



Modello caldaia

Codice caldaia

















Titan

Generatore termico a condensazione ad elevata modulazione di potenza da esterni

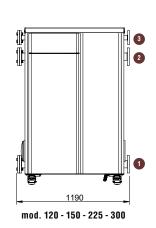
- Generatore termico a condensazione ad alta potenza, con un range di modulazione fino a 1/40
- I gruppi di combustione sono Classe 6 secondo EN 15502-1). Possono funzionare a metano o GPL
- Circuito Aria / Fumi con aspirazione sul luogo di installazione e valvola clapet di non ritorno fumi per poter dimensionare il collettore in pressione
- Titan è stato progettato per poter essere installato sia all'interno che all'esterno anche senza alcuna protezione dalle intemperie
- Il controllo elettronico fornito di serie con MACH è in grado di: * gestire un impianto termico a due zone dirette o una zona diretta e l'accumulo sanitario /* regolare la potenza o la temperatura con il segnale 0 - 10V / * ripristinare da remoto il normale funzionamento
- In abbinamento al kit di termoregolazione THETA⁺ è possibile gestire: * fino ad otto generatori in cascata / * un impianto con tre circuiti di riscaldamento (di cui due miscelati ed uno diretto) / * la produzione di acqua calda sanitaria con un accumulo esterno
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni

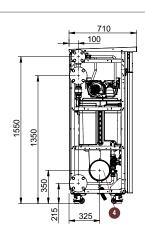
UIVICIVIEAWD	IIIAN IZU [NUVIIA]
0MCMFAWD	TITAN 150
0MCMJAWD	TITAN 225
0MCMLAWD	TITAN 300
0MCMMAWD	TITAN 370
OMCMNAWD	TITAN 450
OMCMPAWD	TITAN 520
OMCMQAWD	TITAN 600

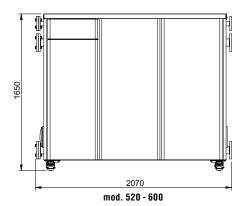
MODELLO	120	150	225	300	370	450	520	600		
Portata termica	Max/Min	kW	115,0 / 14,0	142 / 14,0	213 / 14,0	284 / 14,0	355 / 14,0	426 / 14,0	497 / 14,0	568 / 14,0
Potenza termica (80°C-60°C)	Max/Min	kW	112,8 / 13,7	139,2 / 13,7	208,8 / 13,7	278,4 / 13,7	348,1 / 13,7	417,7 / 13,7	487,3 / 13,7	556,9 / 13,7
Potenza termica (50°C-30°C)	Max/Min	kW	120,2 / 15,1	148,4 / 15,1	222,6 / 15,1	296,8 / 15,1	371 / 15,1	445,2 / 15,1	519,4 / 15,1	593,6 / 15,1
Rapporto di modulazione	Max/Min		8/1	10/1	15 / 1	20 / 1	25 / 1	30 / 1	35 / 1	40 / 1
Rendimento 80°C-60°C	Pmax%/Pmin%			98,2 / 97,7						
Rendimento 50°C-30°C	Pmax%/Pmin%		104,5 / 108,2							
Carico ridotto 30%	%			108,0						
Classe NOx			6							
Pressione esercizio	Pmax/Pmin	bar	6 / 0,8							
Grado di protezione		IP	X05							
Alimentazione elettrica		V/Hz	230V - 50Hz							
Peso netto		kg	215	215	255	290	355	395	465	500

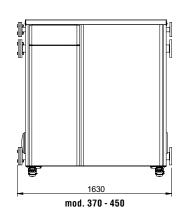


Dimensioni ed attacchi









- DN 65 Ritorno impianto
- DN 65 Mandata impianto
- DN 40 Ingresso gas
- Uscita fumi Ø 200 mm

Accessori a richiesta per la configurazione secondo le specifiche del progetto























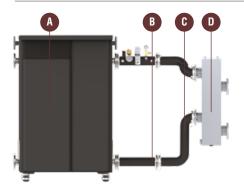




Codice	Descrizione
042075X0	Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16
013017X0	Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario
041076X0	Tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 200 mm
041062X0	Tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 200 mm
041060X0	Curva 90° M/F in PPS - 200 mm
-	Scambiatore a piastre. Collegamento idraulico generatore-scambiatore a carico installatore. Per corretto dimensionamento vedi pagine dedicate
-	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Scambiatori vedi pagine dedicate
-	Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori)

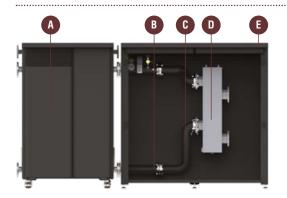


Configurazione circuito primario con separatore idraulico



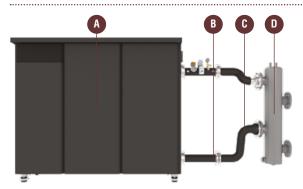
		Descrizione	Codice
	Name of	TITAN 120	OMCMEAWD
A	83	TITAN 150	0MCMFAWD
A		TITAN 225	0MCMJAWD
	8-12	TITAN 300	0MCMLAWD
В	The state of	Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16	042075X0
		Separatore idraulico DN 40 (fino a 150 kW)	042086X0
	1	Separatore idraulico DN 65 (da 151 kW fino a 300 kW)	042078X0
C	II.	Kit collegamento separatore idraulico DN 65	042089X0

Installazione con **TITAN mod. 150 - 225 - 300** in centrale termica o all'esterno in luogo parzialmente protetto, con separatore idraulico ed il collettore sicurezze INAIL non protetti. Il collegamento del separatore idraulico DN 40 per il modello **TITAN 120** dovrà essere realizzato dall'installatore.



		Descrizione	Codice
	Victory 7	TITAN 120	0MCMEAWD
	53	TITAN 150	0MCMFAWD
A	100	TITAN 225	0MCMJAWD
	1000000	TITAN 300	0MCMLAWD
E	9	Armadio tecnico vuoto da esterno	046062X0
В	The state of	Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16	042075X0
	Separatore idraulico DN 40 (fino a 150 kW)		042086X0
•	Separatore idraulico DN 65 (da 151 kW fino a 300 kW)		042078X0
C	<u> </u>	Kit collegamento separatore idraulico (da 151 kW fino a 300 kW)	042089X0

Installazione con **TITAN mod. 150 - 225 - 300** in centrale termica o all'esterno in luogo parzialmente protetto, con separatore idraulico ed il collettore sicurezze INAIL non protetti. Il collegamento del separatore idraulico DN 40 per il modello **TITAN 120** dovrà essere realizzato dall'installatore.



		Descrizione	Codice
		TITAN 370	0MCMMAWD
A		TITAN 450	0MCMNAWD
A		TITAN 520	0MCMPAWD
		TITAN 600	0MCMQAWD
В	I	042075X0	
D	1	Separatore idraulico DN 100 (da 301 kW fino a 600 kW)	042080X0
C	<u>\.</u>	Kit collegamento separatore idraulico (da 301 kW fino a 600 kW)	042088X0

Installazione con **TITAN mod. 370 - 450 - 520 - 600** in centrale termica o all'esterno in luogo parzialmente protetto, con separatore idraulico ed il collettore sicurezze INAIL non protetti.



		Descrizione	Codice
		TITAN 370	0MCMMAWD
A		TITAN 450	0MCMNAWD
A		TITAN 520	OMCMPAWD
		TITAN 600	OMCMQAWD
E		Armadio tecnico vuoto da esterno	046062X0
В	T	Collettore INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16	042075X0
D	ł	Separatore idraulico DN 100 (da 301 kW fino a 600 kW)	042080X0
C	1	Kit collegamento separatore idraulico (da 301 kW fino a 600 kW)	042088X0

Installazione con TITAN mod. 370 - 450 - 520 - 600 all'esterno in luogo non protetto, con separatore idraulico ed il collettore sicurezze INAIL montati all'interno dell'armadio tecnico.



Dimensionamento e scelta scambiatore a piastre

Lamborghini CaloreClima propone una completa gamma di scambiatori a piastre in acciaio 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 TITAN. 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

			Primario	o: 80/60°C	Secondario: 50/70°C		
MODELLO	MODELLO	CODICE	Portate	Perdite di carico	Portate	Perdite di carico	
			m³/h	m.H₂0	m³/h	m.H₂O	
TITAN 120	PHE 32380 47P	052684X0	4,93	1,10240	4,96	0,9733	
TITAN 150	PHE 50420 35P	052686X0	6,11	0,58019	6,08	0,5803	
TITAN 225	PHE 50420 43P	052687X0	9,17	0,88937	9,13	0,88914	
TITAN 300	PHE 50420 53P	052688X0	12,24	1,11413	12,18	1,09737	
TITAN 370	PHE 65456 43P	052689X0	15,29	1,21929	15,23	1,21495	
TITAN 450	PHE 65456 49P	052690X0	18,36	1,41434	18,28	1,40984	
TITAN 520	PHE 65456 61P	052692X0	21,41	1,39622	21,32	1,39155	
TITAN 600	PHE 65456 63P	052693X0	24,47	1,61771	24,37	1,72613	



> IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA

			Primario	: 60/40°C	Secondario: 30/50°C		
MODELLO	MODELLO	CODICE	Portate	Perdite di carico	Portate	Perdite di carico	
			m³/h	m.H₂0	m³/h	m.H ₂ O	
TITAN 120	PHE 32380 53P	052685X0	5,2178	1,09140	5,2374	1,10360	
TITAN 150	PHE 50420 35P	052686X0	6,47	0,67835	6,44	0,68005	
TITAN 225	PHE 50420 53P	052688X0	9,70	0,7504	9,66	0,75176	
TITAN 300	PHE 65456 43P	052689X0	12,94	0,92106	12,89	0,91889	
TITAN 370	PHE 65456 53P	052691X0	16,17	1,0257	16,11	1,02329	
TITAN 450	PHE 65456 63P	052693X0	19,40	1,14601	19,33	1,14242	
TITAN 520	PHE 65456 71P	052694X0	22,64	1,322637	22,55	1,32257	
TITAN 600	PHE 65456 83P	052696X0	25,87	1,43574	25,77	1,43574	

