

 IMMERGAS



MAGIS HERCULES PRO

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



MAGIS HERCULES PRO

Massimo comfort sanitario con le rinnovabili

MAGIS HERCULES PRO è la **pompa di calore aria-acqua splittata** con unità motocondensante esterna e gruppo idronico interno a basamento che unisce il **boiler più grande della categoria**, l'accumulo inerziale di serie e tutta l'efficienza per assicurare classi energetiche molto elevate anche in aree con climi invernali particolarmente rigidi.

La serie MAGIS HERCULES PRO è formata da apparecchi detti "**all-in-one**" perché l'unità interna a basamento contiene tutti i componenti necessari per realizzare impianti di riscaldamento e raffrescamento anche a più zone. Il bollitore di elevata capacità è integrato per ottenere il massimo comfort in abitazioni di medie e ampie dimensioni come 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.

MAGIS HERCULES PRO è la soluzione ideale per le nuove abitazioni ad impatto energetico zero (con isolamento termico molto elevato e impianto fotovoltaico), per chi vuole ridurre al minimo gli sprechi, risparmiare energie e abbassare il più possibile le emissioni nocive, in linea con quanto richiesto dalle norme europee.





Uso di fonti rinnovabili



Meno consumi energetici

A+++

Massima classificazione energetica



SOLUZIONI EVOLUTE PER LE PER 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 anche dove le temperature esterne possono essere particolarmente rigide.

“TUTTO IN UNO” PER FACILITARE L’INSTALLAZIONE

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.

PROTETTA 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.

MASSIMIZZARE IL RISPARMIO CON IMPIANTI FOTOVOLTAICI

MAGIS HERCULES PRO si combina nel modo più efficace con gli impianti fotovoltaici e permette di ottenere **acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento** con l’energia gratuita del sole.





FOTOVOLTAICO IMMEREENERGY. LE SOLUZIONI INTELLIGENTI PER LA CASA

Un impianto fotovoltaico Immerenergy è la fonte di energia sostenibile fondamentale per abitazioni e industria. Nelle case offre efficienza costante, si integra al cervello del sistema per assicurare funzioni intelligenti quando è abbinato ai sistemi più avanzati di climatizzazione e produzione di acqua calda sanitaria. Nelle aziende permette decisi risparmi energetici e riduzione dei costi operativi grazie all'autoconsumo di energia durante le fasce orarie giornaliere.

Immerenergy ha scelto e configurato **una gamma di prodotti ottimizzati e compatibili per la comunicazione con i sistemi di climatizzazione e produzione di acqua calda sanitaria, ibridi e in pompa di calore**, per completare nel modo migliore le ristrutturazioni e la costruzione di edifici nuovi, garantendo massimo benessere e risparmio.

Le configurazioni impiantistiche dedicate alle abitazioni **sono 3** e assicurano i massimi standard di efficienza e qualità. Le soluzioni **START** sono semplici, affidabili, sicure e puntano al contenimento delle spese energetiche. Con le proposte **SMART** e **STORAGE** aumenta significativamente il risparmio grazie all'uso di ottimizzatori solari e batterie di accumulo.

Tutti gli impianti Immerenergy sono **compatibili al 100% con i sistemi in sola pompa di calore e i sistemi ibridi ed integrati di Immergas.**

Le soluzioni sono dotate delle funzioni Smart hot water e Smart Conditioning che garantiscono lo sfruttamento immediato di energia prodotta in esubero (per approfondimenti vedi documentazione specifica).



3 SOLUZIONI PER AVERE IL MEGLIO DEL FOTOVOLTAICO

START, SMART, STORAGE, ecco le 3 soluzioni Immerenergy che offrono a tutti la modalità più giusta per sfruttare la tecnologia fotovoltaica.

START è l'impianto che permette di passare al fotovoltaico nel modo più semplice senza rinunciare a qualità, efficienza e sicurezza. Costi contenuti, semplicità impiantistica, possibilità di monitorare le prestazioni dell'impianto attraverso l'app per smartphone e pc: c'è tutto quel che serve.

SMART è l'impianto fotovoltaico più intelligente e grazie alla sua tecnologia è in grado di interagire con l'abitazione per ogni genere di richiesta: dal fabbisogno energetico giornaliero di elettrodomestici e dispositivi al raggiungimento dei massimi livelli di comfort ambientale e produzione acqua calda ottimizzando in ogni istante l'auto consumo di energia prodotta.

I pannelli sono indipendenti, permettono di raggiungere le massime prestazioni anche in caso di ombreggiamenti localizzati e di sfruttare meglio tutta la superficie del tetto. Con **l'app di monitoraggio** il bilancio energetico è sempre sotto controllo.

STORAGE è il sistema a batteria di accumulo che immagazzina l'energia prodotta e non utilizzata durante il giorno perché venga ceduta all'impianto la sera o quando serve. Basta scegliere tra diverse capacità di accumulo per massimizzare l'autoconsumo di energia prodotta dall'impianto, senza sprechi.



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 4 V2*

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**



INTERFACCIA UTENTE

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

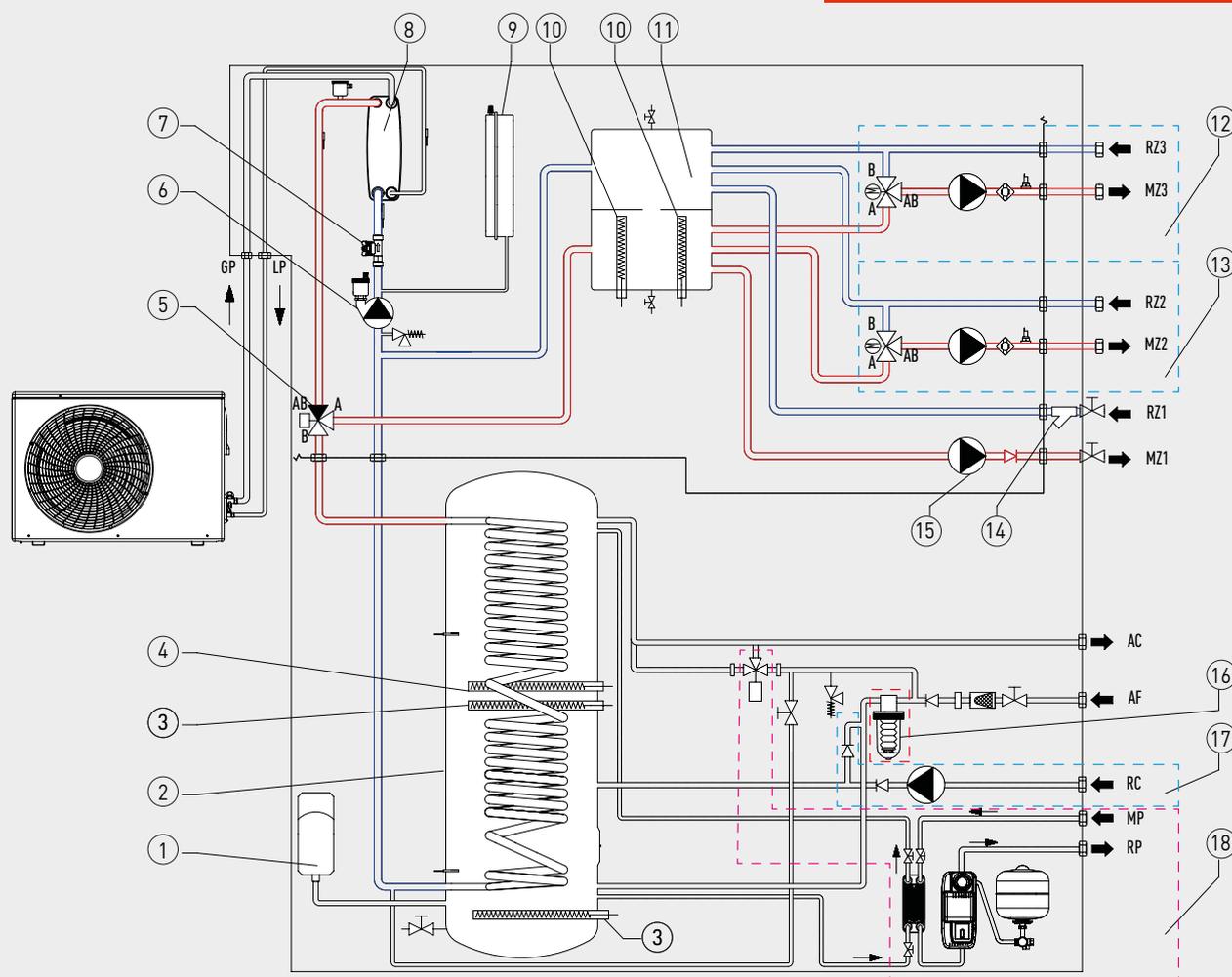
ELETTRONICA DI SISTEMA

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

Le principali funzioni di regolazione e controllo avvengono da cruscotto:

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

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



LEGENDA

- | | | | |
|----|---|-----|--|
| 1 | Vaso espansione sanitario da 16 l | GP | Linea frigorifera stato gassoso |
| 2 | Boiler sanitario Inox da 235 l | LP | Linea frigorifera stato liquido |
| 3 | Resistenza integrativa sanitario 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 elettrica impianto da 3 kW (optional) | AF | Entrata acqua fredda sanitaria |
| 11 | Accumulo inerziale da 45 l/separatore idraulico | RC | Ricircolo sanitario (optional) |
| 12 | Kit zona 3 miscelata aggiuntiva (optional) | MP | Mandata pannello solare (optional) |
| 13 | Kit zona 2 miscelata aggiuntiva (optional) | RP | Ritorno pannello solare (optional) |
| 14 | Filtro a Y ispezionabile | | |
| 15 | Circolatore zona 1 diretta | | |
| 16 | Kit dosatore polifosfati (optional) | | |
| 17 | Kit ricircolo con circolatore (optional) | | |
| 18 | Kit abbinamento impianto solare termico (optional) | | |



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MAGIS HERCULES PRO 4	MAGIS HERCULES PRO 6	MAGIS HERCULES PRO 9
Codice		3.030428	3.030429	3.030430
Classe energetica in riscaldamento a 35 °C		A+++	A+++	A+++
Classe energetica in riscaldamento a 55 °C		A++	A++	A++
Classe energetica in sanitario/Profilo di carico		A/L	A/L	A/XL
Carica fluido refrigerante (R32)	g	1.200	1.200	1.400
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
Range funzionamento temperatura aria esterna in riscaldamento	°C	-25/35	-25/35	-25/35
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
Range funzionamento temperatura aria esterna in raffrescamento	°C	10/46	10/46	10/46
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 massima assorbita dalla pompa di calore	W	2.100	2.900	4.300
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
Temperatura regolabile ACS (con resistenza elettrica attivata)	°C	10-55 (10-65)	10-55 (10-65)	10-55 (10-65)
Peso a vuoto unità interna	kg	211	211	211

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

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

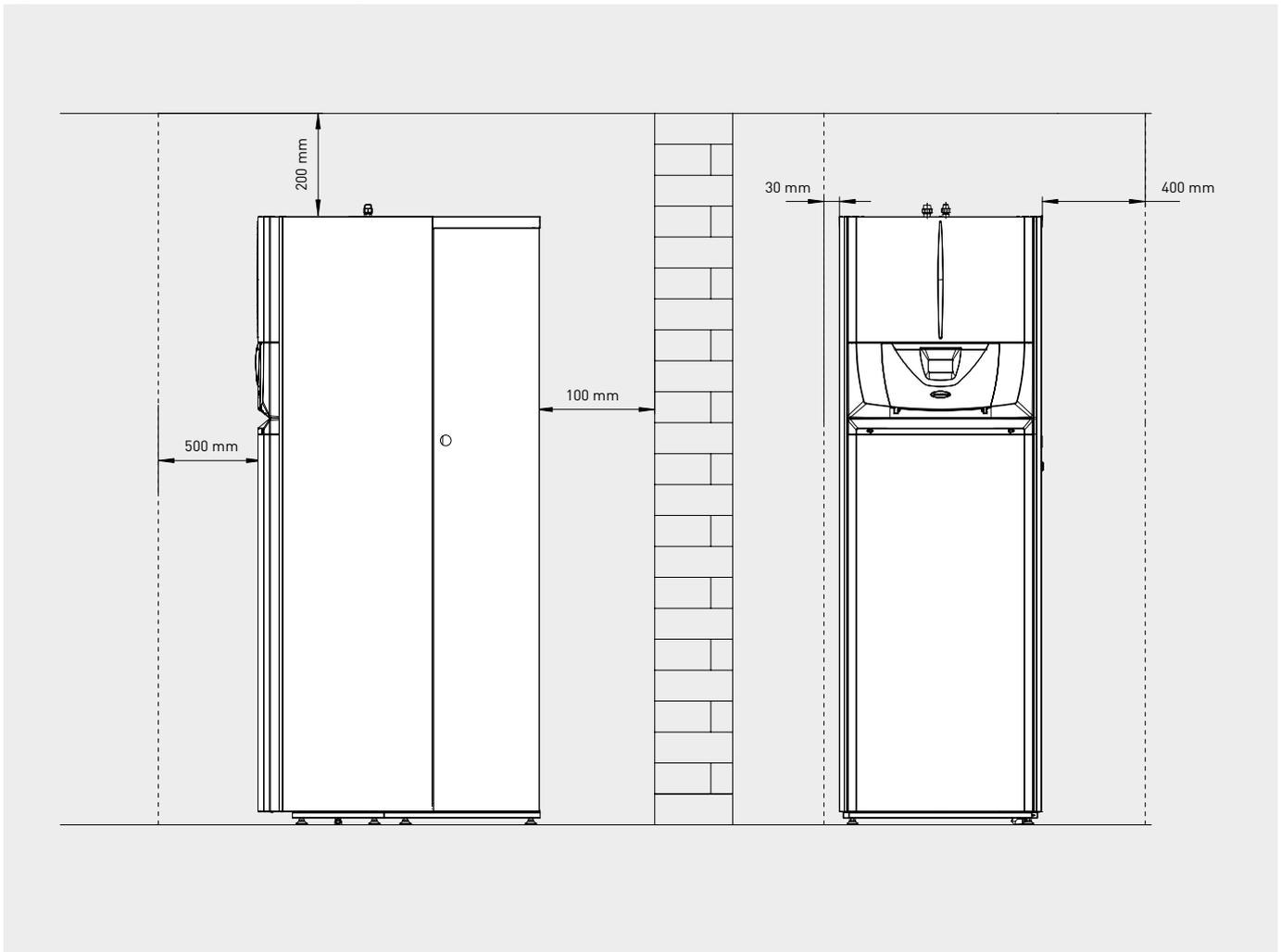
Per dati riferiti ad altre condizioni consultare la scheda tecnica MAGIS HERCULES PRO.



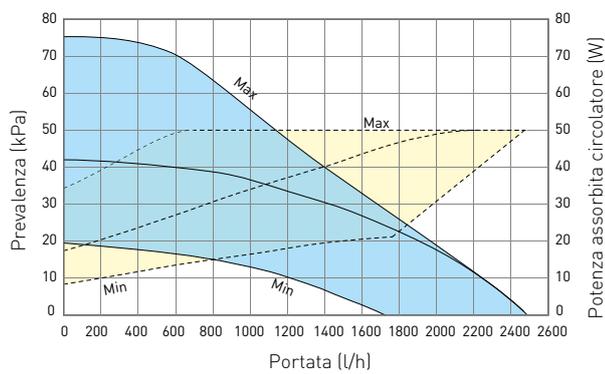
Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MAGIS HERCULES PRO 12	MAGIS HERCULES PRO 14	MAGIS HERCULES PRO 16	MAGIS HERCULES PRO 12 T	MAGIS HERCULES PRO 14 T	MAGIS HERCULES PRO 16 T
Codice		3.030431	3.030432	3.030433	3.030434	3.030435	3.030436
Classe energetica in riscaldamento a 35 °C		A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++
Classe energetica in riscaldamento a 55 °C		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Classe energetica in sanitario/ Profilo di carico		A/XL	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL
Carica fluido refrigerante (R410A)	g	2.980	2.980	2.980	2.980	2.980	2.980
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
Range funzionamento temperatura aria esterna in riscaldamento	°C	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35
COP riscaldamento con acqua imp. a 35 °C		4,63	4,44	4,26	4,63	4,44	4,26
COP riscaldamento con acqua imp. a 45 °C		3,56	3,47	3,37	3,56	3,47	3,37
COP riscaldamento con acqua imp. a 55 °C		2,87	2,80	2,74	2,87	2,80	2,74
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C	kW	12,00	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C	kW	9,00	10,50	11,20	9,00	10,50	11,20
Range di temperatura in raffrescamento	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Range funzionamento temperatura aria esterna in raffrescamento	°C	10/46	10/46	10/46	10/46	10/46	10/46
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 massima assorbita	W	6.160	6.930	8.190	6.160	6.930	8.190
Alimentazione elettrica	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	400 - 50	400 - 50	400 - 50
Peso a vuoto unità esterna	kg	100	100	100	100	100	100
DATI RIFERITI ALL'UNITÀ INTERNA							
Vaso d'espansione impianto	l	24	24	24	24	24	24
Vaso d'espansione sanitario	l	16	16	16	16	16	16
Potenza elettrica assorbita	W	205	205	205	205	205	205
Potenza assorbita dalla resistenza elettrica sanitario	kW	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Pressione max d'esercizio circuito idronico	bar	3	3	3	3	3	3
Grado di protezione elettrica unità interna	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Temperatura regolabile ACS (con resistenza elettrica attiva)	°C	10 - 55 (10 - 65)	10 - 55 (10 - 65)	10 - 55 (10 - 65)	10 - 55 (10 - 65)	10 - 55 (10 - 65)	10 - 55 (10 - 65)
Peso a vuoto unità interna	kg	212	212	212	212	212	212



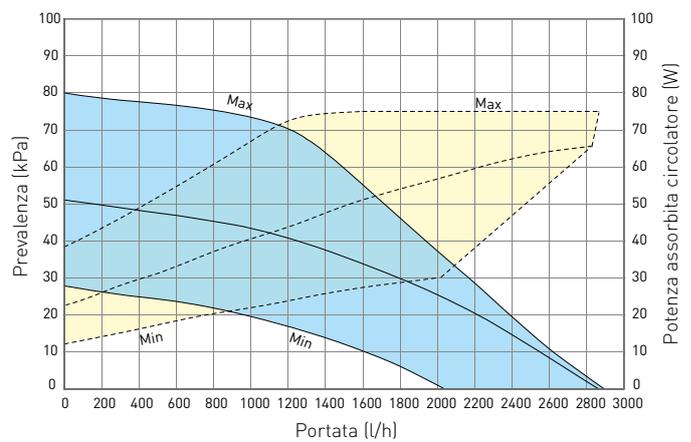
Spazi minimi di installazione per unità interna



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

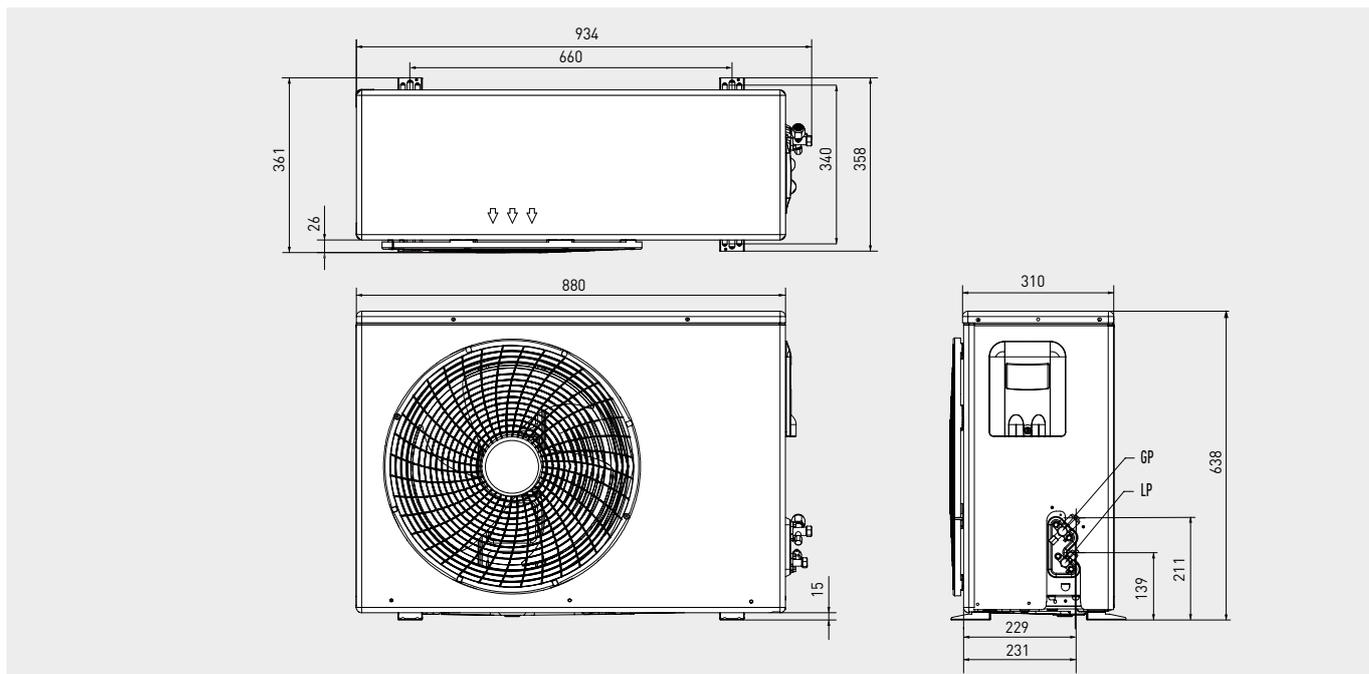


Legenda

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



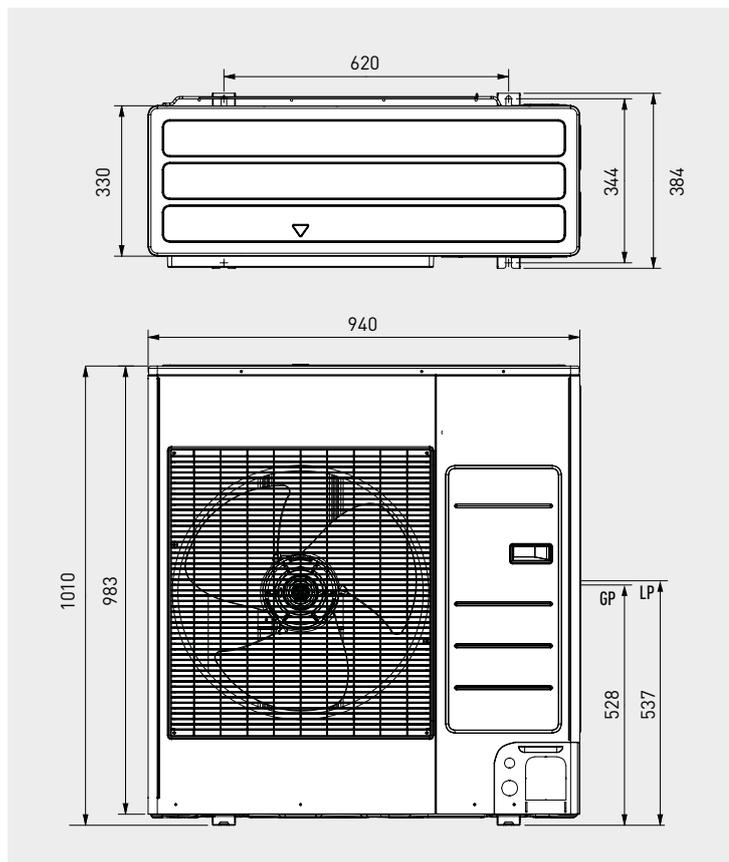
Unità esterna 4/6 V2 per MAGIS HERCULES PRO



Attacchi

R32	
GP (refrigerante gas)	LP (refrigerante liquido)
$\frac{5}{8}$ " (15,88 mm)	$\frac{1}{4}$ " (6,35 mm)

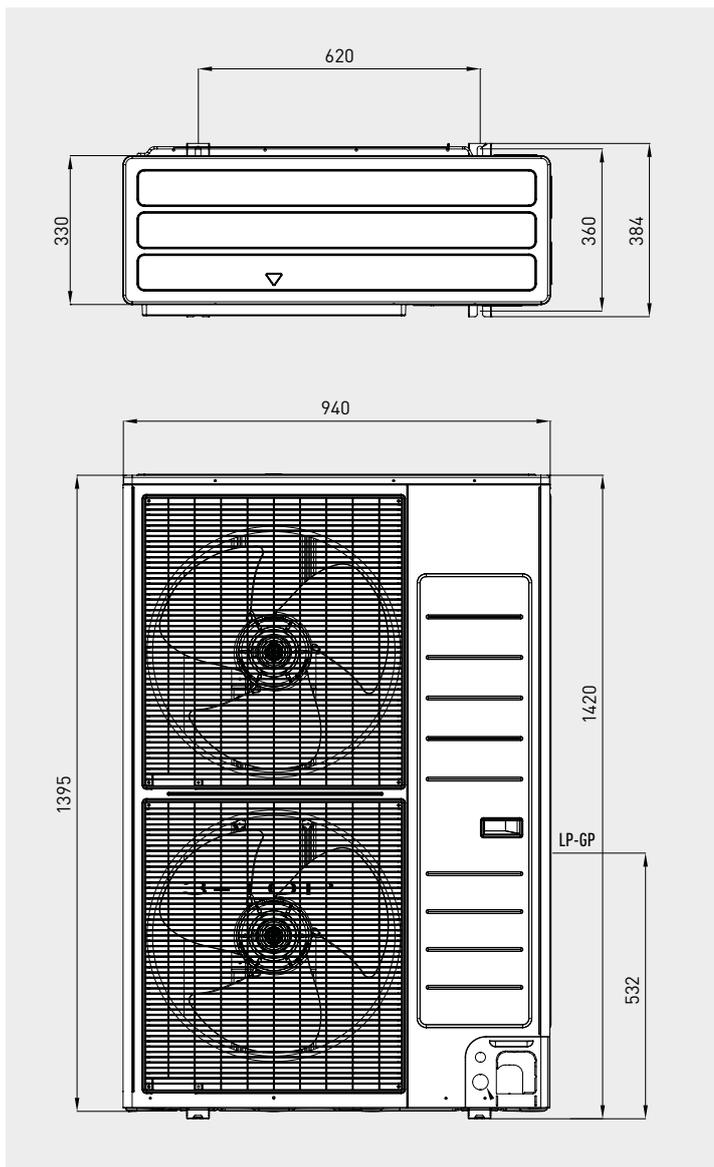
Unità esterna 9 V2 per MAGIS HERCULES PRO



Attacchi

R32	
GP (refrigerante gassoso)	LP (refrigerante liquido)
$\frac{5}{8}$ " (15,88 mm)	$\frac{1}{4}$ " (6,35 mm)

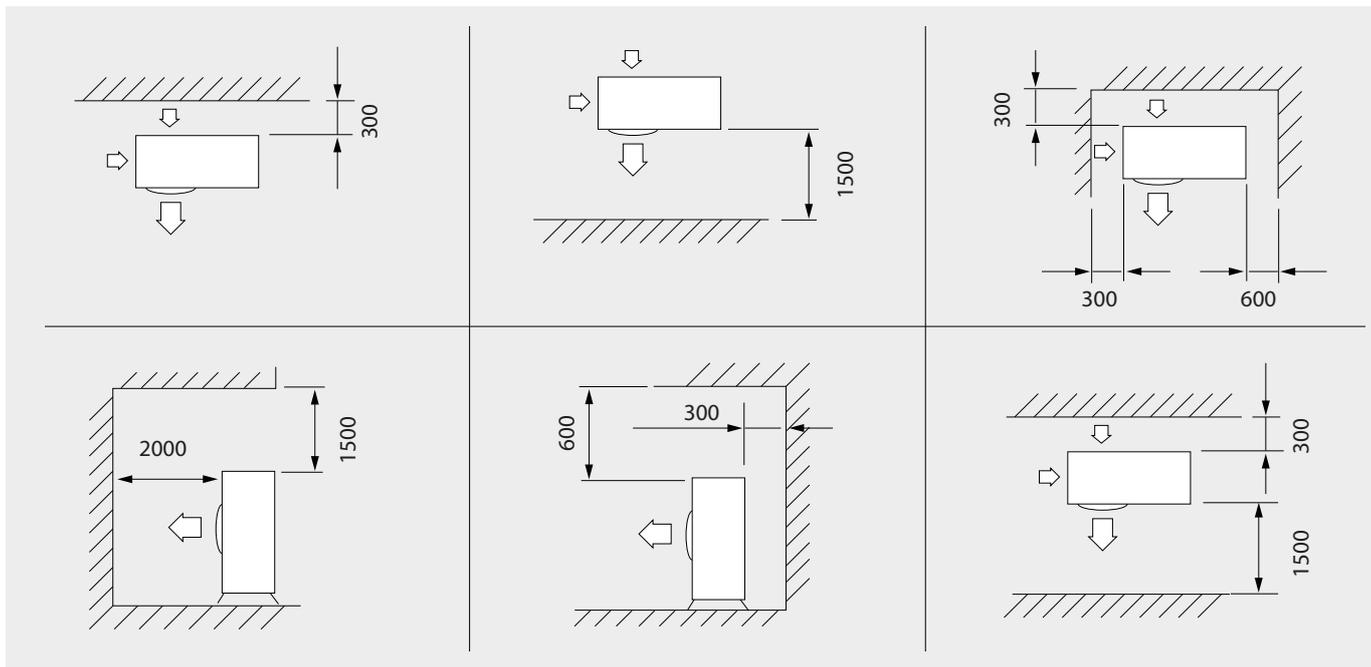
Unità esterna 12/14/16/12T/14T/16T V2 per MAGIS HERCULES PRO

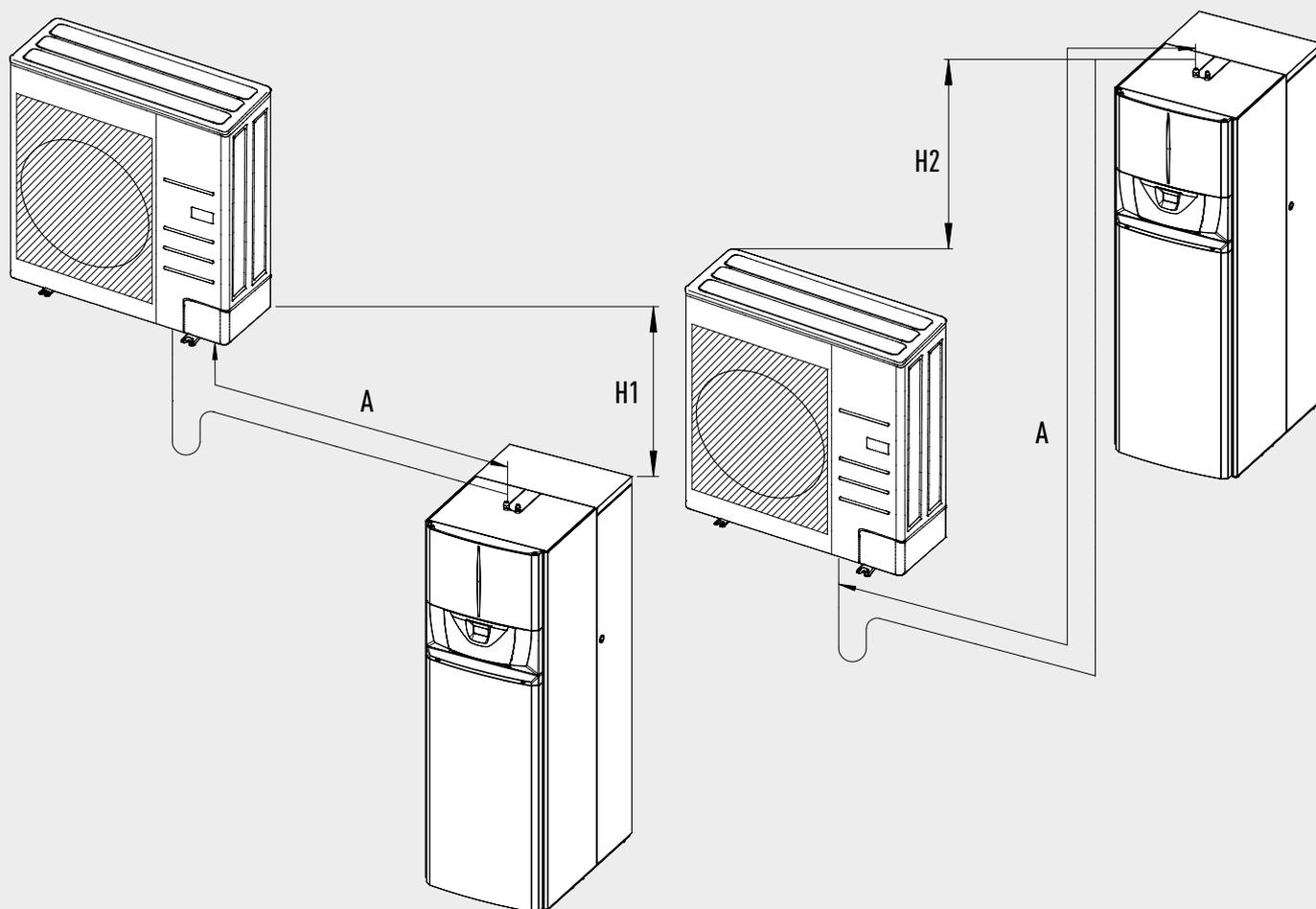


Attacchi

R410A	
GP (refrigerante gas)	LP (refrigerante liquido)
$\frac{5}{8}$ " [15,88 mm]	$\frac{3}{8}$ " [9,52 mm]

Spazi minimi di installazione per unità motocondensante esterna





INSTALLAZIONE DELLE LINEE FRIGORIFERE

Il circuito frigorifero di MAGIS HERCULES PRO utilizza refrigeranti ad alta pressione R32 o R410A (a seconda delle versioni). Le tubazioni e le altre parti sottoposte a pressione devono essere conformi ed idonee al refrigerante stesso; devono pertanto essere tubazioni certificate per refrigerazione ed occorre seguire le metodologie di installazione riportate sul libretto istruzioni a corredo del prodotto. La lunghezza delle tubazioni tra unità esterna ed interna ed il dislivello non devono superare i limiti indicati; di seguito vengono elencate le lunghezze massime delle linee frigorifere in base al modello di unità esterna e al tipo di installazione:

	Unità esterna 4/6 V2	Unità esterna 9 V2	Unità esterna 12/14/16/12T/14T/16T V2
A	≤ 30 m	≤ 35 m	≤ 50 m
H1	≤ 20 m	≤ 20 m	≤ 30 m
H2	≤ 15 m	≤ 15 m	≤ 15 m

RABBOCCO DELLA CARICA DI REFRIGERANTE

Il rabbocco dipende dalla lunghezza totale e dai diametri delle tubazioni. Tutte le cariche introdotte in fabbrica sono determinate come segue in funzione della lunghezza standard delle tubazioni. Se le tubazioni utilizzate fossero più lunghe di quanto sotto riportato, la carica andrebbe rabboccata nelle modalità e nelle quantità descritte nel libretto istruzioni fornito a corredo del prodotto.

N.B.: Per evitare la rottura del compressore, non bisogna rabboccare il refrigerante oltre la quantità specificata.

	Lunghezza massima senza rabbocco carica base (tubo linea liquido)	Quantità di rabbocco per ogni metro aggiuntivo del tubo linea liquido
Unità esterna 4/6/9 V2	≤ 15 m	20 g/m
Unità esterna 12/14/16/12T/14T/16 TV2	≤ 15 m	50 g/m

L'abbinamento di un dispositivo di termoregolazione a MAGIS HERCULES PRO è un ottimo investimento perché comporta un aumento sensibile dell'efficienza energetica stagionale dell'impianto. Nei successivi kit optional di termoregolazione viene pertanto riportata una classe che determina il valore di incremento percentuale relativo.

Pannello remoto di zona

Tipologia		Codice
<p>Pannello comandi remoto con funzioni di cronotermostato ambiente modulante e sensore temperatura/umidità.</p> <p>Classe del dispositivo V* o VI Valore di efficienza energetica stagionale 3%* o 4%*</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 100 x 129 x 37</p>	3.030863

Kit sonda temperatura e umidità

<p>Permette di rilevare la temperatura e l'umidità in ambiente.</p> <p>Classe del dispositivo V o VI* Valore di efficienza energetica stagionale 3% o 4%*</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 80 x 127 x 30</p>	3.030992
---	---	----------

CRONO 7

<p>Cronotermostato ON-OFF digitale settimanale retroilluminato.</p> <p>Classe del dispositivo IV* o VII valore di efficienza energetica stagionale 2%* o 3,5%</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 103 x 142 x 31</p>	3.021622
---	--	----------

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

Kit umidostato

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

Kit scheda di interfaccia DOMINUS

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

Kit sonda esterna

<p>Necessaria qualora la sonda presente nell'unità esterna non sia esposta correttamente.</p> <p>Classe del dispositivo II*, VI o VII Valore di efficienza energetica stagionale 2%*, 4% o 3,5%</p>		3.015266
---	--	----------

Kit termostato di sicurezza a bracciale

Per zona diretta.		3.019229
-------------------	--	----------

Kit sonda temperatura di mandata

Per controllo temperatura zona 1 e abilitazione resistenze		3.030913
--	--	----------

* Classe di appartenenza con settaggi di fabbrica. Alcuni dispositivi di termoregolazione possono assumere classi diverse a seconda dei settaggi e delle impostazioni che si possono modificare, ad esempio modulante o ON/OFF. L'utilizzo di questi dispositivi determina un contributo, in valore percentuale, all'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente.



OPTIONAL

Kit resistenza impianto

Tipologia		Codice
Da 3 kW con possibilità di installazione 2 kit. L'abilitazione della resistenza necessita dell'installazione del kit sonda temperatura di mandata codice 3.030913 (optional).		3.030899

Kit resistenza sanitario

Kit resistenza sanitario da 2,3 kW con possibilità di installazione 2 kit. L'abilitazione della resistenza necessita dell'installazione del kit sonda temperatura di mandata codice 3.030913 (optional).		3.030862
--	--	----------

Kit ricircolo con circolatore

Il kit è posizionato completamente nel casing dell'unità interna.		3.030858
---	--	----------

Kit allacciamento circuito

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

Kit abbinamento solare termico

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

Kit dosatore polifosfati

Consente di rispettare gli obblighi previsti dal D.l. 26 giugno 2015 relativamente al trattamento della durezza dell'acqua.		3.030859
---	--	----------

Kit cavo scaldante antigelo condensa

Per unità esterna versioni 4 e 6.		3.027385
-----------------------------------	--	----------

Kit rubinetti

Rubinetti d'intercettazione 1" con filtro.		3.030861
Rubinetti d'intercettazione 1".		3.030860

Kit zona 2 miscelata aggiuntiva

Tipologia		Codice
Per versioni 4/6/9. Comprensivo di circolatore a basso consumo e valvola miscelatrice. Installabile nel casing unità interna.		3.030855
Per versioni 12/14/16/12 T/14 T/16 T. Comprensivo di circolatore a basso consumo e valvola miscelatrice. Installabile nel casing unità interna.		3.030943
Per versioni 4/6/9. Comprensivo di circolatore a basso consumo, valvola miscelatrice, espansione. Installabile nel casing unità interna.		3.030856
Per versioni 12/14/16/12 T/14 T/16 T. Comprensivo di circolatore a basso consumo e valvola miscelatrice, espansione. Installabile nel casing unità interna.		3.030944

Kit valvola tre vie deviatrice

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

Kit staffe installazione a parete

Per unità esterna.		3.022154
--------------------	--	----------

Kit doppio anodo elettronico

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

Deumidificazione

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.

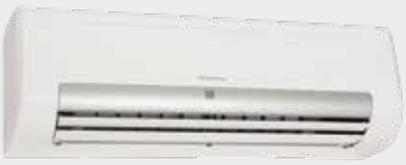
ZENITAIR-MONO

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 Ventilconvettore idronico floor standing		3.028500
HYDRO FS 400 Ventilconvettore idronico floor standing		3.028501
HYDRO FS 600 Ventilconvettore idronico floor standing		3.028502
HYDRO FS 800 Ventilconvettore idronico floor standing		3.028503
HYDRO FS 1000 Ventilconvettore idronico floor standing		3.028505
HYDRO IN 200 Ventilconvettore idronico da incasso		3.029841
HYDRO IN 400 Ventilconvettore idronico da incasso		3.029842
HYDRO IN 600 Ventilconvettore idronico da incasso		3.029843
HYDRO IN 800 Ventilconvettore idronico da incasso		3.029844
HYDRO IN 1000 Ventilconvettore idronico da incasso		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 per HYDRO FS*		3.028509
Kit termoregolazione 4 velocità per HYDRO FS*		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 Split idronico murale ad acqua con telecomando e valvola tre vie con micro di fine corsa per contatti ON-OFF.		3.027918
HYDRO 4 Split idronico murale ad acqua con telecomando e valvola tre vie con micro di fine corsa per contatti ON-OFF.		3.027919
Kit allacciamento impianto per uscita a sinistra HYDRO 3/4		3.029520

* Nota: è obbligatorio installare uno di questi kit per far funzionare il ventilconvettore.
Per l'installazione da incasso di HYDRO IN sono disponibili optional specifici consultabili sulla documentazione dedicata.

FORMULA COMFORT 
HYBRID

5 anni di garanzia
una grande sicurezza in più



I vantaggi delle pompe di calore e dei sistemi ibridi Immergas con il programma di manutenzione più completo, della durata di 5 anni.

Accedere ai vantaggi di Formula Comfort Hybrid è semplice:

basta contattare un **Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas** in occasione della verifica iniziale gratuita.

Numero verde **800 306 306** | immergas.com

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, senza alcun onere di spesa

7 giorni su 7 gratuito

Servizio 7 giorni su 7 con assistenza anche la domenica mattina

Intervento gratuito

In caso di intervento il costo fisso di chiamata è gratis



immergas.com



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

consulenza@immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617



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