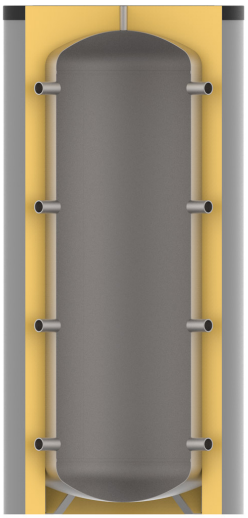
#A8631 30-07-2026
fabio Meoni
ING. CIORRA FALCIANO DEL MASSICO





CONFIGURAZIONE SELEZIONATA VS. RIFERIMENTO:ING. CIORRA FALCIANO DEL MASSICO			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Prezzo**
842030180X	SET 80	2	€ 4.318
842030092X	KIT ESTERNO CASCATA SET DN32 modelli 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 160	2	€ 857
817010101X	PFA 2500 L	1	€ 4.092
Prezzo totale			**€ 14.442**

ACCESSORI RICHIESTI			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Prezzo**
842040009X	KIT ESTERNO RICIRCOLO T-SET/SET	1	€ 78
C24100173	Riscaldatori elettrici trifase 9000 W	1	€ 771
Prezzo totale			**€ 849**

DATI DI PROGETTO			
Tipologia di edificio		Hotel bassa contemporaneità	
Numero docce	31	Numero di occupanti	55
Tipologia di generatore		Pompa di calore	
Potenza del generatore	40 kW	Temperatura del generatore	55 °C
Volume di ACS da erogare nel periodo di punta	2970 L	Durata periodo di punta	90 min.
Temp. acqua di rete	10 °C	Temp. servizio ACS	45 °C
Tempo di preriscaldamento desiderato	30 min.	Portata minima ACS	5 l/min.
Volume minimo accumulo	**1544 L**	**Volume accumulo selezionato**	**2500 L**
Tempo di preriscaldamento della soluzione		**35 min.**	
Portata minima ACS	**82,50 l/min.**	**Portata erogabile effettiva**	**128,72 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 80

• 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: 842030180X
- Pressione massima circuito primario: 10 bar
- Pressione massima circuito sanitario: 10 bar
- Wt: 374 mm
- Lt: 194 mm
- Ht: 590 mm
- Peso netto: 27 kg
- Connessioni circuito primario: UNI ISO 228/1 – G 1
- Connessioni circuito sanitario: UNI ISO 228/1 – G 1
- P1: 590 mm
- P2: 590 mm
- Dimensioni imballo: 63 x 40 x 21 cm
- Peso imballo: 30 kg

KIT ESTERNO CASCATA SET DN32 modelli 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 160

- Codice: 842030092X
- Uscite digitali: -1

Serbatoio PFA

- Codice: 817010101X
- Materiale: Acciaio al carbonio S 235 JR
- Capacita' serbatoio: 2500 L
- Numero boccaporti: 0
- Temperatura massima accumulo: 95 °C
- Pressione massima accumulo: 6 bar
- Wt: 1450 mm
- Lt: 1450 mm
- Ht: 2220 mm
- Dimensioni imballo: 147 x 147 x 234 cm
- Peso imballo: 296 kg

Accessori richiesti

KIT ESTERNO RICIRCOLO T-SET/SET

- Codice: 842040009X
- Uscite digitali: -1

Riscaldatori elettrici trifase 9000 W

- Codice: C24100173

Dati di progetto

- Tipologia di edificio: Hotel bassa contemporaneità
- Numero docce: 31
- Numero di occupanti: 55
- Tipologia di generatore: Pompa di calore
- Potenza del generatore: 40 kW
- Temperatura del generatore: 55 °C
- Volume di ACS da erogare nel periodo di punta: 2970 L
- Durata periodo di punta: 90 min.
- Temp. acqua di rete: 10 °C
- Temp. servizio ACS: 45 °C
- Tempo di preriscaldamento desiderato: 30 min.
- Portata minima ACS: 5 l/min.
- Coefficiente portata di picco: 2.5
- Volume minimo accumulo: 1544 L
- Volume accumulo selezionato: 2500 L
- Tempo di preriscaldamento calcolato: 22 min.
- Tempo di preriscaldamento della soluzione: 35 min.
- Portata minima ACS: 82,50 l/min.
- Portata erogabile effettiva: 128,72 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 = 0.6 • 55 • 10 • 9 = 2970 L

Volume minimo accumulo
Vmin = [Wf • (Tout - Tin) - P • Tm • 860 ÷ 60] ÷ [(T0 - Tf) + (Tf - Tin) • kr]
Vmin = [2970 • (45 - 10) - 40 • 90 • 860 ÷ 60] ÷ [(55 - 47) + (47 - 10) • 0.7] = 1544 L

Volume selezionato dell'accumulo = 2500 L

Tempo di preriscaldamento per il volume selezionato
Tpr = 60 • cw • Vmin • (Tout - Tf) ÷ (P • 1000)
Tpr = 60 • 1.162 • 2500 • (45 - 47) ÷ (40 • 1000) = 35 min.

Portata minima richiesta
Fmin = Wf • Kp ÷ Tm
Fmin = 2970 • 2.5 ÷ 90 = 82,50 L/min.

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

- SET 80 = 64.36 L/min.

La portata erogabile totale è quindi 128.72 L/min.

Dati di progetto

Tipologia di edificio = Hotel bassa contemporaneità
Numero docce (Nd) = 31
Numero di occupanti (No) = 55
Coefficiente di contemporaneità (kc) = 0.6
Durata periodo di punta (Tm) = 90 min.
Tipologia di generatore = Pompa di calore
Potenza del generatore (P) = 40 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