

## 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 <sup>a)</sup>		
			Unità di consumo <sup>b)</sup>	Fabbisogno medio	Fabbisogno massimo
<b>Edificio abitativo</b>	Casa unifamiliare, casa di proprietà	Standard semplice	P	<b>40</b>	50
		Standard medio	P	45	60
		Standard elevato	P	55	70
	Casa plurifamiliare	Appartamenti usuali	P	<b>35</b>	45
		Appartamenti di lusso	P	45	60

<sup>a)</sup> 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**.

<sup>b)</sup> 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/m<sup>2</sup>  
 Case plurifamiliari                      3 W/m<sup>2</sup>