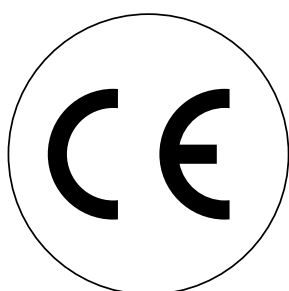


INFORMAZIONI TECNICHE ISTRUZIONI DI MONTAGGIO USO E MANUTENZIONE

**Unità trattamento aria autonome
monoblocco a gas stagne
con ventilatore centrifugo per installazione all'aperto**

UTK UTK-S UTK-2 UTK-2S



Per quanto non espressamente menzionato nel presente allegato vale quanto riportato nel manuale istruzioni per l'installazione, uso e manutenzione dei generatori aria calda serie UT cod. 037-MN.

Gentile Cliente,

La ringraziamo per aver preferito un generatore di aria calda (in versione unità di trattamento aria) Tecnoclima, un prodotto innovativo, moderno, di qualità e ad alto rendimento che Le assicurerà benessere, massima silenziosità e sicurezza per lungo tempo; in modo particolare, se l'apparecchio sarà affidato ad un Servizio Tecnico di Assistenza Tecnoclima, che è specificatamente preparato ed addestrato per mantenerlo al massimo livello di efficienza, con minori costi di esercizio e che, in caso di necessità, dispone di ricambi originali.

Questo libretto di istruzione contiene importanti indicazioni e suggerimenti che devono essere osservati per una più semplice installazione ed il migliore uso possibile del generatore di aria calda (in versione unità di trattamento aria).

Rinnovati ringraziamenti.

TECNOCLIMA S.p.A.

COMFORMITÀ

I generatori di aria calda (in versione unità di trattamento aria) sono conformi a:

- Direttiva Macchine 98/37/CEE
- Direttiva Gas 90/396/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE

PIN NUMBER

Il numero PIN di certificazione CE è riportato sulla targhetta DATI TECNICI.

GAMMA

Nel presente manuale si fa riferimento al TIPO. Nella seguente tabella è indicata la gamma e la corrispondenza fra il Tipo e la Denominazione Commerciale.

Tipo	MONOSTADIO				BISTADIO			
	PREVAL. STANDARD Modello	PREVAL. STANDARD Codice	ALTA PREVALENZA Modello	ALTA PREVALENZA Codice	PREVAL. STANDARD Modello	PREVAL. STANDARD Codice	ALTA PREVALENZA Modello	ALTA PREVALENZA Codice
1	UTK 26	3TIITCK026	UTK 26-S	3TIITBL026	UTK 26-2	3TIIT2X026	UTK 26-2S	3TIIT24026
2	UTK 36	3TIITCK036	UTK 36-S	3TIITBL036	UTK 36-2	3TIIT2X036	UTK 36-2S	3TIIT24036
3	UTK 46	3TIITCK046	UTK 46-S	3TIITBL046	UTK 46-2	3TIIT2X046	UTK 46-2S	3TIIT24046
4	UTK 66	3TIITCJ066	UTK 66-S	3TIITC5066	UTK 66-2	3TIIT2Y066	UTK 66-2S	3TIIT25066
5	UTK 86	3TIITCJ086	UTK 86-S	3TIITC5086	UTK 86-2	3TIIT2Y086	UTK 86-2S	3TIIT25086
6	UTK 106	3TIITCJ0106	UTK 106-S	3TIITC5106	UTK 106-2	3TIIT2Y106	UTK 106-2S	3TIIT25106

VERSIONI MONOSTADIO

Il generatore in versione monostadio è un apparecchio che funziona con potenza termica e portata d'aria fissa. Gli stessi apparecchi possono essere forniti con prevalenza statica utile maggiorata rispetto allo standard.

VERSIONI BISTADIO

Il generatore in versione bistadio è un apparecchio che può funzionare a due potenze termiche (massima e minima) ma con portata d'aria fissa. Gli stessi apparecchi possono essere forniti con prevalenza statica utile maggiorata rispetto allo standard.

GARANZIA

Il generatore di aria calda (in versione unità di trattamento aria) gode di una **GARANZIA SPECIFICA** che decorre dalla data di acquisto dell'apparecchio che l'utente è tenuto a documentare; nel caso non sia in grado di farlo, la garanzia decorrerà dalla data di fabbricazione dell'apparecchio. Le condizioni di garanzia sono dettagliatamente specificate nel **CERTIFICATO DI GARANZIA**, fornito con l'apparecchio, che Le suggeriamo di leggere con attenzione.

La fornitura è composta da:

Generatore d'aria calda (in versione unità di trattamento aria):

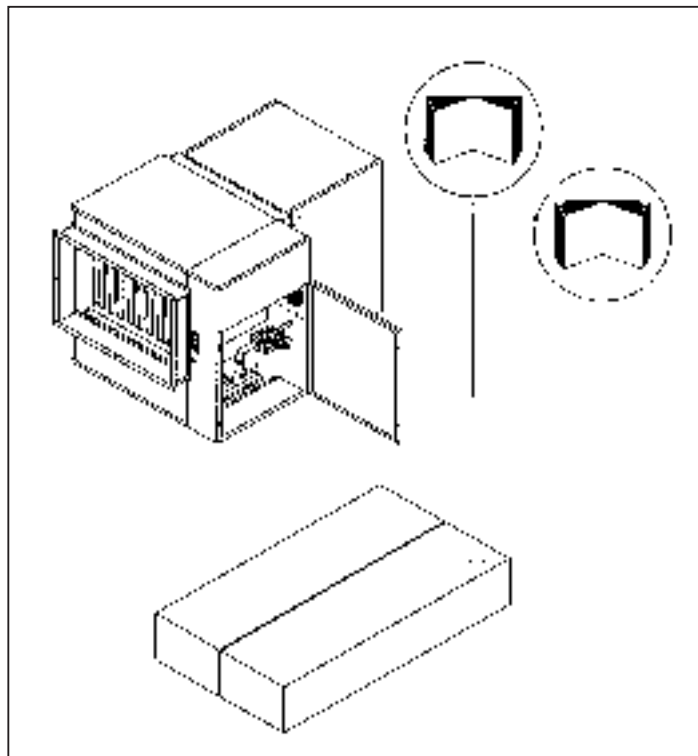
Corredato da una busta in plastica applicata all'interno del vano bruciatore contenente:

- libretto d'istruzione dell'unità di trattamento aria;
- certificato di garanzia;
- kit trasformazione a gas liquido.

Kit per installazione all'esterno

Composto da:

- Copertura superiore con n.3 distanziali;
- Curva 90° Ø 150 per aspirazione aria comburente;
- Kit scarico fumi (n°1 curva 90° Ø 100 + n°1 terminale antivento-antipioggia, n°1 rosone di copertura, n° 1 pozzetto con tappo per il prelievo dei prodotti della combustione);
- Il presente allegato;
- Nuova targhetta dati tecnici da applicare sull'apparecchio (a fianco di quella esistente) a trasformazione eseguita.



MONTAGGIO E COPERTURA

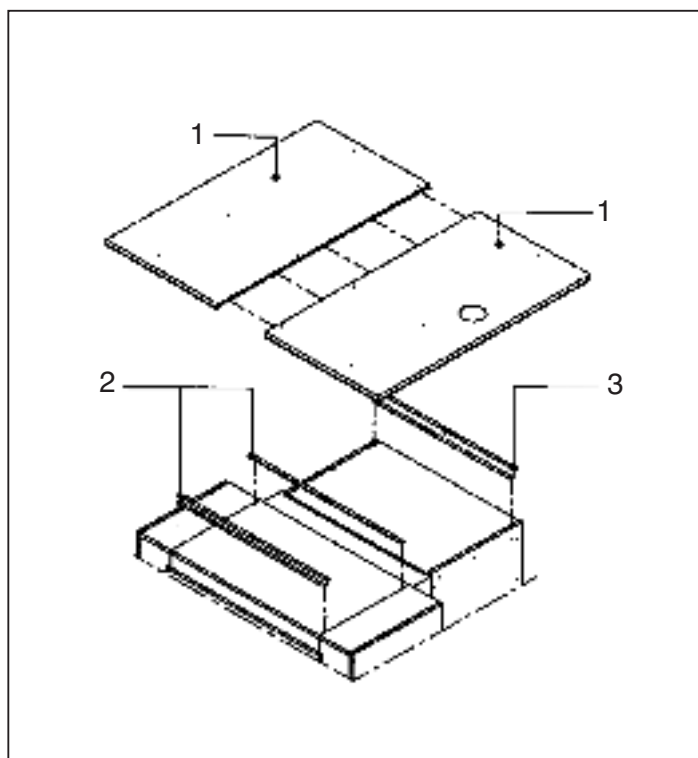
Montaggio ed installazione della copertura.

I generatori d'aria calda (in versione unità di trattamento aria) tipo 1-2-3 sono fornite con la copertura (1) composta di un unico elemento mentre le unità di trattamento tipo 4-5-6 sono fornite con la copertura (1) composta da due elementi che è necessario assemblare prima di installare sull'unità di trattamento aria operando come descritto:

- Unire i due elementi della copertura (1) posizionandoli come indicato in figura, utilizzando le viti autofilettanti a corredo e sigillando la giunzione con silicone trasparente.

Per installare la copertura procedere come segue:

- Rimuovere le 4 viti autofilettanti posizionate negli angoli del pannello superiore ed utilizzarle per fissare i distanziali anteriori (più bassi) (2) all'unità di trattamento aria.
- Rimuovere le 2 viti autofilettanti posteriori del pannello superiore del carter di aspirazione ed utilizzarle per fissare il distanziale posteriore (più alto) (3) all'unità di trattamento aria.
- Fissare la copertura (1) ai distanziali montati utilizzando le viti autofilettanti a corredo.

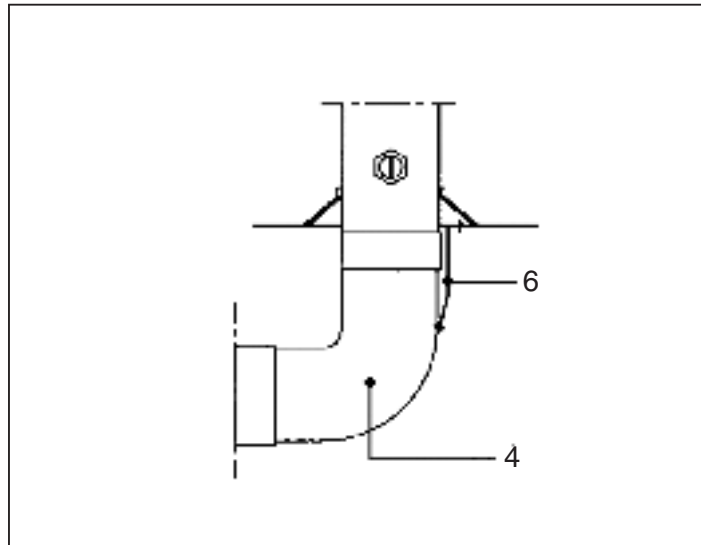


SCARICO FUMI ED ASPIRAZIONE ARIA COMBURENTE

A corredo del kit per l'installazione all'aperto sono contenuti tutti i componenti necessari per la costruzione dello scarico fumi ed aspirazione aria comburente.

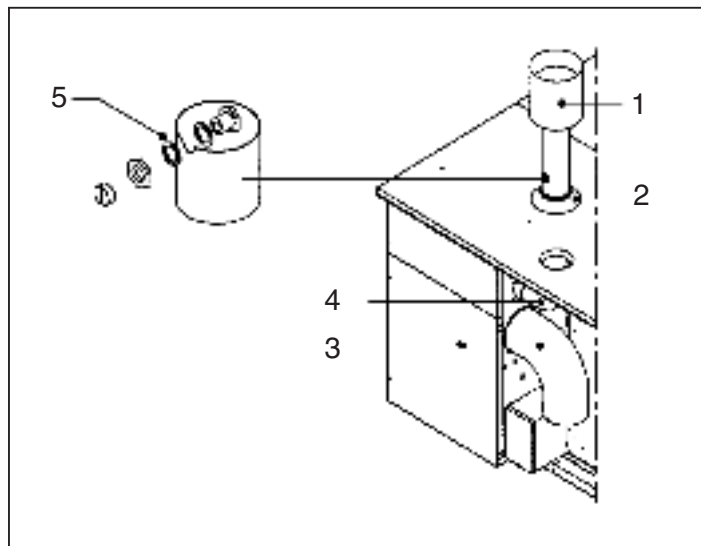
1: Scarico fumi.

- Innestare la curva $\varnothing 100-90^\circ$ (4) sul raccordo scarico fumi.
- Fissare la staffa (6) alla copertura utilizzando le viti autofilettanti a corredo.
- Inserire il terminale antipioggia-antivento (1) nel rosone di copertura (2) facendo attenzione al senso.
- Montare il pozzetto con tappo (5) per il prelievo dei prodotti della combustione nel foro predisposto sul terminale (1).
- Inserire il lato femmina del terminale (1) nel lato maschio della curva (4).
- Forare la curva (4) con punta $\varnothing 3,2$ utilizzando la staffa (6) come dima e fissarla con le viti autofilettanti a corredo.



2. Aspirazione aria comburente.

- Innestare la curva a 90° (3) sul raccordo aspirazione aria comburente esercitando pressione ed orientandola verso il basso al fine di evitare che le precipitazioni atmosferiche possano penetrare all'interno dell'unità di trattamento aria.



! ATTENZIONE!

Se si presentasse la necessità di effettuare un condotto di scarico fumi e/o aspirazione aria comburente diverso da quanto specificatamente illustrato, contattare il fabbricante in quanto sono disponibili, come accessori, una serie di componenti in grado di soddisfare svariate esigenze.

Tabella dati tecnici dei generatori d'aria calda (in versione unità di trattamento aria) a uno o due stadi di potenza termica e alta prevalenza:

DESCRIZIONE	TIPO						UNITÀ
	1	2	3	4	5	6	
Portata termica max	25,4	33,8	46,3	65,0	85,0	104,7	kW
	21.844	29.068	39.818	55.900	73.100	90.042	kcal/h
Potenza termica utile max	23,0	30,5	41,7	58,6	76,6	94,3	kW
	19.780	26.230	35.862	50.396	65.876	81.098	kcal/h
Rendimento	19.780	26.230	35.862	50.396	65.876	81.098	kcal/h
Portata aria a +15°C	1.820	2.920	4.130	5.900	7.900	8.750	Nm³/h
Salto termico max (ΔT)	37	31	30	30	29	32	°K
Potenza termica utile min	15,8	21,0	28,8	40,5	52,9	65,2	KW
	13588	18060	24768	34830	45494	56062	kcal/h
Salto termico min (ΔT) (Solo bistadio)	25	21	20	20	20	22	°K
Press. statica utile (prevalenza standard)	200						Pa
Press. Statica utile (alta prevalenza)	500	450	440	470	440	500	Pa
Taratura termostati sicurezza							
- Sicurezza TR (riarmo automatico)	70						°C
- Sicurezza LM (riarmo manuale)	100						°C
- Sicurezza SND (riarmo automatico)	70						°C
Timer funzione fan							
- Avvio ritardato	30						sec
- Arresto ritardato	3						min'
Taratura pressostato aria	0,85	0,90	0,85	1,95	0,40	0,70	mBar
Prevalenza estrattore fumi	70	70	70	70	160	115	Pa
Ventilatore centrifugo							
- Tipo	AT 10-8	AT 12-9	AT12-12	AT 12-9	AT12-12	AT12-12	
- Numero	1	1	1	2	2	2	N°
Alimentazione elettrica	230v	230v	230v	400v 3n	400v 3n	400v 3n	50hz ~
Potenza motore (prevalenza standard)	0,5	0,5	0,5	0,750	1,100	1,500	KW
Potenza motore (alta prevalenza)	0,5	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	KW
Corrente max assorbita (prevalenza standard)	3,7	3,7	4,0	2,0	2,8	3,6	A
Corr. Max assorbita (alta prevalenza)	4,0	4,7	7,5	3,6	5,0	6,5	A
Protezione elettrica	44						Ip
Categoria gas	II _{2H3bip}						
Tipo di installazione	B ₂₂ - C ₁₂ - C ₃₂						
Limiti di funzionamento							
- Temperatura di impiego	-15 / +40						°C
- Umidità relativa (non condensante)	70						%
Peso (prevalenza standard)	150	168	196	245	316	351	Kg
Peso (alta prevalenza)	150	170	199	249	323	358	Kg
Gas metano G20							
- Numero iniettori	1	1	1	2	2	4	N°
- Diametro iniettori	410	480	555	500	540	450	Mm/100
- Pressione di alimentazione	20						Mbar
- Pressione agli iniettori alla portata max	13,0	13,0	13,0	10,0	13,0	10,5	Mbar
- Pressione agli iniettori alla portata min (solo bistadio)	7,0	6,5	6,5	7,0	6,5	5,0	Mbar
- Consumo max ⁽¹⁾	2,55	3,39	4,65	6,52	8,53	10,51	Nm³/h
- Consumo min ⁽¹⁾ (solo bistadio)	1,79	2,38	3,25	4,57	5,97	7,36	Nm³/h
Gas propano G31							
- Pressione agli iniettori alla portata max (solo bistadio)	35,0	35,5	35,5	34,5	35,5	34,5	Mbar
- Pressione agli iniettori alla portata min (solo bistadio)	18,0	18,5	18,0	18,0	18,0	18,5	Mbar
- Consumo max ⁽²⁾	0,98	1,30	1,78	2,50	3,27	4,03	Nm³/h
	1,97	2,63	3,60	5,05	6,60	8,13	Kg/h
	3,88	5,16	7,07	9,92	12,97	15,98	Litri/h
- Consumo min ⁽²⁾ (solo bistadio)	0,68	0,91	1,25	1,75	2,29	2,82	Nm³/h
	1,38	1,84	2,52	3,53	4,62	5,69	Kg/h
	2,72	3,62	4,94	6,04	9,08	11,19	Litri/h
Gas butano G30							
- Pressione agli iniettori alla portata max	29,0	29,0	28,5	29,0	29,0	28,5	Mbar
- Pressione agli iniettori alla portata min (solo bistadio)	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	Mbar
- Consumo max ⁽³⁾	0,74	0,99	1,36	1,91	2,49	3,07	Nm³/h
	2,00	2,67	3,65	5,13	6,70	8,26	Kg/h
	3,48	4,62	6,34	8,89	11,63	14,33	Litri/h
- Consumo min ⁽³⁾ (solo bistadio)	0,52	0,69	0,95	1,33	1,74	2,15	Nm³/h
	1,40	1,87	2,56	3,59	4,69	5,78	Kg/h
	2,08	3,24	4,43	6,23	8,14	10,03	Litri/h
Massa prodotti combustione max	0,0139	0,0185	0,0253	0,0356	0,0465	0,0573	Kg/s

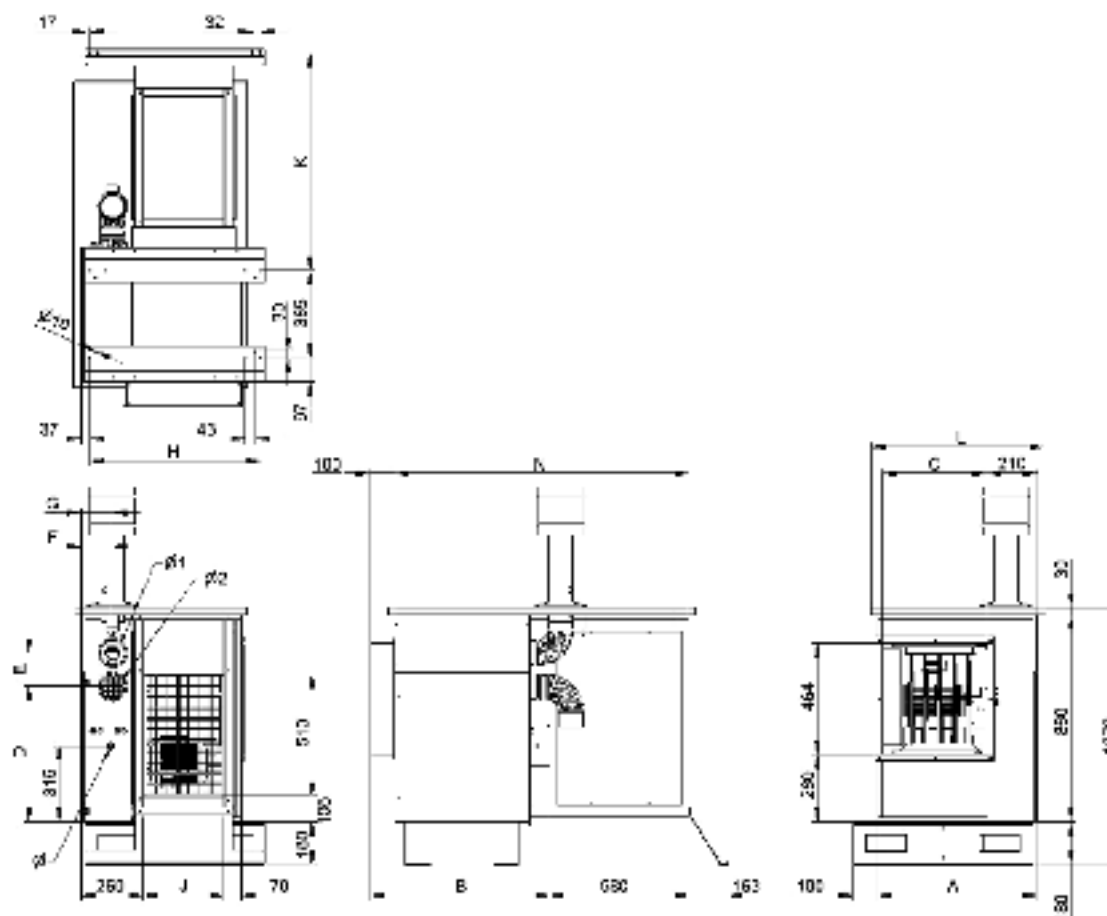
(1) **Riferimenti:** Pressione atmosferica 1013 mBar, Temperatura gas 15°C, Potere Calorifico Inferiore 8.570 kcal/Nm³

(2) **Riferimenti:** Pressione atmosferica 1013 mBar, Temperatura gas 15°C, Potere Calorifico Inferiore 22.360 kcal/Nm³ – 11.070 kcal/kg – 5.635 kcal/litro

(3) **Riferimenti:** Pressione atmosferica 1013 mBar, Temperatura gas 15°C, Potere Calorifico Inferiore 29.330 kcal/Nm³ – 10.905 kcal/kg – 6.285 kcal/litro.

Tipo	1	2	3	4
A [mm]	665	745	925	1170
B [mm]	745	745	745	793
C [mm]	435	515	695	940
D [mm]	563	563	555	510
E [mm]	140	140	140	185
F [mm]	132	132	132	115
G [mm]	132	132	132	132
H [mm]	459	539	719	944
J [mm]	367	447	627	872
K [mm]	910	910	910	960
L [mm]	717	797	977	1244
N [mm]	1225	1225	1225	1273
Ø1 [mm]	100 (1)	100 (1)	100 (1)	100 (2)
Ø2 [mm]	100 (1)	100 (1)	100 (1)	150 (2)
Ø [pollici]	½	½	½	¾
Peso netto [kg]	150	168	196	245
Peso netto alta prevalenza [kg]	150	170	199	249

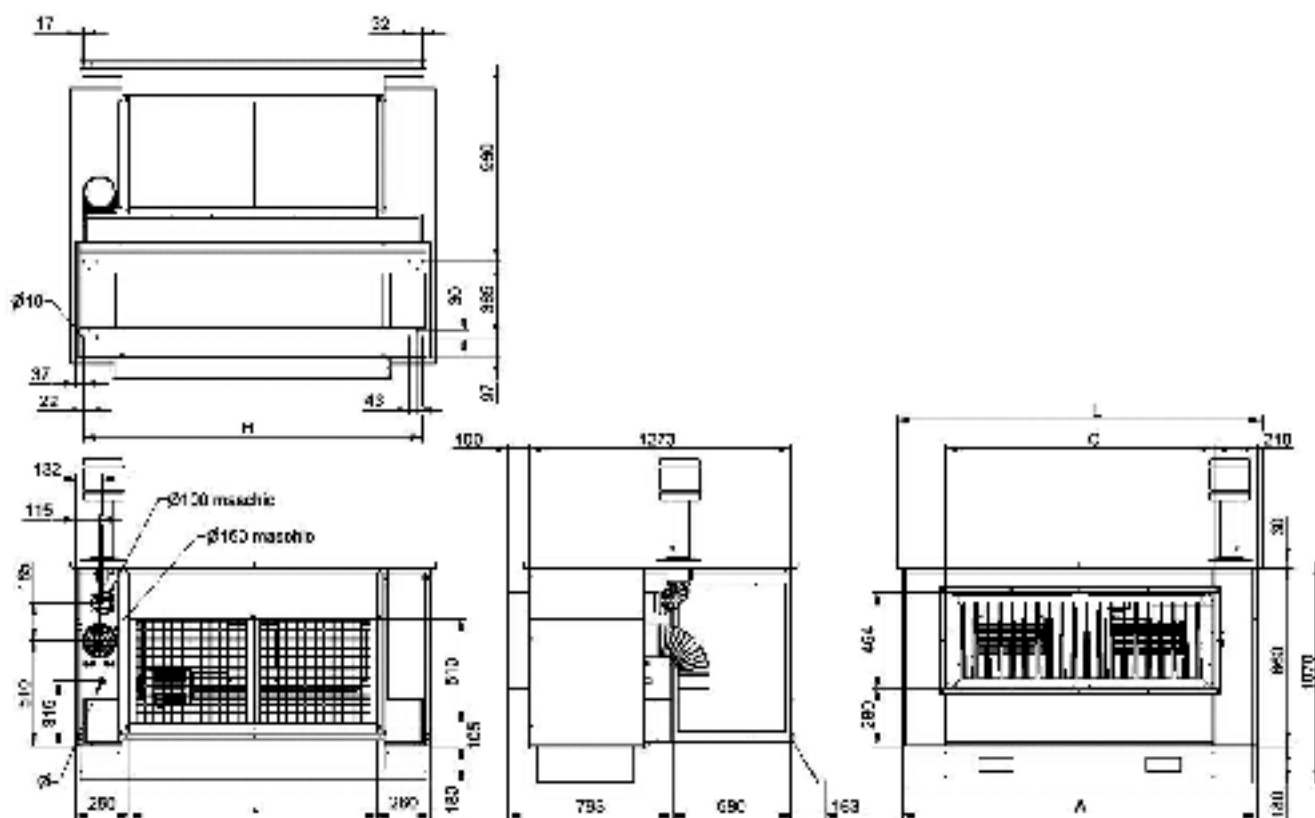
Generatori tipo 1-2-3-4



Nota: Il generatore tipo 4-5-6 è equipaggiato di 2 ventilatori centrifughi.

Tipo	5	6
A [mm]	1720	1960
C [mm]	1300	1540
H [mm]	1304	1544
J [mm]	1232	1472
L [mm]	1773	2013
Ø [pollici]	¾	¾
Peso netto [kg]	316	351
Peso netto alta prevalenza [kg]	323	358

Generatori tipo 1-2-3-4



Nota: Il generatore tipo 4-5-6 è equipaggiato di 2 ventilatori centrifughi.



Tecnoclima S.p.A. - 38057 PERGINE VALSUGANA (TRENTO) ITALY
Viale dell'Industria, 19
tel. (0461) 53 16 76 fax (0461) 51 24 32
www.tecnoclimaspa.com
tecnoclima@tecnoclimaspa.com

Poiché l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.