

Aria condizionata

MULTISPLIT
SOLUZIONI RESIDENZIALI

Gamma residenziale Multisplit
Soluzione conveniente!

Se hai bisogno di climatizzare più stanze, puoi scegliere di installare: Un Monosplit in ciascuna stanza, con **tutte le unità interne collegate a un'unità esterna dedicata**.



Un unico sistema Multisplit per tutta la casa, con **tutte le unità interne collegate alla stessa unità esterna**.



Con un'unità esterna Multisplit, tutto si riduce a UNO!

- / Permette di risparmiare spazio e ridurre l'impatto visivo delle unità esterne.
- / È più silenziosa rispetto a più unità che funzionano contemporaneamente.
- / È più facile da installare, richiedendo un solo posizionamento, una connessione elettrica e un solo punto di scarico della condensa.
- / È più affidabile e semplice da manutenere, riducendo a uno il numero di componenti principali (compressore, ventilatore, ecc.).

E infine: **è più economica!**

Gamma residenziale Multisplit
Unità esterne, overview



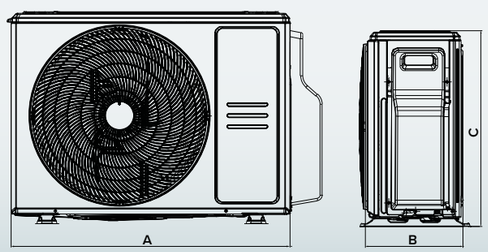
UNITÀ ESTERNA

DESCRIZIONE			DUAL C 40 XA1-O	DUAL C 50 XA1-O	TRIAL C 50 XA1-O	TRIAL C 80 XA1-O
Taglia		kBTU	14 (4,1)	18 (5,3)	18 (5,3)	27 (7,9)
Min-Max n. di unità interne associabili		-	2	2	2-3	2-3
Dimensioni	Lunghezza x Profondità x Altezza	mm	853×349×602	853×349×602	920×380×699	920×380×699
Peso		kg	29	31	42	42,0
Potenza sonora		dBa	64	65	67	67
Pressione sonora	Nom.	dBa	54	55	57	57
Range di T esterna	Raffrescamento Min~Max	°C	-15~53	-15~53	-15~53	-15~53
	Riscaldamento Min~Max	°C	-20~30	-20~30	-20~30	-20~30
Connessioni	Liquido (Diametro esterno)	mm(inch)	2x6,35(2x1/4)	2x6,35(2x1/4)	3x6,35(3x1/4)	3x6,35(3x1/4)
	Gas (Diametro esterno)	mm(inch)	2x9,52(2x3/8)	2x9,52(2x3/8)	3x9,52(3x3/8)	3x9,52(3x3/8)
	Lunghezza massima ODU-IDU	m	25	25	25	25
	Lunghezza max collegamenti (*)	m	40	40	60	60
	Dislivello massimo ODU-IDU	m	15	15	15	15
	Dislivello massimo IDU-IDU	m	10	10	10	10
	Lunghezza massima collegamenti con carica di fabbrica	m	10	10	15	15
	Carica refrigerante addizionale	g/m	15	15	15	15
Refrigerante	Tipo	-	R32	R32	R32	R32
	Carica di fabbrica	kg	0,83	1,10	1,50	1,50
	TCO2eq	-	0,560	0,743	1,013	1,013
	GWP	-	675	675	675	675
Potenza	Fase/Frequenza/Voltaggio	-/Hz/V	1Ph/220-240/50	1Ph/220-240/50	1Ph/220-240/50	1Ph/220-240/50
Corrente a 50Hz	Amperaggio max fusibile	A	20	20	20	25
EFFICIENZA STAGIONALE						
Combinazione di riferimento		-	9+12	9+12	9+9+12	9+9+12
Raffrescamento	Classe energetica	-	A++	A++	A++	A++
	Pdesign	kW	4,1	5,1	5,4	7,9
	SEER	-	6,1	6,1	6,1	6,1
	Consumo annuo di energia elettrica	kWh	235	293	295	453
Riscaldamento - Stagione media	Classe energetica	-	A+	A+	A+	A+
	Pdesign	kW	3,6	4,0	5,0	5,6
	SCOP	-	4	4,0	4,0	4,0
	Consumo annuo di energia elettrica	kWh	1260	1400	1550	1960
Riscaldamento - Stagione calda	Classe energetica	-	A++	A++	A++	A++
	Pdesign	kW	3,9	4,0	5,0	5,7
	SCOP	-	4,6	4,6	4,6	4,6
	Consumo annuo di energia elettrica	kWh	1187	1217	1400	1735

* Lunghezza massima data dalla somma delle distanze tra l'unità esterna e tutte le unità interne.

MODELLO	DUAL 40	DUAL 50	TRIAL 50	TRIAL 80
Unità esterna	DUAL C 40 XA1-O	DUAL C 50 XA1-O	TRIAL C 50 XA1-O	TRIAL C 80 XA1-O
Codice	4219017	4219018	4219019	4219020

MOD.	A	B	C
DUAL 40	853	349	602
DUAL 50	853	349	602
TRIAL 50	920	380	699
TRIAL 80	920	380	699



Gamma residenziale Multisplit
Tipologie e dimensioni consentite delle unità interne

			High wall		
Codice unità esterna	**Descrizione unità esterna**	**Taglia**	**PRIOS NET UB1-I**		
		14 (4,1)	9 (2,6)	12 (3,5)	18 (5,3)
4219017	**DUAL C 40 XA1-O**	**18 (5,3)**	x	x	
4219018	**DUAL C 50 XA1-O**	**18 (5,3)**	x	x	x
4219019	**TRIAL C 50 XA1-O**	**27 (7,9)**	x	x	x
4219020	**TRIAL C 80 XA1-O**	**27 (7,9)**	x	x	x

Gamma residenziale Multisplit
Combinazioni consentite delle unità interne

DESCRIZIONE		**DUAL C 40 XA1-O**	**DUAL C 50 XA1-O**	**TRIAL C 50 XA1-O**	**TRIAL C 80 XA1-O**
Taglia	kBTU (kW)	14 (4,1)	18 (5,3)	18 (5,3)	27 (7,9)
2 indoor units	kBTU	9+9	9+9	9+9	9+9
		9+12	9+12	9+12	9+12
			9+18	9+18	9+18
				12+12	12+12
					12+18
					18+18
3 indoor units	kBTU			9+9+9	9+9+9
				9+9+12	9+9+12
					9+9+18
					9+12+12
					9+12+18
					12+12+12

Gamma residenziale Multisplit
Suggerimenti per la selezione

Definire il fabbisogno:

(a) **Quante stanze è necessario/si prevede di climatizzare?**

(b) **Qual è la capacità di raffrescamento richiesta per stanza?**

(c) **Le unità interne devono funzionare in momenti diversi (ad esempio aree notte e giorno) o tutte insieme nello stesso momento?**

Indicazioni

Non dimenticare di considerare eventuali bisogni futuri! Possono essere soddisfatti dalla stessa unità esterna Multisplit che stai selezionando oggi.

Si ottiene moltiplicando il volume della stanza (superficie x altezza del soffitto) per il fattore conservativo di 40 W/m^3 (da verificare con il tuo installatore).

(c.1) Funzionamento separato
Separare le esigenze di camere da letto da quelle di soggiorno, cucina, studio... può ridurre la dimensione dell'unità esterna. La dimensione dell'unità esterna si definisce in base all'area più esigente, non sulla domanda cumulativa totale.
La piena capacità deve essere garantita per ogni area separatamente (area notte in momenti diversi dall'area giorno). Possono anche funzionare tutte insieme, ma con capacità ridotta (verifica la tabella di combinazione).

(c.2) Funzionamento contemporaneo
Se tutte le unità interne devono funzionare nello stesso momento, va considerata la domanda cumulativa totale per definire la dimensione dell'unità esterna.
È l'unico modo per garantire che possano erogare la capacità massima quando serve.

Identificazione del sistema:

(d) **Identificare la dimensione delle unità interne**

(e) **Identificare l'unità esterna Multisplit**

Indicazioni

Per ciascuna stanza, la dimensione dell'unità interna deve essere la più vicina alla domanda calcolata al punto (b), rispettando la regola:
dimensione unità interna ≥ fabbisogno della stanza.

Le unità esterne Multisplit applicabili si individuano in base a: dimensioni consentite delle unità interne collegabili e combinazioni ammesse.
La dimensione dell'unità interna deve essere la più vicina alla domanda calcolata al punto (c), rispettando le regole:

(c.1) funzionamento separato:
dimensione unità esterna ≥ area più esigente

(c.2) funzionamento contemporaneo:
dimensione unità esterna ≥ domanda cumulativa totale
L'unità esterna Multisplit viene quindi selezionata come la più piccola, in termini di numero massimo di unità interne consentite, in grado di soddisfare il fabbisogno sopra descritto.

Gamma residenziale Multisplit
Suggerimenti per la selezione



Esempio 1: applicazione in due stanze

Definire il bisogno

	Stanze	Surface [m^2]	Altezza del soffitto [m]	Volume [m^3]	Bisogno* [kW]	Taglia della IDU [kBTU (kW)]
Area diurna	Bedroom	20	2,7	54	2,2	9 (2,5)
Area notturna	Living room	30	2,7	81	3,2	12 (3,5)
Numero di unità interne						2
Combinazioni richieste di unità interne						9+12
Unità esterna Multisplit applicabile [kBTU (kW)]						ALL

* *Calcolato considerando un valore conservativo di 40 W/m^3.*
Per un calcolo più preciso, che tenga conto delle condizioni reali, è necessario rivolgersi a un installatore professionista.

Identificare il sistema

		Bisogno [kW]	Taglia della ODU [kBTU (kW)]	Opzione 1	Opzione 2
Separato	Area notte come la più esigente	3,2	14 (4,1)	DUAL 14 (4,1)	-
Contemporaneo	Fabbisogno cumulativo totale	5,4	18 (5,3)	DUAL 18 (5,3)	TRIAL 27 (7,9)

To check the values, refer to the table Allowed indoor units combinations

Codice unità esterna		4219017	4219018	4219019	4219020
DESCRIZIONE		**DUAL C 40 XA1-O**	**DUAL C 50 XA1-O**	**TRIAL C 50 XA1-O**	**TRIAL C 80 XA1-O**
Taglia di riferimento	kBTU (kW)	14 (4,1)	18 (5,3)	18 (5,3)	27 (7,9)
2 unità interne	kBTU	9+9	9+9	9+9	9+9
		9+12	9+12	9+12	9+12
			9+18	9+18	9+18
				12+12	12+12
					12+18



Esempio 2: applicazione su tre stanze

Definire il bisogno

	Stanze	Surface [m^2]	Altezza del soffitto [m]	Volume [m^3]	Bisogno* [kW]	Taglia della IDU [kBTU (kW)]
Area diurna	Camera da letto 1	20	2,7	54	2,2	9 (2,5)
	Camera da letto 2	20	2,7	54	2,2	9 (2,5)
Area notturna	Soggiorno	30	2,7	81	3,2	12 (3,5)
Numero di unità interne						3
Combinazioni richieste di unità interne						9+9+12
Unità esterna Multisplit applicabile [kBTU (kW)]						TRIAL 18 (5,3) onwards

Identificare il sistema

		Bisogno [kW]	Taglia della ODU [kBTU (kW)]	Opzione 1	Opzione 2
Separato	Area giorno come la più esigente	4,3	18 (5,3)	TRIAL 18 (5,3)	-
Contemporaneo	Fabbisogno cumulativo totale	7,6	27 (7,9)	TRIAL 27 (7,9)	-

Gamma residenziale Multisplit
Matrice prestazionale

PRIOS NET MUB1

Modalità raffrescamento

		Capacità nominale (kW) (raffrescamento nominale)					Capacità totale di raffrescamento (kW)			Assorbimento totale (kW)			Corrente totale in raffrescamento (A)			EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica
		Unit A	Unit B	Unit C	Unit D	Unit E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.					
DUAL C 40 XA1-O	9+9	2,1	2,1				1,0	4,2	4,9	0,3	1,2	1,7	1,2	5,4	7,4	3,3	4,1	6,1	235	A++
	9+12	1,8	2,4				1,0	4,2	5,0	0,3	1,3	1,7	1,2	5,5	7,5	3,3	4,1	6,1	235	A++
DUAL C 50 XA1-O	9+9	2,6	2,6				1,1	5,2	6,0	0,3	1,6	2,3	1,2	6,8	9,9	3,3	5,1	6,1	293	A++
	9+12	2,3	3,0				1,2	5,3	6,1	0,3	1,6	2,3	1,2	6,9	10,0	3,4	5,1	6,1	293	A++
	9+18	1,8	3,6				1,2	5,4	6,2	0,3	1,6	2,3	1,2	6,9	10,1	3,4	5,1	6,1	293	A++
TRIAL C 50 XA1-O	9+9	2,6	2,6				1,3	5,3	8,8	0,3	1,6	2,9	1,3	7,0	12,5	3,3	5,3	6,1	295	A++
	9+12	2,3	3,0				1,3	5,3	8,8	0,3	1,6	2,8	1,3	6,9	12,3	3,4	5,3	6,1	295	A++
	9+18	1,8	3,6				1,3	5,4	8,9	0,3	1,6	2,9	1,3	6,9	12,5	3,4	5,4	6,1	295	A++
	12+12	2,6	2,6				1,3	5,3	8,8	0,3	1,6	2,8	1,3	6,9	12,3	3,4	5,3	6,1	295	A++
	9+9+9	1,8	1,8				1,3	5,3	8,8	0,3	1,6	2,8	1,3	6,9	12,3	3,4	5,3	6,1	295	A++
	9+9+12	1,6	1,6				1,3	5,3	9,0	0,3	1,6	2,9	1,3	7,0	12,6	3,4	5,3	6,1	295	A++
TRIAL C 80 XA1-O	9+9	2,7	2,7				2,0	5,3	5,8	0,3	1,6	1,9	1,2	7,0	8,3	3,3	5,3	6,1	435	A++
	9+12	2,7	3,5				2,0	5,3	5,8	0,3	1,6	1,9	1,2	7,0	8,3	3,3	5,3	6,1	435	A++
	9+18	2,6	5,3				2,0	7,9	8,7	0,3	2,4	2,9	1,2	10,4	12,4	3,3	7,9	6,1	455	A++
	12+12	3,5	3,5				2,0	5,3	5,8	0,3	1,6	1,9	1,3	7,0	8,3	3,3	5,3	6,1	435	A++
	12+18	3,2	4,8				2,0	8,0	8,8	0,3	2,4	2,9	1,3	10,4	12,4	3,4	7,9	6,1	455	A++
	18+18	4,0	4,0				2,0	8,0	8,8	0,3	2,4	2,9	1,3	10,4	12,4	3,4	7,9	6,1	455	A++
	9+9+9	2,7	2,7	2,7			2,0	7,9	8,7	0,3	2,4	2,9	1,3	10,5	12,4	3,3	7,9	6,1	453	A++
	9+9+12	2,4	2,4	3,2			2,0	8,0	8,8	0,3	2,4	2,9	1,3	10,4	12,4	3,4	7,9	6,1	453	A++
	9+9+18	2,0	2,0	4,0			2,0	8,0	8,8	0,3	2,4	2,9	1,3	10,4	12,4	3,4	7,9	6,1	453	A++
	9+12+12	2,2	2,9	2,9			2,0	8,0	8,8	0,3	2,4	2,9	1,3	10,4	12,4	3,4	7,9	6,1	453	A++
	9+12+18	1,9	2,5	3,7			2,0	8,1	8,9	0,3	2,4	2,9	1,3	10,5	12,4	3,4	7,9	6,1	453	A++
	12+12+12	2,7	2,7	2,7			2,0	8,0	8,8	0,3	2,4	2,9	1,3	10,4	12,4	3,4	7,9	6,1	453	A++

Gamma residenziale Multisplit
Matrice prestazionale

PRIOS NET MUB1

Modalità riscaldamento

																	CLIMA MEDIO						CLIMA CALDO			
		Capacità nominale (kW) (riscaldamento nominale)					Capacità totale di riscaldamento (kW)			Assorbimento totale (kW)			Corrente totale in riscaldamento (A)			COP (W/W)	Pdesignc	SCOP	ns	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica	Pdesignc	SCOP	Consumo annuo (kWh)	Classe energetica
		Unit A	Unit B	Unit C	Unit D	Unit E	Min.	Nom.	Max.	Min.	Rated	Max.	Min.	Rated	Max.										
DUAL C 40 XA1-O	9+9	2,3	2,3				1,0	4,7	5,5	0,3	1,2	1,7	1,2	5,3	7,2	3,8	3,6	4,0	160	1260	A+	3,9	4,6	1187	A++
	9+12	2,0	2,7				1,0	4,7	5,6	0,3	1,2	1,7	1,2	5,4	7,3	3,8	3,6	4,0	160	1260	A+	3,9	4,6	1187	A++
DUAL C 50 XA1-O	9+9	2,8	2,8				1,1	5,5	6,2	0,3	1,5	2,3	1,2	6,3	10,0	3,8	4,0	4,0	160	1400	A+	4,0	4,6	1217	A++
	9+12	2,4	3,2				1,2	5,6	6,3	0,3	1,5	2,3	1,2	6,4	10,1	3,8	4,0	4,0	160	1400	A+	4,0	4,6	1217	A++
	9+18	1,9	3,8				1,2	5,7	6,4	0,3	1,5	2,3	1,2	6,5	10,2	3,8	4,0	4,0	160	1400	A+	4,0	4,6	1217	A++
TRIAL C 50 XA1-O	9+9	3,0	3,0				1,3	5,9	8,7	0,3	1,6	3,0	1,3	6,8	12,9	3,8	5,0	4,0	160	1550	A+	5,0	4,6	1400	A++
	9+12	2,6	3,4				1,3	6,0	8,8	0,3	1,5	2,9	1,3	6,5	12,4	4,0	5,0	4,0	160	1550	A+	5,0	4,6	1400	A++
	9+18	2,0	4,1				1,3	6,1	8,9	0,3	1,5	2,9	1,3	6,6	12,6	4,0	5,0	4,0	160	1550	A+	5,0	4,6	1400	A++
	12+12	3,0	3,0				1,3	6,0	8,8	0,3	1,5	2,9	1,3	6,5	12,4	4,0	5,0	4,0	160	1550	A+	5,0	4,6	1400	A++
	9+9+9	2,0	2,0	2,0			1,3	6,0	8,8	0,3	1,5	2,9	1,3	6,5	12,4	4,0	5,0	4,0	160	1550	A+	5,0	4,6	1400	A++
	9+9+12	1,9	1,9	2,5			1,3	6,2	9,1	0,3	1,6	2,9	1,3	6,7	12,8	4,0	5,0	4,0	160	1550	A+	5,0	4,6	1400	A++
TRIAL C 80 XA1-O	9+9	2,7	2,7				2,0	5,4	5,9	0,3	1,4	2,0	1,2	6,1	8,5	3,9	5,0	4,0	160	1850	A+	5,1	4,6	1625	A++
	9+12	2,3	3,1				2,0	5,4	5,9	0,3	1,4	2,0	1,2	6,1	8,5	3,9	5,0	4,0	160	1850	A+	5,1	4,6	1625	A++
	9+18	2,7	5,3				2,0	8,0	8,8	0,3	2,1	2,9	1,2	9,0	12,4	3,9	5,6	4,0	160	1960	A+	5,7	4,6	1735	A++
	12+12	2,7	2,7				2,0	5,3	5,9	0,3	1,4	1,9	1,3	6,0	8,5	3,9	5,0	4,0	160	1900	A+	5,1	4,6	1675	A++
	12+18	3,2	4,9				2,0	8,1	8,9	0,3	2,0	2,9	1,3	8,8	12,4	4,0	5,6	4,0	160	1960	A+	5,7	4,6	1735	A++
	18+18	4,1	4,1				2,0	8,1	8,9	0,3	2,0	2,9	1,3	8,8	12,4	4,0	5,6	4,0	160	1960	A+	5,7	4,6	1735	A++
	9+9+9	2,7	2,7	2,7			2,0	8,1	8,9	0,3	2,1	2,9	1,3	9,1	12,4	3,9	5,6	4,0	160	1960	A+	5,7	4,6	1735	A++
	9+9+12	2,4	2,4	3,2			2,0	8,1	8,9	0,3	2,0	2,9	1,3	8,8	12,4	4,0	5,6	4,0	160	1960	A+	5,7	4,6	1735	A++
	9+9+18	2,0	2,0	4,1			2,0	8,1	8,9	0,3	2,0	2,9	1,3	8,8	12,4	4,0	5,6	4,0	160	1960	A+	5,7	4,6	1735	A++
	9+12+12	2,2	2,9	2,9			2,0	8,1	8,9	0,3	2,0	2,9	1,3	8,8	12,4	4,0	5,6	4,0	160	1960	A+	5,7	4,6	1735	A++
	9+12+18	1,9	2,5	3,8			2,0	8,2	9,0	0,3	2,1	2,9	1,3	8,9	12,4	4,0	5,6	4,0	160	1960	A+	5,7	4,6	1735	A++
	12+12+12	2,7	2,7	2,7			2,0	8,1	8,9	0,3	2,0	2,9	1,3	8,8	12,4	4,0	5,6	4,0	160	1960	A+	5,7	4,6	1735	A++