

Besparen met lucht

Industriële klimaatscheidingsoplossingen
door middel van AFIM® Luchtdeuren

Een veiligere en prettigere werkomgeving terwijl u bespaart

Alle deuren schadevrij!

Werking

AFIM® Luchtdeuren creëren een effectieve luchttechnische scheiding tussen twee klimaatzones. Anders dan standaard lucht gordijnen richten de AFIM® Luchtdeuren zich op het scheiden van temperaturen, vocht, geur, stof en insecten. U bespaart op uw energierekening en hoeft daarnaast geen tocht- of luchtsluizen aan te schaffen.

De AFIM® Luchtdeur is opgebouwd uit een energiezuinige hoge druk ventilator en een speciaal ontwikkelde uitblaasmodule. De onder druk uitgeblazen luchtstroom vormt een effectieve scheiding tussen twee klimaatzones. Deze luchtstroom fungeert als een dunne onzichtbare deur die de opening hermetisch afsluit.

De oplossing voor ieder probleem

AFIM® Luchtdeuren zijn er in vele soorten en type uitvoeringen, allen ontwikkeld voor een specifieke oplossing voor iedere denkbare situatie. Een opdeling kan worden gemaakt tussen de diverse modellen AFIM® Luchtdeuren voor klimaatscheidingen vanaf 0°C. Daarnaast zijn er diverse modellen voor vriesomgevingen, genaamd de AFIM IGLO®'s.

Voordelen



Besparing: Onzichtbare scheiding tussen twee klimaten en behoud van temperaturen.



Productiviteit: Verhoogt de logistieke doorstroming door het geopend houden van deuren.



Veiligheid: Een open doorgang zonder zichtbelemmering; veilige logistiek.

Werking & resultaat

1 Situatie met een onbeschermdde doorgang

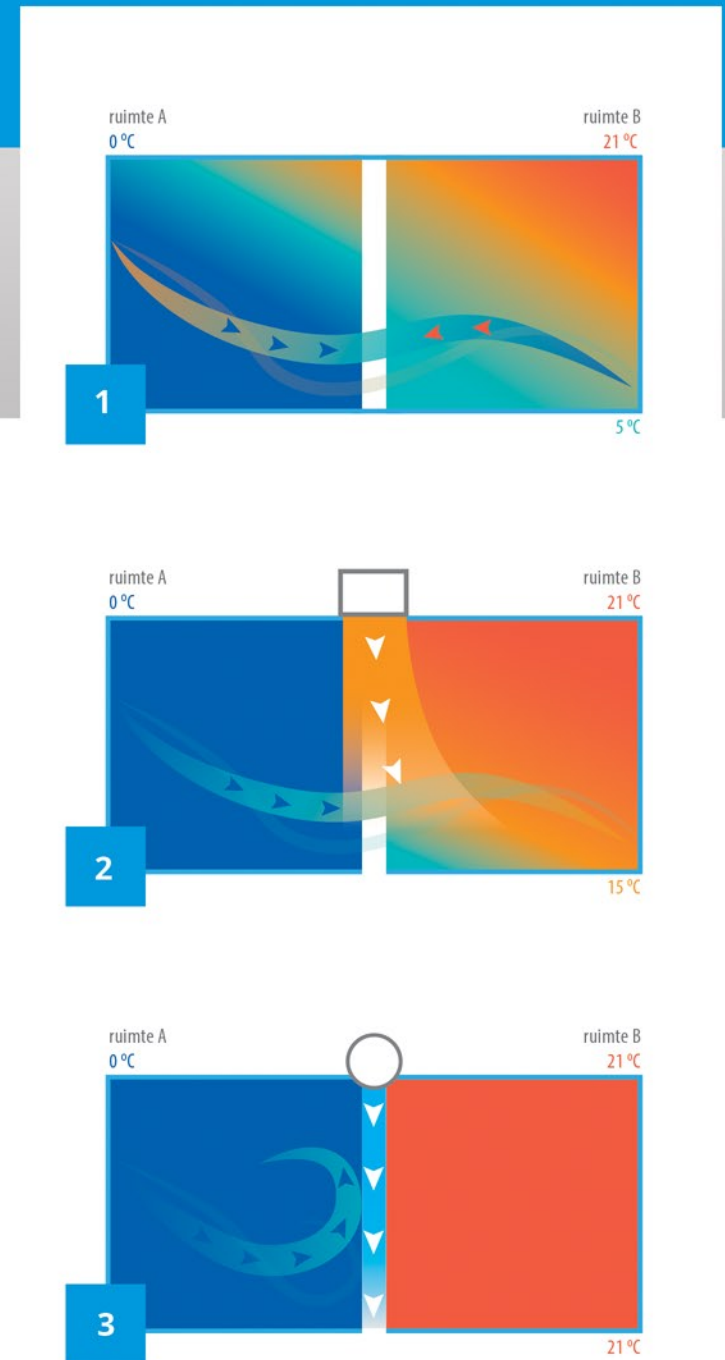
Bij een geopende doorgang naar een kouder klimaat vindt luchtuitwisseling plaats. Warme lucht stroomt aan de bovenzijde van de doorgang naar binnen en koude lucht aan de onderzijde naar buiten. Dit wordt ook wel het natuurlijk warmtetransport genoemd. Wind of onderdruk versterken dit fenomeen nog eens.

2 Situatie met een conventioneel luchtgordijn

Een conventioneel luchtgordijn werkt met een grote luchthoeveelheid onder lage druk. Hierdoor ontstaat er bij industriële doorgangen slechts een beperkte afscherming en treden er veel verliezen op. Veelal moeten deze verliezen worden gecompenseerd door middel van extra warmte.

3 Situatie met de AFIM® Luchtdeur

De AFIM® Luchtdeur werkt met een kleine luchthoeveelheid onder hoge druk. Hierdoor is de effectieve scheiding tussen beide temperatuurzones overduidelijk waarneembaar. Het resultaat is een optimale scheiding tot op vloerniveau; geen onnodige energieverliezen en een vrije doorgang voor transport. AFIM® Luchtdeuren worden hierdoor probleemloos ingezet bij grote industriële doorgangen.



Voordelen van AFIM® Luchtdeuren

Laat de deur maar open!

Logistieke belemmeringen ontstaan doordat deuren moeten worden afgesloten om onnodig energieverlies te beperken. AFIM® Luchtdeuren realiseren een energetisch gescheiden klimaat, met alle voordelen van een geopende doorgang voor transport.

De voordelen van AFIM® Luchtdeuren zijn ongekend. Behoud van temperaturen, snellere en veiligere logistiek, geen kans op schade en nagenoeg overal toepasbaar.

AFIM® Luchtdeuren zijn toepasbaar bij nieuwbouw, bestaande bouw en renovatie. Omdat iedere situatie verschilt, worden de AFIM® Luchtdeuren speciaal op maat ontworpen en geproduceerd. De wensen en omstandigheden voor de desbetreffende toepassing staan daarbij centraal.

De AFIM® Luchtdeur is een uniek product dat met zorg wordt geleverd, gemonteerd en ingeregeld.

Toepasbaar in o.a.

- Koelcellen
- Vriescellen
- Vrieshuizen
- Opslagruimtes
- Productieruimtes
- Versafdelingen
- Buitendeuren

Voordelen

- Energiebesparing
- Hygiënische oplossing
- Geen logistiek (snelheids)verlies
- Geen (zichts)belemmering
- Geen onderhoudskosten
- Behoud van temperatuur op de juiste plaats
- Tegenhouden van vliegende insecten
- Geen kans op schade
- Toepasbaar bij vriescellen
- Groeit mee met het bedrijf

Praktische voordelen



Hygiënische oplossing



Geen logistiek
(snelheids)verlies



Geen zichtbelemmering
in de doorgang



Geen onderhoudskosten



Behoud van temperatuur
op de juiste plaats



Tegenhouden van
vliegende insecten



Geen kans op schade



Eenvoudig toepasbaar bij de
doorgang naar een vriescel
zonder last van ijsvorming



Groeit mee met het bedrijf
(wanneer de bedrijfsactiviteiten toenemen
blijft de oplossing functioneel en effectief)

			
	STROKENGORDIJN	AFIM® Luchtdeur	SNELLOOPDEUR
	✗	✓	✓
	✗	✓	✗
	✗	✓	✗
	✗	✓	✗
	✓	✓	✗
	✓	✓	✓
	✗	✓	✗
	✓	✓	✗
	✗	✓	✗

Modellen AFIM® Luchtdeuren

		AFIM® COMPACT	AFIM® COMPACT POWER	AFIM® BASIC	IGLO® BASIC	IGLO® COMPACT	AFIM IGLO®	AFIM IGLO® 2
Toepassing		AFIM® Compact	AFIM® Compact Power	AFIM® Basic	AFIM IGLO® Basic	AFIM IGLO® Compact	AFIM IGLO®-1	AFIM IGLO®-2
	Temperatuurbehoud	★★★★★ 5	★★★★★ 5	★★★★★ 5	★★★★★ 5	★★★★★ 5	★★★★★ 5	★★★★★ 5
	Toegesplitst naar klimaten < 0°C tot -40°C (vriescel)	★★★ 3	★★★ 3	★★★ 3	★★★★ 4	★★★★ 4	★★★★★ 5	★★★★★ 5
	Inclusief luchtdroging	-	-	-	Tot maximaal 2 doorgangen gecombineerd	Vanaf 2 doorgangen met één luchtdroger	Maximaal 1 doorgang gecombineerd met één luchtdroger	Maximaal 1 doorgang gecombineerd met één luchtdroger
	Geen logistiek (snelheids)verlies	★★★★★ 5	★★★★★ 5	★★★★★ 5	★★★★★ 5	★★★★★ 5	★★★★★ 5	★★★★★ 5
	Formaat van de doorgang (BxH)	Tot circa 3,5 x 3,5 meter	Tot circa 5,0 x 6,0 meter	Tot circa 7,0 x 7,0 meter	Tot circa 3,5 x 5,5 meter	Tot circa 3,5 x 6,0 meter	Tot circa 3,5 x 6,0 meter	Tot circa 3,5 x 6,0 meter
	Investerings	€	€	€ €	€ € €	€ € €	€ € € €	€ € € €

Niet geschikt ★
 Minder geschikt ★★
 Geschikt ★★★
 Zeer geschikt ★★★★
 Product bij uitstek ★★★★★

■ AFIM® Compact

De AFIM® Compact is speciaal ontwikkeld voor en door de voedingsmiddelenindustrie en wordt standaard uitgevoerd in RVS. De AFIM® Compact is de universele oplossing voor nagenoeg iedere industrie en geschikt voor zowel binnen- als buitendeuren.

■ AFIM® Compact Power

De AFIM® Compact Power is de grote broer van de AFIM® Compact. Deze is ontwikkeld voor en door de voedingsmiddelenindustrie en wordt standaard uitgevoerd in RVS. De AFIM® Compact Power is de universele oplossing voor nagenoeg iedere industrie en geschikt voor zowel binnen- als buitendeuren met afmetingen groter dan 3,5 meter.

■ AFIM® Basic

De AFIM® Basic is de krachtpatser onder de Luchtdeuren. De AFIM® Basic is toegespitst op grote industriële doorgangen, zowel binnen- als buitendeuren en toepasbaar wanneer echte kracht benodigd is.

■ AFIM IGLO® Basic

De AFIM IGLO® Basic is de oplossing voor kleine doorgangen naar vrieshuizen, waar de nadruk ligt op het sneeuw- en ijsvrij houden van het vrieshuis.

■ AFIM IGLO® Compact

De AFIM IGLO® Compact is de universele en veelzijdige oplossing voor vrieshuizen, geschikt voor nagenoeg alle omstandigheden. De IGLO® Compact wordt standaard uitgevoerd in RVS.

■ AFIM IGLO®-1

De AFIM IGLO®-1 combineert een fysieke sluis met een vrije doorgang voor transport. De effectieve buffer zorgt ervoor dat geen druppeltje vocht de vriezer binnentreedt. De IGLO®-1 is uitermate geschikt voor vriesdoorgangen met een hoge transportintensiteit.

■ AFIM IGLO®-2

De AFIM IGLO®-2 is de ultieme oplossing voor vrieshuizen wanneer de deur langdurig geopend moet blijven voor transport. Door de combinatie van diverse krachtige luchtstralen vormt de IGLO®-2 een ondoordringbare barrière voor warmte en vocht, met alle voordelen van een sneeuw- en ijsvrije doorgang.

Compact & doeltreffend

De AFIM® Compact is speciaal ontwikkeld voor en door de voedingsmiddelenindustrie en wordt standaard uitgevoerd in RVS.

- Voordelen:**
- ✓ Efficiënte klimaatscheiding
 - ✓ Voordelig in aanschaf
 - ✓ Eenvoudig toepasbaar binnen de voedingsmiddelenindustrie

Werking

De AFIM® Compact vormt door middel van een krachtige enkelvoudige luchtstraal een barrière tussen de diverse klimaatzones.

Toepassing

De AFIM® Compact is geschikt voor het scheiden van temperaturen, vocht, geur, stof en insecten. De compacte bouw maakt de AFIM® Compact universeel toepasbaar binnen de (voedingsmiddelen)industrie.

De AFIM® Compact is de universele oplossing voor nagenoeg iedere industrie en geschikt voor zowel binnen- als buitendeuren.



Oplossing voor het zware werk

De AFIM® Compact Power is de grote broer van de AFIM® Compact en is ontwikkeld voor en door de voedingsmiddelenindustrie. De AFIM® Compact Power is de universele oplossing voor zowel binnen- als buitendeuren met afmetingen groter dan 3,5 meter.

Voordelen:

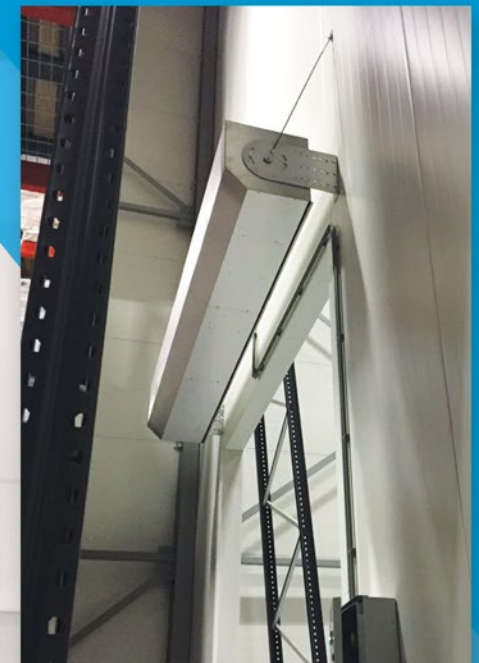
- ✓ Efficiënte klimaatscheiding
- ✓ Eenvoudig toepasbaar bij grote industriële doorgangen
- ✓ Eenvoudig toepasbaar binnen de voedingsmiddelenindustrie

Werking

De AFIM® Compact Power vormt door middel van een krachtige enkelvoudige luchtstraal een barrière tussen de diverse klimaatzones. Door de volledige RVS uitvoering blijft de werking gegarandeerd, zelfs bij sterk vervuilde omgevingen.

Toepassing

De AFIM® Compact Power is geschikt voor het scheiden van temperaturen, vocht, geur, stof en insecten. De compacte bouw maakt de AFIM® Compact Power de universele oplossing voor grote doorgangen binnen de (voedingsmiddelen)industrie. De AFIM® Compact Power is de universele oplossing voor nagenoeg iedere industrie en geschikt voor zowel binnen- als buitendeuren.



De krachtpatser

De AFIM® Basic is de krachtpatser onder de Luchtdeuren. De AFIM® Basic is toegespitst op grote industriële doorgangen, voor zowel binnen- als buitendeuren.

Voordelen:

- ✓ Efficiënte klimaatscheiding bij grote doorgangen
- ✓ Flexibel toepasbaar door de separate uitblaasmodule en hoge druk ventilator
- ✓ Aan te passen aan iedere denkbare situatie

Werking

De AFIM® Basic realiseert een effectieve klimaatscheiding door een krachtige enkelvoudige luchtstraal.

Toepassing

De AFIM® Basic is geschikt voor het scheiden van temperaturen, vocht, geur, stof en insecten bij grote doorgangen. De gescheiden uitblaasmodule en hoge druk ventilator, maakt de AFIM® Basic toepasbaar voor nagenoeg iedere denkbare situatie binnen de industrie. De AFIM® Basic, wanneer echte kracht benodigd is.



Geef vocht geen kans

De AFIM IGLO® Basic is de oplossing voor kleine doorgangen naar vrieshuizen, waar de nadruk ligt op het sneeuw- en ijsvrij houden van het vrieshuis.

- Voordelen:**
- ✓ Sneeuw-, mist- en ijsvrije doorgang
 - ✓ Snellere en veiligere logistiek
 - ✓ Geen bouwkundige aanpassingen noodzakelijk op de werkvloer

Werking

De IGLO® Basic vormt door middel van een krachtige enkelvoudige luchtstraal een barrière tussen de voorruimte en het vriesklimaat.

Toepassing

De IGLO® Basic wordt veelal toegepast bij kleine doorgangen als ook automatische palletdoorgangen naar een vriesklimaat waar met name vocht een probleem kan vormen.



Degelijk, krachtig en universeel

De AFIM IGLO® Compact is de universele en veelzijdige oplossing voor vrieshuizen, welke is ontwikkeld voor nagenoeg alle omstandigheden. De IGLO® Compact sluit naadloos aan bij iedere bestaande toegangsdeur naar het vrieshuis.

- Voordelen:**
- ✓ Sneeuw-, mist- en ijsvrije doorgang
 - ✓ Snellere en veiligere logistiek
 - ✓ Geen bouwkundige aanpassingen noodzakelijk op de werkvloer

Werking

De IGLO® Compact vormt door middel van een krachtige enkelvoudige verticale luchtstraal een barrière tussen de voorruimte en het vriesklimaat.

Toepassing

Universeel toepasbaar bij nagenoeg alle bestaande toegangsdeuren naar een vrieshuis. De IGLO® Compact wordt standaard uitgevoerd in RVS en is uitermate geschikt voor toepassing op productielocaties.



Als het écht koud moet blijven

De AFIM IGLO®-1 combineert een fysieke sluis met een vrije doorgang voor transport. De effectieve buffer zorgt ervoor dat geen druppeltje vocht de vriezer binnentreedt.

Voordelen:

- ✓ Sneeuw-, mist- en ijsvrije doorgang
- ✓ Snellere en veiligere logistiek
- ✓ Droge buffer voor maximaal rendement, zonder schade aan de vriesschuifdeur

Werking

De IGLO®-1 vormt door middel van diverse krachtige luchtstralen een droge buffer tussen de voorruimte en het vriesklimaat. Warme vochtige lucht wordt hierdoor maximaal geblokkeerd.

Toepassing

De IGLO®-1 is uitermate geschikt voor vriesdoorgangen met een hoge transportintensiteit, op plaatsen waar een fysieke luchtsluis aanwezig is of bouwkundig mogelijk is.



De ultieme oplossing

De AFIM IGLO[®]-2 is de ultieme oplossing voor vrieshuizen wanneer de deur langdurig geopend moet blijven voor transport.

- Voordelen:**
- ✓ Sneeuw-, mist- en ijsvrije doorgang
 - ✓ Snellere en veiligere logistiek
 - ✓ Geen kans op schade aan de vriesschuifdeur, doordat deze geopend kan blijven

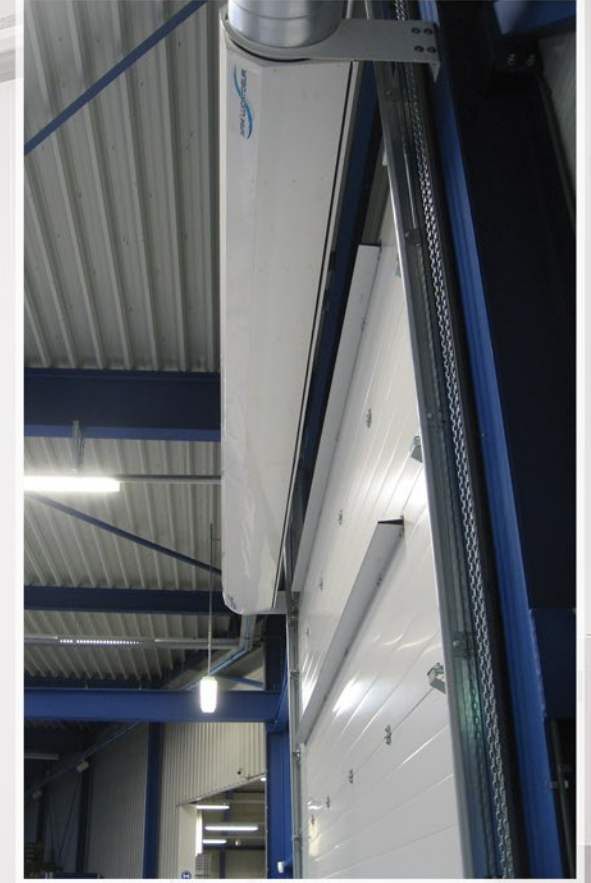
Werking

Door de combinatie van diverse krachtige luchtstralen vormt de IGLO[®]-2 een ondoordringbare barrière voor warmte en vocht, met alle voordelen van een sneeuw- en ijsvrije doorgang.

Toepassing

De IGLO[®]-2 is uitermate geschikt voor vriesdoorgangen met een hoge transportintensiteit.





Werkwijze

Een goede en professionele luchttechnische oplossing kan alleen worden gecreëerd met de juiste kennis van zaken. Daarom wordt een oplossing met een AFIM® Luchtdeur uitsluitend geleverd en gemonteerd via gekwalificeerde verkooppunten.

Het realiseren van de oplossing met een AFIM® Luchtdeur gaat als volgt in zijn werk:

- Probleemanalyse
- Voorstelling van de beste oplossing
- Inmeten
- Montage
- Inregeling
- Service & onderhoud

Besparing

Voor aanschaf van een AFIM® Luchtdeur wordt gezorgd voor een inzichtelijke besparingsberekening. Samen met de besparingsberekening wordt een gedegen advies uitgebracht voor iedere specifieke situatie.

Bent u geïnteresseerd in een advies op maat? Neem dan contact op met een van onze gekwalificeerde verkooppunten.

5 Jaar all-in garantie

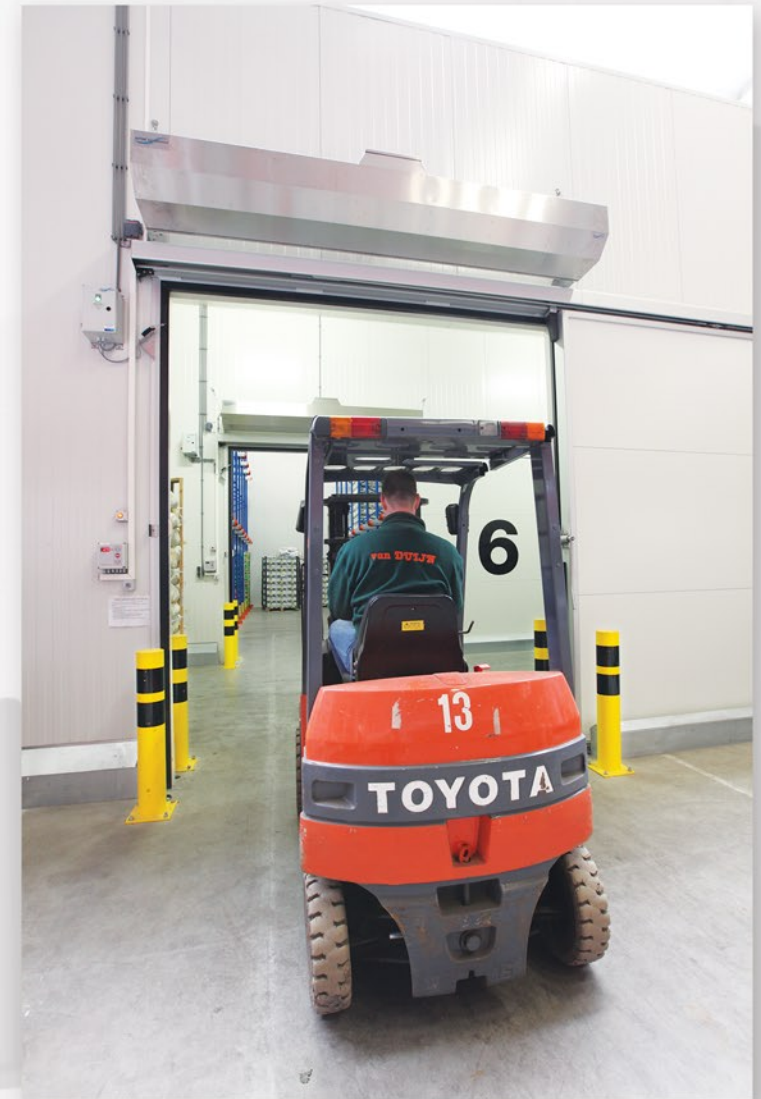
AFIM® Luchtdeuren vallen binnen de categorie industriële hoogwaardige producten.

Nagenoeg alle modellen hebben hierdoor standaard 5 jaar all-in garantie.

De all-in garantie verzekert dat de geleverde oplossing de eerste 5 jaar na aanschaf probleemloos blijft functioneren.

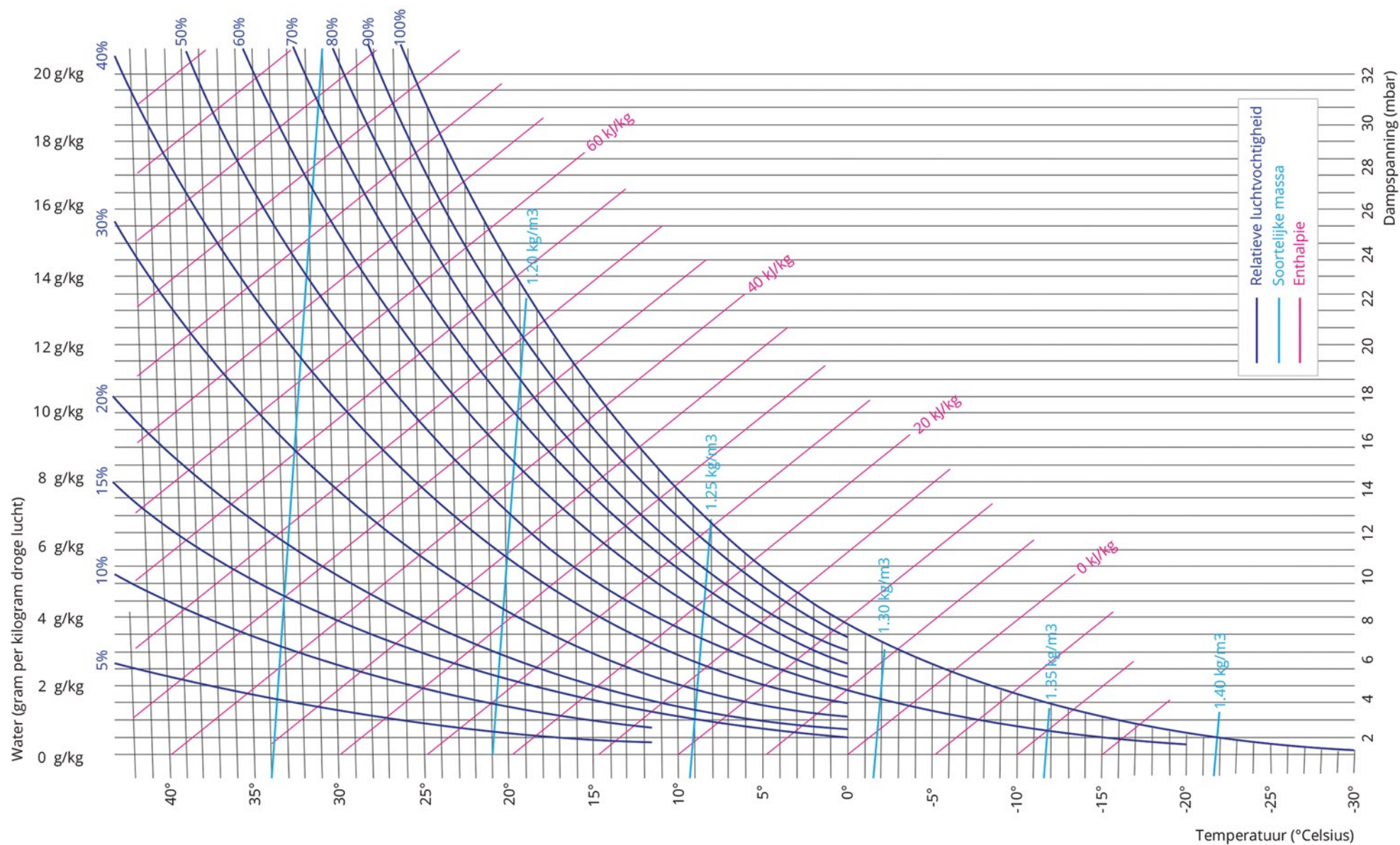
In bepaalde gevallen is het noodzakelijk om de AFIM® Luchtdeuren frequent te onderhouden. Het gekwalificeerde verkooppunt biedt in dat geval een onderhoudscontract afgestemd op de specifieke situatie ten behoeve van de 5 jaar all-in garantie.

Een onderhoudscontract verzekert het regelmatig en vakkundig onderhoud van de AFIM® Luchtdeur installatie.



Notities

Mollier Diagram





AIR IN MOTION B.V.

Agrobaan 4
5813 EB Ysselsteyn
T +31(0)478 853 287
info@airinmotion.nl
www.airinmotion.world

AFIM® Luchtdeuren worden verkocht, geïnstalleerd en onderhouden door:

