

Perchè 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** raggiunge il massimo dell'efficienza con il minimo consumo.

Atlantis HM è conforme ai dettami della Direttiva Gas 2009/142/CE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE, Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e Direttiva Rendimenti 92/42/CE.

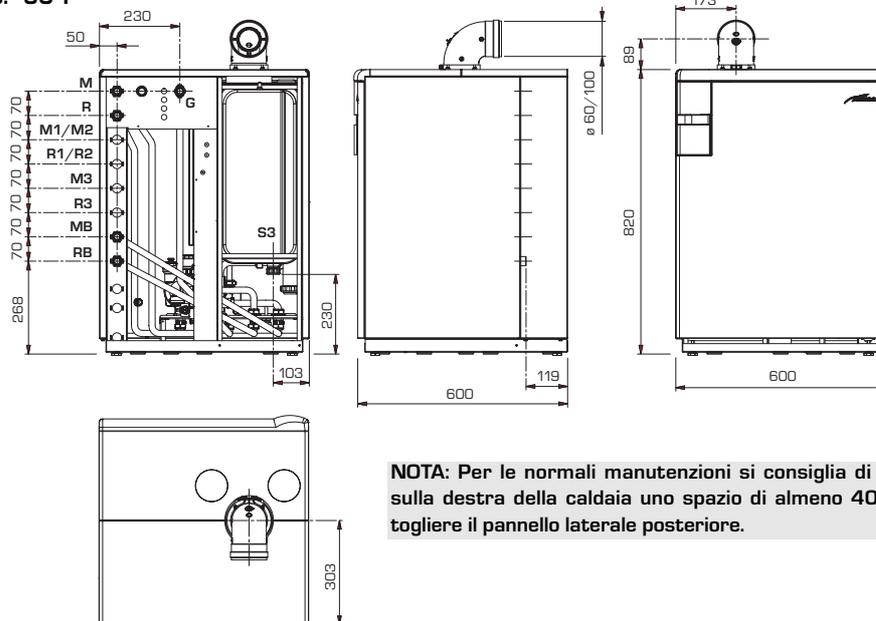
L'apparecchio è conforme anche al D.M. 174 del 06-04-2004 in attuazione della Direttiva Europea 98/83 CE relativa alla qualità delle acque.

Range Rated

Omologata a diversi livelli di potenza massima in riscaldamento per consentire la regolazione della caldaia all'effettivo fabbisogno termico.

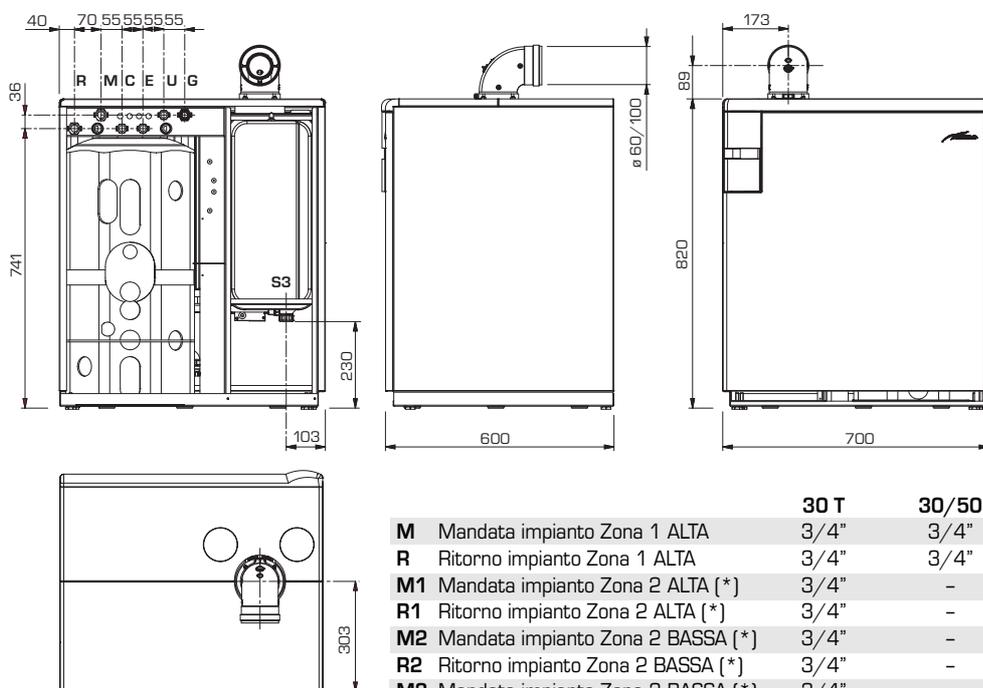
MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

Vers. "30 T"



NOTA: Per le normali manutenzioni si consiglia di lasciare sulla destra della caldaia uno spazio di almeno 40 cm per togliere il pannello laterale posteriore.

Vers. "30/50"



	30 T	30/50
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

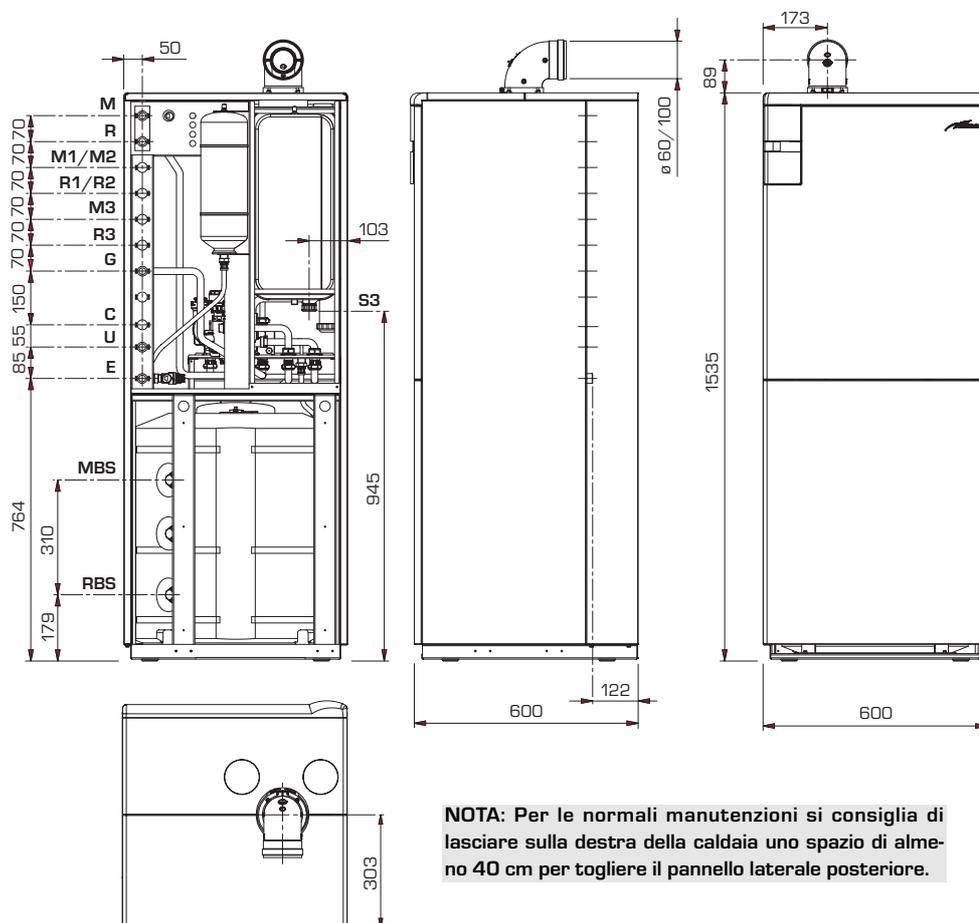
Atlantis HM



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

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

Vers. "30/110"



NOTA: Per le normali manutenzioni si consiglia di lasciare sulla destra della caldaia uno spazio di almeno 40 cm per togliere il pannello laterale posteriore.

30/110

M	Mandata impianto Zona 1 ALTA	3/4"
R	Ritorno impianto Zona 1 ALTA	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"
E	Entrata acqua sanitaria	3/4"
U	Uscita acqua sanitaria	3/4"
C	Ricircolo	3/4"
G	Alimentazione gas	3/4"
MBS	Mandata bollitore solare	3/4"
RBS	Ritorno bollitore solare	3/4"
S3	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" è predisposta per il collegamento ad un bollitore ad accumulo remoto.

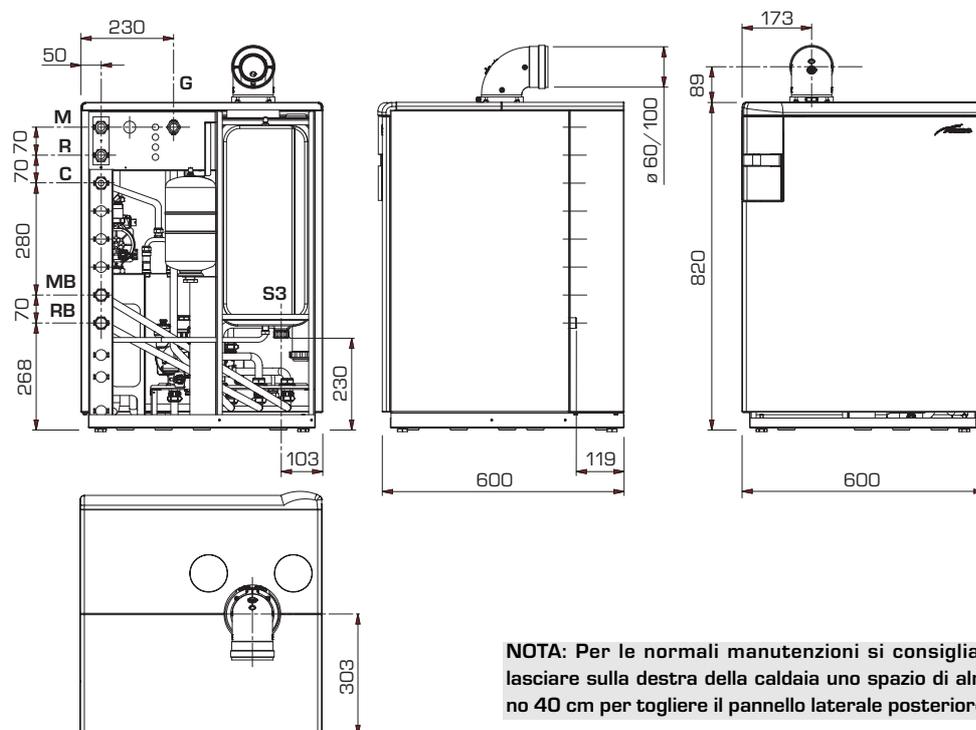
Nel caso in cui si voglia dividere l'impianto di riscaldamento in due zone alta temperatura, SIME fornisce per le vers. "30 T - 30/110" il kit cod. 8100797.

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 - 30/110" il kit cod. 8100795.

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 - 30/110" il kit cod. 8100796.

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

Vers. "30 T SP"



NOTA: Per le normali manutenzioni si consiglia di lasciare sulla destra della caldaia uno spazio di almeno 40 cm per togliere il pannello laterale posteriore.



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 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 caldaia è predisposta per il collegamento ad un bollitore ad accumulo remoto.

ATTENZIONE: Le versioni "30 T SP" 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.

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

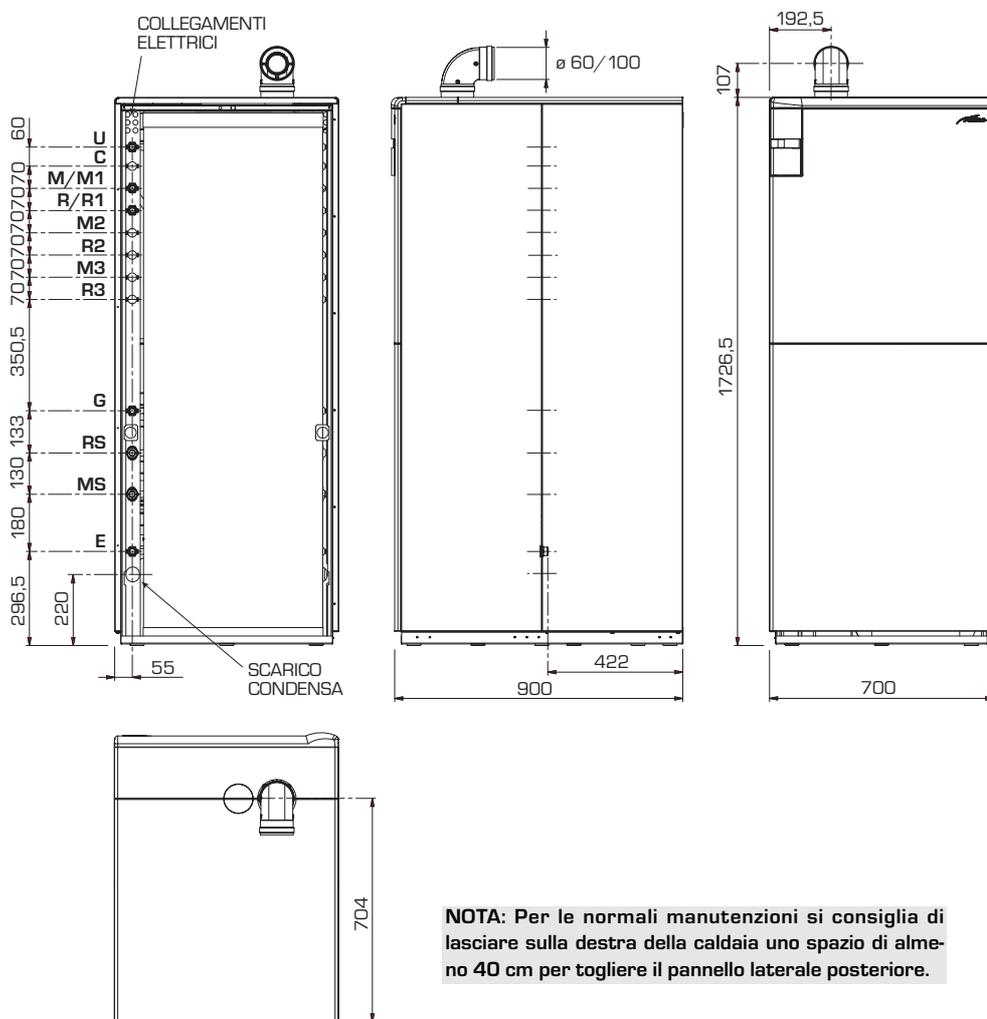
Atlantis HM



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

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

Vers. "30/300"



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 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. 8100767.

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. 8100765.

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. 8100766.

DATI TECNICI		30 T	30/50	30/110
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 (80-60°C)	kW	2,7	2,7	2,7
Potenza termica ridotta (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	107	107
Rendimento energetico (CEE 92/42)		★★★★	★★★★	★★★★
Perdite all'arresto a 50°C (EN 483)	W	82	191	241
Tensione di alimentazione	V-Hz	230-50	230-50	230-50
Potenza elettrica assorbita	W	90	90	90
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D
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 espansione riscald.	l/bar	10/1	10/1	10/1
Campo regolazione sanitario	°C	-	10/65	10/65
Portata sanitaria specifica (EN 625)	l/min	-	18,7	25,1
Portata sanitaria continua Δt 30°C	l/min	-	13,8	13,8
Pressione sanitaria min/max	bar	-	0,2/7,0	0,2/7,0
Capacità bollitore	l	-	50	110
Vaso espansione sanitario	l	-	2,5	4,0
Tempo di recupero da 25 a 55°C	min	-	6' 20"	12' 45"
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/max	kg/h	11/50	11/50	11/50
CO ₂ a portata min/max G20	%	8,4/9,3	8,4/9,3	8,4/9,3
CO ₂ a portata min/max G31	%	10,0/10,2	10,0/10,2	10,0/10,2
Certificazione CE	n°	1312BU5407	1312BU5407	1312BU5407
Categoria		II2H3P	II2H3P	II2H3P
Tipo		B23P-53P/C13-33-43-53-83	B23P-53P/C13-33-43-53-83	B23P-53P/C13-33-43-53-83
Classe NO _x		5 (< 30 mg/kWh)	5 (< 30 mg/kWh)	5 (< 30 mg/kWh)
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/minima G20	m ³ /h	3,12/0,31	3,12/0,31	3,12/0,31
Consumo a potenza massima/minima G31	kg/h	2,29/0,31	2,29/0,31	2,29/0,31
Pressione alimentazione gas G20/G31	mbar	20/37	20/37	20/37
PESO NETTO CALDAIA	kg	58	74	106
SCARICO FUMI				
Lunghezza massima rettilinea ∅ 60/100 *	m	5	5	5
Lunghezza massima rettilinea ∅ 80/125 *	m	10	10	10
Lunghezza massima rettilinea ∅ 80 *	m	50+50	50+50	50+50
Lunghezza massima rettilinea ∅ 60 *	m	50+50	50+50	50+50

* In orizzontale con una curva a 90°

Atlantis HM



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

DATI TECNICI		30 T SP	30/300
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 (80-60°C)	kW	2,7	2,7
Potenza termica ridotta (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	107
Rendimento energetico (CEE 92/42)		★★★★	★★★★
Perdite all'arresto a 50°C (EN 483)	W	101	335
Tensione di alimentazione	VHz	230-50	230-50
Potenza elettrica assorbita	W	198	138
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D
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 espansione lato impianto	l/bar	10/1	-
Campo regolazione sanitario	°C	-	10/65
Portata sanitaria specifica (EN 625)	l/min	-	28,5
Portata sanitaria continua Δt 30°C	l/min	-	13,8
Pressione sanitaria min/max	bar	-	0,2/7,0
Capacità vaso espansione sanitario	l	-	16 (8 x 2)
Capacità bollitore solare	l	-	300
Capacità vaso espansione solare	l	-	18
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/max	kg/h	11/50	11/50
CO ₂ a portata min/max G20	%	8,4/9,3	8,4/9,3
CO ₂ a portata min/max G31	%	10,0/10,2	10,0/10,2
Certificazione CE	n°	1312BU5407	1312BU5407
Categoria		II2H3P	II2H3P
Tipo		B23P-53P/C13-33-43-53-83	B23P-53P/C13-33-43-53-83
Classe NDx		5 (< 30 mg/kWh)	5 (< 30 mg/kWh)
Quantità ugelli	n°	2	2
Diametro ugelli differenziati G20	ø	2,8/3,8	2,8/3,8
Diametro ugelli differenziati G31	ø	2,2/2,9	2,2/2,9
Consumo a potenza massima/minima G20	m ³ /h	3,12/0,31	3,12/0,31
Consumo a potenza massima/minima G31	kg/h	2,29/0,31	2,29/0,31
Pressione alimentazione gas G20/G31	mbar	20/37	20/37
PESO NETTO CALDAIA	kg	59	168
SCARICO FUMI			
Lunghezza massima rettilinea ø 60/100 *	m	5	5
Lunghezza massima rettilinea ø 80/125 *	m	10	10
Lunghezza massima rettilinea ø 80 *	m	50+50	50+50
Lunghezza massima rettilinea ø 60 *	m	50+50	50+50

* In orizzontale con una curva a 90°

TESTO PER CAPITOLATI

Caldaia basamento a gas premiscelata a condensazione per il solo riscaldamento (vers. T - T SP), combinata ad accumulo e con accumulo solare

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

Classe NOx 5

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

Funzione anticondensig, preriscaldamento corpo (simbolo "+" davanti DIGIT PRINCIPALI) e antinerzia

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)

Vaso espansione caldaia

Vaso espansione lato impianto (vers. T SP)

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

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

Valvola deviatrice motorizzata

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

Valvola gas a doppio otturatore

Pompa impianto modulante WILCOYONOS PARA PWM e sonde di mandata/ritorno impianto per la gestione del riscaldamento a Dt costante (non prevista nella vers. T SP)

Pompa lato impianto e pompa caldaia (vers. T SP)

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

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)

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

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

Gruppo idraulico solare (vers. 30/300)

Miscelatore termostatico solare (vers. 30/300)

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

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 regolatore climatico CR53, controllo remoto CR73 e centralina RVS (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

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

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

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

Certificazione RANGE RATED.

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

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 energetico (CEE 92/42): 4 stelle

Rendimento al 30%: 107%

Rendimento nominale 80/60°C: 97,6%

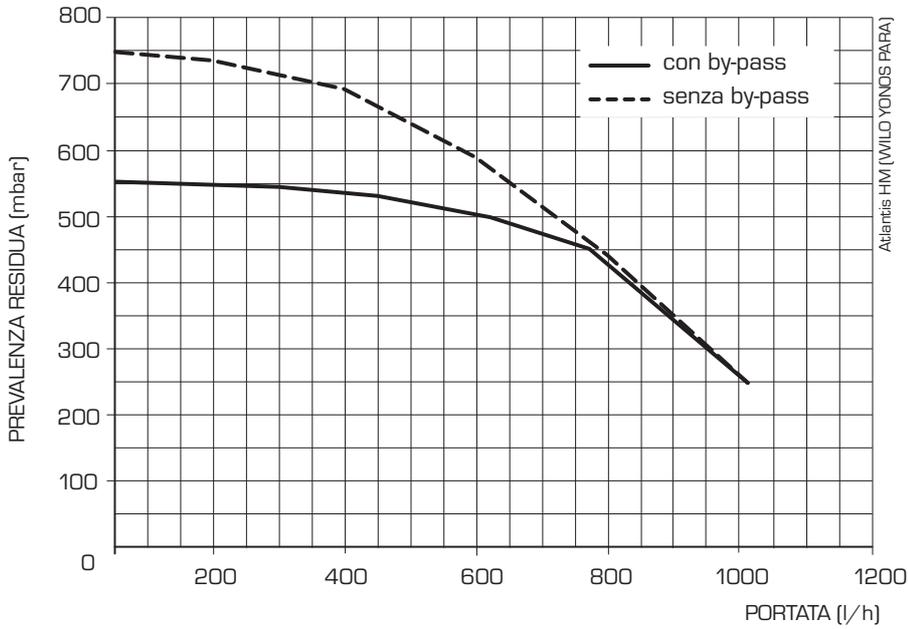
Rendimento nominale 50/30°C: 106,4%

Atlantis HM



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

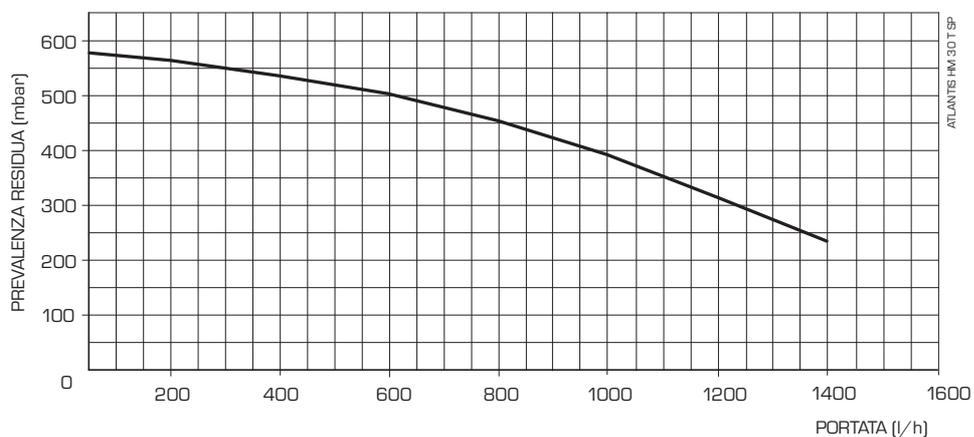
PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO "ATLANTIS HM 30 T - 30/50 - 30/110 - 30/300"



La velocità della pompa modulante è impostata di default nella scheda elettronica (parametro installatore PAR 13= - -). Per ottenere la massima prevalenza disponibile all'impianto escludere il by-pass.

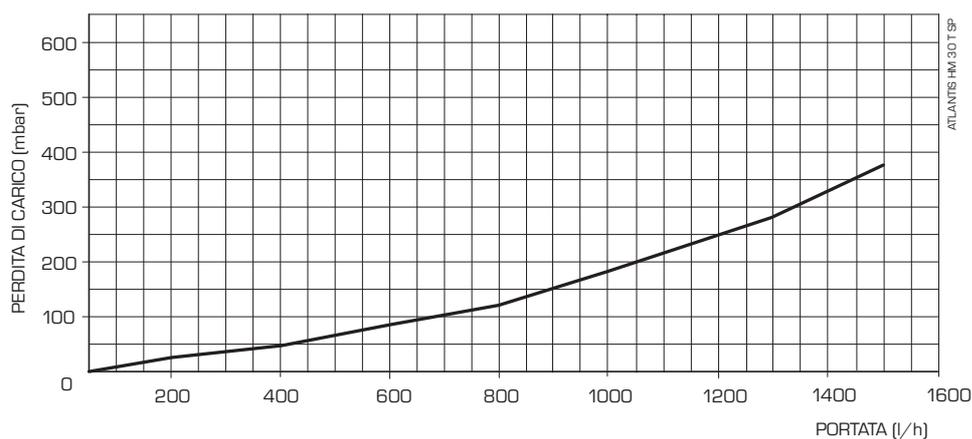
PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO "ATLANTIS HM 30 T SP"

PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO



ATLANTIS HM 30 T SP	
Portata (l/h)	Prevalenza (mbar)
0	571
200	558
300	548
400	537
500	521
600	502
700	480
800	454
900	425
1000	392
1100	359
1200	317
1400	236

PERDITE DI CARICO CIRCUITO LATO IMPIANTO



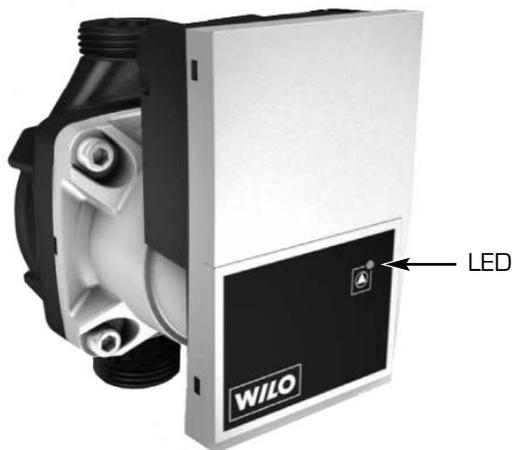
ATLANTIS HM 30 T SP	
Portata (l/h)	Perdita di carico (mbar)
0	0
200	28
300	37
400	49
500	65
600	83
700	104
800	129
900	156
1000	182
1100	217
1300	282
1500	376

Atlantis HM



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

POMPA MODULANTE WILO-YONOS PARA PWM (esclusa la versione "30 T SP")



LED diagnosi e soluzione

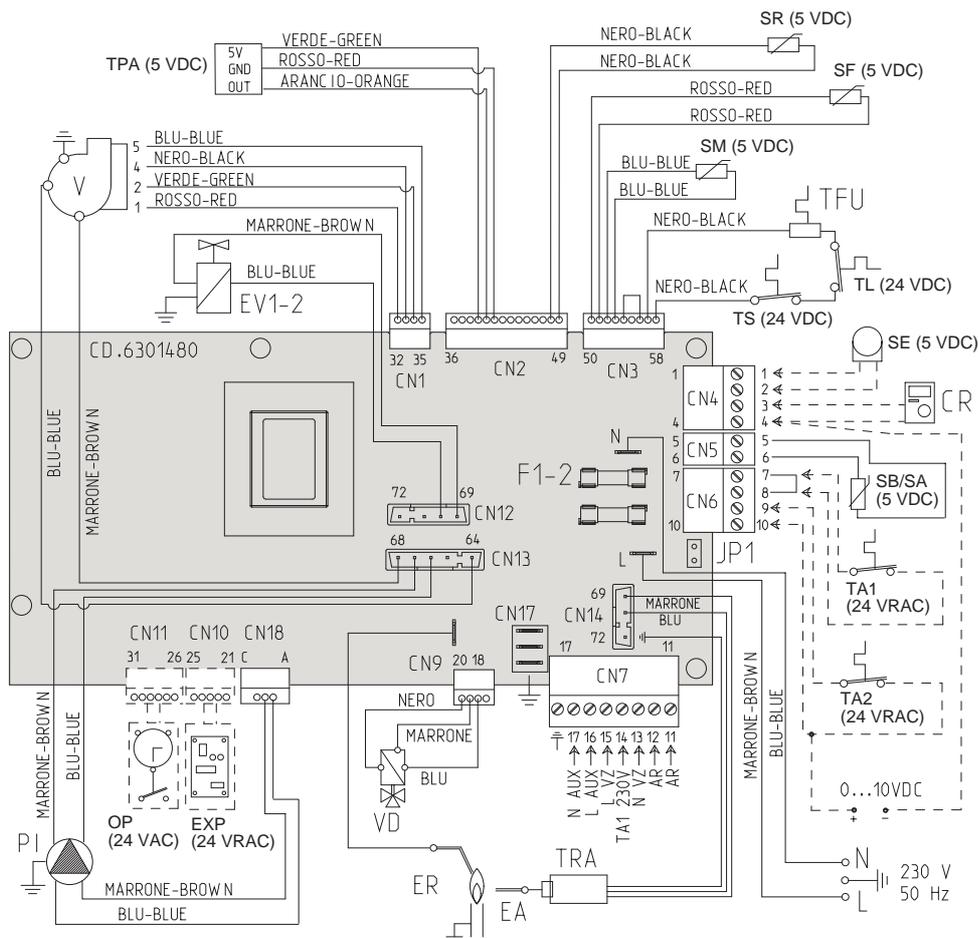
Colore LED	Significato	Diagnostica	Causa	Soluzione
Verde fisso	Funzionamento normale	La pompa funziona come previsto oppure evidenzia un fenomeno che influisce brevemente sul suo funzionamento	Funzionamento normale	
Rosso/verde lampeggiante	Situazione anomala (pompa in funzione ma ferma)	La pompa riparte automaticamente dopo aver eliminato la situazione anomala	1. <u>Sottotensione o sovratensione:</u> $U < 160V$ o $U > 253V$ 2. <u>Modulo surriscaldamento:</u> T° troppo elevata all'interno del motore	1. Controllare la tensione: $195V < U < 253V$ 2. Verificare T° acqua e ambiente
Rosso lampeggiante	Arresto (ad es. pompa bloccata)	Resettare la pompa Verificare il segnale LED	La pompa non riparte automaticamente a causa di un guasto permanente	Sostituire la pompa
Mancanza segnale LED	Mancanza alimentazione	Mancanza tensione alle parti elettroniche	1) La pompa non è collegata all'alimentazione 2) Il LED è danneggiato 3) Le parti elettroniche sono danneggiate	1) Verificare il cavo di collegamento 2) Verificare se la pompa funziona 3) Sostituire la pompa

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

LEGENDA

- F1-2 Fusibile (4 AT)
- TRA Trasformatore d'accensione
- PI Pompa impianto modulante
- 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 CR 73 (optional)
- SE Sonda temperatura esterna (a corredo)
- OP Orologio programmatore (optional)
- EXP Scheda espansione
- AR Allarme remoto
- VZ Valvola di zona
- AUX Collegamento ausiliario

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



Per il funzionamento 0 ... 10VDC:

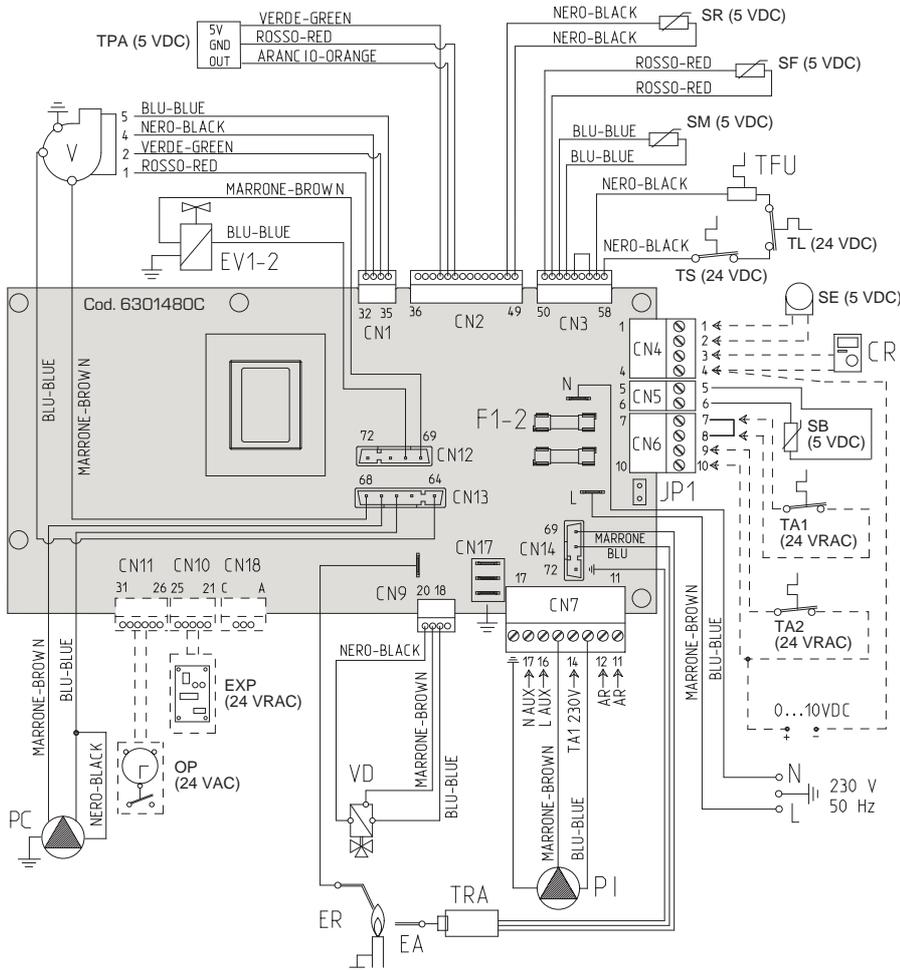
- Togliere il ponticello JP1
- Collegare il positivo del segnale al morsetto 10 del CN6
- Collegare il negativo del segnale al morsetto 4 del CN4.

Atlantis HM



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

SCHEMA ELETTRICO "ATLANTIS HM 30 T SP"



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
- PC Pompa caldaia
- 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 CR 73 (optional)
- SE Sonda temperatura esterna (a corredo)
- OP Orologio programmatore (optional)
- EXP Scheda espansione
- AR Allarme remoto
- AUX Collegamento ausiliario

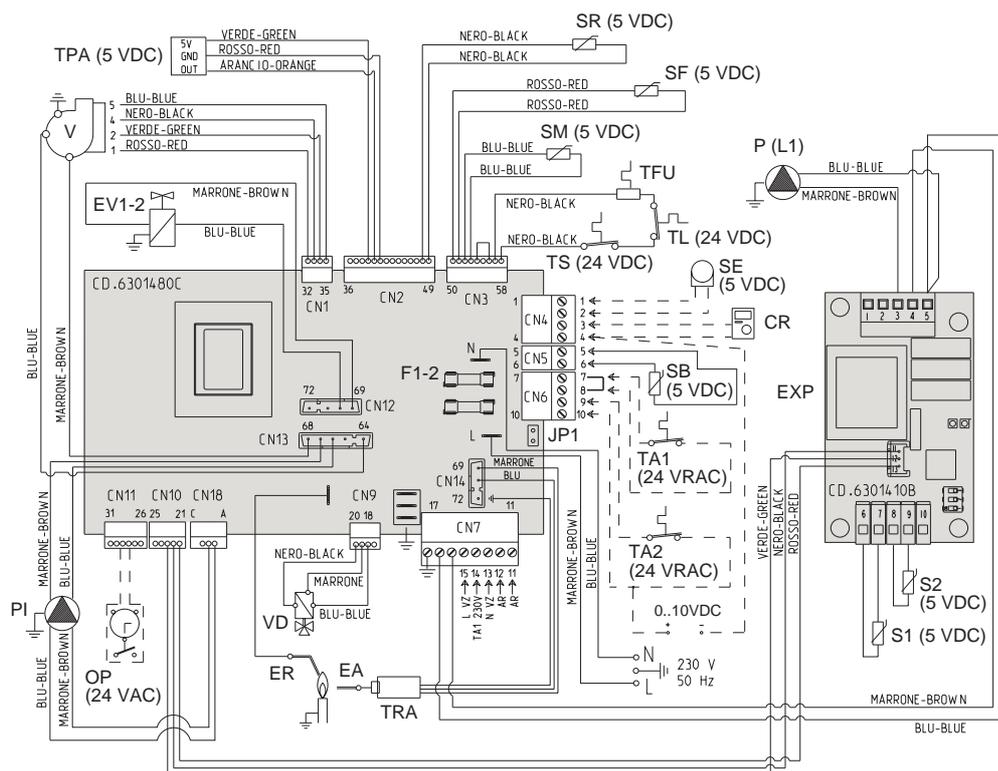
NOTA: Collegare il TA1 ai morsetti 7-8 dopo aver tolto il ponte.

LEGENDA

F1-2	Fusibile (4 AT)
TRA	Trasformatore d'accensione
PI	Pompa impianto modulante
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 CR 73 (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"



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.

Atlantis HM



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

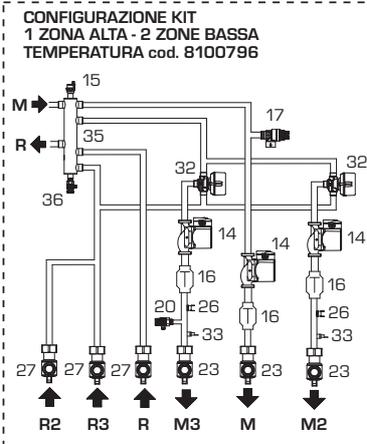
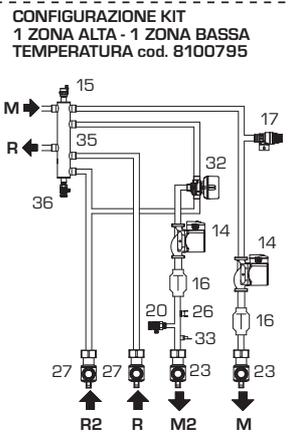
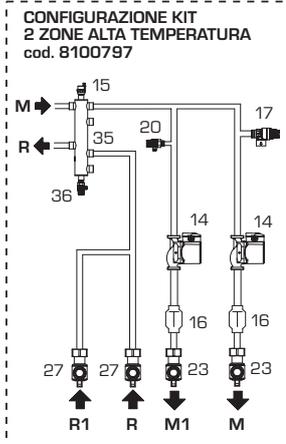
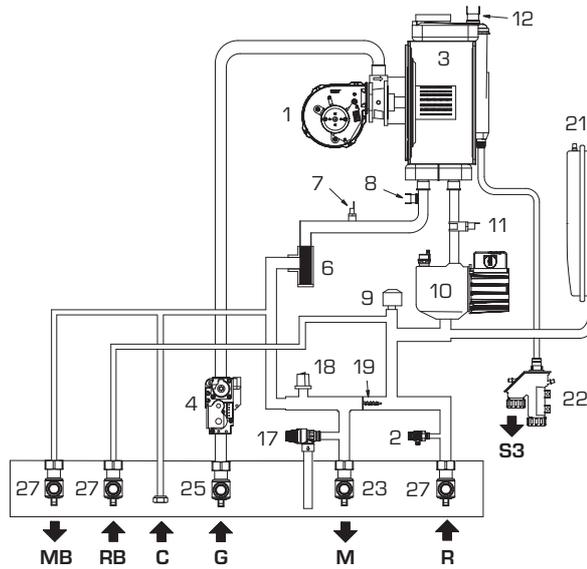
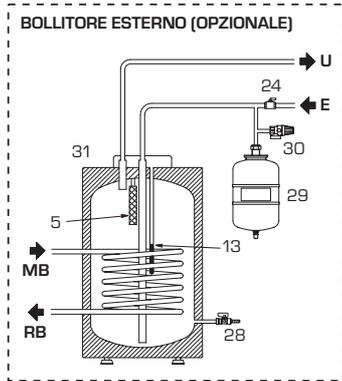
SCHEMA FUNZIONALE "ATLANTIS HM 30 T"

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 impianto modulante
- 11 Sonda ritorno riscald. (SR)
- 12 Termostato limite
- 13 Sonda sanitario (SS)
- 14 Pompa impianto di zona
- 15 Sfiato automatico
- 16 Valvola unidirezionale
- 17 Valvola sic. impianto 3 bar
- 18 Trasduttore press. acqua
- 19 By-pass
- 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 (non fornito)
- 29 Vaso espansione sanitario (non fornito)
- 30 Valvola sic. bollitore 7 bar (non fornita)
- 31 Bollitore (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



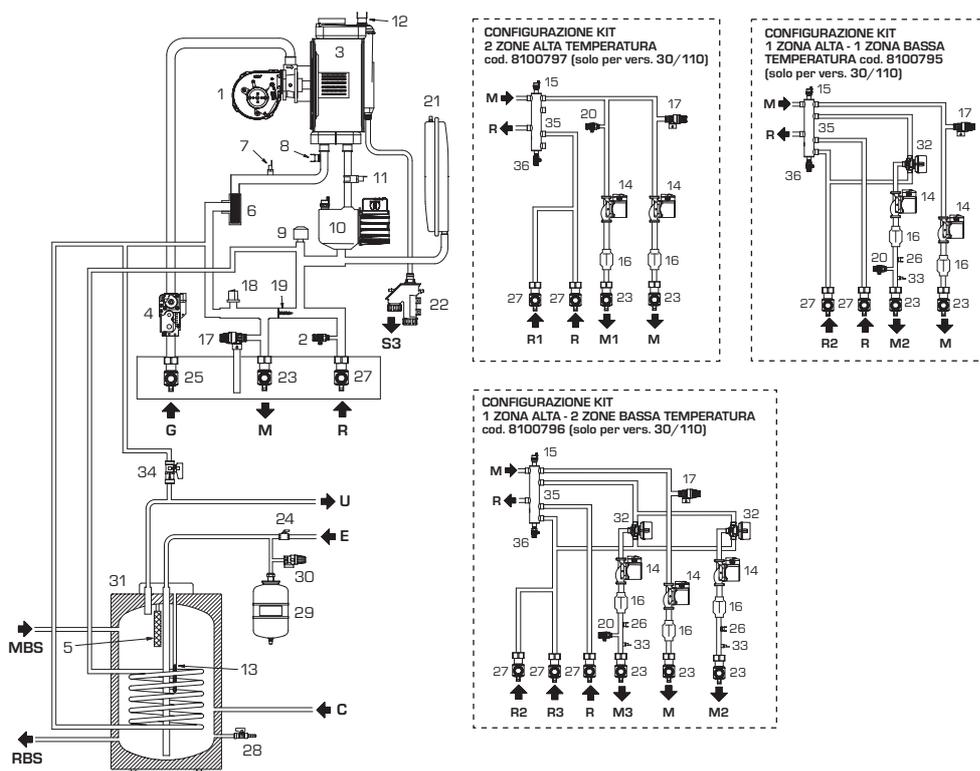
SCHEMA FUNZIONALE "ATLANTIS HM 30/50 - 30/110"

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 impianto modulante
- 11 Sonda ritorno risc. (SR)
- 12 Termostato limite
- 13 Sonda sanitario (SS)
- 14 Pompa impianto di zona
- 15 Sfiato automatico
- 16 Valvola unidirezionale
- 17 Valvola sic. impianto 3 bar
- 18 Trasduttore press. acqua
- 19 By-pass
- 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



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

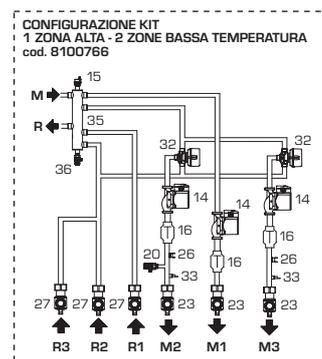
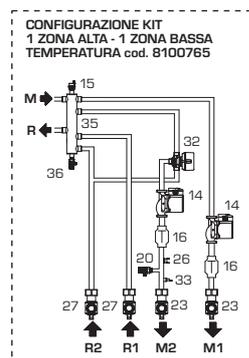
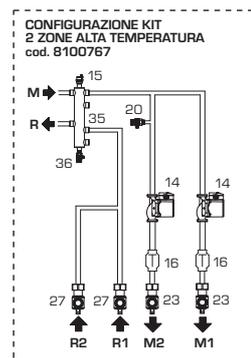
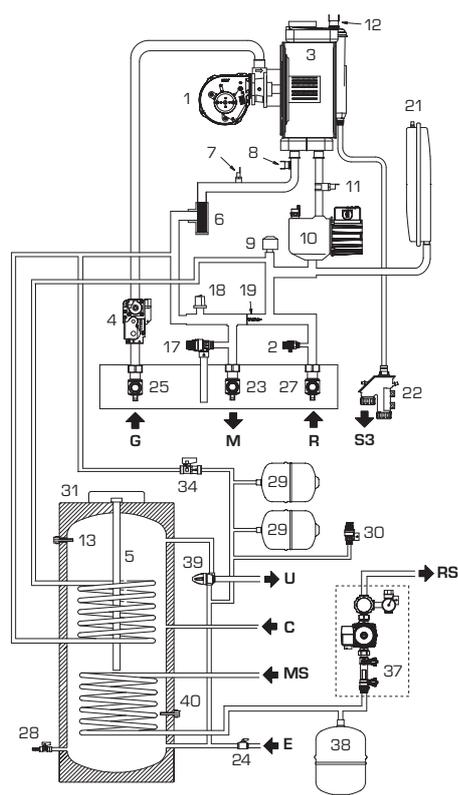
SCHEMA FUNZIONALE "ATLANTIS HM 30/300"

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 impianto modulante
- 11 Sonda ritorno riscald. (SR)
- 12 Termostato limite
- 13 Sonda bollitore solare (SB)
- 14 Pompa impianto di zona
- 15 Sfiato automatico
- 16 Valvola unidirezionale
- 17 Valvola sic. impianto 3 bar
- 18 Trasduttore press. acqua
- 19 By-pass
- 20 Sfiato manuale
- 21 Vaso espansione riscald.
- 22 Gocciolatoio sifonato
- 23 Rubinetto mandata impianto (non fornito)
- 24 Rubinetto entr. san. (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 monocolumna
- 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



Atlantis HM



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

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

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 !

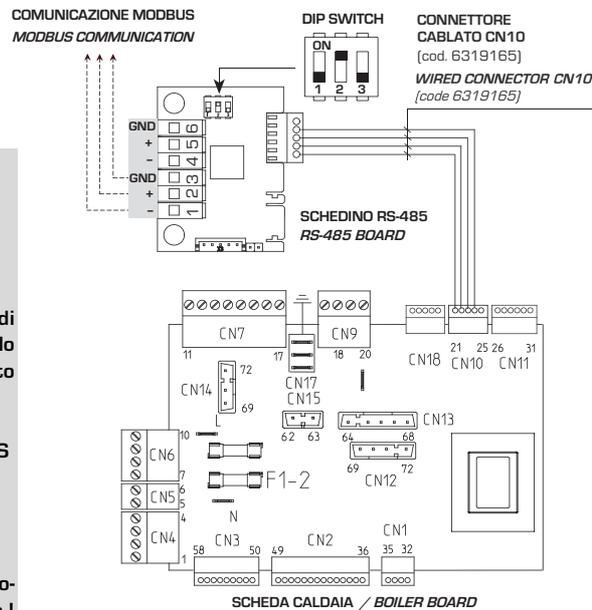


TABELLA PAR 17 INST/ Tab. PAR 17 INST

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).

La TABELLA DELLE VARIABILI MODBUS si trova nelle istruzioni a corredo del kit cod. 8092243.

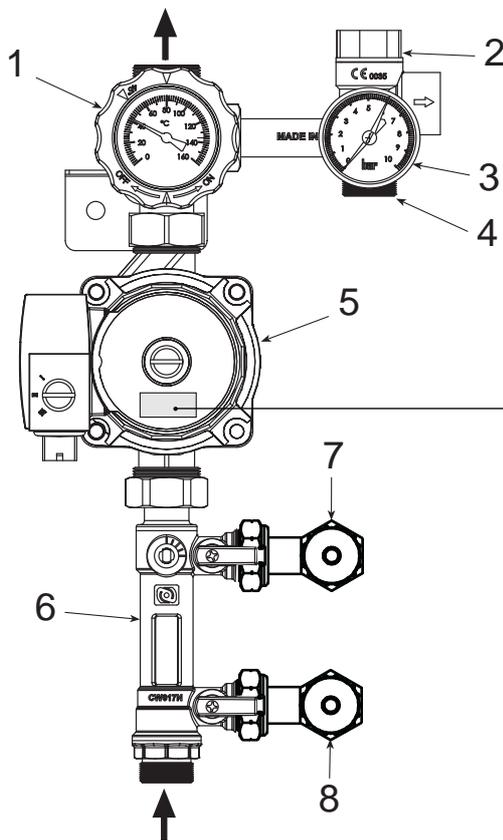
E' possibile collegare allo schedino RS-485 delle versioni ATLANTIS HM 30 T - 30 T SP (caldaie solo riscaldamento) i kit opzionali INSOL cod. 8092235 o quello ZONA MIX cod. 8092234.

Entrambi necessitano del kit alloggiamento scheda cod. 8092236.

GRUPPO SOLARE "ATLANTIS HM 30/300"

LEGENDA

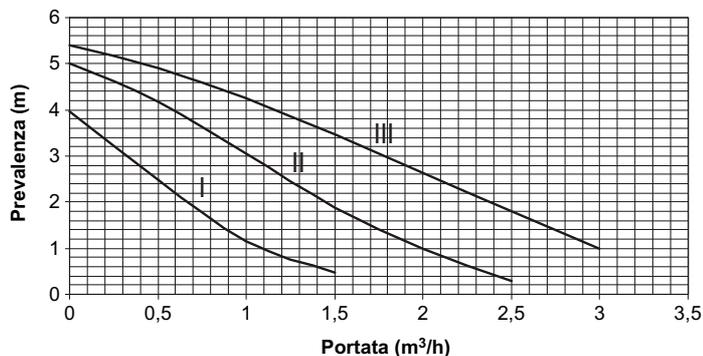
- 1 Termometro
- 2 Valvola di sicurezza
- 3 Manometro
- 4 Attacco vaso espansione solare
- 5 Pompa solare WILO ST 15/6 ECO
- 6 Regolatore di flusso
- 7 Rubinetto di carico
- 8 Rubinetto di scarico



DATI MOTORE

Monofase 230V-50Hz
 Condensatore 2 μ F/400VDB
 Classe di isolamento: F
 Grado di protezione: IP44
 Potenza elettrica assorbita:
 1° velocità = 36W/0,16A
 2° velocità = 43W/0,19A
 3° velocità = 49W/0,22A

PREVALENZA ALLE TRE VELOCITA' DELLA POMPA SOLARE WILO ST 15/6 ECO (cod. 6318910)

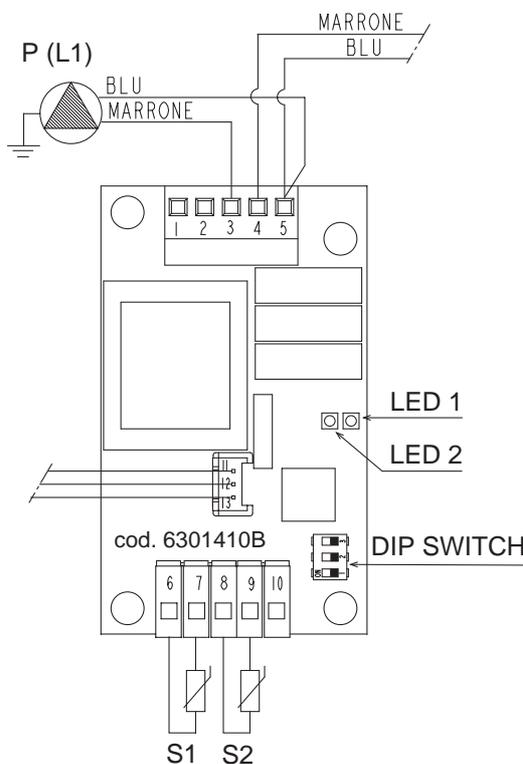
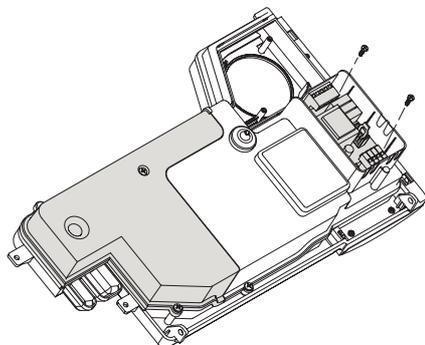


Atlantis HM



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

SCHEDINO INSOL PER LA GESTIONE COMPLETA IMPIANTO SOLARE "ATLANTIS HM 30/300"

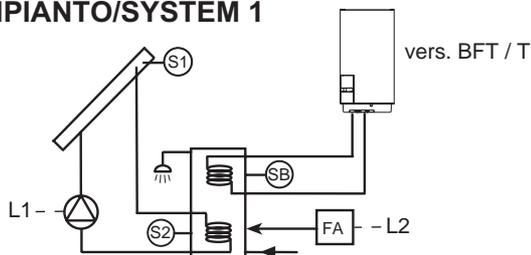


Lo schedino solare **INSOL** permette la gestione completa di un impianto solare di piccole e medie dimensioni con la caldaia a condensazione. Sostituendosi completamente alla centralina solare, consente la gestione dell'impianto dall'interfaccia utente della caldaia. Lo schedino solare **INSOL** è inserito 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:

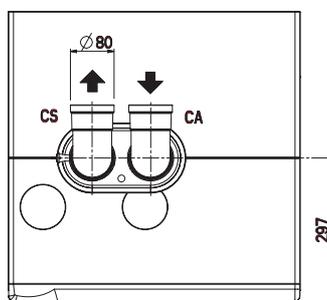
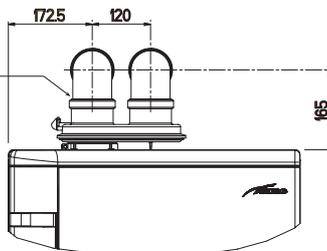
- **Raffreddamento bollitore:** quando il bollitore è troppo caldo si attiva la pompa collettore per lo smaltimento del calore in eccesso (es. di notte)
- **Antigelo collettore:** attiva la pompa del collettore per riscaldarlo
- **Raffreddamento collettore:** quando il collettore è troppo caldo e il 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.

INSTALLAZIONE CONDOTTI SEPARATI

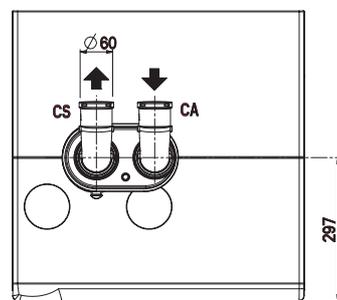
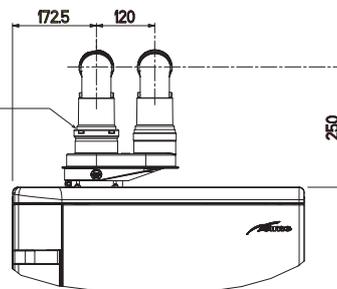
Sdoppiatore \varnothing 80 cod. 8093051
(ATLANTIS HM 30 T - 30/50 - 30/110- 30 T SP)

Posizione del diaframma in acciaio cod. 6028605



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

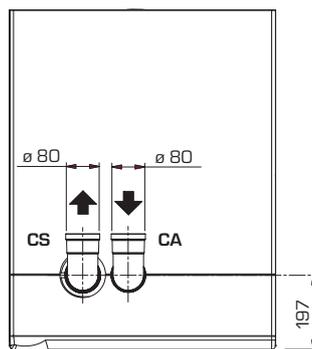
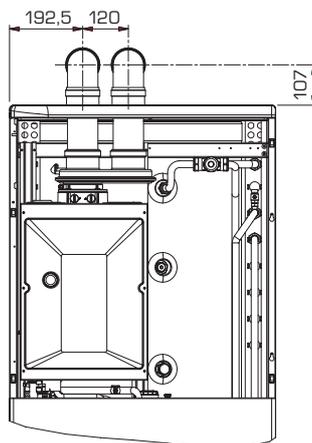
Posizione del diaframma in acciaio cod. 6028605



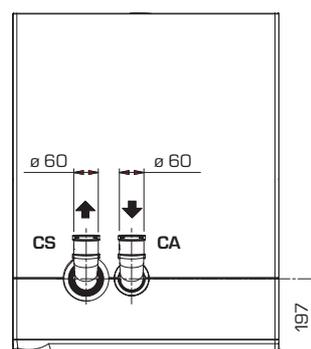
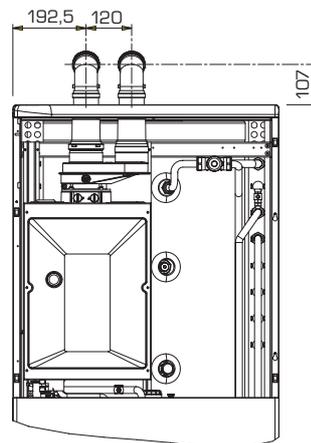
LEGENDA

CA Condotta di aspirazione
CS Condotta di scarico

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



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



LEGENDA

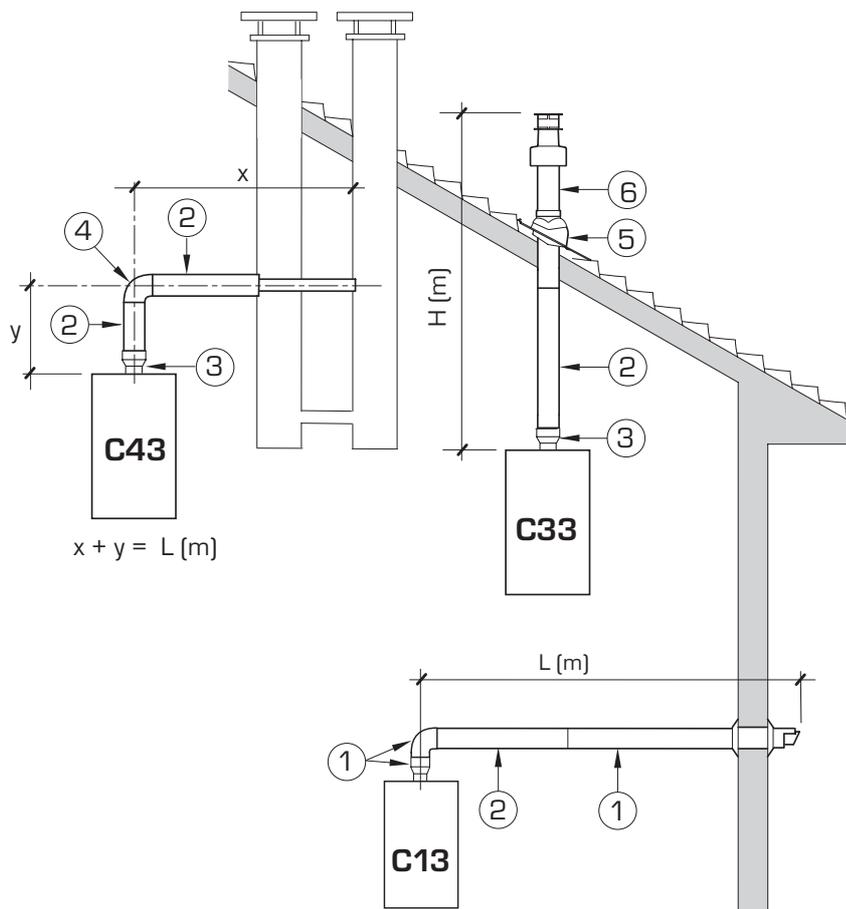
CA Condotta di aspirazione
CS Condotta di scarico

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 50 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 camera stagna (tipo C)

TIPOLOGIA DI SCARICO COASSIALE (Tipo C)



ELENCO ACCESSORI ø 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 ø 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 ø 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

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

ATTENZIONE:

- L'inserimento di ogni curva supplementare a 90° ø 60/100 riduce il tratto disponibile di 1,5 metri.
- L'inserimento di ogni curva supplementare a 90° ø 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.

TIPOLOGIA DI SCARICO CONDOTTI SEPARATI (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 cd. 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

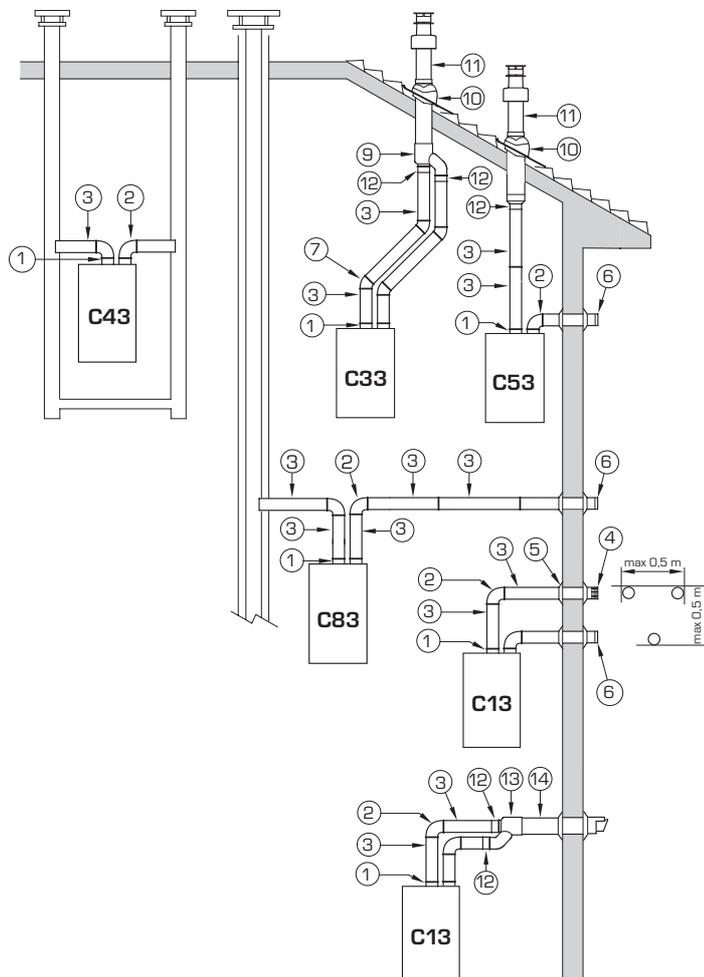
- 1 Sdoppiatore cod. 8089913
- 2a Curva a 90° MF cod. 8093060
- 2b Curva a 90° MF con presa prelievo cod. 8089924
- 3 Prolunga L. 1000 cd. 8089920
- 4 Terminale di scarico cod. 8089541
- 5 Kit ghiera int.-est. cod. 8091510
- 6 Terminale aspir. cod. 8089540
- 7 Curva a 45° MF cod. 8089922
- 9 Collettore 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 50 m, anche se la perdita di carico totale risulta inferiore alla massima applicabile.



ACCESSORI ø 80

Perdita di carico (mm H ₂ O)	
	30

	Aspirazione	Scarico
Sdoppiatore	-	-
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)	
	30

	Aspirazione	Scarico
Sdoppiatore	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

