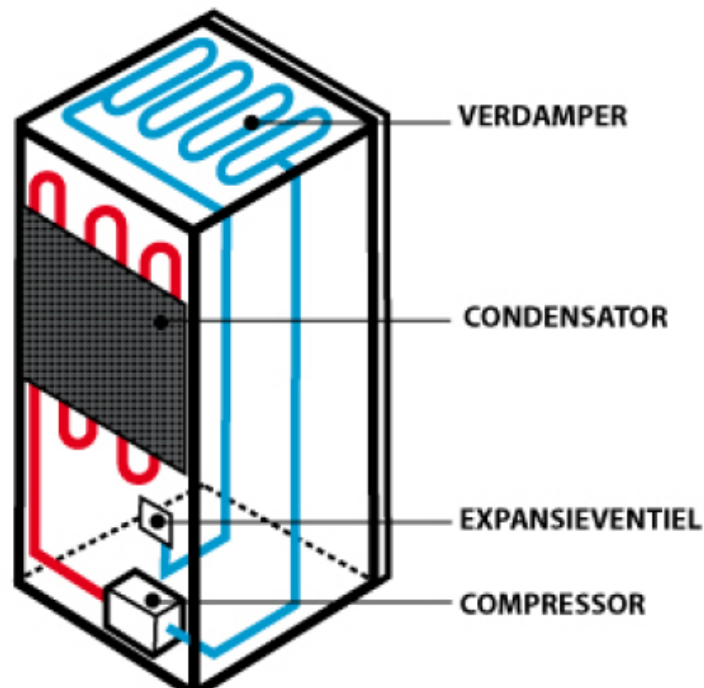




Bekijk ons ruime [aanbod koelcellen](#) met prijzen en afmetingen.

Een koelcel produceert geen koude maar pompt de aanwezige warmte van in de koelcel naar buiten.

Dit gebeurt met een verdamper, compressor, condensor, koelgas en een expansieventiel.

Verdamping in de koelcel:

- Het koelmiddel in de verdamper neemt de warmte op, want de lucht wordt over de verdamper geblazen.

Condensatie buiten de koelcel:

- Daarna gaat het koude gas via de compressor naar buiten.
- De compressor drukt het gas samen waardoor het opwarmt.
- De warmte wordt afgegeven in de condensor, het koude gas condenseert en wordt terug vloeibaar.
- Door het expansieventiel te openen, staat het koelmiddel niet meer onder hoge druk
- Zo kan het terug stromen terug naar de verdamper.

Belangrijk is dat de warmte uitwisseling zowel aan de verdamper en condensor onbelemmerd kan gebeuren.

Alle [plafond- en wandmontage monobloc units](#) kan u hier terugvinden.

De verdamper van een koelcel mag niet vol ijs zitten.

Als ijsvorming is in de koelcel, dan zal de koelcel minder goed presteren. De koeling zal intensiever moeten werken om aan de gevraagde temperatuur te komen. Het gevolg zijn hogere energiekosten en een verminderde



Diksmuidsestraat 64-70
8840 Staden
T +32 51 700 100
info@noma.be
www.noma.be/nl

levensduur van de koeling.

- Ijsvorming vormt zich:
- ofwel door een te hoge vochtigheidsgraad in de koelcel: omdat de deur niet goed sluit
- ofwel omdat koelcel frequenter gebruikt is en de deur meer dan gewoonlijk open gegaan heeft, daardoor moet de koeling harder werken om de temperatuur weer op peil te krijgen.

De condensor van een koelcel moet steeds stofvrij zijn.

Alle stof en belemmeringen verhinderen de goede werking van de koelcel. Een condensor dient om de afgifte van de warme lucht af te koelen. Indien deze niet voldoende kan afkoelen omdat er tussen de lamellen stof zit, dan gaat het energieverbruik omhoog. De condensors aan de buitenkant van de koelcel heeft meestal een ventilator en die zorgt dat de warmte goed kan worden afgegeven.

Zet dus uw koelcel op de juiste plaats !

Twee soorten verdamper voor een koelcel: statische en geventileerde verdamper.

In een koelcel wordt over het algemeen een geventileerde verdamper gehangen, deze zorgt voor een zeer goede luchtverplaatsing in de ruimte. Door de ventilatie is er een betere verdeling van de koude, maar ze zorgt ook voor iets meer uitdroging aan de oppervlakte van de producten.

Een statische koeling wordt minder gebruikt in een koelcel omdat het koelmiddel door leidingen de koeling afgeeft. De koelte valt als het ware op de producten. Deze manier van koeling droogt de producten minder uit.

Bestel uw [koelcel in tweede keuze panelen](#) !