

VICTRIX HYBRID

Pompa di calore ibrida

FACTORY
MADE

R32





SOLUZIONE PER IMPIANTI ESISTENTI

Consente il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria (sia istantanea che in abbinamento a bollitore separato con la versione PLUS), anche su **impianti a radiatori**.

ELEVATO RISPARMIO

Ridotti costi di gestione grazie ad una **efficienza stagionale superiore del 35% rispetto a una caldaia**. Tempi di rientro dell'investimento ridotti e conseguente valorizzazione dell'immobile.

RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE

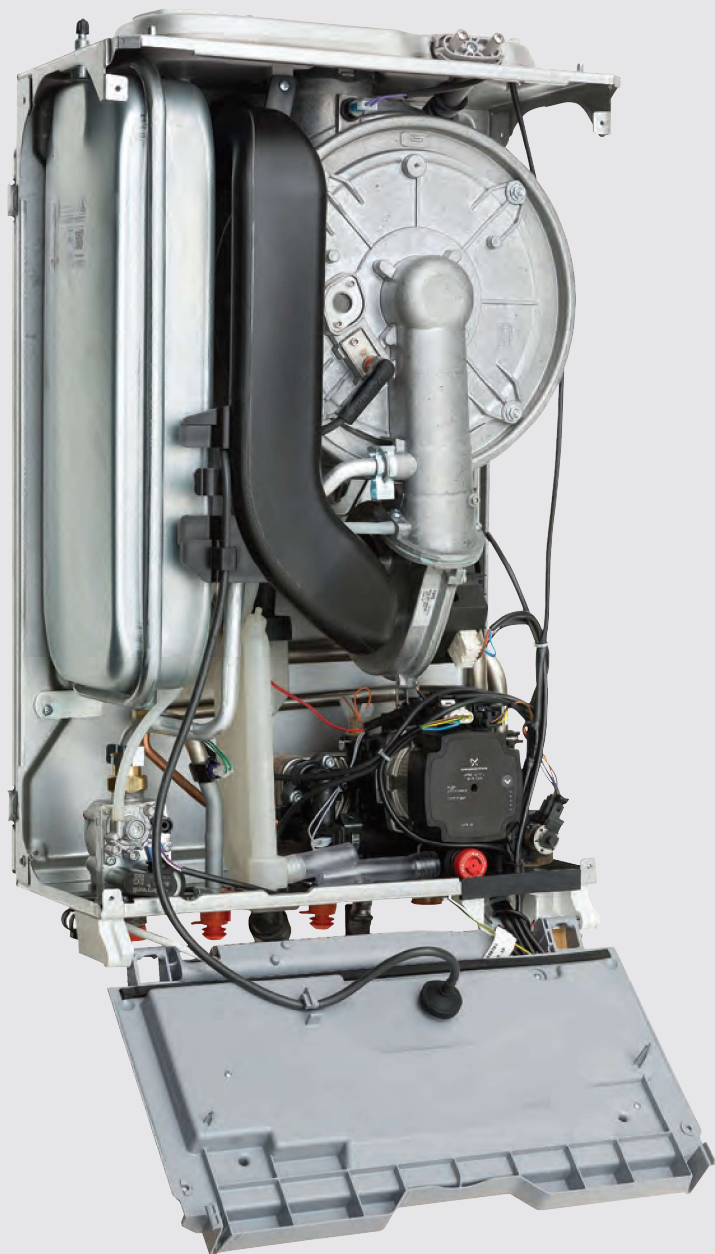
Con l'utilizzo del **gas refrigerante R32** a basso GWP, la pompa di calore soddisfa la maggior parte del fabbisogno energetico. L'unità interna è in **Classe ecologica 6** (UNI 297 e 483): la migliore per ridotte emissioni di ossidi di azoto (NOx). La sostituzione di un vecchio generatore convenzionale con uno ibrido determina fino al **50% in meno di emissioni di CO₂**.

FACILE DA INSTALLARE

Pannello di controllo di serie, non occorre certificazione F-GAS, unità interna predisposta per esterno e da incasso. Sono sufficienti 20 litri di contenuto impianto per non installare accumuli inerziali. L'unità interna è omologata per esterno in luogo parzialmente protetto o ad incasso in OMNI CONTAINER con apposito kit portello.

VANTAGGI PER LA SOSTITUZIONE

Ideale per sostituire caldaie allacciate a canne collettive avendo la possibilità di scarico fumi a parete (casi previsti dal D.Lgs. 4 luglio 2014, n. 102), beneficia delle **detrazioni fiscali** in vigore (ECOBONUS 65% e SUPERBONUS 110%) e del **Conto Termico 2.0**.



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 multipianto)

**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

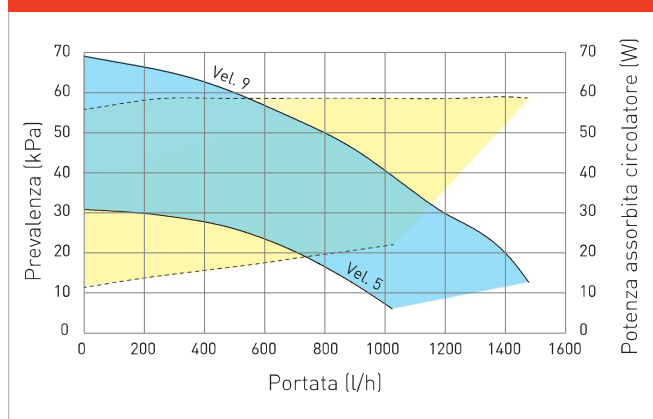
Piedini antivibranti di serie

Caratteristiche tecniche	Unità di misura	VICTRIX HYBRID	VICTRIX HYBRID PLUS
Codice pompa di calore ibrida metano Codice pompa di calore ibrida GPL		3.030698 3.030698GPL	3.030699 3.030699GPL
Classe energetica in riscaldamento a 55 °C		A++	A++
Classe energetica in riscaldamento a 35 °C		A++	A++
Classe energetica in sanitario/Taglia		A/XL	-
Carica fluido refrigerante (R32)	kg	0,56	0,56
Potenza nominale in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C/Aria 7 °C	kW	3,98	3,98
Potenza nominale in riscaldamento con acqua imp. a 45 °C/Aria 7 °C	kW	3,80	3,80
Potenza nominale in riscaldamento con acqua imp. a 55 °C/Aria 7 °C	kW	3,32	3,32
Potenza nominale in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C/Aria 2 °C	kW	2,97	2,97
Potenza nominale in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C/Aria -7 °C	kW	3,53	3,53
COP nominale riscaldamento con acqua imp. a 35 °C/Aria 7 °C		4,55	4,55
COP nominale riscaldamento con acqua imp. a 45 °C/Aria 7 °C		3,30	3,30
COP nominale riscaldamento con acqua imp. a 55 °C/Aria 7 °C		2,50	2,50
COP nominale riscaldamento con acqua imp. a 35 °C/Aria 2 °C		3,78	3,78
COP nominale riscaldamento con acqua imp. a 35 °C/Aria -7 °C		2,70	2,70
Range temperatura di mandata riscaldamento	°C	25 ÷ 55	25 ÷ 55
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Livello di potenza sonora riscaldamento	dB(A)	59	59
Alimentazione	V/HZ	230/50	230/50
Potenza elettrica massima assorbita	W	2.600	2.600
Peso unità esterna	kg	45	45
DATI RIFERITI ALL'UNITÀ INTERNA A CONDENSAZIONE			
Potenza termica utile massima in sanitario	kW	28,3	28,3
Potenza termica utile massima in riscaldamento	kW	24,1	24,1
Potenza termica utile minima	kW	4,3	4,3
Rendimento termico utile al 100% Pn (80 / 60 °C)	%	97,8	97,8
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (80 / 60 °C)	%	102,3	102,3
Rendimento termico utile al 100% Pn (40 / 30 °C)	%	108,2	108,2
Rendimento termico utile al 30% del carico nom. (40 / 30 °C)	%	108,3	108,3
Portata specifica in servizio continuo di acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	13,7	abbinabile a UB separata
Classe NOx		6	6
Capacità vaso d'espansione nominale (reale)	l	8 (5,8)	8 (5,8)
Pressione max d'esercizio circuito idronico bar		3	3
Contenuto d'acqua	l	2,2	1,8
Peso a vuoto	kg	33,6	32,0

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

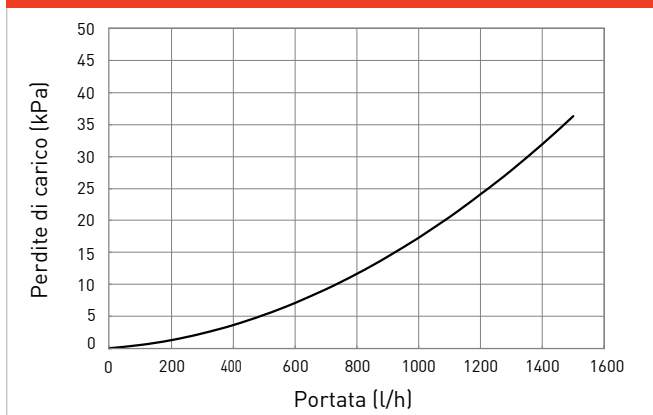


Grafici portata prevalenza VICTRIX HYBRID - VICTRIX HYBRID PLUS

Grafico portata e prevalenza
UNITÀ INTERNA

Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore (area tratteggiata)

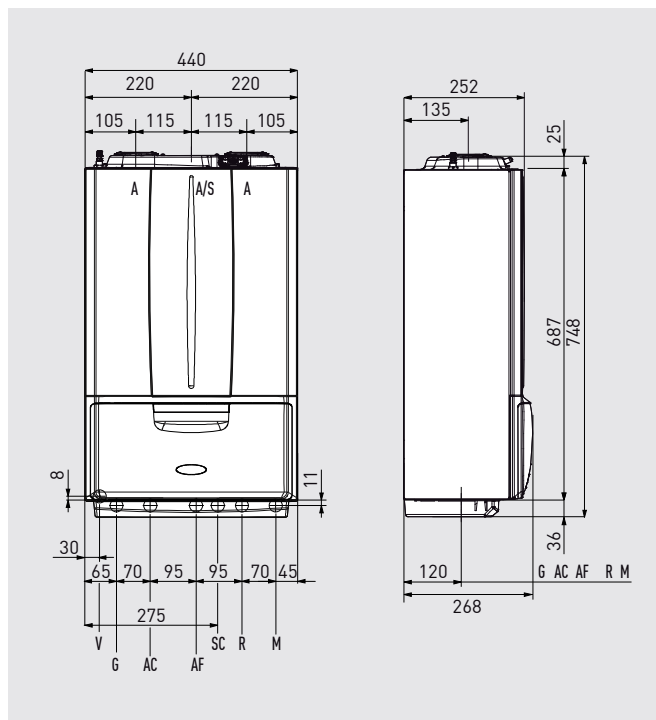
Grafico resistenza circuito idraulico
UNITÀ ESTERNA

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

Nota tecnica:

Per il corretto funzionamento di VICTRIX HYBRID, è fondamentale che un ramo dell'impianto resti sempre aperto; diversamente sarà necessario installare un by-pass esterno (soprattutto in caso di valvole di zona o valvole termostatiche presenti sui corpi scaldanti); per la versione PLUS (quando abbinata ad unità bollitore) è indispensabile prevedere delle valvole unidirezionali sul ritorno alla pompa di calore.

VICTRIX HYBRID

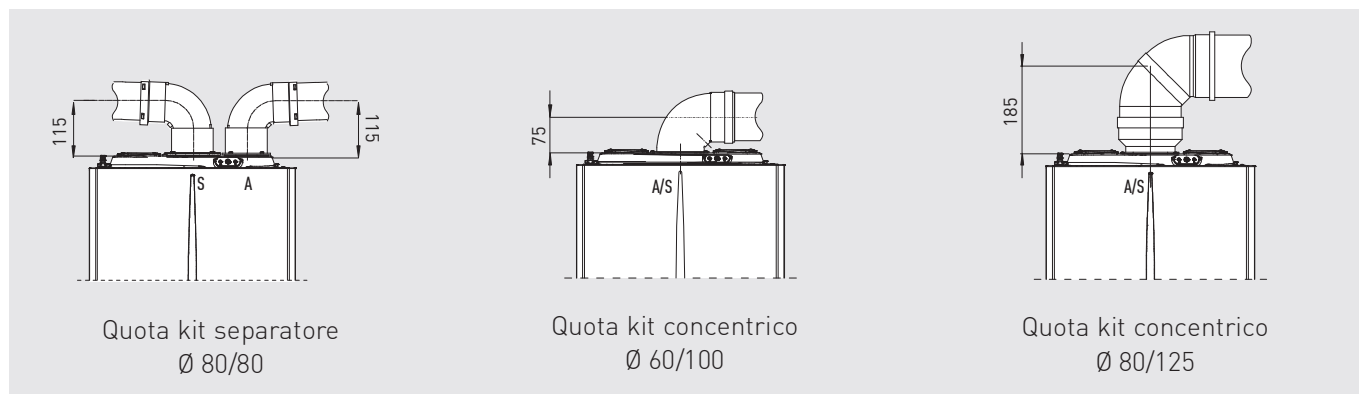


Legenda

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

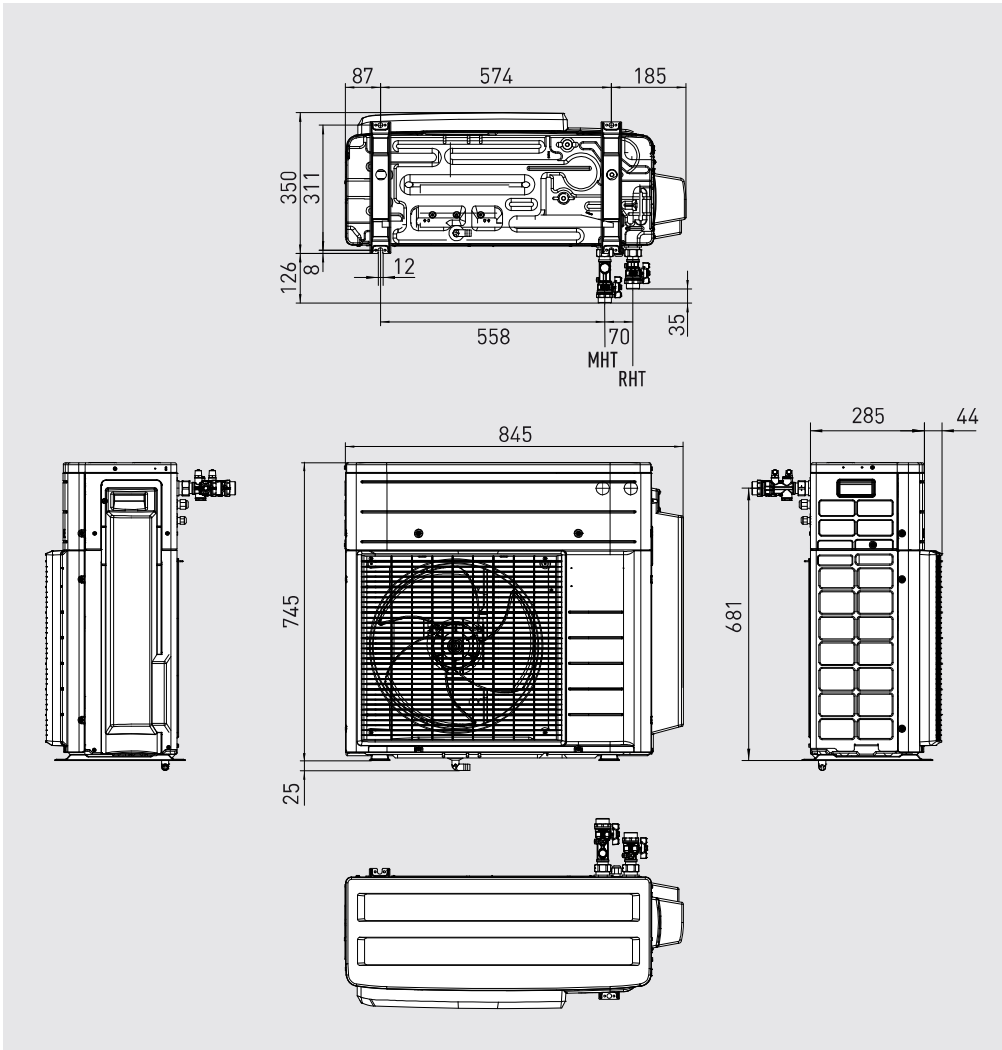
Attacchi

Gas	Acqua sanitaria		Impianto	
G	AC	AF	R	M
3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"



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.

Unità motocondensante esterna



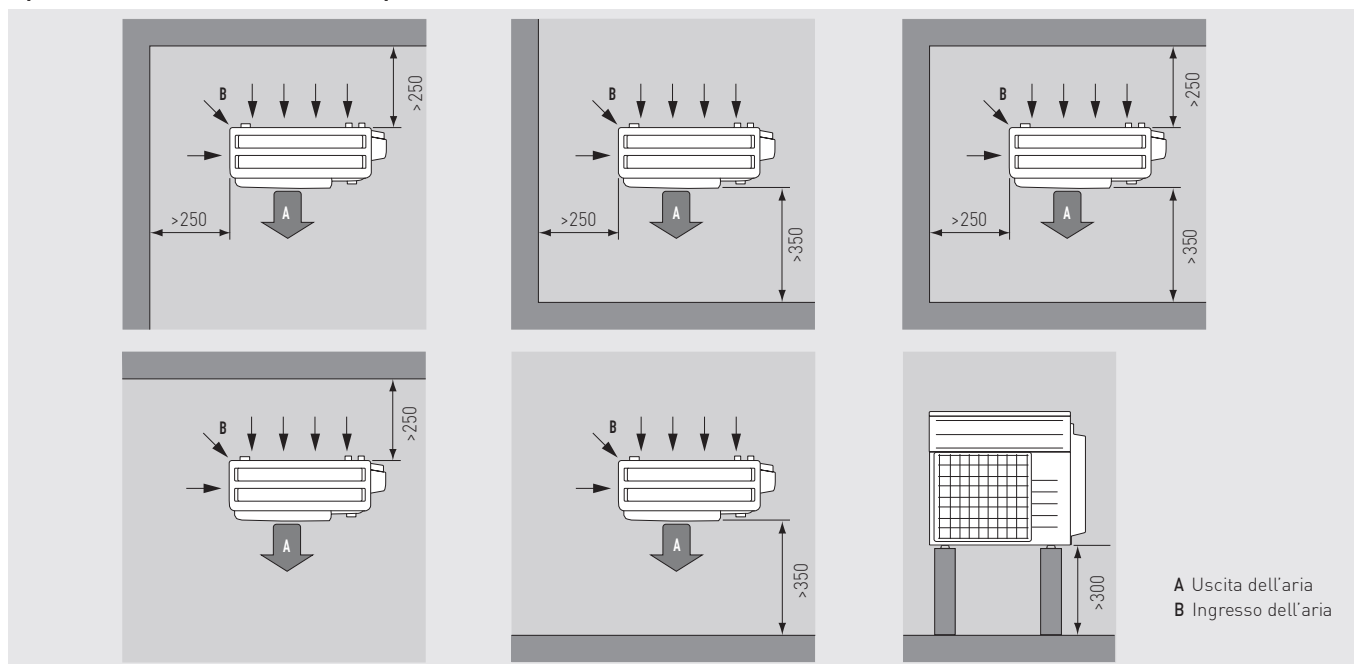
Legenda

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

Attacchi pompa di calore monoblocco

MHT	RHT
1"	1"

Spazi minimi di installazione per unità motocondensante esterna

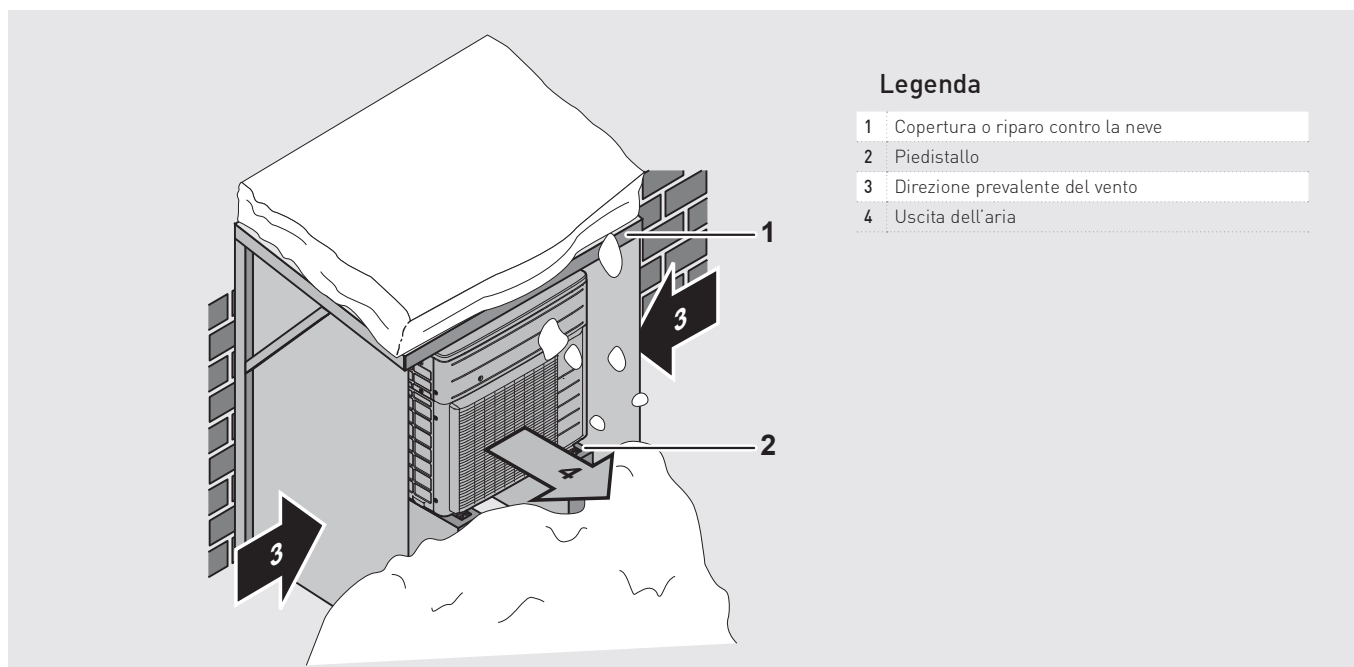


Nota tecnica - Contenuto minimo di acqua nell'impianto:

Per favorire un corretto funzionamento della pompa di calore è necessario garantire un contenuto minimo di acqua nell'impianto pari a: **20 litri**.

Per questa ragione può NON essere necessario prevedere un volano termico che garantisce il normale funzionamento in presenza di impianti suddivisi in zone, consentendo quindi un vantaggio in termini installativi.

Requisiti aggiuntivi di installazione dell'unità motocondensante esterna in climi freddi



Proteggere l'unità esterna dalla caduta diretta della neve e prestare attenzione a che l'unità esterna NON venga MAI sepolta sotto la neve. In ogni caso, prevedere uno spazio di almeno 300 mm sotto all'unità.



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:

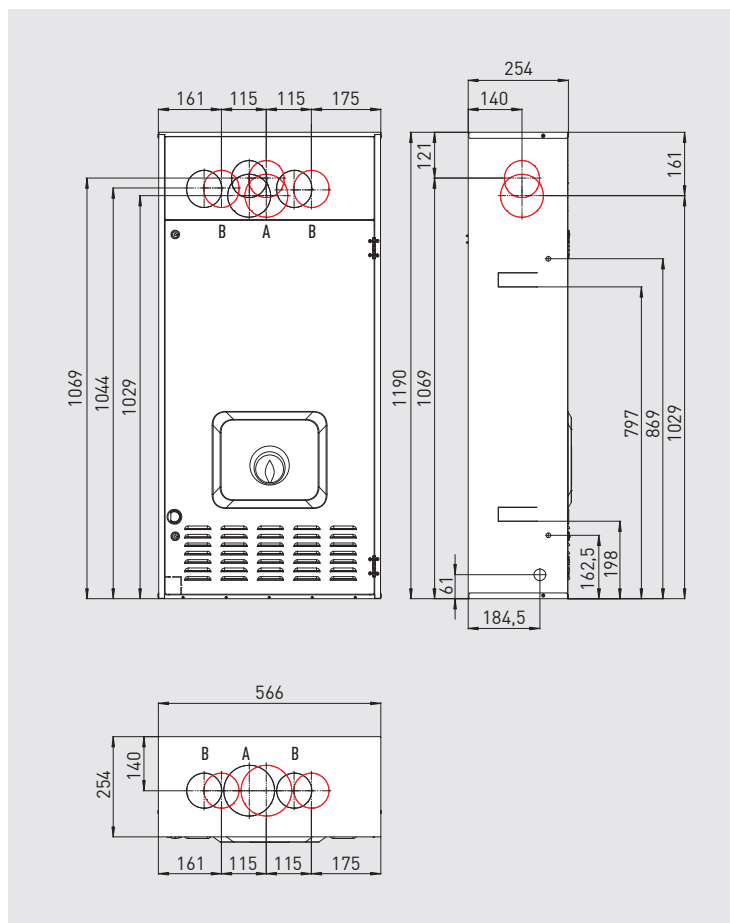
- gruppo di allacciamento anteriore cod. 3.025396
- gruppo di allacciamento posteriore cod. 3.025382

Versione PLUS:

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

Per gli optional specifici, vedi pag. 21.

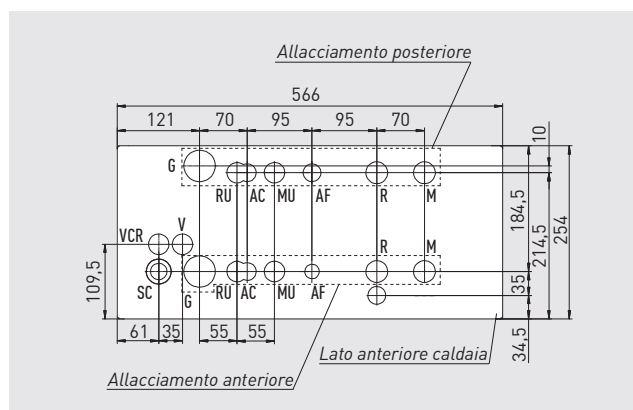
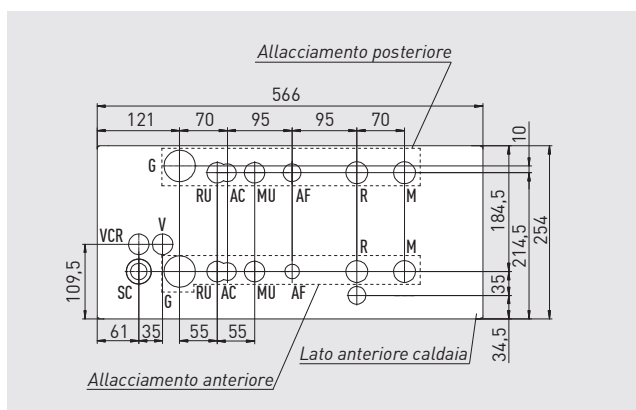
TELAIO OMNI CONTAINER



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.



Attacchi VICTRIX HYBRID

Gas	Acqua sanitaria		Impianto	
G	AC	AF	R	M
*	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"

* con il gruppo di allacciamento per installazione da incasso (optional) l'attacco gas è da 1/2".

Attacchi VICTRIX HYBRID PLUS

Gas	Acqua sanitaria	Riempimento impianto	Impianto
G	MU-RU	RR	M-R
*	3/4"	1/2"	3/4"

* con il gruppo di allacciamento per installazione da incasso (optional) l'attacco gas è da 1/2".



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



VICTRIX HYBRID PLUS con BASIC MAGIS PRO

Soluzione da incasso per impianti monozona e bollitore sanitario da 160 litri



Una nuova e ulteriore possibilità di installazione ad incasso di VICTRIX HYBRID PLUS, all'interno del telaio SOLAR CONTAINER, consiste nell'applicazione pensata per appartamenti di piccole e medie dimensioni, mono-zona e mono-temperatura. Tutta la gestione elettronica del sistema è svolta dal pannello di controllo fornito di serie con VICTRIX HYBRID PLUS.

COMPONENTI NECESSARI

CONTENITORE DI INSTALLAZIONE

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

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

BASIC MAGIS PRO (cod. 3.029721)

Composto da:

- bollitore sanitario in acciaio Inox a doppio serpentino da 160 litri in classe C
 - gruppo idraulico costituito da vaso di espansione sanitario da 8 litri, valvola sicurezza 8 bar sanitaria, valvola miscelatrice termostatica e tubazioni di collegamento diretto all'impianto
 - raccorderia idraulica e gas R32 staffa di sostegno modulo idronico e sonda boiler
- Tutti i componenti sono coibentati.

KIT AGGIUNTIVO PER ABBINAMENTO VICTRIX HYBRID PLUS A BASIC MAGIS PRO (cod. 3.030889)

Composto da:

- staffa di sostegno unità interna
- tubazioni di collegamento e raccorderia idraulica

Per gli optional specifici vedi pag. 21.



TERMOREGOLAZIONE

Tipologia	Codice	Vedi pag.
CRONO 7 (cronotermostato digitale settimanale)	3.021622	84
CRONO 7 WIRELESS (cronotermostato digitale settimanale senza fili)	3.021624	84
Comando telefonico GSM	3.017182	85
Comando telefonico	3.013305	85
Kit sonda ingresso solare	3.021452	85
Kit sonda NTC a contatto per boiler	3.019375	85

FUMISTERIA

Kit aspirazione/scarico "Serie Verde" per configurazione unità interna tipo C

Kit separatore Ø 80/80 - estensione massima 36 m**	3.012002	86
Kit orizzontale excentrico Ø 60/100 - estensione massima 12,9 m**	3.012000	86
Kit orizzontale Ø 60/100 con terminale orientabile - estensione massima 9,9 m**	3.024267	86
Kit orizzontale excentrico Ø 60/100 Short - estensione massima 11,9 m**	3.024598	86
Kit verticale concentrico color tegola Ø 60/100 - estensione massima 14,4 m**	3.016833	86

Kit scarico fumi "Serie Verde" per installazioni all'esterno, con aspirazione diretta dall'esterno*

Kit scarico orizzontale Ø 80 da 0,5 m - estensione massima 30 m**	3.016365	86
Kit copertura superiore	3.027263	87
Kit terminale antivento Ø 80 lunghezza 0,40 m (da abbinare a kit tronchetto Ø 80 cod. 3.016364)	3.021721	87

* Per questa configurazione è obbligatorio utilizzare il kit copertura cod. 3.027263 unitamente ad uno dei kit di scarico fumi.

** Per ulteriori accessori disponibili e per il calcolo dell'estensione massima della fumisteria fare riferimento al libretto istruzioni dell'apparecchio.

OPTIONAL

Unità bollitore OMNISTOR 300*	3.027910	97
Unità bollitore OMNISTOR 500*	3.027911	97
Unità bollitore INOXSTOR 200 V2*	3.027746	97
Unità bollitore INOXSTOR 300 V2*	3.027747	97

* L'utilizzo di questa unità bollitore comporta l'installazione di un vaso d'espansione e di una valvola di sicurezza opportunamente dimensionati, non compresi nella fornitura.

Optional specifici per unità esterna

Kit resistenza antigelo condensa per unità esterna	3.030930	90
Kit staffe installazione a parete per unità esterna	3.022154	91
Kit accumulo inerziale orizzontale da 25 litri*	3.027842	88
Kit adattamento per accumulo inerziale da 25 litri	3.030915	88

* Si ricorda che l'accumulo inerziale è necessario solo per impianti riscaldamento con contenuto acqua inferiore ai 20 litri.

Optional specifici per unità interna in versione pensile

Kit rubinetti impianto da ¾" (cromati)	3.5324	92
Kit allacciamento universale	3.011667	96
Kit dosatore polifosfati	3.017323	91
Kit vaso supplementare 2 litri*	3.017514	91
Kit carter inferiore	3.027341	92
Kit passivatore di condensa	3.019857	92
Kit pompa di scarico condensa	3.026374	92
Kit antigelo (fino a -15 °C)	3.017324	90
Kit conversione aria propanata	3.027535	91

* Il kit non consente l'installazione della griglia inferiore.



Per unità interna in versione da incasso in OMNI CONTAINER

Tipologia	Codice	Vedi pag.
OMNI CONTAINER (telaio da incasso)	3.016991	93
Kit portello per installazione in OMNI CONTAINER	3.026851	93
Kit portello universale per telai ad incasso esistenti	3.027041	93
Kit filtro cicloidale magnetico	3.029367	92
Kit antigelo (fino a -15 °C)	3.017324	90
Kit conversione aria propanata	3.027535	91
Gruppo allacciamento anteriore per unità interna VICTRIX HYBRID in OMNI CONTAINER	3.025396	97
Gruppo allacciamento posteriore per unità interna VICTRIX HYBRID in OMNI CONTAINER	3.025382	97
Gruppo allacciamento anteriore per unità interna VICTRIX HYBRID PLUS in OMNI CONTAINER	3.025409	97
Gruppo allacciamento posteriore per unità interna VICTRIX HYBRID PLUS in OMNI CONTAINER	3.025398	97
Kit rubinetti da ¾" (cromati)	3.5324	92

Per installazione VICTRIX HYBRID PLUS con BASIC MAGIS PRO

SOLAR CONTAINER (telaio da incasso)	3.020166	93
DOMUS CONTAINER (armadio tecnico)	3.022167	94
Kit carter superiore DOMUS CONTAINER	3.027175	92
Kit gruppo allacciamento verticale (per allacciamenti inferiori)	3.020575	96
Kit gruppo allacciamento orizzontale (per allacciamenti laterali)	3.020574	96
Kit gruppo allacciamento posteriore (per allacciamenti posteriori)	3.020630	96
Kit abbinamento impianto solare termico	3.024719	95
Kit ricircolo sanitario* (non comprensivo di circolatore).	3.026169	91
Kit dosatore polifosfati*	3.020628	91
Kit accumulo inerziale 15 litri per BASIC MAGIS PRO (inseribile solo all'interno di SOLAR CONTAINER).	3.029928	88

* I kit optional ricircolo e dosatore polifosfati non possono essere installati contemporaneamente.

VICTRIX HYBRID/PLUS sono predisposte per l'abbinamento ai Disgiuntori Idrici Multimpianti (vedi sezione ACCESSORI sul sito immergas.com).

