



*Italian Design*

*Das italienische Design*

**Air conditioner without outdoor unit**

IT-EN

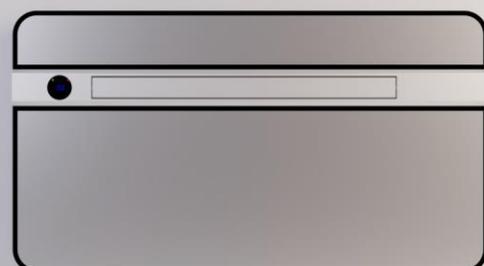
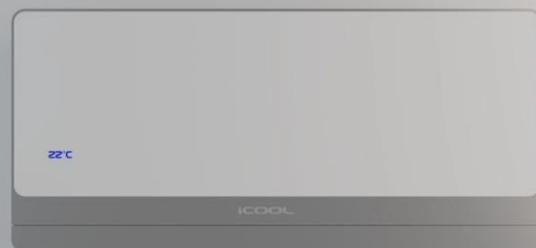
*Klimaanlage ohne Außeneinheit*

# Index

- The range pag.1
- Silent - Climapuro pag.1
- iCOOL pag.1
- WZ-32 pag.1
- Metropolitan pag.1
- Accessories pag.1
- Price List pag.1

# Inhaltsübersicht

- Titelseite S.1
- *Silent - Climapuro* S.1
- *iCOOL* S.1
- *WZ-32* S.1
- *Metropolitan* S.1
- *Zubehör* S.1
- *Preis Liste* S.1



## Silent—Climapuro

Floor standing and high wall installation  
4 models  
Capacity from 1.1 to 3.5 kW  
Heating - Cooling - Dehumidification - purification

Stand- und Hochwandmontage  
4 Modelle  
Leistung von 1,1 bis 3,5 kW  
Heizen - Kühlen - Entfeuchten - Reinigen



## iCOOL

Only High wall Installation  
Capacity from 2.3 kW  
Heating - Cooling - Dehumidification - purification

Montage nur im oberen Teil der  
Wand Leistung ab 2,3 kW

Heizung-Kühlung-Entfeuchtung -  
Luftreinigung



## Wz-32

Floor standing and high wall installation  
Capacity from 3.3 to 4.02Kw  
Heating - Cooling - Dehumidification - purification

*Montage auf dem Boden, an der Wand.*

*Leistung 3,3-4,02 kW.*

*Heizung-Kühlung-Entfeuchtung-Luftreinigung*



## Metropolitan

Floor standing and high wall installation  
2 models  
Capacity from 2.4 to 3.5 kW  
Heating - Cooling - Dehumidification - purification

*Montage auf dem Boden oder an  
der Wand Leistung 2,4-3,5 KW  
Heizung-Kühlung-Entfeuchtung-  
Luftreinigung*



# Nice inside and Nice outside

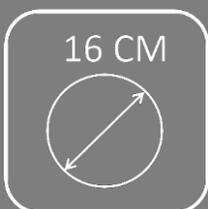
## Schön von Innen und Außen

The air conditioner without outdoor unit , is studied to respect outdoor houses decorum . Thanks to the invisible grills , it's allowed to install the machines in historical center of the city , condominiums and all house that need to have perfect outdoor look .

Many regulations forbid the installation of split A/C outdoor units and the Air conditioners without outdoor units finally solve these problems .

*Das Klimagerät ohne Außeneinheit ist so entworfen, dass es den Anstand der Häuser achtet. Dank der unsichtbaren Gitter ist es erlaubt, die Geräte im historischen Zentrum der Stadt, in Eigentumswohnungen und in allen Häusern zu montieren, die ein makellooses Aussehen nach außen haben müssen.*

*Viele Vorschriften verbieten die Installation von Split-Klimaanlagen im Außenbereich und die Klimaanlagen ohne Außeneinheit lösen endlich diese Probleme.*



# SILENT

## Elegant - Slim - Silent *Elegant - Schlank - Leise*

Silent is an air conditioner without outdoor unit with slim design, studied for floor standing installation. The features that distinguish it from products of the same category are:

- Thin thickness, only 16 cm
- Silent mode 35 dB (A) in heating mode
- VRC compressor technology
- Low power consumption
- Modern design
- Front panel in tempered glass crystal
- Pleated stainless steel filters with unlimited duration
- Tangential fan in aluminium for greater efficiency
- Controls on the machine and with remote control
- easy installation
- 1500 watt ceramic heater to work well at low outdoor temperatures.

Silent ist ein Klimaanlage ohne Außeneinheit mit schlankem Design, das für die Bodenaufstellung entworfen wurde. Die Eigenschaften, die es von Produkten der gleichen Kategorie unterscheiden, sind:

- Geringe Dicke, nur 16 cm
- Leiser Betrieb 35 dB (A) im Heizbetrieb
- VRC-Kompressortechnologie
- Geringer Stromverbrauch
- Modernes Design
- Frontplatte aus gehärtetem Kristallglas
- Plissierte Edelstahlfilter mit unbegrenzter Lebensdauer
- Querstromventilator aus Aluminium für einen höheren Effizienz
- Bedienelemente am Gerät und mit Fernbedienung
- Einfache Montage
- 1500W-Keramik Heizer, die auch bei niedrigen Außentemperaturen gut funktioniert.

*Italian Design*



# SILENT HYBRID

Elegant - Slim - Silent  
*Elegant - Schlank - Leise*

Silent Hybrid is air conditioner without outdoor unit with slim design, studied for floor standing installation. Thanks to the double exchanger inside is able to replace the water radiator. The features that distinguish it from products of the same category are: • Thin only 16 cm • Silent mode 35 dB (A) in heating mode • VRC compressor technology • Low power consumption • Modern design • Front panel in tempered glass crystal • Pleated stainless steel filters with unlimited duration • Tangential fan in aluminium for greater efficiency • Controls on board and with remote control • easy installation • 1500 watt ceramic heater to work well at low outdoor temperatures • Double exchanger inside to replace water radiators.

Silent Hybrid ist ein Klimaanlage ohne Außeneinheit mit schlankem Design, das für die Bodenaufstellung entworfen wurde. Dank der eines internen doppelten Wärmetauschers ist es möglich, den Wasserheizkörper zu ersetzen. Eigenschaften, die es von Produkten in der gleichen Kategorie zu unterscheiden sind: • Nur 16 cm dünn • Leiser Betrieb 35 dB (A) im Heizbetrieb • VRC-Kompressortechnologie • Niedriger Stromverbrauch • Modernes Design • Frontplatte aus gehärtetem Kristallglas • Plissierte Edelstahlfilter mit unbegrenzter Lebensdauer • Querstromventilator aus Aluminium für höhere Effizienz • Bedienelemente am dem Gerät und mit Fernbedienung • Einfache Montage • 1500W-Keramik-Heizer, um auch bei niedrigen Außentemperaturen gut zu arbeiten • Doppelter Wärmetauscher im Inneren, um Wasserheizkörper zu ersetzen.

*Italian Design*

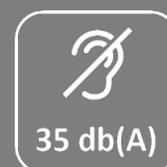


## Replace Radiators

Thanks to the double exchanger inside

**Heizkörper austauschen**

*Dank des doppelten Wärmetauschers*

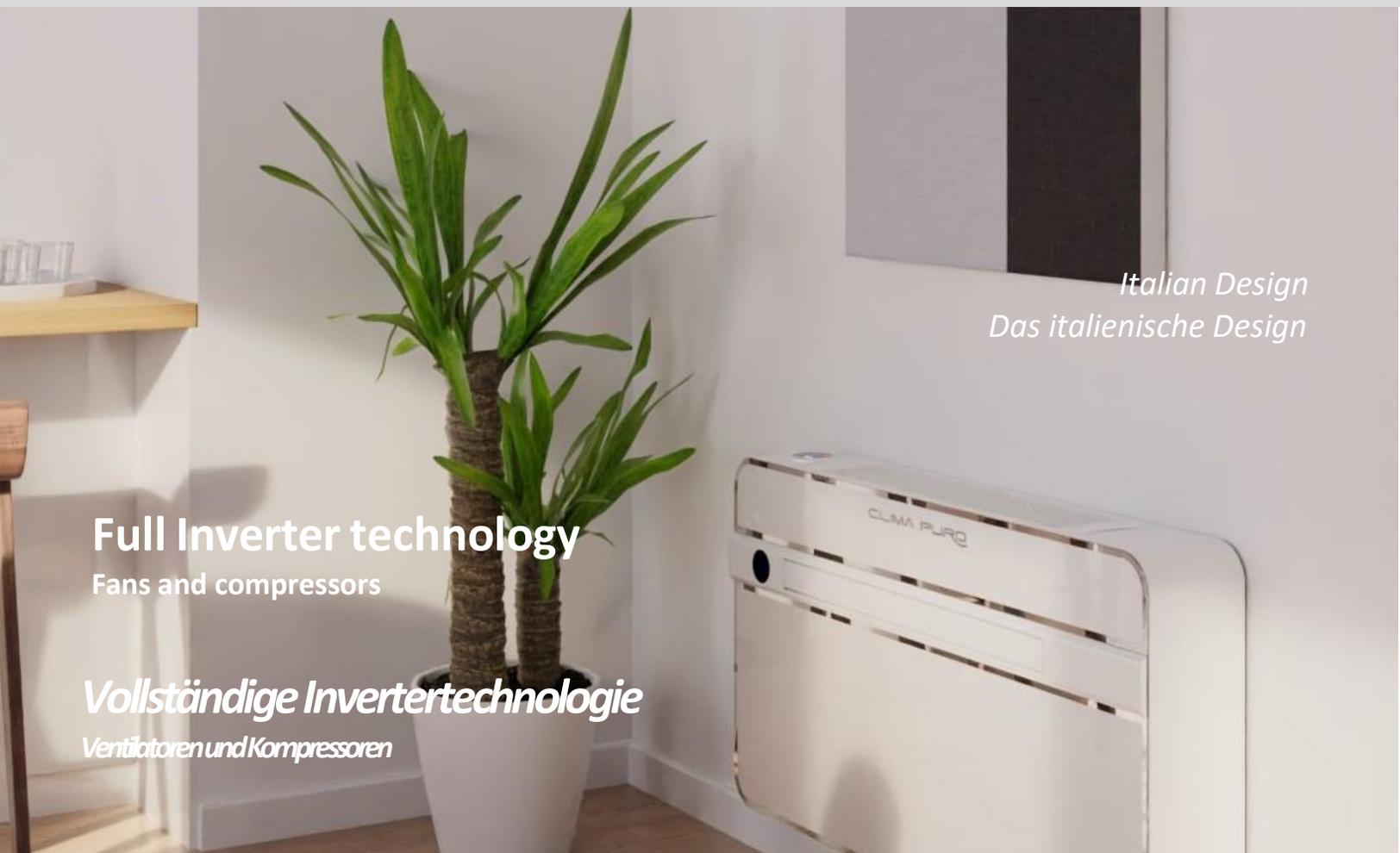


# SILENT INVERTER

*Elegant - Slim - Silent- Low consumptions*  
*Elegant - Schlank - Leise - Sparsam*

SILENT INVERTER is air conditioner without outdoor unit with slim design, studied for floor standing installation. Full DC inverter technology for fans and compressor. The features that distinguish it from products of the same category are: • Thin thickness, only 16 cm • Silent mode 35 dB (A) in heating mode • Super Low power consumption • Modern design • Front panel in tempered glass crystal • Pleated stainless steel filters with unlimited duration • Tangential fan in aluminium for greater efficiency • Controls on the machine and with remote control • easy installation • 1500 watt ceramic heater to work well at low outdoor temperatures.

SILENT INVERTER ist ein Klimaanlage ohne Außeneinheit mit schlankem Design, die für die Bodenaufstellung entworfen wurde. Vollständige DC-Invertertechnologie für Ventilatoren und Kompressor. Die Eigenschaften, die es von Produkten der gleichen Kategorie unterscheiden, sind: • Nur 16 cm dünn • Leiser Betrieb 35 dB (A) im Heizbetrieb • Sehr niedriger Stromverbrauch • Modernes Design • Frontplatte aus gehärtetem Kristallglas • Plissierte Edelstahlfilter mit unbegrenzter Lebensdauer • Ventilator aus Aluminium für höhere Effizienz • Bedienelemente am Gerät und mit Fernbedienung • Einfache Montage • 1500W Keramik-Heizer, die auch bei niedrigen Außentemperaturen gut funktioniert.



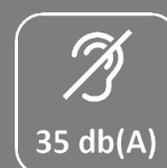
*Italian Design*  
*Das italienische Design*

**Full Inverter technology**

Fans and compressors

**Vollständige Invertertechnologie**

Ventilatoren und Kompressoren



# CLIMA PURO

*Air conditioning and Purifies the air at the same time*  
*Klimaanlage, die gleichzeitig kühlt und die Luft reinigt*

CLIMAPURO is air conditioner without outdoor unit with slim design , + professional purifier with ESP technology . Full DC inverter technology for fans and compressor .The features that distinguish it from products of the same category are: • Thin thickness , only 16 cm • Silent mode 35 dB (A) in heating mode • Super Low power consumption • Modern design • Front panel in tempered glass crystal • Pleated stainless steel filters with unlimited duration • Tangential fan in aluminium for greater efficiency • Controls on the machine and with remote control • easy installation •1500 watt ceramic heater to work well at low outdoor temperatures • ESP 10.000 Volts filters able to destroy PM 2.5 - Virus and Bacteria .

CLIMAPURO ist ein Klimaanlage ohne Außeneinheit mit schlankem Design, + professioneller Luftreiniger mit ESP-Technologie. Vollständige DC-Inverter-Technologie für Ventilatoren und Kompressor. Die Eigenschaften, die es von Produkten der gleichen Kategorie unterscheiden, sind: - Nur 16 cm dünn - Leiser Betrieb 35 dB (A) im Heizbetrieb - Sehr niedriger Stromverbrauch - Modernes Design - Frontplatte aus gehärtetem Kristallglas - Faltenfilter aus rostfreiem Stahl mit unbegrenzter Lebensdauer - Ventilator aus Aluminium für einen höheren Effizienz - Bedienelemente am Gerät und mit Fernbedienung - Einfache Montage - 1500W Keramik-Heizer, die auch bei niedrigen Außentemperaturen gut funktioniert - ESP-Filter mit 10.000 Volt, die PM 2,5 - Viren und Bakterien zerstören.

## Full Inverter technology

Fans and compressors

## Vollständige Invertertechnologie

Ventilatoren und Kompressoren

## ESP Filter

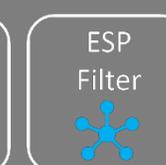
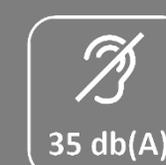
Destroy PM2.5-Virus—Bacteria

## ESP Filter

Vernichtet PM-25 Viren und Bakterien

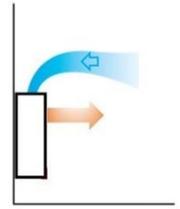
Italian Design

Das italienische Design



# Why Silent and Climapuro ?

## Warum Silent und Climapuro ?



SILENT and CLIMAPURO is a new generation of air conditioner without outdoor unit with thin design and professional purifier system with ESP technology . This product range is born to satisfy the necessity of : Low noise - Low consumption - compact dimension - modern design , all necessities required for domestic application . Are specially designed for low wall installation , but it is possible to install the machines high wall installation . Ecologic gas R32 with low GWP for all the models .

SILENT und CLIMAPURO ist eine neue Generation von Klimaanlage ohne Außeneinheit mit schlankem Design und professionellem Luftreinigungssystem mit ESP-Technologie. Diese Produktserie wurde entwickelt, um die Bedürfnisse der Kunden zu befriedigen: Niedriger Geräuschpegel - Niedriger Stromverbrauch - Kompakte Abmessungen - Modernes Design, alles Notwendige für den Hausgebrauch. Die Geräte sind speziell für eine niedrige Wandmontage entworfen, aber es ist auch möglich, die Geräte in einer hohen Wand zu montieren. Ökologisches Gas R32 mit niedrigem GWP für alle Modelle.



# SILENT

# CLIMA PURO



## Frontplatte—Frontal panel

Gehärtetes Glas —tempered crystal  
Rückseite Siebgedruckt—back silk printed

## Frontal flap - Vorderklappe

Stranggepresstes Aluminium lackiert  
Extruded aluminium painted

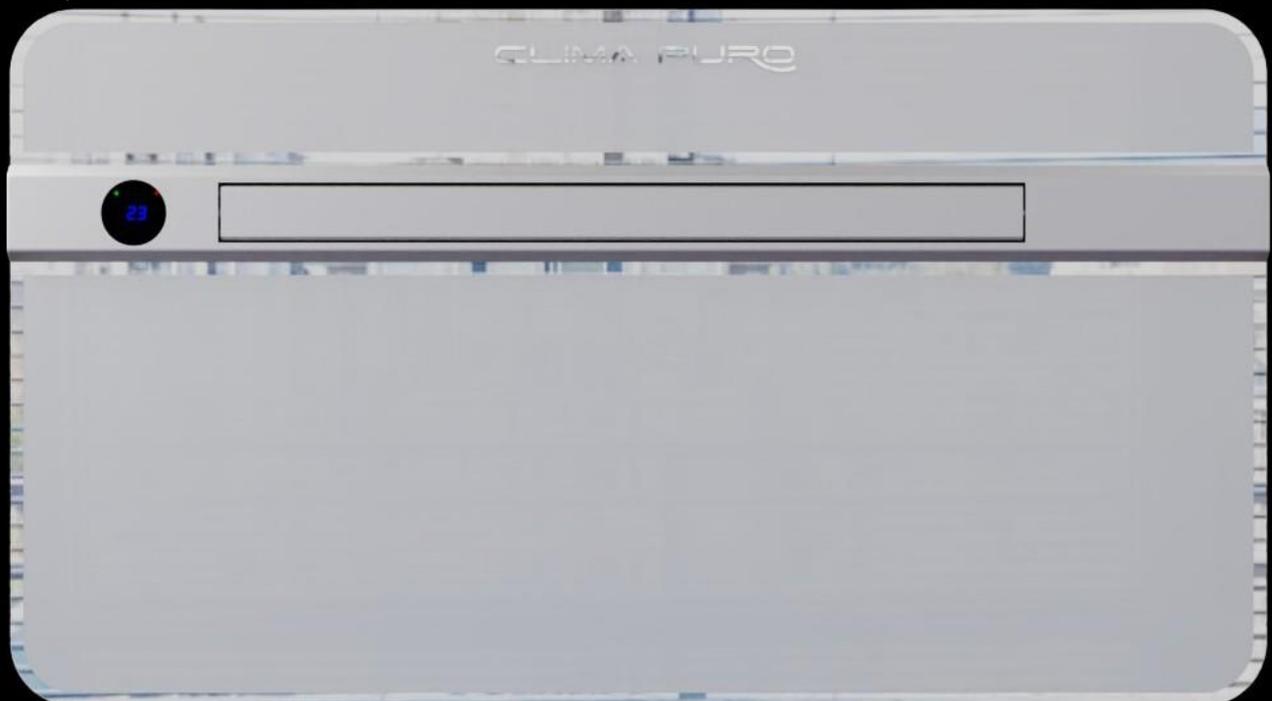
## Strong metal body— Stabiler Metallrahmen

Stabiler Körper in  
verzinktem + lackiertem  
Stahlstärke 0,8 mm  
Strong body in galvanized + painted  
Steel thick 0.8 mm

## Frontal display - Frontales Display

LCD display and photo-receiver

LCD-display und  
Fotoempfänger



# SILENT CLIMA PURO

**Command on board**

Bedienpult

**16 cm only / Nur 16 cm**

**Invisible  
Grill 16 cm**

**Microwave Stainless steel filter  
Mikrowelle Filter aus rostfreiem Stahl**

**Mikrowellenfilter aus rostfreiem Stahl**  
Doppelte Oberfläche zu  
konventionellen Filtern  
**Geringere Lastverluste und geringere  
Verschmutzung**

Microwave filter in stainless steel Double  
surface to traditional filters  
Reduced load losses  
and fouling factor

**ESP filter 10.000 Volts  
ESP filter 10.000 Volt**

10.000 Volts filter able to destroy  
PM2.5 , Virus , Bacteria with 96 %  
efficiency .

**10.000-Volt-Filter zur Vernichtung  
von PM2,5 Viren und Bakterien  
mit 96 % Wirksamkeit**

# SILENT CLIMA PURO

*Silver edition*

*Silberne Edition*



It's possible to develop , SILENT and CLIMAPURO , with customized colour only for importers and for full container orders . Here image of Silver edition .

Es ist möglich, SILENT und CLIMAPURO zu entwerfen, mit individueller Farbe nur für Importeure und für volle Container Bestellungen. Hier Bild von einer Silber Version.



# SILENT CLIMA PURO



It's possible to produce , SILENT and CLIMAPURO , with a different air flap design , this is possible only for importers and for full container orders . Here the design image.

Es ist möglich, SILENT und CLIMAPURO mit einem anderen Luftklappendesign zu produzieren, dies ist aber nur für Importeure und für Vollcontainer-Besteller möglich. Hier das Anschauungsbild.

# Technical Data - Dati tecnici

Model / Modello	Silent	Silent Hybrid	Silent Inverter	Climapuro	
<b>Prestazioni in raffreddamento (A 35 °C, A 27 °C)</b>					
(1) Cooling capacity Max / Raso totale in raffreddamento Max	kW	2,10	2,10	2,58	2,58
(1) Cooling capacity Nominal / Raso in raffreddamento Normale	kW	2,10	2,10	2,45	2,45
(1) Cooling capacity Min / Raso in raffreddamento Min	kW	1,10	1,10	1,00	1,00
(1) Dehumidification / Deumidificazione	l/h		0,90		0,60
(1) Input Power / Potenza assorbita totale	kW	0,81	0,81	0,75	0,75
(1) EER		2,61	2,61	3,13	3,13
Energy Class / Classe di efficienza energetica		A	A	A+	A+
<b>Prestazioni in riscaldamento (A 7 °C, A 20 °C)</b>					
(1) Heating capacity Max / Raso totale in riscaldamento Max	kW	3,60	3,60	3,62	3,62
(1) Heating capacity Nominal / Raso in riscaldamento Normale	kW	2,10	2,10	2,32	2,32
(1) Heating capacity Min / Raso in riscaldamento Min	kW	1,00	1,00	0,80	0,80
(1) Additional Capacity PTC heater / Resistenza ceramica	kW	1,50	1,50	1,50	1,50
(1) Input Power / Potenza assorbita totale	kW	0,68	0,68	0,72	0,72
(1) COP		3,11	3,11	3,22	3,22
Energy Class / Classe di efficienza energetica		A	A	A	A
(1) Heating capacity water exchanger / Raso in riscaldamento batteria ad acqua	50-65°C kW		1,16		
(1) Water flow / Portata acqua	50-65°C l/h		198		
(1) Drop flow / Perdita di carico acqua	50-65°C kPa		5,81		
(1) Heating capacity water exchanger / Raso in riscaldamento batteria ad acqua	65-65°C kW		0,85		
(1) Water flow / Portata acqua	65-65°C l/h		25		
(1) Drop flow / Perdita di carico acqua	65-65°C kPa		0,14		
(1) Heating capacity water exchanger / Raso in riscaldamento batteria ad acqua	70-90°C kW		1,68		
(1) Water flow / Portata acqua	70-90°C l/h		66		
(1) Drop flow / Perdita di carico acqua	70-90°C kPa		0,77		
(1) Input Power Hydraulic heating / Potenza assorbita totale funzione idronica	watt		20,1		
<b>Hydraulic data / Dati idraulici</b>					
Water content / contenuto d'acqua	litri / litri		0,22		
Hydraulic connection / attacco idraulico			1/2 Gas M		
<b>Aerulic data / Dati aerulici</b>					
(*) Supersonic air flow / Portata aria supersonica	m³/h			420	420
Max air flow / Portata aria max	m³/h	340	340	340	340
Med air flow / Portata aria med	m³/h	280	280	280	280
Min air flow / Portata aria min	m³/h	215	215	215	215
Outdoor air flow (min-max-max) / portata d'aria esterna (min-max-max)	m³/h			350-450-550	
(***) SPl indoor noise level (min-max) / Pressione sonora interna (min-max)	dB(A)	25-48	25-48	25-48	25-48
(***) SPl outdoor noise level (min-max) / Pressione sonora esterna (min-max)	dB(A)			45-55	
<b>Electric data / Dati elettrici</b>					
Alimentation / tensione di alimentazione	V/Hz	220 V - 50 Hz - 1Ph		220 V - 50/60 Hz - 1Ph	
Power supply (MIN-MAX) / potenza elettrica (min-max)		0,7-2,2	0,7-2,2	0,6-2,2	0,6-2,2
Current (MIN-MAX) / Ampere / Corrente assorbita (min-max) [A]		3,1/9,5	3,1/9,5	2,6/9,5	2,6/9,5
IP protection / Grado di protezione				IP20	
<b>Dimension / Dimensional</b>					
Length / Lunghezza	mm		1000		1000
Height / Altezza	mm		550		550
Depth / Spessore	mm		180		180
<b>Features / Caratteristiche principali</b>					
Indoor Motor type and driver / Motore evaporatore			PG motor		DC Inverter
Outdoor Motor type and driver / Motore condensatore			AC motor		EC
Indoor core blade / ventole evaporatore			Aluminum cross fan / ventola trasversale in alluminio		
Top grill / Griglia superiore			Galvanized or painted steel / acciaio galvanizzato e verniciato		
Inlet filter / Filtro aria			Stainless steel micro-mesh / acciaio inossidabile micro-reto		
ESP filter	no	no	no	yes / si	
Water exchanger to replace radiator / batteria ad acqua per sost. radiatore	no	yes / si	no	no	
Frontal panel / pannello frontale			tempered crystal / cristallo temperato		
Compressor type / tipologia compressore			Rotary VRC	Rotary DC Inverter	
Ecologic gas R32 / gas ecologico R32				R32	
GWP and ODP gas R32 / GWP e ODP gas R32				675/0	
Capacity PTC heater 1500 watt / resistenza ceramica PTC 1500 watt				yes / si	
Air fresh intake / presa di ricambio aria esterna		yes / si	no	yes / si	yes / si
Air flow air fresh intake max. / portata aria di rinnovo max	m³/h			25	
Automatic water vaporizing in cooling /				yes / si	
Wall holes diameter / diametro fori nel muro	mm			180/162	
Center to center distance in wall / interasse fori	mm			292	
Machine structure / struttura macchina			Galvanized and painted steel / acciaio zincato e verniciato		
<b>Optional Accessories / accessori optional</b>					
Wall mounted control / comandi a muro				Optional	
Wi-Fi device- Wi-Fi				Optional	
Outdoor grill sole cover / copertura antipioggia griglia esterna				Optional	
Water spray in heating mode / sistema di vaporizzazione condensa in caldo				Optional	
Podstone panel / Pannello radiante				Optional	
<b>Packing data / Dati di imballaggio</b>					
Single box length / lunghezza scatola singola	cm			116	
Single box height / altezza scatola singola	cm			25	
Deep box dimension / spessore scatola singola	cm			25	
Gross weight / peso lordo	Kg	52	58	55	55
Net weight / peso netto	Kg	46	47	49	49
Container loading 20'/40'HC / Carico container 20'/40'HC	pcs / pezzi			130/182/178	

(1) Temperatura aria esterna 35°C - Temperatura ambiente 27°C; umidità relativa 45%. Prestazioni secondo EN 14511

(1) Outdoor air 35°C - Indoor air 27°C; UR 45%. Conforme to EN 14511

(1) Water temperature / Temperatura acqua 50 °C, ambient temperature / temperatura aria ambiente 20 °C d.a. e 15°C d.a. EN 1287 EUROVENT

(1) Water temperature / Temperatura acqua batteria 70-60 °C, ambient temperature / temperatura aria ambiente 20 °C d.a. e 15°C d.a. (Condensing boiler / caldaia tridimensionale)

(1) Water temperature / Temperatura acqua batteria 65-45 °C, ambient temperature / temperatura aria ambiente 20 °C d.a. e 15°C d.a. (Condensing boiler / caldaia a condensazione)

(\*\*\*) SPl tested at 2m distance indoor and 3m outdoor - conform to ISO7779 / Pressione sonora misurata internamente 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



ETL

# Performance curves

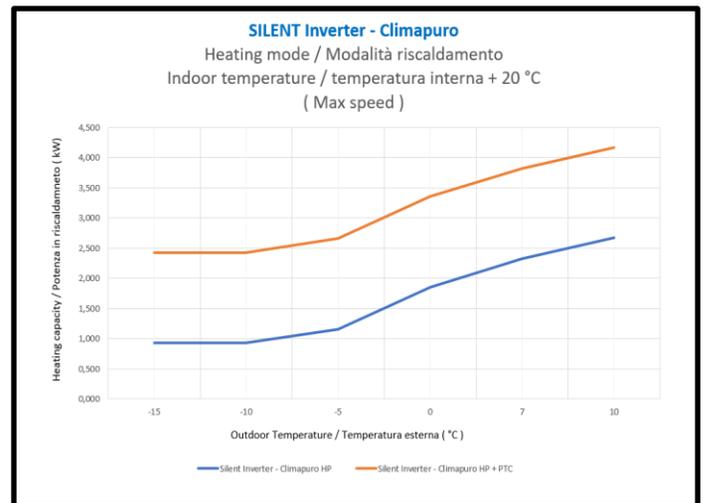
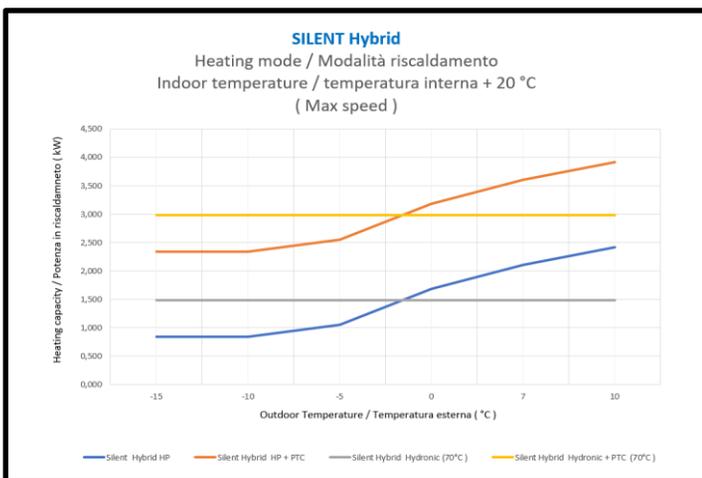
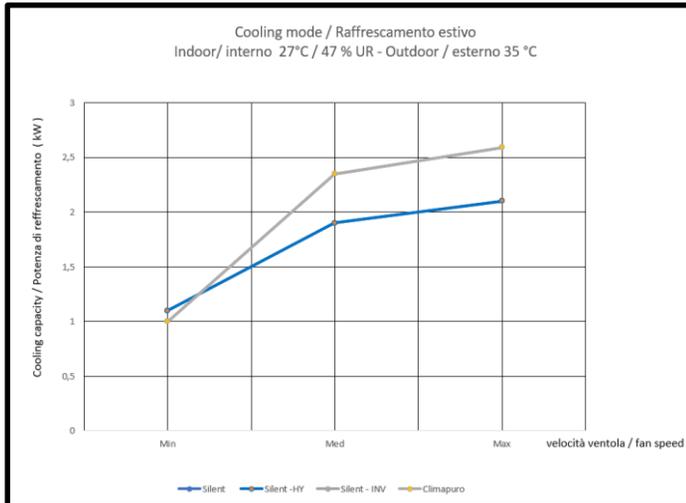
## Die Leistungskurven

25  
m<sup>2</sup>

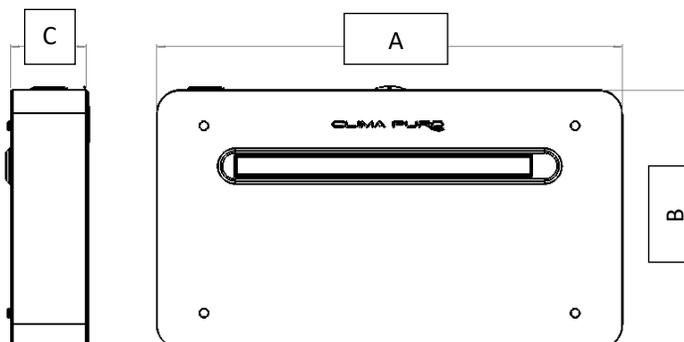
Room suggested  
*Empfohlene  
Raumgröße*

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.

Hier unten ist es möglich, die Kühlleistung und Heizleistung für alle Modelle zu sehen, wenn sich die Außentemperatur ändert. Für spezielle Anwendungen kontaktieren Sie bitte unser technisches Büro.



## Machine dimensions / Abmessungen der Maschine



	Silent	Silent Hybrid	Silent Inverter	Climapuro
A ( mm )	1000			
B ( mm )	550			
C ( mm )	160			
Weight / peso ( kg )	46	47	49	49

# iCOOL

Small- Slim - For high wall installation  
*Klein und schlank für die Wandmontage.*

*Italian Design*

*Das italienische Design*

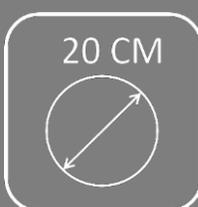


iCOOL is air conditioner without outdoor unit with slim design , studied for high wall installation. The features that distinguish it from products of the same category are: • Thin only 19 cm • small frontal view only 93x43 cm • Modern design • Front panel in PMMA • Controls on the machine and with remote control • easy installation • suggested for small rooms from 15 -20 m2 max.

iCOOL ist ein Klimaanlage ohne Außeneinheit mit schlankem Design, das für die Montage an der Wand entworfen wurde. Die Eigenschaften, die es von Produkten der gleichen Kategorie unterscheiden, sind: - Schlank nur 19 cm - kleine Frontansicht nur 93x43 cm - Modern Design - Frontplatte aus PMMA - Bedienelemente am Gerät und mit Fernbedienung - einfache Montage - empfohlen für kleine Räume von 15 -20 m2 max.



HP



20 CM



R32  
ecologic



Invisible



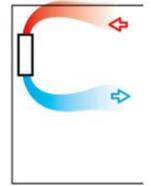
15-20  
m2



100 %  
FULL  
Electric

# Why iCOOL ?

## Warum iCOOL ?



iCOOL is a Zymbo top selling air conditioner without outdoor unit with thin design and high wall installation . This product is especially studied to solve installation problem where the floor standing machine is not admitted because no space for furniture . Super compact dimension , frontal case 93x43 cm only , 19 cm deep , Ecologic gas R32 with low GWP . Suggested for small rooms ,15-20 m2 max , and suggested for Cooling and heating on moderate climate condition especially in winter .

iCOOL ist das meistverkaufte Klimaanlage ohne Außeneinheit, mit einem schlanken Design und einer hohen Wandmontage. Dieses Produkt wurde speziell entwickelt, um Installationsprobleme zu lösen, bei denen ein Standgerät aus Platzmangel nicht zulässig ist. Äußerst kompakte Abmessungen, Frontkörper nur 93x43 cm, Tiefe 19 cm, ökologisches Gas R32 mit niedrigem GWP. Empfohlen für kleine Räume (max. 15-20 m<sup>2</sup>) und zum Kühlen und Heizen in gemäßigten Klimabedingungen, insbesondere im Winter.





# iCOOL

Small- Slim - For high wall installation  
*Klein- Schlank - Für hohe Wandmontage*



# iCOOL

Top air inlet

Obere Lufteinlassöffnung

Frontale—Frontal panel—  
Frontplatte

PMMA material back silk printed

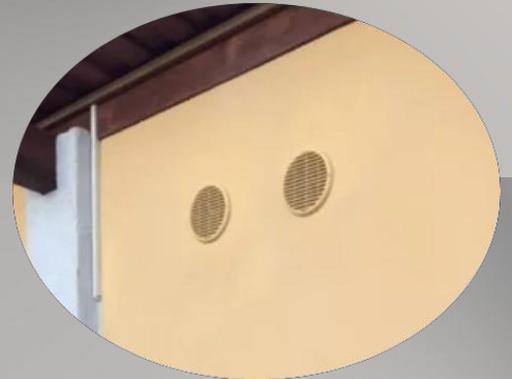
PMMA-Material Rückseite

Siebgedruckt

22°C

LCD display/ LCD-Bildschirm

iCOOL



Flexible Grill 20 cm  
diameter

Flexibler Gitter  
Durchmesser 20 cm



Bottom flap - Untere Klappe

## Technical Data - Dati tecnici

ICOOL

Model / Modello

Prestazioni in raffreddamento (A 35 °C; A 27 °C)			
(1)	Cooling capacity Max / Resa totale in raffreddamento Max	kW	2,36
(1)	Cooling capacity Nominal / Resa in raffreddamento Nominale	kW	2,36
(1)	Cooling capacity Min/ Resa in raffreddamento Min	kW	2,00
(1)	Dehumidification / Deumidificazione	L/h	0,50
(1)	Input Power / Potenza assorbita totale	kW	0,90
(1)	EER		2,61
Energy Class / Classe di efficienza energetica			A
Prestazioni in riscaldamento (A 7 °C; A 20 °C)			
(1)	Heating capacity Max / Resa totale in riscaldamento Max	kW	2,45
(1)	Heating capacity Nominal / Resa in riscaldamento Nominale	kW	2,45
(1)	Heating capacity Min/ Resa in riscaldamento Min	kW	2,00
(1)	Additional Ceramic PTC heater / resistenza ceramica	kW	no
(1)	Input Power / Potenza assorbita totale	kW	0,79
(1)	COP		3,10
(1)	Energy Class / Classe di efficienza energetica		A
Aerologic data / Dati aerologici			
(2)	Max air flow / Portata aria max	m <sup>3</sup> /h	520
(2)	Med air flow / Portata aria med	m <sup>3</sup> /h	250
(2)	Min air flow / Portata aria min	m <sup>3</sup> /h	200
(2)	Outdoor air flow (min-med-max) / portata d'aria esterna (min-med-max)	m <sup>3</sup> /h	400
(2)	SPL indoor noise level (min-max) / Pressione sonora interna (min-max)	db(A)	48-49
(2)	SPL outdoor noise level (min-max) / Pressione sonora esterna (min-max)	db(A)	52
Electric data / Dati elettrici			
(2)	Alimentation / tensione di alimentazione	V-1φ	220 V - 50 Hz - 1φ
(2)	Power supply (MIN-MAX) / potenza elettrica (min-max)	kW	1,2-1,3
(2)	Current (MIN-MAX) Ampere / Corrente assorbita (min-max) (A)		3,4-3,9
IP protection / Grado di protezione			IP20
Dimension / Dimensioni			
	Length / Lunghezza	mm	950
(*)	Height / Altezza	mm	430
	Deep / spessore	mm	195
Features / caratteristiche principali			
Indoor Motor type and driver / Motore evaporatore			PG motor
Outdoor Motor type and driver / Motore condensatore			AC motor
(***)	Indoor cross blade / ventola tangenziale		PA + GF
(***)	Inlet filter / filtro aria		PP
ESP filter			no
Water exchanger to replace radiator / batteria ad acqua per sost. radiatore			no
Frontal panel / pannello frontale			PMMA
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 heater 1500 watt / resistenza ceramica PTC 1500 watt			no
Air fresh intake / presa di ricambio aria esterna			no
Wall holes diameter / diametro fori nel muro		mm	200
Machine structure / struttura macchina			Galvanized and painted steel / acciaio zincato e verniciato
Optional Accessories / accessori optional			
Wall mounted command / comandi a muro			No
Wi-Fi device- Wi-Fi			Optional
Outdoor grill rain cover / copertura antipiovra griglia esterna			Optional
Water spray in heating mode / sistema di vaporizzazione condensa in caldo			No
Radiante panel / Pannello radiante			No
Certifications / Certificazioni			CE - RoHS
Packing data / Dati di imballaggio			
Single box length / Lunghezza scatola singola		cm	1100
Single box height / altezza scatola singola		cm	51
Deep box dimension / Spessore scatola singola		cm	33
Gross weight / peso lordo		kg	45
Net weight / peso netto		kg	40
Container loading 20'/40'/40 HC / Carico container 20'/40'/40 HC		pcs / pezzi	136/280/330

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

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

Water temperature / Temperatura acqua 50 °C, ambient temperature / temperatura aria ambiente 20 °C b.s. e 15°C b.u. EN 1197 EUROVENT

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).

Water temperature / Temperatura acqua batteria 65-45 °C, ambient temperature / temperatura aria ambiente 20 °C b.s. e 15°C b.u. (Condensing boiler / caldaia a condensazione).

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

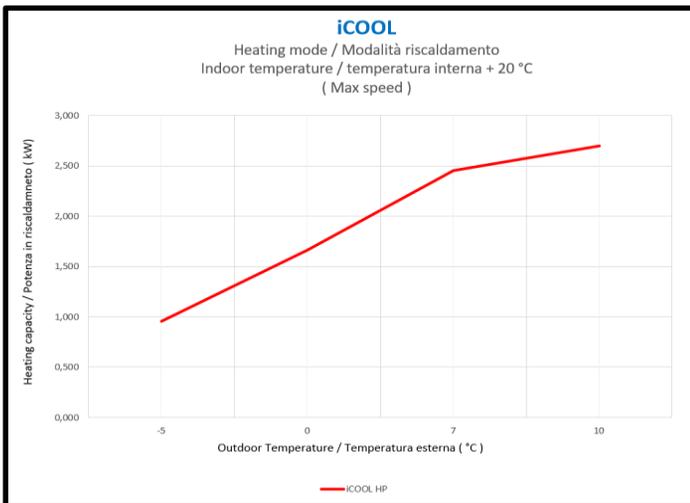
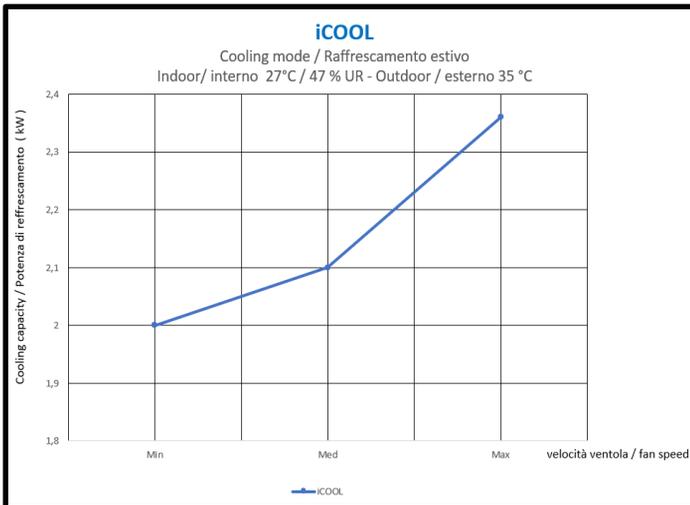
## Die Leistungskurven

15-20  
m<sup>2</sup>

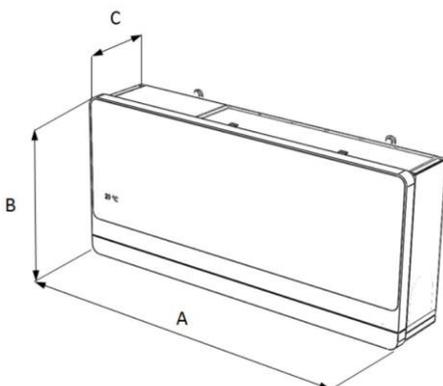
Room suggested  
*Empfohlene  
Raumgröße*

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 .

Hier unten ist es möglich, die Kühlleistung und die Heizleistung für alle Modelle zu sehen, wenn sich die Außentemperatur ändert. Für spezielle Anwendungen kontaktieren Sie bitte unser technisches Büro.



## Machine dimensions / Abmessungen der Maschine



	<b>iCOOL</b>
A ( mm )	950
B ( mm )	430
C ( mm )	195
Weight / peso ( Kg )	40

# WZ-32

*Pure Power—Studied for large rooms*  
*Leistungsfähig - entwickelt für große Räume*

WZ-32 is the most powerful air conditioner without outdoor unit in our range, studied for floor standing installation and for large rooms with big thermal load. The features that distinguish it from products of the same category are:

- Really high performance and power
- Noise level good considering the powerful of the machine 45-48 dB (A)
- Machine can work at tropical condition, can work until outside temperature of +52°C
- Solid and strong design
- Front panel in ABS painted
- Machine structure made in galvanized and painted steel
- Controls on the machine and with remote control
- easy installation
- 500 watt booster heater to work well at low outdoor temperatures
- Suggested for large rooms until 35-40m<sup>2</sup>.

WZ-32 ist das leistungsstärkste Klimaanlage ohne Außeneinheit in unserem Sortiment, das für die Bodenaufstellung und für große Räume mit hoher Wärmebelastung entwickelt wurde. Die Eigenschaften, die es von Produkten der gleichen Kategorie unterscheiden, sind:

- Wirklich hohe Leistung und Kraft
- Geräuschpegel gut in Anbetracht der starken Maschine 45-48 dB (A)
- Maschine kann unter tropischen Bedingungen arbeiten, kann bis zu einer Außentemperatur von +52°C arbeiten
- Stabiles und festes Design
- Frontplatte in ABS lackiert
- Maschinenstruktur aus verzinktem und lackiertem Stahl
- Bedienelemente an der Maschine und mit Fernbedienung
- einfache Montage
- 500W Zusatzheizung, um gut bei niedrigen Außentemperaturen zu arbeiten
- Empfohlen für große Räume bis 35-40m<sup>2</sup>.

*Italian Design*

*Das italienische Design*

**Super Powerful**

**Suggested for large rooms 35-40 m<sup>2</sup>**

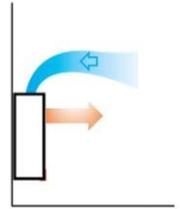
**Sehr leistungsfähig**

**Empfohlen für große Räume 35-40 m<sup>2</sup>**



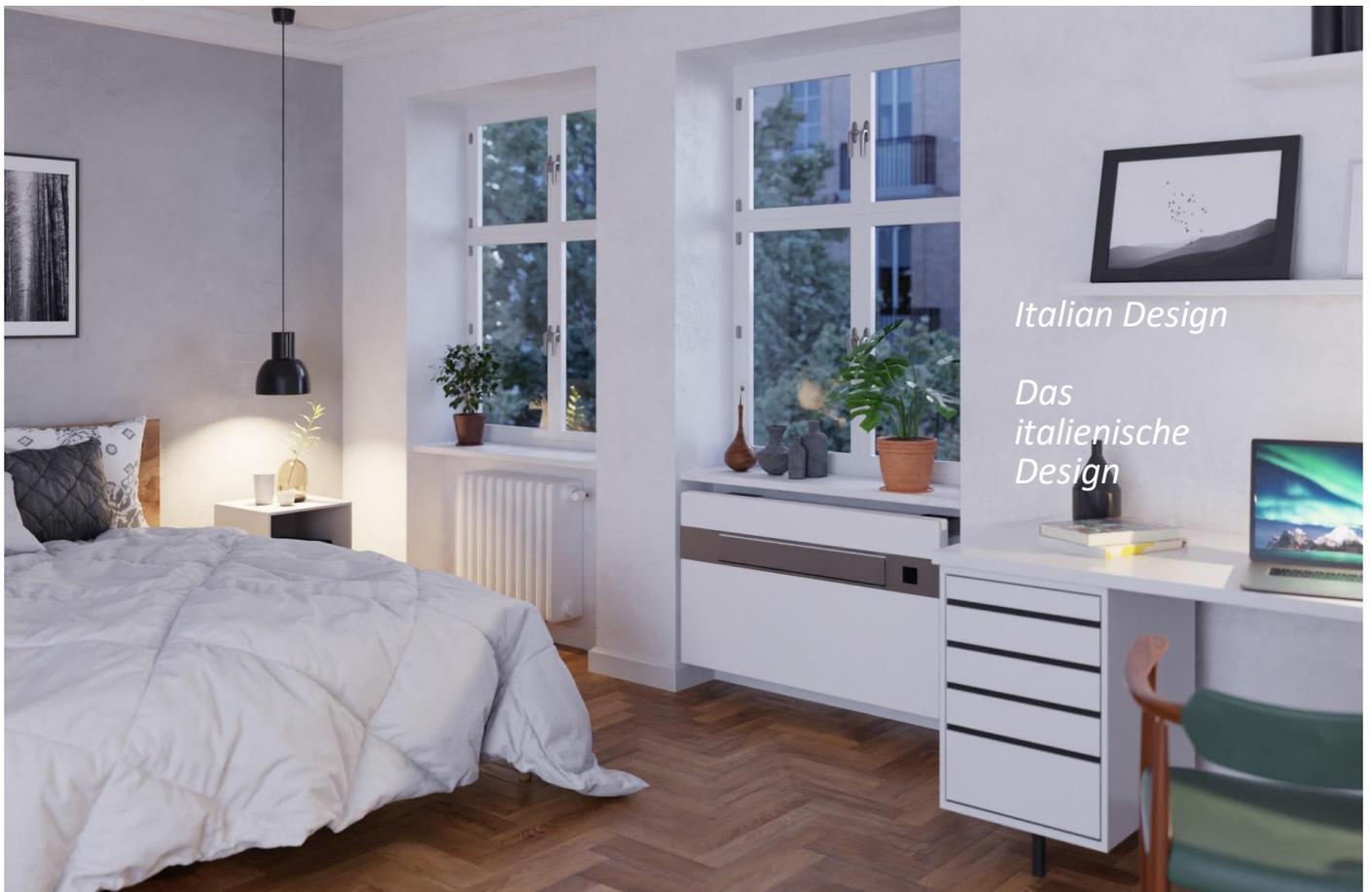
# Why WZ-32 ?

## Warum WZ-32 ?



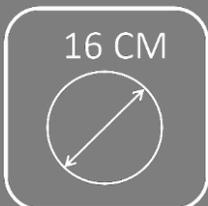
WZ-32 is a consolidated project of air conditioner without outdoor unit with professional design for high powerful. This product was updated with new gas R32 to match the new market required: High performance - Low consumption - compact dimension - solid and strong design, all necessities required for commercial application. Are specially designed for low wall installation, but it is possible to install the machines high wall installation like in the shops or bars. Tropical compressor, the machine has for sure good performance for the hot summer (+52 °C outside ) and also cold winter (-7-8 °C).

WZ-32 ist ein konsolidiertes Projekt von Klimaanlage ohne Außeneinheit mit professionellem Design für hohe Leistung. Dieses Modell wurde mit dem neuen Gas R32 aktualisiert, um den neuen Marktanforderungen anzupassen: hohe Leistung - niedriger Verbrauch - kompakte Abmessungen - stabiles und festes Design, alles Notwendigkeiten, die für kommerzielle Anwendungen erforderlich sind. Die Geräte sind speziell für den Einbau in niedrigen Wänden konzipiert, können aber auch in hohen Wänden wie in Geschäften oder Bars montiert werden. Tropischer Kompressor, die Maschine hat mit Sicherheit eine gute Leistung für den heißen Sommer (+52 °C draußen ) und auch kalten Winter (-7-8 °C).



*Italian Design*

*Das italienische Design*



# WZ-32

Command on board

Bedienpult

Inlet air / Lufteintritt

Flexible Grill 16 cm  
Flexibler Gitter 16 cm

Remote contro box

Schachtel für Fernsteuerung

Outlet air / Abluft

Air fresh air / Frischluftklappe

# WZ-32

*Pure Power—Studied for large rooms*  
*Sehr leistungsfähig - entwickelt für große Räume*

## Super Powerful

Suggested for large rooms 35-40 m<sup>2</sup>

*Sehr leistungsfähig*

*Geeignet für große Räume 35-40 m<sup>2</sup>*



## Technical Data - Dati tecnici

WZ-32

### Model / Modello

Prestazioni in raffreddamento (A 35 °C; A 27 °C)			
(1)	Cooling capacity Max / Resa totale in raffreddamento Max	kW	3,35
(1)	Cooling capacity Nominal / Resa in raffreddamento Nominale	kW	3,35
(1)	Cooling capacity Min/ Resa in raffreddamento Min	kW	3,00
(1)	Dehumidification / Deumidificazione	L/h	0,80
(1)	Input Power / Potenza assorbita totale	kW	1,29
(1)	EER		2,60
Energy Class / Classe di efficienza energetica			A
Prestazioni in riscaldamento (A 7 °C; A 20 °C)			
(1)	Heating capacity Max / Resa totale in riscaldamento Max	kW	4,02
(1)	Heating capacity Nominal / Resa in riscaldamento Nominale	kW	3,52
(1)	Heating capacity Min/ Resa in riscaldamento Min	kW	3,10
(1)	Additional heater / resistenza addizionale	kW	0,50
(1)	Input Power / Potenza assorbita totale	kW	1,21
(1)	COP		3,10
(1)	Energy Class / Classe di efficienza energetica		A
Aerulic data / Dati aerulici			
(2)	Max air flow / Portata aria max	m <sup>3</sup> /h	500
(2)	Med air flow / Portata aria med	m <sup>3</sup> /h	450
(2)	Min air flow / Portata aria min	m <sup>3</sup> /h	400
(2)	Outdoor air flow (min-med-max) / portata d'aria esterna (min-med-max)	m <sup>3</sup> /h	450-600
(2)	SPL indoor noise level (min-max) / Pressione sonora interna (min-max)	db(A)	49-50
(2)	SPL outdoor noise level (min-max) / Pressione sonora esterna (min-max)	db(A)	52-55
(2)	Electric data / Dati elettrici		
(2)	Alimentation / tensione di alimentazione	V-Hz	220 V - 50 Hz - 1Ph
(2)	Power supply (MIN-MAX) / potenza elettrica (min-max)	kW	1,2-1,7
(2)	Current (MIN-MAX) Ampere / Corrente assorbita (min-max) (A)		5,3-7,7
(2)	IP protection / Grado di protezione		IP20
Dimension / Dimensioni			
	Length / Lunghezza	mm	1000
(*)	Height / Altezza	mm	580
	Deep / spessore	mm	245
Features / caratteristiche principali			
	Indoor Motor type and driver / Motore evaporatore		PG motor
	Outdoor Motor type and driver / Motore condensatore		AC motor
(***)	Indoor cross blade / ventola tangenziale		PA + GF
(***)	Inlet filter / filtro aria		FF
	ESP filter		no
	Water exchanger to replace radiator / batteria ad acqua per sost. radiatore		no
	Frontal panel / pannello frontale		ABS
	Compressor type / tipologia compressore		Rotary Tropical
	Ecologic gas R32 / gas ecologico R32		R32
	GWP and ODP gas R32 / GWP e ODP gas R32		675/0
	Booster Heater 500 watt / Resistenza addizionale 500 watt		Yes/ si
	Air Fresh Intake / presa di ricambio aria esterna		Yes/ si
	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 mounted comand / comandi a muro		No
	Wi-Fi device- Wi-Fi		Optional
	Outdoor grill rain cover / copertura antipioggia griglia esterna		Optional
	Water spray in heating mode / sistema di vaporizzazione condensa in caldo		No
	Radiante panel / Pannello radiante		No
	Certifications / Certificazioni		CE - RoHS
Packing data / Dati di imballaggio			
	Single box length / lunghezza scatola singola	cm	123,5
	Single box height / altezza scatola singola	cm	66
	Deep box dimension / Spessore scatola singola	cm	34,2
	Gross weight / peso lordo	kg	50
	Net weight / peso netto	kg	45
	Container loading 20'/40'/40 HC. / Carico container 20'/40'/40 HC	pcs / pezzi	84/180/240

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

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

SPL tested at 2m distance indoor and 3m 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 -10 °C / Minima temperatura esterna di lavoro in riscaldamento -10 °C

Max outdoor temperature working in cooling mode +52 °C / Massima temperatura esterna di lavoro in raffreddamento +52 °C

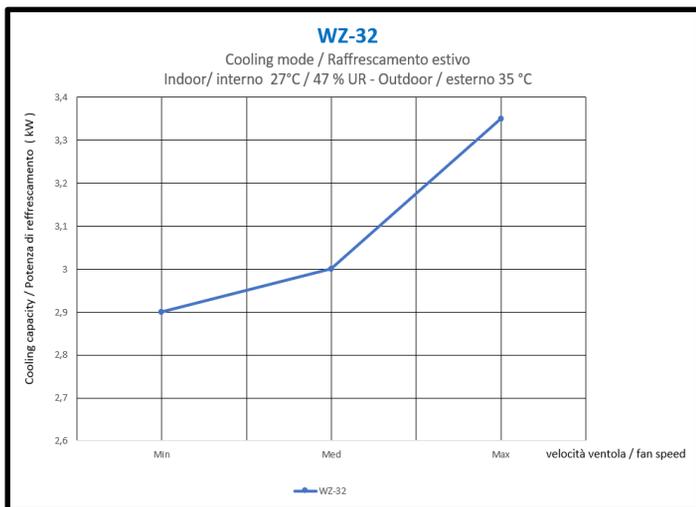
# Performance curves Die Leistungskurven

35  
m<sup>2</sup>

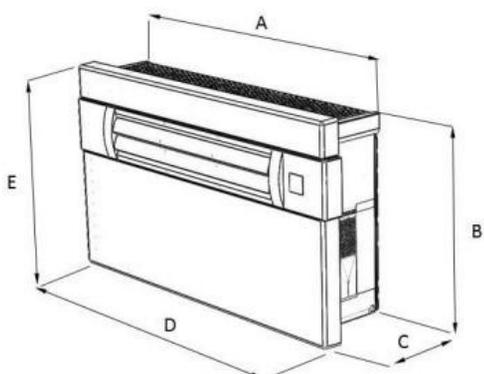
Room suggested  
*Empfohlene Größe des  
Raums*

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 .

Hierunter ist es möglich die Kühlleistung und die Heizleistung für alle Modelle bei wechselnden Außentemperaturen sehen. Für spezielle Anwendungen kontaktieren Sie bitte unser technisches Büro.



## Machine dimensions / Abmessungen der Maschine



WZ-32	
A ( mm )	900
B ( mm )	500
C ( mm )	245
D ( mm )	1000
E ( mm )	580
Weight / peso ( Kg )	52

# Metropolitan

## *Simple —Studied B&B and Modular Building* *Einfaches -entwickeltes B&B und Modulares* *aufbauen*

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 ist ein Klimaanlage ohne Außeneinheit, die für Anwendungen entwickelt wurde, bei denen ein einfaches Produkt benötigt wird. Die Eigenschaften, die es von Produkten der gleichen Kategorie unterscheiden, sind:*

- *Gute Leistung*
- *1500W PTC-Booster für niedrige Temperaturen*
- *Frontplatte aus ABS*
- *Konstruktion der Maschine aus verzinktem und lackiertem Stahl*
- *Steuerung mit Fernbedienung*
- *einfache Montage*
- *große Auswahl an Zubehör, um alle Montageanforderungen zu erfüllen - empfohlen für B&B, modulare Gebäudeanwendungen.*

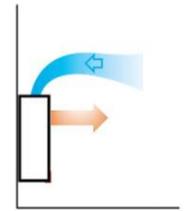


*Italian Design*  
*Das italienische Design*



# Why Metropolitan ?

## Warum 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 ist ein konsolidiertes Projekt von Klimaanlage ohne Außeneinheit mit wesentlichem Design. Dieses Modell wurde mit dem neuen Gas R32 aktualisiert, um den neuen Marktanforderungen anzupassen: hohe Leistung - niedriger Verbrauch - kompakte Abmessungen - stabiles und festes Design, alle Notwendigkeiten, die für kommerzielle Anwendungen erforderlich sind. Sie wurden speziell für modulare Gebäude, B&B, Schulen und alle Anwendungen entwickelt, bei denen ein Einstiegsprodukt erforderlich ist.



## Technical Data - Dati tecnici

Model / Modello			10HP	12HP
<b>Prestazioni in raffreddamento (A 35 °C; A 27 °C)</b>				
(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)	SEER		2,80	2,80
	Energy Class / Classe di efficienza energetica		A	A
<b>Prestazioni in riscaldamento (A 7 °C; A 20 °C)</b>				
(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)	Additional Ceramic PTC heater / resistenza ceramica	KW	1,50	1,50
(1)	Input Power / Potenza assorbita totale	KW	0,75	0,80
(1)	ODP		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		2,20
(2)	Water flow / Portata acqua	70-50°C L/h		120
(2)	Drop flow / Perdita di carico acqua	70-50°C kPa		5,00
(2)	Input Power Hydronic heating / Potenza assorbita totale funzione idronica	watt		80,0
<b>Hydraulic data / Dati idraulici</b>				
	Water content / contenuto d'acqua	liter / litri		0,50
	Hydraulic connection / attacchi idraulici			1/2 Gas M
<b>Aerulic data / Dati aerulici</b>				
	Max air flow / Portata aria max	m <sup>3</sup> /h	350	350
	Med air flow / Portata aria med	m <sup>3</sup> /h	280	280
	Min air flow / Portata aria min	m <sup>3</sup> /h	230	230
	Outdoor air flow ( min-med-max ) / portata d'aria esterna ( min-med-max )	m <sup>3</sup> /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
<b>Electric data / Dati elettrici</b>				
	Alimentation / tensione di alimentazione	V-Ph	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 ) Ampere / Corrente assorbita ( min-max ) ( A )		3,4-10	3,5-10
	IP protection / Grado di protezione			IP20
<b>Dimension / Dimensioni</b>				
	Length / Lunghezza	mm		840
	Height / Altezza	mm		430
	Deep / Spessore	mm		330
<b>Features / caratteristiche principali</b>				
	Indoor and outdoor Motor type and driver / Motore evaporatore e condensatore			AC motor
	Indoor core blade / ventola tangenziale			PA
	Top grill / Griglia superiore			Galvanized on 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 heater 1500 watt / resistenza ceramica PTC 1500 watt			yes / si
	Air fresh intake / presa di ricambio aria esterna		yes / si	yes / si
	Air flow air fresh intake max / portata aria di rinnovo max	m <sup>3</sup> /h		25
	Automatic water vaporizing in cooling /			No
	Wall hole diameter / diametro fori nel muro	mm		160/162
	Machine structure / struttura macchina			Galvanized and painted steel / acciaio zincato e verniciato
<b>Optional Accessories / accessori optional</b>				
	Wall mounted comand / comandi a muro			Optional
	Wi-Fi device- Wi-Fi			Optional
	Outdoor grill rain cover / copertura antipioggia griglia esterna			Optional
	Caraffa / Caraffa			CE - RoHS
<b>Packing data / Dati di imballaggio</b>				
	Single box length / 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		136/280/330

(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

(1) Water temperature / Temperatura acqua batteria 70-50 °C, ambient temperature / temperatura aria ambiente 20 °C h.s. e 15°C h.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

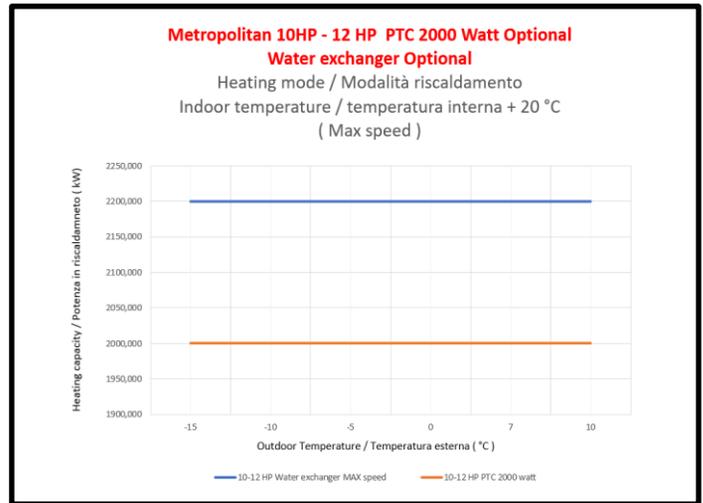
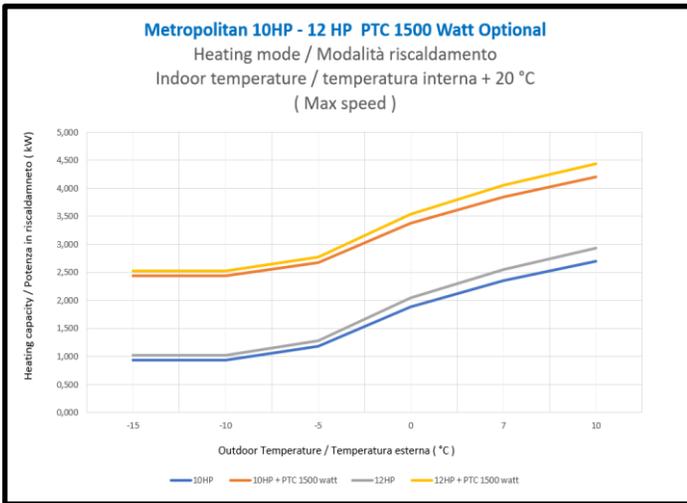
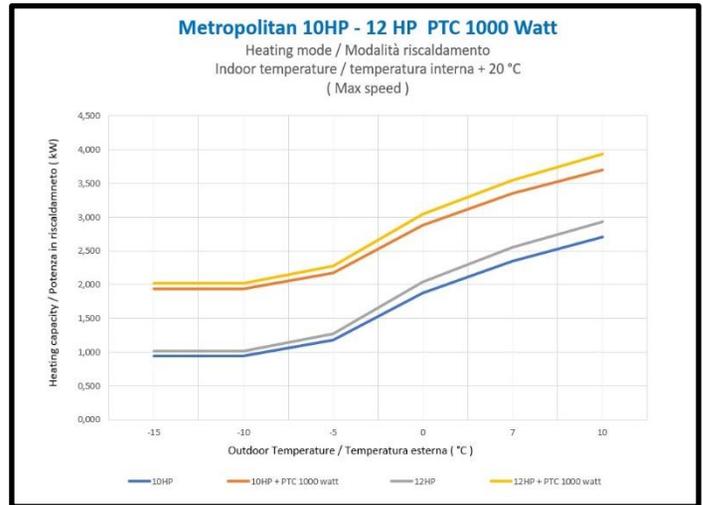
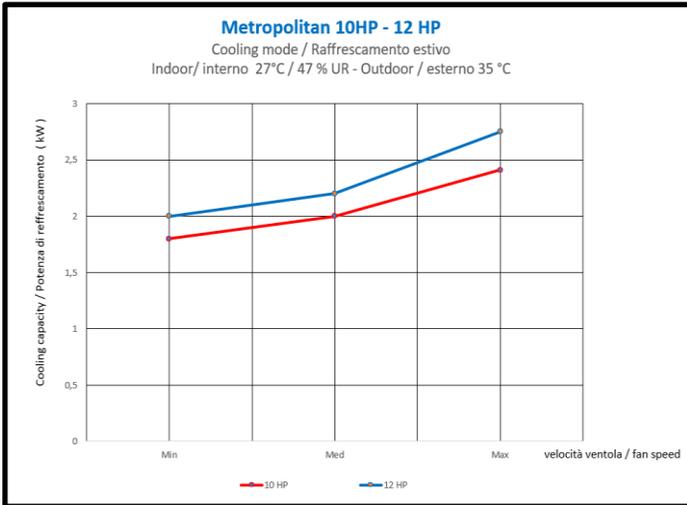
# Performance curves Die Leistungskurven

25  
m<sup>2</sup>

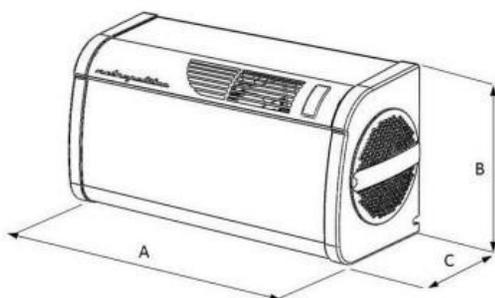
Room suggested  
*Empfohlene  
Größe des  
Raums*

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 .

Hierunter ist es möglich, die Kühlleistung und die Heizleistung für alle Modelle zu sehen, wenn sich die Außentemperatur ändert. Für spezielle Anwendungen kontaktieren Sie bitte unser technisches Büro.



## Machine dimensions / Abmessungen der Maschine



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

# Accessories *and Plus*

## Sonstiges Zubehör

- *Wall Controls / Wandbedienungen*
- *Wi - Fi control / Wi-Fi Gerät*
- *Remote control / Fernsteuerung*
- *Air fresh intake / Frischluftzufuhr*
- *Fixed flap / Fixierte Klappe*
- *External grills / Äußere Gitter*

# Wall Controls / *Wandbedienungen*

Available optional only for Silent and Climapuro

*Erhältlich nur für Silent und Climapuro*



Wall control is useful for hotels and in B&B application .  
it's possible to manage all machine functions .

Die Wandbedienung ist nützlich für Hotels und in  
B&B-Anwendungen.

Es ist möglich, alle Funktionen der Geräte zu  
verwalten.

# Wifi Optional / *Wi-Fi Gerät*

Available optional for all the models

*Erhältlich für alle Modelle*



Supplied as optional for all the range , our Wi-Fi  
device can manage all machine functions from easy  
App and also home automation compatible with  
Alexa and Google Home .



Unser Wi-Fi-Gerät ist für alle Geräte der Serie  
erhältlich.

Gerät kann alle Maschinenfunktionen über eine  
einfache App verwalten und ist außerdem mit Alexa  
und Google Home vereinbar.

# Remote Controls / Fernbedienung

Available as series for iCOOL - WZ-32 - Metropolitan

Erhältlich als Serie für iCOOL - WZ-32 - Metropolitan



Supplied as series for iCOOL - WZ-32 and Metropolitan . This remote control can manage all machine functions . Liquid crystals display , to see all functions

Wird als Serie für iCOOL - WZ-32 und Metropolitan geliefert. Mit dieser Fernbedienung lassen sich alle Funktionen der Geräte verwalten. LCD-Display , um alle Funktionen zu sehen

Available as series for Silent and Climapuro range

Erhältlich für die Modelle Silent und Climapuro

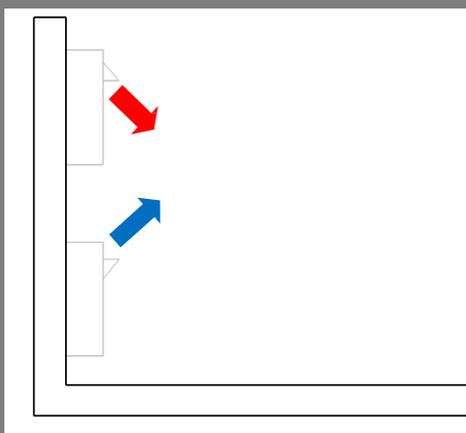


Supplied as series for Silent and Climapuro range . This remote control can manage all machine functions . Liquid crystals display with back light and frontal night led for easy night vision , to see all functions .

Wird serienmäßig für die Serien Silent und Climapuro geliefert. Alle Maschinenfunktionen können mit dieser Fernbedienung gesteuert werden. LCD mit Hintergrundbeleuchtung und Nachtlicht auf der Vorderseite, um die Nachtsicht zu erleichtern und alle Funktionen zu sehen.

## Fixed flap / Fixierte Klappe

Fixed flap as Optional for WZ-32 / Fixierte Klappe *Erhältlich WZ-32*



As optional is possible to supply only for WZ-32 a fixed flap useful for high wall installation to push the hot air down or to push cold air in high position and not against the people .

Als Option kann nur für WZ-32 eine fixierte Klappe geliefert werden, die für die Montage in hohen Wänden nützlich ist, um die warme Luft nach unten zu drücken oder um die kalte Luft in eine hohe Position und nicht in Richtung der Menschen zu drücken.

# Air fresh intake / *Frischlufztzufuhr*

Available as series for all the range except iCOOL

Erhältlich als Serie für alle Baureihen außer iCOOL



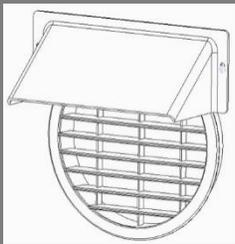
Air fresh intake is important function of the machines , able to renew indoor air with outdoor fresh air . The air flow is around 25 m<sup>3</sup>/h able to renew the air every hour .

Die Frischlufztzufuhr ist eine wichtige Funktion der Geräte, die in der Lage ist, die Innenluft mit frischer Außenluft zu erneuern. Der Luftstrom beträgt etwa 25 m<sup>3</sup>/h und kann die Luft jede Stunde erneuern.

# Rain cover / *Regenschutz*

Available as optional for all the range

*Als Option für die gesamte Modellreihe erhältlich*



Supplied as optional for all the range , available for outdoor grill 160 mm diameter ( Silent - Climapuro - WZ-32 - Metropolitan ) and for 200 mm diameter grill ( iCOOL ) .

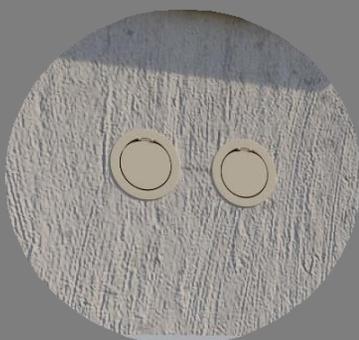
Erhältlich als Option für die gesamte Modellreihe, für den Außengitter mit 160 mm Durchmesser ( Silent -

Climapuro - WZ-32 - Metropolitan ) und für einen Gitter mit 200 mm Durchmesser ( iCOOL ) .

# Invisible grills Ø 160 mm / *Unsichtbare Gitter Ø 160 mm*

Supplied as series for Silent/Climapuro/ Metropolitan , optional for WZ-32

*Lieferung serienmäßig für Silent/Climapuro/Metropolitan, zusätzlich für WZ-32*



The invisible grills could be installed from outdoor , and can solve each strict rule of outdoor limitation .

*Die unsichtbaren Gitter können im Außenbereich montiert werden, und somit jede strenge Vorschrift für den Außenbereich erfüllen.*

## Flexible grills Ø 160 mm / *Flexible Gitterroste Ø 160 mm*

Supplied as optional for Silent/Climapuro/ Metropolitan , as series for WZ-32

*Geliefert als Sonderzubehör für Silent/Climapuro/Metropolitan, und Serie für WZ-32*



The flexible grill is useful when you need to install the outdoor grill from inside ambient , for example at the second , third floor .

Der flexible Gitter ist nützlich, wenn Sie den Außengitter von innen montieren müssen, zum Beispiel in der zweiten oder dritten Etage.

## Flexible grills Ø 200 mm / *Flexible Gitter Ø 200 mm*

Supplied as series for iCOOL

*Geliefert für iCOOL*



The flexible grill is useful when you need to install the outdoor grill from inside ambient , for example at the second , third floor .

Der flexible Grill ist nützlich, wenn Sie den Außengrill von innen montieren müssen, zum Beispiel im zweiten oder dritten Stock..

## Condense spray system / *Kondensator-Vernebelungssystem*

Supplied as optional for Silent and only

*Geliefert als Option für Silent und?*



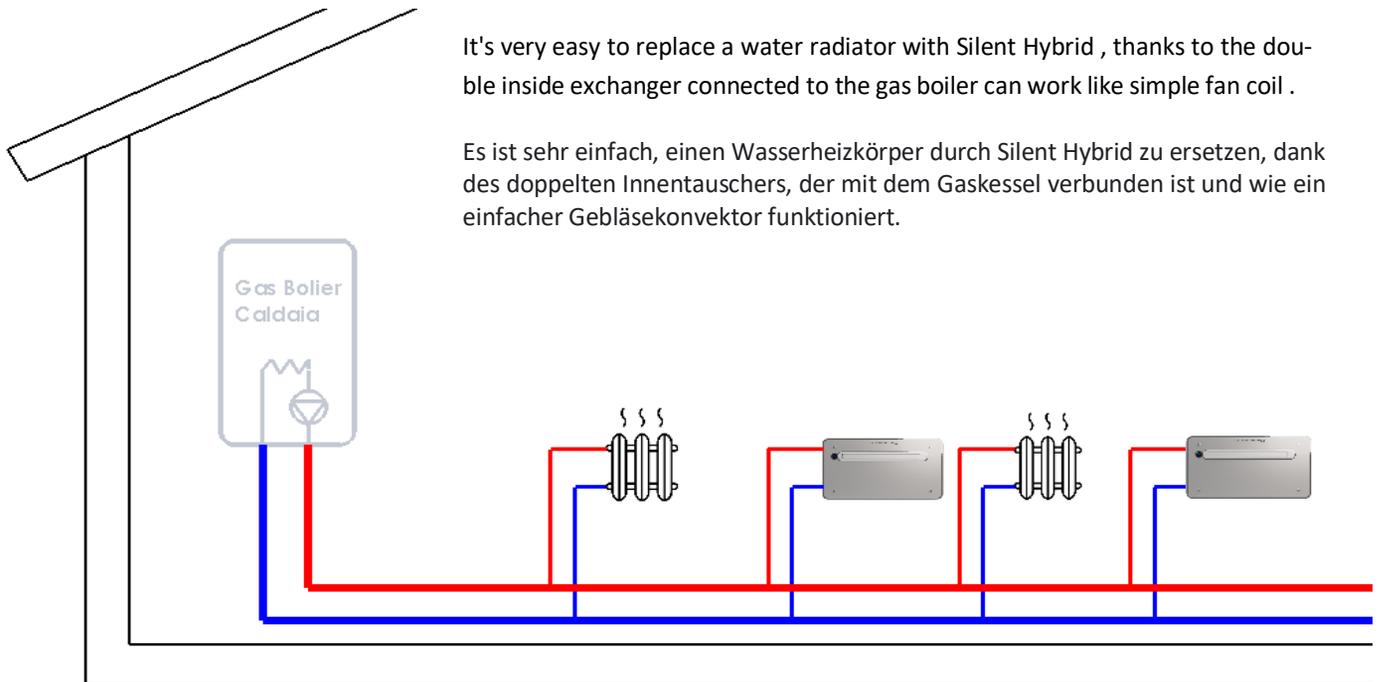
Spray system can avoid water drainage connection in heating mode , this is available only for outdoor temperature over than zero °C .

Das Sprühsystem kann den Wasserabfluss im Heizbetrieb verhindern, dies ist nur bei Außentemperaturen über Null °C möglich.

# Boiler connection / Anschluss des Heizkessels

Silent Hybrid supplied as standard

*Der Silent Hybrid ist serienmäßig ausgestattet:*



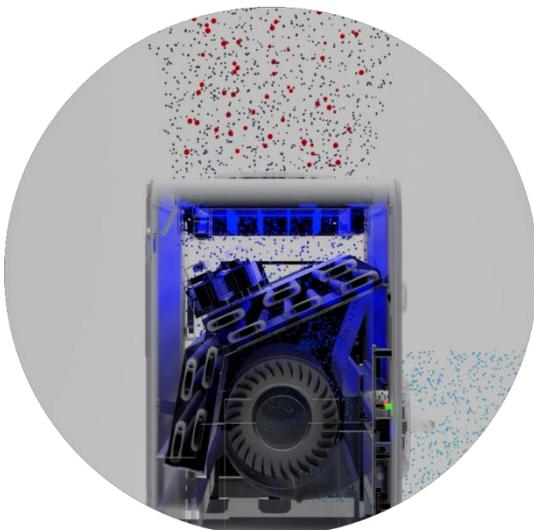
It's very easy to replace a water radiator with Silent Hybrid , thanks to the double inside exchanger connected to the gas boiler can work like simple fan coil .

Es ist sehr einfach, einen Wasserheizkörper durch Silent Hybrid zu ersetzen, dank des doppelten Innentauschers, der mit dem Gaskessel verbunden ist und wie ein einfacher Gebläsekonvektor funktioniert.

## Anti bacteria / anti virus / Anti PM filters

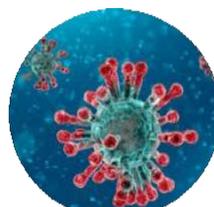
Anti-Bakterien / Anti-Virus / Anti-PM-Filter

ESP-Technologie serienmäßig auf Climapuro lieferbar



The ESP filter technology is anti-bacterial , anti-virus , air purification from PM 2.5 and from pollens . This is the most expensive and reliable technology for the filtration in the world . Thanks to this active filter powered at 10.000 Volts , 99,99 % of the virus , PM 2.5 and pollens are destroyed at first working cycle . **Suggested for person suffer from allergies and for installation in busy city where particulate concentration is over limit admitted .**

Die ESP-Filter-Technologie ist antibakteriell, Anti-Virus, reinigt die Luft von PM 2,5 und von Pollen. Dies ist die teuerste und zuverlässigste Technologie für die Filtration auf dem Markt. Dank dieses aktiven Filters, der mit 10.000 Volt betrieben wird, werden 99,99 % der Viren, PM 2.5 und Pollen beim ersten Betriebszyklus vernichtet. Empfohlen für Allergiker und für die Verwendung in Stadt, in der die Schadstoffkonzentration zu hoch ist.



# 6 REASONS

*to choose no outdoor unit A/C*

*6 GRÜNDE für eine  
Klimaanlage ohne  
Außeneinheit.*

1. Solve the limits of radiant systems
  2. Replace the old water radiators
  3. Replace old fan coils
  4. Supply cooling in the new insulated houses
  5. Improve SEER and SCOP of Heating pump
  6. Improve condensing boiler efficiency
1. *Lösen Sie die Grenzen der Strahlungssysteme*
  2. *Ersetzen Sie die alten Wasserheizkörper*
  3. *Alte Gebläsekonvektoren austauschen*
  4. *Die Kühlung in den neuen isolierten Häusern*
  5. *Verbesserung von SEER und SCOP*
  6. *Verbesserung der Effizienz von Brennwertkesseln*

# Is there the **PERFECT** distribution system?

## Gibt es ein perfektes Vertriebsystem?

The radiant system is a good system for invisibility and for uniform temperature in the room , but is not problem free . The main problems are , long thermal inertia to react to the variable load . Not good for cooling because need complex and expensive dehumidification system . To use insulating floor like parquet , wood , carpet is not so good for thermal transmission because slow down the system further .

Das Strahlungssystem ist gut für die Unsichtbarkeit und für eine gleichmäßige Temperatur im Raum, aber es ist nicht ohne Probleme. Die Hauptprobleme sind die lange thermische Trägheit, um auf die variable Belastung zu reagieren. Nicht gut für die Kühlung, da ein komplexes und teures Entfeuchtungssystem erforderlich ist. Die Verwendung von isolierenden Böden wie Parkett, Holz oder Teppichboden ist nicht so gut für die Wärmeübertragung, da sie das System weiter verlangsamen.



### Aussehen von Wohngebäuden (Gesetze)

The radiators actually are obsolete system for many reasons . Are system able to supply only the heating in winter , are negative for the heating pump SCOP and for condensation gas boilers efficiency because they work with high water temperature . They work statically with medium long thermal inertia .

Die Heizkörper sind eigentlich veraltetes System aus vielen Gründen. Sie sind ein System, das nur die Heizung im Winter versorgen kann, sie sind negativ für die Heizungspumpe SCOP und für die Effizienz von Kondensationsgaskesseln, weil sie mit hoher Wassertemperatur arbeiten. Sie arbeiten statisch mit mittellanger thermischer Trägheit.



### Schwere Instandhaltung

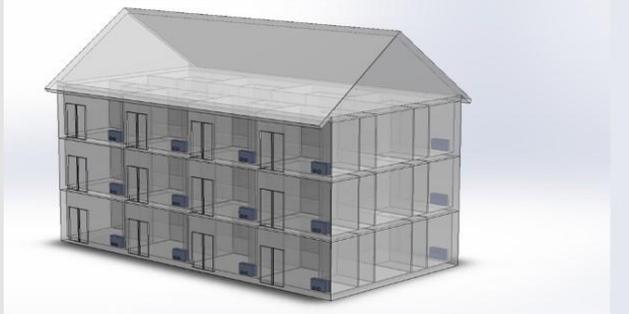
The traditional fan coils, are thick , noisy because use centrifugal fans and usually made in painted steel , in aesthetic contrast with final user necessity for a residential application where are required product with good design .

Die konventionellen Gebläsekonvektoren sind dick, laut, weil sie Zentrifugalventilatoren verwenden und in der Regel aus lackiertem Stahl hergestellt sind, was im ästhetischen Gegensatz zu den Anforderungen des Endverbrauchers für eine Wohnanwendung steht, wo ein Gerät mit gutem Design erforderlich ist.



In the hot cities, increase the house insulating , can increase the cooling demand more than cold cities

In heißen Städten kann eine bessere Isolierung des Hauses den Kühlbedarf stärker erhöhen als in kalten Städten.



### One room one machine

In the side graph it's possible to see cooling power and heating power required to the generator to satisfy cooling demand in summer and heating demand in winter for typical house . In Summer indoor temperature required is 26 °C and in Winter 20 °C ( red line ) .

### Ein Zimmer, eine Gerät

In der nebenstehenden Grafik ist die Kühl- und Heizleistung zu sehen, die der Generator benötigt, um den Kühlbedarf im Sommer und den Heizbedarf im Winter für ein typisches Haus zu decken. Im Sommer beträgt die erforderliche Innentemperatur 26 °C und im Winter 20 °C (rote Linie).



### NO –Gas licence / Keine Gaslizenz erforderlich

In the side graph we have compared three houses with different insulating level ( low - good - top ), located in different cities, cold areas, medium cold and very cold areas to understand the advantages of the house insulating , into reducing the heating demand / year .

In der nebenstehenden Grafik haben wir drei Häuser mit unterschiedlichem Isolationsniveau (niedrig - gut - hoch) verglichen, die sich in verschiedenen Städten, kalten Gebieten, mäßig und sehr kalten Gebieten befinden, um die Vorteile der Hausisolierung zu verstehen und den Heizbedarf pro Jahr zu reduzieren.

### Facile manutenzione / einfache Instandhaltung

In the side graph we have compared three houses with different insulating level ( low - good - top ) , located in different cities , cold areas , medium cold and very cold areas , to understand the increasing cooling necessity for the new houses with good thermal insulation. From here is possible to understand to consider only winter heating for a climate system it's a big limit for the new houses generation .

In der nebenstehenden Grafik haben wir drei Häuser mit unterschiedlichem Isolationsniveau (niedrig - gut - hoch) verglichen, die sich in verschiedenen Städten, kalten, mäßig und sehr kalten Gebieten befinden, um die zunehmende Notwendigkeit der Kühlung für neue Häuser mit guter thermischer Isolation zu verstehen. Von hier aus ist es möglich zu verstehen, dass es eine große Grenze für die neue Wohnungs generation darstellt, nur die Winterheizung für ein Klimasystem zu berücksichtigen.



The new generators , condensation boiler and heating pump , to optimize their efficiency , they need to work at

Neue Generatoren, Brennwertkessel und Wärmepumpen müssen bei moderaten Temperaturen betrieben werden, um die Effizienz zu optimieren.

The heating pumps are for sure the new generation of generator for many reasons , ecology, low consumption , capacity to produce in one machine , heating , cooling and sanitary water. For this reason the best and practical hydronic terminal able to use his total potentiality are the Reverso fan coils because they works with low water temperature and for this reason , the SCOP and SEER of the heating pump , take advantages .

Die Wärmepumpen sind sicherlich die neue Generation von Generatoren aus vielen Gründen: Ökologie, niedriger Verbrauch, die Möglichkeit, in einer einzigen Maschine Heizung, Kühlung und Brauchwasser zu erzeugen. Aus diesem Grund sind die Reverso Gebläsekonvektoren das beste und praktischste hydronische Endgerät, das sein gesamtes Potenzial nutzen kann, da sie mit niedrigen Wassertemperaturen arbeiten und aus diesem Grund die SCOP und SEER der Wärmepumpe, Vorteile bringen.



### CONDENSING BOILER— BRENNWERTKESSEL



The condensing boiler unlike than traditional boiler , to obtain good efficiency , named condensing efficiency , and therefore save gas

25-30 % of the gas , need return low water temperature , this is possible only with the radiant system and Reverso fan coil and not with the radiators . On he graph on right side is possible to see this argument.

Ein Brennwertkessel benötigt im Gegensatz zu einem konventionellen Heizkessel eine niedrige Rücklauftemperatur, um einen guten Wirkungs- bzw. Brennwert zu erreichen und somit 25-30% des Gases einzusparen; dies ist nur mit einem Strahlungssystem und einem Reverso-Gebläsekonvektor möglich, nicht mit Heizkörpern. In der Grafik auf der rechten Seite ist dieses Beispiel zu sehen.

# Price list

*Die Preisliste 02-2022*

## Price list 05-2022 / Listino Prezzi 05-2022

Image Immagine	Model / Modello	Description Descrizione	Note	Cooling / Raffredda (watt)	Heating / calore (watt)	Code Codice	Price List (€) Prezzo di Listino (€)
	Silent	Slim air conditioner / heating pump without outdoor unit, 18 cm thickness / Climatizzatore in pompa di calore senza unità esterna profilo slim solo 18 cm	VRC compressor	2100	3600	021000	1.700,00 €
	Silent Hybrid		VRC compressor	2100	3600	021001	1.750,00 €
	Silent Inverter		Full DC Inverter	2500	3820	021003	2.100,00 €
	Climapuro		Full DC Inverter	2500	3820	021002	2.400,00 €
	iCOOL	Slim air conditioner / heating pump without outdoor unit, 19 cm thickness / Climatizzatore in pompa di calore senza unità esterna profilo slim solo 19 cm	On-Off compressor	2300	2450	012501	1.350,00 €
	WZ-32	Powerful air conditioner / heating pump without outdoor unit / tropical TR / Potente Climatizzatore in pompa di calore senza unità esterna / Clima tropicale	On-Off compressor	3350	4020	014503	1.800,00 €
	Metropolitan 10 HP	Entry level air conditioner / heating pump without outdoor unit / Climatizzatore in pompa di calore senza unità esterna / Entry level	On-Off compressor	2430	3250	011502	190,00 €
	Metropolitan 12 HP		On-Off compressor	2750	3550	011501	1.100,00 €

## Price list Accessories

Image Immagine	Description / descrizione	Note	Models / accessori	Code Codice	Price List (€) Prezzo di Listino (€)
<small>COMMAND SUPPLIED IN KIT NOT MOUNTED FOR BUILT-IN AND WALL MOUNTED APPLICATION / COMANDI SEMPRE FORNITI IN KIT NON MONTATI CON POSSIBILITA' DI INSTALLAZIONE A BORDO MACCHINA O A MURO</small>					
	Wall control / Controllo a parete	In kit, not mounted / in kit, non installato	Silent / climapuro	ACC-0003	90,00 €
	Wi-Fi / Wi-Fi	In kit, not mounted / in kit, non installato	All Version / tutte le versioni	ACC-0001	100,00 €
	Fixed flap / Flap fisso	In kit, not mounted / in kit, non installato	WZ-32	Acc-00101	60,00 €
	Fixed flap / Flap fisso	In kit, not mounted / in kit, non installato	Silent-Climapuro- WZ-32- Metropolitan	ACC-0007	50,00 €
			iCOOL	ACC-00071	
	Invisible Grill Ø 160 mm / Griglia invisibile Ø 160 mm	In kit, not mounted / in kit, non installato	All Version excluded iCOOL / tutte le versioni escluse iCOOL	ACC-00061	50,00 €
	Flexible Grill Ø 160 mm / Griglia flessibile Ø 160 mm	In kit, not mounted / in kit, non installato	All Version excluded iCOOL / tutte le versioni escluse iCOOL	ACC-0006	50,00 €
	Condense spray system / Nebulizzatore condensa	In kit, not mounted / in kit, non installato	Silent / climapuro	ACC-0002	190,00 €

**Air conditioner without outdoor unit**  
*Klimaanlagen ohne Außeneinheit*

**Warm Cool OÜ**

Sepa 15 g Tartu Eesti  
Warmcoolo.y@gmail.com  
Mob +372 51971596

