

COND SYSTEM P

Caldaie murali a condensazione da esterno abbinate con aerotermi da interno di elevata portata termica per strutture commerciali ed industriali



Caldaia da esterno
MULTIDEA EVO EXTRA 70 - 110 - 150



AERO 63 P
di grande portata d'aria
con comando a microprocessore e con display



CLASSE 6



CONTO TERMICO



DETRAZIONE FISCALE



SISTEMA A GAS A CONDENSAZIONE



ALTO RENDIMENTO 108% CERTIFICATO



RISCALDAMENTO

Caratteristiche tecniche e costruttive

Sistema COND SYSTEM P:

COND SYSTEM P è un sistema di riscaldamento per edifici industriali e del terziario molto semplice e composto da tre elementi principali che costituiscono un impianto di riscaldamento finito ed evoluto:

1 - Caldaia di Potenza MULTIDEA EVO 70 - 110 - 150:

Sono caldaie murali a gas a condensazione ad elevata potenza con grado di protezione IPX5D e kit I.N.A.I.L. incluso.

Queste caldaie offrono elevata prevalenza disponibile lato acqua, elevato campo di modulazione, rendimento al 30% del carico superiore al 108%, efficienza energetica stagionale del riscaldamento ambiente in Classe A, circolatore primario modulante integrato, pannello di comando basculante e vano di manutenzione e collegamento elettrico con comando a distanza di serie.

2 - Aerotermo di grande portata 63 P:

Il nuovo AERO P nasce per impianti di riscaldamento e di raffrescamento, destinati ad ambienti industriali e commerciali di grande volumetria.

Progettato per rispondere ai requisiti imposti dalla direttiva ERP, realizzato in lamiera di acciaio preverniciata per una estrema affidabilità e robustezza.

Aerotermini per riscaldamento e raffrescamento con motore asincrono direttamente accoppiato al rotore e alimentazione monofase, con classe di protezione IP 54.

Le pale a profilo aerodinamico ottimizzano le prestazioni aerauliche, riducendo al minimo il rumore.

È dotato di attacchi idraulici laterali e di attacchi per installazione a parete, con l'apposita staffa di fissaggio.

Il sistema di raccolta condensa e la coibentazione aggiuntiva all'interno del mobile lo rendono adatto anche al raffrescamento.

Regolatore della velocità del ventilatore

Il termostato ambiente permette la regolazione di temperatura mentre il regolatore modifica il valore efficace del carico tramite con l'intervento di un TRIAC e rende possibile variare manualmente la velocità di ventilazione adattando la resa dell'aerotermino alle diverse necessità.

È inoltre dotato di appositi filtri per evitare eventuali disturbi. Permette inoltre di impostare la velocità minima di ventilazione. Questi accessori sono forniti di serie.

Modello	Potenza Termica kW	Codice	€
Caldaia MULTIDEA EVO EXTRA 70 + n. 1 AERO 63 P (Mono)	74,5	30405024	12.880,00
Caldaia MULTIDEA EVO EXTRA 110 + n. 2 AERO 63 P (Dual)	118,7	30405025	18.800,00
Caldaia MULTIDEA EVO EXTRA 150 + n. 2 AERO 63 P (Dual)	154,5	30405026	19.900,00
Caldaia MULTIDEA EVO EXTRA 150 + n. 3 AERO 63 P (Trial)	154,5	30405027	23.100,00

*Potenza termica riscaldamento (50 - 30 °C)

COND SYSTEM P

Caldaie murali a condensazione da esterno abbinate con aerotermi da interno di elevata portata termica per strutture commerciali ed industriali

Accessori caldaie MULTIDEA EVO 70 - 110 - 150

Codice

€



Modulo idraulico diretto DN25 a 2 vie con circolatore elettronico inverter e valvola a sfera flangiata con maniglia a T sulla mandata impianto, valvola di non ritorno 20 mbar, termometro analogico su mandata e ritorno impianto.

35642501 710,00

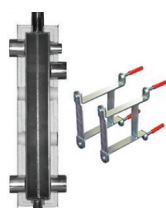


Collettore di distribuzione in tubolare elettrosaldato e zincato, dotato di isolamento termico e box di protezione in lamiera zincata per moduli diretti DN25

mod. 2 moduli DN25 35652501 475,00
mod. 3 moduli DN25 35652502 540,00

Coppia di staffe di fissaggio a muro per collettori DN20

35652006 75,00



Separatore idraulico isolato per collettori DN20 e DN25 che consente di separare idraulicamente il circuito primario dal secondario

35652510 470,00

Coppia di staffe per sostenere il separatore idraulico

35652511 90,00



Sonda esterna

30403109 28,00



Sonda di temperatura bollitore sanitario (lunghezza 3 metri)

mod. MULTIDEA EVO S

30403451 28,00



Defangatore magnetico compatto per installazione verticale

mod. 1" 1/4

30403237 152,00



Mixer per trasformazione caldaia a propano completo di ugelli

mod. 70 30403455 190,00
mod. 110 30403457 190,00



Ugello di trasformazione per gas propano

mod. 150

30403454 42,00



Valvola motorizzata deviatrice a 3 vie con attacchi da 1" 1/4 e ritorno a molla

30403452 420,00

Accessori AERO 63 P



Termostato ambiente per installazione a parete

DI SERIE



Regolatore di velocità monofase per installazione a parete

DI SERIE

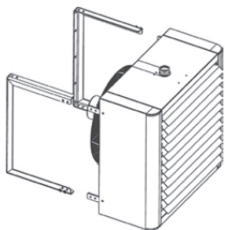
COND SYSTEM P

Caldaie murali a condensazione da esterno abbinate con aerotermi da interno di elevata portata termica per strutture commerciali ed industriali

Accessori AERO 63 P

Codice

€



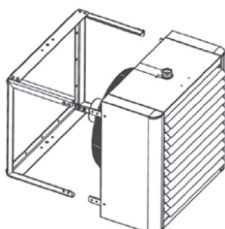
Dima di sostegno a parete

realizzata in acciaio di adeguato spessore, viene installata sulle staffe di fissaggio presenti sul posteriore

mod. 63

30400004

165,00



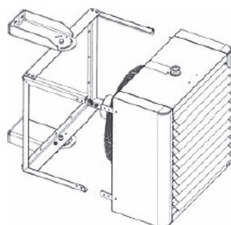
Dima di sostegno a colonna

Realizzata in acciaio di adeguato spessore, viene installata sulle staffe di fissaggio presenti sul posteriore

mod. 63

30400023

240,00



Dima di sostegno per pareti o colonne

il fissaggio della staffa posteriore permette di orientare l'aerotermo, durante la fase di installazione, verso destra o sinistra per diffondere nella direzione voluta l'aria trattata.

mod. 63

30400024

400,00



Diffusore a doppio ordine di alette

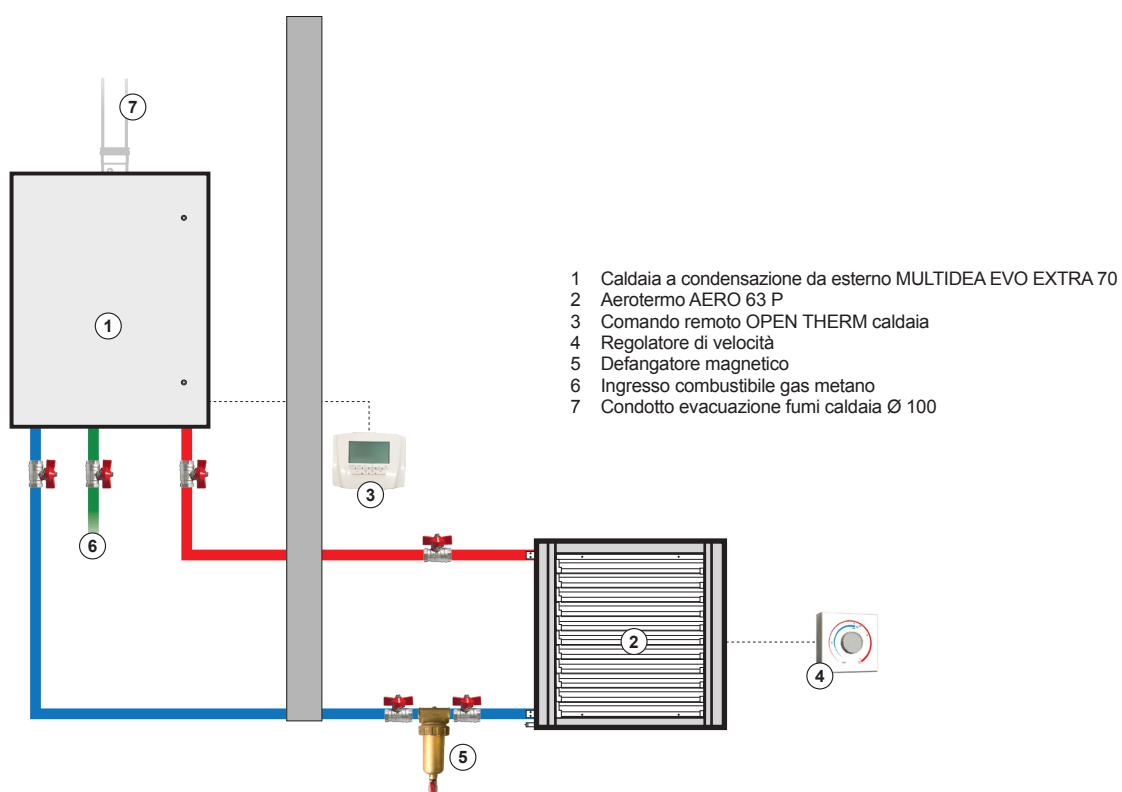
Diffusore con ordine di alette verticali, permette l'orientamento dell'aria in senso orizzontale (verso destra e verso sinistra).

mod. 63

30400025

290,00

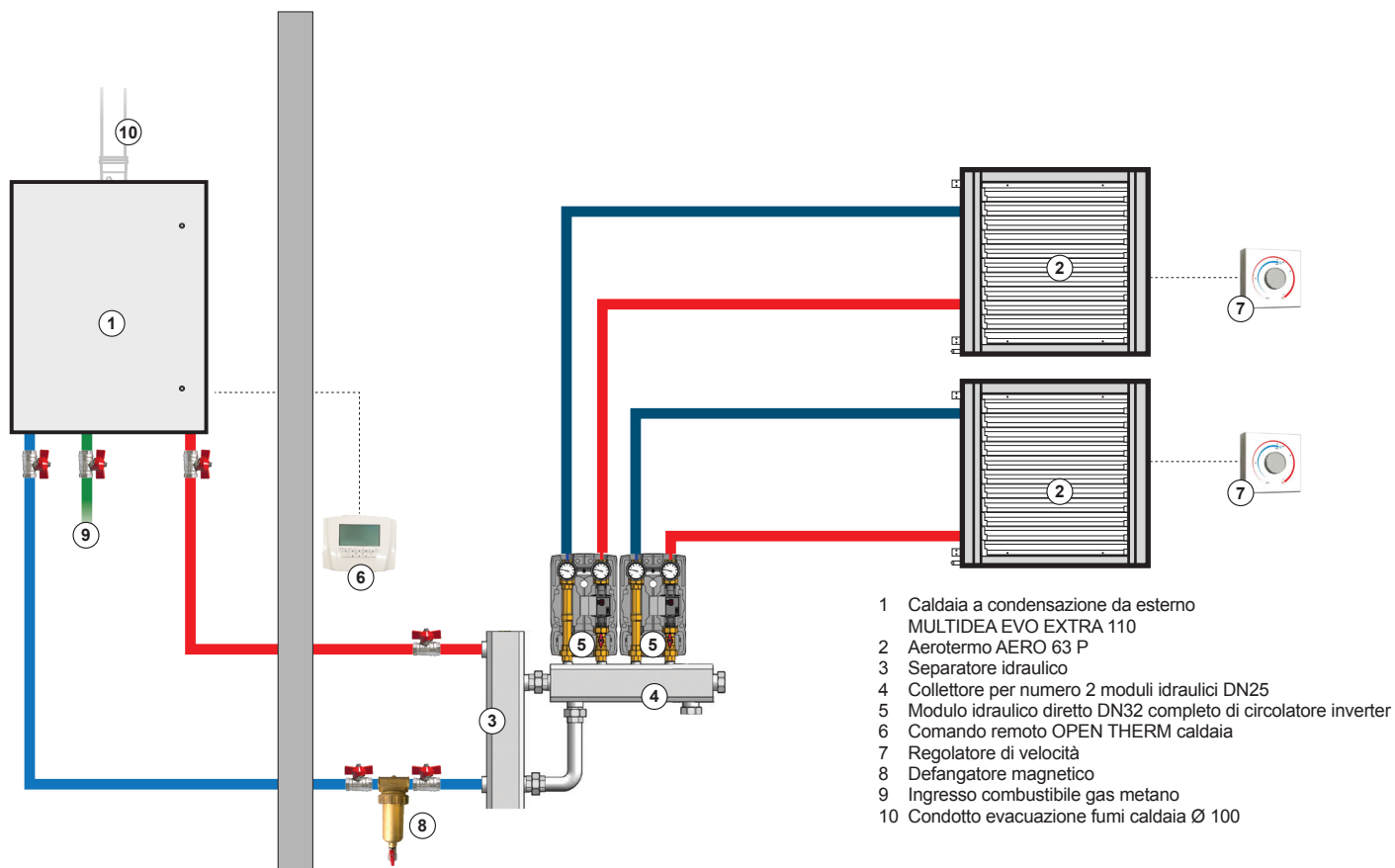
Esempio di applicazione MULTIDEA EVO EXTRA 70 con 1 aerotermo AERO 63 P



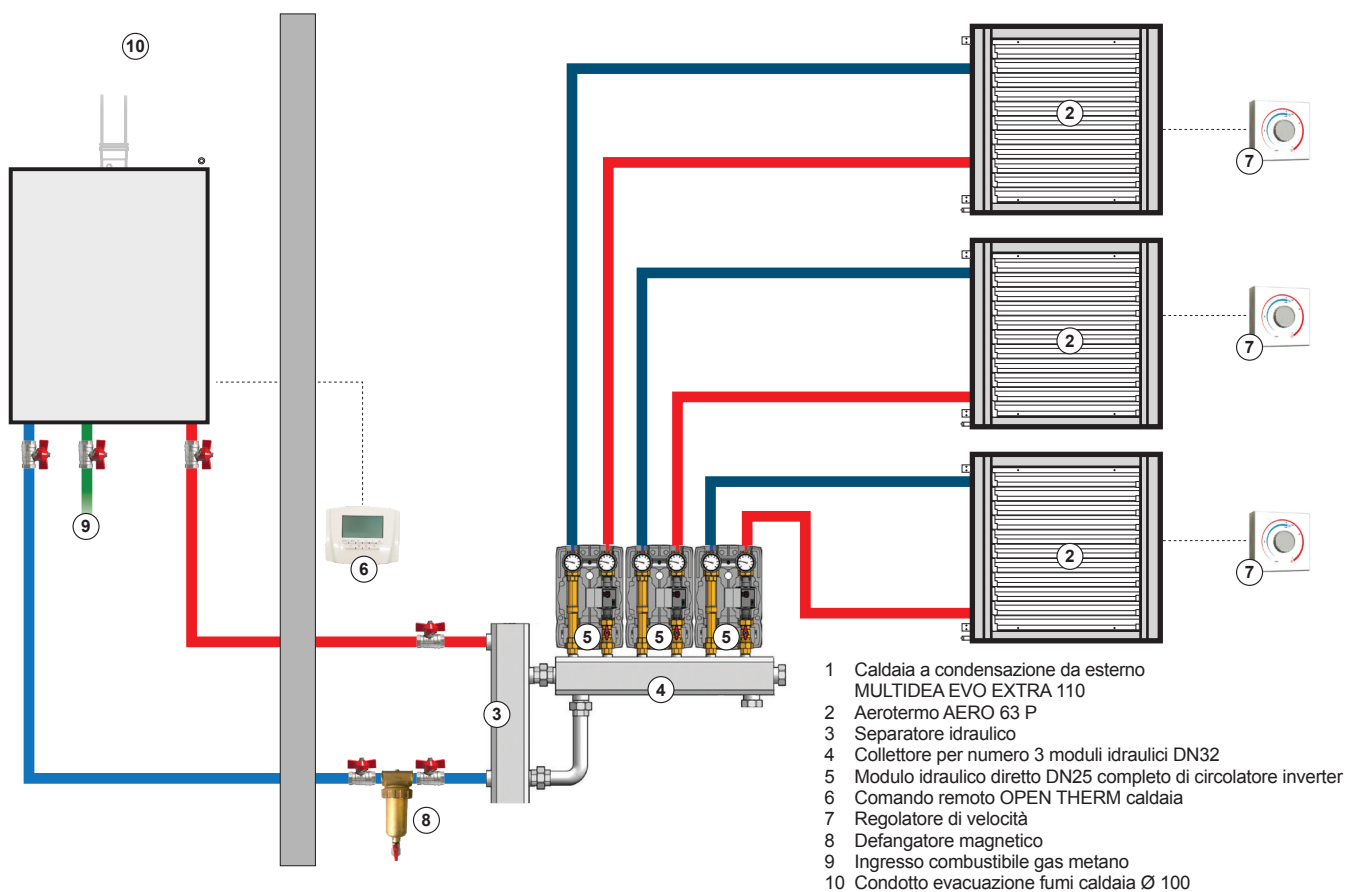
COND SYSTEM P

Caldaie murali a condensazione da esterno abbinate con aerotermi da interno di elevata portata termica per strutture commerciali ed industriali

Esempio di applicazione MULTIDEA EVO EXTRA 110 con 2 aerotermi AERO 63 P



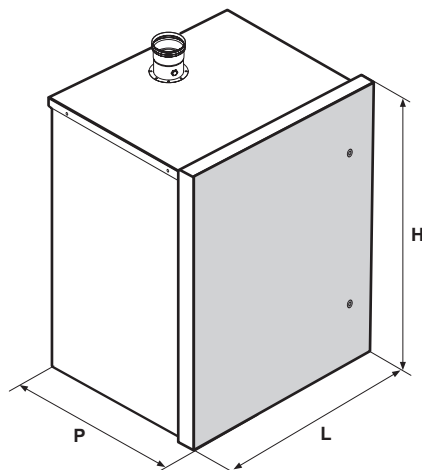
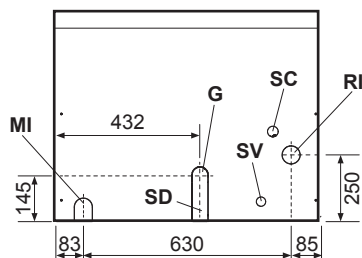
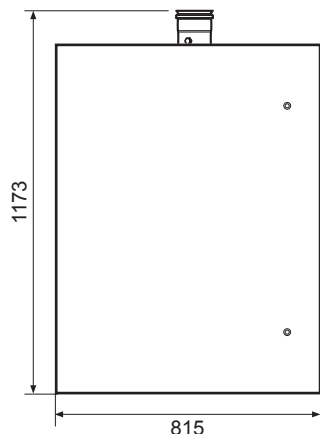
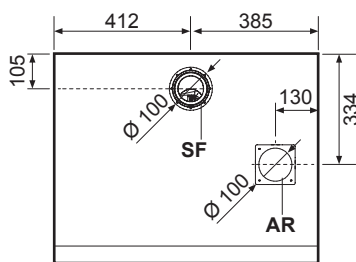
Esempio di applicazione MULTIDEA EVO 150 con 3 aerotermi AERO 63 P



COND SYSTEM P

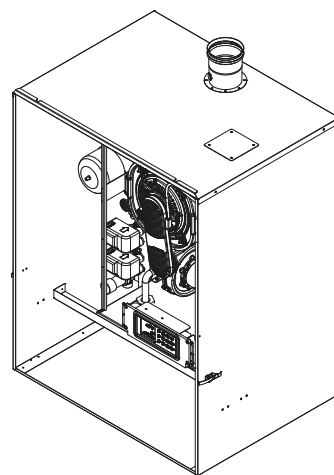
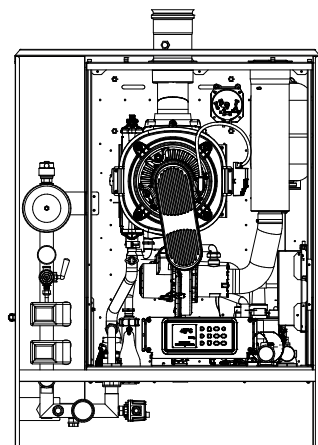
Caldaie murali a condensazione da esterno abbinate con aerotermi da interno di elevata portata termica per strutture commerciali ed industriali

Dimensioni caldaie da esterno MULTIDEA EVO EXTRA 70 - 110 - 150

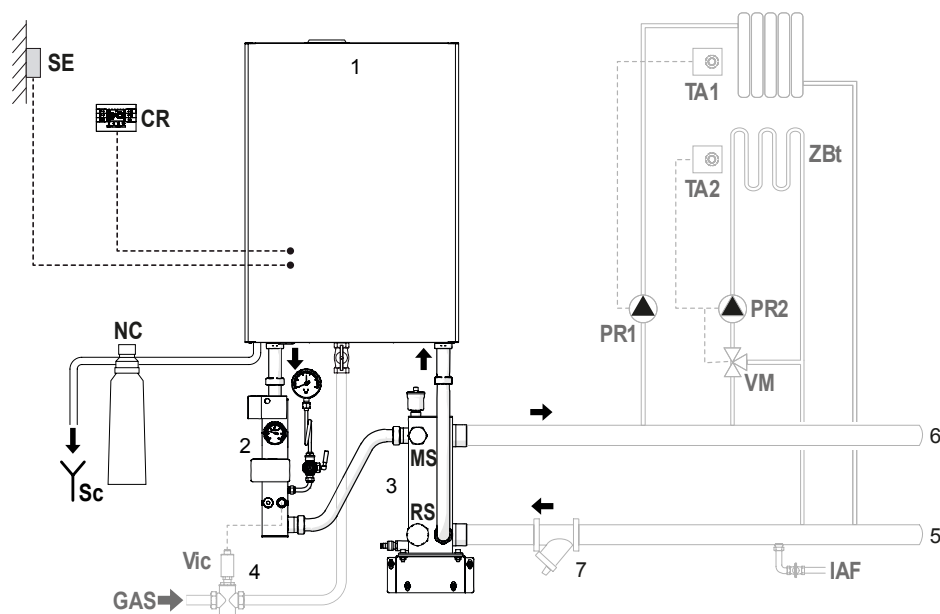


Modelli	L	H	P	Peso
	mm	mm	mm	Kg
70	815	1074	640	88
110	815	1074	640	128
150	815	1074	640	133

MI Mandata impianto (1" 1/4 M)
RI Ritorno impianto (1" 1/4 M)
SD Scarico sifone condensa (25 mm)
SV Scarico valvola di sicurezza
SC Scarico caldaia
SF Scarico fumi (Ø 100)
AR Aspirazione aria (Ø 100)
G Ingresso Gas metano/GPL
 (3/4" per mod. 45 - 70) (1" 1/4 per mod. 95 - 110 - 150)



Esempio di applicazione caldaia MULTIDEA EVO EXTRA con kit separatore idraulico (optional)



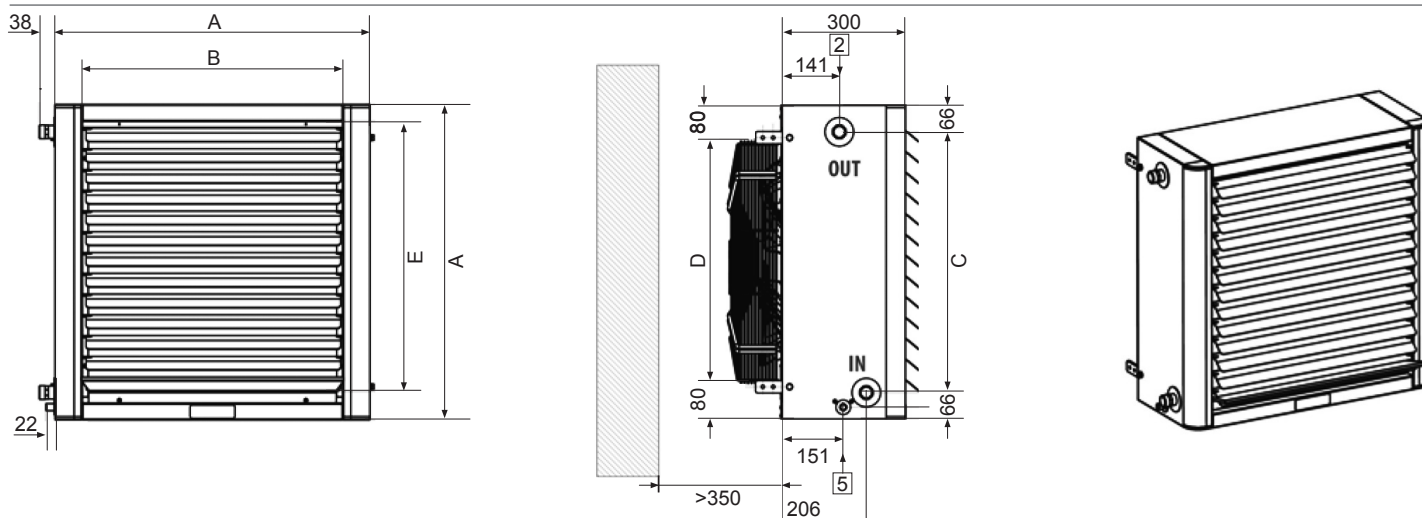
- 1 Caldaia
- 2 Modulo sicurezze I.N.A.I.L. (*)
- 3 Separatore idraulico (*)
- 4 Valvola intercettazione combustibile
- 5 Collettore ritorno impianti
- 6 Collettore mandata impianti
- 7 Filtro di decantazione
- SE Sonda esterna (*)
- NC Neutralizzatore di condensa (*)
- Sc Scarico
- ZA Zona alta temperatura
- ZB Zona bassa temperatura
- TA1 Termostato ambiente zona alta temperatura
- TA2 Termostato ambiente zona bassa temperatura
- PR1 Pompa impianto alta temperatura
- PR2 Pompa impianto bassa temperatura
- VM Valvola miscelatrice impianto bassa temperatura
- GAS Alimentazione combustibile
- IAF Ingresso acqua fredda
- MS Mandata sanitario
- RS Ritorno sanitario

(*) Disponibile come accessorio

COND SYSTEM P

Caldaie murali a condensazione da esterno abbinate con aerotermi da interno di elevata portata termica per strutture commerciali ed industriali

Dimensioni aerotermo AERO 63 P



Modelli	A	B	C	D	E	1	2
	mm	mm	mm	mm	mm	"	"
AERO 63 P	960	830	828	800	880	1 1/4	1 1/4

Tabella dati tecnici caldaia MULTIDEA EVO EXTRA 70 - 110 - 150

DESCRIZIONE	U.M.	70	110	150
Categoria apparecchio		II2H3P		
Portata termica riscaldamento (max/min)	kW	69,9 / 7,7	115,0 / 12,0	150,0 / 20,0
Potenza termica con ΔT 80°/60° (max/min)	kW	68,0 / 7,5	112,0 / 11,8	146,1 / 19,2
Potenza termica con ΔT 50°/30° (max/min)	kW	74,5 / 8,1	118,7 / 12,5	154,5 / 20,7
Rendimento utile al PCI 100% (50/30 °C)		106,6%	103,2%	103,0%
Classe efficienza energetica riscaldamento		A		
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5		
Pressione apertura valvola sicurezza	bar	4,0	5,4	5,4
Pressione massima di esercizio	bar	4,5	6,0	6,0
Alimentazione elettrica		220V/1/50Hz		
Potenza max assorbita	W	300	300	540
Grado di protezione per modelli				
Consumo Gas Metano alla portata max*	m³/h	7,40	12,20	15,50
Consumo GPL alla portata max*	m³/h	2,70	4,50	6,00
Temperatura massima di esercizio	°C	85,0		
ΔT massimo mandata-ritorno	°C	35,0		
Capacità totale vaso di espansione	l	6,00		
Contenuto acqua scambiatore caldaia	l	3,5	8,4	10,1
Portata acqua $\Delta T= 20$ K nominale	m³/h	3,0	4,7	6,4
Prevalenza residua pompa $\Delta T= 20$ K nominale	m H ₂ O	3,8	7,8	4,1
Raccordo scarico fumi	mm	100		
Perdite al mantello a bruciatore funzionante (Pmax/Pmin)		1,6/5,0 %	1,3/2,5 %	1,3/2,5 %
Perdite a bruciatore spento (Pmax/Pmin)		0,15/0,1 %	0,2/1,8 %	0,2/1,8 %
Perdite al camino a bruciatore funzionante (Pmax/Pmin)		2,3/2,1 %	2,4/1,8 %	2,4/1,8 %
Portata massica dei fumi (Pmax/Pmin)	g/s	13,0 / 1,6	53,0 / 6,0	69,0 / 10,0
Temperatura fumi	°C	68,0 / 65,0	80,0 / 55,0	80,0 / 55,0
Produzione condensa max alla Portata Nominale	l/h	11,0	18,0	22,5
Rendimento termico utile alla potenza max (60/80°C)		97,3%	97,4%	97,4%
Rendimento termico utile alla potenza max (30/50°C)		106,6%	103,2%	109,8%
Rendimento termico utile alla potenza min. (60/80°C)		97,2%	98,2%	103,0%
Rendimento termico utile alla potenza min. (30/50°C)		105,8%	104,0%	103,4%
Rendimento termico utile al 30% del carico		108,4%	108,3%	108,3%
Classe di emissioni NOx		6		
Peso a vuoto	Kg	69	97	107

* Valore riferito a 15 °C - 1013 mbar

COND SYSTEM P

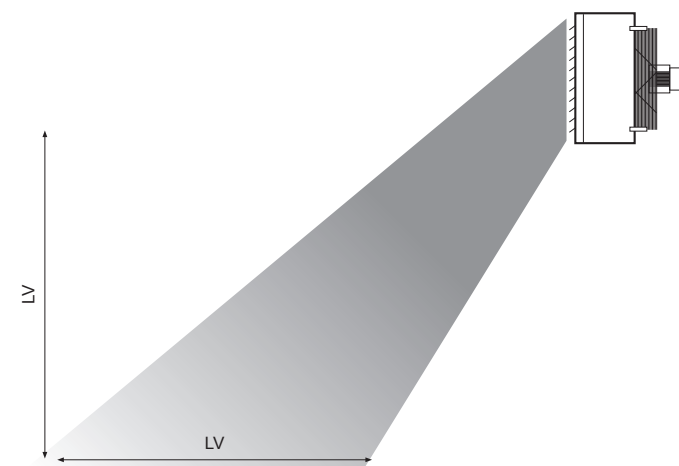
Caldaie murali a condensazione da esterno abbinate con aerotermi da interno di elevata portata termica per strutture commerciali ed industriali

Tabella dati tecnici aereotermo AERO 63 P

DESCRIZIONE	U.M.		AERO 63 C
Potenza termica acqua a 70 °C (ΔT 10 °C) temperatura aria ambiente 20 °C	kW	max	67,3
Portata acqua	l/h		5901,0
Perdite di carico	kPa		15,0
Volume circuito idraulico	l		
Salto termico lato aria	°C	max	24,7
Potenza termica acqua ingresso 50 °C (ΔT 5 °C) temperatura aria ambiente 20 °C	kW	max	40,1
Portata acqua	l/h		7142,0
Perdite di carico	kPa		23,0
Salto termico lato aria	°C	max	15,0
Portata aria	m³/h	max	8100,0
Ventilatori	n.		1
Pressione sonora (5 metri in campo libero con fattore di direzionalità =2)	dB(A)	max	62,0
Potenza sonora	dB(A)	max	70,0
Alimentazione elettrica			400V/1/50 Hz
Potenza elettrica assorbita	W	max	560,0
Corrente max assorbita	A		2,5
Grado di protezione ventilatore/i	IP		54
LIMITI DI FUNZIONAMENTO			
Temperatura acqua ingresso min÷max	°C		5÷80
Pressione max	kPa		10,0
Temperatura aria ingresso max	°C		40,0
Peso	Kg		61,0

* Velocità massima di raffrescamento per evitare il trascinamento della condensa

Installazione AERO 63 P per un corretto utilizzo della distribuzione dell'aria



rpm	1400	900	700
Aero 63 P	LV m	LV m	LV m
	-	11,5	9,5

Prestazioni in riscaldamento AERO 63 P

Descrizione	Rese riscaldamento ΔT 5 °C - Potenza termica kW - Temperatura mandata aria b.s. (°C)			
Temp. aria ingresso batteria (°C)	20	15	10	5
Portata aria (m ³ /h)	Velocità max 8.100			
P. T. mandata acqua 50 °C (kW)	34,9	43,0	51,1	59,4
Temp. aria uscita batteria (°C)	32,8	30,5	28,1	25,7
P. T. mandata acqua 60 °C (kW)	51,2	59,3	67,6	75,9
Temp. aria uscita batteria (°C)	38,8	36,4	33,9	31,4
P. T. mandata acqua 70 °C (kW)	67,3	75,5	83,9	92,3
Temp. aria uscita batteria (°C)	44,7	42,2	39,7	37,1