

Metropolitan

Simple — Studied B&B and Modular Building
Semplice — studiato per B&B e Modular building

Metropolitan is air conditioner without outdoor unit studied for application where is required simple product. The features that distinguish it from products of the same category are:

- Good performance
- 1500 watt PTC booster for low temperature
- Front panel in ABS
- Machine structure made in galvanized and painted steel
- Controls with remote control
- easy installation
- big range of accessories to satisfy all installation necessity
- Suggested for B&B, modular building application.

Metropolitan è un climatizzatore senza unità esterna studiato per applicazioni dove è richiesto un prodotto semplice. Le caratteristiche che lo distinguono dai prodotti della stessa categoria sono:

- Buone prestazioni
- Booster PTC da 1500 watt per basse temperature
- Pannello frontale in ABS
- Struttura macchina in acciaio zincato e verniciato
- Comandi con telecomando
- facile installazione
- ampia gamma di accessori per soddisfare ogni esigenza di installazione
- Consigliato per B&B, applicazione per edifici modulari.



Italian Design



HP



Air
exchange



R32
ecologic



1500 watt
Heater

25
m2



Wi-Fi
Optional



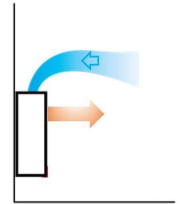
Replace
Radiator

Why Metropolitan ?

Perché Metropolitan ?

Metropolitan is a consolidated project of air conditioner without outdoor unit with essential design . This product was updated with new gas R32 to match the new market required : High performance - Low consumption - compact dimension - solid and strong design , all necessities required for commercial application . Are specially designed for Modular building application , B&B , school and all application where is required entry level product .

Metropolitan è un progetto consolidato di climatizzatore senza unità esterna dal design essenziale. Questo prodotto è stato aggiornato con il nuovo gas R32 per soddisfare il nuovo mercato richiesto: Alte prestazioni - Basso consumo - Dimensioni compatte - Design solido e robusto, tutte le necessità richieste per l'applicazione commerciale. Sono appositamente progettati per applicazioni edili modulari, B&B, scuole e tutte le applicazioni in cui è richiesto un prodotto entry level.



Invisible
Grill 16 cm



Technical Data - Dati tecnici

Model / Modello			10HP	12HP
Prestazioni in raffreddamento (A 35 °C; A 27 °C)				
(1)	Cooling capacity Max / Resa totale in raffreddamento Max	kW	2,41	2,75
(1)	Cooling capacity Nominal / Resa in raffreddamento Nominale	kW	2,41	2,75
(1)	Cooling capacity Min/ Resa in raffreddamento Min	kW	2,00	2,20
(1)	Dehumidification / Deumidificazione	L/h	0,50	
(1)	Input Power / Potenza assorbita totale	kW	0,86	1,05
(1)	EER		2,80	2,80
	Energy Class / Classe di efficienza energetica		A	A
Prestazioni in riscaldamento (A 7 °C; A 20 °C)				
(1)	Heating capacity Max / Resa totale in riscaldamento Max	kW	3,35	3,55
(1)	Heating capacity Nominal / Resa in riscaldamento Nominale	kW	2,35	2,55
(1)	Heating capacity Min/ Resa in riscaldamento Min	kW	2,00	2,20
(1)	As standard Ceramic PTC heater / resistenza ceramica standard	kW	1,00	1,00
(1)	As Optional Ceramic PTC heater / resistenza ceramica optional	kW	1,50	1,50
(1)	As Optional Ceramic PTC heater / resistenza ceramica optional	kW	2,00	2,00
(1)	Input Power HP mode / Potenza assorbita totale in pompa di calore	kW	0,75	0,80
(1)	COP		3,13	3,13
(1)	Energy Class / Classe di efficienza energetica		A	A
(2)	Heating capacity water exchanger / Resa in riscaldamento batteria ad acqua	70-50°C kW		2,18
(2)	Water flow / Portata acqua	70-50°C L/h		95
(2)	Drop flow / Perdita di carica acqua	70-50°C kPa		0,50
(2)	Input Power Hydronic heating / Potenza assorbita totale funzione idronica	watt		80,0
Hydraulic data / Dati idraulici				
	Water content / contenuto d'acqua	liter / litri		0,50
	Hydraulic connection / attacchi idraulici			1/2 Gas M
Aeraulic data / Dati aeraulici				
	Max air flow / Portata aria max	m3/h	350	350
	Med air flow / Portata aria med	m3/h	280	280
	Min air flow / Portata aria min	m3/h	230	230
	Outdoor air flow (min-med-max) / portata d'aria esterna (min-med-max)	m3/h	300-350-420	
(***)	SPL indoor noise level (min-max) / Pressione sonora interna (min-max)	db(A)	48-52	48-52
(***)	SPL outdoor noise level (min-max) / Pressione sonora esterna (min-max)	db(A)	45-55	
Electric data / Dati elettrici				
	Alimentation / tensione di alimentazione	V-Hz	220 V - 50 Hz - 1Ph	
	Power supply (MIN-MAX) / potenza elettrica (min-max)	kW	0,75-2,2	0,8-2,3
	Current (MIN-MAX) Amper / Corrente assorbita (min-max) (A)		3,4-10	3,5-10
	IP protection / Grado di protezione		IP20	
Dimension / Dimensioni				
	Lengh / Larghezza	mm	840	
	Heigh/Altezza	mm	430	
	Deep/spessore	mm	330	
Features / caratteristiche principali				
	Indoor and outdoor Motor type and driver / Motore evaporatore e condensatore		AC motor	
	Indoor corsrs blade / ventola tangenziale		PA	
	Top grill / Griglia superiore		Galvanized an painted steel / acciaio galvanizzato e verniciato	
	Inlet filter / filtro aria		PP	
	ESP filter		no	no
	Water exchanger to replace radiator / batteria ad acqua per sost.radiatore		Optional	Optional
	Frontal panel / pannello frontale		ABS	
	Compressor type / tipologia compressore		Rotary	
	Ecologic gas R32 / gas ecologico R32		R32	
	GWP and ODP gas R32 / GWP e ODP gas R32		675/0	
	Ceramic PTC heatet 1500 watt / resistenza ceramica PTC 1500 watt		yes / si	
	Air fresch intake / presa di ricambio aria esterna		yes / si	yes / si
	Air flow air fresh intake max / portata aria di rinnovo max	m3/h	25	
	Automatic water vaporizeing in cooling /		No	
	Wall holes diameter / diametro fori nel muro	mm	160/162	
	Machine structure / struttura macchina		Galvanized and painted steel / acciaio zincato e verniciato	
Optional Accessories / accessori optional				
	Wall monted commad / comandi a muro		Optional	
	Wi-Fi device- Wi-Fi		Optional	
	Outdoor grill rain cover / copertura antipioviggia griglia esterna		Optional	
Certifications / Certificazioni				
			CE - RoHS	
Packing data / Dati di imballaggio				
	Single box lenght / Lunghezza scatola singola	cm	95,6	
	Single box height / altezza scatola singola	cm	53,2	
	Deep box dimension / Spessore scatola singola	cm	40	
	Gross weight / peso lordo	Kg	46	47
	Net weight / peso netto	Kg	41	42
	Container loading 20"/40"/40 HC / Carico container 20"/40"/40 HC	pcs / pezzi	136/280/350	

(1) Temperatura aria esterna 35°C - Temperatura ambiente 27°C; umidità relativa 47%. Prestazioni secondo EN 14511

(1) Outdoor air 35°C - Indoor air 27°C; UR 47%. Conform to EN 14511

(3) Water temperature / Temperatura acqua batteria 70-50 °C, ambient temperature / temperatura aria ambiente 20 °C b.s. e 15°C b.u. (Traditional boiler / caldaia tradizionale).

(***) SPL tested at 2m distance indoor and 3 m outdoor , conform to ISO7779 / Pressione sonora misurata misurata alla distanza di 2 metri interno e 3 metri esterno secondo ISO7779.

Min outdoor temperature working in heating mode -15 °C / Minima temperatura esterna di lavoro in riscaldamento -15 °C

Max outdoor temperature working in cooling mode +43 °C / Massima temperatura esterna di lavoro in raffreddamento +43 °C

Performance curves

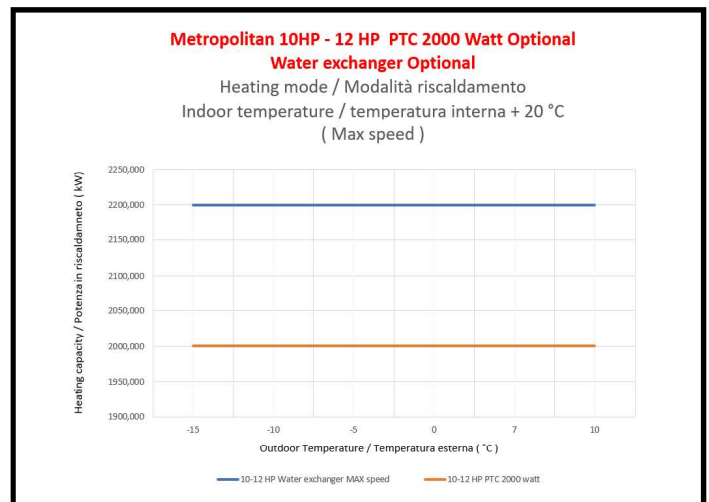
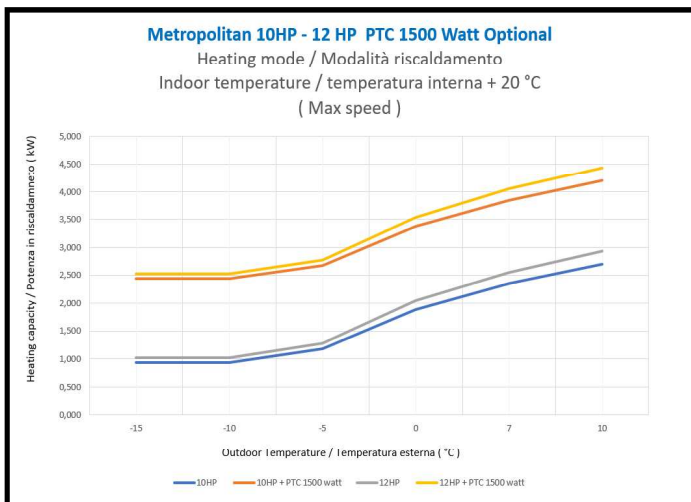
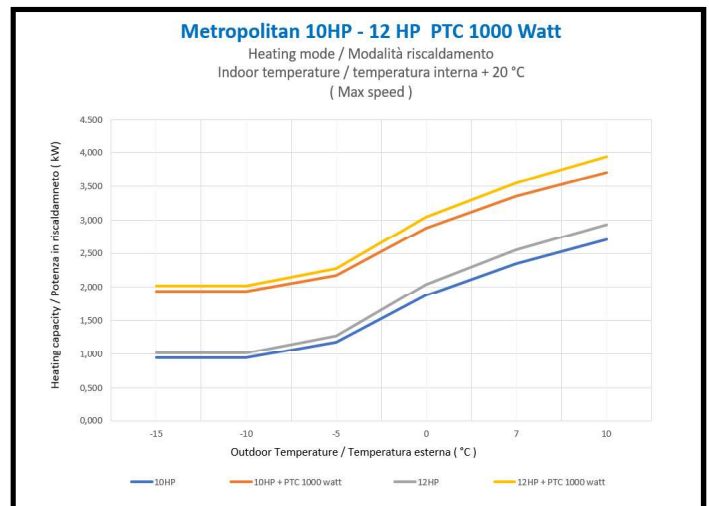
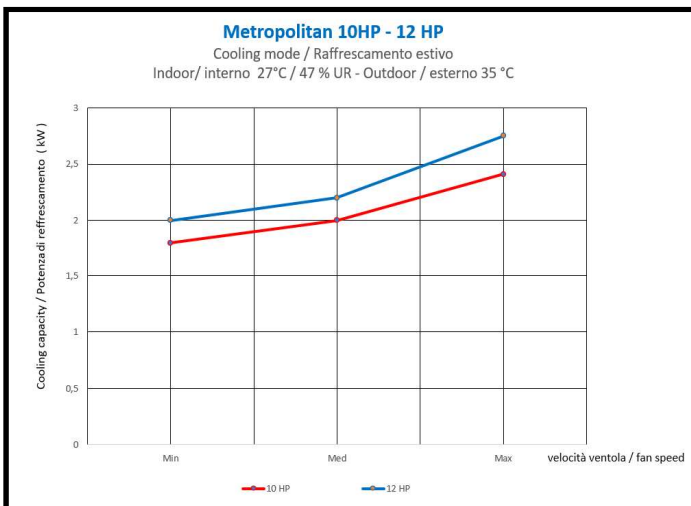
Curve prestazionali

25
m²

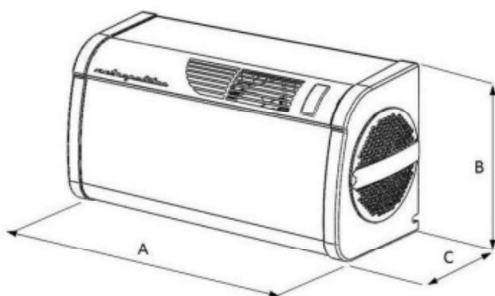
Room suggested
Ambiente consigliato

Here below is possible to see the Cooling performance and Heating performance for all models when outdoor temperature change . For special application please contact our technical office .

Di seguito è possibile visualizzare le prestazioni di raffreddamento e le prestazioni di riscaldamento per tutti i modelli al variare della temperatura esterna. Per applicazioni speciali contattare il nostro ufficio tecnico.



Machine dimensions / Dimensioni macchina



		Metropolitan	
A (mm)		840	
B (mm)		430	
C (mm)		330	
Weight / peso (Kg)		41	42