

Effacité de stratification d'un stockage combiné Sans chauffage solaire

Factsheet

Informations générales



Modèle	JVS79R36
Fabricant	Jenni Energietechnik AG
Adresse	Lochbachstr. 22 CH-3414 Oberburg-Burgdorf
Tel.	+41 (0) 34 420 30 00
Email	info@jenni.ch
Site web	www.jenni.ch
Année de test	2018
N° de certificat	SPF-18-023-SE

Essai de stratification de stockage selon les SPF Prüfvorschrift 86, Version 2.2
SPF Speicherschichtungs-Zertifizierungsvorschrift, Version 2.0

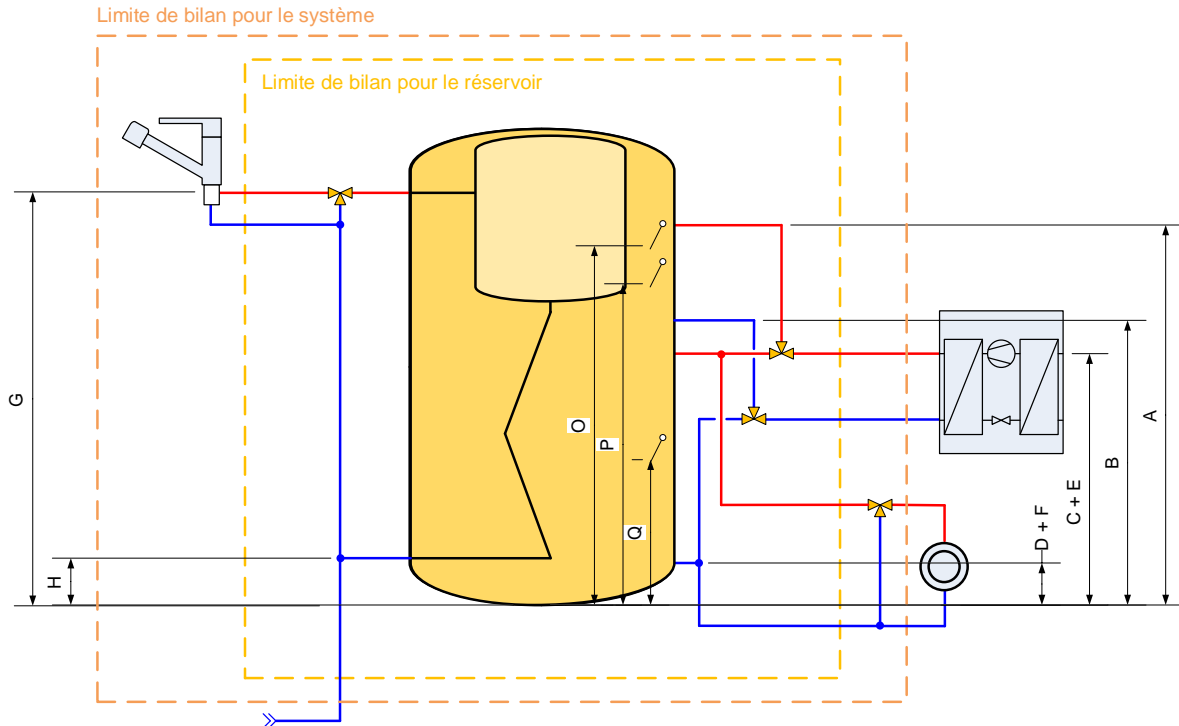
Chaleur solaire et efficacité de stratification

La chaleur fournie par les capteurs dépend de la température actuelle dans le réservoir de stockage et de l'ensoleillement. La chaleur est stockée provisionnellement et non en fonction de la demande actuelle. Ceci influence négativement le bilan exergetique du stockage et conduit donc à une efficacité de stratification du système plus faible.

Résultats

Conditions de test			Efficacité de stratification (1)		
Puissance calorifique de la pompe à chaleur (PAC) ⁽²⁾	Débit massique de la PAC	plages horaires pour la préparation d'eau chaude sanitaire (ECS) ⁽³⁾	Stockage	Système	
15 kW	2570 kg/h	oui	87.1 %	84.1 %	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ■ Pertes hydrauliques ■ Pertes réservoir </div>
		--*	--	--	

* Un seul test avec plages horaires pour la préparation d'ECS (eau chaude sanitaire) a été effectué.



Connexions du réservoir

	Description	Hauteur au sol [cm]
A	PAC entrée ECS	154
B	PAC sortie ECS	119
C	PAC entrée chauffage	89
D	PAC sortie chauffage	16
E	Chauffage entrée	89
F	Chauffage sortie	16
G	Sortie eau chaude sanitaire	183
H	Entrée eau froide sanitaire	51

Capteurs de température

	Description	Hauteur au sol [cm]	Température / Hystérésis
O	Entrée ECS	151	45 °C
P	Sortie ECS	136	50 °C
Q	Entrée/sortie chauffage	86	28 °C / 32 °C

(1) Le rendement de stratification est déterminé pour un réservoir de stockage ainsi que l'hydraulique permettant son intégration. Cette dernière a une influence décisive sur l'efficacité de l'ensemble du système de chauffage. Pour une charge de chauffage standard (3450 kWh pour la production d'ECS et 8000 kWh pour le chauffage avec, à la conception, des température de départ et de retour de 35/30 °C), une réduction de 10 % du rendement de stratification entraîne une augmentation de 16 % (413 kWh_{el}/a) de consommation électrique de la PAC. Si une chaudière à gaz à condensation est utilisée à la place de la PAC, une réduction de 10 % entraîne une surconsommation de gaz naturel de 4 %, et dans le cas d'une chaudière à pellets avec maintien de la température de retour, les besoins en pellets augmentent d'environ 2 %.

(2) (A7/W35)

(3) La définition de plages horaires pour la préparation d'eau chaude sanitaire (ECS) permet de limiter la consommation d'énergie liée à la production d'ECS. Ce faisant, l'efficacité de la stratification est influencée positivement.

A ≥ 80 %

B ≥ 75 %

C ≥ 70 %

D ≥ 65 %

E ≥ 60 %

F ≥ 55 %

G < 55 %

Zertifikat Schichtungseffizienz

Handelsname: **JVS79R36**
 Firma: **Jenni Energietechnik AG**
 Zertifikat-Nr.: **SPF-18-023-SE**
 Gültigkeit: **04.2018 – 04.2023**

Der Kombispeicher **JVS79R36** der Firma **Jenni Energietechnik AG** erfüllt die Anforderungen zur Verwendung mit einem Wärmeerzeuger gemäss „SPF Schichtungseffizienz Zertifizierungsvorschrift Version 1.1“.

Als Grundlage gilt der Prüfbericht vom **03. April 2018**.

Der Kombispeicher mit der im Factsheet SE023 dargestellten hydraulischen Einbindung ist für den Einsatz mit Wärmeerzeugern bis zu einem Massenstrom der Beladung von 2570 l/h geeignet und wird deshalb mit dem SPF Qualitätzertifikat **SPF-18-023-SE** ausgezeichnet.

Das Zertifikat ist auch gültig für folgende Speicher (jeweils bis zu einem Massenstrom der Beladung von 2570 l/h):

Modell	Nennvolumen [l]	Modell	Nennvolumen [l]
KVS79R24	970	JVS16R60	3930
KVS10R24	1580	JVS90J42	1280
JVS79R36	970	JVS10J48	1580
JVS90R42	1280	JVS11J48	1920
JVS10R48	1580	JVS12J48	2260
JVS11R48	1920	JVS13J60	2640
JVS12R48	2260	JVS14J60	3120
JVS13R60	2640	JVS15J60	3570
JVS14R60	3120	JVS16J60	3930
JVS15R60	3570		

Die Gültigkeit des Zertifikates kann jederzeit unter www.spf.ch überprüft werden.

Rapperswil, 04.04.2018

Robert Haberl