

DATI TECNICI

MODELLO

PENTA 121 XD0C-O

(5x) ALYS R32 25 UD0-I

Funzione			Stagione di riscaldamento			
Raffreddamento	S		media	S		
Riscaldamento	S		più caldo	S		
			più freddo	N		
Carichi previsti dal progetto [kW]			Efficienza stagionale			
Raffreddamento	P _{designc}	12,40	Raffreddamento	SEER	6,10	
Riscaldamento / medio	P _{designh}	9,20	Riscaldamento / medio	SCOP/A	3,56	
Riscaldamento / più caldo	P _{designh}	10,62	Riscaldamento / più caldo	SCOP/W	4,95	
Riscaldamento / più freddo	P _{designh}	-	Riscaldamento / più freddo	SCOP/C	-	
Capacità di raffreddamento (P _{dc}) dichiarata e indice di efficienza energetica dichiarato (EER _d) per il raffreddamento a temperatura interna pari a 27(19)°C con temperatura esterna T _j :						
T _j =35°C	P _{dc} [kW]	12,41	T _j =35°C	EER _d	2,89	
T _j =30°C	P _{dc} [kW]	9,27	T _j =30°C	EER _d	5,16	
T _j =25°C	P _{dc} [kW]	5,91	T _j =25°C	EER _d	7,98	
T _j =20°C	P _{dc} [kW]	3,06	T _j =20°C	EER _d	10,78	
Capacità di riscaldamento dichiarata(P _{dh}) e coefficiente di prestazione dichiarato (COP _d) a temperatura interna pari a 20°C con temperatura esterna T _j :						
	stagione media		stagione più calda		stagione più fredda	
	P _{dh} [kW]	COP _d	P _{dh} [kW]	COP _d	P _{dh} [kW]	COP _d
T _j =-7°C	8,14	2,28			-	-
T _j =2°C	5,14	3,67	10,62	2,83	-	-
T _j =7°C	3,04	4,52	6,94	4,92	-	-
T _j =12°C	2,75	5,42	3,19	5,61	-	-
T _j = temperatura bivalente	8,14	2,28	10,62	2,83	-	-
T _j = limite di esercizio	7,41	2,10	7,41	2,10	-	-
T _j =-15°C					-	-
Temperatura bivalente [°C]			Temperatura limite di funzionamento [°C]			
Riscaldamento / medio	T _{biv}	-7,00	Riscaldamento / medio	T _{ol}	-15,00	
Riscaldamento / più caldo	T _{biv}	2,00	Riscaldamento / più caldo	T _{ol}	-15,00	
Riscaldamento / più freddo	T _{biv}	-	Riscaldamento / più freddo	T _{ol}	-	
Ciclicità degli intervalli di capacità			Efficienza della ciclicità degli intervalli			
Per il raffreddamento [kW]	P _{cycc}	-	Per il raffreddamento	EER _{cyc}	-	
Per il riscaldamento [kW]	P _{cyeh}	-	Per il riscaldamento	COP _{cyc}	-	
Coefficiente di degradazione in raffreddamento	C _{dc}	0,25	Coefficiente di degradazione in	C _{dh}	0,25	
Potenza elettrica assorbita in modi diversi dal modo "attivo" [kW]			Consumo energetico annuo [kWh/a]			
Modo spento	P _{OFF}	0,02	Raffreddamento	Q _{CE}	711,00	
Modo attesa	P _{SB}	0,02	Riscaldamento / medio	Q _{HE}	3621,00	
Modo termostato spento	P _{TO}	0,08	Riscaldamento / più caldo	Q _{HE}	3003,00	
Modo riscaldamento del carter	P _{CK}	0,00	Riscaldamento / più freddo	Q _{HE}	-	
Controllo della capacità			Altri elementi			
Fisso	N		Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]	L _{WA}	52 / 68	
Progressivo	N		Potenza di riscaldamento globale [kgCO ₂ eq.]	GWP	675	
Variabile	S		Portata d'aria (unità interna/esterna) [m ³ /h]	587 / 3850		
Referente per ulteriori informazioni			ARISTON THERMO S.p.A. Viale Aristide Merloni, 45 60044 Fabriano (AN) - ITALIA			

SCHEDA PRODOTTO

Marchio del fornitore	-	ARISTON
Modello unità interna	-	(5x) ALYS R32 25 UDO-I
Modello unità esterna	-	PENTA 121 XD0C-O
Livello di potenza sonora alle condizioni nominali (unità interna/esterna)	[dB(A)]	52 / 68
Tipo di refrigerante	-	R32
GWP ⁽¹⁾	[kgCO ₂ eq.]	675
SEER	-	6,10
Classe di efficienza energetica in raffreddamento	-	A++
Consumo energetico annuo nel modo raffreddamento ⁽²⁾	[kWh/a]	711
Carico teorico nel modo raffreddamento (P _{design})	[kW]	12,40
SCOP (stagione di riscaldamento media)	-	3,56
Classe di efficienza energetica in modo riscaldamento (stagione media)	-	A
Consumo energetico annuo nel modo riscaldamento (stagione media) ⁽²⁾	[kWh/a]	3621
Stagione di riscaldamento più calda designata	-	S
Stagione di riscaldamento più fredda designata	-	N
Carico teorico nel modo riscaldamento (stagione media) (P _{design})	[kW]	9,20
Capacità dichiarata in condizioni di riferimento (stagione di riscaldamento media)	[kW]	0
Capacità di riscaldamento del sistema di back up in condizioni di riferimento (stagione media)	[kW]	0
Carico teorico nel modo raffreddamento (P _{design})	[BTU/h]	42333,6
Carico teorico nel modo riscaldamento (stagione media) (P _{design})	[BTU/h]	31408,8
Umidità asportata	[l/h]	1
Corrente nominale in modo raffreddamento	[A]	18,8
Corrente nominale in modo riscaldamento	[A]	13,0
Capacità nominale di raffreddamento (min - max)	[W]	9200 (5120 - 13984)
Capacità nominale di riscaldamento (min - max)	[W]	12409 (5168 - 13155)
Potenza nominale assorbita in raffreddamento (min - max)	[W]	4294 (1688 - 4580)
Potenza nominale assorbita in riscaldamento (min - max)	[W]	2317 (1452 - 4321)
Frequenza - Tensione - N° fasi	[Hz-V-Ph]	50-230-1
Peso unità interna (netto/lordo)	[kg]	7,5/9,7
Peso unità esterna (netto/lordo)	[kg]	73,3/80,4

⁽¹⁾ La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.

⁽²⁾ Consumo di energia in base ai risultati di prove standard. Il consumo effettivo dipende dalle modalità di utilizzo dell'apparecchio e dal luogo in cui è installato.

TECHNICAL DATA

MODEL			PENTA 121 XD0C-O			(5x) ALYS R32 25 UD0-I		
Function			Heating season					
Cooling	Y		Average		Y			
Heating	Y		Warmer		Y			
			Colder		N			
design load [kW]			Seasonal efficiency					
Cooling	P _{designc}	12,40	Cooling	SEER	6,10			
Heating / average	P _{designh}	9,20	Heating / average	SCOP/A	3,56			
Heating / warmer	P _{designh}	10,62	Heating / warmer	SCOP/W	4,95			
Heating / colder	P _{designh}	-	Heating / colder	SCOP/C	-			
Declared capacity (P _{dc}) and energy efficiency ratio declared (EER _d) for cooling at indoor temperature of 27(19)°C and outdoor temperature T _j :								
T _j =35°C	P _{dc} [kW]	12,41	T _j =35°C		EER _d	2,89		
T _j =30°C	P _{dc} [kW]	9,27	T _j =30°C		EER _d	5,16		
T _j =25°C	P _{dc} [kW]	5,91	T _j =25°C		EER _d	7,98		
T _j =20°C	P _{dc} [kW]	3,06	T _j =20°C		EER _d	10,78		
Declared capacity (P _{dh}) and coefficient of performance (COP _d) for heating at indoor temperature of 20°C and outdoor temperature T _j :								
	average season		warmer season		colder season			
	P _{dh} [kW]	COP _d	P _{dh} [kW]	COP _d	P _{dh} [kW]	COP _d		
T _j =-7°C	8,14	2,28			-	-		
T _j =2°C	5,14	3,67	10,62	2,83	-	-		
T _j =7°C	3,04	4,52	6,94	4,92	-	-		
T _j =12°C	2,75	5,42	3,19	5,61	-	-		
T _j = bivalent temperature	8,14	2,28	10,62	2,83	-	-		
T _j = operating limit	7,41	2,10	7,41	2,10	-	-		
T _j =-15°C					-	-		
Bivalent temperature [°C]			Operating limit temperature [°C]					
Heating / average	-7		Heating / average	T _{ol}	-15			
Heating / warmer	2		Heating / warmer	T _{ol}	-15			
Heating / colder	-		Heating / colder	T _{ol}	-			
Cycling interval capacity			Cycling interval efficiency					
For cooling [kW]	P _{cyc}	-	For cooling	EER _{cyc}	-			
For heating [kW]	P _{cych}	-	For heating	COP _{cyc}	-			
Degradation coefficient in cooling	C _{dc}	0,25	Degradation coefficient in heating	C _{dh}	0,25			
Electric power input in power modes other than active mode [kW]			Annual electricity consumption [kWh/a]					
Off mode	P _{OFF}	0,024	Cooling	Q _{CE}	711			
Stand-by mode	P _{SB}	0,024	Heating / average	Q _{HE}	3621			
Thermostat off mode	P _{TO}	0,080	Heating / warmer	Q _{HE}	3003			
Cranckcase heater mode	P _{CK}	0,000	Heating / colder	Q _{HE}	-			
Capacity control			Other items					
Fixed	N		Sound power level (indoor/outdoor) [dB(A)]	L _{WA}	52 / 68			
Staged	N		Global warming potential [kgCO ₂ eq.]	GWP	675			
Variable	Y		Rated air flow (indoor/outdoor) [m ³ /h]			587 / 3850		
Contact details for more information			ARISTON THERMO S.p.A. Viale Aristide Merloni, 45 60044 Fabriano (AN) - ITALY					

PRODUCT FICHE

Trademark	-	ARISTON
Indoor model	-	(5x) ALYS R32 25 UD0-I
Outdoor model	-	PENTA 121 XD0C-O
Sound power level at standard rating conditions	[dB(A)]	52 / 68
Refrigerant type	-	R32
GWP ⁽¹⁾	[kgCO ₂ eq.]	675
SEER	-	6,10
Energy efficiency class in cooling	-	A++
Annual electricity consumption in cooling ⁽²⁾	[kWh/a]	711
Design load in cooling mode (P _{design})	[kW]	12,40
SCOP (average heating season)	-	3,56
Energy efficiency class in heating (average season)	-	A
Annual electricity consumption in heating (average season) ⁽²⁾	[kWh/a]	3621
Warmer heating season	-	Y
Colder heating season	-	N
Design load in heating mode (P _{design})	[kW]	9,20
Declared capacity at reference design condition (heating average season)	[kW]	0,00
Back up heating capacity at reference design condition (heating average season)	[kW]	0,00
Design load in cooling mode (P _{design})	[BTU/h]	42334
Design load in heating mode (P _{design})	[BTU/h]	31409
Humidity removal	[l/h]	1,00
Rated current for cooling	[A]	18,8
Rated current for heating	[A]	13,0
Rated capacity for cooling (min - max)	[W]	9200 (5120 - 13984)
Rated capacity for heating (min - max)	[W]	12409 (5168 - 13155)
Rated power input for cooling (min - max)	[W]	4294 (1688 - 4580)
Rated power input for heating (min - max)	[W]	2317 (1452 - 4321)
Frequency - Voltage - Phase no.	[Hz-V-Ph]	50-230-1
Indoor unit weight (net/gross)	[kg]	7,5/9,7
Outdoor unit weight (net/gross)	[kg]	73,3/80,4

⁽¹⁾Refrigerant leakage contributes to climate change. Refrigerant with lower global warming potential (GWP) would contribute less to global warming than a refrigerant with higher GWP, if leaked to the atmosphere. This appliance contains a refrigerant fluid with a GWP equal to 675. This means that if 1 kg of this refrigerant fluid would be leaked to the atmosphere, the impact on global warming would be 675 times higher than 1 kg of CO₂, over a period of 100 years. Never try to interfere with the refrigerant circuit yourself or disassemble the product yourself and always ask a professional.

⁽²⁾Energy consumption, based on standard test results. Actual energy consumption will depend on how the appliance is used and where it is located.