



Perché Vaillant?

Perché sappiamo regalarti un clima mai provato prima.

■ climaVAIR VAI 3

Perché  **Vaillant** guarda lontano.



climaVAIR VAI 3

Vaillant presenta il "clima top" di ultima generazione



Il "clima top" di Vaillant

Efficienza ai massimi livelli, estrema silenziosità di funzionamento, design raffinato ed elegante e assoluta semplicità di utilizzo.

Queste le caratteristiche vincenti della serie nata dall'applicazione di tecnologie evolute e realizzata con i migliori materiali presenti sul mercato.

Una gamma per ogni esigenza

La serie VAI3 è composta da versioni monosplit e multisplit con tecnologia inverter DC (in corrente continua).

I climatizzatori VAI3 funzionano anche in modalità pompa di calore, garantendo il massimo comfort anche nei mesi invernali come integrazione ai tradizionali impianti di riscaldamento.

Aria purificata e durata nel tempo

In virtù dell'esclusivo sistema di filtraggio multistadio dell'aria a ioni d'argento e filtri in poliestere antipolvere, i climatizzatori VAI3 assicurano in ogni ambiente le condizioni ideali di aria pura e vitale con benefici per il benessere e la salute.

La funzione Active Ionizer consente di aumentare la presenza degli ioni negativi benefici presenti nell'ambiente e abbassare il livello di elettrostaticità.

In questo modo viene migliorata la qualità dell'aria donando evidenti benefici soprattutto per chi ha problemi alle vie respiratorie.

L'impiego di tecnologie e materiali evoluti garantisce affidabilità e un'elevata durata dei climatizzatori.

In particolare l'unità esterna, realizzata con innovativi materiali anticorrosione e acciaio galvanizzato, assicura massima tenuta contro le condizioni climatiche più estreme.

X-FAN: pulizia con un tocco

X-FAN è una funzione che consente di asciugare le parti interne del climatizzatore una volta terminato il suo utilizzo. Viene così eliminata l'umidità residua per impedire la formazione di muffe e batteri e la diffusione di cattivi odori. Inoltre le operazioni di pulizia risultano più veloci e semplici.

I-Feel: il comfort a portata di mano

Grazie ad un sensore di temperatura posizionato sul telecomando, la serie VAI 3 è in grado di offrire la temperatura desiderata lì dove si trova il telecomando stesso per offrire il massimo del comfort ovunque.

Funzioni integrate per un comfort superiore

- Alta efficienza (fino a A++)
- Controllo della semionda a 180°C
- Basso livello sonoro
- Fan
- Funzione notturna
- Inverter DC tecnologia PAM+PWM
- Controllo ON OFF del display
- Programmazione giornaliera e funzione "Repeat"
- Gas refrigerante R410A
- Funzione Turbo
- Valvola di espansione elettronica
- Funzione I-Feel
- Funzione X-Fan
- Active Ionizer

Principali caratteristiche e vantaggi

- I sistemi multisplit VAI3 consentono di abbinare fino a 4 unità interne (da 9.000, 12.000 e 18.000 Btu) ad un'unica unità esterna per permettere la più ampia flessibilità d'installazione anche negli impianti di condizionamento più complessi
- Design sobrio ed elegante che si adatta ad ogni ambiente
- Massima efficienza energetica fino a A++
- Elevata silenziosità d'esercizio dell'unità interna (per un elevato comfort del locale climatizzato)
- Elevata silenziosità d'esercizio dell'unità esterna (per evitare di disturbare le abitazioni vicine)
- Evoluto controllo elettronico inverter DC per la massima potenza di spunto ed efficienza a bassi regimi.
- Utilizzo del refrigerante ecologico R410A per il minimo impatto ambientale
- Valvola d'espansione elettronica per parzializzare la portata di gas al compressore riducendo i consumi e aumentando la silenziosità
- Telecomando con display ampio e intuitivo



climaVAIR VAI 3

Prestazioni e risparmio ai massimi livelli.

La più avanzata tecnologia del settore

Tutta la gamma dei climatizzatori climaVAIR VAI3 è caratterizzata dall'utilizzo di compressori inverter DC (in corrente continua), che rappresentano l'evoluzione del compressore inverter.

Grazie ad una ingegnerizzazione avanzata:

- La regolazione è più precisa
- L'efficienza aumenta (del 10% alla velocità massima e di circa il 20% ai bassi regimi)
- Il livello sonoro del motore è più basso
- L'affidabilità complessiva è migliore

I vantaggi della tecnologia inverter DC di ultima generazione possono essere sintetizzati in:

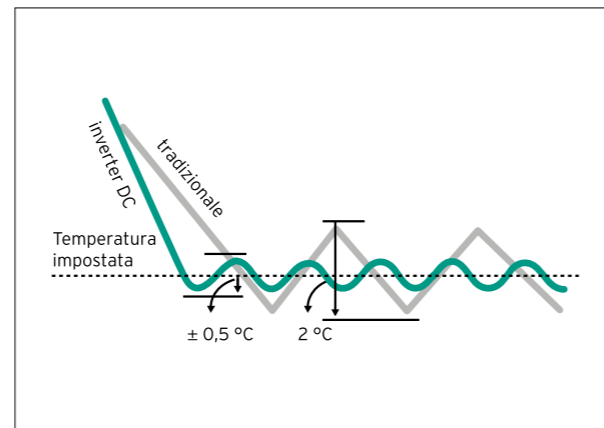
- Elevata efficienza
- Minori consumi energetici
- Maggiore silenziosità
- Massima rapidità di raggiungimento del comfort domestico desiderato.

Silenziosità, potenza, efficienza.

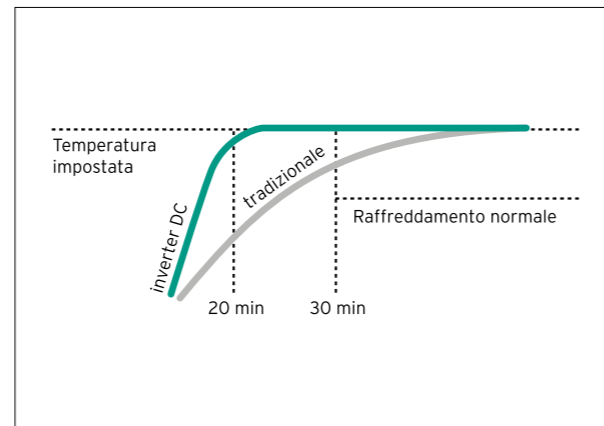
Ecco il segreto del clima ideale.

Alla tecnologia DC Inverter si aggiunge inoltre il controllo elettronico evoluto PAM e PWM.

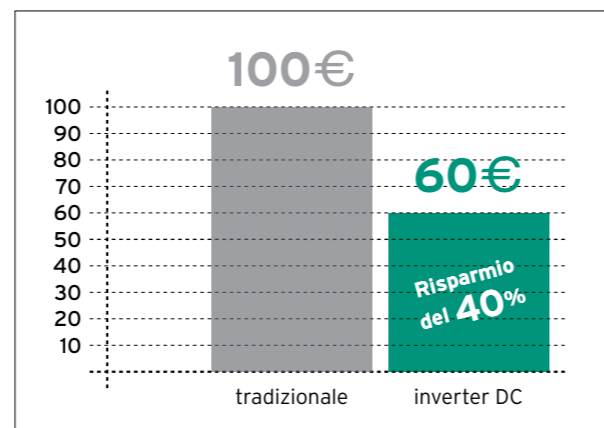
L'una garantisce la massima prestazione di potenza all'accensione e durante il carico di picco, l'altra assicura massima efficienza e comfort grazie alla capacità di modulazione quando viene raggiunta la temperatura prevista.



Confronto costanza temperatura



Confronto tempi di raffreddamento



Confronto costi energetici

climaVAIR VAI 3 MonoSplit	Unità	MonoSplit		
		VAI 3-025 WN	VAI 3-035 WN	VAI 3-050 WN
Unità interna		VAI 3-025 WNI	VAI 3-035 WNI	VAI 3-050 WNI
Codice unità interna		0010015419	0010015420	0010015421
Unità esterna		VAI 3-025 WNO	VAI 3-035 WNO	VAI 3-050 WNO
Codice unità esterna		0010015415	0010015416	0010015417
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50		
Potenza in raffreddamento	kW	2,60	3,50	5,28
	Btu/h	8.873	11.944	18.002
	Fg/h	2.236	3.010	4.537
Potenza Min. - Max. in raffreddamento	kW	0,50 - 3,2	0,95 - 4,0	1,26 - 6,60
Potenza Min. - Max. assorbita	kW	0,72 (0,10 - 1,20)	1,10 (0,11 - 1,40)	1,62 (0,70 - 2,45)
Corrente nominale assorbita	A	3,50	5,0	7,19
	SEER	6,40	6,40	5,60
Classe energetica		A++	A++	A+
Consumo annuo	kW/h	360	550	810
Potenza in riscaldamento	kW	2,75	3,65	5,60
	Btu/h	9.385	12.457	19.111
	Kcal/h	2.365	3.139	4.816
Potenza Min. - Max. in riscaldamento	kW	0,80 - 3,50	0,88 - 4,30	1,11 - 6,80
Potenza assorbita pompa di calore Min. - Max.	kW	0,72 (0,20 - 1,55)	1,10 (0,22 - 1,58)	1,60 (0,70 - 2,50)
Corrente nominale assorbita	A	3,50	5,0	7,10
	SCOP	4,00	3,80	3,80
Classe energetica		A+	A	A
Potenza assorbita Max.	kW	1,55	1,58	2,5
Assorbimento Max	A	6,00	7,00	10,87
Unità interne				
Portata d'aria (cad. UI)	m3/h	300/400/500/650	300/400/500/650	300/740/780/850
Comando remoto		Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi
Pressione sonora (cad. UI)	dB(A)	23/30/34/40	24/31/35/41	33/37/46/48
Potenza sonora (cad. UI)	dB(A)	36/42/47/52	37/44/48/53	44/48/53/57
Dimensioni H x L x P	mm	275 x 845 x 189	275 x 845 x 189	298 x 945 x 208
Peso (cad. UI)	Kg	10	10	13
Unità esterna				
Portata d'aria	m3/h	1600	1800	3200
Pressione sonora	dB(A)	51	53	56
Potenza sonora	dB(A)	61	63	65
Refrigerante	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	g	900	1150	1300
Tipo di compressore		Rotativo - Inverter DC		
Sistema di espansione		Valvola elettronica		
Protezione		Termica interna ed esterna al compressore, protezioni elettroniche generali		
Dimensioni H x L x P	mm	540/711/257	540/763/257	700/891/341
Peso	Kg	30	33	48
Diametro tubi	Pollici	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Lunghezza massima tubi	m	15	20	25
Altezza massima UI sotto UE	m	10	10	10
Altezza massima UE sotto UI	m	10	10	10
Carica refrigerante standard fino	m	5	5	5
Carica aggiuntiva per metro	g	20	20	20

Le unità esterne sono soggette a un eco-contributo R.A.E.E. a carico dell'acquirente (Direttiva 2003/108/CE e Direttiva 2002/96/CE, D.Lgs. 151/2005). Salvo eventuali adeguamenti l'eco-contributo è pari a 3,33 Euro + IVA (da sommare al prezzo dell'apparecchiatura).



climaVAIR VAI 3 Dual, Trial e QuadriSplit	Unità	DualSplit		TrialSplit	QuadriSplit
		VAM 3-050 W2N	VAM 3-060 W2N	VAM 3-085 W3N	VAM 3-085 W4N
Unità interna		VAI 3-025 WMNI	VAI 3-025 WMNI	VAI 3-025 WMNI (x2)	VAI 3-025 WMNI (x3)
Codice unità interna		0010015423	0010015423	0010015423	0010015423
Unità interna		VAI 3-025 WMNI	VAI 3-035 WMNI	VAI 3-035 WMNI	VAI 3-035 WMNI
Codice unità interna		0010015423	0010015424	0010015424	0010015424
Unità esterna		VAF 3-060 W2NO	VAF 3-060 W2NO	VAF 3-085 W4NO	VAF 3-085 W4NO
Codice unità esterna		0010015506	0010015506	0010015507	0010015507
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50			
Potenza in raffrescamento	kW	5,20	6,10	9,00	10,00
	Btu/h	17.746,56	20.818,08	30.715,20	34.128,00
	Fg/h	4.472,00	5.246,00	7.740,00	8.600,00
Potenza Min. - Max. in raffrescamento	kW	2,10 - 6,00	2,25 - 6,20	2,20 - 9,60	2,20 - 10,00
Potenza Min. - Max. assorbita	kW	2,40 (0,5 - 2,55)	2,55 (0,5 - 2,55)	4,00 (0,65 - 4,55)	4,55 (0,65 - 4,55)
Corrente nominale assorbita	A	6,65	6,65	11,00	11,00
	SEER	5,60	5,60	5,10	5,10
Classe energetica		A+	A+	A	A
Consumo annuo	kW/h	1,255	1,255	1,980	2,275
Potenza in riscaldamento	kW	5,60	6,60	9,60	11,00
	Btu/h	19.111,68	22.524,48	32.762,88	37.540,80
	Kcal/h	4.816,00	5.676,00	8.256,00	9.460,00
Potenza Min. - Max. in riscaldamento	kW	0,80 - 3,50	0,88 - 4,30	1,11 - 6,80	2,8 - 11,0
Potenza assorbita pompa di calore Min. - Max.	kW	0,72 (0,20 - 1,55)	1,10 (0,22 - 1,58)	1,60 (0,70 - 2,50)	3,95
Corrente nominale assorbita	A	6,43	6,43	13,31	13,31
	SCOP	3,80	3,80	3,80	3,80
Classe energetica		A	A	A	A
Potenza assorbita Max .	kW	2,65	2,65	4,55	4,55
Assorbimento Max	A	11,98	11,98	20,19	20,19
Unità interne					
Portata d'aria (cad. UI 1)	m3/h	330/430/530	330/430/530	330/430/530 (x2)	330/430/530 (x3)
Portata d'aria (cad. UI 2)	m3/h	330/430/530	330/430/530	330/430/530	330/430/530
Comando remoto		Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi	Infrarossi
Pressione sonora (cad. UI 1)	dB(A)	30/32/36/41	30/32/36/41	30/32/36/41 (x2)	30/32/36/41 (x3)
Pressione sonora (cad. UI 2)	dB(A)	30/32/36/41	30/32/36/41	30/32/36/41	30/32/36/41
Potenza sonora (cad. UI 1)	dB(A)	45/47/50/56	45/47/50/56	45/47/50/56 (x2)	45/47/50/56 (x3)
Potenza sonora (cad. UI 2)	dB(A)	45/47/50/56	45/47/50/56	45/47/50/56	45/47/50/56
Dimensioni H x L x P (cad. UI 1)	mm	274 x 848 x 189	274 x 848 x 189	274 x 848 x 189 (x2)	274 x 848 x 189 (x3)
Dimensioni H x L x P (cad. UI 2)	mm	274 x 848 x 189	274 x 848 x 189	274 x 848 x 189	274 x 848 x 189
Peso (cad UI 1; 2)	Kg	10	10	10	10
Unità esterna					
Portata d'aria	m3/h	3.200	3.200	4.000	4.000
Pressione sonora	dB(A)	56	56	59	59
Potenza sonora	dB(A)	63	63	67	67
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante	g	1.400	1.400	2.200	2.200
Tipo di compressore	Inverter DC Rotativo				
Sistema di espansione	Valvola elettronica				
Protezione	Termica interna ed esterna al compressore, protezioni elettroniche generali				
Dimensioni H x L x P	mm	700 x 955 x 396	700 x 955 x 396	790 x 980 x 427	790 x 980 x 427
Peso	Kg	50	50	69	69
Ø tubi liquido-gas (UI 1 e UI 2)	Pollici	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Lunghezza massima tubi	m	20	20	60	70
Lunghezza massima per unità	m	20	20	20	20
Altezza massima UI sotto UE	m	10	10	10	10
Altezza massima UE sotto UI	m	10	10	10	10
Carica refrigerante standard fino	m	10	10	10	10
Carica addizionale per metro	g -	15	15	15	15



climaVAIR VAI 3 FreeMulti	Unità	Split		
		VAI 3-025 WMNI	VAI 3-035 WMNI	VAI 3-050 WMNI
Unità interna		VAI 3-025 WMNI	VAI 3-035 WMNI	VAI 3-050 WMNI
Codice unità interna		0010015423	0010015424	0010015425
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50		
Potenza in raffrescamento	kW	2,60	3,50	5,30
	Btu/h	8.873	11.945	18.088
Potenza in riscaldamento	kW	2,80	3,80	5,80
	Btu/h	9.556	12.969	19.794
Portata d'aria	m3/h	330/430/530	330/430/530	550/650/780/850
Pressione sonora	dB(A)	30/32/36/41	30/32/36/41	33/37/42/45
Potenza sonora	dB(A)	45/47/50/56	45/47/50/56	48/52/57/60
Dimensioni H/L/P	mm	274x848x189	274x848x189	298x945x208
Peso	Kg	9	10	13
Diametro tubi liquido-gas	Pollici	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"

climaVAIR VAI 3 FreeMulti	Unità	Unità esterne	
		VAF 3-085 W4NO	
Unità esterna		VAF 3-085 W4NO	
Codice unità esterna		0010015507	
Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50	
Potenza in raffrescamento	kW	10,00	
	Btu/h	34.128	
	Fg/h	8.600	
Potenza frigorifera min-max	kW	2,60 - 11,00	
Potenza assorbita freddo (min-max)	kW	4,55 (0,65 - 4,55)	
	SEER	5,10	
Etichettatura energetica	Classe	A	
Potenza in riscaldamento	Btu/h	11,00	
	Kcal/h	37.541	
Potenza termica min-max	kW	2,80 - 11,00	
Potenza assorb. pompa di calore (min-max)	kW	3,95 (0,98 - 3,95)	
	SCOP	3,80	
Etichettatura energetica	Classe	A	
Potenza assorbita max	kW	4,55	
Assorbimento max	A	20,19	
Portata d'aria	m3/h	4.000	
Pressione sonora	dB(A)	59	
Potenza sonora	dB(A)	67	
Refrigerante		R410A	
Carica refrigerante	g	2000	
Tipo di compressore	Rotativo - Inverter DC		
Sistema di espansione	Valvola elettronica		
Protezione componenti elettronici	Termica interna ed esterna al compressore, protezioni elettroniche generali		
Diametro tubi liquido-gas	Pollici	1/4" - 3/8" x 4	
Dimensioni H x L x P	mm	790 x 980 x 427	
Peso	Kg	59	
Lunghezza massima tubi L1+(L2)+(L3)+(L4)	m	60	
Lunghezza massima per unità	m	20	
Altezza massima UI sotto UE	m	10	
Altezza massima UE sotto UI	m	10	
Carica refrigerante standard per unità	m	10	
Carica addizionale per metro	g	15	

Le unità esterne sono soggette a un eco-contributo R.A.E.E. a carico dell'acquirente (Direttiva 2003/108/CE e Direttiva 2002/96/CE, D.Lgs. 151/2005). Salvo eventuali adeguamenti l'eco-contributo è pari a 3,33 Euro + IVA (da sommare al prezzo dell'apparecchiatura).

