2 1 NOV. 2017
I 3262531

KEI Advies bv
Klimaat Energie Installatie
advies- en ingenieursbureau

vabi elements

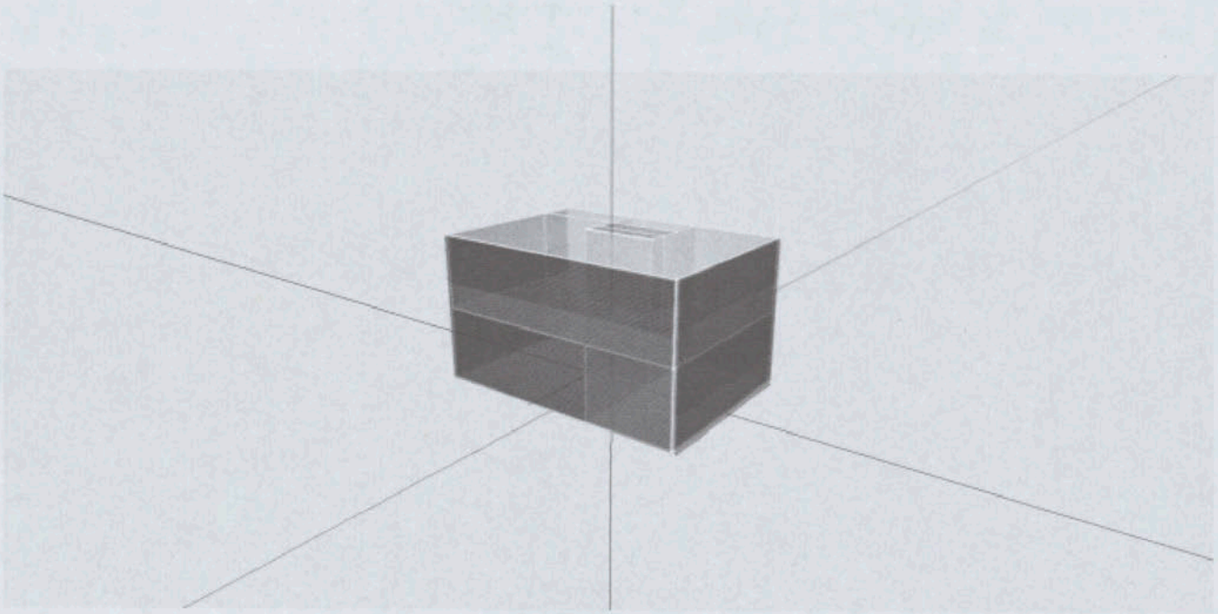
Roz
Behoort bij besluit d.d.:
2 0 FEB. 2018
Gemeente
Amsterdam

Vabi Elements Gebouwsimulatie

Groenholland kantoor

Projectnummer: 17.013
Nieuwbouw kantoor GroenHolland

Berekend op 17-11-2017 16:14:28



Gemaakt met:
Vabi Elements 3.3.0.17488
Vabi rekenkern Gebouwsimulatie 3.5.5

39

Projectgegevens

Projectnaam	Groenholland kantoor
Projectnummer	17.013
Bestandsnaam	Vabi File Kantoorgebouw Groenholland v1-5 Zonwering.vp
Omschrijving	Nieuwbouw kantoor GroenHolland
Adres	Valschermkade 25 - 26 1059 CD Amsterdam
Aantal berekend	7 ruimten berekend
Opdrachtgever	Valschermkade 25-26 BV
Adviseur	KEI-Advies BV

Klimaatbestand

Klimaatbestand	NEN5060 ref TO1 zeer streng
Startdatum	01-01-1906
Einddatum	31-12-1906
Aantal rekendagen	365
Vakantie- en feestdagen	Geen vakantie- en feestdagen opgegeven

Uitgangspunten

Grondreflectie zonnestraling (uit klimaatbestand)	0.2
Gerekend met beschaduwing	
- Beschaduwing door eigen gebouw	ja
- Beschaduwing door gebouwdelen	nee
- Beschaduwing door verzonken ramen	nee
- Beschaduwing door omliggende gebouwen	nee
- Luifels	nee
Te openen ramen	Afwezig

Installatiegegevens

Opwekkingsconfiguratie 1 (Change-over)

Warmteopwekker	Aanwezig
Koudeopwekker	Aanwezig

Opwekkingsconfiguratie 2 (Warmtepomp Verwarming)

Warmteopwekker	Aanwezig
Koudeopwekker	Afwezig

Opwekkingsconfiguratie 3 (Koeling bron)

Warmteopwekker	Afwezig
Koudeopwekker	Aanwezig

Centrale installatie 1 (D_2b2 WB WTW-installatie _JE Storkair WHR 920_)

Centrale luchtbehandelingsinstallatie	Aanwezig
Regeling variabel volumesysteem	Aanwezig
Mechanische ventilatie	In balans
Lokale klimaatinstallatie	Aanwezig

Totalen

Temperatuurstatistieken

Berekend over de telperiode

Vrtk	Ruimte	TO		GTO		Max. temp.		Min. temp.	
		[°C]	[uur]	[°C]	[uur]	Over [uur]	Onder [uur]	Lucht [°C]	Comf. [°C]	Lucht [°C]	Comf. [°C]
1	0_1 - Verkeersruimte	>25.0	731	>28.0	302	1913	6563	32.4	32.5	.5	.5
2	0_2 - Toilet	>25.0	486	>28.0	95	897	6450	30.6	30.8	1.4	1.2
3	0_3 - Kantine	>25.0	1454	>28.0	1093	7736	3555	43.5	44.4	1.4	1.1
4	0_4 - Kantoor	>25.0	1510	>28.0	1151	8341	3214	41.4	42.2	1.5	1.1
5	1_1 - Verkeersruimte	>25.0	461	>28.0	0	373	2618	26.2	27.4	13.9	11.7
6	1_2 - Toilet	>25.0	772	>28.0	242	1558	4983	30.3	30.3	2.9	2.9
7	1_3 - Kantoor	>25.0	892	>28.0	0	2099	2322	27.3	30.1	14.9	11.6

Energiestatistieken

Berekend over de totale periode

Vrtk	Ruimte	Verwarming			Koeling		
		Energie [kWh]	Vermogen [W]	Datum vermogen	Energie [kWh]	Vermogen [W]	Datum vermogen
1	0_1 - Verkeersruimte	229	297	Ma 15-01-1906 08:00	0	0	
2	0_2 - Toilet	37	60	Ma 15-01-1906 08:00	0	0	
3	0_3 - Kantine	395	771	Ma 15-01-1906 08:00	0	0	
4	0_4 - Kantoor	299	616	Ma 15-01-1906 08:00	0	0	
5	1_1 - Verkeersruimte	344	1352	Ma 15-01-1906 08:00	264	728	Ma 25-06-1906 08:00
6	1_2 - Toilet	42	249	Ma 15-01-1906 08:00	113	209	Ma 25-06-1906 08:00
7	1_3 - Kantoor	2454	10203	Ma 15-01-1906 08:00	4168	7148	Do 12-07-1906 16:00
Nr	*Luchtbehandeling*						
1	D_2b2 WB WTW-installatie _JE Storkair WHR 920_	0	0		165	1910	Wo 20-06-1906 17:00
Totaal		3800	13549	Ma 15-01-1906 08:00	4710	8212	Do 12-07-1906 16:00

Ruimtestatistieken 1 (0_1 - Verkeersruimte)

Gebruiksfunctie ruimte	kantoorfunctie
Type ruimte	verkeersruimte
Vloeroppervlakte	17.6 m²
Volume	52.7 m³
Tijdschema teluren	5d 08-17_ Kantoorfunctie
Kledingisolatie zomer	0.70 CLO
Kledingisolatie winter	0.90 CLO
Metabolisme	1.20 MET

Temperatuurstatistieken

	Type	Min [°C]	Datum min.	Max [°C]	Datum max.
Totale periode	*Lucht temperatuur*	-1.4	Ma 15-01-1906 07:00	39.2	Zo 24-06-1906 21:00
	Comfort temperatuur	-1.3	Ma 15-01-1906 07:00	39.3	Zo 24-06-1906 21:00
	Buitenlucht temperatuur	-15.1	Zo 14-01-1906 05:00	32.7	Wo 20-06-1906 17:00
Telperiode	*Lucht temperatuur*	0.5	Ma 15-01-1906 09:00	32.4	Do 12-07-1906 18:00
	Comfort temperatuur	0.5	Ma 15-01-1906 09:00	32.5	Do 12-07-1906 18:00
	Buitenlucht temperatuur	-12.1	Vr 12-01-1906 09:00	32.7	Wo 20-06-1906 17:00

Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder-schrijding [uur]	*Over-schrijding [uur]*	*Totaal [uur]*
TO > 25.0 °C		731	731
TO > 28.0 °C		302	302
GTO (weeguren)	6563	1913	8476
-0.2 > PMV > 0.2	1501	788	2289
-0.5 > PMV > 0.5	1284	585	1869
-0.7 > PMV > 0.7	1154	464	1618

Energiestatistieken

Afgifte	*Verwarming*			*Koeling*		
	Energie [kWh]	*Vermogen [W]*	*Datum vermogen*	*Energie [kWh]*	*Vermogen [W]*	*Datum vermogen*
Centraal	45	96	Ma 15-01-1906 12:00	62	99	Vr 10-08-1906 17:00
Afgifte 1	229	297	Ma 15-01-1906 08:00	0	0	
Afgifte 2	0	0		0	0	
Totaal	274	347	Ma 15-01-1906 08:00	62	99	Vr 10-08-1906 17:00

Bouwdelen

Vlak nr.	*In vlak*	*Soort*	*Omschrijving*	*Constr. #*	*Keerzijde*	*Orientatie Hor. [°]*	*Vert. [°]*	*Opp. [m²]*
1		plafond	Vloer - Tussen_ HSB	1	ruimte	0 N	0 H	9.90
2		plafond	Vloer - Tussen_ HSB	1	ruimte	0 N	0 H	7.68
3		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	ruimte	180 Z	90 V	12.21
4		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	ruimte	180 Z	90 V	14.07
5		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	ruimte	270 W	90 V	3.05
6		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	3	ruimte	90 O	90 V	9.33
7		vloer	Vloer - Begane grond_ CLT _Rc_3_5_	4	temp 15.0 °C	0 N	180	17.58
8		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	identiek	0 N	90 V	14.07
9		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	identiek	0 N	90 V	12.21
10		gevel	Wand - Buiten_ CLT _Rc_4_5_	5	buiten	270 W	90 V	0.31
11	10	kozijn	Raam - aluminium_ HR+++ glas kozijn	6	buiten	270 W	90 V	0.05

Vlak nr.	In vlak	Soort	Omschrijving	Constr. #	Keerzijde	Orientatie Hor. [°]	Orientatie Vert. [°]	Opp. [m²]
12	11	raam	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	7	buiten	270 W	90 V	0.42
13	10	kozijn	Raam - aluminium_ HR+++ glas kozijn	6	buiten	270 W	90 V	0.10
14	13	raam	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	7	buiten	270 W	90 V	0.87
15	10	deur	Deur - Buiten_ 70 mm hardhout	8	buiten	270 W	90 V	3.56
16	10	kozijn	Raam - aluminium_ HR+++ glas kozijn	6	buiten	270 W	90 V	0.10
17	16	raam	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	7	buiten	270 W	90 V	0.87

Zonwering

Vlak nr.	Omschrijving	Type	Schakeling	Schakelniveau [W/m²] Dag	Schakelniveau [W/m²] Nacht
12	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	buiten	automatisch	300	300
14	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	buiten	automatisch	300	300
17	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	buiten	automatisch	300	300

Ruimtestatistieken 2 (0_2 - Toilet)

Gebruiksfunctie ruimte	kantoorfunctie
Type ruimte	toiletruimte
Vloeroppervlakte	3.6 m²
Volume	10.3 m³
Tijdschema teluren	5d 08-17_ Kantoorfunctie
Kledingisolatie zomer	0.70 CLO
Kledingisolatie winter	0.90 CLO
Metabolisme	1.20 MET

Temperatuurstatistieken

	Type	*Min [°C]*	*Datum min.*	*Max [°C]*	*Datum max.*
Totale periode	*Lucht temperatuur*	-0.6	Ma 15-01-1906 07:00	40.1	Zo 24-06-1906 21:00
	Comfort temperatuur	-0.6	Ma 15-01-1906 07:00	40.1	Zo 24-06-1906 21:00
	Buitenlucht temperatuur	-15.1	Zo 14-01-1906 05:00	32.7	Wo 20-06-1906 17:00
Telperiode	*Lucht temperatuur*	1.4	Ma 15-01-1906 09:00	30.6	Do 12-07-1906 18:00
	Comfort temperatuur	1.2	Ma 15-01-1906 09:00	30.8	Do 12-07-1906 18:00
	Buitenlucht temperatuur	-12.1	Vr 12-01-1906 09:00	32.7	Wo 20-06-1906 17:00

Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder-schrijding [uur]	*Over-schrijding [uur]*	*Totaal [uur]*
TO > 25.0 °C		486	486
TO > 28.0 °C		95	95
GTO (weeguren)	6450	897	7347
-0.2 > PMV > 0.2	1668	553	2221
-0.5 > PMV > 0.5	1365	384	1749
-0.7 > PMV > 0.7	1197	278	1475

Energiestatistieken

Afgifte	*Verwarming*			*Koeling*		
	Energie [kWh]	*Vermogen [W]*	*Datum vermogen*	*Energie [kWh]*	*Vermogen [W]*	*Datum vermogen*
Centraal	33	71	Ma 15-01-1906 12:00	37	82	Ma 25-06-1906 08:00
Afgifte 1	37	60	Ma 15-01-1906 08:00	0	0	
Afgifte 2	0	0		0	0	
Totaal	70	110	Ma 15-01-1906 12:00	37	82	Ma 25-06-1906 08:00

Bouwdelen

Vlak nr.	*In vlak*	*Soort*	*Omschrijving*	*Constr. #*	*Keerzijde*	*Orientatie Hor. [°]*	*Vert. [°]*	*Opp. [m²]*
1		plafond	Vloer - Tussen_ HSB	1	ruimte	0 N	0 H	3.60
2		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	3	ruimte	180 Z	90 V	12.21
3		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	3	ruimte	270 W	90 V	3.39
4		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	3	ruimte	0 N	90 V	12.21
5		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	3	ruimte	90 O	90 V	3.39
6		vloer	Vloer - Begane grond_ CLT _Rc_3_5_	4	temp 15.0 °C	0 N	180	3.60

Zonwering

Schakelniveau [W/m²]

Vlak nr.	*Omschrijving*	*Type*	*Schakeling*	*Dag*	*Nacht*

Ruimtestatistieken 3 (0_3 - Kantine)

Gebruiksfunctie ruimte	bijeenkomstfunctie
Type ruimte	verblijfsgebied
Vloeroppervlakte	44.1 m²
Volume	132.3 m³
Tijdschema teluren	5d 08-17_ Kantoorfunctie
Kledingisolatie zomer	0.70 CLO
Kledingisolatie winter	0.90 CLO
Metabolisme	1.20 MET

Temperatuurstatistieken

	Type	*Min [°C]*	*Datum min.*	*Max [°C]*	*Datum max.*
Totale periode	*Lucht temperatuur*	-4.4	Zo 14-01-1906 09:00	47.5	Zo 24-06-1906 19:00
	Comfort temperatuur	-4.2	Zo 14-01-1906 09:00	47.6	Zo 24-06-1906 18:00
	Buitenlucht temperatuur	-15.1	Zo 14-01-1906 05:00	32.7	Wo 20-06-1906 17:00
Telperiode	*Lucht temperatuur*	1.4	Ma 15-01-1906 09:00	43.5	Do 12-07-1906 16:00
	Comfort temperatuur	1.1	Ma 15-01-1906 09:00	44.4	Do 12-07-1906 16:00
	Buitenlucht temperatuur	-12.1	Vr 12-01-1906 09:00	32.7	Wo 20-06-1906 17:00

Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder-schrijding [uur]	*Over-schrijding [uur]*	*Totaal [uur]*
TO > 25.0 °C		1454	1454
TO > 28.0 °C		1093	1093
GTO (weeguren)	3555	7736	11291
-0.2 > PMV > 0.2	862	1541	2403
-0.5 > PMV > 0.5	726	1370	2096
-0.7 > PMV > 0.7	639	1281	1920

Energiestatistieken

Afgifte	*Verwarming*			*Koeling*		
	Energie [kWh]	*Vermogen [W]*	*Datum vermogen*	*Energie [kWh]*	*Vermogen [W]*	*Datum vermogen*
Centraal	114	346	Ma 15-01-1906 08:00	968	1175	Do 12-07-1906 16:00
Afgifte 1	395	771	Ma 15-01-1906 08:00	0	0	
Afgifte 2	0	0		0	0	
Totaal	509	1117	Ma 15-01-1906 08:00	968	1175	Do 12-07-1906 16:00

Bouwdelen

Vlak nr.	*In vlak*	*Soort*	*Omschrijving*	*Constr. #*	*Keerzijde*	*Orientatie Hor. [°]*	*Vert. [°]*	*Opp. [m²]*
1		plafond	Vloer - Tussen_ HSB	1	ruimte	0 N	0 H	44.08
2		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	ruimte	0 N	90 V	12.21
3		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	ruimte	90 O	90 V	3.39
4		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	3	ruimte	0 N	90 V	14.07
5		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	3	ruimte	90 O	90 V	3.05
6		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	3	ruimte	90 O	90 V	15.84
7		vloer	Vloer - Begane grond_ CLT _Rc_3_5_	4	temp 15.0 °C	0 N	180	44.08
8		gevel	Wand - Buiten_ CLT _Rc_4_5_	5	buiten	270 W	90 V	1.11
9		gevel	Wand - Buiten_ CLT _Rc_4_5_	5	buiten	180 Z	90 V	1.31
10	8	kozijn	Raam - aluminium_ HR+++ glas kozijn	6	buiten	270 W	90 V	2.12
11	10	raam	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	7	buiten	270 W	90 V	19.06

Vlak nr.	In vlak	Soort	Omschrijving	Constr. #	Keerzijde	Orientatie Hor. [°]		Orientatie Vert. [°]		Opp. [m²]
12	9	kozijn	Raam - aluminium_ HR+++ glas kozijn	6	buiten	180	Z	90	V	2.50
13	12	raam	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	7	buiten	180	Z	90	V	22.47

Zonwering

Vlak nr.	Omschrijving	Type	Schakeling	Schakelniveau [W/m²] Dag	Nacht
11	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	buiten	automatisch	300	300
13	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	buiten	automatisch	300	300

Ruimtestatistieken 4 (0_4 - Kantoor)

Gebruiksfunctie ruimte	kantoorfunctie
Type ruimte	verblijfsgebied
Vloeroppervlakte	34.9 m²
Volume	104.3 m³
Tijdschema teluren	5d 08-17_ Kantoorfunctie
Kledingisolatie zomer	0.70 CLO
Kledingisolatie winter	0.90 CLO
Metabolisme	1.20 MET

Temperatuurstatistieken

	Type	*Min [°C]*	*Datum min.*	*Max [°C]*	*Datum max.*
Totale periode	*Lucht temperatuur*	-5.0	Zo 14-01-1906 09:00	48.4	Zo 24-06-1906 18:00
	Comfort temperatuur	-4.9	Zo 14-01-1906 09:00	48.4	Zo 24-06-1906 18:00
	Buitenlucht temperatuur	-15.1	Zo 14-01-1906 05:00	32.7	Wo 20-06-1906 17:00
Telperiode	*Lucht temperatuur*	1.5	Ma 15-01-1906 09:00	41.4	Do 12-07-1906 16:00
	Comfort temperatuur	1.1	Ma 15-01-1906 09:00	42.2	Do 12-07-1906 16:00
	Buitenlucht temperatuur	-12.1	Vr 12-01-1906 09:00	32.7	Wo 20-06-1906 17:00

Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder-schrijding [uur]	*Over-schrijding [uur]*	*Totaal [uur]*
TO > 25.0 °C		1510	1510
TO > 28.0 °C		1151	1151
GTO (weeguren)	3214	8341	11555
-0.2 > PMV > 0.2	842	1572	2414
-0.5 > PMV > 0.5	701	1432	2133
-0.7 > PMV > 0.7	617	1362	1979

Energiestatistieken

Afgifte	*Verwarming*			*Koeling*		
	Energie [kWh]	*Vermogen [W]*	*Datum vermogen*	*Energie [kWh]*	*Vermogen [W]*	*Datum vermogen*
Centraal	86	353	Vr 12-01-1906 08:00	1035	1161	Vr 24-08-1906 12:00
Afgifte 1	299	616	Ma 15-01-1906 08:00	0	0	
Afgifte 2	0	0		0	0	
Totaal	385	969	Ma 15-01-1906 08:00	1035	1161	Vr 24-08-1906 12:00

Bouwdelen

Vlak nr.	*In vlak*	*Soort*	*Omschrijving*	*Constr. #*	*Keerzijde*	*Orientatie Hor. [°]*	*Vert. [°]*	*Opp. [m²]*
1		plafond	Vloer - Tussen_ HSB	1	ruimte	0 N	0 H	34.95
2		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	ruimte	270 W	90 V	3.39
3		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	ruimte	270 W	90 V	15.84
4		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	ruimte	270 W	90 V	9.33
5		vloer	Vloer - Begane grond_ CLT _Rc_3_5_	4	temp 15.0 °C	0 N	180	34.95
6		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	identiek	0 N	90 V	14.08
7		gevel	Wand - Buiten_ CLT _Rc_4_5_	5	buiten	180 Z	90 V	0.70
8		gevel	Wand - Buiten_ CLT _Rc_4_5_	5	buiten	90 O	90 V	1.43
9	7	kozijn	Raam - aluminium_ HR+++ glas kozijn	6	buiten	180 Z	90 V	1.34
10	9	raam	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	7	buiten	180 Z	90 V	12.04
11	8	kozijn	Raam - aluminium_ HR+++ glas kozijn	6	buiten	90 O	90 V	2.71

Vlak nr.	In vlak	Soort	Omschrijving	Constr. #	Keerzijde	Orientatie Hor. [°]		Orientatie Vert. [°]		Opp. [m²]
12	11	raam	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	7	buiten	90	O	90	V	24.42

Zonwering

Vlak nr.	Omschrijving	Type	Schakeling	Schakelniveau [W/m²] Dag	Nacht
10	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	buiten	automatisch	300	300
12	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	buiten	automatisch	300	300

Ruimtestatistieken 5 (1_1 - Verkeersruimte)

Gebruiksfunctie ruimte	kantoorfunctie
Type ruimte	verkeersruimte
Vloeroppervlakte	9.9 m²
Volume	28.5 m³
Tijdschema teluren	5d 08-17_ Kantoorfunctie
Kledingisolatie zomer	0.70 CLO
Kledingisolatie winter	0.90 CLO
Metabolisme	1.20 MET

Temperatuurstatistieken

	Type	*Min [°C]*	*Datum min.*	*Max [°C]*	*Datum max.*
Totale periode	*Lucht temperatuur*	-0.5	Ma 15-01-1906 07:00	39.2	Zo 24-06-1906 20:00
	Comfort temperatuur	-0.4	Ma 15-01-1906 07:00	39.3	Zo 24-06-1906 20:00
	Buitenlucht temperatuur	-15.1	Zo 14-01-1906 05:00	32.7	Wo 20-06-1906 17:00
Telperiode	*Lucht temperatuur*	13.9	Ma 15-01-1906 09:00	26.2	Ma 25-06-1906 09:00
	Comfort temperatuur	11.7	Ma 15-01-1906 09:00	27.4	Ma 25-06-1906 09:00
	Buitenlucht temperatuur	-12.1	Vr 12-01-1906 09:00	32.7	Wo 20-06-1906 17:00

Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder-schrijding [uur]	*Over-schrijding [uur]*	*Totaal [uur]*
TO > 25.0 °C		461	461
TO > 28.0 °C		0	0
GTO (weeguren)	2618	373	2992
-0.2 > PMV > 0.2	1219	856	2075
-0.5 > PMV > 0.5	967	283	1250
-0.7 > PMV > 0.7	741	64	805

Energiestatistieken

Afgifte	*Verwarming*			*Koeling*		
	Energie [kWh]	*Vermogen [W]*	*Datum vermogen*	*Energie [kWh]*	*Vermogen [W]*	*Datum vermogen*
Centraal	0	6	Ma 26-02-1906 12:00	41	45	Vr 12-01-1906 08:00
Afgifte 1	344	1352	Ma 15-01-1906 08:00	0	0	
Afgifte 2	0	0		264	728	Ma 25-06-1906 08:00
Totaal	344	1352	Ma 15-01-1906 08:00	305	762	Ma 25-06-1906 08:00

Bouwdelen

Vlak nr.	*In vlak*	*Soort*	*Omschrijving*	*Constr. #*	*Keerzijde*	*Orientatie Hor. [°]*	*Vert. [°]*	*Opp. [m²]*
1		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	ruimte	180 Z	90 V	12.27
2		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	3	ruimte	90 O	90 V	9.37
3		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	3	ruimte	270 W	90 V	3.07
4		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	3	ruimte	270 W	90 V	6.30
5		vloer	Vloer - Tussen_ HSB	9	ruimte	0 N	180	9.90
6		dak	Dak - Plat_ CLT sedum	10	buiten	0 N	0 H	0.20
7		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	identiek	0 N	90 V	12.27
8		dak	Dak - Plat_ CLT sedum	10	buiten	0 N	0 H	5.94
9	6	kozijn	Raam - aluminium_ HR+++ glas kozijn	6	buiten	0 N	0 H	0.38
10	9	raam	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	7	buiten	0 N	0 H	3.39

Zonwering

Vlak nr.	Omschrijving	Type	Schakeling	Schakelniveau [W/m²] Dag	Nacht
10	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	buiten	automatisch	300	300



Ruimtestatistieken 6 (1_2 - Toilet)

Gebruiksfunctie ruimte	kantoorfunctie
Type ruimte	toiletruimte
Vloeroppervlakte	3.6 m²
Volume	9.9 m³
Tijdschema teluren	5d 08-17_ Kantoorfunctie
Kledingisolatie zomer	0.70 CLO
Kledingisolatie winter	0.90 CLO
Metabolisme	1.20 MET

Temperatuurstatistieken

	Type	*Min [°C]*	*Datum min.*	*Max [°C]*	*Datum max.*
Totale periode	*Lucht temperatuur*	-1.4	Ma 15-01-1906 07:00	42.1	Zo 24-06-1906 20:00
	Comfort temperatuur	-1.3	Ma 15-01-1906 07:00	42.1	Zo 24-06-1906 20:00
	Buitenlucht temperatuur	-15.1	Zo 14-01-1906 05:00	32.7	Wo 20-06-1906 17:00
Telperiode	*Lucht temperatuur*	2.9	Ma 15-01-1906 09:00	30.3	Wo 11-07-1906 18:00
	Comfort temperatuur	2.9	Ma 15-01-1906 09:00	30.3	Wo 11-07-1906 18:00
	Buitenlucht temperatuur	-12.1	Vr 12-01-1906 09:00	32.7	Wo 20-06-1906 17:00

Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder-schrijding [uur]	*Over-schrijding [uur]*	*Totaal [uur]*
TO > 25.0 °C		772	772
TO > 28.0 °C		242	242
GTO (weeguren)	4983	1558	6541
-0.2 > PMV > 0.2	1264	885	2149
-0.5 > PMV > 0.5	1071	609	1680
-0.7 > PMV > 0.7	961	451	1412

Energiestatistieken

Afgifte	*Verwarming*			*Koeling*		
	Energie [kWh]	*Vermogen [W]*	*Datum vermogen*	*Energie [kWh]*	*Vermogen [W]*	*Datum vermogen*
Centraal	20	55	Ma 24-12-1906 10:00	57	88	Ma 25-06-1906 08:00
Afgifte 1	42	249	Ma 15-01-1906 08:00	113	209	Ma 25-06-1906 08:00
Afgifte 2	0	0		0	0	
Totaal	62	280	Ma 15-01-1906 08:00	170	297	Ma 25-06-1906 08:00

Bouwdelen

Vlak nr.	*In vlak*	*Soort*	*Omschrijving*	*Constr. #*	*Keerzijde*	*Orientatie Hor. [°]*	*Vert. [°]*	*Opp. [m²]*
1		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	3	ruimte	0 N	90 V	12.27
2		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	3	ruimte	90 O	90 V	3.41
3		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	3	ruimte	180 Z	90 V	12.27
4		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	3	ruimte	270 W	90 V	3.41
5		vloer	Vloer - Tussen_ HSB	9	ruimte	0 N	180	3.60
6		dak	Dak - Plat_ CLT sedum	10	buiten	0 N	0 H	0.72
7		dak	Dak - Plat_ CLT sedum	10	buiten	0 N	0 H	0.14
8	7	kozijn	Raam - aluminium_ HR+++ glas kozijn	6	buiten	0 N	0 H	0.27
9	8	raam	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	7	buiten	0 N	0 H	2.46

Zonwering

Vlak nr.	Omschrijving	Type	Schakeling	Schakelniveau [W/m²] Dag	Nacht
9	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	buiten	automatisch	300	300

Ruimtestatistieken 7 (1_3 - Kantoor)

Gebruiksfunctie ruimte	kantoorfunctie
Type ruimte	verblijfsgebied
Vloeroppervlakte	86.7 m²
Volume	249.5 m³
Tijdschema teluren	5d 08-17_ Kantoorfunctie
Kledingisolatie zomer	0.70 CLO
Kledingisolatie winter	0.90 CLO
Metabolisme	1.20 MET

Temperatuurstatistieken

	Type	*Min [°C]*	*Datum min.*	*Max [°C]*	*Datum max.*
Totale periode	*Lucht temperatuur*	-2.4	Ma 15-01-1906 07:00	43.2	Zo 24-06-1906 18:00
	Comfort temperatuur	-2.4	Ma 15-01-1906 07:00	43.3	Zo 24-06-1906 18:00
	Buitenlucht temperatuur	-15.1	Zo 14-01-1906 05:00	32.7	Wo 20-06-1906 17:00
Telperiode	*Lucht temperatuur*	14.9	Ma 15-01-1906 09:00	27.3	Do 12-07-1906 16:00
	Comfort temperatuur	11.6	Ma 15-01-1906 09:00	30.1	Do 12-07-1906 16:00
	Buitenlucht temperatuur	-12.1	Vr 12-01-1906 09:00	32.7	Wo 20-06-1906 17:00

Temperatuuroverschrijding in telperiode

	Onder-schrijding [uur]	*Over-schrijding [uur]*	*Totaal [uur]*
TO > 25.0 °C		892	892
TO > 28.0 °C		0	0
GTO (weeguren)	2322	2099	4422
-0.2 > PMV > 0.2	980	1385	2365
-0.5 > PMV > 0.5	804	969	1773
-0.7 > PMV > 0.7	593	676	1269

Energiestatistieken

Afgifte	*Verwarming*			*Koeling*		
	Energie [kWh]	*Vermogen [W]*	*Datum vermogen*	*Energie [kWh]*	*Vermogen [W]*	*Datum vermogen*
Centraal	0	0		570	556	Ma 15-01-1906 08:00
Afgifte 1	2454	10203	Ma 15-01-1906 08:00	0	0	
Afgifte 2	0	0		4168	7148	Do 12-07-1906 16:00
Totaal	2454	10203	Ma 15-01-1906 08:00	4738	7301	Do 12-07-1906 16:00

Bouwdelen

Vlak nr.	*In vlak*	*Soort*	*Omschrijving*	*Constr. #*	*Keerzijde*	*Orientatie Hor. [°]*	*Vert. [°]*	*Opp. [m²]*
1		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	ruimte	270 W	90 V	3.41
2		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	ruimte	0 N	90 V	12.27
3		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	ruimte	90 O	90 V	3.41
4		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	ruimte	270 W	90 V	9.37
5		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	ruimte	90 O	90 V	3.07
6		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	ruimte	90 O	90 V	6.30
7		vloer	Vloer - Tussen_ HSB	9	ruimte	0 N	180	44.08
8		vloer	Vloer - Tussen_ HSB	9	ruimte	0 N	180	7.68
9		vloer	Vloer - Tussen_ HSB	9	ruimte	0 N	180	34.95
10		dak	Dak - Plat_ CLT sedum	10	buiten	0 N	0 H	79.86
11		gevel	Wand - Buiten_ CLT _Rc_4_5_	5	buiten	90 O	90 V	1.43

Vlak nr.	In vlak	Soort	Omschrijving	Constr. #	Keerzijde	Orientatie Hor. [°]		Vert. [°]		Opp. [m²]
12		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	identiek	0	N	90	V	14.14
13		wand	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	2	identiek	0	N	90	V	14.14
14		gevel	Wand - Buiten_ CLT _Rc_4_5_	5	buiten	270	W	90	V	0.32
15		gevel	Wand - Buiten_ CLT _Rc_4_5_	5	buiten	270	W	90	V	1.12
16		gevel	Wand - Buiten_ CLT _Rc_4_5_	5	buiten	180	Z	90	V	2.03
17		dak	Dak - Plat_ CLT sedum	10	buiten	0	N	0	H	6.85
18	11	kozijn	Raam - aluminium_ HR+++ glas kozijn	6	buiten	90	O	90	V	2.73
19	18	raam	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	7	buiten	90	O	90	V	24.54
20	14	kozijn	Raam - aluminium_ HR+++ glas kozijn	6	buiten	270	W	90	V	0.60
21	20	raam	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	7	buiten	270	W	90	V	5.39
22	15	kozijn	Raam - aluminium_ HR+++ glas kozijn	6	buiten	270	W	90	V	2.13
23	22	raam	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	7	buiten	270	W	90	V	19.15
24	16	kozijn	Raam - aluminium_ HR+++ glas kozijn	6	buiten	180	Z	90	V	3.85
25	24	raam	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	7	buiten	180	Z	90	V	34.67

Zonwering

Vlak nr.	Omschrijving	Type	Schakeling	Schakelniveau [W/m²] Dag	Nacht
19	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	buiten	automatisch	300	300
21	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	buiten	automatisch	300	300
23	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	buiten	automatisch	300	300
25	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	buiten	automatisch	300	300

Jaaroverzicht

Ruimte 1 (0_1 - Verkeersruimte)

Mnd	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [kWh/m²]	Temp. [°C]	Lucht. min. [°C]	Lucht. max. [°C]	Inblaas. [kWh]	Afgifte 1 [kWh]	Afgifte 2 [kWh]	Inblaas. [kWh]	Afgifte 1 [kWh]	Afgifte 2 [kWh]	Zon [kWh]	IWP [kWh]
1	22	-2.7	0.5	18.4	12	44	0	0	0	0	13	23
2	49	-3.6	6.1	19.5	11	38	0	0	0	0	23	20
3	77	8.7	11.8	25.3	3	24	0	-3	0	0	30	22
4	131	9.9	14.0	29.0	2	15	0	-5	0	0	38	21
5	179	15.6	17.5	31.2	0	5	0	-9	0	0	48	23
6	171	16.8	20.6	32.0	0	1	0	-11	0	0	48	21
7	166	20.0	21.1	32.4	0	0	0	-12	0	0	50	22
8	128	18.9	20.8	31.9	0	1	0	-11	0	0	41	23
9	79	15.0	17.3	30.1	0	8	0	-6	0	0	31	20
10	57	12.6	14.4	27.8	1	17	0	-5	0	0	28	23
11	20	5.9	9.6	24.2	7	36	0	0	0	0	12	22
12	14	0.6	3.5	20.0	10	39	0	0	0	0	10	21

Ruimte 2 (0_2 - Toilet)

Mnd	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [kWh/m²]	Temp. [°C]	Lucht. min. [°C]	Lucht. max. [°C]	Inblaas. [kWh]	Afgifte 1 [kWh]	Afgifte 2 [kWh]	Inblaas. [kWh]	Afgifte 1 [kWh]	Afgifte 2 [kWh]	Zon [kWh]	IWP [kWh]
1	22	-2.7	1.4	19.3	9	8	0	0	0	0	0	0
2	49	-3.6	7.2	19.9	7	7	0	0	0	0	0	0
3	77	8.7	12.3	24.1	2	3	0	-2	0	0	0	0
4	131	9.9	14.8	27.3	1	2	0	-3	0	0	0	0
5	179	15.6	17.5	28.8	0	0	0	-5	0	0	0	0
6	171	16.8	20.5	29.4	0	0	0	-6	0	0	0	0
7	166	20.0	21.0	30.6	0	0	0	-7	0	0	0	0
8	128	18.9	20.4	29.6	0	0	0	-7	0	0	0	0
9	79	15.0	17.4	28.4	0	1	0	-3	0	0	0	0
10	57	12.6	15.1	25.9	1	2	0	-3	0	0	0	0
11	20	5.9	9.9	23.4	5	5	0	0	0	0	0	0
12	14	0.6	4.3	20.4	7	7	0	0	0	0	0	0

Ruimte 3 (0_3 - Kantine)

Mnd	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [kWh/m²]	Temp. [°C]	Lucht. min. [°C]	Lucht. max. [°C]	Inblaas. [kWh]	Afgifte 1 [kWh]	Afgifte 2 [kWh]	Inblaas. [kWh]	Afgifte 1 [kWh]	Afgifte 2 [kWh]	Zon [kWh]	IWP [kWh]
1	22	-2.7	1.4	27.4	32	93	0	-9	0	0	273	149
2	49	-3.6	6.7	29.2	22	59	0	-26	0	0	433	122
3	77	8.7	12.5	35.4	7	31	0	-77	0	0	520	113
4	131	9.9	15.8	36.4	5	18	0	-93	0	0	640	101
5	179	15.6	19.5	40.2	1	8	0	-128	0	0	723	98
6	171	16.8	22.1	38.3	0	1	0	-130	0	0	725	86
7	166	20.0	22.8	43.5	0	0	0	-138	0	0	749	84
8	128	18.9	21.3	39.7	0	3	0	-135	0	0	641	95
9	79	15.0	18.7	37.8	2	14	0	-93	0	0	516	95
10	57	12.6	14.4	38.1	5	27	0	-99	0	0	512	112
11	20	5.9	11.9	33.3	15	59	0	-32	0	0	238	128
12	14	0.6	5.6	26.5	27	83	0	-9	0	0	202	135

Ruimte 4 (0_4 - Kantoor)

Mnd	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [kWh/m²]	Temp. [°C]	Lucht. min.	Lucht. max.	Inblaas. [kWh]	Afgifte 1 [kWh]	Afgifte 2 [kWh]	Inblaas. [kWh]	Afgifte 1 [kWh]	Afgifte 2 [kWh]	Zon [kWh]	IWP [kWh]

			[°C]	[°C]								
1	22	-2.7	1.5	24.5	27	77	0	-6	0	0	204	140
2	49	-3.6	7.3	25.3	14	48	0	-18	0	0	323	116
3	77	8.7	13.1	32.3	5	21	0	-79	0	0	440	109
4	131	9.9	16.1	36.2	2	12	0	-104	0	0	578	97
5	179	15.6	19.6	38.1	0	4	0	-142	0	0	644	96
6	171	16.8	22.1	38.0	0	0	0	-146	0	0	661	85
7	166	20.0	23.2	41.4	0	0	0	-153	0	0	677	85
8	128	18.9	21.4	39.5	0	1	0	-150	0	0	579	94
9	79	15.0	20.1	36.7	1	8	0	-98	0	0	426	93
10	57	12.6	15.0	34.4	3	17	0	-102	0	0	411	109
11	20	5.9	12.0	28.2	11	45	0	-30	0	0	190	122
12	14	0.6	8.6	26.8	22	67	0	-7	0	0	157	126

Ruimte 5 (1_1 - Verkeersruimte)

Mnd	*Klimaatbestand*		*Temperatuur*		*Warmtelevering*			*Koudelevering*			*Warmtelast*	
	Zon hor. [kWh/m²]	*Temp. [°C]*	*Lucht. min. [°C]*	*Lucht. max. [°C]*	*Inblaas. [kWh]*	*Afgifte 1 [kWh]*	*Afgifte 2 [kWh]*	*Inblaas. [kWh]*	*Afgifte 1 [kWh]*	*Afgifte 2 [kWh]*	*Zon [kWh]*	*IWP [kWh]*
1	22	-2.7	13.9	21.2	0	103	0	-3	0	0	23	13
2	49	-3.6	16.3	21.3	0	77	0	-2	0	0	33	11
3	77	8.7	18.7	24.6	0	15	0	-3	0	-2	52	12
4	131	9.9	19.8	25.2	0	7	0	-4	0	-12	64	12
5	179	15.6	21.2	25.9	0	1	0	-4	0	-48	79	13
6	171	16.8	23.1	26.2	0	0	0	-5	0	-50	79	12
7	166	20.0	23.6	26.1	0	0	0	-4	0	-69	79	12
8	128	18.9	22.8	26.0	0	0	0	-4	0	-54	67	13
9	79	15.0	20.9	25.4	0	1	0	-4	0	-19	55	11
10	57	12.6	19.7	24.9	0	8	0	-4	0	-9	46	13
11	20	5.9	17.3	23.4	0	48	0	-2	0	0	23	12
12	14	0.6	15.0	21.3	0	83	0	-2	0	0	16	12

Ruimte 6 (1_2 - Toilet)

Mnd	*Klimaatbestand*		*Temperatuur*		*Warmtelevering*			*Koudelevering*			*Warmtelast*	
	Zon hor. [kWh/m²]	*Temp. [°C]*	*Lucht. min. [°C]*	*Lucht. max. [°C]*	*Inblaas. [kWh]*	*Afgifte 1 [kWh]*	*Afgifte 2 [kWh]*	*Inblaas. [kWh]*	*Afgifte 1 [kWh]*	*Afgifte 2 [kWh]*	*Zon [kWh]*	*IWP [kWh]*
1	22	-2.7	2.9	19.9	6	15	0	0	0	0	17	0
2	49	-3.6	8.4	21.2	4	10	0	0	0	0	24	0
3	77	8.7	13.4	25.9	1	1	0	-4	-3	0	38	0
4	131	9.9	16.4	27.6	0	0	0	-5	-7	0	46	0
5	179	15.6	20.3	29.8	0	0	0	-9	-20	0	57	0
6	171	16.8	22.7	30.1	0	0	0	-9	-20	0	57	0
7	166	20.0	22.9	30.3	0	0	0	-9	-26	0	57	0
8	128	18.9	21.9	29.6	0	0	0	-9	-21	0	49	0
9	79	15.0	18.4	28.2	0	0	0	-6	-10	0	39	0
10	57	12.6	15.7	26.4	0	0	0	-5	-6	0	33	0
11	20	5.9	10.9	23.5	3	5	0	-1	0	0	16	0
12	14	0.6	5.6	20.7	5	11	0	0	0	0	11	0

Ruimte 7 (1_3 - Kantoor)

Mnd	*Klimaatbestand*		*Temperatuur*		*Warmtelevering*			*Koudelevering*			*Warmtelast*	
	Zon hor. [kWh/m²]	*Temp. [°C]*	*Lucht. min. [°C]*	*Lucht. max. [°C]*	*Inblaas. [kWh]*	*Afgifte 1 [kWh]*	*Afgifte 2 [kWh]*	*Inblaas. [kWh]*	*Afgifte 1 [kWh]*	*Afgifte 2 [kWh]*	*Zon [kWh]*	*IWP [kWh]*
1	22	-2.7	14.9	21.6	0	800	0	-41	0	0	490	296
2	49	-3.6	17.3	22.9	0	507	0	-32	0	0	780	252
3	77	8.7	19.1	25.5	0	94	0	-50	0	-141	1006	252
4	131	9.9	20.4	26.1	0	42	0	-56	0	-293	1276	233
5	179	15.6	21.5	26.7	0	4	0	-55	0	-688	1442	251
6	171	16.8	24.1	26.6	0	0	0	-59	0	-717	1461	225
7	166	20.0	24.2	27.3	0	0	0	-49	0	-904	1504	232
8	128	18.9	23.1	27.0	0	0	0	-57	0	-772	1285	247
9	79	15.0	21.3	26.4	0	11	0	-52	0	-360	990	224
10	57	12.6	20.0	26.0	0	48	0	-59	0	-281	964	256
11	20	5.9	18.4	25.0	0	322	0	-30	0	-12	441	267
12	14	0.6	16.8	22.7	0	627	0	-31	0	0	368	267



Luchtbehandeling 1 (D_2b2 WB WTW-installatie _JE Storkair WHR 920_)

Mnd	Realiseren temperatuur inblaaslucht						Vochtigheid inblaaslucht						
	Buit. temp. gem. [°C]	Ret. temp. gem. [°C]	Inbl. temp. gem. [°C]	Warm. 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]	Warm. bev. totaal [kWh]	Warm. ontv. totaal [kWh]	Koude ontv. totaal [kWh]	Koude ontv. latent [kWh]
1	-2.7	17.1	16.7	0	0	0	90	2.9	2.9	0	0	0	0
2	-3.6	18.9	17.7	0	0	0	78	2.1	2.1	0	0	0	0
3	8.7	24.3	19.8	0	0	0	87	5.6	5.6	0	0	0	0
4	9.9	26.0	20.2	0	0	0	83	5.1	5.1	0	0	0	0
5	15.6	28.7	21.7	0	-28	0	91	7.5	7.5	0	0	0	0
6	16.8	29.3	21.4	0	-23	0	83	7.9	7.9	0	0	0	0
7	20.0	30.2	22.5	0	-67	0	88	11.3	11.3	0	0	0	0
8	18.9	29.2	21.8	0	-39	0	92	10.6	10.6	0	0	0	0
9	15.0	26.7	20.6	0	-8	0	79	8.5	8.5	0	0	0	0
10	12.6	25.6	20.1	0	0	0	91	8.8	8.8	0	0	0	0
11	5.9	20.9	19.1	0	0	0	87	5.3	5.3	0	0	0	0
12	0.6	17.9	17.5	0	0	0	83	3.7	3.7	0	0	0	0



Maandoverzicht Januari

Temperatuur is gemiddeld over de dag. Energie is totaal over de dag.

Ruimte 1 (0_1 - Verkeersruimte)

Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	223	4.9	15.4	15.4	525	1909	0	0	0	0	132	981
2	213	3.5	16.6	16.6	407	1791	0	0	0	0	120	981
3	974	-0.3	18.3	18.3	463	1852	0	0	0	0	621	981
4	152	2.2	15.8	15.7	410	1831	0	0	0	0	103	981
5	446	6.1	18.2	18.2	380	1774	0	0	0	0	267	981
6	482	2.7	weekend		0	0	0	0	0	0	320	0
7	491	-1.8	weekend		0	0	0	0	0	0	366	0
8	395	-2.7	13.8	13.8	604	1998	0	0	0	0	226	981
9	469	-0.7	16.4	16.4	521	1886	0	0	0	0	388	981
10	841	-7.3	17.5	17.6	523	1898	0	0	0	0	893	981
11	1304	-11.2	14.8	14.8	646	1967	0	0	0	0	510	981
12	1347	-10.9	15.8	15.8	669	2010	0	0	0	0	891	981
13	974	-9.1	weekend		0	0	0	0	0	0	737	0
14	1090	-13.3	weekend		0	0	0	0	0	0	823	0
15	922	-9.4	11.7	11.7	774	2158	0	0	0	0	458	981
16	334	-7.4	11.4	11.4	549	2056	0	0	0	0	194	981
17	436	-7.4	12.1	12.1	561	2031	0	0	0	0	243	981
18	667	-5.7	14.4	14.4	591	1979	0	0	0	0	390	981
19	316	-6.0	12.8	12.7	512	1984	0	0	0	0	183	981
20	333	-4.2	weekend		0	0	0	0	0	0	188	0
21	294	-1.4	weekend		0	0	0	0	0	0	165	0
22	252	0.9	13.7	13.7	612	2015	0	0	0	0	141	981
23	436	3.8	16.6	16.6	516	1855	0	0	0	0	221	981
24	231	1.5	15.7	15.7	416	1830	0	0	0	0	128	981
25	151	2.2	15.7	15.6	448	1858	0	0	0	0	107	981
26	780	2.0	18.2	18.1	388	1791	0	0	0	0	386	981
27	1176	-1.1	weekend		0	0	0	0	0	0	636	0
28	1044	1.3	weekend		0	0	0	0	0	0	759	0
29	1833	-2.4	17.9	18.0	528	1877	0	0	0	0	626	981
30	1805	-7.1	17.7	17.8	598	1894	0	0	0	0	799	981
31	1834	-4.6	18.4	18.4	576	1896	0	0	0	0	816	981

Ruimte 2 (0_2 - Toilet)

Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	223	4.9	16.1	16.0	400	388	0	0	0	0	0	0
2	213	3.5	17.1	17.1	313	364	0	0	0	0	0	0
3	974	-0.3	18.9	18.9	333	288	0	0	0	0	0	0
4	152	2.2	16.3	16.2	304	371	0	0	0	0	0	0
5	446	6.1	18.6	18.6	297	275	0	0	0	0	0	0
6	482	2.7	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0
7	491	-1.8	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0
8	395	-2.7	14.9	14.8	431	404	0	0	0	0	0	0
9	469	-0.7	17.4	17.4	374	382	0	0	0	0	0	0
10	841	-7.3	18.3	18.3	354	382	0	0	0	0	0	0
11	1304	-11.2	16.5	16.5	418	393	0	0	0	0	0	0
12	1347	-10.9	16.7	16.7	461	404	0	0	0	0	0	0
13	974	-9.1	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0
14	1090	-13.3	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0
15	922	-9.4	13.3	13.3	541	434	0	0	0	0	0	0
16	334	-7.4	12.6	12.6	381	415	0	0	0	0	0	0
17	436	-7.4	13.4	13.4	388	410	0	0	0	0	0	0
18	667	-5.7	15.9	15.9	410	399	0	0	0	0	0	0
19	316	-6.0	13.8	13.8	357	400	0	0	0	0	0	0
20	333	-4.2	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0
21	294	-1.4	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0
22	252	0.9	14.6	14.6	464	410	0	0	0	0	0	0
23	436	3.8	17.3	17.3	386	376	0	0	0	0	0	0
24	231	1.5	16.3	16.3	307	371	0	0	0	0	0	0
25	151	2.2	16.2	16.2	340	377	0	0	0	0	0	0



Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
26	780	2.0	18.8	18.8	282	218	0	0	0	0	0	0
27	1176	-1.1	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0
28	1044	1.3	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0
29	1833	-2.4	19.3	19.4	360	292	0	0	0	0	0	0
30	1805	-7.1	18.8	18.8	386	355	0	0	0	0	0	0
31	1834	-4.6	19.1	19.1	381	292	0	0	0	0	0	0

Ruimte 3 (0_3 - Kantine)

Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	223	4.9	17.8	17.5	1549	4608	0	0	0	0	2465	6688
2	213	3.5	19.0	18.8	1312	4364	0	0	0	0	2271	6457
3	974	-0.3	25.3	25.4	871	2848	0	-1154	0	0	13095	5985
4	152	2.2	17.3	17.1	1606	4525	0	0	0	0	1828	6707
5	446	6.1	21.4	21.3	713	3728	0	-376	0	0	6286	6142
6	482	2.7	weekend		0	0	0	0	0	0	8675	0
7	491	-1.8	weekend		0	0	0	0	0	0	9461	0
8	395	-2.7	16.7	16.5	1690	4783	0	0	0	0	5030	6784
9	469	-0.7	21.9	21.8	1049	4204	0	-190	0	0	8704	6436
10	841	-7.3	27.4	27.7	1002	3255	0	-1029	0	0	17853	6202
11	1304	-11.2	21.3	21.3	1464	4382	0	-243	0	0	12982	6425
12	1347	-10.9	24.4	24.5	1366	3820	0	-672	0	0	15842	6313
13	974	-9.1	weekend		0	0	0	0	0	0	14803	0
14	1090	-13.3	weekend		0	0	0	0	0	0	16526	0
15	922	-9.4	16.4	16.3	1977	5067	0	0	0	0	9114	6872
16	334	-7.4	13.7	13.4	2114	5051	0	0	0	0	3618	7040
17	436	-7.4	15.1	14.9	1926	4947	0	0	0	0	4725	6959
18	667	-5.7	24.1	24.3	1335	4419	0	-296	0	0	9822	6491
19	316	-6.0	15.0	14.7	1938	4883	0	0	0	0	3336	6965
20	333	-4.2	weekend		0	0	0	0	0	0	3463	0
21	294	-1.4	weekend		0	0	0	0	0	0	2984	0
22	252	0.9	16.4	16.1	1728	4816	0	0	0	0	2534	6862
23	436	3.8	19.8	19.6	1094	4401	0	0	0	0	4929	6376
24	231	1.5	17.6	17.4	1513	4500	0	0	0	0	2272	6669
25	151	2.2	17.2	17.0	1638	4572	0	0	0	0	1738	6729
26	780	2.0	24.7	24.9	769	2395	0	-1037	0	0	10088	5989
27	1176	-1.1	weekend		0	0	0	0	0	0	12792	0
28	1044	1.3	weekend		0	0	0	0	0	0	13692	0
29	1833	-2.4	27.1	27.3	875	2405	0	-1698	0	0	16901	5911
30	1805	-7.1	24.0	24.1	1145	2448	0	-1202	0	0	17672	6077
31	1834	-4.6	25.1	25.2	1006	2446	0	-1463	0	0	17946	6010

Ruimte 4 (0_4 - Kantoor)

Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	223	4.9	18.1	17.8	1383	3644	0	0	0	0	1897	6230
2	213	3.5	19.4	19.2	1097	3441	0	0	0	0	1945	6031
3	974	-0.3	23.5	23.5	764	2272	0	-966	0	0	9605	5692
4	152	2.2	17.2	16.9	1489	3583	0	0	0	0	1332	6248
5	446	6.1	21.5	21.5	629	2683	0	-412	0	0	4890	5800
6	482	2.7	weekend		0	0	0	0	0	0	5082	0
7	491	-1.8	weekend		0	0	0	0	0	0	6304	0
8	395	-2.7	17.1	16.8	1518	3781	0	0	0	0	4108	6307
9	469	-0.7	19.7	19.5	1205	3572	0	0	0	0	4778	6119
10	841	-7.3	20.3	20.3	1112	3561	0	-35	0	0	8934	6033
11	1304	-11.2	21.2	21.2	1055	3562	0	-487	0	0	12369	5918
12	1347	-10.9	20.5	20.5	1250	3696	0	-187	0	0	10613	6045
13	974	-9.1	weekend		0	0	0	0	0	0	11033	0
14	1090	-13.3	weekend		0	0	0	0	0	0	10448	0
15	922	-9.4	17.0	16.9	1263	3916	0	-104	0	0	9401	6317
16	334	-7.4	13.8	13.5	2003	4002	0	0	0	0	2841	6533
17	436	-7.4	15.3	15.0	1813	3919	0	0	0	0	3821	6461
18	667	-5.7	20.6	20.6	1498	3736	0	-41	0	0	5873	6203
19	316	-6.0	15.1	14.8	1838	3870	0	0	0	0	2666	6463
20	333	-4.2	weekend		0	0	0	0	0	0	2817	0
21	294	-1.4	weekend		0	0	0	0	0	0	2445	0



Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
22	252	0.9	16.7	16.5	1495	3798	0	0	0	0	2068	6370
23	436	3.8	20.4	20.2	781	3454	0	-56	0	0	4730	5937
24	231	1.5	17.9	17.6	1350	3557	0	0	0	0	1887	6214
25	151	2.2	17.5	17.2	1491	3616	0	0	0	0	1259	6260
26	780	2.0	24.5	24.6	676	2185	0	-968	0	0	7859	5703
27	1176	-1.1	weekend		0	0	0	0	0	0	11533	0
28	1044	1.3	weekend		0	0	0	0	0	0	9690	0
29	1833	-2.4	23.8	23.9	511	2231	0	-1077	0	0	11577	5676
30	1805	-7.1	23.3	23.4	402	2240	0	-1170	0	0	15750	5595
31	1834	-4.6	23.5	23.6	321	2235	0	-973	0	0	14117	5668

Ruimte 5 (1_1 - Verkeersruimte)

Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	223	4.9	19.9	19.3	0	4708	0	-110	0	0	307	555
2	213	3.5	20.3	19.9	0	3394	0	-70	0	0	293	555
3	974	-0.3	20.9	20.6	1	3444	0	-108	0	0	951	555
4	152	2.2	20.3	19.8	0	3572	0	-132	0	0	209	555
5	446	6.1	20.9	20.6	0	2801	0	-71	0	0	584	555
6	482	2.7	weekend		0	0	0	0	0	0	605	0
7	491	-1.8	weekend		0	0	0	0	0	0	613	0
8	395	-2.7	19.5	18.8	0	5516	0	-173	0	0	527	555
9	469	-0.7	20.2	19.7	0	4215	0	-107	0	0	604	555
10	841	-7.3	20.4	20.0	0	4136	0	-129	0	0	918	555
11	1304	-11.2	20.3	19.8	0	4554	0	-154	0	0	1162	555
12	1347	-10.9	20.2	19.7	0	4992	0	-167	0	0	1175	555
13	974	-9.1	weekend		0	0	0	0	0	0	1038	0
14	1090	-13.3	weekend		0	0	0	0	0	0	1116	0
15	922	-9.4	18.8	17.9	0	7361	0	-225	0	0	1008	555
16	334	-7.4	19.0	18.2	0	6255	0	-282	0	0	457	555
17	436	-7.4	19.3	18.6	0	5710	0	-257	0	0	593	555
18	667	-5.7	20.0	19.4	0	5011	0	-175	0	0	802	555
19	316	-6.0	19.5	18.9	0	5158	0	-243	0	0	435	555
20	333	-4.2	weekend		0	0	0	0	0	0	460	0
21	294	-1.4	weekend		0	0	0	0	0	0	405	0
22	252	0.9	19.3	18.5	0	6231	0	-149	0	0	348	555
23	436	3.8	20.3	19.8	3	4041	0	-63	0	0	580	555
24	231	1.5	20.2	19.7	0	3703	0	-122	0	0	319	555
25	151	2.2	20.2	19.7	0	3824	0	-132	0	0	212	555
26	780	2.0	21.2	21.0	0	2853	0	-89	0	0	967	555
27	1176	-1.1	weekend		0	0	0	0	0	0	1333	0
28	1044	1.3	weekend		0	0	0	0	0	0	1232	0
29	1833	-2.4	20.8	20.4	2	3970	0	-81	0	0	1200	555
30	1805	-7.1	20.8	20.4	1	3863	0	-82	0	0	1219	555
31	1834	-4.6	20.9	20.6	0	3736	0	-93	0	0	1261	555

Ruimte 6 (1_2 - Toilet)

Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	223	4.9	16.3	16.3	302	668	0	0	0	0	223	0
2	213	3.5	17.3	17.3	258	362	0	0	0	0	212	0
3	974	-0.3	19.2	19.2	196	436	0	0	0	0	686	0
4	152	2.2	16.7	16.7	216	452	0	0	0	0	152	0
5	446	6.1	18.8	18.8	204	278	0	0	0	0	423	0
6	482	2.7	weekend		0	0	0	0	0	0	438	0
7	491	-1.8	weekend		0	0	0	0	0	0	443	0
8	395	-2.7	15.5	15.5	274	858	0	0	0	0	381	0
9	469	-0.7	17.4	17.4	265	561	0	0	0	0	438	0
10	841	-7.3	17.9	17.9	228	548	0	0	0	0	663	0
11	1304	-11.2	17.8	17.8	229	672	0	0	0	0	838	0
12	1347	-10.9	17.5	17.5	250	796	0	0	0	0	847	0
13	974	-9.1	weekend		0	0	0	0	0	0	750	0
14	1090	-13.3	weekend		0	0	0	0	0	0	805	0
15	922	-9.4	14.4	14.4	313	1245	0	0	0	0	728	0
16	334	-7.4	13.8	13.9	212	1048	0	0	0	0	331	0
17	436	-7.4	14.6	14.7	208	949	0	0	0	0	430	0

Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
18	667	-5.7	17.0	17.0	245	776	0	0	0	0	580	0
19	316	-6.0	15.0	15.0	196	835	0	0	0	0	315	0
20	333	-4.2	weekend		0	0	0	0	0	0	333	0
21	294	-1.4	weekend		0	0	0	0	0	0	293	0
22	252	0.9	15.1	15.1	345	976	0	0	0	0	252	0
23	436	3.8	17.5	17.5	297	492	0	0	0	0	420	0
24	231	1.5	16.8	16.8	227	456	0	0	0	0	231	0
25	151	2.2	16.7	16.7	236	523	0	0	0	0	153	0
26	780	2.0	19.9	19.9	165	306	0	0	0	0	699	0
27	1176	-1.1	weekend		0	0	0	0	0	0	963	0
28	1044	1.3	weekend		0	0	0	0	0	0	890	0
29	1833	-2.4	19.4	19.4	227	489	0	0	0	0	865	0
30	1805	-7.1	19.1	19.2	242	484	0	0	0	0	879	0
31	1834	-4.6	19.5	19.5	219	492	0	0	0	0	910	0

Ruimte 7 (1_3 - Kantoor)

Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	223	4.9	19.8	18.6	0	38087	0	-1383	0	0	4517	12957
2	213	3.5	20.5	19.5	0	28088	0	-860	0	0	4356	12640
3	974	-0.3	21.5	21.3	0	22438	0	-1570	0	0	23436	12517
4	152	2.2	20.2	19.1	0	30845	0	-1471	0	0	3239	12733
5	446	6.1	21.1	20.6	0	20522	0	-1003	0	0	11425	12434
6	482	2.7	weekend		0	0	0	0	0	0	14148	0
7	491	-1.8	weekend		0	0	0	0	0	0	15919	0
8	395	-2.7	19.5	18.2	0	43689	0	-2151	0	0	9356	13122
9	469	-0.7	20.7	20.0	0	32590	0	-1413	0	0	13736	12803
10	841	-7.3	21.6	21.5	0	29930	0	-1766	0	0	27483	12734
11	1304	-11.2	20.7	20.1	0	35018	0	-1962	0	0	25878	12852
12	1347	-10.9	21.1	20.4	0	37182	0	-2193	0	0	27929	12933
13	974	-9.1	weekend		0	0	0	0	0	0	26645	0
14	1090	-13.3	weekend		0	0	0	0	0	0	27960	0
15	922	-9.4	18.8	17.3	0	58288	0	-2814	0	0	19024	13532
16	334	-7.4	18.7	17.0	0	54892	0	-3090	0	0	6700	13444
17	436	-7.4	19.1	17.6	0	49686	0	-2849	0	0	8862	13290
18	667	-5.7	21.1	20.8	0	40533	0	-2112	0	0	16387	13022
19	316	-6.0	19.3	17.9	0	45279	0	-2663	0	0	6233	13159
20	333	-4.2	weekend		0	0	0	0	0	0	6532	0
21	294	-1.4	weekend		0	0	0	0	0	0	5649	0
22	252	0.9	19.2	17.7	0	48978	0	-1943	0	0	4793	13282
23	436	3.8	20.4	19.4	0	31033	0	-899	0	0	9937	12743
24	231	1.5	20.2	19.1	0	31561	0	-1385	0	0	4333	12753
25	151	2.2	20.1	19.0	0	32346	0	-1519	0	0	3093	12787
26	780	2.0	21.6	21.6	0	19421	0	-1229	0	0	18462	12430
27	1176	-1.1	weekend		0	0	0	0	0	0	25092	0
28	1044	1.3	weekend		0	0	0	0	0	0	24542	0
29	1833	-2.4	21.5	21.5	0	23459	0	-1475	0	0	28541	12556
30	1805	-7.1	21.4	21.1	0	23272	0	-1469	0	0	33779	12543
31	1834	-4.6	21.5	21.3	0	22466	0	-1586	0	0	32398	12530

Luchtbehandeling 1 (D_2b2 WB WTW-installatie _JE Storkair WHR 920_)

Dag	Realiseren temperatuur inblaaslucht						Vochtigheid inblaaslucht						
	Buit. temp. gem. [°C]	Ret. temp. gem. [°C]	Inbl. temp. gem. [°C]	Warm. 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]	Warm. bev. totaal [Wh]	Warm. ontv. totaal [Wh]	Koude ontv. totaal [Wh]	Koude ontv. latent [Wh]
1	4.9	16.7	17.0	0	0	0	3938	4.6	4.6	0	0	0	0
2	3.5	18.4	18.6	0	0	0	3939	4.5	4.5	0	0	0	0
3	-0.3	19.2	17.9	0	0	0	3932	3.5	3.5	0	0	0	0
4	2.2	17.3	17.5	0	0	0	3933	3.7	3.7	0	0	0	0
5	6.1	19.6	18.9	0	0	0	3940	4.6	4.6	0	0	0	0
6	2.7	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
7	-1.8	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
8	-2.7	15.4	15.5	0	0	0	3927	3.0	3.0	0	0	0	0
9	-0.7	17.5	17.4	0	0	0	3929	3.1	3.1	0	0	0	0
10	-7.3	17.8	17.1	0	0	0	3919	1.6	1.6	0	0	0	0
11	-11.2	16.8	16.4	0	0	0	3914	1.0	1.0	0	0	0	0
12	-10.9	16.4	15.9	0	0	0	3916	1.3	1.3	0	0	0	0

Dag	Realiseren temperatuur inblaaslucht						Vochtigheid inblaaslucht						
	Buit. temp. gem. [°C]	Ret. temp. gem. [°C]	Inbl. temp. gem. [°C]	Warm. 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]	Warm. bev. totaal [Wh]	Warm. ontv. totaal [Wh]	Koude ontv. totaal [Wh]	Koude ontv. latent [Wh]
13	-9.1	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
14	-13.3	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
15	-9.4	13.5	13.4	0	0	0	3914	1.2	1.2	0	0	0	0
16	-7.4	13.3	13.2	0	0	0	3917	1.5	1.5	0	0	0	0
17	-7.4	14.1	14.0	0	0	0	3918	1.6	1.6	0	0	0	0
18	-5.7	16.0	15.8	0	0	0	3921	2.0	2.0	0	0	0	0
19	-6.0	14.6	14.6	0	0	0	3920	2.0	2.0	0	0	0	0
20	-4.2	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
21	-1.4	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
22	0.9	15.1	15.4	0	0	0	3935	4.1	4.1	0	0	0	0
23	3.8	18.2	18.3	0	0	0	3943	5.1	5.1	0	0	0	0
24	1.5	17.4	17.5	0	0	0	3934	3.9	3.9	0	0	0	0
25	2.2	17.0	17.3	0	0	0	3938	4.5	4.5	0	0	0	0
26	2.0	19.8	18.6	0	0	0	3935	4.0	4.0	0	0	0	0
27	-1.1	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
28	1.3	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
29	-2.4	19.6	18.0	0	0	0	3925	2.4	2.4	0	0	0	0
30	-7.1	19.3	18.1	0	0	0	3916	1.3	1.3	0	0	0	0
31	-4.6	19.4	18.0	0	0	0	3919	1.7	1.7	0	0	0	0



Maandoverzicht Juni

Temperatuur is gemiddeld over de dag. Energie is totaal over de dag.

Ruimte 1 (0_1 - Verkeersruimte)

Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	6867	14.3	26.3	26.3	0	0	0	-512	0	0	1407	981
2	2008	15.7	weekend		0	0	0	0	0	0	1356	0
3	4559	17.3	weekend		0	0	0	0	0	0	1506	0
4	3772	14.3	27.1	27.2	0	0	0	-526	0	0	1708	981
5	3589	14.3	27.2	27.3	0	0	0	-537	0	0	1410	981
6	3797	12.0	25.6	25.6	0	0	0	-414	0	0	1430	981
7	4455	10.8	26.0	26.1	1	347	0	-417	0	0	1645	981
8	7383	11.7	26.1	26.2	0	347	0	-379	0	0	1687	981
9	6932	13.0	weekend		0	0	0	0	0	0	1753	0
10	5205	12.8	weekend		0	0	0	0	0	0	1843	0
11	4799	11.4	27.4	27.6	0	0	0	-553	0	0	1877	981
12	3392	11.7	27.2	27.2	0	190	0	-483	0	0	1484	981
13	5724	12.2	26.7	26.8	1	349	0	-386	0	0	1900	981
14	7690	14.1	27.6	27.7	0	190	0	-437	0	0	1811	981
15	5831	15.7	29.1	29.2	0	0	0	-417	0	0	1631	981
16	5181	17.7	weekend		0	0	0	0	0	0	1403	0
17	2513	18.9	weekend		0	0	0	0	0	0	1265	0
18	7912	20.2	29.9	29.9	0	0	0	-472	0	0	1659	981
19	8270	22.2	30.9	30.9	0	0	0	-472	0	0	1701	981
20	7755	25.1	32.0	32.1	0	0	0	-555	0	0	1683	981
21	6780	20.8	30.4	30.5	0	0	0	-620	0	0	1566	981
22	7476	19.5	30.1	30.2	0	0	0	-484	0	0	1761	981
23	7734	23.2	weekend		0	0	0	0	0	0	1679	0
24	6468	25.5	weekend		0	0	0	0	0	0	1781	0
25	2670	19.2	30.1	30.2	0	0	0	-967	0	0	1364	981
26	7795	17.1	28.6	28.7	0	0	0	-546	0	0	1665	981
27	7979	17.5	28.7	28.8	0	0	0	-525	0	0	1615	981
28	8028	18.5	29.3	29.4	0	0	0	-453	0	0	1699	981
29	5062	19.1	29.0	29.0	0	0	0	-494	0	0	1252	981
30	3795	18.0	weekend		0	0	0	0	0	0	1341	0

Ruimte 2 (0_2 - Toilet)

Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	6867	14.3	24.5	24.7	0	0	0	-317	0	0	0	0
2	2008	15.7	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0
3	4559	17.3	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0
4	3772	14.3	25.3	25.5	0	0	0	-335	0	0	0	0
5	3589	14.3	25.6	25.8	0	0	0	-348	0	0	0	0
6	3797	12.0	24.1	24.3	0	0	0	-261	0	0	0	0
7	4455	10.8	24.9	25.1	0	0	0	-267	0	0	0	0
8	7383	11.7	24.2	24.3	0	39	0	-235	0	0	0	0
9	6932	13.0	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0
10	5205	12.8	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0
11	4799	11.4	25.8	26.0	0	0	0	-359	0	0	0	0
12	3392	11.7	25.7	25.9	0	0	0	-319	0	0	0	0
13	5724	12.2	24.7	24.9	0	0	0	-224	0	0	0	0
14	7690	14.1	25.4	25.6	0	68	0	-254	0	0	0	0
15	5831	15.7	27.0	27.2	0	0	0	-229	0	0	0	0
16	5181	17.7	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0
17	2513	18.9	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0
18	7912	20.2	27.8	27.9	0	0	0	-263	0	0	0	0
19	8270	22.2	28.5	28.7	0	0	0	-256	0	0	0	0
20	7755	25.1	29.4	29.6	0	0	0	-308	0	0	0	0
21	6780	20.8	28.3	28.5	0	0	0	-371	0	0	0	0
22	7476	19.5	27.9	28.1	0	0	0	-261	0	0	0	0
23	7734	23.2	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0
24	6468	25.5	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0
25	2670	19.2	29.3	29.6	0	0	0	-641	0	0	0	0
26	7795	17.1	26.6	26.7	0	0	0	-321	0	0	0	0



Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
27	7979	17.5	26.6	26.8	0	0	0	-308	0	0	0	0
28	8028	18.5	27.3	27.4	0	0	0	-251	0	0	0	0
29	5062	19.1	27.4	27.5	0	0	0	-289	0	0	0	0
30	3795	18.0	weekend		0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 3 (0_3 - Kantine)

Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	6867	14.3	30.8	31.2	0	0	0	-5815	0	0	21624	4461
2	2008	15.7	weekend		0	0	0	0	0	0	19394	0
3	4559	17.3	weekend		0	0	0	0	0	0	22257	0
4	3772	14.3	36.2	37.1	0	0	0	-6229	0	0	26102	4382
5	3589	14.3	36.3	37.0	0	0	0	-6835	0	0	25581	4203
6	3797	12.0	31.2	31.6	0	0	0	-5182	0	0	22049	4654
7	4455	10.8	34.5	35.1	0	504	0	-6395	0	0	28263	4334
8	7383	11.7	32.1	32.7	0	0	0	-5367	0	0	24159	4666
9	6932	13.0	weekend		0	0	0	0	0	0	25599	0
10	5205	12.8	weekend		0	0	0	0	0	0	28259	0
11	4799	11.4	35.8	36.5	0	0	0	-7133	0	0	29828	4145
12	3392	11.7	36.2	36.8	0	0	0	-7133	0	0	26324	4062
13	5724	12.2	34.6	35.3	0	501	0	-5765	0	0	26673	4565
14	7690	14.1	33.9	34.5	0	0	0	-5910	0	0	25061	4423
15	5831	15.7	37.5	38.0	0	0	0	-6139	0	0	23622	4037
16	5181	17.7	weekend		0	0	0	0	0	0	21749	0
17	2513	18.9	weekend		0	0	0	0	0	0	21697	0
18	7912	20.2	36.4	37.0	0	0	0	-5788	0	0	23808	3912
19	8270	22.2	37.6	38.2	0	0	0	-5991	0	0	24515	3670
20	7755	25.1	38.3	38.9	0	0	0	-6493	0	0	24203	3315
21	6780	20.8	36.1	36.6	0	0	0	-6557	0	0	23924	3556
22	7476	19.5	36.5	37.1	0	0	0	-6053	0	0	24750	3812
23	7734	23.2	weekend		0	0	0	0	0	0	24090	0
24	6468	25.5	weekend		0	0	0	0	0	0	25611	0
25	2670	19.2	36.2	36.8	0	0	0	-7437	0	0	21966	3773
26	7795	17.1	34.8	35.4	0	0	0	-6087	0	0	24083	4142
27	7979	17.5	34.5	35.1	0	0	0	-6021	0	0	23840	4065
28	8028	18.5	36.0	36.6	0	0	0	-5724	0	0	24269	4060
29	5062	19.1	35.0	35.4	0	0	0	-5699	0	0	20953	4069
30	3795	18.0	weekend		0	0	0	0	0	0	20581	0

Ruimte 4 (0_4 - Kantoor)

Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	6867	14.3	32.3	32.8	0	0	0	-7166	0	0	22316	4202
2	2008	15.7	weekend		0	0	0	0	0	0	14807	0
3	4559	17.3	weekend		0	0	0	0	0	0	18483	0
4	3772	14.3	34.2	34.9	0	0	0	-6304	0	0	20627	4437
5	3589	14.3	35.9	36.7	0	0	0	-7214	0	0	23143	4226
6	3797	12.0	32.3	32.8	0	0	0	-5928	0	0	20776	4501
7	4455	10.8	34.9	35.7	0	399	0	-7998	0	0	29562	4032
8	7383	11.7	31.3	31.8	0	0	0	-6358	0	0	23508	4358
9	6932	13.0	weekend		0	0	0	0	0	0	24851	0
10	5205	12.8	weekend		0	0	0	0	0	0	23639	0
11	4799	11.4	34.7	35.4	0	0	0	-7190	0	0	24557	4231
12	3392	11.7	36.0	36.8	0	0	0	-7358	0	0	22955	4138
13	5724	12.2	33.0	33.6	0	0	0	-6232	0	0	23895	4406
14	7690	14.1	33.0	33.4	0	0	0	-6974	0	0	24136	4164
15	5831	15.7	37.2	37.7	0	0	0	-7348	0	0	23997	3812
16	5181	17.7	weekend		0	0	0	0	0	0	21733	0
17	2513	18.9	weekend		0	0	0	0	0	0	19018	0
18	7912	20.2	35.6	36.0	0	0	0	-6574	0	0	21150	3876
19	8270	22.2	36.7	37.2	0	0	0	-7097	0	0	22602	3603
20	7755	25.1	38.0	38.6	0	0	0	-7746	0	0	23701	3263
21	6780	20.8	36.0	36.5	0	0	0	-6752	0	0	20461	3761
22	7476	19.5	35.7	36.2	0	0	0	-6466	0	0	21235	3887
23	7734	23.2	weekend		0	0	0	0	0	0	23652	0
24	6468	25.5	weekend		0	0	0	0	0	0	23207	0



Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
25	2670	19.2	35.1	35.7	0	0	0	-7355	0	0	18293	3993
26	7795	17.1	34.4	34.9	0	0	0	-6786	0	0	21616	4082
27	7979	17.5	34.5	35.0	0	0	0	-7214	0	0	22946	3908
28	8028	18.5	35.4	35.9	0	0	0	-7021	0	0	23355	3866
29	5062	19.1	35.5	36.0	0	0	0	-6619	0	0	20948	3994
30	3795	18.0	weekend		0	0	0	0	0	0	16079	0

Ruimte 5 (1_1 - Verkeersruimte)

Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	6867	14.3	24.9	25.4	0	0	0	-293	0	-1739	2481	555
2	2008	15.7	weekend		0	0	0	0	0	0	2797	0
3	4559	17.3	weekend		0	0	0	0	0	0	2205	0
4	3772	14.3	24.8	25.2	0	0	0	-285	0	-1404	1908	555
5	3589	14.3	24.9	25.5	0	0	0	-285	0	-1401	2201	555
6	3797	12.0	24.7	25.1	0	0	0	-272	0	-960	2331	555
7	4455	10.8	24.5	24.8	0	0	0	-261	0	-807	2470	555
8	7383	11.7	24.7	25.1	0	0	0	-262	0	-995	2781	555
9	6932	13.0	weekend		0	0	0	0	0	0	2634	0
10	5205	12.8	weekend		0	0	0	0	0	0	2593	0
11	4799	11.4	24.6	25.0	0	0	0	-284	0	-1343	1990	555
12	3392	11.7	24.8	25.3	0	0	0	-280	0	-1233	2126	555
13	5724	12.2	24.6	24.9	0	0	0	-252	0	-764	2496	555
14	7690	14.1	24.9	25.4	0	0	0	-248	0	-1434	2899	555
15	5831	15.7	25.0	25.5	0	0	0	-173	0	-1893	2366	555
16	5181	17.7	weekend		0	0	0	0	0	0	2351	0
17	2513	18.9	weekend		0	0	0	0	0	0	2670	0
18	7912	20.2	25.5	26.3	0	0	0	-140	0	-3382	2920	555
19	8270	22.2	25.6	26.4	0	0	0	-93	0	-3703	3120	555
20	7755	25.1	25.8	26.6	0	0	0	-54	0	-4332	2940	555
21	6780	20.8	25.6	26.5	0	0	0	-136	0	-3943	2800	555
22	7476	19.5	25.4	26.2	0	0	0	-130	0	-3175	2815	555
23	7734	23.2	weekend		0	0	0	0	0	0	2906	0
24	6468	25.5	weekend		0	0	0	0	0	0	2441	0
25	2670	19.2	26.2	27.4	0	0	0	-323	0	-5174	2977	555
26	7795	17.1	25.4	26.1	0	0	0	-241	0	-3301	3263	555
27	7979	17.5	25.3	26.0	0	0	0	-207	0	-2929	3027	555
28	8028	18.5	25.3	26.0	0	0	0	-164	0	-2850	3038	555
29	5062	19.1	25.5	26.2	0	0	0	-181	0	-3273	3270	555
30	3795	18.0	weekend		0	0	0	0	0	0	1920	0

Ruimte 6 (1_2 - Toilet)

Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	6867	14.3	26.0	26.2	0	0	0	-481	-891	0	1788	0
2	2008	15.7	weekend		0	0	0	0	0	0	2024	0
3	4559	17.3	weekend		0	0	0	0	0	0	1592	0
4	3772	14.3	25.3	25.4	0	0	0	-416	-727	0	1379	0
5	3589	14.3	26.3	26.4	0	0	0	-442	-742	0	1591	0
6	3797	12.0	25.3	25.4	0	0	0	-395	-609	0	1685	0
7	4455	10.8	24.7	24.8	0	0	0	-375	-661	0	1787	0
8	7383	11.7	25.7	25.8	0	0	0	-412	-560	0	2005	0
9	6932	13.0	weekend		0	0	0	0	0	0	1900	0
10	5205	12.8	weekend		0	0	0	0	0	0	1872	0
11	4799	11.4	24.9	25.0	0	0	0	-415	-810	0	1438	0
12	3392	11.7	25.8	26.0	0	0	0	-442	-725	0	1539	0
13	5724	12.2	25.1	25.3	0	0	0	-368	-528	0	1801	0
14	7690	14.1	26.6	26.7	0	0	0	-428	-685	0	2090	0
15	5831	15.7	26.9	27.0	0	0	0	-350	-937	0	1707	0
16	5181	17.7	weekend		0	0	0	0	0	0	1696	0
17	2513	18.9	weekend		0	0	0	0	0	0	1932	0
18	7912	20.2	28.9	29.0	0	0	0	-415	-1197	0	2101	0
19	8270	22.2	29.5	29.5	0	0	0	-397	-1283	0	2248	0
20	7755	25.1	30.1	30.1	0	0	0	-405	-1433	0	2118	0
21	6780	20.8	29.0	29.1	0	0	0	-466	-1356	0	2018	0
22	7476	19.5	28.6	28.7	0	0	0	-385	-1175	0	2028	0

Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
23	7734	23.2	weekend		0	0	0	0	0	0	2093	0
24	6468	25.5	weekend		0	0	0	0	0	0	1762	0
25	2670	19.2	30.1	30.3	0	0	0	-781	-1532	0	2154	0
26	7795	17.1	28.2	28.3	0	0	0	-545	-1144	0	2352	0
27	7979	17.5	28.1	28.2	0	0	0	-473	-1114	0	2180	0
28	8028	18.5	28.4	28.4	0	0	0	-412	-1104	0	2190	0
29	5062	19.1	28.9	29.0	0	0	0	-487	-1204	0	2360	0
30	3795	18.0	weekend		0	0	0	0	0	0	1387	0

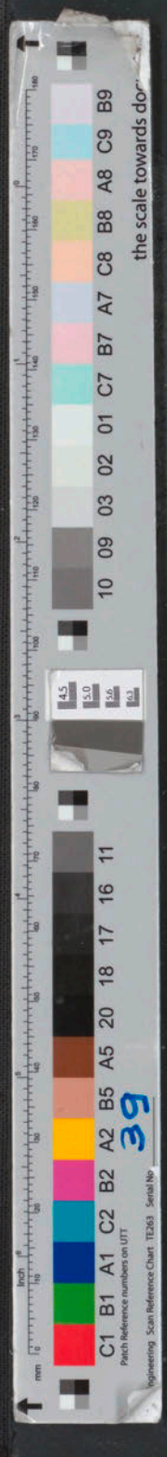
Ruimte 7 (1_3 - Kantoor)

Dag	Klimaatbestand		Temperatuur		Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
	Zon hor. [Wh/m²]	Temp. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	6867	14.3	25.4	26.6	0	0	0	-3561	0	-26918	46294	10861
2	2008	15.7	weekend		0	0	0	0	0	0	36249	0
3	4559	17.3	weekend		0	0	0	0	0	0	43038	0
4	3772	14.3	26.2	28.0	0	0	0	-3581	0	-27595	49614	10849
5	3589	14.3	26.1	28.0	0	0	0	-3622	0	-29763	50775	10846
6	3797	12.0	25.4	26.6	0	0	0	-3341	0	-20571	45053	11013
7	4455	10.8	25.8	27.4	0	0	0	-3462	0	-27335	60214	10984
8	7383	11.7	25.4	26.6	0	0	0	-3344	0	-20239	50132	11026
9	6932	13.0	weekend		0	0	0	0	0	0	53034	0
10	5205	12.8	weekend		0	0	0	0	0	0	54517	0
11	4799	11.4	26.1	27.9	0	0	0	-3723	0	-32486	57397	10773
12	3392	11.7	26.1	27.9	0	0	0	-3627	0	-29699	51421	10842
13	5724	12.2	25.8	27.3	0	0	0	-3321	0	-21619	53422	11039
14	7690	14.1	25.6	27.1	0	0	0	-3164	0	-25836	52072	10932
15	5831	15.7	26.3	28.1	0	0	0	-2390	0	-33548	49926	10745
16	5181	17.7	weekend		0	0	0	0	0	0	45738	0
17	2513	18.9	weekend		0	0	0	0	0	0	42546	0
18	7912	20.2	26.2	28.1	0	0	0	-1855	0	-40413	47861	10593
19	8270	22.2	26.4	28.4	0	0	0	-1377	0	-44649	50051	10513
20	7755	25.1	26.6	28.8	0	0	0	-1000	0	-51975	50535	10331
21	6780	20.8	26.3	28.2	0	0	0	-1823	0	-45939	46953	10441
22	7476	19.5	26.2	28.1	0	0	0	-1809	0	-41051	49116	10585
23	7734	23.2	weekend		0	0	0	0	0	0	50284	0
24	6468	25.5	weekend		0	0	0	0	0	0	51642	0
25	2670	19.2	26.6	28.8	0	0	0	-3690	0	-50033	42241	10264
26	7795	17.1	26.1	27.8	0	0	0	-2903	0	-37500	48455	10631
27	7979	17.5	26.0	27.7	0	0	0	-2608	0	-36905	49510	10658
28	8028	18.5	26.1	27.9	0	0	0	-2158	0	-36984	50463	10677
29	5062	19.1	26.0	27.7	0	0	0	-2210	0	-36134	43873	10687
30	3795	18.0	weekend		0	0	0	0	0	0	38955	0

Luchtbehandeling 1 (D_2b2 WB WTW-installatie _JE Storkair WHR 920_)

Dag	Realiseren temperatuur inblaaslucht						Vochtigheid inblaaslucht						
	Buit. temp. gem. [°C]	Ret. temp. gem. [°C]	Inbl. temp. gem. [°C]	Warm. 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]	Warm. bev. totaal [Wh]	Warm. ontv. totaal [Wh]	Koude ontv. totaal [Wh]	Koude ontv. latent [Wh]
1	14.3	28.2	20.0	0	0	0	3952	6.0	6.0	0	0	0	0
2	15.7	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
3	17.3	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
4	14.3	28.0	20.0	0	0	0	3967	8.3	8.3	0	0	0	0
5	14.3	28.7	20.0	0	0	0	3969	8.5	8.5	0	0	0	0
6	12.0	27.3	20.0	0	0	0	3951	5.9	5.9	0	0	0	0
7	10.8	28.6	20.0	0	0	0	3945	5.1	5.1	0	0	0	0
8	11.7	27.5	20.0	0	0	0	3949	5.7	5.7	0	0	0	0
9	13.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
10	12.8	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
11	11.4	28.8	20.0	0	0	0	3949	5.6	5.6	0	0	0	0
12	11.7	28.8	20.0	0	0	0	3952	6.0	6.0	0	0	0	0
13	12.2	27.6	20.0	0	0	0	3953	6.2	6.2	0	0	0	0
14	14.1	28.4	20.5	0	0	0	3961	7.3	7.3	0	0	0	0
15	15.7	29.7	22.0	0	-22	0	3964	7.7	7.7	0	0	0	0
16	17.7	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
17	18.9	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
18	20.2	30.2	23.0	0	-1118	0	3973	8.8	8.8	0	0	0	0
19	22.2	31.1	23.9	0	-6289	0	3967	8.0	8.0	0	0	0	0

Dag	Realiseren temperatuur inblaaslucht						Vochtigheid inblaaslucht						
	Buit. temp. gem. [°C]	Ret. temp. gem. [°C]	Inbl. temp. gem. [°C]	Warm. 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]	Warm. bev. totaal [Wh]	Warm. ontv. totaal [Wh]	Koude ontv. totaal [Wh]	Koude ontv. latent [Wh]
20	25.1	32.3	24.7	0	-13052	0	3982	10.2	10.2	0	0	0	0
21	20.8	30.9	23.3	0	-768	0	3983	10.3	10.3	0	0	0	0
22	19.5	30.3	23.1	0	-527	0	3975	9.2	9.2	0	0	0	0
23	23.2	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
24	25.5	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
25	19.2	30.2	20.8	0	0	0	3997	12.2	12.2	0	0	0	0
26	17.1	29.3	21.4	0	0	0	3967	8.1	8.1	0	0	0	0
27	17.5	29.7	21.8	0	0	0	3968	8.3	8.3	0	0	0	0
28	18.5	29.9	22.4	0	-549	0	3972	8.8	8.8	0	0	0	0
29	19.1	29.7	22.3	0	-396	0	3978	9.8	9.8	0	0	0	0
30	18.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0



Dagoverzicht 14 Januari

Ruimte 1 (0_1 - Verkeersruimte)

	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-vak	Buiten. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	-14.5	3.6	3.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-14.8	2.9	3.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	-15.0	2.3	2.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	-15.0	1.7	1.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	-15.1	1.1	1.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	-15.1	0.6	0.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	-15.0	0.1	0.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	-15.1	-0.4	-0.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	-15.1	-0.8	-0.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	-15.1	-1.1	-1.0	0.0	0	0	0	0	0	0	15	0
11	-14.0	-0.8	-0.7	0.0	0	0	0	0	0	0	45	0
12	-13.3	-0.3	-0.3	0.0	0	0	0	0	0	0	62	0
13	-11.8	0.3	0.4	0.0	0	0	0	0	0	0	71	0
14	-10.9	1.1	1.2	0.0	0	0	0	0	0	0	99	0
15	-11.4	2.5	2.5	0.0	0	0	0	0	0	0	213	0
16	-11.6	3.8	3.9	0.0	0	0	0	0	0	0	220	0
17	-12.0	4.3	4.4	0.0	0	0	0	0	0	0	98	0
18	-12.2	4.1	4.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	-12.5	3.7	3.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	-12.4	3.2	3.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	-12.0	2.7	2.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	-11.9	2.2	2.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	-12.0	1.7	1.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	-11.6	1.2	1.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 2 (0_2 - Toilet)

	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-vak	Buiten. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	-14.5	5.2	5.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-14.8	4.4	4.5	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	-15.0	3.7	3.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	-15.0	3.0	3.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	-15.1	2.3	2.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	-15.1	1.7	1.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	-15.0	1.1	1.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	-15.1	0.6	0.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	-15.1	0.1	0.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	-15.1	-0.3	-0.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	-14.0	-0.1	-0.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	-13.3	0.3	0.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	-11.8	0.9	1.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	-10.9	1.7	1.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	-11.4	2.7	2.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	-11.6	4.2	4.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	-12.0	5.2	5.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	-12.2	5.5	5.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	-12.5	5.4	5.5	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	-12.4	5.1	5.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	-12.0	4.6	4.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	-11.9	4.0	4.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	-12.0	3.4	3.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	-11.6	2.8	2.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 3 (0_3 - Kantine)

	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-	Buiten.	Lucht	Comfort	Inblaas	Inblaas-	Afgifte 1	Afgifte 2	Inblaas-	Afgifte 1	Afgifte 2	Zon	IWP

vak	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	lucht [Wh]	[Wh]	[Wh]	lucht [Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
1	-14.5	-0.1	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-14.8	-0.8	-0.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	-15.0	-1.6	-1.5	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	-15.0	-2.2	-2.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	-15.1	-2.7	-2.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	-15.1	-3.2	-3.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	-15.0	-3.6	-3.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	-15.1	-4.0	-4.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	-15.1	-4.4	-4.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	-15.1	-3.6	-3.5	0.0	0	0	0	0	0	0	413	0
11	-14.0	1.5	1.5	0.0	0	0	0	0	0	0	2196	0
12	-13.3	2.0	2.0	0.0	0	0	0	0	0	0	1139	0
13	-11.8	4.9	4.9	0.0	0	0	0	0	0	0	1909	0
14	-10.9	6.9	6.9	0.0	0	0	0	0	0	0	1933	0
15	-11.4	10.2	10.2	0.0	0	0	0	0	0	0	2760	0
16	-11.6	16.3	16.3	0.0	0	0	0	0	0	0	4616	0
17	-12.0	13.1	13.0	0.0	0	0	0	0	0	0	1560	0
18	-12.2	8.2	8.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	-12.5	5.2	5.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	-12.4	3.1	3.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	-12.0	1.6	1.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	-11.9	0.4	0.5	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	-12.0	-0.5	-0.5	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	-11.6	-1.3	-1.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 4 (0_4 - Kantoor)

	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-vak	Buiten. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	-14.5	-0.9	-0.9	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-14.8	-1.6	-1.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	-15.0	-2.3	-2.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	-15.0	-2.9	-2.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	-15.1	-3.4	-3.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	-15.1	-3.9	-3.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	-15.0	-4.3	-4.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	-15.1	-4.7	-4.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	-15.1	-5.0	-4.9	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	-15.1	-3.2	-3.2	0.0	0	0	0	0	0	0	742	0
11	-14.0	4.1	4.2	0.0	0	0	0	0	0	0	2851	0
12	-13.3	5.6	5.6	0.0	0	0	0	0	0	0	1686	0
13	-11.8	6.9	6.9	0.0	0	0	0	0	0	0	1530	0
14	-10.9	7.2	7.2	0.0	0	0	0	0	0	0	1245	0
15	-11.4	6.9	6.9	0.0	0	0	0	0	0	0	956	0
16	-11.6	8.0	8.0	0.0	0	0	0	0	0	0	1165	0
17	-12.0	5.8	5.8	0.0	0	0	0	0	0	0	273	0
18	-12.2	3.7	3.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	-12.5	2.1	2.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	-12.4	0.8	0.9	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	-12.0	-0.2	-0.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	-11.9	-1.0	-1.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	-12.0	-1.7	-1.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	-11.6	-2.3	-2.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 5 (1_1 - Verkeersruimte)

	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-vak	Buiten. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	-14.5	4.9	5.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-14.8	4.4	4.5	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	-15.0	3.9	4.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	-15.0	3.5	3.5	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	-15.1	3.0	3.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	-15.1	2.5	2.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	-15.0	2.1	2.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	-15.1	1.7	1.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	-15.1	1.3	1.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	-15.1	1.2	1.2	0.0	0	0	0	0	0	0	37	0
11	-14.0	1.7	1.7	0.0	0	0	0	0	0	0	118	0
12	-13.3	2.4	2.4	0.0	0	0	0	0	0	0	186	0

	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-vak	Buiten. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
13	-11.8	3.4	3.4	0.0	0	0	0	0	0	0	254	0
14	-10.9	4.1	4.1	0.0	0	0	0	0	0	0	231	0
15	-11.4	4.4	4.5	0.0	0	0	0	0	0	0	177	0
16	-11.6	4.5	4.6	0.0	0	0	0	0	0	0	95	0
17	-12.0	4.3	4.3	0.0	0	0	0	0	0	0	19	0
18	-12.2	3.9	3.9	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	-12.5	3.5	3.5	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	-12.4	3.1	3.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	-12.0	2.7	2.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	-11.9	2.3	2.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	-12.0	2.0	2.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	-11.6	1.6	1.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 6 (1_2 - Toilet)

	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-vak	Buiten. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	-14.5	4.1	4.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-14.8	3.5	3.5	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	-15.0	2.9	2.9	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	-15.0	2.3	2.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	-15.1	1.8	1.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	-15.1	1.3	1.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	-15.0	0.8	0.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	-15.1	0.3	0.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	-15.1	-0.1	-0.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	-15.1	-0.2	-0.1	0.0	0	0	0	0	0	0	27	0
11	-14.0	0.8	0.8	0.0	0	0	0	0	0	0	85	0
12	-13.3	1.9	1.9	0.0	0	0	0	0	0	0	134	0
13	-11.8	3.4	3.4	0.0	0	0	0	0	0	0	183	0
14	-10.9	4.4	4.4	0.0	0	0	0	0	0	0	167	0
15	-11.4	5.0	5.0	0.0	0	0	0	0	0	0	128	0
16	-11.6	5.4	5.4	0.0	0	0	0	0	0	0	68	0
17	-12.0	5.1	5.1	0.0	0	0	0	0	0	0	13	0
18	-12.2	4.5	4.5	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	-12.5	3.9	3.9	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	-12.4	3.3	3.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	-12.0	2.7	2.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	-11.9	2.2	2.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	-12.0	1.7	1.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	-11.6	1.2	1.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 7 (1_3 - Kantoor)

	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-vak	Buiten. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	-14.5	2.2	2.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	-14.8	1.6	1.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	-15.0	1.0	1.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	-15.0	0.6	0.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	-15.1	0.1	0.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	-15.1	-0.3	-0.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	-15.0	-0.7	-0.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	-15.1	-1.1	-1.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	-15.1	-1.5	-1.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	-15.1	-0.8	-0.7	0.0	0	0	0	0	0	0	1151	0
11	-14.0	2.8	2.8	0.0	0	0	0	0	0	0	5011	0
12	-13.3	3.0	3.0	0.0	0	0	0	0	0	0	2918	0
13	-11.8	4.2	4.2	0.0	0	0	0	0	0	0	3563	0
14	-10.9	5.0	5.0	0.0	0	0	0	0	0	0	3373	0
15	-11.4	6.3	6.3	0.0	0	0	0	0	0	0	4212	0
16	-11.6	8.8	8.7	0.0	0	0	0	0	0	0	5990	0
17	-12.0	6.6	6.5	0.0	0	0	0	0	0	0	1742	0
18	-12.2	4.2	4.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	-12.5	2.9	3.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	-12.4	2.0	2.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	-12.0	1.3	1.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	-11.9	0.7	0.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0



	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-vak	Buiten. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
23	-12.0	0.2	0.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	-11.6	-0.3	-0.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0

Luchtbehandeling 1 (D_2b2 WB WTW-installatie _JE Storkair WHR 920_)

	Realiseren temperatuur inblaaslucht						Vochtigheid inblaaslucht						
Tijd-vak	Buit. temp. gem. [°C]	Ret. temp. gem. [°C]	Inbl. temp. gem. [°C]	Warm. 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]	Warm. bev. totaal [Wh]	Warm. ontv. totaal [Wh]	Koude ontv. totaal [Wh]	Koude ontv. latent [Wh]
1	-14.5	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
2	-14.8	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
3	-15.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
4	-15.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
5	-15.1	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
6	-15.1	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
7	-15.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
8	-15.1	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
9	-15.1	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
10	-15.1	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
11	-14.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
12	-13.3	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
13	-11.8	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
14	-10.9	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
15	-11.4	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
16	-11.6	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
17	-12.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
18	-12.2	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
19	-12.5	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
20	-12.4	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
21	-12.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
22	-11.9	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
23	-12.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
24	-11.6	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0



Dagoverzicht 20 Juni

Ruimte 1 (0_1 - Verkeersruimte)

	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-vak	Buiten. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	19.1	30.8	30.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	18.5	30.1	30.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	16.4	29.3	29.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	16.4	28.5	28.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	17.4	27.9	27.9	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	18.3	27.3	27.3	0.0	0	0	0	0	0	0	4	0
7	19.9	27.1	27.1	0.0	0	0	0	0	0	0	33	0
8	21.7	27.1	27.1	22.5	0	0	0	-47	0	0	67	58
9	24.2	27.7	27.6	24.8	0	0	0	-29	0	0	91	96
10	26.8	28.2	28.2	24.9	0	0	0	-34	0	0	106	96
11	27.8	28.8	28.8	24.9	0	0	0	-40	0	0	132	96
12	29.4	29.4	29.3	24.9	0	0	0	-45	0	0	130	96
13	30.8	29.9	29.8	25.0	0	0	0	-50	0	0	132	96
14	31.0	30.4	30.4	25.0	0	0	0	-55	0	0	131	96
15	31.9	30.6	30.6	25.0	0	0	0	-57	0	0	39	96
16	32.2	31.1	31.0	25.0	0	0	0	-61	0	0	83	96
17	32.7	31.6	31.6	25.0	0	0	0	-67	0	0	128	96
18	32.6	32.0	32.0	25.0	0	0	0	-71	0	0	134	58
19	31.9	32.4	32.4	0.0	0	0	0	0	0	0	82	0
20	31.4	33.0	33.0	0.0	0	0	0	0	0	0	111	0
21	26.1	33.9	33.9	0.0	0	0	0	0	0	0	247	0
22	23.5	33.5	33.5	0.0	0	0	0	0	0	0	32	0
23	21.6	32.9	33.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	21.1	32.3	32.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 2 (0_2 - Toilet)

	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-vak	Buiten. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	19.1	31.6	31.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	18.5	31.0	31.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	16.4	30.4	30.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	16.4	29.7	29.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	17.4	29.0	29.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	18.3	28.4	28.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	19.9	28.0	28.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	21.7	27.1	27.2	22.5	0	0	0	-39	0	0	0	0
9	24.2	27.1	27.1	24.8	0	0	0	-19	0	0	0	0
10	26.8	27.2	27.3	24.9	0	0	0	-20	0	0	0	0
11	27.8	27.4	27.5	24.9	0	0	0	-21	0	0	0	0
12	29.4	27.6	27.7	24.9	0	0	0	-23	0	0	0	0
13	30.8	27.9	28.0	25.0	0	0	0	-25	0	0	0	0
14	31.0	28.3	28.4	25.0	0	0	0	-28	0	0	0	0
15	31.9	28.6	28.7	25.0	0	0	0	-30	0	0	0	0
16	32.2	28.8	29.0	25.0	0	0	0	-32	0	0	0	0
17	32.7	29.1	29.2	25.0	0	0	0	-34	0	0	0	0
18	32.6	29.4	29.6	25.0	0	0	0	-37	0	0	0	0
19	31.9	30.7	30.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	31.4	31.7	31.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	26.1	32.6	32.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	23.5	33.1	33.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	21.6	33.1	33.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	21.1	32.9	32.9	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 3 (0_3 - Kantine)

	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-	Buiten.	Lucht	Comfort	Inblaas	Inblaas-	Afgifte 1	Afgifte 2	Inblaas-	Afgifte 1	Afgifte 2	Zon	IWP

vak	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]	lucht [Wh]	[Wh]	[Wh]	lucht [Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]	[Wh]
1	19.1	30.2	30.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	18.5	28.8	28.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	16.4	27.4	27.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	16.4	26.3	26.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	17.4	25.5	25.5	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	18.3	25.1	25.1	0.0	0	0	0	0	0	0	72	0
7	19.9	26.2	26.2	0.0	0	0	0	0	0	0	549	0
8	21.7	27.8	27.9	22.5	0	0	0	-335	0	0	1118	280
9	24.2	30.4	30.4	24.8	0	0	0	-352	0	0	1510	434
10	26.8	32.5	32.6	24.9	0	0	0	-482	0	0	1868	381
11	27.8	32.8	33.0	24.9	0	0	0	-500	0	0	1373	337
12	29.4	33.9	34.1	24.9	0	0	0	-563	0	0	1619	331
13	30.8	35.1	35.3	25.0	0	0	0	-638	0	0	1862	309
14	31.0	36.1	36.4	25.0	0	0	0	-701	0	0	1987	284
15	31.9	35.5	35.8	25.0	0	0	0	-665	0	0	1248	264
16	32.2	35.9	36.3	25.0	0	0	0	-690	0	0	1449	275
17	32.7	36.5	36.9	25.0	0	0	0	-726	0	0	1595	267
18	32.6	38.3	38.9	25.0	0	0	0	-841	0	0	2509	153
19	31.9	39.9	39.8	0.0	0	0	0	0	0	0	1597	0
20	31.4	40.7	40.6	0.0	0	0	0	0	0	0	1579	0
21	26.1	41.8	41.7	0.0	0	0	0	0	0	0	2024	0
22	23.5	38.0	37.9	0.0	0	0	0	0	0	0	244	0
23	21.6	35.1	35.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	21.1	33.0	32.9	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 4 (0_4 - Kantoor)

	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-vak	Buiten. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	19.1	29.4	29.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	18.5	28.1	28.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	16.4	26.8	26.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	16.4	25.8	25.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	17.4	25.0	25.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	18.3	24.6	24.6	0.0	0	0	0	0	0	0	68	0
7	19.9	30.0	30.0	0.0	0	0	0	0	0	0	2066	0
8	21.7	30.3	30.6	22.5	0	0	0	-493	0	0	1429	243
9	24.2	33.4	33.7	24.8	0	0	0	-544	0	0	1965	399
10	26.8	36.1	36.5	24.9	0	0	0	-707	0	0	2305	350
11	27.8	35.6	36.0	24.9	0	0	0	-675	0	0	1427	307
12	29.4	35.9	36.3	24.9	0	0	0	-692	0	0	1415	315
13	30.8	35.4	35.8	25.0	0	0	0	-658	0	0	1026	310
14	31.0	37.1	37.5	25.0	0	0	0	-763	0	0	1865	318
15	31.9	37.7	38.1	25.0	0	0	0	-799	0	0	1794	291
16	32.2	37.8	38.3	25.0	0	0	0	-806	0	0	1657	281
17	32.7	37.5	38.0	25.0	0	0	0	-787	0	0	1446	280
18	32.6	38.0	38.6	25.0	0	0	0	-822	0	0	1861	170
19	31.9	40.3	40.3	0.0	0	0	0	0	0	0	1463	0
20	31.4	40.4	40.3	0.0	0	0	0	0	0	0	1137	0
21	26.1	38.9	38.8	0.0	0	0	0	0	0	0	642	0
22	23.5	36.3	36.2	0.0	0	0	0	0	0	0	133	0
23	21.6	33.9	33.9	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	21.1	32.1	32.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 5 (1_1 - Verkeersruimte)

	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-vak	Buiten. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	19.1	29.8	29.9	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	18.5	29.5	29.5	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	16.4	29.1	29.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	16.4	28.7	28.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	17.4	28.3	28.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	18.3	28.1	28.1	0.0	0	0	0	0	0	0	11	0
7	19.9	28.3	28.3	0.0	0	0	0	0	0	0	82	0
8	21.7	25.7	26.6	22.5	0	0	0	-18	0	-410	234	33
9	24.2	25.4	26.1	24.8	0	0	0	-3	0	-336	94	54
10	26.8	25.3	26.1	24.9	0	0	0	-3	0	-334	154	54
11	27.8	25.4	26.1	24.9	0	0	0	-3	0	-339	173	54
12	29.4	25.5	26.3	24.9	0	0	0	-3	0	-369	234	54

	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-vak	Buiten. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
13	30.8	25.6	26.5	25.0	0	0	0	-4	0	-398	265	54
14	31.0	25.7	26.6	25.0	0	0	0	-4	0	-422	280	54
15	31.9	25.8	26.7	25.0	0	0	0	-4	0	-435	269	54
16	32.2	25.8	26.7	25.0	0	0	0	-4	0	-441	250	54
17	32.7	25.8	26.7	25.0	0	0	0	-4	0	-440	220	54
18	32.6	25.6	26.6	25.0	0	0	0	-4	0	-407	155	33
19	31.9	28.8	28.8	0.0	0	0	0	0	0	0	83	0
20	31.4	30.9	30.9	0.0	0	0	0	0	0	0	298	0
21	26.1	31.4	31.4	0.0	0	0	0	0	0	0	118	0
22	23.5	31.3	31.3	0.0	0	0	0	0	0	0	21	0
23	21.6	31.0	31.1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	21.1	30.8	30.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 6 (1_2 - Toilet)

	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-vak	Buiten. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	19.1	30.9	30.9	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	18.5	30.4	30.4	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	16.4	29.8	29.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	16.4	29.2	29.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	17.4	28.7	28.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	18.3	28.3	28.3	0.0	0	0	0	0	0	0	8	0
7	19.9	28.7	28.7	0.0	0	0	0	0	0	0	59	0
8	21.7	28.5	28.6	22.5	0	0	0	-51	-149	0	170	0
9	24.2	28.0	28.0	24.8	0	0	0	-27	-125	0	68	0
10	26.8	28.0	28.1	24.9	0	0	0	-27	-118	0	112	0
11	27.8	28.1	28.2	24.9	0	0	0	-28	-117	0	125	0
12	29.4	28.6	28.7	24.9	0	0	0	-31	-120	0	168	0
13	30.8	29.1	29.2	25.0	0	0	0	-35	-125	0	189	0
14	31.0	29.6	29.7	25.0	0	0	0	-39	-130	0	199	0
15	31.9	29.9	30.0	25.0	0	0	0	-42	-134	0	192	0
16	32.2	30.1	30.2	25.0	0	0	0	-43	-137	0	179	0
17	32.7	30.1	30.2	25.0	0	0	0	-43	-139	0	159	0
18	32.6	29.8	29.9	25.0	0	0	0	-40	-138	0	112	0
19	31.9	30.7	30.7	0.0	0	0	0	0	0	0	60	0
20	31.4	33.0	32.9	0.0	0	0	0	0	0	0	216	0
21	26.1	33.4	33.4	0.0	0	0	0	0	0	0	86	0
22	23.5	33.1	33.1	0.0	0	0	0	0	0	0	15	0
23	21.6	32.6	32.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	21.1	32.1	32.2	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 7 (1_3 - Kantoor)

	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-vak	Buiten. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
1	19.1	30.0	30.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	18.5	29.3	29.3	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	16.4	28.6	28.6	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	16.4	27.9	28.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	17.4	27.5	27.5	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	18.3	27.2	27.3	0.0	0	0	0	0	0	0	143	0
7	19.9	29.0	28.9	0.0	0	0	0	0	0	0	2302	0
8	21.7	25.5	26.8	22.5	0	0	0	-190	0	-3289	2656	543
9	24.2	25.8	27.3	24.8	0	0	0	-65	0	-3977	3665	1044
10	26.8	26.1	27.9	24.9	0	0	0	-79	0	-4607	4366	1031
11	27.8	26.0	27.7	24.9	0	0	0	-71	0	-4400	3063	1020
12	29.4	26.1	27.9	24.9	0	0	0	-75	0	-4629	3293	1023
13	30.8	26.2	28.0	25.0	0	0	0	-76	0	-4748	3150	1019
14	31.0	26.4	28.4	25.0	0	0	0	-89	0	-5206	4071	1017
15	31.9	26.3	28.3	25.0	0	0	0	-83	0	-5052	3080	1008
16	32.2	26.4	28.4	25.0	0	0	0	-86	0	-5171	3252	1011
17	32.7	26.4	28.5	25.0	0	0	0	-88	0	-5279	3300	1009
18	32.6	26.6	28.9	25.0	0	0	0	-98	0	-5616	4610	604
19	31.9	33.7	33.8	0.0	0	0	0	0	0	0	3184	0
20	31.4	35.3	35.2	0.0	0	0	0	0	0	0	2927	0
21	26.1	35.9	35.8	0.0	0	0	0	0	0	0	3065	0
22	23.5	34.0	34.0	0.0	0	0	0	0	0	0	408	0



	Temperatuur				Warmtelevering			Koudelevering			Warmtelast	
Tijd-vak	Buiten. [°C]	Lucht [°C]	Comfort [°C]	Inblaas [°C]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Inblaas-lucht [Wh]	Afgifte 1 [Wh]	Afgifte 2 [Wh]	Zon [Wh]	IWP [Wh]
23	21.6	32.7	32.7	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	21.1	31.8	31.8	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0

Luchtbehandeling 1 (D_2b2 WB WTW-installatie _JE Storkair WHR 920_)

	Realiseren temperatuur inblaaslucht						Vochtigheid inblaaslucht						
Tijd-vak	Buit. temp. gem. [°C]	Ret. temp. gem. [°C]	Inbl. temp. gem. [°C]	Warm. 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]	Warm. bev. totaal [Wh]	Warm. ontv. totaal [Wh]	Koude ontv. totaal [Wh]	Koude ontv. latent [Wh]
1	19.1	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
2	18.5	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
3	16.4	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
4	16.4	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
5	17.4	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
6	18.3	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
7	19.9	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
8	21.7	28.6	22.5	0	0	0	361	10.0	10.0	0	0	0	0
9	24.2	30.3	24.8	0	-44	0	362	10.7	10.7	0	0	0	0
10	26.8	31.8	24.9	0	-616	0	362	11.0	11.0	0	0	0	0
11	27.8	31.7	24.9	0	-837	0	363	11.2	11.2	0	0	0	0
12	29.4	32.2	24.9	0	-1190	0	363	11.5	11.5	0	0	0	0
13	30.8	32.5	25.0	0	-1496	0	363	10.8	10.8	0	0	0	0
14	31.0	33.3	25.0	0	-1537	0	362	9.2	9.2	0	0	0	0
15	31.9	33.4	25.0	0	-1737	0	362	10.3	10.3	0	0	0	0
16	32.2	33.6	25.0	0	-1800	0	362	9.3	9.3	0	0	0	0
17	32.7	33.7	25.0	0	-1910	0	362	9.2	9.2	0	0	0	0
18	32.6	34.4	25.0	0	-1886	0	361	8.5	8.5	0	0	0	0
19	31.9	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
20	31.4	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
21	26.1	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
22	23.5	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
23	21.6	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0
24	21.1	0.0	0.0	0	0	0	0	0.0	0.0	0	0	0	0



Invoer algemeen

Opwekking

Opwekkingsconfiguratie 1 (Change-over)

Warmteopwekker	1
Type	Warmtepomp
Energiedrager	Elektriciteit
Preferente opwekker	Ja
Opgave rendement	Jaargemiddeld rendement
Rendement	5.200
Thermisch vermogen	62281 W

Koudeopwekker	2
Type	Koudeopslag
Energiedrager	Elektriciteit
Preferente opwekker	Ja
Opgave rendement	Jaargemiddeld rendement
Rendement	12.000
Thermisch vermogen	62281 W

Distributienetten
Warm/koudwater 1 Change-over

Opwekkingsconfiguratie 2 (Warmtepomp Verwarming)

Warmteopwekker	2
Type	Warmtepomp
Energiedrager	Elektriciteit
Preferente opwekker	Ja
Opgave rendement	Jaargemiddeld rendement
Rendement	4.100
Thermisch vermogen	57961 W

Distributienetten
Warmwater 1 Warmtepomp verwarming

Opwekkingsconfiguratie 3 (Koeling bron)

Koudeopwekker	1
Type	Koudeopslag
Energiedrager	Elektriciteit
Preferente opwekker	Ja
Opgave rendement	Jaargemiddeld rendement
Rendement	12.000
Thermisch vermogen	97507 W

Distributienetten
Koudwater 1 Koeling bron

Distributie, stooklijnen

Warmwater 1 (Warmtepomp verwarming)

Dag		*Nacht*	
Te [°C]	*Ta [°C]*	*Te [°C]*	*Ta [°C]*
10.0	22.0	10.0	18.0
10.0	22.0	10.0	18.0
10.0	22.0	10.0	18.0
10.0	22.0	10.0	18.0
10.0	22.0	10.0	18.0
10.0	22.0	10.0	18.0

Koudwater 1 (Koeling bron)

Dag		*Nacht*	
Te [°C]	*Ta [°C]*	*Te [°C]*	*Ta [°C]*
10.0	24.0	10.0	26.0
10.0	24.0	10.0	26.0
10.0	24.0	10.0	26.0
10.0	24.0	10.0	26.0
10.0	24.0	10.0	26.0
10.0	24.0	10.0	26.0

Warm/koudwater 1 (Change-over)

Dag		*Nacht*	
Te [°C]	*Ta [°C]*	*Te [°C]*	*Ta [°C]*
10.0	18.0	10.0	18.0
10.0	18.0	10.0	18.0
10.0	18.0	10.0	18.0
10.0	18.0	10.0	18.0
10.0	18.0	10.0	18.0
10.0	18.0	10.0	18.0

Luchtbehandeling

Luchtbehandeling 1 (D_2b2 WB WTW-installatie _JE Storkair WHR 920_)

De specificaties van de luchtbehandeling worden bepaald bij een atmosferische druk op zeeniveau van 101300.0 Pa.

Mechanische luchttoevoer	**Aanwezig**		
Opwarming	0.8 K		
Luchtdebiet	659.1 m³/h		
Debietregeling	VAV (variabel volume systeem)		
Type VAV	Toerenregeling		
Terugregeling per vertrek tot	60 %		
Mechanische luchtafvoer	**Aanwezig**		
Opwarming	0.8 K		
Luchtdebiet	659.1 m³/h		
Verwarmingsbatterij	**Afwezig**		
Koelbatterij	**Aanwezig**		
Koudwaternet	1		
Thermisch vermogen	13182		
Bij water aanvoer	6.0 °C		
Bij water retour	12.0 °C		
Bij lucht ingang	28.0 °C en RV	45	%
Bij lucht uitgang	12.0 °C en RV	97	%
Adiabatische koeling	nee		
Warmteterugwinning	**Aanwezig**		
Rendement	0.960 -		
Uitwisselend vermogen	5336 W/K		
Regeling bypass	Inblaastemperatuur		
Mengsectie	**Afwezig**		
Luchtbevochtiger	**Afwezig**		
Luchtontvochtiger	**Afwezig**		
Voorwaardelijke nachtventilatie	**Afwezig**		
- nachtkoeling	**Afwezig**		
- nachtverwarming	**Afwezig**		
Luchtdistributie	Vaste inblaastemperatuur		
Inblaastemperatuur dag	20.0 °C		
Inblaastemperatuur nacht	15.0 °C		

Afgifte

Ruimte 1 (0_1 - Verkeersruimte)

Regeling op comforttemperatuur

Centrale afgifte 1 (D_2b2 WB WTW-installatie _JE Storkair WHR 920_)

Lokale afgifte 1 (betonkernactivering)

	Verwarming	*Koeling*
Vermogen:	42.7 W/m²	22.8 W/m²
- bij wateraanvoertemperatuur [°C]	35.0	16.0
- bij waterretourtemperatuur [°C]	27.5	20.0
- bij omgevingstemperatuur [°C]	20.0	24.0
Stooklijn	Warm/koudwater 1	Warm/koudwater 1
Temperatuursetpoints		*Koeling*
- bij installatie in dagbedrijf [°C]	21.0	24.0
- bij installatie standby [°C]	18.0	26.0

Ruimte 2 (0_2 - Toilet)

Regeling op comforttemperatuur

Centrale afgifte 1 (D_2b2 WB WTW-installatie _JE Storkair WHR 920_)

Lokale afgifte 1 (betonkernactivering)

	Verwarming	*Koeling*
Vermogen:	42.7 W/m²	22.8 W/m²
- bij wateraanvoertemperatuur [°C]	35.0	16.0
- bij waterretourtemperatuur [°C]	27.5	20.0
- bij omgevingstemperatuur [°C]	20.0	24.0
Stooklijn	Warm/koudwater 1	Warm/koudwater 1
Temperatuursetpoints		*Koeling*
- bij installatie in dagbedrijf [°C]	21.0	24.0
- bij installatie standby [°C]	18.0	26.0

Ruimte 3 (0_3 - Kantine)

Regeling op comforttemperatuur

Centrale afgifte 1 (D_2b2 WB WTW-installatie _JE Storkair WHR 920_)

Lokale afgifte 1 (betonkernactivering)

	Verwarming	*Koeling*
Vermogen:	42.7 W/m²	22.8 W/m²
- bij wateraanvoertemperatuur [°C]	35.0	16.0

- bij waterretourtemperatuur [°C]	27.5	20.0
- bij omgevingstemperatuur [°C]	20.0	24.0
Stooklijn	Warm/koudwater 1	Warm/koudwater 1
Temperatuursetpoints		*Koeling*
- bij installatie in dagbedrijf [°C]	21.0	24.0
- bij installatie standby [°C]	18.0	26.0

Ruimte 4 (0_4 - Kantoor)

Regeling op comforttemperatuur

Centrale afgifte 1 (D_2b2 WB WTW-installatie _JE Storkair WHR 920_)

Lokale afgifte 1 (betonkernactivering)

	Verwarming	*Koeling*
Vermogen:	42.7 W/m²	22.8 W/m²
- bij wateraanvoertemperatuur [°C]	35.0	16.0
- bij waterretourtemperatuur [°C]	27.5	20.0
- bij omgevingstemperatuur [°C]	20.0	24.0
Stooklijn	Warm/koudwater 1	Warm/koudwater 1
Temperatuursetpoints		*Koeling*
- bij installatie in dagbedrijf [°C]	21.0	24.0
- bij installatie standby [°C]	18.0	26.0

Ruimte 5 (1_1 - Verkeersruimte)

Regeling op comforttemperatuur

Centrale afgifte 1 (D_2b2 WB WTW-installatie _JE Storkair WHR 920_)

Lokale afgifte 1 (2-pijps fancoil-unit)

	Verwarming
Vermogen:	1980 W
- bij wateraanvoertemperatuur [°C]	35.0
- bij waterretourtemperatuur [°C]	30.0
- bij omgevingstemperatuur [°C]	20.0
Stooklijn	Warmwater 1
Temperatuursetpoints	
- bij installatie in dagbedrijf [°C]	21.0
- bij installatie standby [°C]	18.0

Lokale afgifte 2 (2-pijps fancoil-unit)

	Koeling
Vermogen:	1980 W
- bij wateraanvoertemperatuur [°C]	17.0
- bij waterretourtemperatuur [°C]	19.0
- bij omgevingstemperatuur [°C]	25.0
Stooklijn	Koudwater 1
Temperatuursetpoints	
- bij installatie in dagbedrijf [°C]	24.0
- bij installatie standby [°C]	26.0

Ruimte 6 (1_2 - Toilet)

Regeling op comforttemperatuur

Centrale afgifte 1 (D_2b2 WB WTW-installatie _JE Storkair WHR 920_)

Lokale afgifte 1 (betonkernactivering)

	Verwarming	*Koeling*
Vermogen:	46.9 W/m²	25.0 W/m²
- bij wateraanvoertemperatuur [°C]	35.0	16.0
- bij waterretourtemperatuur [°C]	27.5	20.0
- bij omgevingstemperatuur [°C]	20.0	24.0
Stooklijn	Warm/koudwater 1	Warm/koudwater 1
Temperatuursetpoints		*Koeling*
- bij installatie in dagbedrijf [°C]	21.0	24.0
- bij installatie standby [°C]	18.0	26.0

Ruimte 7 (1_3 - Kantoor)

Regeling op comforttemperatuur

Centrale afgifte 1 (D_2b2 WB WTW-installatie _JE Storkair WHR 920_)

Lokale afgifte 1 (2-pijps fancoil-unit)

	Verwarming
Vermogen:	17340 W
- bij wateraanvoertemperatuur [°C]	35.0
- bij waterretourtemperatuur [°C]	30.0
- bij omgevingstemperatuur [°C]	20.0
Stooklijn	Warmwater 1
Temperatuursetpoints	
- bij installatie in dagbedrijf [°C]	21.0
- bij installatie standby [°C]	18.0

Lokale afgifte 2 (2-pijps fancoil-unit)

	Koeling
Vermogen:	17340 W
- bij wateraanvoertemperatuur [°C]	17.0
- bij waterretourtemperatuur [°C]	19.0
- bij omgevingstemperatuur [°C]	25.0
Stooklijn	Koudwater 1
Temperatuursetpoints	
- bij installatie in dagbedrijf [°C]	24.0
- bij installatie standby [°C]	26.0

Ventilatie/infiltratie

Infiltratie en natuurlijke ventilatie

Ruimte	*Windsnelheid [m/s]*	*0*	*3*	*6*
1; 0_1 - Verkeersruimte	*Infiltratie [1/h]*	0.20	0.20	0.20
2; 0_2 - Toilet	*Infiltratie [1/h]*	0.20	0.20	0.20
3; 0_3 - Kantine	*Infiltratie [1/h]*	0.10	0.20	0.30
4; 0_4 - Kantoor	*Infiltratie [1/h]*	0.10	0.20	0.30
5; 1_1 - Verkeersruimte	*Infiltratie [1/h]*	0.20	0.20	0.20
6; 1_2 - Toilet	*Infiltratie [1/h]*	0.20	0.20	0.20
7; 1_3 - Kantoor	*Infiltratie [1/h]*	0.10	0.20	0.30

Te openen ramen

De ramen mogen niet geopend worden.

Mechanische ventilatie

Ventilatiedebieten im m³/h. Bij geen bedrijf (uit) treedt er geen ventilatie op.

Ruimte	*Dagbedrijf (aan)*		*Nachtbedrijf (standby)*		*Voorwaardelijke nachtventilatie (nachtkoeling en -verwarming)*	
	Toevoer	*Afvoer*	*Toevoer*	*Afvoer*	*Toevoer*	*Afvoer*
1; 0_1 - Verkeersruimte	30	30	30	30	30	30
2; 0_2 - Toilet	25	25	25	25	25	25
3; 0_3 - Kantine	187	187	0	0	0	0
4; 0_4 - Kantoor	187	187	0	0	0	0
5; 1_1 - Verkeersruimte	17	17	17	17	17	17
6; 1_2 - Toilet	25	25	25	25	25	25
7; 1_3 - Kantoor	187	187	0	0	0	0

Overstroom naar aangrenzende ruimten

Geen overstroom naar aangrenzende ruimten opgegeven

Luchtuitwisseling tussen ruimten

Geen luchtuitwisseling tussen ruimten opgegeven

Interne warmtelast

Ruimte 1 (0_1 - Verkeersruimte)

Personen

Geen interne warmtelast personen opgegeven

Apparatuur

Geen interne warmtelast apparatuur opgegeven

Verlichting

Thermisch vermogen		6.0 W/m²
Regeling	ruimte	
Latent deel		0.00 -
Voelbaar deel		1.00 -
Convectief deel van voelbaar deel		0.80 -

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	58	96	96	96	96	96	96	96	96	96	58	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	58	96	96	96	96	96	96	96	96	96	58	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	58	96	96	96	96	96	96	96	96	96	58	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	58	96	96	96	96	96	96	96	96	96	58	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	58	96	96	96	96	96	96	96	96	96	58	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 2 (0_2 - Toilet)

Personen

Geen interne warmtelast personen opgegeven

Apparatuur

Geen interne warmtelast apparatuur opgegeven

Verlichting

Geen interne warmtelast verlichting opgegeven

Ruimte 3 (0_3 - Kantine)

Personen

Personen	12.0 m²/pers
Zomerkleding	0.7 CLO

Winterkleding 0.9 CLO
Activiteit 1.20 MET

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	263	439	439	439	439	439	439	439	439	439	263	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	263	439	439	439	439	439	439	439	439	439	263	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	263	439	439	439	439	439	439	439	439	439	263	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	263	439	439	439	439	439	439	439	439	439	263	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	263	439	439	439	439	439	439	439	439	439	263	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Apparatuur

Geen interne warmtelast apparatuur opgegeven

Verlichting

Thermisch vermogen 6.0 W/m²
Regeling ruimte
Latent deel 0.00 -
Voelbaar deel 1.00 -
Convectief deel van voelbaar deel 0.80 -

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	151	251	251	251	251	251	251	251	251	251	151	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	151	251	251	251	251	251	251	251	251	251	151	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	151	251	251	251	251	251	251	251	251	251	151	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	151	251	251	251	251	251	251	251	251	251	151	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	151	251	251	251	251	251	251	251	251	251	151	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 4 (0_4 - Kantoor)

Personen

Personen 12.0 m²/pers
Zomerkleding 0.7 CLO
Winterkleding 0.9 CLO
Activiteit 1.20 MET

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	206	344	344	344	344	344	344	344	344	344	206	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	206	344	344	344	344	344	344	344	344	344	206	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	206	344	344	344	344	344	344	344	344	344	206	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	206	344	344	344	344	344	344	344	344	344	206	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	206	344	344	344	344	344	344	344	344	344	206	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Apparatuur

Thermisch vermogen 100.0 W
Latent deel 0.00 -
Voelbaar deel 1.00 -

Convectief deel van voelbaar deel 0.50 -

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	60	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	60	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	60	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	60	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	60	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Verlichting

Thermisch vermogen 6.0 W/m²
Regeling ruimte
Latent deel 0.00 -
Voelbaar deel 1.00 -
Convectief deel van voelbaar deel 0.80 -

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	118	197	197	197	197	197	197	197	197	197	118	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	118	197	197	197	197	197	197	197	197	197	118	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	118	197	197	197	197	197	197	197	197	197	118	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	118	197	197	197	197	197	197	197	197	197	118	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	118	197	197	197	197	197	197	197	197	197	118	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 5 (1_1 - Verkeersruimte)

Personen

Geen interne warmtelast personen opgegeven

Apparatuur

Geen interne warmtelast apparatuur opgegeven

Verlichting

Thermisch vermogen 6.0 W/m²
Regeling ruimte
Latent deel 0.00 -
Voelbaar deel 1.00 -
Convectief deel van voelbaar deel 0.80 -

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	33	54	54	54	54	54	54	54	54	54	33	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	33	54	54	54	54	54	54	54	54	54	33	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	33	54	54	54	54	54	54	54	54	54	33	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	33	54	54	54	54	54	54	54	54	54	33	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	33	54	54	54	54	54	54	54	54	54	33	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 6 (1_2 - Toilet)

Personen

Geen interne warmtelast personen opgegeven

Apparatuur

Geen interne warmtelast apparatuur opgegeven

Verlichting

Geen interne warmtelast verlichting opgegeven

Ruimte 7 (1_3 - Kantoor)

Personen

Personen	12.0 m²/pers
Zomerkleding	0.7 CLO
Winterkleding	0.9 CLO
Activiteit	1.20 MET

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	517	862	862	862	862	862	862	862	862	862	517	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	517	862	862	862	862	862	862	862	862	862	517	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	517	862	862	862	862	862	862	862	862	862	517	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	517	862	862	862	862	862	862	862	862	862	517	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	517	862	862	862	862	862	862	862	862	862	517	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

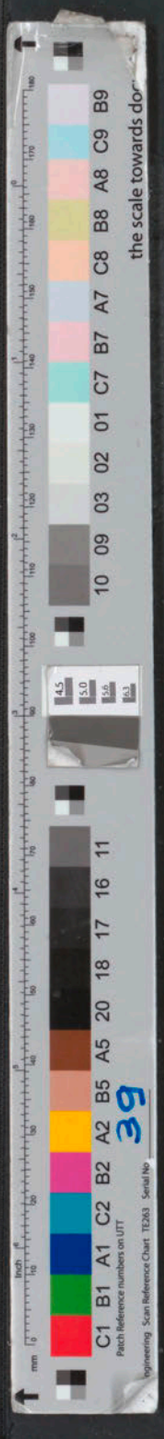
Apparatuur

Thermisch vermogen	100.0 W
Latent deel	0.00 -
Voelbaar deel	1.00 -
Convectief deel van voelbaar deel	0.50 -

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	60	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	60	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	60	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	60	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	60	100	100	100	100	100	100	100	100	100	60	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Verlichting

Thermisch vermogen	6.0 W/m²
Regeling	ruimte
Latent deel	0.00 -
Voelbaar deel	1.00 -
Convectief deel van voelbaar deel	0.80 -



uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	297	494	494	494	494	494	494	494	494	494	297	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	297	494	494	494	494	494	494	494	494	494	297	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	297	494	494	494	494	494	494	494	494	494	297	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	297	494	494	494	494	494	494	494	494	494	297	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	297	494	494	494	494	494	494	494	494	494	297	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Tijdschema's

Bedrijfswijze ruimte 1 0_1 - Verkeersruimte

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

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bedrijfswijze ruimte 2 0_2 - Toilet

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

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bedrijfswijze ruimte 3 0_3 - Kantine

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

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bedrijfswijze ruimte 4 0_4 - Kantoor

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

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Bedrijfswijze ruimte 5 1_1 - Verkeersruimte

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

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bedrijfswijze ruimte 6 1_2 - Toilet

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

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Bedrijfswijze ruimte 7 1_3 - Kantoor

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

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

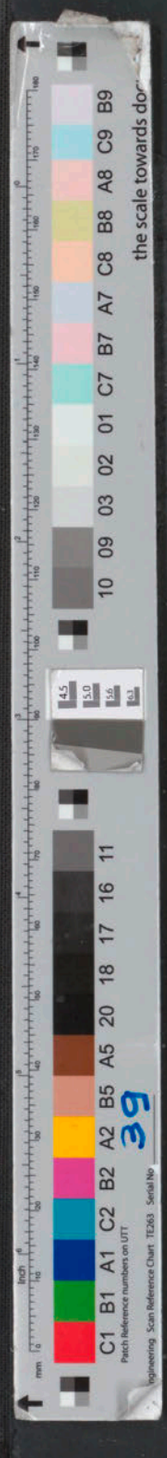
Bedrijfswijze installatie 1 D_2b2 WB WTW-installatie _JE Storkair WHR 920_

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

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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.



uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Teluren per ruimte

Ruimte 1 (0_1 - Verkeersruimte)

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

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 2 (0_2 - Toilet)

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

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 3 (0_3 - Kantine)

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

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 4 (0_4 - Kantoor)

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

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 5 (1_1 - Verkeersruimte)

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

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 6 (1_2 - Toilet)

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

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ruimte 7 (1_3 - Kantoor)

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

uur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ma	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Di	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Wo	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Do	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Vr	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
Za	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Va	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Overzicht van alle toegepaste constructies

Bouwfysische gegevens

Niet-transparante constructies

Constr Ref #	Omschrijving	Type	Invoer Materiaal lagen ?	Dikte [mm]	Rc [m².K/W]	U [W/m².K]	Massa [kg/m²]	Thermisch Actief
1	Vloer - Tussen_ HSB	vloer	ja	239	0.47	1.35	23	nee
2	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	wand	ja	70	1.42	0.60	23	nee
3	Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm	wand	ja	70	1.42	0.60	23	nee
4	Vloer - Begane grond_ CLT _Rc_3_5_	vloer	ja	203	3.50	0.27	15	ja
5	Wand - Buiten_ CLT _Rc_4_5_	wand	ja	228	4.50	0.21	47	nee
6	Raam - aluminium_ HR+++ glas kozijn	kozijn	ja			5.90		nee
8	Deur - Buiten_ 70 mm hardhout	deur	ja	70	0.41	1.72	56	nee
9	Vloer - Tussen_ HSB	vloer	ja	239	0.47	1.35	23	nee
10	Dak - Plat_ CLT sedum	dak	ja	393	8.46	0.12	155	nee

[* Let op: voor gebouwsimulatie wordt de invoer van constructies via materiaallagen aangeraden. Voor een of meer constructies(s) is dit niet ingevoerd. Voor deze constructie wordt een standaard opbouw van steen-isolatie-steen toegepast.]

Transparante constructies

Constr Ref #	Omschrijving	Stand	Absorptie [-]	Emissie [-]	Convectie [W/m2]	U [W/m2/K]	g-wrd [-]	CF [-]
7	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas	1	0.317	0.90	23.00	0.60	0.50	0.02
		2	0.024		1.33			
		3			1.33			
		4			3.00			
		5						
		6						
		7						
		8						

Constr Ref #	Omschrijving	Stand	Absorptie [-]	Emissie [-]	Convectie [W/m2]	U [W/m2/K]	g-wrd [-]	CF [-]
7	Raam - aluminium_ HR+++ glas glas met zonwering	1	0.238	0.90	23.00	0.59	0.10	0.03
		2	0.061		12.00			
		3	0.005		8.00			
		4			1.33			
		5			1.33			
		6			3.00			
		7						
		8						

Constructie # 1 (Vloer - Tussen_ HSB)

Nr	Omschrijving	Dikte [m]	Weerstand [m².K/W]	Lambda [W/m.K]	Dichtheid [kg/m³]	Soort. warmte [J/kg.K]	
1	Plaat - Spaanplaat	0.013		0.100	450	1880	Buiten
2	Plaat - Spaanplaat	0.013		0.100	450	1880	
3	Spouw - Horizontaal warmtestroom naar boven ongeve	0.201	0.160				
4	Plaat - Gipsplaat	0.013		0.230	900	840	Binnen

	Absorptie [-]	Emissie [-]	Convectie [W/m²]
Boven/buiten	0.00	0.90	3.00

Onder/binnen	0.60	0.90	3.00

Constructie # 2 (Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm)

Nr	Omschrijving	Dikte [m]	Weerstand [m².K/W]	Lambda [W/m.K]	Dichtheid [kg/m³]	Soort. warmte [J/kg.K]	
1	Plaat - Gipsplaat	0.012		0.230	900	840	Buiten
2	Isolatie - Minerale wol_vezelplaat _glaswol_steenw	0.046		0.035	35	840	
3	Plaat - Gipsplaat	0.012		0.230	900	840	Binnen

	Absorptie [-]	Emissie [-]	Convectie [W/m²]
Boven/buiten	0.00	0.90	3.00
Onder/binnen	0.60	0.90	3.00

Constructie # 3 (Wand - Binnen_ systeemwand 70 mm)

Nr	Omschrijving	Dikte [m]	Weerstand [m².K/W]	Lambda [W/m.K]	Dichtheid [kg/m³]	Soort. warmte [J/kg.K]	
1	Plaat - Gipsplaat	0.012		0.230	900	840	Buiten
2	Isolatie - Minerale wol_vezelplaat _glaswol_steenw	0.046		0.035	35	840	
3	Plaat - Gipsplaat	0.012		0.230	900	840	Binnen

	Absorptie [-]	Emissie [-]	Convectie [W/m²]
Boven/buiten	0.00	0.90	3.00
Onder/binnen	0.60	0.90	3.00

Constructie # 4 (Vloer - Begane grond_ CLT _Rc_3_5_)

Nr	Omschrijving	Dikte [m]	Weerstand [m².K/W]	Lambda [W/m.K]	Dichtheid [kg/m³]	Soort. warmte [J/kg.K]	
1	Plaat - Spaanplaat	0.013		0.100	450	1880	Buiten
2	Plaat - Spaanplaat	0.013		0.100	450	1880	
3	Spouw - Horizontaal warmtestroom naar boven ongeve	0.070	0.160				
4	Isolatie - Minerale wol_vezelplaat _glaswol_steenw	0.108		0.035	35	840	Binnen

Thermisch actieve laag tussen materiaallaag 1 en 2.

	Absorptie [-]	Emissie [-]	Convectie [W/m²]
Boven/buiten	0.00	0.90	3.00
Onder/binnen	0.90	0.90	3.00

Constructie # 5 (Wand - Buiten_ CLT _Rc_4_5_)

Nr	Omschrijving	Dikte [m]	Weerstand [m².K/W]	Lambda [W/m.K]	Dichtheid [kg/m³]	Soort. warmte [J/kg.K]	
1	Plaat - Spaanplaat	0.025		0.100	450	1880	Buiten
2	Spouw - Vertikaal niet geventileerd	0.040	0.180				
3	Isolatie - Minerale wol_vezelplaat _glaswol_steenw	0.140		0.035	35	840	
4	Plaat - Gipsplaat	0.013		0.230	900	840	
5	Pleister - Cementpleister	0.010		0.950	1900	840	Binnen

	Absorptie [-]	Emissie [-]	Convectie [W/m²]

Boven/buiten	0.60	0.90	18.00
Onder/binnen	0.60	0.90	3.00

Constructie # 6 (Raam - aluminium_ HR+++ glas kozijn)

Nr	Omschrijving	Dikte [m]	Weerstand [m².K/W]	Lambda [W/m.K]	Dichtheid [kg/m³]	Soort. warmte [J/kg.K]	
1	Dummy	0.204		200.000	2800	880	

	Absorptie [-]	Emissie [-]	Convectie [W/m²]
Boven/buiten	0.50	0.90	18.00
Onder/binnen	0.50	0.90	3.00

Constructie # 8 (Deur - Buiten_ 70 mm hardhout)

Nr	Omschrijving	Dikte [m]	Weerstand [m².K/W]	Lambda [W/m.K]	Dichtheid [kg/m³]	Soort. warmte [J/kg.K]	
1	Hout - Hardhout	0.070		0.170	800	1880	

	Absorptie [-]	Emissie [-]	Convectie [W/m²]
Boven/buiten	0.60	0.90	18.00
Onder/binnen	0.60	0.90	3.00

Constructie # 9 (Vloer - Tussen_ HSB)

Nr	Omschrijving	Dikte [m]	Weerstand [m².K/W]	Lambda [W/m.K]	Dichtheid [kg/m³]	Soort. warmte [J/kg.K]	
1	Plaat - Gipsplaat	0.013		0.230	900	840	Buiten
2	Spouw - Horizontaal warmtestroom naar boven ongeve	0.201	0.160				
3	Plaat - Spaanplaat	0.013		0.100	450	1880	
4	Plaat - Spaanplaat	0.013		0.100	450	1880	Binnen

	Absorptie [-]	Emissie [-]	Convectie [W/m²]
Boven/buiten	0.00	0.90	3.00
Onder/binnen	0.90	0.90	3.00

Constructie # 10 (Dak - Plat_ CLT sedum)

Nr	Omschrijving	Dikte [m]	Weerstand [m².K/W]	Lambda [W/m.K]	Dichtheid [kg/m³]	Soort. warmte [J/kg.K]	
1	Dak - Sedum begroeiing	0.050		0.300	500	840	Buiten
2	Dak - Dakleer	0.003		0.170	1200	1470	
3	Isolatie - PIR isolatie	0.080		0.028	30	1470	
4	Isolatie - PIR isolatie	0.140		0.028	30	1470	
5	Plaat - Hardboard	0.120		0.290	1000	1680	Binnen

	Absorptie [-]	Emissie [-]	Convectie [W/m²]
Boven/buiten	0.90	0.90	18.00
Onder/binnen	0.60	0.90	3.00



Toelichting

Voet-noot	*Afkorting*		*Omschrijving*
	Inblaas [kWh] [Wh]	=	In jaar-, maand- en dagoverzichten. De warmte-/koudelevering aan de ruimte ten gevolge van de ingeblazen lucht (debiet x temperatuurverschil).
	Uur/tijdvak	=	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. Gebouwsimulatie rekent altijd met tijdvakken.
	Thermisch actief	=	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.
4	Formule	=	Windafhankelijke formule, waarin de ventilatievoud exponentieel toeneemt naarmate de wind toeneemt, waarin de definities zijn:
		VV =	VentilatieVoud. De in- en exfiltratie [l/h]
		Vwind =	Windsnelheid op 10 meter boven maaiveld, afhankelijk van het terrein [m/s]
	Relatieve luchtsnelheid	=	De bepaling van het comfort in de ruimte wordt bepaald aan de hand van de relatieve luchtsnelheid in de ruimte. Deze is altijd 0.15 m/s.

Foto's en tekeningen

Opdrachtgever

Bedrijf: Valschermkade 25-26 BV
Telefoon 020 - 615 90 50
Fax:
E-mail:
Website: www.groenholland.nl

Bezoekadres

Straat Valschermkade 25 - 26
Postcode / plaats 1059 CD Amsterdam
Provincie
Land

Contactpersoon

Naam
Afdeling
Telefoon
E-mail

Adviseur

KEI Advies bv
Klimaat Energie Installatie
advies- en ingenieursbureau

Bedrijf: KEI-Advies BV
Telefoon +31 72 220 59 08
Fax:
E-mail: Info@KEI-Advies.nl
Website: KEI-Advies.nl

Bezoekadres

Straat Robijnstraat 8 A
Postcode / plaats 1812 RB Alkmaar
Provincie Noord-Holland
Land Nederland

Contactpersoon

Naam
Afdeling Adviseur
Telefoon
E-mail

