SISTEMI IBRIDI COMPATTI

IMMERGAS

NOVITÀ · NOVITÀ · NOVITÀ · NOVITÀ ·

VICTRIX HYBRID

Pompa di calore ibrida

THE HYBRID CHANGE

Cambiare** è la vera **opportunità

VICTRIX HYBRID

Pompa di calore e condensazione, più efficienza, più risparmio e meno CO_2

Da Change a Chance. Basta poco per **trasformare il cambiamento in un'opportunità** e in una chance di migliorare comfort, impianti, risparmio e livello di emissioni nocive.

VICTRIX HYBRID **sostituisce i generatori obsoleti** con un salto in avanti per tecnologia e risparmio rispetto a una caldaia a condensazione. La pompa di calore ibrida ha un'unità esterna monoblocco da 4 kW, con **gas refrigerante R32: il più ecologico**.

L'unità interna a condensazione offre 28 kW in sanitario e 24 kW in riscaldamento. **I due generatori sono collegati in serie e assicurano più efficienza, oltre a un notevole risparmio energetico,** perché la possibilità di un loro funzionamento contemporaneo aumenta molto il numero di ore in cui la pompa di calore è attiva nel periodo di riscaldamento.

VICTRIX HYBRID è **flessibile nell'installazione** e occupa spazi contenuti, l'unità interna si può installare all'interno, all'esterno in luogo parzialmente protetto e ad incasso.

Il pannello di controllo è di serie e completa la nuova proposta plug & play di Immergas.

UNITÀ INTERNA

Modulo a condensazione in acciaio Inox ad elevata portata d'acqua

Vaso espansione impianto 8 litri

Circolatore impianto da 7 m c.a. associato al funzionamento dell'**unità interna a condensazione** e della pompa di calore. **Idraulicamente i due generatori vengono connessi in serie**

Elettronica predisposta per gestire impianti suddivisi in più zone: il contatto TA può essere utilizzato sia per collegare TA on-off sia i DIM (disgiuntori idrici multimpianto)

Gruppo di allacciamento e carter inferiore di serie

Pannello controllo di serie

Classe 6 NOx

UNITÀ MOTOCONDENSANTE ESTERNA

Compressore ermetico tipo Swing

Gas refrigerante R32 precaricato

Scambiatore R32 - acqua

Valvola termostatica antigelo di serie (apertura a 3-4 °C)

Rubinetti d'intercettazione di serie

Filtro lato acqua già montato di serie (all'interno sul ritorno impianto)

Batteria alettata di scambio con l'aria esterna (con singolo ventilatore)

Valvola di laminazione elettronica

Valvola di sicurezza acqua 3 bar

Installazione all'esterno, anche a cielo aperto

Piedini antivibranti di serie

INSTALLAZIONE PER INTERNO E PER ESTERNO

La gamma è omologata per funzionamento all'esterno dell'abitazione purché sia parzialmente protetta dagli agenti atmosferici; il grado di protezione elettrica è IPX5D.
È disponibile un kit resistenza elettrica per unità interna per aumentarne la protezione antigelo da -5 °C a -15 °C (cod. 3.017324).
Il kit di copertura superiore per installazione in luoghi parzialmente protetti è optional (cod. 3.027263).

INSTALLAZIONE A INCASSO

L'installazione da incasso permette di posizionare l'unità interna a condensazione all'esterno in una nicchia e di recuperare quindi spazio abitativo.
Il **telaio OMNI CONTAINER, cod. 3.016991**, può essere fornito e messo in opera precedentemente rispetto all'unità interna a condensazione. È inoltre necessario applicare il kit portello OMNI CONTAINER cod. 3.026851 comprensivo di staffa di sostegno.

GRUPPI DI ALLACCIAMENTO OPTIONAL PER INSTALLAZIONE A INCASSO

Versione istantanea:

- gruppo di allacciamento anteriore cod. 3.025396
- gruppo di allacciamento posteriore cod. 3.025382

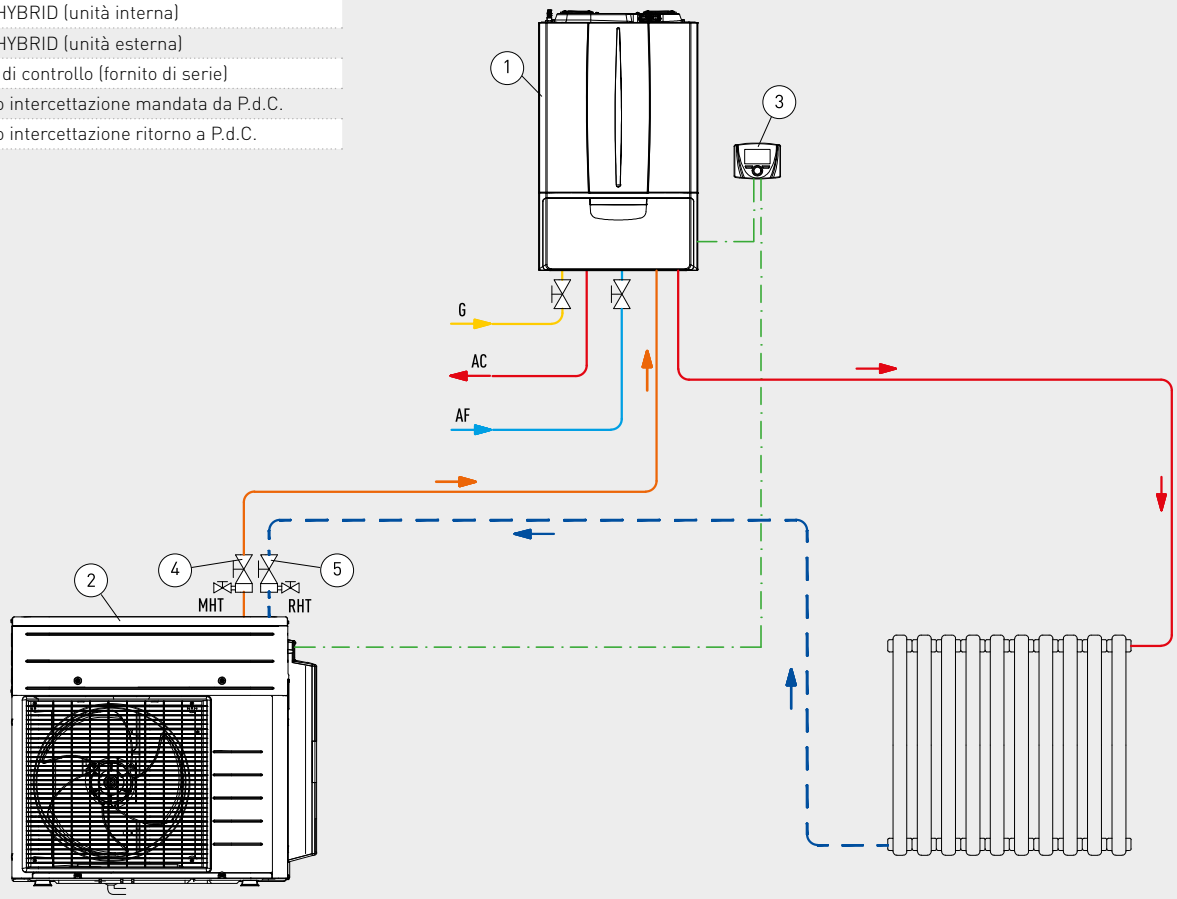
Versione PLUS:

- gruppo di allacciamento anteriore cod. 3.025409
- gruppo di allacciamento posteriore cod. 3.025398

ESEMPIO DI SCHEMA FUNZIONALE

Legenda

1	VICTRIX HYBRID (unità interna)
2	VICTRIX HYBRID (unità esterna)
3	Pannello di controllo (fornito di serie)
4	Rubinetto intercettazione mandata da P.d.C.
5	Rubinetto intercettazione ritorno a P.d.C.



ESEMPIO DI CONFIGURAZIONE PER VICTRIX HYBRID IN SOSTITUZIONE SU UN IMPIANTO ESISTENTE
VICTRIX HYBRID grazie ai due generatori collegati idraulicamente in serie assolve alle funzioni di riscaldamento ambiente e produzione di acqua calda sanitaria.

Funzionamento riscaldamento ambiente
L'elettronica intelligente di VICTRIX HYBRID permette di scegliere tra due opzioni:
- MANUALE: nel menù del pannello di controllo viene impostata una temperatura esterna di commutazione tra unità a condensazione e pompa di calore. I due generatori possono anche lavorare in serie e contemporaneamente.
- AUTOMATICA: nel menù del pannello di controllo vengono inseriti i costi di energia elettrica e gas attraverso il quale l'elettronica calcola il COP di convenienza che determina, in base alla temperatura esterna, l'attivazione di uno o di entrambi i generatori.
In entrambi i casi con un set di mandata superiore a 55 °C funziona solo l'unità a condensazione.

Funzionamento acqua calda sanitaria
Con VICTRIX HYBRID istantanea sarà l'unità interna a provvedere al riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.

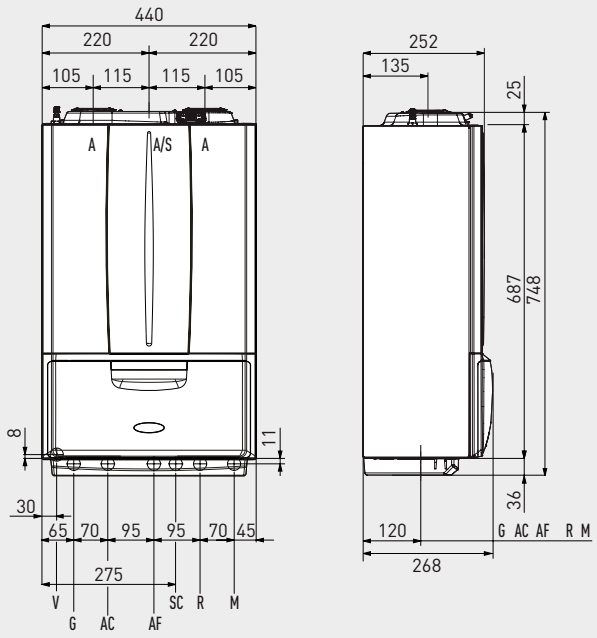
N.B.: l'inserimento e il dimensionamento di un accumulo inerziale spesso non è necessario visto che il contenuto minimo di acqua dell'impianto per il corretto funzionamento è di 20 litri.

***Nota tecnica:** occorre avere un anello sempre aperto sull'impianto per consentire alla PdC di effettuare la funzione antigelo (con ripartenza del circolatore, inserito nell'unità a condensazione).*

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	VICTRIX HYBRID
Codice pompa di calore ibrida metano **Codice pompa di calore ibrida GPL**		**3.030698** **3.030698GPL**
Classe energetica in riscaldamento a 55 °C		**A++**
Classe energetica in riscaldamento a 35 °C		**A++**
Classe energetica in sanitario/Taglia		**A/XL**
Carica fluido refrigerante (R32)	kg	0,56
Potenza nominale in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C/Aria 7 °C	kW	3,98
Potenza nominale in riscaldamento con acqua imp. a 45 °C Aria 7 °C	kW	3,80
Potenza nominale in riscaldamento con acqua imp. a 55 °C/Aria 7 °C	kW	3,32
Potenza nominale in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C/Aria 2 °C	kW	2,97
Potenza nominale in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C/Aria -7 °C	kW	3,53
COP nominale riscaldamento con acqua imp. a 35 °C/Aria 7 °C		4,55
COP nominale riscaldamento con acqua imp. a 45 °C/ Aria 7 °C		3,30
COP nominale riscaldamento con acqua imp. a 55 °C/Aria 7 °C		2,50
COP nominale riscaldamento con acqua imp. a 35 °C/Aria 2 °C		3,78
COP nominale riscaldamento con acqua imp. a 35 °C/Aria -7 °C		2,70
Range temperatura di mandata riscaldamento	°C	25 ÷ 55
Grado di protezione	IP	X4D
Livello di potenza sonora riscaldamento	dB(A)	59
Alimentazione	V/HZ	230/50
Potenza elettrica massima assorbita	W	2.600
Peso unità esterna	kg	45
DATI RIFERITI ALL'UNITÀ INTERNA A CONDENSAZIONE		
Potenza termica utile massima in sanitario	kW	28,3
Potenza termica utile massima in riscaldamento	kW	24,1
Potenza termica utile minima	kW	4,3
Rendimento termico utile al 100% Pn (80 / 60 °C)	%	97,8
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (80 / 60 °C)	%	102,3
Rendimento termico utile al 100% Pn (40 / 30 °C)	%	108,2
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (40 / 30 °C)	%	108,3
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	13,7
Classe NOx		6
Capacità vaso d'espansione nominale (reale)	l	8 (5,8)
Pressione max d'esercizio circuito idronico bar		3
Contenuto d'acqua	l	2,2
Peso a vuoto	kg	33,6

N.B. per i dati tecnici definitivi e completi si rimanda al sito immergas.com o alla documentazione a corredo del prodotto (Libretto Istruzioni).

VICTRIX HYBRID

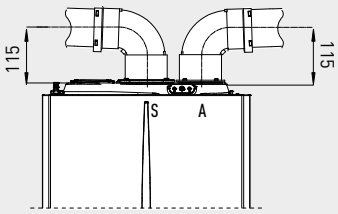


Legenda

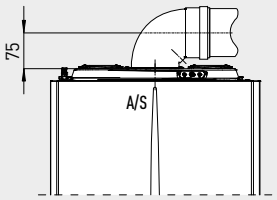
V	Allacciamento elettrico
G	Alimentazione gas
AC	Uscita acqua calda sanitaria
AF	Entrata acqua sanitaria
SC	Scarico condensa (diametro interno minimo Ø 13 mm)
M	Mandata impianto
R	Ritorno impianto
A/S	Aspirazione/scarico
A	Aspirazione
S	Scarico fumi

Attacchi

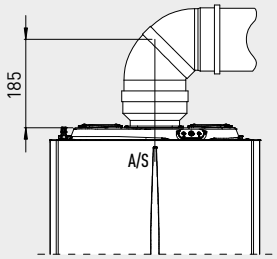
Gas	Acqua sanitaria		Impianto	
G	AC	AF	R	M
¾"	½"	½"	¾"	¾"



Quota kit separatore
Ø 80/80



Quota kit concentrico
Ø 60/100



Quota kit concentrico
Ø 80/125

Pulizia degli impianti. L'acqua degli impianti termici deve essere opportunamente trattata - norma UNI 8065 - per assicurare il corretto funzionamento del generatore ed evitare quindi intasamenti (rif. D.I. 26/06/15) - rif. libretto istruzioni dell'apparecchio.

Grafico portata e prevalenza UNITÀ INTERNA

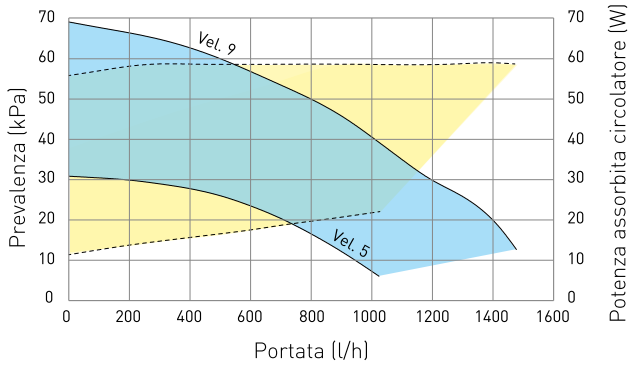
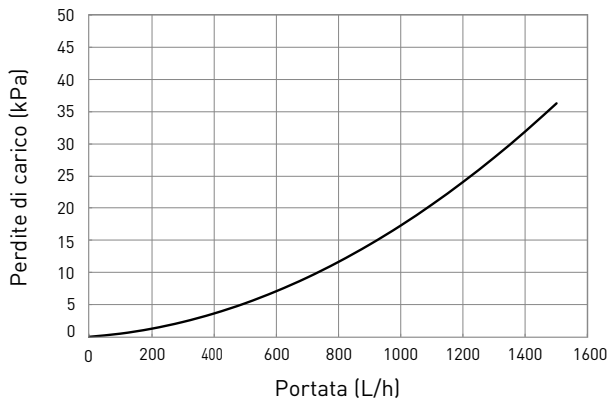


Grafico resistenza circuito idraulico UNITÀ ESTERNA



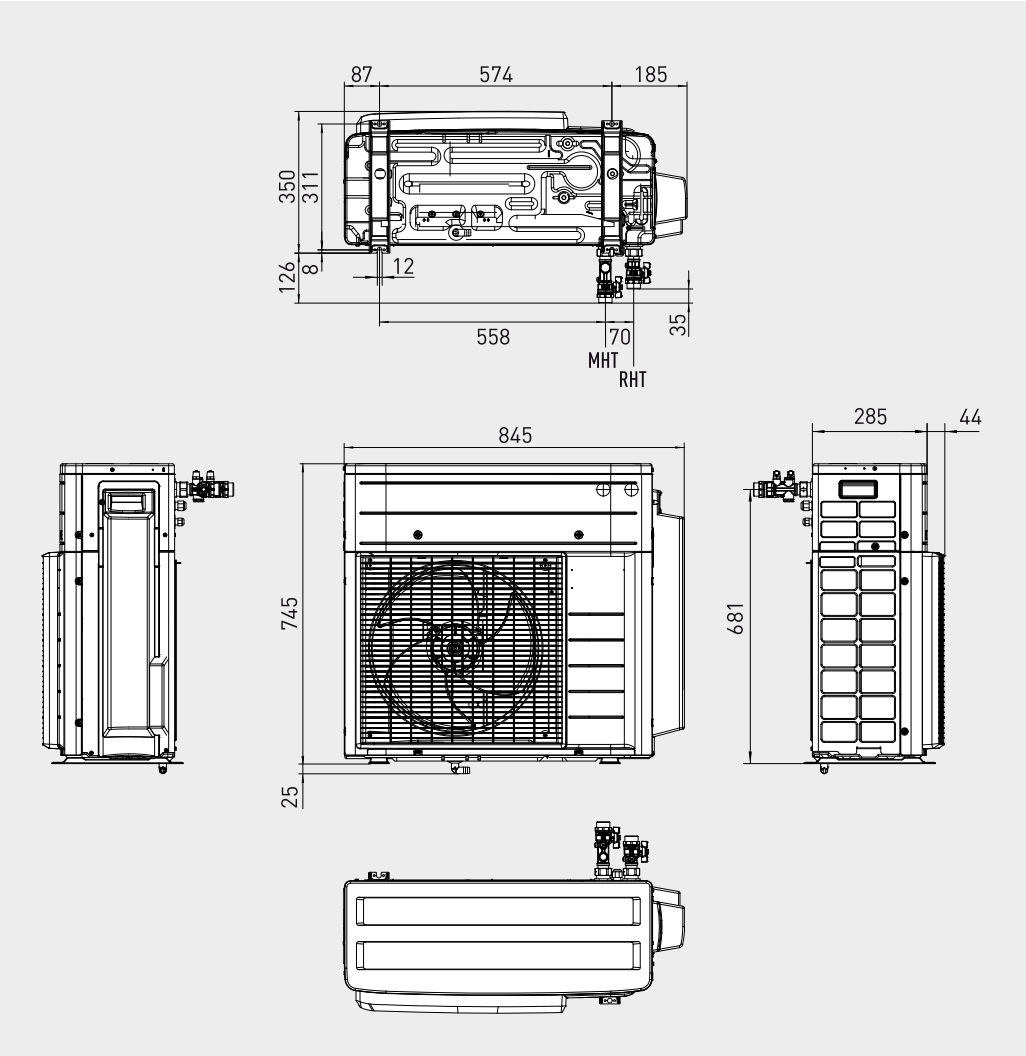
Legenda

Prevalenza disponibile all'impianto

Potenza assorbita dal circolatore (area tratteggiata)

Le VICTRIX HYBRID devono essere installate mantenendo il by-pass chiuso.

Unità motocondensante esterna



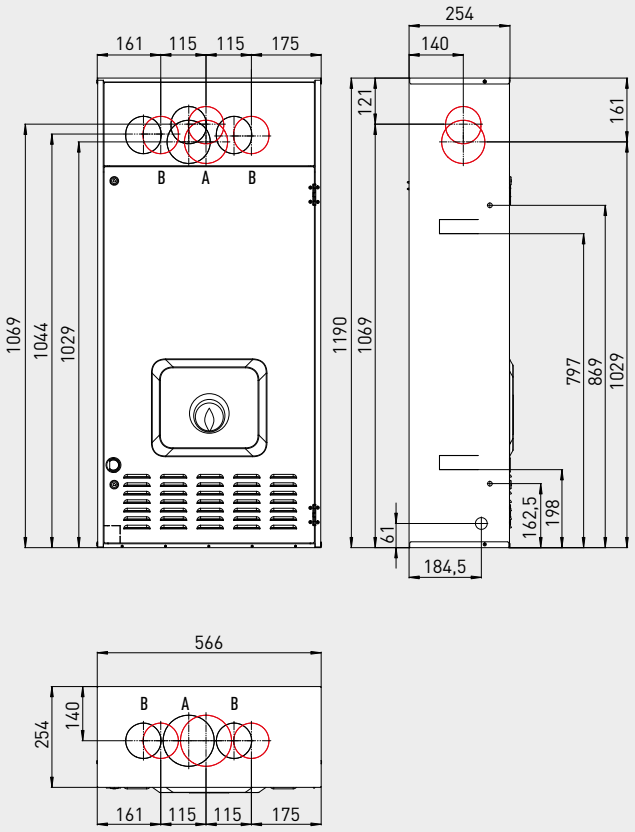
Legenda

MHT	Mandata da pompa di calore
RHT	Ritorno a pompa di calore

Attacchi pompa di calore monoblocco

MHT	RHT
1"	1"

TELAIO OMNI CONTAINER



Legenda

V	Allacciamento elettrico
VCR	Allacciamento elettrico pannello di controllo di serie
G	Alimentazione gas (optional)
AC	Uscita acqua calda sanitaria (optional)
AF	Entrata acqua sanitaria (optional)
SC	Scarico condensa diametro interno minimo Ø 13 mm (optional)
M	Mandata impianto (optional)
R	Ritorno impianto (optional)
RU	Ritorno Unità Bollitore (optional)
MU	Mandata Unità Bollitore (optional)
A	Aspirazione - scarico
B	Aspirazione aria

Nota tecnica: *è inoltre necessario applicare il kit portello OMNI CONTAINER cod. 3.026851 comprensivo di staffa di sostegno.*

Optional per unità interna in versione da incasso

Tipologia		Codice
OMNI CONTAINER (telaio da incasso) Telaio da incasso universale. Per l'installazione dell'unità interna all'interno di OMNI CONTAINER è necessario sostituire il portello originale con il kit portello per installazione in OMNI CONTAINER cod. 3.026851. Per assicurare maggiore flessibilità negli allacciamenti l'installatore può scegliere tra allacciamenti anteriori o posteriori utilizzando i kit optional specifici.	 Dimensioni (H x L x P) mm 1190 x 566 x 254 Peso a vuoto: 19 kg	3.016991