

inVENTer® - obrovské spektrum použití

např. v novostavbách rodinných domů a ozdravných zařízeních - domy pro seniory, nemocnice, lékařské ordinace, kanceláře, školy, školky, výrobní budovy ...



v Německu stojí první „pasivní dům“ vybavený inVENTerem



inVENTer
funguje spolehlivě i při nízkých teplotách a nezamrzne ani při -20°C

inVENTer
splňuje energetickou třídu A++ a snižuje energetickou náročnost budovy

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY	
Rodinný dům, p.č. 3465/3, 3467/7	Hodnocení budovy
Horní Jiřetín, PSČ 435 43	stávající stav
	po realizaci doporučení
	inVENTer
Celková podlahová plocha 149 m ²	
VELMI ÚSPORNÁ	
9	100
10	90
11	80
12	70
13	60
14	50
15	40
16	30
17	20
18	10
19	0
20	0
21	0
22	0
23	0
24	0
25	0
26	0
27	0
28	0
29	0
30	0
31	0
32	0
33	0
34	0
35	0
36	0
37	0
38	0
39	0
40	0
41	0
42	0
43	0
44	0
45	0
46	0
47	0
48	0
49	0
50	0
51	0
52	0
53	0
54	0
55	0
56	0
57	0
58	0
59	0
60	0
61	0
62	0
63	0
64	0
65	0
66	0
67	0
68	0
69	0
70	0
71	0
72	0
73	0
74	0
75	0
76	0
77	0
78	0
79	0
80	0
81	0
82	0
83	0
84	0
85	0
86	0
87	0
88	0
89	0
90	0
91	0
92	0
93	0
94	0
95	0
96	0
97	0
98	0
99	0
100	0
101	0
102	0
103	0
104	0
105	0
106	0
107	0
108	0
109	0
110	0
111	0
112	0
113	0
114	0
115	0
116	0
117	0
118	0
119	0
120	0
121	0
122	0
123	0
124	0
125	0
126	0
127	0
128	0
129	0
130	0
131	0
132	0
133	0
134	0
135	0
136	0
137	0
138	0
139	0
140	0
141	0
142	0
143	0
144	0
145	0
146	0
147	0
148	0
149	0
150	0
151	0
152	0
153	0
154	0
155	0
156	0
157	0
158	0
159	0
160	0
161	0
162	0
163	0
164	0
165	0
166	0
167	0
168	0
169	0
170	0
171	0
172	0
173	0
174	0
175	0
176	0
177	0
178	0
179	0
180	0
181	0
182	0
183	0
184	0
185	0
186	0
187	0
188	0
189	0
190	0
191	0
192	0
193	0
194	0
195	0
196	0
197	0
198	0
199	0
200	0
201	0
202	0
203	0
204	0
205	0
206	0
207	0
208	0
209	0
210	0
211	0
212	0
213	0
214	0
215	0
216	0
217	0
218	0
219	0
220	0
221	0
222	0
223	0
224	0
225	0
226	0
227	0
228	0
229	0
230	0
231	0
232	0
233	0
234	0
235	0
236	0
237	0
238	0
239	0
240	0
241	0
242	0
243	0
244	0
245	0
246	0
247	0
248	0
249	0
250	0
251	0
252	0
253	0
254	0
255	0
256	0
257	0
258	0
259	0
260	0
261	0
262	0
263	0
264	0
265	0
266	0
267	0
268	0
269	0
270	0
271	0
272	0
273	0
274	0
275	0
276	0
277	0
278	0
279	0
280	0
281	0
282	0
283	0
284	0
285	0
286	0
287	0
288	0
289	0
290	0
291	0
292	0
293	0
294	0
295	0
296	0
297	0
298	0
299	0
300	0
301	0
302	0
303	0
304	0
305	0
306	0
307	0
308	0
309	0
310	0
311	0
312	0
313	0
314	0
315	0
316	0
317	0
318	0
319	0
320	0
321	0
322	0
323	0
324	0
325	0
326	0
327	0
328	0
329	0
330	0
331	0
332	0
333	0
334	0
335	0
336	0
337	0
338	0
339	0
340	0
341	0
342	0
343	0
344	0
345	0
346	0
347	0
348	0
349	0
350	0
351	0
352	0
353	0
354	0
355	0
356	0
357	0
358	0
359	0
360	0
361	0
362	0
363	0
364	0
365	0
366	0
367	0
368	0
369	0
370	0
371	0
372	0
373	0
374	0
375	0
376	0
377	0
378	0
379	0
380	0
381	0
382	0
383	0
384	0
385	0
386	0
387	0
388	0
389	0
390	0
391	0
392	0
393	0
394	0
395	0
396	0
397	0
398	0
399	0
400	0
401	0
402	0
403	0
404	0
405	0
406	0
407	0
408	0
409	0
410	0
411	0
412	0
413	0
414	0
415	0
416	0
417	0
418	0
419	0
420	0
421	0
422	0
423	0
424	0
425	0
426	0
427	0
428	0
429	0
430	0
431	0
432	0
433	0
434	0
435	0
436	0
437	0
438	0
439	0
440	0
441	0
442	0
443	0
444	0
445	0
446	0
447	0
448	0
449	0
450	0
451	0
452	0
453	0
454	0
455	0
456	0
457	0
458	0
459	0
460	0
461	0
462	0
463	0
464	0
465	0
466	0
467	0
468	0
469	0
470	0
471	0
472	0
473	0
474	0
475	0
476	0
477	0
478	0
479	0
480	0
481	0
482	0
483	0
484	0
485	0
486	0
487	0
488	0
489	0
490	0
491	0
492	0
493	0
494	0
495	0
496	0
497	0
498	0
499	0
500	0

Zdravý vzduch ve Vašem domě



Argumenty pro inVENTer®

- 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

Proč kontrolované větrání

Nekvalitní vzduch v uzavřených prostorech.

Často se setkáváme s pojmem „nekvalitní vzduch“ v bytech. Vyšší tepelně izolační standard a zvyšující se nároky na vzduchotěsnost staveb logicky nutí investory nahrazovat přirozené a neekonomické větrání za větrání s co nejmenšími tepelnými ztrátami. Znamená to snahu o udržení tepelné pohody v domě, ale zároveň odvodu vlhkosti a škodlivých látek z interiéru.

V nevětraných místnostech vzniká optimální klima pro tvorbu plísní a roztočů. Následkem mohou být alergie a onemocnění dýchacích cest. Ohroženy jsou zvláště děti.

V nevětraných místnostech se hromadí škodlivé látky, které vznikají z interiérového vybavení např. nábytku, barev, podlahovin atd.

Otevírat okna?

Aby se účinně zabránilo vzniku plísní a koncentraci škodlivých látek, je nutné otevírat okna alespoň 8x denně na 8 minut. To prakticky není v mnoha případech proveditelné. Potom bychom totiž mluvili o plynutí energii, kterému se mělo právě zvýšenou izolací zabránit. Kromě toho se do obytného prostoru spolu s čerstvým vzduchem dostane také hluk, pyl, prach a hmyz.

Řešení:

jednoduše **geniálně** větrat se systémem inVENTer®

Hlavní přednosti systému inVENTer®:

Pro člověka:

- stále čerstvý vzduch v místnosti
- větrání bez nepříjemného průvanu
- prach, pyl, hmyz a hluk zůstávají venku
- zdraví škodlivé látky z interiérového vybavení, nábytku, nátěrů, podlahovin apod. jsou z domu nepřetržitě odváděny

Pro budovu:

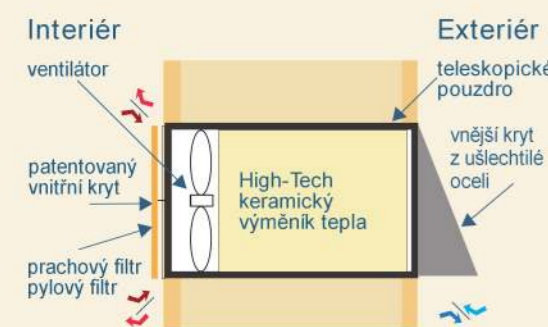
- zabrání se vzniku plísní a vlhkých míst
- dlouhodobě se zajistí kvalita a hodnota budovy

Pro životní prostředí:

- úspora energie
- snížení emisí CO₂



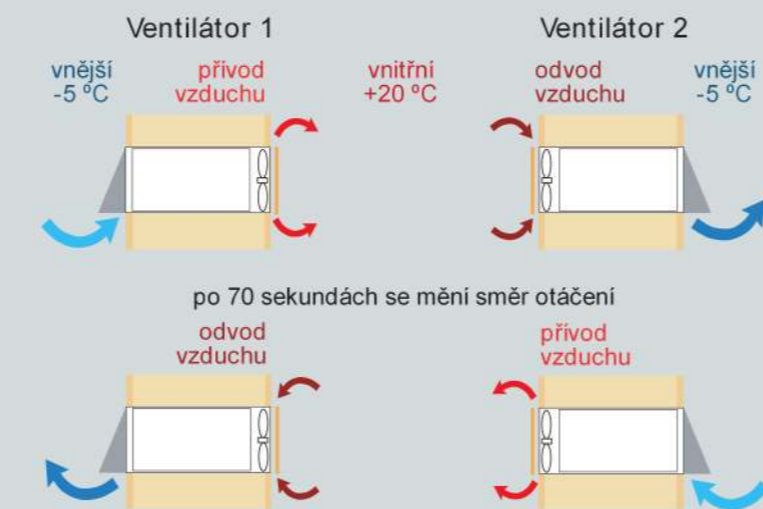
Montáž do stěny



Technické údaje

	inVENTer® 14 hranatý / kruhový	inVENTer® 14 Corner	inVENTer® 25 kruhový	inVENTer® 25 twin
Maximální účinnost	Až 91%	Až 91%	Až 92%	88%
Průtok objemu vzduchu	13-29 m ³ /hod	10-25 m ³ /hod	20-45 m ³ /hod	13-40 m ³ /hod
Otvor ve stěně v cm	21x21/prům. 23	prům. 23	prům. 28	15 x 27
Tloušťka stěny v cm	27-46	27-38	27-46	27-46
Spotřeba el. energie	2-3 W	2-3 W	3-6 W	2-6 W
Hladina hluku	Do 19 dB (A)	Do 19 dB (A)	Do 28 dB (A)	Do 19 dB (A)
Použití	Párový provoz	Párový provoz	Párový provoz	Pro větrání jednotlivých místností

Popis funkce systému inVENTer®



Odvod vzduchu:

- ... méně kvalitní teplý vzduch proudí přes tepelný High-Tech výměník ven
- ... a výměník odebere vzduchu teplo
- ... ventilátor změni směr otáček

Přívod vzduchu:

- ... čerstvý vzduch je nyní přiváděn zvenku přes High-Tech tepelný výměník
- ... čerstvý a studený vzduch se průchodem přes výměník ohřeje téměř na teplotu v místnosti
- ... po 70 sekundách výměník předá teplo a cyklus se opakuje

inVENTer® – princip větrání



Decentrální větrání obytných místností

V každém prostoru, který se má provětrávat nebo odvětrávat, se instaluje do vnější stěny samostatný ventilátor (u větších místností 2 ventilátory).

Průběh větrání v uzavřených vnitřních prostorech

Větrání probíhá na principu příčného větrání, jak je znázorněno na 3D obrázku. To znamená: čerstvý vzduch je vháněn do dvou ventilátorů inVENTer®, kde se předeřeje, zatímco spotřebovaný vzduch je odváděn párovými ventilátory inVENTer®. Po 70 sekundách všechny ventilátory změni svůj chod v opačný.

V létě

Tento princip působí v letních měsících ve dne obráceně jako „pasivní chlazení“, to znamená, že horko zůstává venku. V chladnějších večerních hodinách mohou být obytné místnosti větrány s vyloučením rekuperace a následným zajištěním příjemného vnitřního klimatu.

Regulátory umožňují ovládání jedné nebo více místností a zajišťují, aby inVENTery pracovaly synchronizovaně.

Ventilátory s rekuperací:

inVENTer® 14 kruhový, ideální pro novostavby i dodatečnou montáž



inVENTer® 14 Corner, ideální pro novostavby a rekonstrukce se zateplovací fasádou (min. 12 cm)



inVENTer® 14 hranatý, ideální pro novostavby



inVENTer® 25 kruhový, ideální pro dodatečnou montáž



inVENTer® – twin, ideální pro větrání samostatných místností



Regulátory:



Miniregulátor ZR 6 pro regulaci jednotlivých místností (pro 2 ks inVENTerů 14 nebo 1 inVENTeru Twin/1 inVENTer 25)

- velmi jednoduchá obsluha
- osazený do podomítkového pouzdra (80 mm)
- třístupňová regulace počtu otáček
- tzv. „letní“ větrání bez rekuperace tepla



Regulátor ZR 10 k řízení max. 4 inVENTerů 14 nebo 2 inVENTerů twin/2 inVENTerů 25

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



Centrální regulátor ZR 30 pro regulaci více místností (do 8 inVENTerů 14)

- počítač provozních hodin
- signalizace výměny filtru
- možnost doplnění senzorem ukazatele teploty v místnosti, relativní vlhkosti vzduchu

Ventilátor bez rekuperace:

GS 60 – řízené větrání bez zpětného získávání tepla
Objem vzduchu do 60 m³/h, uzpůsobený pro vzdušnou vlhkost, spotřeba proudu do 3 W



Regulátor GS60 s doběhem



Hygrostat HYG



Pohybový senzor PIR

Pro kontrolované větrání a regulace vlhkosti

v jednotlivých místnostech nebo v celém domě, kde zpětný zisk tepla nehraje žádnou velkou roli. V malých koupelnách a sklepních prostorách, kde je potřeba jednorázově odvětrat vysokou vlhkost.

Snadná montáž

GS ventilátor se zabuduje kompletně do venkovní stěny a díky kruhovému teleskopickému průchodce je ideální také pro dodatečnou montáž.

Extrémně dlouhá životnost

GS ventilátory jsou přizpůsobeny vlhkosti v místnosti a mají extrémně dlouhou životnost.

Nepatrná spotřeba proudu

Spotřeba proudu u ventilátoru GS60 na stejnosměrný proud je max. 3 W, což je o 70 % nižší než u ventilátorů na střídavý proud.

Kompletní stavebnice

Stavebnice včetně průchodky se zpětnou klapkou a zvukové izolace, vnitřního i venkovního krytu, 10 m kabelu a regulátoru s podomítkovou krabičkou.