

Istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione



GRUPPI TERMICI MURALI A GAS **RIELLO 2000**

per riscaldamento e produzione di acqua calda
a tiraggio forzato, camera stagna, con fiamma pilota.

Mod. 20KS

Mod. 24KS

DATI TECNICI

		20KS	24KS	
Portata termica nominale	kW	25,4	30,5	
	kcal/h	21.850	26.230	
Portata termica ridotta sanitario	kW	9,83	10,5	
	kcal/h	8.450	9.030	
Portata termica ridotta riscaldamento	kW	11,2	11,9	
	kcal/h	9.640	10.240	
Potenza termica nominale	kW	23,3	27,9	
	kcal/h	20.000	24.000	
Potenza termica ridotta sanitario	kW	8,1	8,7	
	kcal/h	7.000	7.500	
Potenza termica ridotta riscaldamento	kW	9,30	9,88	
	kcal/h	8.000	8.500	
Potenza elettrica	W	200	200	
Quantità acqua calda con ΔT 25°C	litri/minuto	13,3	16	
Quantità acqua calda con ΔT 35°C	litri/minuto	9,5	11,4	
Pressione minima dell'acqua sanitaria	bar	0,2	0,2	
Pressione massima dell'acqua sanitaria	bar	6	6	
Portata minima acqua calda sanitaria	litri/minuto	2,5	2,5	
Pressione nominale: gas metano (G 20)	mbar	18	18	
Pressione nominale: gas liquido (G.P.L. - G. 30 - G 31)	mbar	30-37	30-37	
Pompa: prevalenza massima disponibile per l'impianto alla portata di	mbar	400	400	
	litri/ora	800	800	
Vaso d'espansione a membrana	litri	10	10	
Attacchi: mandata/ritorno riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"	
	acqua calda e fredda	Ø	1/2"	1/2"
	gas	Ø	3/4"	3/4"
Lunghezza massima tubo di scarico in linea retta	m	2,55	2,55	
Perdita sulla lunghezza totale per l'inserimento di una curva	m	0,8	0,8	
Foro attraversamento muro	Ø	105	105	

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Modulazione elettronica di fiamma (brevettata).
- Accensione elettronica
- Termostato di regolazione della temperatura per l'impianto di riscaldamento.
- Stabilizzatore di pressione del gas incorporato.
- Dispositivo per la separazione e lo spurgo automatico dell'aria dall'impianto di riscaldamento.
- By-pass automatico.
- Termometro di controllo della temperatura dell'impianto di riscaldamento.
- Idrometro di controllo della pressione dell'impianto di riscaldamento.
- Vaso d'espansione incorporato.
- Pompa ad alta prevalenza incorporata.
- Piastra raccordi per collegamento all'impianto.
- Possibilità di installare il termostato ambiente e il telecomando.
- Dispositivo di regolazione della potenza di riscaldamento secondo le esigenze dell'impianto.
- Dispositivo manuale di riempimento dell'impianto di riscaldamento.
- Selettore estate inverno.
- Valvola a 3 vie a pressione differenziale (dà la precedenza all'acqua calda per uso sanitario rispetto al riscaldamento).
- Scambiatore separato per la preparazione dell'acqua sanitaria con sistema anticalcare (il deposito del calcare viene impedito dal fatto che l'acqua sanitaria viene riscaldata solo quando essa è in movimento).
- Selettore termostatico per la regolazione della temperatura dell'acqua sanitaria.

SICUREZZE

- Camera di combustione a tenuta stagna rispetto all'ambiente.
- Valvola a pressione differenziale che blocca l'uscita del gas, sia per mancanza d'acqua che per portata inferiore alla minima necessaria.
- Valvola di sicurezza a 3 bar sull'impianto di riscaldamento.
- Pressostato differenziale che verifica il corretto funzionamento del ventilatore e del tubo di scarico.
- Termostato di sicurezza limite che controlla i surriscaldamenti nell'apparecchio, garantendo una perfetta sicurezza a tutto l'impianto, agendo sulla termocoppia.
- Valvola termoelettrica che controlla sia il bruciatore pilota che il bruciatore principale, interrompendo, in mancanza di fiamma, l'uscita del gas.