

## Warenwetbesluit drukapparatuur (WBDA 2016)

### Consequenties van het WBDA 2016

Voor installateurs die gaan retrofitten, is het van belang dat in het gewijzigde WBDA (dat op 19 juli 2016 van kracht werd) is opgenomen dat alle aangewezen drukapparatuur voortaan keuringsplichtig is, ongeacht het bouwjaar. Dit geldt overigens ook wanneer er niet wordt geretrofit. Het is helaas niet mogelijk om een algemeen geldende regel te geven over de wettelijke consequenties van retrofitten. Daarvoor zijn er te veel verschillende installaties in bedrijf en is de variëteit aan alternatieve koudemiddelen te groot. In de praktijk zal de ontwerptemperatuur en de daarbij behorende ontwerpdruk dus van geval tot geval moeten worden vastgesteld. Uit tabel 2 van NEN EN 378-2:2016 (zie onderaan) volgt de minimale ontwerptemperatuur.

NEN EN 378-2 tabel 2 - Gespecificeerde ontwerptemperaturen

Omgevingsomstandigheden	≤ 32 °C	≤ 38 °C	≤ 43 °C	≤ 55 °C
Hogedrukzijde met een door lucht gekoelde condensor	55 °C	59 °C	63 °C	67 °C
Hogedrukzijde met een door water gekoelde condensor of waterwarmtepomp	Maximale temperatuur van het uitgaande water + 8 °C			
Hogedrukzijde met een condensor als verdamper	43 °C	43 °C	43 °C	55 °C
Lagedrukzijde met warmtewisselaar blootgesteld aan de omgevingstemperatuur buiten	32 °C	38 °C	43 °C	55 °C
Lagedrukzijde met warmtewisselaar blootgesteld aan de omgevingstemperatuur binnen	27 °C	33 °C	38 °C	38 °C
<b>Opmerking 1</b> Voor de hogedrukzijde worden de gespecificeerde temperaturen geacht de maximale <u>temperaturen</u> te zijn die zich tijdens de werking zullen voordoen. Die temperatuur is hoger dan de temperatuur tijdens het stilzetten van de compressor (stilstand). Voor de lagedrukzijde en/of middendrukzijde volstaat het om de berekening van de druk te baseren op de verwachte temperatuur tijdens de <u>stilstandperiode</u> van de compressor. Deze temperaturen zijn minimumtemperaturen. Ze bepalen daarom dat het systeem niet zal worden ontworpen voor een maximaal toelaatbare druk lager dan de druk van het verzadigde koudemiddel overeenkomend met deze minimumtemperaturen.				
<b>Opmerking 2</b> Voor <u>zeotropische</u> mengsels is de maximaal toelaatbare druk (PS) de druk op het 'bubble' punt				

Bekijk het volledige Warenwetbesluit drukapparatuur (WBDA 2016):

<http://wetten.overheid.nl/BWBR0038083/2018-04-21>