

Disposizioni per il dimensionamento di accumulatori con e senza utilizzo di corrente propria (autoconsumo) da impianto PV

Bollitori ACS

Il dimensionamento dei bollitori per la preparazione dell'acqua calda sanitaria con scambiatori di calore interni o esterni deve essere generalmente effettuato secondo le procedure odierne in base alla norma SIA385/2.

Accumulatore termico per il riscaldamento con collegamenti in parallelo (PdC-MS schema 5 e 6)

Volume massimo di stoccaggio consentito secondo PdC-MS: \leq 1000 Litri
 \leq 66.67 l/kW_{A-7/B0/W10/W35}

Raccomandazioni STASH e PdC MS: 35 l/kW_{A-7/B0/W10/W35}

Il volume può essere aumentato di 1/3 con il consumo di energia elettrica propria.

Volume massimo di stoccaggio consentito secondo PdC-MS: \leq 1500 Litri
 \leq 100 l/kW_{A-7/B0/W10/W35}

Queste specifiche si applicano anche agli accumulatori di calore per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria (Accumulatori combinati).

Gli accumulatori termici inerziali con collegamenti in parallelo a 4 punti (separazione idraulica) di piccole dimensioni vengono ammessi fino ad un volume massimo di 100 litri. Deve però essere garantita che la differenza di temperatura tra la valvola di entrata della PdC e la valvola di uscita del circuito di riscaldamento sia costantemente uguale o inferiore a 1 K ($\Delta T \leq 1$ K).

Accumulatore tecnico inerziale per il riscaldamento con collegamenti in serie (PdC-MS schema 3 e 4)

Complemento in impianti senza il consumo di energia elettrica propria.

Volume massimo di stoccaggio consentito secondo PdC-MS: \leq 500 Litri
 \leq 33.34 l/kW_{A-7/B0/W10/W35}

Raccomandazioni STASH e PdC-MS:

Serpentine con valvole termostatiche 15...20 l/kW_{A-7/B0/W10/W35}

Radiatori con valvole termostatiche 20...25 l/kW_{A-7/B0/W10/W35}

Volumi di accumulo diversi sono consentiti nel caso in cui venga richiesto dal fornitore della PdC per un funzionamento senza problemi. La verifica deve essere effettuata dal produttore.

10.08.2018 PE/RD/Hb

Patrocinatori:

