

**Scheda Tecnica: Condizionatore senza unità esterna – DC Inverter-Wi-Fi**

Codice scheda: XSCT00151 - rev03 – Data 28/01/2025

Famiglia: condizionatori

Descrizione

POLO è un climatizzatore aria-aria senza unità esterna. Installato su parete esterna attiva la circolazione secondaria attraverso due prese di diametro 182 mm.

Il sistema di regolazione digitale autonomo, a bordo macchina, è dotato di pulsanti a sfioro e display in trasparenza. Il condizionatore può essere comandato da pulsantiera a bordo, da telecomando o da smartphone.

La struttura portante è in robusta lamiera alluminata mentre il mantello è in acciaio verniciato a polvere di colore bianco. Il flap di uscita aria ambiente è in alluminio verniciato bianco, con apertura automatica.

POLO è completo di vasca di raccolta condensa e filtro aria estraibile a trama sottile.



Il gas frigorifero impiegato è R290, con bassissimo potenziale di riscaldamento terrestre e potenziale distruzione ozono pari a zero (GWP=3, ODP=0)

Funzioni-dotazione

- Raffrescamento, riscaldamento, deumidificazione e ventilazione. (POLO 8K BTU/h non ha la funzione riscaldamento);
- Telecomando digitale a corredo;
- Funzionamento silenzioso (39 dB in silence mode);
- Regolazione velocità (tre velocità + funzione "silenzioso");
- Timer 24 ore per programmare accensione e spegnimento;
- Protezione compressore (ritardo all'accensione di 3-5 minuti);
- Autodiagnosi;
- Autoevaporazione condensa;
- Filtro antipolvere;
- Dima e griglie esterne a corredo;

Ideal Clima S.r.l -Brescia  
Tel: +39.030.3545319  
Fax: +39.030.5109329  
www.idealclima.eu

\*\*\*

### Conformità

POLO è costruito in conformità con le direttive europee che lo riguardano, in particolare:

- Direttiva RoHS (2011/65/EU sostanze pericolose)
- Direttiva EMC (2014/30/EU compatibilità elettromagnetica)
- Direttiva LVD (2015/35/EU bassa tensione)
- Direttiva Ecodesign (2009/125 EU classificazione energetica)
- Direttiva RED (2014/53/EU emissioni radiofrequenza)
- Regolamento F-GAS (UE 517/2014 aggiornato al 2023)

### Campo di impiego

POLO è concepito per:

- Riscaldare, raffreddare e deumidificare gli ambienti.
- Essere installato ovunque sia difficoltosa la presenza di unità esterne.
- Non influire sulla estetica dei palazzi

### Modalità di controllo

L'unità può essere comandata nei seguenti modi:

- controllo a bordo macchina
- telecomando di serie
- Connessione Wi-Fi compatibile con SmartLife

### Funzioni aggiuntive

- Le unità 10K BTU e 12K BTU, dispongono di un elemento riscaldante elettrico PTC aggiuntivo. Quando le condizioni meteo esterne non sono buone, è possibile premere il pulsante PTC sul telecomando per attivare la funzione riscaldamento elettrico per aumentare il calore. La potenza termica del PTC è pari a 1'000 W.

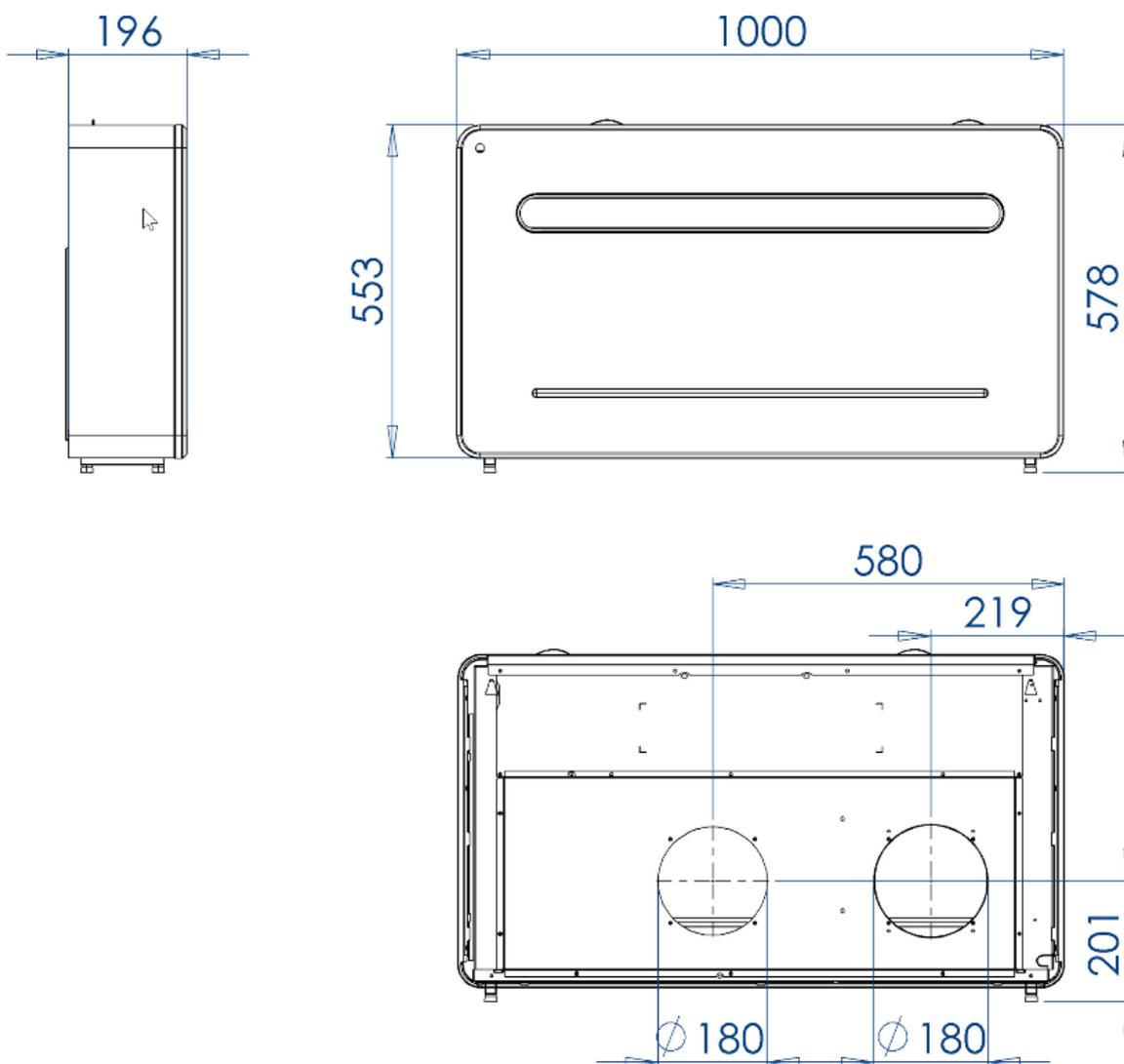
### Funzioni automatiche

- Defrost (Sbrinamento)  
Le unità 10K BTU e 12K BTU, in modalità riscaldamento, necessitano di sbrinamento. Lo sbrinamento avviene automaticamente con tempi di attivazione variabili a seconda delle condizioni esterne. Durante il Defrost l'icona del sole lampeggia, se necessario viene accesa anche la resistenza PTC (in automatico), dal Polo stesso. Il modello 8K, essendo in freddo non ha defrost,

### Scarico condensa

- Durante il normale funzionamento di POLO in raffreddamento è normale la produzione di condensa, pertanto è indispensabile prevedere la possibilità di scaricare la stessa nonostante POLO preveda l'autoevaporazione.  
Se non è possibile scaricare la condensa all'esterno, prevedere uno spazio sufficiente per una bacinella di raccolta della stessa.  
Se la condensa non viene scaricata, POLO prevede il controllo del livello nella vaschetta interna e, nel caso in cui questa raggiunga il livello massimo, POLO andrà in blocco con segnalazione FL (Errore vaschetta condensa interna troppo piena) sul display.

Disegno



Ideal Clima S.r.l -Brescia  
Tel: +39.030.3545319  
Fax: +39.030.5109329  
www.idealclima.eu

\*\*\*

## Dati tecnici

Descrizione			POLO 8K BTU SOLO FREDDO	POLO 10K BTU HP INVERTER	POLO 12K BTU HP INVERTER
Codice			CPL 23 F	CPL 29 D	CPL 35 D
<b>Potenza raffrescamento (35°C-27°C)</b>	(1)	<b>BTU/h</b>	<b>8'000</b>	<b>10'000</b>	<b>12'000</b>
		<b>W</b>	<b>2'350</b>	<b>2'930</b>	<b>3'500</b>
Potenza assorbita per raffresc.	(1)	W	900	1'120	1'340
Corrente assorbita per raffresc.	(1)	A	4,0	5,0	6,0
Tipo compressore	/	/	ON-OFF	INVERTER	INVERTER
<b>EER</b>	(1)	W/W	2,6	2,6	2,6
Classe raffrescamento	(2)		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Capacità di deumidificazione	(1)	l/h	0,8	1,0	1,2
<b>Potenza di riscaldamento (7°C-20°C)</b>	(3)	<b>BTU/h</b>	<b>NC</b>	<b>9'000</b>	<b>10'000</b>
		<b>W</b>	<b>NC</b>	<b>2'630</b>	<b>2'930</b>
Potenza assorbita per riscald. (PCOP)	(3)	W	NC	730	815
Corrente assorbita per riscald	(3)	A	NC	3,3	4,0
<b>COP</b>	/	W/W	NC	3,6	3,6
Classe riscaldamento	(2)	/	NC	<b>A+</b>	<b>A+</b>
<b>Potenza Resistenza PTC</b>		<b>W</b>	<b>NC</b>	<b>1'000</b>	<b>1'000</b>
Corrente max assorbita con PTC attiva		A	NC	8	8,5
Portata aria max interno		mc/h	500	520	520
Grado di protezione involucro			IP 20		
Alimentazione Elettrica		V/ph/Hz	220÷240 V/1/50		
Sezione minima cavo			3 x 2,5		
Pressione sonora interna minima (sola ventilazione)	(4)	dB(A)	27	28	29
Pressione sonora interna massima (sola ventilazione)	(4)	dB(A)	38	39	41
Pressione sonora in modalità silenziosa		dB(A)	39	39	40
Potenza sonora (EN12102) <b>LWA</b>		dB(A)	60	57,6	59,8
Tubo drenaggio condensa		mm	16		
<b>Gas refrigerante</b>			<b>R290</b>		
Carica refrigerante		g	280	290	290
Fattore GWP			3		
CO <sub>2</sub> equivalente		t	0,00084		
Temperature limite esterne		°C	-7 ÷ 35		
Temperature impostabili interne		°C	16 ÷ 30		
Peso a vuoto		Kg	40,5	42,5	43,5
Dimensioni condizionatore		cm	58x20x100	58x20x100	58x20x100
Dimensioni imballo		ca	66x33x112	66x33x112	66x33x112

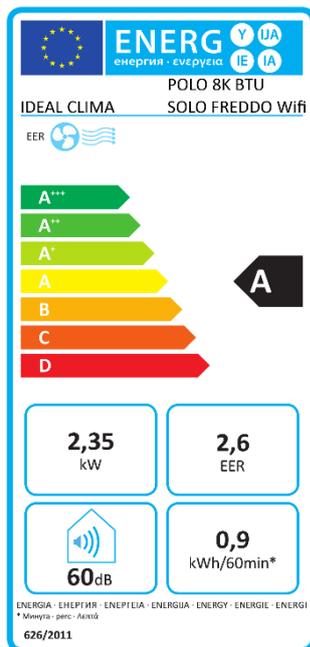
(1) Temp. Aria esterna 35°, HR 41%, Temp. ambiente 27 °C, HR 47% (UNI EN 14511)

(2) Classificazione energetica secondo direttiva EN 626/I 2011

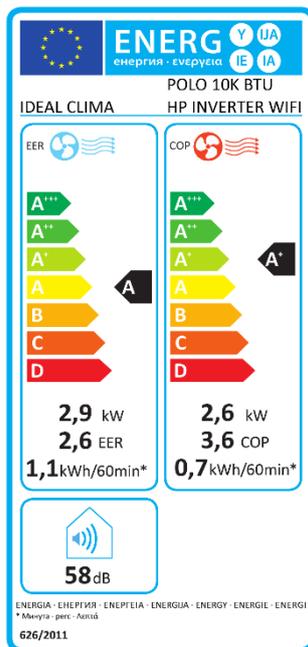
(3) Temp. Aria esterna 7°C, WB 6°C; Temp. Amb 20°C, WB15°C

(4) Pressione sonora lato interno (dBA), misurata a 2 metri Q=1

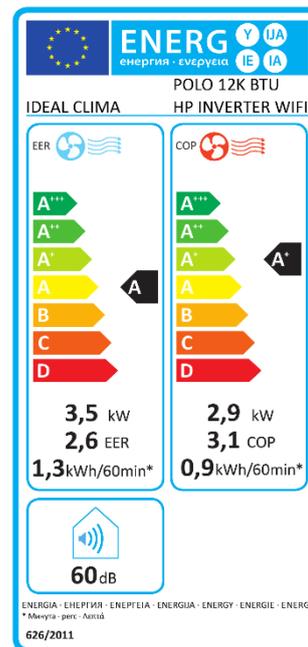
POLO 8K BTU  
SOLO FREDDO



POLO 10K BTU  
HP INVERTER



POLO 12K BTU  
HP INVERTER



Dati e informazioni riportati sono redatti con la massima cura. Ideal Clima S.r.l. si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento dei propri prodotti, ed alle informazioni e ai dati tecnici riportati, in ogni momento e senza preavviso. Si declina ogni responsabilità per errori tipografici, omissioni o imprecisioni. Per la verifica di dati rilevanti per progetti o realizzazioni, si invita al contatto diretto con l'Ufficio Tecnico Ideal Clima.

Ideal Clima S.r.l -Brescia  
Tel: +39.030.3545319  
Fax: +39.030.5109329  
www.idealclima.eu

\*\*\*

Ideal Clima è un marchio di Ideal Clima Srl – ogni diritto riservato