HERCULES Condensing 26/32 kW
HERCULES Condensing 32 kW ABT

Caldaie a basamento, a condensazione, a camera stagna e tiraggio forzato con Boiler in acciaio Inox integrato da 120 litri

LA MIGLIOR PROPOSTA PER ABITAZIONI CON IMPIANTI A ZONE E MISTI

Grazie all'ampia offerta di kit optional installabili direttamente all'interno della caldaia, è possibile realizzare impianti fino a 3 zone. Per impianti misti alta-bassa temperatura è possibile gestire 1 zona ad alta temperatura più 2 zone a bassa temperatura. La versione HERCULES Condensing 32 kW ABT esce di serie predisposta per gestire 1 zona ad alta temperatura ed una zona a bassa temperatura.

AMPIA FLESSIBILITÀ IMPIANTISTICA

I circolatori sono modulanti ad inverter e consentono di adattare le loro prestazioni in base al tipo di impianto.
Il compensatore idraulico assicura la massima portata di acqua calda alle zone dell'impianto di riscaldamento.

RIDUZIONE DEI CONSUMI ELETTRICI

Il circolatore di mandata impianto inserito di serie e quelli compresi nei kit optional, sono inoltre a basso consumo di energia elettrica.

IDEALE PER L'ABBINAMENTO A SISTEMI SOLARI (BOILER INOX DA 120 LITRI)

Il bollitore integrato da 120 litri è predisposto all'abbinamento di collettori solari mediante un apposito kit optional per integrare il riscaldamento dell'accumulo di acqua calda sanitaria.

ELEGANZA CON IL NUOVO E FUNZIONALE DESIGN

Il cruscotto delle HERCULES Condensing kW offre una costante visibilità dell'ampio display retroilluminato a cristalli liquidi. È possibile controllare facilmente lo stato di funzionamento della caldaia.

BOILER INOX DA 120 LITRI

Il Boiler da 120 litri è completamente realizzato in acciaio Inox. Il doppio serpentino assicura il massimo scambio termico, garantendo elevate quantità di acqua calda sanitaria, in particolare in presenza di vasche idromassaggio.
Al fine di garantire il riempimento veloce di vasche e il massimo prelievo di acqua da parte di più utenze contemporaneamente, il diametro di uscita ed entrata acqua calda sanitaria è stato portato a ¾".

.11 NUOVA ELETTRONICA E DISPLAY DIGITALE

Consente di visualizzare lo stato di funzionamento della caldaia, le temperature impostate ed eventuali segnalazioni di errori.
Le due funzionali manopole ai lati del display permettono di impostare le temperature di riscaldamento e sanitario.
Direttamente dal cruscotto è possibile impostare le temperature di lavoro delle zone funzionanti a bassa temperatura.
La nuova elettronica permette di collegare alla caldaia un'unica sonda esterna per la gestione modulante di tutte le zone in cui è suddiviso l'impianto di riscaldamento.

SUDDIVISIONE FINO A 3 ZONE DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

Sono disponibili 5 kit optional (comprensivi di scheda elettronica di gestione, ad eccezione del kit cod. 3.018839) per poter realizzare impianti fino a 3 zone. I circolatori impianto modulanti ad inverter, sono studiati per ridurre fino al 45% il consumo di energia elettrica rispetto ad un tradizionale circolatore.

Optional	Descrizione	Codice
Kit zona 2 alta temperatura per HERCULES Condensing 26 e 32 kW	Per realizzare due zone in alta temperatura o due zone in bassa temperatura diretta*	3.018837
Kit zona 2 e zona 3 alta temperatura per HERCULES Condensing 26 e 32 kW	Per realizzare tre zone in alta temperatura o tre zone in bassa temperatura diretta*	3.018838
Kit zona 2 in bassa temperatura per HERCULES Condensing 26 e 32 kW	Per realizzare una zona in bassa temperatura e una zona in alta temperatura	3.018836
Kit zona 2 e zona 3 in bassa temperatura per HERCULES Condensing 26 e 32 kW	Per realizzare due zone in bassa temperatura e una zona in alta temperatura	3.020003
Kit zona 3 in bassa temperatura per HERCULES Condensing 32 kW ABT	Per realizzare due zone in bassa temperatura e una zona in alta temperatura	3.018839

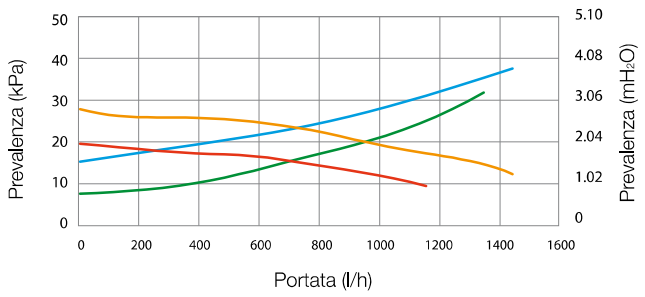
** È possibile impostare direttamente dalla caldaia due range di temperatura di mandata all'impianto di riscaldamento:*
- *range alta temperatura (25 °C - 85 °C)*
- *range bassa temperatura (25 °C - 50 °C); in questo caso è necessario prevedere l'utilizzo di un termostato sicurezza bassa temperatura per ogni zona (cod. 3.019869)*

Per un'ottima termoregolazione climatica è possibile collegare **una sola sonda esterna** (cod. 3.014083) per la gestione indipendente di una o più zone dell'impianto di riscaldamento. Quando il circolatore della zona in alta temperatura è fermo, automaticamente la caldaia adegua la temperatura di mandata della caldaia alle esigenze delle zone in bassa temperatura.

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	HERCULES Condensing 26 kW	HERCULES Condensing 32 kW
Codice caldaia metano **Codice caldaia GPL**		**3.019193** **3.019193GPL**	**3.019194** **3.019194GPL**
Certificato CE		**0051BT3719**	**0051BT3719**
Codice dima		**2.013883**	**2.013883**
Portata termica nominale massima in sanitario	kW (kcal/h)	26,9 (23.137)	33,0 (28.392)
Portata termica nominale massima in riscaldamento	kW (kcal/h)	24,9 (21.415)	33,0 (28.392)
Potenza termica massima utile in sanitario	kW (kcal/h)	25,8 (22.188)	32,0 (27.520)
Potenza termica massima utile in riscaldamento	kW (kcal/h)	23,9 (20.554)	32,0 (27.520)
Portata termica nominale minima in riscaldamento/sanitario	kW (kcal/h)	5,0 (4.323)	7,3 (6.279)
Potenza termica minima utile in riscaldamento/sanitario	kW (kcal/h)	4,7 (4.042)	6,9 (5.934)
Rendimento termico utile al 100% Pn (80/60 °C)	%	96,0	96,9
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (80/60 °C)	%	101,1	101,9
Rendimento termico utile al 100% Pn (40/30 °C)	%	106,5	107,3
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (40/30 °C)	%	106,5	107,3
Rendimento termico utile al 100% della potenza nominale (ai sensi del D.Lgs. 192/05 e successive modificazioni)		> 93 + 2 · log Pn (Pn = 23,9 kW)	> 93 + 2 · log Pn (Pn = 32 kW)
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m^3/h	2,85/0,53	3,49/0,77
CO ponderato	mg/kWh	20,0	17,0
NO_x ponderato	mg/kWh	48,0	52,0
Prevalenza disponibile ventilatore (max-min) Aspirazione/Scarico	Pa	140/33	220/52
Portata specifica (Δt 30 °C) nei primi 10 minuti	l/min	19,9*	24,3*
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	12,3	15,3
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nominale/effettivo	litri	12,0 (10,8)	12,0 (10,8)
Capacità vaso d'espansione sanitario nominale (di serie)	litri	5	5
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	252,0 (126,6)	254,0 (127,9)

** Dati riferiti alle condizioni di prova di cui alla norma EN 625. Si evidenzia che le caldaie vengono fornite con un limitatore di flusso da 30 l/min nominali.*

Grafico portata e prevalenza



Prevalenza disponibile all'impianto:

- con selettore circolatore sulla posizione C4 (settaggio di serie)
- con selettore circolatore sulla posizione C3
- con selettore circolatore sulla posizione C4 (settaggio di serie)
- con selettore circolatore sulla posizione C3

Le caratteristiche di portata e prevalenza dei circolatori inseriti nei kit optional a zone, sono disponibili sul sito immergas.com oppure contattare il Servizio Clienti.

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	HERCULES Condensing 32 kW ABT
Codice caldaia metano **Codice caldaia GPL**		**3.019195** **3.019195GPL**
Certificato CE		**0051BT3719**
Codice dima		**2.013883**
Portata termica nominale massima in sanitario	kW (kcal/h)	33,0 (28.392)
Portata termica nominale massima in riscaldamento	kW (kcal/h)	33,0 (28.392)
Potenza termica massima utile in sanitario	kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
Potenza termica massima utile in riscaldamento	kW (kcal/h)	32,0 (27.520)
Portata termica nominale minima in riscaldamento/sanitario	kW (kcal/h)	7,3 (6.279)
Potenza termica minima utile in riscaldamento/sanitario	kW (kcal/h)	6,9 (5.934)
Rendimento termico utile al 100% Pn (80/60 °C)	%	96,9
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (80/60 °C)	%	101,9
Rendimento termico utile al 100% Pn (40/30 °C)	%	107,3
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (40/30 °C)	%	107,3
Rendimento termico utile al 100% della potenza nominale (ai sensi del D.Lgs. 192/05 e successive modificazioni)		> 93 + 2 · log Pn (Pn = 32 kW)
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m^3/h	3,49/0,77
CO ponderato	mg/kWh	17,0
NO_x ponderato	mg/kWh	52,0
Prevalenza disponibile ventilatore (max-min) Aspirazione/Scarico	Pa	220/52
Portata specifica (Δt 30 °C) nei primi 10 minuti	l/min	24,3*
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	15,3
Capacità vaso d'espansione riscaldamento nominale/effettivo	litri	12,0 (10,8)
Capacità vaso d'espansione sanitario nominale (di serie)	litri	5
Grado di protezione elettrica	IP	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	256,4 (130,1)

** Dati riferiti alle condizioni di prova di cui alla norma EN 625. Si evidenzia che la caldaia viene fornita con un limitatore di flusso da 30 l/min nominali.*

Grafico portata e prevalenza zona ALTA TEMPERATURA

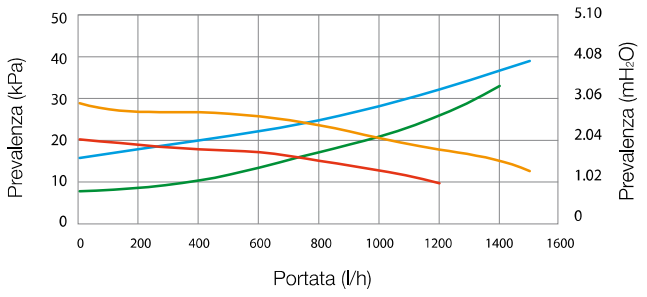
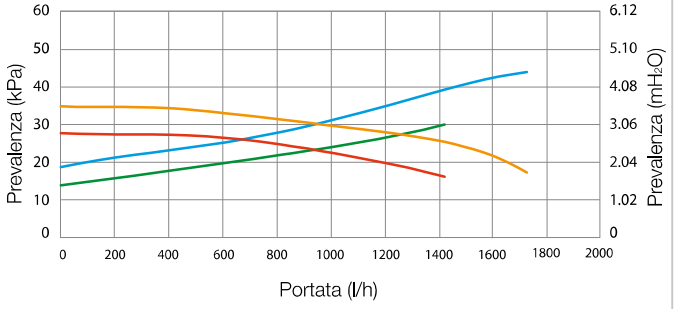


Grafico portata e prevalenza zona BASSA TEMPERATURA



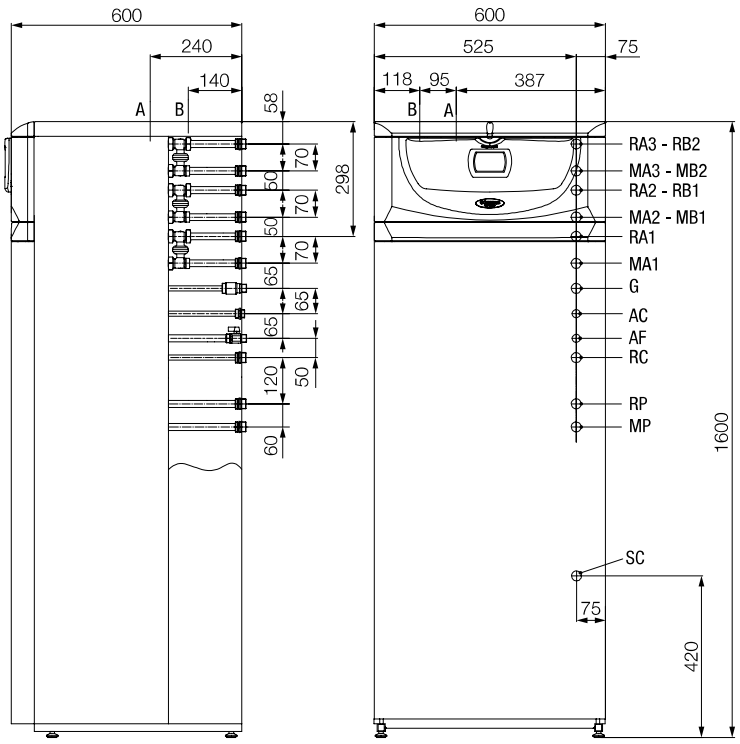
Prevalenza disponibile all'impianto:

- con selettore circolatore sulla posizione C4 (settaggio di serie)
- con selettore circolatore sulla posizione C3
- con selettore circolatore sulla posizione C4 (settaggio di serie)
- con selettore circolatore sulla posizione C3

Le caratteristiche di portata e prevalenza dei circolatori inseriti nei kit optional a zone, sono disponibili sul sito immergas.com oppure contattare il Servizio Clienti.

Dimensioni e attacchi

HERCULES Condensing kW



Legenda

RA3	Ritorno impianto zona 3 alta temperatura G 3/4" (optional)
MA3	Mandata impianto zona 3 alta temperatura G 3/4" (optional)
RA2	Ritorno impianto zona 2 alta temperatura G 3/4" (optional)
MA2	Mandata impianto zona 2 alta temperatura G 3/4" (optional)
RB2	Ritorno impianto zona 2 bassa temperatura G 1" (optional)
MB2	Mandata impianto zona 2 bassa temperatura G 1" (optional)
RB1	Ritorno impianto zona 1 bassa temperatura G 1" (optional)
MB1	Mandata impianto zona 1 bassa temperatura G 1" (optional)
RA1	Ritorno impianto zona 1 alta temperatura G 3/4"
MA1	Mandata impianto zona 1 alta temperatura G 3/4"
G	Alimentazione gas G 1/2"
AC	Uscita acqua calda sanitario G 3/4"
AF	Entrata acqua sanitario G 3/4"
RC	Ricircolo G 1/2" (optional)
RP	Ritorno pannelli solari G 3/4" (optional)
MP	Mandata pannelli solari G 3/4" (optional)
SC	Scarico condensa (diametro minimo interno Ø 13 mm)
A	Aspirazione/scarico
B	Aspirazione aria

Nota: Si consiglia di lasciare sul lato destro della caldaia uno spazio di almeno 30 cm per aprire lo sportello laterale e poter effettuare le normali operazioni di manutenzione (fare riferimento al libretto istruzioni).

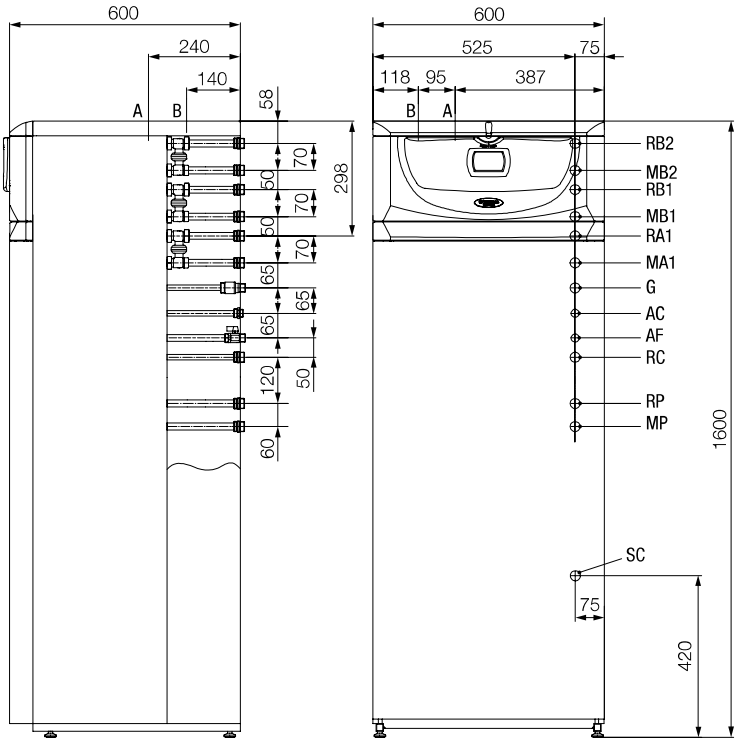
Pulizia degli impianti. L'acqua degli impianti termici **deve** essere opportunamente trattata - norma UNI 8065 - per assicurare il corretto funzionamento della caldaia ed evitare intasamenti all'interno del generatore (rif. D.P.R. 59/09).

Optional	Codice
Super CAR (Super Comando Amico Remoto modulante)	3.016577
CAR^{V2} (Comando Amico Remoto modulante)	3.021395
Sonda esterna	3.014083
Kit per collettori solari (per abbinamento pacchetti solari tipo"BASIC*)	3.019998
Kit dosatore polifosfati	3.019999
Kit disconnettore	3.020000
Kit ricircolo con circolatore	3.020001
Kit interfaccia relè configurabile (per impianti con valvole di zona)	3.015350
Kit pompa scarico condensa	3.020002
Kit zona 2 alta temperatura per HERCULES Condensing 26 e 32 kW	3.018837
Kit zona 2 e zona 3 alta temperatura per HERCULES Condensing 26 e 32 kW	3.018838
Kit zona 2 in bassa temperatura per HERCULES Condensing 26 e 32 kW	3.018836
Kit zona 2 e zona 3 in bassa temperatura per HERCULES Condensing 26 e 32 kW	3.020003

Le HERCULES Condensing 26/32 kW sono abbinabili ai DIM (Disgiuntori Idrici Multi-impianti) per la gestione d'impianti a zone o misti.
** Per i pacchetti solari Solar Solutions esiste una documentazione dedicata.*

Dimensioni e attacchi

HERCULES Condensing 32 kW ABT



Legenda

RB2	Ritorno impianto zona 2 bassa temperatura G 1" (optional)
MB2	Mandata impianto zona 2 bassa temperatura G 1" (optional)
RB1	Ritorno impianto zona 1 bassa temperatura G 1"
MB1	Mandata impianto zona 1 bassa temperatura G 1"
RA1	Ritorno impianto zona 1 alta temperatura G 3/4"
MA1	Mandata impianto zona 1 alta temperatura G 3/4"
G	Alimentazione gas G 1/2"
AC	Uscita acqua calda sanitario G 3/4"
AF	Entrata acqua calda sanitario G 3/4"
RC	Ricircolo G 1/2" (optional)
RP	Ritorno pannelli solari G 3/4" (optional)
MP	Mandata pannelli solari G 3/4" (optional)
SC	Scarico condensa (diametro minimo interno Ø 13 mm)
A	Aspirazione/scarico
B	Aspirazione aria

Nota: Si consiglia di lasciare sul lato destro della caldaia uno spazio di almeno 30 cm per aprire lo sportello laterale e poter effettuare le normali operazioni di manutenzione (fare riferimento al libretto istruzioni).

Pulizia degli impianti. L'acqua degli impianti termici **deve** essere opportunamente trattata - norma UNI 8065 - per assicurare il corretto funzionamento della caldaia ed evitare intasamenti all'interno del generatore (rif. D.P.R. 59/09).

Optional	Codice
Super CAR (Super Comando Amico Remoto modulante)	3.016577
CAR^{V2} (Comando Amico Remoto modulante)	3.021395
Sonda esterna	3.014083
Kit per collettori solari (per abbinamento pacchetti solari tipo"BASIC*)	3.019998
Kit dosatore polifosfati	3.019999
Kit disconnettore	3.020000
Kit ricircolo con circolatore	3.020001
Kit interfaccia relè configurabile (per impianti con valvole di zona)	3.015350
Kit pompa scarico condensa	3.020002
Kit zona 3 in bassa temperatura per HERCULES Condensing 32 kW ABT	3.018839

HERCULES Condensing 32 kW ABT è abbinabile ai DIM (Disgiuntori Idrici Multi-impianti) per la gestione d'impianti a zone o misti.
** Per i pacchetti solari Solar Solutions esiste una documentazione dedicata.*