



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).

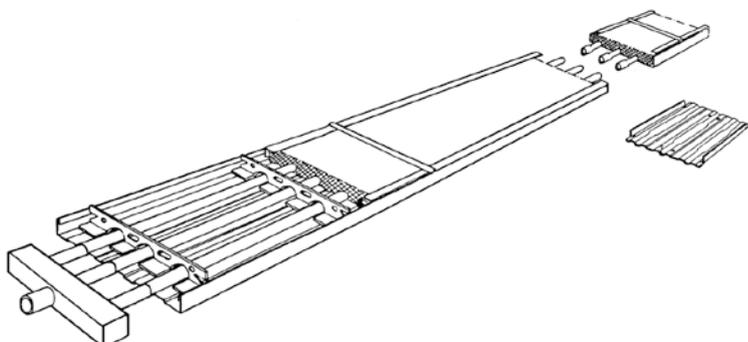
Ogni elemento è facilmente accoppiabile con il successivo mediante saldatura delle estremità dei tubi (un'estremità è bicchierata per facilitare l'imbocco e la saldatura).

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.

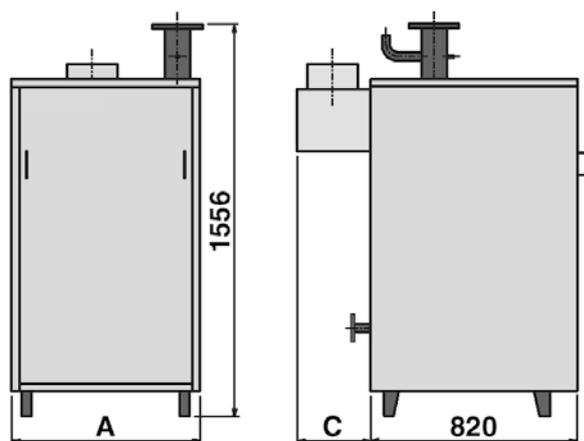


Termostrisce radianti serie Duck Vap



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)

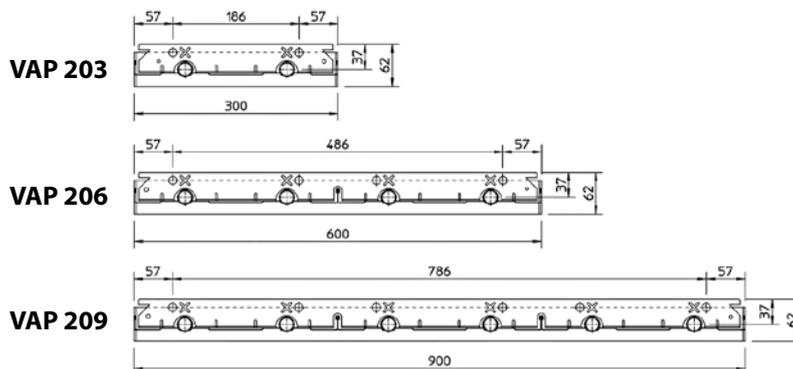


Sonda a bulbo nero

Larghezze modulari

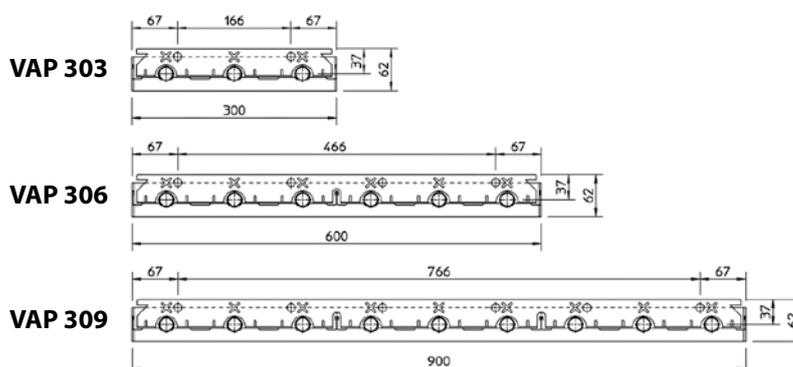
VAP 2

Tubi Ø 1/2" passo 150 mm

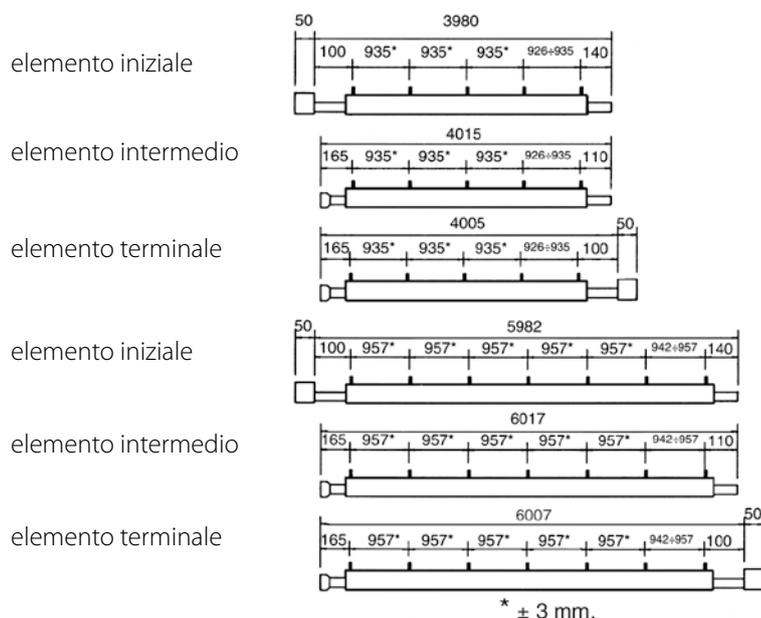


VAP 3

Tubi Ø 1/2" passo 100 mm



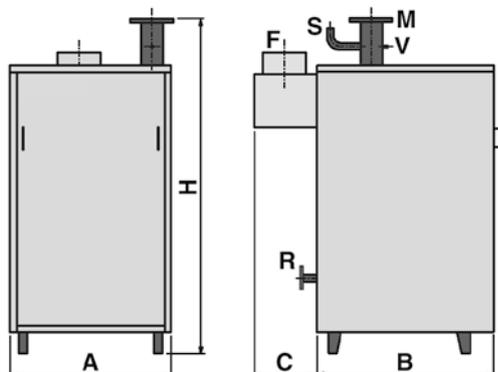
Lunghezze modulari (lunghezze dispari su richiesta)



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