



Coolmark info

Kennis van koeling!

In deze uitgave

- P1 Uitfasering koudemiddel R22
- P2 New Silent AJ
- P3 Ecutherm geïsoleerde koelleiding
- P5 Madel luchtroosters NEX en DRIM serie



Uitfasering koudemiddel R22

Uit onderzoek is gebleken dat er veel stoffen zijn die de ozonlaag aantasten en daarmee bijdragen tot de opwarming van de aarde. Dit heeft er toe geleid dat er door overheden maatregelen zijn genomen om deze aantasting tegen te gaan. Eén van de maatregelen is het uitfaseren van en uiteindelijk verbod op het koudemiddel R22.

Sinds 2000 is het niet meer toegestaan om het koudemiddel R22 toe te passen in nieuw te bouwen koel-, vries- en airconditioning installaties. En vanaf 1 januari 2010 is het verboden om bestaande installaties bij te vullen met koudemiddel R22. Verder mag tot 1 januari 2015 een installatie worden gevuld met gerecycled R22. De beschikbaarheid hiervan is natuurlijk afhankelijk van de hoeveelheid koudemiddel die terugkomt uit de R22 uitfasering.

In Nederland staan nog heel veel installaties die gevuld zijn met R22. Deze installaties zullen op enig moment dienen te worden vervangen of omgebouwd naar een ander koudemiddel. Voor u als installateur ligt hier een prachtige uitdaging om extra omzet te genereren. Misschien is nu hét moment om binnen uw klantenkring de R22 installaties te inventariseren en een plan van aanpak te maken om uw klanten tijdig R22-vrij te krijgen. Coolmark heeft uitstekende alternatieve producten in haar assortiment om u te helpen een installatie aan te passen of eventueel een complete installatie te vervangen.



De R22 artikelen die Coolmark momenteel nog standaard op voorraad heeft liggen, zullen in de loop van het jaar worden afgebouwd.



Stephan Faas
0180 - 751 342

New Silent AJ CAJ aggregaten voor commerciële koeling

Geluid gaat steeds meer een belangrijke rol spelen bij commerciële koeltoepassingen. Vooral in woonwijken is dit een hot item. Wij als leverancier van Tecumseh zijn dan ook trots om de nieuwe AJ Silent typen te mogen introduceren.

Tecumseh heeft de afgelopen jaren veel aandacht besteed aan geluidsreductie. Door inwendige aanpassingen in de compressor leveren de nieuwe AJ Silent typen een geluidsreductie op van gemiddeld 7 dBA. (afstand 1m). Ze zijn nu dus ook zeer geschikt voor toepassing in de supermarkten en in kleinere winkels.

Maar er zijn nog meer voordelen. De new Silent AJ type zijn makkelijker te installeren. De ventilatoreenheden, die voorheen bestonden uit 9 componenten, hebben nu slechts 4 componenten. Tevens hebben de ventilatoreenheden een nieuwe elektrische aansluiting, wat veel installatietijd bespaart.

Ook is het opgenomen vermogen (zie tabel 1) gereduceerd (2-11% reductie) door een lagere stroomopname (I nom). De ventilatoreenheden zijn minder gevoelig voor fluctuaties van frequenties en spanningen.

Tabel 1.

Type	Geluidsniveau (dB) new silent	Geluidsvermindering (%)	Gewicht (kg) new silent	Gewichtsvermindering (kg)	I nom. (230V-1-50Hz) new silent	Verlaging I nom. (A)	
BP/LBP R404A	CAJ2428ZBR	59	-11	31	-2	3,5	0,5
	CAJ2432ZBR	60	-11	31	-2	2,6	0,5
	CAJ2440ZBR	62	-11	32	-2	3,2	0,5
	CAJ2446ZBR	65	-8	34	-2	4,1	0,4
	CAJ2464ZBR	66	-7	35	-2,5	5,8	0,4
HP MHBP R404A R134A	CAJ4452YHR	60	-10	30	-2	3,6	0,5
	CAJ4461YHR	60	-10	30	-2	4	0,5
	CAJ4476YHR	64	-6	30	-2	5,1	0,4
	CAJ4492YHR	64	-5	30,5	-2,5	5,8	0,4
	CAJ4511YHR	66	-4	32	-2,5	5,2	0,4
	CAJ4517ZHR	72	-5	41	-3,5	7,1	0,2
	CAJ4519ZHR	73	-4	41	-5	10,4	0,2
	CAJ9480ZMHR	66	-5	31,5	-2	4,4	0,4
	CAJ9510ZMHR	67	-3	32,5	-2,5	5,4	0,4
	CAJ9513ZMHR	67	-4	32,5	-5	6,6	0,4

De opbouw

Standaard worden de aggregaten uitgevoerd met een compressor, condensor (Cu / Al), vloeistofvat, rotalock afsluiter met soldeer-aansluitingen en een ventilator.

Als optie kunnen de nieuwe uitvoeringen ook

voorzien worden van een rotalock afsluiter met flare aansluitingen. Tevens kan de new silent AJ unit uitgevoerd worden met LD / HD pressostaat, mini pressostaat, smeltprop in vloeistofvat, een vloeistofdroger en kijkglas in de vloeistofleiding. Dit levert u wederom een besparing in montagetijd op.

Beschikbare typen

De new silent AJ typen zijn onderverdeeld naar grootte van de ventilatoreenheid. Small (250 mm), Medium (300 mm) en de Large uitvoering (350 mm).

Voor beschikbare typen, zie fig 1.

Ø 250 mm - Small

AJ2428Z
AJ2432Z
AJ2440Z
AJ4452Y
AJ4461Y

Ø 300 mm - Medium

AJ2446Z AJ9480Z
AJ2464Z AJ9510Z
AJ4476Y AJ9513Z
AJ4492Y
AJ4511Y

Ø 350 mm - Large

AJ4517Z
AJ4519Z

Figuur 1.



Mocht u toch nog andere wensen of vragen hebben, dan kunt u contact opnemen met de

afdeling koudetechniek op telefoonnummer 0180-751350.



Marco Terlouw
0180 - 751 352

Ecutherm geïsoleerde koelleiding

Coolmark is al jaren uw vertrouwde partner voor levering van het gerenommeerde merk Halcor voorgeïsoleerde koelleiding. Halcor heeft met ruim 60 jaar ervaring in het bewerken en produceren van metalen in combinatie met geavanceerde hedendaagse technologie een vooruitstrevende positie ingenomen bij het vervaardigen van voorgeïsoleerde koelleiding.



Zowel de hoogwaardige polyethyleen isolatiemantel (PE-X) als ook de zacht koperen R-220 koelleiding worden in hetzelfde productieproces samengevoegd, wat resulteert in een optimale isolatie.

De totale besparing op energieverliezen kan hierdoor oplopen tot 20%.

De voordelen voor u op een rijtje:

Energiebesparende, snelle en veilige installatie

- Aanzienlijke en continue energiebesparing
- Veilige netwerkwerking
- Verkorte installatietijd
- Hoge weerstand tegen mechanische invloeden

- Eenvoudig in de gewenste vorm te brengen
- Gemakkelijk toe te passen in gootsystemen
- Bestand tegen weersinvloeden

Ecutherm geïsoleerde koelleiding is naast de uitvoering in enkele koelleiding ook leverbaar in de volgende combinaties voor nog groter installatiegemak.

Diam. combinatie enkel

- 1/4" rol 20 meter
- 3/8" rol 20 meter
- 1/2" rol 20 meter
- 5/8" rol 20 meter
- 3/4" rol 20 meter
- 7/8" rol 20 meter

Diam. combinatie dubbel

- 1/4" x 3/8" rol 20 meter
- 1/4" x 1/2" rol 20 meter
- 1/4" x 5/8" rol 20 meter
- 3/8" x 1/2" rol 20 meter
- 3/8" x 5/8" rol 20 meter
- 3/8" x 3/4" rol 20 meter
- 1/2" x 3/4" rol 20 meter



Uitwendige koperen leiding diameter	inch	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
	mm	6,35	9,52	12,70	15,87	19,05	22,23
Koperen leiding wanddikte	mm	0,80	0,80	0,80	1,00	1,00	1,14
Uitwendige leidingdiameter met 9 mm isolatiemateriaal	mm	24,35	27,52	30,70	33,87	37,05	4,23
Maximaal toegestane werkdruk	mm	186	84	63	62	51	48



Specificaties

ELOT EN 1057, EN 12735-1:2001, en andere internationale specificaties.

Materiaal

Gedeoxideerd koper met een minimum van 99,9% Cu (Phosphorus P=0.015% - 0.040%)

CW024A, CU - DHP, zacht aangemaakt (R-220, veilig coëfficiënt 3.5)

Uitvoering	ELOT Classificatie EN 1057	Trekkracht N/mm ²	Verlenging A5%
Zacht	R-220	>220	>40

Hoogwaardig technologisch product

TALOS ECUTHERM koelleidingen zijn geïsoleerd met hoge kwaliteit uitgedreven polyethyleen foam (PEF) gestructureerd in gesloten type microcellen.

De isolatie is uitwendig bedekt met een beschermende polyethyleen coating van drie verschillende soorten.

TALOS ECUTHERM PE-X. Isolatie met lage dichtheid kruiselings verbonden PEF zonder HCFC en vezelige materialen in diktes 6 en 10 mm.

Ecutherm geïsoleerde koelleidingen worden gefabriceerd overeenkomstig de normen welke in de meeste Europese landen gelden en tevens conform internationale eisen ten aanzien van isolatiewaarden, brandwerendheid en verdere technische en chemische eigenschappen.

Ecutherm geïsoleerde koelleiding voldoet hierdoor aan de strengste eisen voor wat betreft brandveiligheid zoals DIN 4102 B1-B2 BS476.

Ecutherm geïsoleerde koelleidingen hebben een laag warmtegeleidend vermogen en een uitzonderlijk hoge weerstand tegen water en waterdamp conform DIN52615.

Naast de hoge isolatiewaarden, snelle en eenvoudige verwerking en hoge weerstand bij mechanische vervormingen is deze koelleiding geschikt bij toepassingen waarbij de temperaturen liggen tussen de -80 °C en +110 °C. Uiteraard is de koelleiding geschikt voor moderne koelmiddelen zoals R410A. Hierdoor voldoet de koelleiding aan de norm van prEN14313 (ter goedkeuring) van de nieuwste Europese richtlijn ten aanzien van (PEF) thermisch geïsoleerde producten fabriekswege geproduceerd uit polyethyleen foam voor gebouwinstallaties en industriële koelinstallaties.



PEF Materiaal	PE	PE-X
Duidelijke dichtheid TO DIN 53420, ASTM D 1667	30-31 kg/m ³	30-33 kg/m ³
Thermische geleidingscoëfficiënt (e) Volgens ASTM C 335	0,039 W/m-K	0,035 W/m-K
Damp- en waterdichtheid weerstand factor (μ) According to DIN 52615	3.500	3.500
Werktemperatuur	-35 °C tot +95 °C	-80 °C tot +110 °C
Brandklasse	CL1, DIN 4102 B2	DIN 4102 B1-B2, BS 476, CL1 EN13501
Bestendigheid tegen chemische invloeden		
Conform ASTM 543-56 T	Excellent	Excellent
Geluidempend volgens DIN 4109 ~60%	300-2500 MHz	0-2500 MHz

Certificering

Gecertificeerd volgens ISO9001:200 en bekroond met de volgende kwaliteitscertificaten: RAL/DVGW, BSI, AENOR, AFNOR, TÜV.

Aanbieding

Naast alle genoemde voordelen bieden wij u

de gehele maand april de mogelijkheid om tegen zeer scherpe prijzen kennis te maken met de voorgeïsoleerde koelleiding van Halcor. Alle Halcor koelleiding is op rol van 20 meter. Voor de prijzen en eventuele bestelling verwijzen wij u naar het bijgesloten bestelformulier.



Daniël Meima
0180 - 751 363

Madel - Techniek en vormgeving

De Spaanse fabrikant Madel ontwikkelt en produceert al meer dan 40 jaar luchtroosters. Vooral de laatste jaren is er een toenemende vraag naar luchtroosters die een bijdrage leveren aan de moderne vormgeving van kantoren en andere verblijfsruimten. Om in deze behoefte te voorzien ontwikkelde Madel in samenwerking met industriële vormgevers enkele jaren geleden de plafondroosters type PLAY en OTO.

NEX serie

Opnieuw brengt Madel een serie plafondroosters met een unieke vormgeving op de markt. Het wervelrooster type NEX is voorzien van kunststof schoepen die standaard leverbaar

zijn in 5 kleuren. De NEX serie is toepasbaar bij een plafondhoogte van 2,6 – 4 m en een ΔT tot 12 K. Het werkgebied is 175-880 m³/uur. De wervelroosters zijn geschikt voor inleg in een verlaagd plafond en ook lever-

baar als rond rooster in diverse maten. De bijzondere vormgeving en positie van de uitblaasopeningen garanderen een gelijkmatige luchtstroom over het gehele uitblaasoppervlak.



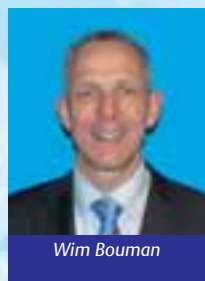
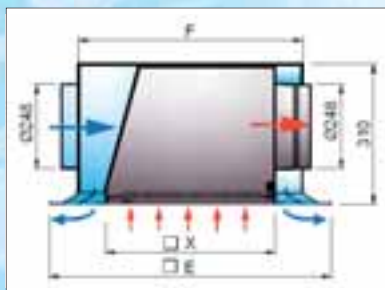
Twee in één

Het uit aluminium gemaakte plafondrooster type **DRIM** bestaat uit zowel een toevoer- als een retourrooster. Ventilatielucht of geconditioneerde lucht wordt in vier richtingen de ruimte ingeblazen. De geperforeerde plaat in het midden van het rooster dient als retourrooster en is via twee drukpunten te openen (**KLIN systeem**). Hierdoor is het retourrooster geschikt voor inleg van een luchtfilter. De **DRIM** serie is toepasbaar bij een plafondhoogte van 2,6 – 4 m en leverbaar in de maatvoering 600 x 600 mm. Het werkgebied is 250-800 m³/uur.

Het rooster wordt geleverd inclusief twee plenumbakken. Iedere plenumbak is voorzien van een aansluitopening.

Het bijzondere concept van dit rooster maakt het zeer geschikt voor ruimtes waar men de voorkeur geeft aan zo weinig mogelijk luchtroosters in het plafond.

Voor meer informatie kunt u bellen met onze afdeling Airconditioning, tel. 0180 - 751 306.



Wim Bouman

Coolmark Info
verschijnt tweemaandelijks.
De volgende uitgave
verschijnt in juni 2009.

Officieel importeur



Colofon

Coolmark BV
Zweth 6, 2991 LH Barendrecht
Postbus 393, 2990 AJ Barendrecht

info@coolmark.nl
www.coolmark.nl

Algemeen

Tel. 0180 - 751 300
Fax 0180 - 751 305

Koudetechniek

Tel. 0180 - 751 340
Fax 0180 - 751 305

Technische afdeling koudetechniek

Tel. 0180 - 751 350
Fax 0180 - 751 305

Airconditioning

Tel. 0180 - 751 360
Fax 0180 - 751 306

Watersystemen

Tel. 0180 - 751 370
Fax 0180 - 751 306

Eindredactie

Conny van der Klift

