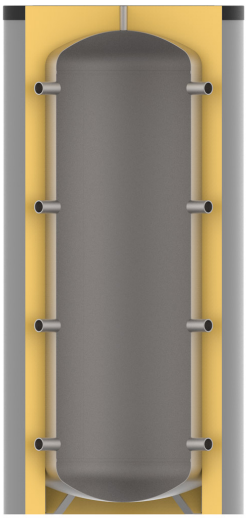
#A4323 01-04-2025
Guido Zurlo
OSPEDALE DEI COLLI - PADOVA





CONFIGURAZIONE SELEZIONATA VS. RIFERIMENTO:OSPEDALE DEI COLLI - PADOVA			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Prezzo**
842030180X	SET 80	2	€ 3.998
842030092X	KIT ESTERNO CASCATA SET DN32 modelli 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 160	2	€ 793
817010119X	PFA 300 L	1	€ 982
Prezzo totale			**€ 10.564**

ACCESSORI RICHIESTI			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Prezzo**
842040009X	KIT ESTERNO RICIRCOLO T-SET/SET	1	€ 72
842040007X	KIT ESTERNO MISCELATRICE SET	2	€ 511
C22120078	MULTIGATEWAY	1	€ 560
Prezzo totale			**€ 1.654**

DATI DI PROGETTO			
Tipologia di edificio		Condominio	
Numero docce	50	Numero di occupanti	50
Tipologia di generatore		Scaldacqua a gas	
Potenza del generatore	400 kW	Temperatura del generatore	60 °C
Volume di ACS da erogare nel periodo di punta	2700 L	Durata periodo di punta	60 min.
Temp. acqua di rete	10 °C	Temp. servizio ACS	45 °C
Tempo di preriscaldamento desiderato	120 min.	Portata minima ACS	5 l/min.
Volume minimo accumulo	**0 L**	**Volume accumulo selezionato**	**300 L**
Tempo di preriscaldamento della soluzione		**1 min.**	
Portata minima ACS	**112,50 l/min.**	**Portata erogabile effettiva**	**148,34 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: 817010119X
- Materiale: Acciaio al carbonio S 235 JR
- Capacita' serbatoio: 300 L
- Classe energetica: B
- Numero boccaporti: 0
- Temperatura massima accumulo: 95 °C
- Pressione massima accumulo: 6 bar
- Wt: 610 mm
- Lt: 610 mm
- Ht: 1680 mm
- Dimensioni imballo: 64 x 64 x 180 cm
- Peso imballo: 55 kg

Accessori richiesti

KIT ESTERNO RICIRCOLO T-SET/SET

- Codice: 842040009X
- Uscite digitali: -1

KIT ESTERNO MISCELATRICE SET

- Codice: 842040007X
- Uscite digitali: -2

MULTIGATEWAY

- Codice: C22120078

Dati di progetto

- Tipologia di edificio: Condominio
- Numero docce: 50
- Numero di occupanti: 50
- Tipologia di generatore: Scaldacqua a gas
- Potenza del generatore: 400 kW
- Temperatura del generatore: 60 °C
- Volume di ACS da erogare nel periodo di punta: 2700 L
- Durata periodo di punta: 60 min.
- Temp. acqua di rete: 10 °C
- Temp. servizio ACS: 45 °C
- Tempo di preriscaldamento desiderato: 120 min.
- Portata minima ACS: 5 l/min.
- Coefficiente portata di picco: 2.5
- Volume minimo accumulo: 0 L
- Volume accumulo selezionato: 300 L
- Tempo di preriscaldamento calcolato: 0 min.
- Tempo di preriscaldamento della soluzione: 1 min.

- Portata minima ACS: 112,50 l/min.
- Portata erogabile effettiva: 148,34 l/min.

Relazione sintetica di calcolo

Calcoli

Temp. iniziale accumulo
T0 = Tg = 60°C

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

Temperatura media dell'accumulo
Tavg = (T0 + Tf) ÷ 2 = 53,50 °C

Volume di ACS da erogare nel periodo di punta
Wf = kc • No • Td • Fd = 0.6 • 50 • 10 • 9 = 2700 L

Volume minimo accumulo
Vmin = [Wf • (Tout - Tin) - P • Tm • 860 ÷ 60] ÷ [(T0 - Tf) + (Tf - Tin) • kr]
Vmin = [2700 • (45 - 10) - 400 • 60 • 860 ÷ 60] ÷ [(60 - 47) + (47 - 10) • 0.7] = 0 L

Volume selezionato dell'accumulo = 300 L

Tempo di preriscaldamento per il volume selezionato
Tpr = 60 • cw • Vmin • (Tout - Tf) ÷ (P • 1000)
Tpr = 60 • 1.162 • 300 • (45 - 47) ÷ (400 • 1000) = 1 min.

Portata minima richiesta
Fmin = Wf • Kp ÷ Tm
Fmin = 2700 • 2.5 ÷ 60 = 112,50 L/min.

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

- SET 80 = 74.17 L/min.

La portata erogabile totale è quindi 148.34 L/min.

Dati di progetto

Tipologia di edificio = Condominio
Numero docce (Nd) = 50
Numero di occupanti (No) = 50
Coefficiente di contemporaneità (kc) = 0.6
Durata periodo di punta (Tm) = 60 min.
Tipologia di generatore = Scaldacqua a gas
Potenza del generatore (P) = 400 kW
Temperatura del generatore (Tg) = 60 °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