



Lamborghini
CALORECLIMA



Smeraldo

Monosplit / multisplit warmtepomp-airconditioners, met R32

SMERALDO

DE KWALITEIT AIRCONDITIONER VOOR DE JUISTE PRIJS



Ben je op zoek naar een kwaliteitsairconditioner voor de juiste prijs? Bekijk dan Smeraldo, het nieuwste split warmtepompsysteem van Lamborghini CaloreClima, verkrijgbaar in zowel monosplit- als multisplit-versies, die aan al je wensen kunnen voldoen. Smeraldo heeft simpelweg alles.

Dankzij het geoptimaliseerde koelsysteem en de regeling die de compressor aanstuurt met DC inverter technologie, kunnen deze machines nauwkeurig en snel je gewenste temperatuur bereiken, zowel voor verwarming als koeling. Dit betekent minder geluid, maximaal comfort en eersteklas efficiëntie, wat resulteert in minder kilowattuur op je elektriciteitsrekening. De Smeraldo monosplit-versies, bijvoorbeeld, vallen nooit onder klasse A++.

Ze gebruiken ook R32-koelmiddel, het meer milieuvriendelijke gas dat de ozonlaag niet schaadt en een GWP (Global Warming Potential) heeft van ongeveer een derde in vergelijking met het vaker gebruikte R410A.

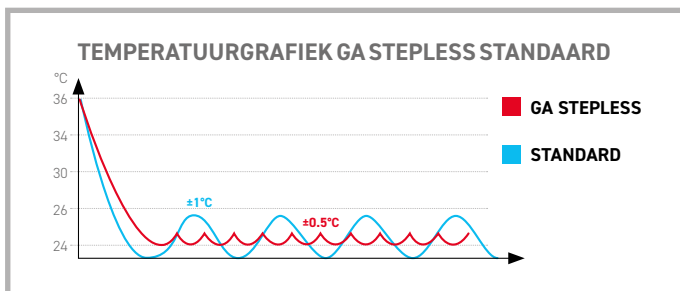
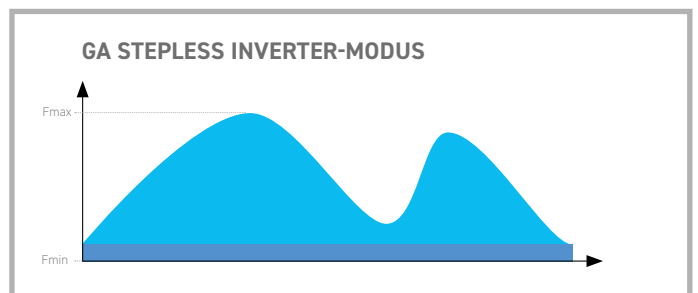
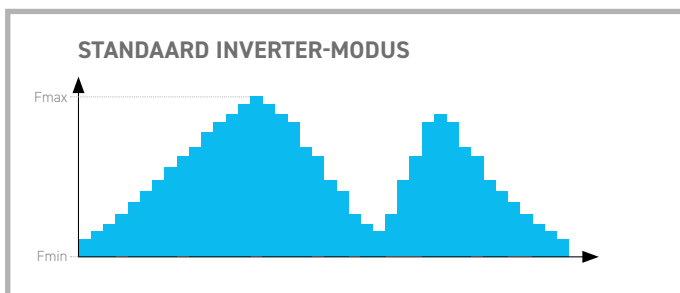
Alle Smeraldo-apparaten kunnen standaard met je Wi-Fi worden verbonden, zonder dure accessoires. Bovendien zijn de nieuwe Smeraldo-airconditioners compatibel met de spraakassistenten "Amazon Alexa" en "Google Home". Dankzij onze gratis app kun je ze eenvoudig op afstand beheren en programmeren.

Maar dat is nog niet alles, een dubbele filtratielaag en geavanceerde behandeling van de externe warmtewisselaar zijn inbegrepen. Deze behandeling zorgt voor langdurige bescherming tegen weersinvloeden.

Lees verder om meer te weten te komen op de volgende pagina's.

SCHONE LUCHT EN COMFORT

HOE KRIJGT DE SMERALDO DAT VOOR ELKAAR?



Dankzij Lamborghini CaloreClima's GA Stepless Comfort-technologie kunnen de inverters moduleren met minimale frequentieschommelingen, zo klein dat sommige temperatuurveranderingen in de kamer niet merkbaar zullen zijn.

Maar dat is nog niet alles, de units kunnen ook in Boost-modus gebruikt worden om de gewenste temperaturen in de kortst mogelijke tijd te bereiken. Dit kan de efficiëntie van de machines gedurende korte periodes verminderen, maar zal zeer nuttig zijn als je een kamer snel wilt koelen.



De i-Clean functie helpt stof, schimmel en vet weg te spoelen die zich op de warmtewisselaar kunnen ophopen en voor onaangename geuren kunnen zorgen. Alle machines zijn uitgerust met deze functie, die de ventilator extra droogcycli laat uitvoeren om de oppervlakken schoon te houden.

ONTDEK...

ALLE VOORDELEN VAN SMERALDO



SMERALDO

BESCHIKBAAR IN DE MONO- EN MULTI-SPLIT VERSIE,
VOOR ALLE BEHOEFTE

Filtratie
Q · U · A · D · R · U · P · L · E



Wat betreft luchtkwaliteit beschikken de Smeraldo-airconditioners, in zowel Mono- als Multi-Split versies, over een viervoudig filtratiesysteem, bestaande uit "Cold Catalyst", "Actief Koolstof", "Zilver Ion" en "Biohepa" filters. Daarnaast is Smeraldo uitgerust met de nieuwe desinfectietechnologie "Super Ioniser".

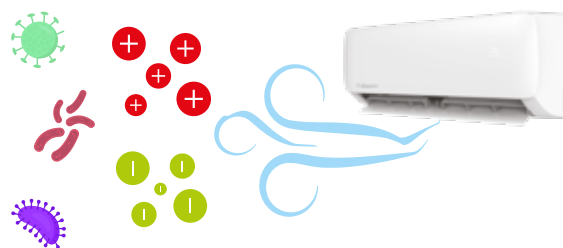


4 FILTERS: COLD CATALYST, ACTIEF KOOLSTOF, ZILVER ION EN BIOHEPA

Nieuwe vierlagige filtertechnologie die de lucht zuivert door gassen, geuren, formaldehyden, verontreinigingen, bacteriën, virussen en schimmels verwijdert.

NIEUWE SUPER IONISER

Nieuwe ionisator die miljoenen ionen vrijlaat om de aanwezigheid van virussen en bacteriën in de lucht drastisch te verminderen.



IN AANVULLING OP GEMAK, ZIJN WI-FI-CONNECTIVITEIT EN SPRAAKBESTURING MEEGELEVERD

Met een onverslaanbare prijs garanderen Smeraldo-airconditioners SEER en SCOP; ze kunnen een efficiëntieklasse van A++ bereiken in koelmodus en A+ in verwarmingsmodus (voor gemiddelde temperatuurbereik). Alle apparaten worden ook geleverd met een Wi-Fi-verbinding, waarmee je op afstand kunt verbinden via de Lamborghini CaloreClima App. Bovendien is het nieuwe assortiment nu compatibel met de spraakassistenten "Amazon Alexa" en "Google Home".

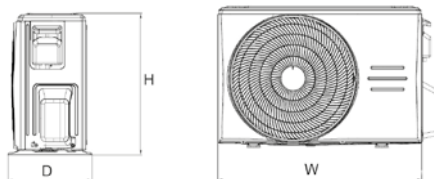
De meegeleverde afstandsbediening (met een groter display, zoals door onze klanten gevraagd) kan uiteraard alle functies van Smeraldo beheren. Daarnaast biedt de app je de mogelijkheid tot externe toegang samen met de handige Smart Diagnosis-functie, waarmee je tot 97 functietests op je airconditioner kunt uitvoeren om te controleren of hij correct werkt en eventuele (zeer onwaarschijnlijke) problemen kunt opsporen.

TECHNISCHE GEGEVENS

SMERALDO MONO VERSIE

MODEL			09	12	18	24
Voedingsspanning		V-Ph-Hz	220/240 V - 1 fase - 50Hz			
Koelvermogen ⁽¹⁾	Nominaal	W	2,640	3,515	5,275	5,880
	Min-max	W	1,025 ~ 3,225	1,375 ~ 4,310	3,390 ~ 5,900	2,110 ~ 8,205
Opgenomen vermogen in koelmodus	Nominaal	W	733	1,089	1,550	1,765
	Min-max	W	80 ~ 1,100	120 ~ 1,650	560 ~ 2,050	420 ~ 3,200
Opgenomen stroom in koelmodus	Nominaal	A	3.18	4.73	6.70	7.67
	Min-max	A	0.35 ~ 4.78	0.5 ~ 7.2	2.4 ~ 9.0	1.8 ~ 13.9
EER referentie volgens EN14511 (Nominaal)			3.60	3.23	3.40	3.33
Koeling	SEER		7.40	7.00	7.00	6.40
	PdesignC	kW	2.80	3.60	5.30	7.00
	Class ErP		A++	A++	A++	A++
Verwarmingsvermogen ⁽²⁾	Nominaal	W	2,930	3,810	5,390	6,660
	Min-max	W	820 ~ 3,370	1,070 ~ 4,380	3,100 ~ 5,850	1,555 ~ 8,205
Opgenomen vermogen in verwarmingsmodus	Nominaal	W	771	1,027	1,436	1,771
	Min-max	W	70 ~ 990	110 ~ 1,480	780 ~ 2,000	300 ~ 3,100
Opgenomen stroom in verwarmingsmodus	Nominaal	A	3.35	4.46	6.23	7.70
	Min-max	A	0.32 ~ 4.32	0.5 ~ 6.4	3.4 ~ 8.7	1.3 ~ 13.5
COP referentie volgens EN14511 (Nominaal)			3.80	3.71	3.76	3.76
Verwarming Gematigd Klimaat	SCOP		4.10	4.20	4.00	4.00
	PdesignH	kW	2.50	2.50	4.20	4.90
	Klasse ErP		A+	A+	A+	A+
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Verwarming Warm Klimaat	SCOP		5.30	5.50	5.10	5.10
	PdesignH	kW	2.50	2.50	4.50	5.30
	Klasse ErP		A+++	A+++	A+++	A+++
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Maximaal opgenomen vermogen		W	2,150	2,150	2,500	3,700
Maximaal opgenomen stroom		A	10	10	13	19.0
Inschakelstroom		A	Verwaarloosbaar dankzij inverter technologie			
Binnenunit	Luchtstroom (max-med-min)	m ³ /h	520 / 460 / 330	530 / 400 / 350	800 / 600 / 500	1,090 / 770 / 610
	Geluidsdruk ⁽³⁾ (max-med-min-slo)	dB(A)	37 / 32 / 22 / 20	37 / 32 / 22 / 21	41 / 37 / 31 / 20	46 / 37 / 34.5 / 21
	Geluidsdruk (max)	dB(A)	54	56	56	62.0
Buitenunit	Luchtstroom	m ³ /h	1,850	1,850	2,100	3,500
	Geluidsdruk ⁽³⁾	dB(A)	55.5	55	57.0	60.0
	Geluidsvermogen	dB(A)	62	62	65.0	67.0
Koelmiddel	Type / GWP		R32 / 675			
	Vulhoeveelheid	kg	0.60	0.65	1.10	1.45
Vloeistof- / gasleidingaansluitingen		inches	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Maximale lengte koelmiddelleidingen		m	25	25	30	50
Maximaal hoogteverschil		m	10	10	20	25

(1) Buitenluchttemperatuur = 35°C D.B. • Kamertemperatuur = 27°C D.B. / 19°C W.B. - **(2)** Buitenluchttemperatuur = 7°C D.B. / 6°C W.B. • Kamertemperatuur = 20°C D.B. - **(3)** Geluidsdruk gemeten op een afstand van 1 m: B.U. in open gebied, B.I. in een ruimte van 100 m³ met een nagalmtijd van 0,5 seconde



MODEL	W mm	H mm	D mm	Gewicht kg
9	726	291	210	8.0
12	835	295	208	8.7
18	969	320	241	11.2
24	1083	336	244	13.6

MODEL	W mm	H mm	D mm	Gewicht kg
9	720	495	270	23.5
12	720	495	270	23.7
18	874	554	330	33.5
24	955	673	342	43.9

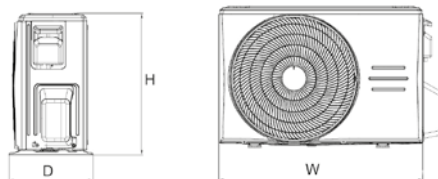
TECHNISCHE GEGEVENS

SMERALDO MULTI-SPLIT VERSIE

BUITENUNIT			18-2	27-3	28-4
Voedingsspanning		V-Ph-Hz	220/240 V - 1 fase - 50Hz		
Koelvermogen ⁽¹⁾	Nominaal	W	5,275	7,915	8,205
	Min-max	W	2,225 ~ 5,570	3,025 ~ 8,500	2,490 ~ 10,255
Opgenomen vermogen in koelmodus	Nominaal	W	1,635	2,450	2,500
	Min-max	W	690 ~ 2,000	230 ~ 3,250	150 ~ 3,340
Opgenomen stroom in koelmodus	Nominaal	A	7.1	11.2	10.9
	Min-max	A	3.2 ~ 9.0	2.1 ~ 14.7	1.3 ~ 14.5
EER referentie volgens EN14511 (Nominaal)			3.23	3.23	3.23
koeling	SEER		6.1	6.1	7
	PdesignC	kW	5.3	7.9	8.2
	Klasse ErP		A++	A++	A++
Verwarmingsvermogen ⁽²⁾	Nominaal	W	5,570	8,205	8,790
	Min-max	W	2,340 ~ 5,625	2,200 ~ 8,500	1,605 ~ 10,140
Opgenomen vermogen in verwarmingsmodus	Nominaal	W	1,500	2,210	2,400
	Min-max	W	600 ~ 1,780	330 ~ 2,960	280 ~ 3,200
Opgenomen stroom in verwarmingsmodus	Nominaal	A	6.6	10.1	10.4
	Min-max	A	2.80 ~ 7.95	2.6 ~ 13.5	1.98 ~ 14.0
COP referentie volgens EN14511 (Nominaal)			3.71	3.71	3.71
Verwarming Gematigd Klimaat	SCOP		4.0	4.0	4.0
	PdesignH	kW	4.5	5.7	6.8
	Klasse ErP		A+	A+	A+
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Verwarming Warm Klimaat	SCOP		5.1	5.1	5.1
	PdesignH	kW	5	6	6.8
	Class ErP		A+++	A+++	A+++
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Maximaal opgenomen vermogen		W	3,050	4,100	4,150
Maximaal opgenomen stroom		A	13	18	19
Inschakelstroom		A	Verwaarloosbaar dankzij inverter technologie		
Buitenunit	Luchtstroom	m ³ /h	2,100	3,000	3,800
	Geluidsdruk ⁽³⁾	dB(A)	54	55	63.0
	Geluidsvermogen	dB(A)	65	68	68
Koelmiddel	Type / GWP		R32 /675		
	Vulhoeveelheid	kg	1.25	1.85	2.1

BINNENUNIT			9	12	18
Koelcapaciteit		W	2,640	3,515	5,275
Verwarmingscapaciteit		W	2,930	3,810	5,570
Luchtstroom (max-med-min)		m ³ /h	520 / 460 / 330	530 / 400 / 350	800 / 600 / 500
Geluidsdruk (max-med-min-slo)		dB(A)	37 / 32 / 22 / 20	37 / 32 / 22 / 21	41 / 37 / 31 / 20
Geluidsdruk (max)		dB(A)	54	56	56
Vloeistof- / gasleidingaansluitingen		inches	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"

[1] Buitenluchttemperatuur = 35°C D.B. • Kamertemperatuur = 27°C D.B. / 19°C W.B. - [2] Buitenluchttemperatuur = 7°C D.B. / 6°C W.B. • Kamertemperatuur = 20°C D.B. - [3] Geluidsdruk gemeten op een afstand van 1 m: B.U. in open gebied, B.I. in een ruimte van 100 m³ met een nagalmtijd van 0,5 seconde



MODEL	W mm	H mm	D mm	Gewicht kg
9	726	291	210	8.0
12	835	295	208	8.7
18	969	320	241	11.2

MODEL	W mm	H mm	D mm	Gewicht kg
18-2	805	554	330	35.0
27-3	890	673	342	48.0
28-4	946	810	410	62.1

KENMERKEN

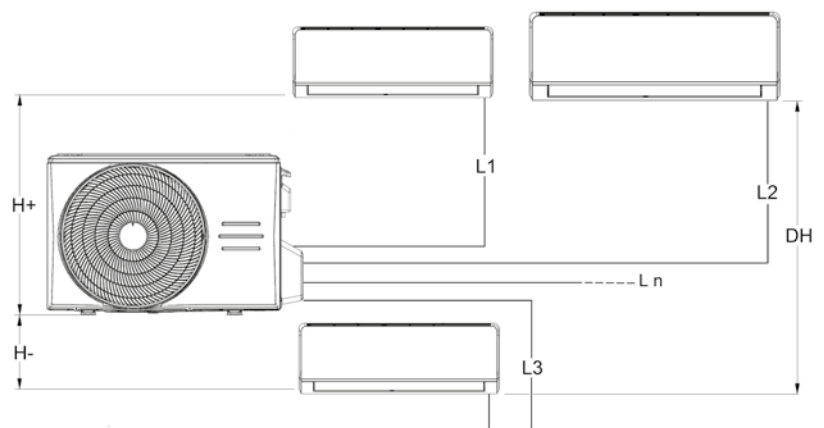
GRENZEN - MOGELIJKE COMBINATIES

TOEPASSINGSGEBIED

BEDRIJFSMODUS	PARAMETER		BINNENZIJDE	BUITENZIJDE
Koeling	Invoerlucht max/min temperatuur (B.S.)	°C	32 / 17	50 / -15
Verwarming	Invoerlucht max/min temperatuur (B.S.)	°C	30 / 0	30 / -15
Alle	Vermogensspanning / frequentie	V	230±10% / 50±2	

GRENZEN OP LENGTE EN HOOGTEVERSCHIL VAN KOELINGSPIPES

De lengte van de koelbuizen tussen de binnen- en buitenunits moet zo kort mogelijk zijn en is in ieder geval beperkt door de maximale waarden in hoogteverschil tussen de twee units. Met de afname van het hoogteverschil tussen de units (H+, H-) en de lengte van de buizen (L) zal het verlies beperkt worden, waardoor de algehele prestaties van de machine toenemen. Houd rekening met de limieten die in de volgende tabellen zijn aangegeven.



BUITENUNIT			18-2		27-3			28-4		
Diameter	Vloeistof	"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gas	"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	
Tot. maximale lengte		m	40		60			80		
Maximale lengte enkele unit		m	25		30			35		
Maximaal hoogteverschil	H+	m	15		15			15		
	H-	m	15		15			15		
	DH	m	10		10			10		
Totale maximale lengte van leidingen met standaard lading		m	7.5		7.5			7.5		
Aanvullende hoeveelheid koelmiddel per meter		g/m	12	12	12	12	12	12	12	24

TABEL VAN MOGELIJKE COMBINATIES

BUITENUNIT	AANGESLOTEN BINNENUNIT			
	1	2	3	4
18-2	9K	9K+9K	-	Niet beschikbaar
	12K	9K+12K	-	
	18K	12K+12K	-	
27-3	9K	9K+9K	12K+12K	Niet beschikbaar
	12K	9K+12K	12K+18K	
	18K	9K+18K	-	
28-4	9K	9K+9K	12K+12K	9K+9K+9K
	12K	9K+12K	12K+18K	9K+9K+12K
	18K	9K+18K	18K+18K	9K+9K+18K

- NB:
- Combinaties waarvoor het totale vermogen dat door de binnenunits wordt gevraagd, compatibel is met het nominale vermogen van de buitenunit.
 - Combinaties waarvoor het totale vermogen dat door de binnenunits wordt gevraagd, hoger is dan het nominale vermogen van de buitenunit. In het geval van een gelijktijdig verzoek om vermogen door alle aangesloten units, zal het beschikbare vermogen voor de individuele units in lijn zijn met de aanwijzingen in de vorige tabel.

PRESTATIES IN KOELMODUS

SAMENVATTENDE TABEL

EU	IU	Combinatie	Deelcapaciteit (kW)				Totale capaciteit in koeling (kW)			Opgenomen vermogen Totaal (kW)			Opgenomen stroom Totaal (A)			EER	SEER	Energie
			Ruimteklasse				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom		
			A	B	C	D												
18-2	1	9	2.50	–	–	–	1.43	2.50	3.20	0.35	0.75	0.93	1.52	3.24	4.06	3.35	–	–
		12	3.50	–	–	–	1.43	3.50	3.90	0.35	1.08	1.29	1.52	4.68	5.62	3.25	–	–
	2	9+9	2.65	2.65	–	–	2.12	5.30	6.41	0.54	1.64	2.05	2.35	7.13	8.92	3.23	6.1	A++
		12+12	2.27	3.03	–	–	2.12	5.30	6.41	0.54	1.64	2.05	2.35	7.13	8.92	3.23	6.1	A++
27.3	2	9+9	2.65	2.65	–	–	2.21	5.30	7.11	0.64	1.64	2.45	2.76	7.13	10.63	3.23	5.6	A+
		9+12	2.57	3.43	–	–	2.21	6.00	7.51	0.64	1.86	2.57	2.76	8.08	11.17	3.23	5.6	A+
		9+18	2.27	4.53	–	–	2.21	6.80	7.90	0.64	2.09	2.69	2.76	9.10	11.70	3.25	5.6	A+
		12+12	3.15	3.15	–	–	2.21	6.30	7.66	0.64	1.94	2.64	2.76	8.45	11.48	3.24	5.6	A+
		12+18	2.72	4.08	–	–	2.21	6.80	7.90	0.64	2.09	2.69	2.76	9.10	11.70	3.25	5.6	A+
		18+18	3.75	3.75	–	–	2.05	7.50	7.54	0.63	2.32	2.79	2.76	10.10	12.14	3.23	5.1	A
	3	9+9+9	2.63	2.63	2.63	–	2.77	7.90	8.69	0.76	2.45	2.91	3.30	10.63	12.65	3.23	6.1	A++
		9+9+12	2.37	2.37	3.16	–	2.77	7.90	8.69	0.76	2.45	2.91	3.30	10.63	12.65	3.23	6.1	A++
		9+12+12	2.15	2.87	2.87	–	2.77	7.90	8.69	0.76	2.45	2.91	3.30	10.63	12.65	3.23	6.1	A++
		12+12+12	2.63	2.63	2.63	–	2.77	7.90	8.69	0.76	2.45	2.91	3.30	10.63	12.65	3.23	6.1	A++
		9+9+9	2.37	2.37	2.37	–	2.62	7.10	8.45	0.76	2.20	2.94	3.31	9.56	12.80	3.23	5.6	A+
		9+9+12	2.34	2.34	3.12	–	2.62	7.80	8.45	0.76	2.41	2.94	3.31	10.50	12.80	3.23	5.6	A+
28.4	2	9+9+18	1.95	1.95	3.90	–	2.62	7.80	8.45	0.76	2.41	2.94	3.31	10.50	12.80	3.23	5.6	A+
		9+12+12	2.13	2.84	2.84	–	2.62	7.80	8.45	0.76	2.41	2.94	3.31	10.50	12.80	3.23	5.6	A+
		9+12+18	1.80	2.40	3.60	–	2.62	7.80	8.45	0.76	2.41	2.94	3.31	10.50	12.80	3.23	5.6	A+
		12+12+12	2.60	2.60	2.60	–	2.62	7.80	8.45	0.76	2.41	2.94	3.31	10.50	12.80	3.23	5.6	A+
		9+9+9+9	2.05	2.05	2.05	2.05	2.87	8.20	9.92	0.86	2.54	3.17	3.75	11.04	13.80	3.23	7.0	A++
		9+9+9+12	1.89	1.89	1.89	2.52	2.87	8.20	9.92	0.86	2.54	3.17	3.75	11.04	13.80	3.23	7.0	A++
	3	9+9+9	2.37	2.37	2.37	–	2.62	7.10	8.45	0.76	2.20	2.94	3.31	9.56	12.80	3.23	5.6	A+
		9+9+12	2.34	2.34	3.12	–	2.62	7.80	8.45	0.76	2.41	2.94	3.31	10.50	12.80	3.23	5.6	A+
		9+9+18	1.95	1.95	3.90	–	2.62	7.80	8.45	0.76	2.41	2.94	3.31	10.50	12.80	3.23	5.6	A+
		9+12+12	2.13	2.84	2.84	–	2.62	7.80	8.45	0.76	2.41	2.94	3.31	10.50	12.80	3.23	5.6	A+
4	9+12+18	1.80	2.40	3.60	–	2.62	7.80	8.45	0.76	2.41	2.94	3.31	10.50	12.80	3.23	5.6	A+	
	12+12+12	2.60	2.60	2.60	–	2.62	7.80	8.45	0.76	2.41	2.94	3.31	10.50	12.80	3.23	5.6	A+	
	9+9+9+9	2.05	2.05	2.05	2.05	2.87	8.20	9.92	0.86	2.54	3.17	3.75	11.04	13.80	3.23	7.0	A++	
	9+9+9+12	1.89	1.89	1.89	2.52	2.87	8.20	9.92	0.86	2.54	3.17	3.75	11.04	13.80	3.23	7.0	A++	

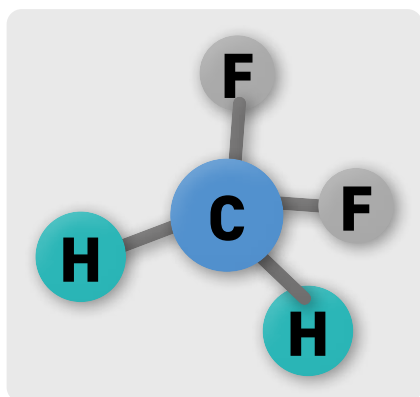
PRESTATIES IN VERWARMINGSMODUS

SAMENVATTENDE TABEL

EU	U	Combinatie	Deelcapaciteit (kW)				Totale capaciteit in verwarming (kW)			Opgenomen vermogen Totaal (kW)			Opgenomen stroom Totaal (A)			COP	SCOP	Energie		
			Ruimteklasse				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Nom				
			A	B	C	D														
18-2	1	9	3.00	–	–	–	1.56	3.00	3.63	0.32	0.80	1.00	1.39	3.48	4.35	3.75	–	–		
		12	3.80	–	–	–	1.56	3.80	4.60	0.32	1.02	1.23	1.39	4.45	5.34	3.71	–	–		
	2	9+9	2.79	2.79	–	–	2.23	5.57	6.68	0.51	1.50	1.88	2.22	6.53	8.16	3.71	4.0	A+		
		9+12	2.40	3.20	–	–	2.23	5.60	6.68	0.51	1.51	1.88	2.22	6.56	8.16	3.71	4.0	A+		
		12+12	2.80	2.80	–	–	2.23	5.60	6.96	0.51	1.51	1.88	2.22	6.56	8.16	3.71	4.0	A+		
27-3	2	9+9	3.00	3.00	–	–	2.30	6.00	7.38	0.57	1.62	2.21	2.50	7.03	9.61	3.71	3.8	A		
		9+12	2.70	3.60	–	–	2.30	6.30	7.79	0.57	1.70	2.32	2.50	7.38	10.09	3.71	3.8	A		
		9+18	2.33	4.67	–	–	2.30	7.00	8.20	0.57	1.89	2.43	2.50	8.20	10.57	3.71	3.8	A		
		12+12	3.25	3.25	–	–	2.30	6.50	7.95	0.57	1.75	2.39	2.50	7.62	10.38	3.71	3.8	A		
	3	12+18	2.80	4.20	–	–	2.30	7.00	8.20	0.57	1.89	2.43	2.50	8.20	10.57	3.71	3.8	A		
		9+9+9	2.73	2.73	2.73	–	2.87	8.20	9.84	0.69	2.21	2.76	2.98	9.61	12.01	3.71	4.0	A+		
		9+9+12	2.49	2.49	3.32	–	2.87	8.30	9.84	0.69	2.24	2.76	2.98	9.73	12.01	3.71	4.0	A+		
		9+12+12	2.26	3.02	3.02	–	2.87	8.30	9.84	0.69	2.24	2.76	2.98	9.73	12.01	3.71	4.0	A+		
		12+12+12	2.77	2.77	2.77	–	2.87	8.30	9.84	0.69	2.24	2.76	2.98	9.73	12.01	3.71	4.0	A+		
		28-4	2	9+9	3.00	3.00	–	–	2.20	6.00	7.30	0.59	1.62	2.13	2.58	7.03	9.28	3.71	3.4	A
				9+12	3.00	4.00	–	–	2.20	7.00	7.48	0.59	1.89	2.25	2.58	8.20	9.80	3.71	3.4	A
				9+18	2.63	5.27	–	–	2.20	7.90	8.10	0.59	2.13	2.61	2.58	9.26	11.34	3.71	3.4	A
12+12	3.75			3.75	–	–	2.20	7.50	7.92	0.59	2.02	2.32	2.58	8.79	10.11	3.71	3.4	A		
12+18	3.20			4.80	–	–	2.20	8.00	8.10	0.59	2.16	2.61	2.58	9.38	11.34	3.71	3.4	A		
18+18	4.00			4.00	–	–	2.20	8.00	8.10	0.59	2.16	2.61	2.58	9.38	11.34	3.71	3.4	A		
3	9+9+9	2.87	2.87	2.87	–	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A			
	9+9+12	2.58	2.58	3.44	–	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A			
	9+9+18	2.15	2.15	4.30	–	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A			
	9+12+12	2.35	3.13	3.13	–	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A			
	9+12+18	1.98	2.65	3.97	–	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A			
	12+12+12	2.87	2.87	2.87	–	2.82	8.60	9.06	0.71	2.32	2.75	3.09	10.08	11.96	3.71	3.5	A			
	4	9+9+9+9	2.23	2.23	2.23	2.2	3.08	8.90	10.65	0.81	2.40	2.96	3.51	10.43	12.89	3.71	4.0	A+		
		9+9+9+12	2.10	2.10	2.10	2.8	3.08	9.10	10.65	0.81	2.45	2.96	3.51	10.66	12.89	3.71	4.0	A+		

MAAR WAT IS R32?

WAAROM WORDT HET ALS MILIEUVRIENDELIJK BESCHOUWD?



DI-FLUORO-METHANE

i.e.



Het gaat niet langer om het gat in de ozonlaag. R11, R12 en R22 zijn al jaren verboden. Alle nieuwe koelmiddelen moeten een ODP (Ozone Depletion Potential, oftewel het potentieel van de schade die het gas kan veroorzaken aan de ozonlaag) van nul hebben, dus gelijk aan nul.

We spreken nu over GWP.

GWP is de afkorting voor Global Warming Potential en geeft de potentiële impact aan die een koelmiddelgas kan hebben als het in het milieu zou vrijkomen. Dit stelt ons in staat om de impact van 1 kg gas te vergelijken met 1 kg CO₂, over een periode van 100 jaar.

R410A heeft bijvoorbeeld een GWP van 2.088. Dit betekent in feite dat 1 kg R410A dezelfde impact heeft als 2.088 kg CO₂ (oftewel het equivalent van meer dan 2 ton CO₂).



Lamborghini CaloreClima heeft gekozen voor R32-gas voor deze machines met een GWP van 675, wat vrijwel een derde is vergeleken met R410A.

Maar R32 is niet de nieuwste innovatie, want het bestaat al geruime tijd.

Bedenk maar dat het "oude" R410A een mengsel was van 50% R32.

R32 biedt veel voordelen voor machines met een klein-middelgroot vermogen. Het is een gas met vergelijkbare eigenschappen als R410A, maar met nog betere thermodynamische eigenschappen!

Bij het vergelijken van de twee gassen op machines met een vergelijkbare constructie (compressoren van gelijkwaardig vermogen en vergelijkbare uitwisselingsoppervlakken) stelt R32 je in staat om dezelfde capaciteiten te bereiken, maar met een hogere efficiëntie en een verminderde koelmiddelvulling!

Dit betekent dat er minder gas wordt gebruikt met een lagere GWP. In praktische termen zitten we niet ver van de waarheid door te stellen dat R32 leidt tot een vermindering van ongeveer 75% van de uitstoot, vergeleken met dezelfde machine met R410A.

MAAR ZAL R32 HET GAS VAN DE TOEKOMST ZIJN?

We hebben geen probleem om je te vertellen dat dat niet zo is. We geloven dat R32 een interim-gas is, maar momenteel is het een van de beste compromissen in termen van prestaties en milieueffecten. Er zijn veel andere alternatieven in ontwikkeling, waaronder natuurlijke opties.

Lamborghini CaloreClima loopt hierin ook voorop en we zullen je op de hoogte houden van eventuele ontwikkelingen op de markt.



De illustraties en gegevens die worden verstrekt zijn indicatief. Lamborghini CaloreClima behoudt zich het recht voor om eventuele wijzigingen door te voeren die nodig worden geacht voor de verbetering van het product of de aangeboden service, zonder voorafgaande kennisgeving.

De afbeeldingen in deze catalogus zijn auteursrechtelijk beschermd en eigendom van Lamborghini CaloreClima.