

Nova-Air indeklima system

Energi forbrug =

Kun 75 øre/døgn

for at skabe et luftskifte på op til 2000 m³/time ?

Udsugnings hætter = LUFT AFKAST

Facade spjæld = LUFT INDTAG

Styring	Nova-Air interne FS-styring bruger 3W	3W	Voksmotor standby	Voksmotoren har spænding tilkoblet hele døgnet klar til brug. I standby (når ingen i lokalet eller om natten) forbruger motoren 0,5 W/time.	½ W
Vor backup motor	(=børsteløs jævnstrøms motor) der støtter vindturbinen. Den bruger 2W ved et luftskifte på 600 m ³ /h og 1-2 m/s vind. Jo større luftskifte der kræves, og jo mere backup motoren skal præstere hvis vinden ikke bidrager med nok, jo mere forbruger motoren. 2000 m ³ /h er f.eks. = ca 30W.	Max 30 W typisk dog 2-4 W	Voksmotor aktiv	I aktiv perioder (rummet bemandet eller sol på) forbruger motoren 24 W/time til at åbne friskluft indtaget. Lukning kræver intet el-forbrug. For at fastholde en åbning forbruges i gennemsnit 7 W/time. Ved 8 timers åbning pr. dag = ca. 56 W, svarende til en 60 W elpæres forbrug i samme periode.	24 W [*] 7 W
Vinden bidrager også	Jo mere vinden blæser – jo mindre el vil backup motoren forbruge, idet hættten / vindturbinen så gør al arbejdet dvs. helt ned til 0 W	Ofte kun 0 W	Gearmotor	Denne motortype (er ikke lydløs) har et mindre forbrug dvs. 3,5 W/time. Til gengæld bruger den energi både til at åbne og til at lukke.	(3,5W)
			FS-styring	Vor styring bruger 3 W til 2 spjæld	1,5 W
<p>8-10 timers drift pr. dag er derfor = (24x3W) + (10 timer x 2-10W) = ca. 130 W/døgn/taghætte</p>			<p>8-10 timers drift pr. dag = (24x1,5W) + (8 timer x 7W) = ca. 70 W/døgn/spjæld</p>		

Samlet energi forbrug : 1 taghætte (=luft ud) + 4 friskluft spjæld i facaden (luft ind) altså = **400-450 W/døgn**

svarende til kun 75 øre/døgn

for et luftskifte valgfrit på mellem 1200 og 2000 m³/time

Så kan det vist heller ikke gøres ret meget billigere