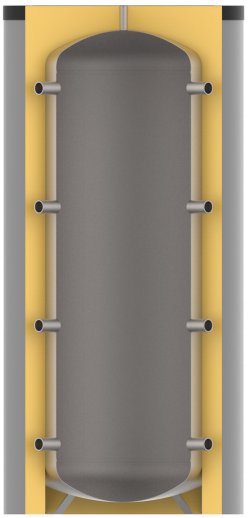
#A6932 28-01-2026
fabio Meoni
ISOQUADRA POLSTRADA
ROMA





CONFIGURAZIONE SELEZIONATA VS. RIFERIMENTO:ISOQUADRA POLSTRADA ROMA			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Prezzo**
842030180X	SET 80	3	€ 3.998
842030092X	KIT ESTERNO CASCATA SET DN32 modelli 60 - 70 - 80 - 100 - 120 - 160	3	€ 793
817010104X	PFA 5000 L	1	€ 7.462
Prezzo totale			**€ 21.835**

ACCESSORI RICHIESTI			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Prezzo**
842040009X	KIT ESTERNO RICIRCOLO T-SET/SET	1	€ 72
842040008X	KIT ESTERNO STRATIFICAZIONE ACCUMULO SET	1	€ 295
C22050001	Termometro per acqua calda	1	€ 42
C22050004	Termometro per acqua fredda	1	€ 42
C22120078	MULTIGATEWAY	1	€ 560
C24100319	Riscaldatori elettrici trifase 18000 W	1	€ 1.352
Prezzo totale			**€ 2.363**

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

DATI DI PROGETTO			
Tipologia di edificio		Condominio	
Numero docce	129	Numero di occupanti	250
Tipologia di generatore		Pompa di calore ad alta temperatura	
Potenza del generatore	110 kW	Temperatura del generatore	65 °C
Volume di ACS da erogare nel periodo di punta	9000 L	Durata periodo di punta	120 min.
Temp. acqua di rete	10 °C	Temp. servizio ACS	48 °C
Tempo di preriscaldamento desiderato	45 min.	Portata minima ACS	5 l/min.
Volume minimo accumulo	**3553 L**	**Volume accumulo selezionato**	**5000 L**
Tempo di preriscaldamento della soluzione		**48 min.**	
Portata minima ACS	**187,50 l/min.**	**Portata erogabile effettiva**	**224,37 l/min.**

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: 817010104X
- Materiale: Acciaio al carbonio S 235 JR
- Capacita' serbatoio: 5000 L
- Numero boccaporti: 0
- Temperatura massima accumulo: 95 °C
- Pressione massima accumulo: 6 bar
- Wt: 1800 mm
- Lt: 1800 mm
- Ht: 2870 mm
- Dimensioni imballo: 183 x 183 x 299 cm
- Peso imballo: 582 kg

Accessori richiesti

KIT ESTERNO RICIRCOLO T-SET/SET

- Codice: 842040009X
- Uscite digitali: -1

KIT ESTERNO STRATIFICAZIONE ACCUMULO SET

- Codice: 842040008X
- Uscite digitali: -1

Termometro per acqua calda

- Codice: C22050001

Termometro per acqua fredda

- Codice: C22050004

MULTIGATEWAY

- Codice: C22120078

Riscaldatori elettrici trifase 18000 W

- Codice: C24100319

Dati di progetto

- Tipologia di edificio: Condominio
- Numero docce: 129
- Numero di occupanti: 250

- Tipologia di generatore: Pompa di calore ad alta temperatura
- Potenza del generatore: 110 kW
- Temperatura del generatore: 65 °C
- Volume di ACS da erogare nel periodo di punta: 9000 L
- Durata periodo di punta: 120 min.
- Temp. acqua di rete: 10 °C
- Temp. servizio ACS: 48 °C
- Tempo di preriscaldamento desiderato: 45 min.
- Portata minima ACS: 5 l/min.
- Coefficiente portata di picco: 2.5
- Volume minimo accumulo: 3553 L
- Volume accumulo selezionato: 5000 L
- Tempo di preriscaldamento calcolato: 34 min.
- Tempo di preriscaldamento della soluzione: 48 min.
- Portata minima ACS: 187,50 l/min.
- Portata erogabile effettiva: 224,37 l/min.

Relazione sintetica di calcolo

Calcoli

Temp. iniziale accumulo
T0 = Tg = 65°C

Temp. min. ammissibile accumulo
Tf = Tout + 2 = 50°C

Temperatura media dell'accumulo
Tavg = (T0 + Tf) ÷ 2 = 57,50 °C

Volume di ACS da erogare nel periodo di punta
Wf = kc • No • Td • Fd = 0.40 • 250 • 10 • 9 = 9000 L

Volume minimo accumulo
Vmin = [Wf • (Tout - Tin) - P • Tm • 860 ÷ 60] ÷ [(T0 - Tf) + (Tf - Tin) • kr]
Vmin = [9000 • (48 - 10) - 110 • 120 • 860 ÷ 60] ÷ [(65 - 50) + (50 - 10) • 0.7] = 3553 L

Volume selezionato dell'accumulo = 5000 L

Tempo di preriscaldamento per il volume selezionato
Tpr = 60 • cw • Vmin • (Tout - Tf) ÷ (P • 1000)
Tpr = 60 • 1.162 • 5000 • (48 - 50) ÷ (110 • 1000) = 48 min.

Portata minima richiesta
Fmin = Wf • Kp ÷ Tm
Fmin = 9000 • 2.5 ÷ 120 = 187,50 L/min.

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

- SET 80 = 74.79 L/min.

La portata erogabile totale è quindi 224.37 L/min.

Dati di progetto

Tipologia di edificio = Condominio
Numero docce (Nd) = 129
Numero di occupanti (No) = 250
Coefficiente di contemporaneità (kc) = 0.40 modificato dall'utente
Durata periodo di punta (Tm) = 120 min.
Tipologia di generatore = Pompa di calore ad alta temperatura
Potenza del generatore (P) = 110 kW
Temperatura del generatore (Tg) = 65 °C
Temp. acqua di rete (Tin) = 10 °C
Temp. servizio ACS (Tout) = 48 °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