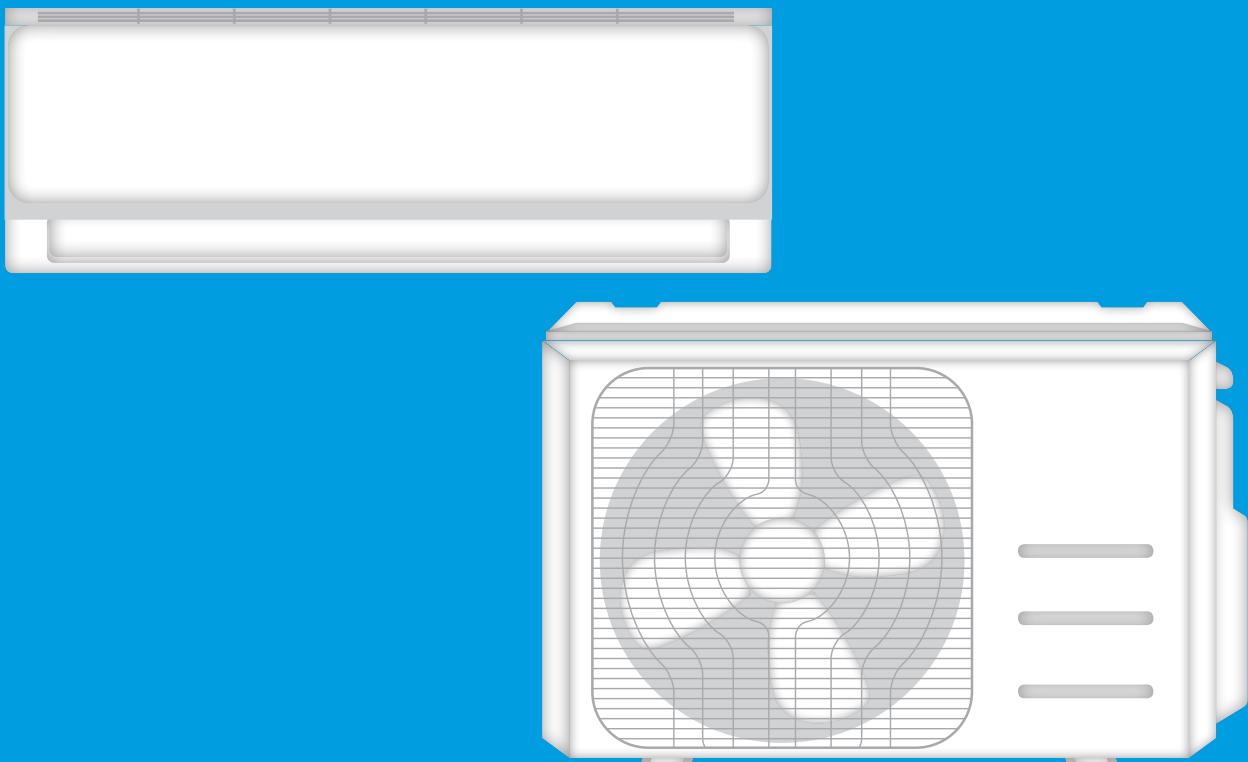


CLIMA X TOP

SCHEDA TECNICA



 **ITALTHERM**
AIR CONDITIONERS

Modelli disponibili

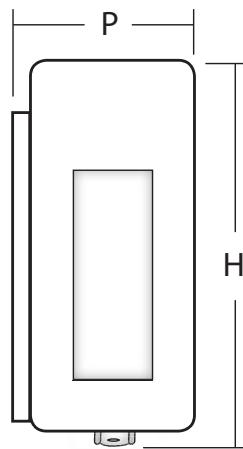
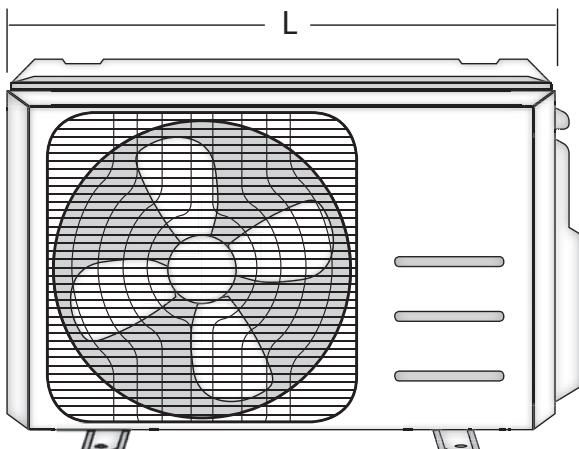
Modello	Tipo gas refrigerante	Potenza Nominale Raffrescamento (kW)	Potenza Nominale Riscaldamento (kW)	Codice unità interna	Codice unità esterna
Clima X Top 9 - R32	R32	2.6	2.9	401180023	401180069
Clima X Top 12 - R32	R32	3.7	4.0	401180025	401180070
Clima X Top 18 - R32	R32	5.3	5.5	401180027	401180071
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.
- ▶ L'esclusiva forma delle alette delle unità interne consente l'oscillazione orizzontale e verticale per un flusso d'aria uniforme e confortevole (funzione 3D Air Flow)
- ▶ 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.

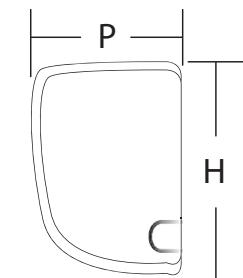
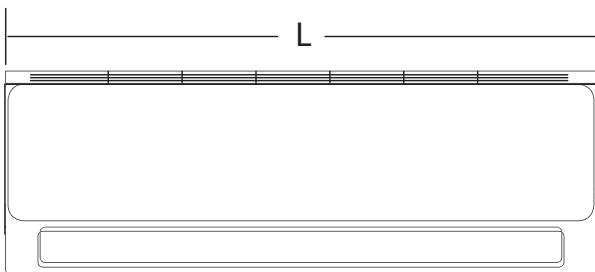
Dimensioni ed ingombro

unità esterna

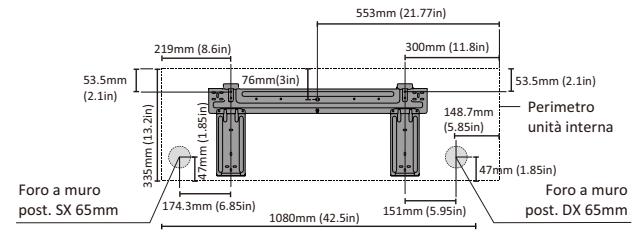
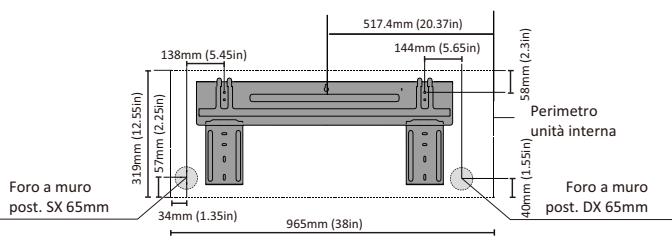
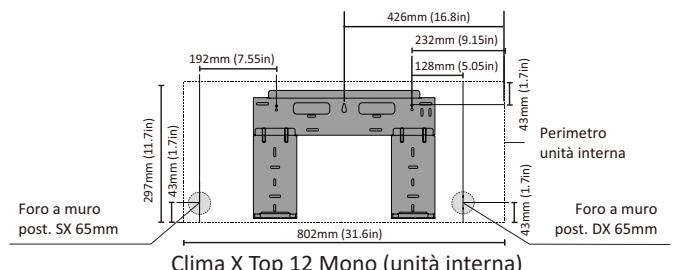
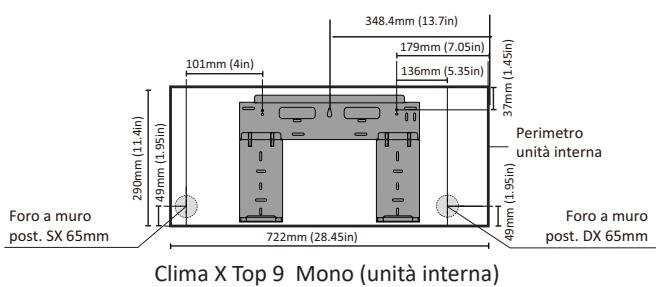


Mod.	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Peso (kg)
9	720	495	270	23.2
12	720	495	270	23.2
18	805	554	330	33.5
24	845	700	320	50.0

unità interna

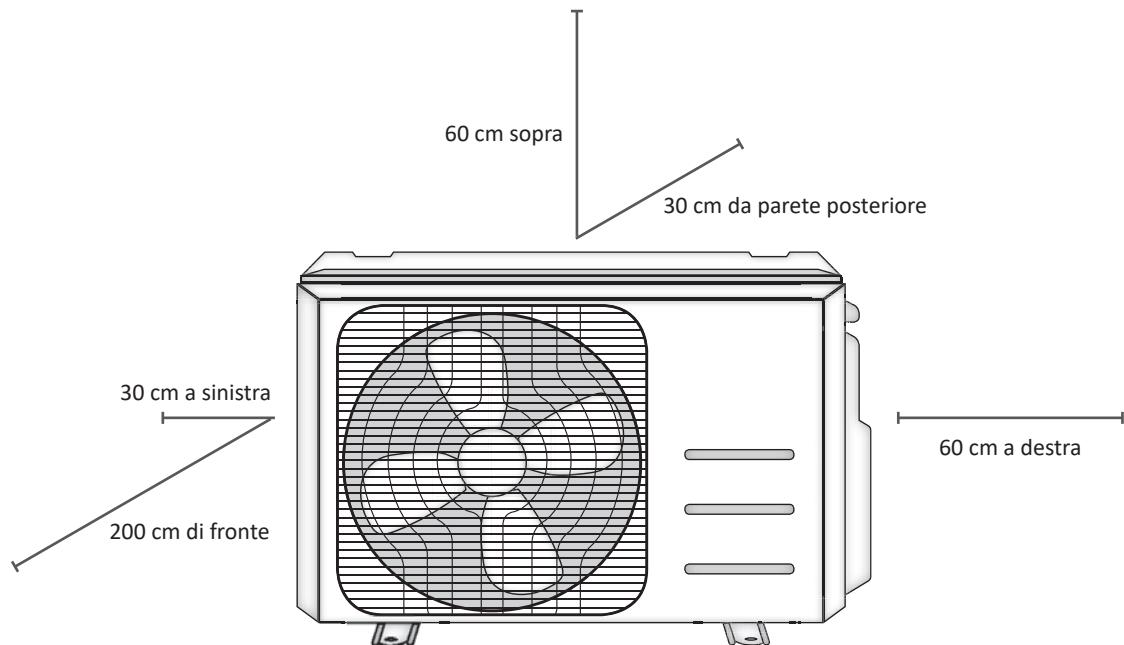


Mod.	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Peso (kg)
9	722	290	187	7.3
12	802	297	189	8.6
18	965	319	215	10.9
24	1080	335	226	12.9



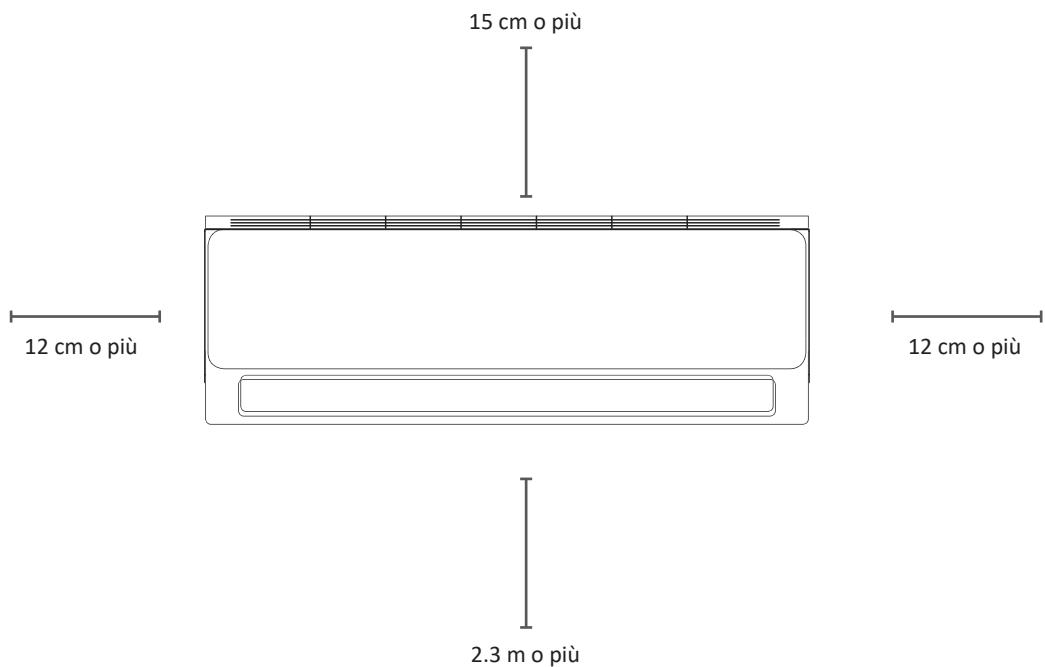
Distanze minime di posizionamento

unità esterna

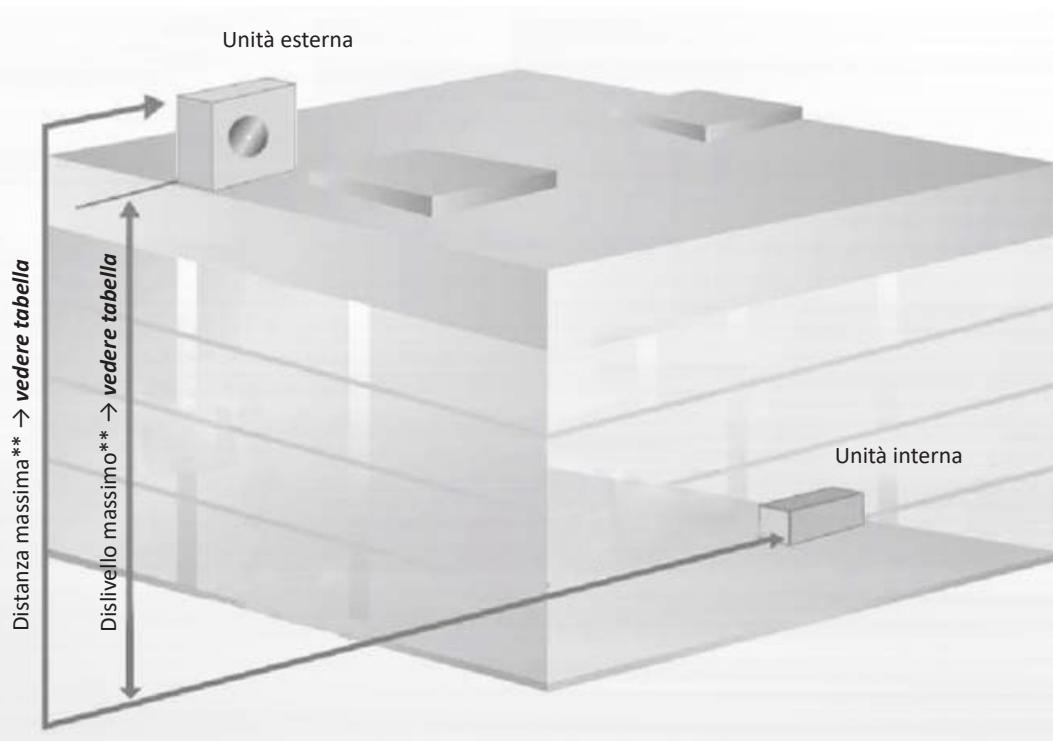


unità interna

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



Distanze e dislivelli



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)
X Top 9	1/4" (6.35 mm)	3/8" (9.52mm)	5	12	25	3	10
X Top 12	1/4" (6.35 mm)	3/8" (9.52mm)	5	12	25	3	10
X Top 18	1/4" (6.35 mm)	1/2" (12.7mm)	5	12	30	3	20
X Top 24	3/8" (9.52mm)	5/8" (15.9mm)	5	24	50	3	25

$$\text{R32 da aggiungere (g)} = (\text{Lunghezza tot. tubo} - 5\text{m}) \times 12^*$$

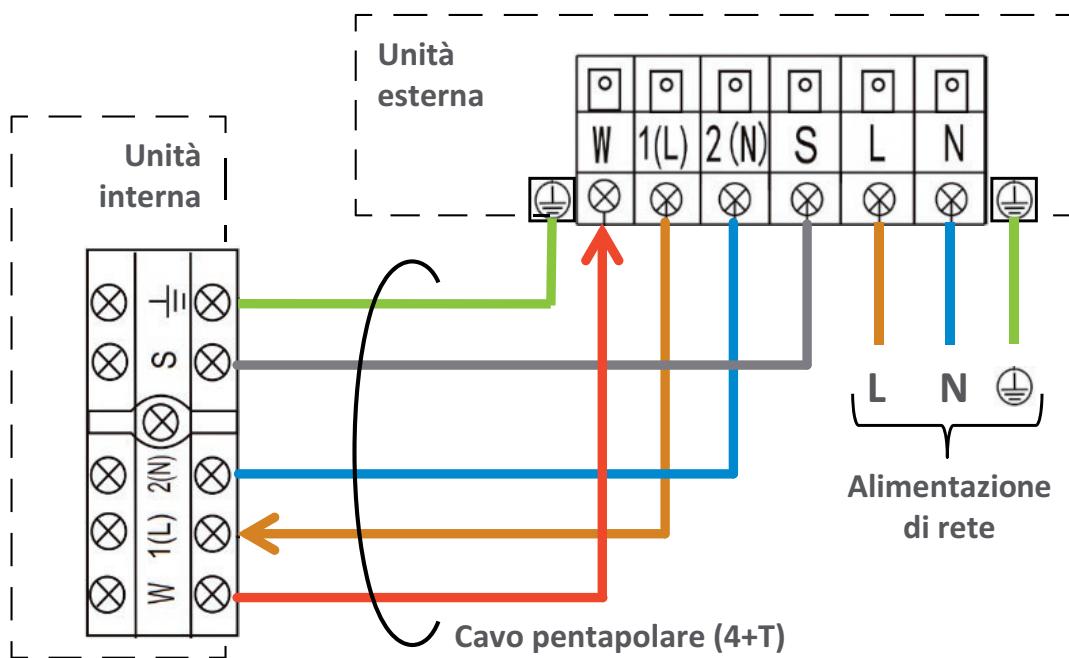
* 24 in caso di Clima Top X 24

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 $(9-5) = 4\text{m}$, cioè $(4\text{m} \times 12 \text{ g/m}) = 48 \text{ grammi}$.

(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

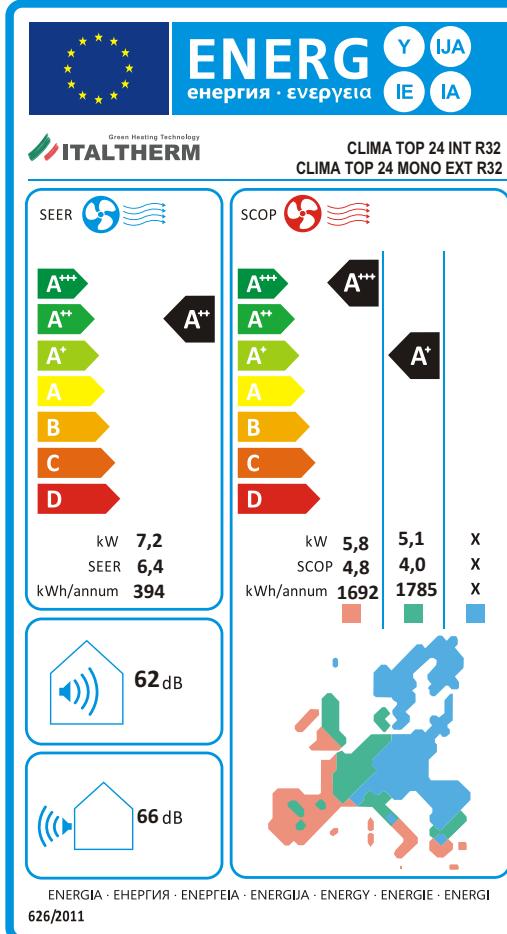
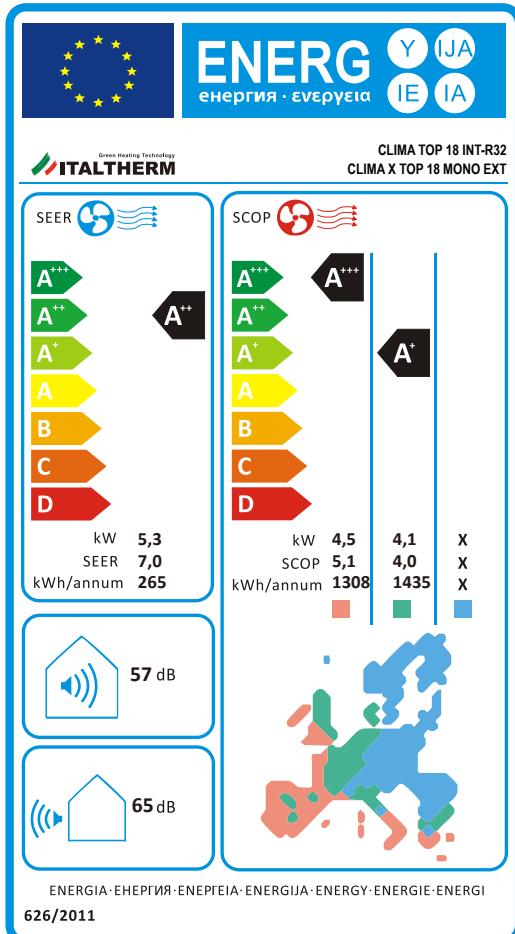
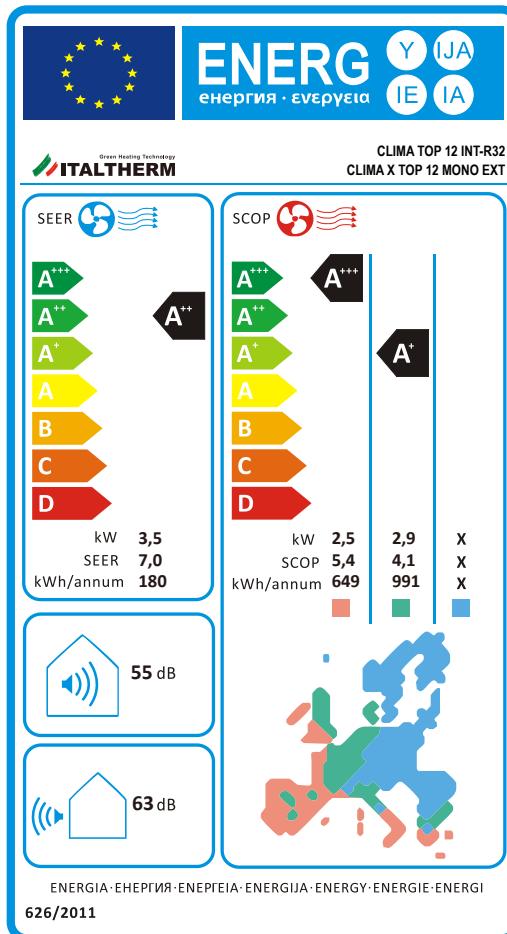
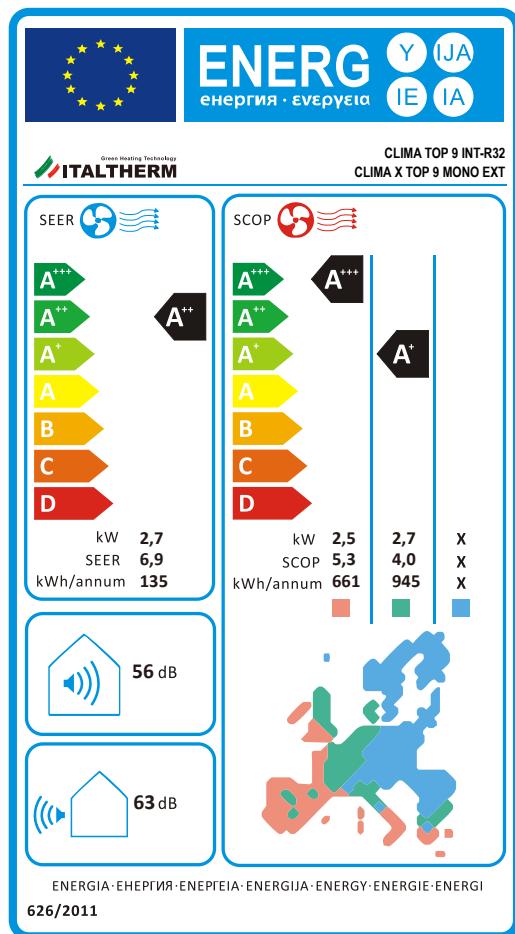
L'alimentazione elettrica di rete (L-N-Terra) dev'essere collegata all'unità ESTERNA come indicato nel disegno e nell'etichetta applicata all'interno del coperchio della scatola elettrica.

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 X Top, il collegamento W dev'essere sempre eseguito altrimenti l'apparecchio potrebbe non funzionare.

Nota ausiliaria: in altri apparecchi della gamma Clima X 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.

Etichette energetiche



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

Dati ErP		Modello: Clima X 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}	2.7	Raffreddamento	SEER	6.9
Riscaldamento / medio	P _{designh}	2.7	Riscaldamento / medio	SCOP/A	4.0
Riscaldamento / più caldo	P _{designh}	2.5	Riscaldamento / più caldo	SCOP/W	5.3
Capacità di raffreddamento (P_{dc}) dichiarata e indice di efficienza energetica dichiarato (EER_d) per il raffreddamento a temperatura interna pari a 27(19)°C con temperatura esterna T_j:					
T _j = 35°C	P _{dc} [kW]	2.71	T _j = 35°C	EER _d	3.66
T _j = 30°C	P _{dc} [kW]	2.01	T _j = 30°C	EER _d	5.12
T _j = 25°C	P _{dc} [kW]	1.22	T _j = 25°C	EER _d	8.03
T _j = 20°C	P _{dc} [kW]	1.08	T _j = 20°C	EER _d	13.24
Capacità di riscaldamento/medio 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°C	P _{dh} [kW]	2.49	T _j = -7°C	COP _d	2.73
T _j = 2°C	P _{dh} [kW]	1.61	T _j = 2°C	COP _d	4.19
T _j = 7°C	P _{dh} [kW]	1.04	T _j = 7°C	COP _d	5.26
T _j = 12°C	P _{dh} [kW]	1.04	T _j = 12°C	COP _d	6.58
T _j = temperatura bivalente	P _{dh} [kW]	2.49	T _j = temperatura bivalente	COP _d	2.73
T _j = limite di esercizio	P _{dh} [kW]	2.81	T _j = limite di esercizio	COP _d	2.64
Capacità di riscaldamento/più caldo dichiarata (P_{dh}) e coefficiente di prestazione dichiarato (COP_d) a temperatura interna pari a 20°C con temperatura esterna T_j:					
T _j = 2°C	P _{dh} [kW]	2.56	T _j = 2°C	COP _d	3.15
T _j = 7°C	P _{dh} [kW]	1.74	T _j = 7°C	COP _d	5.05
T _j = 12°C	P _{dh} [kW]	1.02	T _j = 12°C	COP _d	6.63
T _j = temperatura bivalente	P _{dh} [kW]	2.56	T _j = temperatura bivalente	COP _d	3.15
T _j = limite di esercizio	P _{dh} [kW]	2.56	T _j = limite di esercizio	COP _d	3.15
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}	135
Modo attesa	P _{SB}	0.001	Riscaldamento / medio	Q _{HE}	945
Modo termostato spento	P _{TO}	0.010	Riscaldamento / più caldo	Q _{HE}	661
Controllo della capacità		Altri elementi			
Fisso	NO	Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]		L _{WA}	56/63
Progressivo	NO	Potenza di riscaldamento globale [kgCO ₂ eq.]		GWP	675
Variabile	SI	Portata d'aria (unità interna/esterna) [m ³ /h]		416/1750	

Dati ErP		Modello: Clima X 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}	2.9	Riscaldamento / medio	SCOP/A	4.1
Riscaldamento / più caldo	P _{designh}	2.5	Riscaldamento / più caldo	SCOP/W	5.4
Capacità di raffreddamento (P_{dc}) dichiarata e indice di efficienza energetica dichiarato (EER_d) per il raffreddamento a temperatura interna pari a 27(19)°C con temperatura esterna T_j:					
T _j =35°C	P _{dc} [kW]	3.55	T _j =35°C	EER _d	3.13
T _j =30°C	P _{dc} [kW]	2.58	T _j =30°C	EER _d	4.86
T _j =25°C	P _{dc} [kW]	1.68	T _j =25°C	EER _d	8.13
T _j =20°C	P _{dc} [kW]	1.18	T _j =20°C	EER _d	15.75
Capacità di riscaldamento/medio 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°C	P _{dh} [kW]	2.61	T _j = -7°C	COP _d	2.86
T _j = 2°C	P _{dh} [kW]	1.66	T _j = 2°C	COP _d	3.96
T _j = 7°C	P _{dh} [kW]	1.05	T _j = 7°C	COP _d	5.44
T _j = 12°C	P _{dh} [kW]	1.13	T _j = 12°C	COP _d	6.90
T _j = temperatura bivalente	P _{dh} [kW]	2.61	T _j = temperatura bivalente	COP _d	2.86
T _j = limite di esercizio	P _{dh} [kW]	2.74	T _j = limite di esercizio	COP _d	2.61
Capacità di riscaldamento/più caldo dichiarata (P_{dh}) e coefficiente di prestazione dichiarato (COP_d) a temperatura interna pari a 20°C con temperatura esterna T_j:					
T _j = 2°C	P _{dh} [kW]	2.57	T _j = 2°C	COP _d	3.25
T _j = 7°C	P _{dh} [kW]	1.71	T _j = 7°C	COP _d	5.28
T _j = 12°C	P _{dh} [kW]	1.10	T _j = 12°C	COP _d	6.71
T _j = temperatura bivalente	P _{dh} [kW]	2.57	T _j = temperatura bivalente	COP _d	3.25
T _j = limite di esercizio	P _{dh} [kW]	2.57	T _j = limite di esercizio	COP _d	3.25
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}	180
Modo attesa	P _{SB}	0.001	Riscaldamento / medio	Q _{HE}	991
Modo termostato spento	P _{TO}	0.010	Riscaldamento / più caldo	Q _{HE}	649
Controllo della capacità		Altri elementi			
Fisso	NO	Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]		L _{WA}	55/63
Progressivo	NO	Potenza di riscaldamento globale [kgCO ₂ eq.]		GWP	675
Variabile	SI	Portata d'aria (unità interna/esterna) [m ³ /h]		584/1800	

Dati ErP		Modello: Clima X 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	7.0
Riscaldamento / medio	P _{designh}	4.1	Riscaldamento / medio	SCOP/A	4.0
Riscaldamento / più caldo	P _{designh}	4.5	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°C	P _{dc} [kW]	5.33	T _j =35°C	EER _d	3.42
T _j =30°C	P _{dc} [kW]	3.67	T _j =30°C	EER _d	4.81
T _j =25°C	P _{dc} [kW]	2.50	T _j =25°C	EER _d	8.40
T _j =20°C	P _{dc} [kW]	1.90	T _j =20°C	EER _d	14.24
Capacità di riscaldamento/medio 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°C	P _{dh} [kW]	3.67	T _j =-7°C	COP _d	2.82
T _j = 2°C	P _{dh} [kW]	2.37	T _j =2°C	COP _d	4.06
T _j = 7°C	P _{dh} [kW]	1.56	T _j =7°C	COP _d	5.14
T _j = 12°C	P _{dh} [kW]	1.59	T _j =12°C	COP _d	6.35
T _j = temperatura bivalente	P _{dh} [kW]	3.67	T _j = temperatura bivalente	COP _d	2.82
T _j = limite di esercizio	P _{dh} [kW]	3.39	T _j = limite di esercizio	COP _d	2.60
Capacità di riscaldamento/ più caldo dichiarata (P_{dh}) e coefficiente di prestazione dichiarato (COP_d) a temperatura interna pari a 20°C con temperatura esterna T_j:					
T _j = 2°C	P _{dh} [kW]	4.81	T _j =2°C	COP _d	2.95
T _j = 7°C	P _{dh} [kW]	3.06	T _j =7°C	COP _d	4.81
T _j = 12°C	P _{dh} [kW]	1.59	T _j =12°C	COP _d	6.35
T _j = temperatura bivalente	P _{dh} [kW]	4.81	T _j = temperatura bivalente	COP _d	2.95
T _j = limite di esercizio	P _{dh} [kW]	4.81	T _j = limite di esercizio	COP _d	2.95
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}	265
Modo attesa	P _{SB}	0.001	Riscaldamento / medio	Q _{HE}	1435
Modo termostato spento	P _{TO}	0.012	Riscaldamento / più caldo	Q _{HE}	1308
Controllo della capacità		Altri elementi			
Fisso	NO	Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]		L _{WA}	57/65
Progressivo	NO	Potenza di riscaldamento globale [kgCO ₂ eq.]		GWP	675
Variabile	SI	Portata d'aria (unità interna/esterna) [m ³ /h]		730/2100	

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°C	P _{dc} [kW]	7.20	T _j =35°C	EER _d	3.26
T _j =30°C	P _{dc} [kW]	5.78	T _j =30°C	EER _d	4.40
T _j =25°C	P _{dc} [kW]	3.49	T _j =25°C	EER _d	7.59
T _j =20°C	P _{dc} [kW]	2.78	T _j =20°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°C	P _{dh} [kW]	4.60	T _j =-7°C	COP _d	2.74
T _j = 2°C	P _{dh} [kW]	3.01	T _j =2°C	COP _d	3.95
T _j = 7°C	P _{dh} [kW]	1.94	T _j =7°C	COP _d	4.90
T _j = 12°C	P _{dh} [kW]	1.75	T _j =12°C	COP _d	6.36
T _j = temperatura bivalente	P _{dh} [kW]	4.60	T _j = temperatura bivalente	COP _d	2.74
T _j = limite di esercizio	P _{dh} [kW]	4.79	T _j = 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}
Coefficiente di degradazione in raffreddamento		C _{dc}	0.25	Coefficiente di degradazione in riscaldamento	C _{dh}
Potenza elettrica assorbita in modi diversi dal modo "attivo" [kW]			Consumo energetico annuo [kWh/a]		
Modo spento			P _{OFF}	0.001	Raffreddamento
Modo attesa			P _{SB}	0.001	Riscaldamento / medio
Modo termostato spento			P _{TO}	0.015	Riscaldamento / più caldo
Controllo della capacità			Altri elementi		
Fisso		SI/NO	Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]		L _{WA}
Progressivo		SI/NO	Potenza di riscaldamento globale [kgCO ₂ eq.]		GWP
Variabile		SI	Portata d'aria (unità interna/esterna) [m ³ /h]		1050/2700

Dati tecnici

		CLIMA X TOP 9 R-32	CLIMA X TOP 12 R-32	CLIMA X TOP 18 R-32	CLIMA TOP 24 R-32
Codice unità interna		401180023	401180025	401180027	401180029
Codice unità esterna		401180069	401180070	401180071	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)	kW	2.6	3.7	5.2
		Btu/h	9000 (3500 ~ 10900)	12600 (2800 ~ 14200)	18000 (11570 ~ 20130)
		Potenza Assorbita	W (70 ~ 1230)	1140 (50 ~ 1600)	1550 (560 ~ 2050)
		Corrente Assorbita	A 4.95 (0.3 ~ 5.3)	5.1 (0.2 ~ 6.9)	6.7 (2.4 ~ 9)
Riscaldamento	(EN 14511)	EER	W/W 3.57	3.24	3.40
		kW	2.93	4.02	5.50
		Btu/h	10000 (3000 ~ 12500)	13700 (2900 ~ 16300)	19000 (10580 ~ 19960)
		Potenza Assorbita	W 780 (140 ~ 1310)	1080 (130 ~ 1710)	1500 (780 ~ 2000)
Raffrescamento	(ERP - EN 14825)	Corrente Assorbita	A 3.5 (0.6 ~ 5.7)	3.66 (0.6 ~ 7.4)	6.5 (3.4 ~ 8.7)
		COP	W/W 3.76	3.72	3.71
		P _{designc}	kW 2.7	3.5	5.3
Riscaldamento (Zona Media)	(ERP - EN 14825)	SEER	W/W 6.9	7.0	7
		Classe d'efficienza energetica	A++	A++	A++
		P _{designh}	kW 2.7	2.9	4.1
Riscaldamento (Zona Media)	(ERP - EN 14825)	SCOP	W/W 4.0	4.1	4.0
		Classe d'efficienza energetica	A+ A+	A+	A+
		T _{biv}	°C -7	-7	-7
Potenza massima assorbita (di picco)	W	2150	2150	2500	3600
Corrente assorbita (di picco)	A	10	10	13	16
Compressore	Modello	KSK103D33UEZ3(YJ)	KSK103D33UEZ3(YJ)	KSN140D21UFZ	KTF235D22UMT
	Tipologia	ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
	Marca	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Olio refrigerante (quantità ml)	ml VG74 (310 ml)	ESTER OIL VG74 (310 ml)	ESTER OIL VG74 (440 ml)	ESTER OIL RB74AF (670 ml)
Motore ventilatore unità interna	Modello	ZKFP-20-8-6-7	ZKFP-20-8-6-7	ZKFP-20-8-6-7	ZKFP-58-8-1
	Assorbimento	W 50.0	50.0	50.0	35
	Velocità (Alta/Media/Bassa)	r/min 1150/850/700	1100/900/750	1100/900/750	1100/900/700
Portata d'aria unità interna (Alta/Media/Bassa)	m ³ /h 416/309/230	584/477/395	730/500/420	1050/750/560	
Pressione sonora unità interna (Alta/Media/Bassa/Silenz.)	dB (A) 39/32/26	39/32/26	43/33.5/28	46/40/30/26	
Potenza sonora massima unità interna	dB (A) 56	55	57	62	
Unità interna	Dimensioni (L x H x P)	mm 722x290x187	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
	Dimensioni imballo (L x H x P)	mm 790x375x270	875x380x285	1045x410x305	1155x415x315
	Peso netto/Lordo	Kg 7.3/9.7	8.6/11.1	10.9/14.2	12.9/16.5
Motore ventilatore unità esterna	Modello	ZKFN-34-10-1	ZKFN-34-10-1	ZKFN-34-10-1	ZKFN-50-8-2
	Assorbimento	W /	/	/	50
	Velocità (Alta/Media/Bassa)	r/min 760/450	490/450	760/650	850/700/500
Portata d'aria unità esterna	m ³ /h 1750	1800	2100	2700	
Pressione sonora unità esterna	dB (A) 56.0	56.0	55.5	59.0	
Potenza sonora massima unità esterna	dB (A) 64.0	65.0	65.0	66.0	
Unità esterna	Dimensioni (L x H x P)	mm 720x495x270	720x495x270	805x554x330	845x700x320
	Dimensioni imballo (L x H x P)	mm 835x540x300	835x540x300	915x615x370	995x765x395
	Peso Netto/Lordo	Kg 23.2/25.0	23.2/25.0	33.5/36.1	50.0/53.1
Gas Refrigerante	Tipo	R32	R32	R32	R32
	GWP	675	675	675	675
	Quantità precaricata	Kg 0.55	0.55	1.1	1.6
Pressioni d'esercizio		MPa		4.3/1.7	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
Tipo Termostato	Dislivello max tra unità esterna ed interna	m 10	10	20	25
		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 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 30

Incentivi Conto Termico

Zona Climatica		Numero rate	Clima Top X 9 - R32	Incentivo * per modello		
				Clima Top X 12 - R32	Clima Top X 18 - R32	Clima Top X 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.

Dichiarazione per Conto Termico



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

Pontenure (Pc) 01/08/2022

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 PURE+ 9	401180063	401180062	2.93	SI	4.6
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima PURE+12	401180065	401180064	3.81	SI	3.9
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
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	split	Italtherm	Clima X TOP 9	401180069	401180023	2.93	SI	3.76
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X TOP 12	401180070	401180025	4.02	SI	3.72
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X TOP 18	401180071	401180027	5.5	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X TOP 24	401180072	401180029	7.9	SI	3.72
2.A	Elettrica	aria/aria	multipsplit	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	multipsplit	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	multipsplit	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	multipsplit	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	multipsplit	Italtherm	Clima X TOP Dual 18	401180067	401180023-401180025-401180027 401180029-401180035-401180037 401180036-401180038-401180039-401180040	5.57	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multipsplit	Italtherm	Clima X TOP Trial 27	401180068	401180023-401180025-401180027 401180029-401180035-401180037 401180036-401180038-401180039-401180040	8.21	SI	3.73
2.A	Elettrica	aria/aria	multipsplit	Italtherm	Clima X TOP Penta 42	401180073	401180023-401180025-401180027 401180029-401180035-401180037 401180036-401180038-401180039-401180040	12.32	SI	3.73

Dichiarazione per detraibilità



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 (kW)	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 PURE+ 9	401180063	401180062	2.93	SI	4.6
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima PURE+12	401180065	401180064	3.81	SI	3.9
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
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	split	Italtherm	Clima X TOP 9	401180069	401180023	2.93	SI	3.76
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X TOP 12	401180070	401180025	4.02	SI	3.72
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X TOP 18	401180071	401180027	5.5	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	split	Italtherm	Clima X TOP 24	401180072	401180029	7.9	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 Quadrif 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	multisplit	Italtherm	Clima X TOP Dual 18	401180067	401180023-401180025-401180027 401180029-401180035-401180037 401180036-401180038-401180039 401180040	5.57	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima X TOP Trial 27	401180068	401180023-401180025-401180027 401180029-401180035-401180037 401180036-401180038-401180039 401180040	8.21	SI	3.73
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima X TOP Penta 42	401180073	401180023-401180025-401180027 401180029-401180035-401180037 401180036-401180038-401180039 401180040	12.32	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) 01/08/2022

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 INT - CLIMA X 12 INT - CLIMA X 18 INT - CLIMA X 24 INT

CLIMA X 9 EXT - CLIMA X 12 EXT - CLIMA X 18 EXT - CLIMA X 24 EXT

CLIMA PURE+ 9 INT - CLIMA PURE+ 12 INT

CLIMA PURE+ 9 EXT - CLIMA PURE+ 12 EXT

CLIMA TOP 7 INT

CLIMA TOP 9 INT - CLIMA TOP 9 MONO EXT - CLIMA X TOP 9 INT - CLIMA X TOP 9 MONO EXT

CLIMA TOP 12 INT - CLIMA TOP 12 MONO EXT - CLIMA X TOP 12 INT - CLIMA X TOP 12 MONO EXT

CLIMA TOP 18 INT - CLIMA TOP 18 MONO EXT - CLIMA X TOP 18 INT - CLIMA X TOP 18 MONO EXT

CLIMA TOP 24 INT - CLIMA TOP 24 MONO EXT - CLIMA X TOP 24 INT - CLIMA X TOP 24 MONO EXT

CLIMA TOP DUAL 18 EXT - CLIMA X TOP DUAL 18 EXT

CLIMA TOP TRIAL 27 EXT - CLIMA X TOP TRIAL 27 EXT

CLIMA TOP QUADRI 36 EXT - CLIMA TOP PENTA 42 EXT - CLIMA X 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
- EN61000-3-2:2014 o/or EN61000-3-12:2011
- EN61000-3-3:2013 o/or EN61000-3-11:2000

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.

Data/Date
01/08/2022

Firma/Signature

Paolo Mazzoni
Legale Rappresentante/Legal Representative

Firma/Signature

Daniela Chiesa
Direttore Tecnico/Technical Director

Note

Note



#iocomproitaliano



www.italtherm.it

963000028_03 20231004

I dati riportati in questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non impegnativi. ITALTHERM si riserva la facoltà di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.

ITALTHERM S.p.A.

Via S. D'Acquisto | 29010 Pontenure (PC) | Tel. (+39) 0523.575611 | Fax (+39) 0523.575600