



# 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 CO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub>
- **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](http://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

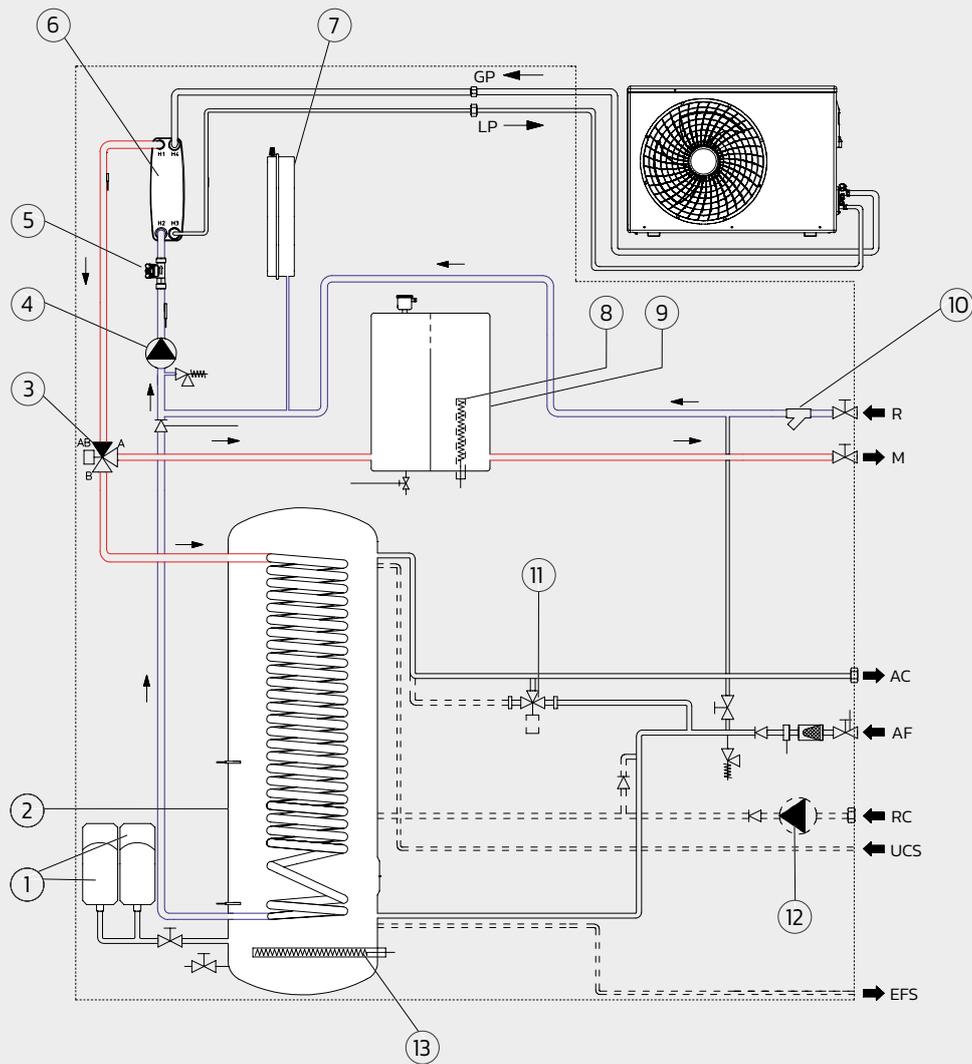
**Valvola d'inversione** a 4 vie

**Funzionamento caldo/freddo** (reversibile)

Possibilità di **installazione esterna a cielo aperto**



Unità esterna 6 V2



## LEGENDA

- |           |  |            |  |
|-----------|--|------------|--|
| <b>1</b>  | Vaso espansione sanitario da 12 litri (6 litri ciascuno)   | <b>R</b>   | Ritorno impianto (optional)                  |
| <b>2</b>  | Boiler sanitario Inox da 180 l                             | <b>M</b>   | Mandata impianto (optional)                  |
| <b>3</b>  | Valvola 3 vie motorizzata sanitario/impianto               | <b>AC</b>  | Uscita acqua calda sanitaria (optional)      |
| <b>4</b>  | Circolatore pompa di calore                                | <b>AF</b>  | Entrata acqua fredda sanitaria (optional)    |
| <b>5</b>  | Misuratore portata impianto                                | <b>UCS</b> | Uscita calda scambiatore solare (optional)   |
| <b>6</b>  | Scambiatore acqua/gas                                      | <b>EFS</b> | Entrata fredda scambiatore solare (optional) |
| <b>7</b>  | Vaso espansione impianto 10 litri                          | <b>RC</b>  | Ricircolo (optional)                         |
| <b>8</b>  | Resistenza elettrica impianto da 3 kW (optional)           | <b>GP</b>  | Linea frigorifera - stato gassoso (optional) |
| <b>9</b>  | Accumulo inerziale 25 litri                                | <b>LP</b>  | Linea frigorifera - stato liquido (optional) |
| <b>10</b> | Filtro a Y ispezionabile                                   |            |  |
| <b>11</b> | Valvola miscelatrice sanit. (kit impianto solare optional) |            |  |
| <b>12</b> | Circolatore ricircolo sanitario (optional)                 |            |  |
| <b>13</b> | Resistenza elettrica sanitario da 2,3 kW                   |            |  |

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MAGIS HERCULES PRO MINI 6	MAGIS HERCULES PRO MINI 9
<b>Codice</b>		<b>3.034093</b>	<b>3.034094</b>
<b>Classe energetica in riscaldamento a 35 °C</b>		<b>A+++</b>	<b>A+++</b>
<b>Classe energetica in riscaldamento a 55 °C</b>		<b>A++</b>	<b>A++</b>
<b>Classe energetica in sanitario/Profilo di carico</b>		<b>A+/L</b>	<b>A/XL</b>
<b>Carica fluido refrigerante (R32)</b>	<b>g</b>	<b>1200</b>	<b>1400</b>
<b>Limite lunghezza linea frigorifera*</b>	<b>m</b>	<b>30</b>	<b>35</b>
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.

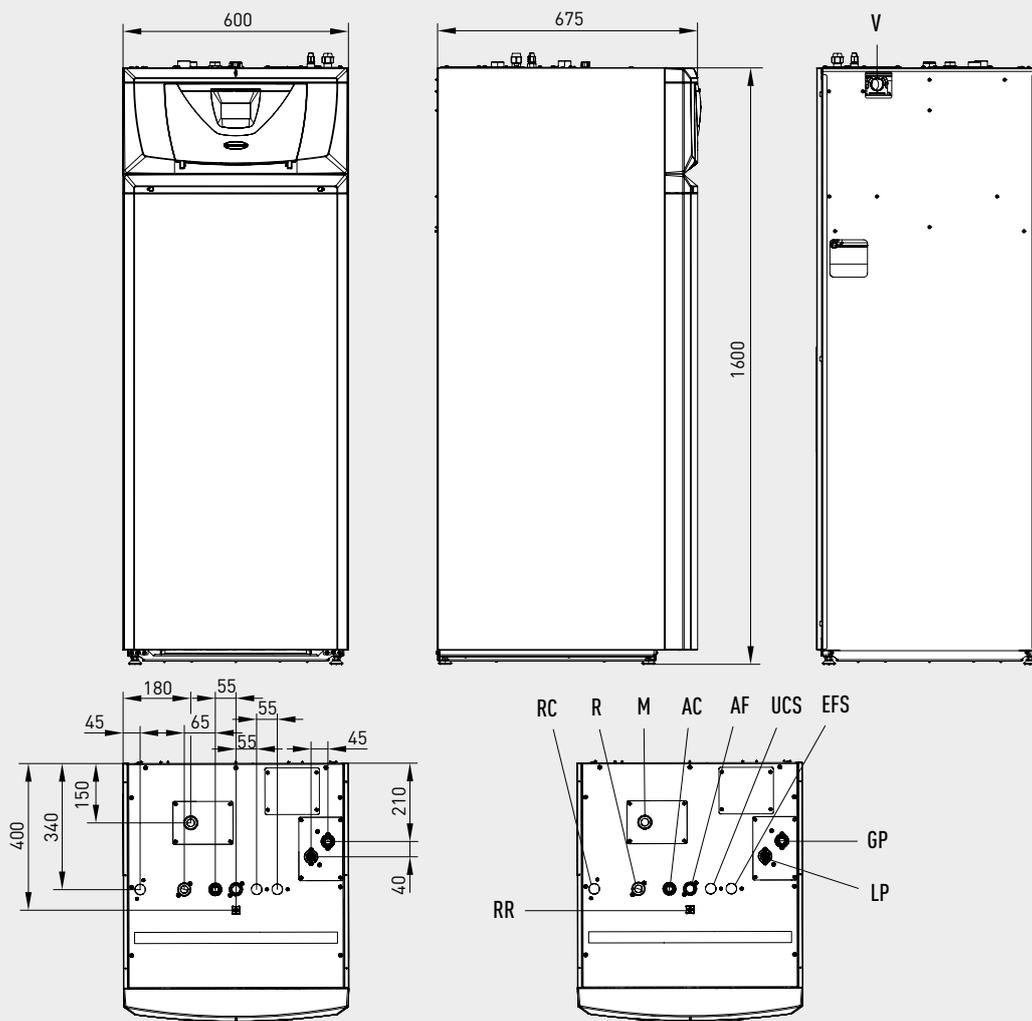
\*\*\* Temp. acqua (R/M) - aria (bs/bu) 35/30 °C - 7/6 °C.

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)
- LP Linea frigorifera - stato liquido (optional)
- R Ritorno impianto (optional)
- M Mandata impianto (optional)
- AC Uscita acqua calda sanitaria (optional)
- AF Entrata acqua sanitaria (optional)

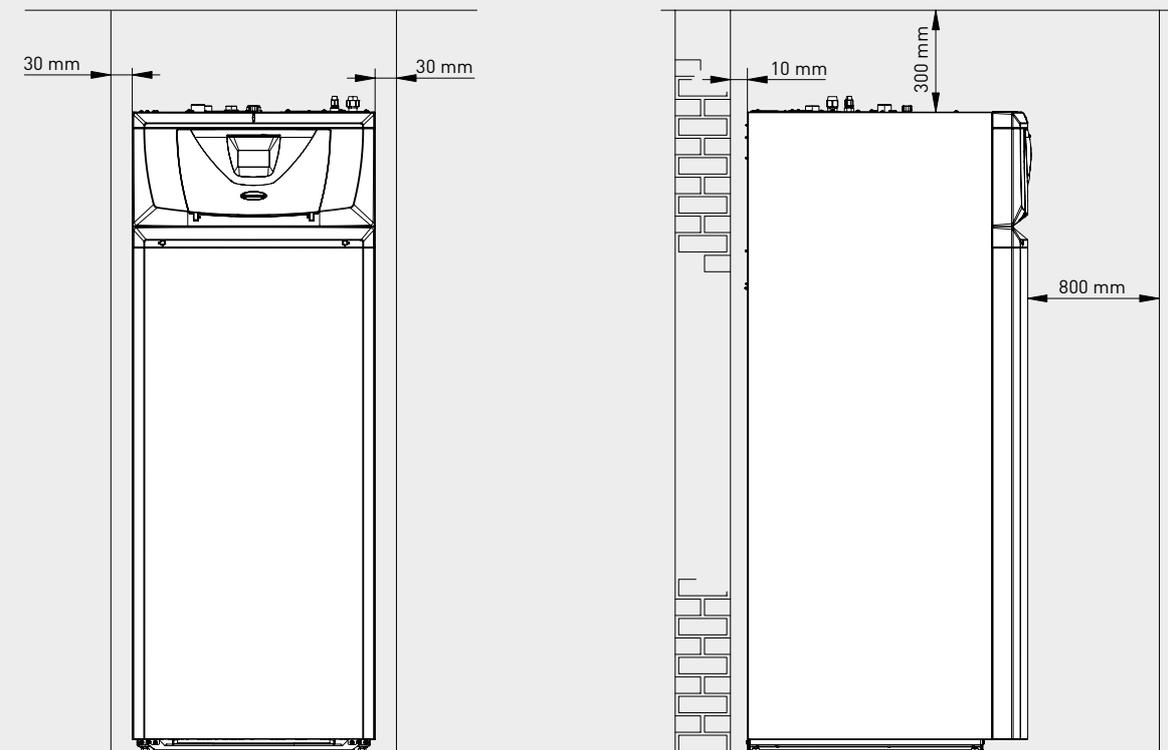
- RC Ricircolo (optional)
- UCS Uscita calda scambiatore solare (optional)
- EFS Entrata fredda scambiatore solare (optional)
- V Allacciamenti elettrici
- RR Riempimento

Attacchi MAGIS HERCULES PRO MINI 6/9

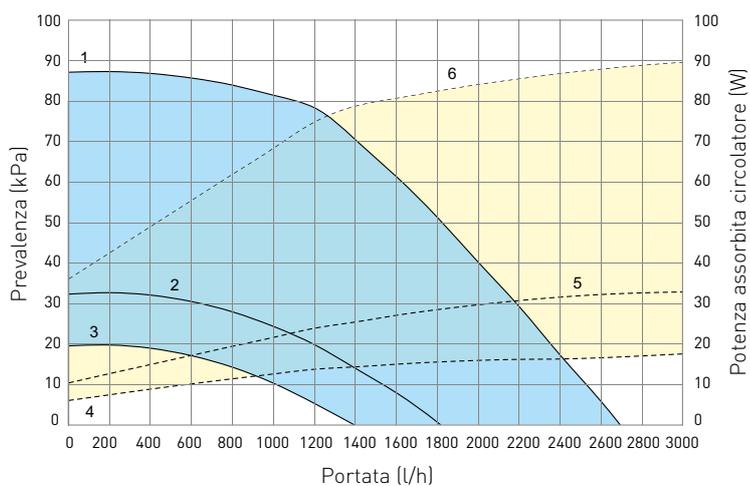
Linea frigorifera		Acqua sanitaria			Ricircolo	Impianto			
LP	GP	AC	AF	RR	RC	M	R	UCS	EFS
SAE $\frac{1}{4}$ "	SAE $\frac{5}{8}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G1"	G1"	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "



Spazi minimi di installazione per unità interna



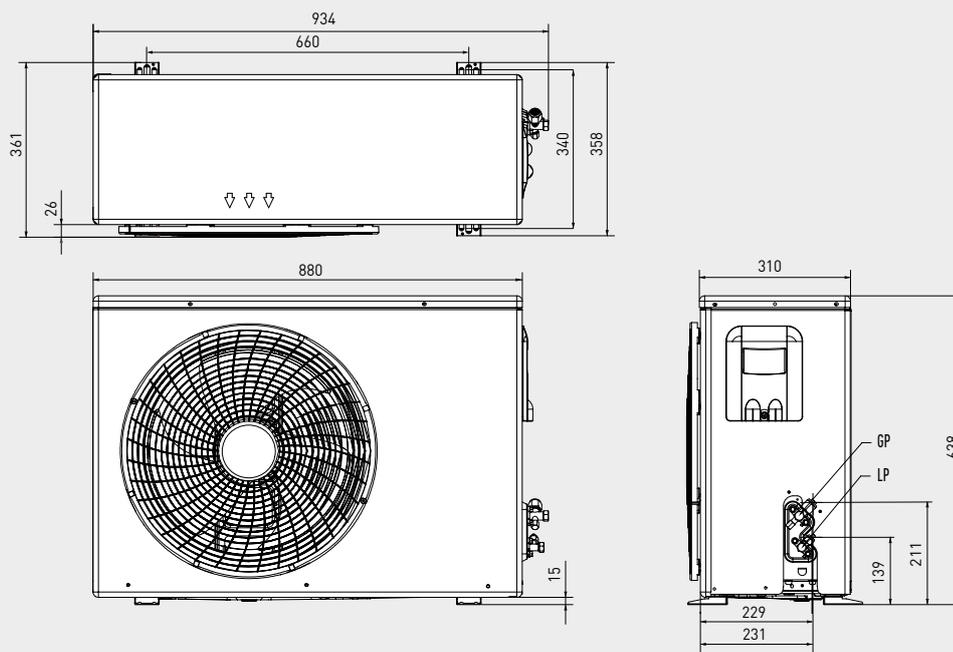
MAGIS HERCULES PRO MINI 6/9  
zona 1 diretta (di serie)



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

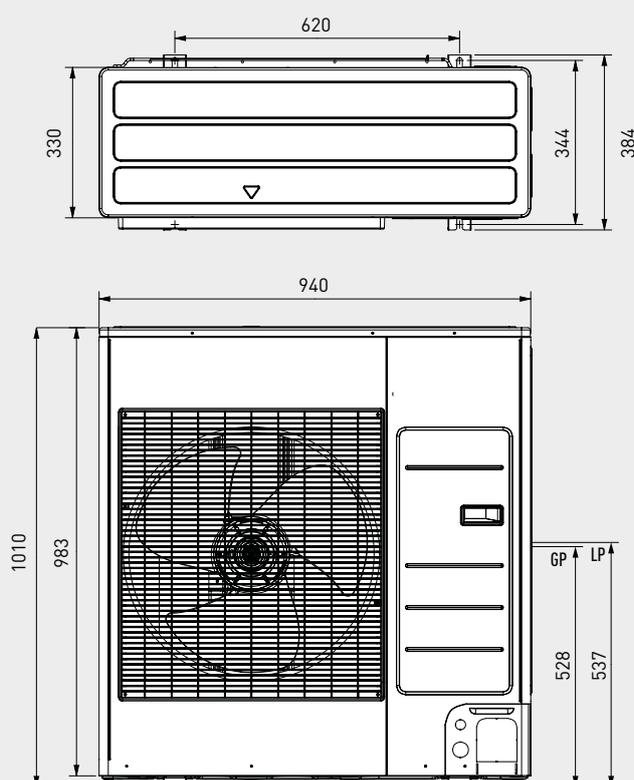


Attacchi

R32

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

Unità esterna 9 V2 per MAGIS HERCULES PRO MINI



Attacchi

R32

GP (refrigerante gassoso)	LP (refrigerante liquido)
5/8" (15,88 mm)	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

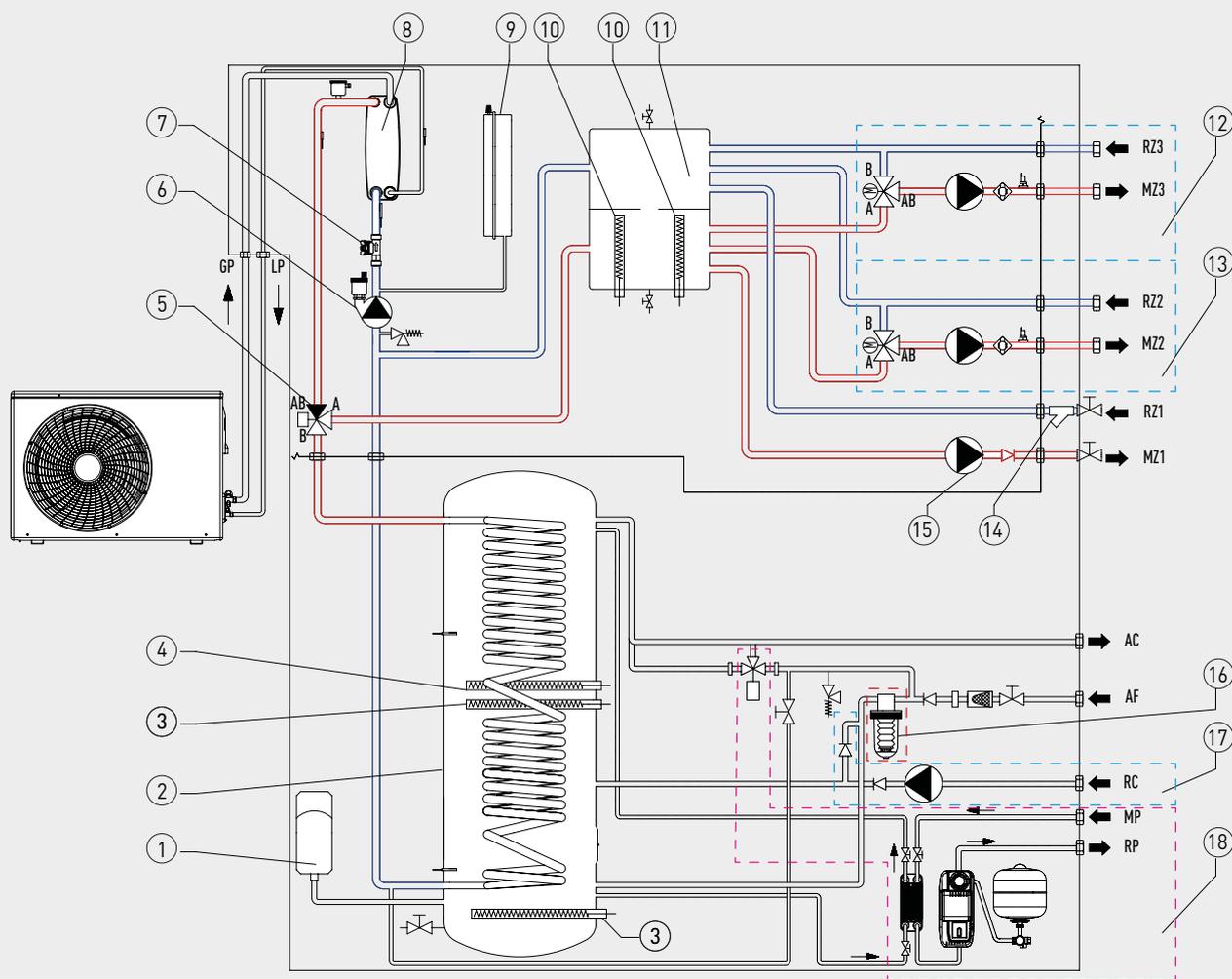
L'idraulica e l'elettronica di sistema sono gestite direttamente da MAGIS HERCULES PRO, non sono pertanto necessarie schede di supervisione aggiuntive.

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**

- |           |  |            |  |
|-----------|--|------------|--|
| <b>1</b>  | Vaso espansione sanitario da 16 l                  | <b>GP</b>  | Linea frigorifera stato gassoso (optional)   |
| <b>2</b>  | Boiler sanitario Inox da 235 l                     | <b>LP</b>  | Linea frigorifera stato liquido (optional)   |
| <b>3</b>  | Resistenza integrat. sanit. da 2,3 kW (optional)   | <b>RZ3</b> | Ritorno impianto zona 3 miscelata (optional) |
| <b>4</b>  | Resistenza elettrica sanitario da 2,3 kW           | <b>MZ3</b> | Mandata impianto zona 3 miscelata (optional) |
| <b>5</b>  | Valvola 3 vie motorizzata sanitario/impianto       | <b>RZ2</b> | Ritorno impianto zona 2 miscelata (optional) |
| <b>6</b>  | Circolatore circuito primario                      | <b>MZ2</b> | Mandata impianto zona 2 miscelata (optional) |
| <b>7</b>  | Misuratore di portata impianto                     | <b>RZ1</b> | Ritorno impianto zona 1 diretta              |
| <b>8</b>  | Scambiatore acqua/gas                              | <b>MZ1</b> | Mandata impianto zona 1 diretta              |
| <b>9</b>  | Vaso espansione impianto da 24 l                   | <b>AC</b>  | Uscita acqua calda sanitaria                 |
| <b>10</b> | Resistenza elettr. impianto da 3 kW (optional)     | <b>AF</b>  | Entrata acqua fredda sanitaria               |
| <b>11</b> | Accumulo inerziale da 45 l/separatore idraulico    | <b>RC</b>  | Ricircolo sanitario (optional)               |
| <b>12</b> | Kit zona 3 miscelata aggiuntiva (optional)         | <b>MP</b>  | Mandata pannello solare (optional)           |
| <b>13</b> | Kit zona 2 miscelata aggiuntiva (optional)         | <b>RP</b>  | Ritorno pannello solare (optional)           |
| <b>14</b> | Filtro a Y ispezionabile                           |            |  |
| <b>15</b> | Circolatore zona 1 diretta                         |            |  |
| <b>16</b> | Kit dosatore polifosfati (optional)                |            |  |
| <b>17</b> | Kit ricircolo con circolatore (optional)           |            |  |
| <b>18</b> | 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
<b>Codice</b>		<b>3.030431</b>	<b>3.030432</b>	<b>3.030433</b>	<b>3.030434</b>	<b>3.030435</b>	<b>3.030436</b>
<b>Classe energetica in riscaldamento a 35 °C</b>		<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A++</b>	<b>A+++</b>	<b>A+++</b>	<b>A++</b>
<b>Classe energetica in riscaldamento a 55 °C</b>		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
<b>Classe energetica in sanitario/Profilo di carico</b>		<b>A/XL</b>	<b>A/XL</b>	<b>A/XL</b>	<b>A/XL</b>	<b>A/XL</b>	<b>A/XL</b>
<b>Carica fluido refrigerante (R410A)</b>	<b>g</b>	<b>3.010</b>	<b>3.010</b>	<b>3.010</b>	<b>3.010</b>	<b>3.010</b>	<b>3.010</b>
<b>Limite lunghezza linea frigorifera*</b>	<b>m</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
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 raffreddamento con acqua imp. a 18 °C	kW	12,00	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00
Potenza utile in raffreddamento con acqua imp. a 7 °C	kW	9,00	10,50	11,20	9,00	10,50	11,20
Range di temperatura in raffreddamento	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
EER raffreddamento con acqua imp. a 18 °C		3,87	3,68	3,62	3,87	3,68	3,62
EER raffreddamento 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
<b>DATI RIFERITI ALL'UNITÀ INTERNA</b>							
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.

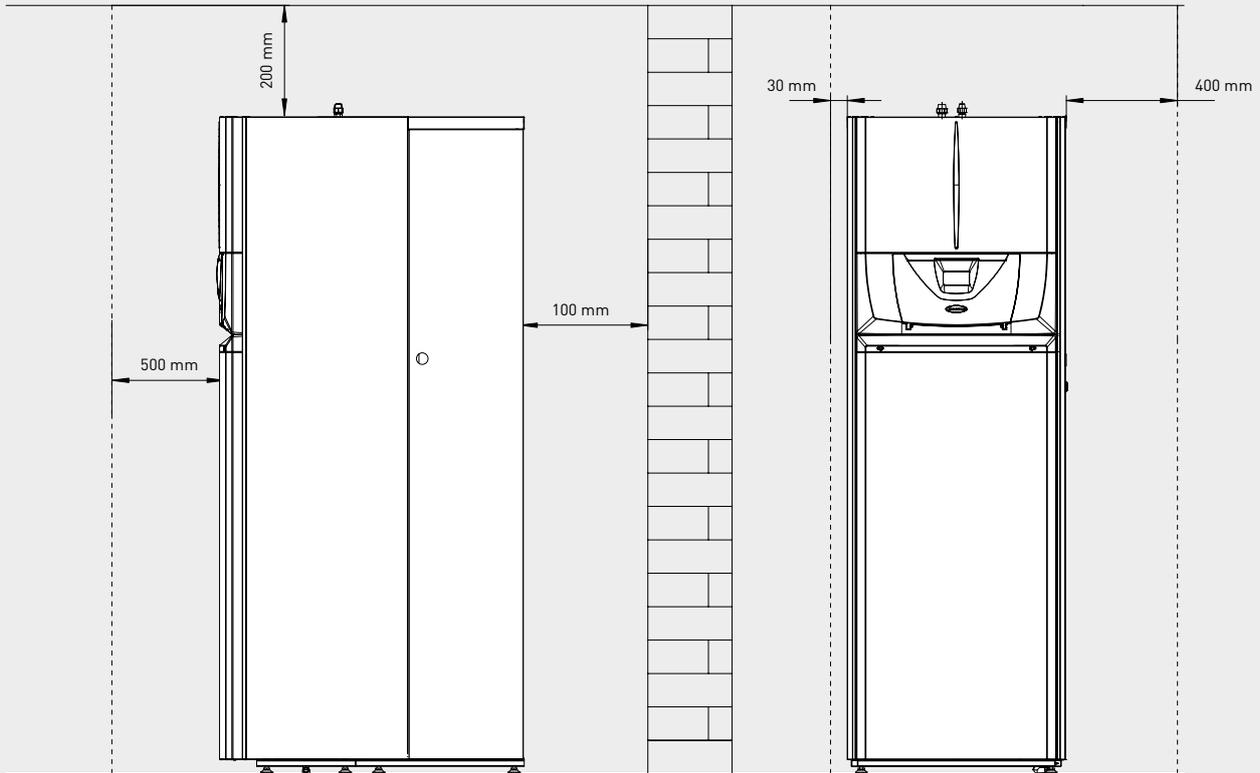
\*\* I valori massimi sono talora raggiungibili con l'ausilio delle resistenze elettriche. Per conoscere la correlazione tra temperatura di mandata e temperatura esterna consultare la scheda tecnica del prodotto.

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

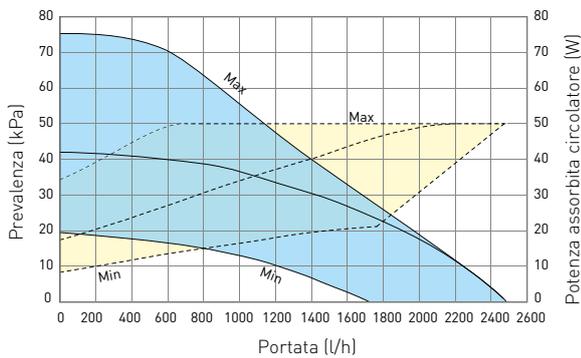




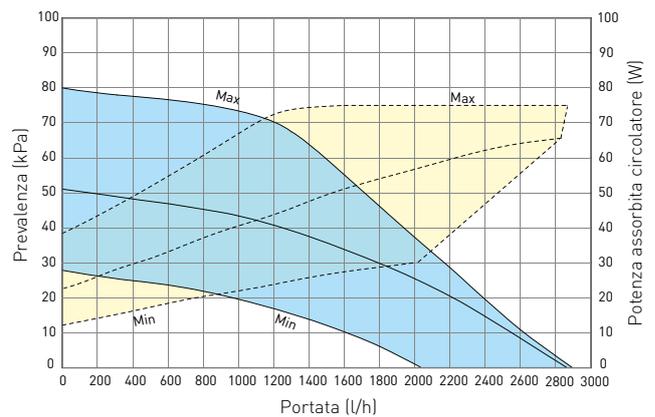
Spazi minimi di installazione per unità interna



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

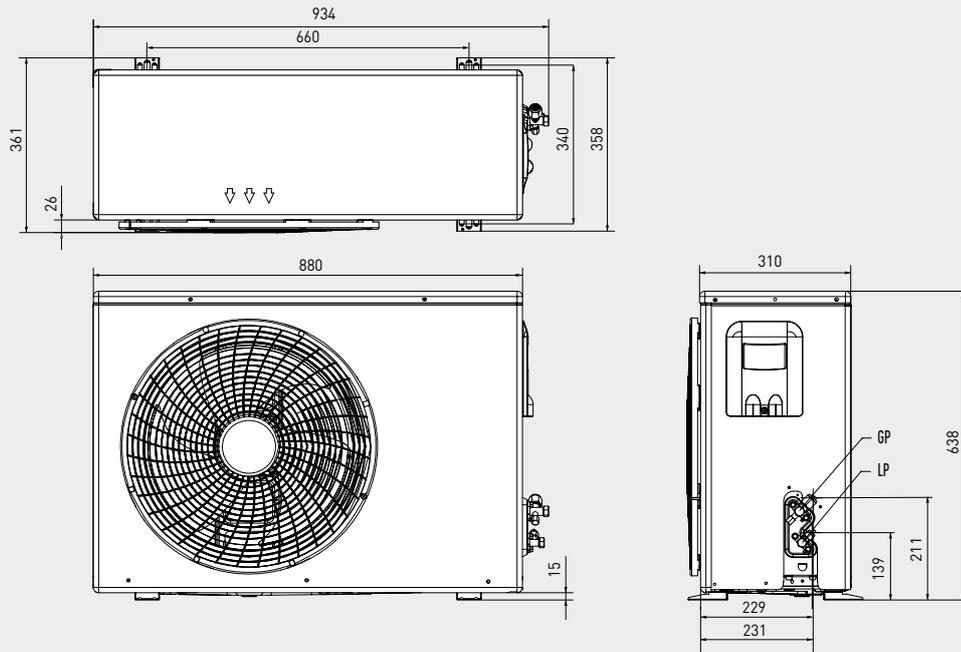


Legenda

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



Unità esterna 4/6 V2 per MAGIS HERCULES PRO

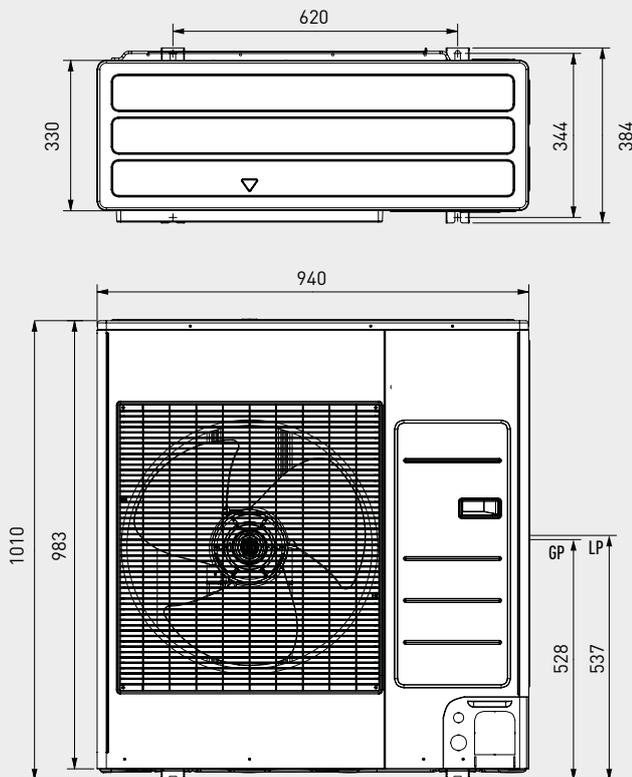


Attacchi

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

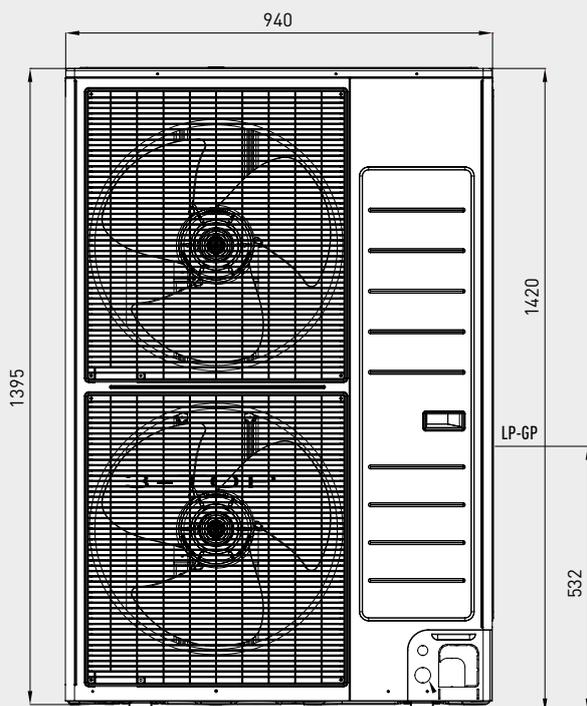
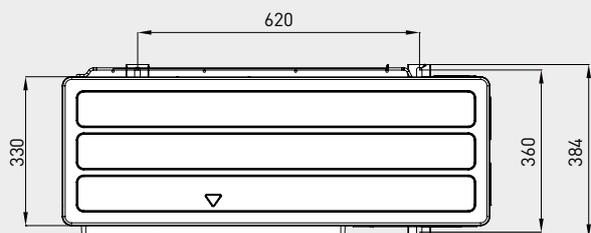


Attacchi

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

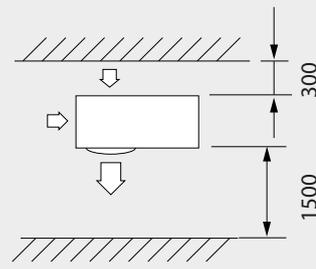
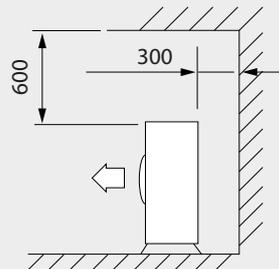
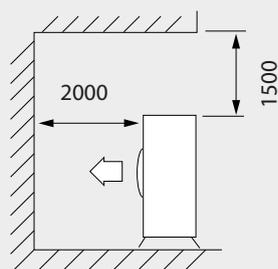
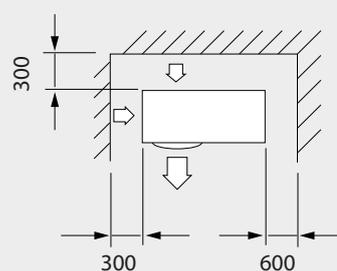
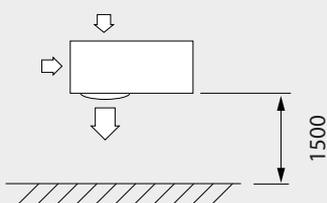
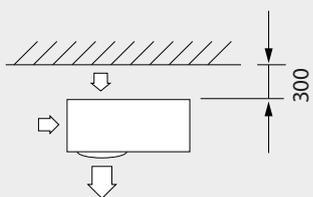


Attacchi

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



## TERMOREGOLAZIONE

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 3° zona impianto.	 3.031944
---	---



### Kit due relè

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

### OPTIONAL

#### Kit resistenza impianto

<p>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*.</p>		<p>3.030899</p>
--	--	-----------------

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

#### Kit resistenza sanitario

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

#### Kit ricircolo con circolatore

<p>Per MAGIS HERCULES PRO. Il kit è posizionato completamente nel casing dell'unità interna.</p>		<p>3.030858</p>
<p>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.</p>		<p>3.033217</p>

#### Kit allacciamento circuito gas refrigerante

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

#### Kit dosatore polifosfati

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

**Kit abbinamento solare termico**

Tipologia		Codice
<p>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).</p>		3.030857
<p>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.</p>	 <p style="text-align: right;">Dimensioni (H x L x P) mm 730 x 780 x 300</p>	3.033210

**Kit rubinetti di intercettazione con filtro**

<p>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.</p>		3.030861
--	--	----------

**Kit rubinetti di intercettazione**

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

**Kit zona 2 miscelata aggiuntiva**

<p>Per MAGIS HERCULES PRO 4/6/9. Comprensivo di circolatore a basso consumo e valvola miscelatrice. Installabile nel casing unità interna.</p>		3.030855
<p>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.</p>		3.030943

**Kit zona 3 miscelata aggiuntiva**

<p>Per MAGIS HERCULES PRO 4/6/9. Comprensivo di circolatore a basso consumo, valvola miscelatrice, espansione. Installabile nel casing unità interna.</p>		3.030856
<p>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.</p>		3.030944

**Kit valvola tre vie deviatrice**

<p>Per commutazione impianto caldo/freddo.</p>		3.020632
--	--	----------

## Kit 2 zone

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

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

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



**Kit terminale esterno con fonoassorbente**

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

**ZENITAIR-MONO**

<p>Gruppo di ventilazione meccanica puntuale bidirezionale.</p>		<p>3.030601</p>
---	--	-----------------

**Kit gruppi allacciamento**

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

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](http://immergas.com)



**FORMULA COMFORT**  
**HYBRID**

## 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](http://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](mailto:consulenza@immergas.com)



[immergas.com](http://immergas.com)

	<b>IMMERGAS</b> 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	