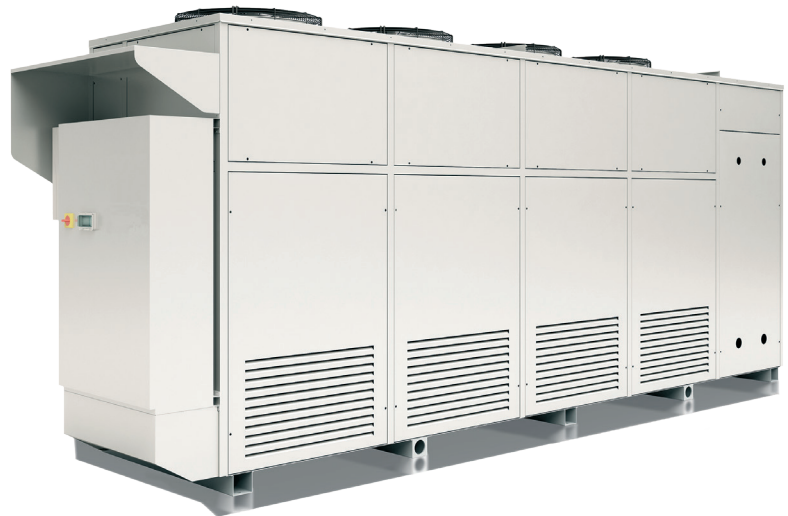




ECR-Nederland Propaan Chillers



De wereld van Propaan

De ontwikkelingen met natuurlijke koudemiddelen gaan in een razend tempo door. Ook wij staan hierin niet stil. Sterker nog, we volgen al jarenlang de ontwikkelingen op dit gebied en zorgen voor passende oplossingen voor al onze klanten. Met name gedreven door het F-Gassen besluit, maar uiteraard ook vanuit mileu-oogpunt. In Europa hebben we afgesproken nog sneller de GWP (Global Warming Potential) van koudemiddelen terug te brengen dan in de rest van de wereld. Zo werd onder andere vastgesteld dat we vanaf 2022 in centrale systemen met een koelcapaciteit vanaf 40 kW, alleen nog maar koudemiddel met een GWP van 150 of lager mogen gebruiken. Dit kunnen we alleen bereiken met natuurlijke koudemiddelen, HFO's en een combinatie hiervan.

Een makkelijke en efficiënte oplossing is het gebruik van het natuurlijk koudemiddel Propaan. De drukken hiervan zijn relatief laag en de eigenschappen zijn nagenoeg hetzelfde als het voorheen veel gebruikte koudemiddel R22. Daarom verwachten wij dat dit een veel gebruikt alternatief zal worden voor specifieke toepassingen als Chillers en warmtepompen.

Daarom zijn we op zoek gegaan naar een innovatieve Propaan Chiller lijn, een oplossing die makkelijk te installeren is en weinig risico's kent. Samen met Euroklimat kan ECR-Nederland nu Propaan Chillers leveren voor midden temperaturen met een koelcapaciteit van 7 tot 160 kW. Om het geheel in bedrijf te stellen moet het hydraulisch systeem (water glycol) door de installateur aangesloten worden. Het Propaan koudecircuit is volledig in de fabriek gemonteerd (niet afgevuld). Belangrijk is daarbij in verband met de veiligheidseisen dat deze buiten, vaak op het dak, worden opgesteld.

“De Propaan Chiller is een simpel te installeren oplossing met een efficiënt koudemiddel. Het is een kant en klaar geheel.”

Propaan is veruit een van de gebruiksvriendelijkste koudemiddelen, maar wel brandbaar. Daarom zijn de ECR-Nederland Chillers uitgevoerd met de meest hoogwaardige beveiligingsoplossingen zoals bijvoorbeeld lek-detectie. Daarnaast zijn ook de compressoren uitgevoerd met een ATEX keurmerk zodat deze volledig explosie-veilig zijn. Ook zijn de units uitgebreid getest en is het ontwerp op lekdichtheid gecontroleerd.

Om de Propaan Chiller te installeren is het wel van belang dat het personeel gecertificeerd is voor omgang met koolwaterstoffen. Om de installateur bij te staan gaat ECR-Nederland verder dan alleen het leveren van de units. Wij denken van begin tot het einde van het traject met onze klanten mee. Van advies tot inbedrijfstelling kunnen wij klanten bijstaan en ondersteunen.

Naast Propaan Chillers zien we dat er ook steeds meer vraag komt naar warmtepompen. Daarom zijn binnenkort ook de Euroklimat Propaan warmtepompen verkrijgbaar bij ECR-Nederland. Lees in deze brochure alles over de ECR-Nederland Propaan Chillers en krijg een voorproefje van de Propaan warmtepompen.

Wil je graag meer informatie?

Neem dan contact met ons op en wij denken graag met u mee.

Ton Kusters, Productmanager bij ECR-Nederland



Waarom kiezen voor R290 Propaan Chillers?



Natuurlijk

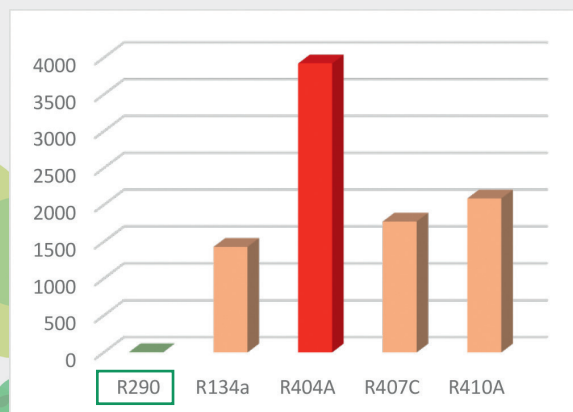
Propaan is een alifatische koolwaterstof die behoort tot de reeks paraffines. Het wordt verkregen door gefractioneerde destillatie uit olie en aardgas.

Bij omgevingsdruk en temperatuur is het een kleurloos, geurloos gas dat toch gemakkelijk vloeibaar is; het wordt gebruikt als brandstof voor auto's, maar ook voor huishoudelijke en industriële doeleinden, campinglampen, kachels, etc.



Ecologisch

Global Warming Potential (GWP) = 3



“Propaan Chiller toepassingen zijn perfect voor midden en lage temperaturen.”



Efficiënt

EER= +12% vergeleken met een gelijkwaardige R410A unit.

Breed scala aan toepassingen:

- HVAC
- Proceskoeling
- Medium temperatuur
- Lage temperatuur



Veilig

De technische maatregelen die Euroklimat toepast voor haar koelunits, in overeenstemming met de huidige voorschriften en richtlijnen, samen met haar ZERO LEAKS-beleid, betekenen dat het mogelijk is om een extreem hoge mate van veiligheid te verkrijgen en maximale betrouwbaarheid bij alle werkzaamheden te garanderen.

Kwaliteit, prestaties en betrouwbaarheid

ATEX Compressoren



Garandeert maximale veiligheid in alle werkomstandigheden

Lekdicht ontwerp

Een zorgvuldige studie van de verbindingen en leidingen maakt het mogelijk om het risico van lekkages te elimineren en garandeert het hoogste veiligheidsniveau.



Geïsoleerd elektrisch paneel

De speciale constructie van de behuizing en elektrische bedrading werden ontwikkeld met de correcte maatregelen. Dit betekent dat de unit volledig beschermd is tegen lekkages.

EcoDesign EU 2015/1095 READY

De prestaties van iedere unit voldoen aan de Europese richtlijnen "EcoDesign" – EU 2015/1095.

ECR Propaan Chiller (Single)

EKO.E/MT



Koudemiddel
R290 | GWP=3



Semi-hermetische
zuigercompressor



Axiaalventilator



Gesoldeerde
platenwarmte-
wisselaar



Medium
temperatuur
(-8°C)

20 S ↔ 601 S

Luchtgekoelde vloeistof chillers
met enkel koelcircuit



Type

- B - Basis
- I - Geïntegreerd

Versie

- ST - Standaard
- LN - Laag geluidsniveau

Uitrusting

- AS - Standaard apparatuur
- DS - Desuperheater, (optioneel)

Koelcapaciteit: 6,9 - 63,0 kW

Omkasting	Basis en panelen van gelakt gegalvaniseerd staal; Panelen gemonteerd op aluminium profielen om totale weerbestendigheid te garanderen. Panelen zijn intern bekleed om het geluidsniveau te verminderen (alleen LN-uitvoeringen).
Compressor	Semi-hermetische zuigercompressor, gemonteerd op een anti-vibratiesysteem en compleet met oliedruksmering; oliecarterverwarming, geïntegreerde elektronische beveiliging plus intrede/uitrede ventielen; trillingsdempers aan zuig- en persleiding. De compressor is geoptimaliseerd voor gebruik met koolwaterstoffen en gebouwd volgens ATEX 2014/34 / EU veiligheidseisen: Zone 2, Gasgroep IIB. Sommige componenten zijn ATEX-gecertificeerd.
Ventilator (EC)	Lage toeren axiaal ventilatoren, uitgerust met beschermrooster; direct gekoppelde motor met ingebouwde thermische beveiliging en IP 54 beschermklasse; Aerodynamische behuizing en vleugelprofielbladen verhogen de efficiëntie en verlagen het geluidsniveau.
Luchtgekoelde condensor	Gevinde batterij met koperen pijpen en aluminium lamellen met hoog warmte uitwisselend oppervlak.
Waterwarmtewisselaar	AISI 316-staal plaattype, compleet met verschildrukschakelaar. Ommanteling geïsoleerd met anticondensmateriaal. Inclusief ontluichtventiel.
Schakelkast	Schakelpaneel volgens IEC 204-1 / EN 60204-1, compleet met schakelaar en compressor-/ ventilatorbescherming. Met noodstop-schakelaar en veiligheidsvergrendeling.
Regelaar	De microprocessor regelt de capaciteit d.m.v. compressortiming en controleert de werking en alarmen. Verbinding met gebouwbeheersingsysteem mogelijk.
Koudemiddelcircuit	Filterdroger, vloeistofkijkglas, magneetventiel, vloeistofleiding afsluiter, elektronisch expansieventiel, veiligheidsschakelaar hoge-/lagedruk. Sommige componenten zijn ATEX-gecertificeerd.
Extra veiligheidsvoorziening	Om een hoog veiligheidsniveau te garanderen is de unit uitgerust met een speciale gasdetector voor ontvlambare gassen, waaronder twee alarmniveaus en microprocessorbesturing met LED-statusindicator.
Water circuit	(geïntegreerd): water manometer, veiligheidsklep, centrifugaalpomp met afdichting voor lage temperaturen, manueel bypass waterregelventiel, Manueel ontluichtingsventiel, drukverschil-schakelaar, waterreservoir, speciale isolatie voor lage temperaturen.

OPTIONELE ACCESSOIRES

- Veeropstellingsdempers
- Rubberen opstellingsdempers
- Muurbevestiging afstandsbedieningspaneel
- Min./Max. spanningsrelais
- Manometers (standard)
- Elektromechanische stromingsschakelaar
- Extra stand-by waterpomp
- Extra grote waterpomp (5 Bar)
- Open expansievat
- Gesloten expansievat met automatische vulkraan

ECR Propaan Chiller (Single)

EKO.E/MT

20 S ↔ 601 S

Luchtgekoelde vloeistof chillers

EKO.E/MT		20 S	31 S	51 S	121 S	151 S	201 S	251 S	301 S	351 S	401 S	501 S	601 S
STANDAARD VERSIE													
Koelcapaciteit (1)	kW	6,9	9,3	12,6	16,6	19,9	23,1	28,9	33,7	40,6	47,3	54,7	63,0
Besparing CO2 equivalent Ton (*)	Ton	6260	7310	8350	13570	14620	15660	17750	29230	39670	43850	48020	52200
Opgenomen vermogen (1)	kW	3,4	3,9	5,4	7,2	8,6	9,5	11,6	13,3	16,0	19,1	23,5	30,4
Water flow (1)	m3/h	1,5	2,0	2,7	3,6	4,3	5,0	6,2	7,2	8,7	10,2	11,8	13,6
Externe druk @ Pn (1)	bar	3,0	2,8	2,6	3,2	3	2,9	2,8	3,2	3	2,5	2,6	2,8
Luchtdebiet	m3/h	3650	5200	6000	9000	11700	11000	15000	22000	24000	31000	28500	28500
Geluid (2)	dB(A)	53	54	54	53	53	57	57	57	58	59	59	59
LOW NOISE VERSIE													
Koelcapaciteit (1)	kW	6,6	8,9	12,1	16,1	19,2	22,3	27,9	32,5	39,2	45,6	52,8	60,8
Saved CO2 equivalent Ton (*)	Ton	6260	7310	8350	13570	14620	15660	17750	29230	39670	43850	48020	52200
Opgenomen vermogen (1)	kW	3,5	4,0	5,5	7,3	8,8	9,7	11,8	13,5	16,4	19,5	23,9	31,0
Water flow (1)	m3/h	1,4	1,9	2,6	3,5	4,1	4,8	6,0	7,0	8,4	9,8	11,4	13,1
Externe druk @ Pn (1)	bar	3,1	2,9	2,7	3,3	3,1	3,0	2,9	3,3	3,1	2,6	2,7	2,9
Luchtdebiet	m3/h	3140	4470	5160	7740	10060	9460	12900	18920	20640	26660	24510	24510
Geluid (2)	dB(A)	50	51	51	50	50	54	54	54	55	56	56	56
EER (energy efficiency ratio)	-	2,58	2,74	2,96	2,78	2,70	2,70	2,74	2,36	2,34	2,30	2,31	2,28
Compressor type	-	Semi-hermetische zuigercompressor											
Compressor aantal	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Onafhankelijk koelcircuit	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ventilator type	-	Axial											
Ventilator aantal	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3
Ventilatorvermogen	kW	0,27	0,27	0,55	0,56	0,86	0,86	2,0	1,72	1,68	2,58	2,58	2,58
Stroom	V/ph/Hz + T	400/3/50 + 230/1/50 (voor gas detector)											
Maximaal opgenomen stroom (met pomp)	A	14,5	16,6	23,9	25,8	33,9	41,1	44,1	51,7	60,7	70,7	85,7	112,4
Startstroom (met pomp)	A	54,7	65,8	90,3	106,2	122,2	141,2	210,2	231,7	245,7	282,7	331,7	467,4
GEïNTEGREERDE OPLOSSING, (optioneel)													
Pomp type	-	Centrifugaal											
Pomp opgenomen vermogen	kW	-	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	2,2	3,0
Inhoud van de waterreservoir	L	-	30	30	60	60	60	60	160	290	290	290	160
DESUPERHEATER (DS apparatuur), (optioneel)													
Warmte capaciteit (3)	kW	1,4	1,8	2,4	4,3	5,2	6	7,5	8,8	10,6	12,3	14,2	16,4
Water flow	m3/h	0,2	0,3	0,4	0,7	0,9	1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8
Drukval	kPa	30	35	38	30	33	29	29	29	31	30	33	29
AFMETINGEN EN GEWICHT - Basis oplossing													
Lengte (L)	mm	1240	1380	1380	1680	1680	1680	1680	2330	2980	2980	2980	2980
Diepte (P)	mm	650	800	800	990	990	990	990	990	990	990	990	990
Hoogte (H)	mm	1320	1785	1785	2075	2075	2075	2155	2175	2175	2175	2175	2175
Gewicht	Kg	200	340	360	560	570	590	620	860	1150	1170	1200	1220
AFMETINGEN EN GEWICHT - Geïntegreerde oplossing													
Lengte (L)	mm	1240	1380	1380	1680	1680	1680	1680	2330	2980	2980	2980	2980
Breedte (B)	mm	650	800	800	990	990	990	990	990	990	990	990	990
Hoogte (H)	mm	1320	1785	1785	2075	2075	2075	2155	2175	2175	2175	2175	2175
Gewicht	Kg	na	360	380	580	590	610	630	900	1210	1230	1260	1280

Opmerking:

(1) Luchtgekoelde condensor 30°C - Water in/uittrede temperatuur = -4°C/-8°C - Ethyleenglycol 35%

(2) Geluidsniveau gemeten op 10 meter vrij veld condities

(3) Water IN/UIT 40/45°C Condensor lucht 30°C - Water in/uittrede temperatuur = -4°C/-8°C - Ethyleenglycol 35% - Water uittrede temperatuur -8°C - Ethylene glycol 30%

(*) CO2-equivalent ton milieubesparing in vergelijking met een EUROKLIMAT-unit met vergelijkbare koelcapaciteit en HFC-koudemiddel. Voor gegevens met betrekking tot de pompen wordt verwezen naar de "Geïntegreerde oplossing".

De getoonde koelcapaciteit houdt geen rekening met het opgenomen vermogen van de pomp (waar verstrekt).

ECR Propaan Chiller (Dual)

EKO.E/MT



Koudemiddel
R290 | GWP=3



Semi-hermetische
zuigercompressor



Axiaalventilator



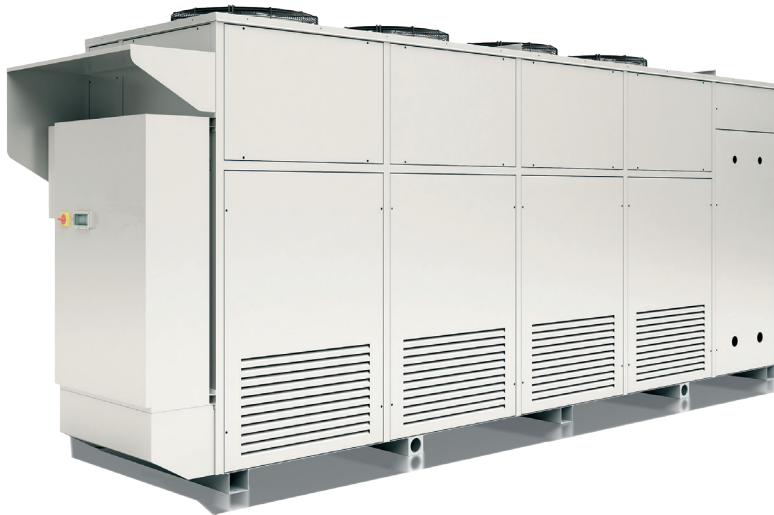
Gesoldeerde
platenwarmte-
wisselaar



Medium
temperatuur
(-8°C)

302 S ↔ 1602 S

Luchtgekoelde vloeistof chillers met
dubbele compressor en dubbel koelcircuit



Type

- B - Basis
- I - Geïntegreerd

Versie

- ST - Standaard
- LN - Laag geluidsniveau

Uitrusting

- AS - Standard apparatuur
- DS - Desuperheater, optioneel

Koelcapaciteit: 37,0 - 158,7 kW

Omkastng	Basis en panelen van gelakt gegalvaniseerd staal; Panelen gemonteerd op aluminium profielen om totale weerbestendigheid te garanderen. Panelen zijn intern bekleed om het geluidsniveau te verminderen (alleen met optionele LN-accessoires).
Compressor	Semi-hermetische zuigercompressor, gemonteerd op een anti-vibratiesysteem en compleet met oliedruksmering; oliecarterverwarming, geïntegreerde elektronische beveiliging plus intrede/uitrede ventielen; trillingsdempers in zuig- en persleiding. De compressor is geoptimaliseerd voor gebruik met koolwaterstoffen en gebouwd volgens ATEX 2014/34/EU veiligheidseisen: Zone 2, Gasgroep IIB. Sommige componenten zijn ATEX-gecertificeerd.
Ventilator (EC)	Lage toeren axiaal ventilatoren, uitgerust met beschermrooster; direct gekoppelde motor met ingebouwde thermische beveiliging en IP 54 beschermklasse; Aerodynamische behuizing en vleugelprofielbladen verhogen de efficiëntie en verlagen het geluidsniveau.
Luchtgekoelde condensor	Gevinde batterij met koperen pijpen en aluminium lamellen met hoog wisseloppervlak.
Waterwarmtewisselaar	AISI 316-staal plaattype, compleet met verschildrukschakelaar. Ommanteling geïsoleerd met anticondensmateriaal. Inclusief ontluichtingsventiel.
Schakelkast	Schakelpaneel volgens IEC 204-1 / EN 60204-1, compleet met schakelaar en compressor-/ ventilatorbescherming. Met noodstop-schakelaar en veiligheidsvergrendeling.
Regelaar	De microprocessor regelt de capaciteit d.m.v. compressortiming en controleert de werking en alarmen. Verbinding met gebouwbeheersingsstelsel mogelijk.
Koudemiddelcircuit	Filterdroger, vloeistofkijkglas, magneetventiel, vloeistofleiding afsluiter, elektronisch expansieventiel, veiligheidsschakelaar hoge-/lagedruk. Sommige componenten zijn ATEX-gecertificeerd.
Extra veiligheidsvoorziening	Om een hoog veiligheidsniveau te garanderen is de unit uitgerust met een speciale gasdetector voor ontvlambare gassen, waaronder twee alarmniveaus en microprocessorbesturing met LED-statusindicator.
Water circuit	(geïntegreerd): water manometer, veiligheidsklep, centrifugaalpomp met afdichting voor lage temperaturen, manueel bypass waterregelventiel, Manueel ontluichtingsventiel, drukverschil-schakelaar, waterreservoir, speciale isolatie voor lage temperaturen.

OPTIONELE ACCESSOIRES

- Veeropstellingsdempers
- Rubberen opstellingsdempers
- Muurbevestiging afstandsbedieningspaneel
- Min./Max. spanningsrelais
- Manometers (standard)
- Elektromechanische stromingsschakelaar
- Extra stand-by waterpomp
- Extra grote waterpomp (5 Bar)
- Open expansievat
- Gesloten expansievat met automatisch vulsysteem

ECR Propaan Chiller (Dual)

EKO.E/MT

302 S ↔ 1602 S

Luchtgekoelde vloeistof chillers

EKO.E/MT	302 S	402 S	502 S	602 S	702 S	802 S	1002 S	1202 S	1402 S	1502 S	1602 S
----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------

STANDAARD VERSIE												
Koelcapaciteit (1)	kW	37,0	46,5	56,3	65,7	74,7	90,8	107,2	127,0	139,5	148,6	158,7
Besparing CO2 equivalent Ton (*)	Ton	37580	48020	52200	56380	85610	91870	125280	137810	146160	154510	162860
Opgenomen vermogen (1)	kW	17,0	18,0	22,3	26,8	32,9	39,3	48,1	60,7	67,0	72,4	75,7
Water flow (1)	m3/h	8,0	10,0	12,1	14,1	16,1	19,5	23,0	27,3	30,0	32,0	34,1
Externe druk @ Pn (1)	bar	3,1	2,6	2,6	2,8	3	2,9	2,6	2,5	3	2,9	2,8
Luchtdebiet	m3/h	22000	28500	28500	28500	43000	40000	60000	60000	82000	82000	90000
Geluid (2)	dB(A)	60	61	63	63	63	65	65	67	69	69	70

LOW NOISE VERSIE												
Koelcapaciteit (1)	kW	35,7	44,9	54,3	63,4	72,1	87,7	103,4	122,5	134,6	143,4	153,1
Besparing CO2 equivalent Ton (*)	Ton	37580	48020	52200	56380	85610	91870	125280	137810	146160	154510	162860
Opgenomen vermogen (1)	kW	17,3	18,3	22,7	27,4	33,6	40,0	49,1	61,9	68,3	73,9	77,3
Water flow (1)	m3/h	16,6	20,9	25,2	29,5	33,5	40,8	48,1	57,0	62,6	66,7	71,2
Externe druk @ Pn (1)	bar	3,2	2,7	2,7	2,9	3,1	3,0	2,7	2,6	3,1	3,0	2,9
Luchtdebiet	m3/h	18920	24510	24510	24510	36980	34400	51600	51600	70520	70520	77400
Geluid (2)	dB(A)	57	58	60	60	60	62	62	64	66	66	67

EER (energy efficiency ratio)	-	2,32	2,30	2,27	2,20	2,45	2,38	2,42	2,40	2,58	2,54	2,49
-------------------------------	---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Compressor type	-	Semi-hermetisch zuigercompressor										
Compressor aantal	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Onafhankelijk koelcircuit	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Ventilator type	-	Axiaal										
Ventilator aantal	n°	2	3	3	3	4	4	3	3	4	4	5
Ventilatorvermogen	kW	1,72	2,58	2,58	2,58	3,44	3,44	6,0	6,0	8,0	8,0	10,0

Voeding	V/ph/Hz + T	400/3/50 + 230/1/50 (voor gas detector)										
Maximaal opgenomen stroom (met pomp)	A	65,1	81,5	84,5	100,4	124,3	138,3	170,3	220,3	236,6	246,6	256,6
Startstroom (met pomp)	A	153,4	181,6	250,6	280,4	309,3	350,3	416,3	575,3	681,6	722,6	729,6

GEINTEGREERDE OPLOSSING, (optioneel)												
Pomp type	-	Centrifugaal										
Pomp opgenomen vermogen	kW	1,5	1,5	2,2	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0	7,5	7,5	7,5
Waterreservoir inhoud	L	160	160	160	160	290	290	500	500	500	500	500

DESUPERHEATER (DS apparaat), (optioneel)												
Warmte capaciteit (3)	kW	9,6	12,1	14,6	17,1	19,4	23,6	27,9	33	36,3	38,6	41,3
Water flow	m3/h	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	4,1	4,8	5,7	6,2	6,6	7,1
Drukval	kPa	37	40	28	32	35	30	30	33	32	35	30

AFMETINGEN EN GEWICHT - Basis oplossing												
Lengte (L)	mm	2330	2980	2980	2980	3920	3920	4200	4200	5400	5400	5400
Diepte (P)	mm	990	990	990	990	990	990	1150	1150	1500	1500	1500
Hoogte (H)	mm	2175	2175	2175	2175	2230	2230	2100	2100	2300	2300	2300
Gewicht	Kg	1250	1300	1350	1400	1860	1910	2050	2100	2300	2350	2400

AFMETINGEN EN GEWICHT - geïntegreerde oplossing												
Lengte (L)	mm	2330	2980	2980	2980	3920	3920	4200	4200	5400	5400	5400
Breedte (B)	mm	990	990	990	990	990	990	1150	1150	1500	1500	1500
Hoogte (H)	mm	2175	2175	2175	2175	2230	2230	2100	2100	2300	2300	2300
Gewicht	Kg	1310	1360	1410	1460	1950	2000	2250	2300	2400	2450	2500

Opmerking:

(1) Luchtgekoelde condensor 30°C - Water in/uittrede temperatuur -4°C/-8°C - Ethyleenglycol 35%

(2) Geluidsniveau gemeten op 10 meter vrij veld condities

(3) Water IN/UIT 40/45°C Condenser air 30°C - Water in/uittrede temperatuur -4°C/-8°C - Ethyleenglycol 30% - Water uittrede temperatuur -8°C - Ethylene glycol 30%

(*) CO2-equivalent ton milieubesparing in vergelijking met een EUROKLIMAT-unit met vergelijkbare koelcapaciteit en HFC-koudemiddel. Voor gegevens met betrekking tot de pompen wordt verwezen naar de "Geïntegreerde oplossing".

DE GETOONDE KOELCAPACITEIT HOUDT GEEN REKENING MET HET OPGENOMEN VERMOGEN VAN DE POMP (WAAR VERSTREKT).

ECR Hera Propaan Warmtepomp

Niet alleen zien we een grote vraag naar Propaan Chiller oplossingen, maar ook naar warmtepompen. Daarom zijn de ECR Hera propaan warmtepompen ontwikkeld. Deze zullen zeer binnenkort via ECR-Nederland verkrijgbaar zijn. Neem contact met ons op voor meer informatie.

UV-PROTECTIE ELEKTRISCHE KABELS

De elektrische kabels van de ventilatoren, zijn UV bestendig en kunnen daarnaast extreem lage temperaturen weerstaan.

EC VENTILATOREN

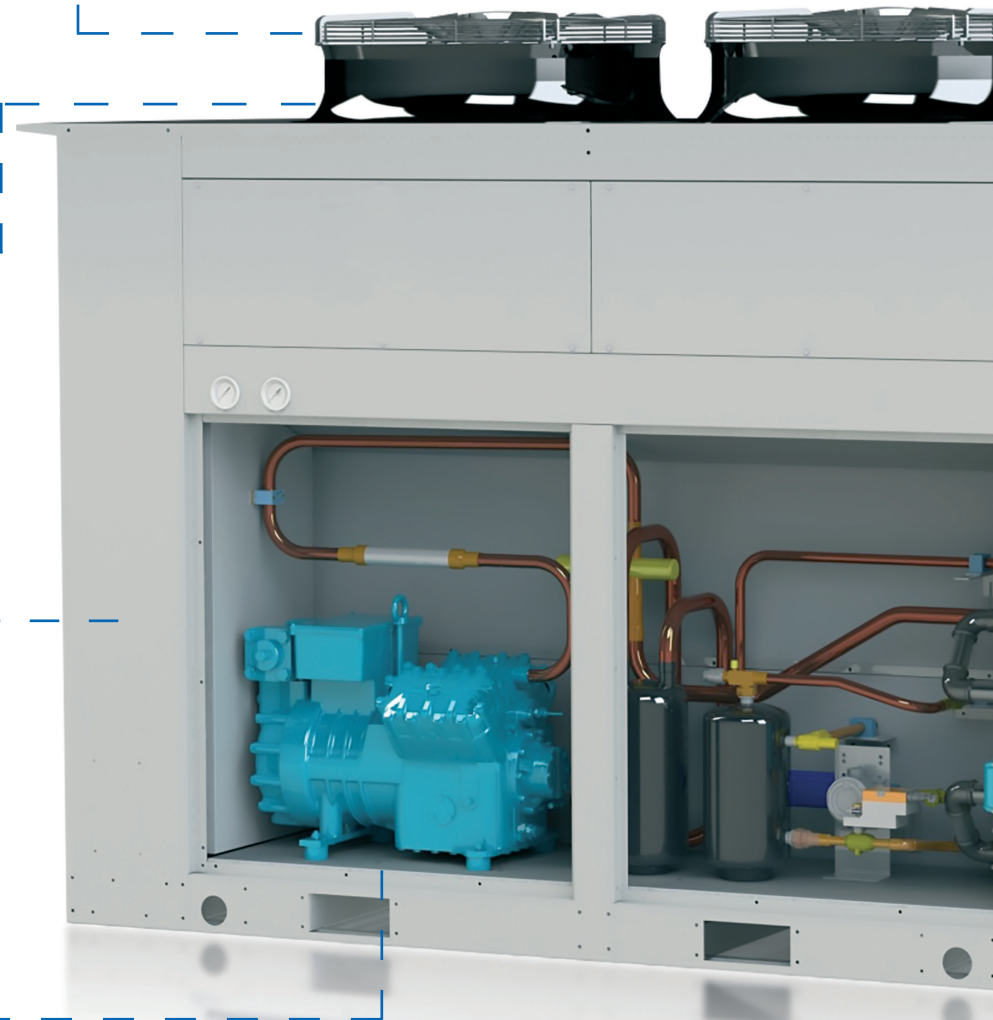
Zeer efficiënte EC ventilatoren, ontworpen om energie te besparen.

ELEKTRONISCH BESTURINGSSYSTEEM

Besturingssysteem voldoet aan standaarden IEC 204-1/EN60204-1. Beveiligingsindex: IP54.

COMPRESSOR MET INVERTER

Een compressor met inverter zorgt voor een efficiënte regeling en reduceert het energieverbruik in deellast.





Uw innovatieve koudespecialist

Hoofdkantoor Oirschot

Postbusadres: Postbus 100, 5688 ZJ Oirschot
Bezoekadres: Westfields 1210, 5688 HA Oirschot
Tel: +31 (0)40 299 06 00
E-mail: verkoop@ecr-nederland.nl

Filiaal Deventer

Danzigweg 6A, 7418 EN Deventer
Tel: +31 (0)570 62 42 00
E-mail: deventer@ecr-nederland.nl

Filiaal Dordrecht

Pascalstraat 85, 3316 GR Dordrecht
Tel: +31 (0)78 653 09 00
E-mail: dordrecht@ecr-nederland.nl

Filiaal Hoofddorp

Parellaan 60, 2132 WS Hoofddorp
Tel: +31 (0)23 557 34 30
E-mail: hoofddorp@ecr-nederland.nl

