

 **CORDIVARI®**



MODULO PRS

PREPARATORE RAPIDO PER ACQUA CALDA SANITARIA

VADEMECUM TECNICO E GUIDA ALLA SCELTA

2024

 **CORDIVARI®**



MODULO PRS



MODULO PRS

MODULO DI PREPARAZIONE RAPIDA ACS



IMPIEGO

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

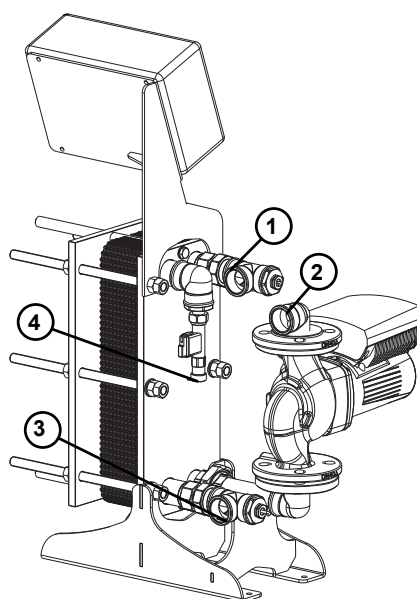
- Coibentazione dello scambiatore in in materiale polimerico reticolato espanso a cellule chiuse a bassa conducibilità termica.
- Data Logger

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 considerate per i due fluidi circolanti).

GARANZIA

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



1	Ingresso Primario
2	Uscita Primario
3	Entrata acqua sanitaria
4	Uscita acqua sanitaria

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



ACCESSORI

DATA LOGGER

CODICE	
575528000029	
Registrazione dei dati relativi ai cicli anti-legionella. Alimentatore 5 V DC, scheda micro SD, cavo CAN bus, resistenze di terminazione e tasselli per montaggio a parete	

COIBENTAZIONE

CODICE	PERMODELLO	
5655000610013	2045 (fino a 31 piastre)	
5655000610014	2045 (da 33 a 45 piastre)	
5655000610015	2075 (fino a 31 piastre)	
5655000610016	2075 (da 33 a 45 piastre)	
5655000610017	3080 (fino a 49 piastre)	
5655000610018	3080 (da 51 a 57 piastre)	

Coibentazione isolante con pratica chiusura in velcro per montaggio/smontaggio rapido ed agevole; in materiale polimerico reticolato espanso a cellule chiuse a bassa conducibilità termica. Conformata per contenere completamente lo scambiatore e la relativa tiranteria e garantirne il completo isolamento, in modo da ridurre le dispersioni termiche e migliorare l'efficienza dell'impianto. Classe di reazione al fuoco B2 (DIN 4102). Fornita pre-tagliata.

MODULO PRS

MODULO DI PREPARAZIONE RAPIDA ACS

MOD.	Numero PIASTRE	P	H	L	L
				mod. ALTA temp.	mod. BASSA temp.
[mm]					
2045 pompa SING.	9	400	906	760	596
	13				
	17				
	21				
	25				
	29				
	33				
	37				
	41				
	45				
				780	617

MOD.	Numero PIASTRE	P	H	L	L
				mod. ALTA temp.	mod. BASSA temp.
[mm]					
2075 pompa SING.	17	400	1192	760	596
	21				
	25				
	29				
	33				
	37				
	41				
	45				
				780	617

MOD.	Numero PIASTRE	P	H	L	L	
				mod. ALTA temp.	mod. BASSA temp.	
[mm]						
3080 pompa SING.	13	493	1156	1085	990	
	17					
	21					
	25					
		532			1091	996
	29					
	33					
	37					
	41					
	45					
	49					
	53					
	57					
					1113	1018
				1363	1268	

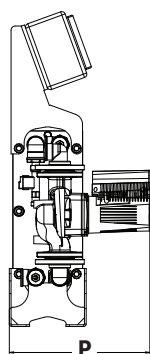
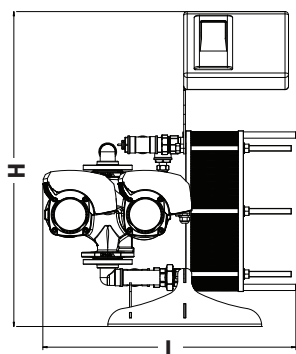
MOD.	Numero PIASTRE	P	H	L	L
				mod. ALTA temp.	mod. BASSA temp.
[mm]					
2045 pompa DOPP.	9	403	906	868	703
	13				
	17				
	21				
	25				
	29				
	33				
	37				
	41				
	45				
				888	724

MOD.	Numero PIASTRE	P	H	L	L
				mod. ALTA temp.	mod. BASSA temp.
[mm]					
2075 pompa DOPP.	17	403	1192	868	703
	21				
	25				
	29				
	33				
	37				
	41				
	45				
				888	724

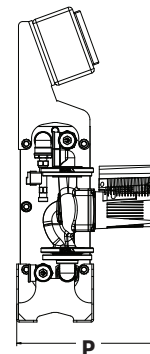
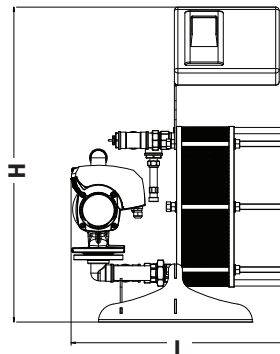
MOD.	Numero PIASTRE	P	H	L	L	
				mod. ALTA temp.	mod. BASSA temp.	
[mm]						
3080 pompa DOPP.	13	535	1156	1205	1110	
	17					
	21					
	25					
		535			1220	1125
	29					
	33					
	37					
	41					
	45					
	49					
	53					
	57					
					1236	1141
				1471	1376	

PRS - PER IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA

con pompa **DOPPIA**

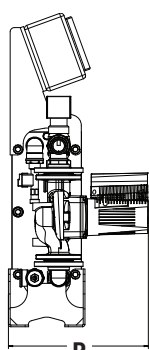
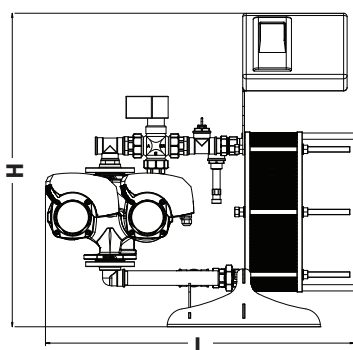


con pompa **SINGOLA**

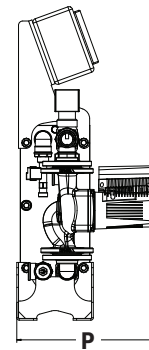
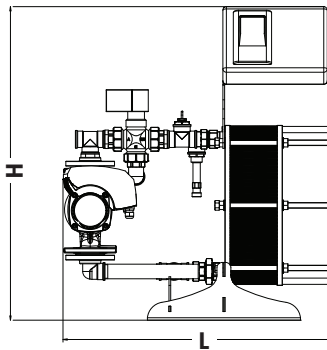


PRS - PER IMPIANTI AD ALTA TEMPERATURA

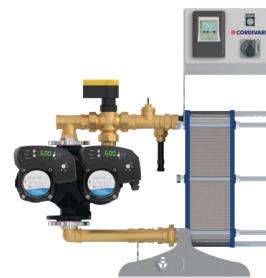
con pompa **DOPPIA**



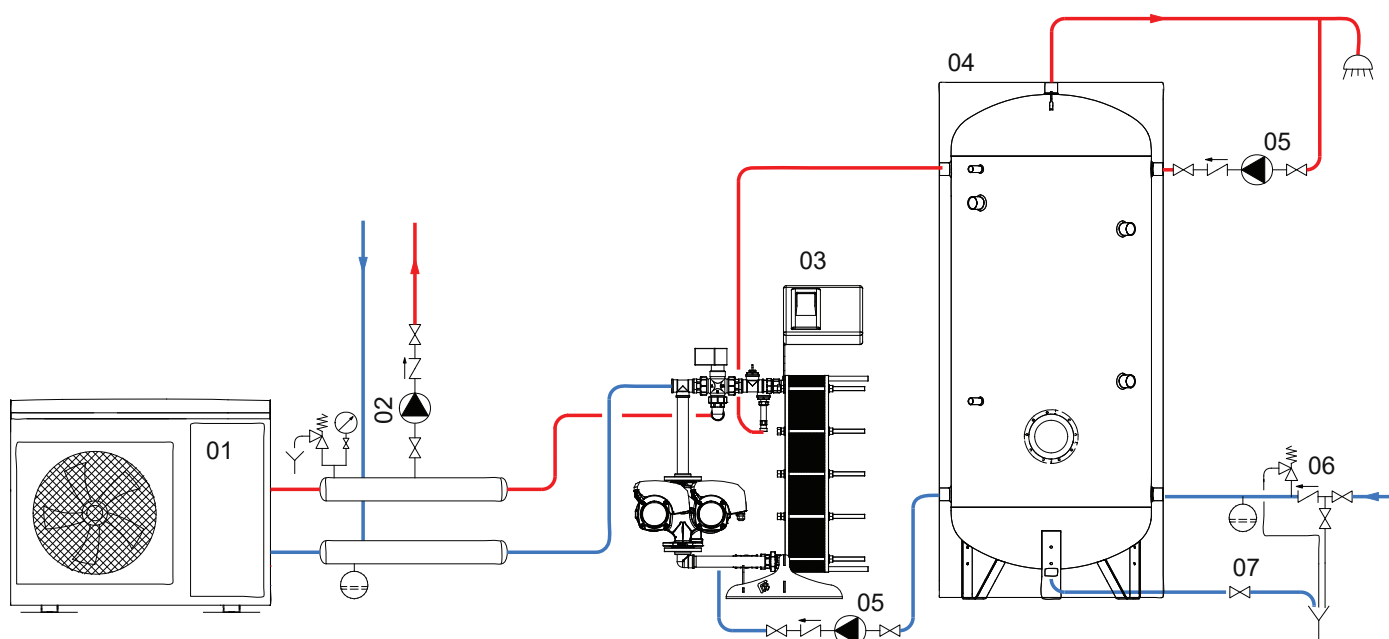
con pompa **SINGOLA**



Dimensionamento Modulo PRS con accumulo A.C.S.



ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON MODULO PRS - CON accumulo ACS



01	Generatore Termico	04	VASO INERZIALE	07	Valvola scarico fanghi/svuotamento
02	Circolatore riscaldamento	05	Circolatore ricircolo Acs		
03	Modulo PRS	06	Gruppo di sicurezza idraulico		

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

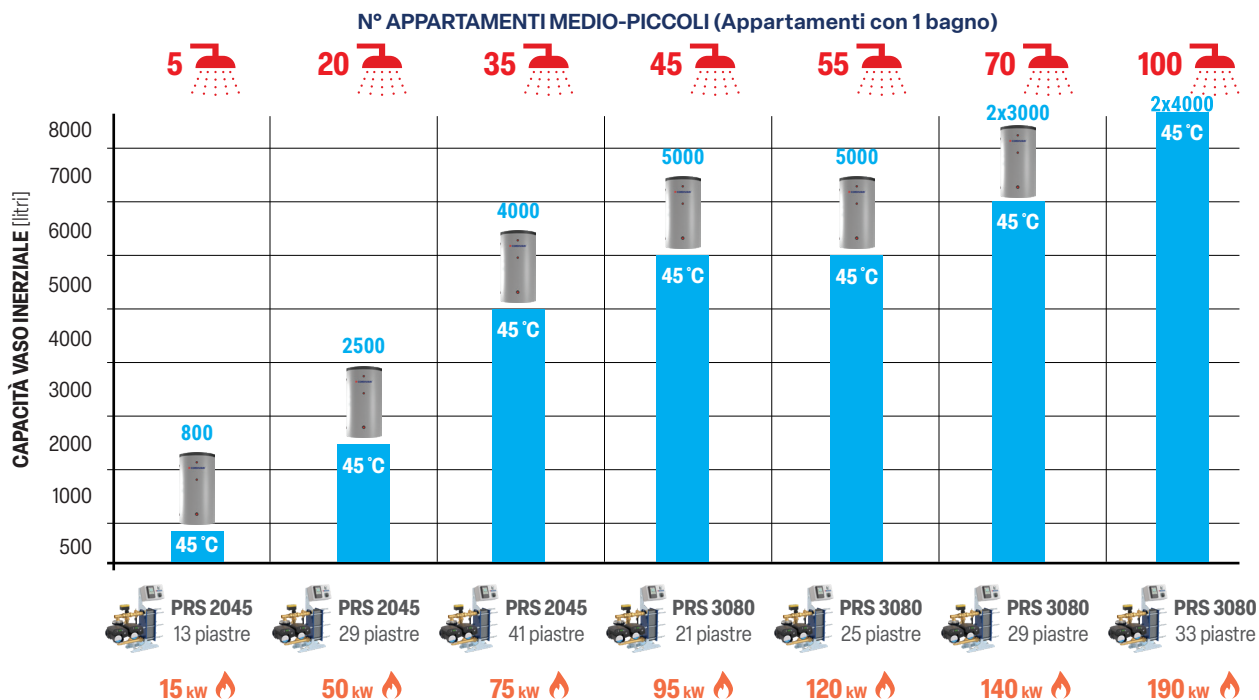
NEW

scopri il nostro nuovo tool di dimensionamento scambiatori,
inquadra il QR CODE a lato.

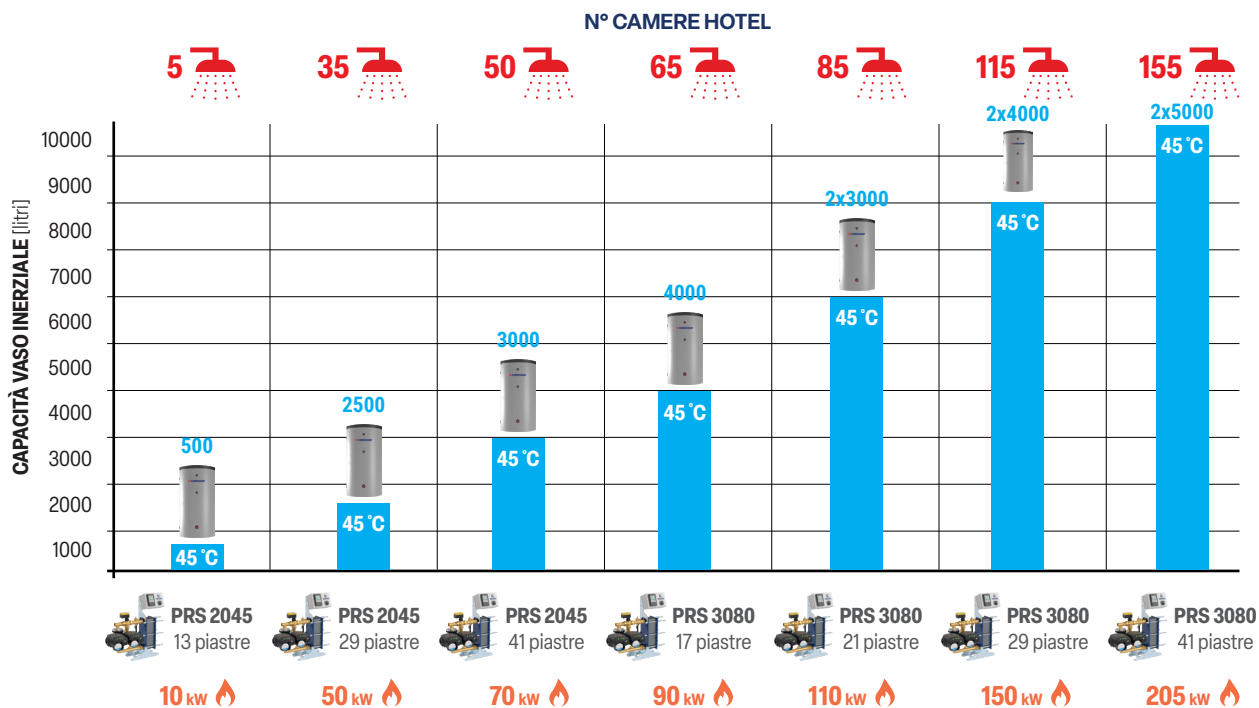


Esempi di dimensionamento e scelta del modulo PRS - PER ACCUMULO A.C.S.

circuito primario 50°C → accumulo A.C.S. 45°C



circuito primario 50°C → accumulo A.C.S. 45°C



LEGENDA

- Utente 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

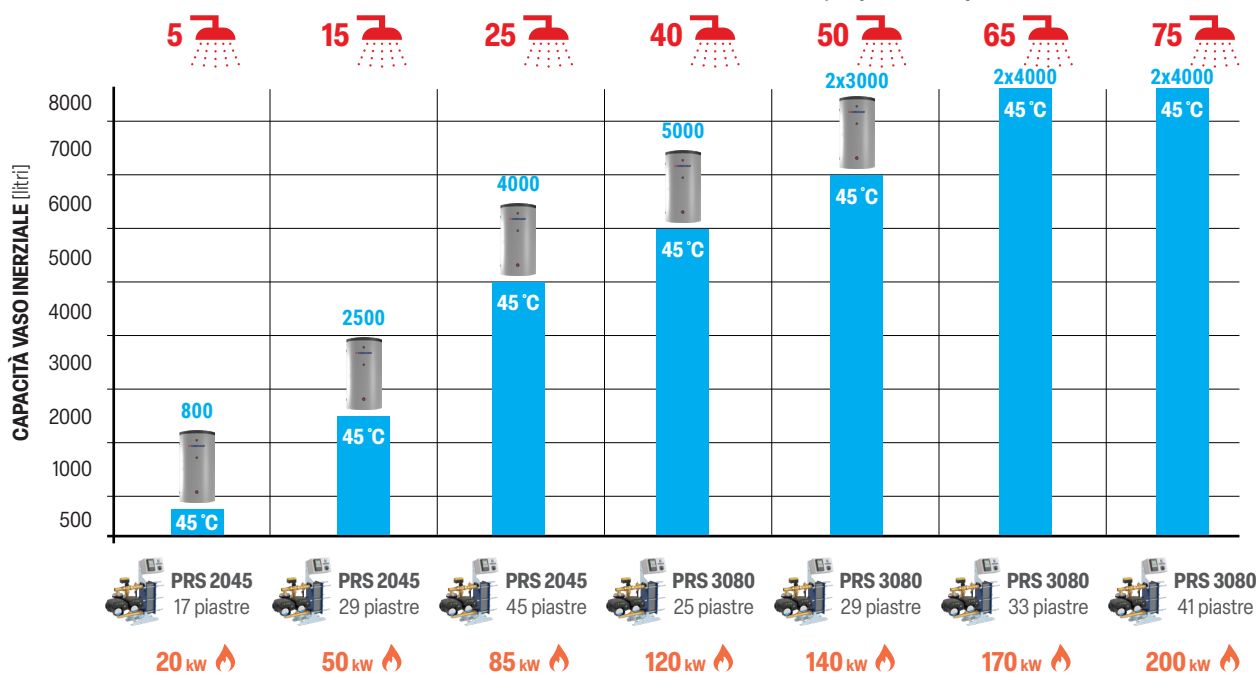
Gli schemi, i calcoli, i dimensionamenti e i dati riportati hanno finalità esclusivamente illustrative e orientative. Per la realizzazione di impianti ed il corretto dimensionamento dei componenti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

Esempi di dimensionamento e scelta del modulo PRS - PER ACCUMULO A.C.S.

circuito primario **50 °C** → accumulo A.C.S. **45 °C**



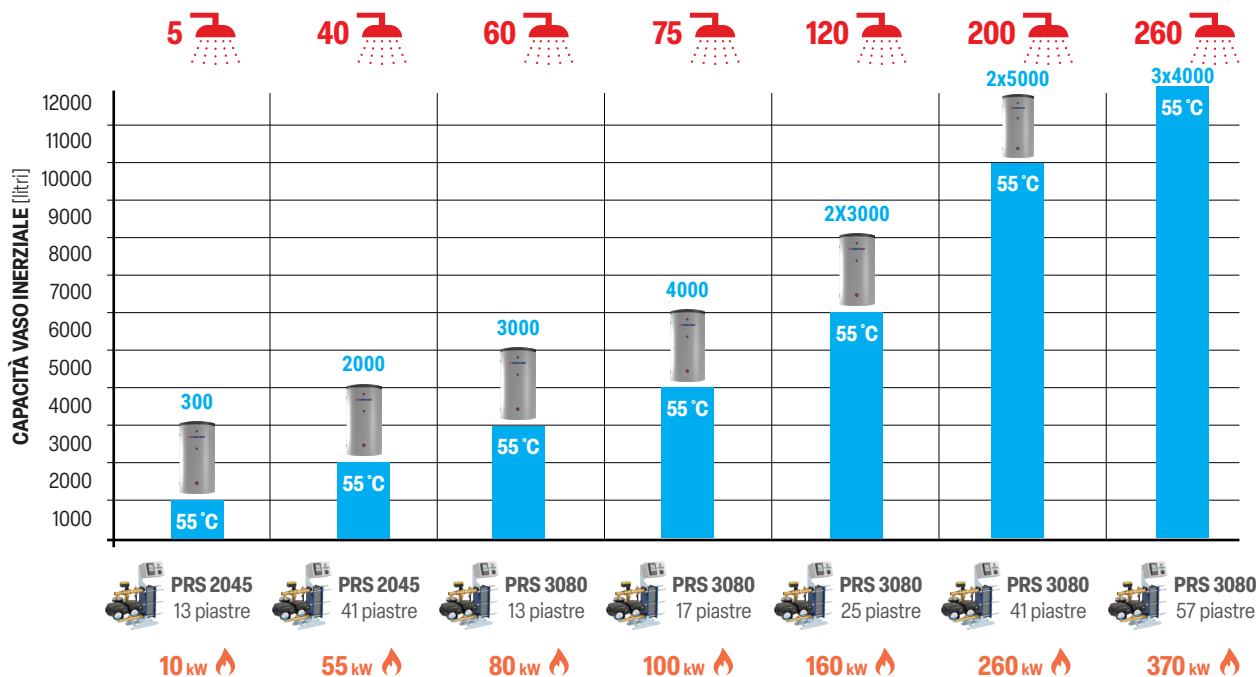
N° APPARTAMENTI MEDIO-PICCOLI (Unità di carico= 4,25 persone equivalenti)



circuito primario **60 °C** → accumulo A.C.S. **55 °C**



N° CAMERE HOTEL



LEGENDA

- Utente 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 A.C.S.

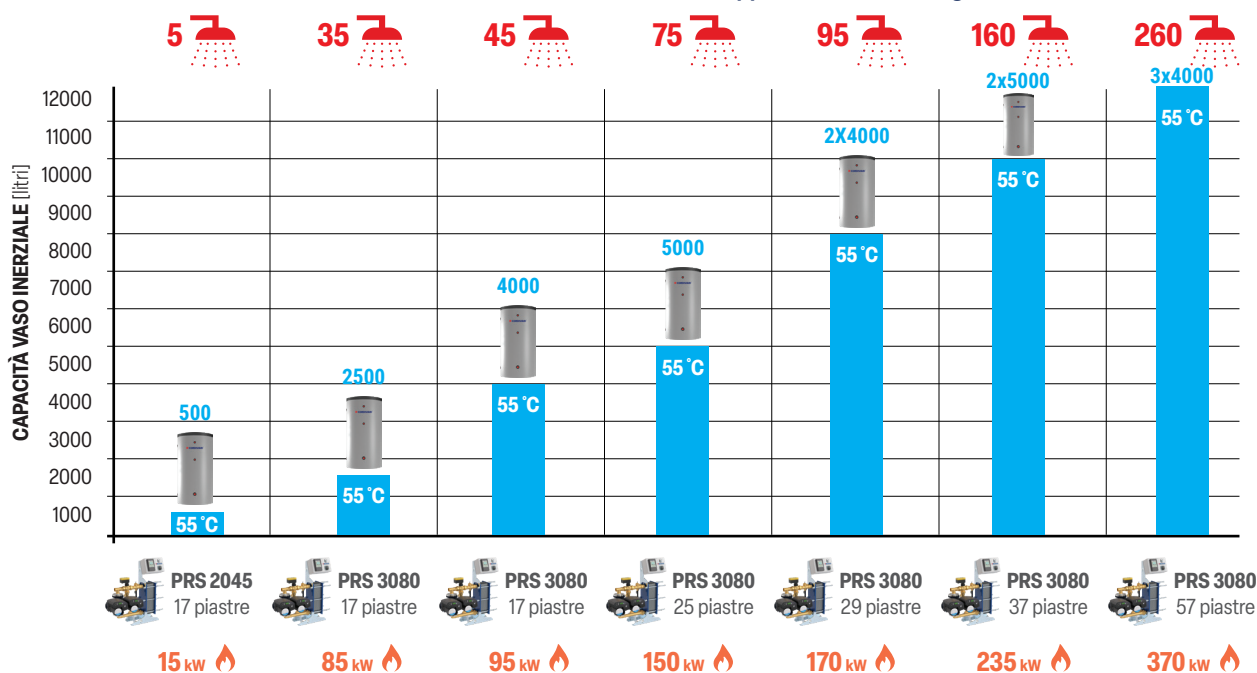
circuito primario

accumulo A.C.S.

60 °C → 55 °C



N° APPARTAMENTI MEDIO-PICCOLI (Appartamenti con 1 bagno)



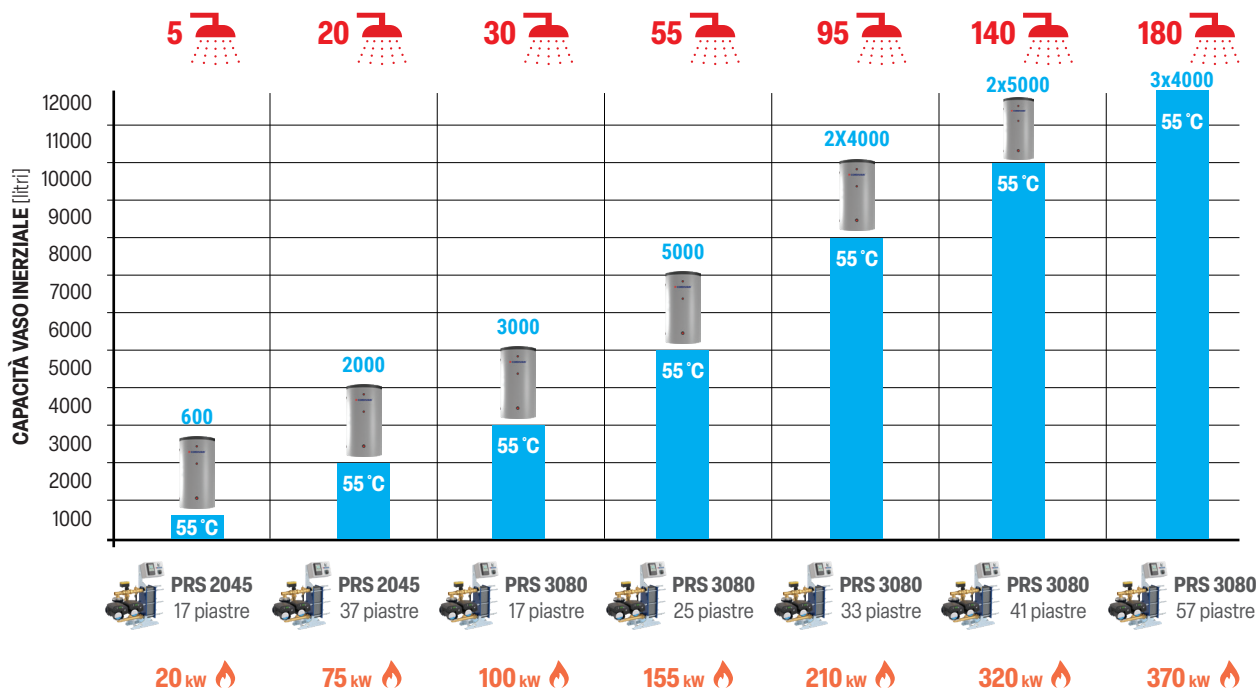
circuito primario

accumulo A.C.S.

60 °C → 55 °C



N° APPARTAMENTI MEDIO-PICCOLI (Unità di carico= 4,25 persone equivalenti)



LEGENDA

- Utente 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 A.C.S.

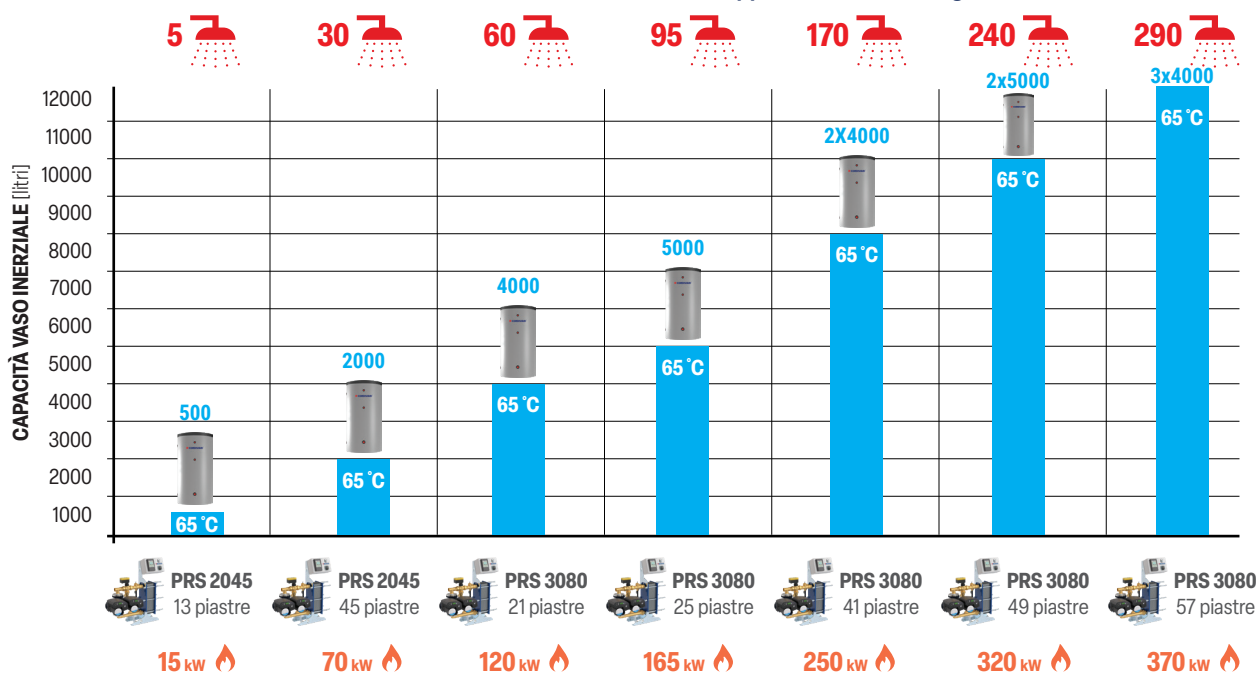
circuito primario

accumulo A.C.S.

70 °C → 65 °C



N° APPARTAMENTI MEDIO-PICCOLI (Appartamenti con 1 bagno)



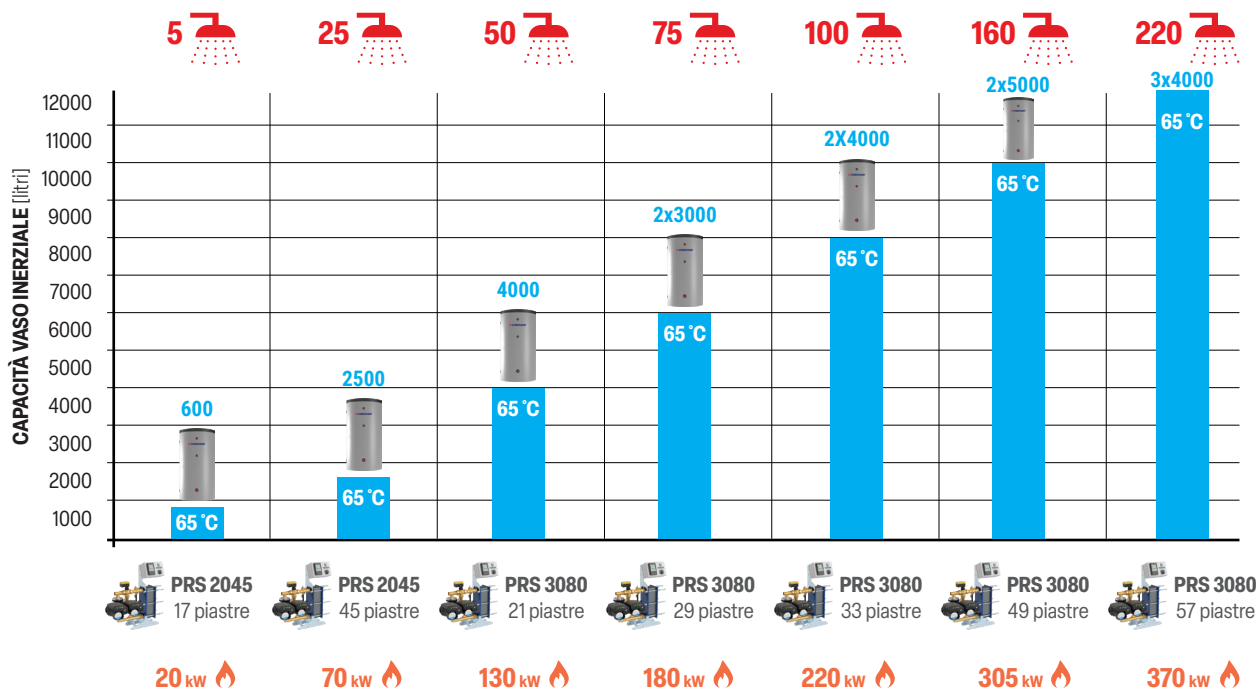
circuito primario

accumulo A.C.S.

70 °C → 65 °C



N° APPARTAMENTI MEDIO-PICCOLI (Unità di carico= 3,5 persone equivalenti)



LEGENDA

- Utente 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

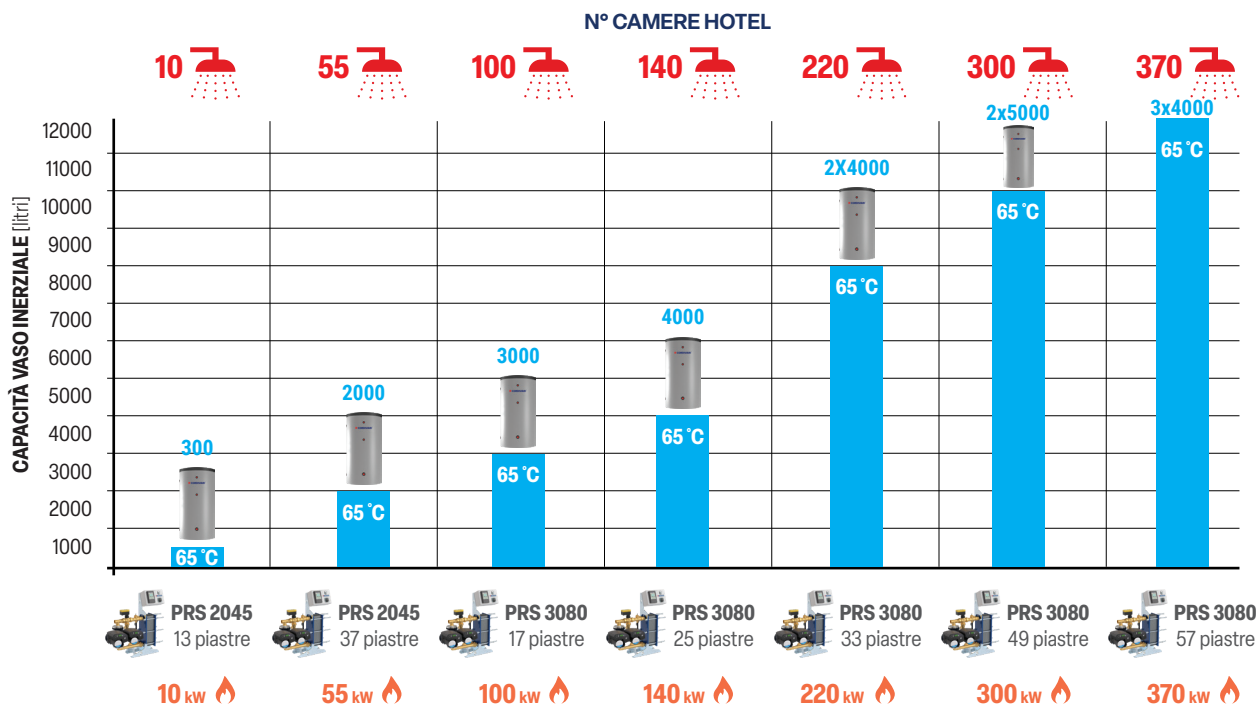
Gli schemi, i calcoli, i dimensionamenti e i dati riportati hanno finalità esclusivamente illustrative e orientative. Per la realizzazione di impianti ed il corretto dimensionamento dei componenti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

Esempi di dimensionamento e scelta del modulo PRS - PER ACCUMULO A.C.S.






circuito primario

accumulo A.C.S

70 °C → 65 °C



LEGENDA

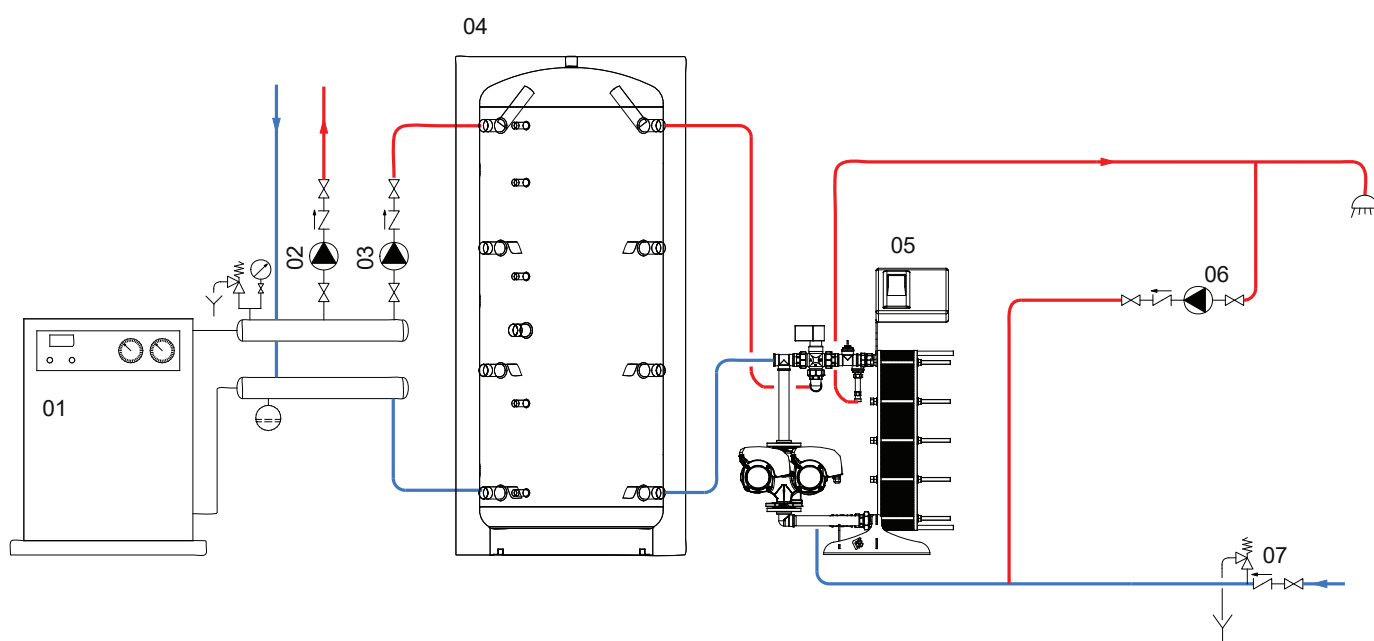
-  Utenze A.C.S.
-  Modello Vaso Inerziale consigliato per l'accumulo ACS
-  Minima capacità consigliata per accumulo ACS e relativa temperatura
-  Modulo PRS
-  Potenza minima del generatore termico

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.



ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON MODULO PRS - SENZA accumulo ACS



01	Generatore Termico	03	Gruppo di circolazione circ. primario	05	Modulo PRS	07	Gruppo di sicurezza idraulico
02	Circolatore riscaldamento	04	PUFFER (accumulo inerziale)	06	Circolatore ricircolo Acs		

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

NEW

scopri il nostro nuovo tool di dimensionamento scambiatori,
inquadra il QR CODE a lato.



Esempi di dimensionamento e scelta del modulo PRS - SENZA ACCUMULO A.C.S.

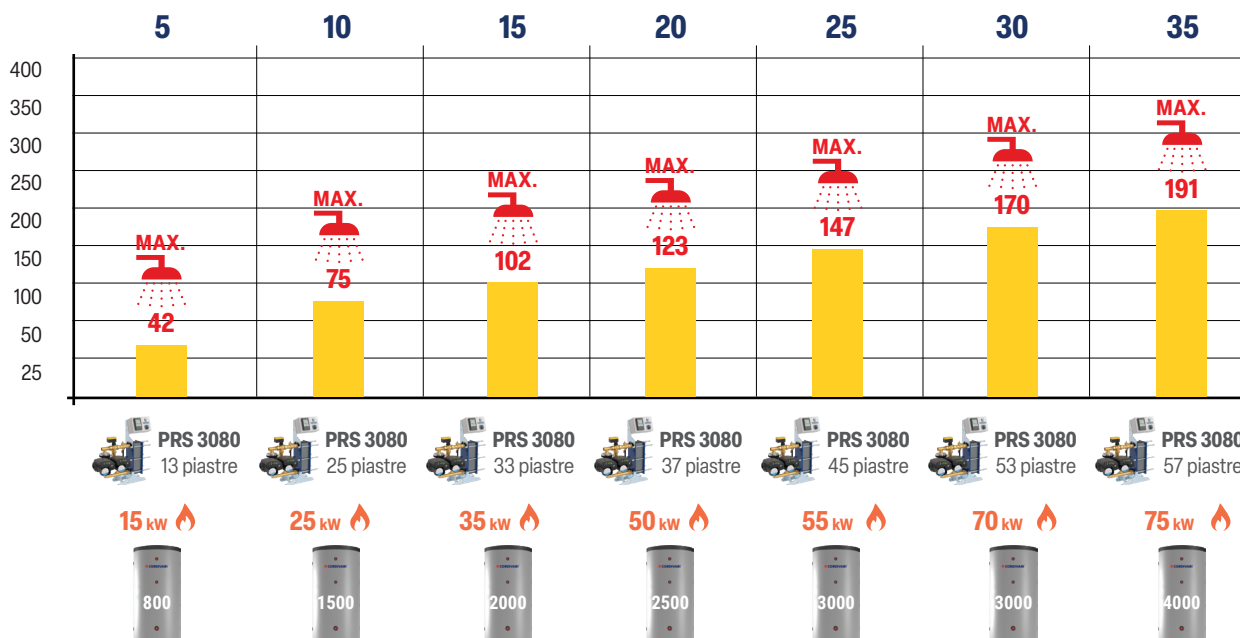


CIRCUITO PRIMARIO
(accumulo puffer)
50 °C

PORTATA A.C.S.
10 °C - 45 °C
[litri/min]



N° APPARTAMENTI MEDIO-PICCOLI (Appartamenti con 1 bagno)

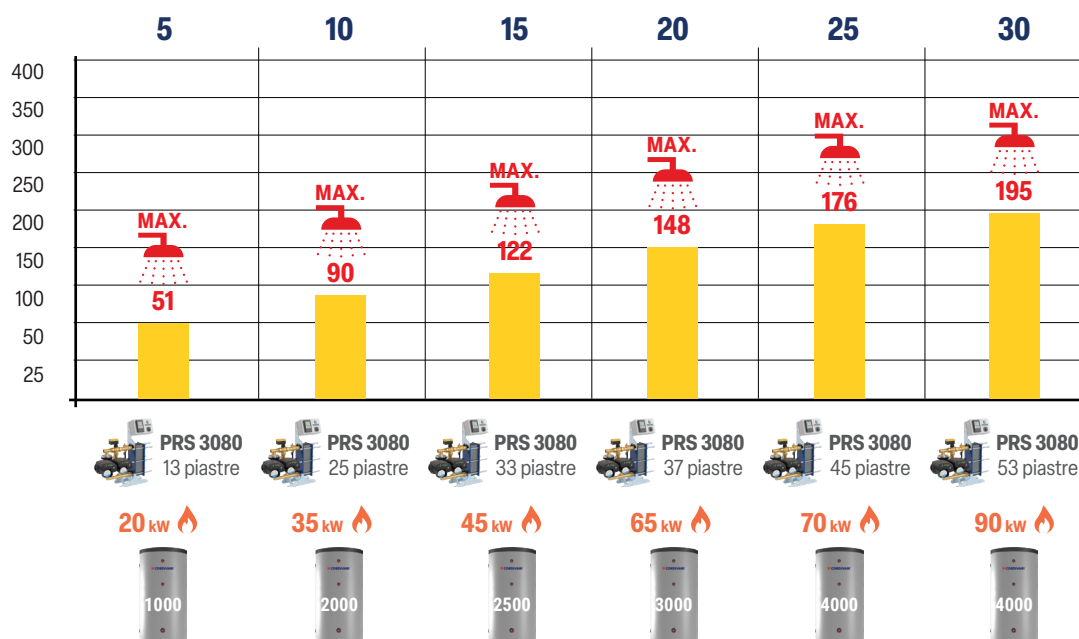


CIRCUITO PRIMARIO
(accumulo puffer)
50 °C

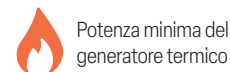
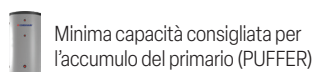
PORTATA A.C.S.
10 °C - 45 °C
[litri/min]



N° APPARTAMENTI MEDIO-PICCOLI (Unità di carico= 4,25 persone equivalenti)



LEGENDA



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 A.C.S.

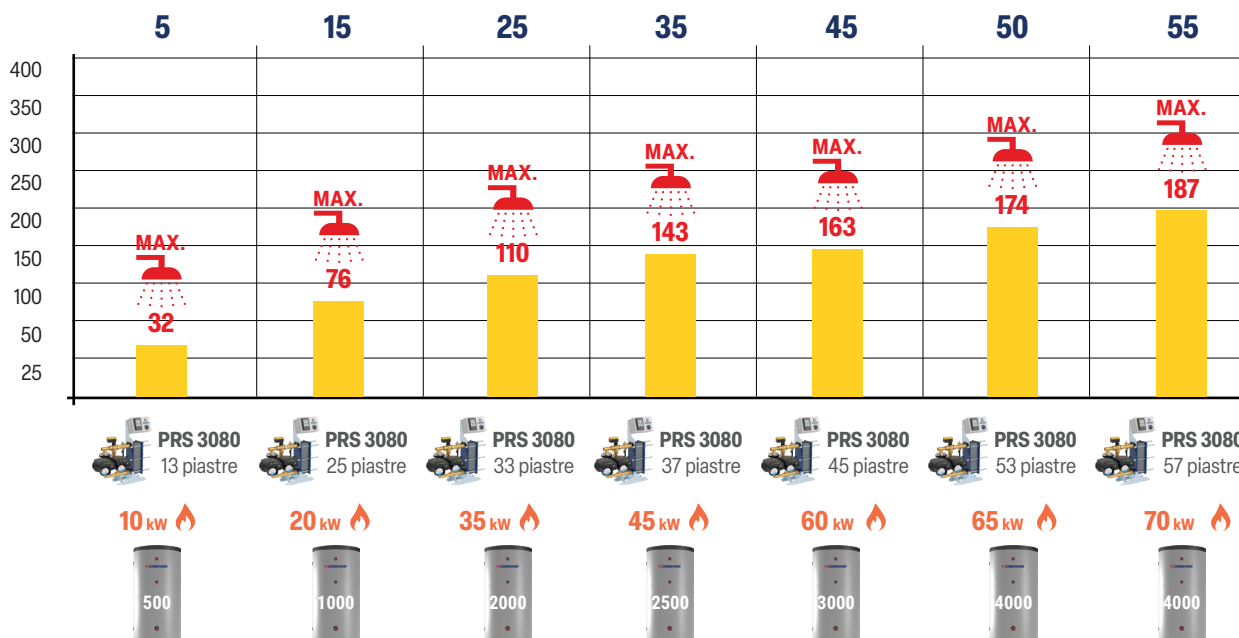


CIRCUITO PRIMARIO
(accumulo puffer)
50 °C

PORTATA A.C.S.
10 °C - 45 °C
[litri/min]



N° CAMERE HOTEL

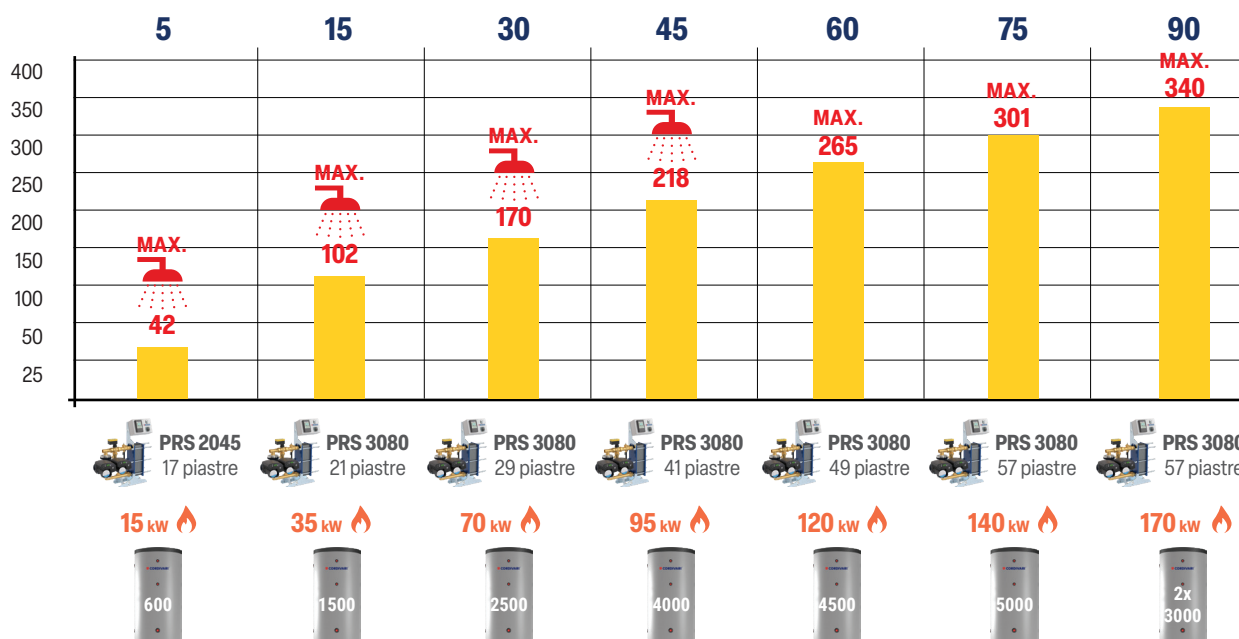


CIRCUITO PRIMARIO
(accumulo puffer)
60 °C

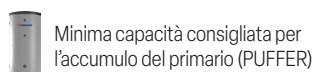
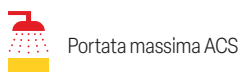
PORTATA A.C.S.
10 °C - 45 °C
[litri/min]



N° APPARTAMENTI MEDIO-PICCOLI (Appartamenti con 1 bagno)



LEGENDA



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 A.C.S.

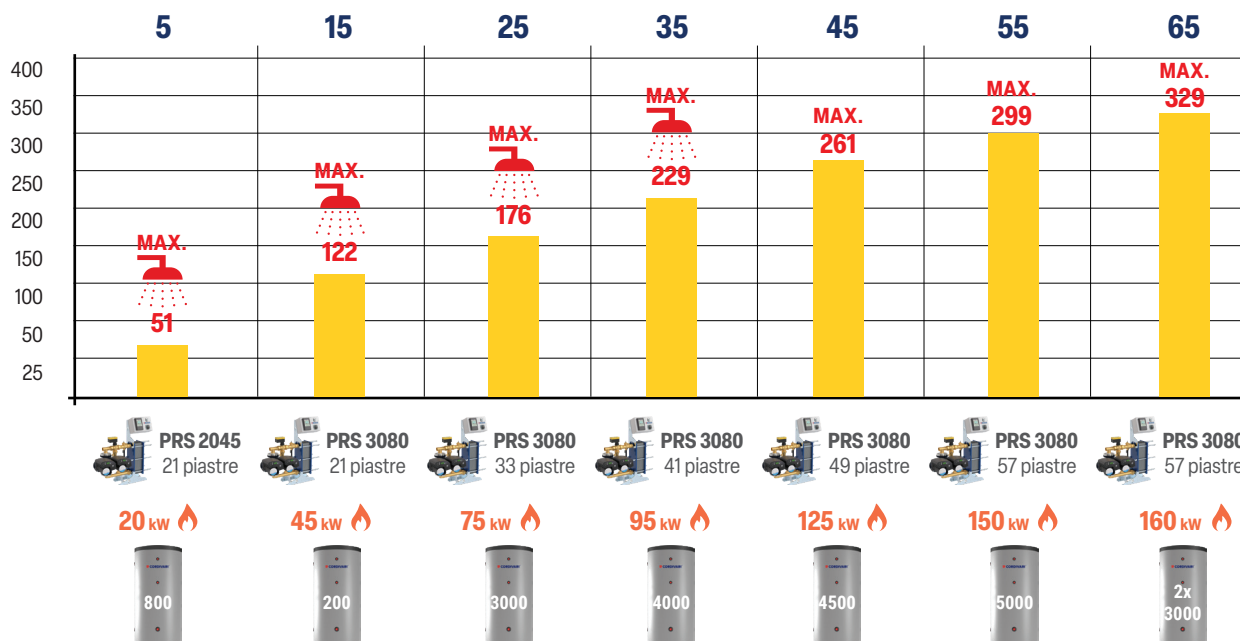


CIRCUITO PRIMARIO
(accumulo puffer)
60°C

PORTATA A.C.S.
10°C - 45°C
[litri/min]



N° APPARTAMENTI MEDIO-PICCOLI (Unità di carico= 4,25 persone equivalenti)

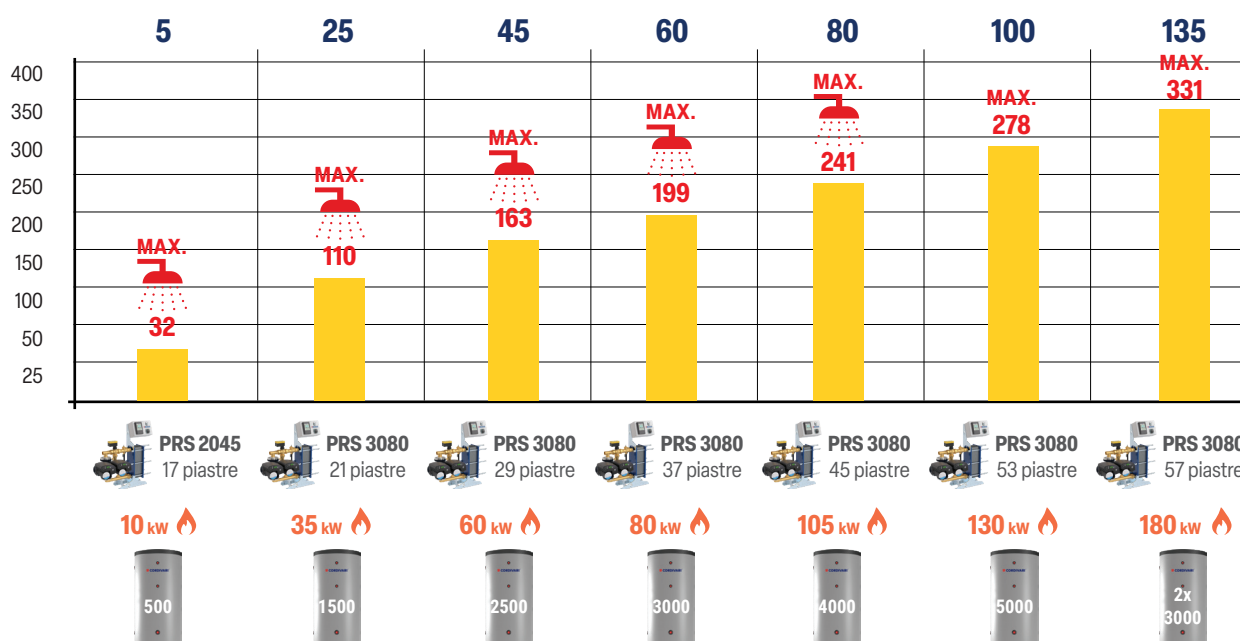


CIRCUITO PRIMARIO
(accumulo puffer)
60°C

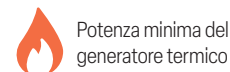
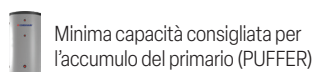
PORTATA A.C.S.
10°C - 45°C
[litri/min]



N° CAMERE HOTEL



LEGENDA



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 A.C.S.

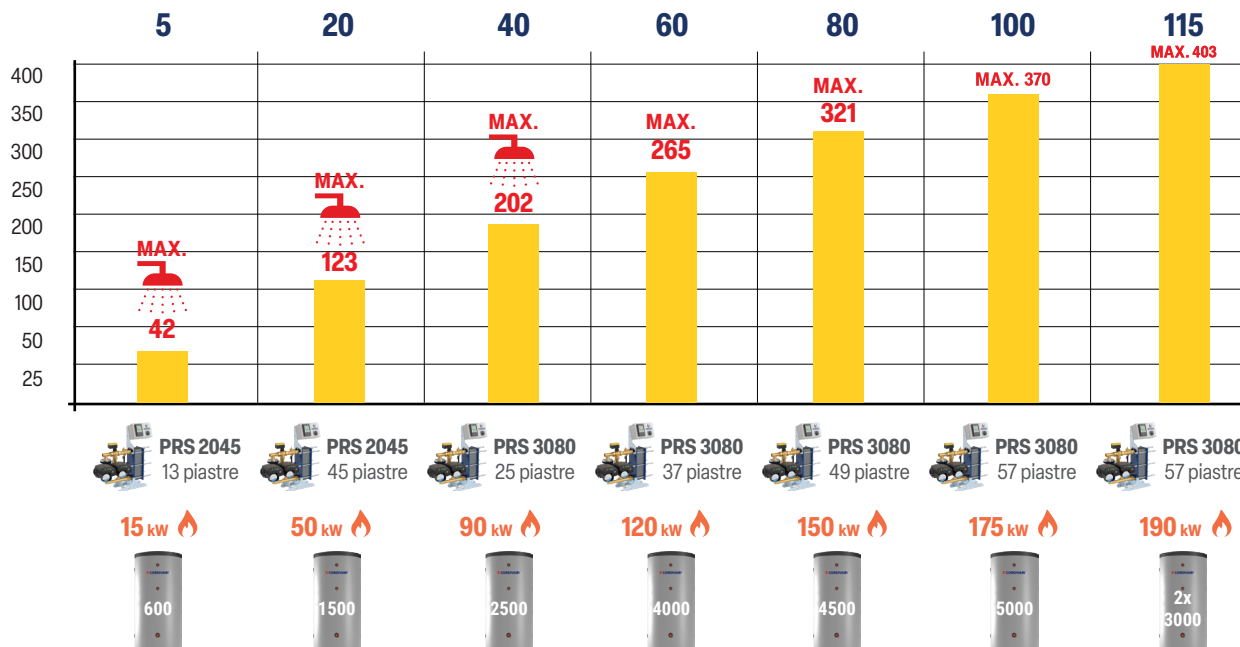


CIRCUITO PRIMARIO
(accumulo puffer)
70 °C

PORTATA A.C.S.
10°C - 45°C
[litri/min]



N° APPARTAMENTI MEDIO-PICCOLI (Appartamenti con 1 bagno)

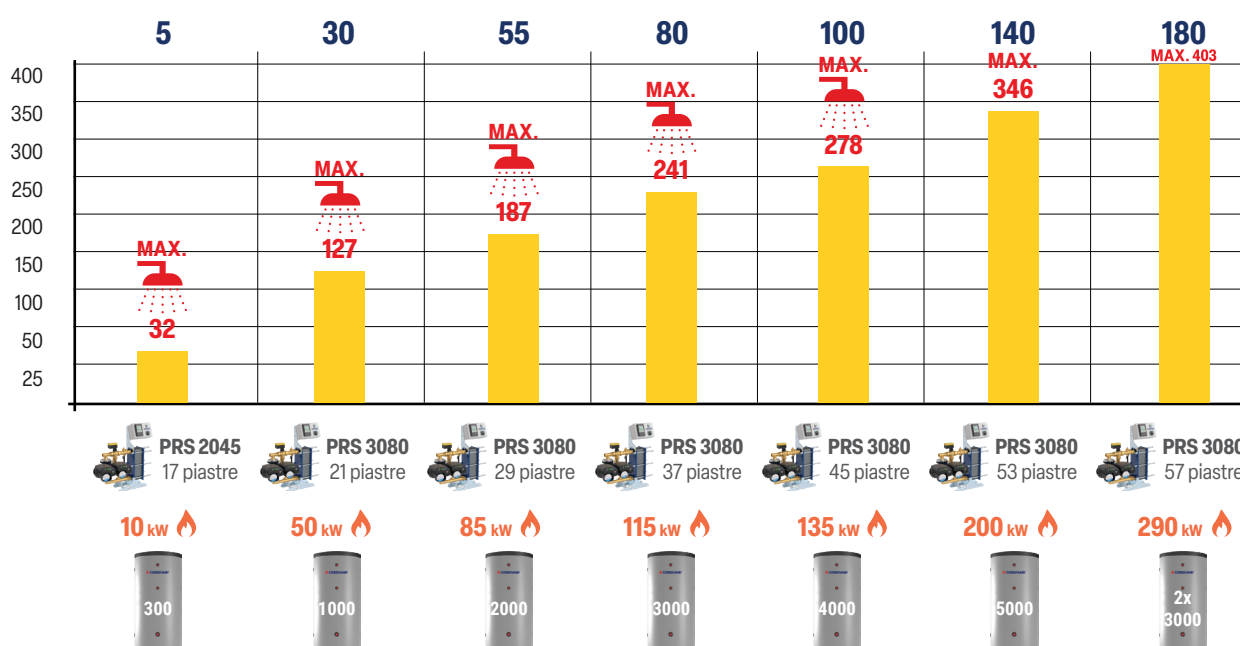


CIRCUITO PRIMARIO
(accumulo puffer)
70 °C

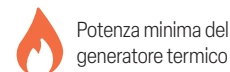
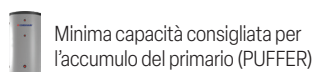
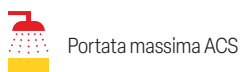
PORTATA A.C.S.
10°C - 45°C
[litri/min]



N° CAMERE HOTEL



LEGENDA



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 A.C.S.

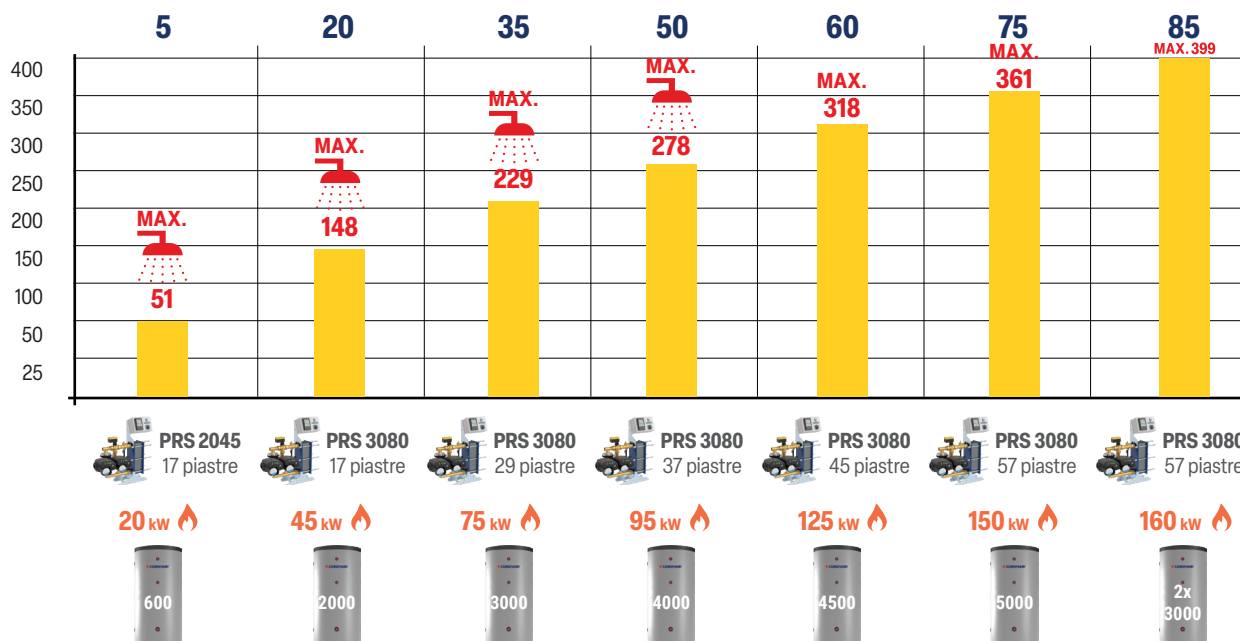


CIRCUITO PRIMARIO
(accumulo puffer)
70 °C

PORTATA A.C.S.
10 °C - 45 °C
[litri/min]



N° APPARTAMENTI MEDIO-PICCOLI (Unità di carico= 4,25 persone equivalenti)



LEGENDA

- Portata massima ACS 45 °C
- Minima capacità consigliata per l'accumulo del primario (PUFFER)
- 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.



SEGUICI SU



www.cordivari.it

CORDIVARI SRL

Zona Ind. Pagliare 64020 Morro D'Oro (TE) Italia · cordivari.it · Tel. +39 085 80401 Fax +39 085 804148
C.F.-P.IVA-VAT Id nr. IT00735570673 · REA TE Nr.92310 · Cap. Sociale € 10.000.000,00 i.v. · UNI EN ISO 9001 · UNI EN ISO 14001

