

Be18 model: Urban Living

Dato 12.03.2026 20.42

Urban Living	
Bygningen	
Bygningstype	Etagebolig
Rotation	0,0 deg
Opvarmet bruttoareal	1815,0 m ²
Areal opvarmet kælder	0,0 m ²
Areal eksisterende / anden anvendelse	0,0 m ²
Opvarmet bruttoareal inkl. kælderandel	1815,0 m ²
Varmekapacitet	60,0 Wh/K m ²
Normal brugstid	168 timer/uge
Brugstid, start - slut, kl	0 - 24
Beregningsbetingelser	
Beregningsbetingelser	BR: Aktuelle forhold
Tillæg til energirammen	0,0 kWh/m ² år
Varmeforsyning og køling	
Grundvarmeforsyning	Fjernvarme
Elradiatorer	Nej
Brændeovne, gasstrålevarmere etc.	Nej
Solvarmeanlæg	Nej
Varmepumper	Nej
Solceller	Ja
Vindmøller	Nej
Mekanisk køling	Nej

Rumtemperaturer, setpunkter	
Opvarmning	20,0 °C
Ønsket	23,0 °C
Naturlig ventilation	24,0 °C
Mekanisk køling	25,0 °C
Opvarmning lager	15,0 °C

Dimensionerende temperaturer	
Rumtemp.	20,0 °C
Udetemp.	-12,0 °C
Rumtemp. lager	15,0 °C

Ydervægge, tage og gulve					
Bygningsdel	Areal (m²)	U (W/m²K)	b	Dim.Inde (C)	Dim.Ude (C)
Gavl 1 (syd)	354,8	0,18	1,000		
Gavl 2 (nord)	354,8	0,18	1,000		
Facade 1 (øst)	180,6	0,18	1,000		
Facade 2 (vest)	180,6	0,18	1,000		
Tag (øst)	171,2	0,12	1,000		
Tag (vest)	171,2	0,12	1,000		
Terrændæk	324,0	0,12	0,700		10
Ialt	1737,2	-	-	-	-

Fundamenter mv.					
Bygningsdel	l (m)	Tab (W/mK)	b	Dim.Inde (C)	Dim.Ude (C)
Alm. vinduer	952,3	0,02	1,000		
Ovenlysvinduer	304,5	0,15	1,000		
Fundamenter	72,1	0,40	1,000		
Ventilationsindtag/afkast (antaget 250m fra lign. projekt)	250,0	0,66	1,000	20	20
Ialt	1578,9	-	-	-	-

Vinduer og yderdøre													
Bygningsdel	Antal	Orient	Hældn.	Areal (m²)	U (W/m²K)	b	Ff (-)	g (-)	Skygger	Fc (-)	Dim.Inde (C)	Dim.Ude (C)	Ot
Vinduer nord	1	0	90,0	106,0	0,90	1,000	0,90	0,35	1) Vinduer nord	1,00			0
Vinduer øst	1	90	90,0	53,9	0,90	1,000	0,90	0,35	2) Vinduer øst	1,00			0
Vinduer syd	1	180	90,0	106,0	0,90	1,000	0,90	0,35	3) Vinduer syd	1,00			0
Vinduer vest	1	270	90,0	53,9	0,90	1,000	0,90	0,35	4) Vinduer vest	1,00			0
Ovenlys øst	1	90	61,0	51,1	1,10	1,000	0,90	0,35	5) Ovenlys øst	1,00			0

Vinduer og yderdøre													
Ovenlys vest	1	270	61,0	51,1	1,10	1,000	0,90	0,35	6) Ovenlys vest	1,00			0
Ialt	6	-	-	422,0	-	-	-	-	-	-	-	-	

Skygger					
Beskrivelse	Horisont (°)	Udhæng (°)	Venstre (°)	Højre (°)	Vindueshul (%)
1) Vinduer nord	0	0	0	0	7
2) Vinduer øst	0	0	0	0	7
3) Vinduer syd	0	33	0	0	7
4) Vinduer vest	0	0	0	0	7
5) Ovenlys øst	0	0	0	0	7
6) Ovenlys vest	0	0	0	0	7

Sommerkomfort	
Gulvareal	0,0 m²
Ventilation, vinter	0,3 l/s m²
Ventilation, sommer, 9-16	0,9 l/s m²
Ventilation, sommer, 17-24	0,9 l/s m²
Ventilation, sommer, 0-8	0,6 l/s m²

Ventilation													
Zone	Areal (m²)	Fo, -	qm (l/s m²), Vinter	n vgv (-)	ti (°C)	El-VF	qn (l/s m²), Vinter	qi,n (l/s m²), Vinter	SEL (kJ/m³)	qm,s (l/s m²), Sommer	qn,s (l/s m²), Sommer	qm,n (l/s m²), Nat	qn,n (l/s m²), Nat
Fuldt areal	1815,0	0,98	0,30	0,82	18,0	Nej	0,10	0,00	1,0	0,30	3,00	0,00	0,00
Fuldt areal (øget ventilation)	1815,0	0,02	1,00	0,82	18,0	Nej	0,10	0,00	1,2	1,00	3,00	0,00	0,00

Internt varmetilskud				
Zone	Areal (m²)	Personer (W/m²)	App. (W/m²)	App,nat (W/m²)
Fuldt areal	1815	1,5	3,5	0,0

Belysning											
Zone	Areal (m²)	Almen (W/m²)	Almen (W/m²)	Belys. (lux)	DF (%)	Styring (U, M, A, K)	Fo (-)	Arb. (W/m²)	Andet (W/m²)	Stand-by (W/m²)	Nat (W/m²)

Andet elforbrug	
Udebelysning	0,0 W
Særligt apperatur, brugstid	0,0 W
Særligt apperatur, altid i brug	0,0 W

Parkeringskældre mv.											
Zone	Areal (m ²)	Almen (W/m ²)	Almen (W/m ²)	Belys. (lux)	DF (%)	Styring (U, M, A, K)	Fo (-)	Arb. (W/m ²)	Andet (W/m ²)	Stand-by (W/m ²)	Nat (W/m ²)

Mekanisk køling	
Beskrivelse	Mekanisk køling
Andel af etageareal	0
El-behov	0,00 kWh-el/kWh-køl
Varme-behov	0,00 kWh-varme/kWh-køl
Belastningsfaktor	1,2
Varmekap. faseskift (køling)	0 Wh/m ²
Forøgelsesfaktor	1,50
Dokumentation	

Varmefordelingsanlæg		
Opbygning og temperaturer		
Fremløbstemperatur	57,0 °C	
Returløbstemperatur	25,0 °C	
Anlægstype	2-streng	Anlægstype

Pumper				
Pumpetype	Beskrivelse	Antal	Pnom	Fp
Konstant drift året rundt	Hovedpumpe	1	350,0 W	0,30
Konstant drift i opvarmningssæson	Pumper i veksler pr. lejlighed	21	33,0 W	0,30

Varmerør					
Rørstrækninger i fremløb og returløb	l (m)	Tab (W/mK)	b	Udekomp (J/N)	Afb. sommer (J/N)
Varme frem og retur	100,0	0,24	0,000	N	N
Rør i jord	30,0	0,24	1,000	N	N
Fjernvarme frem og retur	90,0	0,24	0,000	N	N

Varmt brugsvand			
Beskrivelse	Varmt brugsvand		
Varmtvandsforbrug, gennemsnit for bygningen	250,0 liter/år pr. m ² -etageareal		
Varmt brugsvand temperatur	55,0 °C		
Varmvandsbeholder			
Beskrivelse	Veksler pr. lejlighed som UN17		
Antal varmtvandsbeholdere	21,0		
Beholdervolumen	0,0 liter		
Fremløbstemperatur fra centralvarme	57,0 °C		
El-opvarmning af VBV	Nej		
Solvarmebeholder med solvarmespiral i top	Nej		
Varmetab fra varmtvandsbeholder	0,2 W/K		
Temperaturfaktor for opstillingsrum	0,0		
Ladekredspumpe			
Effekt	0,0 W		
Styret	Nej		
Ladeeffekt	0,0 kW		
Varmetab fra tilslutningsrør til VVB			
Længde	Tab	b	Beskrivelse
10,0 m	0,2 W/K	1,00	
Cirkulationspumpe til varmt brugsvand			
Beskrivelse	PumpCirc		
Antal	0,0		
Effekt	0,0 W		
Antal	0,0		
Effekt	0,0 W		
Reduktionsfaktor	0,00 [-]		
El-tracing af brugsvandsrør	Nej		
Rør til varmt brugsvand			
Rørstrækninger i fremløb og returløb	l (m)	Tab (W/mK)	b

Vandvarmere

Fjernvarmeveksler

Beskrivelse	Ny fjernvarmeveksler
Nominel effekt	60,0 kW
Varmetab	3,9 W/K
VBV opvarmning gennem veksler	Ja
Vekslertemperatur, min	60,0 °C
Temperaturfaktor for opstillingsrum	1,00
Automatik, stand-by	84,0 W

Solceller

Beskrivelse	Nyt solcelle anlæg	
Solceller		
Areal 100,0 m²	Orientering 90	Hældning 61,0 °
Horisont 0,0 °	Venstre 0,0 °	Højre 0,0 °
Diverse		
Peak power 0,200 kW/m²	Virkningsgrad 0,85	