

REMEHA AVANTA ACE 24S - 24C - 28C – 35C



CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE REMEHA AVANTA ACE 24S-24C-28C-35C

REMEHA AVANTA ACE 24s - 24c - 28c – 35c



Caldaia murale a condensazione, premiscelata, modulante in funzione della temperatura di mandata, che potrà essere calcolata in funzione di una temperatura esterna e/o di una temperatura ambiente. Caldaia a metano, con possibilità di conversione a GPL e aria propanata.

Caldaia dal design moderno e innovativo; ideale per applicazioni in appartamenti (con la possibilità di essere installata anche all'interno dei pensili della cucina), grazie al suo ingombro ridotto: (L x P x H) 395 x 285 x 700 mm.

La semplicità di assemblaggio e l'ottimale disposizione dei componenti, permette un'immediata comprensione del funzionamento ed una rapidità d'intervento di manutenzione (eseguita dal fronte).

Grazie al campo di modulazione e alla capacità della caldaia di funzionare senza una quantità minima di circolazione dell'acqua, è possibile ottenere una condensazione ad alto rendimento.

Conforme a tutte le normative vigenti in campo di compatibilità elettromagnetica, direttiva macchine, bassa tensione, conformità CE ed emissioni di NOx (classe 6).

Caratteristiche

- Ottimizzazione della combustione con regolazione della miscela aria comburente/gas con modulazione da 20% a 100%.
- Dotata di bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox AISI 316L ad accensione elettronica a ionizzazione di fiamma, in funzione della temperatura di mandata tramite sonde NTC con termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore acqua/fumi.
- Dotata di scambiatore primario acqua/gas a serpentino in acciaio inox AISI 316L.
- Dotata di ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità. Valvola di non ritorno fumi integrata nel condotto a valle del ventilatore del gruppo aria-gas per il collegamento diretto a canne fumarie collettive in pressione positiva come da normativa 7129-3:2015.
- Scambiatore a piastra sanitario in acciaio inox anticorrosione.
- Scarico fumi e prelievo aria sdoppiati 80/80 di serie (optional Ø 60/100).
- Circolatore ad alta efficienza ErP a modulazione totale con degasatore incorporato per tutte le versioni.
- Dotata di vaso di espansione da 7 litri, by-pass automatico sul lato riscaldamento, valvola di sicurezza 3 bar con scarico diretto all'esterno tramite lo scarico di condensa, rubinetto di carico e rivestimento esterno bianco verniciato a fuoco.
- Valvola deviatrice a 3 vie ACS interna per le versioni combinate, mentre per la versione solo riscaldamento (24S) vi è la possibilità di abbinare un eventuale kit valvola deviatrice a 3 vie con relativo sensore accumulo per regolare la temperatura e dare la precedenza sanitaria al carico di un accumulo esterno.
- L'elettronica di bordo oltre alla regolazione, autodiagnosi per la ricerca delle anomalie, programmazione e controllo digitale è dotata di: limitatore di potenza per il riscaldamento, funzione preriscaldamento sanitario per le versioni combinate, funzione antigelo caldaia, anti bloccaggio circolatore e funzione antilegionella per la versione solo riscaldamento.
- Pannello di controllo con ampio display retroilluminato; comprensivo di tasti di selezione di regolazione e selezione menù. Per mezzo delle icone e dei messaggi di testo vengono fornite tutte le informazioni all'utente per poter gestire e regolare i parametri.
- Dispositivo di sicurezza a microprocessore, gestito da menù con diagnostica di funzionamento e assistenza tecnica.
- Manometro analogico sul circuito riscaldamento.
- Apparecchio predisposto per la categoria I2H contenente fino al 20% di Idrogeno (H2)
- La gestione del generatore può essere fatta:
 - Con un funzionamento a temperatura scorrevole grazie all'inserimento della sonda esterna per elettronica ACE collegata direttamente alla scheda di caldaia;
 - con il nuovo sistema Remeha eSmart Inside di tipo BUS, che permette il controllo del generatore da remoto tramite cronotermostato evoluto eTwist;
 - con l'utilizzo di una regolazione esterna modulante Open-Therm collegata direttamente alla caldaia, come iSense, Revis Rev-8;
 - con una classica regolazione ON/OFF.

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE REMEHA AVANTA ACE 24S-24C-28C-35C



	Descrizione	P. Focolare kW	Potenza nom. 50/30°C	Potenza nom. 80/60°C	Codice
	Avanta ACE 24S solo riscaldamento	24	5,2 - 25,4	4,8 - 23,3	1 00 00 005
	Avanta ACE 24C combinata	24	5,2 - 21,8	4,8 - 20	1 00 00 006
	Avanta ACE 28C combinata	28	6,3 - 26,1	5,8 - 24,7	1 00 00 007
	Avanta ACE 35C combinata	34,9	7,5 - 32,5	7 - 30,9	1 00 00 008

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

REMEHA AVANTA ACE 24S-24C-28C-35C

DATI TECNICI CALDAIA AVANTA ACE

DATI DI POTENZA	UNITÀ	24S	24C	28C	35C
Portata termica nominale (Qn) sanitario	kW	–	24,7	28,9	34,9
Portata termica nominale (Qn) con bollitore sanitario	kW	24,7	–	–	–
Portata termica nominale (Qn) riscaldamento	kW	24,0	20,6	24,7	30,9
Portata termica ridotta (Qn) 80/60 °C	kW	4,9	4,9	6,0	7,2
Potenza termica nominale (Pn) sanitario	kW	–	24,0	28	34
Potenza termica nominale (Pn) con bollitore sanitario	kW	24,0	–	–	–
Potenza termica nominale (Pn) 80/60 °C riscaldamento	kW	23,3	20	24	30
Potenza termica nominale (Pn) 80/60 °C (di fabbrica regolato in riscald.)	kW	23,3	18,0	18,0	22,0
Potenza termica nominale (Pn) 50/30 °C riscaldamento	kW	25,4	21,8	26,1	32,5
Potenza termica ridotta (Pn) 80/60 °C	kW	4,8	4,8	5,8	7,0
Potenza termica ridotta (Pn) 50/30 °C	kW	5,2	5,2	6,3	7,5
Rendimento nominale 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,6	105,2

CARATTERISTICHE CIRCUITO DI RISCALDAMENTO	UNITÀ	24S	24C	28C	35C
Pressione massima	bar	3	3	3	3
Pressione minima	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Capacità acqua vaso di espansione	l	7	7	7	7
Campo di temperatura circuito di riscaldamento	°C	25 ÷ 80	25 ÷ 80	25 ÷ 80	25 ÷ 80

CARATTERISTICHE CIRCUITO SANITARIO	UNITÀ	24S	24C	28C	35C
Pressione minima	bar	–	0,8	0,8	0,8
Pressione massima	bar	–	8,0	8,0	8,0
Pressione minima dinamica	bar	–	0,15	0,15	0,15
Portata d'acqua minima	l/min	–	1,2	1,2	1,2
Portata specifica (D)	l/min	–	11,5	13,4	16,2
Produzione di acqua sanitaria con $\Delta T = 25$ °C	l/min	–	13,8	16,1	19,5
Produzione di acqua sanitaria con $\Delta T = 35$ °C	l/min	–	9,8	11,5	13,9
Produzione di acqua sanitaria con $\Delta T = 50$ °C	l/min	–	6,9	8,0	9,7

CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE	UNITÀ	24S	24C	28C	35C
Consumo gas G20 (Qmax)	m³/h	2,61	2,61	3,06	3,69
Consumo gas G20 (Qmax) con bollitore sanitario	m³/h	2,61	–	–	–
Consumo gas G20 (Qmin)	m³/h	0,52	0,52	0,63	0,76
Consumo gas G230 (Qmax)	m³/h	2,03	2,03	2,37	2,86
Consumo gas G230 (Qmax) con bollitore sanitario	m³/h	2,03	–	–	–
Consumo gas G230 (Qmin)	m³/h	0,4	0,4	0,49	0,59
Consumo gas butano G30 (Qmax)	kg/h	1,95	1,95	2,28	2,75
Consumo gas butano G30 (Qmax) con bollitore sanitario	kg/h	1,95	–	–	–
Consumo gas butano G30 (Qmin)	kg/h	0,39	0,39	0,47	0,57
Consumo gas propano G31 (Qmax)	kg/h	1,92	1,92	2,24	2,71
Consumo gas propano G31 (Qmax) con bollitore sanitario	kg/h	1,92	–	–	–
Consumo gas propano G31 (Qmin)	kg/h	0,38	0,38	0,47	0,56
Diametro condotti scarichi separati	mm	80/80	80/80	80/80	80/80
Diametro condotti scarichi concentrici	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Portata massica fumi (max)	kg/sec	0,011	0,011	0,013	0,016
Portata massica fumi (max) con bollitore sanitario	kg/sec	–	–	–	–
Portata massica fumi (min)	kg/sec	0,002	0,002	0,003	0,003
Temperatura fumi	°C	80	80	80	80

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE REMEHA AVANTA ACE 24S-24C-28C-35C

DATI TECNICI CALDAIA AVANTA ACE

CARATTERISTICHE ELETTRICHE	UNITÀ	24S	24C	28C	35C
Tensione elettrica di alimentazione	V	230	230	230	230
Frequenza elettrica di alimentazione	Hz	50	50	50	50
Potenza elettrica nominale	W	90	90	85	125
ALTRI CARATTERISTICHE	UNITÀ	24S	24C	28C	35C
Grado di protezione contro l'umidità (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Peso netto a vuoto/Carico acqua	kg	26,5/28,5	27,5/29,5	29,0/31,0	29,7/31,7
Dimensioni (altezza/larghezza/profondità)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285

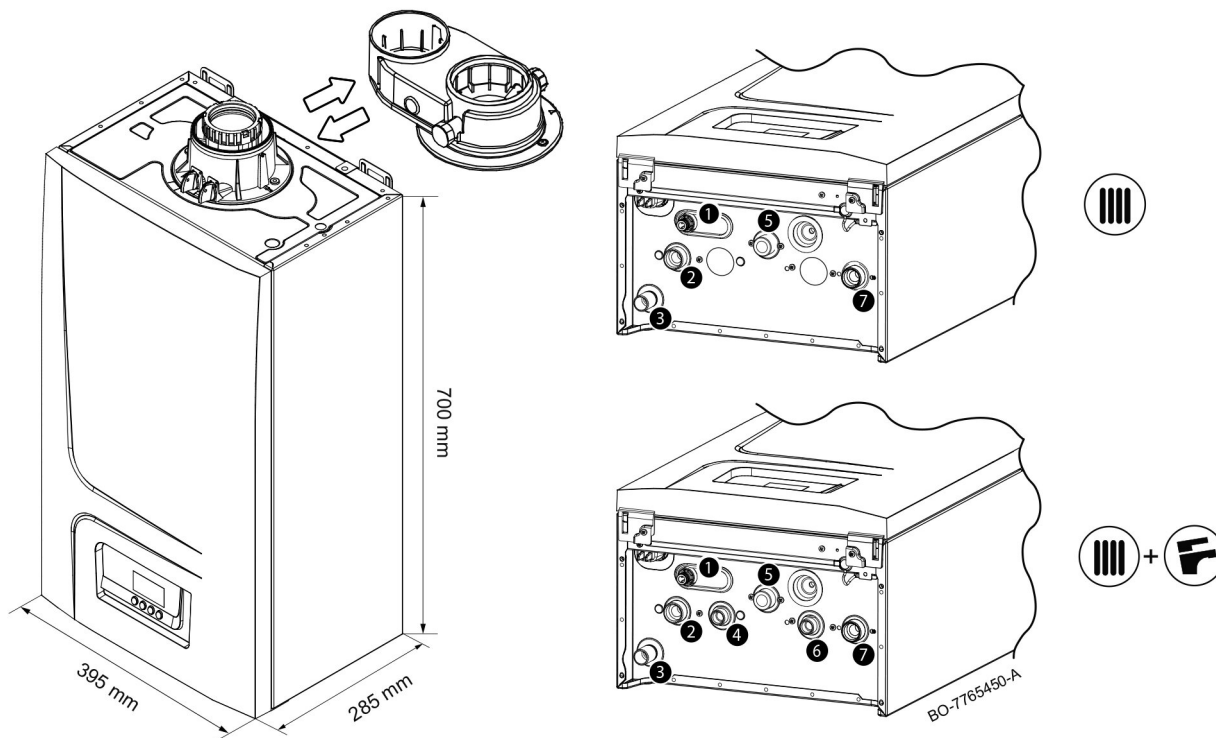
PARAMETRI TECNICI ERP	UNITÀ	24DS	24C	28C	35C
Caldaia a condensazione		Si	Si	Si	Si
Caldaia a bassa temperatura(1)		No	No	No	No
Caldaia B1		No	No	No	No
Apparecchio di cogenerazio-ne per il riscaldamento d'ambiente		No	No	No	No
Apparecchio di riscaldamento misto		No	Si	Si	Si
Potenza termica nominale P_{nom}	kW	23	20	24	30
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura P₄ ⁽²⁾	kW	23,3	20	24	30
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura P₁ ⁽¹⁾	kW	7,8	6,7	8,0	10,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	93	93	93	93
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura η_4 ⁽²⁾	%	88,1	88,2	88,0	88,1
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura η_1 ⁽¹⁾	%	97,8	97,9	97,8	97,8
Consumo ausiliario di elettricità					
Pieno carico el_{max}	kW	0,048	0,037	0,033	0,048
Carico parziale el_{min}	kW	0,014	0,014	0,014	0,014
Modo standby PSB	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
Altri elementi					
Dispersione termica in standby P_{stby}	kW	0,04	0,04	0,04	0,04
Consumo energetico del bruciatore di accensione P_{ign}	kW	-	-	-	-
Consumo energetico annuo Q_{HE}	GJ	72	62	74	93
Livello di potenza sonora, all'interno L_{WA}	dB	51(23,3 kW CH)	49(20 kW CH)	50(24 kW CH)	51
Emissioni di ossidi di azoto NO_X	mg/kWh	26	23	21	29
Parametri dell'acqua calda sanitaria					
Profilo di carico dichiarato		-	XL	XL	XL
Consumo quotidiano di energia elettrica Q_{elec}	kWh	-	0,179	0,174	0,188
Consumo annuo di energia elettrica AEC	kWh	-	39	38	41
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{wh}	%	-	86	85	85
Consumo quotidiano di combustibile Q_{fuel}	kWh	-	22,66	22,79	22,72
Consumo annuo di combustibile AFC	GJ	-	17	17	17

⁽¹⁾ Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per gli apparecchi a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C.

⁽²⁾ Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE REMEHA AVANTA ACE 24S-24C-28C-35C

DIMENSIONI E COLLEGAMENTI IDRAULICI

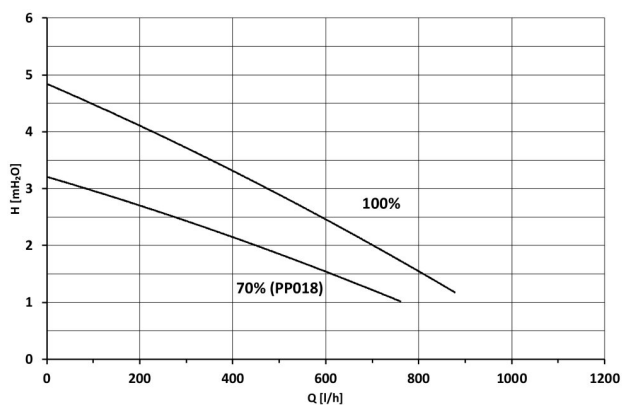


Collegamenti

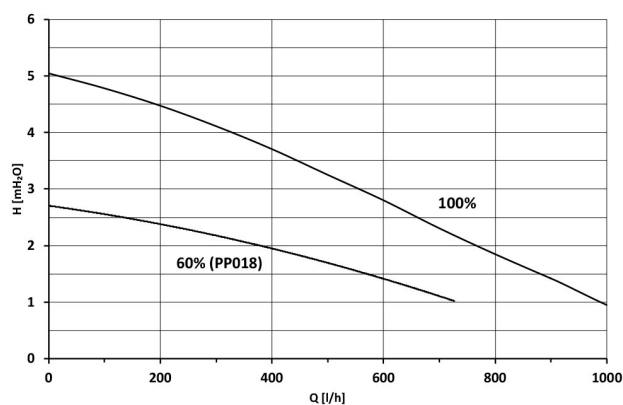
- Solo Riscaldamento
- Combinata: Riscaldamento + ACS

- 1 - Valvola di sicurezza
- 2 - Raccordo filettato 3/4" di mandata circuito di riscaldamento
- 3 - Raccordo Ø 21.8 mm per scarico condensa
- 4 - Raccordo filettato 1/2" di uscita Acqua Calda Sanitaria (ACS)
- 5 - Raccordo filettato 3/4" di ingresso gas
- 6 - Raccordo filettato 1/2" di ingresso acqua fredda sanitaria
- 7 - Raccordo filettato 3/4" di ritorno circuito di riscaldamento

PREVALENZA RESIDUA AVANTA ACE 24C

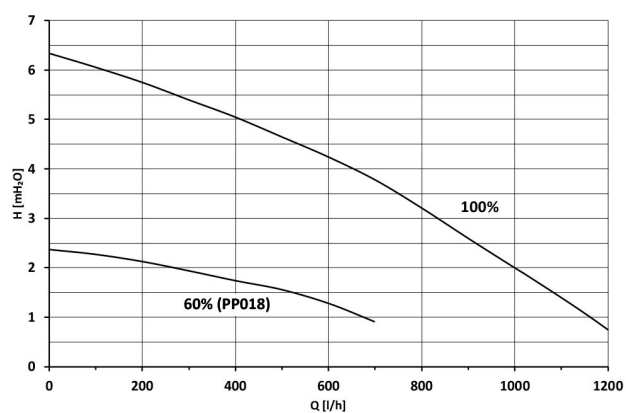


PREVALENZA RESIDUA AVANTA ACE 28C

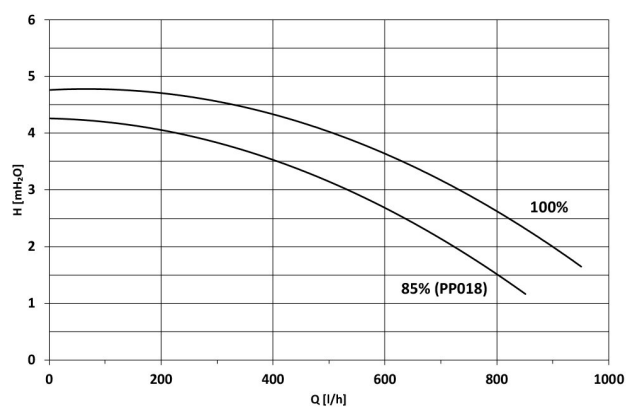


CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE REMEHA AVANTA ACE 24S-24C-28C-35C

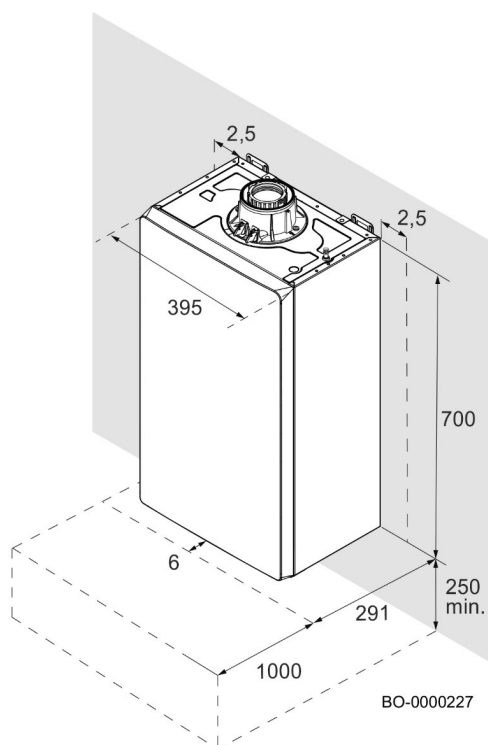
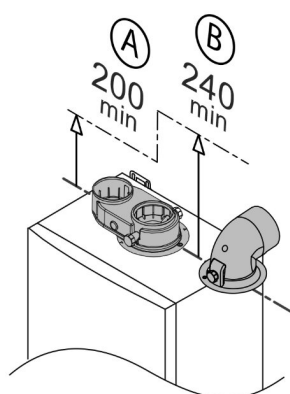
PREVALENZA RESIDUA AVANTA ACE 35C



PREVALENZA RESIDUA AVANTA ACE 24S

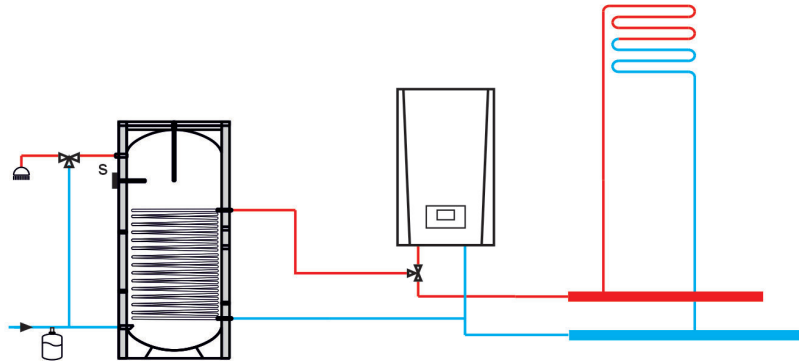


DIMENSIONE E INGOMBRI

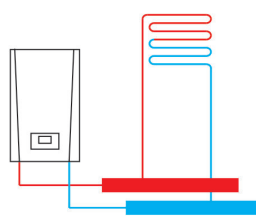


**CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE
REMEHA AVANTA ACE 24S-24C-28C-35C**

SCHEMA DI GESTIONE IMPIANTO - CONFIGURAZIONE MASSIMA

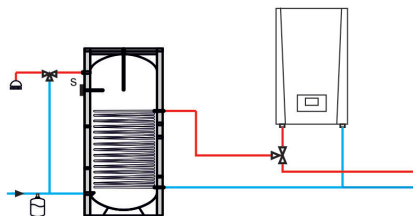
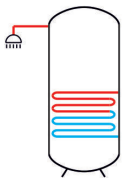


UN CIRCUITO DIRETTO



Di serie

PRODUZIONE ACS TRAMITE BOLLITORE (solo modello 24S)



INDISPENSABILE
ABBINARE:

1 02 02 045: Sonda ACS
1 02 02 058: kit valvola 3-
vie



Revis s.r.l. - Via del Commercio 7 - 31043
Fontanelle (TV)
Tel. 0438 - 466311
www.re-vis.it - email: info@re-vis.it

REVIS è un'azienda del Gruppo ENERETICA

