

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

Perché scegliere una caldaia basamento a condensazione? Per i suoi evidenti vantaggi. La combustione che avviene nelle caldaie tradizionali è in grado di sfruttare, trasformandola in calore, solo una parte dell'energia contenuta nel combustibile, mentre il resto viene disperso dal camino. Con la tecnica della condensazione si recupera una grande percentuale di tali dispersioni ottenendo un maggior utilizzo dell'energia totale messa a disposizione dello stesso combustibile. Utilizzando la stessa totalità dell'energia prodotta dalla combustione del gas **Atlantis HM ErP** raggiunge il massimo dell'efficienza con il minimo consumo.

Atlantis HM ErP è conforme ai requisiti essenziali della Direttiva Rendimenti 92/42/CEE, Regolamento Gas 2016/426/CE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE, Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva Progettazione Ecocompatibile 2009/125/CE, Direttiva Energy Labelling 2010/30/CE e Regolamento (UE) N. 813/2013 - 811/2013.

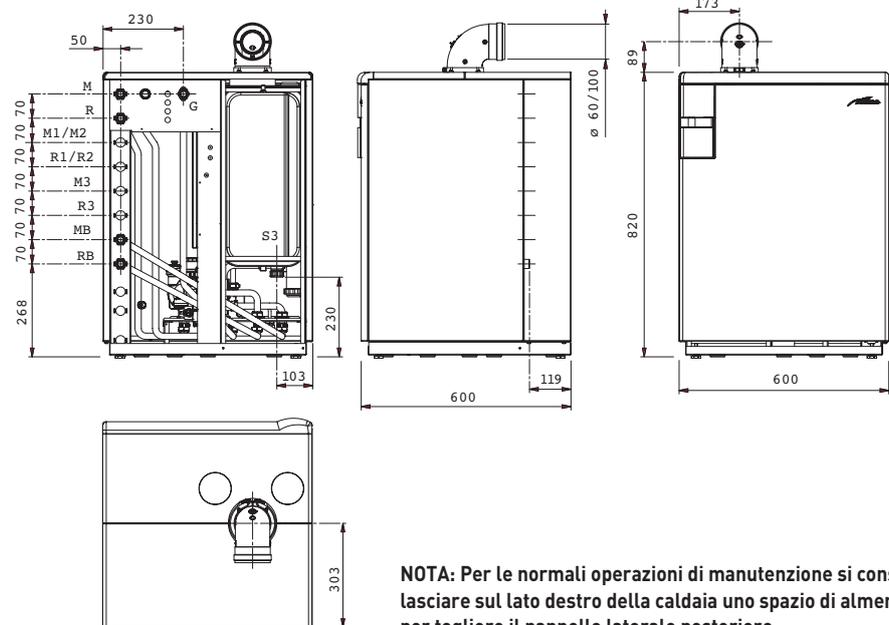
L'apparecchio è conforme anche al D.M. 174 del 06-04-2004 in attuazione della Direttiva Europea 98/83 CE relativa alla qualità delle acque.

Range Rated

Omologata a diversi livelli di potenza massima in riscaldamento per consentire la regolazione della caldaia all'effettivo fabbisogno termico. Questo permette di far rientrare la potenza massima della caldaia nei limiti previsti da specifiche normative.

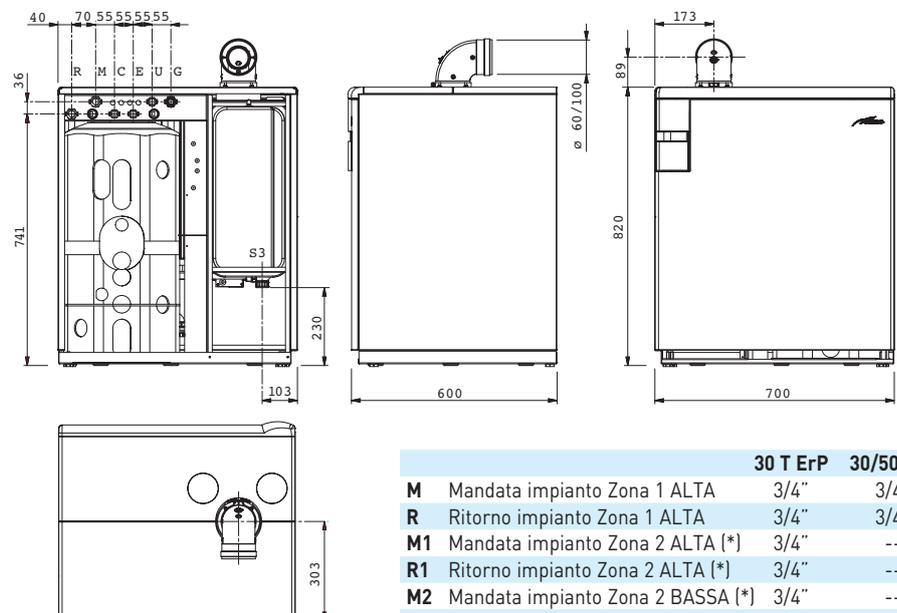
MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

Vers. "30 T ErP"



NOTA: Per le normali operazioni di manutenzione si consiglia di lasciare sul lato destro della caldaia uno spazio di almeno 40 cm per togliere il pannello laterale posteriore.

Vers. "30/50 ErP"



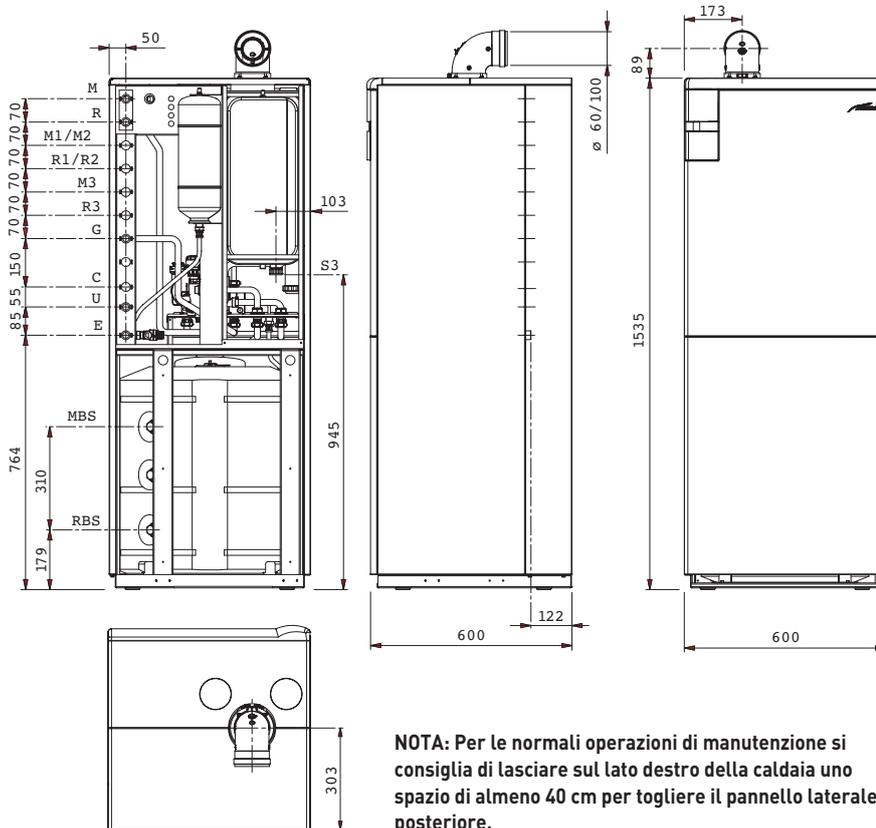
	30 T ErP	30/50 ErP	
M	Mandata impianto Zona 1 ALTA	3/4"	3/4"
R	Ritorno impianto Zona 1 ALTA	3/4"	3/4"
M1	Mandata impianto Zona 2 ALTA (*)	3/4"	--
R1	Ritorno impianto Zona 2 ALTA (*)	3/4"	--
M2	Mandata impianto Zona 2 BASSA (*)	3/4"	--
R2	Ritorno impianto Zona 2 BASSA (*)	3/4"	--
M3	Mandata impianto Zona 3 BASSA (*)	3/4"	--
R3	Ritorno impianto Zona 3 BASSA (*)	3/4"	--
MB	Mandata bollitore	3/4"	--
RB	Ritorno bollitore	3/4"	--
E	Entrata acqua sanitaria	--	1/2"
U	Uscita acqua sanitaria	--	1/2"
C	Ricircolo	--	1/2"
G	Alimentazione gas	3/4"	3/4"
S3	Scarico condensa	ø 25	ø 25

(*) Con kit opzionale

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

Vers. "30/110 ErP"



	30/110 ErP
Mandata impianto Zona 1 ALTA	3/4"
Ritorno impianto Zona 1 ALTA	3/4"
Mandata impianto Zona 2 ALTA (*)	3/4"
Ritorno impianto Zona 2 ALTA (*)	3/4"
Mandata impianto Zona 2 BASSA (*)	3/4"
Ritorno impianto Zona 2 BASSA (*)	3/4"
Mandata impianto Zona 3 BASSA (*)	3/4"
Ritorno impianto Zona 3 BASSA (*)	3/4"
Entrata acqua sanitaria	3/4"
Uscita acqua sanitaria	3/4"
Ricircolo	3/4"
Alimentazione gas	3/4"
Mandata bollitore solare	3/4"
Ritorno bollitore solare	3/4"
Scarico condensa	ø 25

(*) Con kit opzionale



L'ampio campo di modulazione della potenza termica (dal 10% al 100%) diminuisce i cicli di accensione e, nel caso di integrazione con sistemi solari, garantisce il massimo comfort sanitario.

La versione "30 T ErP" è predisposta per il collegamento ad un bollitore ad accumulo remoto.

Nel caso in cui si voglia dividere l'impianto di riscaldamento in due zone alta temperatura, SIME fornisce per le vers. "30 T ErP - 30/110 ErP" il kit cod. 8100788.

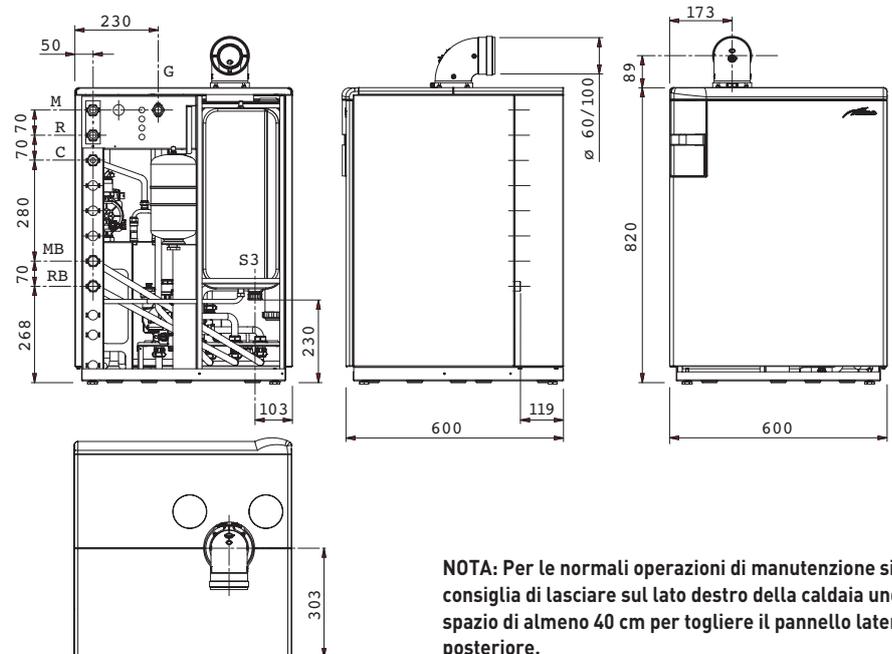
Nel caso in cui si voglia dividere l'impianto di riscaldamento in una zona ad alta temperatura e una zona a bassa temperatura (impianti a pavimento), SIME fornisce, sempre per le vers. "30 T ErP - 30/110 ErP" il kit cod. 8100786.

Nel caso in cui si voglia dividere l'impianto di riscaldamento in una zona ad alta temperatura e due zone a bassa temperatura (impianti a pavimento), SIME fornisce, sempre per le vers. "30 T ErP - 30/110 ErP" il kit cod. 8100787.

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

Vers. "30 T SP ErP"



NOTA: Per le normali operazioni di manutenzione si consiglia di lasciare sul lato destro della caldaia uno spazio di almeno 40 cm per togliere il pannello laterale posteriore.

ATTENZIONE: Le versioni "30 T SP ErP" sono predisposte per l'allacciamento ad un bollitore remoto, per utilizzarle come caldaie SOLO RISCALDAMENTO è necessario:

- utilizzare la sonda bollitore (SB) come sonda mandata di zona (in questo caso occorre posizionare il capillare della sonda sul tubo di mandata della caldaia bloccandolo con la molletta fornita nel kit documenti)
- impostare il PAR 2 a 5.

L'operazione deve essere eseguita dal Centro Assistenza Tecnica in fase di prima accensione della caldaia.



L'ampio campo di modulazione della potenza termica (dal 10% al 100%) diminuisce i cicli di accensione e, nel caso di integrazione con sistemi solari, garantisce il massimo comfort sanitario.

Atlantis HM 30 T SP ErP risulta ideale sia nella sostituzione di generatori installati su vecchi impianti residenziali o con elevati contenuti d'acqua, che su impianti di nuova costruzione. Uno scambiatore a piastre preserva infatti la caldaia dalle eventuali impurità presenti sui vecchi impianti.

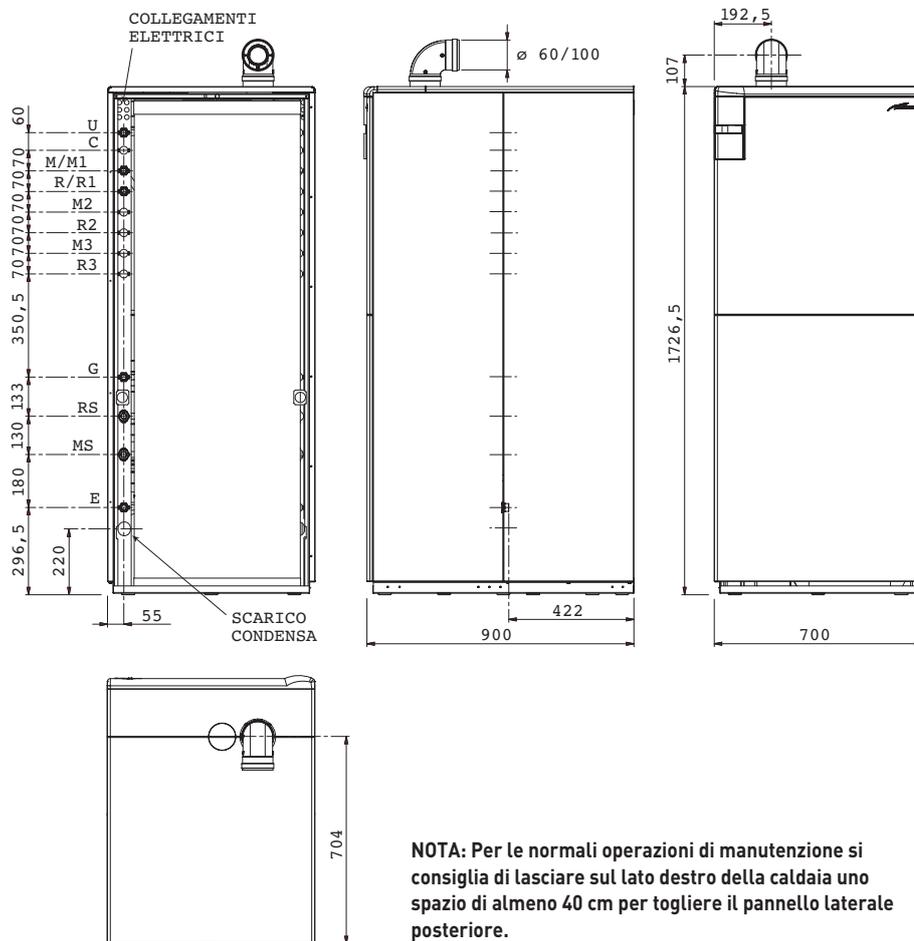
La versione "30 T SP ErP" è predisposta per il collegamento ad un bollitore ad accumulo remoto.

		30 T SP ErP
M	Mandata impianto	3/4"
R	Ritorno impianto	3/4"
C	Caricamento impianto	3/4"
MB	Mandata bollitore	3/4"
RB	Ritorno bollitore	3/4"
G	Alimentazione gas	3/4"
S3	Scarico condensa	ø 25

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

Vers. "30/300 ErP"



	30/300 ErP
M	Mandata impianto 3/4"
R	Ritorno impianto 3/4"
M1	Mandata impianto Zona 1 ALTA (*) 3/4"
R1	Ritorno impianto Zona 1 ALTA (*) 3/4"
M2	Mandata impianto Zona 2 ALTA o BASSA (*) 3/4"
R2	Ritorno impianto Zona 2 ALTA o BASSA (*) 3/4"
M3	Mandata impianto Zona 3 BASSA (*) 3/4"
R3	Ritorno impianto Zona 3 BASSA (*) 3/4"
MS	Mandata collettore solare 1"
RS	Ritorno collettore solare 1"
G	Alimentazione gas 3/4"
E	Entrata acqua sanitaria 3/4"
U	Uscita acqua sanitaria 3/4"
C	Ricircolo (*) 3/4"

(*) Con kit opzionale



L'ampio campo di modulazione della potenza termica (dal 10% al 100%) diminuisce i cicli di accensione e garantisce il massimo comfort sanitario.

Atlantis HM 30/300 ErP è la caldaia basamento a condensazione con un bollitore a doppio serpentino da 300 litri in acciaio inox, completa di tutti gli accessori necessari alla gestione di un impianto solare termico.

Il sistema è abbinabile ai collettori solari SIMESOL e SIME SV.

Nel caso in cui si voglia dividere l'impianto di riscaldamento in due zone alta temperatura, SIME fornisce il kit cod. 8100785.

Nel caso in cui si voglia dividere l'impianto di riscaldamento in una zona ad alta temperatura e una zona a bassa temperatura (impianti a pavimento), SIME fornisce il kit cod. 8100783.

Nel caso in cui si voglia dividere l'impianto di riscaldamento in una zona ad alta temperatura e due zone a bassa temperatura (impianti a pavimento), SIME fornisce il kit cod. 8100784.

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

DATI TECNICI

ATLANTIS HM		30 T ErP	30/50 ErP	30/110 ErP
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	28,8	28,8	28,8
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	31,4	31,4	31,4
Potenza termica ridotta G20 (80-60°C)	kW	2,7	2,7	2,7
Potenza termica ridotta G20 (50-30°C)	kW	3,1	3,1	3,1
Potenza termica ridotta G31 (80-60°C)	kW	2,7	2,7	2,7
Potenza termica ridotta G31 (50-30°C)	kW	3,1	3,1	3,1
Portata termica nominale	kW	29,5	29,5	29,5
Portata termica ridotta (G20/G31)	kW	2,95/4,0	2,95/4,0	2,95/4,0
Rendimento utile min/max (80-60°C)	%	92,7/97,6	92,7/97,6	92,7/97,6
Rendimento utile min/max (50-30°C)	%	105,3/106,4	105,3/106,4	105,3/106,4
Rendimento utile 30% del carico (40-30°C)	%	107,2	107,2	107,2
Rend. min. di combustione in opera (DPR 311)	%	92,92	92,92	92,92
DATI ELETTRICI				
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita max	W	98	98	98
Potenza elettrica assorbita min	W	62	62	62
Potenza elettrica assorbita pompa impianto	W	45	45	45
Perdite all'arresto a 50°C (EN 15502)	W	82	191	241
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D
PRESTAZIONI ENERGETICHE				
Classe efficienza energetica stagionale riscald.		A	A	A
Efficienza energetica stagionale riscald.	%	92	91	91
Potenza sonora riscaldamento	dB (A)	45	47	42
Classe efficienza energetica sanitaria		--	B	B
Efficienza energetica sanitaria	%	--	78	72
Profilo sanitario di carico dichiarato		--	XL	XXL
PRESTAZIONI RISCALDAMENTO				
Campo regolazione riscaldamento	°C	20/80	20/80	20/80
Contenuto acqua caldaia	l	6,4	9,7	9,7
Pressione max esercizio	bar	3	3	3
Temperatura max esercizio	°C	85	85	85
Capacità/pressione vaso di espansione	l/bar	10/1	10/1	10/1
PRESTAZIONI SANITARIO				
Campo regolazione sanitario	°C	--	10/65	10/65
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	--	18,7	24,1
Portata sanitaria continua (Δt 30°C)	l/min	--	13,8	13,8
Pressione sanitaria min/max	bar	--	0,2/7,0	0,2/0,7
Capacità bollitore	l	--	50	110
Capacità vaso espansione sanitario	l	--	2,5	4,0
Tempo di recupero da 25 a 55°C	min	--	6'20"	6'20"

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

DATI TECNICI

DATI GENERALI		30 T ErP	30/50 ErP	30/110 ErP
Numero Pin			1312BU5407	
Apparecchio di tipo		B23P - B53P - C13 - C33 - C43 - C53 - C83		
Categoria gas		II2H3P		
Classe di emissioni NOx (EN 15502 - 1:2015)		6 (< 56 mg/kWh)		
DATI COMBUSTIONE				
Temperatura fumi a portata max (80-60°C)	°C	63,5	63,5	63,5
Temperatura fumi a portata min (80-60°C)	°C	53	53	53
Temperatura fumi a portata max (50-30°C)	°C	46	46	46
Temperatura fumi a portata min (50-30°C)	°C	40	40	40
Portata fumi min	gr/s	3,06	3,06	3,06
Portata fumi max	gr/s	13,89	13,89	13,89
CO2 a portata min/max (G20)	%	8,4/9,3	8,4/9,3	8,4/9,3
CO2 a portata min/max (G31)	%	10,0/10,2	10,0/10,2	10,0/10,2
NOx misurato	mg/kWh	23	23	23
Perdite al camino a bruciatore acceso	%	2,5	2,5	2,5
Perdite al mantello a bruciatore acceso	%	0,2	0,2	0,2
UGELLI - GAS				
Quantità ugelli	n°	2	2	2
Diametro ugelli differenziati (G20)	∅	2,8/3,8	2,8/3,8	2,8/3,8
Diametro ugelli differenziati (G31)	∅	2,2/2,9	2,2/2,9	2,2/2,9
Consumo a potenza massima (G20)	m ³ /h	3,12	3,12	3,12
Consumo a potenza minima (G20)	m ³ /h	0,31	0,31	0,31
Consumo a potenza massima (G31)	kg/h	2,29	2,29	2,29
Consumo a potenza minima (G31)	kg/h	0,31	0,31	0,31
Pressione alimentazione gas (G20/G31)	mbar	20/37	20/37	20/37
PESO A VUOTO				
	kg	58	74	106
CONDOTTI DI SCARICO				
Lunghezza massima rettilinea ∅ 60/100 *	m	5	5	5
Lunghezza massima rettilinea ∅ 80/125 *	m	10	10	10
Lunghezza massima rettilinea ∅ 80 *	m	25+25	25+25	25+25
Lunghezza massima rettilinea ∅ 60 *	m	6+6	6+6	6+6

* In orizzontale con una curva a 90°

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

DATI TECNICI

ATLANTIS HM		30 T SP ErP	30/300 ErP
Potenza termica nominale (80-60°C)	kW	28,8	28,8
Potenza termica nominale (50-30°C)	kW	31,4	31,4
Potenza termica ridotta G20 (80-60°C)	kW	2,7	2,7
Potenza termica ridotta G20 (50-30°C)	kW	3,1	3,1
Potenza termica ridotta G31 (80-60°C)	kW	2,7	2,7
Potenza termica ridotta G31 (50-30°C)	kW	3,1	3,1
Portata termica nominale	kW	29,5	29,5
Portata termica ridotta (G20/G31)	kW	2,95/4,0	2,95/4,0
Rendimento utile min/max (80-60°C)	%	92,7/97,6	92,7/97,6
Rendimento utile min/max (50-30°C)	%	105,3/106,4	105,3/106,4
Rendimento utile 30% del carico (40-30°C)	%	107,2	107,2
Rend. min. di combustione in opera (DPR 311)	%	92,92	92,92
DATI ELETTRICI			
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita max	W	143	98
Potenza elettrica assorbita min	W	62	62
Potenza elettrica assorbita dalla pompa impianto	W	45	45
Perdite all'arresto a 50°C (EN 15502)	W	101	335
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Classe efficienza energetica stagionale riscald.		A	A
Efficienza energetica stagionale riscald.	%	92	91
Potenza sonora riscaldamento	dB (A)	45	41
Classe efficienza energetica sanitaria		--	B
Efficienza energetica sanitaria	%	--	72
Profilo sanitario di carico dichiarato		--	XXL
PRESTAZIONI RISCALDAMENTO			
Campo regolazione riscaldamento	°C	20/80	20/80
Contenuto acqua caldaia	l	4,5	5,8
Pressione max esercizio	bar	3	3
Temperatura max esercizio	°C	85	85
Capacità/pressione vaso espansione caldaia	l/bar	2,5/1,5	10/1
Capacità/pressione vaso espans. lato impianto	l/bar	10/1	--
PRESTAZIONI SANITARIO			
Campo regolazione sanitario	°C	--	10/65
Portata sanitaria specifica (EN 13203)	l/min	--	28,5
Portata sanitaria continua (Δt 30°C)	l/min	--	13,8
Capacità vaso espansione sanitario	l	--	16 (8 X 2)
Capacità bollitore solare	l	--	300
Capacità vaso espansione solare	l	--	18

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

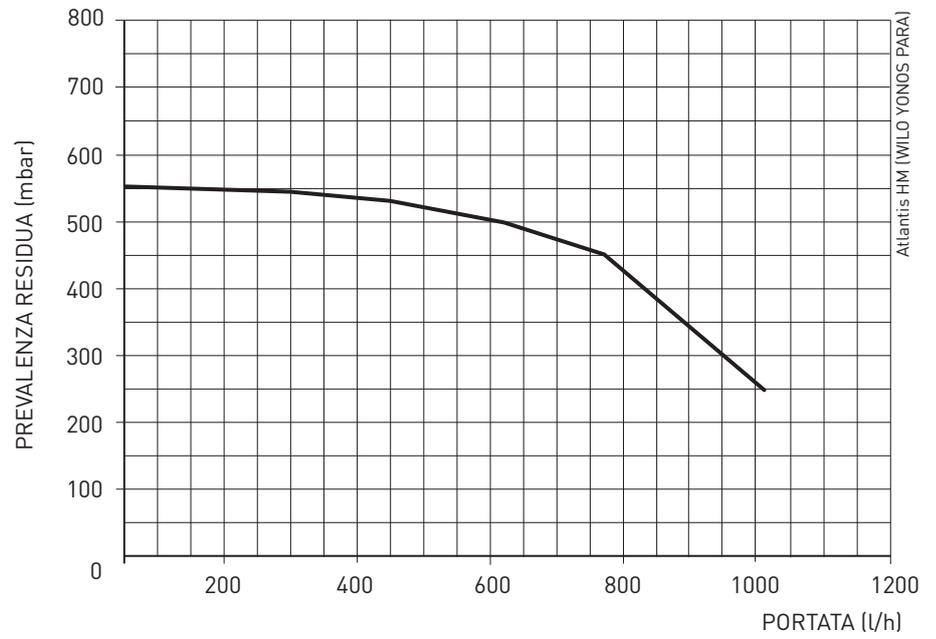
DATI TECNICI

DATI GENERALI		30 T SP ErP	30/300 ErP
N° Pin		1312BU5407	1312BU5407
Apparecchio di tipo		B23P-B53P-C13-C33-C43-C53-C83	B23P-B53P-C13-C33-C43-C53-C83
Categoria gas		I12H3P	I12H3P
Classe di emissioni NOx (EN 15502 - 1:2015)		6 (< 56 mg/kWh)	6 (< 56 mg/kWh)
DATI COMBUSTIONE			
Temperatura fumi a portata max (80-60°C)	°C	63,5	63,5
Temperatura fumi a portata min (80-60°C)	°C	53	53
Temperatura fumi a portata max (50-30°C)	°C	46	46
Temperatura fumi a portata min (50-30°C)	°C	40	40
Portata fumi min	gr/s	3,05	3,05
Portata fumi max	gr/s	13,89	13,89
CO2 a portata min/max (G20)	%	8,4/9,3	8,4/9,3
CO2 a portata min/max (G31)	%	10,0/10,2	10,0/10,2
NOx misurato	mg/kWh	23	23
Perdite al camino a bruciatore acceso	%	2,5	2,5
Perdite al mantello a bruciatore acceso	%	0,2	0,2
UGELLI - GAS			
Quantità ugelli	n°	2	2
Diametro ugelli differenziati (G20)	∅	2,8/3,8	2,8/3,8
Diametro ugelli differenziati (G31)	∅	2,2/2,9	2,2/2,9
Consumo a potenza massima (G20)	m ³ /h	3,12	3,12
Consumo a potenza minima (G20)	m ³ /h	0,31	0,31
Consumo a potenza massima (G31)	kg/h	2,29	2,29
Consumo a potenza minima (G31)	kg/h	0,31	0,31
Pressione alimentazione gas (G20/G31)	mbar	20/37	20/37
PESO A VUOTO	kg	60	168
CONDOTTI DI SCARICO			
Lunghezza massima rettilinea ∅ 60/100 *	m	5	5
Lunghezza massima rettilinea ∅ 80/125 *	m	10	10
Lunghezza massima rettilinea ∅ 80 *	m	25+25	25+25
Lunghezza massima rettilinea ∅ 60 *	m	25+25	25+25

* In orizzontale con una curva a 90°

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO VERS. "30 T - 30/50 - 30/110 - 30/300 ErP"

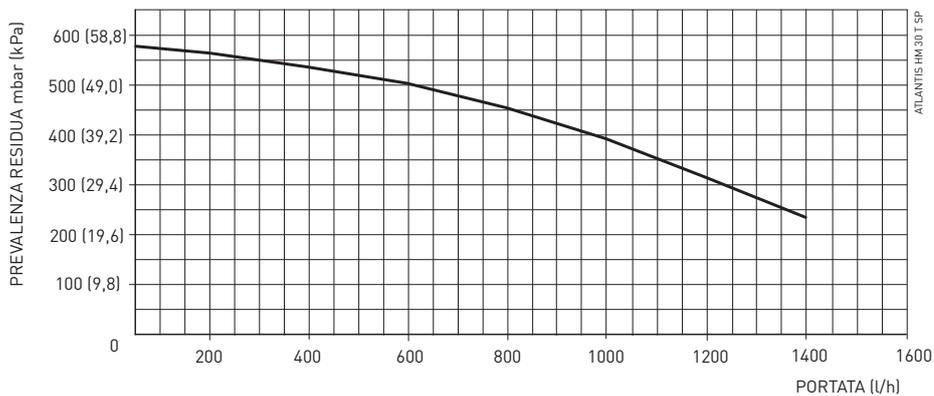


La velocità della pompa modulante è impostata di default nella scheda elettronica (parametro installatore PAR 13 = Au).

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

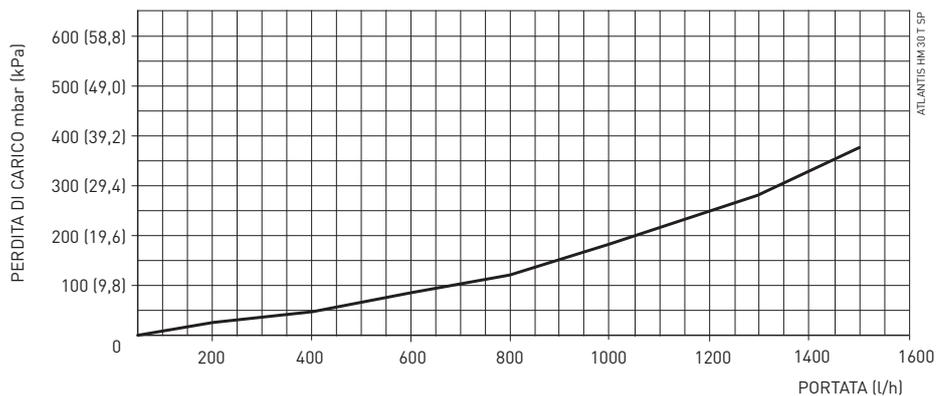
PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO VERS. "30 T SP ErP"

PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO



ATLANTIS HM 30 T SP	
Portata (l/h)	Prevalenza mbar (kPa)
0	571 (55,95)
200	558 (54,68)
300	548 (53,70)
400	537 (52,62)
500	521 (51,05)
600	502 (49,19)
700	480 (47,04)
800	454 (44,49)
900	425 (41,65)
1000	392 (38,41)
1100	359 (35,18)
1200	317 (31,06)
1400	236 (23,12)

PERDITE DI CARICO CIRCUITO LATO IMPIANTO



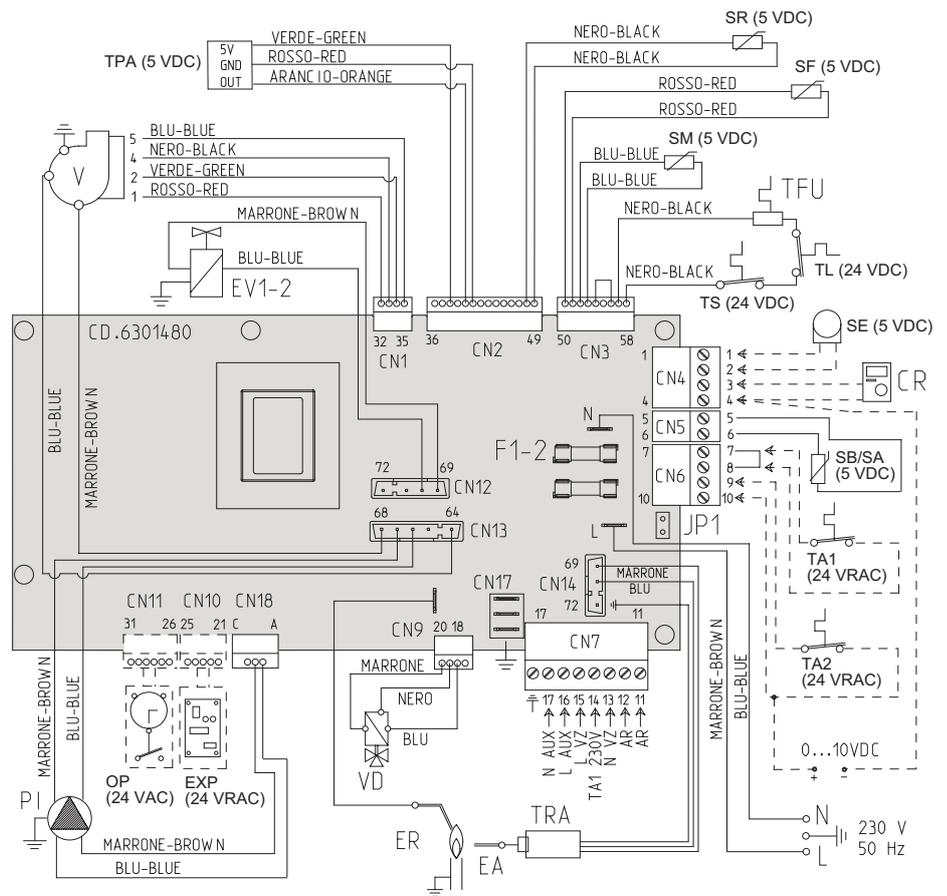
ATLANTIS HM 30 T SP	
Portata (l/h)	Perdita di carico mbar (kPa)
0	0 (0)
200	28 (2,74)
300	37 (3,62)
400	49 (4,80)
500	65 (6,37)
600	83 (8,13)
700	104 (10,19)
800	129 (12,64)
900	156 (15,28)
1000	182 (17,83)
1100	217 (21,26)
1300	282 (27,63)
1500	376 (36,84)

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

LEGENDA

F1-2	Fusibile (4 AT)
TRA	Trasformatore d'accensione
PI	Pompa impianto alta efficienza
V	Ventilatore
TL	Termostato limite
EA	Elettrodo accensione
ER	Elettrodo rilevazione
EV1-2	Bobina valvola gas
TS	Termostato sicurezza
SF	Sonda fumi
TFU	Termofusibile
VD	Valvola deviatrice
SM	Sonda mandata riscaldamento
SR	Sonda ritorno riscaldamento
TPA	Trasduttore pressione acqua
TA1	Termostato ambiente Zona 1
TA2	Termostato ambiente Zona 2
JP1	Selezione TA2 o 0-10 VDC
SB/SA	Sonda bollitore o sonda mandata di zona quando non si collega il bollitore
CR	Comando remoto SIME HOME (optional)
SE	Sonda temperatura esterna (a corredo)
OP	Orologio programmatore (optional)
EXP	Scheda espansione
AR	Allarme remoto
VZ	Valvola di zona
AUX	Collegamento ausiliario

SCHEMA ELETTRICO "ATLANTIS HM 30 T - 30/50 - 30/110 ErP"



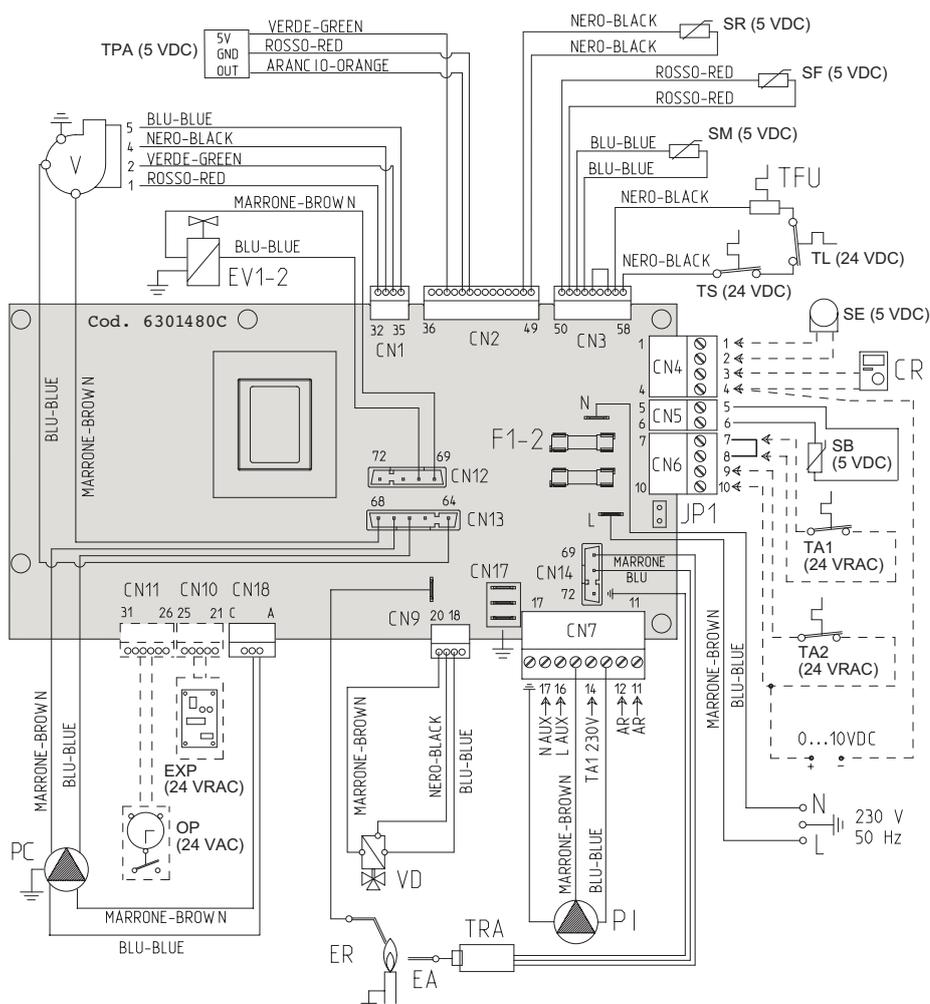
NOTA: Collegare il TA1 ai morsetti 7-8 dopo aver tolto il ponte.

Per il funzionamento 0 ... 10VDC:

- Togliere il ponticello JP1
- Collegare il positivo del segnale al morsetto 10 del CN6
- Collegare il negativo del segnale al morsetto 4 del CN4.

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

SCHEMA ELETTRICO "ATLANTIS HM 30 T SP ErP"



Per il funzionamento 0 ... 10VDC:

- Togliere il ponticello JP1
- Collegare il positivo del segnale al morsetto 10 del CN6
- Collegare il negativo del segnale al morsetto 4 del CN4.

LEGENDA

- F1-2 Fusibile (4 AT)
- TRA Trasformatore d'accensione
- PI Pompa lato impianto alta efficienza
- PC Pompa caldaia alta efficienza
- V Ventilatore
- TL Termostato limite
- EA Elettrodo accensione
- ER Elettrodo rilevazione
- EV1-2 Bobina valvola gas
- TS Termostato sicurezza
- SF Sonda fumi
- TFU Termofusibile
- VD Valvola deviatrice
- SM Sonda mandata riscaldamento
- SR Sonda ritorno riscaldamento
- TPA Trasduttore pressione acqua
- TA1 Termostato ambiente Zona 1
- TA2 Termostato ambiente Zona 2
- JP1 Selezione TA2 o 0-10 VDC
- SB Sonda bollitore o sonda mandata di zona quando non si collega il bollitore
- CR Comando remoto SIME HOME (optional)
- SE Sonda temperatura esterna (a corredo)
- OP Orologio programmatore (optional)
- EXP Scheda espansione
- AR Allarme remoto
- AUX Collegamento ausiliario

NOTA: Collegare il TA1 ai morsetti 7-8 dopo aver tolto il ponte.

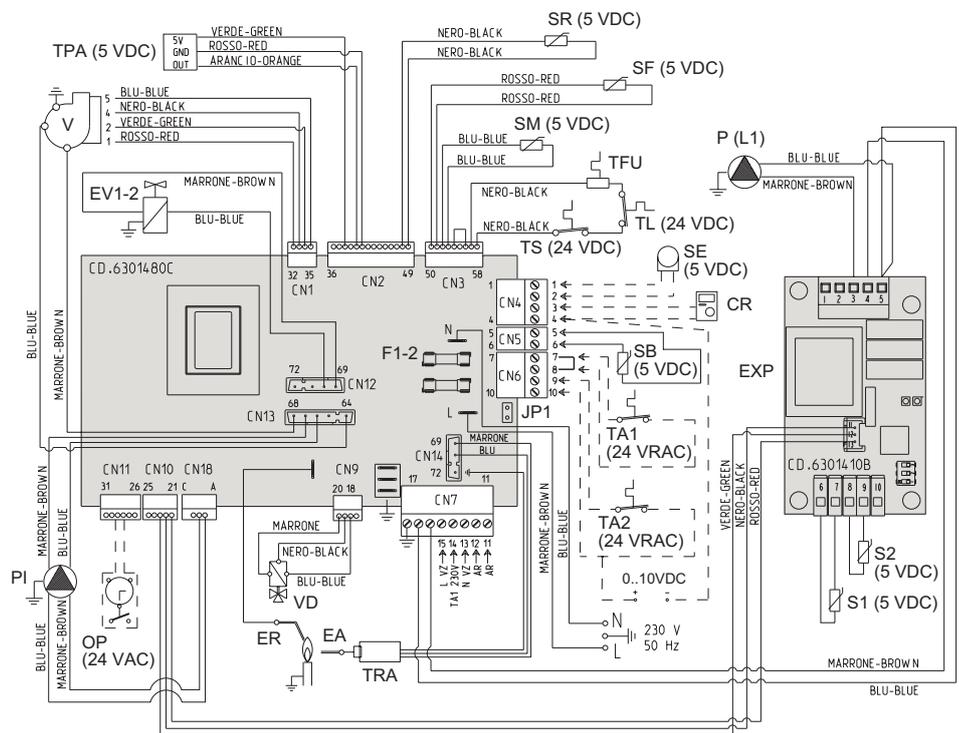
Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

LEGENDA

F1-2	Fusibile (4 AT)
TRA	Trasformatore d'accensione
PI	Pompa impianto alta efficienza
V	Ventilatore
TL	Termostato limite
EA	Elettrodo accensione
ER	Elettrodo rilevazione
EV1-2	Bobina valvola gas
TS	Termostato sicurezza
SF	Sonda fumi
TFU	Termofusibile
VD	Valvola deviatrice
SM	Sonda mandata riscaldamento
SR	Sonda ritorno riscaldamento
TPA	Trasduttore pressione acqua
TA1	Termostato ambiente Zona 1
TA2	Termostato ambiente Zona 2
JP1	Selezione TA2 o 0 ... 10 VDC
SB	Sonda bollitore solare
CR	Comando remoto SIME HOME (optional)
SE	Sonda temperatura esterna (a corredo)
OP	Orologio programmatore (optional)
EXP	Scheda espansione
AR	Allarme remoto
AUX	Collegamento ausiliario
S1	Sonda collettore solare
S2	Sonda serpentino solare
P (L1)	Pompa solare

NOTA: Collegare il TA1 ai morsetti 7-8 dopo aver tolto il ponte.

SCHEMA ELETTRICO "ATLANTIS HM 30/300 ErP"



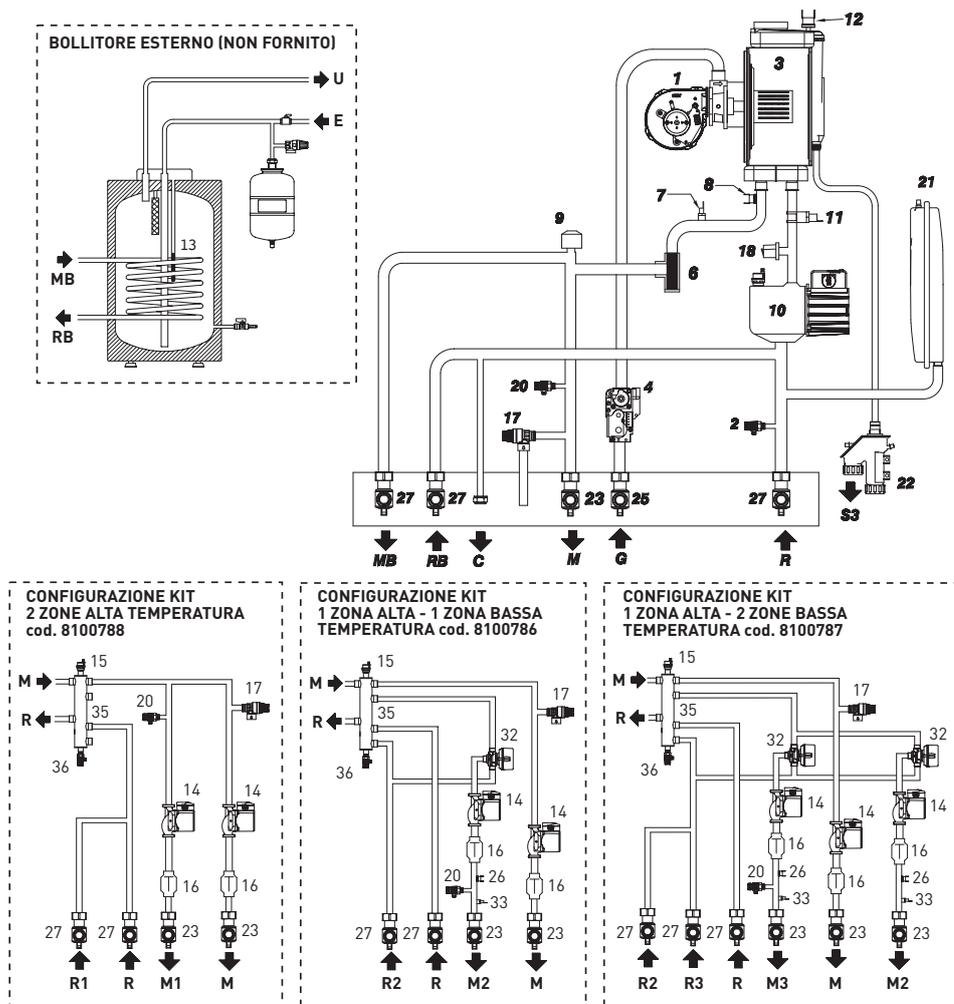
La sonda collettore solare (S1) è montata in caldaia per esigenze di collaudo interne. Posizionare la sonda sul collettore solare e collegarla elettricamente alla caldaia come indicato dallo schema elettrico.

Per il funzionamento 0 ... 10VDC:

- Togliere il ponticello JP1
- Collegare il positivo del segnale al morsetto 10 del CN6
- Collegare il negativo del segnale al morsetto 4 del CN4.

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

SCHEMA FUNZIONALE "ATLANTIS HM 30 T ErP"



LEGENDA

- 1 Ventilatore
- 2 Scarico caldaia
- 3 Scambiatore primario
- 4 Valvola gas
- 6 Aqua Guard Filter System
- 7 Sonda mandata riscald. (SM)
- 8 Termostato sic. 100°C
- 9 Valvola deviatrice
- 10 Pompa impianto alta efficienza
- 11 Sonda ritorno riscald. (SR)
- 12 Termostato limite
- 13 Sonda bollitore (SB)
- 14 Pompa di zona alta efficienza
- 15 Sfiato automatico
- 16 Valvola unidirezionale
- 17 Valvola sic. impianto 3 bar
- 18 Trasduttore press. acqua
- 20 Sfiato manuale
- 21 Vaso espansione riscald.
- 22 Sifone scarico condensa
- 23 Rubinetto mandata impianto (non fornito)
- 24 Rubinetto entrata sanitario (non fornito)
- 25 Rubinetto gas (non fornito)
- 26 Termostato sic. bassa temp.
- 27 Rubinetto ritorno impianto (non fornito)
- 32 Valvola miscelatrice
- 33 Sonda mandata di zona
- 35 Collettore idraulico
- 36 Scarico collettore idraulico

ATTACCHI

- M Mandata imp. Zona 1 ALTA
- R Ritorno imp. Zona 1 ALTA
- M1 Mandata im. Zona 2 ALTA
- R1 Ritorno imp. Zona 2 ALTA
- M2 Mandata imp. Zona 2 BASSA
- R2 Ritorno imp. Zona 2 BASSA
- M3 Mandata imp. Zona 3 BASSA
- R3 Ritorno imp. Zona 3 BASSA
- MB Mandata bollitore
- RB Ritorno bollitore
- G Alimentazione gas
- E Entrata acqua sanitaria
- U Uscita acqua sanitaria
- S3 Scarico condensa
- C Caricamento impianto

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

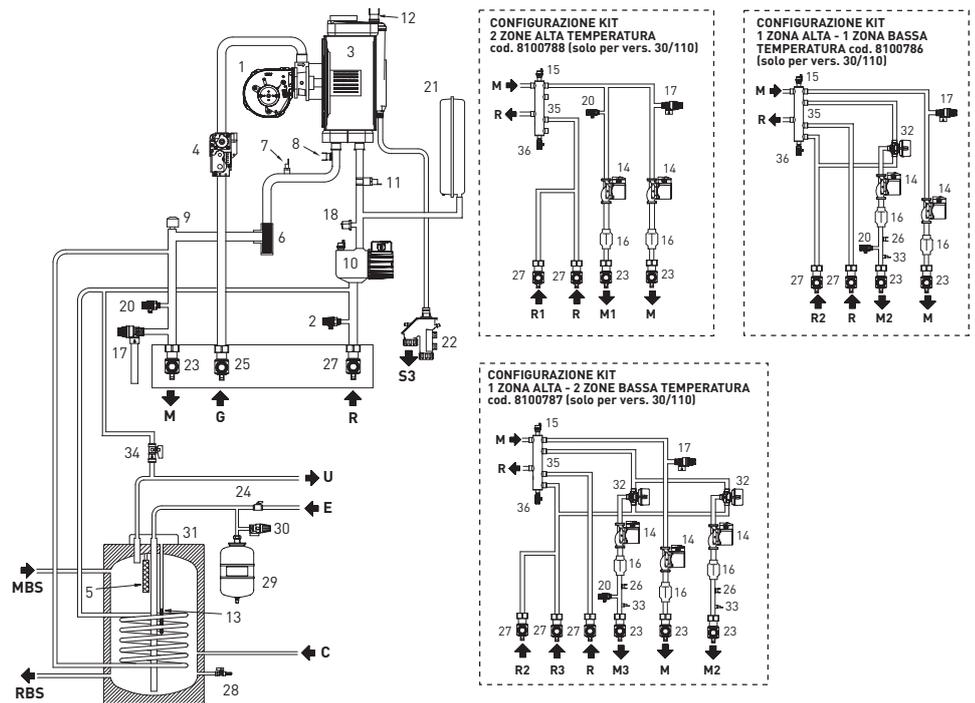
LEGENDA

- 1 Ventilatore
- 2 Scarico caldaia
- 3 Scambiatore primario
- 4 Valvola gas
- 5 Anodo di magnesio
- 6 Aqua Guard Filter System
- 7 Sonda mandata risc. (SM)
- 8 Termostato sic. 100°C
- 9 Valvola deviatrice
- 10 Pompa imp. alta efficienza
- 11 Sonda ritorno risc. (SR)
- 12 Termostato limite
- 13 Sonda bollitore (SB)
- 14 Pompa di zona alta efficienza
- 15 Sfiato automatico
- 16 Valvola unidirezionale
- 17 Valvola sic. impianto 3 bar
- 18 Trasduttore press. acqua
- 20 Sfiato manuale
- 21 Vaso espansione riscald.
- 22 Sifone scarico condensa
- 23 Rubinetto mandata impianto (non fornito)
- 24 Rubinetto entrata sanitario (non fornito)
- 25 Rubinetto gas (non fornito)
- 26 Termostato sic. bassa temp.
- 27 Rubinetto ritorno impianto (non fornito)
- 28 Rubinetto scarico bollitore
- 29 Vaso espansione sanitario
- 30 Valvola sic. bollitore 7 bar
- 31 Bollitore ad accumulo
- 32 Valvola miscelatrice
- 33 Sonda mandata di zona
- 34 Rubinetto caricamento imp.
- 35 Collettore idraulico
- 36 Scarico collettore idraulico

ATTACCHI

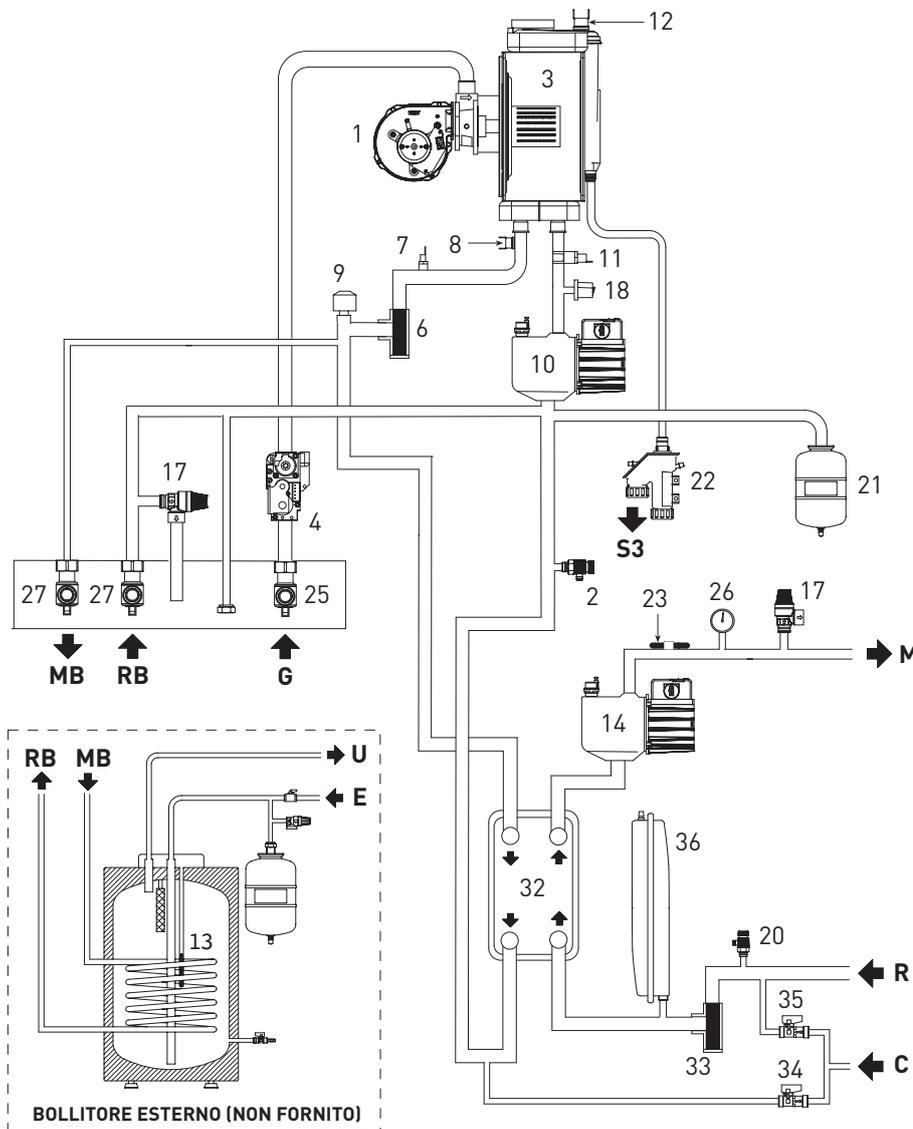
- M Mandata imp. Zona 1 ALTA
- R Ritorno imp. Zona 1 ALTA
- M1 Mandata imp. Zona 2 ALTA
- R1 Ritorno imp. Zona 2 ALTA
- M2 Mandata imp. Zona 2 BASSA
- R2 Ritorno imp. Zona 2 BASSA
- M3 Mandata imp. Zona 3 BASSA
- R3 Ritorno imp. Zona 3 BASSA
- MBS Mandata bollitore solare (solo per vers. 30/110)
- RBS Ritorno bollitore solare (solo per vers. 30/110)
- G Alimentazione gas
- E Entrata acqua sanitaria
- U Uscita acqua sanitaria
- S3 Scarico condensa
- C Ricircolo

SCHEMA FUNZIONALE "ATLANTIS HM 30/50 - 30/110 ErP"



Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

SCHEMA FUNZIONALE "ATLANTIS HM 30 T SP ErP"



LEGENDA

- 1 Ventilatore
- 2 Scarico caldaia
- 3 Scambiatore primario
- 4 Valvola gas
- 6 Aqua Guard Filter System
- 7 Sonda mandata riscald. (SM)
- 8 Termostato sicurezza 100°C
- 9 Valvola deviatrice
- 10 Pompa caldaia alta efficienza (PC)
- 11 Sonda ritorno riscald. (SR)
- 12 Termostato limite
- 13 Sonda bollitore (SB)
- 14 Pompa lato impianto alta efficienza (PI)
- 15 Sfiato automatico
- 16 Valvola unidirezionale
- 17 Valvola sicurezza 3 bar
- 18 Trasduttore pressione acqua
- 20 Sfiato manuale
- 21 Vaso espansione caldaia 2,5 litri
- 22 Sifone scarico condensa
- 23 Sonda mandata di zona (*)
- 25 Rubinetto gas **(non fornito)**
- 26 Idrometro lato impianto
- 27 Rubinetto impianto **(non fornito)**
- 32 Scambiatore a piastre
- 33 Filtro lato impianto
- 34 Rubinetto di carico lato caldaia
- 35 Rubinetto di carico lato impianto
- 36 Vaso espansione lato impianto 10 litri

ATTACCHI

- M Mandata impianto
- R Ritorno impianto
- MB Mandata bollitore
- RB Ritorno bollitore
- G Alimentazione gas
- E Entrata acqua sanitaria
- U Uscita acqua sanitaria
- S3 Scarico condensa
- C Caricamento impianto

(*) Si tratta della sonda bollitore SB che si dovrà utilizzare come sonda mandata di zona quando non si collega il bollitore

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

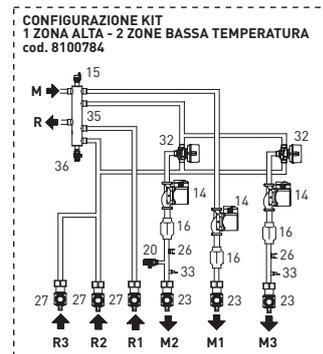
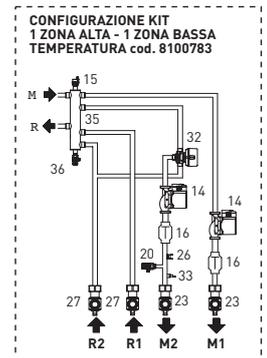
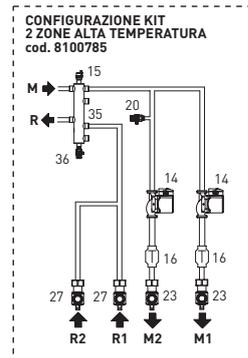
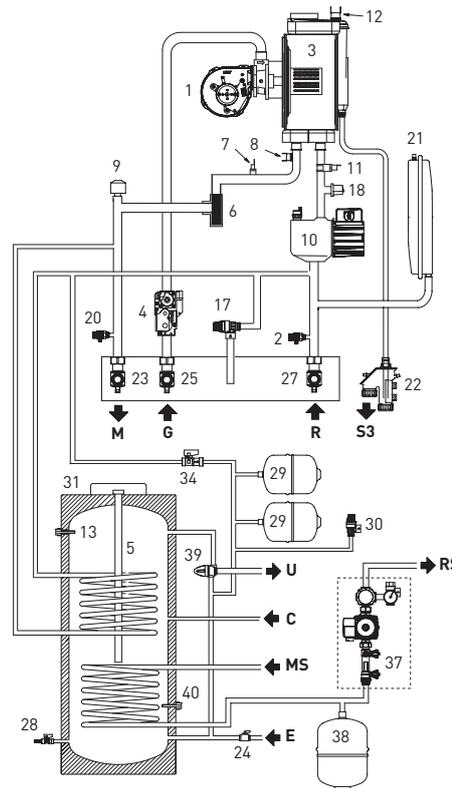
LEGENDA

- 1 Ventilatore
- 2 Scarico caldaia
- 3 Scambiatore primario
- 4 Valvola gas
- 5 Anodo di magnesio
- 6 Aqua Guard Filter System
- 7 Sonda mandata riscald. (SM)
- 8 Termostato sic. 100°C
- 9 Valvola deviatrice
- 10 Pompa imp. alta efficienza
- 11 Sonda ritorno riscald. (SR)
- 12 Termostato limite
- 13 Sonda bollitore solare (SB)
- 14 Pompa di zona alta efficienza
- 15 Sfiato automatico
- 16 Valvola unidirezionale
- 17 Valvola sic. impianto 3 bar
- 18 Trasduttore press. acqua
- 20 Sfiato manuale
- 21 Vaso espansione riscald.
- 22 Gocciolatoio sifonato
- 23 Rubinetto mandata impianto (non fornito)
- 24 Rubinetto entrata sanitario (non fornito)
- 25 Rubinetto gas (non fornito)
- 26 Termostato sic. bassa temp.
- 27 Rubinetto ritorno impianto (non fornito)
- 28 Rubinetto scarico bollitore
- 29 Vaso espansione san. 8 litri
- 30 Valvola sic. bollitore 7 bar
- 31 Bollitore ad accumulo solare
- 32 Valvola miscelatrice
- 33 Sonda mandata di zona
- 34 Rubinetto carico impianto
- 35 Collettore idraulico
- 36 Scarico collettore idraulico
- 37 Gruppo solare monocolonna
- 38 Vaso espansione solare 18 l.
- 39 Miscelatore termostatico
- 40 Sonda serpentino solare (S2)

ATTACCHI

- M Mandata impianto
- R Ritorno impianto
- M1 Mandata imp. Zona 1 ALTA
- R1 Ritorno imp. Zona 1 ALTA
- M2 Mandata imp. Zona 2 ALTA o BASSA
- R2 Ritorno imp. Zona 2 ALTA o BASSA
- M3 Mandata imp. Zona 3 BASSA
- R3 Ritorno imp. Zona 3 BASSA
- MS Mandata collettore solare
- RS Ritorno collettore solare
- G Alimentazione gas
- E Entrata acqua sanitaria
- U Uscita acqua sanitaria
- C Ricircolo
- S3 Scarico condensa

SCHEMA FUNZIONALE "ATLANTIS HM 30/300 ErP"



Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

MODALITA' MODBUS CON KIT RS-485 COD. 8092243 (ESCLUSA VERS. "30/300 ErP")

IMPOSTAZIONE PARAMETRI INSTALLATORE:

PAR 16 INDIRIZZO MODBUS

-- = Non abilitato
1...31 = Slave da 1 a 31
(ATTENZIONE: Evitare di denominare la caldaia con lo stesso numero già assegnato ad altri apparecchi)

PAR 17 CONFIGURAZIONE MODBUS

-- = Non abilitato
1...30 = Valore di fabbrica: 25
(Vedi **Tabella PAR 17 INST**)

ATTENZIONE: Impostato il PAR 17 si raccomanda di spegnere e riaccendere la caldaia !

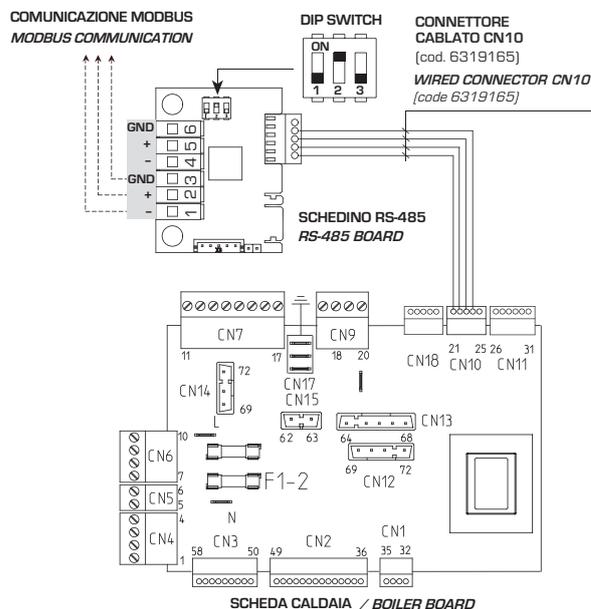


TABELLA PAR 17 INST/ Tab. PAR 17 INST

PAR 17 INST Par 17 INST	Baud Rate Baud Rate	N° Bit Dati No. Data Bit	Parità Parity	Bit di Stop Stop Bit
1	1200	8	No	1
2	1200	8	No	2
3	1200	8	Pari / Even	1
4	1200	8	Pari / Even	2
5	1200	8	Dispari / Odd	1
6	1200	8	Dispari / Odd	2
7	2400	8	No	1
8	2400	8	No	2
9	2400	8	Pari / Even	1
10	2400	8	Pari / Even	2
11	2400	8	Dispari / Odd	1
12	2400	8	Dispari / Odd	2
13	4800	8	No	1
14	4800	8	No	2
15	4800	8	Pari / Even	1
16	4800	8	Pari / Even	2
17	4800	8	Dispari / Odd	1
18	4800	8	Dispari / Odd	2
19	9600	8	No	1
20	9600	8	No	2
21	9600	8	Pari / Even	1
22	9600	8	Pari / Even	2
23	9600	8	Dispari / Odd	1
24	9600	8	Dispari / Odd	2
25	19200	8	No	1
26	19200	8	No	2
27	19200	8	Pari / Even	1
28	19200	8	Pari / Even	2
29	19200	8	Dispari / Odd	1
30	19200	8	Dispari / Odd	2

Il kit schedino RS-485 può essere utilizzato per la comunicazione in MODBUS (esclusa la vers. ATLANTIS HM 30/300 ErP).
La TABELLA DELLE VARIABILI MODBUS si trova nelle istruzioni a corredo del kit cod. 8092243.

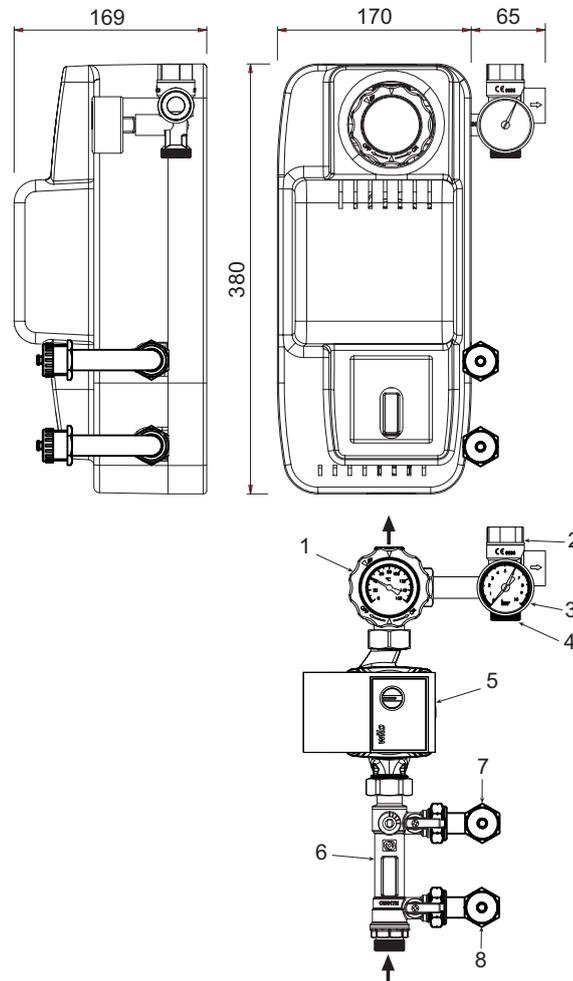
E' possibile collegare allo schedino RS-485 delle versioni ATLANTIS HM 30 T ErP - 30 T SP ErP (caldaie solo riscaldamento) i kit opzionali INSOL cod. 8092235 o quello ZONA MIX cod. 8092234. Entrambi necessitano del kit alloggiamento scheda cod. 8092236.

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

LEGENDA

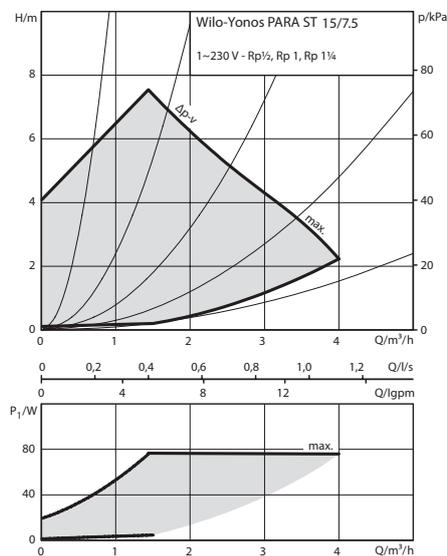
- 1 Termometro
- 2 Valvola di sicurezza
- 3 Manometro
- 4 Attacco vaso espansione solare
- 5 Pompa solare alta efficienza (cod. 6272329)
- 6 Regolatore di flusso
- 7 Rubinetto di carico
- 8 Rubinetto di scarico

GRUPPO SOLARE "ATLANTIS HM 30/300 ERP"

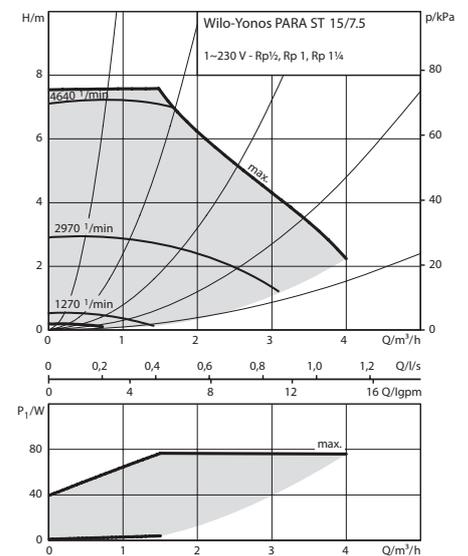


Curve pompa ad alta efficienza (cod. 6272329)

$\Delta p - v$ (variable)

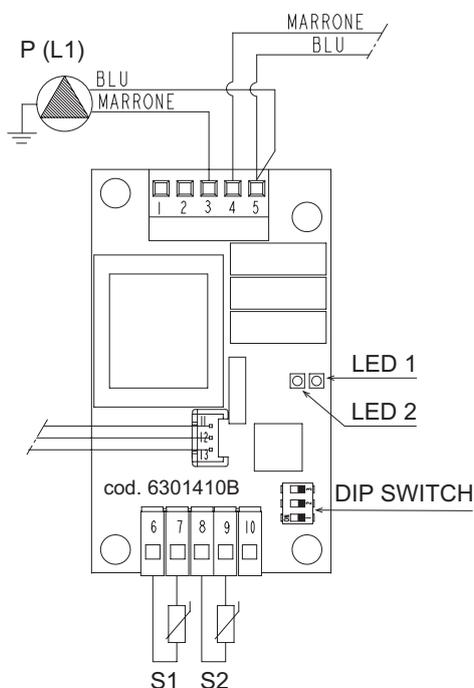
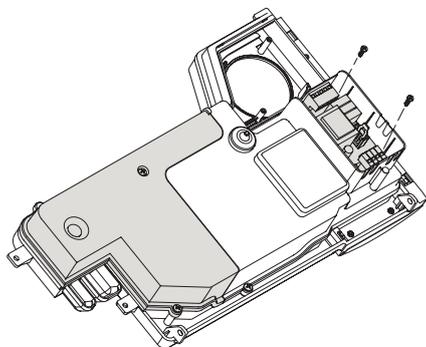


Constant speed I, II, III



Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

SCHEDINO INSOL PER LA GESTIONE COMPLETA DI UN IMPIANTO SOLARE VERS. "30/300 ERP"

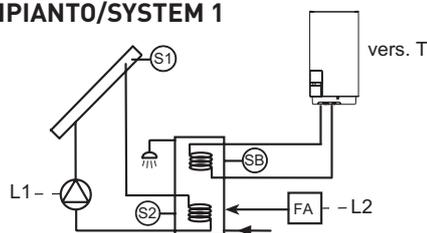


Lo schedino solare **INSOL** permette la gestione completa di un impianto solare di piccole e medie dimensioni con la caldaia a condensazione. Sostituendosi completamente alla centralina solare, consente la gestione dell'impianto dall'interfaccia utente della caldaia. Lo schedino solare **INSOL** è inserito sull'apposito alloggiamento predisposto sul pannello comandi della caldaia. La scheda caldaia è impostata di serie sull'impianto solare 1 con le funzioni attive indicate in figura.

TIPO DI IMPIANTO SOLARE IMPOSTATO SULLA SCHEDA CALDAIA

NB: Lo schema d'impianto riguarda esclusivamente i collegamenti elettrici dello schedino solare **INSOL**; non è vincolante e dovrà essere verificato da un termotecnico abilitato.

IMPIANTO/SYSTEM 1



FA = Fonte ausiliaria

Tipo di impianto: Solare con accumulo
Impostare PAR 44 =1

FUNZIONI ATTIVE:

- **Raffreddamento bollitore:** quando il bollitore è troppo caldo si attiva la pompa collettore per lo smaltimento del calore in eccesso (es. di notte)
- **Antigelo collettore:** attiva la pompa del collettore per riscaldarlo
- **Raffreddamento collettore:** quando il collettore è troppo caldo e il bollitore lo consente, si attiva la pompa collettore per raffreddarlo
- **Antibloccaggio pompa:** attiva la pompa collettore per alcuni secondi quando resta ferma per 24 h
- **Funzione spurgo:** attiva la pompa collettore per migliorare la sensibilità della sonda

E' possibile effettuare la regolazione della portata del fluido dell'impianto solare in fase di prima installazione, forzando manualmente il funzionamento della pompa collettore mediante il DIP SWITCH dello schedino solare.

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

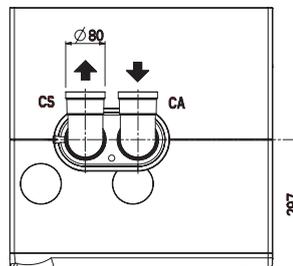
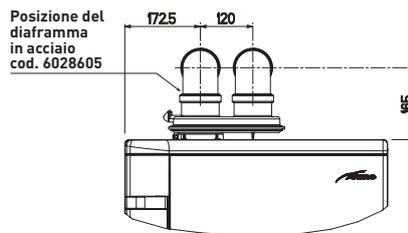
LEGENDA

CA Condotto di aspirazione

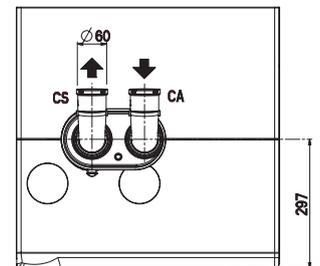
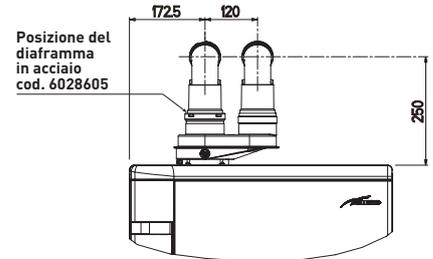
CS Condotto di scarico

INSTALLAZIONE CONDOTTI SEPARATI

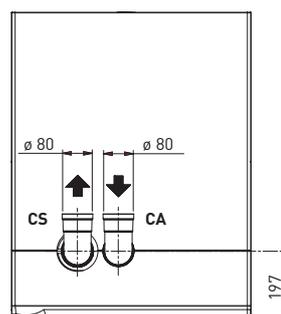
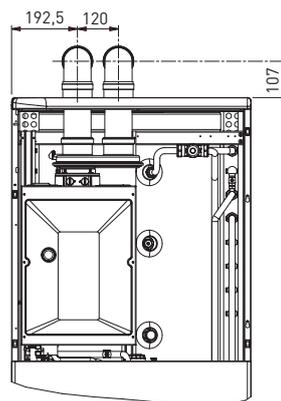
Sdoppiatore \varnothing 80 cod. 8093051
(30 T - 30/50 - 30/110 - 30 T SP ErP)



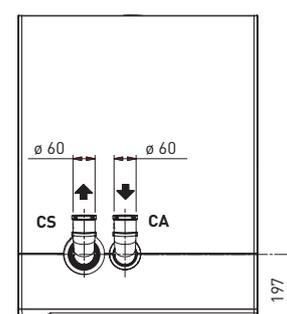
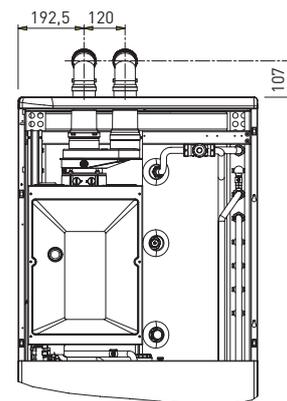
Sdoppiatore \varnothing 60 cod. 8093060
(30 T - 30/50 - 30/110 - 30 T SP ErP)



Sdoppiatore \varnothing 80 cod. 8093051
(30/300 ErP)



Sdoppiatore \varnothing 60 cod. 8093060
(30/300 ErP)

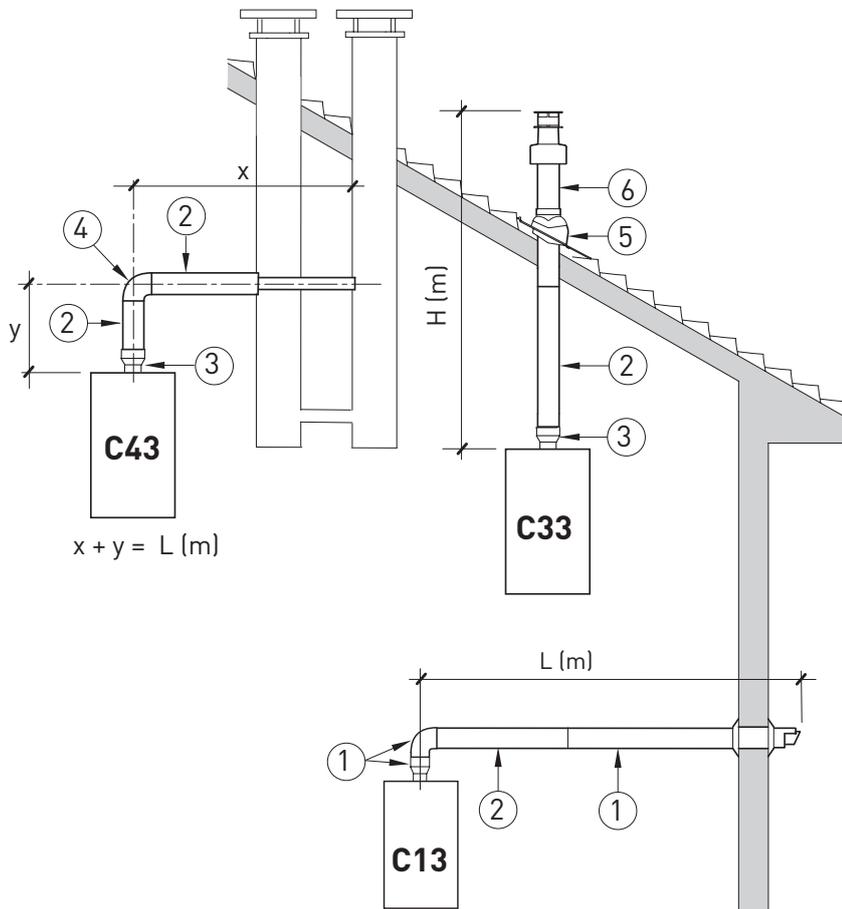


La lunghezza massima complessiva, ottenuta sommando le lunghezze delle tubazioni di aspirazione e scarico, viene determinata dalle perdite di carico dei singoli accessori inseriti e non dovrà risultare superiore a 15 mm H₂O.

ATTENZIONE: Lo sviluppo totale per singolo condotto non deve comunque superare i 25 m, anche se la perdita di carico totale risulta inferiore alla massima applicabile.

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

TIPOLOGIA DI SCARICO COASSIALE (Tipo C)



Modello	Lunghezza condotto \varnothing 60/100			Lunghezza condotto \varnothing 80/125		
	L	H		L	H	
		Min	Max		Min	Max
30 T ErP	5 m	1,3 m	7 m	10 m	1,2 m	13 m
30 T SP ErP	5 m	1,3 m	7 m	10 m	1,2 m	13 m
30/50 ErP	5 m	1,3 m	7 m	10 m	1,2 m	13 m
30/110 ErP	5 m	1,3 m	7 m	10 m	1,2 m	13 m
30/300 ErP	5 m	1,3 m	7 m	10 m	1,2 m	13 m

ELENCO ACCESSORI \varnothing 60/100

- 1 Kit condotto coassiale cod. 8096250
- 2a Prolunga L. 1000 cod. 8096150
- 2b Prolunga L. 500 cod. 8096151
- 3 Prolunga verticale L. 140 con prese cod. 8086950
- 4 a Curva supplementare a 90° cod. 8095850
- 4 b Curva supplementare a 45° cod. 8095950
- 5 Tegola con snodo cod. 8091300
- 6 Terminale uscita tetto L. 1285 cod. 8091205

ELENCO ACCESSORI \varnothing 80/125

- 1 Kit condotto coassiale cod. 8096253
- 2 a Prolunga L. 1000 cod. 8096171
- 2 b Prolunga L. 500 cod. 8096170
- 3 Adattatore per \varnothing 80/125 cod. 8093150
- 4 a Curva supplementare a 90° cod. 8095870
- 4 b Curva supplementare a 45° cod. 8095970
- 5 Tegola con snodo cod. 8091300
- 6 Terminale uscita tetto L. 1285 cod. 8091205

ATTENZIONE:

- L'inserimento di ogni curva supplementare a 90° \varnothing 60/100 riduce il tratto disponibile di 1,5 metri.
- L'inserimento di ogni curva supplementare a 90° \varnothing 80/125 riduce il tratto disponibile di 2 metri.
- L'inserimento di ogni curva supplementare a 45° riduce il tratto disponibile di 1 metro.
- Nel montaggio assicurarsi che il kit condotto coassiale (1) sia posizionato in piano orizzontale.

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

ELENCO ACCESSORI ø 80

- 1 Sdoppiatore cod. 8093051
- 2 Curva a 90° MF cod. 8077450 (6 pz.)
- 3a Prolunga L. 1000 cod. 8077351 (6 pz.)
- 3b Prolunga L. 500 cod. 8077350 (6 pz.)
- 4 Terminale scarico cod. 8089501
- 5 Kit ghiera int.-est. cod. 8091500
- 6 Terminale asp. cod. 8089500
- 7 Curva a 45° MF cod. 8077451 (6 pz.)
- 9 Collettore cod. 8091400
- 10 Tegola con snodo cod. 8091300
- 11 Terminale uscita tetto L. 1381 cod. 8091204
- 12 -----
- 13 Raccordo aspirazione/scarico cod. 8091401
- 14 Scarico coassiale ø 80/125 L. 885 cod. 8091210

ELENCO ACCESSORI ø 60

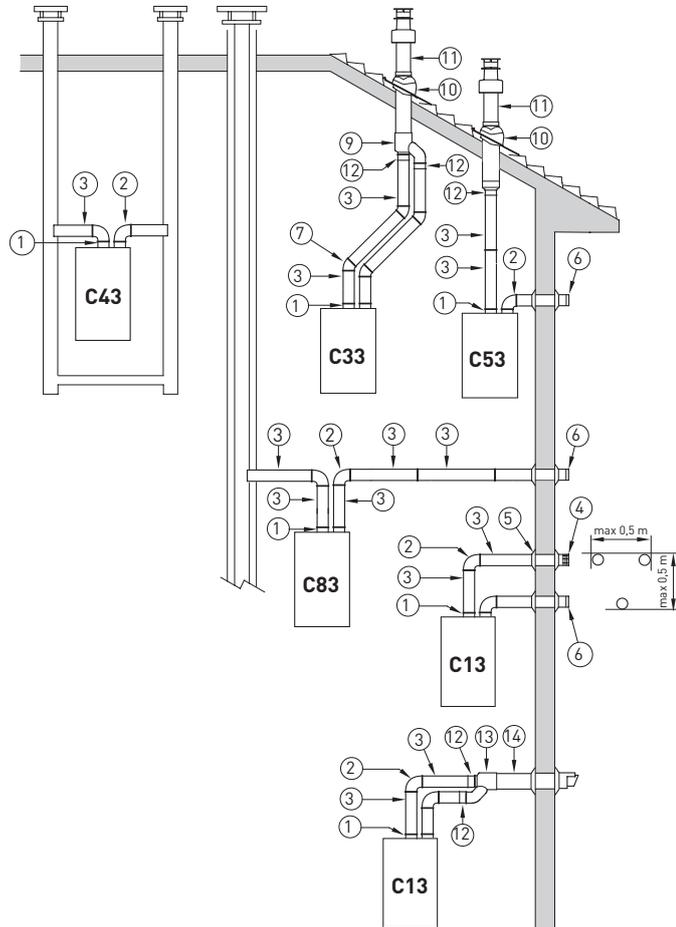
- 1 Sdoppiatore cod. 8089913
- 2a Curva a 90° MF cod. 8093060
- 2b Curva a 90° MF con presa prelievo cod. 8089924
- 3 Prolunga L. 1000 cod. 8089920
- 4 Terminale di scarico cod. 8089541
- 5 Kit ghiera int.-est. cod. 8091510
- 6 Terminale aspir. cod. 8089540
- 7 Curva a 45° MF cod. 8089922
- 9 Collettore cod. 8091400
- 10 Tegola con snodo cod. 8091300
- 11 Terminale uscita tetto L. 1381 cod. 8091204
- 12 Riduzione MF ø 60 cod. 8089923
- 13 Raccordo aspirazione/scarico cod. 8091401
- 14 Scarico coassiale ø 80/125 L. 885 cod. 8091210

ATTENZIONE: Nelle tipologie C53 i condotti di scarico e aspirazione non possono uscire su pareti opposte.

La lunghezza massima complessiva, ottenuta sommando le lunghezze delle tubazioni di aspirazione e scarico, viene determinata dalle perdite di carico dei singoli accessori inseriti e non dovrà risultare superiore a 15 mm H2O.

ATTENZIONE: Lo sviluppo totale per singolo condotto non deve comunque superare i 25 m, anche se la perdita di carico totale risulta inferiore alla massima applicabile.

TIPOLOGIA DI SCARICO CONDOTTI SEPARATI (Tipo C)



ACCESSORI ø 80

	Perdita di carico (mm H ₂ O)	
	Aspirazione	Scarico
Kit condotti separati	-	-
Curva a 90° MF	0,25	0,30
Curva a 45° MF	0,20	0,20
Prolunga L. 1000 (orizz.)	0,20	0,20
Prolunga L. 1000 (vert.)	0,20	0,20
Terminale a parete	0,10	0,35
Terminale uscita tetto *	1,10	0,15

* Le perdite dell'accessorio in aspirazione comprendono il collettore cod. 8091400/01

ACCESSORI ø 60

	Perdita di carico (mm H ₂ O)	
	Aspirazione	Scarico
Kit condotti separati	2,50	0,50
Curva a 90° MF	0,50	1,10
Curva a 45° MF	0,45	0,90
Prolunga L. 1000 (orizz.)	0,50	1,10
Prolunga L. 1000 (vert.)	0,50	0,70
Terminale a parete	0,80	1,40
Terminale uscita tetto *	1,10	0,15

* Le perdite dell'accessorio in aspirazione comprendono il collettore cod. 8091400/01

Esempio di calcolo delle perdite di carico della caldaia (l'installazione è consentita in quanto la somma delle perdite di carico degli accessori ø 80 utilizzati è inferiore a 15 mm H2O):

	Aspirazione	Scarico	
9 metri tubo orizzontale ø 80 x 0,20	1,80	-	
9 metri tubo orizzontale ø 80 x 0,20	-	1,80	
n° 2 curve 90° ø 80 x 0,25	0,50	-	
n° 2 curve 90° ø 80 x 0,30	-	0,60	
n° 1 terminale ø 80	0,10	0,35	
Perdita di carico totale	2,40	2,75	= 5,15 mm H2O

Caldaie premiscelate a condensazione a basse emissioni per solo riscaldamento, combinate ad accumulo e ad accumulo solare a combustione stagna (tipo C)

TESTO PER CAPITOLATI

Caldaia basamento a gas premiscelata a condensazione per solo riscaldamento (vers. T - T SP ErP) e con bollitore ad accumulo

Tipo di installazione: B23P-B53P-C13-C33-C43-C53-C83

Classe di emissioni NOx 6 (EN 15502 - 1:2015)

Camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente

Grande silenziosità di funzionamento con emissioni sonore inferiori a 51 dB (A)

Campo di modulazione della potenza da 10% a 100%

Scheda elettronica a microprocessore con regolazione automatica della potenza accensione e massima riscaldamento

Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma

Controllo di tre impianti circuito riscaldamento indipendenti

Funzione di regolazione climatica con sonda temperatura esterna fornita a corredo della caldaia

Grado di protezione elettrica all'acqua IP X4D

Scambiatore primario acqua/fumi a serpentino in acciaio inox AISI 316L

Bollitore ad accumulo integrato in acciaio inox (non previsto nella vers. T - T SP ErP)

Vaso espansione caldaia

Vaso espansione lato impianto (vers. T SP ErP)

Vaso espansione sanitario (non previsto nella vers. T - T SP ErP)

Scambiatore a piastre sul circuito idraulico per preservare lo scambiatore primario da impurità presenti su vecchi impianti (vers. T SP ErP)

Valvola deviatrice motorizzata

Ventilatore per l'evacuazione dei fumi a variazione elettronica di velocità

Valvola gas a doppio otturatore che comanda il bruciatore

Pompa impianto ad alta efficienza a basso consumo energetico (ErP)

Sonde di mandata/ritorno impianto per la gestione del riscaldamento a Dt costante

Pompa caldaia ad alta efficienza a basso consumo energetico (vers. T SP ErP)

Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario

Sonda contro le sovratemperature dei fumi

Sonda controllo temperatura bollitore ad accumulo

Trasduttore di pressione idraulica che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua

Valvola di sicurezza impianto a 3 bar

Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore

Protezione antigelo circuito riscaldamento e sanitario fino alla temperatura ambiente di -5°C

Post circolazione della pompa nella funzione riscaldamento

Pannello di controllo dotato di display con autodiagnosi a codici numerici

Regolatore di flusso con funzioni di carico, scarico e lavaggio impianto solare (vers. 30/300 ErP)

Schedino solare INSOL per la gestione completa dell'impianto solare (vers. 30/300 ErP)

Vaso espansione solare da 12 litri a membrana in nitrile (vers. 30/300 ErP)

Gruppo idraulico solare (vers. 30/300 ErP)

Miscelatore termostatico solare (vers. 30/300 ErP)

Unità bollitore solare a doppio serpentino da 300 litri (vers. 30/300 ErP)

Predisposizione collegamento schedino RS-485 per implementare una comunicazione di tipo Modbus (slave RTU-RS485, Reference Guide PI-MBUS-300 Rev. J) cod. 8092243 (optional)

Predisposizione controllo remoto SIME HOME (optional)

Predisposizione controllo impianti misti ad alta/bassa temperatura (con kit ZONA MIX optional)

Predisposizione collegamento solare (con kit INSOL optional) escluso le vers. 30/50 - 30/110 - 30/300 ErP

Predisposizione kit due zone ad alta temperatura (optional) escluso la vers. 30/50 ErP

Predisposizione kit una zona alta e una zona bassa temperatura (optional) escluso la vers. 30/50 ErP

Predisposizione kit una zona alta e due zone bassa temperatura (optional) escluso la vers. 30/50 ErP

Certificazione RANGE RATED.

ATLANTIS HM 30 T - 30/50 - 30/110 - 30 T SP - 30/300 ErP

Potenza termica nominale 80/60°C: 28,8 kW

Potenza termica nominale 50/30°C: 31,4 kW

Potenza termica minima 80/60°C: 2,7 kW

Potenza termica minima 50/30°C: 3,1 kW

Rendimento al 30%: 107,2%

Rendimento nominale 80/60°C: 97,6%

Rendimento nominale 50/30°C: 106,4%