

# MODULE PRS

## MODULE POUR LA PRODUCTION INSTANTANÉE D'ECS



### DESCRIPTION

Les modules PRS sont des préparateurs rapides d'eau chaude sanitaire projeté pour travailler en modalité instantané (sans accumulation) ou, semi-instantané (avec accumulation) dans les installations de moyennes et grandes dimensions.

### COMPOSANTS

- Echangeur à plaques démontables réalisés avec une structure en acier et plaques d'échange en acier Inox AISI 316L avec joints EPDM.
- Pompe du circuit primaire simple ou double.
- Vanne de mélange à 3 voies motorisée (uniquement sur la version à haute température).
- Coffret électrique de contrôle avec régulation programmable.
- Sondes de température.
- Châssis en acier galvanisé
- Alimentation monophasé 230V AC.

### OPTION

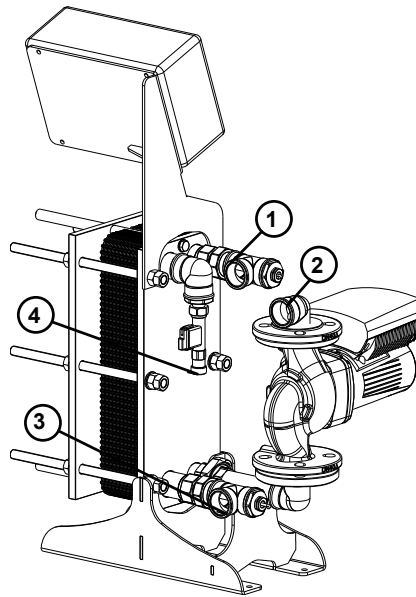
- Isolation de l'échangeur en matériau polymère expansé à faible conductivité thermique.
- Data Logger

### CONDITIONS LIMITE D'UTILISATION

Pression maximale = 10 bar  
 Température maximale des joints = 140 °C (La température maximale d'utilisation doit être la plus basse entre les températures qui correspondent à la tension de vapeur de 0,5 bar au-dessus de la pression atmosphérique normale considérée pour les 2 fluides en circulation).

### GARANTIE

2 ans – Voir conditions générales de vente



1	Entrée primaire
2	Sortie primaire
3	Entrée eau sanitaire
4	Sortie eau sanitaire

### CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONS DE LA RÉGULATION PRS

- Représentation par graphiques et textes sur display rétroéclairé
- Menu d'utilisation intuitif avec légende
- Visualisation simplifiée des valeurs mesurées
- Maintien de la température d'envoi ECS / de la température d'accumulation ECS défini par la programmation
- Haut rendement de fonctionnement grâce au contrôle proportionnel de la vitesse des pompes primaires
- Exécution des cycles de désinfection anti-légionnelles programmables par jour de la semaine et horaire avec visualisation du résultat sur écran
- Gestion de la fonction de recirculation ECS
- Analyse et contrôle de l'installation à travers statistiques
- Comptabilisation de la chaleur échangée chaque jour et durant la semaine
- Diagnostique de fonctionnement de la sonde de température et du débit

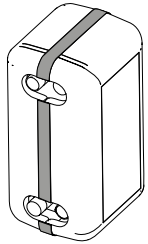


## ACCESSOIRES

### DATA LOGGER

CODE	
575528000029	
Data logger pour l'enregistrement des données relatives aux cycles anti-légionnelles sur carte micro-SD ainsi que pour les principales configurations thermiques du module PRS. L'accessoire est fourni de série avec l'alimentation 5 Vdc, carte micro SD, câble CAN bus, résistance de terminaison et vis et chevilles pour le montage au mur.	

### ISOLATION

CODE	MODÈLE	
5655000610013	2045 (jusqu'à 31 plaques)	
5655000610014	2045 (de 33 à 45 plaques)	
5655000610015	2075 (jusqu'à 31 plaques)	
5655000610016	2075 (de 33 à 45 plaques)	
5655000610017	3080 (jusqu'à 49 plaques)	
5655000610018	3080 (de 51 à 57 plaques)	

Jaquette d'isolation avec pratique fermeture velcro pour un montage/démontage rapide et facile ; en matériau polymère réticulé expansé à cellules fermées à faible conductivité thermique. Conforme pour contenir complètement l'échangeur, ainsi que les relatifs tubes, et assurer une isolation complète, afin de réduire les pertes de chaleur et d'améliorer l'efficacité du système. Classe de réaction au feu B2 (DIN 4102). Fourni pré-découpé.

# MODULE PRS

MODULE POUR LA PRODUCTION INSTANTANÉE D'ECs

MOD.	Numéro des Plaques	P	H	L mod. HAUTE	L mod. BASSE
				[mm]	

MOD.	Numéro des Plaques	P	H	L mod. HAUTE	L mod. BASSE
				[mm]	

MOD.	Numéro des Plaques	P	H	L mod. HAUTE	L mod. BASSE
				[mm]	

avec pompe SIMPLE					
2045	9	400	906	760	596
	13				
	17				
	21				
	25				
	29				
	33			780	617
	37				
	41				
	45				

avec pompe SIMPLE					
2075	17	400	1192	760	596
	21				
	25				
	29				
	33				
	37				
	41			780	617
	45				

avec pompe SIMPLE							
3080	13	493	1156	1085	990		
	17						
	21						
	25	532		1091	996		
	29						
	33	542		1111	1016		
	37						
	41						
	45	545		1113	1018		
	49						
	53					1363	1268
	57						

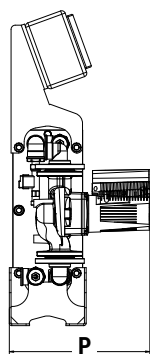
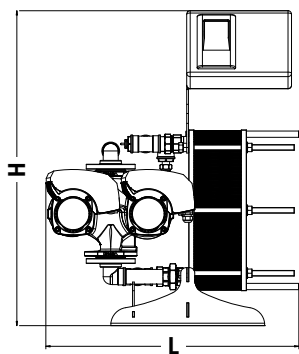
avec pompe DOUBLE					
2045	9	403	906	868	703
	13				
	17				
	21				
	25				
	29				
	33			888	724
	37				
	41				
	45				

avec pompe DOUBLE					
2075	17	403	1192	868	703
	21				
	25				
	29				
	33				
	37				
	41			888	724
	45				

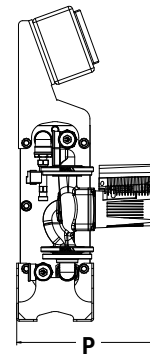
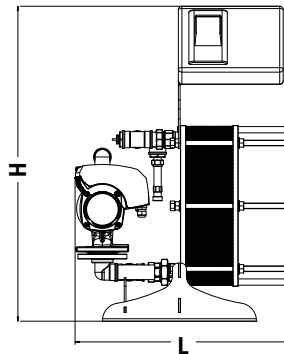
avec pompe DOUBLE					
3080	13	535	1156	1205	1110
	17				
	21				
	25	542		1220	1125
	29				
	33	542		1236	1141
	37				
	41				
	45	551		1471	1376
	49				
	53				
	57				

## PRS - POUR INSTALLATIONS À BASSE TEMPÉRATURE

avec pompe **DOUBLE**

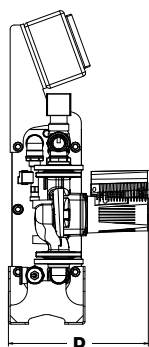
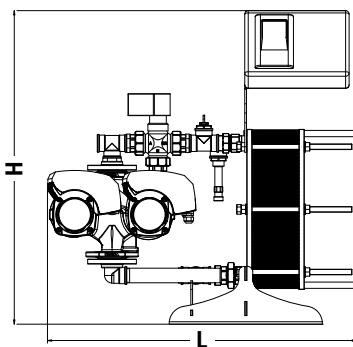


avec pompe **SIMPLE**

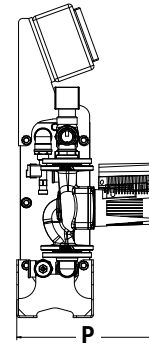
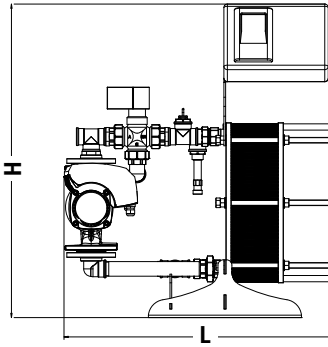


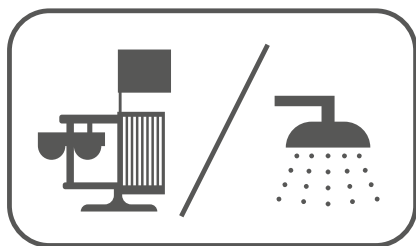
## PRS - POUR INSTALLATIONS À HAUTE TEMPÉRATURE

avec pompe **DOUBLE**



avec pompe **SIMPLE**

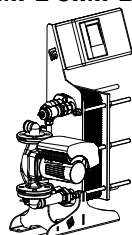







## SANS ACCUMULATION ECS

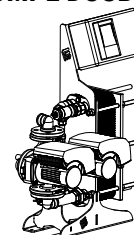
### BASSE TEMPÉRATURE




#### POMPE SIMPLE

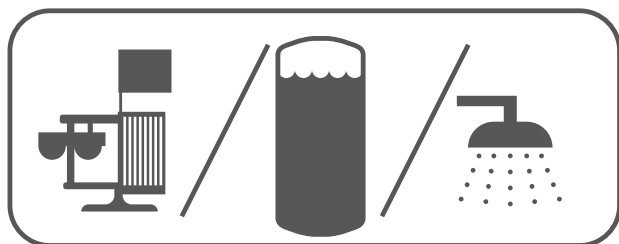


Modèle	Numéro des plaques	CODE
 PHC 2045	<b>9</b>	3435316701330
	<b>13</b>	3435316701331
	<b>17</b>	3435316701332
	<b>21</b>	3435316701333
	<b>25</b>	3435316701334
	<b>29</b>	3435316701335
	<b>33</b>	3435316701336
	<b>37</b>	3435316701337
	<b>41</b>	3435316701338
<b>45</b>	3435316701339	
 PHC 2075	<b>17</b>	3435316701410
	<b>21</b>	3435316701411
	<b>25</b>	3435316701412
	<b>29</b>	3435316701413
	<b>33</b>	3435316701414
	<b>37</b>	3435316701415
	<b>41</b>	3435316701416
	<b>45</b>	3435316701417
 PHC 3080	<b>13</b>	3435316701474
	<b>17</b>	3435316701475
	<b>21</b>	3435316701476
	<b>25</b>	3435316701477
	<b>29</b>	3435316701478
	<b>33</b>	3435316701479
	<b>37</b>	3435316701480
	<b>41</b>	3435316701481
	<b>45</b>	3435316701482
	<b>49</b>	3435316701483
	<b>53</b>	3435316701484
	<b>57</b>	3435316701485

#### POMPE DOUBLE



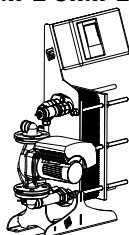
Modèle	Numéro des plaques	CODE
 PHC 2045	<b>9</b>	3435316701340
	<b>13</b>	3435316701341
	<b>17</b>	3435316701342
	<b>21</b>	3435316701343
	<b>25</b>	3435316701344
	<b>29</b>	3435316701345
	<b>33</b>	3435316701346
	<b>37</b>	3435316701347
	<b>41</b>	3435316701348
<b>45</b>	3435316701349	
 PHC 2075	<b>17</b>	3435316701418
	<b>21</b>	3435316701419
	<b>25</b>	3435316701420
	<b>29</b>	3435316701421
	<b>33</b>	3435316701422
	<b>37</b>	3435316701423
	<b>41</b>	3435316701424
	<b>45</b>	3435316701425
 PHC 3080	<b>13</b>	3435316701486
	<b>17</b>	3435316701487
	<b>21</b>	3435316701488
	<b>25</b>	3435316701489
	<b>29</b>	3435316701490
	<b>33</b>	3435316701491
	<b>37</b>	3435316701492
	<b>41</b>	3435316701493
	<b>45</b>	3435316701494
	<b>49</b>	3435316701495
	<b>53</b>	3435316701496
	<b>57</b>	3435316701497






### AVEC ACCUMULATION ECS

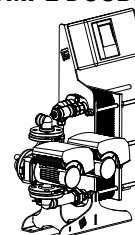
## BASSE TEMPÉRATURE




### POMPE SIMPLE

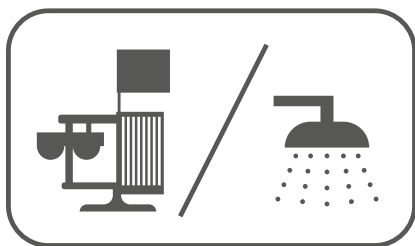


Modèle	Número des plaques	CODE
 PHC 2045	<b>9</b>	3435316701350
	<b>13</b>	3435316701351
	<b>17</b>	3435316701352
	<b>21</b>	3435316701353
	<b>25</b>	3435316701354
	<b>29</b>	3435316701355
	<b>33</b>	3435316701356
	<b>37</b>	3435316701357
	<b>41</b>	3435316701358
<b>45</b>	3435316701359	
 PHC 2075	<b>17</b>	3435316701426
	<b>21</b>	3435316701427
	<b>25</b>	3435316701428
	<b>29</b>	3435316701429
	<b>33</b>	3435316701430
	<b>37</b>	3435316701431
	<b>41</b>	3435316701432
<b>45</b>	3435316701433	
 PHC 3080	<b>13</b>	3435316701498
	<b>17</b>	3435316701499
	<b>21</b>	3435316701500
	<b>25</b>	3435316701501
	<b>29</b>	3435316701502
	<b>33</b>	3435316701503
	<b>37</b>	3435316701504
	<b>41</b>	3435316701505
	<b>45</b>	3435316701506
	<b>49</b>	3435316701507
	<b>53</b>	3435316701508
<b>57</b>	3435316701509	

### POMPE DOUBLE



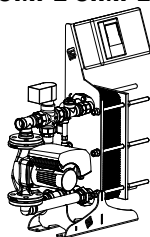
Modèle	Número des plaques	CODE
 PHC 2045	<b>9</b>	3435316701360
	<b>13</b>	3435316701361
	<b>17</b>	3435316701362
	<b>21</b>	3435316701363
	<b>25</b>	3435316701364
	<b>29</b>	3435316701365
	<b>33</b>	3435316701366
	<b>37</b>	3435316701367
	<b>41</b>	3435316701368
<b>45</b>	3435316701369	
 PHC 2075	<b>17</b>	3435316701434
	<b>21</b>	3435316701435
	<b>25</b>	3435316701436
	<b>29</b>	3435316701437
	<b>33</b>	3435316701438
	<b>37</b>	3435316701439
	<b>41</b>	3435316701440
<b>45</b>	3435316701441	
 PHC 3080	<b>13</b>	3435316701510
	<b>17</b>	3435316701511
	<b>21</b>	3435316701512
	<b>25</b>	3435316701513
	<b>29</b>	3435316701514
	<b>33</b>	3435316701515
	<b>37</b>	3435316701516
	<b>41</b>	3435316701517
	<b>45</b>	3435316701518
	<b>49</b>	3435316701519
	<b>53</b>	3435316701520
<b>57</b>	3435316701521	






## SANS ACCUMULATION ECS

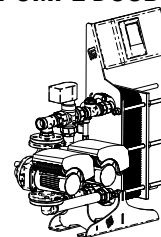
### HAUTE TEMPÉRATURE




#### POMPE SIMPLE

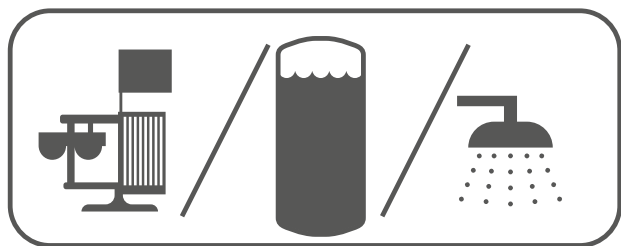


Modèle	Número des plaques	CODE
 PHC 2045	<b>9</b>	3435316701370
	<b>13</b>	3435316701371
	<b>17</b>	3435316701372
	<b>21</b>	3435316701373
	<b>25</b>	3435316701374
	<b>29</b>	3435316701375
	<b>33</b>	3435316701376
	<b>37</b>	3435316701377
	<b>41</b>	3435316701378
	<b>45</b>	3435316701379
 PHC 2075	<b>17</b>	3435316701442
	<b>21</b>	3435316701443
	<b>25</b>	3435316701444
	<b>29</b>	3435316701445
	<b>33</b>	3435316701446
	<b>37</b>	3435316701447
	<b>41</b>	3435316701448
	<b>45</b>	3435316701449
 PHC 3080	<b>13</b>	3435316701522
	<b>17</b>	3435316701523
	<b>21</b>	3435316701524
	<b>25</b>	3435316701525
	<b>29</b>	3435316701526
	<b>33</b>	3435316701527
	<b>37</b>	3435316701528
	<b>41</b>	3435316701529
	<b>45</b>	3435316701530
	<b>49</b>	3435316701531
	<b>53</b>	3435316701532
	<b>57</b>	3435316701533

#### POMPE DOUBLE



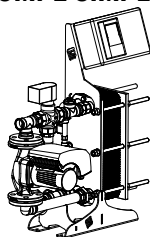
Modèle	Número des plaques	CODE
 PHC 2045	<b>9</b>	3435316701380
	<b>13</b>	3435316701381
	<b>17</b>	3435316701382
	<b>21</b>	3435316701383
	<b>25</b>	3435316701384
	<b>29</b>	3435316701385
	<b>33</b>	3435316701386
	<b>37</b>	3435316701387
	<b>41</b>	3435316701388
	<b>45</b>	3435316701389
 PHC 2075	<b>17</b>	3435316701450
	<b>21</b>	3435316701451
	<b>25</b>	3435316701452
	<b>29</b>	3435316701453
	<b>33</b>	3435316701454
	<b>37</b>	3435316701455
	<b>41</b>	3435316701456
	<b>45</b>	3435316701457
 PHC 3080	<b>13</b>	3435316701534
	<b>17</b>	3435316701535
	<b>21</b>	3435316701536
	<b>25</b>	3435316701537
	<b>29</b>	3435316701538
	<b>33</b>	3435316701539
	<b>37</b>	3435316701540
	<b>41</b>	3435316701541
	<b>45</b>	3435316701542
	<b>49</b>	3435316701543
	<b>53</b>	3435316701544
	<b>57</b>	3435316701545






## AVEC ACCUMULATION ECS

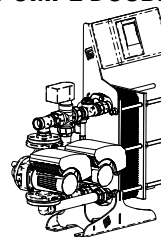
### HAUTE TEMPÉRATURE




#### POMPE SIMPLE



Modèle	Número des plaques	CODE
 PHC 2045	<b>9</b>	3435316701390
	<b>13</b>	3435316701391
	<b>17</b>	3435316701392
	<b>21</b>	3435316701393
	<b>25</b>	3435316701394
	<b>29</b>	3435316701395
	<b>33</b>	3435316701396
	<b>37</b>	3435316701397
	<b>41</b>	3435316701398
<b>45</b>	3435316701399	
 PHC 2075	<b>17</b>	3435316701458
	<b>21</b>	3435316701459
	<b>25</b>	3435316701460
	<b>29</b>	3435316701461
	<b>33</b>	3435316701462
	<b>37</b>	3435316701463
 PHC 3080	<b>13</b>	3435316701546
	<b>17</b>	3435316701547
	<b>21</b>	3435316701548
	<b>25</b>	3435316701549
	<b>29</b>	3435316701550
	<b>33</b>	3435316701551
	<b>37</b>	3435316701552
	<b>41</b>	3435316701553
	<b>45</b>	3435316701554
	<b>49</b>	3435316701555
	<b>53</b>	3435316701556
<b>57</b>	3435316701557	

#### POMPE DOUBLE

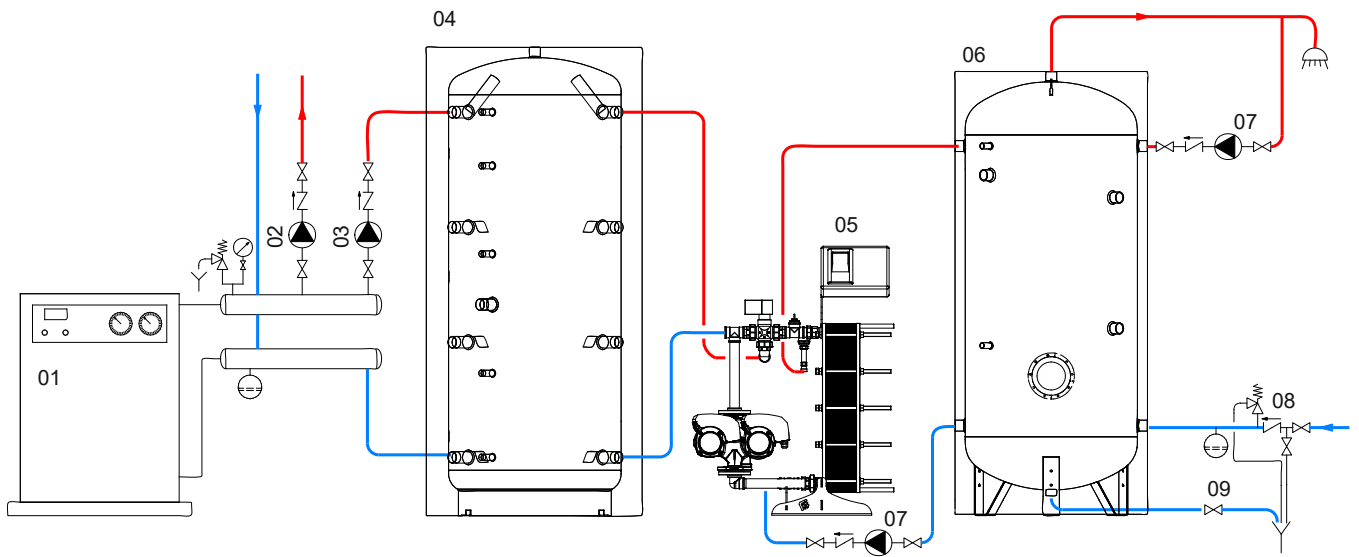


Modèle	Número des plaques	CODE
 PHC 2045	<b>9</b>	3435316701400
	<b>13</b>	3435316701401
	<b>17</b>	3435316701402
	<b>21</b>	3435316701403
	<b>25</b>	3435316701404
	<b>29</b>	3435316701405
	<b>33</b>	3435316701406
	<b>37</b>	3435316701407
	<b>41</b>	3435316701408
<b>45</b>	3435316701409	
 PHC 2075	<b>17</b>	3435316701466
	<b>21</b>	3435316701467
	<b>25</b>	3435316701468
	<b>29</b>	3435316701469
	<b>33</b>	3435316701470
	<b>37</b>	3435316701471
 PHC 3080	<b>13</b>	3435316701558
	<b>17</b>	3435316701559
	<b>21</b>	3435316701560
	<b>25</b>	3435316701561
	<b>29</b>	3435316701562
	<b>33</b>	3435316701563
	<b>37</b>	3435316701564
	<b>41</b>	3435316701565
	<b>45</b>	3435316701566
	<b>49</b>	3435316701567
	<b>53</b>	3435316701568
<b>57</b>	3435316701569	

# MODULE PRS

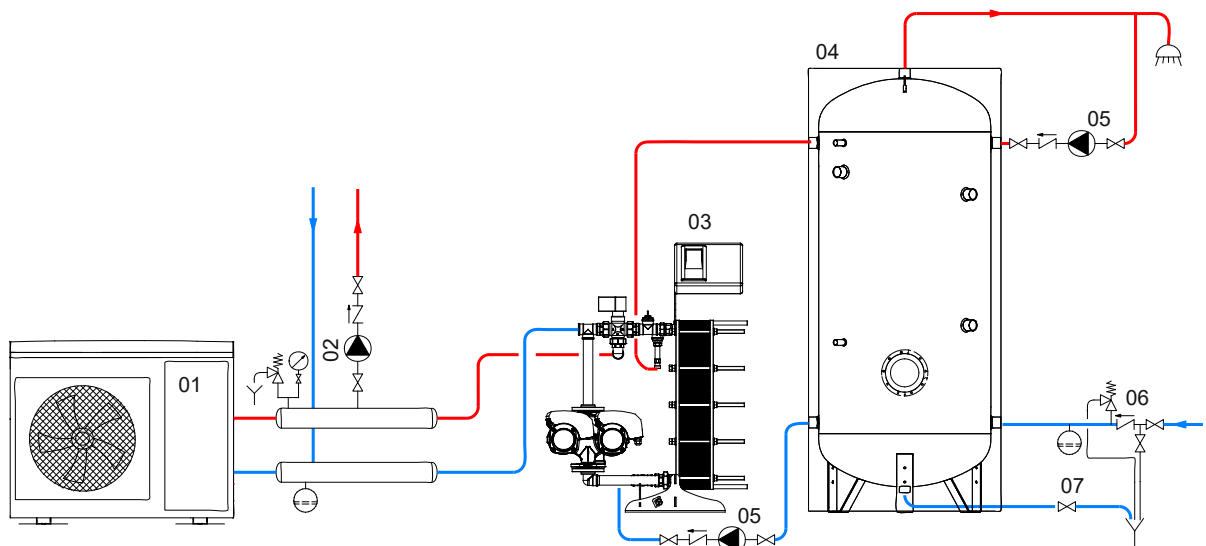


## EXEMPLE DE SCHEMA MODULE PRS - AVEC ACCUMULATION ECS



01	Générateur	04	PUFFER (Ballon tampon)	07	Bouclage ECS
02	Groupe de circulation de chauffage	05	Module PRS	08	Groupe de sécurité hydraulique
03	Groupe de circulation primaire	06	Ballon ECS	09	Vidange

## EXEMPLE DE SCHEMA MODULE PRS - AVEC ACCUMULATION ECS



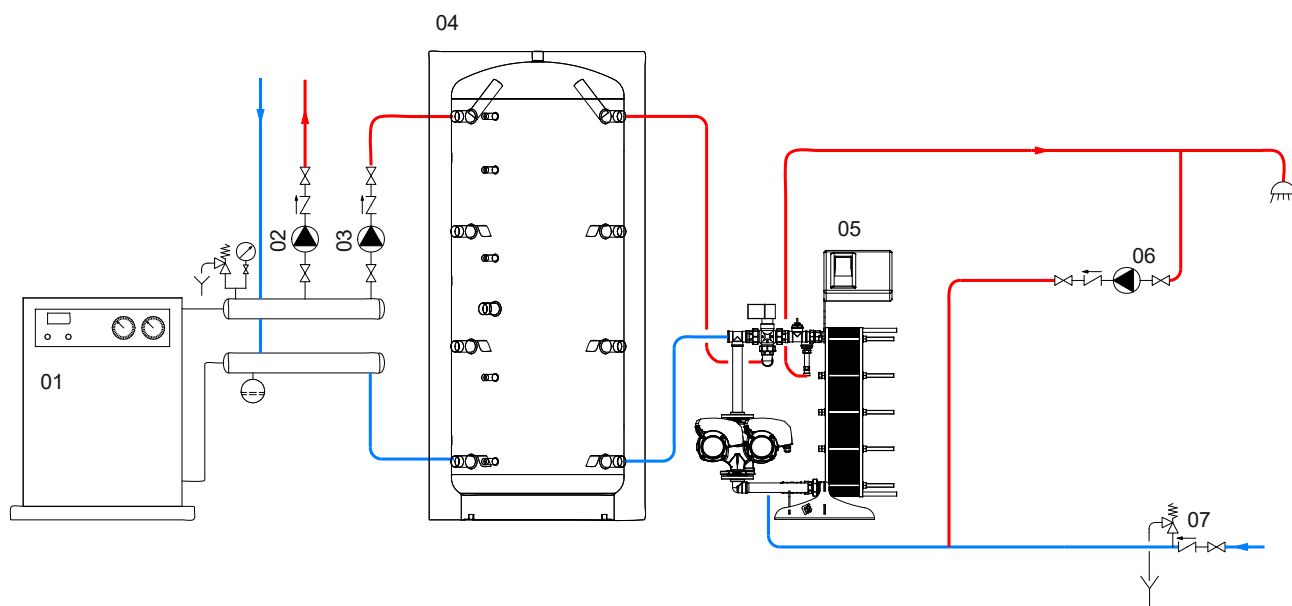
01	Générateur	04	Ballon ECS	07	Vidange
02	Groupe de circulation de chauffage	05	Bouclage ECS		
03	Module PRS	06	Groupe de sécurité hydraulique		

Les schémas ci-présent sont purement indicatifs. Pour la réalisation des installations s'adresser toujours à un technicien spécialisé.

# MODULE PRS



## EXEMPLE DE SCHEMA MODULE PRS - SANS ACCUMULATION ECS



01	Générateur	03	Groupe de circulation primaire	05	Module PRS	07	Groupe de sécurité hydraulique
02	Groupe de circulation de chauffage	04	PUFFER (Ballon tampon)	06	Bouclage ECS		

Les schémas ci-présent sont purement indicatifs. Pour la réalisation des installations s'adresser toujours à un technicien spécialisé.