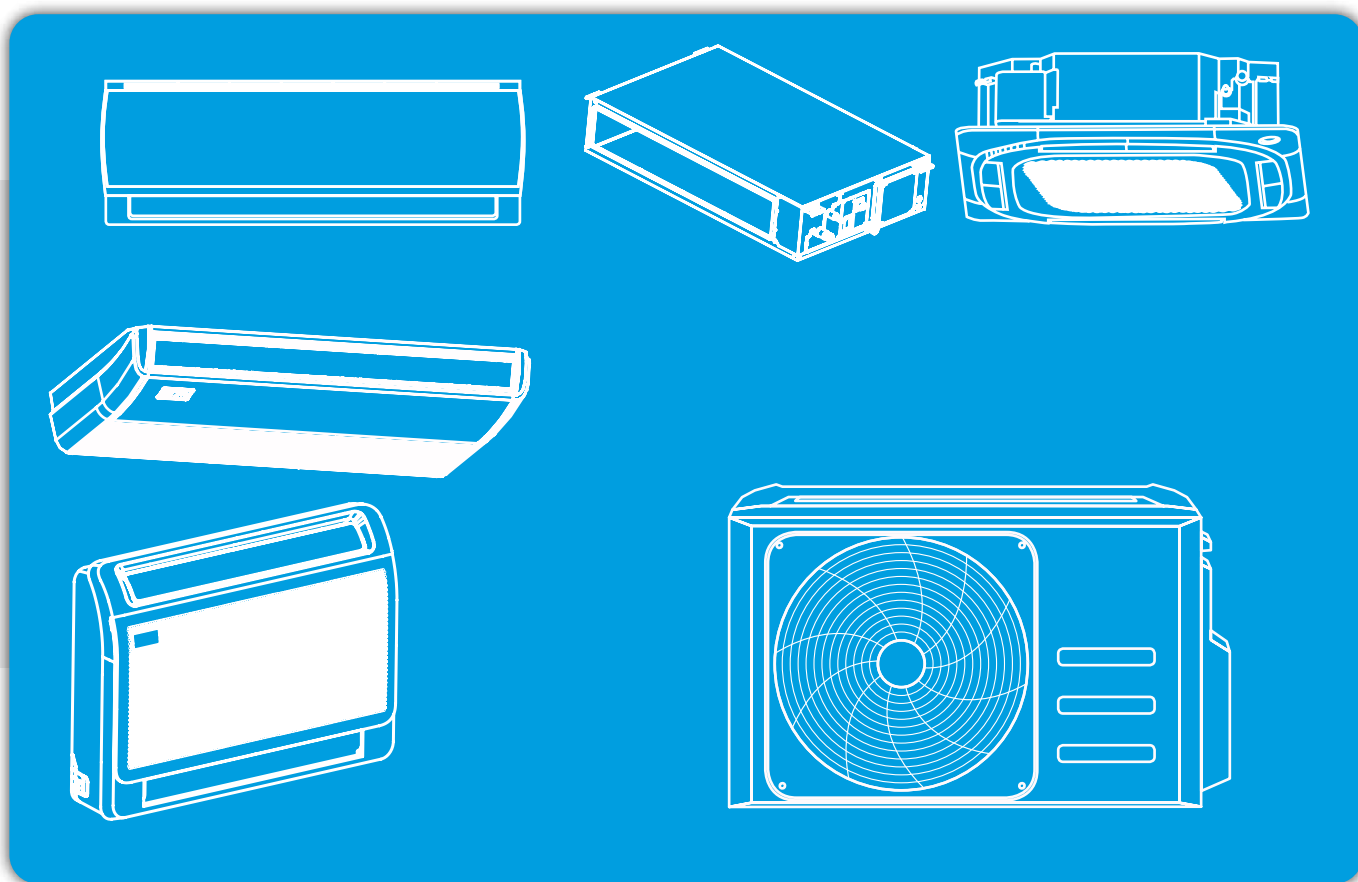


# CLIMA X TOP MULTI

## SCHEDA TECNICA



## Indice

• Modelli disponibili	pag.2	• Prestazioni ventilatore	pag.22
• Voci di capitolato (caratteristiche generali)	pag.3)	• Distribuzione velocità aria	pag.23
• Dimensioni, ingombri, distanze di rispetto	pag.5	• Tabelle di prestazione raffrescamento e riscaldamento	pag.43
• Collegamenti tubi gas	pag.11	• Dichiarazioni Conto Termico	pag.51
• Collegamenti elettrici	pag.12	• Dichiarazioni di detraibilità	pag.53
• Etichette Energetiche	pag.14	• Dichiarazioni di Conformità	pag.54
• Dati ErP	pag.15		
• Dati tecnici	pag.16		

## 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 X 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 X Top 9 INT	split	R32	401180023
Clima X Top 12 INT		R32	401180025
Clima X Top 18 INT		R32	401180027
Clima X Top 9 CANALIZZATO INT	canalizzato	R32	401180089
Clima X Top 12 CANALIZZATO INT		R32	401180090
Clima X Top 18 CANALIZZATO INT		R32	401180091
Clima X Top 9 CASSETTA INT	cassetta	R32	401180092
Clima X Top 12 CASSETTA INT		R32	401180093
Clima X Top 18 CASSETTA INT		R32	401180094
Clima X Top 9 CONSOLE INT	console	R32	401180129
Clima X Top 12 CONSOLE INT		R32	401180118
Clima X Top 18 CONSOLE INT		R32	401180119
Clima X Top 18 PAV/SOFF INT	soffitto/ pavimento	R32	401180115

# 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 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 mm<sup>2</sup>.
- ▶ 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 Canalizzato**

- ▶ Dimensione compatte con solo 20 cm di spessore (mod.9-12) 24.5 cm (mod.18)
- ▶ Funzione Air Volume Control, è in grado di regolare il flusso dell'aria con 5 diverse curve con prevalenza e portata variabili e una funzione con prevalenza costante
- ▶ Unità interna con pompa di sollevamento condensa integrata fino a 1000 mm,
- ▶ 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.
- ▶ Predisposizione per il collegamento dell'unità con un condotto per la ripresa dell'aria dall'esterno.
- ▶ Comando IR a corredo, comando a filo (kit accessorio),
- ▶ Controllo da remoto con app SmartHome (tramite comando a filo dotato di Wi-Fi),
- ▶ Installazione orizzontale,
- ▶ Configurazione Twin, Triple e Doppio Twin tramite accessori,
- ▶ Modalità riscaldamento fino a -20°C di temperatura esterna.
- ▶ La prevalenza massima disponibile è pari a 100 Pa (SP5).

## **Unità interna Cassetta 4 vie**

- ▶ Dimensioni griglia esterna: 620 x 620 mm, altezza 245 mm, foro di fissaggio 570x570mm
- ▶ Pompa di sollevamento condensa integrata fino a 1000 mm
- ▶ Distribuzione dell'aria in uscita a 360° grazie a 4 deflettori di mandata con possibilità di regolazione
- ▶ Di serie telecomando RF, collegamento a kit accessorio comando remoto a filo con o senza wi-fi integrato.
- ▶ Predisposizione per il collegamento dell'unità con un condotto per la ripresa dell'aria dall'esterno.
- ▶ Attacchi gas 3/8" - 1/4"(mod. 9-12), 1/2"-1/4" (mod. 18).
- ▶ 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, auto restart dopo eventuali cadute di tensione,
- ▶ 4 modalità di funzionamento: Auto, Deumidificazione, Riscaldamento o Raffrescamento, dotata di funzione Sleep Mode per il massimo comfort notturno.

## Unità interna Console

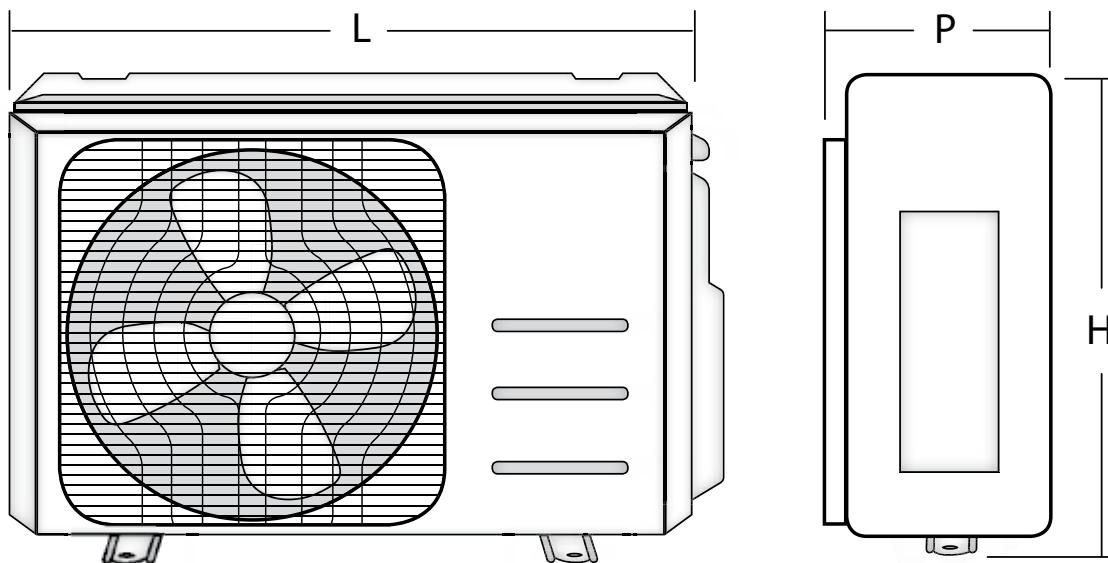
- ▶ Unità interna tipo console: dimensioni hxlxp (mm): 621x794x200, peso 14,9 kg,
- ▶ Potenza termica: 3,8 kW (t. int. 20°C / t. ext 7°C), potenza frigorifera: 3,5 kW (t. int. 27°C - t.ext. 35°C).
- ▶ Potenza sonora 54 dBa,
- ▶ Attacchi gas 1/4" - 3/8".
- ▶ Doppia diffusione dell'aria, con espulsione sia dalla feritoia superiore che da quella inferiore, per evitare la stratificazione del calore e garantire comfort ottimale in ogni stagione,
- ▶ Modalità di ventilazione silenziosa, senza riduzione della portata d'aria o della potenza, ideale per l'utilizzo anche durante le ore notturne,
- ▶ Funzione notturna intelligente, che regola automaticamente flusso e temperatura per assicurare il massimo comfort durante il sonno,
- ▶ Modalità di funzionamento automatico e possibilità di programmazione tramite funzione timer,
- ▶ Display integrato sull'unità interna per la visualizzazione della temperatura e delle modalità operative,
- ▶ Controllo da remoto tramite App dedicata (SmartHome) per smartphone o tablet, grazie alla predisposizione Wi-Fi,
- ▶ Funzione di riavvio automatico in caso di interruzione dell'alimentazione elettrica, con ripristino delle ultime impostazioni memorizzate,
- ▶ Pannello frontale removibile per una manutenzione semplificata.

## Unità interna Pavimento Soffitto

- ▶ Unità installabile a pavimento o a soffitto, grazie alla particolare conformazione della vaschetta di scarico condensa.
- ▶ Dimensioni (lxhxp) mm: 1068x235x675, peso kg 28,
- ▶ attacchi gas 1/2" - 1/4".
- ▶ Classe di efficienza energetica: A++/A+.
- ▶ L'unità interna è dotata di display alfanumerico con ricevitore IR integrato,
- ▶ Comando a filo (opzionale) per programmazione settimanale delle funzioni.
- ▶ L'unità è dotata di prese nel suo telaio per immettere aria esterna o aria di rinnovo.
- ▶ Funzione Follow Me: la temperatura ambiente può essere rilevata da un sensore inserito nel comando locale, in modo da ottenere una rilevazione più precisa.
- ▶ Contatto ON-OFF: ingresso per accensione e spegnimento da dispositivo esterno e contatto allarme: l'unità interna è dotata di logiche per la segnalazione di anomalia a un dispositivo esterno.

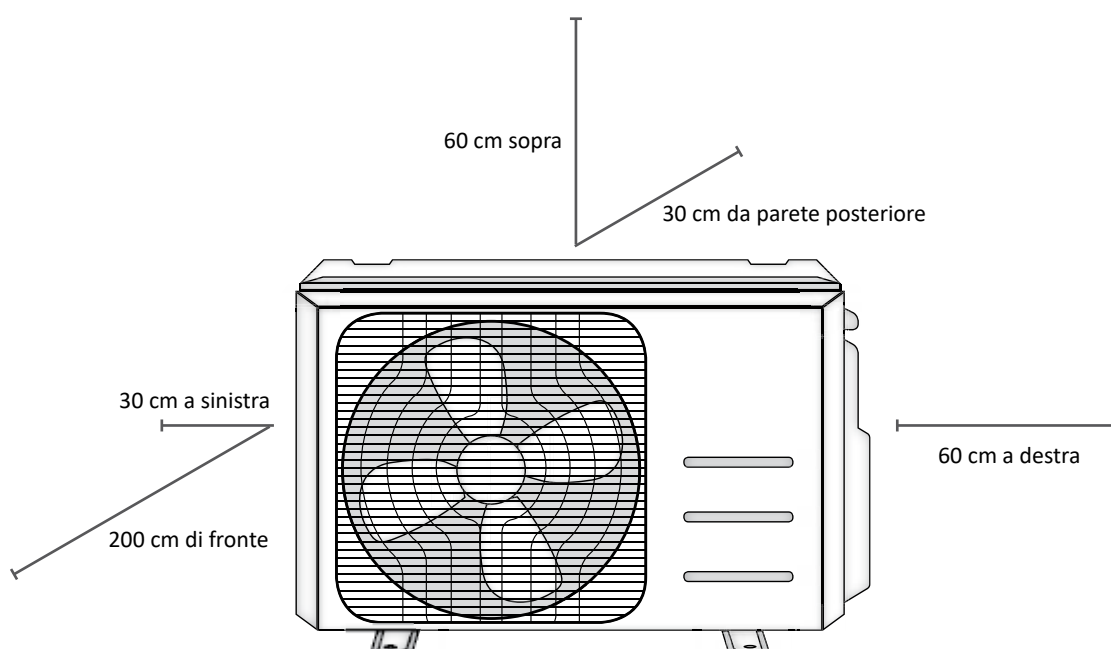
# Dimensioni, ingombri e distanze di rispetto

## Unità esterna



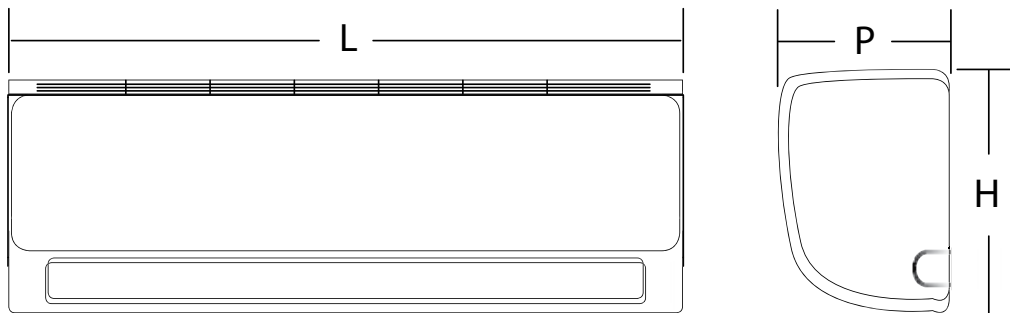
Mod.	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Peso (kg)
DUAL 18 EXT	805	554	342	35
TRIAL 27 EXT	890	673	363	48
QUADRI 36 EXT	946	810	410	68.8
PENTA 42 EXT	946	810	410	73.3

## Distanze di rispetto per installazione e manutenzione

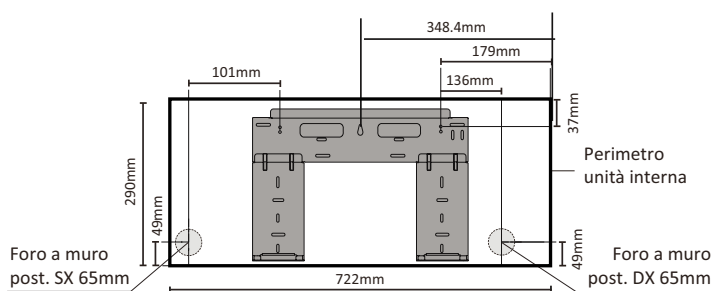


# Unità interna Split

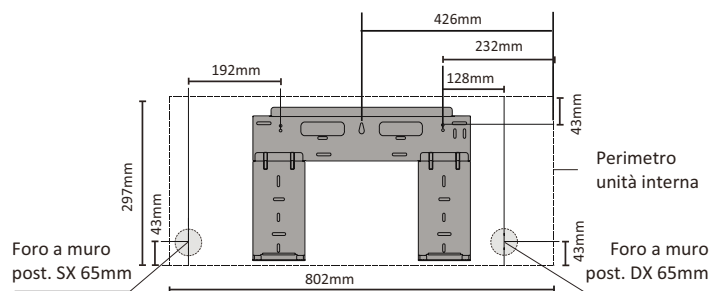
## Clima X Top 9 - 12 - 18 INT



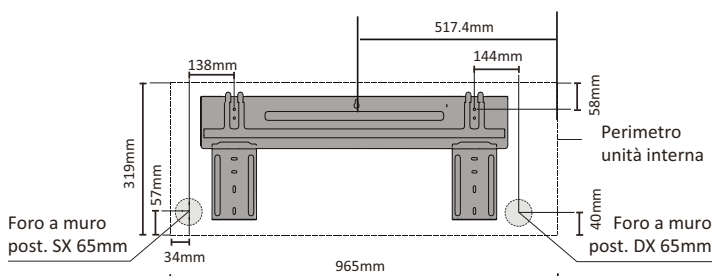
Modello	L (mm)	H (mm)	P (mm)	Peso (kg)
Clima X Top 9 INT	722	290	187	7.3
Clima X Top 12 INT	802	297	189	8.2
Clima X Top 18 INT	965	319	215	10.8
Clima X Top 24 INT	1080	335	226	12.9



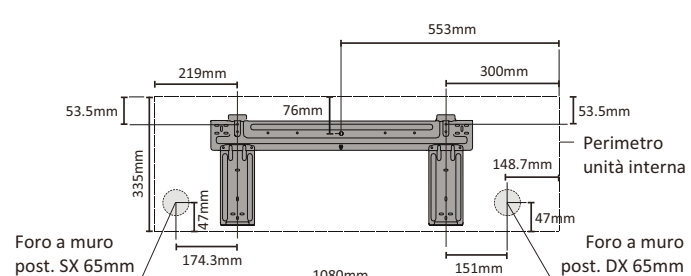
**Clima Top 9 INT (unità interna)**



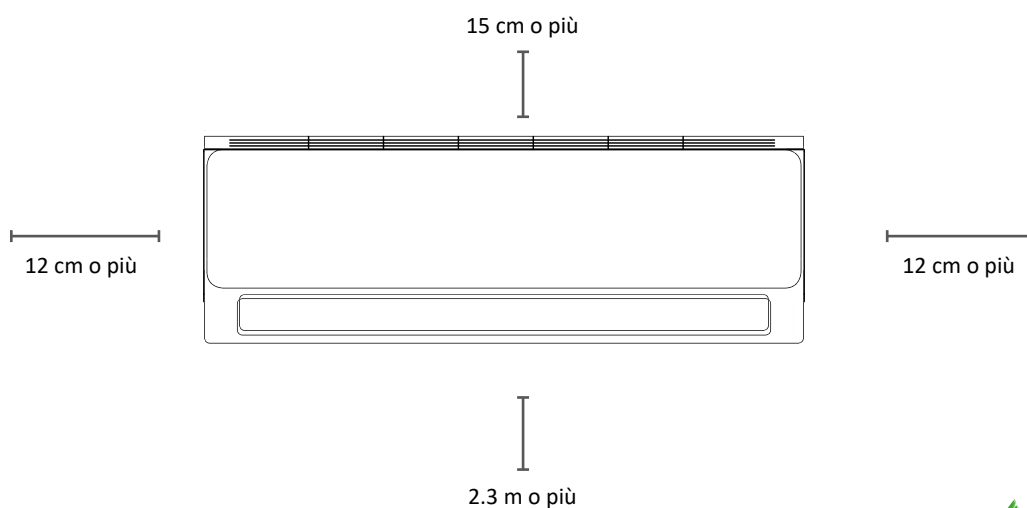
**Clima Top 12 INT (unità interna)**



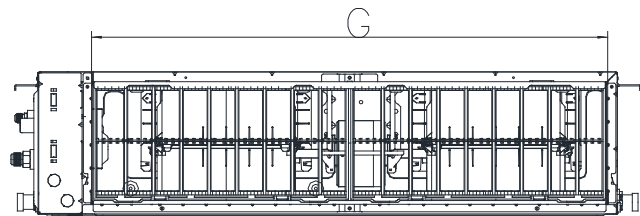
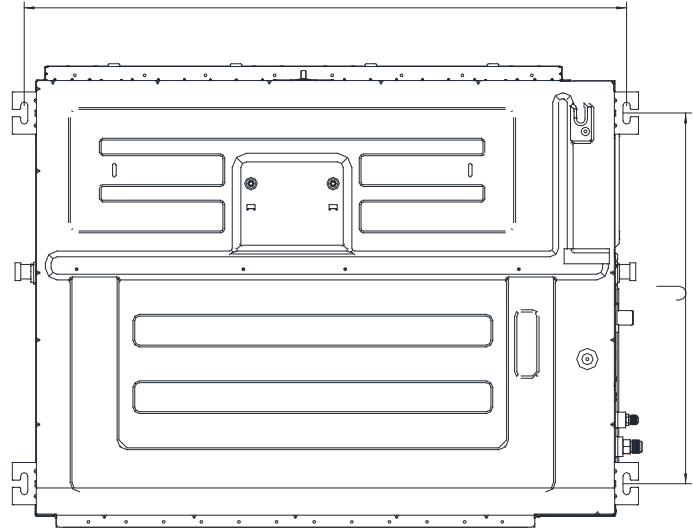
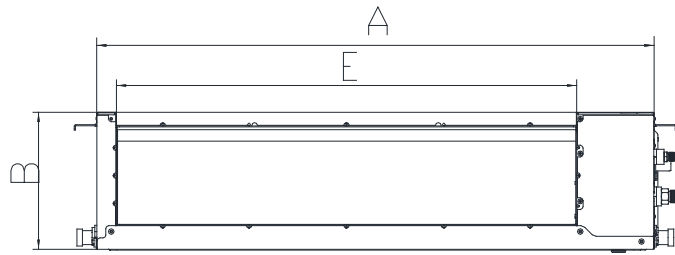
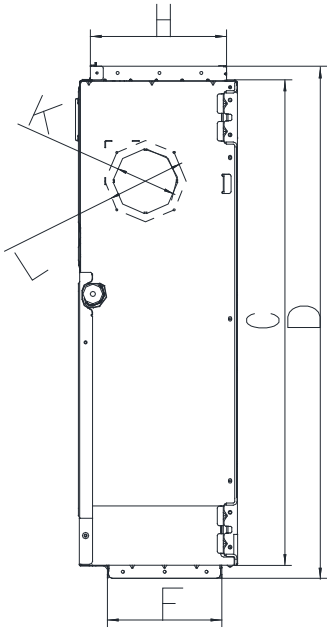
**Clima Top 18 INT (unità interna)**



**Clima Top 24 INT (unità interna)**



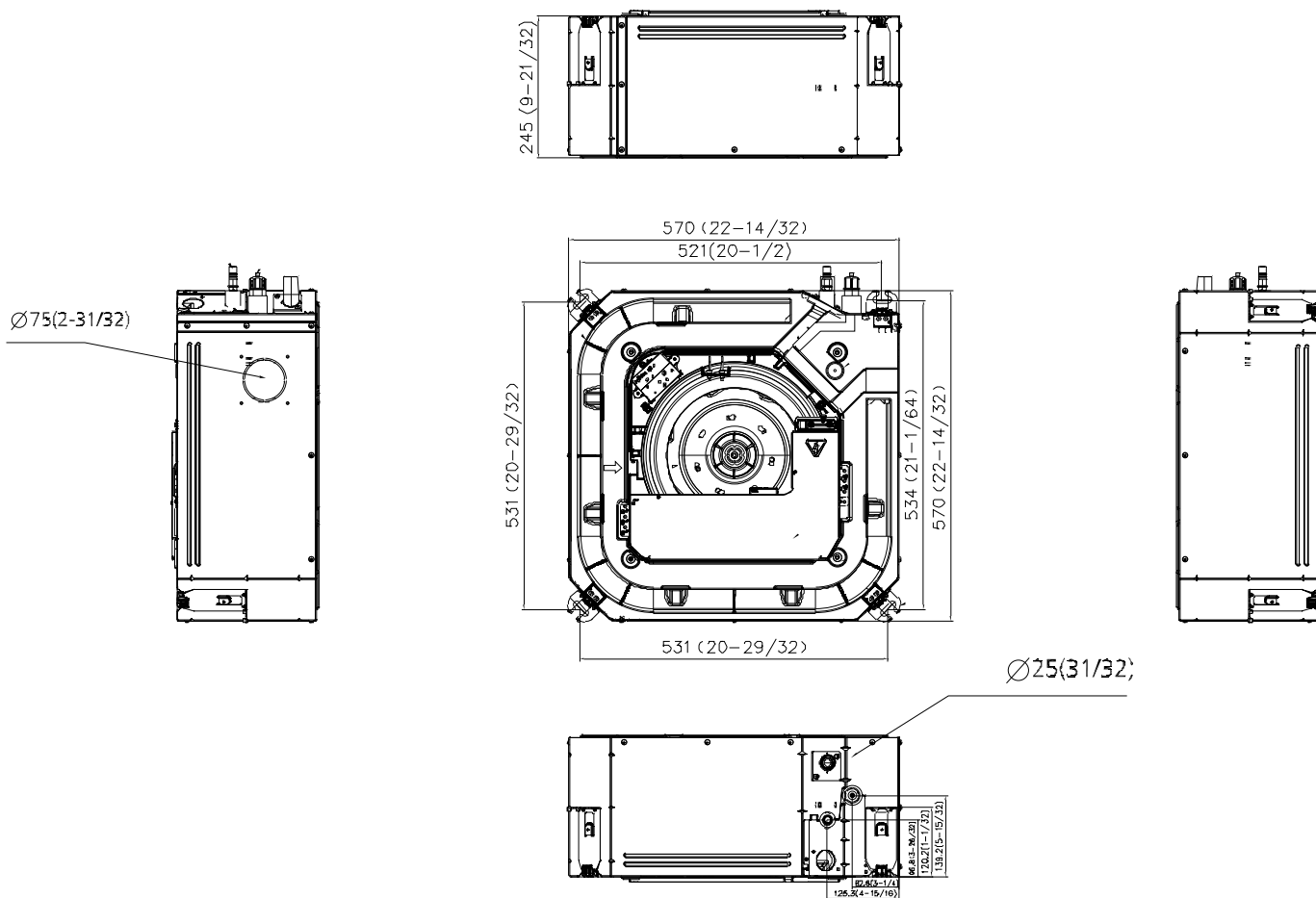
**Unità interna Canalizzata**  
**Clima X Top 9 - 12 - 18 Canalizzato INT**



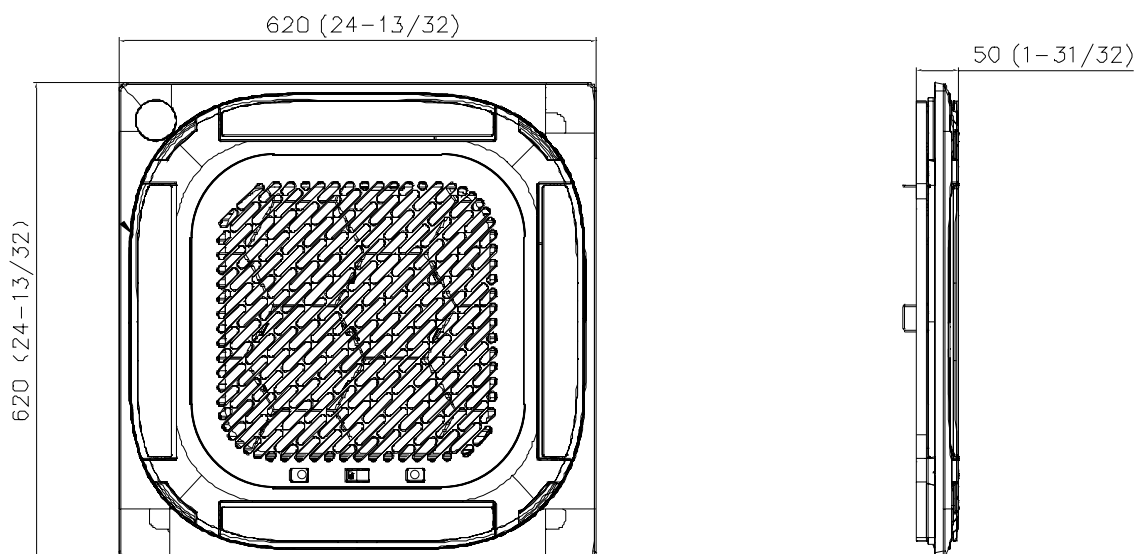
Modello (KBtu/h)	unità	Dimensioni				dimensione apertura uscita aria		dimensione apertura ritorno aria		dimensione capocorda montato		Dimensioni apertura di aspirazione aria	
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	KK	L
9/12	mm	700	200	450	506	537	152	599	186	741	360	92	113
	"	27.6	7.9	17.7	19.9	21.1	6.0	23.6	7.3	29.2	14.2	3.6	4.4
18	mm	700	245	750	795	527	178	592	212	740	640	100	126
	"	27.6	9.6	29.5	31.3	20.7	7.0	23.3	8.3	29.1	25.2	3.9	5.0

## Unità interna Cassetta

### Clima X Top 9 - 12 - 18 Cassetta INT

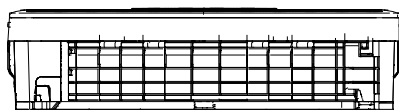
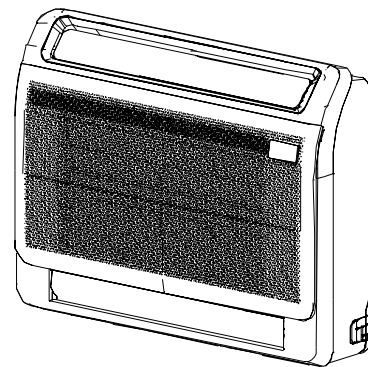


## Griglia Cassetta Clima TOP



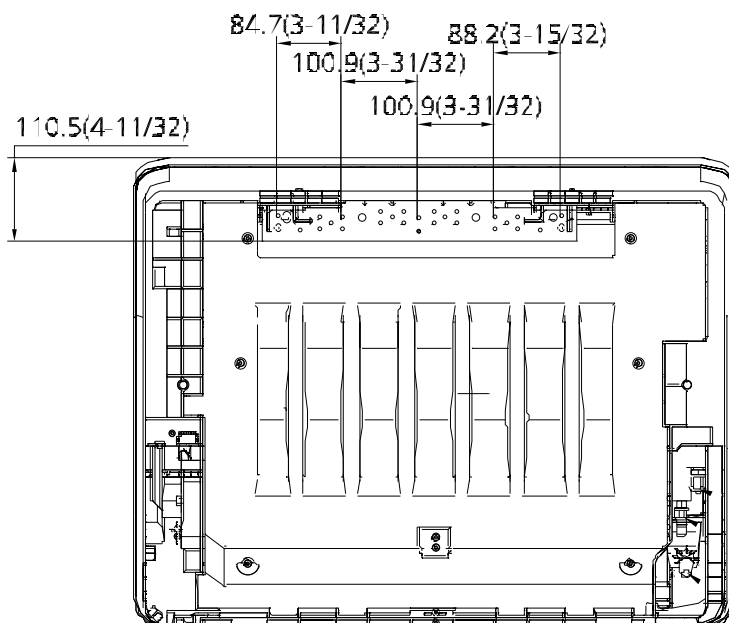
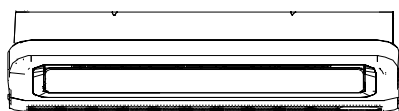
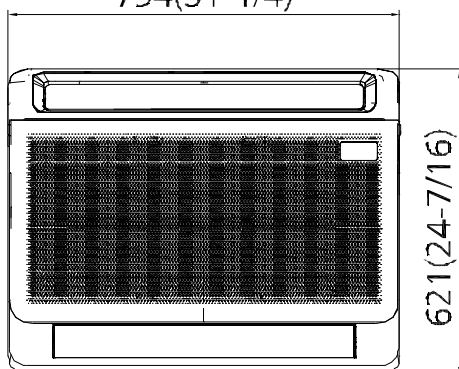
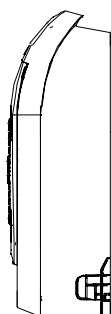


**Unità interna Console**  
**Clima X Top 9 - 12 - 18 Console INT**



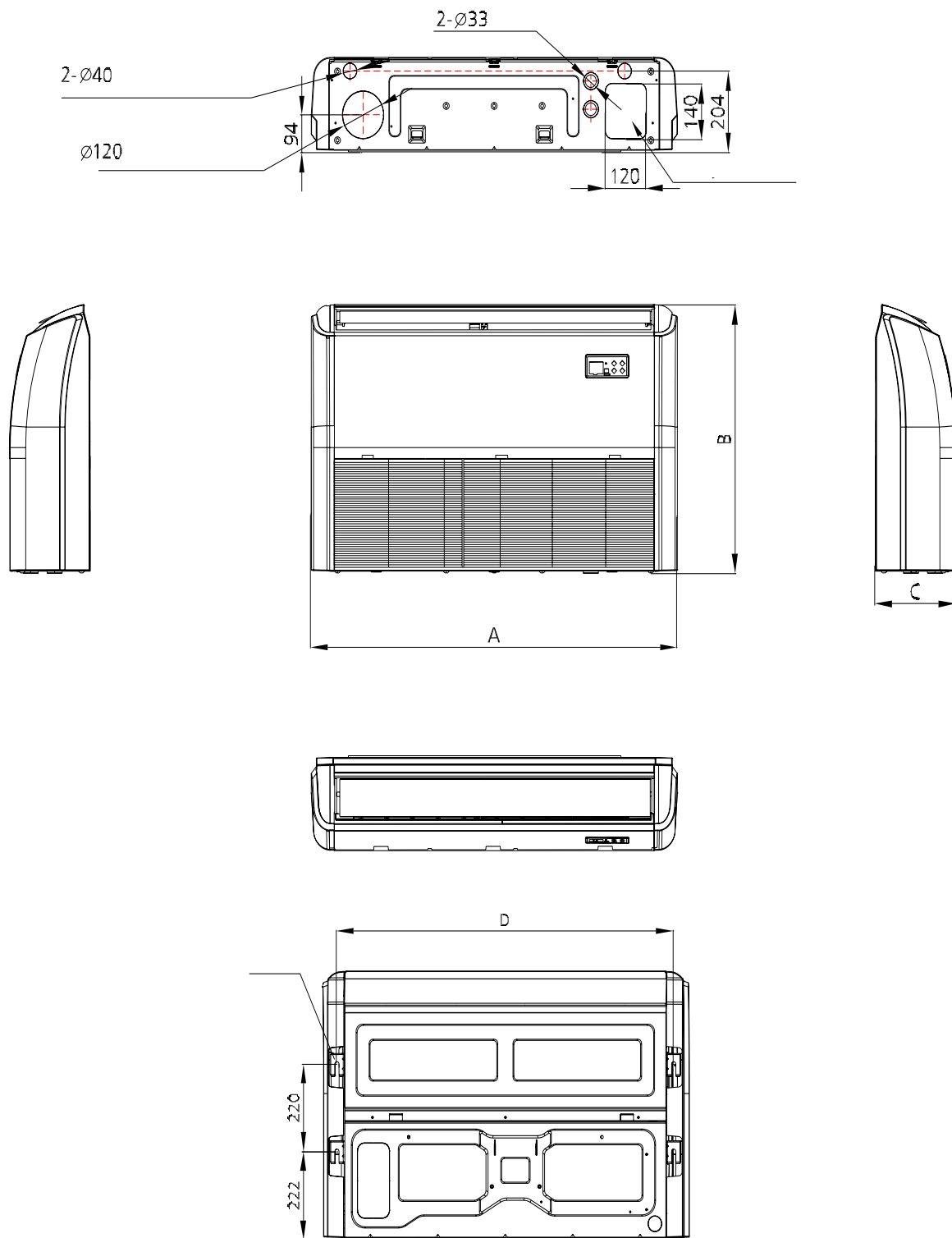
794(31-1/4)

200(7-7/8)



# Unità interna Pavimento Soffitto

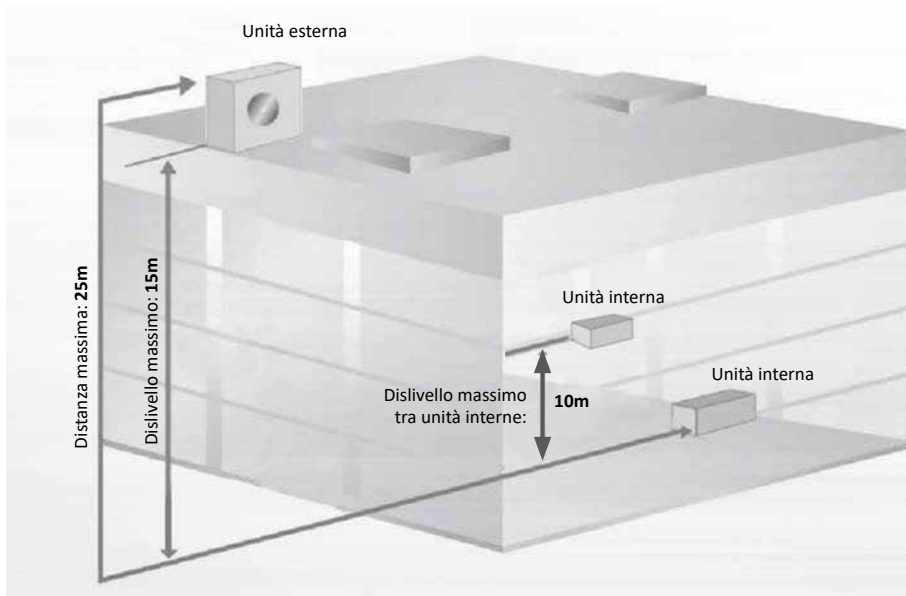
## Clima X Top 18 Pav-Soff INT



Modello		A	B	C	D
<b>CLIMA X TOP 18-24 PAV/SOFF</b>	mm	1068	675	235	983
	"	42.05	26.57	9.25	38.7
<b>CLIMA X TOP 36 PAV/SOFF</b>	mm	1650	675	235	1565
	"	64.96	26.57	9.25	61.61

## 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

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

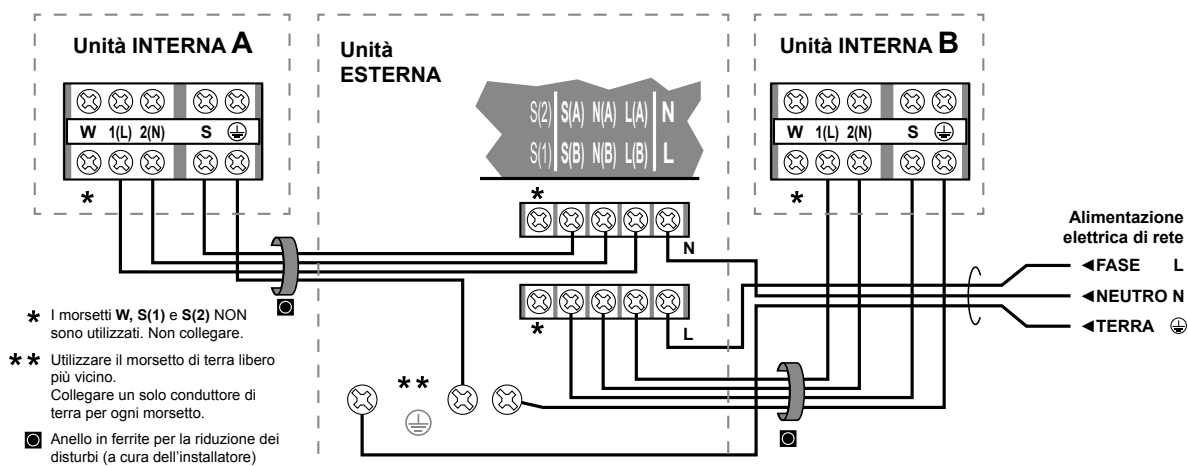
ATTENZIONE! la distanza è intesa come lunghezza di ciascun tubo di mandata liquido e ritorno gas, posati lungo lo stesso percorso. Utilizzare tubi solo del diametro prescritto. Non eccedere comunque la distanza max\*\* prescritta. Non considerare la distanza in linea d'aria.

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 12 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.

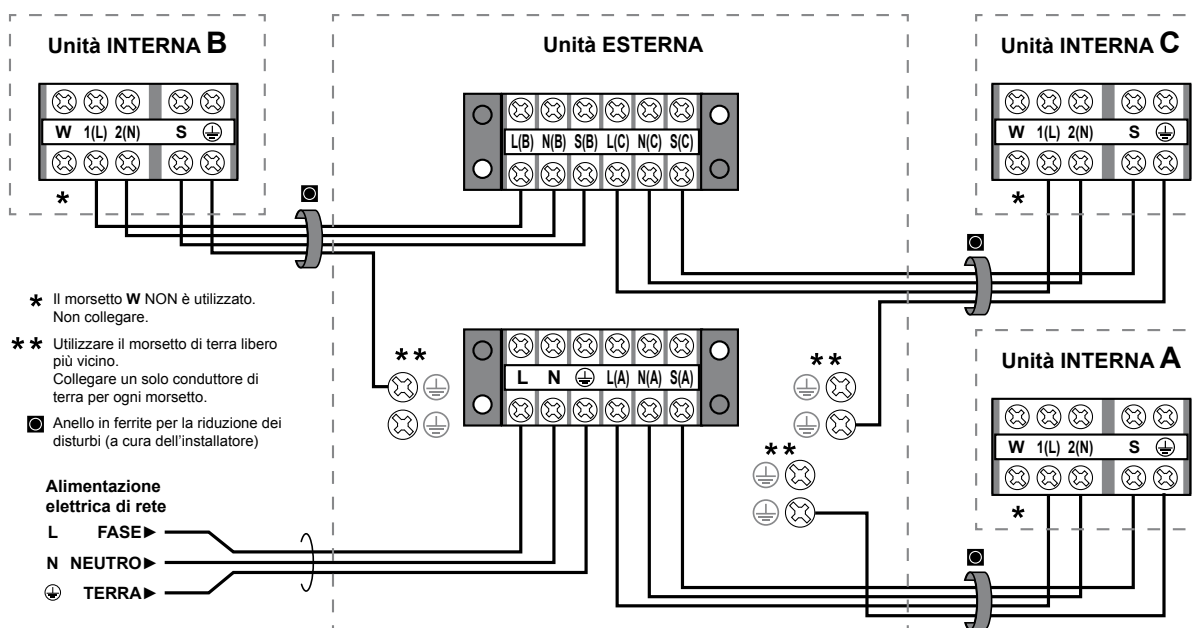
**(i)** Se è stato aggiunto gas refrigerante, la riuscita completa del *pump-down* (richiamo nell'unità esterna di tutto il gas contenuto nell'impianto) non è garantita e quest'operazione potrebbe causare danni all'apparecchio. In questo caso, effettuare il recupero completo del gas mediante apparecchiatura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

# Collegamenti elettrici

## Clima X Top DUAL

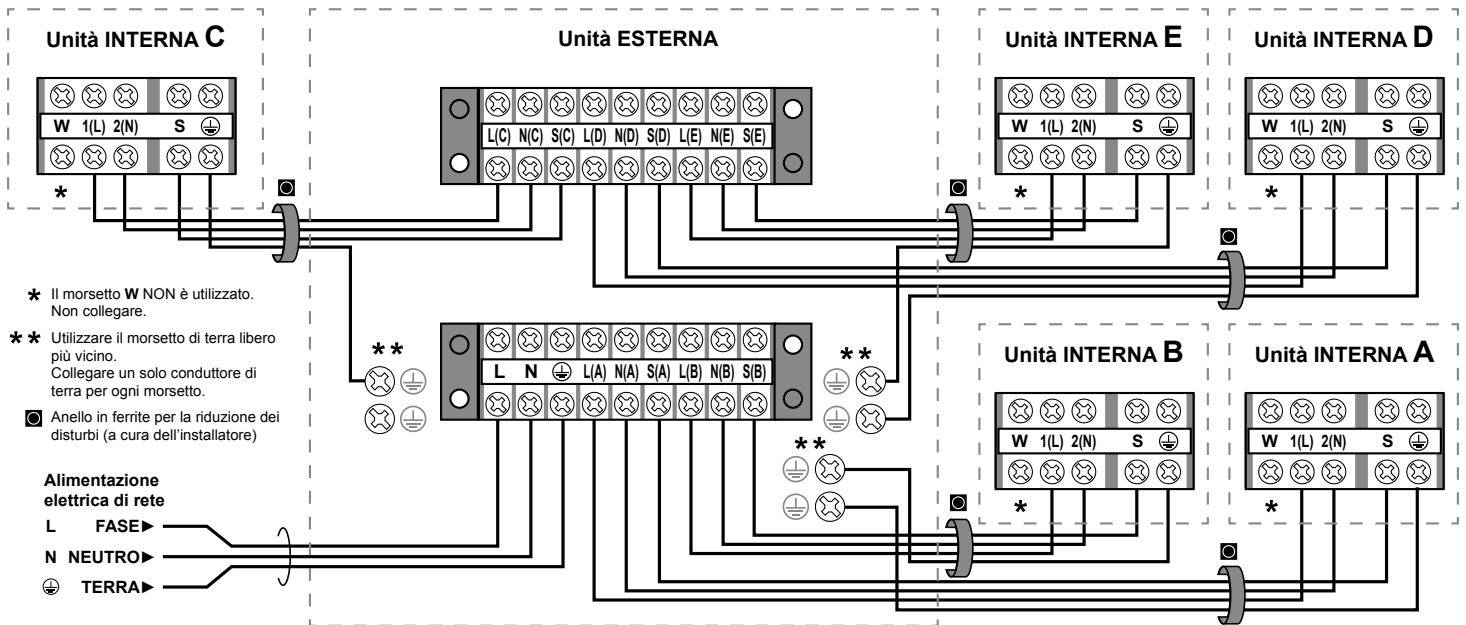
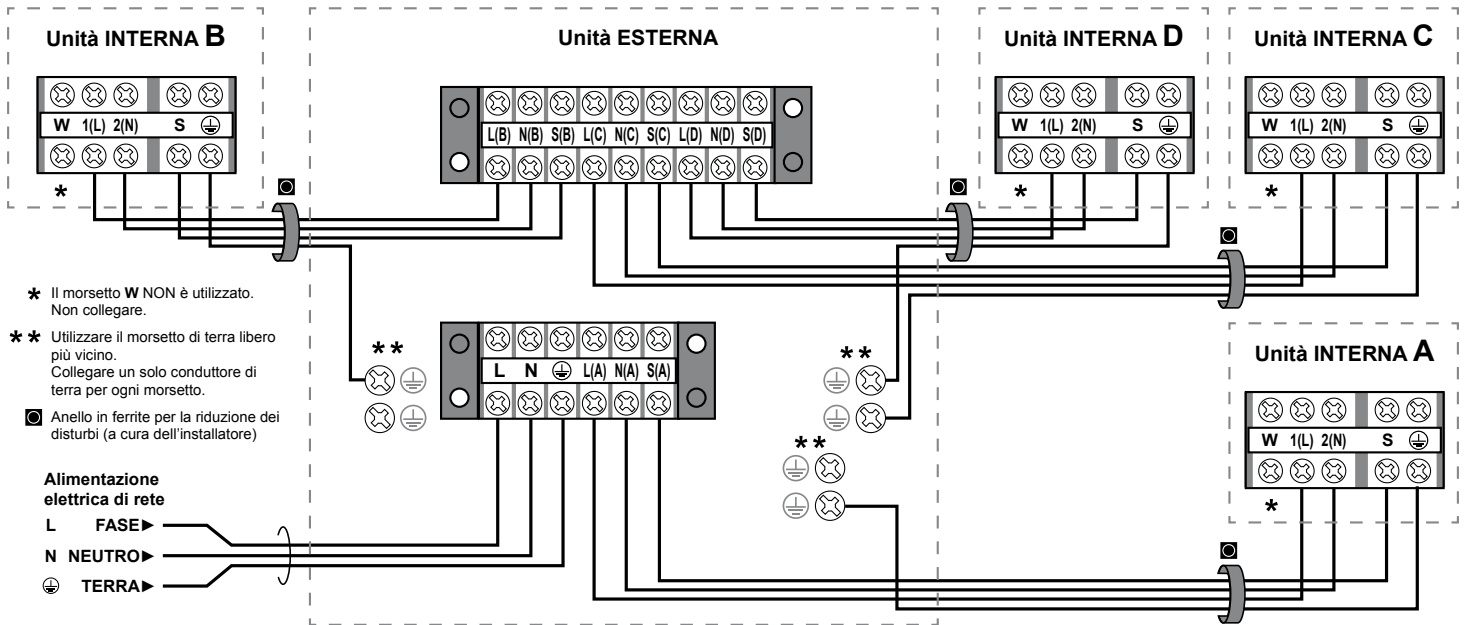


## Clima X Top TRIAL



**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.

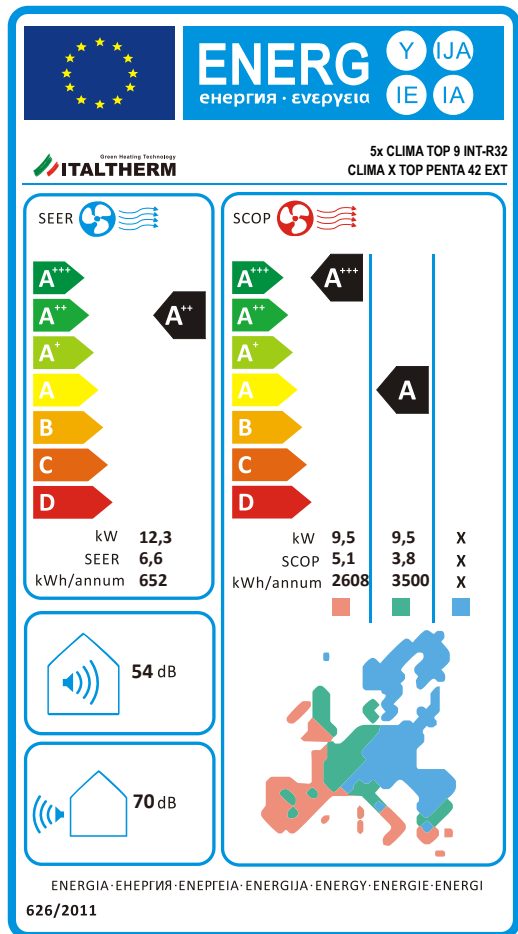
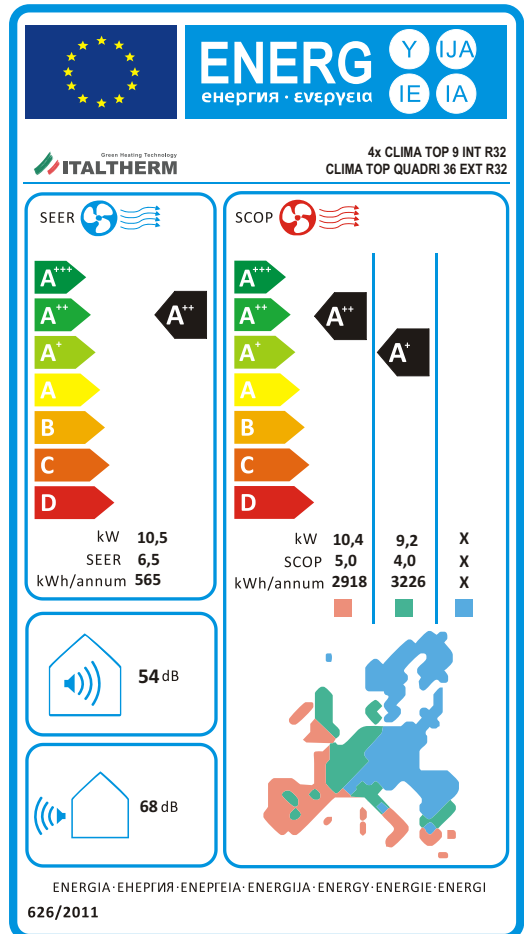
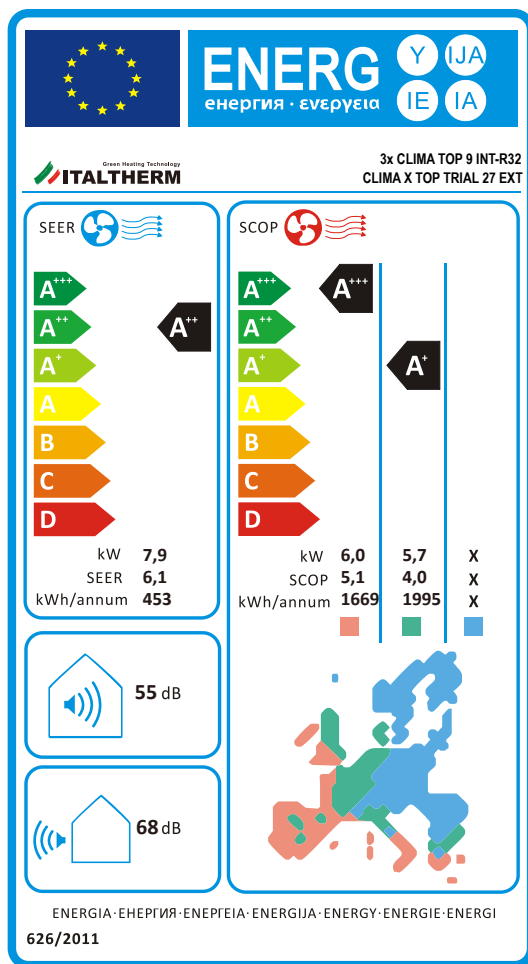
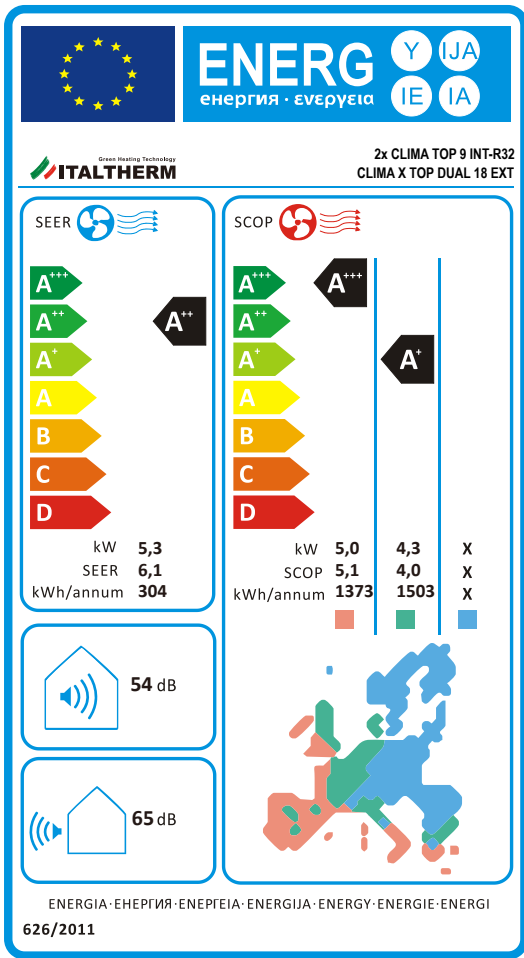
Il collegamento W è utilizzato esclusivamente nelle configurazioni mono-split (modelli Clima e Clima Top Mono, descritti in altre schede tecniche dedicate).



**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).

# 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 X Top Dual 18 - R32		
<b>Funzione</b>		<b>Stagione di riscaldamento</b>			
Raffreddamento	SI	media		SI	
Riscaldamento	SI	più caldo		NO	
<b>Carichi previsti dal progetto [kW]</b>		<b>Efficienza stagionale</b>			
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
<b>Capacità di raffreddamento (<math>P_{dc}</math>) dichiarata e indice di efficienza energetica dichiarato (<math>EER_d</math>) per il raffreddamento a temperatura interna pari a 27(19)°C con temperatura esterna <math>T_j</math>:</b>					
$T_j=35^{\circ}C$	$P_{dc}$ [kW]	5.30	$T_j=35^{\circ}C$	$EER_d$	2.92
$T_j=30^{\circ}C$	$P_{dc}$ [kW]	3.74	$T_j=30^{\circ}C$	$EER_d$	4.23
$T_j=25^{\circ}C$	$P_{dc}$ [kW]	2.43	$T_j=25^{\circ}C$	$EER_d$	7.52
$T_j=20^{\circ}C$	$P_{dc}$ [kW]	1.39	$T_j=20^{\circ}C$	$EER_d$	14.36
<b>Capacità di riscaldamento/ medio dichiarata (<math>P_{dh}</math>) e coefficiente di prestazione dichiarato (<math>COP_d</math>) a temperatura interna pari a 20°C con temperatura esterna <math>T_j</math>:</b>					
$T_j = -7^{\circ}C$	$P_{dh}$ [kW]	3.98	$T_j = -7^{\circ}C$	$COP_d$	2.55
$T_j = 2^{\circ}C$	$P_{dh}$ [kW]	2.41	$T_j = 2^{\circ}C$	$COP_d$	3.81
$T_j = 7^{\circ}C$	$P_{dh}$ [kW]	1.62	$T_j = 7^{\circ}C$	$COP_d$	5.62
$T_j = 12^{\circ}C$	$P_{dh}$ [kW]	2.01	$T_j = 12^{\circ}C$	$COP_d$	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
<b>Capacità di riscaldamento/più caldo dichiarata (<math>P_{dh}</math>) e coefficiente di prestazione dichiarato (<math>COP_d</math>) a temperatura interna pari a 20°C con temperatura esterna <math>T_j</math>:</b>					
$T_j = 2^{\circ}C$	$P_{dh}$ [kW]	5.03	$T_j = 2^{\circ}C$	$COP_d$	2.58
$T_j = 7^{\circ}C$	$P_{dh}$ [kW]	3.34	$T_j = 7^{\circ}C$	$COP_d$	4.64
$T_j = 12^{\circ}C$	$P_{dh}$ [kW]	1.90	$T_j = 12^{\circ}C$	$COP_d$	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
<b>Temperatura bivalente [°C]</b>		<b>Temperatura limite di funzionamento [°C]</b>			
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
<b>Potenza elettrica assorbita in modi diversi dal modo "attivo" [kW]</b>		<b>Consumo energetico annuo [kWh/a]</b>			
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
<b>Controllo della capacità</b>		<b>Altri elementi</b>			
Fisso	NO	Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]		$L_{WA}$	54/65
Progressivo	NO	Potenza di riscaldamento globale [kgCO <sub>2</sub> eq.]		GWP	675
Variabile	SI	Portata d'aria [m <sup>3</sup> /h] (unità interna/esterna)		m <sup>3</sup> /h	/

# Dati Tecnici

Dati ErP		Modello: <b>Clima X Top Trial 27 - R32</b>			
<b>Funzione</b>		<b>Stagione di riscaldamento</b>			
Raffreddamento	SI	media		SI	
Riscaldamento	SI	più caldo		NO	
<b>Carichi previsti dal progetto [kW]</b>		<b>Efficienza stagionale</b>			
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
<b>Capacità di raffreddamento (<math>P_{dc}</math>) dichiarata e indice di efficienza energetica dichiarato (<math>EER_d</math>) per il raffreddamento a temperatura interna pari a 27(19)°C con temperatura esterna <math>T_j</math>:</b>					
$T_j=35^{\circ}C$	$P_{dc}$ [kW]	7.90	$T_j=35^{\circ}C$	$EER_d$	3.13
$T_j=30^{\circ}C$	$P_{dc}$ [kW]	5.55	$T_j=30^{\circ}C$	$EER_d$	4.69
$T_j=25^{\circ}C$	$P_{dc}$ [kW]	3.63	$T_j=25^{\circ}C$	$EER_d$	7.73
$T_j=20^{\circ}C$	$P_{dc}$ [kW]	2.99	$T_j=20^{\circ}C$	$EER_d$	11.98
<b>Capacità di riscaldamento/medio dichiarata (<math>P_{dh}</math>) e coefficiente di prestazione dichiarato (<math>COP_d</math>) a temperatura interna pari a 20°C con temperatura esterna <math>T_j</math>:</b>					
$T_j = -7^{\circ}C$	$P_{dh}$ [kW]	5.04	$T_j=-7^{\circ}C$	$COP_d$	2.64
$T_j = 2^{\circ}C$	$P_{dh}$ [kW]	3.26	$T_j=2^{\circ}C$	$COP_d$	3.94
$T_j = 7^{\circ}C$	$P_{dh}$ [kW]	2.00	$T_j=7^{\circ}C$	$COP_d$	5.07
$T_j = 12^{\circ}C$	$P_{dh}$ [kW]	2.30	$T_j=12^{\circ}C$	$COP_d$	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
<b>Capacità di riscaldamento/più caldo dichiarata (<math>P_{dh}</math>) e coefficiente di prestazione dichiarato (<math>COP_d</math>) a temperatura interna pari a 20°C con temperatura esterna <math>T_j</math>:</b>					
$T_j = 2^{\circ}C$	$P_{dh}$ [kW]	6.08	$T_j=2^{\circ}C$	$COP_d$	2.94
$T_j = 7^{\circ}C$	$P_{dh}$ [kW]	3.80	$T_j=7^{\circ}C$	$COP_d$	4.96
$T_j = 12^{\circ}C$	$P_{dh}$ [kW]	2.08	$T_j=12^{\circ}C$	$COP_d$	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
<b>Temperatura bivalente [°C]</b>		<b>Temperatura limite di funzionamento [°C]</b>			
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
<b>Potenza elettrica assorbita in modi diversi dal modo "attivo" [kW]</b>		<b>Consumo energetico annuo [kWh/a]</b>			
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
<b>Controllo della capacità</b>		<b>Altri elementi</b>			
Fisso	NO	Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]		$L_{WA}$	55/67
Progressivo	NO	Potenza di riscaldamento globale [kgCO <sub>2</sub> eq.]		GWP	675
Variabile	SI	Portata d'aria [m <sup>3</sup> /h] (unità interna/esterna)		m <sup>3</sup> /h	416/3000



Dati ErP			Modello: Clima Top Quadri 36 - R32		
<b>Funzione</b>		<b>Stagione di riscaldamento</b>			
Raffreddamento	SI	media		SI	
Riscaldamento	SI	più caldo		SI	
<b>Carichi previsti dal progetto [kW]</b>		<b>Efficienza stagionale</b>			
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
<b>Capacità di raffreddamento (<math>P_{dc}</math>) dichiarata e indice di efficienza energetica dichiarato (<math>EER_d</math>) per il raffreddamento a temperatura interna pari a 27(19)°C con temperatura esterna <math>T_j</math>:</b>					
$T_j=35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$ [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
<b>Capacità di riscaldamento dichiarata (<math>P_{dh}</math>) e coefficiente di prestazione dichiarato (<math>COP_d</math>) a temperatura interna pari a 20°C con temperatura esterna <math>T_j</math>:</b>					
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$ [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
$T_j =$ 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
<b>Capacità di riscaldamento dichiarata (<math>P_{dh}</math>) e coefficiente di prestazione dichiarato (<math>COP_d</math>) a temperatura interna pari a 20°C con temperatura esterna <math>T_j</math>:</b>					
<b>Temperatura bivalente [°C]</b>			<b>Temperatura limite di funzionamento [°C]</b>		
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
<b>Potenza elettrica assorbita in modi diversi dal modo "attivo" [kW]</b>			<b>Consumo energetico annuo [kWh/a]</b>		
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
<b>Controllo della capacità</b>			<b>Altri elementi</b>		
Fisso	SI/NO		Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]	$L_{WA}$	54/68
Progressivo	SI/NO		Potenza di riscaldamento globale [kgCO <sub>2</sub> eq.]	GWP	675
Variabile	SI		Portata d'aria (unità interna/esterna) [m <sup>3</sup> /h]	m <sup>3</sup> /h	x/4000

Dati ErP		Modello: Clima X Top Penta 42 - R32			
<b>Funzione</b>		<b>Stagione di riscaldamento</b>			
Raffreddamento	SI	media		SI	
Riscaldamento	SI	più caldo		SI	
<b>Carichi previsti dal progetto [kW]</b>		<b>Efficienza stagionale</b>			
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
<b>Capacità di raffreddamento (<math>P_{dc}</math>) dichiarata e indice di efficienza energetica dichiarato (<math>EER_d</math>) per il raffreddamento a temperatura interna pari a 27(19)°C con temperatura esterna <math>T_j</math>:</b>					
$T_j=35^\circ\text{C}$	$P_{dc}$ [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
<b>Capacità di riscaldamento dichiarata (<math>P_{dh}</math>) e coefficiente di prestazione dichiarato (<math>COP_d</math>) a temperatura interna pari a 20°C con temperatura esterna <math>T_j</math>:</b>					
$T_j = -7^\circ\text{C}$	$P_{dh}$ [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
<b>Capacità di riscaldamento dichiarata (<math>P_{dh}</math>) e coefficiente di prestazione dichiarato (<math>COP_d</math>) a temperatura interna pari a 20°C con temperatura esterna <math>T_j</math>:</b>					
<b>Temperatura bivalente [°C]</b>		<b>Temperatura limite di funzionamento [°C]</b>			
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
<b>Potenza elettrica assorbita in modi diversi dal modo "attivo" [kW]</b>		<b>Consumo energetico annuo [kWh/a]</b>			
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
<b>Controllo della capacità</b>		<b>Altri elementi</b>			
Fisso	SI/NO	Livello della potenza sonora (interno/esterno) [dB(A)]		$L_{WA}$	54/70
Progressivo	SI/NO	Potenza di riscaldamento globale [kgCO <sub>2</sub> eq.]		GWP	675
Variabile	SI	Portata d'aria (unità interna/esterna) [m <sup>3</sup> /h]		m <sup>3</sup> /h	x/3850

		CLIMA X TOP DUAL 18 - R32	CLIMA X TOP TRIAL 27 - R32	CLIMA X 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)	kW	5.27	7.92	10.55	12.32
		Capacità Nominale	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)	kW	5.57	8.21	10.60	12.32
		Capacità Nominale	Btu/h 19000 (7980 ~ 19200)	28000 (7500 ~ 29000)	36600 (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	3.71	3.73
Raffrescamento	(ERP - EN 14825)	P <sub>designc</sub>	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 <sub>designh</sub>	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 <sub>biv</sub>	°C -7	-7	-7	-7
Riscaldamento (Zona Calda)	(ERP - EN 14825)	P <sub>designh</sub>	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 <sub>biv</sub>	°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 <sup>3</sup> /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	1090x500	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 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")	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 X TOP 9 INT	CLIMA X TOP 12 INT	CLIMA X TOP 18 INT	CLIMA X TOP 24 INT
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
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 Controllo		Telecomando	Telecomando	Telecomando	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 X TOP 9 CANALIZZATO INT	CLIMA X TOP 12 CANALIZZATO INT	CLIMA X TOP 18 CANALIZZATO INT
Codice unità interna		401180089	401180090	401180091
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
	Potenza Assorbita	kW 2.64	3.52	5.28
	Corrente Assorbita	W 88	91	172
Riscaldamento	Capacità Nominale	Btu/h 10000	13000	19000
	Potenza Assorbita	W 88	91	172
	Corrente Assorbita	A 0.8	0.8	1.3
Portata d'aria unità interna (Alta/Media/Bassa)		m³/h 1130/1047/965	1140/1052/635	1000/900/800
Pressione sonora (Alta/Media/Bassa)		dB (A) 35/33/31	35/33/31	36.5/34/31
Potenza sonora		dB (A) 54	52	53
Pressione statica utile	Nominale	Pa 25	25	25
	Range	Pa 0-80	0-100	0-160
Diametro Tubazione scarico condensa (Ø esterno)		mm 25	25	25
Dati dimensionali principali	Dimensioni (L x H x P)	mm 700x200x506	700x200x506	700x245x750
	Dimensioni imballo (L x H x P)	mm 860x285x540	860x285x540	925x298x850
	Peso netto/lordo	Kg 16.6/19.8	16.6/19.8	24.4/29
	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 parete	Comando a parete	Comando a parete
Temperatura d'esercizio interna	Raffrescamento	°C 16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32
	Riscaldamento	°C 0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30

## Unità interne CASSETTA

Modello		CLIMA X TOP 9 CASSETTA INT	CLIMA X TOP 12 CASSETTA INT	CLIMA X TOP 18 CASSETTA INT
Codice unità interna		401180092	401180093	401180094
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
	Potenza Assorbita	kW 2.64	3.52	5.28
	Corrente Assorbita	W 20	34	34
Riscaldamento	Capacità Nominale	Btu/h 10000	13000	19000
	Potenza Assorbita	W 20	34	34
	Corrente Assorbita	A 0.27	0.33	0.33
Portata d'aria unità interna (Alta/Media/Bassa)		m³/h 500/460/400	620/520/330	660/540/300
Pressione sonora unità interna (Alta/Media/Bassa/Notte)		dB (A) 37/35.5/33/26	42/38.5/31.5/25.5	44/41/31.5/25
Potenza sonora		dB (A) 55	55	59
Diametro Tubazione scarico condensa (Ø esterno)		mm 25	25	25
Dati dimensionali principali	Dimensioni corpo (L x H x P)	mm 570x245x570	570x245x570	570x245x570
	Dimensioni griglia (L x H x P)	mm 620x50x620	620x50x620	620x50x620
	Dimensioni imballo (L x H x P)	mm 715x295x640	715x295x640	715x295x640
	Peso netto/lordo	Kg 14.6/17.5	16.1/18.8	16.2/19
	Peso griglia netto/lordo	Kg 27/43	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")
	Di serie	Telecomando	Telecomando	Telecomando
Tipo di controllo	Opzionale	Comando a parete	Comando a parete	Comando a parete
	Temperatura d'esercizio interna	Raffrescamento	°C 16 ~ 32	16 ~ 32
	Riscaldamento	°C 0 ~ 30	0 ~ 30	0 ~ 30

## Unità interne CONSOLE

Modello			CLIMA X TOP 9 CONSOLE INT	CLIMA X TOP 12 CONSOLE INT	CLIMA X TOP 18 CONSOLE INT
Codice unità interna			401180129	401180118	401180119
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	17000
	Potenza Assorbita	W	18*2	18*2	21*2
	Corrente Assorbita	A	0.2*2	0.2*2	0.21*2
Riscaldamento	Capacità Nominale	Btu/h	10000	13000	18000
	Potenza Assorbita	W	1.0	18*2	21*2
	Corrente Assorbita	A	0.2*2	0.2*2	0.21*2
Motore ventilatore	Modello		ZKFP-13-8-139 ZKFP-13-8-104	ZKFP-13-8-139 ZKFP-13-8-104	ZKFP-13-8-139 ZKFP-13-8-104
	Assorbimento	W	18*2	18*2	21*2
	Velocità (Alta/Media/Bassa)	r/min	992/884/776	992/884/776	1100/1000/900
Portata d'aria unità interna (Alta/Media/Bassa)			m³/h 600/510/400	650/580/490	780/690/600
Pressione sonora unità interna (Alta/Media/Bassa/Silenz.)			dB (A) 36.5/33.5/27.5/22	37/34/27/23	41/38/32/26
Dati dimensionali principali	Dimensioni (L x H x P)		mm 794x621x200	794x621x200	794x621x200
	Dimensioni imballo (L x H x P)		mm 865x719x280	865x719x280	865x719x280
	Peso netto/lordo		Kg 14.9/18.8	14.9/18.8	14.9/18.8
	Attacchi liquido/gas		mm (inch) Ø6.35 / Ø9.52 (1/4" / 3/8")	Ø6.35 / Ø9.52 (1/4" / 3/8")	Ø6.35 / Ø9.52 (1/4" / 3/8")
Tipo Controllo			Telecomando	Telecomando	Telecomando
Temperatura d'esercizio interna	Raffrescamento	°C	16 ~ 32	16 ~ 32	16 ~ 32
	Riscaldamento	°C	0 ~30	0 ~30	0 ~30

## Unità interne PAVIMENTO-SOFFITTO

Modello			CLIMA X TOP 18 PAV-SOFF INT
Codice unità interna			401180115
Alimentazione elettrica e numero di fasi			V/Hz/~ 220 ~ 240/50/1
Raffrescamento	Capacità Nominale	Btu/h	18000
	Potenza Assorbita	kW	5.28
	Corrente Assorbita	W	1450
Riscaldamento	Capacità Nominale	Btu/h	19000
	Potenza Assorbita	kW	5.57
	Corrente Assorbita	W	1500
Portata d'aria unità interna (Alta/Media/Bassa)			m³/h 958/839/723
Pressione sonora (Alta/Media/Bassa/Silenz.)			dB (A) 44/41/37/24
Potenza sonora			dB (A) 57
Pressione statica utile	Nominale	Pa	25
	Range	Pa	0-100
Diametro Tubazione scarico condensa (Ø esterno)			mm 25
Dati dimensionali principali	Dimensioni (L x H x P)		mm 1068X235X675
	Dimensioni imballo (L x H x P)		mm 1145X318X755
	Peso netto/lordo		Kg 28/33.3
	Attacchi liquido/gas		mm (inch) Ø6.35 / Ø9.52 (1/4" / 3/8")
Tipo di controllo	Di serie		Telecomando
	Opzionale		Comando a parete
Temperatura d'esercizio interna	Raffrescamento	°C	16 ~ 32
	Riscaldamento	°C	0 ~30

# Prestazioni del ventilatore

## 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.



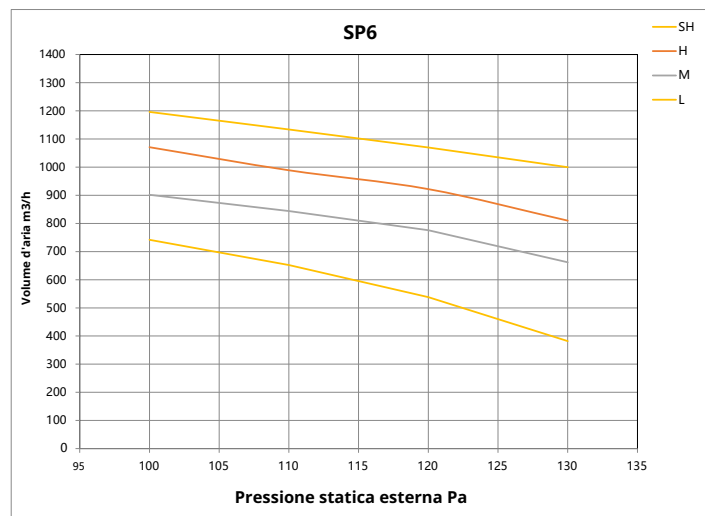
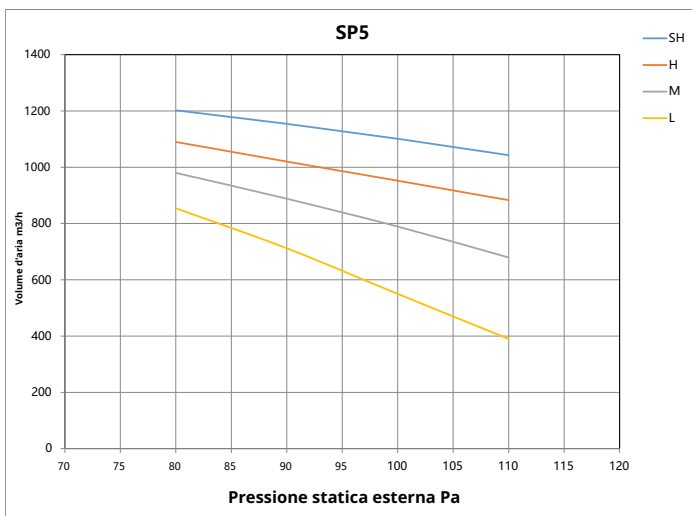
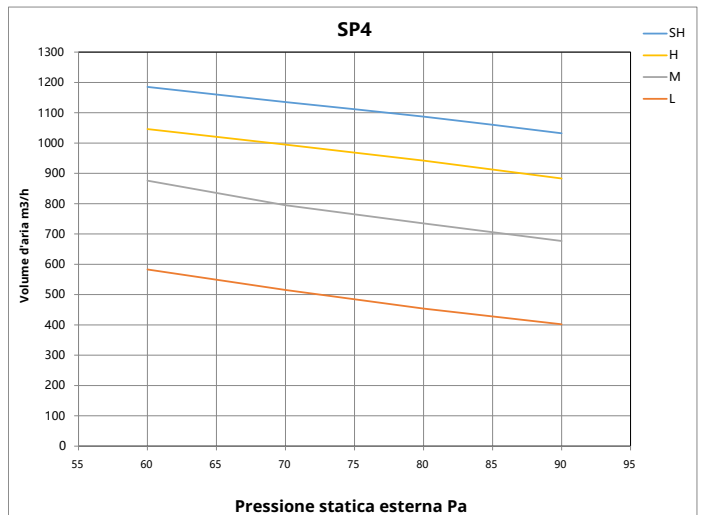
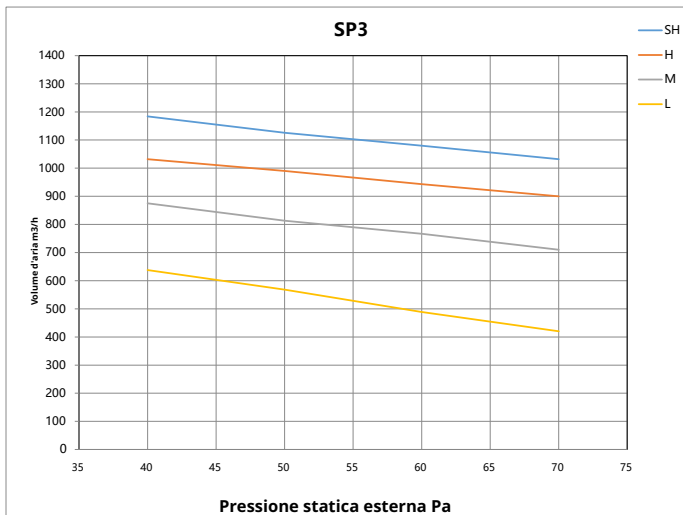
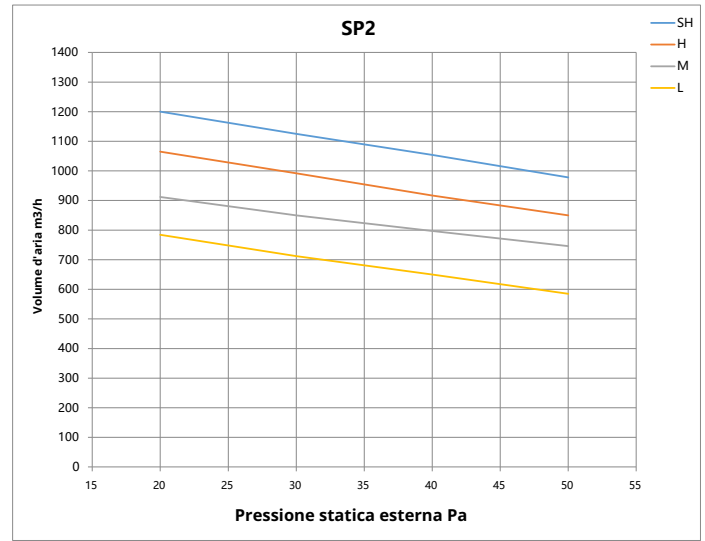
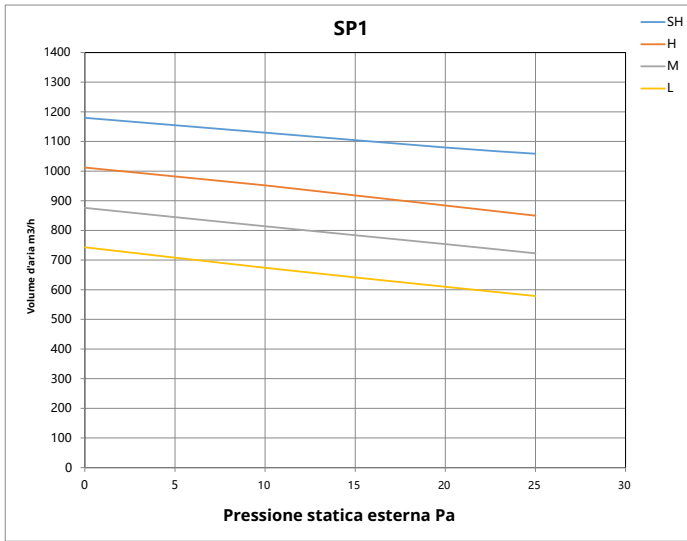
4. Utilizzare '+' o '-' per selezionare "E9", premere il pulsante 'MODE' per entrare nella modalità di selezione del parametro.  
Premere '+' o '-' per selezionare un parametro a 0-4 e premere 'MODE' per confermare.

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

Impostare il parametro secondo i grafici della grandezza dell'unità installata.  
Vedere pagina seguente.

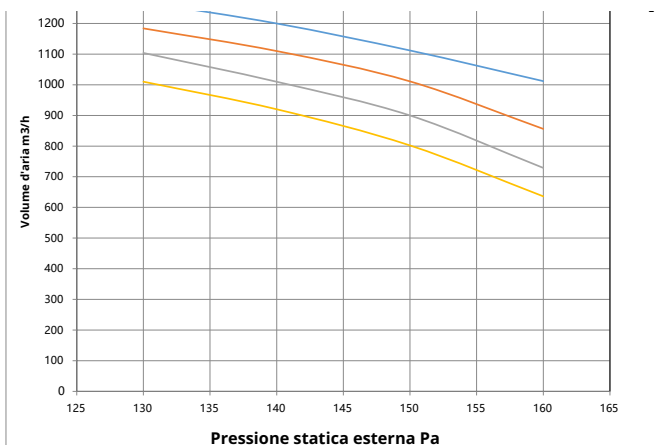
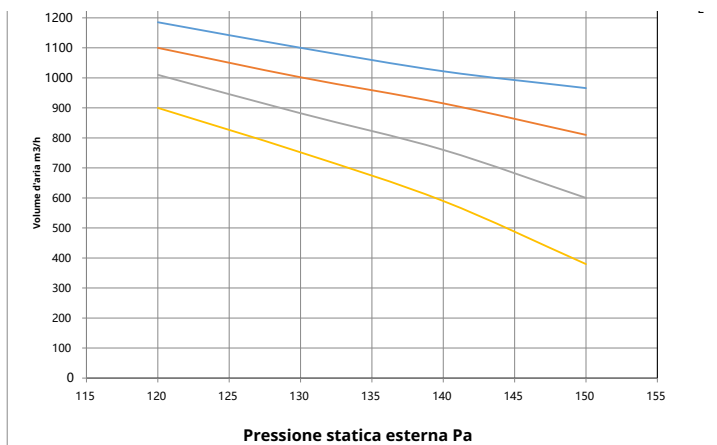
# Distribuzione velocità dell'aria

## Clima X Top 9 CANALIZZATO

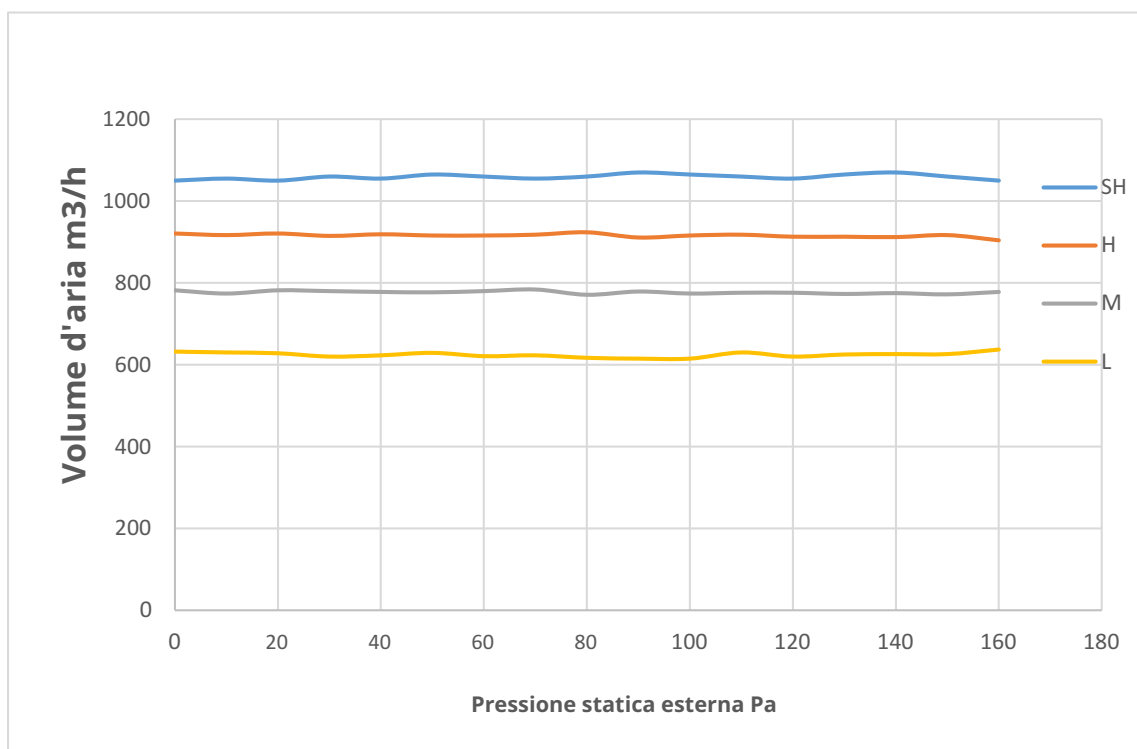


# Distribuzione velocità dell'aria

## Clima X Top 12 CANALIZZATO



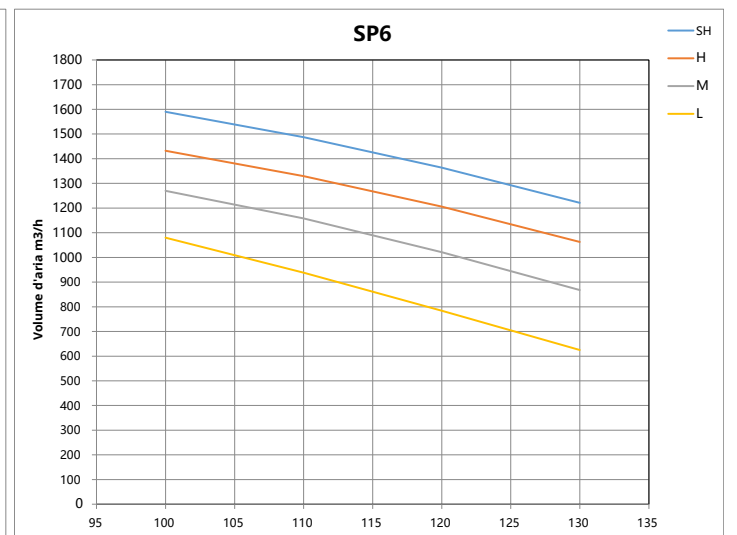
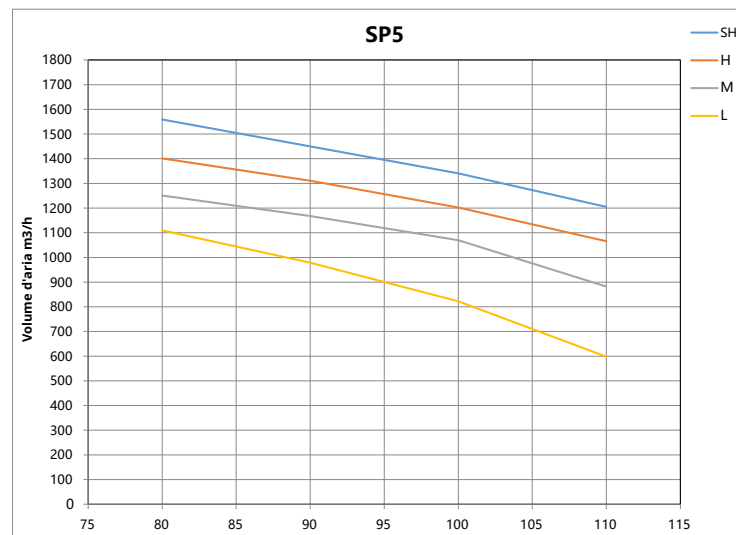
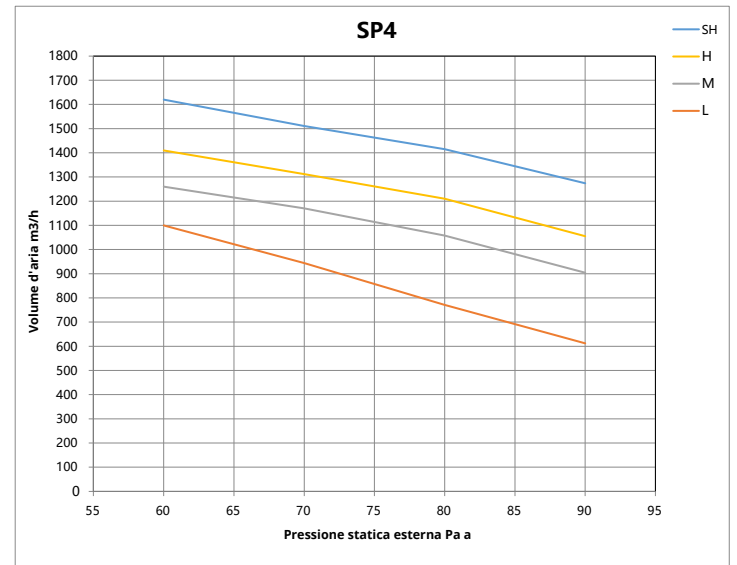
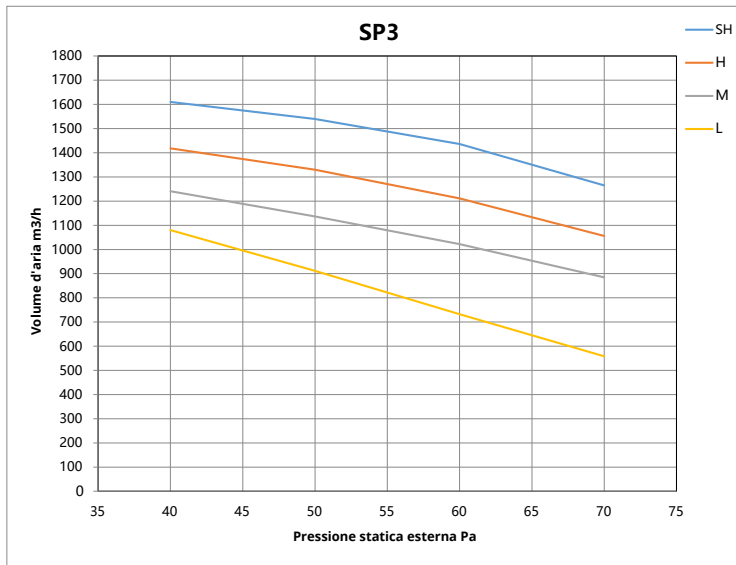
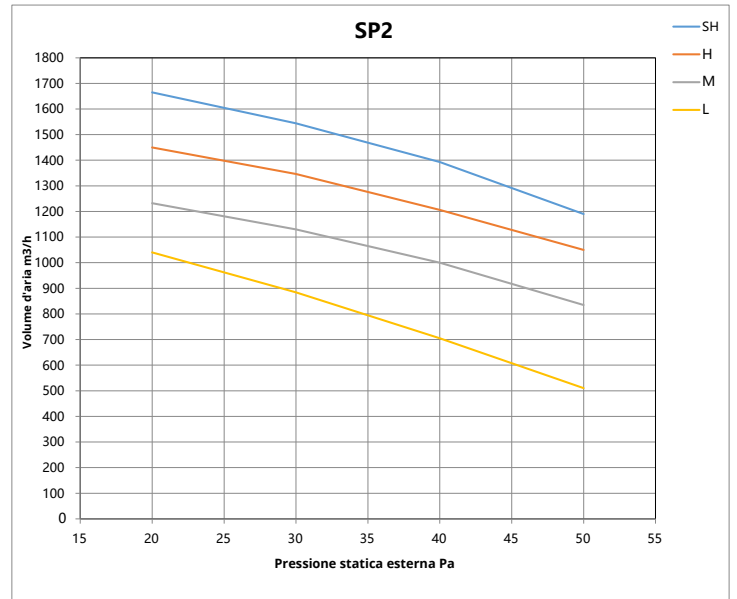
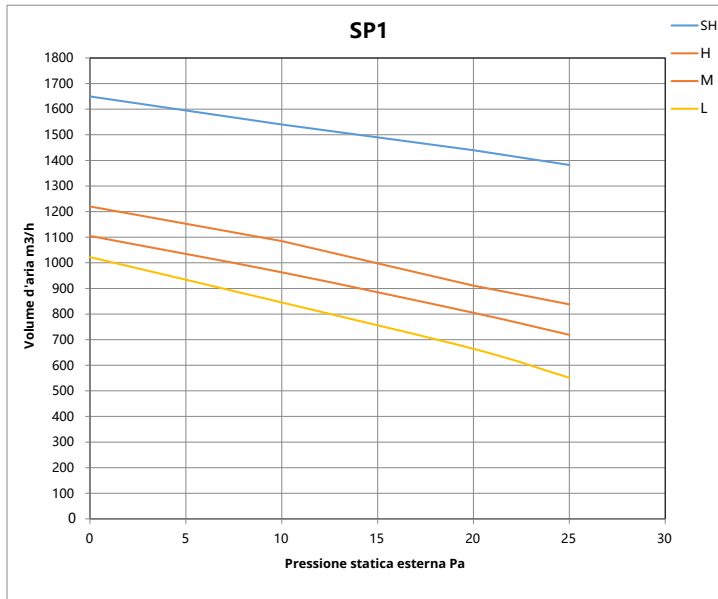
### Volume d'aria costante





# Distribuzione velocità dell'aria

## Clima X Top 18 CANALIZZATO

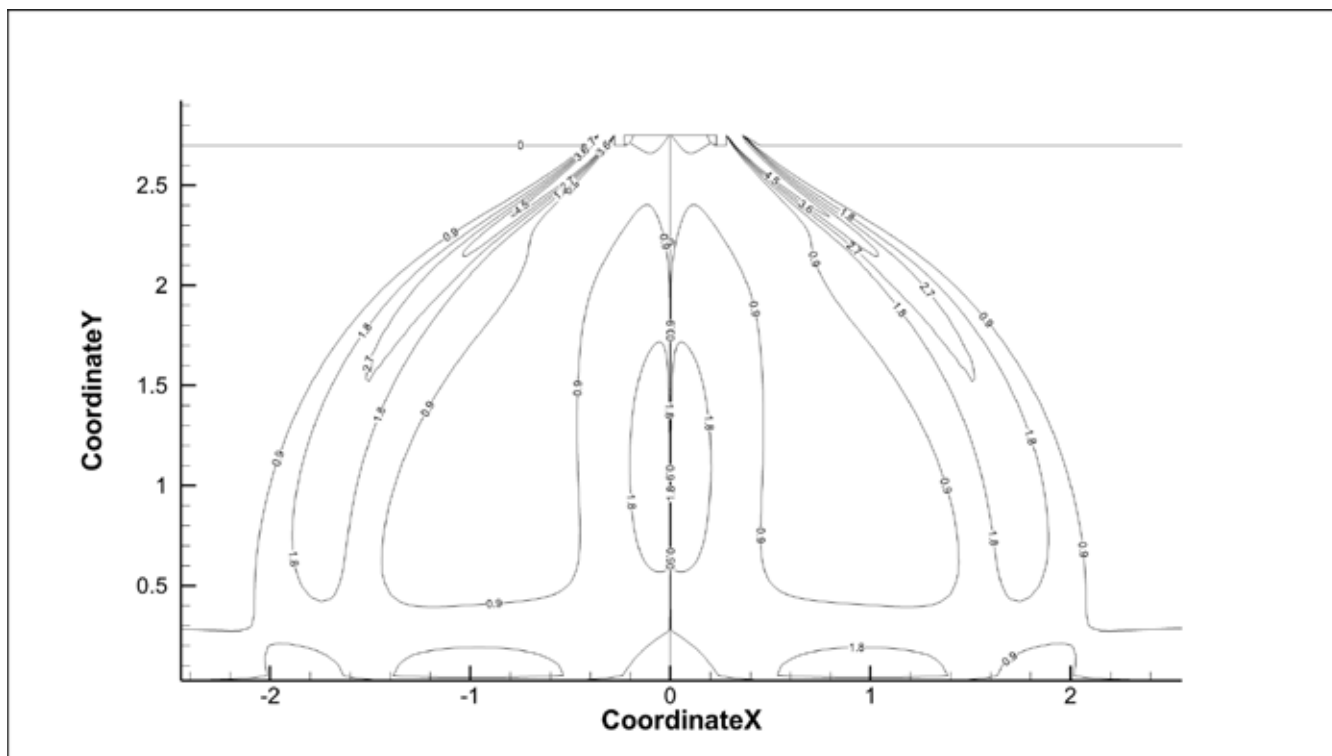


# Distribuzione velocità dell'aria

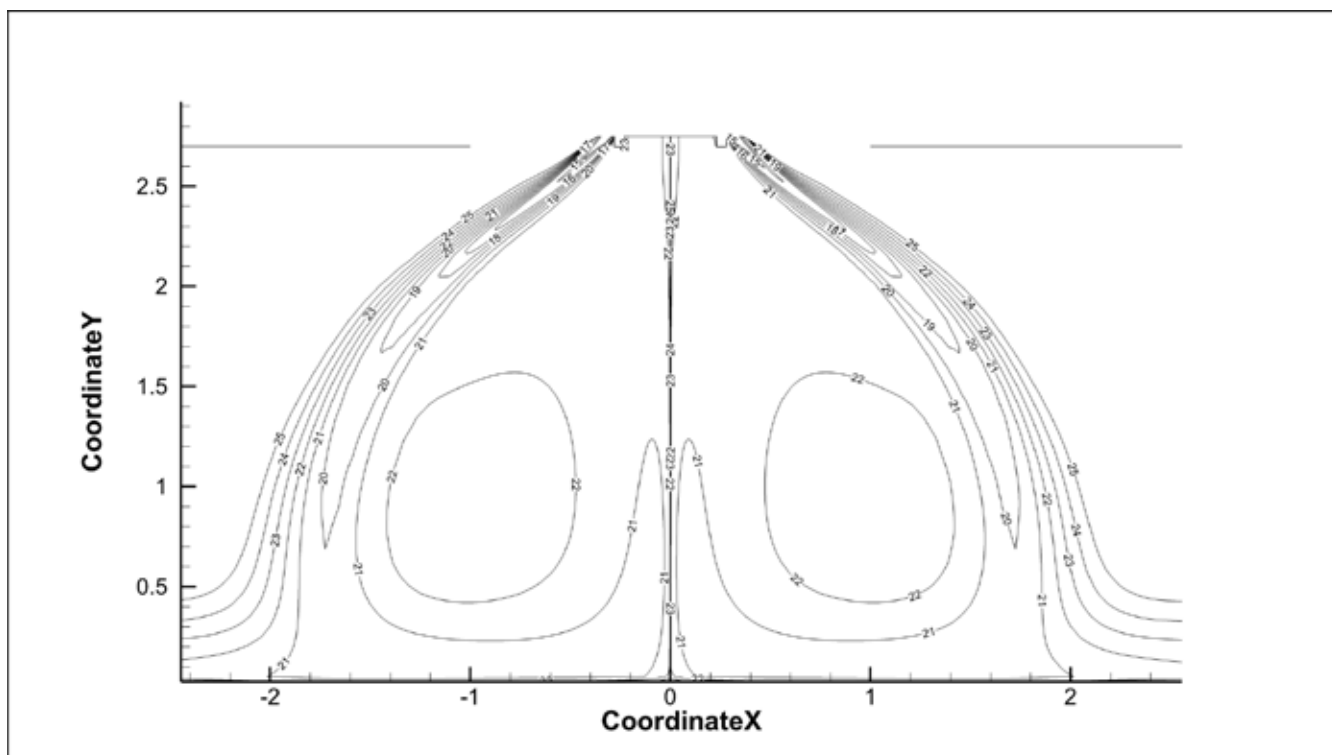
## Clima X Top CASSETTA

Angolo di scarico 70°(Superiore)/ 0°(Inferiore)

Distribuzioni di velocità dell'aria di raffreddamento



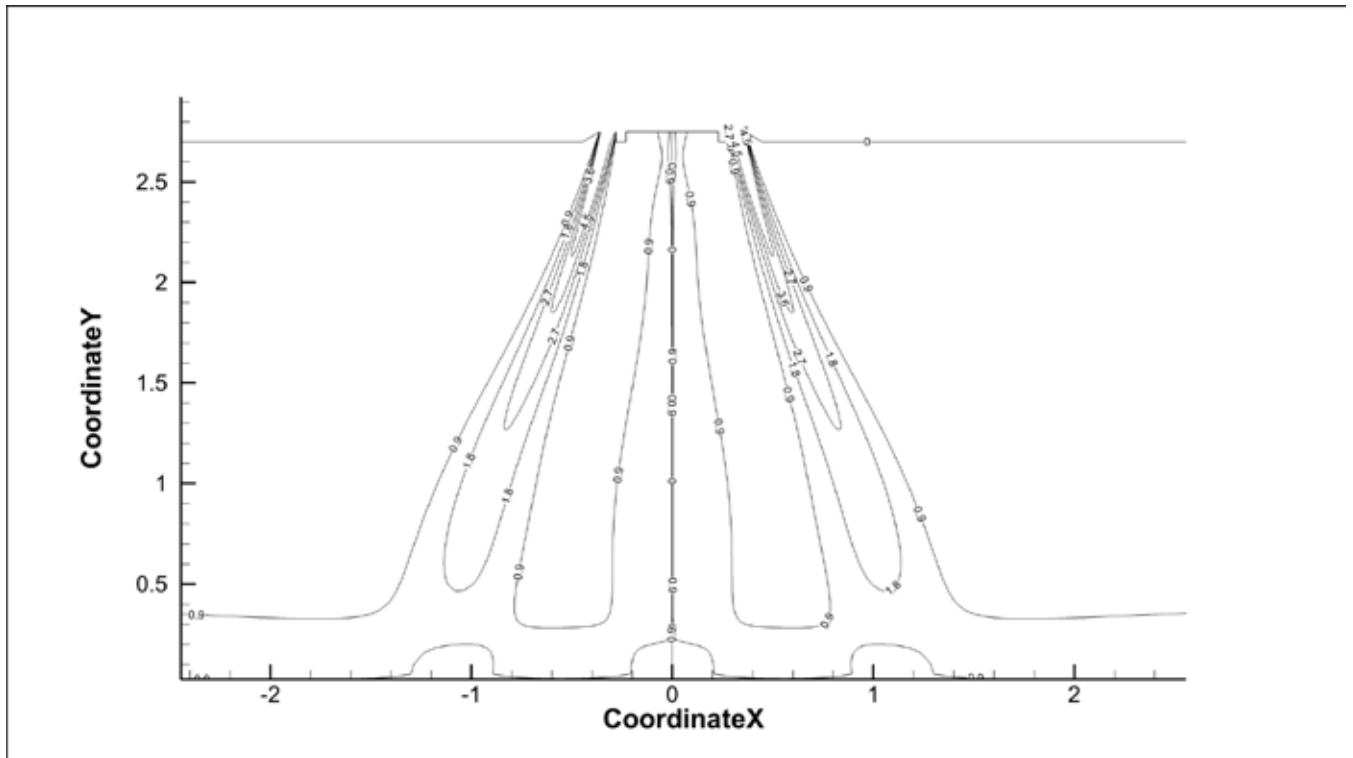
Distribuzioni di temperatura di raffreddamento



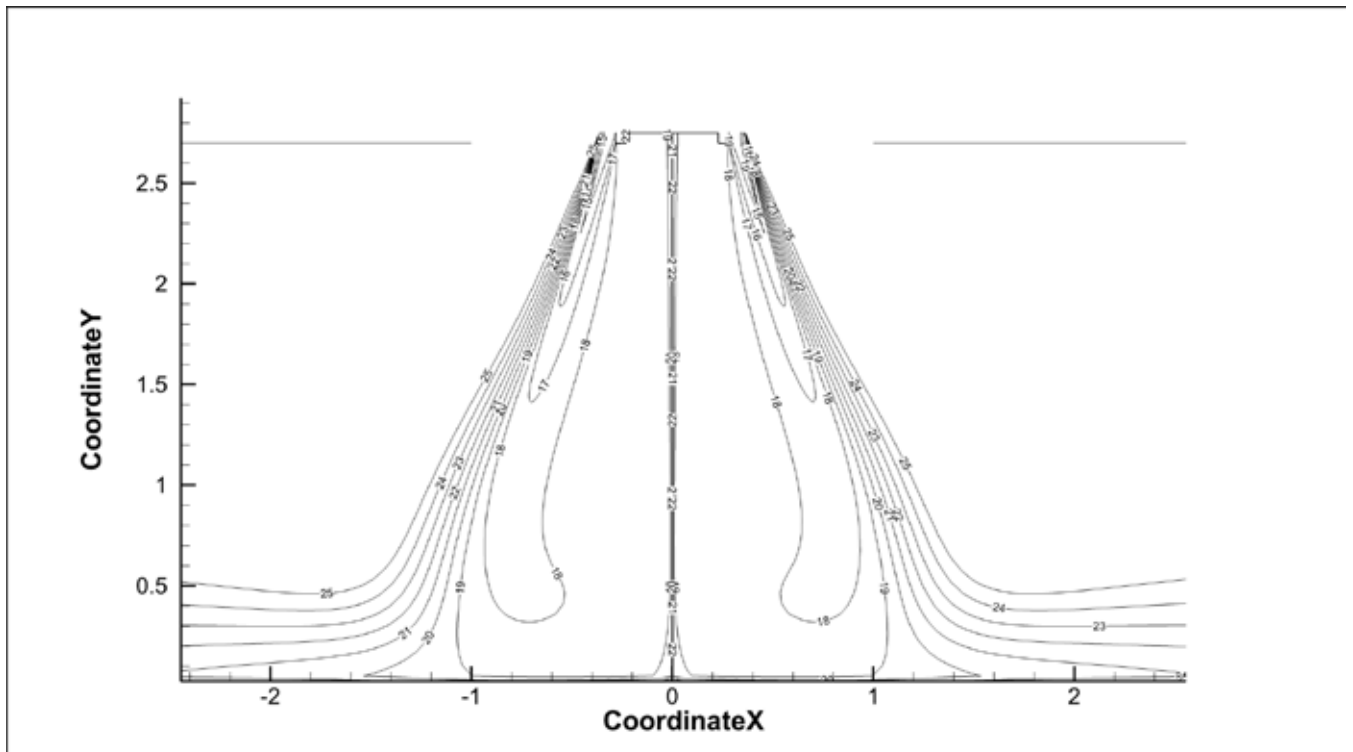
# Distribuzione velocità dell'aria

## Clima X Top CASSETTA

Distribuzioni di velocità dell'aria di raffreddamento



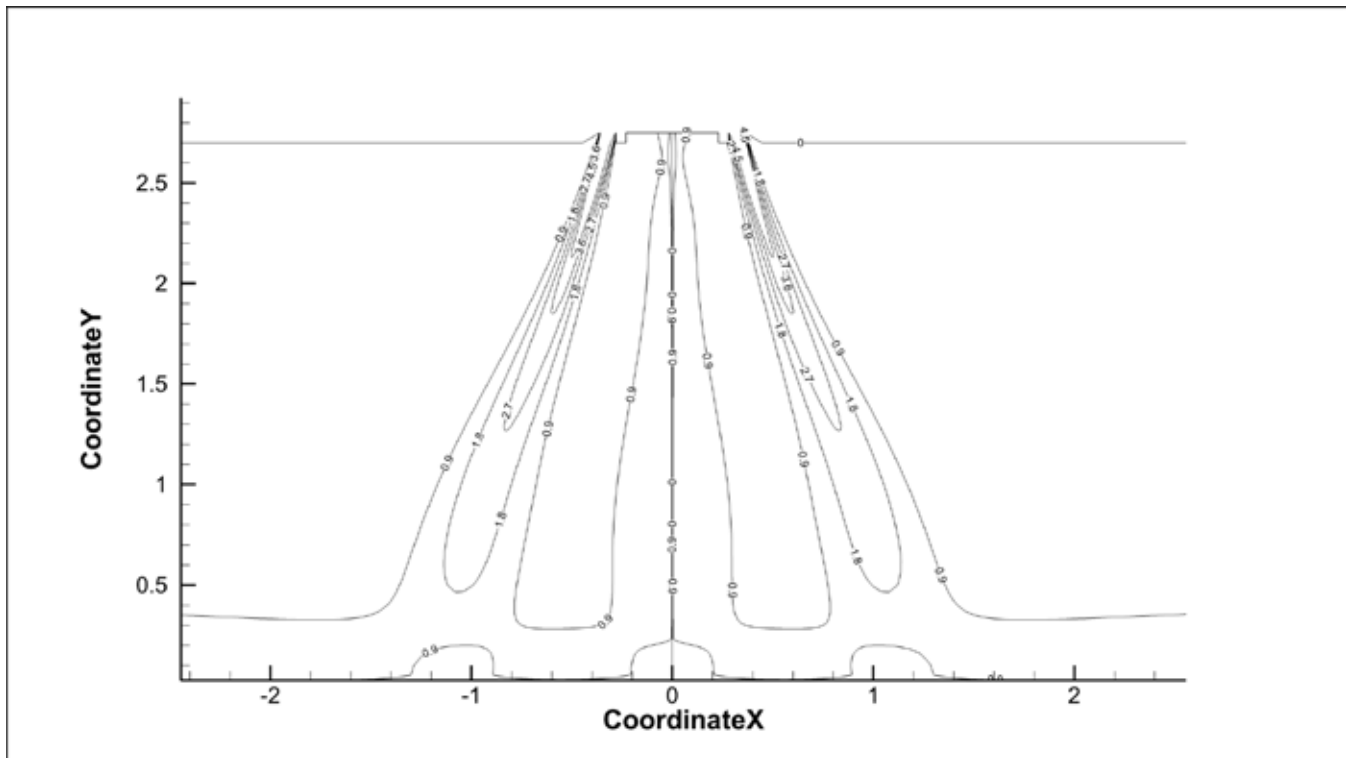
Distribuzioni di temperatura di raffreddamento



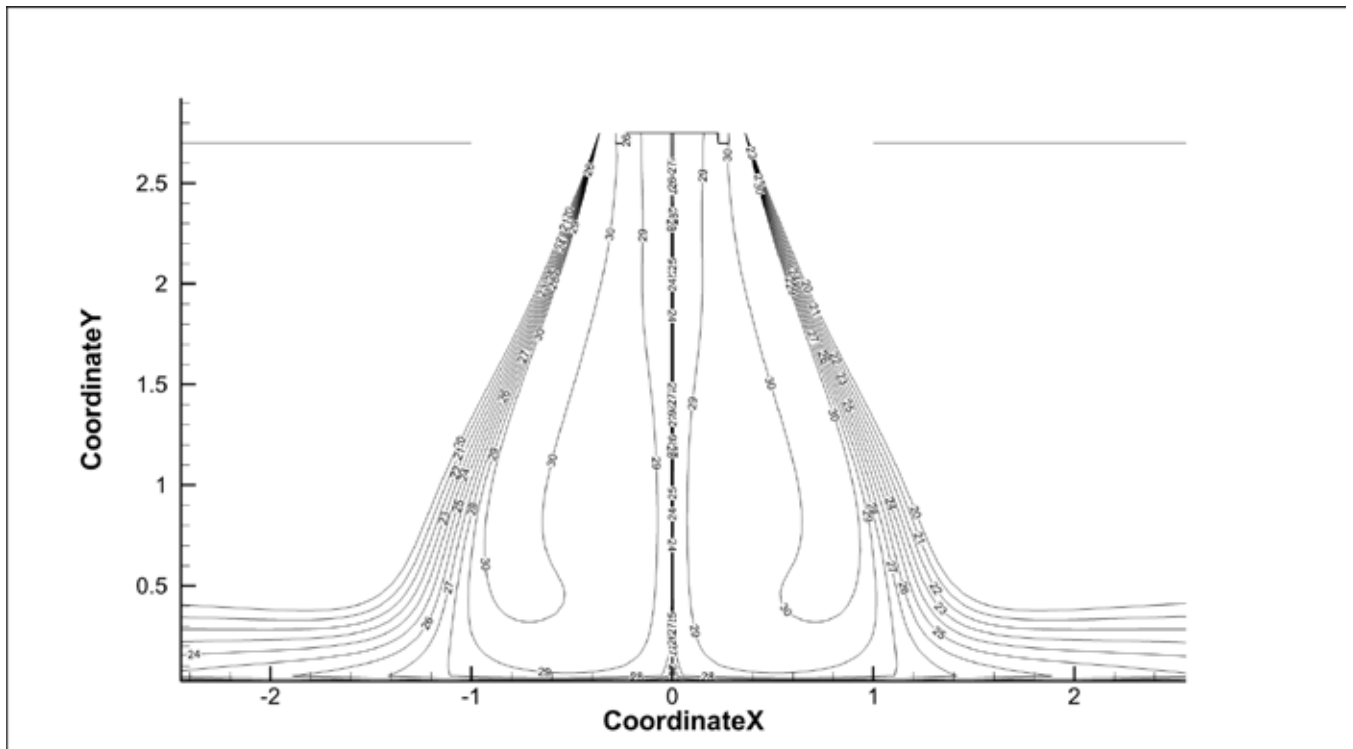
# Distribuzione velocità dell'aria

## Clima X Top CASSETTA

Distribuzioni di velocità dell'aria di riscaldamento



Distribuzioni di temperatura di riscaldamento

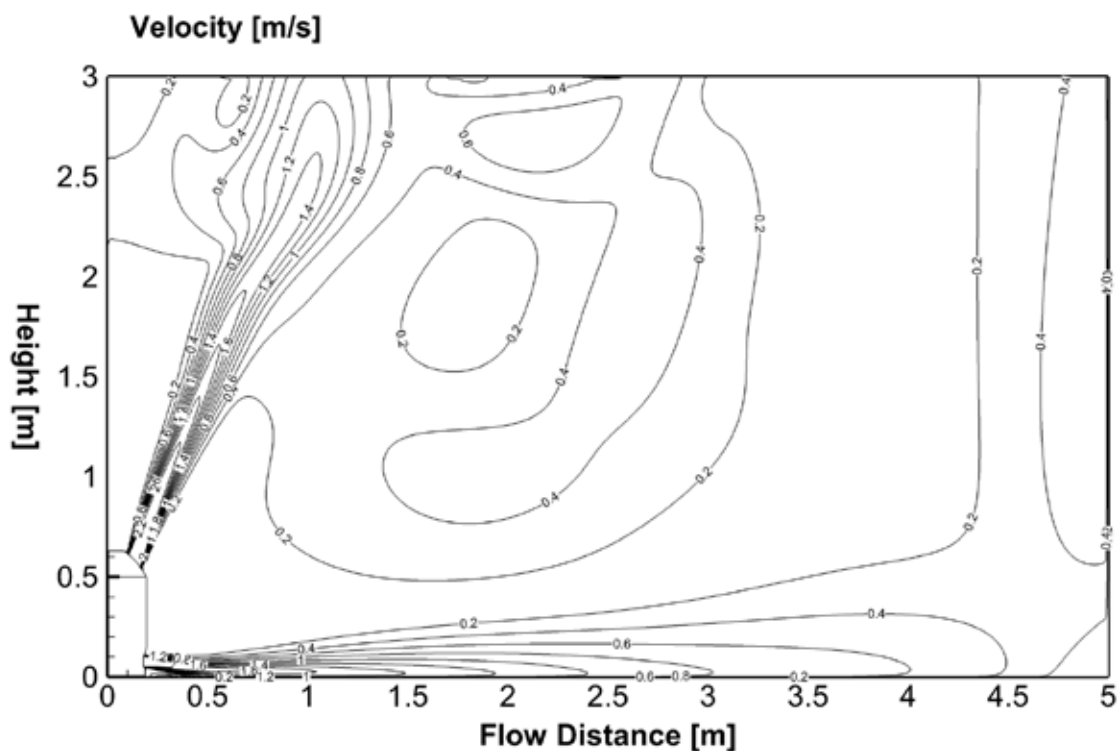


# Distribuzione velocità dell'aria

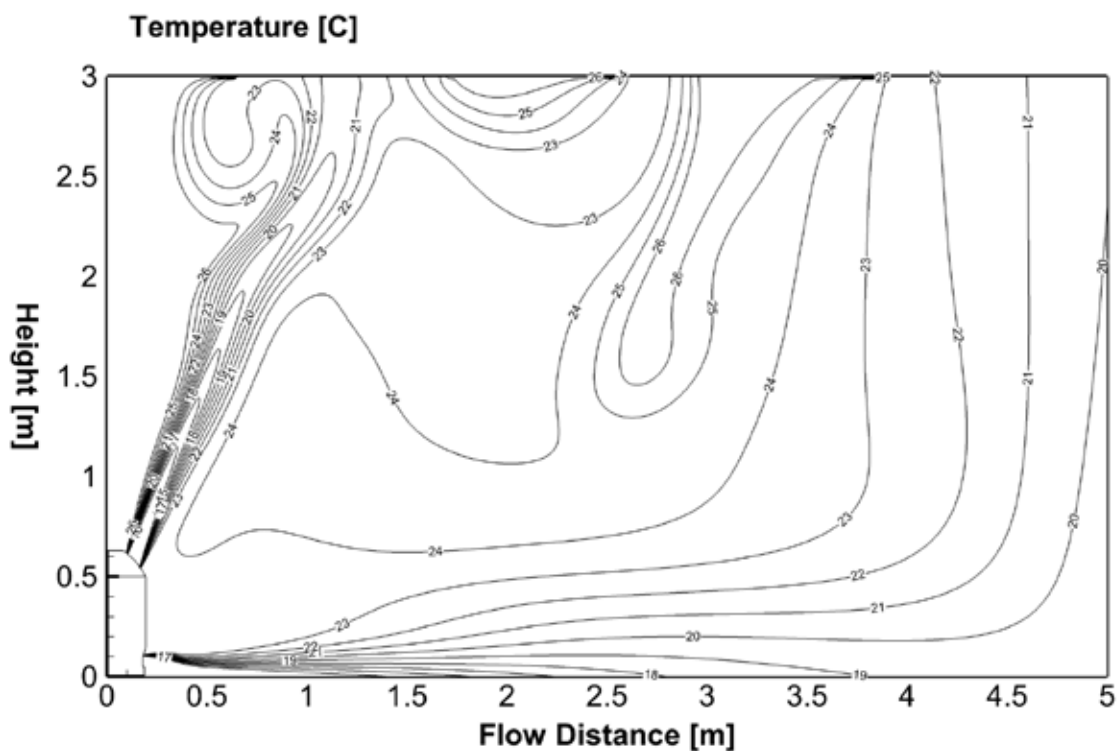
## Clima X Top 9 CONSOLE

Angolo di scarico 70°(Superiore)/ 0°(Inferiore)

Distribuzioni di velocità dell'aria di raffreddamento



Distribuzioni di temperatura di raffreddamento

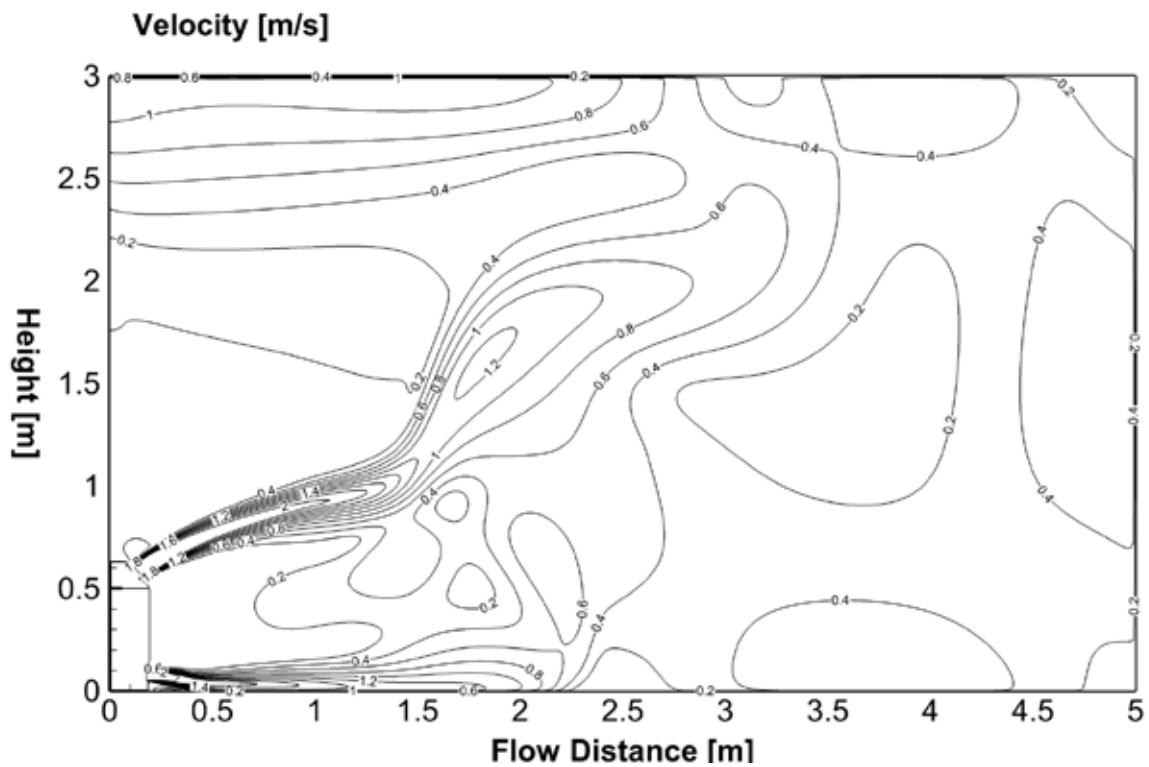


# Distribuzione velocità dell'aria

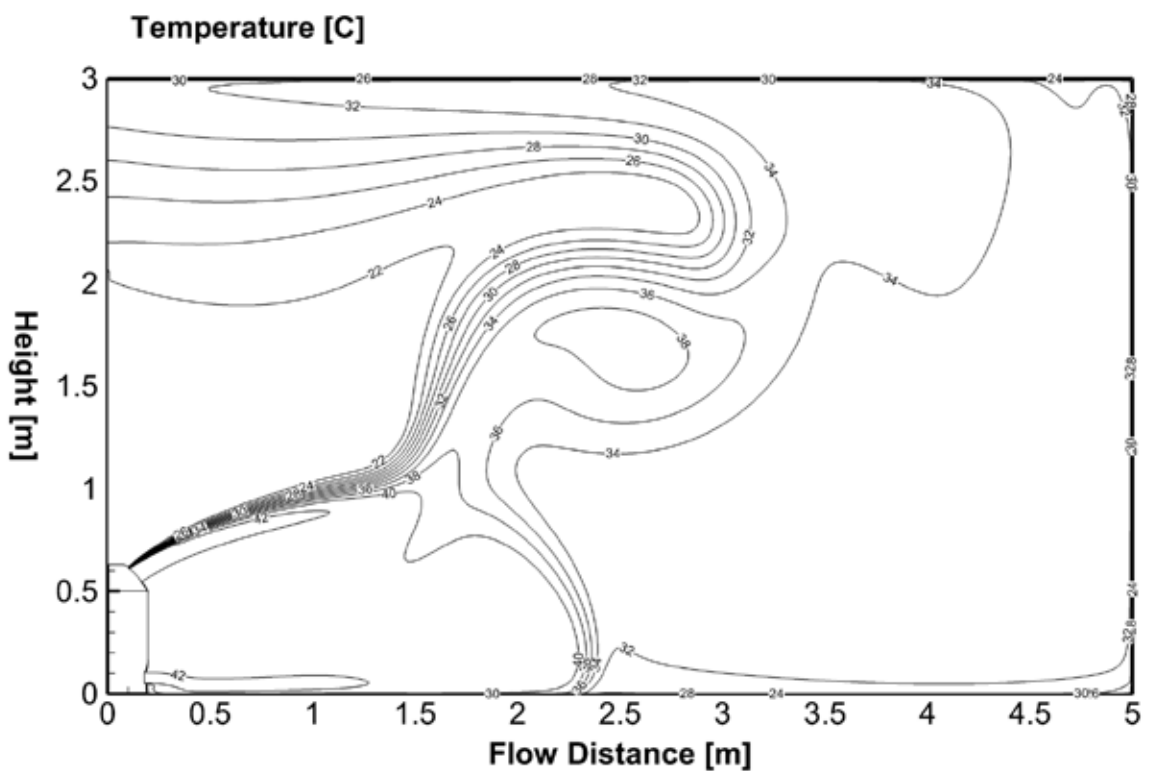
## Clima X Top 9 CONSOLE

Angolo di scarico 9k 20°(Superiore)/ 0°(Inferiore)

Distribuzioni di velocità dell'aria di riscaldamento



Distribuzioni di temperatura di riscaldamento

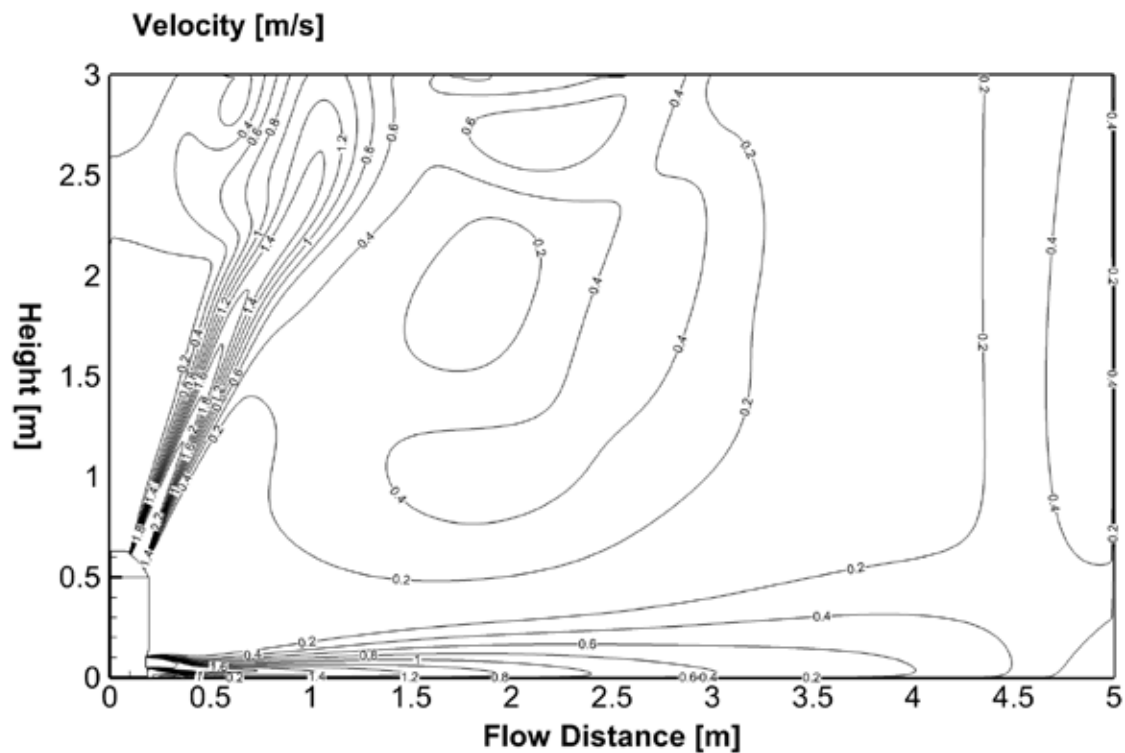


# Distribuzione velocità dell'aria

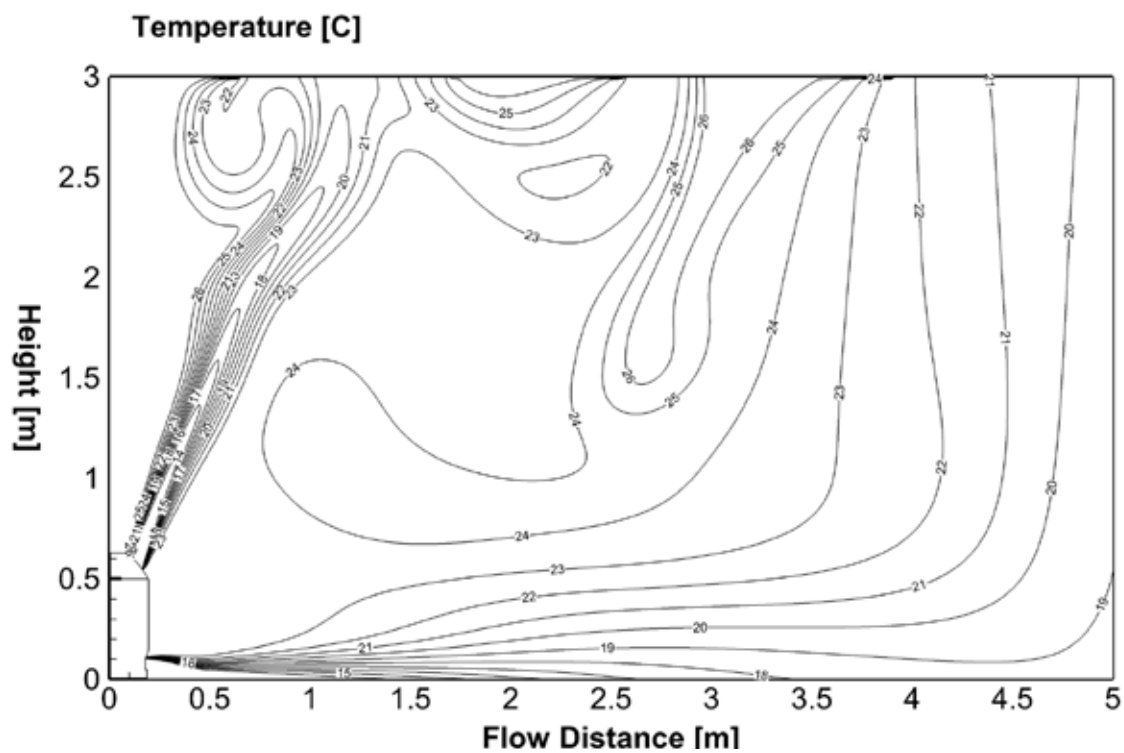
## Clima X Top 12 CONSOLE

Angolo di scarico 70°(Superiore)/ 0°(Inferiore)

Distribuzioni di velocità dell'aria di raffreddamento



Distribuzioni di temperatura di raffreddamento

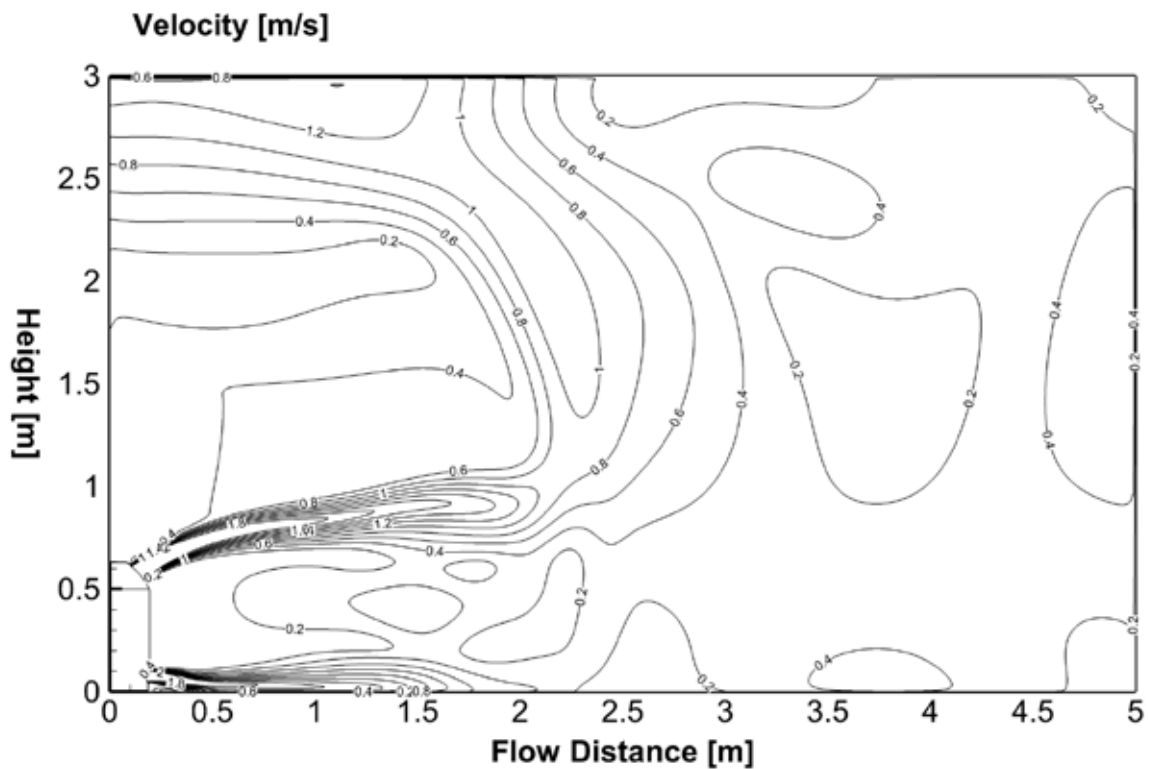


# Distribuzione velocità dell'aria

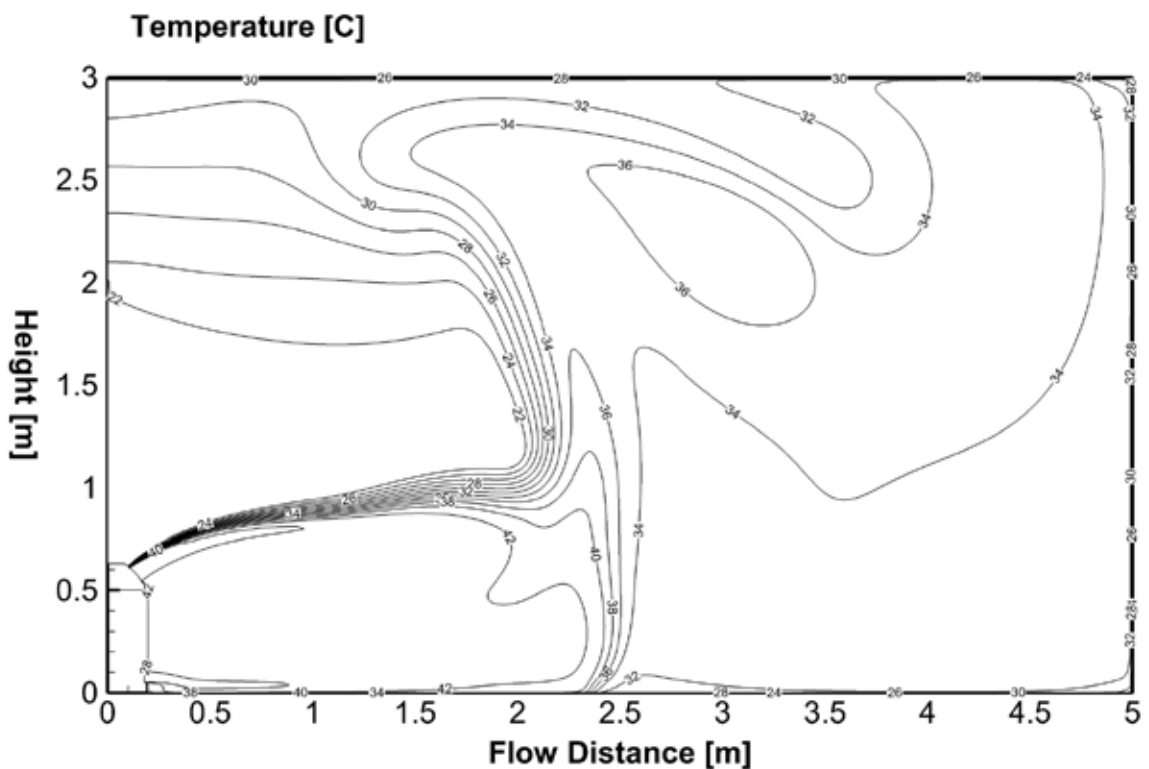
## Clima X Top 12 CONSOLE

Angolo di scarico 20°(Superiore)/ 0°(Inferiore)

Distribuzioni di velocità dell'aria di riscaldamento



Distribuzioni di temperatura di riscaldamento



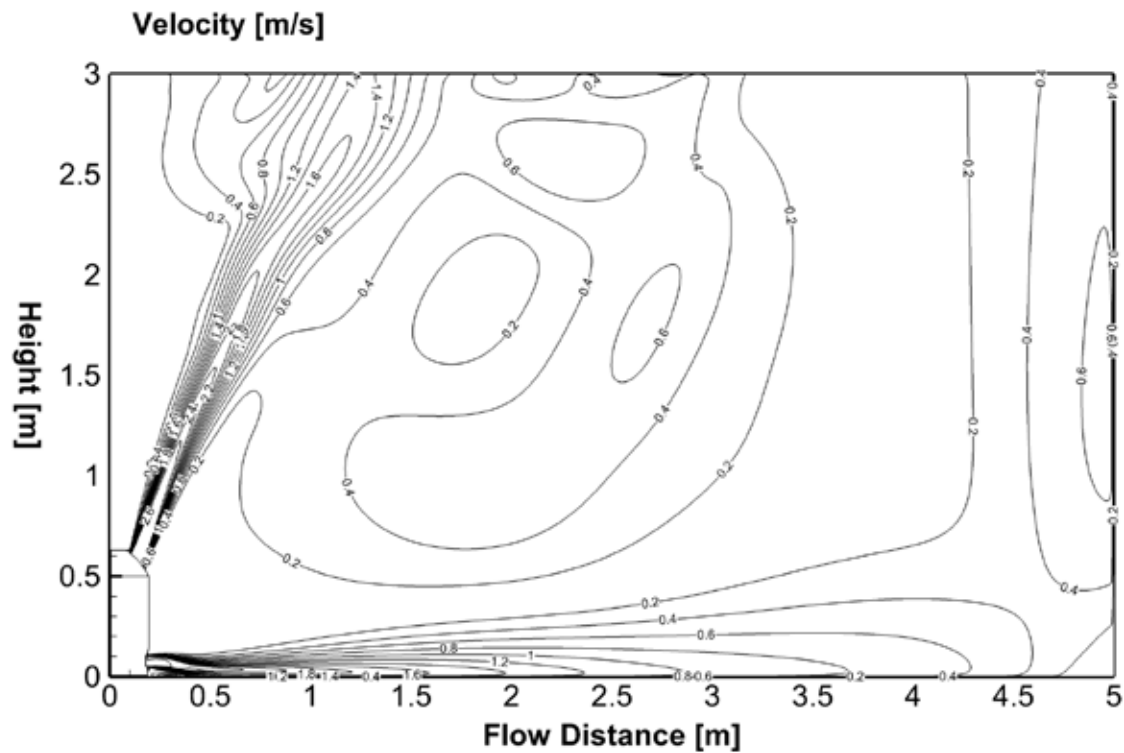


# Distribuzione velocità dell'aria

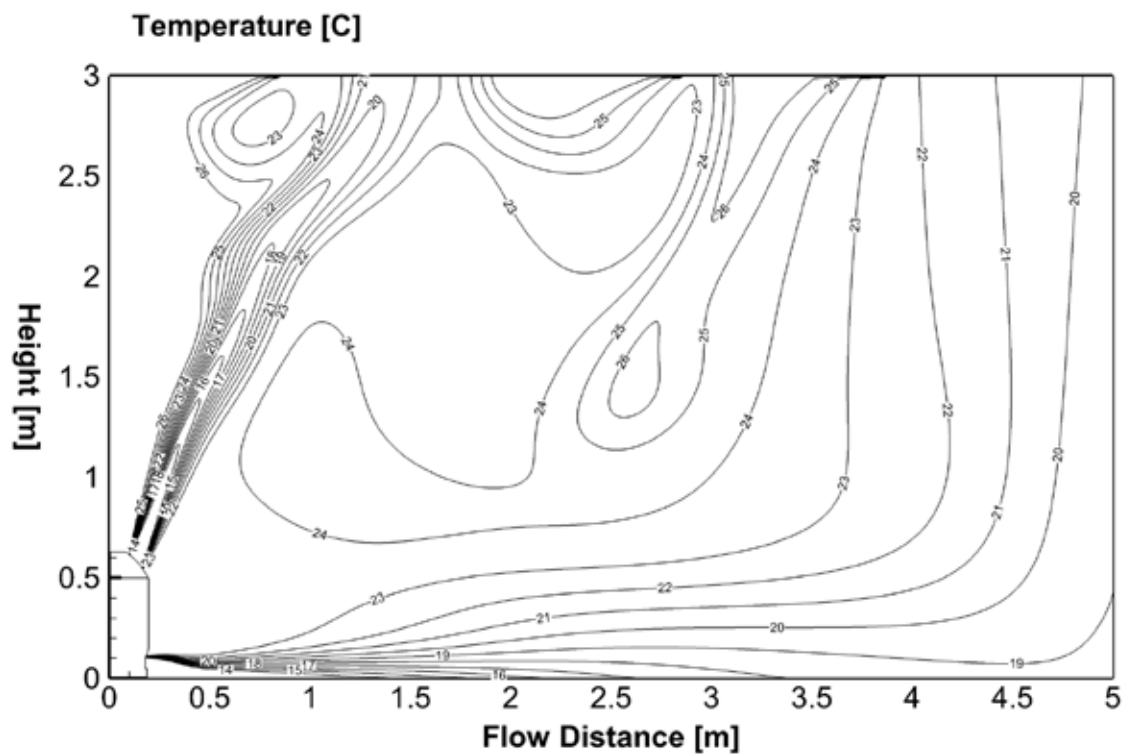
## Clima X Top 18 CONSOLE

Angolo di scarico 70°(Superiore)/ 0°(Inferiore)

Distribuzioni di velocità dell'aria di raffreddamento



Distribuzioni di temperatura di raffreddamento

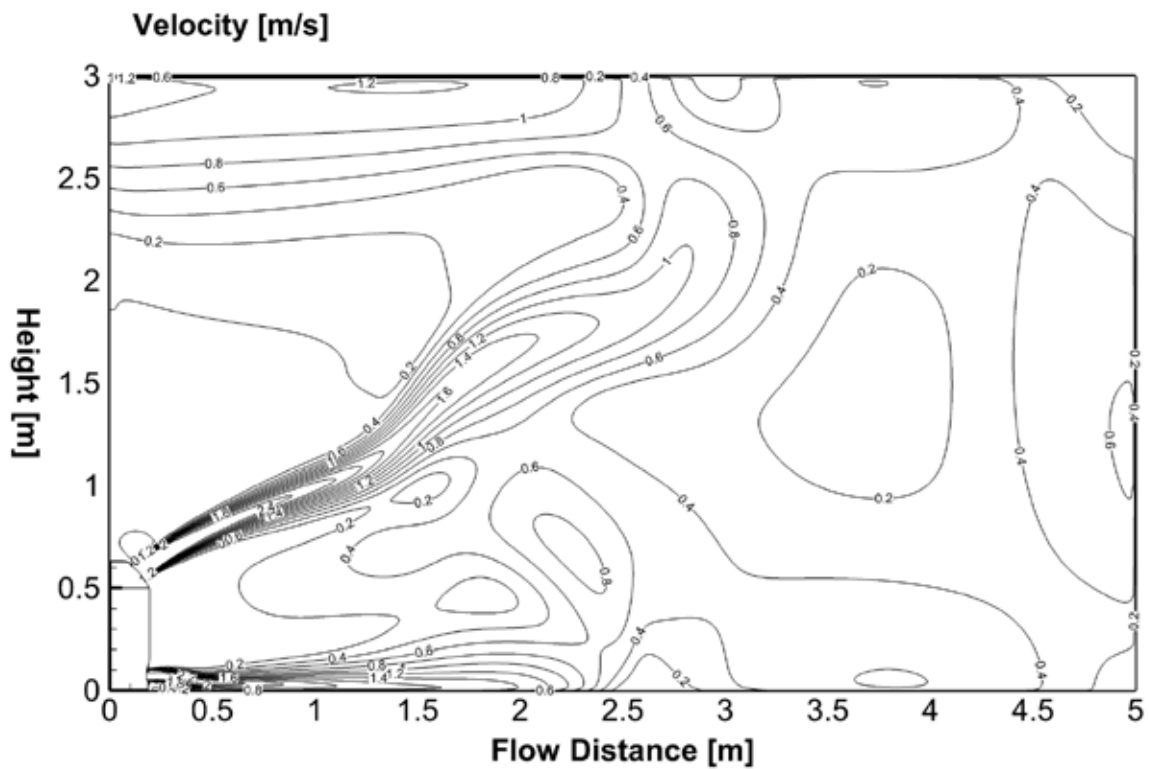


# Distribuzione velocità dell'aria

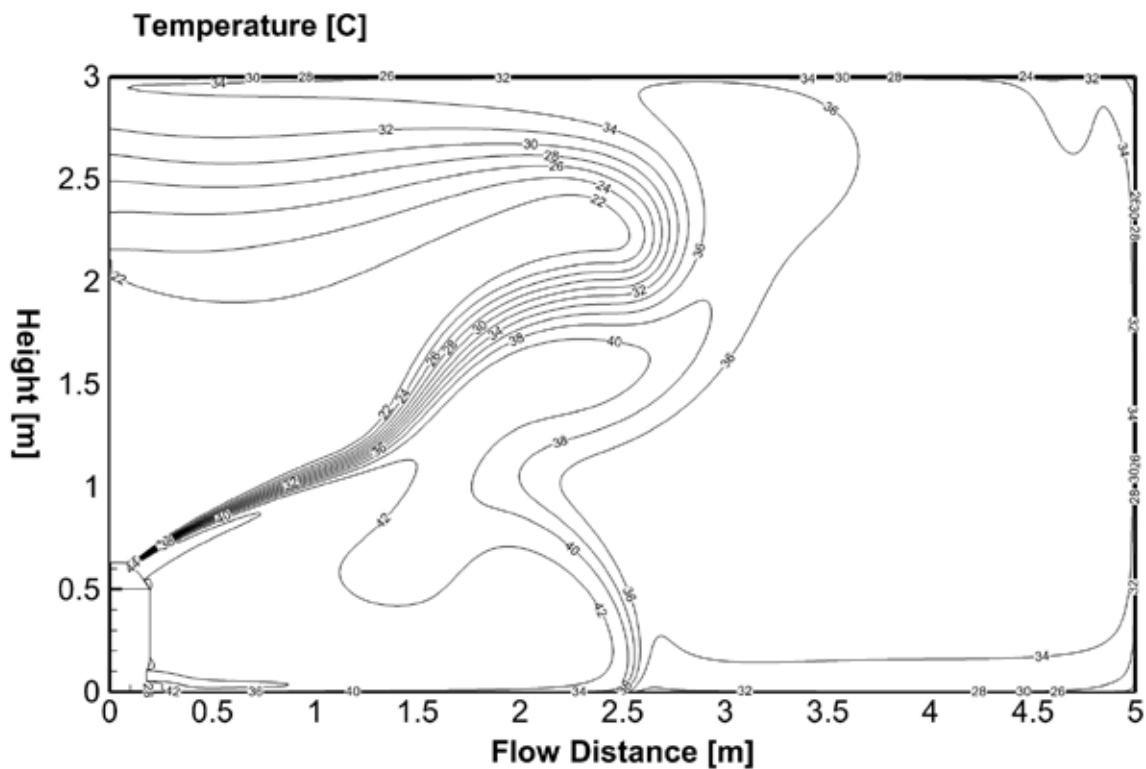
## Clima X Top 18 CONSOLE

Angolo di scarico 20°(Superiore)/ 0°(Inferiore)

Distribuzioni di velocità dell'aria di riscaldamento



Distribuzioni di temperatura di riscaldamento

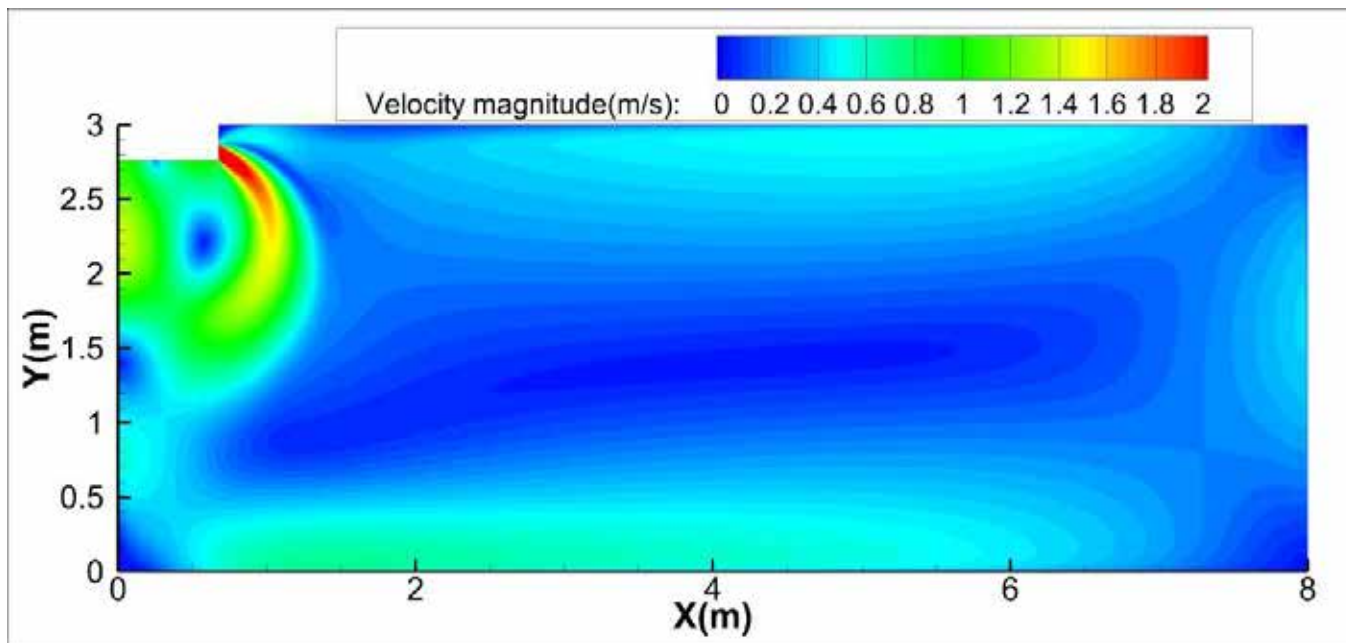


# Distribuzione velocità dell'aria

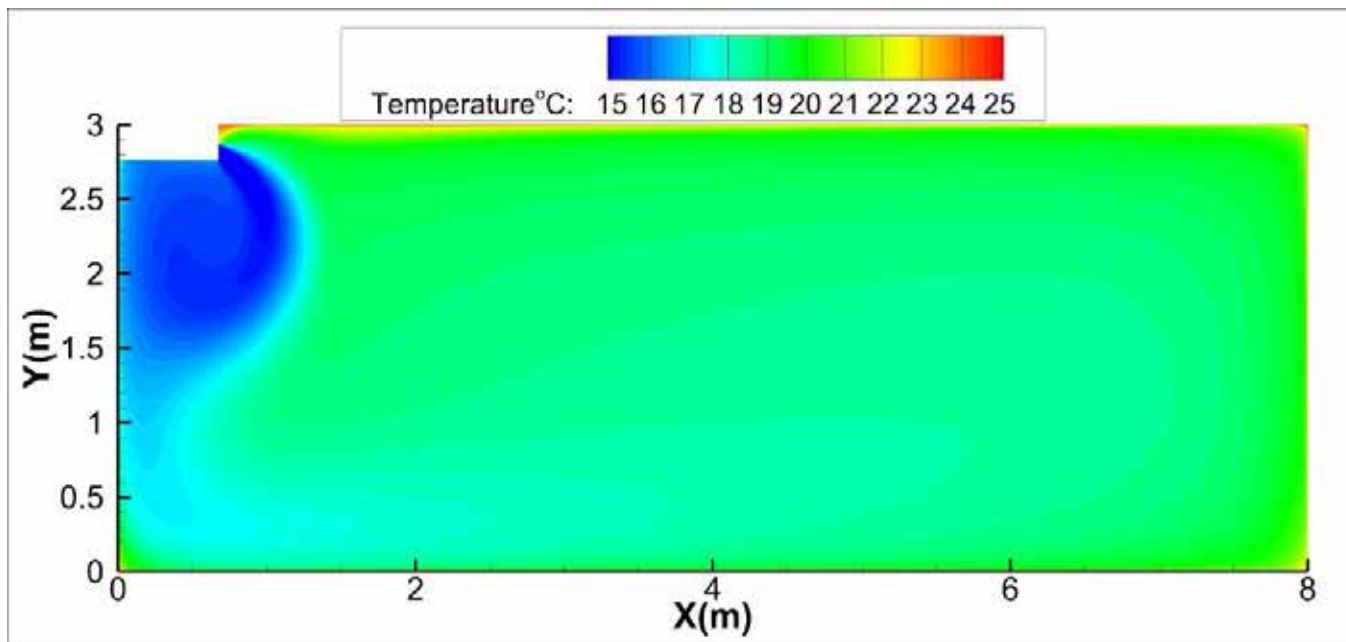
## Clima X Top 18 PAVIMENTO SOFFITTO

Angolo di scarico 30°

Distribuzioni di velocità del flusso d'aria di raffreddamento



Distribuzioni di temperatura di raffreddamento

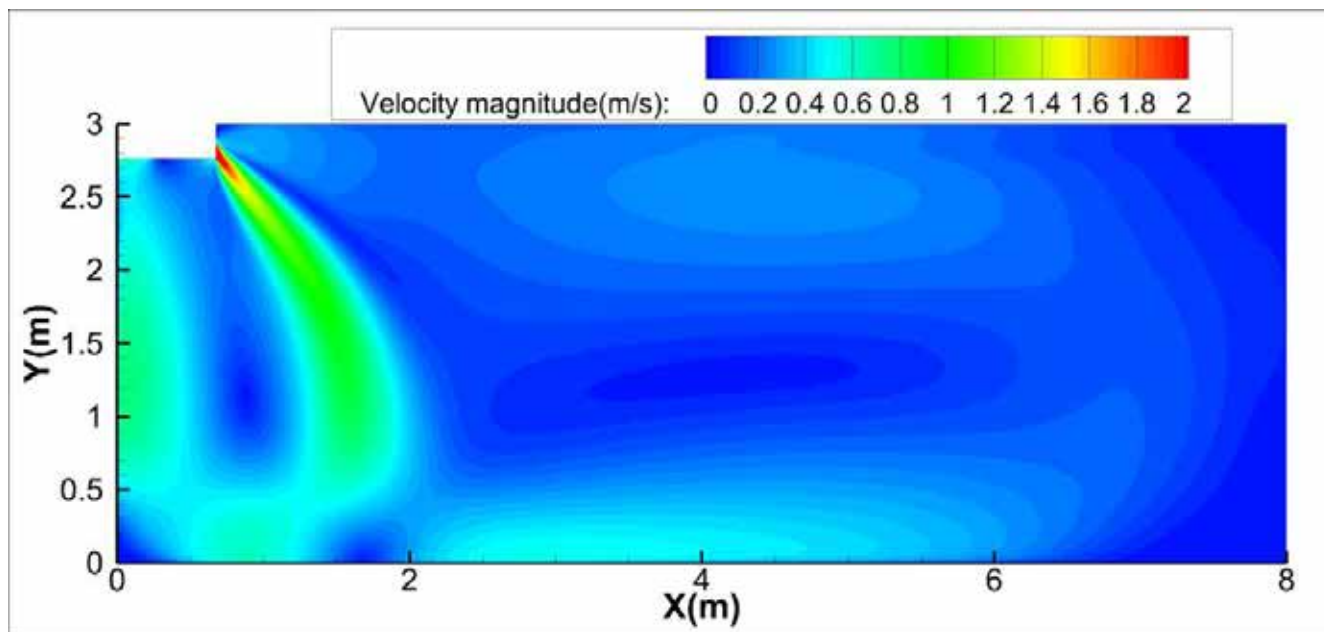


# Distribuzione velocità dell'aria

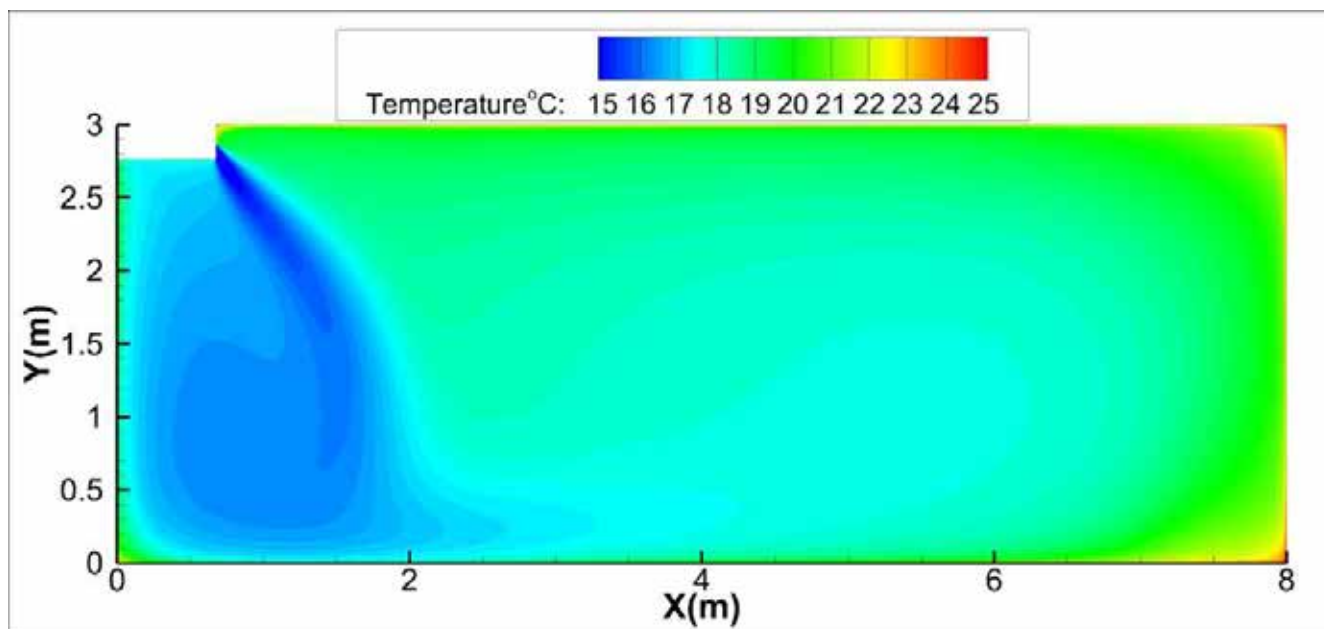
## Clima X Top 18 PAVIMENTO SOFFITTO

Angolo di scarico 60°

Distribuzioni di velocità del flusso d'aria di raffreddamento



Distribuzioni di temperatura di raffreddamento

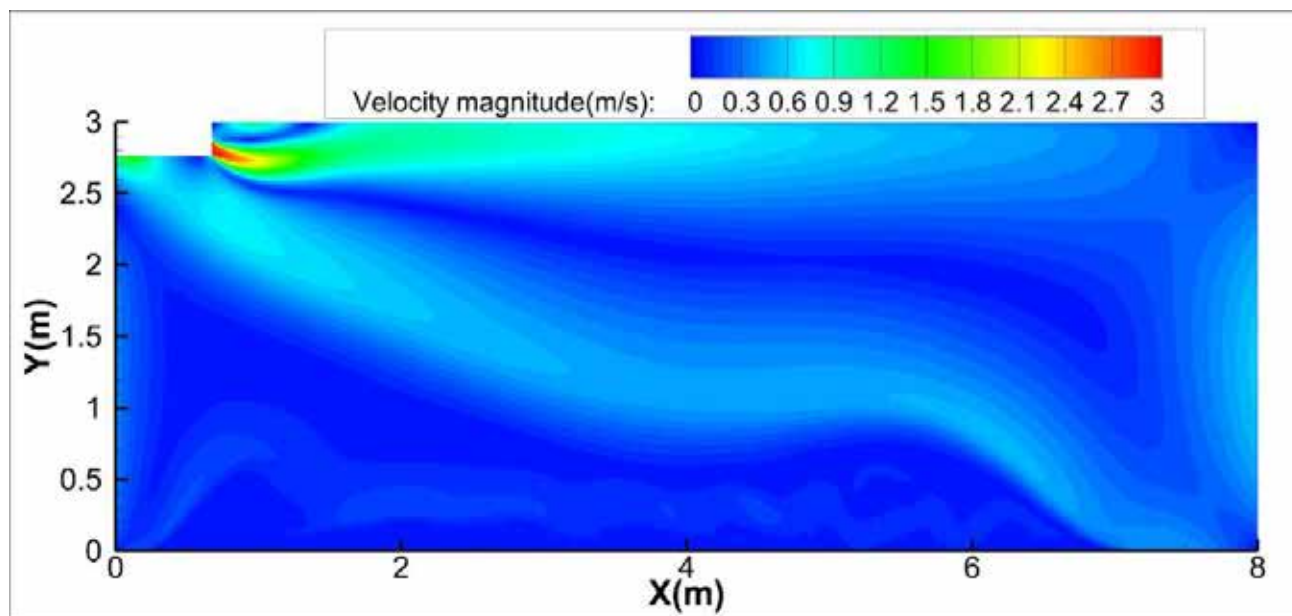


# Distribuzione velocità dell'aria

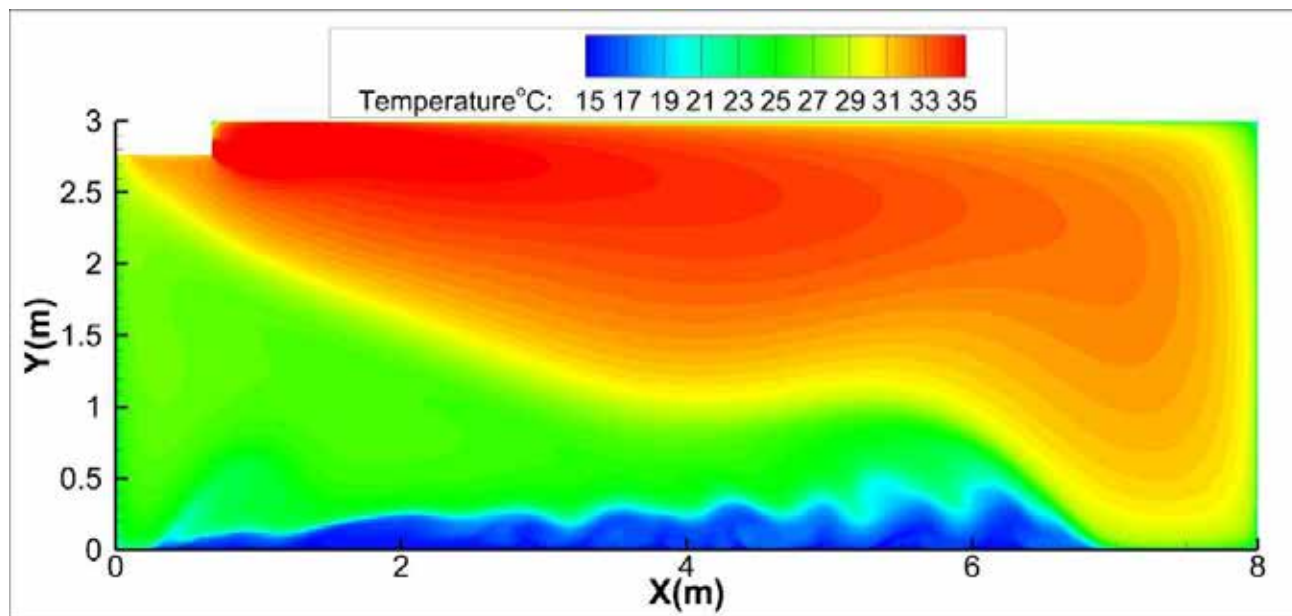
## Clima X Top 18 PAVIMENTO SOFFITTO

Angolo di scarico 30°

Distribuzioni di velocità del flusso d'aria di riscaldamento



Distribuzioni di temperatura di riscaldamento

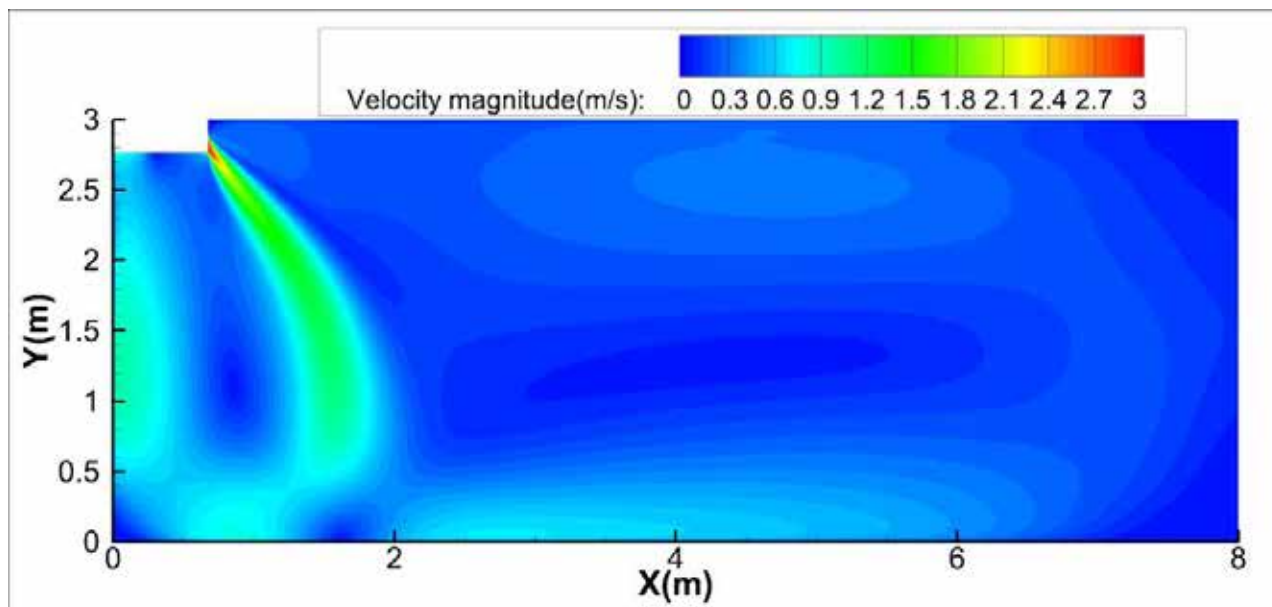


# Distribuzione velocità dell'aria

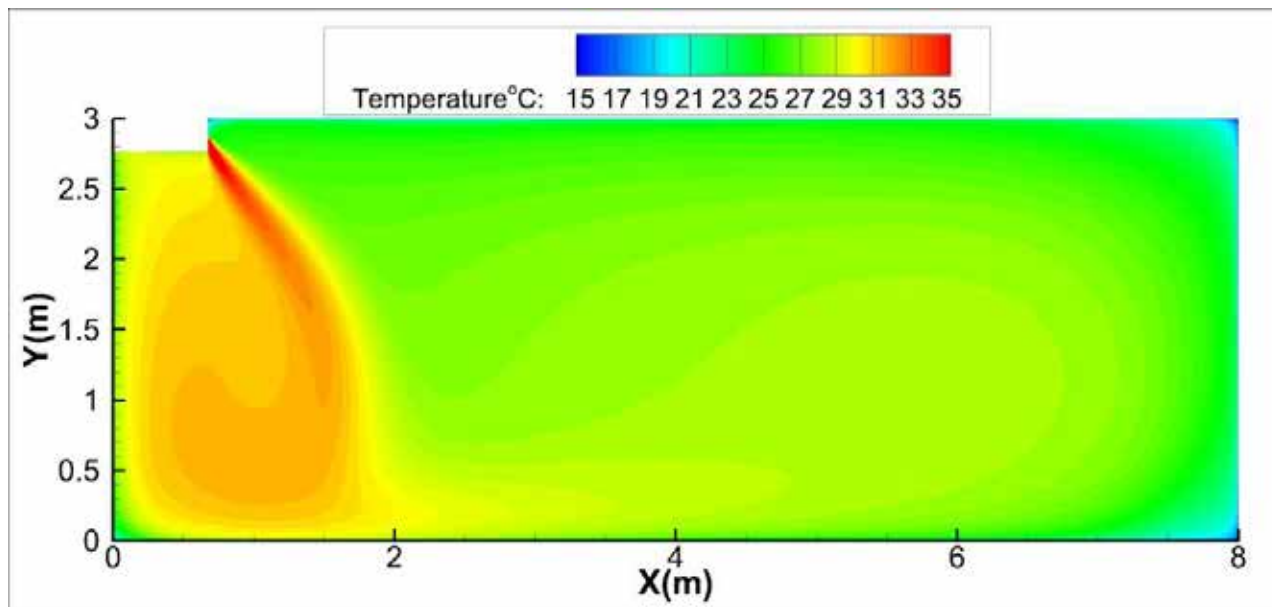
## Clima X Top 18 PAVIMENTO SOFFITTO

Angolo di scarico 60°

Distribuzioni di velocità del flusso d'aria di riscaldamento



Distribuzioni di temperatura di riscaldamento

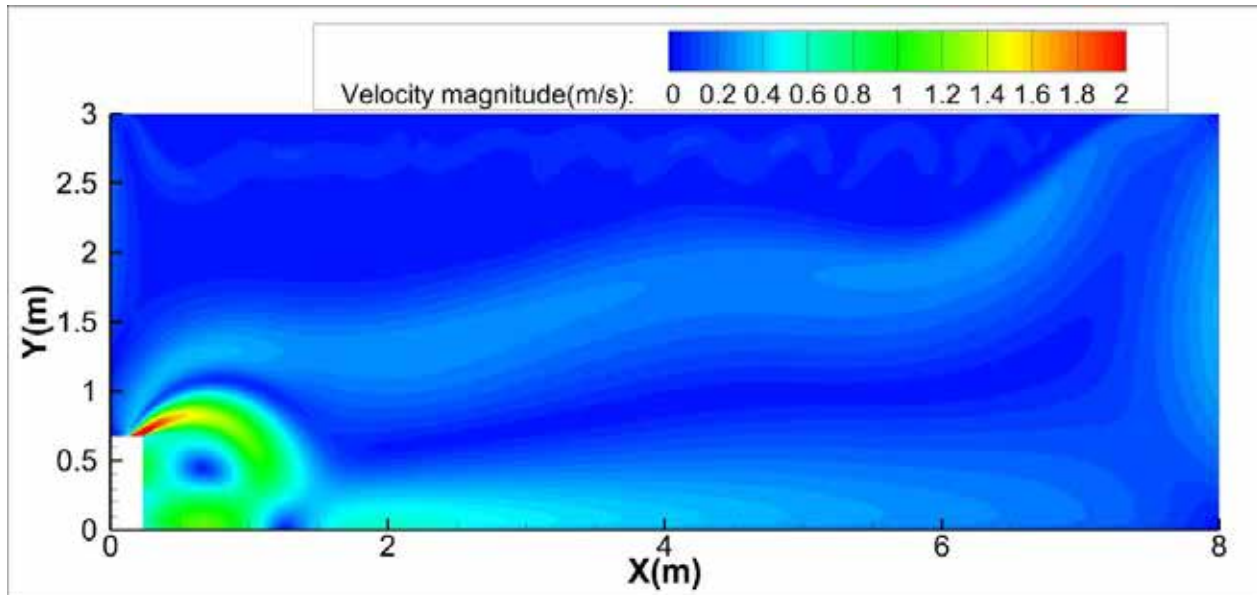


# Distribuzione velocità dell'aria

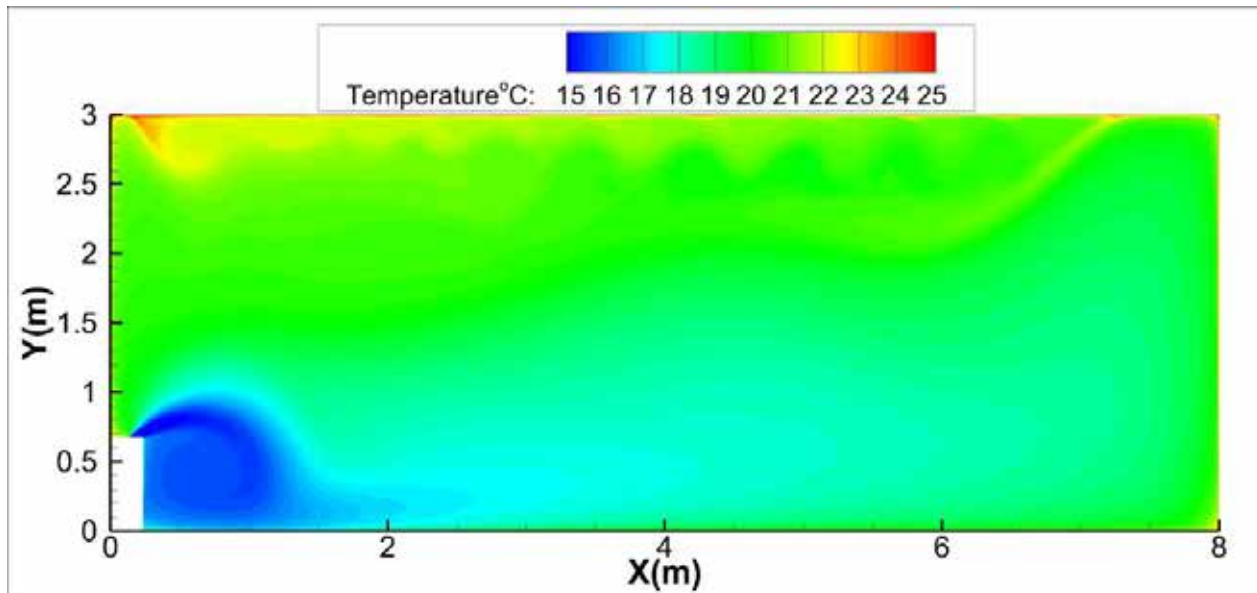
## Clima X Top 18 PAVIMENTO SOFFITTO

Angolo di scarico 30°

Distribuzioni di velocità del flusso d'aria di raffreddamento



Distribuzioni di temperatura di raffreddamento

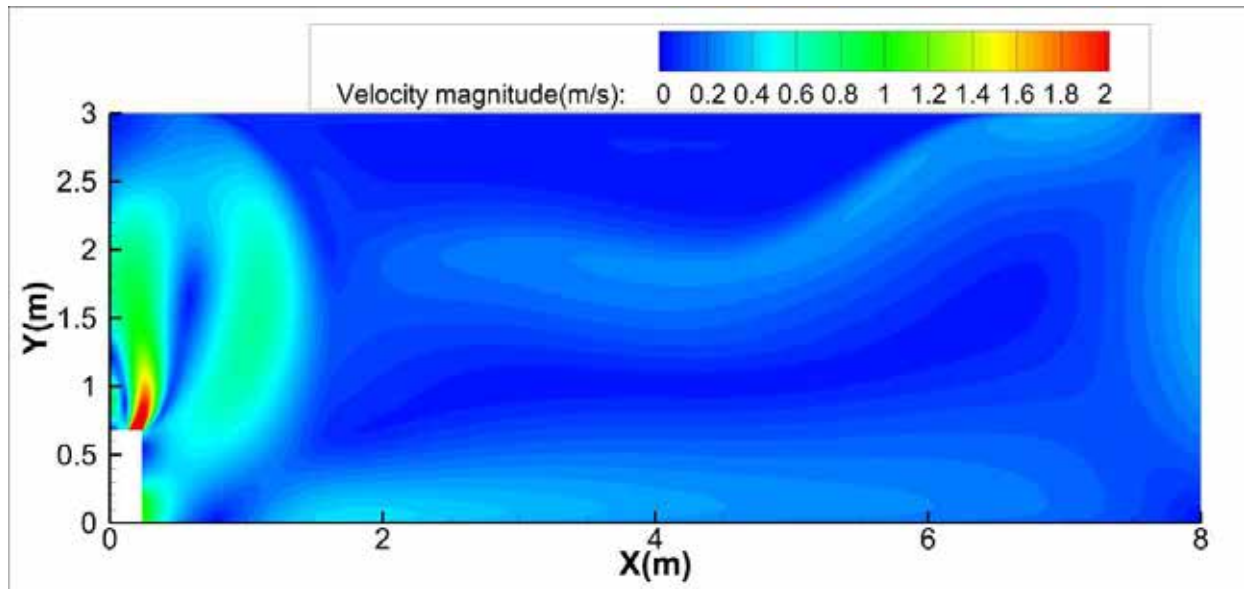


# Distribuzione velocità dell'aria

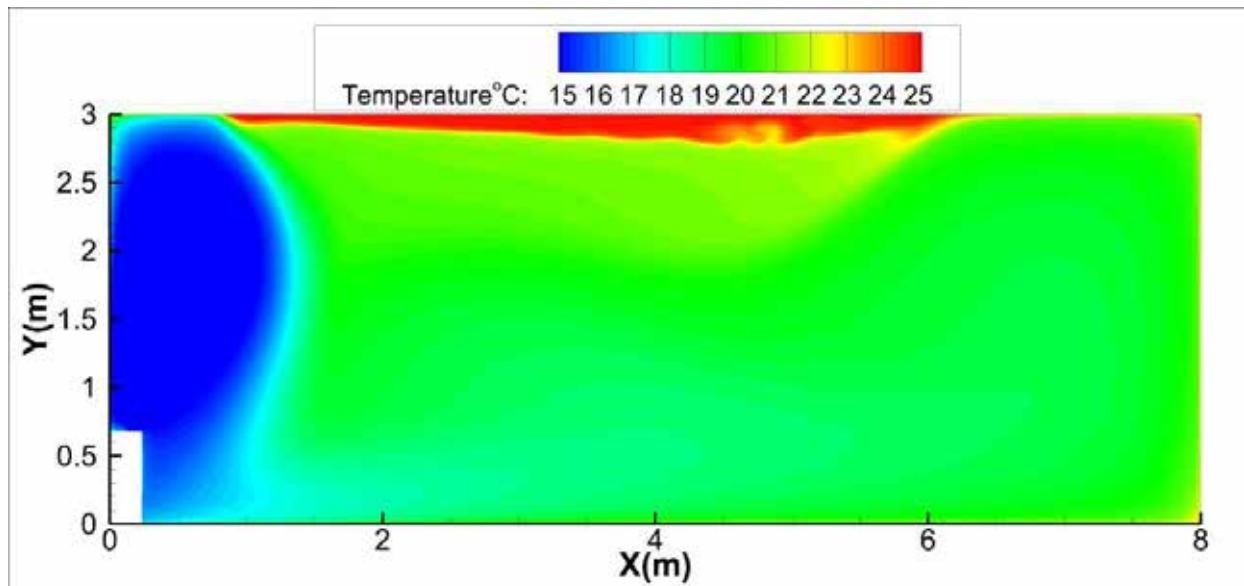
## Clima X Top 18 PAVIMENTO SOFFITTO

Angolo di scarico 60°

Distribuzioni di velocità del flusso d'aria di raffreddamento



Distribuzioni di temperatura di raffreddamento





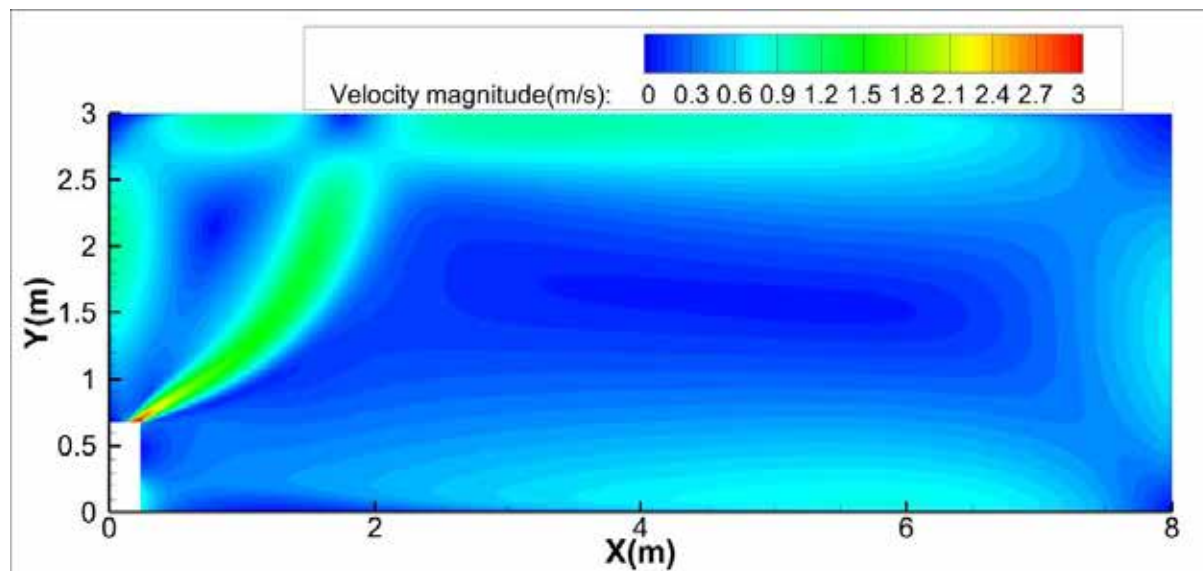
# Distribuzione velocità dell'aria

## *Clima X Top 18 PAVIMENTO SOFFITTO*

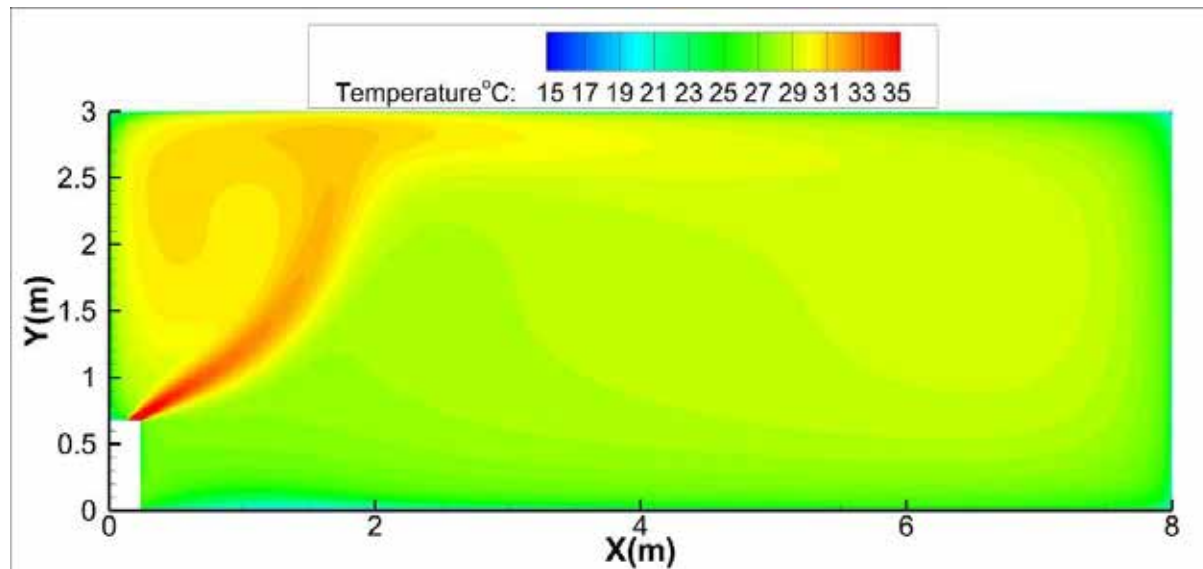
Installazione a pavimento CLIMA X TOP 18 PAV/SOFF:

Angolo di scarico 30°

Distribuzioni di velocità del flusso d'aria di riscaldamento



Distribuzioni di temperatura di riscaldamento

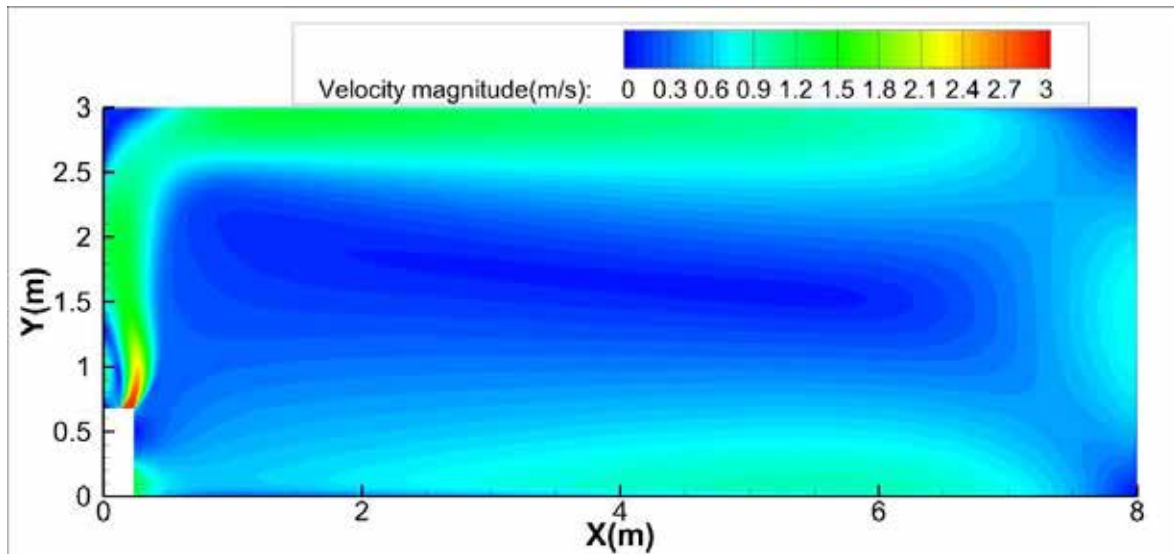


# Distribuzione velocità dell'aria

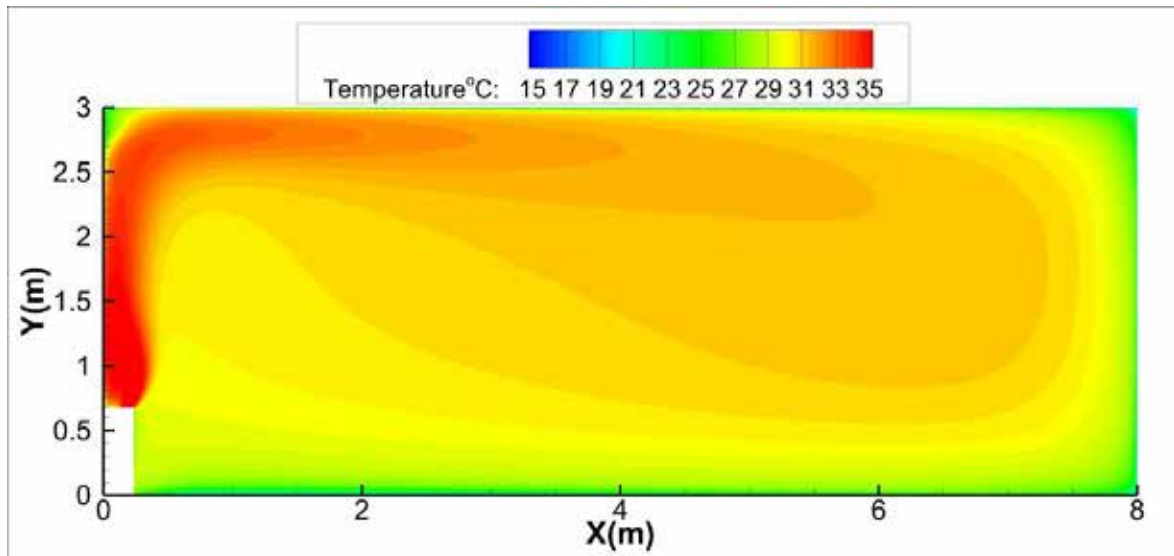
## Clima X Top 18 PAVIMENTO SOFFITTO

Angolo di scarico 60°

Distribuzioni di velocità del flusso d'aria di riscaldamento



Distribuzioni di temperatura di riscaldamento



# **Tabelle di prestazioni in raffrescamento CLIMA X TOP SPLIT**

# **Table di prestazioni in riscaldamento CLIMA X TOP SPLIT**

# **Tabelle di prestazioni in raffrescamento CLIMA X TOP CASSETTA**



# **Tabelle di prestazioni in raffrescamento CLIMA X TOP CONSOLE**





# **Tabelle di prestazioni in raffrescamento CLIMA X TOP CANALIZZATO**





### 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<sup>1</sup>  
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 | <input type="checkbox"/> |
| - Generatori di calore a condensazione ad aria | UNI EN 1020  | <input type="checkbox"/> |

#### 2.A) Pompe di calore

- |  |              |                                     |
|--|--------------|-------------------------------------|
| - Pompe di calore elettriche                 | UNI EN 14511 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - Pompe di calore a gas ad assorbimento      | UNI EN 12309 | <input type="checkbox"/>            |
| - Pompe di calore a gas a motore endotermico | UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/>            |

#### 2.B) Generatori a biomassa<sup>2</sup>

- |                                |   |                          |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| - Caldaie a biomassa           | UNI EN 303-5 classe 5 (η; PP; CO)           | <input type="checkbox"/> |
| - Stufe e termocamini a pellet | UNI EN 14785 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | <input type="checkbox"/> |
| - Termocamini a legna          | UNI EN 13229 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | <input type="checkbox"/> |
| - Stufe a legna                | UNI EN 13240 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | <input type="checkbox"/> |

#### 2.C) Solare termico

- |                                       |                 |                          |
|---------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| - Collettori solari                   | UNI EN ISO 9806 | <input type="checkbox"/> |
| - Impianti prefabbricati Factory Made | UNI EN 12976    | <input type="checkbox"/> |

#### 2.D) Scaldacqua a pompa di calore

UNI EN 16147

#### 2.E) Sistemi ibridi a pompa di calore

- |   |                             |                          |
|---|-----------------------------|--------------------------|
| - Generatore di calore a condensazione +<br>+ Pompa di calore elettrica                     | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/> |
| - Generatore di calore a condensazione +<br>+ Pompa di calore a gas ad assorbimento         | UNI EN 15502 / UNI EN 12309 | <input type="checkbox"/> |
| - Generatore di calore a condensazione +<br>+ Pompa di calore a gas a motore<br>endotermico | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | <input type="checkbox"/> |

Data/Date

24/04/2025

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

Firma:

<sup>1</sup> 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)

<sup>2</sup> 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<sub>2</sub>. 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	Denom. comm.	Marca	Modello	Id modello unità ext	Id modello unità interna	Pot. 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 9	401180122	401180120	2.93	SI	3.81
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 12	401180123	401180121	3.95	SI	3.79
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	401180030	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 6-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
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	MULTI AQUA DUAL 18	401180097	401181001	5.57	SI	3.95
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	MULTI AQUA TRIAL 27	401180098	401181001 - 401181002	8.21	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 9	401180128	401180092	2.78	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 12	401180102	401180093	3.81	SI	3.74
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 18	401180103	401180094	5.33	SI	3.76
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 24	401180104	401180110	7.62	SI	4.01
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 36 M	401180105	401180111	11.14	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 36 T	401180106	401180111	11.14	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL PAV/SOFF 18	401180103	401180115	5.57	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL PAV/SOFF 24	401180104	401180116	7.62	SI	3.85
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL PAV/SOFF 36 M	401180105	401180117	11.72	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL PAV/SOFF 36 T	401180106	401180117	11.72	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 9	401180128	401180089	3.22	SI	3.79
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 12	401180102	401180090	3.37	SI	3.74
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 18	401180103	401180091	6.0	SI	3.72
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 24	401180104	401180112	8.0	SI	3.99
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 36 M	401180105	401180113	10.3	SI	3.73
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 36 T	401180106	401180113	10.1	SI	3.75
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 48 M	401180107	401180114	15.1	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 48 T	401180108	401180114	15.24	SI	3.72
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CONSOLE 9	401180128	401180129	2.93	SI	3.89
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CONSOLE 12	401180102	401180118	3.81	SI	3.72
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CONSOLE 18	401180103	401180119	5.28	SI	4.13



# ITALTHERM



## DICHIARAZIONE DI DETRAIBILITÀ FISCALE

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	Denom. comm.	Marca	Modello	Id modello unità ext	Id modello unità interna	Pot. 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 9	401180122	401180120	2.93	SI	3.81
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 12	401180123	401180121	3.95	SI	3.79
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	401180030	401180029	7.9	SI	3.72
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima TOP Dual 18-R32	401180031	401180023-401180025-401180027-401180029-401180035-401180037-401180038-401180039-401180040	5.57	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima TOP Trial 27-R32	401180032	401180023-401180025-401180027-401180029-401180035-401180037-401180038-401180039-401180040	8.21	SI	3.73
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima TOP Quadri 6-R32	401180033	401180023-401180025-401180027-401180029-401180035-401180037-401180038-401180039-401180040	10.70	SI	3.72
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima TOP Penta 42-R32	401180034	401180023-401180025-401180027-401180029-401180035-401180037-401180038-401180039-401180040	12.32	SI	3.73
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima X TOP Dual 18	401180067	401180023-401180025-401180027-401180029-401180035-401180037-401180038-401180039-401180040	5.57	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima X TOP Trial 27	401180068	401180023-401180025-401180027-401180029-401180035-401180037-401180038-401180039-401180040	8.21	SI	3.73
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	Clima X TOP Penta 42	401180073	401180023-401180025-401180027-401180029-401180035-401180037-401180038-401180039-401180040	12.32	SI	3.73
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	MULTI AQUA DUAL 18	401180097	401181001	5.57	SI	3.95
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	MULTI AQUA TRIAL 27	401180098	401181001 - 401181002	8.21	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 9	401180128	401180092	2.78	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 12	401180102	401180093	3.81	SI	3.74
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 18	401180103	401180094	5.33	SI	3.76
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 24	401180104	401180110	7.62	SI	4.01
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 36 M	401180105	401180111	11.14	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CASSETTA 36 T	401180106	401180111	11.14	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL PAV/SOFF 18	401180103	401180115	5.57	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL PAV/SOFF 24	401180104	401180116	7.62	SI	3.85
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL PAV/SOFF 36 M	401180105	401180117	11.72	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL PAV/SOFF 36 T	401180106	401180117	11.72	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 9	401180128	401180089	3.22	SI	3.79
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 12	401180102	401180090	3.37	SI	3.74
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 18	401180103	401180091	6.0	SI	3.72
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 24	401180104	401180112	8.0	SI	3.99
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 36 M	401180105	401180113	10.3	SI	3.73
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 36 T	401180106	401180113	10.1	SI	3.75
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 48 M	401180107	401180114	15.1	SI	3.71
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CANALIZZATO 48 T	401180108	401180114	15.24	SI	3.72
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CONSOLE 9	401180128	401180129	2.93	SI	3.89
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CONSOLE 12	401180102	401180118	3.81	SI	3.72
2.A	Elettrica	aria/aria	multisplit	Italtherm	LIGHT COMMERCIAL CONSOLE 18	401180103	401180119	5.28	SI	4.13

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

- **Ecobonus 50-36%** secondo L. 27 dicembre 2006 nr. 296 e s.m.i. e secondo Decreto 6 agosto 2020

- **Bonus casa 50-36%** 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.**

Data 24/04/2025

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**  
**MULTI AQUA DUAL 18 - MULTI AQUA TRIAL 27**

**LIGHT COMMERCIAL X TOP CANALIZZATO 9 - LIGHT COMMERCIAL X TOP CANALIZZATO 12 - LIGHT COMMERCIAL X TOP CANALIZZATO 18**  
**LIGHT COMMERCIAL X TOP CANALIZZATO 24 - LIGHT COMMERCIAL X TOP CANALIZZATO 36 M - LIGHT COMMERCIAL X TOP CANALIZZATO 36 T**  
**LIGHT COMMERCIAL X TOP CANALIZZATO 48 M - LIGHT COMMERCIAL X TOP CANALIZZATO 48 T**  
**LIGHT COMMERCIAL X TOP CONSOLE 9 - LIGHT COMMERCIAL X TOP CONSOLE 12 - LIGHT COMMERCIAL X TOP CONSOLE 18**  
**LIGHT COMMERCIAL X TOP CASSETTA 9 - LIGHT COMMERCIAL X TOP CASSETTA 12 - LIGHT COMMERCIAL X TOP CASSETTA 18**  
**LIGHT COMMERCIAL X TOP CASSETTA 24 - LIGHT COMMERCIAL X TOP CASSETTA 36 M - LIGHT COMMERCIAL X TOP CASSETTA 36 T**  
**LIGHT COMMERCIAL X TOP PAVIMENTO SOFFITTO 18 - LIGHT COMMERCIAL X TOP PAVIMENTO SOFFITTO 24**  
**LIGHT COMMERCIAL X TOP PAVIMENTO SOFFITTO 36 M - LIGHT COMMERCIAL X TOP PAVIMENTO SOFFITTO 36 T**

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.**

Firma/Signature

**Paolo Mazzoni**

Legale Rappresentante/Legal Representative

Firma/Signature

**Daniela Chiesa**

Direttore Tecnico/Technical Director

Data/Date

24/04/2025





#iocomproitaliano



[www.italtherm.it](http://www.italtherm.it)