



TRIO HYDRO

Soluzioni idroniche
da incasso e in armadio tecnico

Ottimizzazione dello spazio abitativo
e installazione senza patentino F-Gas.

HYBRID
&
FULL
ELECTRIC

TRIO HYDRO

Ibrido o in sola pompa di calore, l'installazione è senza patentino F-Gas

Grazie alla crescita della nuova edilizia e agli incentivi legati agli Ecobonus, i sistemi da incasso con pompa di calore sono sempre più apprezzati dal mercato. La gamma Immergas nel settore è ampia, varia e comprende soluzioni interessanti per ogni esigenza installativa.

TRIO HYDRO è il **sistema idronico a incasso o in armadio tecnico**, che sfrutta al meglio la pompa di calore per coprire i fabbisogni energetici con fonti rinnovabili.

Ideale per la nuova edilizia e nella ristrutturazione, TRIO HYDRO si affianca alle soluzioni splittate TRIO PACK e si compone di una pompa di calore idronica, bollitore sanitario, gruppo idraulico per 1 zona diretta con accumulo inerziale, elettronica di gestione e pannello remoto.

Il prodotto ermeticamente sigillato non richiede il patentino F-gas per l'installazione.

Per ottenere un **sistema ibrido (TRIO HYDRO sistema HYBRID)** è sufficiente abbinare una caldaia. Se invece si vuole realizzare un **sistema in sola pompa di calore (TRIO HYDRO sistema ELECTRIC)** basta scegliere le resistenze. Oltre al gruppo di allacciamento che può essere verticale, orizzontale o posteriore, si può scegliere anche il tipo di contenitore: **per installazioni all'interno**, è disponibile l'armadio tecnico DOMUS CONTAINER dall'estetica rigorosa e pulita, mentre se si vuole **risparmiare spazio abitativo**, l'ideale è il telaio ad incasso SOLAR CONTAINER.





Uso di fonti
rinnovabili

Meno consumi
energetici

Più valore
agli immobili

PIÙ VALORE AGLI IMMOBILI

TRIO HYDRO risponde agli obblighi di legge sull'uso di fonti rinnovabili in tutte le nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni rilevanti. Il sistema permette di **riscaldare, raffrescare e produrre acqua calda sanitaria con ampio utilizzo di energia rinnovabile** e consente quindi di **raggiungere classi energetiche molto elevate nelle nuove abitazioni o di innalzare la classe degli edifici esistenti.**

CONFIGURAZIONI REALIZZABILI

Grazie alla versatilità di TRIO HYDRO si possono realizzare due diversi sistemi:

- **sistema ELECTRIC** rappresenta una soluzione ampiamente rinnovabile costituita da una pompa di calore idronica aria-acqua da 5/8/12 kW da integrare con **kit accessori**. TRIO HYDRO sistema ELECTRIC comprendente resistenza sanitario da 1,5 kW. Ideale per edifici in classe energetica elevata
- **sistema HYBRID** costituito da una pompa di calore idronica aria-acqua da 5/8/12 kW da integrare con una caldaia a condensazione (a scelta tra i modelli PLUS) che gestisce le richieste di picco. Ideale per edifici con elevata necessità di acqua calda sanitaria

FACILI DA INSTALLARE

I sistemi idronici TRIO HYDRO semplificano la messa in opera perché derivano da TRIO V2: un apparecchio conosciuto e apprezzato dai professionisti del settore. Le connessioni facilitano l'installazione e non è necessario il patentino F-gas.

MASSIMA FLESSIBILITÀ

I TRIO HYDRO sistema HYBRID **hanno ottenuto la certificazione Hydrogen Ready**. Ora possono funzionare a metano, GPL, aria propanata e **miscela fino al 20% di idrogeno**.

FOTOVOLTAICO IMMERGAS. LE SOLUZIONI INTELLIGENTI PER LA CASA

Un impianto fotovoltaico è fonte di energia sostenibile fondamentale per tutte le abitazioni e, abbinato a batteria di accumulo, **garantisce efficienza costante**.

Le nostre soluzioni per il fotovoltaico sono **progettate per il dialogo con i sistemi di climatizzazione e produzione di acqua calda sanitaria, pompe di calore e sistemi ibridi Immergas**.

In più, abbinare agli ottimizzatori solari e alle batterie di accumulo, garantiscono massimo comfort, grande riduzione assicurano massimo comfort, grande riduzione delle emissioni nocive e risparmio. Così completano al meglio gli impianti nelle nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni.

Il perfetto abbinamento dei sistemi ibridi o Full Electric Immergas alle nostre soluzioni fotovoltaiche garantisce almeno 5 vantaggi:

- **più risparmio in bolletta** con la corretta alternanza dei generatori
- **più comfort** nella climatizzazione invernale ed estiva
- **più valore agli immobili** grazie al miglioramento della classe energetica
- **più attenzione all'ambiente** con abbattimento di emissioni di CO₂ e NO_x
- **più convenienza** con gli incentivi fiscali in vigore

Le soluzioni ZCS prevedono pannelli fotovoltaici monocristallini garantiti 25 anni, inverter mono o trifase e app di monitoraggio, a cui è possibile abbinare la batteria di accumulo mono o trifase per aumentare l'autoconsumo e ridurre al minimo gli sprechi.

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





SOLUZIONE ZCS: PER AVERE IL MEGLIO DAL FOTOVOLTAICO

5 pacchetti per offrire a tutti la modalità giusta per sfruttare la tecnologia fotovoltaica.

I kit fotovoltaici comprendono:

- **pannelli fotovoltaici in silicio monocristallino ad elevata efficienza** (fino al 21,8%) e dimensioni contenute. Grazie alla tecnologia Multi-busbar riescono a diminuire notevolmente le perdite di sistema e a catturare più luce, anche in condizioni di scarso irraggiamento con la scelta, i processi e l'ottimizzazione dei materiali utilizzati. **25 anni di garanzia sul prodotto** e 25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni con un degrado massimo annuale del 0,55% e un rendimento dell'84,8% al 25° anno
- **inverter di ultima generazione con gestione integrata dei flussi di energia da fotovoltaico**, batteria e rete, Energy Meter integrato, possibilità di funzionamento in caso di blackout elettrico e massima potenza di carica/scarica batteria di 5000 W

Per realizzare l'indipendenza energetica attraverso la conservazione dell'energia solare autoprodotta ed eco-compatibile è possibile abbinare al kit fotovoltaico le **batterie di accumulo** con la possibilità di verificare in qualsiasi momento il bilancio energetico grazie all'app di monitoraggio inclusa (IOS/Android). Sono inoltre disponibili **sistemi EV Charger opzionale** per ricaricare un veicolo elettrico sfruttando al meglio l'energia prodotta in esubero, senza sprechi.

L'**innovativo sistema ZCS Predictive Energy Intelligence** è in grado di gestire i flussi di energia e predire le necessità energetiche per il miglior utilizzo dei veicoli elettrici, degli impianti fotovoltaici e dei sistemi di accumulo.



TRIO HYDRO si compone di

- **pompa di calore idronica** aria-acqua monofase **da 5 o 8 o 12 kW (R32)**, in base alla versione
- **bollitore sanitario da 160 litri** con doppio serpentino in serie, in acciaio Inox AISI 316 L, completo di 2 anodi di magnesio, coibentazione e flangia di ispezione
- scheda **gestore di sistema e pannello remoto**
- **gruppo idronico legato al funzionamento della pompa di calore** (circolatore e valvola tre vie deviatrice ACS/impianto)
- **accumulo inerziale da 25 litri in acciaio Inox** (anche con funzione di separatore idraulico), pompa di rilancio per 1 zona diretta, filtro a "Y", vaso espansione sanitario da 8 litri, flussometro impianto, valvola di sicurezza 8 bar
- **tubazioni e raccorderia** di collegamento alla caldaia (per realizzare sistemi HYBRID)

I vari componenti sono coibentati per evitare dispersioni termiche in riscaldamento e formazione di condensa in raffrescamento. Il completamento dei sistemi è descritto nelle pagine seguenti tenendo conto che alcuni componenti sono necessari, altri sono specifici e vanno valutati in funzione delle scelte progettuali.

ELETTRONICA DI SISTEMA

La scheda di supervisione ha il compito di controllare la pompa di calore, il generatore a condensazione o le resistenze elettriche (a seconda dell'allestimento) e tutti gli altri elementi del sistema. È stata implementata la possibilità di attivare entrambi i generatori (caldaia a condensazione e pompa di calore nelle versioni HYBRID - resistenza elettrica e pompa di calore nelle versioni ELECTRIC) **per gestire richieste contemporanee sanitario e impianto (impostazione modalità concomitanza)**.

Per accelerare i tempi di riscaldamento del boiler è presente inoltre la **funzione BOOST** con attivazione contemporanea di pompa di calore e resistenza elettrica (nella versione ELECTRIC) oppure con attivazione prioritaria del generatore a condensazione (nella versione HYBRID). L'interfaccia utente di TRIO HYDRO è costituita dal pannello remoto, tramite il quale è possibile effettuare tutte le regolazioni per il funzionamento dei generatori e la programmazione delle zone e del sanitario.

IDROGENO: LA SOLUZIONE PER RIDURRE L'EMISSIONE DI CO₂ E GAS SERRA IN AMBIENTE
 I TRIO HYDRO sistema HYBRID hanno ottenuto **la certificazione Hydrogen Ready**. Ora possono funzionare a metano, GPL, aria propanata e **miscela fino al 20% di idrogeno**.

Mentre il gas naturale emette anidride carbonica nell'atmosfera quando viene bruciato in una caldaia, l'idrogeno no. Dal momento che gran parte delle emissioni di anidride carbonica sono dovute all'industria del riscaldamento, questa nuova tecnologia può essere un'arma chiave nella lotta per raggiungere i livelli di emissioni zero di anidride carbonica.

Per dare un'idea dei vantaggi ambientali, si pensi che l'introduzione della miscela di idrogeno al 20% in tutto il mondo **permetterebbe di risparmiare circa 6 milioni di tonnellate di emissioni di anidride carbonica all'anno e la riduzione dei gas serra del 7%**. Se le caldaie fossero completamente alimentate a idrogeno i risultati sarebbero straordinari.



PANNELLO REMOTO DI SERIE

L'interfaccia utente di TRIO HYDRO è costituita dal **pannello remoto**, tramite il quale è possibile effettuare tutte le regolazioni per il funzionamento dei generatori e la programmazione delle zone e del sanitario. Migliora il comfort e **aumenta il risparmio energetico**.

Sistema ELECTRIC

Soluzione in sola pompa di calore da incasso e da interno



TRIO HYDRO 5 (cod. 3.032432)

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

TRIO HYDRO 8 (cod. 3.032433)

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

TRIO HYDRO 12 (cod. 3.032434)

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

Ogni TRIO HYDRO è comprensivo di:

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



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

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

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

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

CONTENITORE DI INSTALLAZIONE

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

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

GRUPPI DI ALLACCIAMENTO

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

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



FACTORY MADE

Sistema HYBRID

Soluzione ibrida da incasso e da interno



TRIO HYDRO 5 (cod. 3.032432)

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

TRIO HYDRO 8 (cod. 3.032433)

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

TRIO HYDRO 12 (cod. 3.032434)

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

Ogni TRIO HYDRO è comprensivo di:

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



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

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

COMPONENTI NECESSARI PER COMPLETARE L'ALLESTIMENTO HYBRID

CALDAIE ABBINABILI

VICTRIX TERA 24 PLUS V2 (cod. 3.032929/3.032929GPL)

VICTRIX EXTRA 12 PLUS (cod. 3.033704)**

VICTRIX EXTRA 24 PLUS (cod. 3.033705)

VICTRIX EXTRA 35 PLUS (cod. 3.033706)

*** Per accedere a detrazioni o incentivi in cui ricadono gli apparecchi ibridi, l'abbinamento della caldaia VICTRIX EXTRA 12 PLUS è consentito solo con la versione TRIO HYDRO 5.*

CONTENITORE DI INSTALLAZIONE

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

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

GRUPPI DI ALLACCIAMENTO

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

Kit gruppo allacciamento verticale (cod. 3.032257)

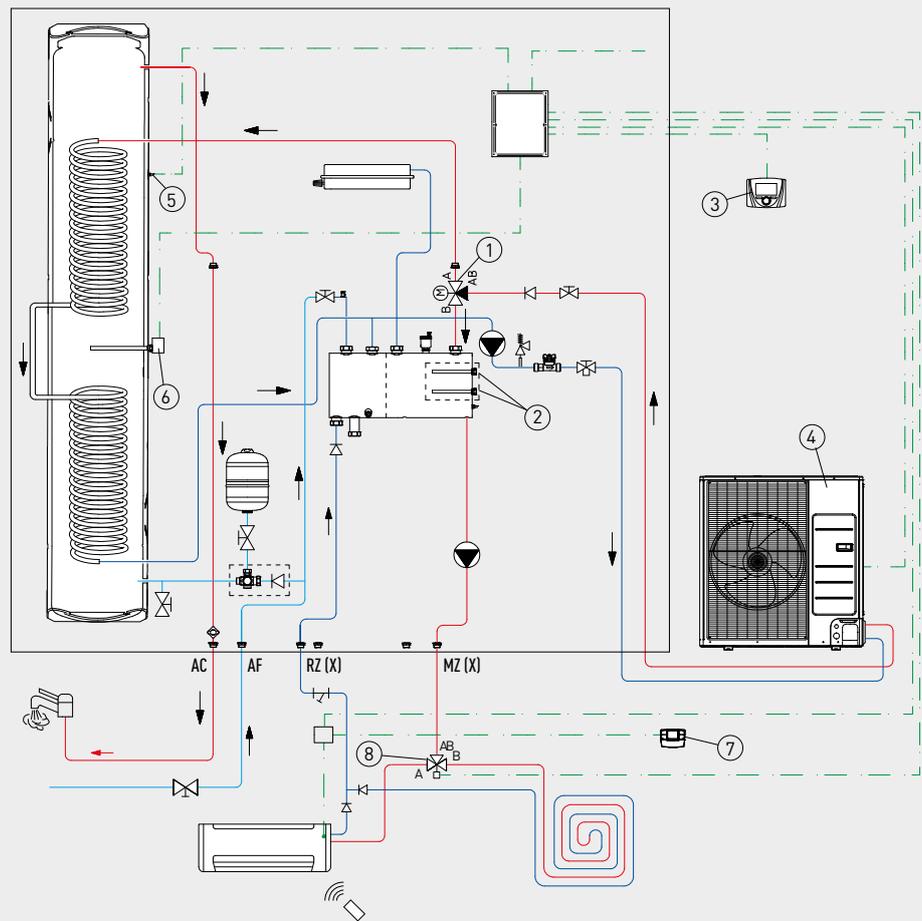
Kit gruppo allacciamento orizzontale (cod. 3.032256)

Kit gruppo allacciamento posteriore (cod. 3.032258)



Legenda

- 1 Valvola tre vie ACS/impianto
- 2 Kit resistenza elettrica impianto 3 kW (optional – installabile 1 o 2 kit)
- 3 Pannello Remoto di zona (di serie)
- 4 Unità esterna di TRIO HYDRO
- 5 Sonda boiler
- 6 Resistenza elettrica sanitario 1,5 kW (optional)
- 7 CRONO 7 – Cronotermostato on-off (optional)
- 8 Valvola tre vie commutazione estate/inverno (optional)



SOLUZIONE TRIO HYDRO 8 (SISTEMA ELECTRIC) CON IMPIANTO MONOZONA CON DEVIATRICE ESTATE/INVERNO

Esempio di impianto:

- a **pannelli radianti** per la climatizzazione **invernale**
- a **ventilconvettori** per la climatizzazione **estiva**

Funzionamento riscaldamento ambiente

In seguito ad una richiesta del termostato di zona (7) si attiva l'unità esterna (4). Qualora il tempo di messa a regime sia superiore a quello impostato si attiva la resistenza elettrica integrativa impianto optional (2) che può lavorare in contemporanea o in alternativa alla pompa di calore. È possibile inoltre forzare l'attivazione della resistenza sotto una certa temperatura esterna.

Funzionamento raffrescamento ambiente

La commutazione della valvola estate/inverno optional (8) avviene con il cambio di modalità di funzionamento caldo/freddo sul Pannello Remoto (3). In seguito ad una richiesta del telecomando del ventilconvettore si attiva l'unità esterna.

Funzionamento acqua calda sanitaria

La produzione di ACS ha precedenza rispetto alla climatizzazione ambiente. L'elettronica di TRIO HYDRO monitora costantemente la temperatura dell'acqua calda sanitaria tramite la sonda (5) collocata nel bollitore. La resistenza integrativa sanitario (6) viene attivata qualora il tempo di messa a regime ACS sia superiore a quello impostato. La funzione BOOST sanitario forza l'attivazione contemporanea di pompa di calore e resistenza elettrica per velocizzare i tempi di riscaldamento del boiler.



SOLUZIONE TRIO HYDRO 8 (SISTEMA HYBRID) CON IMPIANTO MISTO A DUE ZONE

Esempio di impianto:

- a **pannelli radianti** per la climatizzazione **invernale**
- a **ventilconvettori** per la climatizzazione **invernale ed estiva**

Funzionamento riscaldamento ambiente

In seguito ad una richiesta dei termostati di zona (3) e/o del ventilconvettore (7) si attiva l'unità esterna (4) o la caldaia a condensazione (2) in funzione dei parametri funzionali, ambientali ed economici configurati sul Pannello Remoto. Nel caso di attivazione dell'unità esterna, qualora il tempo di messa a regime sia superiore a quello impostato, si attiva il generatore a condensazione che può lavorare in contemporanea o in alternativa.

È possibile inoltre forzare l'attivazione della caldaia sotto una certa temperatura esterna.

Funzionamento raffrescamento ambiente

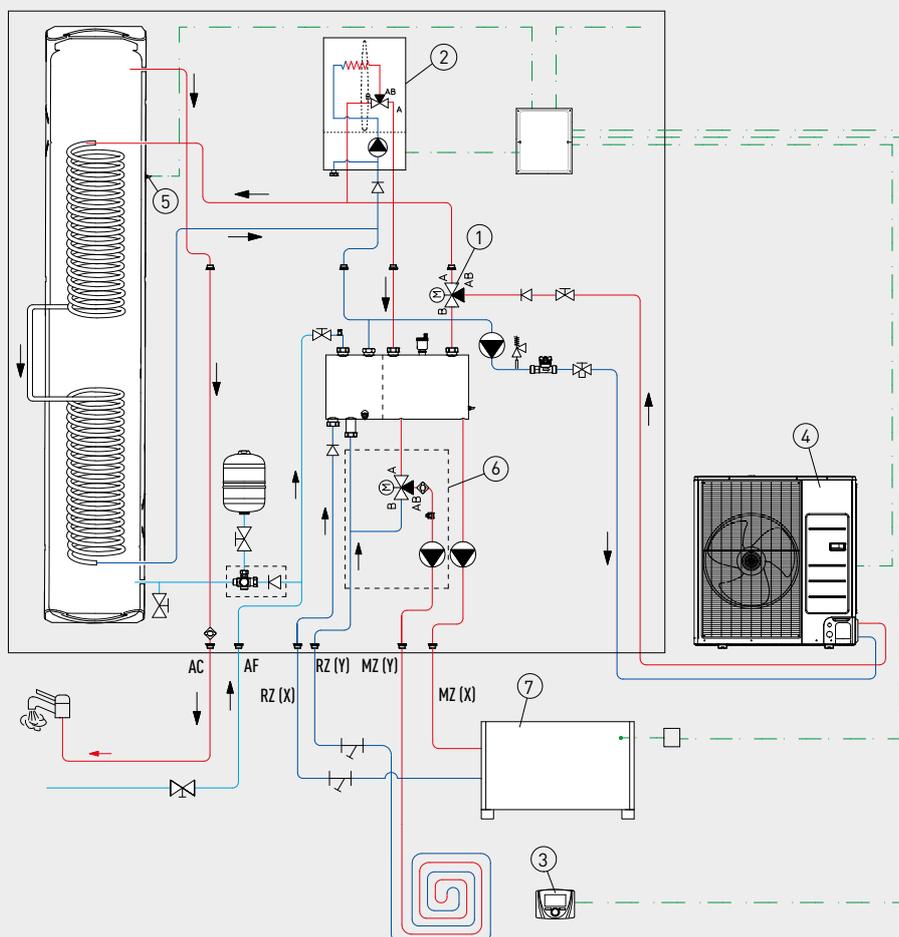
In seguito ad una richiesta ventilconvettore (7) si attiva l'unità esterna (4).

Funzionamento acqua calda sanitaria

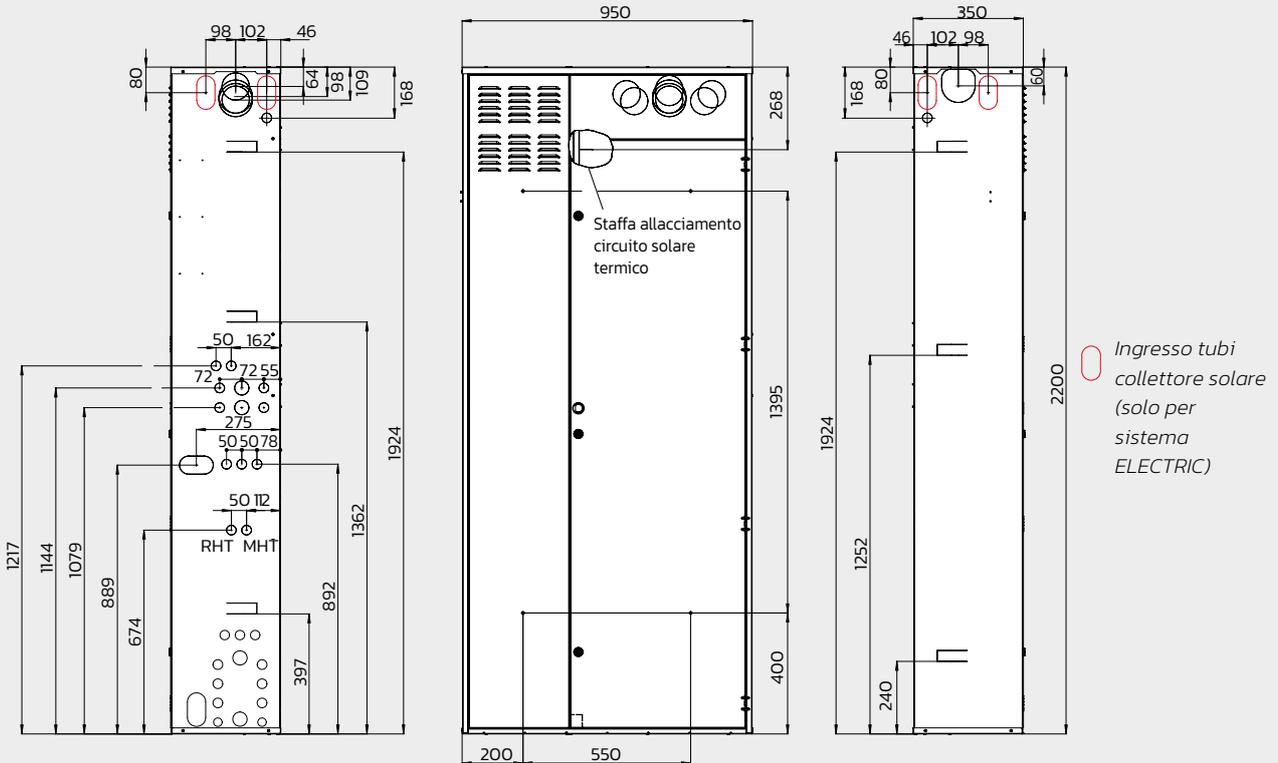
L'elettronica monitora costantemente la temperatura dell'acqua calda sanitaria tramite la sonda (5) collocata nel bollitore e sceglie quale sorgente di calore attivare in base alla convenienza economica calcolata o alla temperatura esterna. La funzione BOOST sanitario forza l'attivazione prioritaria della caldaia a condensazione per velocizzare i tempi di riscaldamento del boiler.

Legenda

- 1 Valvola tre vie ACS/impianto abbinata alla pompa di calore
- 2 Caldaia a condensazione
- 3 Pannello Remoto di zona (di serie)
- 4 Unità esterna di TRIO HYDRO
- 5 Sonda boiler
- 6 Kit 2° zona miscelata (optional)
- 7 HYDRO FS



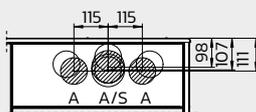
Telaio da incasso SOLAR CONTAINER



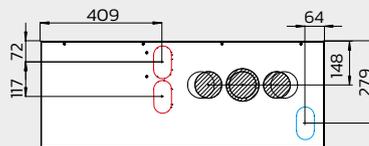
Attenzione: gli allacciamenti all'unità esterna (RHT-MHT) possono essere effettuati unicamente sul lato destro del telaio da incasso.

Allacciamento fumisteria frontale/posteriore e superiore (solo per sistema HYBRID)

ALLACCIAMENTO FRONTALE/POSTERIORE



ALLACCIAMENTO SUPERIORE



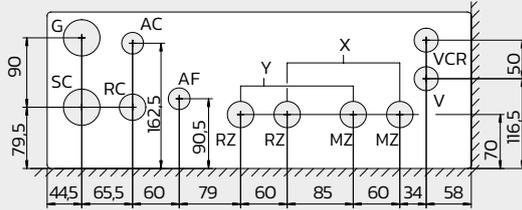
- Red circle: Ingresso tubi collettore solare (solo per sistema ELECTRIC)
- Blue circle: Collegamento accumulo inerziale

A/S Aspirazione/Scarico - A Aspirazione

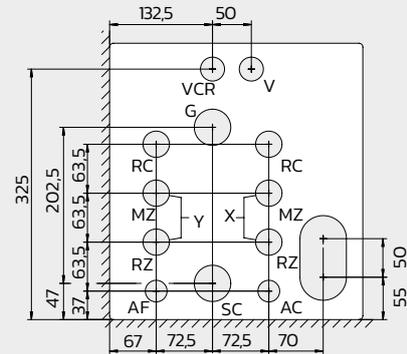
Attenzione: per l'uscita con fumisteria concentrica orizzontale $\varnothing 60/100$ è sempre necessario utilizzare il kit tronchetto flangiato $\varnothing 60/100$ (cod. 3.012086), il kit curva $\varnothing 60/100$ (cod. 3.012093) e il kit tubo prolunga $\varnothing 60/100$ lunghezza 0,5 m (cod. 3.014643).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

Telaio da incasso SOLAR CONTAINER

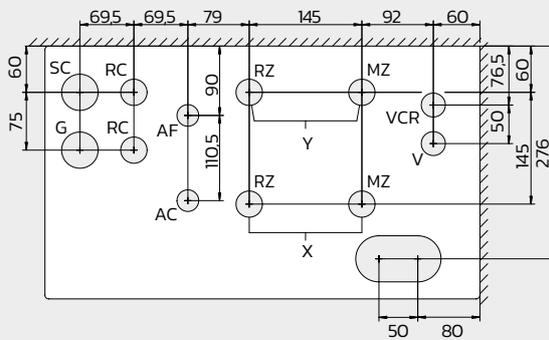
ALLACCIAMENTO POSTERIORE



ALLACCIAMENTO LATERALE DESTRO



ALLACCIAMENTO INFERIORE



Legenda

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

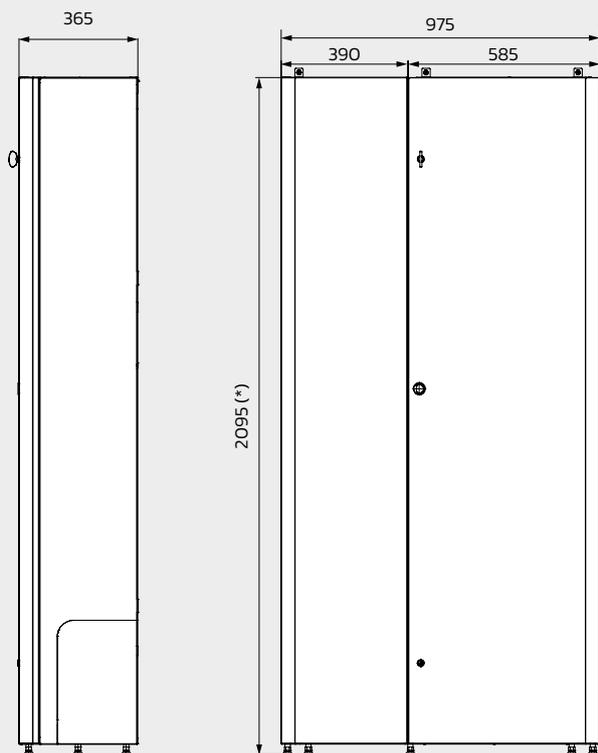
	X	Y
TRIO HYDRO	Zona diretta (di serie)	Zona miscelata (optional)

Attacchi

Gas (per TRIO HYDRO sistema HYBRID)	Acqua sanitaria		Impianto		Unità esterna	
	AC	AF	RZ	MZ	MHT	RHT
G	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"



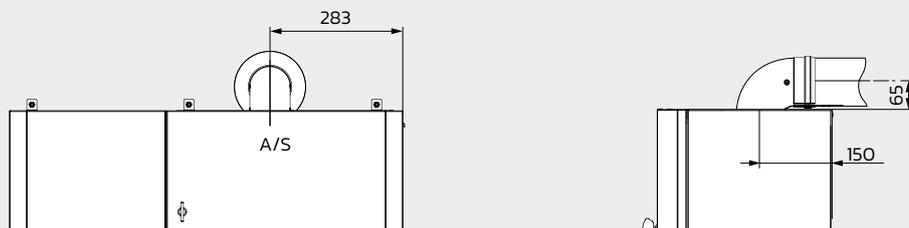
Armadio tecnico DOMUS CONTAINER



* quote con piedini a pacco

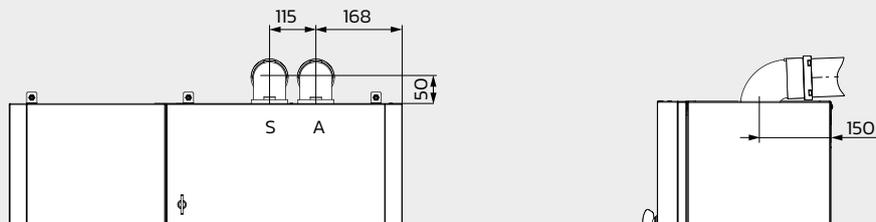
Attenzione: l'altezza dei 5 piedini di appoggio regolabili varia da 35 (a pacco) a 50 mm.

FUMISTERIA dedicata all'armadio tecnico DOMUS CONTAINER (solo per sistema HYBRID)



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

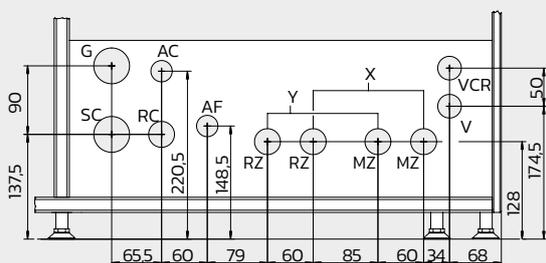


Kit separatore Ø 80/80
 cod. 3.012002

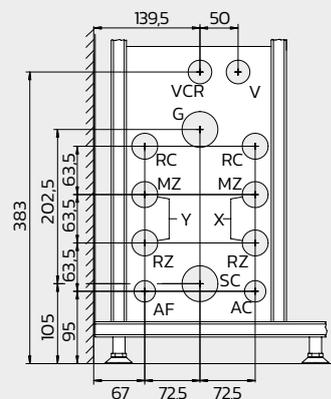
A/S Aspirazione/Scarico - A Aspirazione - S Scarico

Armadio tecnico DOMUS CONTAINER

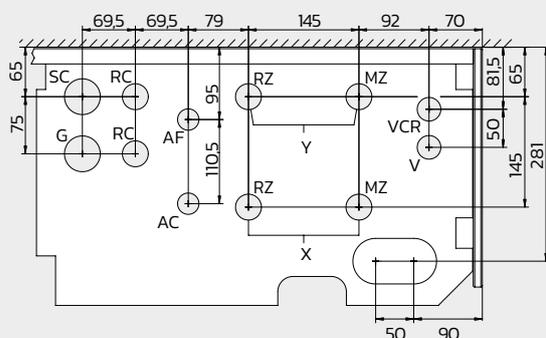
ALLACCIAMENTO POSTERIORE



ALLACCIAMENTO LATERALE DESTRO



ALLACCIAMENTO INFERIORE



Legenda

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

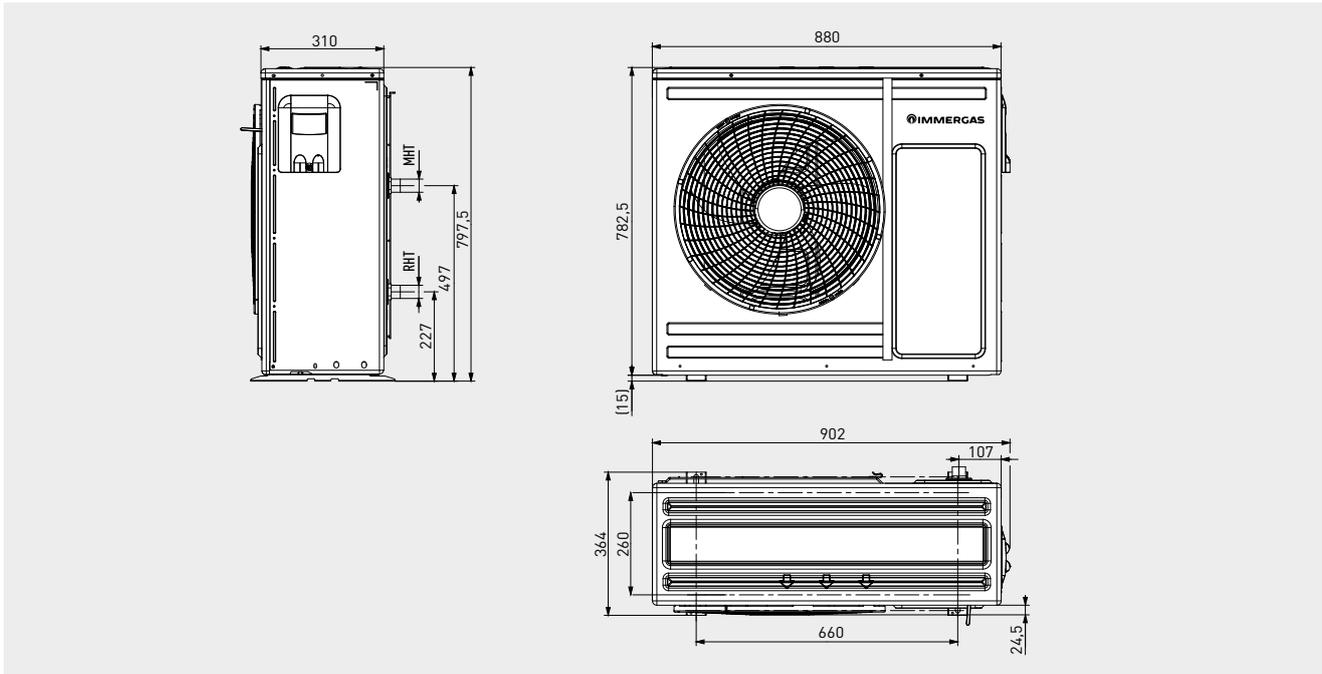
	X	Y
TRIO HYDRO	Zona diretta (di serie)	Zona miscelata (optional)

Attacchi

Gas (per TRIO HYDRO sistema HYBRID)	Acqua sanitaria		Impianto		Unità esterna	
G	AC	AF	RZ	MZ	MHT	RHT
1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"

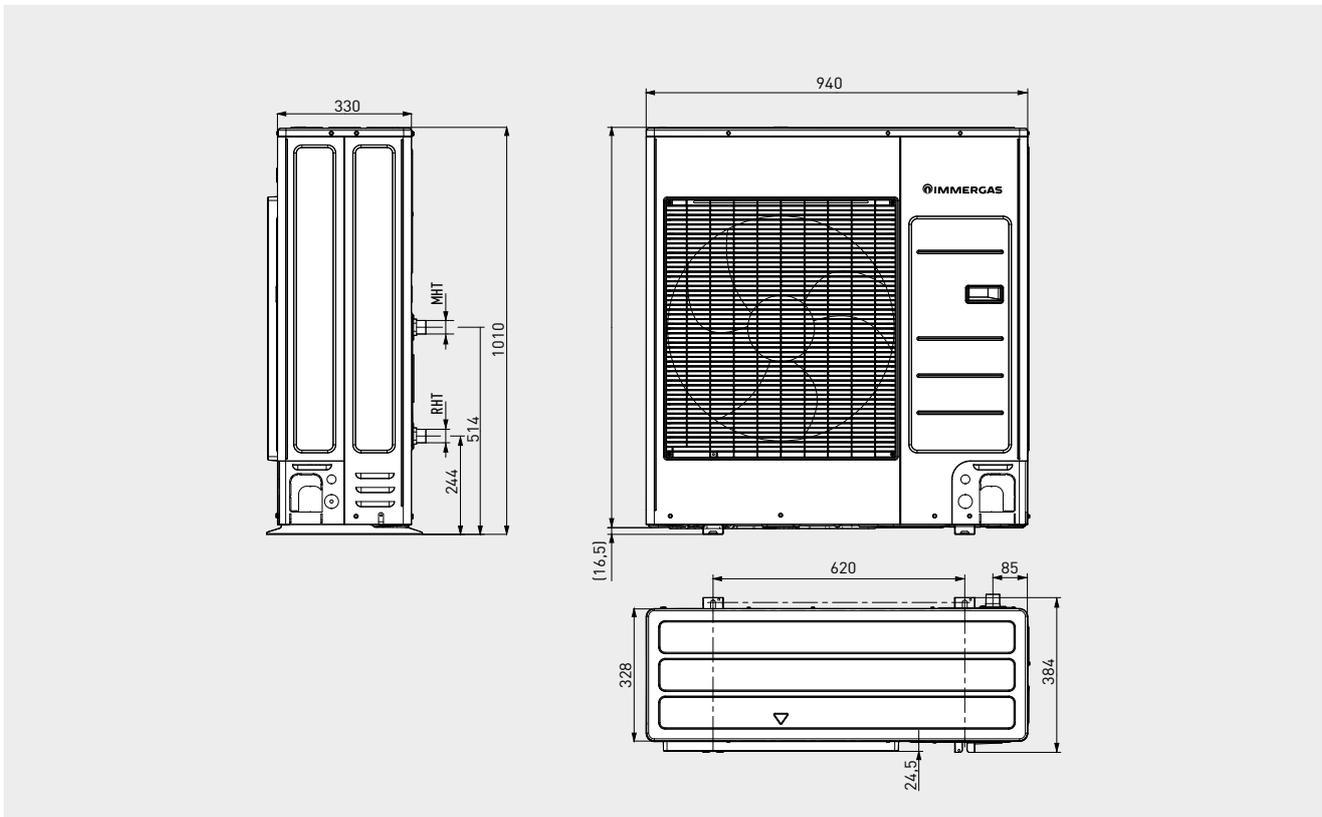


Unità esterna TRIO HYDRO 5



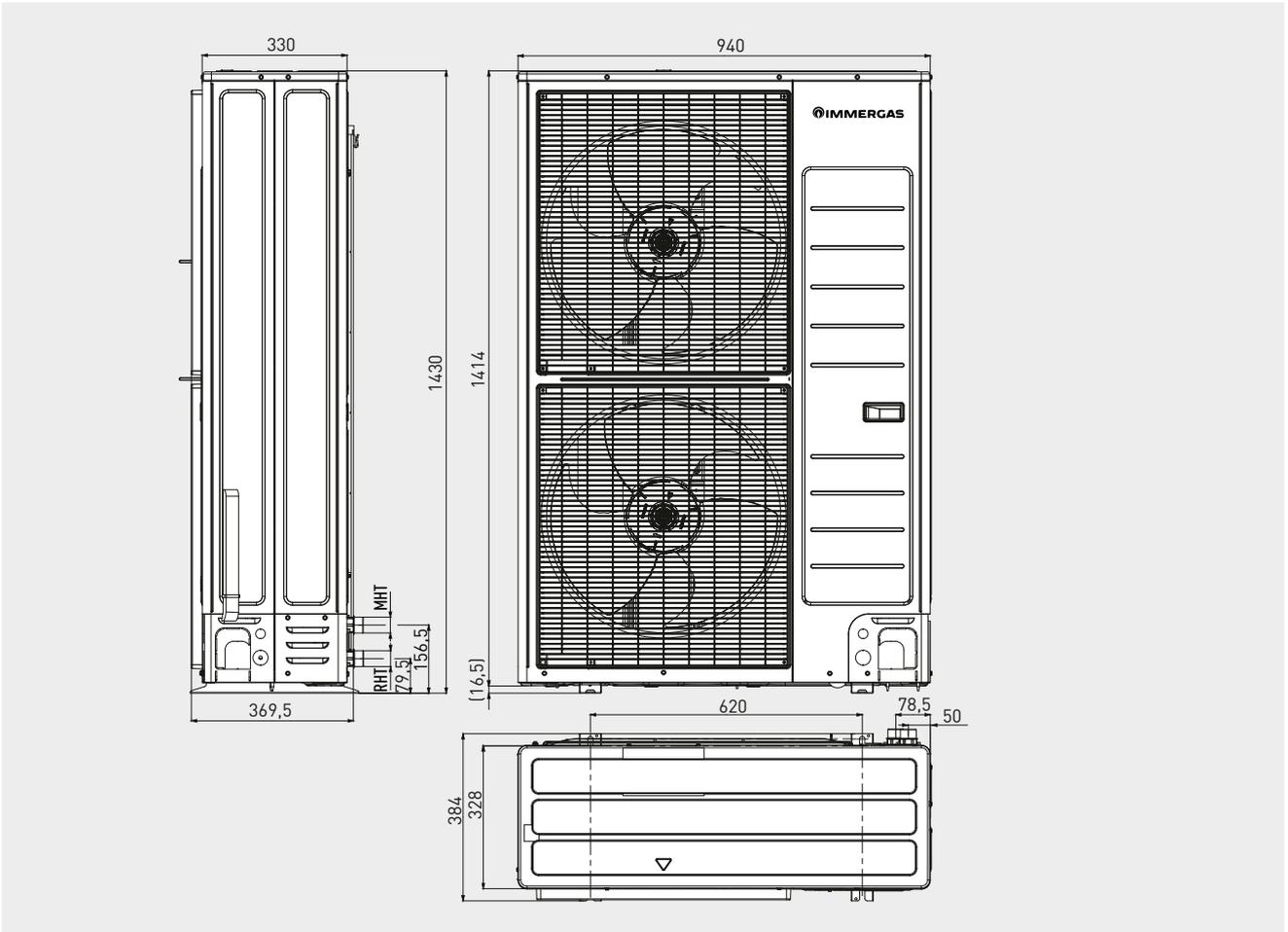
Attacchi	
MHT	RHT
1"	1"

Unità esterna TRIO HYDRO 8



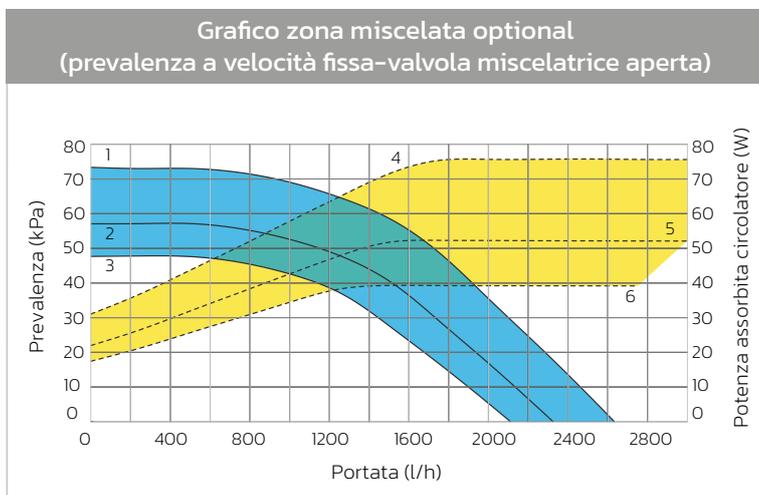
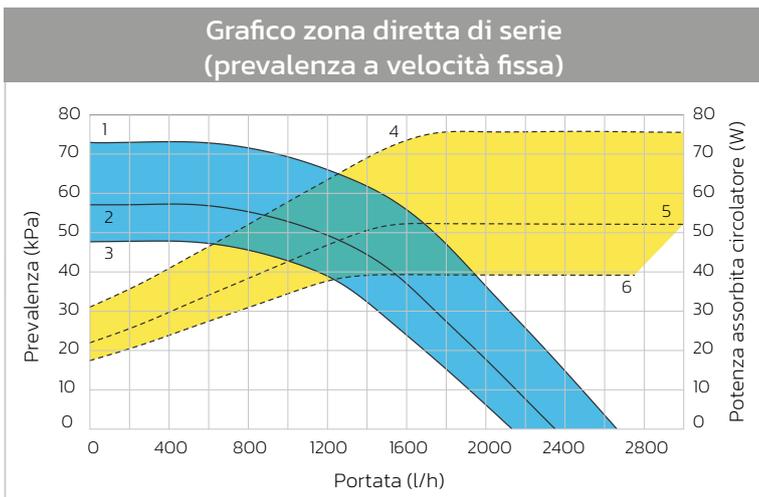
Attacchi	
MHT	RHT
1"	1"

Unità esterna TRIO HYDRO 12



Attacchi

MHT	RHT
1"	1"



Legenda

Prevalenza disponibile all'impianto

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

Area tra 1 e 3: prevalenza disponibile all'impianto

Potenza assorbita dal circolatore

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

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

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	TRIO HYDRO 5	TRIO HYDRO 8	TRIO HYDRO 12
Codice		3.032432	3.032433	3.032434
Classe energetica in riscaldamento a 35 °C		A+++	A+++	A+++
Classe energetica in riscaldamento a 55 °C		A++	A++	A++
Classe energetica in sanitario/Profilo di carico		A+/L	A/L	A/XL
Carica fluido refrigerante (R32)	g	1.000	1.150	2.200
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C	kW	5,00	8,00	12,00
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 45 °C	kW	4,80	7,40	11,70
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 55 °C	kW	4,30	7,10	11,30
Range temperatura riscaldamento con resistenza elettrica/ con integrazione caldaia*	°C	20-65/20-85	20-65/20-85	20-65/20-85
COP riscaldamento con acqua imp. a 35 °C		4,85	4,52	4,53
COP riscaldamento con acqua imp. a 45 °C		3,69	3,49	3,68
COP riscaldamento con acqua imp. a 55 °C		2,83	2,81	3,03
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C	kW	5,00	7,50	12,00
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C	kW	3,90	5,70	9,00
Range temperatura regolabile raffrescamento	°C	5-25	5-25	5-25
EER raffrescamento con acqua imp. a 18 °C		4,39	3,95	4,33
EER raffrescamento con acqua imp. a 7 °C		3,39	3,03	3,30
Alimentazione elettrica	V - Hz	230-50	230-50	230-50
Potenza elettrica assorbita**	W	1.030	1.770	2.650
Potenza elettrica assorbita dalla resistenza integrazione sanitario	W	1500	1500	1500
Vaso d'espansione impianto	l	8	8	8
Vaso d'espansione sanitario	l	8	8	8
Pressione max d'esercizio circuito riscaldamento	bar	3	3	3
Pressione max d'esercizio circuito sanitario	bar	8	8	8
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D
Range temperatura ACS con resistenza elettrica/ con integrazione caldaia*	°C	10-65/10-60	10-65/10-60	10-65/10-60
Peso unità interna (UI) vuota	kg	99,8	99,8	99,8
Peso unità interna (UI) piena	kg	287,1	287,1	287,1
Peso unità esterna (UE) netto	kg	58,5	76,0	110,0

* Per conoscere il campo di lavoro della pompa di calore consultare la scheda tecnica del prodotto.

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

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

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

Per dati riferiti ad altre condizioni consultare la scheda tecnica TRIO HYDRO scaricabile dal sito immergas.com

Per dati di combustione delle caldaie abbinabili a TRIO HYDRO nei sistemi HYBRID consultare la documentazione specifica sul sito immergas.com



TERMOREGOLAZIONE

Tipologia	Codice
Pannello remoto di zona (cronotermostato modulante e sensore temperatura umidità) – per eventuale 2ª zona	3.030863
CRONO 7 (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale)	3.021622
CRONO 7 WIRELESS (cronotermostato ON-OFF digitale settimanale senza fili)	3.021624
Kit scheda di interfaccia DOMINUS	3.026273
Kit sensore temperatura e umidità MODBUS	3.030992
Kit umidostato	3.023302
Kit sonda esterna (per sistema HYBRID)	3.014083
Kit sonda esterna (per sistema ELECTRIC) gestibile con kit espansione	3.015266
Kit due relè (per gestione deumidificatori e/o valvola tre vie estate/inverno)	3.031943
Kit espansione per TRIO HYDRO (per gestione valvola tre vie estate/inverno, valvola tre vie ACS/riscaldamento, gestione allarme deumidificatori, ricircolo o, solo per ELECTRIC sonda esterna)	3.031944

OPTIONAL

SOLAR CONTAINER	3.020166
DOMUS CONTAINER	3.022167
Kit carter superiore DOMUS CONTAINER	3.027175
Kit rubinetti intercettazione con tubi flessibili in acciaio antivibranti G 1"	3.025954
Kit accessori TRIO HYDRO sistema ELECTRIC (raccorderia idraulica, vaso espansione impianto da 8 litri, manometro, resistenza sanitario 1,5 kW e relativo relè)	3.032748
Kit accumulo inerziale ad incasso da 50 litri (Ideale per installazione all'esterno con SOLAR CONTAINER per sistemi TRIO HYDRO 12)	3.027709
Kit 2ª zona miscelata con filtro a "Y"	3.031483
Kit gruppo allacciamento verticale (comprensivo di 4 rubinetti di intercettazione e 4 nipples di raccordo, con predisposizione per inserire i filtri a Y per zona 1 e 2)	3.032257
Kit gruppo allacciamento orizzontale (comprensivo di 4 rubinetti di intercettazione e 4 nipples di raccordo, con predisposizione per inserire i filtri a Y per zona 1 e 2)	3.032256
Kit gruppo allacciamento 1-2 zone posteriore (comprensivo di 4 rubinetti di intercettazione e 4 nipples di raccordo, con predisposizione per inserire i filtri a Y per zona 1 e 2)	3.032258
Kit ricircolo sanitario (non comprensivo di circolatore)*	3.026169
Kit dosatore polifosfati (solo per interni – DOMUS CONTAINER)*	3.032261
Kit antigelo -15 °C (in caso di installazione esterna)	3.017324
Kit resistenza elettrica integrativa da 3 kW per impianto termico (per sistema ELECTRIC comprensivo di resistenza e specifico relè – installabili fino a 2 kit)	3.031937
Kit abbinamento solare termico (per sistema ELECTRIC)**	3.031603
Kit staffe installazione a parete (per unità esterna)	3.034758
Kit deumidificatore	3.021529
Kit telaio deumidificatore	3.022146
Kit griglia di mandata e ripresa deumidificatore	3.022147
Kit valvola 3 vie impianto caldo/freddo (gestibile con kit 2 relè)	3.020632

* Il kit ricircolo sanitario ed il kit dosatore di polifosfati, NON possono coesistere insieme all'interno del SOLAR CONTAINER e DOMUS CONTAINER.

** In caso di applicazione con solare termico, oltre al kit cod. 3.031603 sono disponibili i componenti solare termico presenti a listino. Si consiglia l'utilizzo di collettori solari piani.

Le soluzioni TRIO HYDRO sono abbinabili alla gamma ventilconvettori (soluzioni a parete, floor standing e da incasso) ed al sistema di ventilazione meccanica puntuale bidirezionale ZENITAIR MONO.

Per informazioni consultare la documentazione scaricabile dal sito immergas.com





5 anni di garanzia, una sicurezza in più

Formula Comfort Hybrid è il **programma di manutenzione più completo** della durata di 5 anni dedicato ai sistemi ibridi, alle pompe di calore e ai climatizzatori.

Tecnici specializzati

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

Intervento 24 ore

Precedenza sulle chiamate urgenti con interventi tempestivi entro 24 ore

Manodopera gratuita

In caso di guasti, non si deve corrispondere alcun costo di manodopera

Uso di ricambi originali

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

7 giorni su 7 gratuito

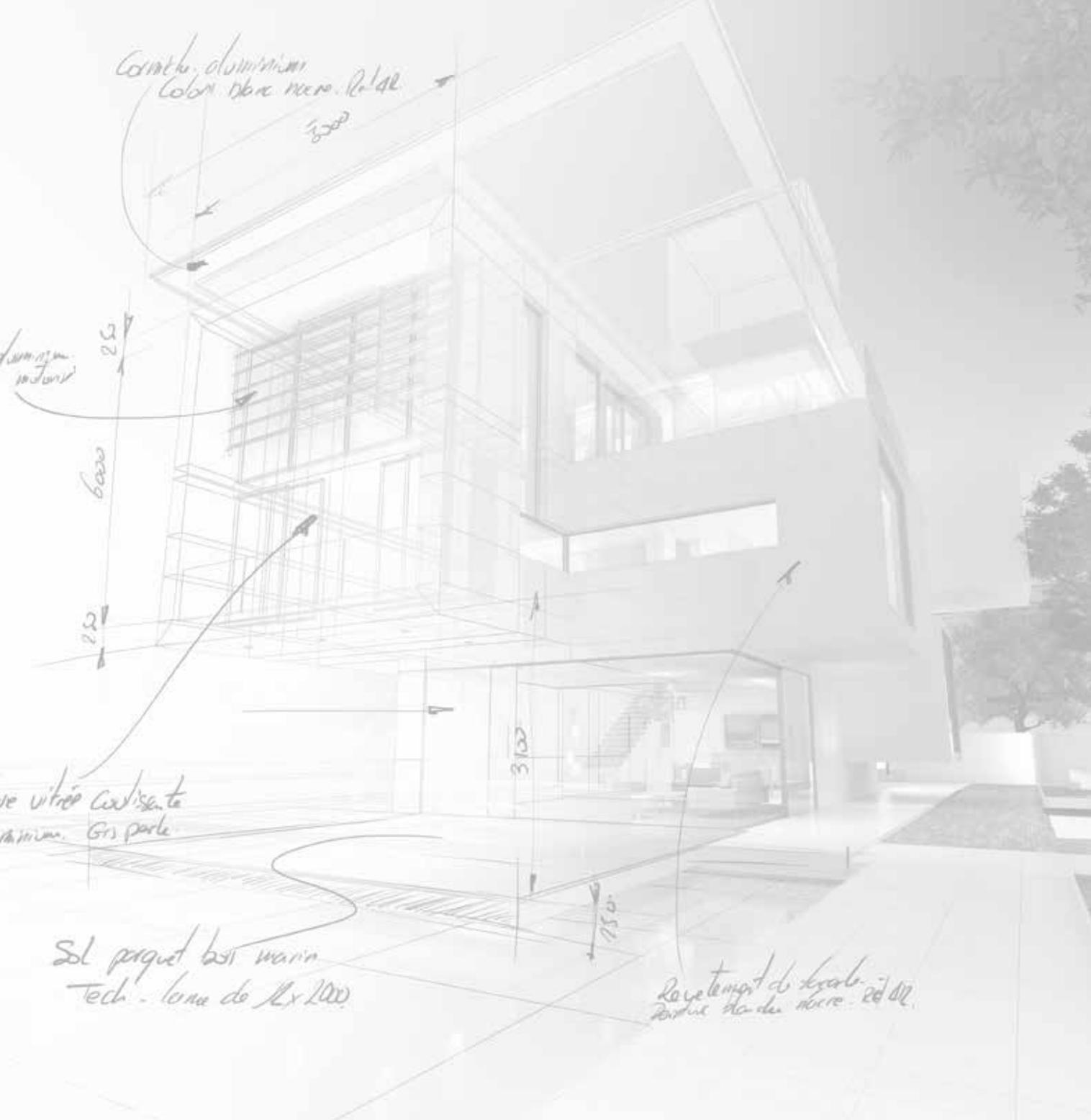
Servizio 7 giorni su 7 con assistenza anche la domenica mattina, nel periodo invernale

Intervento gratuito

In caso di intervento il costo fisso di chiamata è gratis

Accedere ai vantaggi di Formula Comfort Hybrid è semplice: basta contattare un **Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas** e stipulare il relativo contratto di manutenzione.

Numero verde 800 306 306 | immergas.com



Immergas S.p.a.

42041 Brescello (RE) - Italy

Tel. 0522.689011

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



immergas.com





IMMERGAS

SISTEMA DI QUALITÀ
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015

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