CLIMA TOP MULTI

SCHEDA TECNICA

ITALTHERM
AIR CONDITIONERS

Modelli disponibili

Unità ESTERNE

Modello	Tipo gas refrigerante	Numero connessioni	Potenza Nominale Raffrescamento (kW)	Potenza Nominale Riscaldamento (kW)	Codice
Clima X Top DUAL 18 EXT	R32	2	5.2	5.5	401180067
Clima X Top TRIAL 27 EXT	R32	3	7.9	8.2	401180068
Clima Top QUADRI 36 EXT	R32	4	10.5	10.5	401180033
Clima X Top PENTA 42 EXT	R32	5	12.3	12.3	401180073

Unità INTERNE

Unità INTERNE			
Modello	Tipo unità interna	Tipo gas refrigerante	Codice
Clima Top 9 INT	split	R32	401180023
Clima Top 12 INT		R32	401180025
Clima Top 18 INT		R32	401180027
Clima Top 24 INT		R32	401180029
Clima Top 9 INT	canalizzato	R32	401180035
Clima Top 12 INT		R32	401180036
Clima Top 18 INT		R32	401180037
Clima Top 9 INT	cassetta a 4 vie	R32	401180038
Clima Top 12 INT		R32	401180039
Clima Top 18 INT		R32	401180040

Voci di capitolato *(caratteristiche generali)*

Unità Esterna

- 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
- 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)
- 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.

Unità interna Canalizzato

- Dimensione compatte con solo 20 cm di spessore (mod.9-12) 21 cm (mod.18)
- Funzione Air Volume Control, l'unità interna è in grado di regolare automaticamente il flusso dell'aria in base alle lunghezze del canale
- 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)
- Possibilità di regolare la prevalenza statica utile fino a 100 Pa (mod. 18) e 60 Pa (mod. 9-12)
- Unità interna con pompa di sollevamento condensa integrata fino a 750 mm
- Flessibilità d'installazione grazie alla possibilità di riprendere l'aria o dal basso o dal retro
- Unità in acciaio zincato rivestita con materiale termoisolante e fonoassorbente per garantire il massimo comfort sonoro
- Possibilità di collegamento tramite wi-fi
- Possibilità di collegamento comando a muro
- Predisposizione per il collegamento dell'unità con un condotto per la ripresa dell'aria dall'esterno per migliorare la qualità dell'aria, favorire il suo ricambio e migliorare il comfort dell'ambiente

Unità interna Split

- Unità interna con modalità di funzionamento silenziosa < di 20 dB(A) Top 9 Int., < di 21 dB(A) Top 12 Int.
- Unità interna munita di filtro dell'aria ad alta densità con reticolo a celle di 0.54 mm².
- Possibilità di collegamento tramite wi-fi
- 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.
- Versatilità di installazione, possibilità di collegare l'unità interna dal retro, da destra o da sinistra

Unità interna Cassetta 4 vie

- Dimensioni compatte: 570x60x570
- Unità interna con pompa di sollevamento condensa integrata fino a 750 MM
- Distribuzione dell'aria in uscita a 360° grazie a 4 deflettori di mandata con possibilità di regolazione
- Possibilità di collegamento tramite wi-fi
- Possibilità di collegamento comando a muro
- Predisposizione per il collegamento dell'unità con un condotto per la ripresa dell'aria dall'esterno per migliorare la qualità dell'aria, favorire il suo ricambio e migliorare il comfort dell'ambiente

Dimensioni, ingombri e distanze di rispetto

Unità esterna

Mod.	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Peso (kg)
DUAL 18 EXT	805	554	342	35
TRIAL 27 EXT	890	673	363	48
QUADRI 36 EXT	946	810	410	68.8
PENTA 42 EXT	946	810	410	73.3

Distanze di rispetto per installazione e manutenzione

Modello	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Peso (kg)
Clima Top 9 INT	722	290	187	7.3
Clima Top 12 INT	802	297	189	8.2
Clima Top 18 INT	965	319	215	10.8
Clima Top 24 INT	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 di rispetto per installazione e manutenzione

Unità interna Canalizzata

Modello	Dimensioni esterne (mm)				Sezione mandata aria		Sezione ripresa aria		Punti di fissaggio	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Clima Top 9 Canalizzato **Clima Top 12 Canalizzato**	700	200	506	450	152	537	186	599	741	360
Clima Top 18 Canalizzato	880	210	674	600	136	706	190	782	920	508

Distanze di rispetto per installazione e manutenzione

Unità interna Cassetta

Clima Top 9 - 12 - 18 Cassetta INT

Griglia Cassetta Clima TOP

ITALTHERM

Lato tubo di scarico
Lato linee frigorifere
523 mm (bullone di sospensione)
570 mm (corpo)
647mm (griglia)
545 mm (bullone di sospensione)
570 mm (corpo)
647mm (griglia)

>1 m
>1 m
>1 m
>1 m

260
≥290
≥1000
Uscita aria
≥2500
Entrata aria
Uscita aria
≥1000

Collegamenti tubi gas

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 da aggiungere (g) = (Lunghezza tot. tubo – A) x 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 (Øint tubo liquido = 1/4"/6.35 mm), pari a 12 grammi per ogni metro di distanza: ciò comporterà l'aggiunta di gas per (9–5) = 4m, cioè (4m x 15 g/m) = 60 grammi. Quest'operazione deve essere fatta per ogni linea, considerando le diverse caratteristiche (lunghezza, diametro tubo mandata liquido, modelli) delle stesse.

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.**

Clima X Top DUAL

Clima X Top TRIAL

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 QUADRI

Clima X Top PENTA

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).*

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 Dual 18 - R32		
Funzione			**Stagione di riscaldamento**		
Raffreddamento		SI	media		SI
Riscaldamento		SI	più caldo		NO
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	$P_{designh}$	5.0	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°C	P_{dc} [kW]	5.30	T_j=35°C	EER_d	2.92
T_j=30°C	P_{dc} [kW]	3.74	T_j=30°C	EER_d	4.23
T_j=25°C	P_{dc} [kW]	2.43	T_j=25°C	EER_d	7.52
T_j=20°C	P_{dc} [kW]	1.39	T_j=20°C	EER_d	14.36
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]	3.98	T_j= –7°C	COP_d	2.55
T_j = 2°C	P_{dh} [kW]	2.41	T_j= 2°C	COP_d	3.81
T_j = 7°C	P_{dh} [kW]	1.62	T_j= 7°C	COP_d	5.62
T_j = 12°C	P_{dh} [kW]	2.01	T_j= 12°C	COP_d	7.28
T_j = temperatura bivalente	P_{dh} [kW]	3.81	T_j = temperatura bivalente	COP_d	2.44
T_j = limite di esercizio	P_{dh} [kW]	3.46	T_j = limite di esercizio	COP_d	2.43
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]	5.03	T_j= 2°C	COP_d	2.58
T_j = 7°C	P_{dh} [kW]	3.34	T_j= 7°C	COP_d	4.64
T_j = 12°C	P_{dh} [kW]	1.90	T_j= 12°C	COP_d	6.71
T_j = temperatura bivalente	P_{dh} [kW]	5.03	T_j = temperatura bivalente	COP_d	2.58
T_j = limite di esercizio	P_{dh} [kW]	5.03	T_j = limite di esercizio	COP_d	2.58
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}	0.009	Raffreddamento	Q_{CE}	304
Modo attesa	P_{SB}	0.009	Riscaldamento / medio	Q_{HE}	1503
Modo termostato spento	P_{TO}	0.007	Riscaldamento / più caldo	Q_{HE}	1378
Controllo della capacità			**Altri elementi**		
Fisso		NO	Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]	L_{WA}	54/65
Progressivo		NO	Potenza di riscaldamento globale [$kgCO_2$ eq.]	GWP	675
Variabile		SI	Portata d'aria [m^3/h] (unità interna/esterna)	m^3/h	/

Dati ErP			Modello: Clima X Top Trial 27 - R32		
Funzione			**Stagione di riscaldamento**		
Raffreddamento	SI		media	SI	
Riscaldamento	SI		più caldo	NO	
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°C	P_{dc} [kW]	7.90	T_j=35°C	EER_d	3.13
T_j=30°C	P_{dc} [kW]	5.55	T_j=30°C	EER_d	4.69
T_j=25°C	P_{dc} [kW]	3.63	T_j=25°C	EER_d	7.73
T_j=20°C	P_{dc} [kW]	2.99	T_j=20°C	EER_d	11.98
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]	5.04	T_j=–7°C	COP_d	2.64
T_j = 2°C	P_{dh} [kW]	3.26	T_j=2°C	COP_d	3.94
T_j = 7°C	P_{dh} [kW]	2.00	T_j=7°C	COP_d	5.07
T_j = 12°C	P_{dh} [kW]	2.30	T_j=12°C	COP_d	6.81
T_j = temperatura bivalente	P_{dh} [kW]	5.04	T_j = temperatura bivalente	COP_d	2.64
T_j = limite di esercizio	P_{dh} [kW]	4.90	T_j = limite di esercizio	COP_d	2.46
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]	6.08	T_j=2°C	COP_d	2.94
T_j = 7°C	P_{dh} [kW]	3.80	T_j=7°C	COP_d	4.96
T_j = 12°C	P_{dh} [kW]	2.08	T_j=12°C	COP_d	6.25
T_j = temperatura bivalente	P_{dh} [kW]	6.08	T_j = temperatura bivalente	COP_d	2.94
T_j = limite di esercizio	P_{dh} [kW]	6.08	T_j = limite di esercizio	COP_d	2.94
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}	0.015	Raffreddamento	Q_{CE}	453
Modo attesa	P_{SB}	0.015	Riscaldamento / medio	Q_{HE}	1995
Modo termostato spento	P_{TO}	0.010	Riscaldamento / più caldo	Q_{HE}	1669
Controllo della capacità			**Altri elementi**		
Fisso	NO		Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]	L_{WA}	55/67
Progressivo	NO		Potenza di riscaldamento globale [$kgCO_2$ eq.]	GWP	675
Variabile	SI		Portata d'aria [m^3/h] (unità interna/esterna)	m^3/h	416/3000

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°C	P_{dc} [kW]	10.500	T_j=35°C	EER_d	2.85
T_j=30°C	P_{dc} [kW]	7.744	T_j=30°C	EER_d	4.78
T_j=25°C	P_{dc} [kW]	4.884	T_j=25°C	EER_d	8.57
T_j=20°C	P_{dc} [kW]	3.126	T_j=20°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°C	P_{dh} [kW]	8.154	T_j=–7°C	COP_d	2.16
T_j = 2°C	P_{dh} [kW]	5.035	T_j=2°C	COP_d	3.96
T_j = 7°C	P_{dh} [kW]	3.460	T_j=7°C	COP_d	5.75
T_j = 12°C	P_{dh} [kW]	3.015	T_j=12°C	COP_d	7.14
T_j = temperatura bivalente	P_{dh} [kW]	8.154	T_j = temperatura bivalente	COP_d	2.16
T_j = limite di esercizio	P_{dh} [kW]	8.200	T_j = 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 X 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°C	P_{dc} [kW]	12.300	T_j=35°C	EER_d	3.14
T_j=30°C	P_{dc} [kW]	8.725	T_j=30°C	EER_d	5.14
T_j=25°C	P_{dc} [kW]	5.698	T_j=25°C	EER_d	7.80
T_j=20°C	P_{dc} [kW]	2.931	T_j=20°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°C	P_{dh} [kW]	8.404	T_j=–7°C	COP_d	2.41
T_j = 2°C	P_{dh} [kW]	5.196	T_j=2°C	COP_d	3.75
T_j = 7°C	P_{dh} [kW]	3.473	T_j=7°C	COP_d	4.99
T_j = 12°C	P_{dh} [kW]	2.905	T_j=12°C	COP_d	5.87
T_j = temperatura bivalente	P_{dh} [kW]	8.404	T_j = temperatura bivalente	COP_d	2.41
T_j = limite di esercizio	P_{dh} [kW]	8.892	T_j = 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

Dati tecnici

unità esterne

				CLIMA X TOP DUAL 18 - R32	CLIMA X TOP TRIAL 27 - R32	CLIMA TOP QUADRI 36 - R32	CLIMA X TOP PENTA 42 - R32
Codice unità interna				2X 401180023	3X 401180023	4X 401180023	5X 401180023
Codice unità esterna				401180067	401180068	401180033	401180073
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	5.27	7.92	10.55	12.32
			Btu/h	18000 (7600 ~ 19000)	27000 (10200 ~ 29000)	36000 (7000 ~ 36000)	42000 (7000 ~ 43000)
		Potenza Assorbita	W	1635 (690 ~ 2000)	2450 (230 ~ 3220)	3517 (733 ~ 4396)	3800 (680 ~ 3891)
		Corrente Assorbita	A	7.1 (3.2 ~ 9.0)	11.2 (2.0 ~ 14.3)	16.1 (3.35 ~ 20.12)	17.3 (3.0 ~ 17.7)
		EER	W/W	3.23	3.23	3.00	3.24
Riscaldamento	(EN 14511)	Capacità Nominale	kW	5.56	8.20	10.55	12.32
			Btu/h	19000 (7980 ~ 19200)	28000 (7500 ~ 29000)	36000 (8000 ~ 38000)	42000 (8000 ~ 43000)
		Potenza Assorbita	W	1500 (600 ~ 1780)	2210 (330 ~ 2840)	2880 (781 ~ 3978)	3300 (680 ~ 3570)
		Corrente Assorbita	A	6.6 (2.80 ~ 7.95)	10.1 (2.6 ~ 12.6)	13.18 (3.58 ~ 18.2)	15.0 (3.0 ~ 15.8)
		COP	W/W	3.71	3.73	3.66	3.73
Raffrescamento	(ERP - EN 14825)	$P_{designc}$	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	(ERP - EN 14825)	$P_{designh}$	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)	(ERP - EN 14825)	$P_{designh}$	kW	5.0	6.0	10.5	9.5
		SCOP	W/W	5.1	5.1	5.2	5.1
		Classe d'efficienza energetica		A+++	A+++	A++	A+++
		T_{biv}	°C	2	2	2	2
Potenza massima assorbita (di picco)			W	3050	4100	4600	4700
Corrente assorbita (di picco)			A	15	18	21.5	22.0
Compressore		Modello		KSN140D58UFZ	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-34-10-1-3	ZKFN-80-8-3	ZKFN-120-8-2	ZKFN-120-8-2
		Assorbimento	W	47	88	150	150
		Velocità (Alta/Media/Bassa)	r/min	760/700/500	750/700/600	900/750/600	900/750/600
Portata d'aria unità esterna			m^3/h	2100	3000	4000	4000
Pressione sonora unità esterna			dB (A)	56.0	58.0	62.0	62.0
Potenza sonora massima unità esterna			dB (A)	65.0	68.0	70.0	69.0
Unità esterna		Dimensioni (L x H x P)	mm	805x554x330	890x673x342	946x810x410	946x810x410
		Dimensioni imballo (L x H x P)	mm	915x615x370	1030x750x438	1090xx500	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	mm (inch)	2x Ø6.35 (1/4")	3x Ø6.35(1/4")	4x Ø6.35(1/4")	5x Ø6.35(1/4")
		Attacco gas		2x Ø9.52 (3/8")	3x Ø9.52 (3/8")	3x Ø9.52 (3/8") 1xØ12.7(1/2")	4x 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
		Dislivello max tra unità esterna ed interna	m	15	15	15	50
		Dislivello max tra unità interne	m	10	10	10	25
Temperatura d'esercizio		Esterna (raffrescamento/ riscaldamento)	°C	–15 ~ 50 / –15 ~ 24	–15 ~ 50 / –15 ~ 24	–15 ~ 50 / –15 ~ 24	–15 ~ 50 / –15 ~ 24

unità interne Split

Modello			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)		m^3/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
Dati dimensionali principali	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	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

unità interne Canalizzate

Modello			CLIMA TOP 9 CANALIZZATO INT R-32	CLIMA TOP 12 CANALIZZATO INT R-32	CLIMA TOP 18 CANALIZZATO INT R-32
Codice unità interna			401180035	401180036	401180037
Alimentazione elettrica e numero di fasi		V/Hz/~	220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1
Raffrescamento	Capacità Nominale	Btu/h	9000	12000	18000
		kW	2.64	3.52	5.28
	Potenza Assorbita	W	180	185	200
	Corrente Assorbita	A	1.1	1.1	1.3
Riscaldamento	Capacità Nominale	Btu/h	10000	13000	19000
		kW	2.93	3.81	5.57
	Potenza Assorbita	W	180	185	200
	Corrente Assorbita	A	1.1	1.1	1.3
Portata d'aria unità interna (Alta/Media/Bassa)		m^3/h	600/480/300	600/480/300	880/650/350
Pressione sonora (Alta/Media/Bassa)		dB (A)	40/34.5/27.5	40/34.5/27.5	41.5/38/33
Potenza sonora		dB (A)	59	59	59
Pressione statica utile	Nominale	Pa	25	25	25
	Range	Pa	0-100	0-100	0-100
Diametro Tubazione scarico condensa (Ø esterno)		mm	25	25	25
Dati dimensionali principali	Dimensioni (L x H x P)	mm	700x200x450	700x200x450	880x210x674
	Dimensioni imballo (L x H x P)	mm	860x275x540	860x275x540	1070x280x725
	Peso netto/lordo	Kg	18/22	18/22	24.3/29.6
	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")
Tipo di controllo	Di serie		Telecomando	Telecomando	Telecomando
	Opzionale		Comando a muro	Comando a muro	Comando a muro
Temperatura d'esercizio interna	Raffrescamento	°C	17 ~ 32	17~ 32	17 ~ 32
	Riscaldamento	°C	0 ~30	0 ~30	0 ~ 30

unità interne Cassetta

Modello			CLIMA TOP 9 CASSETTA INT R-32	CLIMA TOP 12 CASSETTA INT R-32	CLIMA TOP 18 CASSETTA INT R-32
Codice unità interna			401180038	401180039	401180040
Alimentazione elettrica e numero di fasi		V/Hz/~	220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1	220 ~ 240/50/1
Raffrescamento	Capacità Nominale	Btu/h	9000	12000	18000
		kW	2.64	3.52	5.28
	Potenza Assorbita	W	40	40	102
	Corrente Assorbita	A	0.18	0.18	0.44
Riscaldamento	Capacità Nominale	Btu/h	10000	14000	18500
		kW	2.93	4.4	5.42
	Potenza Assorbita	W	40	40	102
	Corrente Assorbita	A	0.18	0.18	0.44
Portata d'aria unità interna (Alta/Media/Bassa)		m^3/h	617/504/416	617/504/416	720/625/540
Pressione sonora unità interna (Alta/Media/Bassa)		dB (A)	40/34.5/27.5	40/34.5/27.5	41.5/38/33
Potenza sonora		dB (A)	38/33/29	38/33/29	42,5/39/35,5
Diametro Tubazione scarico condensa (Ø esterno)		mm	25	25	25
Dati dimensionali principali	Dimensioni corpo (L x H x P)	mm	570x260x570	570x260x570	570x260x570
	Dimensioni griglia (L x H x P)	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Dimensioni imballo (L x H x P)	mm	662x317x662	662x317x662	662x317x662
	Peso netto/lordo	Kg	14.5/17	14.5/17	16/21
	Peso griglia netto/lordo	Kg	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5
	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")
Tipo di controllo	Di serie		Telecomando	Telecomando	Telecomando
	Opzionale		Comando a muro	Comando a muro	Comando a muro
Temperatura d'esercizio interna	Raffrescamento	°C	17 ~ 33	17~ 33	17 ~ 33
	Riscaldamento	°C	0 ~30	0 ~30	0 ~ 30

Prestazioni del ventilatore unità interna canalizzata

Impostazioni del parametro di funzionamento

L'utente può scegliere tra due modalità:

- **portata aria costante**: l'unità regolerà automaticamente la velocità del ventilatore per mantenere costante le portate standard selezionate (vedere grafico PAR.0);
- **portata aria variabile:** l'utente può scegliere tra 4 profili di funzionamento e la portata cambia a seconda delle perdite di carico del condotto.

Note: Questa impostazione va effettuata durante la prima installazione con il telecomando standard.

Dopo il settaggio, non sarà possibile resettare le impostazioni di fabbrica..

1. Il telecomando può impostare questa funzione solo entro 10 minuti dall'alimentazione dell'unità interna e questa deve essere in modalità standby.
2. Togliere e reinserire le batterie nel telecomando:
   durante i primi 30 secondi premere i pulsanti MODE + FAN per 5 secondi.
   Il telecomando entrerà in modalità "selezione delle funzioni" e visualizzerà 'F1' sul display.

3. Utilizzare '+' e '-' e selezionare 'd4', premere il pulsante 'FAN' per confermare.
   L'unità eseguirà il test di controllo della portata per 3 ~ 6 minuti.

4. Utilizzare '+' o '-' per selezionare "E9", premere il pulsante 'MODE' per entrare nella modalità di selezione del parametro.
   Premere '+' o '-' per selezionare un parametro a 0-4 e premere 'MODE' per confermare.

Parametro	Descrizione
0	**Funzione portata costante** L'unità regola automaticamente la prevalenza in modo che la portata corrisponda a quella standard, regolando la velocità del ventilatore.
1	**Funzione portata aria variabile** La portata diminuisce all'aumentare delle perdite di carico Nota: la prevalenza disponibile aumenta selezionando un parametro da 1 a 4
2	
3	
4	

Prestazioni del ventilatore

Clima Top 9 Canalizzato INT R-32 – Clima Top 12 Canalizzato INT R-32

Portata costante

Par.0

(Pa) = pressione statica utile

Velocità ventilatore

- H Alta velocità
- M Media velocità
- L Bassa velocità

Portata variabile

Par.1

Par.2

Par.3

Par.4

Clima Top 18 Canalizzato INT R-32

Portata costante

Par.0

(Pa) = pressione statica utile

Velocità ventilatore

- H Alta velocità
- M Media velocità
- L Bassa velocità

Portata variabile

Par.1

Par.2

Par.3

Par.4

ITALTHERM

Possibili combinazioni

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

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

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

	1 unità interna	2 unità interne	3 unità interne	4 unità interne	5 unità interne
CLIMA TOP PENTA 42 R32	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*	
			12+12+24*	12+12+12+12*	
			12+18+18*	12+12+12+18*	

*la combinazione si basa sull'assunto che le macchine interne non vengano accese tutte contemporaneamente. Le unità interne in versione 24 sono disponibili solo come modelli "Split"

Incentivi Conto Termico

Zona Climatica	CONTO TERMICO 2.0	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	€ 292,94	€ 432,64	€ 563,30	€ 649,23
B	Incentivo totale*	1	€ 415,00	€ 612,91	€ 798,01	€ 919,74
C	Incentivo totale*	1	€ 537,06	€ 793,18	€ 1.032,72	€ 1.190,25
D	Incentivo totale*	1	€ 683,53	€ 1.009,50	€ 1.314,37	€ 1.514,86
E	Incentivo totale*	1	€ 830,01	€ 1.225,82	€ 1.596,03	€ 1.839,48
F	Incentivo totale*	1	€ 878,83	€ 1.297,93	€ 1.689,91	€ 1.947,68

**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.*

ITALTHERM

CONTO TERMICO 2.0

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 tipologia[1] 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 biomassa[2]		
- 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	☐

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 O_2. η è il rendimento.

ITALTHERM S.p.A. • Via S. D'Acquisto,10 • 29010 Pontenure (PC) • Tel (+39) 0523.575611 • www.italtherm.it • info@italtherm.it

ITALTHERM

CONTO TERMICO 2.0

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 tipologia[1] 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 biomassa[2]		
- 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	☐

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 O_2. η è il rendimento.

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 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 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	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

ITALTHERM

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 responsability 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

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

Note

Note

Note

ITALTHERM

#iocomproitaliano

www.italtherm.it

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.

96300029_03 24/10/2022

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