



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. (Estensione garanzia è applicata ad ogni singola caldaia, esclusi accessori)

ALHENA TECH		28 H + 28 H	34 H + 34 H	45 H + 45 H
Classe ERP				
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

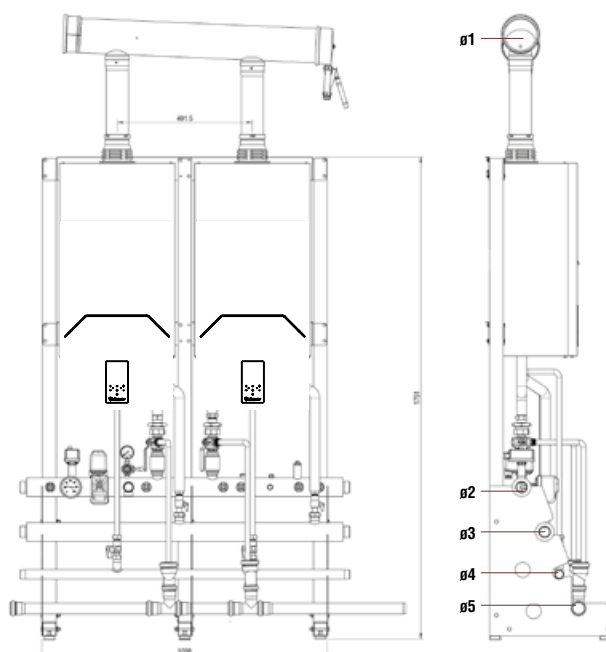
(*) Per le prestazioni e le caratteristiche delle caldaie consultare le pagine dedicate alla sezione "Murali" e "Generatori termici ad alta potenza"



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	-

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



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

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: 60/60°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 40 (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

