



NOVITÀ

HERCULES

Caldaie a basamento
con boiler in acciaio inox



Massimo comfort sanitario
ed elevate prestazioni.
Efficienza e tecnologia
Hydrogen Ready.



HERCULES

Elevato comfort sanitario e massime prestazioni

Le nuove caldaie a basamento con **bollitore in acciaio inox** integrato sono progettate per garantire una **elevata produzione di acqua calda sanitaria e un'immediatezza nell'erogazione**, caratteristiche che le rendono ideali per abitazioni con elevate esigenze di comfort sanitario.

La gamma offre diverse soluzioni per soddisfare le diverse necessità impiantistiche: **HERCULES MINI 35** compatta con bollitore da 54 litri, **HERCULES 25, 35 e 35 ABT** con bollitore da 120 litri per grandi abitazioni ed **HERCULES SOLAR 25** con bollitore da 200 litri e "solar ready" grazie alla dotazione di serie per il collegamento all'impianto solare termico.

La gamma HERCULES risponde alle moderne richieste delle famiglie offrendo soluzioni **ad altissima efficienza, più performanti e smart**. Presentano un **ampio campo di modulazione** (dal 10% al 100% della potenza) per risparmiare energia e **modulo a condensazione ad ampia sezione** per ridurre il rischio di intasamento. **Tutti i modelli sono in classe 6, la più ecologica** e se abbinati ad un termoregolatore modulante Immergas (come SMARTECH PLUS oppure CAR^{V2} o sonda ambiente wireless più sonda esterna) raggiungono una **classificazione energetica A+**.

Certificate Hydrogen Ready possono funzionare con unico codice a metano, GPL, aria propanata e **miscela fino al 20% di idrogeno**. Una valida soluzione per ridurre l'emissione di CO₂ e gas serra in ambiente!





NUOVO ED ELEGANTE DESIGN, ELETTRONICA HI-TECH

Equipaggiata con **portello di chiusura cruscotto e ampio display sempre in vista, tasti touch retroilluminati e comode manopole** per effettuare le regolazioni. Il display risulta ben illuminato e leggibile e i tasti touch sono dotati di un ottimo feedback tattile, in linea con l'elevato livello qualitativo del prodotto.

AMPIA FLESSIBILITÀ IMPIANTISTICA E RIDUZIONE CONSUMI ELETTRICI

Ogni **circolatore è a basso consumo di energia** elettrica e **dotato di regolatore di prevalenza** al fine di poter riscaldare zone dell'impianto termico con numero di radiatori o superfici di pannelli a pavimento differenti fra loro. Il compensatore idraulico, presente in tutti i modelli della gamma, assicura la **massima portata ad ogni circuito**.

WEB APP MYCODE

Inquadrando con lo smartphone il **QRCode posto sul cruscotto del dispositivo** si ottengono online tutte le informazioni dell'apparecchio: scadenza della garanzia, recapiti del Centro Assistenza Autorizzato, video tutorial, libretto istruzioni, certificati e molto altro.

In più, i Centri Assistenza Autorizzati Immergas hanno l'accesso a informazioni specifiche per il supporto tecnico post vendita.



SCAMBIATORE PRIMARIO IN ACCIAIO INOX

Lo **scambiatore primario** che equipaggia le caldaie della gamma HERCULES è realizzato con **serpentino di scambio mono-tubo in acciaio inox**. L'assenza di collettori e circuiti in parallelo, garantisce la **massima affidabilità nel tempo**: non sono presenti saldature.

La singola spirale in acciaio Inox senza strozzature permette di avere un **circuito idraulico perfettamente bilanciato**, **riducendo notevolmente le perdite di carico**.

La **sezione interna, ampia e costante**, **consente di limitare depositi**, **riducendo i rischi di intasamento** nel caso di impurità presenti nell'acqua (ad esempio nel caso di sostituzione di caldaie su impianti datati).

BOILER INOX

Per la realizzazione dei bollitori, **da oltre 30 anni** Immergas utilizza l'acciaio inox (materiale altamente performante), facendone un punto di forza dell'azienda.

L'acciaio Inox **garantisce l'inalterabilità del bollitore all'azione dell'acqua e l'ampia flangia ottimizza le operazioni di pulizia e manutenzione**.

La capacità del bollitore unita all'ottima regolazione della temperatura assicurano un **elevato comfort sanitario anche con prelievi multipli**. Il serbatoio è predisposto per l'allacciamento a reti di ricircolo per fornire acqua calda immediata alle utenze.

L'EVOLUZIONE NELLA TERMOREGOLAZIONE

Impianti MULTI zone

In ville unifamiliari particolarmente estese la distribuzione dell'impianto può essere affidata ai Kit zone (nei casi di HERCULES ed HERCULES SOLAR) oppure ai Disgiuntori Idrici Multi-impianti DIM ErP (nel caso di HERCULES MINI).

Equipaggiata di serie con elettronica di ultima generazione, la gamma HERCULES può gestire fino a 3 zone con l'ausilio di concentratore e sonde ambiente wireless (entrambi optional).

L'impostazione delle temperature ambiente e delle fasce orarie di funzionamento avviene direttamente dal cruscotto della caldaia o a distanza tramite app (da telefono, tablet o pc) con kit interfaccia DOMINUS V2 (optional).

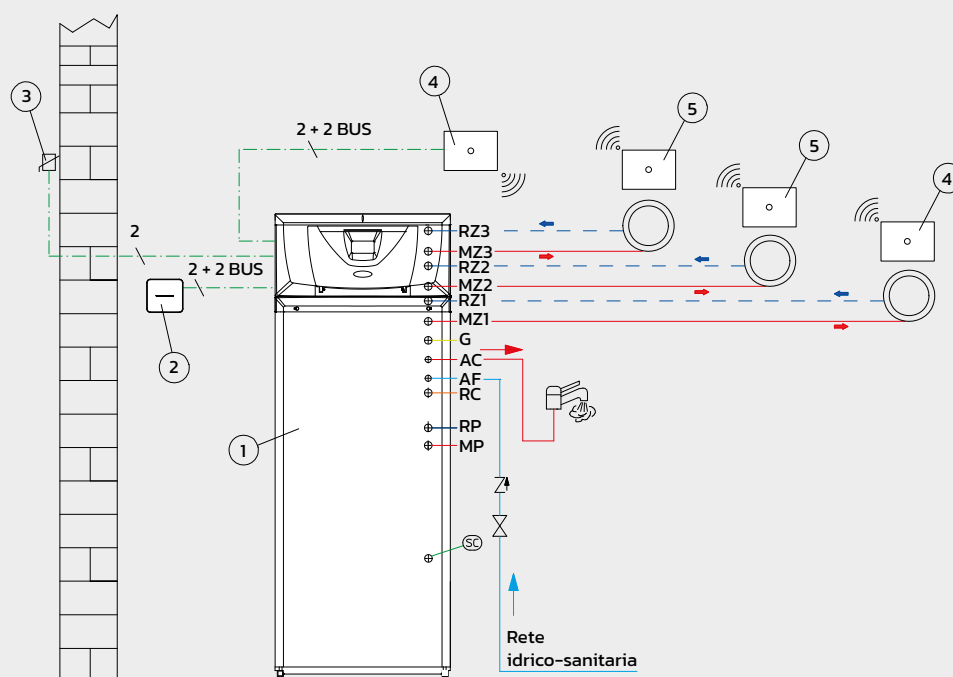
Sulla scheda di caldaia vi è una porta di comunicazione BMS che consente il collegamento a un sistema di domotica basato su ModBus.

Impianti MONO zona

Queste applicazioni possono essere gestite in modo semplice con SMARTECH PLUS (se è d'interesse il controllo dell'impianto via app), oppure con CAR^{V2} o CRD PLUS (tutti optional).

Legenda

- 1 Caldaia
- 2 Kit scheda di interfaccia DOMINUS V2
- 3 Sonda esterna
- 4 Concentratore con sonda ambiente wireless inclusa
- 5 Sonda ambiente wireless





FUMISTERIA AD INNESTO "SERIE VERDE" PER CALDAIE A CONDENSAZIONE

Le HERCULES dispongono di una serie dedicata di kit di aspirazione aria/scarico fumi realizzati in modo tale da garantire un'elevata resistenza alla corrosione ed una notevole rapidità e funzionalità all'installazione, grazie anche al sistema di aggancio ad innesto ed alle guarnizioni di tenuta in materiale apposito.

Le caldaie HERCULES possono essere installate in configurazione camera stagna e tiraggio forzato oppure camera aperta e tiraggio forzato.

Configurazione a camera aperta, tiraggio forzato

Tipologia	Codice
Kit scarico orizzontale Ø 80 da 0,5 m estensione max 30 m	3.016365
Kit terminale aspirazione B ₂₃	3.020004
Kit terminale verticale Ø 80 da abbinare a kit tronchetto Ø 80 cod. 3.016364	3.015256

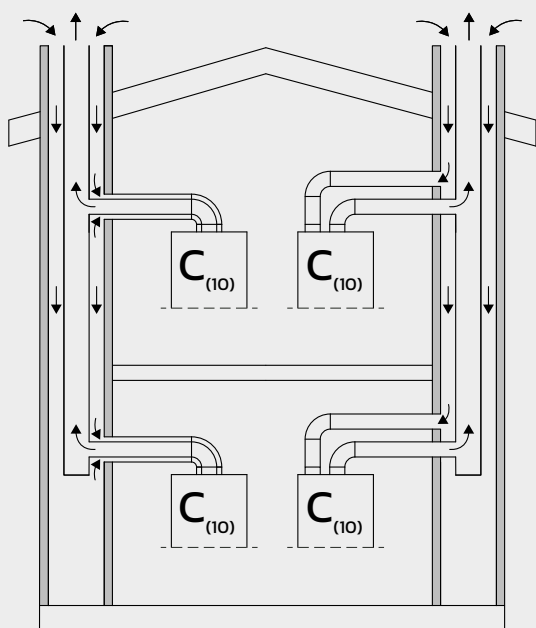
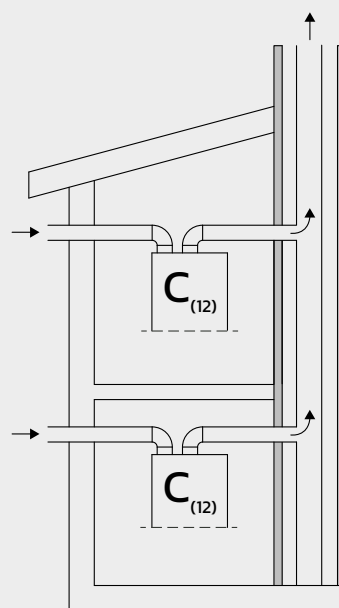
Configurazione a camera stagna, tiraggio forzato

Kit separatore Ø 80/80 estensione max 35 m*	3.012002
Kit orizzontale excentrico Ø 60/100 estensione max 13 m*	3.012000
Kit orizzontale Ø 80/125 estensione max 35 m*	3.030782
Kit verticale concentrico Ø 80/125 estensione max 35 m*	3.015243
Kit verticale concentrico color tegola Ø 60/100 estensione max 14,5 m*	3.016833

Configurazione C₁₀ - C₁₂

Kit valvola clapet	3.031599
--------------------	----------

* Sono disponibili ulteriori componenti di fumisteria (prolunghe, curve a 90°, curve a 45°, concentrici Ø 80/125, sistemi d'intubamento, etc.).
Per un calcolo che tenga conto degli spostamenti, delle curve e dell'inserimento di kit particolari, occorre rifarsi al libretto istruzioni della caldaia.

Configurazione C_{10} Configurazione C_{12}

CANNE FUMARIE COLLETTIVE IN PRESSIONE POSITIVA

La norma EN 15502 prende in considerazione l'eventualità che la clapet principale di serie in caldaia possa col tempo non garantire una perfetta tenuta, pertanto **è necessaria una seconda sicurezza (clapet optional codice 3.031599) solo per apparecchi collegati a canne collettive in pressione positiva.**

Inoltre, **in fase di manutenzione** dell'apparecchio, **la clapet in uscita caldaia evita il reflusso di fumi in ambiente** in caso di apertura del modulo scambiatore.

Massime estensioni condotti fumari Immergas, in caso di abbinamento a canne fumarie collettive in pressione positiva (configurazioni C_{10} e C_{12})

- Condotti fumari Ø 80/125: 9 metri
- Condotti fumari Ø 80/80: 10 metri

Per ulteriori approfondimenti consultare il libretto istruzioni a corredo dell'apparecchio.

HERCULES 25/35/35 ABT

Basamento con boiler in acciaio inox da 120 litri predisposta per impianti a zone





BOILER INOX DA 120 LITRI

Il boiler da 120 litri è completamente realizzato in **acciaio inox**. I serpentini, avvolti a doppia spirale concentrica, assicurano il **massimo scambio termico**, garantendo elevate quantità di acqua calda sanitaria, consentendo il riempimento veloce di vasche e il **massimo prelievo di acqua** da parte di **più utenze contemporaneamente**.

EROGAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA IMMEDIATA

Le caldaie con bollitore sono predisposte per l'allacciamento a reti di ricircolo temporizzabili che consentono di mantenere in circolazione l'acqua calda sanitaria per averla subito disponibile alle utenze.

IDEALE PER L'ABBINAMENTO A SOLARE TERMICO

Il bollitore integrato da 120 litri è predisposto all'abbinamento di collettori solari termici mediante un apposito kit optional. Una soluzione che offre il **contributo gratuito di una fonte rinnovabile** per riscaldare l'acqua sanitaria.

VASO D'ESPANSIONE SANITARIO DI SERIE

*La capacità del bollitore in acciaio inox, unita all'ottima regolazione della temperatura, hanno permesso di ottenere la marcatura *** ai sensi della EN 13203-1, ovvero il massimo delle prestazioni sanitarie.*





Kit zona 2 miscelata



Kit zona 3 miscelata per
HERCULES 35 ABT



Kit zona 2 e zona 3 miscelate



Kit zona 2 diretta



Kit zona 2 e zona 3 dirette

LA MIGLIOR PROPOSTA PER ABITAZIONI CON IMPIANTI A ZONE E MISTI

Grazie ai kit optional installabili direttamente all'interno della caldaia, è possibile realizzare impianti fino a 3 zone, di cui 2 miscelate. La versione HERCULES 35 ABT è equipaggiata di serie per gestire una zona diretta e 1 miscelata.

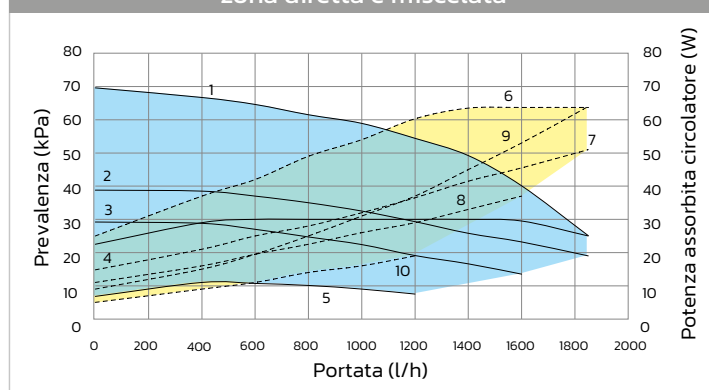
Optional	Descrizione	Codice
Kit zona 2 miscelata per HERCULES 25/35	Per realizzare una zona in bassa temperatura e una zona in alta temperatura	3.034699
Kit zona 2 e zona 3 miscelate per HERCULES 25/35	Per realizzare due zone in bassa temperatura e una zona in alta temperatura	3.034700
Kit zona 3 miscelata per HERCULES 35 ABT	Per realizzare due zone in bassa temperatura e una zona in alta temperatura	3.034701
Kit zona 2 diretta per HERCULES 25/35	Per realizzare due zone in alta temperatura o due zone in bassa temperatura diretta	3.034702
Kit zona 2 e zona 3 dirette per HERCULES 25/35	Per realizzare tre zone in alta temperatura o tre zone in bassa temperatura diretta	3.034703

È possibile impostare direttamente dalla caldaia il set mandata minimo e il set mandata massimo (range di selezione temperatura 20 °C - 85 °C).

È possibile collegare una sola sonda esterna (cod. 3.014083) per la gestione indipendente di ciascuna zona 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 25	HERCULES 35	HERCULES 35 ABT
Codice caldaia		3.035063	3.035064	3.035065
Classe energetica in riscaldamento		A	A	A
Classe energetica in sanitario/Profilo di carico		A/XL	A/XL	A/XL
Portata termica nominale massima in sanitario	kW	25,7	34,9	34,9
Portata termica nominale massima in riscaldamento	kW	20,8	29,0	29,0
Portata termica nominale minima in riscald/sanitario	kW	2,3	3,0	3,0
Potenza termica massima utile in sanitario	kW	24,8	33,9	33,9
Potenza termica massima utile in riscaldamento	kW	20,2	28,2	28,2
Potenza termica minima utile in riscaldamento/sanitario	kW	2,2	2,8	2,8
Rendimento termico utile al 100% Pn (80/60 °C)	%	97,0	97,1	97,1
Rendimento termico utile al 100% Pn (40/30 °C)	%	107,1	106,5	106,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale (con temperatura di ritorno 30 °C)	%	109,9	109,7	109,7
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m³/h	2,72/0,24	3,69/0,32	3,69/0,32
Prevalenza dispon. aspir./scarico (Portata Min. - Max.)	Pa	2 - 145	2 - 268	2 - 268
CO ponderato	mg/kWh	15	16	16
NO _x ponderato	mg/kWh	23	21	21
Classe di NO _x		6	6	6
Portata specifica Δt 30 °C	l/min	19,0	21,5	21,5
Capacità vaso d'espansione riscaldamento	litri	12,0	12,0	12,0
Capacità vaso d'espansione sanitario	litri	5,0	5,0	5,0
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	261,5 (116,0)	264,0 (118,0)	267,5 (121,0)

**Grafico portata e prevalenza
zona diretta e miscelata**

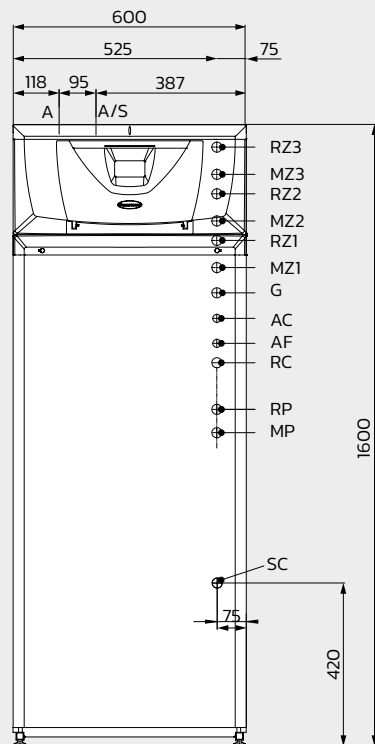
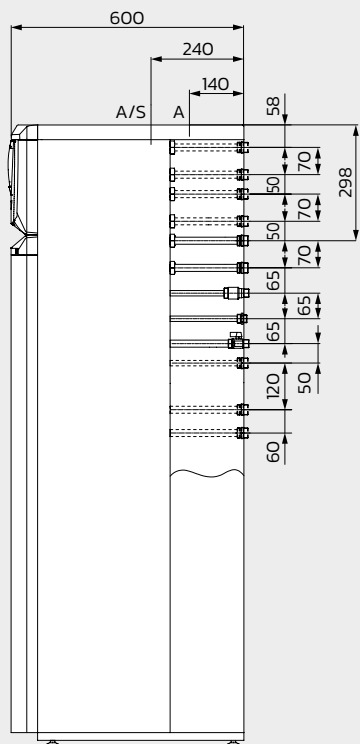


Legenda

- 1 Prevalenza disponibile all'impianto a velocità max
- 2 Prevalenza disponibile all'impianto in posizione C2 (default)
- 3 Prevalenza disponibile all'impianto in posizione C1
- 4 Prevalenza disponibile all'impianto in posizione P2
- 5 Prevalenza disponibile all'impianto in posizione P1
- 6 Potenza assorbita dal circolatore a velocità max
- 7 Potenza assorbita dal circolatore in posizione C2
- 8 Potenza assorbita dal circolatore in posizione C1
- 9 Potenza assorbita dal circolatore in posizione P2
- 10 Potenza assorbita dal circolatore in posizione P1



HERCULES 25/35



Legenda

RZ3 Ritorno impianto zona 3 (optional)

MZ3 Mandata impianto zona 3 (optional)

RZ2 Ritorno impianto zona 2 (optional)

MZ2 Mandata impianto zona 2 (optional)

RZ1 Ritorno impianto zona 1

MZ1 Mandata impianto zona 1

G Alimentazione gas

AC Uscita acqua calda sanitario

AF Entrata acqua fredda sanitaria

RC Ricircolo (optional)

RP Ritorno a pannelli solari (optional)

MP Mandata da pannelli solari (optional)

SC Scarico condensa (diametro interno minimo Ø 13 mm)

A/S Aspirazione/scarico

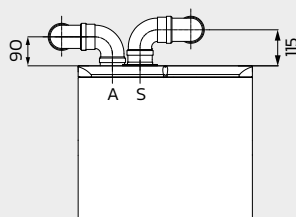
A Aspirazione aria

S Scarico fumi

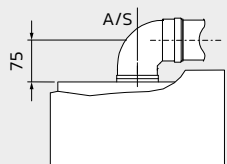
Nota: Si consiglia di lasciare sul lato destro della caldaia uno spazio di almeno 30 cm per aprire lo sportello laterale e poter effettuare le normali operazioni di manutenzione (fare riferimento al libretto istruzioni).

Attacchi

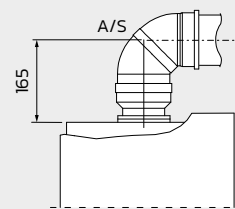
Gas	Acqua sanitaria		Impianto				
G	AC	AF	RZ1/MZ1	RZ2/MZ2	RZ3/MZ3	RC	RP/MP
1/2"	3/4"	3/4"	3/4" diretta	1" miscelata - 3/4" diretta	1" miscelata - 3/4" diretta	3/4"	3/4"



Quota kit separatore Ø 80/80

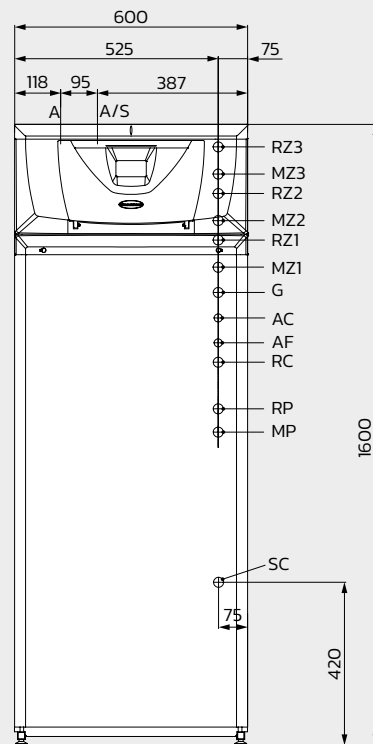
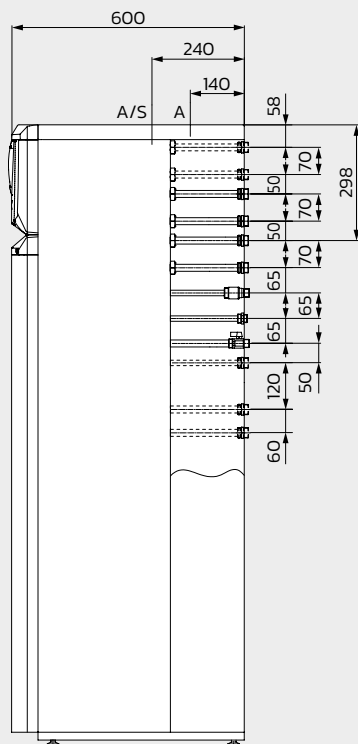


Quota kit concentrico Ø 60/100



Quota kit concentrico Ø 80/125

HERCULES 35 ABT



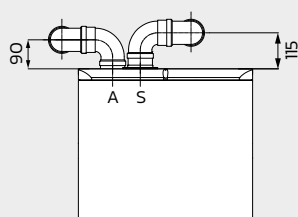
Legenda

RZ3	Ritorno impianto zona 3 (optional)	AF	Entrata acqua fredda sanitaria
MZ3	Mandata impianto zona 3 (optional)	RC	Ricircolo (optional)
RZ2	Ritorno impianto zona 2	RP	Ritorno a pannelli solari (optional)
MZ2	Mandata impianto zona 2	MP	Mandata da pannelli solari (optional)
RZ1	Ritorno impianto zona 1	SC	Scarico condensa (diametro interno minimo Ø 13 mm)
MZ1	Mandata impianto zona 1	A/S	Aspirazione/scarico
G	Alimentazione gas	A	Aspirazione aria
AC	Uscita acqua calda sanitario	S	Scarico fumi

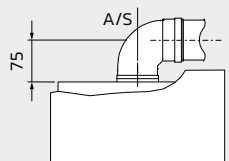
Nota: Si consiglia di lasciare sul lato destro della caldaia uno spazio di almeno 30 cm per aprire lo sportello laterale e poter effettuare le normali operazioni di manutenzione (fare riferimento al libretto istruzioni).

Attacchi

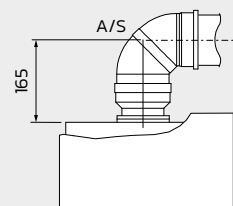
Gas	Acqua sanitaria		Impianto				
G	AC	AF	RZ1/MZ1	RZ2/MZ2	RZ3/MZ3	RC	RP/MP
1/2"	3/4"	3/4"	3/4" diretta	1" miscelata	1" miscelata	3/4"	3/4"



Quota kit separatore Ø 80/80



Quota kit concentrico Ø 60/100



Quota kit concentrico Ø 80/125



HERCULES MINI 35

Basamento compatta con boiler in acciaio inox da 54 litri





PICCOLE DIMENSIONI, GRANDI PRESTAZIONI

Grazie alle dimensioni compatte HERCULES MINI 35 è **facilmente collocabile** negli ambienti di servizio organizzati e funzionali dell'abitazione.

Il compensatore idraulico garantisce un'ottima circolazione dell'acqua nell'impianto di riscaldamento rendendo la versione MINI **ideale per impianti con elevate perdite di carico sull'impianto di riscaldamento ambiente e per le sostituzioni su vecchi impianti.**

BOILER INOX DA 54 LITRI

All'interno del boiler è collocato un serpentino in acciaio inox avvolto a doppia spirale concentrica che assicura un **rapido scambio termico e consente prelievi multipli.**

Il serbatoio è predisposto per l'allacciamento a reti di ricircolo temporizzabili che consentono di mantenere in circolazione l'acqua calda sanitaria per averla subito disponibile alle utenze.

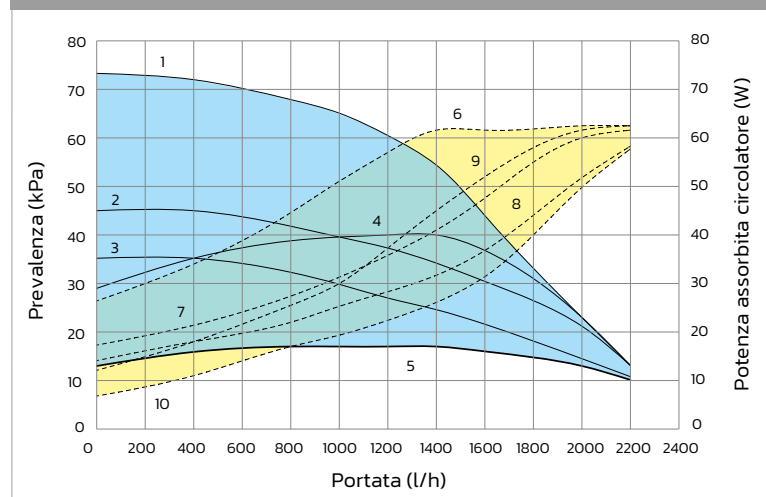
VASO D'ESPANSIONE SANITARIO DI SERIE

*La capacità del bollitore in acciaio inox, unita all'ottima regolazione della temperatura, hanno permesso di ottenere la marcatura *** ai sensi della EN 13203-1, ovvero il massimo delle prestazioni sanitarie.*



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	HERCULES MINI 35
Codice caldaia		3.035067
Classe energetica in riscaldamento		A
Classe energetica in sanitario/Profilo di carico		A/XL
Portata termica nominale massima in riscaldamento/sanitario	kW	29,0/34,9
Portata termica nominale minima in riscaldamento/sanitario	kW	3,0
Potenza termica massima utile in riscaldamento/sanitario	kW	28,2/33,9
Potenza termica minima utile in riscaldamento/sanitario	kW	2,8
Rendimento termico utile al 100% Pn (80/60 °C)	%	97,1
Rendimento termico utile al 100% Pn (40/30 °C)	%	106,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale (con temperatura di ritorno 30 °C)	%	109,7
Portata di gas al bruciatore (metano) max/min	m³/h	3,69/0,32
Prevalenza disponibile aspirazione/scarico (Portata Min. - Max.)	Pa	2 - 268
CO ponderato	mg/kWh	16
NO _x ponderato	mg/kWh	21
Classe di NO _x		6
Portata specifica Δt 30 °C	l/min	19,0
Capacità vaso d'espansione riscaldamento	litri	12,0
Capacità vaso d'espansione sanitario	litri	2,0
Grado di protezione elettrica	IP	X5D
Peso caldaia piena d'acqua (vuota)	kg	145,5 (78,0)

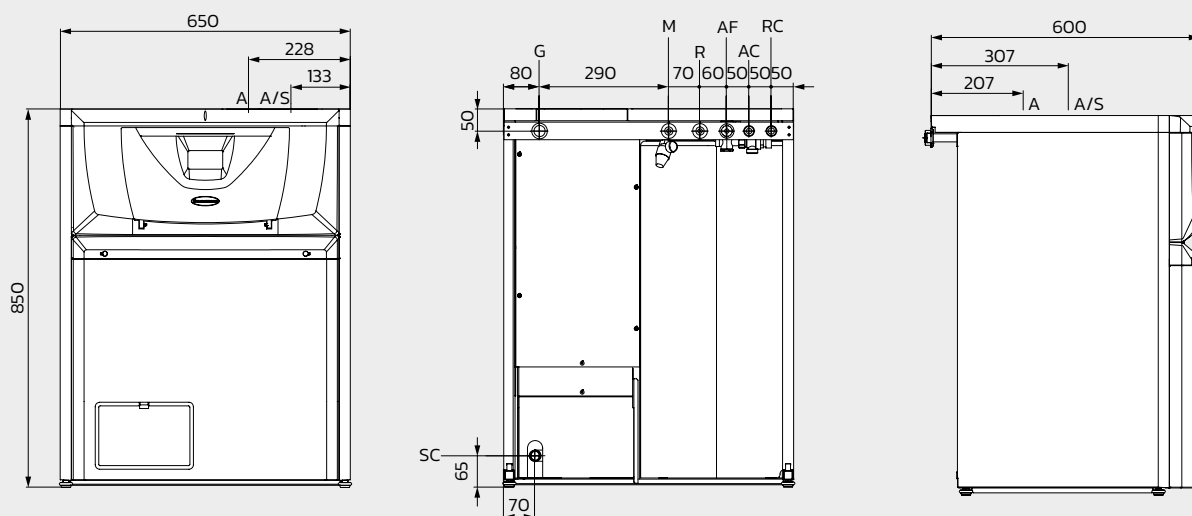
Grafico portata e prevalenza

**Legenda**

- 1 Prevalenza disponibile all'impianto a velocità massima
- 2 Prevalenza disponibile all'impianto in posizione C2 (default)
- 3 Prevalenza disponibile all'impianto in posizione C1
- 4 Prevalenza disponibile all'impianto in posizione P2
- 5 Prevalenza disponibile all'impianto in posizione P1
- 6 Potenza assorbita dal circolatore a velocità massima
- 7 Potenza assorbita dal circolatore in posizione C2
- 8 Potenza assorbita dal circolatore in posizione C1
- 9 Potenza assorbita dal circolatore in posizione P2
- 10 Potenza assorbita dal circolatore in posizione P1



HERCULES MINI 35

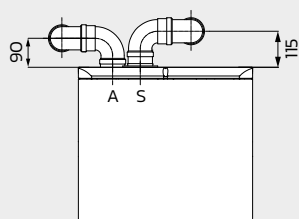


Legenda

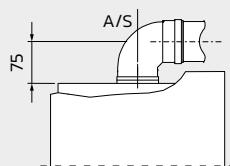
G	Alimentazione gas
SC	Scarico condensa (diametro interno minimo Ø 13 mm)
R	Ritorno impianto
M	Mandata impianto
RC	Ricircolo sanitario (optional)
AC	Uscita acqua calda sanitaria
AF	Entrata acqua fredda sanitaria
A/S	Aspirazione /scarico
A	Aspirazione aria
S	Scarico fumi

Attacchi

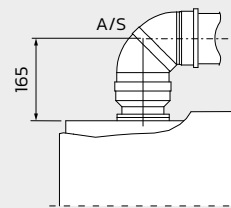
Gas	Acqua sanitaria			Impianto	
G	RC	AC	AF	R	M
½"	½"	½"	½"	1"	1"



Quota kit separatore Ø 80/80



Quota kit concentrico Ø 60/100



Quota kit concentrico Ø 80/125



HERCULES SOLAR 25

Basamento con boiler in acciaio inox da 200 litri integrata con circuito solare



GESTIONE INTEGRATA CALDAIA-SOLARE

I componenti idraulici del circuito solare termico (ad eccezione del collettore solare) sono integrati all'interno del mantello di caldaia:

- Bollitore in acciaio inox da 200 litri a doppio serpentino
- Vaso espansione solare da 12 litri
- Valvola di sicurezza solare 6 bar
- Gruppo di circolazione singolo da 1÷6 l/min
- Valvola miscelatrice termostatica da $\frac{3}{4}$ "
- Vaso espansione sanitario da 12 litri
- Valvola sicurezza sanitario 8 bar
- Tubi coibentati tra bollitore e attacchi in dima per il collettore solare

La scheda elettronica permette anche il controllo di tutti i parametri evitando l'utilizzo di una centralina dedicata.

Nota tecnica: il dimensionamento e il completamento dell'impianto solare termico viene realizzato aggiungendo semplicemente:

- **1 o 2 collettori piani** con relativo kit di collegamento
- Telaio di supporto e relativo sistema di staffaggio per collettore piano (da scegliersi in base all'installazione a tetto, ad incasso o ad installazione libera)
- Glicole premiscelato per collettori piani
- Tubi di collegamento collettore e bollitore

Per questa componentistica, fare riferimento alla documentazione specifica.

L'elenco fornito è da considerare come indicazione di massima; per la progettazione e l'esecuzione impiantistica occorre sempre riferirsi a professionisti qualificati che provvederanno al corretto dimensionamento dei sistemi solari.





Kit zona 2 miscelata



Kit zona 2 e zona 3 miscelate



Kit zona 2 diretta



Kit zona 2 e zona 3 dirette

LA MIGLIOR PROPOSTA PER ABITAZIONI CON IMPIANTI A ZONE E MISTI

Grazie ai kit optional installabili direttamente all'interno della caldaia, è possibile realizzare impianti fino a 3 zone, di cui 2 miscelate.

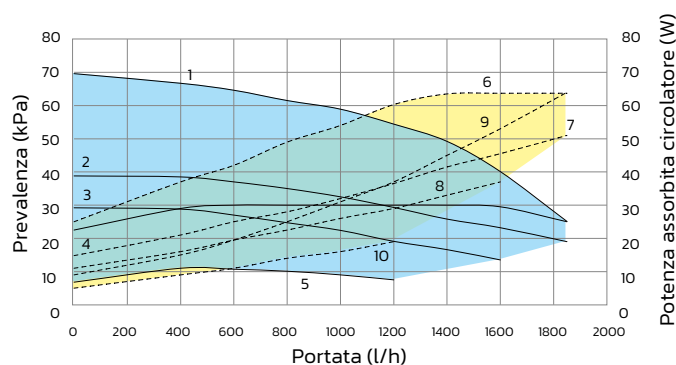
Optional	Descrizione	Codice
Kit zona 2 miscelata	Per realizzare una zona in bassa temperatura e una zona in alta temperatura	3.034699
Kit zona 2 e zona 3 miscelate	Per realizzare due zone in bassa temperatura e una zona in alta temperatura	3.034700
Kit zona 2 diretta	Per realizzare due zone in alta temperatura o due zone in bassa temperatura diretta	3.034702
Kit zona 2 e zona 3 dirette	Per realizzare tre zone in alta temperatura o tre zone in bassa temperatura diretta	3.034703

È possibile impostare direttamente dalla caldaia il set mandata minimo e il set mandata massimo (range di selezione temperatura 20 °C ÷ 85 °C).

È possibile collegare una sola sonda esterna (cod. 3.014083) per la gestione indipendente di ciascuna zona 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 SOLAR 25
Codice caldaia		3.035066
Classe energetica in riscaldamento		A
Classe energetica in sanitario/Profilo di carico		A/XL
Portata termica nominale massima in sanitario	kW	25,7
Portata termica nominale massima in riscaldamento	kW	20,8
Portata termica nominale minima in sanitario/riscaldamento	kW	2,3
Potenza termica massima utile in sanitario	kW	24,8
Potenza termica massima utile in riscaldamento	kW	20,2
Potenza termica minima utile in sanitario/riscaldamento	kW	2,2
Rendimento termico utile al 100% (80/60 °C)	%	97,0
Rendimento termico utile al 100% (40/30 °C)	%	108,2
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (con temperatura di ritorno 30 °C)	%	109,9
Portata di gas al bruciatore (gas metano) max/min	m³/h	2,72/0,24
Prevalenza disponibile aspirazione/scarico (Portata Min. - Max.)	Pa	2 - 145
CO ponderato	mg/kWh	15
NO _x ponderato	mg/kWh	23
Classe di NO _x		6
Portata specifica Δt 30 °C	°C	17,5
Capacità vaso d'espansione riscaldamento	litri	12,0
Capacità vaso d'espansione sanitario	litri	12,0
Capacità vaso d'espansione solare	litri	12,0
Grado di isolamento elettrico	IP	X5D
Peso caldaia piena (vuota)	kg	379,8 (159,0)

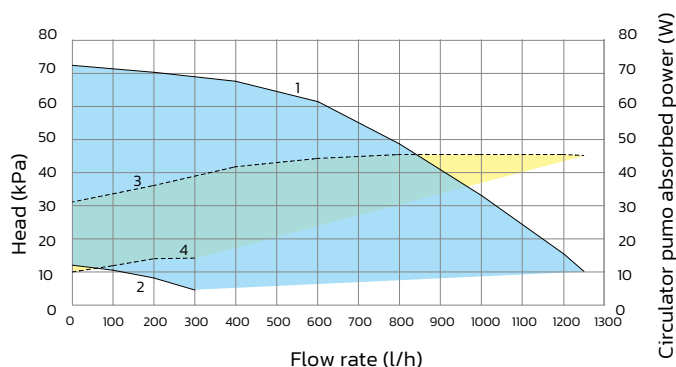
**Grafico portata e prevalenza
zona diretta**



Legenda

- 1 Preval. disponibile all'impianto a velocità massima
- 2 Preval. disponibile all'impianto in posizione C2 (default)
- 3 Preval. disponibile all'impianto in posizione C1
- 4 Preval. disponibile all'impianto in posizione P2
- 5 Preval. disponibile all'impianto in posizione P1
- 6 Pot. assorbita dal circolatore a velocità massima
- 7 Pot. assorbita dal circolatore in posizione C2
- 8 Pot. assorbita dal circolatore in posizione C1
- 9 Pot. assorbita dal circolatore in posizione P2
- 10 Pot. assorbita dal circolatore in posizione P1

**Grafico portata e prevalenza
circolatore solare**

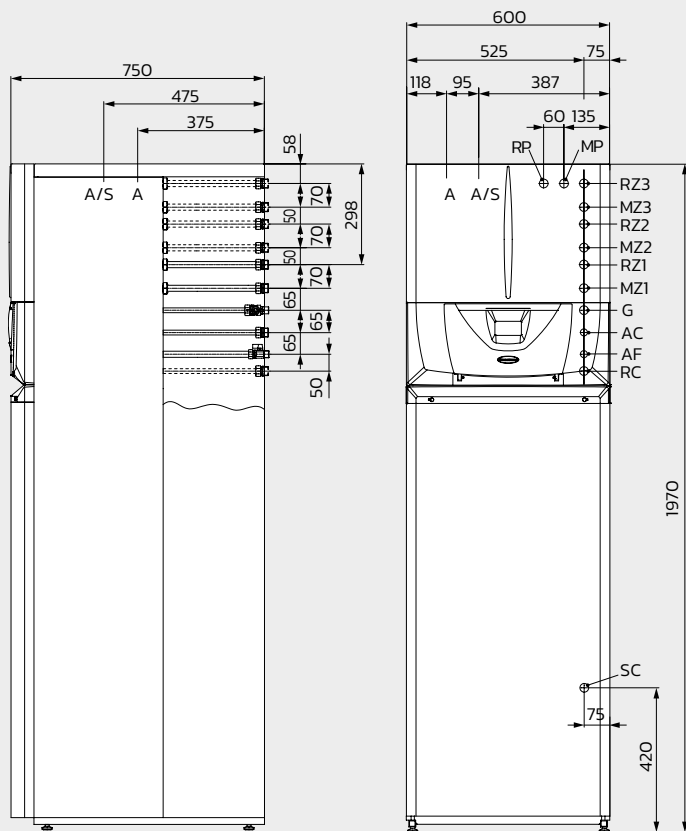


Legenda

- 1 Prevalenza disponibile all'impianto a velocità massima
- 2 Prevalenza disponibile all'impianto a velocità minima
- 3 Potenza assorbita dal circolatore a velocità massima
- 4 Potenza assorbita dal circolatore a velocità minima



HERCULES SOLAR 25



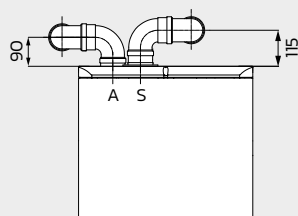
Legenda

RZ3	Ritorno impianto zona 3 (optional)
MZ3	Mandata impianto zona 3 (optional)
RZ2	Ritorno impianto zona 2 (optional)
MZ2	Mandata impianto zona 2 (optional)
RZ1	Ritorno impianto zona 1
MZ1	Mandata impianto zona 1
G	Alimentazione gas
AC	Uscita acqua calda sanitaria
AF	Entrata fredda acqua sanitaria
RC	Ricircolo (optional)
RP	Ritorno a pannelli solari (optional)
MP	Mandata da pannelli solari (optional)
SC	Scarico condensa (diametro interno minimo Ø 13 mm)
A/S	Aspirazione/scarico
A	Aspirazione aria
S	Scarico fumi

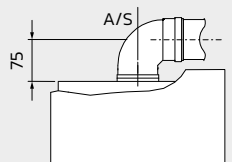
Nota: Si consiglia di lasciare sul lato destro della caldaia uno spazio di almeno 40 cm per aprire lo sportello laterale e poter accedere ai componenti interni del circuito solare, oltre che per le normali operazioni di manutenzione (fare riferimento al libretto istruzioni).

Attacchi

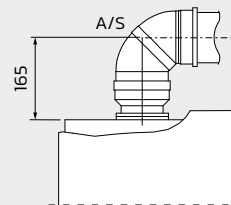
Gas	Acqua sanitaria		Impianto				
G	AC	AF	RZ1/MZ1	RZ2/MZ2	RZ3/MZ3	RC	RP/MP
1/2"	3/4"	3/4"	3/4" diretta	1" miscelata - 3/4" diretta	1" miscelata - 3/4" diretta	3/4"	3/4"



Quota kit separatore Ø 80/80



Quota kit concentrico Ø 60/100



Quota kit concentrico Ø 80/125

L'abbinamento di un dispositivo di termoregolazione è un ottimo investimento perché comporta un aumento sensibile dell'efficienza energetica stagionale dell'impianto.

Kit concentratore con sonda ambiente wireless

Tipologia		Codice
Ideale per la lettura della temperatura in ambiente. Collegare il concentratore tramite cablaggio alla caldaia e posizionare la sonda ambiente nel locale in cui si vuole controllare la temperatura. I 2 dispositivi dialogano in radio frequenza.	 Concentratore  Sonda ambiente	3.030908

Kit sonda ambiente wireless

Predisposta per essere abbinata al kit concentratore con sonda wireless del quale è considerata una possibile espansione per il controllo di zone aggiuntive.	 Dimensioni (H x L x P) mm 85 x 105 x 29	3.030906
--	--	----------

Kit interfaccia DOMINUS V2

Kit per telecomandare la caldaia dall'app DOMINUS V2 (compatibile solo con sonde ambiente wireless). Il kit trasmettitore Wi-Fi è da interporre ad un modem/router wireless (non fornito da Immergas) e va installato esternamente alla caldaia.	 Dimensioni (H x L x P) mm 113,5 x 123,5 x 33,5	3.034903
--	--	----------

CAR^{V2} (Comando Amico Remoto modulante)

Cronotermostato modulante retroilluminato con remotazione dei comandi di caldaia: integra speciali funzioni tra cui l'impostazione della temperatura antigelo e la funzione antilegionella	 Dimensioni (H x L x P) mm 103 x 142 x 31	3.021395
---	---	----------

Disponibile anche in versione WIRELESS - senza fili - cod. 3.021623.

SMARTTECH PLUS (cronotermostato SMART)

Cronotermostato SMART hi-tech senza fili a tecnologia Bluetooth Equipaggiato di gateway, base fissaggio a parete (con bolla livellante integrata), supporto da tavolo, alimentazione 2 batterie (di serie). Tecnologia di trasmissione: Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4 GHz Distanza di comunicazione Termostato - modulo Gateway: max 10 mt*	 Dimensioni (Ø x P) mm 71,5 x 35,5  Dimensioni (Ø x P) mm 70 x 27	3.030909
Kit espansione per SMARTTECH PLUS Per gestire la temperatura in più zone della casa (esempio zona giorno e zona notte). Il kit comprende: termostato SMART aggiuntivo e relè wi-fi (in questo caso è necessaria la presenza di una rete wi-fi in abitazione).		3.030911
Kit base installazione scatola elettrica SMARTTECH PLUS Consente la copertura del foro a parete per scatole elettriche tipo 503.		3.031013
Kit bluetooth repeater SMARTTECH PLUS Consente di amplificare il segnale Bluetooth.		3.034395

* La distanza massima effettiva potrebbe essere inferiore in presenza di pareti, soffitti o ostacoli tra i due dispositivi.



CRD PLUS

Tipologia		Codice
Cronotermostato modulante con remotazione dei comandi di caldaia; integra speciali funzioni tra cui l'impostazione della temperatura antigelo.	 Dimensioni (H x L x P) mm 85 x 118 x 30	3.032645

CRONO 7

Cronotermostato ON-OFF digitale settimanale retroilluminato.	 Dimensioni (H x L x P) mm 103 x 142 x 31	3.021622
--	--	----------

Disponibile anche in versione WIRELESS - senza fili - cod. 3.021624.

Sonda esterna

Per funzionamento a temperatura scorrevole.		3.014083
---	--	----------

Comando telefonico GSM

Per edifici non forniti di rete telefonica fissa.	 Dimensioni (H x L x P) mm 140 x 85 x 44	3.017182
---	---	----------

Comando telefonico

Per edifici forniti di rete telefonica fissa.	 Dimensioni (H x L x P) mm 85 x 85 x 31	3.013305
---	---	----------

Kit centralina a zone V2

Di serie nella versione ABT e nei kit zone.		
Centralina per circolatori/valvole di zona esterni per la gestione di 3 zone di cui 2 miscelate e 1 diretta.		3.030912

Kit interfaccia relè configurabile

Da installarsi all'interno della caldaia, permette l'interfaccia con dispositivi esterni quali valvole di zona in presenza di CAR ^{V2} , segnale d'allarme a distanza, circolatore esterno, etc.		3.015350
---	--	----------

Kit termostato sicurezza bassa temperatura

Per zone impostate a bassa temperatura diretta.		3.013794
---	--	----------

Kit sonda temperatura per collettore solare

Per HERCULES SOLAR 25.		1.028812
------------------------	--	----------

All'interno della ricca gamma di optional è possibile trovare ogni specifico accessorio di completamento per l'installazione delle caldaie. L'utilizzo di kit originali valorizza la qualità e l'affidabilità dei prodotti. Gli accessori Immergas godono di una garanzia convenzionale di due anni grazie al servizio degli stessi Centri di Assistenza Tecnica Autorizzati che operano per gli apparecchi.

Kit impianti a zone (con circolatori a basso consumo elettrico)

Tipologia		Codice
Kit zona 2 miscelata* (1 circolatore, centralina di gestione, 1 valvola tre-vie miscelatrice e raccordi idraulici). Per HERCULES 25/35 e SOLAR 25.		3.034699
Kit zone 2 e 3 miscelate (2 circolatori, centralina di gestione, 2 valvole tre-vie miscelatrici e raccordi idraulici). Per HERCULES 25/35 e SOLAR 25.		3.034700
Kit zona 3 miscelata (1 circolatore, 1 valvola tre-vie miscelatrice e raccordi idraulici). Solo per HERCULES 35 ABT.		3.034701
Kit zona 2 diretta (1 circolatore, centralina di gestione e raccordi idraulici). Per HERCULES 25/35 e SOLAR 25.		3.034702
Kit zone 2 e 3 diretta (2 circolatori, centralina di gestione e raccordi idraulici). Per HERCULES 25/35 e SOLAR 25.		3.034703

* Installata di serie su HERCULES 35 ABT.

Kit ricircolo comprensivi di circolatore

Per HERCULES 25/35. Nota: il kit è posizionato completamente negli ingombri di caldaia.		3.034707
Per HERCULES SOLAR 25. Nota: il kit è posizionato completamente negli ingombri di caldaia.		3.034708

Kit sonda ricircolo – non comprensivi di circolatore

Tipologia		Codice
Per HERCULES MINI 35.		3.020259

Kit orologio per ricircolo

Per funzionamento pompa ricircolo.		3.015431
------------------------------------	--	----------

Kit anodo elettronico

Per HERCULES 25/35.		3.030694
---------------------	--	----------

Kit doppio anodo elettronico

Per HERCULES SOLAR 25.		3.029643
------------------------	--	----------

Kit pompa scarico condensa

Kit pompa scarico condensa compatto per caldaie a basamento. da utilizzare in caso di contro pendenza tra sifone e scarico. il kit può essere installato solo all'interno dell'edificio.	 Dimensioni (H x L x P) mm 186 x 110 x 101	3.026841
--	---	----------

Kit passivatore di condensa

Da utilizzare per neutralizzare la condensa qualora non venga miscelata con altri reflui domestici (rif. UNI 7129-5:2015). Il kit non può essere installato all'esterno dell'edificio. Dimensioni: lunghezza 380 mm e Ø120 mm		3.019857
--	--	----------

Kit dosatore polifosfati

Kit per HERCULES 25/35.		3.034709
Kit per HERCULES MINI 35.		3.034711
Kit per HERCULES SOLAR 25.		3.034710

Kit allacciamenti idraulici

Kit per collettori solari per HERCULES 25/35 (comprensivo dei soli tubi e raccordi per collegamento a pacchetti solari Immergas "BASIC SOL").		3.034706
---	--	----------

Kit tubi allacciamento solare

Per HERCULES SOLAR 25.		3.021382
Per allineamento circuito solare in dima.		

la gamma HERCULES è predisposta per l'abbinamento ai DIM (Disgiuntori Idrici Multimpianto), disponibili in versioni da incasso o pensili.
Per informazioni consultare la documentazione scaricabile dal sito immergas.com



FORMULA COMFORT
10
ANNI

La garanzia completa che può durare fino a 15 anni

Con l'iniziativa "Passa al Nuovo" le caldaie con potenza inferiore a 35 kW possono avere 10 anni di garanzia **senza costi di attivazione**. In più l'estensione può arrivare fino a 15 anni.

Estensione di garanzia

Dopo i 10 anni di Formula Comfort la garanzia si può estendere di altri 5.

7 giorni su 7 gratuito

Servizio 7 giorni su 7 con assistenza anche la domenica mattina da ottobre a febbraio.

Entro le 24 ore

Precedenza sulle chiamate urgenti con interventi tempestivi entro 24 ore.

Intervento e manodopera gratuiti

Il costo fisso di chiamata è gratis e in caso di guasti non si pagano i costi di manodopera.

Manutenzione annuale e prova fumi biennale

Assicura la manutenzione ordinaria e l'analisi dei prodotti della combustione.

Uso di ricambi originali

Eventuale sostituzione di componenti con ricambi originali, senza alcun onere di spesa.

Accedere ai vantaggi di Formula Comfort 10 Anni è semplice: basta stipulare il programma di manutenzione con il **Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas**.

Numero verde 800 306 306 | immergas.com

Immergas S.p.a.

42041 Brescello (RE) - Italy

Tel. 0522.689011

Per richiedere ulteriori approfondimenti specifici, i Professionisti del settore possono anche avvalersi dell'indirizzo e-mail:

consulenza@immergas.com



immergas.com



IMMERGAS

SISTEMA DI QUALITÀ
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015

Progettazione, fabbricazione ed assistenza
post-vendita di caldaie a gas, scaldabagni a gas
e relativi accessori