

COND SYSTEM

Caldaia a condensazione da esterno/interno abbinata con aerotermi da interno



Caldaie a Condensazione
CSN 15 E - CSN 35 E
(per installazione esterna
con protezione IP X50)



Caldaia a Condensazione
CSN 35 P
con produzione di ACS
(per installazione interna
con protezione IP X40)



Aerotermino Aeroclima STYLE 10/15 caldo/freddo



SISTEMA A
CONDENSAZIONE



COMANDO REMOTO
DI SERIE



DETRAZIONE
FISCALE



SISTEMA
A GAS



RISCALDAMENTO



ACS SOLO CON
CSN 35 P



ALTO
RENDIMENTO
108% CERTIFICATO

Caratteristiche tecniche e costruttive

CALDAIE

I rendimenti tra i più alti della categoria, grazie all'innovativo sistema di combustione, allo speciale scambiatore in acciaio AISI 316 L ed alla particolare miscelazione aria/gas.

I microprocessori sono di nuova generazione e consentono l'invio e la ricezione dei dati in tempo reale, e ripetono il ciclo di accensione del bruciatore per evitare fastidiosi problemi di blocco occasionale.

Le caldaie dispongono di una doppia protezione antigelo.

La prima si attiva quando la temperatura dell'acqua si abbassa a 8 °C avviando la pompa che cede all'acqua il calore di rotazione.

La seconda, se la temperatura dell'acqua scende sotto i 6 °C, si accende fino a riportare tutto il circuito a 30 °C.

Un sistema post - circolazione favorisce lo smaltimento del calore residuo a bruciatore spento.

I circolatori sono dotati di sfiato automatico.

Il sistema COND SYSTEM è particolarmente adatto per riscaldare laboratori, piccoli capannoni e ambienti dove si svolgono lavorazioni con materiali infiammabili (legno, carta, vernici, ecc.) evitando le lunghe procedure burocratiche, in quanto il sistema non è soggetto alle pratiche V.V.F. a alla denuncia I.S.P.E.S.L.

AEROTERMI

Gli aerotermi Aeroclima STYLE consistono essenzialmente in un gruppo di scambio termico tra il fluido circolante all'interno dello scambiatore ed il flusso d'aria esercitato da un gruppo ventilante. L'aria dell'ambiente viene aspirata dai ventilatori e spinta attraverso lo scambiatore di calore, che cede in inverno o sottrae in estate calore all'aria stessa. L'aria trattata viene immessa nell'ambiente attraverso la griglia ad alette orizzontali di largo profilo, in alluminio estruso, orientabili manualmente.

Il mantello di copertura è realizzato in lamiera di acciaio verniciata a polveri poliesteri, a garanzia di lunga durata nel tempo.

Nel posteriore si trovano, secondo il modello, uno o due ventilatori di convezione di tipo assiale con griglia di protezione antinfortunistica.

I motori dei ventilatori sono di tipo monofase a rotore esterno ed è possibile selezionare 3 diverse velocità di funzionamento, scelte su n.18 disponibili tramite apposito autotrasformatore.

Le unità sono predisposte per l'utilizzo in impianti del tipo a 2 tubi, con attacchi idraulici posti a destra, guardando l'apparecchio di fronte.

La batteria di scambio termico a 4 ranghi, è realizzata con tubi di rame ed alette in alluminio bloccate mediante espansione meccanica dei tubi e predisposta anche per fare condizionamento.

Le connessioni al quadro elettrico, alloggiato in apposita scatola stagna, si trovano invece sul lato sinistro dell'apparecchio.


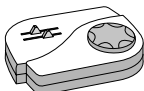

Entrambi i tipi di allaccio, idraulico ed elettrico, sono accessibili anche lateralmente, previa rimozione dei rispettivi pannelli sagomati. L'apparecchio viene fornito di serie con staffa di fissaggio a parete.

Modello	Portata Termica kW	Portata Aria max m ³ /h	Codice	€
Caldaia CSN 15 E + Aeroclima STYLE 10	16,00	2180	30425002	3.920,00
Caldaia CSN 35 E + Aeroclima STYLE 15	32,00	4000	30415002	4.960,00
Caldaia CSN 35 E + n.2 Aeroclima STYLE 10	32,00	4360	30405002	6.000,00
Caldaia CSN 35 P + Aeroclima STYLE 15	32,00	4000	30415003	5.040,00
Caldaia CSN 35 P + n.2 Aeroclima STYLE 10	32,00	4360	30405003	6.020,00
Caldaia CSN 15 E	16,00	-	30400010	2.010,00
Caldaia CSN 35 E	32,00	-	30410010	2.440,00
Caldaia CSN 35 P (Produzione ACS)	32,00	-	30410020	2.460,00

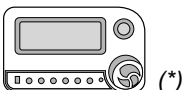
COND SYSTEM

Caldaia a condensazione da esterno/interno abbinata con aerotermi da interno

Accessori Aeroclima STYLE 10 - 15

		Codice	€
	Cronotermostato settimanale con GSM integrato	36205222	550,00
	Comando a distanza con termostato ambiente, selettore estate-off-inverno e commutatore a 3 velocità	50005230	104,00
	Comando base 2 con commutatore estate/inverno, predisposizione per il collegamento di un termostato di consenso in ciclo invernale, comprende il comando on-off, il selettore manuale delle 3 velocità, il led di segnalazione di funzionamento.	36205217	58,00

Accessori caldaie CSN 15 E - CSN 35 E - CSN 35 P

	Cronotermostato digitale a programmazione settimanale con controllo remoto della caldaia completo di cavo di collegamento L. 5 m per il modello CS 35 P	30402000	180,00
---	---	-----------------	---------------

Il cronotermostato con protocollo OPEN THERM è stato progettato per regolare la temperatura ambiente secondo un programma settimanale con tre livelli di temperatura selezionabili e risoluzione oraria. Sono inoltre disponibili varie modalità di funzionamento per una gestione più flessibile, quali il modo manuale, il funzionamento vacanze e la funzione antigelo.


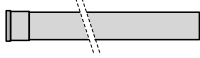

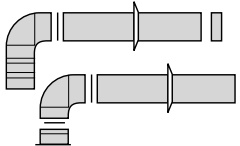

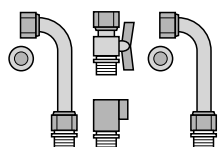




Grazie alla comunicazione diretta con la caldaia non necessita di alcuna alimentazione da rete o da batterie e consente il controllo diretto di parametri quali la temperatura ambiente, la massima temperatura di mandata del circuito di riscaldamento, la temperatura dell'acqua per uso sanitario, solo per mod. CS 35 P, (con eventuale funzione comfort), e lo stesso stato della caldaia (off A, estate B, inverno C)

(*) di serie per caldaia CS 35 E.

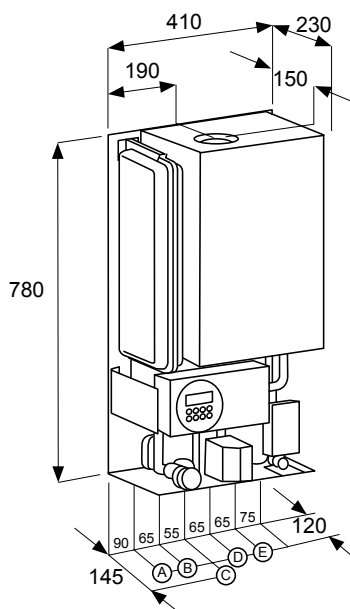
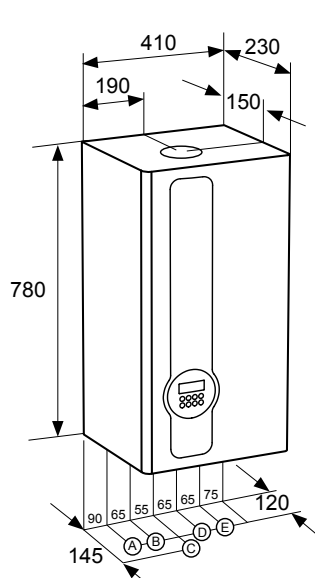
	Kit scarico fumi coassiale	Ø 60/100	30403000	160,00
	Curva 90° coassiale Ø 60/100 con flangia e prese analisi		30403005	74,00
	Kit curva con terminale		30403020	74,00
	Curva 90° coassiale M/F	Ø 60/100	30403004	74,00
	Curva 90° Ø 80 M/F		30403013	42,00
	Curva 45° coassiale M/F	Ø 60/100	30403003	62,00
	Curva 45° Ø 80 M/F		30403012	42,00
	Terminale scarico fumi Ø 80 verticale		30403019	74,00

COND SYSTEM

Caldaia a condensazione da esterno/interno abbinata con aerotermi da interno

Accessori caldaie CSN 15 E - CSN 35 E - CSN 35 P		Codice	€
	Prolunga coassiale M/F = 1000 mm	Ø 60/100 30403002	98,00
	Prolunga Ø 80 M/F = 1000 mm	30403011	58,00
	Kit scarico fumi a tetto coassiale Ø 60/100	30403014	224,00
	Kit scarico fumi sdoppiato Ø 80 / 80	30403007	260,00
	Kit sdoppiatore Ø 80/80	30351026	190,00
	Kit installazione	30404000	86,00
	Attacco a flangia con prese analisi Ø 60/100 (da accoppiare al kit di scarico)	30403015	65,00
	Sonda esterna	30402003	64,00
	Tubo M/M Ø 60 X 1,5 = 50 mm	30403016	12,00
	Terminale di aspirazione Ø 80 orizzontale	30403017	28,00

Dimensione caldaia CSN 15 E - CSN 35 E (esterno) e caldaia CSN 35 P (interno)

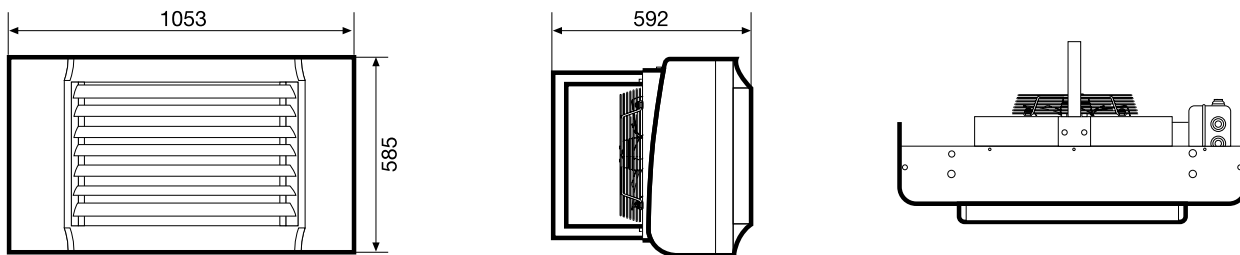


- A - Mandata impianto 3/4"
- B - Uscita acqua calda 1/2" (solo per CSN 35 P)
- C - Gas 3/4"
- D - Ingresso acqua fredda 1/2"
- E - Ritorno impianto 3/4"

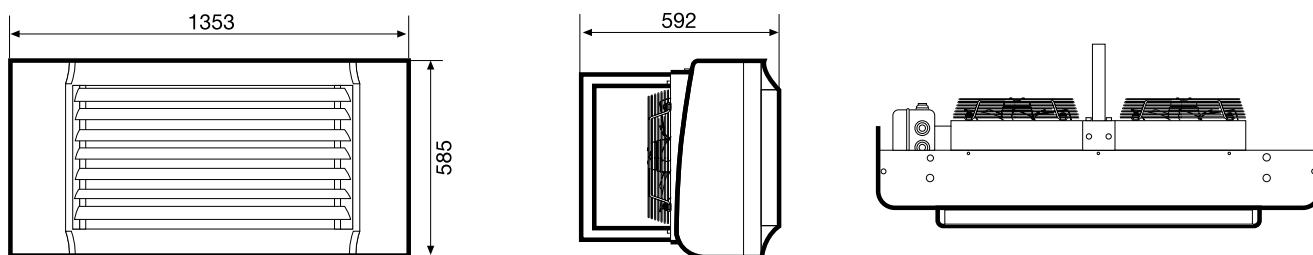
COND SYSTEM

Caldaia a condensazione da esterno/interno abbinata con aerotermi da interno

Dimensione aerotermo Aeroclima STYLE 10

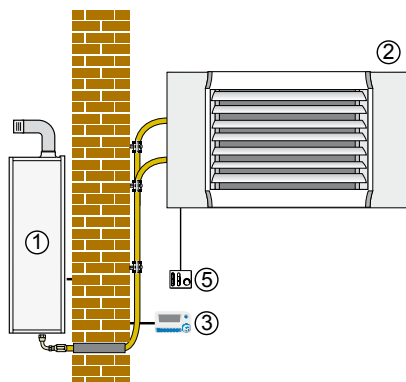


Dimensione aerotermo Aeroclima STYLE 15



Esempi di installazione COND SYSTEM

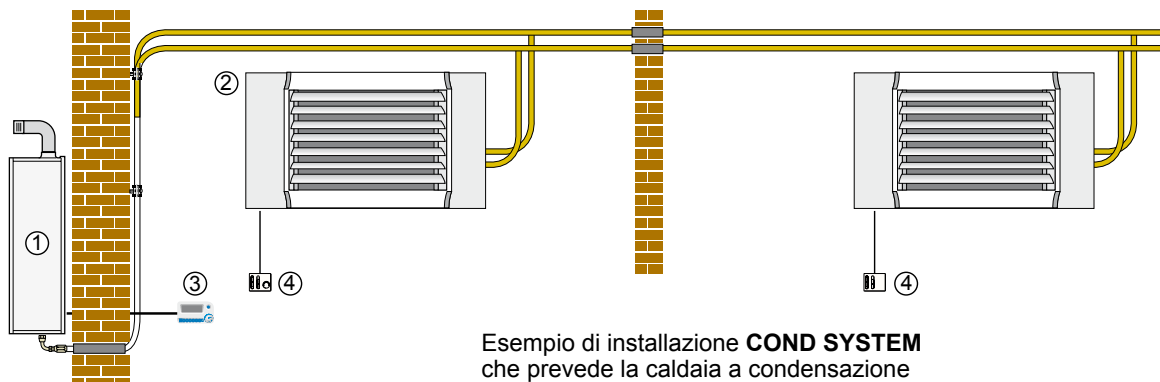
Fig. 1



Esempio di installazione **COND SYSTEM** che prevede la caldaia a condensazione da esterno **CSN 35 E** con l'abbinamento di n.1 aerotermo **Aeroclima STYLE 15** per il riscaldamento di ambienti.

- 1 Caldaia **CSN 35 E**
- 2 Aerotermo Caldo/Freddo **Aeroclima STYLE 15**
- 3 Cronotermistato di serie
- 4 Termostato elettronico 2
- 5 Comando base 2

Fig. 2



Esempio di installazione **COND SYSTEM** che prevede la caldaia a condensazione da esterno **CSN 35 E** con l'abbinamento di n. 2 aerotermi **Aeroclima STYLE 10** per il riscaldamento di ambienti.

COND SYSTEM

Caldaia a condensazione da esterno/interno abbinata con aerotermi da interno

Tabella dati tecnici caldaia CSN 35 E - CSN 35 P

DESCRIZIONE	U.M.		
Categoria		I12H3B/P-I12H3P-I12ELL3B/P I12E-SI3P-I12L3B/P-I12E3P-I2E0B I2E3P-I3P-I3B/P-I2H	
Tipo		C13 - C33 - C43 - C53 C63 - C83	
Gas riferimento		G20-G30-G31	
Rendimento energetico		☆☆☆☆	
Portata termica nominale	kW	32,0	
Portata termica minima	kW	3,2	
RISCALDAMENTO	°C	80 / 60	50 / 30
Potenza termica nominale	kW	29,1	31,6
Potenza termica minima	kW	2,9	3,1
Rendimento di combustione	%	97,4	98,3
Rendimento H2O al 100%	%	97,1	105,4
Rendimento H2O al 30%	%	107,5	-
Perdita al camino	%	2,6	-
Perdita al mantello	%	0,30	-
Temperatura fumi	°C	75,4	-
Diametro tubo scarico/aspirazione concentrico	mm	60 / 100	
Diametro tubi scarico/aspirazione separati	mm	80 / 80	
SANITARIO solo per CSN 35 P			
Boiler	l	25	
Prelievo continuo ΔT 25 °C	l/min	16,7	
Prelievo continuo ΔT 35 °C	l/min	11,9	
Pressione max sanitario	bar	6	

Caratteristiche Elettriche

Tensione/frequenza		230V/1/50Hz	
Potenza	W	180	
Grado di protezione		IP X4D	
Peso	kg	45	

Tabella dati tecnici caldaia CSN 15 E

DESCRIZIONE	U.M.		
Categoria		I12E+3P - I12H2P I12E3P - I2HI6PI2L	
Tipo		C13 - C53	
Gas riferimento		G20-G30-G31	
Rendimento energetico		☆☆☆☆	
Portata termica nominale	kW	16,2	
Portata termica minima	kW	2,8	
RISCALDAMENTO	°C	80 / 60	50 / 30
Potenza termica nominale	kW	15,0	27,0
Potenza termica minima	kW	2,5	3,6
Rendimento di combustione	%	98,0	108,0
Rendimento H2O al 30%	%	108,0	-
Temperatura fumi gas G20	°C	68 / 66	
Temperatura fumi gas G25	°C	68 / 66	
Temperatura fumi gas G31	°C	70 / 78	
Diametro tubo scarico/aspirazione concentrico	mm	60 / 100	
Diametro tubi scarico/aspirazione separati	mm	80 / 80	

Caratteristiche Elettriche

Tensione/frequenza		230V/1/50Hz	
Potenza	W	180	
Grado di protezione		IP X4D	
Peso	kg	35	

Tabella dati tecnici Aeroclima STYLE 10-15

DESCRIZIONE	U.M.	STYLE 10	STYLE 15	
Macchine abbinate	n.	2	1	
Potenza termica	max	kW	15,0	30,0
	med	kW	14,0	23,3
	min	kW	12,2	20,2
Portata acqua (ΔT 20°C)	l/h	645	1290	
Perdite di carico	kPa	4,0	6,0	
Volume circuito idraulico	dm ³	4,0	6,0	
Salto termico lato aria	min	°C	20,3	19,1
	max	°C	21,8	22,6
Potenza frigorifera Totale (***)	max	kW	10,2	17,4
Acqua ingresso 7° C (ΔT 5°C)	med	kW	9,6	13,9
	min	kW	8,5	11,8
	max	kW	8,4	14,5
Potenza frigorifera Sensibile (***)	med	kW	7,8	11,1
	min	kW	6,7	9,2
	max	kW	6,7	9,2
Portata acqua	l/h	1754	2993	
Perdite di carico	kPa	9,2	11,4	
Volume circuito idraulico	l	4	6	
	max	m ³ /h	2180	4000
Portata aria	med	m ³ /h	1980	2750
	min	m ³ /h	1620	2130
	max	m ³ /h	15 (450+2200)	15 (1080+4600)
Velocità ausiliarie (*)	n. (m ³ /h)	15 (450+2200)	15 (1080+4600)	
Numero dei ventilatori	n.	1	2	
Pressione sonora (5 m campo libero con fattore di direzionalità 2)	max	dB(A)	49,5	52,5
	med	dB(A)	47,8	50,8
	min	dB(A)	45,6	48,6
Potenza sonora	max	dB(A)	71,5	71,6
	med	dB(A)	69,8	64,3
	min	dB(A)	67,6	59,7
Pressione sonora velocità aux (**)	dB(A)	32,0+56,3	34,8+65,3	
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz		
Lancio velocità max	m	20	22	
Lancio velocità min	m	14	15	
	max	W	115	220
Potenza elettrica assorbita	med	W	105	200
	min	W	85	180
	max	A	0,63	1,20
Corrente max assorbita	A	0,63	1,20	
Grado di protezione ventilatore/i		IP 44		
Grado di protezione apparecchio		IP 24		
Limiti di Funzionamento				
Temperatura acqua ingresso min+max	°C	3+80		
Pressione max	kPa	800		
Temperatura aria ingresso max	°C	45		
Peso	kg	44	59	

(*) Velocità di ventilazione selezionabili in aggiunta a quelle di serie

(**) Livello di pressione sonora ad 1 metro, in campo libero con fattore di direzionalità 2, nel valore minimo e massimo delle velocità ausiliarie disponibili

(***) Temperatura aria b.s. 27 °C, b.u. 19 °C - 47% U.R.