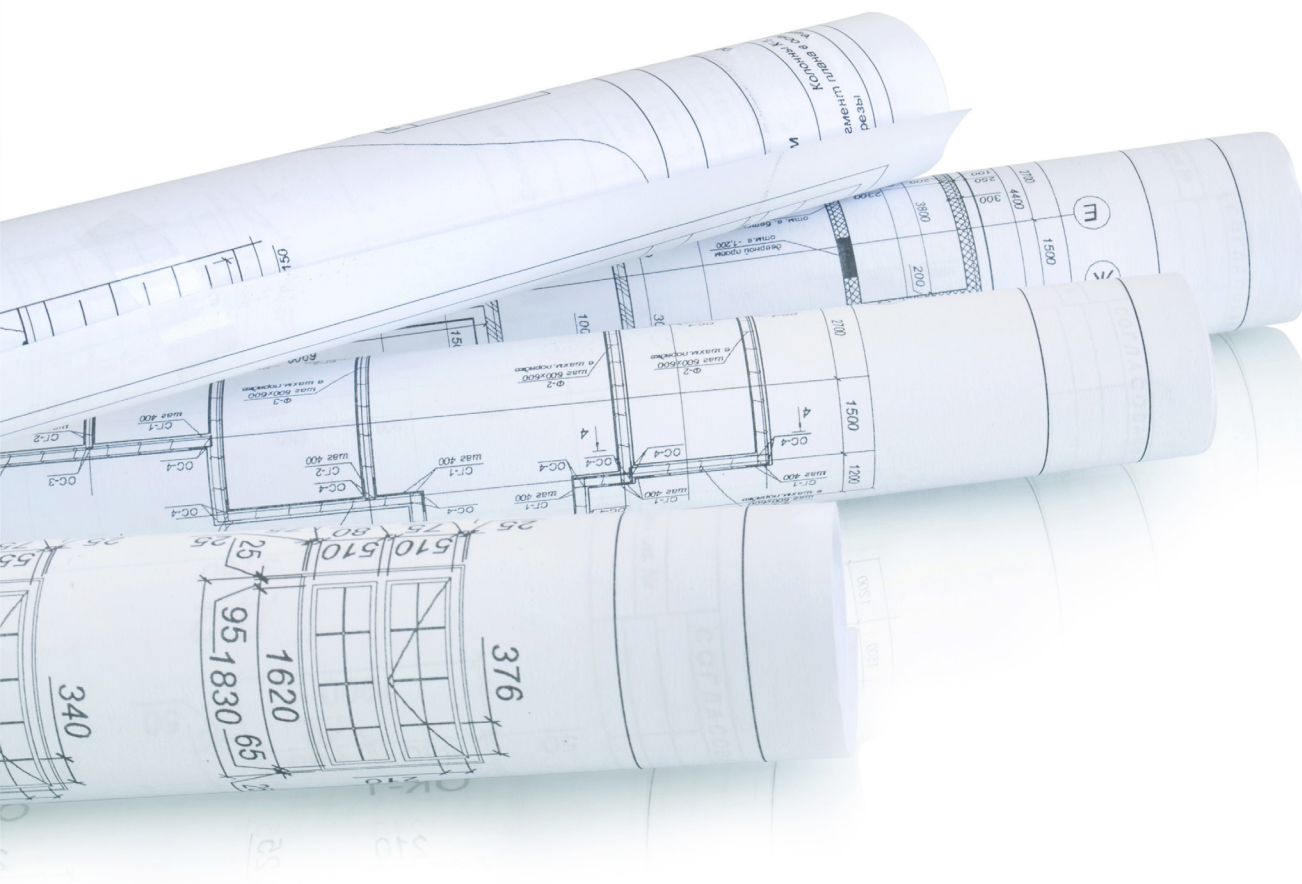


Energirammerapport

HF. Kongelund 25, 2300 København S

Dato for udskrift: 04-08-2016 08:00



Energy 10

Baggrundsinformation

Sagsnr./sagsnavnHF. Kongelund 25, 2300 København S
KonsulentKasper Rudolfsen
Dato for udskrift.....04-08-2016 08:00
VejnavnHF. Kongelund
Husnr.....25
Side & dør
Vejkode9252
Postnr. og by2300 København S
BBR-kommunenummer.....101
BBR-ejendomsnummer.....889882
BeregningskerneBe10 v. 7.14.12.18

Kommentarer til energirammen

Ingen kommentarer.

Konklusion

Bygningen overholder følgende energiklasse(r):

- Energiklasse 2010

Resultater for energirammen

Energiklasse 2010

✓ **Energiramme (BR10 7.2.2-3)**

Det beregnede energiforbrug er 0,0 kWh/m² år, hvilket opfylder kravet for energiklasse 2010 i BR10 på 68,8 kWh/m² år.

✓ **Dimensionerende transmissionstab (BR10 7.2.1.8)**

Det samlede dimensionerende transmissionstab eksklusiv tabet gennem vinduer og døre, er 4,6 W/m². Dette overholder det maksimalt tilladte transmissionstab på 5,0 W/m².

✓ **U-værdier for bygningsdele (BR10 7.6.1)**

Terrændæk, 400 mm polystyrenplader er udført med U-værdi 0,08 W/m² K.

Let ydervæg, 285 mm isolering er udført med U-værdi 0,12 W/m² K.

Tag - yderste 40 cm 350 mm isolering er udført med U-værdi 0,10 W/m² K.

Tag - 500 mm isolering er udført med U-værdi 0,10 W/m² K.

✓ **U-værdier for vinduer (BR10 7.6.1-3)**

V1 er udført med U-værdi 0,95 W/m² K.

V2 er udført med U-værdi 0,93 W/m² K.

V2 er udført med U-værdi 0,93 W/m² K.

V2 er udført med U-værdi 0,93 W/m² K.

V4 er udført med U-værdi 0,93 W/m² K.

D5 er udført med U-værdi 0,88 W/m² K.

V6 er udført med U-værdi 0,85 W/m² K.

D7 er udført med U-værdi 0,88 W/m² K.

D8 er udført med U-værdi 0,88 W/m² K.

V9 er udført med U-værdi 0,99 W/m² K.

V11 er udført med U-værdi 0,67 W/m² K.

V11 er udført med U-værdi 0,67 W/m² K.

V12 - Tagvinduer er udført med U-værdi 1,80 W/m² K.

V12 - Tagvinduer er udført med U-værdi 1,80 W/m² K.

✓ **Linjetab (BR10 7.6.1)**

Linjetab omkring tagvinduer er udført med transmissionstab 0,09 W/m K.

Linjetab omkring vinduer er udført med transmissionstab 0,03 W/m K.

Linjetab ved fundament er udført med transmissionstab 0,12 W/m K.

Linjetab mellem vinduer og fundament er udført med transmissionstab 0,20 W/m K.

Energiramme og energibehov

Varme (* 1)	0,00 kWh/m ²
El til bygningsdrift (* 2,5)	0,00 kWh/m ²
Overtemperatur i rum	0,00 kWh/m ²
Samlet energibehov energiklasse 2010	0,00 kWh/m²
Energiramme	68,84 kWh/m ²
Tillæg	0,00 kWh/m ²
Energiramme inkl. tillæg	68,84 kWh/m²

Lavenergiklasse 2015

✓ **Energiramme (BR10 7.2.4.1-2)**

Det beregnede energiforbrug er 0,0 kWh/m² år, hvilket opfylder kravet for lavenergiklasse 2015 i BR10 på 39,9 kWh/m² år.

✗ **Dimensionerende transmissionstab (BR10 7.2.1.10)**

Det samlede, dimensionerende transmissionstab eksklusiv tabet gennem vinduer og døre, er 4,6 W/m². Dette overstiger det maksimalt tilladte transmissionstab på 4,0 W/m².

✓ **U-værdier for bygningsdele (BR10 7.6.1)**

Terrændæk, 400 mm polystyrenplader er udført med U-værdi 0,08 W/m² K.

Let ydervæg, 285 mm isolering er udført med U-værdi 0,12 W/m² K.

Tag - yderste 40 cm 350 mm isolering er udført med U-værdi 0,10 W/m² K.

Tag - 500 mm isolering er udført med U-værdi 0,10 W/m² K.

✓ **U-værdier for vinduer (BR10 7.6.1-3)**

V1 er udført med U-værdi 0,95 W/m² K.

V2 er udført med U-værdi 0,93 W/m² K.

V2 er udført med U-værdi 0,93 W/m² K.

V2 er udført med U-værdi 0,93 W/m² K.

V4 er udført med U-værdi 0,93 W/m² K.

D5 er udført med U-værdi 0,88 W/m² K.

V6 er udført med U-værdi 0,85 W/m² K.

D7 er udført med U-værdi 0,88 W/m² K.

D8 er udført med U-værdi 0,88 W/m² K.

V9 er udført med U-værdi 0,99 W/m² K.

V11 er udført med U-værdi 0,67 W/m² K.

V11 er udført med U-værdi 0,67 W/m² K.

V12 - Tagvinduer er udført med U-værdi 1,80 W/m² K.

V12 - Tagvinduer er udført med U-værdi 1,80 W/m² K.

✓ **Linjetab (BR10 7.6.1)**

Linjetab omkring tagvinduer er udført med transmissionstab 0,09 W/m K.

Linjetab omkring vinduer er udført med transmissionstab 0,03 W/m K.

Linjetab ved fundament er udført med transmissionstab 0,12 W/m K.

Linjetab mellem vinduer og fundament er udført med transmissionstab 0,20 W/m K.

✗ **Termisk indeklima (BR10 7.2.1, stk. 13)**

Antallet af timer over 26°C i mest solbelastede rum er 85, hvilket er overholdt iht. gældende krav på maksimalt 100 timer.

Antallet af timer over 27°C i mest solbelastede rum er 26, hvilket overstiger gældende krav på maksimalt 25 timer.

Energiramme og energibehov

Varme (* 1)	0,00 kWh/m ²
El til bygningsdrift (* 2,5)	0,00 kWh/m ²
Overtemperatur i rum	0,00 kWh/m ²
Samlet energibehov lavenergiklasse 2015	0,00 kWh/m²
Energiramme	39,90 kWh/m ²
Tillæg	0,00 kWh/m ²
Energiramme inkl. tillæg	39,90 kWh/m²

Lavenergiklasse 2020

✓ **Energiramme (BR10 7.2.5.2-3)**

Det beregnede energiforbrug er 0,0 kWh/m² år, hvilket opfylder kravet for lavenergiklasse 2020 i BR10 på 20,0 kWh/m² år.

✗ **Dimensionerende transmissionstab (BR10 7.2.5.1.1)**

Det samlede, dimensionerende transmissionstab eksklusiv tabet gennem vinduer og døre, er 4,6 W/m². Dette overstiger det maksimalt tilladte transmissionstab på 3,7 W/m².

✓ **U-værdier for bygningsdele (BR10 7.6.1)**

Terrændæk, 400 mm polystyrenplader er udført med U-værdi 0,08 W/m² K.

Let ydervæg, 285 mm isolering er udført med U-værdi 0,12 W/m² K.

Tag - yderste 40 cm 350 mm isolering er udført med U-værdi 0,10 W/m² K.

Tag - 500 mm isolering er udført med U-værdi 0,10 W/m² K.

✓ **U-værdier for vinduer (BR10 7.6.1/7.2.5.2-4)**

V1 er udført med U-værdi 0,95 W/m² K.

V2 er udført med U-værdi 0,93 W/m² K.

V2 er udført med U-værdi 0,93 W/m² K.

V2 er udført med U-værdi 0,93 W/m² K.

V4 er udført med U-værdi 0,93 W/m² K.

D5 er udført med U-værdi 0,88 W/m² K.

V6 er udført med U-værdi 0,85 W/m² K.

D7 er udført med U-værdi 0,88 W/m² K.

D8 er udført med U-værdi 0,88 W/m² K.

V9 er udført med U-værdi 0,99 W/m² K.

V11 er udført med U-værdi 0,67 W/m² K.

V11 er udført med U-værdi 0,67 W/m² K.

V12 - Tagvinduer er udført med U-værdi 1,80 W/m² K.

V12 - Tagvinduer er udført med U-værdi 1,80 W/m² K.

✓ **Linjetab (BR10 7.6.1)**

Linjetab omkring tagvinduer er udført med transmissionstab 0,09 W/m K.

Linjetab omkring vinduer er udført med transmissionstab 0,03 W/m K.

Linjetab ved fundament er udført med transmissionstab 0,12 W/m K.

Linjetab mellem vinduer og fundament er udført med transmissionstab 0,20 W/m K.

✗ **Termisk indeklime (BR10 7.2.1, stk. 13)**

Antallet af timer over 26°C i mest solbelastede rum er 85, hvilket er overholdt iht. gældende krav på maksimalt 100 timer.

Antallet af timer over 27°C i mest solbelastede rum er 26, hvilket overstiger gældende krav på maksimalt 25 timer.

Energiramme og energibehov	
Varme (* 1)	0,00 kWh/m ²
El til bygningsdrift (* 1,8)	0,00 kWh/m ²
Overtemperatur i rum	0,00 kWh/m ²
Samlet energibehov lavenergiklasse 2020	0,00 kWh/m²
Energiramme	20,00 kWh/m ²
Tillæg	0,00 kWh/m ²
Energiramme inkl. tillæg	20,00 kWh/m²

Estimeret beregnet forbrug

	FORBRUG	OMKOSTNINGER
Elektricitet til opvarmning	987,49 kWh	2.074 kr
Elektricitet til andet	2.523,51 kWh	5.299 kr
Overskud fra solceller	-3.915,00 kWh	-2.349 kr

Baggrund for beregning

Bygningsdata for bygningen: Hovedbygning

Navn	Hovedbygning	BBR-bygningsnr.	1
------	--------------	-----------------	---

Zoneinformationer for zonen: Zone 1

Type	Fritliggende bygning	Fratræk vinduesarealer fra bygningsdele	Ja
Loftshøjde	2.4	Antal etager	1
Samlet opvarmet etageareal	101	Andet opv. kælderareal	0
Resulterende opv. areal	101.0	Varmekapacitet	80
Rotation	5	Setpunkter: Opvarmet	20
Setpunkter: Ønsket	23	Setpunkter: Naturlig vent.	24
Setpunkter: Køling	25	Setpunkter: Opvarmet lager	15
Dim. Udetemperatur	-12	Dim. Rumtemperatur	20
Dim. Opvarmet lager	15	El-pris for opvarmning	2.1
El-pris for andet	2.1	El-pris for overproduktion	0.6
Anvendelse til estimering af elforbrug	Parcelhus	Estimeret elforbrug	35
Sommerkomfort, gulvareal	50	Sommerkomfort, luftskitte, vinter	0.38
Sommerkomfort, luftskitte, sommer, dag	2.7	Sommerkomfort, luftskitte, sommer, nat	2.7

Vægge, gulve, lofter og tag

Terrændæk, 400 mm polystyrenplader

Areal	Areal af monterede vinduer	Nettoareal	U-værdi	B-faktor
85.7	0	85.7	0.08	1,0
Dim. rumtemperatur	Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	
30	-12	287,95	6,86	

BR klassificering

Terrændæk, kældergulve mod jord og etageadskillelser over det fri eller ventileret kryberum

Let ydervæg, 285 mm isolering

Areal	Areal af monterede vinduer	Nettoareal	U-værdi	B-faktor
106	30.04	75.96	0.12	1,0
Dim. rumtemperatur	Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	
20	-12	291,69	9,12	

BR klassificering

Ydervægge og kældervægge mod jord

Tag - yderste 40 cm 350 mm isolering

Areal	Areal af monterede vinduer	Nettoareal	U-værdi	B-faktor
16.4	0	16.4	0.1	1,0
Dim. rumtemperatur	Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	
20	-12	52,48	1,64	

BR klassificering

Loft- og tagkonstruktioner, herunder skunkvægge, flade tage og skråvægge direkte mod tag

Tag - 500 mm isolering				
Areal	Areal af monterede vinduer	Nettoareal	U-værdi	B-faktor
92,6	0	92,6	0,1	1,0
Dim. rumtemperatur	Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	
20	-12	296,32	9,26	

BR klassificering
Loft- og tagkonstruktioner, herunder skunkvægge, flade tage og skråvægge direkte mod tag

Vinduer

V1				
Antal	Areal	U-værdi	B-faktor	Glasandel
1	0,75	0,95	1,0	0,58
Orientering	Hældning	Solafskærmning	Solvarmetransmittans	Dim. rumtemperatur
270	90	1	0,53	20
Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	Skygge, udhæng	Skygge, horisont
-12	22,80	0,71	30	20
Skygge, venstre	Skygge, højre	Skygge, vindueshul	Mest solbelastede rum?	Monteret på
0	0	10	Nej	Let ydervæg, 285 mm isolering

V2				
Antal	Areal	U-værdi	B-faktor	Glasandel
1	1,5	0,93	1,0	0,6
Orientering	Hældning	Solafskærmning	Solvarmetransmittans	Dim. rumtemperatur
270	90	1	0,53	20
Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	Skygge, udhæng	Skygge, horisont
-12	44,64	1,40	30	20
Skygge, venstre	Skygge, højre	Skygge, vindueshul	Mest solbelastede rum?	Monteret på
0	0	10	Nej	Let ydervæg, 285 mm isolering

V2				
Antal	Areal	U-værdi	B-faktor	Glasandel
1	1,5	0,93	1,0	0,6
Orientering	Hældning	Solafskærmning	Solvarmetransmittans	Dim. rumtemperatur
0	90	1	0,53	20
Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	Skygge, udhæng	Skygge, horisont
-12	44,64	1,40	30	20
Skygge, venstre	Skygge, højre	Skygge, vindueshul	Mest solbelastede rum?	Monteret på
0	0	10	Nej	Let ydervæg, 285 mm isolering

V2				
Antal	Areal	U-værdi	B-faktor	Glasandel
1	1,5	0,93	1,0	0,6
Orientering	Hældning	Solafskærmning	Solvarmetransmittans	Dim. rumtemperatur
180	90	1	0,53	20
Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	Skygge, udhæng	Skygge, horisont
-12	44,64	1,40	30	20
Skygge, venstre	Skygge, højre	Skygge, vindueshul	Mest solbelastede rum?	Monteret på
0	0	10	Nej	Let ydervæg, 285 mm isolering

V4					
Antal	Areal	U-værdi	B-faktor	Glasandel	
1	1.39	0.93	1,0	0.6	
Orientering	Hældning	Solafskærmning	Solvarmetransmittans	Dim. rumtemperatur	
90	90	1	0.53	20	
Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	Skygge, udhæng	Skygge, horisont	
-12	41,37	1,29	30	20	
Skygge, venstre	Skygge, højre	Skygge, vindueshul	Mest solbelastede rum?	Monteret på	
0	0	10	Ja	Let ydervæg, 285 mm isolering	
D5					
Antal	Areal	U-værdi	B-faktor	Glasandel	
1	1.91	0.88	1,0	0.59	
Orientering	Hældning	Solafskærmning	Solvarmetransmittans	Dim. rumtemperatur	
0	90	1	0.53	20	
Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	Skygge, udhæng	Skygge, horisont	
-12	53,79	1,68	30	20	
Skygge, venstre	Skygge, højre	Skygge, vindueshul	Mest solbelastede rum?	Monteret på	
0	0	10	Nej	Let ydervæg, 285 mm isolering	
V6					
Antal	Areal	U-værdi	B-faktor	Glasandel	
1	2.24	0.85	1,0	0.73	
Orientering	Hældning	Solafskærmning	Solvarmetransmittans	Dim. rumtemperatur	
180	90	1	0.53	20	
Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	Skygge, udhæng	Skygge, horisont	
-12	60,93	1,90	30	20	
Skygge, venstre	Skygge, højre	Skygge, vindueshul	Mest solbelastede rum?	Monteret på	
0	0	10	Ja	Let ydervæg, 285 mm isolering	
D7					
Antal	Areal	U-værdi	B-faktor	Glasandel	
1	1.91	0.88	1,0	0.59	
Orientering	Hældning	Solafskærmning	Solvarmetransmittans	Dim. rumtemperatur	
180	90	1	0.53	20	
Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	Skygge, udhæng	Skygge, horisont	
-12	53,79	1,68	30	20	
Skygge, venstre	Skygge, højre	Skygge, vindueshul	Mest solbelastede rum?	Monteret på	
0	0	10	Nej	Let ydervæg, 285 mm isolering	
D8					
Antal	Areal	U-værdi	B-faktor	Glasandel	
1	1.91	0.88	1,0	0.59	
Orientering	Hældning	Solafskærmning	Solvarmetransmittans	Dim. rumtemperatur	
180	90	1	0.53	20	
Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	Skygge, udhæng	Skygge, horisont	
-12	53,79	1,68	30	20	
Skygge, venstre	Skygge, højre	Skygge, vindueshul	Mest solbelastede rum?	Monteret på	
0	0	10	Ja	Let ydervæg, 285 mm isolering	

V9				
Antal	Areal	U-værdi	B-faktor	Glasandel
1	6.04	0.99	1,0	0.74
Orientering	Hældning	Solafskærmning	Solvarmetransmittans	Dim. rumtemperatur
0	90	1	0.49	20
Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	Skygge, udhæng	Skygge, horisont
-12	191,35	5,98	30	20
Skygge, venstre	Skygge, højre	Skygge, vindueshul	Mest solbelastede rum?	Monteret på
0	0	10	Ja	Let ydervæg, 285 mm isolering

V11				
Antal	Areal	U-værdi	B-faktor	Glasandel
1	3.06	0.67	1,0	0.88
Orientering	Hældning	Solafskærmning	Solvarmetransmittans	Dim. rumtemperatur
0	90	1	0.53	20
Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	Skygge, udhæng	Skygge, horisont
-12	65,61	2,05	30	20
Skygge, venstre	Skygge, højre	Skygge, vindueshul	Mest solbelastede rum?	Monteret på
0	0	10	Ja	Let ydervæg, 285 mm isolering

V11				
Antal	Areal	U-værdi	B-faktor	Glasandel
1	3.06	0.67	1,0	0.88
Orientering	Hældning	Solafskærmning	Solvarmetransmittans	Dim. rumtemperatur
270	90	1	0.53	20
Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	Skygge, udhæng	Skygge, horisont
-12	65,61	2,05	30	20
Skygge, venstre	Skygge, højre	Skygge, vindueshul	Mest solbelastede rum?	Monteret på
0	0	10	Ja	Let ydervæg, 285 mm isolering

V12 - Tagvinduer				
Antal	Areal	U-værdi	B-faktor	Glasandel
1	1.09	1.8	1,0	0.66
Orientering	Hældning	Solafskærmning	Solvarmetransmittans	Dim. rumtemperatur
0	20	0.7	0.63	20
Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	Skygge, udhæng	Skygge, horisont
-12	62,78	1,96	0	2
Skygge, venstre	Skygge, højre	Skygge, vindueshul	Mest solbelastede rum?	Monteret på
0	0	0	Nej	Let ydervæg, 285 mm isolering

V12 - Tagvinduer				
Antal	Areal	U-værdi	B-faktor	Glasandel
2	1.09	1.8	1,0	0.66
Orientering	Hældning	Solafskærmning	Solvarmetransmittans	Dim. rumtemperatur
180	20	0.7	0.63	20
Dim. udetemperatur	Dim. transmissionstab	Specifikt varmetab	Skygge, udhæng	Skygge, horisont
-12	125,57	3,92	0	2
Skygge, venstre	Skygge, højre	Skygge, vindueshul	Mest solbelastede rum?	Monteret på
0	0	0	Ja	Let ydervæg, 285 mm isolering

Linietab

Linjetab omkring tagvinduer			
Længde	Linietab	B-faktor	BR klassificering
10.83	0.09	1,0	Samling mellem tagkonstruktion og vinduer i tag eller ovenlys
Dim. rumtemperatur	Dim. udetemperatur	Specifikt varmetab	
20	-12	0,97	

Linjetab omkring vinduer			
Længde	Linietab	B-faktor	BR klassificering
41.61	0.03	1,0	Samling mellem ydervæg og vinduer eller yderdøre, porte og lemme
Dim. rumtemperatur	Dim. udetemperatur	Specifikt varmetab	
20	-12	1,25	

Linjetab ved fundament			
Længde	Linietab	B-faktor	BR klassificering
35.6	0.12	1,3	Fundamenter omkring gulve med gulvvarme
Dim. rumtemperatur	Dim. udetemperatur	Specifikt varmetab	
30	-12	5,55	

Linjetab mellem vinduer og fundament			
Længde	Linietab	B-faktor	BR klassificering
6.9	0.2	1,3	Fundamenter omkring gulve med gulvvarme
Dim. rumtemperatur	Dim. udetemperatur	Specifikt varmetab	
30	-12	1,79	

Kedler

- Intet registreret

Fjernvarme

- Intet registreret

Fjernvarme med veksler

- Intet registreret

Primær el-varme

El - varmepumpe

Blokvvarme

- Intet registreret

Sekundær el-varme

- Intet registreret

Ovne

- Intet registreret

Varmefordelingsanlæg

Gulvvarme i alle rum, nyt anlæg, 2-streng		
Type	Fremløbstemp.	Returløbstemp.
2-strengs	35	30

Varmefordelingspumper

Grundfos UPM2 15-40 130 26 W			
Antal	Nominal effekt	Reduktionsfaktor	Type
1	26	0.4	Konstant året rundt

Grundfos UPM2 25-60 130 48 W			
Antal	Nominal effekt	Reduktionsfaktor	Type
1	48	0.4	Konstant året rundt

Varmerør

Manifol til gulvvarme - isoleret				
Længde	Varmetab	B-faktor	Sommerstop	Udetemperatur-kompensering
1	0.24	0,0	Nej	Ja

Internt varmetilskud

Internt varmetilskud, beboelse		
Areal	Personer	Apparaturer
101	1.5	3.5

Automatik

Udekompensering	
Temp. justering	
0	

Rumtermostatstyring i alle opv. rum	
Temp. justering	
0	

Ventilation

Bolig, Mekanisk, Nilan Compact P				
Areal	Fordelingstal (F)	Naturlig, vinter (qn)	Naturlig, sommer (qn,s)	Mekanisk, vinter (qm)
101	1	0.08	2.4	0.3
Mekanisk, sommer (qm,s)	Temperatur-virkningsgrad (n vgv)	Indbl.temperatur (ti)	Specifikt elforbrug til lufttransport (SEL)	Elvarmeleder
0.3	0.9	18	1	Nej
Opførelsesår	Senest inspiceret	Løbende besigtigelse?	Nominal effekt	
2015	13-01-2015 00:00:00	Nej	3.1	

Ventilationskanaler

- Intet registreret

Mekanisk køling

- Intet registreret

Varmt brugsvand

Enfamiliehus, gennemsnitsforbrug	
Gennemsnitligt forbrug	Temperatur
250	55

Varmtvandsbeholdere

180 I Nilan Compact P				
Andel af VBV	Antal	Kapacitet	Varmetab	B-faktor
1	1	180	1.63	0,0
El-opvarmet	Fremløbstemperatur	Solvarmebeholder med varmespiral eller elpatron		
Altid	0	Nej		

Cirkulationspumper til varmt brugsvand

- Intet registreret

Ladekredspumper

- Intet registreret

Elvandvarmere

- Intet registreret

Gasvandvarmere

- Intet registreret

Rør til varmt brugsvand

- Intet registreret

Varmepumper

Luftvarme, (luft/vand), Nilan Compact P				
Type	Andel	Rumopvarmning, nominel effekt	Rumopvarmning, nominel COP	Rumopvarmning, relativ COP ved 50% last
Kombineret	1	1.66	4.49	0.9
Rumopvarmning, kold side temp.	Rumopvarmning, varm side temp.	Rumopvarmning, særligt hjælpeudstyr	Rumopvarmning, automatik standbyforbrug	Rumopvarmning, temperaturvirkningsgrad
7	35	0	0	0.9
Rumopvarmning, dim. indblæsningstemp.	Rumopvarmning, luftstrømsbehov	Rumopvarmning, medium, kold side	Rumopvarmning, medium, varm side	Varmt brugsvand, nominel effekt
20	0.03	Udeluft	Varme anlæg	1.66
Varmt brugsvand, nominel COP	Varmt brugsvand, kold side temp.	Varmt brugsvand, varm side temp.	Varmt brugsvand, særligt hjælpeudstyr	Varmt brugsvand, automatik standbyforbrug
4.49	7	50	0	0
Varmt brugsvand, temperaturvirkningsgrad	Varmt brugsvand, luftstrømsbehov	Varmt brugsvand, medium, kold side		
0.9	0.03	Udeluft		

Solcelleanlæg

Nye solceller, Monokrystallinske silicium, 5,5 kW				
Areal af panel	Orientering	Hældning	Peak Power (RS)	Virkningsgrad
32.2	180	20	0.171	0.85
Horisontafskæring	Skygge til venstre	Skygge til højre		
3	0	5		

Solvarmeanlæg

- Intet registreret

Vindmøller

- Intet registreret

Belysning

- Intet registreret

Andet elforbrug

- Intet registreret

Sagsinformationer			
Sagsnr./sagsnavn	HF. Kongelund 25, 2300 København S	Rapporttitel	
BBR Kommun.nr.	101	BBR Ejendomsnr.	889882
Vejnavn	HF. Kongelund	Vejkode	9252
Husnr.	25	Side & dør	
Postnr. og by	2300 København S	Beregningskerne	Be10 v7
Rapport	Energiramme	Anvendelse	Enfamilie

Resultater

Status, Hovedbygning

Version: Be10 7.14.12.18

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 til bygningsdrift	0,22	0,07	-0,05	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,07	-0,05	0,03	0,20	-0,00
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

Samlet energibehov													
MWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
BR 2010	0,56	0,18	-0,13	-0,17	-0,18	-0,17	-0,18	-0,18	-0,17	-0,12	0,08	0,50	-0,00
kWh/m ²	5,5	1,8	-1,3	-1,7	-1,8	-1,7	-1,8	-1,8	-1,7	-1,2	0,8	4,9	-0,0
Lavenergibyggeri 2015	0,56	0,18	-0,13	-0,17	-0,18	-0,17	-0,18	-0,18	-0,17	-0,12	0,08	0,50	-0,00
kWh/m ²	5,5	1,8	-1,3	-1,7	-1,8	-1,7	-1,8	-1,8	-1,7	-1,2	0,8	4,9	-0,0
Byggeri 2020	0,40	0,13	-0,10	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,13	-0,09	0,06	0,36	-0,00
kWh/m ²	4,0	1,3	-1,0	-1,2	-1,3	-1,2	-1,3	-1,3	-1,2	-0,9	0,6	3,6	-0,0

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
Køling	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	22	20	22	21	22	21	22	22	21	22	21	22	259
Varmt brugsvand	-0	0	-0	0	-0	0	0	-0	0	-0	0	0	-0
Ventilationsanlæg	23	20	23	22	23	22	23	23	22	23	22	23	265
Kedel/fjernvarme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Varmepumpe	199	174	131	48	35	31	31	31	33	49	123	179	1064
Solvarme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rumopvarmning	94	67	1	0	0	0	0	0	0	0	0	52	214
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	337	282	177	92	79	74	76	76	76	94	166	276	1804
kWh/m ²	3,3	2,8	1,8	0,9	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	1,6	2,7	17,9

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
Apparatur	263	238	263	255	263	255	263	263	255	263	255	263	3097
I alt til andet	263	238	263	255	263	255	263	263	255	263	255	263	3097
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	600	519	440	346	342	329	339	339	330	357	421	539	4900
Solcelleydelse	113	208	231	161	151	144	148	148	146	142	136	76	1804
Vindmølleydelse	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Resulterende elbehov	224	74	-54	-70	-72	-70	-72	-72	-70	-48	31	200	-0
El til opvarmning	292	241	132	48	35	31	31	31	33	49	123	231	1279
El til andet end opvarmning	-69	-168	-186	-118	-107	-101	-103	-103	-102	-97	-92	-32	-1279

Rumopvarmning, Varmebehov													
MWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
I rum	0,71	0,59	0,37	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,39	0,62	2,81
Vent. varmevl.	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
Rørtab	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
I alt	0,72	0,59	0,37	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,39	0,62	2,82
I alt, kWh/m ²	7,1	5,9	3,7	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	3,9	6,2	28,0

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	0,62	0,52	0,37	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,39	0,57	2,61
El-rumopvarmning	0,09	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,21
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	0,72	0,59	0,37	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,39	0,62	2,82

Varmt brugsvand, Varmtvandsbehov													
m ³	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Samlet forbrug	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	25,3

Varmt brugsvand, Forsyning													
m ³	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Centralanlæg	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	25,3
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	2,1	1,9	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	25,3

Varmt brugsvand, Varmebehov													
MWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Central VVB	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	1,33
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	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	1,33
Tab central VVB	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,50
Tab tilslutningsrør til 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
VBV rørtab	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. 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	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,50
I alt	0,16	0,14	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16	1,83
kWh/m ²	1,5	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	18,1

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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Varmepumpe	0,16	0,14	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16	1,83
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	0,16	0,14	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16	1,83

Elbehov i varmeanlæg													
kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Direkte rumopv.	94	67	1	0	0	0	0	0	0	0	0	52	214
Pumper	22	20	22	21	22	21	22	22	21	22	21	22	259
I alt	116	87	23	21	22	21	22	22	21	22	21	74	474
kWh/m ²	1,1	0,9	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	4,7

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
Ladepumpe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cirkulationspumpe vbv	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 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	23	20	23	22	23	22	23	23	22	23	22	23	265
I alt	23	20	23	22	23	22	23	23	22	23	22	23	265
kWh/m ²	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,6

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.	0,62	0,52	0,37	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,39	0,57	2,61
Ydelse, VBV	0,16	0,14	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16	1,83
I alt	0,78	0,66	0,52	0,20	0,16	0,15	0,16	0,16	0,15	0,23	0,54	0,73	4,43
Dækningsgr. Rumopv.	0,87	0,89	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	
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	

Varmepumpe, Elbehov													
kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Elbehov, rumopv.	157	136	91	12	0	0	0	0	0	13	86	138	632
Elbehov, stb. rumopv.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elbehov, VBV	42	38	41	37	34	31	31	31	33	36	37	41	432
Elbehov, stb. VBV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
I alt	199	174	131	48	35	31	31	31	33	49	123	179	1064
kWh/m ²	2,0	1,7	1,3	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	1,2	1,8	10,5

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	0,00	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
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	0,00
Dækningsgr. VBV	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, Elbehov													
kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Pumpe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Automatik	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. 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 apperatur													
kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Apperatur	263	238	263	255	263	255	263	263	255	263	255	263	3097
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	263	238	263	255	263	255	263	263	255	263	255	263	3097
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 og vindmøller													
kWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Bygningens samlede el-behov	600	519	440	346	342	329	339	339	330	357	421	539	4900
Elbehov til bygningsdrift	337	282	177	92	79	74	76	76	76	94	166	276	1804
Solcelle ydelse, total	113	208	374	601	808	790	773	699	457	269	136	76	5303

Vindmølle ydelse, total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Samlet ydelse, total	113	208	374	601	808	790	773	699	457	269	136	76	5303
Solcelle ydelse, justeret	113	208	374	346	342	329	339	339	330	269	136	76	3201
Vindmølle ydelse, justeret	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ydelse just. til mnd. el-behov	113	208	374	346	342	329	339	339	330	269	136	76	3201
Balance	-224	-74	197	255	263	255	263	263	255	176	-31	-200	1397
Overskud	0	0	197	255	263	255	263	263	255	176	0	0	1925
Ydelsesjustering	-0	-0	-143	-185	-191	-185	-191	-191	-185	-128	-0	-0	-1397
Solceller, indregnet	113	208	231	161	151	144	148	148	146	142	136	76	1804
kWh/m ²	1,1	2,1	2,3	1,6	1,5	1,4	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	0,8	17,9
Vindmøller, indregnet	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

Nettovarmebehov i rum													
MWh	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Varmetab	1,20	1,11	1,08	0,83	0,54	0,32	0,26	0,27	0,46	0,67	0,88	1,09	8,71
Solindfald	0,07	0,15	0,30	0,45	0,57	0,58	0,57	0,51	0,36	0,21	0,08	0,05	3,90
Internt tilskud	0,38	0,34	0,38	0,36	0,38	0,36	0,38	0,38	0,36	0,38	0,36	0,38	4,42
Fra rør og VVB	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,51
Samlet tilskud	0,49	0,53	0,72	0,85	0,99	0,98	0,99	0,93	0,76	0,62	0,49	0,47	8,83
Relativt tilskud	0,41	0,47	0,67	1,02	1,83	3,03	3,86	3,48	1,66	0,94	0,55	0,43	
Udnyttelses-faktor	1,00	1,00	0,99	0,88	0,54	0,33	0,26	0,29	0,60	0,91	1,00	1,00	0,73
Del af mnd. med opv.	1,00	1,00	1,00	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,76	1,00	1,00	
Varmebehov	0,71	0,59	0,37	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,39	0,62	2,81
Opvarm. i vent. VF	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
Netto rumopvarmning	0,71	0,59	0,37	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,39	0,62	2,82
I alt, kWh/m ²	7,1	5,8	3,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	3,9	6,2	27,8

Solafskærmning, forceret vent., natvent. og køling													
	Jan	Feb	Mar	Apr	Maj	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Året
Solafsk., red. faktor	0,96	0,97	0,97	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97	0,96	0,97	
Forcering, andel	0,00	0,00	0,00	0,24	0,50	0,68	0,74	0,70	0,41	0,18	0,00	0,00	
Natventilation, 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	
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	0,04	0,04	0,04	0,09	0,14	0,18	0,19	0,18	0,12	0,07	0,04	0,04	
l/s m ²	0,38	0,38	0,38	0,87	1,40	1,77	1,89	1,81	1,22	0,74	0,38	0,38	

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

Antal timer temperatur over	
26 °C	85
27 °C	26

Samlet varmetab, W/m ²	
Varmetab	21,5
Ventilation uden vgv om vinteren	14,7
I alt	36,2
Ventilation med vgv om vinteren	4,3
I alt	25,7