

EXAMENPLAN

Naam kwalificatie	Airco/warmtepompmonteur
Crebonummer kwalificatie	27074
Naam kwalificatiedossier	Koude- en klimaatsystemen
Crebonummer kwalificatiedossier	23427
Niveau	Niveau 2
Opleidingsduur	24 maanden
Aantal verplichte SBU's aan keuzedelen	480
Leerweg	BBL
Examencommissie	Bouwen en Wonen
Cohort	2026-2027
Versienummer	1

1 Examenplan

Slaag/-zakbeslissing

- Alle **KERNTAKEN** moeten minimaal met het cijfer 5,5 of met een voldoende zijn afgesloten.
- Voor de **KEUZEDELEN** geldt:
 1. Het gemiddelde van de resultaten van de keuzedelen binnen de keuzedeelverplichting moet tenminste een 6 zijn;
 2. Voor minimaal de helft van deze keuzedelen moet het resultaat tenminste een 6 zijn;
 3. Een keuzedeelresultaat mag nooit lager dan een 4 zijn;
 4. De omvang van een keuzedeel wordt niet meegewogen in het gemiddelde;
 5. Er moet aan het minimumaantal studiebelastingen (480 SBU) keuzedeelverplichting voor de opleiding worden voldaan, zoals vermeld in het examenplan.
- Niveau voor **NEDERLANDS** is 2F voor de volgende onderdelen:
 - ✓ Lezen en luisteren met een centraal examen (CE).
 - ✓ Spreken, gesprekken en schrijven met een instellingsexamen (IE).
- Voor Nederlands wordt cijferdifferentiatie toegepast. Zie hiervoor servicedocument: [Servicedocument Cijferdifferentiatie Nederlands - Taal en Rekenen MBO](#)
- Niveau voor **REKENEN** is MBO-rekenniveau 2 (IE).
- Cijfer voor Nederlands moet tenminste een 5 zijn mits voor rekenen tenminste een 6 is behaald of andersom.
- Voor **LOOPBAAN EN BURGERSCHAP** moeten de eindresultaten "voldaan" zijn.
- Voor **BEROEPSPRAKTIJKVORMING** moet het eindresultaat "voldoende" zijn.
- Indien er sprake is van **WETTELIJKE BEROEPSVEREISTEN** in het kwalificatiedossier moet voldaan zijn aan deze wettelijke beroepsvereisten.

Aanvullende toelichting

- Aantal examenmomenten: in het examenplan staan alle examens. Je hebt recht om alle examens één keer te herkansen.
- De afronding van zowel Loopbaan en Burgerschap als Beroepspraktijkvorming wordt middels een verklaring vastgesteld.
- De cijfers voor Nederlands en rekenen worden vermeld op de resultatenlijst bij het diploma.
- Alle onderdelen van het examen Nederlands dienen op hetzelfde niveau te worden afgelegd.
- Examinering op een hoger niveau Nederlands 3F mag. Hiervoor moet toestemming worden aangevraagd bij de examencommissie.
- Examinering op een hoger niveau rekenen (MBO-rekenniveau 3 of 4) mag. Hiervoor moet toestemming worden aangevraagd bij de examencommissie.
- Afwijkingen van dit examenplan zijn alleen mogelijk in afstemming met de examencommissie.

Beroepsgerichte examinering Basisdeel: B1-K1: Bereidt de werkzaamheden aan koude- en/of klimaatsystemen voor en plaatst onderdelen

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Periode van afname	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
EIND - Eindresultaat			OP	-	O/V/G	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Dekking van werkprocessen:	B1-K1-W1	B1-K1-W2	B1-K1-W3	B1-K1-W4	B
EIND: Eindresultaat					

Examenvorm: Proeve van bekwaamheid

Leverancier: Examenservice MEI

Periode van afname: Variabel

Plaats afname: School

Beroepsgerichte examinering Profieldeel: P1-K1: Werkt aan commerciële airco/warmtepompsystemen

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Periode van afname	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
EIND - Eindresultaat			OP	-	O/V/G	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Dekking van werkprocessen:	P1-K1-W1	P1-K1-W2	F
EIND: Eindresultaat			

Examenvorm: Proeve van bekwaamheid

Leverancier: Examenservice MEI

Periode van afname: Variabel

Plaats afname: School

Verantwoording beroepsspecifieketaaleisen/MVT

Er zijn geen specifieke eisen.

K0022: Digitale vaardigheden basis (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Digitale vaardigheden basis			-	C1 vold=5,5	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Kerntaken

D1-K1: Verzamelt informatie, gegevens en content

D1-K2: Produceert informatie/content

D1-K3: Beheert informatie/content

Examenvorm: Kennisexamen

Leverancier: Instruct Educatieve Uitgeverij

Periode van afname: Variabel

Plaats afname: School

K0308: Verdieping montage componenten koude- en klimaatsystemen (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Verdieping montage componenten koude- en klimaatsystemen			-	C1 vold=5,5	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Kerntaak

D1-K1: Plaatst componenten van koude-en klimaatsystemen

Examenvorm: Proeve van bekwaamheid

Leverancier: Examenservice MEI

Periode van afname: Variabel

Plaats afname: School

K0071: Nederlands 3F (480 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
SP_3F - Nederlands spreken 3F			-	C1 vold=5,5	1
GS_3F - Nederlands gesprekken voeren 3F			-	C1 vold=5,5	1
SC_3F - Nederlands schrijven / taalverzorging 3F			-	C1 vold=5,5	1
LELU_3F - Nederlands lezen / luisteren 3F			-	C1 vold=5,5	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van de volgende formule: Het gemiddelde van het instellingsexamen en het centraal examen. (cijfer ook bij vrijstelling)

Kerntaak

D1-K1: Past de Nederlandse taal toe op niveau 3F

Examenvorm: CE/CI

Leverancier: CVTE / TCR Examenbank

Periode van afname: Variabel

Plaats afname: School

K0506: Toepassing natuurlijke koudemiddelen in de praktijk (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Toepassing natuurlijke koudemiddelen in de praktijk			-	C1 vold=5,5	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Kerntaak

D1-K1: Past geldende veiligheidseisen toe bij natuurlijke koudemiddelen

Examenvorm: Proeve van bekwaamheid

Leverancier: Examenservice MEI

Periode van afname: Variabel

Plaats afname: School

Nederlands

Examenonderdeel	Examenvorm	Plaats afname	Resultaat
Nederlands Gesprekken voeren 2F	IE	School	C1 vold=5,5
Nederlands Spreken 2F	IE	School	C1 vold=5,5
Nederlands Schrijven 2F	IE	School	C1 vold=5,5
Nederlands Lezen / Luisteren 2F	CE	School	C1 vold=5,5

Het eindresultaat wordt berekend op basis van de volgende formule: Het gemiddelde van het instellingsexamen en het centraal examen. (cijfer ook bij vrijstelling)

Berekening: (Cijfer CE + gemiddelde van IE) / 2

Cijfer afgerond op gehele getallen

Periode van afname: Doorlopend

Rekenen

Examenonderdeel	Examenvorm	Plaats afname	Resultaat
Rekenen MBO2	Rekenexamen	School	C1 vold=5,5

Loopbaan & Burgerschap

Onderdeel	Resultaat
Loopbaan	Voldaan/niet voldaan
Burgerschap	Voldaan/niet voldaan

Beroepspraktijkvorming (BPV)

Onderdeel	Resultaat
BPV	Voldaan/niet voldaan

Vaststellingen

Versie	Vastgesteld door	Datum
1	L.P. Jacobse	16-07-2026