

GG-ME, GG-CON STANDARD

Limite funzionamento: ESP.min...max = -200Pa ... +800Pa

Modulo energetico standard con spessori acciaio standard ed elementi di scambio termico uniti da aggraffatura a tenuta.

WS

Limite funzionamento: ESP.range -400...-200Pa ed ESP.range +800...+1500Pa

Qualora il Modulo Energetico debba funzionare con pressioni statiche superiori a 800Pa (standard produttivo) e fino alla pressione statica di 1.500Pa (o in depressione da -400 a -200Pa), la costruzione avviene secondo le seguenti specifiche tecniche:

- Spessore camera di combustione maggiorato.
- Scambiatore di calore realizzato con elementi di scambio uniti da aggraffatura + saldati (tecnologia MIG) a tratti con passo 200mm sulla lunghezza.
- Saldatura di barre di irrigidimento addizionali perpendicolari allo scambiatore (con passo di circa 200 mm) per scongiurare eventuali vibrazioni che potrebbero insorgere sugli elementi dello scambiatore.

Nota (in caso di Moduli Energetici costruiti su specifica tecnica del cliente): su specifica richiesta del cliente i Moduli Energetici possono essere forniti privi dell'opzione "WS" anche se previsto il funzionamento con ESP.range = -400...-200Pa/+800...+1500Pa. In questi casi (costruzione su specifica tecnica del cliente) il costruttore si limita a produrre il Modulo Energetico conformemente al disegno firmato/approvato dal cliente nella veste di semplice esecutore (produzione in deroga), ma non si assume alcuna responsabilità sul prodotto e sulla sua conformità alle leggi, direttive e norme vigenti. Resta esclusa anche ogni forma di garanzia da parte del costruttore, che rimane invece responsabile della sola esecuzione a regola d'arte del manufatto conformemente al disegno. La responsabilità tecnica del prodotto e la garanzia rimangono a totale obbligo del cliente, che se ne assume la responsabilità con firma/approvazione del disegno. Per trasparenza, in questi casi il costruttore riporta sulla conferma ordine la nota "senza opzione WS".

APS

Limite funzionamento: ESP <-400Pa ed ESP >+1500Pa

Qualora il Modulo Energetico debba funzionare con pressioni statiche superiori a 1.500Pa, o inferiori a -400Pa (vedi accessorio "WS"), la costruzione avviene secondo le seguenti specifiche tecniche:

- Spessore camera di combustione maggiorato plus.
- Scambiatore di calore realizzato con elementi di scambio uniti da aggraffatura + completamente saldati (tecnologia MIG) su tutta la lunghezza.
- Saldatura di barre di irrigidimento addizionali perpendicolari allo scambiatore (con passo di circa 200 mm) per scongiurare eventuali vibrazioni che potrebbero insorgere sugli elementi dello scambiatore.

- Eventuale Box in lamiera che contiene il modulo energetico (solo per modulo.GG-ME + box.BME opp. GG-CON + box.BME1):
Box standard + Profili angolari esterni addizionali (per totale copertura ed imbracatura dei Profili/pannelli sottostanti e loro bordi di unione) avvitati previa siliconatura inferiore della superficie di unione (per minimizzare trafileamenti d'aria).
- Per eventuale GG completo, profili angolari ext. addizionali per l'intera unità (box modulo energetico + box ventilante, per omogeneità).

Nota (in caso di Moduli Energetici costruiti su specifica tecnica del cliente): su specifica richiesta del cliente i Moduli Energetici possono essere forniti privi dell'opzione "APS" (o con l'opzione più blanda "WS") anche se previsto il funzionamento con ESP <-400Pa / >+1500Pa. In questi casi (costruzione su specifica tecnica del cliente) il costruttore si limita a produrre il Modulo Energetico conformemente al disegno firmato/approvato dal cliente nella veste di semplice esecutore (produzione in deroga), ma non si assume alcuna responsabilità sul prodotto e sulla sua conformità alle leggi, direttive e norme vigenti. Resta esclusa anche ogni forma di garanzia da parte del costruttore, che rimane invece responsabile della sola esecuzione a regola d'arte del manufatto conformemente al disegno. La responsabilità tecnica del prodotto e la garanzia rimangono a totale obbligo del cliente, che se ne assume la responsabilità con firma/approvazione del disegno. Per trasparenza, in questi casi il costruttore riporta sulla conferma ordine la nota "senza opzione APS".

GG-ME, GG-CON STANDARD

Working limit: ESP.min...max = -200Pa ... +800Pa

Standard Energy Module with standard steel thickness and heat exchange elements joined sealed by seaming.

WS

Working limit: ESP.range -400...-200Pa and ESP.range +800...+1500Pa

In case the Energy Module will work with static pressure higher than 800 Pa (standard production) and up to 1.500Pa (or in negative pressure from -400 to -200Pa), the module will be manufactured according to the following technical specifications:

- Increased combustion chamber thickness.
- Heat exchanger made with heat exchange elements joined by seaming + Intervals welding (MIG technology) with 200 mm spacing on the length.
- Additional welded stiffening bars perpendicular to the exchanger (with 200 mm spacing) in order to avoid any possible vibrations produced by the exchanger.

Note (in case of Energy Modules made on client's technical specification): on customer's request the Energy Module can be provided without "WS" option, even if it will operate inside the ESP.range = 400...-200Pa/+800...+1500Pa. In this case (construction on customer's technical specification) the manufacturer will produce the Energy Module according to the drawing signed/approved by the customer as a mere executor (contract manufacturing under authorization), but manufacturer takes no responsibility on the product and on its compliance with the current laws, directives and norms. No warranty is guaranteed by the manufacturer, which is responsible only for the professional execution of the product in compliance with the drawing. By signing/approving the drawing, the customer is in charge for technical responsibility and for warranty of the product. For clearance, in these cases the manufacturer writes in the order confirmation the note "without WS option".

APS

Working limit: ESP <-400Pa and ESP >+1500Pa

In case the Energy Module will work with static pressure higher than 1.500Pa or lower than -400Pa (see "WS" accessory), the module will be manufactured according to the following technical specifications:

- Extra increased combustion chamber thickness.
- Heat exchanger made with heat exchange elements joined by seaming + totally welded (MIG technology) along the entire length.
- Additional welded stiffening bars perpendicular to the exchanger (with 200 mm spacing) in order to avoid any possible vibrations produced by the exchanger.

- Possible sheet metal box containing the energy module (only for module.GG-ME + box.BME or GG-CON + box.BME1):
Standard box + Additional external corner profiles (for full coverage and sling of below profiles/panels and of their union edges) screwed after prior bottom side surface silicon protection (in order to minimize air leakage).
- For the GG complete, additional ext. corner profiles to the complete unit (box energy module + box fan, for consistency).

Note (in case of Energy Modules made on client's technical specification): on customer's request the Energy Module can be provided without "APS" option (or with the lighter "WS" option), even if it will operate with ESP <-400Pa / >+1500Pa. In this case (construction on customer's technical specification), the manufacturer will produce the Energy Module according to the drawing signed/approved by the customer as a mere executor (contract manufacturing under authorization), but manufacturer takes no responsibility on the product and on its compliance with the current laws, directives and norms. No warranty is guaranteed by the manufacturer, which is responsible only for the professional execution of the product in compliance with the drawing. By signing/approving the drawing, the customer is in charge for technical responsibility and for warranty of the product. For clearance, in these cases the manufacturer writes in the order confirmation the note "without APS option".

Compatibilità/y		GG	GG 12	GG 15	GG 20	GG 25	GG 29	GG 30	GG 40	GG 60	GG 80	GG110	GG130	GG160	GG200
Pot. termica - Thermal input (Bruciata-Burnt) Nominal Pn (2) kW			14	18	23	28	33	34	46	69	93	127	151	186	232

Sovrapprezzo (da aggiungere all'unità base) per costruzione modulo energetico idoneo per pressione statica ESP.range = -400...-200Pa/+800...+1500Pa
Extra price (to be added to the standard unit price) for the construction of an energy module suitable to work with static pressure ESP.range = -400...-200Pa/+800...+1500Pa

Cod. Padre-Father		129900641	129900642	129900643	129900644	129900645	129900646	129900647	129900648	129900649	129900650	129900651	129900652	129900653	
WS	per tutte le versioni - for all versions GG-ME	Mod.	WS-12	WS-15	WS-20	WS-25	WS-29	WS-30	WS-40	WS-60	WS-80	WS-110	WS-130	WS-160	WS-200
WS1	per tutte le versioni - for all versions GG-CON	Mod.	WS1-12	WS1-15	WS1-20	WS1-25	WS1-29	WS1-30	WS1-40	WS1-60	WS1-80	WS1-110	WS1-130	WS1-160	WS1-200

Sovrapprezzo (da aggiungere all'unità base) per costruzione modulo energetico idoneo per pressione statica ESP <-400Pa / >+1500 Pa
Extra price (to be added to the standard unit price) for the construction of an energy module suitable to work with static pressure ESP <-400Pa / >+1500 Pa

Cod. Padre-Father		129900646	129900647	129900648	129900649	129900670	129900671	129900672	129900673	129900674	129900675	129900676	129900677	129900678	
APS	per tutte le versioni - for all versions GG-ME	Mod.	APS-12	APS-15	APS-20	APS-25	APS-29	APS-30	APS-40	APS-60	APS-80	APS-110	APS-130	APS-160	APS-200
APS1	per tutte le versioni - for all versions GG-CON	Mod.	APS1-12	APS1-15	APS1-20	APS1-25	APS1-29	APS1-30	APS1-40	APS1-60	APS1-80	APS1-110	APS1-130	APS1-160	APS1-200

Compatibilità/y		GG	GG 250	GG 300	GG 350	GG 400	GG 450	GG 520	GG 580	GG 650	GG 750	GG 850	GG1000	GG1200
Pot. termica - Thermal input (Bruciata-Burnt) Nominal Pn (2) kW			290	348	407	465	522	603	672	754	870	986	1.160	1.400

Sovrapprezzo (da aggiungere all'unità base) per costruzione modulo energetico idoneo per pressione statica ESP.range = -400...-200Pa/+800...+1500Pa
Extra price (to be added to the standard unit price) for the construction of an energy module suitable to work with static pressure ESP.range = -400...-200Pa/+800...+1500Pa

Cod. Padre-Father		129900654	129900655	129900656	129900657	129900658	129900659	129900660	129900661	129900662	129900663	129900664	129900665	
WS	per tutte le versioni - for all versions GG-ME	Mod.	WS-250	WS-300	WS-350	WS-400	WS-450	WS-520	WS-580	WS-650	WS-750	WS-850	WS-1000	WS-1200
WS1	per tutte le versioni - for all versions GG-CON	Mod.	WS1-250	WS1-300	WS1-350	WS1-400	WS1-450	WS1-520	WS1-580	WS1-650	WS1-750	WS1-850	WS1-1000	WS1-1200

Sovrapprezzo (da aggiungere all'unità base) per costruzione modulo energetico idoneo per pressione statica ESP <-400Pa / >+1500 Pa
Extra price (to be added to the standard unit price) for the construction of an energy module suitable to work with static pressure ESP <-400Pa / >+1500 Pa

Cod. Padre-Father		129900679	129900680	129900681	129900682	129900683	129900684	129900685	129900686	129900687	129900688	129900689	129900690	
APS	per tutte le versioni - for all versions GG-ME	Mod.	APS-250	APS-300	APS-350	APS-400	APS-450	APS-520	APS-580	APS-650	APS-750	APS-850	APS-1000	APS-1200
APS1	per tutte le versioni - for all versions GG-CON	Mod.	APS1-250	APS1-300	APS1-350	APS1-400	APS1-450	APS1-520	APS1-580	APS1-650	APS1-750	APS1-850	APS1-1000	APS1-1200