

**Energiomsætning, Årlig****Beregnet periode:** 01-2025 - 12-2025**Varmebehov:**

Abværk leverance	14.966,0 MWh
Max varmebehov	3,9 MW

**Varmeproduktioner:**

Elkedel	3.916,9 MWh/år	
Varmepumpe Luft_Vand	10.039,5 MWh/år	
Gaskedel	1.051,6 MWh/år	
Varmelagertab (samlet for lokalitet)	-42,0 MWh/år	
Total	14.966,0 MWh/år	100,0%

**Elektricitet forbrugt af energianlæg:**

Fast tarifmarked:

	Tarif Spids	Tarif Høj	Tarif Lav	af årlig
Elkedel	288,3	272,4	3.375,9	3.936,6
Varmepumpe Luft_Vand	1.212,5	441,4	2.835,3	4.489,2
Gaskedel	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	1.500,8	713,8	6.211,2	8.425,8

**Driftstimer:**

Fast tarifmarked:

	Tarif Spids [t/År]	Tarif Høj [t/År]	Tarif Lav [t/År]	Total [t/År]	af årlig timer
Elkedel	67,0	50,0	606,0	723,0	8,3%
Varmepumpe Luft_Vand	1.082,0	401,0	2.897,0	4.380,0	50,0%
Ud af hele perioden	2.210,0	792,0	5.758,0	8.760,0	

Produktionsenhed(er) ikke forbundet til elmarked:

	Total [t/År]	af årlig timer
Gaskedel	590,0	6,7%
Ud af hele perioden	8.760,0	

	Starter	Fuldlast timer [timer]	Udnyttelse faktor [%]	Total effektivitet [%]
<b>Diverse nøgletal:</b>				
Elkedel	159,00	656,10	7,49	99,50
Varmepumpe Luft_Vand	425,00	4.331,54	48,03	223,64
Gaskedel	10,00	340,33	3,88	103,00

**Brændsler:****Som brændsler**

Naturgas	Brændselsforbrug 1.020.975,6 kWh
----------	-------------------------------------

**Som energianlæg**

Gaskedel			
Naturgas	1.021,0 MWh	=	1.020.975,6 kWh
Total	1.021,0 MWh		

## Energiomsætning, Årlig

### CO2:

#### Som brændsler

	CO2 emission
Naturgas	0,0 ton

#### Som energianlæg

Gaskedel	0,0 ton
Total	0,0 ton

## Lejre GK-VP-EK 20-02-2024 A-lav.epp

## Energiomsætning, månedlig

Beregnet periode: 01-2025 - 12-2025

	Total	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
<b>Varmebehov [MWh]</b>	<b>14.966,0</b>	1.782,4	1.670,6	1.777,1	1.410,5	1.022,8	642,4	623,6	618,0	731,2	1.169,7	1.691,9	1.825,9
<b>Elektricitet forbrugt af energianlæg [MWh]</b>	<b>8.425,8</b>	1.169,5	1.062,8	1.093,8	732,5	634,0	287,2	236,5	229,3	265,7	703,2	964,0	1.047,3
Tarif Spids	1.500,8	298,5	261,6	376,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,9	242,8	210,9
Tarif Høj	713,8	116,9	178,1	91,7	6,6	3,3	0,8	2,7	1,1	3,4	82,0	134,5	92,8
Tarif Lav	6.211,2	754,1	623,1	626,0	725,9	630,7	286,4	233,8	228,2	262,3	510,3	586,8	743,6
<b>Modtaget elektricitet, Fast tarifmarked [MWh]</b>	<b>8.425,8</b>	1.169,5	1.062,8	1.093,8	732,5	634,0	287,2	236,5	229,3	265,7	703,2	964,0	1.047,3
Tarif Spids	1.500,8	298,5	261,6	376,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,9	242,8	210,9
Tarif Høj	713,8	116,9	178,1	91,7	6,6	3,3	0,8	2,7	1,1	3,4	82,0	134,5	92,8
Tarif Lav	6.211,2	754,1	623,1	626,0	725,9	630,7	286,4	233,8	228,2	262,3	510,3	586,8	743,6
Peak [MW]	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130	7,130	6,885	6,806	6,901	7,130	7,130	7,130	7,130
<b>Energianlæg: Elkedel</b>													
Varme prod. [MWh]	3.916,9	587,5	601,3	513,7	277,0	418,7	142,9	66,8	59,0	54,2	300,3	395,0	500,5
Processvarme prod. [MWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Varmeforbrug. [MWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug. [MWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Elproduktion. [MWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Elforbrug. [MWh]	3.936,6	590,5	604,4	516,3	278,4	420,8	143,6	67,2	59,3	54,4	301,8	397,0	503,0
Køleprod. [MWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Starter	159	18	20	23	15	13	4	3	6	3	20	15	19
Nedlukninger	160	17	18	23	16	15	5	3	7	3	18	16	19
Driftstimer	723	108	110	92	48	72	24	13	13	10	55	80	98
Fuldlastsdriftstimer	656	98	101	86	46	70	24	11	10	9	50	66	84
COP varme	0,99	0,99	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99
Udnyttelsesfaktor [%]	7,49	13,23	14,99	11,56	6,44	9,43	3,32	1,50	1,33	1,26	6,76	9,19	11,27
Total effektivitet [%]	99,50	99,50	99,50	99,50	99,50	99,50	99,50	99,50	99,50	99,50	99,50	99,50	99,50

## Lejre GK-VP-EK 20-02-2024 A-lav.epp

## Energiomsætning, månedlig

## Energianlæg: Varmepumpe Luft\_Vand

Varme prod. [MWh]	10.039,5	1.097,6	855,6	1.100,6	1.112,4	598,7	508,7	554,5	567,3	686,3	861,2	1.087,1	1.009,4
Processvarme prod. [MWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Varmeforbrug. [MWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug. [MWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Elproduktion. [MWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Elforbrug. [MWh]	4.489,2	579,1	458,4	577,5	454,1	213,1	143,6	169,3	170,0	211,3	401,4	567,0	544,3
Køleprod. [MWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Starter	425	28	40	41	39	35	31	34	37	38	36	40	26
Nedlukninger	424	27	40	42	39	35	31	34	37	37	36	40	26
Driftstimer	4.380	513	408	512	441	233	202	215	227	274	362	506	487
Fuldlastsdriftstimer	4.332	512	406	511	436	231	196	213	218	266	359	502	482
COP varme	2,24	1,90	1,87	1,91	2,45	2,81	3,54	3,28	3,34	3,25	2,15	1,92	1,85
Udnyttelsesfaktor [%]	48,03	68,86	60,21	68,80	60,38	31,00	27,18	28,67	29,33	37,00	48,13	69,72	64,28
Total effektivitet [%]	223,64	189,55	186,64	190,57	244,95	280,92	354,15	327,55	333,71	324,84	214,52	191,74	185,44

## Energianlæg: Gaskedel

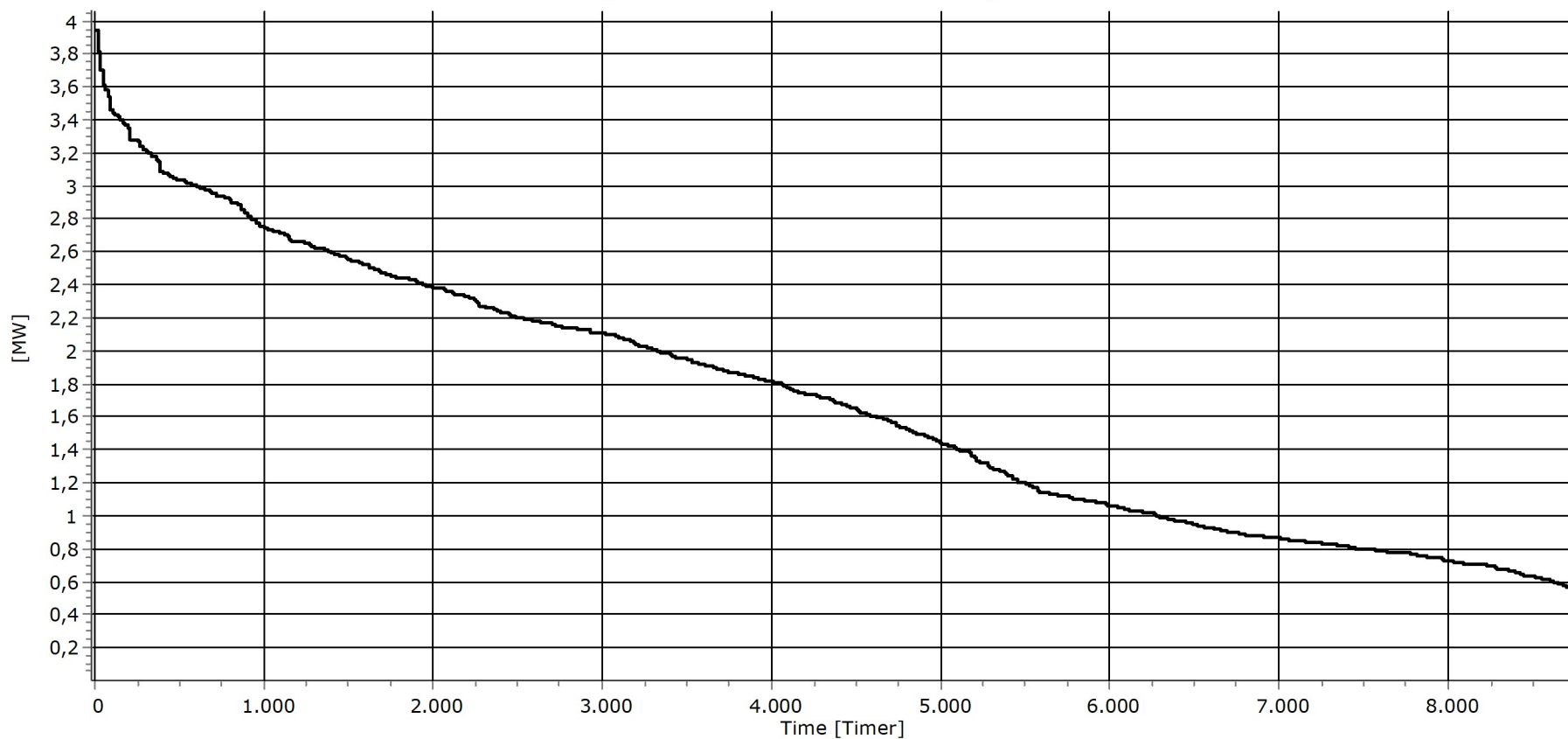
Naturgas forbrug [kWh]	1.020.975,6	138.956,2	185.840,3	185.775,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	206.615,9	303.787,4
Naturgas forbrug [MWh]	1.021,0	139,0	185,8	185,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	206,6	303,8
Varme prod. [MWh]	1.051,6	143,1	191,4	191,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	212,8	312,9
Processvarme prod. [MWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Varmeforbrug. [MWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Procesvarmeforbrug. [MWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Elproduktion. [MWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Elforbrug. [MWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Køleprod. [MWh]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Starter	10	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2
Nedlukninger	10	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Driftstimer	590	80	104	112	0	0	0	0	0	0	0	96	198
Fuldlastsdriftstimer	340	46	62	62	0	0	0	0	0	0	0	69	101
Udnyttelsesfaktor [%]	3,88	6,23	9,22	8,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,57	13,61
Total effektivitet [%]	103,00	103,00	103,00	103,00	0,00	103,00	103,00	0,00	103,00	103,00	0,00	103,00	103,00
CO2 emission [ton]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Varmelagertab (samlet for lokalitet)

	42,0	3,4	3,2	3,3	3,2	3,2	3,1	3,5	4,2	3,4	3,8	4,2	3,4
<b>Brændselsforbrug: Naturgas</b>													
Brændselsforb. [kWh]	1.020.975,6	138.956,2	185.840,3	185.775,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	206.615,9	303.787,4
Brændselsforb. [MWh]	1.021,0	139,0	185,8	185,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	206,6	303,8
Peak [MW]	3,000	3,000	3,000	3,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,000	3,000

Lejre GK-VP-EK 20-02-2024 A-lav.epp

## Varighedskurve for varmebehov

Varighedskurve for varmebehov  
(01-01-2025 til 01-01-2026)

## Lejre GK-VP-EK 20-02-2024 A-lav.epp

## Likviditetsbudget, månedlig

Beregnet periode: 01-2025 - 12-2025  
(Alle beløb i DKK)

	Ialt	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec
<b>Driftsindtægter</b>													
Ialt Driftsindtægter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Driftsudgifter</b>													
<b>Varmepumpe Luft_Vand</b>													
Elkøb i spotmarked	1.866.389	339.725	245.840	281.101	224.733	33.756	48.983	28.845	49.288	60.394	47.332	304.903	201.492
Transmissions og systemtarif	504.094	65.022	51.476	64.850	50.996	23.932	16.129	19.010	19.090	23.726	45.078	63.666	61.121
Distributionsafgift Spidslast	350.608	45.224	35.802	45.105	35.469	16.645	11.218	13.222	13.277	16.502	31.352	44.281	42.511
Distributionsafgift Højlast	175.528	22.641	17.924	22.581	17.757	8.333	5.616	6.619	6.647	8.261	15.696	22.169	21.283
Distributionsafgift Lavlast	58.360	7.528	5.959	7.508	5.904	2.771	1.867	2.201	2.210	2.747	5.219	7.371	7.076
Elvarmeafgift	17.957	2.316	1.834	2.310	1.817	852	575	677	680	845	1.606	2.268	2.177
<b>Varmepumpe Luft_Vand Ialt</b>	<b>2.972.935</b>	<b>482.455</b>	<b>358.835</b>	<b>423.455</b>	<b>336.675</b>	<b>86.288</b>	<b>84.388</b>	<b>70.575</b>	<b>91.192</b>	<b>112.474</b>	<b>146.282</b>	<b>444.657</b>	<b>335.659</b>
<b>Elkedel</b>													
Elkøb i spotmarked Elkedel	526.472	125.986	123.711	113.076	23.618	-735	965	-10.050	1.860	6.237	27.054	61.582	53.168
Transmissions og systemtarif Elkedel	442.042	66.302	67.863	57.971	31.260	47.256	16.125	7.544	6.662	6.112	33.890	44.581	56.479
Distributionsafgift Elkedel Spidslast	307.449	46.114	47.200	40.320	21.742	32.867	11.215	5.247	4.633	4.251	23.571	31.007	39.282
Distributionsafgift Elkedel Højlast	153.921	23.087	23.630	20.186	10.885	16.455	5.615	2.627	2.320	2.128	11.801	15.523	19.666
Distributionsafgift Elkedel Lavlast	51.176	7.676	7.857	6.711	3.619	5.471	1.867	873	771	708	3.923	5.161	6.539
Elvarmeafgift Elkedel	15.746	2.362	2.417	2.065	1.114	1.683	574	269	237	218	1.207	1.588	2.012
<b>Elkedel Ialt</b>	<b>1.496.807</b>	<b>271.526</b>	<b>272.678</b>	<b>240.329</b>	<b>92.238</b>	<b>102.997</b>	<b>36.361</b>	<b>6.509</b>	<b>16.483</b>	<b>19.653</b>	<b>101.446</b>	<b>159.442</b>	<b>177.146</b>
<b>Gaskedel</b>													
Driftstillæg	315.481	42.937	57.425	57.405	0	0	0	0	0	0	0	63.844	93.870
Gasindkøb	373.031	65.601	76.412	62.837	0	0	0	0	0	0	0	72.025	96.155
<b>Gaskedel Ialt</b>	<b>688.512</b>	<b>108.539</b>	<b>133.837</b>	<b>120.242</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>135.869</b>	<b>190.026</b>
<b>Drift og vedelighold</b>													
DV Elkedel	39.169	5.875	6.013	5.137	2.770	4.187	1.429	668	590	542	3.003	3.950	5.005
DV Varmepumpe Luft_Vand	150.592	16.464	12.834	16.509	16.686	8.981	7.630	8.318	8.510	10.295	12.917	16.307	15.141
DV Gaskedel	10.516	1.431	1.914	1.913	0	0	0	0	0	0	0	2.128	3.129
<b>Drift og vedelighold Ialt</b>	<b>200.278</b>	<b>23.770</b>	<b>20.762</b>	<b>23.560</b>	<b>19.456</b>	<b>13.168</b>	<b>9.059</b>	<b>8.986</b>	<b>9.100</b>	<b>10.837</b>	<b>15.920</b>	<b>22.386</b>	<b>23.274</b>
<b>Ialt Driftsudgifter</b>	<b>5.358.532</b>	<b>886.291</b>	<b>786.111</b>	<b>807.585</b>	<b>448.369</b>	<b>202.453</b>	<b>129.809</b>	<b>86.070</b>	<b>116.774</b>	<b>142.964</b>	<b>263.649</b>	<b>762.353</b>	<b>726.105</b>
<b>Nettobetaling fra drift</b>	<b>-5.358.532</b>	<b>-886.291</b>	<b>-786.111</b>	<b>-807.585</b>	<b>-448.369</b>	<b>-202.453</b>	<b>-129.809</b>	<b>-86.070</b>	<b>-116.774</b>	<b>-142.964</b>	<b>-263.649</b>	<b>-762.353</b>	<b>-726.105</b>
<b>Likvidbeholdning</b>	<b>-5.358.532</b>	<b>-886.291</b>	<b>-1.672.402</b>	<b>-2.479.986</b>	<b>-2.928.355</b>	<b>-3.130.808</b>	<b>-3.260.617</b>	<b>-3.346.687</b>	<b>-3.463.461</b>	<b>-3.606.425</b>	<b>-3.870.074</b>	<b>-4.632.427</b>	<b>-5.358.532</b>

## Resultat af ordinær drift fra 01-01-2025 00:00 til 31-12-2025 23:59

(Alle beløb i DKK)

### Driftsindtægter

Ialt Driftsindtægter

0

### Driftsudgifter

#### Varmepumpe Luft\_Vand

Elkøb i spotmarked	:	4.489,2 MWh	á	415,75	*=	1.866.389
Transmissions og systemtarif	:	4.489,2 MWh	á	112,29	=	504.094
Distributionsafgift Spidslast	:	4.489,2 MWh	á	78,1	=	350.608
Distributionsafgift Højlast	:	4.489,2 MWh	á	39,1	=	175.528
Distributionsafgift Lavlast	:	4.489,2 MWh	á	13,0	=	58.360
Elvarmeafgift	:	4.489,2 MWh	á	4,0	=	17.957

**2.972.935**

#### Varmepumpe Luft\_Vand Ialt

#### Elkedel

Elkøb i spotmarked Elkedel	:	3.936,6 MWh	á	133,737	*=	526.472
Transmissions og systemtarif Elkedel	:	3.936,6 MWh	á	112,29	=	442.042
Distributionsafgift Elkedel Spidslast	:	3.936,6 MWh	á	78,1	=	307.449
Distributionsafgift Elkedel Højlast	:	3.936,6 MWh	á	39,1	=	153.921
Distributionsafgift Elkedel Lavlast	:	3.936,6 MWh	á	13,0	=	51.176
Elvarmeafgift Elkedel	:	3.936,6 MWh	á	4,0	=	15.746

**1.496.807**

#### Elkedel Ialt

#### Gaskedel

Driftstillæg	:	1.051,6 MWh	á	300,0	=	315.481
Gasindkøb	:	1.020.975,6 kwh	á	0,365	*=	373.031

**688.512**

#### Gaskedel Ialt

#### Drift og vedelighold

DV Elkedel	:	3.916,9 MWh	á	10,0	=	39.169
DV Varmepumpe Luft_Vand	:	10.039,5 MWh	á	15,0	=	150.592
DV Gaskedel	:	1.051,6 MWh	á	10,0	=	10.516

**200.278**

#### Drift og vedelighold Ialt

Ialt Driftsudgifter

**5.358.532**

**Resultat af ordinær drift**

**-5.358.532**

\* Gennemsnitspris

Lejre GK-VP-EK 20-02-2024 A-lav.epp

Udskrivet/Side  
27-02-2024 09:00:37 / 8  
Brugerlicens:  
**E.ON - Danmark A/S**  
Dirch Passers Allé 76  
DK-2000 Frederiksberg  
44 85 41 00

**Økonomiske nøgletal****Årlige nøgletal**

		2025
Varmeproduktionspris	[DKK/Mwh]	358

## Forudsætningskatalog, teknik

### 1 Projektbeskrivelse

### 2 Ydre forudsætninger

Planperiode: 01-2025 - 12-2025

Anvender danske helligdage

#### 2.1 Tidsserier

##### Fjernvarme fremløbstemperatur

Symbol:FjvFrem

	[°C]		
	Gennemsnit	Minimum	Maksimum
Januar, 2017	70	70	70
Februar, 2017	70	70	70
Marts, 2017	70	70	70
April, 2017	60	60	60
Maj, 2017	60	60	60
Juni, 2017	60	60	60
Juli, 2017	60	60	60
August, 2017	60	60	60
September, 2017	60	60	60
Oktober, 2017	70	70	70
November, 2017	70	70	70

**Hele perioden** 65 60 70

Tidsserier flyttet på dato basis

##### Fjernvarme returtemperatur

Symbol:FjvRetur

	[°C]		
	Gennemsnit	Minimum	Maksimum
Januar, 2017	40	40	40
Februar, 2017	40	40	40
Marts, 2017	40	40	40
April, 2017	30	30	30
Maj, 2017	30	30	30
Juni, 2017	30	30	30
Juli, 2017	30	30	30
August, 2017	30	30	30
September, 2017	30	30	30
Oktober, 2017	40	40	40
November, 2017	40	40	40

**Hele perioden** 35 30 40

Tidsserier flyttet på dato basis

## Forudsætningskatalog, teknik

### DK Øst Spotpriser data 2023

Symbol:DK2Spot23

	[DKK/MWh]		
	Gennemsnit	Minimum	Maksimum
Januar, 2023	742,05	0,37	2.010,29
Februar, 2023	749,31	54,55	1.827,93
Marts, 2023	666,99	13,26	1.615,81
April, 2023	623,27	-6,86	1.549,16
Maj, 2023	492,76	-74,93	1.327,83
Juni, 2023	681,06	-39,05	1.473,52
Juli, 2023	486,08	-447,25	1.400,58
August, 2023	643,10	-86,43	2.175,58
September, 2023	637,40	-23,86	3.909,14
Oktober, 2023	424,36	-32,30	1.866,87
November, 2023	607,70	0,75	1.946,01
December, 2023	528,44	-8,27	2.475,29
<b>Hele perioden</b>	<b>605,42</b>	<b>-447,25</b>	<b>3.909,14</b>

Tidsserier flyttet på uge basis

### Naturgas pris 2023

Symbol:Gas

	[DKK/kWh]		
	Gennemsnit	Minimum	Maksimum
Januar, 2023	0,493	0,420	0,576
Februar, 2023	0,409	0,369	0,455
Marts, 2023	0,339	0,305	0,388
April, 2023	0,330	0,298	0,397
Maj, 2023	0,246	0,186	0,303
Juni, 2023	0,245	0,181	0,328
Juli, 2023	0,247	0,214	0,288
August, 2023	0,274	0,223	0,343
September, 2023	0,290	0,257	0,353
Oktober, 2023	0,337	0,218	0,409
November, 2023	0,347	0,283	0,377
December, 2023	0,282	0,240	0,355
<b>Hele perioden</b>	<b>0,320</b>	<b>0,181</b>	<b>0,576</b>

Tidsserier flyttet på uge basis

### Udetemperatur Skibby 2023

Symbol:T

	[C]		
	Gennemsnit	Minimum	Maksimum
Januar, 2023	3,8	-5,1	11,3
Februar, 2023	3,1	-5,1	9,8
Marts, 2023	3,8	-7,3	11,6
April, 2023	7,1	-3,1	17,4
Maj, 2023	11,8	1,8	22,7
Juni, 2023	16,9	3,4	25,9
Juli, 2023	16,7	9,7	28,7
August, 2023	16,7	9,5	25,0
September, 2023	15,3	-3,1	26,5
Oktober, 2023	10,0	3,0	18,8
November, 2023	4,1	-7,4	11,5
December, 2023	2,9	-6,2	9,2
<b>Hele perioden</b>	<b>9,4</b>	<b>-7,4</b>	<b>28,7</b>

Tidsserier flyttet på dato basis

## 2.2 Indeks

Ingen INDEKS defineret

## Forudsætningskatalog, teknik

### 3 Brændsler

Naturgas	1,0000 kWh/kWh
CO2-emissionsfaktor Import	0,00 ton/kWh
CO2-emissionsfaktor faktor Export (fortræng)	0,00 ton/kWh
Primær energifaktor	0,00

### 4 Behov

#### 4.1 Varmebehov

<b>Behov</b>		Symbol: HD1	
Abværk leverance:			
<b>Behov</b>	<b>mængde</b>	<b>Udvikling</b>	
Abværk leverance:	14.966 MWh	Udvikler sig ikke over årene	
<b>Total</b>	<b>14.966 MWh</b>		
<b>Behov</b>	<b>Max behov</b>	<b>Min behov</b>	
Abværk leverance	[MW] 3,9	0,6	

#### Varmebehov, Detaljer

**Abværk leverance:**  
Behov er konstant

Vejrfafhængig andel af behovet:	62,00 %
Reference temperatur:	17,0 [°C]
Afhængigt behov	0,1322MW/°C
Formel for døgnforholdstal	Max(17,0-T(_);0)
Uafhængigt behov	0,6492 [MW]
Sæson for vejrfafhængigt forbrug:	01-01 til 31-12

Døgncyklus	
Tid	Forhold
06:00	10,00
21:00	8,00

### 5 Energianlæg

#### Elkedel

	Varme Output	Elektricitet Input
Linear	6000*0,995	6.000,0 kW

#### Varmepumpe specifikation

El-kapacitet	1130,00 kW
Min. elektrisk kapacitet	133,00 kW
Varmepumpe COP	2,30

## Forudsætningskatalog, teknik

### COP er baseret på de følgende forudsætninger

Leveret varme fra varmepumpe	
Opvarmet fra	35,00 °C
Opvarmet til	65,00 °C
Varmekilde	
Kølet fra	9,00 °C
Køled ned til	4,00 °C
Max. varmeeffekt	2600,00 kW
Varmepumpe effektivitet	30,82 %

### Aktuelle temperaturer

Leveret varme fra varmepumpe	
Opvarmet fra	FjvRetur( )°C
Opvarmet til	FjvFrem( )°C
Varmekilde	
Kølet fra	T( )°C
Køled ned til	T( )-5°C
Stop når Kølet fra er under	-10,00 °C

### Gaskedel

	Naturgas Input	Varme Output
Linear	3.000,0 kW	3000*1,03

## 5 Lagre

### Varmelager

Nettovolumen:	2.200,0 [m <sup>3</sup> ]
Temperaturforskel:	55,0 [°C]
Udnyttelsesgrad:	85,0 [%]
Min. operation lagerindhold:	10,0 [%]
Kapacitet:	119,2 [MWh]
Lagerindhold ved beregningsstart:	11,9 [MW]
Ønsket lagerindhold ved beregningsslut:	11,9 [MW]

## 6 El-marked

### Fast tarifmarked

Periode	Fra tidspunkt	To tid	Fra dag	til dag	Helligdage	Fra dato	To dato
Tarif Spids	07:00	20:00	Mandag	Søndag	Eksklusiv	10-10	31-03
Tarif Høj	07:00	23:00	Mandag	Søndag	Eksklusiv	03-10	31-03
Tarif Høj	06:00	07:00	Mandag	Søndag	Eksklusiv	05-04	30-09
Tarif Høj	20:00	23:00	Mandag	Søndag	Eksklusiv	03-10	31-03

CO <sub>2</sub> -emissionsfaktor import	00	g/kWh
CO <sub>2</sub> -emissionsfaktor Export (fortrængt)	00	g/kWh

## Forudsætningskatalog, teknik

### 7 Driftsstrategi

Driftsstrategi er beregnet som netto varmeproduktionsomkostning

[DKK/MWh-varme]	Tarif Spids	Tarif Høj	Tarif Lav
Elkedel	964,4389	925,2429	899,0118
Varmepumpe Luft_Vand	476,1266	457,1895	444,5162
Gaskedel	775,9277	775,9277	775,9277

#### Produktion til lager tilladt

Elkedel	Ja
Varmepumpe Luft_Vand	Ja
Gaskedel	Nej

#### Dellast tilladt

Elkedel	Ja
Varmepumpe Luft_Vand	Ja
Gaskedel	Ja

#### Driftsstrategi

Elkedel	Beregnet
Varmepumpe Luft_Vand	Beregnet
Gaskedel	Beregnet

### 8 Emissioner

CO2

Gaskedel 0,1617 kg/ton

NOx

SO2

Ingen emissioner oprettet i projektet

**Forudsætningskatalog, teknik****APPENDIX: Formler****Emissions formler**

CO2

Gaskedel

ImportedFuel(Naturgas) \* CO2FactorFuel(Naturgas)

NOx

SO2

## Forudsætningskatalog, Økonomi

### 1 Projektbeskrivelse

### 2 Ydre forudsætninger

Møntenhed: DKK

### 3 Betalinger

#### 3.1 Driftsindtægter

Ingen INDTÆGTER oprettet i projektet

#### 3.2 Driftsudgifter

##### Varmepumpe Luft\_Vand

Elkøb i spotmarked	DK2Spot23( ) DKK/MWh
Transmissions og systemtarif	112,2900 DKK/MWh
Distributionsafgift Spidslast	78,1000 DKK/MWh
Distributionsafgift Højlast	39,1000 DKK/MWh
Distributionsafgift Lavlast	13,0000 DKK/MWh
Elvarmeafgift	4,0000 DKK/MWh

##### Elkedel

Elkøb i spotmarked Elkedel	DK2Spot23( ) DKK/MWh
Transmissions og systemtarif Elkedel	112,2900 DKK/MWh
Distributionsafgift Elkedel Spidslast	78,1000 DKK/MWh
Distributionsafgift Elkedel Højlast	39,1000 DKK/MWh
Distributionsafgift Elkedel Lavlast	13,0000 DKK/MWh
Elvarmeafgift Elkedel	4,0000 DKK/MWh

##### Gaskedel

Driftstillæg	300,0000 DKK/MWh
Gasindkøb	Gas( ) DKK/kwh

##### Drift og vedelighold

DV Elkedel	10,0000 DKK/MWh
DV Varmepumpe Luft_Vand	15,0000 DKK/MWh
DV Gaskedel	10,0000 DKK/MWh

**Forudsætningskatalog, Økonomi****APPENDIX: Formler****Betalingsformler****Varmepumpe Luft\_Vand**

Elkøb i spotmarked	EC(Varmepumpe Luft_Vand;All Periods)
Transmissions og systemtarif	EC(Varmepumpe Luft_Vand;All Periods)
Distributionsafgift Spidslast	EC(Varmepumpe Luft_Vand;Tarif Spids)
Distributionsafgift Højlast	EC(Varmepumpe Luft_Vand;Tarif Høj)
Distributionsafgift Lavlast	EC(Varmepumpe Luft_Vand;Tarif Lav)
Elvarmeafgift	EC(Varmepumpe Luft_Vand;All Periods)

**Elkedel**

Elkøb i spotmarked Elkedel	EC(Elkedel;All Periods)
Transmissions og systemtarif Elkedel	EC(Elkedel;All Periods)
Distributionsafgift Elkedel Spidslast	EC(Elkedel;Tarif Spids)
Distributionsafgift Elkedel Højlast	EC(Elkedel;Tarif Høj)
Distributionsafgift Elkedel Lavlast	EC(Elkedel;Tarif Lav)
Elvarmeafgift Elkedel	EC(Elkedel;All Periods)

**Gaskedel**

Driftstillæg	HP(Gaskedel)
Gasindkøb	ImportedFuel(Naturgas) / HeatValue(Naturgas)

**Drift og vedelighold**

DV Elkedel	HP(Elkedel)
DV Varmepumpe Luft_Vand	HP(Varmepumpe Luft_Vand)
DV Gaskedel	HP(Gaskedel)

**Formler for årlige nøgletal**

Varmeproduktionspris	-Result/HD(Abværk leverance)
----------------------	------------------------------

Lejre GK-VP-EK 20-02-2024 A-lav.epp

Udskrevet/Side  
27-02-2024 09:00:37 / 17  
Brugerlicens:  
**E.ON - Danmark A/S**  
Dirch Passers Allé 76  
DK-2000 Frederiksberg  
44 85 41 00

**Driftsstrategi beregning (Januar 2025)***Driftsstrategi hovedtabeller***Netto varmeproduktionsomkostning**

[DKK/MWh-varme]	Tarif Spids	Tarif Høj	Tarif Lav
Elkedel	964,4389	925,2429	899,0118
Varmepumpe Luft_Vand	476,1266	457,1895	444,5162
Gaskedel	775,9277	775,9277	775,9277

## Lejre GK-VP-EK 20-02-2024 A-lav.epp

## Driftsstrategi beregning (Januar 2025)

[Alle beløb i DKK/MWh-varme]

**Elkedel**

				Tarif Spids	Tarif Høj	Tarif Lav
<b>Driftsindtægter</b>						
<b>Ialt Driftsindtægter</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Driftsudgifter</b>						
<b>Varmepumpe Luft_Vand</b>						
Elkøb i spotmarked	0,00	MWh á	1,00 =	0,00	0,00	0,00
Transmissions og systemtarif	0,00	MWh á	112,29 =	0,00	0,00	0,00
Distributionsafgift Spidslast	0,00	MWh á	78,10 =	0,00	0,00	0,00
Distributionsafgift Højlast	0,00	MWh á	39,10 =	0,00	0,00	0,00
Distributionsafgift Lavlast	0,00	MWh á	13,00 =	0,00	0,00	0,00
Elvarmeafgift	0,00	MWh á	4,00 =	0,00	0,00	0,00
<b>Varmepumpe Luft_Vand Ialt</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Elkedel</b>						
Elkøb i spotmarked Elkedel	759,07	MWh á	1,00 =	759,07	759,07	759,07
Transmissions og systemtarif	1,01	MWh á	112,29 =	112,85	112,85	112,85
Distributionsafgift Elkedel Spi	1,01	MWh á	78,10 =	78,49	0,00	0,00
Distributionsafgift Elkedel Høj	1,01	MWh á	39,10 =	0,00	39,30	0,00
Distributionsafgift Elkedel Lav	1,01	MWh á	13,00 =	0,00	0,00	13,07
Elvarmeafgift Elkedel	1,01	MWh á	4,00 =	4,02	4,02	4,02
<b>Elkedel Ialt</b>				<b>954,44</b>	<b>915,24</b>	<b>889,01</b>
<b>Gaskedel</b>						
Driftstillæg	0,00	MWh á	300,00 =	0,00	0,00	0,00
Gasindkøb	0,00	kwh á	1,00 =	0,00	0,00	0,00
<b>Gaskedel Ialt</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Drift og vedelighold</b>						
DV Elkedel	1,00	MWh á	10,00 =	10,00	10,00	10,00
DV Varmepumpe Luft_Vand	0,00	MWh á	15,00 =	0,00	0,00	0,00
DV Gaskedel	0,00	MWh á	10,00 =	0,00	0,00	0,00
<b>Drift og vedelighold Ialt</b>				<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>
<b>Ialt Driftsudgifter</b>				<b>964,44</b>	<b>925,24</b>	<b>899,01</b>
<b>Varmeproduktions omkostninger</b>				<b>964,44</b>	<b>925,24</b>	<b>899,01</b>

\* Gennemsnitspris

## Driftsstrategi beregning (Januar 2025)

[Alle beløb i DKK/MWh-varme]

**Varmepumpe Luft\_Vand**

				Tarif Spids	Tarif Høj	Tarif Lav
<b>Driftsindtægter</b>						
<b>Ialt Driftsindtægter</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Driftsudgifter</b>						
<b>Varmepumpe Luft_Vand</b>						
Elkøb i spotmarked	366,74	MWh á	1,00 =	366,74	366,74	366,74
Transmissions og systemtarif	0,49	MWh á	112,29 =	54,52	54,52	54,52
Distributionsafgift Spidslast	0,49	MWh á	78,10 =	37,92	0,00	0,00
Distributionsafgift Højlast	0,49	MWh á	39,10 =	0,00	18,99	0,00
Distributionsafgift Lavlast	0,49	MWh á	13,00 =	0,00	0,00	6,31
Elvarmeafgift	0,49	MWh á	4,00 =	1,94	1,94	1,94
<b>Varmepumpe Luft_Vand ialt</b>				<b>461,13</b>	<b>442,19</b>	<b>429,52</b>
<b>Elkedel</b>						
Elkøb i spotmarked Elkedel	0,00	MWh á	1,00 =	0,00	0,00	0,00
Transmissions og systemtarif	0,00	MWh á	112,29 =	0,00	0,00	0,00
Distributionsafgift Elkedel Spi	0,00	MWh á	78,10 =	0,00	0,00	0,00
Distributionsafgift Elkedel Høj	0,00	MWh á	39,10 =	0,00	0,00	0,00
Distributionsafgift Elkedel Lav	0,00	MWh á	13,00 =	0,00	0,00	0,00
Elvarmeafgift Elkedel	0,00	MWh á	4,00 =	0,00	0,00	0,00
<b>Elkedel ialt</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Gaskedel</b>						
Driftstillæg	0,00	MWh á	300,00 =	0,00	0,00	0,00
Gasindkøb	0,00	kwh á	1,00 =	0,00	0,00	0,00
<b>Gaskedel ialt</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Drift og vedelighold</b>						
DV Elkedel	0,00	MWh á	10,00 =	0,00	0,00	0,00
DV Varmepumpe Luft_Vand	1,00	MWh á	15,00 =	15,00	15,00	15,00
DV Gaskedel	0,00	MWh á	10,00 =	0,00	0,00	0,00
<b>Drift og vedelighold ialt</b>				<b>15,00</b>	<b>15,00</b>	<b>15,00</b>
<b>Ialt Driftsudgifter</b>				<b>476,13</b>	<b>457,19</b>	<b>444,52</b>
<b>Varmeproduktions omkostninger</b>				<b>476,13</b>	<b>457,19</b>	<b>444,52</b>

\* Gennemsnitspris

Lejre GK-VP-EK 20-02-2024 A-lav.epp

**Driftsstrategi beregning (Januar 2025)**

[Alle beløb i DKK/MWh-varme]

**Gaskedel**

				Tarif Spids	Tarif Høj	Tarif Lav
<b>Driftsindtægter</b>						
<b>Ialt Driftsindtægter</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Driftsudgifter</b>						
<b>Varmepumpe Luft_Vand</b>						
Elkøb i spotmarked	0,00	MWh á	1,00 =	0,00	0,00	0,00
Transmissions og systemtarif	0,00	MWh á	112,29 =	0,00	0,00	0,00
Distributionsafgift Spidslast	0,00	MWh á	78,10 =	0,00	0,00	0,00
Distributionsafgift Højlast	0,00	MWh á	39,10 =	0,00	0,00	0,00
Distributionsafgift Lavlast	0,00	MWh á	13,00 =	0,00	0,00	0,00
Elvarmeafgift	0,00	MWh á	4,00 =	0,00	0,00	0,00
<b>Varmepumpe Luft_Vand Ialt</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Elkedel</b>						
Elkøb i spotmarked Elkedel	0,00	MWh á	1,00 =	0,00	0,00	0,00
Transmissions og systemtarif	0,00	MWh á	112,29 =	0,00	0,00	0,00
Distributionsafgift Elkedel Spi	0,00	MWh á	78,10 =	0,00	0,00	0,00
Distributionsafgift Elkedel Høj	0,00	MWh á	39,10 =	0,00	0,00	0,00
Distributionsafgift Elkedel Lav	0,00	MWh á	13,00 =	0,00	0,00	0,00
Elvarmeafgift Elkedel	0,00	MWh á	4,00 =	0,00	0,00	0,00
<b>Elkedel Ialt</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Gaskedel</b>						
Driftstillæg	1,00	MWh á	300,00 =	300,00	300,00	300,00
Gasindkøb	465,93	kwh á	1,00 =	465,93	465,93	465,93
<b>Gaskedel Ialt</b>				<b>765,93</b>	<b>765,93</b>	<b>765,93</b>
<b>Drift og vedelighold</b>						
DV Elkedel	0,00	MWh á	10,00 =	0,00	0,00	0,00
DV Varmepumpe Luft_Vand	0,00	MWh á	15,00 =	0,00	0,00	0,00
DV Gaskedel	1,00	MWh á	10,00 =	10,00	10,00	10,00
<b>Drift og vedelighold Ialt</b>				<b>10,00</b>	<b>10,00</b>	<b>10,00</b>
<b>Ialt Driftsudgifter</b>				<b>775,93</b>	<b>775,93</b>	<b>775,93</b>
<b>Varmeproduktions omkostninger</b>				<b>775,93</b>	<b>775,93</b>	<b>775,93</b>

\* Gennemsnitspris

## Grafisk layout

