

Bygning: Valdemarsvej 1 2670 Greve

BBR: 253-041102-001

Konsulent: Christian Funch Jensen

Bygningens grunddata			
Opvarmet bruttoareal	222 m²	Beregningskerne ver.	10.19.6.22
BBR areal	193 m²	Opvarmet beregningsareal	222.00 m²
BBR anvendelse	120 Enfamiliehus	Bygningstype	Fritliggende boliger
Antal boligenheder	1	Rotation	-40 °
Varmekapacitet status	105 Wh/K m²	Varmekapacitet forslag	105 Wh/K m²
Rumtemperaturer, setpunkter			
Opvarmning	20 °C	Ønsket	23 °C
Naturlig ventilation	24 °C	Køling	25 °C
Dimensionerende temperaturer			
Rumtemp.	20 °C	Udetemp.	-12 °C

Varmeforsyning, Status			
Primær varmforsyning	El	Elradiatorer	Nej
Brændeovne, gasstrålevarmere etc.	Nej	Solvarme	Ja
Varmepumpe	Ja	Solceller	Ja
Mekanisk køling	Nej	Tillæg til energirammen	
Normal brugstid	timer/uge	Brugstid, start - slut, kl	-

Bygningsdele m.m.

Bygningsdele, Status							
Gruppe	Beskrivelse	m²	U	b	I°	U°	
Terrændæk med gulvvarme	G66 Terrændæk m gv, klinker/fliser eller linoleum	195.00	0.14	1	30	10	
Hule ydervægge	Y19 Hulmur, 36 cm, tegl-tegl, isoleret ved opførel	163.41	0.37	1	20	-12	
Loft	L17 Loft, 350 mm isolering	28.00	0.097	1	20	-12	
Loft	Loftslem, 30 mm	1.00	0.82	1	20	-12	
Loft	L17 Skråvæg, 350 mm isolering	205.28	0.097	1	20	-12	
Total:		664.00					

Linietab, Status					
Linjetab	l (m)	Tab (W/mK)	b	I°	U°
Tegl-let på klinkefundament m. midterisolering	75.6	0.18	1.3	20	-12
Tegl-tegl med kuldebrosafbrydelse – efter 1985	122.9	0.04	1	20	-12
Ovenlys med isoleret samling – efter 2006	28	0.13	1	20	-12

Vinduer og glasyderdøre, Status												
Bygningsdel	Stk	m²	U	n-s	H°	b	Ff	g	Skygge	Fc	I°	U°
To og tre fags vindue med gående rammer, 06 - 2 la	2	4.41	1.5	0	90	1	0.57	0.65	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
To og tre fags vindue med gående rammer, 06 - 2 la	1	2.52	1.5	0	90	1	0.57	0.65	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
To og tre fags vindue med gående rammer, 06 - 2 la	3	0.72	1.5	180	90	1	0.57	0.65	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
To og tre fags vindue med gående rammer, 06 - 2 la	2	1.08	1.5	180	90	1	0.57	0.65	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
To og tre fags vindue med gående rammer, 06 - 2 la	2	4.41	1.5	270	90	1	0.57	0.65	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
Et fags vindue i fast ramme, 06 - 2 lags energirud	2	3	1.42	270	90	1	0.7	0.65	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
To og tre fags vindue med gående rammer, 06 - 2 la	1	5.67	1.5	270	90	1	0.57	0.65	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
To og tre fags vindue med gående rammer, 06 - 2 la	4	1.08	1.5	270	90	1	0.57	0.65	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
Terrassedør med sprosser, 06 - 2 lags energirude m	2	2.1	1.5	270	90	1	0.57	0.65	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
To og tre fags vindue med gående rammer, 06 - 2 la	2	0.72	1.5	90	90	1	0.57	0.65	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
Terrassedør med sprosser, 06 - 2 lags energirude m	2	2.1	1.5	90	90	1	0.57	0.65	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
To og tre fags vindue med gående rammer, 06 - 2 la	4	1.08	1.5	90	90	1	0.57	0.65	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
To og tre fags vindue med gående rammer, 06 - 2 la	1	5.88	1.5	90	90	1	0.57	0.65	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
To og tre fags vindue med gående rammer, 06 - 2 la	1	4.08	1.5	90	90	1	0.57	0.65	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
Ovenlys, 06 - 2 lags energirude med kold kant	2	0.96	1.8	180	45	1	0.7	0.6	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
Ovenlys, 06 - 2 lags energirude med kold kant	1	0.96	1.8	0	45	1	0.7	0.6	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
Ovenlys, 06 - 2 lags energirude med kold kant	2	0.96	1.8	90	45	1	0.7	0.6	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
Ovenlys, 06 - 2 lags energirude med kold kant	2	0.96	1.8	270	45	1	0.7	0.6	HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	1	20	-12
Total:	36	71.31							Svarer til 32.12% af det opvarmede areal			

Skygger					
Profil	Horisont (°)		Udhæng (°)	Venstre (°)	Højre (°)
HB Standard skygger for anv.kode 110, 120 og 130	20		20	20	10

Ventilation, køling

Ventilation, Status												
Zone	m²	Fo	qn	qn,s	qn,n	qi,n	qm	qm,s	qm,n	vgv	ti°	El-VF
Hele Huset	222	1	0.3	2.4								Nej

Internt varmetilskud

Internt varmetilskud, Status				
Benyttelseszone	Areal (m²)	Personer (W/m²)		App. (W/m²)
Hele Huset	222	1.5		3.5

Varmeproducerende anlæg

Anden rumopvarmning, Status			
Direkte el til rumopvarmning			
Beskrivelse			Andel af etageareal

Brændeovne, gasstrålevarmere og lign.			
Beskrivelse	Brændeovn (vandbåren centralvarme/ikke el)	Andel af etageareal	
Virkningsgrad		Luftstrømsbehov	m ³ /s

Varmefordelende anlæg

Varmefordelingsanlæg, Status				
Fremløbstemperatur	40	Returløbstemperatur	30	
Anlægstype	2	2-streng Gulvvarme nyt		
Cirkulationspumper varme, Status				
Beskrivelse	Stk	Pumpetype	Effekt, W	Fp
Automatisk /elektronisk styret pumpe/trinløs (60W)	1	Konstant i opv. sæson	22	0.4

Varmt vand

Varmt brugsvand, Status			
Beskrivelse			
l/m ² /år	250	Supplerende elvandvarmere	Nej
Temperatur	55	Supplerende gasvandvarmere	Nej

Varmvandsbeholder primær, Status							
Beskrivelse	Stk	Liter	Tab (W/K)	Fremløb °C	b	Solvarmebeholder	El-forsyning
230 l	1	230	2	65	0	Nej	Nej
Ladekredspumpe, Status							
Beskrivelse	Effekt		Styret		Ladeeffekt (kW)		
230 l			Nej				

Automatik

Automatik, Status		
Beskrivelse	+° indetemp.	Antal
Termostatventiler på alle radiatorer	0	
Automatik til central styring	0	

Belysning

Vedvarende energianlæg

Solvarmeanlæg, Status			
Beskrivelse	00 Ingen solvarme	Type	
Solfanger, absorber			
Areal, m²	0	Orientering n-s	
Hældning °	0	Tab, W/m²K	0
Horisont °	0		
Skygge højre °	0	Skygge venstre °	0
Rør til solfanger			
Længde	0	Tab W/mK	0
Effektiviteter			
Solfanger start effektivitet	0	Solfangerkredsens effektivitet	0
El			
Pumpe i solfangerkreds, W	0	Automatik, stand-by, W	0

Varmepumpe, Status			
Beskrivelse	Panasonic Aquarea High Performance monoblok J-gen		
Type	Kombineret	Andel af etageareal	1
Eldrebet varmepumpe			
Art	Rumopvarmning	Varmt brugsvand	
Nominel effekt, kW	9	9	
Nominel COP, kW	4.48	4.48	
Rel. COP ved 50% last, kW	1	-	
Test-temperaturer			
Art	Rumopvarmning	Varmt brugsvand	
Kold side, °C	7	7	
Varm side, °C	35	35	
Type			
Type	Rumopvarmning	Varmt brugsvand	
Kold side	Udeluft	Udeluft	
Varm side	Varmeanlæg	-	
Diverse			
Type	Rumopvarmning	Varmt brugsvand	
Særligt hjælpeudstyr, W	0	0	
Automatik, stand-by, W	3	0	
Varmepumper tilknyttet ventilation			
Type	Rumopvarmning	Varmt brugsvand	
Temp. virkningsgrad for VGV før VP	0	0	
Dim. indblæsningstemp., °C	0	-	
Luftstrømsbehov, m³/s	0	0	

Solceller, Status			
Beskrivelse	05 Monokryst. solcelleanlæg 8,5 kW		
Solceller			
Areal, m²	40.766	Orientering, n-s	135
Hældning °	32	Horisont °	0
Skygge højre °	0	Skygge venstre °	0
Diverse			
Peak power, kW/m²	0.2085	Virkningsgrad	0.85