

Be06 resultater: Kassandravej 44 9210 Aalborg SØ / status**Samlet energibehov**

MWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Varme	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
El (faktor 2,5)	1,00	0,68	0,17	-0,50	-0,88	-0,91	-0,86	-0,67	-0,28	0,10	0,55	0,95	-0,66
Overtemperatur i rum	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
I alt	1,00	0,68	0,17	-0,50	-0,88	-0,91	-0,86	-0,67	-0,28	0,10	0,55	0,95	-0,66
kWh/m ²	6,0	4,0	1,0	-3,0	-5,2	-5,4	-5,1	-4,0	-1,6	0,6	3,2	5,6	-3,9

Varmebehov. Ekstern forsyning til bygning

MWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Kedel/fjernvarme	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
Gasstrålevarmere	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
Gasvandvarmere	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
I alt	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
kWh/m ²	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

Elbehov. Ekstern forsyning til bygning. Bygningsdrift

kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Centralvarmeanlæg	12	11	12	0	0	0	0	0	0	3	12	12	61
Varmt brugsvand	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	88
Ventilationsanlæg	50	45	50	48	50	48	50	50	48	50	48	50	589
Kedel/fjernvarme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Varmepumpe	374	295	171	46	20	13	16	24	52	94	202	336	1643
Solvarme	3	4	6	9	12	12	11	10	7	4	3	2	82
Rumopvarmning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dec. elvandvarmere	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Køling	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Belysning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I alt til bygningsdrift	446	361	246	110	89	81	85	92	114	159	272	408	2462
kWh/m ²	2,7	2,1	1,5	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,9	1,6	2,4	14,7

Elbehov. Ekstern forsyning til bygning. Andet elforbrug

kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Anden belysning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Apperatur	437	395	437	423	437	423	437	437	423	437	423	437	5151
I alt til andet	437	395	437	423	437	423	437	437	423	437	423	437	5151
kWh/m ²	2,6	2,4	2,6	2,5	2,6	2,5	2,6	2,6	2,5	2,6	2,5	2,6	30,7

Elbehov. Ekstern forsyning til bygning. Samlet elbehov

kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Bygningen	883	756	683	534	527	504	522	529	538	596	696	845	7613
Solcelledydelse	45	91	177	312	440	445	430	361	224	117	54	29	2725
Resulterende elbehov	401	270	68	-201	-351	-365	-345	-269	-110	42	218	379	-263
El til opvarmning	374	295	171	46	20	13	16	24	52	94	202	336	1643
El til andet end opvarmning	28	-25	-102	-247	-371	-378	-361	-293	-162	-52	16	43	-1906

Rumopvarmning, Varmebehov

MWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
I rum	0,82	0,60	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,35	0,76	2,80
Vent. varmevl.	0,04	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,13
Rørtab	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,02	0,02	0,17
I alt	0,89	0,66	0,32	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	0,37	0,80	3,10
I alt, kWh/m ²	5,3	3,9	1,9	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,2	4,8	18,4

Rumopvarmning, Dækning af varmebehov

MWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Kedel/fjernvarme	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
Solvarmeanlæg	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
Varmepumpe	0,89	0,66	0,32	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	0,37	0,80	3,10
El-rumopvarmning	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
El-VF i ventilationsanlæg	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
Brændeovne mm.	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
I alt	0,89	0,66	0,32	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	0,37	0,80	3,10

Varmt brugsvand, Varmtvandsbehov

m ³	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Samlet forbrug	2,9	2,6	2,9	2,8	2,9	2,8	2,9	2,9	2,8	2,9	2,8	2,9	33,6

Varmt brugsvand, Forsyning

m ³	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Centralanlæg	2,9	2,6	2,9	2,8	2,9	2,8	2,9	2,9	2,8	2,9	2,8	2,9	33,6
Decentrale elvarmere	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
Decentrale gasvarmere	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
I alt	2,9	2,6	2,9	2,8	2,9	2,8	2,9	2,9	2,8	2,9	2,8	2,9	33,6

Varmt brugsvand, Varmebehov

MWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Central VVB	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	1,76
Dec. elvarmer	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
Dec. gasvarmer	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
Opvarmning i alt	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	1,76
Tab cent. VVB inkl. tilslut.	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,31
VBV rørtab	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,79
Tab dec. elvandvarmere	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
Tab dec. gasvandvarmere	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
Tab i alt	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	1,10
I alt	0,25	0,22	0,25	0,24	0,24	0,23	0,24	0,24	0,23	0,24	0,24	0,25	2,86
kWh/m ²	1,5	1,3	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5	17,1

Varmt brugsvand, Dækning af varmebehov

MWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Kedel/fjernvarme	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
Solvarmeanlæg	0,00	0,01	0,07	0,15	0,21	0,22	0,21	0,19	0,11	0,04	0,00	0,00	1,22
Varmepumpe	0,25	0,21	0,18	0,08	0,03	0,02	0,03	0,05	0,12	0,20	0,24	0,25	1,65
El-opv. af central-VVB	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
El-tracing af VBV rør	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
Dec. elvandvarmere	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
Dec. gasvandvarmere	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
I alt	0,25	0,22	0,25	0,24	0,24	0,23	0,24	0,24	0,23	0,24	0,24	0,25	2,86
Elbehov i varmeanlæg													
kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Direkte rumopv.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pumper	12	11	12	0	0	0	0	0	0	3	12	12	61
I alt	12	11	12	0	0	0	0	0	0	3	12	12	61
kWh/m ²	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,4
Elbehov i varmtbrugsvandsanlæg													
kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
El-opv. af central-VVB	0	-0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0	-0	-0
El-tracing af VBV rør	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pumper	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	88
I alt	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	88
kWh/m ²	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
Elbehov i ventilationsanlæg													
kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Varmeflader	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ventilatorer	50	45	50	48	50	48	50	50	48	50	48	50	589
I alt	50	45	50	48	50	48	50	50	48	50	48	50	589
kWh/m ²	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	3,5
Kedel/fjernvarmeveksler, Varme													
MWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Ydelse	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
Forbrug	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
Udnytteligt varmetab	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
Virkningsgrad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kedel/fjernvarmeveksler, Elbehov													
kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Brænder, kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Automatik, kWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I alt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kWh/m ²	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
Varmepumpe, Varme													
MWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Ydelse, Rumopv.	0,89	0,66	0,32	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,01	0,02	0,37	0,80	3,10
Ydelse, VBV	0,25	0,21	0,18	0,08	0,03	0,02	0,03	0,05	0,12	0,20	0,24	0,25	1,65
I alt	1,13	0,87	0,49	0,10	0,04	0,02	0,03	0,06	0,13	0,22	0,61	1,05	4,75

Dækningsgr. Rumopv.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Dækningsgr. VBV	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Varmepumpe, Elbehov													
kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Elbehov, rumopv.	256	193	87	4	2	1	0	0	1	4	94	220	862
Elbehov, stb. rumopv.	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
Elbehov, VBV	110	95	77	35	11	6	8	16	43	83	101	108	694
Elbehov, stb. VBV	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	44
I alt	374	295	171	46	20	13	16	24	52	94	202	336	1643
kWh/m ²	2,2	1,8	1,0	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6	1,2	2,0	9,8
Solvarmeanlæg, Varme													
MWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Ydelse, Rumopv.	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
Ydelse, VBV	0,00	0,01	0,07	0,15	0,21	0,22	0,21	0,19	0,11	0,04	0,00	0,00	1,22
I alt	0,00	0,01	0,07	0,15	0,21	0,22	0,21	0,19	0,11	0,04	0,00	0,00	1,22
Dækningsgr. Rumopv.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Dækningsgr. VBV	0,00	0,06	0,29	0,64	0,88	0,93	0,90	0,78	0,49	0,16	0,00	0,00	
Solvarmeanlæg, Elbehov													
kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Pumpe	1	2	4	7	10	10	9	8	5	3	1	1	60
Automatik	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	22
I alt	3	4	6	9	12	12	11	10	7	4	3	2	82
kWh/m ²	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
Elbehov til belysning. Indgår i bygningens ydeevne													
kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Almen i brugstiden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alm. st.-by udenf. brug	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arbejdsbelysning i brugstid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I alt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kWh/m ²	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
Elbehov til belysning. Anden belysning													
kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
I brugstiden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Natforbrug	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parkeringskældre mv	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Udelys	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I alt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
kWh/m ²	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
Elbehov til apparatur													

kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Apperatur	437	395	437	423	437	423	437	437	423	437	423	437	5151
Natforbrug, apparatur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Særligt app. i brugstiden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Særligt app. altid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I alt	437	395	437	423	437	423	437	437	423	437	423	437	5151
kWh/m ²	2,6	2,4	2,6	2,5	2,6	2,5	2,6	2,6	2,5	2,6	2,5	2,6	30,7
Solceller													
kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Samlet el-behov	883	756	683	534	527	504	522	529	538	596	696	845	7613
Samlet ydelse	45	91	177	312	440	445	430	361	224	117	54	29	2725
Balance	-839	-665	-506	-222	-86	-59	-92	-168	-313	-479	-641	-817	-4888
Overskud	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ydelsesjustering	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resulterende ydelse	45	91	177	312	440	445	430	361	224	117	54	29	2725
kWh/m ²	0,3	0,5	1,1	1,9	2,6	2,7	2,6	2,1	1,3	0,7	0,3	0,2	16,2
Nettovarmebehov i rum													
MWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Varmetab	1,80	1,67	1,62	1,26	0,84	0,51	0,42	0,43	0,71	1,02	1,32	1,64	13,25
Solindfald	0,29	0,45	0,71	1,02	1,27	1,18	1,17	1,12	0,84	0,55	0,31	0,19	9,10
Internt tilskud	0,62	0,56	0,62	0,60	0,62	0,60	0,62	0,62	0,60	0,62	0,60	0,62	7,36
Fra rør og VVB	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,79
Samlet tilskud	0,98	1,08	1,40	1,69	1,97	1,85	1,86	1,81	1,51	1,24	0,98	0,89	17,25
Relativt tilskud	0,55	0,65	0,86	1,34	2,35	3,59	4,46	4,18	2,12	1,22	0,74	0,54	
Udnyttelses-faktor	1,00	1,00	0,96	0,74	0,42	0,28	0,22	0,24	0,47	0,80	0,99	1,00	0,68
Del af mnd. med opv.	1,00	1,00	0,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00	1,00	
Varmebehov	0,82	0,60	0,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,35	0,76	2,80
Opvarm. i vent. VF	0,04	0,04	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,13
Netto rumopvarmning	0,86	0,64	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,35	0,78	2,93
I alt, kWh/m ²	5,1	3,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,1	4,6	16,7
Solafskærmning, forceret vent., natvent. og køling													
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Solafsk., red. faktor	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Forcering, andel	0,00	0,00	0,17	0,37	0,64	0,76	0,81	0,79	0,55	0,28	0,00	0,00	
Natventilation, andel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19	0,26	0,30	0,28	0,16	0,00	0,00	0,00	
Mekanisk køling, andel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Middelventilation. Sum af naturlig og mekanisk ventilation													
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
m ³ /s	0,08	0,08	0,10	0,13	0,16	0,18	0,18	0,18	0,15	0,11	0,08	0,08	
l/s m ²	0,45	0,45	0,59	0,75	0,96	1,06	1,10	1,08	0,89	0,68	0,45	0,45	
Andel af tid på eller over 26,0 °C rumtemperatur													
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Tidsandel	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
Mekanisk køling, netto													
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året

MWh	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
kWh/m ²	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
Samlet varmetab, W/m²													
Varmetab	18,1												
Ventilation uden vgv om vinteren	17,6												
I alt	35,7												
Ventilation med vgv om vinteren	4,1												
I alt	22,2												