



## Idola S In 3.2

**Pompe di calore reversibili per installazione splittata, con compressore DC inverter**

- La **soluzione ad incasso IDOLA S IN con gas ecologico R32** integra in un unico prodotto compatto la tecnologia della pompa di calore e della produzione di acqua calda sanitaria mediante **accumulo inox da 150 litri**. Grazie agli accessori proposti, **kit armadio per incasso** e **kit armadio verniciato**, è possibile prevedere una soluzione "a scomparsa" in una nicchia interna al muro oppure in parete.
- **Rappresenta la soluzione ideale per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni «pesanti»**. Mediante accessori di completamento il sistema è in grado di gestire impianti **bi-zona** e di utilizzare **l'energia solare come integrazione per la produzione di acqua calda sanitaria**. Il circuito frigorifero splittato evita rischi di congelamento in applicazioni esterne particolarmente rigide.
- La nuova concezione **Full Inverter di Lamborghini CaloreClima** utilizza modulazioni **inverter DC** sui 3 principali componenti energivori della macchina, ossia compressore, ventilatore e pompa.
- Questo permette di modulare la potenza erogata inseguendo finemente il carico termico e permettendo all'utente **efficienze elevatissime e importanti risparmi energetici**.
- Offre inoltre **livelli sonori tra i più bassi sul mercato** e permette di abbattere le correnti di spunto, evitando sbalzi alla rete e garantendo una maggiore vita utile ai componenti.
- Opzione estensione garanzia: "Senza Pensieri" 5 anni. L'estensione è applicabile esclusivamente all'unità esterna e all'unità interna, esclusi tutti gli altri componenti del sistema incasso (bollitori, circolatori, valvole, raccordi, parti idrauliche e/o elettroniche)

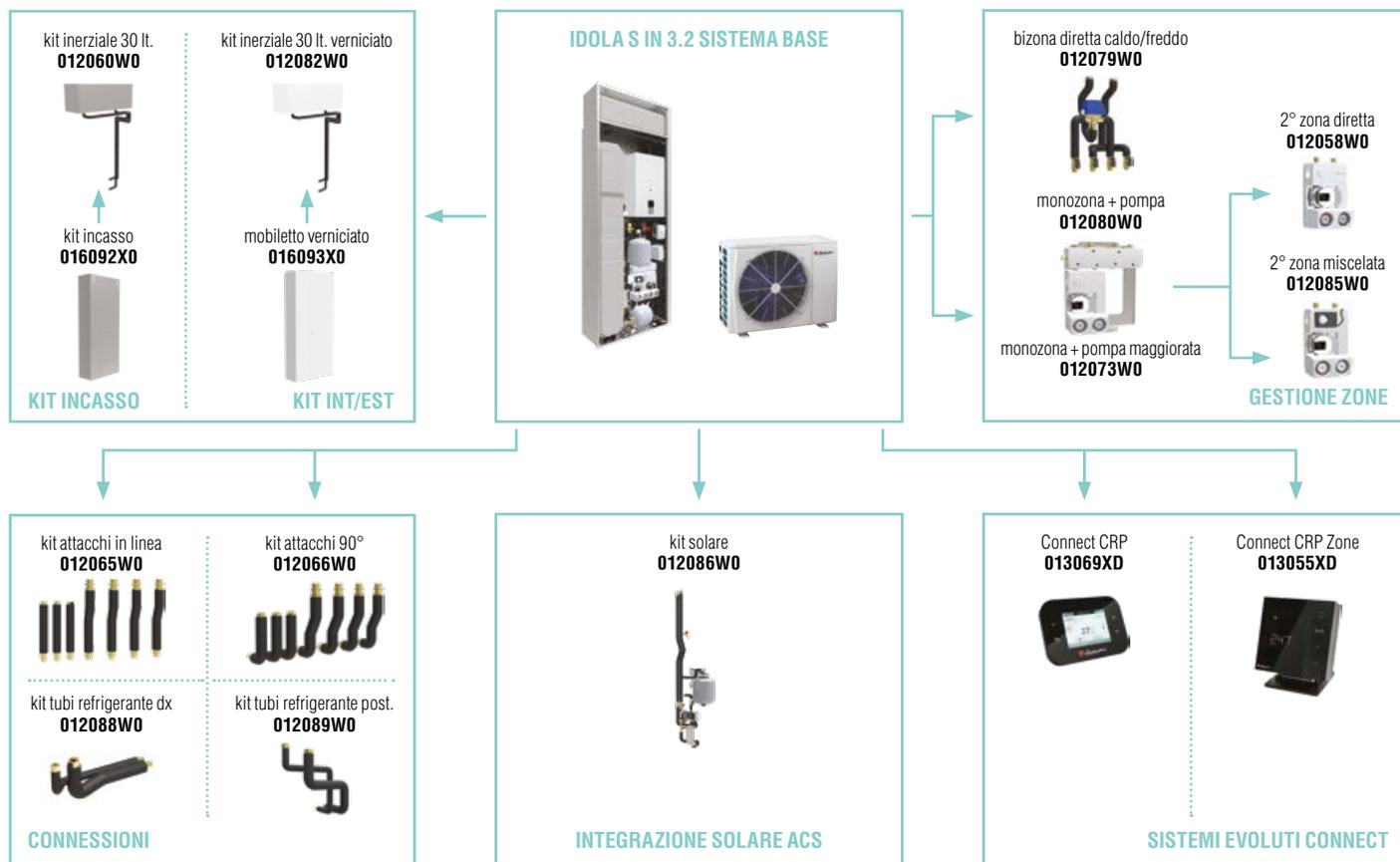


### IL SISTEMA DI CONTROLLO

- L'interfaccia utente a bordo macchina è stata dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire con il prodotto in modo agevole ed estremamente semplice.
- L'unità è personalizzabile nelle zone e funzioni, in base alle necessità e il controllore integra al suo interno le principali funzioni necessarie, come la gestione di una miscelatrice per la seconda zona o l'integrazione solare.
- L'interfaccia **Capsense** a bordo macchina comunica agilmente con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, che integra tutte le classiche funzioni di cronotermostato con programmazione oraria settimanale e gestione dei setpoint.
- Grazie al **Connect CRP** è possibile poi gestire fino a **2 zone e 8 termostati** differenti (**7 Connect CRP Zone + 1 Connect CRP** che presenta tutte le funzioni a sua volta).
- **Connect CRP** offre inoltre la possibilità di gestire l'unità da remoto tramite **APP**, disponibile per sistemi **iOS** e **Android**.

| Codice   | Modello                  |
|----------|--------------------------|
| 0XHV4SWD | <b>IDOLA S IN 3.2 04</b> |
| 0XHV6SWD | <b>IDOLA S IN 3.2 06</b> |
| 0XHV8SWD | <b>IDOLA S IN 3.2 08</b> |
| 0XHVASWD | <b>IDOLA S IN 3.2 10</b> |

Configurazione del sistema



| IDOLA S IN 3.2  |              | 4                               | 6    | 8    | 10   |
|---|--------------|---------------------------------|------|------|------|
| Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C) | ηs (%)       | 191                             | 195  | 205  | 204  |
| Classe ERP in riscaldamento                                   | Classe       |                                 |      |      |      |
| Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C) | ηs (%)       | 129                             | 138  | 131  | 136  |
| Classe ERP in riscaldamento                                   | Classe       |                                 |      |      |      |
| SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)                  | W/W          | 4,85                            | 4,95 | 5,21 | 5,19 |
| SEER (acqua prodotta 7°C)                                     | W/W          | 4,99                            | 5,34 | 5,83 | 5,98 |
| Profilo acqua dichiarato ACS                                  | ηs (%)       | L                               | L    | L    | L    |
| Classe di efficienza energetica produzione ACS                | Classe       |                                 |      |      |      |
| Alimentazione elettrica                                       | V-ph-Hz      | 220/240-1-50                    |      |      |      |
| N° di compressori / N° circuiti frigoriferi                   | n°           | 1 x Twin Rotary DC / 1 circuito |      |      |      |
| Tipo scambiatore  | -            | batteria alettata               |      |      |      |
| N° e tipo di ventilatori                                      | -            | 1 x assiale DC                  |      |      |      |
| Tipo di refrigerante / GWP                                    | -            | R32 / GWP 675                   |      |      |      |
| Carica refrigerante di fabbrica ***                           | kg           | 1,5                             |      | 1,65 |      |
| Linee frigorifere (lung. max/dislivello vert. max) ***        | m            | 30 / 20                         |      |      |      |
| SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento *            | A7W35 dB(A)  | 55                              | 58   | 59   | 60   |
| SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento *           | A35W18 dB(A) | 56                              | 58   | 60   | 60   |
| Corrente massima assorbita                                    | A            | 12                              | 14   | 16   | 17   |
| Peso netto  | kg           | 58                              |      | 77   |      |

\* SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10<sup>-12</sup> W con unità funzionante in condizioni:  
**A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C. **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. \*\* Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6 viene fornito una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido Ø 6,35. \*\*\* La carica refrigerante di fabbrica consente una lunghezza massima delle linee frigorifere di 15 metri. È possibile arrivare a 30 metri con un'integrazione della carica in fase di installazione.

## Accessori idraulici e di controllo - Accessori fumi di partenza

|   | DESCRIZIONE  | CODICE   |
|---|--|----------|
|    | Armadio da incasso non verniciato  | 016092X0 |
|    | Mobiletto verniciato   | 016093X0 |
|    | Kit serbatoio inerziale da 30 litri da posizionare sopra l'armadio                   | 012060W0 |
|    | Kit serbatoio inerziale da 30 litri verniciato da posizionare sopra l'armadio        | 012082W0 |
|    | Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato dx armadio ad incasso         | 012088W0 |
|    | Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato posteriore armadio verniciato | 012089W0 |
|  | Kit connessioni idrauliche in linea (per tubazioni impianto da sotto armadio)        | 012065W0 |
|  | Kit connessioni idrauliche posteriori (per tubazioni impianto da dietro armadio)     | 012066W0 |
|  | Kit accessorio per impianto bi-zona diretta (caldo/freddo) con valvola deviatrice    | 012079W0 |

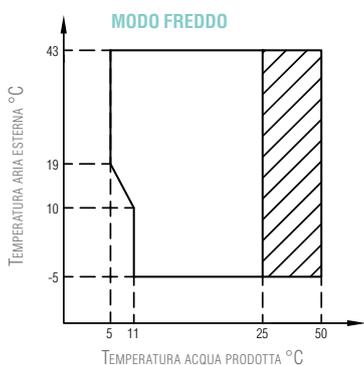
|   | DESCRIZIONE  | CODICE   |
|---|--|----------|
|    | Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa             | 012080W0 |
|    | Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa maggiorata  | 012073W0 |
|    | Kit accessorio 2° zona aggiuntiva diretta (*)                                  | 012058W0 |
|    | Kit accessorio 2° zona aggiuntiva miscelata (*)                                | 012085W0 |
|    | Kit integrazione bollitore ACS con impianto solare termico                     | 012086W0 |
|    | Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido | 2CP000NF |
|  | Kit antivibranti in gomma per unità esterna                                    | 2CP000ZF |
|  | Connect CRP  | 013069XD |
|  | Connect CRP Zone   | 013055XD |

(\*) Kit abbinabili all'accessorio (012080W0) o (012073W0) per la gestione delle diverse tipologie di impianti a zona

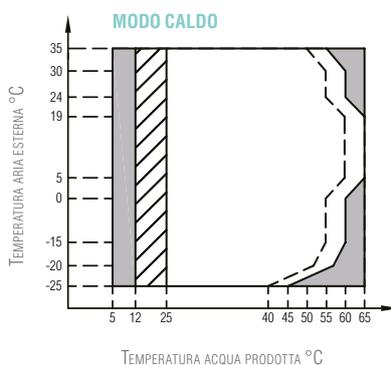
| DATI PRESTAZIONI |                              |     | 4    | 6    | 8    | 10   |
|------------------|------------------------------|-----|------|------|------|------|
| A7W35            | Potenza termica nominale     | kW  | 4,20 | 6,35 | 8,40 | 10,0 |
|                  | Potenza assorbita nominale   | kW  | 0,82 | 1,28 | 1,63 | 2,02 |
|                  | COP                          | W/W | 5,10 | 4,95 | 5,15 | 4,95 |
|                  | Portata acqua                | l/h | 722  | 1092 | 1445 | 1720 |
|                  | Pressione statica utile      | kPa | 81   | 76   | 61   | 47   |
| A7W45            | Potenza termica nominale     | kW  | 4,30 | 6,30 | 8,30 | 10,0 |
|                  | Potenza assorbita nominale   | kW  | 1,13 | 1,70 | 2,16 | 2,67 |
|                  | COP                          | W/W | 3,80 | 3,70 | 3,85 | 3,75 |
|                  | Portata acqua                | l/h | 740  | 1084 | 1428 | 1720 |
|                  | Pressione statica utile      | kPa | 81   | 76   | 62   | 47   |
| A35W18           | Potenza frigorifera nominale | kW  | 4,50 | 6,50 | 8,30 | 9,90 |
|                  | Potenza assorbita nominale   | kW  | 0,82 | 1,35 | 1,64 | 2,18 |
|                  | EER                          | W/W | 5,50 | 4,80 | 5,05 | 4,55 |
|                  | Portata acqua                | l/h | 774  | 1118 | 1428 | 1703 |
|                  | Pressione statica utile      | kPa | 80   | 75   | 62   | 48   |
| A35W7            | Potenza frigorifera nominale | kW  | 4,70 | 6,50 | 7,45 | 8,20 |
|                  | Potenza assorbita nominale   | kW  | 1,36 | 2,17 | 2,22 | 2,52 |
|                  | EER                          | W/W | 3,45 | 3,00 | 3,35 | 3,25 |
|                  | Portata acqua                | l/h | 808  | 1118 | 1281 | 1410 |
|                  | Pressione statica utile      | kPa | 80   | 75   | 68   | 63   |

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo EN 14511: EER (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita COP (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita A7W35 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C A7W45 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C A35W18 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C A35W7 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C

### Limiti operativi



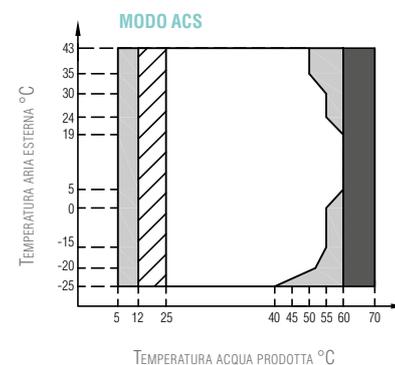
Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

Con IBH (risc. resistenza elettrica impianto) installato

Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

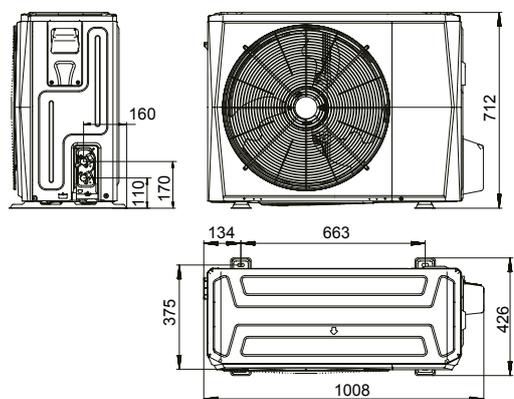
Con IBH (risc. resistenza elettrica impianto) installato

Con TBH (risc. resistenza elettrica ACS) installato

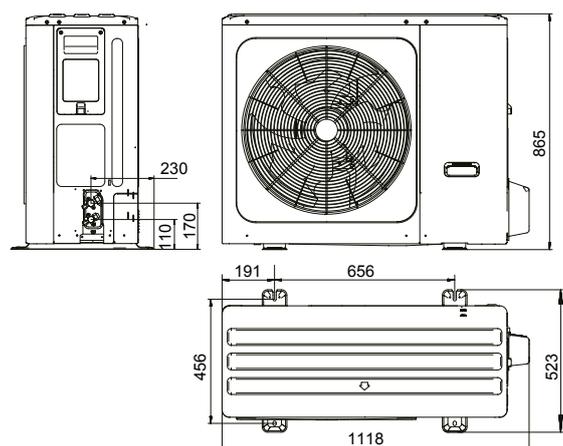
NOTA MODO ACS: per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

### Dimensioni di ingombro unità interna

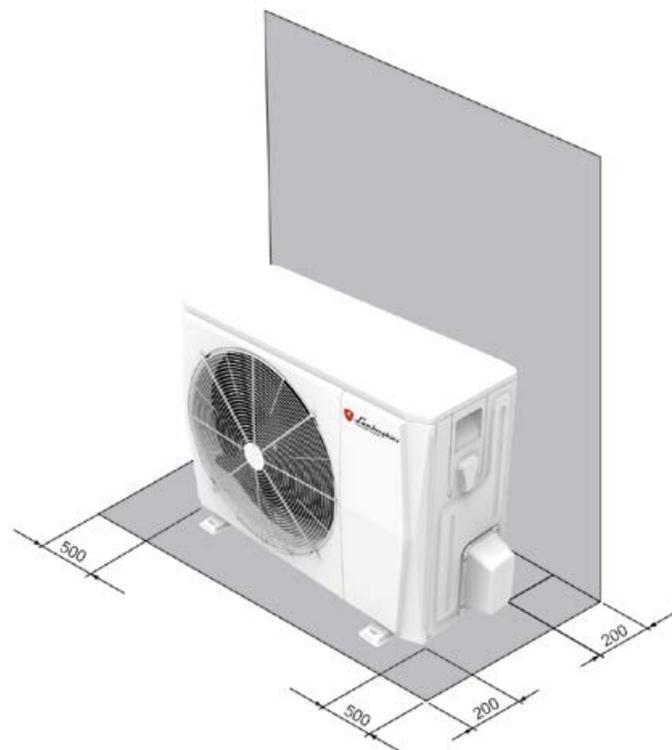
mod. 4 - 6



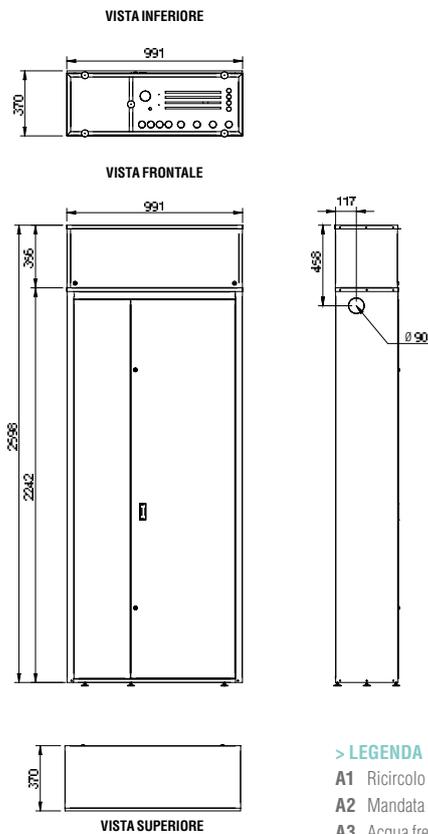
mod. 8 - 10



### Spazi minimi operativi (in mm)



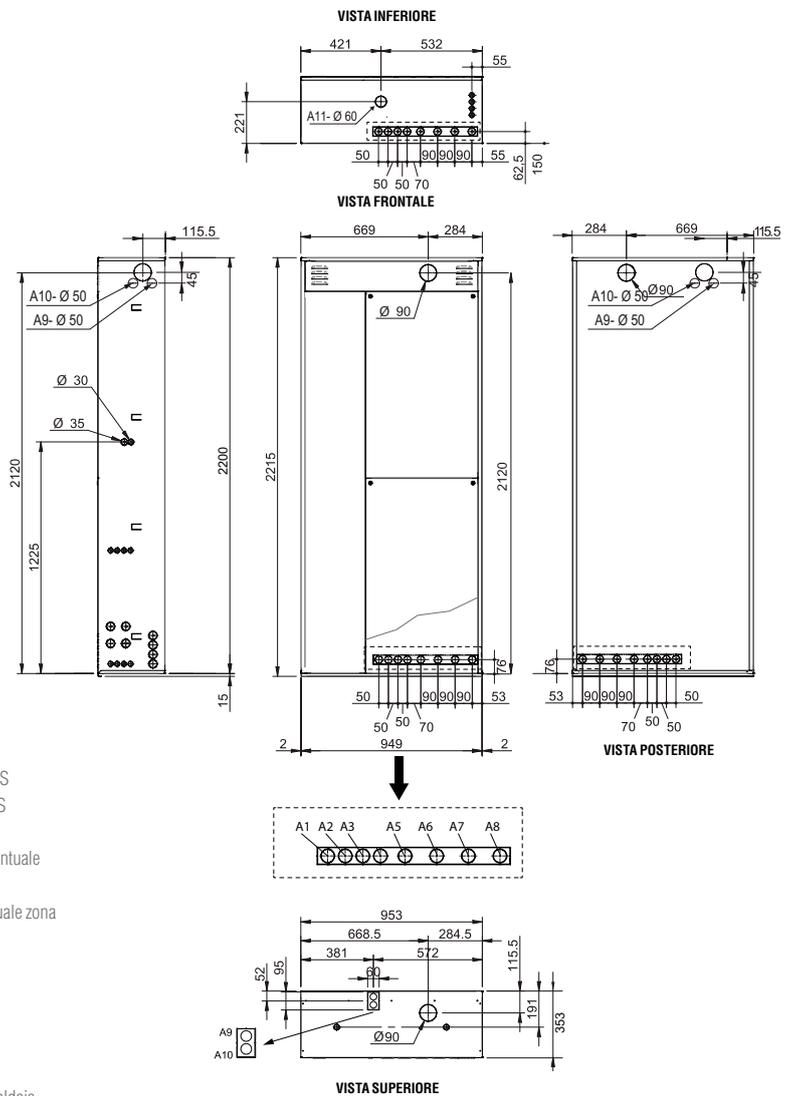
## Dimensioni di ingombro ed attacchi mobiletto



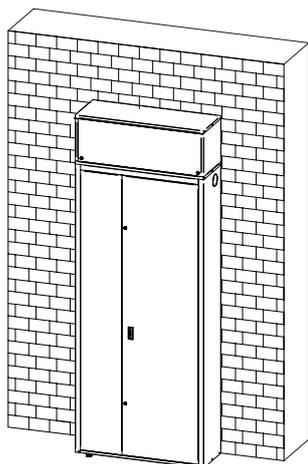
### > LEGENDA

- A1** Ricircolo acqua accumulo ACS - 1/2" GAS
- A2** Mandata acqua calda sanitaria - 1/2" GAS
- A3** Acqua fredda - acquedotto - 1/2" GAS
- A5** Mandata impianto (zona 1) o mandata eventuale zona miscelata - 3/4" GAS
- A6** Ritorno impianto (zona 1) o ritorno eventuale zona miscelata - 3/4" GAS
- A7** Mandata impianto (zona 2) - 3/4" GAS
- A8** Ritorno impianto (zona 2) - 3/4" GAS
- A9** Ritorno da collegamento solare
- A10** Mandata al collegamento solare
- A11** Imbuto raccolta scarichi delle valvole di sicurezza e del tubo scarico condensa caldaia

## Dimensioni di ingombro ed attacchi incasso



## Installazione mobiletto



## Installazione armadio ad incasso

