

# CRISTALLO 2

## S.IMA1+MMA1-Y 27M-70M



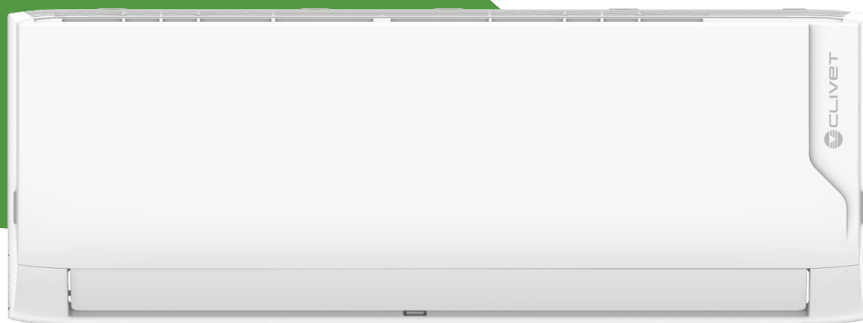
NIEUW 2024

### HOOG AAN DE WANDMODEL SINGLE-SPLIT

Nominaal koelvermogen: 2,6 - 5,9 kW  
Nominaal verwarmingsvermogen: 2,9 - 6,7 kW

#### Waarom CRISTALLO 2?

- Energieklasse A+++/A++
- Modern ontwerp
- Designunit in mat wit



Buitenunit



Infrarood afstandsbediening  
**RG10X1-G2HS-BGEF**  
(standaard)



WiFi-module  
**NWMX** (standaard)



Wandbediening  
**KJR-120X2-TFBG-E** (optie)  
MKSS2X-kit benodigd

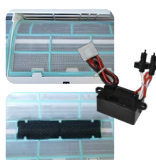
### KENMERKEN

- Standaard uitgevoerd met WiFi-module voor bediening via de NetHome Plus App voor Android en iOS
- Uitgevoerd met laag GWP koudemiddel R32
- Modern ontworpen binnenunit afgewerkt in mat wit met een moderne dynamische golf
- Standaard uitgevoerd met "hoog rendement luchtreinigingsfilter", deze speciale filters zorgen in 4 stappen voor een optimaal gereinigde binnenlucht, met filtering tegen geuren, stof, pollen, sporen, bacteriën en virussen
  1. Hoog fijnmazig voorfilter; voorfiltering van stof en bescherming overige filters
  2. Koude katalysatorfilter; voor neutralisatie vluchtige organische stoffen, zoals koolwaterstoffen, welke omgezet worden in water of CO<sub>2</sub>. Werkt ook als geur filter
  3. Actief koolfilter: neemt microdeeltjes en bacteriën op, reinigt de lucht en neutraliseert onaangename luchtjes
  4. Zilver ionenfilter: geeft zilveren ionen af aan de lucht, waarmee tot 99% van alle bacteriën uit de binnenlucht verwijderd worden. Het beperkt daarnaast de kans op groei en verspreiding van bacteriën. Het zilver ionenfilter is ook werkzaam tegen virussen
- Units standaard voorzien van koudemiddellekkage-detectie met automatische uitschakeling
- Brede werkingslimieten van -15°C tot +24°C in verwarmingsmodus en -15°C tot +50°C in koelingsmodus
- DC Inverter technologie

- Energielabel koelen A+++
- Energielabel verwarmen A++
- Hoog seizoensgebonden rendement: SEER tot 8,8 en SCOP tot 4,6
- Uitgevoerd met uitgebreid instelbaar luchtuitblaaspatroon
- Temperatuur regelbaar op basis van retourluchtensor in de unit of op basis van de temperatuursensor in de afstandsbediening (Follow Me-functie)
- Keuze uit 5 vooringestelde ventilatiesnelheden of precieze regeling met stappen van 1%
- Automatisch bewegende horizontale en verticale lamellen
- Zelfdiagnose (storingsindicatie) voor eenvoudig onderhoud
- Automatische reinigingsfunctie
- Automatische herstart
- Timerfunctie (handmatig)
- Slaapfunctie
- Turbo-functie
- Vakantie-/Vorstpreventiefunctie, ruimtetemperatuur instelbaar op 8°C

### INDIVIDUELE BEDIENINGSMOGLIJKHEDEN

- Extern aan/uit contact
- Wandbediening
- Centrale regeling via XYE-communicatiepoort
- Via gebouwbeheersysteem (Modbus, BACnet, KNX)



#### Hoog rendement luchtreinigingsfilter

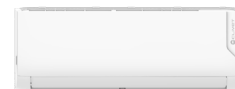
Speciale filtering in 4 stappen:

1. Fijnmazig voorfilter
2. Koude katalysatorfilter
3. Actief koolfilter
4. Zilveren ionfilter



#### Uitgebreid instelbare luchtuitblaaspatronen

De luchtstroom is dankzij de horizontaal en verticaal instelbare lamellen en dankzij de speciale 'Breeze Away'-functie in te stellen op diverse luchtuitblaaspatronen.



S.IMA1+MMA1-Y		27M	35M	53M	70M
<b>Koelvermogen</b>	<b>kW</b>	<b>2,6 (1,0~3,2)</b>	<b>3,5 (1,4~4,3)</b>	<b>5,3 (3,4~5,9)</b>	<b>5,9 (2,1~8,2)</b>
Opgenomen vermogen	W	0,63 (0,08~1,1)	1,01 (0,13~1,7)	1,55 (0,56~2,1)	1,78 (0,42~3,2)
SEER		8,80	8,50	7,00	6,40
Energie label koelen		A+++	A+++	A++	A++
Jaarlijks energieverbruik koelen	kWh/a	103	144	265	383
Werkingsgebied	°C	-15/+50 Droge bol	-15/+50 Droge bol	-15/+50 Droge bol	-15/+50 Droge bol
<b>Verwarmingsvermogen</b>	<b>kW</b>	<b>2,9 (0,8~3,4)</b>	<b>3,8 (1,1~4,4)</b>	<b>5,4 (3,1~5,9)</b>	<b>6,7 (1,6~8,2)</b>
Opgenomen vermogen	kW	0,65 (0,07~0,99)	0,98 (0,16~1,6)	1,44 (0,78~2,0)	2,13 (0,03~3,1)
SCOP		4,60	4,60	4,00	4,00
Energie label verwarmen		A++	A++	A+	A+
Jaarlijks energieverbruik verwarmen	kWh/a	730	791	1470	1715
Werkingsgebied	°C	-20/+24 Droge bol	-20/+24 Droge bol	-15/+24 Droge bol	-15/+24 Droge bol
Verwarmingsvermogen bij -10°C	kW	2,70	2,94	4,39	5,80
Verwarmingsvermogen bij -15°C	kW	2,53	2,76	4,11	5,43
<b>BINNENUNIT</b>	<b>IMA1-Y</b>	<b>27M</b>	<b>35M</b>	<b>53M</b>	<b>70M</b>
<b>Bestelcode</b>		<b>89682314</b>	<b>89682313</b>	<b>89682315</b>	<b>89682312</b>
Luchtdebiet (l/m/h) <sup>(1)</sup>	m³/uur	300/360/510	310/370/520	500/600/800	610/770/1090
Geluidsvermogen niveau op hoog toeren	dB(A)	54	55	56	62
Geluidsdruk niveau (l/m/h) <sup>(1)</sup>	dB(A)	22/31/37	22/33/39	31/37/41	35/37/46
Ontvochtiging	l/uur	1,0	1,2	1,8	2,7
Benodigde condens aansluiting	mm	16	16	16	16
Temperatuur instelbaar tussen	°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Gewicht	kg	8,7	8,7	11,2	13,6
Afmetingen (LxDxH)	mm	806x200x295	806x200x295	969x241x320	1083x244x336
<b>BUITENUNIT</b>	<b>MMA1-Y</b>	<b>27M</b>	<b>35M</b>	<b>53M</b>	<b>70M</b>
<b>Bestelcode</b>		<b>89682319</b>	<b>89682321</b>	<b>89682320</b>	<b>89682318</b>
Luchtdebiet	m³/uur	2150	2200	2100	3500
Geluidsvermogen niveau	dB(A)	58	61	65	67
Geluidsdruk niveau	dB(A)	54	55	57	60
Type compressor		DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief
Gewicht	kg	26,4	26,4	33,5	43,9
Afmetingen (LxDxH)	mm	765x303x555	765x303x555	805x330x554	890x342x673
<b>Elektrische gegevens</b>					
Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Voeding aansluiten op		Buitenunit	Buitenunit	Buitenunit	Buitenunit
Elektrische bedrading	mm²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Aanbevolen afzekerwaarde (traag)	A	16	16	16	20
verbinding binnen / buiten	mm²	5x1,5	5x1,5	5x1,5	5x2,5
<b>Koeltechnische gegevens</b>					
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32
Maximale leidinglengte	m	25	25	30	50
Koudemiddel voorgevuld tot	m	5	5	5	5
Standaard koudemiddelvulling	kg	0,62	0,62	1,1	1,45
CO <sub>2</sub> -equivalent	ton	0,42	0,42	0,74	0,98
Extra benodigd koudemiddel per extra m.	g/m	12	12	12	18
Maximaal hoogteverschil	m	10	10	20	25
Diameter vloeistofleiding	inch	1/4	1/4	1/4	3/8
Diameter zuiggasleiding	inch	3/8	3/8	1/2	5/8

(1) Ventilatorsnelheden: l=laag toeren, m=midden toeren, h=hoog toeren