



POMPE DI CALORE

Monoblocco con gas refrigerante R290

Splittate e monoblocco con unità interna
a basamento

Splittate con unità interna murale o da incasso

Monoblocco



Energia pulita
per riscaldare, raffrescare
e produrre acqua calda.



TANTI VANTAGGI DA PRENDERE AL VOLO

Dai grandi impianti alle semplici sostituzioni

Rate comode

Il finanziamento Immergas – Deutsche Bank Easy è flessibile, chiaro e competitivo: permette **un pagamento in comode rate** anche per accessori e manodopera. Il servizio è riservato agli installatori convenzionati.

Detrazioni fiscali

I **vantaggi fiscali in vigore** consentono investimenti più consistenti per sostituire vecchi impianti di riscaldamento o climatizzazione. Efficienza energetica e valore dell'immobile salgono, i consumi diminuiscono.

Garanzia completa

I vantaggi dei sistemi ibridi e in sola pompa di calore con la garanzia **Formula Comfort Hybrid**, il programma di manutenzione più completo della **durata di 5 anni**. Basta contattare un Centro Assistenza Autorizzato Immergas aderente all'iniziativa in occasione della verifica iniziale gratuita.

Web App MYCODE

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

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

Indice

PRESENTAZIONE GAMMA	pag. 4
MONOBLOCCO	
MAGIS M TOP con gas refrigerante R290	pag. 6
DATI TECNICI	pag. 12
ACCESSORI	pag. 15
MAGIS M	pag. 16
DATI TECNICI	pag. 22
ACCESSORI	pag. 27
SPLITTATE CON UNITÀ INTERNA MURALE O DA INCASSO	
MAGIS PRO V2	pag. 28
DATI TECNICI	pag. 36
ACCESSORI	pag. 43
Soluzioni da incasso o in armadio tecnico con MAGIS PRO V2	pag. 44
ACCESSORI	pag. 55
CON UNITÀ INTERNA A BASAMENTO	
MAGIS HERCULES MINI HYDRO monoblocco con accumulo acqua calda sanitaria 180 litri	pag. 56
DATI TECNICI	pag. 58
ACCESSORI	pag. 59
MAGIS HERCULES PRO MINI splittate con accumulo acqua calda sanitaria 180 litri	pag. 60
DATI TECNICI	pag. 62
ACCESSORI	pag. 63
MAGIS HERCULES PRO splittate con accumulo acqua calda sanitaria 235 litri	pag. 64
DATI TECNICI	pag. 66
ACCESSORI	pag. 69
ACCESSORI	
TERMOREGOLAZIONE	pag. 70
OPTIONAL	pag. 73
APPENDICE PRODOTTI	pag. 84

Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad es. la durezza dell'acqua sanitaria, gli agenti atmosferici, le incrostazioni nell'impianto, e così via. I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti. N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.

Gamma pompe di calore

Energia pulita e sicura per riscaldare e raffrescare

Le norme stringenti sulle nuove abitazioni e sulle ristrutturazioni rilevanti, spingono verso **forme di climatizzazione avanzate** in un'ottica di **riduzione dei consumi, dell'impatto ambientale e delle emissioni nocive**. La gamma di pompe di calore Immergas è studiata per **fornire grande comfort** realizzando sistemi elettrici di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.

La nuova gamma **MAGIS M TOP, monoblocco a R290**, è la prima serie di pompe di calore **assemblata e collaudata presso lo stabilimento Immergas di Brescello**.

Si affianca a **MAGIS M**, la pompa di calore aria/acqua monoblocco a R32, caratterizzata dalla facilità installativa e dalla possibilità di realizzare batterie fino a 180 kW.

Le pompe di calore **splittate MAGIS HERCULES PRO, PRO MINI** e le **monoblocco MINI HYDRO** sono macchine **"all-in-one"** composte da unità interna a basamento con bollitore sanitario da 235 o 180 litri (nelle versioni MINI) e accumulo inerziale di serie.

La gamma **MAGIS PRO V2** (splittate aria/acqua con unità esterna e modulo idronico da interno o da incasso) affianca alle versioni da 4/6/9 kW versioni monofase e trifase da 12/14/16 kW, particolarmente indicate per soddisfare le esigenze di impianti di ampie dimensioni.

La gamma pompe di calore consente inoltre numerose opzioni da incasso sia con MAGIS PRO V2 in SUPER TRIO/TOP o in BASIC MAGIS PRO, sia con le soluzioni complete **TRIO PACK** con pompa di calore splittata e **TRIO HYDRO** con pompa di calore monoblocco.

L'intera gamma è abbinabile al solare termico e fotovoltaico Immergas e può beneficiare delle detrazioni fiscali in vigore (**ECOBONUS** ad es.) e del **Conto Termico 3.0**.

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





GREEN TECH CENTER

Il Centro Ricerca e Formazione Immergas

Ricerca, Innovazione, Formazione sono gli elementi chiave degli investimenti di Immergas.

Un grande passo verso l'innovazione e la sostenibilità è stato compiuto con la recente costruzione del nuovo Green Tech Center. L'**edificio è dedicato alla ricerca e allo sviluppo di apparecchi alimentati da fonti di energia rinnovabile** con l'obiettivo di contribuire agli sforzi globali per ridurre le emissioni nocive e promuovere l'energia verde.

LABORATORI DI RICERCA E SVILUPPO

Ingegneri ed esperti hanno a loro disposizione **laboratori avanzati** per le ricerche su fonti ecocompatibili, per sviluppare nuove soluzioni e mantenere l'azienda in prima linea nell'impiego delle rinnovabili.

INNOVAZIONE COSTANTE

Con questa nuova struttura, realizzata all'interno della nostra sede, puntiamo ad anticipare il mercato, a mantenerci in armonia con le normative sempre più green in termini di consumi ed emissioni, a **essere punti di riferimento nell'innovazione e nella sostenibilità.**

SPAZI PER LA FORMAZIONE

Nel nuovo Centro Ricerca e Formazione trovano spazio sale corsi con dotazioni complete, studiate per fornire **formazione di alto livello** a progettisti termotecnici e centri assistenza. Anche così vogliamo far crescere ancora la nostra idea di eccellenza.

MAGIS M TOP

Pompe di calore aria/acqua monoblocco con gas refrigerante R290





MASSIMA EFFICIENZA E SOSTENIBILITÀ

MAGIS M TOP è la nuova pompa di calore aria/acqua monoblocco Immergas **progettata per garantire massima efficienza e sostenibilità** grazie all'utilizzo del **gas refrigerante naturale R290**. L'R290 ha un **potenziale di riscaldamento globale (GWP) molto basso**, pari a 0,02, il che lo rende una scelta ecologica rispetto ai refrigeranti sintetici con un GWP più elevato. Non danneggia lo strato di ozono, con un potenziale di esaurimento dell'ozono (ODP) pari a zero. Noto per la sua **elevata efficienza termica**, questo gas consente una migliore prestazione in termini di consumo energetico rispetto ad altri refrigeranti.

FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA

Disponibile in 6 versioni (4 monofase e 2 trifase "T") con potenze da 5 kW a 16 kW, è ideale per la **nuova edilizia residenziale e per quella esistente**, grazie all'ampio range di funzionamento (temperatura di mandata impianto fino a 75 °C) che consente l'**abbinamento anche ad impianti con terminali ad alta temperatura** (radiatori e ventilconvettori). MAGIS M TOP può essere installata singolarmente o in batteria in impianti centralizzati, coprendo le funzioni di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Essendo un prodotto ermeticamente sigillato **non richiede il patentino F-Gas** per l'installazione, semplificando così le connessioni e la messa in opera.

SOLUZIONI EFFICIENTI E SILENZIOSE

Le **elevate classi energetiche** della nuova gamma di pompe di calore monoblocco MAGIS M TOP garantiscono **assorbimenti elettrici e consumi energetici molto contenuti**.

La tecnologia "a inverter" diminuisce ulteriormente i consumi incrementando le prestazioni delle macchine, specialmente nelle mezze stagioni quando il fabbisogno termico si riduce. Il singolo ventilatore e la **funzione Silent Mode** forniscono benefici in termini di **riduzione del rumore**.





NEXIS, PANNELLO DI CONTROLLO FILARE, DI SERIE

NEXIS è l'interfaccia utente progettata per gestire e ottimizzare il funzionamento di MAGIS M TOP. Dal design raffinato e di colore nero, è dotato di un display TFT a colori da 4,3" che garantisce una resa visiva nitida e luminosa superiore ai tradizionali LCD. I sei tasti touch retroilluminati, sono funzionali anche in condizioni di scarsa illuminazione.

NEXIS è anche un cronotermostato ambiente di zona e un sensore intelligente in grado di rilevare temperatura e umidità, per un comfort su misura in ogni momento.



IMMER Comfort



Compatibile
con Alexa e
Google Home

CONTROLLO A DISTANZA

Grazie all'ausilio del **kit optional Gateway Wi-Fi V2**, è possibile **gestire a distanza l'impianto di climatizzazione della pompa di calore** tramite app o portale web dedicato.

Funzioni principali:

- gestione dello stato del sistema e dei calendari di funzionamento
- gestione di ciascuna zona impianto, set ambiente e fasce orarie
- notifiche pop-up per segnalazione errori e aggiornamenti software

Ogni utente potrà inoltre monitorare i dati del proprio impianto:

- temperature e Set Point acqua sanitaria
- dati specifici delle varie zone (set point, temperature effettive, umidità, allarmi attivi)

E-BOX TOP, DI SERIE

Il box contiene la scheda elettronica per la gestione dell'impianto.

Indispensabile per la configurazione dei parametri di sistema, comunica tramite protocollo Modbus con la pompa di calore MAGIS M TOP e con il pannello di controllo filare NEXIS.

L'installazione di E-BOX TOP, all'interno dell'edificio, è necessaria per la gestione di diverse configurazioni impiantistiche e dei relativi componenti, come sonde, circolatori, valvole a tre vie, resistenze integrative, ecc.

Consente inoltre il controllo dell'elettronica e della termoregolazione (inclusi pannello di controllo, comandi aggiuntivi, gateway V2, ecc.).

GATEWAY WI-FI V2, OPTIONAL

Il kit optional Gateway Wi-Fi V2, deve essere collegato via Modbus alla E-BOX TOP fornita di serie con MAGIS M TOP.





Funzionamento caldo/freddo
(reversibile)

Macchine ermeticamente sigillate con gas naturale R290 (GWP = 0,02)

Temperatura massima riscaldamento 75 °C e sanitario 65 °C (senza integrazione)

Silenziosità di funzionamento 35 dB (A)

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

Classe energetica in riscaldamento: **A+++ LT (35 °C), A++ MT (55 °C)**

Installabile singola, in batteria e **in abbinamento a caldaia Immergas con gestore di sistema**

Circuito frigorifero dotato di compressore inverter (Rotary per versioni 5–8 e Scroll per versioni 12–16), valvola di espansione elettronica bi-flusso, valvola d'inversione a 4 vie, pressostati di alta e bassa pressione

Circuito idronico di serie. Pompa di circolazione, vaso di espansione, flussimetro, sensore di pressione, filtro a Y, raccordo scarico condensa, cavo scaldante 50 W, resistenza scaldante per condensa 150 W e sonda esterna

Dotazioni di sicurezza di serie:

- disaeratore ad alta efficienza contro eventuali trafilamenti del gas refrigerante nel circuito idronico.
- valvola di sicurezza tarata a 2,5 bar.
- parte elettrica ermeticamente sigillata per sicurezza antideflagrazione

Trattamento Bluefin della batteria alettata di scambio con l'aria esterna

Tutta la gamma **mono-ventilatore DC inverter**

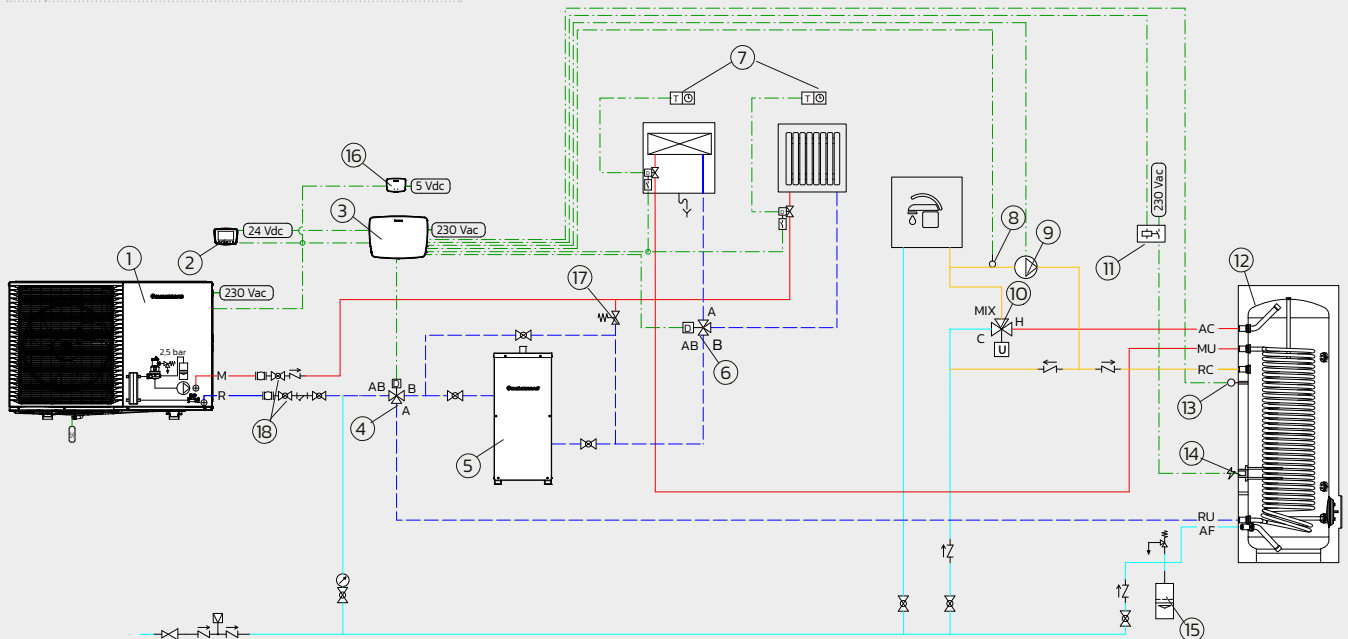
Protocollo di comunicazione Modbus per **integrazione a sistemi domotici tramite porta BMS**

Certificazione HP Keymark

Cascata semplice fino a 6 apparecchi

Legenda

1	MAGIS M TOP	11	Relè resistenza elettrica integrativa sanitario
2	Pannello di controllo filare NEXIS	12	Bollitore OMNISTOR
3	Scheda di gestione E-BOX TOP	13	Sonda bollitore
4	Valvola deviatrice sanitario	14	Resistenza elettrica integrativa sanitario
5	Accumulo inerziale verticale 50 litri	15	Gruppo sicurezze bollitore sanitario
6	Valvola deviatrice estate/inverno	16	Valvole antigelo
7	Termostati ambiente	17	Gateway Wi-Fi V2
8	Sonda ricircolo	18	By-pass regolabile
9	Circolatore di ricircolo	19	Rubinetti d'intercettazione
10	Valvola miscelatrice termostatica		



IMPIANTO MONOZONA: RISCALDAMENTO A RADIATORI E RAFFRESCAMENTO CON VENTILCONVETTORI; PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON UNITÀ BOLLITORE

Funzionamento riscaldamento/raffrescamento ambiente

In seguito ad una richiesta invernale del termostato di zona (7) o estiva del ventilconvettore, comandato dal termostato ambiente (7), si attiva la pompa di calore (1). Mediante il pannello NEXIS (2) o da remoto (APP/portale web) grazie all'ausilio del kit Gateway Wi-Fi V2 (17), è possibile commutare la modalità di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento) e di conseguenza il flusso della valvola deviatrice estate/inverno (6).

Funzionamento acqua calda sanitaria

L'elettronica di MAGIS M TOP monitora costantemente, tramite la sonda collocata nel bollitore (13), l'omogeneità tra la temperatura dell'acqua calda sanitaria nel boiler e quella impostata sul pannello NEXIS commutando se necessario la valvole 3 vie sanitario/impianto (4) e attivando la pompa di calore. La resistenza integrativa sanitario (14) viene attivata qualora il tempo di messa a regime ACS sia superiore a quello impostato o al di fuori del range operativo della pompa di calore. Attivando la funzione "concomitanza", in caso di richiesta contemporanea la resistenza elettrica interviene sul sanitario e la pompa di calore sull'impianto.

Nota: In questo schema il volano termico è escluso dal funzionamento in sanitario, grazie all'inserimento della valvola a tre vie. Così facendo si evita di dover riscaldare o raffreddare l'accumulo inerziale quando si passa da sanitario a climatizzazione impianto.



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MAGIS M5 TOP	MAGIS M8 TOP	MAGIS M12 TOP	MAGIS M16 TOP	MAGIS M12 T TOP	MAGIS M16 T TOP
Codice		3.035574	3.035575	3.035576	3.035577	3.035578	3.035579
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++
Carica fluido refrigerante (R290)	g	630	870	1.250	1.250	1.250	1.250
Pot. utile in riscald. con acqua impianto a 35 °C	kW	5	8	12	16	12	16
Pot. utile in riscald. con acqua impianto a 45 °C	kW	5	8	12	16	12	16
Pot. utile in riscald. con acqua impianto a 55 °C	kW	5	8	12	16	12	16
Range di temperatura in riscaldamento*	°C	15/75	15/75	15/75	15/75	15/75	15/75
COP riscaldamento con acqua impianto a 35 °C		5,10	4,91	4,80	4,51	4,80	4,51
COP riscaldamento con acqua impianto a 45 °C		3,79	3,70	3,70	3,50	3,70	3,50
COP riscaldamento con acqua impianto a 55 °C		3,11	3,00	3,00	2,90	3,00	2,90
Pot. utile in raffresc. con acqua impianto a 18 °C	kW	5	8	12	14	12	14
Pot. utile in raffresc. con acqua impianto a 7 °C	kW	3,9	5,7	9	10,4	9	10,4
Range di temperatura in raffrescamento	°C	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25
EER raffrescamento con acqua impianto a 18 °C		3,91	3,90	4,00	3,80	4,00	3,80
EER raffrescamento con acqua impianto a 7 °C		3,05	3,00	2,90	2,90	2,90	2,90
Range di temperatura in sanitario*	°C	10/70	10/70	10/70	10/70	10/70	10/70
Pressione max di esercizio imp. idraulico (P, precarica)	bar	2,5 (1)	2,5 (1)	2,5 (1)	2,5 (1)	2,5 (1)	2,5 (1)
Potenza elettrica assorbita in riscaldamento**	W	980	1.630	2.500	3.550	2.500	3.550
Alimentazione elettrica	V - Hz	230-50	230-50	230-50	230-50	400-50	400-50
Peso a vuoto (peso lordo)	kg	107,7 (119,4)	119,7 (131,4)	149,9 (162,0)	149,9 (162,0)	149,9 (162,0)	149,9 (162,0)
Vaso d'espansione impianto	l	10	10	10	10	10	10
Corrente di funzionamento nominale	A	16,1	26	32	32	16,1	16,1
Grado di protezione elettrica dell'apparecchio	IP	X4	X4	X4	X4	X4	X4

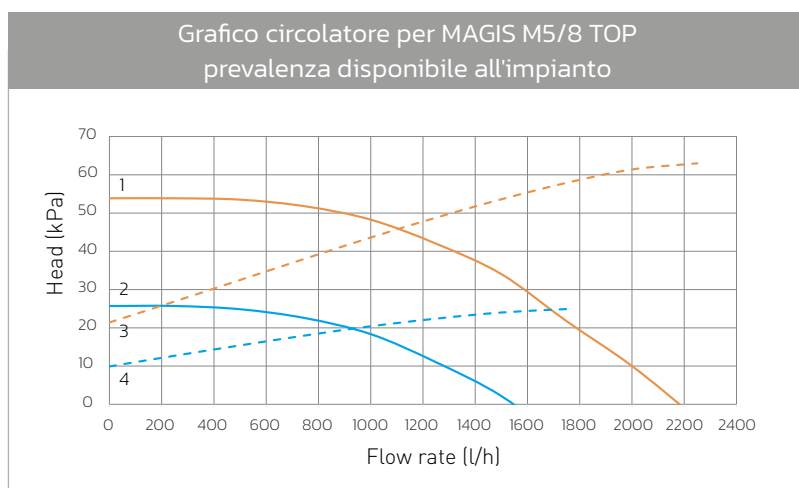
* I valori massimi sono talora raggiungibili con l'ausilio delle resistenze elettriche. Per conoscere la correlazione tra temperatura di mandata e temperatura esterna consultare la scheda tecnica del prodotto.

** 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)	30/35 - 7/6	23/18 - 35 (bs)
Temp. acqua (R/M) - aria (bs/bu)	40/45 - 7/6	12/7 - 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. e D.P.P. Bolzano n. 6-2025) consultare la scheda tecnica MAGIS M TOP.

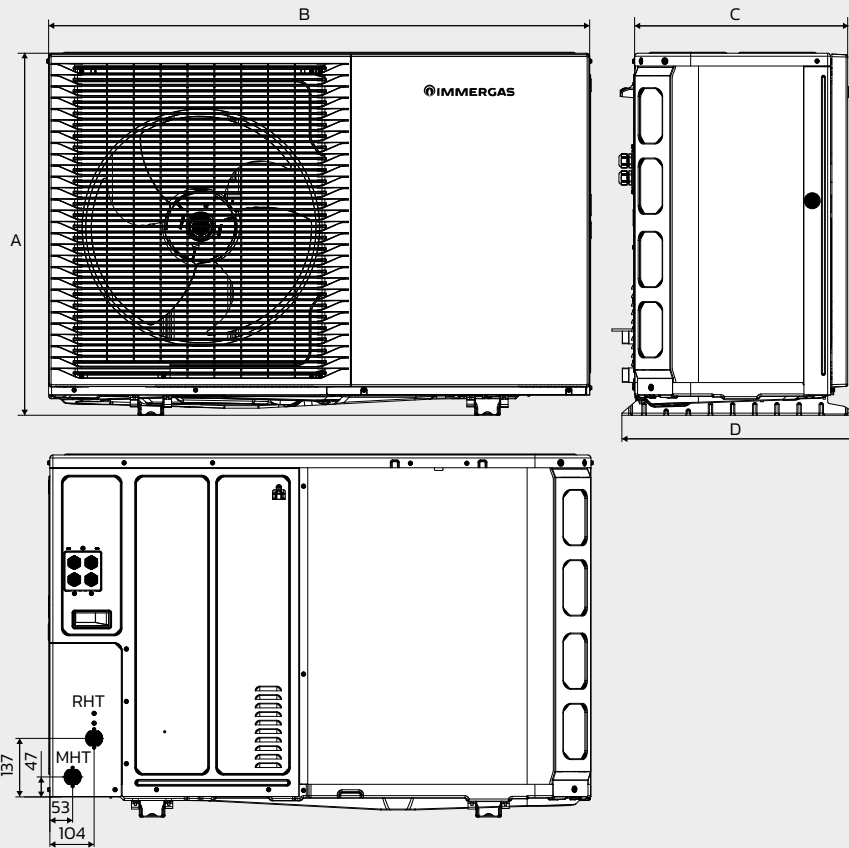


Legenda

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



MAGIS M TOP



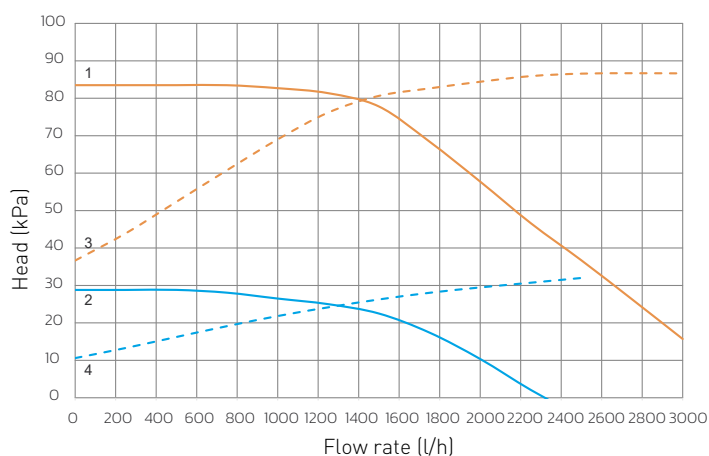
Legenda

- R Ritorno impianto
- M Mandata impianto

Modello	Dimensioni (mm)			
	A	B	C	D
MAGIS M5/8 TOP	850	1270	500	550
MAGIS M12/16 TOP (monofase e trifase)	1018	1270	530	550

Attacchi		
MAGIS M5/8 TOP	RHT	MHT
MAGIS M12/16 TOP (monofase e trifase)	1" M	1" M

Grafico circolatore per MAGIS M12/16 TOP (monofase e trifase)
prevalenza disponibile all'impianto



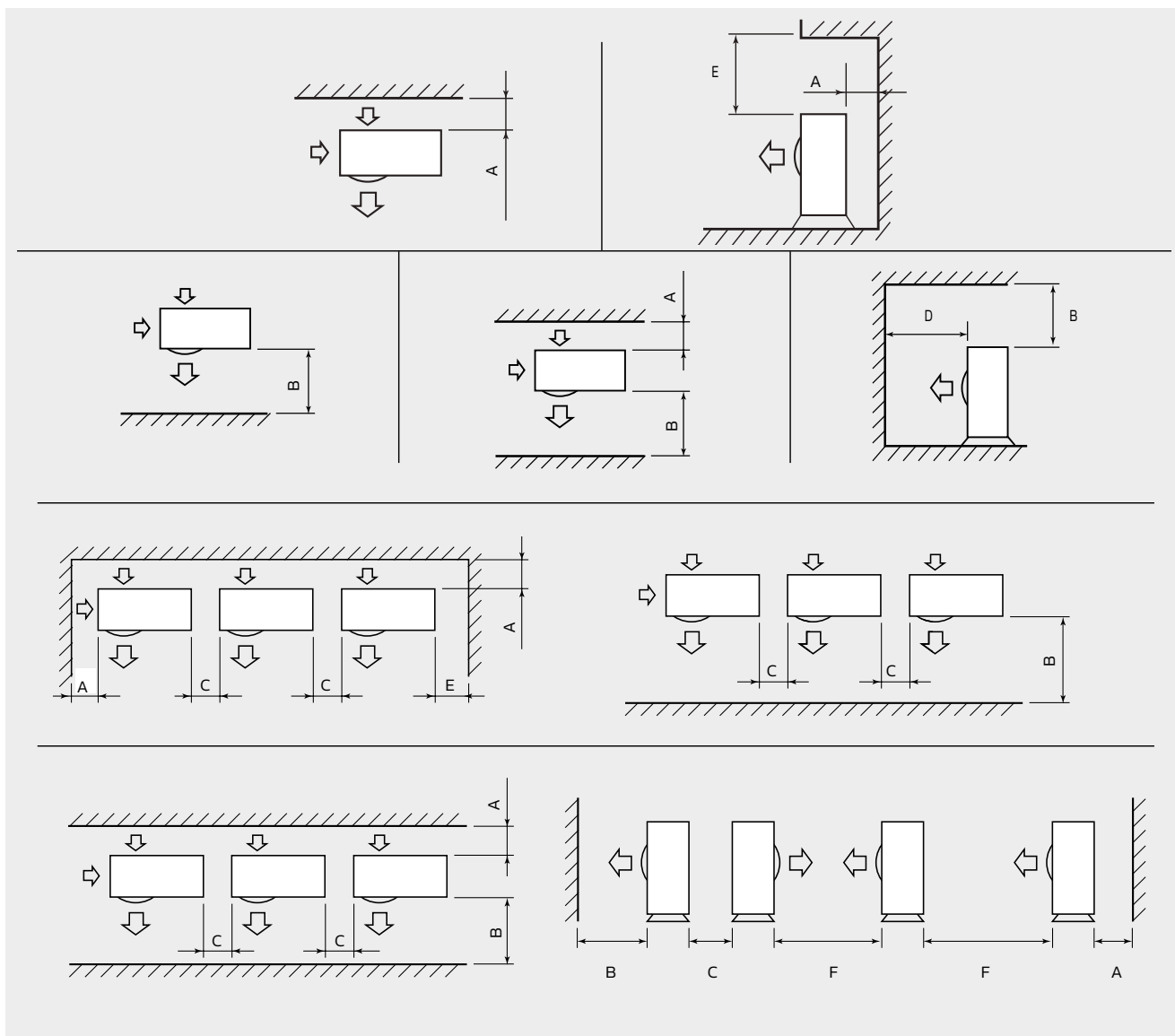
Legenda

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



DISTANZE MINIME

Per il corretto funzionamento della macchina e gli interventi di manutenzione.



Modello	A	B	C	D	E	F
MAGIS M TOP	300	1500	1000	2300	600	3000

Attenzione: Accertarsi di rispettare la "Zona di Sicurezza" attorno all'area d'installazione. Per le prescrizioni al riguardo fare riferimento al libretto istruzioni dell'apparecchio.

In questa pagina sono riportati tutti gli accessori utilizzabili per impianti **in sola pompa di calore** con MAGIS M TOP. Per gli accessori relativi alle applicazioni con gestore di sistema, consultare la scheda tecnica scaricabile dal sito immergas.com

TERMOREGOLAZIONE

Tipologia	Codice	Vedi pag.
Kit pannello di controllo filare aggiuntivo NEXIS (colore nero)	3.035812	70
Kit pannello di controllo filare aggiuntivo NEXIS (colore bianco)	3.035829	70
Kit scheda espansione di zona supplementare	3.035840	70
Gateway Wi-Fi V2	3.035537	70
Kit scheda relé gestione DEU	3.036231	70
Kit sensore temperatura e umidità Modbus	3.030992	70
CRONO 7	3.021622	71
CRONO 7 WIRELESS (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale senza fili)	3.021624	71
Kit umidostato	3.023302	71
Kit sonda esterna	3.015266	71
Kit sonda NTC a contatto	3.019375	72
Kit sonda NTC a bracciale	3.030913	72

OPTIONAL

Ki accumulo inerziale verticale 50 litri (colore grigio scuro RAL 7021)	3.036742	73
Kit accumulo inerziale verticale 50 litri	3.027539	73
Kit accumulo inerziale verticale 75 litri	3.027288	73
Kit staffa fissaggio a muro accumulo inerziale verticale 75 litri	3.027290	73
Kit valvola 3 vie	3.020632	75
Kit resistenza elettrica impianto termico	3.021525	81
Kit deumidificatore	3.021529	75
Kit telaio deumidificatore	3.022146	75
Kit griglia di mandata e ripresa deumidificatore	3.022147	75
ZENITAIR-MONO (ventilazione meccanica puntuale)	3.030601	75
Kit terminale esterno con fonoassorbente	3.030636	75
Kit 2 zone (1 miscelata e 1 diretta) per MAGIS M5/8 TOP	3.026301	79
Kit 2 zone (1 miscelata e 1 diretta) per MAGIS M12/16 TOP	3.031695	79
Kit 2 zone dirette solo caldo per MAGIS M5/8 TOP	3.032264	79
Kit 2 zone (1 diretta e 1 miscelata) solo caldo per MAGIS M5/8 TOP	3.032265	79
Kit 2 zone (1 diretta e 1 miscelata) solo caldo per MAGIS M12/16 TOP	3.035333	79
Kit 2 zone dirette solo caldo per MAGIS M12/16 TOP	3.035334	79
Kit vaso d'espansione da 12 litri	3.011679	76
Kit rubinetti intercettazione per kit zone	3.014948	80
Kit rubinetti di intercettazione impianto G 1"	3.025954	80
Kit antivibranti	3.035580	76

Le pompe di calore MAGIS M TOP sono abbinabili anche alla gamma **ventilconvettori** (soluzioni a parete, floor standing e da incasso) vedi pag. 74. e alla **gamma di unità bollitori e relativi accessori** vedi pag. 82.



MAGIS M

Pompe di calore aria acqua monoblocco





AMPIA GAMMA

La gamma di pompe di calore idroniche **MAGIS M** comprende **ben 13 versioni** (6 monofase e 7 trifase "T"). Sono disponibili potenze da 4 kW a 30 kW. Tutti i modelli possono funzionare in modo indipendente (stand alone) oppure in abbinamento a caldaie a condensazione IMMERGAS con l'ausilio del gestore di sistema. È possibile inoltre realizzare batterie fino a 180 kW. Le versioni da 4 a 12 kW possono essere abbinate ai sistemi ibridi MAGIS VICTRIX ErP e MAGIS HERCULES ErP.

OBBLIGHI SUL NUOVO E AGEVOLAZIONI SULL'ESISTENTE

Grazie agli **elevati coefficienti di prestazione (COP)**, l'intera gamma MAGIS M **risponde ai requisiti delle richieste dalle direttive Europee** in termini di utilizzo dell'energia e **può beneficiare delle detrazioni fiscali in vigore** (es. ECOBONUS) e del **Conto Termico 2.0** (rif. DM 16/02/2016) in caso di sostituzione di impianti termici di climatizzazione invernale in edifici esistenti.

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

Precaricate con refrigerante ecologico R32 a basso GWP (global warming potential) ed **ermeticamente sigillate**, le pompe di calore idroniche monoblocco MAGIS M non necessitano di patentino F-gas per l'installazione, semplificando così le connessioni e la messa in opera.

MINORI CONSUMI ENERGETICI ED ELEVATA SILENZIOSITÀ

Le nuove pompe di calore MAGIS M presentano le classi energetiche più elevate **A+++** (su tutti i modelli da 4 a 26 kW) garantendo **assorbimenti elettrici e consumi energetici molto contenuti**. La tecnologia "a inverter" diminuisce ulteriormente i consumi incrementando le prestazioni delle macchine, specialmente nelle mezze stagioni quando il fabbisogno termico si riduce. Il singolo ventilatore nelle taglie residenziali (fino al modello 16 kW) e la funzione Silent Mode forniscono benefici in termini di **riduzione del rumore**.





MAGIS M6

CARATTERISTICHE GENERALI

Funzionamento caldo/freddo (reversibile)

Macchine ermeticamente sigillate

Struttura metallica in acciaio galvanizzato particolarmente idoneo per installazioni a cielo aperto

Silent Mode per attenuazione emissioni sonore impostabile su 2 livelli con programmazione oraria

Gas refrigerante R32 precaricato che garantisce ottime prestazioni in condizioni esterne rigide, una minor carica di refrigerante nel sistema e un più elevato coefficiente di scambio termico

Pannello di controllo di serie (filare) per la programmazione e la diagnostica, con funzione di cronotermostato ambiente on-off in applicazioni stand-alone;

Compresi di serie: pompa di circolazione lato impianto basso consumo, vaso di espansione impianto 8 litri, flussostato acqua, valvola di sicurezza 3 bar, filtro a Y per l'acqua, raccordo scarico condensa, sonda temperatura ACS (o per zona 2 impianto miscelata) e sonda esterna

Circuito frigorifero dotato di compressore Twin Rotary DC inverter, valvola di espansione elettronica bi-flusso, pressostati di alta e bassa tensione e ventilatori DC inverter

Batteria alettata di scambio con l'aria esterna e **trattamento Bluefin**

Contatto fotovoltaico

Cascata semplice fino a 6 apparecchi





APPLICAZIONI STAND ALONE

MAGIS M può essere applicata in impianti stand alone grazie al pannello di controllo di serie che consente di programmare la macchina ed effettuare autodiagnosi. Svolge inoltre la funzione di sensore temperatura ambiente on-off.

L'elettronica di MAGIS M in configurazione stand-alone è predisposta per:

- la gestione di 2 circuiti impianto (1 diretto caldo/freddo e 1 miscelato solo caldo e relative curve climatiche grazie alla sonda esterna di serie)
- la gestione di un circuito sanitario (con 3 vie e sonda sanitario)
- la gestione di una pompa di ricircolo
- la funzione anti-legionella
- il controllo di eventuali resistenze elettriche integrative ACS o impianto
- la gestione di un impianto solare termico
- la funzione di attenuazione delle emissioni sonore (impostabile su 2 livelli con programmazione oraria)
- comprende inoltre un ingresso per forzare l'attivazione con impianto fotovoltaico

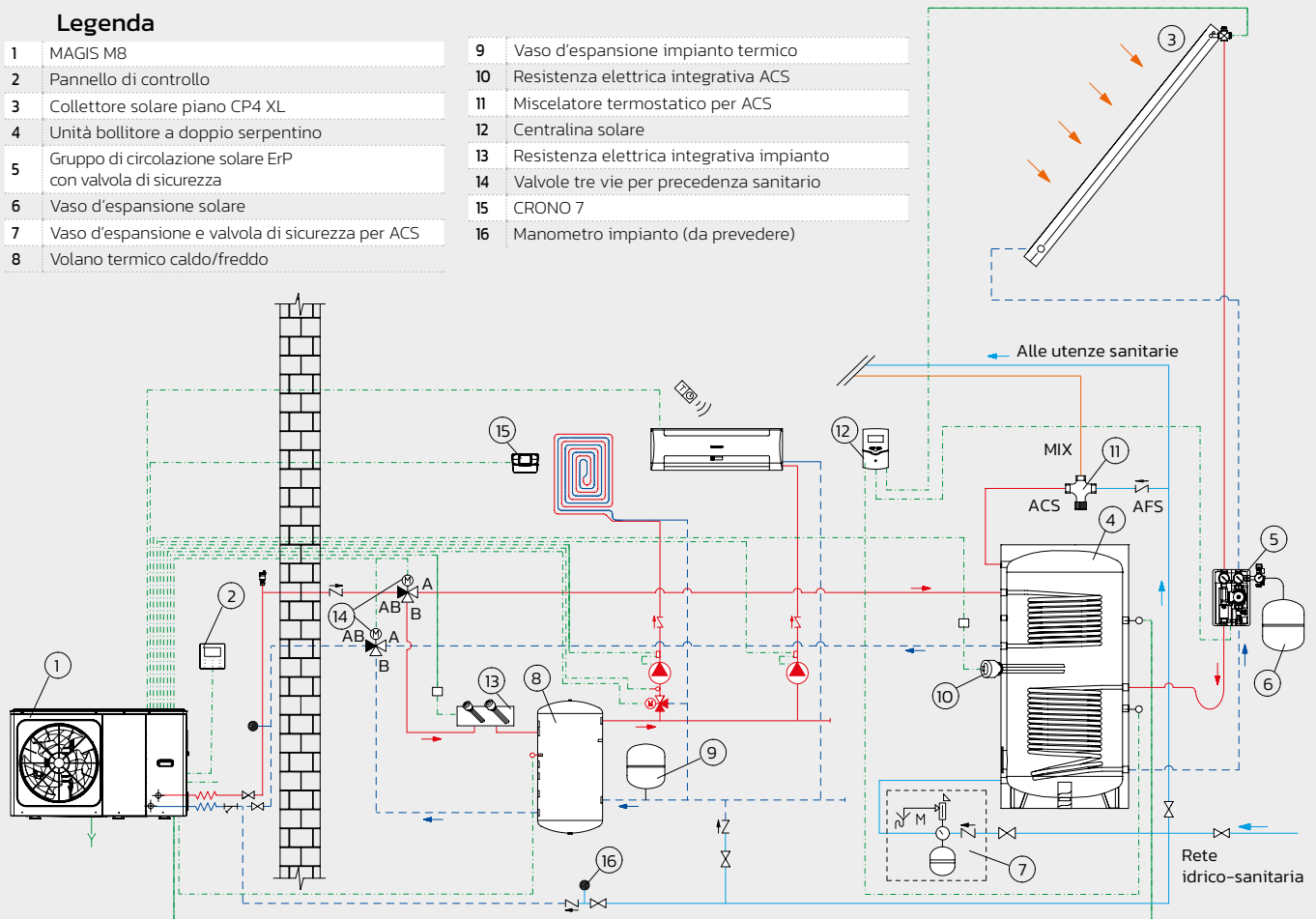
APPLICAZIONI CON GESTORE DI SISTEMA

L'utilizzo del gestore di sistema con MAGIS M consente di **realizzare configurazioni impiantistiche più elaborate o con più di 2 zone** implementando inoltre le funzioni.

Ad esempio è possibile gestire sistemi integrati con caldaia, controllare un impianto solare termico con sonda boiler specifica, installare batterie fino a 4 apparecchi con un funzionamento sequenziale delle macchine e ripartendo il numero di ore di esercizio delle macchine.

Legenda

1	MAGIS M8	9	Vaso d'espansione impianto termico
2	Pannello di controllo	10	Resistenza elettrica integrativa ACS
3	Collettore solare piano CP4 XL	11	Miscelatore termostatico per ACS
4	Unità bollitore a doppio serpentino	12	Centralina solare
5	Gruppo di circolazione solare ErP con valvola di sicurezza	13	Resistenza elettrica integrativa impianto
6	Vaso d'espansione solare	14	Valvole tre vie per precedenza sanitario
7	Vaso d'espansione e valvola di sicurezza per ACS	15	CRONO 7
8	Volano termico caldo/freddo	16	Manometro impianto (da prevedere)



IMPIANTO IN SOLA POMPA DI CALORE CON MAGIS M8, RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI, RAFFRESCAMENTO CON IDROSPLIT E UNITÀ BOLLITORE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA COLLEGATO AD UN IMPIANTO SOLARE TERMICO

Funzionamento riscaldamento/raffrescamento ambiente

In seguito ad una richiesta invernale del termostato di zona (15) o estiva del telecomando del ventilconvettore si attiva la pompa di calore (1).

In fase invernale qualora il tempo di messa a regime sia superiore a quello impostato, si attiva in contemporanea alla pompa di calore la resistenza elettrica integrativa impianto optional (13). È possibile inoltre forzare l'attivazione della resistenza elettrica integrativa sotto una certa temperatura esterna.

Funzionamento acqua calda sanitaria

L'elettronica di MAGIS M monitora costantemente, tramite la sonda collocata nel bollitore, l'omogeneità tra la temperatura dell'acqua calda sanitaria nel boiler e quella impostata commutando se necessario le valvole a 3 vie sanitario/impianto e attivando la pompa di calore. La resistenza integrativa sanitario (10) viene attivata qualora il tempo di messa a regime ACS sia superiore a quello impostato, lavorando in concomitanza con la pompa di calore.

Nota: In questo schema il volano termico è escluso dal funzionamento in sanitario, grazie all'inserimento della valvola a tre vie. Così facendo si evita di dover riscaldare o raffreddare l'accumulo inerziale quando si passa da sanitario a climatizzazione impianto.

N.B: Occorre sempre valutare l'inserimento e il dimensionamento di un accumulo inerziale in base al contenuto di acqua dell'impianto termico.

NOTA TECNICA - Contenuto minimo d'acqua nell'impianto:

È necessario garantire un contenuto minimo di acqua nell'impianto $\geq 40l \cdot n$ (n = numero delle unità esterne) per favorire un corretto svolgimento dei cicli di sbrinamento (defrost) della pompa di calore ma anche negli impianti suddivisi su più zone, dove il contenuto d'acqua a disposizione della macchina cambia continuamente o in impianti a ventilconvettori usati in raffrescamento dove si hanno temperature di mandata molto basse e variazioni significative del carico termico al variare del numero di ventilconvettori attivi.

IMPIANTO CENTRALIZZATO CON 2 MAGIS M18 IN BATTERIA, VICTRIX PRO 100 V2 E UNITÀ BOLLITORE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA COLLEGATO AD UN IMPIANTO SOLARE TERMICO

Funzionamento riscaldamento e raffrescamento ambiente

Uno o più termostati ambiente, agenti sui contabilizzatori d'appartamento, attivano una richiesta al gestore di sistema mediante il kit espansione zona opportunamente configurato. Il gestore controlla tramite una sonda la temperatura sia in caldo che in freddo del volano termico. L'attivazione delle MAGIS M in riscaldamento piuttosto che di VICTRIX PRO 100 V2, viene demandata al gestore di sistema in base al COP calcolato oppure confrontando la temperatura esterna con la minima di integrazione (cut-off). In questo impianto i pannelli di controllo delle MAGIS M sono indispensabili per il dialogo BUS tra le macchine.

Funzionamento acqua calda sanitaria

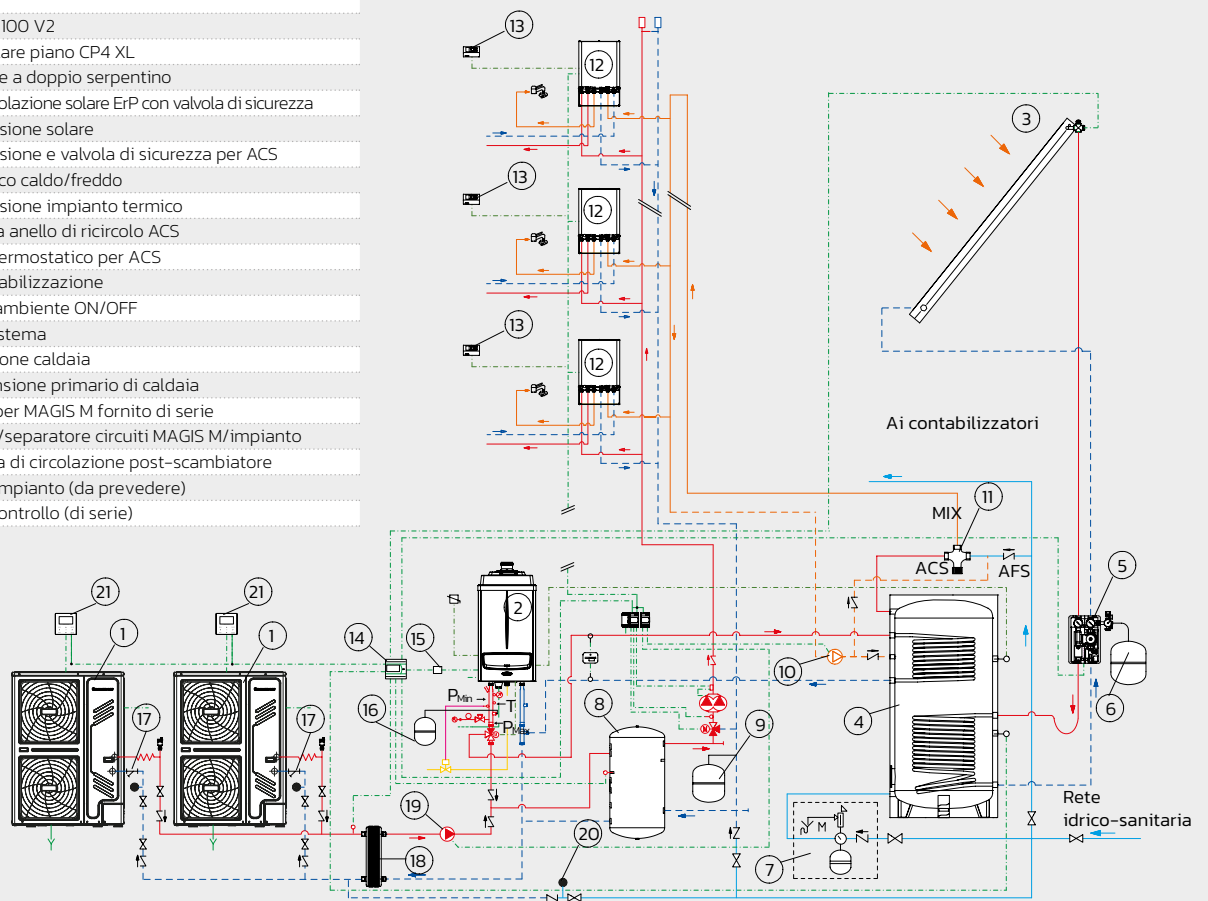
In questo impianto si è voluto privilegiare il funzionamento in ACS della sola caldaia, oltre ovviamente all'impianto solare termico (governato dal gestore di sistema insieme alla pompa di ricircolo, quest'ultima tramite l'espansione "5").

NOTA TECNICA - Contenuto minimo d'acqua nell'impianto:

È necessario garantire un contenuto minimo di acqua nell'impianto $\geq 40l \cdot n$ (n = numero delle unità esterne) per favorire un corretto svolgimento dei cicli di sbrinamento (defrost) della pompa di calore ma anche negli impianti suddivisi su più zone, dove il contenuto d'acqua a disposizione della macchina cambia continuamente o in impianti a ventilconvettori usati in raffrescamento dove si hanno temperature di mandata molto basse e variazioni significative del carico termico al variare del numero di ventilconvettori attivi.

Legenda

1	MAGIS M18
2	VICTRIX PRO 100 V2
3	Collettore solare piano CP4 XL
4	Unità bollitore a doppio serpentino
5	Gruppo di circolazione solare ErP con valvola di sicurezza
6	Vaso d'espansione solare
7	Vaso d'espansione e valvola di sicurezza per ACS
8	Volano termico caldo/freddo
9	Vaso d'espansione impianto termico
10	Elettropompa anello di ricircolo ACS
11	Miscelatore termostatico per ACS
12	Unità di contabilizzazione
13	Termostato ambiente ON/OFF
14	Gestore di Sistema
15	Relè abilitazione caldaia
16	Vaso d'espansione primario di caldaia
17	Filtro ad "Y" per MAGIS M fornito di serie
18	Scambiatore/separatore circuiti MAGIS M/impianto
19	Elettropompa di circolazione post-scambiatore
20	Manometro impianto (da prevedere)
21	Pannello di controllo (di serie)



DATI TECNICI

Caratteristiche tecniche pompe di calore monofase	Unità di misura	MAGIS M4	MAGIS M6	MAGIS M8	MAGIS M12	MAGIS M14	MAGIS M16
Codice pompa di calore		3.032372	3.032373	3.032374	3.032375	3.032376	3.032377
Classe energetica in riscaldamento a 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Classe energetica in riscaldamento a 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Carica fluido refrigerante (R32)	g	1400	1400	1400	1750	1750	1750
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C	kW	4,20	6,35	8,40	11,70	14,50	15,90
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 45 °C	kW	4,30	6,30	8,10	12,30	14,10	16,00
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 55 °C	kW	4,40	6,00	7,50	11,90	13,80	16,00
Range di temperatura in riscaldamento*	°C	12/65	12/65	12/65	12/65	12/65	12/65
COP riscaldamento con acqua imp. a 35 °C		5,10	4,95	5,15	4,95	4,60	4,50
COP riscaldamento con acqua imp. a 45 °C		3,80	3,70	3,85	3,70	3,60	3,50
COP riscaldamento con acqua imp. a 55 °C		2,95	2,95	3,18	3,05	2,95	2,85
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C	kW	4,50	6,50	8,30	12,00	13,50	14,20
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C	kW	4,70	7,00	7,45	11,50	12,40	14,00
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		5,50	4,80	5,05	3,95	3,61	3,61
EER raffrescamento con acqua imp. a 7 °C		3,45	3,00	3,35	2,75	2,50	2,50
Range di temperatura in sanitario*	°C	12/65	12/65	12/65	12/65	12/65	12/65
Pressione max di esercizio sull'impianto idraulico	bar	3	3	3	3	3	3
Potenza elettrica assorbita dalla pompa di calore**	W	820	1280	1630	2360	3150	3530
Alimentazione elettrica	V - Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Peso pompa di calore	kg	86	86	105	129	129	129
Vaso d'espansione impianto	l	8	8	8	8	8	8
Corrente di funzionamento nominale	A	12	14	16	25	26	27
Grado di protezione elettrica dell'apparecchio	IP	24	24	24	24	24	24

* 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)	30/35 - 7/6	23/18 - 35 (bs)
Temp. acqua (R/M) - aria (bs/bu)	40/45 - 7/6	12/7 - 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. e D.P.P. Bolzano n. 6-2025) consultare la scheda tecnica MAGIS M.



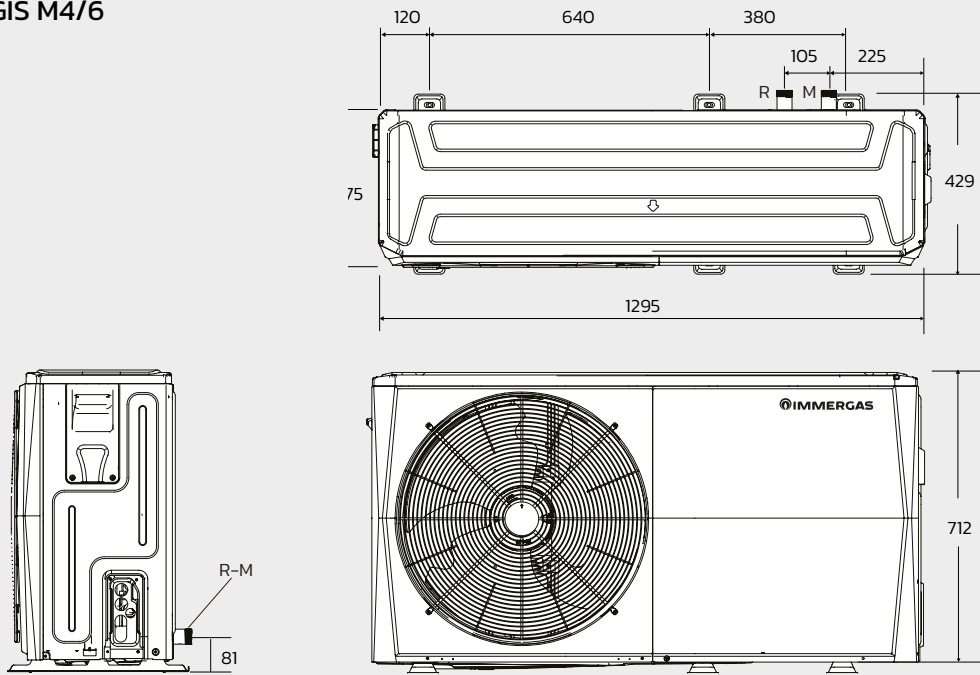
Caratteristiche tecniche pompe di calore trifase	Unità di misura	MAGIS M12 T	MAGIS M14 T	MAGIS M16 T	MAGIS M18 T	MAGIS M22 T	MAGIS M26 T	MAGIS M30 T
Codice pompa di calore		3.032378	3.032379	3.032380	3.032381	3.032382	3.032383	3.032384
Classe energetica in riscaldamento a 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Classe energetica in riscaldamento a 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
Carica fluido refrigerante (R32)	g	1.750	1.750	1.750	5.000	5.000	5.000	5.000
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C	kW	11,70	14,50	15,90	18,00	22,00	26,00	30,10
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 45 °C	kW	12,30	14,10	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 55 °C	kW	11,90	13,80	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00
Range di temperatura in riscaldamento*	°C	12/65	12/65	12/65	5/60	5/60	5/60	5/60
COP riscaldamento con acqua imp. a 35 °C		4,95	4,60	4,50	4,70	4,40	4,08	3,91
COP riscaldamento con acqua imp. a 45 °C		3,70	3,60	3,50	3,50	3,40	3,10	2,90
COP riscaldamento con acqua imp. a 55 °C		3,05	2,95	2,85	2,75	2,65	2,45	2,30
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C		12,00	13,50	14,20	18,50	23,00	27,00	31,00
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C	kW	11,50	12,40	14,00	17,00	21,00	26,00	29,50
Range di temperatura in raffrescamento	°C	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25	5/25
EER raffrescamento con acqua imp. a 18 °C		3,95	3,61	3,61	4,75	4,60	4,30	4,00
EER raffrescamento con acqua imp. a 7 °C		2,75	2,50	2,50	3,05	2,95	2,70	2,55
Range di temperatura in sanitario*	°C	12/65	12/65	12/65	5/60	5/60	5/60	5/60
Pressione max di esercizio sull'impianto idraulico	bar	3	3	3	3	3	3	3
Potenza elettrica assorbita dalla pompa di calore**	W	2.360	3.150	3.530	5.310	6.470	8.070	9.510
Alimentazione elettrica	V - Hz	400 - 50	400 - 50	400 - 50	400 - 50	400 - 50	400 - 50	400 - 50
Peso pompa di calore	kg	144	144	144	177	177	177	177
Vaso d'espansione impianto	l	8	8	8	8	8	8	8
Corrente di funzionamento nominale	A	10	11	12	16,8	19,6	21,6	22,8
Grado di protezione elettrica dell'apparecchio	IP	24	24	24	24	24	24	24

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

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



MAGIS M4/6



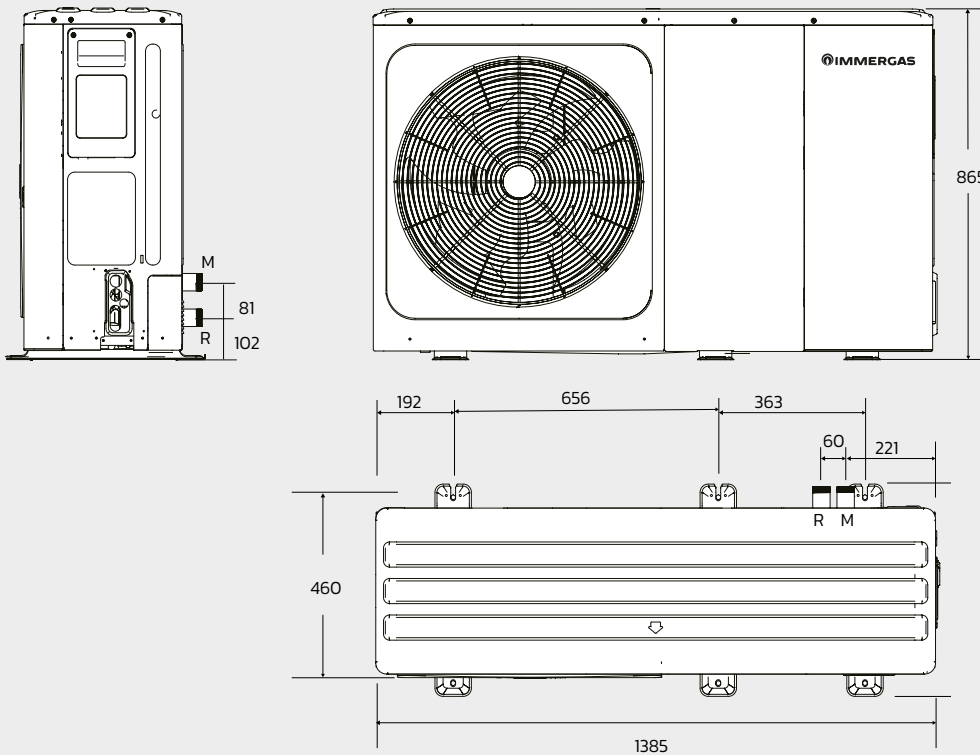
Legenda

- R Ritorno impianto
- M Mandata impianto

Attacchi MAGIS M4/6

R	M
1" M	1" M

MAGIS M8/12/14/16/12T/14T/16T



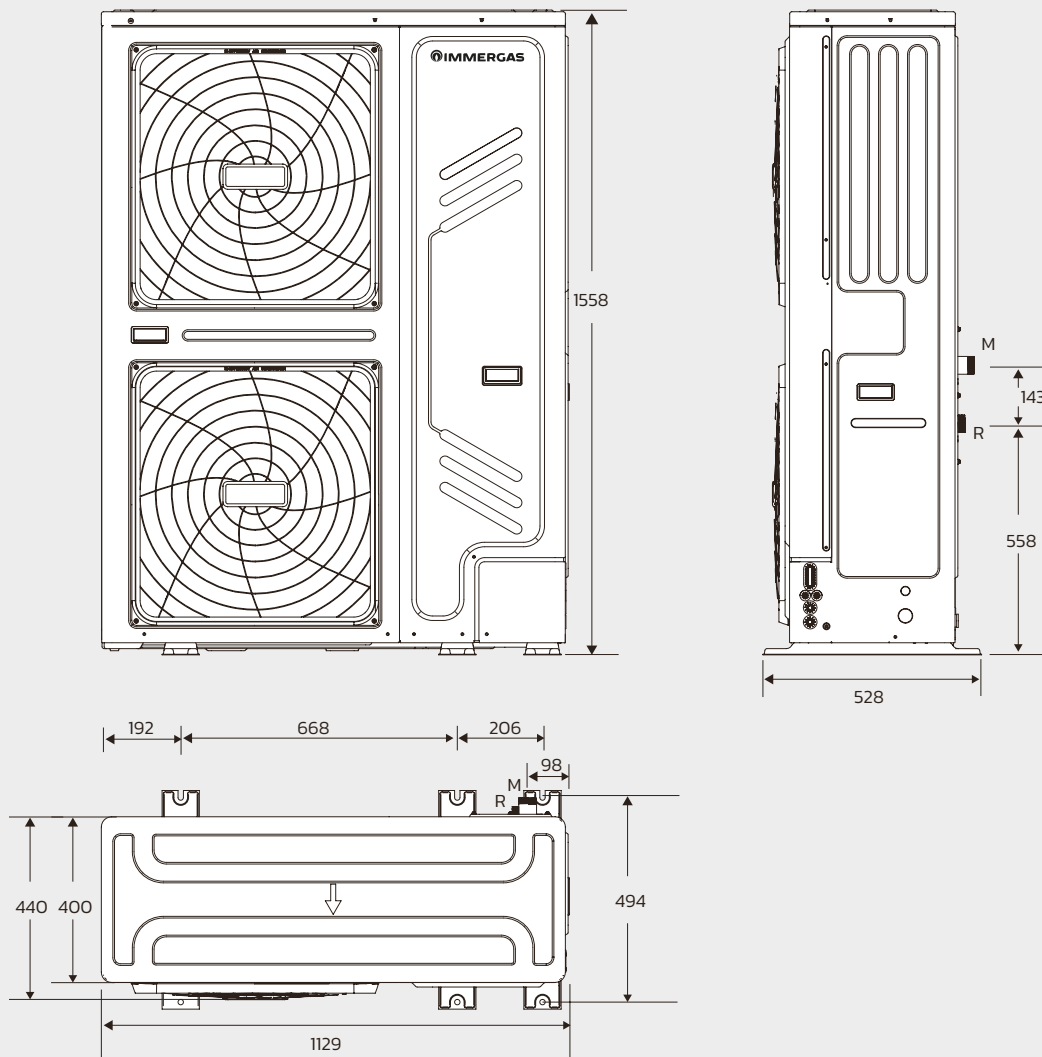
Legenda

- R Ritorno impianto
- M Mandata impianto

Attacchi MAGIS M8/12/14/16/12T/14T/16T

R	M
1 1/4" M	1 1/4" M

MAGIS M18T/22T/26T/30T



Legenda

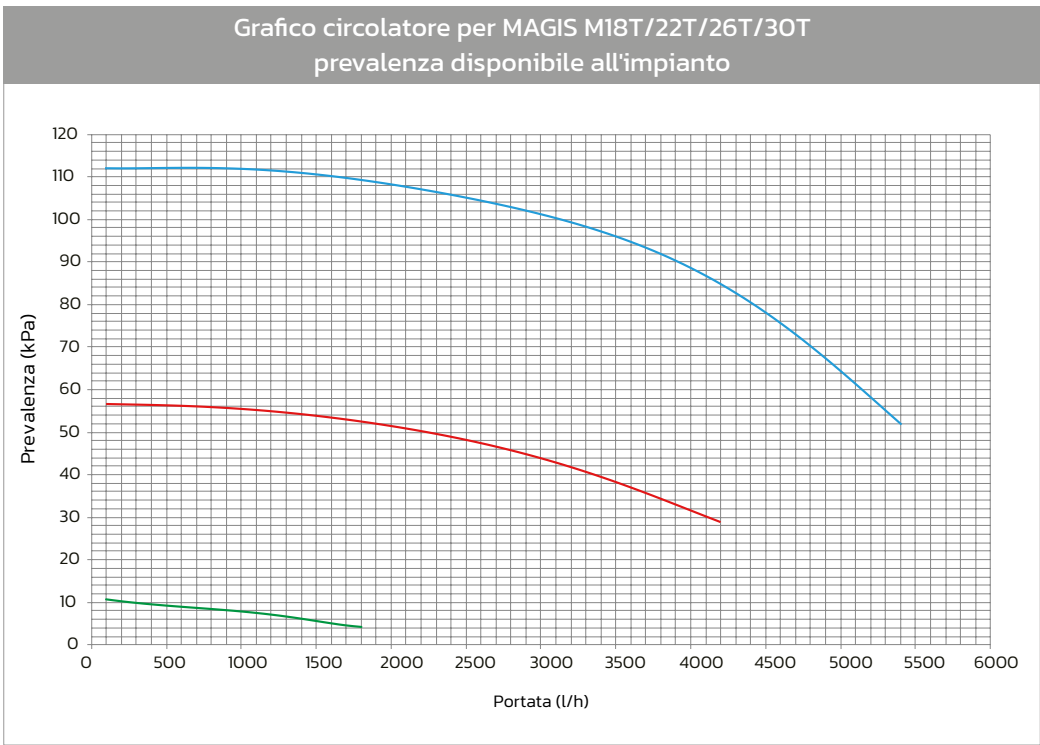
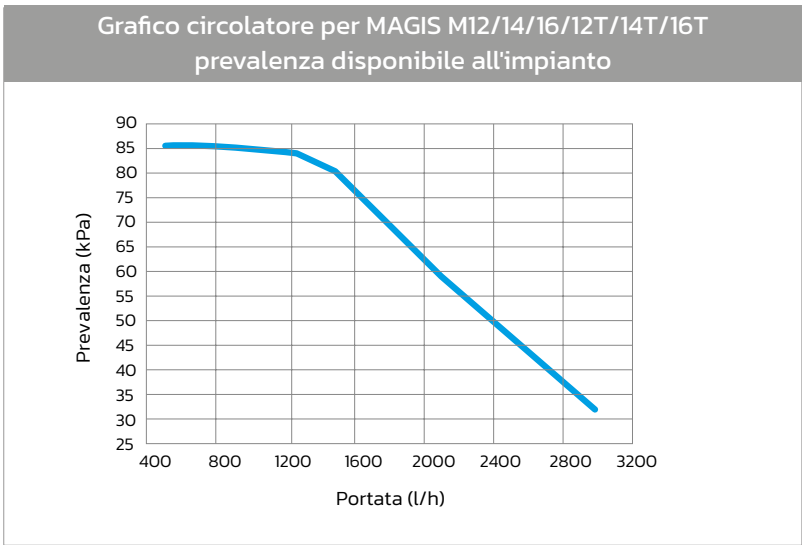
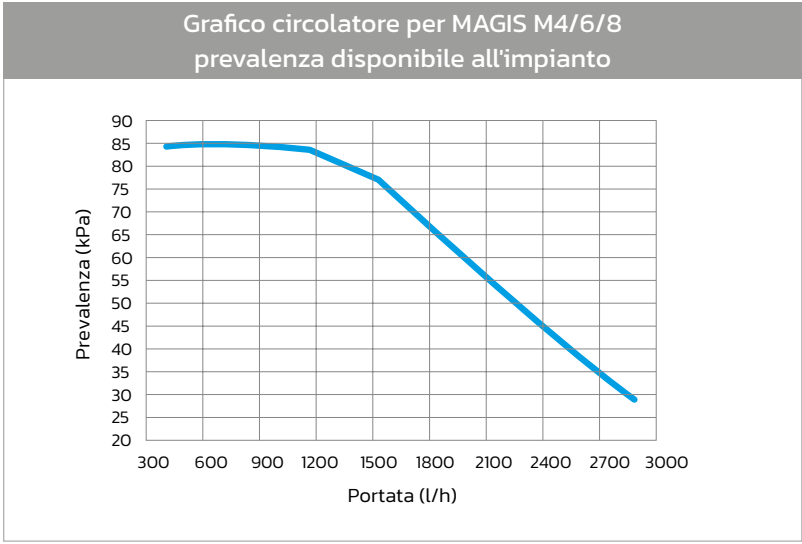
- R Ritorno impianto
- M Mandata impianto

Attacchi MAGIS M18T/22T/26T/30T

R	M
1 1/4" M	1 1/4" M

Nota tecnica: tra MAGIS M e la base di appoggio occorre prevedere un sistema antivibrante. Immergas propone un kit composto da N° 3 piedini antivibranti (optional) cod. 3.032854.





— minima
— intermedia
— massima



In questa pagina sono riportati tutti gli accessori utilizzabili per impianti **in sola pompa di calore** con MAGIS M. Per gli accessori relativi alle applicazioni con gestore di sistema, consultare la scheda tecnica scaricabile dal sito immergas.com

TERMOREGOLAZIONE

Tipologia	Codice	Vedi pag.
CRONO 7 (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale)	3.021622	71
CRONO 7 WIRELESS (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale senza fili)	3.021624	71
Kit sonda e cablaggio per MAGIS M per applicazioni stand-alone	3.033324	72

OPTIONAL

Kit rubinetti di intercettazione da 1" con tubi flessibili in acciaio antivibranti per MAGIS M4/6	3.025954	80
Kit rubinetti di intercettazione da 1" ¼ con tubi flessibili in acciaio antivibranti per MAGIS M8/12/14/16/18/22/26/30 T	3.032846	80
Kit accumulo inerziale verticale 50 litri	3.027539	73
Kit accumulo inerziale 75 litri	3.027288	73
Kit staffa fissaggio a muro accumulo inerziale 75 litri	3.027290	73
ZENITAIR-MONO (ventilazione meccanica puntuale)	3.030601	75
Kit terminale esterno con fonoassorbente	3.030636	75
Kit deumidificatore	3.021529	75
Kit telaio deumidificatore	3.022146	75
Kit griglia di mandata e ripresa deumidificatore	3.022147	75
Kit valvola tre vie deviatrice da 1" (idonea per modelli fino a 16kW)	3.020632	75
Kit vaso espansione impianto 12 litri	3.011679	76
Kit resistenza elettrica integrativa impianto regolabile a 2, 4 o 6 kW	3.021525	81
Kit piedini antivibranti	3.032854	76

Le pompe di calore MAGIS M sono abbinabili anche ai seguenti optional:

- **Gamma ventilconvettori** (soluzioni a parete, floor standing e da incasso) vedi pag. 74
- **Gamma unità bollitore e relativi accessori** vedi pag. 82



MAGIS PRO V2

Pompe di calore aria-acqua splittate, con unità esterna
e modulo idronico separato





SOLUZIONI PER NUOVE ABITAZIONI

La gamma si compone di **6 modelli monofase** da 4, 6, 9, 12, 14 e 16 kW e **3 modelli trifase** da 12, 14 e 16 kW. Queste soluzioni impiantistiche **sono l'ideale per le nuove costruzioni residenziali con classi energetiche molto elevate anche in località con temperature esterne particolarmente rigide**. La denominazione "PRO" richiama l'utilizzo professionale dell'apparecchio ovvero per gli installatori (abilitati con patentino F-GAS) che devono eseguire i collegamenti frigoriferi tra le 2 unità (R32 per le potenze 4, 6, 9 e R410A per le potenze 12,14,16)

IDEALE PROTEZIONE DAL GELO

Il circuito acqua è completamente protetto dal gelo, perché posizionabile all'interno della abitazione; MAGIS PRO V2 è l'applicazione ideale per zone particolarmente fredde.

SOLUZIONE COMPATTA

Integra nel modulo idronico separato i componenti principali dell'impianto idraulico quali: vaso espansione impianto, valvola 3 vie deviatrice per ACS, circolatore gruppo idronico ed eventuale kit resistenza integrativa per impianto (optional) - fino a 2 per le versioni 12, 14 e 16.

FACILE INSTALLAZIONE

Il professionista può utilizzare MAGIS PRO V2 in soluzioni stand alone per riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria o per soluzioni in sola pompa di calore da incasso o da interno **SUPER TRIO TOP** per MAGIS PRO 12/14/16 V2/V2 T, **SUPER TRIO**, **TRIO V2 PRO** e **BASIC MAGIS PRO** per MAGIS PRO 4/6/9 V2, (per queste soluzioni vedi pag. 44).



Versioni monofase 4/6/9 V2



MAGIS PRO 4 V2 unità interna

UNITÀ INTERNA

- Scambiatore R32/acqua a 72 piastre
- Vaso espansione impianto 12 litri
- Flussimetro e collettore acqua con predisposizione a inserimento resistenza elettrica 3 kW (optional)
- Gruppo idraulico con circolatore da 7 m c.a. a basso consumo
- Valvola 3 vie deviatrice motorizzata per abbinamento a bollitore separato
- Elettronica predisposta per gestire direttamente 2 zone, una diretta e una miscelata; possibilità di gestire anche una 3ª zona (miscelata) sull'impianto, tramite kit interfaccia relè configurabile (optional)
- Abbinabile a gestore di sistema (optional) per integrazione a caldaia
- Rubinetti intercettazione impianto (3/4") e filtro di serie su ritorno impianto
- Grado di protezione elettrica IPX4D, installabile in luogo parzialmente protetto

UNITÀ ESTERNA

- Compressore rotativo a inverter
- Gas refrigerante R32 precaricato
- Rubinetti d'intercettazione R32 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 elettrica IPX4, (omologata per installazione anche a cielo aperto)



Unità esterna 4 V2

Versioni monofase e trifase 12/14/16 V2/V2T



MAGIS PRO 14 V2 unità interna

UNITÀ INTERNA

- Scambiatore R410/acqua a 72 piastre
- Vaso espansione impianto 10 litri
- Flussimetro e collettore acqua con predisposizione a inserimento di 1 o 2 resistenze elettriche 3 kW (optional)
- Gruppo idraulico con circolatore da 10 m c.a. a basso consumo
- Valvola 3 vie deviatrice motorizzata per abbinamento a bollitore separato
- Elettronica predisposta per gestire direttamente 2 zone, una diretta e una miscelata; possibilità di gestire anche una 3ª zona (miscelata) sull'impianto, tramite kit interfaccia relè configurabile (optional)
- Abbinabile a gestore di sistema (optional) per integrazione a caldaia
- Rubinetti intercettazione impianto (1") e filtro a Y di serie su ritorno impianto
- Grado di protezione elettrica IPX4D, installabile in luogo parzialmente protetto

UNITÀ ESTERNA

- Compressore rotativo a inverter
- Gas refrigerante R410A precaricato
- Rubinetti d'intercettazione R410A di serie
- Batteria alettata di scambio con l'aria esterna con doppio ventilatore e trattamento Bluefin
- Valvola di laminazione elettronica bi-flusso
- Valvola d'inversione a 4 vie
- Funzionamento caldo/freddo (reversibile)
- Grado di protezione elettrica IPX4, (omologata per installazione anche a cielo aperto)



Unità esterna 14 V2



ELETTRONICA DI SISTEMA

L'idraulica e l'elettronica di sistema sono gestite direttamente da MAGIS PRO V2, non sono pertanto necessarie schede di supervisione aggiuntive. Le **principali funzioni di regolazione e controllo** sono: identificazione del funzionamento di ogni singola zona scegliendo fra solo caldo, caldo freddo, caldo freddo con deumidificazione, solo freddo e solo freddo con deumidificazione con possibilità di impostare la curva climatica per ciascuna zona ed eventuale impostazione della temperatura bivalente.

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 elettronica di interfaccia posizionata sul cruscotto del modulo idronico di MAGIS PRO V2.

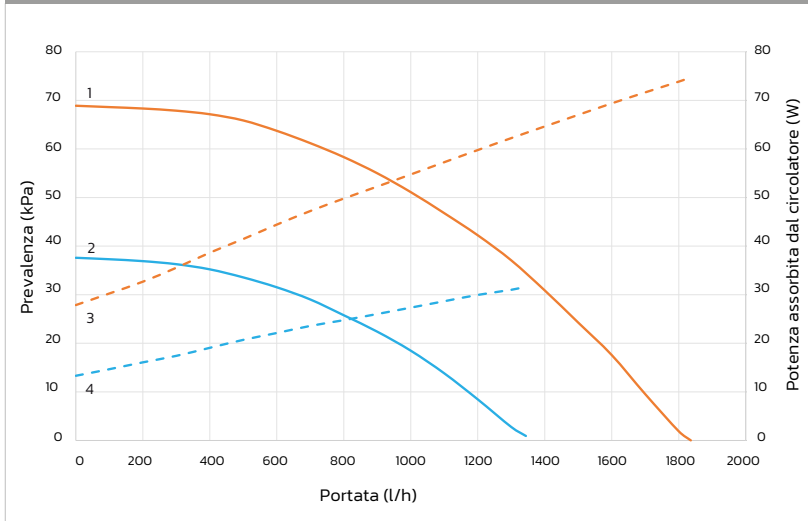
Con MAGIS PRO V2 si possono controllare 1 zona diretta e 2 miscelate (la seconda miscelata tramite kit interfaccia relè configurabile optional).

Infine vi è la possibilità di inserire nell'unità interna:

- **kit resistenza integrativa impianto da 3 kW cod. 3.030991**
- in alternativa, può essere gestita una **resistenza integrativa impianto esterna al generatore**; questa predisposizione è inserita direttamente nella morsettiera verticale. Occorre prevedere un relè esterno (in funzione delle caratteristiche della resistenza abbinata).



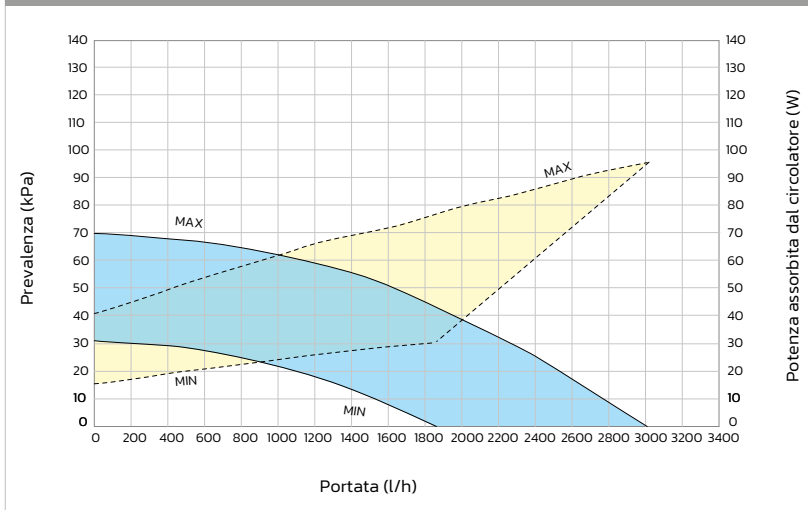
Grafico portata/prevalenza MAGIS PRO 4/6/9 V2



Legenda

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

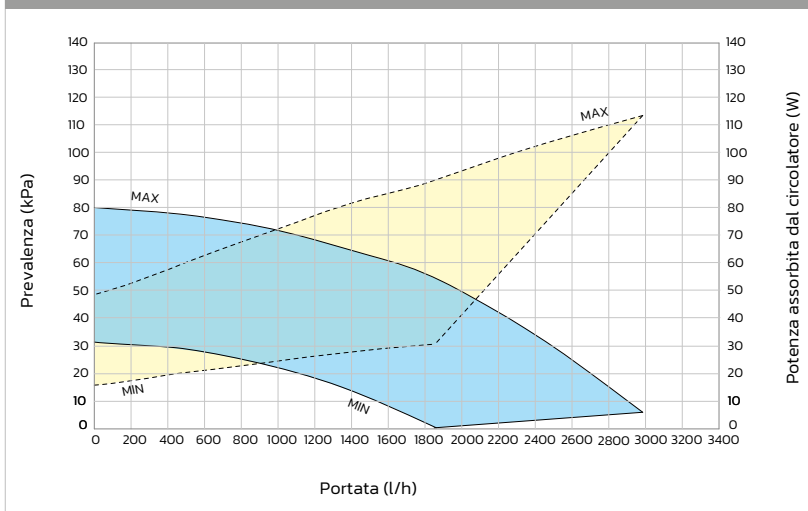
Grafico portata/prevalenza MAGIS PRO 12/14 V2/V2 T



Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore

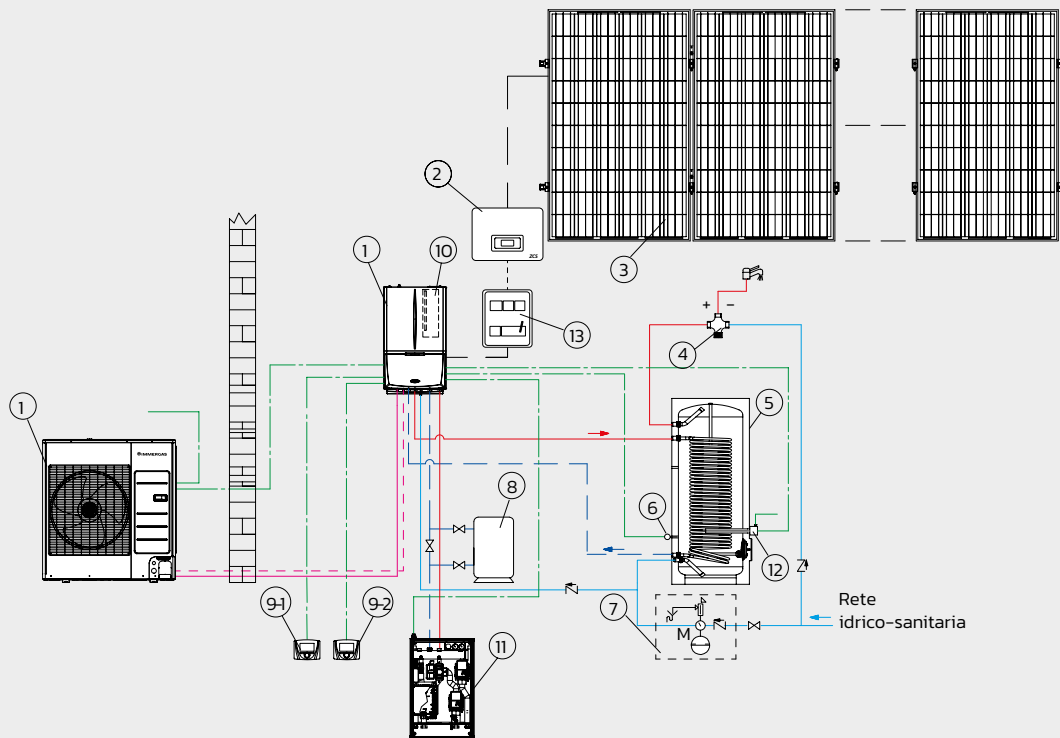
Grafico portata/prevalenza MAGIS PRO 16 V2/V2 T



Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore





Legenda

1	MAGIS PRO 9 V2	6	Sonda bollitore (di serie)	10	Resistenza elettrica integrativa impianto termico (optional)
2	Inverter fotovoltaico	7	Gruppo di sicurezza ingresso sanitario (non fornito)	11	Kit 2 zone (1 miscelata e 1 diretta)
3	Pannelli fotovoltaici	8	Accumulo inerziale	12	Resistenza integrativa sanitario (optional)
4	Valvola miscelatrice termostatica ACS	9	Pannello remoto di zona	13	Modulo CONNEXT
5	Unità bollitore OMNISTOR				

SOLUZIONE CON MAGIS PRO 9 V2 IN IMPIANTO A DUE ZONE (1 DIRETTA E 1 MISCELATA) E SOLARE FOTOVOLTAICO

L'impianto è destinato alla climatizzazione invernale ed estiva

Funzionamento riscaldamento ambiente

I pannelli remoti di zona (9) posti in ambiente attivano il consenso in fase invernale. La resistenza integrativa impianto (10) 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 o contemporanea (sullo stesso servizio).

Funzionamento raffrescamento ambiente

I pannelli remoti di zona (9) posti in ambiente 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 (12) 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). Pompa di calore e resistenza integrativa possono attivarsi solo in modo alternato tra loro.

NB: Nel caso di produzione da fotovoltaico, viene riscaldato l'accumulo sanitario alla temperatura massima di stoccaggio esclusivamente dalla pompa di calore. In caso di contemporanea richiesta sanitario ed impianto, sarà il sistema a decidere quale servizio soddisfare, in modo da garantire il miglior comfort possibile.

Nota tecnica: il presente schema funzionale e esemplificativo. Occorre inoltre convogliare lo scarico condensa della pompa di calore. Al fine di garantire un corretto funzionamento della Pompa di Calore, è necessario valutare per ogni impianto l'inserimento di un by-pass per garantire una portata minima di 500 l/h. In questo schema il by-pass è già presente nel kit zone (11). È inoltre sufficiente un contenuto minimo di acqua sull'impianto di 30 litri; in caso non fosse garantito tale contenuto minimo, valutare l'inserimento di un accumulo inerziale.

SOLUZIONE CON MAGIS PRO 16 V2 IN IMPIANTO A TRE ZONE (1 DIRETTA E 2 MISCELATE)

L'impianto è destinato alla climatizzazione invernale ed estiva

Funzionamento riscaldamento ambiente

I pannelli remoti di zona (10) e il CRONO 7 (11) posti in ambiente attivano il consenso in fase invernale. La resistenza integrativa impianto (2) 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). E' possibile inoltre impostare l'attivazione di pompa di calore e resistenza integrativa: alternata o contemporanea (sullo stesso servizio).

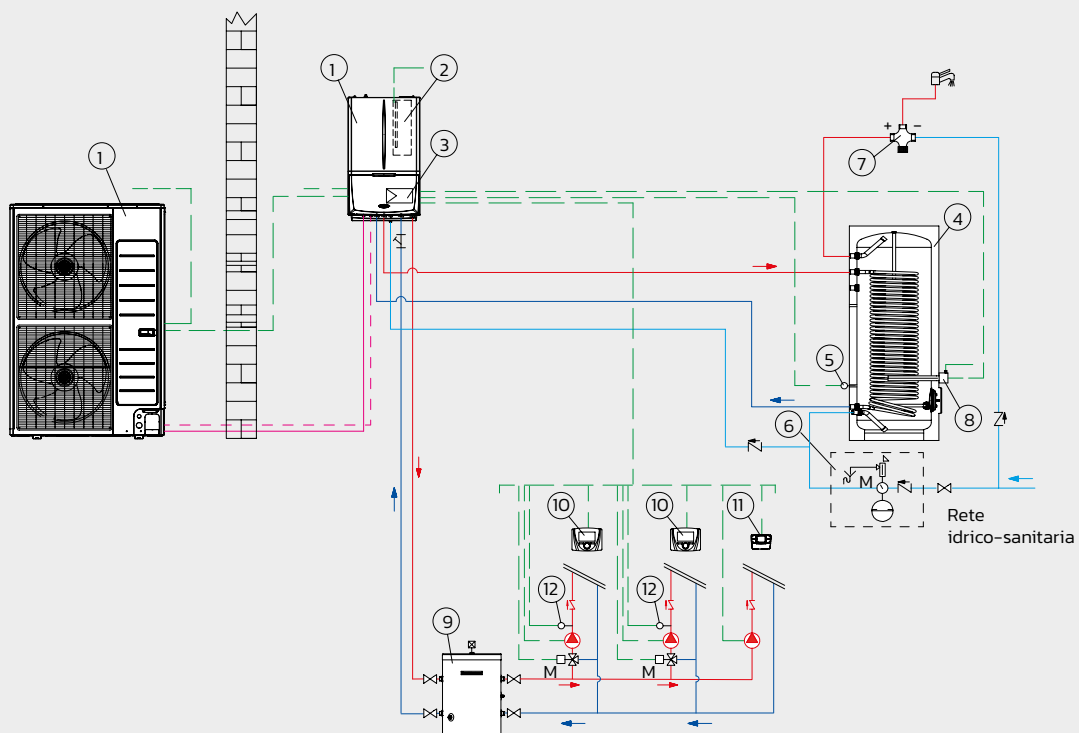
Funzionamento raffrescamento ambiente

I pannelli remoti di zona (10) e il CRONO 7 (11) posti in ambiente 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 (8) 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). Pompa di calore e resistenza integrativa possono attivarsi solo in modo alternato tra loro.

Nota tecnica: il presente schema funzionale e esemplificativo. Occorre inoltre convogliare lo scarico condensa della pompa di calore. Al fine di garantire un corretto funzionamento della Pompa di Calore, è necessario valutare per ogni impianto l'inserimento di un by-pass per garantire una portata minima di 750 l/h. È inoltre sufficiente un contenuto minimo di acqua sull'impianto di 50 litri; in caso non fosse garantito tale contenuto minimo, valutare l'inserimento di un accumulo inerziale.

**Legenda**

1	MAGIS PRO 16 V2	5	Sonda bollitore (di serie)	9	Accumulo inerziale
2	Resistenza elettrica integrativa impianto termico (optional)	6	Gruppo di sicurezza ingresso sanitario (non fornito)	10	Pannello remoto di zona
3	Kit interfaccia relè configurabile	7	Valvola miscelatrice termostatica ACS	11	CRONO 7
4	Unità bollitore OMNISTOR	8	Resistenza integrativa sanitario (optional)	12	Kit sonda temperatura di mandata

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MAGIS PRO 4 V2	MAGIS PRO 6 V2	MAGIS PRO 9 V2
Codice		3.030606	3.030607	3.030608
Classe energetica in riscaldamento a 35 °C		A+++	A+++	A+++
Classe energetica in riscaldamento a 55 °C		A++	A++	A++
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
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
Corrente massima assorbita	A	16	16	22
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	73,0
DATI RIFERITI ALL'UNITÀ INTERNA				
Vaso d'espansione impianto	l		12	
Pressione max d'esercizio sull'impianto idraulico	bar		3	
Grado di protezione elettrica unità interna	IP		X4D	
Range di temperatura in sanitario*	°C		10 - 65	
Alimentazione elettrica	V - Hz		230 - 50	
Peso a vuoto unità interna	kg		35,8	

* 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. e D.P.P. Bolzano n. 6-2025) consultare la scheda tecnica MAGIS PRO V2.

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MAGIS PRO 12 V2	MAGIS PRO 14 V2	MAGIS PRO 16 V2	MAGIS PRO 12 V2 T	MAGIS PRO 14 V2 T	MAGIS PRO 16 V2 T
Codice		3.030663	3.030664	3.030665	3.030666	3.030667	3.030668
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++
Carica fluido refrigerante (R410A)	g	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C	kW	12,01	14,00	16,00	12,01	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	11,00	12,45	14,14	11,00	12,45	14,14
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	4,20	4,63	4,44	4,20
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		2,89	2,86	2,86	2,89	2,86	2,86
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C	kW	12,00	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C	kW	9,00	10,50	11,20	9,00	10,50	11,20
Range di temperatura in raffrescamento	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
EER raffrescamento con acqua imp. a 18 °C		3,87	3,68	3,62	3,87	3,68	3,62
EER raffrescamento con acqua imp. a 7 °C		2,90	2,80	2,80	2,90	2,80	2,80
Potenza elettrica assorbita dalla pompa di calore**	W	2590	3150	3760	2590	3150	3760
Corrente massima assorbita	A	28	30	32	10	11	12
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

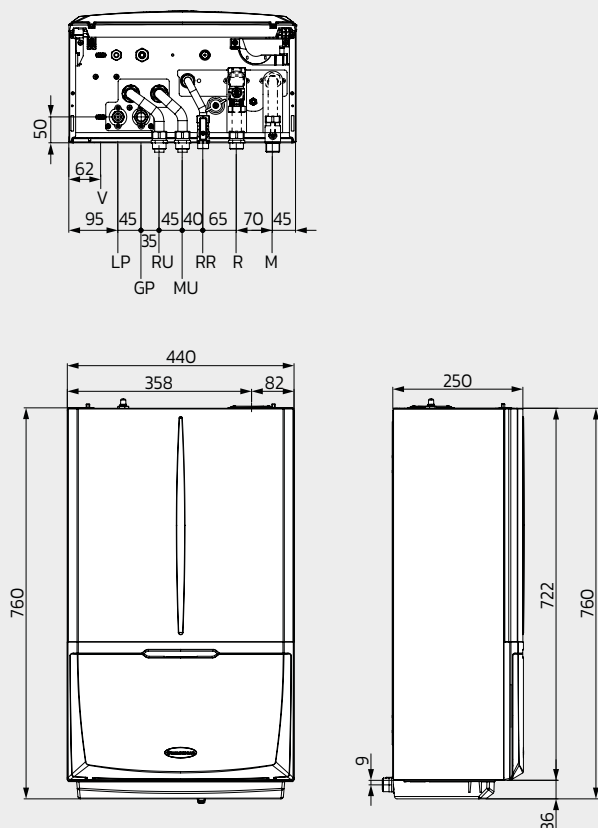
DATI RIFERITI ALL'UNITÀ INTERNA

Vaso d'espansione impianto	l	10
Pressione max d'esercizio sull'impianto idraulico	bar	3
Grado di protezione elettrica unità interna	IP	X4D
Range di temperatura in sanitario*	°C	10 - 65
Alimentazione elettrica	V - Hz	230 - 50
Peso a vuoto unità interna	kg	38,5

Per le note fare riferimento alla pagina precedente.



Unità interna MODULO IDRONICO 4/6/9 V2



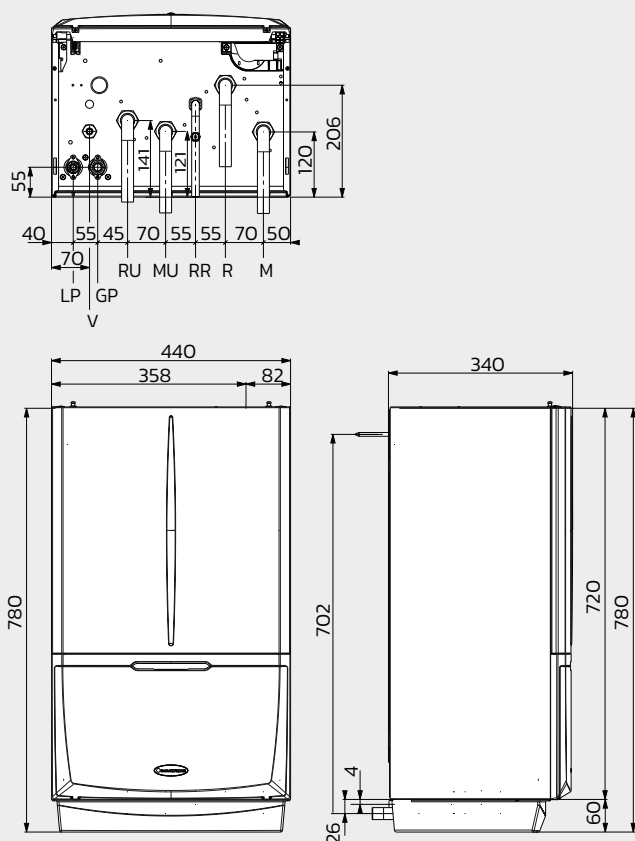
Legenda

LP	Refrigerante liquido
GP	Refrigerante gas
MU	Mandata boiler
RU	Ritorno boiler
R	Ritorno impianto
M	Mandata impianto
RR	Riempimento

Attacchi

R32		Acqua sanitaria		Impianto
GP	LP	RR	RU-MU	R-M
5/8" (15,88 mm)	1/4" (6,35 mm)	1/2"	3/4"	3/4"

Unità interna MODULO IDRONICO 12/14/16 V2/V2 T



Legenda

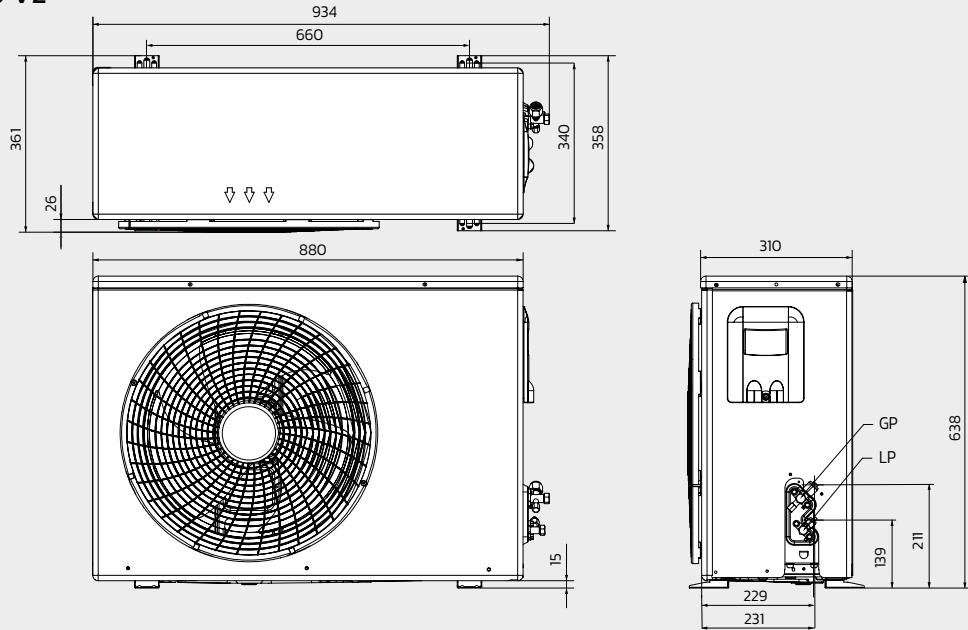
LP	Refrigerante liquido
GP	Refrigerante gas
MU	Mandata boiler
RU	Ritorno boiler
R	Ritorno impianto
M	Mandata impianto
RR	Riempimento

Attacchi

R410A		Acqua sanitaria		Impianto
GP	LP	RR	RU-MU	R-M
5/8" (15,88 mm)	3/8" (9,52 mm)	1/2"	1"	1"



Unità esterna 4/6 V2



Attacchi

R32

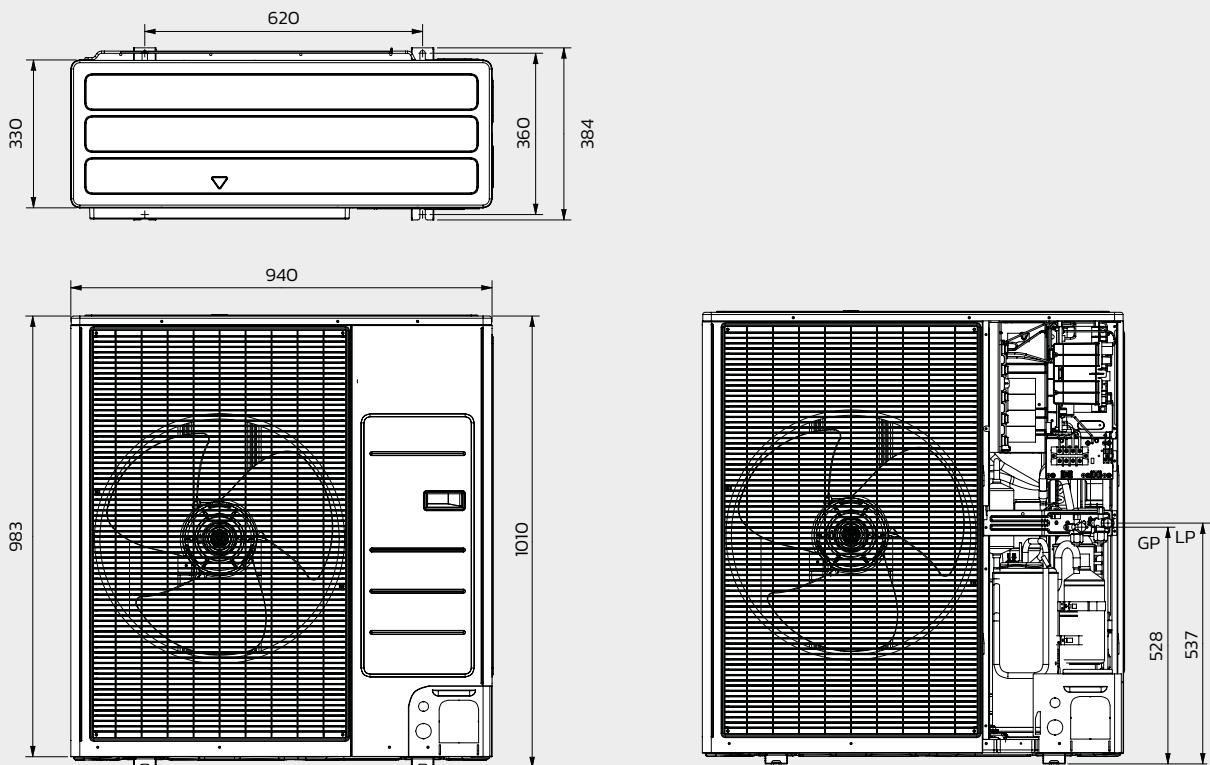
GP (refrigerante gassoso)

5/8" (15,88 mm)

LP (refrigerante liquido)

1/4" (6,35 mm)

Unità esterna 9 V2



Attacchi

R32

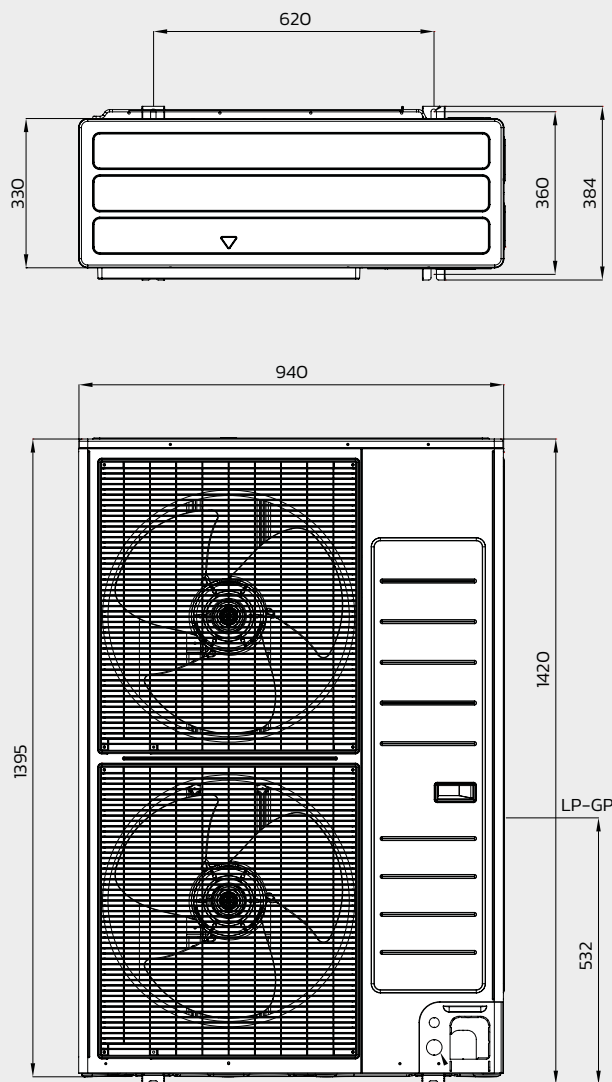
GP (refrigerante gassoso)

5/8" (15,88 mm)

LP (refrigerante liquido)

1/4" (6,35 mm)

Unità esterna 12/14/16/12T/14T/16T V2

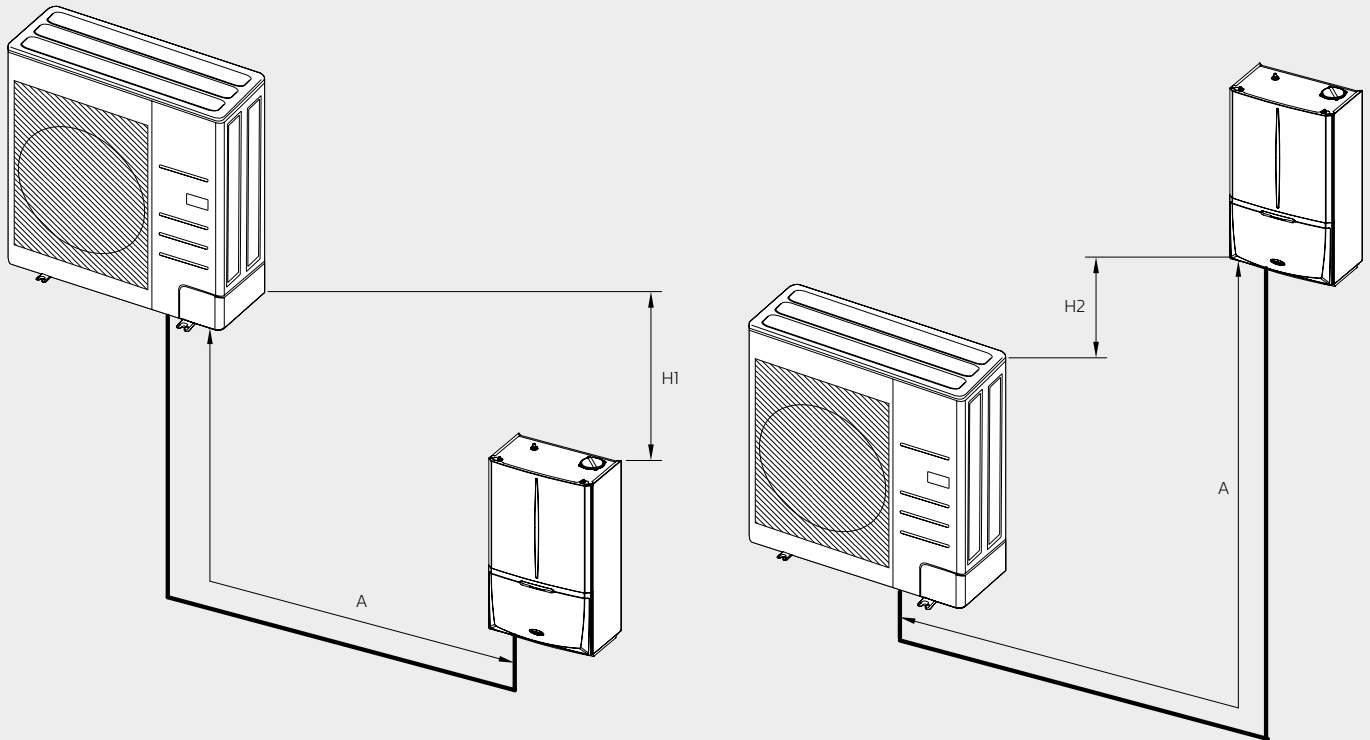


Attacchi

R410A

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





INSTALLAZIONE DELLE LINEE FRIGORIFERE

Il circuito frigorifero di MAGIS PRO V2 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 V2/V2 T
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.

NB: 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/16T V2	≤ 15 m	50 g/m

In questa pagina sono riportati tutti gli accessori utilizzabili per impianti **in sola pompa di calore** con MAGIS PRO V2. Per gli accessori relativi alle applicazioni con gestore di sistema, consultare la scheda tecnica scaricabile dal sito immergas.com

TERMOREGOLAZIONE

Tipologia	Codice	Vedi pag.
Pannello remoto di zona (Comando remoto con funzioni di cronotermostato ambiente modulante e umidostato)	3.030863	71
Kit sensore temperatura e umidità Modbus	3.030992	70
CRONO 7 (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale)	3.021622	71
CRONO 7 WIRELESS (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale senza fili)	3.021624	71
Kit scheda di interfaccia DOMINUS V2	3.034903	71
Kit umidostato	3.023302	71
Kit sonda NTC a contatto	3.019375	72
Kit sonda esterna	3.015266	71
Kit interfaccia relè configurabile (per gestire la 3ª zona)	3.015350	72
Kit sonda NTC a bracciale (da utilizzare come sonda di mandata per le zone miscelate)	3.030913	72
Kit scheda a 2 relè (per gestione deumidificatori)	3.026302	72

OPTIONAL

Kit 2 zone (1 miscelata e 1 diretta) per abbinamento a versioni 4/6/9 V2	3.026301	79
Kit 2 zone (1 miscelata e 1 diretta) per abbinamento a versioni 12/14/16/T V2	3.031695	79
Kit 2 zone dirette solo caldo per abbinamento a versioni 4/6/9 V2	3.032264	79
Kit 2 zone (1 diretta e 1 miscelata) solo caldo per abbinamento a versioni 4/6/9 V2	3.032265	79
Kit 2 zone (1 diretta e 1 miscelata) solo caldo per abbinamento a versioni 12/14/16/T V2	3.035333	79
Kit 2 zone dirette solo caldo per abbinamento a versioni 12/14/16/T V2	3.035334	79
Kit allacciamento circuito R32 (per modelli 4/6/9 V2)	3.030883	78
Kit allacciamento circuito R410A (per modelli 12/14/16/T V2)	3.026089	78
Kit accumulo inerziale 75 litri	3.027288	73
Kit staffa fissaggio a muro accumulo inerziale 75 litri	3.027290	73
ZENITAIR-MONO (ventilazione meccanica puntuale)	3.030601	75
Kit terminale esterno con fonoassorbente	3.030636	75
Kit deumidificatore	3.021529	75
Kit telaio deumidificatore	3.022146	75
Kit griglia di mandata e ripresa deumidificatore	3.022147	75
Kit valvola tre vie deviatrice (per commutazione estate/inverno)	3.020632	75
Kit resistenza elettrica integrativa da 3 kW per MAGIS PRO V2 per impianto termico, con possibilità di installazione 2 kit nelle versioni 12/14/16/T V2	3.030991	81
Kit staffa installazione a parete per unità esterna	3.034758	76
Kit resistenza antigelo a -15 °C per unità interna MAGIS PRO V2	3.017324	75

Le pompe di calore MAGIS PRO V2 sono abbinabili anche ai seguenti optional:

- **Gamma ventilconvettori** (soluzioni a parete, floor standing e da incasso) vedi pag. 74
- **Gamma unità bollitore e relativi accessori** vedi pag. 82



Soluzioni da incasso o in armadio tecnico con MAGIS PRO V2



La pompa di calore ibrida MAGIS PRO V2 offre differenti soluzioni installative:

- 4 per installazione da incasso
- 4 per installazione in armadio tecnico da interno

Permette totale versatilità alle imprese edili e alla progettazione termotecnica in fase di capitolato e preventivazione di proposta impiantistica in nuove unità abitative o riqualificazioni energetiche.

Nelle soluzioni riportate a fianco i professionisti trovano un pratico suggerimento su quale proposta tecnica approfondire nelle pagine seguenti del catalogo.

Soluzione	Gruppo idronico	Contenitore	Impianto termico
<p>MAGIS PRO 12/14/16 V2/V2 T con SUPER TRIO TOP</p> 	<p>SUPER TRIO TOP è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bollitore sanitario da 250 litri in acciaio Inox • accumulo inerziale da 45 litri in acciaio Inox • gruppo idraulico di distribuzione con circolatore di rilancio per 1 zona diretta • raccorderia idraulica, gas refrigerante e componenti elettrici specifici per completare l'installazione • staffa di sostegno unità interna <p>Cod. 3.031192</p>	<p>Da incasso CONTAINER per SUPER TRIO/ TRIO TOP Cod. 3.030394</p> <p>In armadio tecnico DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/ TRIO TOP Cod. 3.030393</p>	<p>Fino a 2 zone impianto (1 diretta di serie e 1 miscelata optional), accumulo inerziale da 45 litri in acciaio Inox integrato</p>
<p>MAGIS PRO 4/6/9 V2 con SUPER TRIO</p> 	<p>SUPER TRIO è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bollitore sanitario da 250 litri in acciaio Inox • accumulo inerziale da 30 litri in acciaio Inox • gruppo idraulico di distribuzione con circolatore di rilancio per 1 zona diretta • raccorderia idraulica, gas refrigerante e componenti elettrici specifici per completare l'installazione • staffa di sostegno unità interna <p>Cod. 3.030395</p>	<p>Da incasso CONTAINER per SUPER TRIO/ TRIO TOP Cod. 3.030394</p> <p>In armadio tecnico DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/ TRIO TOP Cod. 3.030393</p>	<p>Fino a 2 zone impianto (1 diretta di serie e 1 miscelata optional), accumulo inerziale da 30 litri in acciaio Inox integrato</p>
<p>MAGIS PRO 4/6/9 V2 con TRIO V2</p> 	<p>TRIO V2 è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bollitore sanitario da 160 litri in acciaio Inox • gruppo idraulico di distribuzione con circolatori di rilancio per 2 zone (1 diretta e 1 miscelata) • scheda gestore di sistema integrata comandata da pannello remoto fornito di serie <p>Cod. 3.027830</p> <p>Kit per abbinamento a MAGIS PRO V2 Cod. 3.026303 raccorderia idraulica, gas refrigerante e componenti elettrici specifici per completare l'installazione e staffa di sostegno unità interna</p>	<p>Da incasso SOLAR CONTAINER Cod. 3.020166</p> <p>In armadio tecnico DOMUS CONTAINER Cod. 3.022167</p>	<p>TRIO V2 2 zone impianto (1 diretta e 1 miscelata)</p>
<p>MAGIS PRO 4/6/9 V2 con BASIC MAGIS PRO</p> 	<p>BASIC MAGIS PRO è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bollitore sanitario in acciaio Inox da 160 litri • gruppo idraulico • raccorderia idraulica, gas refrigerante e componenti elettrici specifici per completare l'installazione • staffa di sostegno unità interna <p>Cod. 3.029721</p>	<p>Da incasso SOLAR CONTAINER Cod. 3.020166</p> <p>In armadio tecnico DOMUS CONTAINER Cod. 3.022167</p>	<p>Impianto monozona (con circolatore unità interna)</p>

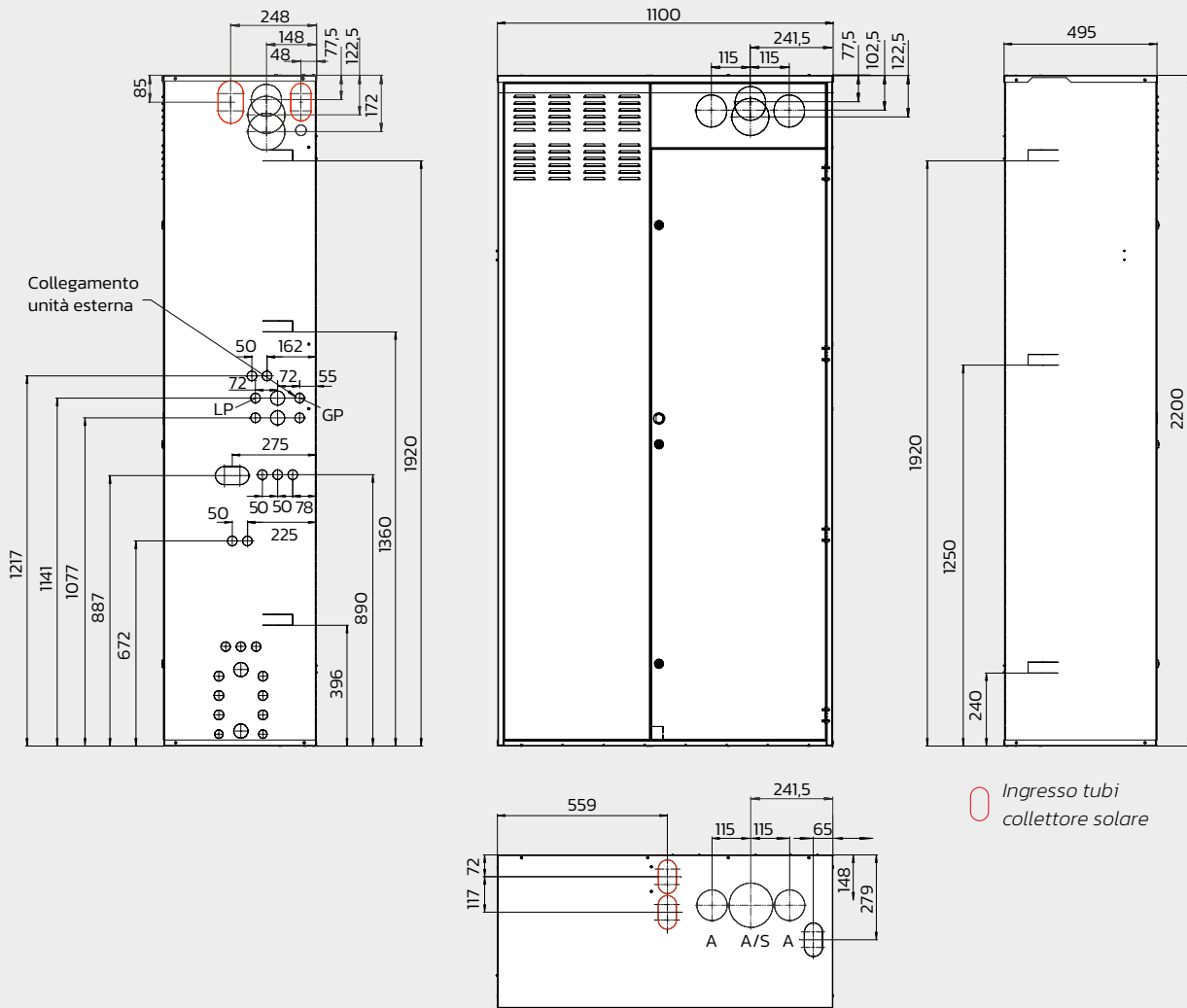
Per completare le soluzioni sono disponibili optional specifici a pag. 55 del presente catalogo. Per approfondimenti sui presenti sistemi, consultare la documentazione specifica scaricabile dal sito immergas.com



Telaio da incasso CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP

FIANCO DESTRO

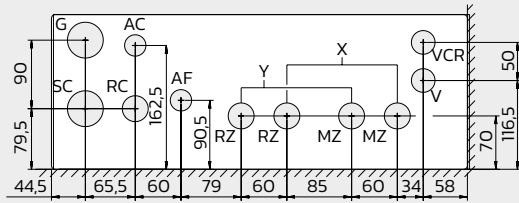
FIANCO SINISTRO



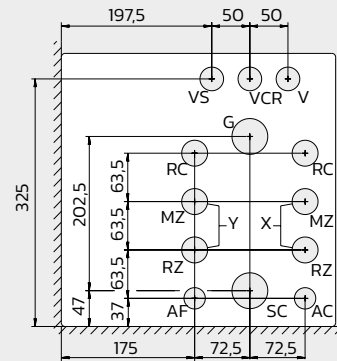
Attenzione: gli allacciamenti gas R410A, R32 (GP e LP) e allacciamento solare (per quest'ultimo è possibile uscire anche superiormente) possono essere effettuati unicamente sul lato destro del telaio da incasso.

Telaio da incasso CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP

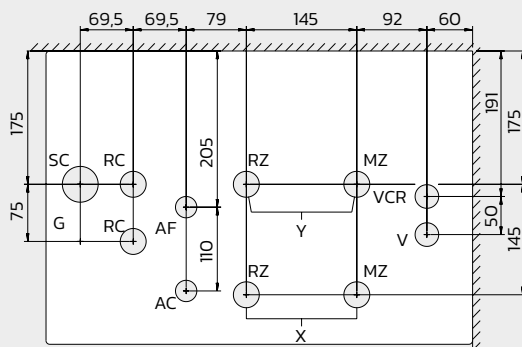
ALLACCIAMENTO POSTERIORE



ALLACCIAMENTO LATERALE DESTRO



ALLACCIAMENTO INFERIORE



Legenda

- G Alimentazione gas (solo per sistemi ibridi)
- AC Uscita acqua calda sanitaria
- AF Entrata acqua fredda sanitaria
- LP Linea frigorifera - stato liquido
- GP Linea frigorifera - stato gassoso
- MZ Mandata impianto
- RZ Ritorno impianto
- RC Ricircolo sanitario 1/2"
- SC Scarico condensa
- V Allacciamento elettrico
- VCR Pannello remoto di zona
- VS Valvola di scarico 3 bar

	Zona X	Zona Y
SUPER TRIO TOP	Zona diretta (di serie)	Zona miscelata (optional)
SUPER TRIO	Zona diretta (di serie)	Zona miscelata (optional)

Attacchi per MAGIS PRO 4/6/9 V2 monofase con SUPER TRIO

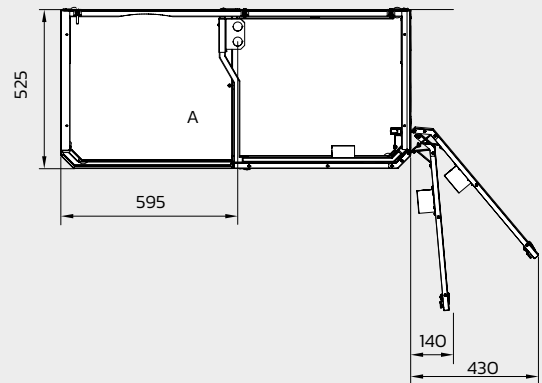
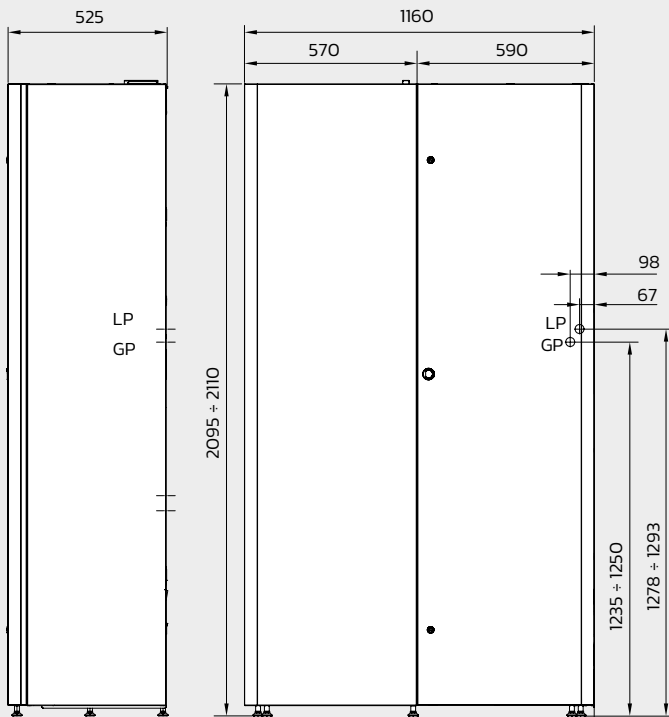
Acqua sanitaria		Impianto		R32	
AC	AF	RZ	MZ	LP	GP
1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1/4" (6,35 mm)	5/8" (15,88 mm)

Attacchi per MAGIS PRO 12/14/16 V2 monofase e trifase con SUPER TRIO TOP

Acqua sanitaria		Impianto		R410A	
AC	AF	RZ	MZ	LP	GP
1/2"	1/2"	1"	1"	3/8" (9,52 mm)	5/8" (15,88 mm)



Armadio tecnico DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP
per installazione all'interno dell'ambiente



140 cm Dimensione minima di rispetto lato destro per apertura e smontaggio porta.
430 cm Apertura massima della porta - non indispensabile -

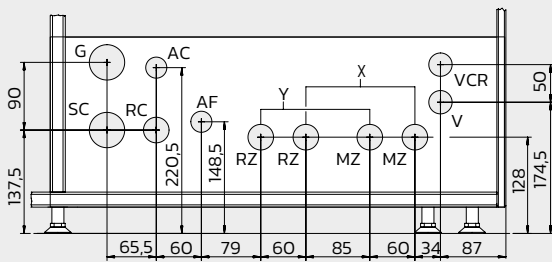
Attenzione: L'altezza dei 5 piedini di appoggio regolabili varia da 35 a 50 mm.

Altezza con piedini a pacco: 2095 mm

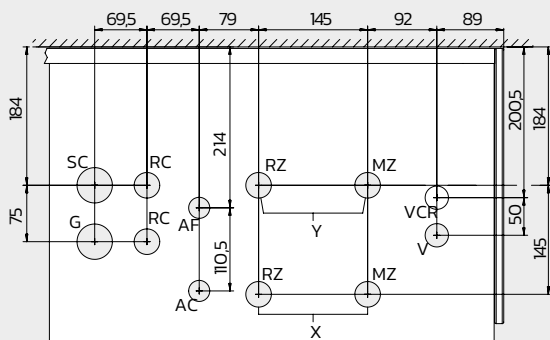
Altezza massima raggiungibile: 2110 mm

Attenzione: gli allacciamenti alla pompa di calore possono essere effettuati unicamente sul lato posteriore.

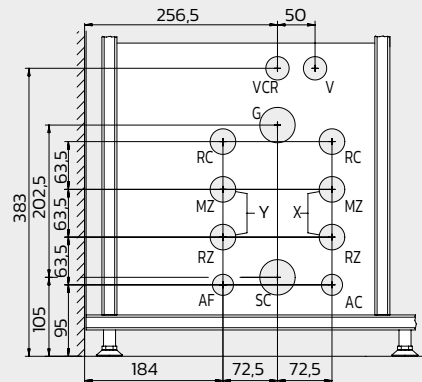
ALLACCIAMENTO POSTERIORE



ALLACCIAMENTO INFERIORE



ALLACCIAMENTO LATERALE DESTRO



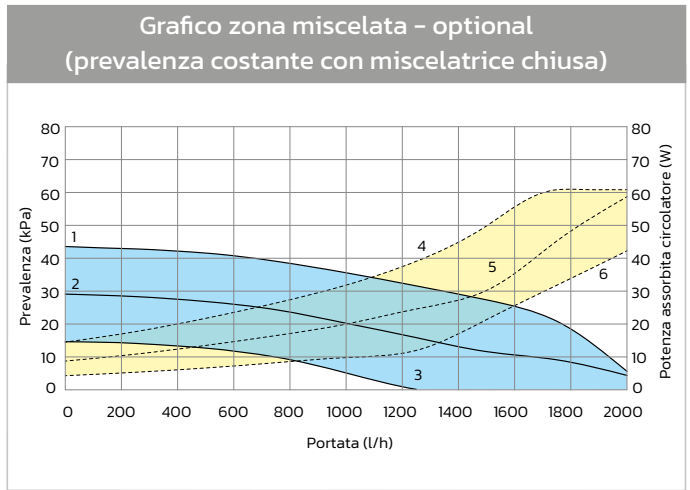
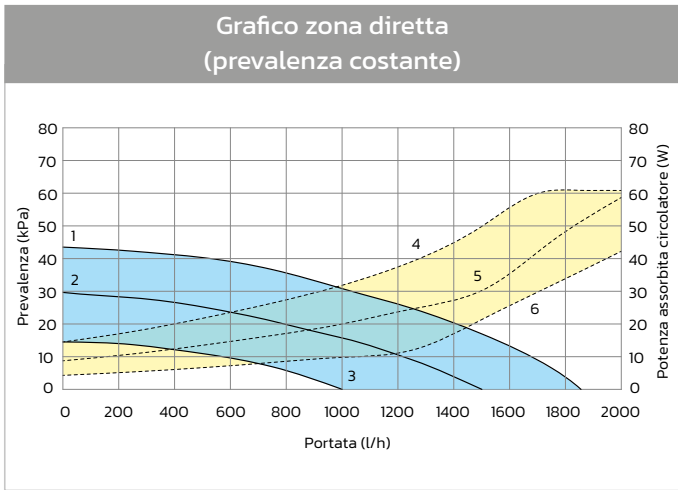
Legenda

- G Alimentazione gas (solo per sistemi ibridi)
- AC Uscita acqua calda sanitaria
- AF Entrata acqua fredda sanitaria
- LP Linea frigorifera - stato liquido
- GP Linea frigorifera - stato gassoso
- MZ Mandata impianto
- RZ Ritorno impianto
- RC Ricircolo sanitario 1/2"
- SC Scarico condensa
- V Allacciamento elettrico
- VCR Pannello remoto di zona
- VS Valvola di scarico 3 bar

	Zona X	Zona Y
SUPER TRIO TOP	Zona diretta (di serie)	Zona miscelata (optional)
SUPER TRIO	Zona diretta (di serie)	Zona miscelata (optional)

Nota: Per coprire la parte alta del DOMUS CONTAINER e tutti i componenti aggiuntivi è necessario utilizzare il kit carter superiore DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP codice 3.030484.

GRAFICI PORTATA PREVALENZA SUPER TRIO



Legenda

Prevalenza disponibile all'impianto

- 1 a velocità 3
- 2 a velocità 2
- 3 a velocità 1

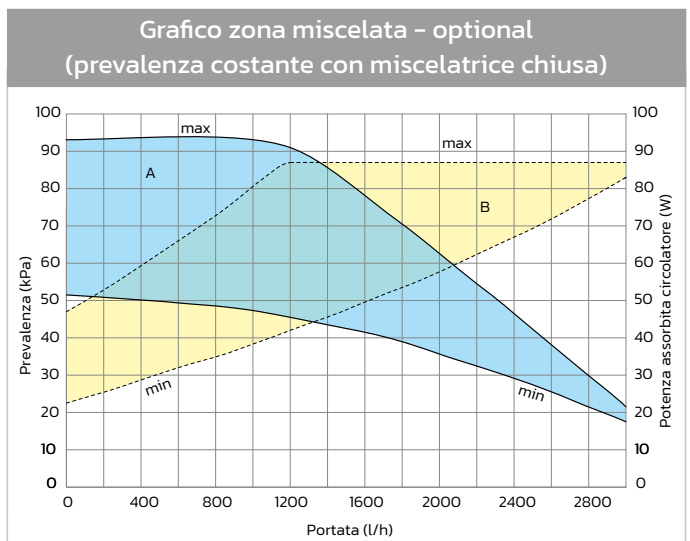
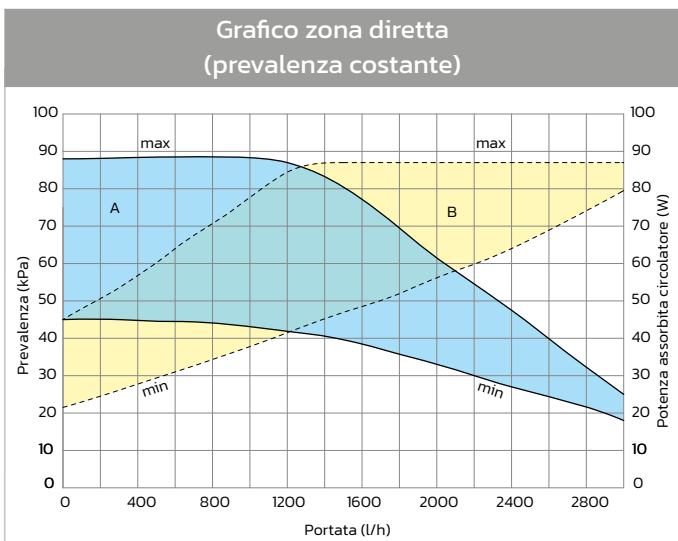
Area tra 1 e 3 prevalenza disponibile all'impianto

Potenza assorbita dal circolatore

- 4 a velocità 3
- 5 a velocità 2
- 6 a velocità 1

Area tra 4 e 6 potenza assorbita dal circolatore (area tratteggiata)

GRAFICI PORTATA PREVALENZA SUPER TRIO TOP

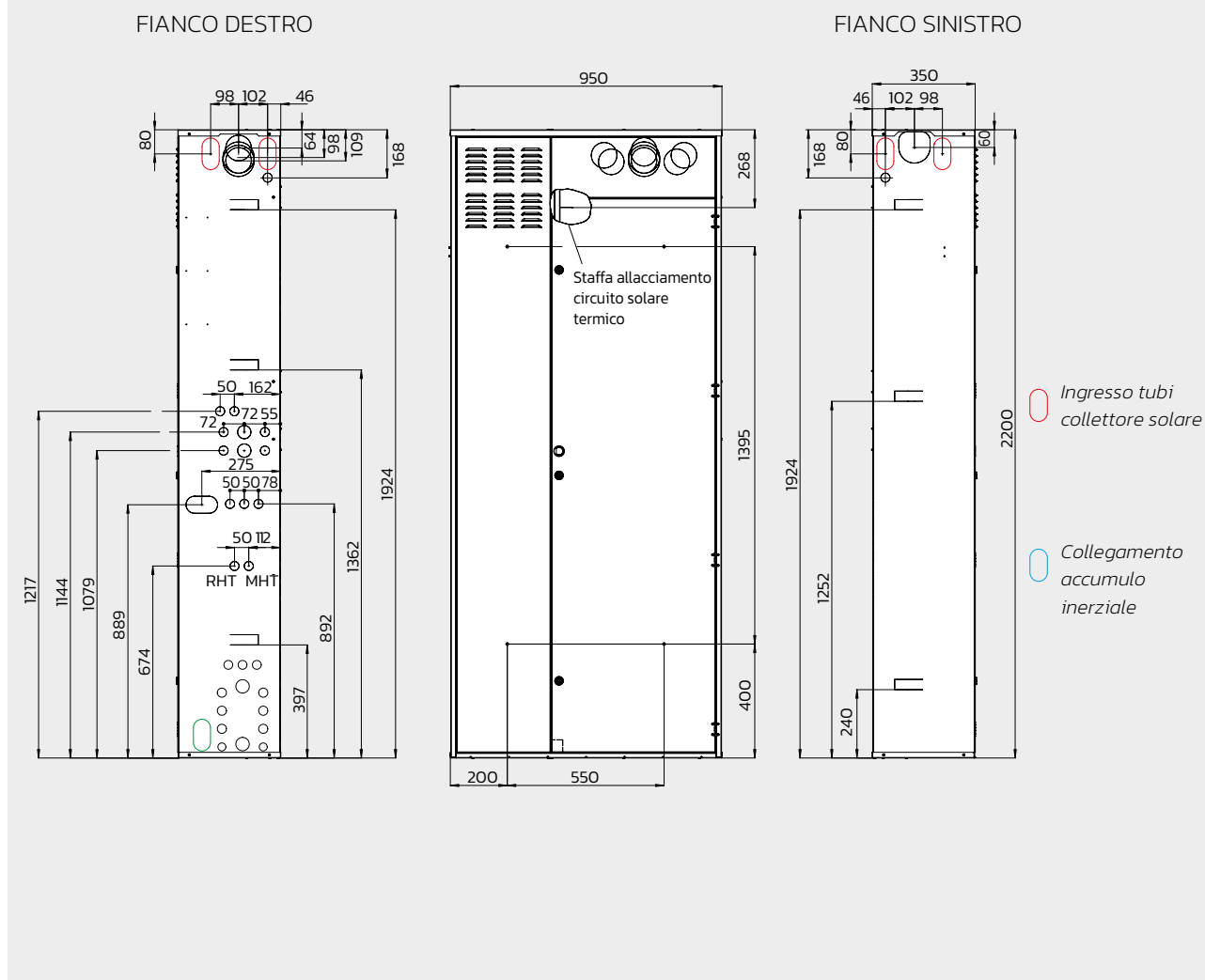


Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore



Telaio da incasso SOLAR CONTAINER

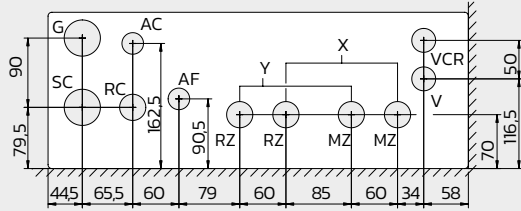


Attenzione: gli allacciamenti della linea frigorifera gas R32 (GP e LP) possono essere effettuati unicamente sul lato destro o nella parte inferiore del telaio da incasso.

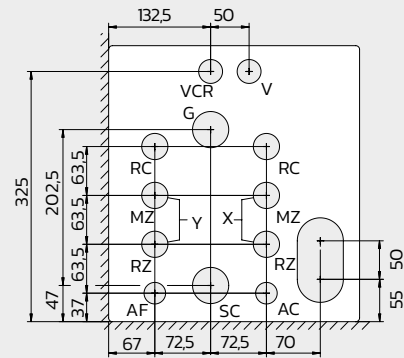
	X	Y
TRIO V2	Zona diretta (di serie)	Zona diretta (di serie)
BASIC MAGIS PRO	Zona diretta (di serie)	Non presente

Telaio da incasso SOLAR CONTAINER

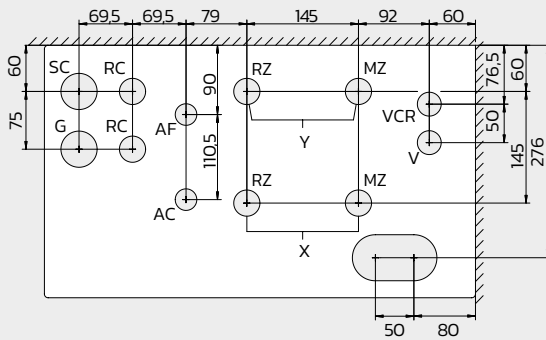
ALLACCIAMENTO POSTERIORE



ALLACCIAMENTO LATERALE DESTRO



ALLACCIAMENTO INFERIORE



Legenda

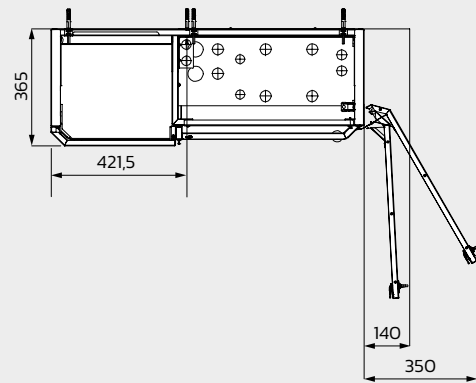
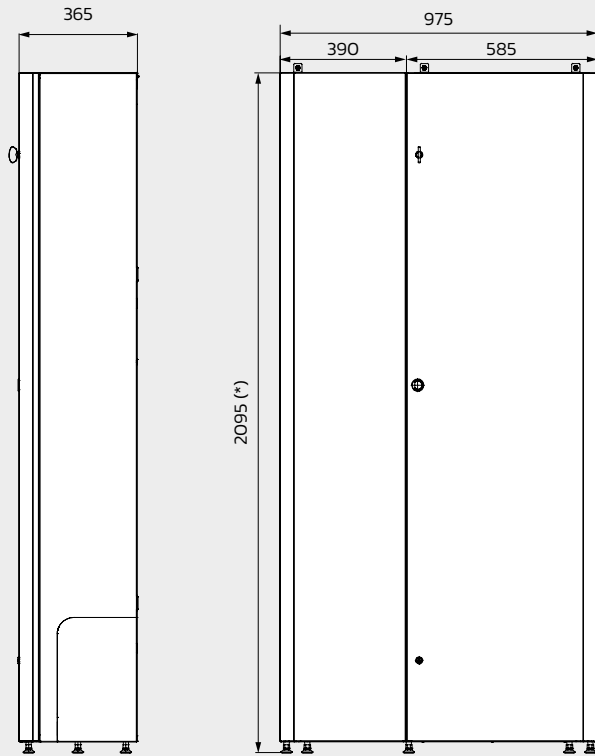
- G** Alimentazione gas (solo per sistemi ibridi)
- AC** Uscita acqua calda sanitaria
- AF** Entrata acqua fredda sanitaria
- MHT** Mandata da pompa di calore
- RHT** Ritorno a pompa di calore
- MZ** Mandata impianto zona
- RZ** Ritorno impianto zona
- X** Mandata e Ritorno zona diretta (di serie)
- Y** Mandata e Ritorno zona miscelata (optional)
- RC** Ricircolo sanitario 1/2"
- SC** Scarico condensa (solo per sistemi ibridi)
- V** Allacciamento elettrico
- VCR** Allacciamento elettrico Pannello Remoto
- VS** Scarico valvola 3 bar

Attacchi

Acqua sanitaria		Impianto		R32	
AC	AF	RZ	MZ	LP	GP
1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1/4" (6,35 mm)	5/8" (15,88 mm)



Armadio tecnico DOMUS CONTAINER per installazione all'interno dell'ambiente



140 cm Dimensione minima di rispetto lato destro per apertura e smontaggio porta.
350 cm Apertura massima della porta - non indispensabile -

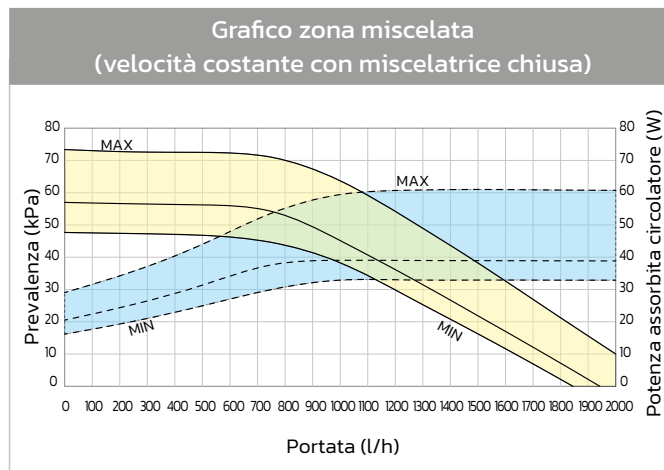
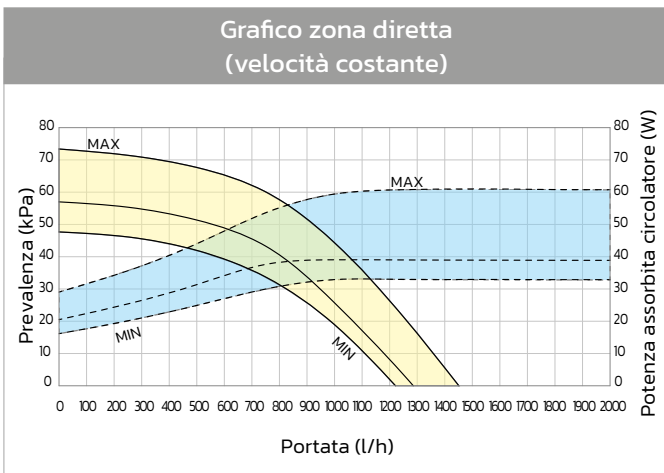
Attenzione: l'altezza dei 5 piedini di appoggio regolabili varia da 35 a 50 mm.

Altezza con piedini a pacco: 2095 mm

Altezza massima raggiungibile: 2110 mm

N.B.: Occorre tenere in considerazione che il bollitore sporge di circa 60 mm dal profilo superiore dell'armadio.

GRAFICI PORTATA PREVALENZA TRIO V2*



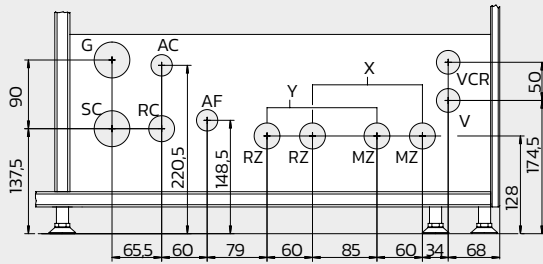
Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore

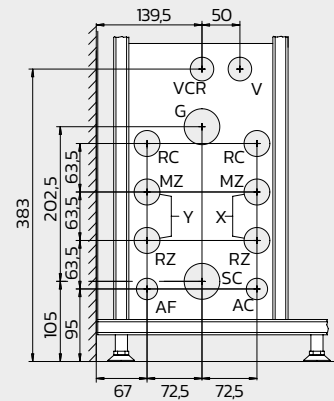
* Per le soluzioni MAGIS PRO 4/6/9 V2 con BASIC MAGIS PRO fare riferimento ai grafici portata/prevalenza del modulo idronico di MAGIS PRO V2 a pag. 33.

Armadio tecnico DOMUS CONTAINER

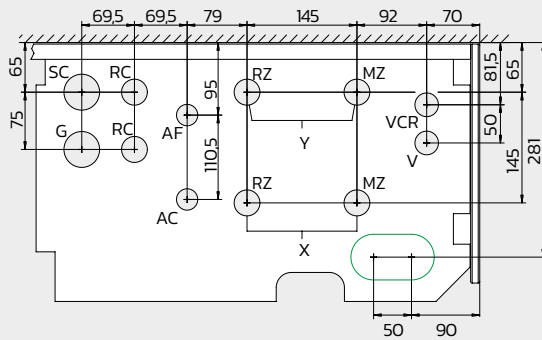
ALLACCIAMENTO POSTERIORE



ALLACCIAMENTO LATERALE DESTRO



ALLACCIAMENTO INFERIORE



Legenda

- G** Alimentazione gas (solo per sistemi ibridi)
- AC** Uscita acqua calda sanitaria
- AF** Entrata acqua fredda sanitaria
- MHT** Mandata da pompa di calore
- RHT** Ritorno a pompa di calore
- MZ** Mandata impianto zona
- RZ** Ritorno impianto zona
- X** Mandata e Ritorno zona diretta (di serie)
- Y** Mandata e Ritorno zona miscelata (optional)
- RC** Ricircolo sanitario 1/2"
- SC** Scarico condensa (solo per sistemi ibridi)
- V** Allacciamento elettrico
- VCR** Allacciamento elettrico Pannello Remoto
- VS** Scarico valvola 3 bar

	X	Y
TRIO V2	Zona diretta (di serie)	Zona diretta (di serie)
BASIC MAGIS PRO	Zona diretta (di serie)	Non presente

Attacchi

Acqua sanitaria		Impianto		Linea frigorifera (R32)	
AC	AF	RZ	MZ	LP	GP
1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1/4" (6,35 mm)	5/8" (15,88 mm)





KIT ABBINAMENTO A IMPIANTO SOLARE TERMICO

Per sfruttare energia termica solare ad uso acqua calda sanitaria, per i sistemi SUPER TRIO TOP, SUPER TRIO, TRIO V2 e BASIC MAGIS PRO è stato progettato per ciascuna soluzione un apposito **kit optional** completo di:

- gruppo solare di circolazione singolo (con pompa basso consumo)
- centralina solare
- scambiatore a piastre
- tubi di collegamento
- vaso di espansione solare
- sonde di temperatura (per bollitore e collettore solare)

Il kit è completamente installabile all'interno dei telai da incasso CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP e SOLAR CONTAINER, armadi tecnici per interno DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP e DOMUS CONTAINER.

Il **completamento dell'impianto solare termico** viene realizzato aggiungendo semplicemente:

- 1 o 2 Collettori Piani CP4 M oppure 1 Collettore CP4 XL e relativo kit di collegamento
- telaio di supporto e relativo sistema di staffaggio per Collettore Piano (da scegliersi in base all'installazione a tetto, ad incasso o ad installazione libera)
- glicole premiscelato
- tubi di collegamento collettore e bollitore

L'elenco fornito è da considerarsi indicativo; per la progettazione e l'esecuzione impiantistica occorre sempre riferirsi a professionisti qualificati, che provvederanno al corretto dimensionamento dei sistemi solari. Per questa componentistica, fare riferimento alla documentazione specifica.



In questa pagina sono riportati tutti gli accessori utilizzabili per soluzioni **ad incasso o in armadio tecnico per interno** con MAGIS PRO V2.

TERMOREGOLAZIONE

Tipologia	Codice	Vedi pag.
Pannello remoto di zona (Comando remoto con funzioni di cronotermostato ambiente modulante e umidostato)	3.030863	71
Kit sensore temperatura e umidità Modbus (per SUPER TRIO TOP, SUPER TRIO e BASIC MAGIS PRO)	3.030992	70
Kit sensore temperatura e umidità (per TRIO V2)	3.021524	71
CRONO 7 (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale)	3.021622	71
CRONO 7 WIRELESS (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale senza fili)	3.021624	71
Kit sonda esterna	3.015266	71
Kit umidostato	3.023302	71
Kit scheda interfaccia DOMINUS V2	3.034903	71
Kit interfaccia relè configurabile (per gestire ricircolo)	3.015350	72
Kit scheda a 2 relè per SUPER TRIO TOP, SUPER TRIO e BASIC MAGIS PRO (per gestione deumidificatori)	3.026302	72

OPTIONAL

Kit abbinamento impianto solare termico (per TRIO V2 e BASIC MAGIS PRO)	3.024719	81
Kit abbinamento impianto solare termico (per SUPER TRIO)	3.030482	81
Kit abbinamento impianto solare termico (per SUPER TRIO TOP)	3.031189	81
Kit accumulo inerziale da 15 litri (per TRIO V2 e BASIC MAGIS PRO)	3.026304	73
Kit accumulo inerziale da 15 litri (per BASIC MAGIS PRO in SOLAR CONTAINER e anche in compresenza con codice 3.026304)	3.029928	73
Kit accumulo inerziale ad incasso da 50 litri (per TRIO V2 e BASIC MAGIS PRO in SOLAR CONTAINER)	3.027709	73
Kit accumulo inerziale 75 litri	3.027288	73
Kit staffa fissaggio a muro accumulo inerziale 75 litri	3.027290	73
Kit resistenza elettrica integrativa impianto da 3 kW (nelle versioni SUPER TRIO TOP possibilità di installare 2 kit)	3.030991	81
Kit resistenza elettrica 1,5 kW per bollitore sanitario (per TRIO V2)	3.024897	81
Kit resistenza elettrica 1,5 kW per bollitore sanitario (per SUPER TRIO/TRIO TOP e BASIC MAGIS PRO)	3.029927	81
Kit ricircolo sanitario (per TRIO V2 e BASIC MAGIS PRO)*	3.026169	76
Kit ricircolo sanitario SUPER TRIO*	3.030483	76
Kit ricircolo sanitario SUPER TRIO TOP*	3.031205	76
Kit staffe installazioni a parete per unità esterna	3.034758	76
Kit dosatore polifosfati (solo per interni)*	3.020628	75
Kit resistenza antigelo a -15 °C per unità interna MAGIS PRO V2	3.017324	75
Kit valvola tre vie deviatrice	3.020632	75
Kit deumidificatore	3.021529	75
Kit telaio deumidificatore	3.022146	75
Kit griglia deumidificatore	3.022147	75
Kit aggiuntivo 2ª zona miscelata per SUPER TRIO TOP	3.031186	78
Kit aggiuntivo 2ª zona miscelata per SUPER TRIO	3.027865	78
ZENITAIR-MONO (ventilazione meccanica puntuale)	3.030601	75
Kit terminale esterno con fonoassorbente	3.030636	75
Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone verticali (per allacciamenti inferiori) SUPER TRIO/TOP	3.031193	77
Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone orizzontali (per allacciamenti laterali) SUPER TRIO/TOP	3.031194	77
Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone posteriori (per allacciamenti posteriori) SUPER TRIO/TOP	3.031195	77
Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone verticali (per allacciamenti inferiori) TRIO V2 e BASIC MAGIS PRO	3.020575	77
Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone orizzontali (per allacciamenti laterali) TRIO V2 e BASIC MAGIS PRO	3.020574	77
Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone posteriori (per allacciamenti posteriori) TRIO V2 e BASIC MAGIS PRO	3.020630	77

* Il kit ricircolo sanitario e il kit dosatore polifosfati non possono essere installati contemporaneamente

Le soluzioni SUPER TRIO TOP, SUPER TRIO, TRIO V2 e BASIC MAGIS PRO sono abbinabili anche alla **gamma ventilconvettori** (soluzioni a parete, floor standing e da incasso) vedi pag. 74.

Per i **contenitori** vedi pag. 77.



MAGIS HERCULES MINI HYDRO

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





SOLUZIONE COMPATTA FULL ELECTRIC

MAGIS HERCULES MINI HYDRO è la 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.

“TUTTO IN UNO” PER ELEVATE PERFORMANCE

MAGIS HERCULES MINI HYDRO è all-in-one perché unisce nello stesso involucro il **bollitore in acciaio Inox** per acqua calda sanitaria **da 180 litri**, la **resistenza elettrica** per acqua calda sanitaria da **2,3 kW** e l'**accumulo inerziale in acciaio Inox** per il funzionamento della pompa di calore.

COLLEGAMENTO AGEVOLE

Il circuito frigorifero è sigillato ermeticamente e completamente integrato nell'unità esterna. I collegamenti tra unità esterna ed interna sono ad acqua e non necessitano di patentino F-Gas.

MASSIMO RISPARMIO CON IL FOTOVOLTAICO

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

INCENTIVI E DETRAZIONI

In termini di incentivi, la gamma garantisce i valori di efficienza sufficienti per avere gli incentivi fiscali **ECOBONUS** e **CONTO TERMICO 3.0**.



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/XL	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 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	7	7	7
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. e D.P.P. Bolzano n. 6-2025) consultare la scheda tecnica MAGIS HERCULES MINI HYDRO.

In questa pagina sono riportati tutti gli accessori utilizzabili per impianti **in sola pompa di calore** con MAGIS HERCULES MINI HYDRO. Per ulteriori informazioni sul prodotto consultare la documentazione specifica sul sito immergas.com

TERMOREGOLAZIONE

Tipologia	Codice	Vedi pag.
Pannello remoto di zona (Comando remoto con funzioni di cronotermostato ambiente modulante e umidostato)	3.030863	71
Kit sensore temperatura e umidità Modbus	3.030992	70
CRONO 7 (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale)	3.021622	71
CRONO 7 WIRELESS (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale senza fili)	3.021624	71
Kit scheda di interfaccia DOMINUS V2	3.034903	71
Kit umidostato	3.023302	71
Kit sonda esterna	3.015266	71
Kit due relè	3.031943	72
Kit sonda NTC a bracciale	3.030913	72
Kit espansione	3.031944	72

OPTIONAL

Kit resistenza impianto da 3 kW (installabile nel casing)	3.030899	81
Kit ricircolo con circolatore	3.033217	76
Kit abbinamento impianto solare termico	3.033210	81
ZENITAIR-MONO (ventilazione meccanica puntuale)	3.030601	75
Kit terminale esterno con fonoassorbente	3.030636	75
Kit 2 zone dirette solo caldo per MAGIS HERCULES MINI HYDRO 5-8	3.032264	79
Kit 2 zone (1 diretta e 1 miscelata) solo caldo per MAGIS HERCULES MINI HYDRO 5-8	3.032265	79
Kit 2 zone (1 diretta e 1 miscelata) caldo/freddo per MAGIS HERCULES MINI HYDRO 5-8	3.026301	79
Kit 2 zone dirette solo caldo per MAGIS HERCULES MINI HYDRO 12	3.035334	79
Kit 2 zone (1 diretta e 1 miscelata) solo caldo per MAGIS HERCULES MINI HYDRO 12	3.035333	79
Kit 2 zone (1 diretta e 1 miscelata) caldo/freddo per MAGIS HERCULES MINI HYDRO 12	3.031695	79
Kit rubinetti intercettazione per kit zone	3.014948	80
Kit rubinetti di intercettazione impianto G 1"	3.030860	80
Kit doppio anodo elettronico	3.025003	76
Kit gruppo allacciamento idraulico per MAGIS HERCULES MINI HYDRO	3.035068	80
Kit gruppo allacciamento idraulico con by-pass regolabile per MAGIS HERCULES MINI HYDRO	3.035330	80
Kit copertura gruppo allacciamento	3.034183	80
Kit deumidificatore	3.021529	75
Kit telaio deumidificatore	3.022146	75
Kit griglia di mandata e ripresa deumidificatore	3.022147	75
Kit valvola tre vie deviatrice	3.020632	75
Kit staffe installazione a parete per unità esterna	3.034758	76

Le pompe di calore MAGIS HERCULES MINI HYDRO sono abbinabili anche alla gamma **ventilconvettori** (soluzioni a parete, floor standing e da incasso) vedi pag. 74.



MAGIS HERCULES PRO MINI

Pompe 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 pompa di calore **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.



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	110	110
Potenza assorbita dalla resistenza elettrica sanitario	kW	2,3	2,3
Pressione max d'esercizio circuito riscaldamento	bar	3	3
Pressione max d'esercizio circuito sanitario	bar	8	8
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	156	156

* 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. e D.P.P. Bolzano n. 6-2025) consultare la scheda tecnica MAGIS HERCULES PRO MINI.

In questa pagina sono riportati tutti gli accessori utilizzabili per impianti **in sola pompa di calore** con MAGIS HERCULES PRO MINI. Per ulteriori informazioni sul prodotto consultare la documentazione specifica sul sito immergas.com

TERMOREGOLAZIONE

Tipologia	Codice	Vedi pag.
Pannello remoto di zona (Comando remoto con funzioni di cronotermostato ambiente modulante e umidostato)	3.030863	71
Kit sensore temperatura e umidità Modbus	3.030992	70
CRONO 7 (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale)	3.021622	71
CRONO 7 WIRELESS (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale senza fili)	3.021624	71
Kit scheda di interfaccia DOMINUS V2	3.034903	71
Kit umidostato	3.023302	71
Kit sonda esterna	3.015266	71
Kit due relè	3.031943	72
Kit sonda NTC a bracciale	3.030913	72
Kit espansione	3.031944	72

OPTIONAL

Kit resistenza impianto da 3 kW (installabile nel casing)	3.030899	81
Kit ricircolo con circolatore	3.033217	76
Kit abbinamento impianto solare termico	3.033210	81
ZENITAIR-MONO (ventilazione meccanica puntuale)	3.030601	75
Kit terminale esterno con fonoassorbente	3.030636	75
Kit 2 zone dirette solo caldo	3.032264	79
Kit 2 zone (1 diretta e 1 miscelata) solo caldo	3.032265	79
Kit 2 zone (1 diretta e 1 miscelata) caldo/freddo	3.026301	79
Kit rubinetti intercettazione per kit zone	3.014948	80
Kit rubinetti di intercettazione impianto G 1"	3.030860	80
Kit doppio anodo elettronico	3.025003	76
Kit gruppo allacciamento idraulico	3.033215	80
Kit gruppo allacciamento idraulico con by-pass regolabile	3.034333	80
Kit gruppo allacciamento linea frigorifera	3.033211	80
Kit copertura gruppo allacciamento	3.034183	80
Kit deumidificatore	3.021529	75
Kit telaio deumidificatore	3.022146	75
Kit griglia di mandata e ripresa deumidificatore	3.022147	75
Kit valvola tre vie deviatrice	3.020632	75
Kit staffe installazione a parete per unità esterna	3.034758	76

Le pompe di calore MAGIS HERCULES PRO MINI sono abbinabili anche alla gamma **ventilconvettori** (soluzioni a parete, floor standing e da incasso) vedi pag. 74.



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.

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.



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 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	211	211	211

* Le distanze massime richiedono l'integrazione di R32 o 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.

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

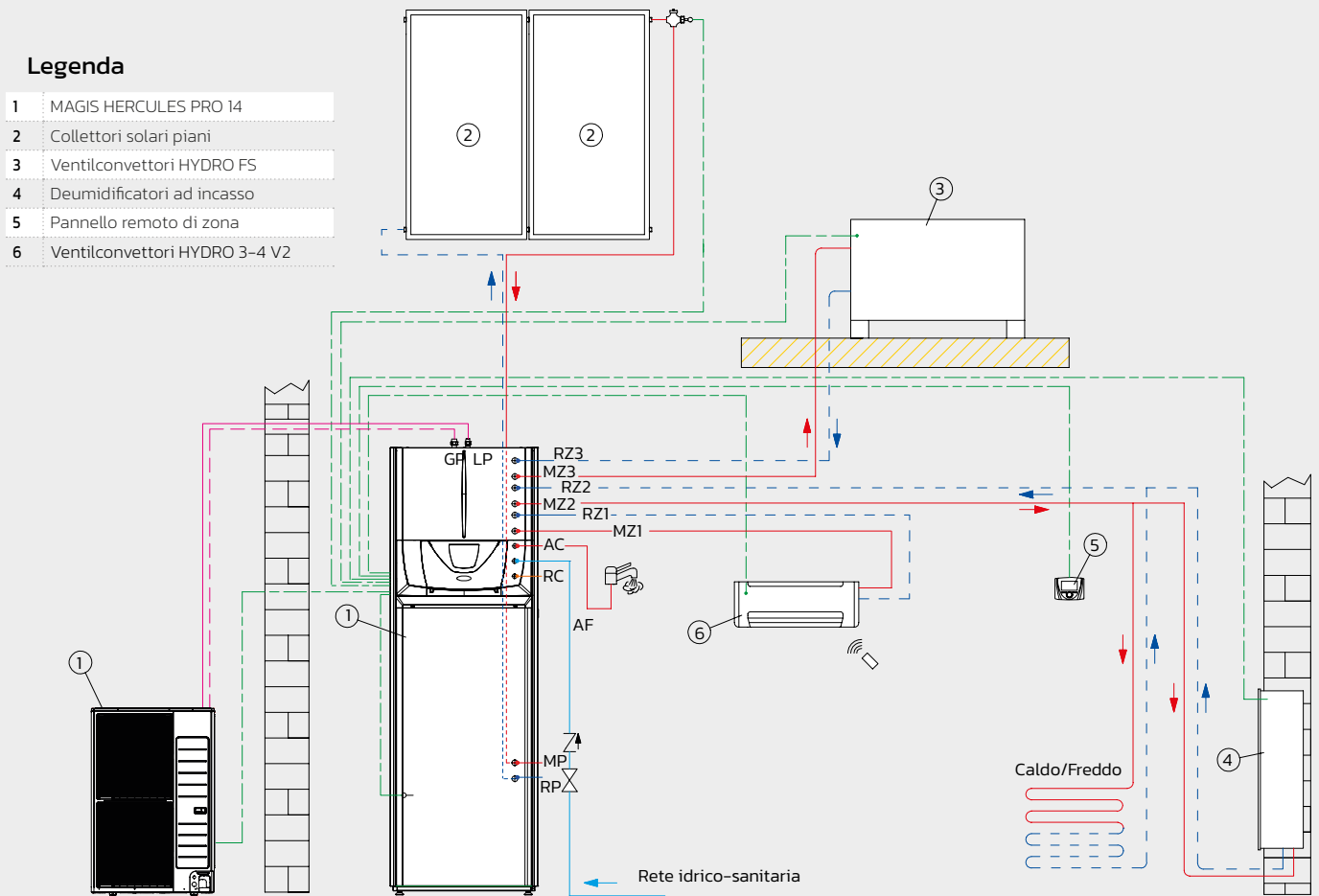
Ambiente	Fase riscaldamento (°C)	Fase raffrescamento (°C)
Temp. acqua (R/M) - aria (bs/bu)	35/30 - 7/6	18/23 - 35 (bs)
Temp. acqua (R/M) - aria (bs/bu)	45/40 - 7/6	7/12 - 35 (bs)
Temp. acqua (R/M) - aria (bs/bu)	55/47 - 7/6	

Per dati riferiti ad altre condizioni (vedasi ad es. D.G.R. Piemonte n.46-11968/2009 s.m.i. e D.P.P. Bolzano n. 6-2025) consultare la scheda tecnica MAGIS HERCULES PRO.

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MAGIS HERCULES PRO 12	MAGIS HERCULES PRO 14	MAGIS HERCULES PRO 16	MAGIS HERCULES PRO 12 T	MAGIS HERCULES PRO 14 T	MAGIS HERCULES PRO 16 T
Codice		3.030431	3.030432	3.030433	3.030434	3.030435	3.030436
Classe energetica in riscaldamento a 35 °C		A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++
Classe energetica in riscaldamento a 55 °C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Classe energetica in sanitario/Profilo di carico		A/XL	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL
Carica fluido refrigerante (R410A)	g	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010
Limite lunghezza linea frigorifera*	m	50	50	50	50	50	50
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C	kW	12,01	14,00	16,00	12,01	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	11,30	12,50	12,50	11,30	12,50	12,50
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		4,42	4,20	4,10	4,42	4,20	4,10
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		2,85	2,82	2,80	2,85	2,82	2,80
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C	kW	12,01	14,00	15,00	12,01	14,00	15,00
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C	kW	9,00	10,50	11,20	9,00	10,50	11,20
Range di temperatura in raffrescamento	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
EER raffrescamento con acqua imp. a 18 °C		3,87	3,68	3,62	3,87	3,68	3,62
EER raffrescamento con acqua imp. a 7 °C		2,90	2,80	2,80	2,90	2,80	2,80
Potenza elettrica assorbita dalla pompa di calore***	W	2590	3150	3760	2590	3150	3760
Alimentazione elettrica	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	380 - 50	380 - 50	380 - 50
Grado di protezione elettrica unità esterna	IP	X4	X4	X4	X4	X4	X4
Peso unità esterna	kg	100,5	100,5	100,5	100,5	100,5	100,5
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 riscaldamento	bar	3	3	3	3	3	3
Pressione max d'esercizio circuito sanitario	bar	8	8	8	8	8	8
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

Per le note fare riferimento alla pagina precedente.





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 raggiunto 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 raggiunto 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.

In questa pagina sono riportati tutti gli accessori utilizzabili per impianti **in sola pompa di calore** con MAGIS HERCULES PRO. Per ulteriori informazioni sul prodotto consultare la documentazione specifica sul sito immergas.com

TERMOREGOLAZIONE

Tipologia	Codice	Vedi pag.
Pannello remoto di zona (Comando remoto con funzioni di cronotermostato ambiente modulante e umidostato)	3.030863	71
Kit sensore temperatura e umidità Modbus	3.030992	70
CRONO 7 (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale)	3.021622	71
CRONO 7 WIRELESS (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale senza fili)	3.021624	71
Kit scheda di interfaccia DOMINUS V2	3.034903	71
Kit umidostato	3.023302	71
Kit sonda esterna	3.015266	71
Kit sonda NTC a bracciale	3.030913	72

OPTIONAL

Kit resistenza impianto da 3 kW*	3.030899	81
Kit resistenza sanitario 2,3 kW*	3.030862	81
Kit ricircolo con circolatore	3.030858	76
Kit abbinamento impianto solare termico	3.030857	81
Kit dosatore polifosfati	3.030859	75
ZENITAIR-MONO (ventilazione meccanica puntuale)	3.030601	75
Kit terminale esterno con fonoassorbente	3.030636	75
Kit zona 2 miscelata aggiuntiva per MAGIS HERCULES PRO 4/6/9 **	3.030855	78
Kit zona 2 miscelata aggiuntiva per MAGIS HERCULES PRO 12/14/16/T **	3.030943	78
Kit zona 3 miscelata aggiuntiva per MAGIS HERCULES PRO 4/6/9 **	3.030856	78
Kit zona 3 miscelata aggiuntiva per MAGIS HERCULES PRO 12/14/16/T **	3.030944	78
Kit rubinetti di intercettazione impianto 1" con filtro per zona 2 e 3	3.030861	80
Kit rubinetti d'intercettazione impianto 1" per zona 2 e 3	3.030860	80
Kit doppio anodo elettronico	3.025003	76
Kit allacciamento circuito R32 per versioni 4/6/9	3.031505	80
Kit allacciamento circuito R410A per versioni 12/14/16/T	3.031506	80
Kit deumidificatore	3.021529	75
Kit telaio deumidificatore	3.022146	75
Kit griglia di mandata e ripresa deumidificatore	3.022147	75
Kit valvola tre vie deviatrice	3.020632	75
Kit staffe installazione a parete per unità esterna	3.034758	76

* L'abilitazione della resistenza necessita dell'installazione del kit sonda temperatura di mandata cod. 3.030913 (optional).

** Si raccomanda l'installazione dei rubinetti d'intercettazione con filtro codice 3.030861.

Le pompe di calore MAGIS HERCULES PRO sono abbinabili anche alla gamma **ventilconvettori** (soluzioni a parete, floor standing e da incasso) vedi pag. 74



TERMOREGOLAZIONE

L'abbinamento di un dispositivo di termoregolazione è un ottimo investimento perché comporta un aumento sensibile dell'efficienza energetica stagionale dell'impianto. In questa sezione sono riportati tutti gli accessori utilizzabili per impianti stand-alone. Per applicazioni con gestore di sistema consultare le schede tecniche dei prodotti caricate sul sito immergas.com.

Kit pannello di controllo filare aggiuntivo NEXIS

Tipologia		Codice
Interfaccia utente per gestire e ottimizzare il funzionamento di MAGIS M TOP. È anche un cronotermostato ambiente di zona e un sensore temperatura e umidità.	 Dimensioni (H x L x P) mm 103 x 147,4 x 20,5	3.035812
Interfaccia utente per gestire e ottimizzare il funzionamento di MAGIS M TOP. È anche un cronotermostato ambiente di zona e un sensore temperatura e umidità.	 Dimensioni (H x L x P) mm 103 x 147,4 x 20,5	3.035829

Kit scheda espansione di zona supplementare

Per MAGIS M TOP. Permette di gestire ausiliari quali: pompa di circolazione, valvola miscelatrice e sonda di mandata.	 Dimensioni (H x L x P) mm 199 x 242 x 49	3.035840
--	--	----------

Gateway Wi-Fi V2

Per gestire MAGIS M TOP da remoto sia attraverso la specifica APP che attraverso portale. Compatibile con i principali assistenti vocali (Alexa e Google Home web).	 Dimensioni (H x L x P) mm 87 x 124 x 26	3.035537
---	--	----------

Kit scheda relè gestione DEU

Per MAGIS M TOP. Specifica per gestire il deumidificatore (ed eventuale relativa valvola) in aria neutra e/o raffreddata.	 Dimensioni (H x L x P) mm 80 x 127 x 30	3.036231
--	--	----------

Kit sensore temperatura e umidità Modbus

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

Tipologia		Codice
<p>Cronotermostato ON-OFF digitale settimanale retroilluminato.</p> <p>Disponibile anche in versione WIRELESS - senza fili - cod. 3.021624.</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 103 x 142 x 31</p>	3.021622
Pannello remoto di zona		
<p>Funge anche da sensore temperatura e umidità.</p> <p>Non abbinabile a MAGIS M TOP.</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 100 x 129 x 37</p>	3.030863
Kit interfaccia DOMINUS V2		
<p>Per comandare e visualizzare il funzionamento dell'apparecchio tramite App DOMINUS.</p> <p>Da interporre ad un modem/router wireless (non fornito da Immergas).</p> <p>Non abbinabile a MAGIS M TOP.</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 113,5 x 123,5 x 33,5</p>	3.034903
Kit umidostato		
<p>Per controllo umidità in ambiente.</p> <p>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 sonda esterna		
<p>Da utilizzare qualora la sonda presente sull'unità esterna non sia esposta correttamente.</p>		3.015266
Kit sensore temperatura e umidità		
<p>Permette di rilevare la temperatura e l'umidità in ambiente.</p> <p>Per MAGIS PRO V2 con TRIO V2</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 80 x 127 x 30</p>	3.021524




Kit sonda NTC a contatto

Tipologia		Codice
<p>Per MAGIS M TOP, MAGIS M e MAGIS PRO V2 con gestore di sistema (per pozzetti).</p>		<p>3.019375</p>

Kit sonda NTC a bracciale

<p>Per rilevare temperatura mandata impianto e/o zone. Il kit comprende anche una fascetta.</p>		<p>3.030913</p>
---	--	-----------------


Kit espansione

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

Kit due relè

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


Kit scheda due relè MAGIS PRO V2

<p>Da utilizzare per comandare i deumidificatori</p>		<p>3.026302</p>
--	--	-----------------

Kit interfaccia relè configurabile





<p>Per MAGIS PRO V2 per gestire 3a zona.miscelata, ricircolo ACS, modalità puffer in preriscaldamento o inerziale termostato</p>		<p>3.015350</p>
--	--	-----------------

Kit sonda e cablaggio

<p>Per MAGIS M in applicazioni Stand Alone. Utilizzabile per il controllo della temperatura ACS in abbinamento ad una unità bollitore, o in alternativa per la gestione della mandata zona miscelata impianto, oppure per controllare la temperatura di un puffer/accumulo inerziale termostato ed anche per gestire un impianto solare termico.</p>		<p>3.033324</p>
--	---	-----------------




Accumuli inerziali

Per favorire un corretto svolgimento dei cicli di sbrinamento (defrost) della pompa di calore, per evitare intermittenza di funzionamento della macchina ed escursioni termiche in ambiente è necessario garantire un contenuto minimo di acqua nell'impianto pari a 40 litri per MAGIS M, 30 litri per le versioni 4/6/9 di MAGIS PRO V2 e 5/8 di MAGIS M TOP oppure 50 litri per le versioni 12/14/16 di MAGIS PRO V2 e 12/14/16 di MAGIS M TOP. Inoltre è bene verificare che per la linea deumidificatori vi siano almeno 3 l per ogni kW di potenza della macchina.

Tipologia		Codice
<p>Kit accumulo inerziale verticale 50 litri.</p> <p>Colore grigio scuro RAL 7021 NOVITÀ</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 820 x 360 x 360</p>	3.036742
<p>Kit accumulo inerziale verticale 50 litri</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 820 x 360 x 360</p>	3.027539
<p>Kit accumulo inerziale verticale 75 litri installabile pensile in verticale (mediante kit staffa di fissaggio a muro - optional) oppure a basamento. Con 4 attacchi funge anche da separatore idraulico. È installabile solo all'interno dell'edificio.</p>	 <p>Dimensioni (Ø x H) mm 512 x 717</p>	3.027288
<p>Kit staffa fissaggio a muro accumulo inerziale verticale 75 litri</p>		3.027290
<p>Kit accumulo inerziale ad incasso 50 litri per sistemi MAGIS PRO 4/6/9 V2 con TRIO V2/BASIC MAGIS PRO in SOLAR CONTAINER</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 410 x 950 x 350</p>	3.027709
<p>Kit accumulo inerziale da 15 litri per sistemi MAGIS PRO 4/6/9 V2 con TRIO V2/BASIC MAGIS PRO in SOLAR CONTAINER</p>		3.026304
<p>Kit accumulo inerziale da 15 litri per sistemi MAGIS PRO 4/6/9 V2 con BASIC MAGIS PRO in SOLAR CONTAINER e anche in presenza con codice 3.026304</p>		3.029928



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 da incasso ad acqua		3.029841
HYDRO IN 400 Ventilconvettori da incasso ad acqua		3.029842
HYDRO IN 600 Ventilconvettori da incasso ad acqua		3.029843
HYDRO IN 800 Ventilconvettori da incasso ad acqua		3.029844
HYDRO IN 1000 Ventilconvettori da incasso 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 immersas.com.

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

Ventilazione meccanica controllata

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

Kit antigelo -15 °C per unità interna

Resistenza che consente di estendere la protezione antigelo dell'unità interna di MAGIS PRO V2 fino a -15 °C		3.017324
--	--	----------



Kit valvola 3 vie

Kit valvola 3 vie (per esclusione accumulo inerziale funzionamento estivo) o commutazione estate/inverno.		3.020632
---	--	----------

Kit dosatore di polifosfati

Per unità interna MAGIS HERCULES PRO.		3.030859
Per soluzioni con SUPER TRIO TOP, SUPER TRIO, TRIO V2 e BASIC MAGIS PRO (solo per interni)*		3.020628

Kit ricircolo sanitario

Tipologia		Codice
Per TRIO V2 e BASIC MAGIS PRO* Non comprensivo di circolatore.		3.026169
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
Per SUPER TRIO*. Non comprensivo di circolatore.		3.030483
Per SUPER TRIO TOP*. Non comprensivo di circolatore		3.031205

* I kit optional ricircolo e dosatore polifosfati non possono essere installati contemporaneamente.

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


Kit doppio anodo elettronico

Per MAGIS HERCULES MINI HYDRO, MAGIS HERCULES PRO/MINI, INOXSTOR V2 e OMNISTOR. Protegge il bollitore dalle correnti parassite.		3.025003
--	--	----------


Kit piedini antivibranti

Per MAGIS M.		3.032854
Per MAGIS M TOP. NOVITÀ Il kit è composto da: - 2 antivibranti - h 100 mm - 4 dadi, rondelle e bulloni M8		3.035580

Kit staffe installazione a parete

Per unità esterna MAGIS HERCULES MINI HYDRO, MAGIS HERCULES PRO/MINI e MAGIS PRO V2.		3.034758
--	--	----------

Kit vaso espansione impianto

Kit vaso espansione impianto 12 litri per MAGIS M e MAGIS M TOP		3.011679
---	--	----------

Telaio da incasso

Tipologia		Codice
<p>CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP. Per MAGIS PRO V2 con SUPER TRIO/TRIO TOP.</p> <p>Può essere ordinato ed installato durante la predisposizione edilizia del fabbricato e fornisce all'installatore tutte le predisposizioni impiantistiche per l'installazione dei componenti idraulici e della fumisteria. L'accesso frontale permette la totale manutenzione del sistema.</p> <p>Dimensioni (H x L x P) mm 2200 x 1100 x 495</p>		3.030394
<p>SOLAR CONTAINER. Per MAGIS PRO V2 con TRIO V2 e BASIC MAGIS PRO.</p> <p>Può essere ordinato ed installato durante la predisposizione edilizia del fabbricato e fornisce all'installatore tutte le predisposizioni impiantistiche per l'installazione dei componenti idraulici e della fumisteria. L'accesso frontale permette la totale manutenzione del sistema.</p> <p>Dimensioni (H x L x P) mm 2200 x 950 x 350</p>		3.020166

Armadio tecnico DOMUS CONTAINER per interno

<p>DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP Per MAGIS PRO V2 con SUPER TRIO/TRIO TOP.</p> <p>Può essere ordinato ed installato durante la predisposizione edilizia del fabbricato e fornisce all'installatore tutte le predisposizioni impiantistiche per l'installazione dei componenti idraulici e della fumisteria. L'accesso frontale permette la totale manutenzione del sistema.</p> <p>Dimensioni (H x L x P) mm 2110 x 1160 x 520</p>		3.030393
<p>DOMUS CONTAINER Per MAGIS PRO V2 con TRIO V2 e BASIC MAGIS PRO.</p> <p>Può essere ordinato ed installato durante la predisposizione edilizia del fabbricato e fornisce all'installatore tutte le predisposizioni impiantistiche per l'installazione dei componenti idraulici e della fumisteria. L'accesso frontale permette la totale manutenzione del sistema.</p> <p>Dimensioni (H x L x P) mm 2110 x 957 x 365</p>		3.022167

Kit gruppo allacciamento per installazioni da incasso e in armadio tecnico

Per SUPER TRIO TOP

<p>Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone verticali (per allacciamenti inferiori)</p>		3.031193
<p>Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone orizzontali (per allacciamenti laterali)</p>		3.031194
<p>Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone posteriori (per allacciamenti posteriori)</p>		3.031195


Kit gruppo allacciamento per installazioni da incasso e in armadio tecnico

Per SUPER TRIO, TRIO V2 e BASIC MAGIS PRO

<p>Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone verticali (per allacciamenti inferiori)</p>		3.020575
<p>Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone orizzontali (per allacciamenti laterali)</p>		3.020574
<p>Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone posteriori (per allacciamenti posteriori)</p>		3.020630



Kit aggiuntivo 2ª zona miscelata

Tipologia		Codice
<p>Per MAGIS PRO 4/6/9 V2 con SUPER TRIO. È composto da 1 circolatore a basso consumo, valvola miscelatrice e tubi idraulici di collegamento.</p>		3.027865
<p>Per MAGIS PRO12/14/16 V2/V2 T con SUPER TRIO TOP È composto da 1 circolatore a basso consumo, valvola miscelatrice e tubi idraulici di collegamento.</p>		3.031186







Kit zona 2 miscelata aggiuntiva per MAGIS HERCULES PRO

<p>Per versioni 4/6/9. Comprensivo di circolatore a basso consumo e valvola miscelatrice. Installabile nel casing unità interna.</p>		3.030855
<p>Per versioni 12/14/16/T. Comprensivo di circolatore a basso consumo e valvola miscelatrice. Installabile nel casing unità interna.</p>		3.030943

Kit zona 3 miscelata aggiuntiva per MAGIS HERCULES PRO

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

Kit zone

Tipologia		Codice
<p>Per MAGIS PRO 4/6/9 V2, MAGIS HERCULES PRO MINI, MAGIS HERCULES MINI HYDRO 5/8 e MAGIS M5/8 TOP. Kit 2 zone (1 miscelata e 1 diretta) per gestione diretta di due zone impianto installabile pensile o ad incasso.</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 700 x 450 x 190</p>	<p>3.026301</p>
<p>Per MAGIS PRO 12/14/16 V2/V2 T, MAGIS HERCULES MINI HYDRO 12 e MAGIS M12/16 TOP (monofase e trifase). Kit 2 zone (1 miscelata e 1 diretta) per gestione diretta di due zone impianto installabile pensile o ad incasso.</p>	 <p>Dimensioni (H x L x P) mm 700 x 450 x 190</p>	<p>3.031695</p>
<p>Per MAGIS HERCULES PRO MINI, MAGIS HERCULES MINI HYDRO 5/8, MAGIS PRO 4/6/9 V2 e MAGIS M5/8 TOP. 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, MAGIS HERCULES MINI HYDRO 5/8, MAGIS PRO 4/6/9 V2 e MAGIS M5/8 TOP. 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, MAGIS HERCULES MINI HYDRO 12 e MAGIS M12/16 TOP (monofase e trifase). Kit 2 zone (1 zona 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, MAGIS HERCULES MINI HYDRO 12 e MAGIS M12/16 TOP (monofase e trifase). 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>



Kit allacciamento circuito R32

Tipologia	Codice
Per MAGIS PRO 4/6/9 V2 consente l'allacciamento del circuito refrigerante all'unità interna in caso di tubazioni che arrivano dalla parete.	3.030883
Per MAGIS HERCULES PRO 4/6/9 consente l'allacciamento del circuito refrigerante verso la parete posteriore dell'unità interna a basamento.	3.031505

Kit allacciamento circuito R410A

Per MAGIS PRO 12/14/16/T V2 consente l'allacciamento del circuito refrigerante all'unità interna in caso di tubazioni che arrivano dalla parete.	3.026089
Per MAGIS HERCULES PRO 12/14/16/T consente l'allacciamento del circuito refrigerante verso la parete posteriore dell'unità interna a basamento.	3.031506

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 per MAGIS HERCULES PRO MINI e MAGIS HERCULES MINI HYDRO		3.034183

Kit rubinetti


Kit rubinetti di intercettazione da 1" con tubi flessibili in acciaio antivibranti per MAGIS M TOP e MAGIS M4/6		3.025954
Kit rubinetti di intercettazione da 1" ¼ con tubi flessibili in acciaio antivibranti per MAGIS M8/12/14/16/18/22/26/30 T		3.032486
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 zone MAGIS HERCULES PRO MINI, MAGIS HERCULES MINI HYDRO, MAGIS M TOP		3.014948

Kit resistenza elettrica per impianto termico

Tipologia		Codice
Per MAGIS M e MAGS M TOP Regolabile a 2, 4 o 6 kW (da installare all'interno dell'abitazione).		3.021525
Per MAGIS PRO V2 da 3 kW (da installare all'interno del modulo idronico), con possibilità di installazione 2 kit nelle versioni 12/14/16 V2.		3.030991
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 temperatura di mandata cod. 3.030913 (optional).

Kit resistenza elettrica sanitario

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
Per TRIO V2 da 1,5 kW per bollitore sanitario		3.024897
Per SUPER TRIO TOP, SUPER TRIO e BASIC MAGIS PRO da 1,5 kW per bollitore sanitario		3.029927

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 SUPER TRIO TOP 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, sonde di temperatura (per bollitore e collettore solare).		3.031189
Per SUPER TRIO. 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, sonde di temperatura (per bollitore e collettore solare).		3.030482
Per BASIC MAGIS PRO e sistemi TRIO V2. Composto da scambiatore a piastre, gruppo solare di circolazione singolo (con circolatore a basso consumo), centralina solare, tubi di collegamento, rubinetti intercettazione, vaso di espansione solare da 12 litri, sonde di temperatura (per bollitore e collettore solare).		3.024719
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.		3.033210

Dimensioni (H x L x P)
mm 730 x 780 x 300

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




Unità bollitore per acqua calda sanitaria

Tipologia		Codice
<p>INOXSTOR 200 V2 Unità bollitore in acciaio Inox Equipaggiato con doppio serpentino Idoneo per pompe di calore collegando in serie i due serpentini e spostando la sonda nel pozzetto predisposto Classe di efficienza C (A+ ← F)</p>	 <p>Dimensioni (H x Ø) INOXSTOR 200 V2 mm 1325 x 620</p>	<p>3.027746</p>
<p>OMNISTOR 300 Unità bollitore in acciaio Inox Equipaggiato con serpentino a superficie maggiorata. Classe di efficienza C (A+ ← F)</p>	 <p>Dimensioni (H x Ø) OMNISTOR 300 mm 1715 x 620</p>	<p>3.027910</p>
<p>OMNISTOR 500 Unità bollitore in acciaio Inox Equipaggiato con serpentino a superficie maggiorata. Classe di efficienza C (A+ ← F)</p>	 <p>Dimensioni (H x Ø) OMNISTOR 500 mm 1735 x 810</p>	<p>3.027911</p>
<p>UB PRO SOL 800 Unità bollitore in acciaio vetrificato Dotato di doppio serpentino di cui uno a superficie maggiorata per l'abbinamento alla pompa di calore ed uno per l'abbinamento al solare termico.</p>	 <p>Dimensioni (H x Ø) UB PRO SOL 800 mm 1985 x 990</p>	<p>3.035550</p>
<p>UB PRO SOL 1000 Unità bollitore in acciaio vetrificato Dotato di doppio serpentino di cui uno a superficie maggiorata per l'abbinamento alla pompa di calore ed uno per l'abbinamento al solare termico.</p>	 <p>Dimensioni (H x Ø) UB PRO SOL 1000 mm 2185 x 990</p>	<p>3.035551</p>

Kit abbinamento impianto solare termico per OMNISTOR

Tipologia		Codice
Comprensivo di carter di copertura estetica, scambiatore a piastre con rubinetti di intercettazione, tubi di collegamento coibentati, centralina solare e gruppo circolazione singolo 1-6 l/min		3.029723

Kit resistenza elettrica sanitario

Da 2 kW per OMNISTOR, INOXSTOR e UB PRO SOL.		3.020861
Da 5 kW per UB PRO SOL.		3.020862

Kit vaso d'espansione solare

Da 18 litri		3.019131
Da 24 litri		3.019138
Da 35 litri		3.019135
Da 80 litri con supporto per appoggio terra		3.019139

Kit valvola miscelatrice termostatica da 3/4"

Range di regolazione 42-60 °C		3.019099
-------------------------------	---	----------



TRIO PACK ELECTRIC

Pompa di calore splittata da incasso e da interno



DISPONIBILE IN 3 PACCHETTI

TRIO PACK ELECTRIC 4 (cod. 3.031712)

Comprensivo di:

- **pompa di calore aria-acqua splittata monofase da 4 kW (R32)**
- bollitore sanitario da 160 litri
- scheda gestore di sistema
- pannello remoto
- **resistenza sanitario 1,5 kW**
- accumulo inerziale Inox da 25 litri
- gruppo idronico con circolatore primario e circolatore per 1 zona diretta

TRIO PACK ELECTRIC 6 (cod. 3.031713)

Comprensivo di:

- **pompa di calore aria-acqua splittata monofase da 6 kW (R32)**
- bollitore sanitario da 160 litri
- scheda gestore di sistema
- pannello remoto
- **resistenza sanitario 1,5 kW**
- accumulo inerziale Inox da 25 litri
- gruppo idronico con circolatore primario e circolatore per 1 zona diretta

TRIO PACK ELECTRIC 9 (cod. 3.031714)

Comprensivo di:

- **pompa di calore aria-acqua splittata monofase da 9 kW (R32)**
- bollitore sanitario da 160 litri
- scheda gestore di sistema
- pannello remoto
- **resistenza sanitario 1,5 kW**
- accumulo inerziale Inox da 25 litri
- gruppo idronico con circolatore primario e circolatore per 1 zona diretta



I pacchetti TRIO PACK si avvalgono dell'opportunità di estendere la garanzia degli apparecchi con la FORMULA COMFORT HYBRID: **il programma di manutenzione più completo della durata di 5 anni.**

CONTENITORE DI INSTALLAZIONE

A seconda dell'esigenza installativa, è possibile scegliere fra:

- SOLAR CONTAINER per installazione da incasso (cod. 3.020166)
- DOMUS CONTAINER per installazione all'interno degli ambienti (cod. 3.022167)

GRUPPI DI ALLACCIAMENTO

A seconda dell'esigenza installativa, è possibile scegliere fra:

- Kit gruppo allacciamento verticale (cod. 3.032257)
- Kit gruppo allacciamento orizzontale (cod. 3.032256)
- Kit gruppo allacciamento posteriore (cod. 3.032258)

Per ulteriori informazioni sul prodotto consultare la documentazione specifica sul sito immergas.com



TRIO HYDRO sistema ELECTRIC

Soluzione in sola pompa di calore da incasso e da interno



TRIO HYDRO 5 (cod. 3.032432)

Con pompa di calore idronica aria-acqua monofase da 5 kW (R32)

TRIO HYDRO 8 (cod. 3.032433)

Con pompa di calore idronica aria-acqua monofase da 8 kW (R32)

TRIO HYDRO 12 (cod. 3.032434)

Con pompa di calore idronica aria-acqua monofase da 12 kW (R32)

Ogni TRIO HYDRO è comprensivo di:

- **pompa di calore idronica aria-acqua monofase** (che varia a seconda del modello)
- bollitore sanitario da 160 litri
- scheda gestore di sistema
- pannello remoto
- accumulo inerziale Inox 25 litri*
- gruppo idronico con circolatore primario e circolatore per 1 zona diretta



Le soluzioni TRIO HYDRO possono avvalersi di FORMULA COMFORT HYBRID:
il programma di manutenzione più completo della durata di 5 anni.

**sufficiente per TRIO HYDRO 5 e 8. Per TRIO HYDRO 12 il contenuto minimo di acqua richiesto nell'impianto è di 50 litri, 25 dei quali già presenti grazie all'accumulo inerziale di serie.*

COMPONENTI NECESSARI PER COMPLETARE L'ALLESTIMENTO ELECTRIC**KIT ACCESSORI TRIO HYDRO ELECTRIC (cod. 3.032748)**

Il kit è comprensivo di raccorderia idraulica, vaso espansione impianto 8 litri , manometro, resistenza sanitario 1,5 kW e specifico relè

CONTENITORE DI INSTALLAZIONE

A seconda dell'esigenza installativa, è possibile scegliere fra:

- SOLAR CONTAINER per installazione da incasso (cod. 3.020166)
- DOMUS CONTAINER per installazione all'interno degli ambienti (cod. 3.022167)

GRUPPI DI ALLACCIAMENTO

A seconda dell'esigenza installativa, è possibile scegliere fra:

- Kit gruppo allacciamento verticale (cod. 3.032257)
- Kit gruppo allacciamento orizzontale (cod. 3.032256)
- Kit gruppo allacciamento posteriore (cod. 3.032258)

Per ulteriori informazioni sul prodotto consultare la documentazione specifica sul sito 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

