

Energieprestatiecertificaat

Niet-residentiële eenheid



Kantoor (39902 m²)

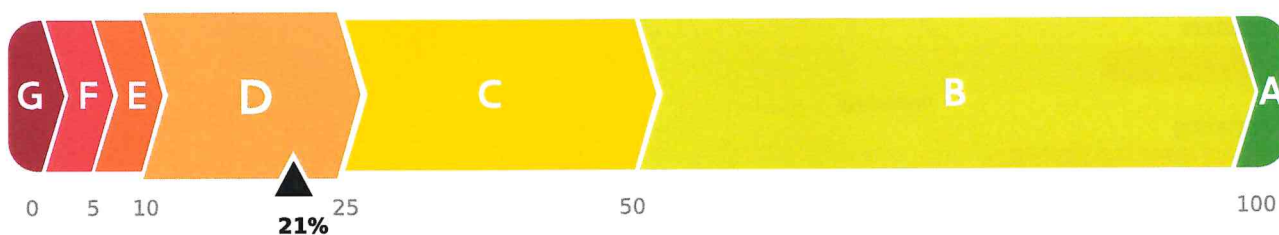
Keetberglaan 1, 9120 Beveren

Certificaatnummer: 20241210-0011660641-NR-2

Gebouweenheid ID: 11660641 (bijkomende eenheden zie p. 8)

Energie label

Op basis van hernieuwbare energie en restwarmtegebruik



Het energielabel voor niet-residentiële eenheden is gebaseerd op de gemeten hoeveelheid hernieuwbaar energiegebruik en restwarmtegebruik ten opzichte van het totale energiegebruik. Dit energielabel wordt beïnvloed door de eigenschappen van de eenheid en het gedrag van de gebruiker. Het beste energielabel is A.

Verklaring van de energiedeskundige

Ik bevestig dat alle gegevens op dit certificaat overeenstemmen met de werkelijke uitvoering (afmeting, materialen, installaties) en met de richtlijnen in het inspectieprotocol. Dit certificaat werd opgemaakt met metingen van maart 2021 tot maart 2024.

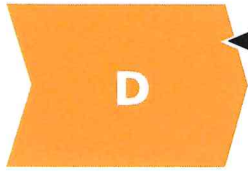
Datum: **10-12-2024**

Handtekening:

Boris Van Beeck
EP20471

Dit certificaat is geldig tot en met **10 december 2029**.

Huidige staat van de eenheid



21% UW HUIDIGE ENERGIELABEL



De doelstelling is 100% koolstofneutraal
Dit wil zeggen dat 100% van het energiegebruik wordt gedekt door hernieuwbare energie en restwarmte.

Hoe wordt uw energielabel berekend?

Het label wordt bepaald door het gemeten gebruik van restwarmte en hernieuwbare energie te delen door het totale energiegebruik.

$$\frac{\text{uw gebruik van restwarmte en hernieuwbare energie}^2}{\text{uw totale energiegebruik}^1} =$$



Potentiële huurder of koper? Zie pagina 3

Ontdek hier hoe u de langetermijndoelstelling kunt halen:

1 Minder energiegebruik

Uw gemeten energiegebruik: **70 kWh/(m²jaar)** ★

U kunt uw totale energiegebruik doen dalen door (bijkomend) te isoleren, efficiëntere installaties te plaatsen en door uw gebruikersgedrag aan te passen. Hieronder ziet u hoe de scheidingsconstructies en installaties van de eenheid scoren. ★★

Daken

U = 0,85 W/(m²K)

Doelstelling: 0,24 W/(m²K)

Muren

U = 0,99 W/(m²K)

Doelstelling: 0,21 W/(m²K)

Vensters

U = 4,34 W/(m²K)

Doelstelling: 1,5 W/(m²K)

Beglazing

U = 3,03 W/(m²K)

Doelstelling: 1,1 W/(m²K)

Deuren en porten

U = 4,86 W/(m²K)

Doelstelling: 2 W/(m²K)

Vloeren

U = 0,95 W/(m²K)

Doelstelling: 0,24 W/(m²K)

Verlichting

Deels performant

EN

2 Meer hernieuwbare energie en/of restwarmte

Uw hernieuwbare energiegebruik: **14 kWh/(m²jaar)** ★

Uw restwarmtegebruik: **0 kWh/(m²jaar)** ★

Dit is de hoeveelheid hernieuwbare energie en restwarmte gebruikt door de eenheid. Daarbij wordt een onderscheid gemaakt tussen elektriciteit en warmte.

Warmte Elektriciteit



Elektriciteit

61% van totale energiegebruik

- 34% hernieuwbare elektriciteit
- 66% niet-hernieuwbare elektriciteit



Warmte

39% van totale energiegebruik

- 0% hernieuwbare en/of restwarmte
- 0% hernieuwbaar
- 0% restwarmte
- 100% niet-hernieuwbare warmte

Installaties Uw installaties hebben een grote invloed op het energielabel.



warmte
Warmtepomp



warmte
Ketel
Kachel
Elektrische
weerstandsverwarming



elektriciteit
PV-panelen



Voldoet aan langetermijndoelstelling



Voldoet niet aan langetermijndoelstelling

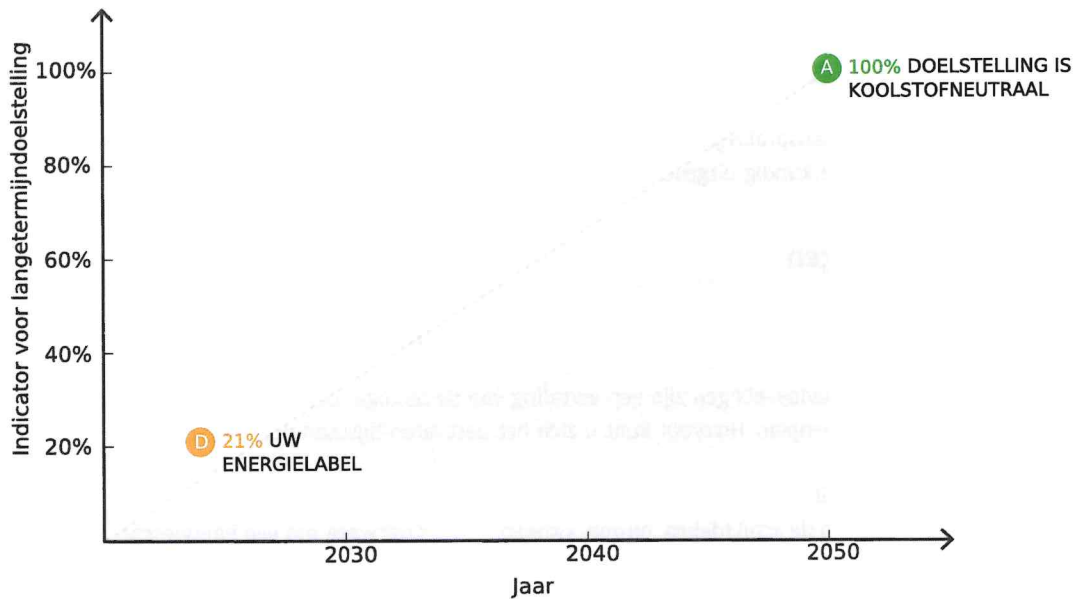
★ Deze waarden werden niet gecorrigeerd (op basis van klimaat of bezetting).

★★ De U-waarde beschrijft de isolatiewaarde van daken, muren, vloeren, vensters, ... Hoe lager de U-waarde, hoe beter het constructiedeel isoleert.

Evolutie van uw energielabel

Het energielabel wordt elke vijf jaar vernieuwd. Hieronder vindt u uw evolutie doorheen de jaren van het energielabel:

Let op: het energielabel is sterk afhankelijk van het gebruik van de eenheid. Zie feedback energiedeskundige.



De langetermijndoelstelling voor niet-residentiële gebouwen is koolstofneutraliteit. Dat wordt gelijkgesteld aan een indicator I_{LTD} van 100 %, met andere woorden een eenheid die aan de langetermijndoelstelling voldoet kan haar volledige energiegebruik dekken met energiegebruik dat voldoet aan de langetermijndoelstelling (= hernieuwbare energie en restwarmte).

Belangrijke informatie koper of huurder

246

kWhprim/(m²jaar)

Energiescore

De energiescore is het theoretische karakteristieke primaire energiegebruik van de gebouweenheid voor verwarming, koeling, sanitair warm water, verlichting, bevochtiging en ventilatie gedeeld door de bruikbare vloeroppervlakte. De energiescore is een objectieve weergave van de energieprestatie van uw gebouweenheid en haar installaties, zonder daarbij rekening te houden met de manier waarop u het gebouw gebruikt. Via deze score kunt u de energieprestatie van uw gebouweenheid op een objectieve manier vergelijken met die van andere niet-residentiële gebouweenheden. Het energielabel op dit EPC, dat bepaald is op basis van gemeten energieproductie en -gebruik en waarop het gebruikersgedrag dus een zeer grote invloed heeft, is daarvoor namelijk minder geschikt.

Merk op: de energiescore op dit EPC zal in lijn liggen met de energiescore op het EPC voor kleine niet-residentiële gebouwen (EPC kNR), maar ze kunnen niet één-op-één vergeleken worden. De energiescores in beide EPC's worden immers niet op exact dezelfde manier berekend. Voor een goede vergelijking kunt u het best de deelprestaties, zoals weergegeven in de linkerkolom van pagina 2 van dit certificaat, naast die van pagina 2 van het EPC kNR leggen. Verder kan ook het energielabel op dit EPC niet vergeleken worden met het energielabel dat u terugvindt op een EPC voor kleine niet-residentiële gebouwen. Daar is het energielabel immers bepaald op basis van de theoretisch berekende energiescore en niet op basis van het gemeten gebruik en de indicator I_{LTD} .







Overzicht aanbevelingen

In deze tabel vindt u aanbevelingen om een beter energielabel te verkrijgen voor uw eenheid. Dat kan enerzijds door uw koolstofneutraal energiegebruik (hernieuwbare energie en restwarmte) te verhogen en anderzijds door uw totaalgebruik te verlagen. De volgorde in deze tabel is automatisch bepaald en is niet noodzakelijk de juiste volgorde om aan de slag te gaan. Het is alleen een eerste indicatie puur gericht op energieprestatie. Consulteer een specialist voordat u aan de renovatiewerken start.

Let op: de impact van elke aanbeveling is sterk afhankelijk van het gebruik van de eenheid.

De energiedeskundige kan niet aansprakelijk gesteld worden voor de schade die ontstaat als de geadviseerde aanbevelingen zonder nader onderzoek of ondeskundig uitgevoerd worden.

Uw totaalgebruik verlagen

	HUIDIGE SITUATIE	AANBEVELING
	De onderstaande aanbevelingen zijn een vertaling van de huidige toestand van het gebouw en vormen geen gedetailleerd stappenplan. Hiervoor kunt u zich het best laten bijstaan door een expert.	
	Isolatie van de schil Meerdere delen van de schil (daken, muren, vloeren, vensters of lichte gevels) zijn onvoldoende geïsoleerd.	Overweeg om een energiescan of audit te laten uitvoeren om te bekijken waar plaatsing van bijkomende isolatie of vervanging van beglazing aangewezen is.
	Dakvensters De beglazing is onvoldoende performant.	Hoogperformante beglazing heeft bij voorkeur een U-waarde van $1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ of lager. Vervang de bestaande beglazing waar mogelijk door performante beglazing. Focus hierbij vooral op glas met een U-waarde hoger dan $1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
	Muren Delen van de muren van de eenheid zijn te weinig geïsoleerd.	Plaats (bijkomende) isolatie in de onvoldoende geïsoleerde delen.
	Daken Delen van het plat dak van de eenheid zijn te weinig geïsoleerd.	Plaats (bijkomende) isolatie in de onvoldoende geïsoleerde delen.
	Vloeren Delen van de vloeren van de eenheid zijn te weinig geïsoleerd.	Plaats (bijkomende) isolatie in de onvoldoende geïsoleerde delen.
	Vensters Delen van de beglazing zijn onvoldoende performant.	Hoogperformante beglazing heeft bij voorkeur een U-waarde van $1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ of lager. Vervang de bestaande beglazing waar mogelijk door performante beglazing. Focus hierbij vooral op glas met een U-waarde hoger dan $1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.

	Lichte gevels Delen van de beglazing zijn onvoldoende performant.	Hoogperformante beglazing heeft bij voorkeur een U-waarde van $1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ of lager. Vervang de bestaande beglazing waar mogelijk door performante beglazing. Focus hierbij vooral op glas met een U-waarde hoger dan $1,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$.
	Poorten, deuren en panelen Delen van de poorten, deuren en eventuele panelen van de eenheid zijn te weinig geïsoleerd.	Plaats (bijkomende) isolatie in de onvoldoende geïsoleerde delen.
	Ruimteverwarming en -koeling Minstens één opwekker voor ruimteverwarming of koeling is ouder dan 15 jaar of de leeftijd is onbekend.	Ga na of de oudere opwekkers nog voldoende performant zijn en of ze vervangen moeten worden.
	Ruimtekoeling De werkende stof (koelmiddel) van sommige koude-opwekkers heeft een vrij hoog aardopwarmingsvermogen.	Ga na of deze koudeopwekkers vervangen kunnen worden. Kies voor een installatie met een koelmiddel met een zo laag mogelijk aardopwarmingsvermogen als technisch mogelijk. Natuurlijke koelmiddelen (zoals propaan of butaan) hebben typisch een zeer laag aardopwarmingsvermogen.
	Ruimteverwarming Het ingeschatte rendement van de aanwezige warmtepomp(en) is beperkt.	Ga na of het werkelijke rendement van het toestel verbeterd kan worden (bv. door aanpassen insteltemperatuur) of het toestel moet vervangen worden.
	Ventilatie Er is een ventilatiesysteem aanwezig zonder (automatische) regeling.	Ga na of een (automatisch) regelsysteem voor de ventilatiedebieten voorzien kan worden.
	Ventilatie Er is een systeem van mechanische ventilatie voorzien, zonder warmterecuperatie.	Ga na of een systeem geplaatst kan worden waarmee de warmte uit de afgevoerde lucht wordt gerecupereerd (bv. voor de voorverwarming van ventilatielucht of de aanmaak van sanitair warm water).
	Ventilatie Er is een systeem van mechanische ventilatie voorzien.	Ga na of een systeem geplaatst kan worden waarmee de warmte uit de afgevoerde lucht wordt gerecupereerd (bv. voor de aanmaak van sanitair warm water).
	Ventilatie Er kon geen performant ventilatiesysteem worden vastgesteld voor (een deel van) de eenheid.	Een performant ventilatiesysteem bevat minstens een regeling en een systeem voor warmteterugwinning.
	Verlichting De verlichting in bepaalde delen van de eenheid is weinig performant.	Vervang de verlichting door performante LED- of TL-verlichting, indien mogelijk met sturing.

Gebouwautomatisering- en controlesysteem

Het gebouw wordt bediend door een installatie voor verwarming en/of koeling eventueel gecombineerd met ventilatie met een vermogen groter dan 290 kW.



Het gebouw moet uiterlijk op 31 december 2025 over een gebouwautomatisering- en controlesysteem beschikken dat minstens over de functies beschikt zoals vastgelegd in art. 11.1/1.2 van het Energiedecreet:

- Permanente controle, analyse en de bijsturing van het energiegebruik
- Energie-efficiëntie van het gebouw en de installaties opvolgen en informeren over mogelijke verbeteringen
- Communicatie met de installaties in het gebouw mogelijk maken

Koolstofneutraal energiegebruik verhogen**HUIDIGE SITUATIE****Eigengebruik elektriciteit**

60% van de lokaal geproduceerde hernieuwbare elektriciteit wordt gebruikt door de eenheid.

Hernieuwbare warmte en restwarmte

Er wordt geen enkele installatie voor lokale opwekking van hernieuwbare warmte, koude of restwarmterecuperatie opgemeten voor het energielabel.

**AANBEVELING**

Ga na of het eigengebruik verhoogd kan worden, bv. door aangepaste regeling van de installaties en/of lokale energieopslag.

Ga na of een installatie geplaatst kan worden of een bestaande installatie opgemeten kan worden. Dat kan een warmtepomp op omgevingswarmte, een ketel, kachel of WKK op biobrandstof, een zonneboiler restwarmterecuperatie of een aansluiting op een (deels) hernieuwbaar of restwarmtenet zijn.

Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail

Dit deel van het energieprestatiecertificaat gaat dieper in op de resultaten die op eerste pagina's van het EPC worden getoond en hoe het EPC tot stand komt.

Inhoudsopgave

Energieprestatiecertificaat (EPC) in detail	7
Algemene gegevens	8
Certificaat gebaseerd op meerdere eenheden	8
Verklarende woordenlijst	8
Overzicht energiemeters	9
Invoergegevens	11

10 goede redenen om nu al grondig te renoveren

De eerste stap naar een gebouw met een goede energieprestatie is goed isoleren, de hele bouwschil. Start vandaag nog, met een goede planning en deskundig advies, zodat ook latere renovatiestappen haalbaar blijven. Een goed geïsoleerde eenheid staat klaar voor de toekomst: u kunt er op lage temperatuur verwarmen, met een warmtepomp of u kunt ze aansluiten op een warmtenet. Een grondig energetisch gerenoveerde eenheid biedt veel voordelen:

-  1. Een lagere energiefactuur
-  2. Meer comfort
-  3. Een gezonder binnenklimaat
-  4. Esthetische meerwaarde
-  5. Financiële meerwaarde
-  6. Nodig voor ons klimaat
-  7. Uw eenheid is klaar voor de toekomst
-  8. Minder onderhoud
-  9. Vandaag al haalbaar
-  10. De overheid betaalt mee

Hoe wordt het EPC opgemaakt?

De eigenschappen en meetgegevens van uw eenheid zijn door de energiedeskundige ingevoerd in software die door de Vlaamse overheid is opgelegd. De energiedeskundige mag zich alleen baseren op zijn vaststellingen tijdens het plaatsbezoek en op bewijsstukken die voldoen aan de voorwaarden die de Vlaamse overheid heeft opgelegd. Op basis van de invoergegevens berekent de software het energielabel en de energiescore en genereert automatisch aanbevelingen. Voor meer informatie over de werkwijze, de bewijsstukken en de voorwaarden kunt u terecht op www.vlaanderen.be/epcnr.

Renoveren of slopen: let op voor asbest!

Asbest is een schadelijke stof die nog regelmatig aanwezig is in gebouwen. In veel gevallen kunnen asbesttoepassingen op een eenvoudige en vooral veilige manier verwijderd worden. Deze werken en eventuele bijbehorende kosten zijn niet inbegrepen in het EPC. Voor meer informatie over (het herkennen van) asbest en asbestverwijdering kunt u terecht op www.ovam.be.

Algemene gegevens

Gebouw ID	11659859
Gebouweenheid ID	11660641
Datum plaatsbezoek	10/06/2024
Meetperiode	03/2021 - 03/2024
Bouwjaar	Onbekend
Bruikbare vloeroppervlakte (m ²)	39902
Indicator <small>LTD</small> (%)	21
Koolstof-efficiëntie (kWh/kg CO ₂)	2,91

Certificaat gebaseerd op meerdere eenheden

Het EPC wordt altijd opgesteld per gebouweenheid. De gegevens in het EPC zijn altijd van toepassing voor de beschouwde eenheid. Onder bepaalde voorwaarden is het wel mogelijk dat de metingen waarop het energielabel gebaseerd is, zijn opgenomen voor een groep van eenheden. Op het voorblad van dit EPC wordt vermeld voor welke gebouweenheid het EPC geldig is. Hieronder worden alle gebouweenheden vermeld die opgenomen werden in de metingen voor het energielabel van dit certificaat.

Dit certificaat is geldig voor gebouweenheid met ID **11660641** gelegen op Keetberglaan 1, 9120 Beveren.

Omschrijving door de energiedeskundige van het geheel van eenheden waarvoor het energielabel is bepaald. 2024-0042 | Pioneer - volledig gebouw 2.0

Gebouw(leenheid) IDs voor delen meegenomen in metingen energielabel

- Gebouw ID 11659859

- Gebouweenheid ID 11660641, gelegen in de Keetberglaan 1, 9120 Beveren.

Verklarende woordenlijst

Berekende energiescore	Een maat voor de totale energieprestatie van een eenheid. De berekende energiescore is gelijk aan het karakteristieke jaarlijkse primaire energiegebruik dat nodig is voor de verwarming, aanmaak van sanitair warm water, bevochtiging, ventilatie, koeling en verlichting van een eenheid, gedeeld door de bruikbare vloeroppervlakte. Het gebruikersgedrag heeft geen invloed op de energiescore.
Bruikbare vloeroppervlakte	De vloeroppervlakte binnen het beschermd volume die beloofbaar en toegankelijk is.
Indicator <small>LTD</small> (%)	De verhouding tussen het energiegebruik dat voldoet aan de langetermijdoelstelling (LTD) en het totale energiegebruik. Beide energiegebruiken zijn gemeten en bevatten zowel gebouwgebonden gebruik (verwarming, verlichting, koeling,...) als niet-gebouwgebonden energiegebruik (PC's, apparatuur,...). Restwarmte en hernieuwbare energie voldoen aan de LTD.
Koolstof-efficiëntie	Dit is de verhouding tussen het totale gemeten energiegebruik en de bijbehorende CO ₂ -uitstoot. Hoe hoger deze waarde hoe beter.
Scheidingsconstructies	Alle muren, daken, vloeren, vensters, panelen, lichte gevels, deuren en poorten die het beschermd volume van de eenheid afbakenen.
Vereenvoudigde geometrie	Voor de berekening van de energiescore wordt uitgegaan van een vereenvoudigde geometrie. Dat wil zeggen dat de geometrie van de eenheid niet in detail ingevoerd hoeft te worden, maar er wordt uitgegaan van een vaste geometrie die wordt geschaald naar de werkelijke grootte (vloeroppervlakte, geveloppervlakte en aantal verdiepingen) van de eenheid.

Overzicht energiemeters

Hieronder vindt u een overzicht met alle meters waarvan de meterstanden werden gebruikt om het energielabel te bepalen.

Jaarlijkse meteropnames

Om de evolutie van het energielabel goed op te volgen, is het belangrijk voldoende frequent te meten. Het is in het kader van dit EPC verplicht om jaarlijks de meters op te nemen. Dat hoeft niet door een erkende energiedeskundige te gebeuren. Het meteroverzicht kan gebruikt worden als leidraad voor de jaarlijkse meteropnames.

⚡ Elektriciteitsmeter



Beschrijving meter	elektriciteitsmeter
EAN-code	541448860019277046
Meternummer	53 424 054
Locatie meter	HS cabine
Type	Digitaal
Laatste meterstand op 01/03/2024	Gebruik dag: 3357963 kWh Gebruik nacht: 0 kWh Injectie dag: 1169254 kWh Injectie nacht: 0 kWh



EAN code injectie 541448860019277053 - verbruiksgegevens ingegeven ipv meterstand

🛢️ Brandstofmeter



Beschrijving meter	gasmeter
EAN-code	541448811000005377
Meternummer	1633563 2016
Locatie meter	gasmeter lokaal
Type	Analoog
Laatste meterstand op 01/03/2024	287735 m ³



verbruiksgegevens ingegeven ipv meterstand

⚡ Elektriciteitsmeter



Beschrijving meter	teller zonnepanelen
EAN-code	-
Meternummer	54 173 652
Locatie meter	technische ruimte gelijkvloers
Type	Digitaal
Laatste meterstand op 01/03/2024	2888413 kWh

EAN nummer 541454897100054713 - verbruiksgegevens ingegeven ipv meterstand



Meer informatie?

Voor meer informatie over het energieprestatiecertificaat, het gebruiksgedrag, de kwaliteit van het gebouw ... kunt u terecht op www.vlaanderen.be/epcnr.

Gegevens energiedeskundige:

Boris Van Beeck
EP20471

Premies

Informatie over energiewinsten, subsidies of andere financiële voordelen vindt u op www.vlaanderen.be/veka/ondernemingen.

Invoergegevens

Invoergegevens geometrie

Bestemming	Kantoor
Specifieke functies	Serverroom
Bruikbare vloeroppervlakte (m ²)	39902
Aantal bouwlagen	3
Type bebouwing	Open bebouwing
Oriëntatie voorgevel	Zuid
Thermische massa	Half zwaar/matig zwaar
Luchtdichtheid (m ³ /h.m ²)	Onbekend
Muren	- Buitenmuur, 100%
Vloeren	- Vloer op volle grond, 90% - Vloer naar kelder, 5% - Vloer naar buiten, 5%
Daken	- Plat dak, 100%
Vensters	15%
Dakvensters	- Dakvensters plat dak, 5%
Lichte gevels	10%
Poorten of deuren	Aanwezig

Invoergegevens muren

Naam	Oppervlakte (%)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	Muurtype	Isolatie	R-waarde isolatie bekend (m ² K/W)	Luchtdlaag	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Buitenmuur							
● muur beton 4cm PUR/PIR	45	-	Massief, beton - stort-beton	40mm PUR+PIR In fabriek vervaardigd Zonder onderbreking	1,14	Afwezig	0,75
● muur betonpaneel isolatie onbekend (logistiek gebouw)	5	-	Massief, beton - stort-beton	-	-	Onbekend	5,26
● muur beton magazijn 3 nieuwbouw	30	0,24	-	-	-	-	0,24
● muur sandwichpaneel magazijn 3 nieuwbouw	10	0,21	-	-	-	-	0,21
● muur metaalafwerking 10 cm PUR/PIR	5	-	Skeletbouw, metalen afwerking	100mm PUR+PIR In fabriek vervaardigd Zonder onderbreking	2,86	Afwezig	0,33
● muur opbouw onbekend	5	-	Onbekend	-	-	Onbekend	5,56

Invoergegevens daken

Naam	Oppervlakte (%)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	Daktype	Isolatie	R-waarde isolatie bekend (m ² K/W)	Luchtlaag	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Plat dak							
• dak opbouw onbekend	5	-	Onbekend	-	-	Onbekend	5,26
• dak magazijn 3 nieuwbouw	20	0,22	-	-	-	-	0,22
• dak Pioneer isolatie 6 cm MW	5	-	Massief, beton	60mm MW In fabriek vervaardigd Zonder onderbreking	1,20	Afwezig	0,72
• dak Magazijnen steeldeck isolatie 6 cm MW	65	-	Skeletbouw, niet-metalen afwerking	60mm MW In fabriek vervaardigd Zonder onderbreking	1,20	Afwezig	0,73
• dak Kuraray isolatie 4 cm PUR/PIR	5	-	Massief, beton	40mm PUR+PIR In fabriek vervaardigd Zonder onderbreking	1,14	Afwezig	0,75

Invoergegevens vloeren

Naam	Oppervlakte (%)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	Vloertype	Isolatie	R-waarde isolatie bekend (m ² K/W)	Luchtlaag	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Vloer op volle grond							
• vloer op volle grond beton isolatie onbekend	80	-	Massief, beton	-	-	Afwezig	0,82
• vloer op volle grond magazijn 3 nieuwbouw	20	0,17	-	-	-	-	0,17
Vloer naar kelder							
• vloer boven (kruip)kelder beton, isolatie aanwezig, type en dikte onbekend (logistiek gebouw)	100	-	Massief, beton	Onbekend In fabriek vervaardigd Zonder onderbreking	-	Afwezig	2,70
Vloer naar buiten							
• vloer boven buiten beton, isolatie onbekend	100	-	Massief, beton	-	-	Onbekend	3,85

Invoergegevens vensters en lichte gevels

Algemene gegevens

Vensters in muren en lichte gevels

Ventilatioeroosters	Afwezig
Panelen	Paneel in metaal of opaak glas, isolatie onbekend
Oppervlakte zonnewering (%)	60
Zonnewering	Binnenzonwering

Vensters in daken

Ventilatioeroosters	Afwezig
Oppervlakte zonnewering (%)	0
Zonnewering	-

Gegevens per opbouw

Naam	Oppervlakte (%)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	Beglazing	Profiel	Raamstijl	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Vensters in muur						
● Venster in gevel - alu dubbel glas vernieuwd	5	-	Dubbele beglazing, met coating U = 1,00 W/(m ² K)	Metaal, met thermische onderbreking	-	2,31
● Venster in gevel - alu dubbel glas magazijn 3 nieuwbouw	5	1,29	Dubbele beglazing, met coating U = 1,00 W/(m ² K)	-	-	1,29
● Venster in gevel - hout dubbel glas	20	-	Dubbele beglazing, met coating	Hout	-	2,20
● Venster in gevel - hout dubbel glas vernieuwd	30	-	Dubbele beglazing, met coating U = 1,00 W/(m ² K)	Hout	-	1,71
● Venster in gevel - alu enkel glas (inkomdeur Kuraray)	5	-	Enkel glas	Metaal, zonder thermische onderbreking	-	5,84
● Venster in gevel - alu dubbel glas	30	-	Dubbele beglazing, met coating	Metaal, met thermische onderbreking	-	2,89
● Venster in gevel - inkomdeur Pioneer	5	3,00	Dubbele beglazing, met coating U = 1,00 W/(m ² K)	-	-	3,00
Vensters in plat dak						
● koepel - alu dubbel glas	5	-	Dubbele beglazing, met coating	Metaal, aanwezigheid van thermische onderbreking onbekend	-	3,28
● koepel - polycarbonaat	95	-	Dubbele of driedubbele polycarbonaatplaat	Raamprofiel in onbekend materiaal	-	6,27
Lichte gevels						
● Lichte gevel - alu dubbel glas	55	-	Dubbele beglazing, met coating	Geen profiel	Metaal, met thermische onderbreking	2,41
● Lichte gevel - alu dubbel glas vernieuwd	45	-	Dubbele beglazing, met coating U = 1,00 W/(m ² K)	Geen profiel	Metaal, met thermische onderbreking	2,16

Invoergegevens deuren en poorten

Naam	Oppervlakte (%)	U-waarde bekend (W/(m ² K))	Poort of deur	Berekende U-waarde (W/(m ² K))
Poorten en deuren				
● Poort of deur alu magazijn 3 nieuwbouw poort 3x3	20	1,50	-	1,50
● Poort of deur alu magazijn 3 nieuwbouw poort 4.5*5	5	5,00	-	5,00
● Poort fietsenstalling	5	2,20	-	2,20
● Poort of deur - alu	70	-	Paneel in metaal of opaak glas, isolatie onbekend	6,00

Invoergegevens opwekkers

Naam opwekker	Algemeen			
	Mark GS+135	Mark GS+100	Condenserende ketel 2 - Remeha gas 310 eco - 9	Condenserende ketel 1 - Remeha gas 310 eco - 9
Type opwekker	Kachel	Kachel	Condenserende ketel	Condenserende ketel
Fluidum in buitenunit	-	-	-	-
Fluidum in binnenunit	-	-	-	-
Energiedrager	Aardgas - hoog calorisch	Aardgas - hoog calorisch	Aardgas - hoog calorisch	Aardgas - hoog calorisch
Thermisch vermogen (kW)	-	-	531,00	531,00
Piekvermogen (kWp)	-	-	-	-
Fabricagejaar	-	-	2005	2005
Locatie	-	-	Binnen het BV	Binnen het BV
Ruimteverwarming en/of bevochtiging				
Opwekkingsrendement of COPtest	-	-	108,90% t.o.v onderwaarde	108,90% t.o.v onderwaarde
Labels	-	-	-	-
Sanitair warm water				
Configuratie opslagvat/warmtewisselaar	-	-	-	-
Opslagvat	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
Koeling				
Type koelmachine	-	-	-	-
Free chilling	-	-	-	-
EERnom	-	-	-	-
Ecolabel	-	-	-	-
Koelmiddel	-	-	-	-

Algemeen				
Naam opwekker	Condenserende ketel 2 - Remeha Quinta 35 C	Condenserende ketel 1 - Remeha Quinta 35 C	Warmtepomp 11 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A	Warmtepomp 15 magazijn 3 - Panasonic U-200PE2E8A
Type opwekker	Condenserende ketel	Condenserende ketel	Warmtepomp	Warmtepomp
Fluidum in buitenunit	-	-	Buitenlucht	Buitenlucht
Fluidum in binnenunit	-	-	Binnenlucht	Binnenlucht
Energiedrager	Aardgas - hoog calor- isch	Aardgas - hoog calor- isch	Elektriciteit	Elektriciteit
Thermisch vermogen (kW)	28,50	28,50	28,00	22,40
Piekvermogen (kWp)	-	-	-	-
Fabricagejaar	2005	2005	2017	2017
Locatie	Binnen het BV	Binnen het BV	-	-
Ruimteverwarming en/of bevochtiging				
Opwekkingsrendement of COPtest	108,80% t.o.v onder- waarde	108,80% t.o.v onder- waarde	-	-
Labels	HR top	HR top	-	-
Sanitair warm water				
Configuratie opslagvat/warmtewisselaar	Geïntegreerde warmtewisselaar	Geïntegreerde warmtewisselaar	-	-
Opslagvat	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
Koeling				
Type koelmachine	-	-	Luchtgekoeld multi- split systeem	Luchtgekoeld multi- split systeem
Free chilling	-	-	-	-
EERnom	-	-	-	-
Ecolabel	-	-	Nee	Nee
Koelmiddel	-	-	R410A Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088	R410A Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088

Algemeen				
Naam opwekker	warmtepomp2 voor AHU3 - Mitsubishi PUHZ-ZRP125YKA3	Hydrokit 1 - Mitsubishi PUHYY-M400YNW	warmtepomp2 voor AHU4 - Mitsubishi PUHZ-ZRP140YKA3	warmtepomp1 voor AHU4 - Mitsubishi PUHZ-ZRP250YKA3
Type opwekker	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp
Fluidum in buitenunit	Buitenlucht	Buitenlucht	Buitenlucht	Buitenlucht
Fluidum in binnenunit	Binnenlucht	Water	Binnenlucht	Binnenlucht
Energiedrager	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit
Thermisch vermogen (kW)	14,00	50,00	16,00	27,00
Piekvermogen (kWp)	-	-	-	-
Fabricagejaar	2021	2020	2021	2021
Locatie	-	-	-	-
Ruimteverwarming en/of bevochtiging				
Opwekkingsrendement of COPtest	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
Sanitair warm water				
Configuratie opslagvat/warmtewisselaar	-	-	-	-
Opslagvat	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
Koeling				
Type koelmachine	Luchtgekoelde klimaatregelaar	Warmtepomp lucht/water	Luchtgekoelde klimaatregelaar	Luchtgekoelde klimaatregelaar
Free chilling	-	Nee	-	-
EERnom	-	-	-	-
Ecolabel	Nee	Nee	Nee	Nee
	R410A	R32	R410A	R410A
Koelmiddel	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 675	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088

	Algemeen			
Naam opwekker	Warmtepomp 2 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A	warmtepomp1 voor AHU3 - Mitsubishi PUHZ-ZRP125YKA3	Hydrokit 2 - Mitsubishi PUHYY-M350YNW	Hydrokit 3 - Mitsubishi PUHYY-M250YNW
Type opwekker	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp
Fluidum in buitenunit	Buitenlucht	Buitenlucht	Buitenlucht	Buitenlucht
Fluidum in binnenunit	Binnenlucht	Binnenlucht	Water	Water
Energiedrager	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit
Thermisch vermogen (kW)	28,00	14,00	45,00	31,50
Piekvermogen (kWp)	-	-	-	-
Fabricagejaar	2017	2021	2020	2020
Locatie	-	-	-	-
	Ruimteverwarming en/of bevochtiging			
Opwekkingsrendement of COPtest	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
	Sanitair warm water			
Configuratie opslagvat/warmtewisselaar	-	-	-	-
Opslagvat Labels	-	-	-	-
	Koeling			
Type koelmachine	Luchtgekoeld multi- split systeem	Luchtgekoelde klimaatregelaar	Warmtepomp lucht/ water	Warmtepomp lucht/ water
Free chilling	-	-	Nee	Nee
EERnom	-	-	-	-
Ecolabel	Nee	Nee	Nee	Nee
	R410A	R410A	R32	R32
Koelmiddel	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 675	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 675

	Algemeen			
Naam opwekker	Warmtepomp 1 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A	Warmtepomp 9 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A	Hydrokit 6 - Mitsubishi PUHYY-M300YNW	Warmtepomp 6 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A
Type opwekker	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp
Fluidum in buitenunit	Buitenlucht	Buitenlucht	Buitenlucht	Buitenlucht
Fluidum in binnenunit	Binnenlucht	Binnenlucht	Water	Binnenlucht
Energiedrager	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit
Thermisch vermogen (kW)	28,00	28,00	37,50	28,00
Piekvermogen (kWp)	-	-	-	-
Fabricagejaar	2017	2017	2019	2017
Locatie	-	-	-	-
	Ruimteverwarming en/of bevochtiging			
Opwekkingsrendement of COPtest	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
	Sanitair warm water			
Configuratie opslagvat/warmtewisselaar	-	-	-	-
Opslagvat	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
	Koeling			
Type koelmachine	Luchtgekoeld multi-split systeem	Luchtgekoeld multi-split systeem	Warmtepomp lucht/water	Luchtgekoeld multi-split systeem
Free chilling	-	-	Nee	-
EERnom	-	-	-	-
Ecolabel	Nee	Nee	Nee	Nee
	R410A	R410A	R32	R410A
Koelmiddel	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 675	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088

	Algemeen			
Naam opwekker	Warmtepomp 7 magazijn 3 - Panasonic	Warmtepomp 12 magazijn 3 - Panasonic	warmtepomp1 voor AHU1 - Mitsubishi	Warmtepomp logistiek gebouw - Daikin
Type opwekker	U-250PE2E8A	U-250PE2E8A	PUHZ-ZRP125YKA3	RXYQ14M8W1B (VRV)
Fluidum in buitenunit	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp
Fluidum in binnenunit	Buitenlucht	Buitenlucht	Buitenlucht	Buitenlucht
Energiedrager	Binnenlucht	Binnenlucht	Binnenlucht	Binnenlucht
Thermisch vermogen (kW)	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit
Piekvermogen (kWp)	28,00	28,00	14,00	-
Fabricagejaar	-	-	-	-
Locatie	2017	2017	2021	2005
Opwekkingsrendement of COPtest	- Ruimteverwarming en/of bevochtiging			
Labels	-	-	-	-
Configuratie opslagvat/warmtewisselaar	Sanitair warm water			
Opslagvat	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
Type koelmachine	Koeling			
Free chilling	Luchtgekoeld multi-split systeem	Luchtgekoeld multi-split systeem	Luchtgekoelde klimaatregelaar	Luchtgekoeld multi-split systeem
EERnom	-	-	-	-
Ecolabel	Nee	Nee	Nee	Nee
Koelmiddel	R410A	R410A	R410A	R410A
	Geen ozonafbrekende stoffen	Geen ozonafbrekende stoffen	Geen ozonafbrekende stoffen	Geen ozonafbrekende stoffen
	GWP = 2088	GWP = 2088	GWP = 2088	GWP = 2088

Algemeen				
Naam opwekker	Hydrokit 4 - Mitsubishi PUHYY-M450YNW	Hydrokit 7 - Mitsubishi PUHYY-M250YNW	warmtepomp1 voor AHU2 - Mitsubishi PUHZ-ZRP200YKA3	Warmtepomp 10 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A
Type opwekker	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp
Fluidum in buitenunit	Buitenlucht	Buitenlucht	Buitenlucht	Buitenlucht
Fluidum in binnenunit	Water	Water	Binnenlucht	Binnenlucht
Energiedrager	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit
Thermisch vermogen (kW)	56,00	31,50	22,40	28,00
Piekvermogen (kWp)	-	-	-	-
Fabricagejaar	2021	2020	2021	2017
Locatie	-	-	-	-
Ruimteverwarming en/of bevochtiging				
Opwekkingsrendement of COPtest	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
Sanitair warm water				
Configuratie opslagvat/warmtewisselaar	-	-	-	-
Opslagvat	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
Koeling				
Type koelmachine	Warmtepomp lucht/ water	Warmtepomp lucht/ water	Luchtgekoelde klimaatregelaar	Luchtgekoeld multi- split systeem
Free chilling	Nee	Nee	-	-
EERnom	-	-	-	-
Ecolabel	Nee	Nee	Nee	Nee
	R32	R32	R410A	R410A
Koelmiddel	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 675	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 675	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088

	Algemeen			
Naam opwekker	Warmtepomp 14 magazijn 3 - Panasonic U-200PE2E8A	Warmtepomp 4 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A	warmtepomp2 voor AHU2 - Mitsubishi PUHZ-ZRP140YKA3	Hydrokit 5 - Mitsubishi PUHYY-M250YNW
Type opwekker	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp
Fluidum in buitenunit	Buitenlucht	Buitenlucht	Buitenlucht	Buitenlucht
Fluidum in binnenunit	Binnenlucht	Binnenlucht	Binnenlucht	Water
Energiedrager	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit
Thermisch vermogen (kW)	22,40	28,00	16,00	31,50
Piekvermogen (kWp)	-	-	-	-
Fabricagejaar	2017	2017	2021	2020
Locatie	-	-	-	-
	Ruimteverwarming en/of bevochtiging			
Opwekkingsrendement of COPtest	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
	Sanitair warm water			
Configuratie opslagvat/warmtewisselaar	-	-	-	-
Opslagvat	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
	Koeling			
Type koelmachine	Luchtgekoeld multi-split systeem	Luchtgekoeld multi-split systeem	Luchtgekoelde klimaatregelaar	Warmtepomp lucht/water
Free chilling	-	-	-	Nee
EERnom	-	-	-	-
Ecolabel	Nee	Nee	Nee	Nee
	R410A	R410A	R410A	R32
Koelmiddel	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 675

	Algemeen			
Naam opwekker	warmtepomp2 voor AHU1 - Mitsubishi PUHZ-ZRP100YKA3	Warmtepomp 13 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A	Hydrokit 8 - Mitsubishi PUHYY-M200YNW	Warmtepomp 3 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A
Type opwekker	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp	Warmtepomp
Fluidum in buitenunit	Buitenlucht	Buitenlucht	Buitenlucht	Buitenlucht
Fluidum in binnenunit	Binnenlucht	Binnenlucht	Water	Binnenlucht
Energiedrager	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit
Thermisch vermogen (kW)	11,20	28,00	25,00	28,00
Piekvermogen (kWp)	-	-	-	-
Fabricagejaar	2021	2017	2021	2017
Locatie	-	-	-	-
	Ruimteverwarming en/of bevochtiging			
Opwekkingsrendement of COPtest	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
	Sanitair warm water			
Configuratie opslagvat/warmtewisselaar	-	-	-	-
Opslagvat	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
	Koeling			
Type koelmachine	Luchtgekoelde klimaatregelaar	Luchtgekoeld multi-split systeem	Warmtepomp lucht/water	Luchtgekoeld multi-split systeem
Free chilling	-	-	Nee	-
EERnom	-	-	-	-
Ecolabel	Nee	Nee	Nee	Nee
	R410A	R410A	R32	R410A
Koelmiddel	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 675	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088

	Algemeen			
Naam opwekker	Warmtepomp 5 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A	Warmtepomp 8 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A	koelgroep zijgebouw - Daikin EWAP110MBYNN-B	elektrische boiler Kit- chente Kuraray - Itho Daalderop Close-In 15l
Type opwekker	Warmtepomp	Warmtepomp	Compressiekoelma- chine	Elektrische weerstands- verwarming
Fluidum in buitenunit	Buitenlucht	Buitenlucht	Buitenlucht	-
Fluidum in binnenunit	Binnenlucht	Binnenlucht	Water	-
Energiedrager	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit
Thermisch vermogen (kW)	28,00	28,00	-	2,20
Piekvermogen (kWp)	-	-	-	-
Fabricagejaar	2017	2017	2008	-
Locatie	-	-	-	-
	Ruimteverwarming en/of bevochtiging			
Opwekkingsrendement of COPtest	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
	Sanitair warm water			
Configuratie opslagvat/warmtewisselaar	-	-	-	Geïntegreerd opslagvat
Opslagvat	-	-	-	15 L
Labels	-	-	-	klasse A, profiel XXS
	Koeling			
Type koelmachine	Luchtgekoeld multi- split systeem	Luchtgekoeld multi- split systeem	Luchtgekoelde koel- groep voor koelwater met of zonder aparte condensor	-
Free chilling	-	-	Nee	-
EERnom	-	-	-	-
Ecolabel	Nee	Nee	Nee	-
	R410A	R410A	R407C	
Koelmiddel	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 2088	Geen ozonafbrekende stoffen GWP = 1774	-

Algemeen				
Naam opwekker	elektrische boiler 2 kitchenette/refter inkomgebouw Pioneer - Itho Daalderop Close-in 10l	elektrische boiler 4 sanitair Kuraray - Itho Daalderop Close-in 15l	elektrische boiler 1 douches - Bulex SDETC200T	elektrische boiler douches magazijn 3 - Ariston ARI300STAB570HPCMO EU
Type opwekker	Elektrische weerstandsverwarming	Elektrische weerstandsverwarming	Elektrische weerstandsverwarming	Elektrische weerstandsverwarming
Fluidum in buitenunit	-	-	-	-
Fluidum in binnenunit	-	-	-	-
Energiedrager	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit
Thermisch vermogen (kW)	2,20	2,20	2,40	3,00
Piekvermogen (kWp)	-	-	-	-
Fabricagejaar	-	-	-	-
Locatie	-	-	-	-
	Ruimteverwarming en/of bevochtiging			
Opwekkingsrendement of COPtest	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
	Sanitair warm water			
Configuratie opslagvat/warmtewisselaar	Geïntegreerd opslagvat	Geïntegreerd opslagvat	Geïntegreerd opslagvat	Geïntegreerd opslagvat
Opslagvat	10 L	15 L	-	-
Labels	klasse A, profiel XXS	klasse A, profiel XXS	-	-
	Koeling			
Type koelmachine	-	-	-	-
Free chilling	-	-	-	-
EERnom	-	-	-	-
Ecolabel	-	-	-	-
Koelmiddel	-	-	-	-

Algemeen				
Naam opwekker	elektrische boiler 3 toiletten inkomgebouw Pioneer - Itho Daalderop Close-in 15l	elektrische boiler 2 sanitair Kuraray - Itho Daalderop Close-in 15l	elektrische boiler 3 sanitair Kuraray - Itho Daalderop Close-in 15l	elektrische boiler kitchenette inkomgebouw Pioneer - Itho Daalderop Close-in 15l
Type opwekker	Elektrische weerstandsverwarming	Elektrische weerstandsverwarming	Elektrische weerstandsverwarming	Elektrische weerstandsverwarming
Fluidum in buitenunit	-	-	-	-
Fluidum in binnenunit	-	-	-	-
Energiedrager	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit
Thermisch vermogen (kW)	2,20	2,20	2,20	2,20
Piekvermogen (kWp)	-	-	-	-
Fabricagejaar	-	-	-	-
Locatie	-	-	-	-
Opwekkingsrendement of COPtest	Ruimteverwarming en/of bevochtiging			
Labels	-	-	-	-
Sanitair warm water				
Configuratie opslagvat/warmtewisselaar	Geïntegreerd opslagvat	Geïntegreerd opslagvat	Geïntegreerd opslagvat	Geïntegreerd opslagvat
Opslagvat	15 L	15 L	15 L	15 L
Labels	klasse A, profiel XXS	klasse A, profiel XXS	klasse A, profiel XXS	klasse A, profiel XXS
Koeling				
Type koelmachine	-	-	-	-
Free chilling	-	-	-	-
EERnom	-	-	-	-
Ecolabel	-	-	-	-
Koelmiddel	-	-	-	-

Algemeen				
Naam opwekker	elektrische boiler 2 toiletten inkomgebouw Pioneer - Itho Daalderop Close-in 15l	elektrische boiler 4 toiletten inkomgebouw Pioneer - Itho Daalderop Close-in 15l	elektrische boiler 1 toiletten inkomgebouw Pioneer - Itho Daalderop Close-in 15l	elektrische boiler 1 sanitair Kuraray - Itho Daalderop Close-In 15l
Type opwekker	Elektrische weerstandsverwarming	Elektrische weerstandsverwarming	Elektrische weerstandsverwarming	Elektrische weerstandsverwarming
Fluidum in buitenunit	-	-	-	-
Fluidum in binnenunit	-	-	-	-
Energiedrager	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit	Elektriciteit
Thermisch vermogen (kW)	2,20	2,20	2,20	2,20
Piekvermogen (kWp)	-	-	-	-
Fabricagejaar	-	-	-	-
Locatie	-	-	-	-
Ruimteverwarming en/of bevochtiging				
Opwekkingsrendement of COPtest	-	-	-	-
Labels	-	-	-	-
Sanitair warm water				
Configuratie opslagvat/warmtewisselaar	Geïntegreerd opslagvat	Geïntegreerd opslagvat	Geïntegreerd opslagvat	Geïntegreerd opslagvat
Opslagvat	15 L	15 L	15 L	15 L
Labels	klasse A, profiel XXS	klasse A, profiel XXS	klasse A, profiel XXS	klasse A, profiel XXS
Koeling				
Type koelmachine	-	-	-	-
Free chilling	-	-	-	-
EERnom	-	-	-	-
Ecolabel	-	-	-	-
Koelmiddel	-	-	-	-

	Algemeen		
Naam opwekker	elektrische boiler 2 douches - Bulex SDETC200T	elektrische boiler 1 kit- chenette/refter inkomgebouw Pioneer - Itho Daalderop Close- in 10l	PV-panelen
Type opwekker	Elektrische weerstands- verwarming	Elektrische weerstands- verwarming	PV-panelen
Fluidum in buitenunit	-	-	-
Fluidum in binnenunit	-	-	-
Energiedrager	Elektriciteit	Elektriciteit	Zon
Thermisch vermogen (kW)	2,40	2,20	-
Piekvermogen (kWp)	-	-	1082,00
Fabricagejaar	-	-	-
Locatie	-	-	-
	Ruimteverwarming en/of bevochtiging		
Opwekkingsrendement of COPtest	-	-	-
Labels	-	-	-
	Sanitair warm water		
Configuratie opslagvat/warmtewisselaar	Geïntegreerd opslagvat	Geïntegreerd opslagvat	-
Opslagvat	-	10 L	-
Labels	-	klasse A, profiel XXS	-
	Koeling		
Type koelmachine	-	-	-
Free chilling	-	-	-
EERnom	-	-	-
Ecolabel	-	-	-
Koelmiddel	-	-	-

Invoergegevens installaties voor ruimteverwarming

Naam installatie	Oppervlaktefractie eenheid (%)	Installatierendement (%)	Gekoppelde opwekkers	Distributie - transportmedium	Distributie - regeling	Afgiftesysteem
Ruimteverwarming - Remeha Gas 310 eco - afgifte LG	5	81	Condenserende ketel 2 - Remeha gas 310 eco - 9 Condenserende ketel 1 - Remeha gas 310 eco - 9	Water/lucht	Regeling verwarming per ruimte	Luchtverwarming
Ruimteverwarming - wtp Logistiek gebouw	5	228	Warmtepomp logistiek gebouw - Daikin RXYQ14M8W1B (VRV)	Koelmiddel	Regeling verwarming per ruimte	Luchtverwarming
Ruimteverwarming - Remeha Quinta 35 C- afgifte radiatoren	5	81	Condenserende ketel 2 - Remeha Quinta 35 C Condenserende ketel 1 - Remeha Quinta 35 C	Water	Regeling verwarming per ruimte	Radiatoren en/of convectoren
Ruimteverwarming - Remeha Gas 310 eco - afgifte radiatoren/convectoren	5	73	Condenserende ketel 2 - Remeha gas 310 eco - 9 Condenserende ketel 1 - Remeha gas 310 eco - 9	Water	Regeling verwarming per ruimte is onbekend	Radiatoren en/of convectoren
			Warmtepomp 14 magazijn 3 - Panasonic U-200PE2E8A			
			Warmtepomp 7 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A			
			Warmtepomp 8 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A			
			Warmtepomp 15 magazijn 3 - Panasonic U-200PE2E8A			
			Warmtepomp 11 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A			
			Warmtepomp 10 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A			
Ruimteverwarming - wtp magazijn 3	20	228	Warmtepomp 3 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A Warmtepomp 6 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A Warmtepomp 2 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A Warmtepomp 5 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A Warmtepomp 9 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A Warmtepomp 13 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A Warmtepomp 12 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A Warmtepomp 4 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A	Koelmiddel	Regeling verwarming per ruimte	Luchtverwarming

			Warmtepomp 1 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A			
Ruimteverwarming - Mark GS+135	45	60	Mark GS+135	Geen (decentrale verwarming)	-	-
			warmtepomp1 voor AHU1 - Mitsubishi PUHZ-ZRP125YKA3			
			warmtepomp1 voor AHU3 - Mitsubishi PUHZ-ZRP125YKA3			
			warmtepomp2 voor AHU4 - Mitsubishi PUHZ-ZRP140YKA3			
Ruimteverwarming - AHU - afgifte LG	15	205	warmtepomp1 voor AHU4 - Mitsubishi PUHZ-ZRP250YKA3	Koelmiddel/ lucht	Geen regeling verwarming per ruimte	Luchtverwarming
			warmtepomp2 voor AHU1 - Mitsubishi PUHZ-ZRP100YKA3			
			warmtepomp2 voor AHU3 - Mitsubishi PUHZ-ZRP125YKA3			
			warmtepomp2 voor AHU2 - Mitsubishi PUHZ-ZRP140YKA3			
			warmtepomp1 voor AHU2 - Mitsubishi PUHZ-ZRP200YKA3			
Ruimteverwarming - Mark GS+100	5	60	Mark GS+100	Geen (decentrale verwarming)	-	-
Ruimteverwarming - Remeha Gas 310 eco - afgifte luchtverhitters	10	81	Condenserende ketel 2 - Remeha gas 310 eco - 9	Water	Regeling verwarming per ruimte	Luchtverwarming
			Condenserende ketel 1 - Remeha gas 310 eco - 9			
			Hydrokit 8 - Mitsubishi PUHYY- M200YNW			
			Hydrokit 6 - Mitsubishi PUHYY- M300YNW			
			Hydrokit 2 - Mitsubishi PUHYY- M350YNW			
Ruimteverwarming - wtp hydrokit - afgifte convectoren	10	188	Hydrokit 4 - Mitsubishi PUHYY- M450YNW	Water	Regeling verwarming per ruimte is onbekend	Radiatoren en/of convectoren
			Hydrokit 3 - Mitsubishi PUHYY- M250YNW			
			Hydrokit 7 - Mitsubishi PUHYY- M250YNW			
			Hydrokit 1 - Mitsubishi PUHYY- M400YNW			
			Hydrokit 5 - Mitsubishi PUHYY- M250YNW			

Invoergegevens installaties voor sanitair warm water

Naam installatie	Gekoppelde opwekkers	Tappunten - soorten	Tappunten - aantal douches of baden	Distributie - type	Distributie - eigenschappen
Sanitair warm water - boiler 1 douches - Bulex SDETC00T	elektrische boiler 1 douches - Bulex SDETC200T	Douche of bad Andere tappunten	2-5	Tapleiding	-
Sanitair warm water - boiler 2 douches - Bulex SDETC00T	elektrische boiler 2 douches - Bulex SDETC200T	Douche of bad Andere tappunten	2-5	Tapleiding	-
Sanitair warm water - boiler Kitchenette Kuraray - Close-in 15l	elektrische boiler Kitchenette Kuraray - Itho Daalderop Close-In 15l	Andere tappunten	-	Tapleiding	-
Sanitair warm water - boiler 1 sanitair Kuraray - Close-in 15l	elektrische boiler 1 sanitair Kuraray - Itho Daalderop Close-In 15l	Andere tappunten	-	Tapleiding	-
Sanitair warm water - boiler 2 sanitair Kuraray - Close-in 15l	elektrische boiler 2 sanitair Kuraray - Itho Daalderop Close-in 15l	Andere tappunten	-	Tapleiding	-
Sanitair warm water - boiler 3 sanitair Kuraray - Close-in 15l	elektrische boiler 3 sanitair Kuraray - Itho Daalderop Close-in 15l	Andere tappunten	-	Tapleiding	-
Sanitair warm water - boiler 4 sanitair Kuraray - Close-in 15l	elektrische boiler 4 sanitair Kuraray - Itho Daalderop Close-in 15l	Andere tappunten	-	Tapleiding	-
Sanitair warm water - ketel logistiek gebouw - Remeha Quinta 35C	Condenserende ketel 2 - Remeha Quinta 35 C Condenserende ketel 1 - Remeha Quinta 35 C	Douche of bad Andere tappunten	2-5	Tapleiding	-
Sanitair warm water - boiler douches magazijn 3 - Arsiton ARI300	elektrische boiler douches magazijn 3 - Arsiton ARI300STAB570HPCMO EU	Douche of bad Andere tappunten	6-10	Tapleiding	-
Sanitair warm water - boiler 1 sanitair inkomgebouw Pioneer - Close-in 15l	elektrische boiler 1 toiletten inkomgebouw Pioneer - Itho Daalderop Close-in 15l	Andere tappunten	-	Tapleiding	-
Sanitair warm water - boiler 2 sanitair inkomgebouw Pioneer - Close-in 15l	elektrische boiler 2 toiletten inkomgebouw Pioneer - Itho Daalderop Close-in 15l	Andere tappunten	-	Tapleiding	-
Sanitair warm water - boiler 3 sanitair inkomgebouw Pioneer - Close-in 15l	elektrische boiler 3 toiletten inkomgebouw Pioneer - Itho Daalderop Close-in 15l	Andere tappunten	-	Tapleiding	-

Sanitair warm water - boiler 4 sanitair inkomgebouw Pioneer - Close-in 15l	elektrische boiler 4 toiletten inkomgebouw Pioneer - Itho Daalderop Close-in 15l	Andere tap-punten	-	Tapleiding	-
Sanitair warm water - boiler 1 kitchenette inkomgebouw Pioneer - Close-in 15l	elektrische boiler kitchenette inkomgebouw Pioneer - Itho Daalderop Close-in 15l	Andere tap-punten	-	Tapleiding	-
Sanitair warm water - boiler 1 kitchenette inkomgebouw Pioneer - Close-in 10l	elektrische boiler 1 kitchenette/refter inkomgebouw Pioneer - Itho Daalderop Close-in 10l	Andere tap-punten	-	Tapleiding	-
Sanitair warm water - boiler 2 refter inkomgebouw Pioneer - Close-in 10l	elektrische boiler 2 kitchenette/refter inkomgebouw Pioneer - Itho Daalderop Close-in 10l	Andere tap-punten	-	Tapleiding	-

Invoergegevens installaties voor ventilatie

Naam Installatie	Ventilatie - LG magazijn 3 sociale ruimtes - Clima 600-A eco plus	Ventilatie LG AHU2/3/4	Ventilatie - LG AHU1	Ventilatie - mechanische toe- en afvoer
Oppervlaktefractie eenheid (%)	5	10	5	30
Type ventilatie	Mechanische toe- en afvoerventilatie	Mechanische toe- en afvoerventilatie	Mechanische toe- en afvoerventilatie	Mechanische toe- en afvoerventilatie
Regeling ventilatoren	Onbekend	Onbekend	Onbekend	Onbekend
Warmteterugwinapparaat	68,00%	80,00%	74,70%	Geen vochtrecuperatie
Automatische debietsregeling	Nee	Nee	Nee	Nee
In en uitgaand debiet gelijk in nominale stand	Nee	Nee	Nee	Nee
Bypass	Volledig	-	Onbekend	-
Type regeling	Geen of onbekend	Geen of onbekend	Geen of onbekend	Geen of onbekend
Opwekkers bevochtiging	-	-	-	-
Naam Installatie	Ventilatie - mechanische afvoer			
Oppervlaktefractie eenheid (%)	5			
Type ventilatie	Mechanische afvoerventilatie			
Regeling ventilatoren	Onbekend			
Warmteterugwinapparaat	-			
Automatische debietsregeling	-			
In en uitgaand debiet gelijk in nominale stand	-			
Bypass	-			
Type regeling	Geen of onbekend			
Opwekkers bevochtiging	-			

Invoergegevens installaties voor koeling

Naam installatie	Type active koeling	Oppervlaktefractie eenheid (%)	Installatierendement (%)	Gekoppelde opwekkers	Distributie - transportmedium	Distributie - regeling	Afiftesysteem
Koeling - wtp logistiek gebouw	Centraal	5	264	Warmtepomp logistiek gebouw - Daikin RXYQ14M8W1B (VRV) Warmtepomp 14 magazijn 3 - Panasonic U-200PE2E8A Warmtepomp 7 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A Warmtepomp 8 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A Warmtepomp 15 magazijn 3 - Panasonic U-200PE2E8A Warmtepomp 11 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A	Koelmiddel	Regeling koeling per ruimte	Ventiloconvectoren
Koeling - wtp magazijn 3	Centraal	20	264	Warmtepomp 10 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A Warmtepomp 3 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A Warmtepomp 6 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A Warmtepomp 2 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A Warmtepomp 5 magazijn 3 - Panasonic U-250PE2E8A	Koelmiddel	Regeling koeling per ruimte	Ventiloconvectoren

				Warmtepomp 9 magazijn 3 - Panasonic U- 250PE2E8A			
				Warmtepomp 13 magazijn 3 - Panasonic U- 250PE2E8A			
				Warmtepomp 12 magazijn 3 - Panasonic U- 250PE2E8A			
				Warmtepomp 4 magazijn 3 - Panasonic U- 250PE2E8A			
				Warmtepomp 1 magazijn 3 - Panasonic U- 250PE2E8A			
Koeling - Daikin koel- groep - afgifte con- vectoren	Centraal	5	243	koelgroep zijge- bouw - Daikin EWAP110MBYNN-B warmtepomp1 voor AHU1 - Mitsubishi PUHZ-ZRP125YKA3 warmtepomp1 voor AHU3 - Mitsubishi PUHZ-ZRP125YKA3 warmtepomp2 voor AHU4 - Mitsubishi PUHZ-ZRP140YKA3 warmtepomp1 voor AHU4 - Mitsubishi PUHZ-ZRP250YKA3 warmtepomp2 voor AHU1 - Mitsubishi PUHZ-ZRP100YKA3 warmtepomp2 voor AHU3 - Mitsubishi PUHZ-ZRP125YKA3 warmtepomp2 voor AHU2 - Mitsubishi PUHZ-ZRP140YKA3 warmtepomp1 voor AHU2 - Mitsubishi PUHZ-ZRP200YKA3	Water	Regeling koel- ing per ruimte is onbekend	Ventiloconvectoren
Koeling - LG AHU	Centraal	15	264	Hydrokit 8 - Mit- subishi PUHYY- M200YNW Hydrokit 6 - Mit- subishi PUHYY- M300YNW Hydrokit 2 - Mit- subishi PUHYY- M350YNW Hydrokit 4 - Mit-	Koelmiddel/ lucht	Geen regeling koeling per ruimte	Batterijen in lucht- groep
Koeling - wtp hydrokit	Centraal	10	243		Water	Regeling koel- ing per ruimte is onbekend	Ventiloconvectoren

subishi PUHYY-M450YNW							
Hydrokit 3 - Mitsubishi PUHYY-M250YNW							
Hydrokit 7 - Mitsubishi PUHYY-M250YNW							
Hydrokit 1 - Mitsubishi PUHYY-M400YNW							
Hydrokit 5 - Mitsubishi PUHYY-M250YNW							
koelgroep zijgebouw - Daikin EWAP110MBYNN-B	Centraal	5	241	Water/lucht	Regeling koeling per ruimte	Batterijen in luchtgroep	

Invoergegevens installaties voor verlichting

Naam	Oppervlaktefractie eenheid (%)	Verlichtingstechnologie	Regeling in functie van bezetting	Regeling in functie van daglicht
Verlichting - TL>5	5	Buisvormige fluorescentielamp, andere dan type T5	Manueel/aan en uit	Geen of onbekend
Verlichting - LED manuele sturing	80	Led	Manueel/aan en uit	Geen of onbekend
Verlichting - LED met afwezigheidsdetectie	5	Led	Manueel/aan en auto/uit	Geen of onbekend
Verlichting - LED met bewegingsdetectie	5	Led	Auto/aan en uit	Geen of onbekend
Verlichting - TL5	5	Buisvormige fluorescentielamp, type T5	Manueel/aan en uit	Geen of onbekend

Invoergegevens opwekkers en energiestromen energielabel

Naam	Type	Opwekkers	Nutsmeter	Meternummer	Meterstand begin meetperiode	Meterstand eind meetperiode
Inkomende stromen						
Elektriciteitsnet	Elektriciteitsnet	-	Fluvius	53 424 054	Dag: 0 kWh Nacht: 0 kWh	Dag: 3357963 kWh Nacht: 0 kWh

Gasnet	Gasnet	-	Fluvius	1633563 2016	0 m ³	287735 m ³
Geëxporteerde stromen						
Elektriciteitsnet	Elektriciteitsnet	PV- panelen	Fluvius	53 424 054	Dag: 0 kWh Nacht: 0 kWh	Dag: 1169254 kWh Nacht: 0 kWh
Lokaal geproduceerde energiestromen						
PV-panelen	Opgewekte elektriciteit	PV- panelen	Nee	54 173 652	0 kWh	2888413 kWh