

Faktaark

Afkølingstakst på fjernvarme

Afkølingstaksten tager hensyn til, hvor dit hus er tilsluttet fjernvarmenettet. Jo tættere du bor på fjernvarmecentralen, des varmere er nemlig det vand, der kommer ind i dit hus.

Beregningen er baseret på:

1. Den gennemsnitlige temperatur på det vand, der kommer ind i dit anlæg (fremløbstemperatur)
2. Den gennemsnitlige temperatur på det vand, der løber ud af dit anlæg (returtemperatur)
3. Energiforbruget (MWh) og mængden af brugt fjernvarmevand (m³).

Ud fra fremløbstemperaturen til netop dit hus beregner vi den returtemperatur, som vandet fra dit anlæg forventes at have, når du leverer det tilbage til nettet. Beregningen fremgår af tabellen. Hvis returtemperaturen er mindre end forventet, får du bonus. Hvis den er højere, skal du betale afkølingstakst.

Returløbstemperaturen afhænger af, hvor godt dit anlæg er justeret. Jo bedre afkølingen er i dit anlæg, des koldere er vandet, når det forlader huset, og jo mindre bliver din varmeregning. Hvis du skal betale afkølingstakst, foreslår vi derfor, at du får gennemgået dit anlæg.

Vær især opmærksom på:

- Defekte ventiler med mere
- Tilkalket varmtvandsveksler
- Manglende indregulering.

Taksten i 2019 er

4,85 kr/MWh/°C., inkl. moms.

For den del af returtemperaturen der er over 50 °C betales der yderligere 4,85 kr/MWh/°C., inkl. moms

Et beregnet eksempel

Du bor i et hus på 130 m² og har et forbrug på 18 MWh og 442 m³ fjernvarmevand.

Når årets gennemsnitlige fremløbstemperatur er på 74 °C, er forventningen til din returtemperatur 39 °C (se tabellen).

Hvis din returtemperatur er på for eksempel 36 °C, vil det betyde, at du får en bonus på 261,90 kr., inkl. moms. Beløbet er resultatet af denne beregning:

$$18 \text{ MWh} \times 4,85 \text{ kr/MWh/}^\circ\text{C} \times (39 \text{ }^\circ\text{C} - 36 \text{ }^\circ\text{C}) = 261,90 \text{ kr.}$$

På www.fors.dk kan du se dit varmeforbrug.

Log på selvbetjening med kundenr. og koden på din regning.

Gennemsnitlig fremløbstemperatur °C	Forventet returtemperatur °C
55	47,5
56	47
57	46,5
58	46
59	45,5
60	45
61	44,5
62	44
63	43,5
64	43
65	42,5
66	42
67	41,5
68	41
69	40,5
70	40
71	39,75
72	39,5
73	39,25
74	39
75	38,75
76	38,5
77	38,25
78	38
79	37,75
80	37,5
81	37,25
82	37
83	36,75
84	36,5
85	36,25

Mere information om afkølingstaksten

På www.fors.dk, under selvbetjening, kan du finde dine aflæsninger og dit forbrug ved hjælp af dit kundenummer og en kode du finder på din regning.

Du kan også beregne afkølingen hver måned ud fra aflæsningerne på selvbetjening.

Dato	MWh	m ³	timer	m ³ ×T _f	m ³ ×T _r
30-04-2019	59,634	2052,66	42639	129349	77657
31-03-2019	58,591	2015,32	41918	127034	76246
28-02-2019	57,164	1969,74	41177	124093	74542
31-01-2019	55,796	1926,21	40504	121288	72923
31-12-2018	54,177	1879,89	39760	118237	71274
30-11-2018	52,702	1834,94	39017	115341	69656

F. eks. April 2019

Beregn månedsforbruget

$$m^3 = 2052,66 - 2015,32 = 37,34$$

$$m^3 \times T_f = 129349 - 127034 = 2315$$

$$m^3 \times T_r = 77657 - 76246 = 1411$$

$$T_f = \frac{2315}{37,34} = 62,0 \text{ } ^\circ\text{C} \quad T_r = \frac{1411}{37,34} = 37,8 \text{ } ^\circ\text{C}$$

MEN HUSK at afkølingstaksten er er ÅRS-afkøling. Så det svinger hen over året. Om sommeren er returtemperaturen normalt altid højere end om vinteren.

Vigtige formler.

Beregning af kravet.

$$T_f \text{ er over } 70 \text{ } ^\circ\text{C} : T_{\text{krav, returtemp.}} = 57,5 - 0,25 \times T_f$$

$$T_f \text{ er under } 70 \text{ } ^\circ\text{C} : T_{\text{krav, returtemp.}} = 75 - 0,5 \times T_f$$

$$\text{Afkølingstaksten} = 4,85 \times \text{MWh} \times (T_r - T_{\text{krav}} + \text{MAKS}(0, T_r - 50)) \quad \text{Kkr. Inkl. moms.}$$