

Vyrobeno v Německu

A·INVENT

Zdravý vzduch ve Vašem domě



jednoduše geniální větrání

účinnost rekuperace až 91 %

*Přemýšlíte o hygieně
a údržbě Vašeho plánovaného
větracího systému ?*

inVENTer 

Kvalitní zateplení je pouze prvním krokem



Nejen u **novostaveb**, ale též u **rekonstrukcí** se v současné době apeluje na vzduchotěsnost objektu.

Norma DIN 1946-6 vyžaduje zajištění dostatečné výměny vzduchu. Optimální variantou je řízené větrání se zpětným získkem tepla – rekuperací. Jen tímto řešením je možné zajistit pravidelnou výměnu vzduchu s minimální ztrátou energie.

V Německu je dle EnEV 2009 větrání povinností.

Řízené větrání se zpětným získkem tepla se opravdu vyplatí



✓ Ochrana proti plísním

Člověk „vyprodukuje“ během celého dne velké množství vlhkosti. Průměrná čtyřčlenná rodina tak dýcháním, pocením, vařením, sprchováním a koupáním „vyrobí“ až 12 litrů za 24 hodin.

V nevětraných, vlhkých místnostech vzniká optimální prostředí pro tvorbu plísní. Díky systému inVENTer si nemusíte s tímto problémem dělat starosti. Při nepřetržitém provozu v základním režimu zajistí inVENTer 6-ti násobnou výměnu vzduchu za 24 hodin a tak se automaticky vlhkosti zbavuje.



✓ Úspora energie na vytápění

Zajištěním dostatečné výměny vzduchu okny se výrazně zvyšuje Energetická náročnost budovy. Po instalaci systému inVENTer se sníží hodnota energetické náročnosti o cca. 17

kWh na jeden metr čtvereční a rok. Při osazení 6 ks jednotek iV14 do bytu či RD o 120 m² se docílí úspory cca 2.064 kWh/rok. Velice důležitým argumentem pro efektivitu systému je příkon jednotek (1,5 W na jednotku iV14). Tímto je poměr vynaložené energie na získanou energii 1:40 !!!



✓ Omezení alergií

V nevětraných místnostech se shromažďují škodlivé látky, které se uvolňují z interiérového vybavení (nábytek, koberce, barvy...). Díky systému inVENTer dochází k pravidelné výměně

vzduchu a tyto škodliviny se postupně odvětrají. Vnitřní kryty jsou vybaveny prachovými filtry, které zachycují prachové částice z venkovního prostředí. V nabídce jsou též filtry pylové. Při nízkých teplotách dochází díky kondenzaci uvnitř keramického výměníku ke zvlhčení suchého vzduchu uvnitř interiéru.

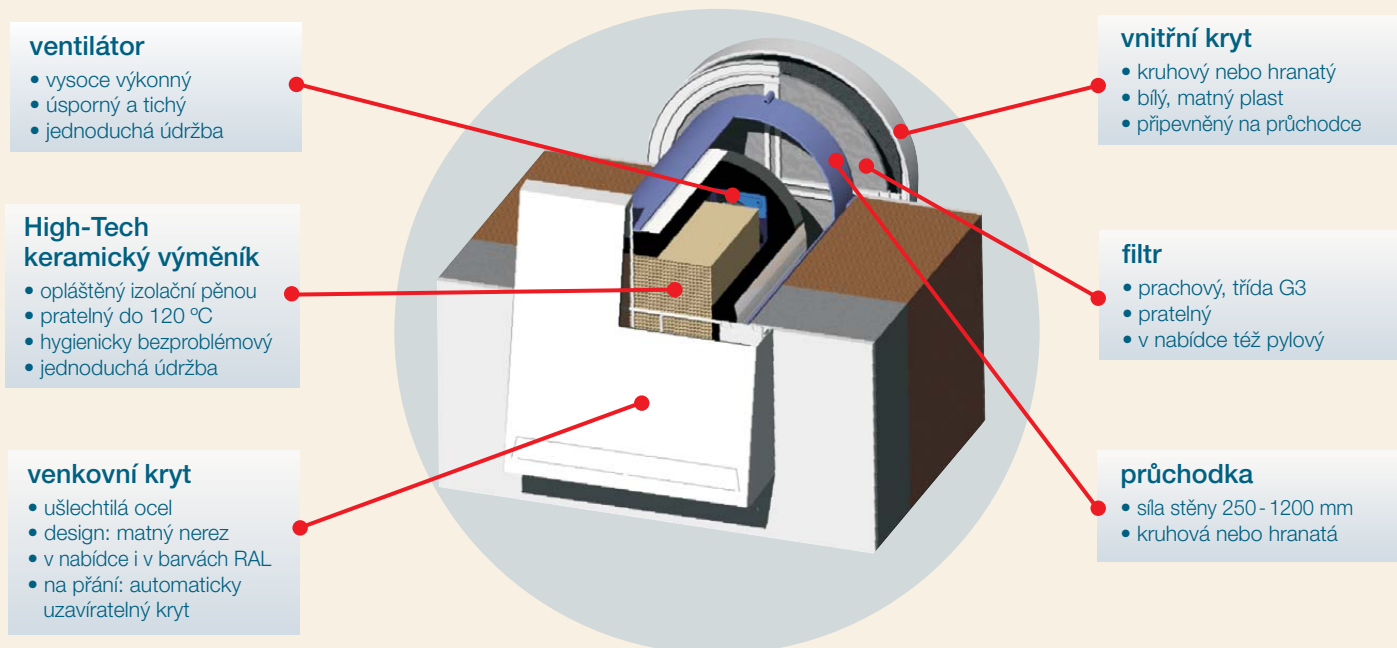


✓ Prach a hluk zůstávají venku

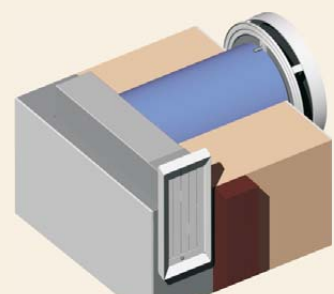
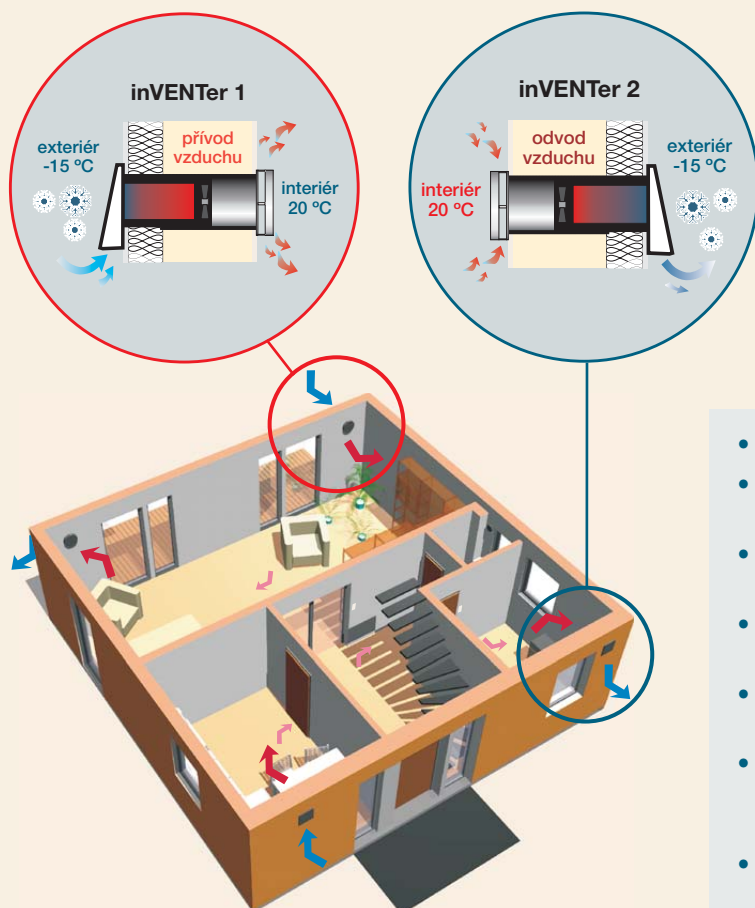
U frekventovaných komunikací je větrání okny téměř nereálné. Veškerý hluk a prach se šíří přímo do interiéru. Díky systému inVENTer se sníží prostup hluku o 40 dB a prašnost se

prostřednictvím prachových filtrů sníží na minimum. Samotné ventilátory jsou velmi tiché a instalace jednotky je bezproblémová i do ložnice.

Jednotky systému inVENTer® jsou „ukryté“ uvnitř obvodové stěny



...větrá jednoduše geniálně


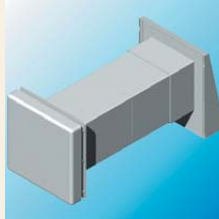
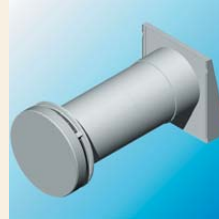
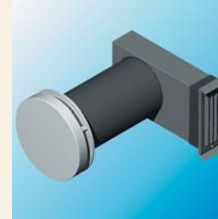
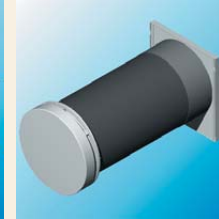
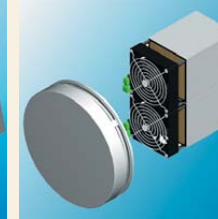


iV 14 Corner

- s „neviditelným“ venkovním krytem
- design: matný nerez
- v nabídce i v barvách RAL
- podmínka: 12 cm zateplené fasády

- Provětrá i chodby (princip křížového větrání)
- Párový provoz (jedna jednotka přivádí čerstvý vzduch, druhá odvádí vzduch znečištěný)
- Jednotka odvádějící znečištěný vzduch ohřívá odchozím teplem keramický výměník.
- Jednotka přivádějící čerstvý vzduch předává energii díky předehřátému keramickému výměníku.
- Po 70 vteřinách se změří směr otáček a proces se opakuje.
- Jednotka iV TWIN je rovnotlaká, má dva ventilátory a dva výměníky. Používá se pro větrání jednopokojových bytů.
- V letních měsících se během dne díky keramickému výměníku interiér nepřehřívá a působí jako „pasivní chlazení“. V chladnějších večerních hodinách se může interiér větrat s vyrazením rekuperace a následným zajištěním příjemného vnitřního klimatu.

Jednotky se zpětným ziskem tepla

inVENTer® 14 kruhový	inVENTer® 14 hranatý	inVENTer® 14e kruhový	inVENTer® 14 Corner	inVENTer® 25 kruhový	inVENTer® twin
je ideální pro dodatečnou montáž	vhodný pro novostavby	je ideální pro dodatečnou montáž	ideální pro novostavby a rekonstrukce se zateplenou fasádou (min. 12 cm)	je ideální pro dodatečnou montáž	je vhodný pro větrání 1 místnosti samostatně
					
Tepelná účinnost:	až 91%	až 82%	až 91%	až 92%	až 86%
Montážní otvor:	Ø 230 mm (210x210 mm)	Ø 190 mm	Ø 230 mm	Ø 260 mm	150 x 270 mm
Síla stěny:	od 250 mm	od 220 mm	od 250 mm	od 270 mm	od 250 mm
Výměna vzduchu:	13,6 - 29 m³/h	10,9 - 27,2 m³/h	10 - 25 m³/h	20 - 45 m³/h	13 - 40 m³/h
Spotřeba energie:	1 - 3 W	1 - 3 W	1 - 3 W	3 - 6 W	2 - 6 W
Hladina hluku:	19 dB (A)	19 dB (A)	19 dB (A)	28 dB (A)	19 dB (A)

inVENTer® – vnější a vnitřní kryt

- Vnitřní kryty z bílého plastu (možno natřít interiérovou barvou) si můžete vybrat ve dvou variantách - kruhový a hranatý.
- Venkovní kryty zhotovené z ušlechtilé oceli, v matném nerez, dodáváme v základní ceně stavebnice. V barvě RAL za příplatek.



Regulátory



Miniregulátor ZR 7 (manuální)
pro ovládání max. 2 ks jednotek iV14 nebo 1 ks iV Twin nebo 1 ks iV25

- velmi jednoduchá obsluha
- třístupňová regulace počtu otáček
- tzv. „letní“ větrání bez rekuperace tepla




Regulátor ZR 10 (manuální)
pro ovládání max. 4 ks jednotek iV14 nebo 2 ks iV Twin nebo 2 ks iV25

- velmi jednoduchá obsluha
- třístupňová regulace počtu otáček
- tzv. „letní“ větrání bez rekuperace tepla



Regulátor ZR 15 (digitální)
pro ovládání max. 8 ks jednotek iV14 nebo 4 ks iV Twin nebo 4 ks iV25

- včetně senzoru vlhkosti a teploty
- možnost programování
- funkce automatického odvlhčování



Regulátor ZR 31 (digitální)
pro ovládání max. 8 ks jednotek iV14 nebo 4 ks iV Twin nebo 4 ks iV25

- počítač provozních hodin
- signalizace výměny filtru
- možnost doplnění senzoru vlhkosti

Pro projektanty a architekty

- ✓ maximální účinnost zisku tepla 91 %
- ✓ úspora energie 17,2 kWh/m²/rok
- ✓ velmi nízké provozní náklady 0,11 kWh/m³/rok
- ✓ výkonný pohon stejnosměrným proudem (DC)
- ✓ žádné dodatečné odpočty na doplňkový ohřev (systém pracuje bez dohřevu i při velmi nízkých teplotách)

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY				
Rodinný dům, p.č. 3465/3, 3467/7		Hodnocení budovy		
Horní Jiřetín, PSC 435 43		stavající stav inVENTer		
Celková podlahová plocha: 149 m²				
VELMI ÚSPORNÁ				
A	B	C	D	E
10	31	51	71	91
110	130	150	170	190
210	230	250	270	290
310	330	350	370	390
410	430	450	470	490
510	530	550	570	590
610	630	650	670	690
710	730	750	770	790
810	830	850	870	890
910	930	950	970	990
1010	1030	1050	1070	1090
MIMOŘÁDNĚ NEHOSPODÁRNÁ				
Měrná vypočítaná roční spotřeba energie v kWh/m²rok		120,88	97,25	
Celková vypočítaná roční dodaná energie v GJ		64,82	52,18	
Podíl dodané energie připadající na:				
Vytápění	Chlazení	Mechanické větrání	Teplá voda	Osvětlení a další spotřeba el.
66,4%	0,0%	0,0%	23,5%	8,0%
				Celkem 100%



✓ velmi tichý

- ✓ vysoce kvalitní, tiché ventilátory
 - iV14: 19dB (A) při výkonu 13,6 m³/hod.
 - rychlostní stupeň 1, cca. 25% výkon, nepřetržitý provoz 24 hodin
- ✓ instalace možná i do ložnic
- ✓ pro porovnání:
 - 10 dB – běžný dech = velmi tiché, 20 dB – padající listí = velmi tiché
 - 30 dB – šepot = tiché, 40 dB – tichá hudba, 50 dB – déšť, lednička



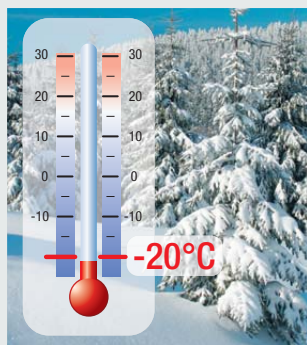
✓ vyplatí se

- ✓ přijatelná cena
- ✓ velmi nízké provozní náklady (údržba, vše prátelné)
- ✓ velmi nízká spotřeba energie (1 - 3 W)
- ✓ snižuje energetickou náročnost budovy
- ✓ možno žádat dotační program ZELENÁ ÚSPORÁM



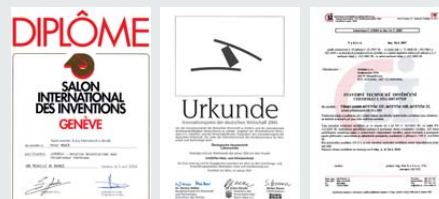
✓ jednoduše geniální

- ✓ velmi snadná obsluha a údržba
- ✓ jednoduchá montáž
- ✓ bez potrubních rozvodů
- ✓ bezpečný provoz (7-15 V DC)
- ✓ čištění v myčce na nádobí (filtr i keramický výměník včetně izolační pěny - bez ventilátoru)



✓ zaručená kvalita

- ✓ Made in Germany
- ✓ TÜV DE, DIBt DE, CSI CZ a TSÚ SK certifikát
- ✓ jistota a spolehlivost systému (10 let zkušeností)
- ✓ spolehlivý chod při velmi nízkých teplotách s vysokou účinností zpětného zisku tepla



inVENTer® - široké možnosti použití

Pasivní domy



Rodinné domy



Bytové domy



Veřejný sektor



Historické objekty



Školy



Domy seniorů



Spokojení zákazníci

„Systém inVENTer® jsme si nechali namontovat do našeho nového domu. Bohužel jsme nedali na doporučení realizační firmy a moji pracovníci jsme tímto systémem nevybavili. Nyní toho velmi litujeme, jelikož rozdíl mezi kvalitou vzduchu v pracovních a ostatních obytných místnostech v domě je více než markantní....“

„Moje tříletá dcera se neustále potýkala s astmatem. Od té doby, co máme inVENTer® se její zdravotní stav výrazně zlepšil. Po pravdě řečeno, my všichni lépe spíme...“



Špičková kvalita

- tichý chod
- zpětný zisk tepla až 91 %
- spolehlivý i za mrazu
- nepatrná spotřeba elektrické energie (pouze 2,5 W u inVENTeru 14)
- 10 let záruka na keramický akumulátor
- prestižní ocenění

Vysoký uživatelský komfort

- jednoduchá montáž
- použitelný pro novostavby i stávající objekty
- bez potrubního vedení
- vhodný pro alergiky díky speciálnímu filtru
- vysoká bezpečnost
- jednoduché ovládání a obsluha
- čištění výměníku je možné v myčce na nádobí
- dlouhá životnost

Více informací a kontakty našich partnerů ve Vašem regionu naleznete na www.inventer.cz

Kontakt:

A·INVENT

www.inventer.cz

A-INVENT s.r.o.

Lipová 1000
341 01 Horažďovice
tel.: +420 376 382 177
fax: +420 376 382 581
e-mail: info@inventer.cz

