



MAGIS HERCULES PRO/MINI

Pompe di calore splittate
a basamento, con bollitore integrato

Soluzione "all-in-one",
massimo comfort sanitario
per sfruttare al meglio
le rinnovabili.



MAGIS HERCULES PRO/MINI

Più comfort e zero gas con le rinnovabili

Le MAGIS HERCULES PRO/MINI sono **pompe di calore aria-acqua splittate** formate da un'unità motocondensante esterna e da un gruppo idronico interno a basamento "all-in one" cioè dotato di tutti i componenti necessari per realizzare impianti di riscaldamento e raffrescamento. Il bollitore sanitario integrato è di alta capacità e offre il massimo comfort in abitazioni di medie e ampie dimensioni come villette a schiera, ville o case monofamiliari.

L'accumulo inerziale - importante per il corretto funzionamento della pompa di calore - **è integrato di serie**, così si semplifica l'installazione e si ottimizzano i costi.

La gamma si amplia con la versione **MINI**, dalle dimensioni compatte e ridotti ingombri installativi, con layout concepito per avere il massimo accesso frontale.

Le soluzioni full electric Immergas sono **ideali per le nuove abitazioni** ad impatto energetico zero ma anche **nelle ristrutturazioni rilevanti e negli edifici riqualificati** con cappotto termico e impianto fotovoltaico. Il meglio per chi vuole ridurre al minimo gli sprechi, risparmiare energie e abbassare il più possibile le emissioni nocive in linea con le norme europee.





FULL ELECTRIC: NIENTE GAS IN CASE NUOVE E RIQUALIFICAZIONI

Pompe di calore **da 4 a 16 kW** di grandissima efficienza, perfette per ottenere le classi energetiche più alte in costruzioni residenziali nuove o ristrutturazioni importanti anche dove le temperature esterne possono essere particolarmente rigide.

“TUTTO IN UNO” PER FACILITARE L’INSTALLAZIONE

MAGIS HERCULES PRO e MINI sono “all-in-one” perché uniscono nello stesso involucro il **bollitore per acqua calda sanitaria da 235 litri o 180 litri**, la **resistenza elettrica per acqua calda sanitaria da 2,3 kW** e l'**accumulo inerziale** per il funzionamento della pompa di calore. La denominazione “PRO” significa che l’installazione deve essere realizzata da professionisti con patentino F-GAS per i collegamenti frigoriferi tra le 2 unità.

PROTETTE DAL GELO

Il circuito acqua è completamente protetto dal gelo perché si posiziona all’interno dell’abitazione: una soluzione particolarmente indicata nelle zone climatiche fredde.

MASSIMO RISPARMIO CON IL FOTOVOLTAICO

Tutta la gamma è studiata per combinarsi nel modo più efficace con gli impianti fotovoltaici per ottenere **acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento** con l’energia gratuita del sole.

INCENTIVI E DETRAZIONI

In termini di incentivi, la gamma garantisce i valori efficienza sufficienti per avere gli incentivi fiscali **ECOBONUS** e **CONTO TERMICO 2.0**.



FOTOVOLTAICO IMMERGAS. LE SOLUZIONI INTELLIGENTI PER LA CASA

Un impianto fotovoltaico è fonte di energia sostenibile fondamentale per tutte le abitazioni e, abbinato a batteria di accumulo, **garantisce efficienza costante**.

Le nostre soluzioni per il fotovoltaico sono **progettate per il dialogo con i sistemi di climatizzazione e produzione di acqua calda sanitaria, pompe di calore e sistemi ibridi Immergas**.

In più, abbinate agli ottimizzatori solari e alle batterie di accumulo, garantiscono massimo comfort, grande riduzione assicurano massimo comfort, grande riduzione delle emissioni nocive e risparmio. Così completano al meglio gli impianti nelle nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni.

Il perfetto abbinamento dei sistemi ibridi o Full Electric Immergas alle nostre soluzioni fotovoltaiche garantisce almeno 5 vantaggi:

- **più risparmio in bolletta** con la corretta alternanza dei generatori
- **più comfort** nella climatizzazione invernale ed estiva
- **più valore agli immobili** grazie al miglioramento della classe energetica
- **più attenzione all'ambiente** con abbattimento di emissioni di CO₂ e NO_x
- **più convenienza** con gli incentivi fiscali in vigore

Le soluzioni ZCS prevedono pannelli fotovoltaici monocristallini garantiti 25 anni, inverter mono o trifase e app di monitoraggio, a cui è possibile abbinare la batteria di accumulo mono o trifase per aumentare l'autoconsumo e ridurre al minimo gli sprechi.

Per approfondimenti sull'offerta del fotovoltaico visitare il sito immergas.com





SOLUZIONE ZCS: PER AVERE IL MEGLIO DAL FOTOVOLTAICO

5 pacchetti per offrire a tutti la modalità giusta per sfruttare la tecnologia fotovoltaica.

I kit fotovoltaici comprendono:

- **pannelli fotovoltaici in silicio monocristallino ad elevata efficienza** (fino al 21,8%) e dimensioni contenute. Grazie alla tecnologia Multi-busbar riescono a diminuire notevolmente le perdite di sistema e a catturare più luce, anche in condizioni di scarso irraggiamento con la scelta, i processi e l'ottimizzazione dei materiali utilizzati. **25 anni di garanzia sul prodotto** e 25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni con un degrado massimo annuale del 0,55% e un rendimento dell'84,8% al 25° anno
- **inverter di ultima generazione con gestione integrata dei flussi di energia da fotovoltaico**, batteria e rete, Energy Meter integrato, possibilità di funzionamento in caso di blackout elettrico e massima potenza di carica/scarica batteria di 5000 W

Per realizzare l'indipendenza energetica attraverso la conservazione dell'energia solare autoprodotta ed eco-compatibile è possibile abbinare al kit fotovoltaico le **batterie di accumulo** con la possibilità di verificare in qualsiasi momento il bilancio energetico grazie all'app di monitoraggio inclusa (iOS/Android). Sono inoltre disponibili **sistemi EV Charger opzionale** per ricaricare un veicolo elettrico sfruttando al meglio l'energia prodotta in esubero, senza sprechi.

L'**innovativo sistema ZCS Predictive Energy Intelligence** è in grado di gestire i flussi di energia e predire le necessità energetiche per il miglior utilizzo dei veicoli elettrici, degli impianti fotovoltaici e dei sistemi di accumulo.

MAGIS HERCULES PRO MINI

Pompa di calore aria-acqua splittata a basamento,
con accumulo sanitario integrato da 180 litri





NUOVA SOLUZIONE COMPATTA ALL-IN-ONE

MAGIS HERCULES PRO MINI è la nuova **versione compatta** disponibile in due modelli monofase da 6 e 9 kW, con gas refrigerante R32. Studiata **per le ristrutturazioni rilevanti di abitazioni di medie dimensioni** (es. villette a schiera) **oltre che per nuovi edifici** anche dove le temperature esterne possono essere particolarmente rigide.

L'involucro dell'unità interna contiene un bollitore sanitario con resistenza elettrica per potere lavorare contemporaneamente su ACS e impianto, accumulo inerziale e circolatore per una zona impianto. È integrabile all'interno del casing anche la pompa di ricircolo (optional).

INTERFACCIA UTENTE ED ELETTRONICA

Ampio display e interfaccia utente. Tasti touch illuminati con effetto sonoro ed encoders per effettuare le regolazioni. Da cruscotto è possibile impostare direttamente le modalità di funzionamento della macchina e programmare fasce orarie e curve climatiche delle zone impianto (in caldo e in freddo). **Numerose funzioni elettroniche** tra cui la programmazione oraria del ciclo antilegionella e del ricircolo sanitario, il controllo fino a 2 zone impianto (una diretta e una miscelata caldo/freddo) e la gestione di una valvola tre vie esterna per potere utilizzare in estate/inverno terminali differenti.



UNITÀ INTERNA

Scambiatore acqua/gas (R32)

per collegamento ad unità motocondensante esterna

Accumulo sanitario in acciaio Inox da 180 litri

Distribuzione 1 zona diretta di serie

Accumulo inerziale in acciaio Inox da 25 litri, con predisposizione inserimento di 1 resistenza impianto 3 kW – optional

Resistenza integrativa sanitario di serie da 2,3 kW

Vaso espansione impianto da 10 litri

2 Vasi espansione sanitario da 6 litri ciascuno

Valvole 3 vie motorizzata per la gestione dei flussi verso l'impianto e verso l'accumulo sanitario

Misuratore di portata per dare il consenso al funzionamento del circuito frigorifero solo in presenza di sufficiente circolazione sull'impianto e filtro a "Y" per ritorno impianto di serie

Grado di protezione unità interna **IPX5D** (omologata per installazione solo all'interno)



COMPATTEZZA E FACILITÀ INSTALLATIVA

L'estrema compattezza dimensionale dell'unità interna a basamento e le connessioni idrauliche e gas refrigerante poste nella parte superiore, permettono di **installare MAGIS HERCULES PRO MINI in spazi ristretti in larghezza**. I collegamenti agli impianti, all'unità esterna sono collocati nella parte superiore dell'apparecchio per rendere **più semplice ed agevole l'installazione**.

In MAGIS HERCULES PRO MINI l'accessibilità è completamente frontale.

GRUPPI ALLACCIAMENTO (OPTIONAL)

La raccorderia di allacciamento per portare le connessioni a parete perfettamente in asse con i pre-tranci in dima, è optional.

I kit disponibili sono 3 (vedi pag. 34):

- Kit gruppo allacciamento idraulico con by-pass regolabile MAGIS HERCULES PRO MINI
- Kit gruppo allacciamento idraulico MAGIS HERCULES PRO MINI (senza by-pass presuppone di avere un anello sempre aperto sull'impianto, per evitare che la PdC vada in blocco per assenza di circolazione)
- Kit gruppo allacciamento linea frigorifera R32

Anche le tubazioni mandata e ritorno per l'impianto solare termico (che si trovano all'interno del kit solare termico cod.3.033210) vengono collegate nella parte superiore dell'unità interna.

UNITÀ ESTERNA

Compressore rotativo a inverter

Gas refrigerante R32 precaricato (modelli 6/9)

Rubinetti d'intercettazione gas di serie

Batteria alettata di scambio con l'aria esterna con singolo ventilatore

Valvola di laminazione elettronica bi-flusso

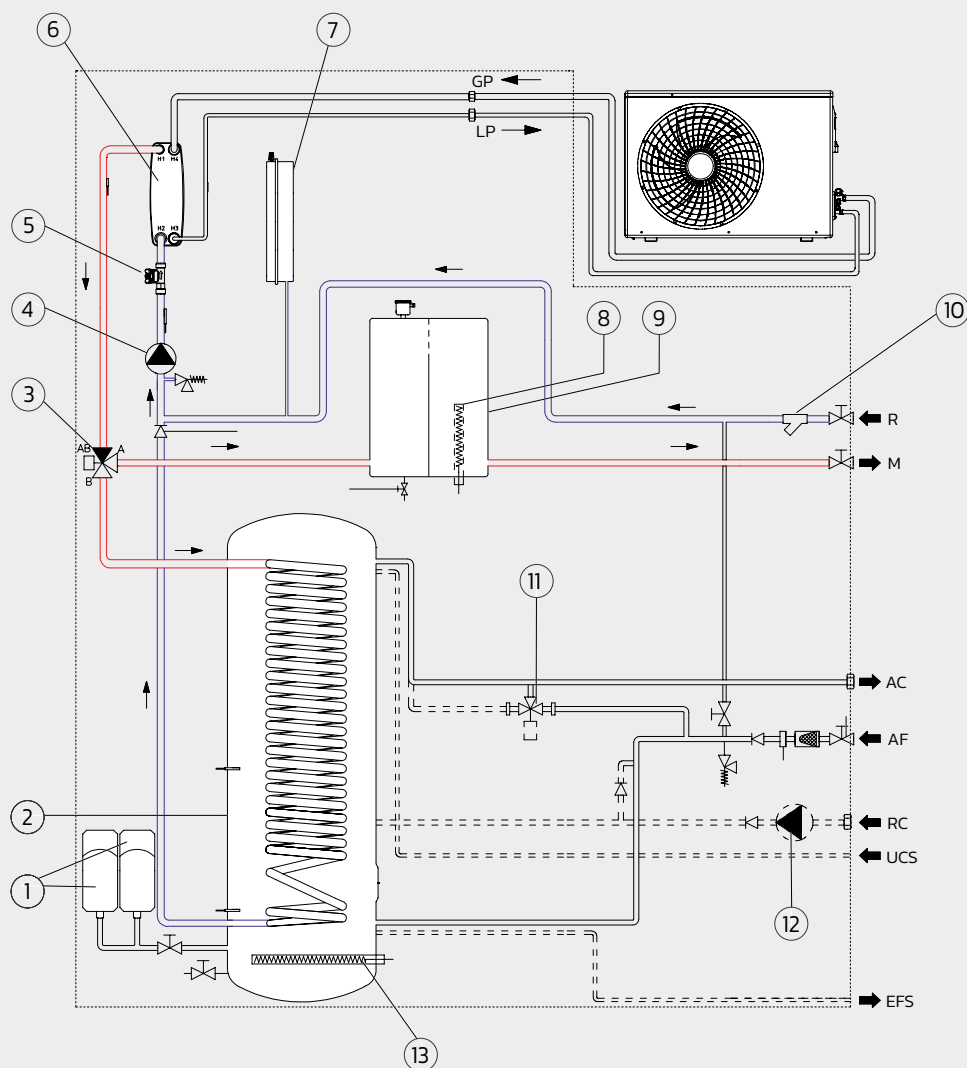
Valvola d'inversione a 4 vie

Funzionamento caldo/freddo (reversibile)

Possibilità di **installazione esterna a cielo aperto**



Unità esterna 6 V2



LEGENDA

- 1** Vaso espansione sanitario da 12 litri (6 litri ciascuno)
- 2** Boiler sanitario Inox da 180 l
- 3** Valvola 3 vie motorizzata sanitario/impianto
- 4** Circolatore pompa di calore
- 5** Misuratore portata impianto
- 6** Scambiatore acqua/gas
- 7** Vaso espansione impianto 10 litri
- 8** Resistenza elettrica impianto da 3 kW (optional)
- 9** Accumulo inerziale 25 litri
- 10** Filtro a Y ispezionabile
- 11** Valvola miscelatrice sanit. (kit impianto solare optional)
- 12** Circolatore ricircolo sanitario (optional)
- 13** Resistenza elettrica sanitario da 2,3 kW

- R** Ritorno impianto (optional)
- M** Mandata impianto (optional)
- AC** Uscita acqua calda sanitaria (optional)
- AF** Entrata acqua fredda sanitaria (optional)
- UCS** Uscita calda scambiatore solare (optional)
- EFS** Entrata fredda scambiatore solare (optional)
- RC** Ricircolo (optional)
- GP** Linea frigorifera - stato gassoso (optional)
- LP** Linea frigorifera - stato liquido (optional)

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MAGIS HERCULES PRO MINI 6	MAGIS HERCULES PRO MINI 9
Codice		3.034093	3.034094
Classe energetica in riscaldamento a 35 °C		A+++	A+++
Classe energetica in riscaldamento a 55 °C		A++	A++
Classe energetica in sanitario/Profilo di carico		A+/L	A/XL
Carica fluido refrigerante (R32)	g	1200	1400
Limite lunghezza linea frigorifera*	m	30	35
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C	kW	6,00	9,00
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 45 °C	kW	5,40	8,60
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 55 °C	kW	4,80	8,00
Range di temperatura in riscaldamento**	°C	20–65	20–65
COP riscaldamento con acqua imp. a 35 °C		4,92	4,81
COP riscaldamento con acqua imp. a 45 °C		3,58	3,69
COP riscaldamento con acqua imp. a 55 °C		2,65	2,93
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C	kW	6,50	8,70
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C	kW	4,70	6,50
Range di temperatura in raffrescamento	°C	5 – 25	5 – 25
EER raffrescamento con acqua imp. a 18 °C		4,42	4,12
EER raffrescamento con acqua imp. a 7 °C		3,26	3,33
Potenza elettrica assorbita dalla pompa di calore***	W	1220	1870
Alimentazione elettrica	V - Hz	230 - 50	230 - 50
Peso a vuoto unità esterna	kg	46,5	73

DATI RIFERITI ALL'UNITÀ INTERNA

Vaso d'espansione impianto	l	10	10
Vaso d'espansione sanitario	l	12	12
Potenza elettrica assorbita	W	95	95
Potenza assorbita dalla resistenza elettrica sanitario	kW	2,3	2,3
Pressione max d'esercizio circuito idronico	bar	3	3
Grado di protezione elettrica unità interna	IP	X5D	X5D
Range di temperatura in sanitario**	°C	10–65	10–65
Peso a vuoto unità interna	kg	150	150

* Le distanze massime richiedono l'integrazione di R32 rispetto a quello già precaricato, con la precarica è possibile sviluppare lunghezze massime di 15 m.

** I valori massimi sono talora raggiungibili con l'ausilio delle resistenze elettriche. Per conoscere la correlazione tra temperatura di mandata e temperatura esterna consultare la scheda tecnica del prodotto.

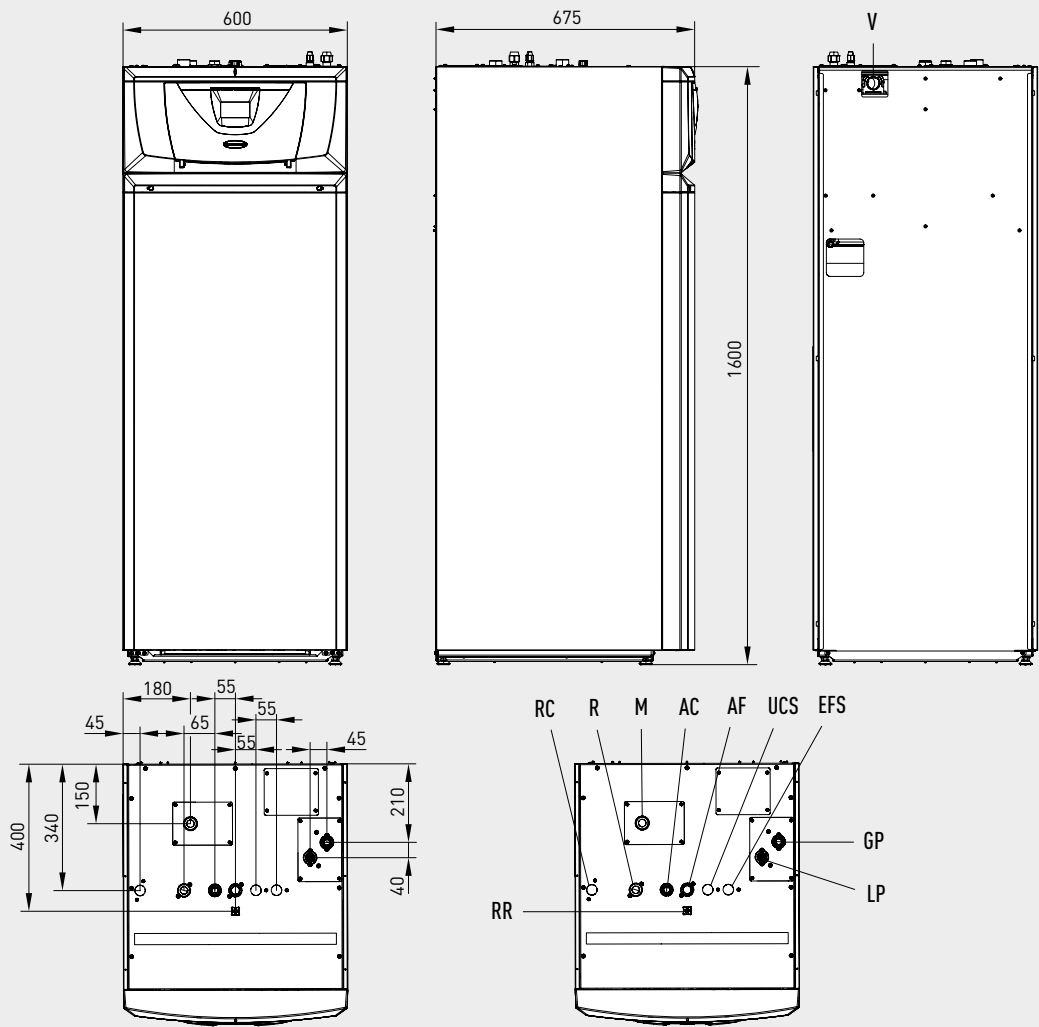
*** Temp. acqua (R/M) - aria (bs/bu) 35/30 °C - 7/6 °C.

I dati riportati in questa pagina si riferiscono alle seguenti condizioni (in conformità con EN 14511):

Ambiente	Fase riscaldamento (°C)	Fase raffrescamento (°C)
Temp. acqua (R/M) - aria (bs/bu)	35/30 - 7/6	18/23 - 35 (bs)
Temp. acqua (R/M) - aria (bs/bu)	45/40 - 7/6	7/12 - 35 (bs)
Temp. acqua (R/M) - aria (bs/bu)	55/47 - 7/6	

Per dati riferiti ad altre condizioni consultare la scheda tecnica MAGIS HERCULES PRO MINI.

MAGIS HERCULES PRO MINI



Legenda

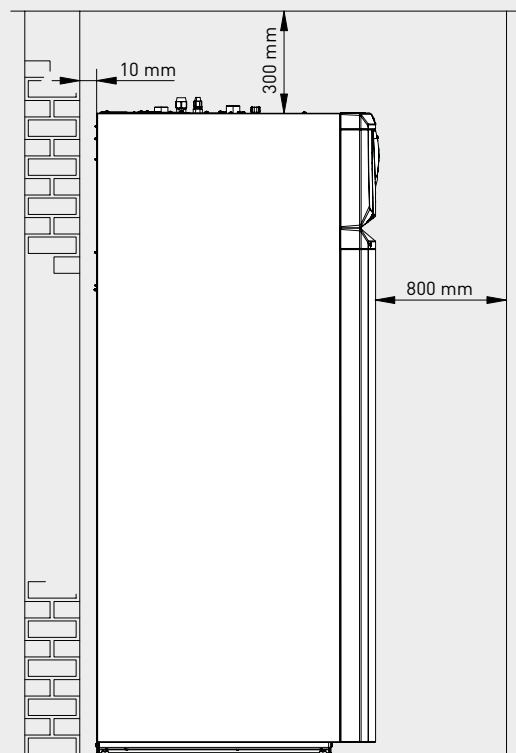
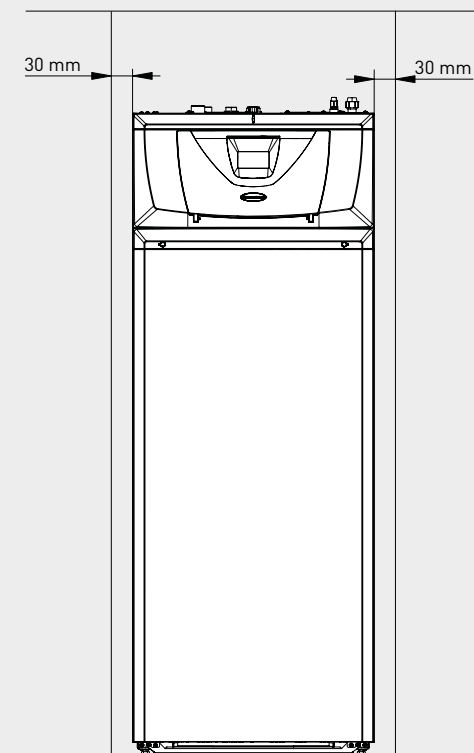
GP	Linea frigorifera - stato gassoso (optional)	RC	Ricircolo (optional)
LP	Linea frigorifera - stato liquido (optional)	UCS	Uscita calda scambiatore solare (optional)
R	Ritorno impianto (optional)	EFS	Entrata fredda scambiatore solare (optional)
M	Mandata impianto (optional)	V	Allacciamenti elettrici
AC	Uscita acqua calda sanitaria (optional)	RR	Riempimento
AF	Entrata acqua sanitaria (optional)		

Attacchi MAGIS HERCULES PRO MINI 6/9

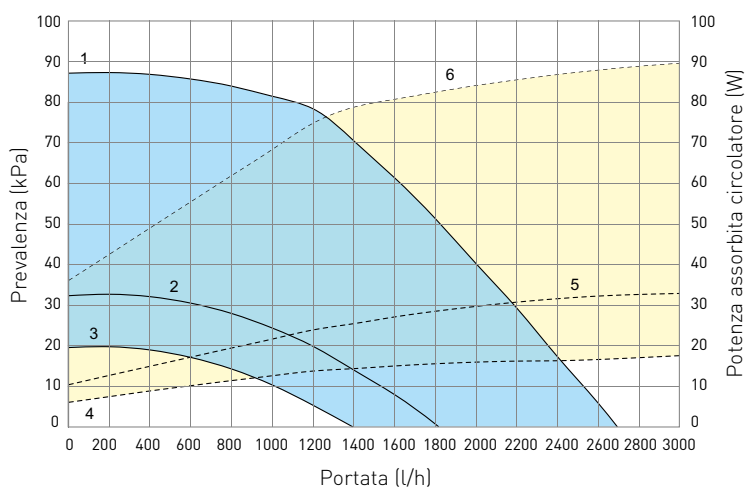
Linea frigorifera		Acqua sanitaria			Ricircolo	Impianto			
LP	GP	AC	AF	RR	RC	M	R	UCS	EFS
SAE 1/4"	SAE 5/8"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	G 1"	G 3/4"	G 3/4"



Spazi minimi di installazione per unità interna



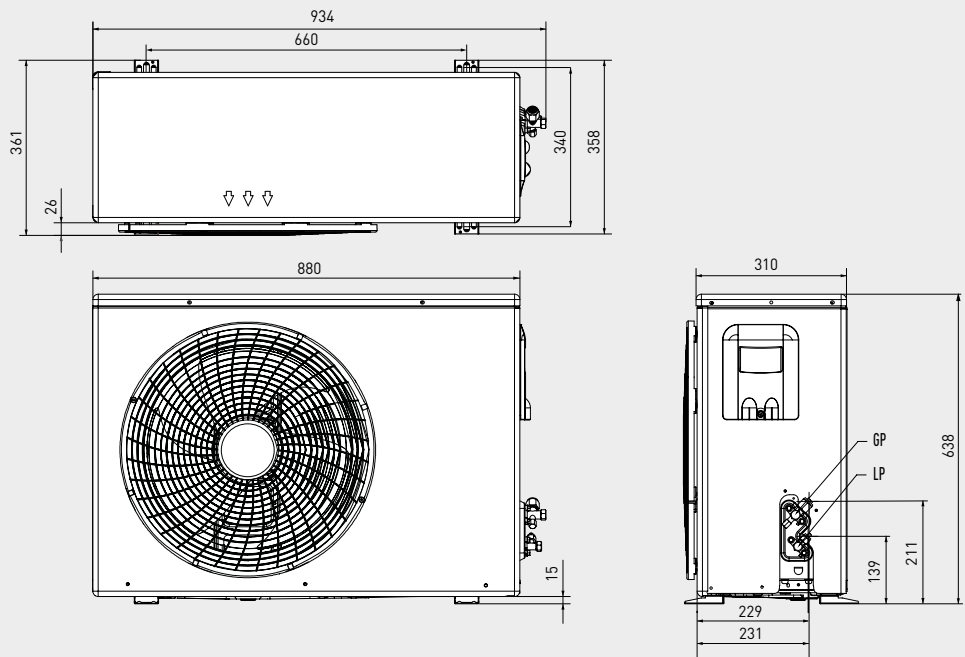
MAGIS HERCULES PRO MINI 6/9
zona 1 diretta (di serie)



Legenda

- 1 = Prevalenza disponibile all'impianto PWM 100%
- 2 = Prevalenza disponibile all'impianto PWM 60% (prevalenza minima impostabile per prodotto con resistenza di integrazione impianto)
- 3 = Prevalenza disponibile all'impianto PWM 50% (prevalenza minima impostabile per prodotto senza resistenza di integrazione impianto)
- 4 = Potenza assorbita dal circolatore PWM 50%
- 5 = Potenza assorbita dal circolatore PWM 60%
- 6 = Potenza assorbita dal circolatore PWM 100%

Unità esterna 6 V2 per MAGIS HERCULES PRO MINI

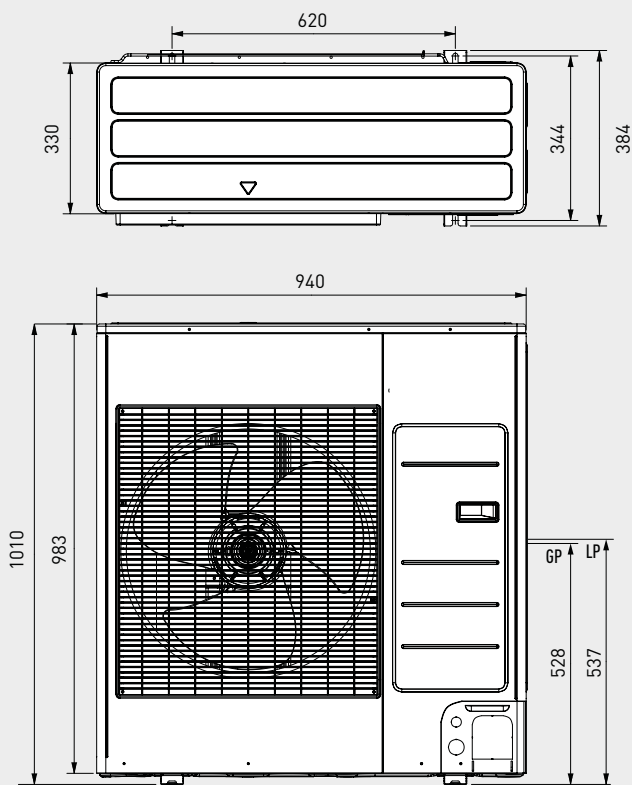


Attacchi

R32

GP (refrigerante gassoso)	LP (refrigerante liquido)
$\frac{5}{8}$ " (15,88 mm)	$\frac{1}{4}$ " (6,35 mm)

Unità esterna 9 V2 per MAGIS HERCULES PRO MINI



Attacchi

R32

GP (refrigerante gassoso)	LP (refrigerante liquido)
$\frac{5}{8}$ " (15,88 mm)	$\frac{1}{4}$ " (6,35 mm)



MAGIS HERCULES PRO

Pompa di calore aria-acqua splittata a basamento,
con accumulo sanitario integrato da 235 litri





SOLUZIONI EVOLUTE PER LE NUOVE ABITAZIONI

MAGIS HERCULES PRO offre una gamma ampia di modelli monofase con **gas refrigerante R32 da 4, 6, 9 kW e con gas refrigerante R410A da 12, 14, 16 kW** in versione monofase e trifase. Sono apparecchi di grandissima efficienza, perfetti per ottenere le classi energetiche più alte in nuove costruzioni residenziali di ampie dimensioni e di **combinarsi efficacemente agli impianti fotovoltaici** per ottenere acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento con l'energia gratuita del sole.

SOLUZIONE "TUTTO IN UNO" E MASSIMO COMFORT SANITARIO

Gli apparecchi "all-in-one" MAGIS HERCULES PRO sono facili da montare perché uniscono all'interno dello stesso involucro il **bollitore per acqua calda sanitaria da 235 litri** e la possibilità di gestire **impianti fino a 3 zone**, il tutto con una **gamma di accessori completa**. La denominazione "PRO" si riferisce alla necessità di installazione da parte di professionisti con patentino F-GAS per i collegamenti frigoriferi tra le 2 unità.



UNITÀ INTERNA

Scambiatore acqua-gas 72 piastre

Boiler ACS in acciaio Inox da 235 litri

Accumulo inerziale in acciaio Inox da 45 litri, con funzione anche di disgiuntore idraulico e predisposizione inserimento di 1 o 2 resistenze impianto 3 kW – optional

Resistenza integrativa sanitario di serie da 2,3 kW (possibile abbinamento di ulteriori 1 o 2 resistenze sanitario 2,3 kW – optional)

Vaso espansione impianto da 24 litri

Vaso espansione sanitario da 16 litri

Valvola 3 vie motorizzata sanitario/impianto

Misuratore di portata per dare il consenso al funzionamento del circuito frigorifero solo in presenza di sufficiente circolazione sull'impianto

Rubinetti d'intercettazione impianto e filtro a Y sul ritorno di serie

Grado di protezione unità interna **IPX5D** (omologata per installazione solo all'interno)



UNITÀ INTERNA

Equipaggiata di serie con un circolatore di rilancio per gestire una zona diretta.

Il casing dell'unità interna può contenere 2 ulteriori circolatori di rilancio e relative valvole miscelatrici gestendo così un totale di 3 zone (1 diretta e 2 miscelate).

Optional	Descrizione	Codice
Kit zona 2 miscelata aggiuntiva per MAGIS HERCULES PRO 4/6/9	Comprensivo di circolatore a basso consumo e valvola miscelatrice.	3.030855
Kit zona 2 miscelata aggiuntiva per MAGIS HERCULES PRO 12/14/16/12T/14T/16T	Comprensivo di circolatore a basso consumo e valvola miscelatrice.	3.030943
Kit zona 3 miscelata aggiuntiva per MAGIS HERCULES PRO 4/6/9	Comprensivo di circolatore a basso consumo, valvola miscelatrice ed espansione.	3.030856
Kit zona 3 miscelata aggiuntiva per MAGIS HERCULES PRO 12/14/16/12T/14T/16T	Comprensivo di circolatore a basso consumo, valvola miscelatrice ed espansione.	3.030944



FORNITA IN UN UNICO COLLO E SCOMPONIBILE IN DUE PEZZI

Per semplificare il lavoro degli installatori, la progettazione di questa pompa di calore è stata particolarmente attenta alle dinamiche di trasporto e movimentazione del prodotto sul luogo di installazione.

L'unità interna a basamento di MAGIS HERCULES PRO, grazie ad opportune predisposizioni meccaniche ed elettriche, **può essere separata in due parti, dimezzandone il peso e le dimensioni d'ingombro** e facilitandone la movimentazione nei locali d'installazione.

UNITÀ ESTERNA

Compressore rotativo a inverter

Gas refrigerante R32 precaricato (modelli 4/6/9)

Gas refrigerante R410A precaricato (modelli 12/14/16/12T/14T/16T)

Rubinetti d'intercettazione gas di serie

Batteria alettata di scambio con l'aria esterna (con singolo ventilatore nei modelli 4/6/9, con doppio ventilatore nei modelli 12/14/16/12T/14T/16T)

Valvola di laminazione elettronica bi-flusso

Valvola d'inversione a 4 vie

Funzionamento caldo/freddo (reversibile)

Possibilità di **installazione esterna a cielo aperto**



Unità esterna 4 V2

INTERFACCIA UTENTE

Nuovo design, dotato di portello di copertura comandi con apertura per la visibilità del display retroilluminato e di ampie dimensioni; comandi composti da tasti touch illuminati con effetto sonoro ed encoders per effettuare le regolazioni.

ELETTRONICA DI SISTEMA

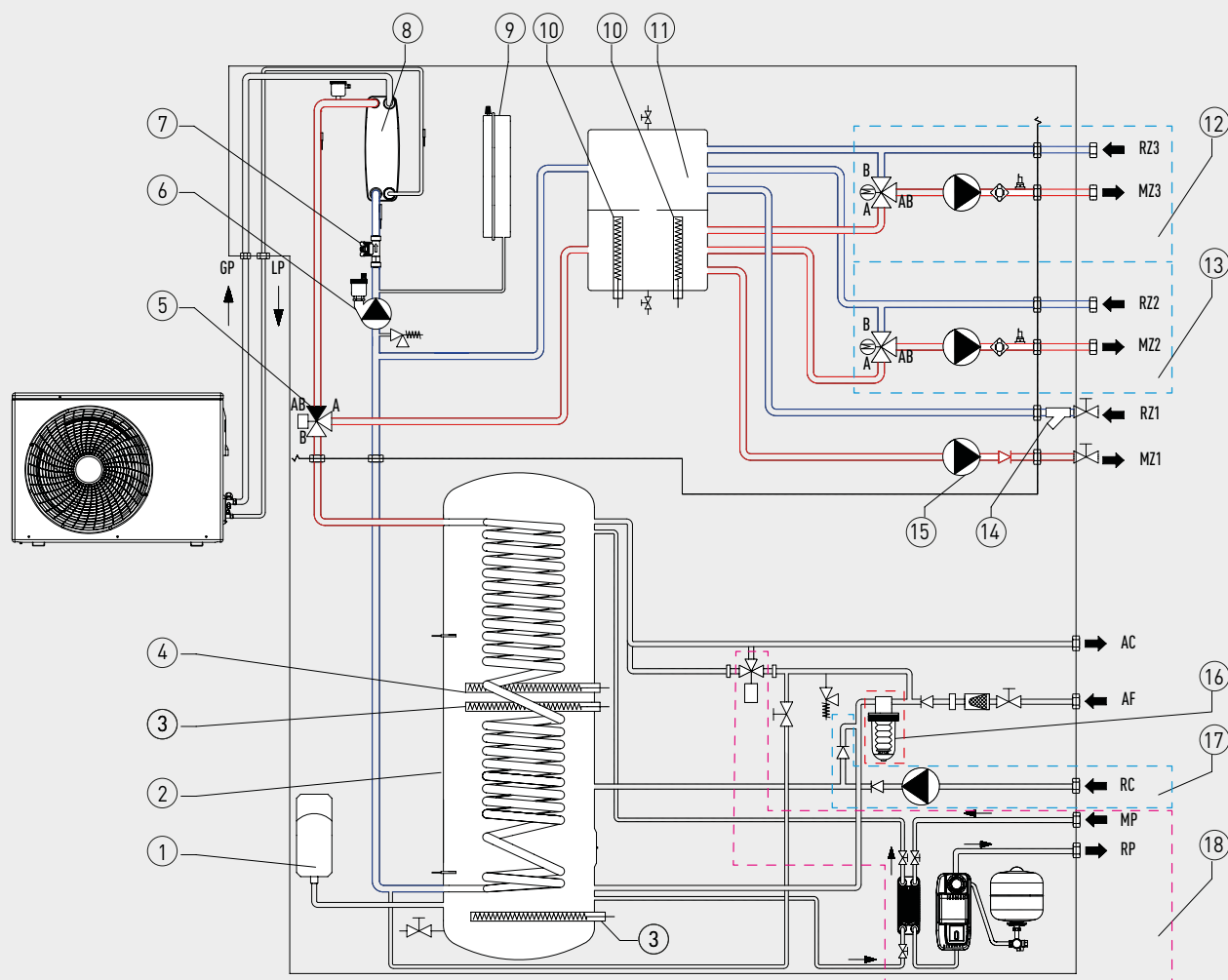
L'idraulica e l'elettronica di sistema sono gestite direttamente da MAGIS HERCULES PRO, non sono pertanto necessarie schede di supervisione aggiuntive.

Le principali funzioni di regolazione e controllo avvengono da cruscotto:

- programmazione delle fasce orarie per tutti i circuiti e delle relative curve climatiche (in caldo e in freddo)
- identificazione del modo di funzionamento di ogni singola zona scegliendo fra solo caldo, caldo/freddo, caldo/freddo con deumidificazione, solo freddo e solo freddo con deumidificazione

Inoltre il **Pannello remoto di zona** (cod. 3.030863) e il **kit sensore temperatura e umidità ModBus** (codice 3.030992) permettono un facile collegamento e comunicazione con la scheda gestore di sistema integrata di serie nel casing dell'unità interna di MAGIS HERCULES PRO nel gestire fasce orarie, temperatura e umidità di ogni singola zona.





LEGENDA

- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1 | Vaso espansione sanitario da 16 l | GP | Linea frigorifera stato gassoso (optional) |
| 2 | Boiler sanitario Inox da 235 l | LP | Linea frigorifera stato liquido (optional) |
| 3 | Resistenza integrat. sanit. da 2,3 kW (optional) | RZ3 | Ritorno impianto zona 3 miscelata (optional) |
| 4 | Resistenza elettrica sanitario da 2,3 kW | MZ3 | Mandata impianto zona 3 miscelata (optional) |
| 5 | Valvola 3 vie motorizzata sanitario/impianto | RZ2 | Ritorno impianto zona 2 miscelata (optional) |
| 6 | Circolatore circuito primario | MZ2 | Mandata impianto zona 2 miscelata (optional) |
| 7 | Misuratore di portata impianto | RZ1 | Ritorno impianto zona 1 diretta |
| 8 | Scambiatore acqua/gas | MZ1 | Mandata impianto zona 1 diretta |
| 9 | Vaso espansione impianto da 24 l | AC | Uscita acqua calda sanitaria |
| 10 | Resistenza elettr. impianto da 3 kW (optional) | AF | Entrata acqua fredda sanitaria |
| 11 | Accumulo inerziale da 45 l/separatore idraulico | RC | Ricircolo sanitario (optional) |
| 12 | Kit zona 3 miscelata aggiuntiva (optional) | MP | Mandata pannello solare (optional) |
| 13 | Kit zona 2 miscelata aggiuntiva (optional) | RP | Ritorno pannello solare (optional) |
| 14 | Filtro a Y ispezionabile | | |
| 15 | Circolatore zona 1 diretta | | |
| 16 | Kit dosatore polifosfati (optional) | | |
| 17 | Kit ricircolo con circolatore (optional) | | |
| 18 | Kit abbinamento impianto solare termico (optional) | | |



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MAGIS HERCULES PRO 4	MAGIS HERCULES PRO 6	MAGIS HERCULES PRO 9
Codice		3.030428	3.030429	3.030430
Classe energetica in riscaldamento a 35 °C		A+++	A+++	A+++
Classe energetica in riscaldamento a 55 °C		A++	A++	A++
Classe energetica in sanitario/Profilo di carico		A/L	A/L	A/XL
Carica fluido refrigerante (R32)	g	1.200	1.200	1.400
Limite lunghezza linea frigorifera*	m	30	30	35
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C	kW	4,40	6,00	9,00
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 45 °C	kW	4,20	5,40	8,60
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 55 °C	kW	3,90	4,80	8,00
Range di temperatura in riscaldamento**	°C	20-65	20-65	20-65
COP riscaldamento con acqua imp. a 35 °C		5,20	4,92	4,81
COP riscaldamento con acqua imp. a 45 °C		3,85	3,58	3,69
COP riscaldamento con acqua imp. a 55 °C		2,95	2,65	2,93
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C	kW	5,00	6,50	8,70
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C	kW	3,60	4,70	6,50
Range di temperatura in raffrescamento	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25
EER raffrescamento con acqua imp. a 18 °C		4,59	4,42	4,12
EER raffrescamento con acqua imp. a 7 °C		3,24	3,26	3,33
Potenza elettrica assorbita dalla pompa di calore***	W	850	1.220	1.870
Alimentazione elettrica	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Peso a vuoto unità esterna	kg	46,5	46,5	73

DATI RIFERITI ALL'UNITÀ INTERNA

Vaso d'espansione impianto	l	24	24	24
Vaso d'espansione sanitario	l	16	16	16
Potenza elettrica assorbita	W	135	135	135
Potenza assorbita dalla resistenza elettrica sanitario	kW	2,3	2,3	2,3
Pressione max d'esercizio circuito idronico	bar	3	3	3
Grado di protezione elettrica unità interna	IP	X5D	X5D	X5D
Range di temperatura in sanitario**	°C	10-65	10-65	10-65
Peso a vuoto unità interna	kg	211	211	211

* Le distanze massime richiedono l'integrazione di R32 rispetto a quello già precaricato, con la precarica è possibile sviluppare lunghezze massime di 15 m.

** I valori massimi sono talora raggiungibili con l'ausilio delle resistenze elettriche. Per conoscere la correlazione tra temperatura di mandata e temperatura esterna consultare la scheda tecnica del prodotto.

*** Temp. acqua (R/M) - aria (bs/bu) 35/30 °C - 7/6 °C.

I dati riportati in questa pagina e nella seguente si riferiscono alle seguenti condizioni (in conformità con EN 14511):

Ambiente	Fase riscaldamento (°C)	Fase raffrescamento (°C)
Temp. acqua (R/M) - aria (bs/bu)	35/30 - 7/6	18/23 - 35 (bs)
Temp. acqua (R/M) - aria (bs/bu)	45/40 - 7/6	7/12 - 35 (bs)
Temp. acqua (R/M) - aria (bs/bu)	55/47 - 7/6	

Per dati riferiti ad altre condizioni consultare la scheda tecnica MAGIS HERCULES PRO.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MAGIS HERCULES PRO 12	MAGIS HERCULES PRO 14	MAGIS HERCULES PRO 16	MAGIS HERCULES PRO 12 T	MAGIS HERCULES PRO 14 T	MAGIS HERCULES PRO 16 T
Codice		3.030431	3.030432	3.030433	3.030434	3.030435	3.030436
Classe energetica in riscaldamento a 35 °C		A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++
Classe energetica in riscaldamento a 55 °C		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Classe energetica in sanitario/Profilo di carico		A/XL	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL
Carica fluido refrigerante (R410A)	g	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010
Limite lunghezza linea frigorifera*	m	50	50	50	50	50	50
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 45 °C	kW	11,50	13,00	15,30	11,50	13,00	15,30
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 55 °C	kW	11,01	12,45	14,60	11,01	12,45	14,60
Range di temperatura in riscaldamento**	°C	20 – 55	20 – 55	20 – 55	20 – 55	20 – 55	20 – 55
COP riscaldamento con acqua imp. a 35 °C		4,63	4,44	4,26	4,63	4,44	4,26
COP riscaldamento con acqua imp. a 45 °C		3,56	3,47	3,37	3,56	3,47	3,37
COP riscaldamento con acqua imp. a 55 °C		2,87	2,80	2,74	2,87	2,80	2,74
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C	kW	12,00	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C	kW	9,00	10,50	11,20	9,00	10,50	11,20
Range di temperatura in raffrescamento	°C	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25
EER raffrescamento con acqua imp. a 18 °C		3,87	3,68	3,62	3,87	3,68	3,62
EER raffrescamento con acqua imp. a 7 °C		2,90	2,80	2,80	2,90	2,80	2,80
Potenza elettrica assorbita dalla pompa di calore***	W	2590	3150	3760	2590	3150	3760
Alimentazione elettrica	V – Hz	230 – 50	230 – 50	230 – 50	400 – 50	400 – 50	400 – 50
Peso a vuoto unità esterna	kg	100	100	100	100	100	100
DATI RIFERITI ALL'UNITÀ INTERNA							
Vaso d'espansione impianto	l	24	24	24	24	24	24
Vaso d'espansione sanitario	l	16	16	16	16	16	16
Potenza elettrica assorbita	W	205	205	205	205	205	205
Potenza assorbita dalla resistenza elettrica sanitario	kW	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Pressione max d'esercizio circuito idronico	bar	3	3	3	3	3	3
Grado di protezione elettrica unità interna	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Range di temperatura in sanitario**	°C	10 – 65	10 – 65	10 – 65	10 – 65	10 – 65	10 – 65
Peso a vuoto unità interna	kg	212	212	212	212	212	212

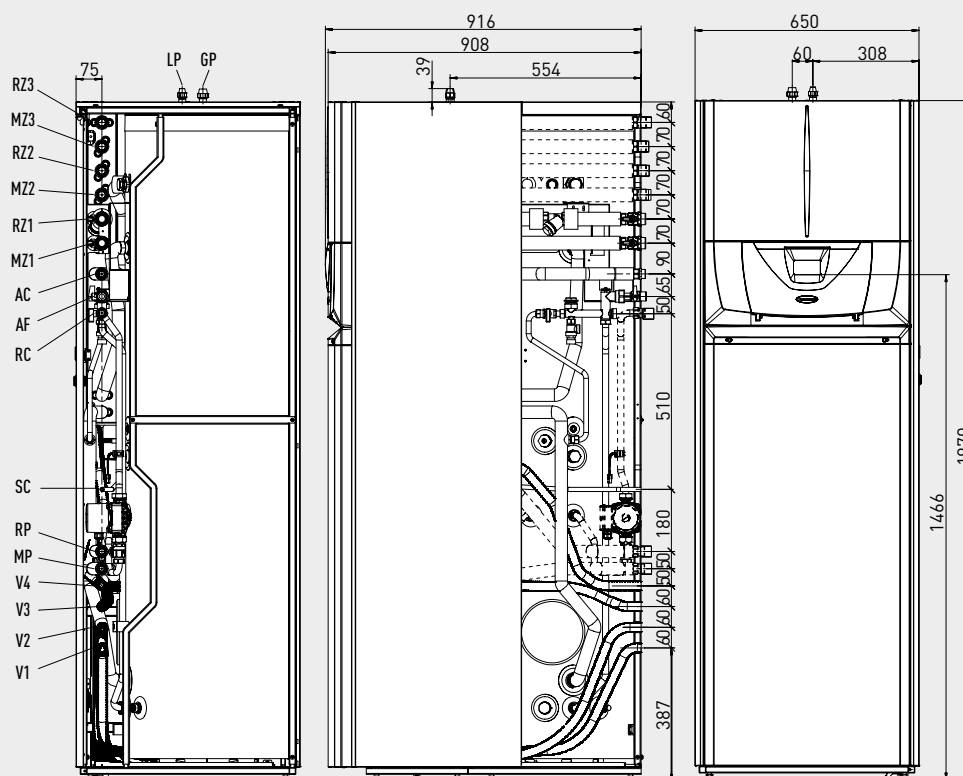
* Le distanze massime richiedono l'integrazione di R410A rispetto a quello già precaricato, con la precarica è possibile sviluppare lunghezze massime di 15 m.

** I valori massimi sono talora raggiungibili con l'ausilio delle resistenze elettriche. Per conoscere la correlazione tra temperatura di mandata e temperatura esterna consultare la scheda tecnica del prodotto.

*** Temp. acqua (R/M) – aria (bs/bu) 35/30 °C – 7/6 °C.



MAGIS HERCULES PRO



Legenda

RP	Ritorno a pannelli solari (optional)	AF	Entrata acqua sanitaria
MP	Mandata da pannelli solari (optional)	RC	Ricircolo (optional)
RZ3	Ritorno impianto zona 3 miscelata (optional)	SC	Scarico eventuali condense raccolte nella vaschetta
MZ3	Mandata impianto zona 3 miscelata (optional)	LP	Linea frigorifera - stato liquido (optional)
RZ2	Ritorno impianto zona 2 miscelata (optional)	GP	Linea frigorifera - stato gassoso (optional)
MZ2	Mandata impianto zona 2 miscelata (optional)	V1	Allacciamenti elettrici 3 ^a zona
RZ1	Ritorno impianto zona 1 diretta	V2	Allacciamenti elettrici alimentazione resistenze integrative
MZ1	Mandata impianto zona 1 diretta	V3	Allacciamenti elettrici cavo alimentazione
AC	Uscita acqua calda sanitaria	V4	Allacciamenti elettrici principali

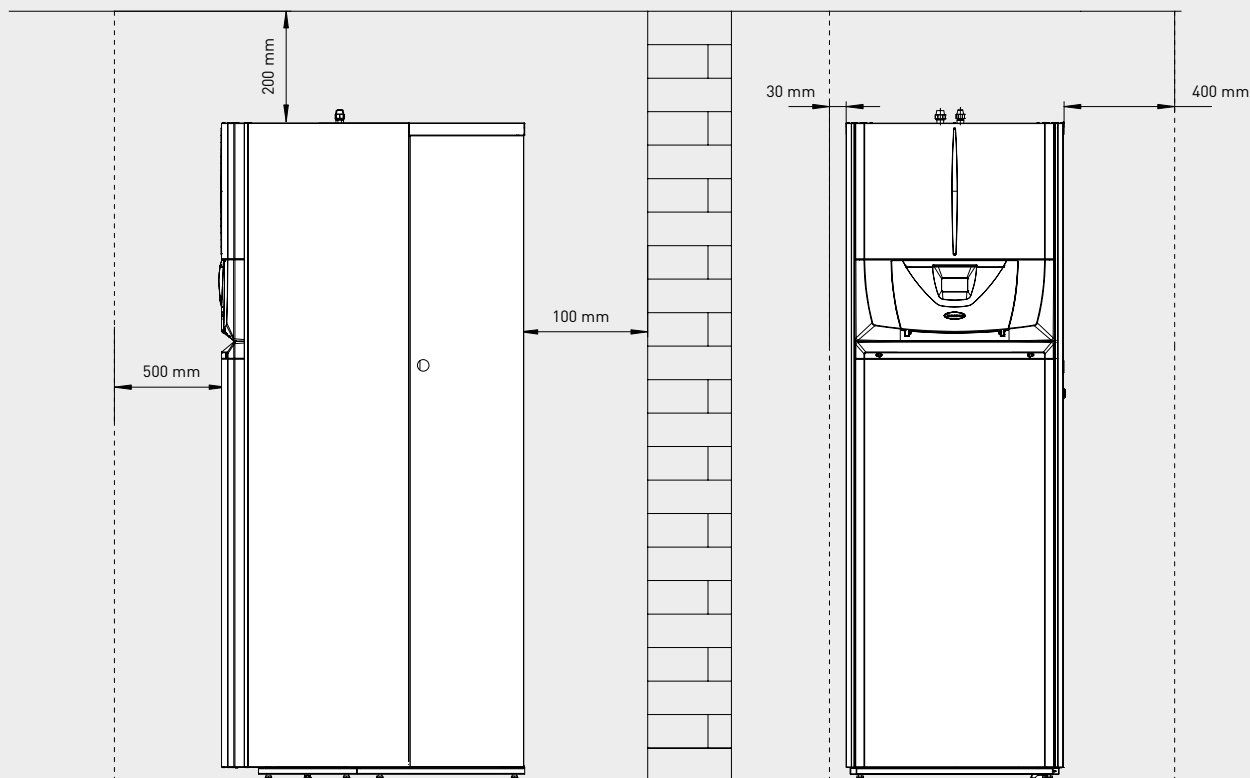
Attacchi MAGIS HERCULES PRO 4/6/9

Linea frigorifera		Acqua sanitaria		Ricircolo	Impianto							
LP	GP	AC	AF	RC	RP	MP	RZ1	MZ1	RZ2	MZ2	RZ3	MZ3
SAE $\frac{1}{4}$ "	SAE $\frac{5}{8}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"

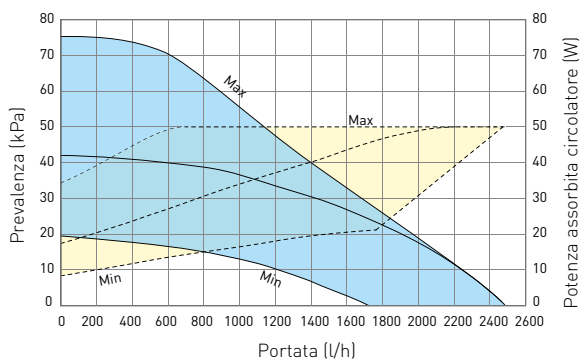
Attacchi MAGIS HERCULES PRO 12/14/16/12T/14T/16T

Linea frigorifera		Acqua sanitaria		Ricircolo	Impianto							
LP	GP	AC	AF	RC	RP	MP	RZ1	MZ1	RZ2	MZ2	RZ3	MZ3
SAE $\frac{3}{8}$ "	SAE $\frac{5}{8}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"

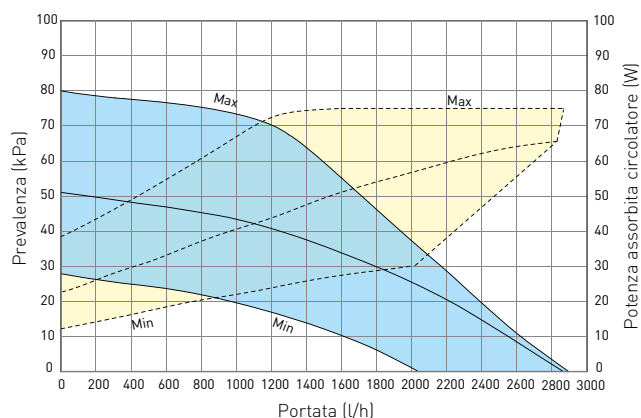
Spazi minimi di installazione per unità interna



MAGIS HERCULES PRO 4/6/9
zona 1 diretta (di serie) velocità fissa



MAGIS HERCULES PRO 12/14/16/12T/14T/16T
zona 1 diretta (di serie) velocità fissa

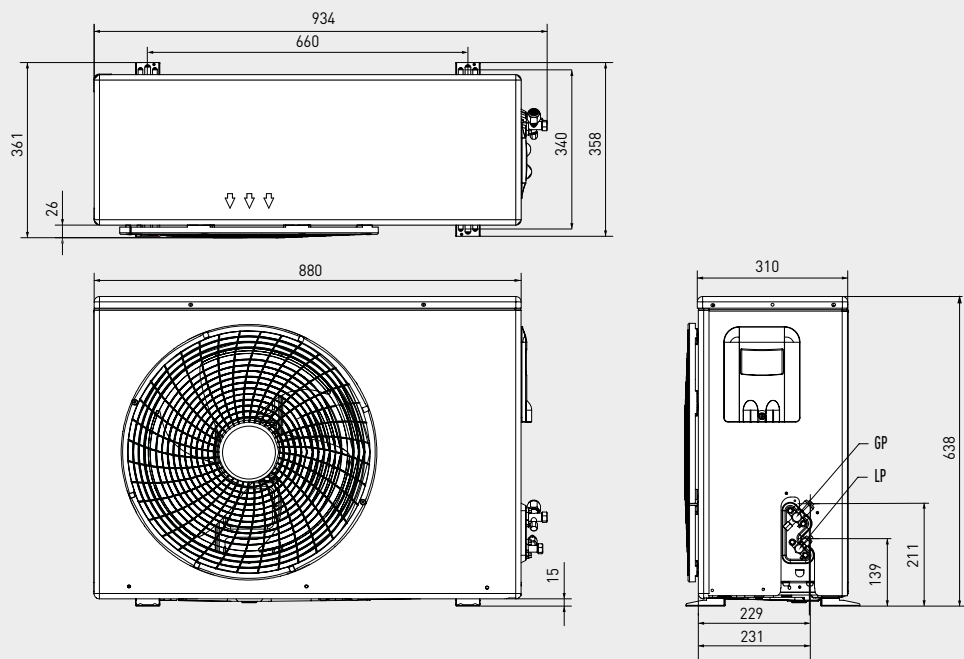


Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore (area tratteggiata)



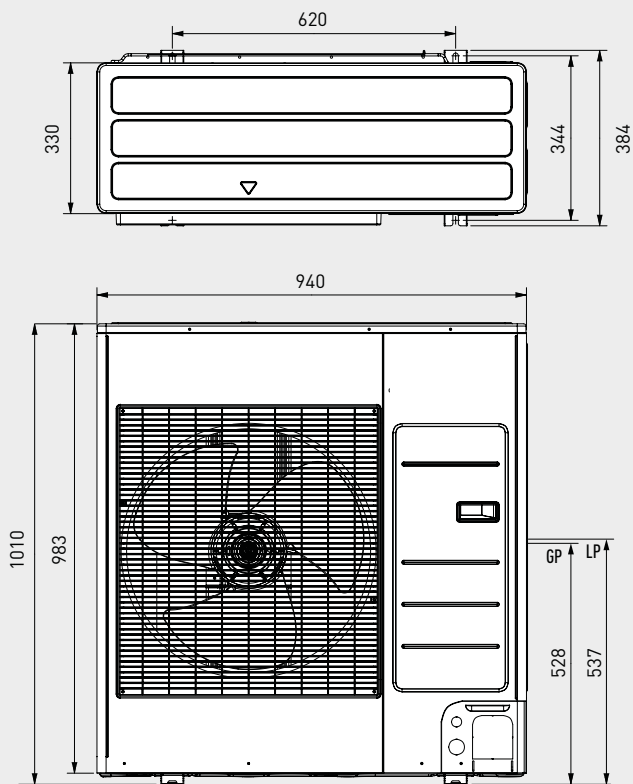
Unità esterna 4/6 V2 per MAGIS HERCULES PRO



Attacchi

R32	
GP (refrigerante gassoso)	LP (refrigerante liquido)
5/8" (15,88 mm)	1/4" (6,35 mm)

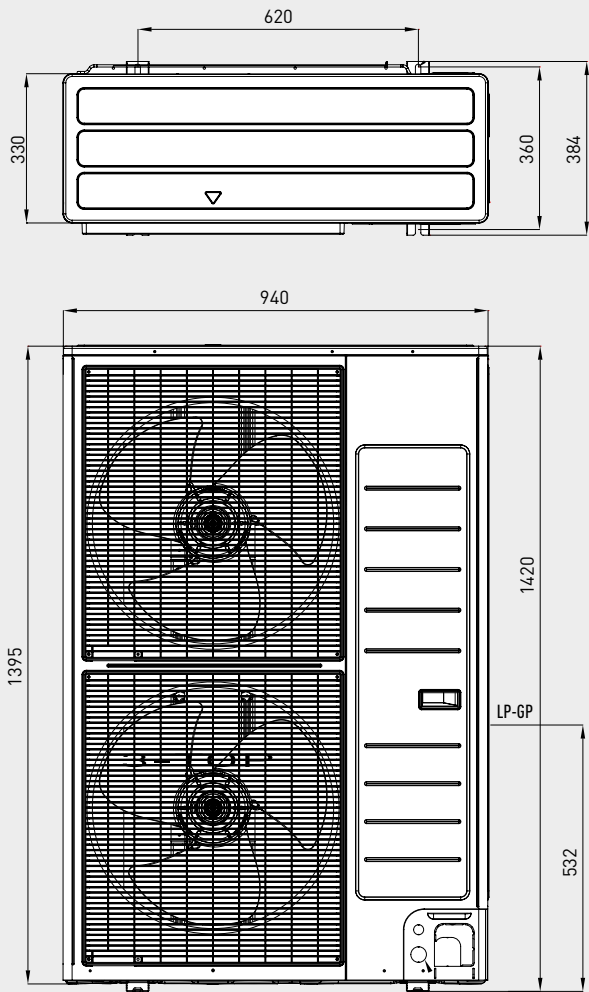
Unità esterna 9 V2 per MAGIS HERCULES PRO



Attacchi

R32	
GP (refrigerante gassoso)	LP (refrigerante liquido)
5/8" (15,88 mm)	1/4" (6,35 mm)

Unità esterna 12/14/16/12T/14T/16T V2
per MAGIS HERCULES PRO

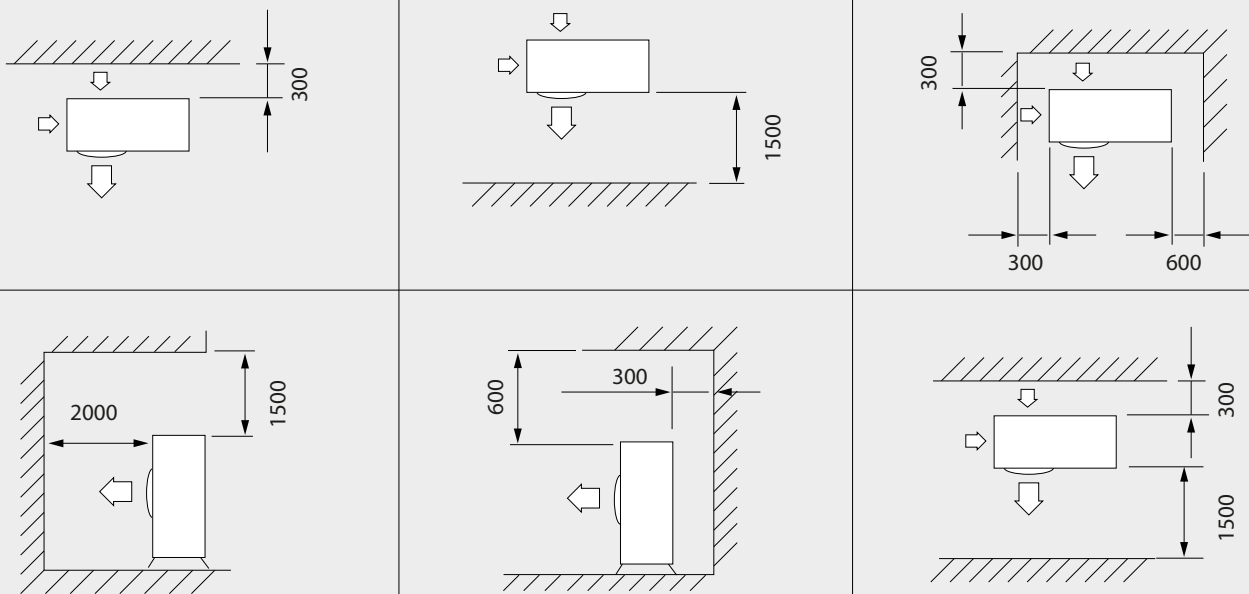


Attacchi

R410A

GP (refrigerante gassoso)	LP (refrigerante liquido)
$\frac{5}{8}$ " (15,88 mm)	$\frac{3}{8}$ " (9,52 mm)

Spazi minimi di installazione per unità motocondensante esterna



L'abbinamento di un dispositivo di termoregolazione a MAGIS HERCULES PRO/MINI è un ottimo investimento perché comporta un aumento sensibile dell'efficienza energetica stagionale dell'impianto.

Pannello remoto di zona

Tipologia		Codice
Pannello comandi remoto con funzioni di cronotermostato ambiente modulante e sensore temperatura/umidità.	 Dimensioni (H x L x P) mm 100 x 129 x 37	3.030863

Kit sensore temperatura e umidità

Permette di rilevare la temperatura e l'umidità in ambiente.	 Dimensioni (H x L x P) mm 80 x 127 x 30	3.030992
--	---	----------

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.

Kit umidostato

Per controllo umidità in ambiente. Da utilizzarsi in abbinamento ad impianti radianti che lavorano anche in raffrescamento.	 Dimensioni (H x L x P) mm 70 x 115 x 40	3.023302
--	---	----------

Kit scheda di interfaccia DOMINUS

Kit per telecomandare MAGIS HERCULES PRO/MINI direttamente dall'app DOMINUS. Il kit trasmettitore Wi-Fi è da interporre ad un modem/router wireless (non fornito da Immergas).	 Dimensioni (H x L x P) mm 100 x 75 x 45	3.026273
---	--	----------

Kit sonda esterna

Necessaria qualora la sonda presente nell'unità esterna non sia esposta correttamente.		3.015266
--	---	----------

Kit sonda NTC a bracciale

Per MAGIS HERCULES PRO Per controllo temperatura zona 1 e abilitazione resistenza impianto Per MAGIS HERCULES PRO MINI Da utilizzare come sonda di mandata per le zone dirette con kit zone.		3.030913
---	--	----------

Kit espansione

Per MAGIS HERCULES PRO MINI. Per gestione allarmi deumidificatore, valvole 3 vie estate/inverno ed eventuale 3ª zona impianto.		3.031944
---	--	----------

Kit due relè

Tipologia		Codice
Per MAGIS HERCULES PRO MINI. Per gestione deumidificatori e/o valvola tre vie estate/inverno e kit ricircolo.		3.031943

OPTIONAL**Kit resistenza impianto**

Resistenza elettrica integrativa impianto da 3 kW. Possibilità di installare 1 resistenza con MAGIS HERCULES PRO MINI e fino a 2 con MAGIS HERCULES PRO*.		3.030899
--	--	----------

* L'abilitazione della resistenza, quando installata con MAGIS HERCULES PRO, necessita del kit sonda temperatura di mandata codice 3.030913 (optional).

Kit resistenza sanitario

Per MAGIS HERCULES PRO. Kit resistenza sanitario da 2,3 kW con possibilità di installazione 2 kit in più rispetto alla resistenza di serie.		3.030862
--	--	----------

Kit ricircolo con circolatore

Per MAGIS HERCULES PRO. Il kit è posizionato completamente nel casing dell'unità interna.		3.030858
Per MAGIS HERCULES PRO MINI. Provvisto di sonda controllo temperatura Da abbinare a kit 2 relè cod. 3.031943 Il kit è posizionato completamente nel casing dell'unità interna.		3.033217

Kit allacciamento circuito gas refrigerante

Per MAGIS HERCULES PRO. Per connessione raccordi gas R32 versioni 4/6/9 verso la parete posteriore dell'unità interna a basamento.		3.031505
Per MAGIS HERCULES PRO. Per connessione raccordi gas R410 A versione 12/14/16 verso la parete posteriore dell'unità interna a basamento.		3.031506

Kit dosatore polifosfati

Per MAGIS HERCULES PRO. Consente di rispettare gli obblighi previsti dal D.L. 26 giugno 2015 relativamente al trattamento della durezza dell'acqua.		3.030859
--	--	----------

Kit abbinamento solare termico

Tipologia		Codice
Per MAGIS HERCULES PRO. Composto da scambiatore a piastre, gruppo solare di circolazione singolo a basso consumo, centralina solare, tubi di collegamento, rubinetti intercettazione, valvola miscelatrice termostatica, vaso di espansione solare da 18 litri, sonde di temperatura (per bollitore e collettore solare).		3.030857
Per MAGIS HERCULES PRO MINI. Composto da scambiatore a piastre, gruppo solare di circolazione singolo a basso consumo, centralina solare, tubi di collegamento, rubinetti intercettazione, valvola miscelatrice termostatica, vaso di espansione solare da 18 litri, sonde di temperatura (per bollitore e collettore solare) e raccordi mandata/ritorno da installare sulla parte superiore dell'unità interna.	 Dimensioni (H x L x P) mm 730 x 780 x 300	3.033210

Kit rubinetti di intercettazione con filtro

Per MAGIS HERCULES PRO. Rubinetti d'intercettazione 1" con filtro per zona 2 e 3. Per MAGIS HERCULES PRO MINI. Rubinetti d'intercettazione 1" con filtro per zona di serie.		3.030861
--	--	----------

Kit rubinetti di intercettazione

Per MAGIS HERCULES PRO Rubinetti d'intercettazione 1" per zona 2 e 3.		3.030860
--	--	----------

Kit zona 2 miscelata aggiuntiva

Per MAGIS HERCULES PRO 4/6/9. Comprensivo di circolatore a basso consumo e valvola miscelatrice. Installabile nel casing unità interna.		3.030855
Per MAGIS HERCULES PRO 12/14/16/12 T/14 T/16 T. Comprensivo di circolatore a basso consumo e valvola miscelatrice. Installabile nel casing unità interna.		3.030943

Kit zona 3 miscelata aggiuntiva

Per MAGIS HERCULES PRO 4/6/9. Comprensivo di circolatore a basso consumo, valvola miscelatrice, espansione. Installabile nel casing unità interna.		3.030856
Per MAGIS HERCULES PRO 12/14/16/12 T/14 T/16 T. Comprensivo di circolatore a basso consumo e valvola miscelatrice, espansione. Installabile nel casing unità interna.		3.030944

Kit valvola tre vie deviatrice

Per commutazione impianto caldo/freddo.		3.020632
--	--	----------

Kit 2 zone

Tipologia		Codice
Per MAGIS HERCULES PRO MINI. Kit 2 zone (1 zona diretta e 1 miscelata) caldo/freddo.	 Dimensioni (H x L x P) mm 700 x 450 x 190	3.026301
Per MAGIS HERCULES PRO MINI. Kit 2 zone dirette solo caldo.	 Dimensioni (H x L x P) mm 700 x 450 x 190	3.032264
Per MAGIS HERCULES PRO MINI. Kit 2 zone (1 diretta e 1 miscelata) solo caldo.	 Dimensioni (H x L x P) mm 700 x 450 x 190	3.032265
Kit rubinetti intercettazione per kit zone comprensivo di due rubinetti.		3.014948

Kit staffe installazione a parete

Per unità esterna.		3.034758
--------------------	--	----------

Kit doppio anodo elettronico

Protegge il bollitore dalle correnti parassite.		3.025003
---	--	----------

Deumidificazione

Kit deumidificatore*		3.021529
Solo per installazione ad incasso in abbinamento ai kit cod. 3.022146 e 3.022147		
Kit telaio deumidificatore*		3.022146
Kit griglia deumidificatore*		3.022147

* Da utilizzarsi in abbinamento ad impianti radianti che lavorano anche in raffrescamento.



OPTIONAL

Kit terminale esterno con fonoassorbente

Tipologia		Codice
Antivento, in acciaio preverniciato, insonorizzato alternativo a quello fornito di serie nello ZENITAIR-MONO.		3.030636

ZENITAIR-MONO

Gruppo di ventilazione meccanica puntuale bidirezionale.		3.030601
--	--	----------

Kit gruppi allacciamento

Per MAGIS HERCULES PRO MINI. Kit gruppo allacciamento idraulico.		3.033215
Per MAGIS HERCULES PRO MINI. Kit gruppo allacciamento idraulico con by-pass regolabile.		3.034333
Per MAGIS HERCULES PRO MINI. Kit gruppo allacciamento linea frigorifera per connessione raccordi gas dell'unità interna a basamento verso la parete posteriore.		3.033211
Per MAGIS HERCULES PRO MINI. Kit copertura gruppo allacciamento.		3.034183

MAGIS HERCULES PRO/MINI sono abbinabili alla gamma ventilconvettori (soluzioni a parete, floor standing e da incasso). Per informazioni consultare la documentazione scaricabile dal sito immergas.com



5 anni di garanzia, una sicurezza in più

Formula Comfort Hybrid è il **programma di manutenzione più completo** della durata di 5 anni dedicato ai sistemi ibridi, alle pompe di calore e ai climatizzatori.

Tecnici specializzati

Centri Assistenza certificati F-Gas per lavori sui circuiti frigo delle pompe di calore e dei sistemi ibridi compatti

Intervento 24 ore

Precedenza sulle chiamate urgenti con interventi tempestivi entro 24 ore

Manodopera gratuita

In caso di guasti, non si deve corrispondere alcun costo di manodopera

Uso di ricambi originali

L'eventuale sostituzione di componenti avviene con ricambi originali Immergas, senza alcun onere di spesa

7 giorni su 7 gratuito

Servizio 7 giorni su 7 con assistenza anche la domenica mattina, nel periodo invernale

Intervento gratuito

In caso di intervento il costo fisso di chiamata è gratis

Accedere ai vantaggi di Formula Comfort Hybrid è semplice: basta contattare un **Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas** e stipulare il relativo contratto di manutenzione.

Numero verde 800 306 306 | [immergas.com](https://www.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