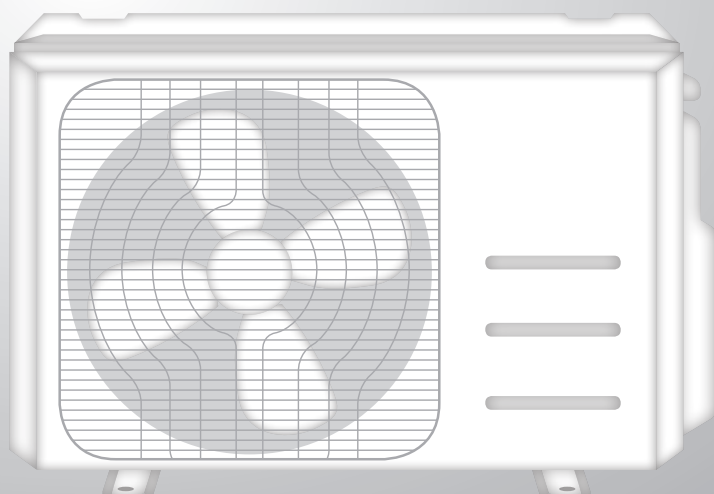
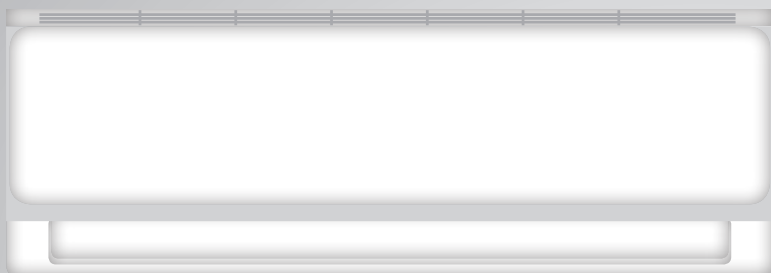


Scheda
TECNICA
ITA



CLIMA TOP

9
12
18
24



 **Green Heating Technology**
ITALTHERM

Caldaie • Scaldabagni • Sistemi Solari • Climatizzatori

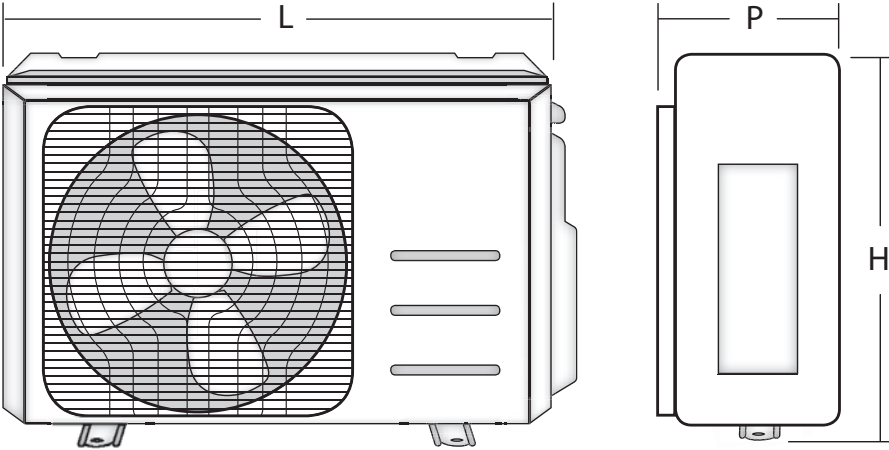
Modelli disponibili

Modello	Tipo gas refrigerante	Potenza Nominale Raffrescamento (kW)	Potenza Nominale Riscaldamento (kW)	Codice unità interna	Codice unità esterna
Clima Top 9 - R32	R32	2.6	2.8	401180023	401180024
Clima Top 12 - R32	R32	3.5	3.9	401180025	401180026
Clima Top 18 - R32	R32	5.3	5.6	401180027	401180028
Clima Top 24 - R32	R32	7.8	8.1	401180029	401180030

Voci di capitolato (*caratteristiche generali*)

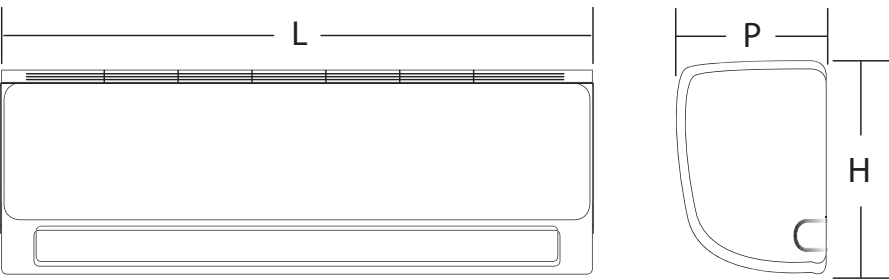
- Compressore GMCC TOSHIBA ad alta efficienza di tipo Twin Rotary DC inverter a giri variabili, con gas refrigerante R32
- Elevata efficienza energetica classe A++ in raffrescamento classe A+ in riscaldamento
- Unità esterna con struttura in lamiera di acciaio zincato verniciata di colore bianco con resina sintetica per esterno per la protezione dagli agenti atmosferici
- Scambiatore di calore unità esterna ed interna con trattamento anti-corrosione Gold fin
- Unità esterna con ventilatore modulante
- Unità interna con modalità di funzionamento silenziosa < di 20 dB(A) Top 9 Int., < di 21 dB(A) Top 12 Int.
- Unità interna con funzione autopulizia
- Predisposizione per gestione dell'unità interna tramite dispositivo Wi-fi, controllabile via app da smartphone
- Unità interna munita di filtro dell'aria ad alta densità con reticolo a celle di 0.54 mm².
- Unità interna predisposta per lo scarico della condensa dal lato posteriore e da entrambi i lati laterali
- Unità interna con ventilatore tangenziale con motore inverter a 12 step
- Unità interna con display a scomparsa retroilluminato integrato nel pannello frontale
- Unità interna per installazione pensile a parete dotata di alette bi-direzionali.
- Telecomando ad infrarossi con sensore di temperatura
- Consumo massimo in modalità Stand-by di 1 W
- Sistema di rilevazione e allarme perdite gas
- Limiti operativi estesi (funzionamento da -15 °C a + 50 °C)
- Versatilità di installazione, possibilità di collegare l'unità interna dal retro, da destra o da sinistra
- Auto restart dopo eventuali cadute di tensione
- 4 modalità di funzionamento: Auto, Deumidificazione, Riscaldamento o Raffrescamento
- Dotato di funzione Sleep Mode per il massimo comfort notturno
- Funzione memory che permette di memorizzare le impostazioni dell'apparecchio per le accensioni successive.

Dimensioni ed ingombro

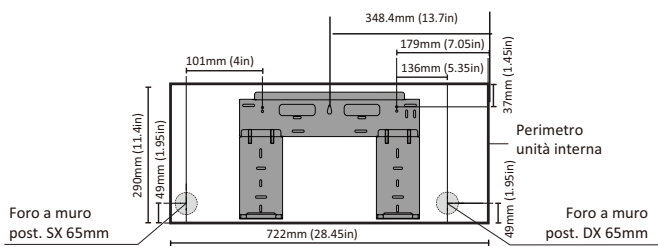
unità esterna

Mod.	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Peso (kg)
9	770	555	300	27.2
12	770	555	300	27.0
18	800	554	333	37.0
24	845	700	320	50.0

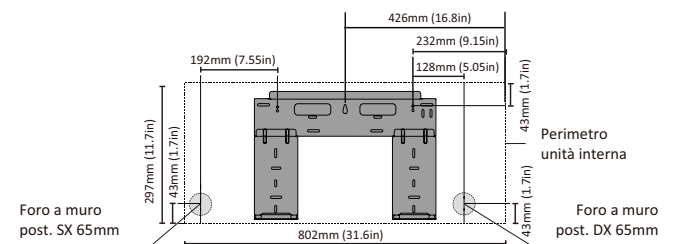
unità interna



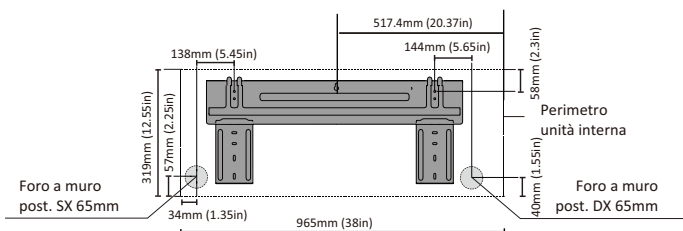
Mod.	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Peso (kg)
9	722	290	187	7.3
12	802	297	189	8.2
18	965	319	215	10.8
24	1080	335	226	12.9



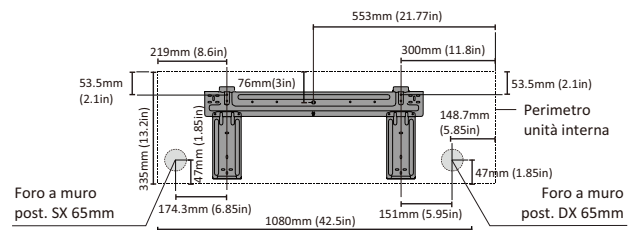
Clima Top 9 Mono (unità interna)



Clima Top 12 Mono (unità interna)



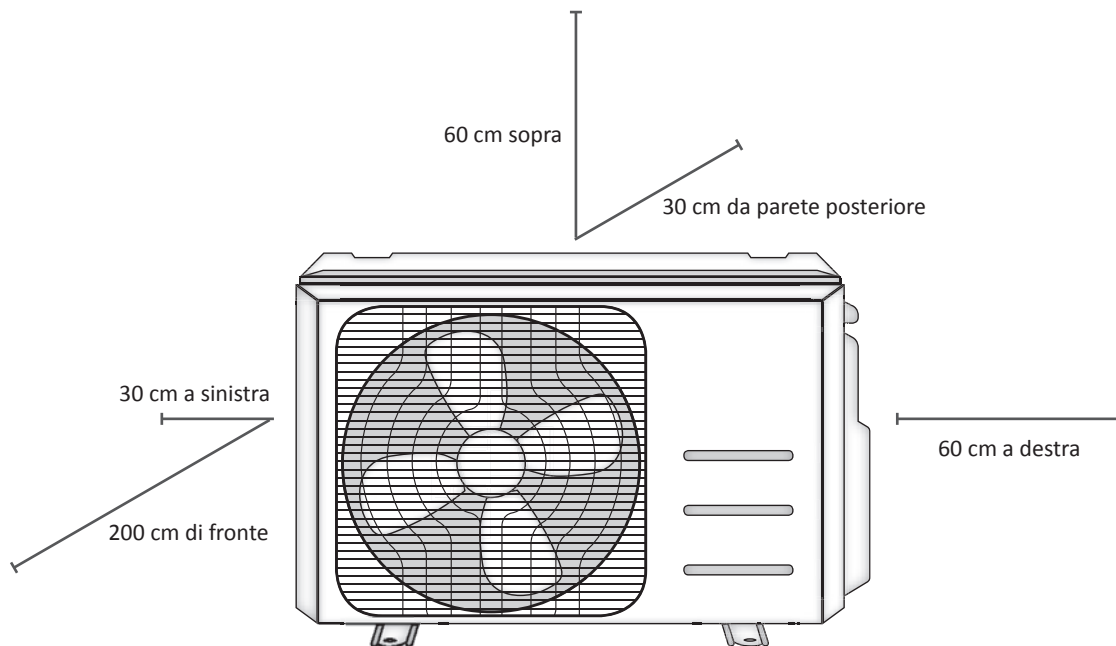
Clima Top 18 Mono (unità interna)



Clima Top 24 Mono (unità interna)

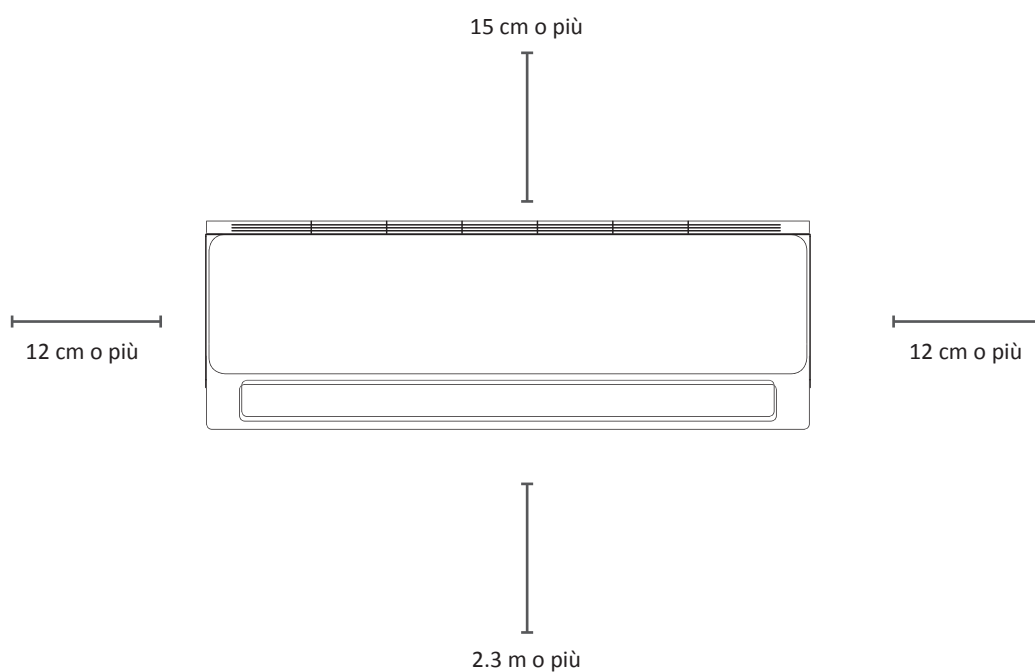
Distanze minime di posizionamento

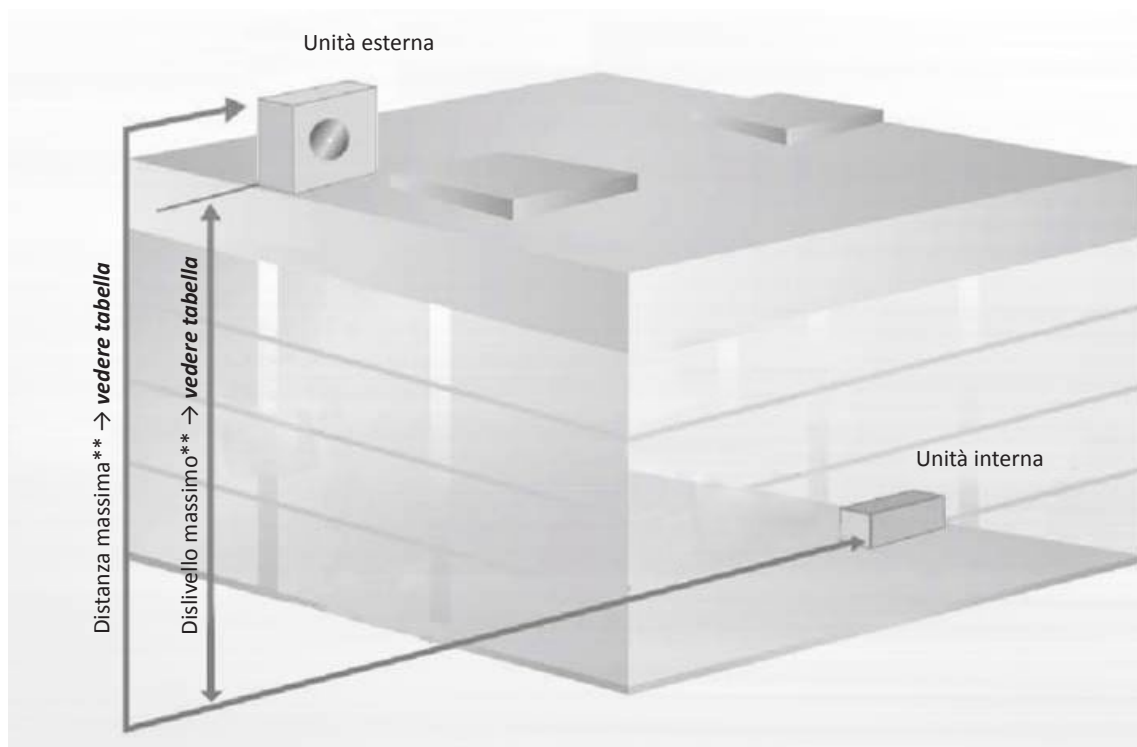
unità esterna



unità interna

far riferimento al seguente schema per assicurare adeguata distanza da pareti e soffitto





Aggiunta di gas refrigerante

L'unità esterna dei modelli Clima Top Mono contiene, pre-caricata in fabbrica, una quantità di gas adatta a coprire una distanza max tra unità interna ed unità esterna pari a 5m. La realizzazione di impianti con distanze maggiori (*comunque non eccedenti il valore massimo***) comporta l'aggiunta di gas come da tabella.

Mod.	Diametro interno del tubo mandata liquido	Diametro interno del tubo ritorno gas	Distanza max con gas precaricato (m)	Quantità gas addizionale*(g/m)	Distanza max** (m)	Distanza min (m)	Dislivello max** (m)
Top 9	1/4" (6.35 mm)	3/8" (9.52mm)	5	12	25	3	10
Top 12	1/4" (6.35 mm)	3/8" (9.52mm)	5	12	25	3	10
Top 18	1/4" (6.35 mm)	1/2" (12.7mm)	5	12	30	3	20
Top 24	3/8" (9.52mm)	5/8" (15.9mm)	5	24	50	3	25

R32 da aggiungere (g) = (Lunghezza tot. tubo – 5m) x 12*

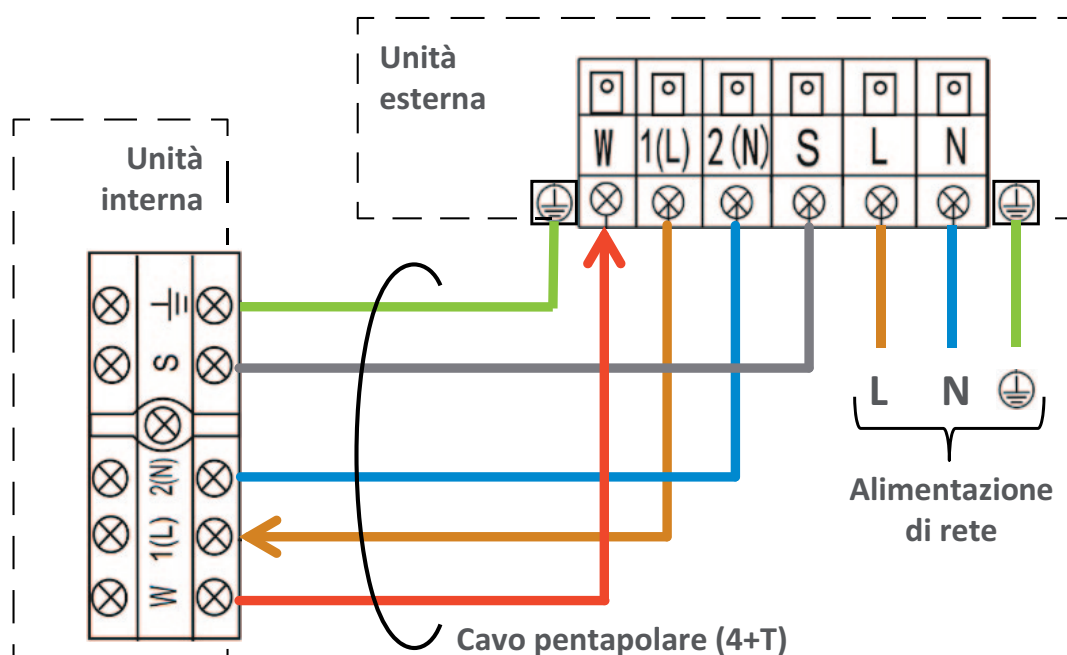
* 24 in caso di Clima Top 24

ATTENZIONE! la distanza è intesa come lunghezza di ciascun tubo di mandata liquido e ritorno gas, posati lungo lo stesso percorso. Utilizzare tubi solo del diametro prescritto. Non eccedere comunque la distanza max** prescritta. Non considerare la distanza in linea d'aria.

ESEMPIO: ipotizzando di installare un modello Clima 12 con una distanza tra le unità interna ed esterna di 9 metri, che si realizza con 9 metri di tubo andata liquido e 9 metri di tubo ritorno gas, la tabella riporta una quantità di gas addizionale, per questo modello, pari a 12 grammi per ogni metro di distanza: ciò comporterà l'aggiunta di gas per $(9-5) = 4m$, cioè $(4m \times 12 g/m) = 48$ grammi.

(i) Se è stato aggiunto gas refrigerante, **la riuscita completa del pump-down (richiamo nell'unità esterna di tutto il gas contenuto nell'impianto) non è garantita e quest'operazione potrebbe causare danni all'apparecchio.** In questo caso, effettuare il recupero completo del gas mediante apparecchiatura professionale esterna, onde **evitare assolutamente la dispersione in atmosfera del gas rimasto nei tubi.**

Collegamenti elettrici



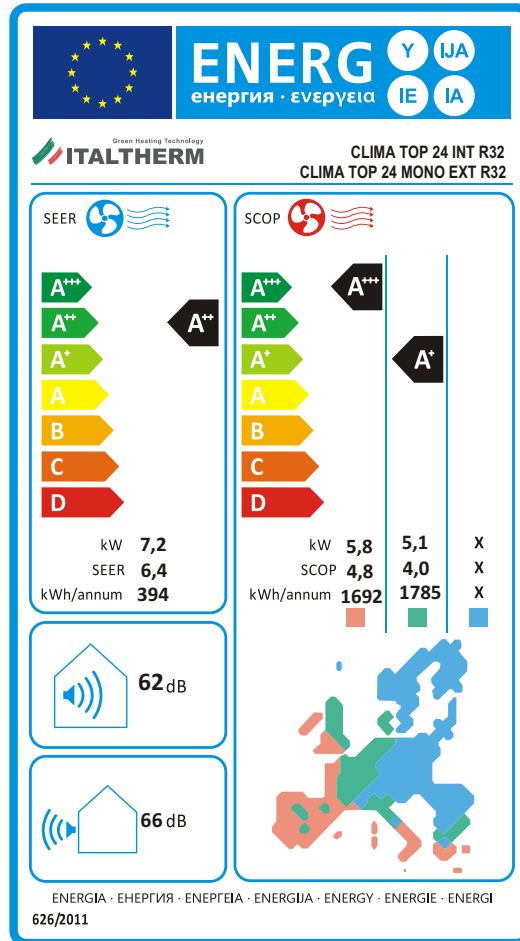
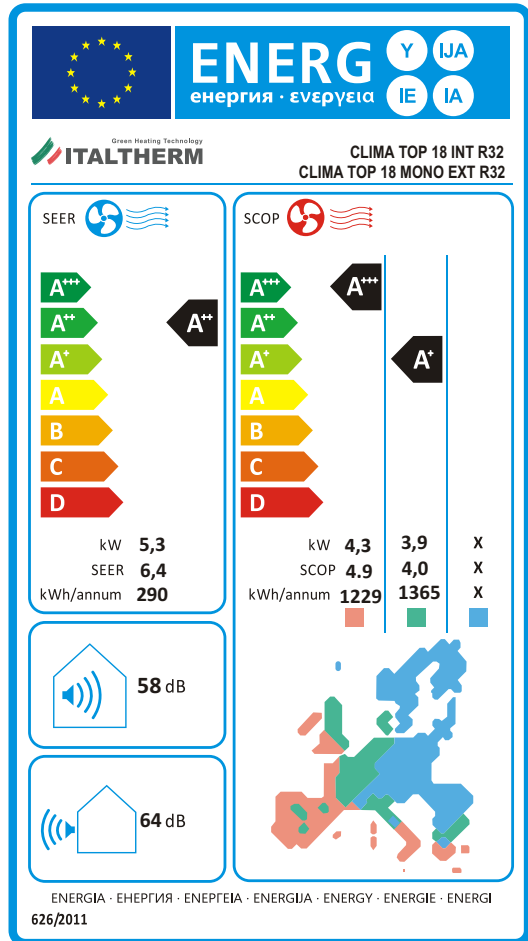
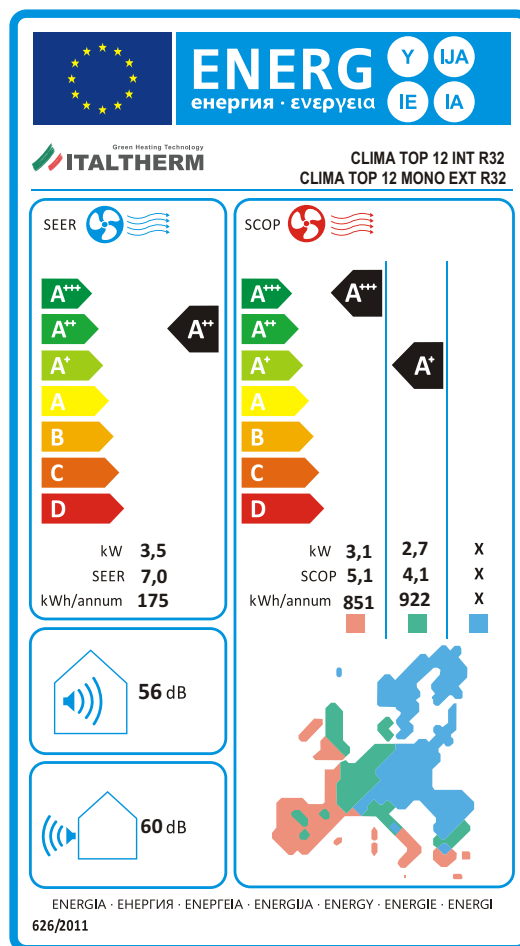
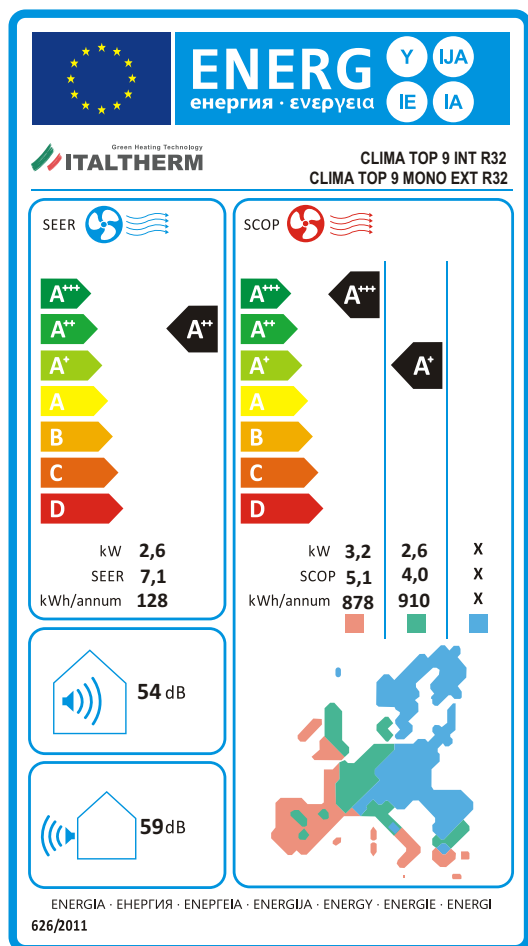
- L** Fase da rete elettrica
- N** Neutro da rete elettrica
- 1(L)** Fase da Unità Esterna
- 2(N)** Neutro da Unità Esterna
- W** Fase (comandata da unità interna) per alimentazione unità esterna
- S** Collegamento segnale (bidirezionale) tra unità interna ed esterna

L'alimentazione elettrica di rete (L-N-Terra) dev'essere collegata all'unità ESTERNA come indicato nel disegno e nell'etichetta applicata all'interno del coperchio della scatola elettrica.

L'unità INTERNA sarà collegata a quella esterna mediante un **cavo pentapolare (4 poli + Terra)**. Per ottenere la funzione di consumo in standby da 1W, l'unità interna, quando è in stand-by, interrompe fisicamente (mediante il contatto di un relé) la fase **W** verso l'unità esterna, disalimentandola completamente.

ATTENZIONE: sui modelli **Clima Top Mono**, il collegamento **W** dev'essere sempre eseguito altrimenti l'apparecchio potrebbe non funzionare.

Nota ausiliaria: in altri apparecchi della gamma *Clima Top multi-split*, differenti da quelli in oggetto e descritti in un'altra scheda tecnica dedicata, il morsetto **W NON** è fisicamente presente dal lato unità esterna (sebbene sia presente nell'unità interna), quindi non dev'essere eseguito ed è possibile usare cavo quadripolare (3+terra) per il collegamento tra unità interna ed esterna.



Come da Comunicazione della Commissione nell'ambito dell'attuazione del Regolamento (UE) n. 206/2012, del 6 marzo 2012, relativo alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei condizionatori d'aria e dei ventilatori e del Regolamento (UE) n. 626/2011, del 4 maggio 2011, relativo all'etichettatura indicante il consumo d'energia dei condizionatori d'aria.

Dati ErP			Modello: Clima Top 9 - R32		
Funzione			Stagione di riscaldamento		
Raffreddamento	SI		media		SI
Riscaldamento	SI		più caldo		SI
Carichi previsti dal progetto [kW]			Efficienza stagionale		
Raffreddamento	$P_{designc}$	2.6	Raffreddamento	SEER	7.1
Riscaldamento / medio	$P_{designh}$	2.6	Riscaldamento / medio	SCOP/A	4.0
Riscaldamento / più caldo	$P_{designh}$	3.2	Riscaldamento / più caldo	SCOP/W	5.1
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 :					
$T_j=35^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	2.60	$T_j=35^{\circ}\text{C}$	EER_d	3.75
$T_j=30^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	1.94	$T_j=30^{\circ}\text{C}$	EER_d	5.33
$T_j=25^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	1.32	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	EER_d	8.33
$T_j=20^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	0.97	$T_j=20^{\circ}\text{C}$	EER_d	13.51
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 :					
$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	2.30	$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	COP_d	2.62
$T_j = 2^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	1.43	$T_j = 2^{\circ}\text{C}$	COP_d	4.05
$T_j = 7^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	0.96	$T_j = 7^{\circ}\text{C}$	COP_d	4.97
$T_j = 12^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	0.93	$T_j = 12^{\circ}\text{C}$	COP_d	5.78
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh} [kW]	2.30	$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2.62
$T_j = \text{limite di esercizio}$	P_{dh} [kW]	2.60	$T_j = \text{limite di esercizio}$	COP_d	2.45
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 :					
Temperatura bivalente [°C]			Temperatura limite di funzionamento [°C]		
Riscaldamento / medio	T_{biv}	-7	Riscaldamento / medio	T_{ol}	-15
Coefficiente di degradazione in raffreddamento	C_{dc}	0.25	Coefficiente di degradazione in riscaldamento	C_{dh}	0.25
Potenza elettrica assorbita in modi diversi dal modo "attivo" [kW]			Consumo energetico annuo [kWh/a]		
Modo spento	P_{OFF}	0.002	Raffreddamento	Q_{CE}	128
Modo attesa	P_{SB}	0.002	Riscaldamento / medio	Q_{HE}	910
Modo termostato spento	P_{TO}	0.016	Riscaldamento / più caldo	Q_{HE}	878
Controllo della capacità			Altri elementi		
Fisso	SI/NO		Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]	L_{WA}	54/59
Progressivo	SI/NO		Potenza di riscaldamento globale [kgCO ₂ eq.]	GWP	675
Variabile	SI		Portata d'aria (unità interna/esterna) [m ³ /h]		416/2000

Dati ErP			Modello: Clima Top 12 - R32		
Funzione			Stagione di riscaldamento		
Raffreddamento	SI		media		SI
Riscaldamento	SI		più caldo		SI
Carichi previsti dal progetto [kW]			Efficienza stagionale		
Raffreddamento	$P_{designc}$	3.5	Raffreddamento	SEER	7.0
Riscaldamento / medio	$P_{designh}$	2.7	Riscaldamento / medio	SCOP/A	4.1
Riscaldamento / più caldo	$P_{designh}$	3.1	Riscaldamento / più caldo	SCOP/W	5.1
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:					
$T_j=35^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	3.50	$T_j=35^{\circ}\text{C}$	EER_d	3.20
$T_j=30^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	2.69	$T_j=30^{\circ}\text{C}$	EER_d	4.90
$T_j=25^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	1.65	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	EER_d	8.42
$T_j=20^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	0.95	$T_j=20^{\circ}\text{C}$	EER_d	13.69
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:					
$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	2.38	$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	COP_d	2.60
$T_j = 2^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	1.46	$T_j = 2^{\circ}\text{C}$	COP_d	4.18
$T_j = 7^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	0.94	$T_j = 7^{\circ}\text{C}$	COP_d	5.0
$T_j = 12^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	0.83	$T_j = 12^{\circ}\text{C}$	COP_d	6.37
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh} [kW]	2.38	$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2.60
$T_j = \text{limite di esercizio}$	P_{dh} [kW]	2.59	$T_j = \text{limite di esercizio}$	COP_d	2.55
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:					
Temperatura bivalente [°C]			Temperatura limite di funzionamento [°C]		
Riscaldamento / medio	T_{biv}	-7	Riscaldamento / medio	T_{ol}	-15
Coefficiente di degradazione in raffreddamento	C_{dc}	0.25	Coefficiente di degradazione in riscaldamento	C_{dh}	0.25
Potenza elettrica assorbita in modi diversi dal modo "attivo" [kW]			Consumo energetico annuo [kWh/a]		
Modo spento	P_{OFF}	0.001	Raffreddamento	Q_{CE}	175
Modo attesa	P_{SB}	0.001	Riscaldamento / medio	Q_{HE}	922
Modo termostato spento	P_{TO}	0.014	Riscaldamento / più caldo	Q_{HE}	851
Controllo della capacità			Altri elementi		
Fisso	SI/NO		Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]	L_{WA}	56/60
Progressivo	SI/NO		Potenza di riscaldamento globale [kgCO ₂ eq.]	GWP	675
Variabile	SI		Portata d'aria (unità interna/esterna) [m ³ /h]		539/2000

Dati ErP			Modello: Clima Top 18 - R32		
Funzione			Stagione di riscaldamento		
Raffreddamento	SI		media		SI
Riscaldamento	SI		più caldo		SI
Carichi previsti dal progetto [kW]			Efficienza stagionale		
Raffreddamento	$P_{designc}$	5.3	Raffreddamento	SEER	6.4
Riscaldamento / medio	$P_{designh}$	3.9	Riscaldamento / medio	SCOP/A	4.0
Riscaldamento / più caldo	$P_{designh}$	4.3	Riscaldamento / più caldo	SCOP/W	4.9
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 :					
$T_j=35^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	5.30	$T_j=35^{\circ}\text{C}$	EER_d	3.15
$T_j=30^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	3.96	$T_j=30^{\circ}\text{C}$	EER_d	4.58
$T_j=25^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	2.60	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	EER_d	7.13
$T_j=20^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	1.63	$T_j=20^{\circ}\text{C}$	EER_d	13.05
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 :					
$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	3.45	$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	COP_d	2.67
$T_j = 2^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	2.22	$T_j = 2^{\circ}\text{C}$	COP_d	3.96
$T_j = 7^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	1.39	$T_j = 7^{\circ}\text{C}$	COP_d	4.95
$T_j = 12^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	1.42	$T_j = 12^{\circ}\text{C}$	COP_d	6.43
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh} [kW]	3.45	$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2.67
$T_j = \text{limite di esercizio}$	P_{dh} [kW]	3.81	$T_j = \text{limite di esercizio}$	COP_d	2.57
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 :					
Temperatura bivalente [°C]			Temperatura limite di funzionamento [°C]		
Riscaldamento / medio	T_{biv}	-7	Riscaldamento / medio	T_{ol}	-15
Coefficiente di degradazione in raffreddamento	C_{dc}	0.25	Coefficiente di degradazione in riscaldamento	C_{dh}	0.25
Potenza elettrica assorbita in modi diversi dal modo "attivo" [kW]			Consumo energetico annuo [kWh/a]		
Modo spento	P_{OFF}	0.001	Raffreddamento	Q_{CE}	290
Modo attesa	P_{SB}	0.001	Riscaldamento / medio	Q_{HE}	1365
Modo termostato spento	P_{TO}	0.012	Riscaldamento / più caldo	Q_{HE}	1229
Controllo della capacità			Altri elementi		
Fisso	SI/NO		Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]	L_{WA}	58/64
Progressivo	SI/NO		Potenza di riscaldamento globale [kgCO ₂ eq.]	GWP	675
Variabile	SI		Portata d'aria (unità interna/esterna) [m ³ /h]		750/2100

Dati ErP			Modello: Clima Top 24 - R32		
Funzione			Stagione di riscaldamento		
Raffreddamento	SI		media		SI
Riscaldamento	SI		più caldo		SI
Carichi previsti dal progetto [kW]			Efficienza stagionale		
Raffreddamento	$P_{designc}$	7.2	Raffreddamento	SEER	6.4
Riscaldamento / medio	$P_{designh}$	5.1	Riscaldamento / medio	SCOP/A	4.0
Riscaldamento / più caldo	$P_{designh}$	5.8	Riscaldamento / più caldo	SCOP/W	4.8
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:					
$T_j=35^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	7.20	$T_j=35^{\circ}\text{C}$	EER_d	3.26
$T_j=30^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	5.78	$T_j=30^{\circ}\text{C}$	EER_d	4.40
$T_j=25^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	3.49	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	EER_d	7.59
$T_j=20^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	2.78	$T_j=20^{\circ}\text{C}$	EER_d	12.49
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:					
$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	4.60	$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	COP_d	2.74
$T_j = 2^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	3.01	$T_j = 2^{\circ}\text{C}$	COP_d	3.95
$T_j = 7^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	1.94	$T_j = 7^{\circ}\text{C}$	COP_d	4.90
$T_j = 12^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	1.75	$T_j = 12^{\circ}\text{C}$	COP_d	6.36
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh} [kW]	4.60	$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2.74
$T_j = \text{limite di esercizio}$	P_{dh} [kW]	4.79	$T_j = \text{limite di esercizio}$	COP_d	2.36
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:					
Temperatura bivalente [°C]			Temperatura limite di funzionamento [°C]		
Riscaldamento / medio	T_{biv}	-7	Riscaldamento / medio	T_{ol}	-15
Coefficiente di degradazione in raffreddamento	C_{dc}	0.25	Coefficiente di degradazione in riscaldamento	C_{dh}	0.25
Potenza elettrica assorbita in modi diversi dal modo "attivo" [kW]			Consumo energetico annuo [kWh/a]		
Modo spento	P_{OFF}	0.001	Raffreddamento	Q_{CE}	394
Modo attesa	P_{SB}	0.001	Riscaldamento / medio	Q_{HE}	1824
Modo termostato spento	P_{TO}	0.015	Riscaldamento / più caldo	Q_{HE}	1692
Controllo della capacità			Altri elementi		
Fisso	SI/NO		Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]	L_{WA}	62/66
Progressivo	SI/NO		Potenza di riscaldamento globale [kgCO ₂ eq.]	GWP	675
Variabile	SI		Portata d'aria (unità interna/esterna) [m ³ /h]		1050/2700

Dati tecnici

				CLIMA TOP 9 R-32	CLIMA TOP 12 R-32	CLIMA TOP 18 R-32	CLIMA TOP 24 R-32	
Codice unità interna				401180023	401180025	401180027	401180029	
Codice unità esterna				401180024	401180026	401180028	401180030	
Alimentazione elettrica e numero di fasi				V/Hz/~ 220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1	
Raffrescamento	(EN 14511)	Capacità Nominale	kW	2.64	3.52	5.28	7.77	
			Btu/h	9000 (3500 ~ 10900)	12000 (2800 ~ 14200)	18000 (5900 ~ 21200)	26500 (8800 ~ 28800)	
		Potenza Assorbita	W	703 (70 ~ 1230)	1089 (50 ~ 1600)	1538 (120 ~ 2390)	2402 (230 ~ 3350)	
		Corrente Assorbita	A	3.05 (0.3 ~ 5.3)	4.74 (0.2 ~ 6.9)	6.68 (0.5 ~ 10.4)	10.44 (1.0 ~ 14.1)	
		EER	W/W	3.76	3.23	3.43	3.23	
Riscaldamento	(EN 14511)	Capacità Nominale	kW	2.79	3.9	5.57	8.09	
			Btu/h	9500 (3000 ~ 12500)	13300 (2900 ~ 16300)	19000 (3600 ~ 23800)	27600 (5200 ~ 32200)	
		Potenza Assorbita	W	671 (140 ~ 1310)	1050 (130 ~ 1710)	1461 (190 ~ 2490)	2177 (230 ~ 3370)	
		Corrente Assorbita	A	2.93 (0.6 ~ 5.7)	4.47 (0.6 ~ 7.4)	6.35 (0.8 ~ 10.8)	9.46 (1.4 ~ 14.4)	
		COP	W/W	4.16	3.71	3.81	3.72	
Raffrescamento	(ERP-EN 14825)	P _{designc}	kW	2.6	3.5	5.3	7.2	
		SEER	W/W	7.1	7.0	6.4	6.4	
		Classe d'efficienza energetica		A++	A++	A++	A++	
Riscaldamento	(ERP-EN 14825)	P _{designh}	kW	2.6	2.7	3.9	5,1	
		SCOP	W/W	4.0	4.1	4.0	4,0	
		Classe d'efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	
		T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	
Riscaldamento (Zona Calda)	(ERP-EN 14825)	P _{designh}	kW	3.2	3.1	4.3	5.8	
		SCOP	W/W	5.1	5.1	4.9	4.8	
		Classe d'efficienza energetica		A+++	A+++	A++	A++	
		T _{biv}	°C	2	2	2	2	
Potenza massima assorbita (di picco)			W	2075	2200	2550	3600	
Corrente assorbita (di picco)			A	9.5	10.0	11.5	16.0	
Compressore	Modello			KSN98D22UFZ	KSN98D22UFZ	KSM135D23UFZ	KTF235D22UMT	
	Tipologia			ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY	
	Marca			GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	
	Olio refrigerante (quantità ml)	ml	ESTER OIL RB74AF (370 ml)	ESTER OIL RB74AF (370 ml)	VG74 (450 ml)	ESTER OIL RB74AF (670 ml)		
Motore ventilatore unità interna	Modello			ZKFP-20-8-6-7	ZKFP-20-8-6	ZKFP-30-8-3	ZKFP-58-8-1	
	Assorbimento	W	18	21	24	35		
	Velocità (Alta/Media/Bassa)	r/min	1150/850/700	1100/1000/700	1100/800/700	1100/900/700		
Portata d'aria unità interna (Alta/Media/Bassa)			m³/h	416/309/230	539/478/294	750/505/420	1050/750/560	
Pressione sonora unità interna (Alta/Media/Bassa/Silenz.)			dB (A)	39/31/23/20	38/32/22/21	42/33/27/21	46/40/30/26	
Potenza sonora massima unità interna			dB (A)	54	56	58	62	
Unità interna	Dimensioni (L x H x P)			mm	722x290x187	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
	Dimensioni imballo (L x H x P)			mm	790x370x270	875x375x285	1045x405x305	1155x415x315
	Peso netto/Lordo			Kg	7.3/9.7	8.2/10.7	10.8/14.1	12.9/16.5
Motore ventilatore unità esterna	Modello			ZKFN-40-8-1L	ZKFN-40-8-1L	ZKFN-40-8-1L	ZKFN-50-8-2	
	Assorbimento	W	63	40	40	50		
	Velocità (Alta/Media/Bassa)	r/min	810/710/520	810/710/520	810/700/650	850/700/500		
Portata d'aria unità esterna			m³/h	2000	2000	2100	2700	
Pressione sonora unità esterna			dB (A)	55.5	55.0	57.0	59.0	
Potenza sonora massima unità esterna			dB (A)	59.0	60.0	64.0	66.0	
Unità esterna	Dimensioni (L x H x P)			mm	770x555x300	770x555x300	800x554x333	845x700x320
	Dimensioni imballo (L x H x P)			mm	900x595x345	900x585x345	920x615x390	965x765x395
	Peso Netto/Lordo			Kg	27.2/29.7	27.0/29.4	37.0/39.9	50.0/53.1
Gas Refrigerante	Tipo			R32	R32	R32	R32	
	GWP			675	675	675	675	
	Quantità precaricata			Kg	0.7	0.8	1.25	1.6
Pressioni d'esercizio			MPa	4.6/1.7	4.6/1.7	4.6/1.7	4.6/1.7	
Linee frigorifere	Attacchi liquido/gas			mm (inch)	ø6.35 / ø9.52 (1/4" / 3/8")	ø6.35 / ø9.52 (1/4" / 3/8")	ø6.35 / ø12.7 (1/4" / 1/2")	ø9.52 / ø15.9 (3/8" / 5/8")
	Max lunghezza singola tubazione			m	25	25	30	50
	Dislivello max tra unità esterna ed interna			m	10	10	20	25
Tipo Termostato				nel Telecomando	nel Telecomando	nel Telecomando	nel Telecomando	
Temperatura d'esercizio	Interna (raffrescamento/ riscaldamento)			°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
	Esterna (raffrescamento/ riscaldamento)			°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30	-15 ~ 50 / -15 ~ 30



Zona Climatica		Numero rate	Incentivo * per modello			
			Clima Top 9 - R32	Clima Top 12 - R32	Clima Top 18 - R32	Clima Top 24 - R32
A	Incentivo totale*	1	€ 152,59	€ 205,11	€ 295,78	€ 425,90
B	Incentivo totale*	1	€ 216,17	€ 290,58	€ 419,02	€ 603,36
C	Incentivo totale*	1	€ 279,75	€ 376,04	€ 542,26	€ 780,82
D	Incentivo totale*	1	€ 356,05	€ 478,60	€ 690,15	€ 993,77
E	Incentivo totale*	1	€ 432,34	€ 581,15	€ 838,04	€ 1.206,71
F	Incentivo totale*	1	€ 457,77	€ 615,34	€ 887,34	€ 1.277,70

**Questo strumento fornisce una stima dell'incentivo fruibile. Il calcolo è soggetto a variazioni ed aggiornamenti effettuati dal GSE e del tutto indipendenti da Italtherm. Pertanto Italtherm non si ritiene in alcun modo responsabile per eventuali cambiamenti e variazioni dei dati sopra esposti.*



AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

(ai sensi del D.M. 16 febbraio 2016 e del D.P.R. n. 445/2000)

La sottoscritta società ITALTHERM S.p.A., dichiara che gli apparecchi della seguente tipologia¹
2.A – Pompe di calore elettriche, elencati in allegato e immessi sul mercato dalla stessa, soddisfano:

- i requisiti di cui all'Allegato I del DM 16 Febbraio 2016 per l'accesso al Catalogo degli apparecchi domestici;

- i requisiti tecnici, richiesti nel DM 16 Febbraio 2016, misurati secondo le metodologie previste dalla specifica normativa tecnica di riferimento:

1.C) Generatori di calore

- | | | |
|--|--------------|--------------------------|
| - Generatori di calore a condensazione | UNI EN 15502 | ☐ |
| - Generatori di calore a condensazione ad aria | UNI EN 1020 | ☐ |

2.A) Pompe di calore

- | | | |
|--|--------------|-------------------------------------|
| - Pompe di calore elettriche | UNI EN 14511 | ☒ |
| - Pompe di calore a gas ad assorbimento | UNI EN 12309 | ☐ |
| - Pompe di calore a gas a motore endotermico | UNI EN 14511 | ☐ |

2.B) Generatori a biomassa²

- | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| - Caldaie a biomassa | UNI EN 303-5 classe 5 (η; PP; CO) | ☐ |
| - Stufe e termocamini a pellet | UNI EN 14785 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | ☐ |
| - Termocamini a legna | UNI EN 13229 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | ☐ |
| - Stufe a legna | UNI EN 13240 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | ☐ |

2.C) Solare termico

- | | | |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| - Collettori solari | UNI EN ISO 9806 | ☐ |
| - Impianti prefabbricati Factory Made | UNI EN 12976 | ☐ |

2.D) Scaldacqua a pompa di calore

UNI EN 16147 ☐

2.E) Sistemi ibridi a pompa di calore

- | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| - Generatore di calore a condensazione +
+ Pompa di calore elettrica | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | ☐ |
| - Generatore di calore a condensazione +
+ Pompa di calore a gas ad assorbimento | UNI EN 15502 / UNI EN 12309 | ☐ |
| - Generatore di calore a condensazione +
+ Pompa di calore a gas a motore
endotermico | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | ☐ |

Data
Pontenure (PC) 14.04.2021

ITALTHERM S.p.A.
Rappresentante legale: Paolo Mazzoni

Firma:

¹ Indicare solo una delle tipologie sopra elencate, specificando: tipo di intervento - tipo di apparecchio (esempi: 2.A - Pompe di calore elettriche; 2.C - Impianti prefabbricati Factory Made; 2.B - Caldaie a biomassa)

² Le emissioni di particolato primario (PP) e di monossido di carbonio (CO) sono determinate con i metodi previsti dalle norme tecniche specifiche per ogni tipologia 2.B, in riferimento al 13% di O₂. η è il rendimento.

SCHEDA TECNICA 2.A POMPA DI CALORE DELL'AZIENDA
ITALTHERM S.p.A.

CONTIENE LE INFORMAZIONI RICHIESTE PER LA VERIFICA DELLA CONFORMITÀ DEI PRODOTTI AI REQUISITI DEL CONTO TERMICO 2.0
PER LE TIPOLOGIE D'INTERVENTO 2.A

Tipologia di intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominazione commerciale	Marca	Modello	Id modello unità esterna	Id modello unità interna	Potenza termica (kWt)	Presenza inverter	COP
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima 9-R32	401180020	401180019	2.93	SI	3.96
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima 12-R32	401180022	401180021	3.81	SI	3.95
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima TOP 9-R32	401180024	401180023	2.79	SI	4.16
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima TOP 12-R32	401180026	401180025	3.90	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima TOP 18-R32	401180028	401180027	5.57	SI	3.81
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima TOP 24-R32	401180030	401180029	8.09	SI	3.72
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima TOP Dual 18-R32	401180031	401180023-401180025-401180027 401180029-401180035-401180037 401180036-401180038-401180039 401180040	5.57	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima TOP Trial 27-R32	401180032	401180023-401180025-401180027 401180029-401180035-401180037 401180036-401180038-401180039 401180040	8.21	SI	3.73
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima TOP Quadri 36-R32	401180033	401180023-401180025-401180027 401180029-401180035-401180037 401180036-401180038-401180039 401180040	10.70	SI	3.72
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima TOP Penta 42-R32	401180034	401180023-401180025-401180027 401180029-401180035-401180037 401180036-401180038-401180039 401180040	12.32	SI	3.73
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X 9	401180053	401180019	2.93	SI	4.01
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X 12	401180054	401180021	4.04	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X 18	401180056	401180055	5.83	SI	3.76
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X 24	401180058	401180057	7.77	SI	3.73



Green Heating Technology

ITALTHERM



DICHIARAZIONE DEL COSTRUTTORE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE IN POMPA CALORE

Si certifica che i prodotti di seguito elencati rispondono ai requisiti dell'articolo 9 comma 2 bis -allegato I-del D.M. 19 febbraio 2007 già modificato dal D.M. 26 ottobre 2007 e coordinato con D.M. 7 aprile 2008, attuativo della Legge Finanziaria 2008 ("disposizioni in materia di detrazione per le spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente,") ai sensi dell'art. 1 comma 349 della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modifiche e integrazioni, al DL nr. 34 del 2020 convertito in Legge nr. 77 del 17 Luglio 2020.

Tali prodotti presentano valori di C.O.P. (> 3.705) ed E.E.R. (> 3.23) rispondenti alle prescrizioni di cui all'All. F, punto 1, lett. a) ed e) e alla Tabella 1 del Decreto 06/08/2020, ridotti del 5%:

Tipologia di intervento	Tipologia funzionamento	Tipologia scambio	Denominazione commerciale	Marca	Modello	Id modello unità esterna	Id modello unità interna	Potenza termica (kWt)	Presenza inverter	COP
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima 9-R32	401180020	401180019	2.93	SI	3.96
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima 12-R32	401180022	401180021	3.81	SI	3.95
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima TOP 9-R32	401180024	401180023	2.79	SI	4.16
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima TOP 12-R32	401180026	401180025	3.90	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima TOP 18-R32	401180028	401180027	5.57	SI	3.81
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima TOP 24-R32	401180030	401180029	8.09	SI	3.72
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima TOP Dual 18-R32	401180031	401180023-401180025-401180027 401180029-401180035-401180037 401180036-401180038-401180039 401180040	5.57	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima TOP Trial 27-R32	401180032	401180023-401180025-401180027 401180029-401180035-401180037 401180036-401180038-401180039 401180040	8.21	SI	3.73
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima TOP Quadri 36-R32	401180033	401180023-401180025-401180027 401180029-401180035-401180037 401180036-401180038-401180039 401180040	10.70	SI	3.72
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima TOP Penta 42-R32	401180034	401180023-401180025-401180027 401180029-401180035-401180037 401180036-401180038-401180039 401180040	12.32	SI	3.73
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X 9	401180053	401180019	2.93	SI	4.01
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X 12	401180054	401180021	4.04	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X 18	401180056	401180055	5.83	SI	3.76
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X 24	401180058	401180057	7.77	SI	3.73

I suddetti apparecchi pertanto rispettano i requisiti per l'accesso alle seguenti tipologie di detrazione fiscale:

- **Ecobonus 65%** secondo L. 27 dicembre 2006 nr. 296 e s.m.i. e secondo Decreto 6 agosto 2020
- **Superbonus 110%** secondo L. 17 luglio 2020 nr. 77 e secondo Decreto 6 agosto 2020
- **Bonus casa 50%** secondo DPR 22 dicembre 1986 nr. 917 e art. 16-bis e s.m.i.

La presente dichiarazione è rilasciata per finalità connesse all'espletamento delle pratiche inerenti le detrazioni fiscali.

ITALTHERM S.p.A.

Pontenure (Pc) 14.04.2021

Ing. Giovanni FONTANA
Responsabile consulenza tecnica

ITALTHERM S.p.A. • Via S. D'Acquisto • 29010 Pontenure (PC) • Tel (+39) 0523.575611 • www.italtherm.it • info@italtherm.it



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

EU DECLARATION OF CONFORMITY

L'azienda ITALTHERM S.p.A. con sede in via S.D'Acquisto 29010 Pontenure (PC) ITALY
The Company ITALTHERM S.p.A. with its headquarters in S.D'Acquisto 29010 Pontenure (PC) ITALY

dichiara - declares

sotto la propria responsabilità che i climatizzatori in pompa di calore, modelli:
under its own responsibility that the heat pump air-conditioners, models:

CLIMA 9 MONO INT - CLIMA 12 MONO INT
CLIMA 9 MONO EXT - CLIMA 12 MONO EXT
CLIMA X 9 MONO EXT - CLIMA X 12 MONO EXT
CLIMA TOP 7 INT
CLIMA TOP 9 INT - CLIMA TOP 9 MONO EXT
CLIMA TOP 12 INT - CLIMA TOP 12 MONO EXT
CLIMA TOP 18 INT - CLIMA TOP 18 MONO EXT
CLIMA X 18 INT - CLIMA X 18 MONO EXT
CLIMA TOP 24 INT - CLIMA TOP 24 MONO EXT
CLIMA X 24 INT - CLIMA X 24 MONO EXT
CLIMA TOP DUAL 18 EXT - CLIMA TOP TRIAL 27 EXT
CLIMA TOP QUADRI 36 EXT - CLIMA TOP PENTA 42 EXT

sono conformi ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive Europee:
comply with the essential requirements of the following European Directives:

2014/35/UE (LVD) Direttiva Bassa Tensione - Low voltage Directive

- EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012
- EN 60335-1:2012+A11:2014
- EN 62233:2008

2014/30/UE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica - Electromagnetic compatibility {EMC} Directive

- EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
- EN 61000-3-2:2014 o/or EN 61000-3-12:2011
- EN 61000-3-3:2013 o/or EN 61000-3-11:2000

2009/125/UE e/and **2010/30/EU** Progettazione Ecocompatibile - ErP Energy related Product Directives

- EC Regulation 206/2012:2012-03-06
- EC Regulation 626/2011:2011-05-04
- EN 12102-1:2017
- EN 14825:2016
- EN 50564:2011
- EN 14511-3:2018

2011/65/UE Restrizione d'uso di sostanze pericolose negli apparecchi elettrici ed elettronici - On the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment, RoHS Directive.

Firma/Signature

Data/Date
08/04/2021
Paolo Mazzoni
Legale Rappresentante/Legal Representative

Firma/Signature

Daniela Chiesa
Direttore Tecnico/Technical Director

[illegible]

[illegible]



www.italtherm.it



ITALTHERM S.p.A. declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa e/o trascrizione contenuti nel presente fascicolo. Nell'intento di migliorare costantemente i propri prodotti, l'azienda si riserva il diritto di variare le caratteristiche ed i dati indicati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso. Vi consigliamo di consultare la pagina del prodotto su www.italtherm.it per scaricare una versione più aggiornata e/o completa delle dichiarazioni e dei certificati, da utilizzare nelle pratiche.

963000028_02
20211103