

MAGIS PRO V2

Pompe di calore aria-acqua a inverter "splittate"
con unità esterna e modulo idronico separato





SOLUZIONI PER NUOVE ABITAZIONI

Immergas arricchisce la gamma con versioni di maggiore potenza: disponibili **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** ultima novità inserita in gamma 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. 41).

DETRAZIONI FISCALI O CONTO TERMICO 2.0

L'intera gamma delle pompe di calore **MAGIS PRO V2** può beneficiare delle detrazioni fiscali in vigore (SUPERBONUS - 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.



MAGIS PRO V2
unità interna

Versioni monofase 4/6/9 V2

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



AUDAX PRO 4 V2

UNITÀ MOTOCONDENSANTE ESTERNA (AUDAX PRO 4/6/9 V2)

- 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)
- Valvola di laminazione elettronica bi-flusso
- Valvola d'inversione a 4 vie
- Funzionamento caldo/freddo (reversibile)
- Possibilità di installazione esterna a cielo aperto



MAGIS PRO V2
unità interna



AUDAX PRO 14 V2

Versioni monofase e trifase 12/14/16 V2
NOVITÀ

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 MOTOCONDENSANTE ESTERNA (AUDAX PRO 12/14/16 V2/V2 T)

- 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)
- Valvola di laminazione elettronica bi-flusso
- Valvola d'inversione a 4 vie
- Funzionamento caldo/freddo (reversibile)
- Possibilità di installazione esterna a cielo aperto



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 nuovo **Pannello remoto di zona** (cod. 3.030863) e il nuovo **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 ha oggi la possibilità di gestire anche una **3ª zona (miscelata) sull'impianto**, tramite **kit interfaccia relè configurabile** (optional). In tal modo si possono controllare **1 zona diretta + 2 miscelate** (abbiamo quindi 1 zona in più rispetto ai modelli precedenti ErP).

Anche la 3ª zona può essere controllata mediante Pannello remoto di zona o Kit sensore temperatura e umidità ModBus (oppure ancora TA + umidostato).

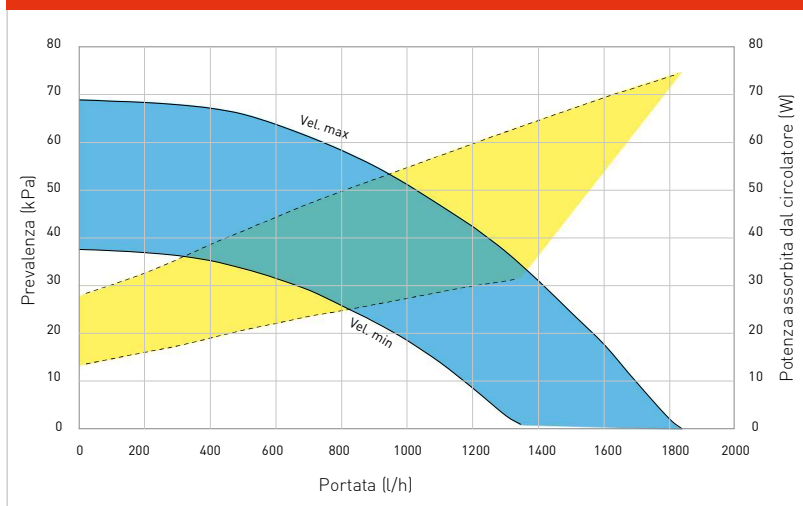
Migliora inoltre la temperatura massima di acqua in mandata: **65 °C**.

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).



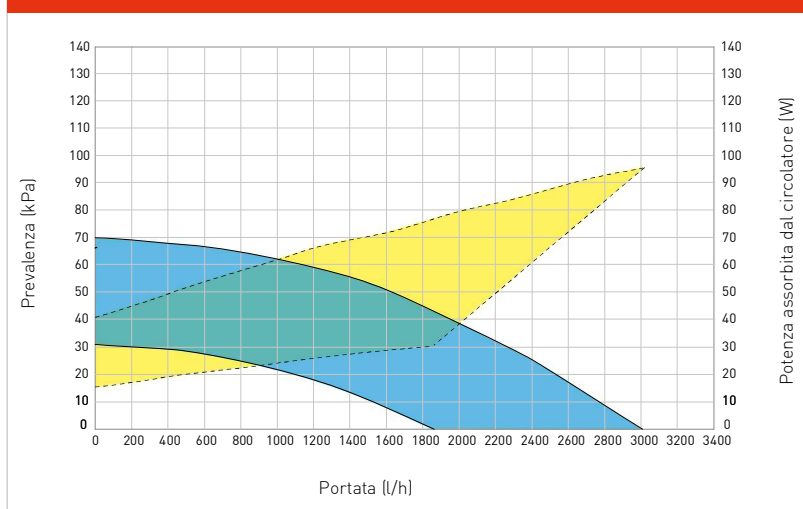
Grafico portata/prevalenza MAGIS PRO 4/6/9 V2



Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore

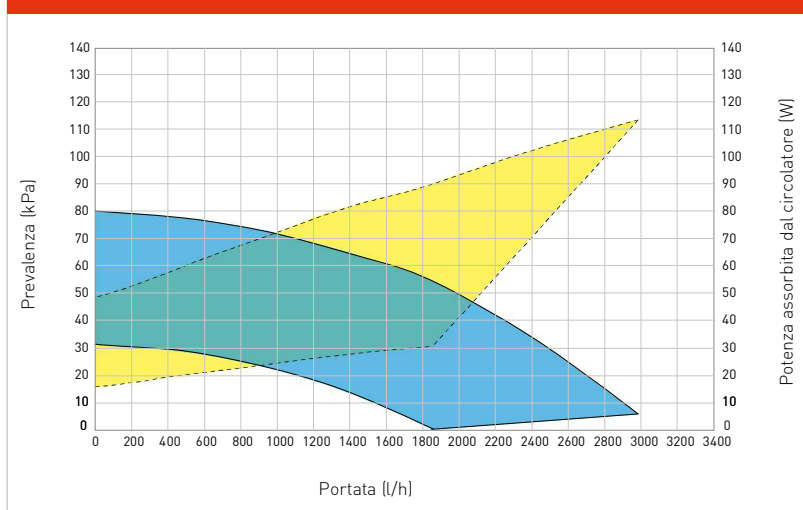
Grafico portata/prevalenza MAGIS PRO 12/14 V2/V2 T



Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore

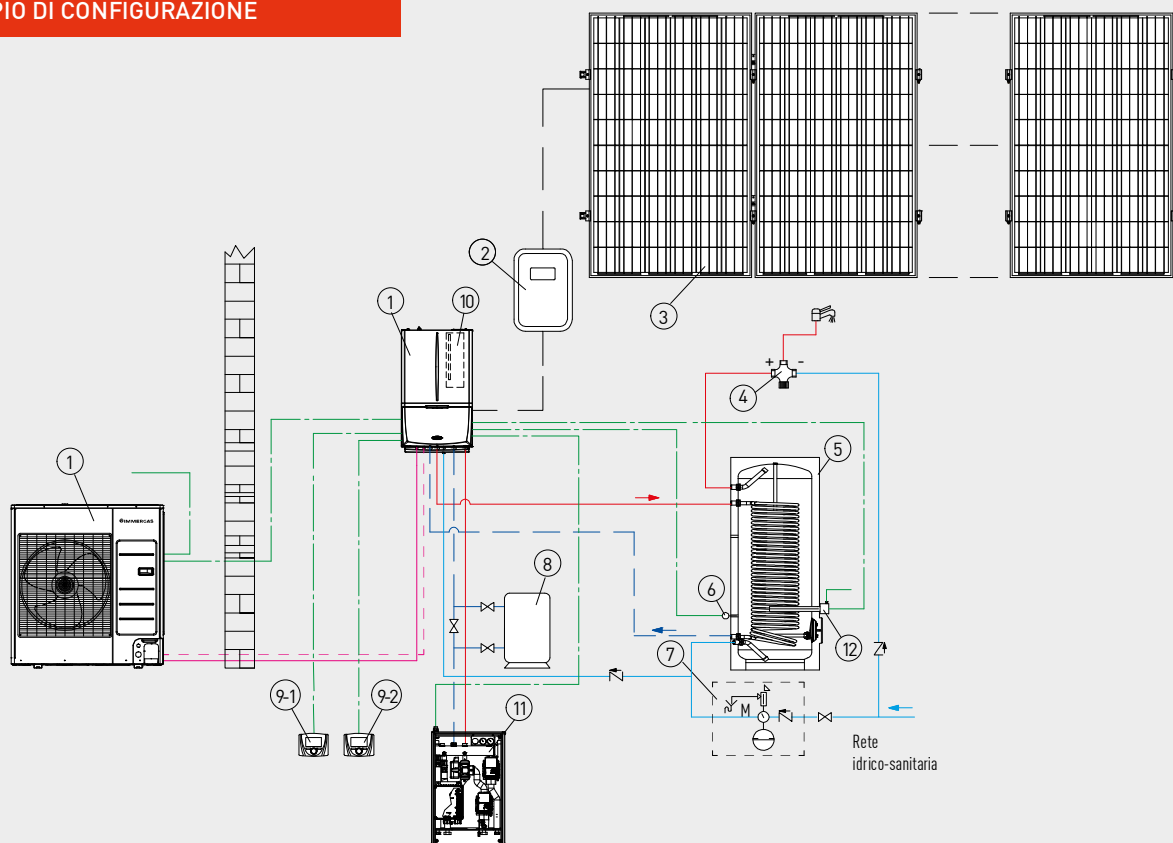
Grafico portata/prevalenza MAGIS PRO 16 V2/V2 T



Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore





Legenda

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

SCHEMA CON MAGIS PRO V2, KIT 2 ZONE, RESISTENZE INTEGRATIVE E SOLARE FOTOVOLTAICO

Funzionamento riscaldamento ambiente

I pannelli remoti di zona posti in ambiente attivano il consenso in fase invernale. La resistenza integrativa impianto (optional) si attiva se non raggiungo il set di temperatura nel tempo massimo oppure sotto una certa temperatura esterna (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 posti in ambiente attivano il consenso in fase estiva.

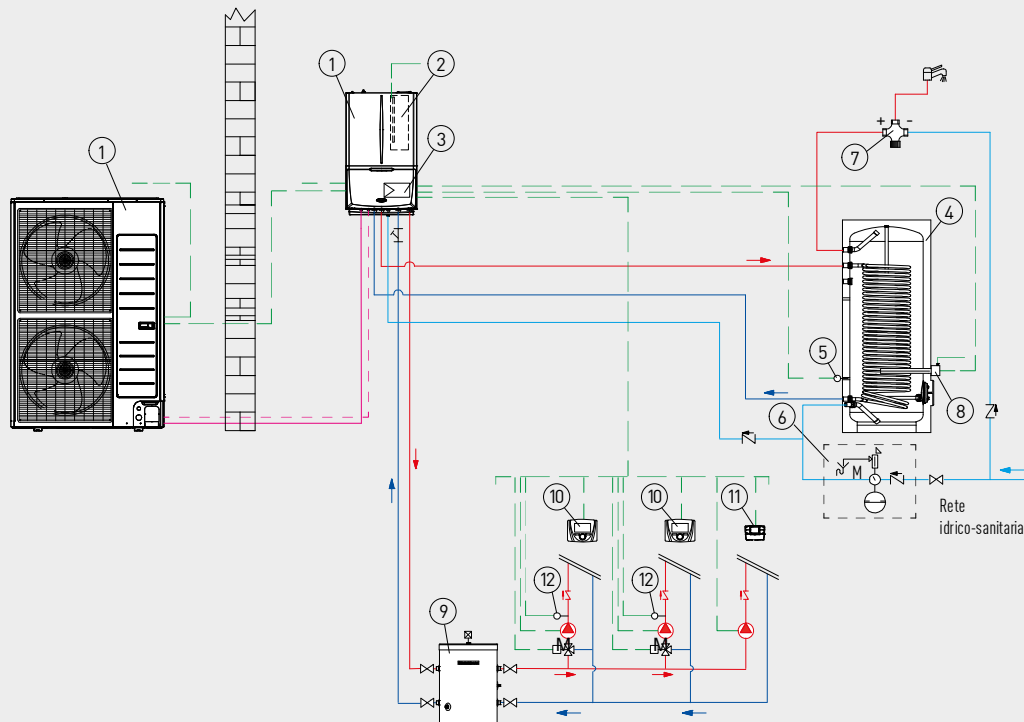
Funzionamento acqua calda sanitaria

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 (optional) si attiva se non raggiungo il set di temperatura nel tempo massimo oppure sotto una certa temperatura esterna (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.





Legenda

1	MAGIS PRO 16 V2	5	Sonda bollitore (di serie)	9	Accumulo inerziale
2	Resistenza elettrica integrativa impianto termico	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	12	Kit sonda temperatura di mandata

SCHEMA CON MAGIS PRO V2, IMPIANTO A 3 ZONE E RESISTENZE INTEGRATIVE

Funzionamento riscaldamento ambiente

I pannelli remoti di zona e il CRONO 7 posti in ambiente attivano il consenso in fase invernale. La resistenza integrativa impianto (optional) si attiva se non raggiungo il set di temperatura nel tempo massimo oppure sotto una certa temperatura esterna (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 e il CRONO 7 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 (optional) si attiva se non raggiungo il set di temperatura nel tempo massimo oppure sotto una certa temperatura esterna (entrambi parametri impostabili). Pompa di calore e resistenza integrativa possono attivarsi solo in modo alternato tra loro.

NOTA TECNICA: il presente schema funzionale è 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.

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 55 °C		A++	A++	A++
Classe energetica in riscaldamento a 35 °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
Range funzionamento temperatura aria esterna in riscaldamento	°C	-25/35	-25/35	-25/35
COP riscaldamento con acqua imp. a 35 °C		5,20	4,92	4,81
COP riscaldamento con acqua imp. a 45 °C		3,85	3,58	3,69
COP riscaldamento con acqua imp. a 55 °C		2,95	2,65	2,93
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C	kW	5,00	6,50	8,70
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C	kW	3,60	4,70	6,50
Range di temperatura in raffrescamento	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Range funzionamento temperatura aria esterna in raffrescamento	°C	10/46	10/46	10/46
EER raffrescamento con acqua imp. a 18 °C		4,59	4,42	4,12
EER raffrescamento con acqua imp. a 7 °C		3,24	3,26	3,33
Potenza elettrica massima assorbita	W	2.100	2.900	4.300
Alimentazione elettrica	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Peso a vuoto unità esterna	kg	46,5	46,5	73,0

DATI RIFERITI ALL'UNITÀ INTERNA

Vaso d'espansione nominale	l		12
Pressione max d'esercizio circuito idronico	bar		3
Grado di protezione elettrica modulo idronico	IP		X4D
Temperatura regolabile ACS (con resistenza integrativa)	°C		10 - 55 (10 - 65)
Peso modulo idronico vuoto	kg		35,8

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

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

Per dati riferiti ad altre condizioni consultare la scheda tecnica MAGIS PRO V2.

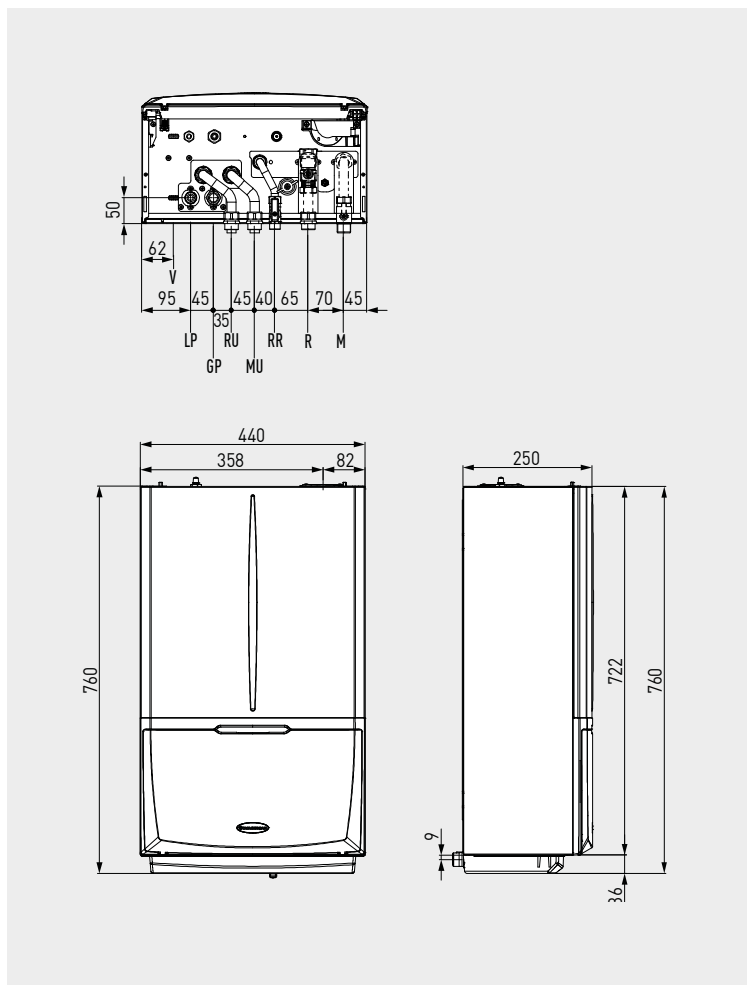
Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MAGIS PRO 12 V2	MAGIS PRO 14 V2	MAGIS PRO 16 V2	MAGIS PRO 12 V2 T	MAGIS PRO 14 V2 T	MAGIS PRO 16 V2 T
Codice		3.030663	3.030664	3.030665	3.030666	3.030667	3.030668
Classe energetica in riscaldamento a 35 °C		A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++
Classe energetica in riscaldamento a 55 °C		A+	A+	A+	A+	A+	A+
Carica fluido refrigerante (R410A)	g	2.980	2.980	2.980	2.980	2.980	2.980
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 45 °C	kW	11,50	13,00	15,30	11,50	13,00	15,30
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 55 °C	kW	11,01	12,45	14,60	11,01	12,45	14,60
Range di temperatura in riscaldamento	°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55
Range funzionamento temperatura aria esterna in riscaldamento	°C	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35
COP riscaldamento con acqua imp. a 35 °C		4,63	4,44	4,26	4,63	4,44	4,26
COP riscaldamento con acqua imp. a 45 °C		3,56	3,47	3,37	3,56	3,47	3,37
COP riscaldamento con acqua imp. a 55 °C		2,87	2,80	2,74	2,87	2,80	2,74
Potenza utile in raffreddamento con acqua imp. a 18 °C	kW	12,00	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00
Potenza utile in raffreddamento con acqua imp. a 7 °C	kW	9,00	10,50	10,50	9,00	10,50	10,50
Range di temperatura in raffreddamento	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Range funzionamento temperatura aria esterna in raffreddamento	°C	10/46	10/46	10/46	10/46	10/46	10/46
EER raffreddamento con acqua imp. a 18 °C		3,87	3,68	3,62	3,87	3,68	3,62
EER raffreddamento con acqua imp. a 7 °C		2,90	2,80	2,80	2,90	2,80	2,80
Potenza elettrica massima assorbita	W	6.160	6.930	8.190	6.160	6.930	8.190
Alimentazione elettrica	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	380 - 50	380 - 50	380 - 50
Peso a vuoto unità esterna	kg	100	100	100	100	100	100

DATI RIFERITI ALL'UNITÀ INTERNA

Vaso d'espansione nominale	l	10
Pressione max d'esercizio circuito idronico	bar	3
Grado di protezione elettrica modulo idronico	IP	X4D
Temperatura regolabile ACS (con resistenza integrativa)	°C	10 - 50 (10 - 65)
Peso modulo idronico vuoto	kg	38,5



Unità interna MODULO IDRONICO Versione 4/6/9 V2



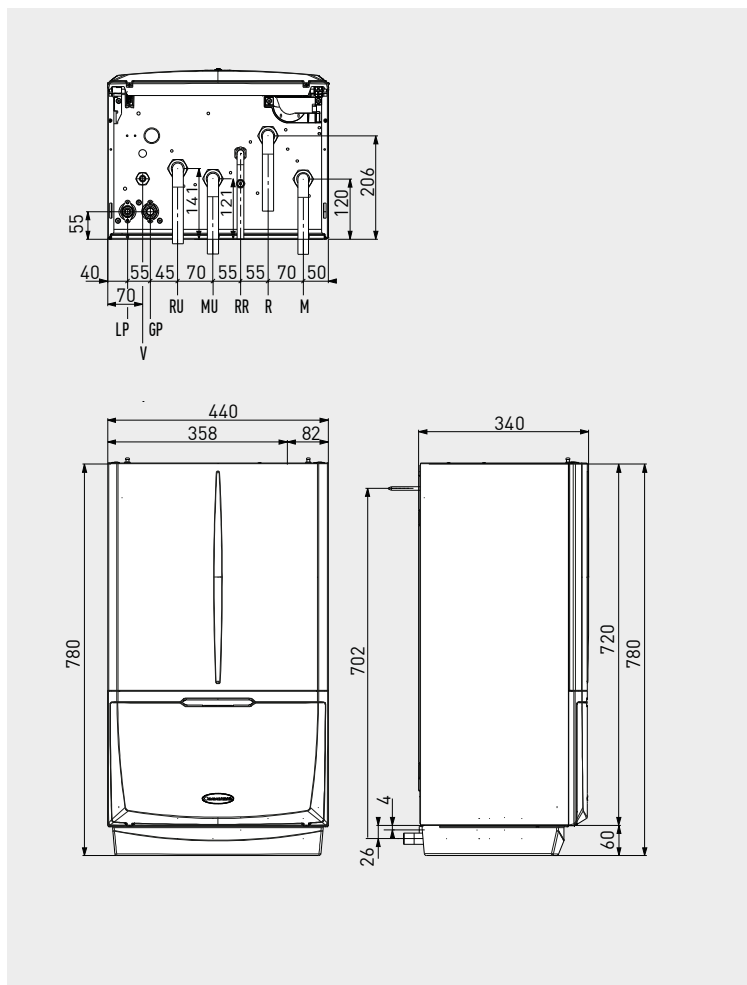
Legenda

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 Versione 12/14/16 V2/V2 T



Legenda

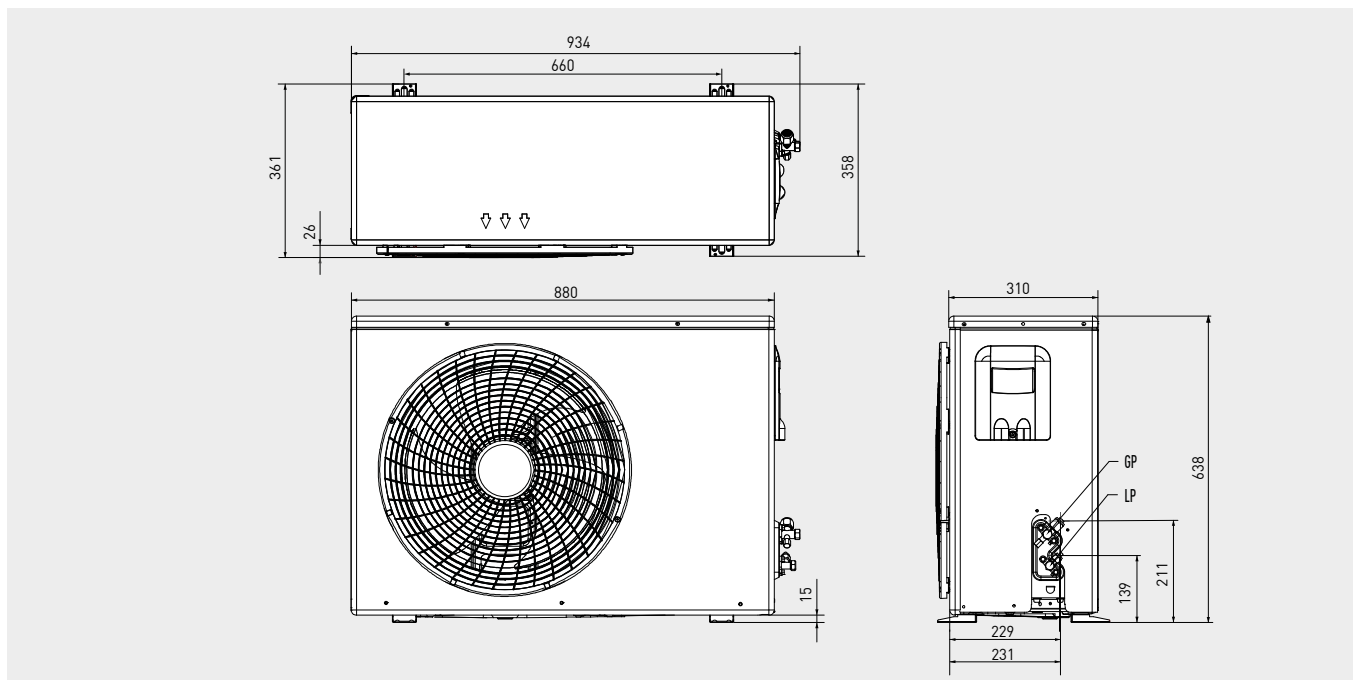
LP	Refrigerante liquido
GP	Refrigerante gas
MU	Mandata boiler
RU	Ritorno boiler
R	Ritorno impianto
M	Mandata impianto
RR	Riempimento

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 AUDAX PRO 4/6 V2

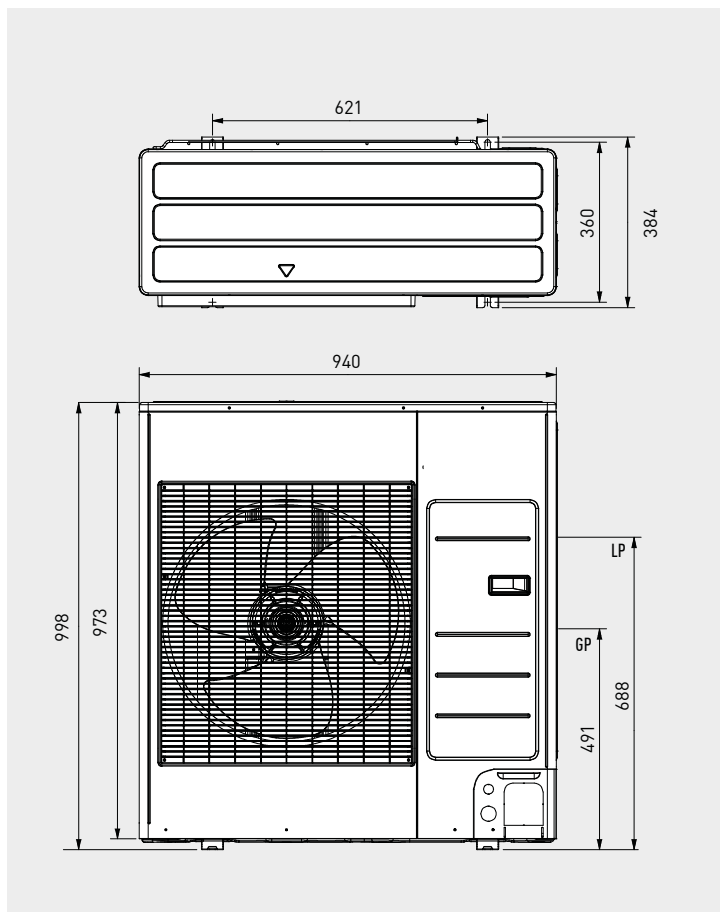


Attacchi

R32

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

Unità esterna AUDAX PRO 9 V2

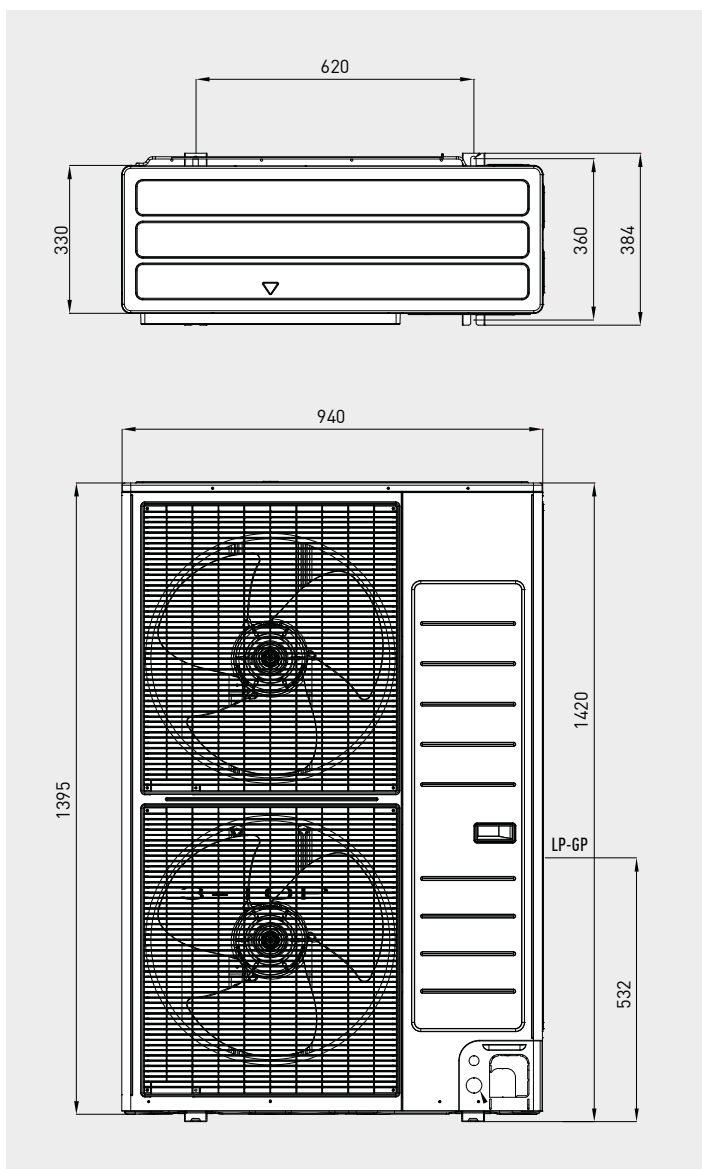


Attacchi

R32

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

Unità esterna AUDAX PRO 12/14/16 V2/V2 T

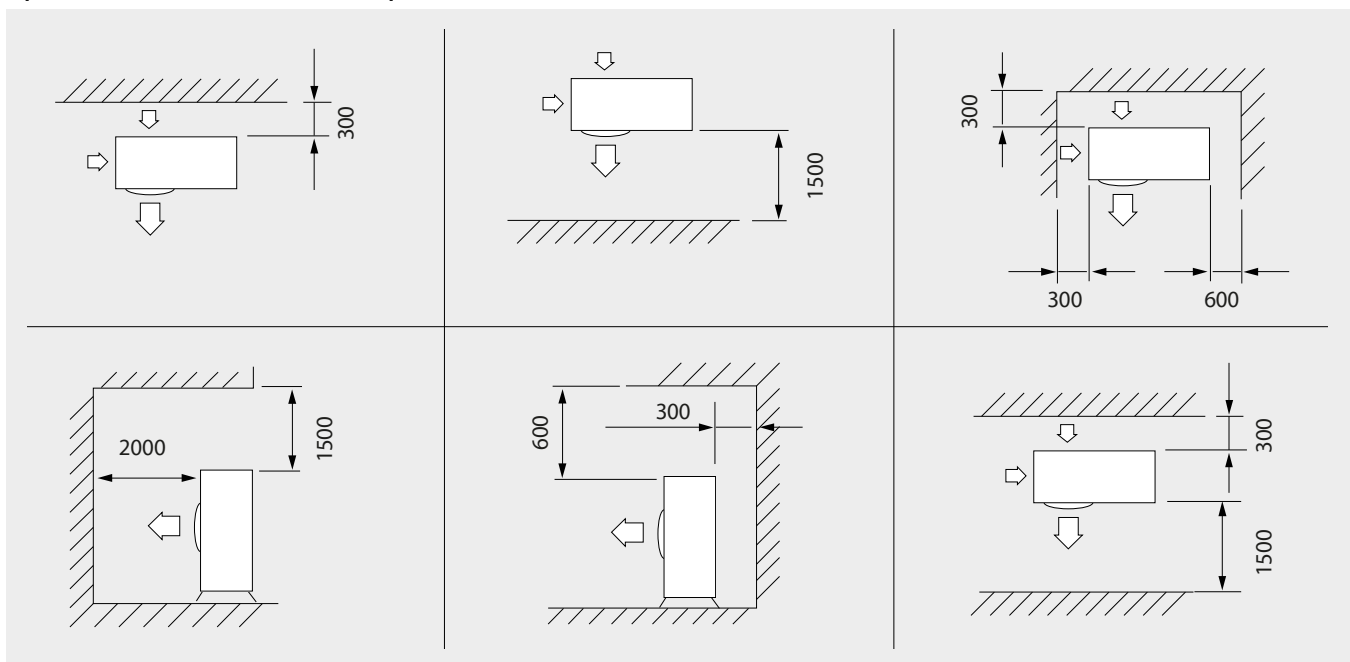


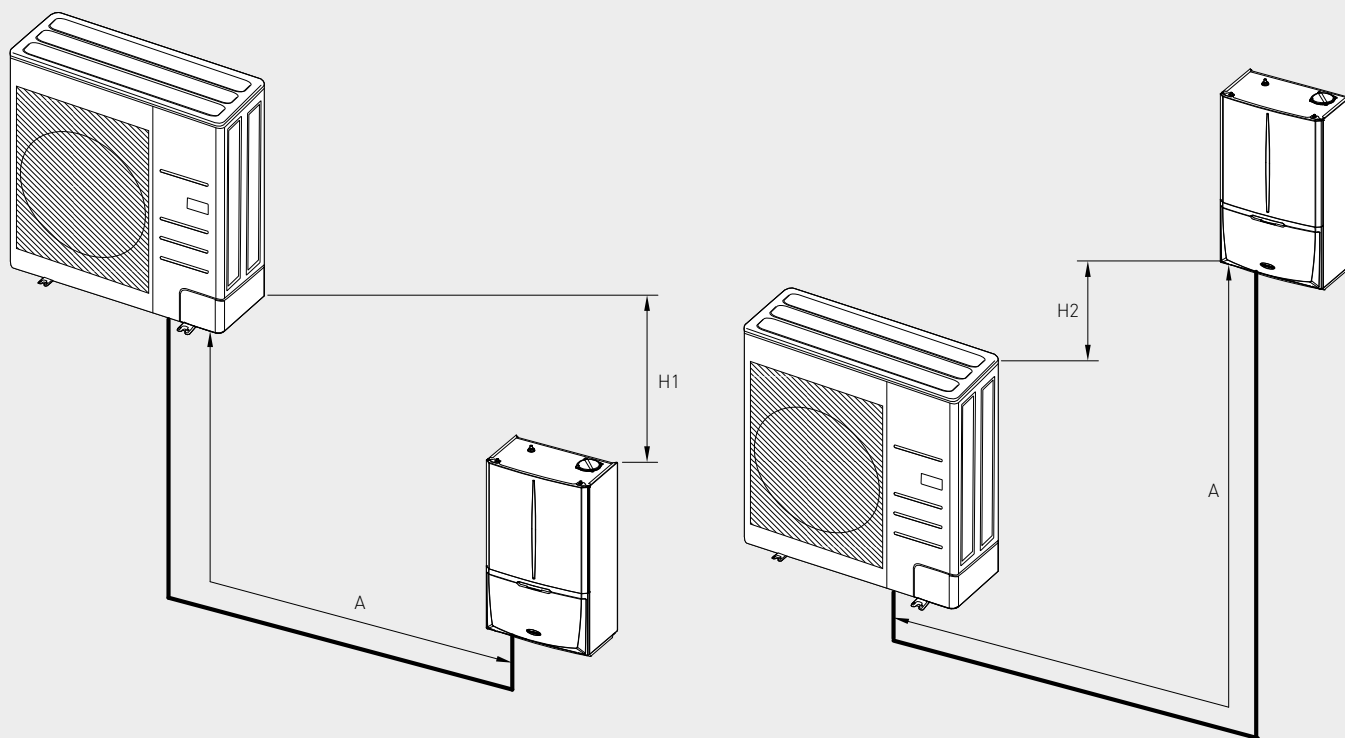
Attacchi

R410A

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

Spazi minimi di installazione per unità esterna AUDAX PRO V2





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:

	AUDAX PRO 4/6 V2	AUDAX PRO 9 V2	AUDAX PRO 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.

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

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

TERMOREGOLAZIONE

Tipologia	Codice	Vedi pag.
Pannello remoto di zona (Comando remoto con funzioni di cronotermostato ambiente modulante e umidostato)	3.030863	79
Kit sensore temperatura e umidità ModBus	3.030992	80
CRONO 7 (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale)	3.021622	79
CRONO 7 WIRELESS (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale senza fili)	3.021624	79
Kit scheda di interfaccia DOMINUS	3.026273	79
Kit umidostato*	3.023302	80
Kit sonda NTC (per abbinamento a puffer)	3.019375	81
Kit sonda esterna	3.015266	80
Kit interfaccia relè configurabile (per gestire la 3ª zona)	3.015350	81
Kit sonda temperatura di mandata (da utilizzare come sonda di mandata per le zone miscelate) NOVITÀ	3.030913	81
Kit termostato di sicurezza a bracciale (per collegamento diretto alla morsettiera dell'unità interna)	3.019229	81
Kit scheda a 2 relè (per gestione deumidificatori)	3.026302	81

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

OPTIONAL

Kit 2 zone (1 miscelata e 1 diretta) per abbinamento a versioni 4/6/9 V2	3.026301	87
Kit 2 zone (1 miscelata e 1 diretta) per abbinamento a versioni 12/14/16 V2/V2 T NOVITÀ	3.031695	87
Kit allacciamento circuito R32 (per modelli 4/6/9 V2)	3.030883	88
Kit allacciamento circuito R410 (per modelli 12/14/16 V2/V2 T)	3.026089	88
Kit accumulo inerziale 75 litri	3.027288	82
Kit staffa fissaggio a muro accumulo inerziale 75 litri	3.027290	82
ZENITAIR-MONO (ventilazione meccanica puntuale)	3.030601	84
Kit terminale esterno con fonoassorbente	3.030636	84
Kit deumidificatore*	3.021529	84
Kit telaio deumidificatore*	3.022146	84
Kit griglia di mandata e ripresa deumidificatore*	3.022147	84
Kit valvola tre vie deviatrice (per commutazione estate/inverno)	3.020632	82
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 V2/V2 T	3.030991	88
Kit staffa installazione a parete unità esterna	3.022154	85
Kit resistenza antigelo a -15 °C per unità interna	3.017324	84
Kit cavo scaldante antigelo condensa (per unità esterna versioni 4/6 V2)	3.027385	84

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

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. 83
- **Gamma unità bollitore e relativi accessori** vedi pag. 89



Soluzioni da incasso o in armadio tecnico con MAGIS PRO V2



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

- **5 per installazione da incasso**
- **5 per installazione in armadio tecnico**

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, anche per interventi soggetti a SUPER BONUS 110%.

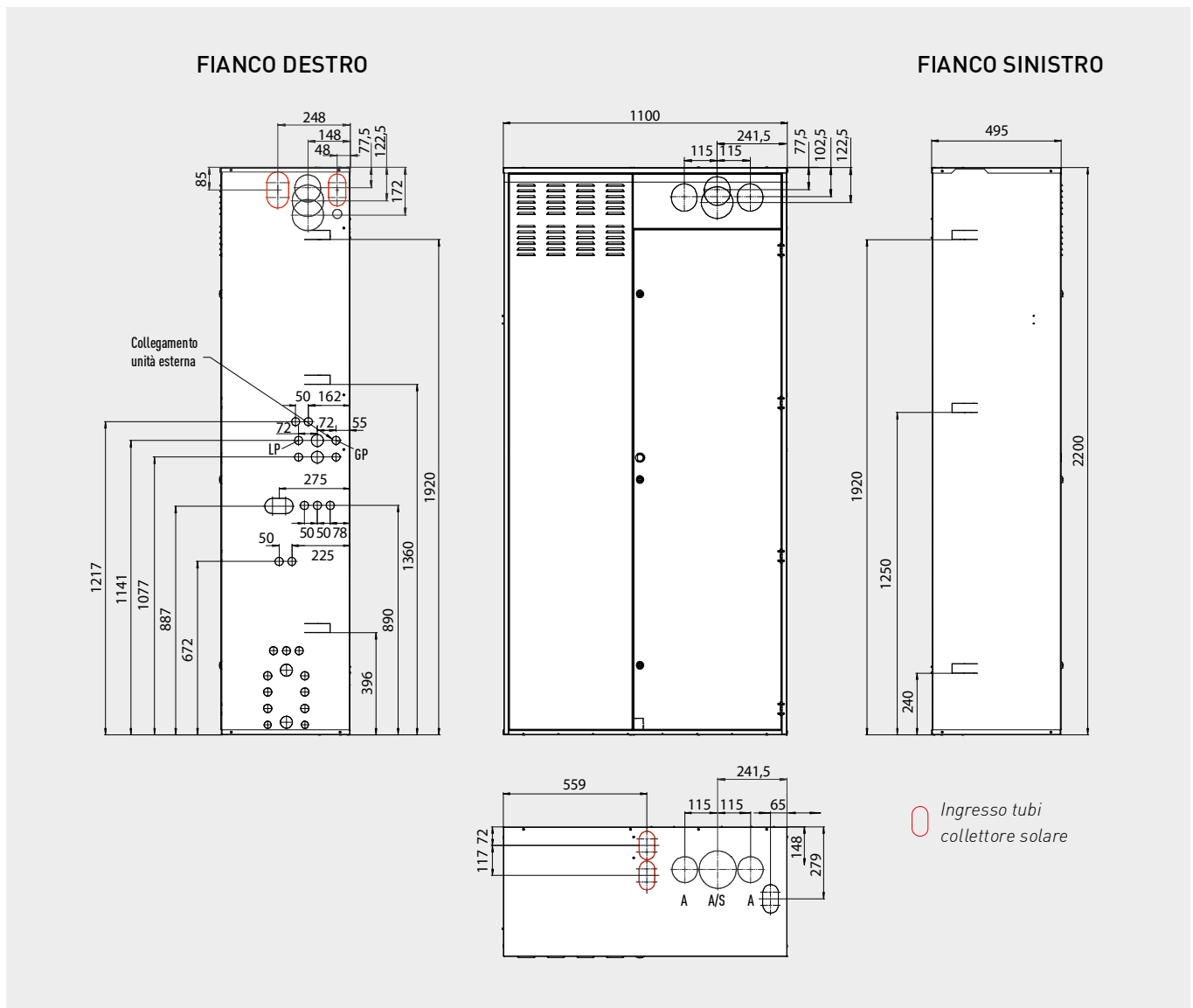
Nelle soluzioni riportate a fianco i professionisti trovano un pratico suggerimento su quale proposta tecnica approfondire nelle pagine seguenti del listino.

Soluzioni da incasso o in armadio tecnico con MAGIS PRO V2

Soluzione	Gruppo idronico	Contenitore	Impianto termico
<p>MAGIS PRO 12/14/16 V2/V2 T con SUPER TRIO TOP NOVITÀ</p> 	<p>SUPER TRIO TOP è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bollitore sanitario in acciaio Inox da 250 litri • 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 • 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 e con TRIO MONO V2</p> 	<p>TRIO V2 Cod. 3.027830 e TRIO MONO V2 Cod. 3.027831 sono composti 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 (diretta e miscelata - TRIO V2) oppure circolatore di rilancio per 1 zona (diretta - TRIO MONO V2). • schede gestore di sistema integrata comandata da pannello remoto fornito di serie <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>TRIO MONO V2 Impianto monozona (con circolatore di rilancio)</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 il sistema sono disponibili optional specifici a pagina 51 del presente catalogo. Per approfondimenti sui presenti sistemi, consultare la documentazione specifica scaricabile dal sito immergas.com

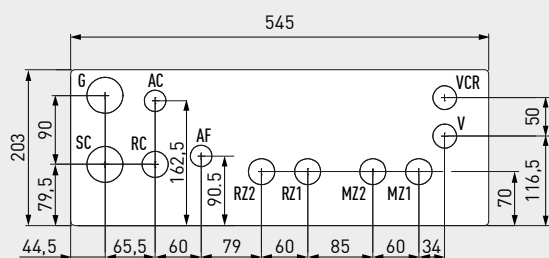
Telaio da incasso CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP



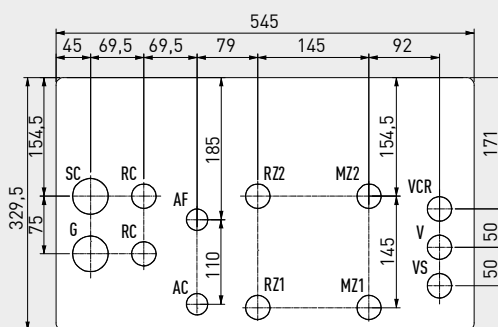
Attenzione: Gli allacciamenti gas R410A e R32 (GP e LP) possono essere effettuati unicamente sul lato destro del telaio da incasso.

Telaio da incasso CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP

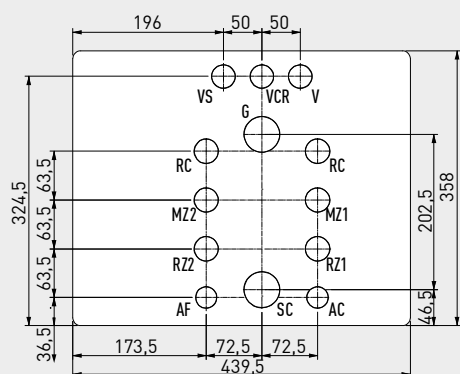
ALLACCIAMENTO POSTERIORE



ALLACCIAMENTO INFERIORE



ALLACCIAMENTO LATERALE DESTRO



Legenda

- G** Alimentazione gas (solo per sistemi ibridi)
- AC** Uscita acqua calda sanitaria
- AF** Entrata acqua fredda sanitaria
- GP** Refrigerante gassoso
- LP** Refrigerante liquido
- MZ1** Mandata impianto zona 1
- RZ1** Ritorno impianto zona 1
- MZ2** Mandata impianto zona 2
- RZ2** Ritorno impianto zona 2
- RC** Ricircolo sanitario 1/2"
- SC** Scarico condensa
- V** Allacciamento elettrico
- VCR** Pannello remoto di zona
- VS** Valvola di scarico 3 bar

Attenzione: le quote riportate fanno riferimento agli adesivi applicati all'interno del telaio da incasso.

	MZ1 - RZ1 (di serie)	MZ2 - RZ2 (optional)
SUPER TRIO TOP	Zona diretta	Zona miscelata
SUPER TRIO	Zona diretta	Zona miscelata

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

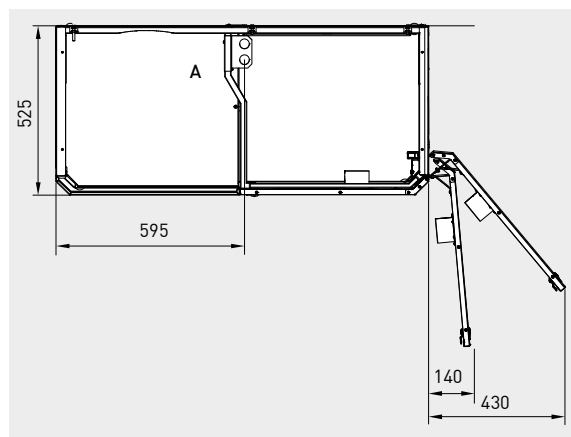
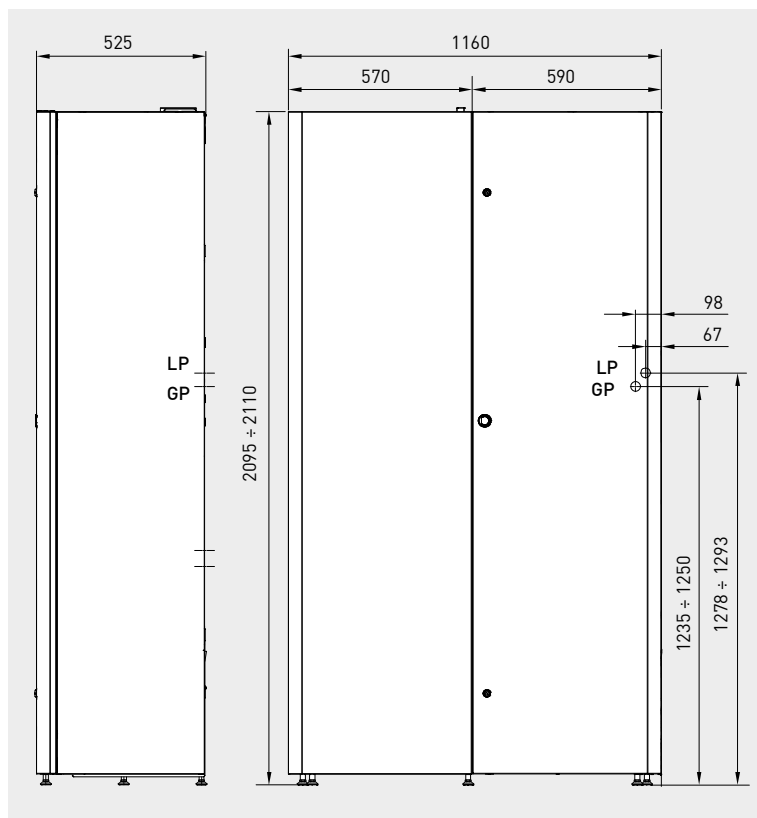
Acqua sanitaria		Impianto				R32	
AC	AF	RZ1	MZ1	RZ2	MZ2	LP	GP
1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/4" (6,35 mm)	5/8" (15,88 mm)

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

Acqua sanitaria		Impianto				R410A	
AC	AF	RZ1	MZ1	RZ2	MZ2	LP	GP
1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	3/8" (9,52 mm)	5/8" (15,88 mm)



Armadio tecnico DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP



X = 140 cm Dimensione minima di rispetto lato destro per apertura e smontaggio porta.

Y = 430 cm Apertura massima della porta - non indispensabile -

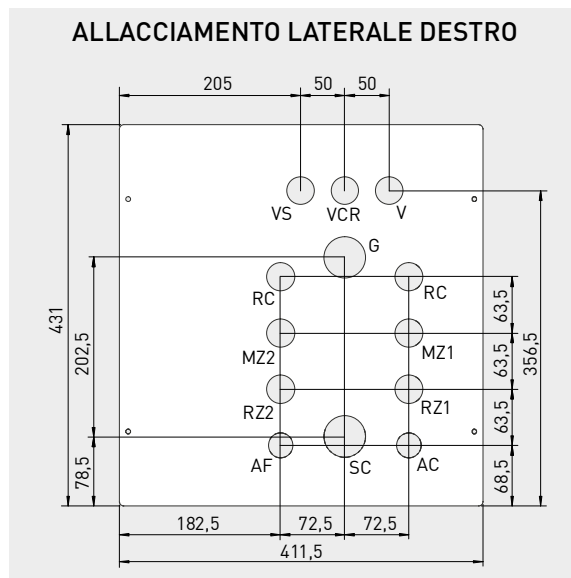
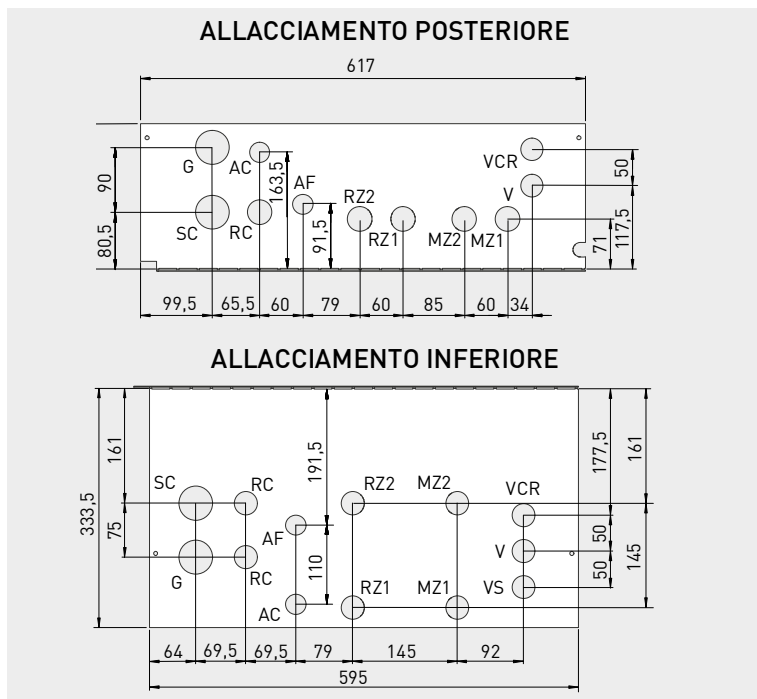
Legenda

- G** Alimentazione gas (solo per sistemi ibridi)
- AC** Uscita acqua calda sanitaria
- AF** Entrata acqua fredda sanitaria
- GP** Refrigerante gas
- LP** Refrigerante liquido
- MZ1** Mandata impianto zona 1
- RZ1** Ritorno impianto zona 1
- MZ2** Mandata impianto zona 2
- RZ2** Ritorno impianto zona 2
- RC** Ricircolo sanitario 1/2"
- SC** Scarico condensa
- V** Allacciamento elettrico
- VCR** Pannello Remoto di zona
- VS** Valvola di scarico 3 bar

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.

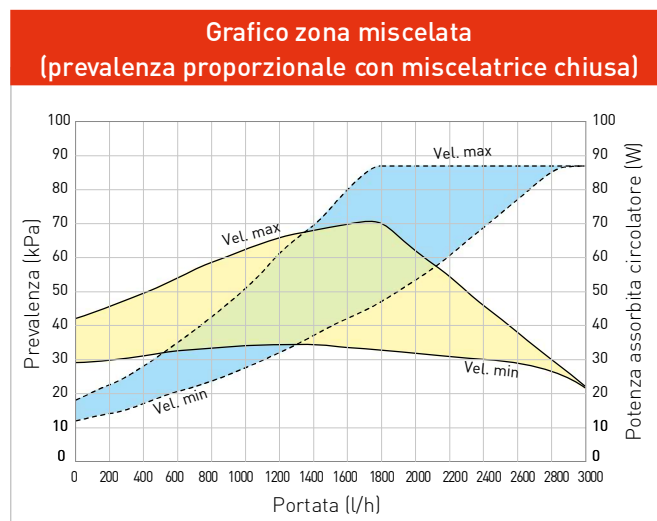
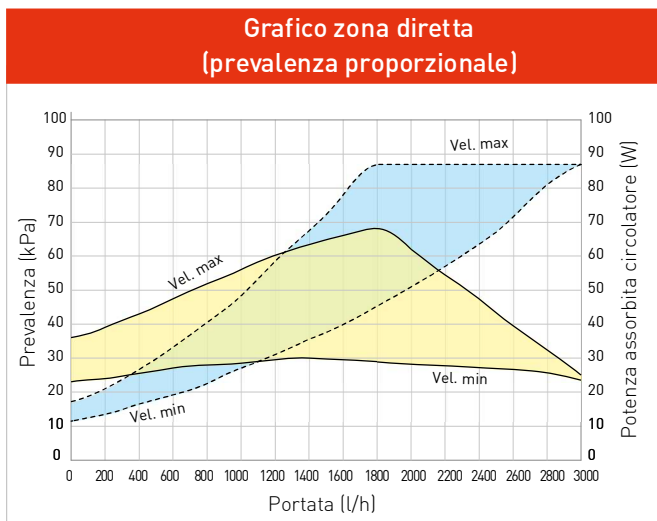
	MZ1 - RZ1 (di serie)	MZ2 - RZ2 (optional)
SUPER TRIO TOP	Zona diretta	Zona miscelata
SUPER TRIO	Zona diretta	Zona miscelata



Attenzione: Le quote delle dime di allacciamento sono riferite all'adesivo posto all'interno del DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP

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.

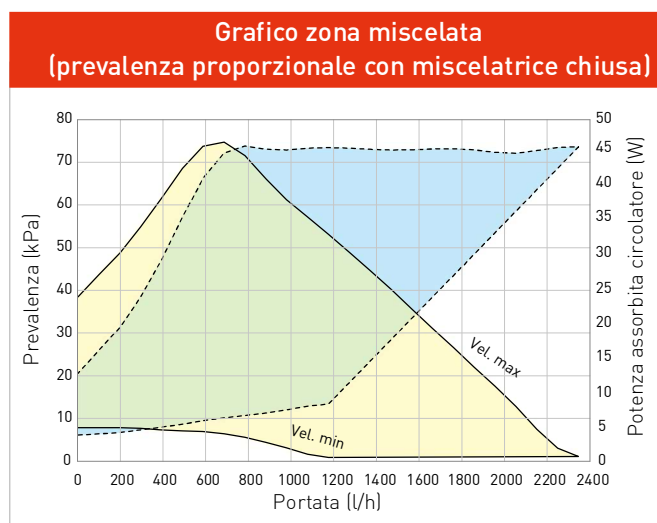
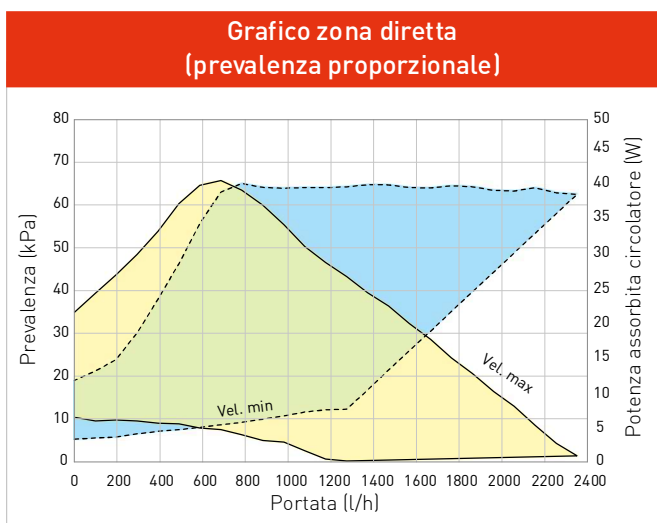
GRAFICI PORTATA PREVALENZA SUPER TRIO TOP



Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore

GRAFICI PORTATA PREVALENZA SUPER TRIO

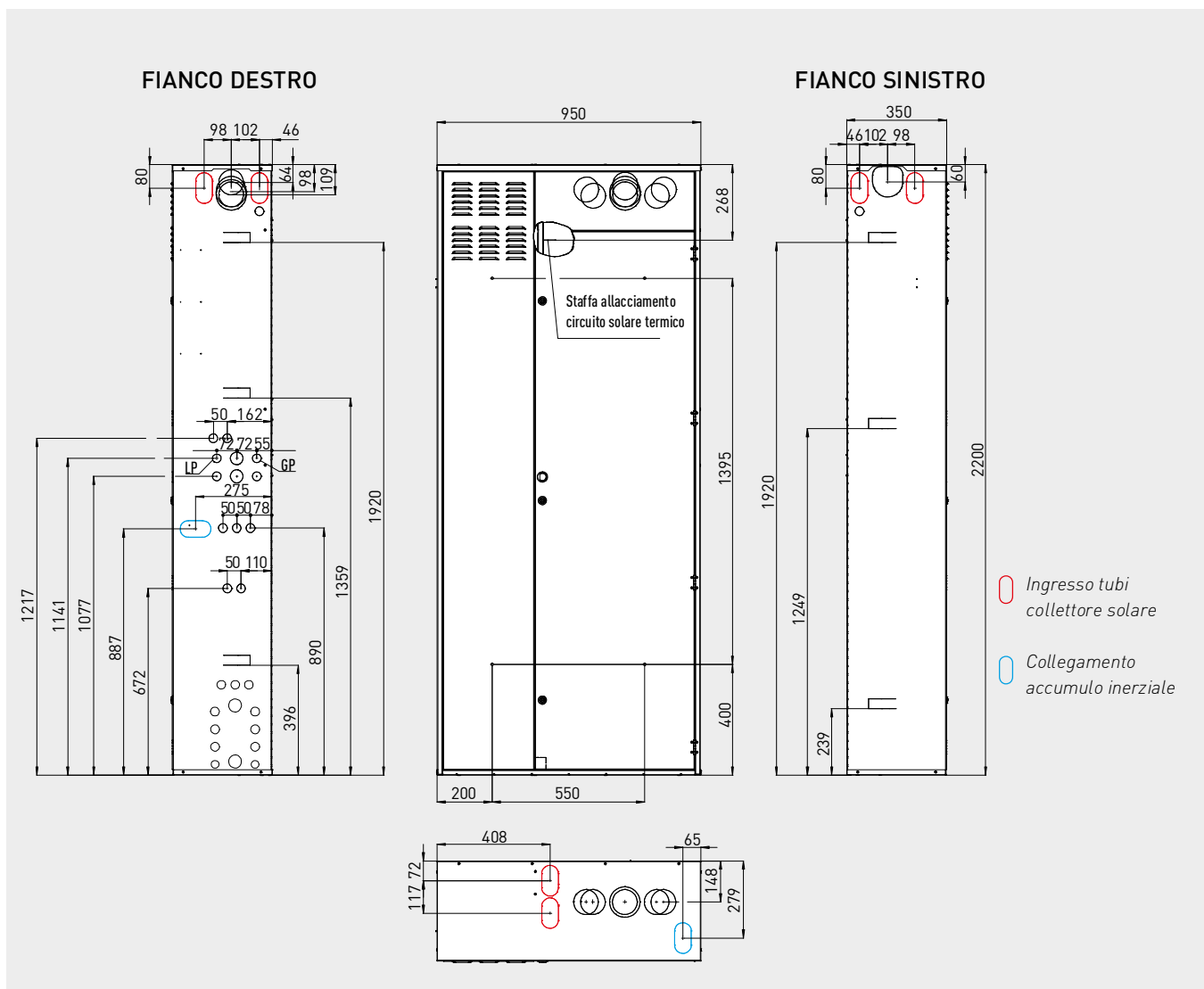


Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore



Telaio da incasso SOLAR CONTAINER

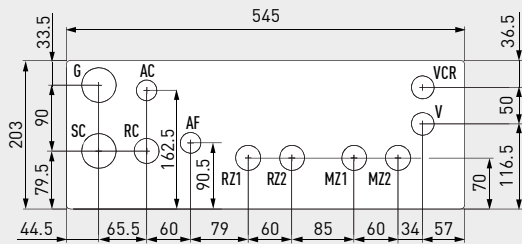


Attenzione: gli allacciamenti gas refrigerante nei sistemi TRIO V2, TRIO MONO V2 e BASIC MAGIS PRO (GP e LP) possono essere effettuati unicamente sul lato destro del telaio da incasso.

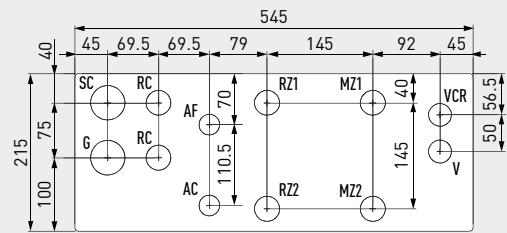
	MZ1-RZ1	MZ2-RZ2
TRIO V2	Zona miscelata	Zona diretta
TRIO MONO V2	Non presente	Zona diretta
BASIC MAGIS PRO	Non presente	Zona diretta

Telaio da incasso SOLAR CONTAINER

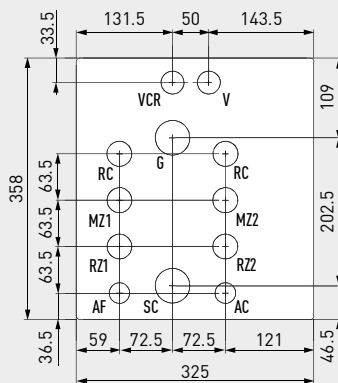
ALLACCIAMENTO POSTERIORE



ALLACCIAMENTO INFERIORE



ALLACCIAMENTO LATERALE DESTRO



Legenda

G	Alimentazione gas (solo per sistemi ibridi)
AC	Uscita acqua calda sanitaria
AF	Entrata acqua fredda sanitaria
GP	Refrigerante gassoso
LP	Refrigerante liquido
MZ1	Mandata impianto zona 1
RZ1	Ritorno impianto zona 1
MZ2	Mandata impianto zona 2
RZ2	Ritorno impianto zona 2
RC	Ricircolo sanitario 1/2"
SC	Scarico condensa
V	Allacciamento elettrico
VCR	Pannello Remoto di zona

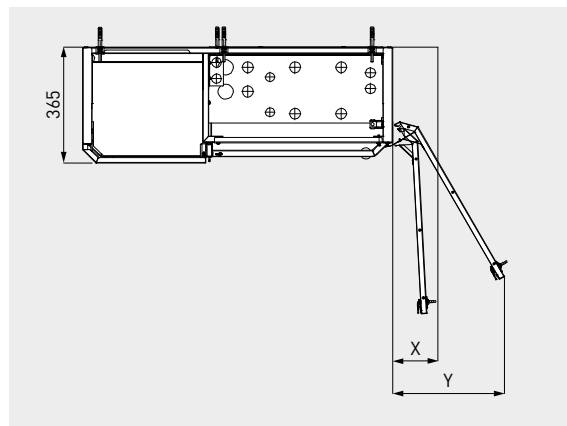
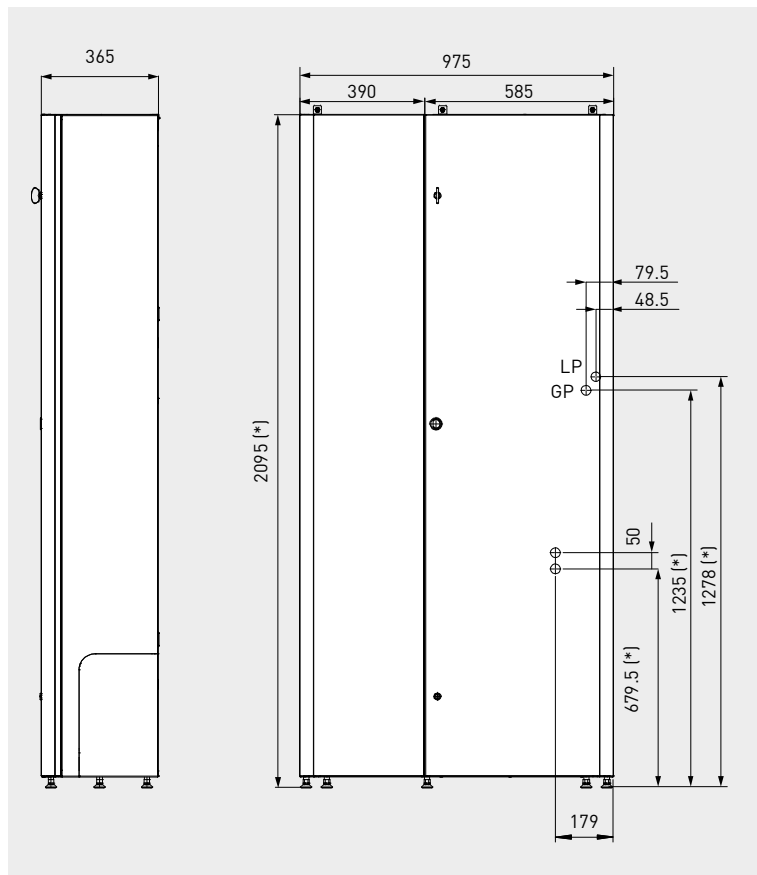
Attenzione: Le quote riportate fanno riferimento agli adesivi applicati all'interno del telaio da incasso.

Attacchi

Acqua sanitaria		Impianto				R32	
AC	AF	RZ1	MZ1	RZ2	MZ2	LP	GP
1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/4" (6,35 mm)	5/8" (15,88 mm)



Armadio tecnico DOMUS CONTAINER



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

Legenda

G	Alimentazione gas (solo per sistemi ibridi)
AC	Uscita acqua calda sanitaria
AF	Entrata acqua fredda sanitaria
GP	Refrigerante gassoso
LP	Refrigerante liquido
MZ1	Mandata impianto zona 1
RZ1	Ritorno impianto zona 1
MZ2	Mandata impianto zona 2
RZ2	Ritorno impianto zona 2
RC	Ricircolo sanitario 1/2"
SC	Scarico condensa
V	Allacciamento elettrico
VCR	Pannello Remoto di zona

(*) Quote con piedini a pacco. Regolazione piedini da 35 a 55 mm, pertanto le quote rappresentate possono aumentare fino a + 15 mm.

Attenzione: gli allacciamenti gas refrigerante nei sistemi TRIO V2, TRIO MONO V2 e BASIC MAGIS PRO (GP e LP) possono essere effettuati unicamente sul lato posteriore dell'armadio tecnico.

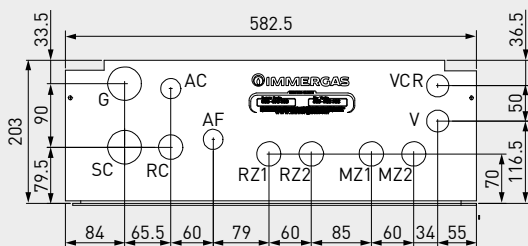
Per coprire la parte alta del DOMUS CONTAINER e tutti i componenti aggiuntivi è necessario utilizzare il **kit carter superiore** cod. 3.027175.

N.B.: In assenza del kit carter superiore occorre tenere in considerazione che il bollitore sporge di circa 60 mm oltre l'ingombro del puro cassone.

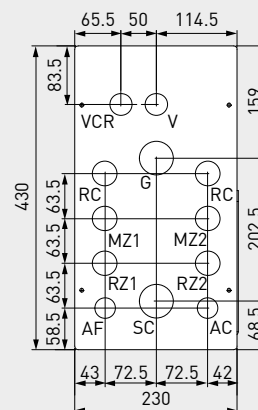
	MZ1-RZ1	MZ2-RZ2
TRIO V2	Zona miscelata	Zona diretta
TRIO MONO V2	Non presente	Zona diretta
BASIC MAGIS PRO	Non presente	Zona diretta

Armadio tecnico DOMUS CONTAINER

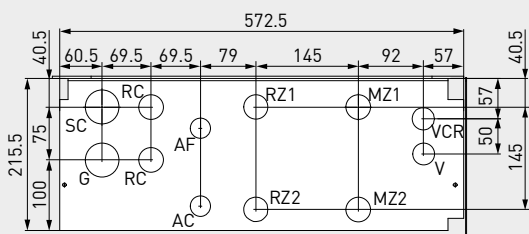
ALLACCIAMENTO POSTERIORE



ALLACCIAMENTO LATERALE DESTRO



ALLACCIAMENTO INFERIORE



Attenzione: le quote delle dime di allacciamento sono riferite all'adesivo posto all'interno del DOMUS CONTAINER.

Attacchi

Acqua sanitaria		Impianto				R32	
AC	AF	RZ1	MZ1	RZ2	MZ2	LP	GP
1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1/4" (6,35 mm)	5/8" (15,88 mm)

GRAFICI PORTATA PREVALENZA SISTEMI TRIO V2 e TRIO MONO V2*

Grafico zona diretta

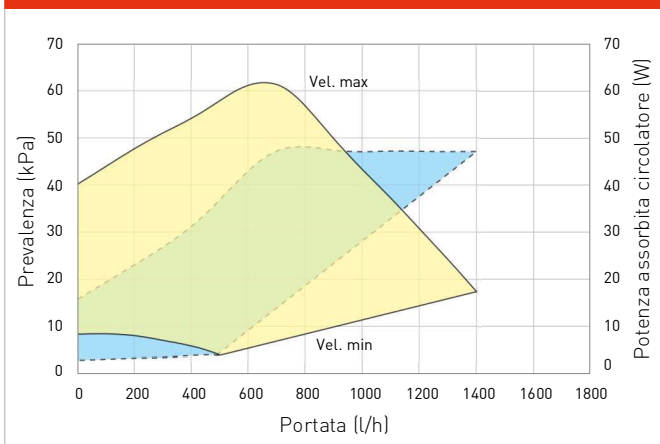
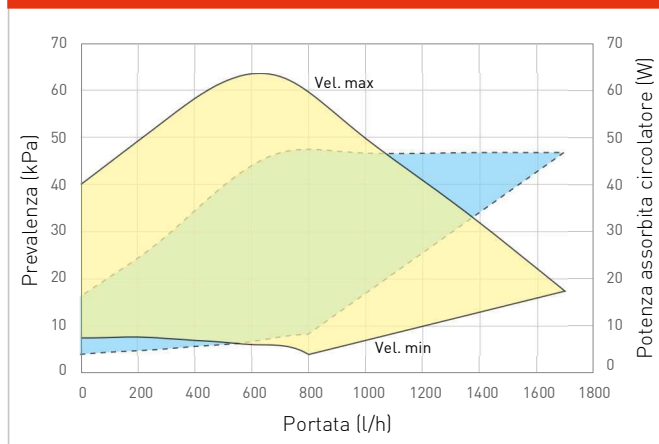


Grafico zona miscelata (non disponibile per TRIO MONO V2)



Legenda

- Prevalenza disponibile
- Prevalenza 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 pag.29





.03



.03 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/TRIO MONO 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 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** 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	79
Kit sensore temperatura e umidità ModBus (non abbinabile a TRIO MONO V2)	3.030992	80
CRONO 7 (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale)	3.021622	79
CRONO 7 WIRELESS (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale senza fili)	3.021624	79
Kit sonda esterna	3.015266	80
Kit umidostato*	3.023302	80
Kit scheda interfaccia DOMINUS	3.026273	79
Kit scheda a 2 relè per SUPER TRIO TOP, SUPER TRIO e BASIC MAGIS PRO (per gestione deumidificatori)	3.026302	81

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

OPTIONAL

Kit abbinamento impianto solare termico (per TRIO V2/MONO V2 e BASIC MAGIS PRO)	3.024719	88
Kit abbinamento impianto solare termico (per SUPER TRIO)	3.030482	88
Kit abbinamento impianto solare termico (per SUPER TRIO TOP) NOVITÀ	3.031189	88
Kit accumulo inerziale da 15 litri (per TRIO V2/MONO V2 e BASIC MAGIS PRO)	3.026304	82
Kit accumulo inerziale da 15 litri (per BASIC MAGIS PRO in SOLAR CONTAINER e anche in compresenza con codice 3.026304)	3.029928	82
Kit accumulo inerziale ad incasso da 50 litri (per TRIO V2/MONO V2 e BASIC MAGIS PRO in SOLAR CONTAINER)	3.027709	82
Kit accumulo inerziale 75 litri	3.027288	82
Kit staffa fissaggio a muro accumulo inerziale 75 litri	3.027290	82
Kit resistenza elettrica integrativa impianto da 3 kW (nelle versioni SUPER TRIO TOP possibilità di installare 2 kit)	3.030991	88
Kit resistenza elettrica 1,5 kW per bollitore sanitario (per TRIO V2/MONO V2)	3.024897	88
Kit resistenza elettrica 1,5 kW (per SUPER TRIO/TRIO TOP e BASIC MAGIS PRO)	3.029927	88
Kit ricircolo sanitario (per TRIO V2/MONO V2 e BASIC MAGIS PRO)**	3.026169	85
Kit ricircolo sanitario SUPER TRIO**	3.030483	85
Kit ricircolo sanitario SUPER TRIO TOP** NOVITÀ	3.031205	85
Kit staffe installazioni a parete per unità esterna	3.022154	85
Kit dosatore polifosfati (solo per interni)**	3.020628	85
Kit resistenza antigelo fino a - 15 °C (per unità interna)	3.017324	84
Kit valvola tre vie deviatrice	3.020632	82
Kit deumidificatore*	3.021529	84
Kit telaio deumidificatore*	3.022146	84
Kit griglia deumidificatore*	3.022147	84
Kit cavo scaldante antigelo condensa (per unità esterna versioni 4/6 V2)	3.027385	84
Kit aggiuntivo 2ª zona miscelata per SUPER TRIO TOP NOVITÀ	3.031186	87
Kit aggiuntivo 2ª zona miscelata per SUPER TRIO	3.027865	87
ZENITAIR-MONO (ventilazione meccanica puntuale)	3.030601	84
Kit terminale esterno con fonoassorbente	3.030636	84
CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP (telaio da incasso)	3.030394	86
DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP	3.030393	86
SOLAR CONTAINER (telaio da incasso)	3.020166	86
DOMUS CONTAINER (armadio tecnico)	3.022167	86
Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone verticali (per allacciamenti inferiori) SUPER TRIO/TOP NOVITÀ	3.031193	86
Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone orizzontali (per allacciamenti laterali) SUPER TRIO/TOP NOVITÀ	3.031194	86
Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone posteriori (per allacciamenti posteriori) SUPER TRIO/TOP NOVITÀ	3.031195	86
Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone verticali (per allacciamenti inferiori) TRIO V2/MONO V2 e BASIC MAGIS PRO	3.020575	86
Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone orizzontali (per allacciamenti laterali) TRIO V2/MONO V2 e BASIC MAGIS PRO	3.020574	86
Kit gruppo allacciamento 1 - 2 zone posteriori (per allacciamenti posteriori) TRIO V2/MONO V2 e BASIC MAGIS PRO	3.020630	86

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

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

Le soluzioni SUPER TRIO TOP, SUPER TRIO, TRIO V2/MONO V2 e BASIC MAGIS PRO sono abbinabili anche alla **gamma ventilconvettori** (soluzioni a parete, floor standing e da incasso) vedi pag. 83