



### Bollitore pompa di calore SOLAR FRESH



Codice	Descrizione
101040481	Bollitore pompa di calore SOLAR FRESH 300 1S
101040480	Bollitore pompa di calore SOLAR FRESH 300 2S

- SCALDA ACQUA IN POMPA DI CALORE
- BOLLITORE VETRIFICAZIONE INTERNA
- ALTO C.O.P.
- VERSIONE MONOSERPENTINO PER SOLARE
- VERSIONE DOPPIOSERPENTINO PER SOLARE E CALDAIA

Bollitore con pompa di calore ad alta efficienza per la produzione di acqua calda sanitaria serie SOLAR FRESH, con trattamento interno di vetrificazione secondo DIN 4753-3 ed isolamento termico in poliuretano rigido iniettato. La pompa di calore preinstallata è dotata di compressore ad alta efficienza con refrigerante R134a, valvola a espansione elettronica e riscaldatore elettrico integrativo gestito dal controllo interno per garantire acqua calda sanitaria in tutte le stagioni. SOLAR FRESH può essere collegato all'aria esterna o direttamente all'aria interna aumentando la resa globale di sistema. E' dotata di pannello di controllo touch per impostazioni orarie, diagnostica e cicli antilegionella.

Versioni:

- con uno scambiatore per il campo solare
- con due scambiatori per solare e caldaia

Elemento	Descrizione
BOLLITORE	Acciaio St 37.2 Vetrificazione DIN 4753-3
ISOLAMENTO	poliuretano rigido 44 mm ad alta densità direttamente applicato al serbatoio in stampo esente da CFC ed HCFC
VENTILATORE	Materiale polimerico
SCAMBIATORE ACQUA	Acciaio INOX
CIRCUITERIA	Rame
CONDENSATORE	Rame e alluminio



### Dimensioni

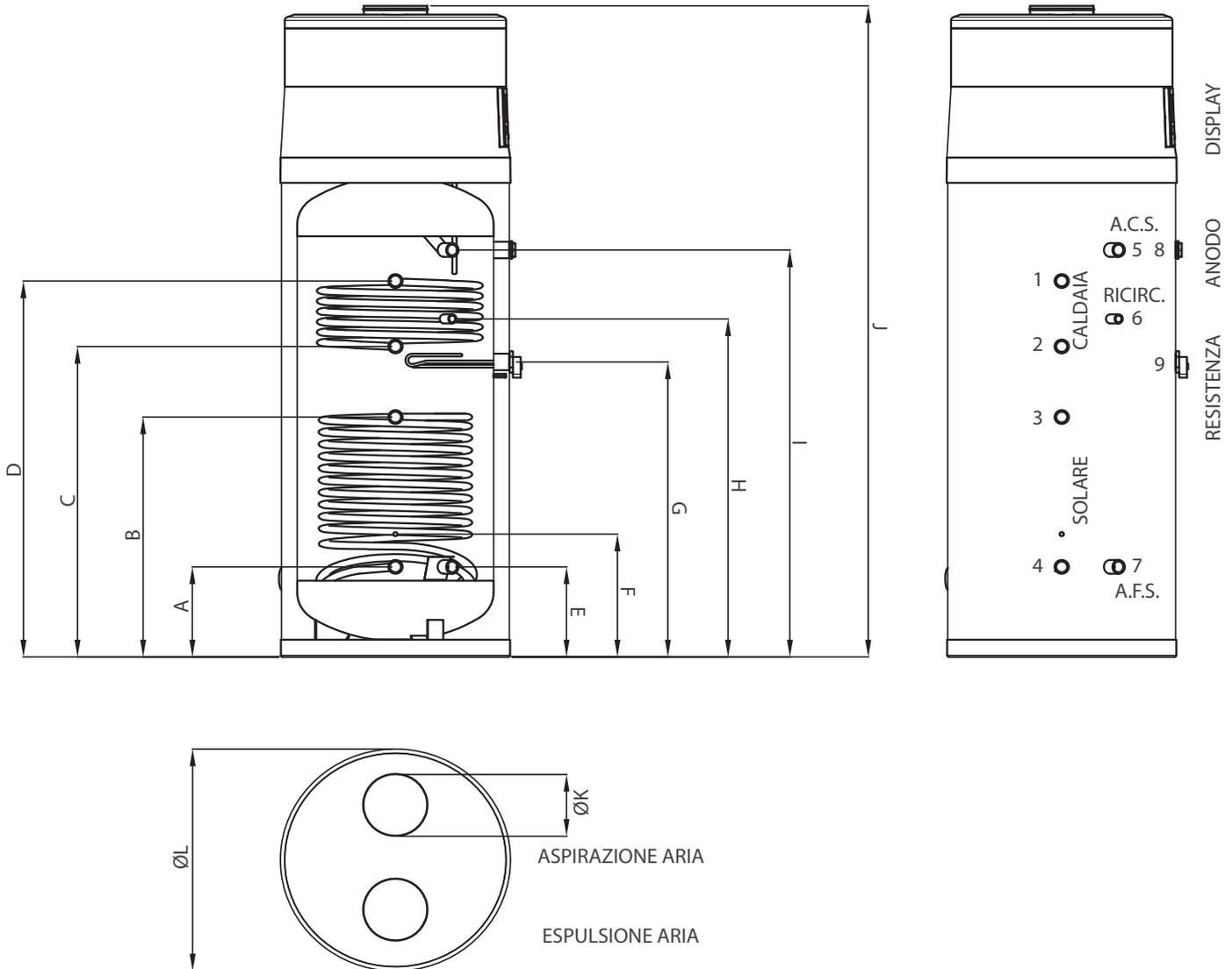
Descrizione	SOLAR FRESH	
	300 1S	300 2S
Capacità (l)	278	273
Altezza con isolamento (mm)	1890	1890
Altezza in raddrizzamento (mm)	1980	1980
Larghezza con isolamento (mm)	644	644
Spessore isolamento (mm)	44	44
Peso a vuoto (kg)	137	155

## Specifiche tecniche

Descrizione	BOLLITORI CON POMPA DI CALORE			
		<b>SOLAR FRESH 300 1S</b>	<b>SOLAR FRESH 300 2S</b>	
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	
Compressore pompa di calore		Rotary	Rotary	
Ventilatore		Asincrono, 80 W, 1250 RPM	Asincrono, 80 W, 1250 RPM	
Temperatura massima acqua sanitaria da pompa di calore	°C	60	60	
Temperatura ambiente	°C	-10 .. +43	-10 .. +43	
Potenza elettrica assorbita alla temperatura massima sanitaria di 60°C	W	503	503	
Potenza termica resa	W	1870	1870	
Potenza resistenza elettrica	W	1200	1200	
Refrigerante		R134a	R134a	
Contenuto refrigerante	g	920	920	
Pressione sonora alla distanza di 1 m campo libero non canalizzato	db(A)	46	46	
C.O.P. (ambiente 20°C, temperatura acqua 55°C)	W/W	3,7	3,7	
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	450	450	
Massima lunghezza canalizzazioni	m	8	8	
Diametro minimo canali	mm	160	160	
Superficie scambiatore	superiore	m <sup>2</sup>	-	0,8
	inferiore	m <sup>2</sup>	1,5	1,5
Contenuto acqua serpentino	superiore	l	-	5
	inferiore	l	10	10
Potenza resa 80/60 - 10/45°C (DIN 4708)	superiore	kW	-	20
	inferiore	kW	37,5	37,5
Portata necessaria al serpentino	superiore	m <sup>3</sup> /h	-	0,80
	inferiore	m <sup>3</sup> /h	1,60	1,60
Perdite di carico	superiore	mbar	-	25
	inferiore	mbar	17	17
Dispersione termica K bollitore	W/K	2,82	2,82	
Pressione max di esercizio dello scambiatore	superiore	bar	6	
	inferiore	bar	6	
Pressione max di esercizio	bar	6		
Temperatura max di esercizio bollitore	°C	95		



**Dimensioni e ingombri | SOLAR FRESH 300 1S e 300 2S**



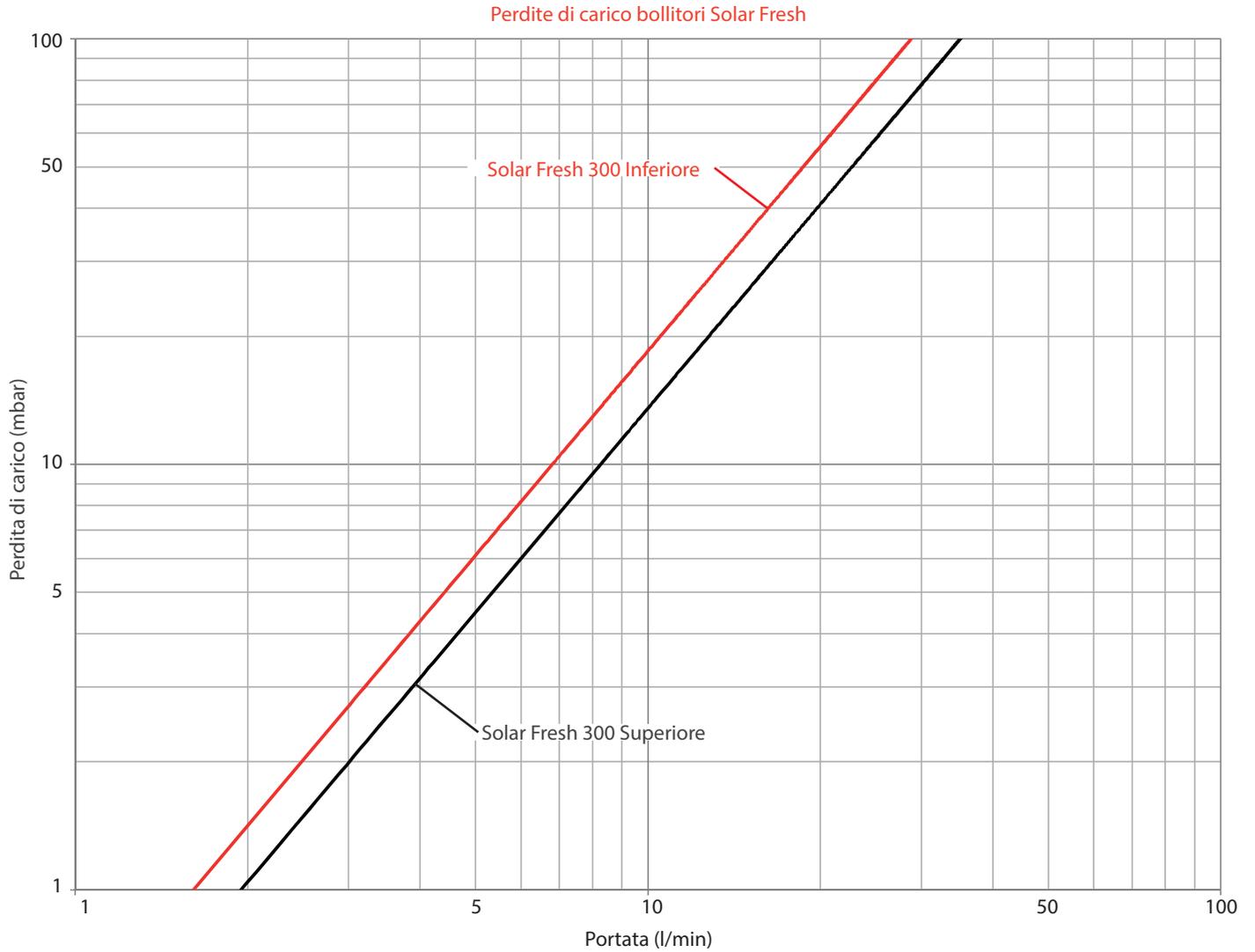
Modello		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ØK	ØL
300 1S	mm	262	697	-	-	262	357	857	982	1182	1890	180	644
300 2S	mm	262	697	902	1092	262	357	857	982	1182	1890	180	644

**Attacchi**

Modello	1	2	3	4	5	6	7	8	9
300 1S	-	-	1"	1"	1"	1/2"	1"	1"1/4	1"1/2
300 2S	1"	1"	1"	1"	1"	1/2"	1"	1"1/4	1"1/2



**Perdite di carico bollitori con pompa di calore Solar Fresh**



### Testo di capitolato

Bollitore con pompa di calore ad alta efficienza per la produzione di acqua calda sanitaria serie SOLAR FRESH, con trattamento interno di vetrificazione secondo DIN 4753-3 ed isolamento termico in poliuretano rigido iniettato. La pompa di calore preinstallata è dotata di compressore ad alta efficienza con refrigerante R134a, valvola a espansione elettronica e riscaldatore elettrico integrativo gestito dal controllo interno per garantire acqua calda sanitaria in tutte le stagioni. SOLAR FRESH può essere collegato all'aria esterna o direttamente all'aria interna aumentando la resa globale di sistema. E' dotata di pannello di controllo touch per impostazioni orarie, diagnostica e cicli antilegionella.

Versione 1S con serpentino per integrazione energetica da sistema solare.  
Versione 2S con doppio serpentino per integrazione energetica solare e caldaia.

Alimentazione: 230/1/50 V/Ph/Hz  
Temperatura massima ACS da pompa di calore: 60°C  
Potenza elettrica assorbita: 503 W  
Potenza termica resa: 1870 W  
Potenza resistenza elettrica: 1200 W  
COP (ambiente 20°C, acqua 55°C): 3,7 (W/W)  
Refrigerante: R134a  
Portata aria: 450 m<sup>3</sup>/h  
Massima lunghezza canalizzazioni: 8 m  
Diametro minimo canali: 160 mm  
Capacità acqua sanitaria: 273 l  
Spessore isolamento: 44 mm  
Dispersione termica K: 2,82 W/K  
Altezza: 1890 mm  
Diametro con isolamento: 644 mm  
Peso a vuoto SOLAR FRESH 300 1S: 137 kg  
Peso a vuoto SOLAR FRESH 300 2S: 155 kg

Questa scheda ha valore indicativo. Kloben si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli illustrati. Le informazioni contenute in questa scheda tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica in vigore.

Per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito internet o contattare il servizio di consulenza: [ufficio.tecnico@kloben.it](mailto:ufficio.tecnico@kloben.it)

**Turco Group S.r.l.**  
**Via dell'Artigianato 58**  
**37051 Bovolone (VR)**  
**T +39 0459237300**  
**F +39 0457971866**  
**[info@kloben.it](mailto:info@kloben.it)**  
**[www.kloben.it](http://www.kloben.it)**

**MAGGIO 2014**