

Gratis **natkøling**

SELV VED SVAG VIND OM NATTEN

kan Nova-Air's taghætter skabe luftskifte af brugbar størrelse som natkøling uden ekstra hjælp fra backup-motoren. Om natten er den (gratis) termiske opdrift dvs. temperaturforskellen mellem ude og inde særlig effektiv og skaber selv et drivtryk svarende til 2-4 m/s/vind.

Backup motoren bruger ned til 2W/time, og el-voksmotoren i luftindtaget bruger ned til 7W/time, for at holde ventilationsspjældene åbne. Dette betyder et elforbrug på ned til 9W/time. Over f.eks. 12 timer udgør det ialt mellem 0,6 kW-0,1kW for 2 luftindtag samt 1 taghætte, svarende til en el-udgift på ned til 25 øre/nat for fuld ventilering.

Andre former for køling kræver store mængder dyr el for at opnå den samme temperatur sænkning henover natten.

Vejledende luftskifter med **Nova-Air's ATCO vindturbiner**

Vindhastighed udenfor =				2 m/s			4 m/s			6 m/s		
Temp-forskel mellem ude/inde =				3°	5°	10°	3°	5°	10°	3°	5°	10°
Model Nr.	Rør Ø mm	Højdediff luftind/ud meter	Giver luftskifte på Ca. m³/h			Giver luftskifte på Ca. m³/h			Giver luftskifte på Ca. m³/h			
			Eksempel på kapacitet UDEN tryktab i afkastet	AV-12"	300	3	420	440	470	660	680	710
			6	440	465	500	680	705	740	850	875	915
			9	455	485	530	700	725	770	870	900	940
			12	465	500	550	710	740	795	885	915	965
	AV-14"	350	3	500	530	565	785	810	850	985	1010	1045
			6	530	560	610	810	840	895	1010	1045	1095
			9	550	590	650	835	870	935	1030	1070	1135
			12	565	610	685	850	895	965	1050	1095	1165
	AV-24"	600	3	940	1010	1130	1425	1500	1620	1770	1840	1960
			6	1015	1110	1265	1500	1595	1750	1845	1940	2090
			9	1080	1195	1380	1570	1680	1865	1910	2025	2205
			12	1135	1265	1475	1625	1750	1945	1965	2090	2300
MED tryktab i afkastet over spjæld eller over lyd-dæmper	AV-12"	300	3	250	265	280	400	410	425	500	510	530
			6	265	275	300	410	425	445	510	525	550
			9	275	290	320	420	435	465	520	540	565
			12	280	300	330	430	445	480	530	550	580
	AV-14"	350	3	300	315	340	470	485	510	590	605	625
			6	315	335	365	485	505	540	605	625	655
			9	330	350	390	500	525	560	620	640	680
			12	340	365	410	510	540	580	630	660	700
	AV-24"	600	3	565	605	680	855	900	970	1060	1100	1175
			6	610	665	760	900	955	1050	1105	1165	1255
			9	650	715	830	940	1005	1120	1145	1215	1320
			12	680	760	885	975	1050	1160	1180	1255	1380



J. Orbesen Teknik ApS
 Esterhøjvej 57 - 4550 Asnæs
 Tlf. +45 59 65 17 17 - Fax +45 59 65 12 86
 E-mail: orbesen@nova-air.dk - Internet: www.nova-air.dk

Naturlig ventilation
 System for
 bedre indeklima