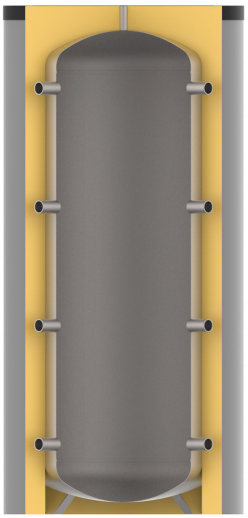
#A6926 28-01-2026
ROSARIO STRIANESE
SUDENT HOUSE RIMINI





CONFIGURAZIONE SELEZIONATA VS. RIFERIMENTO:SUDENT HOUSE RIMINI			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Prezzo**
842030151X	SET 40	5	€ 2.927
842040006X	KIT ESTERNO CASCATA SET	5	€ 596
817010103X	PFA 4000 L	1	€ 6.145
Prezzo totale			**€ 23.760**

ACCESSORI RICHIESTI			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Prezzo**
842040009X	KIT ESTERNO RICIRCOLO T-SET/SET	1	€ 72
Prezzo totale			**€ 72**

DATI DI PROGETTO			
Tipologia di edificio		Hotel alta contemporaneità	
Numero docce	48	Numero di occupanti	48
Tipologia di generatore		Pompa di calore	
Potenza del generatore	35 kW	Temperatura del generatore	55 °C
Volume di ACS da erogare nel periodo di punta	3888 L	Durata periodo di punta	60 min.
Temp. acqua di rete	10 °C	Temp. servizio ACS	45 °C
Tempo di preriscaldamento desiderato	0 min.	Portata minima ACS	5 l/min.
Volume minimo accumulo	**3126 L**	**Volume accumulo selezionato**	**4000 L**
Tempo di preriscaldamento della soluzione		**64 min.**	
Portata minima ACS	**162,00 l/min.**	**Portata erogabile effettiva**	**169,65 l/min.**

Caratteristiche

- Modulo pensile compatto con ingombri ridotti
- Carter in lamierino pre-verniciato
- Predisposizione per il montaggio del kit di ricircolo ACS
- Coibentazione in polietilene espanso a cellule chiuse che isola l’intera idraulica
- Tubazioni dell’acqua calda sanitaria in ACCIAO INOX
- Valvole di intercettazione su ogni connessione
- Valvola di sicurezza sul circuito ACS integrata
- Facile installazione Plug and Play
- Uso semplice ed economico

Descrizione di capitolato

SET 40

• Modulo pensile compatto con ingombri ridotti
• Carter in lamierino pre-verniciato
• Predisposizione per il montaggio del kit di ricircolo ACS
• Coibentazione in polietilene espanso a cellule chiuse che isola l’intera idraulica
• Tubazioni dell’acqua calda sanitaria in ACCIAO INOX
• Valvole di intercettazione su ogni connessione
• Valvola di sicurezza sul circuito ACS integrata
• Facile installazione Plug and Play
• Uso semplice ed economico

- Codice: 842030151X
- Temperatura massima circuito primario: 95 °C
- Pressione massima circuito primario: 6 bar
- Pressione massima circuito sanitario: 10 bar
- Wt: 374 mm
- Lt: 194 mm
- Ht: 590 mm
- Peso netto: 19 kg
- Connessioni circuito primario: UNI ISO 228/1 – G 3/4
- Connessioni circuito sanitario: UNI ISO 228/1 – G 3/4
- P1: 590 mm
- P2: 590 mm
- Dimensioni imballo: 63 x 40 x 21 cm
- Peso imballo: 20 kg

KIT ESTERNO CASCATA SET

- Codice: 842040006X
- Uscite digitali: -1

Serbatoio PFA

- Codice: 817010103X
- Materiale: Acciaio al carbonio S 235 JR
- Capacita' serbatoio: 4000 L
- Numero boccaporti: 0
- Temperatura massima accumulo: 95 °C
- Pressione massima accumulo: 6 bar
- Wt: 1600 mm
- Lt: 1600 mm
- Ht: 2810 mm
- Dimensioni imballo: 163 x 163 x 293 cm
- Peso imballo: 492 kg

Accessori richiesti

KIT ESTERNO RICIRCOLO T-SET/SET

- Codice: 842040009X
- Uscite digitali: -1

Dati di progetto

- Tipologia di edificio: Hotel alta contemporaneità
- Numero docce: 48
- Numero di occupanti: 48
- Tipologia di generatore: Pompa di calore
- Potenza del generatore: 35 kW
- Temperatura del generatore: 55 °C
- Volume di ACS da erogare nel periodo di punta: 3888 L
- Durata periodo di punta: 60 min.
- Temp. acqua di rete: 10 °C
- Temp. servizio ACS: 45 °C
- Tempo di preriscaldamento desiderato: 0 min.
- Portata minima ACS: 5 l/min.
- Coefficiente portata di picco: 2.5
- Volume minimo accumulo: 3126 L
- Volume accumulo selezionato: 4000 L
- Tempo di preriscaldamento calcolato: 50 min.
- Tempo di preriscaldamento della soluzione: 64 min.
- Portata minima ACS: 162,00 l/min.
- Portata erogabile effettiva: 169,65 l/min.

Relazione sintetica di calcolo

Calcoli

Temp. iniziale accumulo
T0 = Tg = 55°C

Temp. min. ammissibile accumulo
Tf = Tout + 2 = 47°C

Temperatura media dell'accumulo
Tavg = (T0 + Tf) ÷ 2 = 51,00 °C

Volume di ACS da erogare nel periodo di punta
Wf = kc • No • Td • Fd = 0.9 • 48 • 10 • 9 = 3888 L

Volume minimo accumulo
Vmin = [Wf • (Tout - Tin) - P • Tm • 860 ÷ 60] ÷ [(T0 - Tf) + (Tf - Tin) • kr]
Vmin = [3888 • (45 - 10) - 35 • 60 • 860 ÷ 60] ÷ [(55 - 47) + (47 - 10) • 0.7] = 3126 L

Volume selezionato dell'accumulo = 4000 L

Tempo di preriscaldamento per il volume selezionato
Tpr = 60 • cw • Vmin • (Tout - Tf) ÷ (P • 1000)
Tpr = 60 • 1.162 • 4000 • (45 - 47) ÷ (35 • 1000) = 64 min.

Portata minima richiesta
Fmin = Wf • Kp ÷ Tm
Fmin = 3888 • 2.5 ÷ 60 = 162,00 L/min.

Portata erogabile
Utilizzando i grafici delle prestazioni, la portata erogabile da

- SET 40 = 33.93 L/min.

La portata erogabile totale è quindi 169.65 L/min.

Dati di progetto

Tipologia di edificio = Hotel alta contemporaneità
Numero docce (Nd) = 48
Numero di occupanti (No) = 48
Coefficiente di contemporaneità (kc) = 0.9
Durata periodo di punta (Tm) = 60 min.
Tipologia di generatore = Pompa di calore
Potenza del generatore (P) = 35 kW
Temperatura del generatore (Tg) = 55 °C
Temp. acqua di rete (Tin) = 10 °C
Temp. servizio ACS (Tout) = 45 °C
Portata minima ACS (Fw) = 5 L/min.
Num. fonti integrative/ispezioni = 0

Costanti e coefficienti

Durata doccia (Td) = 10min.
Portata doccia (Fd) = 9L/min.
Costante riduzione miscelazione (kr) = 0.7
Calore specifico Acqua (cw) = 1.162Wh/(kg °C)
O21 = 0.5
Coefficiente di riduzione scambio bollitori (Kex) = 0.5