

Fabbisogno di acqua calda utile specifico in litri normalizzati al giorno per una temperatura in uscita dall'accumulatore di 60°C, secondo norma SIA 385/2

Il fabbisogno di ACS utile specifico serve per il dimensionamento di accumulatori di ACS e per il calcolo della lunghezza delle sonde geotermiche.

La tabella seguente è un estratto della tabella contenuta nella SI 385/2.

Tabella 3 Fabbisogno di acqua calda utile per unità di consumo $V_{W,u}$ in litri normalizzati al giorno

Unità	Tipo di costruzione e scopo specifico	Indicazioni	Fabbisogno di acqua calda utile per unità di consumo in litri normalizzati al giorno ^{a)}		
			Unità di consumo ^{b)}	Fabbisogno medio	Fabbisogno massimo
Edificio abitativo	Casa unifamiliare, casa di proprietà	Standard semplice	P	40	50
		Standard medio	P	45	60
		Standard elevato	P	55	70
	Casa plurifamiliare	Appartamenti usuali	P	35	45
		Appartamenti di lusso	P	45	60

^{a)} Le cifre riportate derivano dall'analisi di misurazioni e statistiche relative al consumo di acqua calda e non includono nessuna perdita, in particolare nessuna perdita di erogazione. Per l'impiego di queste cifre occorre considerare tutti i fattori di influenza rilevanti e le condizioni quadro specifiche degli oggetti. Nell'ambito del dimensionamento approssimativo vanno utilizzati i dati riportati in **grassetto**.

^{b)} Unità destinate a persone: Unità destinate a oggetti:
 P. Persona M. Pasto
 B. Letto D/P. Doccia a persona
 S. Posto a sedere B/P. Bagno a persona

Fabbisogno di potenza per il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria, derivato dalla SIA 384/1

In stabili residenziali viene considerato come valore di riferimento per la produzione di ACS, in aggiunta alla potenza di riscaldamento (riferito alla SRE):

Case monofamiliari 2 W/m²
 Case plurifamiliari 3 W/m²