**Voce di capitolato sistemi Zypho**

Sistemi per il recupero del calore dagli scarichi idrosanitari, installabili in corrispondenza o in prossimità delle docce o delle vasche da bagno, annegabili direttamente in malta di cemento, al di sotto di pavimenti flottanti, all’interno di vani o locali tecnici, dotato di giunto di collegamento alla tubazione di scarico ad innesto/incollaggio e di giunto filettato per il collegamento alla tubazione di adduzione idrica di acqua potabile fredda, del tipo orizzontale/verticale, corpo in materiale plastico, scambiatore di calore a doppia parete, conformemente alla EN-1717, valori tabulati di efficienza di recupero del calore, certificati KIWA, utilizzabili come riferimento all’interno della metodologia di calcolo (parametro ε) Appendice E.2 della norma UNI-TS 11300-2.

Il sistema, correttamente installato come indicato dal fabbricante, resiste all’acqua di scarico fino a 60°C e ad una pressione della rete idrica fino a 6 bar.

**Voce di capitolato Zypho, modello iZi30**

Sistema per il recupero del calore dagli scarichi idrosanitari, del tipo orizzontale, installabile in corrispondenza o in prossimità della doccia, spessore 90 mm, annegabile direttamente in malta di cemento, con copertura minima di 2 cm sopra il recuperatore, o al di sotto di pavimenti flottanti, dotato di giunto di collegamento alla tubazione di scarico ad innesto/incollaggio DN40 in PVC e di giunto filettato da ½” per il collegamento alla tubazione di adduzione idrica di acqua potabile fredda in lega di ottone CW617N, corpo in materiale plastico ABS, scambiatore di calore in rame a doppia parete, conformemente alla EN-1717, valore di efficienza massimo di recupero del calore del 31% ad una portata di 5,8 lt/min, certificato KIWA, utilizzabile come riferimento all’interno della metodologia di calcolo Appendice E.2 della norma UNI-TS 11300-2.

Il sistema, dotato di piedini di regolazione, comprende la fornitura di sifone doccia o chiusino di scarico del tipo quadrato con griglia 10x10 cm, come parte integrante del dispositivo, e che correttamente installato, come indicato dal fabbricante, resiste all’acqua di scarico fino a 60°C e ad una pressione della rete idrica fino a 6 bar.

**Voce di capitolato Zypho, modello Slim50**

Sistema per il recupero del calore dagli scarichi idrosanitari, del tipo orizzontale, installabile in corrispondenza o in prossimità della doccia, spessore 50 mm, annegabile direttamente in malta di cemento, con copertura minima di 2 cm sopra il recuperatore, o al di sotto di pavimenti flottanti, dotato di giunto di collegamento alla tubazione di scarico ad innesto DN40 in PVC e di giunto filettato da ½” per il collegamento alla tubazione di adduzione idrica di acqua potabile fredda in lega di ottone CW617N, corpo in materiale plastico PP, scambiatore di calore in rame a doppia parete, conformemente alla EN-1717, valore di efficienza massimo di recupero del calore del 52% ad una portata di 5,8 lt/min, certificato KIWA, utilizzabile come riferimento all’interno della metodologia di calcolo Appendice E.2 della norma UNI-TS 11300-2.

Il sistema, dotato di piedini di regolazione, comprende la fornitura di sifone doccia o chiusino di scarico del tipo quadrato 10x10, come parte integrante del dispositivo, e che correttamente installato, con una pendenza minima del 2% da garantire, come indicato dal fabbricante, resiste all’acqua di scarico fino a 60°C e ad una pressione della rete idrica fino a 6 bar.

**Voce di capitolato Zypho, modello Pipe60**

Sistema per il recupero del calore dagli scarichi idrosanitari, del tipo verticale, installabile in prossimità della doccia o della vasca da bagno, lunghezza 1600 mm, installabile in vani o locali tecnici, dotato di giunto di collegamento alla tubazione di scarico ad innesto/incollaggio DN50 in PVC e di giunto filettato da ¾” per il collegamento alla tubazione di adduzione idrica di acqua potabile fredda in lega di ottone CW617N, corpo in materiale plastico PVC, scambiatore di calore in acciaio inox del tipo 316L a doppia parete, conformemente alla EN-1717, valore di efficienza massimo di recupero del calore del 64% ad una portata di 5,8 lt/min, certificato Kiwa, utilizzabile come riferimento all’interno della metodologia di calcolo Appendice E.2 della norma UNI-TS 11300-2.

Il sistema può essere fornito in abbinamento ad un raccordo a doppio ingresso per il convogliamento di due scarichi doccia/vasca da bagno al medesimo dispositivo, e che correttamente installato, come indicato dal fabbricante, resiste all’acqua di scarico fino a 60°C e ad una pressione della rete idrica fino a 6 bar.