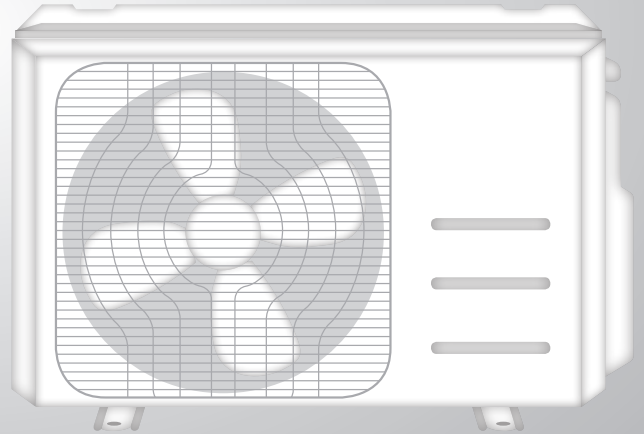
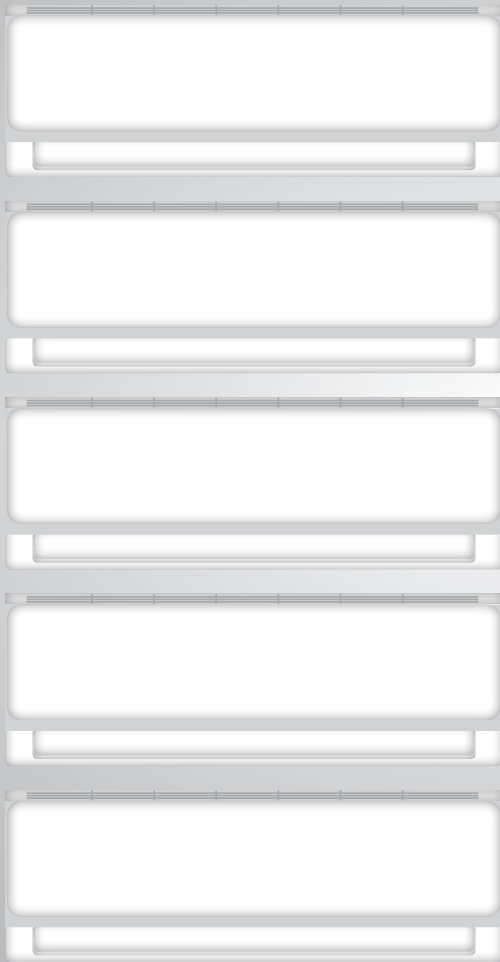


Scheda
TECNICA
ITA



CLIMA TOP

**DUAL
TRIAL
QUADRI
PENTA**



Green Heating Technology
 **ITALTHERM**

Caldaie • Scaldabagni • Sistemi Solari • Climatizzatori

Modelli disponibili

Unità ESTERNE					
Modello	Tipo gas refrigerante	Numero connessioni	Potenza Nominale Raffrescamento (kW)	Potenza Nominale Riscaldamento (kW)	Codice
Clima Top DUAL 18 EXT	R32	2	5.3	5.6	401180031
Clima Top TRIAL 27 EXT	R32	3	7.9	8.2	401180032
Clima Top QUADRI 36 EXT	R32	4	11.4	10.7	401180033
Clima Top PENTA 42 EXT	R32	5	12.3	12.3	401180034

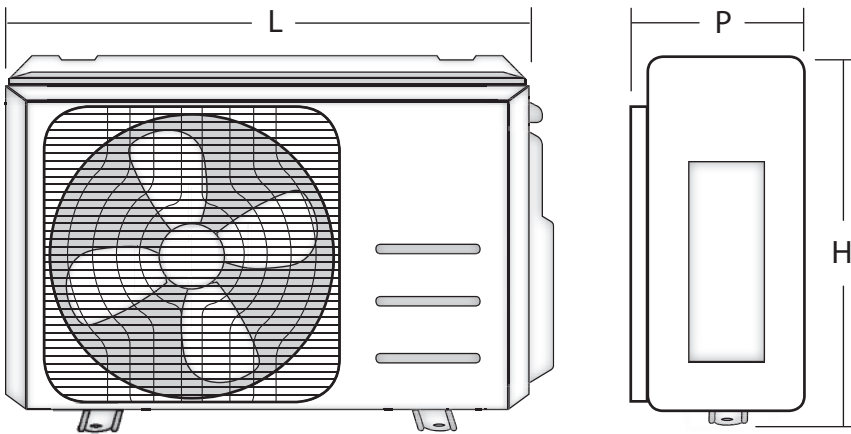
Unità INTERNE		
Modello	Tipo gas refrigerante	Codice
Clima Top 9 INT	R32	401180023
Clima Top 12 INT	R32	401180025
Clima Top 18 INT	R32	401180027
Clima Top 24 INT	R32	401180029

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.
- ▶ 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.

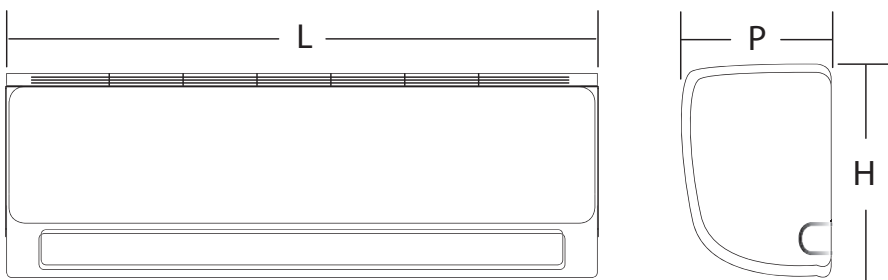
Dimensioni ed ingombro

unità esterna

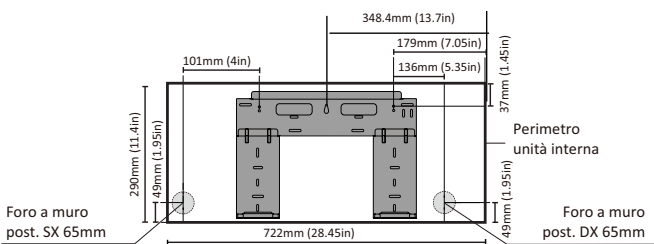


Mod.	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Peso (kg)
DUAL 18 EXT	800	554	333	35.5
TRIAL 27 EXT	845	702	363	51.1
QUADRI 36 EXT	946	810	410	68.8
PENTA 42 EXT	946	810	410	73.3

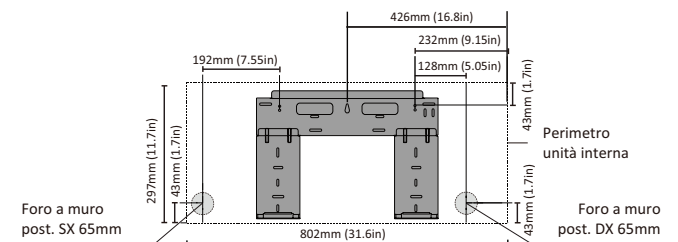
unità interna



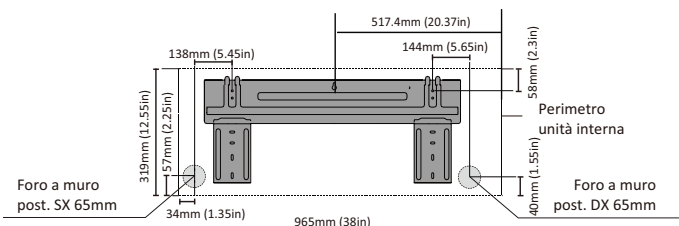
Mod.	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Peso (kg)
9	722	290	187	7.3
12	802	297	189	8.2
18	965	319	215	10.8
24	1080	335	226	12.9



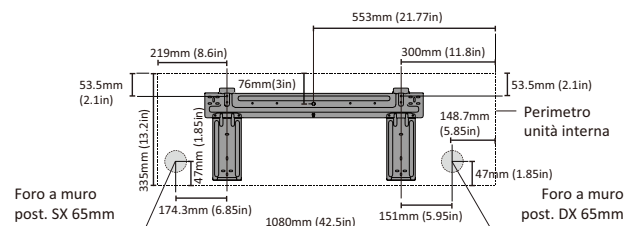
Clima Top 9 INT (unità interna)



Clima Top 12 INT (unità interna)



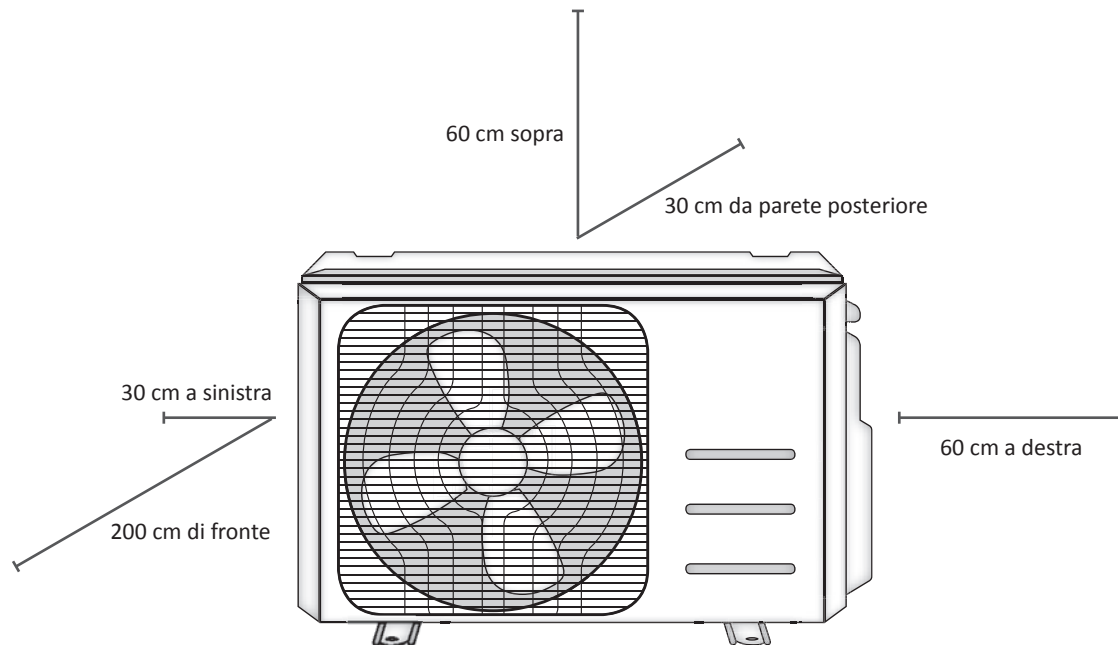
Clima Top 18 INT (unità interna)



Clima Top 24 INT (unità interna)

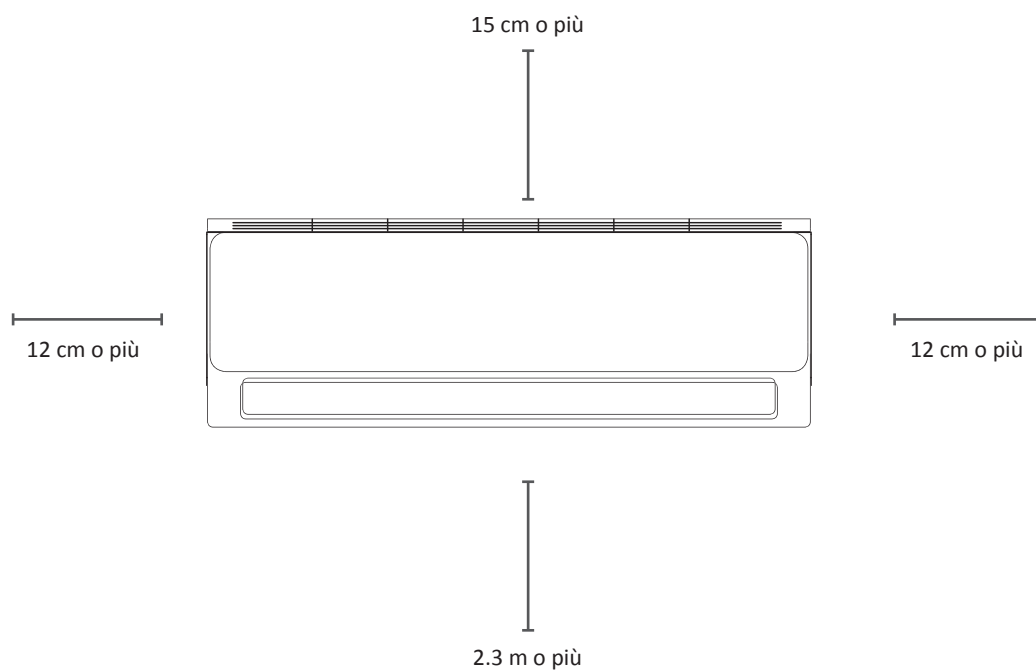
Distanze minime di posizionamento

unità esterna



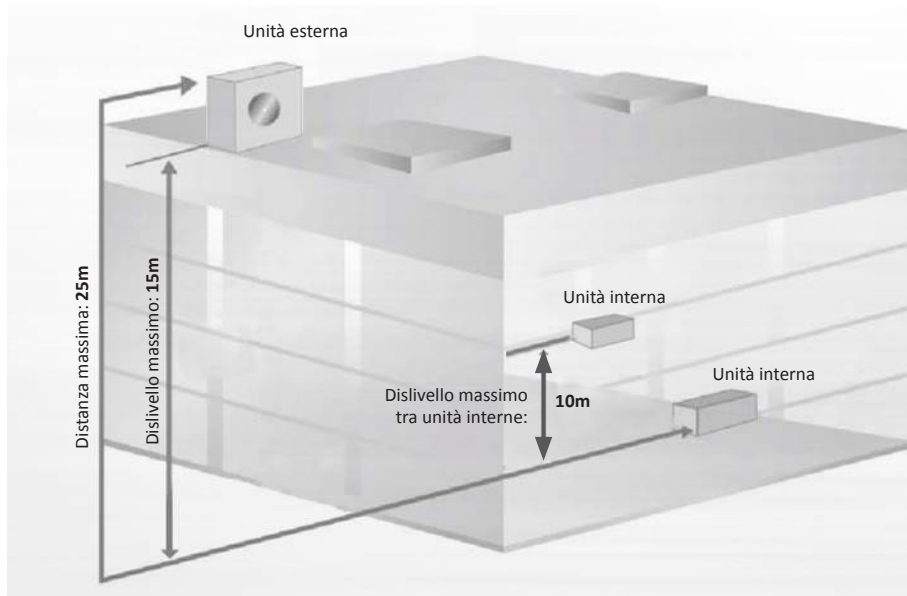
unità interna

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

Unità	Mod.	Diametro interno del tubo mandata liquido	Diametro interno del tubo ritorno gas	A Distanza max con gas precaricato (m)	B Quantità gas addizionale* (g/m)	Distanza max** (m) vd. unità EXT	Dislivello max** (m)
interna	9 INT	1/4" (6.35 mm)	3/8" (9.52mm)	—	—	25/30/35	INT-EXT: 15 INT-INT: 10
	12 INT	1/4" (6.35 mm)	3/8" (9.52mm)	—	—	25/30/35	INT-EXT: 15 INT-INT: 10
	18 INT	1/4" (6.35 mm)	1/2" (12.7mm)	—	—	25/30/35	INT-EXT: 15 INT-INT: 10
	24 INT	3/8" (9.52mm)	5/8" (15.9mm)	—	—	25/30/35	INT-EXT: 15 INT-INT: 10
esterna	DUAL 18 EXT	2x 1/4" (6.35 mm)	2x 3/8" (9.52mm)	10	12	Sing. 25 Tot. 40	INT-EXT: 15 INT-INT: 10
	TRIAL 27 EXT	3x 1/4" (6.35 mm)	3x 3/8" (9.52mm)	15	12	Sing. 30 Tot. 60	INT-EXT: 15 INT-INT: 10
	QUADRI 36 EXT	4x 1/4" (6.35 mm)	3x 3/8" (9.52mm) 1x 1/2" (12.7mm)	20 10 (con 24 Int.)	12 24 (con 24 Int.)	Sing. 35 Tot. 80	INT-EXT: 15 INT-INT: 10
	PENTA 42 EXT	5x 1/4" (6.35 mm)	4x 3/8" (9.52mm) 1x 1/2" (12.7mm)	25 12.5 (con 24 Int.)	12 24 (con 24 Int.)	Sing. 35 Tot. 80	INT-EXT: 15 INT-INT: 10

$$R32 \text{ da aggiungere (g)} = (\text{Lunghezza tot. tubo} - A) \times B$$

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: su un Clima Top TRIAL 27 si installa, sulla linea 2, un'unità interna 12 INT 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 questa combinazione (\varnothing int tubo liquido = 1/4"/6.35 mm), pari a 15 grammi per ogni metro di distanza: ciò comporterà l'aggiunta di gas per $(9-5) = 4m$, cioè $(4m \times 15 \text{ g/m}) = 60$ grammi. Quest'operazione deve essere fatta per ogni linea, considerando le diverse caratteristiche (lunghezza, diametro tubo mandata liquido, modelli) delle stesse.

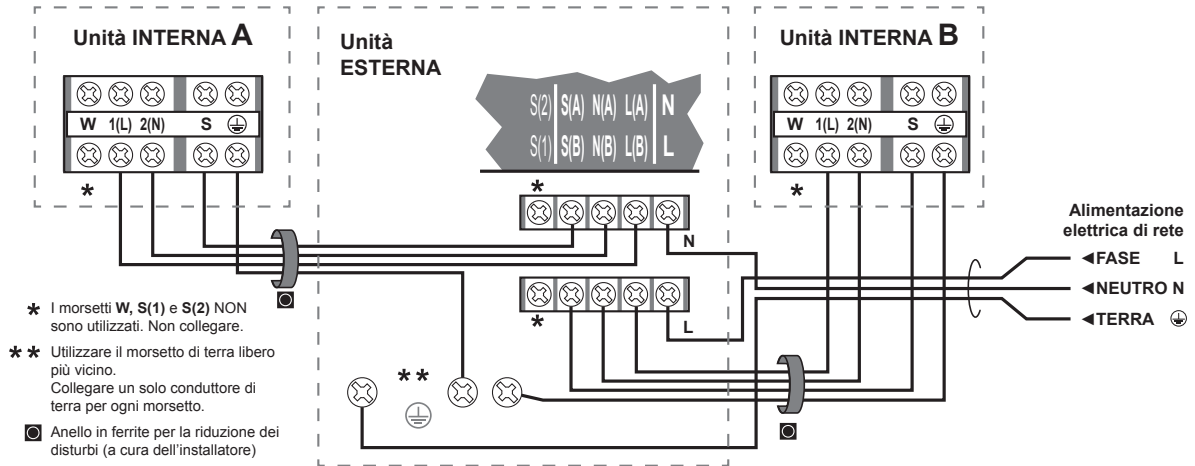
(i) Se è stato aggiunto gas refrigerante, la riuscita completa del *pump-down* (richiamo nell'unità esterna di tutto il gas contenuto nell'impianto) non è garantita e quest'operazione potrebbe causare danni all'apparecchio. In questo caso, effettuare il recupero completo del gas mediante apparecchiatura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

Collegamenti elettrici

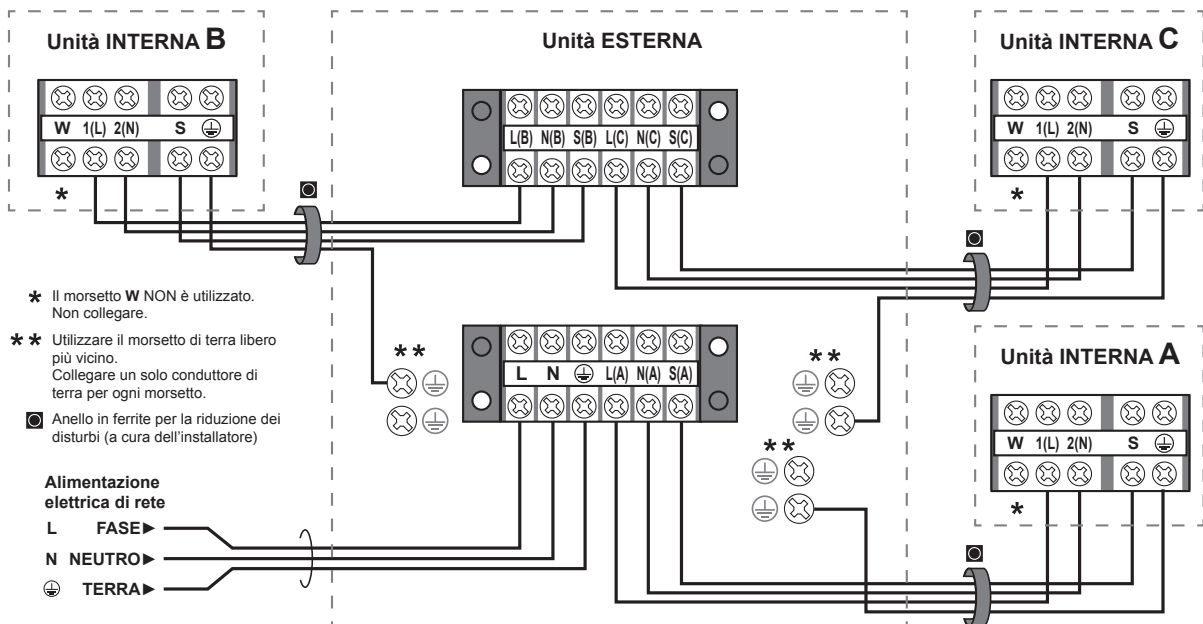
Nota: negli apparecchi della gamma *Clima Top multi-split*, il morsetto **W** NON è fisicamente presente dal lato unità esterna (sebbene sia presente nell'unità interna), quindi non dev'essere usato ed è possibile usare cavo quadripolare (Terra, Fase, Neutro e Segnale) per il collegamento tra unità interna ed esterna.

Il collegamento **W** è utilizzato esclusivamente nelle configurazioni *mono-split* (modelli *Clima* e *Clima Top Mono*, descritti in altre schede tecniche dedicate).

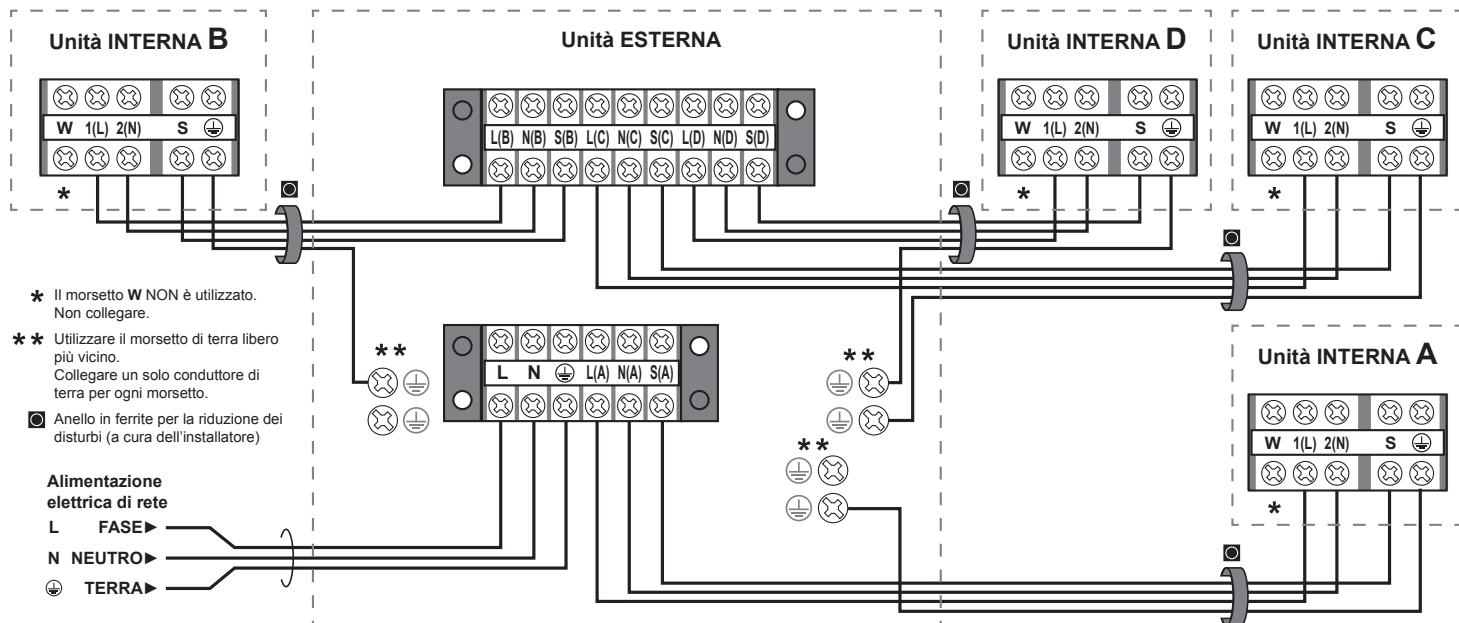
Clima Top DUAL



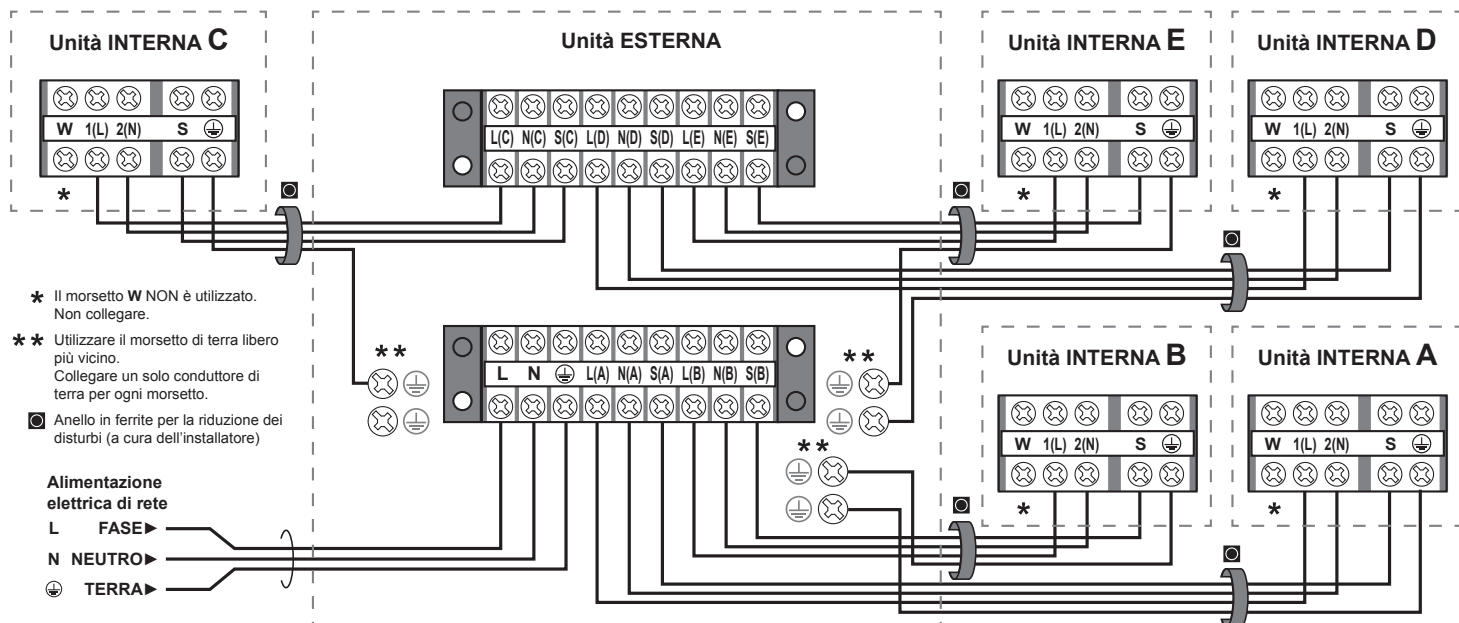
Clima Top TRIAL



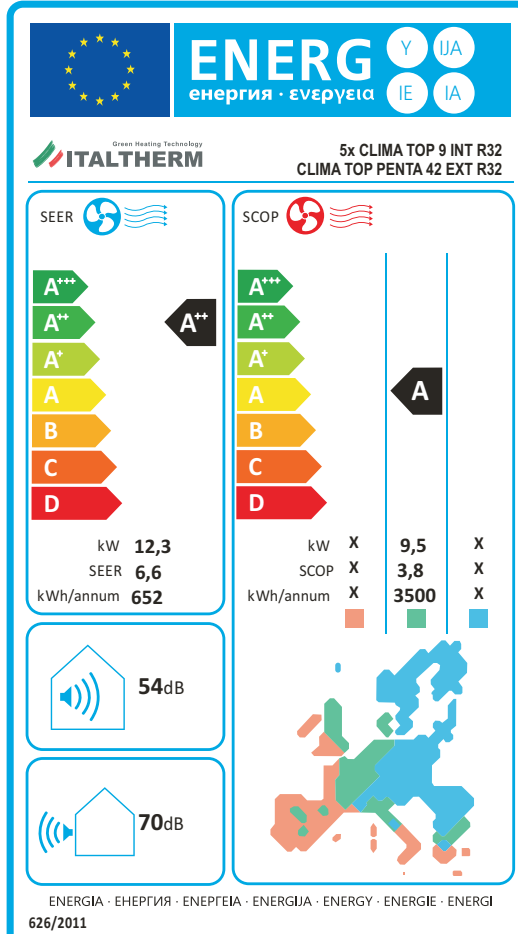
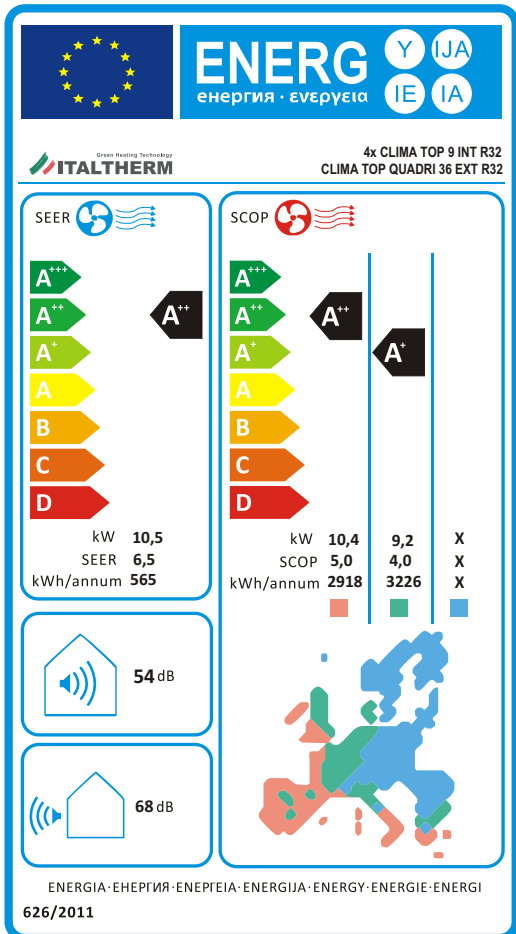
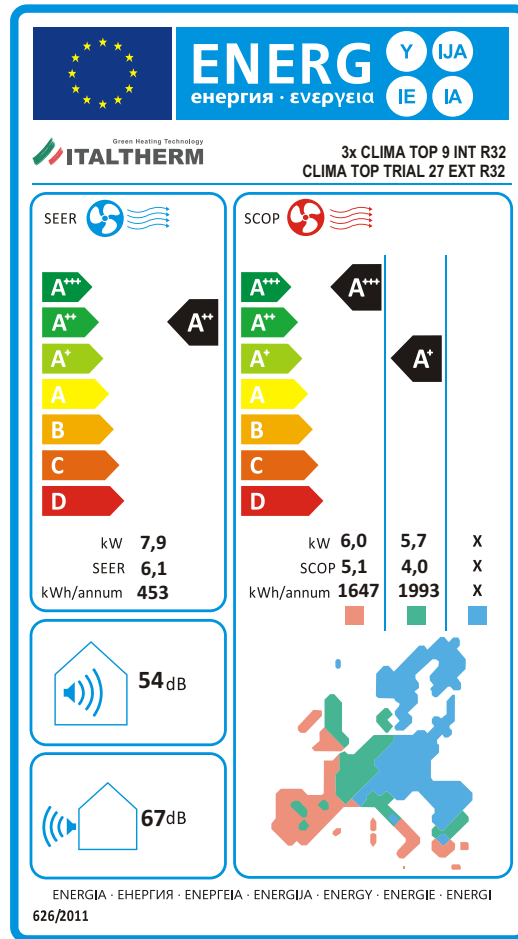
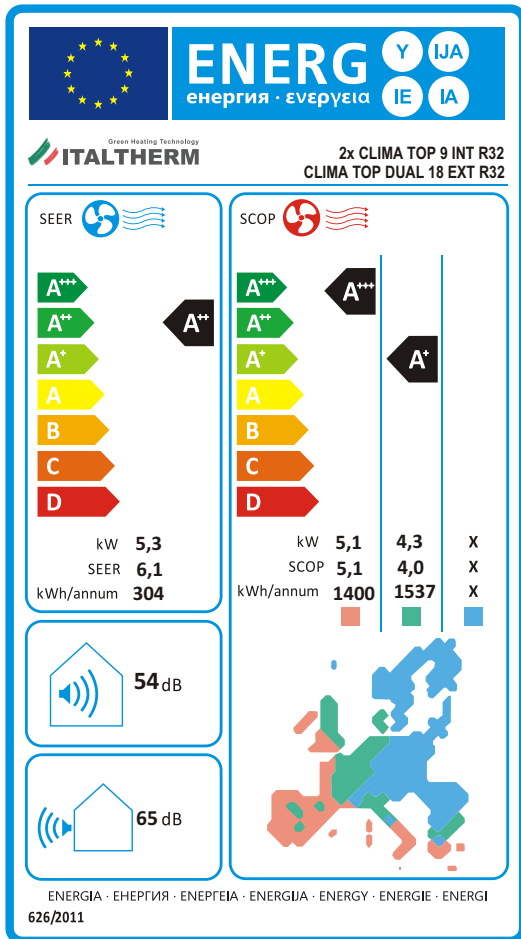
Clima Top QUADRI



Clima Top PENTA



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			Modello: Clima Top Dual 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	6.1
Riscaldamento / medio	$P_{designh}$	4.3	Riscaldamento / medio	SCOP/A	4.0
Riscaldamento / più caldo	$P_{designh}$	5.1	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]	5.301	$T_j=35^{\circ}\text{C}$	EER_d	3.01
$T_j=30^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	3.815	$T_j=30^{\circ}\text{C}$	EER_d	4.46
$T_j=25^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	2.482	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	EER_d	7.41
$T_j=20^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	1.301	$T_j=20^{\circ}\text{C}$	EER_d	14.75
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]	3.884	$T_j = -7^{\circ}\text{C}$	COP_d	2.68
$T_j = 2^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	2.439	$T_j = 2^{\circ}\text{C}$	COP_d	3.87
$T_j = 7^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	1.603	$T_j = 7^{\circ}\text{C}$	COP_d	5.19
$T_j = 12^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	1.776	$T_j = 12^{\circ}\text{C}$	COP_d	6.46
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh} [kW]	3.884	$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2.68
$T_j = \text{limite di esercizio}$	P_{dh} [kW]	4.188	$T_j = \text{limite di esercizio}$	COP_d	2.52
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}	0.011	Raffreddamento	Q_{CE}	304
Modo attesa	P_{SB}	0.011	Riscaldamento / medio	Q_{HE}	1537
Modo termostato spento	P_{TO}	0.018	Riscaldamento / più caldo	Q_{HE}	1400
Controllo della capacità		Altri elementi			
Fisso	SI/NO	Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]		L_{WA}	54/65
Progressivo	SI/NO	Potenza di riscaldamento globale [kgCO ₂ eq.]		GWP	675
Variabile	SI	Portata d'aria [m ³ /h] (unità interna/esterna)		m ³ /h	x/2200

Dati ErP		Modello: Clima Top Trial 27 - R32			
Funzione		Stagione di riscaldamento			
Raffreddamento	SI	media		SI	
Riscaldamento	SI	più caldo		SI	
Carichi previsti dal progetto [kW]		Efficienza stagionale			
Raffreddamento	$P_{designc}$	7.9	Raffreddamento	SEER	6.1
Riscaldamento / medio	$P_{designh}$	5.7	Riscaldamento / medio	SCOP/A	4.0
Riscaldamento / più caldo	$P_{designh}$	6.0	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]	7.900	$T_j=35^{\circ}\text{C}$	EER_d	3.10
$T_j=30^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	5.850	$T_j=30^{\circ}\text{C}$	EER_d	4.30
$T_j=25^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	3.800	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	EER_d	8.00
$T_j=20^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	2.979	$T_j=20^{\circ}\text{C}$	EER_d	12.20
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]	5.042	$T_j=-7^{\circ}\text{C}$	COP_d	2.67
$T_j = 2^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	3.057	$T_j=2^{\circ}\text{C}$	COP_d	3.95
$T_j = 7^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	2.042	$T_j=7^{\circ}\text{C}$	COP_d	5.00
$T_j = 12^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	2.036	$T_j=12^{\circ}\text{C}$	COP_d	6.72
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh} [kW]	5.042	$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2.67
$T_j = \text{limite di esercizio}$	P_{dh} [kW]	5.155	$T_j = \text{limite di esercizio}$	COP_d	2.56
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}	0.013	Raffreddamento	Q_{CE}	453
Modo attesa	P_{SB}	0.013	Riscaldamento / medio	Q_{HE}	1993
Modo termostato spento	P_{TO}	0.008	Riscaldamento / più caldo	Q_{HE}	1647
Controllo della capacità		Altri elementi			
Fisso	SI/NO	Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]		L_{WA}	54/67
Progressivo	SI/NO	Potenza di riscaldamento globale [kgCO ₂ eq.]		GWP	675
Variabile	SI	Portata d'aria [m ³ /h] (unità interna/esterna)		m ³ /h	x/2700

Dati ErP		Modello: Clima Top Quadri 36 - R32			
Funzione		Stagione di riscaldamento			
Raffreddamento	SI	media		SI	
Riscaldamento	SI	più caldo		SI	
Carichi previsti dal progetto [kW]		Efficienza stagionale			
Raffreddamento	$P_{designc}$	10.5	Raffreddamento	SEER	6.5
Riscaldamento / medio	$P_{designh}$	9.2	Riscaldamento / medio	SCOP/A	4.0
Riscaldamento / più caldo	$P_{designh}$	10.4	Riscaldamento / più caldo	SCOP/W	5.0
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]	10.500	$T_j=35^{\circ}\text{C}$	EER_d	2.85
$T_j=30^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	7.744	$T_j=30^{\circ}\text{C}$	EER_d	4.78
$T_j=25^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	4.884	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	EER_d	8.57
$T_j=20^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	3.126	$T_j=20^{\circ}\text{C}$	EER_d	13.03
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]	8.154	$T_j=-7^{\circ}\text{C}$	COP_d	2.16
$T_j = 2^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	5.035	$T_j=2^{\circ}\text{C}$	COP_d	3.96
$T_j = 7^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	3.460	$T_j=7^{\circ}\text{C}$	COP_d	5.75
$T_j = 12^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	3.015	$T_j=12^{\circ}\text{C}$	COP_d	7.14
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh} [kW]	8.154	$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2.16
$T_j = \text{limite di esercizio}$	P_{dh} [kW]	8.200	$T_j = \text{limite di esercizio}$	COP_d	2.06
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
Riscaldamento / più caldo	T_{biv}	2	Riscaldamento / più caldo	T_{ol}	-
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}	0.016	Raffreddamento	Q_{CE}	565
Modo attesa	P_{SB}	0.016	Riscaldamento / medio	Q_{HE}	3226
Modo termostato spento	P_{TO}	0.029	Riscaldamento / più caldo	Q_{HE}	2918
Controllo della capacità		Altri elementi			
Fisso	SI/NO	Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]		L_{WA}	54/68
Progressivo	SI/NO	Potenza di riscaldamento globale [kgCO ₂ eq.]		GWP	675
Variabile	SI	Portata d'aria (unità interna/esterna) [m ³ /h]		m ³ /h	x/4000

Dati ErP		Modello: Clima Top Penta 42 - R32			
Funzione		Stagione di riscaldamento			
Raffreddamento	SI	media		SI	
Riscaldamento	SI	più caldo		SI	
Carichi previsti dal progetto [kW]		Efficienza stagionale			
Raffreddamento	$P_{designc}$	12.3	Raffreddamento	SEER	6.6
Riscaldamento / medio	$P_{designh}$	9.5	Riscaldamento / medio	SCOP/A	3.8
Riscaldamento / più caldo	$P_{designh}$	9.5	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:					
$T_j=35^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	12.300	$T_j=35^{\circ}\text{C}$	EER_d	3.14
$T_j=30^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	8.725	$T_j=30^{\circ}\text{C}$	EER_d	5.14
$T_j=25^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	5.698	$T_j=25^{\circ}\text{C}$	EER_d	7.80
$T_j=20^{\circ}\text{C}$	P_{dc} [kW]	2.931	$T_j=20^{\circ}\text{C}$	EER_d	13.76
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]	8.404	$T_j=-7^{\circ}\text{C}$	COP_d	2.41
$T_j = 2^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	5.196	$T_j=2^{\circ}\text{C}$	COP_d	3.75
$T_j = 7^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	3.473	$T_j=7^{\circ}\text{C}$	COP_d	4.99
$T_j = 12^{\circ}\text{C}$	P_{dh} [kW]	2.905	$T_j=12^{\circ}\text{C}$	COP_d	5.87
$T_j = \text{temperatura bivalente}$	P_{dh} [kW]	8.404	$T_j = \text{temperatura bivalente}$	COP_d	2.41
$T_j = \text{limite di esercizio}$	P_{dh} [kW]	8.892	$T_j = \text{limite di esercizio}$	COP_d	2.10
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
Riscaldamento / più caldo	T_{biv}	-	Riscaldamento / più caldo	T_{ol}	-
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}	0.0183	Raffreddamento	Q_{CE}	652
Modo attesa	P_{SB}	0.0183	Riscaldamento / medio	Q_{HE}	3500
Modo termostato spento	P_{TO}	0.0342	Riscaldamento / più caldo	Q_{HE}	2608
Controllo della capacità		Altri elementi			
Fisso	SI/NO	Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]		L_{WA}	54/70
Progressivo	SI/NO	Potenza di riscaldamento globale [kgCO ₂ eq.]		GWP	675
Variabile	SI	Portata d'aria (unità interna/esterna) [m ³ /h]		m ³ /h	x/3850

		CLIMA TOP DUAL 18 - R32	CLIMA TOP TRIAL 27 - R32	CLIMA TOP QUADRI 36 - R32	CLIMA TOP PENTA 42 - R32	
Codice unità interna		2X 401180023	3X 401180023	4X 401180023	5X 401180023	
Codice unità esterna		401180031	401180032	401180033	401180034	
Alimentazione elettrica e numero di fasi		V/Hz/~ kW	220 ~ 240/50/1 5.28	220 ~ 240/50/1 7.92	220 ~ 240/50/1 11.35	220 ~ 240/50/1 12.32
Raffrescamento	Capacità Nominale	kW	5.28	7.92	11.35	12.32
		Btu/h	18000 (7000 ~ 23400)	27000 (9850 ~ 29000)	38700 (7000 ~ 40000)	42000 (7000 ~ 43000)
	Potenza Assorbita	W	1630 (690 ~ 2000)	2450 (240 ~ 3220)	3517 (1250 ~ 3632)	3800 (680 ~ 3891)
	Corrente Assorbita	A	7.1 (3.1 ~ 9.2)	13.7 (2.2 ~ 14.3)	16.1 (5.4 ~ 16.5)	17.3 (3.0 ~ 17.7)
EER	W/W	3.24	3.23	3.23	3.24	
Riscaldamento	Capacità Nominale	kW	5.57	8.21	10.7	12.32
		Btu/h	1900 (8000 ~ 24700)	28000 (6780 ~ 29000)	36500 (8000 ~ 38000)	42000 (8000 ~ 43000)
	Potenza Assorbita	W	1500 (600 ~ 1670)	2200 (320 ~ 2840)	2880 (1375 ~ 3360)	3300 (680 ~ 3570)
	Corrente Assorbita	A	6.6 (2.6 ~ 7.9)	12.5 (2.6 ~ 12.6)	13.18 (5.9 ~ 14.6)	15.0 (3.0 ~ 15.8)
COP	W/W	3.71	3.73	3.72	3.73	
Raffrescamento	P _{designc}	kW	5.3	7.9	10.5	12.3
	SEER	W/W	6.1	6.1	6.5	6.6
	Classe d'efficienza energetica		A++	A++	A++	A++
Riscaldamento	P _{designh}	kW	4.3	5.7	9.2	9.5
	SCOP	W/W	4.0	4.0	4.0	3.8
	Classe d'efficienza energetica		A+	A+	A+	A
	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7
Riscaldamento (Zona Calda)	P _{designh}	kW	5.1	6.0	10.4	9.5
	SCOP	W/W	5.1	5.1	5.0	5.1
	Classe d'efficienza energetica		A+++	A+++	A++	A+++
	T _{biv}	°C	2	2	2	2
Potenza massima assorbita (di picco)	W	2850	3600	4600	4700	
Corrente assorbita (di picco)	A	13	17.5	21.5	22.0	
Compressore	Modello		KSN140D21UFZ	KTM240D57UMT	KTF310D43UMT	KTF310D43UMT
	Tipologia		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
	Marca		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Olio refrigerante (quantità ml)	ml	VG740 (440 ml)	VG740 (670 ml)	VG740 (1000 ml)	VG740 (1000 ml)
Motore ventilatore unità esterna	Modello		ZKFN-34-8-1-3	ZKFN-50-8-2-3	ZKFN-120-8-2	ZKFN-120-8-2
	Assorbimento	W	34	115	150	150
	Velocità (Alta/Media/Bassa)	r/min	850/800/750	900/850/750	900/750/600	900/750/600
Portata d'aria unità esterna	m³/h	2200	2700	4000	4000	
Pressione sonora unità esterna	dB (A)	56.0	56.0	63.0	62.0	
Potenza sonora massima unità esterna	dB (A)	65.0	67.0	68.0	69.0	
Unità esterna	Dimensioni (L x H x P)	mm	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410
	Dimensioni imballo (L x H x P)	mm	920x615x390	965x775x395	1090x875x500	1090x875x500
	Peso Netto/Lordo	Kg	35.5/38.8	51.1/55.8	68.8/75.6	73.3/80.4
Gas Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32
	GWP		675	675	675	675
	Quantità precaricata	Kg	1.25	1.72	2.1	2.4
Pressioni d'esercizio	MPa	4.3/1.7	4.3/1.7	4.3/1.7	4.3/1.7	
Linee frigorifere	Attacchi liquido		2x Ø6.35 (1/4")	3x Ø6.35(1/4")	4x Ø6.35(1/4")	5x Ø6.35(1/4")
	Attacco gas	mm				
		(inch)		2x Ø9.52 (3/8")	3x Ø9.52 (3/8")	3x Ø9.52 (3/8") 1xØ12.7(1/2")
	Max lunghezza totale	m	40	60	80	80
Max lunghezza singola tubazione	m	25	30	35	35	
Max lunghezza singola tubazione	m	15	15	30	50	
Dislivello max tra unità esterna ed interna	m	10	10	20	25	
Temperatura d'esercizio (raffrescamento/ riscaldamento)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	

unità interne

Unità INTERNE		CLIMA TOP 9 INT R-32	CLIMA TOP 12 INT R-32	CLIMA TOP 18 INT R-32	CLIMA TOP 24 INT R-32
Codice unità interna		401180023	401180025	401180027	401180029
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	Capacità Nominale	Btu/h 9200	12000	18000	25000
	Potenza Assorbita	W 24	24	34	62
	Corrente Assorbita	A 0.11	0.11	0.15	0.28
Riscaldamento	Capacità Nominale	Btu/h 10000	13000	19000	26000
	Potenza Assorbita	W 24	24	34	62
	Corrente Assorbita	A 0.11	0.11	0.15	0.28
Motore ventilatore	Modello	ZKFP-20-8-6	ZKFP-20-8-6	ZKFP-30-8-3	ZKFP-58-8-1
	Assorbimento	W 20	20	30	58
	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	38/30/22/21	42/33/27/23	46/40/30/26
Unità interna	Dimensioni (L x H x P)	mm 722x290x187	802x297x189	965x319x215	1080x335x226
	Dimensioni imballo (L x H x P)	mm 790x370x270	875x375x285	1045x405x305	1155x315x415
	Peso netto/Lordo	Kg 7.3/9.7	8.2/10.7	10.8/12.2	12.9/15.2
	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")
Tipo Termostato		nel Telecomando		nel Telecomando	
Temperatura d'esercizio interna	Raffrescamento	°C 17 ~ 32	17 ~ 32	17 ~ 32	17 ~ 32
	Riscaldamento	°C 0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30

Possibili combinazioni

CLIMA TOP DUAL 18 R32	1 unità interna	2 unità interne	CLIMA TOP TRIAL 27 R32	1 unità interna	2 unità interne	3 unità interne
	9	9+9		9	9+9	9+9+9
	12	9+12*		12	9+12	9+9+12*
	18	9+18*		18	9+18	9+9+18*
		12+12*			12+12	9+12+12*
				12+18*	9+12+18*	
				18+18*	12+12+12*	

CLIMA TOP QUADRI 36 R32	1 unità interna	2 unità interne	3 unità interne	4 unità interne
	9	9+9	9+9+9	9+9+9+9
	12	9+12	9+9+12	9+9+9+12*
	18	9+18	9+9+18	9+9+9+18*
	24	9+24	9+9+24*	9+9+12+12*
		12+12	9+12+12	9+9+12+18*
		12+18	9+12+18*	9+12+12+12*
		12+24	9+12+24*	9+12+12+18*
		18+18	9+18+18*	12+12+12+12*
			12+12+12	12+12+12+18*
			12+12+18*	

CLIMA TOP PENTA 36 R32	1 unità interna	2 unità interne	3 unità interne	4 unità interne	5 unità interne
	9	9+9	9+9+9	9+9+9+9	9+9+9+9+9
	12	9+12	9+9+12	9+9+9+12	9+9+9+9+12*
	18	9+18	9+9+18	9+9+9+18*	9+9+9+9+18*
	24	9+24	9+9+24	9+9+9+24*	9+9+9+12+12*
		12+12	9+12+12	9+9+12+18*	9+9+9+12+18*
		12+18	9+12+18	9+9+12+12	9+9+12+12+12*
		12+24	9+12+24*	9+9+12+18*	9+12+12+12+12*
		18+18	9+18+18*	9+9+12+24*	9+12+12+12+18*
			12+12+12	9+12+12+12*	12+12+12+12+12*
			12+12+18	9+12+12+18*	

*la combinazione si basa sull'assunto che le macchine interne non vengano accese tutte contemporaneamente.

Incentivi Conto Termico



Zona Climatica	Incentivo totale*	Numero rate	Incentivo * per modello			
			Clima Top Dual 18 - R32	Clima Top Trial 27 - R32	Clima Top Quadri 36 - R32	Clima Top Penta 42 - R32
A	Incentivo totale*	1	€ 298,20	€ 431,26	€ 557,49	€ 648,17
B	Incentivo totale*	1	€ 422,45	€ 610,96	€ 789,77	€ 918,25
C	Incentivo totale*	1	€ 546,70	€ 790,65	€ 1.022,06	€ 1.188,32
D	Incentivo totale*	1	€ 695,80	€ 1.006,28	€ 1.300,80	€ 1.512,41
E	Incentivo totale*	1	€ 844,90	€ 1.221,91	€ 1.579,54	€ 1.836,49
F	Incentivo totale*	1	€ 894,60	€ 1.293,79	€ 1.672,46	€ 1.944,52

*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 srl. Pertanto Italtherm non si ritiene in alcun modo responsabile per eventuali cambiamenti e variazioni dei dati sopra esposti.



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.

Tali prodotti presentano valori di **C.O.P. (>3.705) ed E.E.R. (>3.23)** rispondenti alle prescrizioni di cui all'All. I del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 6 agosto 2009:

MONOSPLIT

MODELLO	ESTERNA	INTERNA
Clima 9	401180020	401180019
Clima 12	401180022	401180021
Clima Top 9	401180024	401180023
Clima Top 12	401180026	401180025
Clima Top 18	401180028	401180027
Clima Top 24	401180030	401180029

MULTISPLIT

MODELLO	ESTERNA	INTERNA "CLIMA TOP"
Clima Top Dual 18	401180031	9+9
	401180031	9+12
	401180031	9+18
	401180031	12+12
Clima Top Trial 27	401180032	9+9+9
	401180032	9+9+12
	401180032	9+9+18
	401180032	9+12+12
	401180032	9+12+18
	401180032	12+12+12
Clima Top Quadri 36	401180033	9+9+9+9
	401180033	9+9+9+12
	401180033	9+9+9+18
	401180033	9+9+12+12
	401180033	9+9+12+18
	401180033	9+12+12+12
	401180033	9+12+12+18
	401180033	12+12+12+12
	401180033	12+12+12+18
Clima Top Penta 42	401180034	9+9+9+9+9
	401180034	9+9+9+9+12
	401180034	9+9+9+9+18
	401180034	9+9+9+12+12
	401180034	9+9+9+12+18
	401180034	9+9+12+12+12
	401180034	9+12+12+12+12
	401180034	9+12+12+12+18
	401180034	12+12+12+12+12

I valori di E.E.R. e C.O.P. sono riferiti alle condizioni elencate nella norma UNI EN 14511 e vengono rilasciati solo per finalità connesse all'espletamento delle pratiche inerenti le detrazioni fiscali.

Pontenure 23/01/2018

ITALTHERM SRL



Ing. Giovanni FONTANA
Responsabile consulenza tecnica



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE EU DECLARATION OF CONFORMITY

L'azienda ITALTHERM srl con sede in via S.D'Acquisto 29010 Pontenure (PC) ITALY
The Company ITALTHERM srl 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 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 TOP 24 INT - CLIMA TOP 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+A122005+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

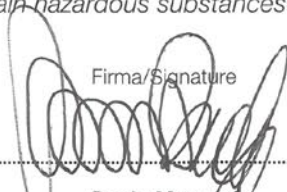
- EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
- EN61000-3-2:2014 o/or EN61000-3-12:2011
- EN61000-3-3:2013 o/or EN61000-3-11:2000

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 14825:2013
- EN 50564:2011

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
26/09/2018

Firma/Signature

Paolo Mazzoni
Legale Rappresentante/Legal Representative

Firma/Signature

Rolando Galmarini
Direttore Tecnico/Technical Director



www.italtherm.it



ITALTHERM Srl 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.

963000029_01
20190904