

Overview of commissioning the heating system

1. Mechanically install the heating system (mind the technical documentation of heat source and all accessories).
2. Top the heating system up initially and test for watertightness.
3. Do the electrical wiring. Always install indirect tank's circulator pump and sensor to boiler (heat source).
4. Set the code switches at each modules depending on pump/valve application and zoning (→ technical documentation of the CZM100).
5. Switch on the power supply of the entire system.
6. Purge the heating system to avoid trapped air.
7. Set the maximum temperature for space heating and DHW at the boiler (heat source) (→ technical documentation of the installed boiler).
8. Commission the master controller as Zone 1 for DHW priority and time program. Using the CRC200 in zone 1 will provide further functionality. (→ technical documentation of the CRC200).
9. Commission the controllers for heating zone 2 and above with any combination of CRC100's and CRC200's (→ technical documentation of the CRC100 or CRC200).
10. Verify the settings of all controllers and CZM100 modules (→ technical documentation of the CRC200 and CZM100).
11. If necessary, eliminate warnings and faults and delete the fault history.
12. Complete the commissioning reports.
13. Hand over the system and inform the customer about usage.

Vue d'ensemble de la mise en service de l'installation de chauffage

1. Installer mécaniquement l'installation de chauffage (garder à l'esprit la documentation technique de la source de chaleur et de tous les accessoires).
2. Faire l'appoint de l'installation de chauffage et vérifier l'étanchéité à l'eau.
3. Effectuer le câblage électrique. Toujours installer de manière indirecte la pompe du circulateur du ballon et le capteur vers la chaudière (source de chaleur).
4. Régler les interrupteurs de codage sur chaque module, en fonction de l'application de la pompe/soupape et du zonage (→ documentation technique de CZM100).
5. Allumer l'alimentation électrique de tout le système.
6. Purger l'installation de chauffage pour éviter l'air piégé.
7. Régler la température maximum pour le chauffage local et l'ECS sur la chaudière (source de chaleur) (→ documentation technique de la chaudière installée).
8. Mise en service du régulateur maître comme zone 1 pour la priorité ECS et le programme horaire. L'utilisation de CRC200 dans la zone 1 fournit des fonctionnalités supplémentaires. (→ documentation technique de CRC200).
9. Mise en service des régulateurs pour la zone de chauffage 2 et supérieure avec n'importe quelle combinaison de CRC100 et CRC200 (→ documentation technique de CRC100 ou CRC200).
10. Vérifier les réglages de tous les régulateurs et de tous les modules CZM100 (→ documentation technique de CRC200 et CZM100).
11. Éliminer les avertissements et défauts si nécessaire et supprimer l'historique des défauts.
12. Compléter les rapports de mise en service.
13. Remettre le système et informer le client sur l'utilisation.

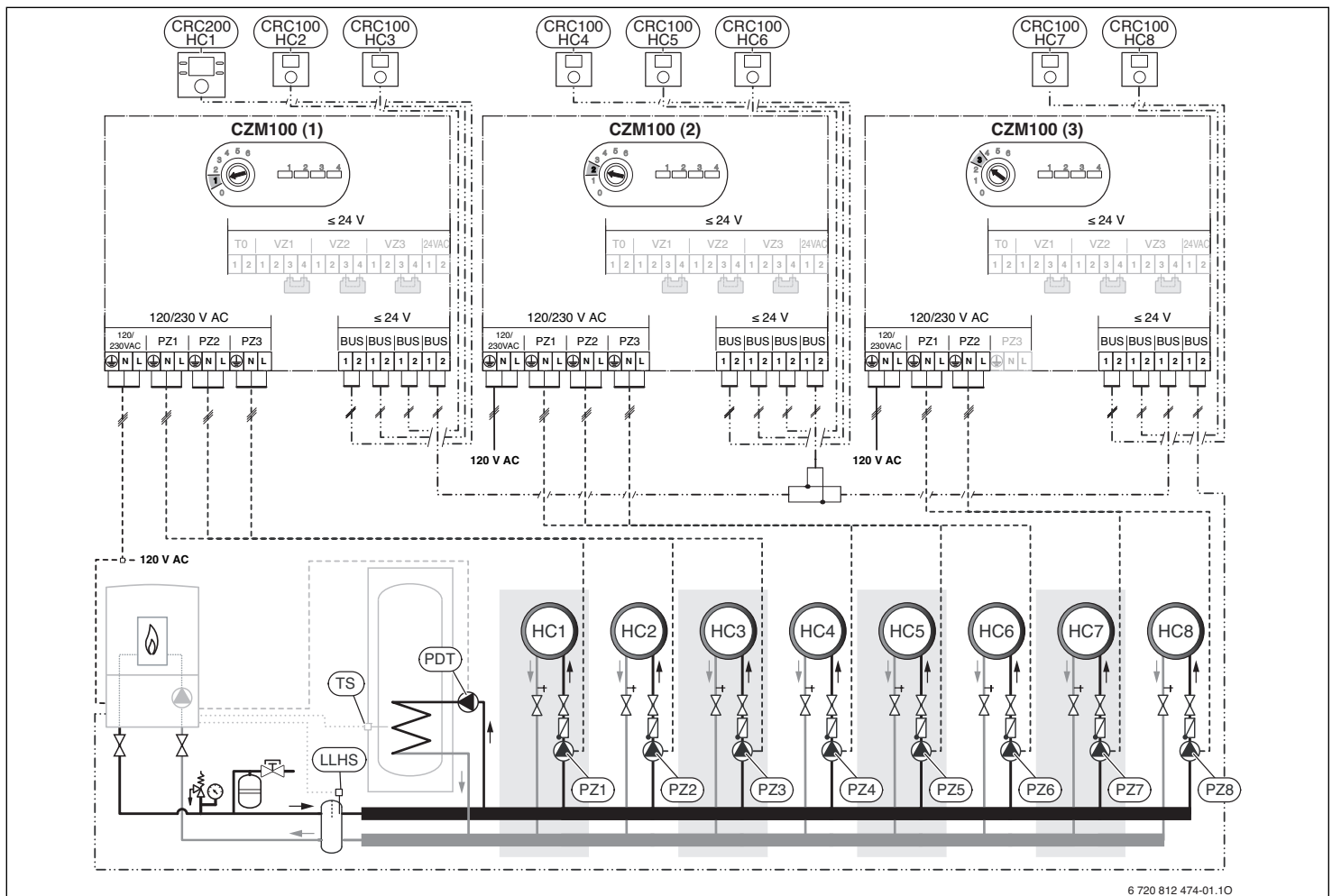


Fig. 1 Hydraulic scheme and wiring diagram for **pump application** (heating system with 8 heating circuits/zones, each equipped with a heating circulator)
 Schéma hydraulique et schéma de connexion pour l'**application de la pompe** (installation de chauffage avec 8 circuits/zones de chauffage, chacun(e) équipé(e) d'un circulateur de chauffage)



The wiring diagrams with system examples are conceptual only and for the convenience of reference. It should not be relied upon as representation express or implied, of the real structure or wiring of any heating system. All features, specifications and plans are subject to change without notice.



Les schémas de connexion avec des exemples de système sont uniquement conceptuels et pour la commodité de référence. Ils ne doivent pas servir de représentation, expresse ou implicite, de la structure réelle du câblage de l'installation de chauffage. Toutes les caractéristiques, toutes les spécifications et tous les schémas sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

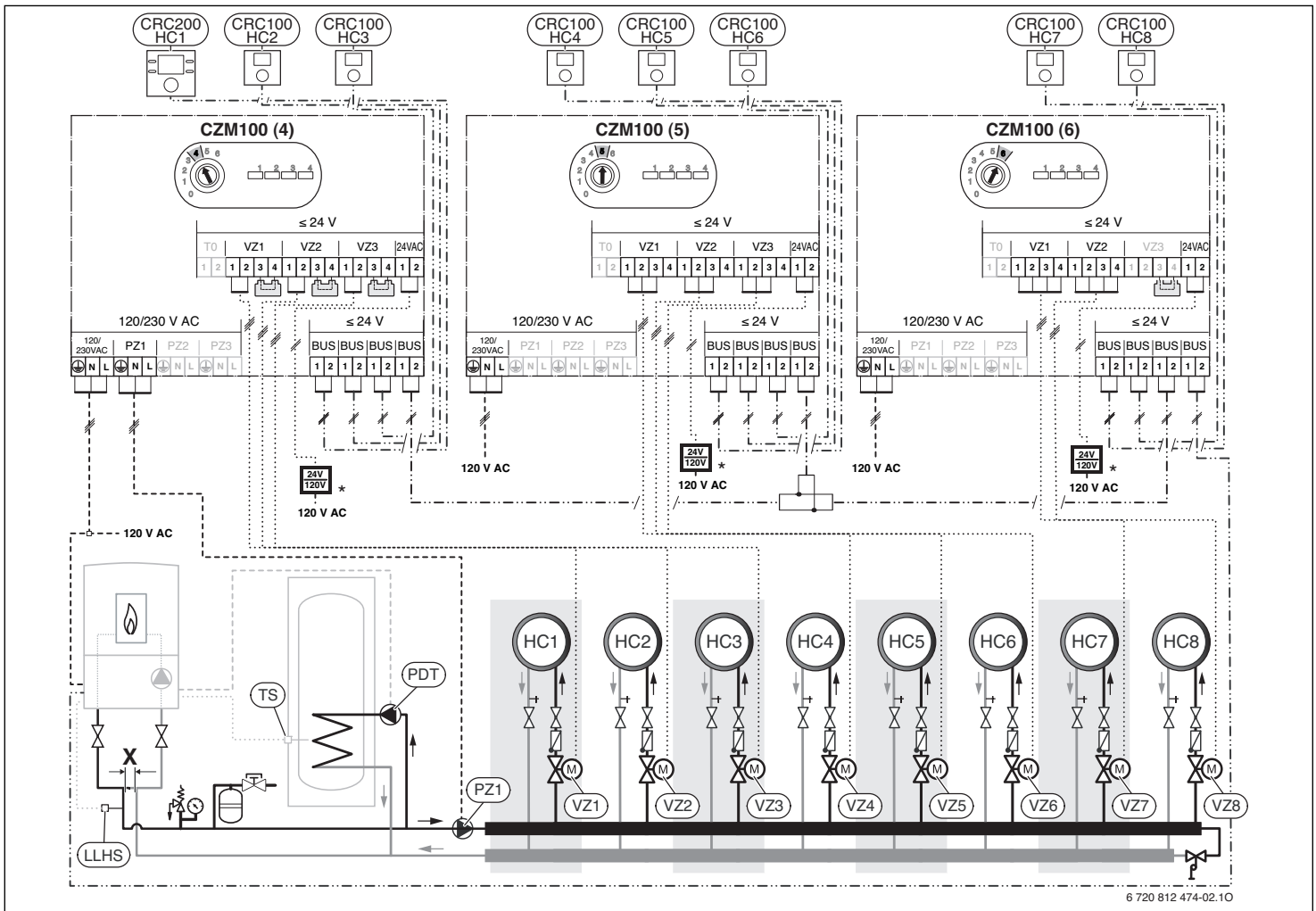


Fig. 2 Hydraulic scheme and wiring diagram for **zone valve application** (heating system with 8 heating circuits/zones, each equipped with a valve)
 Schéma hydraulique et schéma de connexion pour l'**application de la soupape de zone** (installation de chauffage avec 8 circuits/zones de chauffage, chacun(e)s équipé(e)s d'une soupape)

- | | |
|---|--|
| <p>120 V AC Line voltage connection (- - - - -)</p> <p>24 V AC Low-voltage power supply connection (.....) (Not used in pump application, → Fig. 1)</p> <p>⊕ Ground conductor</p> <p>L Phase (line voltage)</p> <p>N Neutral conductor</p> <p>BUS BUS system connection (- - - - -)</p> <p>PDT DHW circulator pump (Pump DHW Tank)</p> <p>PZ1 Pump application (→ Fig. 1): heating circulator for zone 1
 Valve application (→ Fig. 2): system circulator for all heating circuits</p> <p>PZ2 - 8 Heating circulator for heating circuit/zone 2 - 8 (not used in valve application, → Fig. 2)</p> <p>LLHS Supply temperature sensor to primary/secondary piping or low loss header (Temperature sensor) (Can be connected to heat source or CZM100)</p> <p>TS DHW temperature sensor</p> <p>VZ1 - 8 Zone valve connection (external transformer required / not used in pump application, → Fig. 1)
 Zone valve terminal connection:
 1 and 2: 24 V AC power supply
 3 and 4: End switch
 For 3 wire zone valves connect wires 1,2,3 and remove factor installed jumper from 3 and 4.</p> <p>X ≤ 4 × pipe diameters on boiler primary side. Pipes in secondary loop should be one diameter in size less than pipes on boiler primary side.</p> <p>*) One transformer of appropriate size can provide power to all three CZM100 modules.</p> | <p>120 V AC Raccordement de la tension de ligne (- - - - -)</p> <p>24 V AC Raccordement du module de réseau haute tension (.....) (non utilisé dans l'application de la pompe, → fig. 1)</p> <p>⊕ Conducteur de terre</p> <p>L Phase (tension de ligne)</p> <p>N Conducteur neutre</p> <p>BUS Raccordement du système de BUS (- - - - -)</p> <p>PDT Pompe du circulateur d'ECS (pompe du ballon d'eau chaude sanitaire, pompe du ballon d'eau chaude sanitaire)</p> <p>PZ1 Application de la pompe (→ fig. 1) : circulateur de chauffage pour la zone 1
 Application de la soupape (→ fig. 2) : circulateur du système pour tous les circuits de chauffage</p> <p>PZ2 - 8 Circulateur de chauffage pour le circuit/la zone 2 - 8 (non utilisé dans l'application de la soupape, → fig. 2)</p> <p>LLHS Sonde de température de départ de la conduite primaire/secondaire ou de la bouteille de mélange hydraulique (sonde de température) (peut être raccordé à la source de chaleur ou à CZM100)</p> <p>TS Sonde de température ECS</p> <p>VZ1 - 8 Raccordement de la soupape de zone (transformateur extérieur nécessaire / non utilisé dans l'application de la pompe, → fig. 1)
 Raccordement terminal de la soupape de zone :
 1 et 2 : alimentation électrique 24 V CA
 3 et 4 : extrémité de l'interrupteur
 Pour les soupapes de zone à 3 câbles, connecter les câbles 1, 2 et 3 et retirer le cavalier installé en usine de 3 et 4.</p> <p>X ≤ 4 × diamètres des tuyaux sur le côté primaire de la chaudière. Les tuyaux dans la boucle secondaire doivent avoir un diamètre inférieur d'une taille à ceux des tuyaux du côté primaire.</p> <p>*) Un transformateur de la taille adapté peut fournir l'alimentation aux trois modules CZM100.</p> |
|---|--|

