

# CRISTALLO 2 27M ÷ 70M

MONOSplit  
NEW PRODUCT



▶A+++  
▶A++



## MONOSplit con unità interna a parete

### PERCHÉ SCEGLIERE CRISTALLO 2?

- ✓ Pannello ALTO Design dalle linee decise ed eleganti, in finitura opaca
- ✓ Filtro di purificazione: attivo contro odori, polvere, VOC, polline, spore, batteri
- ✓ Gestione Smart di serie: via smartphone con l'App NetHome Plus e predisposizione per controllo vocale con Amazon Alexa e Google Assistant
- ✓ Compatibile MONOSplit/MULTISplit

## FLUSSO MULTIDIREZIONALE

Il condizionatore può distribuire il flusso d'aria in maniera multidirezionale per indirizzare al meglio il flusso nell'ambiente. Infatti regola elettronicamente la direzione delle alette sia in orizzontale che in verticale.



È possibile utilizzare il comando standard per impostare facilmente la posizione delle alette desiderata.



MONOSplit

## BREEZE AWAY

La funzione permette di evitare che il flusso d'aria sia direzionato direttamente verso le persone, creando discomfort.

Il ventilatore si sposta alla minima velocità.



## FILTRO DI PURIFICAZIONE

- ✓ Filtro ad alta densità: rimuove polvere e microbi più grossi, protegge gli altri filtri. E' lavabile e riutilizzabile
- ✓ Filtro catalizzatore a freddo: ossido-riduzione di vari gas pericolosi (come VOC) decomponendoli in sostanze inerti come H<sub>2</sub>O o diossido di carbonio. Limita anche gli odori
- ✓ Filtro ai carboni attivi: assorbe chimicamente microparticelle e batteri pulendo l'aria ed eliminando gli odori
- ✓ Filtro agli ioni d'argento: rilascia continuamente ioni d'argento per eliminare fino al 99% dei batteri dell'aria, limitandone anche la crescita e proliferazione. Attivo anche sui virus



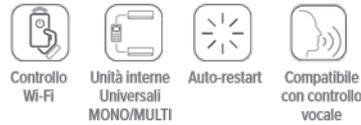
**COMFORT**



**AFFIDABILITÀ**



**PRATICITÀ**



**RISP. ENERGETICO**



**SALUTE**



**OPTIONAL**



**dati tecnici**

Set			27M	35M	53M	70M
Capacità di raffreddamento	Nominale (Min.-Max.)	Btu/h	9.000 (3.500÷11.000)	12.000 (4.700÷14.700)	18.000 (11.570÷20.100)	20.100 (7.200÷28.000)
	Nominale (Min.-Max.)	kW	2,64 (1,03÷3,22)	3,52 (1,38÷4,31)	5,27 (3,39÷5,90)	5,88 (2,11÷8,20)
Capacità di riscaldamento	Nominale (Min.-Max.)	Btu/h	10.000 (2.800÷11.500)	13.000 (3.640÷15.000)	18.400 (10.600÷20.000)	22.700 (5.300÷28.000)
	Nominale (Min.-Max.)	kW	2,93 (0,82÷3,37)	3,81 (1,07÷4,38)	5,39 (3,10÷5,85)	6,66 (1,55÷8,20)
Potenza assorbita nominale	Raffreddamento (Min.-Max.)	W	628 (80÷1100)	1.005 (130÷1.650)	1.550 (560÷2.050)	1.770 (420÷3.200)
	Riscaldamento (Min.-Max.)	W	651 (70÷990)	977 (160÷1.560)	1.440 (780÷2.000)	2.130 (300÷3.100)
Corrente nominale assorbita	Raffreddamento (Min.-Max.)	A	2,73 (0,35÷4,78)	4,37 (0,60÷7,20)	6,70 (2,40÷9,00)	7,67 (1,80÷13,9)
	Riscaldamento (Min.-Max.)	A	2,83 (0,32÷4,32)	4,24 (0,70÷6,78)	6,23 (3,40÷8,70)	7,70 (1,30÷13,5)
Efficienza stagionale <sup>1</sup>	Raffreddamento	Classe energetica	-	A+++	A+++	A++
		Carico teorico (Pdesign)	kW	2,60	3,50	5,30
		SEER	-	8,80	8,50	7,00
	Riscaldamento	Consumo energetico annuo	kWh/a	103	144	265
		Classe energetica	-	A++	A++	A+
		Carico teorico (Pdesign)	kW	2,40	2,60	4,20
Condizioni climatiche medie	SCOP	-	4,60	4,60	4,00	
	Consumo energetico annuo	kWh/a	730	791	1.470	
	Classe energetica	-	A+++	A+++	A+++	
Condizioni climatiche calde	SCOP	-	6,00	6,00	5,10	
	EER	-	4,20	3,50	3,40	
Efficienza nominale <sup>2</sup>	EER	-	4,20	3,50	3,40	
	COP	-	4,50	3,90	3,76	

Unità interna		IMA1-Y	27M	35M	53M	70M	
Codice Articolo			89682314	89682313	89682315	89682312	
Dimensioni	Unità	L x P x A	806x200x295	806x200x295	969x241x320	1083x244x336	
	Imballo	L x P x A	875x285x380	875x285x380	1045x315x405	1155x315x415	
Peso	Unità/Imballo		8,7/11,5	8,7/11,5	11,2/14,6	13,6/17,3	
Filtro aria	Tipo				PUF		
Portata d'aria		Hi/Mid/Lo	m <sup>3</sup> /h	510/360/300	520/370/310	800/600/500	1090/770/610
Capacità di deumidificazione			l/h	1,00	1,20	1,80	2,70
Potenza sonora		Hi	dB(A)	54	55	56	62
Pressione sonora		Hi/Mid/Lo	dB(A)	37/31/22	39/33/22	41/37/31	46/37/35
Sistemi di controllo	Telecomando ad infrarossi				RG10A-D2S-BGEF		
	Temperatura settabile				16÷30		
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi				230 / 50 / 1		

Unità esterna		MMA1-Y	27M	35M	53M	70M	
Codice Articolo			89682319	89682321	89682320	89682318	
Dimensioni	Unità	L x P x A	765x303x555	765x303x555	805x330x554	890x342x673	
	Imballo	L x P x A	887x337x610	887x337x610	915x370x615	995x398x740	
Peso	Unità/Imballo		26,4/28,8	26,4/28,8	33,5/36,1	43,9/46,9	
Potenza sonora		Nominale	dB(A)	58	61	65	67
Pressione sonora	Raffreddamento	Nominale	dB(A)	54	55	57	60
		T.interna	°C			16÷32	
	T.esterna	°CBS			-15÷50		
	Riscaldamento	T.interna	°C			0÷30	
T.esterna	°CBU			-20÷24		-15÷24	
Refrigerante	Tipo/GWP				R-32 / 675		
Alimentazione	Tensione/Frequenza/Fasi				230 / 50 / 1		

<sup>1</sup> Dati di SEER e SCOP, relative classificazioni energetiche e consumi energetici annui in conformità allo standard di misura EN14825.

<sup>2</sup> Valori di EER/COP dichiarati solo al fine delle detrazioni fiscali in vigore all'atto della realizzazione di questo documento.

PUF = Purificazione

Velocità ventilatore: Hi=Alta; Mid=Media; Lo=Bassa; Si=Silent

Condizioni di prova:

secondo norma EN14511 / EN12102

Raffreddamento: temperatura aria interna 27°C DB/19°C WB; temperatura aria esterna 35°C DB/24°C WB;

Riscaldamento: temperatura aria interna 20°C DB/15°C WB; temperatura aria esterna 7°C DB/6°C WB.

Dati dichiarati secondo regolamento delegato UE 626/2011

## connessioni e linee frigorifere

Set			27M	35M	53M	70M
Lunghezza equivalente max		m	25	25	30	50
Dislivello max ODU / IDU		m	±10	±10	±20	±25
Precarica refrigerante		kg / m	0,62 / 5	0,62 / 5	1,10 / 5	1,45 / 5
Diametri esterni	Liquido	mm / inch	Φ6,35 - 1/4"	Φ6,35 - 1/4"	Φ6,35 - 1/4"	Φ9,52 - 3/8"
	Gas	mm / inch	Φ9,52 - 3/8"	Φ9,52 - 3/8"	Φ12,7 - 1/2"	Φ15,9 - 5/8"

## collegamenti elettrici

Set			27M	35M	53M	70M
ODU	Alimentazione	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
		n° cavi	2 + G	2 + G	2 + G	2 + G
IDU	Alimentazione	V/Hz/n°	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1	230 / 50 / 1
		n° cavi	2 + G	2 + G	2 + G	2 + G
	Segnale	n° cavi	2	2	2	2

## accessori

### Standard

<b>RG10A-D2S-BGEF</b>	Telecomando a infrarossi per unità interne CRISTALLO 2 / EZCool / BOX 2 / CONSOLE 3 / DUCT 2 / C&F 2
<b>NWMX</b>	Kit Wi-Fi per unità interne

### Opzionali

<b>MKSS2X</b>	<b>PREVIEW</b> Scheda Multifunzione che rende disponibile ON/OFF remoto, Allarme e porta XYE (necessaria per la connessione di Controllo cablato per singola unità, Controllo cablato centralizzato, Convertitore Dati, Gateway BMS) <i>ON-OFF/Allarme/Porta XYE/Wi-Fi possono essere utilizzati contemporaneamente</i>
---------------	--

<b>Sistemi di Controllo</b>	(vedi sezione dedicata)
-----------------------------	-------------------------

REF SP24A0501--00