

GRUPPI TERMICI
AD ARIA ASPIRATA
A BASAMENTO

1

I M P I A N T O C A T A L O G O



RIELLO

Gli impianti di climatizzazione sono una componente fondamentale dei moderni edifici e continua è la ricerca di soluzioni per migliorare le prestazioni. Su questa strada Riello ha cercato di riassumere in un unico manuale le principali tipologie d'impianto, illustrando la complementarità dei prodotti che li compongono. Puntando in particolar modo su prodotti ad alta tecnologia e studiati appositamente per risolvere i bisogni specifici dell'utente. Questo manuale è stato realizzato con schemi funzionali come strumento di prima scelta dei prodotti e aiuto ai progettisti per poter individuare rapidamente la componentistica più adatta per un determinato impianto.

1 IMPIANTI CON GRUPPI TERMICI AD ARIA ASPIRATA A BASAMENTO

1.1 ATR - Sistema ATR

- 1.1.1 Schema base con multizone
- 1.1.2 Con bollitore laterale ATRB 120
- 1.1.3 Con termoregolazione e bollitore laterale ATRB 120
- 1.1.4 Con termoregolazione e bollitore verticale 7200
- 1.1.5 Due caldaie in sequenza e bollitore verticale 7200
- 1.1.6 Tre caldaie in sequenza e bollitore verticale 7200
- 1.1.7 Quattro caldaie in sequenza

1.2 DOMUS

- 1.2.1 DOMUS IN-ISN Schema base con multizone
- 1.2.2 DOMUS ICN-ISCN Schema base
- 1.2.3 DOMUS IN-ISN Schema impianto bassa temperatura e bollitore remoto

1.3 DOMUS ECO X

- 1.3.1 DOMUS ECO X Schema impianto bassa temperatura e 3 zone alta temperatura

1.4 DOMUS KL/30

- 1.4.1 DOMUS KL/30 ICN-ISCN Schema base

1.5 DOMUS KL/60

- 1.5.1 DOMUS KL/60 ICN-ISCN Schema base

1.6 DOMUS KV/80

- 1.6.1 DOMUS KV/80 IN Schema base
- 1.6.2 DOMUS KV/80 ICN-ISCN Schema base caldaia accessoriata

1.7 DOMUS KV/120

- 1.7.1 DOMUS KV/120 IN-ISN Schema base
- 1.7.2 DOMUS KV/120 ICN-ISCN Schema base
- 1.7.3 DOMUS KV/120 ICMN-ISCMN Schema base caldaia accessoriata

1.8 DOMUS KV/120 ECO X

- 1.8.1 DOMUS ECO KV Schema base
- 1.8.2 DOMUS ECO KV Schema con multizone

1.9 DOMUS KV/120 MIX

- 1.9.1 DOMUS KV MIX Schema base con multizone

1.10 COLONNA 130

- 1.10.1 Colonna 32 ISCN Schema base con multizone
- 1.10.2 Colonna 32 ISCN Schema base

1.11 DTG

- 1.11.1 DTG 220/320 Schema base
- 1.11.2 DTG 220/320 Schema termostatica + bollitore
- 1.11.3 DTG 220/320 Schema climatica pompa diretta + bollitore
- 1.11.4 DTG 220/320 Schema climatica diretta + miscelata + bollitore
- 1.11.5 DTG 220/320 Schema climatica diretta + miscelata + bollitore con separatore
- 1.11.6 DTG 220/320 Schema caldaie in sequenza

Scheda informativa 1

Dimensionamento del collettore "separatore" o "bottiglia di miscela"

Legenda

I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica, di riproduzione e di adattamento parziale con qualsiasi mezzo (comprese le copie fotostatiche e i microfilm) sono riservati.

Edizione: Febbraio 2005

ATR

sistema *ATR*

DOMUS

DOMUS eco x

DOMUS KL/30

DOMUS KL/60

DOMUS KV/80

DOMUS KV/120

DOMUS KV/120 eco x

DOMUS DUAL

COLONNA 130

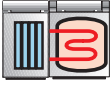








DTG 220 S

DTG 220 ECO NOX

DTG 320 S

DTG 320 ECO NOX

GRUPPI TERMICI AD ARIA ASPIRATA A BASAMENTO

		COMBUSTIBILE		CARATTERISTICHE						ACCESSORI											
		METANO		POTENZIALITÀ kW		camera aperta	bassa temperatura scorrevole	basse emiss. inquinanti classe 5	bollitore abbinabile	bollitore abbinato	kit interfaccia termoregolazione	kit interfaccia elettrica bollitore	collettore fumi due o tre caldaie	kit spegnimento totale	kit elettrico multizona	kit idraulico ATRB 120	kit valvola GPL	scheda cascata sequenza	scheda valvola mix	sonda acqua calda sanitaria	modulo priorità acqua calda sanitaria
		G.P.L.	utile	focolare																	
	ATR 44 IN		43,6	48,3	camera aperta	bassa temperatura scorrevole	basse emiss. inquinanti classe 5	ATR 120	bollitore abbinato	kit interfaccia termoregolazione	kit interfaccia elettrica bollitore	collettore fumi due o tre caldaie	kit spegnimento totale	kit elettrico multizona	kit idraulico ATRB 120	kit valvola GPL	scheda cascata sequenza	scheda valvola mix	sonda acqua calda sanitaria	modulo priorità acqua calda sanitaria	
	ATR 52 IN		52,2	57,9																	
	ATR 64 IN		63,5	70,5																	
	ATR 71 IN		71,1	79,0																	
	ATR DUAL 44 IN		43,6	48,3				ATR 120													
	ATR DUAL 52 IN		52,2	57,9																	
	ATR DUAL 64 IN		63,5	70,5																	
	ATR DUAL 71 IN		71,1	79,0																	
termostatica 	DTG 220- 9 S		72,0	78,7	camera aperta	bassa temperatura scorrevole	basse emiss. inquinanti classe 5	7200	bollitore abbinato	kit interfaccia termoregolazione	kit interfaccia elettrica bollitore	collettore fumi due o tre caldaie	kit spegnimento totale	kit elettrico multizona	kit idraulico ATRB 120	kit valvola GPL	scheda cascata sequenza	scheda valvola mix	sonda acqua calda sanitaria	modulo priorità acqua calda sanitaria	
	DTG 220-10 S		81,0	88,4																	
	DTG 220-11 S		90,0	98,1																	
	DTG 220-12 S		99,0	107,8																	
	DTG 220-13 S		108,0	116,0																	
	DTG 220-14 S		117,0	127,2																	
climatica 	DTG 220- 9 S		72,0	78,7	camera aperta	bassa temperatura scorrevole	basse emiss. inquinanti classe 5	7200	bollitore abbinato	kit interfaccia termoregolazione	kit interfaccia elettrica bollitore	collettore fumi due o tre caldaie	kit spegnimento totale	kit elettrico multizona	kit idraulico ATRB 120	kit valvola GPL	scheda cascata sequenza	scheda valvola mix	sonda acqua calda sanitaria	modulo priorità acqua calda sanitaria	
	DTG 220-10 S		81,0	88,4																	
	DTG 220-11 S		90,0	98,1																	
	DTG 220-12 S		99,0	107,8																	
	DTG 220-13 S		108,0	116,0																	
	DTG 220-14 S		117,0	127,2																	
termostatica 	DTG 220- 7 S - ECO-NOX		54,0	59,1	camera aperta	bassa temperatura scorrevole	basse emiss. inquinanti classe 5	7200	bollitore abbinato	kit interfaccia termoregolazione	kit interfaccia elettrica bollitore	collettore fumi due o tre caldaie	kit spegnimento totale	kit elettrico multizona	kit idraulico ATRB 120	kit valvola GPL	scheda cascata sequenza	scheda valvola mix	sonda acqua calda sanitaria	modulo priorità acqua calda sanitaria	
	DTG 220- 8 S - ECO-NOX		63,0	68,9																	
	DTG 220- 9 S - ECO-NOX		72,0	78,7																	
	DTG 220-10 S - ECO-NOX		81,0	88,4																	
	DTG 220-11 S - ECO-NOX		90,0	98,1																	
	DTG 220-12 S - ECO-NOX		99,1	107,8																	
	DTG 220-13 S - ECO-NOX		108,0	116,0																	
	DTG 220-14 S - ECO-NOX		117,0	127,2																	
climatica 	DTG 220- 7 S - ECO-NOX		54,0	59,1	camera aperta	bassa temperatura scorrevole	basse emiss. inquinanti classe 5	7200	bollitore abbinato	kit interfaccia termoregolazione	kit interfaccia elettrica bollitore	collettore fumi due o tre caldaie	kit spegnimento totale	kit elettrico multizona	kit idraulico ATRB 120	kit valvola GPL	scheda cascata sequenza	scheda valvola mix	sonda acqua calda sanitaria	modulo priorità acqua calda sanitaria	
	DTG 220- 8 S - ECO-NOX		63,0	68,9																	
	DTG 220- 9 S - ECO-NOX		72,0	78,7																	
	DTG 220-10 S - ECO-NOX		81,0	88,4																	
	DTG 220-11 S - ECO-NOX		90,0	98,1																	
	DTG 220-12 S - ECO-NOX		99,1	107,8																	
	DTG 220-13 S - ECO-NOX		108,0	116,0																	
	DTG 220-14 S - ECO-NOX		117,0	127,2																	
termostatica 	DTG 320- 8 S		140,0	153,0	camera aperta	bassa temperatura scorrevole	basse emiss. inquinanti classe 5	7200	bollitore abbinato	kit interfaccia termoregolazione	kit interfaccia elettrica bollitore	collettore fumi due o tre caldaie	kit spegnimento totale	kit elettrico multizona	kit idraulico ATRB 120	kit valvola GPL	scheda cascata sequenza	scheda valvola mix	sonda acqua calda sanitaria	modulo priorità acqua calda sanitaria	
	DTG 320- 9 S		160,0	174,7																	
	DTG 320-10 S		180,0	196,3																	
	DTG 320-11 S		200,0	217,9																	
	DTG 320-12 S		220,0	239,4																	
	DTG 320-14 S		260,0	282,5																	
	DTG 320-16 S		300,0	325,6																	
	DTG 320-18 S		340,0	368,5																	
	DTG 320-20 S		380,0	411,4																	
	climatica 	DTG 320- 8 S		140,0																	153,0
DTG 320- 9 S			160,0	174,7																	
DTG 320-10 S			180,0	196,3																	
DTG 320-11 S			200,0	217,9																	
DTG 320-12 S			220,0	239,4																	
DTG 320-14 S			260,0	282,5																	
DTG 320-16 S			300,0	325,6																	
DTG 320-18 S			340,0	368,5																	
DTG 320-20 S			380,0	411,4																	
termostatica 		DTG 320- 8 S - ECO-NOX		126,0	137,4	camera aperta	bassa temperatura scorrevole	basse emiss. inquinanti classe 5	7200	bollitore abbinato	kit interfaccia termoregolazione	kit interfaccia elettrica bollitore	collettore fumi due o tre caldaie	kit spegnimento totale	kit elettrico multizona	kit idraulico ATRB 120	kit valvola GPL	scheda cascata sequenza	scheda valvola mix	sonda acqua calda sanitaria	modulo priorità acqua calda sanitaria
	DTG 320- 9 S - ECO-NOX		144,0	156,9																	
	DTG 320-10 S - ECO-NOX		162,0	176,3																	
	DTG 320-11 S - ECO-NOX		180,0	195,7																	
	DTG 320-12 S - ECO-NOX		198,0	215,0																	
	DTG 320-14 S - ECO-NOX		234,0	253,8																	
	DTG 320-16 S - ECO-NOX		270,0	292,5																	
	DTG 320-18 S - ECO-NOX		306,0	331,2																	
	DTG 320-20 S - ECO-NOX		342,0	369,7																	
	climatica 	DTG 320- 8 S - ECO-NOX		126,0	137,4																
DTG 320- 9 S - ECO-NOX			144,0	156,9																	
DTG 320-10 S - ECO-NOX			162,0	176,3																	
DTG 320-11 S - ECO-NOX			180,0	195,7																	
DTG 320-12 S - ECO-NOX			198,0	215,0																	
DTG 320-14 S - ECO-NOX			234,0	253,8																	
DTG 320-16 S - ECO-NOX			270,0	292,5																	
DTG 320-18 S - ECO-NOX			306,0	331,2																	
DTG 320-20 S - ECO-NOX			342,0	369,7																	

**GRUPPI TERMICI
AD ARIA ASPIRATA
A BASAMENTO**

	COMBUSTIBILE	CARATTERISTICHE														ACCESSORI											
		POTENZIALITÀ kW		camera aperta	camera stagna	basse emiss. inquinanti classe 5	bollitore incorporato litri	accessoriata zone n° (circolatori)	zone implementabili n°	regolazione termostatica	regolazione climatica	spegnimento totale	smaltimento sovratemperatura	kit elettrico multizona	kit spegnimento totale	kit interfaccia termoregolazione	kit interfaccia elettrica bollitore	kit idraulico ATRB 120	kit seconda zona	kit terza zona	Tronchetto sostitutivo circolatore	CPD/GT comando pompa diretta	CVM/GT com. VALVOLA MIX	CRONO GT	UCS unità di sequenza/cascata		
		utile	focolare																							METANO	G.P.L.
	DOMUS 16 ICN		15,7	17,4			--	1																			
	DOMUS 24 IN		24,0	26,6			--	--																			
	DOMUS 24 ICN		24,0	26,6			--	1																			
	DOMUS ECO X 24 ICN		24,0	26,6			--	1																			
	DOMUS 31 IN		31,0	34,4			--	--																			
	DOMUS 31 ICN		31,0	34,4			--	1																			
	DOMUS 26 ISCN		25,8	28,5			--	1																			
	DOMUS 31 ISN		31,7	34,86			--	--																			
	DOMUS 31 ISCN		31,7	34,86			--	1																			
	DOMUS DUAL 16 ICN		15,7	17,4																							
	DOMUS DUAL 24 IN		24,0	26,6																							
	DOMUS DUAL 24 ICN		24,0	26,6																							
	DOMUS DUAL ECO 24 ICN		24,0	26,6																							
	DOMUS DUAL 31 IN		31,0	34,4																							
	DOMUS DUAL 31 ICN		31,0	34,4																							
	DOMUS DUAL 26 ISCN		25,8	28,5																							
	DOMUS DUAL 31 ISN		31,7	34,86																							
	DOMUS DUAL 31 ISCN		31,7	34,86																							
	DOMUS KL/30 24 ICN		24,0	26,6																							
	DOMUS KL/30 26 ISCN		25,8	28,5																							
	DOMUS KL/30 31 ISCN		31,7	34,86																							
	DOMUS KL/60 24 ICN		24,0	26,6																							
	DOMUS KL/60 31 ICN		31,0	34,4																							
	DOMUS KL/60 26 ISCN		25,8	28,5																							
	DOMUS KL/60 31 ISCN		31,7	34,86																							
	DOMUS KV/80 31 IN		31,0	34,4																							
	DOMUS KV/80 31 ICN		31,0	34,4																							
	DOMUS KV/80 31 ISCN		31,7	34,8																							
	DOMUS KV/120 ECO X 30 ICN		31,0	34,4																							
	DOMUS KV/120 31 IN		31,0	34,4																							
	DOMUS KV/120 31 ICN		31,0	34,4																							
	DOMUS KV/120 31 ICMN		31,0	34,4																							
	DOMUS KV/120 38 ICN		37,8	42,0																							
	DOMUS KV/120 31 ISN		31,7	34,86																							
	DOMUS KV/120 26 ISCN		25,8	28,5																							
	DOMUS KV/120 31 ISCN		31,7	34,86																							
	DOMUS KV/120 31 ISCMN		31,7	34,86																							
	DOMUS KV/120 31 ISCN MIX		31,7	34,86																							
	COLONNA 130 32 ISCN		32,0	34,9																							
	COLONNA 130 32 ISCN MIX		32,0	34,9																							

* 1 zona miscelata.

**GRUPPI TERMICI
AD ARIA ASPIRATA
A BASAMENTO**

RENDIMENTI

	Potenza termica max		Rendimento utile		A Pn (max)						
	Utile	Focolare	Pn	a carico rid.(30%)	Perdite al Bruc. Spento	camino Bruc. Funz.	Perdite al mantello	Temper. fumi	CO2	CO	NOx
	kW	kW	%	%	%	%	% (1)	°C	%	ppm	mg/kWh
ATR											
ATR 44 IN	43,60	48,3	90,3	90,1	0,24	7,35	2,35	110	5,0	<26	<260
ATR 52 IN	52,20	57,9	90,2	90,1	0,25	8,50	1,3	110	4,8	<22	<260
ATR 64 IN	63,50	70,5	90,1	90,0	0,5	7,79	2,1	120	5,8	<31	<260
ATR 71 IN	71,1	79	90,0	90,0	0,25	8,38	1,6	130	5,7	<52	<260
DTG 220 S											
DTG 220 9S	72	78,7	91,5	89,9	0,5	7,1	1,4	135	7,4	<5	<200
DTG 220 10S	81	88,4	91,6	90,1	0,5	7,1	1,3	135	7,4	<5	<200
DTG 220 11S	90	98,1	91,7	90,1	0,5	7,1	1,2	135	7,4	<5	<200
DTG 220 12S	99	107,8	91,8	90,3	0,5	7,1	1,1	135	7,4	<5	<200
DTG 220 13S	106,5	116	91,8	90,3	0,5	6,1	0,8	135	7,4	<5	<200
DTG 220 14S	117	127,2	92,0	90,4	0,5	7,3	0,7	135	7,4	<5	<200
DTG 220 ECO NOx											
DTG 220 7 ECO NOx	54,0	59,1	91,4	89,8	0,2	7,3	1,3	135	7,4	<5	<70
DTG 220 8 ECO NOx	63,0	68,9	91,4	89,9	0,2	7,3	1,3	135	7,4	<5	<70
DTG 220 9 ECO NOx	72,0	78,7	91,5	89,9	0,2	7,1	1,4	135	7,4	<5	<70
DTG 220 10 ECO NOx	81,0	88,4	91,6	90,1	0,2	7,1	1,3	135	7,4	<5	<70
DTG 220 11 ECO NOx	90,0	98,1	91,7	90,1	0,2	7,1	1,2	135	7,4	<5	<70
DTG 220 12 ECO NOx	99,0	107,8	91,8	90,3	0,2	7,1	1,1	135	7,4	<5	<70
DTG 220 13 ECO NOx	106,5	116	91,8	90,3	0,2	6,1	0,8	135	7,4	<5	<70
DTG 220 14 ECO NOx	117	127,2	92,0	90,4	0,2	7,3	0,7	135	7,4	<5	<70
DTG 320 S											
DTG 320 8S	140	153,0	92,0	92,7	0,35	7,03	0,97	125	6,4	<5	<200
DTG 320 9S	160	174,7	92,0	92,8	0,33	7,09	0,91	133	6,4	<5	<200
DTG 320 10S	180	196,3	92,0	92,9	0,31	7,14	0,86	123	6,6	<5	<200
DTG 320 11S	200	217,9	92,0	93,0	0,30	7,19	0,81	125	6,4	<5	<200
DTG 320 12S	220	239,4	92,0	93,1	0,29	7,22	0,78	130	6,4	<5	<200
DTG 320 14S	260	282,6	92,0	93,2	0,28	7,27	0,73	126	7,0	<5	<200
DTG 320 16S	300	325,4	92,0	93,3	0,26	7,31	0,69	133	7,7	<5	<200
DTG 320 18S	340	368,4	92,0	93,4	0,26	7,36	0,64	140	7,7	<5	<200
DTG 320 20S	380	411,3	93,0	93,5	0,25	7,36	0,64	126	7,8	<5	<200
DTG 320 ECO NOx											
DTG 320 8 ECO NOx	126	137,4	92,0	92,7	0,35	7,03	0,97	130	6,4	<5	<70
DTG 320 9 ECO NOx	144	156,9	92,0	92,8	0,33	7,09	0,91	130	6,4	<5	<70
DTG 320 10 ECO NOx	162	176,3	92,0	92,9	0,31	7,14	0,86	125	6,3	<5	<70
DTG 320 11 ECO NOx	180	195,7	92,0	93,0	0,30	7,19	0,81	125	6,4	<5	<70
DTG 320 12 ECO NOx	198	215,0	92,0	93,1	0,29	7,22	0,78	130	6,8	<5	<70
DTG 320 14 ECO NOx	234	253,8	92,0	93,2	0,28	7,27	0,73	125	6,5	<5	<70
DTG 320 16 ECO NOx	270	292,5	92,0	93,3	0,26	7,31	0,69	130	7,0	<5	<70
DTG 320 18 ECO NOx	306	331,2	92,0	93,4	0,26	7,36	0,64	135	7,5	<5	<70
DTG 320 20 ECO NOx	342	369,7	93,0	93,5	0,25	7,36	0,64	135	7,8	<5	<70

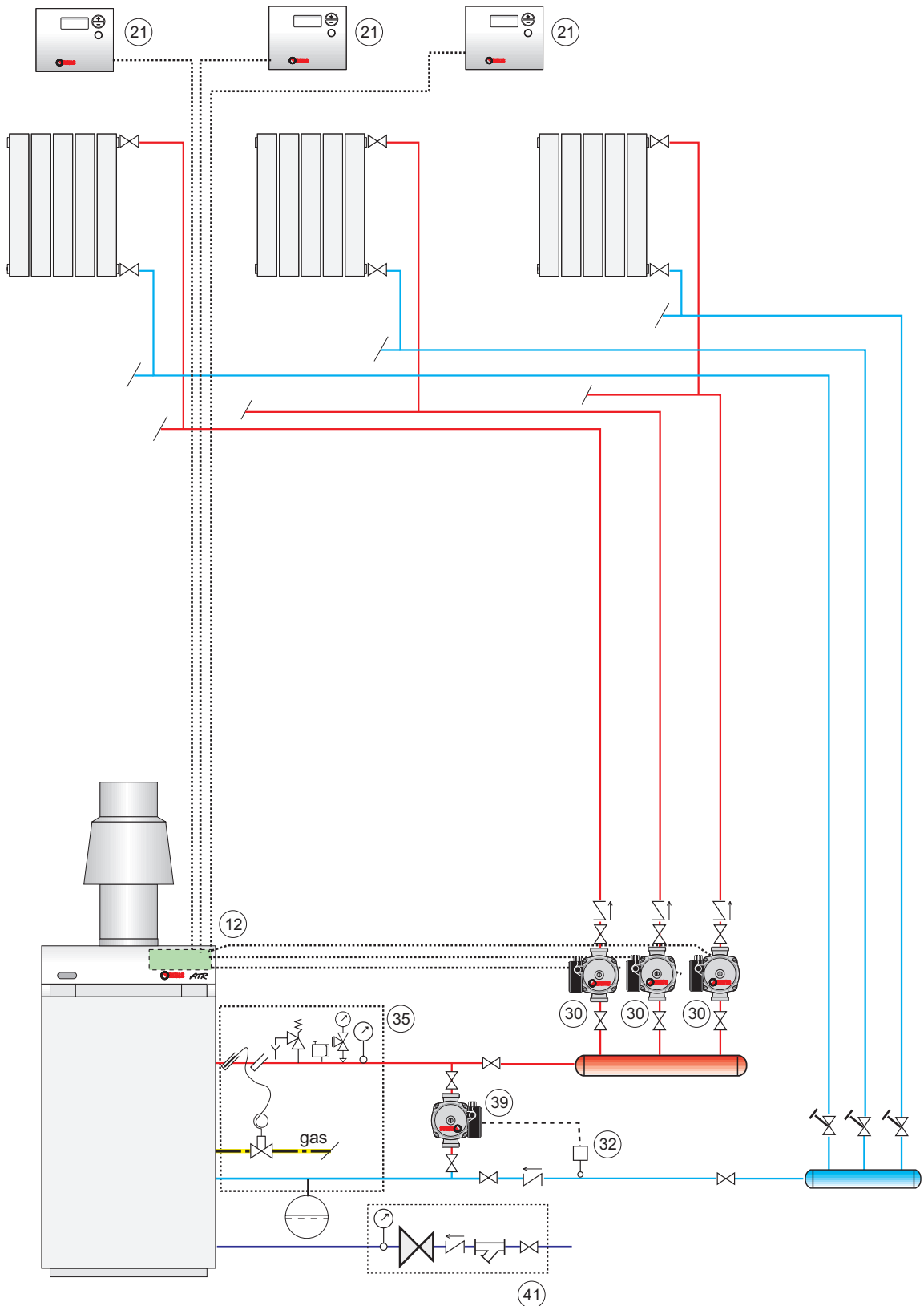
(1) con $\Delta T = 50 \text{ }^\circ\text{C}$



ATR

1.1.1

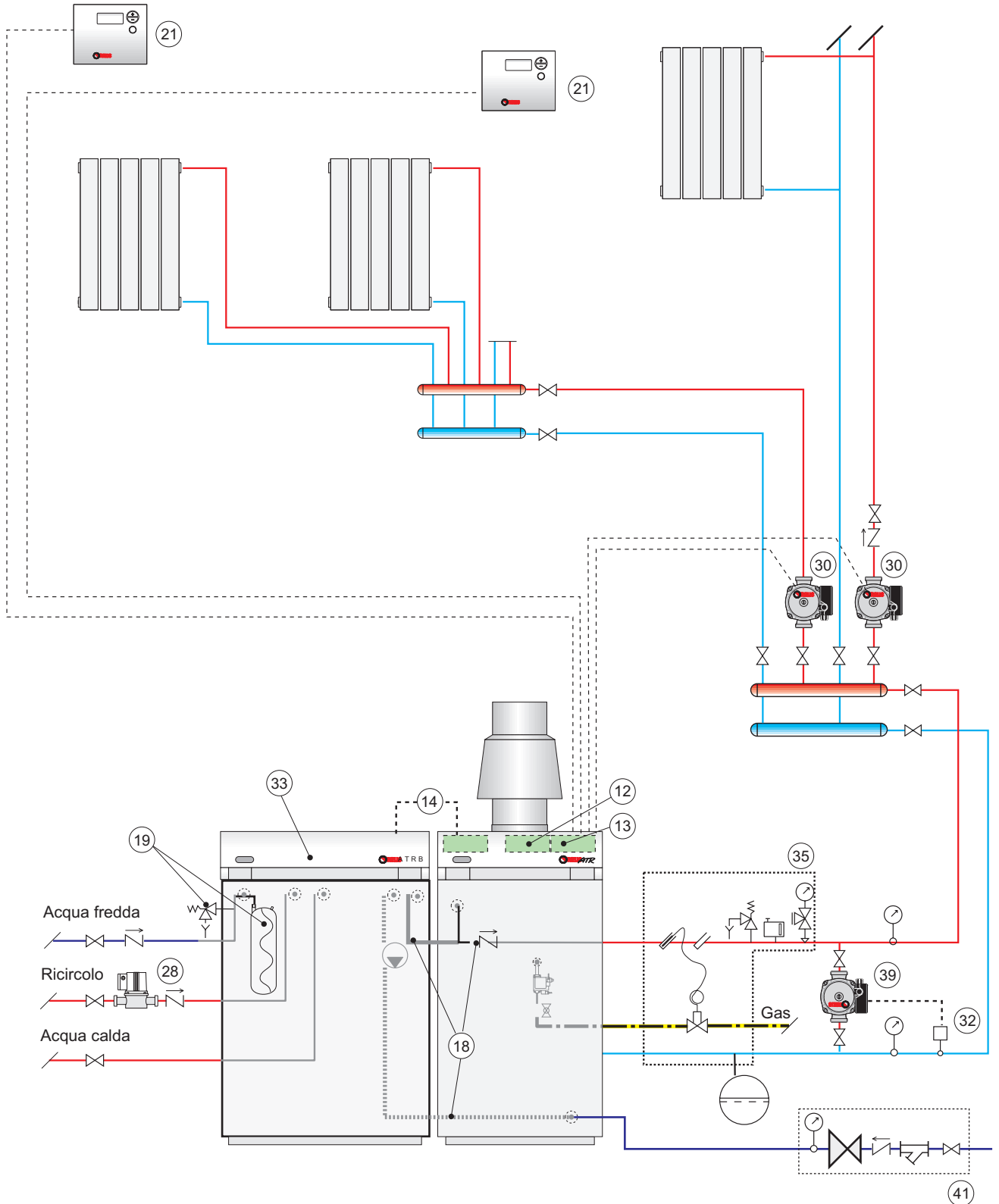
Schema base con multizone





ATR sistema ATR 1.1.2

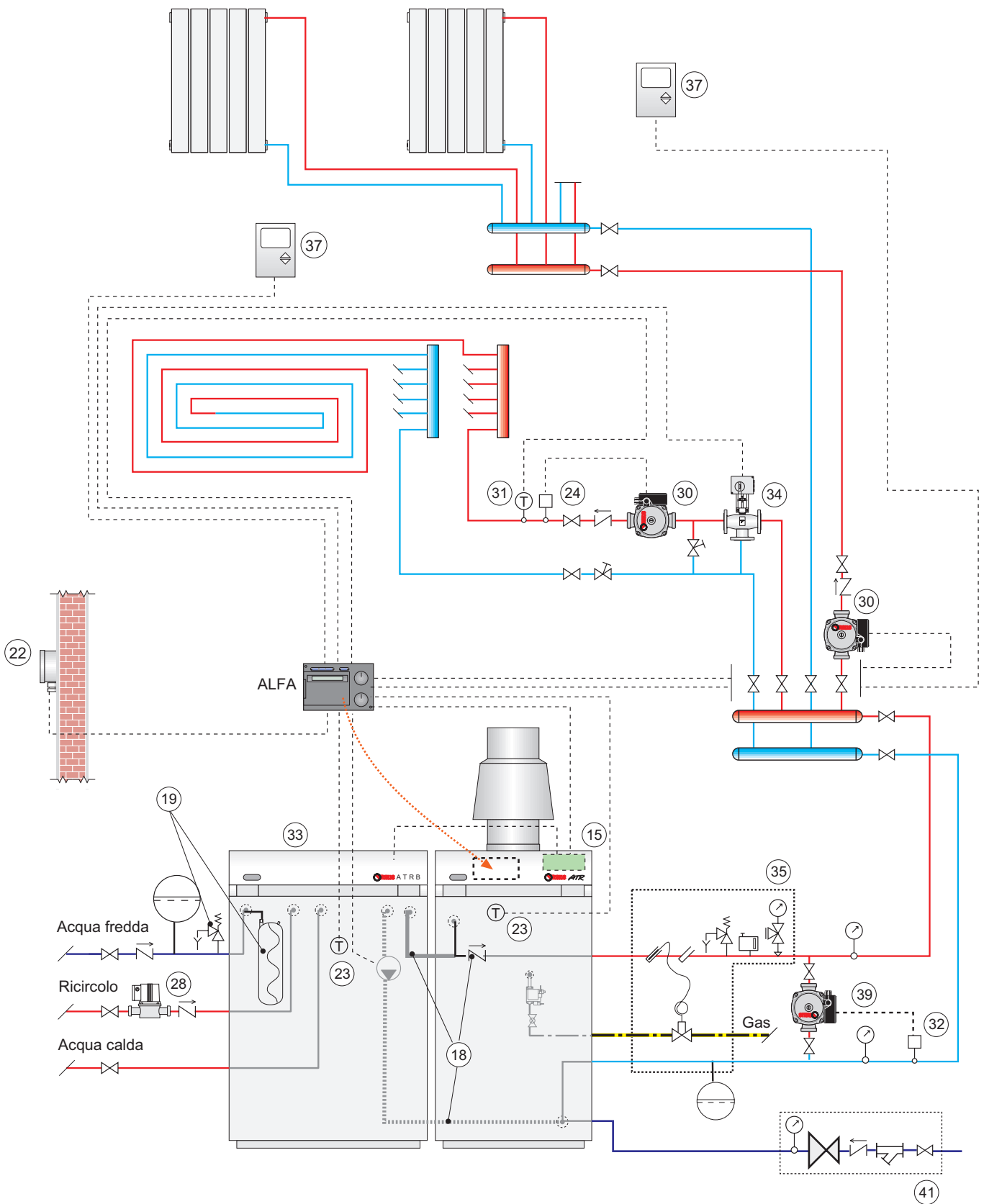
Con bollitore laterale ATRB 120



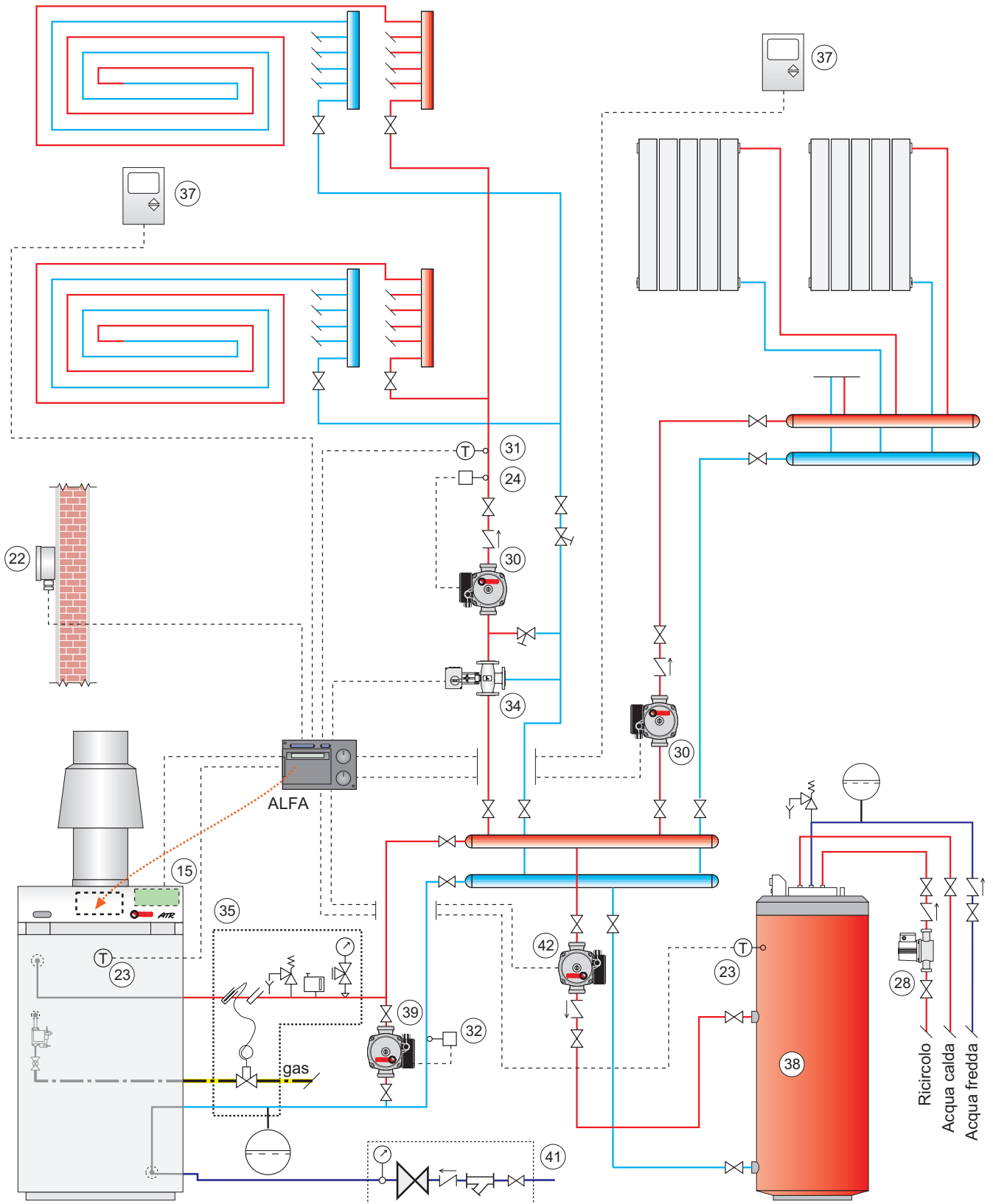


ATR sistema ATR 1.1.3

Con termoregolazione e bollitore laterale ATRB 120



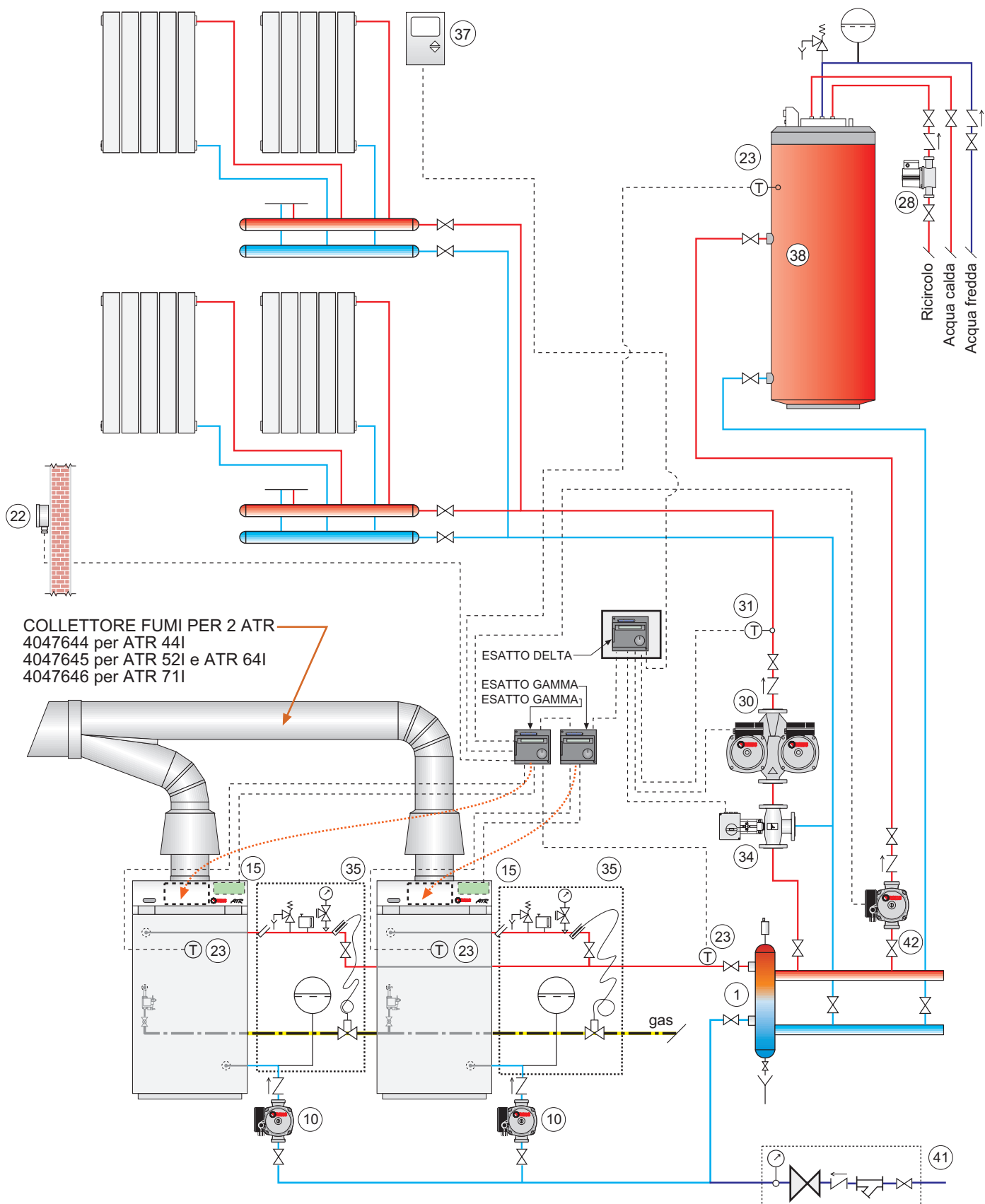
Con termoregolazione e bollitore verticale 7200





ATR sistema ATR 1.1.5

Due caldaie in sequenza e bollitore verticale 7200

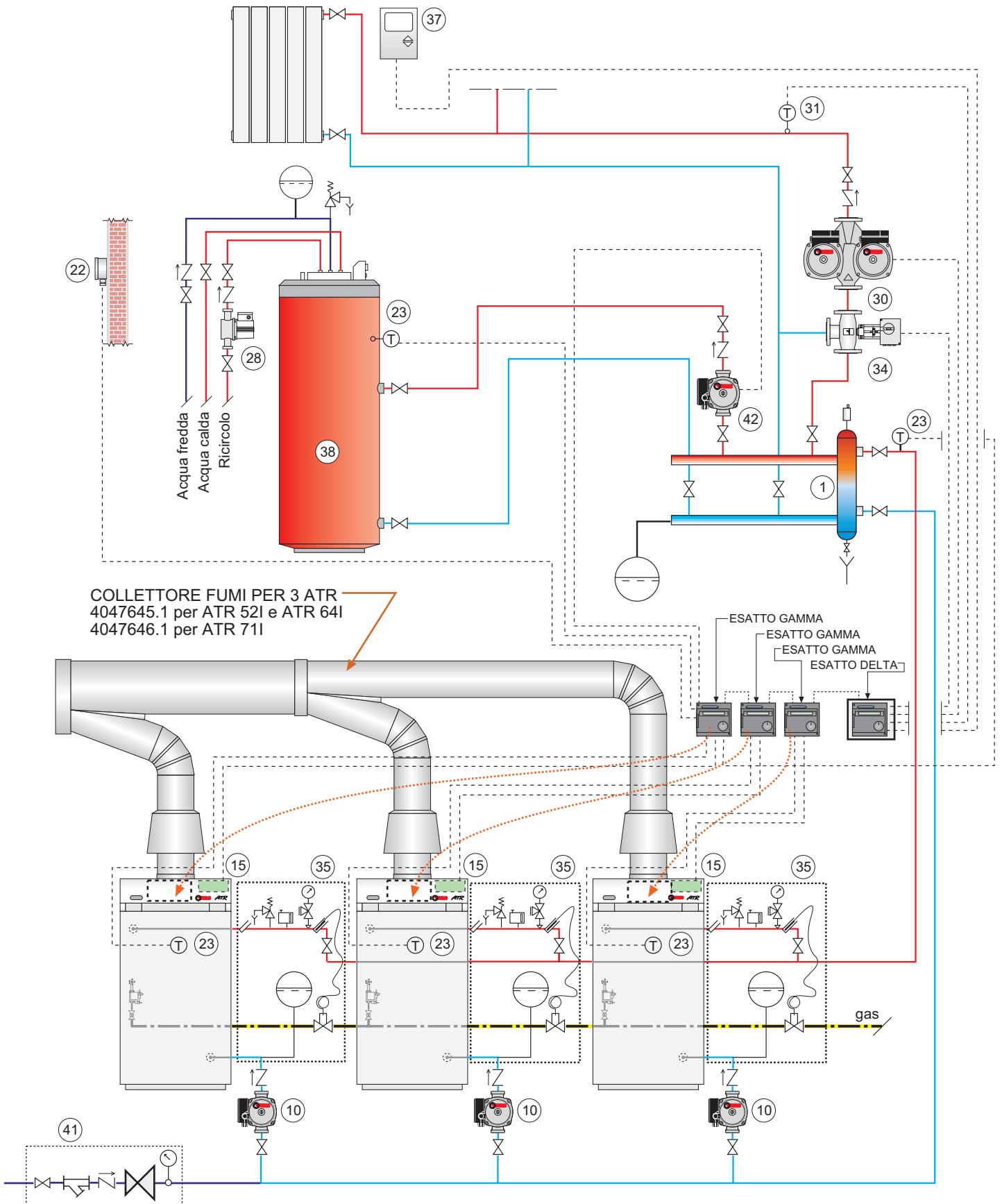


COLLETORE FUMI PER 2 ATR
 4047644 per ATR 44I
 4047645 per ATR 52I e ATR 64I
 4047646 per ATR 71I



ATR sistema ATR 1.1.6

Tre caldaie in sequenza e bollitore verticale 7200

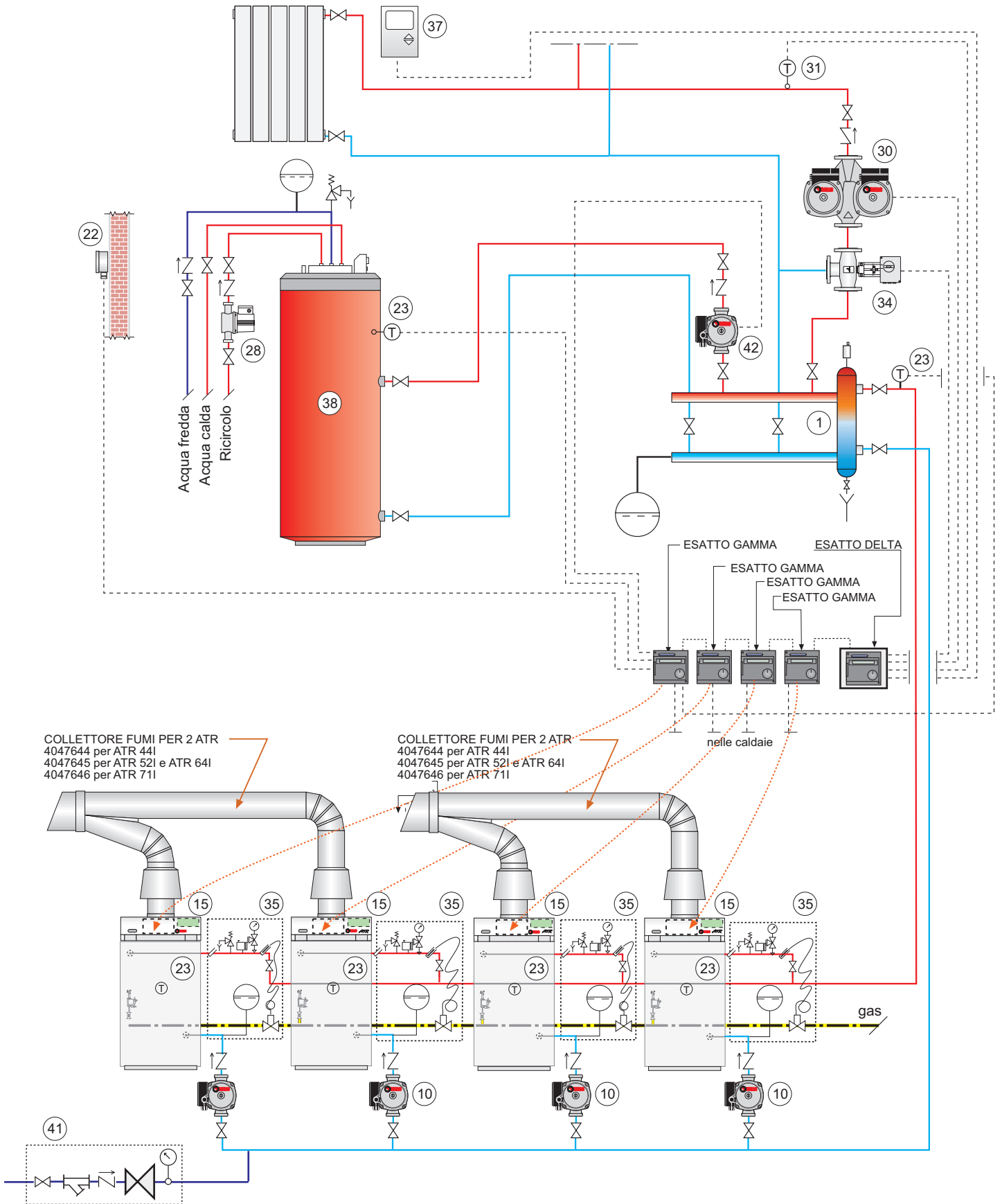


COLLETORE FUMI PER 3 ATR
4047645.1 per ATR 52I e ATR 64I
4047646.1 per ATR 71I



ATR sistema ATR 1.1.7

Quattro caldaie in sequenza

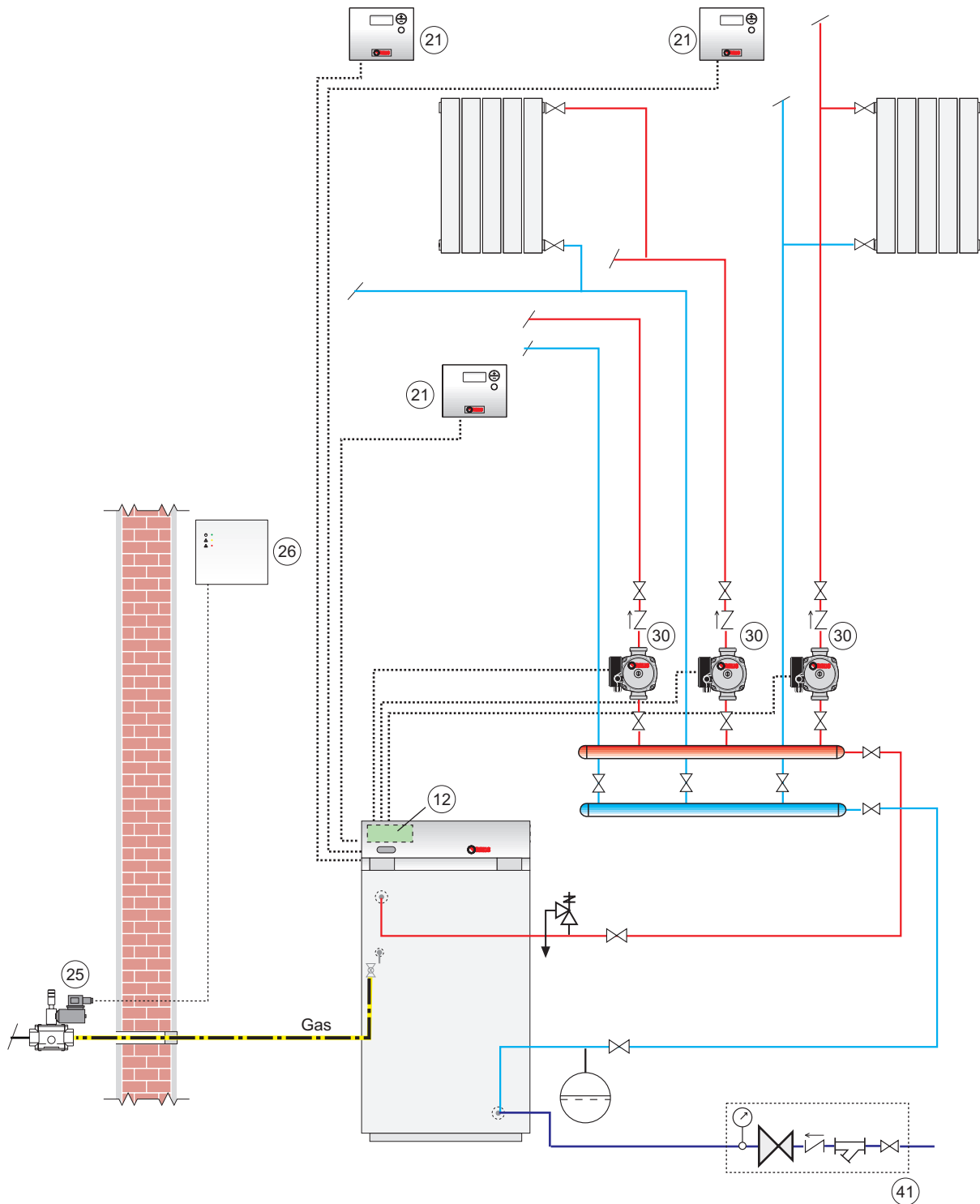


**GRUPPI TERMICI
AD ARIA ASPIRATA
A BASAMENTO**

RENDIMENTI

	Potenza termica max		Rendimento utile		A Pn (max)							
	Utile	Focolare	Pn	a carico rid.(30%)	Perdite al camino		Perdite al mantello	Temper. fumi	CO2	CO	NOx	
	kW	kW	%	%	Bruc. Spento %	Bruc. Funz. %	% (1)	°C	%	ppm	mg/kWh	
DOMUS												
DOMUS 16 ICN	15,7	17,4	90,23	86,5	0,37	6,9	2,87	110	5,5	<21	<260	
DOMUS 24 IN	24	26,6	90,23	87,8	0,36	7	2,77	110	5,6	<21	<260	
DOMUS 24 ICN	24	26,6	90,23	87,8	0,36	7	2,77	110	5,6	<21	<260	
DOMUS 26 ISCN	25,8	28,5	90,5	92,5	0,1	7,2	2,29	140	7,3	<19	<260	
DOMUS 31 IN	31	34,4	90,12	89	0,37	7,1	2,78	120	5,7	<21	<260	
DOMUS 31 ICN	31	34,4	90,12	89	0,37	7,1	2,78	120	5,7	<21	<260	
DOMUS 31 ISN	31,7	34,86	90,9	93	0,3	6,25	2,85	130	8,4	<43	<260	
DOMUS 31 ISCN	31,7	34,86	90,9	93	0,3	6,25	2,85	130	8,4	<43	<260	
DOMUS ECO X												
DOMUS ECO X 24 ICN	24,2	26,5	91,32	92	0,36	8	0,7	100	5,4	<11	<70	
DOMUS KL/30												
DOMUS KL/30 24 ICN	24	26,6	90,23	87,8	0,5	6,97	2,8	110	5,6	<21	<147	
DOMUS KL/30 26 ISCN	25,8	28,5	90,5	92,5	0,1	7,4	2,1	140	7,3	<19	<147	
DOMUS KL/30 31 ISCN	31,7	34,86	90,9	93	0,1	6,1	3	130	8,4	<43	<147	
DOMUS KL/60												
DOMUS KL/60 24 ICN	24	26,6	90,23	87,8	0,5	6,97	2,8	110	5,6	<21	<147	
DOMUS KL/60 26 ISCN	25,8	28,5	90,5	92,5	0,1	7,4	2,1	140	7,3	<19	<147	
DOMUS KL/60 31 ICN	31	34,4	90,17	89	0,5	6,9	2,9	120	5,7	<21	<147	
DOMUS KL/60 31 ISCN	31,7	34,86	90,9	93	0,1	6,1	3	130	8,4	<43	<147	
DOMUS KV/80												
DOMUS KV/80 31 IN	31	34,4	90,12	89	0,37	7,1	2,78	120	5,7	<21	<147	
DOMUS KV/80 31 ICN	31	34,4	90,12	89	0,37	7,1	2,8	120	5,7	<21	<147	
DOMUS KV/80 31 ISCN	31,7	34,86	90,9	93	0,61	5,5	3,6	130	8,4	<43	<147	
DOMUS KV/120												
DOMUS KV/120 26 ISCN	25,8	28,5	90,5	92,5	0,1	8,7	0,8	140	7,3	<19	<147	
DOMUS KV/120 31 IN	31	34,4	90,17	89	0,37	7,1	2,73	120	5,7	<21	<147	
DOMUS KV/120 31 ICN	31	34,4	90,17	89	0,37	7,1	2,73	120	5,7	<21	<147	
DOMUS KV/120 31 ICMN	31	34,4	90,17	89	0,37	7,1	2,73	120	5,7	<21	<147	
DOMUS KV/120 31 ISN	31,7	34,86	90,9	93	0,1	7,2	1,9	130	8,4	<43	<147	
DOMUS KV/120 31 ISCN	31,7	34,86	90,9	93	0,1	7,2	1,9	130	8,4	<43	<147	
DOMUS KV/120 31 ISCMN	31,7	34,86	90,9	93	0,1	7,2	1,9	130	8,4	<43	<147	
DOMUS KV/120 38 ICN	37,8	42	90	89,8	0,37	7,2	2,8	120	5,9	<21	<147	
DOMUS KV/120 ECO X												
DOMUS KV/120 ECO X 30 ICN	30	32,8	91,46	92,1	0,36	8,3	0,2	95	4,9	<14	<70	
DOMUS KV/120 MIX												
DOMUS KV/120 MIX 31 ISCN	31,7	34,86	90,9	93	0,61	5,5	3,6	130	8,4	<43	<147	
COLONNA 130												
COLONNA 32 ISCN	32	34,9	91,5	93,3	0,07	7	1,5	127	6,9	<100	<140	
COLONNA 32 ISCN MIX	32	34,9	91,5	93,3	0,07	7	1,5	126	7,8	<100	<140	

(1) con $\Delta T = 50 \text{ }^\circ\text{C}$

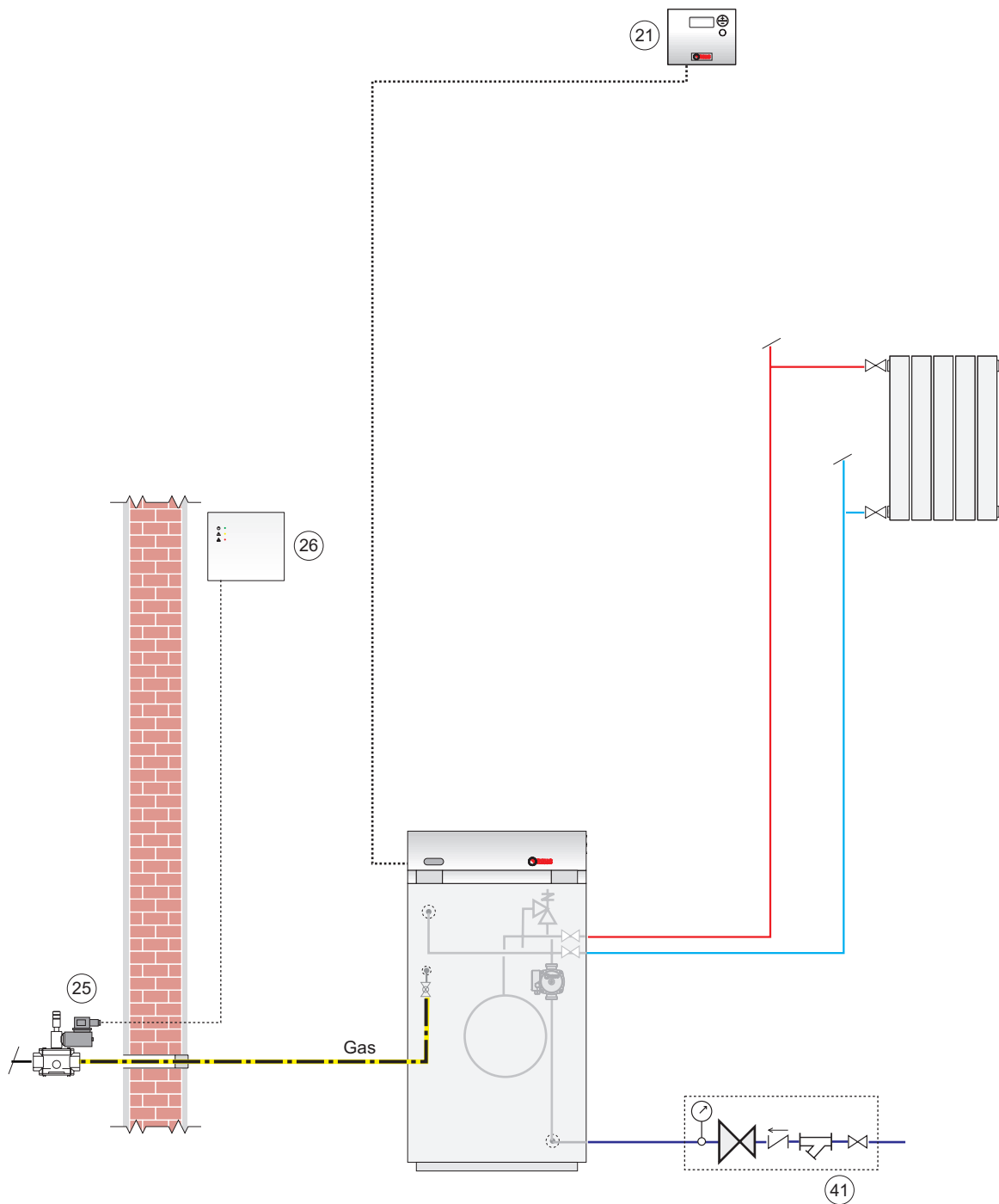




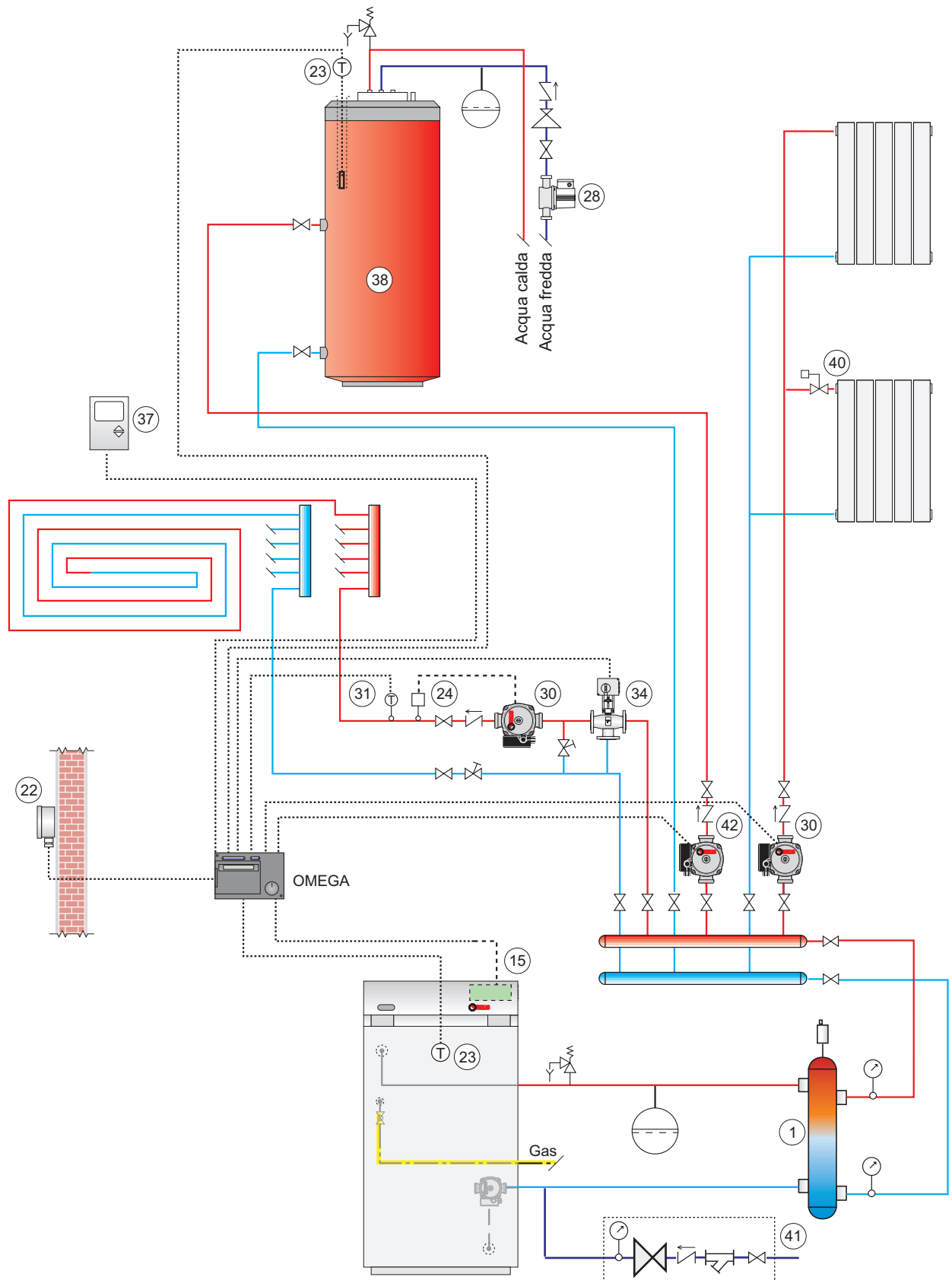
Domus

1.2.2

Domus ICN-ISCN Schema base



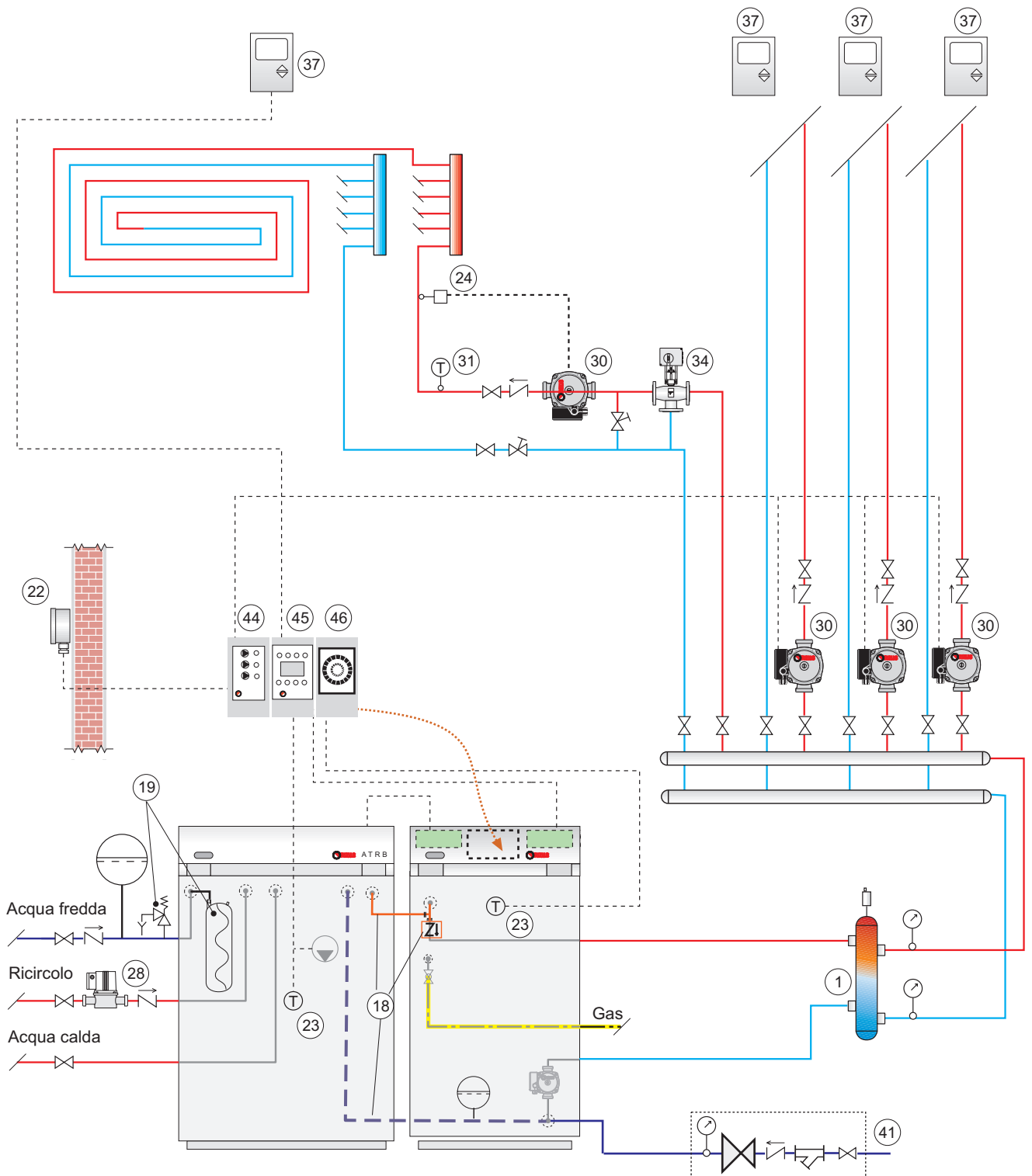
Domus 24 IN-ISN Schema impianto bassa temperatura e bollitore remoto



Domus eco x Domus DUAL

1.3.1

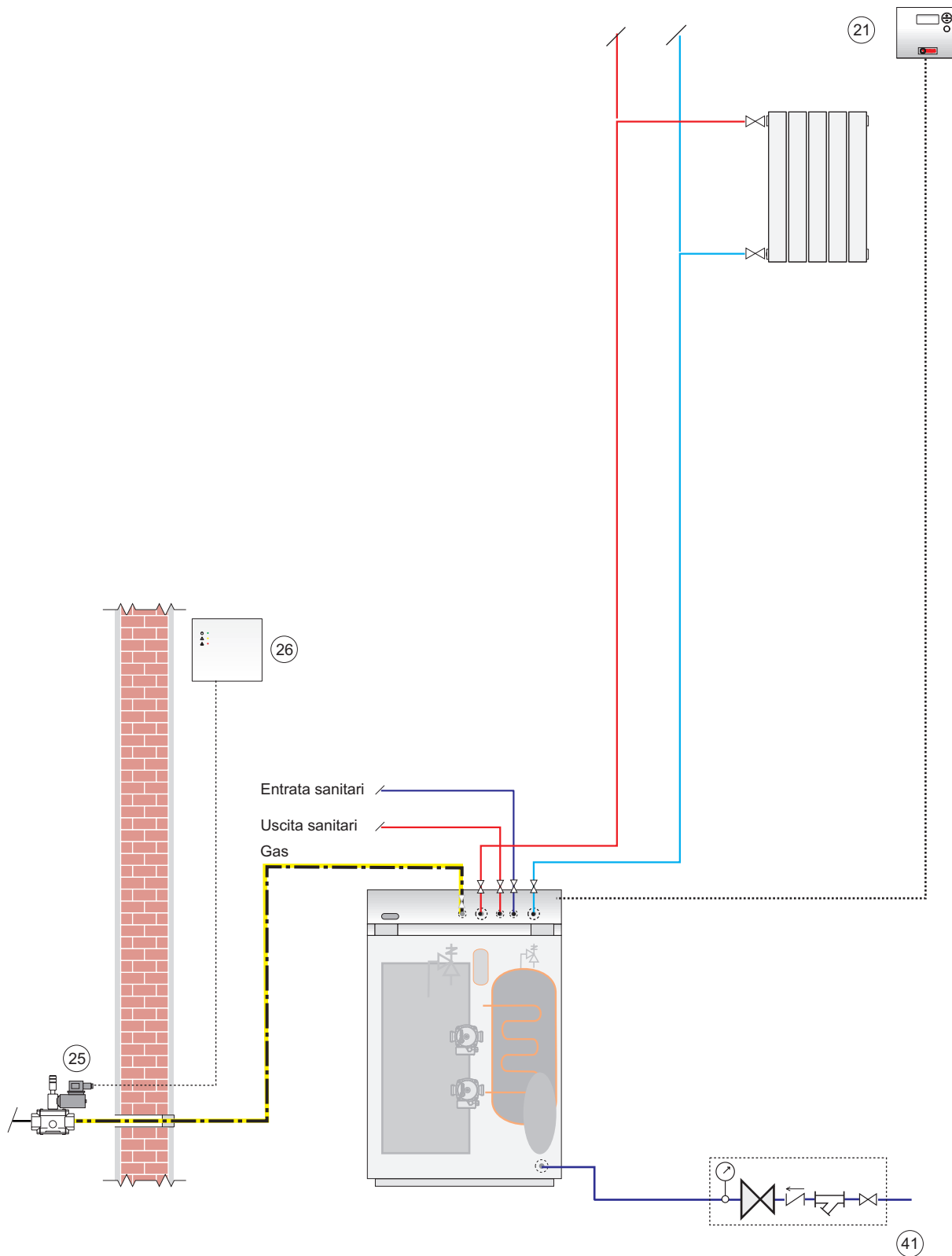
Domus Eco X Schema impianto bassa temperatura e 3 zone alta temperatura



Domus KL/30

1.4.1

Domus KL/30 ICN-ISCN Schema base

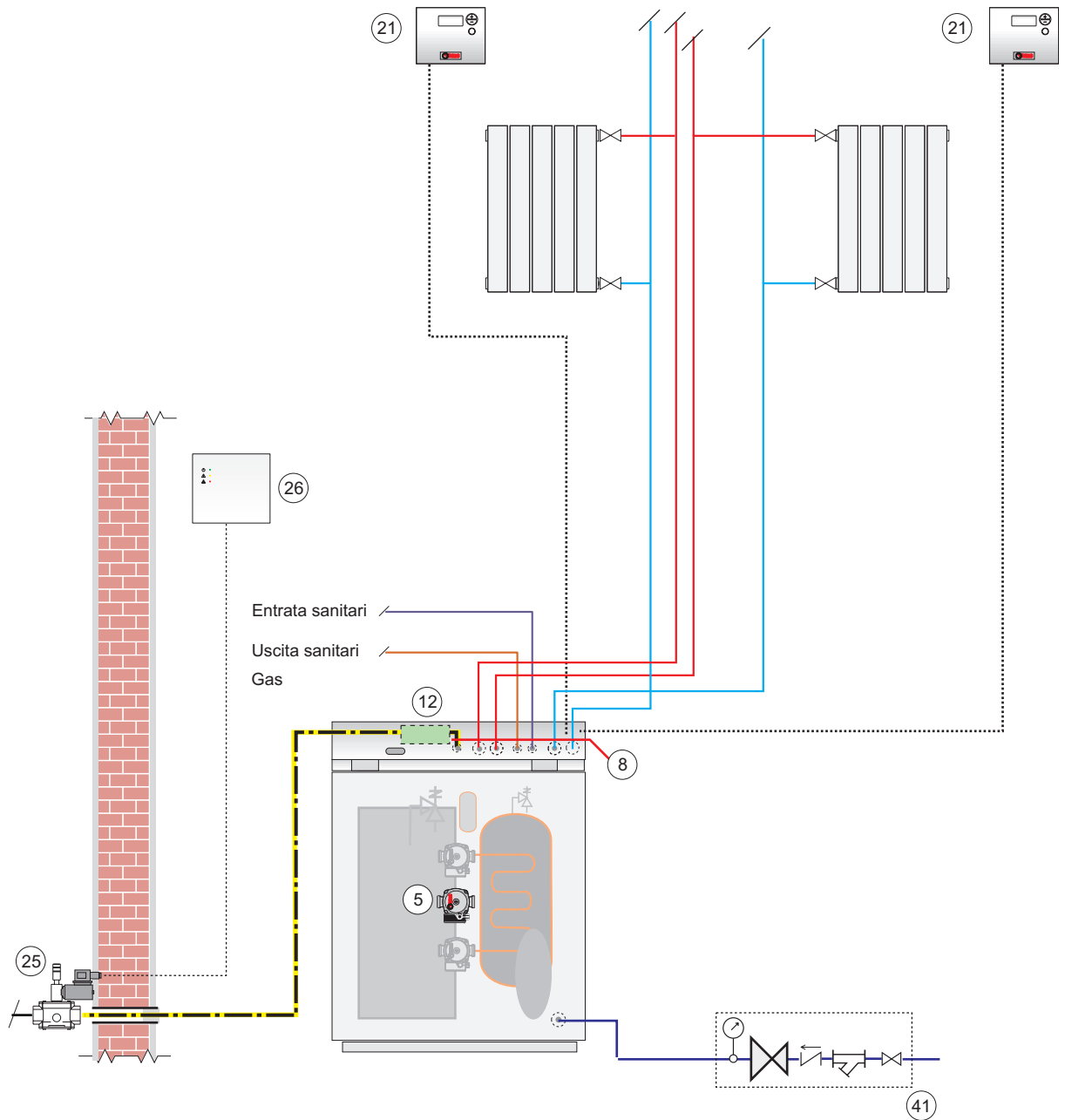


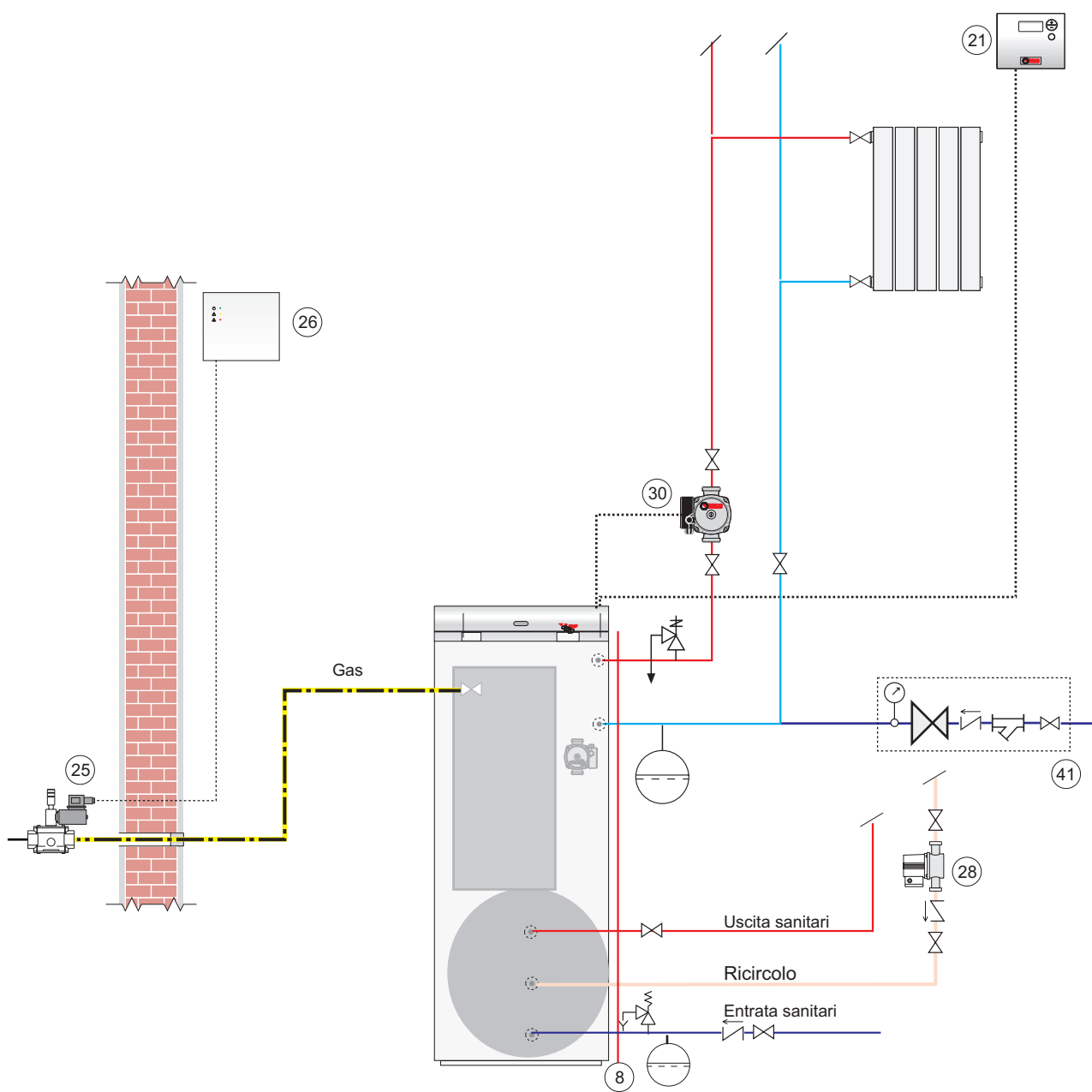


Domus KL/60

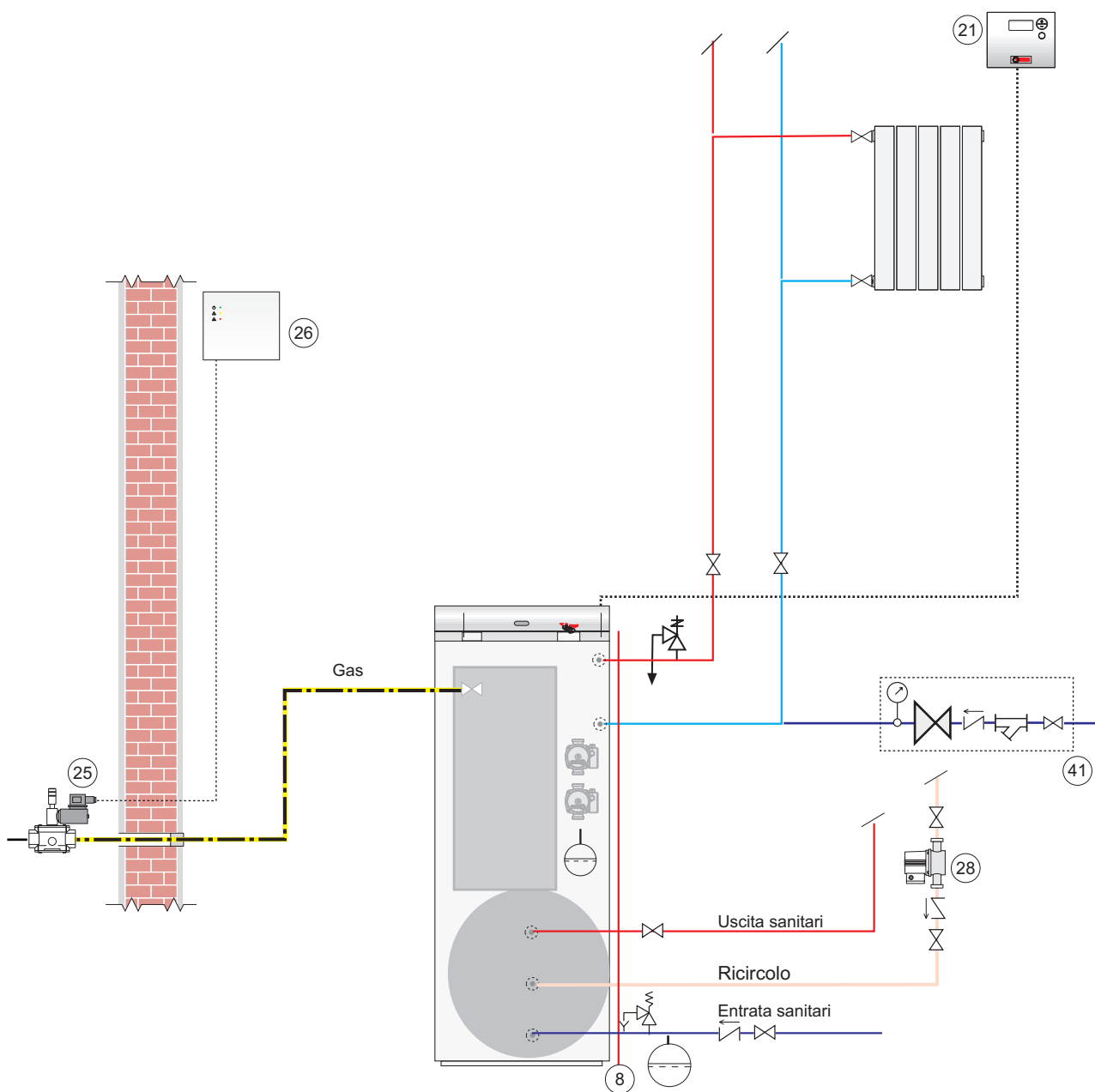
1.5.1

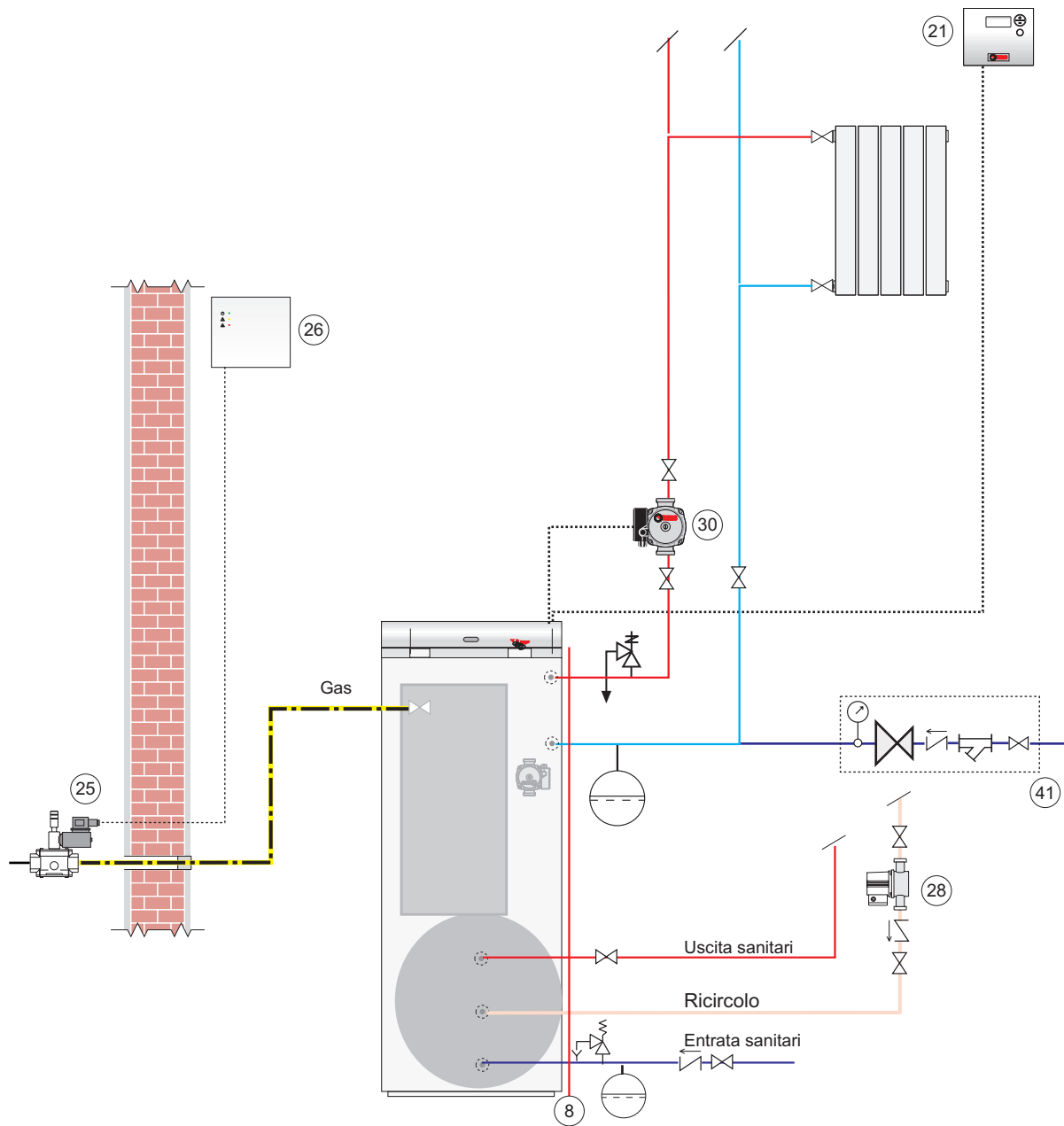
Domus KL/60 ICN-ISCN Schema base





Domus KV/80 ICN-ISCN Schema base caldaia accessoriata

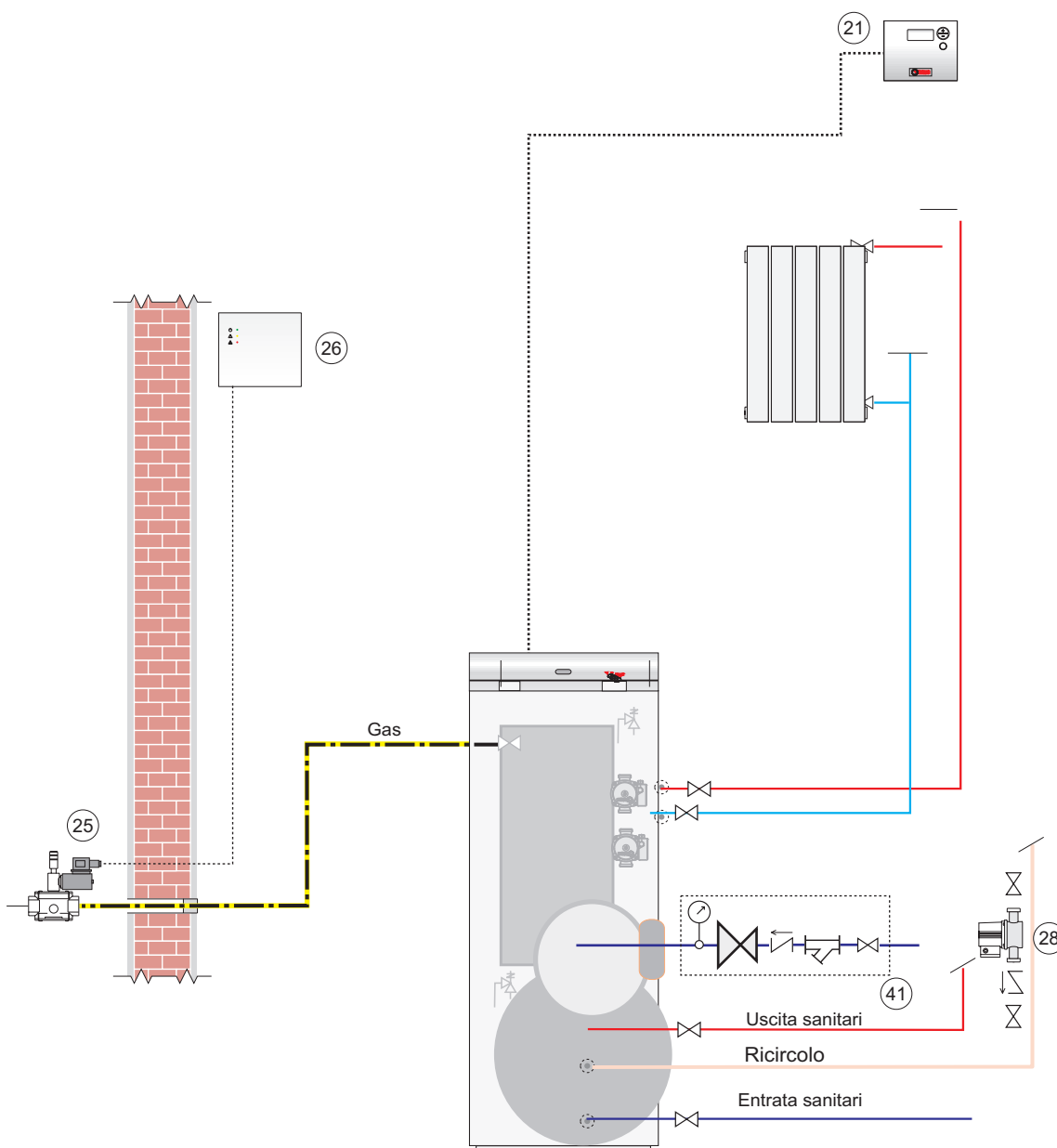




Domus KV120

1.7.2

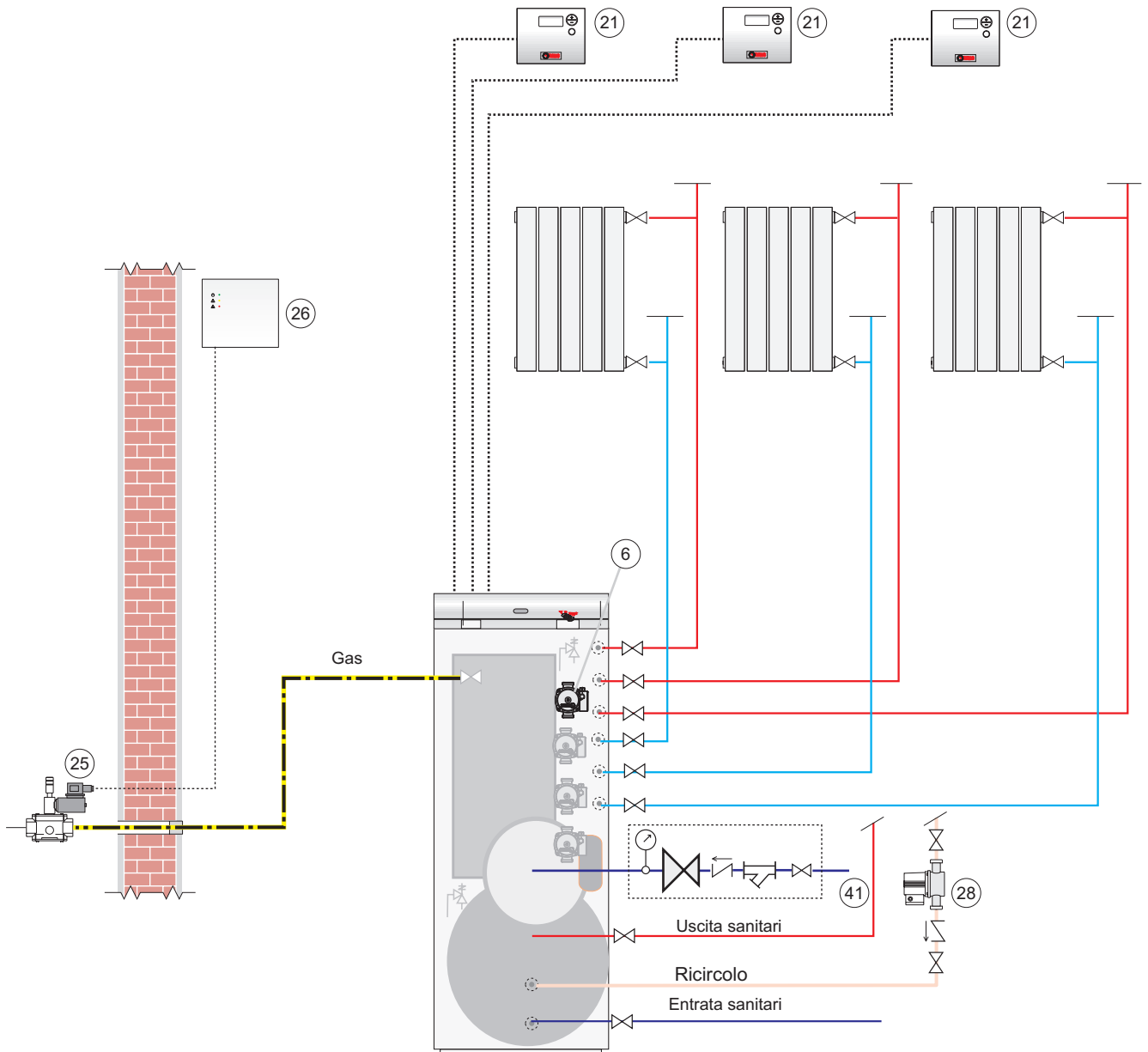
Domus KV/120 ICN-ISCN Schema base



Domus KV/120

1.7.3

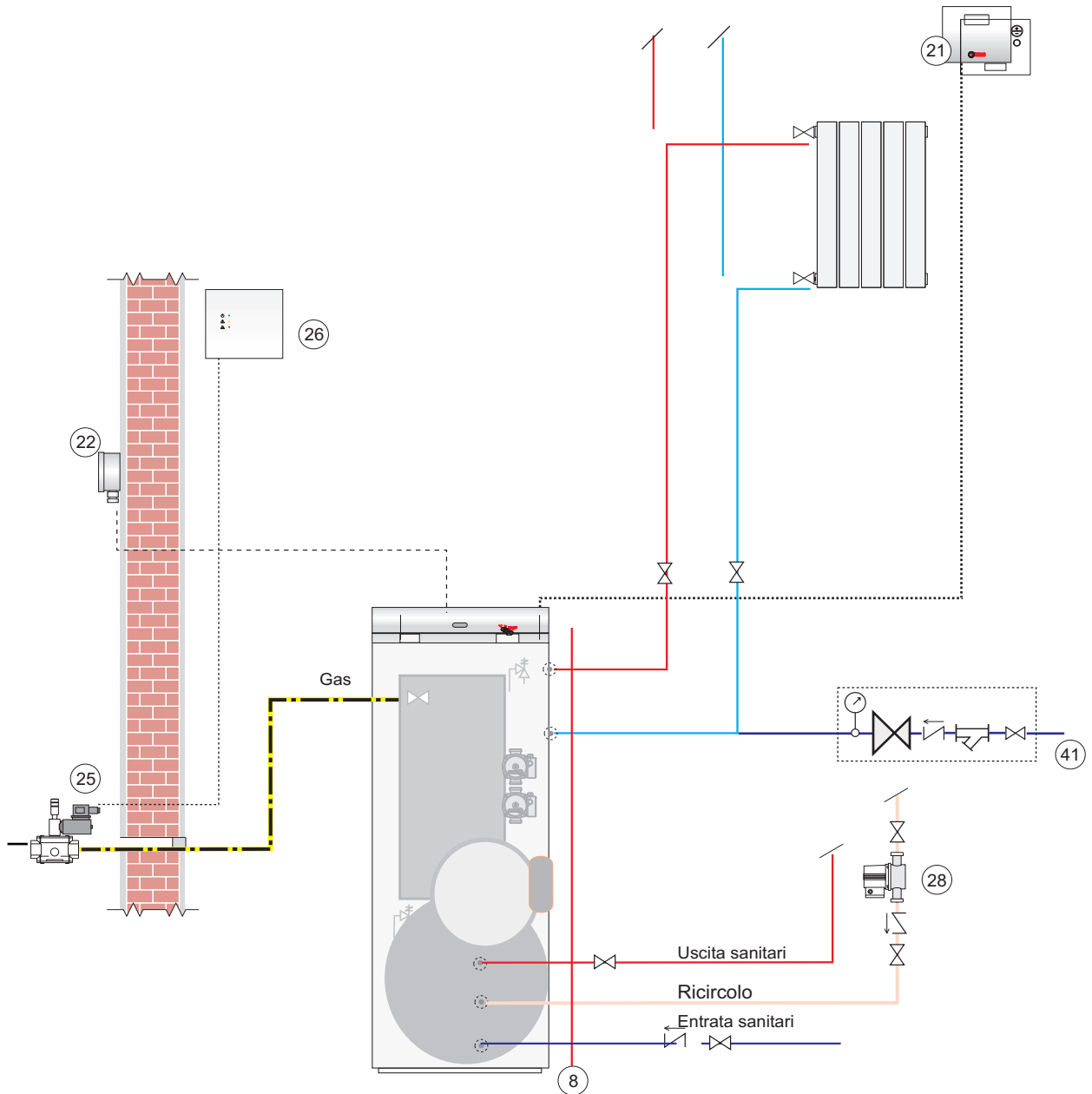
Domus KV/120 ICMN-ISCMN Schema base caldaia accessoriata



Domus KV/120 eco x

1.8.1

Domus KV/120 Eco X Schema base

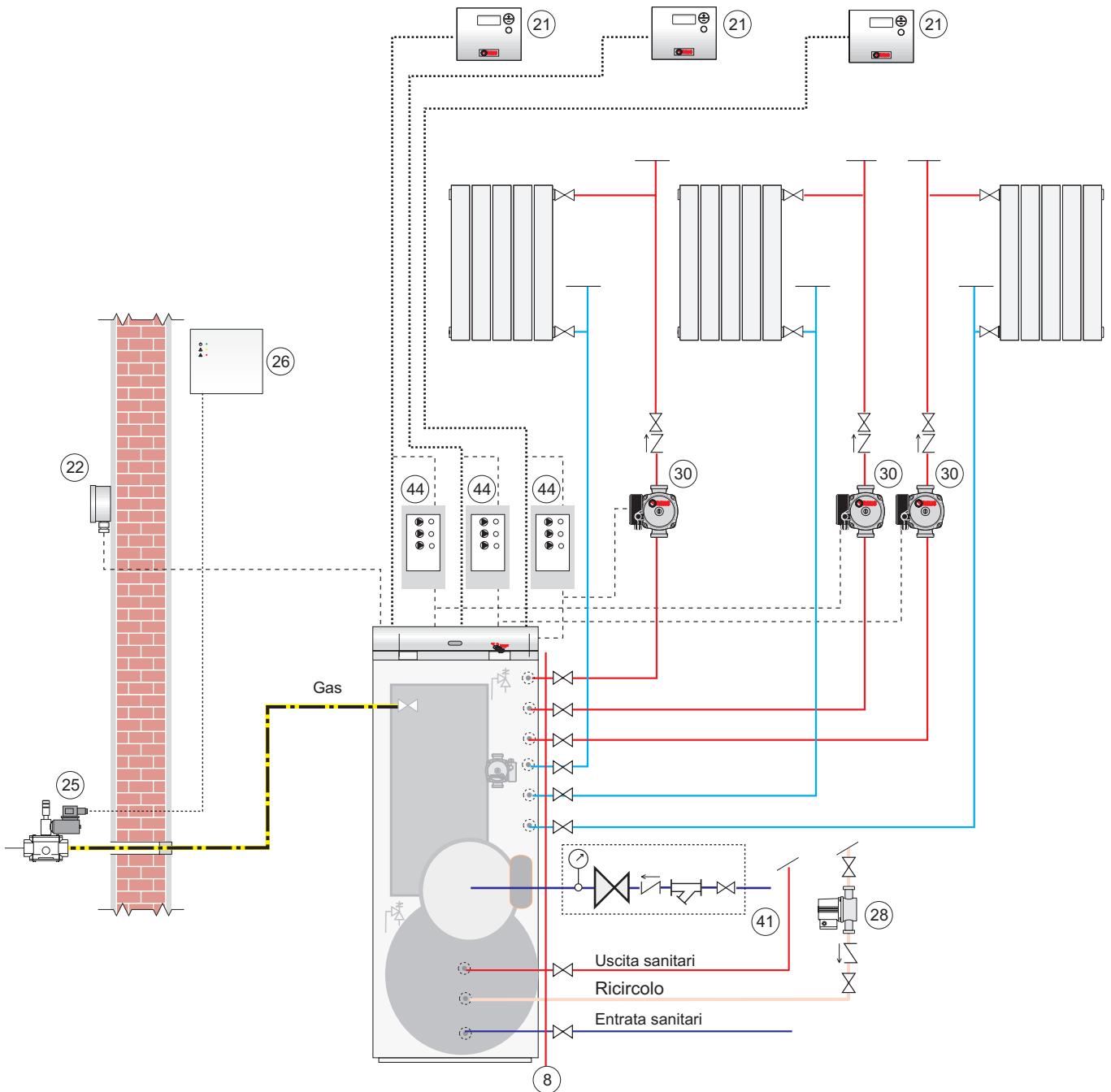




Domus KV/120 eco x

1.8.2

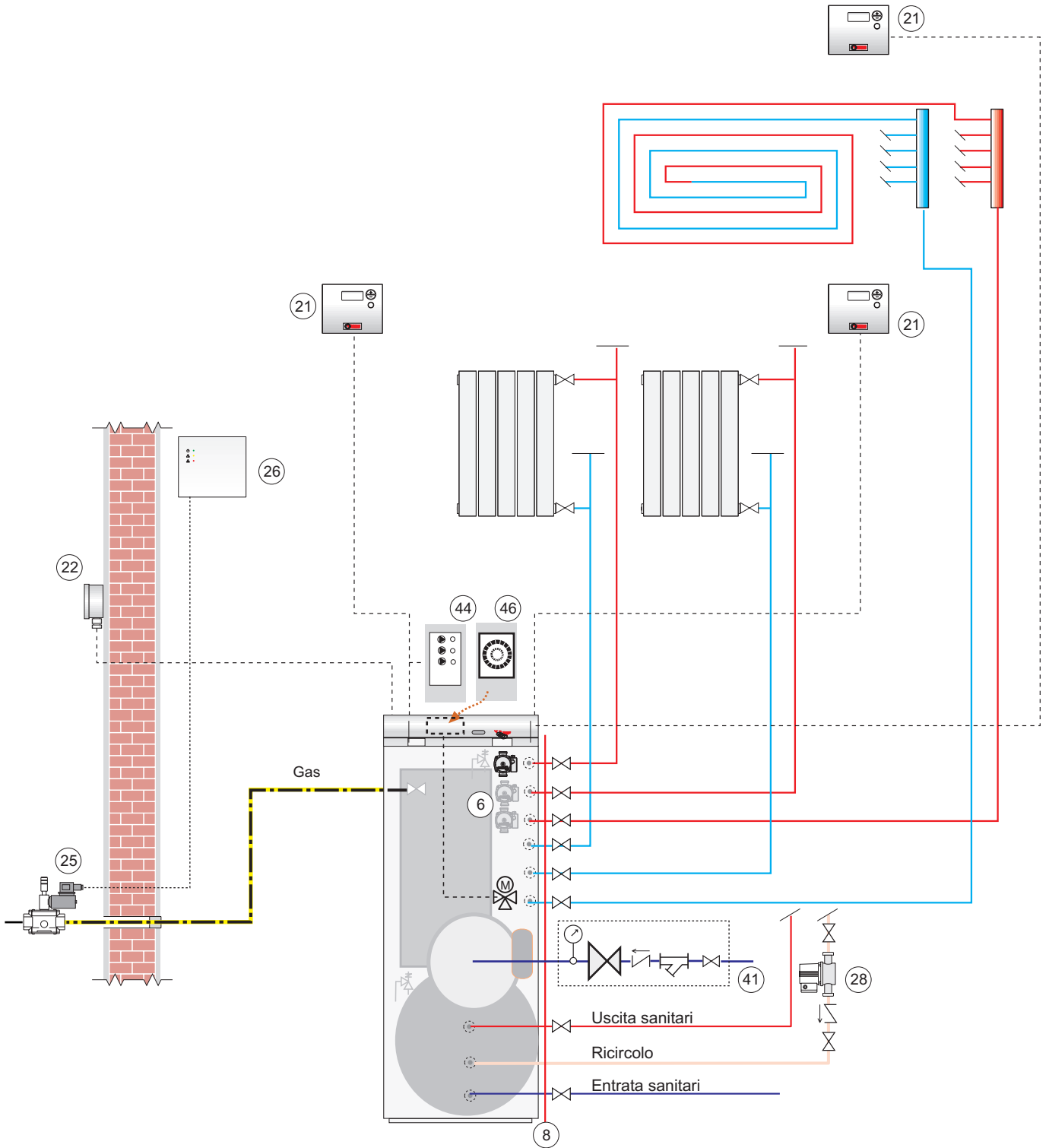
Domus KV/120 Eco X Schema con multizone

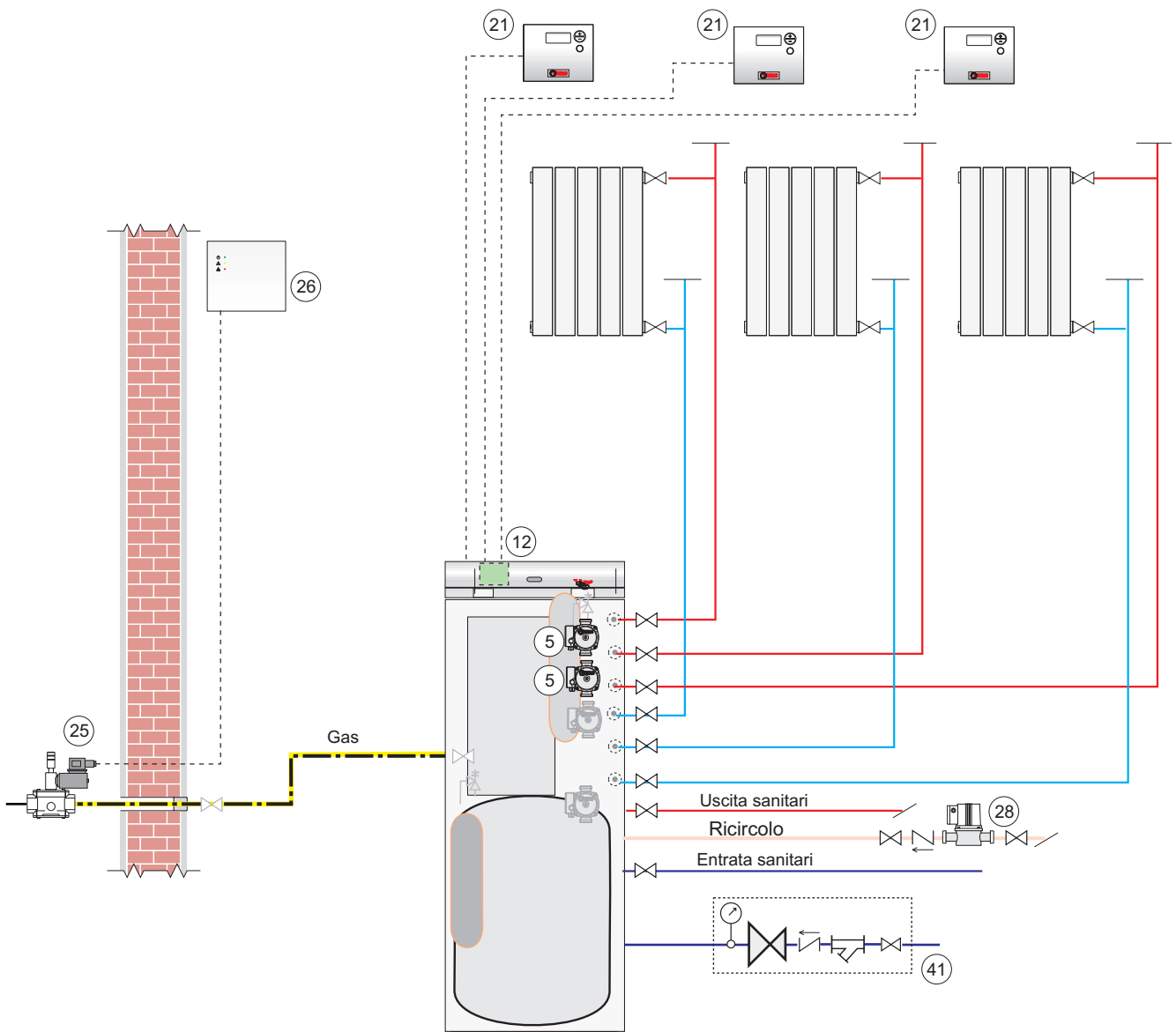




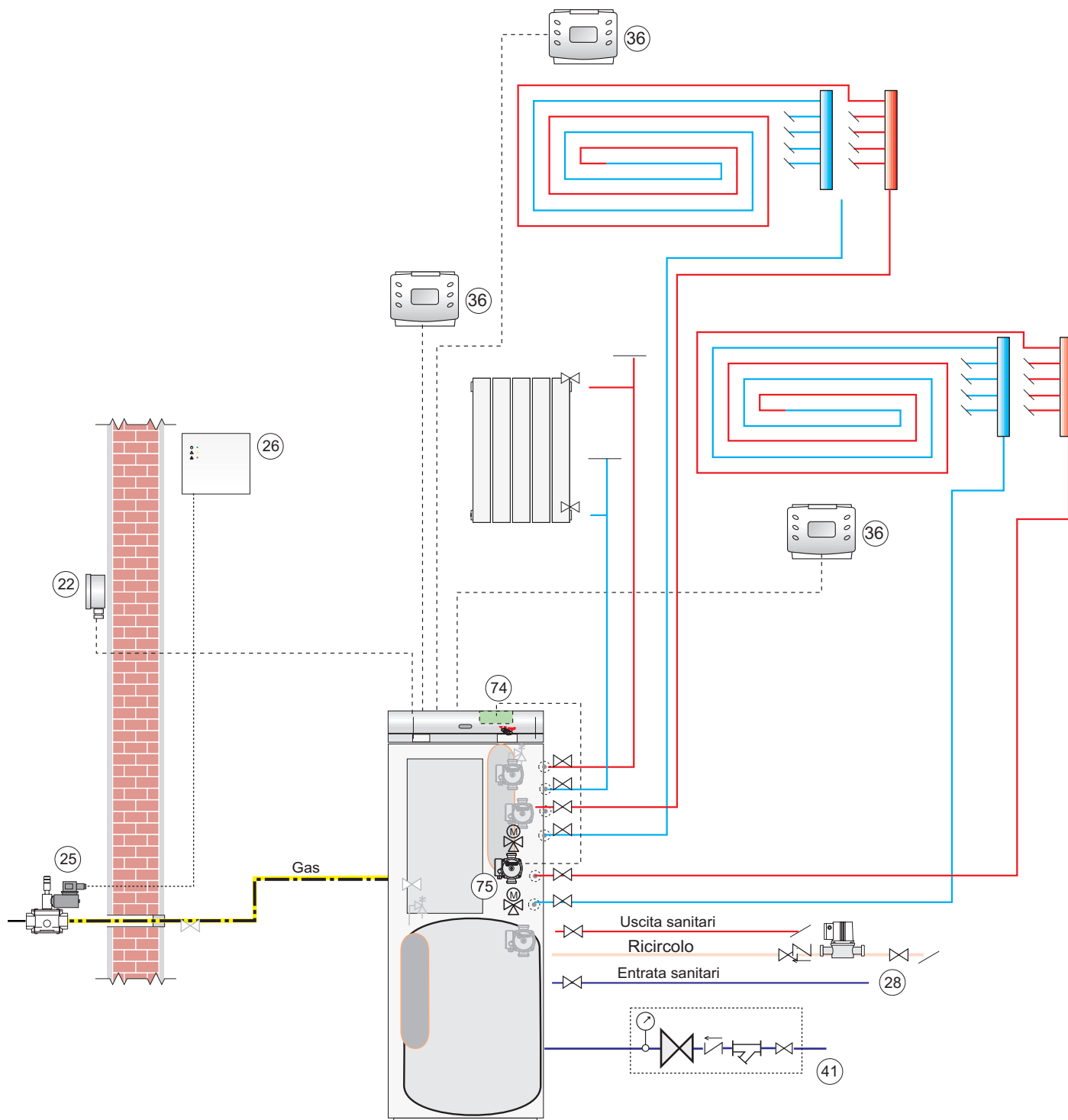
Domus KV/120 m i x 1.9.1

Domus KV/120 Mix Schema base con multizone





Colonna 32 ISCN Mix Schema base
con 1 zona in diretta e 2 zone miscelate

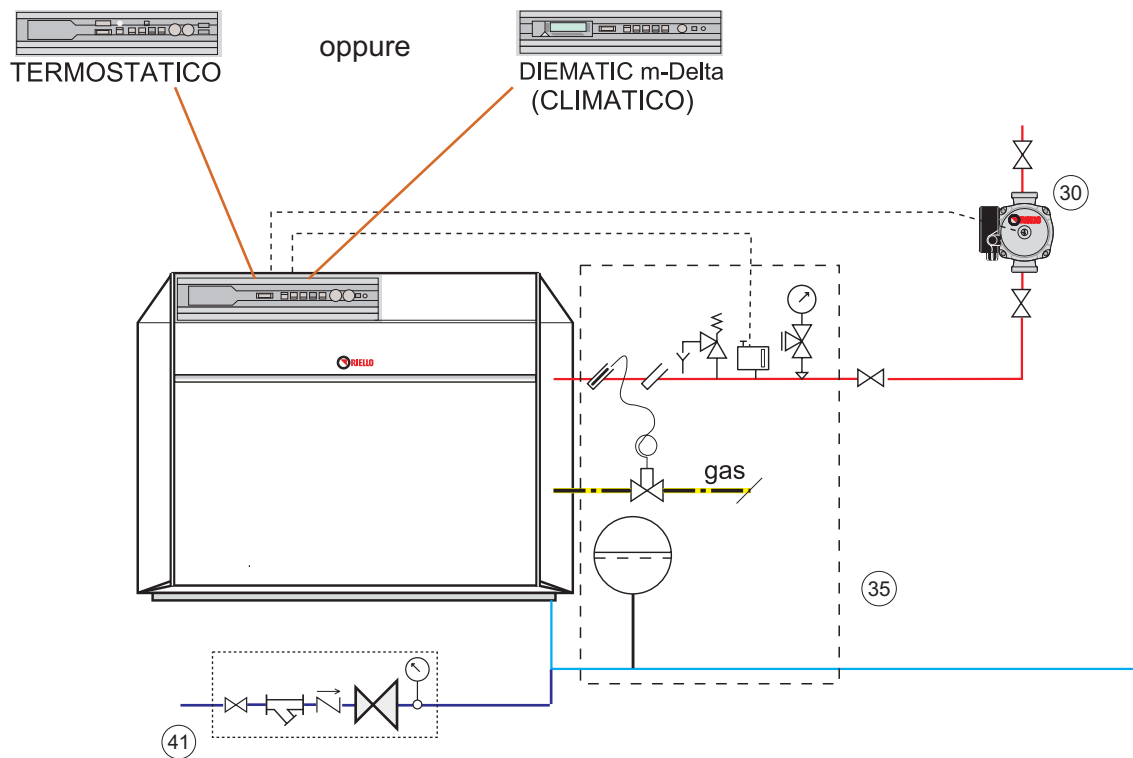




DTG 220 S
 DTG 220 ECO NOx
 DTG 320 S
 DTG 320 ECO NOx

1.11.1

DTG 220/320 Schema base

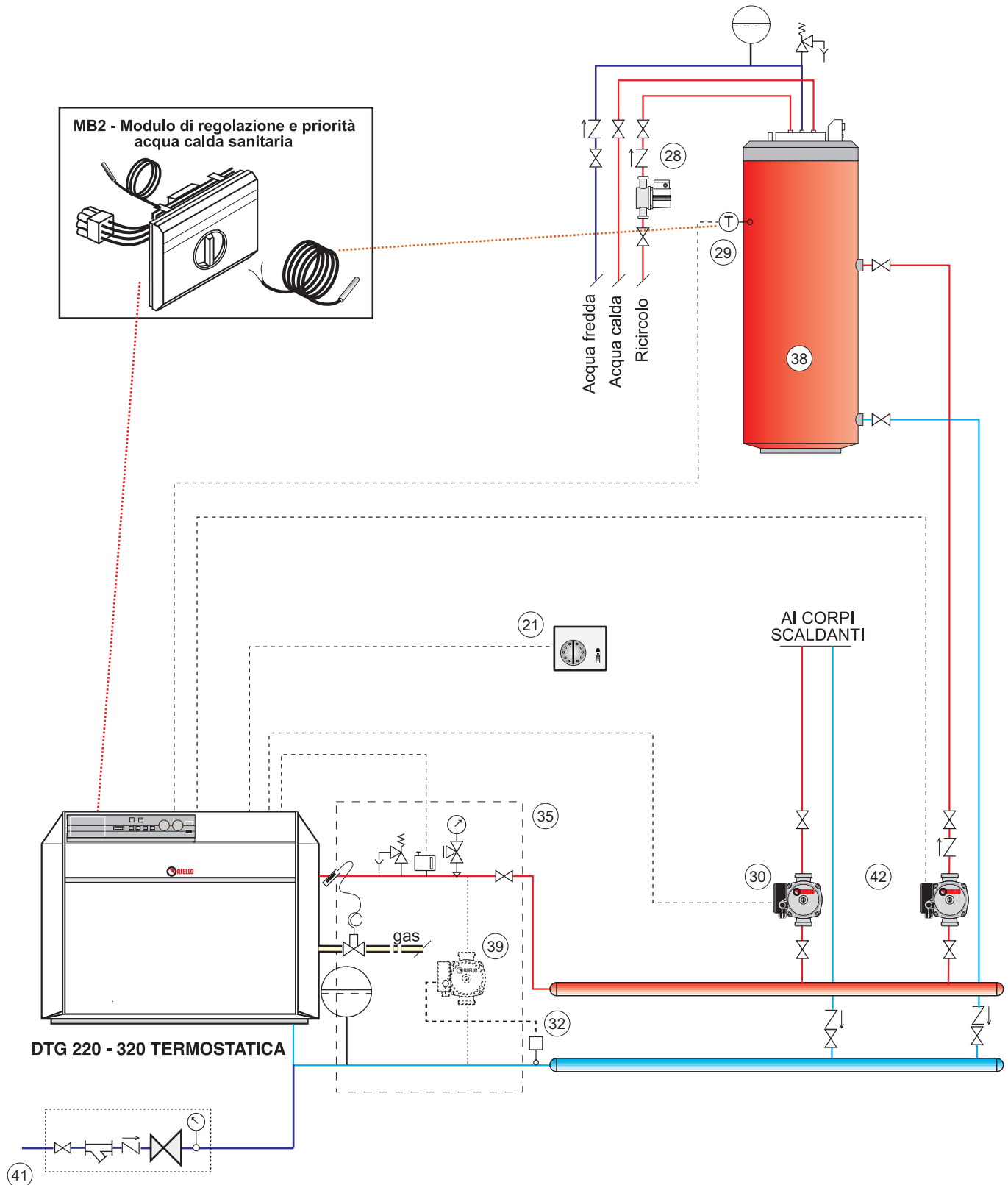




DTG 220 S
 DTG 220 ECO NOx
 DTG 320 S
 DTG 320 ECO NOx

1.11.2

DTG 220/320 Termostatica + bollitore

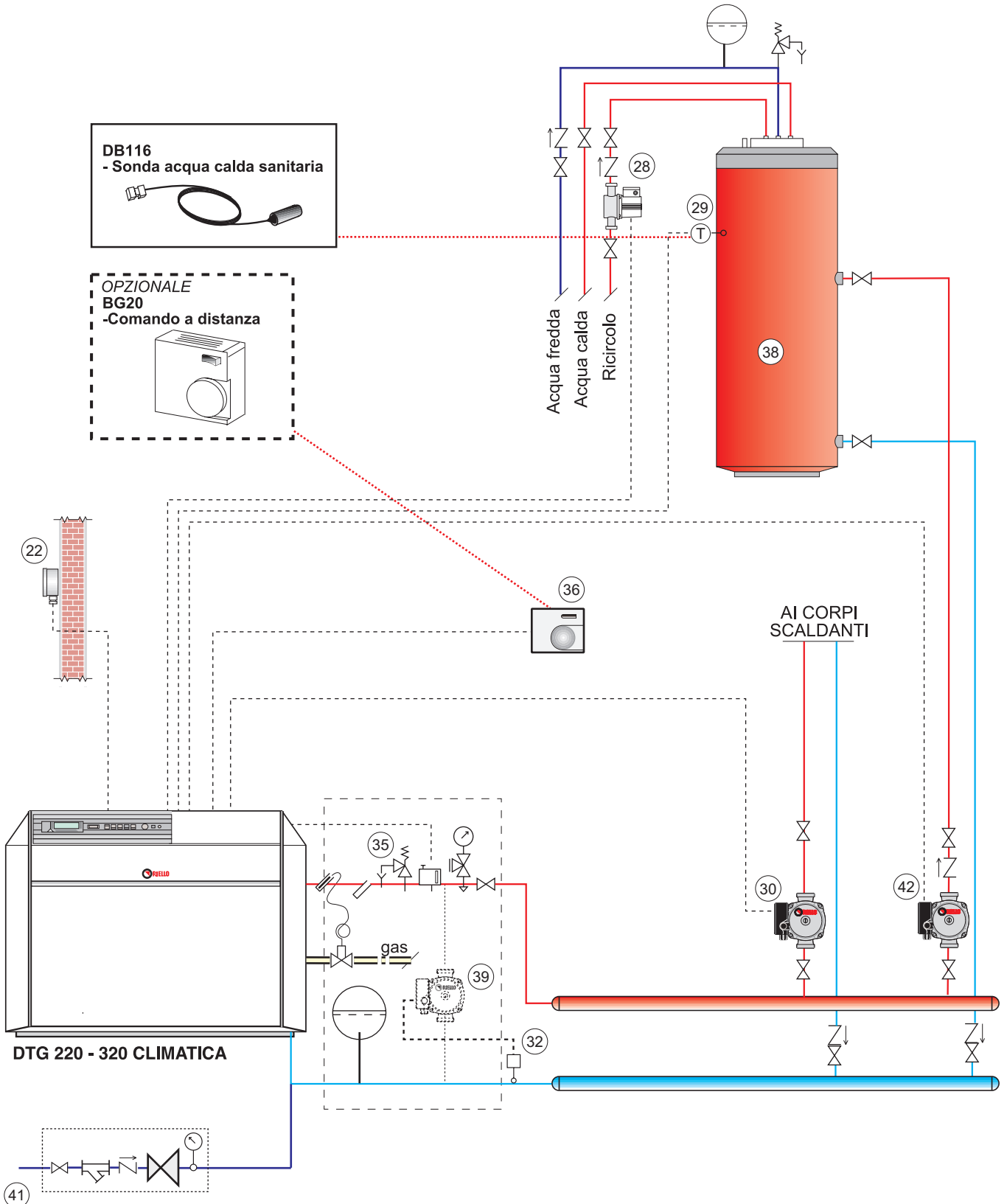




DTG 220 S
 DTG 220 ECO NOx
 DTG 320 S
 DTG 320 ECO NOx

1.11.3

DTG 220/320 Climatica pompa diretta + bollitore

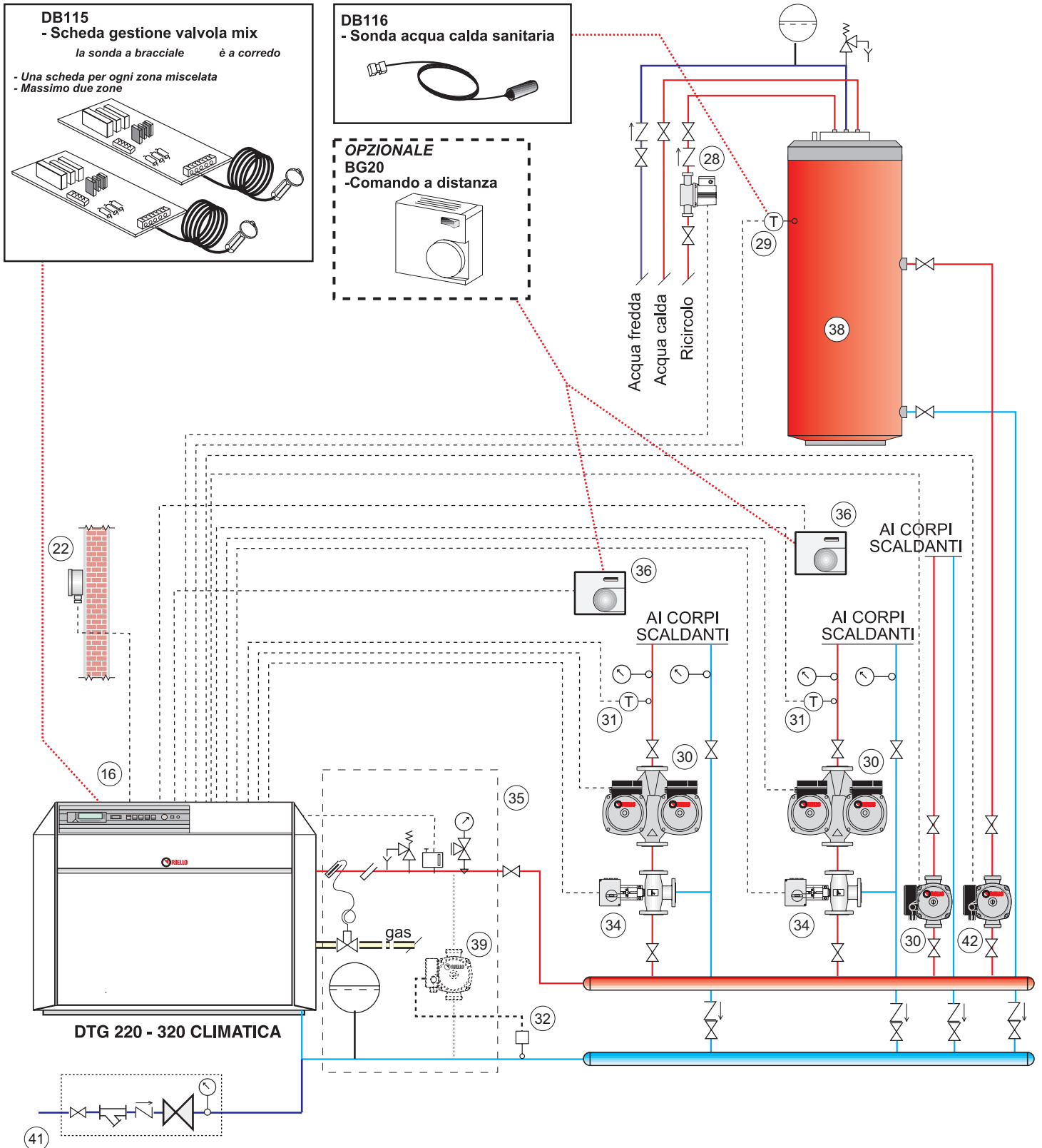




DTG 220 S
 DTG 220 ECO NOx
 DTG 320 S
 DTG 320 ECO NOx

1.11.4

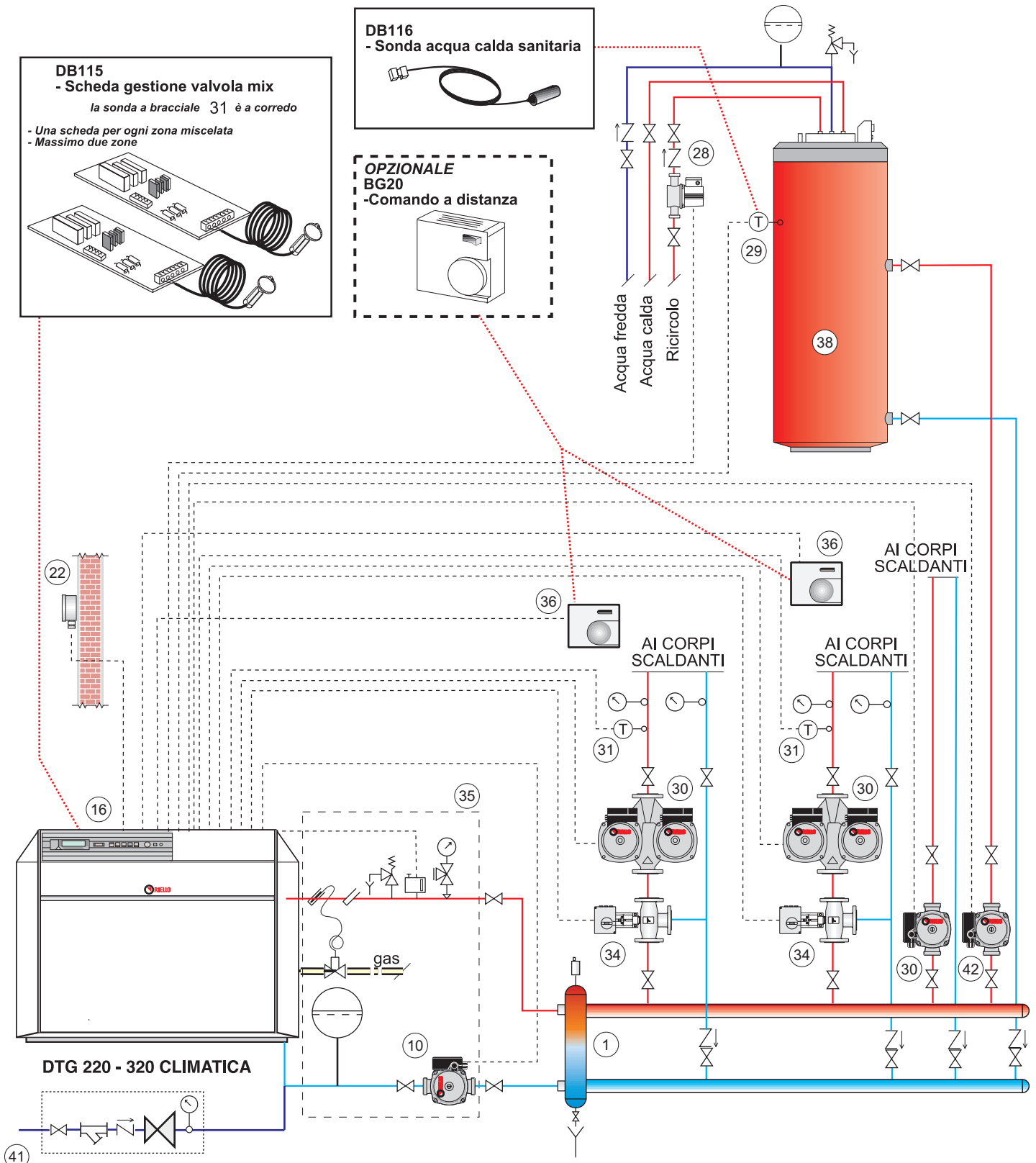
DTG 220/320 Climatica diretta + miscelata + bollitore



DTG 220 S
 DTG 220 ECO NOx
 DTG 320 S
 DTG 320 ECO NOx

1.11.5

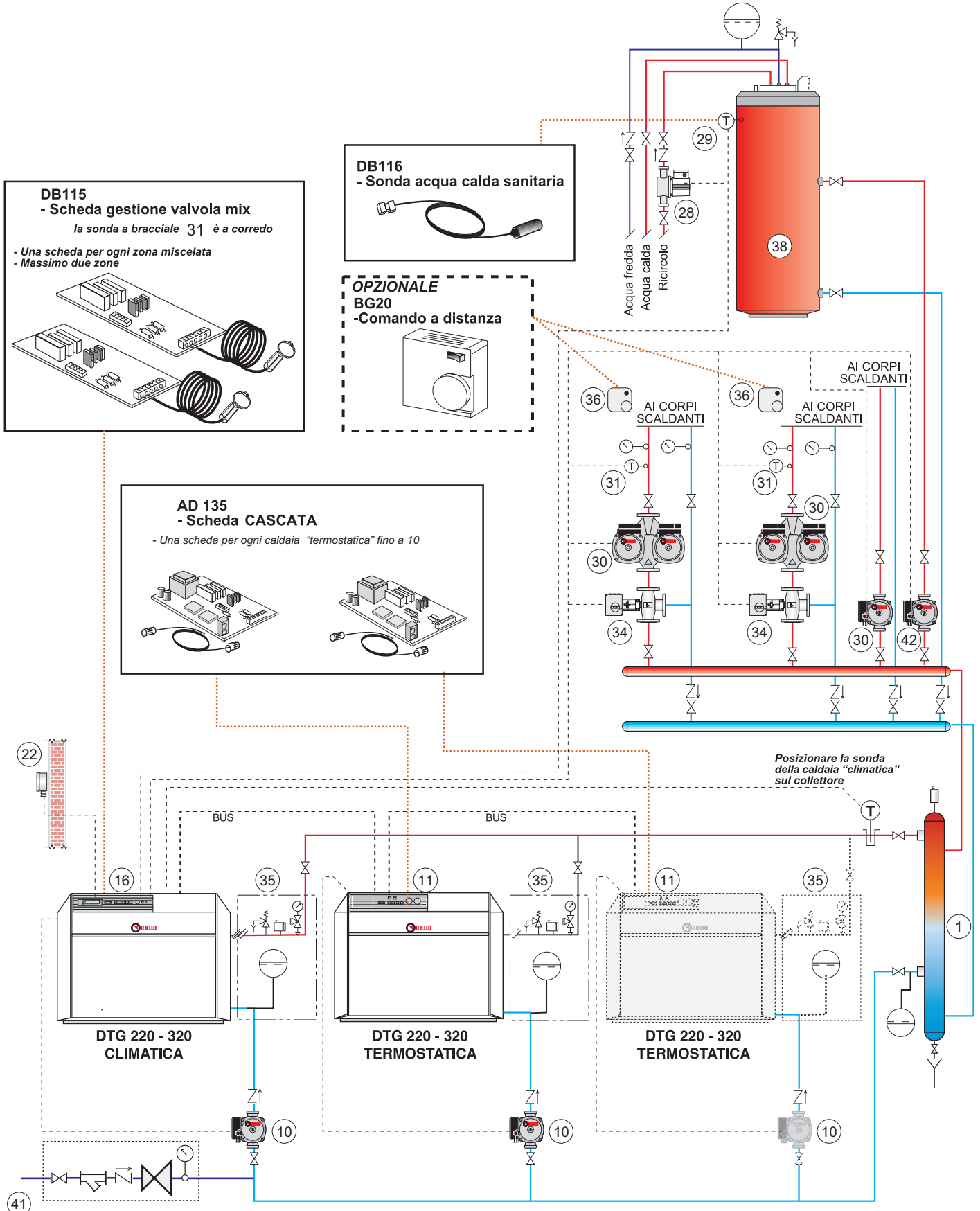
DTG 220/320 Climatica diretta + miscelata + bollitore con separatore



DTG 220 S
 DTG 220 ECO NOx
 DTG 320 S
 DTG 320 ECO NOx

1.11.6

DTG 220/320 Caldaie in sequenza





Dimensionamento del collettore “separatore” o “bottiglia di miscela”

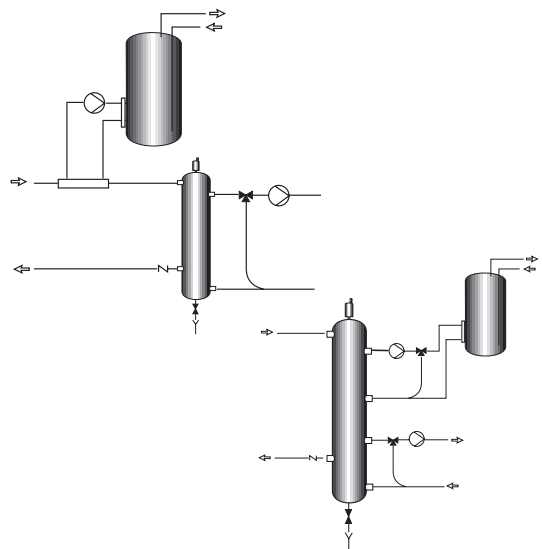
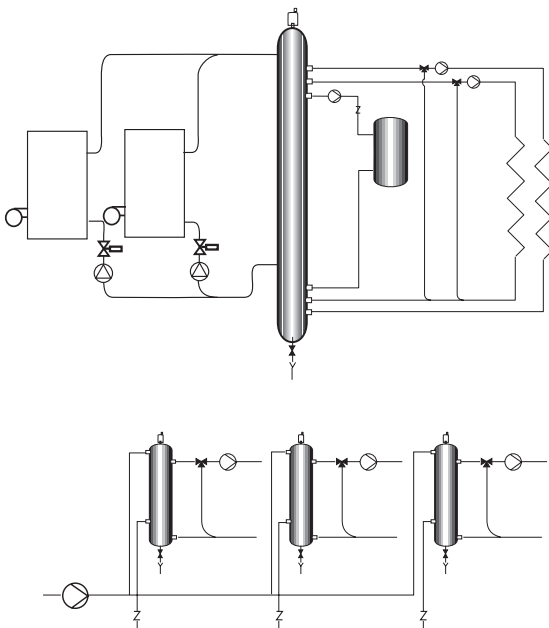
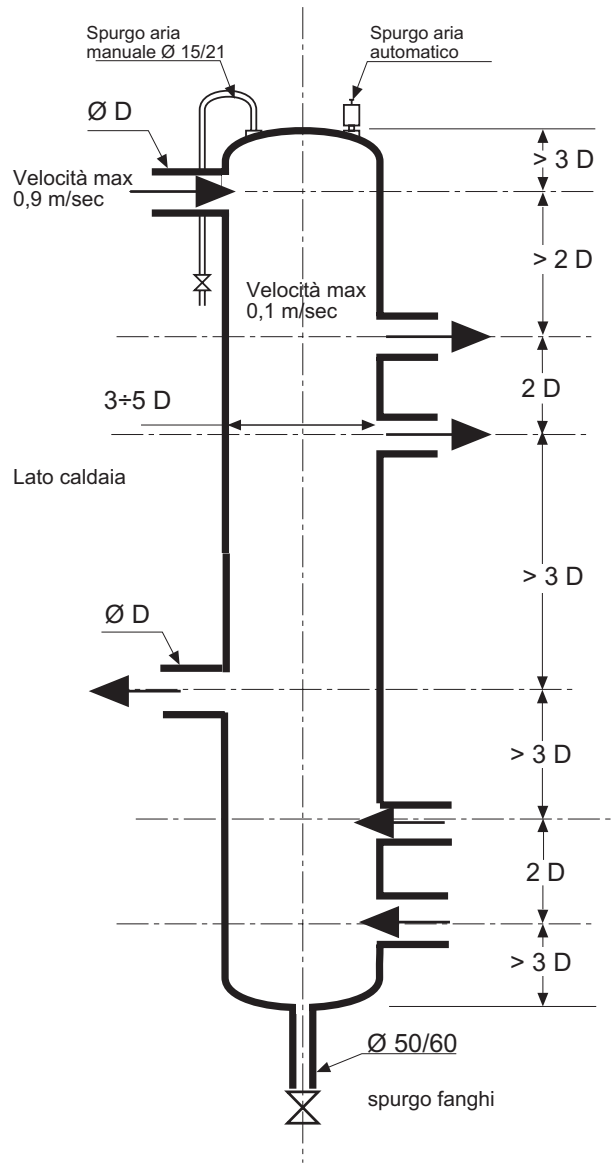
Il vaso “separatore” viene utilizzato per raccordare più caldaie o più circuiti impianto ed eventualmente per la preparazione dell’acqua calda sanitaria.

Il principio di funzionamento idraulico permette, senza particolari sistemi di taratura, una buona indipendenza dei vari circuiti.

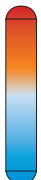




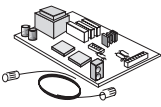




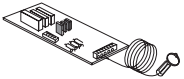

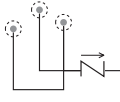
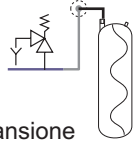
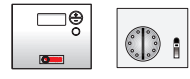







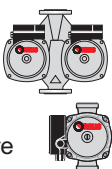


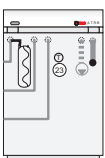
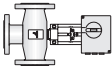
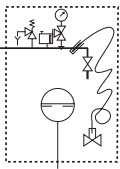
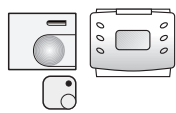




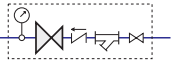



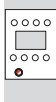


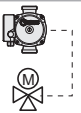
Per ottenere un corretto funzionamento come “separatore” è opportuno prevedere nel circuito primario una portata superiore, anche di poco, alla somma delle portate dei circuiti secondari nelle condizioni di massima richiesta.

In caso contrario una parte di acqua di ritorno dal circuito secondario può essere richiamata attraverso il vaso che, in questo caso, funziona come “bottiglia di miscela”; le temperature di mandata del circuito secondario in questo caso sono inferiori alla temperatura di mandata sul primario e può essere la soluzione ideale con l’utilizzo di caldaie a bassa temperatura scorrevole o/e a condensazione.

Nel caso di una cascata di caldaie la portata sul primario è inferiore alla portata nominale solo quando una parte delle caldaie funzionano. In questo caso è opportuno scegliere dei termoregolatori che prevedono, a mezzo di una apposita funzione, una corretta gestione dei circuiti secondari e delle caldaie.



LEGENDA

<p>①</p>  <p>Separatore idraulico</p>	<p>⑤</p>  <p>Kit seconda zona/ zona aggiuntiva/pompa</p>	<p>⑥</p>  <p>Kit terza zona</p>	<p>⑧</p>  <p>Kit rubinetti acqua</p>	<p>⑩</p>  <p>Circulatore carico impianto</p>
<p>⑪</p>  <p>Scheda gestione cascata/sequenza</p>	<p>⑫</p>  <p>Kit elettrico multizona</p>	<p>⑬</p>  <p>Kit spegnimento totale</p>	<p>⑭</p>  <p>Kit interfaccia elettrica bollitore</p>	<p>⑮</p>  <p>Kit interfaccia termoregolazione</p>
<p>⑯</p>  <p>Scheda gestione valvola mix</p>	<p>⑰</p>  <p>Valvole deviatrici manuali</p>	<p>⑱</p>  <p>Kit idraulico per bollitore ATRB 120</p>	<p>⑲</p>  <p>Kit espansione sicurezza</p>	<p>⑳</p>  <p>Cronotermostato</p>
<p>㉒</p>  <p>Sonda esterna</p>	<p>㉓</p>  <p>Sonda immersione</p>	<p>㉔</p>  <p>Termostato limite</p>	<p>㉕</p>  <p>Valvola gas</p>	<p>㉖</p>  <p>Rivelatore fughe gas</p>
<p>㉘</p>  <p>Circulatore ricircolo sanitario</p>	<p>㉙</p>  <p>Sonda acqua calda sanitaria</p>	<p>㉚</p>  <p>Circulatore</p>	<p>㉛</p>  <p>Sonda a bracciale</p>	<p>㉜</p>  <p>Termostato anticondensa</p>
<p>㉞</p>  <p>Bollitore ATRB 120</p>	<p>㉟</p>  <p>Valvola miscelatrice</p>	<p>㊱</p>  <p>Accessori ISPEL</p>	<p>㊲</p>  <p>Pannello comando a distanza</p>	<p>㊳</p>  <p>Sonda ambiente</p>
<p>㊴</p>  <p>Bollitore verticale serie Riello 7200</p>	<p>㊵</p>  <p>Circulatore anticondensa</p>	<p>㊶</p>  <p>Valvola termostatica</p>	<p>㊷</p>  <p>Alimentazione idrica</p>	<p>㊸</p>  <p>Circulatore bollitore</p>
<p>㊹</p>  <p>Termometro fumi</p>	<p>㊺</p>  <p>CDP/GT (pompa diretta)</p>	<p>㊻</p>  <p>CVM/GT (valvola mix)</p>	<p>㊼</p>  <p>Crono GT</p>	<p>㊽</p>  <p>Kit elettrico zona mix aggiuntiva</p>
<p>㊿</p>  <p>Kit seconda zona mix aggiuntiva (pompa + valvola mix)</p>				



Riello S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. 0442630111- fax 044222378 - www.riello.it