



IMMERCAS

TRIO HYDRO

Sistema idronico
da incasso e in armadio tecnico



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.

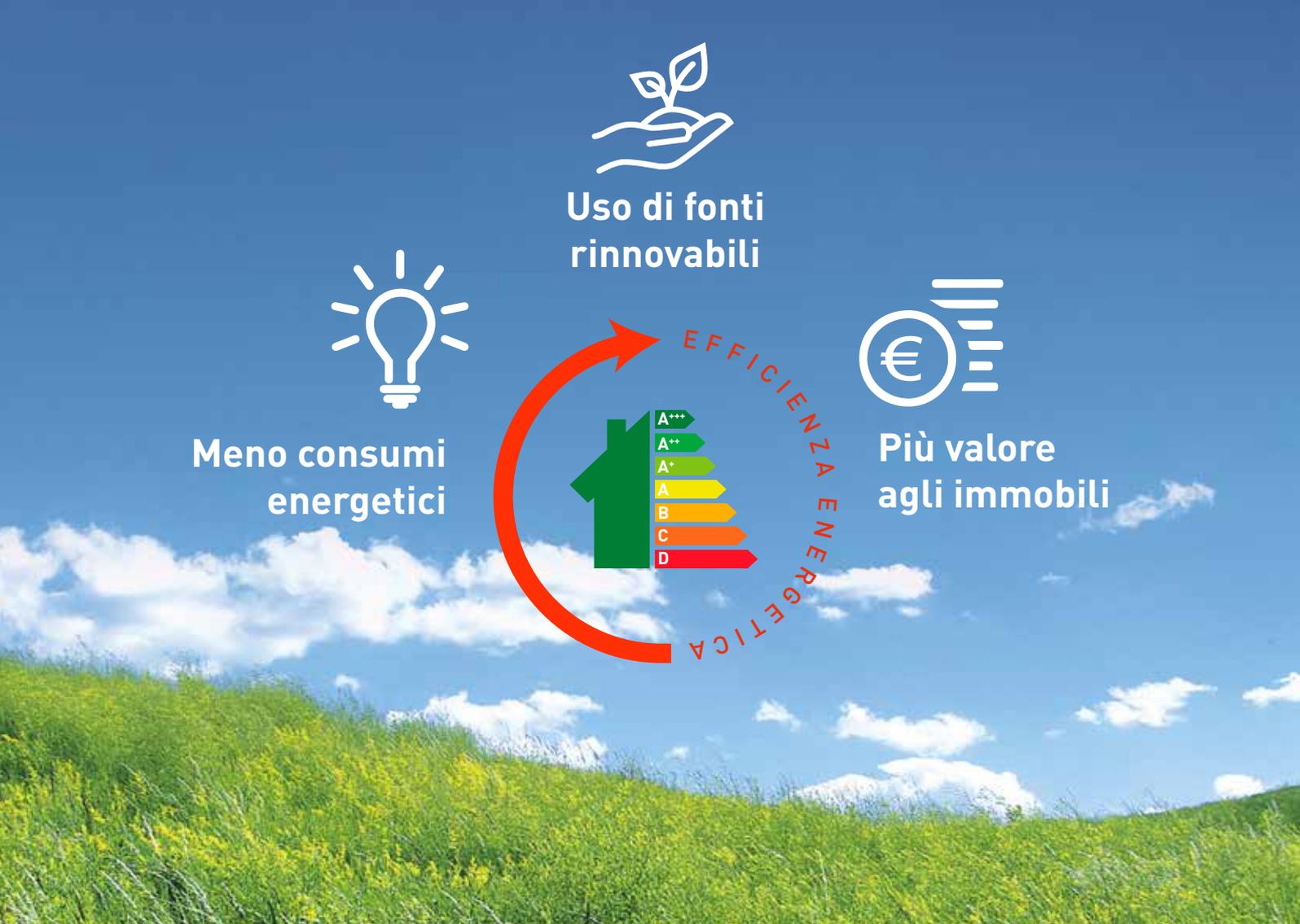
TRIO HYDRO è il **nuovo sistema idronico a incasso o in armadio tecnico**, che sfrutta al meglio la pompa di calore per coprire i fabbisogni energetici con fonti rinnovabili.

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: DOMUS CONTAINER per interno e SOLAR CONTAINER per l'installazione a incasso.





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**.

SOLUZIONI SALVA SPAZIO

TRIO HYDRO si integra nelle strutture dell'edificio e consente di **risparmiare spazio abitativo** grazie al SOLAR CONTAINER specifico da incasso. Per l'installazione all'interno è disponibile l'armadio tecnico DOMUS CONTAINER dall'estetica rigorosa e pulita.

FACILE 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.

ANCORA PIÙ RISPARMIO CON IL FOTOVOLTAICO

TRIO HYDRO si combina nel modo più efficace con gli impianti fotovoltaici per ottenere acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento con l'energia gratuita del sole.



FOTOVOLTAICO IMMERENERGY. 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.

TRIO HYDRO

Soluzioni da incasso o da interno con sistemi ibridi o in sola pompa di calore

TRIO HYDRO è la pompa idronica combinata, ideale in nuovi edifici e ristrutturazioni di impianti termici suddivisi fino a 2 zone.

Se abbinata a una caldaia si ottiene un sistema ibrido, mentre a delle resistenze elettriche, un sistema in sola pompa di calore.

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 + 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 raffreddamento. 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.





CONFIGURAZIONI REALIZZABILI

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

- **Sistema ELECTRIC** (in sola pompa di calore) 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** (ibrido) costituita 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.

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.

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)



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 (cod. 3.027373/3.027373GPL)

VICTRIX 12 kW TT PLUS (cod. 3.025513)**

VICTRIX 24 kW TT PLUS (cod. 3.025514)

VICTRIX 32 kW TT PLUS (cod. 3.025515)

**Per accedere a detrazioni o incentivi in cui ricadono gli apparecchi ibridi, l'abbinamento della caldaia VICTRIX 12 kW TT 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)

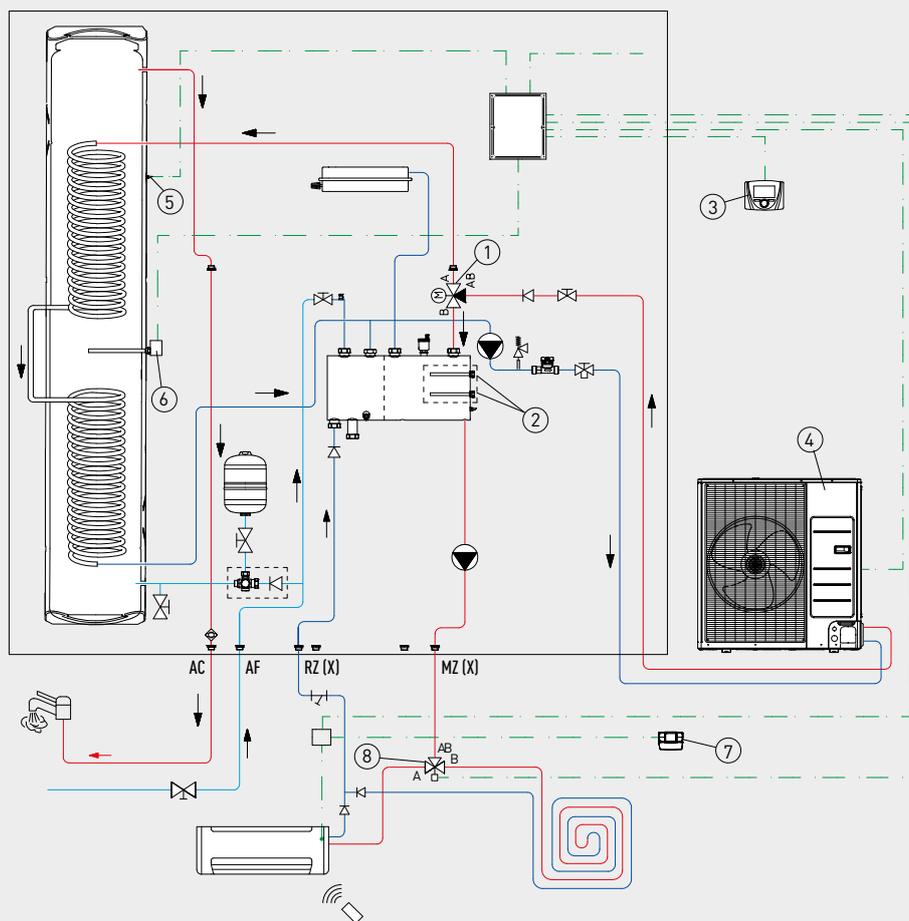
Kit gruppo allacciamento orizzontale (cod. 3.032256)

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)



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

L'impianto a pannelli radianti è destinato alla climatizzazione invernale, quello a ventilconvettori alla 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

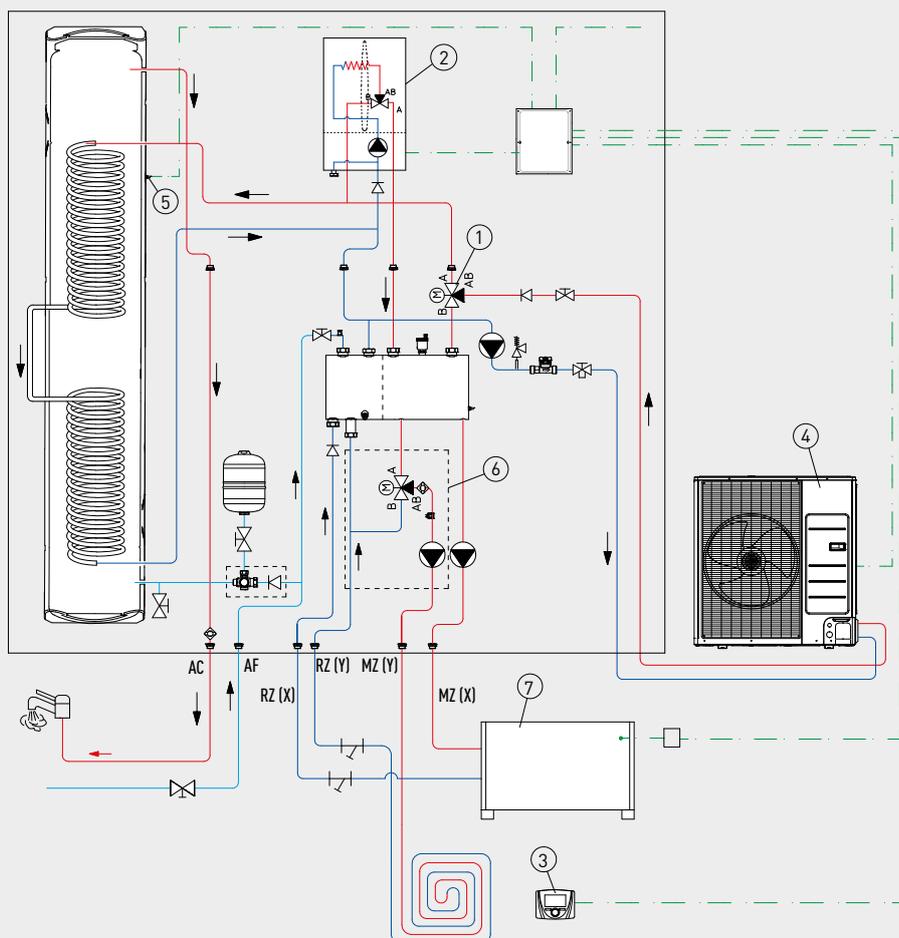
La commutazione della valvola estate/inverno optional (8) avviene con il cambio di modalità di funzionamento caldo/freddo sul Pannello Remoto (3). In seguito ad una richiesta del telecomando del ventilconvettore si attiva l'unità esterna.

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.

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 2ª zona miscelata (optional)
- 7 HYDRO FS

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

L'impianto a pannelli radianti è destinato alla climatizzazione invernale, quello a ventilconvettori alla 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

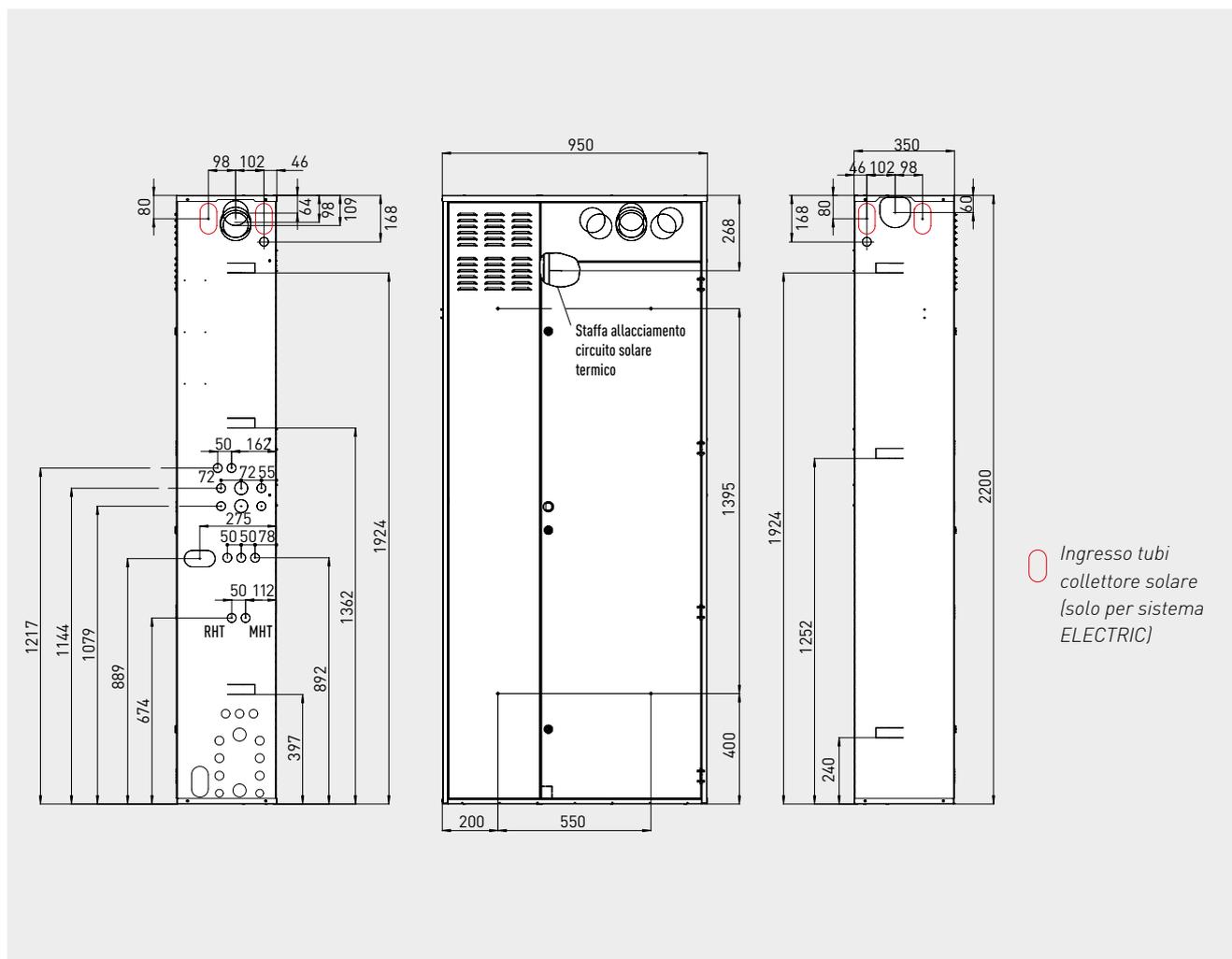
In seguito ad una richiesta ventilconvettore (7) si attiva l'unità esterna (4).

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.

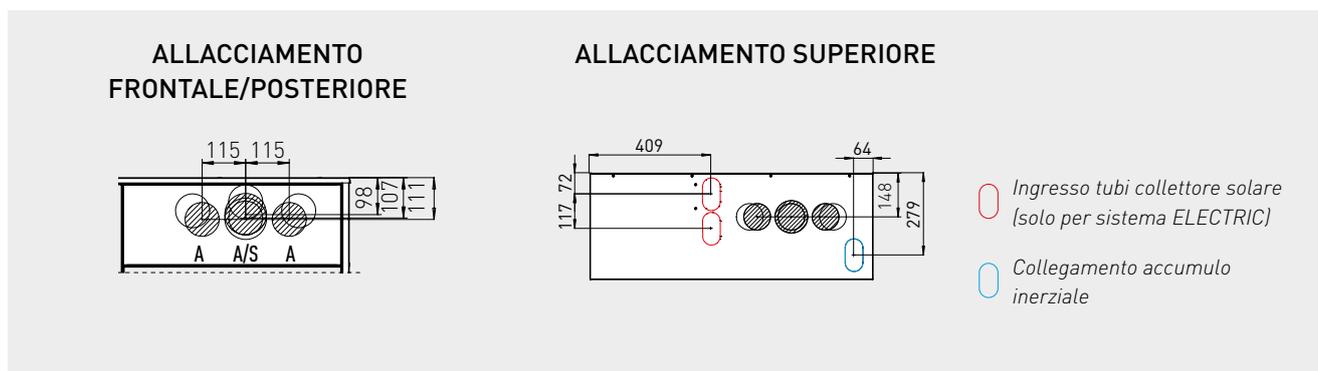


Telaio da incasso SOLAR CONTAINER



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)

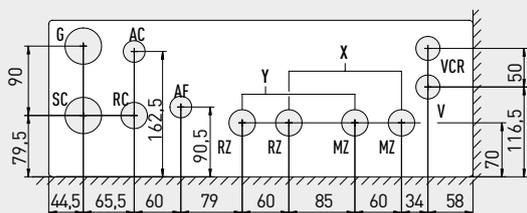


A/S Aspirazione/Scarico - **A** Aspirazione

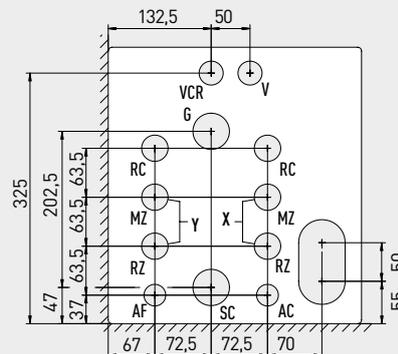
Attenzione: per l'uscita con fumisteria concentrica orizzontale Ø 60/100 è sempre necessario utilizzare il kit tronchetto flangiato Ø 60/100 (cod. 3.012086), il kit curva Ø 60/100 (cod. 3.012093) e il kit tubo prolunga Ø 60/100 lunghezza 0,5 m (cod. 3.014643). Sul lato sinistro del telaio da incasso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

Telaio da incasso SOLAR CONTAINER

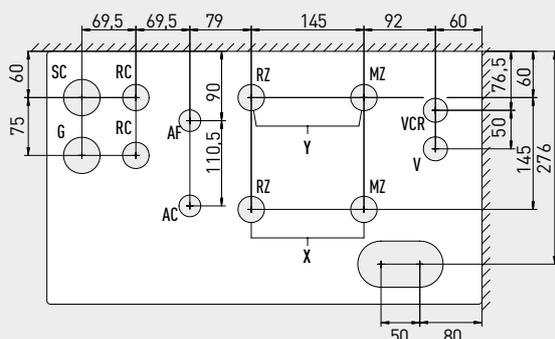
ALLACCIAMENTO POSTERIORE



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

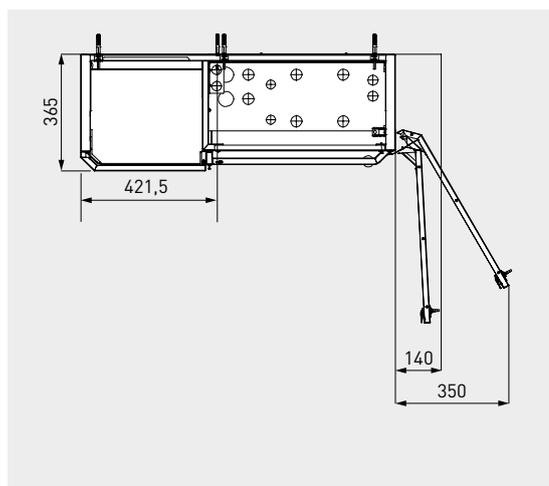
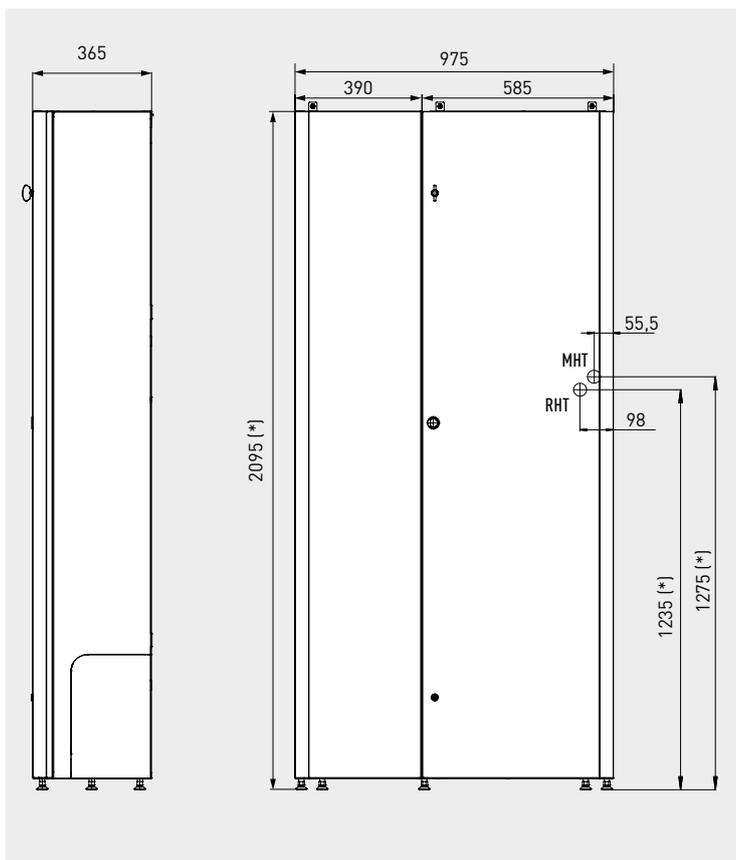
	X	Y
TRIO HYDRO	Zona diretta (di serie)	Zona miscelata (optional)

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 per installazione all'interno dell'ambiente

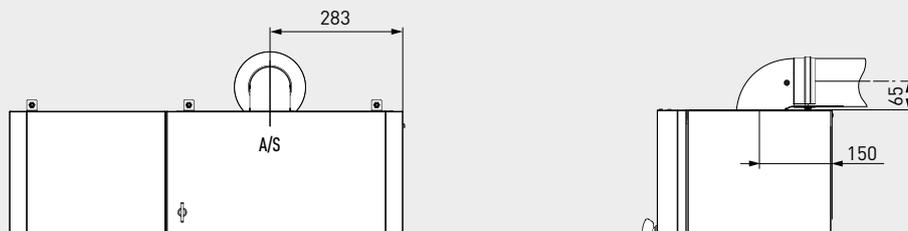


* quote con piedini a pacco

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

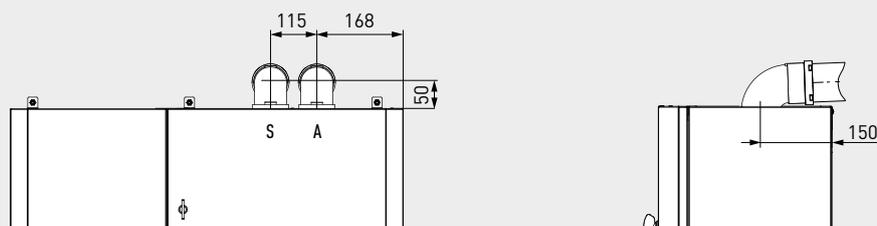
FUMISTERIA dedicata all'armadio tecnico DOMUS CONTAINER (solo per sistema HYBRID)

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



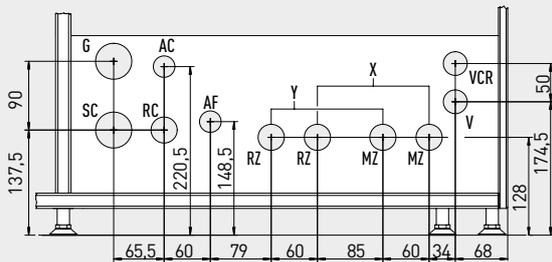
Kit separatore Ø 80/80
 cod. 3.012002

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

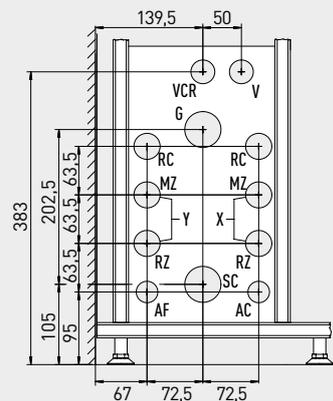


Armadio tecnico DOMUS CONTAINER

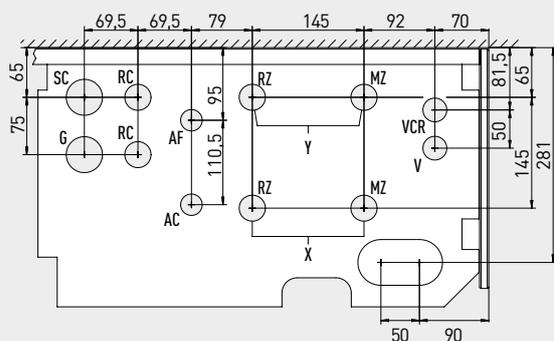
ALLACCIAMENTO POSTERIORE



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

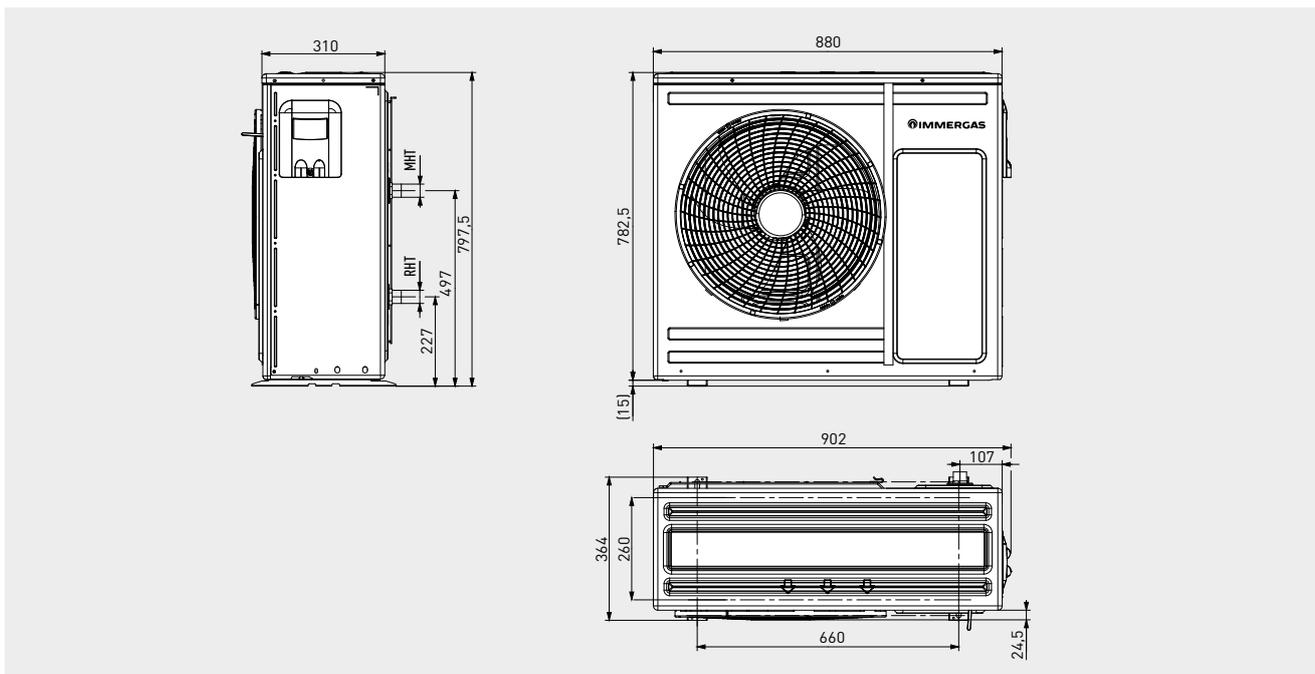
	X	Y
TRIO HYDRO	Zona diretta (di serie)	Zona miscelata (optional)

Attacchi

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



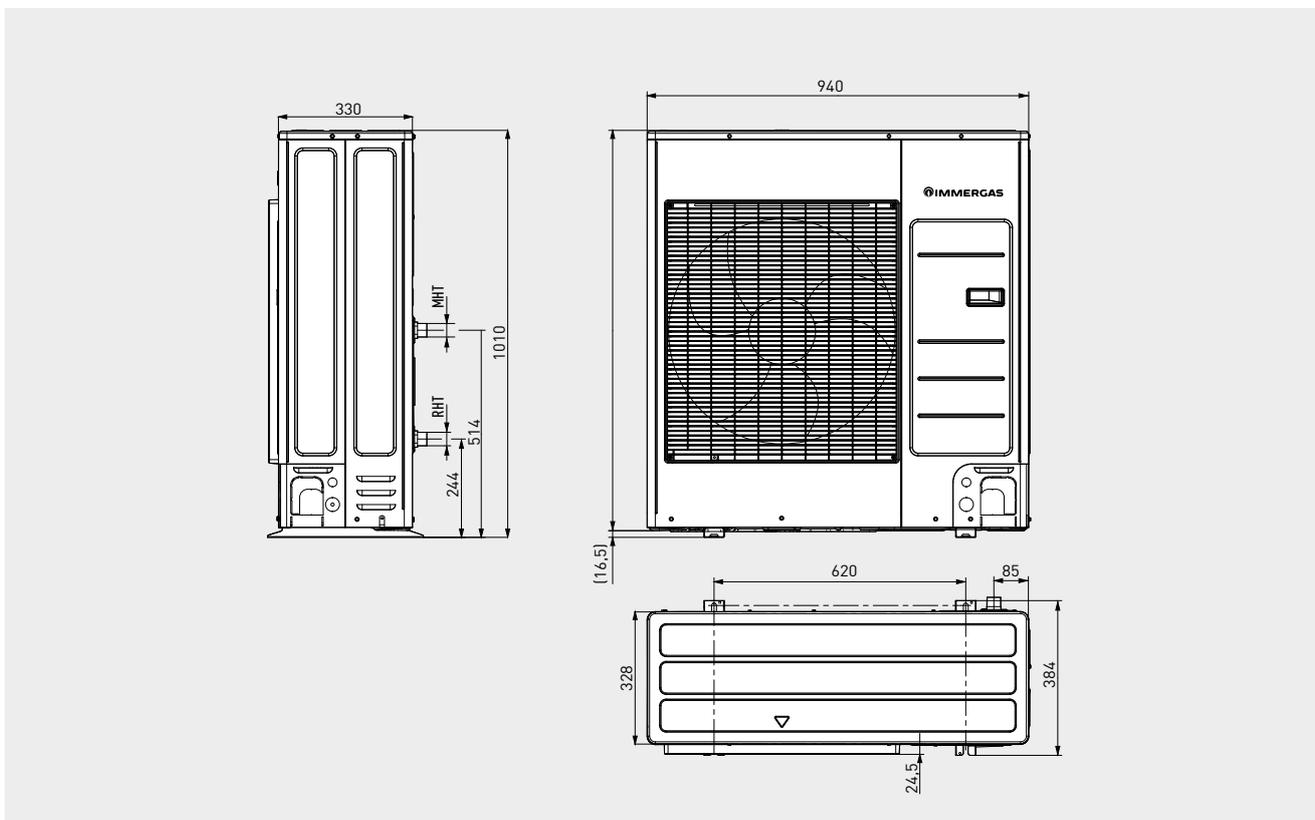
Unità esterna TRIO HYDRO 5



Attacchi

MHT	RHT
1"	1"

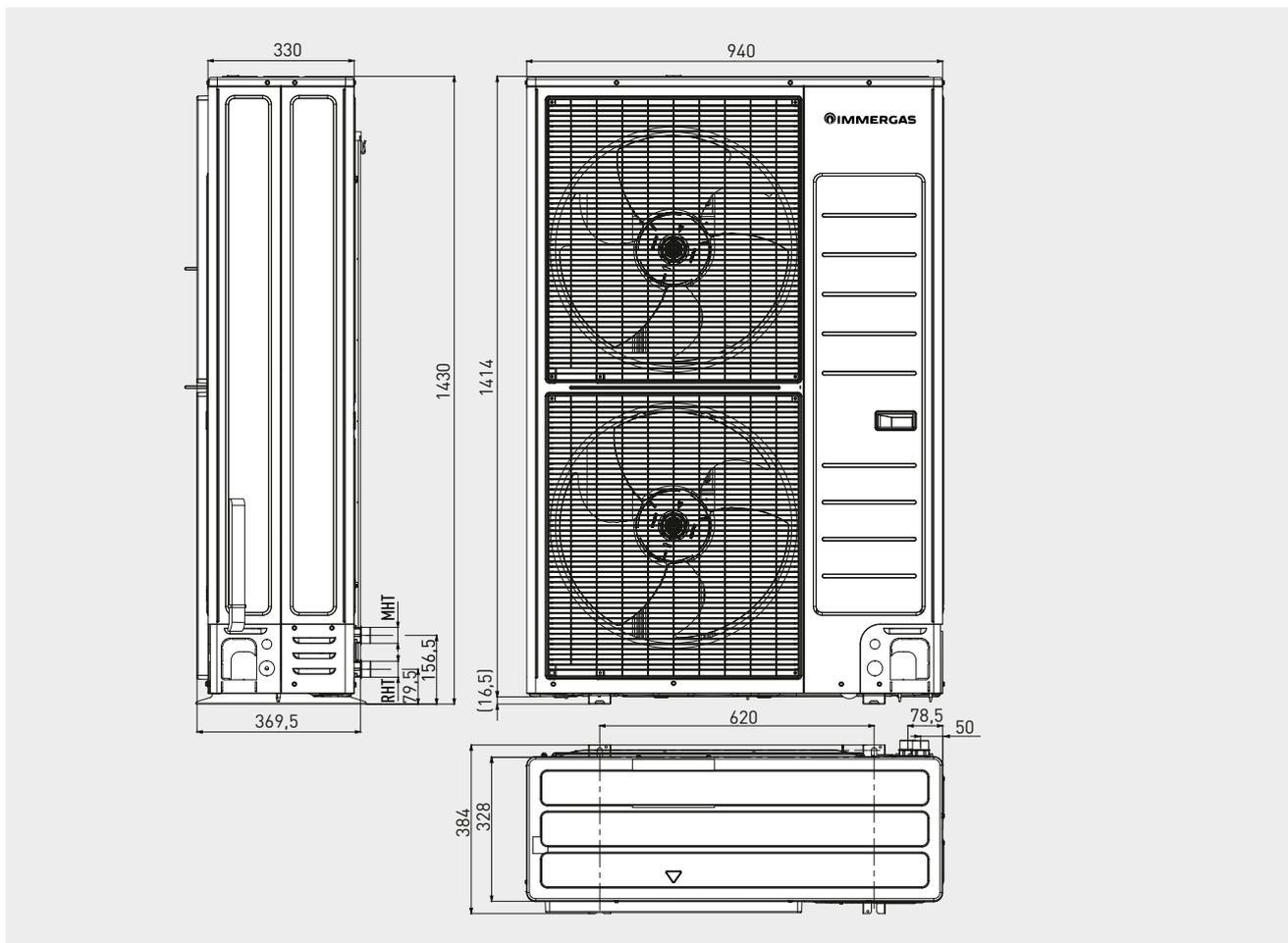
Unità esterna TRIO HYDRO 8



Attacchi

MHT	RHT
1"	1"

Unità esterna TRIO HYDRO 12

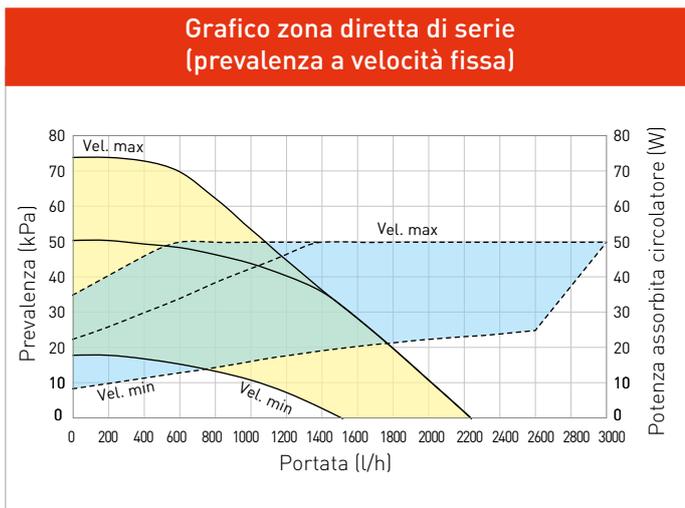


Attacchi

MHT	RHT
1"	1"

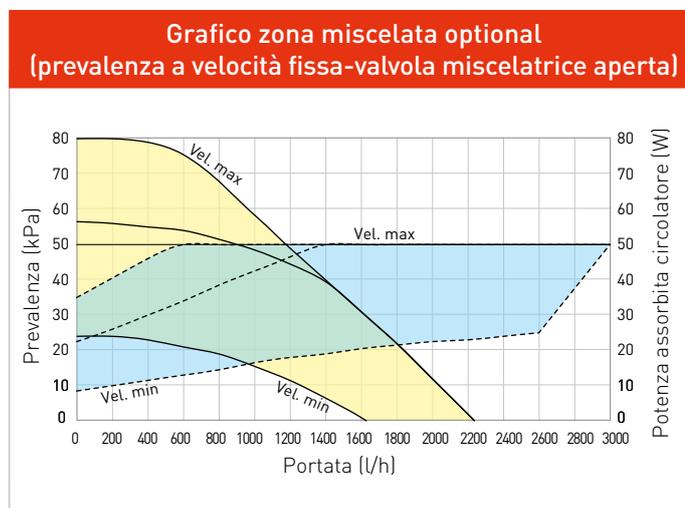


GRAFICI PORTATA PREVALENZA



Legenda

- Prevalenza disponibile
- 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 55 °C		A++	A++	A++
Classe energetica in riscaldamento a 35 °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	9,00	12,00
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 45 °C	kW	4,80	8,10	11,40
Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 55 °C	kW	4,30	8,00	10,50
Temperatura regolabile riscaldamento (con integrazione caldaia)	°C	20-65 (20-85)	20-65 (20-85)	20-65 (20-85)
Range temperatura aria esterna riscaldamento	°C	-25/35	-25/35	-25/35
COP riscaldamento con acqua imp. a 35 °C		4,72	4,21	4,51
COP riscaldamento con acqua imp. a 45 °C		3,56	3,39	3,30
COP riscaldamento con acqua imp. a 55 °C		2,69	2,70	2,69
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C	kW	5,00	7,90	12,00
Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C	kW	3,90	5,70	9,00
Temperatura regolabile raffrescamento	°C	5-25	5-25	5-25
Range temperatura aria esterna raffrescamento	°C	10-46	10-46	10-46
EER raffrescamento con acqua imp. a 18 °C		4,39	5,27	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 massima assorbita*	W	1059	2137	2660
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
Temperatura regolabile ACS sanitario con integrazione caldaia (con resistenza elettrica)	°C	10-60 (10-65)	10-60 (10-65)	10-60 (10-65)
Range temperatura aria esterna sanitario (con integrazione caldaia o resistenza elettrica)	°C	-25/35 (-25/46)	-25/35 (-25/46)	-25/35 (-25/46)
Acqua miscelata a 40 °C (V40)	l	186	187	224
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	110

* 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 valvola tre vie estate/inverno)	3.031943
Kit espansione per TRIO HYDRO	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 (vaso espansione + 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 cavo scaldante antigelo condensa (per unità esterna TRIO HYDRO 5)	3.027385
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 termostato di sicurezza bassa temperatura	3.013794
Kit staffe installazione a parete (per unità esterna TRIO HYDRO 5 e 8)	3.022154
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



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 corrispondere alcun costo di manodopera

Uso di ricambi originali

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

7 giorni su 7 gratuito

Servizio 7 giorni su 7 con assistenza anche la domenica mattina

Intervento gratuito

In caso di intervento il costo fisso di chiamata è gratis



immergas.com

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

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



IMMERGAS
SISTEMA DI QUALITÀ
CERTIFICATO
UNI EN ISO 9001:2015

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

