

1 COLLETTAMENTO FUMI

Secondo la tipologia di installazione consentita, sia le unità singole che i gruppi preassemblati possono essere collegati a uno o più camino/i.

Per il dimensionamento del camino a servizio di una singola unità fare riferimento ai dati e informazioni presenti nella Sezione B relativa allo specifico prodotto.

Nel caso di dimensionamento di camino a servizio di più unità nella Tabella 1.1 p. 2 seguente sono riassunti i principali parametri di combustione per ogni singola unità.

Nel caso di dimensionamento di camino a servizio di più unità considerare quanto segue:

- ▶ I camini devono essere progettati, dimensionati, verificati e realizzati da una ditta qualificata, con materiali e componenti a norma.
- ▶ Prevedere sempre le necessarie prese per l'analisi fumi, in posizione accessibile.
- ▶ I moduli GAHP A, GAHP GS/WS e AY00-120 sono unità a condensazione e prevedono lo scarico dei prodotti di combustione con tubazioni idonee, con tiraggio forzato e prevalenza residua indicata in Tabella 1.1 p. 2.



Se più apparecchi a tiraggio forzato (GAHP A, GAHP GS/WS e AY00-120) sono collegati ad un unico camino, è obbligatoria una valvola a clapet sullo scarico di ciascuno.



Nel caso le valvole a clapet siano installate all'esterno sarà necessario predisporre una opportuna protezione delle valvole dai raggi UV (qualora la valvola sia realizzata in materiale plastico) e dalla potenziale ghiacciatura invernale dei reflussi di condensa nel sifone.

- ▶ I moduli GAHP/AY con caratteristiche diverse di scarico fumi, non possono essere collegati allo stesso camino, ma devono essere collegati a dei camini distinti e separati.
- ▶ I moduli GAHP-AR sono provvisti di un soffiatore in spinta verso il sistema di combustione, ma la prevalenza residua indicata in Tabella 1.1 p. 2 è sufficiente esclusivamente a raggiungere il terminale del kit di scarico fornito a corredo. Qualora lo scarico dei prodotti di combustione dei moduli GAHP-AR debba essere prolungato oltre il kit fornito a corredo, va considerata prevalenza pari a 0 Pa al terminale del kit di scarico.
- ▶ Qualora venga sostituito il kit di scarico dei moduli GAHP-AR fornito a corredo con altre tipologie di camino, va considerata la prevalenza residua indicata in Tabella 1.1 p. 2.
- ▶ È opportuno coibentare le canne fumarie in acciaio inox delle unità GAHP-AR.



Se più apparecchi GAHP-AR sono collegati ad un unico camino, NON va prevista l'installazione di valvole a clapet.

- ▶ Le unità GA ACF sono prive di scarico dei prodotti di combustione.

Tabella 1.1 Caratteristiche prodotti di combustione

			GAHP GS/WS	GAHP A	AY00-120	GA ACF	GAHP-AR
Portata fumi							
Portata termica nominale	G20	kg/h	42	42	55	-	42
	G25	kg/h	42	42	62	-	42
	G25.1	kg/h	45	45	49	-	-(1)
	G27	kg/h	42	42	55	-	42
	G2.350	kg/h	42	42	56	-	42
	G30	kg/h	43	43	49	-	43
	G31	kg/h	48	48	56	-	42
Portata termica minima	G20	kg/h	21	21	13	-	-
	G25	kg/h	21	21	15	-	-
	G25.1	kg/h	23	23	12	-	-
	G27	kg/h	21	21	13	-	-
	G2.350	kg/h	22	22	13	-	-
	G30	kg/h	22	22	12	-	-
	G31	kg/h	24	24	13	-	-
Temperatura fumi							
Portata termica minima	G20	°C	46,0	46,0	71,6	-	-
	G25	°C	45,7	45,7	72,0	-	-
	G25.1	°C	46,0	46,0	71,0	-	-
	G27	°C	46,0	46,0	71,5	-	-
	G2.350	°C	46,8	46,8	72,0	-	-
	G30	°C	46,0	46,0	71,5	-	-
	G31	°C	46,0	46,0	71,5	-	-
Portata termica nominale	G20	°C	65,0	65,0	72,5	190,0	186,0
	G25	°C	63,6	63,6	72,0	193,9	178,0
	G25.1	°C	65,0	65,0	72,0	-	-(1)
	G27	°C	64,0	64,0	72,0	-	169,0
	G2.350	°C	62,7	62,7	72,0	-	165,0
	G30	°C	65,0	65,0	71,5	190,0	181,0
	G31	°C	65,0	65,0	72,5	181,0	190,0
Percentuale CO₂ nei fumi							
Portata termica nominale	G20	%	9,10	9,10	9,40	8,70	8,70
	G25	%	9,10	9,10	9,40	8,50	8,70
	G25.1	%	10,10	10,10	10,70	-	-(1)
	G27	%	9,00	9,00	9,35	-	8,54
	G2.350	%	9,00	9,00	9,15	-	8,48
	G30	%	10,40	10,40	12,40	9,30	10,20
	G31	%	9,10	9,10	10,60	9,10	10,50
Portata termica minima	G20	%	8,90	8,90	8,90	-	-
	G25	%	8,90	8,90	8,90	-	-
	G25.1	%	9,60	9,60	10,20	-	-
	G27	%	8,50	8,50	8,90	-	-
	G2.350	%	8,70	8,70	8,80	-	-
	G30	%	10,10	10,10	11,50	-	-
	G31	%	8,90	8,90	10,20	-	-
Dati di installazione							
classe di emissione NO _x		-	5	5	5	4	5 (2)
emissione NO _x		ppm	25,0	25,0	19,5	56,0	30,0 (3)
emissione CO		ppm	36,0	36,0	8,4	17,0	23,0 (3)
Scarico fumi	diametro (Ø)	mm	80	80	80	-	80
	prevalenza residua	Pa	80	80	100	-	12

(1) Non disponibile.

(2) Valori misurati con G20 (metano), come gas di riferimento.

(3) Valori misurati con G20 (metano), come gas di riferimento. Valori di NO_x e CO misurati nel rispetto della EN 483 (valori di combustione a 0% di O₂).

Tabella 1.2 Tipo di installazione

		GAHP A			GAHP-AR	GAHP GS/WS	AY00-120	GA ACF
		GAHP A Indoor	GAHP A HT Standard	GAHP A HT S1				
Dati di installazione								
tipo di installazione	-	C13, C33, C43, C53, C63, C83	B23P, B33, B53P	B23, B53	C13, C33, C43, C53, C63, C83, B23P, B33	B32P, B33, B35P, C13, C33, C34, C53, C63, C83	-	