



# POMPE DI CALORE

Soluzioni monoblocco  
Soluzioni splittate  
Scaldacqua



# POMPE DI CALORE

## PRESENTAZIONE GAMMA

pag. 3

## SOLUZIONI MONOBLOCCO

|              |         |
|--------------|---------|
| <b>AUDAX</b> | pag. 6  |
| VANTAGGI     | pag. 7  |
| DATI TECNICI | pag. 12 |
| ACCESSORI    | pag. 21 |

## SOLUZIONI SPLITTATE

|                      |         |
|----------------------|---------|
| <b>MAGIS PRO ErP</b> | pag. 22 |
| VANTAGGI             | pag. 23 |
| DATI TECNICI         | pag. 28 |
| ACCESSORI            | pag. 33 |

## SOLUZIONI MONOBLOCCO E SPLITTATE DA INTERNO O DA INCASSO

|                                                                                            |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>TRIO V2/TRIO MONO V2</b>                                                                | pag. 34 |
| VANTAGGI                                                                                   | pag. 35 |
| SISTEMA BASE gruppo idronico + resistenze elettriche impianto e sanitario + AUDAX monofase | pag. 38 |
| SISTEMA PRO gruppo idronico + resistenze elettriche impianto e sanitario + MAGIS PRO ErP   | pag. 40 |
| DATI TECNICI                                                                               | pag. 42 |
| ACCESSORI                                                                                  | pag. 46 |

## SOLUZIONI PER SOLO ACQUA CALDA SANITARIA

|                 |         |
|-----------------|---------|
| <b>RAPAX V2</b> | pag. 50 |
| VANTAGGI        | pag. 51 |
| DATI TECNICI    | pag. 54 |
| OPTIONAL        | pag. 54 |

## ACCESSORI

|                  |         |
|------------------|---------|
| TERMOREGOLAZIONE | pag. 58 |
| OPTIONAL         | pag. 60 |

## PRODOTTI ABBINABILI

|                                           |         |
|-------------------------------------------|---------|
| MAGIS VICTRIX ErP                         | pag. 64 |
| MAGIS HERCULES ErP                        | pag. 66 |
| TRIO V2/TRIO MONO V2 SISTEMI COMBI E PLUS | pag. 68 |

*Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad es. la durezza dell'acqua sanitaria, gli agenti atmosferici, le incrostazioni nell'impianto, e così via. I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti. N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.*

# Gamma pompe di calore

Energia pulita e sicura per riscaldare e raffrescare

La gamma Immergas è **dedicata ai professionisti che vogliono realizzare impianti con forte utilizzo di energie rinnovabili e installare sistemi integrati o ibridi di grande comfort che soddisfano le nuove esigenze normative**. Immergas offre soluzioni sia per il riscaldamento e il raffrescamento (monoblocco e split) che per la sola produzione di acqua calda sanitaria (scaldacqua).

**AUDAX** è il nome delle versioni **monoblocco** aria/acqua indicate per tutte le soluzioni impiantistiche:

- **3 versioni monofase**, progettate per utenze di tipo domestico, disponibili nelle potenze di 6, 8 e 12 kW
- **3 versioni trifase**, ideale per ambienti commerciali e uffici, disponibili nelle potenze di 16, 18 e 21 kW

Per **soluzioni split** è nata **MAGIS PRO ErP**: una linea di macchine reversibili aria/acqua a inverter, costituite da un'unità esterna e un modulo idronico da interno, ideale per gli impianti residenziali. Inoltre può integrarsi perfettamente con resistenze elettriche o caldaia a gas.

Lo **scaldacqua** a pompa di calore **RAPAX V2** può eliminare completamente il consumo di gas per scaldare l'acqua sanitaria. La serie RAPAX V2 è particolarmente indicata per ristrutturare e realizzare impianti termici in villette o case singole.



## CON FORMULA COMFORT HYBRID, 5 ANNI DI GARANZIA

I vantaggi delle pompe di calore e dei sistemi ibridi Immergas si apprezzano ancora di più nel tempo con FORMULA COMFORT HYBRID: il **programma di manutenzione più completo, della durata di 5 anni**. Basta contattare un Centro di Assistenza Autorizzato Immergas in occasione della verifica iniziale gratuita.





### SISTEMI IN SOLA POMPA DI CALORE

Le norme stringenti sulle nuove abitazioni e sulle ristrutturazioni rilevanti, spingono verso **forme di climatizzazione avanzate**.

Con le pompe di calore aria-acqua abbinate a solare termico e fotovoltaico si **riduce l'impatto ambientale** al minimo e si possono evitare del tutto le emissioni nocive.

Le pompe di calore MAGIS PRO ErP, le nuove AUDAX e RAPAX V2 offrono soluzioni progettuali per la realizzazione di impianti totalmente elettrici in quegli edifici in cui non si prevede la realizzazione dell'impianto gas azzerandone anche i costi relativi al sistema fumario.

### SISTEMI INTEGRATI

Le pompe di calore aria-acqua possono essere utilizzate anche all'interno di un **sistema integrato** (ad esempio caldaia - solare termico - pompa di calore): si tratta di soluzioni impiantistiche che permettono di ottenere il massimo beneficio dai vari sistemi di produzione di energia. Per un corretto funzionamento dell'intero impianto, Immergas propone un **gestore di sistema "intelligente", in grado di determinare la fonte di energia più conveniente in quel momento** e quindi di scegliere l'apparecchio da attivare.

Il gestore di sistema consente di:

- **mantenere elevato il rendimento** dell'impianto in ogni circostanza
- **contenere al massimo le emissioni inquinanti** in atmosfera
- **gestire tutto il sistema tecnologico** con un unico dispositivo
- **comandare fino a 4 AUDAX** in batteria



## SISTEMI IBRIDI COMPATTI

I sistemi ibridi compatti sono stati progettati in modo che il ciclo frigorifero della pompa di calore lavori in combinazione con un generatore a condensazione nel modo più efficiente e sfruttando, volendo, anche il solare termico. Rappresentano pertanto un sistema efficace perché rispondono agli obblighi della nuova impiantistica (rif. D.Lgs.28/2011 e s.m.i.) migliorando le prestazioni energetiche dell'edificio.

La gamma è composta da:

- **MAGIS VICTRIX ErP** murale istantanea con gruppo idraulico integrato per il collegamento diretto ad una pompa di calore AUDAX monofase e all'impianto termico
- **MAGIS HERCULES ErP** basamento con bollitore combinato (puffer) da 220 litri e circuito solare termico integrati, abbinabile ad una pompa di calore AUDAX monofase
- **TRIO V2 e TRIO MONO V2** gruppi idronici per la realizzazione di sistemi ibridi compatti da incasso o da interno in varie configurazioni

*Per le caratteristiche tecniche principali dei sistemi ibridi vedere pagine 64-69.*

# AUDAX

Pompe di calore aria acqua a inverter





### AMPIA GAMMA DI PRODOTTI

La gamma AUDAX oltre a rispondere ai requisiti delle nuove direttive Europee nell'utilizzo dell'energia, **consente di climatizzare le moderne abitazioni e strutture commerciali con prestazioni ed efficienza più elevate.** La gamma è disponibile in **potenze da 6 fino a 21 kW.**

Le versioni **AUDAX monofase** possono essere abbinate ai gruppi idronici per la realizzazione di sistemi da incasso o da interno TRIO V2 BASE (vedi pag. 38)

### OTTIMALE FUNZIONAMENTO CON LE VARIE TIPOLOGIE DI IMPIANTI

Potendo arrivare fino a 60 °C in riscaldamento, AUDAX possono lavorare su impianti termici a bassa o media temperatura; inoltre, nella fase estiva del raffrescamento, sono ideali in abbinamento a fan coil o a pannelli radianti abbinati al deumidificatore (vedi pag. 62).

### FACILITÀ E RAPIDITÀ D'INSTALLAZIONE

Fornite di serie con circolatore a basso consumo energetico, vaso d'espansione, antivibranti (optional per AUDAX 18 - 21), filtro a Y per l'acqua da 1" e raccordo scarico condensa, le pompe di calore AUDAX sono di facile installazione.

### DETRAZIONE 65% O CONTO TERMICO 2.0

L'intera gamma delle pompe di calore AUDAX può godere della detrazione 65% (IRPEF o IRES) fino al 31 dicembre 2018 per la riqualificazione energetica di edifici esistenti (rif. DM 19/02/07 e s.m.i.) o dell'incentivo in Conto Termico 2.0 (rif. DM 16/02/2016).

### ASSORBIMENTO CONTENUTO E MASSIMA SILENZIOSITÀ

Grazie alla tecnologia "a inverter" i consumi elettrici diminuiscono e le prestazioni, sia in riscaldamento sia in raffrescamento, si mantengono elevate, specialmente nelle mezze stagioni quando il carico termico si riduce. Grazie a speciali accorgimenti tecnici sono state ridotte le emissioni sonore.



### SEMPLICE INTERFACCIA UTENTE

Il pannello di comando - fornito di serie - oltre a visualizzare la diagnostica di funzionamento, funge anche da termostato settimanale per gestione riscaldamento/raffrescamento con funzione di sensore temperatura/umidità ambiente in applicazioni stand-alone. Di facile collegamento, sono sufficienti due cavi tipo BUS che consentono lo scambio di informazioni e due cavi per l'alimentazione elettrica da collegarsi alla AUDAX e, pertanto, non necessita di batterie di alimentazione.

Il pannello di comando consente di:

- **programmare temperatura ambiente** comfort/economy
- **impostare fasce orarie e curva climatica** (in riscaldamento e raffrescamento)
- **visualizzare codici errori** della pompa di calore

Funzione "**free defrost**" e trattamento idrofilico sulle alette della batteria esterna per migliorare drenaggio acqua (per modelli fino a 16 kW)

**Compressore rotativo twin-rotary a inverter** ibrido in CC (PAM e PWM) per tutti i modelli

**Gas refrigerante R410A** precaricato

**Ventilatore** con pale a bassa turbolenza e **griglia** di mandata a bassa perdita di carico

**Scambiatore acqua/gas** a piastre in acciaio

**Valvola di laminazione** elettronica bi-flusso

**Valvola d'inversione** a 4 vie

**Funzionamento caldo/freddo** (reversibile)

Possibilità di **installazione esterna a cielo aperto**

**Vaso d'espansione impianto di serie**

**Pompa di circolazione a basso consumo impianto di serie**

Regolazione dei parametri sul **pannello comandi fornito di serie**, visualizzazione dello stato di funzionamento e autodiagnostica con visualizzazione codici errore tramite display

**Abbinabile a unità bollitore separata** per la produzione di acqua sanitaria

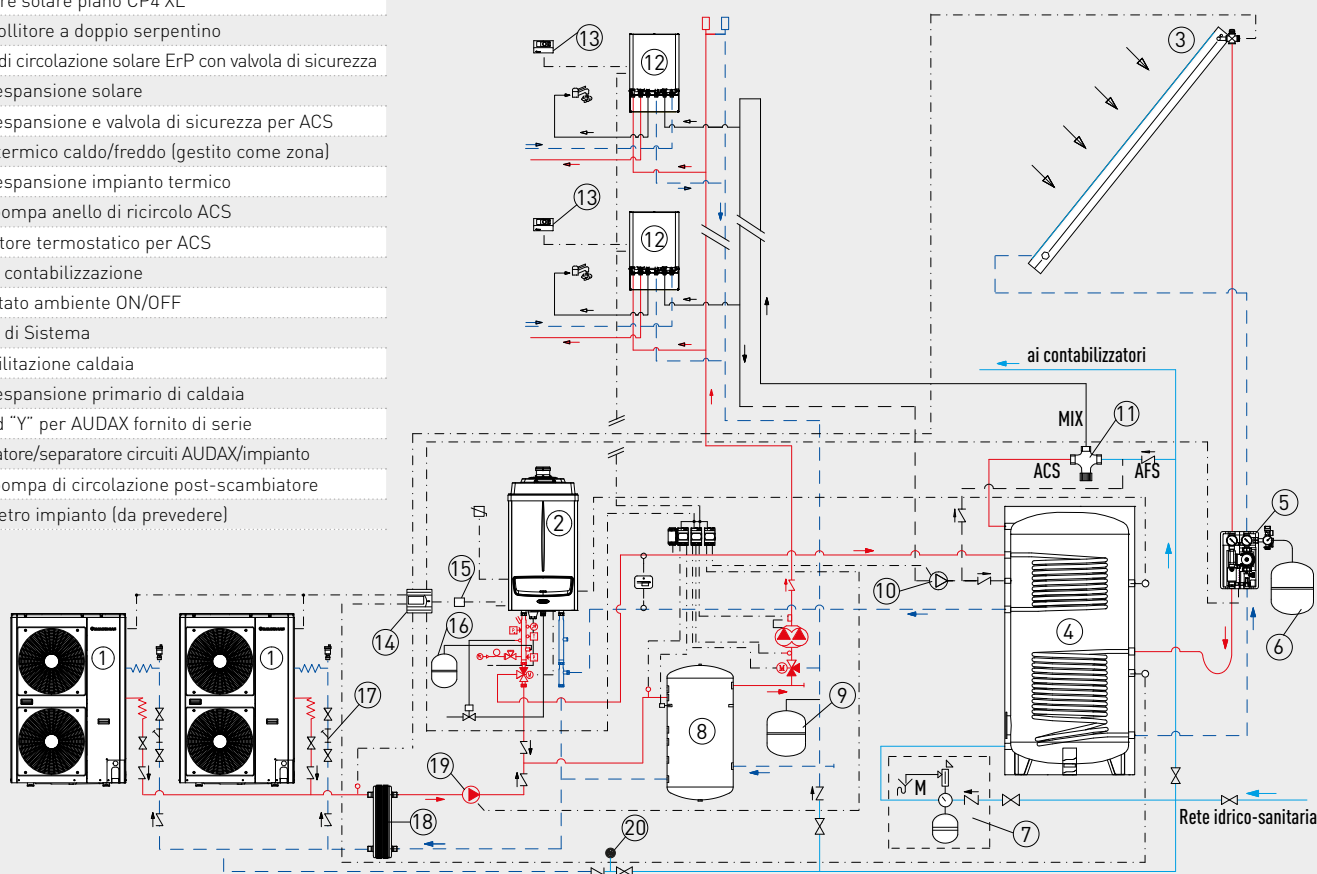
**Sonda esterna di serie**



Modello AUDAX 6

## Legenda

|    |                                                            |
|----|------------------------------------------------------------|
| 1  | AUDAX 16                                                   |
| 2  | VICTRIX PRO 55 ErP                                         |
| 3  | Collettore solare piano CP4 XL                             |
| 4  | Unità Bollitore a doppio serpentino                        |
| 5  | Gruppo di circolazione solare ErP con valvola di sicurezza |
| 6  | Vaso d'espansione solare                                   |
| 7  | Vaso d'espansione e valvola di sicurezza per ACS           |
| 8  | Volano termico caldo/freddo (gestito come zona)            |
| 9  | Vaso d'espansione impianto termico                         |
| 10 | Elettropompa anello di ricircolo ACS                       |
| 11 | Miscelatore termostatico per ACS                           |
| 12 | Unità di contabilizzazione                                 |
| 13 | Termostato ambiente ON/OFF                                 |
| 14 | Gestore di Sistema                                         |
| 15 | Relè abilitazione caldaia                                  |
| 16 | Vaso d'espansione primario di caldaia                      |
| 17 | Filtro ad "Y" per AUDAX fornito di serie                   |
| 18 | Scambiatore/separatore circuiti AUDAX/impianto             |
| 19 | Elettropompa di circolazione post-scambiatore              |
| 20 | Manometro impianto (da prevedere)                          |



## IMPIANTO CENTRALIZZATO CON 2 AUDAX 16 IN BATTERIA, VICTRIX PRO 55 ErP E SOLARE TERMICO

## Funzionamento riscaldamento e raffrescamento ambiente

Uno o più termostati ambiente, agenti sui contabilizzatori d'appartamento, attivano una richiesta al gestore di sistema mediante il kit espansione zona opportunamente configurato. Il gestore, per mezzo di un secondo kit espansione zona e di un secondo termostato regolabile inserito nell'accumulo termico, ne controlla la temperatura sia in caldo che in freddo. L'attivazione delle AUDAX in riscaldamento piuttosto che di VICTRIX PRO 55 ErP, viene demandata al gestore di sistema in base al COP calcolato oppure confrontando la temperatura esterna con la minima di integrazione (cut-off). In questo impianto i pannelli comandi delle AUDAX vengono utilizzati solo come remotazione comandi e diagnostica della macchina.

## Funzionamento acqua calda sanitaria

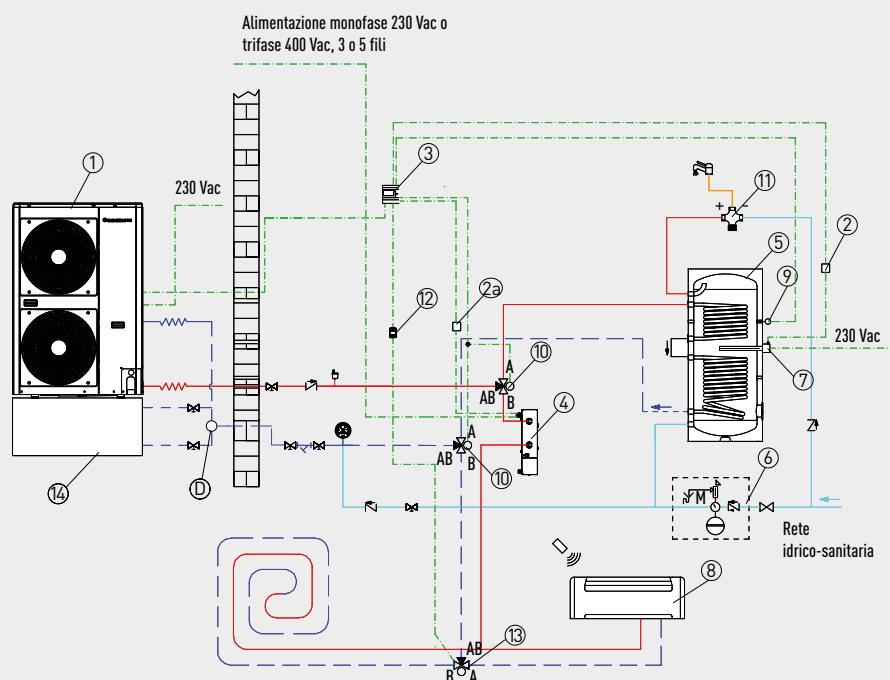
In questo impianto si è voluto privilegiare il funzionamento in ACS della sola caldaia, oltre ovviamente all'impianto solare termico (governato dal gestore di sistema insieme alla pompa di ricircolo, quest'ultima tramite l'espansione "5").

NOTA: in questo schema il Pannello di comando (di serie con AUDAX) non viene utilizzato.

N.B.: Occorre valutare l'inserimento e il dimensionamento di un accumulo inerziale (vedi pag. 63) in base al contenuto di acqua dell'impianto termico. Nel caso specifico, se correttamente dimensionato, il volano termico "8" può fungere anche da accumulo inerziale.

## Legenda

|    |                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------|
| 1  | AUDAX 12                                                     |
| 2  | Relè 6 VDC                                                   |
| 2a | Relè 12 VDC                                                  |
| 3  | Gestore di sistema                                           |
| 4  | Resistenza elettrica integrativa impianto                    |
| 5  | Unità bollitore INOXSTOR 300 V2                              |
| 6  | Gruppo di sicurezza ingresso sanitario (non fornito)         |
| 7  | Resistenza elettrica ACS                                     |
| 8  | Split idronico con telecomando                               |
| 9  | Sonda NTC unità bollitore                                    |
| 10 | Valvola tre vie precedenza sanitario                         |
| 11 | Valvola miscelatrice termostatica ACS                        |
| 12 | Kit espansione per gestore di sistema                        |
| 13 | Valvola deviatrice commutazione riscaldamento/raffrescamento |
| 14 | Accumulo inerziale                                           |
| D  | Valvola tre vie deviatrice                                   |



## IMPIANTO IN SOLA POMPA DI CALORE CON AUDAX 12, RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI E RAFFRESCAMENTO CON IDROSPILT E UNITÀ BOLLITORE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

### Funzionamento riscaldamento/ raffrescamento ambiente

Il gestore di sistema in base alla temperatura esterna rilevata, alla curva climatica impianto e alla temperatura ambiente impostata, attiva AUDAX in fase estiva o invernale. L'acqua dell'impianto, attraverso la tre vie deviatrice di commutazione (optional), verrà indirizzata verso l'ideale sistema di emissione. In fase invernale, se non si raggiunge la temperatura ambiente nel tempo impostato, verrà attivata (contemporaneamente o alternativamente) la resistenza elettrica integrativa (optional).

### Funzionamento acqua calda sanitaria

Il gestore di sistema, tiene continuamente monitorata la temperatura dell'ACS impostata, commutando le elettrovalvole a 3 vie poste tra impianto e bollitore ed attivando AUDAX (in caso di necessità anche la resistenza elettrica del bollitore).

Il Gestore di sistema attiverà la resistenza elettrica integrativa del bollitore solo su richiesta della funzione anti-legionella e per il raggiungimento di temperature superiori ai 50 °C o se viene conteggiato un tempo di messa a regime troppo alto.

*Nota: In questo schema il valano termico è escluso dal funzionamento in sanitario, grazie all'inserimento della valvola a tre vie "D". Così facendo si evita di dover riscaldare o raffreddare l'accumulo inerziale quando si passa da sanitario a climatizzazione impianto.*



| Caratteristiche tecniche pompe di calore monofase              | Unità di misura | AUDAX 6         | AUDAX 8         | AUDAX 12        |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Codice pompa di calore</b>                                  |                 | <b>3.027809</b> | <b>3.027810</b> | <b>3.027811</b> |
| Carica fluido refrigerante (R410A)*                            | g               | 1.100           | 1.600           | 2.800           |
| Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C          | kW              | 5,10            | 7,15            | 11,25           |
| Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 45 °C          | kW              | 4,85            | 6,80            | 11,30           |
| Range di temperatura in riscaldamento                          | °C              | 20 - 60         | 20 - 60         | 20 - 60         |
| Range funzionamento temperatura aria esterna in riscaldamento  | °C              | -20/35          | -20/35          | -20/35          |
| COP riscaldamento con acqua imp. a 35 °C                       |                 | 4,40            | 4,10            | 4,70            |
| COP riscaldamento con acqua imp. a 45 °C                       |                 | 3,40            | 3,20            | 3,60            |
| Potenza termica min/max con acqua imp. a 35 °C                 | kW              | 0,82 / 5,27     | 1,36 / 8,77     | 3,73 / 13,67    |
| Potenza termica min/max con acqua imp. a 45 °C                 | kW              | 0,74 / 4,99     | 1,31 / 7,96     | 3,58 / 12,64    |
| Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C         | kW              | 4,85            | 8,00            | 13,70           |
| Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C          | kW              | 4,00            | 5,55            | 11,20           |
| Range di temperatura in raffrescamento                         | °C              | 4 - 18          | 4 - 18          | 4 - 18          |
| Range funzionamento temperatura aria esterna in raffrescamento | °C              | 10/46           | 0/46            | 0/46            |
| EER raffrescamento con acqua imp. a 18 °C                      |                 | 4,35            | 4,00            | 4,60            |
| EER raffrescamento con acqua imp. a 7 °C                       |                 | 3,10            | 3,10            | 3,40            |
| Potenza frigorifera min/max con acqua imp. a 18 °C             | kW              | 1,40 / 5,50     | 0,97 / 8,72     | 4,74 / 18,46    |
| Potenza frigorifera min/max con acqua imp. a 7 °C              | kW              | 0,89 / 4,09     | 0,50 / 5,95     | 2,61 / 13,70    |
| Pressione max di esercizio sull'impianto                       | bar             | 3               | 3               | 3               |
| Vaso d'espansione                                              | l               | 2               | 2               | 3               |
| Alimentazione elettrica                                        | V - Hz          | 230 - 50        | 230 - 50        | 230 - 50        |
| Potenza elettrica massima assorbita                            | W               | 1.800           | 3.380           | 4.730           |
| Corrente massima assorbita                                     | A               | 8               | 15              | 21              |
| Grado di protezione elettrica dell'apparecchio                 | IP              | 44              | 44              | 44              |
| Peso pompa di calore                                           | kg              | 57              | 69              | 115             |

\* Sistema ermeticamente sigillato

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

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

**Nota tecnica** - Contenuto minimo di acqua nell'impianto:

Per favorire un corretto svolgimento dei cicli di sbrinamento (defrost) della pompa di calore è necessario garantire un contenuto minimo di acqua nell'impianto pari a: 6 l/kW di potenza della macchina, per qualsiasi tipo di impianto. Occorre prestare quindi attenzione agli impianti suddivisi su più zone, dove il contenuto d'acqua a disposizione della macchina cambia continuamente.

Per questa ragione può essere necessario prevedere un volano termico che garantisce il normale funzionamento in presenza di impianti suddivisi in zone (con contenuto variabile di acqua in circolazione). Anche in presenza di ventilconvettori usati in raffrescamento (condizione nella quale si hanno temperature di mandata molto basse e variazioni significative del carico termico al variare del numero di ventilconvettori attivi), questo contenuto minimo assicura una corretta funzionalità. Inoltre è bene verificare che per la linea deumidificatori vi siano almeno 3 l/kW di potenza della macchina.



| Caratteristiche tecniche pompe di calore trifase               | Unità di misura | AUDAX 16        | AUDAX 18        | AUDAX 21        |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>Codice pompa di calore</b>                                  |                 | <b>3.027812</b> | <b>3.025563</b> | <b>3.026940</b> |
| Carica fluido refrigerante (R410A)*                            | g               | 3.000           | 8.000           | 8.000           |
| Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C          | kW              | 15,00           | 17,10           | 21,00           |
| Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 45 °C          | kW              | 13,50           | 16,16           | 19,97           |
| Range di temperatura in riscaldamento                          | °C              | 20 - 60         | 20 - 60         | 20 - 57         |
| Range funzionamento temperatura aria esterna in riscaldamento  | °C              | -20/35          | - 20/30         | - 20/30         |
| COP riscaldamento con acqua imp. a 35 °C                       |                 | 4,35            | 4,10            | 4,10            |
| COP riscaldamento con acqua imp. a 45 °C                       |                 | 3,50            | 3,40            | 3,30            |
| Potenza termica min/max con acqua imp. a 35 °C                 | kW              | 3,80 / 16,52    | 3,35 / 24,65    | 8,90 / 30,45    |
| Potenza termica min/max con acqua imp. a 45 °C                 | kW              | 3,65 / 15,88    | 3,20 / 23,15    | 8,48 / 29,59    |
| Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C         | kW              | 17,00           | 19,38           | 25,80           |
| Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C          | kW              | 13,00           | 14,88           | 18,58           |
| Range di temperatura in raffrescamento                         | °C              | 4 - 18          | 5 - 18          | 5 - 18          |
| Range funzionamento temperatura aria esterna in raffrescamento | °C              | 0/46            | 0/46            | 0/46            |
| EER raffrescamento con acqua imp. a 18 °C                      |                 | 4,15            | 3,87            | 3,80            |
| EER raffrescamento con acqua imp. a 7 °C                       |                 | 3,20            | 3,00            | 3,10            |
| Potenza frigorifera min/max con acqua imp. a 18 °C             | kW              | 4,79 / 18,64    | 4,52 / 21,17    | 11,97 / 30,67   |
| Potenza frigorifera min/max con acqua imp. a 7 °C              | kW              | 2,64 / 13,84    | 3,13 / 15,45    | 8,67 / 23,08    |
| Pressione max di esercizio sull'impianto                       | bar             | 3               | 3               | 3               |
| Vaso d'espansione                                              | l               | 3               | 8               | 8               |
| Alimentazione elettrica                                        | V - Hz          | 400 - 50        | 400 - 50        | 400 - 50        |
| Potenza elettrica massima assorbita                            | W               | 10.320          | 10.800          | 12.400          |
| Corrente massima assorbita                                     | A               | 15,2            | 16,7            | 19,1            |
| Grado di protezione elettrica dell'apparecchio                 | IP              | 44              | 44              | 44              |
| Peso pompa di calore                                           | kg              | 121             | 190,9           | 199,4           |

\* Sistema ermeticamente sigillato

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

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

**Nota tecnica** - Contenuto minimo di acqua nell'impianto:

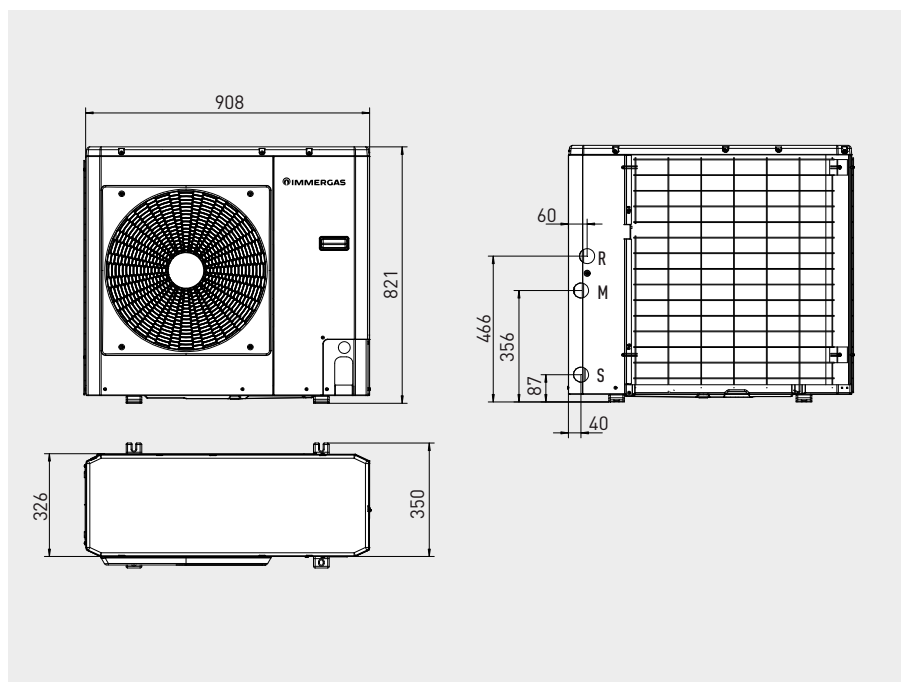
Per favorire un corretto svolgimento dei cicli di sbrinamento (defrost) della pompa di calore è necessario garantire un contenuto minimo di acqua nell'impianto pari a: 6 l/kW di potenza della macchina, per qualsiasi tipo di impianto. Occorre prestare quindi attenzione agli impianti suddivisi su più zone, dove il contenuto d'acqua a disposizione della macchina cambia continuamente.

Per questa ragione può essere necessario prevedere un volano termico che garantisce il normale funzionamento in presenza di impianti suddivisi in zone (con contenuto variabile di acqua in circolazione).

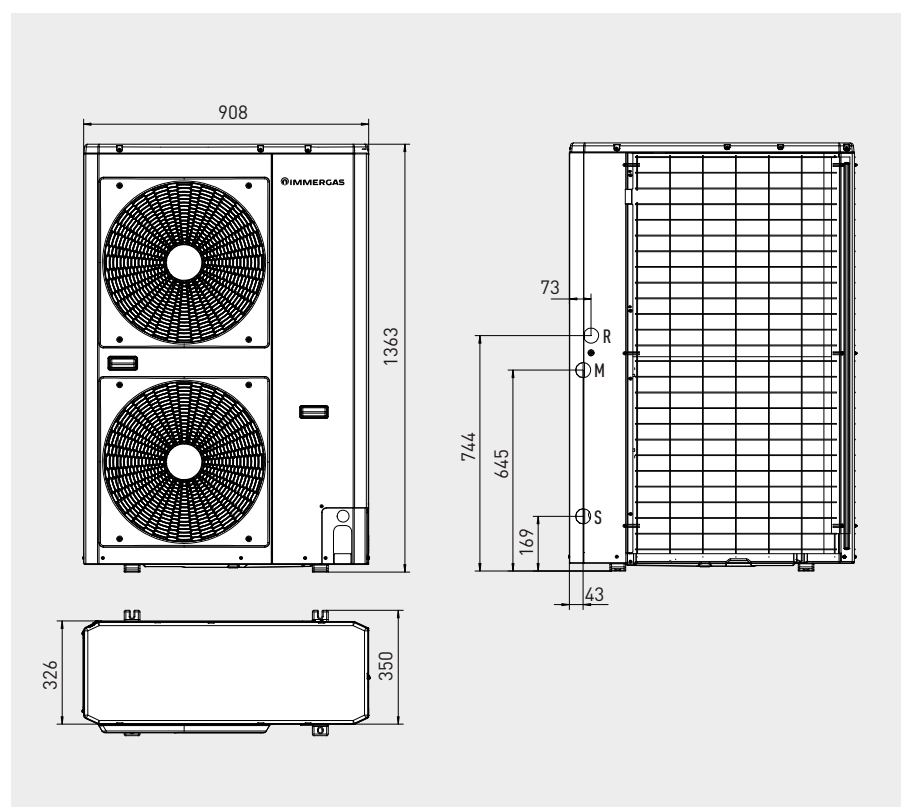
Anche in presenza di ventilconvettori usati in raffrescamento (condizione nella quale si hanno temperature di mandata molto basse e variazioni significative del carico termico al variare del numero di ventilconvettori attivi), questo contenuto minimo assicura una corretta funzionalità. Inoltre è bene verificare che per la linea deumidificatori vi siano almeno 3 l/kW di potenza della macchina.



## AUDAX 6/8



## AUDAX 12/16



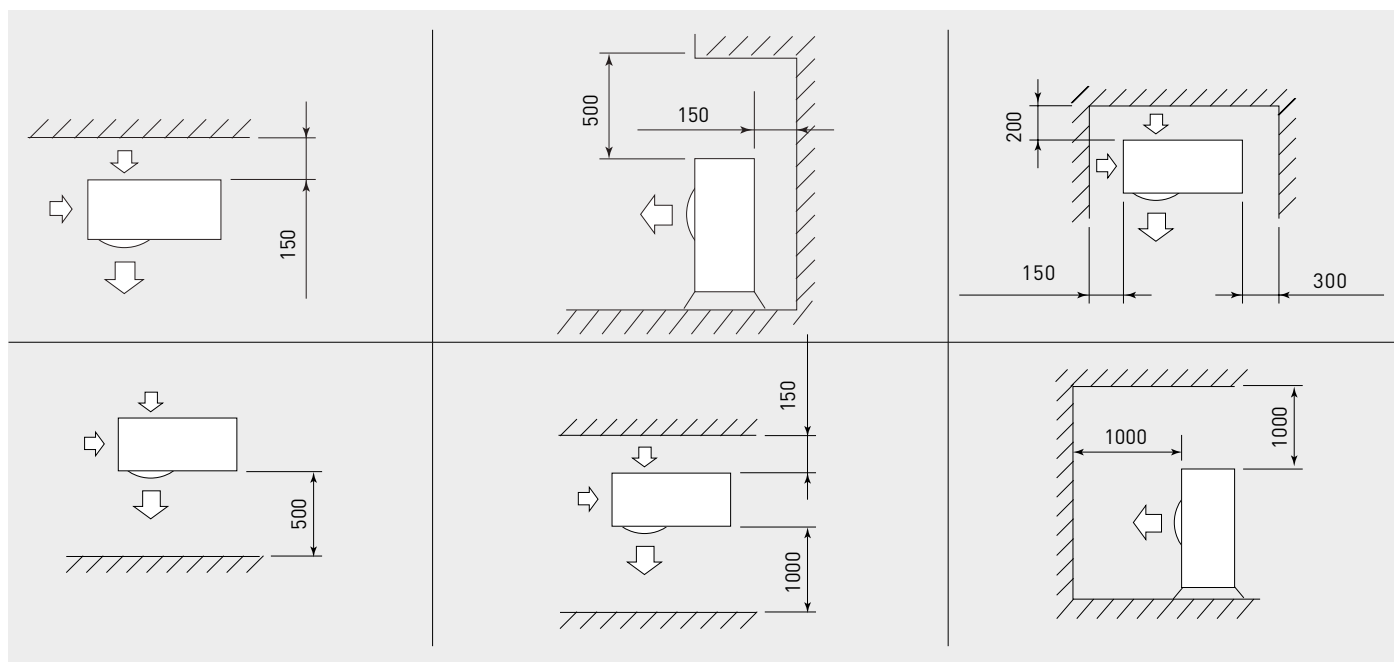
### Legenda

- R Ritorno impianto
- M Mandata impianto
- S Scarico acqua dall'unità

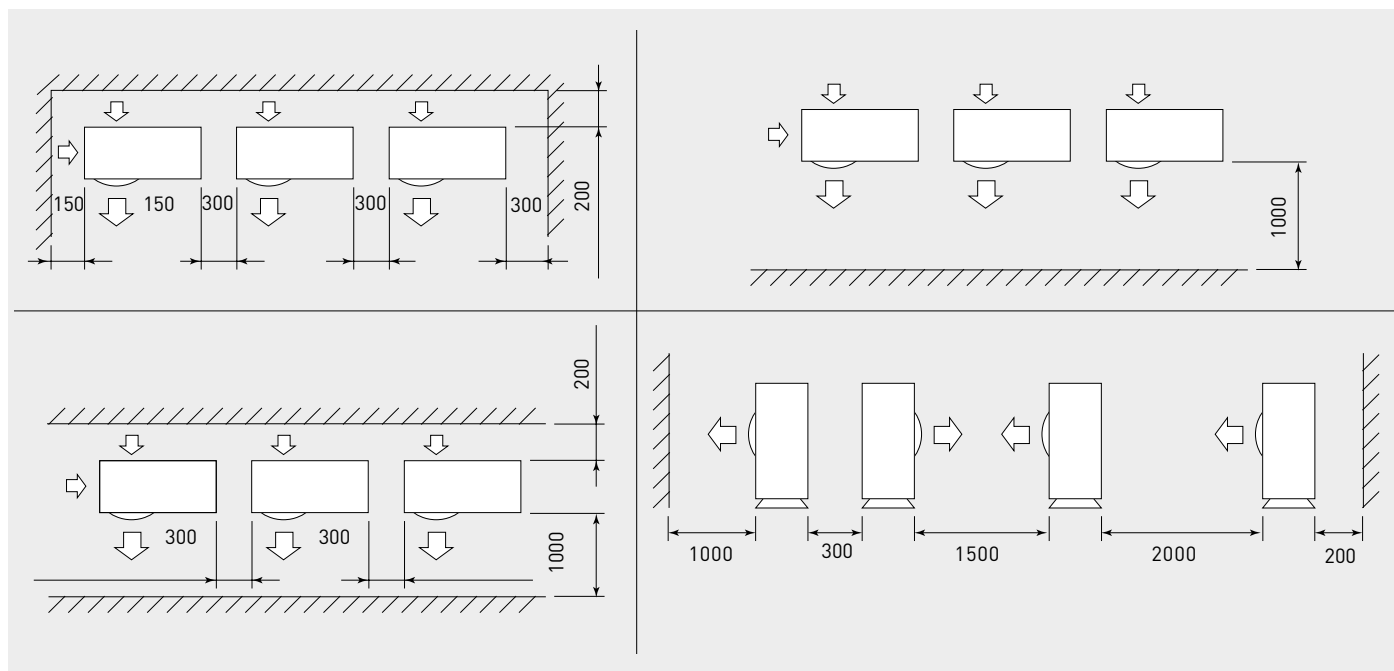
### Attacchi

| Ritorno impianto | Impianto | Scarico |
|------------------|----------|---------|
| R                | M        | S       |
| 1" M             | 1" M     | 16 mm   |

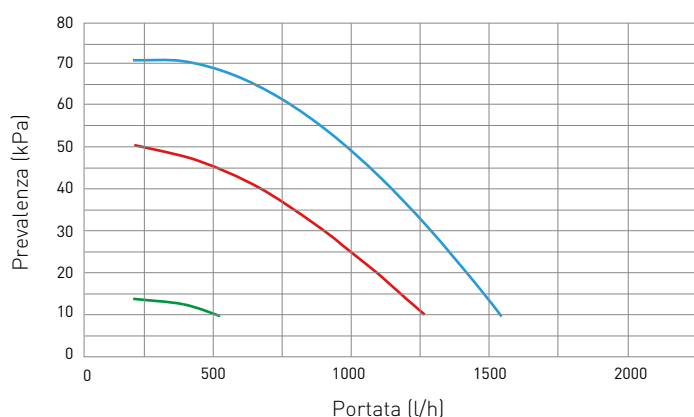
# Distanze minime di installazione per AUDAX 6/8/12/16 singola



# Distanze minime di installazione per AUDAX 6/8/12/16 in batteria



**Grafico portata e prevalenza  
AUDAX 6**

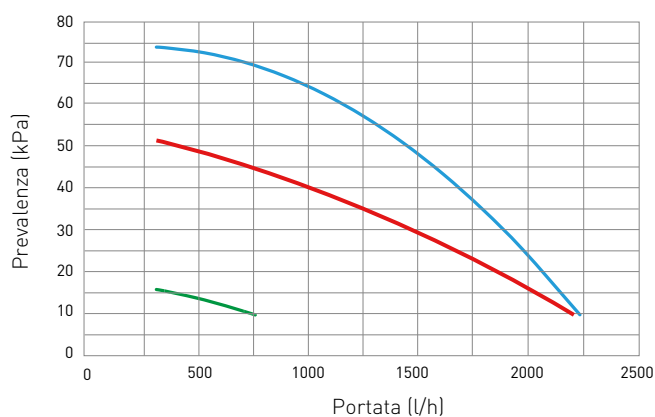


**Prevalenza disponibile all'impianto:**

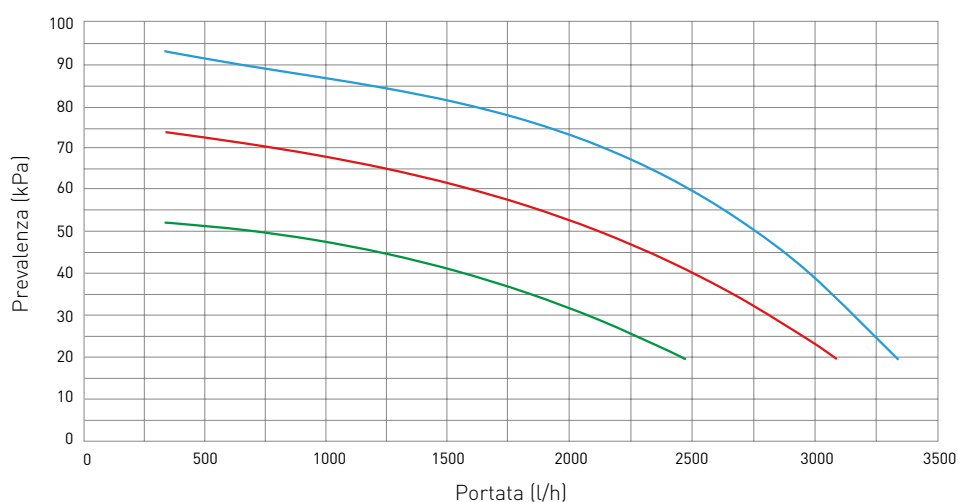
- minima
- intermedia
- massima

*Tutte le curve sono state definite in modalità pressione costante con velocità minima, intermedia e massima.*

**Grafico portata e prevalenza  
AUDAX 8**

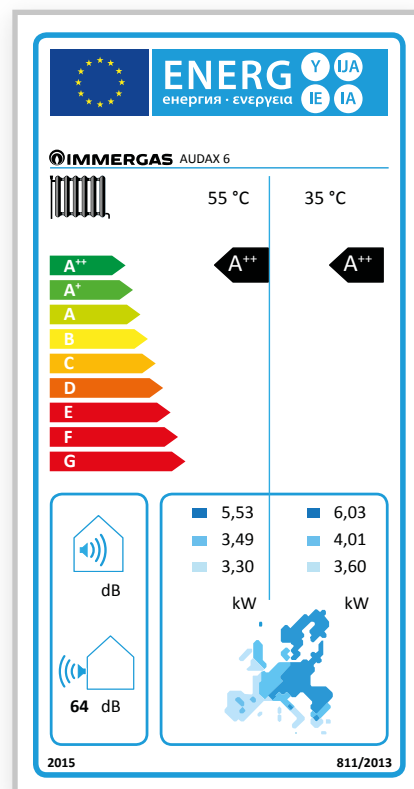


**Grafico portata e prevalenza  
AUDAX 12/16**

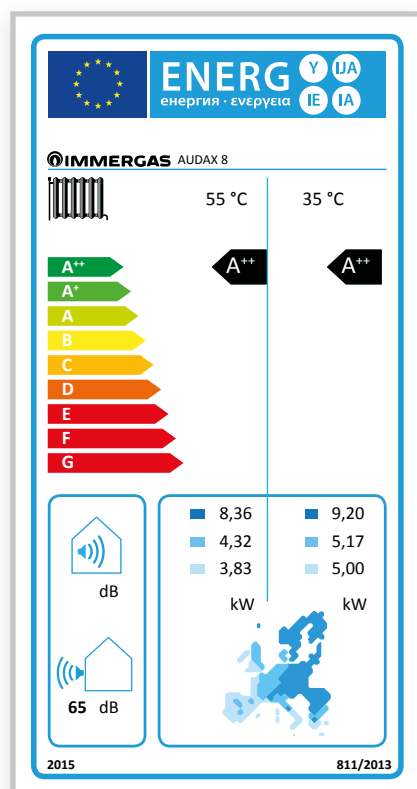


In base alla direttiva ELD di ogni pompa di calore viene riportata l'etichetta (in conformità al regolamento 811/2013) per consentire una valutazione da parte del cliente. L'etichetta viene riportata oltre che nella documentazione a corredo dell'apparecchio, anche sul sito [immergas.com](http://immergas.com) nella pagina relativa ad ogni apparecchio.

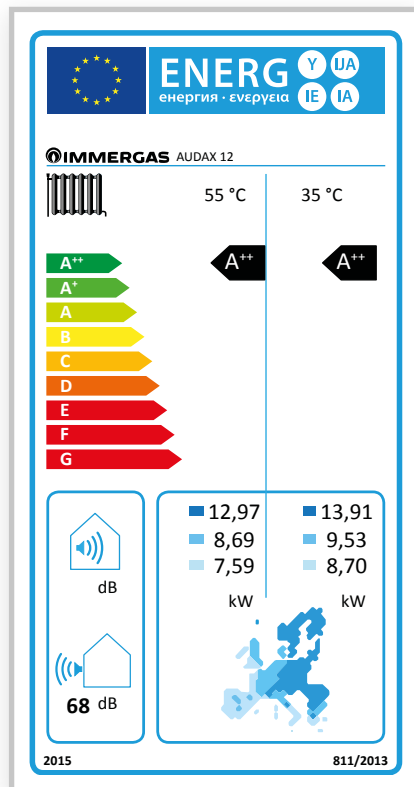
## AUDAX 6



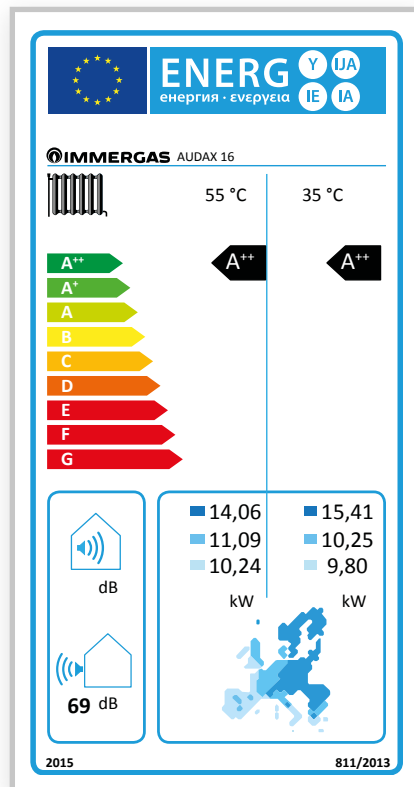
## AUDAX 8



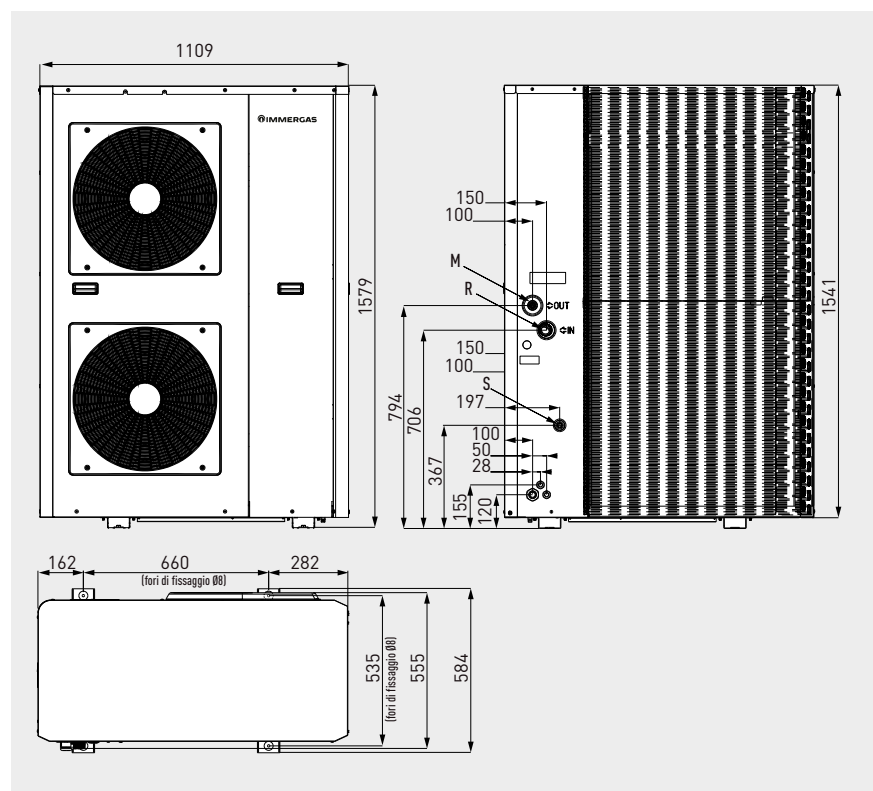
## AUDAX 12



## AUDAX 16



## AUDAX 18/21



### Legenda

|   |                          |
|---|--------------------------|
| R | Ritorno impianto         |
| M | Mandata impianto         |
| S | Scarico acqua dall'unità |

### Attacchi

| Ritorno impianto | Impianto | Scarico |
|------------------|----------|---------|
| R                | M        | S       |
| 1 1/4" M*        | 1" M     | 16 mm   |

\* riduzione da 1" M fornita di serie.

### Distanze minime di installazione per AUDAX 18/21

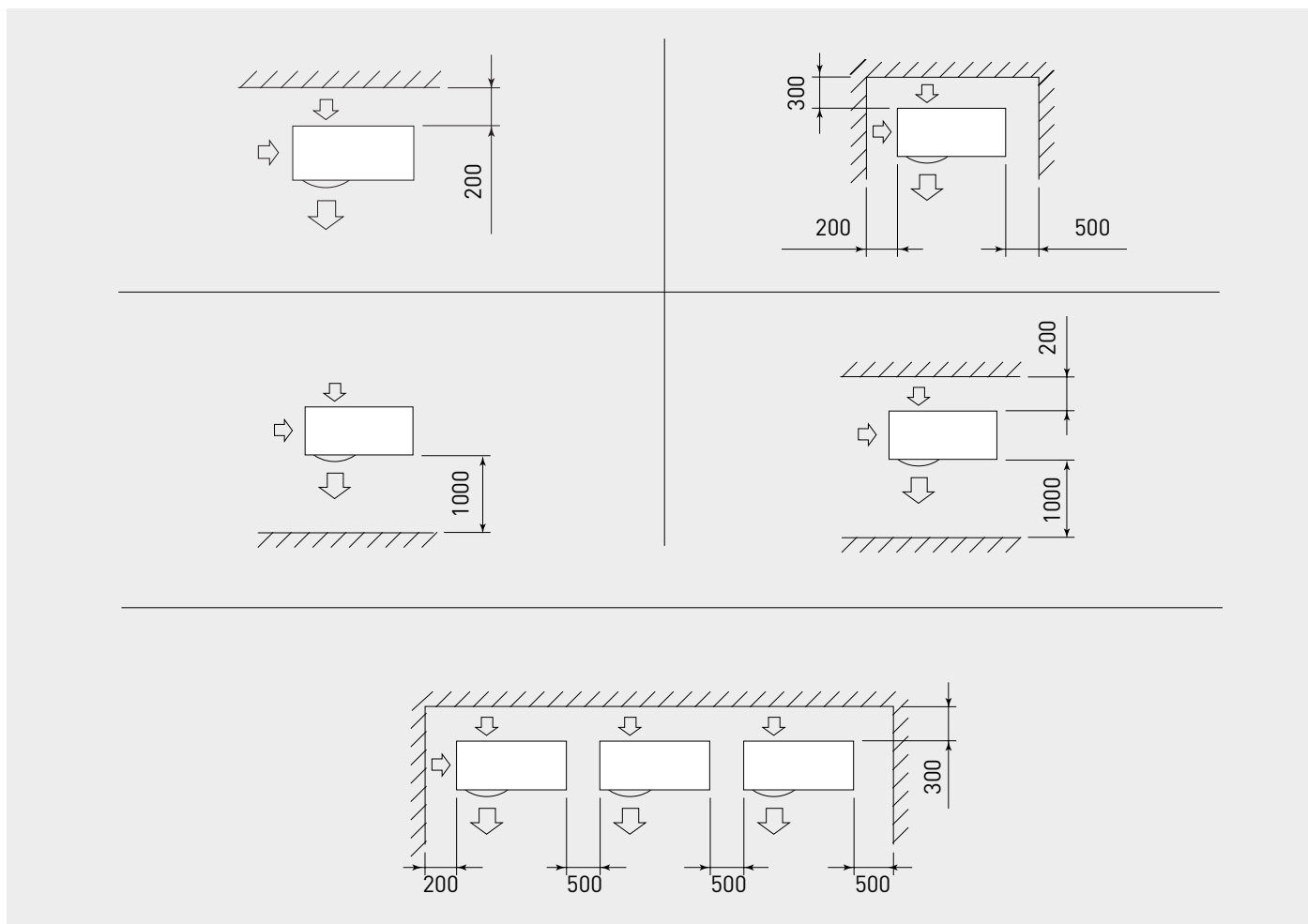


Grafico portata e prevalenza  
AUDAX 18

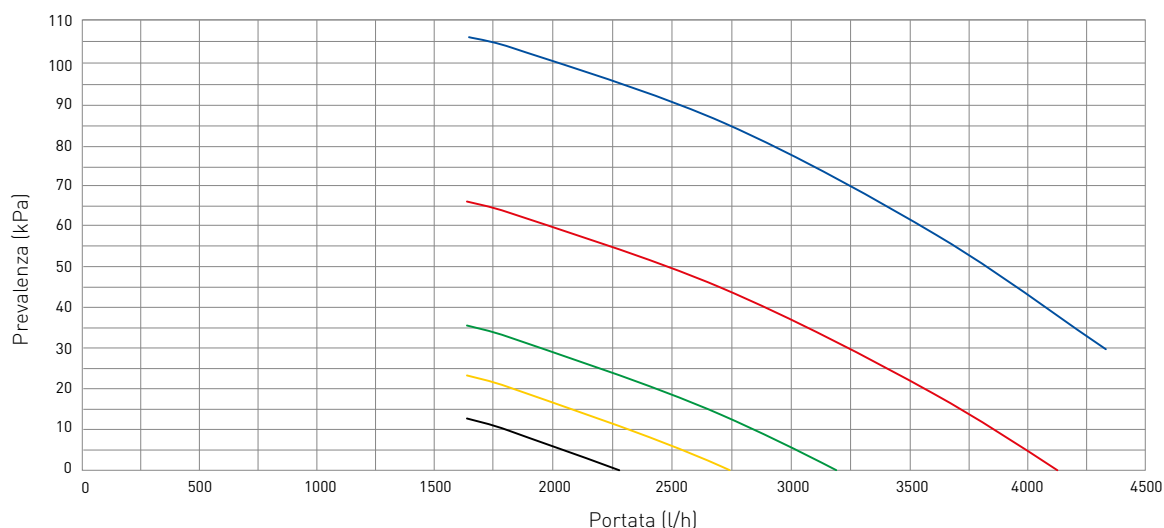
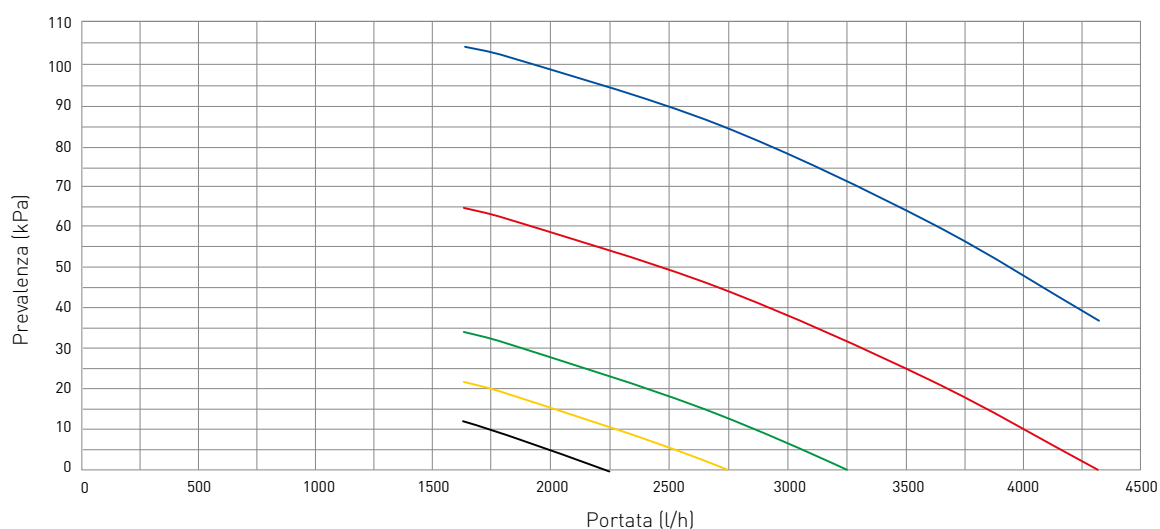


Grafico portata e prevalenza  
AUDAX 21



#### Prevalenza disponibile all'impianto:

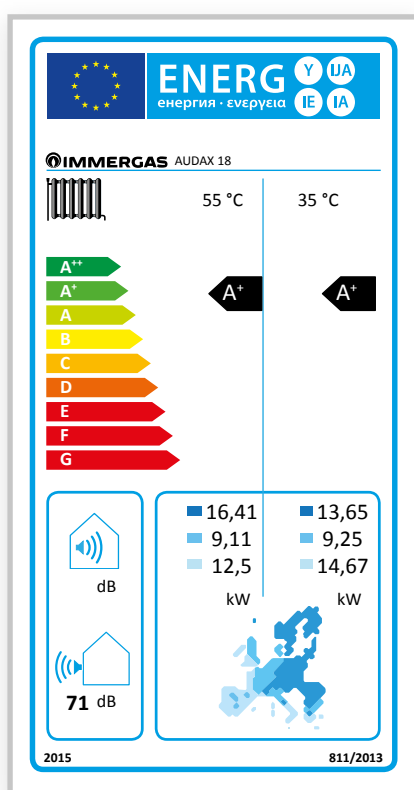
- velocità 100%
- velocità 75%
- velocità 50%
- velocità 38%
- velocità 25%

Tutte le curve sono state definite in modalità pressione costante alle varie velocità.

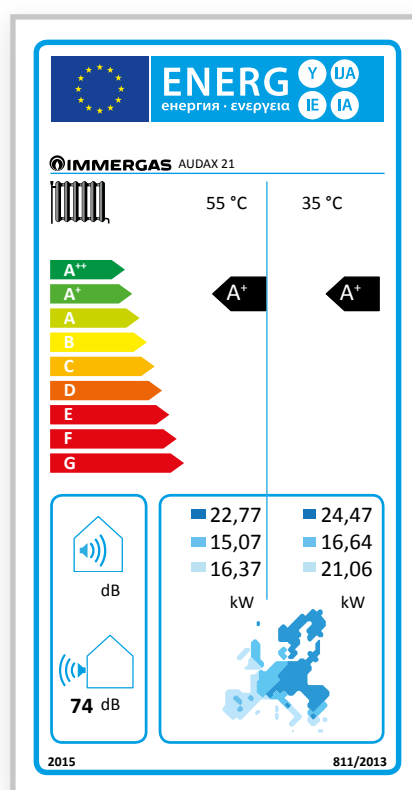


In base alla direttiva ELD di ogni pompa di calore viene riportata l'etichetta (in conformità al regolamento 811/2013) per consentire una valutazione da parte del cliente. L'etichetta viene riportata oltre che nella documentazione a corredo dell'apparecchio, anche sul sito [immergas.com](http://immergas.com) nella pagina relativa ad ogni apparecchio.

AUDAX 18



AUDAX 21



## TERMOREGOLAZIONE

| Tipologia                                                          | Codice   | Vedi pag. |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| Kit gestore di sistema                                             | 3.021522 | 58        |
| Kit espansione gestore di sistema*                                 | 3.021547 | 58        |
| Kit controllo remoto di zona                                       | 3.023364 | 58        |
| Kit sensore temperatura e umidità**                                | 3.021524 | 58        |
| Kit umidostato**                                                   | 3.023302 | 59        |
| CRONO 7 (cronotermostato digitale settimanale)                     | 3.021622 | 58        |
| CRONO 7 WIRELESS (cronotermostato digitale settimanale senza fili) | 3.021624 | 58        |
| Kit sonda esterna                                                  | 3.015266 | 59        |
| Kit sonda NTC*                                                     | 3.019375 | 59        |
| Kit sonda di temperatura per collettore solare                     | 3.019374 | 59        |
| Kit relè EMR 12 VDC                                                | 3.023945 | 59        |
| Kit relè SSR 6 VDC                                                 | 3.023946 | 59        |
| Kit sicurezza bassa temperatura per kit 3.021527 e 3.021528        | 3.013794 | 59        |

\* Questi accessori sono già previsti di serie nei kit idraulici cod. 3.021527 e 3.021528. Per maggiori informazioni contattare il Servizio Clienti Immergas.

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

## OPTIONAL

|                                                                                                   |          |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| HYDRO 3                                                                                           | 3.027918 | 60 |
| HYDRO 4                                                                                           | 3.027919 | 60 |
| UB INOX 120 V2                                                                                    | 3.027818 | 61 |
| UB INOX 200 V2                                                                                    | 3.027819 | 61 |
| UB INOX SOLAR 200 V2                                                                              | 3.027820 | 61 |
| INOXSTOR 200 V2                                                                                   | 3.027746 | 61 |
| INOXSTOR 300 V2                                                                                   | 3.027747 | 61 |
| INOXSTOR 500 V2                                                                                   | 3.027748 | 61 |
| Kit 2 zone miscelate e 1 zona diretta*                                                            | 3.021527 | 61 |
| Kit 2 zone miscelate                                                                              | 3.021528 | 61 |
| Kit accumulo inerziale orizzontale da 25 litri                                                    | 3.027842 | 63 |
| Kit accumulo inerziale orizzontale da 75 litri                                                    | 3.027843 | 63 |
| Kit accumulo inerziale orizzontale da 100 litri                                                   | 3.027844 | 63 |
| Kit accumulo inerziale orizzontale da 200 litri                                                   | 3.027845 | 63 |
| Kit accumulo inerziale verticale 50 litri                                                         | 3.027539 | 63 |
| Kit accumulo inerziale 75 litri                                                                   | 3.027288 | 63 |
| Kit staffa fissaggio a muro accumulo inerziale 75 litri                                           | 3.027290 | 63 |
| Kit deumidificatore**                                                                             | 3.021529 | 62 |
| Kit telaio deumidificatore**                                                                      | 3.022146 | 62 |
| Kit griglia di mandata e ripresa deumidificatore**                                                | 3.022147 | 62 |
| Kit valvola tre vie deviatrice                                                                    | 3.020632 | 61 |
| Kit vaso espansione impianto 12 litri                                                             | 3.011679 | 61 |
| Kit resistenza elettrica integrativa impianto regolabile a 2, 4 o 6 kW                            | 3.021525 | 62 |
| Kit resistenza elettrica 5 kW per UB 1000/1500 V2 e UB 750 V2                                     | 3.020862 | 62 |
| Kit resistenza elettrica 2 kW per INOXSTOR 200/300/500 V2 e UB 550/750 V2                         | 3.020861 | 62 |
| Kit staffe installazione a parete per AUDAX 6/8                                                   | 3.022154 | 62 |
| Kit rubinetti di intercettazione da 1" con tubi flessibili in acciaio antivibranti solo per AUDAX | 3.025954 | 61 |
| Kit cavo scaldante antigelo condensa                                                              | 3.027385 | 62 |
| Kit piedini antivibranti per AUDAX 18/21                                                          | 3.027654 | 61 |

\* Per zona diretta si intende funzionante alla massima temperatura impostabile su AUDAX, ovvero 60 °C (57°C vers.21).

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



# MAGIS PRO ErP

Pompe di calore aria-acqua monofase a inverter "splittate"  
con unità esterna e modulo idronico separato





### SOLUZIONI PER NUOVE ABITAZIONI

La denominazione "PRO" richiama l'utilizzo professionale dell'apparecchio ovvero per gli installatori (abilitati con patentino F-GAS) che devono eseguire i collegamenti frigoriferi tra le 2 unità. Disponibili in **tre versioni da 5, 8 e 10 kW**, queste soluzioni impiantistiche **sono l'ideale per le nuove costruzioni residenziali con classi energetiche molto elevate anche in località con temperature esterne particolarmente rigide.**

### IDEALE PROTEZIONE DAL GELO

Il circuito acqua è completamente protetto dal gelo, perché posizionabile all'interno della abitazione; MAGIS PRO ErP è l'applicazione ideale per zone particolarmente fredde.

### SOLUZIONE COMPATTA

Integra nel modulo idronico separato i componenti principali dell'impianto idraulico quali: kit resistenza integrativa per impianto (optional), vaso espansione, valvola 3 vie deviatrice per ACS.

### MINORE IMPATTO ESTETICO

Unità esterna di dimensioni più piccole rispetto ad una generica pompa di calore idronica, con conseguente maggiore flessibilità di posizionamento all'esterno dell'abitazione o su un balcone.

### FACILE INSTALLAZIONE

Il professionista può utilizzare MAGIS PRO ErP in soluzioni stand alone per riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria o per soluzioni in sola pompa di calore da incasso o da interno **TRIO V2 PRO** (vedi pag. 40).

### DETRAZIONE 65% O CONTO TERMICO 2.0

L'intera gamma delle pompe di calore MAGIS PRO ErP può godere della detrazione 65% (IRPEF o IRES) fino al 31 dicembre 2018 per la riqualificazione energetica di edifici esistenti (rif. DM 19/02/07 e s.m.i.) o dell'incentivo in Conto Termico 2.0 (rif. DM 16/02/2016).



## UNITÀ ESTERNA (AUDAX PRO)

**Compressore rotativo a inverter** per tutti i modelli

**Gas refrigerante R410A** precaricato

**Rubinetti d'intercettazione R410A di serie**

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

**Valvola di laminazione elettronica bi-flusso**

**Valvola d'inversione a 4 vie**

**Funzionamento caldo/freddo** (reversibile)

Possibilità di **installazione esterna a cielo aperto**

**MODULO IDRONICO**

**Scambiatore R410A/acqua** a 48 piastre

**Vaso espansione impianto** 12 litri

**Flussimetro e collettore acqua** con predisposizione a inserimento resistenza elettrica 3 kW (optional)

**Gruppo idraulico con circolatore** da 7 m c.a. a basso consumo

**Valvola 3 vie deviatrice motorizzata** per abbinamento a bollitore separato

**Elettronica predisposta per gestire direttamente 2 zone**, una diretta e una miscelata

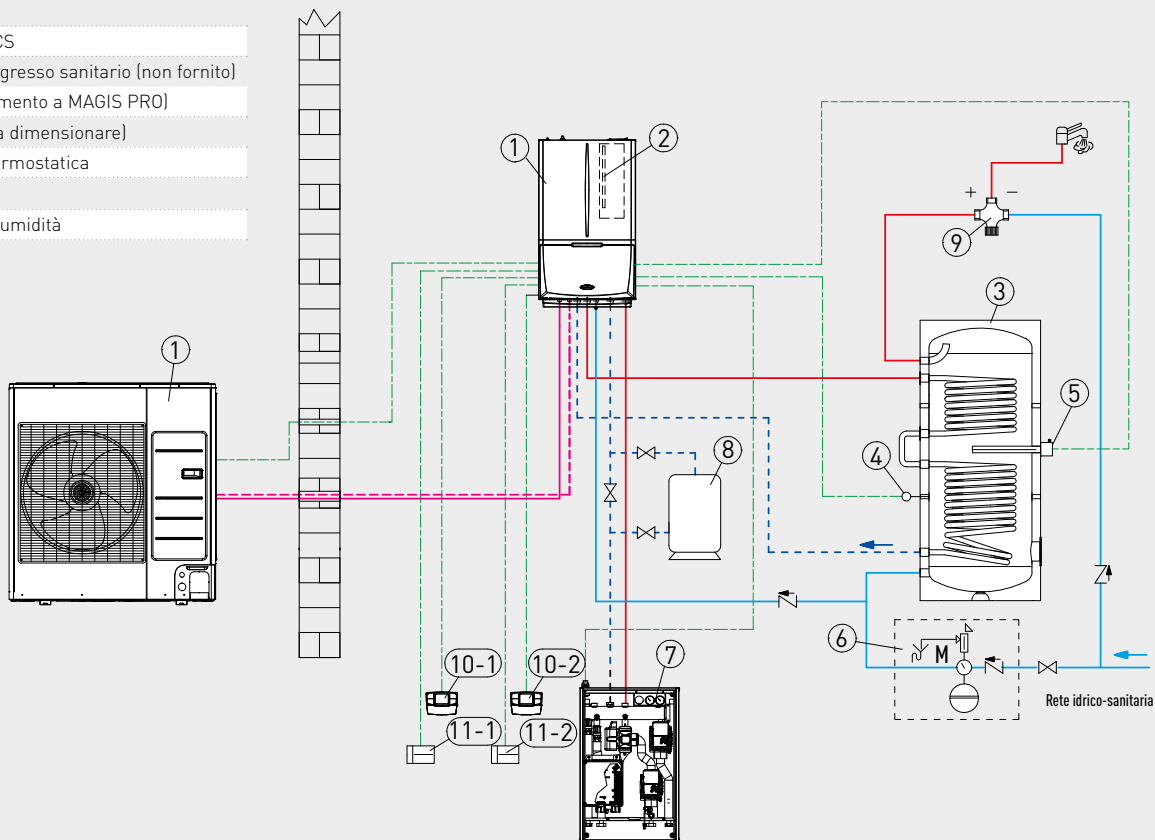
**Abbinabile a gestore di sistema** (optional) per integrazione a caldaia

**Rubinetti d'intercettazione e filtro ¾"** di serie



## Legenda

|    |                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------|
| 1  | MAGIS PRO ErP                                                |
| 2  | Resistenza elettrica integrativa impianto termico (optional) |
| 3  | Unità bollitore INOXSTOR V2                                  |
| 4  | Sonda bollitore                                              |
| 5  | Resistenza elettrica ACS                                     |
| 6  | Gruppo di sicurezza ingresso sanitario (non fornito)         |
| 7  | Kit 2 zone (per abbinamento a MAGIS PRO)                     |
| 8  | Accumulo inerziale (da dimensionare)                         |
| 9  | Valvola miscelatrice termostatica                            |
| 10 | CAR <sup>V2</sup>                                            |
| 11 | Sensore temperatura/umidità                                  |



IMPIANTO IN SOLA POMPA DI CALORE CON MAGIS PRO ErP, RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO A PANNELLI RADIANTI, DEUMIDIFICAZIONE E UNITÀ BOLLITORE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

## Funzionamento riscaldamento ambiente

1 o più sensori in ambiente attivano il consenso in fase invernale; in questo schema MAGIS PRO ErP è integrata tramite la resistenza elettrica da 3 kW (optional), da inserire nel modulo idronico. La logica prevede di attivare la resistenza se non raggiungo il set di temperatura nel tempo massimo oppure, sotto una certa temperatura esterna (impostabile), posso attivare fin da subito la resistenza.

## Funzionamento raffrescamento ambiente

1 o più sensori in ambiente attivano MAGIS PRO ErP in fase estiva.  
I deumidificatori vengono attivati mediante il kit scheda a 2 relè (optional).

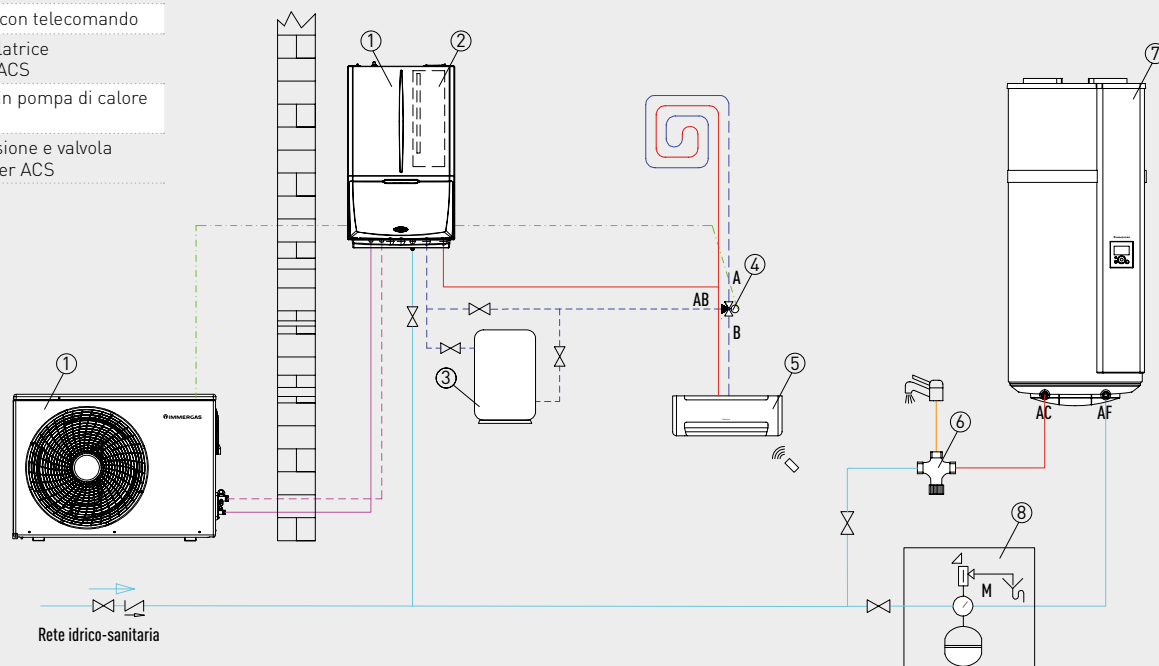
## Funzionamento acqua calda sanitaria

All'abbassamento del set point sanitario impostato, la valvola tre vie deviatrice posta all'interno del modulo idronico devia verso il bollitore e MAGIS PRO ErP funzionerà per la produzione di acqua calda sanitaria; la resistenza elettrica integrativa del bollitore si attiva solo in caso di funzionamento antilegionella o per set point temperatura superiori ai 55 °C.

*N.B.: Occorre valutare l'inserimento e il dimensionamento di un accumulo inerziale in base al contenuto di acqua dell'impianto termico.*

## Legenda

|   |                                                              |
|---|--------------------------------------------------------------|
| 1 | MAGIS PRO ErP                                                |
| 2 | Resistenza elettrica integrativa impianto termico (optional) |
| 3 | Accumulo inerziale                                           |
| 4 | Valvola deviatrice commutazione riscaldamento/raffrescamento |
| 5 | Split idronico con telecomando                               |
| 6 | Valvola miscelatrice termostatica ACS                        |
| 7 | Scaldabagno in pompa di calore RAPAX 100 V2                  |
| 8 | Vaso d'espansione e valvola di sicurezza per ACS             |



## IMPIANTO IN SOLA POMPA DI CALORE CON MAGIS PRO ErP (RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI E RAFFRESCAMENTO CON IDROSPLIT) E RAPAX 100 V2 PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

### Funzionamento riscaldamento e raffrescamento ambiente

MAGIS PRO ErP viene attivata dalla richiesta del sistema di termoregolazione dell'impianto di climatizzazione invernale o estivo. Attraverso la tre vie deviatrice di commutazione (optional) posta sull'impianto, l'acqua viene indirizzata verso l'ideale sistema di emissione.

In questo schema MAGIS PRO ErP è integrata tramite la resistenza elettrica da 3 kW (optional), da inserire nel modulo idronico. La logica prevede di attivare la resistenza se non raggiunge il set di temperatura invernale nel tempo massimo oppure, sotto una certa temperatura esterna (impostabile), posso attivare fin da subito la resistenza.

### Funzionamento acqua calda sanitaria

In questo impianto la produzione di ACS è stata affidata ad un generatore di calore esclusivo, lo scaldacqua a pompa di calore RAPAX 100 V2, per evitare l'inversione del ciclo di funzionamento di MAGIS PRO ErP (da frigorifero a pompa di calore) durante la fase estiva di raffrescamento.

RAPAX 100 V2 si attiverà in base alla programmazione oraria impostata sullo specifico display e alla modalità di funzionamento impostata.



| Caratteristiche tecniche                                                                           | Unità di misura | MAGIS PRO 5 ErP | MAGIS PRO 8 ErP   | MAGIS PRO 10 ErP |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|
| <b>Codice</b>                                                                                      |                 | <b>3.025694</b> | <b>3.025695</b>   | <b>3.025696</b>  |
| Carica fluido refrigerante (R410A)                                                                 | g               | 1.200           | 2.000             | 2.000            |
| Tubazioni di collegamento R410A liquido                                                            | mm-pollici      | 6,35 - 1/4"     | 9,52-3/8"         | 9,52-3/8"        |
| Tubazioni di collegamento R410A gas                                                                | mm-pollici      | 15,88 - 5/8"    | 15,88 - 5/8"      | 15,88 - 5/8"     |
| Limite lunghezza linea frigorifera*                                                                | m               | 30              | 50                | 50               |
| Limite dislivello linea frigorifera ( con modulo idronico più in basso rispetto all'unità esterna) | m               | 20              | 30                | 30               |
| Limite dislivello linea frigorifera ( con modulo idronico più in alto rispetto all'unità esterna)  | m               | 20              | 15                | 15               |
| Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 35 °C                                              | kW              | 5,80            | 7,71              | 9,70             |
| Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 45 °C                                              | kW              | 5,30            | 7,26              | 9,27             |
| Potenza utile in riscaldamento con acqua imp. a 55 °C                                              | kW              | 4,80            | 6,17              | 8,45             |
| Range di temperatura in riscaldamento                                                              | °C              | 25-55           | 25-55             | 25-55            |
| Range funzionamento temperatura aria esterna in riscaldamento                                      | °C              | -20/35          | -20/35            | -20/35           |
| COP riscaldamento con acqua imp. a 35 °C                                                           |                 | 4,53            | 4,08              | 4,09             |
| COP riscaldamento con acqua imp. a 45 °C                                                           |                 | 3,42            | 3,13              | 3,11             |
| COP riscaldamento con acqua imp. a 55 °C                                                           |                 | 2,64            | 2,34              | 2,35             |
| Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 18 °C                                             | kW              | 6,03            | 7,58              | 7,58             |
| Potenza utile in raffrescamento con acqua imp. a 7 °C                                              | kW              | 4,90            | 5,33              | 7,31             |
| Range di temperatura in raffrescamento                                                             | °C              | 7 - 25          | 7 - 25            | 7 - 25           |
| Range funzionamento temperatura aria esterna in raffrescamento                                     | °C              | 10/46           | 10/46             | 10/46            |
| EER raffrescamento con acqua imp. a 18 °C                                                          |                 | 3,61            | 3,77              | 3,77             |
| EER raffrescamento con acqua imp. a 7 °C                                                           |                 | 2,62            | 2,41              | 2,38             |
| Potenza elettrica massima assorbita                                                                | W               | 3.200           | 4.130             | 5.200            |
| Alimentazione elettrica                                                                            | V - Hz          | 230 - 50        | 230 - 50          | 230 - 50         |
| Peso a vuoto unità esterna                                                                         | kg              | 47,5            | 74,0              | 74,0             |
| DATI RIFERITI AL SOLO MODULO IDRONICO                                                              |                 |                 |                   |                  |
| Vaso d'espansione nominale                                                                         | l               |                 | 12                |                  |
| Pressione max d'esercizio circuito idronico                                                        | bar             |                 | 3                 |                  |
| Grado di protezione elettrica modulo idronico                                                      | IP              |                 | X4D               |                  |
| Temperatura regolabile ACS (con resistenza integrativa)                                            | °C              |                 | 10 - 50 (10 - 65) |                  |
| Peso modulo idronico vuoto                                                                         | kg              |                 | 33,50             |                  |

\* Le distanze massime richiedono l'integrazione di R410A rispetto a quello già precaricato, con la precarica è possibile sviluppare lunghezze massime di 5 m con MAGIS PRO 5 ErP e di 15 m con MAGIS PRO 8 e 10 ErP

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

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

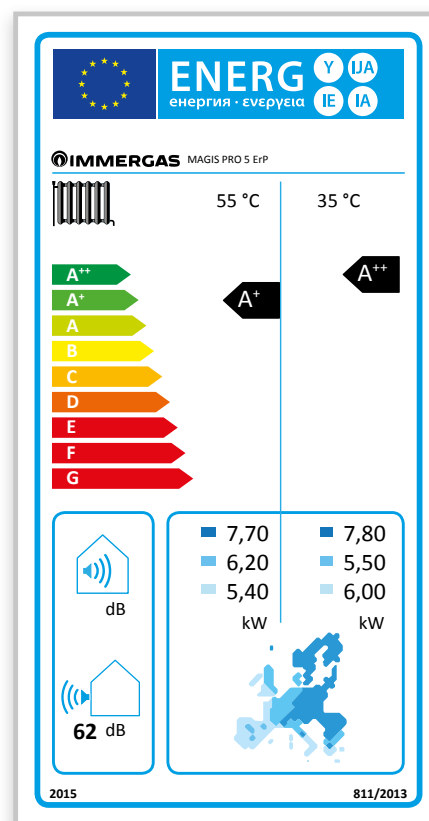
I dati tecnici riportati potrebbero essere soggetti a variazioni.

Per gli ulteriori dati tecnici fare riferimento alla scheda tecnica disponibile sul sito [immergas.com](http://immergas.com)

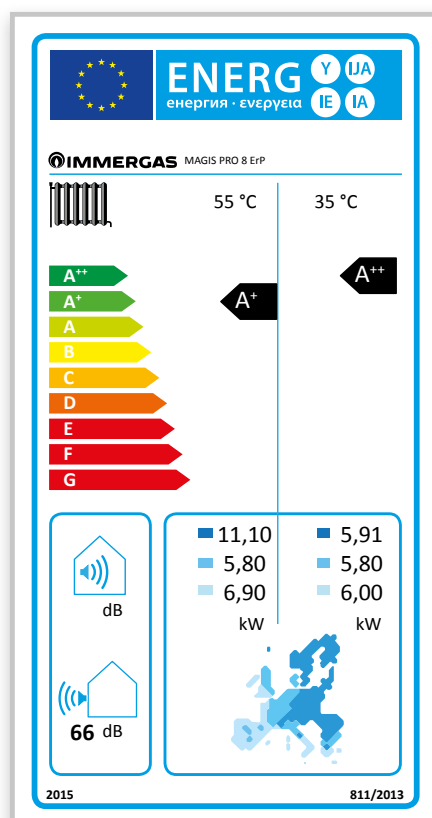


In base alla direttiva ELD di ogni pompa di calore viene riportata l'etichetta (in conformità al regolamento 811/2013) per consentire una valutazione da parte del cliente. L'etichetta viene riportata oltre che nella documentazione a corredo dell'apparecchio, anche sul sito immergas.com nella pagina relativa ad ogni apparecchio.

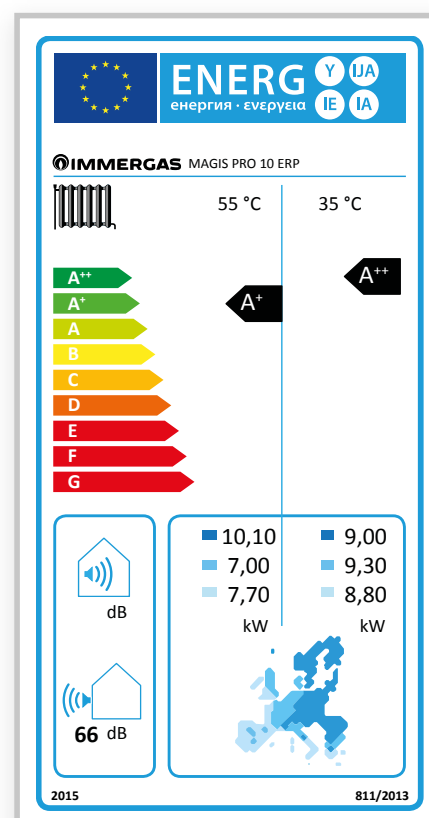
## MAGIS PRO 5 ErP



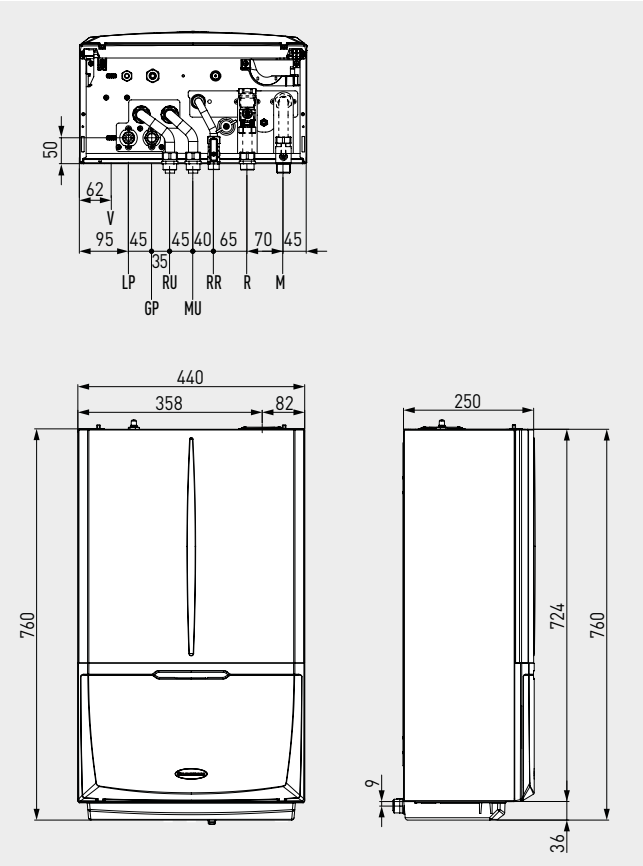
## MAGIS PRO 8 ErP



## MAGIS PRO 10 ErP



Unità interna MODULO IDRONICO



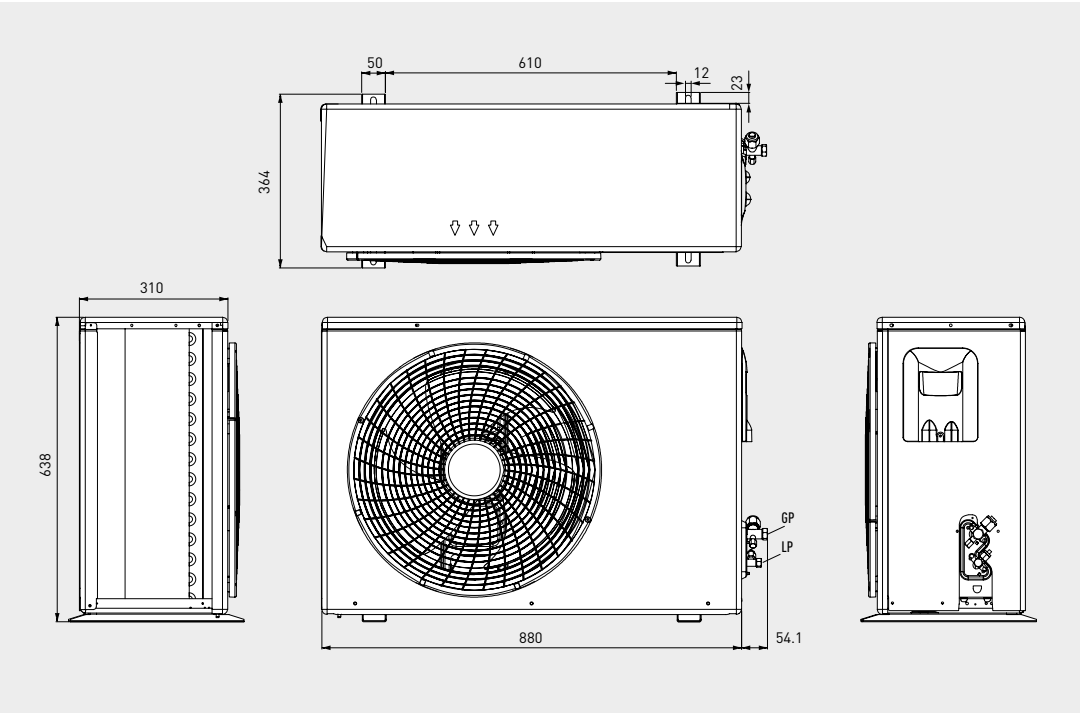
Legenda

|    |                      |
|----|----------------------|
| LP | Refrigerante liquido |
| GP | Refrigerante gas     |
| MU | Mandata boiler       |
| RU | Ritorno boiler       |
| R  | Ritorno impianto     |
| M  | Mandata impianto     |
| RR | Riempimento          |

Attacchi

| R410A           |                | Acqua sanitaria |       | Impianto |
|-----------------|----------------|-----------------|-------|----------|
| GP              | LP             | RR              | RU-MU | R-M      |
| 5/8" (15,88 mm) | 3/8" (9,52 mm) | 1/2"            | 3/4"  | 3/4"     |

Unità esterna AUDAX PRO 5

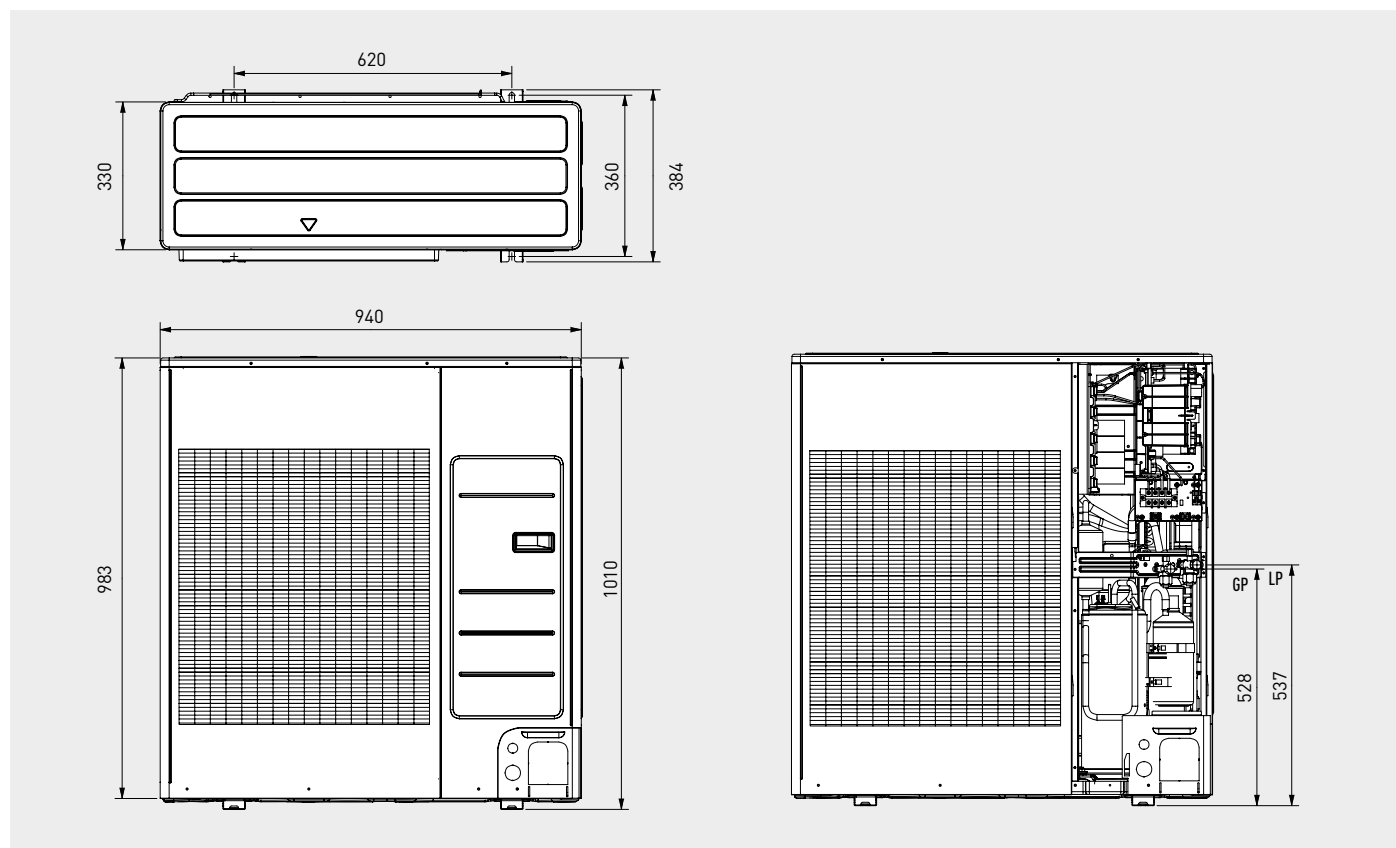


Attacchi

| R410A                 |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| GP (refrigerante gas) | LP (refrigerante liquido) |
| 5/8" (15,88 mm)       | 1/4" (6,35 mm)            |



## Unità esterna AUDAX PRO 8/10

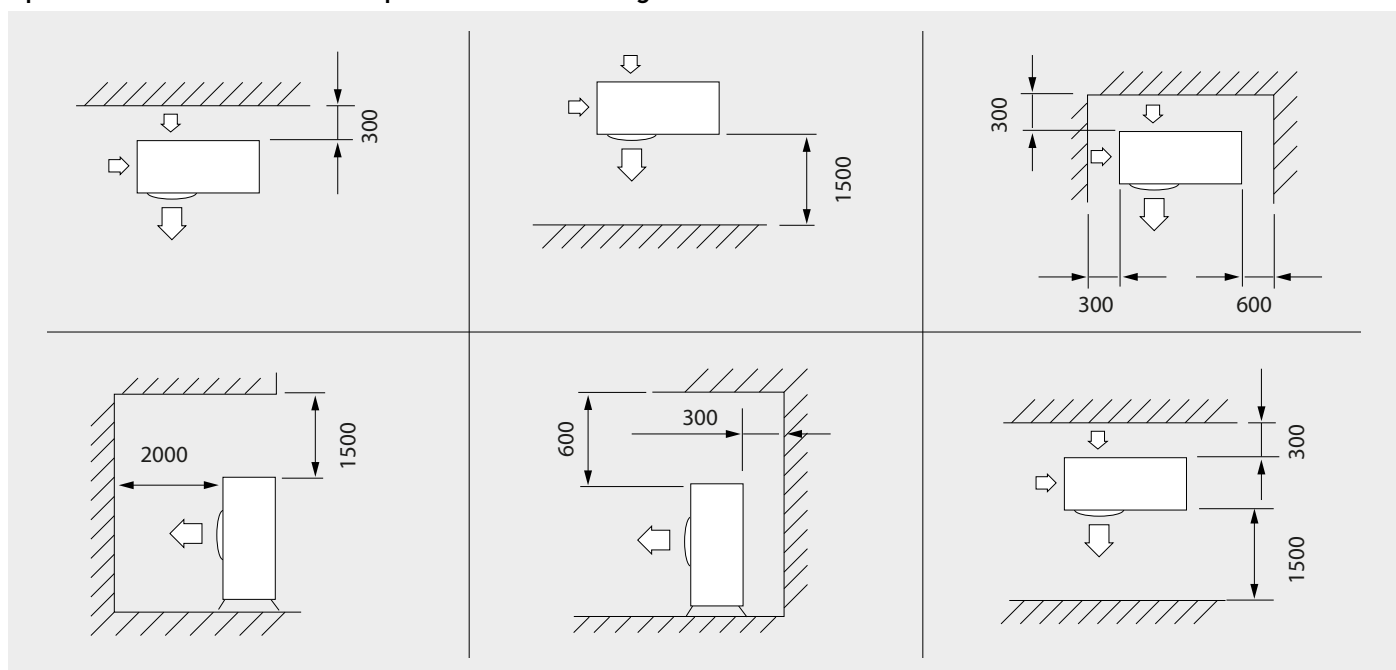


## Attacchi

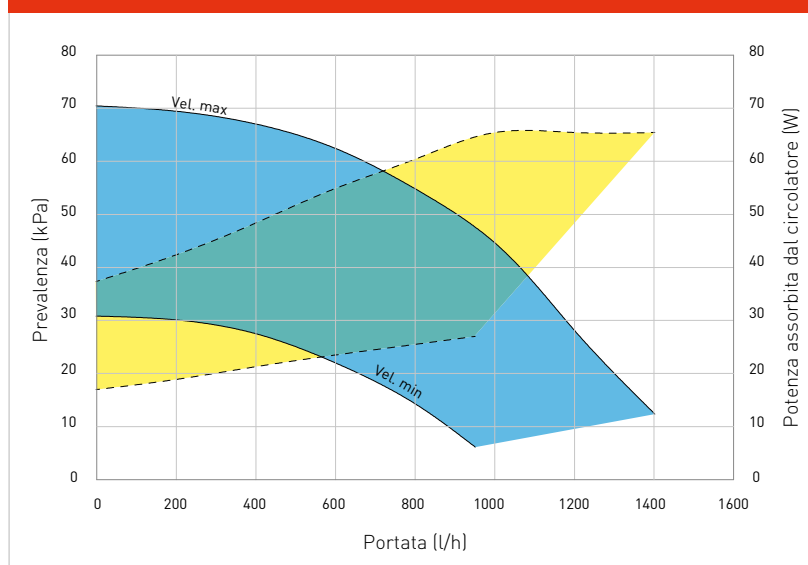
R410A

| GP (refrigerante gas)      | LP (refrigerante liquido) |
|----------------------------|---------------------------|
| $\frac{5}{8}$ " (15,88 mm) | $\frac{3}{8}$ " (9,52 mm) |

## Spazi minimi di installazione per AUDAX PRO singola



## Grafico portata/prevalenza del circolatore unità interna



## Legenda

- Prevalenza disponibile all'impianto
- Potenza assorbita dal circolatore

I moduli idronici sono forniti di un circolatore a basso consumo elettrico con regolatore di velocità variabile. La velocità del circolatore viene impostata tramite il parametro "A04" riportato sul libretto di istruzioni a corredo del prodotto (impostabile tra 55% e 100%).

La velocità minima impostata tramite il parametro "A03" viene utilizzata per le funzioni speciali (es. funzione antiblocco pompa, presenti sempre sul libretto di istruzioni a corredo del prodotto).

**Nota tecnica - Contenuto minimo di acqua nell'impianto:**

Per favorire un corretto svolgimento dei cicli di sbrinamento (defrost) della pompa di calore è necessario garantire un contenuto minimo di acqua nell'impianto pari a: **7 l/kW** di potenza della macchina, per qualsiasi tipo di impianto. Occorre prestare quindi attenzione agli impianti suddivisi su più zone, dove il contenuto d'acqua a disposizione della macchina cambia continuamente.

Per questa ragione può essere necessario prevedere un valano termico che garantisce il normale funzionamento in presenza di impianti suddivisi in zone (con contenuto variabile di acqua in circolazione).

Anche in presenza di ventilconvettori usati in raffreddamento (condizione nella quale si hanno temperature di mandata molto basse e variazioni significative del carico termico al variare del numero di ventilconvettori attivi), questo contenuto minimo assicura una corretta funzionalità. Inoltre è bene verificare che per la linea deumidificatori vi siano almeno **3 l/kW** di potenza della macchina.

## TERMOREGOLAZIONE

| Tipologia                                                                                              | Codice   | Vedi pag. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| CAR <sup>V2</sup> [Comando Amico Remoto Modulante]                                                     | 3.021395 | 59        |
| CRONO 7 (cronotermostato digitale settimanale)                                                         | 3.021622 | 58        |
| CRONO 7 WIRELESS (cronotermostato digitale settimanale senza fili)                                     | 3.021624 | 58        |
| Kit sensore temperatura e umidità*                                                                     | 3.021524 | 58        |
| Kit umidostato*                                                                                        | 3.023302 | 59        |
| Kit sonda NTC**                                                                                        | 3.019375 | 59        |
| Kit sonda esterna                                                                                      | 3.015266 | 59        |
| Kit interfaccia relè configurabile                                                                     | 3.015350 | 59        |
| Kit termostato di sicurezza a bracciale (per collegamento diretto alla morsettiera dell'unità interna) | 3.019229 | 59        |
| Kit termostato di sicurezza (per collegamento a kit zone 3.026301)                                     | 3.013794 | 59        |
| Kit scheda a 2 relè                                                                                    | 3.026302 | 59        |

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

\*\* Per abbinamento a puffer.

## OPTIONAL

|                                                                           |          |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| HYDRO 3                                                                   | 3.027918 | 60 |
| HYDRO 4                                                                   | 3.027919 | 60 |
| UB INOX 120 V2                                                            | 3.027818 | 61 |
| UB INOX 200 V2                                                            | 3.027819 | 61 |
| UB INOX SOLAR 200 V2                                                      | 3.027820 | 61 |
| INOXSTOR 200 V2                                                           | 3.027746 | 61 |
| INOXSTOR 300 V2                                                           | 3.027747 | 61 |
| INOXSTOR 500 V2                                                           | 3.027748 | 61 |
| Kit accumulo inerziale verticale 50 litri                                 | 3.027539 | 63 |
| Kit 2 zone 1 miscelata e 1 diretta (per abbinamento diretto)              | 3.026301 | 61 |
| Kit allacciamento circuito R410A                                          | 3.026089 | 62 |
| Kit accumulo inerziale 75 litri                                           | 3.027288 | 63 |
| Kit staffa fissaggio a muro accumulo inerziale 75 litri                   | 3.027290 | 63 |
| Kit deumidificatore*                                                      | 3.021529 | 62 |
| Kit telaio deumidificatore*                                               | 3.022146 | 62 |
| Kit griglia di mandata e ripresa deumidificatore*                         | 3.022147 | 62 |
| Kit valvola tre vie deviatrice                                            | 3.020632 | 61 |
| Kit resistenza elettrica integrativa da 3 kW per impianto stand alone     | 3.026300 | 62 |
| Kit staffa installazione a parete unità esterna                           | 3.022154 | 62 |
| Kit resistenza elettrica 2 kW per INOXSTOR 200/300/500 V2 e UB 550/750 V2 | 3.020861 | 62 |
| Kit resistenza elettrica 5 kW per UB 1000/1500 V2 e UB 750 V2             | 3.020862 | 62 |
| Kit antigelo a -15 °C                                                     | 3.017324 | 62 |
| Kit cavo scaldante antigelo condensa                                      | 3.027385 | 62 |

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



# TRIO V2/TRIO MONO V2

Gruppi idronici per sistemi in sola pompa di calore





### **RAGGIUNGIMENTO DELLA COPERTURA DA FER NEI NUOVI EDIFICI**

Nelle soluzioni residenziali, i sistemi TRIO V2 e TRIO MONO V2 rispondono facilmente alle percentuali di copertura sul fabbisogno energetico per riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria richieste in ambito normativo.

### **SEMPLICITÀ INSTALLATIVA**

Per la composizione dei sistemi BASE e PRO occorre scegliere il contenitore per l'installazione, la pompa di calore, il kit per l'abbinamento idraulico e gli accessori in base alle esigenze installative.

### **RIDUZIONE SPAZI D'INGOMBRO**

Le soluzioni TRIO offrono la completezza di un gruppo in spazi contenuti: possono essere installati ad incasso all'interno del SOLAR CONTAINER oppure direttamente nell'abitazione con l'apposito armadio tecnico DOMUS CONTAINER.

### **PANNELLO REMOTO DI SERIE**

Il pannello in dotazione con TRIO è dotato di ampio display di facile lettura dei parametri impostati e permette di comandare l'impianto da remoto, gestire le varie configurazioni del sistema e controllare temperatura e umidità in una zona.

### **DETRAZIONE 65% O CONTO TERMICO 2.0**

I sistemi TRIO V2 e TRIO MONO V2 possono godere della detrazione 65% (IRPEF o IRES) fino al 31 dicembre 2018 per la riqualificazione energetica di edifici esistenti (rif. DM 19/02/07 e s.m.i.) o dell'incentivo in Conto Termico 2.0 (rif. DM 16/02/2016).





### PANNELLO REMOTO DI SERIE

Il pannello in dotazione con TRIO V2/TRIO MONO V2 è dotato di ampio display di facile lettura dei parametri impostati e permette di comandare l'impianto da remoto, gestire le varie configurazioni del sistema e controllare temperatura e umidità in una zona.

Le principali funzioni di regolazione e controllo sono:

- **identificazione del funzionamento di ogni singola zona** scegliendo fra solo caldo, caldo freddo, caldo freddo con deumidificazione, solo freddo e solo freddo con deumidificazione
- **possibilità di impostare la curva climatica** per ciascuna zona

**.01 SOLAR CONTAINER (cod. 3.020166)**

Il telaio da incasso SOLAR CONTAINER è il primo dei componenti principali che costituiscono i sistemi TRIO V2/ TRIO MONO V2 da incasso. Consente l'alloggiamento dei componenti principali (ad eccezione della pompa di calore AUDAX e dell'unità esterna di MAGIS PRO ErP).

Può essere ordinato ed installato durante la predisposizione edilizia del fabbricato e fornisce all'installatore tutte le predisposizioni impiantistiche per la successiva installazione della pompa di calore e dei componenti idraulici. L'accesso frontale permette la totale manutenzione del sistema.

**.02 DOMUS CONTAINER (cod. 3.022167)**

L'armadio tecnico DOMUS CONTAINER è il primo dei componenti principali che costituiscono i sistemi TRIO V2/ TRIO MONO V2 per interno. Consente l'alloggiamento dei componenti principali (ad eccezione della pompa di calore AUDAX e dell'unità esterna di MAGIS PRO ErP).

Facilmente ambientabile in qualsiasi locale dell'abitazione, non prevede predisposizioni murarie per la successiva installazione della pompa di calore e dei componenti idraulici. L'apertura frontale permette la totale manutenzione del sistema.

**.01****.02**

# SISTEMA BASE

Soluzione in sola pompa di calore ideale per la progettazione in località con temperature invernali miti



## COMPONENTI NECESSARI PER L'ALLESTIMENTO DEL SISTEMA BASE

### CONTENITORE DI INSTALLAZIONE

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

- SOLAR CONTAINER (cod. 3.020166) per installazione ad incasso sulle pareti esterne dell'edificio
- DOMUS CONTAINER (cod. 3.022167) per installazione in armadio tecnico all'interno degli ambienti

### TRIO V2 (cod. 3.027830) - TRIO MONO V2 (cod. 3.027831)

Comprensivo di:

- bollitore sanitario in acciaio Inox a doppio serpentino da 160 litri in classe C completo di 2 anodi di magnesio, coibentazione e flangia di ispezione
- elettronica con scheda gestore di sistema integrata comandata da pannello remoto fornito di serie
- gruppo idraulico di distribuzione composto da:
  - 2 zone (una diretta e una miscelata) per TRIO V2
  - 1 zona (diretta) per TRIO MONO V2
  - collettore idraulico
  - 1 valvola 3 vie deviatrice
  - 1 valvola a 3 vie miscelatrice (per TRIO V2)
  - vaso di espansione sanitario da 8 litri
  - valvola sicurezza 8 bar sanitario
  - valvola miscelatrice termostatica
  - 2 termometri per TRIO V2 e 1 per TRIO MONO V2

### KIT MODULO IDRONICO PER AUDAX (cod. 3.024713)

Il kit è comprensivo di raccorderia idraulica, vaso d'espansione e manometro

### POMPA DI CALORE MONOFASE

È possibile scegliere fra i seguenti modelli:

- AUDAX 6 (cod. 3.027809)
- AUDAX 8 (cod. 3.027810)
- AUDAX 12 (cod. 3.027811)

## GRUPPI DI ALLACCIAMENTO

- Kit gruppo allacciamento verticale per allacciamenti inferiori (cod. 3.020575)
- Kit gruppo allacciamento orizzontale per allacciamenti laterali (cod. 3.020574)
- Kit gruppo allacciamento posteriore per allacciamenti posteriori (cod. 3.020630)



# SISTEMA PRO

Soluzione in sola pompa di calore splittata con unità esterna  
e modulo idronico separato



## COMPONENTI NECESSARI PER L'ALLESTIMENTO DEL SISTEMA PRO

### CONTENITORE DI INSTALLAZIONE

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

- SOLAR CONTAINER (cod. 3.020166) per installazione ad incasso sulle pareti esterne dell'edificio
- DOMUS CONTAINER (cod. 3.022167) per installazione in armadio tecnico all'interno degli ambienti

### TRIO V2 (cod. 3.027830) - TRIO MONO V2 (cod. 3.027831)

Comprensivo di:

- bollitore sanitario in acciaio Inox a doppio serpentino da 160 litri in classe C completo di 2 anodi di magnesio, coibentazione e flangia di ispezione
- elettronica con scheda gestore di sistema integrata comandata da pannello remoto fornito di serie
- gruppo idraulico di distribuzione composto da:
  - 2 zone (una diretta e una miscelata) per TRIO V2
  - 1 zona (diretta) per TRIO MONO V2
  - collettore idraulico
  - 1 valvola 3 vie deviatrice
  - 1 valvola a 3 vie miscelatrice (per TRIO V2)
  - vaso di espansione sanitario da 8 litri
  - valvola sicurezza 8 bar sanitario
  - valvola miscelatrice termostatica
  - 2 termometri per TRIO V2 e 1 per TRIO MONO V2

### KIT ABBINAMENTO A MAGIS PRO ErP (cod. 3.026303)

Il kit è comprensivo di raccorderia idraulica e gas R410A, staffa di sostegno modulo idronico e sonda boiler per MAGIS PRO ErP

### MAGIS PRO ErP ABBINABILI

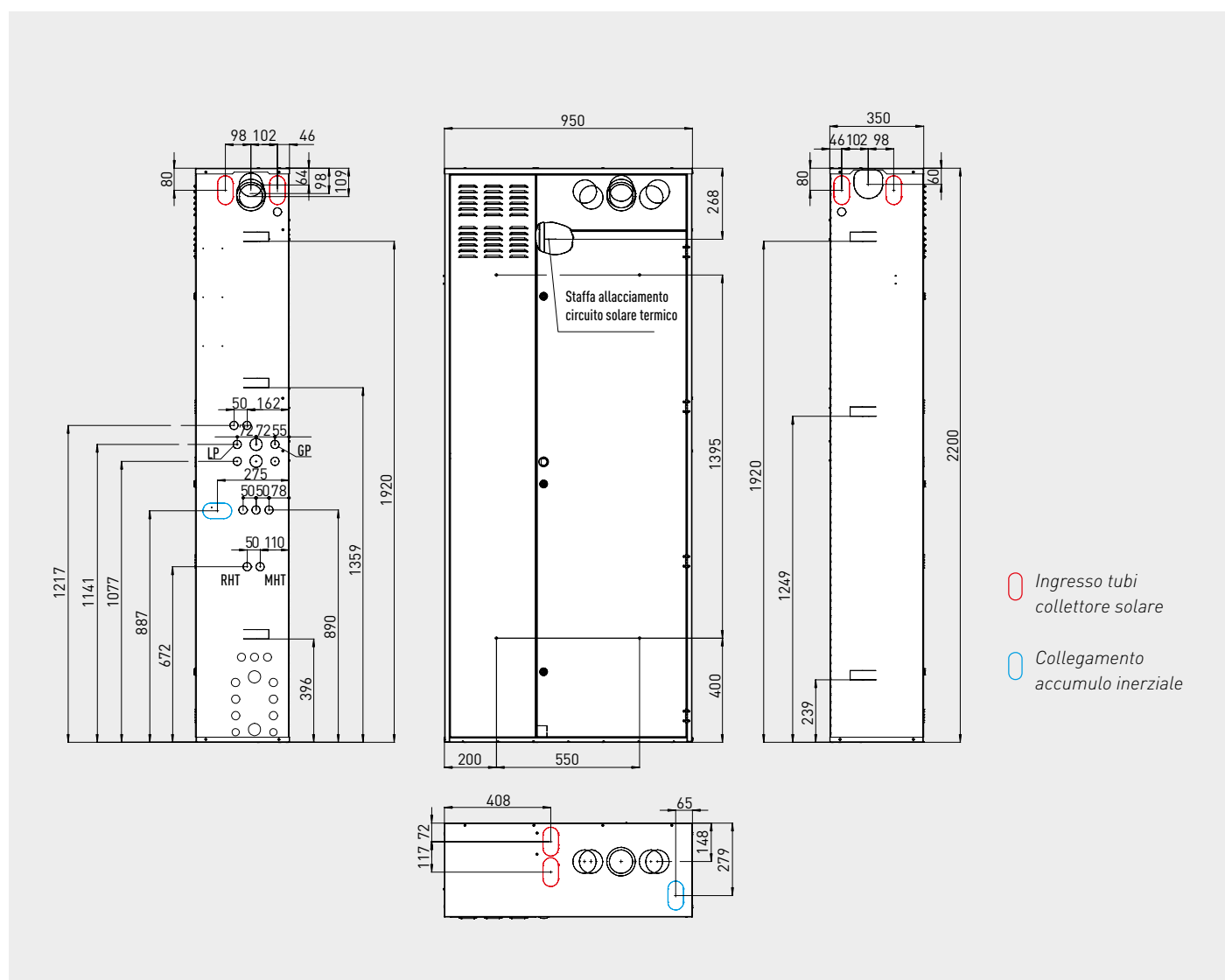
- MAGIS PRO 5 ErP (cod. 3.025694)
- MAGIS PRO 8 ErP (cod. 3.025695)
- MAGIS PRO 10 ErP (cod. 3.025696)

## GRUPPI DI ALLACCIAMENTO

- Kit gruppo allacciamento verticale per allacciamenti inferiori (cod. 3.020575)
- Kit gruppo allacciamento orizzontale per allacciamenti laterali (cod. 3.020574)
- Kit gruppo allacciamento posteriore per allacciamenti posteriori (cod. 3.020630)



## Telaio da incasso SOLAR CONTAINER



**Nota:** il SOLAR CONTAINER presenta un'ulteriore **pretranciatura sul lato destro** (indicativamente in posizione centrale).

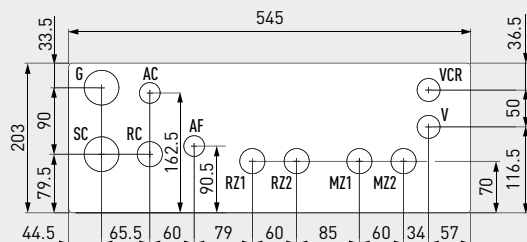
In caso di utilizzo di questa predisposizione, **non viene fornito un kit allacciamento optional**, ma sarà l'installatore a provvedere al collegamento interno dei vari attacchi idraulici.

**Attenzione:** gli allacciamenti a AUDAX (MHT e RHT) e gli allacciamenti gas R410A nei sistemi TRIO V2 e TRIO MONO V2 (GP e LP) possono essere effettuati unicamente sul lato destro del telaio da incasso.

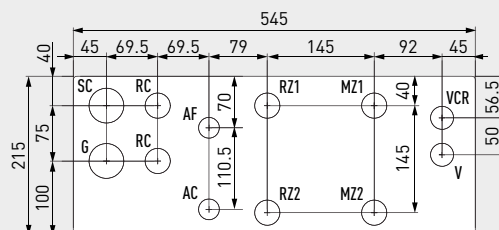
|              | Zona 1                                      | Zona 2                                  |
|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| TRIO V2      | Zona bassa temeperatura<br>(zona miscelata) | Zona alta temperatura<br>(zona diretta) |
| TRIO MONO V2 | Non presente                                | Zona diretta                            |

## Telaio da incasso SOLAR CONTAINER

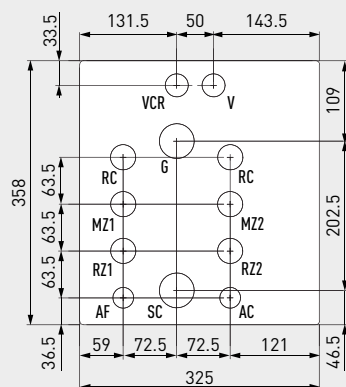
### ALLACCIAMENTO POSTERIORE



### ALLACCIAMENTO INFERIORE



### ALLACCIAMENTO LATERALE DESTRO



### Legenda

|            |                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>G</b>   | Alimentazione gas                                                |
| <b>AC</b>  | Uscita acqua calda sanitaria                                     |
| <b>AF</b>  | Entrata acqua fredda sanitaria                                   |
| <b>MHT</b> | Mandata da pompa di calore (solo per TRIO V2/TRIO MONO V2)       |
| <b>RHT</b> | Ritorno a pompa di calore (solo per TRIO V2/TRIO MONO V2)        |
| <b>GP</b>  | Refrigerante gas (solo per TRIO V2/TRIO MONO V2 sistema PRO)     |
| <b>LP</b>  | Refrigerante liquido (solo per TRIO V2/TRIO MONO V2 sistema PRO) |
| <b>MZ1</b> | Mandata impianto zona 1                                          |
| <b>RZ1</b> | Ritorno impianto zona 1                                          |
| <b>MZ2</b> | Mandata impianto zona 2                                          |
| <b>RZ2</b> | Ritorno impianto zona 2                                          |
| <b>RC</b>  | Ricircolo sanitario 1/2"                                         |
| <b>SC</b>  | Scarico condensa                                                 |
| <b>V</b>   | Allacciamento elettrico                                          |
| <b>VCR</b> | Comando Amico Remoto                                             |

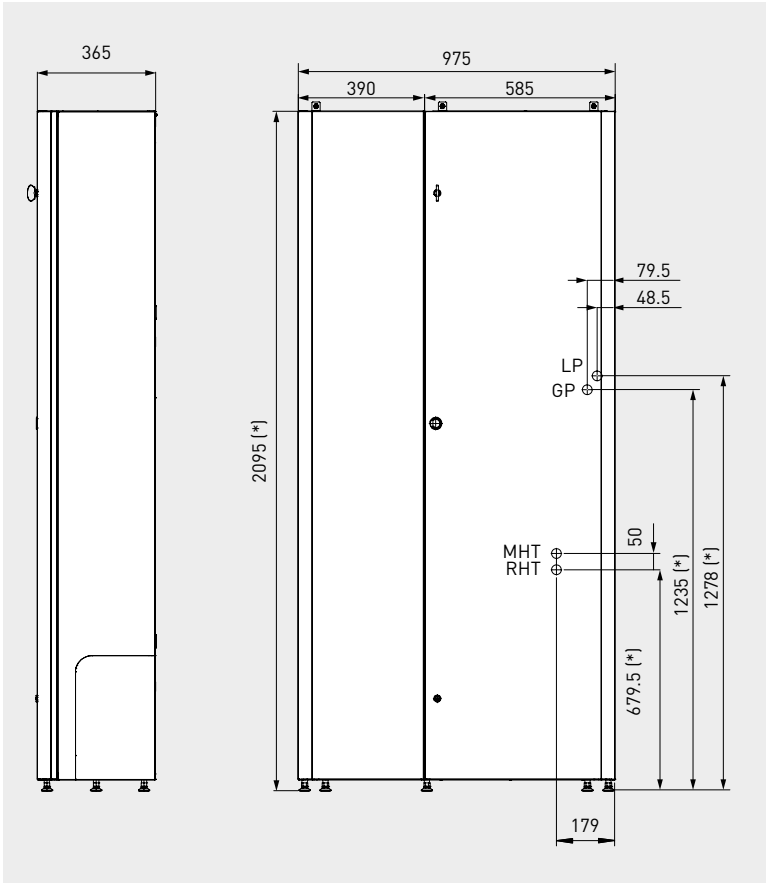
**Attenzione:** le quote riportate fanno riferimento agli adesivi applicati all'interno del telaio da incasso.

### Attacchi

| Gas      | Acqua sanitaria |           | Impianto   |            |            |            |
|----------|-----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| <b>G</b> | <b>AC</b>       | <b>AF</b> | <b>RZ1</b> | <b>MZ1</b> | <b>RZ2</b> | <b>MZ2</b> |
| 1/2"     | 1/2"            | 1/2"      | 3/4"       | 3/4"       | 3/4"       | 3/4"       |

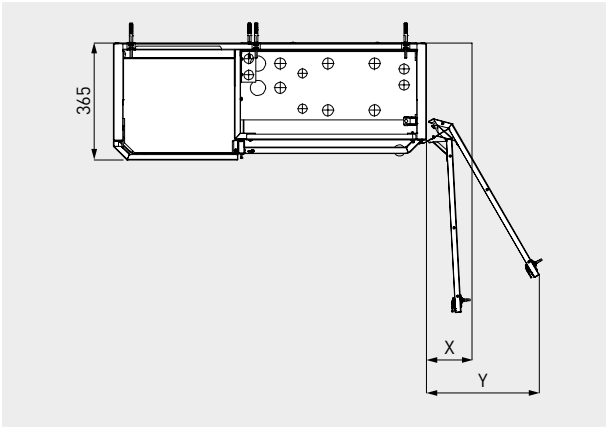


Armadio tecnico DOMUS CONTAINER



(\*) Quote con piedini a pacco. Regolazione piedini da 35 a 55 mm, pertanto le quote rappresentate possono aumentare fino a + 15 mm.  
**Attenzione:** gli allacciamenti a AUDAX (MHT e RHT) e gli allacciamenti gas R410A nei sistemi TRIO V2 e TRIO MONO V2 (GP e LP) possono essere effettuati unicamente sul lato posteriore dell'armadio tecnico.

Per coprire la parte alta del DOMUS CONTAINER e tutti i componenti aggiuntivi è necessario utilizzare il **kit carter superiore** cod. 3.027175



X = 140 cm Dimensione minima di rispetto lato destro per apertura e smontaggio porta.  
Y = 350 cm Apertura massima della porta - non indispensabile -

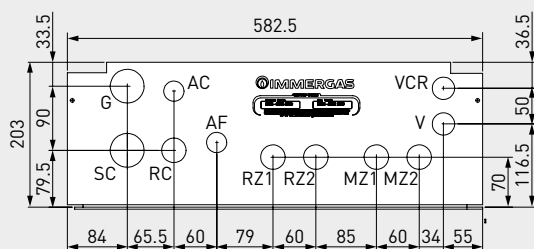
Legenda

|     |                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------|
| G   | Alimentazione gas                                                |
| AC  | Uscita acqua calda sanitaria                                     |
| AF  | Entrata acqua fredda sanitaria                                   |
| MHT | Mandata da pompa di calore (solo per TRIO V2/TRIO MONO V2)       |
| RHT | Ritorno a pompa di calore (solo per TRIO V2/TRIO MONO V2)        |
| GP  | Refrigerante gas (solo per TRIO V2/TRIO MONO V2 sistema PRO)     |
| LP  | Refrigerante liquido (solo per TRIO V2/TRIO MONO V2 sistema PRO) |
| MZ1 | Mandata impianto zona 1                                          |
| RZ1 | Ritorno impianto zona 1                                          |
| MZ2 | Mandata impianto zona 2                                          |
| RZ2 | Ritorno impianto zona 2                                          |
| RC  | Ricircolo sanitario 1/2"                                         |
| SC  | Scarico condensa                                                 |
| V   | Allacciamento elettrico                                          |
| VCR | Comando Amico Remoto                                             |
| VS  | Valvola di scarico 3 bar                                         |

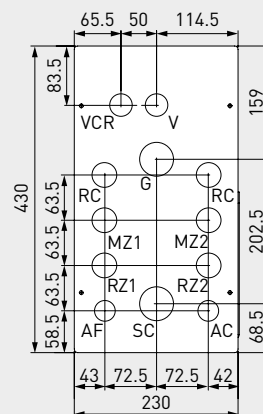
|              | Zona 1                                      | Zona 2                                  |
|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| TRIO V2      | Zona bassa temeperatura<br>(zona miscelata) | Zona alta temperatura<br>(zona diretta) |
| TRIO MONO V2 | Non presente                                | Zona diretta                            |

## Armadio tecnico DOMUS CONTAINER

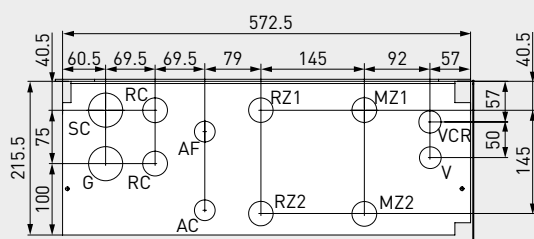
## ALLACCIAMENTO POSTERIORE



## ALLACCIAMENTO LATERALE DESTRO



## ALLACCIAMENTO INFERIORE



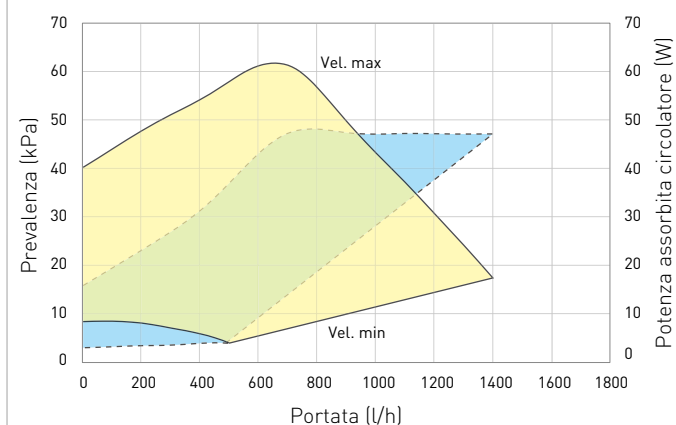
**Attenzione:** le quote delle dime di allacciamento sono riferite all'adesivo posto all'interno del DOMUS CONTAINER.

## Attacchi

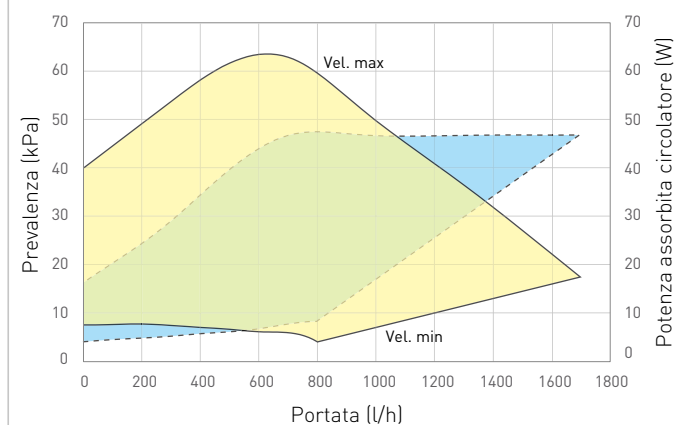
| Gas  | Acqua sanitaria |      | Impianto |      |      |      | AUDAX |      | MAGIS PRO Er-P |                 |
|------|-----------------|------|----------|------|------|------|-------|------|----------------|-----------------|
| G    | AC              | AF   | MZ1      | RZ1  | MZ2  | RZ2  | MHT   | RHT  | LP             | GP              |
| 1/2" | 1/2"            | 1/2" | 3/4"     | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 3/4"  | 3/4" | 3/8" (9,52 mm) | 5/8" (15,88 mm) |

## GRAFICI PORTATA PREVALENZA SISTEMI TRIO

## Grafico zona diretta



## Grafico zona miscelata (per TRIO V2)



## Legenda

- Prevalenza disponibile
- Prevalenza assorbita dal circolatore





.03



### .03 KIT COLLEGAMENTO AL COLLETTORE SOLARE (cod. 3.024719)

Per sfruttare energia termica solare ad uso acqua calda sanitaria, per i sistemi TRIO V2/TRIO MONO V2 è stato progettato un apposito **kit optional** completo di:

- gruppo solare di circolazione singolo (con pompa basso consumo)
- centralina solare
- scambiatore a 16 piastre
- tubi di collegamento
- vaso di espansione solare da 12 litri
- sonde di temperatura (per bollitore e collettore solare)

Il kit è completamente installabile all'interno del SOLAR CONTAINER o del DOMUS CONTAINER e può essere utilizzato con tutti e quattro i sistemi realizzabili con TRIO V2/TRIO MONO V2.

Il **completamento dell'impianto solare termico** viene realizzato aggiungendo semplicemente:

- 1 o 2 Collettori Piani CP4 M oppure 1 Collettore CP4 XL e relativo kit di collegamento
- telaio di supporto e relativo sistema di staffaggio per Collettore Piano (da scegliersi in base all'installazione a tetto, ad incasso o ad installazione libera)
- glicole premiscelato
- tubi di collegamento collettore e bollitore

*L'elenco fornito è da considerarsi indicativo; per la progettazione e l'esecuzione impiantistica occorre sempre riferirsi a professionisti qualificati, che provvederanno al corretto dimensionamento dei sistemi solari. Per questa componentistica, fare riferimento alla documentazione specifica.*

## TERMOREGOLAZIONE

### CRONO 7

| Tipologia                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                     | Codice   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|
| <p>Cronotermostato ON-OFF digitale settimanale</p> <p>Classe del dispositivo IV* o VII<br/>valore di efficienza energetica stagionale 2%* o 3,5%</p> |  | <p>Dimensioni (H x L x P)<br/>mm 103 x 142 x 31</p> | 3.021622 |

### CRONO 7 WIRELESS

|                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                        |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Cronotermostato ON-OFF digitale settimanale senza fili</p> <p>Classe del dispositivo IV* o VII<br/>valore di efficienza energetica stagionale 2%* o 3,5%</p> |  | <p>Dimensioni (H x L x P)<br/>mm 103 x 142 x 31</p> <p>Dimensioni (H x L x P)<br/>mm 82 x 105 x 26</p> | 3.021624 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

### Kit sonda esterna

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Per funzionamento a temperatura scorrevole.<br/>Consigliata nel caso in cui si voglia escludere la sonda esterna in dotazione con MAGIS PRO ErP.</p> <p>Classe del dispositivo II*, VI o VII<br/>Valore di efficienza energetica stagionale 2%*, 4% o 3,5%</p> |  | 3.015266 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|

### Controllo remoto di zona

|                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                    |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
| <p>Solo per versioni TRIO PRO V2.<br/>Alimentazione 230 Vac.</p> <p>Classe del dispositivo V o VI*<br/>Valore di efficienza energetica stagionale 3% o 4%*</p> |  | <p>Dimensioni (H x L x P)<br/>mm 143 x 86 x 36</p> | 3.023364 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|

### Kit sensore temperatura e umidità

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                    |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|
| <p>permette di rilevare la temperatura e l'umidità in ambiente solo in abbinamento a un cronotermostato cod. 3.021622 o 3.021624.<br/>Non abbinabile a versioni TRIO MONO V2.<br/>Da utilizzarsi in abbinamento ad impianti radianti che lavorano anche in raffrescamento.<br/>Alimentazione in bassa tensione (24 Vac)</p> <p>Classe del dispositivo V o VI*<br/>Valore di efficienza energetica stagionale 3% o 4%*</p> |  | <p>Dimensioni (H x L x P)<br/>mm 80 x 127 x 30</p> | 3.021524 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|

### Kit umidostato

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

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



## OPTIONAL

## Accumuli inerziali

La presenza di un contenuto minimo di acqua è importante soprattutto per favorire un corretto svolgimento dei cicli di sbrinamento (defrost). I quantitativi minimi di acqua da garantire in tal senso sono di 6 l/kW per AUDAX e 7 l/kW per MAGIS PRO ErP con qualsiasi tipo di impianto. Inoltre è bene verificare che per la linea deumidificatori vi siano almeno 3 l/kW (rif. circuito idraulico collegamento deumidificatore).

| Tipologia                                                                                                                                                       |                                                                                                                                      | Codice   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Kit accumulo inerziale orizzontale da 25 litri*                                                                                                                 |                                                    | 3.027842 |
| Kit accumulo inerziale orizzontale da 75 litri*                                                                                                                 |                                                                                                                                      | 3.027843 |
| Kit accumulo inerziale orizzontale da 100 litri*                                                                                                                |                                                                                                                                      | 3.027844 |
| Kit accumulo inerziale orizzontale da 200 litri*                                                                                                                |                                                                                                                                      | 3.027845 |
| Kit accumulo inerziale da 15 litri specifico per TRIO V2 e TRIO MONO V2 SISTEMI PRO (inseribile all'interno di SOLAR o DOMUS CONTAINER)                         |                                                                                                                                      | 3.026304 |
| Kit accumulo inerziale verticale 50 litri<br>ideale per installazioni all'esterno a fianco di AUDAX 6/8                                                         | <br>Dimensioni (H x L x P) mm<br>820 x 360 x 360   | 3.027539 |
| Kit accumulo inerziale ad incasso 50 litri per TRIO V2 e TRIO MONO V2 SISTEMI PRO e BASE<br>ideale per installazioni all'esterno in SOLAR CONTAINER             | <br>Dimensioni (H x L x P) mm<br>410 x 950 x 350 | 3.027709 |
| Kit tubi collegamento AUDAX ad accumulo ad incasso da 50 litri per installazione del codice 3.027709 in posizione verticale sul lato destro del SOLAR CONTAINER |                                                                                                                                      | 3.028171 |
| Kit accumulo inerziale 75 litri                                                                                                                                 | <br>Dimensioni (Ø x H) mm<br>512 x 717            | 3.027288 |
| Kit staffa fissaggio a muro accumulo inerziale                                                                                                                  |                                                                                                                                      | 3.027290 |

## Kit abbinamento impianto solare termico

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Per TRIO V2 e TRIO MONO V2 SISTEMI PRO e BASE) composto da scambiatore a piastre, gruppo solare di circolazione singolo (con circolatore a basso consumo), centralina solare, tubi di collegamento, rubinetti intercettazione, vaso di espansione solare da 12 litri, sonde di temperatura (per bollitore e collettore solare).</p> <p>NOTA: per i collettori solari e relativi accessori vedere il relativo catalogo solare termico</p> |  | 3.024719 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|

\* Equipaggiati di casing per potervi alloggiare sopra AUDAX 6/8/12.

HYDRO **NOVITÀ**

| Tipologia                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    | Codice   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>HYDRO 3</b><br>Split idronico murale ad acqua con telecomando e valvola tre vie con micro di fine corsa per contatti ON-OFF. Per ulteriori informazioni vedi pag. 60.<br><br>Potenza utile riscaldamento 3,36 kW<br>Potenza utile raffreddamento 2,63 kW |  | 3.027918 |
| <b>HYDRO 4</b><br>Split idronico murale ad acqua con telecomando e valvola tre vie con micro di fine corsa per contatti ON-OFF. Per ulteriori informazioni vedi pag. 60.<br><br>Potenza utile riscaldamento 4,37 kW<br>Potenza utile raffreddamento 3,28 kW |                                                                                    | 3.027919 |

**Deumidificazione**

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

**Kit resistenza elettrica per impianto termico**

|                                                                                                                                                                                |  |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| Kit resistenza elettrica integrativa per impianto termico stand alone con MAGIS PRO ErP da 3 kW (da installare all'interno del modulo idronico)<br>Alimentazione 230 o 400 Vac |  | 3.026300 |
| Kit resistenza elettrica integrativa per impianto termico con AUDAX (regolabile a 2,4 o 6 kW)                                                                                  |  | 3.021525 |

**Kit resistenza elettrica per bollitore sanitario**

|                                                |  |          |
|------------------------------------------------|--|----------|
| Kit resistenza elettrica integrativa da 1,5 kW |  | 3.024897 |
|------------------------------------------------|--|----------|

**Kit ricircolo sanitario (non comprensivo di circolatore)**

|                                               |  |          |
|-----------------------------------------------|--|----------|
| Per TRIO V2 e TRIO MONO V2 SISTEMI PRO e BASE |  | 3.026129 |
|-----------------------------------------------|--|----------|

**Kit staffe installazione a parete**

|                                                |                                                                                      |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Per AUDAX 6/8 e unità esterna di MAGIS PRO ErP |  | 3.022154 |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|

**Kit resistenza antigelo fino a -15 °C**

|                                              |  |          |
|----------------------------------------------|--|----------|
| Per protezione modulo idronico MAGIS PRO ErP |  | 3.017324 |
|----------------------------------------------|--|----------|

**Kit dosatore polifosfati**

|                                               |  |          |
|-----------------------------------------------|--|----------|
| Per TRIO V2 e TRIO MONO V2 SISTEMI PRO e BASE |  | 3.020628 |
|-----------------------------------------------|--|----------|

**Kit termostato sicurezza bassa temperatura**

|                                                           |  |          |
|-----------------------------------------------------------|--|----------|
| Kit sicurezza bassa temperatura a bracciale               |  | 3.019229 |
| Kit sicurezza per funzionamento bassa temperatura diretta |  | 3.013794 |

\* Per i condotti aspirazione ed espulsione fare riferimento alla fumisteria Immergas Ø160 mm.



# RAPAX V2

Scaldacqua a pompa di calore





### RIDOTTI CONSUMI E RISPETTO PER L'AMBIENTE

La serie RAPAX V2 **riduce fortemente le emissioni inquinanti** rispetto ad uno scaldabagno a gas tradizionale. Grazie alla pompa di calore, **sfrutta il calore dell'aria come fonte di energia rinnovabile e gratuita** per riscaldare l'acqua sanitaria. Inoltre, attraverso una predisposizione elettrica, può accumulare nel bollitore l'energia in eccedenza prodotta con l'impianto fotovoltaico. La versione RAPAX 300 SOL V2 può essere abbinata a un impianto solare termico a circolazione forzata per ridurre ulteriormente i consumi elettrici.

### SILENZIOSITÀ DI FUNZIONAMENTO

Gli scaldacqua RAPAX V2 hanno il più basso impatto sonoro della categoria e possono essere collocati anche in locali abitati.

### FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

Installabili anche in locali non riscaldati come garage, lavanderie e ripostigli, non richiedono opere murarie rilevanti a parte gli eventuali fori per la canalizzazione aria in soluzioni con aspirazione ed espulsione dell'aria dall'esterno.

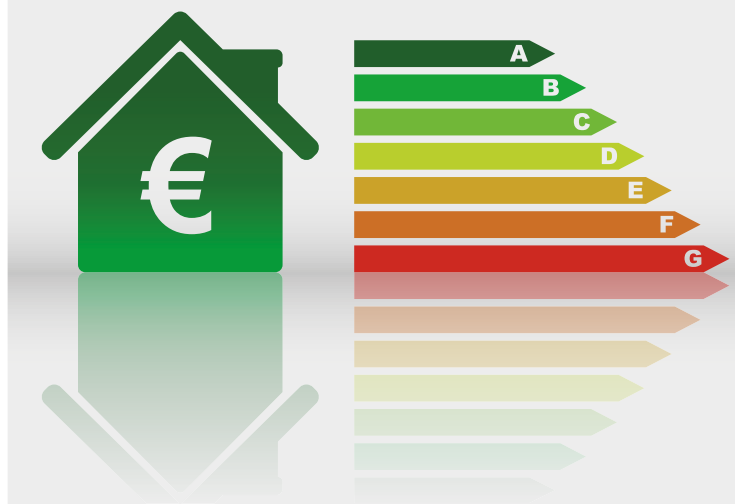
### GAMMA COMPLETA

Sono disponibili versioni a basamento con accumulo in acciaio vetrificato da 270 litri (RAPAX 300 V2) e una versione murale con accumulo, sempre in acciaio vetrificato, da 100 litri (RAPAX 100 V2). L'intera gamma rappresenta un'ottima alternativa al solare; può essere utilizzata in impianti costruiti per funzionare senza gas per la produzione di acqua calda sanitaria e in abbinamento con una pompa di calore, per climatizzare (vedi pag. 27).

### DETRAZIONI FISCALI O CONTO TERMICO 2.0

Gli scaldacqua RAPAX V2 possono godere della detrazioni fiscali in caso di sostituzioni di scaldacqua esistenti fino al 31 dicembre 2018 o dell'incentivo in Conto Termico 2.0 (rif. DM 16/02/2016).





## Detrazioni fiscali

## Conto Termico 2.0

Incentivi per l'efficienza energetica e l'uso delle fonti rinnovabili negli edifici esistenti

Gestito da: **GSE**

### SEMPLICITÀ DI UTILIZZO

Il nuovo display multifunzione garantisce una maggior facilità d'uso. Il pannello comandi visualizza: il consumo energetico in kWh, i tempi di funzionamento della pompa di calore o dell'integrazione elettrica, le temperature misurate, l'attivazione del circuito solare termico (solo per versione RAPAX 300 SOL V2).

**Inoltre è possibile impostare la funzione antilegionella.**

| Modalità di funzionamento | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AUTO                      | La pompa di calore è gestita in via preferenziale. La resistenza elettrica può essere attivata automaticamente per garantire un volume di acqua sufficiente (range di regolazione automatica 50 - 62 °C, in base al profilo di consumo dei giorni precedenti).            |
| MANUALE                   | La pompa di calore è gestita in via preferenziale. La resistenza elettrica può essere attivata automaticamente per garantire un volume di acqua sufficiente (range di regolazione manuale 50 - 62 °C).                                                                    |
| ECO                       | Il set-point acqua può essere impostato manualmente da 50 a 55 °C. Lo scaldacqua funziona esclusivamente con la pompa di calore, in caso di anomalia/segnale di errore o con temperatura aria al di fuori del range (- 5 + 43 °C) viene attivata la resistenza elettrica. |
| BOOST                     | Permette di forzare l'avviamento della pompa di calore e dell'integrazione elettrica simultaneamente in presenza di significativa necessità di acqua calda sanitaria. In modalità BOOST, la temperatura è impostata fissa a 62 °C.                                        |
| ASSENZA                   | Permette di impostare un'assenza permanente o un'assenza programmata (per es. vacanze). Durante tutto il periodo la temperatura dell'acqua viene mantenuta al di sopra di 15 °C.                                                                                          |



### ABBINAMENTO SOLARE TERMICO

La versione RAPAX 300 SOL V2 è stata progettata per integrare la produzione di acqua calda sanitaria con un impianto solare termico\* a circolazione forzata collegato agli appositi attacchi del serpentino inferiore\*\*. Il completamento dell'impianto solare termico viene realizzato aggiungendo:

- **Collettori solari** CP4 M o CP4 XL
- **Kit collegamento collettore solare** (comprensivo di raccorderia idraulica e sfiato aria)
- **Telaio di supporto e sistema di staffaggio** per collettore solare
- **Glicole e tubi di collegamento** collettore e bollitore
- **Centralina solare e gruppo solare di circolazione**
- **Vaso espansione solare**

*\* Per la gamma solare termico esiste una documentazione dedicata.*

*\*\* In alternativa al solare è possibile collegare una caldaia. Per maggiori informazioni consultare Servizio Clienti.*

| Caratteristiche tecniche                                                                                                    | Unità di misura | RAPAX 100 V2      | RAPAX 300 V2      | RAPAX 300 SOL V2  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Codice scaldacqua</b>                                                                                                    |                 | <b>3.028366</b>   | <b>3.027346</b>   | <b>3.027347</b>   |
| Peso a vuoto                                                                                                                | kg              | 57,0              | 93,0              | 108,0             |
| Capacità del serbatoio in acciaio vetrificato                                                                               | litri           | 100               | 270               | 270               |
| Spessore coibentazione in poliuretano                                                                                       | mm              | 31                | 40                | 40                |
| Dispersioni termiche                                                                                                        | kW              | 0,02              | 0,039             | 0,039             |
| Raccordo acqua calda + fredda                                                                                               |                 | 3/4" M            | 3/4" M            | 3/4" M            |
| Superficie di scambio serpentino inferiore                                                                                  | m²              |                   |                   | 1,2               |
| COP temperatura ambiente 15 °C*                                                                                             |                 | 2,75              | 3,41              | 3,41              |
| Quantità massima di acqua miscelata a 40 °C (consegna a 54 °C)                                                              | litri           | 151               | 357               | 336               |
| Protezione anticorrosione                                                                                                   |                 | Anodo di magnesio | Anodo di magnesio | Anodo di magnesio |
| Pressione massima esercizio                                                                                                 | bar             | 8                 | 8                 | 8                 |
| Collegamento elettrico (tensione/frequenza)                                                                                 | V/Hz            | 230/50            | 230/50            | 230/50            |
| Potenza massima totale assorbita                                                                                            | W               | 1550              | 2465              | 2465              |
| Potenza media assorbita dalla pompa di calore                                                                               | W               | 250               | 525               | 525               |
| Potenza massima assorbita dalla pompa di calore                                                                             | W               | 350               | 665               | 665               |
| Potenza assorbita da resistenza elettrica                                                                                   | W               | 1200              | 1800              | 1800              |
| Intervallo di impostazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria della pompa di calore (impostazione di serie 52 °C) | °C              | da 50 a 62        | da 40 a 62        | da 40 a 62        |
| Intervallo di temperatura per l'uso della pompa di calore (temperatura dell'aria)                                           | °C              | da - 5 a + 43     | da - 5 a + 43     | da - 5 a + 43     |
| Potenza fornita dalla pompa di calore all'acqua (in condizioni nominali + 15 °C)                                            | W               | 870               | 1650              | 1650              |
| Portata d'aria (senza condotti)                                                                                             |                 |                   |                   |                   |
| Velocità 1                                                                                                                  | m³/h            | 160               | 300               | 300               |
| Velocità 2                                                                                                                  | m³/h            | 180               | 390               | 390               |
| Perdite di carico accettabili sul circuito di ventilazione senza effetto sulle prestazioni                                  | Pa              | 25                | 25                | 25                |
| Fluido refrigerante                                                                                                         |                 | R134A             | R134A             | R134A             |
| Massa del fluido refrigerante                                                                                               | kg              | 0,6               | 1,35              | 1,35              |
| Tempo di riscaldamento accumulato (da 15 °C a 51 °C con temperatura ambiente di 15 °C)                                      |                 | 6h 25'            | 7h 32'            | 7h 32'            |

Questo dispositivo è conforme alle direttive 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica, 2014/35/UE sulla bassa tensione e 2011/65/UE per la ROHS

\* Alle condizioni della norma EN 16147, acqua da 10 a 52,5 °C

## OPTIONAL RAPAX 100 V2

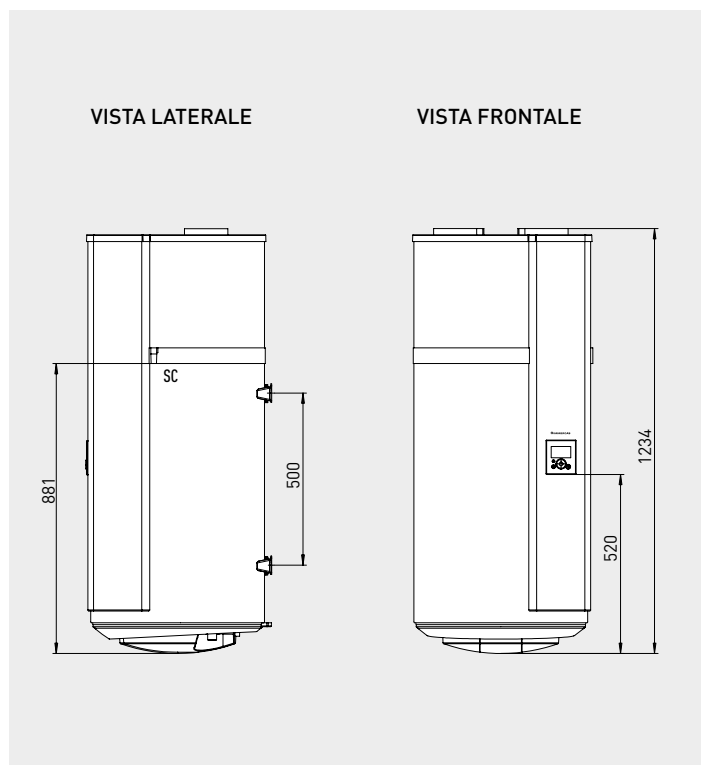
| Tipologia                                                                               | Codice   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Kit alimentazione con vaso espansione sanitario da 5 litri e valvola di sicurezza 7 bar | 3.028368 |
| Kit tubo prolunga da 0,5 m Ø 125*                                                       | 3.016370 |
| Kit tubo prolunga da 1 m Ø 125*                                                         | 3.016371 |
| Kit tubo prolunga da 2 m Ø 125*                                                         | 3.015250 |
| Kit gomito Ø 125 a 87°*                                                                 | 3.016179 |
| Kit n. 2 gomiti Ø 125 a 45°*                                                            | 3.016180 |
| Kit coibentazione tubi aspirazione/scarico                                              | 3.028371 |

## OPTIONAL RAPAX 300/300 SOL V2

|                                                                                          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Kit alimentazione con vaso espansione sanitario da 12 litri e valvola di sicurezza 7 bar | 3.025231 |
| Kit adattatore singolo per condotti Ø 160 in aspirazione/scarico*                        | 3.025232 |
| Kit tubo prolunga da 0,5 m Ø 160*                                                        | 3.024659 |
| Kit tubo prolunga da 1 m Ø 160*                                                          | 3.024516 |
| Kit gomito Ø 160 a 87°*                                                                  | 3.024517 |
| Kit n. 2 gomiti Ø 160 a 45°*                                                             | 3.024518 |
| Kit coibentazione tubi aspirazione/scarico                                               | 3.027545 |

\* I kit sono necessari per configurazioni con aspirazione ed espulsione aria all'esterno e vengono forniti non coibentati.

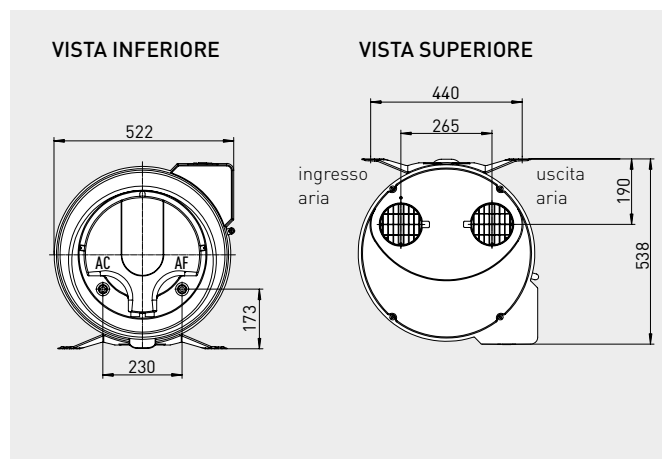
## RAPAX 100 V2



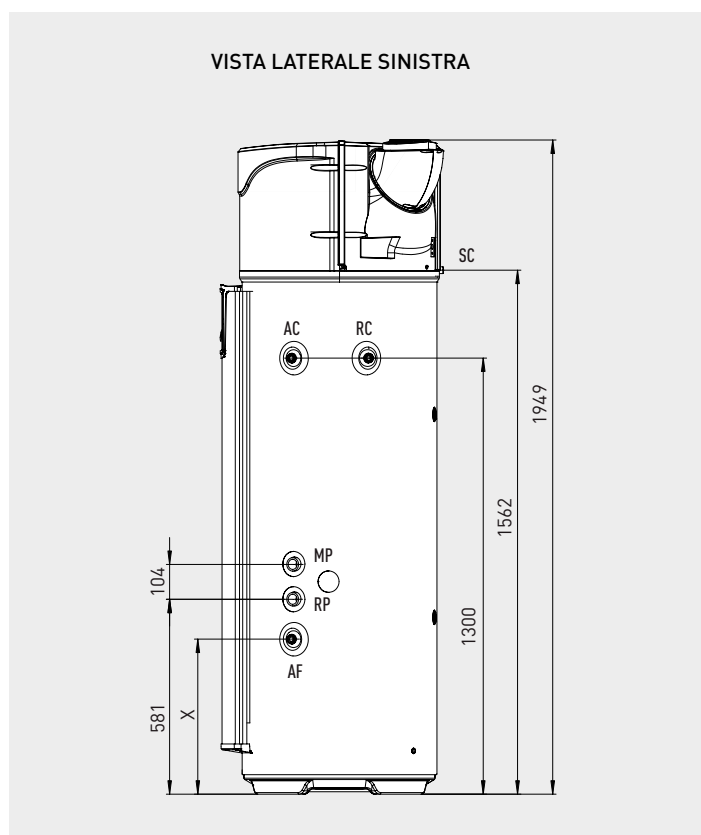
### Legenda

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| AC | Uscita acqua calda sanitaria ¾" M   |
| AF | Entrata acqua fredda sanitaria ¾" M |
| SC | Scarico condensa Ø 20               |

L'installazione di RAPAX 100 V2 comporta l'installazione sull'alimentazione idrica di un vaso d'espansione e di una valvola sicurezza opportunamente dimensionati. Immergas fornisce a questo proposito apposito kit optional (vedi tabella nella pagina precedente).



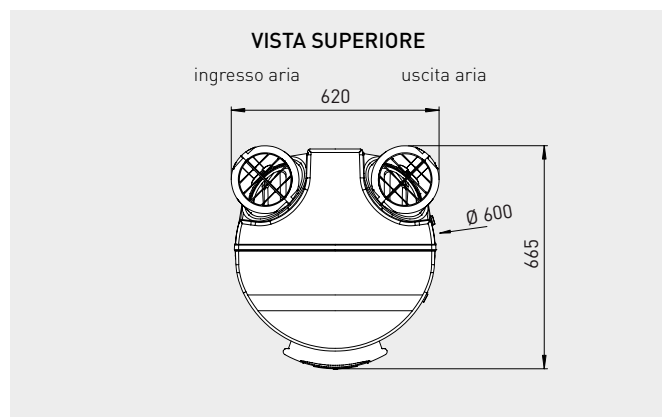
## RAPAX 300/300 SOL V2



### Legenda

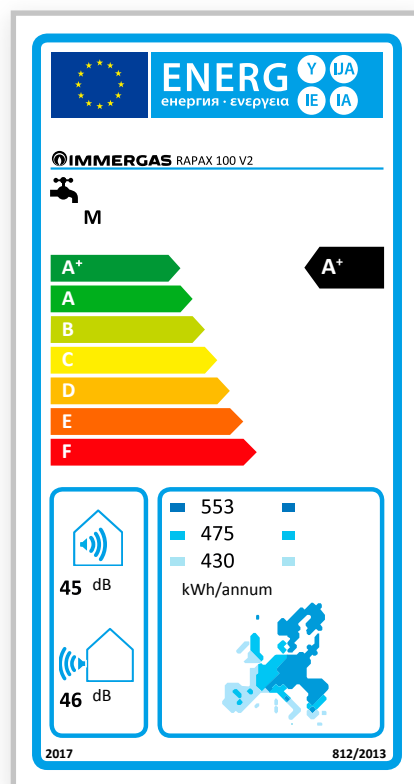
|    |                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------|
| AC | Uscita acqua calda sanitaria ¾" M                                 |
| AF | Entrata acqua fredda sanitaria ¾" M                               |
| MP | Mandata da collettori solari (solo modello RAPAX 300 SOL V2) 1" F |
| RP | Ritorno da collettori solari (solo modello RAPAX 300 SOL V2) 1" F |
| SC | Scarico condensa Ø 20                                             |
| RC | Ricircolo ¾" M (solo modello RAPAX 300 SOL V2)                    |
| X  | 304 mm RAPAX 300 V2; 462 mm RAPAX 300 SOL V2                      |

L'installazione di RAPAX 300/300 SOL V2 comporta l'installazione sull'alimentazione idrica di un vaso d'espansione e di una valvola sicurezza opportunamente dimensionati. Immergas fornisce a questo proposito apposito kit optional (vedi tabella nella pagina precedente).

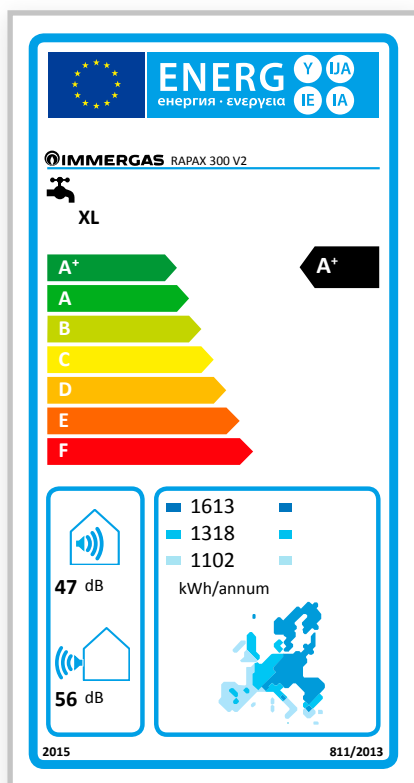


In base alla direttiva ELD di ogni scaldacqua viene riportata l'etichetta (in conformità al regolamento 811/2013) per consentire una valutazione da parte del cliente. L'etichetta viene riportata oltre che nella documentazione a corredo dell'apparecchio, anche sul sito immergas. com nella pagina relativa ad ogni apparecchio.

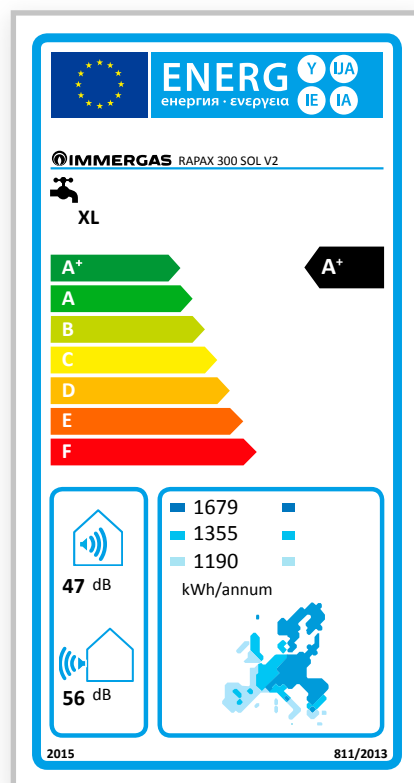
## RAPAX 100 V2



## RAPAX 300 V2



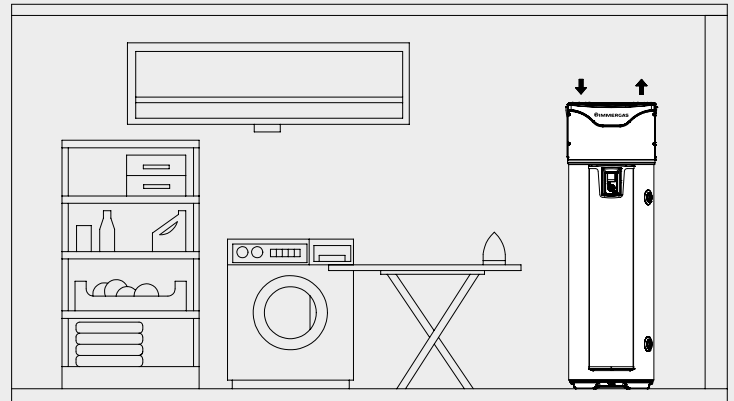
## RAPAX 300 SOL V2



**.01 INSTALLAZIONE SENZA CONDOTTI IN AMBIENTE NON RISCALDATO (volume > 20 m<sup>3</sup>)**

Sono utilizzabili ad esempio ripostiglio, garage e lavanderia; in quest'ultima si può sfruttare l'effetto della deumidificazione della stanza e recupero del calore disperso da lavatrici e asciugatrici.

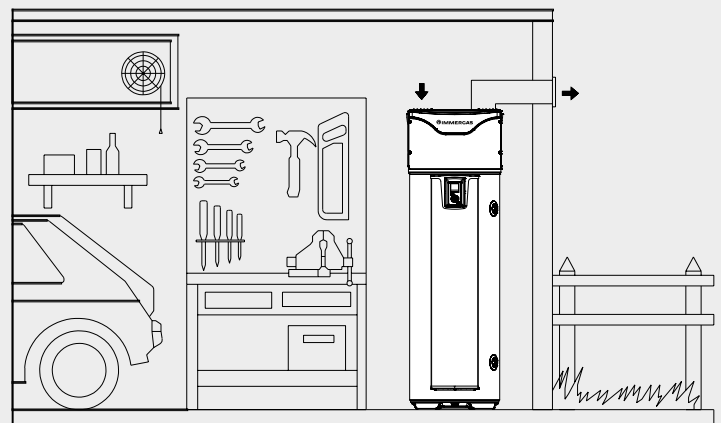
**.01**



**.02 INSTALLAZIONE IN AMBIENTE NON RISCALDATO (volume > 20 m<sup>3</sup>) UTILIZZANDO 1 SOLO CONDOTTO DI ESPULSIONE ARIA**

In questi casi occorre realizzare un'apertura di ventilazione nel locale (rif. UNI 7129-2:2015).

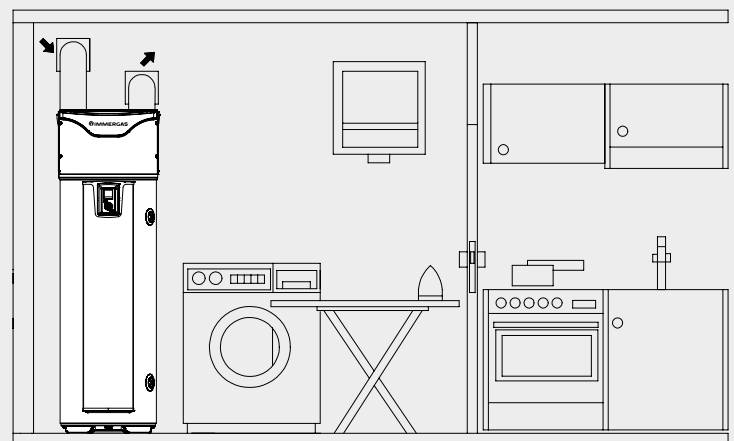
**.02**



**.03 INSTALLAZIONE IN AMBIENTE RISCALDATO O NON RISCALDATO CON 2 CONDOTTI PER L'ARIA (ASPIRAZIONE ED ESPULSIONE)**

Occorre rispettare la lunghezza massima dei condotti (rif. Libretto istruzioni) e posizionare griglie su ingresso e uscita aria, per evitare corpi estranei. Per installazione in locali particolarmente umidi si consiglia di coibentare i condotti Ø 160 per evitare la condensa superficiale.

**.03**



L'installazione di RAPAX V2 richiede inoltre un magnetotermico da 16 A e un differenziale da 30 mA non compresi nella fornitura.

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

### Gestore di sistema

| Tipologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                       | Codice   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>È un controllore elettronico con microprocessore realizzato con l'obiettivo di essere un "manager unico" per sistemi integrati (ad esempio caldaia, pompa di calore e solare termico). Grazie al gestore di sistema è possibile scegliere e attivare la sorgente di calore più conveniente in funzione dei parametri impostati, ambientali ed economici. Display retroilluminato. L'alimentazione deve avvenire tramite trasformatore 48 VDC oppure 24 Vac – 50 Hz (non compreso nella fornitura).</p> <p>Classe del dispositivo VI* o VIII<br/>Valore di efficienza energetica stagionale 4%* o 5%</p> |  <p>Dimensioni (H x L x P)<br/>mm 110 x 105 x 60</p> | 3.021522 |

### Kit espansione gestore di sistema

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Da utilizzare in presenza di sistemi integrati, solo in abbinamento al gestore di sistema (cod. 3.021522). Permette di gestire ausiliari quali: pompa di circolazione, valvola miscelatrice, deumidificatore, pompa di ricircolo, valvole 3 vie deviatrici per riscaldamento/raffrescamento. Questo accessorio è già previsto di serie nei kit idraulici cod. 3.021527 e 3.021528. Da alimentare in bassa tensione (24 Vac).</p> |  <p>Dimensioni (H x L x P)<br/>mm 110 x 70 x 60</p> | 3.021547 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

### Controllo remoto di zona

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Controllo remoto di zona retroilluminato da utilizzare in presenza di sistemi integrati solo in abbinamento al gestore di sistema cod. 3.021522 (modifica parametri della singola zona: temperatura, umidità relativa e fasce orarie). Da alimentare a 230 Vac.</p> <p>Classe del dispositivo V o VI*<br/>Valore di efficienza energetica stagionale 3% o 4%*</p> |  <p>Dimensioni (H x L x P)<br/>mm 143 x 86 x 36</p> | 3.023364 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

### CRONO 7

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                         |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Cronotermistato ON-OFF digitale settimanale</p> <p>Classe del dispositivo IV* o VII<br/>valore di efficienza energetica stagionale 2%* o 3,5%</p> |  <p>Dimensioni (H x L x P)<br/>mm 103 x 142 x 31</p> | 3.021622 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

### CRONO 7 WIRELESS

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Cronotermistato ON-OFF digitale settimanale senza fili</p> <p>Classe del dispositivo IV* o VII<br/>valore di efficienza energetica stagionale 2%* o 3,5%</p> |  <p>Dimensioni (H x L x P)<br/>mm 103 x 142 x 31</p> <p>Dimensioni (H x L x P)<br/>mm 82 x 105 x 26</p> | 3.021624 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

### Kit sensore temperatura e umidità

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>Permette di rilevare l'umidità in ambiente. In abbinamento al gestore di sistema (cod. 3.021522) rileva anche la temperatura. Da alimentare in bassa tensione (24 Vac).</p> <p>Classe del dispositivo V o VI*<br/>Valore di efficienza energetica stagionale 3% o 4%*</p> |  <p>Dimensioni (H x L x P)<br/>mm 80 x 127 x 30</p> | 3.021524 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

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

## Kit umidostato

| Tipologia                                                                                                                      |                                                                                   |                                            | Codice   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|
| Per controllo umidità in ambiente.<br>Da utilizzarsi in abbinamento ad impianti radianti che lavorano anche in raffreddamento. |  | Dimensioni (H x L x P)<br>mm 70 x 115 x 40 | 3.023302 |

## CAR<sup>v2</sup> (Comando Amico Remoto modulante)

|                                                                                                         |                                                                                   |                                             |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Cronotermistato modulante retroilluminato con remotazione dei comandi del modulo idronico MAGIS PRO ErP |  | Dimensioni (H x L x P)<br>mm 103 x 142 x 31 | 3.021395 |
| Classe del dispositivo V* o VI<br>Valore di efficienza energetica stagionale 3%* o 4%                   |                                                                                   |                                             |          |

## Kit relè EMR 12 VDC

|                                                                                                                                                                   |  |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| Da utilizzare con gestore di sistema [cod. 3.021522] per integrazione elettrica ACS, gestione caldaia contatto ON-OFF o richiesta raffreddamento deumidificatore. |  | 3.023945 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|

## Kit relè SSR 6 VDC

|                                                                                |  |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| Da utilizzare con gestore di sistema per integrazione elettrica riscaldamento. |  | 3.023946 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|----------|

## Kit interfaccia relè configurabile

|                                                                                                                                  |  |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| Da installarsi all'interno del cruscotto dell'unità interna di MAGIS PRO ErP, per gestire il ricircolo tramite CAR <sup>v2</sup> |  | 3.015350 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|

## Kit scheda due relè MAGIS PRO ErP

|                                                              |  |          |
|--------------------------------------------------------------|--|----------|
| Da utilizzare per comandare i deumidificatori (vedi pag. 62) |  | 3.026302 |
|--------------------------------------------------------------|--|----------|

## Kit sonda NTC a contatto per boiler

|                                                                                                                                                                                                     |  |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| Rileva la temperatura di mandata impianto e del sanitario. Viene fornita di serie su tutte le unità bollitore a listino ad eccezione di UB 550/750 V2 e nei kit idraulici cod. 3.021527 e 3.021528. |  | 3.019375 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|

## Kit sonda temperatura per collettore solare

|                                                                                             |  |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| Da utilizzare per gestire l'impianto solare comandato da gestore di sistema [cod. 3.021522] |  | 3.019374 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|

## Kit sonda esterna

|                                                                                                                                                                       |                                                                                      |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Da abbinare all'unità interna di MAGIS PRO ErP o al gestore di sistema [cod. 3.021522] qualora la sonda presente sulla pompa di calore non sia esposta correttamente. |  | 3.015266 |
| Classe del dispositivo II*, V o VI<br>Valore di efficienza energetica stagionale 2%*, 4% o 3,5%                                                                       |                                                                                      |          |

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



All'interno della ricca gamma di optional è possibile trovare ogni specifico accessorio di completamento per l'installazione di AUDAX e MAGIS PRO ErP. L'utilizzo di kit originali valorizza la qualità e l'affidabilità dei prodotti. Gli accessori Immergas godono di una garanzia convenzionale di due anni grazie al servizio degli stessi Centri di Assistenza Tecnica Autorizzati che operano per gli apparecchi.

### HYDRO: Split idronico murale **NOVITÀ**

Tramite HYDRO è possibile offrire un sistema completo in ogni sua parte, dalla produzione alla distribuzione dell'energia per la climatizzazione dell'abitazione.



**Telecomando LCD** fornito di serie

**Valvola a 3 vie di serie, con micro di fine corsa** per portare un contatto di richiesta

Batteria di scambio termico ad acqua con elevata superficie di scambio dotata di **scarico condensa e di valvola di sfiato aria**

**Sonda acqua e sonda aria di serie**

**Deflettori aria direzionabili** in orizzontale e in verticale

**Regolazione in raffrescamento/riscaldamento a 3 velocità del ventilatore**

**Unità in ABS** ad elevate caratteristiche meccaniche e di resistenza all'invecchiamento

**Tubazioni multi direzionali** per un facile allacciamento da tutte le direzioni

| Caratteristiche tecniche                                      | Unità di misura | HYDRO 3            | HYDRO 4            |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| <b>Codice</b>                                                 |                 | <b>3.027918</b>    | <b>3.027919</b>    |
| Dimensioni (H x L x P) mm)                                    | mm              | 290 x 915x 230     | 290 x 915x 230     |
| Peso                                                          | Kg              | 13,0               | 13,3               |
| Potenza utile in riscaldamento (Velocità Max. / Med. / Min.)  | kW              | 3,36 / 3,10 / 2,79 | 4,37 / 3,73 / 3,17 |
| Potenza utile in raffrescamento (Velocità Max. / Med. / Min.) | kW              | 2,63 / 2,41 / 2,16 | 3,28 / 2,83 / 2,41 |
| Potenza assorbita (Velocità Max. / Med. / Min.)               | W               | 24 / 19 / 17       | 40 / 32 / 28       |
| Portata acqua                                                 | l/h             | 452                | 564                |
| Perdite di carico in riscaldamento                            | kPa             | 27,3               | 40,8               |
| Perdite di carico in raffrescamento                           | kPa             | 29,4               | 43,5               |
| Flusso d'aria (Velocità Max. / Med. / Min.)                   | m³/h            | 425 / 390 / 350    | 680 / 550 / 460    |

*Nota tecnica:*

Per il numero totale di idrosplit che possono essere abbinati occorre valutare oltre alla potenza dell'apparecchio, anche le caratteristiche di portata e prevalenza e le perdite di carico delle tubazioni. Per maggiori informazioni contattare il servizio clienti IMMERGAS.

## Unità bollitore in acciaio Inox per acqua calda sanitaria

| Tipologia                                                                            |                                                                                    |                                                                                          | Codice   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| UB INOX 120 V2<br>Equipaggiato con doppio serpentino                                 |  | Dimensioni (H x L x P)                                                                   | 3.027818 |
| UB INOX 200 V2<br>Equipaggiato con doppio serpentino                                 |                                                                                    | UB INOX 120 V2<br>mm 850 x 650 x 650                                                     | 3.027819 |
| UB INOX SOLAR 200 V2<br>Equipaggio con doppio serpentino e circuito solare integrato |                                                                                    | UB INOX 200 V2<br>mm 1250 x 650 x 650<br><br>UB INOX SOLAR 200 V2<br>mm 1250 x 650 x 750 | 3.027820 |
| INOXSTOR 200 V2<br>Equipaggiato con doppio serpentino                                |   | Dimensioni (H x Ø)                                                                       | 3.027748 |
| INOXSTOR 300 V2<br>Equipaggiato con doppio serpentino                                |                                                                                    | INOXSTOR 200 V2<br>mm 1325 x 620                                                         | 3.027746 |
| INOXSTOR 500 V2<br>Equipaggiato con doppio serpentino                                |                                                                                    | INOXSTOR 300 V2<br>mm 1715 x 620<br><br>INOXSTOR 500 V2<br>mm 1735 x 810                 | 3.027747 |

## Kit zone

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Kit 2 zone miscelate e 1 zona diretta*<br>Comprensivo di espansioni per gestore di sistema per ogni zona, trasformatore 24 Vac e sonde NTC a contatto per ogni mandata miscelata. Installabile pensile o da incasso |  | 3.021527 |
| Kit 2 zone miscelate<br>Comprensivo di espansioni per gestore di sistema per ogni zona, trasformatore 24 Vac e sonde NTC a contatto per ogni mandata. Installabile pensile o da incasso                             |                                                                                      | 3.021528 |
| Kit 2 zone 1 miscelata e 1 diretta per abbinamento a MAGIS PRO ErP                                                                                                                                                  |                                                                                      | 3.026301 |

## Kit valvola tre vie deviatrice

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

## Kit vaso espansione impianto

|                                                                 |  |          |
|-----------------------------------------------------------------|--|----------|
| Per impianti con pompa di calore AUDAX.<br>Capacità di 12 litri |  | 3.011679 |
|-----------------------------------------------------------------|--|----------|

## Kit rubinetti di intercettazione

|                                                                  |  |          |
|------------------------------------------------------------------|--|----------|
| Da 1" con tubi flessibili in acciaio antivibranti solo per AUDAX |  | 3.025954 |
|------------------------------------------------------------------|--|----------|

## Kit piedini antivibranti

|                 |  |          |
|-----------------|--|----------|
| Per AUDAX 18/21 |  | 3.027654 |
|-----------------|--|----------|

\* Per zona diretta si intende funzionante alla massima temperatura impostabile su AUDAX, ovvero 60 °C (57°C vers.21).



## Kit resistenza elettrica per impianto termico

| Tipologia                                                                                                                                                               |                                                                                    | Codice   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Kit resistenza elettrica integrativa per impianto termico con AUDAX regolabile a 2, 4 o 6 kW (da installare all'interno dell'abitazione)<br>Alimentazione 230 o 400 Vac |  | 3.021525 |
| Kit resistenza elettrica integrativa per impianto termico con MAGIS PRO ErP da 3 kW (da installare all'interno del modulo idronico)<br>Alimentazione 230 o 400 Vac      |                                                                                    | 3.026300 |

## Kit resistenza elettrica per bollitore sanitario

|                                                                                                          |                                                                                    |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Kit resistenza elettrica 5 kW per UB 1000/1500 V2 e UB 750 V2<br>Alimentazione 230 o 400 Vac             |  | 3.020862 |
| Kit resistenza elettrica 2 kW per INOXSTOR 200/300/500 V2 e UB 550/750 V2<br>Alimentazione 230 o 400 Vac |                                                                                    | 3.020861 |

## Kit cavo scaldante

|                                      |  |          |
|--------------------------------------|--|----------|
| Kit cavo scaldante antigelo condensa |  | 3.027385 |
|--------------------------------------|--|----------|

## Kit staffe installazione a parete

|                                                 |                                                                                     |          |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Per AUDAX 6/8 o per unità esterna MAGIS PRO ErP |  | 3.022154 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|

## Kit resistenza antigelo fino a -15 °C

|                                              |  |          |
|----------------------------------------------|--|----------|
| Per protezione modulo idronico MAGIS PRO ErP |  | 3.017324 |
|----------------------------------------------|--|----------|

## Kit allacciamento circuito R410A

|                                                                                                                                      |  |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| Per installazione raccordi gas unità esterna MAGIS PRO ErP che vengono collegati al modulo idronico dalla parete in cui è installato |  | 3.026089 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|

## Deumidificazione

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

## Kit termostato sicurezza bassa temperatura

|                                                                                                                |  |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| Kit sicurezza bassa temperatura per kit 3.021527, 3.021528 e 3.026301 (da applicare sul collettore di mandata) |  | 3.013794 |
| Kit sicurezza bassa temperatura a bracciale (per collegamento diretto all'unità interna di MAGIS PRO ErP)      |  | 3.019229 |

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

## Accumuli inerziali

La presenza di un contenuto minimo di acqua è importante soprattutto per favorire un corretto svolgimento dei cicli di sbrinamento (defrost). I quantitativi minimi di acqua da garantire in tal senso sono di 6 l/kW per AUDAX e 7 l/kW per MAGIS PRO ErP con qualsiasi tipo di impianto. Inoltre è bene verificare che per la linea deumidificatori vi siano almeno 3 l/kW (rif. circuito idraulico collegamento deumidificatore).

| Tipologia                                                                                      |                                                                                                                                         | Codice   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Kit accumulo inerziale orizzontale da 25 litri*<br>Dimensioni (H x L x P) mm 425 x 910 x 450   |                                                       | 3.027842 |
| Kit accumulo inerziale orizzontale da 75 litri*<br>Dimensioni (H x L x P) mm 425 x 910 x 450   |                                                                                                                                         | 3.027843 |
| Kit accumulo inerziale orizzontale da 100 litri*<br>Dimensioni (H x L x P) mm 425 x 1240 x 450 |                                                                                                                                         | 3.027844 |
| Kit accumulo inerziale orizzontale da 200 litri*<br>Dimensioni (H x L x P) mm 821 x 1240 x 450 |                                                                                                                                         | 3.027845 |
| Kit accumulo inerziale verticale 50 litri                                                      |  <p>Dimensioni (H x L x P) mm<br/>820 x 360 x 360</p> | 3.027539 |
| Kit accumulo inerziale 75 litri                                                                |  <p>Dimensioni (Ø x H) mm<br/>512 x 717</p>          | 3.027288 |
| Kit staffa fissaggio a muro accumulo inerziale                                                 |                                                                                                                                         | 3.027290 |

\* Equipaggiati di casing per potervi alloggiare sopra AUDAX ad eccezione delle versioni 18 e 21.

# MAGIS VICTRIX ErP

Murale istantanea a condensazione abbinabile alla pompa di calore AUDAX



Potenza **26 kW sanitario** e **23,6 kW riscaldamento**

**Abbinabile a pompe di calore monofase**  
AUDAX da 6, 8, 12 kW

**Ideale anche nelle sostituzioni** in impianti che richiedono elevate prestazioni idrauliche

**Gruppo idraulico integrato** di connessione/distribuzione per la gestione dei circuiti caldaia, AUDAX e impianto

**Circolatori** (lato caldaia e impianto) **a basso consumo energetico**

**Elettronica integrata** che stabilisce la priorità di funzionamento tra caldaia e pompa di calore in base alle condizioni climatiche

**Sonda esterna e CAR<sup>V2</sup> di serie**

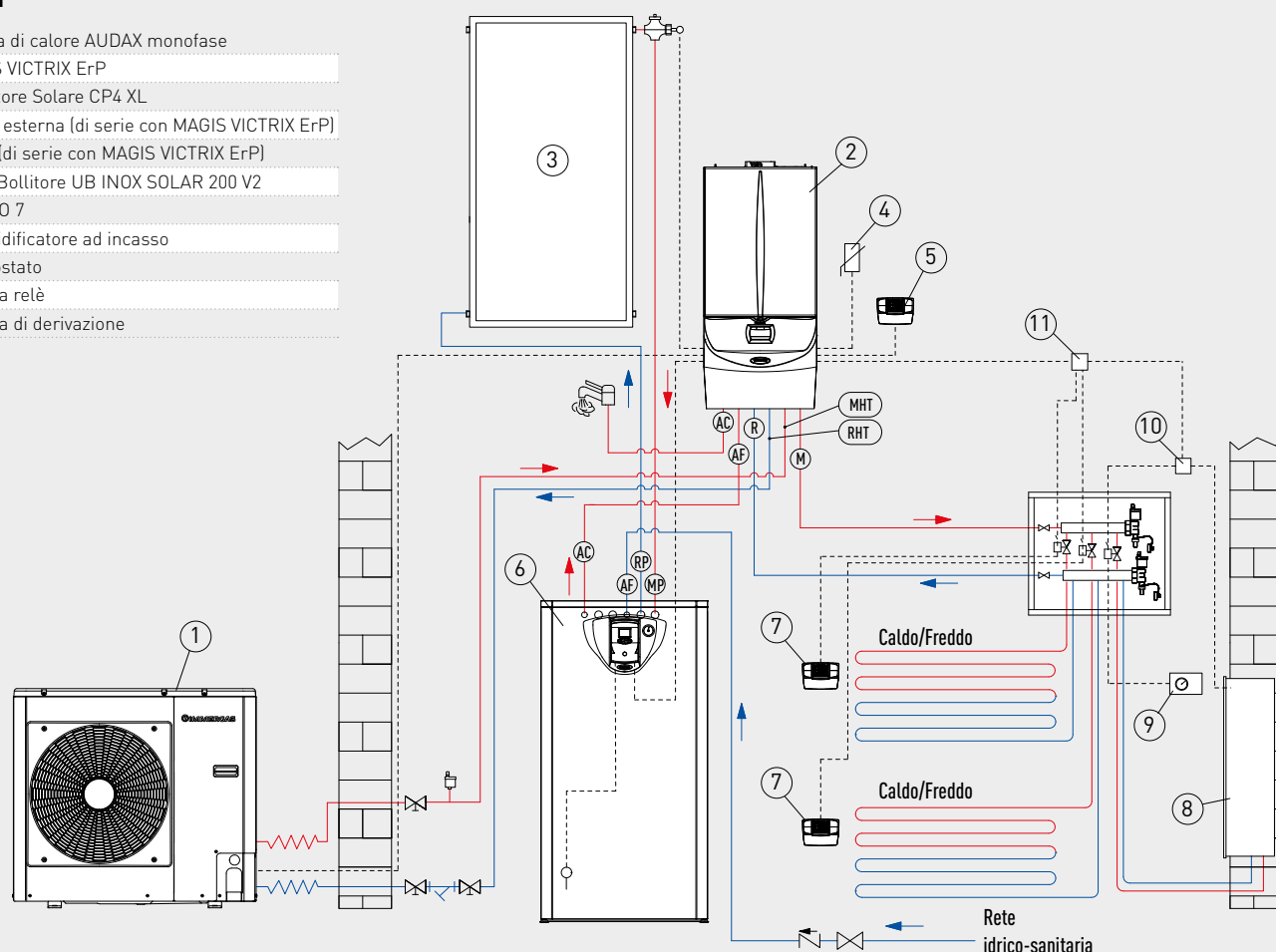
**Produzione di acqua calda sanitaria**  
in abbinamento alla gamma di bollitori Immergas



*Nota: per l'etichetta completa del prodotto, fare riferimento al sito [immergas.com](http://immergas.com)*

## Legenda

- |    |                                                    |
|----|----------------------------------------------------|
| 1  | Pompa di calore AUDAX monofase                     |
| 2  | MAGIS VICTRIX ErP                                  |
| 3  | Collettore Solare CP4 XL                           |
| 4  | Sonda esterna (di serie con MAGIS VICTRIX ErP)     |
| 5  | CAR <sup>V2</sup> (di serie con MAGIS VICTRIX ErP) |
| 6  | Unità Bollitore UB INOX SOLAR 200 V2               |
| 7  | CRONO 7                                            |
| 8  | Deumidificatore ad incasso                         |
| 9  | Umidostato                                         |
| 10 | Scatola relè                                       |
| 11 | Scatola di derivazione                             |



## SCHEMA IMPIANTO CON MAGIS VICTRIX ErP, AUDAX E SOLARE TERMICO

Il sistema ibrido compatto (comprendente MAGIS VICTRIX ErP e AUDAX monofase) viene utilizzato per l'abbinamento ad un impianto a pavimento radiante. Il funzionamento di quest'ultimo copre le esigenze di riscaldamento invernale e raffrescamento estivo; in questo secondo caso sono presenti appositi deumidificatori che permettono di mantenere la percentuale di umidità in ambiente entro i valori di comfort.

**L'impianto è suddiviso in 2 zone**, per le quali:

- la temperatura ambiente è controllata dai rispettivi cronotermostati ambiente CRONO 7 (sia nel funzionamento estivo che invernale)
- l'umidità relativa è controllata tramite umidostati (da utilizzare solamente in funzionamento estivo)

Il CAR<sup>V2</sup> viene utilizzato solo come controllo remoto del generatore (occorre disattivare la sonda ambiente ed escludere le fasce orarie). Per la produzione dell'acqua calda sanitaria, è previsto l'utilizzo di un'Unità Bollitore UB INOX SOLAR 200 V2 abbinata a collettore solare; MAGIS VICTRIX ErP è posta in serie all'Unità Bollitore.

*Per maggiori informazioni ed ulteriori specifiche tecniche su MAGIS VICTRIX ErP è disponibile un'apposita documentazione.*



# MAGIS HERCULES ErP

Basamento a condensazione con bollitore combinato da 220 litri e circuito solare termico integrato abbinabile alla pompa di calore AUDAX



Potenza **26 kW sanitario** e **23,6 kW riscaldamento**

**Abbinabile a pompe di calore monofase**  
AUDAX da 6, 8, 12 kW

**Accumulo inerziale da 220 litri in acciaio Inox** che sfrutta le energie rinnovabili (pompa di calore e solare termico) per il riscaldamento e la produzione dell'acqua sanitaria

**Predisposta di serie per la gestione di una zona diretta e una zona miscelata**, in riscaldamento o in raffrescamento

**Circuito solare termico integrato**

**Controllo remoto di serie** che attiva la tecnologia più performante e conveniente in ogni condizione climatica

**Circolatori** (lato caldaia e impianto) **a basso consumo energetico**

**Praticità di movimentazione in cantiere** grazie alla possibilità di scomporre il prodotto in due pezzi

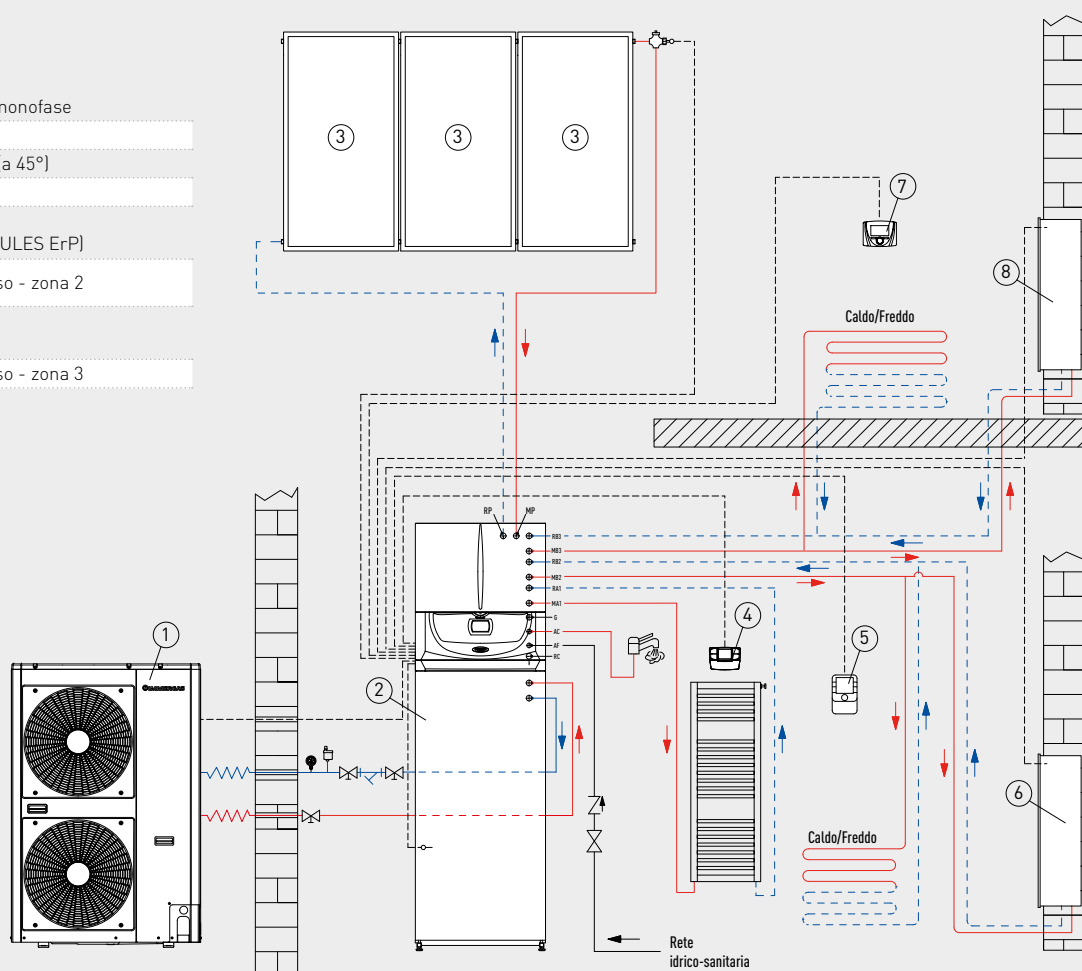
**Contribuisce a elevare la classe energetica** delle abitazioni e ne aumenta il valore



*Nota: per l'etichetta completa del prodotto, fare riferimento al sito [immergas.com](http://immergas.com)*

## Legenda

- |   |                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 1 | Pompa di calore AUDAX monofase                                 |
| 2 | MAGIS HERCULES ErP                                             |
| 3 | Collettore solare CP4 XL (a 45°)                               |
| 4 | CRONO 7 - zona 1                                               |
| 5 | Controllo remoto - zona 2<br>(di serie con MAGIS HERCULES ErP) |
| 6 | Deumidificatore ad incasso - zona 2                            |
| 7 | Pannello remoto - zona 3<br>(di serie con AUDAX)               |
| 8 | Deumidificatore ad incasso - zona 3                            |



## SCHEMA IMPIANTO CON MAGIS HERCULES ErP, AUDAX E SOLARE TERMICO PER INTEGRAZIONE RISCALDAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA

Il sistema ibrido compatto (comprendente MAGIS HERCULES ErP, AUDAX e solare termico) viene utilizzato per l'abbinamento ad un impianto costituito da due zone a pavimento radiante più una zona con scaldasalviette. Il funzionamento delle zone a pannelli radianti copre le esigenze di riscaldamento invernale e raffreddamento estivo; in questo caso secondo caso sono presenti appositi deumidificatori che permettono di mantenere la percentuale di umidità in ambiente entro i valori di comfort.

### L'impianto è suddiviso in 3 zone:

- **zona scaldasalviette:** la temperatura è controllata da un cronotermostato CRONO 7
- **zone a pannelli radianti:** la temperatura e l'umidità relativa sono controllati dai controlli remoti di zona (uno dei quali è fornito di serie con MAGIS HERCULES ErP)

Per questa applicazione è disponibile il kit zona miscelata aggiuntiva cod. 3.023314 (optional). È inoltre possibile abbinare il kit ricircolo ACS con circolatore cod. 3.023315 (optional).

Per maggiori informazioni ed ulteriori specifiche tecniche su MAGIS HERCULES ErP è disponibile un'apposita documentazione.



# TRIO V2/MONO V2 SISTEMI PLUS E COMBI

Gruppi idronici per sistemi ibridi compatti



I gruppi idronici sono composti da:

- **bollitore sanitario in acciaio Inox** a doppio serpentino in acciaio Inox da 160 litri in classe C
- **elettronica con scheda gestore di sistema integrata** comandata da pannello remoto fornito di serie
- **gruppo idraulico di distribuzione** composto da:
  - 2 zone (una diretta e una miscelata) per **TRIO V2**
  - 1 zona (diretta) per **TRIO MONO V2**

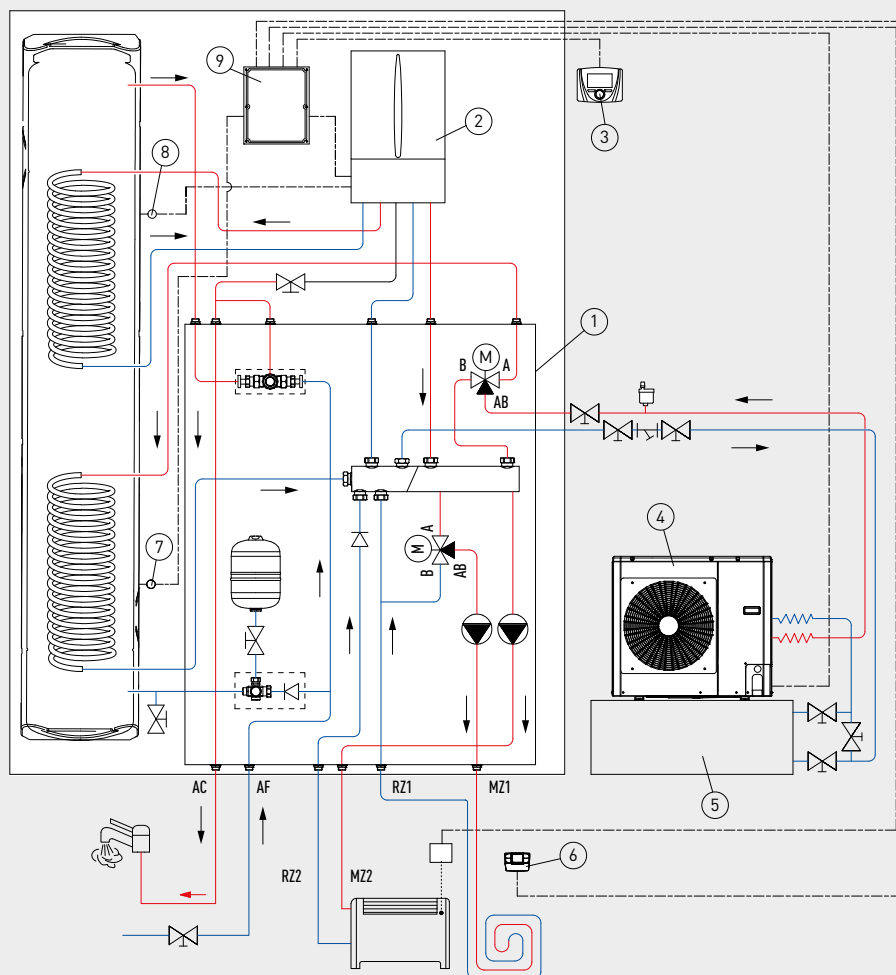
**Installabile all'interno del telaio da incasso SOLAR CONTAINER o dell'armadio tecnico da interno DOMUS CONTAINER**

**2 sistemi realizzabili in abbinamento a caldaia, pompa di calore AUDAX monofase, resistenza elettrica sanitario e solare termico**

**Soluzione ideale per il raggiungimento della copertura con fonti di energia rinnovabile nei nuovi edifici**

*Nota: per il calcolo dell'etichetta di insieme, fare riferimento al sito [immergas.com](http://immergas.com)*





## Legenda

- |     |                                                     |
|-----|-----------------------------------------------------|
| 1   | Gruppo idraulico distribuzione TRIO V2              |
| 2   | VICTRIX 12/24/32 kW TT PLUS                         |
| 3   | Pannello remoto TRIO V2                             |
| 4   | Pompa di calore AUDAX 6/8                           |
| 5   | Accumulo inerziale                                  |
| 6   | CRONO 7                                             |
| 7   | Sonda NTC bollitore                                 |
| 8   | Sonda NTC bollitore                                 |
| 9   | Elettronica con scheda gestore di sistema integrata |
| MZ1 | Mandata zona miscelata                              |
| RZ1 | Ritorno zona miscelata                              |
| MZ2 | Mandata zona diretta                                |
| RZ2 | Ritorno zona diretta                                |

Schema idraulico Sistema PLUS

## I 2 SISTEMI IBRIDI REALIZZABILI CON TRIO V2

Grazie alla versatilità di TRIO V2 il progettista può realizzare due diversi sistemi scegliendo ogni volta il più adatto.

**SISTEMA PLUS** in impianti con TRIO V2 integrato da pompa di calore AUDAX monofase e caldaia a condensazione per il solo riscaldamento a servizio del bollitore.

**SISTEMA COMBI** per impianti con TRIO V2 integrato da pompa di calore AUDAX monofase e caldaia a condensazione istantanea.

Per produrre acqua calda sanitaria anche col solare termico, bisogna utilizzare l'apposito kit opzionale. Il completamento dei sistemi viene realizzato tenendo conto che alcuni componenti sono necessari, altri sono specifici e vanno valutati in funzione delle scelte progettuali.

Per maggiori informazioni ed ulteriori specifiche tecniche su TRIO V2 e TRIO MONO V2 sono disponibili apposite documentazioni.





# ALTA FORMAZIONE IMMERGAS

Corsi di certificazione e qualificazione dei professionisti.

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

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

- CORSI CALDAIE A CONDENSAZIONE
- CORSI QUALIFICAZIONE FER fonti energetiche rinnovabili come solare e pompe di calore (rif. D.Lgs. 28/11).
- FORMAZIONE CONTINUA per i PROGETTISTI che vogliono conseguire crediti formativi (rif. D.P.R. 137/12).

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

Per ulteriori informazioni: 800 306 306 | [consulenza@immergas.com](mailto:consulenza@immergas.com) | [normativo@immergas.com](mailto:normativo@immergas.com)





# 600 CENTRI ASSISTENZA IN TUTTA ITALIA

Sempre affidabili, aggiornati, disponibili, efficienti.

È la rete più capillare d'Italia ed è composta da tecnici e professionisti formati, informati, selezionati per disponibilità, impegno e capacità organizzative. Il successo di Immergas si basa in buona parte sull'attenzione alle esigenze dei clienti e sul rapporto di fiducia che si instaura tra consumatori e rappresentanti del marchio sul territorio.

Per dare forza alla collaborazione tra Immergas e i professionisti, per offrire certezze e più vantaggi ai clienti, **tutti i CAT firmano il Decalogo dei servizi**: qui sono scritte le norme che definiscono i termini di intervento, le operazioni da svolgere gratuitamente e gli elementi che caratterizzano la qualità del servizio Immergas.

Il Centro Assistenza Tecnica Autorizzato Immergas è il **punto di riferimento per: verifica iniziale e prova fumi**, convalida e avvio gratuito della garanzia convenzionale Immergas, **interventi di urgenza** in massimo 36 ore dalla chiamata, **disponibilità 7 giorni su 7** (alla domenica solo la mattina) in inverno, utilizzo esclusivo di **ricambi originali** Immergas, esecuzione di **riparazioni e manutenzioni a regola d'arte**.

Dal 1 luglio 2018 è possibile **estendere a 5 anni la garanzia** convenzionale Immergas su pompe di calore e sistemi ibridi attivando il programma di manutenzione **Formula Comfort Hybrid**, con un Centro Assistenza Autorizzato Immergas.

Per ulteriori informazioni: **800 306 306** | [assistenza@immergas.com](mailto:assistenza@immergas.com)





## Immergas TOOLBOX

L'App studiata da Immergas per i professionisti



**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 9001:2008

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