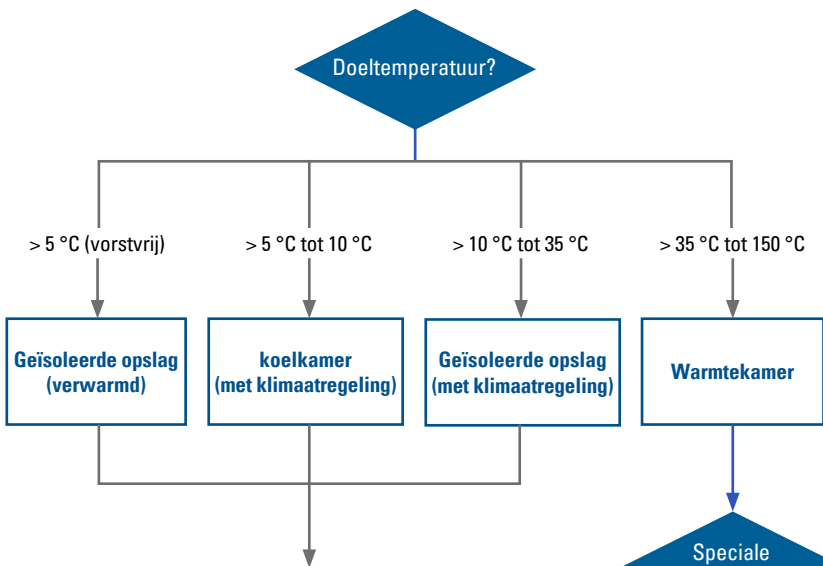


KEUZEGIDS  
THERMOTECHNIEK.





Warmtekamer van rvs

**Eigenschappen:**

- Voor IBC's en vaten of kleine verpakkingen

**Indien nodig:**

- Met brandbeveiliging
- Met luchtcirculatie
- Betreedbaar
- Speciale soorten verpakkingen



**Eigenschappen:**

- Voor IBC's en vaten
- Rondom 100 mm dik isolatiemateriaal
- Opvangbak conform WHG

**Indien nodig:**

- Extra diepe uitvoering
- 3e opslagniveau
- Speciale vakafmetingen
- Meerdere verwarmingszones
- Uitschuifbak
- Luchtafvoerfunctie
- Diverse uitrustingen

**Eigenschappen als bij WK en daarbij:**

- Ontwerp van vloerniveau
- El 120 brandwerende panelen
- Brandwerende behuizing van elektrische componenten
- Brandkleppen
- Temperatuurbestendige brandmelders
- Blustechniek met bijv. aerosolen of water

**Indien nodig:**

- Betreedbaar

**Eigenschappen:**

- Voor alle soorten en maten containers
- Geschikt voor cleanroomtoepassingen in de farmaceutische en voedingssector
- De roestvrijstalen constructie maakt optimale reinigingsprocessen mogelijk

**Indien nodig:**

- GMP-conforme documentatie
- Diverse uitrustingen
- HCCAP-uitvoering

**Eigenschappen:**

- Voor alle soorten en maten containers
- Modulaire opbouw uit gestandaardiseerde profiel- en wandelementen
- Alle afmetingen
- Flexibele installatievoorwaarden
- Geoptimaliseerd voor in- of uitpandige opstelling

**Indien nodig:**

- Interieur begaanbaar of berijdbaar
- Luchtafvoerfunctie
- Diverse uitrustingen



Warmtekamer met uitschuifbak

**ANDERE SELECTIECRITERIA VOOR ALLE SYSTEMEN:**



**Eigenschappen:**

- Elektrische onderdelen met Ex-beveiligingsclassificatie
- Vonkvrije mechanische onderdelen
- Extra aarding, bijv. van de stellingen
- Bij een opslag voor gevaarlijke stoffen met ventilatie (natuurlijk/technisch)

**ANDER SELECTIECRITERIUM VOOR WARMTEKAMERS:**



# ENERGIE-EFFICIËNTE INSTALLATIETECHNIEK.

Om uw stoffen op een specifiek temperatuurniveau te brengen, moet er eerst energie aan het proces worden toegevoerd, bijv. in de vorm van stroom. De toegevoerde energie wordt dan omgezet in thermische energie om te verwarmen, koelen of klimatiseren. Deze wordt op zijn beurt via een warmtewisselaar door een stofstroom (bijv. lucht) op uw producten overgebracht. Om dit zo effectief mogelijk te laten verlopen, moet de grenslaag van het product worden doorbroken en voorzien van nakomende energie. De optimale manier hiervoor is een doelgerichte, turbulente luchtstroom.

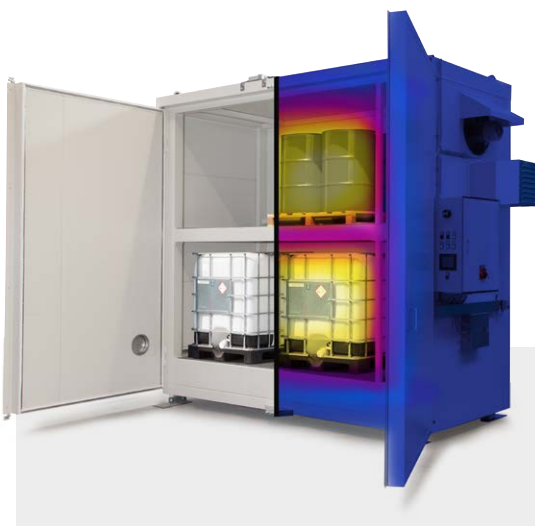
## WERKINGSPRINCIPE VAN DE WARMTEKAMER VAN DENIOS

In het bovenste deel van de warmtekamer wordt de lucht door middel van een radiaalventilator aangezogen en via een nageschakelde warmtewisselaar verwarmd. Door luchtkanalen wordt de verwarmde lucht onder de producten weer de ruimte in gevoerd. De turbulente luchtstroming zorgt voor een vlotte en homogene verwarming van de opgeslagen producten. Daarbij is het samenspel tussen verwarmingselementen en luchtgeleiding en tussen ventilator en luchtkanaalgeometrie doorslaggevend voor de gelijkmatige temperatuurverdeling in het gehele ruimtesysteem. Een hoog energieniveau zoekt altijd een weg naar een lager niveau. Zo is energieverlies onvermijdelijk. Maar dankzij een effectieve thermische isolatie en een vanuit thermisch oogpunt optimaal ontworpen constructie behalen de warmtekamers van DENIOS desondanks een hoge mate van energie-efficiëntie.



## EFFECTIEF GEBRUIK VAN ISOLATIE

De thermische isolatie speelt een belangrijke rol. Een 20 mm dikkere isolatie kan de transmissieverliezen al met 1/3 terugbrengen\*. Binnen 10 jaar kan zo een bedrag van 10 cijfers aan energiekosten worden bespaard. Wij passen de dikte van de isolatie aan de situatie van uw toepassing aan. Om warmteverliezen tot een minimum te beperken, kiezen wij ervoor de systemen volledig te isoleren. Daarom wordt het draagframe van onze systemen compleet geïsoleerd, zodat warmtebruggen vermeden worden. Op het infraroodbeeld zien we een DENIOS warmtekamer die over de gehele buitenkant een homogene temperatuur en dus uitstekende isolerende eigenschappen vertoont. Bij de ventilatoren voor luchtcirculatie en -afvoer, de verwarming en de besturing zijn geel-rode plekken te zien. Die worden hoofdzakelijk veroorzaakt door eigen warmteverlies van de systeemcomponenten.



\* bijv. toepassing van 100 mm minerale wol i.p.v. 80 mm

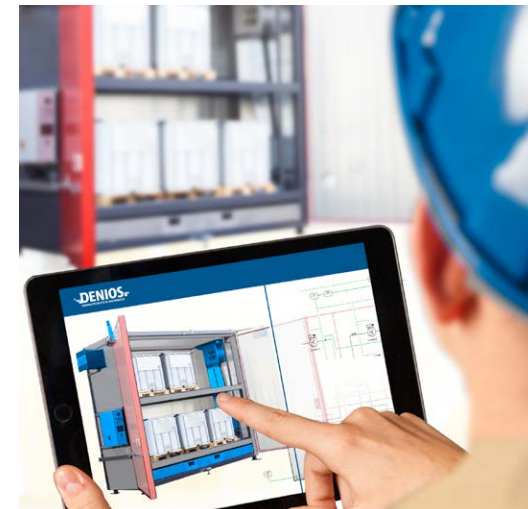
# DE TOTAALOPLOSSING.

Zoekt u een op de behoefte afgestemde oplossing met een lange levensduur en een vlekkeloze integratie in uw productieomgeving? Bij DENIOS krijgt u een totaaloplossing van advies, product en service. De mate van individuele aanpassing bepaalt u zelf: profiteer van de unieke uitrusting variaties en de vrijwel onbegrensde combinatiemogelijkheden. Na voltooiing staat de DENIOS Service voor u klaar bij alles wat met uw product te maken heeft.

## UITRUSTINGEN

Wij streven ernaar uw warmtekamer of opslagsysteem optimaal te laten aansluiten op uw wensen – ongecompliceerd en efficiënt. Als fabrikant weten wij precies wat onze klanten nodig hebben, daarom hebben we de juiste modules al in ons uitgebreide uitrustingsaanbod opgenomen. Kies de perfecte opties voor uw veiligheid en comfort uit talrijke componenten die hun waarde in de praktijk bewezen hebben.

[WWW.DENIOS.NL/SYSTEMEN-VOOR-THERMOTECNOLOGIE](http://WWW.DENIOS.NL/SYSTEMEN-VOOR-THERMOTECNOLOGIE)



## SERVICE EN ONDERHOUD

Regelmatig onderhoud beschermt de waarde van uw investering en waarborgt de veiligheid en de bescherming van uw medewerkers en het milieu. Daarvoor hebben wij ervaren en gekwalificeerde servicemonteurs in dienst, die goed op de hoogte zijn van alle relevante wetten en certificeringen. Om ervoor te zorgen dat uw ruimtesysteem altijd aan de voorschriften voldoet en veilig is, ontvangt u bij DENIOS alles uit één hand: van de projectbegeleiding en de acceptatie door de klant, het transport, de montage en de inbedrijfstelling tot aan de retournering en recycling.

[WWW.DENIOS.NL/SERVICE-ONDERHOUD](http://WWW.DENIOS.NL/SERVICE-ONDERHOUD)

