

Projectgegevens

Projectnaam : 33 woningen Life te Voorthuizen - Classic
Projectnummer : PR20500
Datum : 12 maart 2024
Tekening : - d.d. ontvangen op 06-02-2024
Versie : 1.0
Opdrachtgever : H. Hardeman B.V.
Gemaakt door : P.G. Nijmeijer

Resultaten

Eis GTO 450 uur per woonfunctie

Appartement	GTO-uren	
09-10 / H-G	322 Uur	Voldoet

Rekenmodel

Vabi Elements 3.10.1.98 - Vabi rekenkern Gebouwsimulatie versie 3.5.18
Bijlage XVI artikel 5.31c, lid 4 (berekening oververhitting)

Opmerkingen;

Vabi Elements

Gebouwsimulatie

PR20500 - 33 woningen Life te Voorthuizen (43343) - GTO-TOjuli.vp

33 woningen Life te Voorthuizen (43343)

Projectnummer: PR20500

GTO-berekening meest ongunstig appartement Stramien 09-10 / H-G,
tussen gelegen hoek appartement - versie 1.0

Berekend op: 12/03/2024 12:57

Gemaakt met:

Vabi Elements 3.10.1.98
Vabi rekenkern Gebouwsimulatie versie 3.5.18

Projectgegevens

Algemeen

<i>Naam project</i>	33 woningen Life te Voorthuizen (43343)
<i>Projectnummer</i>	PR20500
<i>Omschrijving</i>	GTO-berekening meest ongunstig appartement Stramien 09-10 / H-G, tussen gelegen hoek appartement - versie 1.0
<i>Adres</i>	
<i>Opdrachtgever</i>	H. Hardeman B.V.
<i>Adviseur</i>	TiMaX Bouwplantoetsing B.V.

Klimaatbestand

<i>Klimaatbestand</i>	NEN5060 ref:2018 TO5 gematigd
<i>Startdatum</i>	30-4-1906
<i>Einddatum</i>	28-9-1906
<i>Aantal rekendagen [-]</i>	152
<i>Vakantie- en feestdagen</i>	Geen vakantie- en feestdagen opgegeven

Uitgangspunten

<i>Grondreflectie zonnestraling (uit klimaatbestand) [-]</i>	0,2
<i>Gerekend met beschaduwing door eigen gebouw</i>	Ja
<i>Gerekend met beschaduwing door gebouwdelen</i>	Nee
<i>Gerekend met beschaduwing door verzonken ramen</i>	Nee
<i>Gerekend met beschaduwing door omliggende gebouwen</i>	Ja
<i>Gerekend met beschaduwing door luifels</i>	Ja
<i>Te openen ramen</i>	Aanwezig
<i>Ramen open bij binnenluchttemperatuur (binnen bedrijfsperiode) [°C]</i>	24,0
<i>Ramen open bij binnenluchttemperatuur (buiten bedrijfsperiode) [°C]</i>	Ramen blijven dicht

Installatiegegevens

Centrale installatie

Luchtbehandeling D - Systeem

<i>Centrale luchtbehandelingsinstallatie</i>	Aanwezig
<i>Regeling variabel volumesysteem</i>	Afwezig
<i>Mechanische ventilatie</i>	In balans



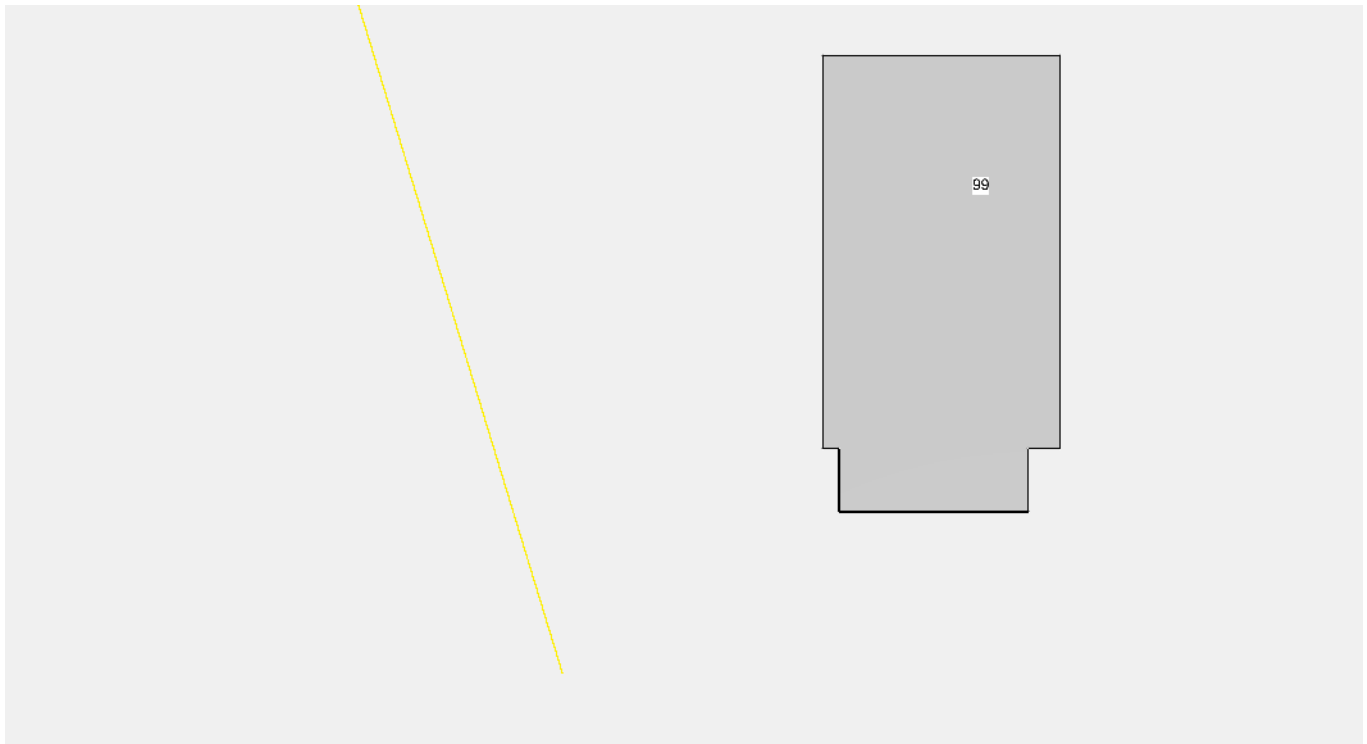
Lokale installatie

Lokale klimaatinstallatie

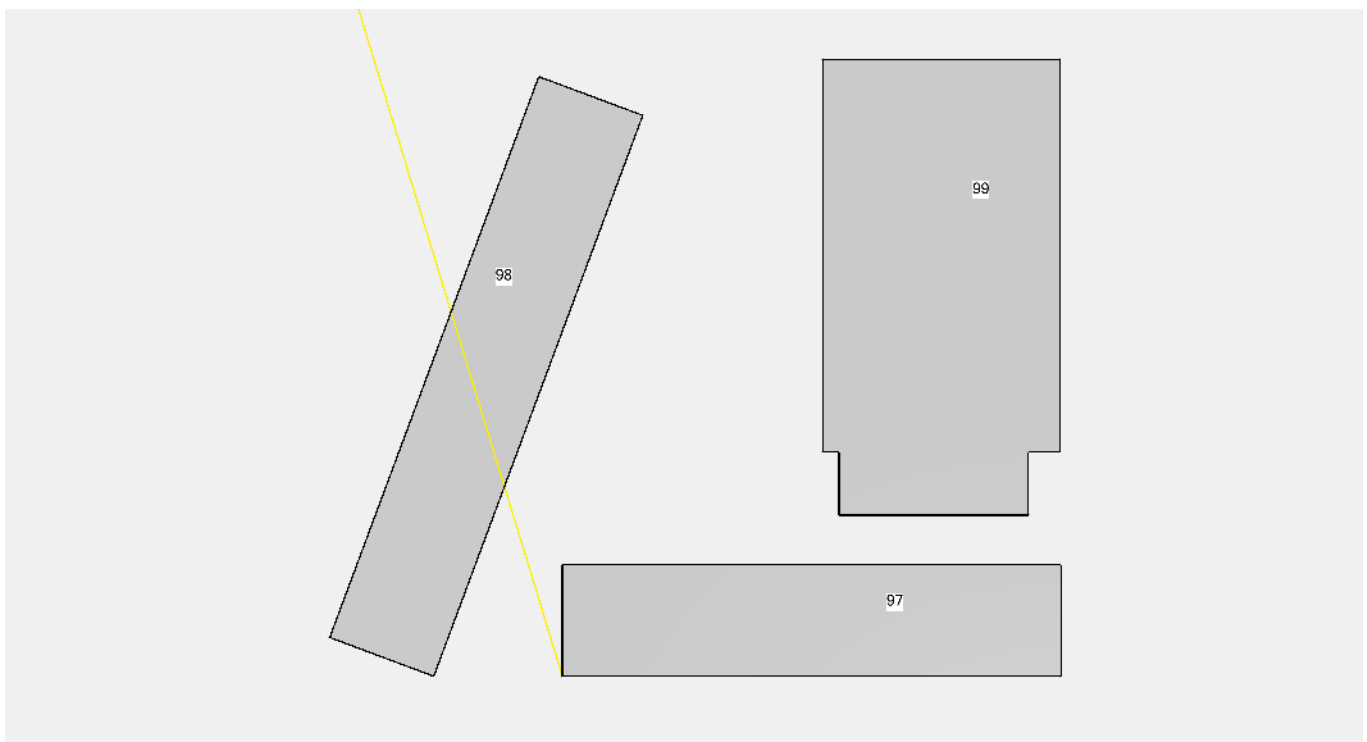
Afwezig

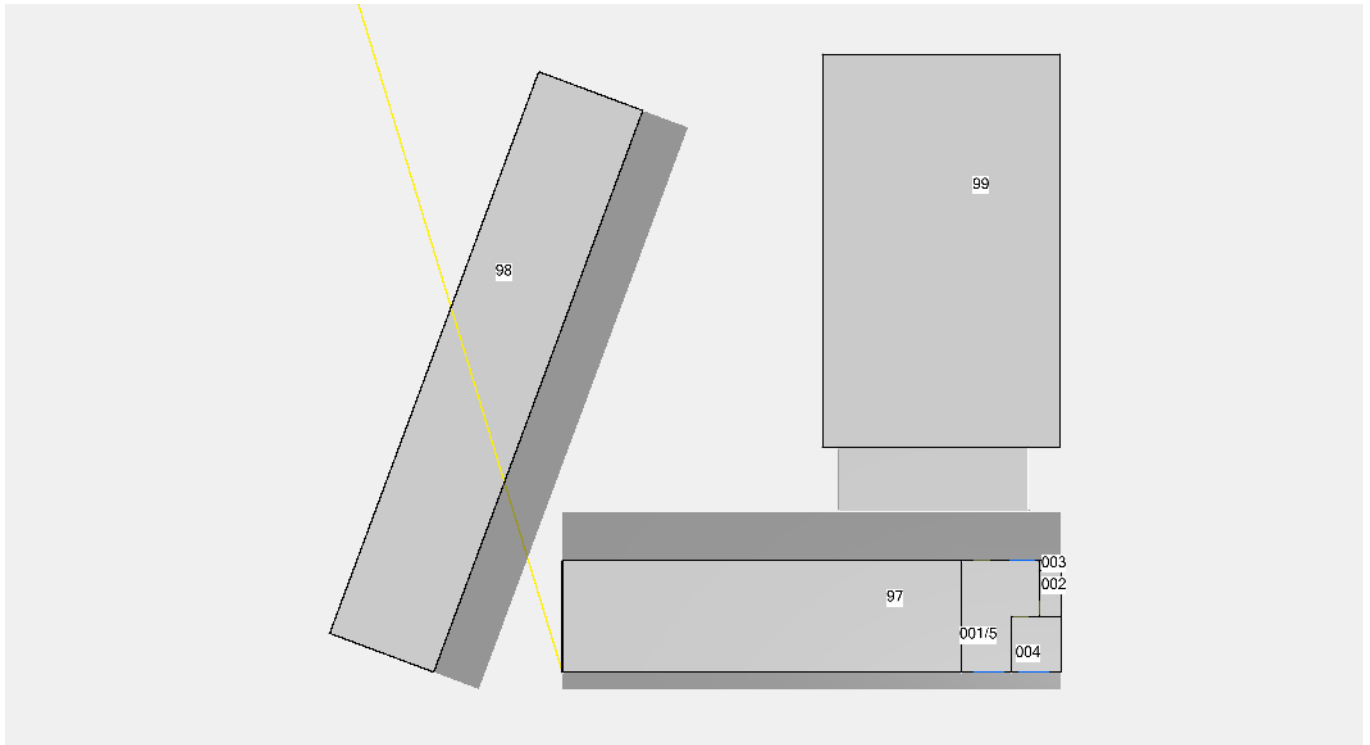
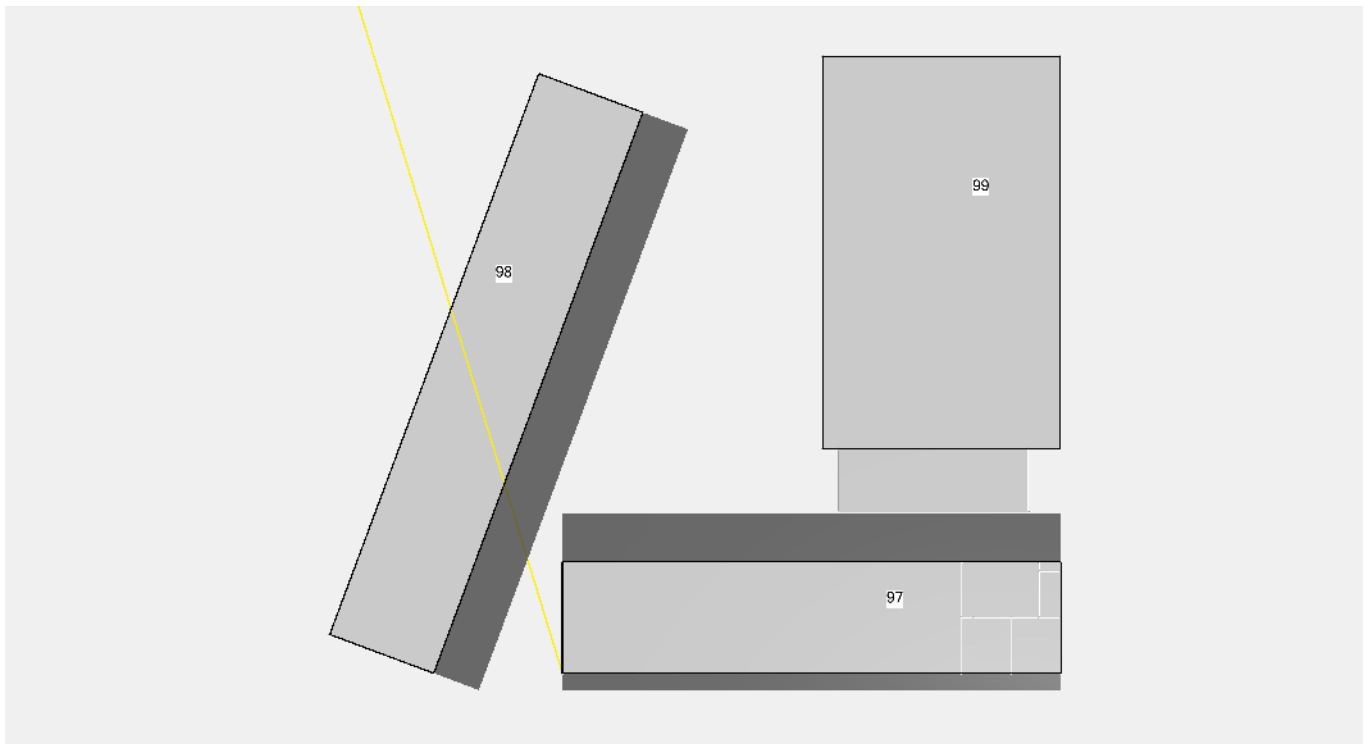
Plattegronden

Plattegrond hoogte -2850 mm



Plattegrond hoogte 0 mm



Plattegrond hoogte 2972 mm**Plattegrond hoogte 5944 mm**

Totalen

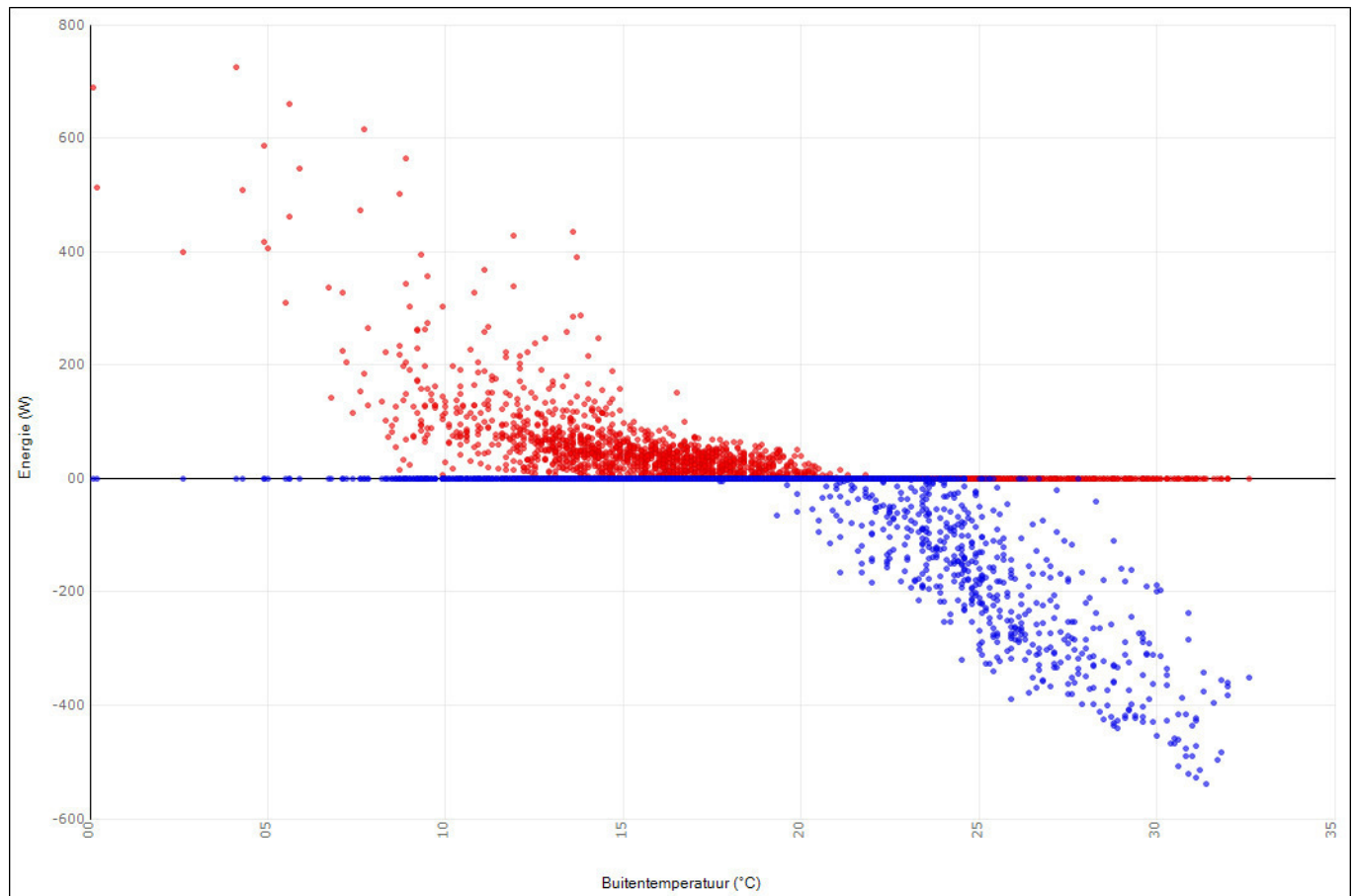
Temperatuurstatistieken

#	Naam ruimte	T1 [°C]	TO >T1 telper. [h]	T2 [°C]	TO >T2 telper. [h]	GTO over [h]	GTO onder [h]	Max. lucht- tmp. telper. [°C]	Max. comf- tmp. telper. [°C]	Min. lucht- tmp. telper. [°C]	Min. comf- tmp. telper. [°C]
001/5	Keuken/Woonkamer	25,0	0	28,0	0	0	5286	25,0	25,4	20,7	20,9
002	Badkamer	25,0	86	28,0	0	0	10716	26,0	25,9	20,0	20,3
003	Meterkast	25,0	66	28,0	0	0	17499	26,1	26,1	20,0	19,9
004	Slaapkamer	25,0	815	28,0	67	320	5477	30,0	30,1	20,2	20,4

Energiestatistieken

#	Naam ruimte	Verw. energie [kWh]	Verw. vermogen [W]	Verw. datum vermogen	Koel. energie [kWh]	Koel. vermogen [W]	Koel. datum vermogen
001/5	Keuken/Woonkamer	5	296	28-8-1906 21:00	105	538	12-8-1906 17:00
002	Badkamer	59	161	2-5-1906 06:00	0	0	30-4-1906 01:00
003	Meterkast	11	75	30-4-1906 06:00	0	0	30-4-1906 01:00
004	Slaapkamer	12	261	2-5-1906 06:00	0	0	30-4-1906 01:00
Naam luchtbehandeling		[kWh]	[W]		[kWh]	[W]	
D - Systeem		0	0	19-8-1906 17:00	0	0	30-4-1906 01:00
Naam project		[kWh]	[W]		[kWh]	[W]	
33 woningen Life te Voorthuizen (43343)		87	725	2-5-1906 06:00	105	538	12-8-1906 17:00

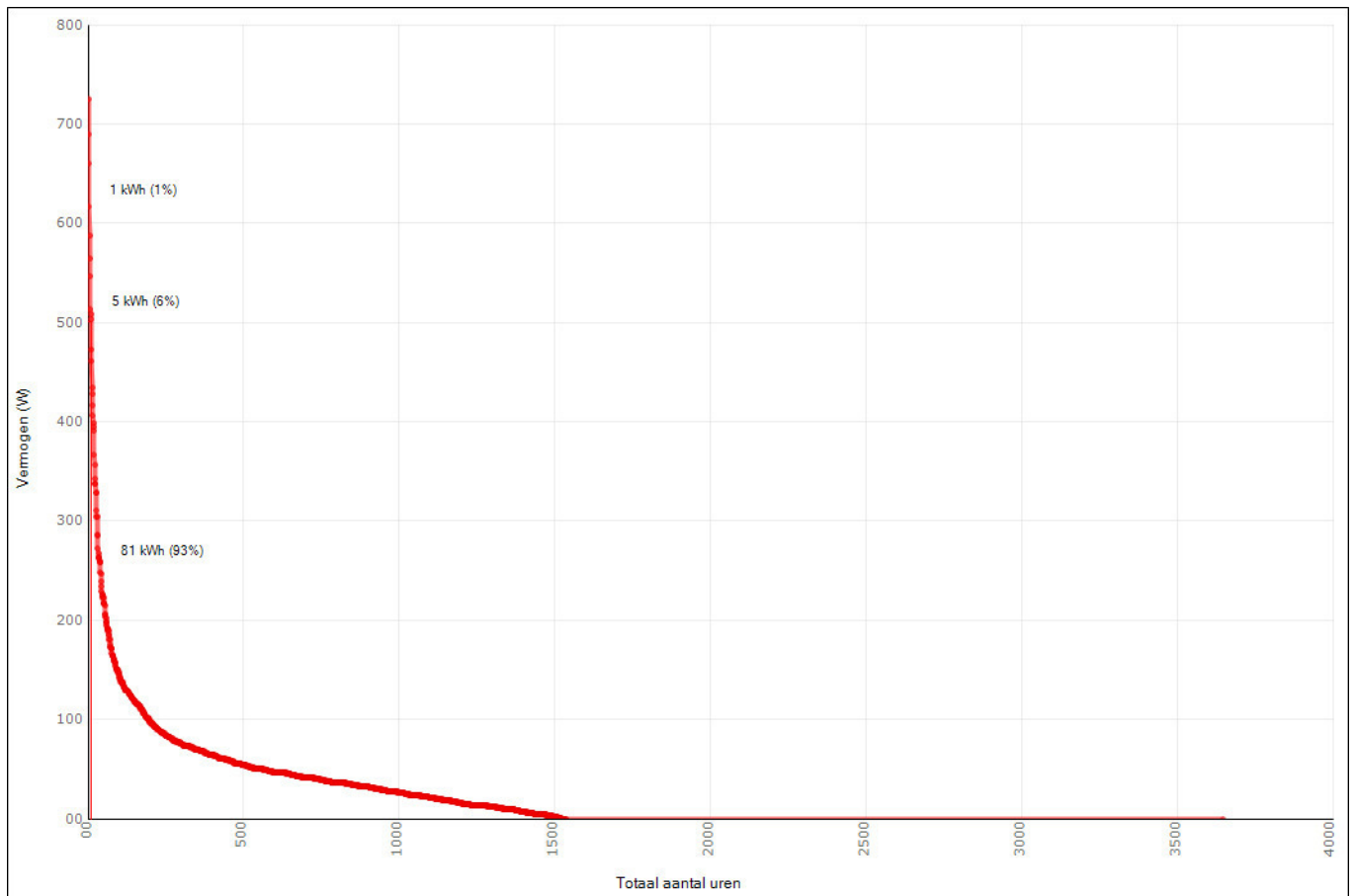
Behoefteprofiel



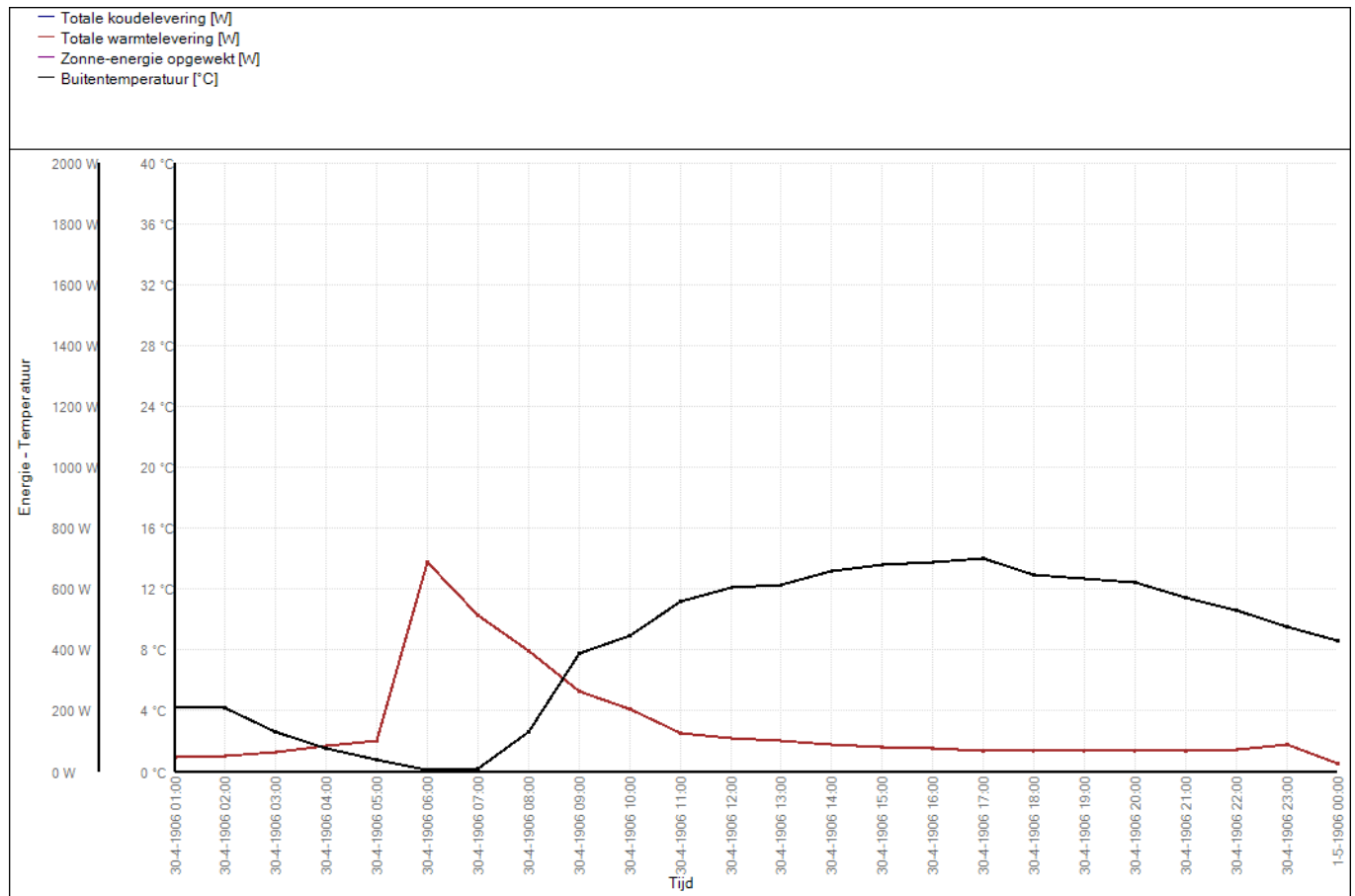
Periode

Gebruiksperiode

Belastingduurkromme



Daguitvoer



Datum

30-4-1906

Periode

Dag

Overzicht van alle ruimten

Resultaten voor ruimte 001/5 - Keuken/Woonkamer

<i>Gebruiksfunctie</i>	Woonfunctie
<i>Ruimtetype</i>	Verblijfsruimte met kooktoestel
<i>Vloeroppervlakte [m²]</i>	28,25
<i>Volume [m³]</i>	67,52
<i>Tijdschema teluren</i>	Continue telperiode
<i>Kledingisolatie zomer [CLO]</i>	0,50
<i>Kledingisolatie winter [CLO]</i>	0,50
<i>Metabolisme [MET]</i>	1,10

Temperatuurstatistieken

	Type	Min. [°C]	Datum min.	Max. [°C]	Datum max.
Totale periode	temperatuur	20,7	2-5-1906 05:00	25,0	4-6-1906 15:00
	Comforttemperatuur	20,9	2-5-1906 05:00	25,4	12-8-1906 17:00
	Buitenluchttemperatuur	0,1	30-4-1906 06:00	32,6	22-7-1906 15:00
Telperiode	temperatuur	20,7	2-5-1906 05:00	25,0	4-6-1906 15:00
	Comforttemperatuur	20,9	2-5-1906 05:00	25,4	12-8-1906 17:00
	Buitenluchttemperatuur	0,1	30-4-1906 06:00	32,6	22-7-1906 15:00

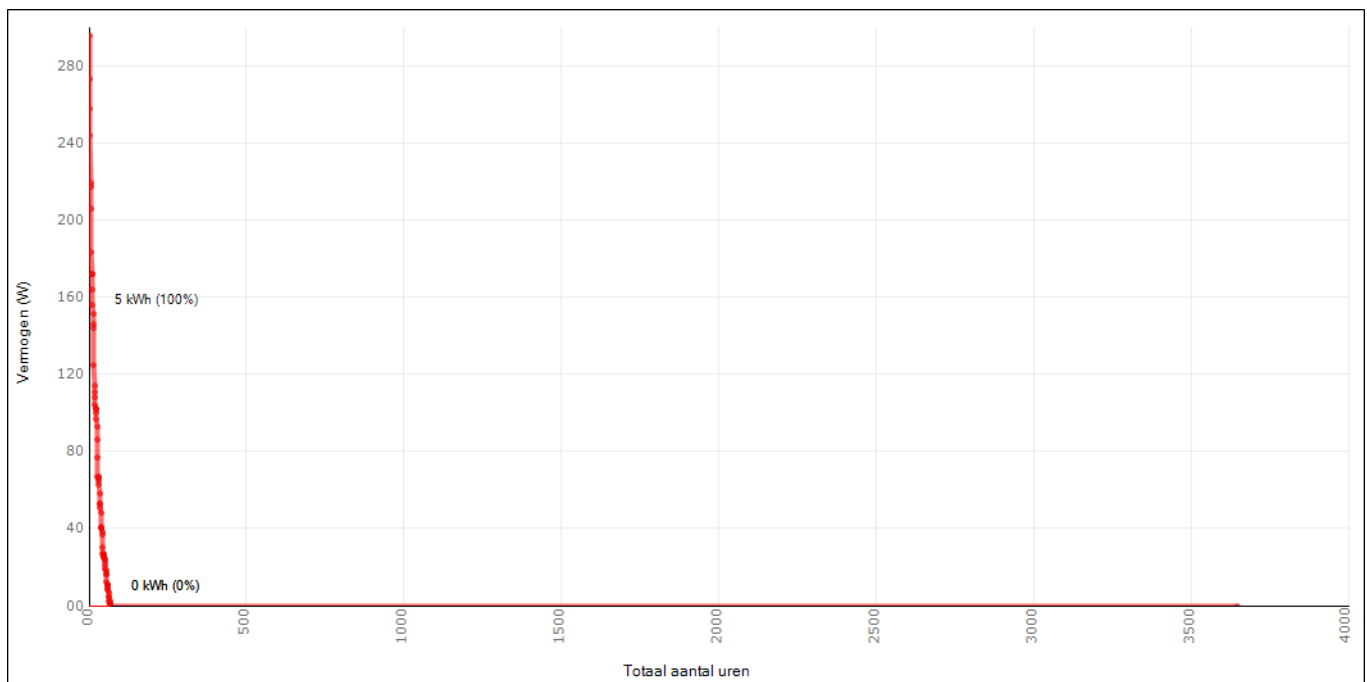
Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder- schrijding [h]	Over- schrijding [h]	Totaal [h]
TO > 25,0		0	0
TO > 28,0		0	0
GTO (weeguren)	5286	0	5286
-0.2 > PMV > 0.2	3150	0	3150
-0.5 > PMV > 0.5	2365	0	2365
-0.7 > PMV > 0.7	1751	0	1751

Energiestatistieken

Afgifte	Energie verwarming [kWh]	Vermogen verwarming [W]	Datum vermogen verwarming	Energie koeling [kWh]	Vermogen koeling [W]	Datum vermogen koeling
Centraal	13	76	12-8-1906 18:00	331	233	13-8-1906 05:00
Afgifte 1	0	---	---	105	538	12-8-1906 17:00
Afgifte 2	5	296	28-8-1906 21:00	0	---	---
Totaal	19	296	28-8-1906 21:00	436	538	12-8-1906 17:00

Belastingduurkromme



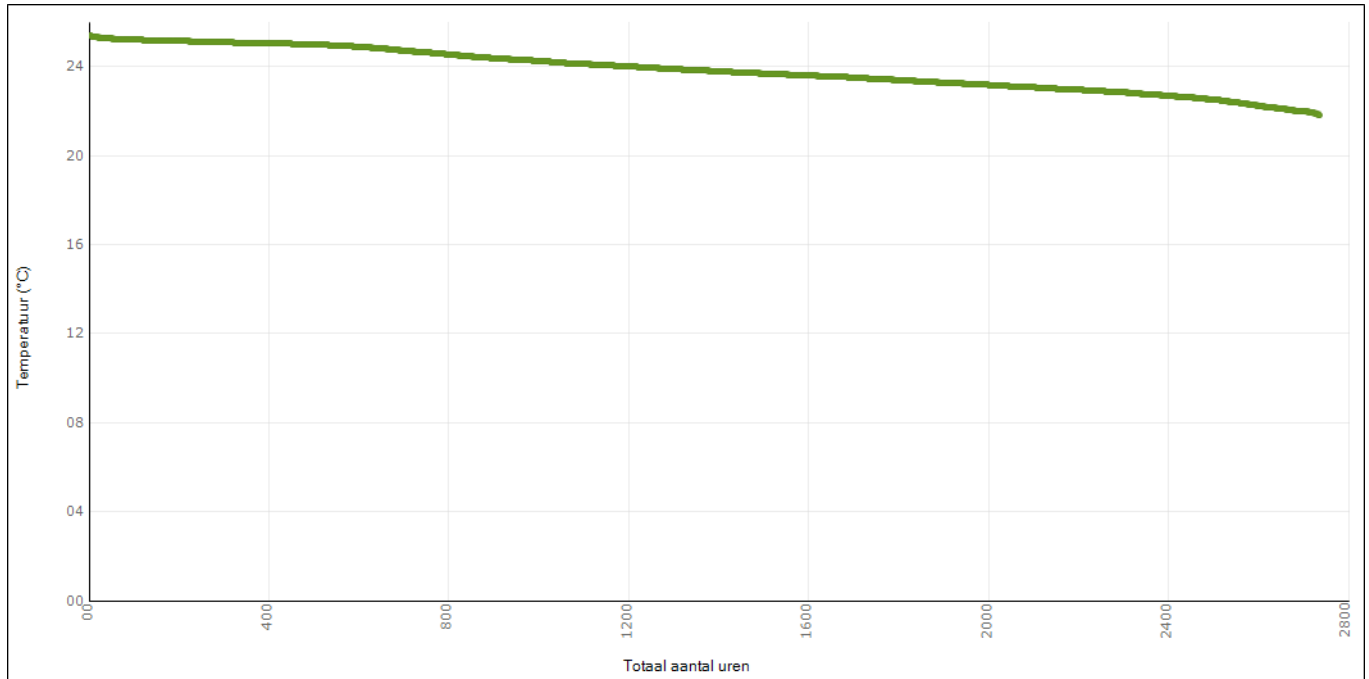
Comfortgegevens

De comfortgegevens zijn volgens het opgegeven zomercomfort bij de ruimte-eisen.

ATG rekenmethode

Geen zomercomfort volgens ATG
opgegeven

Frequentieverdeling temperatuur



Periode

Gebruiksperiode

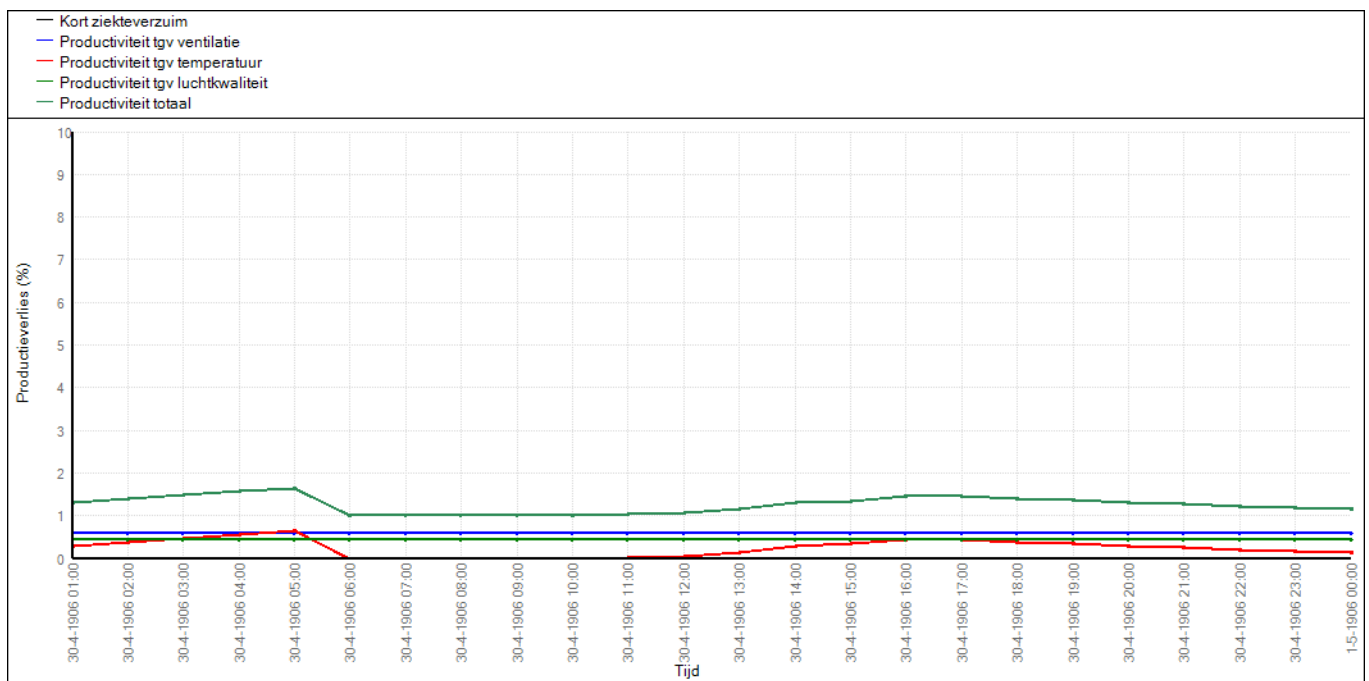
Temperatuur

Comforttemperatuur

Temperatuurgrens [°C]

0

Productiviteit



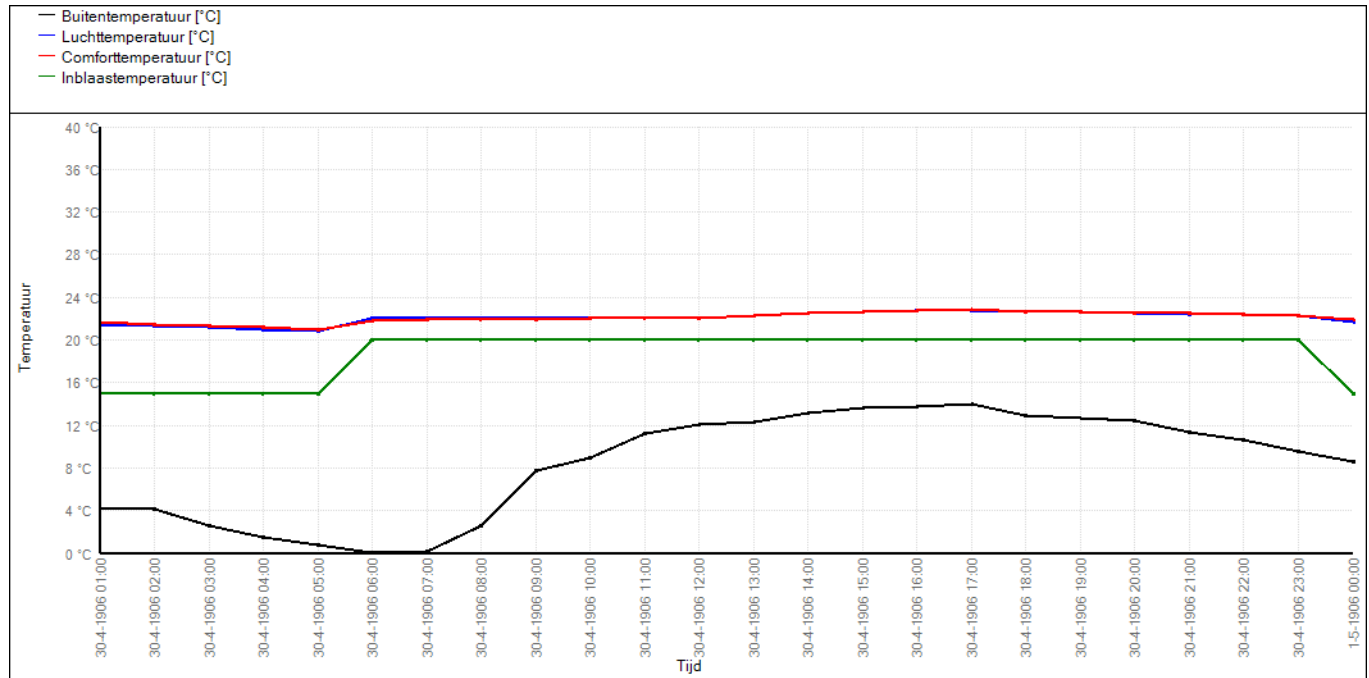
Datum

30-4-1906

Periode

Dag

Daguitvoer



Datum

30-4-1906

Periode

Dag

Bouwdelen

Omschrijving	Soort	Keer- zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
02a Buitenwand (HSB)	Wand	Buitenlucht	---	197	90	4,74	---
01b Verdiepingsvloer	Plafond	Ruimte	---	---	0	11,05	---
02b Binnenwand (Woonkamer/Slaapkamer)	Wand	Ruimte	---	107	90	10,43	---
02a Draagwand	Wand	Ruimte	---	197	90	2,85	---
02a Woningscheidende wand	Wand	Ruimte	---	287	90	20,86	---
01b Verdiepingsvloer	Plafond	Ruimte	---	---	0	17,20	---
02a Buitenwand (HSB)	Wand	Buitenlucht	---	17	90	9,94	---
01b Verdiepingsvloer	Vloer	Ruimte	---	---	180	28,25	---
02b Binnenwand (Badkamer)	Wand	Ruimte	---	107	90	1,81	---
02b Binnenwand (Badkamer)	Wand	Ruimte	---	107	90	6,48	---
04f Binnendeur	Deur	Ruimte	---	107	90	2,14	---
04f Binnendeur	Deur	Ruimte	---	197	90	2,35	---
04a Raam (Keuken)	Raam	Buitenlucht	---	17	90	2,08	0,77
04c Deur met glas	Deur	Buitenlucht	---	17	90	2,54	1,07
04a Raam (Woonkamer/Slaapkamer)	Raam	Buitenlucht	---	197	90	4,62	1,29



Zonwering

Omschrijving	Type zonwering	Schakeling	Schakelniveau dag [W/m²]	Schakelniveau nacht [W/m²]
04a Raam (Keuken)	Geen	---	---	---
04c Deur met glas	Geen	---	---	---
04a Raam (Woonkamer/Slaapkamer)	Geen	---	---	---

Resultaten voor ruimte 002 - Badkamer

<i>Gebruiksfunctie</i>	Woonfunctie
<i>Ruimtetype</i>	Badruimte
<i>Vloeroppervlakte [m²]</i>	3,95
<i>Volume [m³]</i>	8,87
<i>Tijdschema teluren</i>	Continue telperiode
<i>Kledingsisolatie zomer [CLO]</i>	0,50
<i>Kledingsisolatie winter [CLO]</i>	0,50
<i>Metabolisme [MET]</i>	1,10

Temperatuurstatistieken

	Type	Min. [°C]	Datum min.	Max. [°C]	Datum max.
<i>Totale periode</i>	<i>temperatuur</i>	20,0	30-4-1906 03:00	26,0	12-8-1906 20:00
	<i>Comforttemperatuur</i>	20,3	2-5-1906 05:00	25,9	12-8-1906 20:00
	<i>Buitenluchttemperatuur</i>	0,1	30-4-1906 06:00	32,6	22-7-1906 15:00
<i>Telperiode</i>	<i>temperatuur</i>	20,0	30-4-1906 03:00	26,0	12-8-1906 20:00
	<i>Comforttemperatuur</i>	20,3	2-5-1906 05:00	25,9	12-8-1906 20:00
	<i>Buitenluchttemperatuur</i>	0,1	30-4-1906 06:00	32,6	22-7-1906 15:00

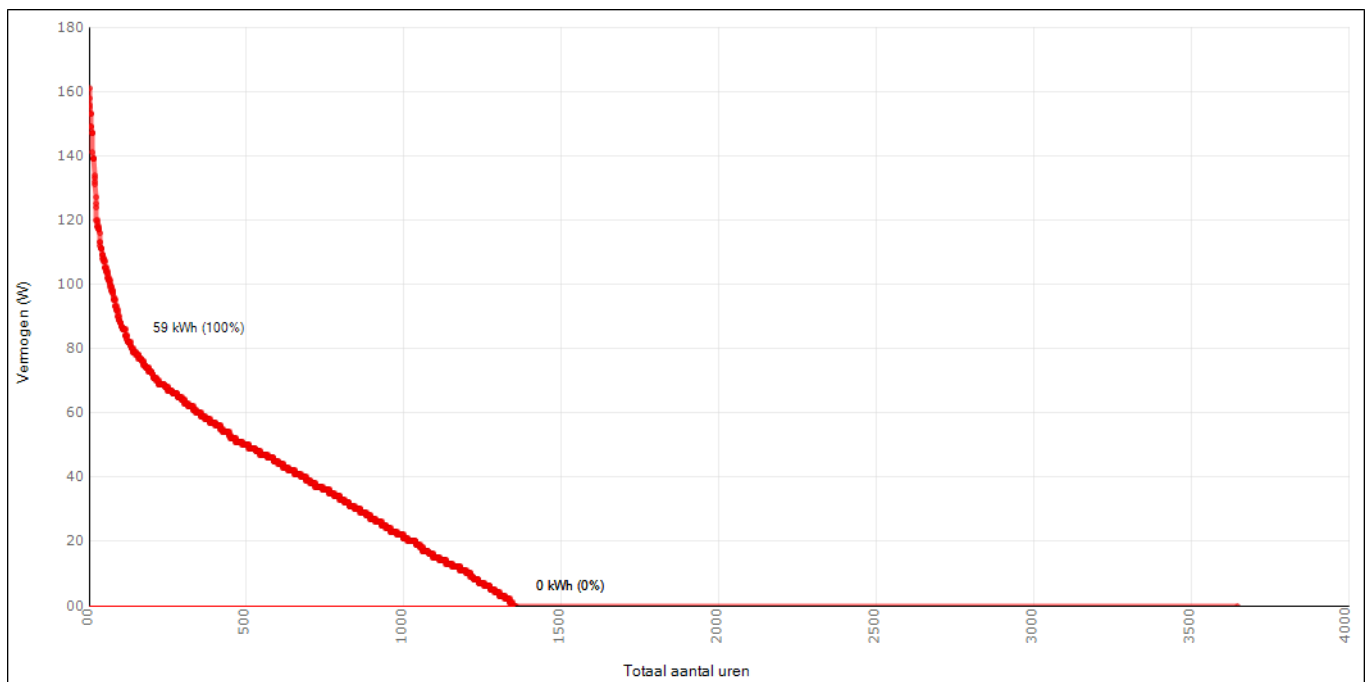
Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder- schrijding [h]	Over- schrijding [h]	Totaal [h]
<i>TO > 25,0</i>		86	86
<i>TO > 28,0</i>		0	0
<i>GTO (weeguren)</i>	10716	0	10716
<i>-0.2 > PMV > 0.2</i>	3559	0	3559
<i>-0.5 > PMV > 0.5</i>	3269	0	3269
<i>-0.7 > PMV > 0.7</i>	2968	0	2968

Energiestatistieken

Afgifte	Energie verwarming [kWh]	Vermogen verwarming [W]	Datum vermogen verwarming	Energie koeling [kWh]	Vermogen koeling [W]	Datum vermogen koeling
<i>Centraal</i>	12	40	11-9-1906 16:00	119	105	13-8-1906 05:00
<i>Afgifte 1</i>	59	161	2-5-1906 06:00	0	---	---
<i>Afgifte 2</i>	0	---	---	0	---	---
<i>Totaal</i>	71	161	2-5-1906 06:00	119	---	13-8-1906 05:00

Belastingduurkromme



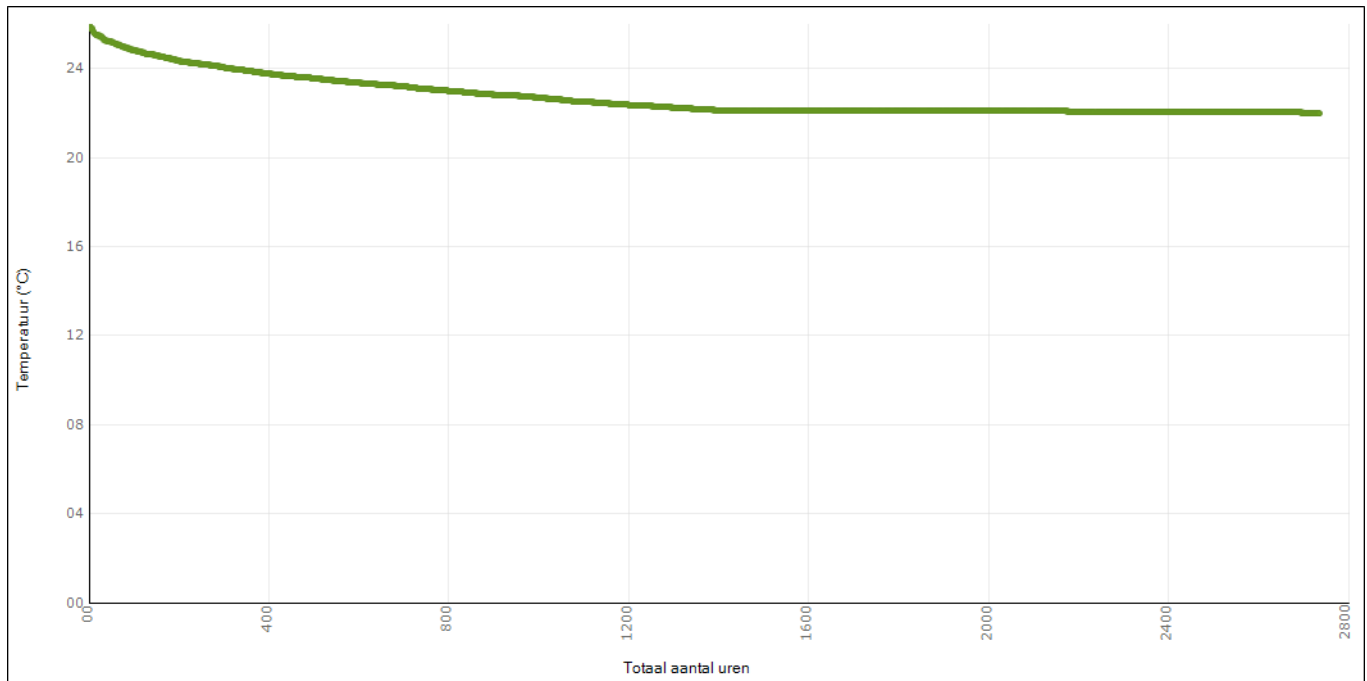
Comfortgegevens

De comfortgegevens zijn volgens het opgegeven zomercomfort bij de ruimte-eisen.

ATG rekenmethode

Geen zomercomfort volgens ATG
opgegeven

Frequentieverdeling temperatuur



Periode

Temperatuur

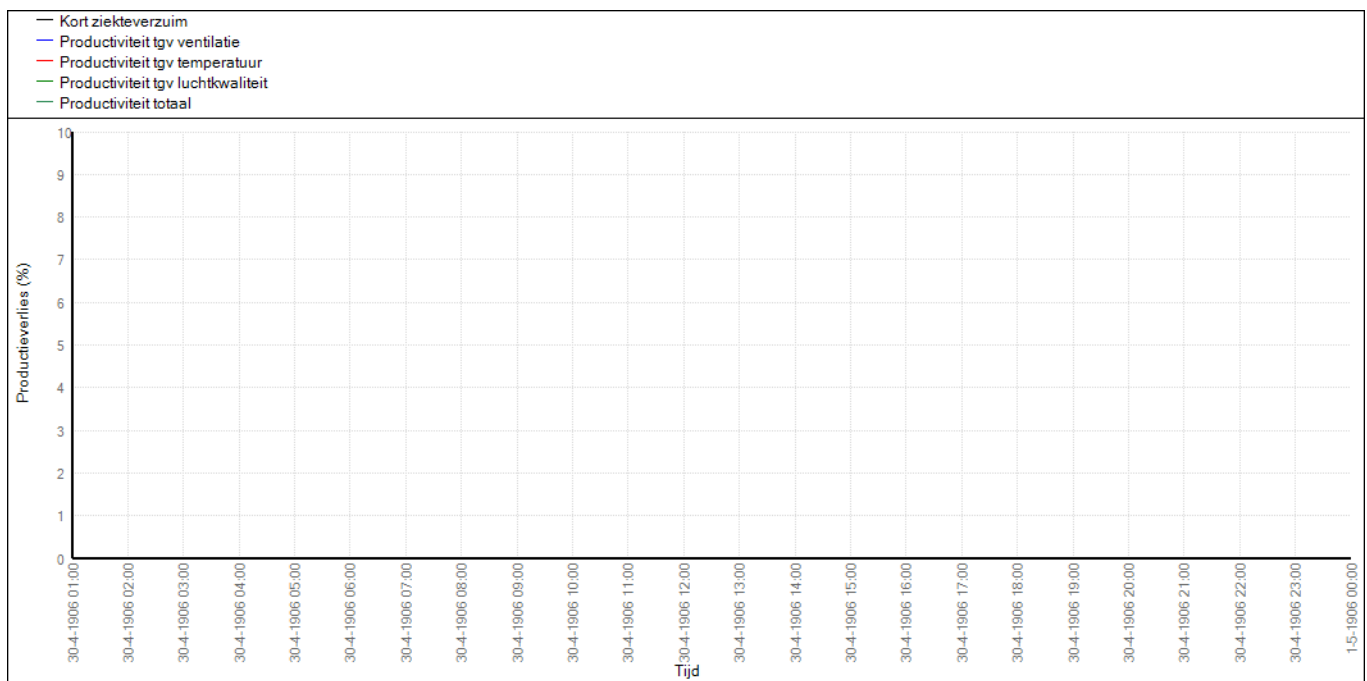
Temperatuurgrens [°C]

Gebruiksperiode

Comforttemperatuur

0

Productiviteit



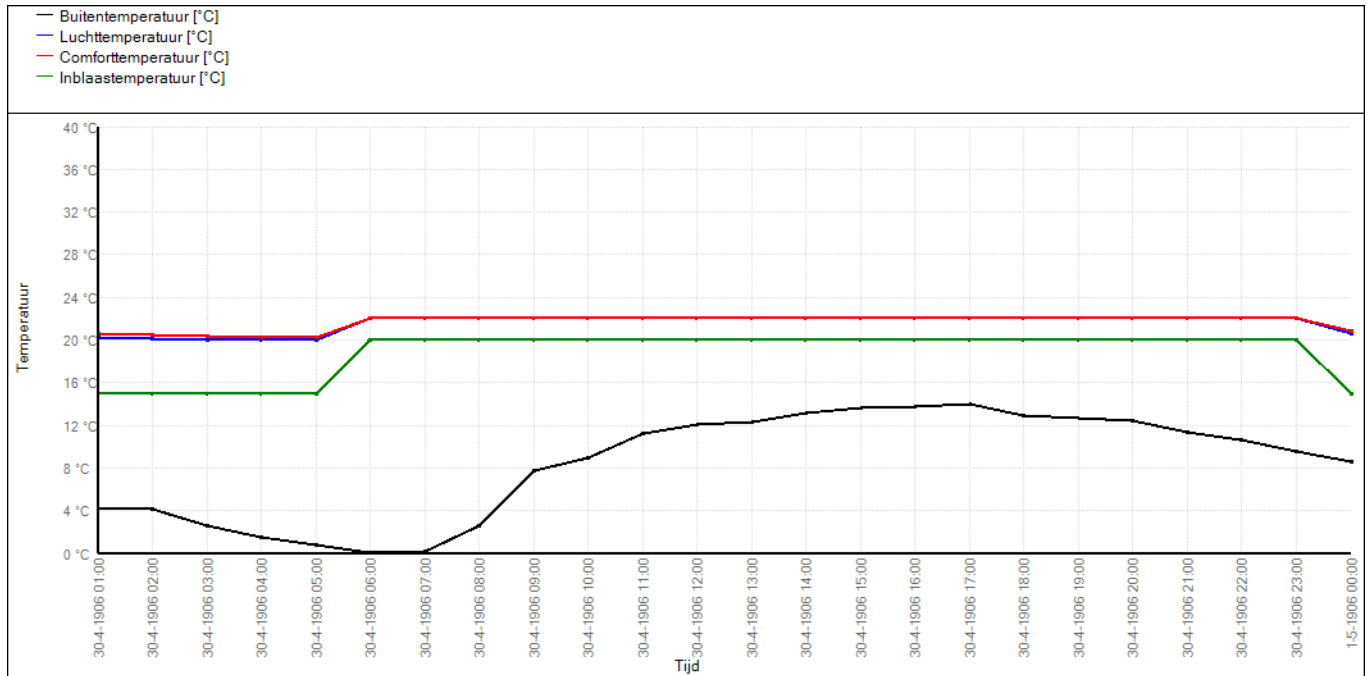
Datum

30-4-1906

Periode

Dag

Daguitvoer



Datum

30-4-1906

Periode

Dag

Bouwdelen

Omschrijving	Soort	Keer- zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
02a Draagwand	Wand	Ruimte	---	197	90	4,05	---
02b Binnenwand (Badkamer)	Wand	Ruimte	---	17	90	4,05	---
02b Binnenwand (Badkamer)	Wand	Ruimte	---	287	90	6,48	---
01b Verdiepingsvloer	Plafond	Ruimte	---	---	0	3,95	---
01b Verdiepingsvloer	Vloer	Ruimte	---	---	180	3,95	---
02a Buitenwand (CLT)	Wand	Buitenlucht	---	107	90	8,62	---
04f Binnendeur	Deur	Ruimte	---	287	90	2,14	---

Zonwering

Resultaten voor ruimte 003 - Meterkast

<i>Gebruiksfunctie</i>	Woonfunctie
<i>Ruimtetype</i>	Overig
<i>Vloeroppervlakte [m²]</i>	0,83
<i>Volume [m³]</i>	1,42
<i>Tijdschema teluren</i>	Continue telperiode
<i>Kledingsisolatie zomer [CLO]</i>	0,50
<i>Kledingsisolatie winter [CLO]</i>	0,50
<i>Metabolisme [MET]</i>	1,10

Temperatuurstatistieken

	Type	Min. [°C]	Datum min.	Max. [°C]	Datum max.
<i>Totale periode</i>	<i>temperatuur</i>	20,0	30-4-1906 01:00	26,1	12-8-1906 20:00
	<i>Comforttemperatuur</i>	19,9	30-4-1906 09:00	26,1	12-8-1906 20:00
	<i>Buitenluchttemperatuur</i>	0,1	30-4-1906 06:00	32,6	22-7-1906 15:00
<i>Telperiode</i>	<i>temperatuur</i>	20,0	30-4-1906 01:00	26,1	12-8-1906 20:00
	<i>Comforttemperatuur</i>	19,9	30-4-1906 09:00	26,1	12-8-1906 20:00
	<i>Buitenluchttemperatuur</i>	0,1	30-4-1906 06:00	32,6	22-7-1906 15:00

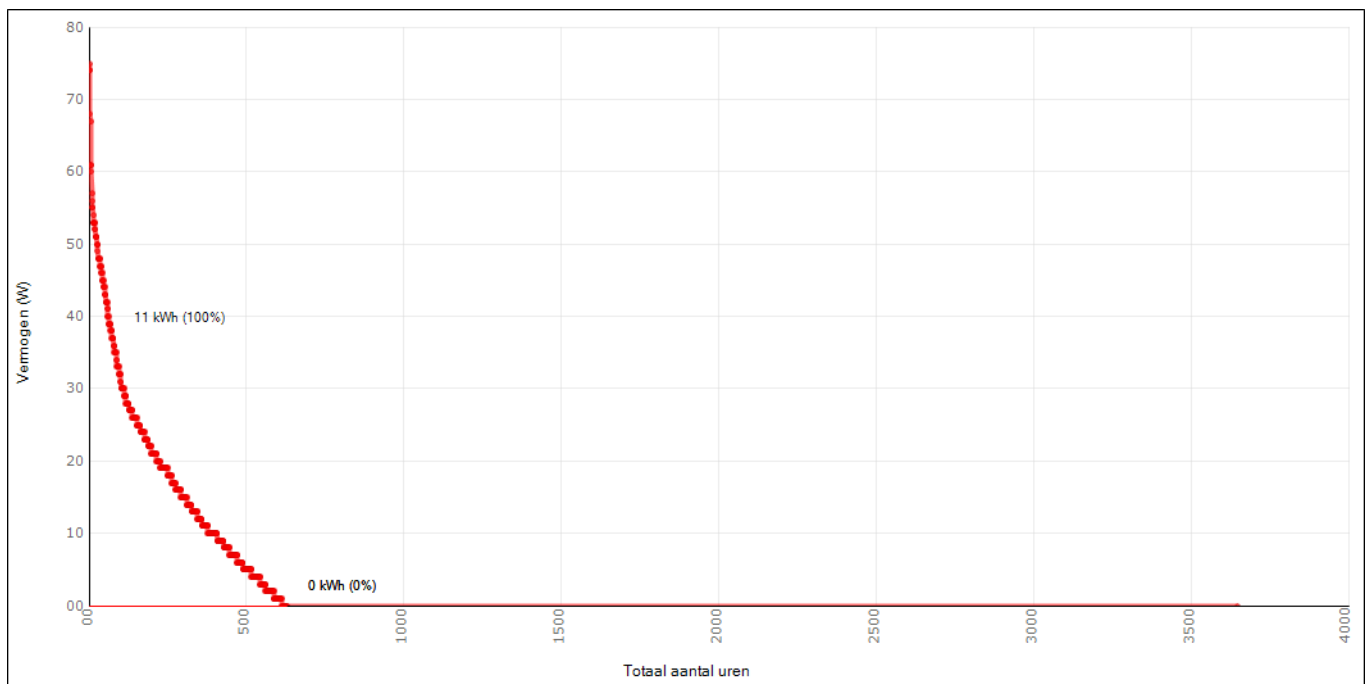
Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder- schrijding [h]	Over- schrijding [h]	Totaal [h]
<i>TO > 25,0</i>		66	66
<i>TO > 28,0</i>		0	0
<i>GTO (weeguren)</i>	17499	0	17499
<i>-0.2 > PMV > 0.2</i>	3623	0	3623
<i>-0.5 > PMV > 0.5</i>	3529	0	3529
<i>-0.7 > PMV > 0.7</i>	3383	0	3383

Energiestatistieken

Afgifte	Energie verwarming [kWh]	Vermogen verwarming [W]	Datum vermogen verwarming	Energie koeling [kWh]	Vermogen koeling [W]	Datum vermogen koeling
<i>Centraal</i>	0	---	---	0	---	---
<i>Afgifte 1</i>	11	75	30-4-1906 06:00	0	---	---
<i>Afgifte 2</i>	0	---	---	0	---	---
<i>Totaal</i>	11	75	30-4-1906 06:00	0	---	---

Belastingduurkromme



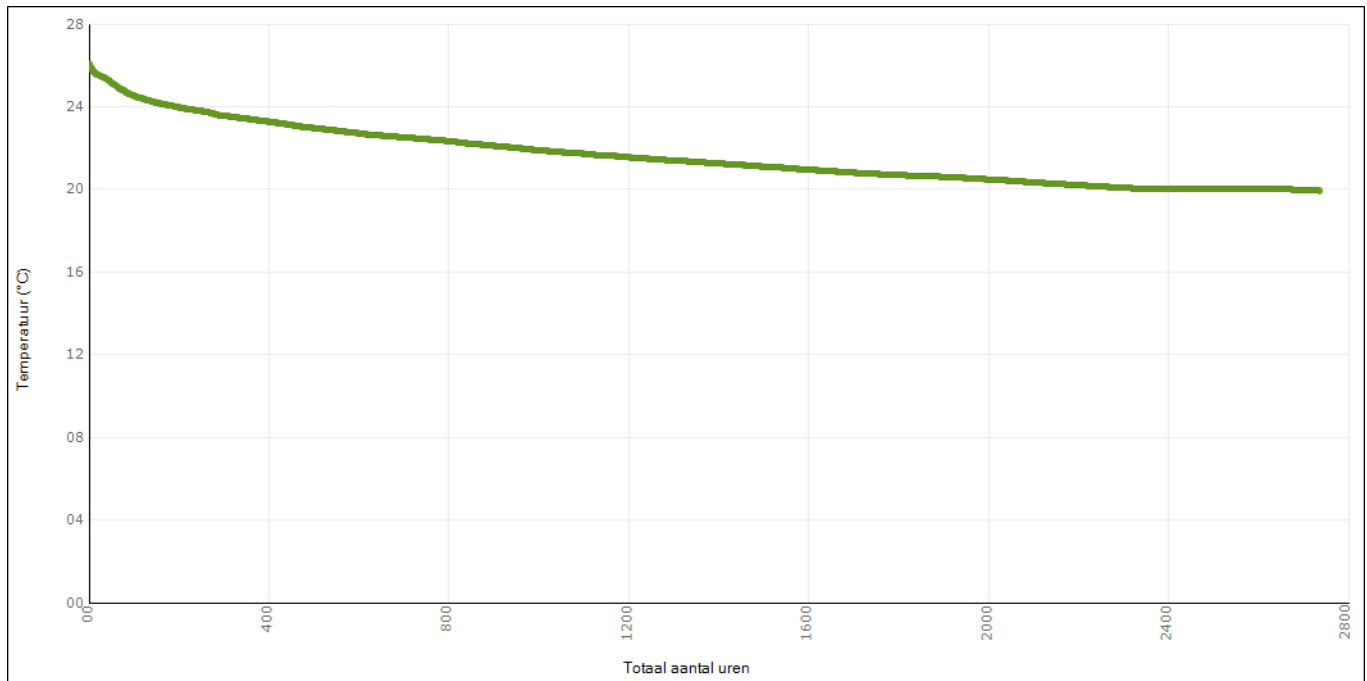
Comfortgegevens

De comfortgegevens zijn volgens het opgegeven zomercomfort bij de ruimte-eisen.

ATG rekenmethode

Geen zomercomfort volgens ATG
opgegeven

Frequentieverdeling temperatuur



Periode

Temperatuur

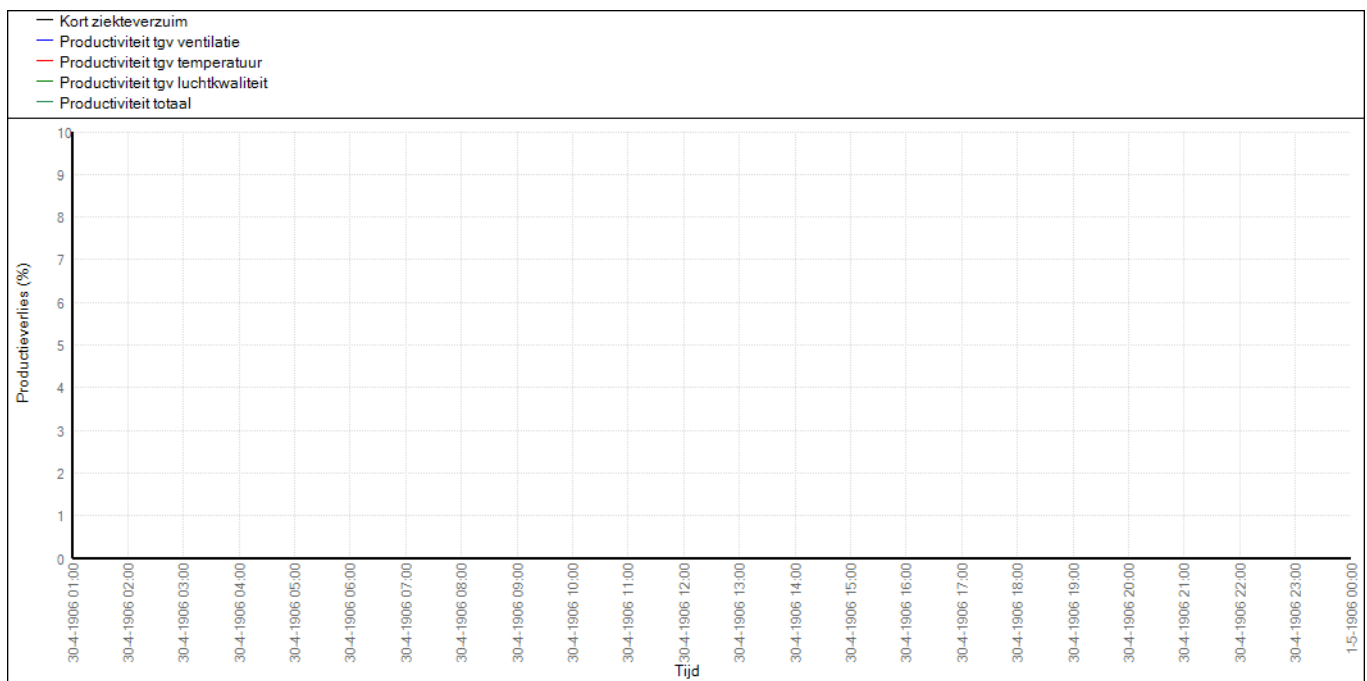
Temperatuurgrens [°C]

Gebruiksperiode

Comforttemperatuur

0

Productiviteit



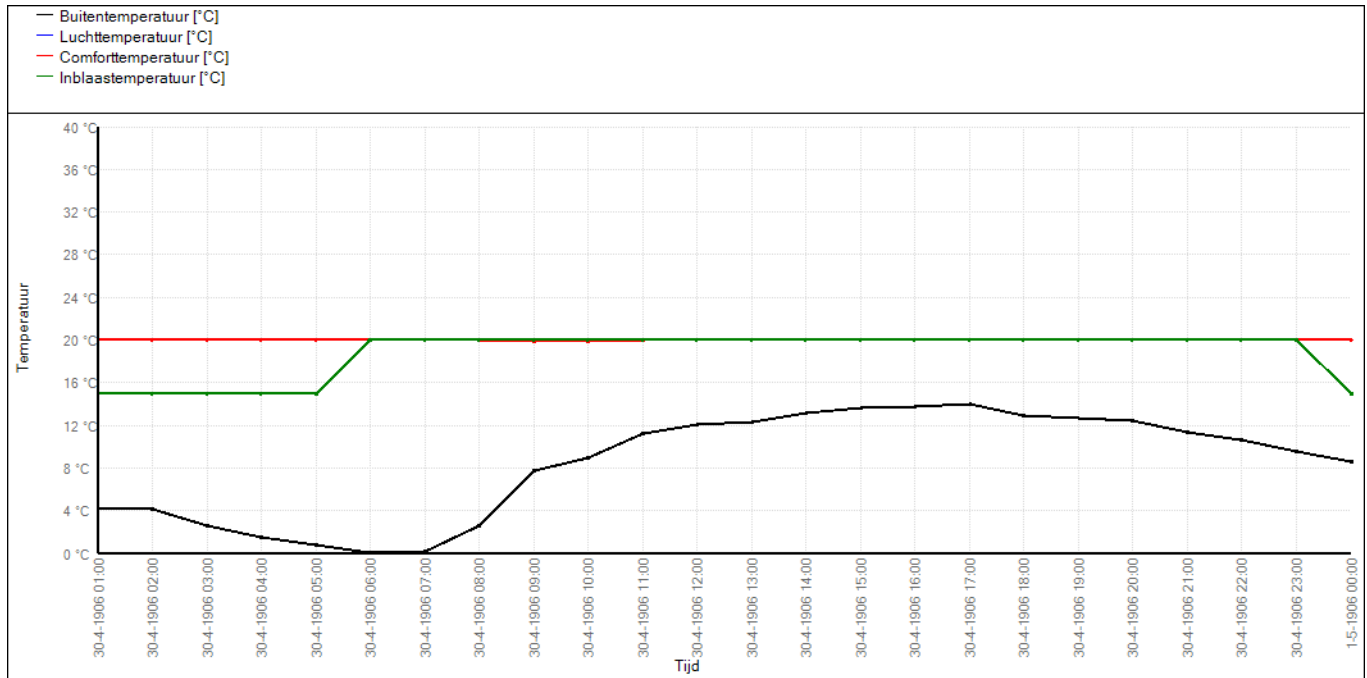
Datum

30-4-1906

Periode

Dag

Daguitvoer



Datum

30-4-1906

Periode

Dag

Bouwdelen

Omschrijving	Soort	Keer- zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
02b Binnenwand (Badkamer)	Wand	Ruimte	---	287	90	1,81	---
01b Verdiepingsvloer	Plafond	Ruimte	---	---	0	0,83	---
01b Verdiepingsvloer	Vloer	Ruimte	---	---	180	0,83	---
02a Buitenwand (CLT)	Wand	Buitenlucht	---	107	90	1,81	---
02a Buitenwand (HSB)	Wand	Buitenlucht	---	17	90	1,50	---
02b Binnenwand (Badkamer)	Wand	Ruimte	---	197	90	4,05	---
04b Deur	Deur	Buitenlucht	---	17	90	2,54	---

Zonwering

Resultaten voor ruimte 004 - Slaapkamer

<i>Gebruiksfunctie</i>	Woonfunctie
<i>Ruimtetype</i>	Verblijfsgebied
<i>Vloeroppervlakte [m²]</i>	10,93
<i>Volume [m³]</i>	25,23
<i>Tijdschema teluren</i>	Continue telperiode
<i>Kledingsisolatie zomer [CLO]</i>	0,50
<i>Kledingsisolatie winter [CLO]</i>	0,50
<i>Metabolisme [MET]</i>	1,10

Temperatuurstatistieken

	Type	Min. [°C]	Datum min.	Max. [°C]	Datum max.
<i>Totale periode</i>	<i>temperatuur</i>	20,2	2-5-1906 05:00	30,0	12-8-1906 18:00
	<i>Comforttemperatuur</i>	20,4	2-5-1906 05:00	30,1	12-8-1906 18:00
	<i>Buitenluchttemperatuur</i>	0,1	30-4-1906 06:00	32,6	22-7-1906 15:00
<i>Telperiode</i>	<i>temperatuur</i>	20,2	2-5-1906 05:00	30,0	12-8-1906 18:00
	<i>Comforttemperatuur</i>	20,4	2-5-1906 05:00	30,1	12-8-1906 18:00
	<i>Buitenluchttemperatuur</i>	0,1	30-4-1906 06:00	32,6	22-7-1906 15:00

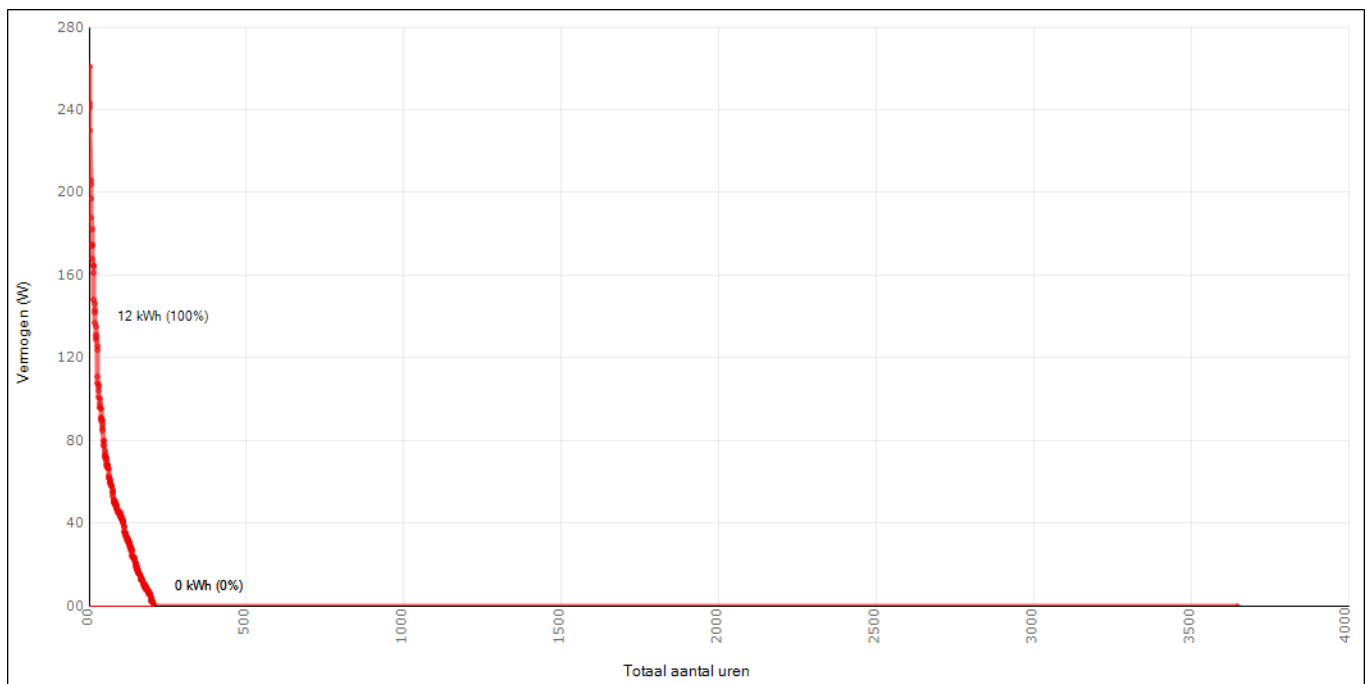
Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder- schrijding [h]	Over- schrijding [h]	Totaal [h]
<i>TO > 25,0</i>		815	815
<i>TO > 28,0</i>		67	67
<i>GTO (weeguren)</i>	5477	320	5797
<i>-0.2 > PMV > 0.2</i>	2770	379	3149
<i>-0.5 > PMV > 0.5</i>	2182	185	2367
<i>-0.7 > PMV > 0.7</i>	1721	87	1808

Energiestatistieken

Afgifte	Energie verwarming [kWh]	Vermogen verwarming [W]	Datum vermogen verwarming	Energie koeling [kWh]	Vermogen koeling [W]	Datum vermogen koeling
<i>Centraal</i>	0	13	27-6-1906 13:00	114	90	13-8-1906 05:00
<i>Afgifte 1</i>	12	261	2-5-1906 06:00	0	---	---
<i>Afgifte 2</i>	0	---	---	0	---	---
<i>Totaal</i>	12	261	2-5-1906 06:00	114	---	13-8-1906 05:00

Belastingduurkromme



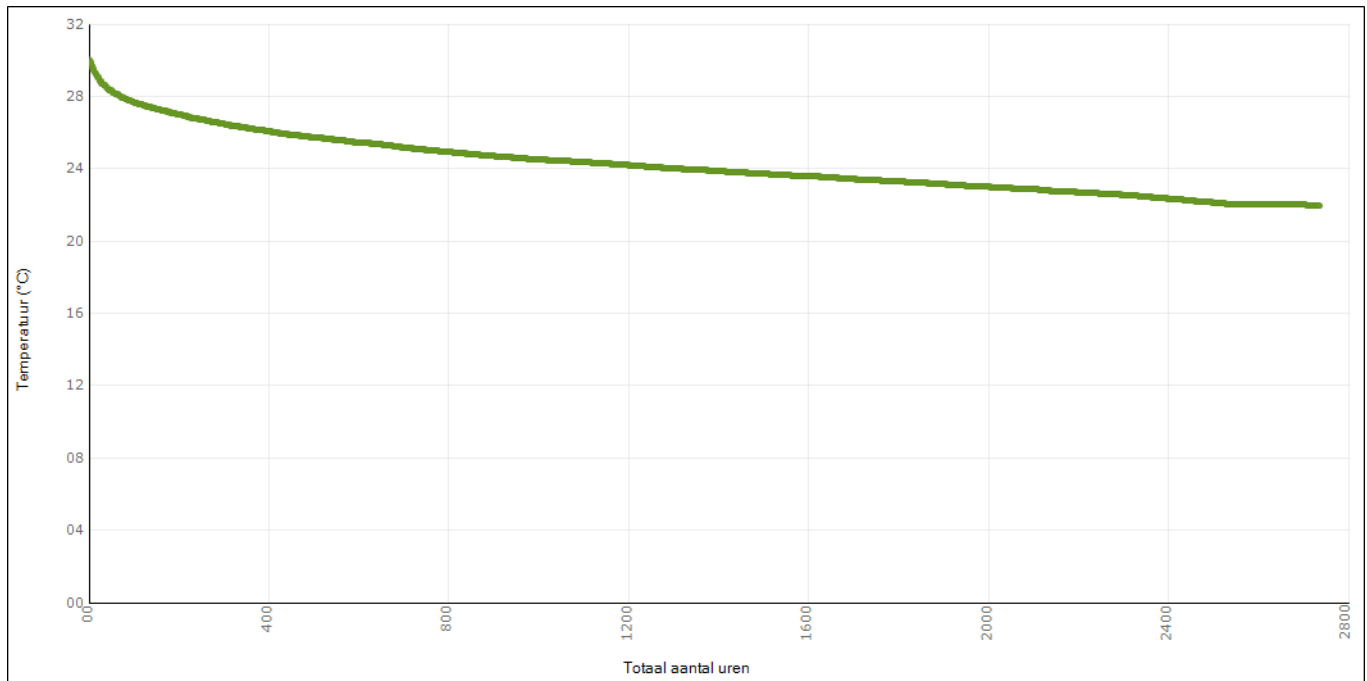
Comfortgegevens

De comfortgegevens zijn volgens het opgegeven zomercomfort bij de ruimte-eisen.

ATG rekenmethode

Geen zomercomfort volgens ATG
opgegeven

Frequentieverdeling temperatuur



Periode

Temperatuur

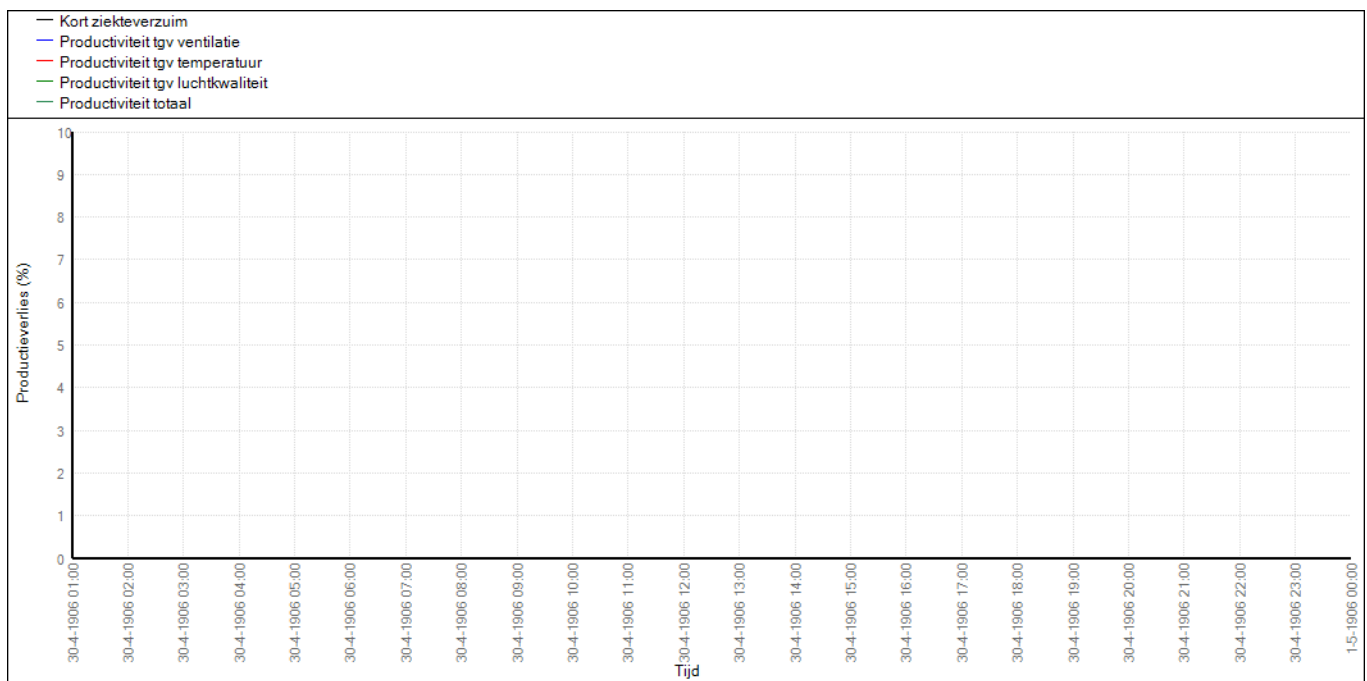
Temperatuurgrens [°C]

Gebruiksperiode

Comforttemperatuur

0

Productiviteit



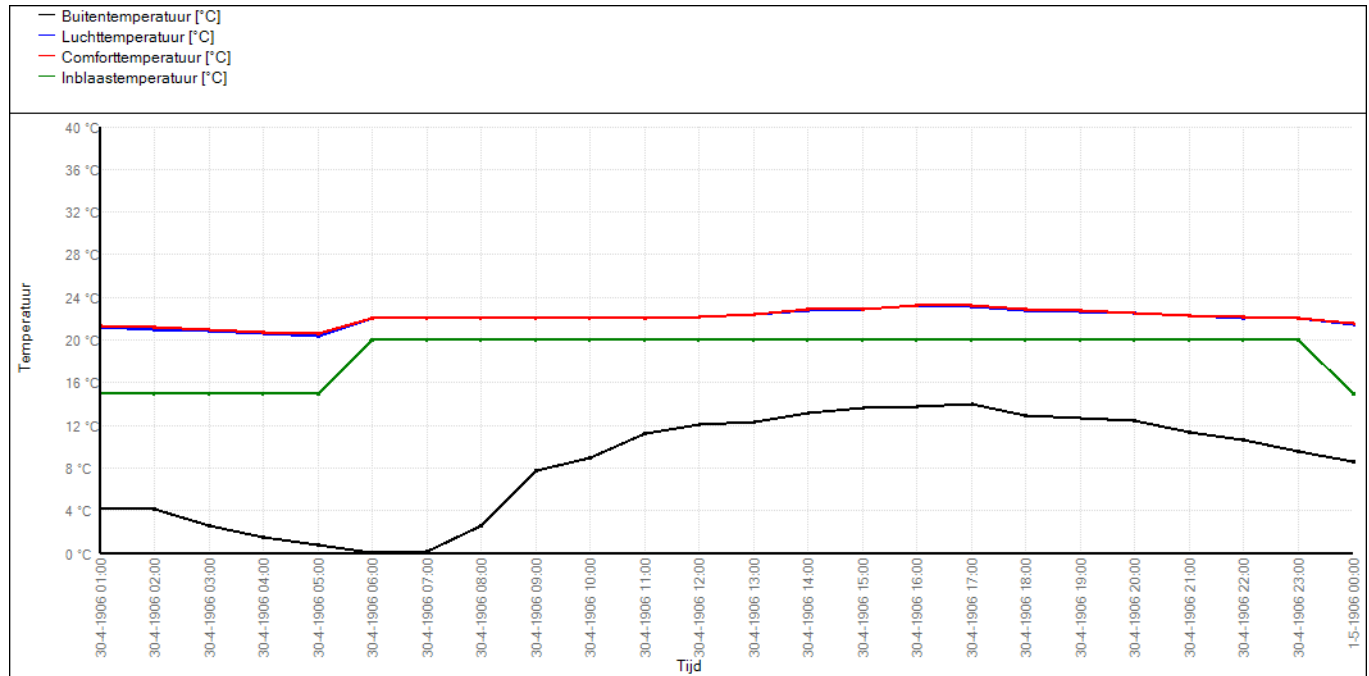
Datum

30-4-1906

Periode

Dag

Daguitvoer



Datum

30-4-1906

Periode

Dag

Bouwdelen

Omschrijving	Soort	Keer- zijde	Temp. keerz. [°C]	Oriën. [°]	Hell. [°]	Opp. [m²]	Koz. opp. [m²]
02b Binnenwand (Woonkamer/Slaapkamer)	Wand	Ruimte	---	287	90	10,43	---
01b Verdiepingsvloer	Plafond	Ruimte	---	---	0	10,93	---
01b Verdiepingsvloer	Vloer	Ruimte	---	---	180	10,93	---
02a Buitenwand (CLT)	Wand	Buitenlucht	---	107	90	10,43	---
02a Buitenwand (HSB)	Wand	Buitenlucht	---	197	90	4,63	---
02a Draagwand	Wand	Ruimte	---	17	90	2,85	---
02a Draagwand	Wand	Ruimte	---	17	90	4,05	---
04f Binnendeur	Deur	Ruimte	---	17	90	2,35	---
04a Raam (Woonkamer/Slaapkamer)	Raam	Buitenlucht	---	197	90	4,62	1,29

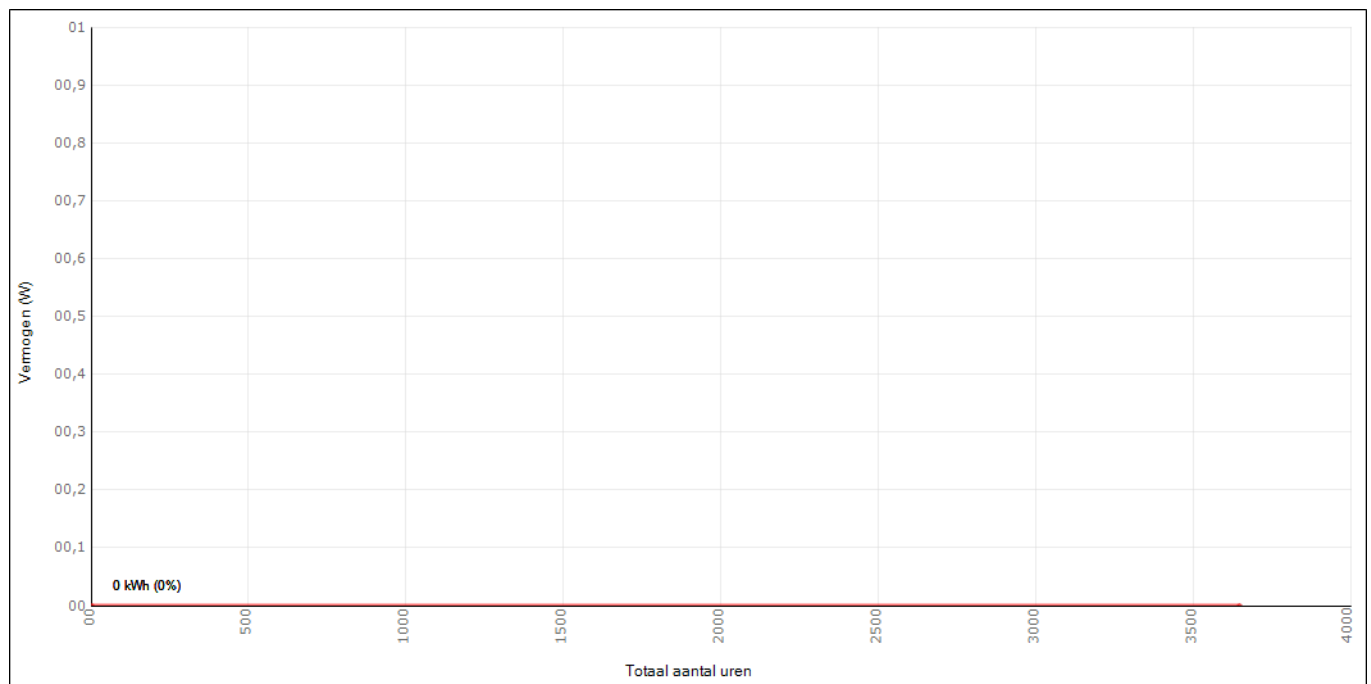
Zonwering

Omschrijving	Type zonwering	Schakeling	Schakelniveau dag [W/m²]	Schakelniveau nacht [W/m²]
04a Raam (Woonkamer/Slaapkamer)	Geen	---	---	---

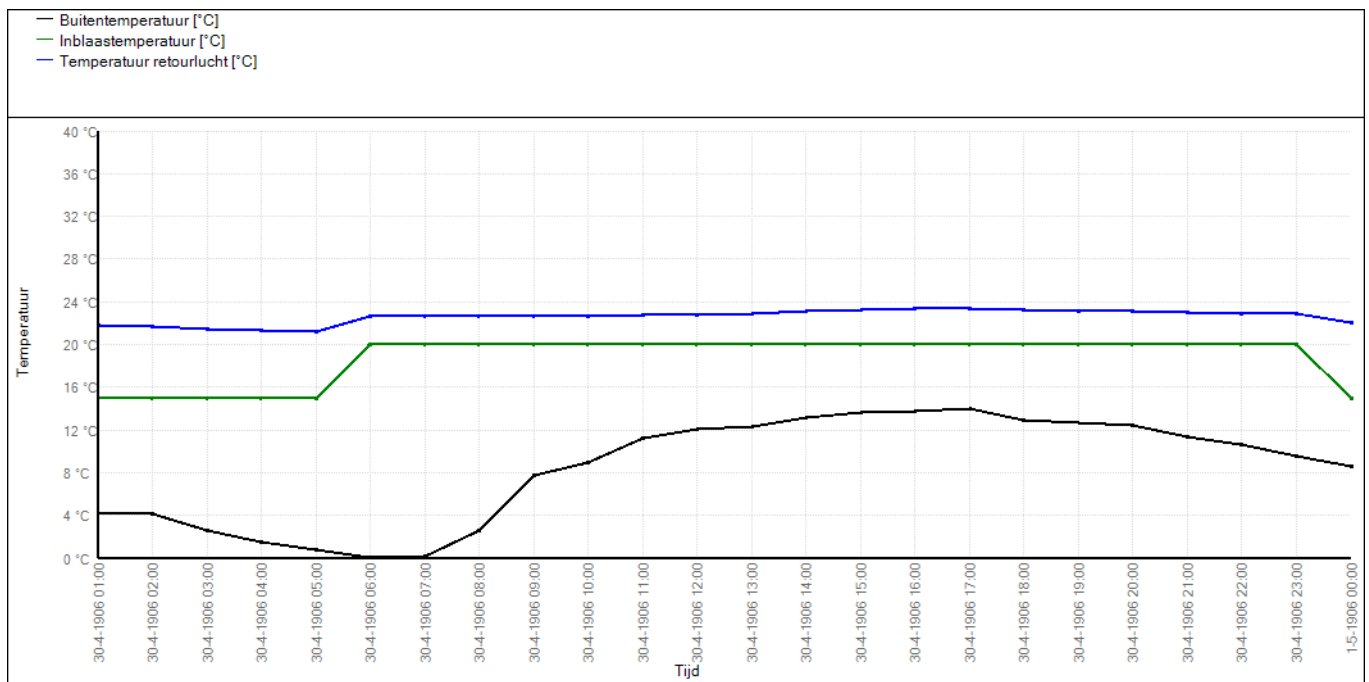
Overzicht van alle LBK's

Luchtbehandeling D - Systeem

Belastingduurkromme



Daguitvoer



Datum

30-4-1906

Periode

Dag

Jaaroverzichten

Jaar 1

Jaaroverzichten per ruimte

Ruimte 001/5 - Keuken/Woonkamer

Naam maand	Zon hor. [kWh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht min. [°C]	Temp. lucht max. [°C]	Warmte- levering - inblaas [1] [kWh]	Warmte- levering - afgifte 1 [kWh]	Warmte- levering - afgifte 2 [kWh]	Koude- levering inblaas [1] [kWh]	Koude- levering afgifte 1 [kWh]	Koude- levering afgifte 2 [kWh]	Warmte- last zon [kWh]	Warmte- last IWP [kWh]
4	5	8,4	20,8	22,8	0	0	1	-2	0	0	2	4
5	139	14,5	20,7	25,0	0	0	3	-68	-5	0	43	134
6	151	16,1	20,8	25,0	1	0	1	-69	-5	0	42	130
7	168	19,2	22,0	25,0	3	0	0	-66	-28	0	46	134
8	142	20,6	22,0	25,0	7	0	0	-59	-55	0	47	134
9	83	17,5	22,0	25,0	1	0	0	-66	-12	0	44	121

Ruimte 002 - Badkamer

Naam maand	Zon hor. [kWh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht min. [°C]	Temp. lucht max. [°C]	Warmte- levering - inblaas [1] [kWh]	Warmte- levering - afgifte 1 [kWh]	Warmte- levering - afgifte 2 [kWh]	Koude- levering inblaas [1] [kWh]	Koude- levering afgifte 1 [kWh]	Koude- levering afgifte 2 [kWh]	Warmte- last zon [kWh]	Warmte- last IWP [kWh]
4	5	8,4	20,0	22,0	0	1	0	-1	0	0	0	0
5	139	14,5	20,0	23,8	1	24	0	-26	0	0	0	0
6	151	16,1	20,0	25,3	1	19	0	-25	0	0	0	0
7	168	19,2	20,2	25,6	3	5	0	-23	0	0	0	0
8	142	20,6	20,4	26,0	5	2	0	-21	0	0	0	0
9	83	17,5	20,1	24,5	2	8	0	-22	0	0	0	0

Ruimte 003 - Meterkast

Naam maand	Zon hor. [kWh/m²]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht min. [°C]	Temp. lucht max. [°C]	Warmte- levering - inblaas [1] [kWh]	Warmte- levering - afgifte 1 [kWh]	Warmte- levering - afgifte 2 [kWh]	Koude- levering inblaas [1] [kWh]	Koude- levering afgifte 1 [kWh]	Koude- levering afgifte 2 [kWh]	Warmte- last zon [kWh]	Warmte- last IWP [kWh]
4	5	8,4	20,0	20,0	0	1	0	0	0	0	0	0
5	139	14,5	20,0	23,0	0	7	0	0	0	0	0	0
6	151	16,1	20,0	25,6	0	2	0	0	0	0	0	0
7	168	19,2	20,0	25,7	0	0	0	0	0	0	0	0
8	142	20,6	20,0	26,1	0	0	0	0	0	0	0	0

Naam maand	Zon hor. [kWh/m ²]	Buiten- temp. [°C]	Temp. lucht min. [°C]	Temp. lucht max. [°C]	Warmte- levering inblaas [1] [kWh]	Warmte- levering afgifte 1 [kWh]	Warmte- levering afgifte 2 [kWh]	Koude- levering inblaas [1] [kWh]	Koude- levering afgifte 1 [kWh]	Koude- levering afgifte 2 [kWh]	Warmte- last zon [kWh]	Warmte- last IWP [kWh]
9	83	17,5	20,0	23,8	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 004 - Slaapkamer

Naam maand	Zon hor. [kWh/m ²]	Buiten- temp. [°C]	Temp. lucht min. [°C]	Temp. lucht max. [°C]	Warmte- levering inblaas [1] [kWh]	Warmte- levering afgifte 1 [kWh]	Warmte- levering afgifte 2 [kWh]	Koude- levering inblaas [1] [kWh]	Koude- levering afgifte 1 [kWh]	Koude- levering afgifte 2 [kWh]	Warmte- last zon [kWh]	Warmte- last IWP [kWh]
4	5	8,4	20,4	23,2	0	1	0	-1	0	0	1	1
5	139	14,5	20,2	26,8	0	9	0	-22	0	0	37	25
6	151	16,1	20,4	27,3	0	2	0	-22	0	0	34	24
7	168	19,2	21,9	28,5	0	0	0	-23	0	0	38	25
8	142	20,6	22,0	30,0	0	0	0	-23	0	0	44	25
9	83	17,5	21,6	29,2	0	0	0	-23	0	0	43	23

Jaaroverzichten per LBK**Luchtbehandeling D - Systeem**

Naam maand	Buiten- temp. [°C]	Ret. temp. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte- levering totaal [kWh]	Koude- levering totaal [kWh]	Koude- levering latent [kWh]	Dissi- patie vent. [kWh]	Vocht voor beh. [g/kg]	Vocht na beh. [g/kg]	Warmte- bev. totaal [kWh]	Warmte- levering ontv. totaal [kWh]	Koude- levering ontv. totaal [kWh]	Koude- levering ontv. latent [kWh]
4	8,4	22,6	18,8	0	0	0	2	4,4	4,4	0	0	0	0
5	14,5	23,3	19,4	0	0	0	50	7,0	7,0	0	0	0	0
6	16,1	23,5	19,5	0	0	0	49	8,6	8,6	0	0	0	0
7	19,2	24,4	20,8	0	0	0	50	10,3	10,3	0	0	0	0
8	20,6	24,9	21,6	0	0	0	50	11,4	11,4	0	0	0	0
9	17,5	24,0	19,8	0	0	0	46	10,2	10,2	0	0	0	0

Maandoverzichten**Maand 7**

Maandoverzichten per ruimte

Ruimte 001/5 - Keuken/Woonkamer

Naam dag	Zon hor. [Wh/m ²]	Buiten- temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte- levering inblaas [1] [Wh]	Warmte- levering afgifte 1 [Wh]	Warmte- levering afgifte 2 [Wh]	Koude- levering inblaas [1] [Wh]	Koude- levering afgifte 1 [Wh]	Koude- levering afgifte 2 [Wh]	Warmte- last zon [Wh]	Warmte- last IWP [Wh]
1	4272	15,9	23,4	23,5	0	0	0	-2847	0	0	1502	4337

Naam dag	Zon hor. [Wh/m ²]	Buiten- temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte- levering inblaas [1] [Wh]	Warmte- levering afgifte 1 [Wh]	Warmte- levering afgifte 2 [Wh]	Koude- levering inblaas [1] [Wh]	Koude- levering afgifte 1 [Wh]	Koude- levering afgifte 2 [Wh]	Warmte- last zon [Wh]	Warmte- last IWP [Wh]
2	5228	16,2	23,3	23,4	0	0	0	-2602	0	0	1435	4337
3	2663	16,6	23,4	23,4	0	0	0	-2660	0	0	1018	4337
4	4952	17,9	23,5	23,5	0	0	0	-2417	0	0	1155	4337
5	5204	18,5	23,7	23,8	0	0	0	-2187	0	0	1314	4337
6	7055	19,1	23,9	24,0	29	0	0	-1896	-358	0	1681	4337
7	7958	19,4	24,1	24,2	45	0	0	-1983	-609	0	1712	4337
8	7791	19,5	24,3	24,4	38	0	0	-2110	-773	0	1684	4337
9	7852	18,3	24,2	24,3	0	0	0	-2513	-336	0	1679	4337
10	4355	16,4	23,8	23,9	0	0	0	-3007	0	0	1526	4337
11	3050	15,1	23,4	23,5	0	0	0	-2855	0	0	1124	4337
12	3528	14,3	23,1	23,1	0	0	0	-2644	0	0	1205	4337
13	6072	16,4	23,2	23,2	0	0	0	-2531	0	0	1424	4337
14	4489	16,5	23,2	23,2	0	0	0	-2391	0	0	1303	4337
15	7650	19,2	23,6	23,7	104	0	0	-1767	-154	0	1695	4337
16	6217	19,5	24,0	24,0	86	0	0	-1742	-490	0	1600	4337
17	5525	21,0	24,4	24,5	122	0	0	-1555	-1145	0	1559	4337
18	7633	21,6	24,5	24,7	245	0	0	-1469	-1818	0	1755	4337
19	7276	20,5	24,5	24,6	110	0	0	-1884	-1497	0	1781	4337
20	3605	18,5	24,2	24,3	0	0	77	-2582	-143	0	1164	4337
21	7536	22,8	24,4	24,5	462	0	0	-1466	-2315	0	1759	4337
22	6695	24,8	24,7	24,8	707	0	0	-1242	-3814	0	1748	4337
23	6724	24,3	24,9	25,1	642	0	0	-1235	-4329	0	1750	4337
24	4592	21,2	24,8	25,0	136	0	0	-1788	-2583	0	1493	4337
25	5769	20,8	24,4	24,6	335	0	0	-1870	-2180	0	1662	4337
26	3536	21,5	24,6	24,7	234	0	0	-1621	-1955	0	1319	4337
27	3828	21,1	24,8	24,9	36	0	0	-1781	-1567	0	1439	4337
28	4906	20,0	24,6	24,7	0	0	0	-2239	-1055	0	1471	4337
29	5776	20,1	24,4	24,5	0	0	0	-2116	-1077	0	1711	4337
30	3269	18,2	24,3	24,4	0	0	0	-2804	0	0	1321	4337
31	3416	19,4	24,2	24,3	0	0	0	-2414	0	0	1033	4337

Ruimte 002 - Badkamer

Naam dag	Zon hor. [Wh/m ²]	Buiten- temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte- levering inblaas [1] [Wh]	Warmte- levering afgifte 1 [Wh]	Warmte- levering afgifte 2 [Wh]	Koude- levering inblaas [1] [Wh]	Koude- levering afgifte 1 [Wh]	Koude- levering afgifte 2 [Wh]	Warmte- last zon [Wh]	Warmte- last IWP [Wh]
1	4272	15,9	21,7	21,9	0	319	0	-965	0	0	0	0
2	5228	16,2	21,7	21,8	0	430	0	-846	0	0	0	0
3	2663	16,6	21,8	21,9	0	432	0	-884	0	0	0	0
4	4952	17,9	21,8	21,9	13	269	0	-742	0	0	0	0
5	5204	18,5	22,1	22,2	42	204	0	-658	0	0	0	0
6	7055	19,1	22,3	22,4	193	187	0	-671	0	0	0	0
7	7958	19,4	22,6	22,7	164	57	0	-684	0	0	0	0
8	7791	19,5	22,7	22,8	131	0	0	-715	0	0	0	0
9	7852	18,3	22,5	22,6	21	0	0	-809	0	0	0	0
10	4355	16,4	22,0	22,2	0	7	0	-994	0	0	0	0
11	3050	15,1	21,7	21,9	0	402	0	-965	0	0	0	0
12	3528	14,3	21,6	21,8	0	755	0	-944	0	0	0	0

Naam dag	Zon hor. [Wh/m ²]	Buiten- temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte- levering inblaas [1] [Wh]	Warmte- levering afgifte 1 [Wh]	Warmte- levering afgifte 2 [Wh]	Koude- levering inblaas [1] [Wh]	Koude- levering afgifte 1 [Wh]	Koude- levering afgifte 2 [Wh]	Warmte- last zon [Wh]	Warmte- last IWP [Wh]
13	6072	16,4	21,6	21,8	2	579	0	-844	0	0	0	0
14	4489	16,5	21,7	21,8	9	549	0	-805	0	0	0	0
15	7650	19,2	22,2	22,2	221	308	0	-628	0	0	0	0
16	6217	19,5	22,5	22,6	208	118	0	-611	0	0	0	0
17	5525	21,0	23,1	23,1	183	0	0	-504	0	0	0	0
18	7633	21,6	23,5	23,6	219	0	0	-537	0	0	0	0
19	7276	20,5	23,3	23,4	142	0	0	-716	0	0	0	0
20	3605	18,5	22,8	23,0	0	0	0	-915	0	0	0	0
21	7536	22,8	23,3	23,3	370	0	0	-554	0	0	0	0
22	6695	24,8	24,1	24,1	409	0	0	-493	0	0	0	0
23	6724	24,3	24,6	24,6	303	0	0	-512	0	0	0	0
24	4592	21,2	24,2	24,3	77	0	0	-758	0	0	0	0
25	5769	20,8	23,6	23,7	235	0	0	-788	0	0	0	0
26	3536	21,5	23,7	23,8	173	0	0	-606	0	0	0	0
27	3828	21,1	23,7	23,8	62	0	0	-644	0	0	0	0
28	4906	20,0	23,3	23,5	0	0	0	-777	0	0	0	0
29	5776	20,1	23,0	23,1	31	0	0	-707	0	0	0	0
30	3269	18,2	22,6	22,8	0	0	0	-944	0	0	0	0
31	3416	19,4	22,5	22,7	0	0	0	-722	0	0	0	0

Ruimte 003 - Meterkast

Naam dag	Zon hor. [Wh/m ²]	Buiten- temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Warmte- levering inblaas [1] [Wh]	Warmte- levering afgifte 1 [Wh]	Warmte- levering afgifte 2 [Wh]	Koude- levering inblaas [1] [Wh]	Koude- levering afgifte 1 [Wh]	Koude- levering afgifte 2 [Wh]	Warmte- last zon [Wh]	Warmte- last IWP [Wh]
1	4272	15,9	20,8	20,8	0	0	0	0	0	0	0	0
2	5228	16,2	20,7	20,7	0	48	0	0	0	0	0	0
3	2663	16,6	20,9	20,9	0	0	0	0	0	0	0	0
4	4952	17,9	21,1	21,1	0	0	0	0	0	0	0	0
5	5204	18,5	21,4	21,4	0	0	0	0	0	0	0	0
6	7055	19,1	21,6	21,6	0	0	0	0	0	0	0	0
7	7958	19,4	22,0	22,0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	7791	19,5	22,3	22,3	0	0	0	0	0	0	0	0
9	7852	18,3	22,0	22,0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	4355	16,4	21,5	21,5	0	0	0	0	0	0	0	0
11	3050	15,1	20,6	20,7	0	0	0	0	0	0	0	0
12	3528	14,3	20,3	20,4	0	143	0	0	0	0	0	0
13	6072	16,4	20,6	20,6	0	58	0	0	0	0	0	0
14	4489	16,5	20,6	20,6	0	26	0	0	0	0	0	0
15	7650	19,2	21,3	21,3	0	9	0	0	0	0	0	0
16	6217	19,5	21,8	21,9	0	0	0	0	0	0	0	0
17	5525	21,0	22,7	22,7	0	0	0	0	0	0	0	0
18	7633	21,6	23,2	23,2	0	0	0	0	0	0	0	0
19	7276	20,5	23,0	23,1	0	0	0	0	0	0	0	0
20	3605	18,5	22,5	22,5	0	0	0	0	0	0	0	0
21	7536	22,8	22,9	22,9	0	0	0	0	0	0	0	0
22	6695	24,8	24,1	24,0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	6724	24,3	24,6	24,6	0	0	0	0	0	0	0	0

Naam dag	Zon hor. [Wh/m²]	Buiten- temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. conf. [°C]	Warmte- levering inblaas [1] [Wh]	Warmte- levering afgifte 1 [Wh]	Warmte- levering afgifte 2 [Wh]	Koude- levering inblaas [1] [Wh]	Koude- levering afgifte 1 [Wh]	Koude- levering afgifte 2 [Wh]	Warmte- last zon [Wh]	Warmte- last IWP [Wh]
24	4592	21,2	24,2	24,2	0	0	0	0	0	0	0	0
25	5769	20,8	23,3	23,3	0	0	0	0	0	0	0	0
26	3536	21,5	23,4	23,4	0	0	0	0	0	0	0	0
27	3828	21,1	23,5	23,5	0	0	0	0	0	0	0	0
28	4906	20,0	23,1	23,2	0	0	0	0	0	0	0	0
29	5776	20,1	22,7	22,7	0	0	0	0	0	0	0	0
30	3269	18,2	22,3	22,4	0	0	0	0	0	0	0	0
31	3416	19,4	22,2	22,2	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 004 - Slaapkamer

Naam dag	Zon hor. [Wh/m²]	Buiten- temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. conf. [°C]	Warmte- levering inblaas [1] [Wh]	Warmte- levering afgifte 1 [Wh]	Warmte- levering afgifte 2 [Wh]	Koude- levering inblaas [1] [Wh]	Koude- levering afgifte 1 [Wh]	Koude- levering afgifte 2 [Wh]	Warmte- last zon [Wh]	Warmte- last IWP [Wh]
1	4272	15,9	23,5	23,6	0	0	0	-960	0	0	1266	807
2	5228	16,2	23,3	23,4	0	0	0	-850	0	0	1135	807
3	2663	16,6	23,2	23,3	0	0	0	-850	0	0	860	807
4	4952	17,9	23,4	23,4	0	0	0	-767	0	0	1055	807
5	5204	18,5	23,6	23,7	0	0	0	-700	0	0	1202	807
6	7055	19,1	23,9	24,0	5	0	0	-617	0	0	1309	807
7	7958	19,4	24,3	24,3	5	0	0	-669	0	0	1306	807
8	7791	19,5	24,5	24,6	0	0	0	-724	0	0	1308	807
9	7852	18,3	24,4	24,5	0	0	0	-869	0	0	1306	807
10	4355	16,4	23,9	24,1	0	0	0	-1016	0	0	1126	807
11	3050	15,1	23,4	23,5	0	0	0	-936	0	0	980	807
12	3528	14,3	22,9	22,9	0	0	0	-833	0	0	1029	807
13	6072	16,4	23,0	23,1	0	0	0	-806	0	0	1303	807
14	4489	16,5	23,0	23,1	0	0	0	-762	0	0	1188	807
15	7650	19,2	23,5	23,6	28	0	0	-557	0	0	1372	807
16	6217	19,5	24,1	24,1	12	0	0	-574	0	0	1316	807
17	5525	21,0	24,7	24,8	4	0	0	-544	0	0	1350	807
18	7633	21,6	25,2	25,2	9	0	0	-537	0	0	1412	807
19	7276	20,5	25,1	25,2	2	0	0	-721	0	0	1418	807
20	3605	18,5	24,6	24,7	0	0	0	-924	0	0	1057	807
21	7536	22,8	25,1	25,2	30	0	0	-513	0	0	1429	807
22	6695	24,8	26,0	26,0	33	0	0	-474	0	0	1416	807
23	6724	24,3	26,6	26,7	5	0	0	-545	0	0	1433	807
24	4592	21,2	26,2	26,3	0	0	0	-825	0	0	1311	807
25	5769	20,8	25,5	25,6	4	0	0	-729	0	0	1384	807
26	3536	21,5	25,5	25,6	0	0	0	-640	0	0	1136	807
27	3828	21,1	25,5	25,6	0	0	0	-723	0	0	1149	807
28	4906	20,0	25,3	25,4	0	0	0	-874	0	0	1350	807
29	5776	20,1	25,1	25,2	0	0	0	-836	0	0	1535	807
30	3269	18,2	24,6	24,8	0	0	0	-987	0	0	1038	807
31	3416	19,4	24,4	24,5	0	0	0	-822	0	0	918	807

Maandoverzichten per LBK

Luchtbehandeling D - Systeem

Naam dag	Buiten-temp. [°C]	Ret. temp. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering totaal [Wh]	Koude-levering totaal [Wh]	Koude-levering latent [Wh]	Dissipatie vent. [Wh]	Vocht voor beh. [g/kg]	Vocht na beh. [g/kg]	Warmte-bev. totaal [Wh]	Warmte-levering ontv. totaal [Wh]	Koude-levering ontv. totaal [Wh]	Koude-levering ontv. latent [Wh]
1	15,9	23,6	18,8	0	0	0	1620	8,6	8,6	0	0	0	0
2	16,2	23,6	19,1	0	0	0	1620	8,3	8,3	0	0	0	0
3	16,6	23,6	19,0	0	0	0	1626	10,5	10,5	0	0	0	0
4	17,9	23,7	19,6	0	0	0	1626	10,6	10,6	0	0	0	0
5	18,5	23,9	20,2	0	0	0	1625	10,2	10,2	0	0	0	0
6	19,1	24,2	20,9	0	0	0	1624	9,7	9,7	0	0	0	0
7	19,4	24,4	21,0	0	0	0	1624	9,8	9,8	0	0	0	0
8	19,5	24,6	20,9	0	0	0	1624	9,8	9,8	0	0	0	0
9	18,3	24,4	20,1	0	0	0	1620	8,6	8,6	0	0	0	0
10	16,4	24,0	18,9	0	0	0	1621	8,9	8,9	0	0	0	0
11	15,1	23,6	18,8	0	0	0	1617	7,5	7,5	0	0	0	0
12	14,3	23,3	18,8	0	0	0	1620	8,3	8,3	0	0	0	0
13	16,4	23,4	19,1	0	0	0	1621	8,8	8,8	0	0	0	0
14	16,5	23,4	19,3	0	0	0	1623	9,5	9,5	0	0	0	0
15	19,2	23,9	20,9	0	0	0	1622	9,2	9,2	0	0	0	0
16	19,5	24,3	21,3	0	0	0	1623	9,5	9,5	0	0	0	0
17	21,0	24,8	22,1	0	0	0	1628	11,2	11,2	0	0	0	0
18	21,6	25,1	22,6	0	0	0	1628	11,2	11,2	0	0	0	0
19	20,5	25,0	21,6	0	0	0	1625	10,2	10,2	0	0	0	0
20	18,5	24,6	20,0	0	0	0	1625	10,1	10,1	0	0	0	0
21	22,8	24,9	22,7	0	0	0	1627	11,0	11,0	0	0	0	0
22	24,8	25,5	23,8	0	0	0	1629	11,4	11,4	0	0	0	0
23	24,3	25,8	23,9	0	0	0	1631	12,3	12,3	0	0	0	0
24	21,2	25,6	22,1	0	0	0	1629	11,6	11,6	0	0	0	0
25	20,8	25,1	21,9	0	0	0	1628	11,1	11,1	0	0	0	0
26	21,5	25,2	22,4	0	0	0	1634	13,4	13,4	0	0	0	0
27	21,1	25,3	21,9	0	0	0	1634	13,4	13,4	0	0	0	0
28	20,0	25,1	21,0	0	0	0	1629	11,4	11,4	0	0	0	0
29	20,1	24,8	20,9	0	0	0	1626	10,7	10,7	0	0	0	0
30	18,2	24,6	19,8	0	0	0	1626	10,5	10,5	0	0	0	0
31	19,4	24,5	20,3	0	0	0	1629	11,5	11,5	0	0	0	0

Dagoverzichten

Dag 22

Dagoverzichten per ruimte

Ruimte 001/5 - Keuken/Woonkamer

Naam uur [2]	Buiten-temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte-levering inblaas [1] [Wh]	Warmte-levering afgifte 1 [Wh]	Warmte-levering afgifte 2 [Wh]	Koude-levering inblaas [1] [Wh]	Koude-levering afgifte 1 [Wh]	Koude-levering afgifte 2 [Wh]	Warmte-last zon [Wh]	Warmte-last IWP [Wh]
1	17,5	24,3	24,4	18,2	0	0	0	-156	0	0	0	181
2	16,6	24,2	24,3	17,3	0	0	0	-175	0	0	0	181
3	16,5	24,1	24,2	17,2	0	0	0	-175	0	0	0	181
4	16,4	24,0	24,1	17,1	0	0	0	-176	0	0	0	181
5	15,5	23,8	24,0	16,2	0	0	0	-194	0	0	0	181
6	15,4	24,1	24,1	20,0	0	0	0	-104	0	0	2	181
7	17,0	24,3	24,4	20,0	0	0	0	-110	0	0	112	181

Naam uur [2]	Buiten- temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte- levering inblaas [1] [Wh]	Warmte- levering afgifte 1 [Wh]	Warmte- levering afgifte 2 [Wh]	Koude- levering inblaas [1] [Wh]	Koude- levering afgifte 1 [Wh]	Koude- levering afgifte 2 [Wh]	Warmte- last zon [Wh]	Warmte- last IWP [Wh]
8	22,4	24,2	24,3	23,1	0	0	0	-28	0	0	155	181
9	24,9	25,0	24,9	25,6	15	0	0	0	-26	0	97	181
10	27,4	25,0	25,0	26,4	36	0	0	0	-111	0	74	181
11	29,0	25,0	25,0	26,6	42	0	0	0	-159	0	79	181
12	30,0	25,0	25,1	26,8	47	0	0	0	-198	0	85	181
13	30,9	25,0	25,1	27,0	51	0	0	0	-236	0	98	181
14	30,9	25,0	25,1	27,1	53	0	0	0	-284	0	147	181
15	32,6	25,0	25,2	27,4	61	0	0	0	-351	0	202	181
16	32,0	25,0	25,2	27,4	62	0	0	0	-382	0	216	181
17	31,6	25,0	25,3	27,4	62	0	0	0	-395	0	195	181
18	31,3	25,0	25,2	27,4	62	0	0	0	-377	0	126	181
19	29,6	25,0	25,2	27,3	58	0	0	0	-346	0	80	181
20	29,2	25,0	25,2	27,2	57	0	0	0	-324	0	49	181
21	28,0	25,0	25,2	27,1	53	0	0	0	-299	0	27	181
22	26,2	25,0	25,1	26,9	47	0	0	0	-265	0	3	181
23	23,2	24,9	25,1	23,9	0	0	0	-26	0	0	0	181
24	20,5	25,0	25,1	21,2	0	0	0	-97	-63	0	0	181

Ruimte 002 - Badkamer

Naam uur [2]	Buiten- temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte- levering inblaas [1] [Wh]	Warmte- levering afgifte 1 [Wh]	Warmte- levering afgifte 2 [Wh]	Koude- levering inblaas [1] [Wh]	Koude- levering afgifte 1 [Wh]	Koude- levering afgifte 2 [Wh]	Warmte- last zon [Wh]	Warmte- last IWP [Wh]
1	17,5	22,9	23,2	18,2	0	0	0	-64	0	0	0	0
2	16,6	22,7	23,0	17,3	0	0	0	-73	0	0	0	0
3	16,5	22,5	22,8	17,2	0	0	0	-72	0	0	0	0
4	16,4	22,4	22,7	17,1	0	0	0	-72	0	0	0	0
5	15,5	22,1	22,5	16,2	0	0	0	-81	0	0	0	0
6	15,4	22,7	22,9	20,0	0	0	0	-37	0	0	0	0
7	17,0	22,7	22,9	20,0	0	0	0	-37	0	0	0	0
8	22,4	23,3	23,3	23,1	0	0	0	-3	0	0	0	0
9	24,9	23,8	23,7	25,6	24	0	0	0	0	0	0	0
10	27,4	24,1	24,0	26,4	31	0	0	0	0	0	0	0
11	29,0	24,3	24,2	26,6	32	0	0	0	0	0	0	0
12	30,0	24,5	24,3	26,8	32	0	0	0	0	0	0	0
13	30,9	24,6	24,5	27,0	32	0	0	0	0	0	0	0
14	30,9	24,7	24,6	27,1	32	0	0	0	0	0	0	0
15	32,6	24,9	24,8	27,4	34	0	0	0	0	0	0	0
16	32,0	25,0	24,9	27,4	33	0	0	0	0	0	0	0
17	31,6	25,1	25,0	27,4	32	0	0	0	0	0	0	0
18	31,3	25,2	25,1	27,4	30	0	0	0	0	0	0	0
19	29,6	25,2	25,1	27,3	27	0	0	0	0	0	0	0
20	29,2	25,3	25,2	27,2	26	0	0	0	0	0	0	0
21	28,0	25,3	25,2	27,1	24	0	0	0	0	0	0	0
22	26,2	25,3	25,2	26,9	21	0	0	0	0	0	0	0
23	23,2	24,8	24,9	23,9	0	0	0	-12	0	0	0	0
24	20,5	24,3	24,5	21,2	0	0	0	-42	0	0	0	0

Ruimte 003 - Meterkast

Naam uur [2]	Buiten- temp.	Temp. lucht	Temp. comf.	Inbl. temp.	Warmte- levering	Warmte- levering	Warmte- levering	Koude- levering	Koude- levering	Koude- levering	Warmte- last	Warmte- last
-----------------	------------------	----------------	----------------	----------------	---------------------	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	-----------------	-----------------

	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	inblaas [1] [Wh]	afgifte 1 [Wh]	afgifte 2 [Wh]	inblaas [1] [Wh]	afgifte 1 [Wh]	afgifte 2 [Wh]	zon [Wh]	IWP [Wh]
1	17,5	23,5	23,6	18,2	0	0	0	0	0	0	0	0
2	16,6	23,3	23,3	17,3	0	0	0	0	0	0	0	0
3	16,5	23,0	23,1	17,2	0	0	0	0	0	0	0	0
4	16,4	22,8	22,9	17,1	0	0	0	0	0	0	0	0
5	15,5	22,6	22,6	16,2	0	0	0	0	0	0	0	0
6	15,4	22,4	22,4	20,0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	17,0	22,3	22,4	20,0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	22,4	22,6	22,6	23,1	0	0	0	0	0	0	0	0
9	24,9	22,9	22,9	25,6	0	0	0	0	0	0	0	0
10	27,4	23,3	23,2	26,4	0	0	0	0	0	0	0	0
11	29,0	23,6	23,5	26,6	0	0	0	0	0	0	0	0
12	30,0	23,9	23,8	26,8	0	0	0	0	0	0	0	0
13	30,9	24,2	24,1	27,0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	30,9	24,5	24,4	27,1	0	0	0	0	0	0	0	0
15	32,6	24,8	24,7	27,4	0	0	0	0	0	0	0	0
16	32,0	25,0	24,9	27,4	0	0	0	0	0	0	0	0
17	31,6	25,2	25,1	27,4	0	0	0	0	0	0	0	0
18	31,3	25,4	25,3	27,4	0	0	0	0	0	0	0	0
19	29,6	25,4	25,4	27,3	0	0	0	0	0	0	0	0
20	29,2	25,5	25,5	27,2	0	0	0	0	0	0	0	0
21	28,0	25,5	25,5	27,1	0	0	0	0	0	0	0	0
22	26,2	25,4	25,4	26,9	0	0	0	0	0	0	0	0
23	23,2	25,2	25,3	23,9	0	0	0	0	0	0	0	0
24	20,5	24,9	25,0	21,2	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 004 - Slaapkamer

Naam uur [2]	Buiten- temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte- levering inblaas [1] [Wh]	Warmte- levering afgifte 1 [Wh]	Warmte- levering afgifte 2 [Wh]	Koude- levering inblaas [1] [Wh]	Koude- levering afgifte 1 [Wh]	Koude- levering afgifte 2 [Wh]	Warmte- last zon [Wh]	Warmte- last IWP [Wh]
1	17,5	24,8	25,0	18,2	0	0	0	-56	0	0	0	34
2	16,6	24,6	24,8	17,3	0	0	0	-62	0	0	0	34
3	16,5	24,5	24,7	17,2	0	0	0	-62	0	0	0	34
4	16,4	24,4	24,5	17,1	0	0	0	-61	0	0	0	34
5	15,5	24,2	24,3	16,2	0	0	0	-67	0	0	0	34
6	15,4	24,3	24,4	20,0	0	0	0	-37	0	0	2	34
7	17,0	24,4	24,5	20,0	0	0	0	-37	0	0	17	34
8	22,4	24,2	24,4	23,1	0	0	0	-10	0	0	35	34
9	24,9	25,1	25,1	25,6	4	0	0	0	0	0	53	34
10	27,4	25,5	25,4	26,4	8	0	0	0	0	0	65	34
11	29,0	25,8	25,7	26,6	7	0	0	0	0	0	73	34
12	30,0	26,1	26,1	26,8	6	0	0	0	0	0	96	34
13	30,9	26,4	26,3	27,0	5	0	0	0	0	0	95	34
14	30,9	26,8	26,7	27,1	3	0	0	0	0	0	135	34
15	32,6	27,3	27,3	27,4	0	0	0	0	0	0	192	34
16	32,0	27,7	27,7	27,4	0	0	0	-3	0	0	207	34
17	31,6	28,0	27,9	27,4	0	0	0	-4	0	0	185	34
18	31,3	27,9	27,9	27,4	0	0	0	-4	0	0	117	34
19	29,6	27,8	27,7	27,3	0	0	0	-4	0	0	73	34
20	29,2	27,6	27,6	27,2	0	0	0	-4	0	0	44	34
21	28,0	27,5	27,4	27,1	0	0	0	-3	0	0	25	34
22	26,2	27,0	27,0	26,9	0	0	0	-1	0	0	3	34

Naam uur [2]	Buiten- temp. [°C]	Temp. lucht [°C]	Temp. comf. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte- levering inblaas [1] [Wh]	Warmte- levering afgifte 1 [Wh]	Warmte- levering afgifte 2 [Wh]	Koude- levering inblaas [1] [Wh]	Koude- levering afgifte 1 [Wh]	Koude- levering afgifte 2 [Wh]	Warmte- last zon [Wh]	Warmte- last IWP [Wh]
23	23,2	25,9	26,2	23,9	0	0	0	-17	0	0	0	34
24	20,5	26,2	26,3	21,2	0	0	0	-42	0	0	0	34

Dagoverzichten per LBK

Luchtbehandeling D - Systeem

Naam uur [2]	Buiten- temp. [°C]	Ret. temp. [°C]	Inbl. temp. [°C]	Warmte- levering totaal [Wh]	Koude- levering totaal [Wh]	Koude- levering latent [Wh]	Dissi- patie vent. [Wh]	Vocht voor beh. [g/kg]	Vocht na beh. [g/kg]	Warmte- bev. totaal [Wh]	Warmte- levering ontv. totaal [Wh]	Koude- levering ontv. totaal [Wh]	Koude- levering ontv. latent [Wh]
1	17,5	24,7	18,2	0	0	0	68	11,4	11,4	0	0	0	0
2	16,6	24,5	17,3	0	0	0	68	11,2	11,2	0	0	0	0
3	16,5	24,4	17,2	0	0	0	68	10,9	10,9	0	0	0	0
4	16,4	24,3	17,1	0	0	0	68	10,8	10,8	0	0	0	0
5	15,5	24,1	16,2	0	0	0	68	10,6	10,6	0	0	0	0
6	15,4	24,4	20,0	0	0	0	68	10,6	10,6	0	0	0	0
7	17,0	24,6	20,0	0	0	0	68	11,6	11,6	0	0	0	0
8	22,4	24,6	23,1	0	0	0	68	11,3	11,3	0	0	0	0
9	24,9	25,4	25,6	0	0	0	68	12,0	12,0	0	0	0	0
10	27,4	25,5	26,4	0	0	0	68	11,6	11,6	0	0	0	0
11	29,0	25,6	26,6	0	0	0	68	12,3	12,3	0	0	0	0
12	30,0	25,8	26,8	0	0	0	68	12,2	12,2	0	0	0	0
13	30,9	25,8	27,0	0	0	0	68	11,4	11,4	0	0	0	0
14	30,9	25,9	27,1	0	0	0	68	11,4	11,4	0	0	0	0
15	32,6	26,1	27,4	0	0	0	68	12,3	12,3	0	0	0	0
16	32,0	26,2	27,4	0	0	0	68	11,3	11,3	0	0	0	0
17	31,6	26,3	27,4	0	0	0	68	11,9	11,9	0	0	0	0
18	31,3	26,3	27,4	0	0	0	68	11,4	11,4	0	0	0	0
19	29,6	26,3	27,3	0	0	0	68	11,4	11,4	0	0	0	0
20	29,2	26,3	27,2	0	0	0	68	10,9	10,9	0	0	0	0
21	28,0	26,2	27,1	0	0	0	68	10,6	10,6	0	0	0	0
22	26,2	26,1	26,9	0	0	0	68	11,3	11,3	0	0	0	0
23	23,2	25,8	23,9	0	0	0	68	11,7	11,7	0	0	0	0
24	20,5	25,7	21,2	0	0	0	68	11,9	11,9	0	0	0	0



Invoer algemeen

Luchtbehandeling

Luchtbehandeling D - Systeem

<i>Centrale luchtbehandelingsinstallatie</i>	Aanwezig
<i>Atmosferische druk op zeeniveau voor bepaling specificaties [Pa]</i>	101264
<i>Mechanische luchttoevoer</i>	Aanwezig
<i>Opwarming door toevoerventilator [K]</i>	0,7
<i>Luchtdebiet toevoer [m³/h]</i>	141,1
<i>Debietregeling</i>	COV (constant volume systeem)
<i>Mechanische luchtafvoer</i>	Aanwezig
<i>Opwarming door afvoerventilator [K]</i>	0,7
<i>Luchtdebiet afvoer [m³/h]</i>	141,1
<i>Verwarmingsbatterij</i>	Afwezig
<i>Koelbatterij</i>	Afwezig
<i>Warmteterugwinning</i>	Aanwezig
<i>Type warmteterugwinning</i>	Kruisstroomwarmtewisselaar
<i>Rendement warmteterugwinning [-]</i>	0,910
<i>Uitwisselend vermogen warmteterugwinning [W/K]</i>	481
<i>Regeling bypass warmteterugwinning</i>	Inblaastemperatuur geregelde bypass
<i>Vochtterugwinning</i>	Nee
<i>Mengsectie</i>	Afwezig
<i>Luchtbevochtiger</i>	Afwezig
<i>Luchtontvochtiger</i>	Afwezig
<i>Voorwaardelijke nachtventilatie</i>	Afwezig
<i>Voorwaardelijke nachtkoeling</i>	Afwezig
<i>Voorwaardelijke nachtverwarming</i>	Afwezig
<i>Luchtdistributie</i>	Vaste inblaastemperatuur

Stooklijn luchtdistributie

Naam stooklijnpunt	Te of Tr dag [°C]	Ta dag [°C]	Te of Tr nacht [°C]	Ta nacht [°C]
1	10,0	20,0	10,0	15,0



PV-panelen

Afgifte per ruimte

Ruimte 001/5 - Keuken/Woonkamer

Regeling op Luchttemperatuur

Centrale afgifte

Centrale afgifte via luchtbehandeling D - Systeem

Lokale afgifte

Afgifte via Singlesplitunit

Energiedrager	Elektriciteit
Opgave rendement koeling	Forfaitair rendement
Rendement koeling [-]	3,000
Vermogen koeling [W]	706
Temperatuursetpoint dagbedrijf koeling [°C]	25,0
Temperatuursetpoint standby koeling [°C]	25,0

Afgifte via Singlesplitunit

Energiedrager	Elektriciteit
Opgave rendement verwarming	Forfaitair rendement
Rendement verwarming [-]	3,000
Vermogen verwarming [W]	5651
Temperatuursetpoint dagbedrijf verwarming [°C]	22,0
Temperatuursetpoint standby verwarming [°C]	20,0

Ruimte 002 - Badkamer

Regeling op Luchttemperatuur

Centrale afgifte

Centrale afgifte via luchtbehandeling D - Systeem

Lokale afgifte

Afgifte via Lokale elektrische verwarming

Energiedrager	Elektriciteit
Opgave rendement verwarming	Forfaitair rendement
Rendement verwarming [-]	1,000
Vermogen verwarming [W]	790
Temperatuursetpoint dagbedrijf verwarming [°C]	22,0
Temperatuursetpoint standby verwarming [°C]	20,0

Ruimte 003 - Meterkast

Regeling op Luchttemperatuur

Centrale afgifte

Centrale afgifte via luchtbehandeling D - Systeem

Lokale afgifte

Afgifte via Lokale elektrische verwarming

Energiedrager	Elektriciteit
Opgave rendement verwarming	Forfaitair rendement
Rendement verwarming [-]	1,000
Vermogen verwarming [W]	166
Temperatuursetpoint dagbedrijf verwarming [°C]	20,0
Temperatuursetpoint standby verwarming [°C]	20,0

Ruimte 004 - Slaapkamer

Regeling op Luchttemperatuur

Centrale afgifte

Centrale afgifte via luchtbehandeling D - Systeem

Lokale afgifte

Afgifte via Lokale elektrische verwarming

Energiedrager	Elektriciteit
Opgave rendement verwarming	Forfaitair rendement
Rendement verwarming [-]	1,000
Vermogen verwarming [W]	2185
Temperatuursetpoint dagbedrijf verwarming [°C]	22,0
Temperatuursetpoint standby verwarming [°C]	18,0

Ventilatie/infiltratie

Infiltratie en natuurlijke ventilatie

#	Naam ruimte	Infiltratie bij windsnelheid	Infiltratie bij windsnelheid	Infiltratie bij windsnelheid
		0 m/s	3 m/s	6 m/s
		[1/h]	[1/h]	[1/h]
001/5	Keuken/Woonkamer	0,01	0,01	0,01
002	Badkamer	0,00	0,00	0,00
003	Meterkast	0,00	0,00	0,00
004	Slaapkamer	0,01	0,01	0,01

Ventilatie door te openen ramen

Tijdens bedrijfsperiode

#	Naam ruimte	Ventilatie bij windsnelheid	Ventilatie bij windsnelheid	Ventilatie bij windsnelheid
		0 m/s	3 m/s	6 m/s
		[1/h]	[1/h]	[1/h]
001/5	Keuken/Woonkamer	4,10	4,10	0,00
002	Badkamer	0,00	0,00	0,00
003	Meterkast	0,00	0,00	0,00
004	Slaapkamer	4,11	4,11	0,00

Buiten bedrijfsperiode

De ramen mogen niet geopend worden.

Mechanische ventilatie

#	Naam ruimte	Toevoer dagbedrijf (aan)	Afvoer dagbedrijf (aan)	Toevoer nachtbedrijf (standby)	Afvoer nachtbedrijf (standby)	Toevoer voorw. nachtvent. (nachtkoel. en -verw.)	Afvoer voorw. nachtvent. (nachtkoel. en -verw.)
		[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]	[m³/h]
001/5	Keuken/Woonkamer	76	76	76	76	0	0
002	Badkamer	40	40	40	40	0	0
003	Meterkast	0	0	0	0	0	0
004	Slaapkamer	25	25	25	25	0	0

Bij geen bedrijf (uit) treedt er geen ventilatie op.

Overstroom naar aangrenzende ruimten

Geen overstroom naar aangrenzende ruimten opgegeven.

Bij geen bedrijf (uit) treedt er geen ventilatie op.

Luchtuitwisseling tussen ruimten

Geen luchtuitwisseling tussen ruimten opgegeven.

Bij geen bedrijf (uit) treedt er geen ventilatie op.

Interne warmtelast

Ruimte 001/5 - Keuken/Woonkamer

Personen

Interne warmtelast personen [W/m^2]	2,3
Kledingisolatie zomer [CLO]	0,5
Kledingisolatie winter [CLO]	0,5
Metabolisme [MET]	1,10
Interne warmtelast latent deel personen [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel personen [-]	1,00

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Di	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Wo	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Do	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Vr	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Za	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Zo	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Fe	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Va	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Apparatuur

Interne warmtelast apparatuur [W/m^2]	2,3
Interne warmtelast latent deel apparatuur [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel apparatuur [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel apparatuur [-]	0,50

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Di	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Wo	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Do	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Vr	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Za	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Zo	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Fe	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Va	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Verlichting

Interne warmtelast verlichting [W/m^2]	2,3
Regeling verlichting	Handmatig
Interne warmtelast latent deel verlichting [-]	0,00
Interne warmtelast voelbaar deel verlichting [-]	1,00
Interne warmtelast convectief deel van voelbaar deel	0,44

verlichting [-]

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Di	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Wo	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Do	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Vr	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Za	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Zo	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Fe	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Va	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

Ruimte 002 - Badkamer*Personen*

Geen interne warmtelast personen opgegeven.

Apparatuur

Geen interne warmtelast apparatuur opgegeven.

Verlichting

Geen interne warmtelast verlichting opgegeven.

Ruimte 003 - Meterkast*Personen*

Geen interne warmtelast personen opgegeven.

Apparatuur

Geen interne warmtelast apparatuur opgegeven.

Verlichting

Geen interne warmtelast verlichting opgegeven.

[illegible]

[illegible]

Tijdschema's

Bedrijfswijze per ruimte

Ruimte 001/5 - Keuken/Woonkamer

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Di	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Wo	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Do	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Vr	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Za	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Zo	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Fe	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Va	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

0 = Uit (buiten bedrijf), 1 = Aan (dagbedrijf), 2 = Standby (nacht/weekendbedrijf).

Ruimte 002 - Badkamer

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Di	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Wo	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Do	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Vr	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Za	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Zo	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Fe	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Va	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

0 = Uit (buiten bedrijf), 1 = Aan (dagbedrijf), 2 = Standby (nacht/weekendbedrijf).

Ruimte 003 - Meterkast

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Di	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Wo	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Do	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Vr	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Za	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Zo	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Fe	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Va	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

0 = Uit (buiten bedrijf), 1 = Aan (dagbedrijf), 2 = Standby (nacht/weekendbedrijf).

Ruimte 004 - Slaapkamer

[illegible]

0 = Uit (buiten bedrijf), 1 = Aan (dagbedrijf), 2 = Standby (nacht/weekendbedrijf).

Bedrijfswijze per installatie

Luchtbehandeling D - Systeem

[illegible]

0 = Uit (buiten bedrijf), 1 = Aan (dagbedrijf), 2 = Standby (nacht/weekendbedrijf).

Gebruikswijze

De gebruikswijze is een opsomming van de tijdschema's gebruik in het gebouw. Dit tijdschema wordt gebruikt voor de schakeling zonwering en de te openen ramen.

[illegible]

Teluren per ruimte

Ruimte 001/5 - Keuken/Woonkamer

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

0 = Geen Teluren (niet meetellen), 1 = Teluren (meetellen). Teluren worden berekend op basis van start- en einddatum van het klimaatbestand.

Ruimte 002 - Badkamer

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

0 = Geen Teluren (niet meetellen), 1 = Teluren (meetellen). Teluren worden berekend op basis van start- en einddatum van het klimaatbestand.

Ruimte 003 - Meterkast

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

0 = Geen Teluren (niet meetellen), 1 = Teluren (meetellen). Teluren worden berekend op basis van start- en einddatum van het klimaatbestand.

Ruimte 004 - Slaapkamer

Uur [2]	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Di	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Wo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Do	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vr	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Za	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Zo	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Va	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

0 = Geen Teluren (niet meetellen), 1 = Teluren (meetellen). Teluren worden berekend op basis van start- en einddatum van het klimaatbestand.

Overzicht van alle toegepaste constructies

Transparante constructies

Constructie 04a Raam (Keuken)

Klimaatraam	Nee
Type zonwering	Geen
U-waarde glas $[W/(m^2.K)]$	0,50
U-waarde kozijn $[W/(m^2.K)]$	1,10
g-fractie [-]	0,28

Invoer	Glassysteem buiten	Glassysteem binnen	Zonwering
Type glas	Eigen waarde	---	
U-waarde $[W/(m^2.K)]$	0,50	---	
g-waarde [-]	0,28	---	
Energiedoorlating [-]	0,24	---	---
Energie-absorptie [-]	0,33	---	---
Energierreflectie [-]	0,43	---	---
Lichtdoorlating (LTA) [-]	0,55	---	---
Lichtabsorptie [-]	0,29	---	---
Lichtreflectie [-]	0,16	---	---
Berekend	Zonwering op	Zonwering neer	
U-waarde $[W/(m^2.K)]$	0,500	---	
g-waarde [-]	0,280	---	
CF-waarde [-]	0,054	---	
FC-waarde [-]		---	

Constructie 04a Raam (Woonkamer/Slaapkamer)

Klimaatraam	Nee
Type zonwering	Geen
U-waarde glas $[W/(m^2.K)]$	0,50
U-waarde kozijn $[W/(m^2.K)]$	1,10
g-fractie [-]	0,28

Invoer	Glassysteem buiten	Glassysteem binnen	Zonwering
Type glas	Eigen waarde	---	
U-waarde $[W/(m^2.K)]$	0,50	---	
g-waarde [-]	0,28	---	
Energiedoorlating [-]	0,24	---	---
Energie-absorptie [-]	0,33	---	---
Energierreflectie [-]	0,43	---	---
Lichtdoorlating (LTA) [-]	0,55	---	---
Lichtabsorptie [-]	0,29	---	---
Lichtreflectie [-]	0,16	---	---
Berekend	Zonwering op	Zonwering neer	
U-waarde $[W/(m^2.K)]$	0,500	---	

Berekend	Zonwering op	Zonwering neer
<i>g-waarde [-]</i>	0,280	---
<i>CF-waarde [-]</i>	0,054	---
<i>FC-waarde [-]</i>		---

Constructie 04c Deur met glas

<i>Klimaatraam</i>	Nee
<i>Type zonwering</i>	Geen
<i>U-waarde glas [W/(m².K)]</i>	0,50
<i>U-waarde kozijn [W/(m².K)]</i>	1,10
<i>g-fractie [-]</i>	0,28

Invoer	Glassysteem buiten	Glassysteem binnen	Zonwering
<i>Type glas</i>	Eigen waarde	---	
<i>U-waarde [W/(m².K)]</i>	0,50	---	
<i>g-waarde [-]</i>	0,28	---	
<i>Energiedoorlating [-]</i>	0,24	---	---
<i>Energie-absorptie [-]</i>	0,33	---	---
<i>Energireflectie [-]</i>	0,43	---	---
<i>Lichtdoorlating (LTA) [-]</i>	0,55	---	---
<i>Lichtabsorptie [-]</i>	0,29	---	---
<i>Lichtreflectie [-]</i>	0,16	---	---
Berekend	Zonwering op	Zonwering neer	
<i>U-waarde [W/(m².K)]</i>	0,500	---	
<i>g-waarde [-]</i>	0,280	---	
<i>CF-waarde [-]</i>	0,054	---	
<i>FC-waarde [-]</i>		---	

Niet-transparante constructies

Naam constructie	Soort	Lagen?	Dikte [mm]	Rc wrde [(m².K)/W]	U-wrde deur/paneel [W/(m².K)]	Massa Thermisch [kg/m³] actief [3]
01b Verdiepingsvloer	Vlak	Ja	340	2,87	---	155 Nee
02a Buitenwand (CLT)	Vlak	Ja	228	5,80	---	150 Nee
02a Buitenwand (HSB)	Vlak	Ja	278	4,69	---	51 Nee
02a Draagwand	Vlak	Ja	240	2,00	---	108 Nee
02a Woningscheidende wand	Vlak	Ja	300	3,76	---	110 Nee
02b Binnenwand (Badkamer)	Vlak	Ja	50	0,26	---	43 Nee
02b Binnenwand (Woonkamer/Slaapkamer)	Vlak	Ja	98	1,81	---	34 Nee
04b Deur	Deur	Nee	90	0,67	1,19	100 ---
04f Binnendeur	Deur	Ja	40	0,24	2,48	28 ---

Opbouw van constructies

Materialen van constructie 01b Verdiepingsvloer

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte
-------------------------	------	---------------	-------------------------	---------------------	----------------------	-----------------------

						[J/(kg.K)]
Plaat - Fermacell	Materiaal	20	---	0,320	1150	1100
Isolatie - Steen/Glaswol (lambda 0,038)	Materiaal	20	---	0,034	35	840
Plaat - Fermacell	Materiaal	20	---	0,320	1150	1100
Hout - CLT	Materiaal	120	---	0,120	450	1600
Spouw - Horizontaal warmtestroom naar boven ongeventileerd	Spouw	40	0,160	---	---	---
Hout - CLT	Materiaal	120	---	0,120	450	1600
	Absorptie		Emissie	Convectie		
	[-]		[-]	[W/m²]		
Boven / buiten	0,00		0,90	3,00		
Onder / binnen	0,60		0,90	3,00		

Materialen van constructie 02a Buitenwand (CLT)

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Metaal - Staal	Materiaal	6	---	41,000	7800	480
Isolatie - PIR/PUR (lambda 0,021)	Materiaal	96	---	0,020	30	1470
Metaal - Staal	Materiaal	6	---	41,000	7800	480
Hout - CLT	Materiaal	120	---	0,120	450	1600
	Absorptie		Emissie	Convectie		
	[-]		[-]	[W/m²]		
Boven / buiten	0,60		0,90	18,00		
Onder / binnen	0,60		0,90	3,00		

Materialen van constructie 02a Buitenwand (HSB)

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Plaat - Vezelcement	Materiaal	8	---	0,170	1000	1000
Spouw - Vertikaal niet geventileerd	Spouw	21	0,001	---	---	---
Plaat - Vezelcement	Materiaal	10	---	0,170	1000	1000
Isolatie - Cellulose	Materiaal	215	---	0,048	55	2000
Plaat - Gipsplaat	Materiaal	12	---	0,230	900	840
Plaat - Gipsplaat	Materiaal	12	---	0,230	900	840
	Absorptie		Emissie	Convectie		
	[-]		[-]	[W/m²]		
Boven / buiten	0,60		0,90	18,00		
Onder / binnen	0,60		0,90	3,00		

Materialen van constructie 02a Draagwand

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m².K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Hout - CLT	Materiaal	240	---	0,120	450	1600
	Absorptie		Emissie	Convectie		
	[-]		[-]	[W/m²]		
Boven / buiten	0,00		0,90	3,00		
Onder / binnen	0,60		0,90	3,00		

Materialen van constructie 02a Woningscheidende wand

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Hout - CLT	Materiaal	120	---	0,120	450	1600
Isolatie - Steen/Glaswol (lambda 0,038)	Materiaal	60	---	0,034	35	840
Hout - CLT	Materiaal	120	---	0,120	450	1600
	Absorptie		Emissie	Convectie		
	[-]		[-]	[W/m²]		
<i>Boven / buiten</i>	0,00		0,90	3,00		
<i>Onder / binnen</i>	0,60		0,90	3,00		

Materialen van constructie 02b Binnenwand (Badkamer)

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Plaat - Hardboard	Materiaal	30	---	0,290	1000	1680
Plaat - MDF	Materiaal	12	---	0,100	450	1880
Plaat - Gipsplaat	Materiaal	8	---	0,230	900	840
	Absorptie		Emissie	Convectie		
	[-]		[-]	[W/m²]		
<i>Boven / buiten</i>	0,00		0,90	3,00		
<i>Onder / binnen</i>	0,60		0,90	3,00		

Materialen van constructie 02b Binnenwand (Woonkamer/Slaapkamer)

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Plaat - MDF	Materiaal	12	---	0,100	450	1880
Plaat - Gipsplaat	Materiaal	12	---	0,230	900	840
Isolatie - Steen/Glaswol (lambda 0,038)	Materiaal	50	---	0,034	35	840
Plaat - Gipsplaat	Materiaal	12	---	0,230	900	840
Plaat - MDF	Materiaal	12	---	0,100	450	1880
	Absorptie		Emissie	Convectie		
	[-]		[-]	[W/m²]		
<i>Boven / buiten</i>	0,00		0,90	3,00		
<i>Onder / binnen</i>	0,60		0,90	3,00		

Materialen van constructie 04f Binnendeur

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Hout - Triplex/Multiplex	Materiaal	40	---	0,170	700	1880
	Absorptie		Emissie	Convectie		
	[-]		[-]	[W/m²]		
<i>Boven / buiten</i>	0,60		0,90	3,00		
<i>Onder / binnen</i>	0,60		0,90	3,00		

Materialen van constructie 04a Raam (Keuken)

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Kozijn	Materiaal	126	---	0,170	800	840
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
		Absorptie	Emissie	Convectie		
		[-]	[-]	[W/m ²]		
Boven / buiten		0,60	0,90	18,00		
Onder / binnen		0,60	0,90	3,00		

Materialen van constructie 04a Raam (Woonkamer/Slaapkamer)

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Kozijn	Materiaal	126	---	0,170	800	840
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
		Absorptie	Emissie	Convectie		
		[-]	[-]	[W/m ²]		
Boven / buiten		0,60	0,90	18,00		
Onder / binnen		0,60	0,90	3,00		

Materialen van constructie 04b Deur

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Buitenlaag	Materiaal	38	---	0,254	1323	840
Isolatielaag	Materiaal	15	---	0,040	50	840
Binnenlaag	Materiaal	38	---	0,254	1323	840
		Absorptie	Emissie	Convectie		
		[-]	[-]	[W/m ²]		
Boven / buiten		0,60	0,90	18,00		
Onder / binnen		0,60	0,90	3,00		

Materialen van constructie 04c Deur met glas

Naam constructielaag	Type	Dikte [mm]	Weerstand [(m ² .K)/W]	Lambda [W/(m.K)]	Dichtheid [kg/m ³]	Soortelijke warmte [J/(kg.K)]
Kozijn	Materiaal	126	---	0,170	800	840
---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---
		Absorptie	Emissie	Convectie		
		[-]	[-]	[W/m ²]		
Boven / buiten		0,60	0,90	18,00		
Onder / binnen		0,60	0,90	3,00		

Toelichting

Afkorting

Inblaas [kWh] [Wh]

Uur/tijdvak

Thermisch actief

Ref.# Omschrijving

- [1] In jaar-, maand- en dagoverzichten. De warmte-/koudelevering aan de ruimte ten gevolge van de ingeblazen lucht (debiet x temperatuurverschil).
- [2] De periode tussen het gehele voorafgaande uur tot het gehele uur met het cijfer van het tijdvak, Voorbeeld: tijdvak 7 betreft 06:00 uur tot 07:00 uur.
- [3] Een thermisch actieve laag in de constructie, waarin de verwarming en/of koeling in de constructie geplaatst is. De leidingen worden in het midden van de thermische laag geplaatst.