



MODULO PRS
PREPARATORE RAPIDO PER ACQUA CALDA SANITARIA

VADEMECUM TECNICO
E GUIDA ALLA SCELTA

2019

MODULI PRS



DATA LOGGER

- Registrazione dei dati cicli anti-legionella su scheda micro-SD
- Registrazione delle principali grandezze termiche del sistema PRS

DESCRIZIONE

I nuovi moduli PRS sono preparatori rapidi di A.C.S. progettati per operare in modalità istantanea (senza accumulo) o semi-istantanea (con accumulo) in impianti di medie e grandi dimensioni

COMPONENTI

- Scambiatore a piastre ispezionabile realizzato con struttura in acciaio e piastre di scambio in acciaio Inox AISI 316L con guarnizioni EPDM.
- Pompa del circuito primario singola o doppia.
- Valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata.
- Quadro elettrico di controllo con centralina di programmazione.
- Sonde di temperatura.
- Telaio in acciaio zincato.
- Alimentazione monofase 230V AC.

OPTIONAL

- Coibentazione dello scambiatore in alluminio e lana di roccia (Classe M0 - A1).
- Data Logger

CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO

Pressione massima = 10 bar

Temperatura massima delle guarnizioni = 140 °C (La temperatura massima di utilizzo deve essere la minore fra le temperature corrispondenti alla tensione di vapore di 0,5 bar al di sopra della pressione atmosferica normale considerata per i due fluidi circolanti).

GARANZIA

2 anni - Vedi condizioni generali di vendita catalogo bollitori in vigore.



Caratteristiche e funzioni centralina PRS

- Rappresentazione in grafici e testi su display retro-illuminato
- Menù auto-esplicativo con didascalie
- Semplice visualizzazione dei valori misurati
- Mantenimento della temperatura di mandata ACS/della temperatura dell'accumulo ACS impostata nel controllore
- Alta efficienza di funzionamento grazie al controllo proporzionale della velocità delle pompe primario
- Esecuzione di cicli di disinfezione anti-legionella programmabili per giorno della settimana ed orario con visualizzazione dell'esito su display
- Gestione della funzione ricircolo ACS
- Analisi e monitoraggio dell'impianto attraverso statistiche
- Contabilizzazione del calore scambiato giornalmente e durante la settimana
- Diagnostica di funzionamento delle sonde di temperatura e portata

Dimensionamento Modulo PRS PER ACCUMULO A.C.S.



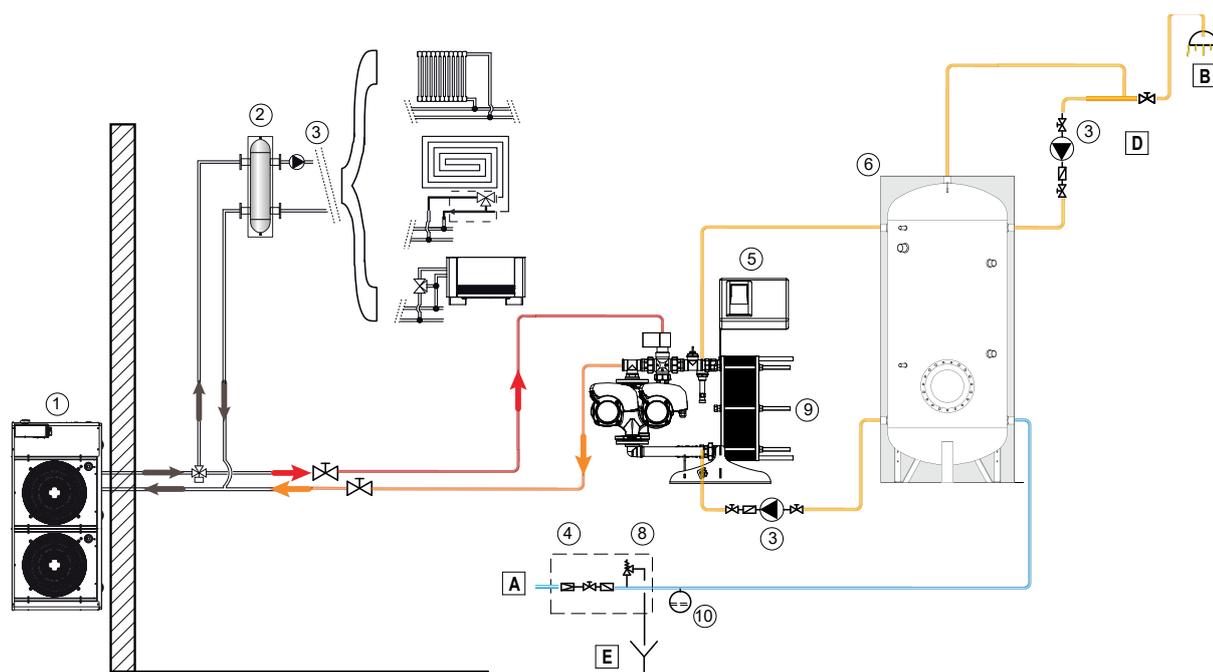
I grafici riportano una pratica guida per orientarsi nella scelta del modello di Modulo PRS più confacente a seconda delle differenti esigenze di applicazione.

Sono riportati i casi d'uso più comuni come le applicazioni in strutture alberghiere e ricettive o quelle in ambito residenziale.

Le applicazioni illustrate nei grafici seguenti prevedono l'abbinamento ad un Vaso Inerziale per l'accumulo di ACS.

In relazione all'entità dell'utenza da servire viene indicato il modello del Modulo PRS più confacente in abbinamento al Vaso Inerziale ed alla minima capacità termica utile del generatore.

ESEMPIO DI SCHEMA PER ACCUMULO CON MODULO PRS



1	Pompa di calore	5	Modulo PRS	10	Vaso di espansione	D	Ricircolo
2	Volano caldo/freddo	6	Vaso inerziale ACS	A	Rete idrica	E	Scarico
3	Circolatore	8	Valvola di sicurezza	B	UtENZE ACS		
4	Gruppo di Sicurezza Idraulico	9	Scambiatore di calore	C	All'impianto di riscaldamento		

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.



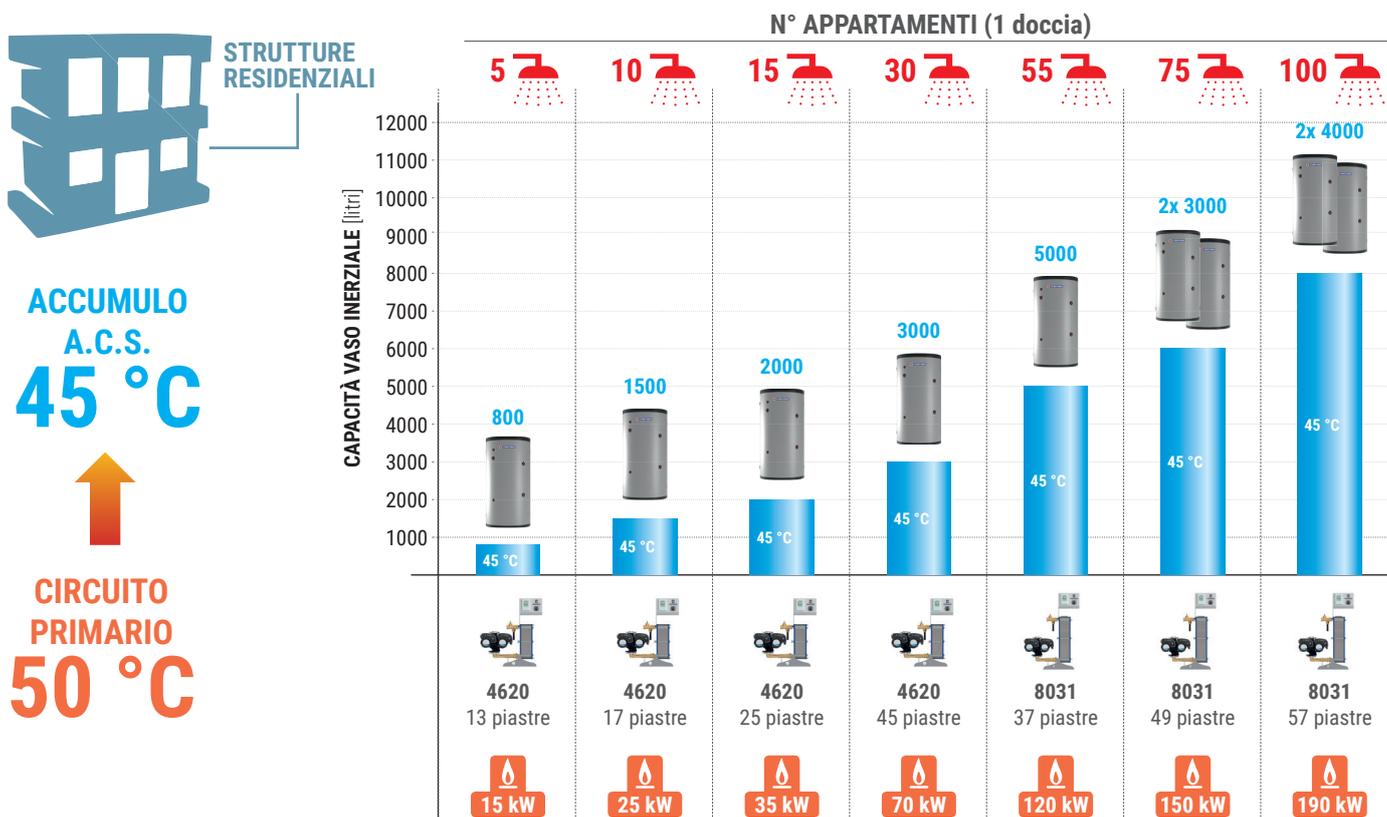
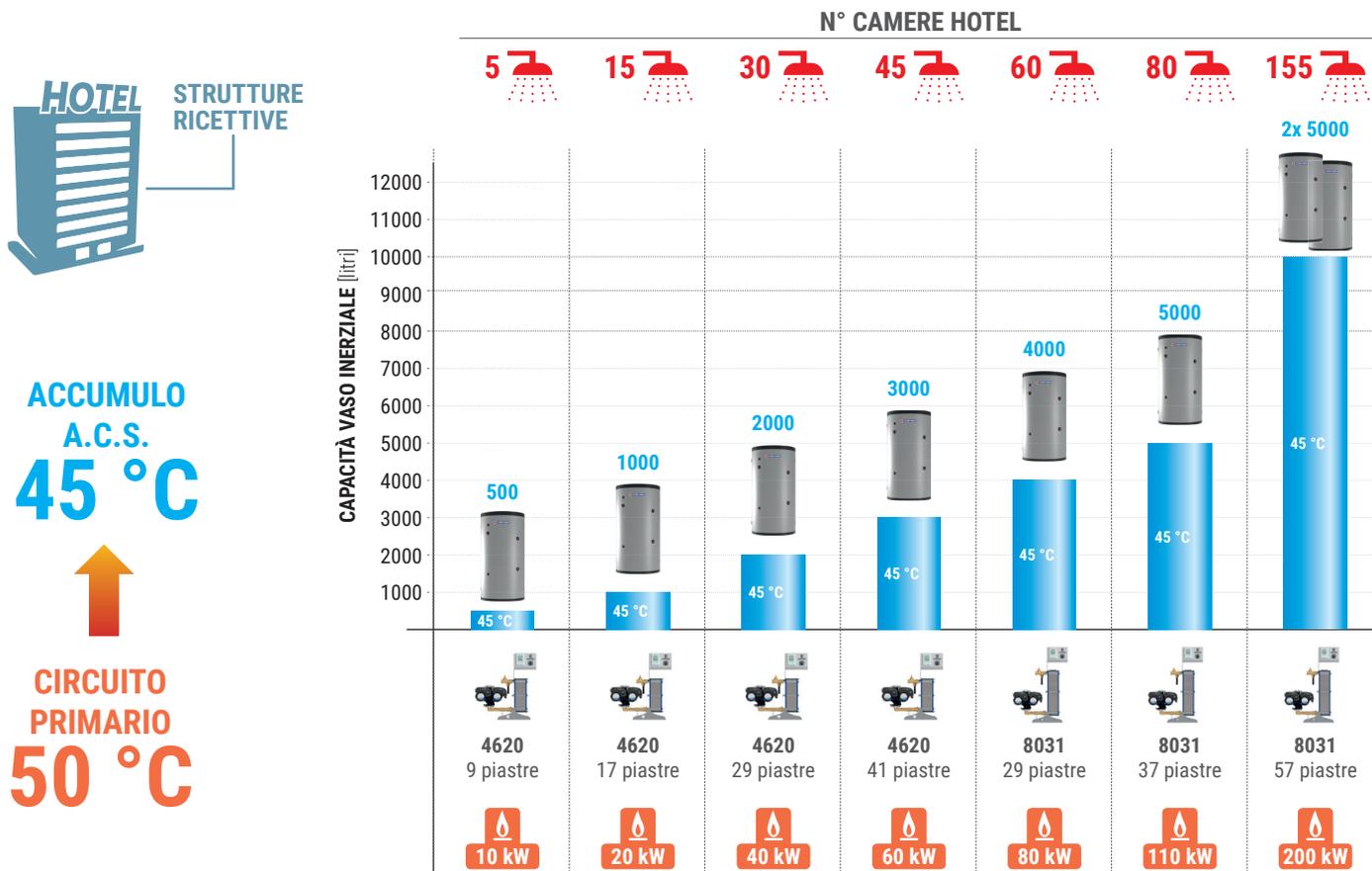
Per ulteriori informazioni tecniche, dati e tabelle di dimensionamento visitare l'indirizzo web:
https://www.cordivari.it/Bollitori_Solari/Idronica/
 o inquadrare il QR CODE a lato.



Esempi di dimensionamento e scelta del Modulo PRS - PER ACCUMULO ACS

LEGENDA

- Numero utenze A.C.S.
- Modello Vaso Inerziale consigliato per l'accumulo ACS
- Minima capacità consigliata per accumulo ACS e relativa temperatura
- Modulo PRS
- Potenza minima del generatore termico

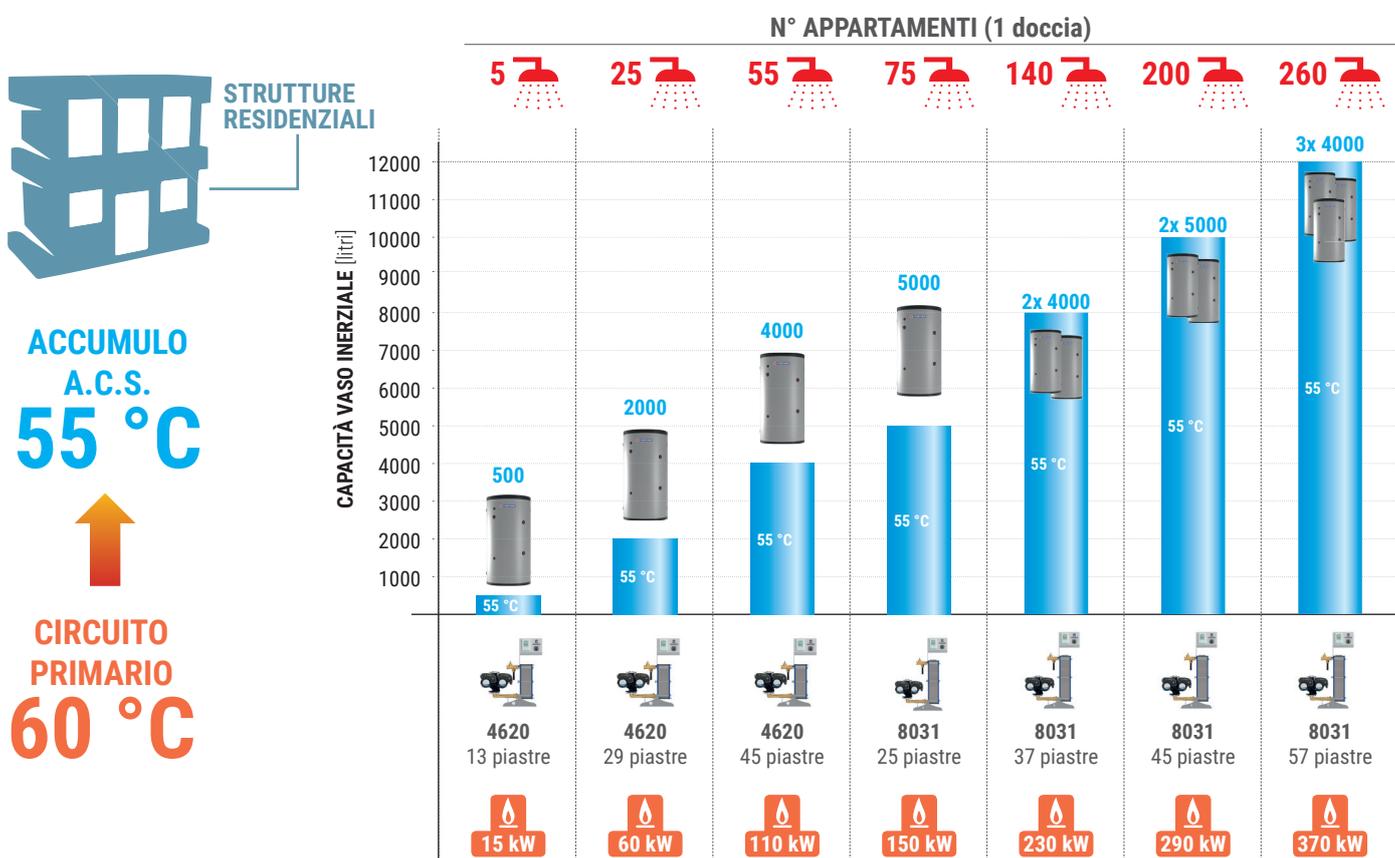
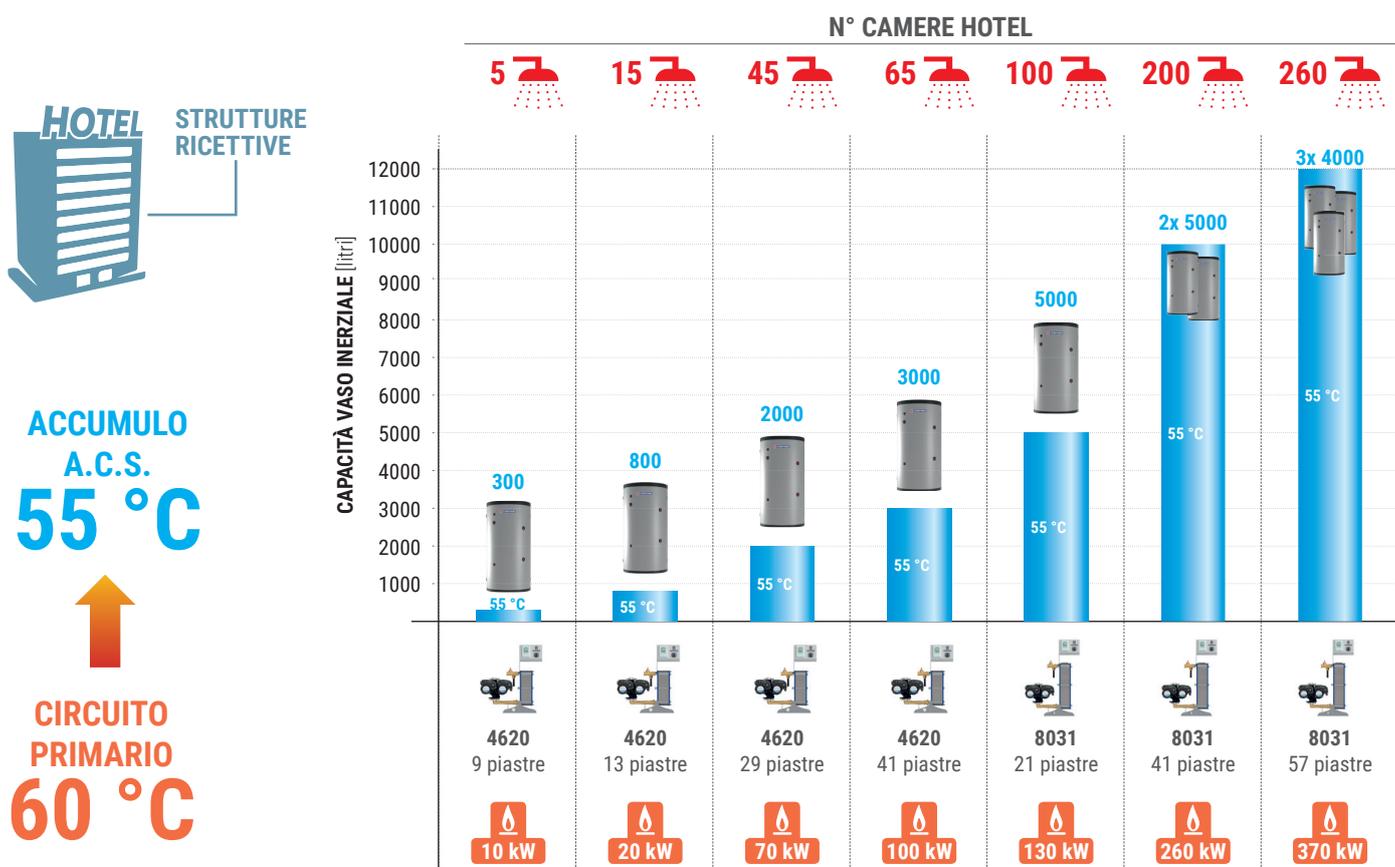


Gli schemi, i calcoli, i dimensionamenti e i dati riportati hanno finalità esclusivamente illustrative e orientative. Per la realizzazione di impianti ed il corretto dimensionamento dei componenti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

Esempi di dimensionamento e scelta del Modulo PRS - PER ACCUMULO ACS

LEGENDA

- Numero utenze A.C.S.
- Modello Vaso Inerziale consigliato per l'accumulo ACS
- Minima capacità consigliata per accumulo ACS e relativa temperatura
- Modulo PRS
- Potenza minima del generatore termico

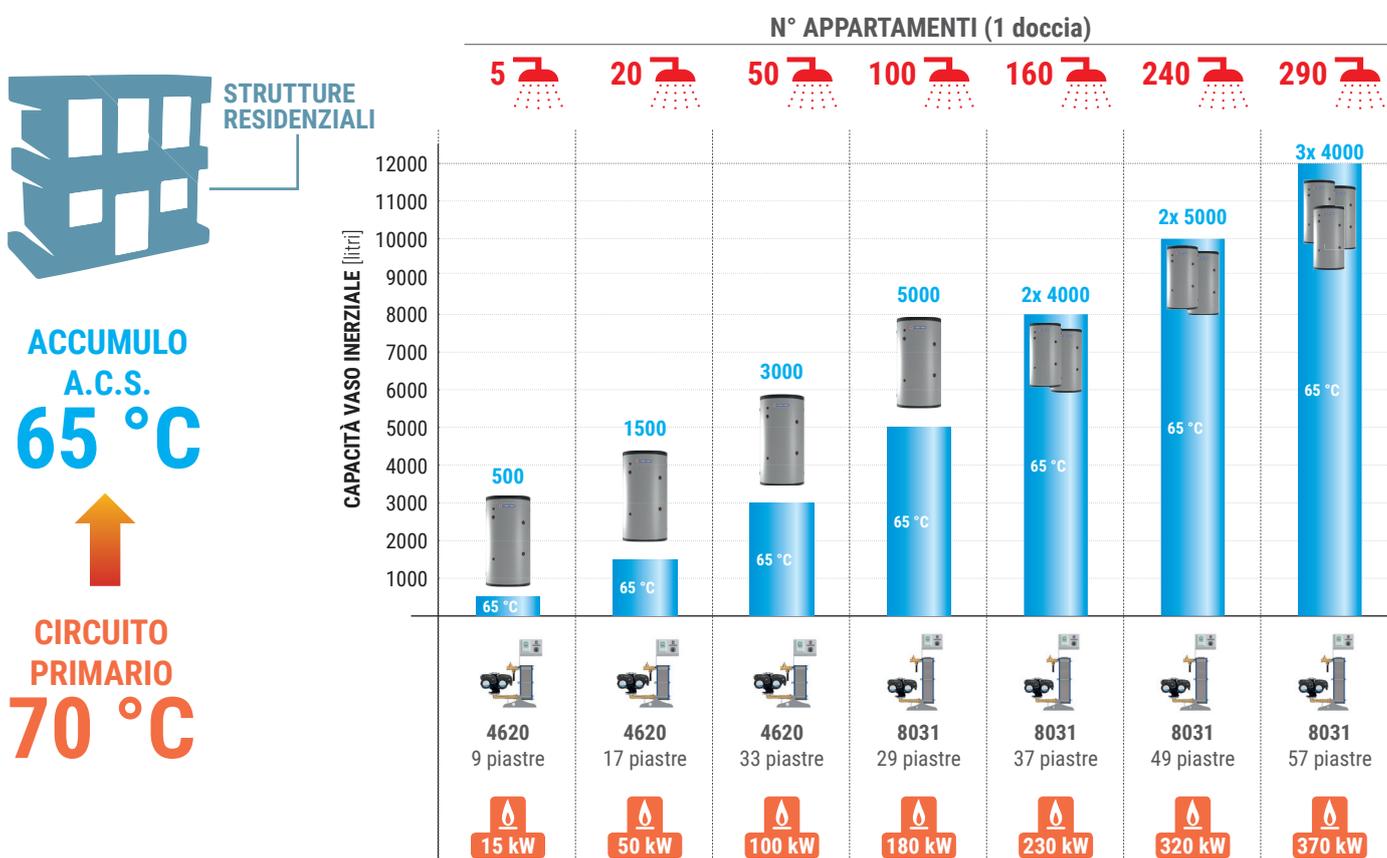
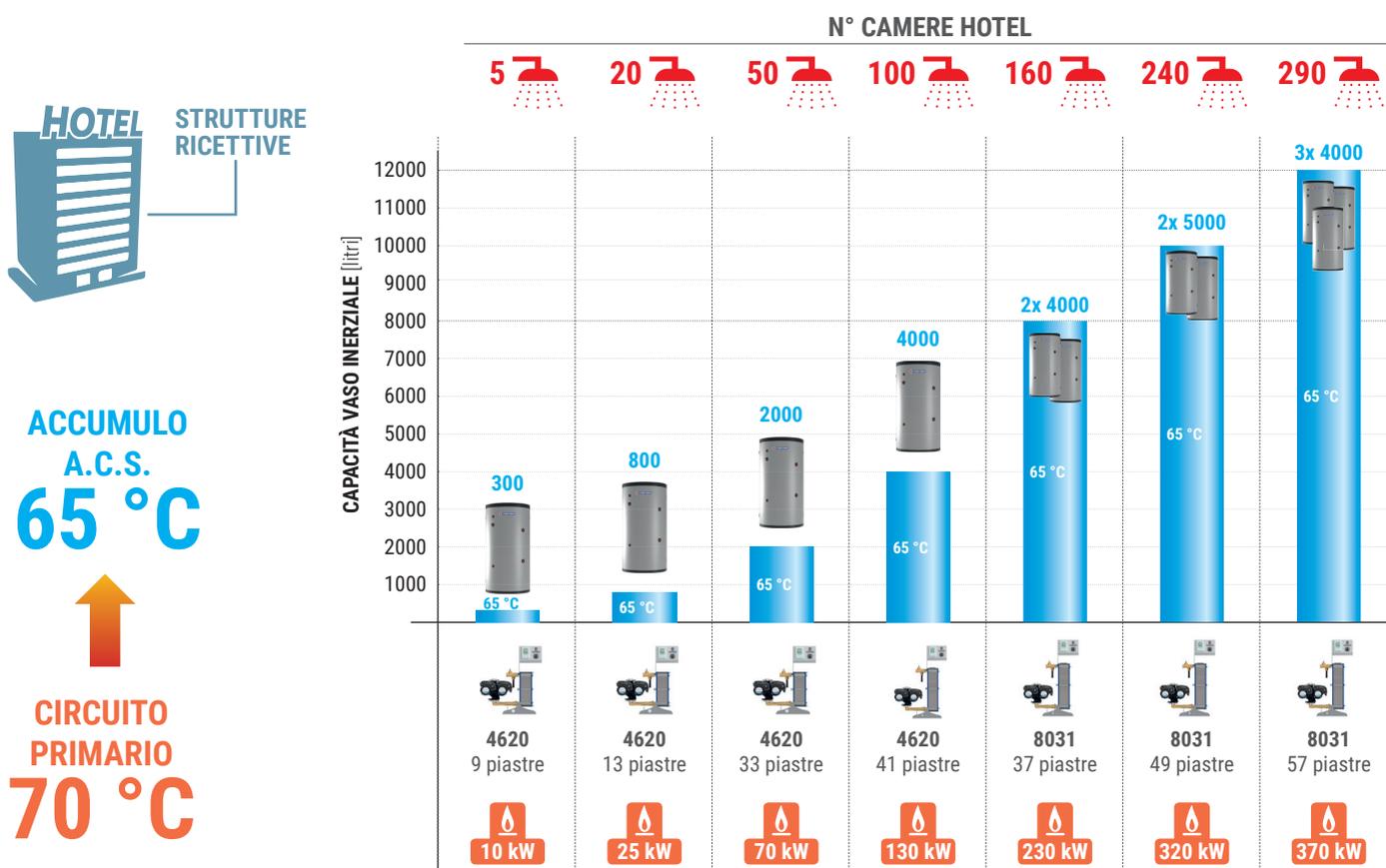


Gli schemi, i calcoli, i dimensionamenti e i dati riportati hanno finalità esclusivamente illustrative e orientative. Per la realizzazione di impianti ed il corretto dimensionamento dei componenti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

Esempi di dimensionamento e scelta del Modulo PRS - PER ACCUMULO ACS

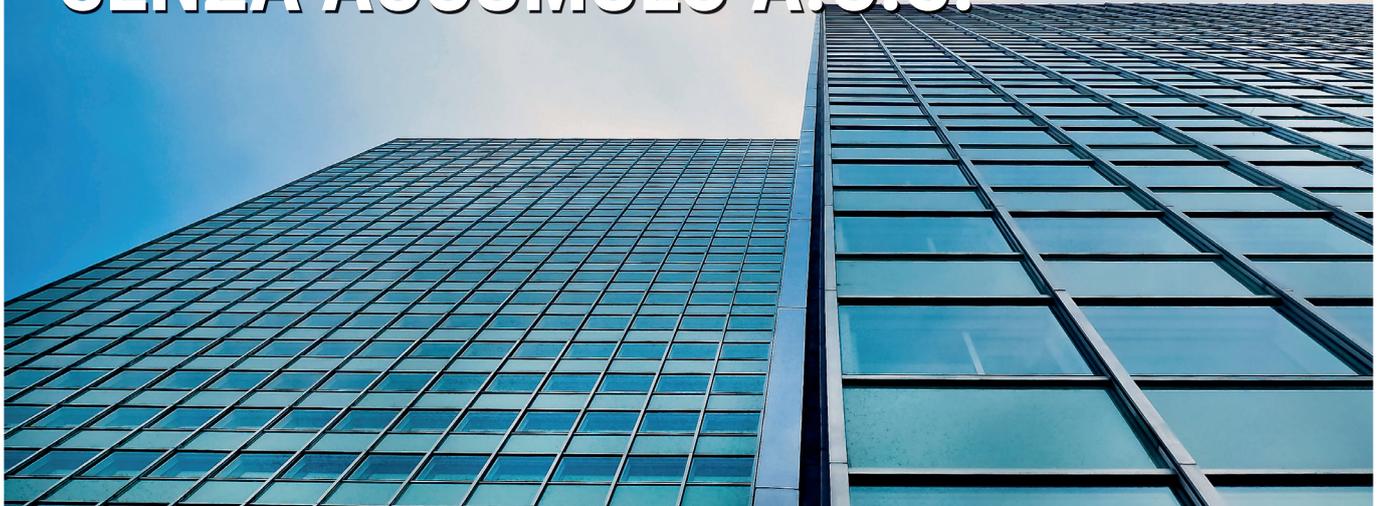
LEGENDA

- Numero utenze A.C.S.
- Modello Vaso Inerziale consigliato per l'accumulo ACS
- Minima capacità consigliata per accumulo ACS e relativa temperatura
- Modulo PRS
- Potenza minima del generatore termico



Gli schemi, i calcoli, i dimensionamenti e i dati riportati hanno finalità esclusivamente illustrative e orientative. Per la realizzazione di impianti ed il corretto dimensionamento dei componenti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

Dimensionamento Modulo PRS SENZA ACCUMULO A.C.S.



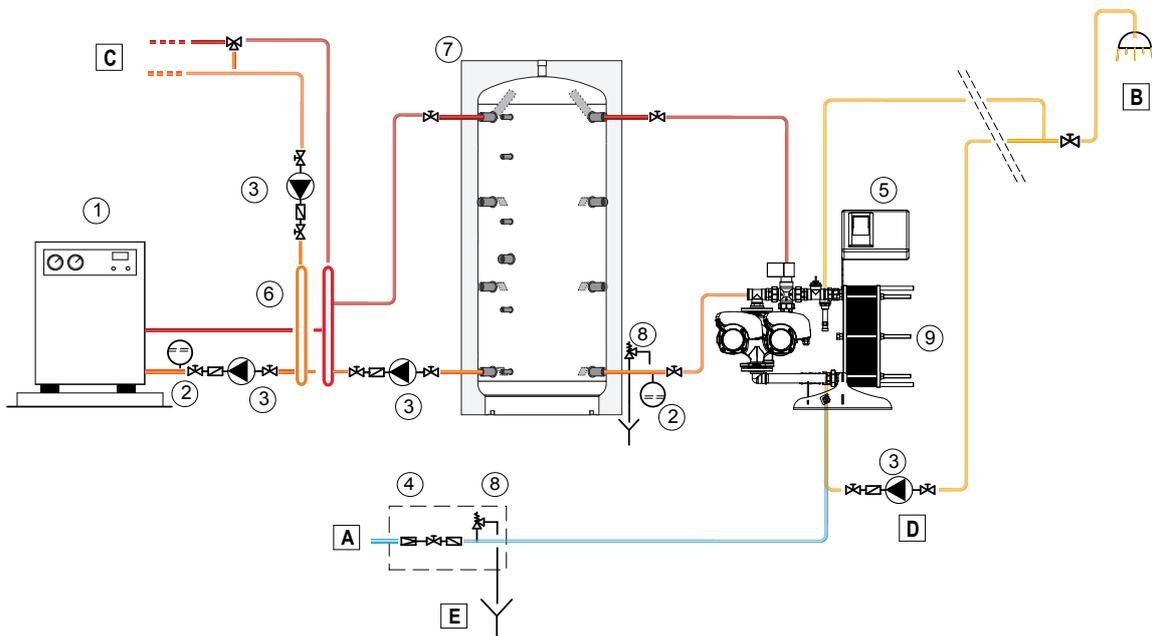
I grafici riportano una pratica guida per orientarsi nella scelta del modello di Modulo PRS più confacente a seconda delle differenti esigenze di applicazione.

Sono riportati i casi d'uso più comuni come le applicazioni in strutture alberghiere e ricettive o quelle in ambito residenziale.

Le applicazioni illustrate nei grafici seguenti prevedono l'impiego diretto all'utenza del Modulo PRS, senza l'utilizzo di un accumulo di ACS.

In relazione all'entità dell'utenza da servire viene indicato il modello del Modulo PRS più confacente e la minima capacità termica utile del generatore.

ESEMPIO DI SCHEMA SENZA ACCUMULO CON MODULO PRS



1	Generatore	5	Modulo PRS	9	Scambiatore di calore	D	Ricircolo
2	Vaso di Espansione	6	Collettore/Separatore idraulico	A	Rete idrica	E	Scarico
3	Circolatore	7	Volano Termico (Puffer)	B	UtENZE ACS		
4	Gruppo di Sicurezza Idraulico	8	Valvola di sicurezza	C	All'impianto di riscaldamento		

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

Per ulteriori informazioni tecniche, dati e tabelle di dimensionamento visitare l'indirizzo web:
https://www.cordivari.it/Bollitori_Solari/Idronica/
 o inquadrare il QR CODE a lato.



Esempi di dimensionamento e scelta del Modulo PRS - SENZA ACCUMULO ACS

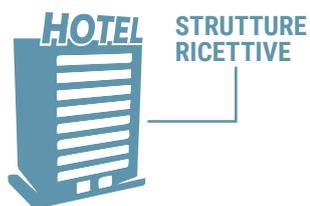
LEGENDA

Portata minima e massima ACS 45 °C

Minima capacità consigliata per l'accumulo del primario (PUFFER)

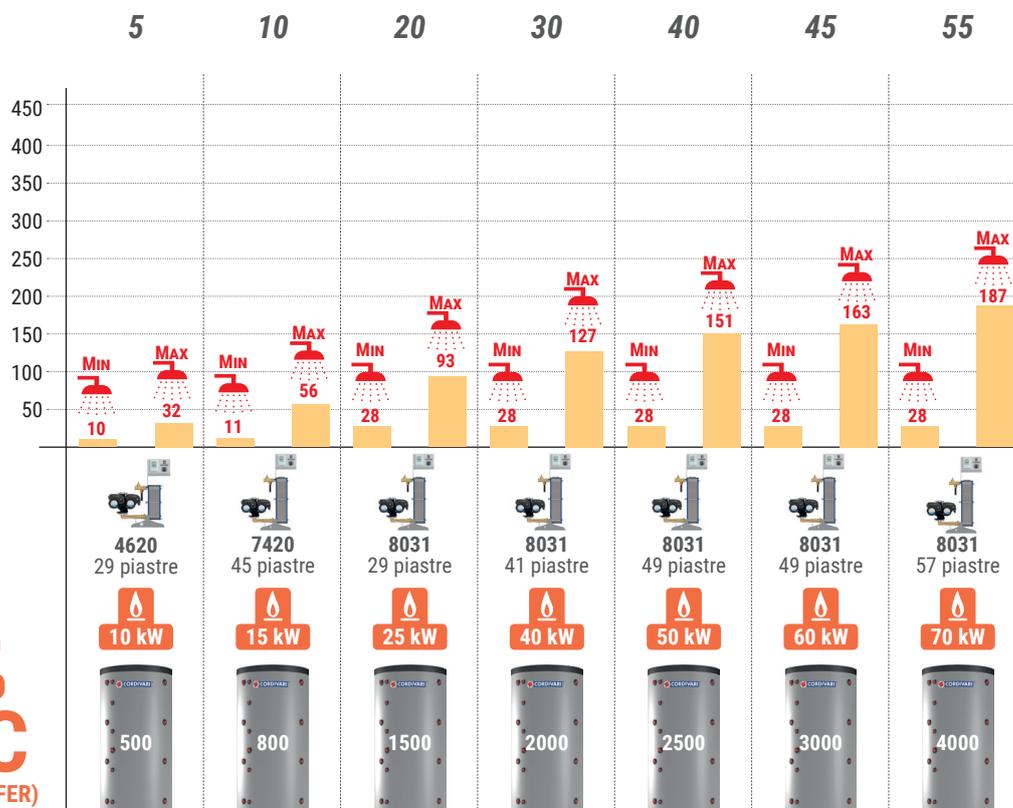
Modulo PRS

Potenza minima del generatore termico

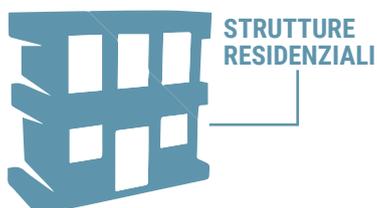


PORTATA ACS
(10 °C - 45 °C)
[litri/min]

N° CAMERE HOTEL

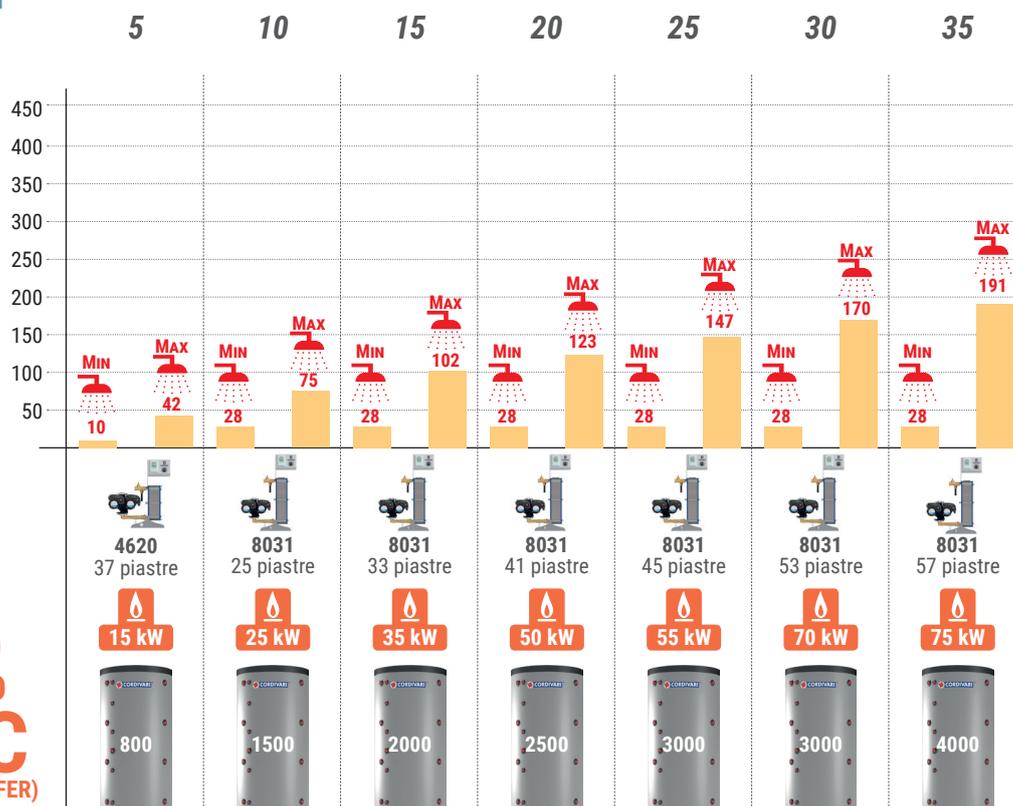


CIRCUITO
PRIMARIO
50 °C
(ACCUMULO PUFFER)



PORTATA ACS
(10 °C - 45 °C)
[litri/min]

N° APPARTAMENTI (1 doccia)



CIRCUITO
PRIMARIO
50 °C
(ACCUMULO PUFFER)

Gli schemi, i calcoli, i dimensionamenti e i dati riportati hanno finalità esclusivamente illustrative e orientative.
Per la realizzazione di impianti ed il corretto dimensionamento dei componenti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

Esempi di dimensionamento e scelta del Modulo PRS - SENZA ACCUMULO ACS

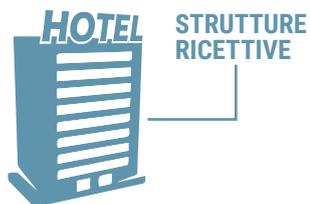
LEGENDA

 Portata minima e massima ACS 45 °C

 Minima capacità consigliata per l'accumulo del primario (PUFFER)

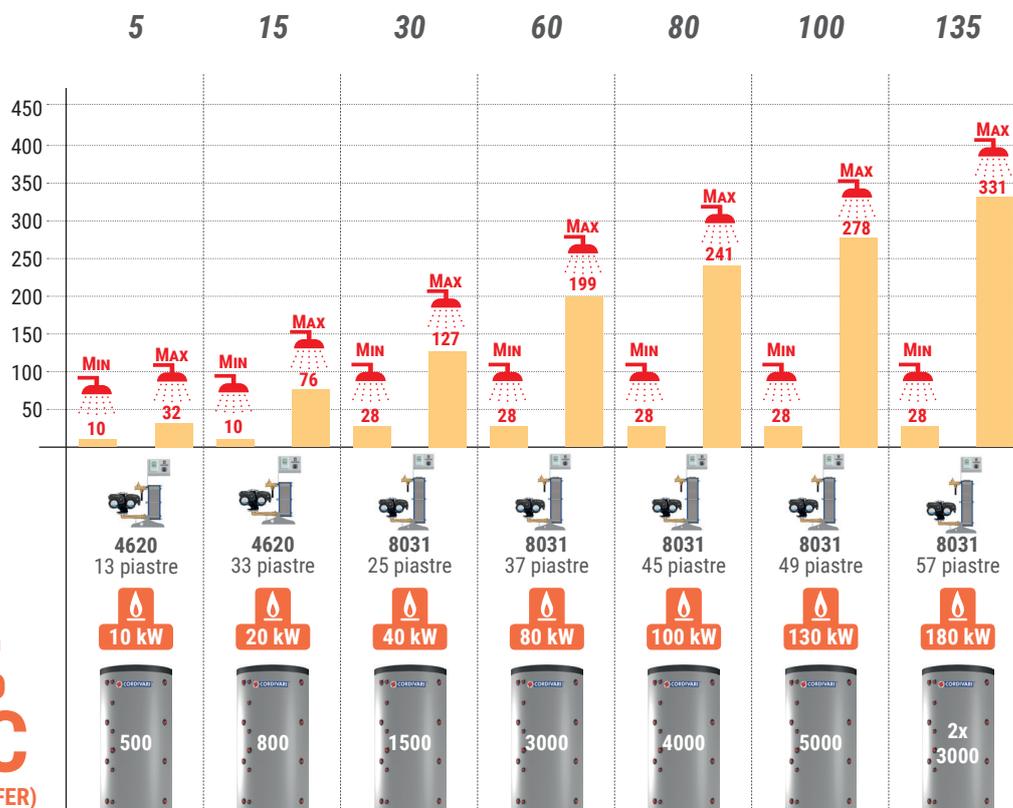
 Modulo PRS

 Potenza minima del generatore termico

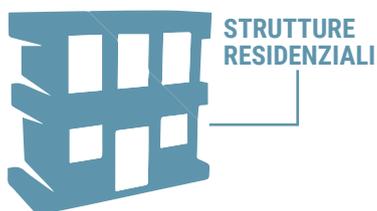


PORTATA ACS
(10 °C - 45 °C)
[litri/min]

N° CAMERE HOTEL

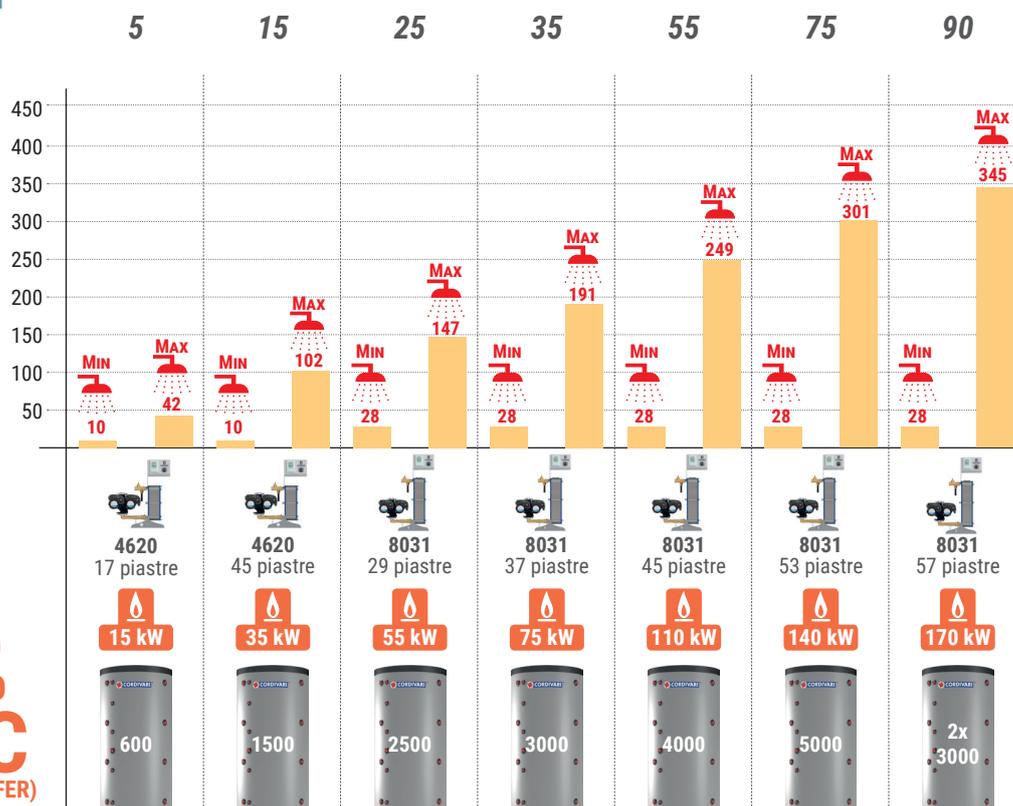


CIRCUITO PRIMARIO
60 °C
(ACCUMULO PUFFER)



PORTATA ACS
(10 °C - 45 °C)
[litri/min]

N° APPARTAMENTI (1 doccia)



CIRCUITO PRIMARIO
60 °C
(ACCUMULO PUFFER)

Gli schemi, i calcoli, i dimensionamenti e i dati riportati hanno finalità esclusivamente illustrative e orientative. Per la realizzazione di impianti ed il corretto dimensionamento dei componenti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

Esempi di dimensionamento e scelta del Modulo PRS - SENZA ACCUMULO ACS

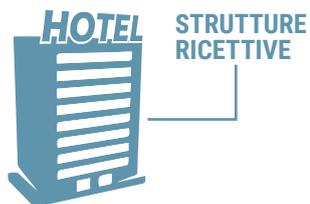
LEGENDA

 Portata minima e massima ACS 45 °C

 Minima capacità consigliata per l'accumulo del primario (PUFFER)

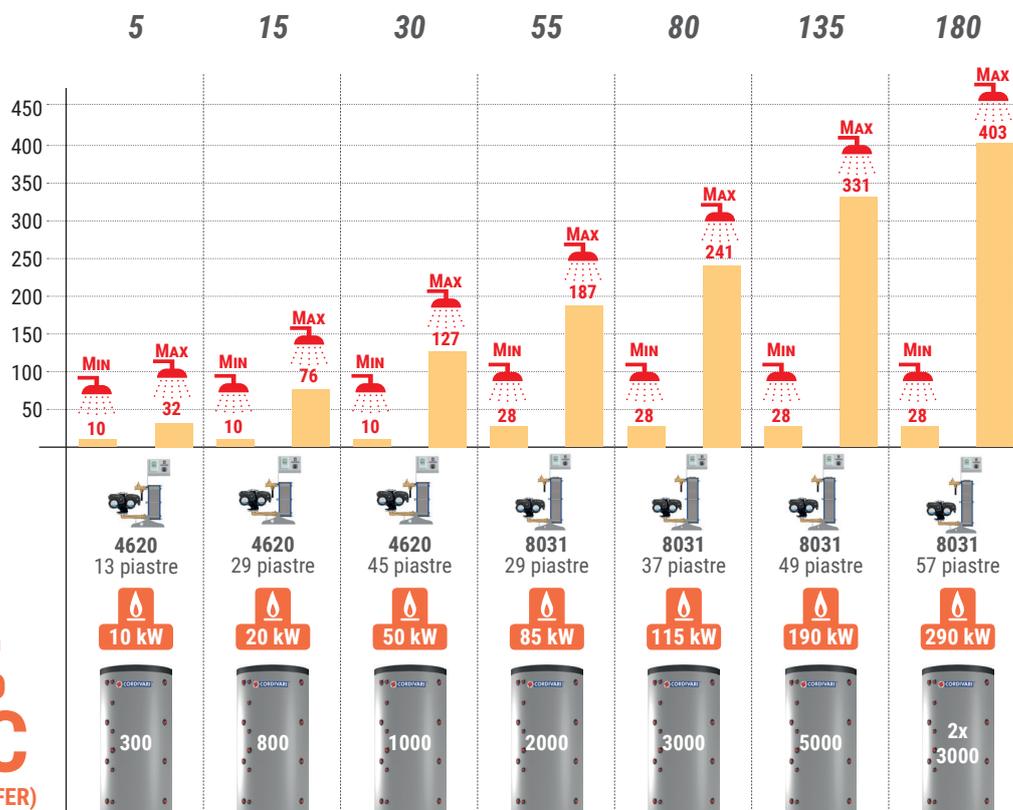
 Modulo PRS

 Potenza minima del generatore termico

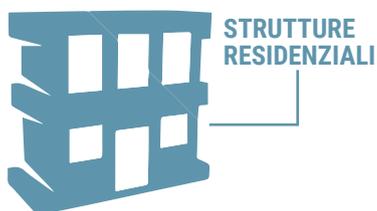


PORTATA ACS
(10 °C - 45 °C)
[litri/min]

N° CAMERE HOTEL

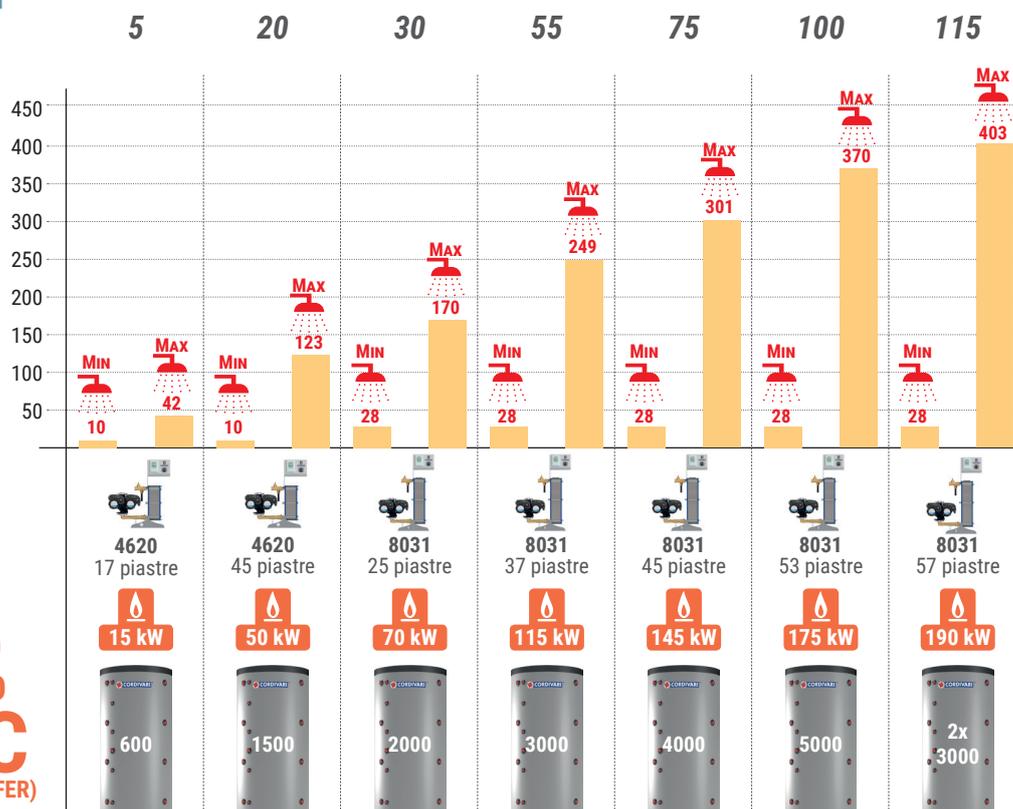


CIRCUITO PRIMARIO
70 °C
(ACCUMULO PUFFER)



PORTATA ACS
(10 °C - 45 °C)
[litri/min]

N° APPARTAMENTI (1 doccia)



CIRCUITO PRIMARIO
70 °C
(ACCUMULO PUFFER)

Gli schemi, i calcoli, i dimensionamenti e i dati riportati hanno finalità esclusivamente illustrative e orientative. Per la realizzazione di impianti ed il corretto dimensionamento dei componenti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.



SEGUICI SU



WWW.CORDIVARI.IT

