

**Vraag 1.** (KG1.01.03)  
**Wat is de SI standardeenheid voor vermogen?**

- A kJoule
- B Watt**
- C PK
- D Joule

**Vraag 2.** (KG.1.02.04)  
**De voelbare warmte is:**

- A de warmte die wordt afgegeven aan de verdamper
- B de verdampingswarmte van water
- C warmte die de temperatuur in de ruimte beïnvloedt**
- D de latente warmte

**Vraag 3.** (KG 1.03.04)  
**Wat geeft het lijnstuk D aan?**

- A De verdampingswarmte
- B Het netto koeffect
- C De compressiewarmte**
- D De warmteafgifte aan de condensor

**Vraag 4.** (KG 1.04.1.07)  
**Carterverwarming wordt toegepast om:**

- A kromtrekking van de krukas te voorkomen
- B schuimvorming van de olie tijdens starten van de compressor te voorkomen**
- C te voorkomen dat de olie te dun wordt
- D te voorkomen dat olie zich ontleed

**Vraag 5.** (KG.1.04.2.04)  
**Een verdamper met expansieventiel is een component waaruit het gas naar de compressor:**

- A als een combinatie van vloeistof en gas wordt afgevoerd
- B als oververhit gas wordt afgevoerd**
- C als verzadigde damp wordt afgevoerd
- D als nagekoelde damp wordt afgevoerd

**Vraag 6.** (KG 1.04.3.04)  
**Condensatie in een buiten opgestelde luchtgekoelde condensor kan alleen ontstaan als:**

- A de temperatuur van de buitenlucht lager is dan de condensatietemperatuur van de condensor**
- B de temperatuur van buitenlucht gelijk is aan de condensatietemperatuur
- C de temperatuur van de buitenlucht hoger of gelijk is aan de bijbehorende persdruk van het gas
- D de nakoeling van het gas meer is dan de oververhitting

Vraag 7. (KG.1.04.4.03)

Het thermostatische expansieventiel dient om:

- A het gas van de compressor te expanderen naar de condensordruk
- B de vloeistof te laten expanderen van de condensor naar het vloeistofvat
- C de vloeistof te laten expanderen naar de verdamper**
- D het ontlasten te kunnen realiseren van het hoge-drukgedeelte naar het lage-drukgedeelte

Vraag 8. (KG.1.05.36)

Waarom heeft een soldeerverbinding aan de uittrede van een expansieventiel de voorkeur?

- A Eenvoudiger montage
- B Om de kans van lekkage bij een wartelverbinding te voorkomen**
- C De vloeistofinstroom in de verdamper is gelijkmatiger bij een soldeerverbinding
- D Dit wordt door de wetgeving voorgeschreven

Vraag 9. (KG. 2.01.03)

Waarom wordt de grootste door menselijk handelen beïnvloede verhoging van de Global warming toegeschreven?

- A Verkeer
- B Koelinstallaties
- C Natuurlijke invloeden
- D Industrialisatie**

Vraag 10 (KG 2.02.03)

Op een etiket (kenplaat) van een installatie, gevuld met gefluoreerde broeikasgassen, moet na 01 januari 2010 ingevuld zijn:

- A "Bevat onder het Protocol van Kyoto vallende gefluoreerde broeikasgassen".**
- B "Bevat onder het Protocol van Montreal vallende gefluoreerde broeikasgassen".
- C "Bevat onder het Protocol van RLK vallende gefluoreerde broeikasgassen".
- D "Bevat onder het Protocol van STEK vallende gefluoreerde broeikasgassen".

Vraag 11 (KG 2.03.05)

Welk koudemiddel mag na 1 januari 2010 niet meer maagdelijk worden gebruikt?

- A R744
- B R22**
- C R134a
- D R717

Vraag 12. (KG 2.04.04)

Hoe lang moet het installatiegebonden logboek worden bewaard?

- A Tot minimaal twee jaar nadat de installatie is afgebroken
- B Tot minimaal vijf jaar nadat de installatie is afgebroken**
- C Tot minimaal tien jaar nadat de installatie is afgebroken
- D Na afbraak hoeft het logboek niet te worden bewaard

**Vraag 13.** (KG.2.05.05)

**Onder welke naam is het warenwetbesluit "Drukapparatuur" bekend?**

- A De RLK
- B STEK wetgeving
- C PED**
- D F gassen verordening

**Vraag 14** (KG.3.05.01)

**Het logboek van de koelinstallatie dient om:**

- A de inspectie van de Belastingdienst te informeren over de kosten van koudemiddel i.v.m. de aangifte
- B de drukken in een grafiek weer te geven van de compressie over een periode van minimaal de eerste twee maanden van een jaar.
- C alle relevante gegevens en meettesten bij service en onderhoud in te vullen**
- D om de gegevens in log p-h diagram te kunnen opnemen

**Vraag 15.** (KG 4.01.03)

**Een olieretourleiding op het carter is goed aangebracht als:**

- A de olie vanuit de compressor naar de olieafscheider gaat
- B er geen olie in de olieafscheider wordt aangetroffen
- C de olie van de olieafscheider naar de compressor stroomt**
- D er een capillair in de leiding is gemonteerd

**Vraag 16.** (KG.4.02.10)

**Welke werkzaamheden dienen naast het periodiek onderhoud altijd in het logboek te worden genoteerd?**

- A Alle werkzaamheden aan de installatie
- B Werkzaamheden welke de veiligheid beïnvloeden
- C Werkzaamheden waarbij onderdelen dienen te worden berekend
- D Werkzaamheden aan het koelmiddelhoudend deel van de installatie**