



Sistema Condexa Pro (moduli in cascata)

Moduli murali a condensazione a gas
Installazione in cascata

Conforme Direttiva 2009/125/CE
Moduli termici a condensazione per applicazioni da interno
Possibilità di cascata fino a 1120 kW
Progettata con filosofia modulare per garantire una facile e veloce installazione
Basse emissioni inquinanti, Classe 6 (EN 15502)

Sistema Condexa Pro

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il Sistema Condexa Pro è la nuova proposta di Riello come sistema modulare murale a condensazione, in grado di garantire prestazioni di altissimo livello e coprire una vasta gamma di applicazioni, per installazione in interno, con combustione a camera aperta o stagna, in cascata fino a 1120 kW.

La gamma HELIX si compone di 8 modelli con moduli termici da 35 fino a 131 kW. Ogni modulo termico è dotato dell'innovativo scambiatore di calore a geometrie brevettate, costituito da due tubi lisci in acciaio inox concentrici, aventi rispettivamente sezione pentagonale l'interno e circolare l'esterno, studiati per massimizzare la superficie di scambio, offrire la massima resistenza alla corrosione. I modelli 35/50 kW hanno lo scambiatore LINOX, elicoidale a singolo principio.

La pompa del circuito primario con regolazione modulante consente di lavorare con Δt costante impostabile, riducendo i tempi di messa a regime dell'impianto e massimizzando la condensazione. L'elettronica di base include la regolazione climatica, la gestione della cascata dei moduli, con funzioni master/slave integrate, la commutazione automatica estate/inverno e la possibilità di gestire una zona diretta ed un bollitore ACS.

L'elettronica offre inoltre la possibilità di gestione a distanza tramite ingresso 0-10V oppure col protocollo Modbus.

Sono inclusi di serie: rubinetto scarico caldaia, valvole di sicurezza, kit di trasformazione GPL e supporto a muro.

A completamento del sistema ci sono accessori specificatamente progettati per applicazioni modulari e in cascata, con possibilità di lavoro con diverse logiche di gestione idraulica, ossia moduli termici con circolatori, valvole a 2 vie o nessuna intercettazione.

Tramite appositi accessori vi è inoltre la possibilità di gestire la distribuzione del circuito secondario, fino a 16 zone miscelate. L'ottimale gestione della combustione e gli elevati rapporti di modulazione, fino a 1 a 50 per la versione con 10 moduli termici, consentono elevati rendimenti e basse emissioni inquinanti (Classe 6 secondo UNI EN 15502-1).

- La continuità di servizio è garantita dalla modularità del sistema: anche in caso di guasto di un modulo il funzionamento complessivo non è pregiudicato.
- La funzione antigelo ed antigrippaggio ne garantisce il funzionamento con ogni condizione climatica.
- Pressione massima di esercizio: 6 bar.
- Una vasta gamma di accessori è disponibile per assicurare un'installazione semplice, veloce e completo a cascata.

Modello	Sistema Condexa PRO							
	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
N. moduli termici	Potenza Totale Cascata (kW)							
2	70	90	114	136	180	194	224	262
3	105	135	171	204	270	291	336	393
4	140	180	228	272	360	388	448	524
5	175	225	285	340	450	485	560	655
6	209	270	342	408	540	582	672	786
7	244	315	399	476	630	679	784	917
8	279	360	456	544	720	776	896	1048
9	314	405	513	612	810	873	1008	ND
10	349	450	570	680	900	970	1120	ND

DATI TECNICI CONDEXA PRO 35 P – 70 P

MODELLO		CONDEXA PRO 35 P	CONDEXA PRO 50 P	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P
Materiale		ACCIAIO	ACCIAIO	ACCIAIO	ACCIAIO
Classe di rendimento		> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn
Combustibile di alimentazione		MTN/GPL	MTN/GPL	MTN/GPL	MTN/GPL
Temperatura ambiente di prova	°C	20	20	20	20
P. foc. max	kW	34,9	45,0	57,0	68,0
P. foc. min	kW	9,0	9,0	14,0	14,0
P. nominale max 80-60°C	kW	34,4	44,2	55,7	67,0
P. nominale min 80-60°C	kW	8,9	8,9	13,5	13,5
P. nominale max 50-30°C	kW	38,0	48,8	61,9	73,9
P. nominale min 50-30°C	kW	9,9	9,9	14,9	14,9
Rendimento a P. max 80-60°C	%	98,4	98,3	98,3	98,1
Rendimento a P. min 80-60°C	%	99,1	98,9	98,9	98,9
Rendimento a P. max 50-30°C	%	108,7	108,6	108,6	108,1
Rendimento a P. min 50-30°C	%	110,0	109,7	109,3	109,3
Rendimento utile 30%	%	109,5	109,2	109,2	109,0
Perdite camino bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdite camino bruciatore acceso P. max	%	2,3	2,3	2,3	2,3
Perdite camino bruciatore acceso P. min	%	0,5	0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore acceso	%	1,4	1,1	0,9	0,9
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore spento	%	1,4	1,1	0,9	0,9
Temperatura fumi a P. max e P. min 80-60°C	°C	66,5 / 61,0	67,5 / 61,0	71,0 / 61,0	72,0 / 61,0
Temperatura fumi a P. max e P. min 50-30°C	°C	44,0 / 32,0	45,0 / 32,0	45,0 / 33,0	46,0 / 33,0
Eccesso d'aria a P. max		1,27	1,27	1,27	1,27
Eccesso d'aria a P. min		1,27	1,27	1,27	1,27
Portata massica fumi max-min*	kg/s	0,0150-0,0050	0,0200-0,0050	0,0250-0,0070	0,0300-0,0070
Prevalenza residua fumi P.max	Pa	300	480	510	630
Prevalenza residua fumi P.min	Pa	45	45	35	35
Perdite di carico lato fumi	mbar	---	---	---	---
NOx	mg/kWh	42,0	43,9	34,2	36,4
Perdite di carico lato acqua con ΔT 20°C	mbar	---	---	---	---
Prevalenza residua lato acqua con ΔT 20°C	mbar	420	250	490	390
Perdite di carico lato acqua con ΔT 10°C	mbar	---	---	---	---
Prevalenza residua lato acqua con ΔT 10°C	mbar	---	---	---	---
Contenuto di acqua	l	5	5	15	15
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6	6
Capacità vaso di espansione	l	---	---	---	---
Tensione di alimentazione	V/Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Grado di protezione elettrica	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Potenza elettrica assorbita caldaia a P. max	W	75	105	63	77
Potenza elettrica assorbita caldaia a P. min	W	31	34	30	30
Potenza elettrica assorbita pompe a P. max	W	---	---	---	---
Potenza elettrica assorbita pompe a P. min	W	---	---	---	---
Diametro scarico fumi	mm	80	80	80	80
Peso a vuoto	kg	66	66	78	78
Categoria secondo UNI 10642		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Contenuto d'acqua bollitore	l	---	---	---	---
Dispersioni bollitore	W/K	---	---	---	---
Materiale del bollitore		---	---	---	---
Spessore isolamento	mm	---	---	---	---
Assorbimento circolatore bollitore	W	---	---	---	---
Vaso di espansione sanitario	l	---	---	---	---
Rumorosità	dB(A)	51	52	53	54
Pressione gas alimentazione (G20) nominale / minima	mbar	20 / 17	20 / 17	20 / 17	20 / 17
Pressione gas alimentazione (G31) nominale / minima	mbar	37 / 25	37 / 25	37 / 25	37 / 25

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

DATI TECNICI CONDEXA PRO 90-135

MODELLO		CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Materiale		ACCIAIO	ACCIAIO	ACCIAIO	ACCIAIO
Classe di rendimento		> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn	> 93 + 2 log Pn
Combustibile di alimentazione		MTN/GPL	MTN/GPL	MTN/GPL	MTN/GPL
Temperatura ambiente di prova	°C	20	20	20	20
P. foc. max	kW	90,0	97,0	112,0	131,0
P. foc. min	kW	19,4	19,4	22,4	26,2
P. nominale max 80-60°C	kW	88,3	95,2	109,8	129,0
P. nominale min 80-60°C	kW	19,2	19,2	22,1	26,0
P. nominale max 50-30°C	kW	97,4	105,1	121,1	142,1
P. nominale min 50-30°C	kW	21,1	21,1	24,5	28,9
Rendimento a P. max 80-60°C	%	98,2	98,1	98,5	98,3
Rendimento a P. min 80-60°C	%	98,8	98,8	99,2	99,1
Rendimento a P. max 50-30°C	%	108,3	108,2	108,6	108,3
Rendimento a P. min 50-30°C	%	109,2	109,2	110,0	110,0
Rendimento utile 30%	%	109,1	109,0	109,0	109,1
Perdite camino bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdite camino bruciatore acceso P. max	%	2,5	2,6	2,5	2,6
Perdite camino bruciatore acceso P. min	%	0,2	0,2	0,1	0,1
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore acceso	%	0,9	0,9	0,9	0,9
Perdite al mantello con T media 70°C e bruciatore spento	%	0,9	0,9	0,9	0,9
Temperatura fumi a P. max e P. min 80-60°C	°C	76,0 / 62,0	78,0 / 62,0	75,0 / 61,0	77,0 / 61,0
Temperatura fumi a P. max e P. min 50-30°C	°C	47,0 / 35,0	49,0 / 35,0	45,0 / 33,0	48,0 / 35,0
Eccesso d'aria a P. max		1,27	1,27	1,27	1,27
Eccesso d'aria a P. min		1,27	1,27	1,27	1,27
Portata massica fumi max-min*	kg/s	0,0400-0,0072	0,0460-0,0072	0,0500-0,0100	0,0600-0,0110
Prevalenza residua fumi P.max	Pa	560	610	500	353
Prevalenza residua fumi P.min	Pa	32	32	30	28
Perdite di carico lato fumi	mbar	---	---	---	---
NOx	mg/kWh	38,1	38,7	39,3	46,1
Perdite di carico lato acqua con ΔT 20°C	mbar	160	210	350	510
Prevalenza residua lato acqua con ΔT 20°C	mbar	---	---	---	---
Perdite di carico lato acqua con ΔT 10°C	mbar	---	---	---	---
Prevalenza residua lato acqua con ΔT 10°C	mbar	---	---	---	---
Contenuto di acqua	l	17	17	23	25
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6	6
Capacità vaso di espansione	l	---	---	---	---
Tensione di alimentazione	V/Hz	230-50	230-50	230-50	230-50
Grado di protezione elettrica	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Potenza elettrica assorbita caldaia a P. max	W	150	203	205	302
Potenza elettrica assorbita caldaia a P. min	W	36	31	44	45
Potenza elettrica assorbita pompe a P. max	W	---	---	---	---
Potenza elettrica assorbita pompe a P. min	W	---	---	---	---
Diametro scarico fumi	mm	110	110	110	110
Peso a vuoto	kg	81	81	93	97
Categoria secondo UNI 10642		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Contenuto d'acqua bollitore	l	---	---	---	---
Dispersioni bollitore	W/K	---	---	---	---
Materiale del bollitore		---	---	---	---
Spessore isolamento	mm	---	---	---	---
Assorbimento circolatore bollitore	W	---	---	---	---
Vaso di espansione sanitario	l	---	---	---	---
Rumorosità	dB(A)	55	56	57	57
Pressione gas alimentazione (G20) nominale / minima	mbar	20 / 17	20 / 17	20 / 17	20 / 17
Pressione gas alimentazione (G31) nominale / minima	mbar	37 / 25	37 / 25	37 / 25	37 / 25

DATI TECNICI ERP

MODELLO			CONDEXA PRO 35 P	CONDEXA PRO 50 P	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente			A	A	A	A
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			---	---	---	---
Potenza nominale	Pnominale	kW	34,4	44,2	56	68
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	94	94	94	94
POTENZA TERMICA UTILE						
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	kW	34,4	44,2	55,7	67
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	kW	11,5	14,7	18,7	22,3
EFFICIENZA						
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	%	88,4	88,4	88,4	88,2
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η_1	%	98,4	98,2	98,2	98,0
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI						
A pieno carico	elmax	W	75	105	63	77
A carico parziale	elmin	W	31	34	30	30
In modalità Standby	PSB	W	9	9	13	13
ALTRI PARAMETRI						
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	W	45,0	57,0	72,0	87,0
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	W	---	---	---	---
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	71	91	117	141
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB	51	52	53	54
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	mg/kWh	42,0	43,9	34,2	36,4
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI						
Profilo di carico dichiarato						
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	---	---	---	---
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	kWh	---	---	---	---
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	---	---	---	---
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	---	---	---	---
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	---	---	---	---

MODELLO			CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente			---	---	---	---
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			---	---	---	---
Potenza nominale	Pnominale	kW	88	95	110	129
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	94	94	94	94
POTENZA TERMICA UTILE						
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	P4	kW	88,3	95,3	109,8	129,0
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	P1	kW	29,4	31,7	36,6	43,0
EFFICIENZA						
Alla potenza termica nominale e a un regime di alta temperatura (*)	η_4	%	88,3	88,2	88,6	88,2
Al 30% della potenza termica nominale e a un regime di bassa temperatura(**)	η_1	%	98,1	98,0	98,0	98,1
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI						
A pieno carico	elmax	W	150	203	205	302
A carico parziale	elmin	W	36	31	44	45
In modalità Standby	PSB	W	6	6	6	8
ALTRI PARAMETRI						
Perdite termiche in modalità standby	Pstby	W	115,0	124,0	143,0	168,0
Consumo energetico della fiamma pilota	Pign	W	---	---	---	---
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	---	---	---	---
Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB	55	56	57	57
Emissioni di ossidi d'azoto	NOx	mg/kWh	38,1	38,7	39,3	46,1
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI						
Profilo di carico dichiarato						
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%	---	---	---	---
Consumo giornaliero di energia elettrica	Qelec	kWh	---	---	---	---
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	---	---	---	---
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	---	---	---	---
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	---	---	---	---

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

TABELLA LEGGE 10

MODELLI CALDAIA			Condexa PRO 35 P	Condexa PRO 50 P	Condexa PRO 57 P	Condexa PRO 70 P
POTENZA TERMICA MASSIMA						
	Utile (80/60 °C)	kW	34,4	44,2	55,7	67
	Utile (50/30 °C)	kW	38,0	48,8	61,9	73,9
	Focolare	kW	34,9	45,0	57	68
POTENZA TERMICA MINIMA						
	Utile (80/60 °C)	kW	8,9	8,9	13,5	13,5
	Utile (50/30 °C)	kW	9,9	9,9	14,9	14,9
	Focolare	kW	9,0	9,0	14	14
RENDIMENTI						
	Utile (80/60 °C)	%	98,4-99,1	98,34-98,9	98,3-98,9	98,1-98,9
	Utile (50/30 °C)	%	108,7-110,0	108,6-119,7	108,6-109,3	108,1-109,3
	A carico ridotto 30% (ritorno 30 °C)	%	109,5	109,2	109,2	109
COMBUSTIONE						
	Perdite al camino e al mantello con bruciatore acceso	%	2,5-1,4	2,3-1,1	2,3-0,9	2,3-0,9
	Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,5	0,1	0,1	0,1
	Portata fumi	kg/s	0,015	0,020	0,025	0,03
VALORI DI EMISSIONI A PORTATA MAX E MIN GAS G20 (**)						
	CO s.a. inferiore a (***)	ppm	63	73	79	90
	CO ₂	%	9	9	9	9
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	30	30	30
	Temperatura fumi	°C	66,5	67,5	71	72
	ΔT fumi - acqua di ritorno	K	6,50	7,50	11	12
	CO s.a. inferiore a (***)	ppm	2,3	2,3	6,5	6,5
	CO ₂	%	9	9	9	9
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	30	30	30
	Temperatura fumi	°C	61	61	61	61
	ΔT fumi - acqua di ritorno	K	1	1	1	1
	Classe NOx		6	6	6	6
	Potenza elettrica: circolatore, totale		75	105	63	77

(**) Verifica eseguita con tubo concentrico Ø 60-100 mm lunghezza 0,85 m; temperature acqua 80-60 °C.

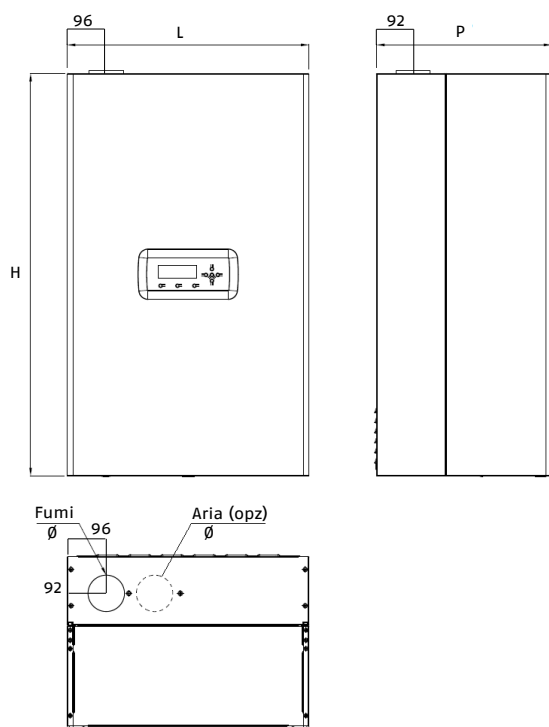
(***) Disponibili anche i grafici per i valori a potenze intermedie. I dati espressi non devono essere utilizzati per certificare l'impianto; per la certificazione devono essere utilizzati i dati indicati nel "Libretto Impianto" misurati all'atto della prima accensione.

MODELLI CALDAIA			Condexa PRO 90	Condexa PRO 100	Condexa PRO 115	Condexa PRO 135
POTENZA TERMICA MASSIMA						
	Utile (80/60 °C)	kW	88,3	95,2	109,8	129
	Utile (50/30 °C)	kW	97,4	105,1	121,1	142,1
	Focolare	kW	90	97	112	131
POTENZA TERMICA MINIMA						
	Utile (80/60 °C)	kW	19,2	19,2	22,1	26,2
	Utile (50/30 °C)	kW	21,1	21,1	24,5	26,2
	Focolare	kW	19,4	19,4	22,4	28,9
RENDIMENTI						
	Utile (80/60 °C)	%	98,2-98,8	98,1-98,8	98,5-99,2	98,3-99,1
	Utile (50/30 °C)	%	108,3-109,2	108,2-109,2	108,6-110	108,3-110
	A carico ridotto 30% (ritorno 30 °C)	%	109,1	109	109	109,1
COMBUSTIONE						
	Perdite al camino e al mantello con bruciatore acceso	%	2,5-0,9	2,6-0,9	2,5-0,9	2,6-0,9
	Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1	0,1
	Portata fumi	kg/s	0,04	0,046	0,05	0,06
VALORI DI EMISSIONI A PORTATA MAX E MIN GAS G20 (**)						
	CO s.a. inferiore a (***)	ppm	81	92	92	92
	CO ₂	%	9	9	9	9
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	30	30	35
	Temperatura fumi	°C	76	78	75	77
	ΔT fumi - acqua di ritorno	K	16	18	15	17
	CO s.a. inferiore a (***)	ppm	7,5	7,5	6,0	6,5
	CO ₂	%	9	9	9	9
	NOx (EN 677) (***)	ppm	30	30	30	40
	Temperatura fumi	°C	62	62	61	61
	ΔT fumi - acqua di ritorno	K	2	2	1	1
	Classe NOx		6	6	6	6
	Potenza elettrica: circolatore, totale		150	203	205	302

(**) Verifica eseguita con tubo concentrico Ø 60-100 mm lunghezza 0,85 m; temperature acqua 80-60 °C.

(***) Disponibili anche i grafici per i valori a potenze intermedie. I dati espressi non devono essere utilizzati per certificare l'impianto; per la certificazione devono essere utilizzati i dati indicati nel "Libretto Impianto" misurati all'atto della prima accensione.

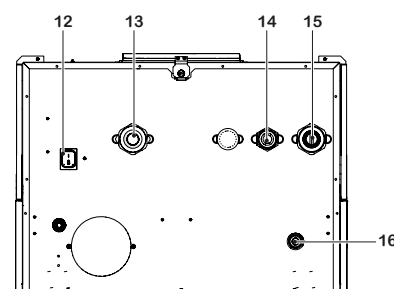
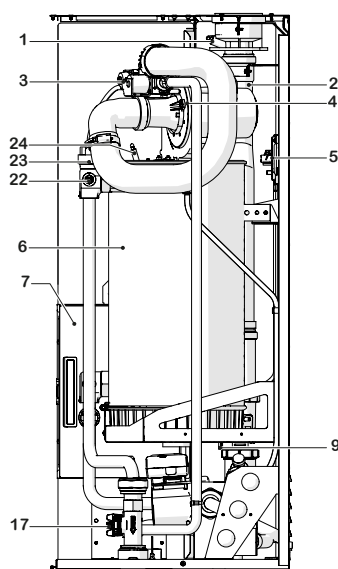
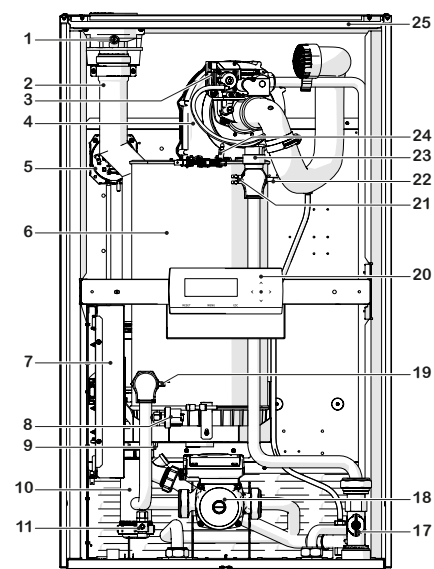
DIMENSIONI D'INGOMBRO



Denominazione commerciale	H mm	L mm	P mm	Ø fumi/aria mm	Peso netto kg
CONDEXA PRO 35 P	1000	600	435	80	66
CONDEXA PRO 50 P	1000	600	435	80	66
CONDEXA PRO 57 P	1000	600	435	80	78
CONDEXA PRO 70 P	1000	600	435	80	78
CONDEXA PRO 90	1000	600	435	110	81
CONDEXA PRO 100	1000	600	435	110	81
CONDEXA PRO 115	1165	600	435	110	93
CONDEXA PRO 135	1165	600	435	110	97

STRUTTURA

Condexa PRO 35 P – 50 P



1. Presa analisi fumi
2. Raccordo scarico fumi
3. Valvola gas
4. Ventilatore
5. Pressostato fumi
6. Camera di combustione
7. Quadro elettrico
8. Pressostato di minima pressione tarato a 0,7 bar

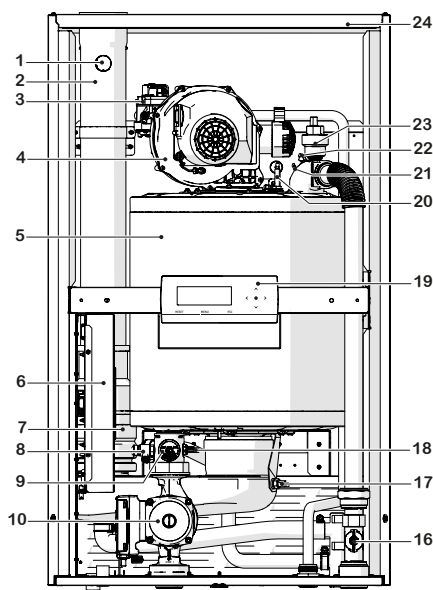
9. Sonda fumi
10. Sifone scarico condensa
11. Rubinetto di scarico
12. Interruttore principale
13. Ritorno impianto
14. Alimentazione gas
15. Mandata impianto
16. Connessione per scarico condensa
17. Flussimetro

18. Circolatore
19. Sonda ritorno
20. Pannello di comando
21. Termostato di sicurezza con riarmo manuale tramite reset da scheda
22. Sonda mandata
23. Valvola di sfiato automatica
24. Elettrodo di accensione/rilevazione
25. Pannellatura

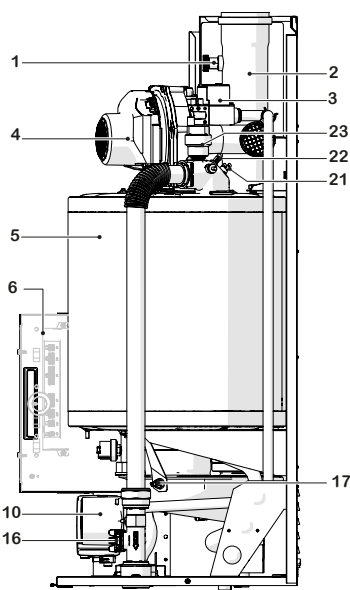
RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

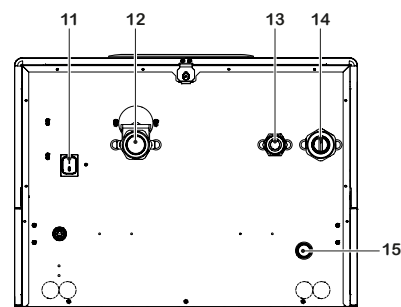
Condexa PRO 57 P - 70 P



1. Presa analisi fumi
2. Raccordo scarico fumi
3. Valvola gas
4. Ventilatore
5. Camera di combustione
6. Quadro elettrico
7. Clapet fumi
8. Rubinetto di scarico
9. Pressostato di minima pressione tarato

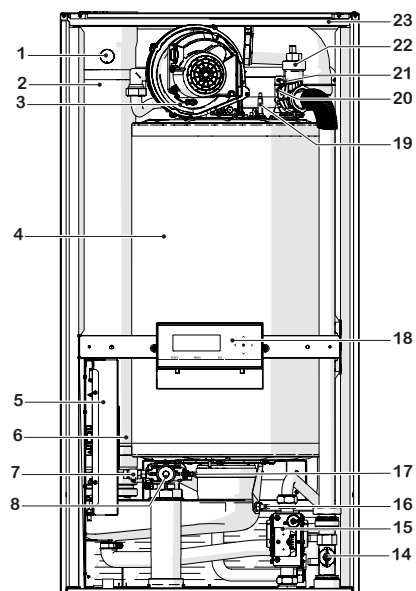


- a 0,7 bar
10. Circolatore
11. Interruttore principale
12. Ritorno impianto
13. Alimentazione gas
14. Mandata impianto
15. Connessione per scarico condensa
16. Flussimetro
17. Sonda fumi

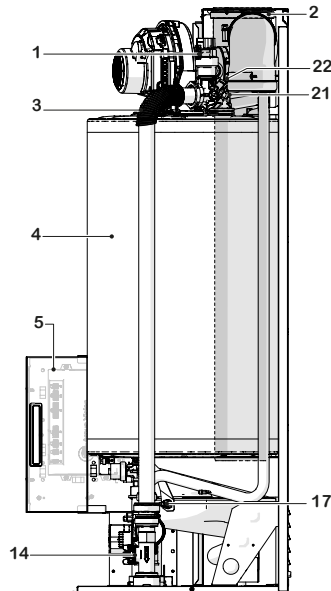


18. Sonda ritorno
19. Pannello di comando
20. Elettrodo di accensione/rilevazione
21. Termostato di sicurezza con riarmo manuale tramite reset da scheda
22. Sonda mandata
23. Valvola di sfiato automatica
24. Pannellatura

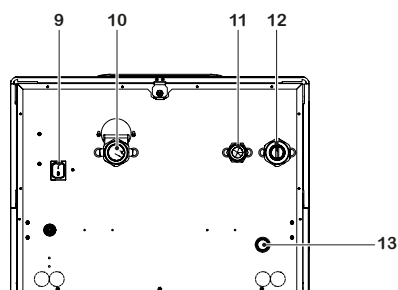
Condexa PRO 90 - 100 - 115 - 135



1. Presa analisi fumi
2. Raccordo scarico fumi
3. Ventilatore
4. Camera di combustione
5. Quadro elettrico
6. Clapet fumi
7. Rubinetto di scarico
8. Pressostato di minima pressione tarato a 0,7 bar

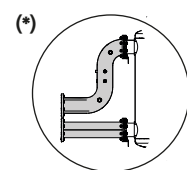
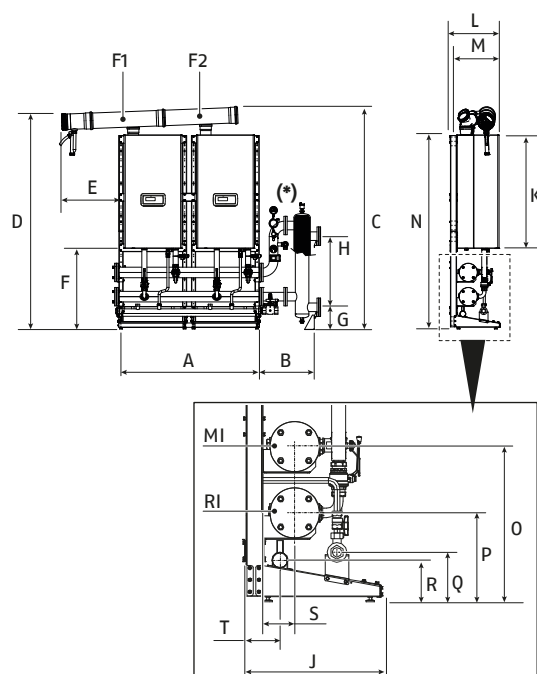


9. Interruttore principale
10. Ritorno impianto
11. Alimentazione gas
12. Mandata impianto
13. Connessione per scarico condensa
14. Flussimetro
15. Valvola gas
16. Sonda fumi
17. Sonda ritorno



18. Pannello di comando
19. Elettrodo di accensione/rilevazione
20. Termostato di sicurezza con riarmo manuale tramite reset da scheda
21. Sonda mandata
22. Valvola di sfiato automatica
23. Pannellatura

Disposizione in linea (FRONT) 2 moduli

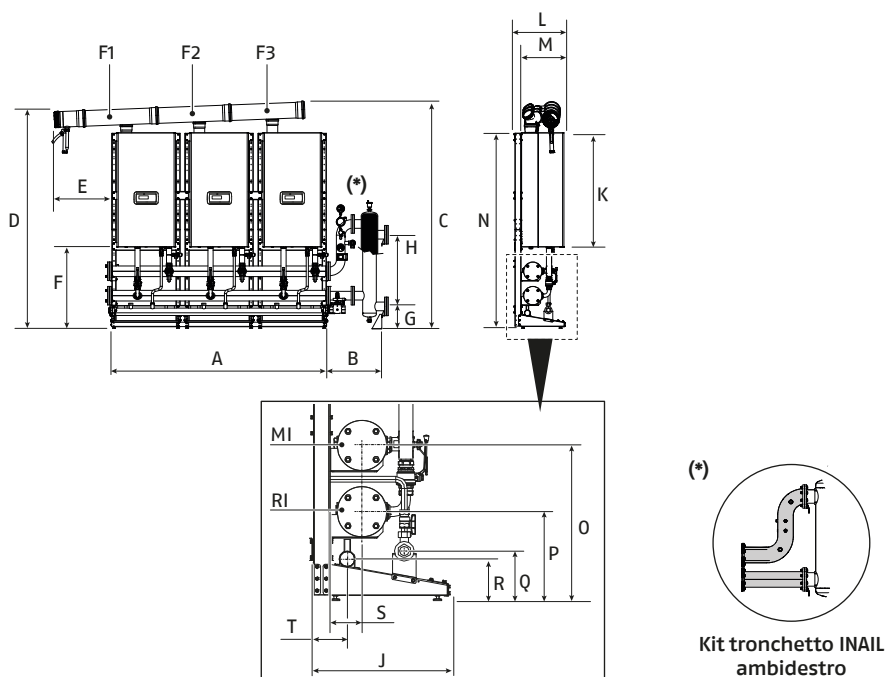
Kit tronchetto INAIL
ambidestro

DESCRIZIONE	Condexa PRO								
	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135	
A	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	mm
B	591	591	591	591	591	591	591	591	mm
C	2275	2275	2131	2131	2131	2131	2301	2301	mm
D	2195	2195	2051	2051	2051	2051	2221	2221	mm
E	594	594	594	594	594	594	594	594	mm
F	834	834	834	834	834	834	834	834	mm
G	230	230	230	230	230	230	230	230	mm
H	735	735	735	735	735	735	735	735	mm
J	525	525	525	525	525	525	525	525	mm
K	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1173	1173	mm
L	511	511	511	511	511	511	511	511	mm
M	436	436	436	436	436	436	436	436	mm
N	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	mm
O	584	584	584	584	584	584	584	584	mm
P	334	334	334	334	334	334	334	334	mm
Q	186	186	186	186	186	186	186	186	mm
R	156	156	156	156	156	156	156	156	mm
S	121	121	121	121	121	121	121	121	mm
T	137	137	137	137	137	137	137	137	mm
F1	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F2	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
RI	Ø 3"								inch
MI	Ø 3"								inch

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

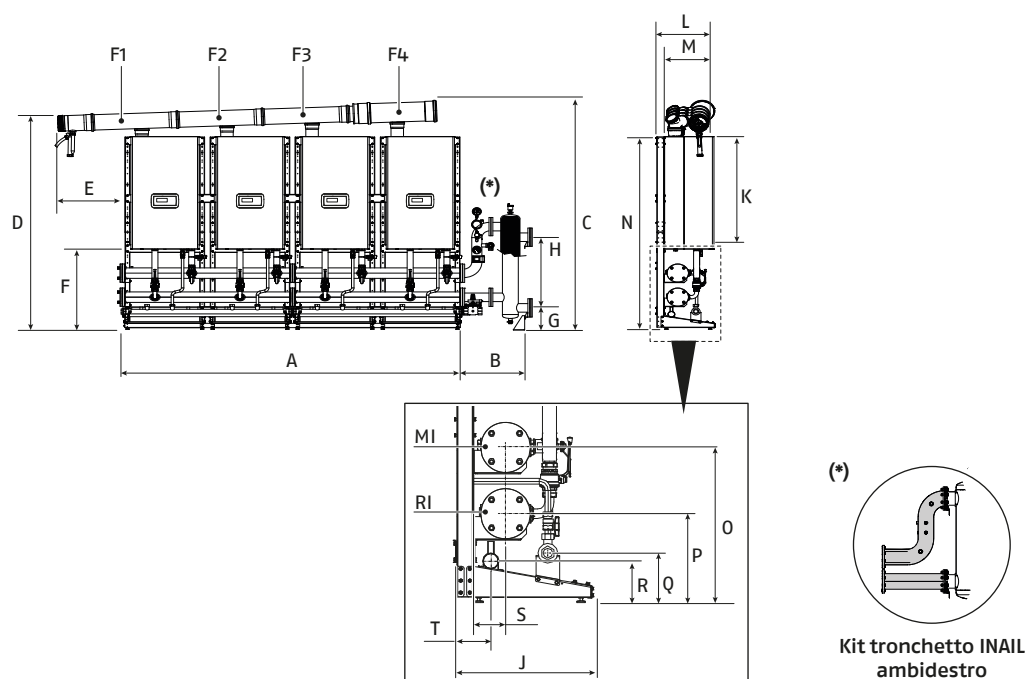
Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

Disposizione in linea (FRONT) 3 moduli



DESCRIZIONE	Condexa PRO								
	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135	
A	2242	2242	2242	2242	2242	2242	2242	2242	mm
B	591	591	591	591	591	591	591	591	mm
C	2305	2305	2161	2161	2161	2161	2240	2240	mm
D	2195	2195	2051	2051	2051	2051	2221	2221	mm
E	594	594	594	594	594	594	594	594	mm
F	834	834	834	834	834	834	834	834	mm
G	230	230	230	230	230	230	230	230	mm
H	735	735	735	735	735	735	735	735	mm
J	525	525	525	525	525	525	525	525	mm
K	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1173	1173	mm
L	511	511	511	511	511	511	511	511	mm
M	436	436	436	436	436	436	436	436	mm
N	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	mm
O	584	584	584	584	584	584	584	584	mm
P	334	334	334	334	334	334	334	334	mm
Q	186	186	186	186	186	186	186	186	mm
R	156	156	156	156	156	156	156	156	mm
S	121	121	121	121	121	121	121	121	mm
T	137	137	137	137	137	137	137	137	mm
F1	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F2	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F3	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
RI	Ø 3"								inch
MI	Ø 3"								inch

Disposizione in linea (FRONT) 4 moduli

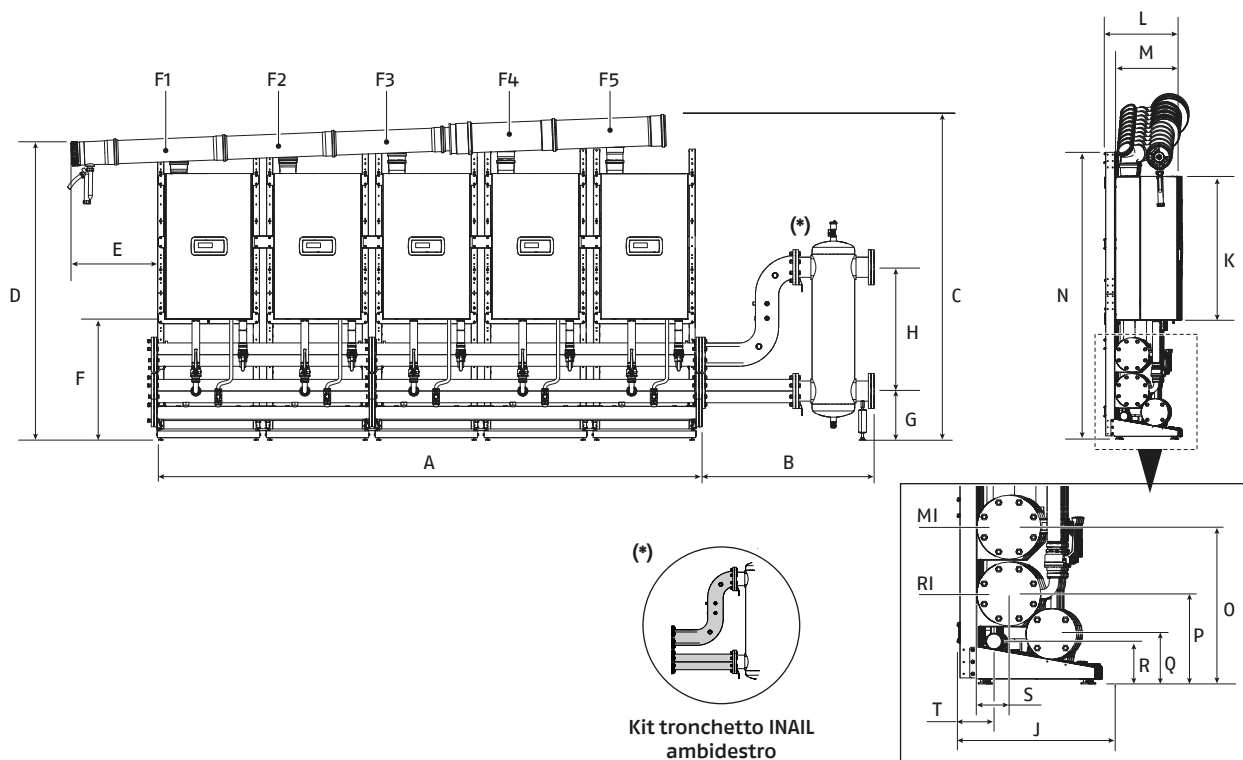


DESCRIZIONE		Condexa PRO								
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135	
A		2988	2988	2988	2988	2988	2988	2988	2988	mm
B	3"	591	591	591	591	591	591	591	591	mm
	5"	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	mm
C		2334	2334	2190	2190	2190	2190	2382	2382	mm
D		2195	2195	2051	2051	2051	2051	2221	2221	mm
E		594	594	594	594	594	594	594	594	mm
F		834	834	834	834	834	834	834	834	mm
G	3"	230	230	230	230	230	230	230	N.D.	mm
	5"	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	337	mm
H	3"	735	735	735	735	735	735	735	N.D.	mm
	5"	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	850	mm
J		525	525	525	525	525	525	525	525	mm
K		1010	1010	1010	1010	1010	1010	1173	1173	mm
L		511	511	511	511	511	511	511	511	mm
M		436	436	436	436	436	436	436	436	mm
N		1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	mm
O		584	584	584	584	584	584	584	584	mm
P		334	334	334	334	334	334	334	334	mm
Q		186	186	186	186	186	186	186	186	mm
R		156	156	156	156	156	156	156	156	mm
S		121	121	121	121	121	121	121	121	mm
T		137	137	137	137	137	137	137	137	mm
F1		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F2		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F3		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F4		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	mm
RI					Ø 3"				Ø 5"	inch
MI					Ø 3"				Ø 5"	inch

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

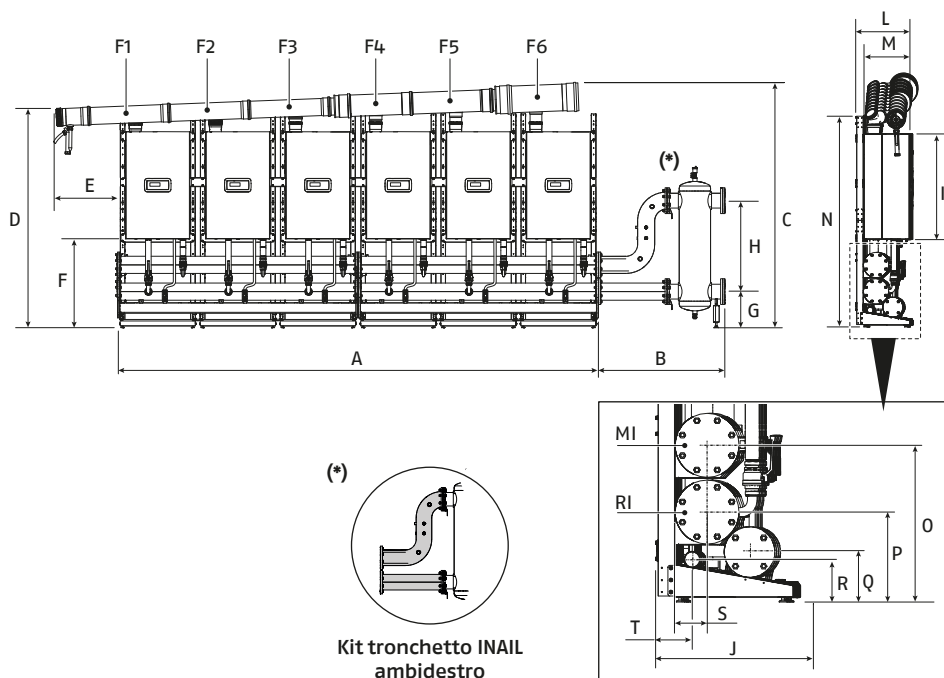
Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

Disposizione in linea (FRONT) 5 moduli



DESCRIZIONE		Condexa PRO								
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135	
A		3736	3736	3736	3736	3736	3736	3736	3736	mm
B	3"	591	591	591	591	591	591	591	591	mm
	5"	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	mm
C		2385	2385	2241	2241	2241	2241	2411	2411	mm
D		2195	2195	2051	2051	2051	2051	2221	2221	mm
E		594	594	594	594	594	594	594	594	mm
F		834	834	834	834	834	834	834	834	mm
G	3"	230	230	230	230	230	230	N.D.	N.D.	mm
	5"	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	337	337	mm
H	3"	735	735	735	735	735	735	N.D.	N.D.	mm
	5"	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	850	850	mm
J		525	525	525	525	525	525	525	525	mm
K		1010	1010	1010	1010	1010	1010	1173	1173	mm
L		511	511	511	511	511	511	511	511	mm
M		436	436	436	436	436	436	436	436	mm
N		1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	mm
O		584	584	584	584	584	584	584	584	mm
P		334	334	334	334	334	334	334	334	mm
Q		186	186	186	186	186	186	186	186	mm
R		156	156	156	156	156	156	156	156	mm
S		121	121	121	121	121	121	121	121	mm
T		137	137	137	137	137	137	137	137	mm
F1		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F2		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F3		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F4		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	mm
F5		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	mm
RI		Ø 3"						Ø 5"		inch
MI		Ø 3"						Ø 5"		inch

Disposizione in linea (FRONT) 6 moduli

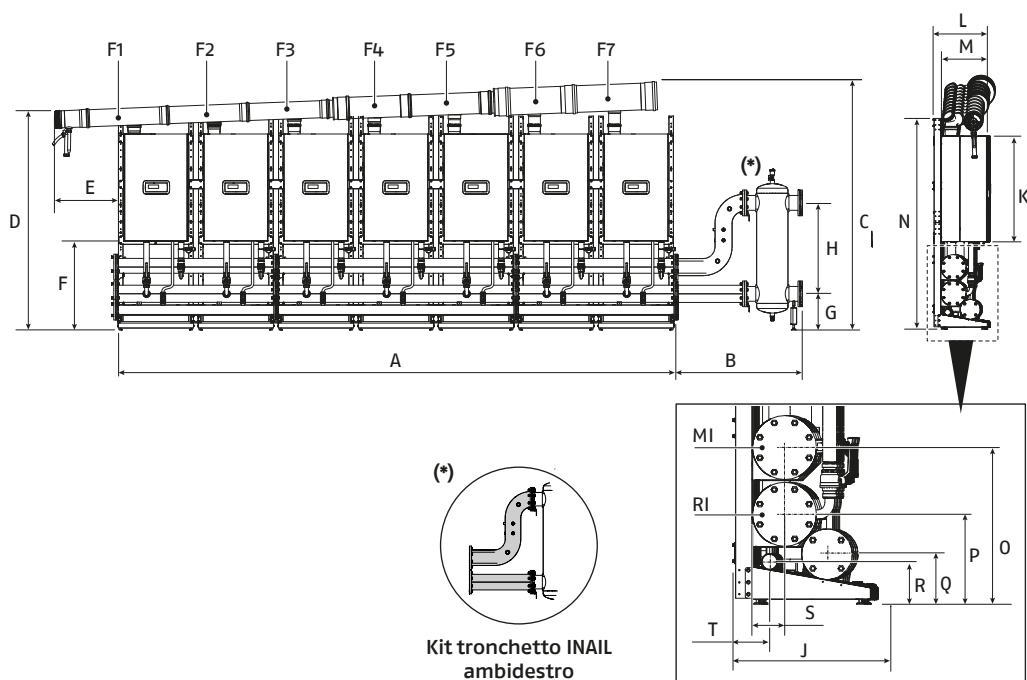


DESCRIZIONE		Condexa PRO								
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135	
A		4484	4484	4484	4484	4484	4484	4484	4484	mm
B	3"	591	591	591	591	591	591	591	591	mm
	5"	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	mm
C		2414	2414	2270	2270	2270	2270	2461	2461	mm
D		2195	2195	2051	2051	2051	2051	2221	2221	mm
E		594	594	594	594	594	594	594	594	mm
F		834	834	834	834	834	834	834	834	mm
G	3"	230	230	230	230	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mm
	5"	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	337	337	337	337	mm
H	3"	735	735	735	735	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mm
	5"	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	850	850	850	850	mm
J		525	525	525	525	525	525	525	525	mm
K		1010	1010	1010	1010	1010	1010	1173	1173	mm
L		511	511	511	511	511	511	511	511	mm
M		436	436	436	436	436	436	436	436	mm
N		1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	mm
O		584	584	584	584	584	584	584	584	mm
P		334	334	334	334	334	334	334	334	mm
Q		186	186	186	186	186	186	186	186	mm
R		156	156	156	156	156	156	156	156	mm
S		121	121	121	121	121	121	121	121	mm
T		137	137	137	137	137	137	137	137	mm
F1		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F2		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F3		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F4		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	mm
F5		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	mm
F6		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250	mm
RI		Ø 3"				Ø 5"				inch
MI		Ø 3"				Ø 5"				inch

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

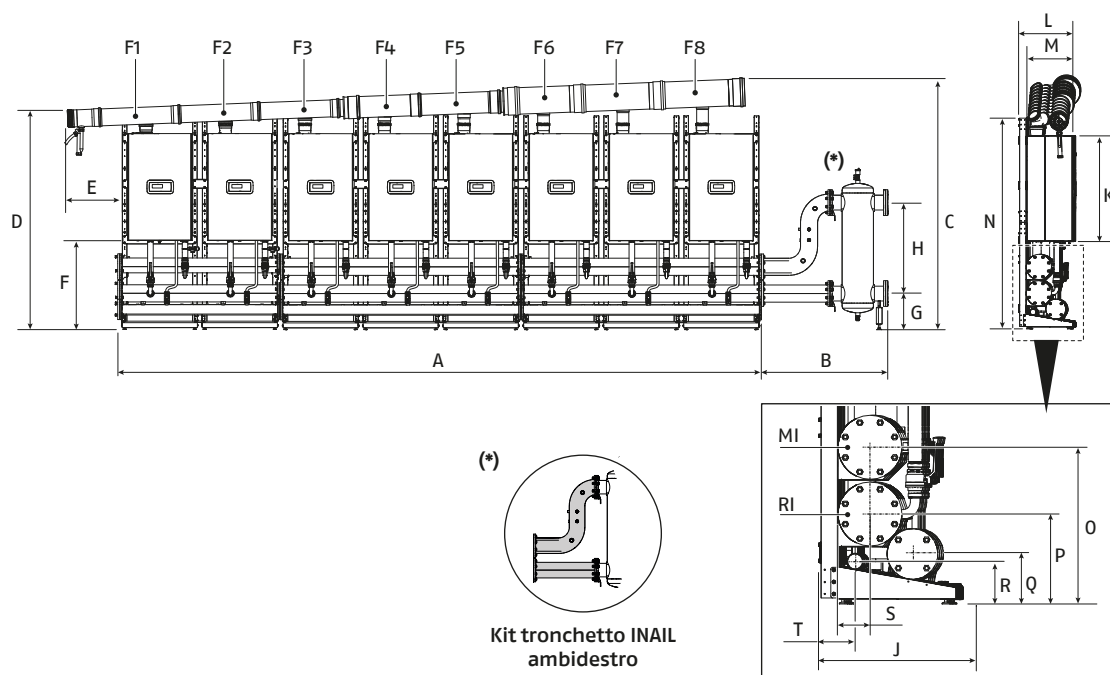
Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

Disposizione in linea (FRONT) 7 moduli



DESCRIZIONE		Condexa PRO								
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135	
A		5230	5230	5230	5230	5230	5230	5230	5230	mm
B	3"	591	591	591	591	591	591	591	591	mm
	5"	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	mm
C		2439	2439	2295	2295	2295	2295	2490	2490	mm
D		2195	2195	2051	2051	2051	2051	2221	2221	mm
E		594	594	594	594	594	594	594	594	mm
F		834	834	834	834	834	834	834	834	mm
G	3"	230	230	230	230	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mm
	5"	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	337	337	337	337	mm
H	3"	735	735	735	735	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mm
	5"	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	850	850	850	850	mm
J		525	525	525	525	525	525	525	525	mm
K		1010	1010	1010	1010	1010	1010	1173	1173	mm
L		511	511	511	511	511	511	511	511	mm
M		436	436	436	436	436	436	436	436	mm
N		1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	mm
O		584	584	584	584	584	584	584	584	mm
P		334	334	334	334	334	334	334	334	mm
Q		186	186	186	186	186	186	186	186	mm
R		156	156	156	156	156	156	156	156	mm
S		121	121	121	121	121	121	121	121	mm
T		137	137	137	137	137	137	137	137	mm
F1		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F2		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F3		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F4		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	mm
F5		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	mm
F6		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250	mm
F7		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	mm
RI		Ø 3"				Ø 5"				inch
MI		Ø 3"				Ø 5"				inch

Disposizione in linea (FRONT) 8 moduli

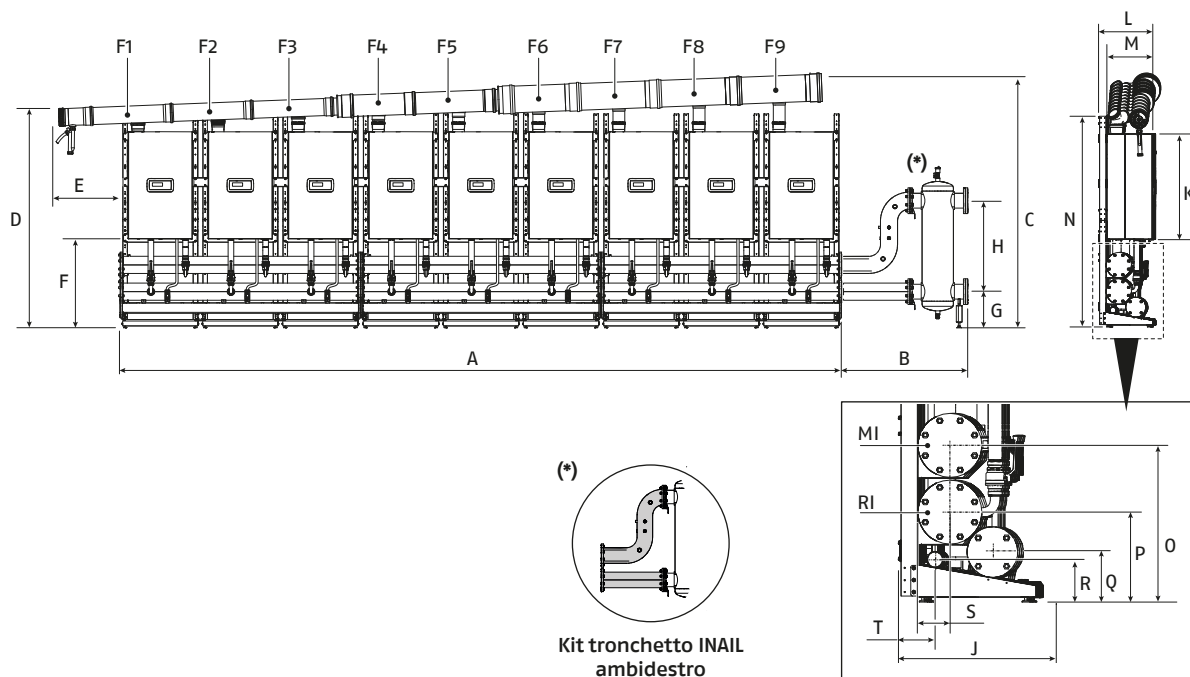


DESCRIZIONE		Condexa PRO								
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135	
A		5978	5978	5978	5978	5978	5978	5978	5978	mm
B		1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	mm
C		2490	2490	2346	2346	2346	2346	2519	2519	mm
D		2195	2195	2051	2051	2051	2051	2221	2221	mm
E		594	594	594	594	594	594	594	594	mm
F		834	834	834	834	834	834	834	834	mm
G	3"	230	230	230	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mm
	5"	N.D.	N.D.	N.D.	337	337	337	337	337	mm
H	3"	735	735	735	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mm
	5"	N.D.	N.D.	N.D.	850	850	850	850	850	mm
J		525	525	525	525	525	525	525	525	mm
K		1010	1010	1010	1010	1010	1010	1173	1173	mm
L		511	511	511	511	511	511	511	511	mm
M		436	436	436	436	436	436	436	436	mm
N		1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	mm
O		584	584	584	584	584	584	584	584	mm
P		334	334	334	334	334	334	334	334	mm
Q		186	186	186	186	186	186	186	186	mm
R		156	156	156	156	156	156	156	156	mm
S		121	121	121	121	121	121	121	121	mm
T		137	137	137	137	137	137	137	137	mm
F1		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F2		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F3		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F4		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	mm
F5		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	mm
F6		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250	mm
F7		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	mm
F8		Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250	mm
RI			Ø 3"				Ø 5"			inch
MI			Ø 3"				Ø 5"			inch

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

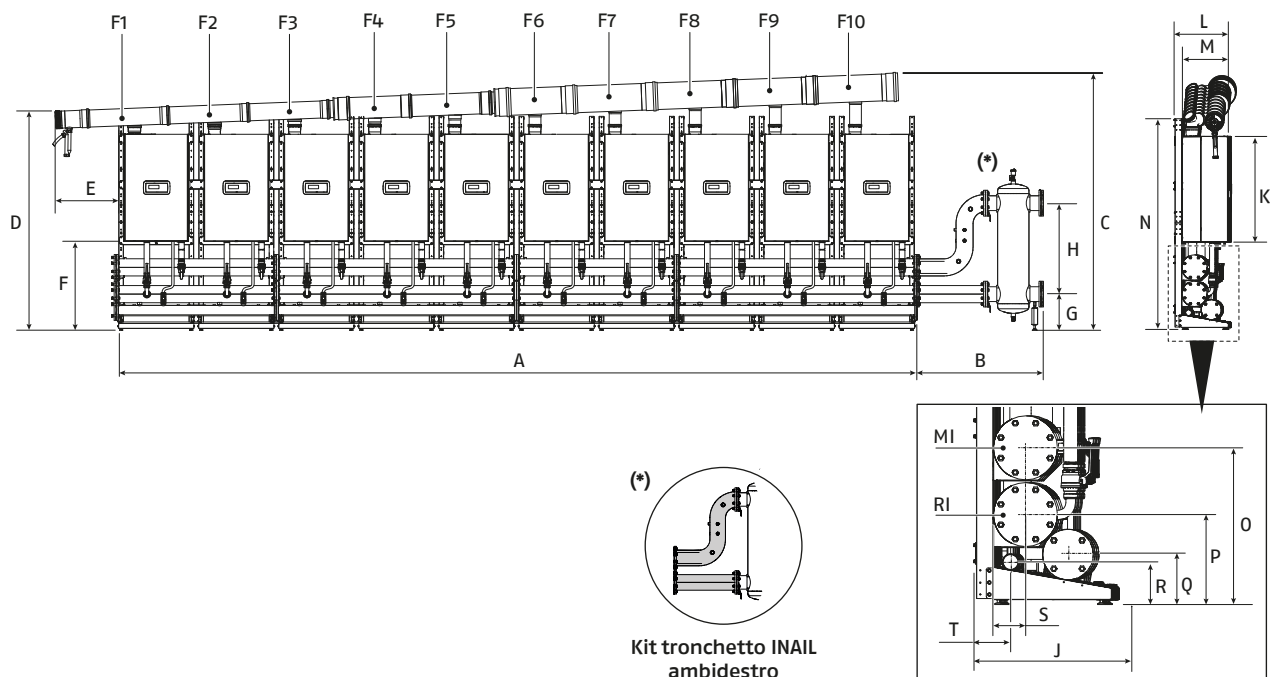
Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

Disposizione in linea (FRONT) 9 moduli



DESCRIZIONE		Condexa PRO								
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135	
A		6726	6726	6726	6726	6726	6726	6726	N.D.	mm
B		1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	N.D.	mm
C		2520	2520	2376	2376	2376	2376	2548	N.D.	mm
D		2195	2195	2051	2051	2051	2051	2221	N.D.	mm
E		594	594	594	594	594	594	594	N.D.	mm
F		834	834	834	834	834	834	834	N.D.	mm
G	3"	230	230	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mm
	5"	N.D.	N.D.	337	337	337	337	337	N.D.	mm
H	3"	735	735	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mm
	5"	N.D.	N.D.	850	850	850	850	850	N.D.	mm
J		525	525	525	525	525	525	525	N.D.	mm
K		1010	1010	1010	1010	1010	1010	1173	N.D.	mm
L		511	511	511	511	511	511	511	N.D.	mm
M		436	436	436	436	436	436	436	N.D.	mm
N		1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	N.D.	mm
O		584	584	584	584	584	584	584	N.D.	mm
P		334	334	334	334	334	334	334	N.D.	mm
Q		186	186	186	186	186	186	186	N.D.	mm
R		156	156	156	156	156	156	156	N.D.	mm
S		121	121	121	121	121	121	121	N.D.	mm
T		137	137	137	137	137	137	137	N.D.	mm
F1		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	N.D.	mm
F2		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	N.D.	mm
F3		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	N.D.	mm
F4		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	N.D.	mm
F5		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	N.D.	mm
F6		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	N.D.	mm
F7		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250	N.D.	mm
F8		Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250	N.D.	mm
F9		Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250	N.D.	mm
RI		Ø 3"				Ø 5"				inch
MI		Ø 3"				Ø 5"				inch

Disposizione in linea (FRONT) 10 moduli

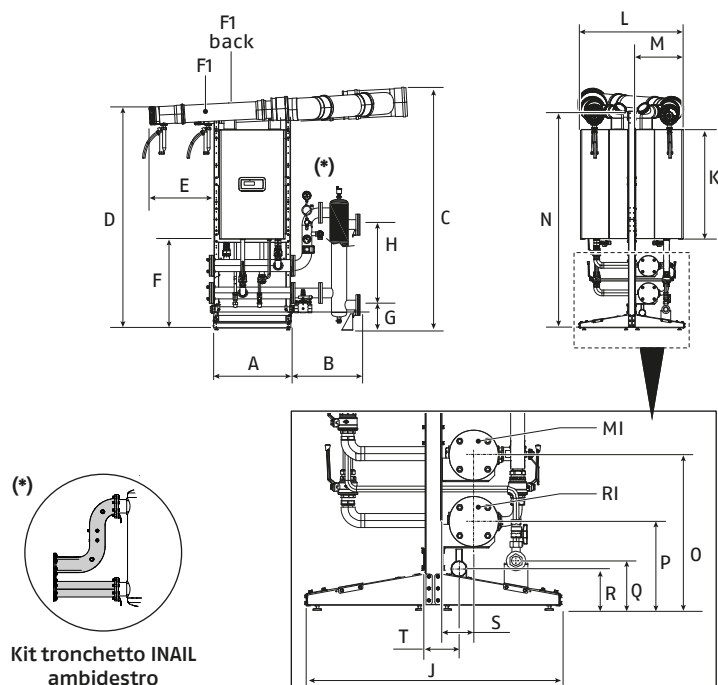


DESCRIZIONE		Condexa PRO								
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135	
A		7472	7472	7472	7472	7472	7472	7472	N.D.	mm
B		1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	N.D.	mm
C		2549	2549	2405	2405	2405	2405	2578	N.D.	mm
D		2195	2195	2051	2051	2051	2051	2221	N.D.	mm
E		594	594	594	594	594	594	594	N.D.	mm
F		834	834	834	834	834	834	834	N.D.	mm
G	3"	230	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mm
	5"	N.D.	337	337	337	337	337	337	N.D.	mm
H	3"	735	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mm
	5"	N.D.	850	850	850	850	850	850	N.D.	mm
J		525	525	525	525	525	525	525	N.D.	mm
K		1010	1010	1010	1010	1010	1010	1173	N.D.	mm
L		511	511	511	511	511	511	511	N.D.	mm
M		436	436	436	436	436	436	436	N.D.	mm
N		1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	N.D.	mm
O		584	584	584	584	584	584	584	N.D.	mm
P		334	334	334	334	334	334	334	N.D.	mm
Q		186	186	186	186	186	186	186	N.D.	mm
R		156	156	156	156	156	156	156	N.D.	mm
S		121	121	121	121	121	121	121	N.D.	mm
T		137	137	137	137	137	137	137	N.D.	mm
F1		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	N.D.	mm
F2		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	N.D.	mm
F3		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	N.D.	mm
F4		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	N.D.	mm
F5		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	N.D.	mm
F6		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	N.D.	mm
F7		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250	N.D.	mm
F8		Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250	N.D.	mm
F9		Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250	N.D.	mm
F10		Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250	N.D.	mm
RI		Ø 3"				Ø 5"				inch
MI		Ø 3"				Ø 5"				inch

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

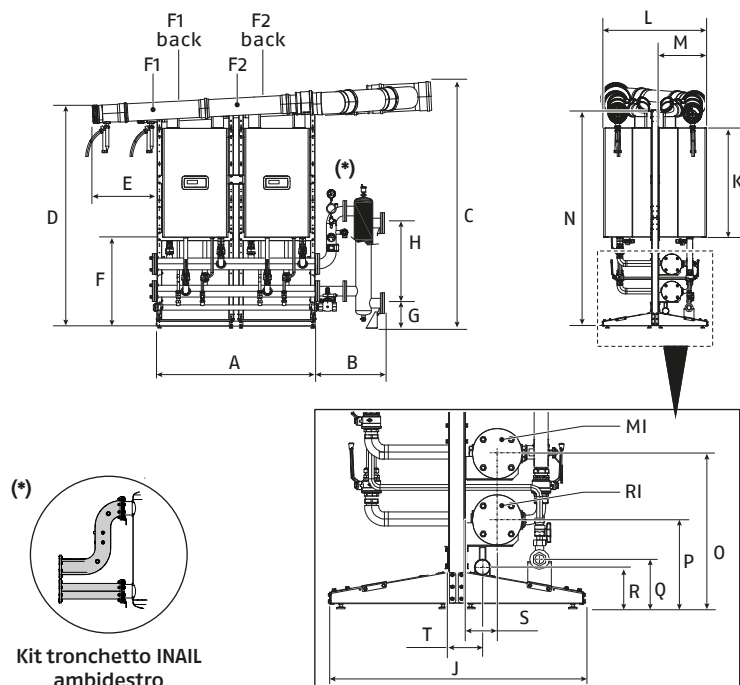
Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

Disposizione B2B (BACK TO BACK) 2 moduli



DESCRIZIONE	Condexa PRO								
	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135	
A	746	746	746	746	746	746	746	746	mm
B	591	591	591	591	591	591	591	591	mm
C	2364	2364	2220	2220	2220	2220	2390	2390	mm
D	2195	2195	2051	2051	2051	2051	2221	2221	mm
E	594	594	594	594	594	594	594	594	mm
F	834	834	834	834	834	834	834	834	mm
G	230	230	230	230	230	230	230	230	mm
H	735	735	735	735	735	735	735	735	mm
J	969	969	969	969	969	969	969	969	mm
K	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1173	1173	mm
L	942	942	942	942	942	942	942	942	mm
M	436	436	436	436	436	436	436	436	mm
N	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	mm
O	584	584	584	584	584	584	584	584	mm
P	334	334	334	334	334	334	334	334	mm
Q	186	186	186	186	186	186	186	186	mm
R	156	156	156	156	156	156	156	156	mm
S	121	121	121	121	121	121	121	121	mm
T	137	137	137	137	137	137	137	137	mm
F1	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F1 back	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
RI	Ø 3"								inch
MI	Ø 3"								inch

Disposizione B2B (BACK TO BACK) 3 e 4 moduli

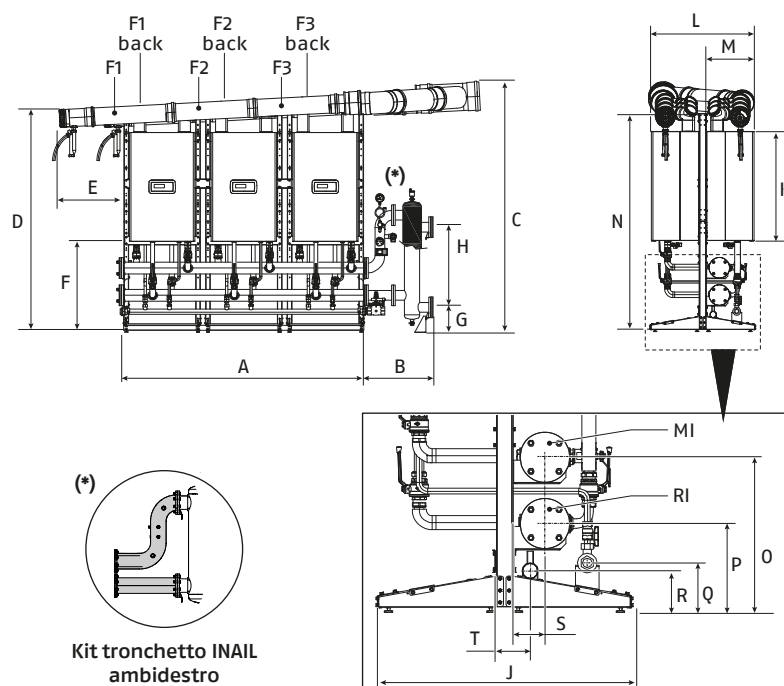


DESCRIZIONE		Condexa PRO								
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135	
A		1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	1494	mm
B	3"	591	591	591	591	591	591	591	591	mm
	5"	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	mm
C		2404	2404	2260	2260	2260	2260	2430	2430	mm
D		2195	2195	2051	2051	2051	2051	2221	2221	mm
E		594	594	594	594	594	594	594	594	mm
F		834	834	834	834	834	834	834	834	mm
G	3"	230	230	230	230	230	230	230	230	mm
	5"	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	337	mm
H	3"	735	735	735	735	735	735	735	735	mm
	5"	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	850	mm
J		969	969	969	969	969	969	969	969	mm
K		1010	1010	1010	1010	1010	1010	1173	1173	mm
L		942	942	942	942	942	942	942	942	mm
M		436	436	436	436	436	436	436	436	mm
N		1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	mm
O		584	584	584	584	584	584	584	584	mm
P		334	334	334	334	334	334	334	334	mm
Q		186	186	186	186	186	186	186	186	mm
R		156	156	156	156	156	156	156	156	mm
S		121	121	121	121	121	121	121	121	mm
T		137	137	137	137	137	137	137	137	mm
F1		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F1 back		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F2		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F2 back		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
RI	3 moduli				Ø 3"				Ø 3"	inch
	4 moduli				Ø 3"				Ø 5"	inch
MI	3 moduli				Ø 3"				Ø 3"	inch
	4 moduli				Ø 3"				Ø 5"	inch

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

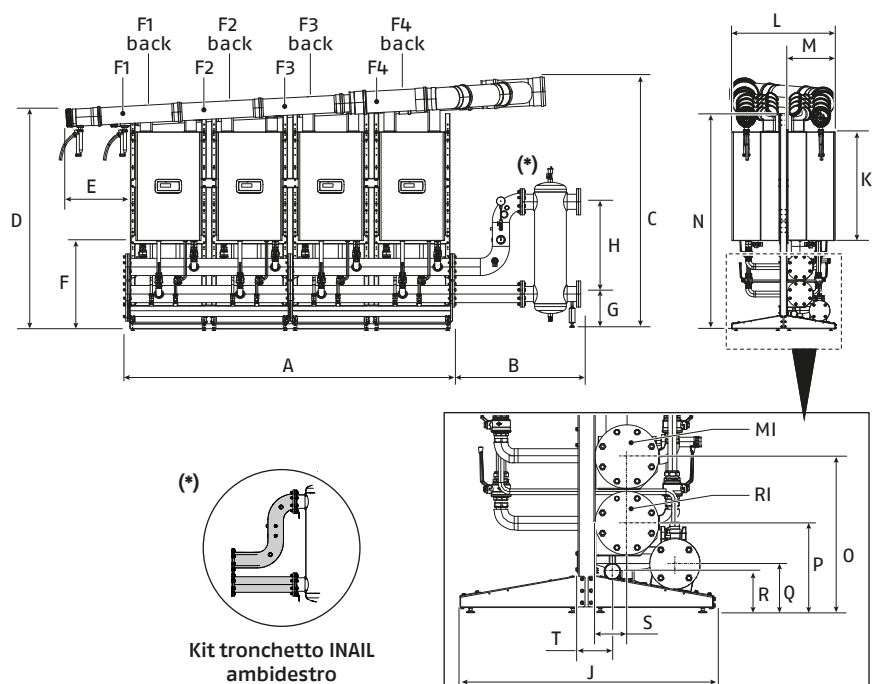
Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

Disposizione B2B (BACK TO BACK) 5 e 6 moduli



DESCRIZIONE		Condexa PRO								
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135	
A		2242	2242	2242	2242	2242	2242	2242	2242	mm
B	3"	591	591	591	591	591	591	591	591	mm
	5"	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	mm
C		2443	2443	2299	2299	2299	2299	2469	2469	mm
D		2195	2195	2051	2051	2051	2051	2221	2221	mm
E		594	594	594	594	594	594	594	594	mm
F		834	834	834	834	834	834	834	834	mm
G	3"	230	230	230	230	230	230	N.D.	N.D.	mm
	5"	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	337	337	337	337	mm
H	3"	735	735	735	735	735	735	N.D.	N.D.	mm
	5"	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	850	850	850	850	mm
J		969	969	969	969	969	969	969	969	mm
K		1010	1010	1010	1010	1010	1010	1173	1173	mm
L		942	942	942	942	942	942	942	942	mm
M		436	436	436	436	436	436	436	436	mm
N		1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	mm
O		584	584	584	584	584	584	584	584	mm
P		334	334	334	334	334	334	334	334	mm
Q		186	186	186	186	186	186	186	186	mm
R		156	156	156	156	156	156	156	156	mm
S		121	121	121	121	121	121	121	121	mm
T		137	137	137	137	137	137	137	137	mm
F1		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F1 back		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F2		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F2 back		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F3		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F3 back		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
RI	5 moduli	Ø 3"				Ø 3"		Ø 5"		inch
	6 moduli	Ø 3"				Ø 5"		Ø 5"		inch
MI	5 moduli	Ø 3"				Ø 3"		Ø 5"		inch
	6 moduli	Ø 3"				Ø 5"		Ø 5"		inch

Disposizione B2B (BACK TO BACK) 7 e 8 moduli

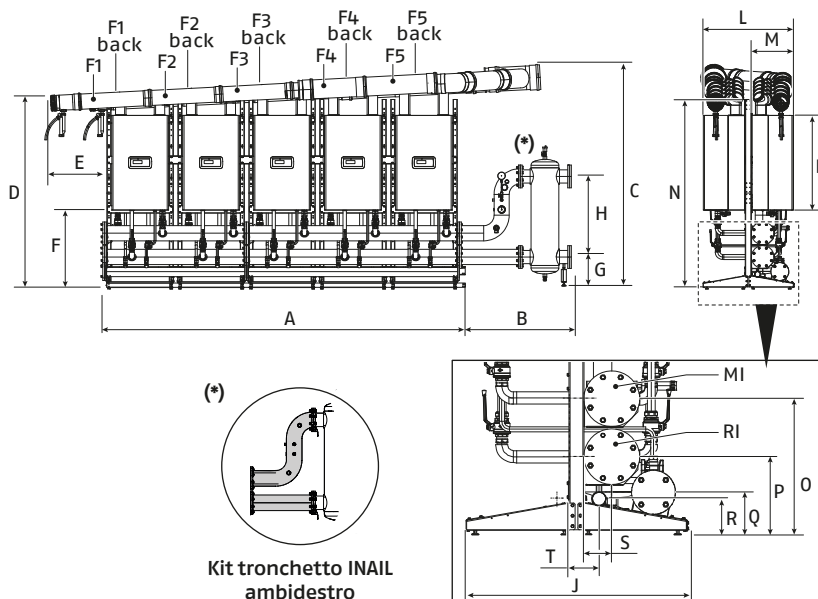


DESCRIZIONE		Condexa PRO								
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135	
A		2988	2988	2988	2988	2988	2988	2988	2988	mm
B	3"	591	591	591	591	591	591	591	591	mm
	5"	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	mm
C		2483	2483	2339	2339	2339	2339	2509	2509	mm
D		2195	2195	2051	2051	2051	2051	2221	2221	mm
E		594	594	594	594	594	594	594	594	mm
F		834	834	834	834	834	834	834	834	mm
G	3"	230	230	230	230	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mm
	5"	N.D.	N.D.	N.D.	337	337	337	337	337	mm
H	3"	735	735	735	735	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mm
	5"	N.D.	N.D.	N.D.	850	850	850	850	850	mm
J		969	969	969	969	969	969	969	969	mm
K		1010	1010	1010	1010	1010	1010	1173	1173	mm
L		942	942	942	942	942	942	942	942	mm
M		436	436	436	436	436	436	436	436	mm
N		1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	mm
O		584	584	584	584	584	584	584	584	mm
P		334	334	334	334	334	334	334	334	mm
Q		186	186	186	186	186	186	186	186	mm
R		156	156	156	156	156	156	156	156	mm
S		121	121	121	121	121	121	121	121	mm
T		137	137	137	137	137	137	137	137	mm
F1		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F1 back		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F2		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F2 back		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F3		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F3 back		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	mm
F4		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	mm
F4 back		Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	mm
RI	7 moduli		Ø 3"		Ø 3"			Ø 5"		inch
	8 moduli		Ø 3"		Ø 5"			Ø 5"		inch
MI	7 moduli		Ø 3"		Ø 3"			Ø 5"		inch
	8 moduli		Ø 3"		Ø 5"			Ø 5"		inch

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

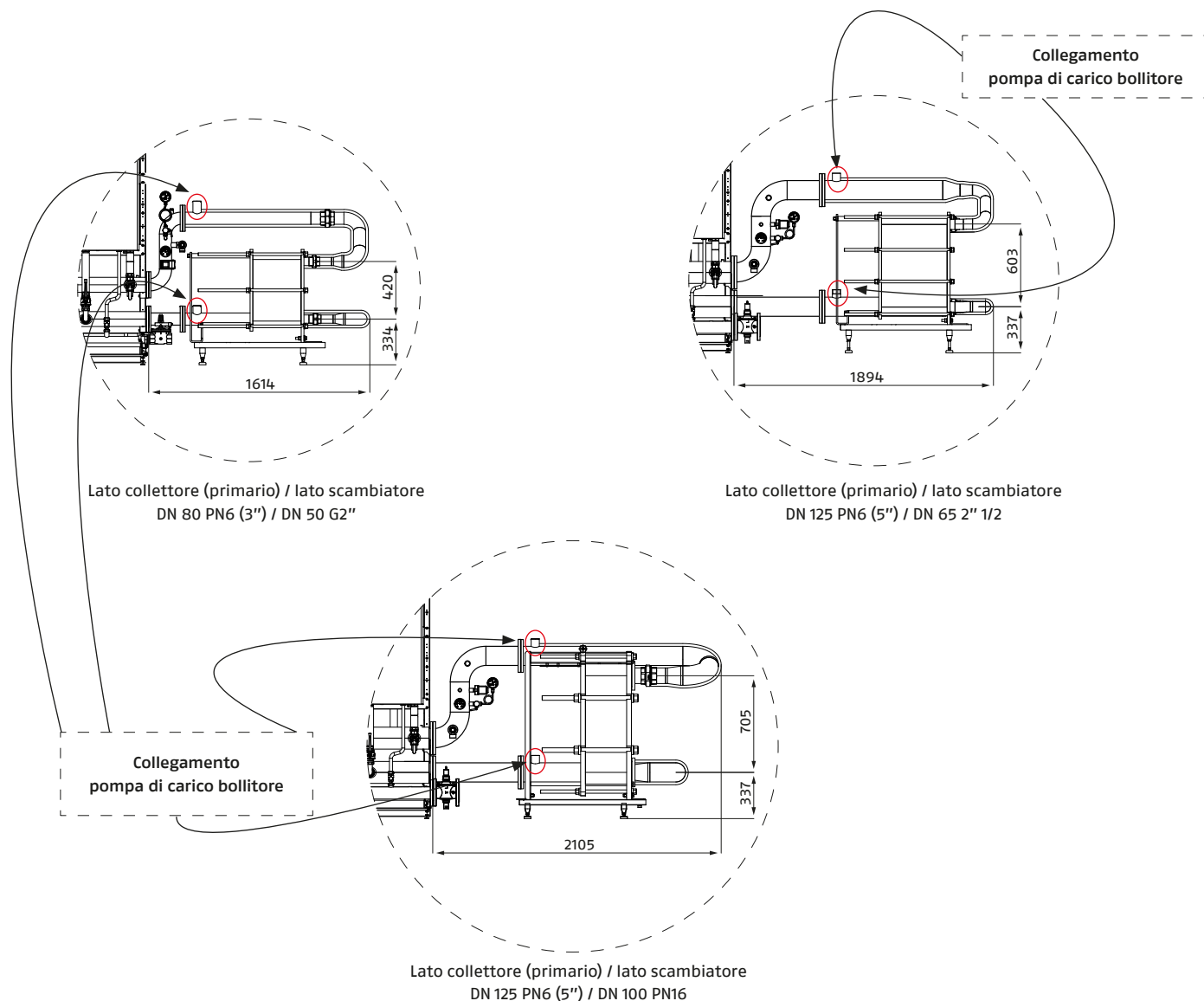
Disposizione B2B (BACK TO BACK) 9 e 10 moduli



DESCRIZIONE			Condexa PRO								
			35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135	
A			3736	3736	3736	3736	3736	3736	3736	N.D.	mm
B			1159	1159	1159	1159	1159	1159	1159	N.D.	mm
C			2511	2511	2367	2367	2367	2367	2537	N.D.	mm
D			2195	2195	2051	2051	2051	2051	2221	N.D.	mm
E			594	594	594	594	594	594	594	N.D.	mm
F			834	834	834	834	834	834	834	N.D.	mm
G	9 moduli	3"	230	230	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mm
		5"	N.D.	337	337	337	337	337	337	N.D.	mm
	10 moduli	3"	230	230	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mm
		5"	N.D.	337	337	337	337	337	337	N.D.	mm
H	9 moduli	3"	735	735	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mm
		5"	N.D.	850	850	850	850	850	850	N.D.	mm
	10 moduli	3"	735	735	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	mm
		5"	N.D.	850	850	850	850	850	850	N.D.	mm
J			969	969	969	969	969	969	969	N.D.	mm
K			1010	1010	1010	1010	1010	1010	1173	N.D.	mm
L			942	942	942	942	942	942	942	N.D.	mm
M			436	436	436	436	436	436	436	N.D.	mm
N			1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	N.D.	mm
O			584	584	584	584	584	584	584	N.D.	mm
P			334	334	334	334	334	334	334	N.D.	mm
Q			186	186	186	186	186	186	186	N.D.	mm
R			156	156	156	156	156	156	156	N.D.	mm
S			121	121	121	121	121	121	121	N.D.	mm
T			137	137	137	137	137	137	137	N.D.	mm
F1			Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	N.D.	mm
F1 back			Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	N.D.	mm
F2			Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	N.D.	mm
F2 back			Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	N.D.	mm
F3			Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	N.D.	mm
F3 back			Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	N.D.	mm
F4			Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	N.D.	mm
F4 back			Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	N.D.	mm
F5			Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	N.D.	mm
F5 back			Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 200	Ø 200	Ø 200	N.D.	mm
RI	9 moduli		Ø 3"	Ø 3"	Ø 5"						inch
	10 moduli		Ø 3"	Ø 5"	Ø 5"						inch
MI	9 moduli		Ø 3"	Ø 3"	Ø 5"						inch
	10 moduli		Ø 3"	Ø 5"	Ø 5"						inch

Tronchetto di collegamento allo scambiatore a piastre

Il kit è ambidestro e presenta sia i raccordi di collegamento allo scambiatore a piastre, sia il telaio di sviluppo scambiatore. Sono presenti gli attacchi idraulici per il collegamento di una pompa di carico del bollitore.



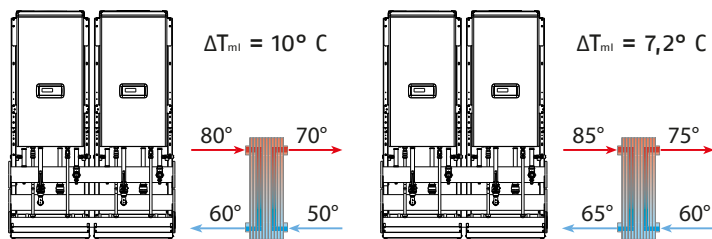
N° moduli	Condexa PRO							
	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
2	(3'') DN80 PN6 / DN50 G2''							
3								
4								
5								
6	(5'') DN125 PN6 / DN65 G2'' 1/2				(5'') DN125 PN6 / DN100 PN16			
7								
8								
9	ND							ND
10								ND

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

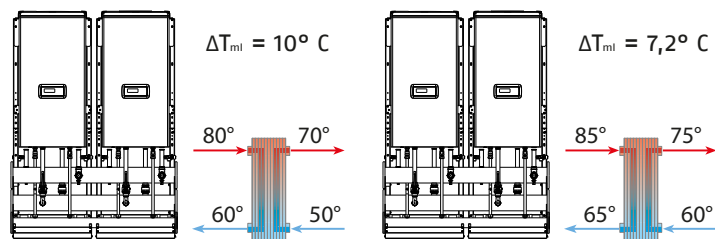
CONDEXA PRO IN CASCATA SU IMPIANTI AD ALTA TEMPERATURA

Description



N° di generatori in cascata	Modello	Potenza utile [kW]	Scambiatore	DN	Scambiatore	DN
2	Condexa Pro 2x 35 P	70	SP 35 - DN50 25 (25A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 25 (25A) N	G 2" M
	Condexa Pro 2x 50 P	100	SP 35 - DN50 25 (25A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 31 (31A) N	G 2" M
	Condexa Pro 2x 57 P	114	SP 35 - DN50 25 (25A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 35 (35A) N	G 2" M
	Condexa Pro 2x 70 P	136	SP 35 - DN50 25 (25A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 39 (39A) N	G 2" M
	Condexa Pro 2x 90	180	SP 35 - DN50 31 (31A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 49 (49A) N	G 2" M
	Condexa Pro 2x 100	194	SP 35 - DN50 35 (35A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 57 (57A) N	G 2" M
	Condexa Pro 2x 115	224	SP 35 - DN50 39 (39A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 65 (65A) N	G 2" M
3	Condexa Pro 2x 135	262	SP 35 - DN50 45 (45A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 75 (75A) N	G 2" M
	Condexa Pro 3x 35 P	105	SP 35 - DN50 25 (25A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 31 (31A) N	G 2" M
	Condexa Pro 3x 50 P	150	SP 35 - DN50 25 (25A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 39 (39A) N	G 2" M
	Condexa Pro 3x 57 P	171	SP 35 - DN50 31 (31A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 49 (49A) N	G 2" M
	Condexa Pro 3x 70 P	204	SP 35 - DN50 35 (35A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 57 (57A) N	G 2" M
	Condexa Pro 3x 90	270	SP 35 - DN50 45 (45A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 75 (75A) N	G 2" M
	Condexa Pro 3x 100	291	SP 35 - DN50 49 (49A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 81 (81A) N	G 2" M
4	Condexa Pro 3x 115	336	SP 35 - DN50 57 (57A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 93 (93A) N	G 2" M
	Condexa Pro 3x 135	393	SP 35 - DN50 65 (65A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 105 (105A) N	G 2" M
	Condexa Pro 4x 35 P	140	SP 35 - DN50 25 (25A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 39 (39A) N	G 2" M
	Condexa Pro 4x 50 P	200	SP 35 - DN50 31 (31A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 49 (49A) N	G 2" M
	Condexa Pro 4x 57 P	228	SP 35 - DN50 39 (39A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 65 (65A) N	G 2" M
	Condexa Pro 4x 70 P	272	SP 35 - DN50 45 (45A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 75 (75A) N	G 2" M
	Condexa Pro 4x 90	360	SP 35 - DN50 57 (57A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 93 (93A) N	G 2" M
5	Condexa Pro 4x 100	388	SP 35 - DN50 65 (65A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 105 (105A) N	G 2" M
	Condexa Pro 4x 115	448	SP 35 - DN50 75 (75A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 121 (121A) N	G 2" M
	Condexa Pro 4x 135	524	SP 40 - DN65 59 (59A) N	G 2" ½ M	SP 40 - DN65 99 (99A) N	G 2" ½ M
	Condexa Pro 5x 35 P	175	SP 35 - DN50 31 (31A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 49 (49A) N	G 2" M
	Condexa Pro 5x 50 P	250	SP 35 - DN50 39 (39A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 65 (65A) N	G 2" M
	Condexa Pro 5x 57 P	285	SP 35 - DN50 49 (49A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 75 (75A) N	G 2" M
	Condexa Pro 5x 70 P	340	SP 35 - DN50 57 (57A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 93 (93A) N	G 2" M
6	Condexa Pro 5x 90	450	SP 35 - DN50 75 (75A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 121 (121A) N	G 2" M
	Condexa Pro 5x 100	485	SP 35 - DN50 81 (81A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 121 (121A) N	G 2" M
	Condexa Pro 5x 115	560	SP 40 - DN65 67 (67A) N	G 2" ½ M	SP 40 - DN65 99 (99A) N	G 2" ½ M
	Condexa Pro 5x 135	655	SP 40 - DN65 75 (75A) N	G 2" ½ M	SP 40 - DN65 121 (121A) N	G 2" ½ M
	Condexa Pro 6x 35 P	209	SP 35 - DN50 35 (35A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 57 (57A) N	G 2" M
	Condexa Pro 6x 50 P	300	SP 35 - DN50 45 (45A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 75 (75A) N	G 2" M
	Condexa Pro 6x 57 P	342	SP 35 - DN50 57 (57A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 93 (93A) N	G 2" M
7	Condexa Pro 6x 70 P	408	SP 35 - DN50 65 (65A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 105 (105A) N	G 2" M
	Condexa Pro 6x 90	540	SP 40 - DN65 67 (67A) N	G 2" ½ M	SP 40 - DN65 99 (99A) N	G 2" ½ M
	Condexa Pro 6x 100	582	SP 40 - DN65 67 (67A) N	G 2" ½ M	SP 40 - DN65 111 (111A) N	G 2" ½ M
	Condexa Pro 6x 115	672	SP 40 - DN65 75 (75A) N	G 2" ½ M	SP 40 - DN65 121 (121A) N	G 2" ½ M
	Condexa Pro 6x 135	786	SP 40 - DN65 93 (93A) N	G 2" ½ M	SP 40 - DN65 145 (145A) N	G 2" ½ M
	Condexa Pro 7x 35 P	244	SP 35 - DN50 45 (45A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 65 (65A) N	G 2" M
	Condexa Pro 7x 50 P	350	SP 35 - DN50 57 (57A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 93 (93A) N	G 2" M
8	Condexa Pro 7x 57 P	399	SP 35 - DN50 65 (65A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 105 (105A) N	G 2" M
	Condexa Pro 7x 70 P	476	SP 35 - DN50 81 (81A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 121 (121A) N	G 2" M
	Condexa Pro 7x 90	630	SP 40 - DN65 75 (75A) N	G 2" ½ M	SP 40 - DN65 111 (111A) N	G 2" ½ M
	Condexa Pro 7x 100	679	SP 40 - DN65 75 (75A) N	G 2" ½ M	SP 40 - DN65 121 (121A) N	G 2" ½ M
	Condexa Pro 7x 115	784	SP 40 - DN65 93 (93A) N	G 2" ½ M	SP 40 - DN65 145 (145A) N	G 2" ½ M
	Condexa Pro 7x 135	917	SP 60 - DN100 51 (51A) N	DN100	SP 60 - DN100 73 (73A) N	DN100

Description

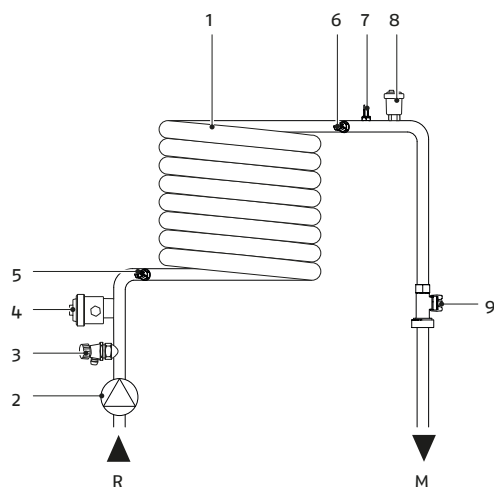


N° di generatori in cascata	Modello	Potenza utile [kW]	Scambiatore	DN	Scambiatore	DN
8	Condexa Pro 8x 35 P	279	SP 35 - DN50 49 (49A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 75 (75A) N	G 2" M
	Condexa Pro 8x 50 P	400	SP 35 - DN50 57 (57A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 93 (93A) N	G 2" M
	Condexa Pro 8x 57 P	456	SP 35 - DN50 75 (75A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 121 (121A) N	G 2" M
	Condexa Pro 8x 70 P	544	SP 40 - DN65 67 (67A) N	G 2" 1/2 M	SP 40 - DN65 99 (99A) N	G 2" 1/2 M
	Condexa Pro 8x 90	720	SP 40 - DN65 93 (93A) N	G 2" 1/2 M	SP 40 - DN65 145 (145A) N	G 2" 1/2 M
	Condexa Pro 8x 100	776	SP 40 - DN65 93 (93A) N	G 2" 1/2 M	SP 40 - DN65 145 (145A) N	G 2" 1/2 M
	Condexa Pro 8x 115	896	SP 60 - DN100 59 (59A) N	DN100	SP 60 - DN100 73 (73A) N	DN100
9	Condexa Pro 8x 135	1048	SP 60 - DN100 59 (59A) N	DN100	SP 60 - DN100 85 (85A) N	DN100
	Condexa Pro 9x 35 P	314	SP 35 - DN50 57 (57A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 93 (93A) N	G 2" M
	Condexa Pro 9x 50 P	450	SP 35 - DN50 65 (65A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 105 (105A) N	G 2" M
	Condexa Pro 9x 57 P	513	SP 40 - DN65 59 (59A) N	G 2" 1/2 M	SP 40 - DN65 99 (99A) N	G 2" 1/2 M
	Condexa Pro 9x 70 P	612	SP 40 - DN65 75 (75A) N	G 2" 1/2 M	SP 40 - DN65 111 (111A) N	G 2" 1/2 M
	Condexa Pro 9x 90	810	SP 60 - DN100 51 (51A) N	DN100	SP 60 - DN100 65 (65A) N	DN100
	Condexa Pro 9x 100	873	SP 60 - DN100 51 (51A) N	DN100	SP 60 - DN100 73 (73A) N	DN100
10	Condexa Pro 9x 115	1008	SP 60 - DN100 65 (65A) N	DN100	SP 60 - DN100 85 (85A) N	DN100
	Condexa Pro 10x 35 P	349	SP 35 - DN50 57 (57A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 93 (93A) N	G 2" M
	Condexa Pro 10x 50 P	500	SP 35 - DN50 75 (75A) N	G 2" M	SP 35 - DN50 121 (121A) N	G 2" M
	Condexa Pro 10x 57 P	570	SP 40 - DN65 67 (67A) N	G 2" 1/2 M	SP 40 - DN65 111 (111A) N	G 2" 1/2 M
	Condexa Pro 10x 70 P	680	SP 40 - DN65 75 (75A) N	G 2" 1/2 M	SP 40 - DN65 121 (121A) N	G 2" 1/2 M
	Condexa Pro 10x 90	900	SP 60 - DN100 51 (51A) N	DN100	SP 60 - DN100 73 (73A) N	DN100
	Condexa Pro 10x 100	970	SP 60 - DN100 59 (59A) N	DN100	SP 60 - DN100 77 (77A) N	DN100
	Condexa Pro 10x 115	1120	SP 60 - DN100 73 (73A) N	DN100	SP 60 - DN100 97 (97A) N	DN100

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

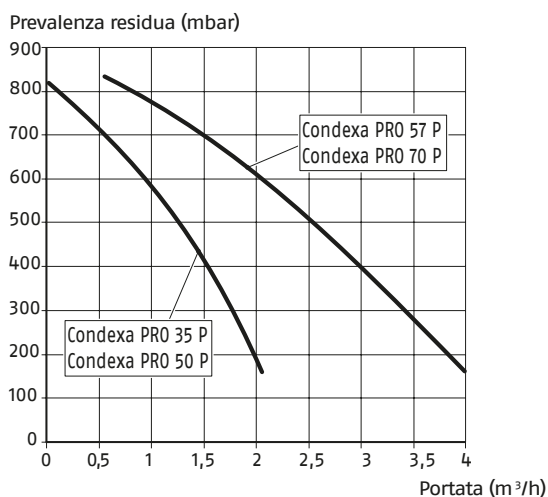
CIRCUITO IDRAULICO



1. Scambiatore di calore
2. Circolatore (solo per modelli Condexa PRO 35 P - 50 P - 57 P - 70 P)
3. Rubinetto di scarico
4. Pressostato di minima pressione
5. Sonda NTC di ritorno
6. Sonda NTC di mandata
7. Sonda termostato di sicurezza
8. Valvola di sfiato automatica
9. Flussimetro
- MI Mandata impianto
- RI Ritorno impianto

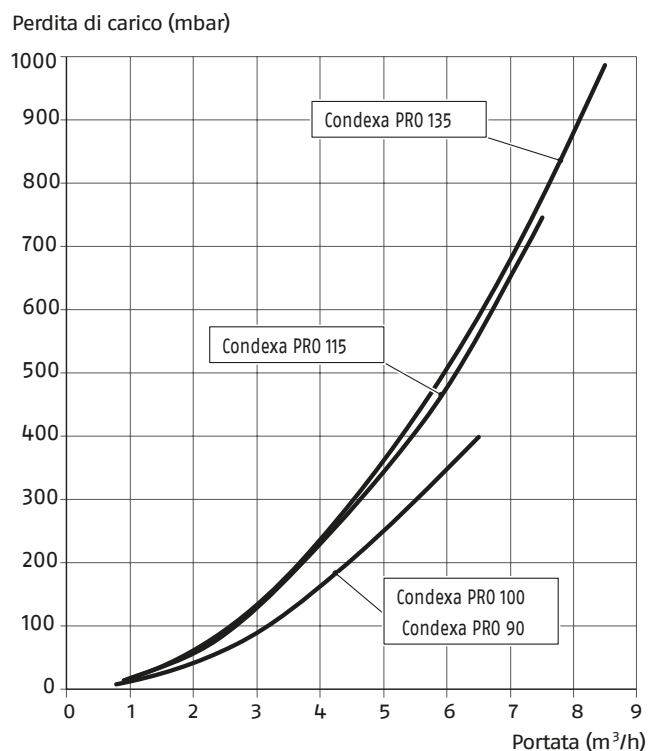
CIRCOLATORI

Condexa Pro 35 P - 50 P - 57 P - 70 P



Condexa Pro 90 - 100 - 115 - 135 con circolatore

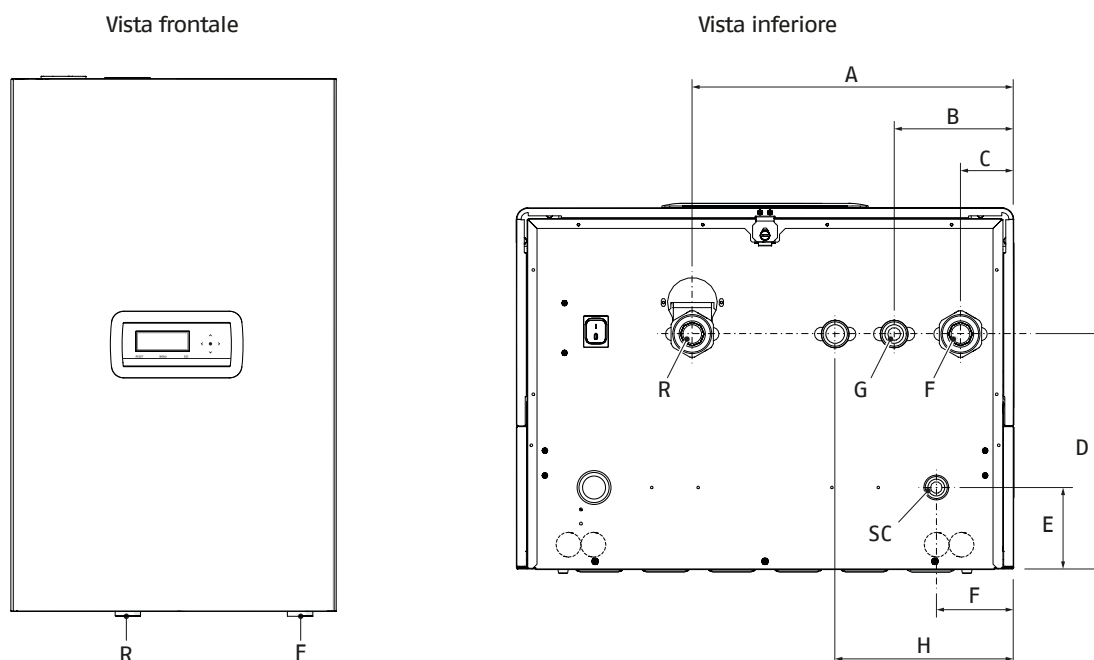
Perdite di carico lato acqua dei generatori



Condexa PRO 90, Condexa PRO 100, Condexa PRO 115 e Condexa PRO 135 sono privi di circolatore che deve essere installato internamente o esternamente all'apparecchio. Per il suo dimensionamento considerare le perdite di carico lato acqua del modulo termico, riportate di seguito nel grafico.

COLLEGAMENTI IDRAULICI E SCARICO FUMI

Le dimensioni e il posizionamento degli attacchi idraulici dei gruppi termici sono riportati nella tabella seguente.



DESCRIZIONE		Condexa PRO							
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
A	mm	387	387	387	387	387	387	387	387
B	mm	143,5	143,5	143,5	143,5	143,5	143,5	143,5	143,5
C	mm	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5	63,5
D	mm	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5	283,5
E	mm	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5	98,5
F	mm	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
H	(attacco opzionale valvola 3 vie)	mm	202,5	202,5	-	-	-	-	-
MI	(mandata impianto)	Ø	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M
RI	(ritorno impianto)	Ø	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M	G 1" 1/2 M
SC	(scarico condensa)	Ø mm	25	25	25	25	25	25	25
G	(ingresso gas)	Ø	G 1" M	G 1" M	G 1" M	G 1" M	G 1" M	G 1" M	G 1" M

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

ACQUA NELL'IMPIANTO

Prima di collegare il modulo termico è obbligatorio effettuare la pulizia dell'impianto. Tale operazione si rende assolutamente necessaria quando si procede ad una sostituzione su impianti preesistenti.

Per effettuare tale pulizia, nel caso fosse ancora installato nell'impianto il vecchio generatore, si consiglia di:

- Aggiungere un additivo disincrostante.
- Far funzionare l'impianto a generatore funzionante per circa 7 giorni.
- Scaricare l'acqua sporca d'impianto e lavare una o più volte con acqua pulita.

Ripetere eventualmente l'ultima operazione se l'impianto risultasse molto sporco.

In caso di nuovo impianto o qualora non fosse presente o disponibile il vecchio generatore, utilizzare una pompa per far circolare l'acqua additivata nell'impianto per circa 10 giorni ed effettuare il lavaggio finale come descritto al punto precedente.

Alla fine dell'operazione di pulizia, prima dell'installazione del modulo termico è consigliabile additivare l'acqua d'impianto con un adeguato liquido protettivo.

Non utilizzare detergenti liquidi non compatibili, tra cui gli acidi (ad esempio acido cloridrico e acidi simili) in qualsiasi concentrazione.

Non sottoporre lo scambiatore a variazioni di pressione cicliche poiché la sollecitazione a fatica è molto dannosa per l'integrità dei componenti del sistema.

Fanghi, calcare e contaminanti presenti nell'acqua possono portare a un danneggiamento irreversibile del generatore di calore, anche in tempi brevi e indipendentemente dal livello qualitativo dei materiali impiegati.

La qualità dell'acqua impiegata nell'impianto di riscaldamento deve essere conforme ai seguenti parametri:

Parametri	Valore	Unità
Caratteristica generale	Incolore, nessun sedimento	
Valore di pH	Min 6,5; Max 8	PH
Ossigeno disciolto	< 0,05	mg/l
Ferro totale (Fe)	< 0,3	mg/l
Rame totale (Cu)	< 0,1	mg/l
Na2SO3	< 10	mg/l
N2H4	< 3	mg/l
PO4	< 15	mg/l
CaCO3	Min 50 ; Max 150	ppm
Fosfato trisodico	Assente	ppm
Cloro	< 100	ppm
Conducibilità elettrica	<200	microsiemens/ cm
Pressione	Min 0,6; Max 6	bar
Glicole	Max 40% (Solo glicole propilenico)	%

Tutti i dati in tabella si riferiscono all'acqua contenuta nell'impianto dopo 8 settimane di funzionamento.

Non utilizzare acqua eccessivamente addolcita. Un eccessivo addolcimento dell'acqua (durezza totale < 5° f) potrebbe generare fenomeni corrosivi a contatto con elementi metallici (tubazioni o parti del modulo termico).

Riparare immediatamente eventuali perdite o gocciolamenti che potrebbe causare infiltrazioni d'aria nel sistema.

Una eccessiva fluttuazione della pressione può causare fenomeni di stress e fatica sullo scambiatore di calore. Mantenere una pressione di esercizio costante.

L'acqua di riempimento e l'eventuale acqua di rabbocco dell'impianto dev'essere sempre filtrata (filtri con rete sintetica o metallica con capacità filtrante non inferiore ai 50 micron) per evitare depositi che possono innescare il fenomeno di corrosione da sottodeposito.

Se negli impianti si verifica una immissione continua o intermittente di ossigeno (ad es. riscaldamenti a pavimento senza tubi in materiale sintetico impermeabili alla diffusione, circuiti a vaso aperto, raccocchi frequenti) si deve sempre procedere alla separazione dei sistemi.

È vietato rabboccare costantemente o frequentemente l'impianto di riscaldamento, perché questo può danneggiare lo scambiatore di calore del modulo termico. Pertanto, evitare l'utilizzo di sistemi di caricamento automatico.

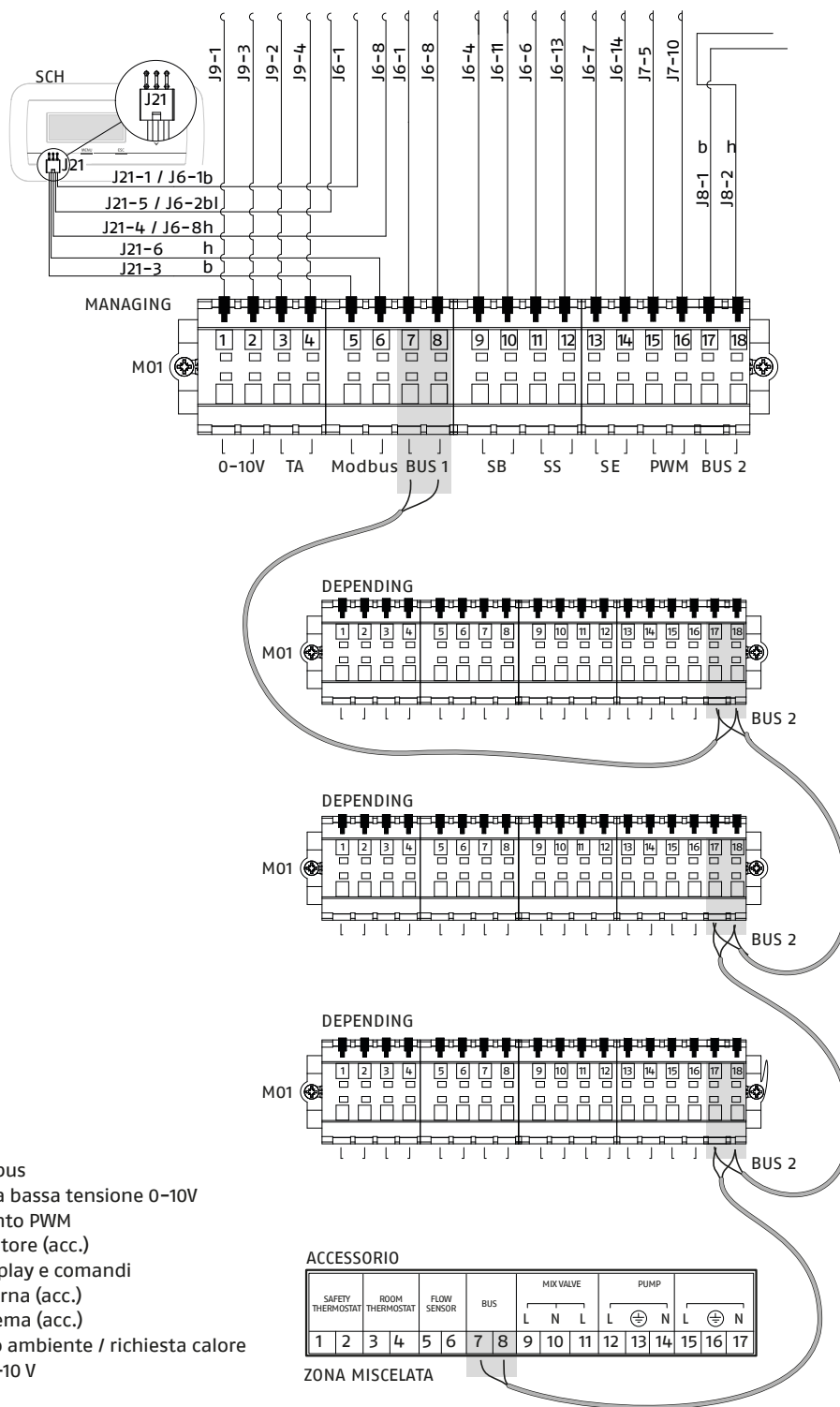
In conclusione, per eliminare il contatto tra aria ed acqua (ed evitare l'ossigenazione quindi di quest'ultima), è necessario che:

- il sistema di espansione sia a vaso chiuso, correttamente dimensionato e con la giusta pressione di precarica (da verificare periodicamente);
- l'impianto sia sempre ad una pressione maggiore di quella atmosferica in qualsiasi punto (compreso il lato aspirazione della pompa) ed in qualsiasi condizione di esercizio (in un impianto, tutte le tenute e le giunzioni idrauliche sono progettate per resistere alla pressione verso l'esterno, ma non alla depressione);
- l'impianto non sia stato realizzato con materiali permeabili ai gas (per esempio tubi in plastica per impianti a pavimento senza barriera antiossigeno).

I guasti subiti del modulo termico, causati da incrostazioni e corrosioni, non sono coperti da garanzia.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Le caldaie sono progettate per essere tutte Managing o Depending a seconda dell'impostazione sul quadro elettronico



Legenda

- Modbus Porta Modbus
- M01 Morsettiera bassa tensione 0-10V
- PWM Collegamento PWM
- SB Sonda bollitore (acc.)
- SCH Scheda display e comandi
- SE Sonda esterna (acc.)
- SS Sonda sistema (acc.)
- TA Termostato ambiente / richiesta calore
- 0-10V Ingresso 0-10 V

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

INSTALLAZIONE DELLA Sonda ESTERNA (ACCESSORIO)

Il corretto posizionamento della sonda esterna è fondamentale per il buon funzionamento del controllo climatico.

La sonda deve essere installata all'esterno dell'edificio da riscaldare, a circa 2/3 dell'altezza della facciata a NORD o NORD-OVEST e distante da canne fumarie, porte, finestre ed aree assolate.

La sonda va posta in un tratto di muro liscio; in caso di mattoni a vista o di parete irregolare, va prevista un'area di contatto liscia.

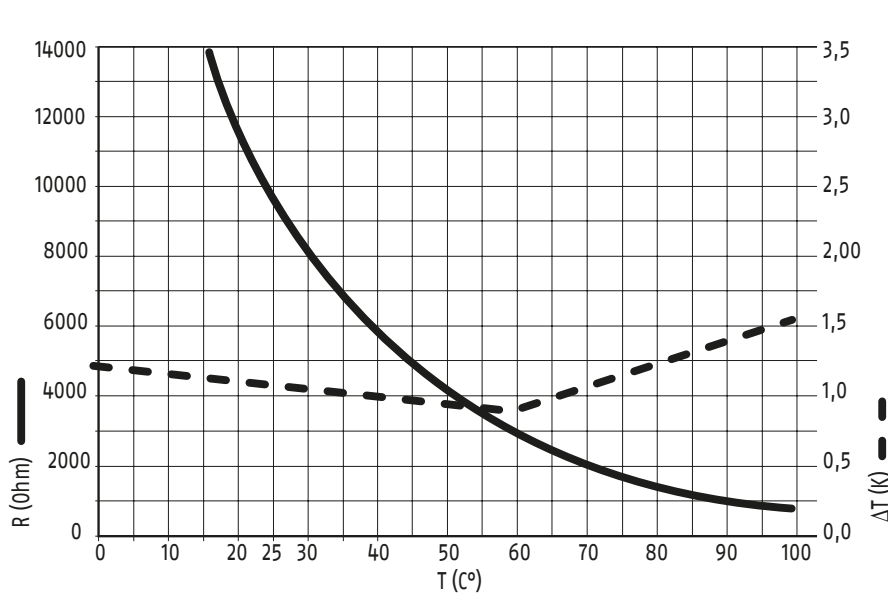
La lunghezza massima del collegamento tra sonda esterna e pannello comandi è di 50 m. Nel caso di collegamenti con cavo di lunghezza maggiore di 50 m, verificare la rispondenza del valore letto dalla scheda con una misurazione reale ed agire sul parametro 39 per effettuare l'eventuale correzione.

Il cavo di collegamento tra sonda e pannello comandi non deve avere giunte; nel caso fossero necessarie, devono essere stagnate e adeguatamente protette.

Eventuali canalizzazioni del cavo di collegamento devono essere separate da cavi in tensione (230Vac).

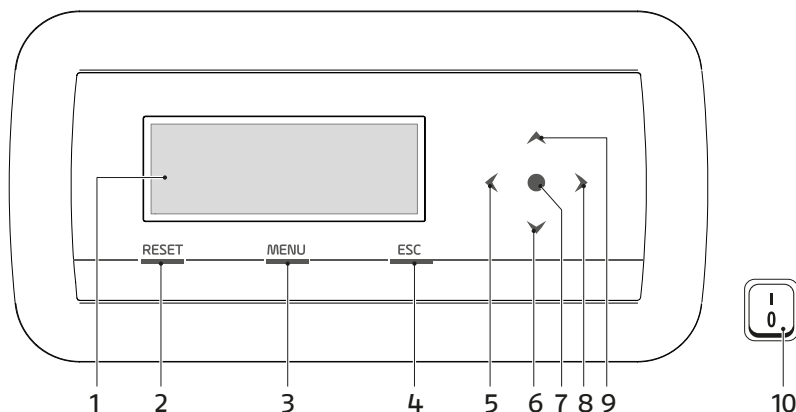
Se la sonda esterna non viene collegata impostare i parametri 14 e 22 a "0".

Tabella di corrispondenza valida per tutte le sonde



T (°C)	R (°Ω)
0	27396
5	22140
10	17999
15	14716
20	12099
25	10000
30	8308
35	6936
40	5819
45	4904
50	4151
55	3529
60	3012
65	2582
70	2221
80	1663
85	1446
90	1262
95	1105

PANNELLO DI COMANDO



- | | | |
|--|---|---|
| 1. Display retroilluminato da 255x80 punti (106,4x39,0mm) | 4. Tasto ESC: nella navigazione tra menù permette di uscire da una voce di menu e tornare a quella precedente | 9. Tasto di navigazione ▲ |
| 2. Tasto RESET: permette di ripristinare il funzionamento dopo un arresto per anomalia | 5. Tasto di navigazione ◀ | 10. Interruttore principale (posizionato sulla parete inferiore dell'apparecchio) |
| 3. Tasto MENU: permette di accedere al menu principale | 6. Tasto di navigazione ▼ | |
| | 7. Tasto di navigazione • | |
| | 8. Tasto di navigazione ▶ | |

SCARICO DEI PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

L'apparecchio viene fornito di serie in configurazione di tipo B (B23-B53P-B53P), predisposto quindi per aspirare aria direttamente nel locale di installazione, e può diventare di tipo C con l'utilizzo di accessori specifici. In questa configurazione l'apparecchio aspirerà l'aria direttamente dall'esterno con la possibilità di avere tubazioni coassiali o sdoppiate.

È indispensabile che per l'estrazione dei fumi e l'aspirazione dell'aria comburente siano impiegate solo tubazioni specifiche per caldaie a condensazione e che il collegamento avvenga in maniera corretta così come indicato dalle istruzioni fornite a corredo degli accessori fumi.

Non collegare i condotti di evacuazione fumi di questo apparecchio con quelli di altri apparecchi se non espressamente approvato dal produttore. Il mancato rispetto di questa avvertenza può provocare un accumulo di monossido di carbonio che può causare gravi lesioni personali o la morte.

Assicurarsi che l'aria di combustione (aria in aspirazione) non sia contaminata da:

- cere/detergenti clorurati
- prodotti chimici a base di cloro per piscina
- cloruro di calcio
- cloruro di sodio utilizzato per l'addolcimento dell'acqua
- perdite di refrigerante
- prodotti per la rimozione di pitture o vernici
- acido cloridrico/acido muriatico
- cementi e colle
- ammorbidenti antistatici utilizzati nelle asciugatrici
- cloro utilizzato per scopi domestici o industriali come detersivo,
- sbiancante o solvente
- adesivi utilizzati per fissare i prodotti da costruzione e altri
- prodotti simili.

Per prevenire la contaminazione non collegare la presa d'aria di aspirazione e lo scarico fumi vicini a:

- lavaggio a secco/aree lavanderia e stabilimenti
- piscine
- impianti di metallurgia
- negozi di bellezza
- negozi di riparazione refrigerazione
- impianti di trasformazione foto
- carrozzerie
- impianti di produzione di plastica
- aree carrozzeria mobili e stabilimenti.

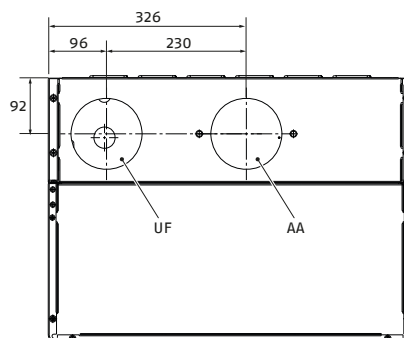
RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

Il condotto di scarico ed il raccordo alla canna fumaria devono essere realizzati in conformità alle norme, alla legislazione vigente ed ai regolamenti locali.

È obbligatorio l'uso di condotti rigidi, resistenti alla temperatura, alla condensa, alle sollecitazioni meccaniche e a tenuta.

I condotti di scarico non isolati sono potenziali fonti di pericolo.



DESCRIZIONE	Condexa PRO 35 P	Condexa PRO 50 P	Condexa PRO 57 P	Condexa PRO 70 P	Condexa PRO 90	
UF (uscita fumi)	DN80	DN80	DN80	DN80	DN110	Ø
AA (aspirazione aria)	DN80	DN80	DN80	DN80	DN110	Ø

DESCRIZIONE	Condexa PRO 100	Condexa PRO 115	Condexa PRO 135	
UF (uscita fumi)	DN110	DN110	DN110	Ø
AA (aspirazione aria)	DN110	DN110	DN110	Ø

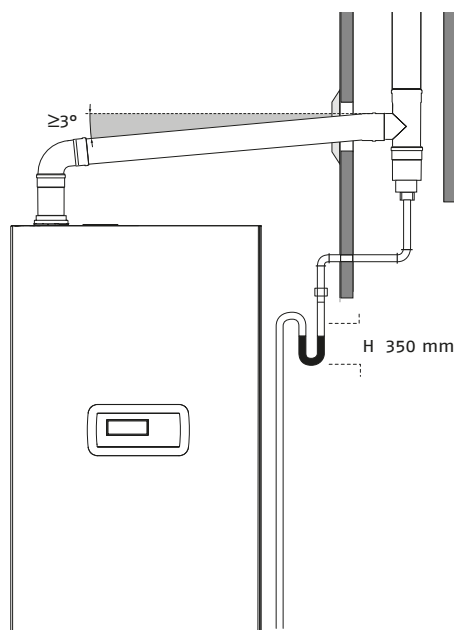
In caso di installazione di tipo B l'aria comburente viene prelevata dall'ambiente e passa attraverso le aperture (gelosie) praticate sul pannello posteriore dell'apparecchio che deve essere situato in un locale tecnico adeguato e provvisto di aerazione.

Verificare che lungo il condotto non si formi accumulo di condensa. A tal fine prevedere un'inclinazione del condotto di almeno 3° gradi verso l'apparecchio in caso di presenza di un tratto orizzontale. Se il tratto orizzontale o quello verticale sono più lunghi di 4 metri, occorre prevedere un drenaggio sifonato della condensa al piede della tubazione. L'altezza utile del sifone deve essere pari ad almeno il valore "H" riportato in tabella. Lo scarico del sifone dovrà quindi essere collegato alla rete fognaria.

Per i cambi di direzione utilizzare un raccordo a T con tappo di ispezione il quale permette una facile pulizia periodica delle tubature.

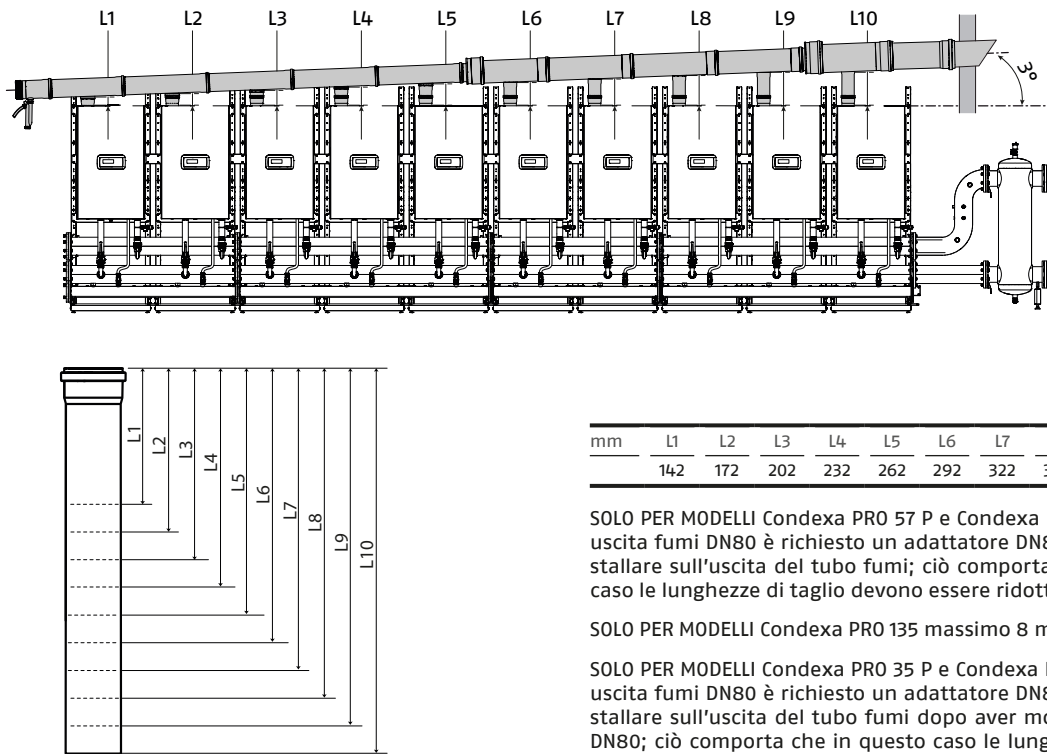
Accertarsi sempre che dopo la pulizia i tappi di ispezione vengano richiusi ermeticamente con la relativa guarnizione integra.

Descrizione	Prevalenza	
	Max	Min
Condexa PRO 35 P	300	45
Condexa PRO 50 P	480	45
Condexa PRO 57 P	510	35
Condexa PRO 70 P	630	35
Condexa PRO 90	560	32
Condexa PRO 100	610	32
Condexa PRO 115	500	30
Condexa PRO 135	353	28



CONFIGURAZIONE CASCATA IN LINEA

Assemblaggio della FUMISTERIA DN 160 – DN 200 – DN 250



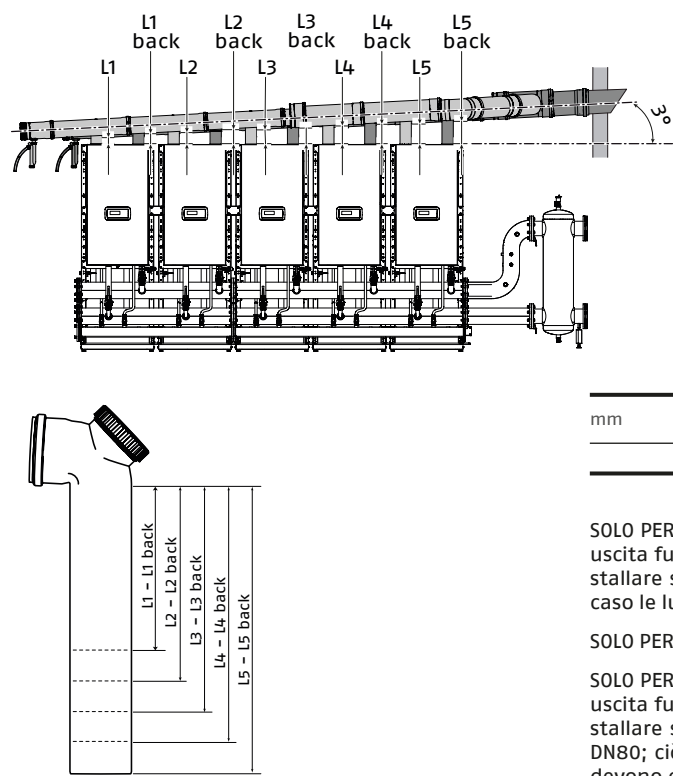
SOLO PER MODELLI Condexa PRO 57 P e Condexa PRO 70 P aventi uscita fumi DN80 è richiesto un adattatore DN80/DN110 da installare sull'uscita del tubo fumi; ciò comporta che in questo caso le lunghezze di taglio devono essere ridotte di 60mm.

SOLO PER MODELLI Condexa PRO 135 massimo 8 moduli.

SOLO PER MODELLI Condexa PRO 35 P e Condexa PRO 50 P aventi uscita fumi DN80 è richiesto un adattatore DN80/DN110 da installare sull'uscita del tubo fumi dopo aver montato il clapet DN80; ciò comporta che in questo caso le lunghezze di taglio devono essere ridotte di 60mm.

CONFIGURAZIONE CASCATA B2B (BACK TO BACK)

Assemblaggio della FUMISTERIA DN 160 – DN 200 – DN 250



SOLO PER MODELLI Condexa PRO 57 P e Condexa PRO 70 P aventi uscita fumi DN80 è richiesto un adattatore DN80/DN110 da installare sull'uscita del tubo fumi; ciò comporta che in questo caso le lunghezze di taglio devono essere ridotte di 60mm.

SOLO PER MODELLI Condexa PRO 135 massimo 8 moduli.

SOLO PER MODELLI Condexa PRO 35 P e Condexa PRO 50 P aventi uscita fumi DN80 è richiesto un adattatore DN80/DN110 da installare sull'uscita del tubo fumi dopo aver montato il clapet DN80; ciò comporta che in questo caso le lunghezze di taglio devono essere ridotte di 60mm.

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

SCARICO FUMI CON CONDOTTO UNICO

Modello	Numero moduli	DN collettore fumi	Massima lunghezza espressa in metri
Condexa PRO 50 P	2	160	30
	3	160	30
	4	160	30
	5	160	30
	6	160	30
	7	160	30
	8	160	30
	9	200	30
	10	200	30
Condexa PRO 70 P	2	160	30
	3	160	30
	4	160	30
	5	160	30
	6	200	30
	7	200	30
	8	200	30
	9	200	30
	10	250	30
Condexa PRO 100	2	160	30
	3	160	30
	4	160	30
	5	200	30
	6	200	30
	7	200	30
	8	250	30
	9	250	30
	10	250	30
Condexa PRO 115	2	160	30
	3	160	30
	4	200	30
	5	200	30
	6	250	30
	7	250	30
	8	250	30
	9	250	30
	10	250	30
Condexa PRO 135	2	160	30
	3	160	30
	4	200	30
	5	200	30
	6	250	30
	7	250	30
	8	250	30

ACCESSORI



1. CONFIGURAZIONE CALDAIE IN CASCATA

2. SCELTA DEL LAYOUT IN LINEA (FRONT) O SCHIENA-SCHIENA (BACK-TO-BACK)

3. ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA

4. ACCESSORI

4.1 Telaio di supporto

4.2 Pompe di iniezione o valvole di intercettazione per singola caldaia

4.3 Rampe di collegamento

4.4 Collettori acqua (mandata/ritorno)-gas-condensa

4.5 Tronchetti e accessori INAIL

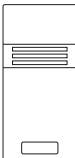
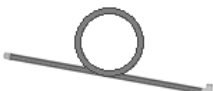
4.6 Separatore idraulico o scambiatore a piastre

4.7 Gestione circuito secondario

4.8 Kit trasformazione combustione stagna

4.9 Sistemi di scarico fumi

4.10 Sistemi di trattamento per neutralizzazione condensa

		CONDEXA PRO							
Immagine	Descrizione	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
4. ACCESSORI A COMPLETAMENTO DEL SISTEMA									
	Sonda esterna: contiene una sonda da installare in ambiente esterno, tipo NTC 10 kOhm@25°C, utilizzata per il funzionamento "climatico". N. 1 sonda per ogni sistema in cascata, da collegare a caldaia master	●	●	●	●	●	●	●	●
	Sonda primario: contiene 1 sonda a bulbo tipo NTC 10 kOhm@25°C. N. 1 sonda per ogni sistema in cascata, da collegare a caldaia master	●	●	●	●	●	●	●	●
	Kit scarico condensa per caldaia in cascata: contiene un tubo flessibile per lo scarico della condensa dei singoli moduli (collegamento caldaia/collettore) e una fascetta. Da ordinare per ogni caldaia del sistema in cascata (q.tà = n° caldaie)	●	●	●	●	●	●	●	●

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

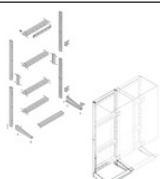
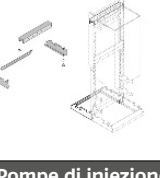
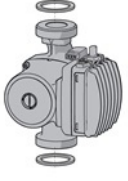
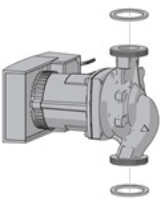
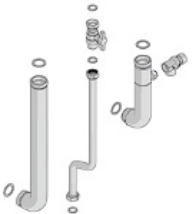
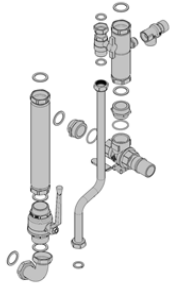
		CONDEXA PRO																																																											
Immagine	Descrizione	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135																																																				
4.1 Telaio di supporto – Configurazione IN LINEA (FRONT)																																																													
	Quantità di telai da ordinare in funzione del numero di caldaie installate	<table><tr><th colspan="2">IN LINEA (FRONT)</th></tr><tr><th>N° caldaie</th><th>Q.tà telaio</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td></tr></table>								IN LINEA (FRONT)		N° caldaie	Q.tà telaio	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10																														
		IN LINEA (FRONT)																																																											
		N° caldaie	Q.tà telaio																																																										
		2	2																																																										
		3	3																																																										
		4	4																																																										
		5	5																																																										
		6	6																																																										
		7	7																																																										
		8	8																																																										
		9	9																																																										
10	10																																																												
	Kit telaio per cascate in linea: contiene tutti i lamierati (e le viti) necessari per con costruire il telaio di supporto caldaia (il codice è generale e viene specificata l'altezza di installazione dei singoli modelli Condexa PRO). Le quantità da considerare sono esplicitate nelle tabelle sottostanti	•	•	•	•	•	•	•	•																																																				
4. 1 Telaio di supporto – Configurazione SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK)																																																													
	Quantità di telai e di kit di trasformazione da ordinare in funzione del numero di caldaie installate	<table><tr><th colspan="2">IN LINEA (FRONT)</th></tr><tr><th>N° caldaie</th><th>Q.tà telaio</th></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>9</td></tr><tr><td>10</td><td>10</td></tr></table>		IN LINEA (FRONT)		N° caldaie	Q.tà telaio	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	<table><tr><th colspan="3">SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK)</th></tr><tr><th>N° caldaie</th><th>Q.tà telaio</th><th>Q.tà kit trasformazione</th></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>5</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>6</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>7</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>8</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>9</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>10</td><td>5</td><td>5</td></tr></table>			SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK)			N° caldaie	Q.tà telaio	Q.tà kit trasformazione	2	1	1	3	2	2	4	2	2	5	3	3	6	3	3	7	4	4	8	4	4	9	5	5	10	5	5
		IN LINEA (FRONT)																																																											
		N° caldaie	Q.tà telaio																																																										
		2	2																																																										
		3	3																																																										
		4	4																																																										
		5	5																																																										
		6	6																																																										
		7	7																																																										
		8	8																																																										
		9	9																																																										
10	10																																																												
SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK)																																																													
N° caldaie	Q.tà telaio	Q.tà kit trasformazione																																																											
2	1	1																																																											
3	2	2																																																											
4	2	2																																																											
5	3	3																																																											
6	3	3																																																											
7	4	4																																																											
8	4	4																																																											
9	5	5																																																											
10	5	5																																																											
	Kit telaio per cascate in linea: contiene tutti i lamierati (e le viti) necessari per con costruire il telaio di supporto caldaia (il codice è generale e viene specificata l'altezza di installazione dei singoli modelli Condexa PRO). Le quantità da considerare sono esplicitate nelle tabelle sottostanti	•	•	•	•	•	•	•	•																																																				
	Kit trasformazione telaio per cascate B2B: contiene tutti i lamierati (e le viti) necessari per con costruire la base di sostegno del telaio per installazioni schiena a schiena (B2B). Le quantità da considerare sono esplicitate nelle tabelle sottostanti	•	•	•	•	•	•	•	•																																																				
4.2 Pompe di iniezione o valvole di intercettazione per singola caldaia Per i modelli 90-135 (non necessario per i modelli 35-70-pompa già presente a bordo)																																																													
	Kit pompa di iniezione a basso consumo per modelli con potenze di 90 /100 /115 kW: da ordinare per ogni caldaia del sistema in cascata (q.tà = nr. caldaie); pompa da installare all'interno della caldaia, completa di cavo di collegamento alla caldaia. Prestazioni: Alta prevalenza per Condexa PRO 90-100 (370 mbar con DT=20°C). Prevalenza standard per Condexa PRO 115 (70 mbar con DT=20°C)					•	•	•																																																					

Immagine	Descrizione	CONDEXA PRO							
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
	Kit pompa di iniezione a basso consumo per potenze fino a 115/135 kW: da ordinare per ogni caldaia del sistema in cascata (q.tà = nr. caldaie); pompa da installare all'interno della caldaia, completa di cavo di collegamento alla caldaia. Prestazioni: Alta prevalenza per Condexa PRO 90-100 (620 mbar con DT=20°C) Alta prevalenza per Condexa PRO 115 (270 mbar con DT=20°C) Prevalenza standard per Condexa PRO 135 (10 mbar con DT=20°C).							•	•
	Kit pompa di iniezione a basso consumo per modelli con potenze fino a 135 kW: da ordinare per ogni caldaia del sistema in cascata (q.tà = nr. caldaie); pompa da installare all'esterno della caldaia (utilizzando le rampe dedicate), completa di cavo di collegamento alla caldaia. Prestazioni: Alta prevalenza per Condexa PRO 90-100 (1050 mbar con DT=20°C) Alta prevalenza per Condexa PRO 115 (800 mbar con DT=20°C) Alta prevalenza per Condexa PRO 135 (570 mbar con DT=20°C)								•
4.3 Rampe di collegamento –Configurazione IN LINEA (FRONT)									
	Rampe senza intercettazioni 35-135: kit adatto a caldaie Condexa PRO 35÷135 in un sistema in cascata in configurazione "in linea". Il kit è comprensivo di: • rampa di mandata e rampa di ritorno per il collegamento del modulo termico ai collettori idraulici senza alcuna intercettazione • tubazione di adduzione gas dal collettore al generatore, con intercettazione. Ogni kit collega 1 modulo termico al sistema in cascata.	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rampe con intercettazioni INAIL 35-135: Kit adatto a caldaie Condexa PRO 35÷135 in un sistema in cascata in configurazione "in linea". Il kit è comprensivo di: • rampa di mandata e rampa di ritorno per il collegamento del modulo termico ai collettori idraulici, con intercettazioni idrauliche del modulo collegato secondo prescrizioni INAIL • tubazione di adduzione gas dal collettore al generatore, con intercettazione. L'intercettazione idraulica garantisce la continuità di servizio durante le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria sul singolo modulo. Ogni kit collega 1 modulo termico al sistema in cascata.	•	•	•	•	•	•	•	•

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

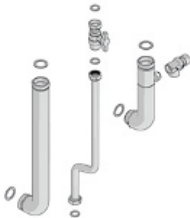
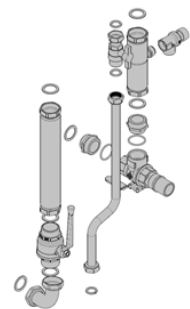
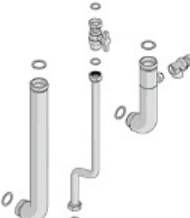
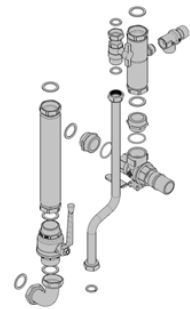
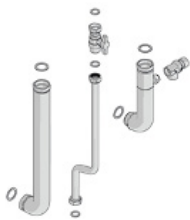
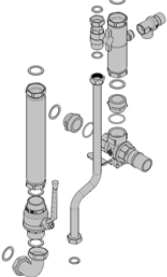
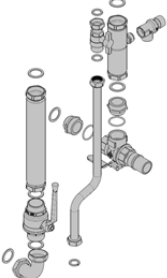
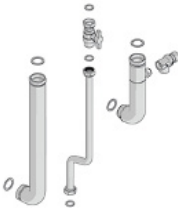
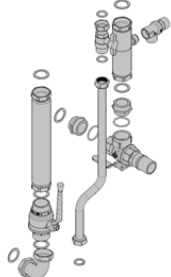
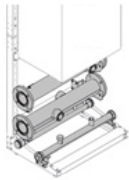
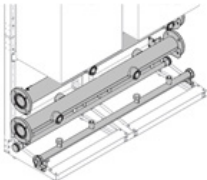
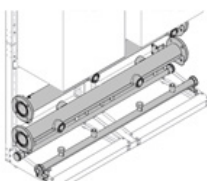
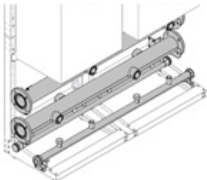
		CONDEXA PRO							
Immagine	Descrizione	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
	Rampe senza intercettazioni 135 (pompa esterna): kit adatto a caldaie Condexa 135 con pompa ad alta prevalenza, in un sistema in cascata in configurazione "in linea". Il kit è comprensivo di: • rampa di mandata e rampa di ritorno per il collegamento del modulo termico ai collettori idraulici, senza intercettazioni • tubazione di adduzione gas dal collettore al generatore, con intercettazione. Ogni kit collega 1 modulo termico al sistema in cascata.								●
	Rampe con intercettazioni INAIL 135 (pompa esterna): kit adatto a caldaie Condexa 135 con pompa ad alta prevalenza, in un sistema in cascata in configurazione "in linea". Il kit è comprensivo di: • rampa di mandata e rampa di ritorno per il collegamento del modulo termico ai collettori idraulici, con intercettazioni idrauliche, secondo prescrizioni INAIL • tubazione di adduzione gas dal collettore al generatore, con intercettazione. L'intercettazione idraulica garantisce la continuità di servizio durante le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria sul singolo modulo. Ogni kit collega 1 modulo termico al sistema in cascata.								●
4.3 Rampe di collegamento - Configurazione SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK)									
	Rampe senza intercettazioni 35-135: kit adatto a caldaie Condexa PRO 35+135 in un sistema in cascata in configurazione "in linea". Il kit è comprensivo di: • rampa di mandata e rampa di ritorno per il collegamento del modulo termico ai collettori idraulici senza alcuna intercettazione • tubazione di adduzione gas dal collettore al generatore, con intercettazione. Ogni kit collega 1 modulo termico al sistema in cascata.	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rampe con intercettazioni INAIL 35-135: Kit adatto a caldaie Condexa PRO 35+135 in un sistema in cascata in configurazione "in linea". Il kit è comprensivo di: • rampa di mandata e rampa di ritorno per il collegamento del modulo termico ai collettori idraulici, con intercettazioni idrauliche del modulo collegato secondo prescrizioni INAIL • tubazione di adduzione gas dal collettore al generatore, con intercettazione. L'intercettazione idraulica garantisce la continuità di servizio durante le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria sul singolo modulo. Ogni kit collega 1 modulo termico al sistema in cascata.	●	●	●	●	●	●	●	●
	Rampe senza intercettazioni 135 (pompa esterna): kit adatto a caldaie Condexa 135 con pompa ad alta prevalenza, in un sistema in cascata in configurazione "in linea". Il kit è comprensivo di: • rampa di mandata e rampa di ritorno per il collegamento del modulo termico ai collettori idraulici, senza intercettazioni • tubazione di adduzione gas dal collettore al generatore, con intercettazione. Ogni kit collega 1 modulo termico al sistema in cascata.								●

Immagine	Descrizione	CONDEXA PRO							
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
	Rampe con intercettazioni INAIL 135 (pompa esterna): kit adatto a caldaie Condexa 135 con pompa ad alta prevalenza, in un sistema in cascata in configurazione "in linea". Il kit è comprensivo di: • rampa di mandata e rampa di ritorno per il collegamento del modulo termico ai collettori idraulici, con intercettazioni idrauliche, secondo prescrizioni INAIL • tubazione di adduzione gas dal collettore al generatore, con intercettazione. L'intercettazione idraulica garantisce la continuità di servizio durante le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria sul singolo modulo. Ogni kit collega 1 modulo termico al sistema in cascata.								•
	Rampe senza intercettazioni 35-135 (B2B): kit adatto a caldaie Condexa PRO 35÷135 in un sistema in cascata in configurazione "in linea" oppure adatto a caldaie sul lato opposto ai collettori in un sistema in configurazione "Back to Back" (B2B) ovvero "Schiena A Schiena". Il kit è comprensivo di: • rampa di mandata e rampa di ritorno per il collegamento del modulo termico ai collettori idraulici senza alcuna intercettazione • tubazione di adduzione gas dal collettore al generatore, con intercettazione. Ogni kit collega 1 modulo termico al sistema in cascata	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rampe con intercettazioni INAIL 35-135 (B2B): kit adatto a caldaie Condexa PRO 35÷135 in un sistema in cascata in configurazione "in linea" oppure adatto a caldaie sul lato opposto ai collettori in un sistema in configurazione "Back to Back" (B2B) ovvero "Schiena A Schiena". Il kit è comprensivo di: • rampa di mandata e rampa di ritorno per il collegamento del modulo termico ai collettori idraulici, con intercettazioni idrauliche del modulo collegato, secondo prescrizioni INAIL • tubazione di adduzione gas dal collettore al generatore, con intercettazione. L'intercettazione idraulica garantisce la continuità di servizio durante le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria sul singolo modulo. Ogni kit collega 1 modulo termico al sistema in cascata.	•	•	•	•	•	•	•	•
	Rampe senza intercettazioni 135 (pompa esterna) (B2B): kit adatto a caldaie Condexa PRO 135 con pompa ad alta prevalenza, in un sistema in cascata in configurazione "in linea" oppure adatto a caldaie sul lato opposto ai collettori in un sistema in configurazione "Back to Back" (B2B) ovvero "Schiena A Schiena". Il kit è comprensivo di: • rampa di mandata e rampa di ritorno per il collegamento del modulo termico ai collettori idraulici senza alcuna intercettazione • tubazione di adduzione gas dal collettore al generatore, con intercettazione. Ogni kit collega 1 modulo termico al sistema in cascata								•

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

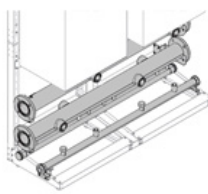
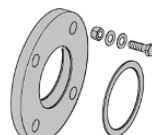
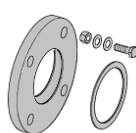
Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

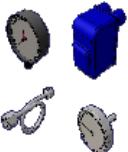
		CONDEXA PRO							
Immagine	Descrizione	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
	Rampe con intercettazioni INAIL 135 (pompa esterna) (B2B): kit adatto a caldaie Condexa PRO 135 con pompa ad alta prevalenza, in un sistema in cascata in configurazione “in linea” oppure adatto a caldaie sul lato opposto ai collettori in un sistema in configurazione “Back to Back” (B2B) ovvero “Schiena A Schiena”. Il kit è comprensivo di: • rampa di mandata e rampa di ritorno per il collegamento del modulo termico ai collettori idraulici, con intercettazioni idrauliche secondo prescrizioni INAIL • tubazione di adduzione gas dal collettore al generatore, con intercettazione. L'intercettazione idraulica garantisce la continuità di servizio durante le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria sul singolo modulo. Ogni kit collega 1 modulo termico al sistema in cascata.								
4.4 Collettori acqua (mandata/ritorno) – gas – condensa									
Tabella abbinamento collettori a cascate caldaie									
Modello	CONDEXA PRO 35 P	CONDEXA PRO 50 P	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135	
Portata termica caldaia kW	35	45	57	68	90	97	112	131	
N° caldaie	POTENZA TOTALE CASCATA/DIAMETRO COLLETTORI H ₂ O								
2	70/3"	90/3"	114/3"	136/3"	180/3"	194/3"	224/3"	262/3"	
3	105/3"	135/3"	171/3"	204/3"	270/3"	291/3"	336/3"	393/3"	
4	140/3"	180/3"	228/3"	272/3"	360/3"	388/3"	448/3"	524/5"	
5	175/3"	225/3"	285/3"	340/3"	450/3"	485/3"	560/5"	655/5"	
6	209/3"	270/3"	342/3"	408/3"	540/5"	582/5"	672/5"	786/5"	
7	244/3"	315/3"	399/3"	476/3"	630/5"	679/5"	784/5"	917/5"	
8	279/3"	360/3"	456/3"	544/5"	720/5"	776/5"	896/5"	1048/5"	
9	314/3"	405/3"	513/5"	612/5"	810/5"	873/5"	1008/5"	–	
10	349/3"	450/5"	570/5"	680/5"	970/5"	970/5"	1120/5"	–	
NB: Per il relativo abbinamento fare riferimento alle tabelle presenti nel Listocatalogo.									
	Kit collettori 3" per cascate per 1 caldaia: collettori idraulici con lunghezza pari a nr.1 modulo, per sistemi in cascata di modelli Condexa PRO 35÷135. Il kit si sviluppa su di una lunghezza nella quale è possibile collegare fino a 2 moduli termici (1+1); è possibile unire più kit collettori di questa tipologia per installazioni di potenza complessiva 270 kW. Adatto alla configurazione schiena-schiena. Kit composto da: • 2 collettori idraulici (mandata e ritorno) Ø 3" coibentati e con attacchi flangiati DN80; • 1 collettore gas da Ø 2" con attacchi filettati 2" G.M.; • Collettore raccolta condensa • Set completo di collari stringi-tubo, dadi e guarnizioni I tappi di chiusura non sono previsti nel kit e devono essere previsti a parte con apposito codice.								

		CONDEXA PRO							
Immagine	Descrizione	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
	Kit collettori 3" per cascate per 2 caldaie: collettori idraulici con lunghezza pari a nr.2 moduli, per sistemi in cascata di modelli Condexa PRO 35÷135. Il kit si sviluppa su di una lunghezza nella quale è possibile collegare fino a 4 moduli termici (2+2); è possibile unire più kit collettori di questa tipologia per installazioni di potenza complessiva 485 kW. dato alle configurazioni in linea o schiena-schiena. Kit composto da: • 2 collettori idraulici (mandata e ritorno) Ø 3" coibentati e con attacchi flangiati DN80; • 1 collettore gas da Ø 2" con attacchi filettati 2" G.M.; • Collettore raccolta condensa • Set completo di collari stringi-tubo, dadi e guarnizioni I tappi di chiusura non sono previsti nel kit e devono essere previsti a parte con apposito codice.	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kit collettori 3" per cascate per 3 caldaie: collettori idraulici con lunghezza pari a nr.3 moduli, per sistemi in cascata di modelli Condexa PRO 35÷135. Il kit si sviluppa su di una lunghezza nella quale è possibile collegare fino a 6 moduli termici (3+3); è possibile unire più kit collettori di questa tipologia per installazioni di potenza complessiva 485 kW. Adatto alle configurazioni in linea o schiena-schiena. Kit composto da: • 2 collettori idraulici (mandata e ritorno) Ø 3" coibentati e con attacchi flangiati DN80; • 1 collettore gas da Ø 2" con attacchi filettati 2" G.M.; • Collettore raccolta condensa • Set completo di collari stringi-tubo, dadi e guarnizioni I tappi di chiusura non sono previsti nel kit e devono essere previsti a parte con apposito codice.	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kit collettori 5" per cascate per 2 caldaie: collettori idraulici con lunghezza pari a nr.2 moduli, per sistemi in cascata di modelli Condexa PRO 35÷135. Il kit si sviluppa su di una lunghezza nella quale è possibile collegare fino a 4 moduli termici (2+2); è possibile unire più kit collettori di questa tipologia per installazioni di potenza complessiva 1120 kW. Adatto alle configurazioni in linea o schiena-schiena. Kit composto da: • 2 collettori idraulici (mandata e ritorno) Ø 5" coibentati e con attacchi flangiati DN125 • 1 collettore gas da Ø 3" con attacchi flangiati DN80; • Collettore raccolta condensa • Set completo di collari stringi-tubo, dadi e guarnizioni I tappi di chiusura non sono previsti nel kit e devono essere previsti a parte con apposito codice.			•	•	•	•	•	•

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

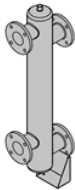
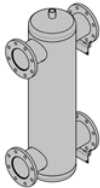
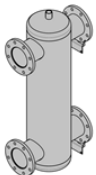
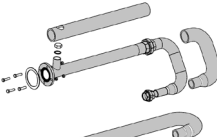
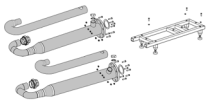
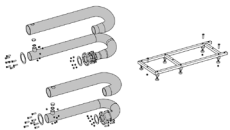
		CONDEXA PRO							
Immagine	Descrizione	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
	Kit collettori 5" per cascate per 3 caldaie: Collettori idraulici con lunghezza pari a nr.3 moduli, per sistemi in cascata di modelli Condexa PRO 35÷135. Il kit si sviluppa su di una lunghezza nella quale è possibile collegare fino a 6 moduli termici (3+3); è possibile unire più kit collettori di questa tipologia per installazioni di potenza complessiva 1120 kW. Adatto alle configurazioni in linea o schiena-schiena. Kit composto da: • 2 collettori idraulici (mandata e ritorno) Ø 5" coibentati e con attacchi flangiati DN125 • 1 collettore gas da Ø 3" con attacchi flangiati DN80; • Collettore raccolta condensa • Set completo di collari stringi-tubo, dadi e guarnizioni. I tappi di chiusura non sono previsti nel kit e devono essere previsti a parte con apposito codice.			•	•	•	•	•	•
	Kit tappi di chiusura 3": set flange e tappi di chiusura per collettori da 3" Il kit chiude i collettori idraulici nel lato opposto a quello di collegamento con l'impianto. Comprende: • nr.2 flange cieche DN80 PN6 per collettori da 3" per l'acqua di mandata/ritorno • nr.1 tappo filettato per collettore gas da 2" • nr.1 tappo per collettore scarico condensa • guarnizioni • bulloni di fissaggio	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kit flangia passante 3": contro-flangia piana DN80 PN6 (a saldare) per collegamento a collettori da 3" Il kit comprende: • flangia DN80 PN6 • guarnizione • bulloni di fissaggio	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kit tappi di chiusura 5": set flange e tappi di chiusura per collettori da 5" Il kit chiude i collettori idraulici nel lato opposto a quello di collegamento con l'impianto. Comprende: • nr.2 flange cieche DN125 PN6 per collettori da 5" di mandata/ritorno • nr.1 flangia cieca DN80 PN6 per collettore gas da 3" • nr.1 tappo per collettore scarico condensa • guarnizioni			•	•	•	•	•	•
	Kit flangia passante 5" PN6 DN125: contro-flangia piana DN125 PN6 (a saldare) per collegamento a collettori da 5". Il kit comprende: • flangia DN125 PN6 • guarnizione • bulloni di fissaggio			•	•	•	•	•	•
	Copertura con isolamento per collettori/rampe cascate: copertura zona sottostante i moduli termici Condexa PRO 35÷135 per sistemi in cascata IN LINEA e SCHIENA-SCHIENA Il kit si installa sia con collettori da 3" che da 5", aumentando l'isolamento termico del gruppo idraulico sottostante il modulo. Estetica in continuità con quella della caldaia	•	•	•	•	•	•	•	•

		CONDEXA PRO							
Immagine	Descrizione	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
4.5 Tronchetti e accessori I.N.A.I.L.									
Tabella selezione valvole di sicurezza									
Portata termica totale cascata (kW)	0-460	461-580	581-920	921-1160					
(N°) Diametro valvola di sicurezza	1 x 3/4"	1 x 1"	2 x 3/4"	2 x 1"					
	1 x cod. 20023104	1 x cod. 20023106	2 x cod. 20023104	2 x cod. 20023106					
	Kit tronchetto per alloggiamento sicurezze INAIL 3" : set tubazioni da 3" di mandata e ritorno per raccordo a separatore idraulico o scambiatore a piastre. La tubazione di mandata è predisposta con gli attacchi per l'alloggiamento dei dispositivi di sicurezza INAIL. Attacchi flangiati DN80 PN6.	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kit tronchetto per alloggiamento sicurezze INAIL 5" : set tubazioni da 5" di mandata e ritorno per raccordo a separatore idraulico o scambiatore a piastre. La tubazione di mandata è predisposta con gli attacchi per l'alloggiamento dei dispositivi di sicurezza INAIL. Attacchi flangiati DN125 PN6.			•	•	•	•	•	•
		CONDEXA PRO							
Immagine	Descrizione	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
	Kit sicurezze I.N.A.I.L. : set di dispositivi di sicurezza richiesti secondo normativa I.N.A.I.L. Il kit comprende: • Termometro • Manometro • Pressostato di sicurezza Note: • Il kit non include valvola di sicurezza e valvola di intercettazione combustibile, da ordinare separatamente in relazione alla potenza massima del sistema • Le rimanenti sicurezze I.N.A.I.L. (pressostato di minima, flussimetro, termostato limite e regolazione della temperatura di mandata) sono situate all'interno di ogni caldaia	•	•	•	•	•	•	•	•
	Valvola di sicurezza INAIL fino a 40 kW (5,4 bar 3/4"F) : valvola di sicurezza 3/4"G. omologata INAIL Pressione di taratura: 5,4 bar Capacità di scarico massima: 460 kW	•	•	•	•	•	•	•	•
	Valvola di sicurezza INAIL fino a 580 kW (5,4 bar 1"F) : valvola di sicurezza 1"G. omologata INAIL. Pressione di taratura: 5,4 bar Capacità di scarico massima: 580 kW			•	•	•	•	•	•

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

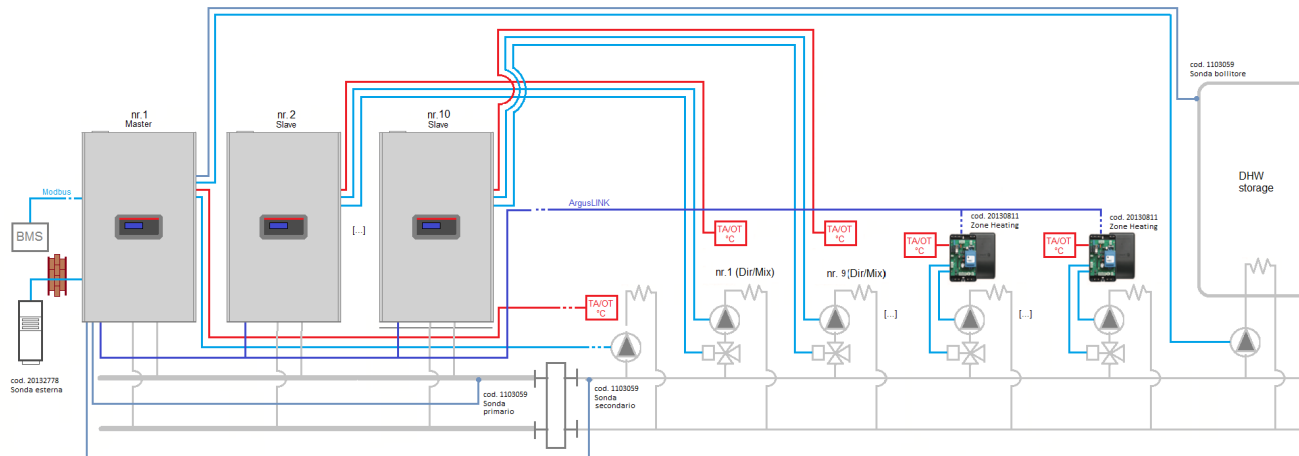
		CONDEXA PRO							
Immagine	Descrizione	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
	Valvola di interc. comb. (VIC) – ø 6.1"-TS=97°C: valvola di intercettazione del combustibile (VIC) da 1" ad azione positiva con riarmo manuale. Elemento termostatico a dilatazione di liquido con temperatura di intervento pari a 97 °C (±3 °C): Lunghezza capillare 5 mt. Attacco guaina sensore 1/2"M (completo di Nipple da 1/2"F x 3/4"M). Limite di impiego: 131 kW con pressione di alimentazione gas= 20 mbar. Conformi alla norma I.N.A.I.L. : • D.M. 1/12/1975 Raccolta R (ed. Giugno '82) e successivi aggiornamenti • Omologate PED 97/23/CEE, ATEX 94/9/CEE	●	●	●	●	●	●	●	●
	Valvola di interc. comb. (VIC)-ø 6.1"½-TS= 97°C: valvola di intercettazione del combustibile (VIC) da 1"1/2 ad azione positiva con riarmo manuale. Elemento termostatico a dilatazione di liquido con temperatura di intervento pari a 97 °C (±3 °C): Lunghezza capillare 5 mt. Attacco guaina sensore 1/2"M (completo di Nipple da 1/2"F x 3/4"M). Limite di impiego: 230 kW con pressione di alimentazione gas= 20 mbar Conformi alla norma I.N.A.I.L. : • D.M. 1/12/1975 Raccolta R (ed. Giugno '82) e successivi aggiornamenti • Omologate PED 97/23/CEE, ATEX 94/9/CEE	●	●	●	●	●	●	●	●
	Valvola di interc. comb. (VIC) Ø6.2" TS=97°C: valvola di intercettazione del combustibile (VIC) da 2" ad azione positiva con riarmo manuale. Elemento termostatico a dilatazione di liquido con temperatura di intervento pari a 97 °C (±3 °C): Lunghezza capillare 5 mt. Attacco guaina sensore 1/2"M (completo di Nipple da 1/2"F x 3/4"M). Limite di impiego: 580 kW con pressione di alimentazione gas= 20 mbar Conformi alla norma I.N.A.I.L. : • D.M. 1/12/1975 Raccolta R (ed. Giugno '82) e successivi aggiornamenti • Omologate PED 97/23/CEE, ATEX 94/9/CEE	●	●	●	●	●	●	●	●
	Valvola interc. comb. (VIC) fino a 1150 kW: valvola di intercettazione del combustibile (VIC) da 3" ad azione positiva con riarmo manuale. Elemento termostatico a dilatazione di liquido con temperatura di intervento pari a 97 °C (±3 °C): Lunghezza capillare 5 mt. Attacco guaina sensore 1/2"M (completo di Nipple da 1/2"F x 3/4"M). Limite di impiego: 1150 kW con pressione di alimentazione gas= 20 mbar Conformi alla norma I.N.A.I.L. : • D.M. 1/12/1975 Raccolta R (ed. Giugno '82) e successivi aggiornamenti • Omologate PED 97/23/CEE, ATEX 94/9/CEE	●	●	●	●	●	●	●	●

		CONDEXA PRO							
Immagine	Descrizione	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
	Kit separatore idraulico 5" – fino a 485 kW: separatore diametro 5" con attacchi da 3", flangiati DN80 PN6. Il kit permette la compensazione delle portate tra i circuiti primario e secondario, garantendo la portata corretta sullo scambiatore di calore. Il separatore idraulico è necessario per gli impianti dove si può verificare la condizione di portata "zero".	●	●	●	●	●	●	●	●
	Separatore idraulico da 10" – fino a 580 kW: separatore diametro 10" con attacchi da 5", flangiati DN125 PN6. Il kit permette la compensazione delle portate tra i circuiti primario e secondario, garantendo la portata corretta sullo scambiatore di calore. Il separatore idraulico è necessario per gli impianti dove si può verificare la condizione di portata "zero".			●	●	●	●	●	●
	Separatore idraulico da 10" – fino a 1120 kW: separatore diametro 10" con attacchi da 5", flangiati DN125 PN6. Il kit permette la compensazione delle portate tra i circuiti primario e secondario, garantendo la portata corretta sullo scambiatore di calore. Il separatore idraulico è necessario per gli impianti dove si può verificare la condizione di portata "zero".				●	●	●	●	●
	Kit raccordo per scambiatore a piastre (DN80 PN6 lato collettori 3" / DN50 G 2" lato scambiatore a piastre): kit di collegamento AMBI-DESTRO per connettere il tronchetto I.N.A.I.L. agli scambiatori a piastre della serie SP 35 – DN50. Il kit comprende: • Tronchetto di mandata con coibentazione (comprende lo stacco per collegare il circolatore di carico del bollitore ACS) • Tronchetto di ritorno con coibentazione (comprende lo stacco per collegare il circolatore di carico del bollitore ACS) • Guarnizioni • Telaio di supporto scambiatore a piastre con piedini regolabili	●	●	●	●	●	●	●	●
	Kit raccordo per scambiatore a piastre (DN125 PN6 lato collettori 5" / DN65 G 2 1/2" lato scambiatore a piastre): kit di collegamento AMBI-DESTRO per connettere il tronchetto I.N.A.I.L. agli scambiatori a piastre della serie SP 40 – DN65. Il kit comprende: • Tronchetto di mandata con coibentazione (comprende lo stacco per collegare il circolatore di carico del bollitore ACS) • Tronchetto di ritorno con coibentazione (comprende lo stacco per collegare il circolatore di carico del bollitore ACS) • Guarnizioni • Telaio di supporto scambiatore a piastre con piedini regolabili			●	●	●	●	●	●
	Kit raccordo per scambiatore a piastre (DN125 PN6 lato collettori 5" / DN100 PN16 lato scambiatore a piastre): kit di collegamento AMBI-DESTRO per connettere il tronchetto I.N.A.I.L. agli scambiatori a piastre della serie SP 60 – DN100. Il kit comprende: • Tronchetto di mandata con coibentazione (comprende lo stacco per collegare il circolatore di carico del bollitore ACS) • Tronchetto di ritorno con coibentazione (comprende lo stacco per collegare il circolatore di carico del bollitore ACS) • Guarnizioni • Telaio di supporto scambiatore a piastre con piedini regolabili					●	●	●	●

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

		CONDEXA PRO							
Immagine	Descrizione	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
Gestione circuito secondario									



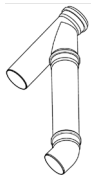
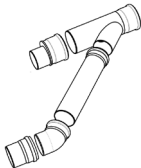
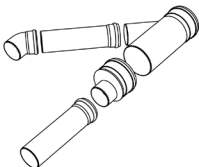
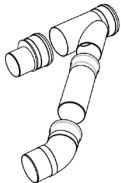
	Sonda secondario/bollitore: sonda NTC per controllo temperatura di mandata per circuito bollitore o circuito secondario. Lunghezza cavo 2200 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kit elettronico gestione zona diretta o miscelata aggiuntiva (max 16): kit per la gestione di zona riscaldamento aggiuntiva, diretta o miscelata. Si compone di un dispositivo elettronico di controllo completamente cablato alla morsettiera, entrambi installati su barra DIN in modo da permetterne l'installazione all'interno di cassette per quadri di centrale. Il modulo elettronico è collegato alla scheda di caldaia per mezzo di bus di comunicazione e permette la gestione della zona controllata con curva climatica dedicata. Caratteristiche: • Controllo zona diretta o miscelata • Pilotaggio valvole mix a 3 punti o STEP • Comando pompa di circolazione zona • Ingresso per TA o sonda OT	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit trasformazione combustione stagna (tipo C)									
	Kit trasformazione tipo C / 35-70: kit per trasformazione combustione stagna (TipoC) per modelli Condexa PRO 35-70. Adatto casi in cui si deve rendere stagna la caldaia rispetto all'ambiente. Non è obbligatorio nei casi che rientrano nel D.M. 12/04/1996. L'accessorio permette il collegamento della caldaia ai condotti di scarico fumi ed aspirazione aria comburente sdoppiati Ø80 mm. Composta da: • Raccordo Ø80 mm per condotto aria comburente; • Tubo di collegamento raccordo a ventilante; • Tubicino di rilevazione pressione nel condotto aria	•	•	•	•				
	Kit trasformazione tipo C / 90-135: kit per trasformazione combustione stagna (TipoC) per modelli Condexa PRO 90-135. Adatto casi in cui si deve rendere stagna la caldaia rispetto all'ambiente. Non è obbligatorio nei casi che rientrano nel D.M. 12/04/1996. L'accessorio permette il collegamento della caldaia ai condotti di scarico fumi ed aspirazione aria comburente sdoppiati Ø80 mm. Composta da: • Raccordo Ø110 mm per condotto aria comburente; • Tubo di collegamento raccordo a ventilante; • Tubicino di rilevazione pressione nel condotto aria					•	•	•	•

		CONDEXA PRO							
Immagine	Descrizione	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
Sistemi di scarico fumi									
Configurazione IN LINEA (FRONT) – max 10 caldaie									
Configurazione SCHIENA-SCHIENA (BACK TO BACK) – max 5 + 5 caldaie									
Tabella selezione diametri collettori fumi in relazione a nr. caldaie su singolo collettore									
Modello	CONDEXA PRO 35 P	CONDEXA PRO 50 P	CONDEXA PRO 57 P	CONDEXA PRO 70 P	CONDEXA PRO 90	CONDEXA PRO 100	CONDEXA PRO 115	CONDEXA PRO 135	
Portata termica caldaia kW	35	45	57	68	90	97	112	131	
N° caldaie	DIAMETRI COLLETTORI FUMI/ARIA								
1ª	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160	
2ª	160	160	160	160	160	160	160	160	
3ª	160	160	160	160	160	160	160	160	
4ª	160	160	160	160	160	160	160	200	
5ª	160	160	160	160	200	200	200	200	
6ª	160	160	160	160	200	200	200	250	
7ª	160	160	160	200	200	200	250	250	
8ª	160	160	200	200	250	250	250	250	
9ª	160	160	200	200	250	250	250	-	
10ª	160	200	200	200	250	250	250	-	
NB: Per il relativo abbinamento fare riferimento alle tabelle presenti nel Listocatalogo.									

RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

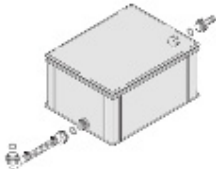
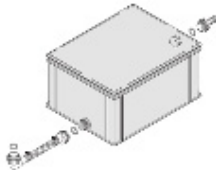
Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

		CONDEXA PRO							
Immagine	Descrizione	35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
Sistemi di scarico fumi per modelli 35-70									
	Adattatore ø80/ø110: bicchiere di adattamento (riduzione diametro scarico fumi)	•	•	•	•				
	Clapet con sifone DN 80: clapet fumi con funzione antiriflusso dedicato ai modelli Condexa PRO 35P e 50P	•	•						
Sistemi di scarico fumi per tutti i modelli 35-135 - sistema di aspirazione/scarico con collettori ø160/200/250 mm									
	Terminale di cascata ø160 con scarico condensa	•	•	•	•	•	•	•	•
	Collettore ø160 per 1 caldaia	•	•	•	•	•	•	•	•
	Adattatore eccentrico ø160/ø200	•	•	•	•	•	•	•	•
	Collettore ø200 per 1 caldaia		•	•	•	•	•	•	•
	Adattatore eccentrico ø200/ø250					•	•	•	•
	Collettore ø250 per 1 caldaia					•	•	•	•

Immagine	Descrizione	CONDEXA PRO							
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
	Raccordo Y ø160/ø160	•	•	•	•	•	•	•	•
	Raccordo Y ø160/ø200		•	•	•	•	•	•	•
	Raccordo Y ø160/ø250					•	•	•	•
	Raccordo Y ø200/ø250					•	•	•	•
Sistemi di trattamento per neutralizzazione condensa									
	Kit neutralizzatore HN2 fino a 280 kW: neutralizzatore di condense tipo HN2 per caldaie a condensazione di gas fino a 270 kW. Il sistema permette di aumentare il pH della condensa derivante dai fumi di scarico di caldaie a condensazione a valori compresi tra 6,5 e 9 per consentirne lo smaltimento tramite la comune rete fognaria. Il kit sono idonei per quegli impianti dotati di scarico condensa della centrale termica posto più in alto dello scarico condensa della caldaia. Il battente massimo che la pompa può vincere è dato dalla propria prevalenza massima diminuito della resistenza offerta dalla tubazione di scarico. La pompa è comandata da un contatto elettrico di livello. I collegamenti elettrici hanno grado di protezione elettrica IP54.	•	•	•	•	•	•	•	•
	Kit neutralizzatore HN3 da 280 a 750 kW: neutralizzatore di condense tipo HN3 per caldaie a condensazione di gas da 270 kW fino a 750 kW. Il sistema permette di aumentare il pH della condensa derivante dai fumi di scarico di caldaie a condensazione a valori compresi tra 6,5 e 9 per consentirne lo smaltimento tramite la comune rete fognaria. Il kit sono idonei per quegli impianti dotati di scarico condensa della centrale termica posto più in alto dello scarico condensa della caldaia. Il battente massimo che la pompa può vincere è dato dalla propria prevalenza massima diminuito della resistenza offerta dalla tubazione di scarico. La pompa è comandata da un contatto elettrico di livello. I collegamenti elettrici hanno grado di protezione elettrica IP54.	•	•	•	•	•	•	•	•

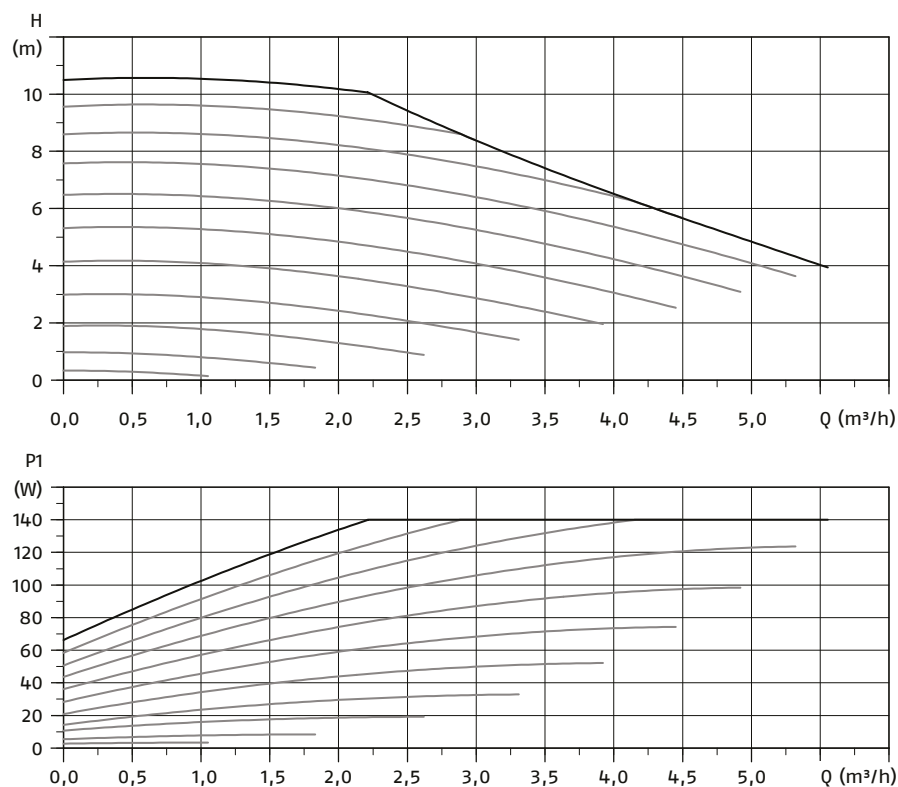
RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

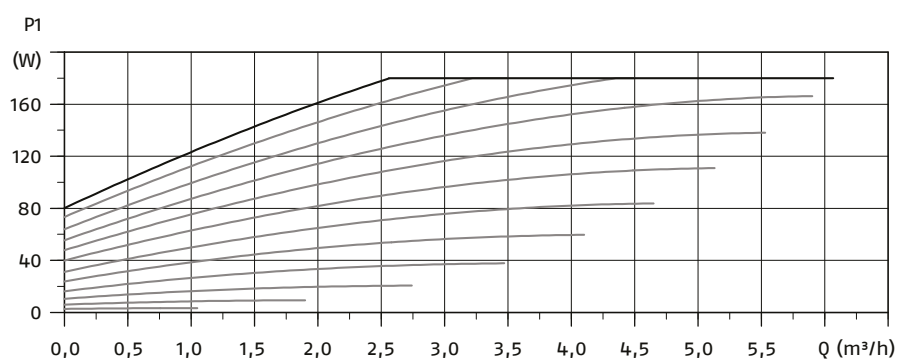
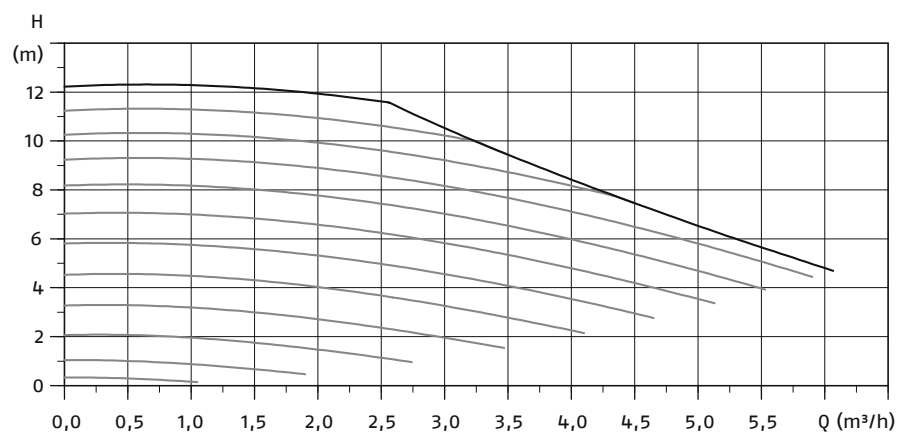
Immagine	Descrizione	CONDEXA PRO							
		35 P	50 P	57 P	70 P	90	100	115	135
	Kit neutralizzatore N2 fino a 450 kW: neutralizzatore di condense tipo N2 per caldaie a condensazione di gas fino a 450 kW. Il sistema permette di aumentare il pH della condensa derivante dai fumi di scarico di caldaie a condensazione a valori compresi tra 6,5 e 9 per consentirne lo smaltimento tramite la comune rete fognaria. Il kit è concepito per gli impianti dotati di pozzetto di scarico condensa della centrale termica posto più in basso dello scarico condensa della caldaia e che presentano quindi pendenza naturale. Non necessitano pertanto di pompa e relativi collegamenti elettrici.	●	●	●	●	●	●	●	●
	Kit neutralizzatore N3 da 450 a 1500 kW: neutralizzatore di condense tipo N3 per caldaie a condensazione di gas da 450 kW fino a 1500 kW. Il sistema permette di aumentare il pH della condensa derivante dai fumi di scarico di caldaie a condensazione a valori compresi tra 6,5 e 9 per consentirne lo smaltimento tramite la comune rete fognaria. Il kit è concepito per gli impianti dotati di pozzetto di scarico condensa della centrale termica posto più in basso dello scarico condensa della caldaia e che presentano quindi pendenza naturale. Non necessitano pertanto di pompa e relativi collegamenti elettrici.			●	●	●	●	●	●

CURVE POMPA DI INIEZIONE (ACCESSORIO)

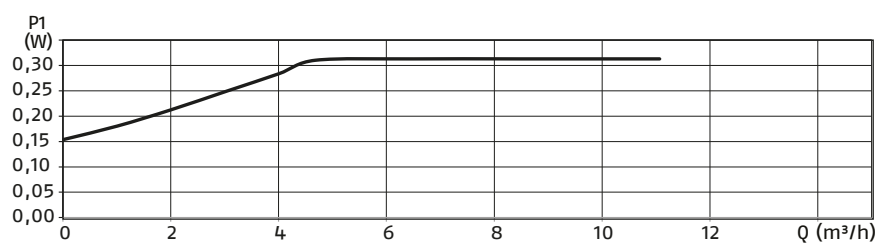
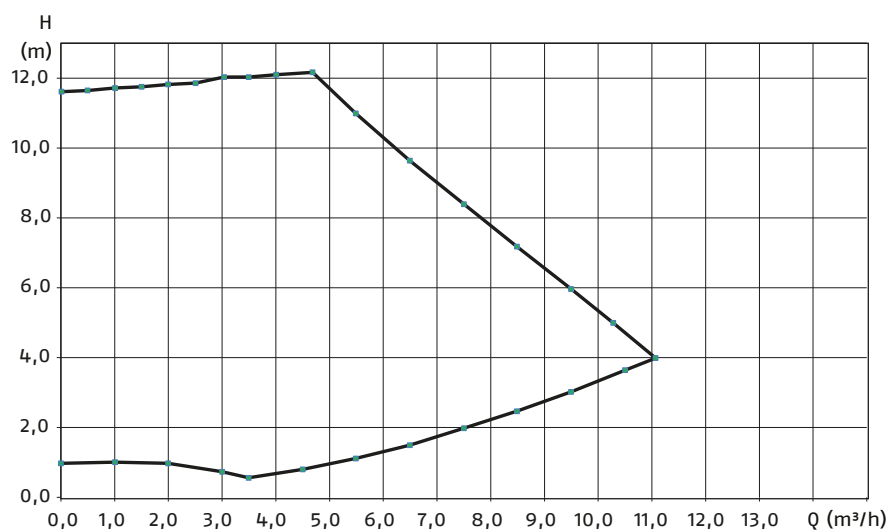
Modelli 90-100-115 kW



Modelli 115 kW/bassa prevalenza 135kW



Modelli 135 kW alta prevalenza

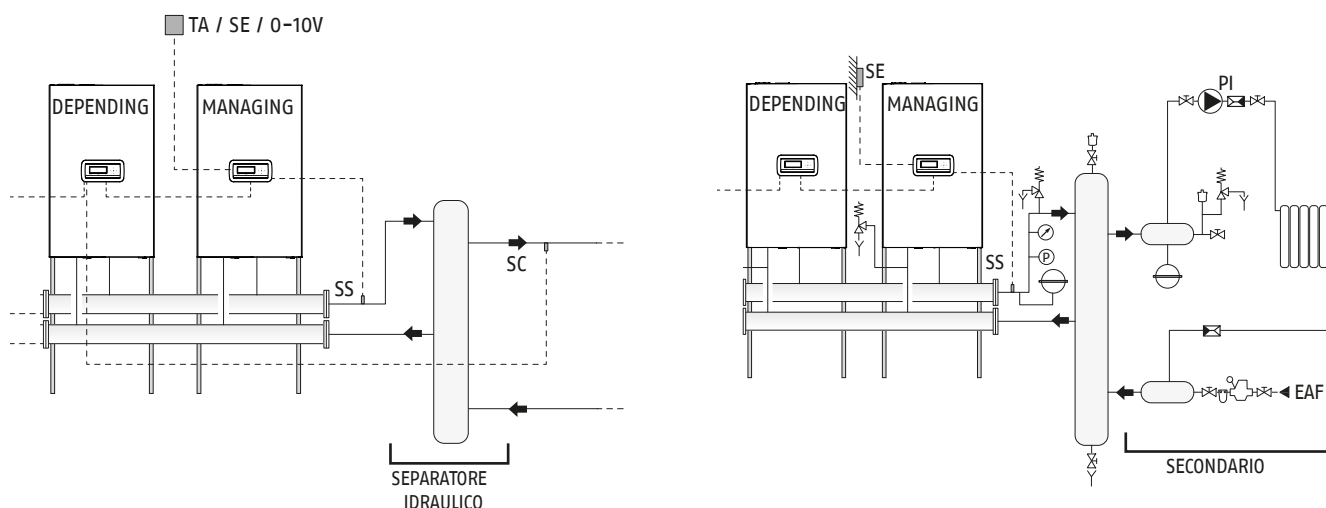


RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

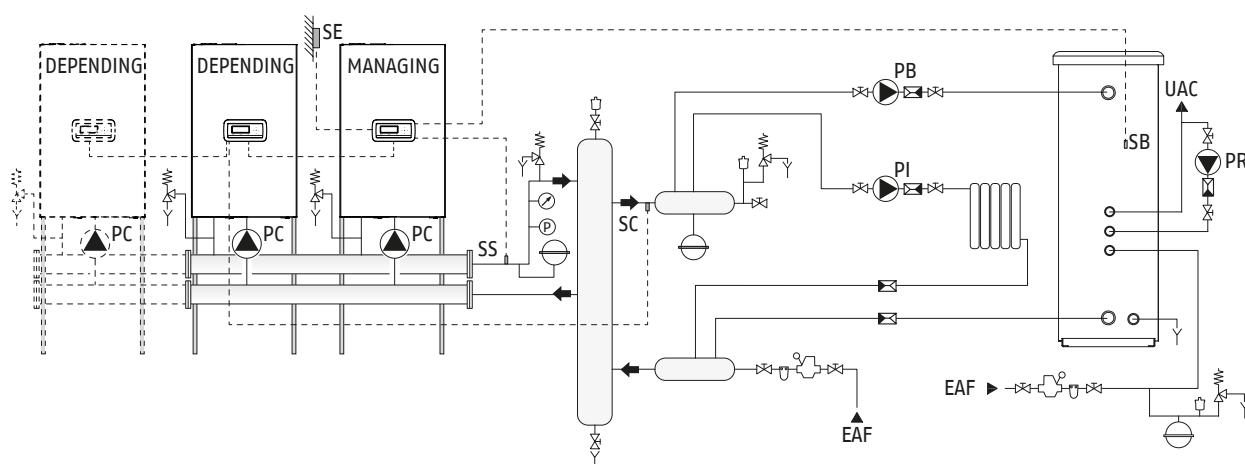
IMPIANTI IDRAULICI DI PRINCIPIO

L'utilizzo ottimale dei moduli in cascata avviene interponendo tra primario (moduli termici in cascata per generazione termica) e secondario (utilizzatori, quali sistemi di distribuzione del calore per riscaldamento, sistema di produzione dell'acqua sanitaria) un separatore idraulico (disponibile come accessorio). Questo dispositivo permette di compensare una differente portata tra primario e secondario.

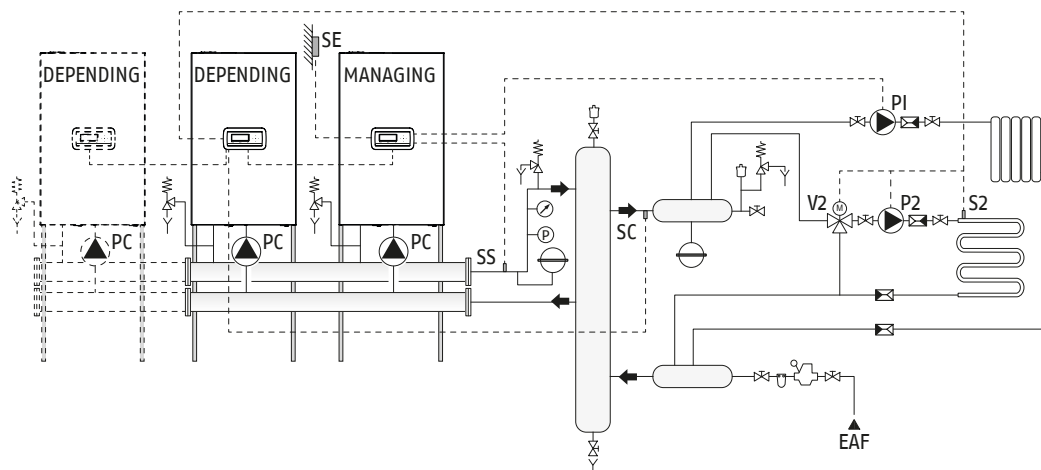


Il secondario può essere configurato con utilizzo dei seguenti accessori:

- Sonda di secondario (SC) : è prevista per la gestione del setpoint, e quindi della temperatura desiderata, a valle del separatore idraulico. La sonda di secondario va collegata alla centralina del primo modulo "Depending".
- Sonda del bollitore (SB) : È prevista per la gestione della produzione di acqua calda sanitaria in abbinamento al circolatore bollitore (PB). La sonda bollitore va collegata alla centralina del modulo "Managing".



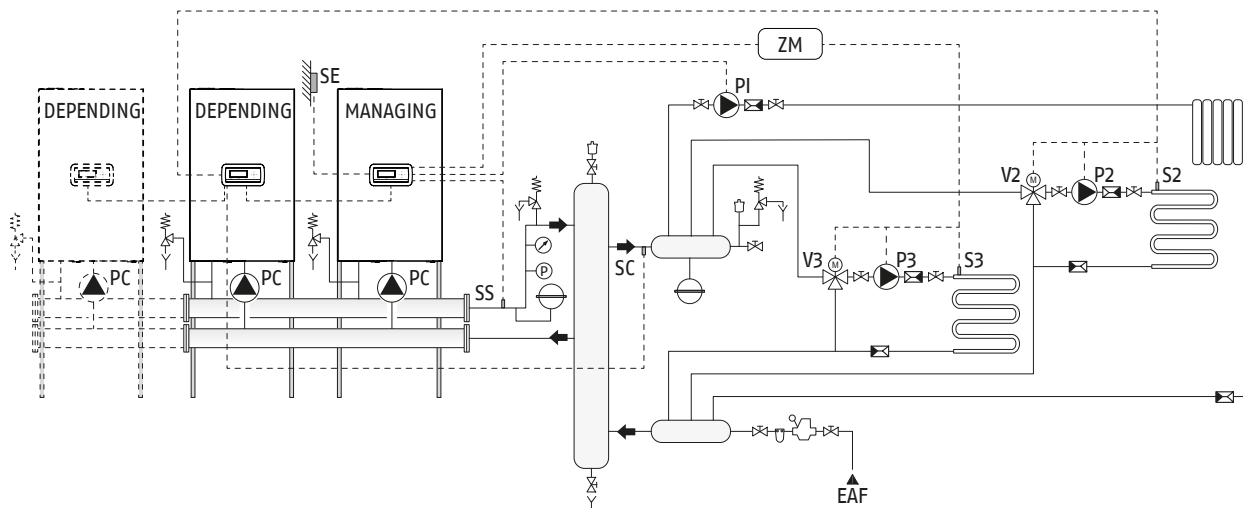
- Sonda di zona (S2): è prevista per la regolazione e controllo di una zona diretta aggiuntiva gestita dal modulo termico "Depending" in abbinamento al circolatore di zona (P2). La sonda di zona è utilizzabile per la regolazione e controllo di una zona miscelata aggiuntiva in abbinamento al circolatore di zona (P2) e alla valvola miscelatrice (V2). La sonda di zona (S2), il circolatore (P2) e l'eventuale valvola miscelatrice (V2) devono essere collegati al modulo termico "Depending" che comunica via Bus con il modulo termico "Managing".



- Sonda di zona (S3): è prevista per la regolazione e controllo di una zona diretta aggiuntiva in abbinamento al dispositivo elettronico gestione zone (ZM) e al circolatore di zona (P3). La sonda di zona è utilizzabile per la regolazione e controllo di una zona miscelata aggiuntiva in abbinamento al dispositivo elettronico gestione zone (ZM), al circolatore di zona (P3) e alla valvola miscelatrice (V3). La sonda di zona (S3), il circolatore (P3) e l'eventuale valvola miscelatrice (V3) devono essere collegati al dispositivo elettronico gestione zone (ZM) che comunica via Bus con il modulo termico "Managing".

Per effettuare i collegamenti elettrici fare riferimento agli schemi dell'impianto scelto.

Per le modalità di connessione Bus fare riferimento al capitolo "Gestione sistema".



RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO

Moduli murali a condensazione a gas per interno/esterno

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Condexa PRO è un modulo termico a condensazione, premiscelato, costituito da un elemento termico modulante.

È disponibile in vari modelli, a partire da 35kW fino a 131kW.

L'ottimale gestione della combustione consente elevati rendimenti (fino a superare il 109%, valore calcolato sul PCI, in regime di condensazione) e basse emissioni inquinanti (Classe 6 secondo UNI EN 15502-1).

Il modulo termico è progettato con funzionamento a camera aperta, ma può essere convertito a camera stagna con l'utilizzo dell'apposito accessorio.

L'apparecchio in configurazione standard è previsto per l'installazione all'interno garantendo un grado di protezione IPX4D.

È possibile connettere in cascata gli apparecchi Condexa PRO fino a raggiungere la potenza massima di 1,12 MW.

Le principali caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono:

- Bruciatore a premiscelazione con rapporto aria-gas costante;
- Scambiatore di tipo elicoidale, doppio serpentino con tubo liscio in acciaio inossidabile, per garantire una buona resistenza alla corrosione e la possibilità di lavorare con alti Δt (fino a 40°C) riducendo i tempi di messa a regime;
- Potenza modulo da 35 a 131 kW, con possibili cascate di moduli della stessa potenza
- Temperatura massima di uscita fumi 100°C;
- Gestione e controllo a microprocessore con autodiagnosi visualizzata attraverso display e registrazione dei principali errori;
- Funzione antigelo;
- Sonda esterna che abilita la funzione di controllo climatico (accessorio);
- Sifone scarico condensa per evitare riflussi dei fumi di scarico in ambiente (di serie per modelli 35P e 50P, accessorio per gli altri modelli)
- Predisposizione per termostato ambiente/richiesta calore sulle zone ad alta e bassa temperatura;
- Possibilità di gestire un circuito di riscaldamento ed un circuito per la produzione di acqua calda sanitaria con accumulo;
- Circolatore ad alta efficienza ed alta prevalenza residua per modelli fino a 70kW; per gli altri modelli è disponibile il circolatore come accessorio a richiesta.

Dispositivi di sicurezza

Tutte le funzioni dell'apparecchio sono controllate elettronicamente da una scheda omologata per svolgere funzioni di sicurezza con tecnologia a doppio processore. Ogni anomalia provoca l'arresto dell'apparecchio stesso e la chiusura automatica della valvola del gas.

Sul circuito dell'acqua sono installati:

- Termostato di sicurezza;
- Flussimetro in grado di verificare in continuo la portata del circuito primario e di provocare l'arresto dell'apparecchio in caso di portata insufficiente;
- Sonde di temperatura sulla mandata e sul ritorno che misurano in continuo la differenza di temperatura tra fluido in ingresso e in uscita e consentono al controllo di intervenire;
- Pressostato di minima.

Sul circuito di combustione sono installati:

- Elettrovalvola gas in classe B+C, con compensazione pneumatica del flusso del gas in funzione della portata dell'aria di aspirazione;
- Elettrodo a ionizzazione per la rilevazione;
- Sonda di temperatura fumi;
- Clapet fumi per evitare riflussi in centrale termica (optional per modelli 35P e 50P, di serie per gli altri modelli).

L'intervento dei dispositivi di sicurezza indica un malfunzionamento del modulo termico potenzialmente pericoloso, pertanto contattare immediatamente il Servizio Tecnico di Assistenza. È possibile, dopo una breve attesa, provare a rimettere in servizio l'apparecchio (vedere paragrafo "Prima messa in servizio").

La sostituzione dei dispositivi di sicurezza deve essere effettuata dal Servizio Tecnico di Assistenza, utilizzando esclusivamente componenti originali. Fare riferimento al catalogo ricambi a corredo dell'apparecchio. Dopo aver eseguito la riparazione verificare il corretto funzionamento dell'apparecchio.

L'apparecchio non deve, neppure temporaneamente, essere messo in servizio con i dispositivi di sicurezza non funzionanti o manomessi.

I moduli termici Condexa PRO sono conformi a:

- Regolamento (UE) 2016/426
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE ed all'Allegato E del D.P.R. 26 Agosto 1993 n° 412 (****)
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia 2009/125/CE
- Regolamento (UE) 2017/1369 etichettatura energetica
- Regolamento delegato (UE) N. 811/2013
- Regolamento delegato (UE) N. 813/2013
- Normativa caldaie per riscaldamento a gas – Requisiti generali e prove EN 15502-1
- Norma specifica per gli apparecchi di tipo C ed apparecchi di tipo B2, B3 e B5 di portata termica nominale non maggiore di 1000 kW EN 15502-2/1
- SSIGA direttive gas G1
- AICAA Prescrizioni antincendio
- CFST direttiva GPL parte 2
- Diverse prescrizioni cantonali e comunali sulla qualità dell'aria sul risparmio energetico.

Il modulo termico Condexa PRO viene fornito su pallet, imballato e protetto da cartone.

Inserito in una busta di plastica posizionata all'interno dell'imballo, viene fornito il seguente materiale:

- Libretto istruzioni
- Kit di trasformazione GPL
- Staffa per fissaggio a parete con tasselli (n.4 tasselli d=10mm adatti a pareti in calcestruzzo, mattoni, pietra compatta, blocco forato in calcestruzzo)
- Certificato di prova idraulica
- Etichetta Energetica (per modelli <70kW)



RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371
www.riello.it

Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

RIELLO