	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV	HRV	ERV
Typ rekuperačního výměníku	-		-		-		-		-		-	
Vybavení jednotky	předehřev		-		-		-		-		elektrický (0,54kW)	
Vytápění	-		vodní		elektrické		-		-		vodní	
Nominální topný výkon / boost*	m3/h		-		-		250 / 350 (HRV), 240 / 335 (ERV)		-		-	
Rozsah tepelného výkonu**	kW		-		1,34 - 3,49		1		-		1,34 - 3,49	
Hladina hluku***	dB (A)		-		32,6		-		-		-	
Hmotnost****	kg		36		39,4		41,2		37		40,4	
Objem vody ve výměníku	l		-		1,17		-		-		1,17	
Napájecí jednotky	V/Hz		-		-		1 ~ 230 / 50-60		-		-	
Nominální příkon jednotky / boost*	W		61 / 169		61 / 169		1061 / 1169		479 / 709		480 / 709	
Nominální proud jednotky / boost*	A		0,61 / 1,42		0,61 / 1,42		5 / 5,8		3 / 3,8		3 / 3,8	
Účinnost rekuperace dle EN308	%		87		86		87		86		87	
Účinnost rekuperace dle EN308	%		75		75		75		75		75	
Druh krytí	IP		-		-		20		-		-	
Třída energetické účinnosti (SEC)	-		chlazené klima A+ (47,5 HRV, 47,2 ERV);		střední klima A (40,5 HRV, 40,2 ERV);		teplé klima A (34,6 HRV, 34,4 ERV)		-		-	

* nařím BOO5 (intenzivní větrání po dobu 10min),
** teplotní spád 70/60°C při teplotě vstupního vzduchu 20°C,
*** Hladina akustického tlaku ve 3m (ve volném prostoru),
****hmotnost jednotky (bez vody a balení)



Základní rozměry

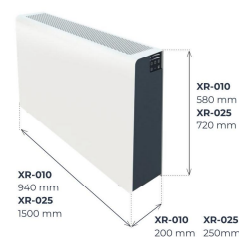
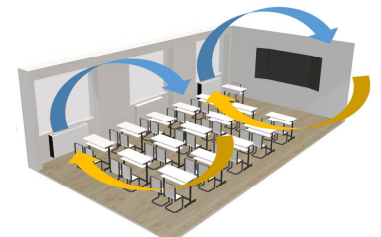


Schéma provětrání místnosti



V kancelářích...
...pro vyšší produktivitu...



V obývacích pokojích...
...pro kvalitnější vzduch...



Ve školách...
...pro lepší koncentraci...



V nemocnicích...
...čerstvý vzduch bez otevření oken...



V hotelech..
...pro zdravější spánek...



Kinghouse[®]
beauty of technology

+420 774 709 588
INFO@KINGHOUSE.CZ

KINGHOUSE
SEDMIHORKY 10
511 01 TURNOV

WWW.KINGHOUSE.CZ