



POMPE DI CALORE ALL-IN-ONE

Monoblocco
Splittate



Energia pulita
per riscaldare, raffrescare
e produrre acqua calda.

Pompe di calore all-in-one

Più comfort e zero gas con le rinnovabili

La gamma **MAGIS HERCULES full electric** si compone di pompe di calore aria-acqua formate da un'**unità esterna splittata o monoblocco** 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 e produzione di acqua calda sanitaria.

Il **bollitore sanitario integrato** è di **alta capacità 180 o 235 litri** 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.

Le **versioni MINI** hanno **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.

La gamma garantisce i valori di efficienza energetica sufficienti per accedere **alle detrazioni fiscali** attualmente in vigore **e al Conto Termico**.



Uso di fonti
rinnovabili



Meno consumi
energetici



Più valore
agli immobili



FULL ELECTRIC: NIENTE GAS IN CASE NUOVE E RIQUALIFICAZIONI

Pompe di calore di grandissima efficienza, perfette per ottenere le classi energetiche più alte in costruzioni residenziali nuove o ristrutturazioni importanti. Sono **disponibili versioni splittate da 4 a 16 kW e monoblocco da 5 a 12 kW.**

“TUTTO IN UNO” PER FACILITARE L’INSTALLAZIONE

Le MAGIS HERCULES full electric 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”** contraddistingue le versioni splittate per le quali l'installazione deve essere realizzata da professionisti con patentino F-GAS. Le versioni **“HYDRO”** identificano invece le versioni monoblocco ermeticamente sigillate.

WEB APP MYCODE

MyCODE dà l'**accesso diretto online alle informazioni dell'apparecchio senza dover installare una nuova app.** Basta inquadrare con lo smartphone il QRCode posto sul cruscotto del dispositivo per consultare la scadenza della garanzia, i recapiti del Centro Assistenza Autorizzato, il libretto istruzioni, le certificazioni e le dichiarazioni, i video tutorial, gli accessori di termoregolazione compatibili con il proprio apparecchio.



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 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 in vigore

Le soluzioni ZCS prevedono pannelli fotovoltaici monocristallini garantiti 30 anni, inverter mono o trifase e app di monitoraggio, a cui è possibile abbinare la batteria di accumulo 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 22,5%) 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 30 anni di garanzia lineare sulle prestazioni con un degrado massimo annuale del 0,4% e un rendimento dell'87,4% al 30° 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 MINI HYDRO

Pompe di calore monoblocco a basamento,
con accumulo sanitario integrato da 180 litri





NUOVA SOLUZIONE COMPATTA FULL ELECTRIC

MAGIS HERCULES MINI HYDRO è la nuova pompa di calore compatta studiata per raggiungere le classi energetiche più alte nei nuovi edifici e nelle ristrutturazioni rilevanti di abitazioni di medie dimensioni come le villette a schiera. È disponibile in tre modelli monofase da 5, 8 e 12 kW, con gas refrigerante R32.

INTERFACCIA UTENTE E FUNZIONI ELETTRONICHE

Interfaccia utente con portello di copertura comandi dotato di apertura per rendere visibile l'**ampio display e tasti touch illuminati** con effetto sonoro ed encoders per effettuare le regolazioni.

Numerose sono le funzioni elettroniche impostabili da cruscotto tra cui:

- la programmazione oraria del ciclo antilegionella, della funzione silent mode (riduzione potenza sonora dell'unità esterna) e del ricircolo sanitario
- il controllo fino a 2 zone impianto (una diretta e una miscelata caldo/freddo con kit zone optional);
- la gestione di una valvola tre vie esterna per potere utilizzare in estate/inverno terminali differenti
- la gestione della deumidificazione di una o due zone (tramite kit relè)
- la funzione BOOST sanitario per sfruttare la resistenza elettrica insieme alla pompa di calore e portare in temperatura il bollitore più velocemente
- la funzione asciuga massetto

e tante altre ancora consultabili sulla scheda tecnica del prodotto scaricabile dal sito www.immergas.com



UNITÀ INTERNA

Boiler 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 motorizzate per la gestione dei flussi verso l'impianto e verso l'accumulo sanitario

Flussimetro per rilevare una sufficiente circolazione sull'impianto

Filtro a "Y" in dotazione (da montare in opera)

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

UNITÀ ESTERNA

Circuito gas refrigerante R32 ermeticamente sigillato

Batteria alettata di scambio con l'aria esterna con singolo ventilatore nei modelli 5/8, doppio nel modello 12 e **trattamento Bluefin**

Scambiatore acqua/gas (R32)

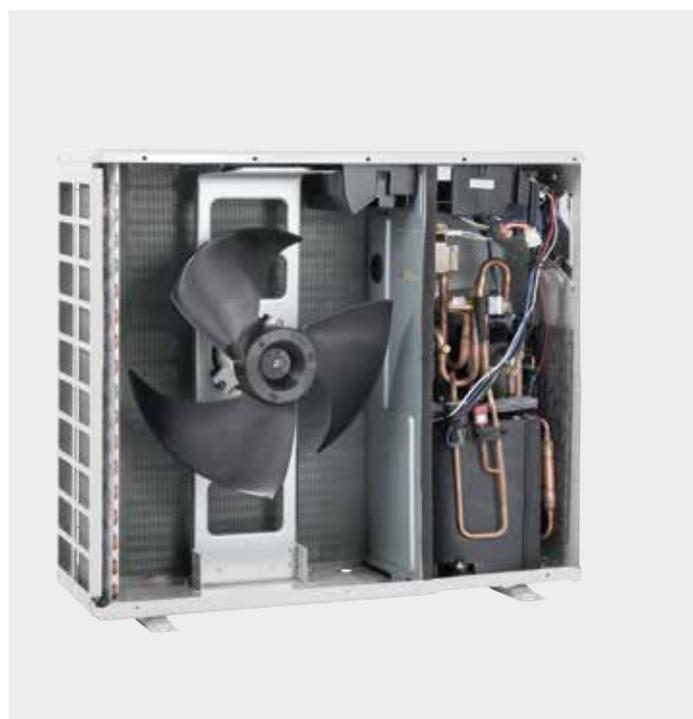
Compressore rotativo a inverter

Valvola di laminazione elettronica bi-flusso

Valvola d'inversione a 4 vie

Funzionamento caldo/freddo (reversibile)

Grado di protezione unità esterna **IPX4** (omologata per installazione anche a cielo aperto)





COMPATTEZZA E FACILITÀ INSTALLATIVA

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

In MAGIS HERCULES MINI HYDRO 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.

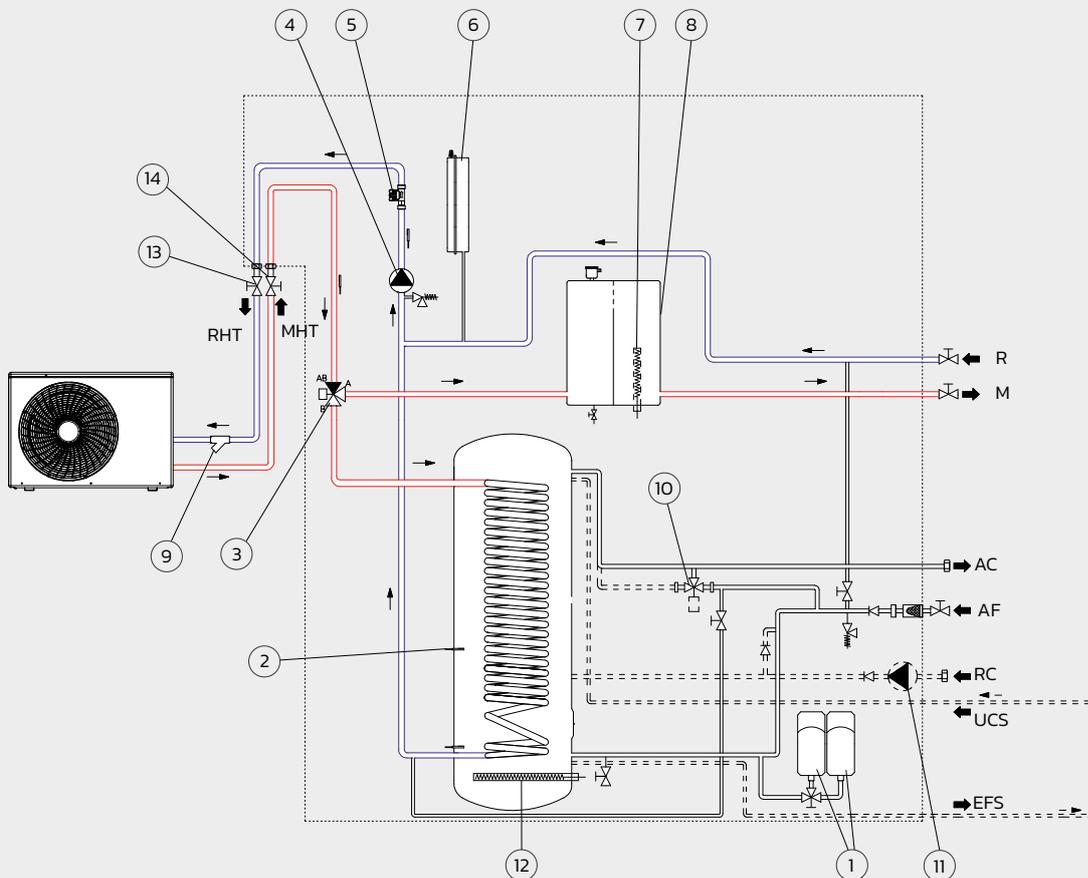
Sono disponibili:

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

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.

LEGENDA

- | | |
|---|--|
| <p>1 Vaso espansione sanitario da 12 litri (6 litri ciascuno)</p> <p>2 Boiler sanitario Inox da 180 l</p> <p>3 Valvola 3 vie motorizzata sanitario/impianto</p> <p>4 Circolatore pompa di calore</p> <p>5 Flussimetro</p> <p>6 Vaso espansione impianto 10 litri</p> <p>7 Resistenza elettrica impianto da 3 kW (optional)</p> <p>8 Accumulo inerziale 25 litri</p> <p>9 Filtro a Y ispezionabile (in dotazione, da montare)</p> <p>10 Valvola miscelatrice sanit. (kit impianto solare optional)</p> <p>11 Circolatore ricircolo sanitario (optional)</p> | <p>12 Resistenza elettrica sanitario da 2,3 kW</p> <p>13 Rubinetto intercettazione ritorno a pompa di calore</p> <p>14 Rubinetto intercettazione mandata da pompa di calore</p>
<p>R Ritorno impianto (optional)</p> <p>M Mandata impianto (optional)</p> <p>AC Uscita acqua calda sanitaria (optional)</p> <p>AF Entrata acqua fredda sanitaria (optional)</p> <p>UCS Uscita calda scambiatore solare (optional)</p> <p>EFS Entrata fredda scambiatore solare (optional)</p> <p>RC Ricircolo (optional)</p> <p>RHT Ritorno a pompa di calore</p> <p>MHT Mandata da pompa di calore</p> |
|---|--|



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MAGIS HERCULES MINI HYDRO 5	MAGIS HERCULES MINI HYDRO 8	MAGIS HERCULES MINI HYDRO 12
Codice		3.035593	3.035594	3.035595
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	1.000	1.150	2.200
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C	kW	5,00	8,00	12,00
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 45 °C	kW	4,80	7,40	11,70
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 55 °C	kW	4,30	7,10	11,30
Range di temperatura in riscaldamento*	°C	20-65	20-65	20-65
COP riscaldamento con acqua imp. a 35 °C		4,85	4,52	4,53
COP riscaldamento con acqua imp. a 45 °C		3,69	3,49	3,68
COP riscaldamento con acqua imp. a 55 °C		2,83	2,81	3,03
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C	kW	5,00	7,50	12,00
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C	kW	3,90	5,70	9,00
Range di temperatura in raffrescamento	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25
EER raffrescamento con acqua imp. a 18 °C		4,39	3,95	4,33
EER raffrescamento con acqua imp. a 7 °C		3,39	3,03	3,30
Potenza elettrica assorbita dalla pompa di calore**	W	1.030	1.770	2.650
Alimentazione elettrica	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione elettrica unità esterna	IP	X4	X4	X4
Peso a vuoto unità esterna	kg	58,5	76,0	111,0

DATI RIFERITI ALL'UNITÀ INTERNA

Vaso d'espansione impianto	l	10	10	10
Vaso d'espansione sanitario	l	12	12	12
Potenza elettrica assorbita	W	150	150	150
Potenza assorbita dalla resistenza elettrica sanitario	kW	2,3	2,3	2,3
Pressione max d'esercizio circuito riscaldamento	bar	3	3	3
Pressione max d'esercizio circuito sanitario	bar	8	8	8
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	139,7	139,7	139,7

* I valori massimi sono talvolta raggiungibili con l'ausilio delle resistenze elettriche. Per conoscere il campo di lavoro della pompa di calore consultare la scheda tecnica del prodotto.

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

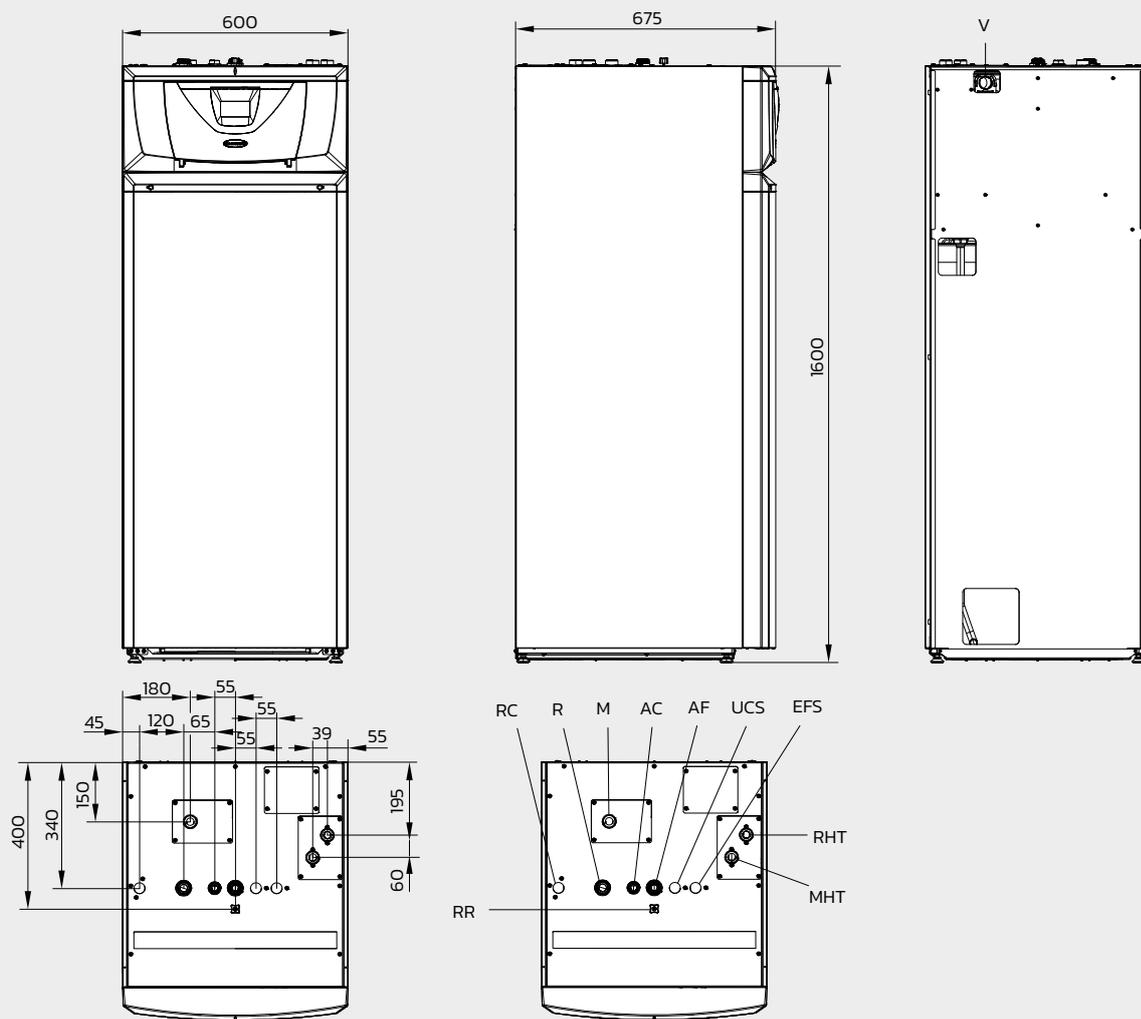
I dati riportati in questa pagina si riferiscono alle seguenti condizioni (in conformità con EN 14511):

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 (vedasi ad es. D.G.R. Piemonte n.46-11968/2009 s.m.i.) consultare la scheda tecnica MAGIS HERCULES MINI HYDRO.



MAGIS HERCULES MINI HYDRO



Legenda

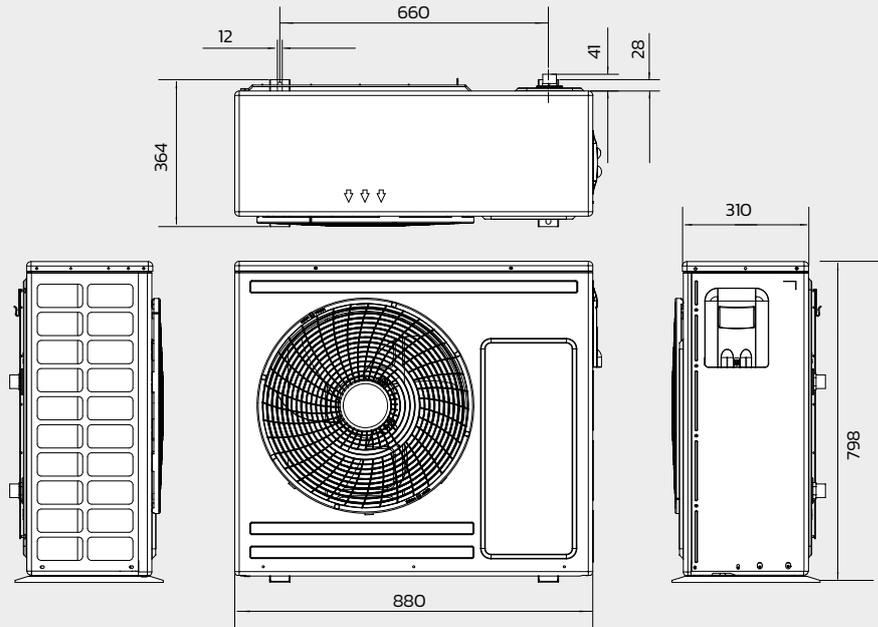
- RHT** Ritorno a pompa di calore (optional)
- MHT** Mandata da pompa di calore (optional)
- R** Ritorno impianto (optional)
- M** Mandata impianto (optional)
- AC** Uscita acqua calda sanitaria (optional)
- AF** Entrata acqua sanitaria (optional)

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

Attacchi MAGIS HERCULES MINI HYDRO

Pompa di calore	Acqua sanitaria		Ricircolo	Impianto	Impianto solare
MHT - RHT	AC	AF	RC	M - R	UCS - EFS
G1"	G ³ / ₄ "	G ³ / ₄ "	G ³ / ₄ "	G1"	G ³ / ₄ "

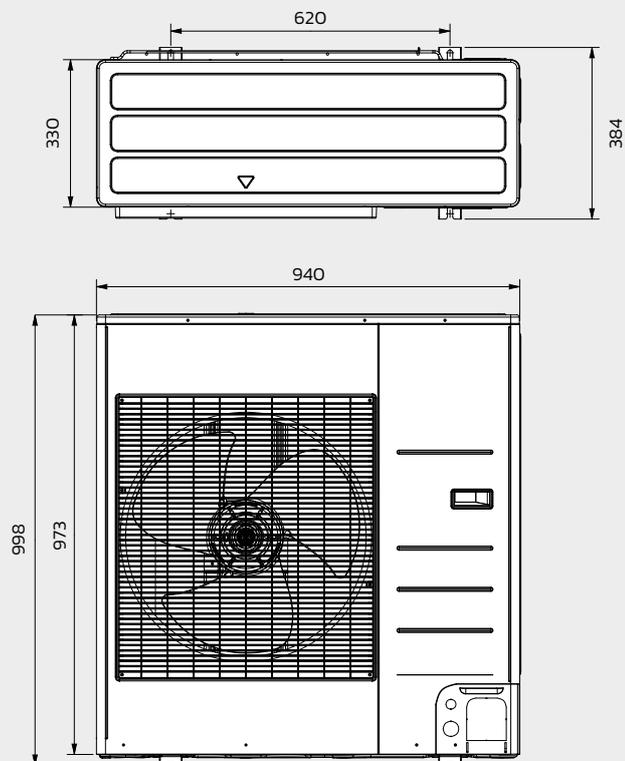
Unità esterna MAGIS HERCULES MINI HYDRO 5



Attacchi

MHT	RHT
1"	1"

Unità esterna MAGIS HERCULES MINI HYDRO 8

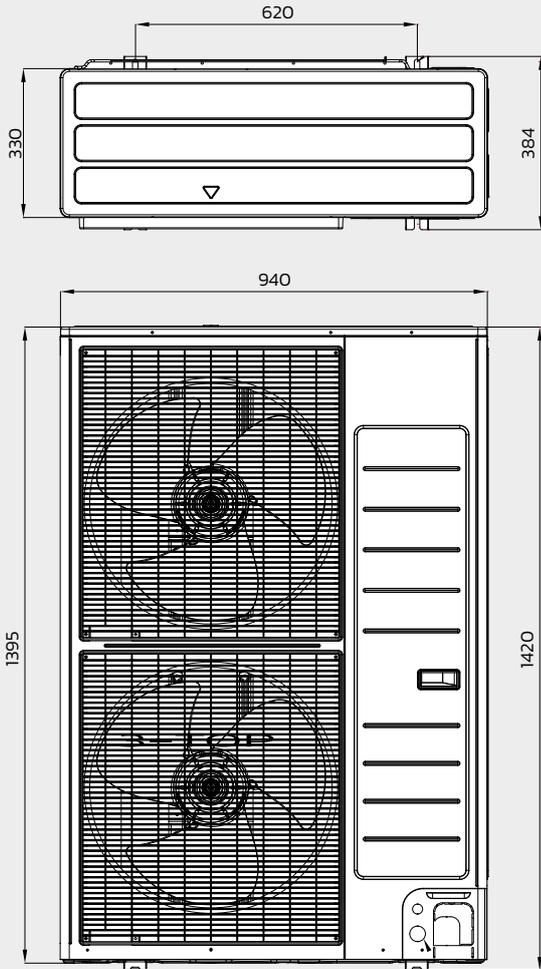


Attacchi

MHT	RHT
1"	1"



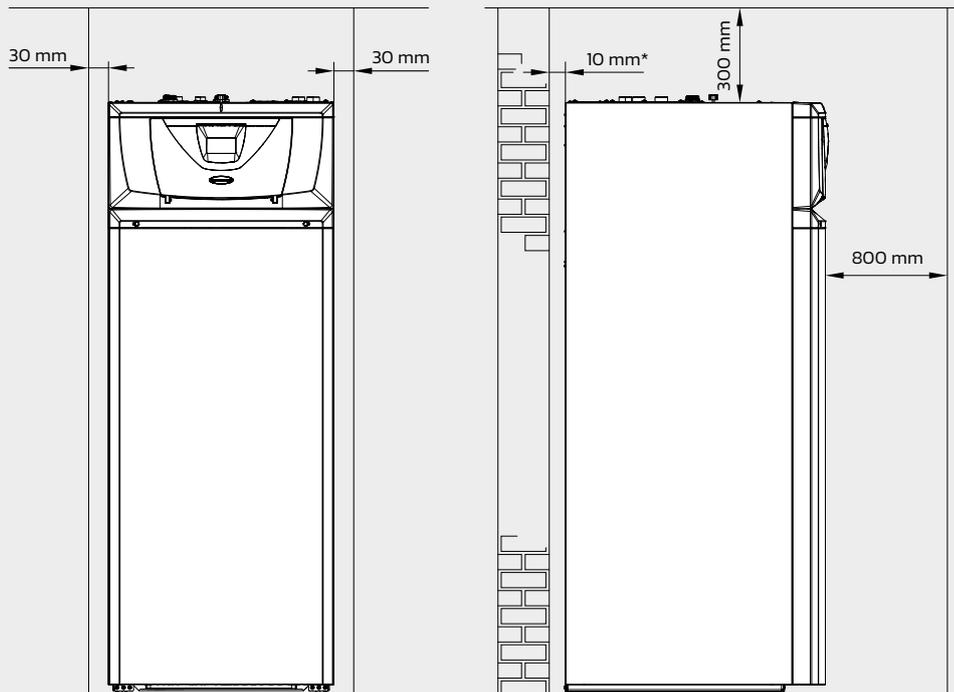
Unità esterna MAGIS HERCULES MINI HYDRO 12



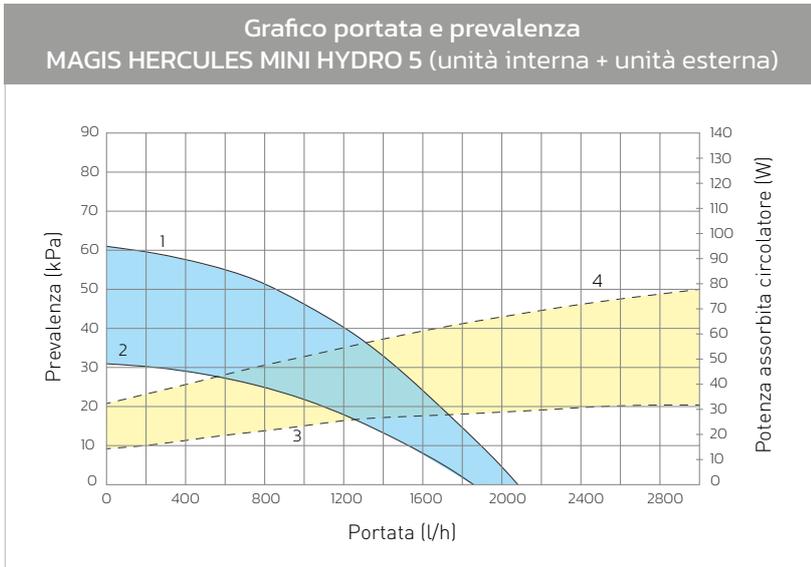
Attacchi

MHT	RHT
1"	1"

Spazi minimi di installazione per unità interna

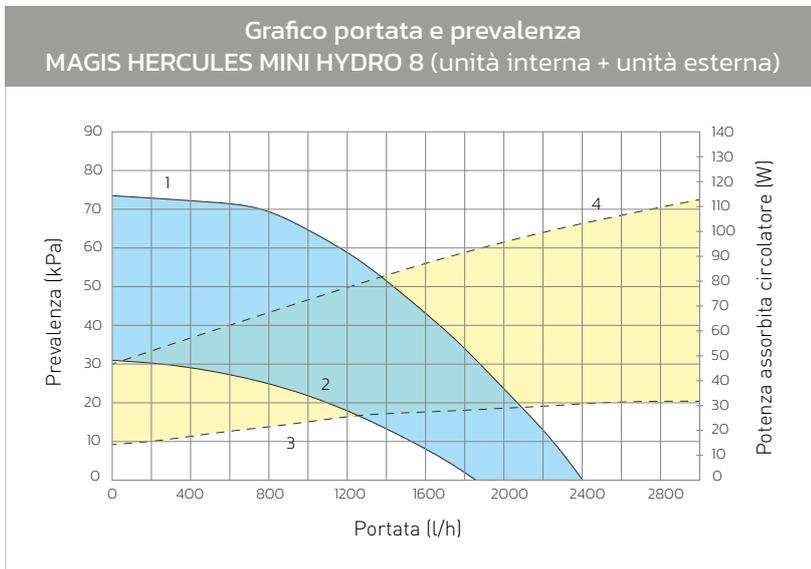


* massimo 150 mm



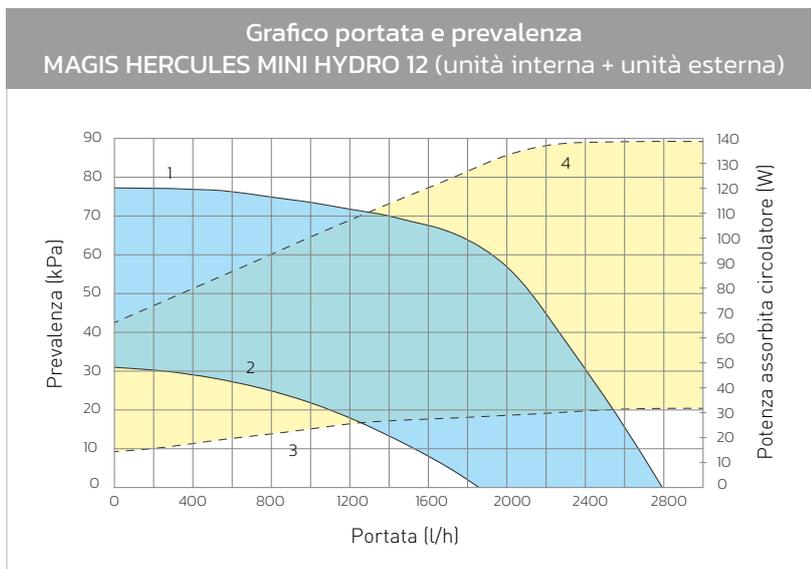
Legenda

- 1 = Prevalenza disponibile all'impianto PWM 70%
- 2 = Prevalenza disponibile all'impianto PWM 50%
- 3 = Potenza assorbita dal circolatore PWM 50%
- 4 = Potenza assorbita dal circolatore PWM 70%



Legenda

- 1 = Prevalenza disponibile all'impianto PWM 80%
- 2 = Prevalenza disponibile all'impianto PWM 50%
- 3 = Potenza assorbita dal circolatore PWM 50%
- 4 = Potenza assorbita dal circolatore PWM 80%



Legenda

- 1 = Prevalenza disponibile all'impianto PWM 100%
- 2 = Prevalenza disponibile all'impianto PWM 50%
- 3 = Potenza assorbita dal circolatore PWM 50%
- 4 = Potenza assorbita dal circolatore PWM 100%

Nota tecnica: si consiglia un'installazione con distanza limite tra l'unità interna e l'unità esterna di 10 metri.

MAGIS HERCULES PRO

Pompe 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.

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.





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) e **trattamento Bluefin**

Valvola di laminazione elettronica bi-flusso

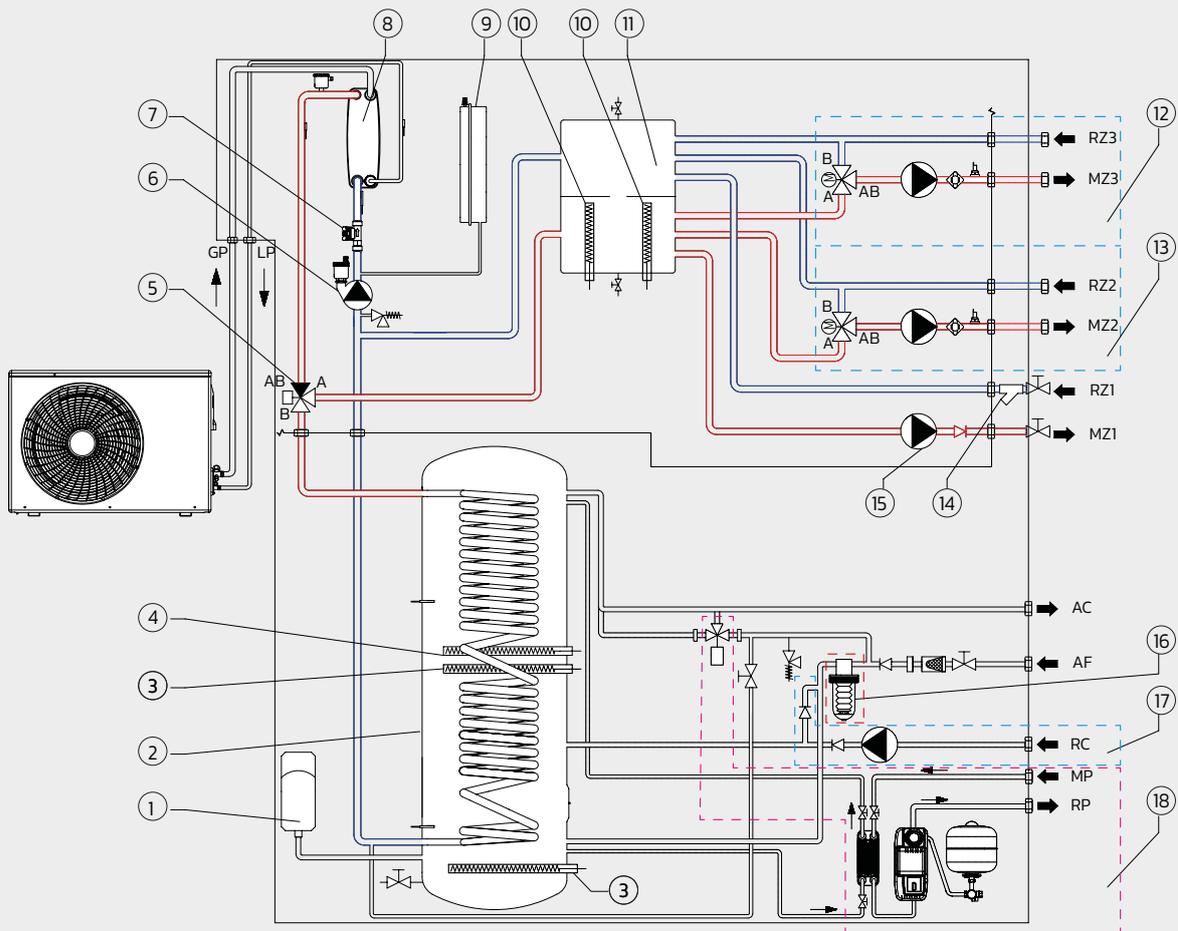
Valvola d'inversione a 4 vie

Funzionamento caldo/freddo (reversibile)

Grado di protezione IPX4 (omologata anche per **installazione esterna a cielo aperto**)



Unità esterna 4 V2



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) | | |

SOLUZIONE CON MAGIS HERCULES PRO 14 IN IMPIANTO A 3 ZONE (1 DIRETTA E 2 MISCELATE), DEUMIDIFICAZIONE E SOLARE TERMICO PER ACS

Funzionamento riscaldamento ambiente

Il pannello remoto di zona (5) associato ai pannelli radianti o i contatti di richiesta dai ventilconvettori, attivano il consenso in fase invernale; nel caso in cui sia presente la resistenza integrativa impianto, la logica ne prevede l'attivazione se non raggiungo il set di temperatura nel tempo massimo e se la temperatura esterna è al di sotto di un valore definito (entrambi parametri impostabili). È possibile inoltre impostare l'attivazione di pompa di calore e resistenza integrativa (se presente): alternata o contemporanea (sullo stesso servizio).

Funzionamento raffrescamento ambiente

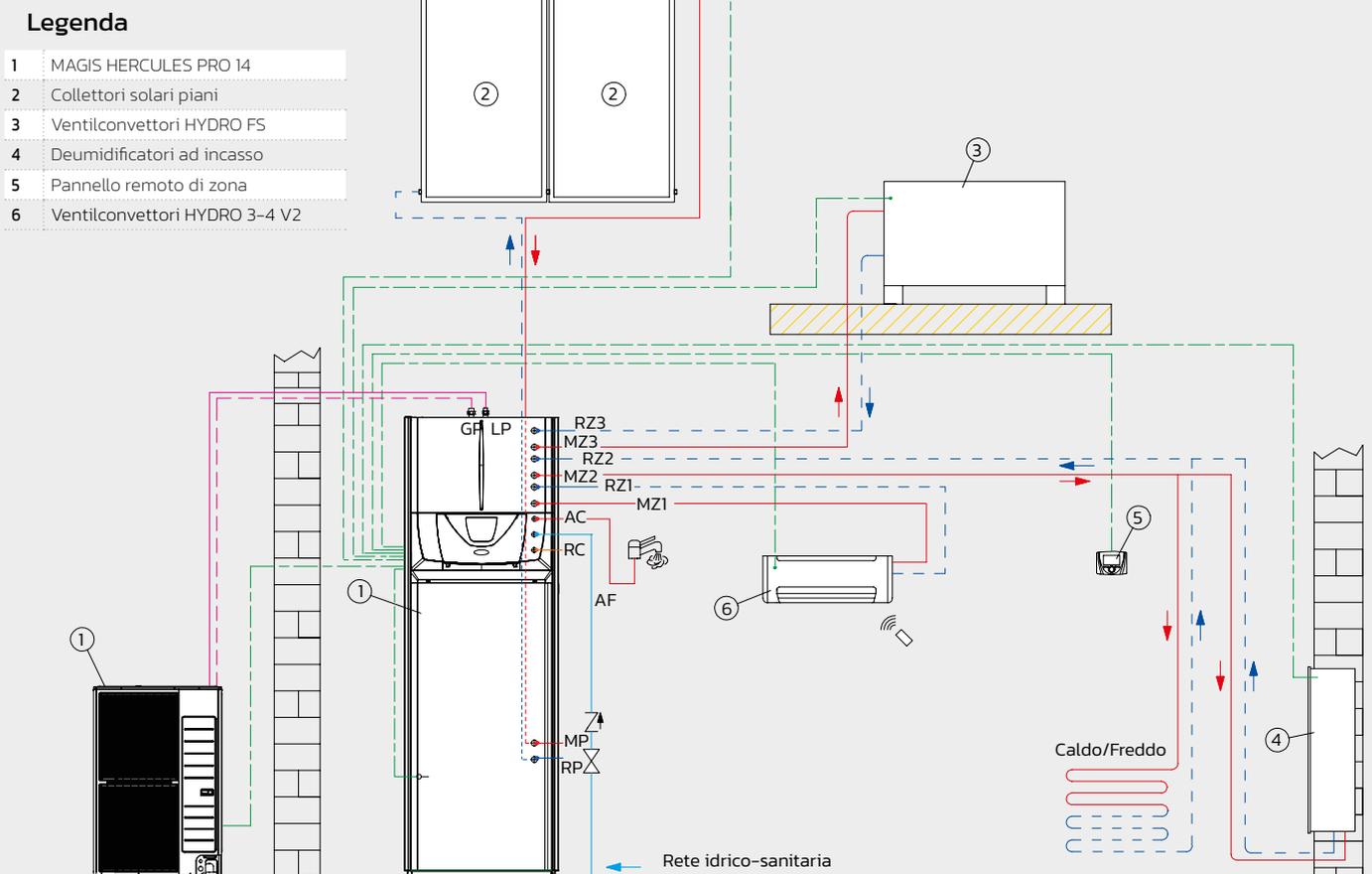
Il pannello remoto di zona (5) associato ai pannelli radianti o i contatti di richiesta dai ventilconvettori, attivano il consenso in fase estiva.

Funzionamento acqua calda sanitaria

L'elettronica monitora costantemente l'omogeneità tra temperatura del bollitore sanitario e temperatura impostata, attivando la pompa di calore quando necessario.

La resistenza integrativa sanitario si attiva se non raggiungo il set di temperatura nel tempo massimo e se la temperatura esterna è al di sotto di un valore definito (entrambi parametri impostabili). È possibile inoltre impostare l'attivazione di pompa di calore e resistenza integrativa: alternata, contemporanea (sullo stesso servizio) o concomitante (su due servizi differenti, es: richiesta impianto risc/raffr e sanitario).

Il solare termico riscalda velocemente l'acqua del bollitore sanitario, grazie allo scambiatore a piastre presente nel kit optional che indirizza l'acqua, mediante circolazione naturale, direttamente nella parte superiore del bollitore, generando così un volume di acqua a pronta disposizione.



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
Grado di protezione elettrica unità esterna	IP	X4	X4	X4
Peso 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 (vedasi ad es. D.G.R. Piemonte n.46-11968/2009 s.m.i.) 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 riscald. con acqua imp. a 35 °C	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
Potenza utile in riscald. con acqua imp. a 45 °C	kW	11,50	13,00	15,30	11,50	13,00	15,30
Potenza utile in riscald. 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 raffresc. con acqua imp. a 18 °C	kW	12,00	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00
Potenza utile in raffresc. 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	2.590	3.150	3.760	2.590	3.150	3.760
Alimentazione elettrica	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	380 - 50	380 - 50	380 - 50
Grado di protezione elettrica unità esterna	IP	X4	X4	X4	X4	X4	X4
Peso 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

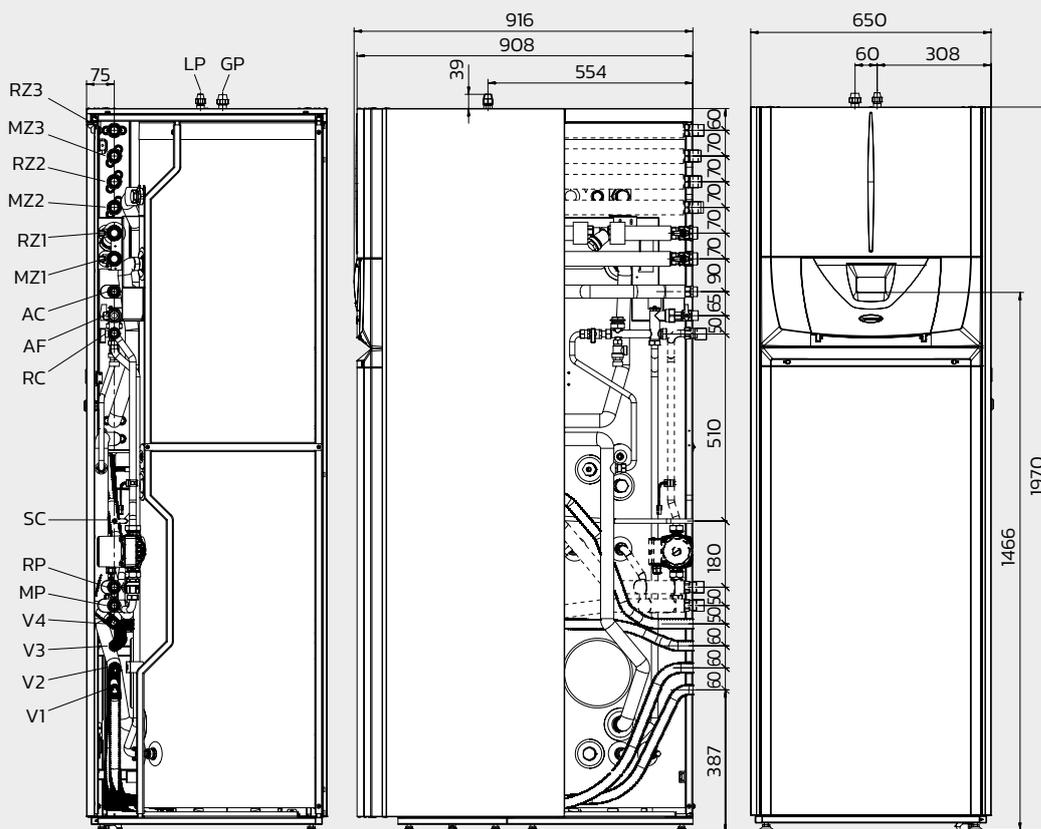
* Le distanze massime richiedono l'integrazione di R410A rispetto a quello già precaricato, con la precarica è possibile sviluppare lunghezze massime di 15 m.

** 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.



Unità interna 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

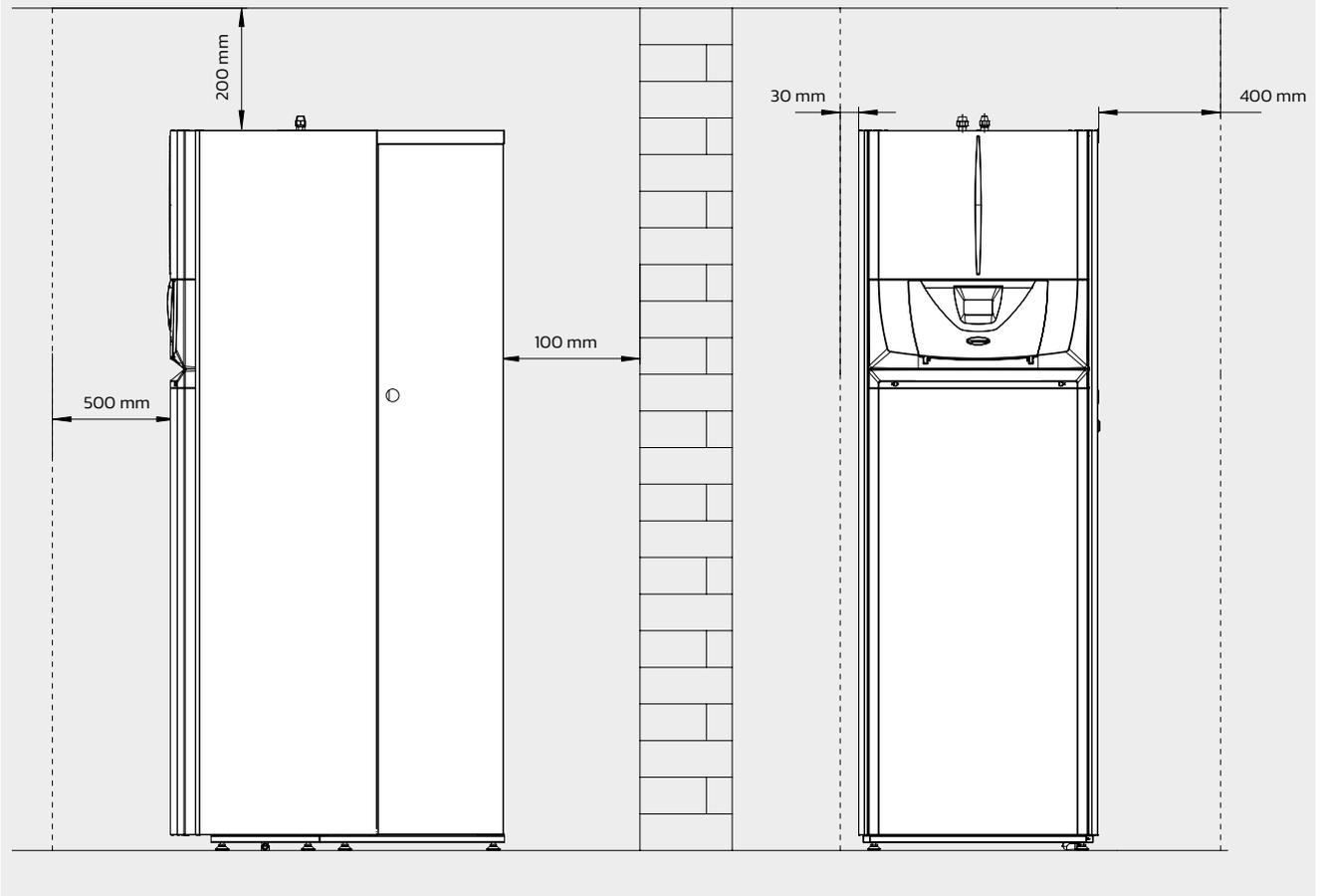
Linea frigorifera		Acqua sanitaria		Ricircolo	Impianto							
LP	GP	AC	AF	RC	RP	MP	RZ1	MZ1	RZ2	MZ2	RZ3	MZ3
SAE ¹ / ₄ "	SAE ⁵ / ₈ "	G ³ / ₄ "	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"				

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

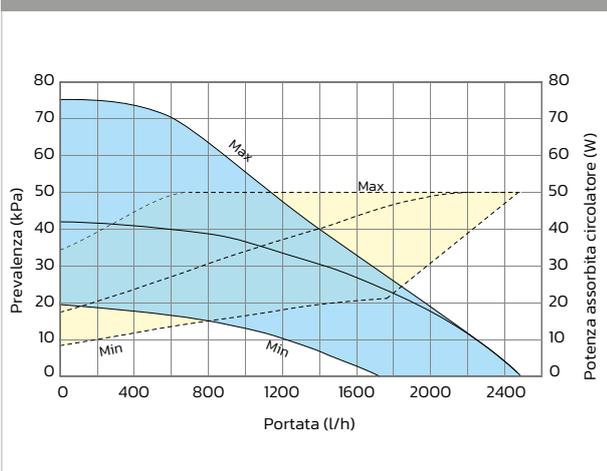
Linea frigorifera		Acqua sanitaria		Ricircolo	Impianto							
LP	GP	AC	AF	RC	RP	MP	RZ1	MZ1	RZ2	MZ2	RZ3	MZ3
SAE ³ / ₈ "	SAE ⁵ / ₈ "	G ³ / ₄ "	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"	G1"				



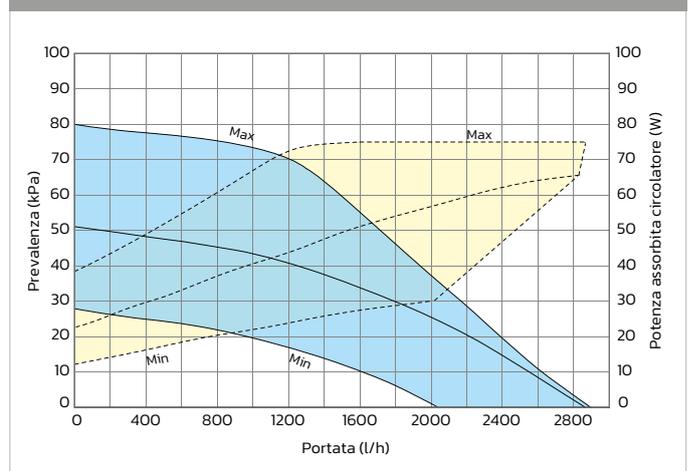
Spazi minimi di installazione per unità interna



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

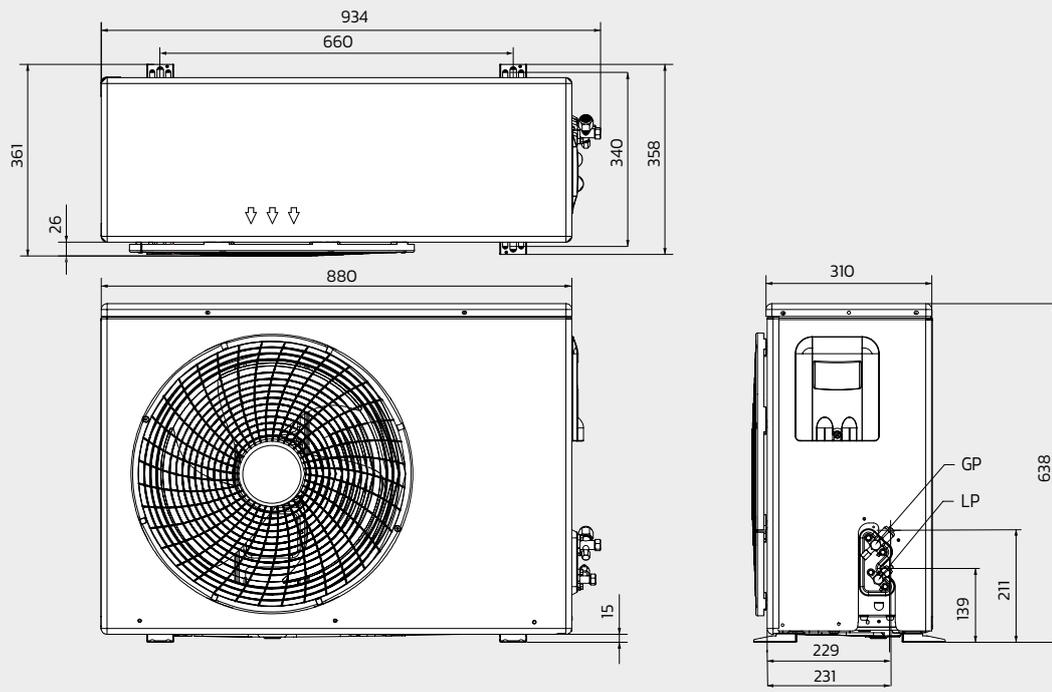


Legenda

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



Unità esterna 4/6 V2 per MAGIS HERCULES PRO

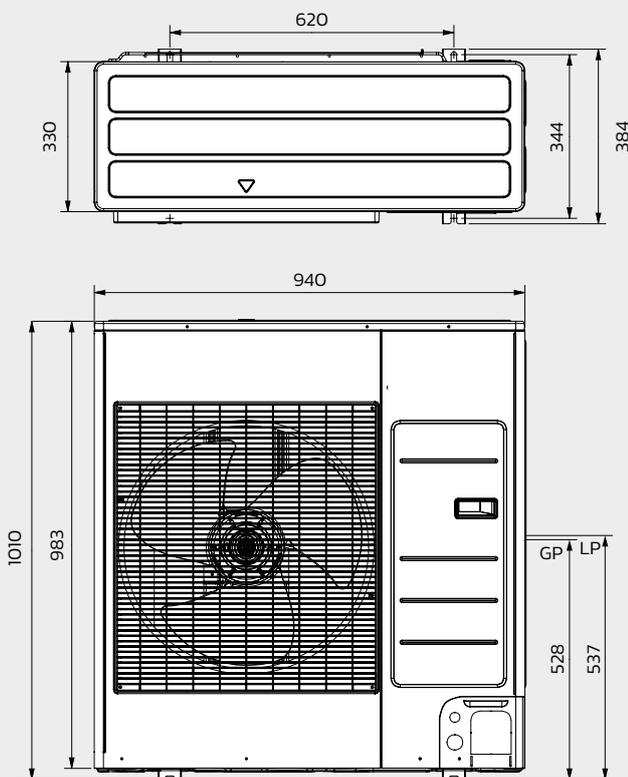


Attacchi

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

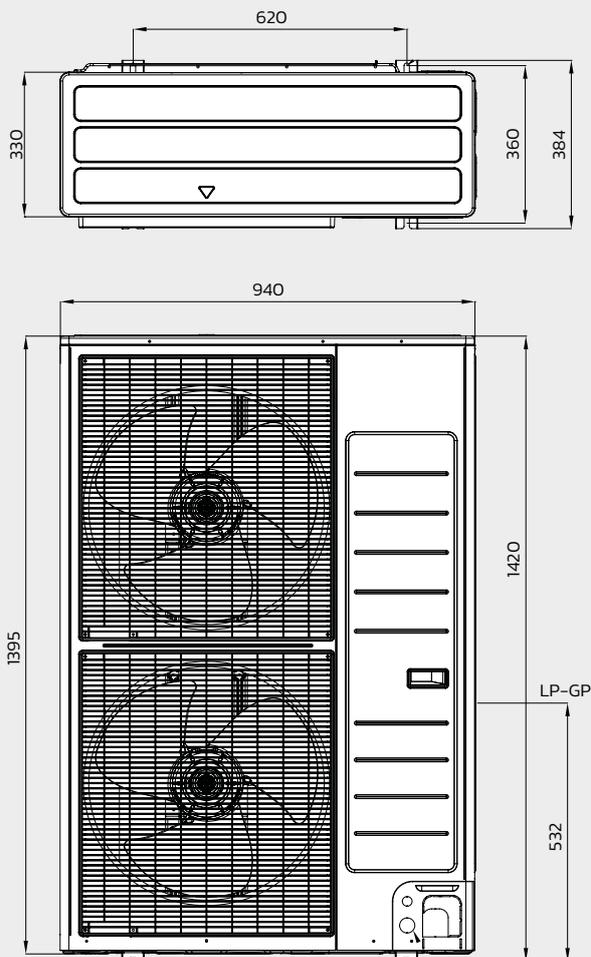


Attacchi

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

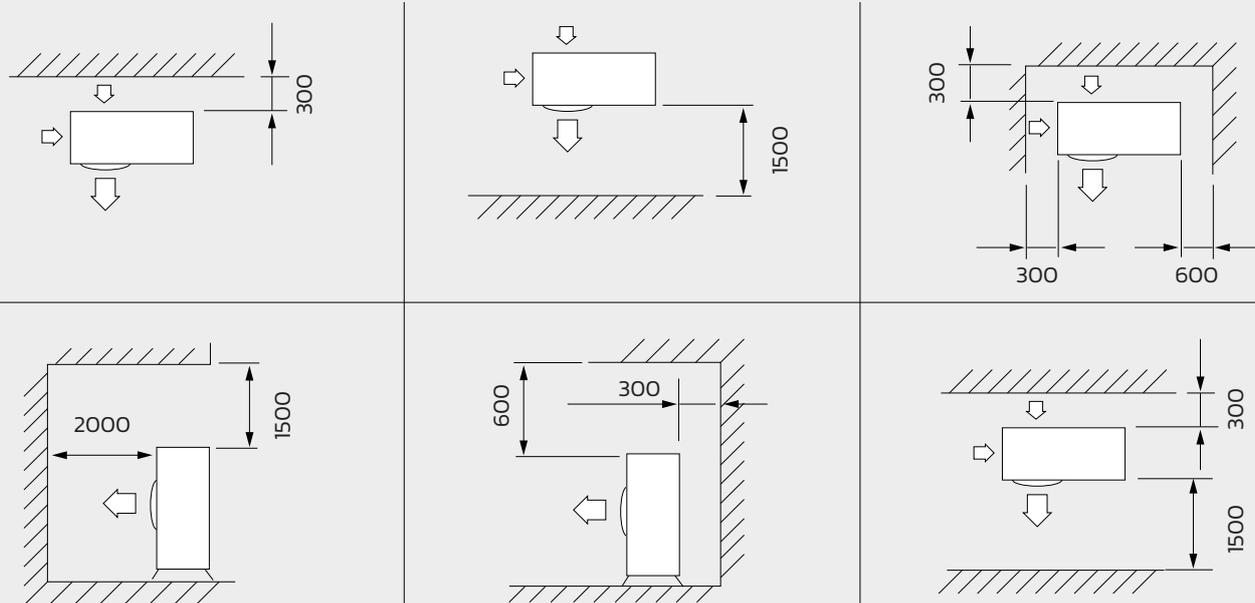


Attacchi

R410A

GP (refrigerante gassoso)	LP (refrigerante liquido)
5/8" (15,88 mm)	3/8" (9,52 mm)

Spazi minimi di installazione per unità motocondensante esterna (mm)



MAGIS HERCULES PRO MINI

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





SOLUZIONE COMPATTA ALL-IN-ONE

MAGIS HERCULES PRO MINI è la **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.

Sono disponibili:

- 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 e **trattamento Bluefin**

Valvola di laminazione elettronica bi-flusso

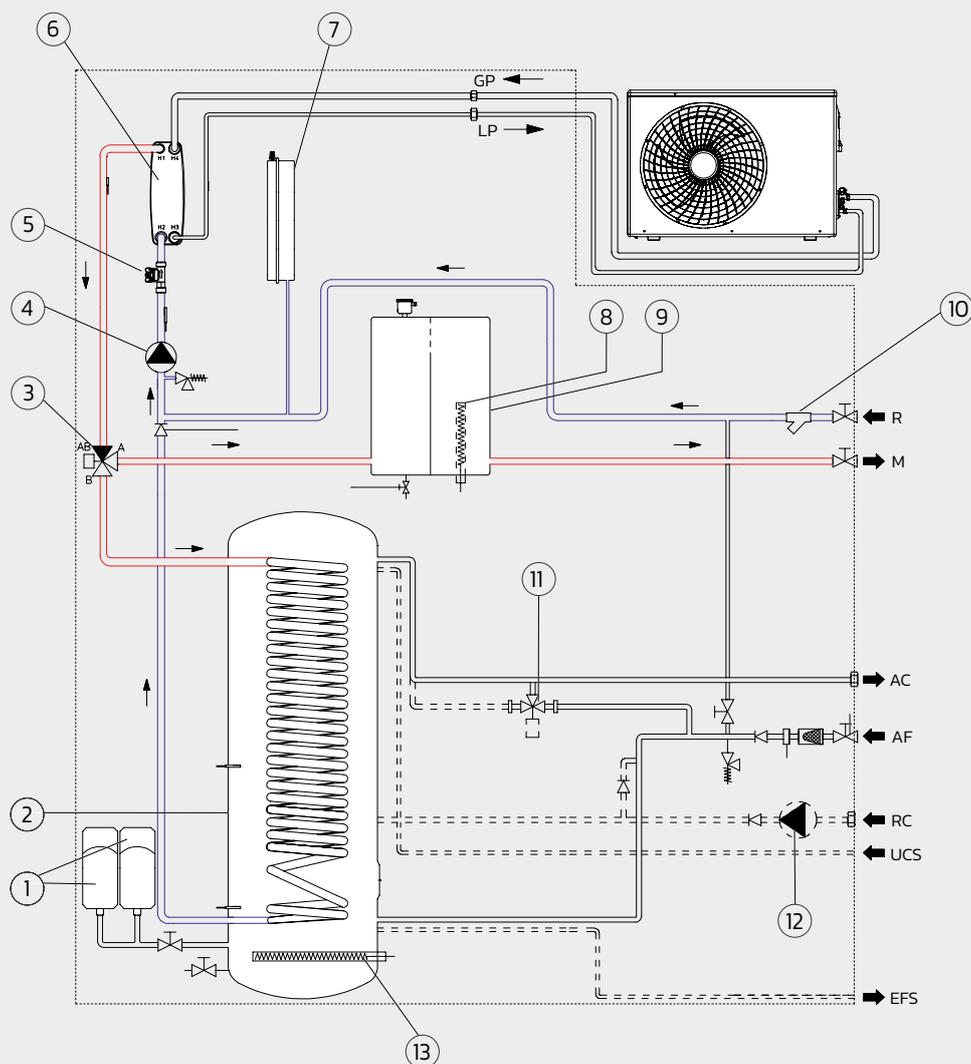
Valvola d'inversione a 4 vie

Funzionamento caldo/freddo (reversibile)

Grado di protezione IPX4 (omologata anche per **installazione esterna a cielo aperto**)



Unità esterna 6 V2



LEGENDA

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



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
Grado di protezione elettrica unità esterna	IP	X4	X4
Peso 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.

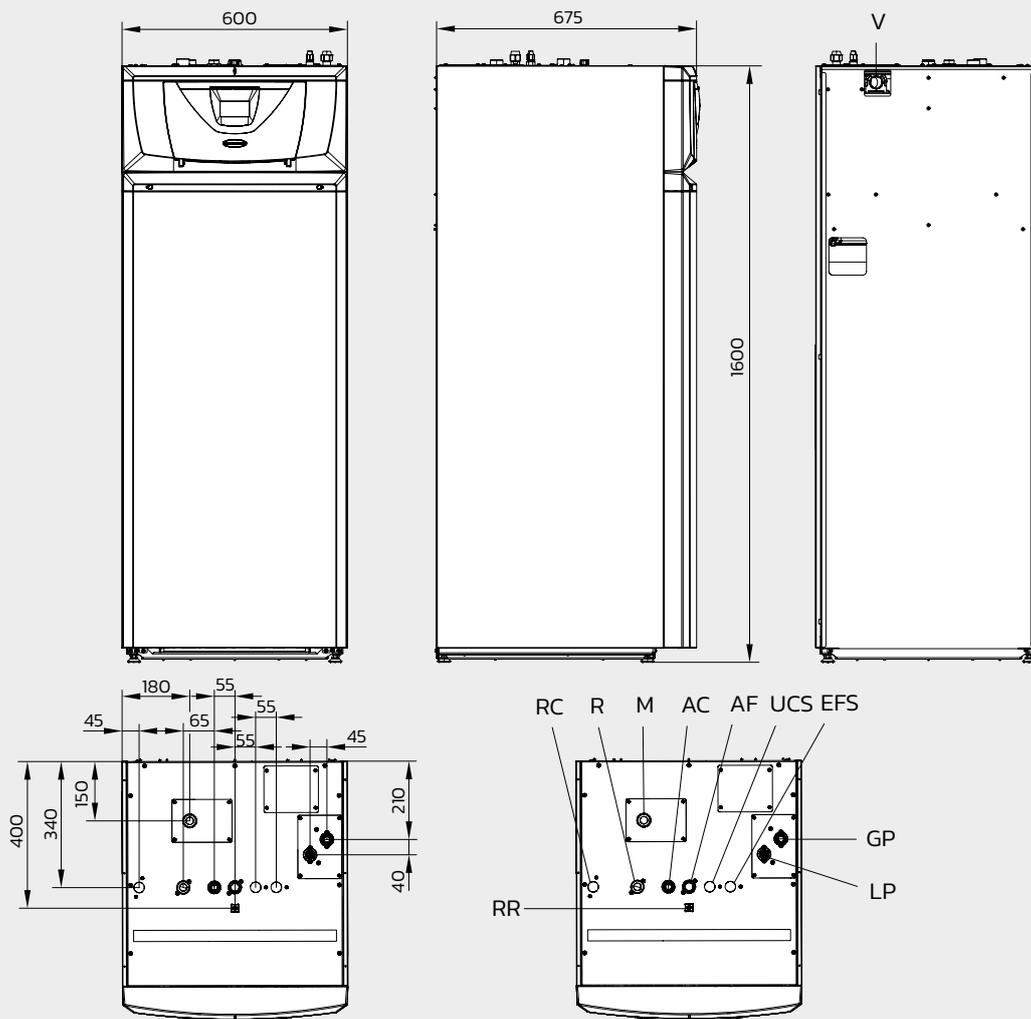
*** Temp. acqua (R/M) - aria (bs/bu) 35/30 °C - 7/6 °C.

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 (vedasi ad es. D.G.R. Piemonte n.46-11968/2009 s.m.i.) 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)

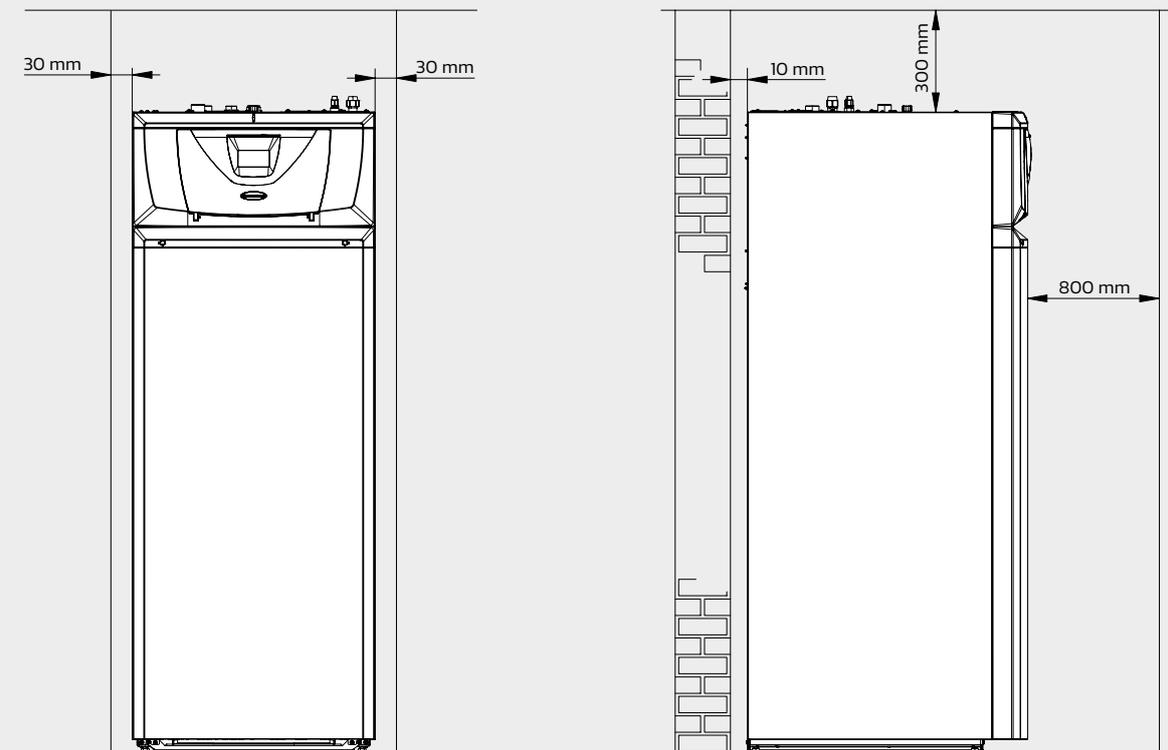
- RC Ricircolo (optional)
- UCS Uscita calda scambiatore solare (optional)
- EFS Entrata fredda scambiatore solare (optional)
- V Allacciamenti elettrici
- RR Riempimento

Attacchi MAGIS HERCULES PRO MINI 6/9

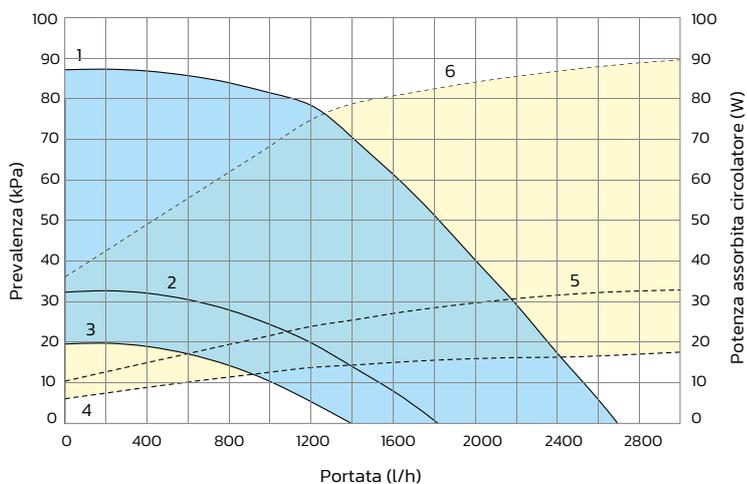
Linea frigorifera		Acqua sanitaria			Ricircolo	Impianto			
LP	GP	AC	AF	RR	RC	M	R	UCS	EFS
SAE $\frac{1}{4}$ "	SAE $\frac{5}{8}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G1"	G1"	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "



Spazi minimi di installazione per unità interna



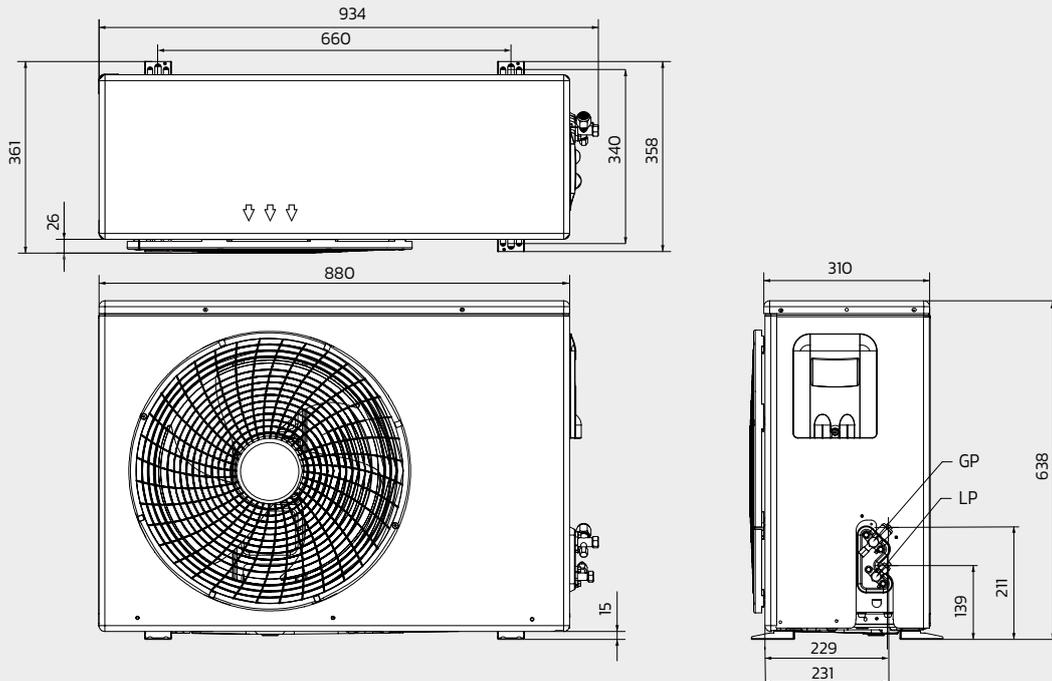
MAGIS HERCULES PRO MINI 6/9
zona 1 diretta (di serie)



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

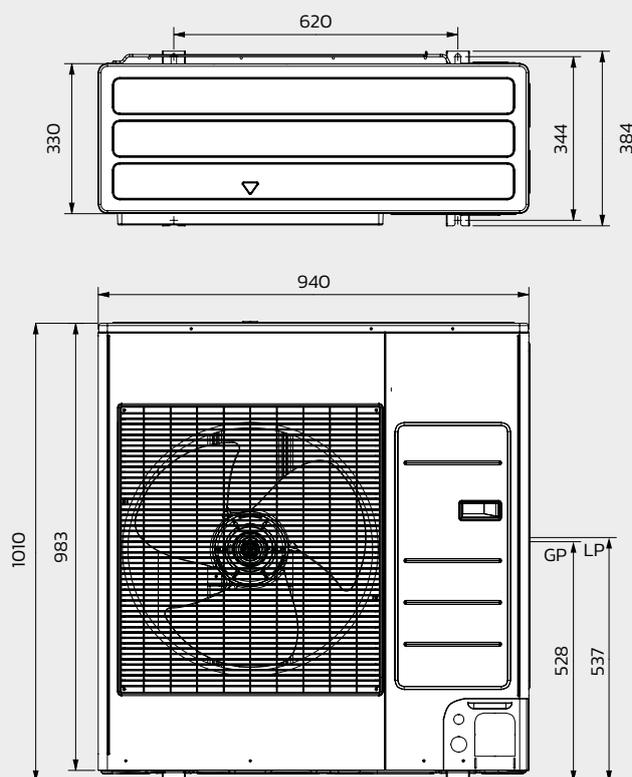


Attacchi

R32

GP (refrigerante gassoso)	LP (refrigerante liquido)
$\frac{5}{8}$ " (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)



TERMOREGOLAZIONE

L'abbinamento di un dispositivo di termoregolazione 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 interfaccia DOMINUS V2

Per comandare e visualizzare il funzionamento dell'apparecchio tramite App DOMINUS. Da interporre ad un modem/router wireless (non fornito da Immergas).	 Dimensioni (H x L x P) mm 113,5 x 123,5 x 33,5	3.034903
---	---	----------

Kit sonda esterna

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

Kit sonda NTC a bracciale

Sonda NTC a bracciale per MAGIS HERCULES PRO		3.030913
--	--	----------

Kit espansione

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



Kit due relè

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

OPTIONAL

All'interno della ricca gamma di optional è possibile trovare ogni specifico accessorio di completamento per l'installazione. 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 gruppi allacciamento

Kit gruppo allacciamento idraulico per MAGIS HERCULES PRO MINI.		3.033215
Kit gruppo allacciamento idraulico con by-pass regolabile per MAGIS HERCULES PRO MINI.		3.034333
Kit gruppo allacciamento linea frigorifera per connessione raccordi gas verso la parete posteriore per MAGIS HERCULES PRO MINI.		3.033211
Kit gruppo allacciamento idraulico per MAGIS HERCULES MINI HYDRO.		3.035068
Kit gruppo allacciamento idraulico con by-pass regolabile per MAGIS HERCULES MINI HYDRO.		3.035330
Kit copertura gruppo allacciamento.		3.034183

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 sanitario

Tipologia		Codice
Per MAGIS HERCULES PRO. Il kit è posizionato completamente nel casing dell'unità interna.		3.030858
Per MAGIS HERCULES MINI HYDRO e MAGIS HERCULES PRO MINI* Il kit è posizionato completamente nel casing dell'unità interna.		3.033217

* Da prevedere insieme al kit due relè cod. 3.031943.

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 impianto solare termico**

Per MAGIS HERCULES PRO Composto da scambiatore a piastre, gruppo solare di circolazione singolo a basso consumo, centralina solare, tubi di collegamento, rubinetti intercettazione, vaso di espansione solare da 18 litri, valvola miscelatrice termostatica, sonde di temperatura (per bollitore e collettore solare)		3.030857
Per MAGIS HERCULES MINI HYDRO e 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

** Per i collettori solari e accessori vedere il relativo catalogo solare termico

Kit valvola tre vie deviatrice

Per commutazione estate/inverno.		3.020632
----------------------------------	--	----------

Kit resistenza elettrica per impianto termico

Per MAGIS HERCULES PRO***, MAGIS HERCULES MINI HYDRO e MAGIS HERCULES PRO MINI da 3 kW Con possibilità di installazione fino a 2 kit per MAGIS HERCULES PRO.		3.030899
--	--	----------

*** L'abilitazione alla resistenza, se installata con MAGIS HERCULES PRO, necessita del kit sonda cod. 3.030913 (optional).

Kit resistenza elettrica sanitario

Tipologia		Codice
Per MAGIS HERCULES PRO da 2,3 kW (con possibilità di installazione 2 kit, integrabili alla resistenza di serie nel prodotto). L'abilitazione della resistenza necessita dell'installazione del kit sonda temperatura di mandata codice 3.030913 (optional).		3.030862

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 rubinetti

Kit rubinetti d'intercettazione con filtro per zona 2 e 3 per MAGIS HERCULES PRO		3.030861
Kit rubinetti intercettazione per MAGIS HERCULES MINI HYDRO, MAGIS HERCULES PRO MINI e per zona 2 e 3 MAGIS HERCULES PRO.		3.030860

Kit zona 2 miscelata aggiuntiva per MAGIS HERCULES PRO

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

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

Kit staffe installazione a parete

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

Kit doppio anodo elettronico

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



Kit 2 zone

Tipologia		Codice
<p>Per MAGIS HERCULES PRO MINI e MAGIS HERCULES MINI HYDRO 5-8. Kit 2 zone (1 diretta e 1 miscelata) caldo/freddo.</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 700 x 450 x 190</p>	<p>3.026301</p>
<p>Per MAGIS HERCULES PRO MINI e MAGIS HERCULES MINI HYDRO 5-8. Kit 2 zone dirette solo caldo.</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 700 x 450 x 190</p>	<p>3.032264</p>
<p>Per MAGIS HERCULES PRO MINI e MAGIS HERCULES MINI HYDRO 5-8. 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>	<p>3.032265</p>
<p>Per MAGIS HERCULES MINI HYDRO 12. 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>	<p>3.035333</p>
<p>Per MAGIS HERCULES MINI HYDRO 12. Kit 2 zone dirette solo caldo.</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 700 x 450 x 190</p>	<p>3.035334</p>
<p>Per MAGIS HERCULES MINI HYDRO 12. Kit 2 zone (1 diretta e 1 miscelata) caldo/freddo.</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 700 x 450 x 190</p>	<p>3.031695</p>

Deumidificazione

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

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

ZENITAIR-MONO

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

Kit terminale esterno con fonoassorbente

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

Ventilconvettori idronici e accessori

Tipologia		Codice
HYDRO FS 200 Ventilconvettori floor-standing ad acqua		3.028500
HYDRO FS 400 Ventilconvettori floor-standing ad acqua		3.028501
HYDRO FS 600 Ventilconvettori floor-standing ad acqua		3.028502
HYDRO FS 800 Ventilconvettori floor-standing ad acqua		3.028503
HYDRO FS 1000 Ventilconvettori floor-standing ad acqua		3.028505
HYDRO IN 200 Ventilconvettori floor-standing ad acqua		3.029841
HYDRO IN 400 Ventilconvettori floor-standing ad acqua		3.029842
HYDRO IN 600 Ventilconvettori floor-standing ad acqua		3.029843
HYDRO IN 800 Ventilconvettori floor-standing ad acqua		3.029844
HYDRO IN 1000 Ventilconvettori floor-standing ad acqua		3.029845
Kit pannello comandi a muro modulante con sonda ambiente (colore nero)*		3.030877
Kit pannello comandi a muro modulante con sonda ambiente (colore bianco)*		3.030878
Kit scheda elettronica per modulazione continua*		3.030876
Kit piedini HYDRO FS		3.028506
Kit termoregolazione modulante**		3.028509
Kit termoregolazione 4 velocità**		3.028510
Kit scheda universale per termoregolazione commerciale*		3.028511
Kit scheda di richiesta 0-10 V*		3.028512
Kit cavo collegamento attacchi idraulici da sx a dx		3.029834
Kit gruppo valvole due vie		3.028507
Kit gruppo valvole tre vie		3.028508
HYDRO 3 V2 Split idronico murale ad acqua con telecomando e valvola tre vie con micro di fine corsa per contatti ON-OFF.		3.033625
HYDRO 4 V2 Split idronico murale ad acqua con telecomando e valvola tre vie con micro di fine corsa per contatti ON-OFF.		3.033626
Kit allacciamento impianto per uscita a sinistra HYDRO 3/4 Da utilizzarsi in caso di reversibilità degli attacchi idraulici sul lato sinistro. Previa predisposizione di canalina sottotraccia, per il passaggio delle tubazioni.		3.029520

* È obbligatorio installare uno di questi kit per far funzionare HYDRO FS. e HYDRO IN.

** È obbligatorio installare uno di questi kit per far funzionare HYDRO FS.

Per l'installazione da incasso di HYDRO IN sono disponibili optional specifici consultabili sulla documentazione dedicata 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

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	