



Duck Vap

Impianti di riscaldamento
a vapore sottovuoto

CATALOGO TECNICO

Duck Vap

Impianti di riscaldamento a vapore sottovuoto



Le termostrisce radianti **Duck Vap** nascono dall'esigenza di poter fornire l'ottimale comfort di un impianto ad irraggiamento in tutti quegli ambienti industriali in cui non sia realizzabile una centrale termica tradizionale.

Uno o più produttori di vapore sottovuoto, chiamati VAS, disposti all'esterno sotto un riparo, fanno espandere il vapore all'interno dei tubi delle termostrisce radianti opportunamente modificate, con ritorno per gravità della condensa. Il circuito è chiuso e sigillato, non c'è consumo di vapore e non vi è necessità di reintegro d'acqua.

Il vuoto permette di ottenere, in condizioni di esercizio, vapore a una temperatura massima di 110 °C a cui corrisponde una pressione di 0,45 bar relativi (1,45 bar assoluti).

I principali vantaggi riguardano un'ottimale uniformità di temperatura in ambiente, una rapida messa a regime, un impianto particolarmente semplice e di lunga durata con ridotti consumi energetici (elettrici quasi nulli).

Le termostrisce radianti **Duck Vap** sono prodotte in 6 modelli differenti con 2 colori standard ed altri su richiesta.

Ogni modello prevede elementi di lunghezza pari a 4 e 6 metri (3 e 5 metri su richiesta).

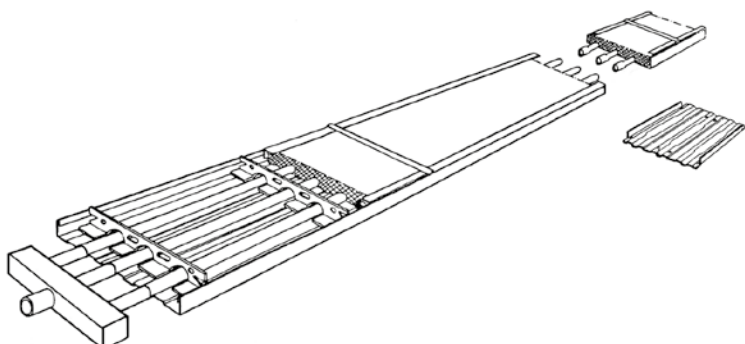
Ogni elemento è facilmente accoppiabile con il successivo mediante saldatura delle estremità dei tubi (un'estremità è bicchierata per facilitare l'imbocco e la saldatura).

Gli elementi iniziali e finali hanno un collettore saldato e collaudato in fabbrica con avanzatissimi processi robotizzati.

Il processo di verniciatura a polvere con resine eposipoliesteri e successiva essiccazione a forno a 180 °C assicura resistenza elevata nel tempo, in conformità alla norma internazionale ISO 2409, certificata da prove effettuate presso il Politecnico di Milano.

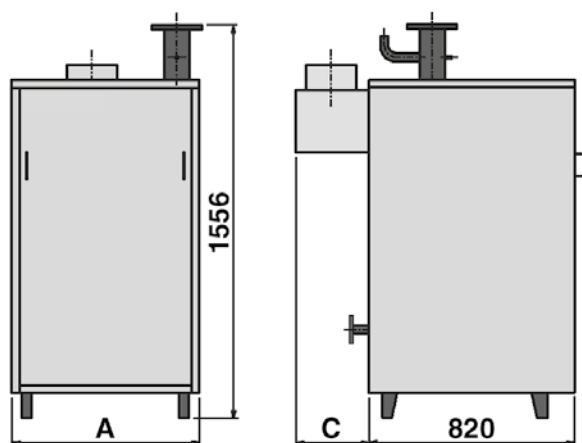


Termostrisce radianti serie Duck Vap



| Modello | Resa termica Temperatura ambiente 18 °C |
|----------------|---|
| VAP 203 | 304 |
| VAP 206 | 543 |
| VAP 209 | 766 |
| VAP 303 | 374 |
| VAP 306 | 665 |
| VAP 309 | 966 |

Produttori di vapore serie VAS



| Modello | Portata nominale Qn Hi kW | Potenza nominale kW | Pressione massima bar | Temperatura max vapore °C | Dimensioni | |
|----------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------|---------|
| | | | | | A mm | C mm |
| VAS 63 | 70 | 63,7 | 0,45 | 110 | 590 | 245 |
| VAS 95 | 105 | 95,5 | 0,45 | 110 | 750 | 295 |
| VAS 143 | 157,5 | 143,3 | 0,45 | 110 | 994 | 320 |

Apparecchiatura scarico aria serie ASA



- 1** Sonda di livello
- 2** Elettrovalvola scarico aria
- 3** Spia impianto in pressione
- 4** Spia scarico in atto
- 5** Scatola per apparecchiature di controllo
- 6** Sonda di temperatura
- 7** Attacco filetto 3/4" Gas

Quadro comandi con sonda a bulbo nero



- 1** Centralina per fissaggio a parete
- 2** Interruttore generale per accensione/spegnimento
- 3** Pulsante luminoso per segnalazione blocco bruciatore e sblocco
- 4** Orologio digitale programmatore settimanale accensione/spegnimento
- 5** Termostato elettronico digitale a due soglie di temperatura: "diurna" (comfort) e "notturna" (ridotta)

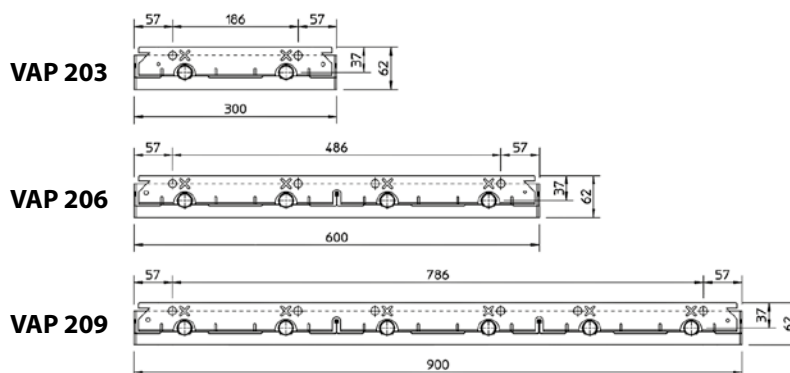


Sonda a bulbo nero

Larghezze modulari

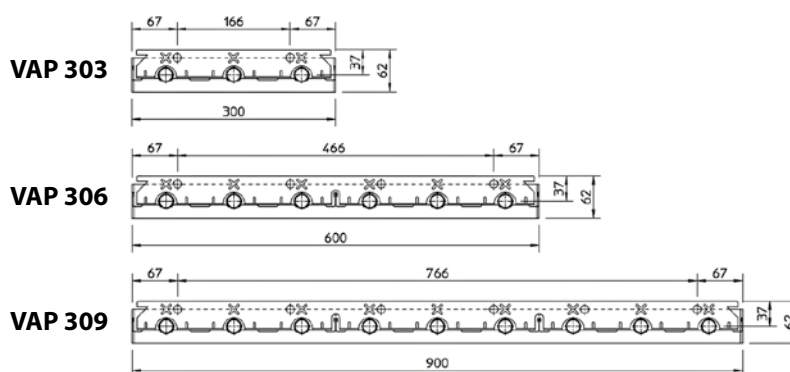
VAP 2

Tubi Ø 1/2" passo 150 mm

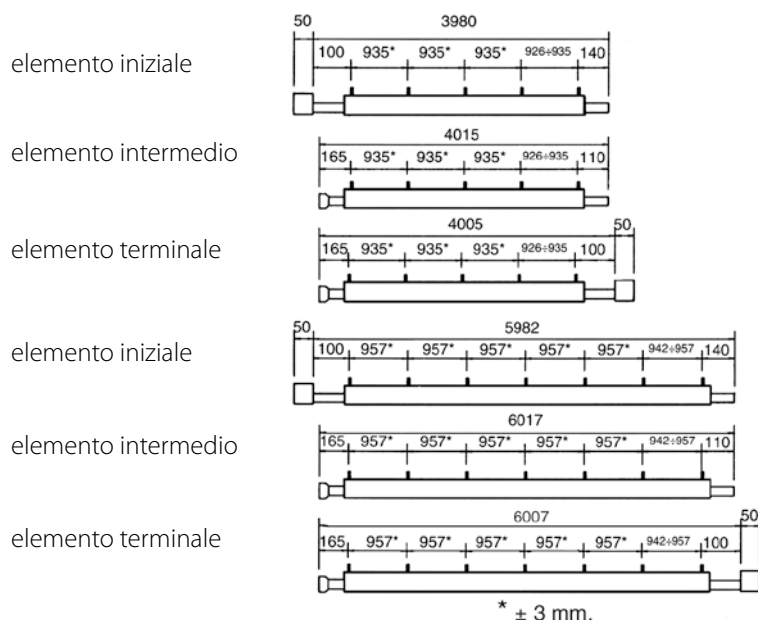


VAP 3

Tubi Ø 1/2" passo 100 mm



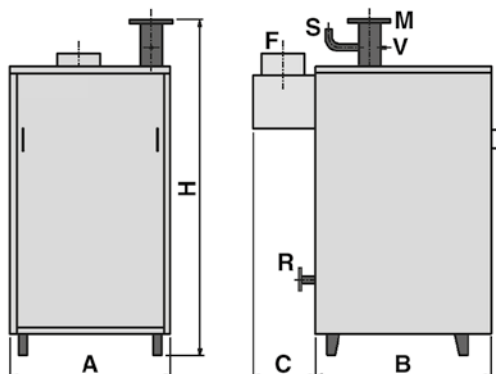
Lunghezze modulari (lunghezze dispari su richiesta)



Pesi unitari

| Modello | | VAP 203 | VAP 206 | VAP 209 | VAP 303 | VAP 306 | VAP 309 |
|----------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Peso unitario | Kg/m | 4,6 | 9,2 | 13,8 | 5,6 | 11,2 | 16,8 |
| Peso unitario elemento terminale | Kg/m | 5,6 | 11,2 | 16,8 | 7,1 | 14,2 | 21,3 |

Produttori di vapore serie VAS



| Modello | | VAS 63 | VAS 95 | VAS 143 |
|--------------------------------|-------|-----------|------------|------------|
| Dimensioni di ingombro: | A mm | 590 | 750 | 994 |
| | B mm | 820 | 820 | 820 |
| | C mm | 245 | 295 | 320 |
| | H mm | 1556 | 1556 | 1556 |
| Mandata vapore: | ØM | DN65 PN16 | DN100 PN16 | DN100 PN16 |
| Ritorno condensa: | ØR | DN25 PN16 | DN25 PN16 | DN32 PN16 |
| Attacco valvola sicurezza: | ØS | M 3/4" G | M 1" G | M 1 1/2" G |
| Attacco rubinetto per vuoto: | ØV | F 1/4" G | F 1/4" G | F 1/4" G |
| Diametro nominale uscita fumi: | ØF mm | 180 | 200 | 250 |
| Attacco alimentazione gas | | F 1/2" G | F 1" G | F 1 1/4" G |
| Massa a vuoto | kg | 225 | 290 | 385 |
| Contenuto acqua | lt | 115 | 140 | 180 |

Per le particolari caratteristiche costruttive questi produttori di vapore possono essere configurati come moduli per ottenere potenze termiche superiori.

Emissioni termiche delle termostrisce

| Modello | Fluido vettore: vapore a 110 °C (P = 0,45 bar) | | |
|----------------|--|-------------------------------|-------------------------------|
| | T _{ambiente} = 16 °C | T _{ambiente} = 18 °C | T _{ambiente} = 20 °C |
| | W/m | W/m | W/m |
| VAP 203 | 312 | 304 | 296 |
| VAP 206 | 556 | 543 | 529 |
| VAP 209 | 785 | 766 | 747 |
| VAP 303 | 383 | 374 | 364 |
| VAP 306 | 680 | 664 | 647 |
| VAP 309 | 991 | 966 | 942 |



A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

Seguici su



Sabiana app



SABIANA SpA

Via Piave 53 - 20011 Corbetta (MI) Italia

T. +39 02 97203 1 r.a. • F. +39 02 9777282

info@sabiana.it

www.sabiana.it