

## Gruppi di regolazione con pompa di classe A, ALPHA 2L 25-60

© Copyright 2010 Caleffi

**Serie 163-164-171-172-174-182**

### ISTRUZIONI INTEGRATIVE



#### Funzione

I gruppi di regolazione per impianti a pavimento dotati di pompa ALPHA 2L consentono il continuo adeguamento delle prestazioni della pompa al fabbisogno effettivo dell'impianto. La pompa Grundfos ALPHA 2L è dotata di un motore a magneti permanente e di controllo di pressione differenziale. Queste caratteristiche consentono di avere un alto grado di comfort, con un minor rumore prodotto dalle valvole e un consumo energetico ridotto rispetto ai circolatori convenzionali.

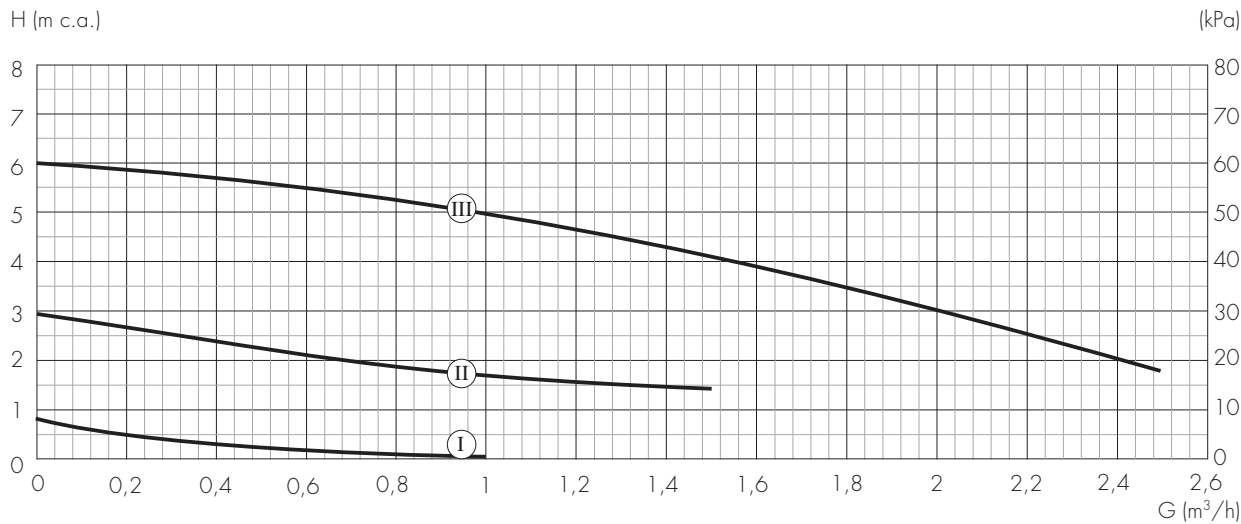
#### Caratteristiche tecniche

##### **Pompa a basso consumo energetico: modello ALPHA 2L 25-60 130**

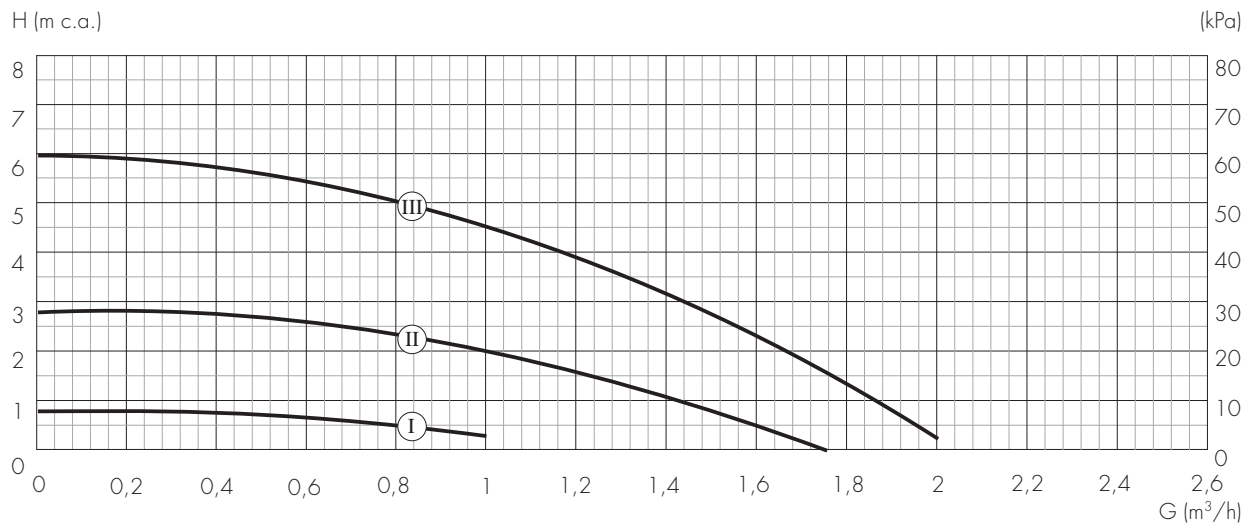
|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Materiale:                |                    |
| Corpo:                    | ghisa GG 15/20     |
| Alimentazione elettrica:  | 230 V - 50 Hz      |
| Consumo energetico:       | classe A           |
| Grado di protezione:      | IP 42              |
| Umidità ambiente max:     | 95%                |
| Temperatura ambiente max: | 40°C               |
| Pressione max impianto:   | 10 bar             |
| Interasse pompa:          | 130 mm             |
| Attacchi pompa:           | 1 1/2" con calotta |

Prevalenza disponibile agli attacchi del gruppo di regolazione, curve a velocità costante

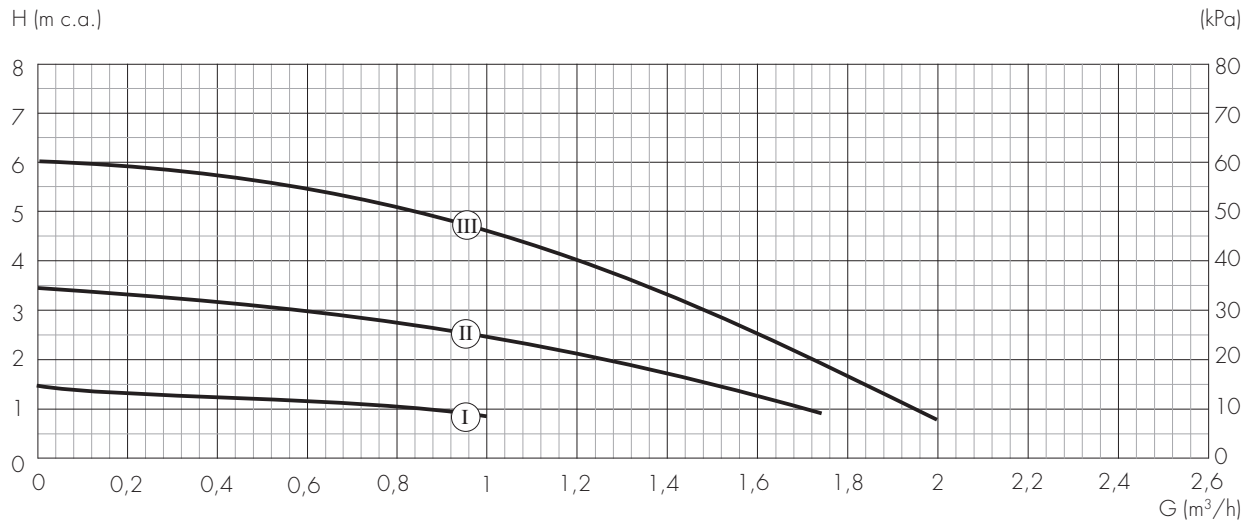
Cod. 163620A2L - 163630A2L



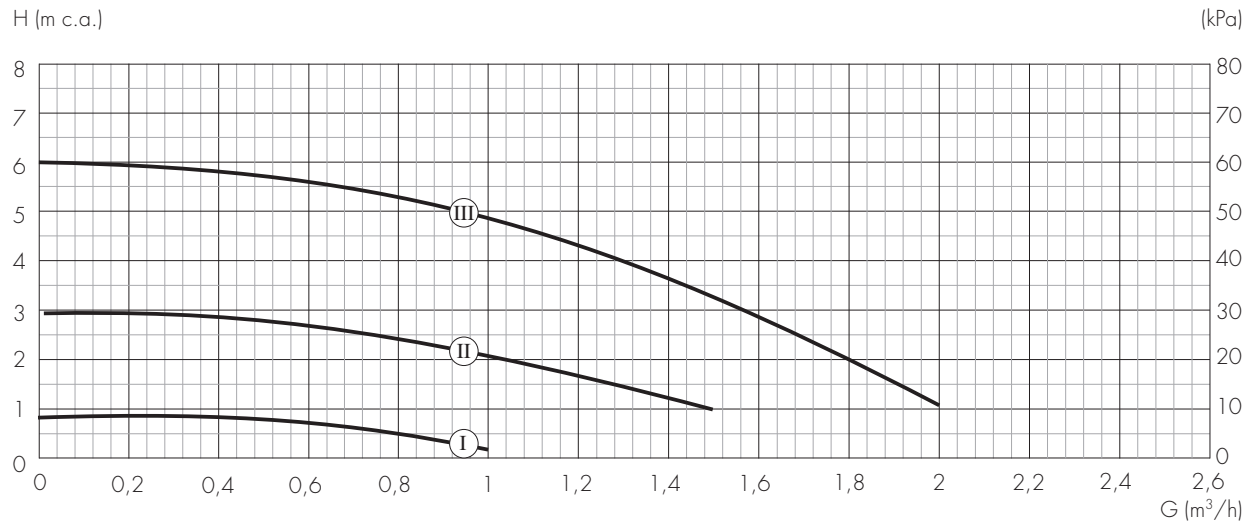
Cod. 164600A2L - 164610A2L



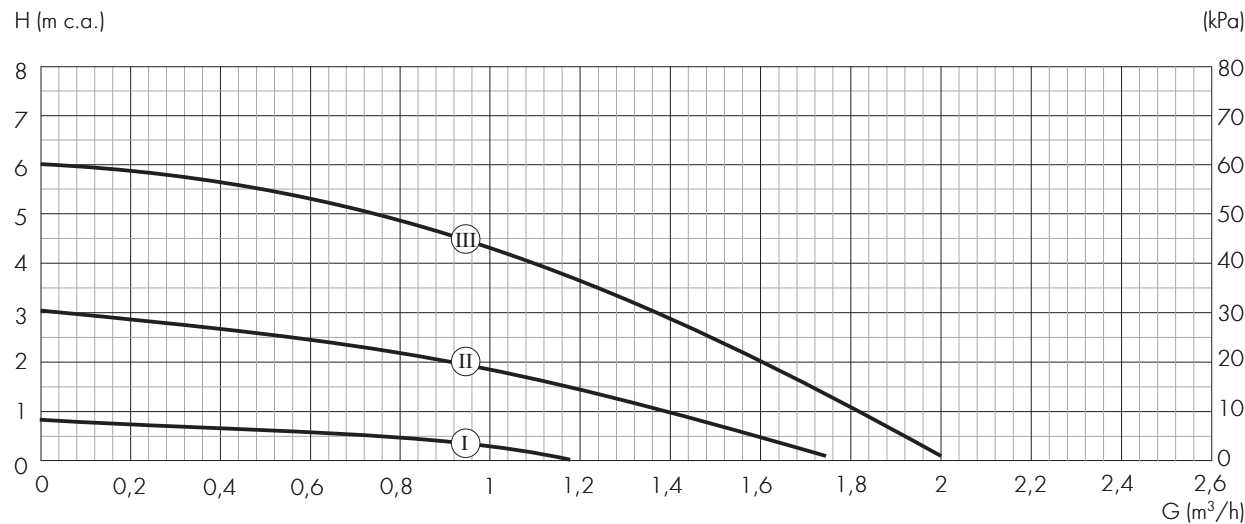
Cod. 163600A2L - 163610A2L



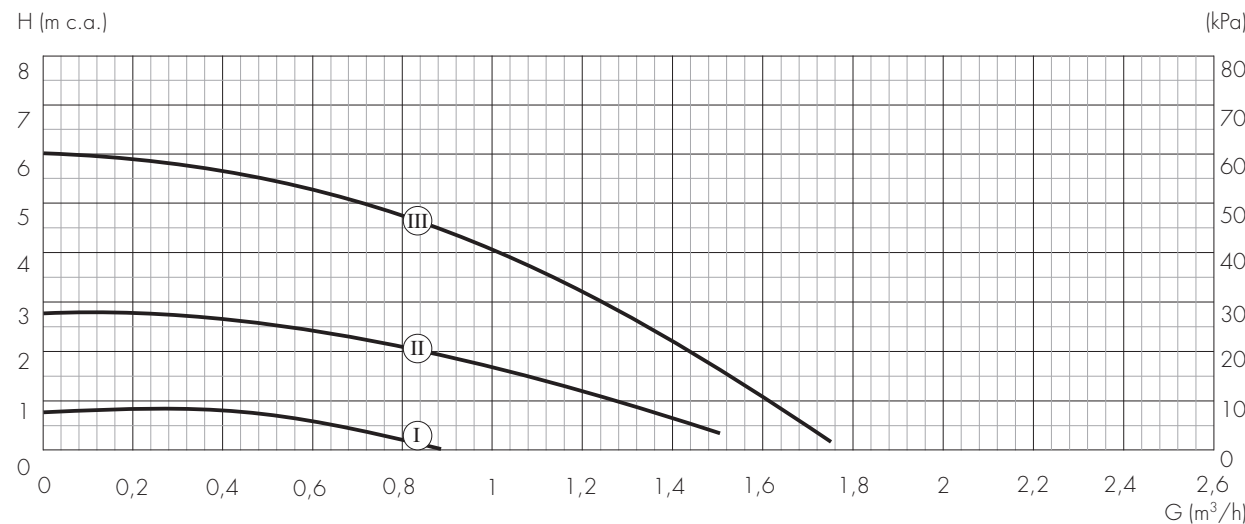
Serie 171 e 174



Serie 172

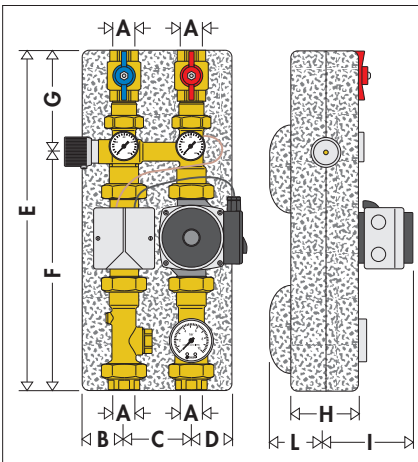


Serie 182



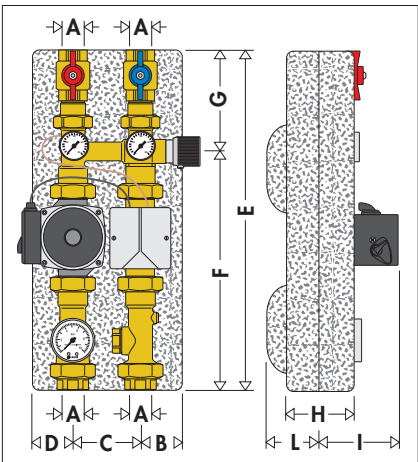
**Nota:**  
La pompa può lavorare secondo un controllo di pressione costante o proporzionale, che adatta le prestazioni alle esigenze del sistema.  
Per ulteriori dettagli, si veda il foglio istruzioni di installazione della pompa in confezione.

163620A2L



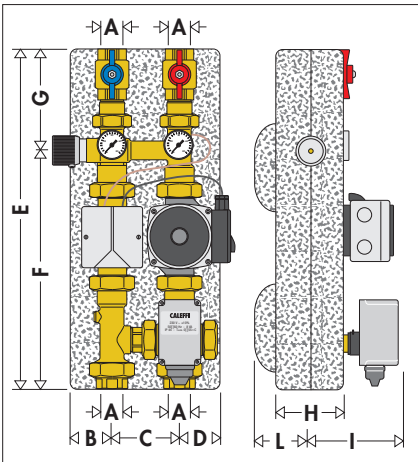
| A  | B  | C  | D  | E   | F   | G   | H  | I   | L  |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 1" | 95 | 90 | 77 | 460 | 320 | 140 | 85 | 135 | 83 |

163630A2L



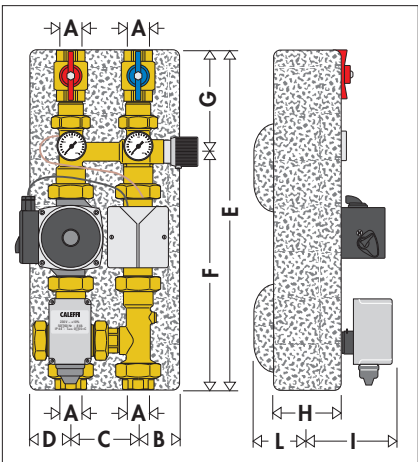
| A  | B  | C  | D  | E   | F   | G   | H  | I   | L  |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 1" | 95 | 90 | 77 | 460 | 320 | 140 | 85 | 135 | 83 |

164600A2L



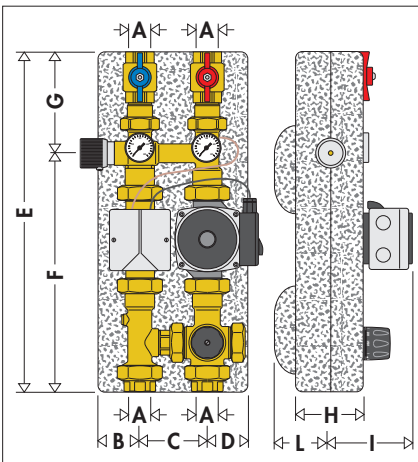
| A  | B  | C  | D  | E   | F   | G   | H  | I   | L  |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 1" | 95 | 90 | 77 | 460 | 320 | 140 | 85 | 135 | 83 |

164610A2L



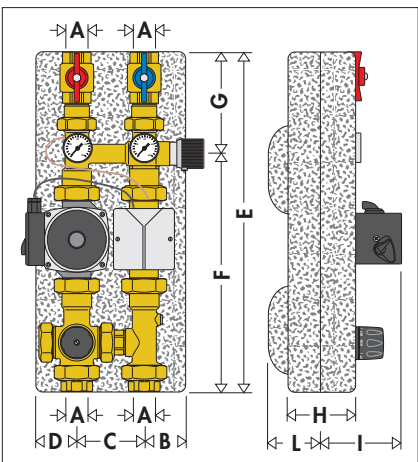
| A  | B  | C  | D  | E   | F   | G   | H  | I   | L  |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 1" | 95 | 90 | 77 | 460 | 320 | 140 | 85 | 135 | 83 |

163600A2L



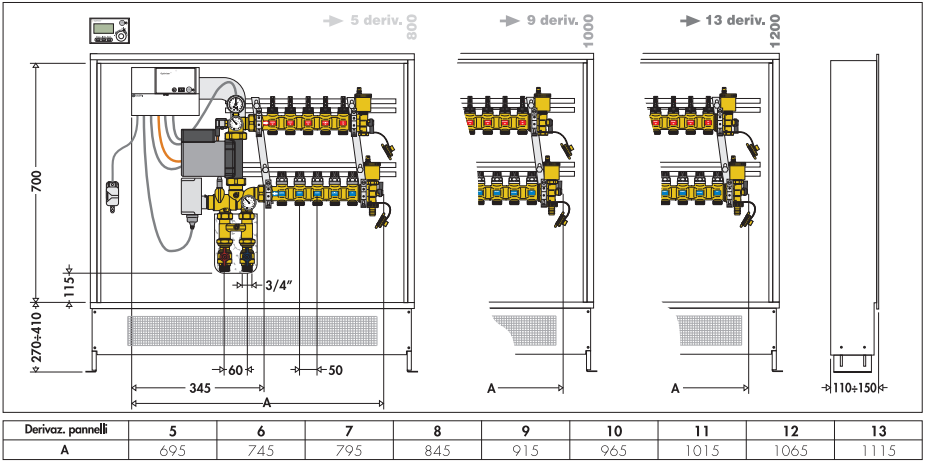
| A  | B  | C  | D  | E   | F   | G   | H  | I   | L  |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 1" | 95 | 90 | 77 | 460 | 320 | 140 | 85 | 135 | 83 |

163610A2L

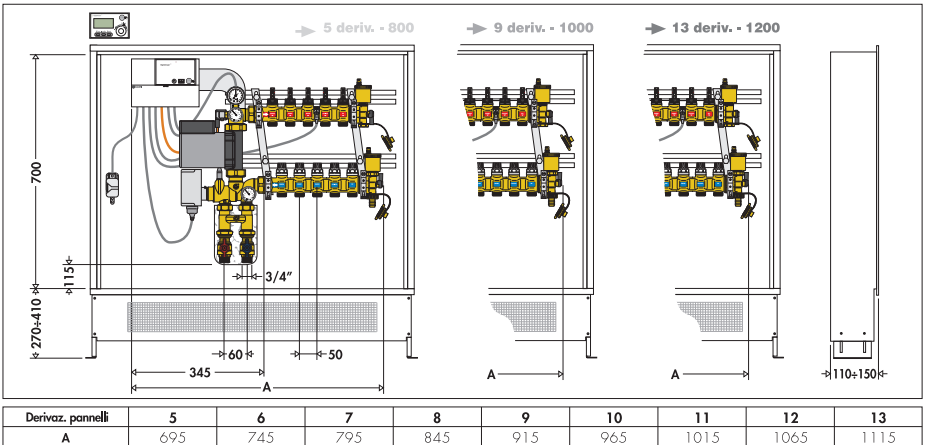


| A  | B  | C  | D  | E   | F   | G   | H  | I   | L  |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| 1" | 95 | 90 | 77 | 460 | 320 | 140 | 85 | 135 | 83 |

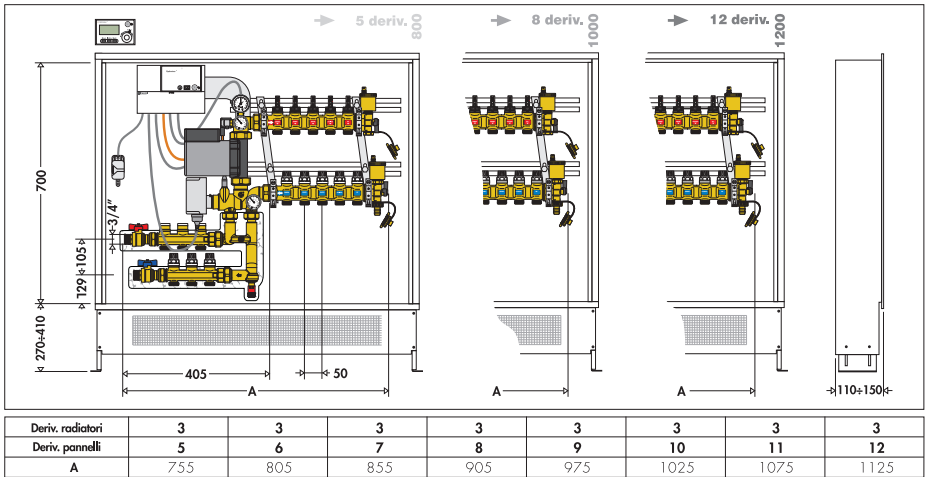
Dimensioni gruppo di  
regolazione termica  
climatica.  
Serie 174



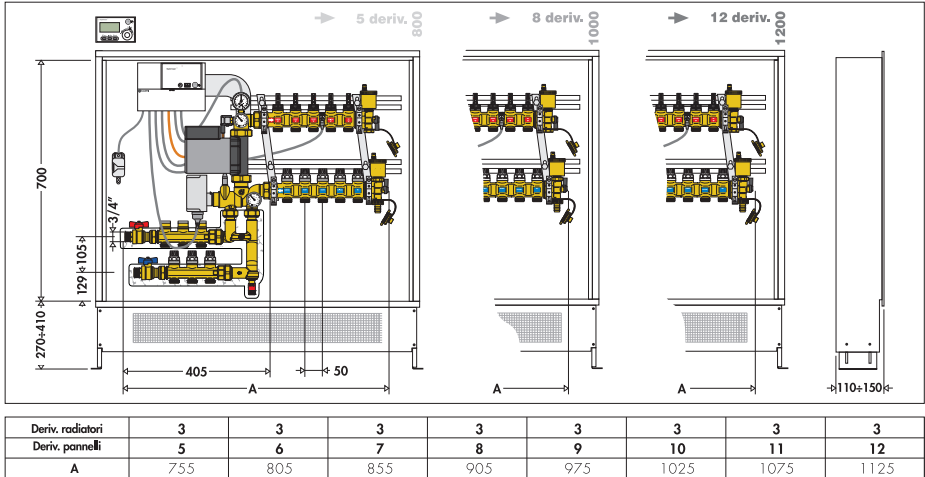
Dimensioni gruppo di  
regolazione termica  
climatica per  
riscaldamento e  
raffrescamento.  
Serie 174



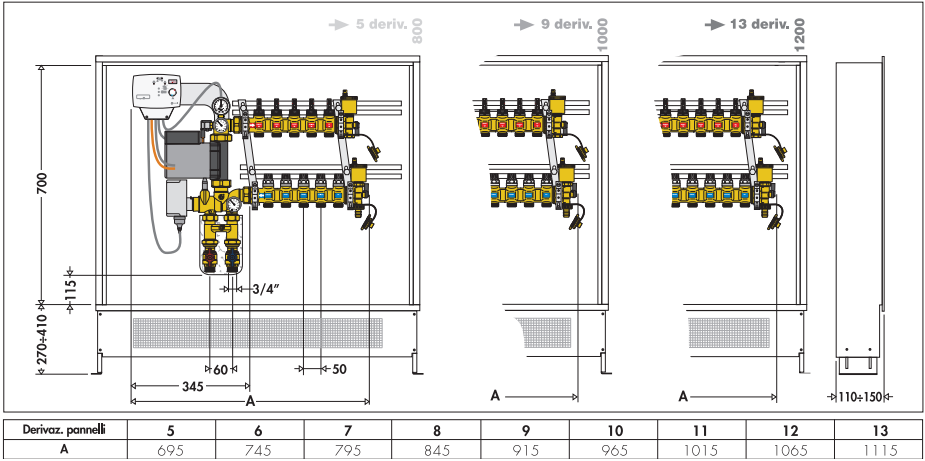
Dimensioni gruppo di  
regolazione termica  
climatica con kit di  
distribuzione fluido  
circuitto primario.  
Serie 174



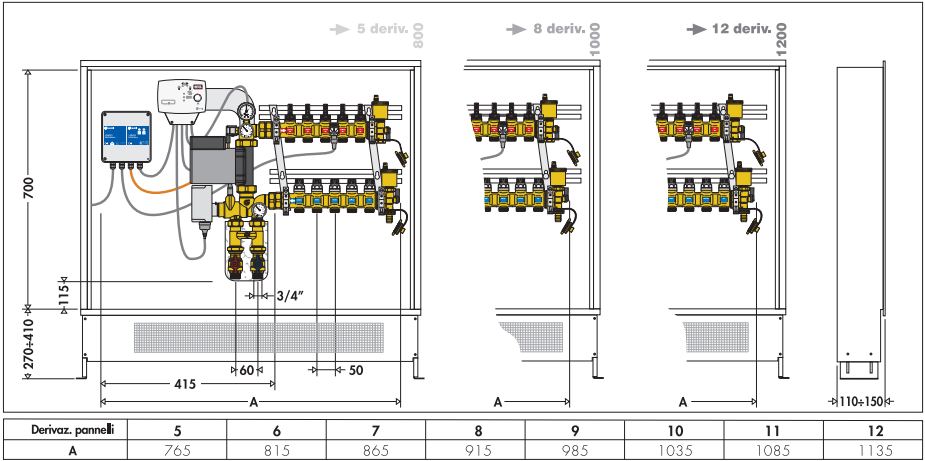
Dimensioni gruppo di  
regolazione termica  
climatica per  
riscaldamento e  
raffrescamento con kit  
di distribuzione fluido  
circuitto primario.  
Serie 174



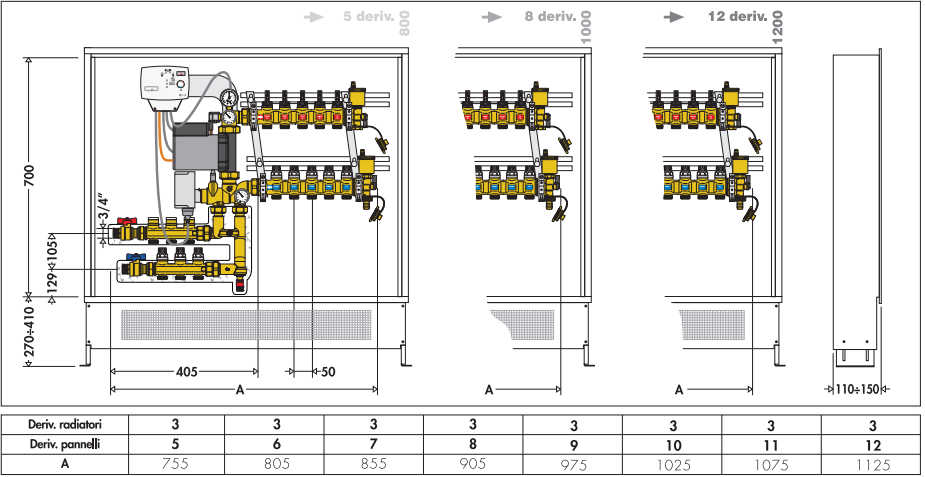
Dimensioni gruppo di regolazione termica modulante con regolatore digitale. Serie 171



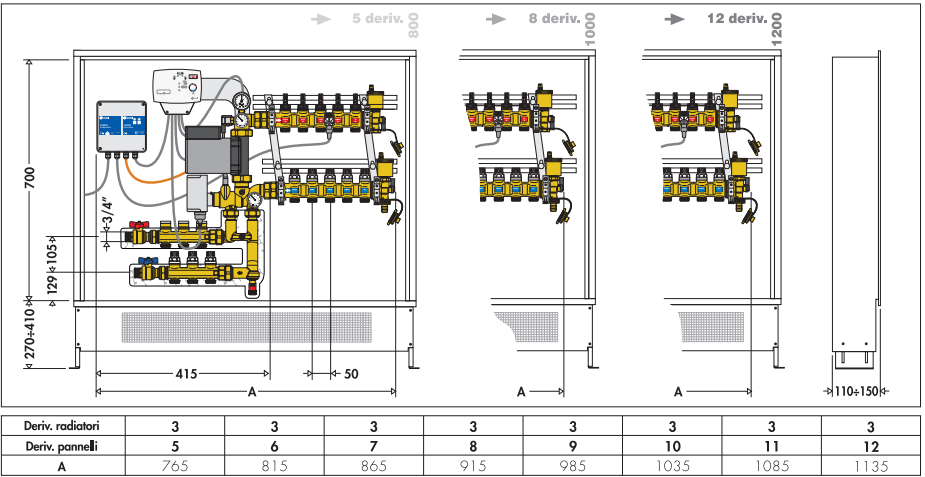
Dimensioni gruppo di regolazione termica modulante con regolatore digitale per riscaldamento e **raffrescamento**. Serie 171



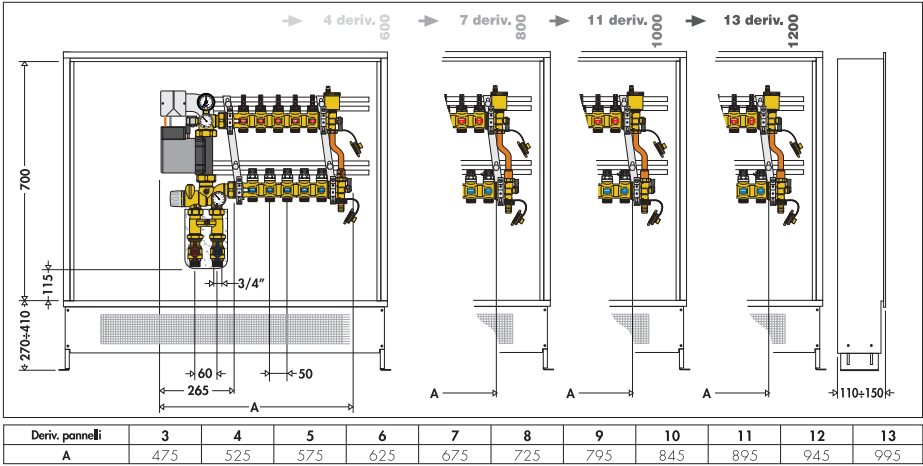
Dimensioni gruppo di regolazione termica modulante con regolatore digitale e kit di distribuzione fluido circuito primario. Serie 171



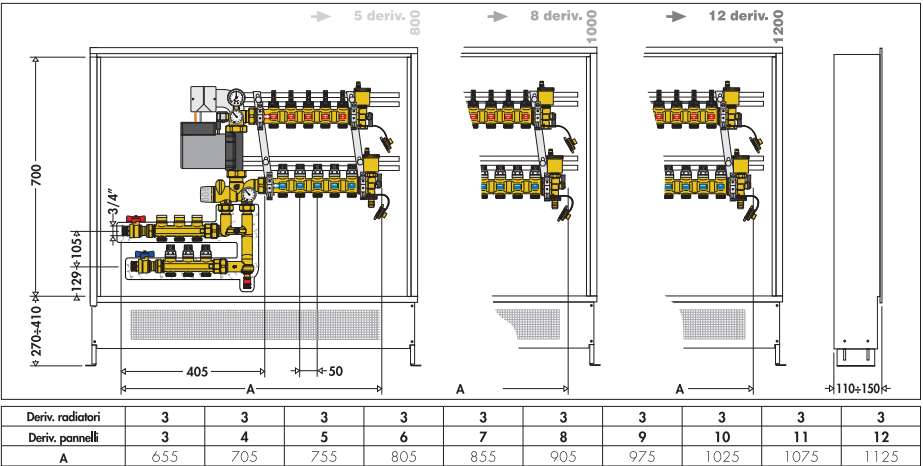
Dimensioni gruppo di regolazione termica modulante con regolatore digitale per riscaldamento e **raffrescamento** e kit di distribuzione fluido circuito primario. Serie 171



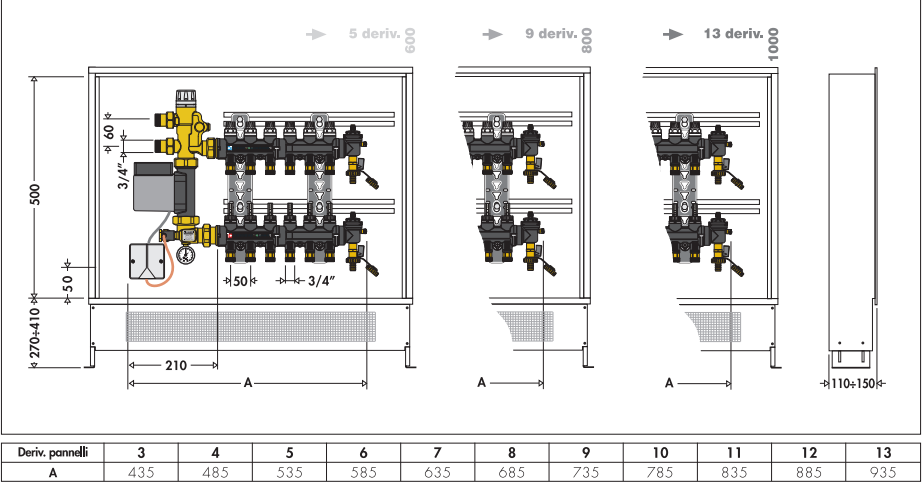
Dimensioni gruppo di regolazione termostatica a punto fisso. Serie 172



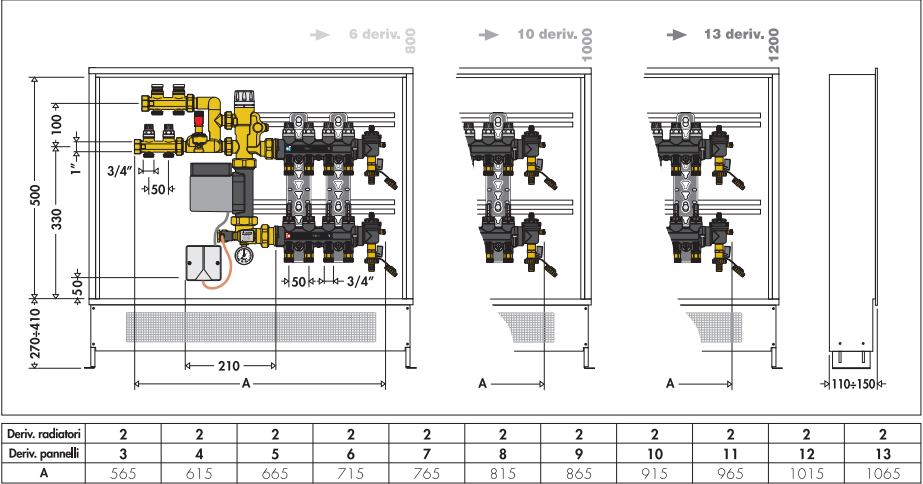
Dimensioni gruppo di regolazione termostatica a punto fisso con kit di distribuzione fluido per circuito primario. Serie 172



Dimensioni gruppo di regolazione termostatica a punto fisso. Serie 182



Dimensioni gruppo di regolazione termostatica a punto fisso con kit di distribuzione per circuito primario. Serie 182



## Sicurezza

Le presenti istruzioni devono essere lette e comprese prima dell'installazione, messa in servizio e manutenzione dei dispositivi. La mancata comprensione delle indicazioni contenute in questo documento può causare gravi danni a persone e/o cose. I dispositivi devono essere installati, messi in servizio e mantenuti da personale tecnico qualificato in accordo con i regolamenti nazionali e/o i relativi requisiti locali.

Se i dispositivi non sono installati, messi in servizio e mantenuti correttamente secondo le istruzioni contenute in questo manuale, allora possono non funzionare correttamente e porre l'utente in pericolo.



**ATTENZIONE:** Rischio di shock elettrico. Parti in tensione. Togliere l'alimentazione elettrica prima di aprire le scatole dei dispositivi. Durante le operazioni di installazione e manutenzione evitare sempre il contatto diretto con parti in tensione o potenzialmente pericolose.

I dispositivi devono essere installati in un locale appositamente dedicato e non devono essere esposti alla luce solare diretta, alle intemperie, a fonti di calore o campi elettromagnetici di elevata intensità. Tali dispositivi non possono essere utilizzati in zone a rischio di esplosione o incendio.

I dispositivi devono essere collegati separatamente ad un interruttore bipolare indipendente. In caso fosse necessario l'intervento sull'apparecchiatura, interrompere prima l'alimentazione. Non utilizzare dispositivi con riarmo automatico, a tempo o che possono essere riarmati in modo accidentale.

Utilizzare dispositivi automatici di protezione idonei, in funzione delle caratteristiche elettriche della zona in cui sono montati i dispositivi e della normativa vigente.



Il collegamento a terra deve essere effettuato sempre prima di collegare l'alimentazione. Nel caso fosse necessario rimuovere i dispositivi, il collegamento a terra deve essere scollegato sempre dopo aver scollegato i conduttori di alimentazione. Verificare che il collegamento a terra dell'edificio sia realizzato a regola d'arte secondo la normativa vigente. Se il collegamento a terra non è conforme alla normativa vigente è possibile che si verifichino sovratensioni pericolose e malfunzionamenti.

**Per ulteriori dettagli, si veda il foglio istruzioni di installazione e funzionamento della pompa.**