

MEDDELELSER

FRA

DET NORSKE MYRSELSKAP

Nr. 5.

November 1917.

15de aargang.

Redigert av Det Norske Myrselskaps sekretær, torvingeniør J. G. Thaulow.

BIDRAG TIL INDKJØP AV TORVMASKINER

DET NORSKE MYRSELSKAP har til disposition et begrænset beløp hvorav kan tilstaaes bidrag til indkjøp av brændtorvmaskiner for næste aars drift.

Disse bidrag vil fortrinsvis bli git til indkjøp av smaa formtorvmaskiner.

Andragender ledsaget av bevidnelse for at bidraget ikke skal benyttes i spekulationsøiemed kan inden 15 januar 1918 indsendes til

Det Norske Myrselskap,
Kristiania.

SAMMENLIGNING MELLEM BRÆNDSTOFFENES VÆRDI

AV DIREKTØR K. HELGEBV

EFTERFØLGENDE TABELLER har jeg utarbeidet for nogen tid siden, nærmest til eget bruk for at lette besvarelsen av alle de spørsmål der stadig rettes i disse brændselsnødens dage, og som enhver der har noget med fyring og brændsel at gjøre, vil ha hat rikelig av.

Tabellariske sammenstillinger som disse vil selvfølgelig altid kun gi tilnærmede værdier, men jeg har søkt efter de bedste kildeangivelser — kontroleret ved egne forsøk — saa meget som mulig at træffe de gjennomsnitlige forhold. Mange vil vel anse den i tabel 1 benyttede nytteeffekt for vedfyring 60 % for lav, da man jo har ovne der har vist sig ved fyringsforsøk at ha baade 70 og 80 % nytteeffekt. Man maa imidlertid være opmerksom paa at jeg samtidig for koks beregner 80 % nytteeffekt, mens man ved forsøk let kan opnaa 90 % og endnu høiere.

Sammenligning mellem brændstofferens værdi.
I. Til opvarmning.

	Ovnens nytte- effekt	Kul hl.	Antra- cit hl.	Koks		Torv		Ved		Gas m. ³	Elektr. kwt.	Petrol. liter
				hl.	hl.	mask.torv hl.	stiktorv hl.	barved favn	bjerkeved favn			
1 hl. kul =	60 %	1,00	0,66	1,45	4,00	6,60	0,19	0,16	90	385	50	
1 hl. antracit =	80 %	1,50	1,00	2,20	6,10	10,00	0,29	0,25	137	585	76	
1 hl. koks =	80 %	0,70	0,46	1,00	2,80	4,60	0,13	0,11	62	266	35	
1 hl. maskintorv = ...	70 %	0,25	0,17	0,36	1,00	1,65	0,048	0,041	22,6	97	12,5	
1 hl. stiktorv =	70 %	0,15	0,10	0,22	0,60	1,00	0,03	0,025	13,7	59	7,6	
1 favn barved =	60 %	5,24	3,46	7,61	21,00	34,60	1,00	0,86	474	2021	262,8	
1 favn bjerkeved = ...	60 %	6,11	4,04	8,87	24,45	40,40	1,17	1,00	552	2358	307	
100 kbm. gas =	80 %	1,10	0,73	1,60	4,50	7,30	0,21	0,18	100	426	55,4	
100 kwt. elektr. = ...	100 %	0,26	0,17	0,38	1,04	1,72	0,05	0,042	23,2	100	13	
100 kg. petrol. =	80 %	2,00	1,32	2,90	8,00	13,20	0,38	0,33	180	768	100	

Sammenligning mellem brændstoffenes værdi.

2. Til koking.

	Koke- apparatets nytte- effekt	Kul hl.	Antra- cit hl.	Koks. hl.	Torr		Ved		Gas m ³	Elektr. kwt.	Petrol. liter
					mask.torr hl.	stiktorv hl.	barved favn	bjerkeved favn			
1 hl. kul i komf.	15 %	1,00	0,88	1,93	4,67	7,70	0,19	0,163	32,9	193	20
1 hl. antr. i komf.	15 %	1,14	1,00	2,19	5,30	8,80	0,22	0,19	37,3	219	22,8
1 hl. koks i komf.	15 %	0,52	0,46	1,00	2,40	4,00	0,10	0,085	17	100	10,4
1 hl. maskintorr i komf.	15 %	0,21	0,19	0,41	1,00	1,65	0,04	0,035	7	41	4,3
1 hl. stiktorv i komf. ...	15 %	0,13	0,114	0,25	0,61	1,00	0,025	0,02	4,3	25	2,6
1 favn barved i komf. .	15 %	5,24	4,61	10,01	24,50	40,00	1,00	0,86	172	1010	105
1 favn bjerkeved i komf.	15 %	6,12	5,38	11,80	28,60	47,00	1,17	1,00	201	1180	122
100 kbm. gas.	55 %	3,05	2,68	5,87	14,20	23,40	0,58	0,50	100	585	61
100 kwt. elektr. *)	50 %	0,52	0,46	1,00	2,40	4,00	0,10	0,085	17	100	10,4
100 kg. petrol.	50 %	5,00	4,40	9,60	23,40	38,50	0,95	0,82	164	960	100

*) Elektrisk kokeplate og kokekar med nøgagtig tilslæpet bund.

Vedfyringens og ogsaa torvfyringens *gjennemsnittlige nytteeffekt* maa som regel bli lavere end koksens, dels som en følge av vedens og torvens sterke gasutvikling, der ved almindelig betjening som regel vil følges av varmetap. Nyere undersøkelser har jo vist at man særlig ved vedfyring har vanskelig for at opnaa høi nytteeffekt av ovnen naar den fyldest helt, men skal man ikke fylde ildstedet i vore vanlige ovne nogenlunde fuldt, vil fyringen kræve mere opmerksomhet end der i almindelighet præsteres av den gjennemsnittlige forbruker. Ovnen vil ofte dø ut og man vil faa mange av de meget mindre uøkonomiske opfyrings og avslukningsperioder end man har med koks. Alt dette vil bidra til at nedsætte vedfyringens gjennemsnittlige nytteeffekt.

Tabel I angir forholdet mellem de forskjellige slags brændsel, anvendt i ovner *til opvarmning* og værdien synes at stemme godt overens med de undersøkelser, der har været gjort ogsaa i den sidste tid.

I tabel 2 har jeg søkt at sammenligne brændselets værdi *til kokning*. Ved en slik sammenligning støter man paa den store vanskelighet der ligger i at avgjøre komfyrens nytteeffekt.

Jeg har anstillet endel forsøk, og er kommet til det resultat at de almindelige komfyrer betjent paa vanlig maate, høist har en nytteeffekt av 15 % *som kokeapparat*. Anderledes stiller det sig naturligvis hvor man har bruk for komfyrens spildvarme til opvarmning av kjøkkenet.

Jeg har i sammenstillingen kun betragtet komfyren som kokeapparat, og har paa samme maate betragtet gas- og petroleumsapparater og elektriske kokeplater.

Tabel nr. 2 vil gi et sterkt indtryk av gasens store overlegenhet til kokning.

En barvedpris av *kr. 65,00* vil f. eks. til kokning tilsvare en gaspris av ca. 38 øre pr. kbm. Selv til opvarmning kan gasen nu konkurrere med f. eks. kul og koks. En gaspris av 20 øre svarer nemlig for opvarmning til en kulpris av ca. *kr. 18,00* pr. hl. og en kokspris av ca. *kr. 12,50* pr. hl.

Derimot kan gasen til opvarmning i de tilfælder, hvor der er tale om længere fyringsperiode, ikke konkurrere med ved og torv, der er de to brændselssorter der uten sammenligning leverer opvarmning til den billigste pris.

Gas til kokning! Ved og torv til opvarmning! maa bli løsenet. Den koks vore gasverker producerer, vil nok allikevel faa god avsætning til de opgaver der nødvendigvis kræver et mere koncentrert brændsel end ved og torv.