



**Resultatsammanställning  
av tester gjorda av  
Statens Provnings- och Forskningsinstitut  
gällande Nordic Air värmepumpar**

**NORDIC** *air*

## Resultat från beräkning av energisparfaktor

För resultat av energisparfaktor enligt SP METOD A3 528 vid årsmedeltemperatur för tre olika orter i Sverige se tabell Energibesparing nedan.

Efter linjär interpolering och extrapolering av data från provningsresultaten infogades dessa som värmepumpens indata i besparingsprogrammet SP METOD A3 528. Värmepumpens lägsta driftstemperatur har antagits till  $-19,5^{\circ}\text{C}$ . Då husets effektbehov är lika med eller mindre än levererad värmeeffekt från luftluft värmepumpen vid provpunkt med dellast används dessa data som indata. Nedanstående tabell redovisar besparing vid bruttoenergiförbrukning 15 000 kWh/år respektive 25 000 kWh/år exklusive energi för hushållsel och tappvarmvatten.

Tabell Energibesparing Nordic Air NA-4000

Bruttoenergibehov (kWh/år)	15 000 kWh/år			25 000 kWh/år		
Klimatort	Kiruna	Falun	Malmö	Kiruna	Falun	Malmö
Årsmedeltemperatur för orten ( $^{\circ}\text{C}$ )	-1,2	+4,4	+8	-1,2	+4,4	+8
$k^*A^{**}$ (W/K)	93	131	176	154	218	294
Drivenergi (kWh/år)	6 514	5 888	5 668	7 735	7 216	7 013
Tillsats (kWh/år)	2 860	3 413	3 143	10 206	10 373	9 950
Besparing (kWh/år)	5 626	5 698	6 189	7 059	7 412	8 037
Systemårsfaktor (-)	1,4	1,4	1,5	1,3	1,3	1,4

Tabell Energibesparing Nordic Air NA-9000i

Bruttoenergibehov (kWh/år)	15 000 kWh/år			25 000 kWh/år		
Klimatort	Kiruna	Falun	Malmö	Kiruna	Falun	Malmö
Årsmedeltemperatur för orten ( $^{\circ}\text{C}$ )*	-1,3	+4,4	+8	-1,3	+4,4	+8
$k^*A^{**}$ (W/K)	92	131	176	153	218	294
Drivenergi (kWh/år)	6 136	6 030	5 484	7 204	6 902	6 170
Tillsats (kWh/år)	4 331	3 671	3 895	12 045	11 580	12 098
Besparing (kWh/år)	4 534	5 299	5 621	5 751	6 518	6 732
Systemårsfaktor (-)	1,3	1,4	1,4	1,2	1,3	1,3

\* Källa: Elgestad Stig, VVS Handboken, 1963

\*\* exkl. hushållsel och varmvatten