



Modulo Tech H

Moduli termici in batteria per centrali di piccola potenza

- Generatore termico (certificato INAIL) composto da due caldaie murali della serie Alhena Tech H (*) collegate in cascata

- Il sistema è composto da:

* Due caldaie modello Alhena Tech H standard, per il riscaldamento e predisposte per la produzione di acqua calda sanitaria con un accumulo esterno

* Un kit di collettori idraulici (completi delle sicurezze INAIL e valvola di sicurezza) e gas con attacchi reversibili a destra ed a sinistra

* Sicurezze INAIL montate direttamente sul collettore di mandata (VIC non fonita) in modo da contenere gli ingombri

* Un kit di staffe per l'installazione delle caldaie, dei collettori e dei componenti per il loro collegamento

* Un kit fumi composto dal collettore fumi e relativi tubi di collegamento con le caldaie

- Opzioni estensioni garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni / 5 anni extra / 10 anni

ALHENA TECH		28 H + 28 H	34 H + 34 H	45 H + 45 H
Classe ERP	(Classe G - A**)			
Portata termica max / min	kW	57,0 / 7,0	69,4 / 7,0	87,8 / 12,8
Potenza termica max / min 80°C-60°C	kW	55,8 / 6,8	64,0 / 6,8	85,8 / 12,6
Potenza termica max / min 50°C-30°C	kW	60,4 / 7,6	73,6 / 7,6	93,0 / 13,8
Rendimento Pmax / Pmin 80-60°C	%	97,8 / 98,0	97,8 / 98,0	97,8 / 98,0
Rendimento Pmax / Pmin 50-30°C	%	106,1 / 107,6	106,1 / 107,6	106,1 / 107,6
Rendimento carico ridotto 30%	%	109,5	109,5	109,5
Classe NOx	-	6	6	6
Pressione esercizio	bar	3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8

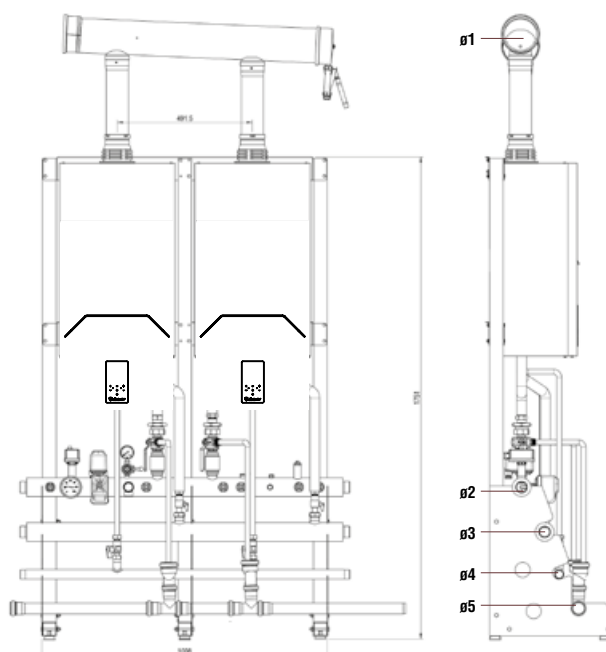
(*) Per le prestazioni e le caratteristiche delle caldaie consultare le pagine dedicate alla sezione "Murali" e "Generatori termici ad alta potenza"



Indicazioni per l'installazione

- Per il corretto funzionamento del sistema è fortemente consigliato installare tra il generatore e l'impianto un elemento di separazione. Per la scelta dello scambiatore o del compensatore idraulico vedi le tabelle di calcolo specifiche
- In caso di installazioni che prevedono uscite fumi "dirette" il collettore fumi dovrà essere sostituito con uno degli accessori di partenza per sistemi coassiali o sdoppiati (vedi elenco accessori)
- Il kit idraulico gas viene consegnato completo degli accessori di sicurezza certificati INAIL previsti dalla vigente normativa ad eccezione della valvola di intercettazione del combustibile

Ø1	Uscita collettore fumi	Ø 125 mm
Ø2	Mandata impianto	Ø 1" ¼
Ø3	Ritorno impianto	Ø 1" ¼
Ø4	Entrata gas	Ø 1"
Ø5	Scarico condensa	-



ACCESSORI NECESSARI PER L'INSTALLAZIONE IN BATTERIA (come rappresentato in figura) MODULO TECH H

BATTERIA	A			B	C	D
	ALHENA TECH 28 H	ALHENA TECH 34 H	ALHENA TECH 45 H	Kit telaio MODULO TECH H	Kit idraulico + Inail MODULO TECH H	Kit collettore fumi MODULO TECH H
	OT4D4AWD	OT4D7AWD	OT4D9AWD	042092X0	042087X0	041113X0
	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.	nr.
28 H + 28 H	2			1	1	1
34 H + 34 H		2		1	1	1
45 H + 45 H			2	1	1	1

Caldaie murali a gas a condensazione

Dimensionamento e scelta scambiatore a piastre

Lamborghini CaloreClima propone una completa gamma di scambiatori a piastre del tipo ispezionabili per impianti fino a circa 1 MW di potenza.

Di seguito alcuni esempi di dimensionamento degli scambiatori a piastre da abbinare ai generatori MUDULO TECH H.

La scelta e la verifica dello scambiatore da utilizzare, in relazione all'impianto, è sempre a cura del cliente. La posa in opera è a cura dell'installatore. Caratteristiche e dati tecnici degli scambiatori a piastre PHE sono consultabili alle pagine successive.

IMPIANTI AD ALTA TEMPERATURA

Potenza di sistema kW	28 H	34 H	45 H	MODELLO	CODICE	Primario: 80/60°C		Secondario: 50/70°C	
						Portate	Perdite di carico	Portate	Perdite di carico
						m³/h	m.H₂O	m³/h	m.H₂O
55,8	2			PHE 32380 29P	052682X0	2,45	0,53803	2,44	0,53086
64,0		2		PHE 32380 29P	052682X0	2,81	0,70419	2,80	0,69522
85,8			2	PHE 32380 41P	052683X0	3,77	0,75410	3,75	0,74570









IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA

Potenza di sistema kW	28 H	34 H	45 H	MODELLO	CODICE	Primario: 60/40°C		Secondario: 30/50°C	
						Portate	Perdite di carico	Portate	Perdite di carico
						m³/h	m.H₂O	m³/h	m.H₂O
60,8	2			PHE 32380 29P	052682X0	2,65	0,63811	2,64	0,62854
73,6		2		PHE 32380 41P	052683X0	3,21	0,55741	3,20	0,55010
93,0			2	PHE 32380 47P	052684X0	4,05	0,74553	4,04	0,73654



ACCESSORI a richiesta per la configurazione secondo le specifiche del progetto

Codice	Descrizione
 041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
 041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi

Codice	Descrizione
 013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
 042086X0	Separatore idraulico DN 32 (fino a 150 kW). Collegamento con il generatore a carico dell'installatore
-	Scambiatore a piastre. Il collegamento idraulico tra il generatore e lo scambiatore è a carico dell'installatore. Per il corretto dimensionamento vedi pagine dedicate
-	Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori)
-	Termoregolazioni - Trattamento acqua vedi pagine dedicate