POS.	Rif. EDV	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	COSTO UNIT. (€)	IMPORTO (€)
1.1		**Centrale termofrigorifera**				
1.1.2	3.3	Serbatoio inerziale per acqua refrigerata, tipo cilindrico verticale completo di coibentazione anticondensa e scambiatore estraibile a fascio tubiero.				
	.1	- Capacità 1.500 litri; Potenza scambiatore 4 kW	n	1		
1.1.3	3.2	Serbatoio inerziale per acqua calda, tipo cilindrico verticale completo di coibentazione termica.				
	.1	- Capacità 1.500 litri	n	1		
2.2		**Centrale produzione acqua calda sanitaria**				
2.2.3	3.4	Scambiatori di calore a piastre.				
	.1	- Potenza termica 36 kW	n	1		
	.2	- Potenza termica 40 kW	n	1		
2.2.4	3.1	Serbatoi bollitori in acciaio inox AISI 316L, complet di coibentazione termica; esecuzione cilindrica verticale.				
	.1	- Capacità 2500 litri; Pressione massima esercizio 10 bar	n	2		
2.5		**Distribuzione idrica e terminali servizi magazzino ricevimento merci**				
2.5.10	21.19	Bollitore elettrico.				
	.1	- Capacità 30 litri; Potenza elettrica 1400 W	n	1		
2.7		**Distribuzione idrica e terminali servizi magazzino guardiania**				
2.7.18	21.20	Bollitore in pompa di calore				
	.1	Volume 80 litri; Pel=1500 W; Peserc=8 bar; Portata aria = 200 m3	n	1		

3. SERBATOI E SCAMBIATORI DI CALORE

3.1 SERBATOIO DI ACCUMULO IN ACCIAIO INOX AISI 316L

Serbatoio di accumulo in acciaio inox AISI 316L, esecuzione verticale con piedi di appoggio, idoneo per acqua calda sanitaria e potabile a norma del D.M. n° 174 del 06/04/2004, costruito in conformità alla Direttiva 97/23/CE (PED) regolante le attrezzature in pressione, marcatura CE. Idoneo per fluidi in pressione; pressione massima di esercizio: 10 bar; Temperatura massima di impiego 95 °C. Corredato di certificazione CE. Completo di: anodo sacrificale al magnesio, termometro a quadrante, manometro con rubinetto, attacco per scarico con rubinetto, rubinetto di scarico, attacchi per alimentazione-utilizzo, attacchi per strumentazione di controllo, rivestimento termico esterno con materiale in fibra di poliestere spessore 100 mm con finitura esterna in lamierino di alluminio da 6/10 mm. Completo di targa identificatrice plastificata e scritta indelebile.

1) Capacità 2.500 litri **Euro/cad**

3.2 SERBATOIO DI ACCUMULO IN ACCIAIO AL CARBONIO

Serbatoio di accumulo in acciaio al carbonio (interno grezzo, esterno trattato con verniciatura antiruggine) esecuzione verticale con piedi di appoggio, idoneo per **acqua calda** (uso non sanitario), costruito in conformità alla Direttiva 97/23/CE (PED) regolante le attrezzature in pressione, marcatura CE. Idoneo per fluidi in pressione; pressione massima di esercizio: 10 bar; Temperatura massima di impiego: 95 °C. Corredato di certificazione CE. Completo di: termometro a quadrante, manometro con rubinetto, attacco per scarico con rubinetto, rubinetto di scarico, attacchi per alimentazione-utilizzo, attacchi per strumentazione di controllo, rivestimento termico esterno con materiale in fibra di poliestere spessore 100 mm con finitura esterna in lamierino di alluminio da 6/10 mm. Completo di targa identificatrice plastificata e scritta indelebile.

1) Capacità 1.500 litri **Euro/cad**

3.3 BOLLITORE IN ACCIAIO AL CARBONIO

Serbatoio bollitore ad accumulo in acciaio al carbonio verniciato esternamente, esecuzione verticale con piedi di appoggio, idoneo per **acqua refrigerata** (uso non sanitario), completo di scambiatore a fascio tubiero estraibile in rame con piastra, guarnizione in EPDM, viti e dadi di fissaggio. Costruito in conformità alla Direttiva 97/23/CE (PED) regolante le attrezzature in pressione, marcatura CE. Idoneo per fluidi in pressione; pressione massima di esercizio: 10 bar; Temperatura di impiego: da -20 °C a +60 °C. Corredato di certificazione CE. Completo di: termometro a quadrante, manometro con rubinetto, attacco per scarico con rubinetto, rubinetto di scarico, attacchi per alimentazione-utilizzo, attacchi per strumentazione di controllo, rivestimento termico esterno con lastre flessibili in polietilene espanso cellule chiuse spessore 40 mm e finitura esterna in lamierino di alluminio da 6/10 mm. Completo di targa identificatrice plastificata e scritta indelebile.

1) Capacità 1.500 litri;
   Potenza scambiatore 4 kW (acqua 45 ÷ 40°C) **Euro/cad**

3.4 SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE

Scambiatore di calore a piastre caratterizzato da superfici di scambio costituite da piastre in acciaio inox 316L corrugate disposte a pacco e con intercapedini percorse alternativamente dai due fluidi in esercizio; il serraggio delle piastre dovrà essere realizzato tramite tiranti e la tenuta per mezzo di apposite guarnizioni in NBR. Lo scambiatore dovrà essere idoneo per il funzionamento con acqua e/o acqua glicolata. Le piastre di fissaggio, le barre guida e l'eventuale barra di supporto dovranno essere realizzate in acciaio inox; i tiranti dovranno esser realizzati in acciaio inox. Attacchi flangiati in acciaio posti sul lato piastra fissa, in inox AISI 316L lato sorgente; l'altra piastra dovrà essere del tipo mobile. L'intero telaio dovrà poter consentire l'aggiunta di un numero di piastre atte ad aumentare di almeno il 30% la potenza di scambio. Completo di staffaggio per posizionamento a terra.

Pressione di progetto: 10 bar; Pressione di collaudo: 13 bar; Temperatura massima di esercizio: 70 °C; Fattore di sporcamento: 0,00005 m^2K/W.

1) Avente le seguenti caratteristiche:

- Potenza termica scambiata: 36 kW;
- Circuito primario:
  * Temperatura acqua in/out: 60 / 55 °C;
  * Portata: 6,20 m^3/h;
  * Perdita di carico: max. 20 kPa;
- Condizioni secondario:

* Temperatura acqua in/out: 48 / 60 °C;
* Portata: 2,50 m^3/h;
* Perdita di carico: max.5 kPa.

Euro/cad

2) Avente le seguenti caratteristiche:

- Potenza termica scambiata: 40 kW;
- Circuito primario:
  * Temperatura acqua in/out: 45 / 40 °C;
  * Portata: 6,90 m^3/h;
  * Perdita di carico: max. 20 kPa;
- Condizioni secondario:
  * Temperatura acqua in/out: 29 / 43 °C;
  * Portata: 2,50 m^3/h;
  * Perdita di carico: max.5 kPa.

Euro/cad

21.16 MISCELATORI AD INCASSO PER DOCCE

MISCELTATORE ad incasso per doccia completo di maniglia ergonomica con indicatori caldo/freddo, cartuccia Eko a dischi ceramici da 47 mm con limitatore della temperatura. Il miscelatore lavora con il corpo incasso universale A2650NU

Modello Ideal Standard serie Connect Blu ad incasso per doccia

Euro/cad

21.17 SOFFIONI PER DOCCE

SOFFIONE fisso di diametro 200 mm a 1 funzione con braccio per attacco a parete da 300 mm.

Modello soffione doccia Ceramica Dolomite serie Aqua

Euro/cad

21.18 MINIKIT PER DOCCE

DOCCETTA di diametro 100 mm a 1 funzione, riduttore di portata a 8 l/min, supporto a parete ad inclinazione regolabile. Tubo flessibile a doppia aggraffatura da 1500 mm.

Modello Idealrain

Euro/cad

21.19 SCALDA-ACQUA ELETTRICO

Scalda acqua elettrico murale ad accumulo da installare a parete costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni, collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza massima di 1,40 kW, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione.

1) Volume 30 litri Euro/cad

21.20 BOLLITORE IN POMPA DI CALORE

PRODUTTORE DI ACQUA CALDA SANITARIA IN POMPA DI CALORE. Produttore di acqua calda sanitaria in pompa di calore acqua-aria, tipo a sviluppo verticale costituito da:

- Compressore rotativo con circuito frigorifero funzionante con refrigerante ecologico R134a;
- Ventilatore assiale modulante autoadattante;
- Condensatore in rame a serpentino ad immersione inserito su flangia rimovibile;
- Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione del circuito gas;

- Resistenza elettrica integrativa;
- Caldaia smaltata;
- Doppio anodo di magnesio anticorrosione;
- Coibentazione in poliuretano espanso privo di CFC e HCFC;
- Carter esterno in lamiera di acciaio zincata e preverniciata;
- Serbatoio;
- Pannello di controllo, con possibilità di programmazione degli orari di prelievo dell'acqua, attivazione della funzione anti-legionella, possibilità di impostazione e visualizzazione delle temperature, delle programmazioni scelte e della modalità di funzionamento;
- Attacchi d'uso completi di intercettazione;
- Mensole di sostegno.
- Canalizzazione per espulsione aria
- Dispositivo di sovrappressione diametro ½"

1) Aventi le seguenti caratteristiche:

- Volume 80 litri
- Potenza elettrica 1500 W
- Pressione di esercizio 8 bar
- Portata aria 200 m3/h

Euro/cad

21.21 LAVABO PER DISABILI

Lavabo ergonomico in vetrous-china, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. Compreso di miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.

Euro/cad