PAC Système-Module **Fiche technique** **Accumulateurs combinés et validation individuelle PAC-SM**	PACSYSTÈMEMODULE POMPES À CHALEUR EFFICIENTES AVEC SYSTÈME

1) Définition de l'accumulateur combiné

Par accumulateur combiné, on entend un accumulateur d'eau chaude qui remplit dans le même récipient à la fois la fonction de production d'eau chaude sanitaire et celle de réservoir tampon de chauffage. Les ballons équipés d'un système Tank-in-Tank, d'un échangeur de chaleur interne à tubes en spirale ou de modules d'eau fraîche externes pour la production d'eau chaude sont expressément inclus dans la définition du ballon combiné.

2) Efficacité des ballons combinés

Comme l'eau chaude est stockée à différents niveaux de température dans les ballons combinés (eau chaude, p. ex. 60 °C / eau de chauffage, p. ex. 35 °C), une stratification aussi bonne que possible de ces zones est importante pour l'efficacité. Le mélange ou même le chargement à un niveau de température trop élevé entraînent des pertes plus importantes et un fonctionnement inefficace de la pompe à chaleur.

3) Exigences

3.1 Accumulateurs combinés nouvellement installés

Les accumulateurs combinés nouvellement installés nécessitent une preuve de l'efficacité de la stratification (exigence : classe A ou B pour la limite du bilan "système") et doivent être intégrés hydraulique-ment conformément au contrôle correspondant ("factsheet" du contrôle des accumulateurs selon SPF). Le débit massique maximal autorisé pour le chargement de l'accumulateur selon la fiche d'information SPF doit être respecté par la pompe à chaleur. Une grande partie des accumulateurs certifiés sont répertoriés sur le site Internet de l'institut de contrôle SPF. Les fournisseurs d'accumulateurs vous aideront volontiers à faire votre choix.

3.2 Accumulateurs combinés déjà existants

Les accumulateurs combinés déjà installés peuvent en général continuer à être utilisés et ne nécessitent pas de justificatif d'efficacité de la stratification. L'intégration hydraulique doit toutefois être réalisée conformément aux schémas de fonctionnement PAC-SM :

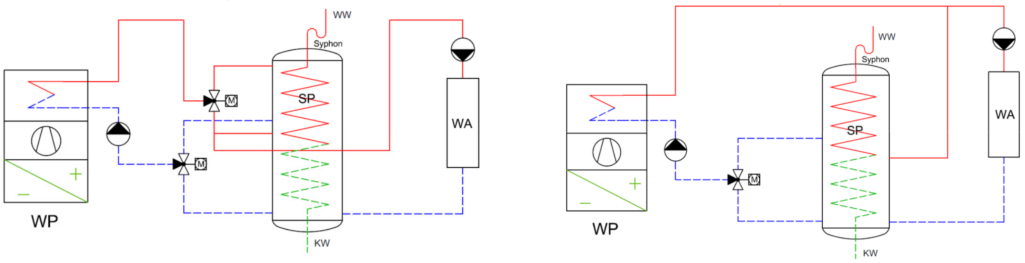

Image : Schéma de fonctionnement WPSM 8 ou 8b. Les schémas sont également valables pour les systèmes Tank-in-Tank.

Organisme responsable

GSP suisseénergie suissetec ImmoClimat Suisse DIE PLANER. NETZWERK FÜR ENERGIE, UMWELT UND GEBÄUDETECHNIK

Vers. 02.08.2023

A noter en particulier

- Raccordement en 3 points de la pompe à chaleur
- Séparation des zones eau chaude et chauffage par simple ou double commutation départ/retour pompe à chaleur

Vérifier d'autres mesures comme l'installation d'une lance de stratification.

3.3 Réglages du régulateur

Les ballons combinés sont testés avec ou sans fenêtre horaire pour l'eau chaude. Le réglage du régulateur doit en tenir compte, car cela influence directement l'efficacité de la stratification. Pendant la plage horaire de l'eau chaude, la pompe du circuit de chauffage doit également être désactivée ("priorité à l'eau chaude").

Groupe de certification WPSM