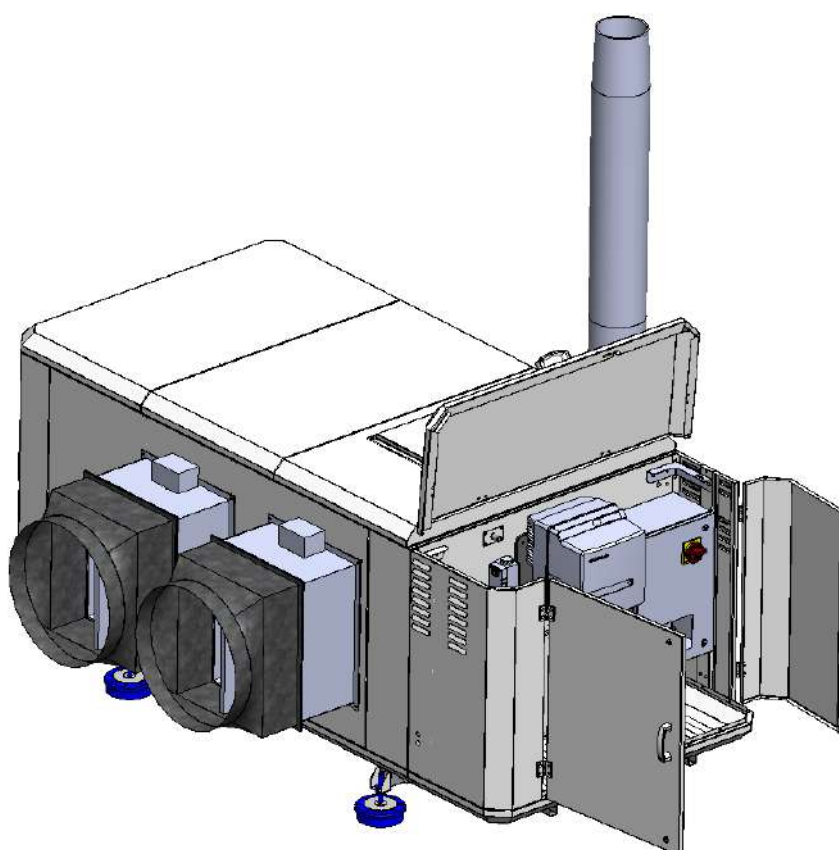


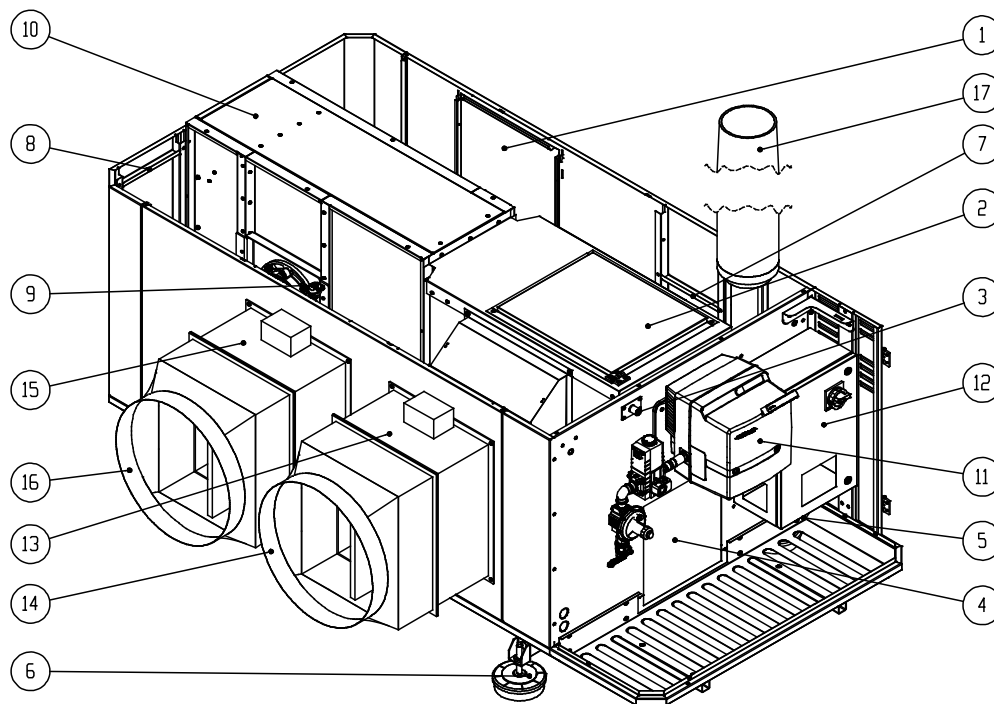


GENERATORE DI ARIA CALDA PER IMPIANTI SPORTIVI SERIE TH

Modelli 100 - 115 – 200 - 350



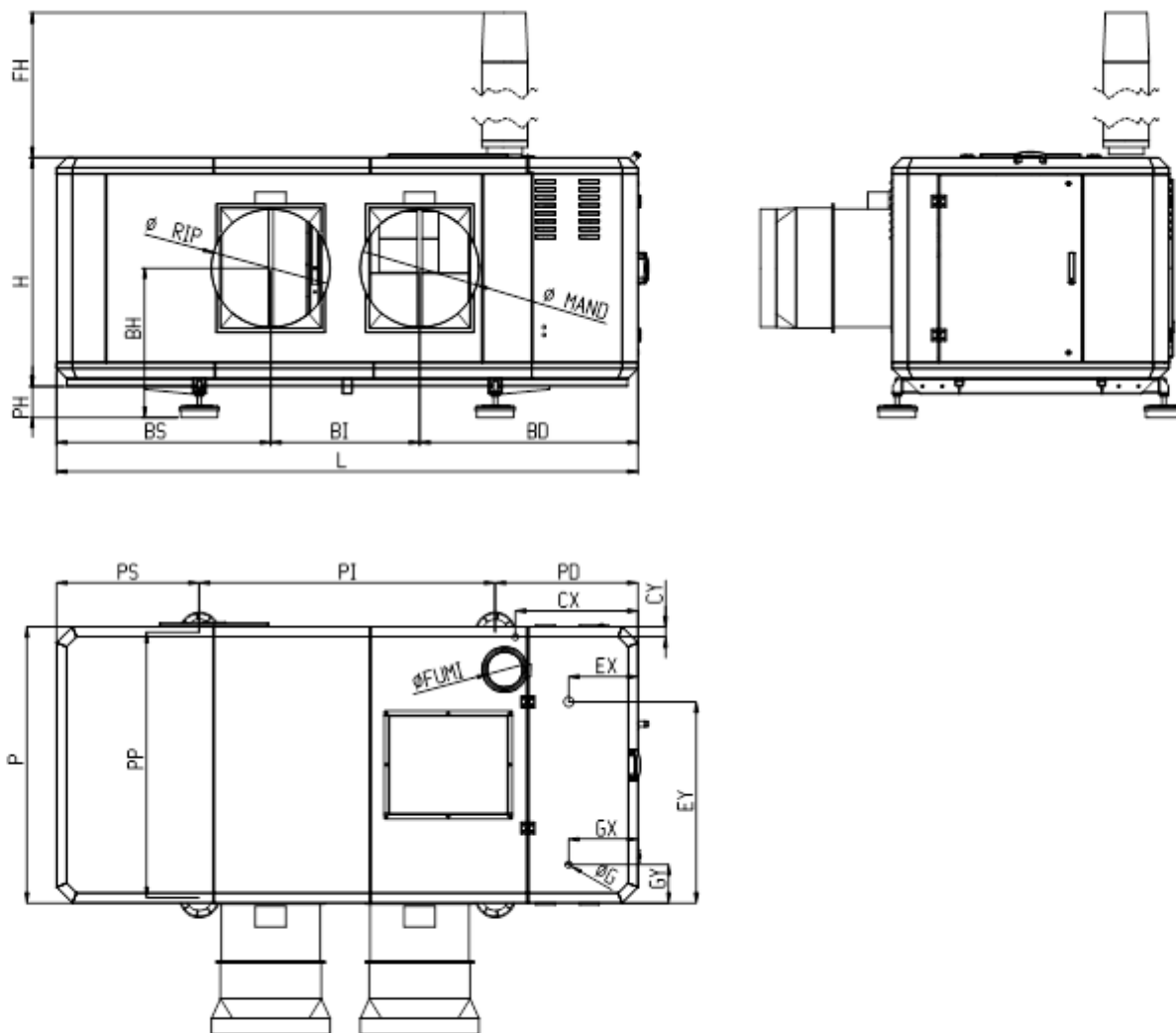
I generatori d'aria calda della serie TH sono progettati per il riscaldamento dell'ambiente interno delle strutture sportive, sia termostatiche che pressostatiche. Questi generatori sono composti da:



1 – Pannellatura inox	10 – Ventilatore
2 – Scambiatore di calore	11 – Bruciatore modulante
3 – Termostato di sicurezza	12 – Quadro elettrico
4 – Ispezione pulizia scambiatore	13 – Serranda T/F mandata
5 – Scarico condensa	14 – Tramoggia mandata
6 – Piedini antivibranti	15 – Serranda T/F ripresa (opzionale)
7 – Serranda espulsione (3° via)	16 - Tramoggia ripresa
8 – Serranda aria esterna + temperatura	17 – Camino DP
9 – Serranda ricircolo + temperatura	

1. **Pannellatura:** La struttura autoportante della pannellatura è costruita in acciaio inossidabile AISI 430 SB. L'isolamento termico e acustico è fornito mediante la disposizione del giro d'aria e l'utilizzo di un materassino isolante solo nelle aree necessarie.
2. **Scambiatore di calore in acciaio inox:** La sua innovativa conformazione e ampia superficie nella camera di combustione e nel giro fumi assicurano un alto rendimento e una lunga durata. La camera di combustione e i collettori fumo sono realizzati completamente in acciaio inox AISI 430, garantendo un'elevata resistenza alla corrosione. Lo scambiatore è costituito da:
 - o Camera di combustione parzialmente cilindrica a totale passaggio di fiamma.
 - o Fascio tubiero a canne a grande superficie di scambio termico.
 - o Cassa fumi con ispezione per pulizia di facile accessibilità.
3. **Termostato di sicurezza:** Tutti i generatori sono dotati di serie di un termostato di sicurezza a riarmo manuale, posizionato all'interno del flusso dell'aria, che spegne immediatamente il bruciatore in caso di temperatura elevata.
4. **Ispezione e pulizia scambiatore:** La manutenzione e la pulizia dello scambiatore è facilmente realizzabile vista la comodità di accesso della botola di ispezione.
5. **Scarico condensa:** I generatori della serie TH sport lavorano in regime di condensa grazie al rendimento molto elevato.
6. **Piedini antivibranti:** grazie a questi piedini antivibranti regolabili possiamo garantire una posa sempre a regola d'arte anche nelle condizioni più estreme
7. **Serranda espulsione (3° via):** in caso di intervento delle serrande T/F garantisce lo smaltimento del calore per non danneggiare lo scambiatore di calore
8. **Serranda aria esterna + temperatura:** serranda che consente di pescare aria esterna, e che si chiude automaticamente in caso di interruzione del flusso dell'aria. Oltre alla serranda è presente una sonda di temperatura per eseguire una corretta regolazione climatica.
9. **Serranda aria ricircolo + temperatura:** serranda che consente di miscelare l'aria interna alla struttura, e che si chiude automaticamente in caso di interruzione del flusso dell'aria. Oltre alla serranda è presente una sonda di temperatura per eseguire una corretta regolazione climatica.
10. **Ventilatore centrifugo a pale rovesce a semplice aspirazione:** progettato per gestire il flusso d'aria in ingresso e in uscita, creando condizioni di pressione definite per garantire un funzionamento ottimale. Ideale per convogliare aria pulita o con presenza moderata di polveri, con una temperatura massima di 80°C.
11. **Bruciatore modulante WEISHAUP:** Bruciatore top di gamma, con modulazione 1:10. Consente di gestire la temperatura di mandata anche nelle condizioni più estreme.
12. **Quadro elettrico e regolazione:** il Quadro elettrico è il cuore del nostro generatore; esso comprende l'inverter (sempre di serie) ed il PLC (sempre di serie). La combinazione di questi elementi consente la gestione climatica ed un notevole risparmio economico.
13. **Serranda T/F mandata (sempre di serie):** consente l'interruzione del flusso d'aria istantaneo in caso di anomalie
14. **Tramoggia mandata:** consente il collegamento con le maniche delle strutture pressostatiche
15. **Serranda T/F ripresa (optional):** consente l'interruzione del flusso d'aria istantaneo in caso di anomalie
16. **Tramoggia ripresa:** consente il collegamento con le maniche delle strutture pressostatiche
17. **Camino espulsione fumi D/P:** consente l'immissione in ambiente dei residui di combustione

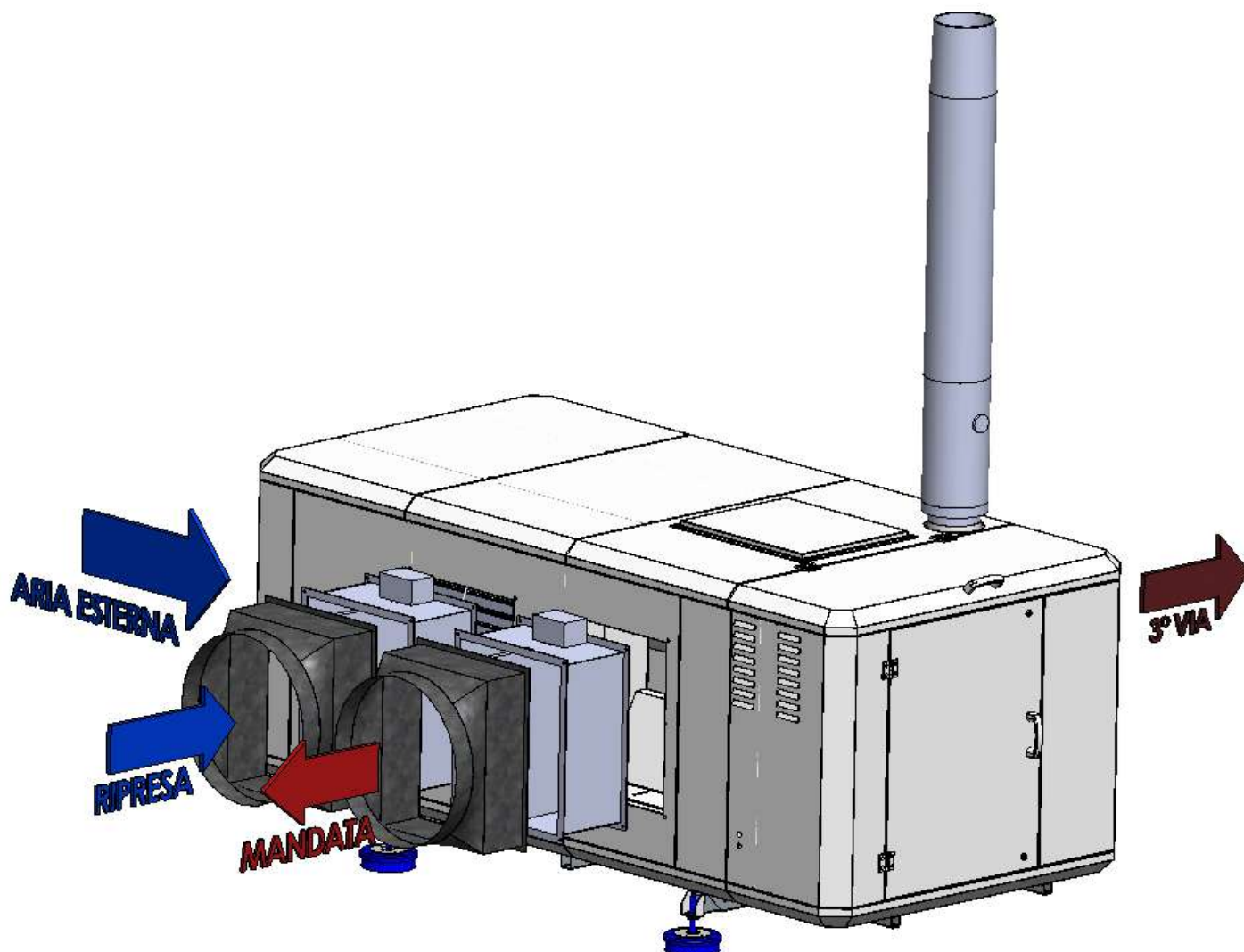
PESI E DIMENSIONI



MOD.	MOD. BRUC.	L	P	H	PH	FH	Ø	Ø RIP	Ø FUMI	BH	BS	BI	BD	PS	PI	PD	PP	CX	CY	Ø COND	EX	EY	GX	GY	Ø GAS	PESO
		mm	mm	mm	mm	mm	MAND	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	in	mm	mm	mm	mm	in	kg
TH 100	WG10 ZM-LN	2940	1400	1158	160 + 50	1700	600	600	180	757 + 50	1080	750	1100	722	1496	722	1348 + 700	605	50	1/2"	350	1100	350	195	3/4"	800
TH 115	WG20 ZM-LN	2940	1400	1158	160 + 50	1700	600	600	180	757 + 50	1080	750	1100	722	1496	722	1348 + 700	605	50	1/2"	350	1100	350	195	1"	800
TH 200	WG20 ZM-LN	2940	1400	1158	160 + 50	1700	600	600	180	757 + 50	1080	750	1100	722	1496	722	1348 + 700	605	50	1/2"	350	1100	350	195	1"	800
TH 350	WG30 ZM-LN	3450	1600	1390	160 + 50	1800	700	700	250	890 + 50	1080	1000	1400	775	1900	775	1550 + 800	700	50	1/2"	380	260	380	1240	1"	1100

DATI TECNICI

TH SPORT		TH 100	TH 115	TH 200	TH 350
Prestazioni termiche					
Portata termica nominale (Qn)	kW	105	115	180	340
Potenza termica nominale (Pn)	kW	101,2	112	171,5	327,5
Rendimento termico alla Pn	%	96,4	97,2	95,3	96,3
Portata termica nominale (Qmin)	kW	25	35	35	45
Potenza termica nominale (Pmin)	kW	26,6	36,9	36,9	48
Rendimento termico alla Pmin	%	106,4	105,4	105,4	106,8
Pressione camera di combustione	mBar	0,5	0,8	1	1
Gas					
Consumo Gas metano G20 min/max	m3/h	2,4/10,3	2,7/10,3	2,7/16	5,5/32,5
Consumo Gas metano G25 min/max	m3/h	2,8/12	3,2/12	3,2/18,8	6,5/38,5
Consumo Gas propano G31 min/max	m3/h	0,8/4,1	1,1/4,1	1,1/6,5	2,2/13
Pressione minima dinamica al rubinetto	mbar	20	22	25	35
Classe NOx	CL	5			
Abbinamento bruciatore	WEISHAUP T	WG10C/1 - ZM-LN	WG20C/1 - ZM-LN	WG20C/1 - ZM-LN	WG30C/1 - ZM-LN
Categoria gas	IT	II 2H3B/P			
Scarico gas	tipo	B23 - C13 - C33 - C53			
Aria					
Portata aria min/max	m3/h	6400/18000	6400/18000	64000/18000	8000/20000
Pressione	PA	300	300	300	300
Salto termico aria	°C	45	48	52	52
Pressione sonora	dB(A)	44	45	45	48
Elettrico					
Consumo elettrico min/max	kW/h	0,8/7,5	0,8/8	0,9/8,5	2/11
Tensione di alimentazione	V - Ph - Hz	400V - 3 + N - 50			



È fondamentale indicare l'orientamento degli attacchi di mandata e ripresa dell'aria osservando il bruciatore frontalmente.

Orientamento DX: attacchi di mandata e ripresa a destra.

Orientamento SX: attacchi di mandata e ripresa a sinistra.

Questo documento è redatto secondo il modello sinistro, poiché, guardando frontalmente il bruciatore, gli attacchi di mandata e ripresa si trovano a sinistra.