

SOLUZIONI IBRIDE E
IN SOLA POMPA DI CALORE



IMMERCAS

SUPER TRIO/TRIO TOP

Soluzioni
per la nuova edilizia



SUPER TRIO/TRIO TOP

Una risposta completa per la nuova edilizia

Riscaldare in inverno, raffrescare d'estate anche in abitazioni di metrature consistenti e avere tanta acqua calda sanitaria tutto l'anno con l'accumulo sanitario da 250 litri.

SUPER TRIO è la soluzione studiata per realizzare impianti ibridi o in sola pompa di calore in appartamenti grandi e villette, per rispettare facilmente gli obblighi sull'uso dell'energia rinnovabile nei nuovi impianti e nelle ristrutturazioni rilevanti.

La **versione TOP con pompe di calore da 12 a 16 kW disponibile nella versione trifase e monofase** particolarmente indicata **per grandi abitazioni, ville, edifici plurifamiliari** che esigono **massimo comfort estivo e invernale**.

SUPER TRIO e SUPER TRIO TOP sono progettati per integrarsi con le nuove pompe di calore aria/acqua splittate MAGIS PRO V2 e alle pompe di calore ibride MAGIS COMBO PLUS V2, che hanno un'unità interna a condensazione.

La gamma da 4 a 14 kW è in classe A+++.

Predisposti per l'abbinamento al fotovoltaico e solare termico per adattarsi meglio alle fonti energetiche disponibili, si installano in spazi contenuti sia ad incasso sia all'interno.





UTILIZZO INTELLIGENTE DELL'ENERGIA RINNOVABILE

Abbinato alla pompa di calore, SUPER TRIO/TRIO TOP rispetta gli obblighi sull'uso di fonti rinnovabili e dà 3 diversi servizi: riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria in grande quantità. SUPER TRIO/TRIO TOP permette inoltre di **raggiungere classi energetiche molto elevate** nelle nuove abitazioni e di migliorarle negli edifici esistenti.

SOLUZIONI SALVA SPAZIO

SUPER TRIO/TRIO TOP si integra nelle strutture dell'edificio e consente di **risparmiare spazio abitativo** grazie al CONTAINER specifico da incasso. Per l'installazione all'interno è disponibile l'armadio tecnico DOMUS CONTAINER esteticamente rigoroso e pulito.

GRANDE COMFORT ANCHE CON PIÙ BAGNI E IDROMASSAGGIO

Con un serbatoio di acqua calda di **ben 250 litri**, SUPER TRIO/TRIO TOP serve abitazioni singole, ville, appartamenti di grandi dimensioni, edifici plurifamiliari che necessitano di molta acqua calda sanitaria in caso di vasche idromassaggio o di più prelievi contemporanei.

MENO CONSUMI ENERGETICI PER L'ACQUA CALDA

SUPER TRIO/TRIO TOP permette di produrre acqua calda sanitaria sia con la pompa di calore, sia col solare termico. L'apparecchio offre infatti un kit opzionale che si può inserire all'interno del sistema scelto (vedi pag. 41).

OTTIMIZZAZIONE DEI CONSUMI ELETTRICI

A chi vuole ridurre al minimo i consumi elettrici, SUPER TRIO/TRIO TOP consente di avvalersi dell'impianto fotovoltaico. In questo modo la pompa di calore funziona con l'energia gratuita del sole e i risparmi aumentano nel modo più ecologico.





FOTOVOLTAICO IMMENERGY. LE SOLUZIONI INTELLIGENTI PER LA CASA

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

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

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

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



3 SOLUZIONI PER AVERE IL MEGLIO DEL FOTOVOLTAICO

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

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

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

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

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

Soluzioni da incasso o in armadio tecnico ibride e in sola pompa di calore con SUPER TRIO/TRIO TOP



Con SUPER TRIO e SUPER TRIO TOP sono realizzabili soluzioni installative da incasso o in armadio tecnico:

- **4 soluzioni ibride**
- **4 soluzioni in sola pompa di calore**

Permettono **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 adottare.

Soluzioni ibride da incasso o in armadio tecnico

Soluzione	Gruppo idronico	Da incasso + kit abbinamento	In armadio tecnico + kit abbinamento
<p>MAGIS COMBO 12/14/16 PLUS V2/V2 T con SUPER TRIO TOP</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 • componenti idraulici ed elettrici specifici per completare l'installazione • staffa di sostegno unità interna <p>Cod. 3.031192</p>	<p>CONTAINER per SUPER TRIO/ TRIO TOP</p> <p>Cod. 3.030394</p>	<p>DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/ TRIO TOP</p> <p>Cod. 3.030393</p>
		<p>Kit per abbinamento MAGIS COMBO 12/14/16 PLUS V2 con SUPER TRIO TOP comprensivo di raccorderia idraulica e gas refrigerante specifica per MAGIS COMBO 12/14/16 PLUS V2/V2 T</p> <p>Cod. 3.031699</p>	
<p>MAGIS COMBO 4/6/9 PLUS V2 con SUPER TRIO</p> 	<p>SUPER TRIO è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bollitore sanitario in acciaio Inox da 250 litri • accumulo inerziale da 30 litri in acciaio Inox • gruppo idraulico di distribuzione con circolatore di rilancio per 1 zona diretta • componenti idraulici ed elettrici specifici per completare l'installazione • staffa di sostegno unità interna <p>Cod. 3.030395</p>	<p>CONTAINER per SUPER TRIO/ TRIO TOP</p> <p>Cod. 3.030394</p>	<p>DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/ TRIO TOP</p> <p>Cod. 3.030393</p>
		<p>Kit per abbinamento MAGIS COMBO 4/6/9 PLUS V2 con SUPER TRIO comprensivo di raccorderia idraulica e gas refrigerante specifica per MAGIS COMBO 4/6/9 PLUS V2</p> <p>Cod. 3.030599</p>	

Soluzioni in sola pompa di calore da incasso o in armadio tecnico

<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 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 • componenti idraulici ed elettrici specifici per completare l'installazione • staffa di sostegno unità interna <p>Cod. 3.031192</p>	<p>CONTAINER per SUPER TRIO/ TRIO TOP</p> <p>Cod. 3.030394</p>	<p>DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/ TRIO TOP</p> <p>Cod. 3.030393</p>
		<p>Kit abbinamento compreso nel gruppo idronico cod. 3.031192</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 • componenti idraulici ed elettrici specifici per completare l'installazione • staffa di sostegno unità interna <p>Cod. 3.030395</p>	<p>CONTAINER per SUPER TRIO/ TRIO TOP</p> <p>Cod. 3.030394</p>	<p>DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/ TRIO TOP</p> <p>Cod. 3.030393</p>
		<p>Kit abbinamento compreso nel gruppo idronico cod. 3.030395</p>	

SUPER TRIO

Soluzioni da incasso o da interno con sistemi ibridi o in sola pompa di calore da 4, 6 e 9 kW

SUPER TRIO è il gruppo idronico con bollitore da 250 litri ideale in nuovi edifici con impianto termico suddiviso fino a 2 zone e con alto comfort sanitario.

Viene abbinato a pompa di calore MAGIS PRO V2 e pompa di calore ibrida MAGIS COMBO PLUS V2 da 4, 6 e 9 kW funzionante con gas refrigerante R32.



SUPER TRIO (codice 3.030395)

è composto da:

- **bollitore sanitario da 250 litri**
monoserpentino in acciaio Inox, in classe C, completo di 2 anodi di magnesio, coibentazione e flangia di ispezione
- **gruppo idronico monozona con collettore, pompa di rilancio e tutti gli accessori per il collegamento**
(comprensivo di raccorderia idraulica e gas refrigerante per MAGIS PRO V2*, staffa di sostegno e sonda boiler)
- **accumulo inerziale da 30 litri in acciaio Inox** (di sezione rettangolare, posto dietro il gruppo idraulico di distribuzione)
- **cablaggi elettrici e cavo scaldante antigelo**
- **valvola miscelatrice termostatica sanitario, vaso di espansione sanitario da 16 litri e valvola sicurezza 8 bar**

I vari componenti sono opportunamente coibentati per evitare dispersioni termiche in riscaldamento e formazione di condensa durante il raffreddamento.

** Per MAGIS COMBO PLUS 4/6/9 V2 è necessario prevedere in aggiunta il kit per abbinamento MAGIS COMBO PLUS V2 con SUPER TRIO codice 3.030599.*



CONFIGURAZIONI REALIZZABILI

Grazie alla versatilità di SUPER TRIO si possono realizzare due diversi sistemi: in sola pompa di calore e ibrido.

- **IN SOLA POMPA DI CALORE.** SUPER TRIO con MAGIS PRO V2 rappresenta una soluzione che utilizza in larga parte fonti rinnovabili costituita da una pompa di calore splittata* da 4, 6 e 9 kW con gas refrigerante R32 precaricato e rubinetti d'intercettazione R32 di serie, all'occorrenza integrabile con resistenze elettriche. Ideale per edifici in classe energetica elevata e di ampie dimensioni, anche in zone climatiche con temperature rigide invernali.
- **IBRIDO.** SUPER TRIO con MAGIS COMBO PLUS V2 rappresenta una soluzione che integra una pompa di calore ibrida costituita da un'unità interna a condensazione di 24 kW di potenza in riscaldamento che gestisce le richieste di picco ed un'unità esterna splittata* monofase disponibile da 4, 6 e 9 kW. Ideale per ampi appartamenti e villette con elevata necessità di acqua calda sanitaria

ELETTRONICA DI SISTEMA

L'idraulica e l'elettronica di sistema sono gestite direttamente da MAGIS PRO V2 o MAGIS COMBO PLUS V2, non sono pertanto necessarie schede di supervisione aggiuntive. Possibilità di impostare la curva climatica per ciascuna zona ed eventuale impostazione della temperatura esterna di commutazione tra caldaia e pompa di calore (CON MAGIS COMBO PLUS V2).

* Necessità di abilitazione F-GAS.

SUPER TRIO con MAGIS PRO V2

Soluzione in sola pompa di calore da incasso e da interno



MAGIS PRO 4/6/9 V2 con SUPER TRIO è la soluzione in sola pompa di calore per esterno da incasso in CONTAINER per SUPER TRIO. Per l'installazione all'interno è disponibile l'armadio tecnico DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO. Il gruppo idronico SUPER TRIO garantisce elevato comfort sanitario anche con più bagni e idromassaggio grazie al serbatoio sanitario da 250 litri in ampi appartamenti e villette.

COMPONENTI NECESSARI

CONTENITORE DI INSTALLAZIONE

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

- CONTAINER per SUPER TRIO (cod. 3.030394) per installazione ad incasso
- DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO (cod. 3.030393) per installazione all'interno degli ambienti

SUPER TRIO (cod. 3.030395)

Comprensivo di:

- bollitore sanitario da 250 litri in acciaio Inox monoserpentino
- accumulo inerziale da 30 litri in acciaio Inox
- gruppo idraulico di distribuzione composto da separatore idraulico e 1 circolatore di rilancio (per zona diretta), raccorderia idraulica e gas refrigerante per MAGIS PRO V2
- cablaggi elettrici, cavo scaldante antigelo e sonda boiler
- valvola miscelatrice termostatica sanitario, vaso di espansione sanitario da 16 litri e valvola sicurezza 8 bar
- staffa di sostegno unità interna

POMPA DI CALORE SPLITTATA MONOFASE CON GAS REFRIGERANTE R32

È possibile scegliere fra i seguenti modelli:

- MAGIS PRO 4 V2 (cod. 3.030606)
- MAGIS PRO 6 V2 (cod. 3.030607)
- MAGIS PRO 9 V2 (cod. 3.030608)



Le pompe di calore MAGIS PRO V2 possono avvalersi di FORMULA COMFORT HYBRID: **il programma di manutenzione più completo della durata di 5 anni.**



SUPER TRIO con MAGIS COMBO PLUS V2

Soluzione con pompa di calore ibrida da incasso e da interno



MAGIS COMBO 4/6/9 PLUS V2 con SUPER TRIO è la soluzione con pompa di calore ibrida per esterno grazie al CONTAINER specifico da incasso CONTAINER per SUPER TRIO. Per l'installazione all'interno è disponibile l'armadio tecnico DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO. Il gruppo idronico SUPER TRIO garantisce elevato comfort sanitario anche con più bagni e idromassaggio grazie al serbatoio sanitario da 250 litri in ampi appartamenti e villette.

COMPONENTI NECESSARI

CONTENITORE DI INSTALLAZIONE

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

- CONTAINER per SUPER TRIO (cod. 3.030394) per installazione ad incasso
- DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO (cod. 3.030393) per installazione all'interno degli ambienti

SUPER TRIO (cod. 3.030395)

Comprensivo di:

- bollitore sanitario da 250 litri in acciaio Inox monoserpentino
- accumulo inerziale da 30 litri in acciaio Inox
- gruppo idraulico di distribuzione composto da separatore idraulico e 1 circolatore di rilancio (per zona diretta)
- cablaggi elettrici, cavo scaldante antigelo e sonda boiler
- valvola miscelatrice termostatica sanitario, vaso di espansione sanitario da 16 litri e valvola sicurezza 8 bar
- staffa di sostegno unità interna

KIT PER ABBINAMENTO MAGIS COMBO PLUS V2 CON SUPER TRIO (cod. 3.030599)

Il kit è comprensivo di raccorderia idraulica e gas refrigerante specifica per MAGIS COMBO 4/6/9 PLUS V2

POMPA DI CALORE IBRIDA SPLITTATA MONOFASE CON GAS REFRIGERANTE R32

È possibile scegliere fra i seguenti modelli:

- MAGIS COMBO 4 PLUS V2 (cod. 3.030615)
- MAGIS COMBO 6 PLUS V2 (cod. 3.030617)
- MAGIS COMBO 9 PLUS V2 (cod. 3.030619)
- MAGIS COMBO 4 PLUS V2 GPL (cod. 3.030615GPL)
- MAGIS COMBO 6 PLUS V2 GPL (cod. 3.030617GPL)
- MAGIS COMBO 9 PLUS V2 GPL (cod. 3.030619GPL)



Le pompe di calore ibride MAGIS COMBO PLUS V2 possono avvalersi di FORMULA COMFORT HYBRID: **il programma di manutenzione più completo della durata di 5 anni.**



SUPER TRIO TOP

Soluzioni da incasso o da interno con sistemi ibridi o pompe di calore da 12, 14 e 16 kW

SUPER TRIO TOP è il gruppo idronico con bollitore da 250 litri ideale in nuovi edifici con superfici oltre i 250 m² con impianto termico suddiviso fino a 2 zone e con alto comfort sanitario. Viene abbinato a pompa di calore monofase e trifase **MAGIS PRO V2** da 12, 14 e 16 kW funzionante con gas refrigerante R410A.



SUPER TRIO TOP (codice 3.031192) è composto da:

- **bollitore sanitario da 250 litri**
monoserpentino in acciaio Inox, in classe C, completo di 2 anodi di magnesio, coibentazione e flangia di ispezione
- **gruppo idronico monozona con collettore, pompa di rilancio e tutti gli accessori per il collegamento**
(comprensivo di raccorderia idraulica e gas refrigerante per MAGIS PRO V2*, staffa di sostegno e sonda boiler)
- **accumulo inerziale da 45 litri in acciaio Inox** (di sezione rettangolare, posto dietro il gruppo idraulico di distribuzione)
- **cablaggi elettrici e cavo scaldante antigelo**
- **valvola miscelatrice termostatica sanitario, vaso di espansione sanitario da 16 litri e valvola sicurezza 8 bar**

I vari componenti sono opportunamente coibentati per evitare dispersioni termiche in riscaldamento e formazione di condensa durante il raffreddamento.

** Per MAGIS COMBO PLUS 12/14/16 V2 è necessario prevedere in aggiunta il kit per abbinamento MAGIS COMBO PLUS V2 con SUPER TRIO codice 3.031699.*



CONFIGURAZIONI REALIZZABILI

Grazie alla versatilità di SUPER TRIO TOP si possono realizzare due diversi sistemi: in sola pompa di calore e ibrido.

- **IN SOLA POMPA DI CALORE.** SUPER TRIO TOP con MAGIS PRO V2 rappresenta una soluzione totalmente rinnovabile costituita da una pompa di calore splittata* da 12, 14 e 16 kW monofase e trifase, all'occorrenza integrabile con resistenze elettriche. Ideale per edifici in classe energetica elevata e di metrature oltre i 250 m², anche in zone climatiche con temperature rigide invernali.
- **IBRIDO.** SUPER TRIO TOP con MAGIS COMBO PLUS V2 rappresenta una soluzione che integra una pompa di calore ibrida costituita da un'unità interna a condensazione di 32 kW di potenza in riscaldamento che gestisce le richieste di picco ed un'unità esterna splittata* monofase e trifase disponibile da 12, 14 e 16 kW. Ideale per edifici plurifamiliari e con elevata necessità di acqua calda sanitaria.

ELETTRONICA DI SISTEMA

L'idraulica e l'elettronica di sistema sono gestite direttamente da MAGIS PRO V2 o MAGIS COMBO PLUS V2, non sono pertanto necessarie schede di supervisione aggiuntive. Possibilità di impostare la curva climatica per ciascuna zona ed eventuale impostazione della temperatura bivalente.

* Necessità di abilitazione F-GAS.



SUPER TRIO TOP con MAGIS PRO V2

Soluzione in sola pompa di calore da incasso e da interno



MAGIS PRO 12/14/16 V2 con SUPER TRIO TOP è la soluzione in sola pompa di calore per esterno da incasso in CONTAINER per SUPER TRIO TOP. Per l'installazione all'interno è disponibile l'armadio tecnico DOMUS CONTAINER. Il gruppo idronico SUPER TRIO TOP garantisce elevato comfort sanitario anche con più bagni e idromassaggio grazie al serbatoio sanitario da 250 litri in abitazioni plurifamiliari.

COMPONENTI NECESSARI

CONTENITORE DI INSTALLAZIONE

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

- CONTAINER per SUPER TRIO (cod. 3.030394) per installazione ad incasso
- DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO (cod. 3.030393) per installazione all'interno degli ambienti

SUPER TRIO TOP (cod. 3.031192)

Comprensivo di:

- bollitore sanitario da 250 litri in acciaio Inox monoserpentino
- accumulo inerziale da 45 litri in acciaio Inox che funge anche da collettore idraulico
- gruppo idraulico di distribuzione composto da 1 nuovo collettore e 1 circolatore di rilancio altamente performante (per zona diretta), raccorderia idraulica e gas refrigerante per MAGIS PRO V2
- cablaggi elettrici, cavo scaldante antigelo e sonda boiler
- valvola miscelatrice termostatica sanitario, vaso di espansione sanitario da 16 litri e valvola sicurezza 8 bar
- staffa di sostegno unità interna

POMPA DI CALORE SPLITTATA MONOFASE E TRIFASE CON GAS REFRIGERANTE R410A

È possibile scegliere fra i seguenti modelli:

VERSIONI MONOFASE

- MAGIS PRO 12 V2 3.030663
- MAGIS PRO 14 V2 3.030664
- MAGIS PRO 16 V2 3.030665

VERSIONI TRIFASE

- MAGIS PRO 12 V2 T 3.030666
- MAGIS PRO 14 V2 T 3.030667
- MAGIS PRO 16 V2 T 3.030668



Le pompe di calore MAGIS PRO V2 possono avvalersi di FORMULA COMFORT HYBRID: **il programma di manutenzione più completo della durata di 5 anni**



SUPER TRIO TOP con MAGIS COMBO PLUS V2

Soluzione ibrida da incasso e da interno



MAGIS COMBO 12/14/16 PLUS V2 con SUPER TRIO TOP è la soluzione ibrida per esterno da incasso in CONTAINER per SUPER TRIO TOP. Per l'installazione all'interno è disponibile l'armadio tecnico DOMUS CONTAINER. Il gruppo idronico SUPER TRIO TOP garantisce elevato comfort sanitario anche con più bagni e idromassaggio grazie al serbatoio sanitario da 250 litri in abitazioni plurifamiliari.

COMPONENTI NECESSARI

CONTENITORE DI INSTALLAZIONE

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

- CONTAINER per SUPER TRIO (cod. 3.030394) per installazione ad incasso
- DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO (cod. 3.030393) per installazione all'interno degli ambienti

SUPER TRIO TOP (cod. 3.031192)

Comprensivo di:

- bollitore sanitario da 250 litri in acciaio Inox monoserpentino
- accumulo inerziale da 45 litri in acciaio Inox che funge anche da collettore idraulico
- gruppo idraulico di distribuzione composto da separatore idraulico e 1 circolatore di rilancio (per zona diretta)
- cablaggi elettrici, cavo scaldante antigelo e sonda boiler
- valvola miscelatrice termostatica sanitario, vaso di espansione sanitario da 16 litri e valvola sicurezza 8 bar
- staffa di sostegno unità interna

KIT PER ABBINAMENTO MAGIS COMBO PLUS V2 CON SUPER TRIO TOP (cod. 3.031699)

Il kit è comprensivo di raccorderia idraulica e gas refrigerante specifica per MAGIS COMBO 12/14/16 PLUS V2

POMPA DI CALORE IBRIDA SPLITTATA MONOFASE E TRIFASE CON GAS REFRIGERANTE R410A

È possibile scegliere fra i seguenti modelli:

VERSIONI MONOFASE

- MAGIS COMBO 12 PLUS V2 (3.030822/GPL)
- MAGIS COMBO 14 PLUS V2 (3.030823/GPL)
- MAGIS COMBO 16 PLUS V2 (3.030824/GPL)

VERSIONI TRIFASE

- MAGIS COMBO 12 PLUS V2 T (3.030828/GPL)
- MAGIS COMBO 14 PLUS V2 T (3.030829/GPL)
- MAGIS COMBO 16 PLUS V2 T (3.030830/GPL)

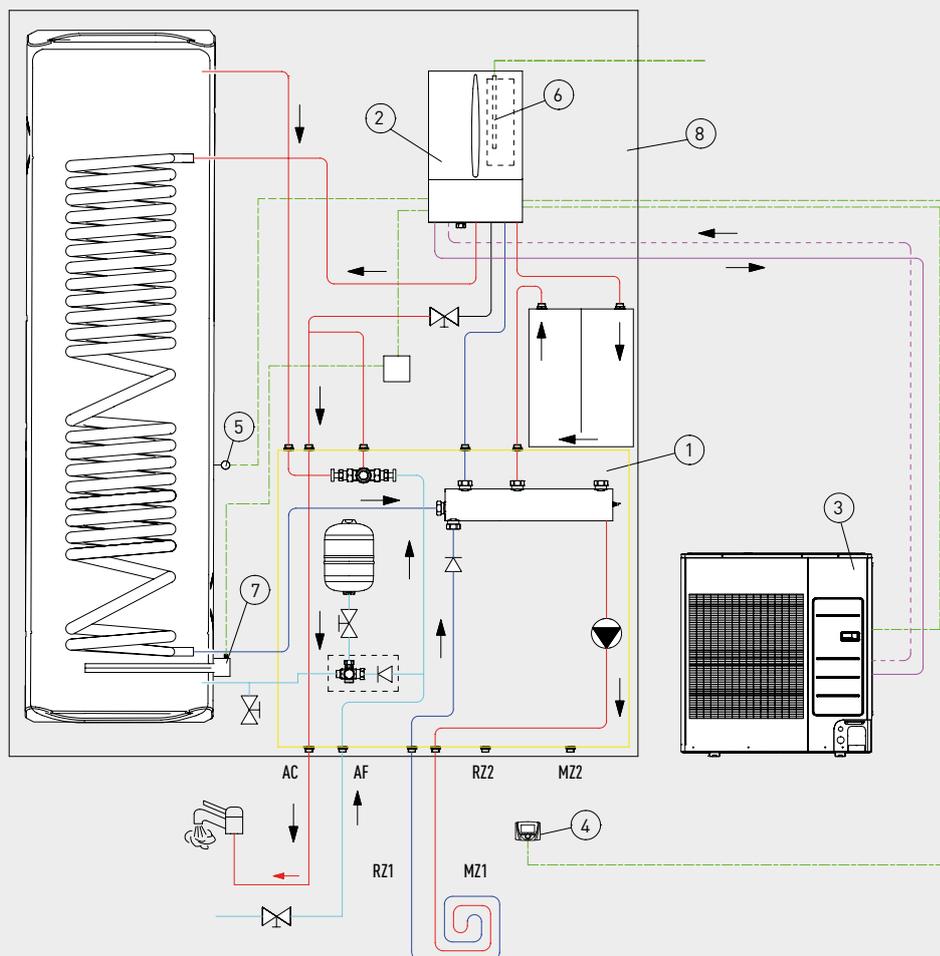


Le pompe di calore ibride MAGIS COMBO PLUS V2 possono avvalersi di FORMULA COMFORT HYBRID: **il programma di manutenzione più completo della durata di 5 anni**



Legenda

- | | |
|---|--|
| 1 | SUPER TRIO comprensivo di:
• bollitore da 250 litri
• collettore con circolatore diretto
• vaso sanitario
• volano termico |
| 2 | Modulo idronico MAGIS PRO 9 V2 |
| 3 | Unità motocondensante esterna 9 V2 |
| 4 | Pannello remoto di zona |
| 5 | Sonda sanitario |
| 6 | Resistenza impianto |
| 7 | Resistenza ACS |
| 8 | CONTAINER per SUPER TRIO |



ESEMPIO DI SOLUZIONE SUPER TRIO CON MAGIS PRO V2 IN IMPIANTO MONOZONA

L'impianto a pannelli radianti assolve alla climatizzazione estiva ed invernale.

Funzionamento riscaldamento ambiente

MAGIS PRO V2 viene attivata dalla richiesta della zona impianto. Qualora il tempo di messa a regime sia superiore a quello impostato, si attiva la resistenza elettrica integrativa impianto che può lavorare in contemporanea o in alternativa a MAGIS PRO V2. È possibile inoltre impostare l'attivazione della resistenza sotto una certa temperatura esterna.

Funzionamento raffrescamento ambiente

MAGIS PRO V2 viene attivata dalla richiesta della zona impianto.

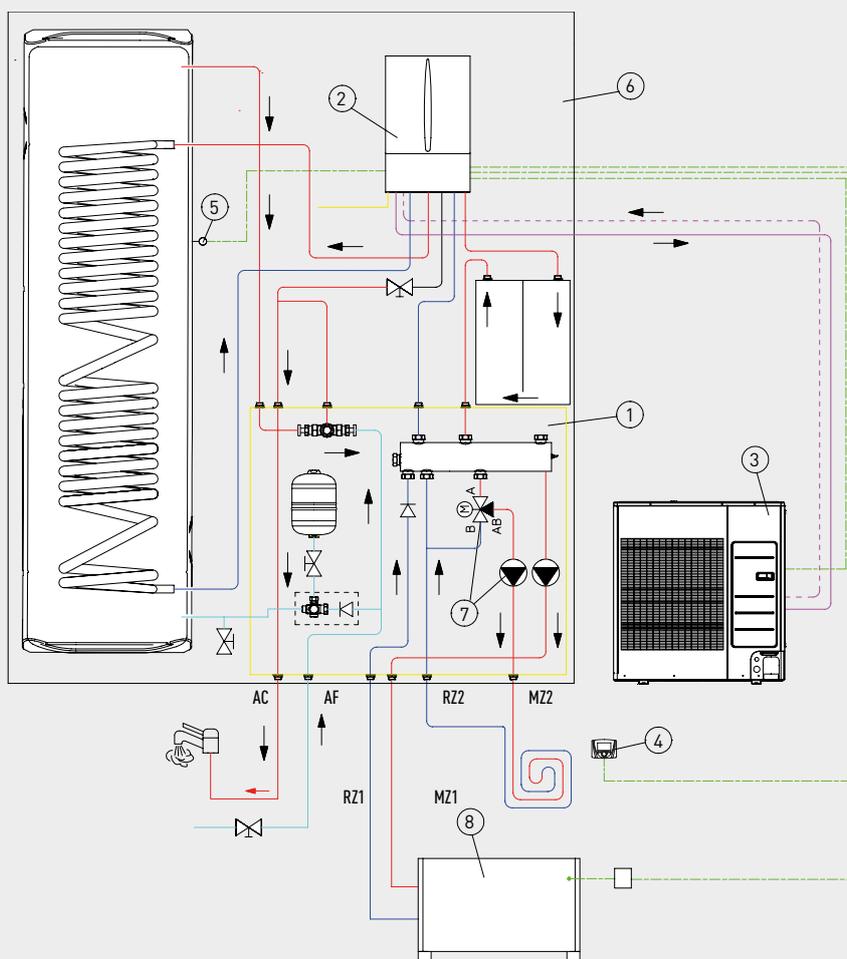
Funzionamento acqua calda sanitaria

La produzione di ACS ha precedenza rispetto alla climatizzazione ambiente. MAGIS PRO V2 tiene continuamente monitorata la temperatura dell'acqua calda sanitaria impostata tramite la sonda collocata nel bollitore. L'eventuale resistenza integrativa sanitario viene attivata qualora il tempo di messa a regime ACS sia superiore a quello impostato. La resistenza elettrica si attiva anche per svolgere la funzione antilegionella.

N.B.: occorre prevedere un'eventuale deumidificazione

Legenda

1	SUPER TRIO comprensivo di: • bollitore da 250 litri • collettore con circolatore diretto • vaso sanitario • volano termico
2	Modulo idronico MAGIS COMBO 9 PLUS V2
3	Unità motocondensante esterna 9 V2
4	Pannello remoo di zona
5	Sonda sanitario
6	CONTAINER per SUPER TRIO
7	Kit seconda zona miscelata
8	Ventilconvettore HYDRO FS



ESEMPIO DI SOLUZIONE SUPER TRIO CON MAGIS COMBO PLUS V2 IN IMPIANTO A DUE ZONE

L'impianto a pannelli radianti assolve alla climatizzazione invernale, mentre la climatizzazione estiva viene realizzata tramite ventilconvettore.

Funzionamento riscaldamento ambiente

La logica di commutazione tra generatore a condensazione e circuito in pompa di calore può essere selezionata in modalità "AUTO" (impostazione di fabbrica) o "MANUALE" (valore impostabile). Se la pompa di calore non è in grado di portare in temperatura l'impianto entro un certo tempo, il generatore a condensazione si attiva.

Funzionamento raffrescamento ambiente

MAGIS COMBO PLUS V2 viene attivata dalla richiesta del ventilconvettore HYDRO FS.

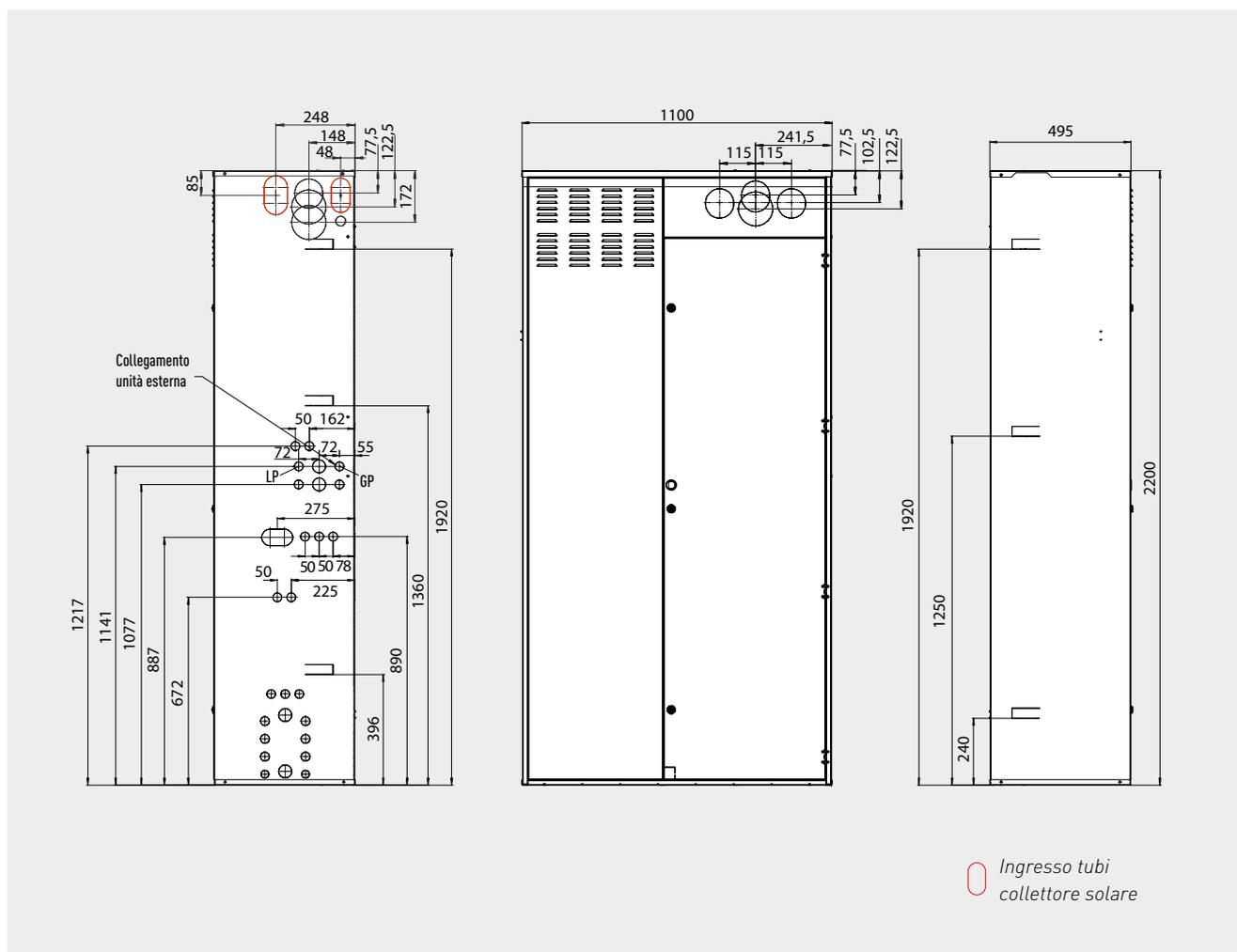
Funzionamento acqua calda sanitaria

Il sistema, per la produzione di acqua calda sanitaria, funzionerà con la possibilità di scegliere tra due opzioni:

- funzionamento con precedenza in sanitario, rispetto all'impianto;
- funzionamento con contemporaneità (sanitario/impianto), privilegiando il generatore a condensazione per il sanitario.

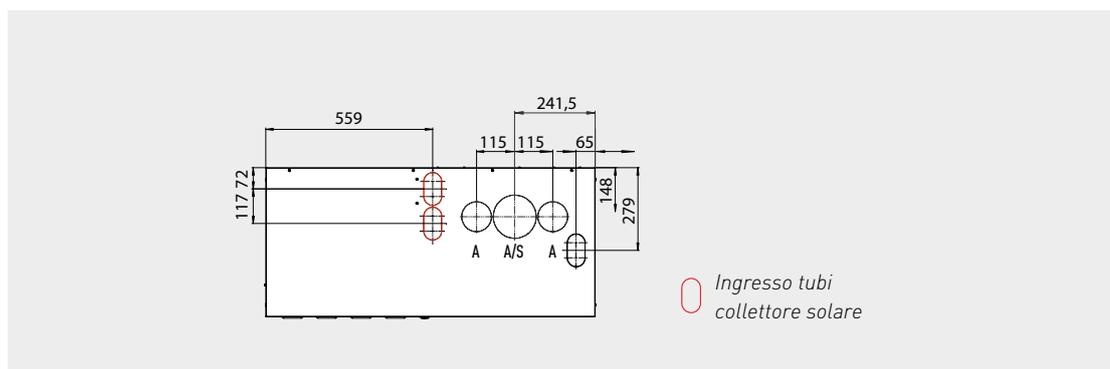


Telaio da incasso CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP



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.

ALLACCIAMENTO FUMISTERIA SUPERIORE [solo per MAGIS COMBO PLUS V2]

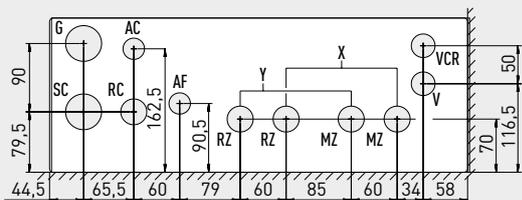


A/S Aspirazione/Scarico - A Aspirazione

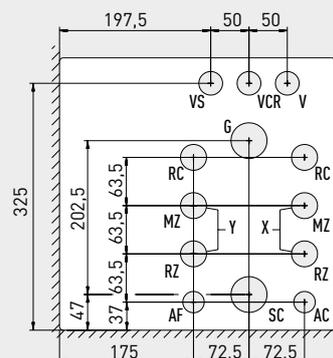
Attenzione: per l'uscita con fumisteria concentrica orizzontale Ø 60/100 è sempre necessario utilizzare il kit tronchetto flangiato Ø 60/100 (cod. 3.012086), il kit curva Ø 60/100 (cod. 3.012093) e il kit tubo prolunga Ø 60/100 lunghezza 0,5 m (cod. 3.014643). Sul lato sinistro del telaio da incasso è possibile effettuare solo lo scarico dei fumi con tubazioni dell'Ø 80.

Telaio da incasso CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP

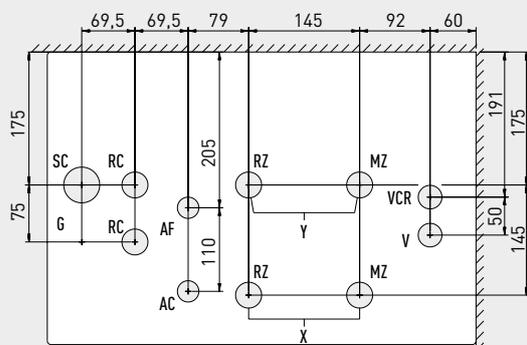
ALLACCIAMENTO POSTERIORE



ALLACCIAMENTO LATERALE DESTRO



ALLACCIAMENTO INFERIORE



Legenda

- G** Alimentazione gas (solo per MAGIS COMBO PLUS V2)
- 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
MAGIS COMBO PLUS V2	Zona diretta (di serie)	Zona miscelata (optional)
MAGIS PRO V2	Zona diretta (di serie)	Zona miscelata (optional)

Attacchi per MAGIS PRO /MAGIS COMBO PLUS 4/6/9 V2

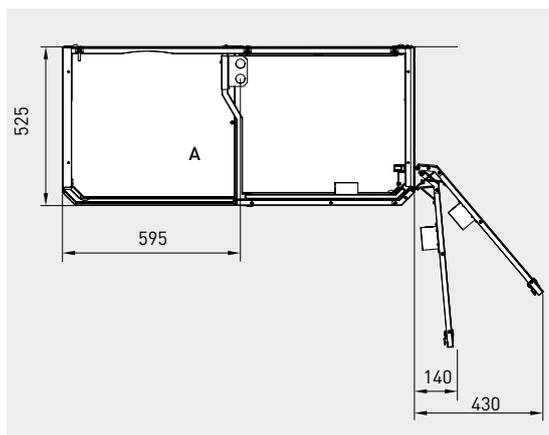
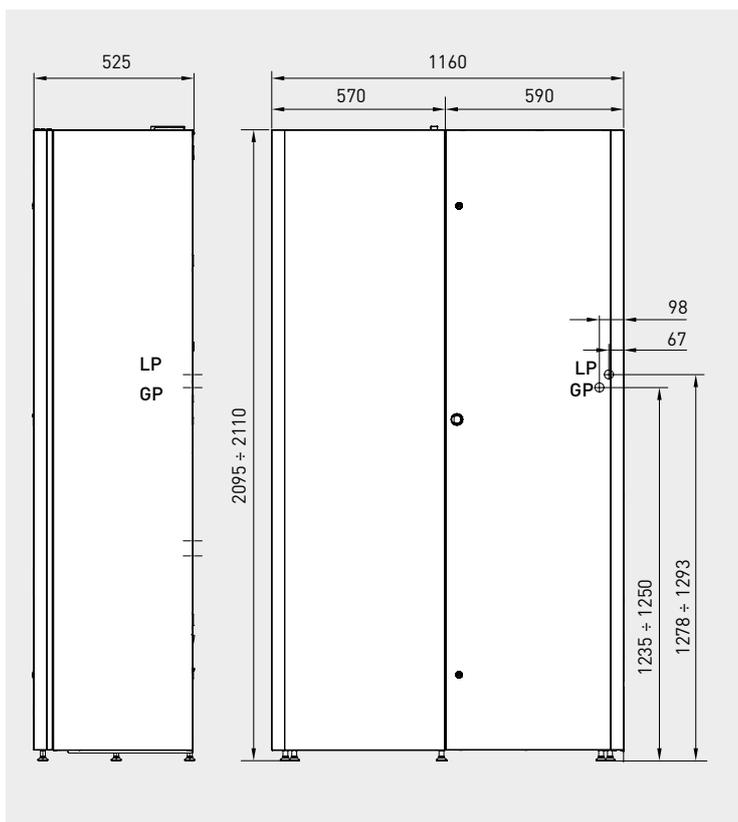
Gas (solo per MAGIS COMBO PLUS 4/6/9 V2)	Acqua sanitaria		Impianto		R32	
G	AC	AF	RZ	MZ	LP	GP
1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1/4" (6,35 mm)	5/8" (15,88 mm)

Attacchi per MAGIS PRO/MAGIS COMBO PLUS 12/14/16 V2 monofase e trifase

Gas (solo per MAGIS COMBO PLUS 12/14/16 V2)	Acqua sanitaria		Impianto		R410A	
G	AC	AF	RZ	MZ	LP	GP
3/4"	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



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

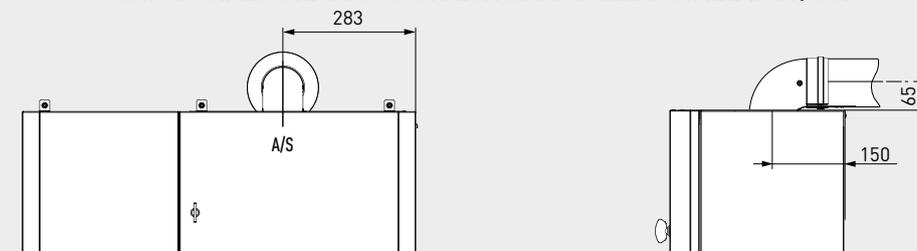
ATTENZIONE: L'altezza dei 5 piedini di appoggio regolabili varia da 35 a 50 mm.

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 e in caso di installazione con sistema fumario concentrico è necessario utilizzare il kit tronchetto flangiato per uscire dagli ingombri del DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP.

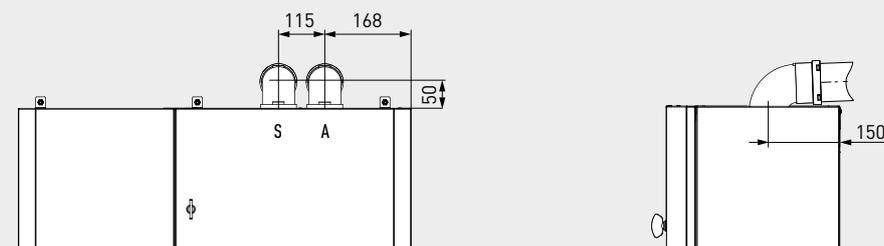
FUMISTERIA dedicata all'armadio tecnico DOMUS CONTAINER (solo per MAGIS COMBO PLUS V2)

CONFIGURAZIONE CON CONCENTRICO ORIZZONTALE Ø 60/100



Kit tronchetto flangiato Ø 60/100 cod. 3.012086
Kit curva Ø 60/100 cod. 3.012093
Kit tubo prolunga da 0,5m Ø 60/100 cod. 3.014643

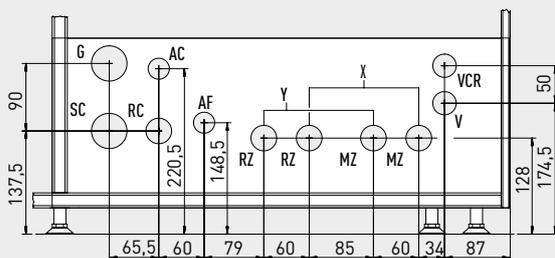
CONFIGURAZIONE CON SEPARATORE ORIZZONTALE Ø 80/80



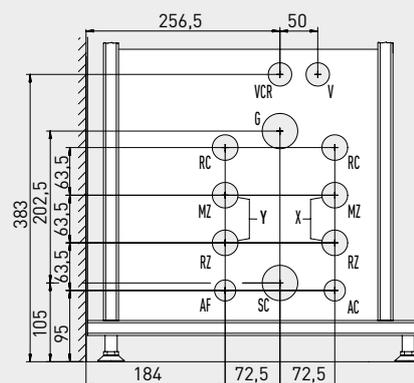
Kit separatore Ø 80/80
cod. 3.012002

Armadio tecnico DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP

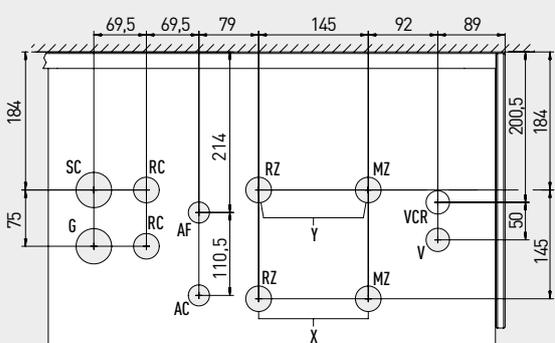
ALLACCIAMENTO POSTERIORE



ALLACCIAMENTO LATERALE DESTRO



ALLACCIAMENTO INFERIORE



Legenda

- G** Alimentazione gas (solo per MAGIS COMBO PLUS V2)
- 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
MAGIS COMBO PLUS V2	Zona diretta (di serie)	Zona miscelata (optional)
MAGIS PRO V2	Zona diretta (di serie)	Zona miscelata (optional)

Attacchi per MAGIS PRO /MAGIS COMBO PLUS 4/6/9 V2

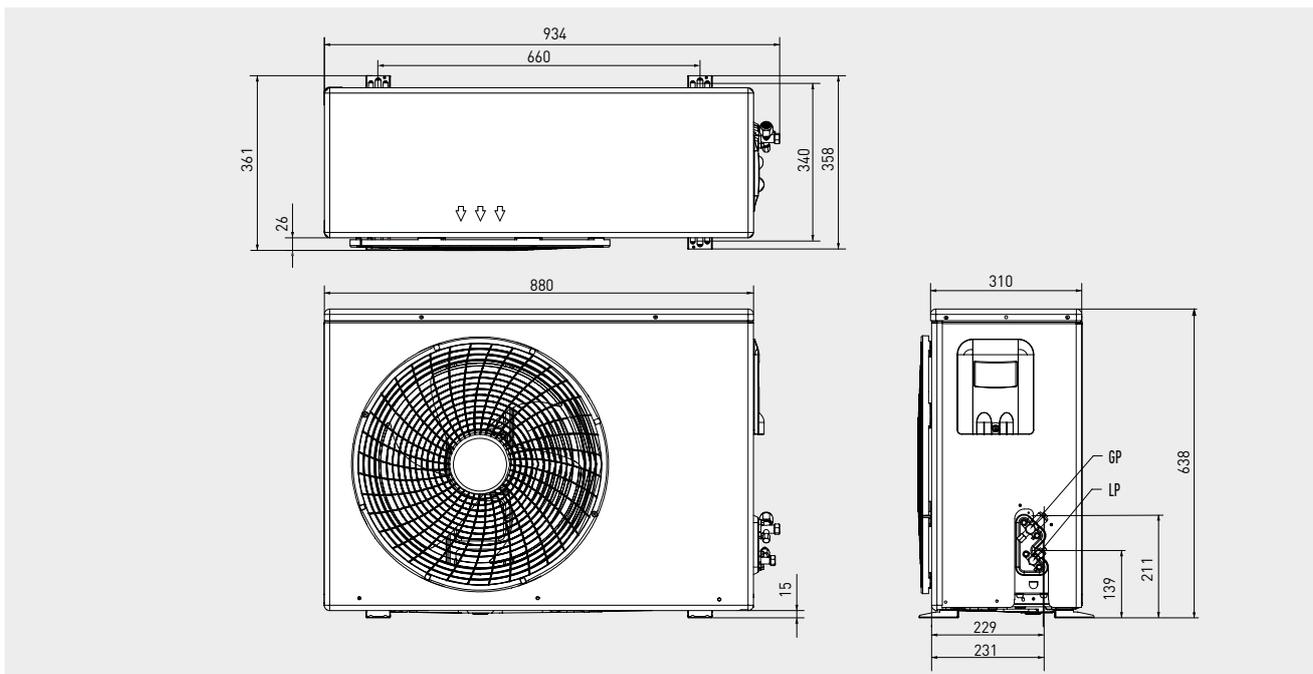
Gas (solo per MAGIS COMBO PLUS 4/6/9 V2)	Acqua sanitaria		Impianto		R32	
	AC	AF	RZ	MZ	LP	GP
G 1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1/4" (6,35 mm)	5/8" (15,88 mm)

Attacchi per MAGIS PRO/MAGIS COMBO PLUS 12/14/16 V2 monofase e trifase

Gas (solo per MAGIS COMBO PLUS 12/14/16 V2)	Acqua sanitaria		Impianto		R410A	
	AC	AF	RZ	MZ	LP	GP
G 3/4"	1/2"	1/2"	1"	1"	3/8" (9,52 mm)	5/8" (15,88 mm)



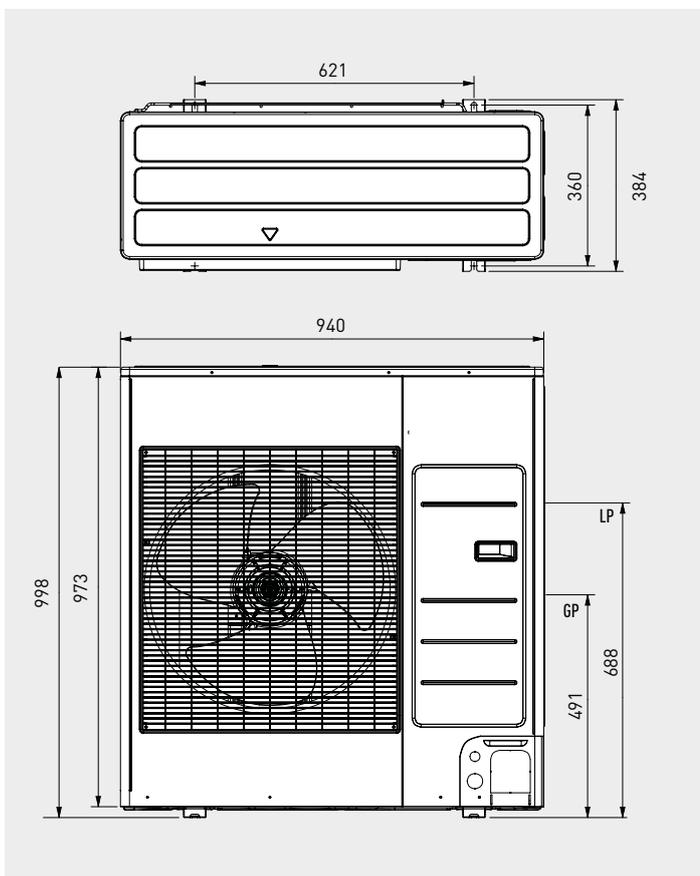
Unità motocondensante esterna 4/6 V2



Attacchi

R32	
GP (refrigerante gassoso)	LP (refrigerante liquido)
5/8" (15,88 mm)	1/4" (6,35 mm)

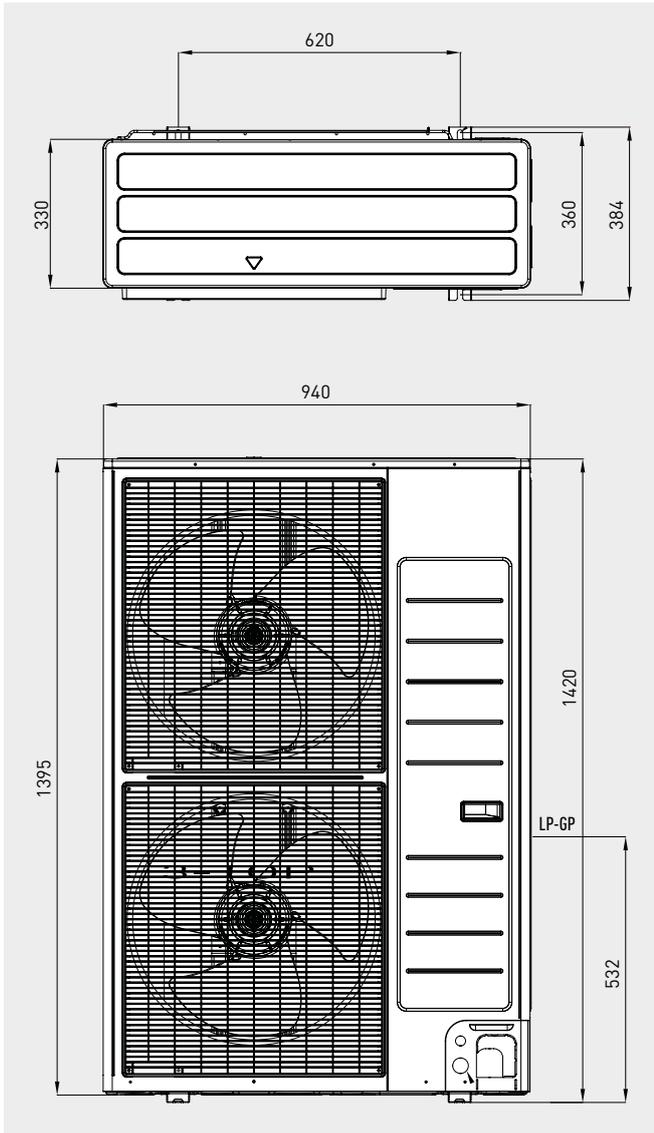
Unità motocondensante esterna 9 V2



Attacchi

R32	
GP (refrigerante gassoso)	LP (refrigerante liquido)
5/8" (15,88 mm)	1/4" (6,35 mm)

Unità motocondensante esterna 12/14/16/12T/14T/16T V2

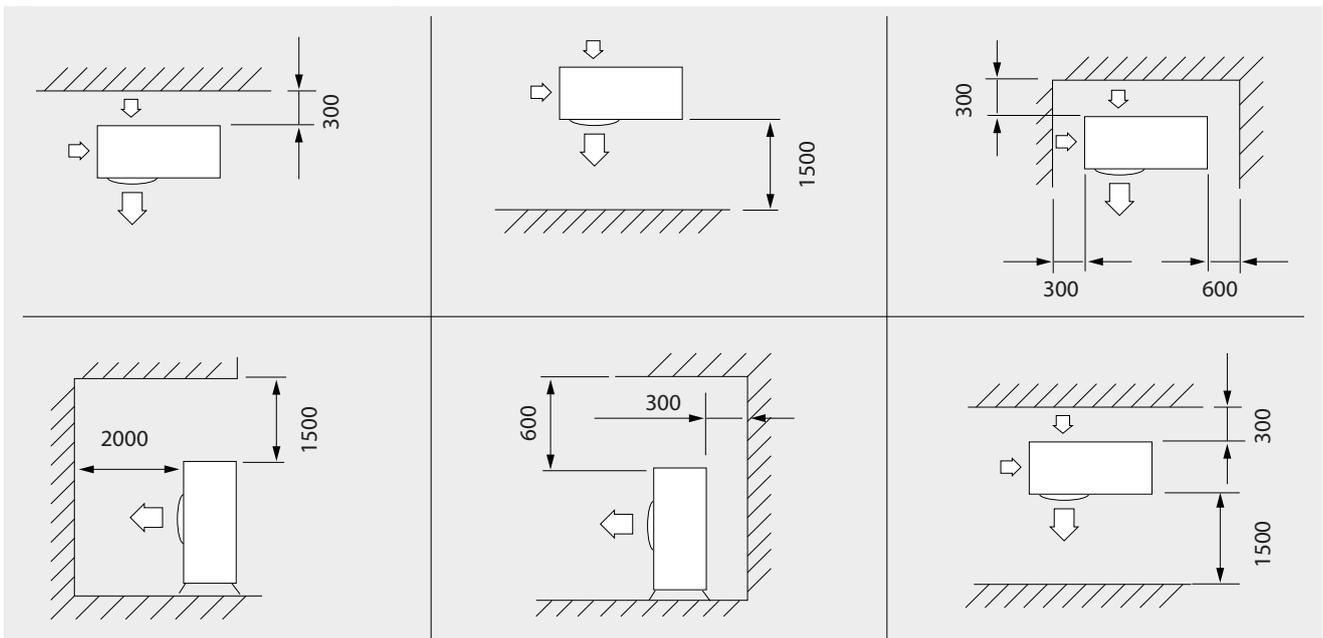


Attacchi

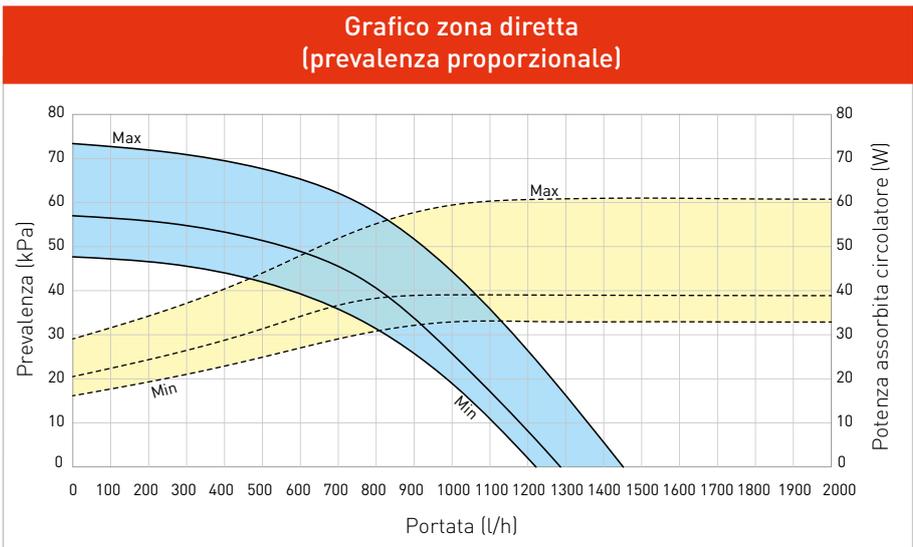
R410A

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

Spazi minimi di installazione per unità motocondensante esterna

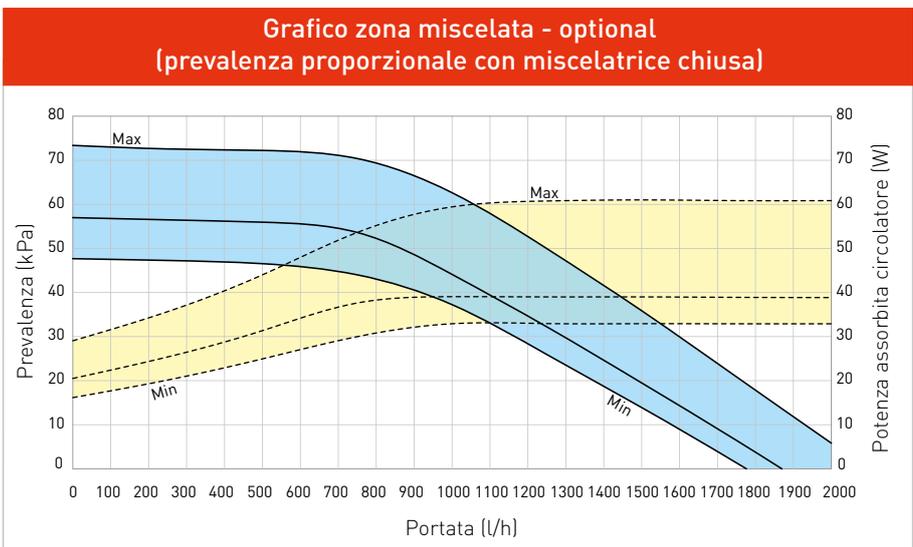


GRAFICI PORTATA PREVALENZA SUPER TRIO



Legenda

- Prevalenza disponibile
- Potenza assorbita dal circolatore



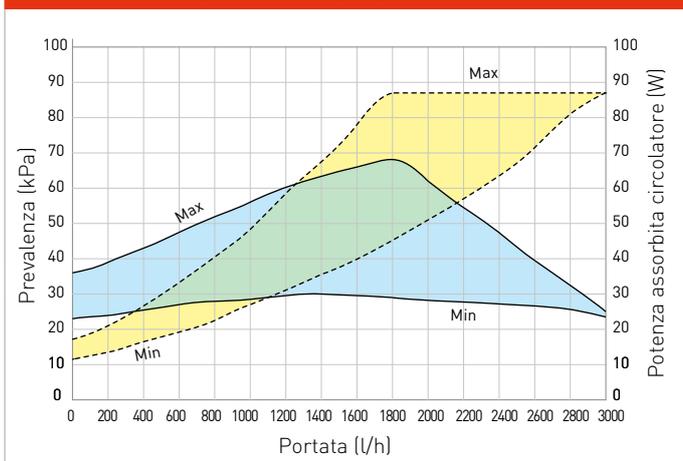
Legenda

- Prevalenza disponibile
- Potenza assorbita dal circolatore



GRAFICI PORTATA PREVALENZA SUPER TRIO TOP

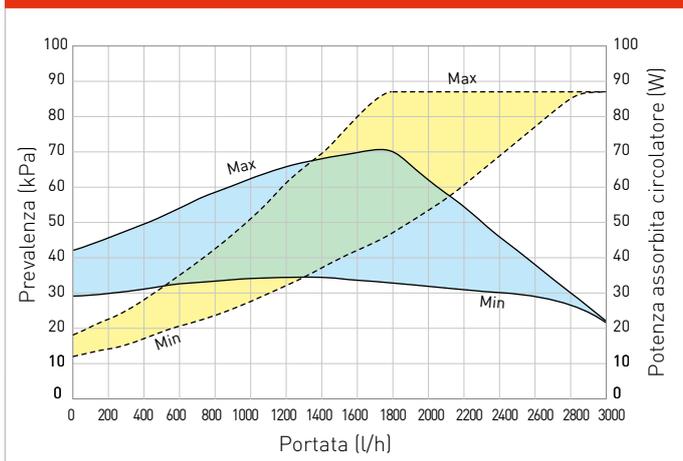
Grafico zona diretta
(prevalenza proporzionale)



Legenda

- Prevalenza disponibile
- Potenza assorbita dal circolatore

Grafico zona miscelata
(prevalenza proporzionale con miscelatrice chiusa)



Legenda

- Prevalenza disponibile
- Potenza assorbita dal circolatore



MAGIS PRO 4/6/9 V2

Pompa di calore aria-acqua monofase ad inverter "splittata"

Macchina reversibile (caldo/freddo) costituita da un'unità esterna ed un'unità interna

Unità esterna omologata per funzionamento a cielo aperto e precaricata **con fluido refrigerante R32**

Unità interna da collocare all'interno del contenitore, **costituita da un modulo idronico** che integra vaso d'espansione impianto da 12 litri e valvola tre vie deviatrice per ACS

Disponibile in tre versioni da 4, 6 e 9 kW

Elevati COP ed EER

Sonda esterna, rubinetti d'intercettazione R32, rubinetti di mandata/ritorno e filtro 3/4" di serie

Per l'installazione è necessaria **abilitazione patentino F-GAS**

L'elettronica può gestire direttamente tre zone, 1 diretta + 2 miscelate

Beneficia delle **detrazioni fiscali** in vigore e del **Conto Termico 2.0**



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
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
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	-25/35	-25/35	-25/35
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 AL SOLO MODULO IDRONICO				
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		33,50	

* Le distanze massime richiedono l'integrazione di R32 rispetto a quello già precaricato, con la precarica è possibile sviluppare lunghezze massime di 15 m

Dati riferiti alle seguenti condizioni [per dati riferiti ad altre condizioni consultare la scheda tecnica MAGIS PRO V2]:

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)

I dati tecnici riportati potrebbero essere soggetti a variazioni.

Per gli ulteriori dati tecnici fare riferimento alla scheda tecnica disponibile sul sito immergas.com



MAGIS PRO 12/14/16 V2

Pompa di calore aria-acqua monofase e trifase ad inverter "splittata"

Macchina reversibile (caldo/freddo) costituita da un'unità esterna ed un'unità interna

Unità esterna omologata per funzionamento a cielo aperto e precaricata **con fluido refrigerante R410A**

Unità interna da collocare all'interno del contenitore, **costituita da un modulo idronico** che integra vaso d'espansione impianto da 10 litri e valvola tre vie deviatrice per ACS

Disponibile in tre versioni da 12, 14 e 16 kW sia monofase che trifase

Elevati COP ed EER

Sonda esterna, rubinetti d'intercettazione R410A, rubinetti di mandata/ritorno e filtro 1" di serie

Per l'installazione è necessaria **abilitazione patentino F-GAS**

L'elettronica può gestire direttamente tre zone, 1 diretta + 2 miscelate

Beneficia delle **detrazioni fiscali** in vigore e del **Conto Termico 2.0**



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
Limite lunghezza linea frigorifera*	m	50	50	50	50	50	50
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C	kW	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 45 °C	kW	11,50	13,00	15,30	11,50	13,00	15,30
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 55 °C	kW	11,01	12,45	14,60	11,01	12,45	14,60
Range di temperatura in riscaldamento	°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55	20 - 55
Range funzionamento temperatura aria esterna in riscaldamento	°C	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35	-25/35
COP riscaldamento con acqua imp. a 35 °C		4,63	4,44	4,26	4,63	4,44	4,26
COP riscaldamento con acqua imp. a 45 °C		3,56	3,47	3,37	3,56	3,47	3,37
COP riscaldamento con acqua imp. a 55 °C		2,87	2,80	2,74	2,87	2,80	2,74
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C	kW	12,00	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C	kW	9,00	10,50	10,50	9,00	10,50	10,50
Range di temperatura in raffrescamento	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Range funzionamento temperatura aria esterna in raffrescamento	°C	10/46	10/46	10/46	10/46	10/46	10/46
EER raffrescamento con acqua imp. a 18 °C		3,87	3,68	3,62	3,87	3,68	3,62
EER raffrescamento con acqua imp. a 7 °C		2,90	2,80	2,80	2,90	2,80	2,80
Potenza elettrica massima assorbita	W	6.160	6.930	8.190	6.160	6.930	8.190
Alimentazione elettrica	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	380 - 50	380 - 50	380 - 50
Peso a vuoto unità esterna	kg	100	100	100	101,5	101,5	101,5

DATI RIFERITI ALL'UNITÀ INTERNA

Vaso d'espansione nominale	l	10
Vaso d'espansione nominale	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	38,50

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

Dati riferiti alle seguenti condizioni (per dati riferiti ad altre condizioni consultare la scheda tecnica MAGIS PRO V2):

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)

I dati tecnici riportati potrebbero essere soggetti a variazioni.

Per gli ulteriori dati tecnici fare riferimento alla scheda tecnica disponibile sul sito immergas.com



MAGIS COMBO 4/6/9 PLUS V2

Pompa di calore ibrida aria-acqua monofase ad inverter "splittata"

Macchina reversibile (caldo/freddo) costituita da un'unità esterna ed un'unità interna

Unità esterna omologata per funzionamento a cielo aperto e precaricata **con fluido refrigerante R32**

Unità interna da collocare all'interno del contenitore, **costituita da un generatore a condensazione** (27,3 kW sanitario e 24 kW riscaldamento) e un **modulo idronico** che integra vaso d'espansione impianto da 10 litri e valvola tre vie deviatrice per ACS

Disponibile in tre versioni da 4, 6 e 9 kW

Produzione acqua calda sanitaria in abbinamento ad unità bollitore (optional) gestita sia dalla pompa di calore che dall'unità interna a condensazione

Sonda esterna, rubinetti d'intercettazione R32, rubinetti di mandata/ritorno e filtro ¾" di serie

Per l'installazione è necessaria **abilitazione patentino F-GAS**

L'elettronica può gestire direttamente tre zone, 1 diretta + 2 miscelate

Beneficia delle **detrazioni fiscali** in vigore e del **Conto Termico 2.0**



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MAGIS COMBO 4 PLUS V2	MAGIS COMBO 6 PLUS V2	MAGIS COMBO 9 PLUS V2
Codice metano		3.030615	3.030617	3.030619
Codice GPL		3.030615GPL	3.030617GPL	3.030619GPL
Classe energetica in riscaldamento a 35 °C		A+++	A+++	A+++
Classe energetica in riscaldamento a 55 °C		A++	A++	A++
Codice dima unità interna		2.016848	2.016848	2.016848
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
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
Alimentazione elettrica	V - Hz	230-50	230-50	230-50
Potenza elettrica massima assorbita	W	2.100	2.900	4.300
Peso a vuoto unità esterna	kg	46,5	46,5	73,0
DATI RIFERITI ALL'UNITÀ INTERNA A CONDENSAZIONE				
Potenza assorbita dal circolatore del circuito unità interna	W	60	60	60
Potenza assorbita dal circolatore del circuito frigorifero	W	75	75	75
Portata termica nominale massima in sanitario	kW (kcal/h)	28,1 [24.204]	28,1 [24.204]	28,1 [24.204]
Portata termica nominale massima in riscaldamento	kW (kcal/h)	24,9 [21.455]	24,9 [21.455]	24,9 [21.455]
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	5,1 [4.382]	5,1 [4.382]	5,1 [4.382]
Potenza termica utile massima in sanitario	kW (kcal/h)	27,3 [23.478]	27,3 [23.478]	27,3 [23.478]
Potenza termica utile massima in riscaldamento	kW (kcal/h)	24,0 [20.640]	24,0 [20.640]	24,0 [20.640]
Potenza termica utile minima	kW (kcal/h)	4,8 [4.128]	4,8 [4.128]	4,8 [4.128]
Rendimento termico utile al 100% Pn (80 / 60 °C)	%	96,2	96,2	96,2
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (80 / 60 °C)	%	98,4	98,4	98,4
Rendimento termico utile al 100% Pn (40 / 30 °C)	%	106,8	106,8	106,8
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (40 / 30 °C)	%	106,1	106,1	106,1
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η _s)	%	93	93	93
Range di temperatura in riscaldamento	°C	20-80	20-80	20-80
Classe NO _x		6	6	6
Capacità vaso d'espansione (reale)	l	10 [8,3]	10 [8,3]	10 [8,3]
Pressione max d'esercizio circuito idronico	bar	3	3	3
Contenuto d'acqua	l	2,8	2,8	2,8
Peso a vuoto	kg	55,8	55,8	55,8

* Le distanze massime richiedono l'integrazione di R32 rispetto a quello già precaricato, con la precarica è possibile sviluppare lunghezze massime di 15 m.

Dati riferiti alle seguenti condizioni (per dati riferiti ad altre condizioni consultare la scheda tecnica MAGIS COMBO V2):

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)

Per approfondimenti sui dati tecnici fare riferimento alla scheda tecnica o al libretto istruzioni disponibili sul sito immergas.com
 Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente % 92 92 92



MAGIS COMBO 12/14/16 PLUS V2

Pompa di calore ibrida aria-acqua monofase e trifase ad inverter "splittata"

Macchina reversibile (caldo/freddo) costituita da un'unità esterna ed un'unità interna

Unità esterna omologata per funzionamento a cielo aperto e precaricata **con fluido refrigerante R410A**

Unità interna a condensazione, **con modulo idronico integrato** che integra vaso d'espansione impianto da 10 litri e valvola tre vie deviatrice per ACS

Disponibile in tre versioni da 12, 14 e 16 kW sia monofase che trifase

Elevati COP ed EER

Sonda esterna, rubinetti d'intercettazione R410A, rubinetti di mandata/ritorno e filtro a "Y" da 1" di serie sull'unità interna

Per l'installazione è necessaria **abilitazione patentino F-GAS**

L'elettronica può gestire direttamente tre zone, 1 diretta + 2 miscelate

Beneficia delle **detrazioni fiscali** in vigore e del **Conto Termico 2.0**



Caratteristiche tecniche	Unità di misura	MAGIS COMBO 12 PLUS V2	MAGIS COMBO 14 PLUS V2	MAGIS COMBO 16 PLUS V2
Codice metano		3.030825	3.030826	3.030827
Codice GPL		3.030825GPL	3.030826GPL	3.030827GPL
Classe energetica in riscaldamento a 35 °C		A+++	A+++	A++
Classe energetica in riscaldamento a 55 °C		A+	A+	A+
Carica fluido refrigerante (R410A)	g	2.980	2.980	2.980
Limite lunghezza linea frigorifera*	m	50	50	50
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C	kW	12,00	14,00	16,00
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 45 °C	kW	11,50	13,00	15,30
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 55 °C	kW	11,01	12,45	14,60
Range di temperatura in riscaldamento	°C	20 - 55	20 - 55	20 - 55
Range funzionamento temperatura aria esterna in riscaldamento	°C	-25/35	-25/35	-25/35
COP riscaldamento con acqua imp. a 35 °C		4,63	4,44	4,26
COP riscaldamento con acqua imp. a 45 °C		3,56	3,47	3,37
COP riscaldamento con acqua imp. a 55 °C		2,87	2,80	2,74
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C	kW	12,00	14,00	15,00
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C	kW	9,00	10,50	10,50
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		3,87	3,68	3,62
EER raffrescamento con acqua imp. a 7 °C		2,90	2,80	2,80
Potenza elettrica massima assorbita	W	6.160	6.930	8.190
Alimentazione elettrica	V - Hz	2350 - 50	230 - 50	230 - 50
Peso a vuoto unità esterna	kg	101,5	101,5	101,5
DATI RIFERITI ALL'UNITÀ INTERNA A CONDENSAZIONE				
Potenza assorbita dal circolatore del circuito unità interna	W	65	65	65
Potenza assorbita dal circolatore del circuito frigorifero	W	75	75	75
Portata termica nominale massima in riscaldamento e sanitario	kW (kcal/h)	32,9 (28.256)	32,9 (28.256)	32,9 (28.256)
Portata termica nominale minima	kW (kcal/h)	5,5 (4.757)	5,5 (4.757)	5,5 (4.757)
Potenza termica utile massima in riscaldamento e sanitario	kW (kcal/h)	32,0 (27.520)	32,0 (27.520)	32,0 (27.520)
Potenza termica utile minima	kW (kcal/h)	5,2 (4.472)	5,2 (4.472)	5,2 (4.472)
Rendimento termico utile al 100% Pn (80 / 60 °C)	%	97,1	97,1	97,1
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (80 / 60 °C)	%	100,0	100,0	100,0
Rendimento termico utile al 100% Pn (40 / 30 °C)	%	106,5	106,5	106,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (40 / 30 °C)	%	107,2	107,2	107,2
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η _s)	%	92	92	92
Range di temperatura in riscaldamento	°C	20-80	20-80	20-80
Classe NO _x		6	6	6
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	15,1	15,1	15,1
Capacità vaso d'espansione nominale (reale)	l	10 (8,3)	10 (8,3)	10 (8,3)
Pressione max d'esercizio circuito idronico	bar	3	3	3
Contenuto d'acqua	l	3,8	3,8	3,8
Peso a vuoto	kg	60	60	60

* Le distanze massime richiedono l'integrazione di R32 rispetto a quello già precaricato, con la precarica è possibile sviluppare lunghezze massime di 15 m.

Dati riferiti alle seguenti condizioni (per dati riferiti ad altre condizioni consultare la scheda tecnica MAGIS COMBO V2):

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)

Per approfondimenti sui dati tecnici fare riferimento alla scheda tecnica o al libretto istruzioni disponibili sul sito immergas.com

Sono disponibili versioni con alimentazione trifase: MAGIS COMBO 12 PLUS V2 T 3.030828/3.030828GPL; MAGIS COMBO 14 PLUS V2 T 3.030829/3.030829GPL; MAGIS COMBO 16 PLUS V2 T 3.030830/3.030830GPL



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

Pannello remoto di zona

Tipologia			Codice
Funge anche da sensore temperatura e umidità. Classe del dispositivo V* o VI Valore di efficienza energetica stagionale 3%* o 4%		Dimensioni (H x L x P) mm 100 x 129 x 37	3.030863

CRONO 7

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

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

Kit scheda di interfaccia DOMINUS

Kit per telecomandare MAGIS PRO V2 e MAGIS COMBO PLUS V2 dalla nuova app DOMINUS. Il kit trasmettitore Wi-Fi è da interporre ad un modem/router wireless (non fornito da Immergas).			3.026273
---	--	--	----------

Kit sonda temperatura di mandata

Da utilizzare come sonda di mandata per l'eventuale controllo della temperatura della zona diretta.			3.030913
---	--	--	----------

Kit sensore temperatura e umidità

Permette di rilevare la temperatura e l'umidità in ambiente solo in abbinamento a un cronotermostato cod. 3.021622 o 3.021624. Alimentazione in bassa tensione (24 Vac) Classe del dispositivo V o VI* Valore di efficienza energetica stagionale 3% o 4%*		Dimensioni (H x L x P) mm 80 x 127 x 30	3.030992
--	--	--	----------

Kit umidostato

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

Kit sonda esterna

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

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

OPTIONAL

Container per SUPER TRIO/TRIO TOP (telaio da incasso)

Tipologia		Codice
<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

DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP (armadio tecnico)

<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 525</p>		3.030393
---	--	----------

Kit carter

<p>Kit carter superiore DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP</p>		3.030484
---	--	----------

Kit dosatore di polifosfati

<p>Solo per inserimento in DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP*</p>		3.020628
---	--	----------

Kit antigelo

<p>Kit resistenza antigelo fino a -15 °C per unità interna versioni 4/6/9 V2</p>		3.017324
<p>Kit resistenza antigelo fino a -15 °C per unità interna versioni 12/14/16 V2</p>		3.031804
<p>Kit cavo scaldante antigelo condensa per unità esterna versioni 4/6 V2</p>		3.027385

Kit staffe installazione a parete

<p>Per unità esterna</p>		3.034758
--------------------------	--	----------

* Il kit dosatore polifosfati e il kit ricircolo sanitario non possono essere installati contemporaneamente all'interno di CONTAINER e DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP.



Kit resistenza elettrica per impianto termico

Tipologia	Codice
Kit resistenza elettrica integrativa per impianto termico con MAGIS PRO V2 da 3 kW (da installare all'interno del modulo idronico). Alimentazione 230 o 400 Vac Nota: per MAGIS PRO 12/14/16 V2 (installabili 1 o 2 kit)	3.030991

Kit resistenza elettrica per bollitore sanitario

Kit resistenza elettrica 1,5 kW per MAGIS PRO V2	3.029927
--	----------

Kit scheda due relè

Da utilizzare per comandare i deumidificatori	3.026302
---	----------

Kit valvola tre vie deviatrice

Per impianti in cui è necessario prevedere deviazioni per cambio di funzionamento.		3.020632
--	--	----------

Kit termostato sicurezza bassa temperatura

Per generatori impostati in bassa temperatura diretta	3.013794
---	----------

Deumidificazione

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

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
--	--	----------

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

OPTIONAL esclusivi per SUPER TRIO

A completamento dell'impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, sono disponibili esclusivi optional dedicati al collegamento di SUPER TRIO a pompe di calore da 4, 6 e 9 kW.

Kit aggiuntivo 2 zona miscelata

Tipologia		Codice
È composto da 1 circolatore a basso consumo, valvola miscelatrice e tubi idraulici di collegamento		3.027865

Kit abbinamento impianto solare termico

Composto da scambiatore a 16 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)*. Nota: per i collettori solari e accessori vedere il relativo catalogo solare termico.		3.030482
---	---	----------

Gruppi di allacciamento

Kit gruppo allacciamento 1-2 zone verticali (G ¾")	3.020575
Kit gruppo allacciamento 1-2 zone orizzontali (G ¾")	3.020574
Kit gruppo allacciamento 1-2 zone posteriori (G ¾")	3.020630

Kit ricircolo sanitario

Non comprensivo di circolatore**	3.030483
----------------------------------	----------

OPTIONAL esclusivi per SUPER TRIO TOP

A completamento dell'impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, sono disponibili esclusivi optional dedicati al collegamento di SUPER TRIO TOP a pompe di calore monofase e trifase da 12, 14 e 16 kW.

Kit aggiuntivo 2 zona miscelata

Tipologia		Codice
È composto da 1 circolatore a basso consumo, valvola miscelatrice e tubi idraulici di collegamento		3.031186

Kit abbinamento impianto solare termico

Costituito da gruppo solare di circolazione singolo, centralina solare, scambiatore a 16 piastre, tubi di collegamento, vaso di espansione solare da 18 litri e sonde di temperatura (per bollitore e collettore solare)*. Nota: per i collettori solari e accessori vedere il relativo catalogo solare termico.		3.031189
---	--	----------

Gruppi di allacciamento

Kit gruppo allacciamento 1-2 zone verticali (G 1")	3.031193
Kit gruppo allacciamento 1-2 zone orizzontali (G 1")	3.031194
Kit gruppo allacciamento 1-2 zone posteriori (G 1")	3.031195

Kit ricircolo sanitario

Non comprensivo di circolatore	3.031205
--------------------------------	----------

* Il kit è abbinabile a 2 collettori piani CP4 XL.

** Il kit ricircolo sanitario e il kit dosatore polifosfati non possono essere installati contemporaneamente all'interno di CONTAINER e DOMUS CONTAINER per SUPER TRIO/TRIO TOP.





ALTA FORMAZIONE IMMERGAS

Corsi di certificazione e qualificazione dei professionisti.

Immergas ha sempre investito nell'attenta preparazione dei tecnici che lavorano con il proprio marchio. Dal 2010 le principali attività formative si tengono nella Domus Technica, il centro per la formazione più evoluto del settore. Docenti qualificati tengono corsi teorici e pratici di aggiornamento sulle novità tecnico-normative e sull'approfondimento delle nuove tecnologie.

Una **squadra di esperti Immergas** è disponibile per **consulenze** su impianti con fonti di energie rinnovabili mediante **sopralluoghi** in loco, **preventivazione e progettazione** preliminare di impianti termici e fotovoltaici, **verifiche energetiche** con software specifici, **visite agli studi di progettazione** nell'ambito di lavori di una certa complessità e **convegni e corsi** esterni. Ai professionisti sono dedicati corsi su specifiche tematiche:

- CORSI CERTIFICAZIONE F-GAS per chi opera e fa manutenzione su macchine che contengono fluidi frigorigeri (rif. D.P.R. 43/12)
- CORSI QUALIFICAZIONE FER fonti energetiche rinnovabili come solare e pompe di calore (rif. D.Lgs. 28/11).
- FORMAZIONE CONTINUA per i PROGETTISTI che vogliono conseguire crediti formativi (rif. D.P.R. 137/12).

Per le modalità di partecipazione ai corsi, rivolgersi alla propria agenzia di zona o collegarsi al sito **immergas.com** sezione AZIENDA - ALTA FORMAZIONE

Per ulteriori informazioni: **800 306 306** | **consulenza@immergas.com** | **normativo@immergas.com**



FORMULA COMFORT **HYBRID**

5 anni di garanzia
una grande sicurezza in più



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

Accedere ai vantaggi di Formula Comfort Hybrid è semplice:

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

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

TUTTI I VANTAGGI DI FORMULA COMFORT HYBRID

Tecnici specializzati

Centri Assistenza certificati F-Gas per lavori sui circuiti frigo delle pompe di calore e dei sistemi ibridi compatti

Intervento 24 ore

Precedenza sulle chiamate urgenti con interventi tempestivi entro 24 ore

Manodopera gratuita

In caso di guasti, non si deve correre il rischio di pagare alcun costo di manodopera

Uso di ricambi originali

L'eventuale sostituzione di componenti avviene con ricambi originali, senza alcun onere di spesa

7 giorni su 7 gratuito

Servizio 7 giorni su 7 con assistenza anche la domenica mattina

Intervento gratuito

In caso di intervento il costo fisso di chiamata è gratis



immergas.com

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

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



IMMERGAS
SISTEMA DI QUALITÀ
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015

Progettazione, fabbricazione ed assistenza post-vendita di caldaie a gas, scaldabagni a gas e relativi accessori

