



Dimensjonerendeverdier

Beskrivelse	Verdi	Tidspunkt
Maksimum romlufttemperatur (2. etasje) [°C]	46,4	17:15
Maksimum operativ (følt) temperatur (2. etasje) [°C]	46,2	18:00
Maksimal CO2-konsentrasjon (2. etasje) [PPM]	607	18:45

Maks. netto effektbehov

Beskrivelse	Effektbehov [W]	Spesifikk effekt [W/m²]	Tidspunkt
1.a Romoppvarming	0	0	00:00
1.b Ventilasjonsvarme	0	0	00:00
1.b Frostsikring varmegjenvinner	0	0	00:00
2. Varmtvann	1 760	8,8	18:00
3.a Romkjøling	0	0	00:00
3.b Ventilasjonskjøling	0	0	00:00
4.a Vifter	139	0,7	00:00
4.b Pumper	0	0	00:00
5. Belysning	365	1,8	07:00
6. Utstyr	780	3,9	16:00
Maks. samtidig effekt	3 044	15,2	18:00

Maks. brutto effektbehov

Beskrivelse	Effektbehov [W]	Spesifikk effekt [W/m²]	Tidspunkt
1.a Romoppvarming	1	0	06:15
1.b Ventilasjonsvarme	1	0	06:15
1.b Frostsikring varmegjenvinner	0	0	00:00
2. Varmtvann	1 912	9,6	18:30
3.a Romkjøling	0	0	00:00
3.b Ventilasjonskjøling	0	0	00:00
4.a Vifter	139	0,7	00:00
4.b Pumper	0	0	00:00
5. Belysning	365	1,8	07:00
6. Utstyr	780	3,9	16:00
Maks. samtidig effekt	3 196	16	18:30



Maks. elektrisk effektbehov

Beskrivelse	Effektbehov [W]	Spesifikk effekt [W/m²]	Tidspunkt
1.a Romoppvarming	2	0	06:15
1.b Ventilasjonsvarme	2	0	06:15
1.b Frostsikring varmegjenvinner	0	0	00:00
2. Varmtvann	1 905	9,5	18:30
3.a Romkjøling	0	0	00:00
3.b Ventilasjonskjøling	0	0	00:00
4.a Vifter	139	0,7	00:00
4.b Pumper	0	0	00:00
5. Belysning	365	1,8	07:00
6. Utstyr	780	3,9	16:00
Maks. samtidig effektbehov (1-6)	3 189	15,9	18:30
7. El. produksjon til egenbruk	0	0	00:00
Maks. levert fra nettet (1-7)	3 189	15,9	18:30
8. El. produksjon til eksport	0	0	00:00

Sammendrag dim. verdier 1. etasje

Beskrivelse	Verdi	Tidspunkt
Maksimum innelufttemperatur [°C]	45,6	16:45
Maksimum operativ (følt) temperatur [°C]	45,7	17:30
Maksimal CO2konsentrasjon inneluft [PPM]	606	18:30

Sammendrag dim. verdier 2. etasje

Beskrivelse	Verdi	Tidspunkt
Maksimum innelufttemperatur [°C]	46,4	17:15
Maksimum operativ (følt) temperatur [°C]	46,2	18:00
Maksimal CO2konsentrasjon inneluft [PPM]	607	18:45



Dokumentasjonav sentrale inndata (1 av 3)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Areal yttervegger [m²]	132,7	Test
Areal tak [m²]	100	
Areal gulv [m²]	100	
Areal vinduer og ytterdører [m²]	67,3	
Oppvarmet bruksareal (BRA) [m²]	200	
Oppvarmet luftvolum [m³]	480	
U-verdi yttervegger [W/m²K]	0,21	
U-verdi tak [W/m²K]	0,18	
U-verdi gulv [W/m²K]	0,13	
U-verdi vinduer og ytterdører [W/m²K]	1,27	
Areal vinduer og dører delt på bruksareal [%]	33,7	
Normalisert kuldebroverdi [W/m²K]	0,05	
Normalisert varmekapasitet [Wh/m²K]	29	
Lekkasjetall (n50) [1/h]	1,5	
Temperaturvirkningsgr. varmegjenvinner [%]	12,4	

Dokumentasjonav sentrale inndata (2 av 3)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Estimert virkningsgrad gjenvinner justert for frostsikring [%]	12,4	
Spesifikk vifteeffekt (SFP) [kW/m³/s]	2	
Luftmengde i driftstiden [m³/hm²]	1,25	
Luftmengde utenfor driftstiden [m³/hm²]	0	
Systemvirkningsgrad oppvarmingsanlegg	0	
Installert effekt romoppv. og varmebatt. [W/m²]	208	
Settpunkttemperatur for romoppvarming [°C]	22	
Systemeffektfaktor kjøling (EER)	0	
Settpunkttemperatur for romkjøling [°C]	0	
Installert effekt romkjøling og kjølebatt. [W/m²]	0	
Spesifikk pumpeeffekt romoppvarming [kW/(l/s)]	0	
Spesifikk pumpeeffekt romkjøling [kW/(l/s)]	0	
Spesifikk pumpeeffekt varmebatteri [kW/(l/s)]	0	
Spesifikk pumpeeffekt kjølebatteri [kW/(l/s)]	0	
Driftstid oppvarming (timer)	16	



Dokumentasjon av sentrale inndata (3 av 3)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Driftstid kjøling (timer)	0	
Driftstid ventilasjon (timer)	24	
Driftstid belysning (timer)	16,5	
Driftstid utstyr (timer)	13	
Driftstid varmtvann (timer)	13	
Oppholdstid personer (timer)	24	
Effektbehov belysning i driftstiden [W/m²]	1,83	
Varmetilskudd belysning i driftstiden [W/m²]	1,83	
Effektbehov utstyr i driftstiden [W/m²]	3,23	
Varmetilskudd utstyr i driftstiden [W/m²]	1,94	
Effektbehov varmtvann på driftsdager [W/m²]	4,42	
Varmetilskudd varmtvann i driftstiden [W/m²]	0	
Varmetilskudd personer i oppholdstiden [W/m²]	1,5	
Total solfaktor for vindu og solskjerming :	0,47	
Gjennomsnittlig karmfaktor vinduer	0,2	
Solskjermingsfaktor horisont / bygningsutspring	0,9	

Inndataverdier yttervegger

Sone/ Navn/ Konstruksjon	U-verdi [W/m²K]	Areal [m²]
1. etasje/ Fasade sør/ Standardvalg	0,22	17
1. etasje/ Fasade nord/ Standardvalg	0,22	17
1. etasje/ Fasade øst/ Standardvalg	0,22	17
1. etasje/ Fasade vest/ Standardvalg	0,22	17
2. etasje/ Fasade sør/ Folketest (Custom)	0,19	16,2
2. etasje/ Fasade nord/ Standardvalg	0,18	17
2. etasje/ Fasade øst/ Standardvalg	0,22	17
2. etasje/ Fasade vest/ Standardvalg	0,22	14,5
Sum/ snitt	0,21	132,7



Inndataverdiervinduer

Sone/ Fasade/ Navn/ Type	U-verdi [W/m²K]	Areal [m²]
1. etasje/ Fasade sør/ Vindu 1/ Standardvalg	1,2	4
1. etasje/ Fasade sør/ Vindu 2/ Standardvalg	1,2	4
1. etasje/ Fasade nord/ Vindu 1/ Standardvalg	1,2	4
1. etasje/ Fasade nord/ Vindu 2/ Standardvalg	1,2	4
1. etasje/ Fasade øst/ Vindu 1/ Standardvalg	1,2	4
1. etasje/ Fasade øst/ Vindu 2/ Standardvalg	1,2	4
1. etasje/ Fasade vest/ Vindu 1/ Standardvalg	1,2	4
1. etasje/ Fasade vest/ Vindu 2/ Standardvalg	1,2	4
2. etasje/ Fasade sør/ Vindu 1/ Standardvalg	1,2	4,8
2. etasje/ Fasade sør/ Vindu 2/ Standardvalg	1,2	4
2. etasje/ Fasade nord/ Vindu 1/ Standardvalg	1,2	4
2. etasje/ Fasade nord/ Vindu 2/ Standardvalg	1,2	4
2. etasje/ Fasade øst/ Vindu 1/ Standardvalg	1,2	4
2. etasje/ Fasade øst/ Vindu 2/ Standardvalg	1,2	4
2. etasje/ Fasade vest/ Vindu 1/ Standardvalg	1,2	4
2. etasje/ Fasade vest/ Vindu 2/ Standardvalg	1,2	4
Sum/ snitt	1,2	64,8

Inndataverdierytterdører

Sone/ Fasade/ Navn/ Type	U-verdi [W/m²K]	Areal [m²]
2. etasje/ Fasade vest/ Dør 1/ Standardvalg	3	2,5

Inndataverdiergulv

Sone/ Navn/ Konstruksjon	U-verdi [W/m²K]	Areal [m²]
1. etasje/ Gulv/ Gamme	0,15	100

Inndataverdieretak

Sone/ Navn/ Konstruksjon	U-verdi [W/m²K]	Areal [m²]
2. etasje/ Tak/ Standardvalg	0,18	100

Inndataverdierskillekonstruksjoner

Sone/ Navn/ Konstruksjon	U-verdi [W/m²K]	Areal [m²]	Type	Vender mot
--------------------------	-----------------	------------	------	------------