

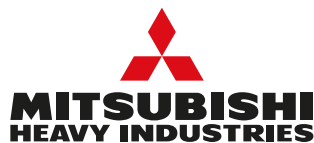
Coolmark fresh news

#03

Editie: oktober 2020

De airco verovert Nederlandse huizen

Afgelopen zomer hadden we te maken met tropische temperaturen. Om aangenaam thuis te kunnen werken of 's nachts goed te kunnen slapen, kozen veel consumenten ervoor om een airconditioner aan te schaffen. Dit was terug te zien in de verkoopcijfers. In 2019 was al een flinke stijging in de verkoopcijfers van Mitsubishi Heavy Industries en Carrier, maar in 2020 was deze nog groter.



Turn to the experts

De groei komt dus vooral vanuit de particuliere markt, veel huishoudens hebben gekozen voor de aanschaf van een airconditioner. Dit is een logische stap nu airconditioning in de auto, op kantoor, in de winkel en in de horeca heel gewoon is. De opmars van de airconditioner in Nederland is dan ook niet meer te stuiten, is de verwachting van Coolmark.

Deze ontwikkeling is natuurlijk positief voor u als installateur en Coolmark als uw toeleverancier. Maar dit brengt ook uitdagingen met zich mee die wij samen moeten sturen:

- Particuliere opdrachtgevers denken nu nog vaak pas aan airconditioning als het warm begint te worden. Hoe kunnen wij hier meer spreiding in aanbrengen?
- De piek in vraag naar airconditioning drukt op de montagecapaciteit bij u als installateur. Ook hier is spreiding wenselijk.

- Door zeer grote vraag ontstaat er een te kort aan airconditioners, aansluitmaterialen, opstelbalken, beugels, condenspompjes enzovoorts. Door hier samen afspraken over te maken helpt u ons de voorraad beter af te stemmen op uw vraag.
- Gebrek aan vakmensen. Onvoldoende jongeren kiezen voor een technische opleiding, hierdoor ontstaat er een tekort aan vakmensen die de arbeidsmarkt betreden.

Om samen met u deze groei beter te kunnen managen, komen wij graag met u in contact om afspraken te maken voor het komende jaar. Natuurlijk begrijpen wij dat dit in deze tijd soms lastig is bij u op locatie, maar ook via de telefoon of videobellen kunnen wij samen afspraken maken.



De Veto Pro Pac gereedschapstassen; de ultieme gereedschapstas voor het leven!

Zie pagina 4



Frascold presenteert: de nieuwe carrosserieversie van de S-serie zuigercompressoren.

Zie pagina 5



Tecumseh met Silensys vooruitstrevend in duurzame oplossingen

Tecumseh heeft zijn Silensys uitvoering verder ontwikkeld. Er is binnenkort een reeks beschikbaar met koudemiddelen met een lage GWP.

Zo komen er uitvoeringen voor koudemiddelen R455A en R454C, (GWP waarde is 148), maar ook voor koudemiddel R1234yf (GWP waarde is 4). Ideaal voor niet transportabele koel- en vriescellen.

Ze voldoen aan de COP wetgeving en de richtlijnen van ECO design. De units worden allen per stuk op de assemblage lijn getest, om zo lekrisico te voorkomen. Hij is stil vanwege zijn superieure prestaties

en snelle montage voor gebruik. De reeks is beschikbaar in de capaciteiten van 1 – 15kW en ideaal voor directe expansie systemen, zoals deze worden toegepast in koel-/vriescellen, wijnkelders, koelvitruines en ijsmachines.



Silensys Advanced range

R455A

MODEL NUMBER	VOLTAGE	COOLING CAPACITY 32° amb., 10K superheating, 3K sub-cooling, Mid/Mid Evaporation temperature:							COOLING CAPACITY EN13215 To -10°C		I Max (Amp)	Fan flow rate (m³/h)	Vol. Rec. (L)	PIPE DIAMETER		Weight
		-20°	-15°	-10°	-5°	0°	5°	15°	Perf. (W)	COP (W/W)				Aspi.	Liq. dep.	
		SILAJ4480P-FZ	220 - 240V 1~ 50 Hz	685	904	1158	1452	1786	2166	3074				1005	1,62	
SILAJ4480P-TZ	400V 3~ 50Hz	713	927	1180	1477	1820	2215	3176	1029	1,63	3,58	1100	1,5	12,7 (1/2')	6,35 (1/4')	66
SILAJ4510P-FZ	220 - 240V 1~ 50 Hz	799	1055	1351	1692	2080	2519	3566	1176	1,64	8,58	1100	1,5	12,7 (1/2')	9,52 (3/8')	71
SILAJ4510P-TZ	400V 3~ 50Hz	876	1126	1418	1757	2147	2590	3662	1252	1,60	4,58	1100	1,5	12,7 (1/2')	9,52 (3/8')	71
SILAJ4513P-FZ	220 - 240V 1~ 50 Hz	1048	1384	1774	2224	2737	3318	4712	1541	1,72	10,18	1100	1,5	12,7 (1/2')	9,52 (3/8')	71
SILAJ4513P-TZ	400V 3~ 50Hz	1038	1363	1743	2183	2689	3266	4658	1516	1,70	4,58	1100	1,5	12,7 (1/2')	9,52 (3/8')	71
SILAJ4517P-FZ	220 - 240V 1~ 50 Hz	1135	1508	1932	2412	2954	3561	5002	1683	1,68	11,28	1100	2,35	12,7 (1/2')	9,52 (3/8')	71
SILAJ4517P-TZ	400V 3~ 50Hz	1238	1624	2068	2576	3153	3805	5355	1801	1,72	4,58	1100	2,35	12,7 (1/2')	9,52 (3/8')	71
SILAJ4519P-FZ	220 - 240V 1~ 50 Hz	1500	1945	2455	3036	3692	4426	6151	2163	1,74	16,58	1100	2,35	12,7 (1/2')	9,52 (3/8')	72
SILAJ4519P-TZ	400V 3~ 50Hz	1593	2047	2565	3153	3815	4556	6299	2277	1,68	6,38	1100	2,35	12,7 (1/2')	9,52 (3/8')	72

R454C

MODEL NUMBER	VOLTAGE	COOLING CAPACITY 32° amb., 10K superheating, 3K sub-cooling, Mid/Mid Evaporation temperature:							COOLING CAPACITY EN13215 To -10°C		I Max (Amp)	Fan flow rate (m³/h)	Vol. Rec. (L)	PIPE DIAMETER		Weight
		-20°	-15°	-10°	-5°	0°	5°	15°	Perf. (W)	COP (W/W)				Aspi.	Liq. dep.	
SILAJ4480P-FZ	220 - 240V 1~ 50 Hz	581	767	985	1237	1526	1856	2653	926	1,61	6,98	1100	1,5	12,7 (1/2")	6,35 (1/4")	66
SILAJ4480P-TZ	400V 3~ 50Hz	615	805	1025	1280	1574	1910	2727	968	1,65	3,58	1100	1,5	12,7 (1/2")	6,35 (1/4")	66
SILAJ4510P-FZ	220 - 240V 1~ 50 Hz	683	909	1174	1480	1830	2229	3184	1103	1,65	8,58	1100	1,5	12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	71
SILAJ4510P-TZ	400V 3~ 50Hz	756	978	1233	1526	1861	2241	3160	1174	1,61	4,58	1100	1,5	12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	71
SILAJ4513P-FZ	220 - 240V 1~ 50 Hz	902	1214	1579	2001	2484	3032	4342	1477	1,76	10,18	1100	1,5	12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	71
SILAJ4513P-TZ	400V 3~ 50Hz	900	1188	1520	1902	2337	2832	4026	1434	1,73	4,58	1100	1,5	12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	71
SILAJ4517P-FZ	220 - 240V 1~ 50 Hz	1041	1386	1779	2225	2730	3296	4642	1680	1,79	11,28	1100	2,35	12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	71
SILAJ4517P-TZ	400V 3~ 50Hz	1038	1367	1739	2159	2633	3166	4444	1650	1,69	4,58	1100	2,35	12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	71
SILAJ4519P-FZ	220 - 240V 1~ 50 Hz	1394	1811	2288	2829	3438	4119	5713	2179	1,81	16,58	1100	2,35	12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	72
SILAJ4519P-TZ	400V 3~ 50Hz	1379	1782	2237	2749	3323	3964	5476	2138	1,71	6,38	1100	2,35	12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	72

R1234yf

MODEL NUMBER	VOLTAGE	COOLING CAPACITY 32° amb., 10K superheating, 3K sub-cooling, Mid/Mid Evaporation temperature:							COOLING CAPACITY EN13215 To -10°C		I Max (Amp)	Fan flow rate (m³/h)	Vol. Rec. (L)	PIPE DIAMETER		Weight
		-25°	-15°	-10°	-5°	0°	5°	15°	Perf. (W)	COP (W/W)				Aspi.	Liq. dep.	
SILAJ4461N-TZ	400V 3~ 50Hz	345	629	812	1024	1271	1553	2235	899	1,73	2,48	1100	0,75	12,7 (1/2")	6,35 (1/4")	65
SILAJ4476N-FZ	220 - 240V 1~ 50 Hz	402	733	943	1186	1466	1784	2545	1046	1,73	6,98	1100	0,75	12,7 (1/2")	6,35 (1/4")	65
SILAJ4492N-FZ	220 - 240V 1~ 50 Hz	474	911	1174	1468	1799	2166	3021	1305	1,79	9,08	1100	1,5	12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	70
SILAJ4492N-TZ	400V 3~ 50Hz	472	907	1173	1473	1810	2184	3048	1304	1,96	3,68	1100	1,5	12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	70
SILAJ4511N-FZ	220 - 240V 1~ 50 Hz	677	1187	1505	1865	2268	2713	3738	1673	2,03	9,08	1100	1,5	12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	71
SILAJ4511N-TZ	400V 3~ 50Hz	589	1143	1489	1887	2339	2851	4070	1655	2,11	4,38	1100	1,5	12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	71
SILAJ4513N-FZ	220 - 240V 1~ 50 Hz	719	1260	1597	1983	2420	2908	4043	1771	2,05	10,88	1100	1,5	12,7 (1/2")	9,52 (3/8")	72

De Veto Pro Pac gereedschapstassen; de ultieme gereedschapstas voor het leven!

De Veto Pro Pac gereedschapstassen zijn speciaal ontworpen voor de HVAC/R-installateur en worden geleverd met een garantie van 5 jaar. Met de verticaal gelaagde vakken en de op waterdichte / polypropyleen basis zal het gereedschap gemakkelijk toegankelijk, direct beschikbaar en goed beschermd zijn, ongeacht de werkomgeving. Het bespaart u heen- en weer lopen naar uw bus en tijd bij het zoeken naar gereedschap. Ook loopt u minder gevaar als u via de trap omhoog moet, omdat u uw handen vrij heeft.

Of u nu een tas nodig heeft die past op uw riem, of één die u kunt dragen op uw rug, voor elke installatie hebben wij een tas. Wij hebben meer dan tien verschillende varianten beschikbaar, met een verscheidenheid aan functies.

Op onze website kunt u de brochure vinden met alle verschillende gereedschapstassen.

Aarzel niet om te kopen – het zal de laatste tas zijn die u ooit nodig heeft!



Tech LC

53 vakken voor handgereedschap, onderdelen, meters en draadloos gereedschap.



Tech Pac

Speciaal ontworpen voor gereedschap, laptops en controle apparatuur.



Tech Pac LT

Ideaal voor laptops en gereedschappen voor service monteurs.



Tech XL

80 vakken voor o.a. handgereedschap, onderdelen, dozen, meters en een draadloze kloppboormachine.

NIEUW de Tech Pac Hi-Viz

Bij aankoop van deze tas ontvangt u een gratis TP5B.



+ gratis



Kijk voor deze actie op:



Frascold presenteert: de **nieuwe carrosserieversie** van de **S-serie** zuigercompressoren

Frascold is gericht op innovatie en wijdt zich elke dag aan de ontwikkeling van producten die niet alleen worden gekenmerkt door hoge prestaties, maar ook door een innovatief en modern design.

Om deze reden heeft Frascold een nieuwe versie van de S-serie zuigercompressor ontworpen voor zowel de een- als de tweetraps uitvoering. Vergeleken met de vorige uitvoering, zijn de volgende technische verbeteringen doorgevoerd:

1. De koel ribben zijn verwijderd aan de buitenzijde, waardoor de toegepaste coating een optimale hechting heeft aan de compressor;
2. De zuigflens op het compressor is verlengd, zodat de bevestigingsgaten niet meer doorsteken naar de buitenzijde en daardoor is het ontstaan van roestplekken tijdens bedrijf vermeden.
3. De aansluitpunten in het onderste deel van de compressor, tussen de motorzijde en de carter, is geoptimaliseerd voor montage
4. De steunvlak van de compressorplaat is vergroot

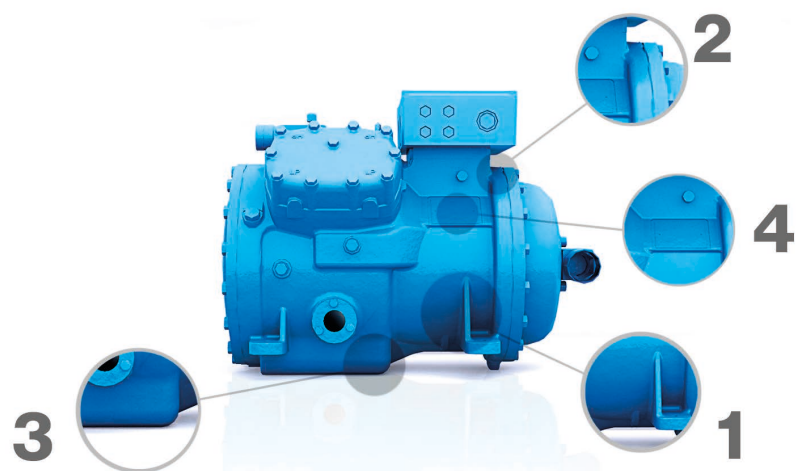
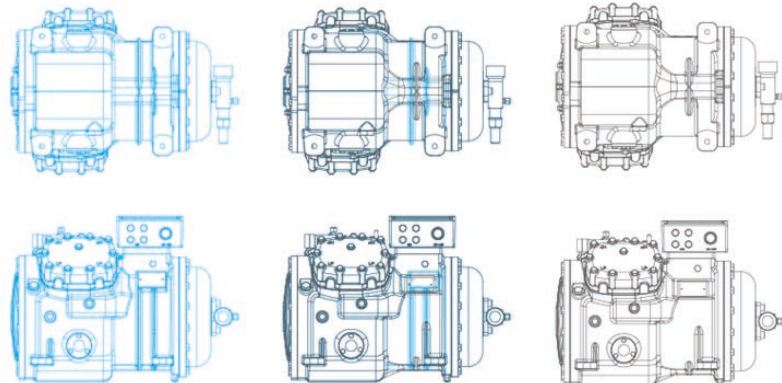
Het nieuwe ontwerp is gemaakt met behoud van zowel de bevestigingshartafstanden als de referenties voor de zuig- en perskranen ongewijzigd, om een constant en hoog prestatieniveau van de serie te garanderen.

FRASCOLD

OLD

DIFFERENCE

NEW



Klaar voor de toekomst met de Coolmark Propaan Chillers

Het is inmiddels alweer meer dan vijf jaar geleden dat we de Coolmark Propaan Chiller introduceerde in Nederland. Het concept van een koudwatermachine wordt al decennia toegepast in Industriële omgevingen t.b.v. koelen van allerhande processen en ingezet t.b.v. klimaat oplossingen. Echter voor koeltechnische toepassingen was een Chiller in die tijd niet heel gebruikelijk. Niet geheel toevallig viel de introductie van de Coolmark Propaan Chiller op de Nederlandse markt tezamen met de introductie van de F-gassenverordening welke in 2015 van kracht werd en een rem zette op de toepassing van HFK koudemiddelen zoals o.a. de hoog-GWP koudemiddelen R404A en R507.



Naar mate enkele jaren verstreken en de impact van de F-gassenverordening steeds duidelijker werd in de markt kwam de vraag naar installaties met een Natuurlijk Koudemiddel in een stroomversnelling terecht. Hiervan is het einde nog lang niet in zicht en wederom zal er in 2021 een grote stap gezet gaan worden m.b.t. verdere reductie van het quotum in te voeren HFK koudemiddelen. Dit zal de vraag naar dergelijke milieuvriendelijke koelmachines alleen maar verder opstuwten.

Gezien al deze ontwikkelingen heeft FrigoPlus, de producent van de Coolmark Propaan Chillers, haar productiecapaciteit dan ook recent fors uitgebreid door het betrekken van een geheel nieuwe en moderne assemblagehal in Zagreb, Kroatië.

In deze nieuwe fabriek is de productiecapaciteit vijfvoudigd t.o.v. de voormalige fabriek. Deze fabriek is nu in gebruik voor het vervaardigen van het benodigde plaatwerk van de Chillers welke just-in-time aangeleverd wordt bij de nieuwe productiefaciliteit.

Voor de componenten wordt gebruik gemaakt van een autostore en de schakelkasten worden in huis, in een separate productiehal, vervaardigd. Na assemblage worden de Chillers uitgebreid getest onder de werkelijke bedrijfscondities.

Voor het testen van de Propaan Chillers is er een geklimatiseerde testruimte beschikbaar waar tot wel zes stuks koudwatermachines (zowel de luchtgekoelde als de

watergekoelde varianten én de verschillende WTW opties) tegelijkertijd getest kunnen worden bij het gewenste ontwerp medium- en omgevingstemperatuur.

Naast deze investering in productiecapaciteit is er het laatste jaar door de fabrikant veel tijd gestoken in een optimalisatie van de vele mogelijke optionele uitvoeringen van de Chillers.

Te denken valt hier aan de integratie van zowel primaire, als secundaire pompen, hetzij enkel hetzij dubbel uitgevoerd. Optionele buffervaten in diverse grootten welke standaard gemonteerd worden in de retourleiding of uitgevoerd worden als open verdeler met vier aansluitingen. Warmteterugwinning in verschillende varianten maar ook vrije koeling modules t.b.v. hogere mediumtemperaturen. Alle mogelijke combinaties zijn in kaart gebracht en van elke variant zijn vooraf de P&ID's en databladen met afmetingen beschikbaar.

Met de Coolmark Propaan Chiller heeft Coolmark een perfecte oplossing in huis voor energiezuinige en milieuvriendelijke koeltechnische installaties in de breedste zin van het woord.

- Propaan/R290 als koudemiddel heeft een zeer hoge efficiëntie en een GWP van slechts 3.
- De Chillers met een capaciteitsrange van 5 tot 1.100 kW worden ingezet van mediumtemperaturen lopend van -25°C tot +15°C en worden geheel op wens modulair opgebouwd.
- Coolmark heeft de keuze uit de totale produc-

tengamma's van Bock, Dorin en Frascold zuiger- en schroefcompressoren en het SWEP warmte wisselaarpakket t.b.v. de verdampers welke op klantspecificatie geselecteerd worden. Dit gecombineerd met een zevental verschillende grootte en type condensorblokken en zes verschillende diameters EC ventilatormotoren, alle van het fabricaat Ziehl-Abegg, maakt dat voor elke capaciteitsvraag, conditie en toepassing precies de juiste Chiller kan worden samengesteld.

- Indien gewenst kan deze vallen onder de eisen van de Energie Investeringsaftrekregeling (EIA).

Standaard zijn de Chillers uitgevoerd met één of meerdere Danfoss FC103 Frequentieregelaars op de compressoren zodat een traploze capaciteitsregeling mogelijk is voor een nog betere efficiëntie en deellastbedrijf. Voor de regeling wordt gebruik gemaakt van een geavanceerde Siemens regeling welke standaard voorzien is van diverse communicatiemogelijkheden zoals TCP/IP, RTU RS485 en BACnet.

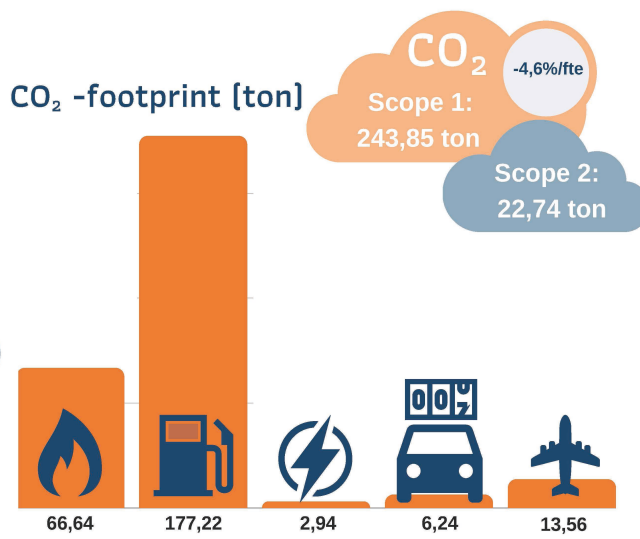
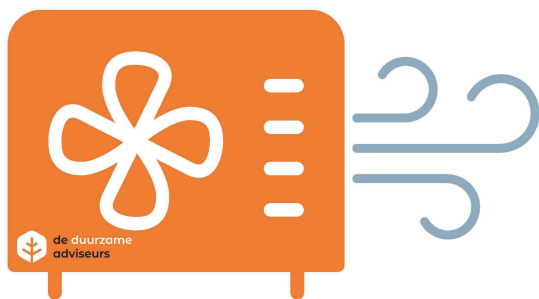
Met de ingebruikname van deze nieuwe productiefaciliteit is Coolmark dan ook klaar voor de toekomst!

Mocht u meer willen weten over de oplossingen welke wij kunnen bieden met de Coolmark Propaan Chiller neem dan contact op met onze afdeling Projecten.



Coolmark CO₂-prestatieladder niveau 3

In augustus 2020 is er een nieuwe CO₂-footprint opgesteld. Hierin is bijvoorbeeld te zien wat wij aan CO₂-reductie doen, onze totale uitstoot per FTE en de doelstellingen. Onderstaand is dit in een makkelijk overzicht weergegeven.



Augustus 2020

Dit doen wij aan CO₂-reductie

- Energiemaatregelen nieuw kantoorpand: warmtepomp
- Twee laadpalen
- Inkoopbeleid leasewagens: aandacht voor energielabel en CO₂-uitstoot (gram/kilometer)
- Gereden kilometers **monitoren** naast getankte liters
- **100% Nederlandse groene stroom** voor ons kantoorgebouw

Deze maatregelen zijn uitgevoerd in 2019 en/of zullen plaatsvinden in 2020

Ook in 2019 is Coolmark actief geweest met het in kaart brengen van de CO₂-footprint met als doel om dit te reduceren. Deze reductie wordt gerealiseerd door middel van het reductiesysteem conform CO₂-Prestatieladder 3.0. Hierin komen de onderdelen inzicht, reductie, communicatie en deelname aan initiatieven naar voren.

Onze uitstoot staat gelijk aan:

- Gas en elektraverbruik van 57 huishoudens voor een heel jaar
- Een windmolen van 2.3 kWh 666 uur laten draaien
- 154 retourtjes naar New York
- 13.329 bomen laten groeien voor een heel jaar
- Met de auto 34 keer om de aarde rijden

Wat kun jij doen?

- 1 Gebruik de zonwering
- 2 Rijd met een laag toerental
- 3 Pomp eens in de 2 maanden je banden op
- 4 Registreer altijd je kilometerstand bij het tanken
- 5 Voorkom stationair draaien zoveel mogelijk

Doelstellingen

In 2022 wil Coolmark ten opzichte van 2018 **10% CO₂ reduceren** per FTE

Dit is verdeeld in:
scope 1: **-10%/fte**
scope 2: **-0,1%/fte**

2019:
-8% /fte
+65% /fte

Totale uitstoot per FTE

