

Manuale installazione, impiego.

baltur
TECNOLOGIE PER IL CLIMA

SISTEMI TERMICI PER ALTA POTENZA: SUPER GENIO "MC ..."



Per la tua sicurezza in caso di odore di gas:

- chiudere il rubinetto del gas,
- aprire la finestra,
- non azionare interruttori elettrici,
- spegnere fiamme eventualmente accese,
- rivolgersi immediatamente al Centro Assistenza o all'installatore.



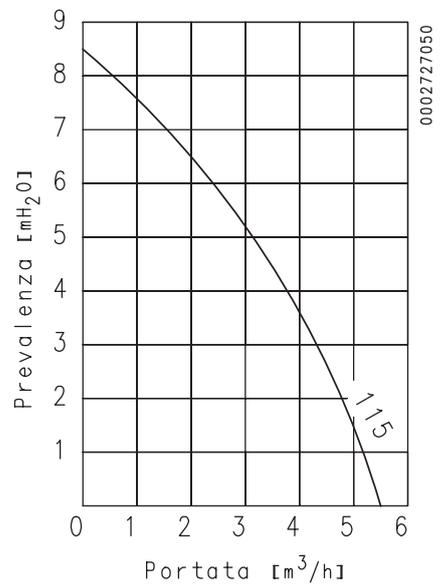
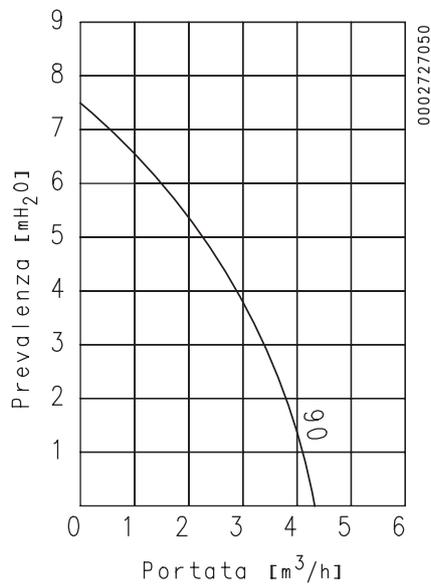
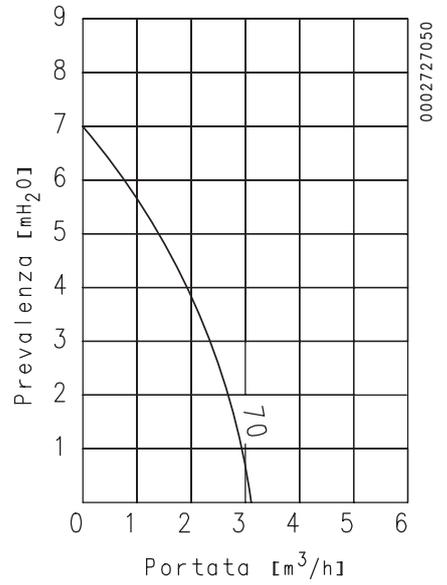
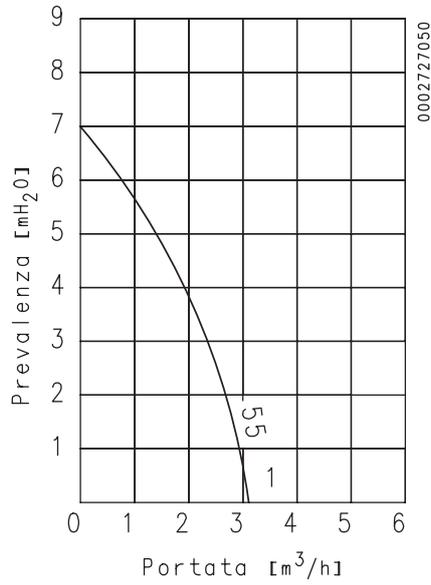
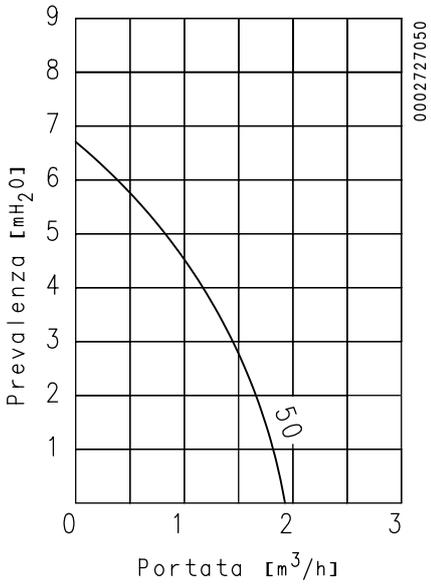
0006081307_200908

- Caratteristiche tecniche caldaie	1
- Diagrammi portata prevalenza impianto.....	2
- Dimensioni di ingombro e Nomenclatura	3
- Kit ISPEL.....	8
- Schemi idraulici	10
- Schema idraulico completo moduli termici in cascata.....	13
- Dimensioni di ingombro, Accessori per allestimento centrale termica	14
- 2 moduli	
- 3 moduli	
- 4 moduli	
- 2 moduli ISOLA	
- 3 moduli ISOLA	
- 4 moduli ISOLA	
- Istruzioni di montaggio controtelaio.....	38
- Istruzioni di montaggio collettore scarico condensa.....	40
- Istruzioni di montaggio valvola a tre vie	42
- Istruzioni di montaggio collettore Mandata / Ritorno impianto	43
- Istruzioni di montaggio collettore entrata gas	44
- Istruzioni di montaggio collettore scarico fumi	45
- Istruzioni di montaggio kit I.S.P.E.S.L.	52
- Istruzioni di montaggio quadro elettrico	53
- Istruzioni installazione scheda di interfaccia	55
- Indirizzamento interfaccia	57
- Istruzioni gestione CLIMACONTROL 0÷10 V	
- Schema elettrico gestione CLIMACONTROL 0÷10 V	58
- Schema elettrico quadro THETA	60
- Guida rapida THETA (0006081063)	67
- Esempi di applicazioni speciali.....	77

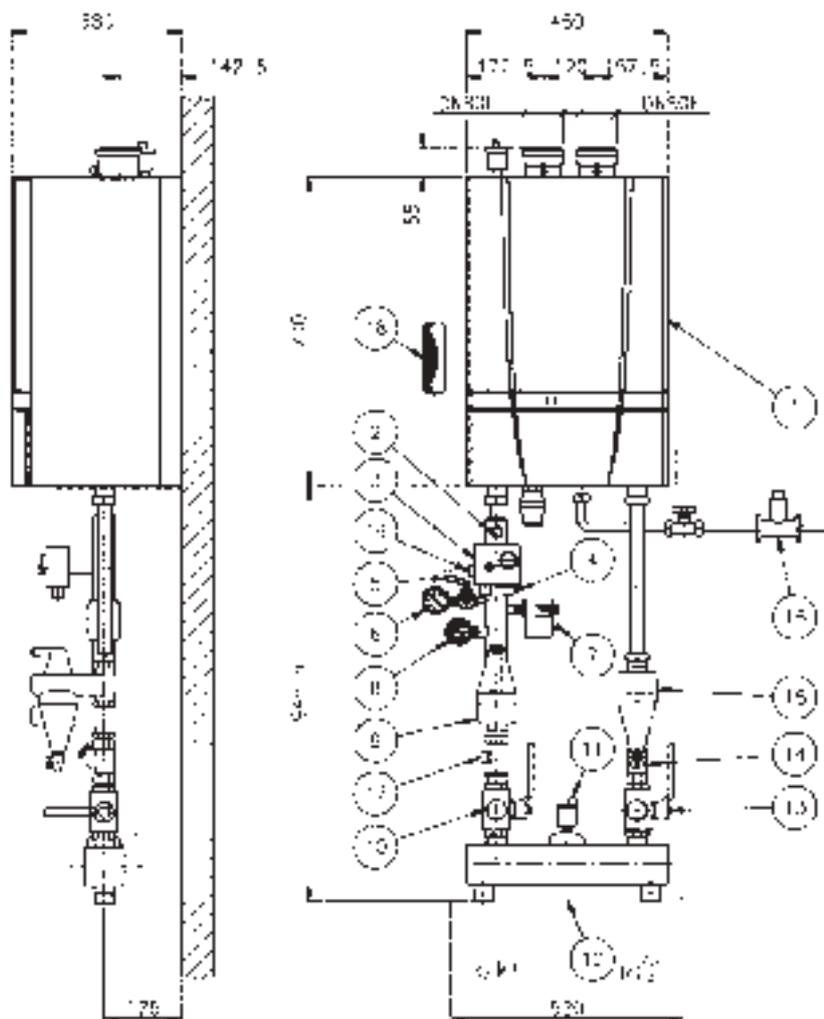
Dati generalità caldaia		Super Genio MC									
		50 kW		55 kW		70 kW		90 kW		115 kW	
Tipo scarico fumi		B23;C13;C33; C43; C53; C63; C83									
Categoria		II2H3+		II2H3+		II2H3+		II2H3+		II2H3+	
Tipo di combustibile		Metano/GPL		Metano/GPL		Metano/GPL		Metano/GPL		Metano/GPL	
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Portata termica nominale	kW	8,0	48,0	15,0	51,8	15,0	63,0	21,0	84,0	27,0	108,0
Potenza termica ridotta-nominale (50/30°C)	kW	8,5	50,9	16,0	54,5	16,0	67,0	22,6	89,4	29,7	115,4
Potenza termica ridotta-nominale (80/60°C)	kW	7,7	46,4	14,5	50,0	14,5	61,0	20,2	81,4	25,9	105,0
Rendimenti energetici (Dir. 92/42/CEE-Legge 10/91-DL 192)											
Rendimento termico utile a potenza nominale (80/60°C)	%	96,6		96,5		96,8		96,9		97,5	
Rendimento termico utile al 30% della potenza nominale (50/30°C)	%	106,9		107,0		107,5		108,0		108,3	
Rendimento termico utile alla potenza nominale (50/30°C)	%	106,0		105,2		106,4		106,4		106,7	
Rendimento energetico (Dir. 92/42/CEE)	%	****		****		****		****		****	
Perdita al mantello (Dt=50° C) Pd	%	0,3		1,1		0,3		0,5		0,2	
Perdita ai fumi a bruciatore acceso Pf	%	3,1		2,4		2,9		2,6		2,3	
Perdita ai fumi a bruciatore Spento Pfs	%	0,1 ÷ 0,8		0,1 ÷ 0,8		0,1 ÷ 0,8		0,1 ÷ 0,8		0,1 ÷ 0,8	
Dimensionamento camino (Legge 46/90-UNI 9615-UNI 10640-UNI 10641-UNI 11071-UNI 13384/1-UNI 13384/2)											
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	62	82	57	69	53	82	57	72	53	72
Temperatura fumi (50/30°C)	°C	34	63	33	52	30	60	33	52	31	52
Valore CO ₂	%	8,9	9,2	9,0	9,0	8,9	9,2	9,0	9,0	8,9	9,1
Prevalenza residua canale da fumo (senza clapè)	Pa	15	110	10	90	10	100	10	90	20	90
Portata massica fumi potenza nominale min/max	kg/h	12,8	74,6	25,2	86,9	25,2	104,2	35,2	141,0	45,8	179,3
Ø scarico fumi	mm	80		80		80		100		100	
Ø kit tronchetto scarico con prelievo fumi	mm	80		80		80		125		125	
Dati combustione/gas											
Portata gas alla potenza nominale G20	m ³ /h	0,85	5,08	1,59	5,48	1,59	6,67	2,22	8,89	2,86	11,43
Portata gas alla potenza nominale G30	kg/h	0,63	3,79	1,18	4,08	1,18	4,97	1,66	6,62	2,13	8,52
Portata gas alla potenza nominale G31	kg/h	0,62	3,73	1,17	4,02	1,17	4,89	1,63	6,53	2,18	8,39
Classe NOx (secondo EN 483 - EN 656)		5		5		5		5		5	
Pressione dinamica gas in ingresso - Metano G20	mbar	20		20		20		20		20	
Pressione dinamica gas in ingresso - Metano G30/31	mbar	28-29/37		28-29/37		28-29/37		28-29/37		28-29/37	
Attacco gas	pollici	G 3/4 M		G 3/4 M		G 3/4 M		G 3/4 M		G 1 M	
Dati idraulici											
Contenuto d'acqua dei singoli elementi termici	l	2,60		5,35		5,35		8,30		10,60	
Contenuto d'acqua del totale circuito di riscaldamento	l	3,30		6,40		6,10		8,95		11,20	
Pressione massima di esercizio	bar	3,5		4,0		4,0		4,0		4,0	
Ø Andata - Ritorno impianto	pollici	G 1 1/4		G 1 1/4		G 1 1/4		G 1 1/4		G 1 1/4	
Ø Raccordo scarico condensa	mm	25,0		25,0		25,0		25,0		25,0	
Perdita di carico lato acqua (Dt=20 °C)	mbar	vedi diagramma portata-prevalenza utile									
Quantità massima di condensa (50/30°C) (CH ₄)	l/h	7,5		8,0		10,0		13,0		17,0	
Dati dimensionali											
Misure ingombro (HxLxP)	mm	700x450x380			900x600x470			900x600x520		900x600x620	
Peso	kg	53		65		65		76		90	
Dati elettrici											
Alimentazione elettrica	Vac/Hz	230/50		230/50		230/50		230/50		230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	240		260		260		390		469	
Potenza elettrica massima in stand-by	W	50		50		50		50		50	
Grado di protezione		IPX4D		IPX4D		IPX4D		IPX4D		IPX4D	

DIAGRAMMA PORTATA / PREVALENZA IMPIANTO

Diagramma portata prevalenza disponibile all'impianto al netto delle perdite di carico (esclusi accessori opzionali). Nota: circolatori moduli termici in 3° velocità.



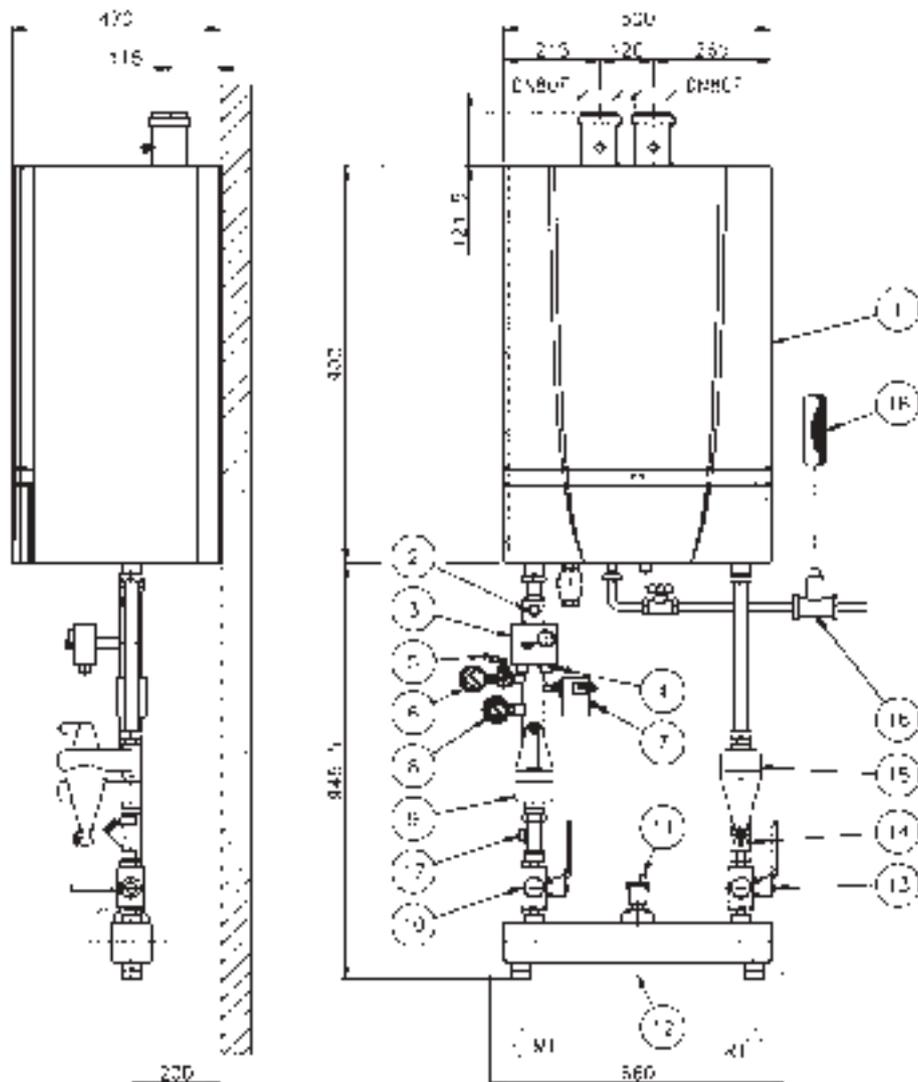
SCHEMA CIRCUITO IDRAULICO SUPER GENIO MC 50 CON OPTIONALS



LEGENDA

- | | |
|--|---|
| 1) GENERATORE DI CALORE | 14) FILTRO AD "Y" |
| 2) POZZETTO PER TERMOMETRO DI PROVA | 15) SEPARATORE DI MICRO IMPURITA (kit cod. 96900139) |
| 3) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. [100 (0 - 6°C)] | 16) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE OMOLOGATA, I.S.P.E.S.L. TARATA A 98° C (kit cod. 96900033) |
| 4) POZZETTO PER SONDA VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE (a corredo del kit cod. 96900033) | 17) ATTACCO MANDATA BOLLITORE REMOTO 3/4" M |
| 5) RUBINETTO A TRE VIE PORTA MANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA PER MANOMETRO CAMPIONE | 18) VASO DI ESPANSIONE (da prevedere a cura dell'installatore) |
| 6) MANOMETRO SCALA DA 0 A 6 BAR CON SEGNO ROSSO A 4 BAR OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. | 19) ATTACCO VASO DI ESPANSIONE |
| 7) PRESSOSTATO MAX. DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.,E.S.L. | |
| 8) TERMOMETRO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. (SCALA DA 0 A 120°C) | NOTA : I COMPONENTI 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 14 fanno parte del kit dispositivi I.S.P.E.S.L. cod. 96900141 |
| 9) SEPARATORE DI MICRO BOLLE D'ARIA (kit cod. 96900140) | |
| 10) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANDATA A 3 VIE | |
| 11) VALVOLA AUTOMATICA DI SFIATO ARIA (a corredo del kit cod. 90900210) | |
| 12) EQUILIBRATORE DI PORTATA (kit cod. 96900210) | |
| 13) RUBINETTO INTERCETTAZIONE RITORNO | |

SCHEMA CIRCUITO IDRAULICO SUPER GENIO MC 55 CON OPTIONALS



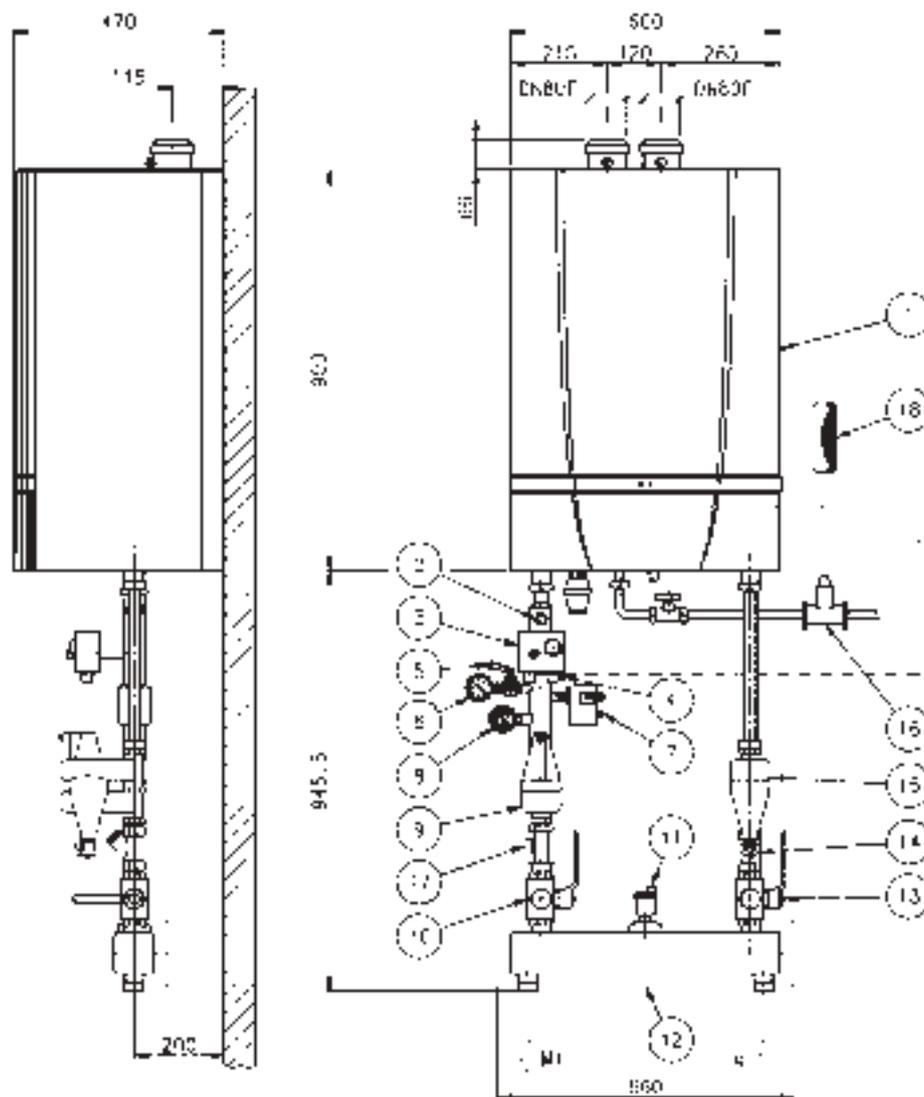
LEGENDA

- | | |
|--|--|
| 1) GENERATORE DI CALORE | 12) EQUILIBRATORE DI PORTATA (kit cod. 9690142) |
| 2) POZZETTO PER TERMOMETRO DI PROVA | 13) RUBINETTO INTERCETTAZIONE RITORNO |
| 3) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. [100 (0 - 6°C)] | 14) FILTRO AD "Y" |
| 4) POZZETTO PER SONDA VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE (a corredo del kit cod. 96900033) | 15) SEPARATORE DI MICRO IMPURITA (kit cod. 96900139) |
| 5) RUBINETTO A TRE VIE PORTA MANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA PER MANOMETRO CAMPIONE | 16) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE OMOLOGATA, I.S.P.E.S.L. TARATA A 98° C (kit cod. 96900033) |
| 6) MANOMETRO SCALA DA 0 A 6 BAR CON SEGNO ROSSO A 4 BAR OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. | 17) ATTACCO MANDATA BOLLITORE REMOTO 3/4" M |
| 7) PRESSOSTATO MAX. DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.,E.S.L. | 18) VASO DI ESPANSIONE (da prevedere a cura dell'installatore) |
| 8) TERMOMETRO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. (SCALA DA 0 A 120°C) | |
| 9) SEPARATORE DI MICRO BOLLE D'ARIA (kit cod. 96900140) | |
| 10) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANDATA A 3 VIE | |
| 11) VALVOLA AUTOMATICA DI SFIATO ARIA (a corredo del kit cod. 90900142) | |

L'ATTACCO G 3/4 M PER IL COLLEGAMENTO DEL VASO D'ESPANSIONE SI TROVA SUL TUBO RITORNO IMPIANTO CHE COLLEGA LA TRAVERSA ATTACCHI CALDAIA AL CIRCOLATORE.

NOTA : I COMPONENTI 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 14 fanno parte del kit dispositivi I.S.P.E.S.L. cod. 96900141

SCHEMA CIRCUITO IDRAULICO SUPER GENIO MC 70 CON OPTIONALS



LEGENDA

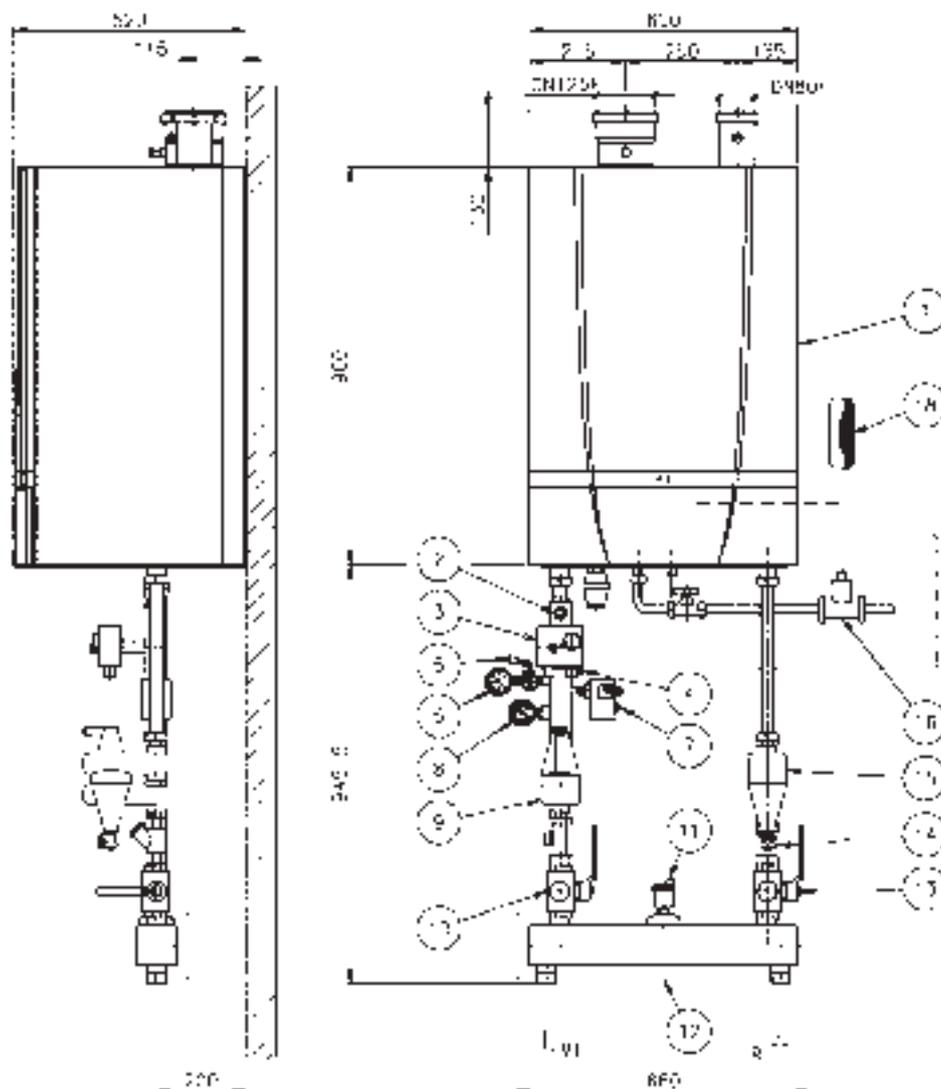
- | | |
|--|--|
| 1) GENERATORE DI CALORE | 12) EQUILIBRATORE DI PORTATA (kit cod. 96900142) |
| 2) POZZETTO PER TERMOMETRO DI PROVA | 13) RUBINETTO INTERCETTAZIONE RITORNO |
| 3) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. [100 (0 - 6°C)] | 14) FILTRO AD "Y" |
| 4) POZZETTO PER Sonda VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE (a corredo del kit cod. 96900033) | 15) SEPARATORE DI MICRO IMPURITA (kit cod. 96900139) |
| 5) RUBINETTO A TRE VIE PORTA MANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA PER MANOMETRO CAMPIONE | 16) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE OMOLOGATA, I.S.P.E.S.L. TARATA A 98° C (kit cod. 96900033) |
| 6) MANOMETRO SCALA DA 0 A 6 BAR CON SEGNO ROSSO A 4 BAR OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. | 17) ATTACCO MANDATA BOLLITORE REMOTO 3/4" M |
| 7) PRESSOSTATO MAX. DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. | 18) VASO DI ESPANSIONE (da prevedere a cura dell'installatore) |
| 8) TERMOMETRO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. (SCALA DA 0 A 120°C) | |
| 9) SEPARATORE DI MICRO BOLLE D'ARIA (kit cod. 96900140) | |
| 10) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANDATA A 3 VIE | |
| 11) VALVOLA AUTOMATICA DI SFIATO ARIA (a corredo del kit cod. 90900142) | |

N.B. cod. 96900140, come attacco mandata bollitore remoto deve essere utilizzato l'attacco 23 e non il 17.

L'ATTACCO G 3/4 M PER IL COLLEGAMENTO DEL VASO D'ESPANSIONE SI TROVA SUL TUBO RITORNO IMPIANTO CHE COLLEGA LA TRAVERSA ATTACCHI CALDAIA AL CIRCOLATORE.

NOTA : I COMPONENTI 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 14 fanno parte del kit dispositivi I.S.P.E.S.L. cod. 96900141

SCHEMA CIRCUITO IDRAULICO SUPER GENIO MC 90 CON OPTIONALS



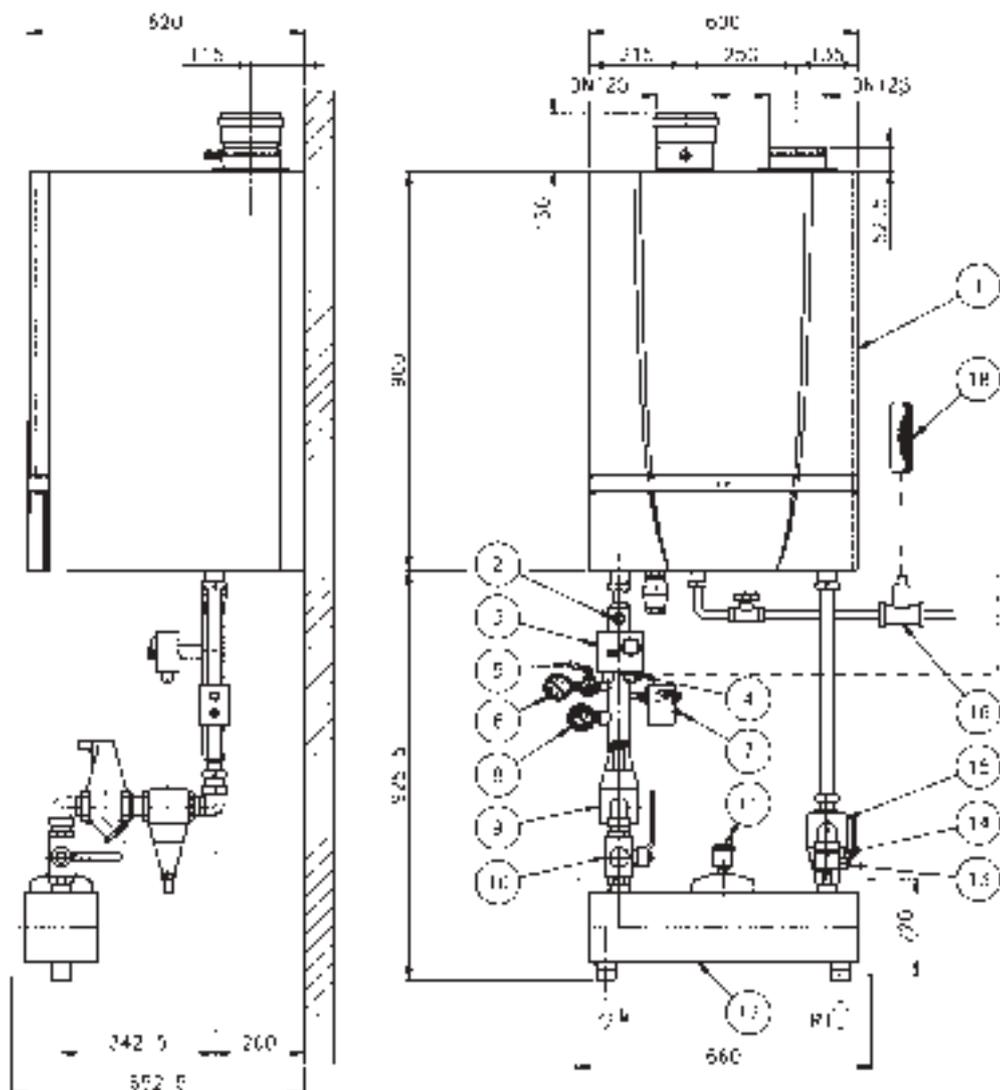
LEGENDA

- | | |
|--|--|
| <p>1) GENERATORE DI CALORE</p> <p>2) POZZETTO PER TERMOMETRO DI PROVA</p> <p>3) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. [100 (0 - 6°C)]</p> <p>4) POZZETTO PER Sonda VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE (a corredo del kit cod. 96900033)</p> <p>5) RUBINETTO A TRE VIE PORTA MANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA PER MANOMETRO CAMPIONE</p> <p>6) MANOMETRO SCALA DA 0 A 6 BAR CON SEGNO ROSSO A 4 BAR OMOLOGATO I.S.P.E.S.L.</p> <p>7) PRESSOSTATO MAX. DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L.</p> <p>8) TERMOMETRO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. (SCALA DA 0 A 120°C)</p> <p>9) SEPARATORE DI MICRO BOLLE D'ARIA (kit cod. 96900140)</p> <p>10) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANDATA A 3 VIE</p> | <p>11) VALVOLA AUTOMATICA DI SFIATO ARIA (a corredo del kit cod. 90900142)</p> <p>12) EQUILIBRATORE DI PORTATA (kit cod. 96900142)</p> <p>13) RUBINETTO INTERCETTAZIONE RITORNO</p> <p>14) FILTRO AD "Y"</p> <p>15) SEPARATORE DI MICRO IMPURITA (kit cod. 96900139)</p> <p>16) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE OMOLOGATA, I.S.P.E.S.L. TARATA A 98° C (kit cod. 96900033)</p> <p>18) VASO DI ESPANSIONE (da prevedere a cura dell'installatore)</p> |
|--|--|

L'ATTACCO G 3/4 M PER IL COLLEGAMENTO DEL VASO D'ESPANSIONE SI TROVA SUL TUBO RITORNO IMPIANTO CHE COLLEGA LA TRAVERSA ATTACCHI CALDAIA AL CIRCOLATORE.

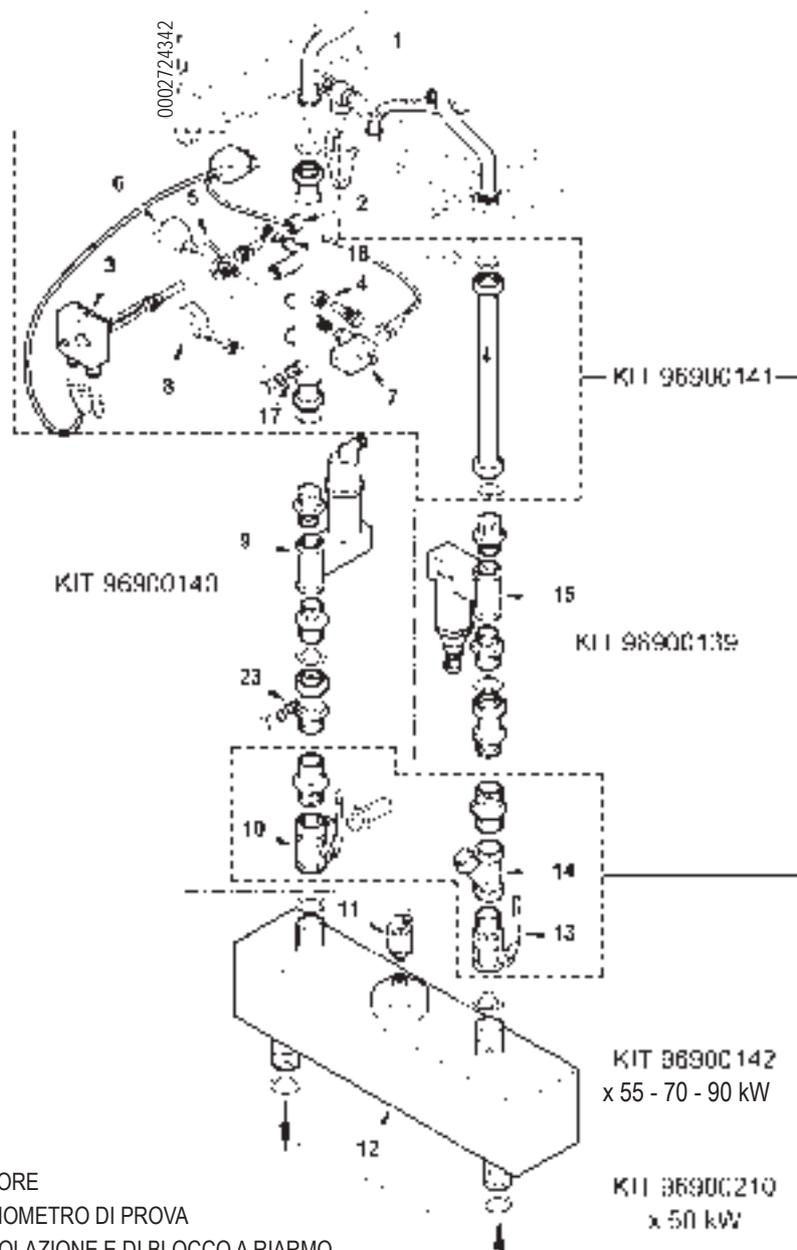
NOTA : I COMPONENTI 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 14 fanno parte del kit dispositivi I.S.P.E.S.L. cod. 96900141

SCHEMA CIRCUITO IDRAULICO SUPER GENIO MC 115 CON OPTIONALS



LEGENDA

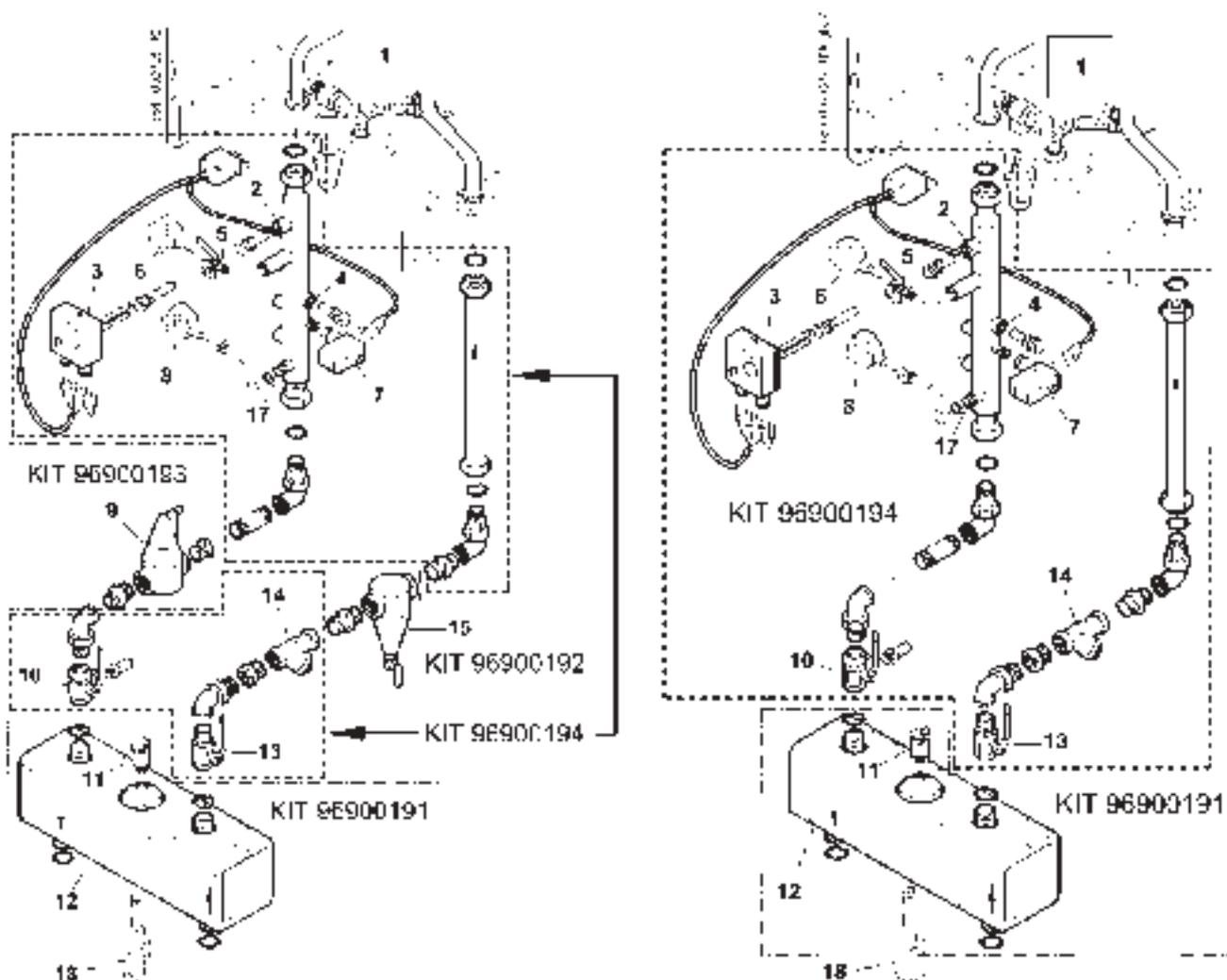
- | | |
|---|---|
| 1) GENERATORE DI CALORE | 11) VALVOLA AUTOMATICA DI SFIATO ARIA
{a corredo del kit cod. 90900191} |
| 2) POZZETTO PER TERMOMETRO DI PROVA | 12) EQUILIBRATORE DI PORTATA (kit cod. 96900191) |
| 3) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E DI BLOCCO A RIARMO MANUALE
OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. [100 (0 - 6°C)] | 13) RUBINETTO INTERCETTAZIONE RITORNO |
| 4) POZZETTO PER Sonda VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
(a corredo del kit cod. 96900033) | 14) FILTRO AD "Y" |
| 5) RUBINETTO A TRE VIE PORTA MANOMETRO CON FLANGIA DI
PROVA PER MANOMETRO CAMPIONE | 15) SEPARATORE DI MICRO IMPURITA (kit cod. 96900192) |
| 6) MANOMETRO SCALA DA 0 A 6 BAR CON SEGNO ROSSO A 4 BAR
OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. | 16) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE OMOLOGATA,
I.S.P.E.S.L. TARATA A 98° C (kit cod. 96900033) |
| 7) PRESSOSTATO MAX. DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO
I.S.P.,E.S.L. | 18) VASO DI ESPANSIONE (da prevedere a cura dell'installatore) |
| 8) TERMOMETRO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. (SCALA DA 0 A 120°C) | L'ATTACCO G 3/4 M PER IL COLLEGAMENTO DEL VASO D'ESPANSIONE
SI TROVA SUL TUBO RITORNO IMPIANTO CHE COLLEGA LA
TRAVERSA ATTACCHI CALDAIA AL CIRCOLATORE. |
| 9) SEPARATORE DI MICRO BOLLE D'ARIA (kit cod. 96900193) | NOTA : I COMPONENTI 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 13, 14 fanno parte del kit
dispositivi I.S.P.E.S.L. cod. 96900141 |
| 10) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANDATA A 3 VIE | |



LEGENDA

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1) GENERATORE DI CALORE 2) POZZETTO PER TERMOMETRO DI PROVA 3) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. [100 (0 - 6°)] 4) POZZETTO PER Sonda VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE (a corredo del kil cod. 96900032) 5) RUBINETTO A TRE VIE PORTA MANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA PER MANOMETRO CAMPIONE 6) MANOMETRO SCALA DA 0 A 4 BAR (DA 0 A 6 BAR) CON SEGNO ROSSO A 4 BAR OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. 7) PRESSOSTATO MAX. DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. 8) TERMOMETRO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. (SCALA DA 0 A 120° C) 9) SEPARATORE DI MICRO BOLLE D'ARIA (kit cod. 90900140) ACCESSORIO OBBLIGATORIO 10) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANDATA A 3 VIE 11) VALVOLA AUTOMATICA DI SFIATO ARIA (a corredo del kit cod. 90000142) 12) EQUILIBRATORE DI PORTATA COIBENTATO ACCESSORIO OBBLIGATORIO | <ol style="list-style-type: none"> 13) RUBINETTO INTERCETTAZIONE RITORNO 14) FILTRO AD 'Y' 15) SEPARATORE DI MICRO IMPURITA' (kit cod. 96900139) ACCESSORIO OBBLIGATORIO 17) ATTACCO MANDATA BOLLITORE REMOTO 3/4" M x 50 - 55 - 70 kW; ATTACCO VASO ESPANSIONE x "90 kW" 18) ATTACCO VASO ESPANSIONE PER "50 kW" 23) ATTACCO MANDATA BOLLITORE REMOTO 3/4" M x 50 - 55 - 70 kW; ATTACCO VASO ESPANSIONE x "90 kW" (Su modelli "50-55-70 kW" quando viene utilizzato il Kit 96900140, come attacco mandata bollitore remoto deve essere utilizzato l'attacco 23 e non il 17). |
|--|---|

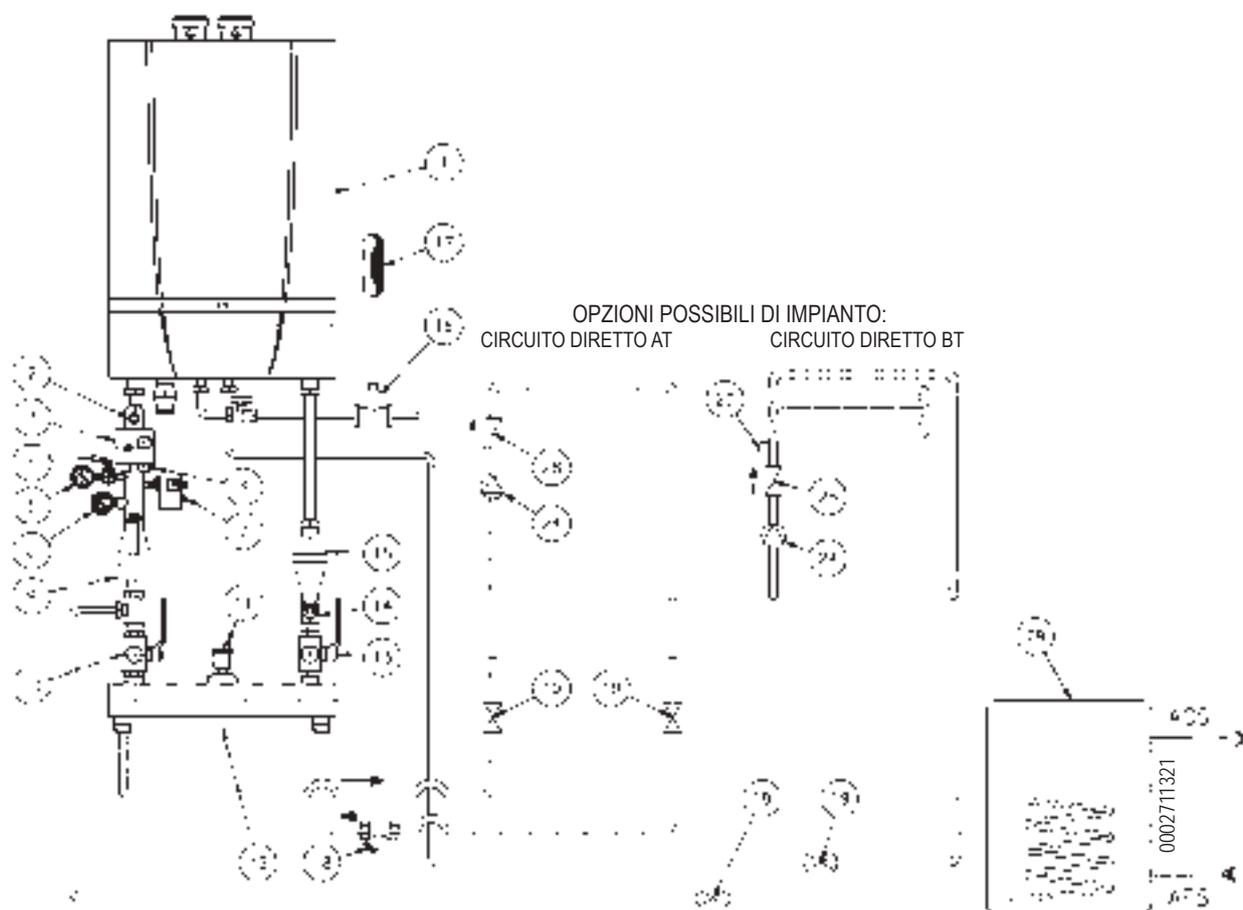
Nota: Sui modelli "55 kW" "70 kW" e "90 kW", per il collegamento del vaso di espansione si può eventualmente utilizzare l'attacco che si trova sul tubo di ritorno impianto che collega la traversa attacchi caldaia al circolatore.



LEGENDA

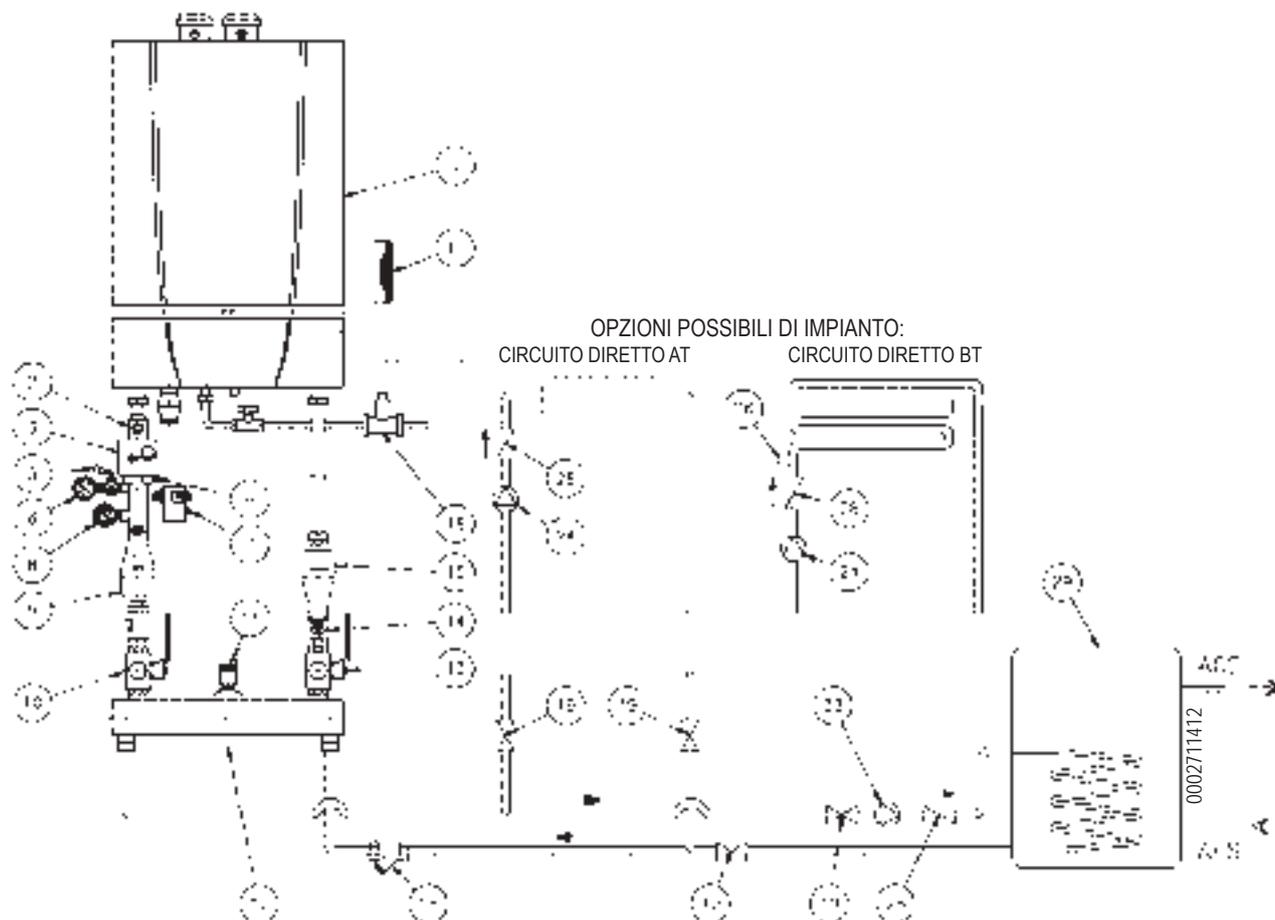
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1) GENERATORE DI CALORE 2) POZZETTO PER TERMOMETRO DI PROVA 3) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. [100 (0 -6 °C)] 4) POZZETTO PER Sonda VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE (A CORREDO DEL KIT 96900033) 5) RUBINETTO A TRE VIE PORTA MANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA PER MANOMETRO CAMPIONE 6) MANOMETRO SCALA DA 0 A 4 BAR (DA 0 A 6 BAR) CON SEGNO ROSSO A 4 BAR OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. 7) PRESSOSTATO MAX. DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. 8) TERMOMETRO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. (SCALA DA 0 A 120°C) 9) SEPARATORE DI MICRO BOLLE D'ARIA (KIT COD. 96900193) ACCESSORIO OBBLIGATORIO | <ul style="list-style-type: none"> 10) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANDATA A TRE VIE 11) VALVOLA AUTOMATICA SFIATO ARIA (A CORREDO DEL KIT COD. 96900191) 12) EQUILIBRATORE DI PORTATA COIBENTATO (KIT COD. 96900191) ACCESSORIO OBBLIGATORIO 13) RUBINETTO INTERCETTAZIONE RITORNO 14) FILTRO A "Y" 15) SEPARATORE DI MICRO IMPURITA' (KIT COD. 96900192) ACCESSORIO OBBLIGATORIO 17) ATTACCO PER COLLEGAMENTO AL VASO D'ESPANSIONE 18) ATTACCO G 1"1/4 F PER SOSTEGNO EQUILIBRATORE (DA PREVEDERE A CURA DELL'INSTALLATORE) |
|---|--|

SCHEMA IDRAULICO SUPER GENIO CON BOLLITORE REMOTO (KIT VALVOLA 3 VIE)
SOLO PER MC 50 / 55 / 70



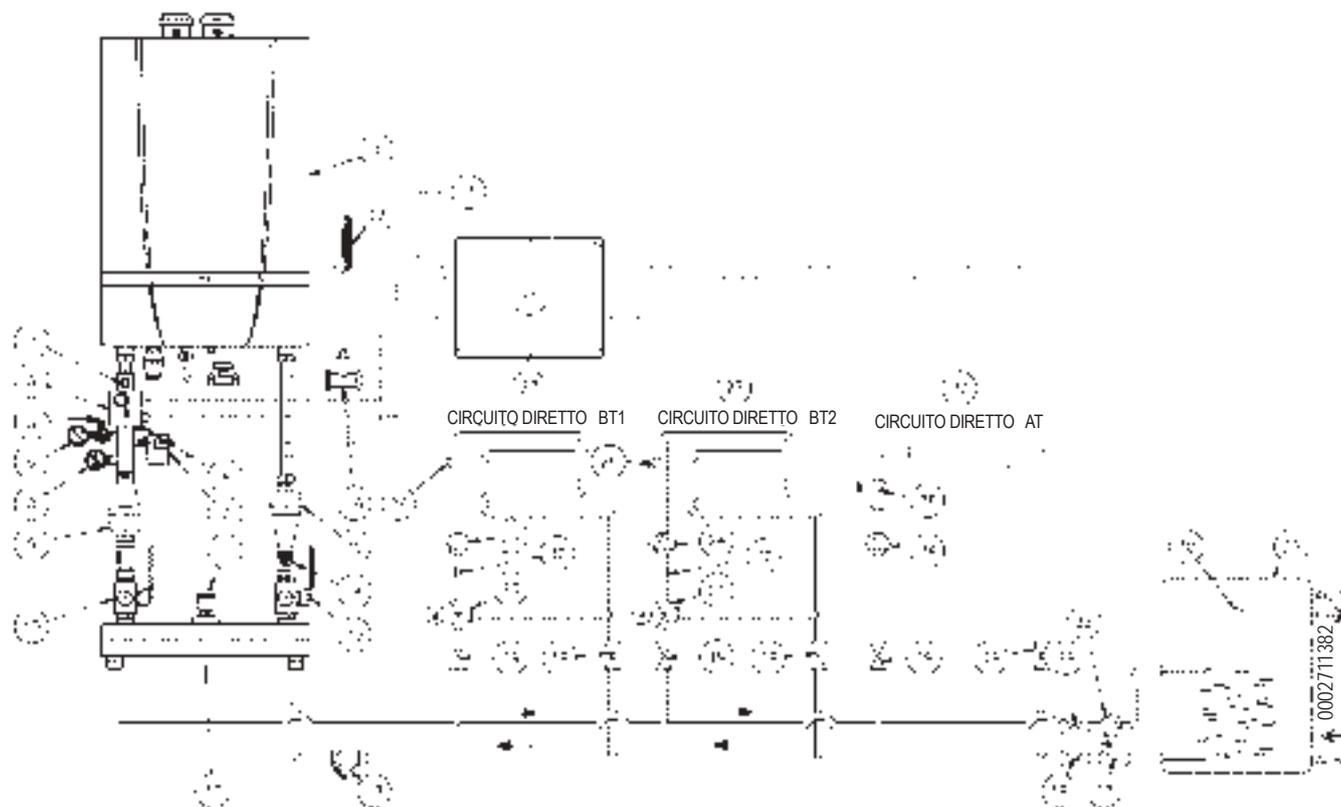
LEGENDA

- | | |
|---|--|
| 1) GENERATORE DI CALORE | 12) EQUILIBRATORE DI PORTATA |
| 2) POZZETTO PER TERMOMETRO DI PROVA | 13) RUBINETTO INTERCETTAZIONE RITORNO |
| 3) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. [100 (0 - 6°C)] | 14) FILTRO AD "Y" |
| 4) POZZETTO PER Sonda VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE | 15) SEPARATORE DI MICRO IMPURITA |
| 5) RUBINETTO A TRE VIE PORTA MANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA PER MANOMETRO CAMPIONE | 16) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE OMOLOGATA, I.S.P.E.S.L. TARATA A 98° C |
| 6) MANOMETRO SCALA DA 0 A 6 BAR CON SEGNO ROSSO A 4 BAR OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. | 17) VASO DI ESPANSIONE |
| 7) PRESSOSTATO MAX. DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. | 18) FILTRO IMPIANTO |
| 8) TERMOMETRO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. (SCALA DA 0 A 120°C) | 19) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IMPIANTO |
| 9) SEPARATORE DI MICRO BOLLE D'ARIA | 24) CIRCOLATORE DI ZONA |
| 10) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANDATA A 3 VIE (con Ø di passaggio di 18 mm con via centrale comunicante con l'atmosfera) | 26) TERMOSTATO DI SICUREZZA |
| 11) VALVOLA AUTOMATICA DI SFIATO ARIA | 28) VALVOLA DI NON RITORNO |
| | 29) BOLLITORE |



LEGENDA

- | | |
|---|--|
| 1) GENERATORE DI CALORE | 13) RUBINETTO INTERCETTAZIONE RITORNO |
| 2) POZZETTO PER TERMOMETRO DI PROVA | 14) FILTRO AD "Y" |
| 3) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. [100 (0 - 6°C)] | 15) SEPARATORE DI MICRO IMPURITA |
| 4) POZZETTO PER SONDA VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE | 16) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE OMOLOGATA, I.S.P.E.S.L. TARATA A 98° C |
| 5) RUBINETTO A TRE VIE PORTA MANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA PER MANOMETRO CAMPIONE | 17) VASO DI ESPANSIONE |
| 6) MANOMETRO SCALA DA 0 A 6 BAR CON SEGNO ROSSO A 4 BAR OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. | 18) FILTRO IMPIANTO |
| 7) PRESSOSTATO MAX. DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. | 19) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IMPIANTO |
| 8) TERMOMETRO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. (SCALA DA 0 A 120°C) | 24) CIRCOLATORE DI ZONA |
| 9) SEPARATORE DI MICRO BOLLE D'ARIA | 26) TERMOSTATO DI SICUREZZA |
| 10) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANDATA A 3 VIE (con Ø di passaggio di 18 mm con via centrale comunicante con l'atmosfera) | 28) VALVOLA DI NON RITORNO |
| 11) VALVOLA AUTOMATICA DI SFIATO ARIA | 29) BOLLITORE |
| 12) EQUILIBRATORE DI PORTATA | 33) CIRCOLATORE BOLLITORE |



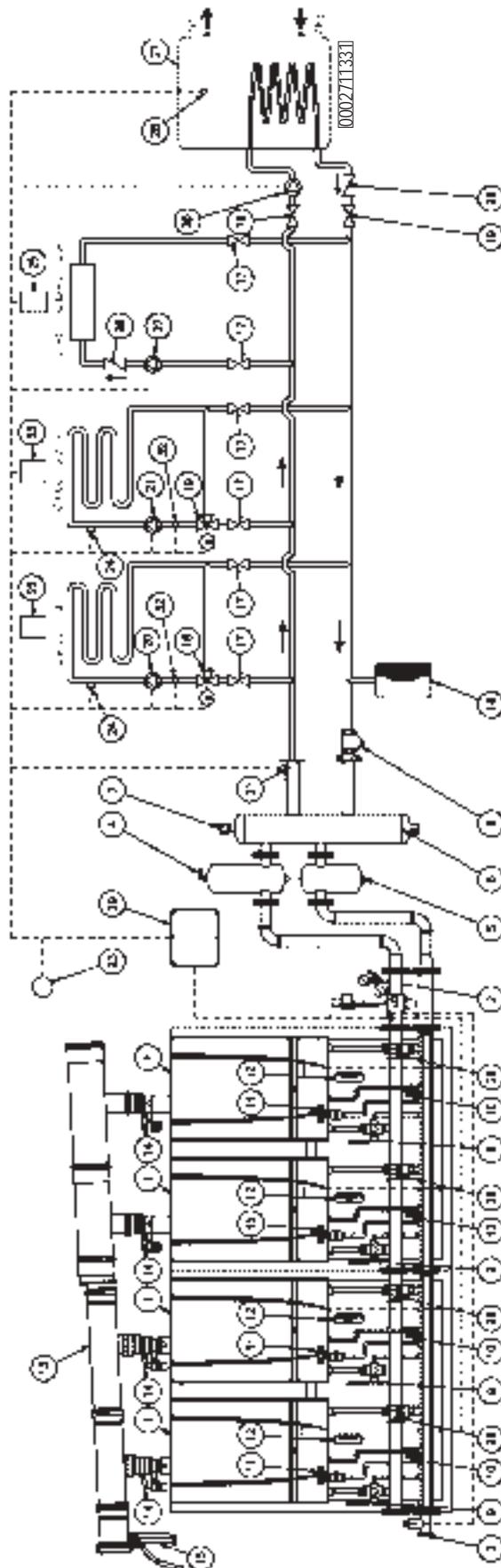
LEGENDA

- | | |
|---|--|
| 1) GENERATORE DI CALORE | 16) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE OMOLOGATA, I.S.P.E.S.L. TARATA A 98° C |
| 2) POZZETTO PER TERMOMETRO DI PROVA | 17) VASO DI ESPANSIONE |
| 3) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. [100 (0 - 6°C)] | 18) FILTRO IMPIANTO |
| 4) POZZETTO PER Sonda VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE | 19) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE IMPIANTO |
| 5) RUBINETTO A TRE VIE PORTA MANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA PER MANOMETRO CAMPIONE | 24) CIRCOLATORE DI ZONA |
| 6) MANOMETRO SCALA DA 0 A 6 BAR CON SEGNO ROSSO A 4 BAR OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. | 25) Sonda ESTERNA |
| 7) PRESSOSTATO MAX. DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. | 26) TERMOSTATO DI SICUREZZA |
| 8) TERMOMETRO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. (SCALA DA 0 A 120°C) | 27) DISPOSITIVO DI CONTROLLO DI ZONA OPZIONALE |
| 9) SEPARATORE DI MICRO BOLLE D'ARIA | 28) VALVOLA DI NON RITORNO |
| 10) VALVOLA DI INTERCETTAZIONE MANDATA A 3 VIE (con Ø di passaggio di 18 mm con via centrale comunicante con l'atmosfera) | 29) BOLLITORE |
| 11) VALVOLA AUTOMATICA DI SFIATO ARIA | 30) Sonda TEMPERATURA BOLLITORE |
| 12) EQUILIBRATORE DI PORTATA | 31) QUADRO ELETTRICO GENERALE |
| 13) RUBINETTO INTERCETTAZIONE RITORNO | 32) Sonda DI TEMPERATURA |
| 14) FILTRO AD "Y" | 33) CIRCOLATORE BOLLITORE |
| 15) SEPARATORE DI MICRO IMPURITA | |

Legenda

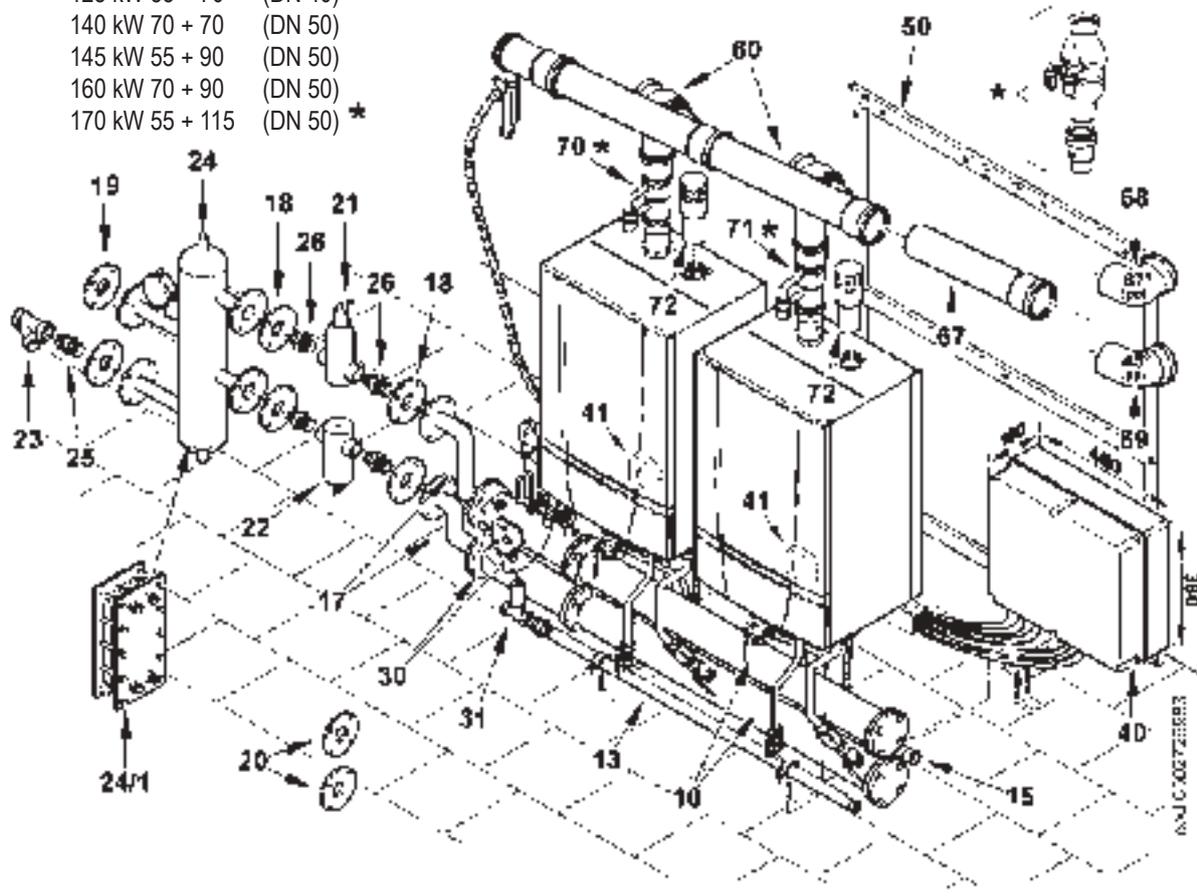
- 1) Generatore di vapore Super Duty MC 55
- 2) Deposito di vapore ISESL
- 3) Termociclo di recupero a blocco a vapore manuale, tipo ISESL, con valvola di intercettazione a carica differenziale
- 4) Submitta a tre vie per l'intercettazione a carica differenziale
- 5) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 6) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 7) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 8) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 9) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 10) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 11) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 12) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 13) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 14) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 15) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 16) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 17) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 18) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 19) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 20) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 21) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 22) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 23) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 24) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 25) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 26) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 27) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 28) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 29) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 30) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL
- 31) Valvola di intercettazione a carica differenziale ISESL

- 130 Collettore a carica differenziale
- 140 Valvola a tre vie
- 150 Sifone scarico condensato
- 160 Vaso di espansione ispirato
- 170 Valvola di intercettazione a carica differenziale
- 180 Valvola di intercettazione a carica differenziale
- 190 Valvola di intercettazione a carica differenziale
- 200 Valvola di intercettazione a carica differenziale
- 210 Valvola di intercettazione a carica differenziale
- 220 Valvola di intercettazione a carica differenziale
- 230 Valvola di intercettazione a carica differenziale
- 240 Valvola di intercettazione a carica differenziale
- 250 Valvola di intercettazione a carica differenziale
- 260 Valvola di intercettazione a carica differenziale
- 270 Valvola di intercettazione a carica differenziale
- 280 Valvola di intercettazione a carica differenziale
- 290 Valvola di intercettazione a carica differenziale
- 300 Valvola di intercettazione a carica differenziale
- 310 Valvola di intercettazione a carica differenziale



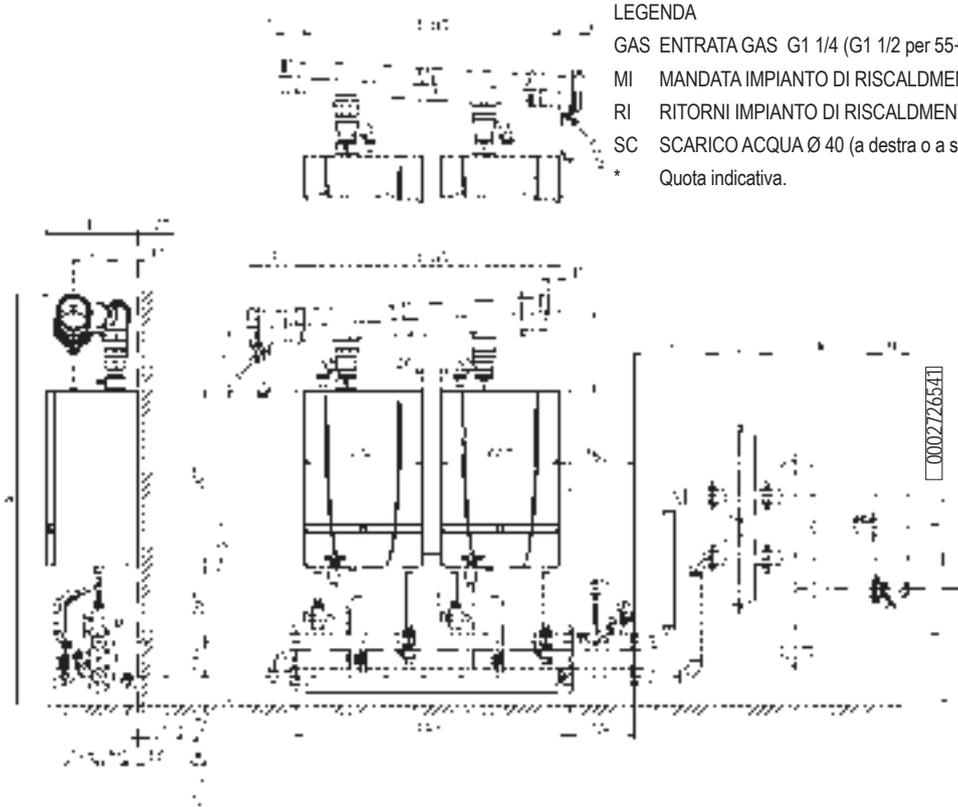
ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 2 MODULI

- 110 kW 55 + 55 (DN 40)
- 125 kW 55 + 70 (DN 40)
- 140 kW 70 + 70 (DN 50)
- 145 kW 55 + 90 (DN 50)
- 160 kW 70 + 90 (DN 50)
- 170 kW 55 + 115 (DN 50) *



LEGENDA

- GAS ENTRATA GAS G1 1/4 (G1 1/2 per 55+115) (a destra o a sinistra; rappresentato a SX)
- MI MANDATA IMPIANTO DI RISCALDMENTO DN 65 (a destra o sinistra; rappresentato a DX)
- RI RITORNI IMPIANTO DI RISCALDMENTO DN 65 (a destra o sinistra; rappresentato a DX)
- SC SCARICO ACQUA Ø 40 (a destra o a sinistra)
- * Quota indicativa.



COMBINAZIONI MODULI TERMICI				
	55+55	70+70	55+90	55+115
A	2110	2110	2110	2335
B	470	470	470/520	470/620
C	196	214	214	214
D	100	115	115	115
E	100	115	115	115
F	270	285	285	285
G	325	325	325	325
H	70	55	55	55
I	DN125	DN125	DN125	DN160
J	400	400	400	625
K	352	402	402	402
L	198	276	276	276
M	477	552	552	552
N	165	180	180	180
O	250	320	320	320
P	472	752,5	725,5	725,5
Q	347	592,5	592,5	592,5

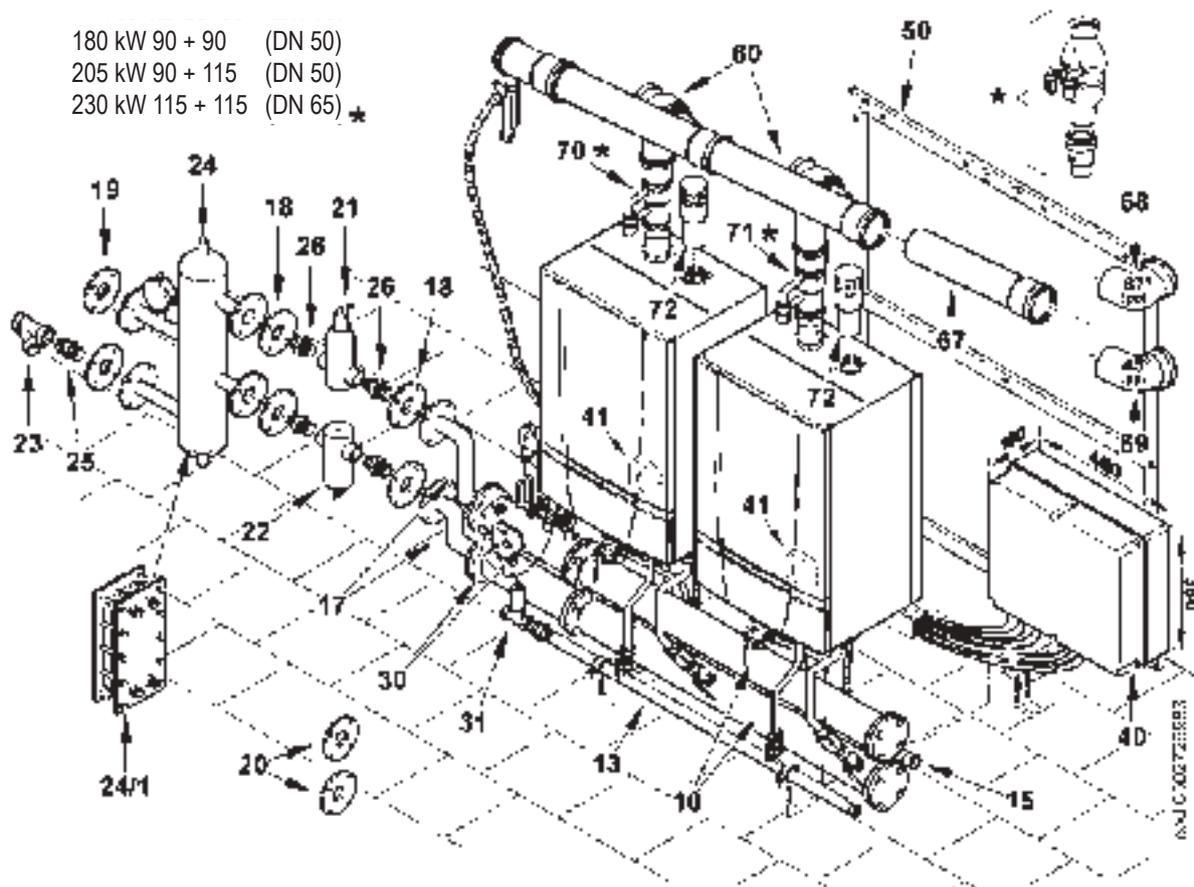
ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 2 MODULI

descrizione kit murali 2 moduli		55 + 55 =110 kW	70+ 70 =140 kW	55 + 90 =145 kW	55 + 115 =170 kW
		55 + 70 = 125 kW		70 + 90 =160 kW	
10	kit collettore mandata-ritorno impianto con intercettazione per due moduli	96900145	96900145	96900145	96900145
13	kit collettore gas per due moduli	96900143	96900143	96900143	96900196
15	kit collettore scarico condensa per due moduli	96900149	96900149	96900149	96900149
	Diametro accessori idraulici	DN40	DN50	DN50	DN50
17	kit collegamento equilibratore di portata	96900047	96900156	96900156	96900156
18	kit coppia controflange per collegamento separatori	96900054	96900094	96900094	96900094
19	kit coppia controflange per collegamento MI-RI lato impianto	96900054	96900174	96900174	96900174
20	kit coppia controflange a saldare DN 65 (collegamenti personalizzati)	96900057	96900057	96900057	96900057
21	separatore di microbolle	96900133	96900134	96900134	96900134
22	separatore di microimpurità	96900128	96900129	96900129	96900129
23	filtro Y ritorno impianto	96900085	96900098	96900098	96900098
24	equilibratore di portata	96900045	96900063	96900063	96900063
24/1	scambiatore a piastre INOX	prevedere la versione idonea vedi tecnolistino			
25	nipplo per collegamento filtro Y	18693	30282	30282	30282
26	nipplo per collegamento separatori	18693	/	/	/
30	kit dispositivi di sicurezza omologato ISPESL	96900153	96900153	96900153	96900153
31	valvola intercettazione combustibile omologata ISPESL	96900033	96900033	96900033	96900033
40	quadro elettrico gestione cascata	96900154	96900154	96900154	96900154
41	scheda interfaccia via bus (necessaria una scheda per ogni modulo)	96900155	96900155	96900155	96900155
50	kit telaio supporto due moduli	96900151	96900151	96900151	96900151
60	kit collettore fumi 2 moduli	96900238	96900238	96900238	96900207
	Diametro uscita scarico fumi	DN125	DN125	DN125	DN160
67	tubo scarico fumi PPs (L 1000)	96600315	96600315	96600315	96600316
	tubo scarico fumi PPs (L 2000)	96600357	96600357	96600357	96600386
68	curva 87° MxF PPs	96600311	96600311	96600311	96600313
69	curva 45° MxF PPs	96600312	96600312	96600312	96600314
70	valvola clapet PPs	96600374	96600374	96600374	96600395+96600374
71	valvola clapet PPs	96600374	96600374	96600375	96600393+96600394
72	tronchetto aspirazione	96600157	96600157	96600157	96600157 (*)
	vaschetta raccogli condensa	96600307	96600307	96600307	96600307
	kit Clima Control 0-10V per regolatore THETA (contattare la sede)	96910016	96910016	96910016	96910016
	kit Teleclima GSM per regolatore THETA (contattare la sede)	96910014	96910014	96910014	96910014
	Liquido HR pulitore per impianti (5 litri)	96900171	96900171	96900171	96900171
	Liquido K32 protettivo per impianti (5 litri)	96900172	96900172	96900172	96900172

* accessorio montato di serie su 115 kW

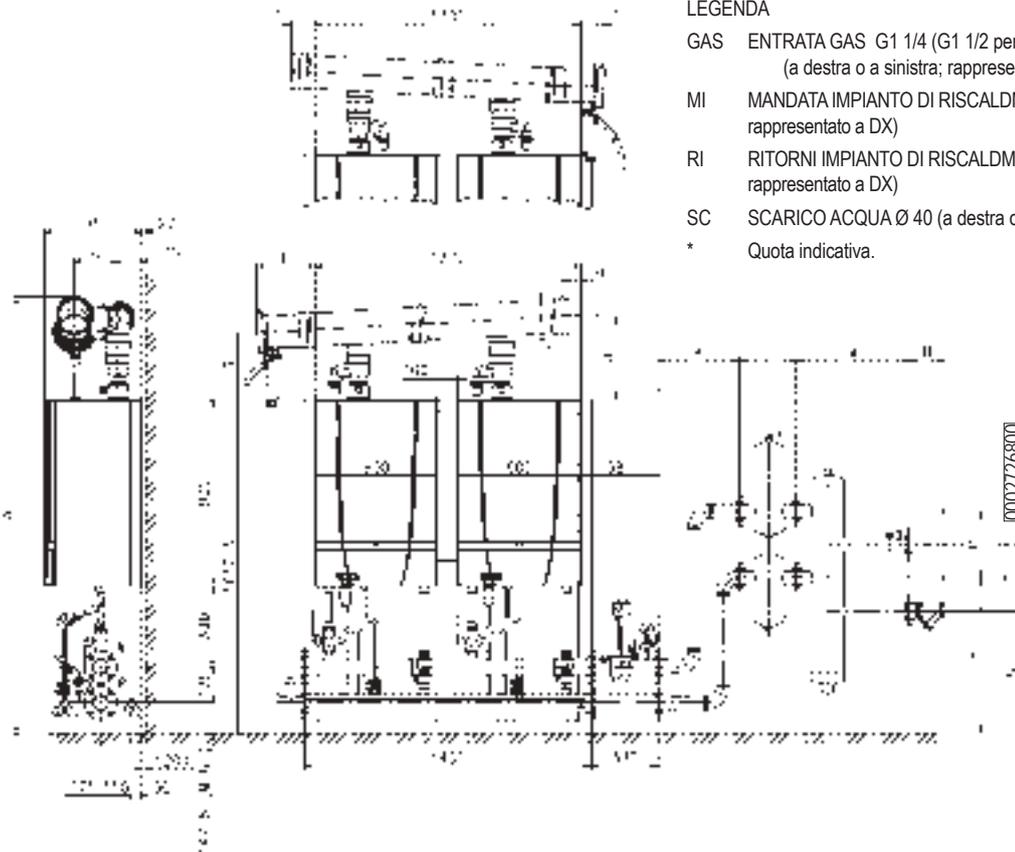
SCHEMA GENERALE DIMENSIONI DI INGOMBRO CON 2 MODULI

180 kW 90 + 90 (DN 50)
 205 kW 90 + 115 (DN 50)
 230 kW 115 + 115 (DN 65) *



LEGENDA

- GAS ENTRATA GAS G1 1/4 (G1 1/2 per 90+115 e 115+115)
(a destra o a sinistra; rappresentato a SX)
- MI MANDATA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o a sinistra;
rappresentato a DX)
- RI RITORNI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o a sinistra;
rappresentato a DX)
- SC SCARICO ACQUA Ø 40 (a destra o a sinistra)
- * Quota indicativa.



COMBINAZIONI MODULI TERMICI			
	90+90	90+115	115+115
A	2110	2335	2335
B	520	520/620	620
C	214	214	214
D	115	115	115
E	115	115	115
F	285	285	285
G	325	325	550
H	55	55	55
I	DN160	DN160	DN160
J	400	625	625
K	402	352	352
L	276	276	276
M	552	677	677
N	180	280*	280*
O	320	420	420
P	752,5	902,5	902,5
Q	592,5	692,5	692,5

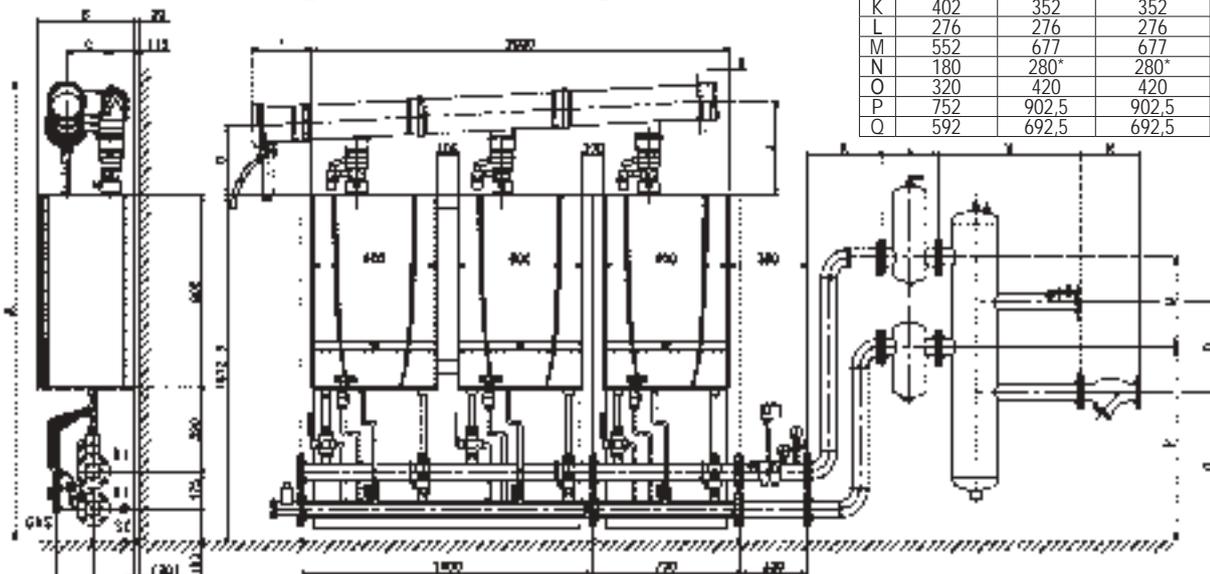
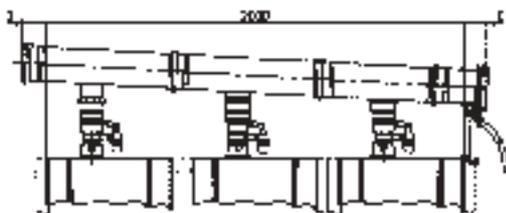
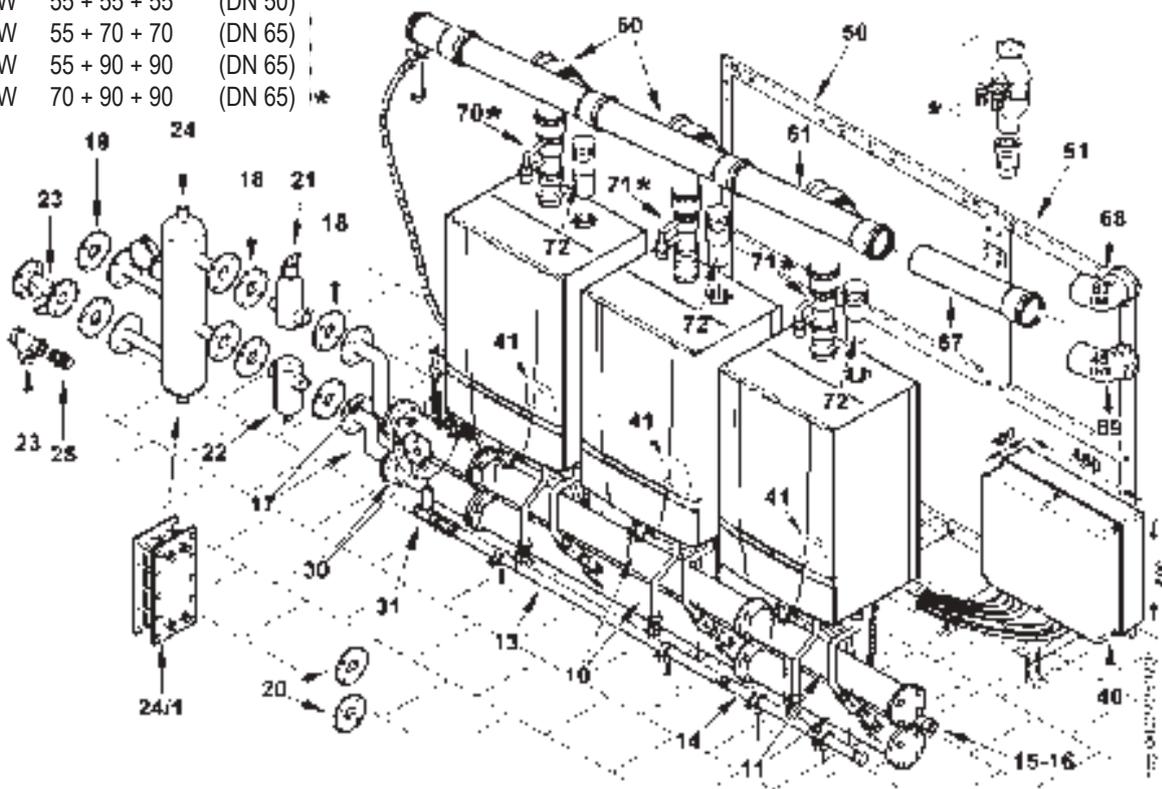
ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 2 MODULI

descrizione kit murali 2 moduli		90 + 90 = 180 kW	90 + 115= 205 kW	115 + 115= 230 kW
10	kit collettore mandata-ritorno impianto con intercettazione per due moduli	96900145	96900145	96900145
13	kit collettore gas per due moduli	96900143	96900196	96900196
15	kit collettore scarico condensa per due moduli	96900149	96900149	96900149
	Diametro accessori idraulici	DN50	DN65	DN65
17	kit collegamento equilibratore di portata	96900156	96900157	96900157
18	kit coppia controflange per collegamento separatori	96900094	96900057	96900057
19	kit coppia controflange per collegamento MI-RI lato impianto	96900174	96900057	96900057
20	kit coppia controflange a saldare DN 65 (collegamenti personalizzati)	96900057	96900057	96900057
21	separatore di microbolle	96900134	96900135	96900135
22	separatore di microimpurità	96900129	96900130	96900130
23	filtro Y ritorno impianto	96900098	96900086	96900086
24	equilibratore di portata	96900063	96900064	96900064
24/1	scambiatore a piastre INOX	prevedere la versione idonea vedi tecnolisto		
25	nipplo per collegamento filtro Y	30282	30282	/
26	nipplo per collegamento separatori	/	/	/
30	kit dispositivi di sicurezza omologato ISPESL	96900153	96900153	96900153
31	valvola intercettazione combustibile omologata ISPESL	96900033	96900033	96900033
40	quadro elettrico gestione cascata	96900154	96900154	96900154
41	scheda interfaccia via bus (necessaria una scheda per ogni modulo)	96900155	96900155	96900155
50	kit telaio supporto due moduli	96900151	96900151	96900151
60	kit collettore fumi 2 moduli	96900207	96900207	96900207
	Diametro uscita scarico fumi	DN160	DN160	DN160
67	tubo scarico fumi PPs (L 1000)	96600316	96600316	96600316
	tubo scarico fumi PPs (L 2000)	96600386	96600386	96600386
68	curva 87° MxF PPs	96600313	96600313	96600313
69	curva 45° MxF PPs	96600314	96600314	96600314
70	valvola clapet PPs	96600375	96600395+96600374	96600393+96600394
71	valvola clapet PPs	96600375	96600393+96600394	96600393+96600394
72	tronchetto aspirazione	96600157	96600157 (*)	(*)
	vaschetta raccogli condensa	96600307	96600307	96600307
	kit Clima Control 0-10V per regolatore THETA (contattare la sede)	96910016	96910016	96910016
	kit Teleclima GSM per regolatore THETA (contattare la sede)	96910014	96910014	96910014
	Liquido HR pulitore per impianti (5 litri)	96900171	96900171	96900171
	Liquido K32 protettivo per impianti (5 litri)	96900172	96900172	96900172

* accessorio montato di serie su 115 kW

ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 3 MODULI

165 kW	55 + 55 + 55	(DN 50)
195 kW	55 + 70 + 70	(DN 65)
235 kW	55 + 90 + 90	(DN 65)
250 kW	70 + 90 + 90	(DN 65) *



COMBINAZIONI MODULI TERMICI				
	55+55+55	55+70+70	55+90+90	70+90+90
A	2110	2110	2110	2110
B	470	470	470/520	470/520
C	196	214	214	214
D	100	115	115	115
E	100	115	115	115
F	270	285	285	285
G	325	325	325	325
H	70	55	55	55
I	DN125	DN160	DN160	DN160
J	440	440	440	440
K	402	352	352	352
L	276	276	276	276
M	552	677	677	677
N	180	280*	280*	280*
O	320	420	420	420
P	752	902,5	902,5	902,5
Q	592	692,5	692,5	692,5

LEGENDA

- GAS ENTRATA GAS G1 1/4 (G1 1/2 per 55+115) (a destra o a sinistra; rappresentato a SX)
- MI MANDATA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o sinistra; rappresentato a DX)
- RI RITORNI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o sinistra; rappresentato a DX)
- SC SCARICO ACQUA Ø 40 (a destra o a sinistra)
- * Quota indicativa.

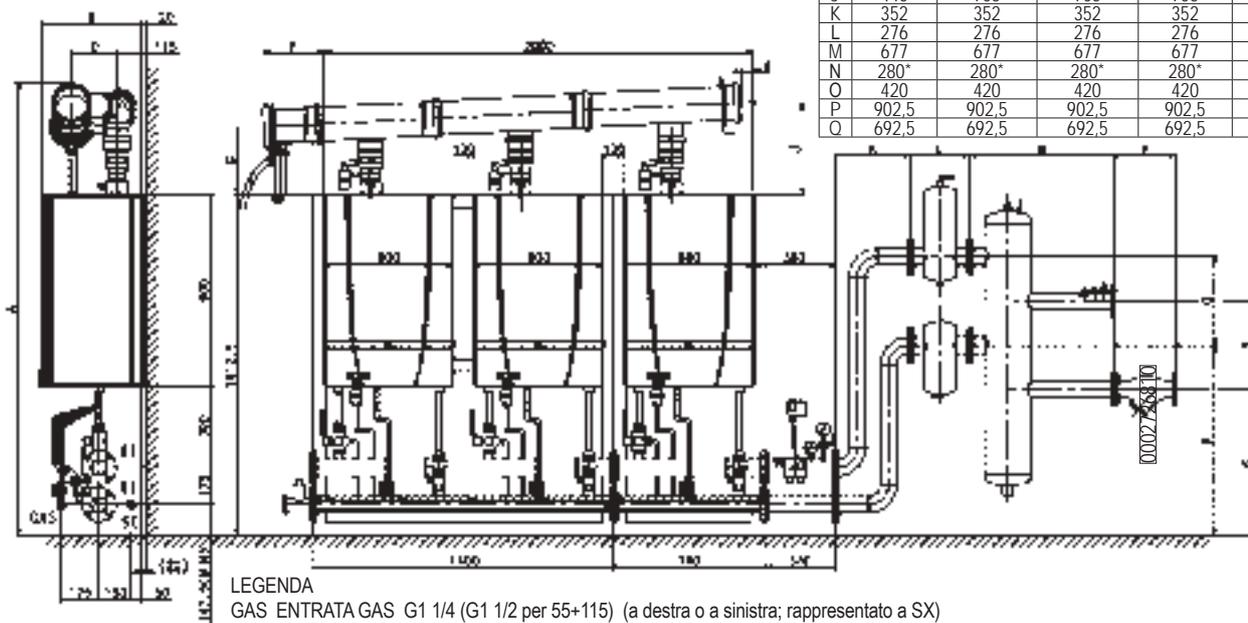
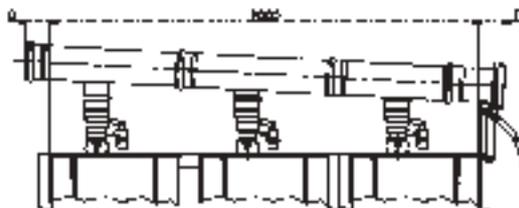
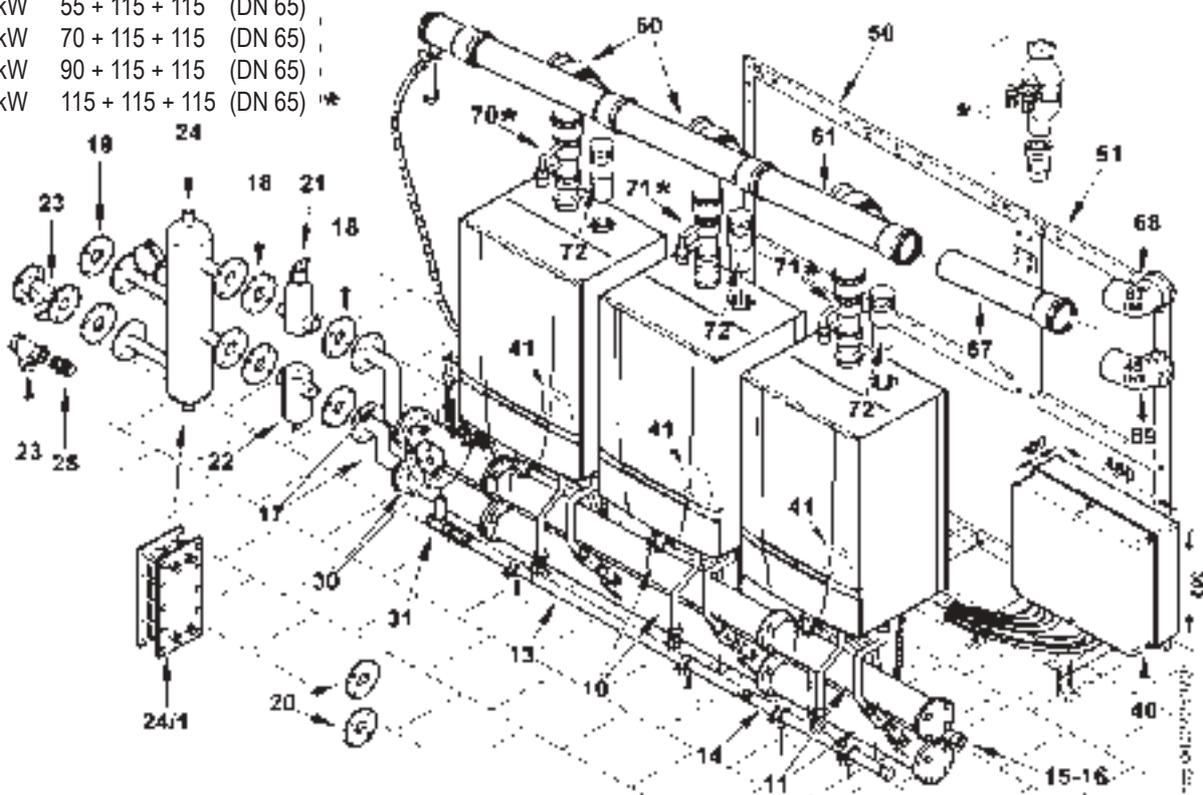
0002726557

ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 3 MODULI

descrizione kit murali 3 moduli		55 + 55 + 55 = 165 kW	55 + 70 + 70 = 195 kW	55 + 90 + 90 = 235 kW	70 + 90 + 90 = 250 kW
10	kit collettore mandata-ritorno impianto con intercettazione per due moduli	96900145	96900145	96900145	96900145
11	kit collettore mandata-ritorno impianto con intercettazione per un modulo	96900146	96900146	96900146	96900146
13	kit collettore gas per due moduli	96900143	96900143	96900143	96900143
14	kit collettore gas per un modulo	96900144	96900144	96900144	96900144
15	kit collettore scarico condensa per due moduli	96900149	96900149	96900149	96900149
16	kit collettore scarico condensa per un modulo	96900150	96900150	96900150	96900150
Diametro accessori idraulici		DN50	DN65	DN65	DN65
17	kit collegamento equilibratore di portata	96900156	96900157	96900157	96900157
18	kit coppia controflange per collegamento separatori	96900094	96900057	96900057	96900057
19	kit coppia controflange per collegamento MI-RI lato impianto	96900174	96900057	96900057	96900057
20	kit coppia controflange a saldare DN 65 (collegamenti personalizzati)	96900057	96900057	96900057	96900057
21	separatore di microbolle	96900134	96900135	96900135	96900135
22	separatore di microimpurità	96900129	96900130	96900130	96900130
23	filtro Y ritorno impianto	96900098	96900086	96900086	96900086
24	equilibratore di portata	96900063	96900064	96900064	96900064
24/1	scambiatore a piastre INOX	prevedere la versione idonea vedi tecnolistino			
25	nipplo per collegamento filtro Y	30282	/	/	/
30	kit dispositivi di sicurezza omologato ISPESL	96900153	96900153	96900153	96900153
31	valvola intercettazione combustibile omologata ISPESL	96900033	96900033	96900033	96900033
40	quadro elettrico gestione cascata	96900154	96900154	96900154	96900154
41	scheda interfaccia via bus (necessaria una scheda per ogni modulo)	96900155	96900155	96900155	96900155
50	kit telaio supporto due moduli	96900151	96900151	96900151	96900151
51	kit telaio supporto un modulo	96900152	96900152	96900152	96900152
60	kit collettore fumi 1° e 2° modulo	96900238	96900207	96900207	96900207
61	kit collettore fumi 3° modulo	96900239	96900240	96900240	96900240
Diametro uscita scarico fumi		DN125	DN160	DN160	DN160
67	tubo scarico fumi PPs (L 1000)	96600315	96600316	96600316	96600316
	tubo scarico fumi PPs (L 2000)	96600357	96600386	96600386	96600386
68	curva 87° MxF PPs	96600311	96600313	96600313	96600313
69	curva 45° MxF PPs	96600312	96600314	96600314	96600314
70	valvola clapet PPs	96600374	96600374	96600374	96600374
71	valvola clapet PPs	96600374	96600375	96600375	96600375
72	tronchetto aspirazione	96600157	96600157	96600157	96600157
	vaschetta raccogli condensa	96600307	96600307	96600307	96600307
	kit Clima Control 0-10V per regolatore THETA (contattare la sede)	96910016	96910016	96910016	96910016
	kit Teleclima GSM per regolatore THETA (contattare la sede)	96910014	96910014	96910014	96910014
	Liquido HR pulitore per impianti (5 litri)	96900171	96900171	96900171	96900171
	Liquido K32 protettivo per impianti (5 litri)	96900172	96900172	96900172	96900172

ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 3 MODULI

270 kW	90 + 90 + 90	(DN 65)
285 kW	55 + 115 + 115	(DN 65)
300 kW	70 + 115 + 115	(DN 65)
320 kW	90 + 115 + 115	(DN 65)
345 kW	115 + 115 + 115	(DN 65)



	COMBINAZIONI MODULI TERMICI				
	90+90+90	55+115+115	70+115+115	90+115+115	115+115+115
A	2110	2375	2375	2375	2375
B	520	470/620	470/620	520/620	620
C	214	214	214	214	214
D	115	115	115	115	115
E	115	115	115	115	115
F	285	285	285	285	285
G	325	550	550	550	550
H	55	55	55	55	55
I	DN160	DN200	DN200	DN200	DN200
J	440	705	705	705	705
K	352	352	352	352	352
L	276	276	276	276	276
M	677	677	677	677	677
N	280*	280*	280*	280*	280*
O	420	420	420	420	420
P	902,5	902,5	902,5	902,5	902,5
Q	692,5	692,5	692,5	692,5	692,5

LEGENDA

- GAS ENTRATA GAS G1 1/4 (G1 1/2 per 55+115) (a destra o a sinistra; rappresentato a SX)
- MI MANDATA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o sinistra; rappresentato a DX)
- RI RITORNI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o sinistra; rappresentato a DX)
- SC SCARICO ACQUA Ø 40 (a destra o a sinistra)

* Quota indicativa.

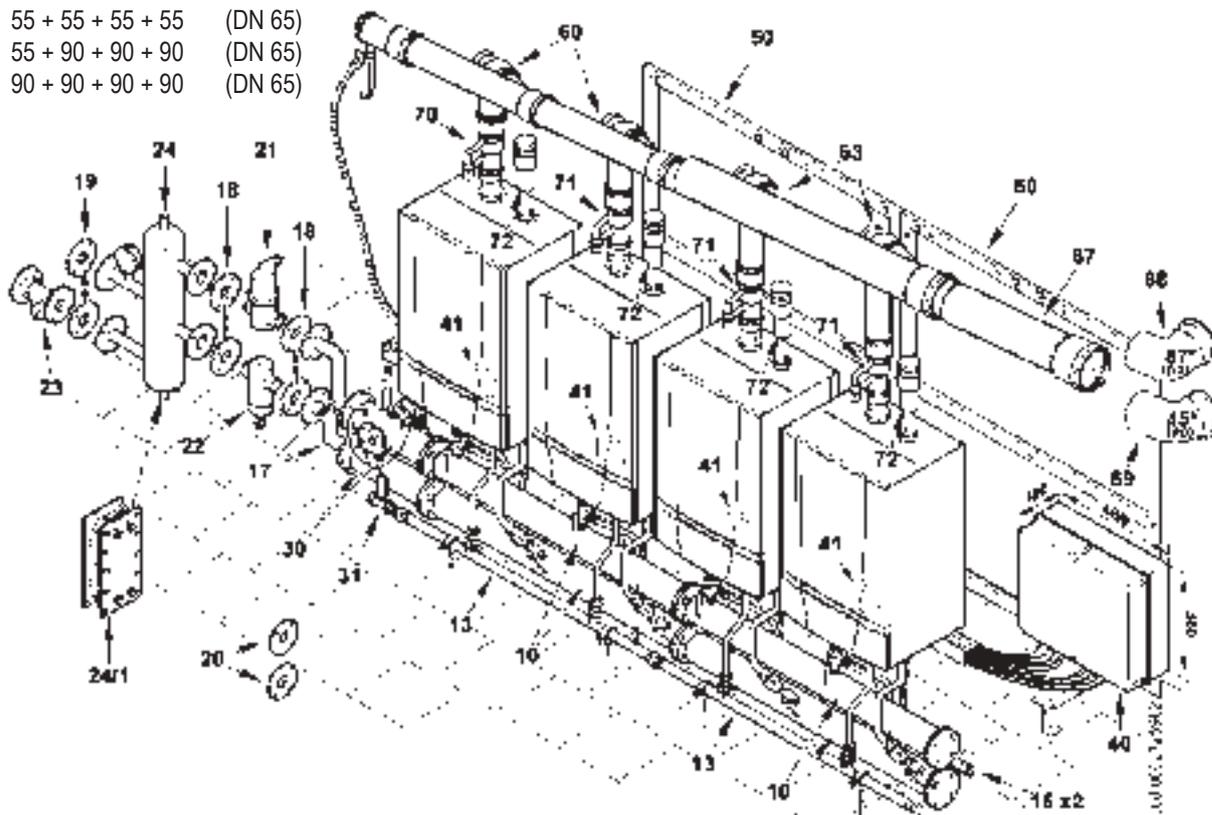
ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 3 MODULI

descrizione kit murali 3 moduli		90 + 90 + 90 = 270 kW	55 + 115 + 115 = 285 kW 70 + 115 + 115 = 300 kW	90 + 115 + 115 = 320 kW	115 + 115 + 115 = 345 kW
		10	kit collettore mandata-ritorno impianto con intercettazione per due moduli	96900145	96900145
11	kit collettore mandata-ritorno impianto con intercettazione per un modulo	96900146	96900146	96900146	96900146
13	kit collettore gas per due moduli	96900143	96900196	96900196	96900196
14	kit collettore gas per un modulo	96900144	96900195	96900195	96900195
15	kit collettore scarico condensa per due moduli	96900149	96900149	96900149	96900149
16	kit collettore scarico condensa per un modulo	96900150	96900150	96900150	96900150
Diametro accessori idraulici		DN65	DN65	DN65	DN65
17	kit collegamento equilibratore di portata	96900157	96900157	96900157	96900157
18	kit coppia controflange per collegamento separatori	96900057	96900057	96900057	96900057
19	kit coppia controflange per collegamento MI-RI lato impianto	96900057	96900057	96900057	96900057
20	kit coppia controflange a saldare DN 65 (collegamenti personalizzati)	96900057	96900057	96900057	96900057
21	separatore di microbolle	96900135	96900135	96900135	96900135
22	separatore di microimpurità	96900130	96900130	96900130	96900130
23	filtro Y ritorno impianto	96900086	96900086	96900086	96900086
24	equilibratore di portata	96900064	96900064	96900064	96900064
24/1	scambiatore a piastre INOX	prevedere la versione idonea vedi tecnolisto			
25	nipplo per collegamento filtro Y	/	/	/	/
30	kit dispositivi di sicurezza omologato ISPESL	96900153	96900153	96900153	96900153
31	valvola intercettazione combustibile omologata ISPESL	96900033	96900035	96900035	96900035
40	quadro elettrico gestione cascata	96900154	96900154	96900154	96900154
41	scheda interfaccia via bus (necessaria una scheda per ogni modulo)	96900155	96900155	96900155	96900155
50	kit telaio supporto due moduli	96900151	96900151	96900151	96900151
51	kit telaio supporto un modulo	96900152	96900152	96900152	96900152
60	kit collettore fumi 1° e 2° modulo	96900207	96900207	96900207	96900207
61	kit collettore fumi 3° modulo	96900240	96900208	96900208	96900208
Diametro uscita scarico fumi		DN160	DN200	DN200	DN200
67	tubo scarico fumi PPs (L 1000)	96600316	96600317	96600317	96600317
	tubo scarico fumi PPs (L 2000)	96600386	96600387	96600387	96600387
68	curva 87° MxF PPs	96600313	96600318	96600318	96600318
69	curva 45° MxF PPs	96600314	96600319	96600319	96600319
70	valvola clapet PPs	96600375	96600395+96600374	96600395+96600375	96600393+96600394
71	valvola clapet PPs	96600375	96600393+96600394	96600393+96600394	96600393+96600394
72	tronchetto aspirazione	96600157	96600157 (*)	96600157 (*)	(*)
	vaschetta raccogli condensa	96600307	96600307	96600307	96600307
	kit Clima Control 0-10V per regolatore THETA (contattare la sede)	96910016	96910016	96910016	96910016
	kit Teleclima GSM per regolatore THETA (contattare la sede)	96910014	96910014	96910014	96910014
	Liquido HR pultore per impianti (5 litri)	96900171	96900171	96900171	96900171
	Liquido K32 protettivo per impianti (5 litri)	96900172	96900172	96900172	96900172

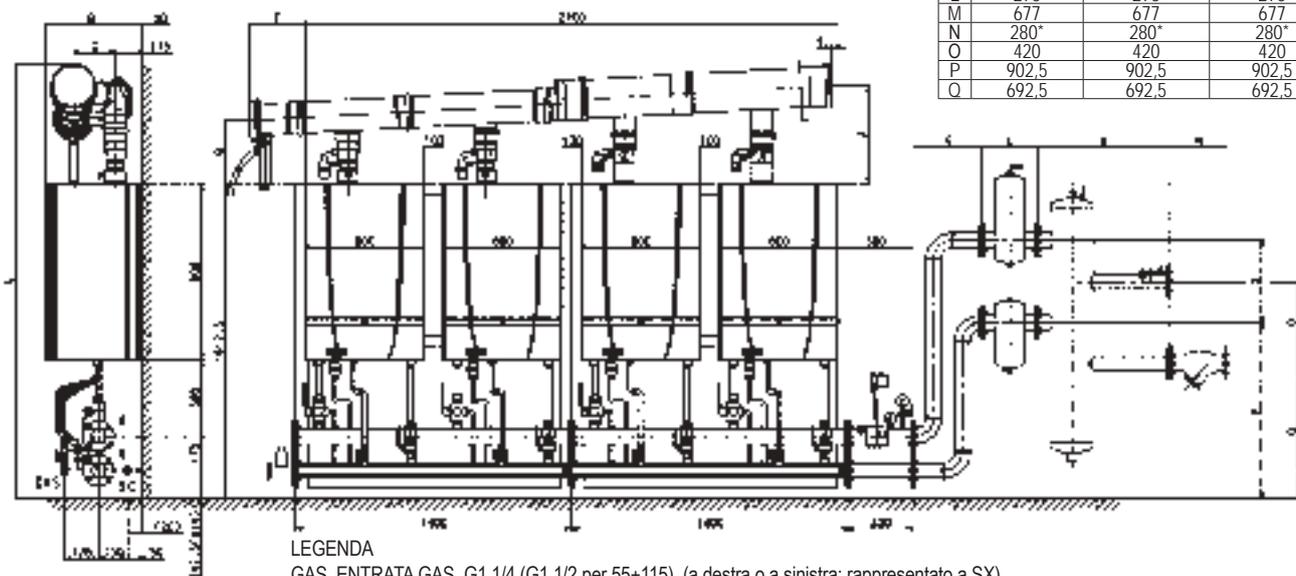
* accessorio già montato di serie su 115 kW

ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 4 MODULI

220 kW 55 + 55 + 55 + 55 (DN 65)
 325 kW 55 + 90 + 90 + 90 (DN 65)
 360 kW 90 + 90 + 90 + 90 (DN 65)



	COMBINAZIONI MODULI TERMICI		
	55+55+55+55	55+90+90+90	90+90+90+90
A	2245	2225	2225
B	470	470/520	520
C	196	214	214
D	100	115	115
E	100	115	115
F	270	285	285
G	370	325	325
H	55	35	35
I	DN160	DN200	DN200
J	500	500	500
K	352	352	352
L	276	276	276
M	677	677	677
N	280*	280*	280*
O	420	420	420
P	902,5	902,5	902,5
Q	692,5	692,5	692,5



LEGENDA

- GAS ENTRATA GAS G1 1/4 (G1 1/2 per 55+115) (a destra o a sinistra; rappresentato a SX)
- MI MANDATA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o sinistra; rappresentato a DX)
- RI RITORNI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o sinistra; rappresentato a DX)
- SC SCARICO ACQUA Ø 40 (a destra o a sinistra)
- * Quota indicativa.

ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 4 MODULI

descrizione kit murali 4 moduli		55 + 55 + 55 + 55 = 220 kW	55 + 90 + 90 + 90 = 325 kW	90 + 90 + 90 + 90 = 360 kW
10	kit collettore mandata-ritorno impianto con intercettazione per due moduli	96900145	96900145	96900145
13	kit collettore gas per due moduli	96900143	96900143	96900143
15	kit collettore scarico condensa per due moduli	96900149	96900149	96900149
Diametro accessori idraulici		DN65	DN65	DN65
17	kit collegamento equilibratore di portata	96900157	96900157	96900157
18	kit coppia controflange per collegamento separatori	96900057	96900057	96900057
19	kit coppia controflange per collegamento MI-RI lato impianto	96900057	96900057	96900057
20	kit coppia controflange a saldare DN 65 (collegamenti personalizzati)	96900057	96900057	96900057
21	separatore di microbolle	96900135	96900135	96900135
22	separatore di microimpurità	96900130	96900130	96900130
23	filtro Y ritorno impianto	96900086	96900086	96900086
24	equilibratore di portata	96900064	96900064	96900064
24/1	scambiatore a piastre INOX	prevedere la versione idonea vedi tecnolisto		
30	kit dispositivi di sicurezza omologato ISPESL	96900153	96900153	96900153
31	valvola intercettazione combustibile omologata ISPESL	96900033	96900035	96900035
40	quadro elettrico gestione cascata	96900158	96900158	96900158
41	scheda interfaccia via bus (necessaria una scheda per ogni modulo)	96900155	96900155	96900155
50	kit telaio supporto due moduli	96900151	96900151	96900151
60	kit collettore fumi 1° e 2° modulo	96900238	96900207	96900207
63	kit collettore fumi 3° e 4° modulo	96900241	96900242	96900242
Diametro uscita scarico fumi		DN160	DN200	DN200
67	tubo scarico fumi PPs (L 1000)	96600316	96600317	96600317
	tubo scarico fumi PPs (L 2000)	96600386	96600387	96600387
68	curva 87° MxF PPs	96600313	96600318	96600318
69	curva 45° MxF PPs	96600314	96600319	96600319
70	valvola clapet PPs	96600374	96600374	96600375
71	valvola clapet PPs	96600374	96600375	96600375
72	tronchetto aspirazione	96600157	96600157	96600157
	vaschetta raccogli condensa	96600307	96600307	96600307
	kit Klima Control 0-10V per regolatore THETA (contattare la sede)	96910016	96910016	96910016
	kit Teleclima GSM per regolatore THETA (contattare la sede)	96910014	96910014	96910014
	Liquido HR pulitore per impianti (5 litri)	96900171	96900171	96900171
	Liquido K32 protettivo per impianti (5 litri)	96900172	96900172	96900172

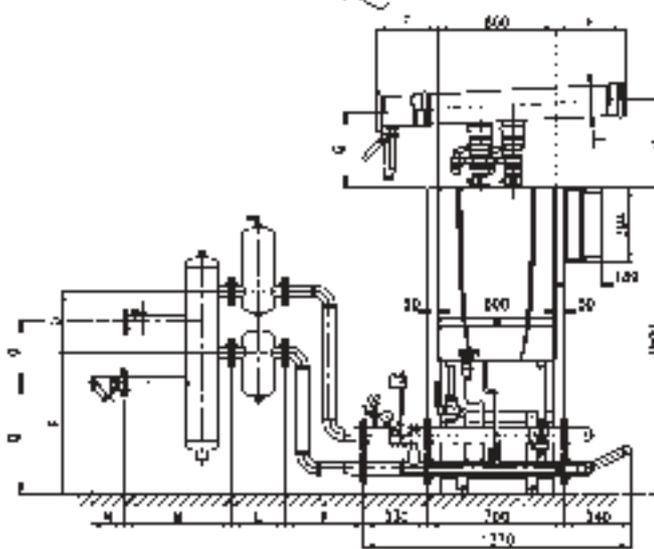
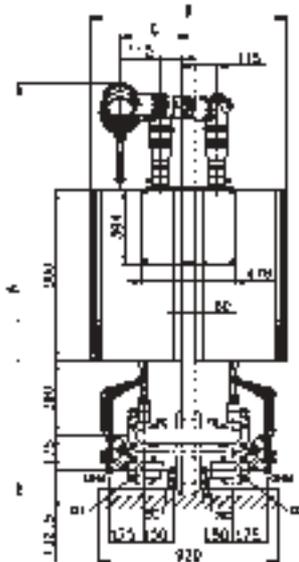
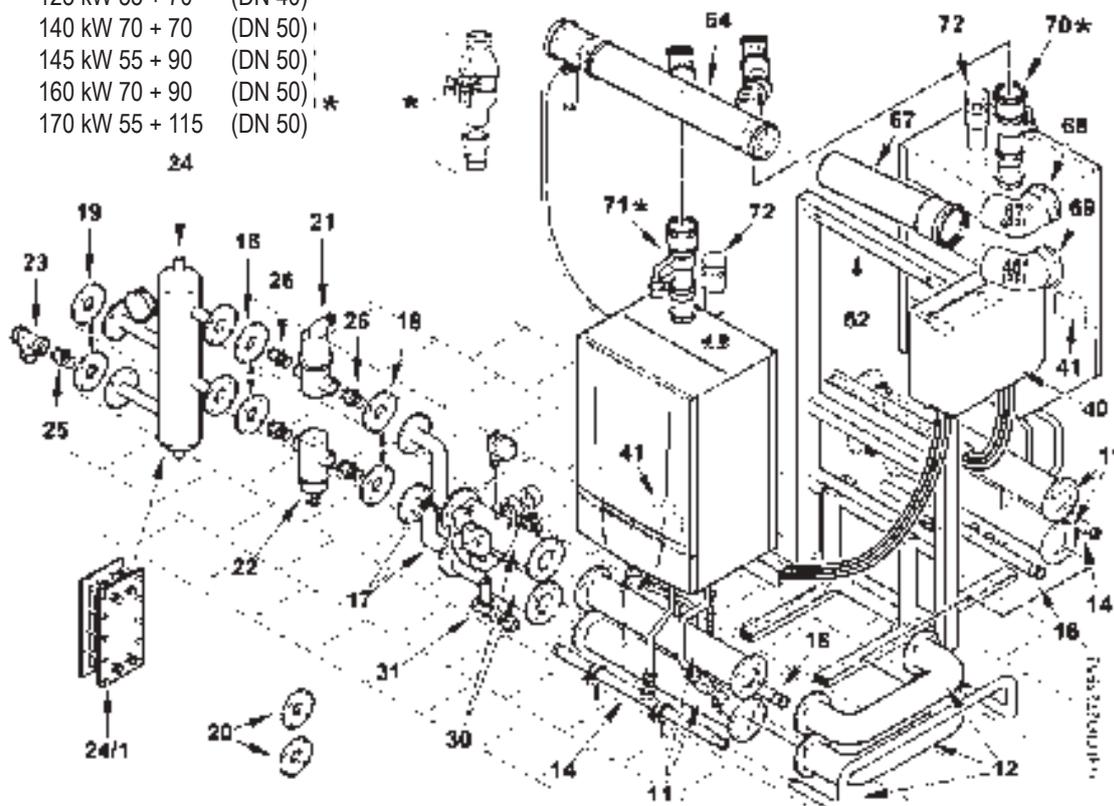
ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 4 MODULI

descrizione kit murali 4 moduli		55 + 115 + 115 + 115 = 400 kW	70 + 115 + 115 + 115 = 415 kW	90 + 115 + 115 + 115 = 435 kW	115 + 115 + 115 + 115 = 460 kW
10	kit collettore mandata-ritorno impianto con intercettazione per due moduli	96900145	96900145	96900145	96900145
13	kit collettore gas per due moduli	96900196	96900196	96900196	96900196
15	kit collettore scarico condensa per due moduli	96900149	96900149	96900149	96900149
Diametro accessori idraulici		DN65	DN65	DN65	DN65
17	kit collegamento equilibratore di portata	96900157	96900157	96900157	96900157
18	kit coppia controflange per collegamento separatori	96900057	96900057	96900057	96900057
19	kit coppia controflange per collegamento MI-RI lato impianto	96900057	96900057	96900057	96900057
20	kit coppia controflange a saldare DN 65 (collegamenti personalizzati)	96900057	96900057	96900057	96900057
21	separatore di microbolle	96900135	96900135	96900135	96900135
22	separatore di microimpurità	96900130	96900130	96900130	96900130
23	filtro Y ritorno impianto	96900086	96900086	96900086	96900086
24	equilibratore di portata	96900064	96900064	96900064	96900064
24/1	scambiatore a piastre INOX	prevedere la versione idonea vedi tecnolistino			
30	kit dispositivi di sicurezza omologato ISPESL	96900153	96900153	96900153	96900153
31	valvola intercettazione combustibile omologata ISPESL	96900035	96900035	96900035	96900035
40	quadro elettrico gestione cascata	96900158	96900158	96900158	96900158
41	scheda interfaccia via bus (necessaria una scheda per ogni modulo)	96900155	96900155	96900155	96900155
50	kit telaio supporto due moduli	96900151	96900151	96900151	96900151
60	kit collettore fumi 1° e 2° modulo	96900207	96900207	96900207	96900207
63	kit collettore fumi 3° e 4° modulo	96900242	96900242	96900242	96900242
Diametro uscita scarico fumi		DN200	DN200	DN200	DN200
67	tubo scarico fumi PPs (L 1000)	96600317	96600317	96600317	96600317
	tubo scarico fumi PPs (L 2000)	96600387	96600387	96600387	96600387
68	curva 87° MxF PPs	96600318	96600318	96600318	96600318
69	curva 45° MxF PPs	96600319	96600319	96600319	96600319
70	valvola clapet PPs	96600395+96600374	96600395+96600374	96600395+96600375	96600393+96600394
71	valvola clapet PPs	96600393+96600394	96600393+96600394	96600393+96600394	96600393+96600394
72	tronchetto aspirazione	96600157 (*)	96600157 (*)	96600157 (*)	(*)
	vaschetta raccogli condensa	96600307	96600307	96600307	96600307
	kit Clima Control 0-10V per regolatore THETA (contattare la sede)	96910016	96910016	96910016	96910016
	kit Teleclima GSM per regolatore THETA (contattare la sede)	96910014	96910014	96910014	96910014
	Liquido HR pulitore per impianti (5 litri)	96900171	96900171	96900171	96900171
	Liquido K32 protettivo per impianti (5 litri)	96900172	96900172	96900172	96900172

* accessorio già montato di serie su 115 kW

ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 2 MODULI AD ISOLA

- 110 kW 55 + 55 (DN 40)
- 125 kW 55 + 70 (DN 40)
- 140 kW 70 + 70 (DN 50)
- 145 kW 55 + 90 (DN 50)
- 160 kW 70 + 90 (DN 50)
- 170 kW 55 + 115 (DN 50)



0002726571

COMBINAZIONI MODULI TERMICI				
	55+55+55+70	70+70	55+90+70+90	55+115
A	2150	2150	2150	2375
B	1000	1000	1050	1150
C	350	350	350	350
F	320	320	320	320
G	390	390	390	615
H	360	360	360	360
I	DN160	DN160	DN160	DN160
J	480	480	480	685
K	352	402	402	402
L	198	276	276	276
M	477	552	552	552
N	165	180	180	180
O	250	320	320	320
P	455	735	735	735
Q	330	575	575	575

LEGENDA

- GAS ENTRATA GAS G1 1/4 (G1 1/2 per 55+115) (a destra o a sinistra; rappresentato a SX)
- MI MANDATA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o sinistra; rappresentato a DX)
- RI RITORNI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o sinistra; rappresentato a DX)
- SC SCARICO ACQUA Ø 40 (a destra o a sinistra)
- * Quota indicativa.

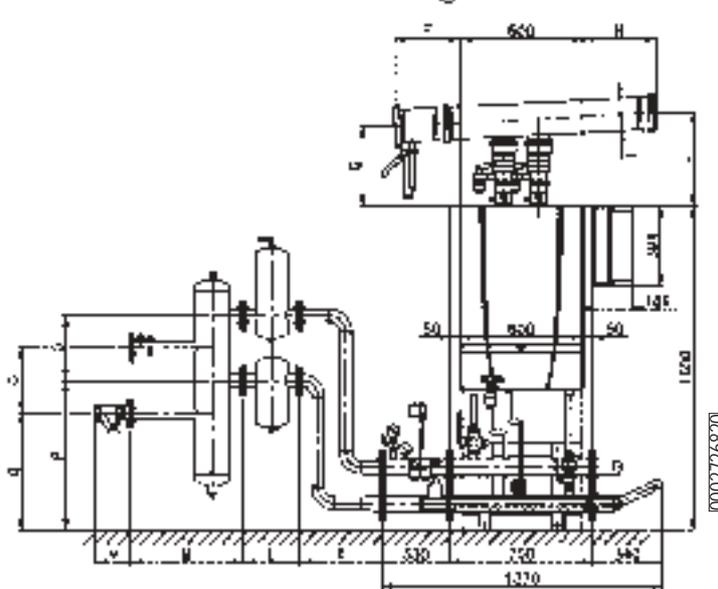
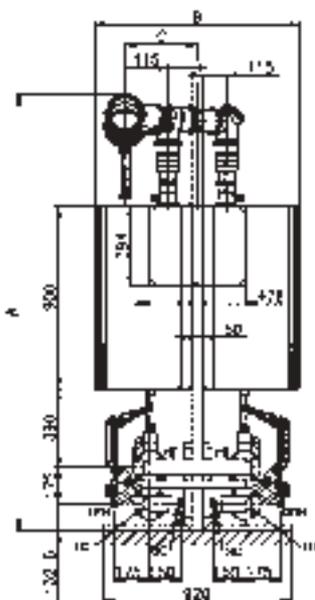
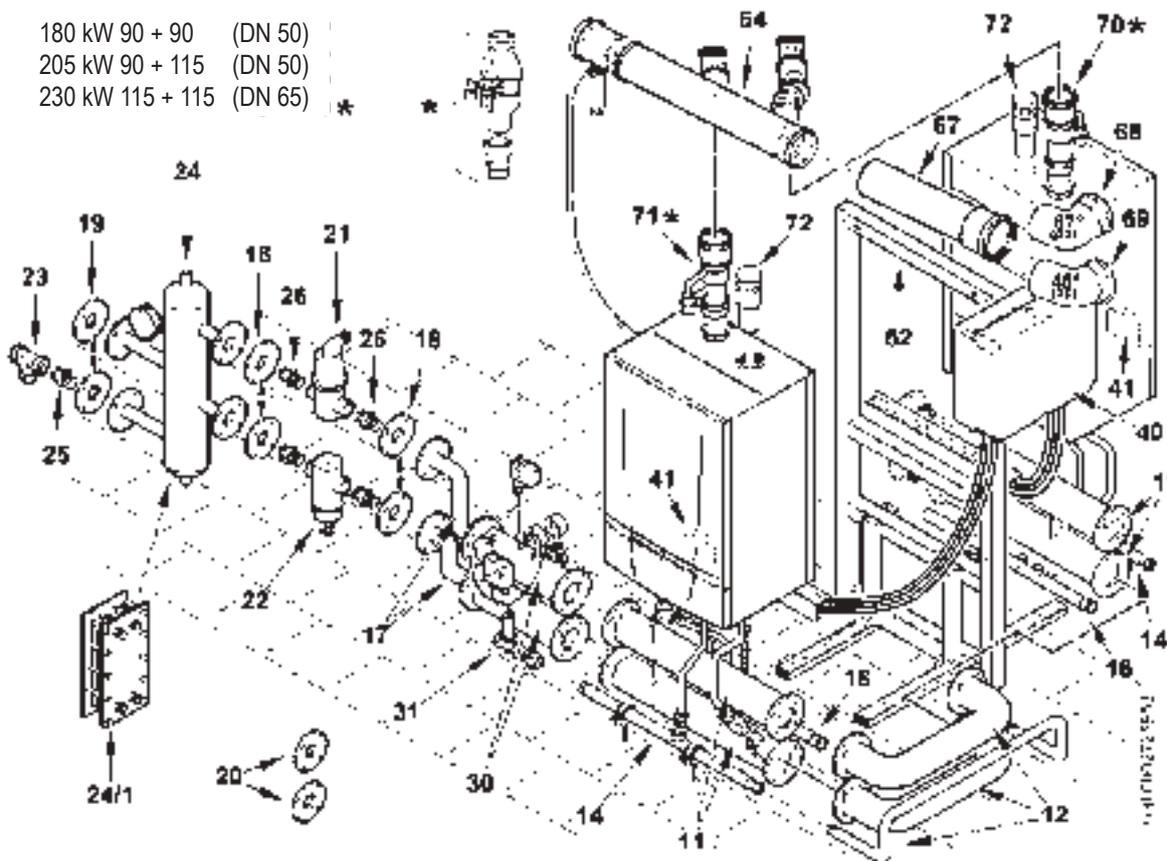
ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 2 MODULI AD ISOLA

descrizione kit isola 2 moduli		55 + 55 = 110 kW	70 + 70 = 140 kW	55 + 90 = 145 kW	55 + 115 = 170 kW
		55 + 70 = 125 kW		70 + 90 160 kW	
11	kit collettore mandata-ritorno impianto con intercettazione per un modulo	96900146	96900146	96900146	96900146
12	kit collegamenti idraulici - gas	96900181	96900181	96900181	96900182
14	kit collettore gas per un modulo	96900144	96900144	96900144	96900195
16	kit collettore scarico condensa per un modulo	96900150	96900150	96900150	96900150
	Diametro accessori idraulici	DN40	DN50	DN50	DN50
17	kit collegamento equilibratore di portata	96900047	96900156	96900156	96900156
18	kit coppia controflange per collegamento separatori	96900054	96900094	96900094	96900094
19	kit coppia controflange per collegamento MI-RI lato impianto	96900054	96900174	96900174	96900174
20	kit coppia controflange a saldare DN 65 (collegamenti personalizzati)	96900057	96900057	96900057	96900057
21	separatore di microbolle	96900133	96900134	96900134	96900134
22	separatore di microimpurità	96900128	96900129	96900129	96900129
23	filtro Y ritorno impianto	96900085	96900098	96900098	96900098
24	equilibratore di portata	96900045	96900063	96900063	96900063
24/1	scambiatore a piastre INOX	prevedere la versione idonea vedi tecnolistico			
25	nipplo per collegamento filtro Y	18693	30282	30282	30282
26	nipplo per collegamento separatori	18693	/	/	/
30	kit dispositivi di sicurezza omologato ISPESL	96900153	96900153	96900153	96900153
31	valvola intercettazione combustibile omologata ISPESL	96900033	96900033	96900033	96900033
40	quadro elettrico gestione cascata	96900154	96900154	96900154	96900154
41	scheda interfaccia via bus (necessaria una scheda per ogni modulo)	96900155	96900155	96900155	96900155
52	kit telaio supporto due moduli isola	96900183	96900183	96900183	96900183
64	kit collettore scarico fumi DN160 2 moduli	96900189	96900189	96900189	96900189
	Diametro uscita scarico fumi	DN160	DN160	DN160	DN160
67	tubo scarico fumi PPs (L 1000)	96600316	96600316	96600316	96600316
	tubo scarico fumi PPs (L 2000)	96600386	96600386	96600386	96600386
68	curva 87° MxF PPs	96600313	96600313	96600313	96600313
69	curva 45° MxF PPs	96600314	96600314	96600314	96600314
70	valvola clapet PPs	96600374	96600374	96600374	96600395+96600374
71	valvola clapet PPs	96600374	96600375	96600375	96600393+96600394
72	tronchetto aspirazione	96600157	96600157	96600157	96600157 (*)
	vaschetta raccogli condensa	96600307	96600307	96600307	96600307
	kit Clima Control 0-10V per regolatore THETA (contattare la sede)	96910016	96910016	96910016	96910016
	kit Teleclima GSM per regolatore THETA (contattare la sede)	96910014	96910014	96910014	96910014
	Liquido HR pulitore per impianti (5 litri)	96900171	96900171	96900171	96900171
	Liquido K32 protettivo per impianti (5 litri)	96900172	96900172	96900172	96900172

* accessorio già montato di serie su 115 kW

ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 2 MODULI AD ISOLA

180 kW 90 + 90 (DN 50)
 205 kW 90 + 115 (DN 50)
 230 kW 115 + 115 (DN 65) *



COMBINAZIONI MODULI TERMICI			
	90+90	90+115	115+115
A	2150	2150	2150
B	1100	1200	1300
C	350	350	350
F	320	320	320
G	390	615	615
H	360	360	360
I	DN160	DN160	DN160
J	460	685	685
K	402	352	352
L	276	276	276
M	552	677	677
N	180	280*	280*
O	320	420	420
P	735	885	885
Q	575	675	675

LEGENDA

- GAS ENTRATA GAS G1 1/4 (G1 1/2 per 55+115) (a destra o a sinistra; rappresentato a SX)
- MI MANDATA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o sinistra; rappresentato a DX)
- RI RITORNI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o sinistra; rappresentato a DX)
- SC SCARICO ACQUA Ø 40 (a destra o a sinistra)
- * Quota indicativa.

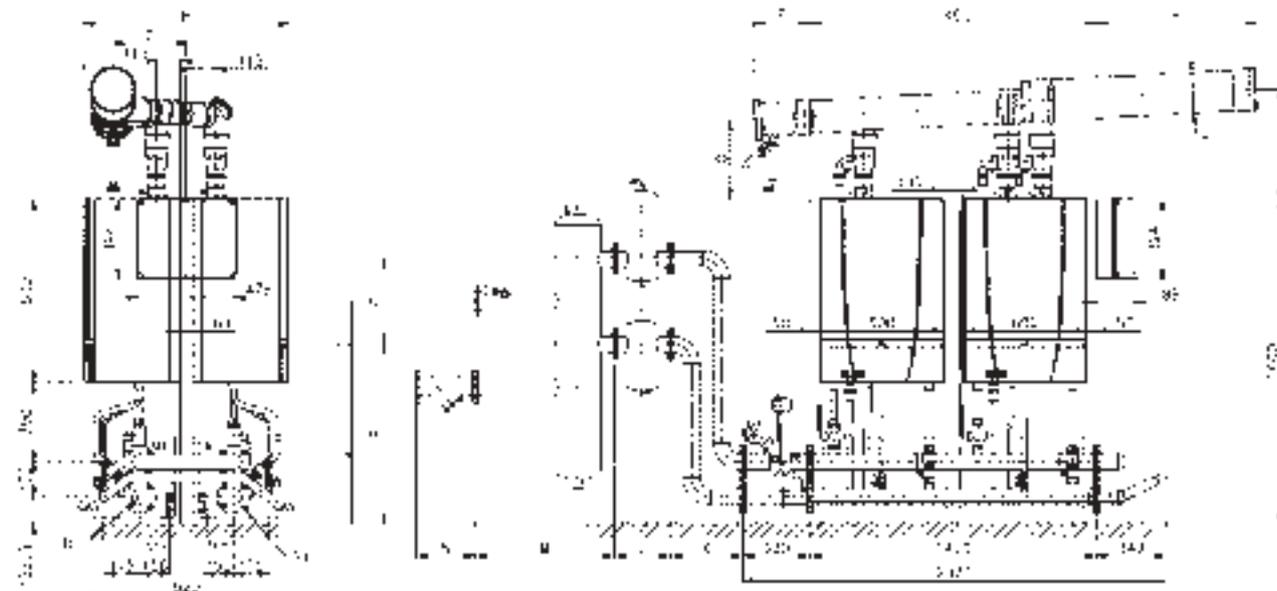
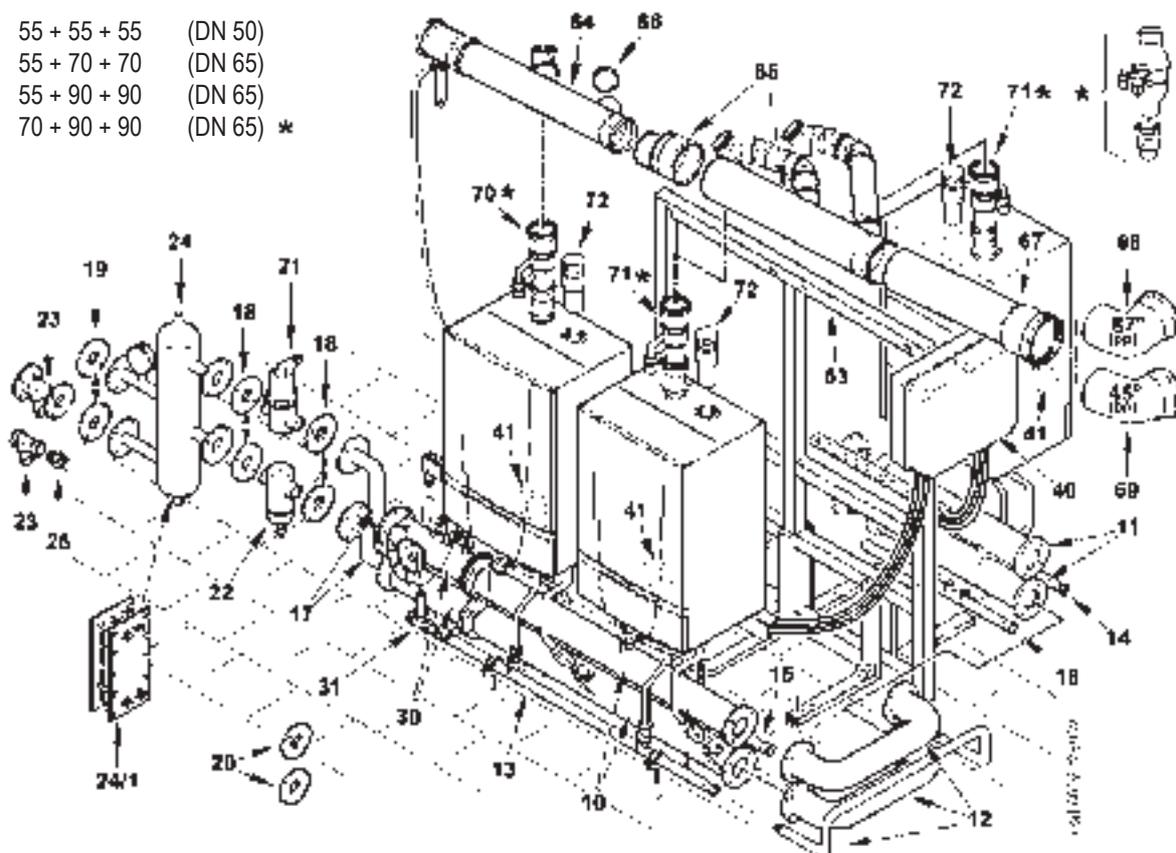
ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 2 MODULI AD ISOLA

descrizione kit isola 2 moduli		90 + 90 = 180 kW	90 + 115 = 205 kW	115+ 115 = 230 kW
11	kit collettore mandata-ritorno impianto con intercettazione per un modulo	96900146	96900146	96900146
12	kit collegamenti idraulici - gas	96900181	96900182	96900182
14	kit collettore gas per un modulo	96900144	96900195	96900195
16	kit collettore scarico condensa per un modulo	96900150	96900150	96900150
Diametro accessori idraulici		DN50	DN65	DN65
17	kit collegamento equilibratore di portata	96900156	96900157	96900157
18	kit coppia controflange per collegamento separatori	96900094	96900057	96900057
19	kit coppia controflange per collegamento MI-RI lato impianto	96900174	96900057	96900057
20	kit coppia controflange a saldare DN 65 (collegamenti personalizzati)	96900057	96900057	96900057
21	separatore di microbolle	96900134	96900135	96900135
22	separatore di microimpurità	96900129	96900130	96900130
23	filtro Y ritorno impianto	96900098	96900086	96900086
24	equilibratore di portata	96900063	96900064	96900064
24/1	scambiatore a piastre INOX	prevedere la versione idonea vedi tecnolisto		
25	nipplo per collegamento filtro Y	30282	/	/
26	nipplo per collegamento separatori	/	/	/
30	kit dispositivi di sicurezza omologato ISPESL	96900153	96900153	96900153
31	valvola intercettazione combustibile omologata ISPESL	96900033	96900033	96900033
40	quadro elettrico gestione cascata	96900154	96900154	96900154
41	scheda interfaccia via bus (necessaria una scheda per ogni modulo)	96900155	96900155	96900155
52	kit telaio supporto due moduli isola	96900183	96900183	96900183
64	kit collettore scarico fumi DN160 2 moduli	96900189	96900189	96900189
Diametro uscita scarico fumi		DN160	DN160	DN160
67	tubo scarico fumi PPs (L 1000)	96600316	96600316	96600316
	tubo scarico fumi PPs (L 2000)	96600386	96600386	96600386
68	curva 87° MxF PPs	96600313	96600313	96600313
69	curva 45° MxF PPs	96600314	96600314	96600314
70	valvola clapet PPs	96600375	96600395+96600375	96600393+96600394
71	valvola clapet PPs	96600375	96600393+96600394	96600393+96600394
72	tronchetto aspirazione	96600157	96600157 (*)	/
	vaschetta raccogli condensa	96600307	96600307	96600307
	kit Clima Control 0-10V per regolatore THETA (contattare la sede)	96910016	96910016	96910016
	kit Teleclima GSM per regolatore THETA (contattare la sede)	96910014	96910014	96910014
	Liquido HR pulitore per impianti (5 litri)	96900171	96900171	96900171
	Liquido K32 protettivo per impianti (5 litri)	96900172	96900172	96900172

* accessorio già montato di serie su 115 kW

ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 3 MODULI AD ISOLA

165 kW	55 + 55 + 55	(DN 50)
195 kW	55 + 70 + 70	(DN 65)
235 kW	55 + 90 + 90	(DN 65)
250 kW	70 + 90 + 90	(DN 65) *



COMBINAZIONI MODULI TERMICI					
	55+55+55	55+70+70	55+90+90	70+90+90	90+90+90
A	2250	2250	2250	2425	2425
B	1000	1000	1050	1050	1100
C	350	350	350	350	350
F	320	350	350	350	350
G	390	390	390	390	390
H	780	780	780	780	780
I	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
J	540	540	540	540	540
K	402	352	352	352	352
L	276	276	276	276	276
M	552	677	677	677	677
N	180	280*	280*	280*	280*
O	320	420	420	420	420
P	735	685	685	685	685
Q	575	675	675	675	675

LEGENDA

- GAS ENTRATA GAS G1 1/4 (G1 1/2 per 55+115) (a destra o a sinistra; rappresentato a SX)
- MI MANDATA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o sinistra; rappresentato a DX)
- RI RITORNI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o sinistra; rappresentato a DX)
- SC SCARICO ACQUA Ø 40 (a destra o a sinistra)
- * Quota indicativa.

ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 3 MODULI AD ISOLA

descrizione kit isola 3 moduli		55 + 55 + 55 = 165 kW	55 + 70 + 70 = 195 kW	55 + 90 + 90 = 235 kW 70 + 90 + 90 = 250 kW
10	kit collettore mandata-ritorno impianto con intercettazione per due moduli	96900145	96900145	96900145
11	kit collettore mandata-ritorno impianto con intercettazione per un modulo	96900146	96900146	96900146
12	kit collegamento idraulico - gas	96900181	96900181	96900181
13	kit collettore gas per due moduli	96900143	96900143	96900143
14	kit collettore gas per un modulo	96900144	96900144	96900144
15	kit collettore scarico condensa per due moduli	96900149	96900149	96900149
16	kit collettore scarico condensa per un modulo	96900150	96900150	96900150
	Diametro accessori idraulici	DN50	DN65	DN65
17	kit collegamento equilibratore di portata	96900156	96900157	96900157
18	kit coppia controflange per collegamento separatori	96900094	96900057	96900057
19	kit coppia controflange per collegamento MI-RI lato impianto	96900174	96900057	96900057
20	kit coppia controflange a saldare DN 65 (collegamenti personalizzati)	96900057	96900057	96900057
21	separatori di microbolle	96900134	96900135	96900135
22	separatori di microimpurità	96900129	96900130	96900130
23	filtro Y ritorno impianto	96900098	96900086	96900086
24	equilibratore di portata	96900063	96900064	96900064
24/1	scambiatore a piastre INOX	prevedere la versione idonea vedi tecnolistino		
25	nipplo per collegamento filtro Y	30282	/	/
30	kit dispositivi di sicurezza omologato ISPESL	96900153	96900153	96900153
31	valvola intercettazione combustibile omologata ISPESL	96900033	96900033	96900033
40	quadro elettrico gestione cascata	96900154	96900154	96900154
41	scheda interfaccia via bus (necessaria una scheda per ogni modulo)	96900155	96900155	96900155
53	kit telaio supporto quattro moduli	96900184	96900184	96900184
64	kit collettore scarico fumi DN160	96900189	96900189	96900189
65	kit collettore scarico fumi DN200	96900190	96900190	96900190
	Diametro uscita scarico fumi	DN200	DN200	DN200
66	tappo DN 110	96600388	96600388	96600388
67	tubo scarico fumi PPs (L 1000)	96600317	96600317	96600317
	tubo scarico fumi PPs (L 2000)	96600387	96600387	96600387
68	curva 87° MxF PPs	96600318	96600318	96600318
69	curva 45° MxF PPs	96600319	96600319	96600319
70	valvola clapet PPs	96600374	96600374	96600374
71	valvola clapet PPs	96600374	96600374	96600375
72	tronchetto aspirazione	96600157	96600157	96600157
	vaschetta raccogli condensa	96600307	96600307	96600307
	kit Clima Control 0-10V per regolatore THETA (contattare la sede)	96910016	96910016	96910016
	kit Teleclima GSM per regolatore THETA (contattare la sede)	96910014	96910014	96910014
	Liquido HR pulitore per impianti (5 litri)	96900171	96900171	96900171
	Liquido K32 protettivo per impianti (5 litri)	96900172	96900172	96900172

ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 3 MODULI AD ISOLA

descrizione kit isola 3 moduli		90 + 90 + 90 = 270 kW	55 + 115 + 15 = 285 kW	90 + 115 + 115= 320 kW	115 + 115 + 115= 345 kW
			70 + 115 + 115 = 300 kW		
10	kit collettore mandata-ritorno impianto con intercettazione per due moduli	96900145	96900145	96900145	96900145
11	kit collettore mandata-ritorno impianto con intercettazione per un modulo	96900146	96900146	96900146	96900146
12	kit collegamento idraulico - gas	96900181	96900182	96900182	96900182
13	kit collettore gas per due moduli	96900143	96900196	96900196	96900196
14	kit collettore gas per un modulo	96900144	96900195	96900195	96900195
15	kit collettore scarico condensa per due moduli	96900149	96900149	96900149	96900149
16	kit collettore scarico condensa per un modulo	96900150	96900150	96900150	96900150
	Diametro accessori idraulici	DN65	DN65	DN65	DN65
17	kit collegamento equilibratore di portata	96900157	96900157	96900157	96900157
18	kit coppia controflange per collegamento separatori	96900057	96900057	96900057	96900057
19	kit coppia controflange per collegamento MI-RI lato impianto	96900057	96900057	96900057	96900057
20	kit coppia controflange a saldare DN 65 (collegamenti personalizzati)	96900057	96900057	96900057	96900057
21	separatore di microbolle	96900135	96900135	96900135	96900135
22	separatore di microimpurità	96900130	96900130	96900130	96900130
23	filtro Y ritorno impianto	96900086	96900086	96900086	96900086
24	equilibratore di portata	96900064	96900064	96900064	96900064
24/1	scambiatore a piastre INOX	prevedere la versione idonea vedi tecnolisto			
25	nipplo per collegamento filtro Y	/	/	/	/
30	kit dispositivi di sicurezza omologato ISPESL	96900153	96900153	96900153	96900153
31	valvola intercettazione combustibile omologata ISPESL	96900033	96900035	96900035	96900035
40	quadro elettrico gestione cascata	96900154	96900154	96900154	96900154
41	scheda interfaccia via bus (necessaria una scheda per ogni modulo)	96900155	96900155	96900155	96900155
53	kit telaio supporto quattro moduli	96900184	96900184	96900184	96900184
64	kit collettore scarico fumi DN160	96900189	96900189	96900189	96900189
65	kit collettore scarico fumi DN200	96900190	96900190	96900190	96900190
	Diametro uscita scarico fumi	DN200	DN200	DN200	DN200
66	tappo DN 110	96600388	96600388	96600388	96600388
67	tubo scarico fumi PPs (L 1000)	96600317	96600317	96600317	96600317
	tubo scarico fumi PPs (L 2000)	96600387	96600387	96600387	96600387
68	curva 87° MxF PPs	96600318	96600318	96600318	96600318
69	curva 45° MxF PPs	96600319	96600319	96600319	96600319
70	valvola clapet PPs	96600375	96600395+96600374	96600395+96600375	96600393+96600394
71	valvola clapet PPs	96600375	96600393+96600394	96600393+96600394	96600393+96600394
72	tronchetto aspirazione	96600157	96600157 (*)	96600157 (*)	(*)
	vaschetta raccogli condensa	96600307	96600307	96600307	96600307
	kit Clima Control 0-10V per regolatore THETA (contattare la sede)	96910016	96910016	96910016	96910016
	kit Teleclima GSM per regolatore THETA (contattare la sede)	96910014	96910014	96910014	96910014
	Liquido HR pulitore per impianti (5 litri)	96900171	96900171	96900171	96900171
	Liquido K32 protettivo per impianti (5 litri)	96900172	96900172	96900172	96900172

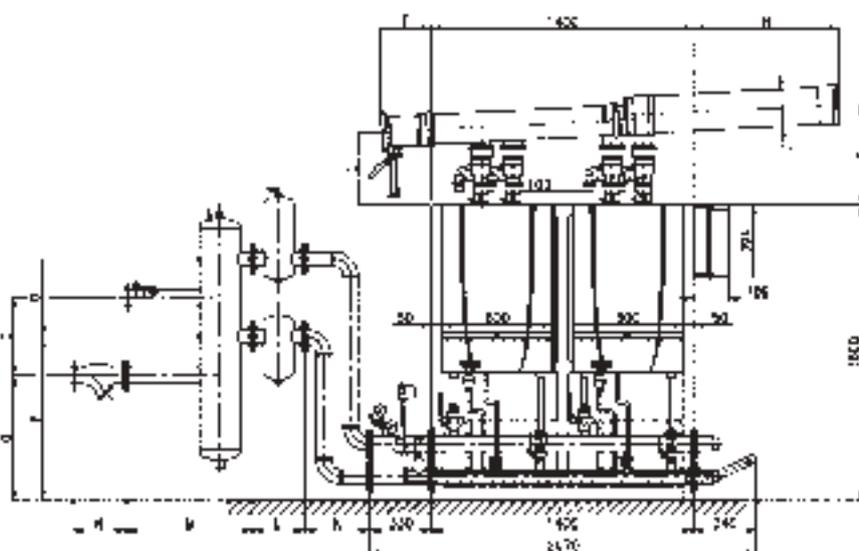
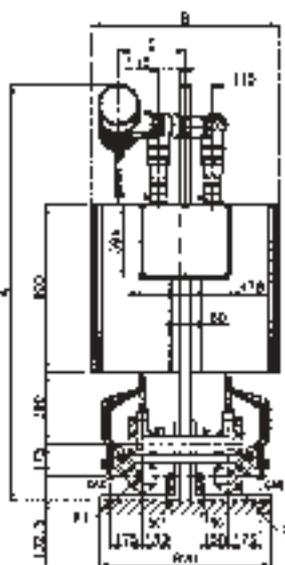
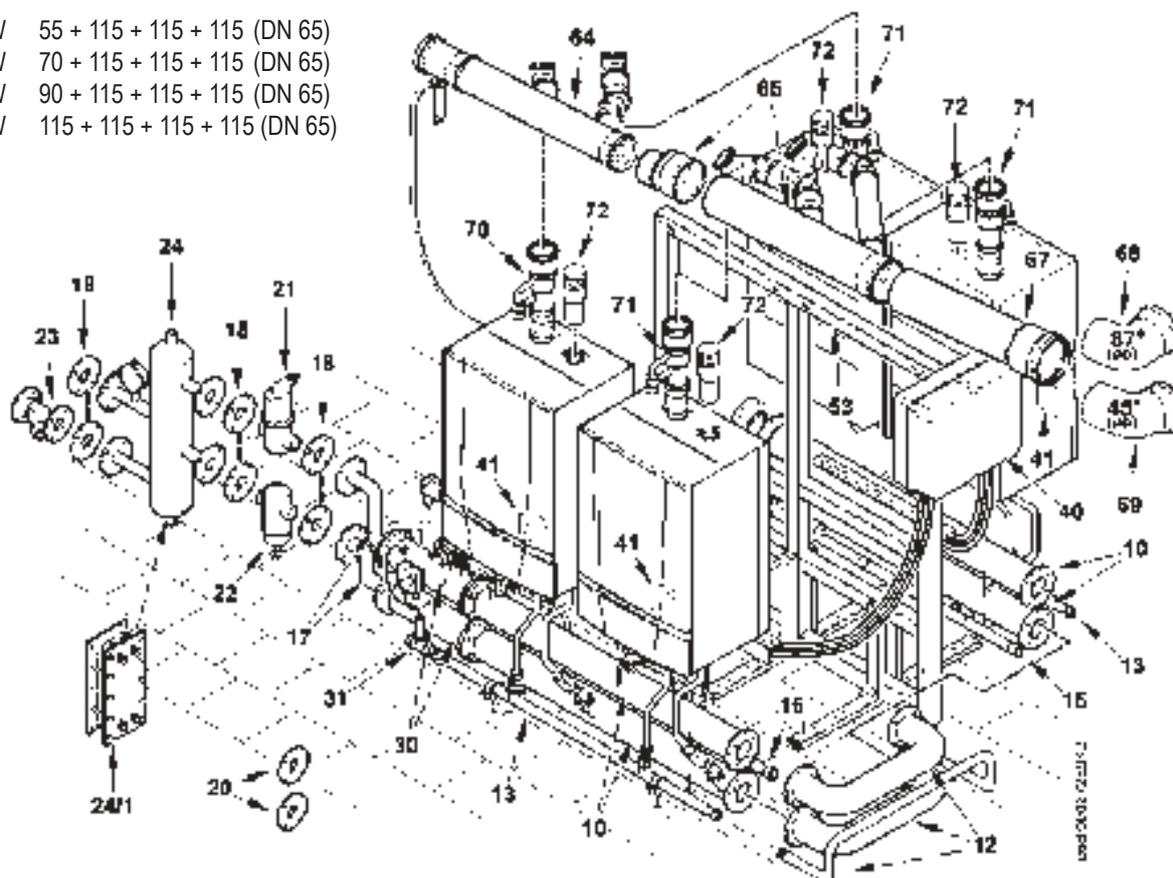
* accessorio già montato di serie su 115 kW

ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 4 MODULI AD ISOLA

descrizione kit isola 4 moduli		55 + 55 + 55 + 55 = 220 kW	55 + 90 + 90 + 90 = 325 kW	90 + 90 + 90 + 90 = 360 kW
10	kit collettore mandata-ritorno impianto con intercettazione per due moduli	96900145	96900145	96900145
12	kit collegamento idraulico - gas	96900181	96900181	96900181
13	kit collettore gas per due moduli	96900143	96900143	96900143
15	kit collettore scarico condensa per due moduli	96900149	96900149	96900149
	Diametro accessori idraulici	DN65	DN65	DN65
17	kit collegamento equilibratore di portata	96900157	96900157	96900157
18	kit coppia controflange per collegamento separatori	96900057	96900057	96900057
19	kit coppia controflange per collegamento MI-RI lato impianto	96900057	96900057	96900057
20	kit coppia controflange a saldare DN 65 (collegamenti personalizzati)	96900057	96900057	96900057
21	separatore di microbolle	96900135	96900135	96900135
22	separatore di microimpurità	96900130	96900130	96900130
23	filtro Y ritorno impianto	96900086	96900086	96900086
24	equilibratore di portata	96900064	96900064	96900064
24/1	scambiatore a piastre INOX	prevedere la versione idonea vedi tecnolisto		
30	kit dispositivi di sicurezza omologato ISPESL	96900153	96900153	96900153
31	valvola intercettazione combustibile omologata ISPESL	96900033	96900035	96900035
40	quadro elettrico gestione cascata	96900158	96900158	96900158
41	scheda interfaccia via bus (necessaria una scheda per ogni modulo)	96900155	96900155	96900155
53	kit telaio supporto quattro moduli	96900184	96900184	96900184
64	kit collettore scarico fumi DN160	96900189	96900189	96900189
65	kit collettore scarico fumi DN200	96900190	96900190	96900190
	Diametro uscita scarico fumi	DN200	DN200	DN200
67	tubo scarico fumi PPs (L 1000)	96600317	96600317	96600317
	tubo scarico fumi PPs (L 2000)	96600387	96600387	96600387
68	curva 87° MxF PPs	96600318	96600318	96600318
69	curva 45° MxF PPs	96600319	96600319	96600319
70	valvola clapet PPs	96600374	96600374	96600375
71	valvola clapet PPs	96600374	96600375	96600375
72	tronchetto aspirazione	96600157	96600157	96600157
	vaschetta raccogli condensa	96600307	96600307	96600307
	kit Clima Control 0-10V per regolatore THETA (contattare la sede)	96910016	96910016	96910016
	kit Teleclima GSM per regolatore THETA (contattare la sede)	96910014	96910014	96910014
	Liquido HR pulitore per impianti (5 litri)	96900171	96900171	96900171
	Liquido K32 protettivo per impianti (5 litri)	96900172	96900172	96900172

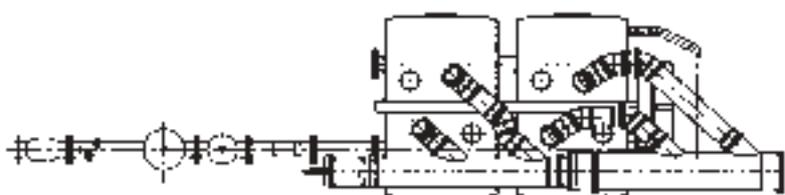
ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 4 MODULI AD ISOLA

400 kW	55 + 115 + 115 + 115 (DN 65)
415 kW	70 + 115 + 115 + 115 (DN 65)
335 kW	90 + 115 + 115 + 115 (DN 65)
460 kW	115 + 115 + 115 + 115 (DN 65)



000272040

COMBINAZIONI MODULI TERMICI			
	55+115+115+115	90+115+115+115	115+115+115+115
A	2475	2475	2475
B	1150	1200	1300
C	350	350	350
F	320	320	320
G	615	615	615
H	780	780	780
I	DN200	DN200	DN200
J	765	765	765
K	352	352	352
L	276	276	276
M	677	677	677
N	280*	280*	280*
O	420	420	420
P	685	685	685
Q	675	675	675



LEGENDA

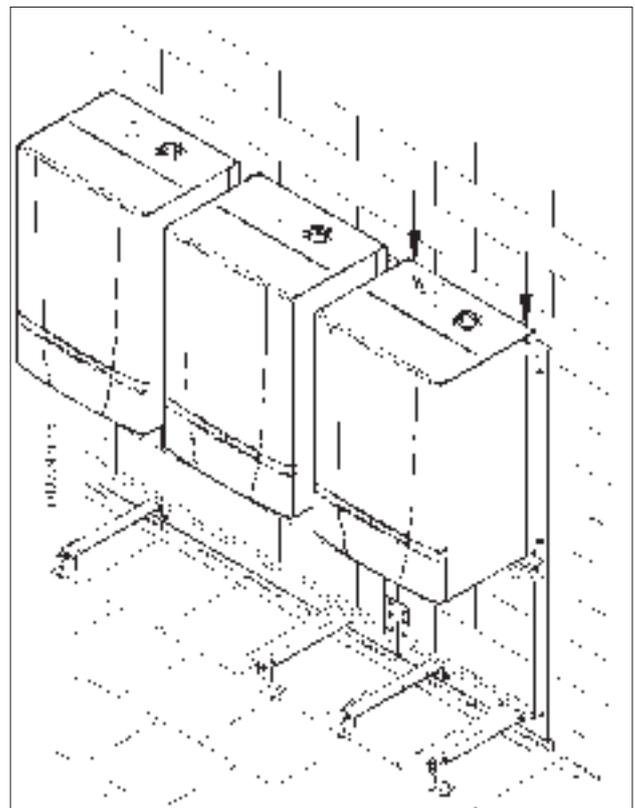
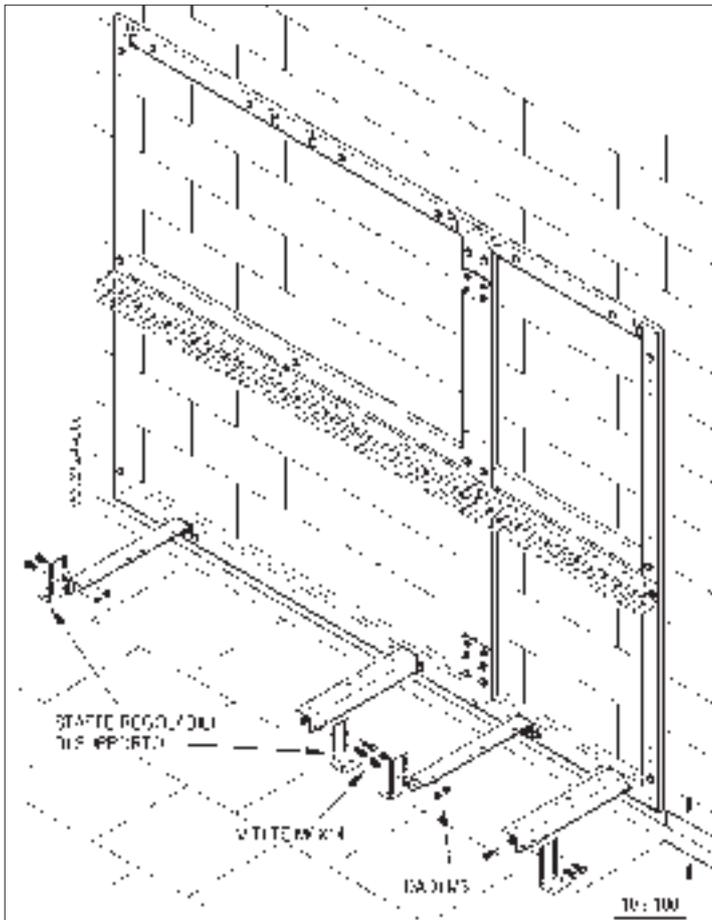
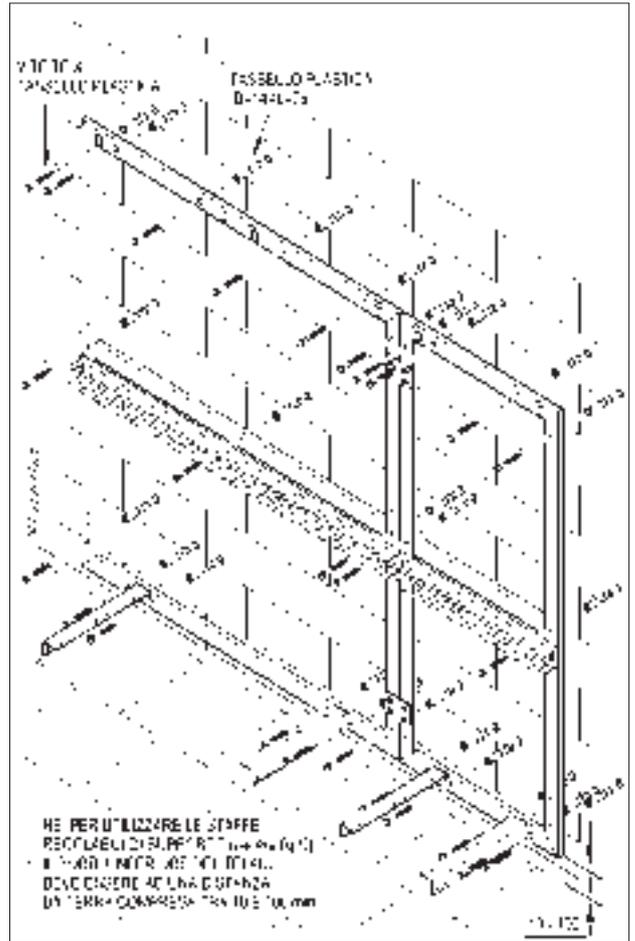
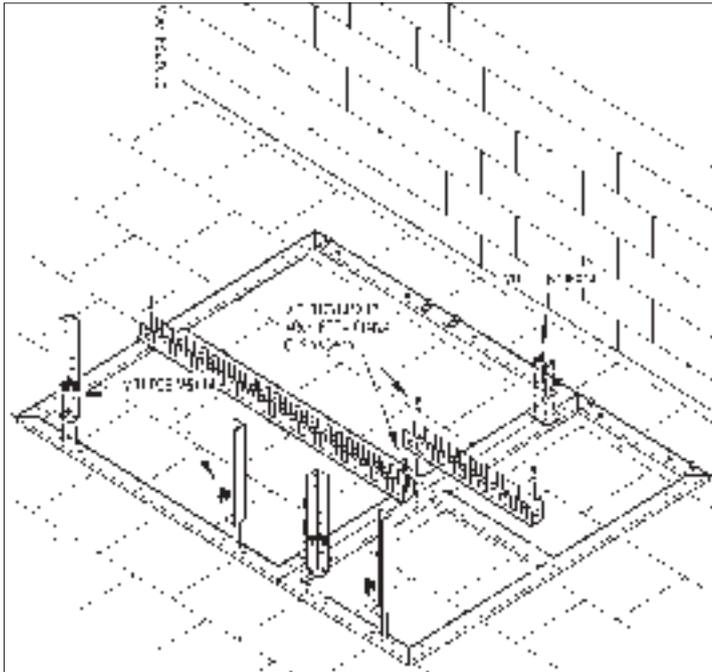
- GAS ENTRATA GAS G1 1/4 (G1 1/2 per 55+115) (a destra o a sinistra; rappresentato a SX)
- MI MANDATA IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o sinistra; rappresentato a DX)
- RI RITORNI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DN 65 (a destra o sinistra; rappresentato a DX)
- SC SCARICO ACQUA Ø 40 (a destra o a sinistra)
- * Quota indicativa.

ACCESSORI PER ALLESTIMENTO CENTRALE TERMICA CON 4 MODULI AD ISOLA

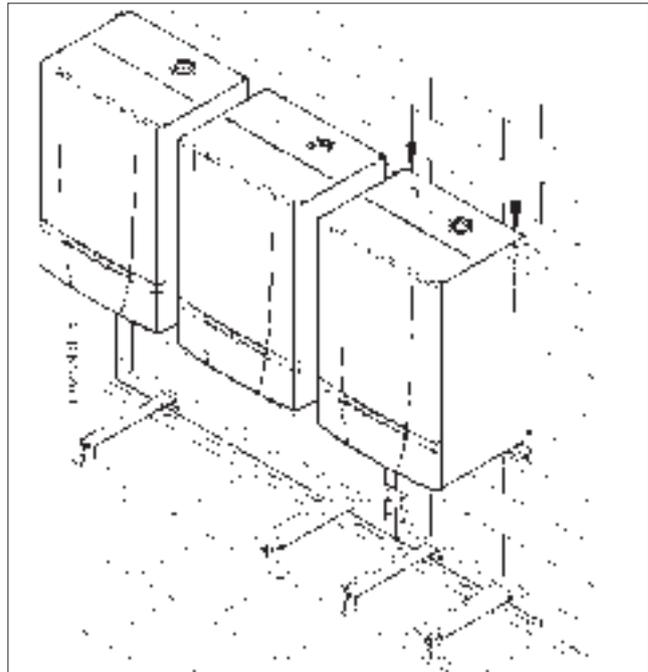
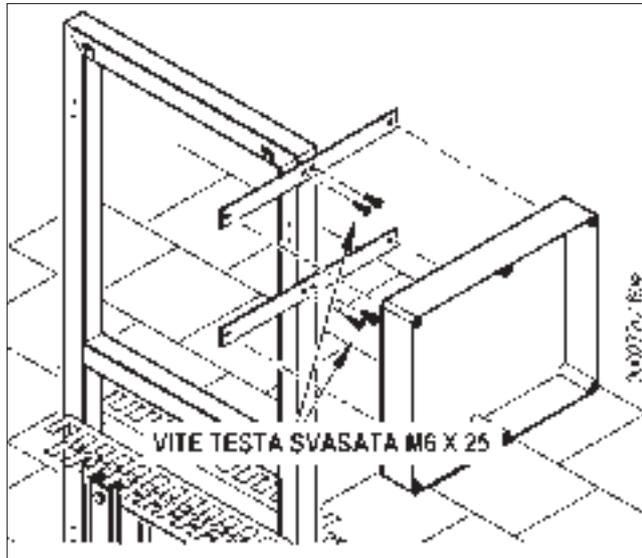
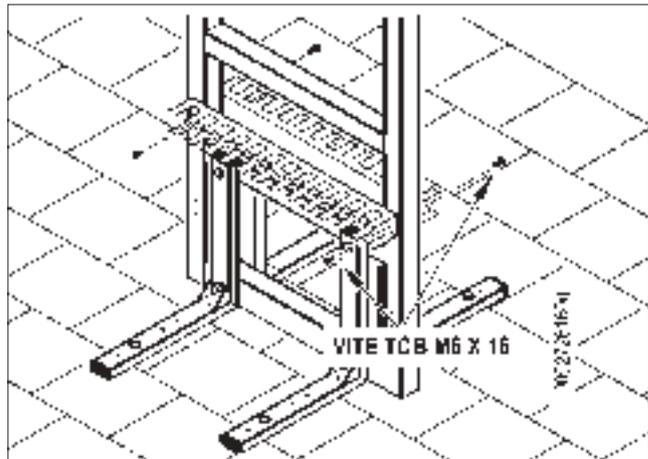
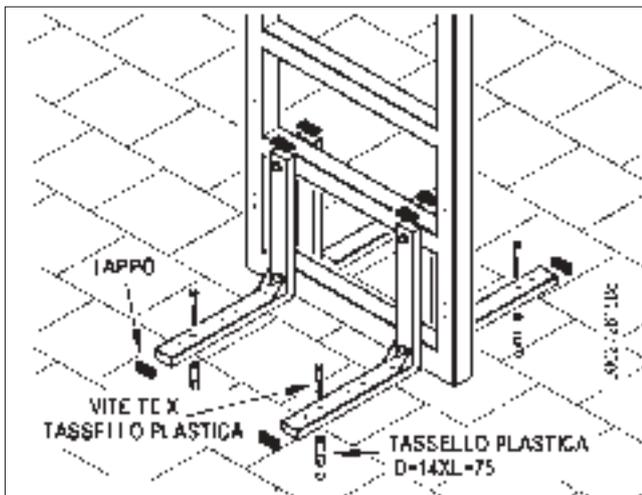
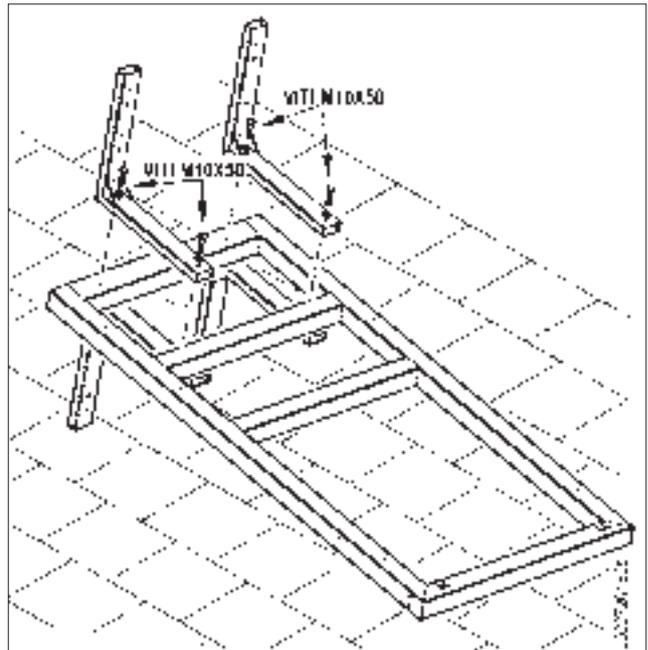
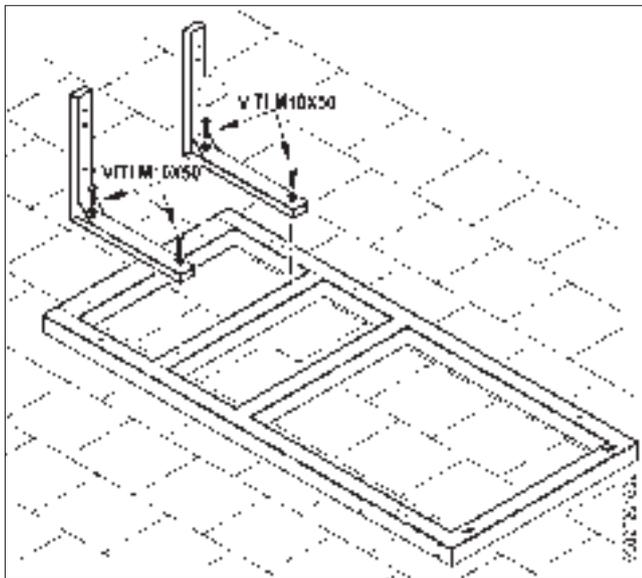
descrizione kit isola 4 moduli		55 + 115 + 115 + 115 = 400 kW	70 + 115 + 115 + 115 = 415 kW	90 + 115 + 115 + 115 = 435 kW	115 + 115 + 115 + 115 = 460 kW
10	kit collettore mandata-ritorno impianto con intercettazione per due moduli	96900145	96900145	96900145	96900145
12	kit collegamento idraulico - gas	96900182	96900182	96900182	96900182
13	kit collettore gas per due moduli	96900196	96900196	96900196	96900196
15	kit collettore scarico condensa per due moduli	96900149	96900149	96900149	96900149
	Diametro accessori idraulici	DN65	DN65	DN65	DN65
17	kit collegamento equilibratore di portata	96900157	96900157	96900157	96900157
18	kit coppia controflange per collegamento separatori	96900057	96900057	96900057	96900057
19	kit coppia controflange per collegamento MI-RI lato impianto	96900057	96900057	96900057	96900057
20	kit coppia controflange a saldare DN 65 (collegamenti personalizzati)	96900057	96900057	96900057	96900057
21	separatori di microbolle	96900135	96900135	96900135	96900135
24/1	scambiatore a piastre INOX	prevedere la versione idonea vedi tecnolisto			
22	separatori di microimpurità	96900130	96900130	96900130	96900130
23	filtro Y ritorno impianto	96900086	96900086	96900086	96900086
24	equilibratore di portata	96900064	96900064	96900064	96900064
30	kit dispositivi di sicurezza omologato ISPEL	96900153	96900153	96900153	96900153
31	valvola intercettazione combustibile omologata ISPEL	96900035	96900035	96900035	96900035
40	quadro elettrico gestione cascata	96900158	96900158	96900158	96900158
41	scheda interfaccia via bus (necessaria una scheda per ogni modulo)	96900155	96900155	96900155	96900155
53	kit telaio supporto quattro moduli	96900184	96900184	96900184	96900184
64	kit collettore scarico fumi DN160	96900189	96900189	96900189	96900189
65	kit collettore scarico fumi DN200	96900190	96900190	96900190	96900190
	Diametro uscita scarico fumi	DN200	DN200	DN200	DN200
67	tubo scarico fumi PPs (L 1000)	96600317	96600317	96600317	96600317
	tubo scarico fumi PPs (L 2000)	96600387	96600387	96600387	96600387
68	curva 87° MxF PPs	96600318	96600318	96600318	96600318
69	curva 45° MxF PPs	96600319	96600319	96600319	96600319
70	valvola clapet PPs	96600395+96600374	96600395+96600374	96600395+96600375	96600393+96600394
71	valvola clapet PPs	96600393+96600394	96600393+96600394	96600393+96600394	96600393+96600394
72	tronchetto aspirazione	96600157 (*)	96600157 (*)	96600157 (*)	(*)
	vaschetta raccogli condensa	96600307	96600307	96600307	96600307
	kit Clima Control 0-10V per regolatore THETA (contattare la sede)	96910016	96910016	96910016	96910016
	kit Teleclima GSM per regolatore THETA (contattare la sede)	96910014	96910014	96910014	96910014
	Liquido HR pulitore per impianti (5 litri)	96900171	96900171	96900171	96900171
	Liquido K32 protettivo per impianti (5 litri)	96900172	96900172	96900172	96900172

* accessorio già montato di serie su 115 kW

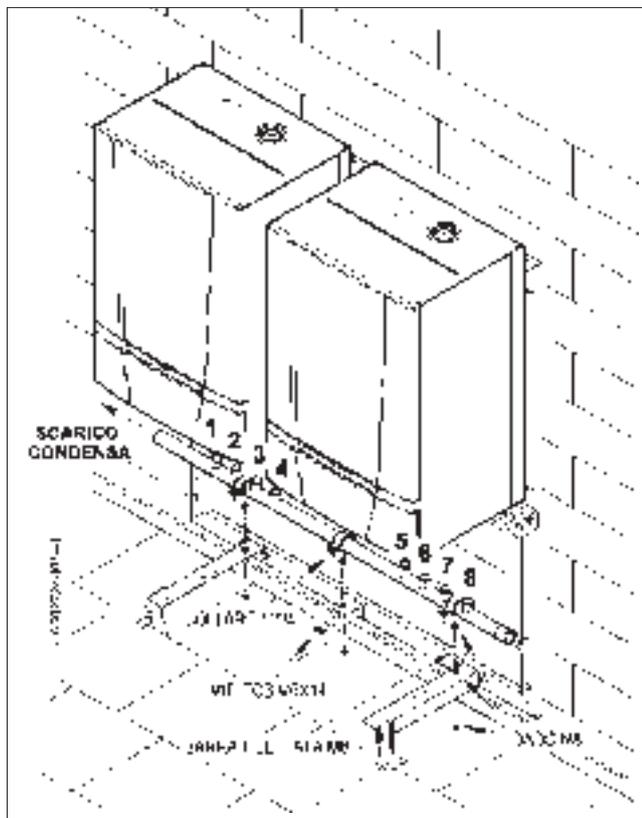
CONTROTELAIO PER MODULO TERMICO



ISTRUZIONI MONTAGGIO KIT SUPPORTO ISOLA A 2 MODULI

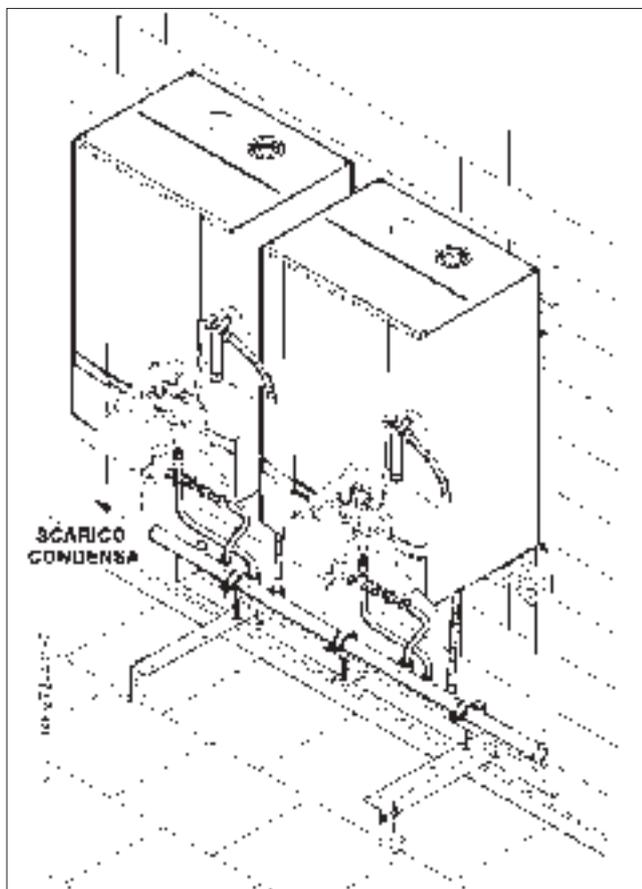


MONTAGGIO COLLETTORE SCARICO CONDENSA PER DUE MODULI

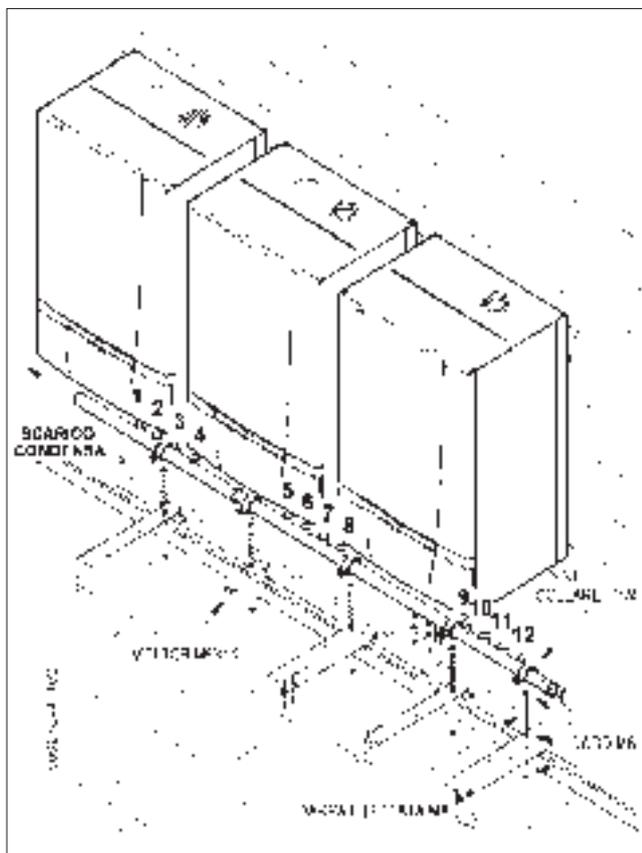


- 1 Scarico condensa collettore scarico fumi (montaggio con uscita a SX)
- 2 Scarico rubinetto tre vie mandata impianto 1° modulo
- 3 Scarico valvola sicurezza 1° modulo
- 4 Scarico condensa sifone 1° modulo
- 5 Scarico rubinetto tre vie mandata impianto 2° modulo
- 6 Scarico valvola sicurezza 2° modulo
- 7 Scarico condensa sifone 2° modulo
- 8 Scarico condensa collettore scarico fumi (montaggio con uscita a SX).

lo scarico condensa può essere montato con uscite a DX o SX, (illustrato a SX).

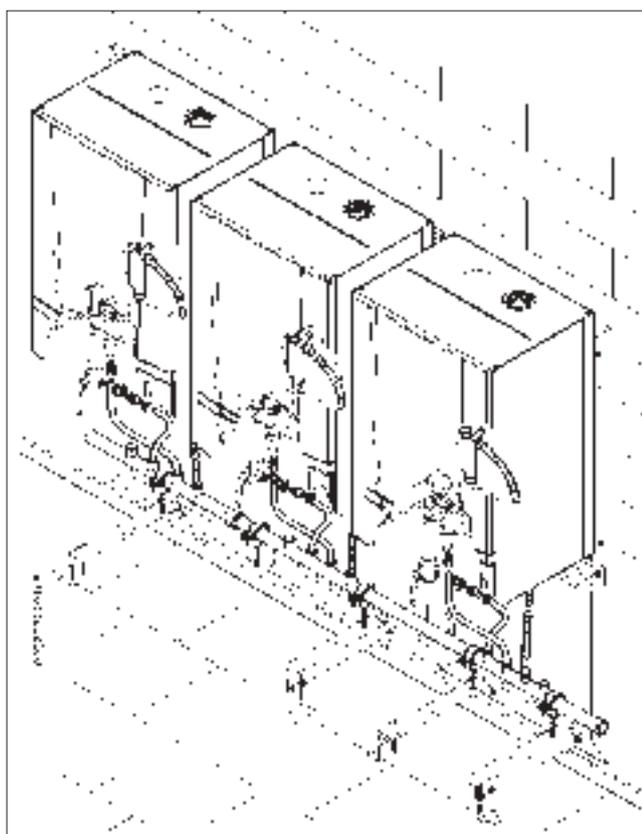


MONTAGGIO COLLETTORE SCARICO CONDENSA PER TRE MODULI



- 1 Scarico condensa collettore scarico fumi (montaggio con uscita a SX).
- 2 Scarico rubinetto tre vie mandata impianto 1° modulo
- 3 Scarico valvola sicurezza 1° modulo
- 4 Scarico condensa sifone 1° modulo
- 5 Scarico rubinetto tre vie mandata impianto 2° modulo
- 6 Scarico valvola sicurezza 2° modulo
- 7 Scarico condensa sifone 2° modulo
- 8 Non utilizzato
- 9 Scarico rubinetto tre vie mandata impianto 3° modulo
- 10 Scarico valvola sicurezza 3° modulo
- 11 Scarico condensa sifone 3° modulo
- 12 Scarico condensa collettore scarico fumi (montaggio con uscita a SX).

lo scarico condensa può essere montato con uscite a DX o SX, (illustrato a SX).



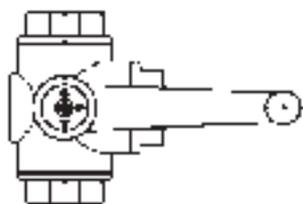


Fig.1
Portare la leva nella
posizione illustrata

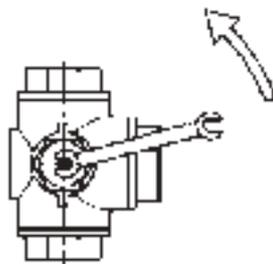


Fig.2
Smontare la leva dalla valvola;
ruotare la sfera della valvola
di 180° agendo sul perno di
comando con una chiave

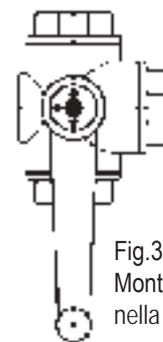
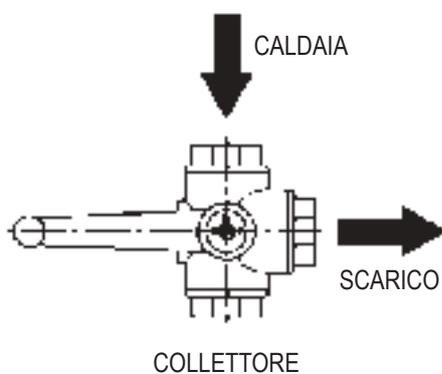


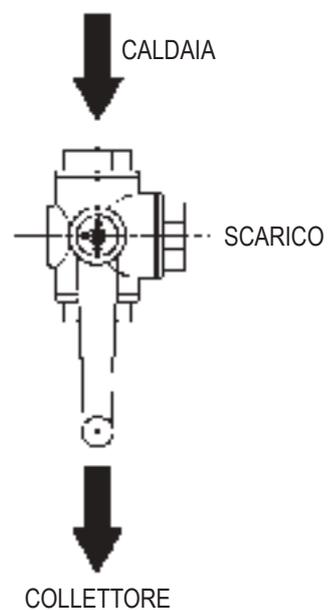
Fig.3
Montare la leva sulla valvola;
nella posizione illustrata

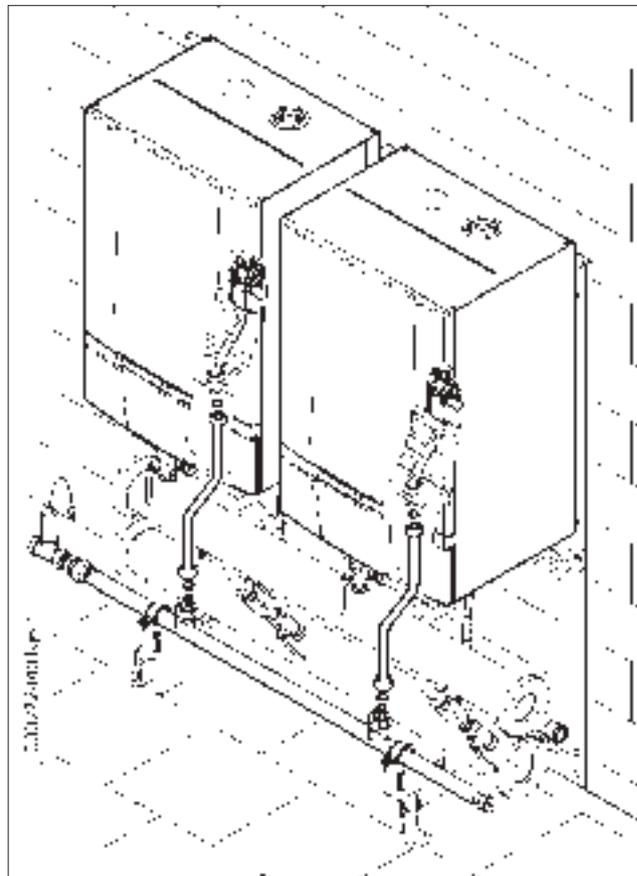
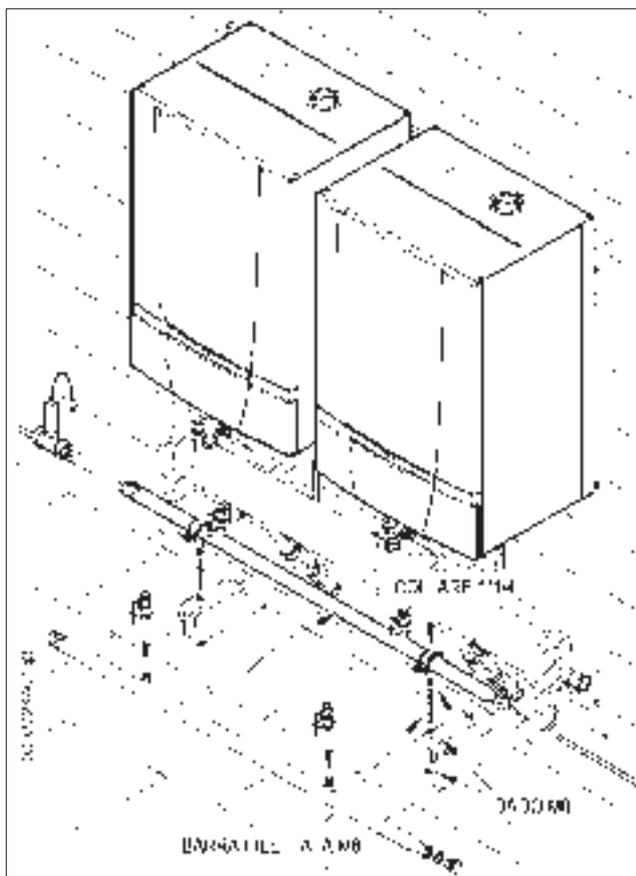
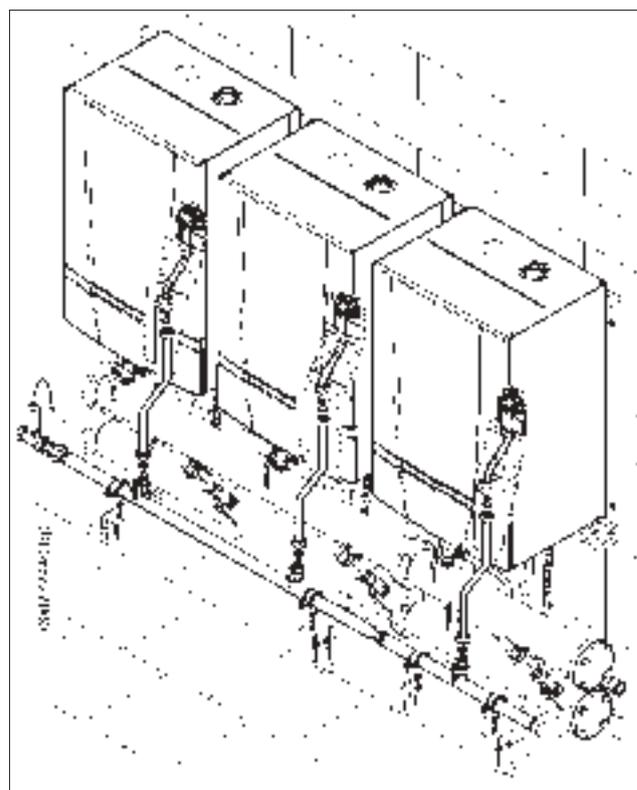
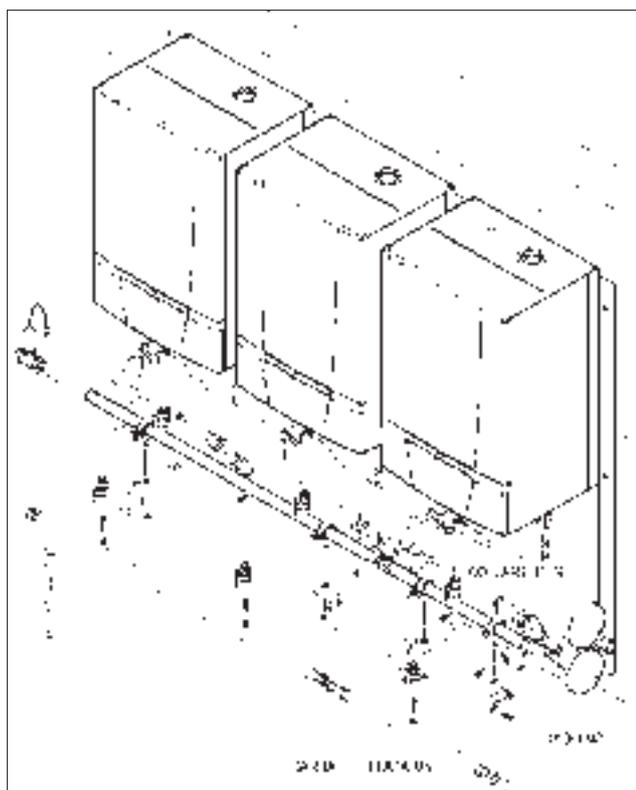
POSIZIONI DI LAVORO

POSIZIONE DI SCARICO



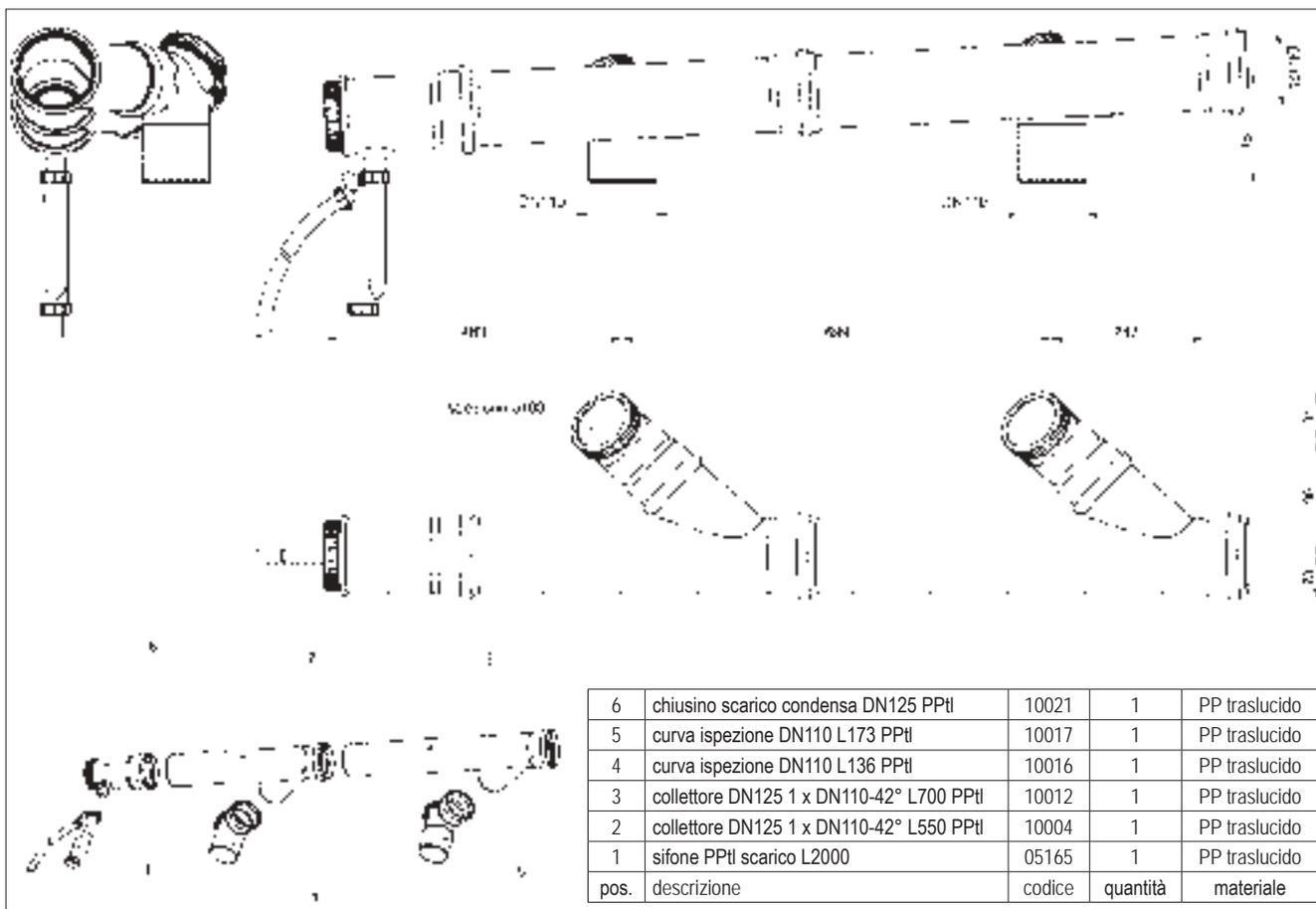
POSIZIONE DI FUNZIONAMENTO



MONTAGGIO COLLETTORE ENTRATA GAS PER DUE MODULI**MONTAGGIO COLLETTORE ENTRATA GAS PER TRE MODULI**

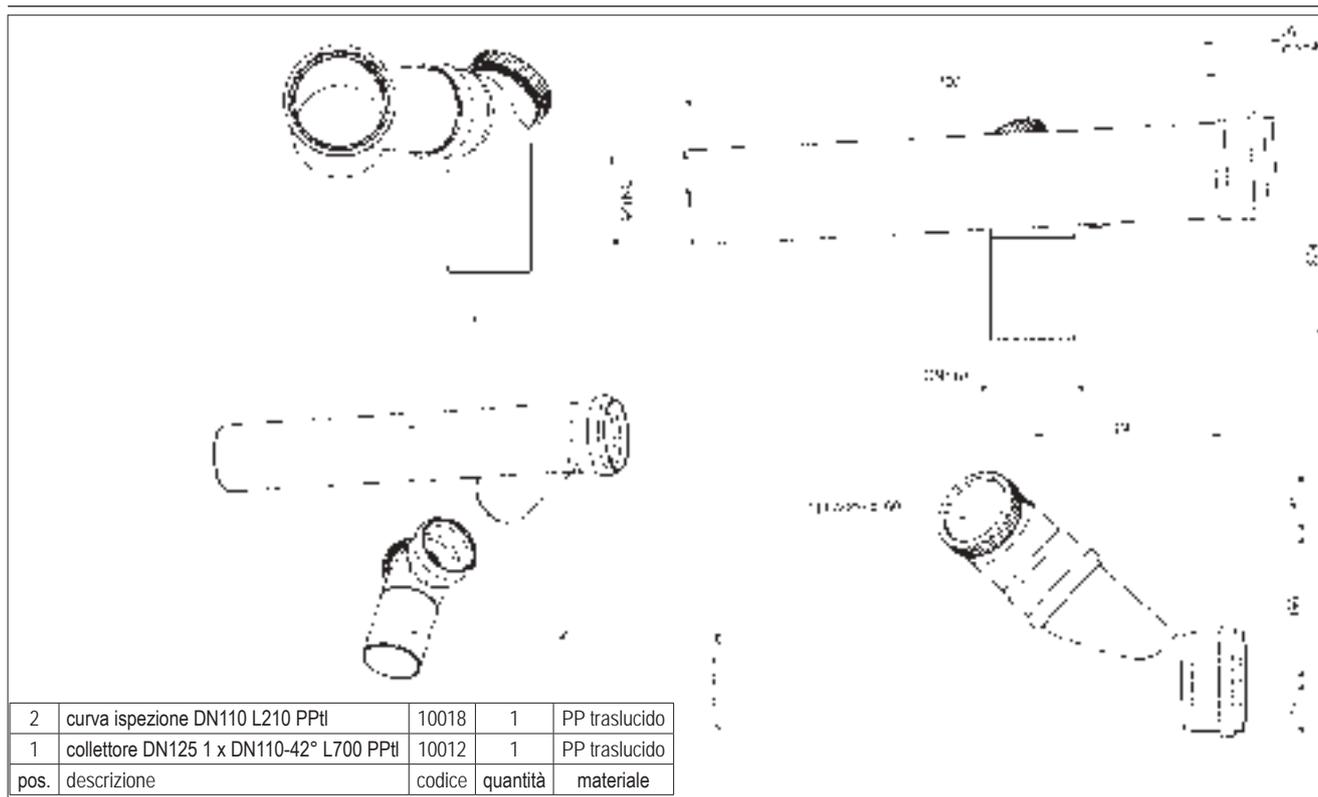
I collettori gas possono essere montati con entrate a DX o SX, (illustrato a SX).

KIT COLLETTORE DN125 DUE MODULI (96900238)



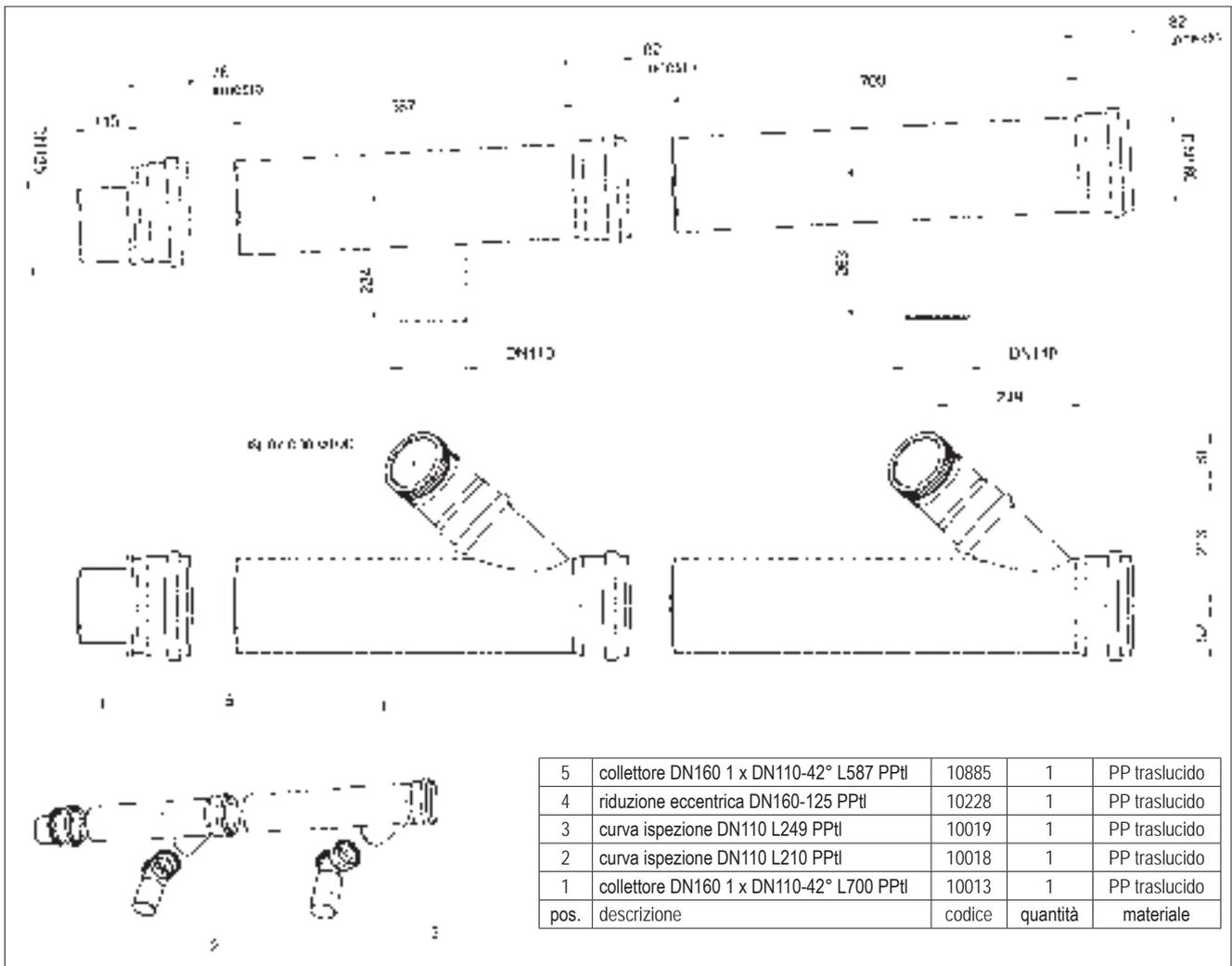
6	chiusino scarico condensa DN125 PPtl	10021	1	PP traslucido
5	curva ispezione DN110 L173 PPtl	10017	1	PP traslucido
4	curva ispezione DN110 L136 PPtl	10016	1	PP traslucido
3	collettore DN125 1 x DN110-42° L700 PPtl	10012	1	PP traslucido
2	collettore DN125 1 x DN110-42° L550 PPtl	10004	1	PP traslucido
1	sifone PPtl scarico L2000	05165	1	PP traslucido
pos.	descrizione	codice	quantità	materiale

KIT COLLETTORE DN125 AMPLIAMENTO TRE MODULI (96900239)

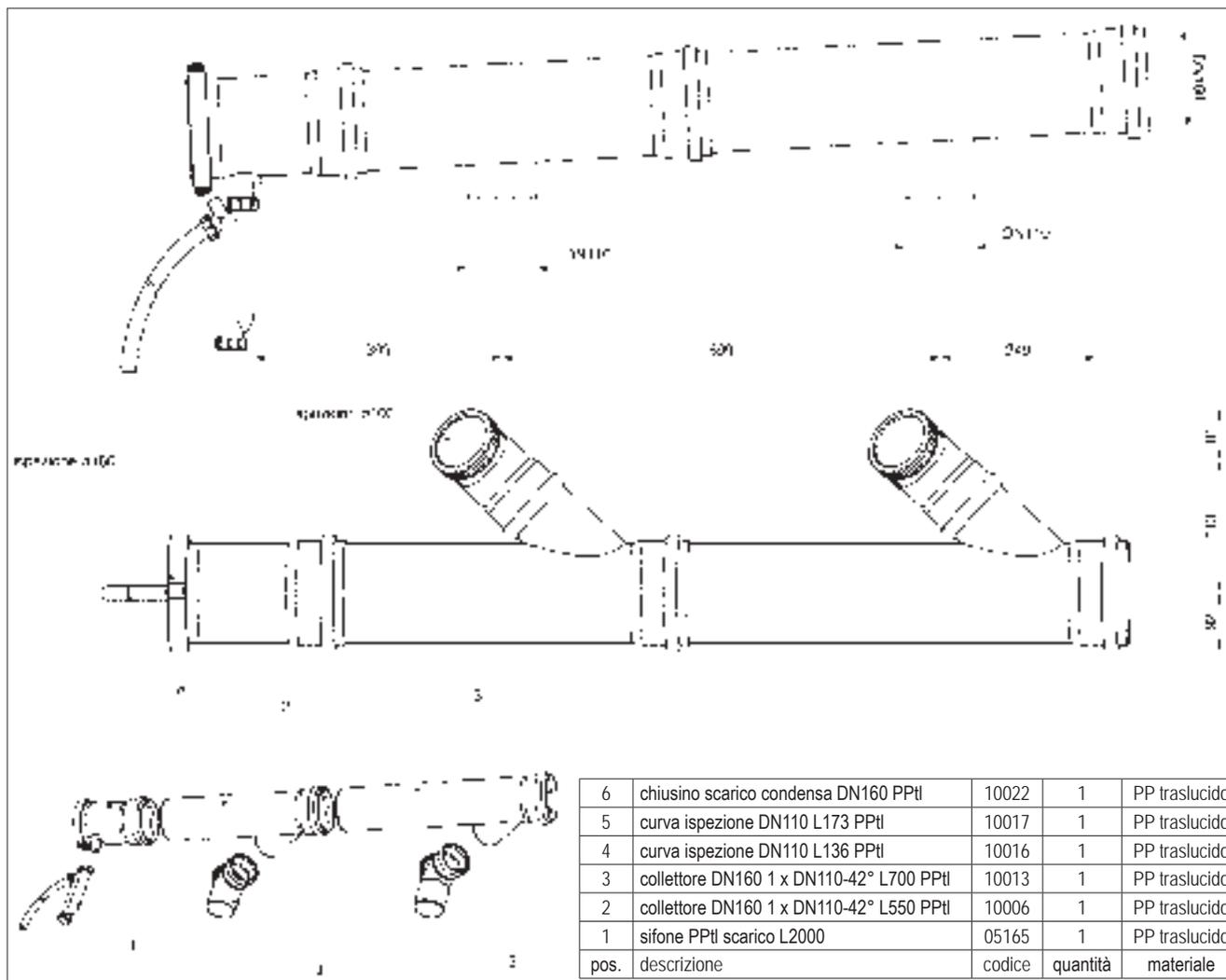


2	curva ispezione DN110 L210 PPtl	10018	1	PP traslucido
1	collettore DN125 1 x DN110-42° L700 PPtl	10012	1	PP traslucido
pos.	descrizione	codice	quantità	materiale

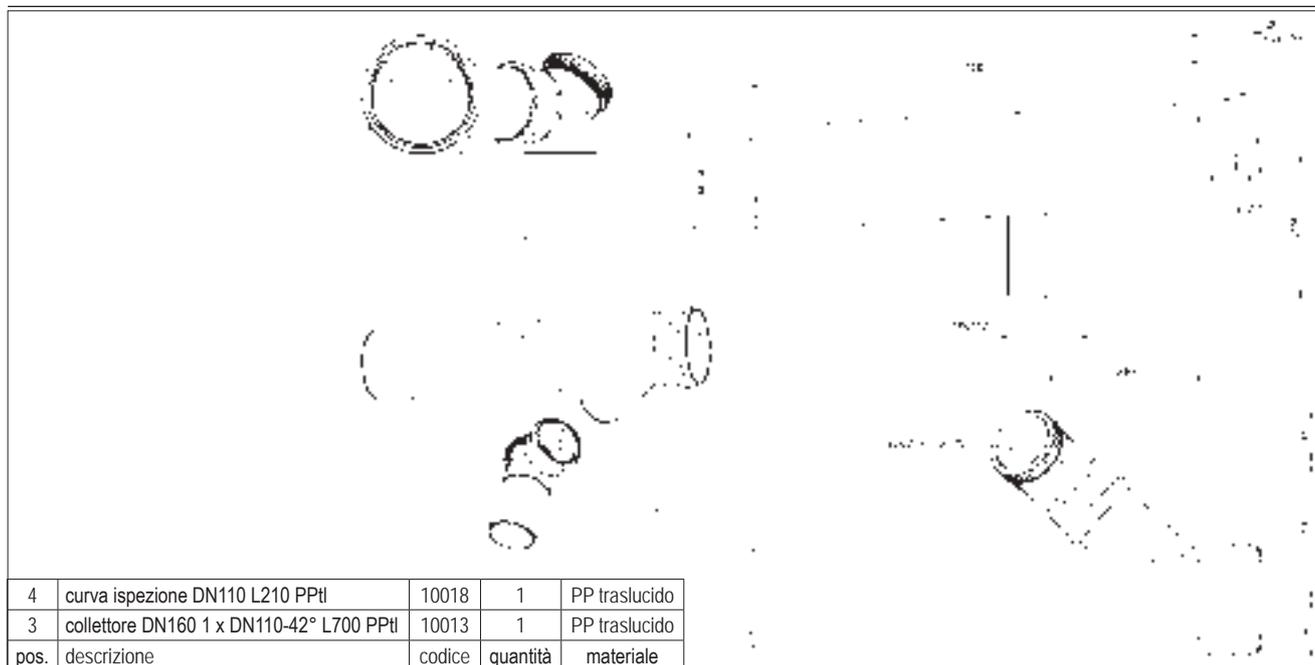
KIT COLLETTORE DN160 AMPLIAMENTO QUATTRO MODULI (96900241)



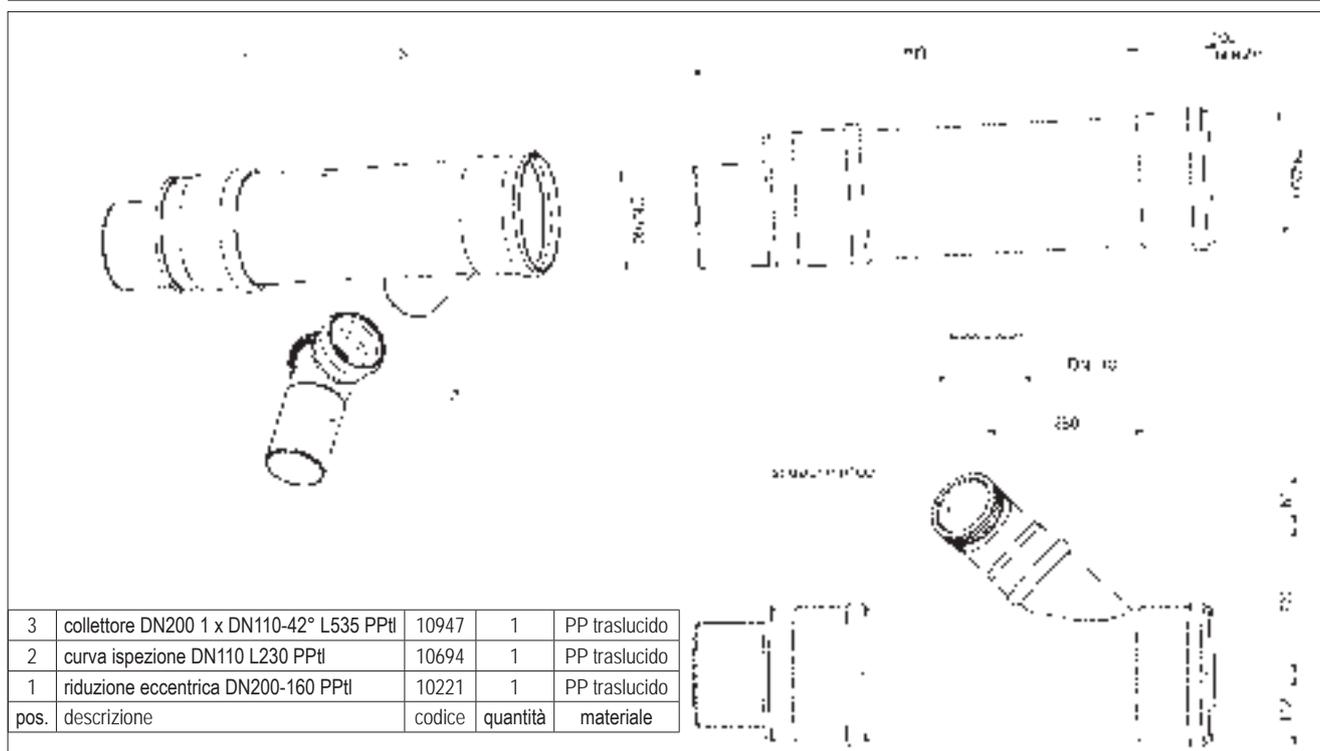
KIT COLLETTORE DN160 DUE MODULI (96900207)



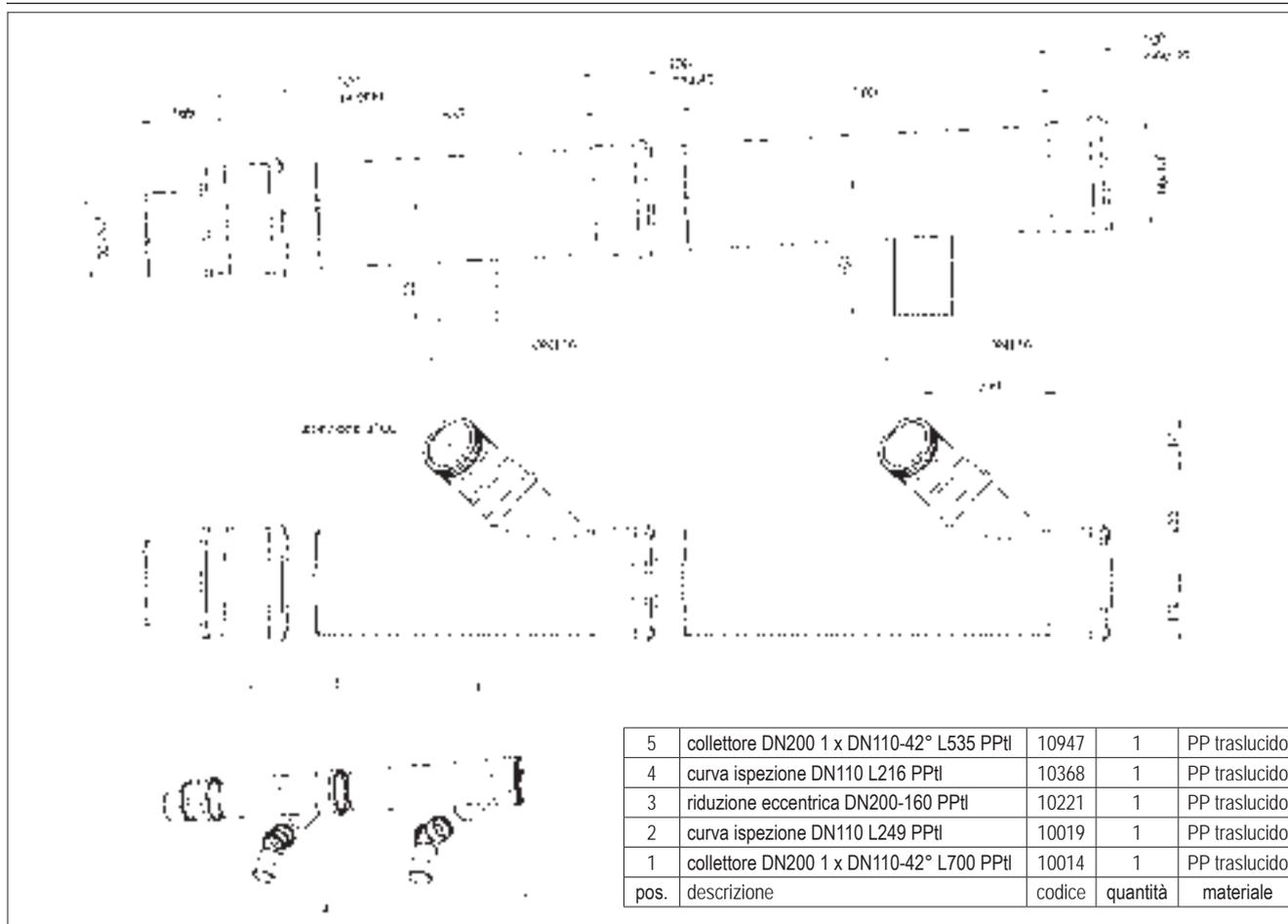
KIT COLLETTORE DN160 AMPLIAMENTO TRE MODULI (96900240)



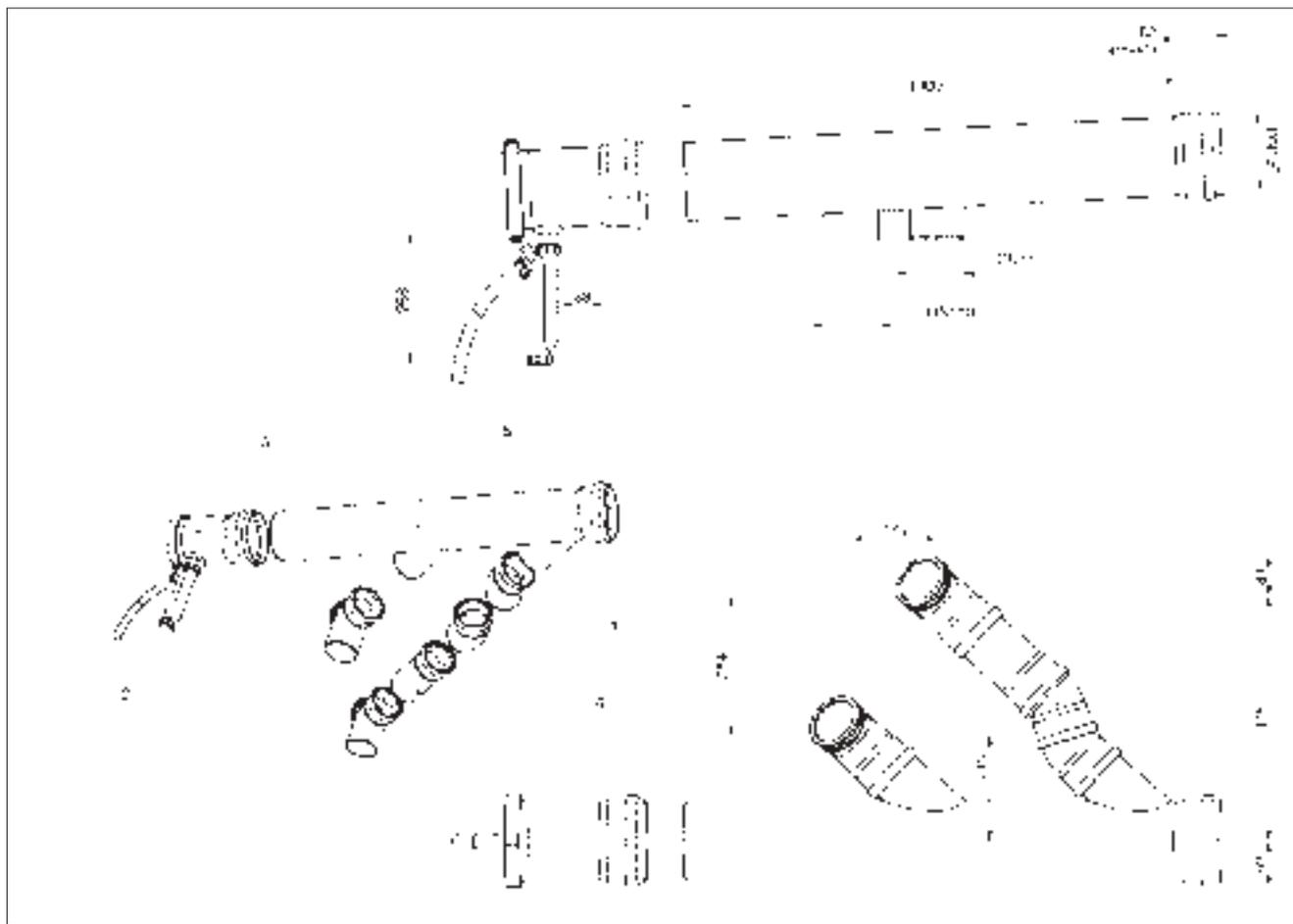
KIT COLLETTORE DN200 AMPLIAMENTO TRE MODULI (96900208)



KIT COLLETTORE DN200 AMPLIAMENTO QUATTRO MODULI (96900242)

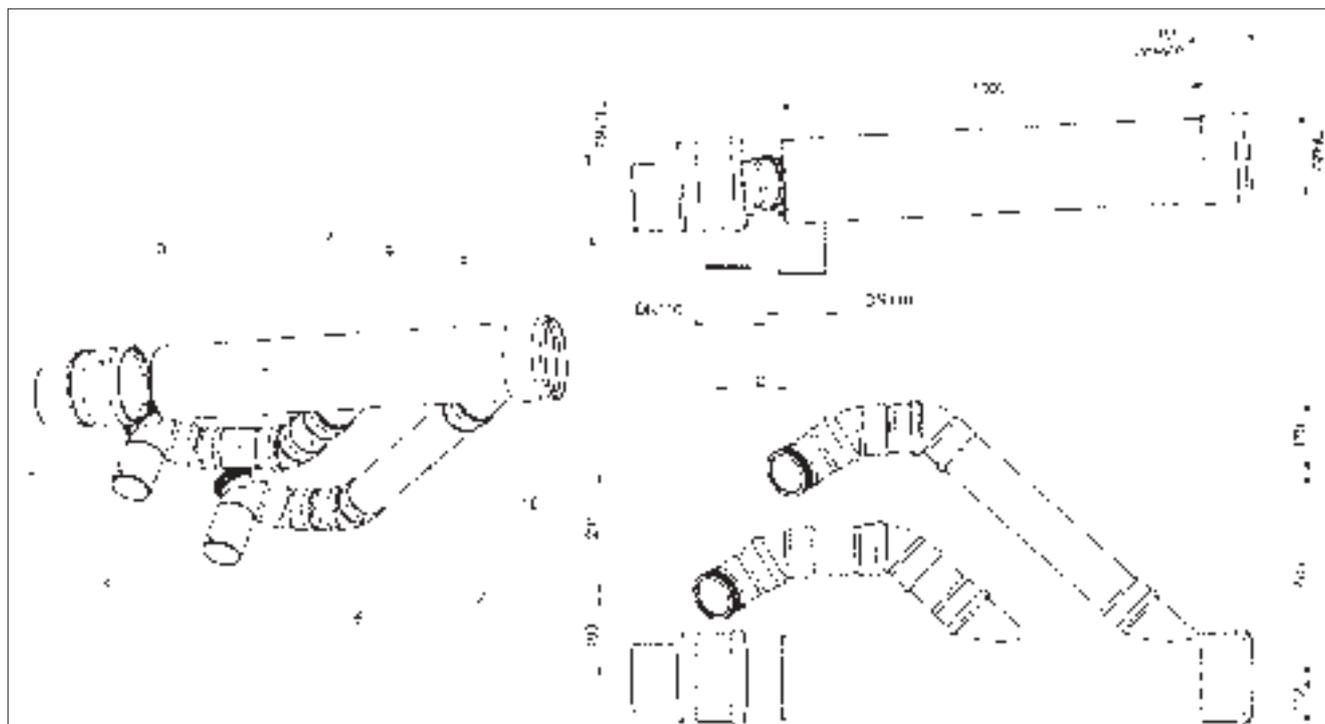


KIT COLLETTORE DN160 DUE MODULI A ISOLA (96900189)



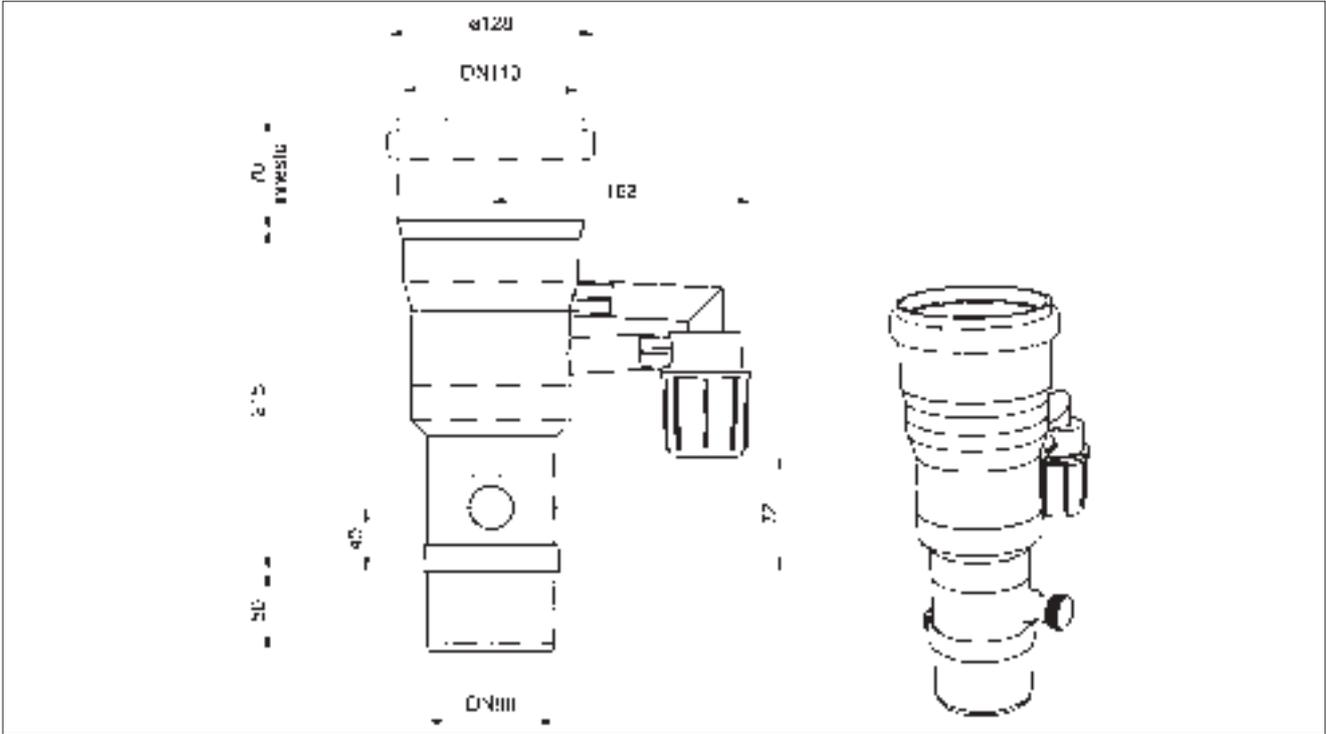
6	prolunga DN110 L175 PPtI	10809	1	PP traslucido
5	collettore DN160 2 x DN110-42° L1000 PPtI	10807	1	PP traslucido
4	curva 30° DN110 PPtI	10096	2	PP traslucido
3	chiusino scarico condensa DN160 PPtI	10022	1	PP traslucido
2	curva ispezione DN110 L136 PPtI	10016	2	PP traslucido
1	sifone PPtI	05002	1	PP traslucido
pos.	descrizione	codice	quantità	materiale

KIT COLLETTORE DN200 AMPLIAMENTO QUATTRO MODULI (96900190)

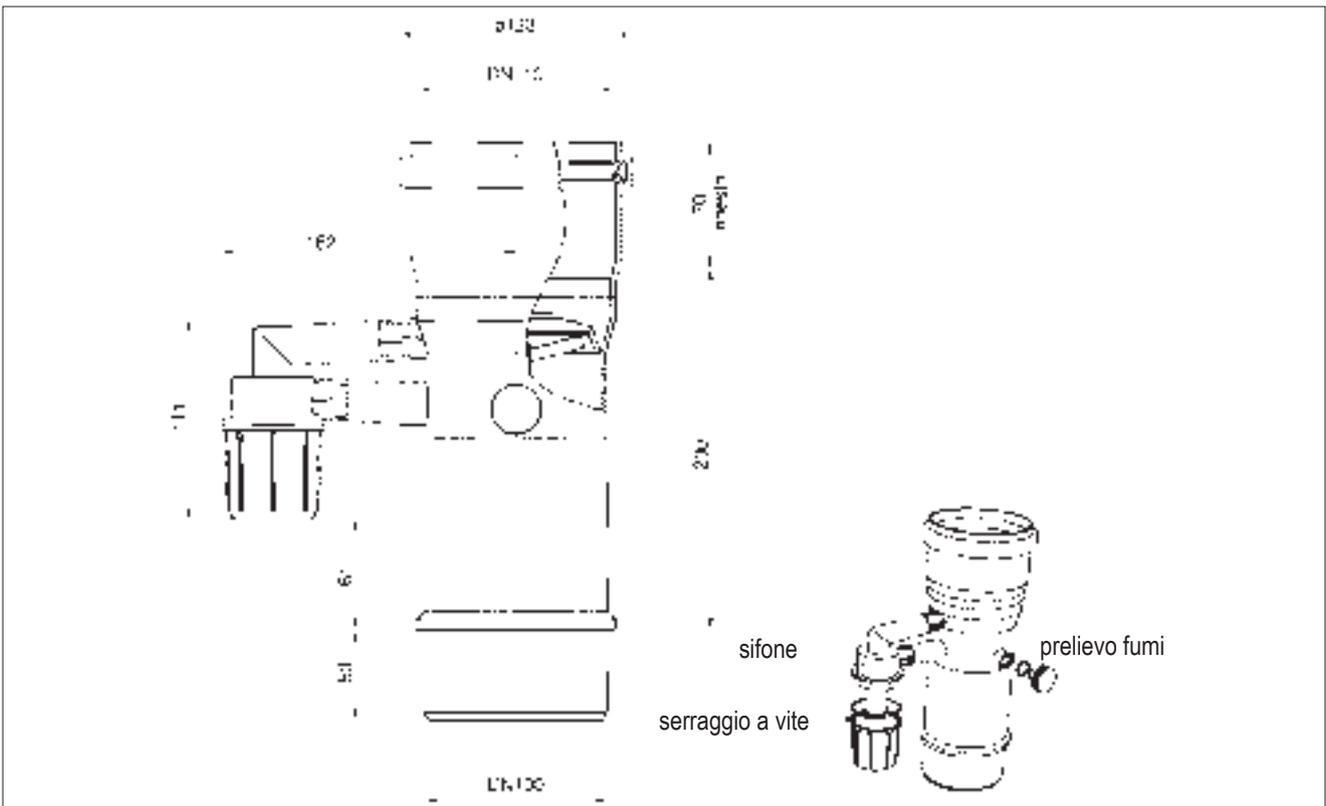


10	prolunga DN110 L568 PPtI	10815	1	PP traslucido
9	prolunga DN110 L163 PPtI	10814	1	PP traslucido
8	prolunga DN110 L140 PPtI	10813	1	PP traslucido
7	collettore DN200 2 x DN110-42° L1000 PPtI	10812	1	PP traslucido
6	prolunga DN110 L78 PPtI	10811	1	PP traslucido
5	curva ispezione DN110 L200 PPtI	10693	1	PP traslucido
4	curva ispezione DN110 L216 PPtI	10368	1	PP traslucido
3	riduzione eccentrica DN200-160 PPtI	10221	1	PP traslucido
2	curva 45° DN110 PPtI	10108	2	PP traslucido
1	curva 30° DN110 PPtI	10096	2	PP traslucido
pos.	descrizione	codice	quantità	materiale

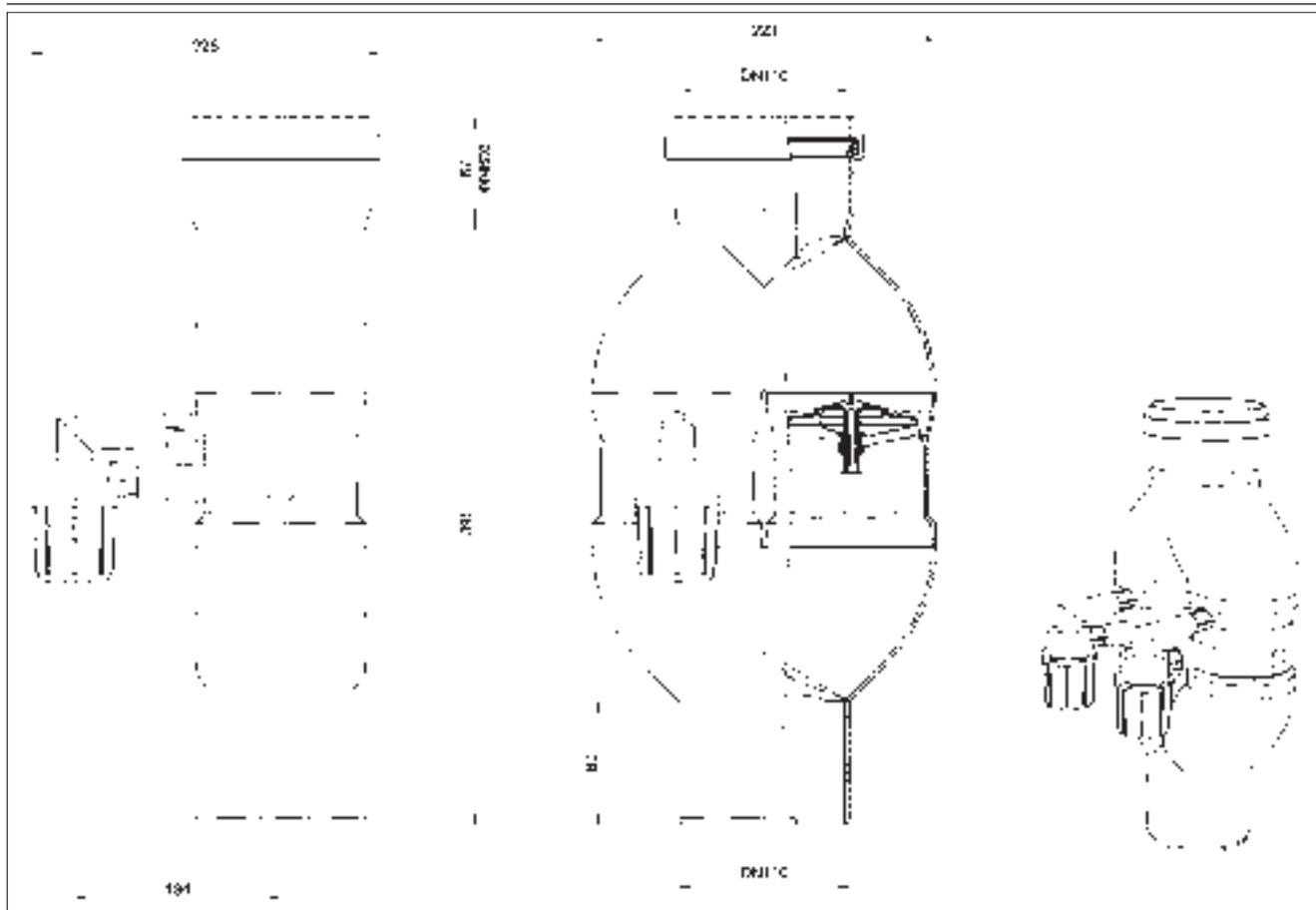
VALVOLA CLAPET PER 55 / 70 kW (96600374)



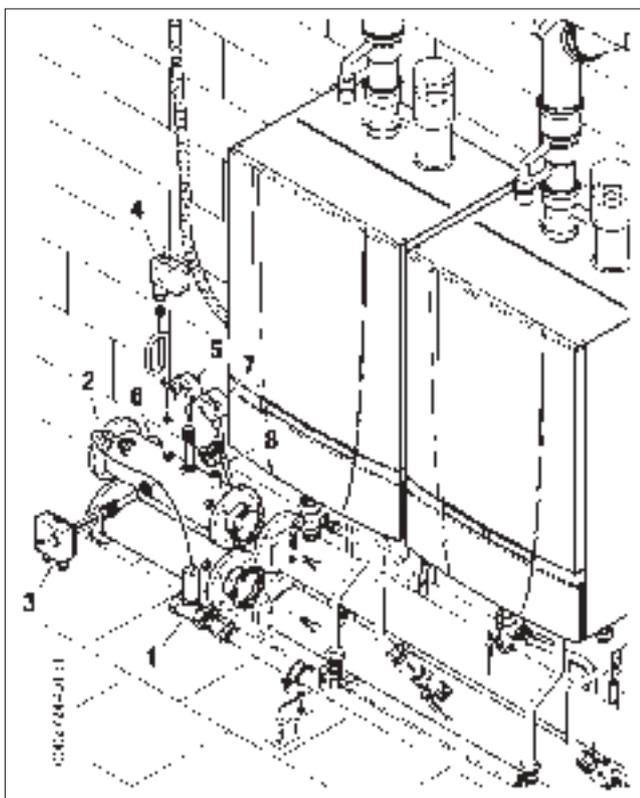
VALVOLA CLAPET PER 90 kW (96600375)



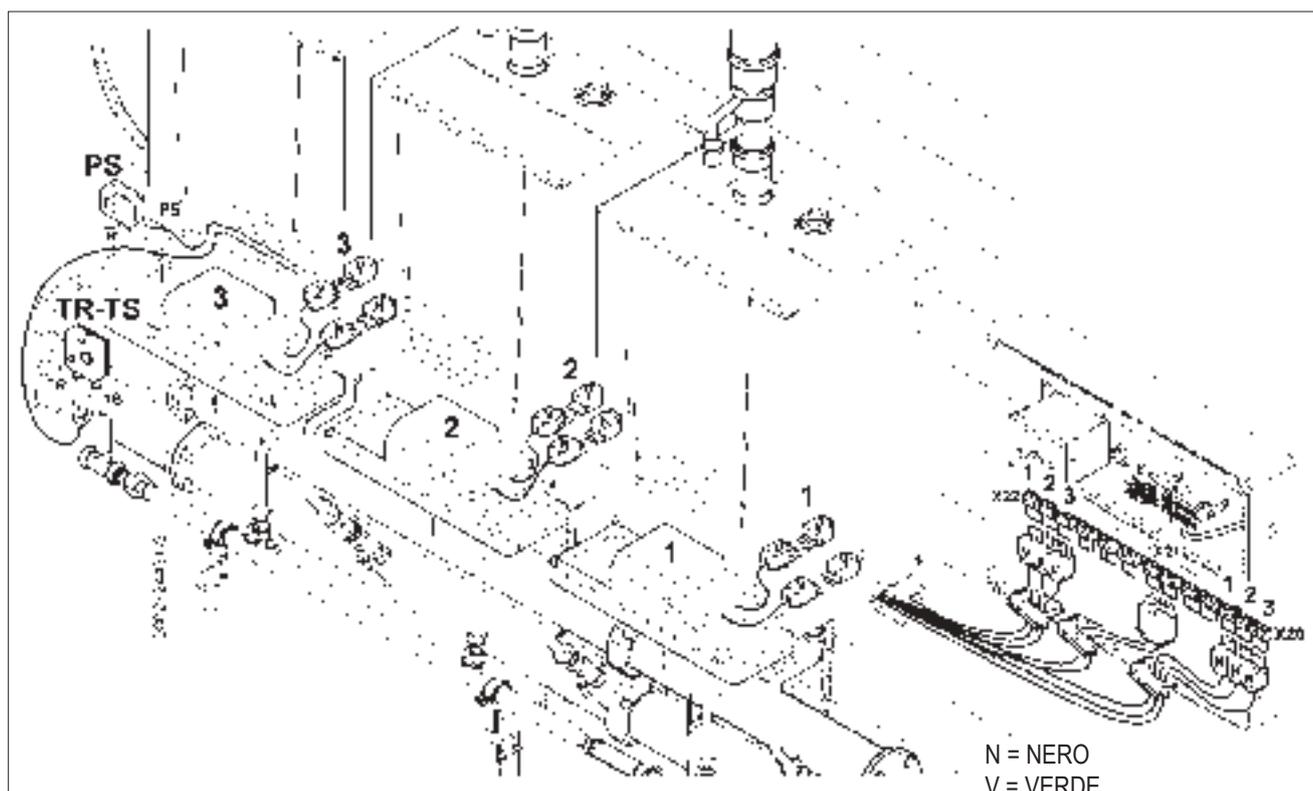
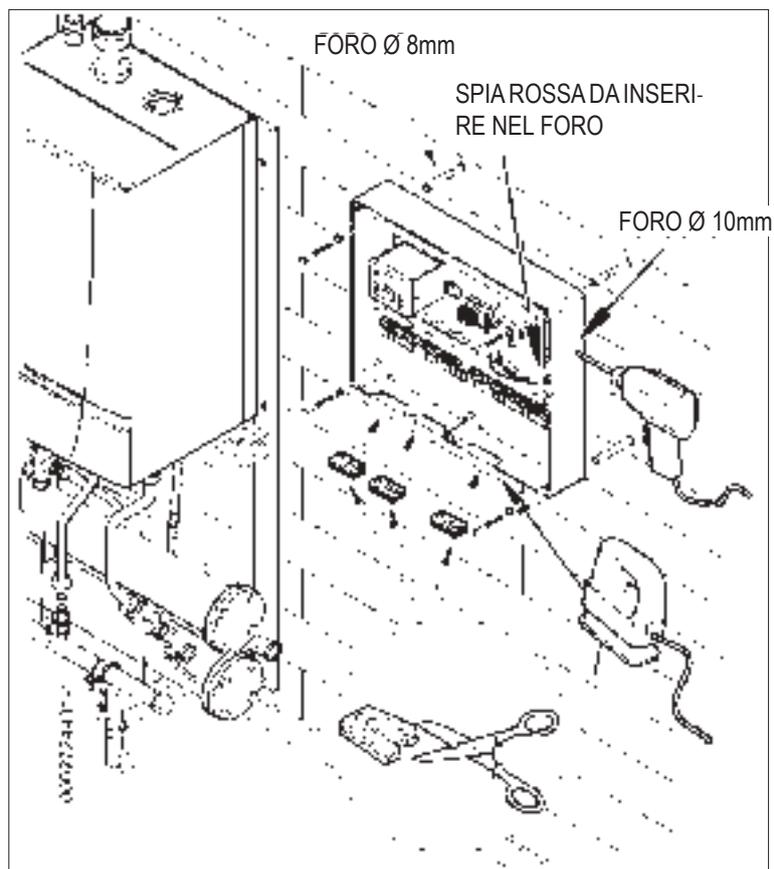
VALVOLA CLAPET PER 115 kW (96600393)



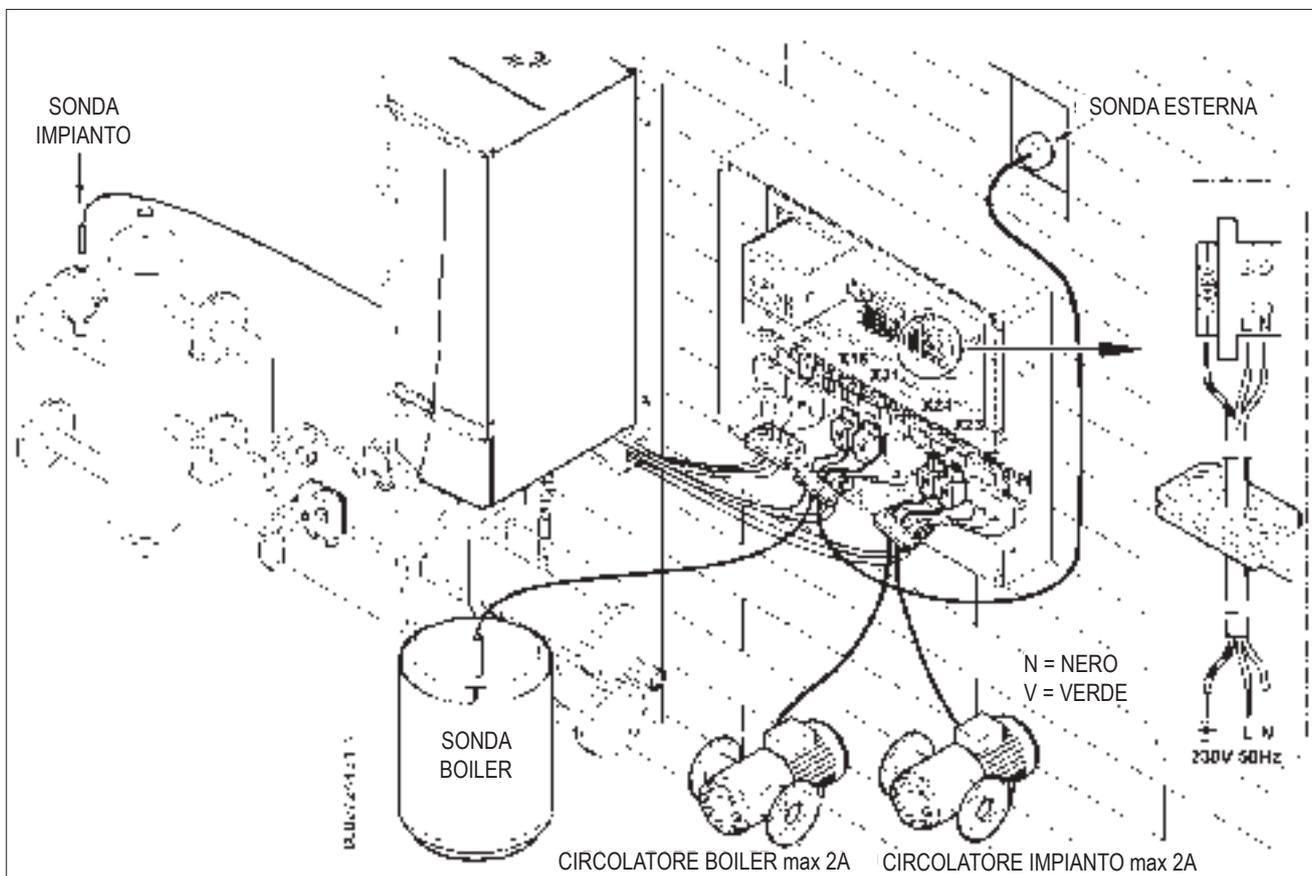
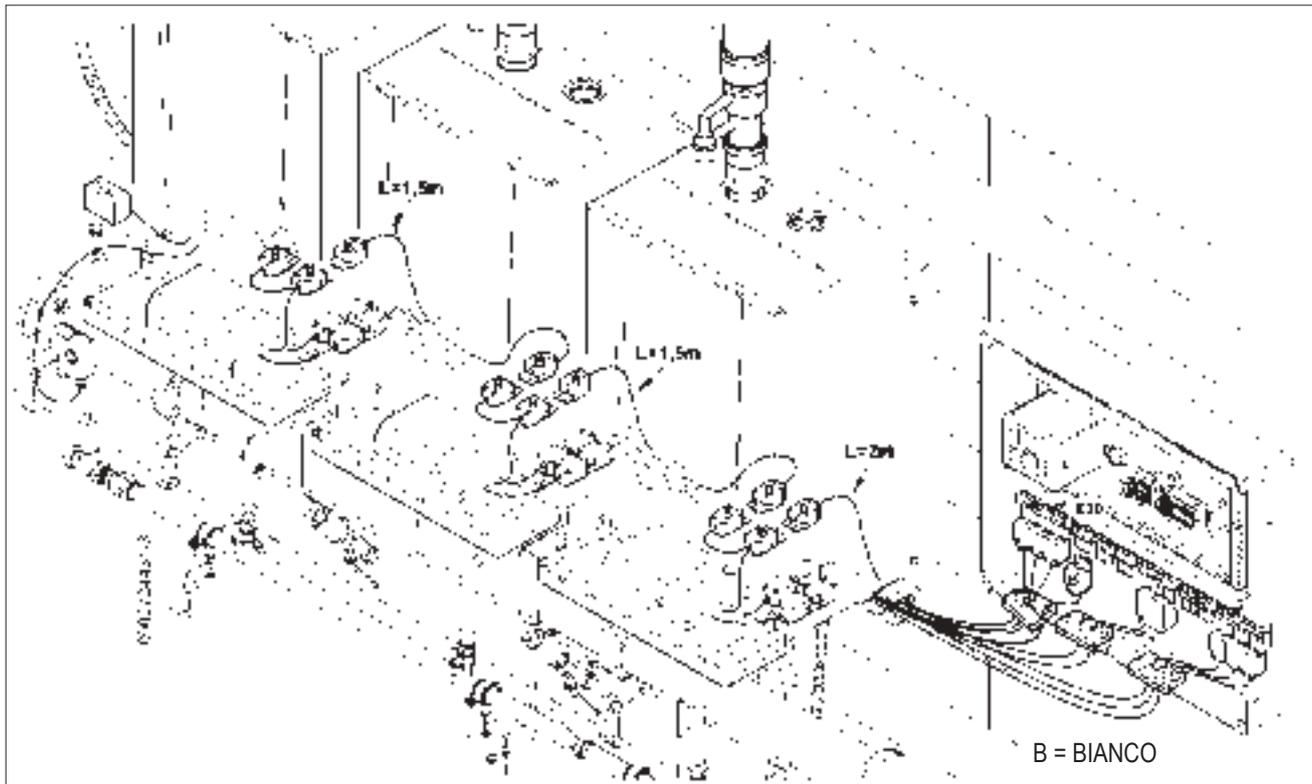
KIT DISPOSITIVI ISPESL IN CASCATA

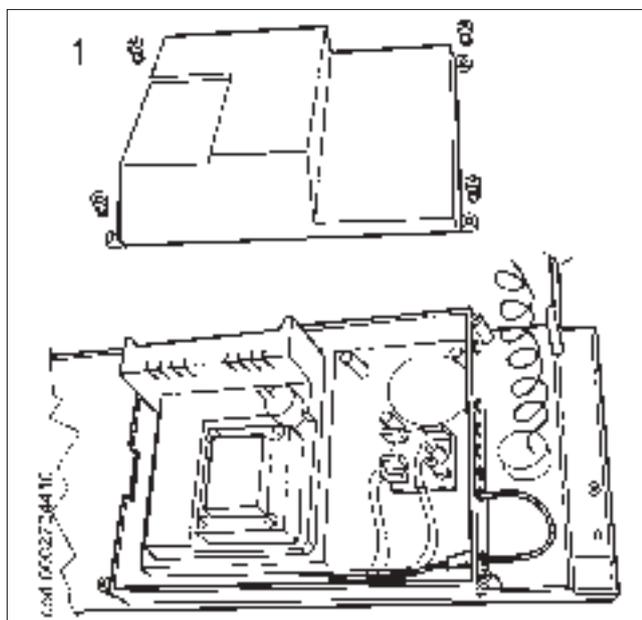


- 1 VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE OMOLOGATA I.S.P.E.S.L. (tarata a 98° C)
 - 2 SONDA DELLA VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE
 - 3 TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E DI BLOCCO RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. (100 (0-6° C))
 - 4 PRESSOSTATO MAX. DI BLOCCO A RIARMO MANUALE OMOLOGATO I.S.P.E.S.L.
 - 5 TERMOMETRO OMOLOGATO I.S.P.E.S.L. (scala da 0 a 120° C)
 - 6 POZZETTO PER TERMOMETRO DI CONTROLLO I.S.P.E.S.L.
 - 7 MANOMETRO SCALA DA 0 A 4 BAR (da 0 a 6 bar) CON SEGNO ROSSO A 4 BAR OMOLOGATO I.S.P.E.S.L.
 - 8 RUBINETTO A TRE VIE PORTAMANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA PER MANOMETRO CAMPIONE I.S.P.E.S.L.
- IL COLLETTORI CON DISPOSITIVI I.S.P.E.S.L. PUO' ESSERE MONTATO A DX O SX (illustrato a SX).

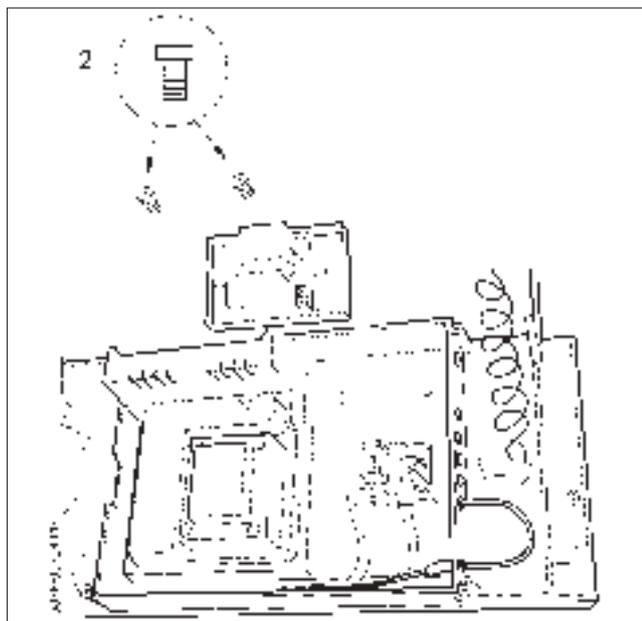
ISTRUZIONI MONTAGGIO QUADRO ELETTRICO IN CASCATA

ISTRUZIONI MONTAGGIO QUADRO ELETTRICO IN CASCATA

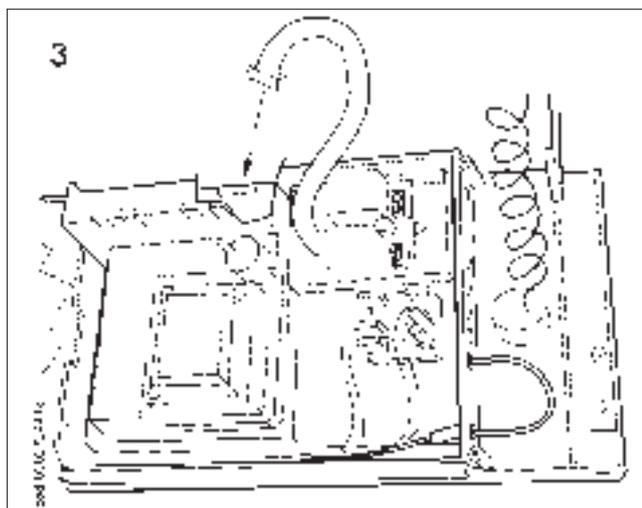




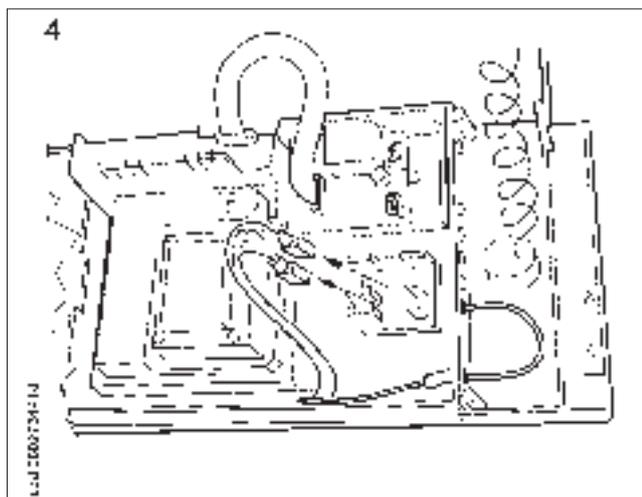
- Togliere il coperchio del cruscotto;



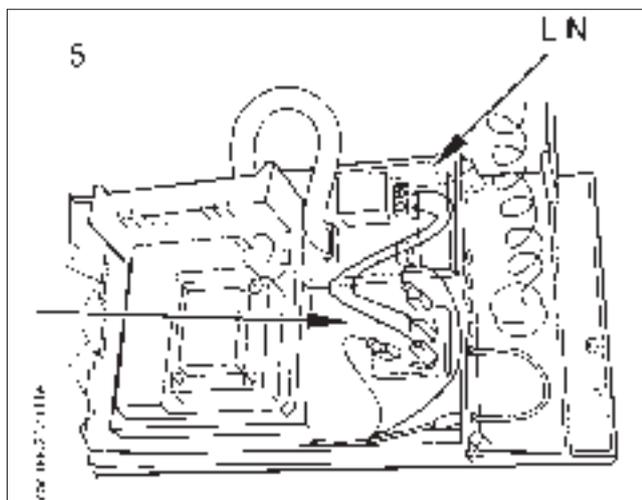
- Fissare l'interfaccia con le apposite viti in dotazione.



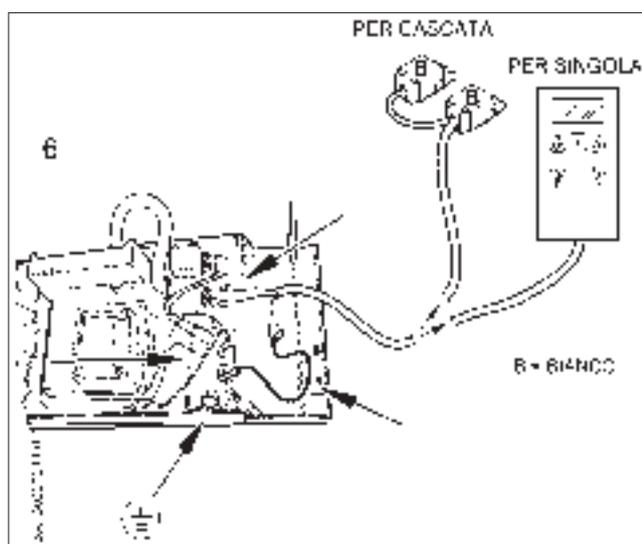
- inserire il cavo piatto in dotazione, da un lato sull'interfaccia, e, dall'altro lato, sull'apparecchiatura (connettore X7);
- sistemare il cavo piatto in modo tale che non si schiacci quando si posizionerà il coperchio di chiusura del cruscotto.



- Scollegare dal selettore estate/inverno i due cavi (fase e neutro) che alimentano l'apparecchiatura

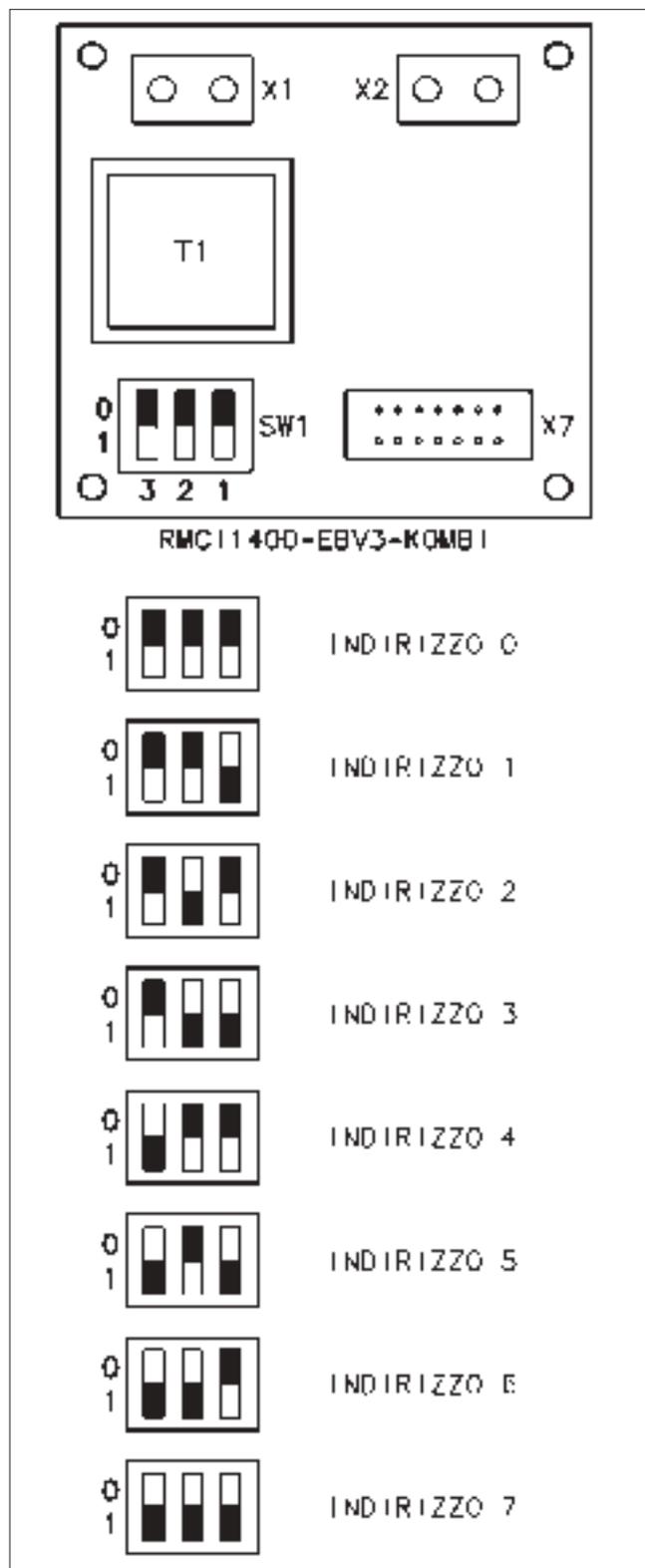


- collegare i cavi di alimentazione dell'interfaccia al selettore;
- collegare i cavi di alimentazione dell'apparecchiatura, precedentemente scollegati dal selettore, ai faston doppi dei due cavi di alimentazione dell'interfaccia (lato selettore).



- Preparare il cavo del bus di comunicazione avendo cura di non tagliare la calza metallica (schermatura) che dovrà essere utilizzata per la messa a terra del cavo;
- arrotolare la calza di schermatura e collegarla a terra tramite apposito morsetto del cavo di terra in dotazione;
- collegare il cavo bus proveniente da RS 30 o dai connettori per la gestione cascata in dotazione ai morsetti A e B dell'interfaccia rispettando le polarità.

INDIRIZZAMENTO INTERFACCE DI COMUNICAZIONE



Non alimentare elettricamente le interfacce prima di aver impostato il corretto indirizzo.

Gli indirizzi illustrati sono indicativi. Fare riferimento all'adesivo riportato sull'interfaccia per l'attribuzione dell'indirizzo corretto.

NB: due interfacce collegate sulla stessa linea bus con l'indirizzo 0 possono subire danni irreparabili.

ZM 0-10V T2B

Software-Version > 2.0

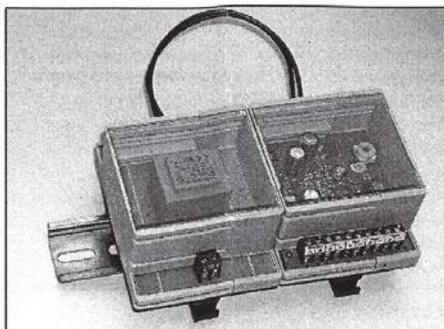


Fig. 1

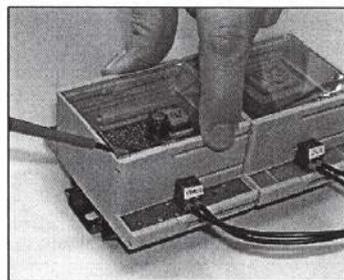


Fig. 2

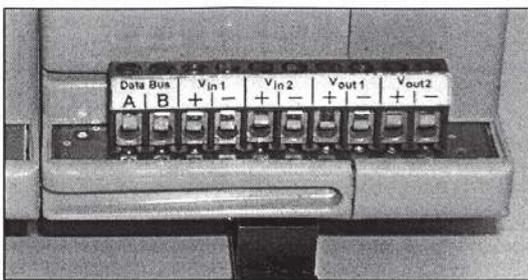


Fig. 3

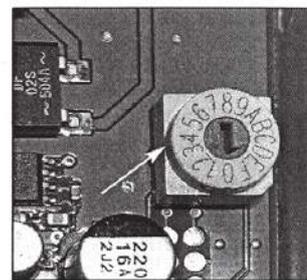


Fig. 4

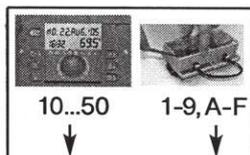
Aprire modulo sussidiario

A, B	V _{in 1} (0...10V)	V _{in 2} (0...10V)	V _{out 1} (0...10V)	V _{out 2} (0...10V)
Dati bus	Entrata 1	Entrata 2	uscita 1	uscita 2

Impostazione indirizzo bus

Modalità di funzionamento

Questo modulo trasforma una tensione analogica continua da 0.7...10 V in una richiesta proporzionale di temperatura da 10...130° C. ci sono due entrate a disposizione presso le quali l'esigenza più elevata verrà trasmessa alla relativa unità centrale a seconda dell'indirizzo (inserimento esterno del valore nominale). Se la tensione d'entrata è sotto i 0.6 V, o meglio, per interruzione della tale, avviene uno spegnimento totale di ogni circuito assegnato senza protezione antigelo.



10...50	0	ITALIANO
1	1	Circuito diretto
2	2	Circuito miscelato 1
3	3	Circuito miscelato 2
4	4	Circuito diretto
5	5	Circuito miscelato 1
6	6	Circuito miscelato 2
7	7	Circuito diretto
8	8	Circuito miscelato 1
9	9	Circuito miscelato 2
A	A	Circuito diretto
B	B	Circuito miscelato 1
C	C	Circuito miscelato 2
D	D	Circuito diretto
E	E	Circuito miscelato 1
F	F	Circuito miscelato 2

Assegnazione circuito riscaldamento

Questo modulo può essere selezionato con l'interruttore scelta indirizzo esclusivamente nell'ambito dei collegamenti dati bus circuito riscaldamento con sonda esterna, la trasmissione avviene con cavo bipolare sistema dati bus T2B. In seguito non sarà più possibile indirizzare questo circuito riscaldamento ad apparecchiature ambiente (come RFF o RS).

Funzione limitata

Una richiesta di temperatura viene limitata dalla temperatura minima - massima impostata dai circuiti di riscaldamento. Il valore di richiesta massimo trasmesso ammonta a 125° C.

Funzione d'uscita

Uscita 1 - generatore valore richiesto

Questa uscita fornisce le temperature massime su tutto il sistema dati bus con i rispettivi valori di tensione in conformita (indicate sulla tabella).

Uscita 2 - generatore valore attuale

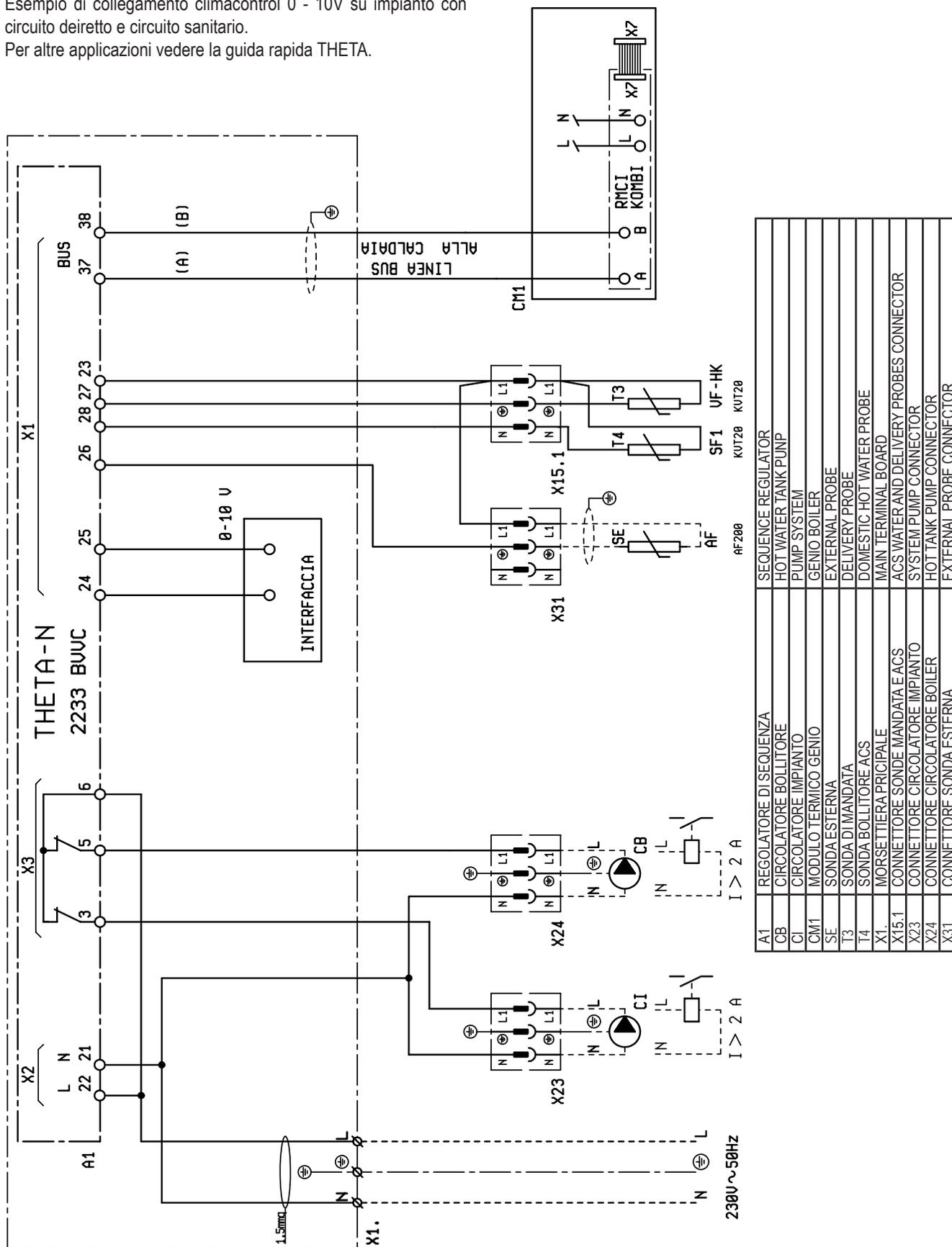
Questa uscita fornisce la temperatura reale del generatore, come ad esempio la somma delle temperature di mandata, con il rispettivo voltaggio indicato nella tabella in basso. Attraverso l'assegnazione d'indirizzo di Bus 0, le funzioni Entrata non sono più disponibili.

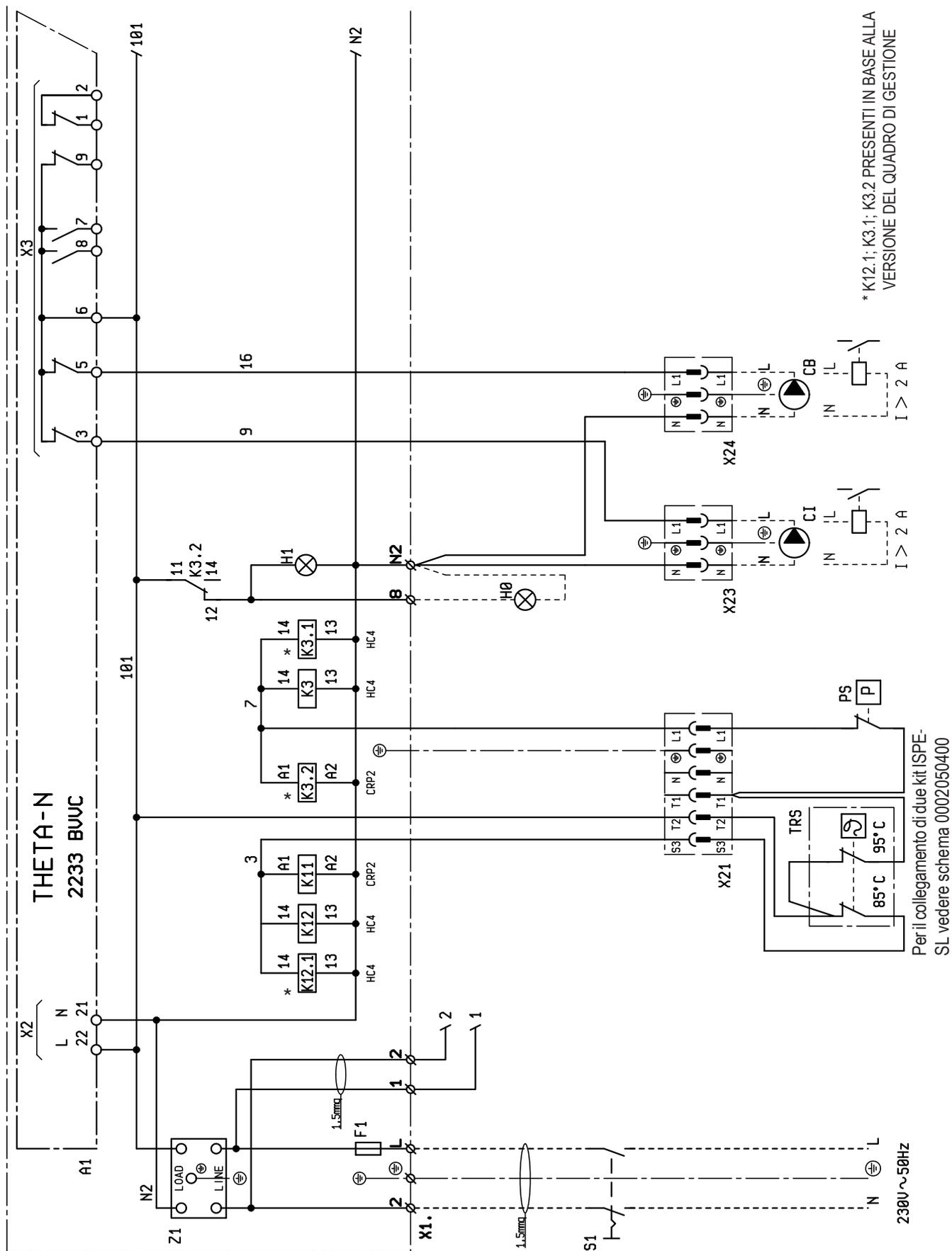
Tabella tensione / temperatura

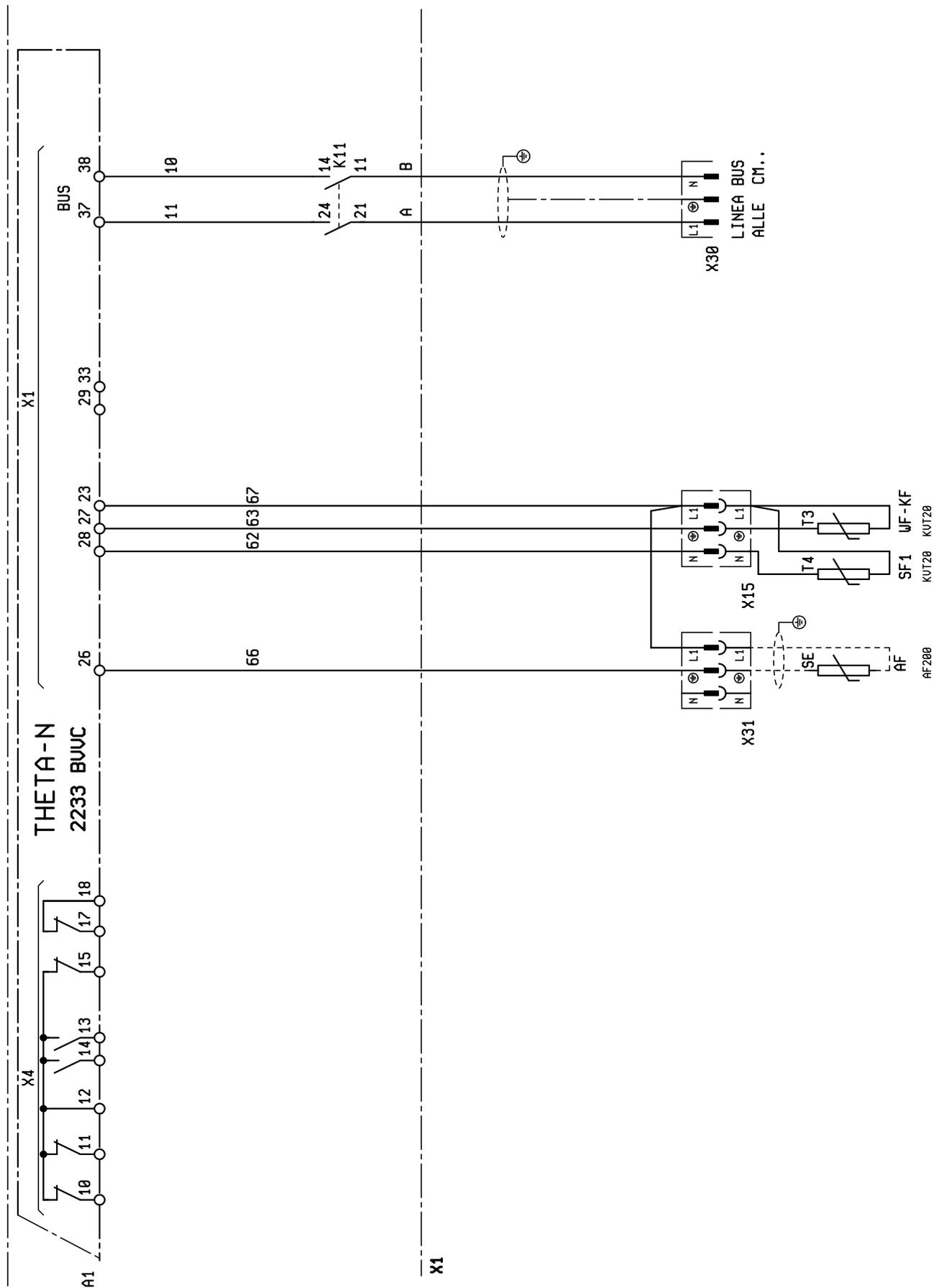
V _{in} , V _{out}	0,77	1,15	1,54	1,92	2,31	2,69	3,08	3,46	3,85	4,23	4,62	5,00
° C	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65

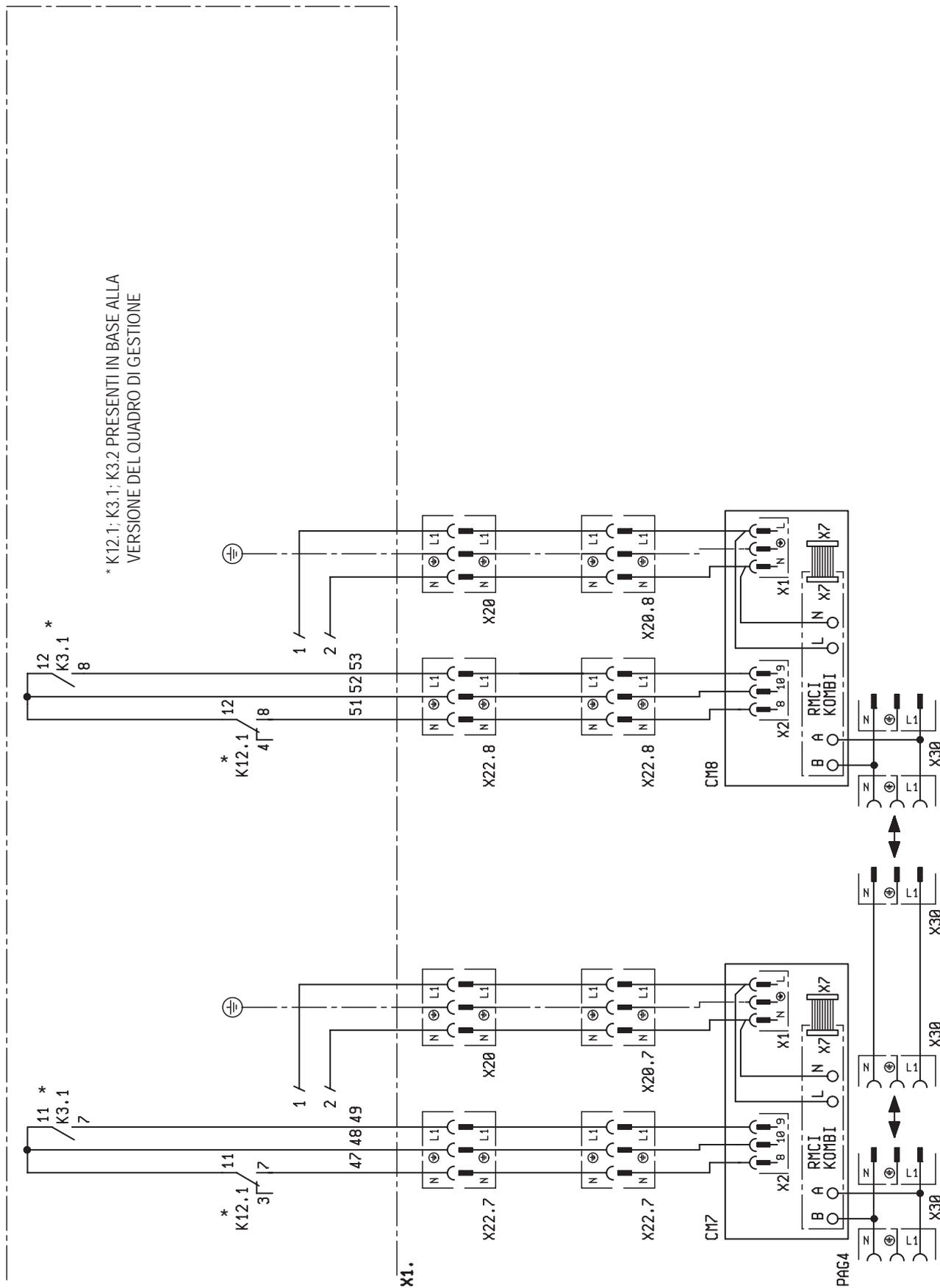
V _{in} , V _{out}	5,38	5,77	6,15	6,54	6,92	7,31	7,69	8,08	8,46	8,85	9,32	9,62	10,0
° C	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130

Esempio di collegamento climacontrol 0 - 10V su impianto con circuito deiretto e circuito sanitario.
Per altre applicazioni vedere la guida rapida THETA.





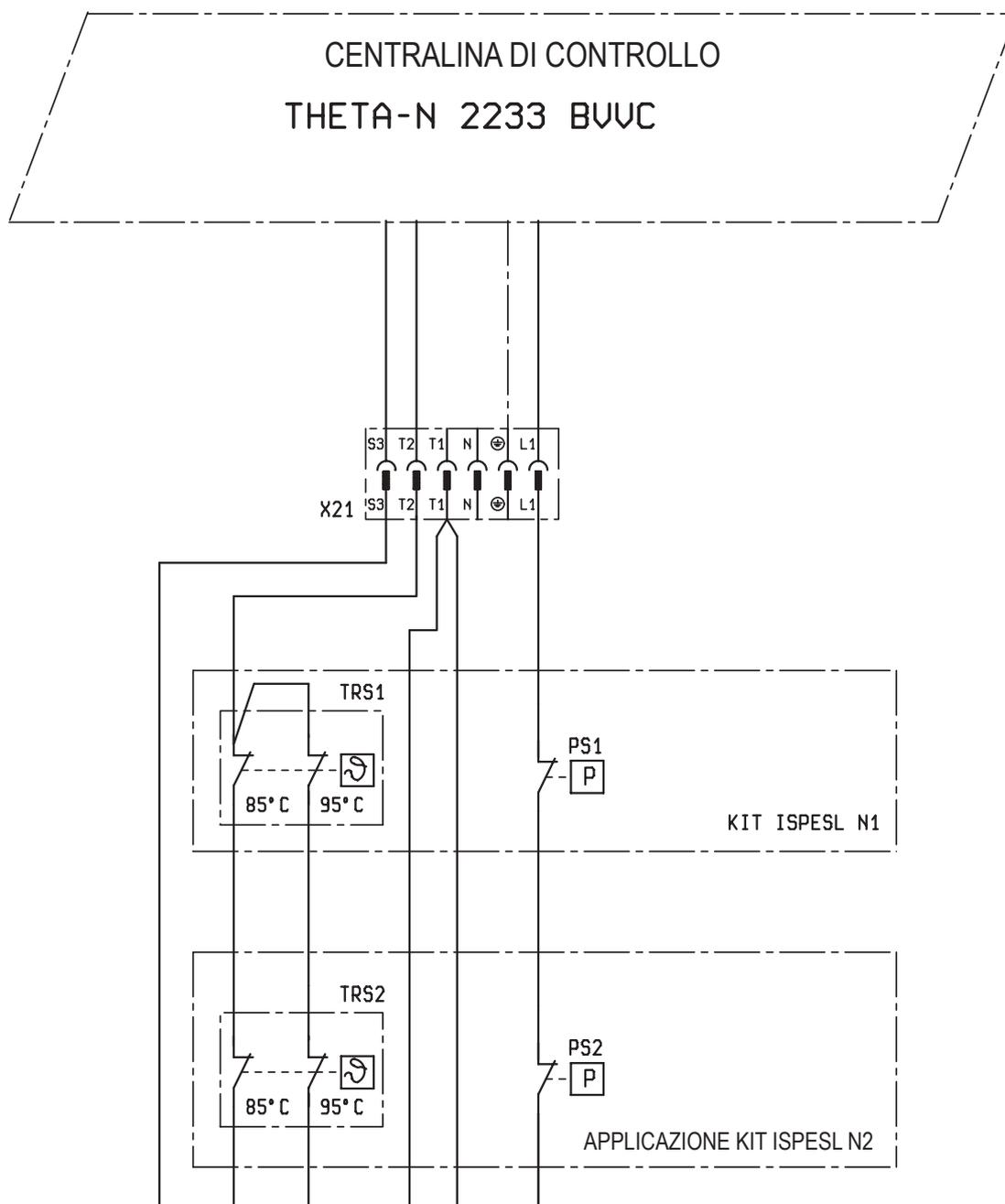




A1	REGOLATORE DI SEQUENZA	SEQUENCE REGULATOR
* CB	CIRCOLATORE BOLLITORE	HOT WATER TANK PUMP
* CI	CIRCOLATORE IMPIANTO	PUMP SYSTEM
CM1. .8	MODULO TERMICO	THERMIC MODULE
F1	FUSIBILE F10A/250V	F10A/250V FUSE
* H0	LAMPADA BLOCCO REMOTA SICUREZZE I.S.P.E.S.L.	REMOTE LOCK-OUT LAMP FOR I.S.P.E.S.L. SECURITY
H1	LAMPADA BLOCCO SICUREZZE I.S.P.E.S.L.	LOCK-OUT LAMP FOR I.S.P.E.S.L. SECURITY
K3 - 3.1-3.2	RELE' AUSILIARIO BLOCCO	LOCK-OUT AUXILIARY RELAY
K11-12-12.1	RELE' AUSILIARIO ARRESTO MODULI	MODULES SWITCH-OFF AUXILIARY RELAY
PS	PRESSOSTATO DI SICUREZZA	SAFETY PRESSURE SWITCH
* S1	INTERRUTTORE GENERALE	MAIN SWITCH
SE	SONDA ESTERNA	EXTERNAL PROBE
T3	SONDA DI MANDATA	DELIVERY PROBE
T4	SONDA BOLLITORE ACS	DOMESTIC HOT WATER PROBE
TRS	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E SICUREZZA	SAFETY AND REGULATION THERMOSTAT
X1.	MORSETTIERA PRICIPALE	MAIN TERMINAL BOARD
X15	CONNETTORE SONDE MANDATA E ACS	DOMESTIC HOT WATER AND DELIVERY PROBES CONNECTOR
X20	CONNETTORE ALIMENTAZIONE MODULI	MODULES POWER SUPPLY CONNECTOR
X21	CONNETTORE SICUREZZA ISPEL	ISPEL SECURITY CONNECTOR
X22	CONNETTORE CONSENSI MODULO	MODULE BOILER SWITCH CONNECTOR
X23	CONNETTORE CIRCOLATORE IMPIANTO	SYSTEM PUMP CONNECTOR
X24	CONNETTORE CIRCOLATORE BOILER	HOT TANK PUMP CONNECTOR
X36	CONNETTORE BUS	BUS CONNECTOR
XS1	CONNE T TORE SONDA ESTERNA	EXTERNAL PROBE CONNECTOR
Z1	FILTRO ANTIDISTURBO	FILTER

* NON COMPRESI / * NOT INCLUDED

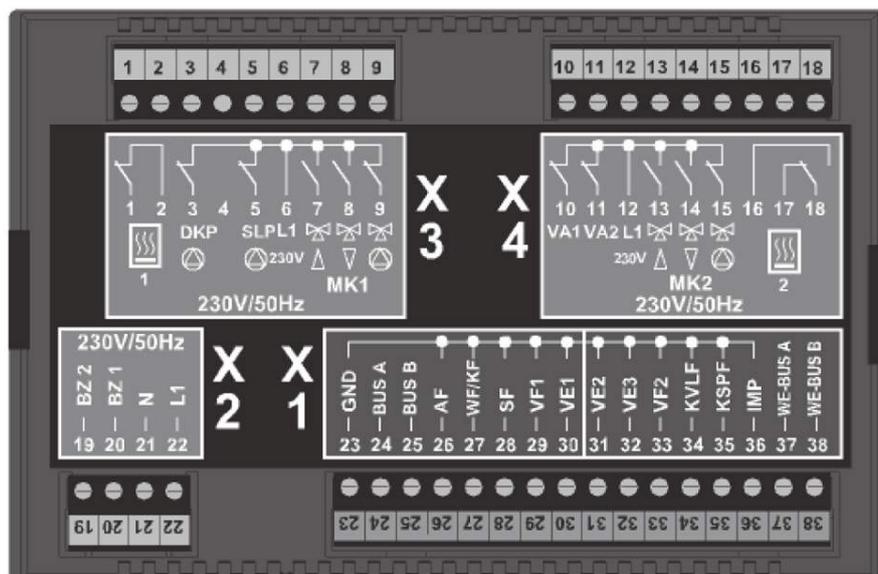
NOTA: K12.1; K3.1; K3.2 PRESENTI IN BASE ALLA VERSIONE DEL QUADRO DI GESTIONE



- PS1 PRESSOSTATO DI SICUREZZA N1
- PS2 PRESSOSTATO DI SICUREZZA N2
- TRS1 TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E SICUREZZA N1
- TRS2 TERMOSTATO DI REGOLAZIONE E SICUREZZA N2
- X21 CONNETTORE SICUREZZA ISPEL

ISTRUZIONI GUIDA RAPIDA SISTEMA DI REGOLAZIONE THETA

COLLEGAMENTO ELETTRICO AL REGOLATORE BASE

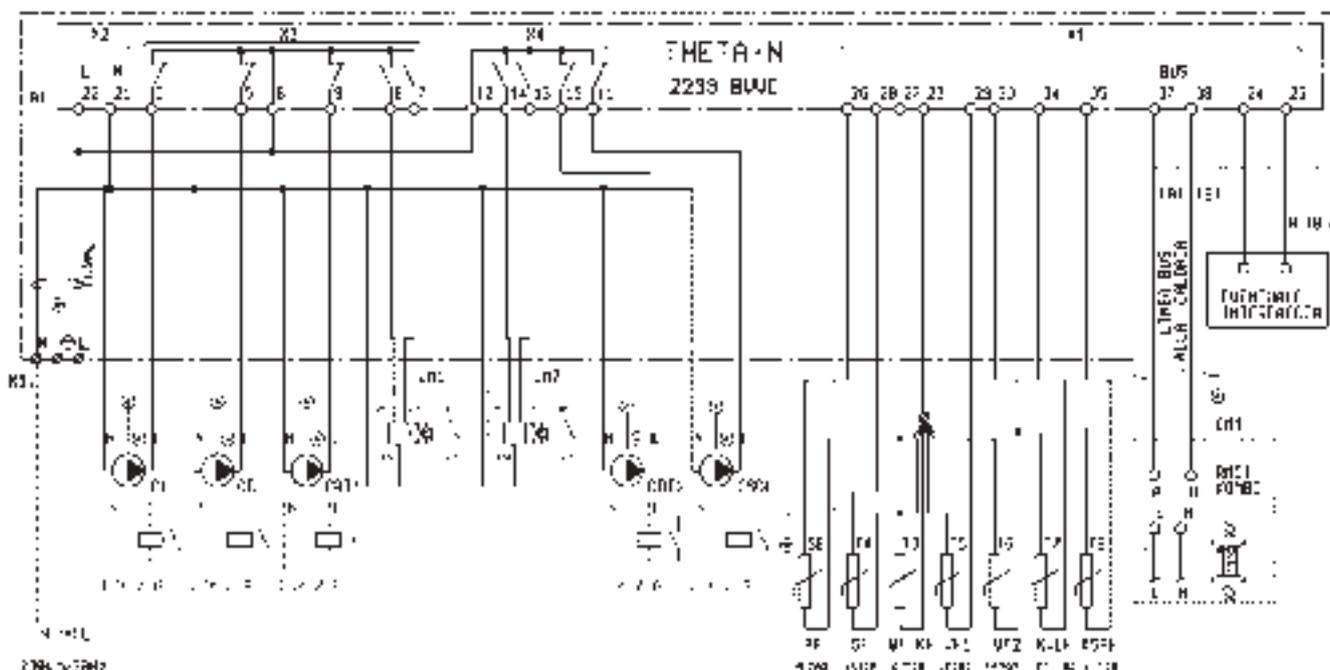


Collegamento alla rete

- 01 uscita relais generatore termico (stadio prioritario)
- 02 ingresso relais generatore termico (stadio prioritario)
- 03 pompa circuito diretto
- 04 spina codificatore
- 05 pompa di carico generatore termico del sanitario
- 06 L 1/ 230 V
- 07 Valvola miscelatore 1 APERTO
- 08 Valvola miscelatore 2 CHIUSO
- 09 pompa di circolazione miscelatore 1
- 10 Uscita variabile 1
- 11 Uscita variabile 2
- 12 L 1 230/V
- 13 Valvola miscelatore 2 APERTO
- 14 Valvola miscelatore 2 CHIUSO
- 15 pompa di circolazione miscelatore 2
- 16
- 17 Uscita relais generatore termico (stadio successivo)
- 18 Ingresso relais generatore termico (stadio successivo)
- 19 Contatore ore di funzionamento bruciatore (stadio successivo)
- 20 Contatore ore funzionamento bruciatore (stadio prioritario)
- 21 N/230V
- 22 L1 /230V

Collegamento sonda/dati bus

- 23 GND per bus e sonda
 - 24 collegamento bus dati segnale A
 - 25 collegamento bus dati segnale B
 - 26 sonda esterna
 - 27 sonda generatore termico/sonda caldaia
 - 28 sonda sanitario
 - 29 sonda di mandata circuito miscelato 1
 - 30 ingresso variabile 1
 - 31 ingresso variabile 2
 - 32 ingresso variabile 3
 - 33 sonda di mandata circuito miscelato 2
 - 34 sonda di mandata collettore ¹⁾
 - 35 sonda sanitario solare
 - 36 ingresso impulsi
 - 37 bus dati A del GT
 - 38 bus dati B del GT
- montaggio caldaia
vedi documentazione tecnica del fabbricante della caldaia
- supporto a parete
vedi documentazione tecnica THETA W
- ¹⁾ soltanto con utilizzo del solare



A1	TERMOREGOLATORE	THERMOREGOLATOR
CB	CIRCOLATORE BOLLITORE	HOT WATER TANK PUMP
CBT1 / CBT2	CIRCOLATORE IMPIANTO MISCELATO	MIX. SYSTEM PUMP
CI	CIRCOLATORE IMPIANTO	PUMP SYSTEM
CM1	MODULO TERMICO	THERMIC MODULE
CSOL	CIRCOLATORE SOLARE	SOLAR PUMP
SE	SONDA ESTERNA	EXTERNAL PROBE
T3	SONDA DI MANDATA	DELIVERY PROBE
T4	SONDA BOLLITORE ACS	DOMESTIC HOT WATER PROBE
T5	SONDA IMPIANTO MISCELATO N1	N1 MIX. SYSTEM PROBE
T6	SONDA IMPIANTO MISCELATO N2	N2 MIX. SYSTEM PROBE
T7	SONDA PANNELLO SOLARE	SOLAR SYSTEM PROBE
T8	SONDA ACCUMULO PER BOLLITORE SOLARE	SOLAR TANK PROBE
VM1/VM2	VALVOLA MISCELATRICE IMPIANTO MIX	MIX. SYSTEM VALVE
X1	MORSETTIERA PRICIPALE	MAIN TERMINAL BOARD
X15.1	CONNETTORE SONDE MANDATA E ACS	DOMESTIC HOT WATER AND DELIVERY PROBES CONNECTOR
X15.2	CONNETTORE SONDE CIRCUITI MISCELATI	MIX. SYSTEM PROBES CONNECTOR
X23	CONNETTORE CIRCOLATORE IMPIANTO	SYSTEM PUMP CONNECTOR
X23.1/X23.2	CONNETTORE CIRCOLATORE IMPIANTO MISCELATO	MIX. SYSTEM PUMP CONNECTOR
X24	CONNETTORE CIRCOLATORE BOILER	HOT TANK PUMP CONNECTOR
X26.1/X26.2	CONNETTORE VAVOLA MISCELATRICE	MIX. VALVE CONNECTOR
X31	CONNETTORE SONDA ESTERNA	EXTERNAL PROBE CONNECTOR

ACCESSO AI LIVELLI DI PROGRAMMAZIONE SELEZIONE E VARIAZIONE PARAMETRI SISTEMA DI REGOLAZIONE "THETA"

Per accedere al sistema di programmazione, tenere premuto contemporaneamente i tasti   per 3 sec;

inserire il codice cliente 1 2 3 4 premendo la manopola  all'inserimento di ogni numero.

Per entrare nei livelli di programmazione tenere premuto la manopola  per 3 sec, selezionare ruotando la manopola il programma desiderato.

LIVELLI PROGRAMMA				
PRO. ORARI		CD		Impostazioni orarie
		CM		Impostazioni orarie
		ACS		Impostazioni orarie
		PROG. ORARIO		Impostazioni orarie
		COPIA CIRC.		Impostazioni orarie

ritorno al livello iniziale

 ← - - - - -

IMPORTANTE:

Ruotare la manopola  per visualizzare il livello successivo e premere  per accedere e **CONFERMARE OGNI DATO IMMESSO.**

LIVELLI PROGRAMMA		PARAMETRO	DESCRIZIONE	BANDA DI REGOLAZIONE / VALORI	VALORE
IDRAULICA IDRA		01	Schema Idraulico	0000	0000
		02	Pompa di carico sanitario	SPENTO nessuna funzione 1 pompa di carico sanitario	1
		03	Circuito miscelato 1	SPENTO nessuna funzione 2 circuito diretto con sonda esterna 3 circuito miscel. con sonda esterna 6 regolatore a punto fisso	3
		04	Circuito miscelato 2	Banda di regolazione e assegnazione come al parametro 03	3
		05	Pompa circuito diretto	SPENTO nessuna funzione 2 pompa circuito diretto 6 regolazione costante	2

LIVELLI PROGRAMMA		PARAMETRO	DESCRIZIONE	BANDA DI REGOLAZIONE / VALORI	VALORE
IDRAULICA IDRA		06	Funzione uscita variabile 1	SPENTO nessuna funzione	OFF
		07	Funzione uscita variabile 2	15 Pompa di carico solare	15
		08	Funzione ingresso variabile 1	SPENTO nessuna funzione 5 contatto per richiesta (contattare la sede)	OFF
		09	Funzione ingresso variabile 2	Banda di regolazione e assegnazione come al paragrafo 08.	OFF
		10	Funzione ingresso variabile 3	Banda di regolazione e assegnazione come al paragrafo 08.	OFF
		11	Aumento indiretto temp. ritorno	SPENTO, ACCESO (solo tipi ..3., ..33..)	OFF



ritorno al livello iniziale



IMPORTANTE:

Ruotare la manopola  per visualizzare il livello successivo e premere  per accedere e **CONFERMARE OGNI DATO IMMESSO.**

LIVELLI PROGRAMMA		PARAMETRO	DESCRIZIONE	BANDA DI REGOLAZIONE / VALORI	VALORE
SISTEMA SIST.		LINGUA	Scelta lingua (italiano)	-	I
		PROGRAMMA	Programmi orario	-	P1
		FUNZIONAM.	Attivazione modo uso separato per i singoli circuiti	-	2
		ESTATE	Temperatura limite interruzione estiva	SPENTO nessuna funzione 10-30 °C	20° C
		05	Protezione antigelo impianto da sonda esterna	-	3° C
		09	Zona climatica	-	-12° C
		10	Tipo fabbricato (costruzione struttura media)	-	2
		11	Orario di uscita automatica	-	2 min
		12	Funzionamento forzato pompe e miscelatore	-	ON
		13	Segnalazione logica disturbi	-	ON
		14	Funzione SET automatica (riconoscimento sonda disattivato)	SPENTO riconoscimento sonda disattivato ACCESO riconoscimento automatico	ON
		18	Abilitazione temperatura cilli	-	ON
		19	Modo antigelo	-	OFF
		23	Codice protezione	-	OFF
		24	Visualizzazione °F	-	OFF
RESET		-			



ritorno al livello iniziale



IMPORTANTE:

Ruotare la manopola  per visualizzare il livello successivo e premere  per accedere e **CONFERMARE OGNI DATO IMMESSO.**

LIVELLI PROGRAMMA	PARAMETRO	DESCRIZIONE	BANDA DI REGOLAZIONE / VALORI	VALORE
ACQUA SANITARIA ACS	NOTTE	Temp. risparmio sanitario	-	40° C
	GIORNO	Protezione legionella	-	OFF
	03	Ora protez. Legionelle p. sanitario	ore 00:00...23,50	
	04	Temperatura protezione Legionelle per sanitario	10 °C ... temperatura massima sanitario	
	05	Rilevazione temperatura sanitario	1 sonda temperatura sanitario 2 regolatore temper. sanitario (termostato)	
	06	Limite max temperatura sanitario	20 °C ... temperatura massima generatore termico del sanitario	65° C
	07	Modalità uso sanitario (esercizio prioritario)	1 esercizio parallelo 2 esercizio prioritario	2
	08	Protezione scarico sanitario	-	OFF
	09	Eccesso temperatura carico sanitario	0 - 50° C	30° C
	10	Differenza accensione sanitario	2 - 20° C	5
	11	Post. funzione pompa	0 - 60 min.	5



ritorno al livello iniziale

IMPORTANTE:

Ruotare la manopola  per visualizzare il livello successivo e premere  per accedere e **CONFERMARE OGNI DATO IMMESSO.**

LIVELLI PROGRAMMA	PARAMETRO	DESCRIZIONE	BANDA DI REGOLAZIONE / VALORI	VALORE
CIRC. DIRETTO CD	RIDOTTO	Genere esercizio ridotto	ECO esercizio di interruzione RID esercizio di riduzione	ECO
	SIST. COMFORT	Sistema riscaldamento (esponente)	-	1,30
	03	Influenza ambiente (in connessione con sonda interna)	-	OFF
	04	Fattore ambiente	-	OFF
	06	Ottimizzazione accensione	-	OFF
	08	Limite protezione antigelo ambiente	-	10° C
	09	Funzione termostato ambiente	-	OFF
	12	Limitazione min temperatura mandata	-	20° C
	13	Limitazione max temperatura mandata	-	75° C
	14	Aumento temperatura generatore	-	0,0
	15	Proseguimento funzionamento pompa	-	5 min



ritorno al livello iniziale

IMPORTANTE:

Ruotare la manopola  per visualizzare il livello successivo e premere  per accedere e **CONFERMARE OGNI DATO IMMESSO.**

LIVELLI PROGRAMMA		PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
CIRC. MISCELATO CM1 / CM2		RIDOTTO	Genere esercizio ridotto	ECO
		SIST. COMFORT	Sistema riscaldamento (esponente)	1,10
		03	Influenza ambiente (in connessione con sonda interna)	OFF
		04	Fattore ambiente	OFF
		06	Ottimizzazione accensione	OFF
		08	Limite protezione antigelo ambiente	10° C
		09	Funzione termostato ambiente	OFF
		12	Limitazione min temperatura mandata	20° C
		13	Limitazione max temperatura mandata	75° C
		14	Aumento temperatura generatore	0,0
		15	Proseguimento funzionamento pompa	5 min

 ←----- ritorno al livello iniziale

IMPORTANTE:

Ruotare la manopola  per visualizzare il livello successivo e premere   per accedere e **CONFERMARE OGNI DATO IMMESSO.**

LIVELLI PROGRAMMA		PARAMETRO	DESCRIZIONE	BANDA DI REGOLAZIONE / VALORI	VALORE
GENERATORE GEN		01	Modello generatore (apparecchio a condensazione)	SPENTO senza generatore termico 1 olio/gas ad uno stadio 2 olio/gas a due stadi (..2..) 3 olio/gas 2x uno stadio (..22..) 4 bruciatore modulante olio/gas (..22..) 5 apparecchi a condensazione (.C.)	5
		03	Limitazione min temperatura generatore		20° C
		04	Limitazione max temperatura generatore		80° C
		05	Modalità limitazione min generatore		1
		25	Blocco temperatura esterna		OFF
		29	Deviazione forzata generatore		OFF

 ←----- ritorno al livello iniziale

IMPORTANTE:

Ruotare la manopola  per visualizzare il livello successivo e premere   per accedere e **CONFERMARE OGNI DATO IMMESSO.**

Questo programma compare solo quando la centralina THETA deve gestire 2 o più generatori

LIVELLI PROGRAMMA	PARAMETRO	DESCRIZIONE	BANDA DI REGOLAZIONE / VALORI	VALORE
CASCATA CASC.	01	Differenziale	6.0...30.0 K	8 K
	02	Ritardo avviamento	0...60 min	0 min
	03	Ritardo spegnimento	0...60 min	0 min
	04	Potenza di inserimento	10...100%	65%
	05	Inversione di sequenza	SPENTO, 1...240 h	10 h
	06	Master di sequenza	1...n(stadi massimi)	1



←----- ritorno al livello iniziale

IMPORTANTE:

Ruotare la manopola  per visualizzare il livello successivo e premere  per accedere e **CONFERMARE OGNI DATO IMMESSO.**

LIVELLI PROGRAMMA	PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
SIST. SOLARE SOLAR	01	Campo di attivazione	12
	02	Campo di disattivazione	8
	03	Tempo minimo funzionamento pompa	0,0
	04	Temperatura massima collettore	130
	05	Limite massimo accumulatore	80
	06	Modalità funzionamento	2
	09	Bilancio termico solare	OFF
	14	Temperatura arresto finale	150



←----- ritorno al livello iniziale

IMPORTANTE:

Ruotare la manopola  per visualizzare il livello successivo e premere  per accedere e **CONFERMARE OGNI DATO IMMESSO.**

LIVELLI PROGRAMMA	PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
BUS. DATI	INDIRIZZO BUS "AC"	Regolatore base	10
	PRIORITA' BUS "CD"	Abilitazione RS circuito diretto	2



←----- ritorno al livello iniziale

IMPORTANTE:

Ruotare la manopola  per visualizzare il livello successivo e premere  per accedere e **CONFERMARE OGNI DATO IMMESSO.**

LIVELLI PROGRAMMA		PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
TEST RELAIS		GENERATORE		OFF
		USCITA PCD		OFF
		USCITA PCM1		OFF
		SERVOMOTORE CMI-1		STOP
		USCITA PCM/2 CMI-2		OFF
		SERVOMOTORE CMI-2		STOP
		USCITA PACS ACS		OFF
		USCITA VA-1		OFF
		USCITA VA-2		OFF

 ←----- ritorno al livello iniziale

IMPORTANTE:

Ruotare la manopola  per visualizzare il livello successivo e premere  per accedere e **CONFERMARE OGNI DATO IMMESSO.**

LIVELLI PROGRAMMA		PARAMETRO	DESCRIZIONE
DIFETT. FUNZ		01 ...05	Ultimi 5 codici di errori rilevati con data ed ora

 ←----- ritorno al livello iniziale

IMPORTANTE:

Ruotare la manopola  per visualizzare il livello successivo e premere  per accedere e **CONFERMARE OGNI DATO IMMESSO.**

LIVELLI PROGRAM- MA		PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE
OFFSET SONDA		ESTERNO	Bilanciamento sonda esterna	40° C
		GENERATORE	Bilanciamento generatore termico	OFF
		ACQUA SANIT.	Bilanciamento sonda sanitario	65° C
		MANDA SOLAR	Bilanciamento sonda mandata circuito miscelato	2
		ACCUMULO IN BAS		

 ←----- ritorno al livello iniziale

IMPORTANTE:

Ruotare la manopola  per visualizzare il livello successivo e premere  per accedere e **CONFERMARE OGNI DATO IMMESSO.**

LIVELLI PROGRAMMA		PARAMETRO
ORA - DATA	 ●	ORA
		ANNO
		GIORNO - MESE.
		CAMBIAMENTO
		ESTATE INVERNO



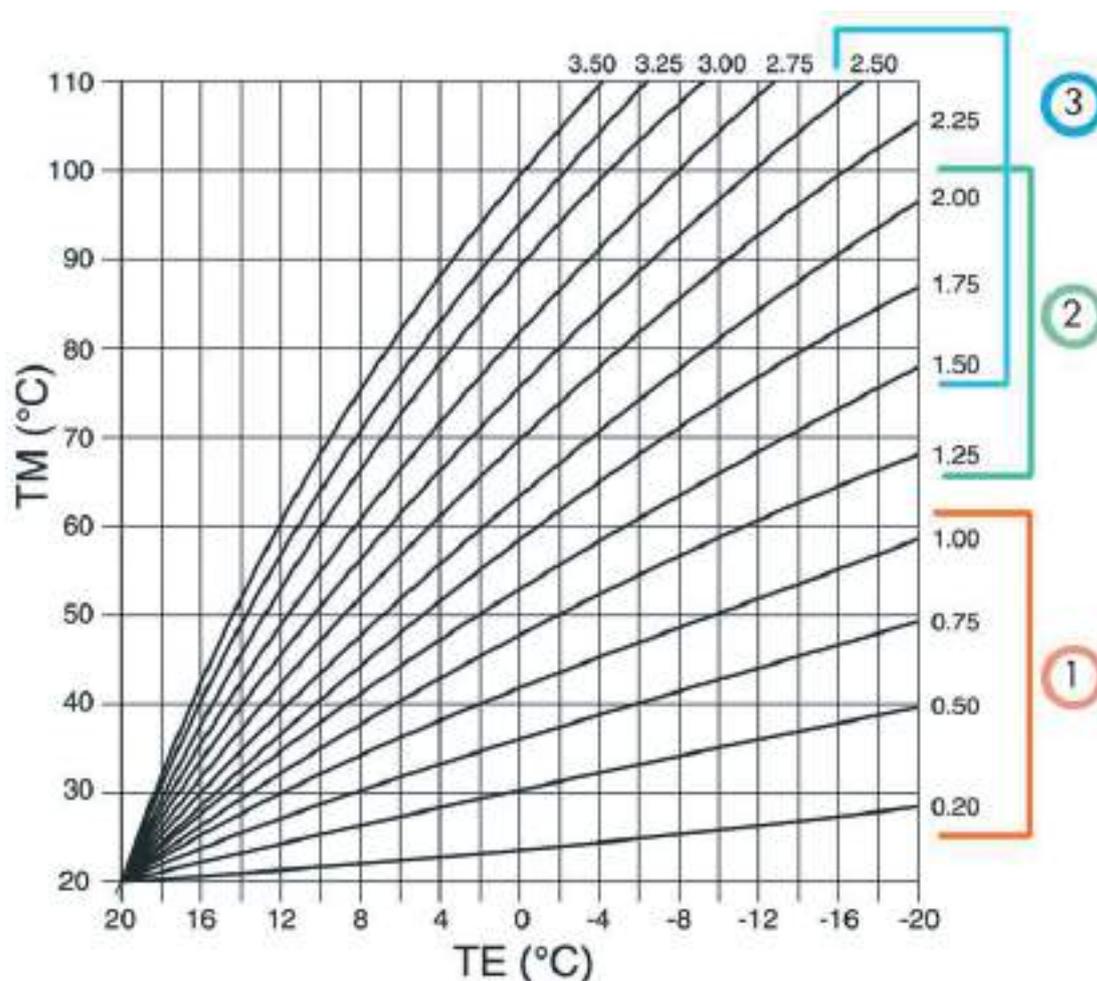
ritorno al livello iniziale



IMPORTANTE:

Ruotare la manopola  per visualizzare il livello successivo e premere  per accedere e **CONFERMARE OGNI DATO IMMESSO.**

CURVE DI COMPENSAZIONE CLIMATICA CON RIFERIMENTI CONSIGLIATI DA IMPOSTARE SULLA CENTRALINA E INDICATI NEL DIAGRAMMA (1, 2, 3) IN BASE ALLA TIPOLOGIA DI IMPIANTO



Legenda

- 1 Pannelli radianti a pavimento (0,3 ÷ 1,0)
- 2 Radiatori (1,2 ÷ 2,0)
- 3 Convettori (1,3 ÷ 2,5)
- TE Temperatura Esterna
- TM Temperatura di mandata ai corpi scaldanti

Tabella segnalazione disturbi sonde e ingressi variabili:

Descrizione	Genere del difetto	Codice
Sonda esterna	Interruzione	10-0
Sonda esterna	Corto circuito	10-1
Sonda della caldaia	Interruzione	11-0
Sonda della caldaia	Corto circuito	11-1
Sonda mandata 1	Interruzione	12-0
Sonda mandata 1	Corto circuito	12-1
Sonda sanitario	Interruzione	13-0
Sonda sanitario	Corto circuito	13-1
EV 2	Interruzione	14-0
EV 2	Corto circuito	14-1
EV 2	Segnalazione disturbo	14-7
EV 3	Interruzione	15-0
EV 3	Corto circuito	15-1
EV 3	Segnalazione disturbo	15-7
EV 1	Interruzione	16-0
EV 1	Corto circuito	16-1
EV 1	Segnalazione disturbo	16-7
Collet./Sonda acc.	Interruzione	17-0
Collet./Sonda acc.	Corto circuito	17-1

Descrizione	Genere del difetto	Codice
Sonda ritorno 2	Interruzione	18-0
Sonda ritorno 2	Corto circuito	18-1
Collet./Sonda rit.	Interruzione	19-0
Collet./Sonda rit.	Corto circuito	19-1

Generatori termici:

Brucciato 1	non SPENTO	30-2
Brucciato 1	non ACCESO	30-3
Brucciato 2	non SPENTO	31-2
Brucciato 2	non ACCESO	31-3
Contatore Q	nessun impulso	32-3
Fumi	superato	33-5
Fumi	STB disattivato	33-8

Temperature:

Generatore termico	non raggiunto	50-4
Generatore termico	superato	50-5
Sanitario	non raggiunto	51-4
Mandata CM1	non raggiunto	52-4
Mandata CM2	non raggiunto	53-4
Vano CD	non raggiunto	54-4
Vano CM1	non raggiunto	55-4
Vano CM2	non raggiunto	56-4

Guasto dati bus

Indirizzo	collisione indirizzi	70-0
Attività	nessun segnale T2B	70-1
EEPROM		71-0
EEPROM	difettoso	71-1
INDIRIZZO	errore comunicazione BUS	70-6

Guasto al bruciatore automatico (MCBA)

Disturbo	chiusura	EnXX
Disturbo	bloccaggio	BnXX

Registro segnalazione disturbi

L'unità di regolazione dispone di un registro segnalazione disturbi in cui possono essere memorizzate un massimo di 5 segnalazioni disturbi. Le segnalazioni disturbi vengono visualizzate con data, ora e natura del disturbo (numero guasto). L'interrogazione avviene nella successione in cui le segnalazioni sono pervenute nel livello SEGNALAZIONE DISTURBI.

L'ultima segnalazione disturbo pervenuta (= la più attuale) ha la precedenza. Le nuove segnalazioni vengono inserite in coda alle precedenti. La quinta segnalazione viene cancellata all'arrivo di una nuova.

Le segnalazioni di guasto del bruciatore automatico rappresentano un caso particolare. Poiché in questo caso si tratta di guasti esterni, essi non vengono memorizzati nel registro interno di segnalazione guasti del dispositivo di regolazione.

Informazioni sull'impianto

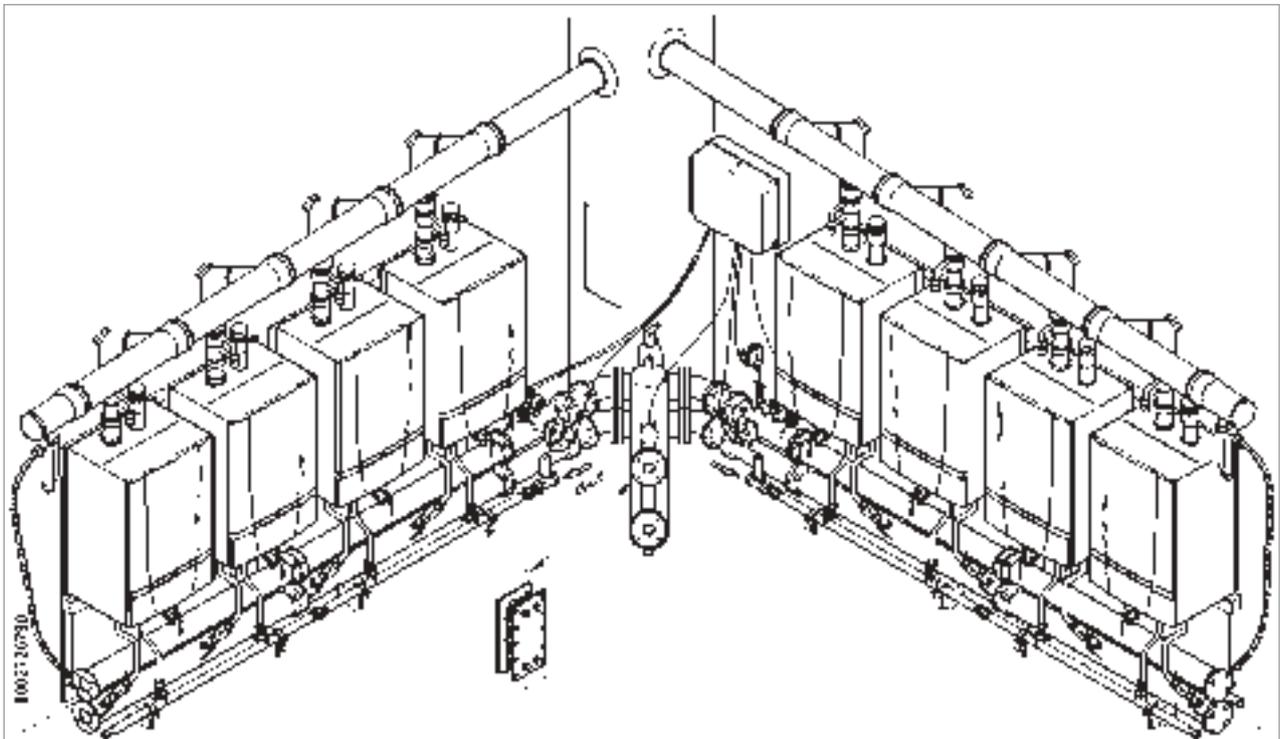
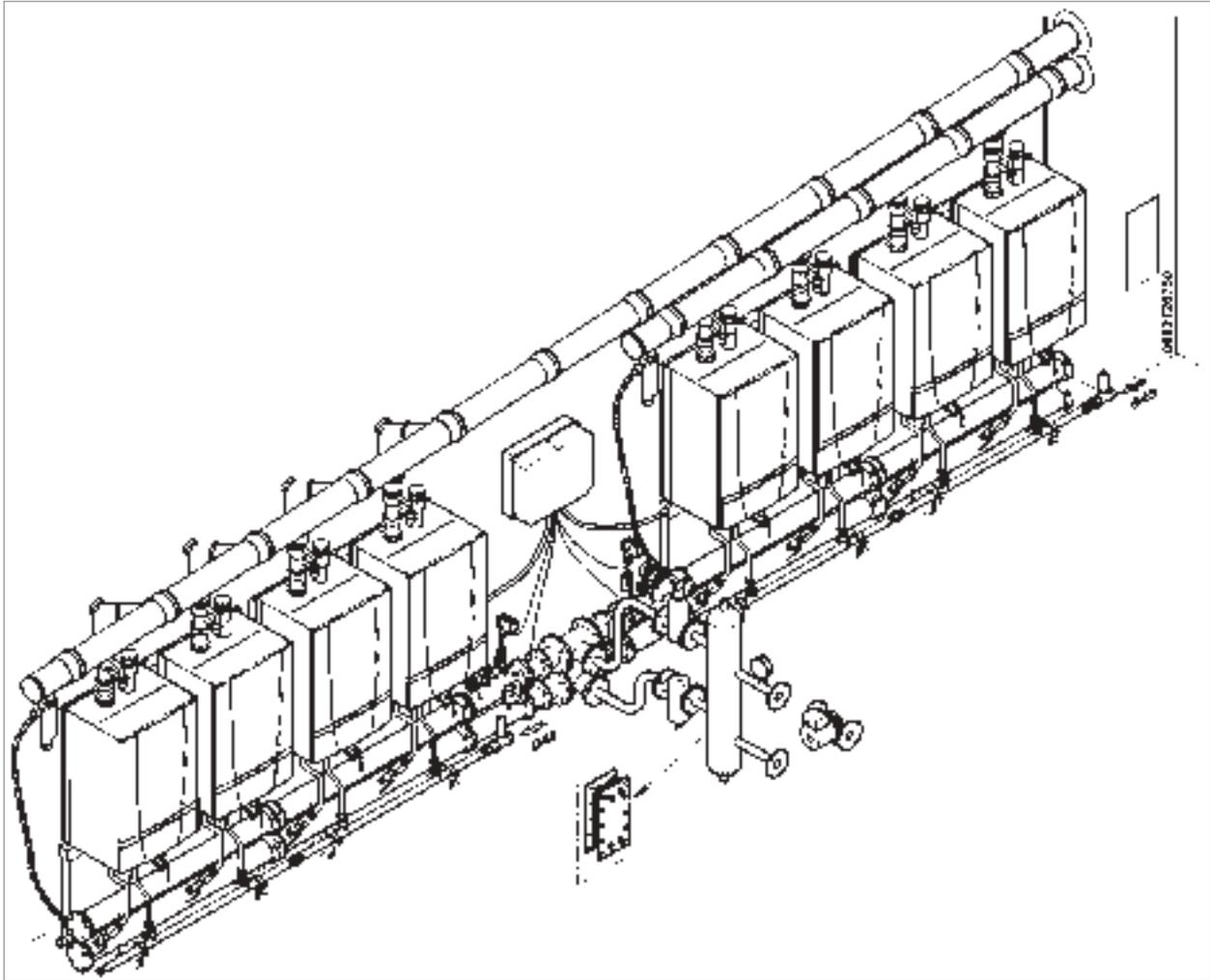
Impianti e temperature del sistema

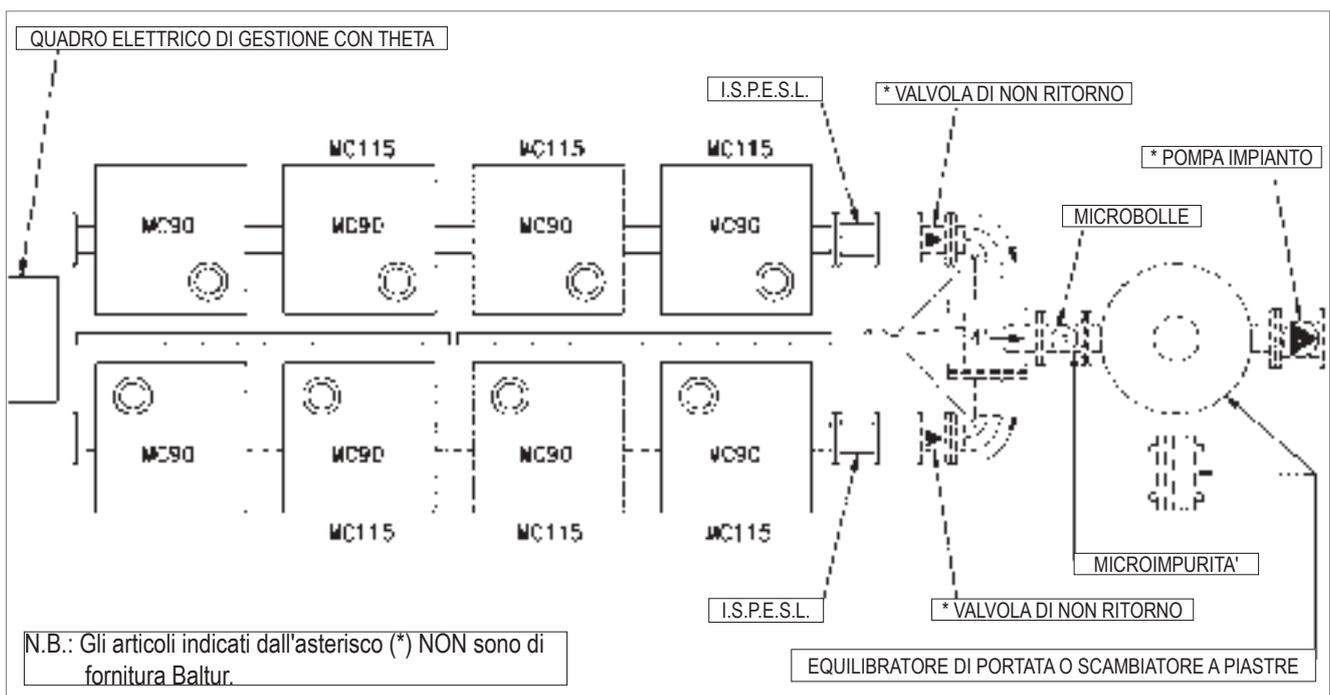
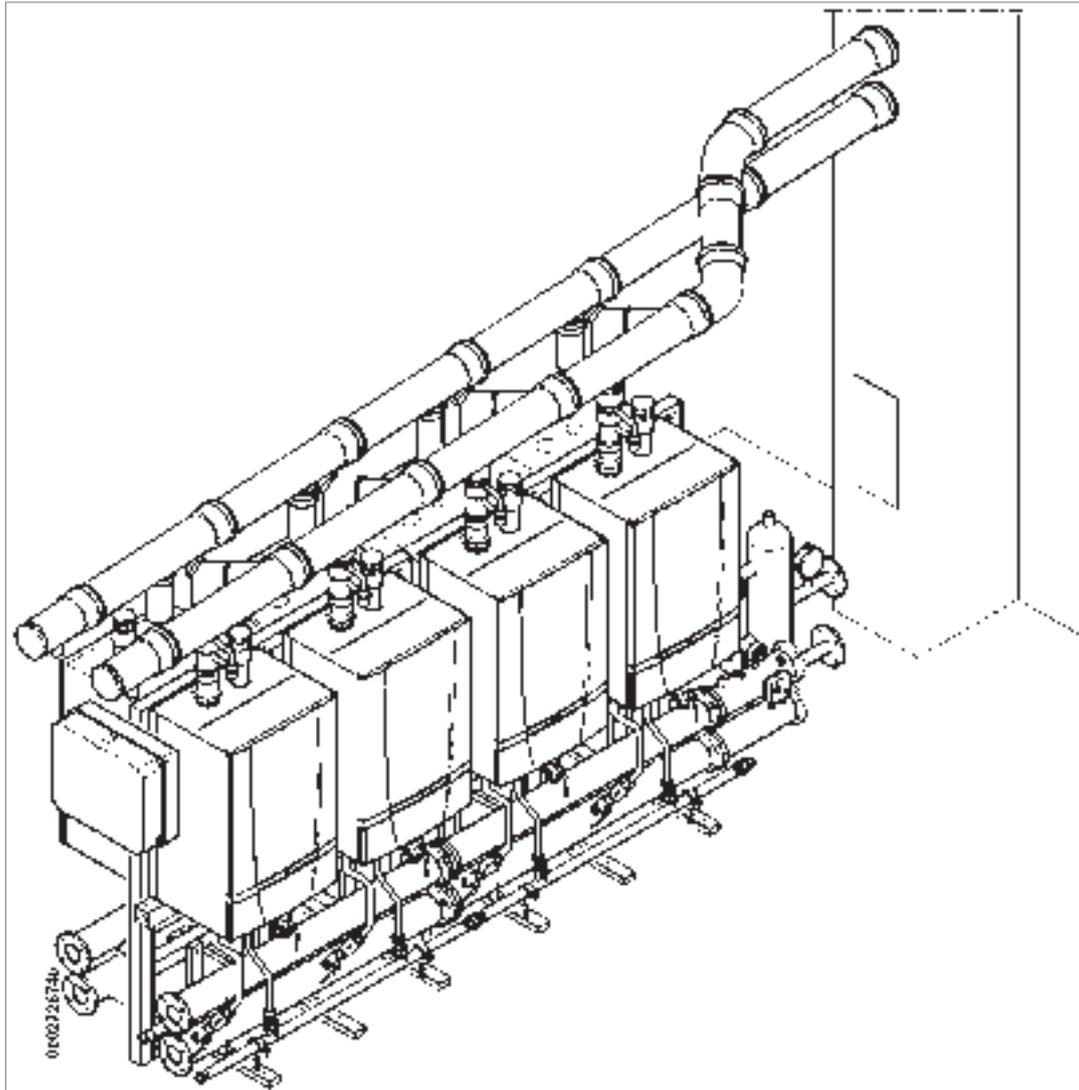
Dopo aver selezionato il livello Informazioni con il pulsante **Informazioni**, ruotando in senso orario la manopola, possono essere richiamate in successione tutte le temperature dell'impianto e del sistema.

Nel caso in cui nella tabella successiva sotto la rubrica del dato visualizzato appaia l'indicazione valore voluto, questo viene visualizzato premendo la manopola girevole.

Alcune visualizzazioni, a seconda del modello dell'apparecchio, non sono disponibili, quindi vengono omesse.

ESEMPI DI APPLICAZIONI SPECIALI





baltur
TECNOLOGIE PER IL CLIMA

Baltur S.p.A.
Via Ferrarese, 10
44042 Cento (Fe) - Italy
Tel. +39 051-6843711
Fax: +39 051-6857527/28
www.baltur.it
info@baltur.it

NUMERO VERDE

800 335533

- Il presente catalogo riveste carattere puramente indicativo. La casa, pertanto, si riserva ogni possibilità di modifica dei dati tecnici e quant'altro in esso riportato.
- Technical data in this brochure are given as information only. Baltur reserves the right to change specification, without notice.
- El presente catálogo tiene carácter puramente indicativo. La Casa, por lo tanto, se reserva cualquier posibilidad de modificación de datos técnicos y otras anotaciones.
- Ce manuel revêt caractère purement indicatif. La maison se réserve la possibilité de modifier des données techniques et de tous autres informations dans celui a indiquées.