

# Efficienza di stratificazione termica per serbatoio integrale senza utilizzo di energia solare termica

## Factsheet

### Generale



<b>Modello</b>	<b>JVS79R36</b>
<b>Fabbricante</b>	<b>Jenni Energietechnik AG</b>
<b>Indirizzo</b>	Lochbachstr. 22 CH-3414 Oberburg-Burgdorf
<b>Tel.</b>	+41 (0) 34 420 30 00
<b>Email</b>	info@jenni.ch
<b>Internet</b>	www.jenni.ch
<b>Anno di certificazione</b>	2018
<b>No. di certificato</b>	SPF-18-023-SE

Test dell'efficienza di stratificazione termica secondo SPF Prüfvorschrift 86, Version 2.2  
SPF Speicherschichtungs-Zertifizierungsvorschrift, Version 2.0

### Energia termica solare e l'efficienza di stratificazione termica

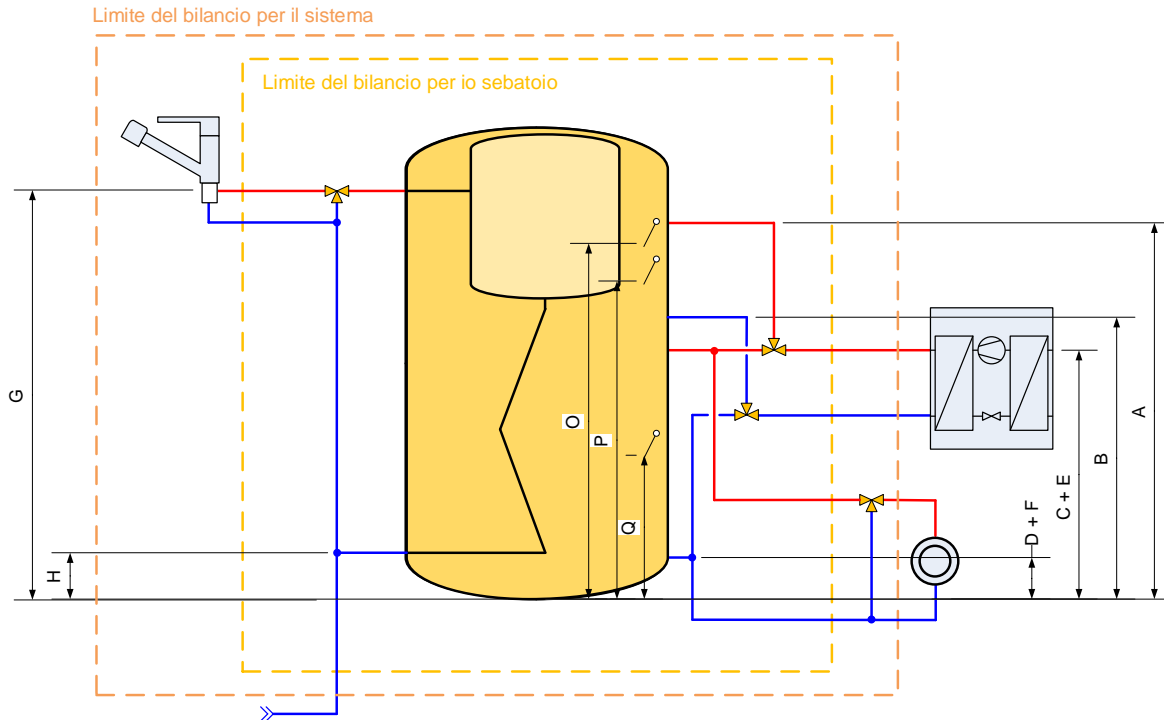
La fornitura di calore da parte del collettore dipende dall'attuale temperatura nel serbatoio e dall'irraggiamento solare presente. Il calore non viene prodotto secondo la domanda, ma viene accumulato nel serbatoio. Ciò influisce negativamente sull'bilancio exergetico del serbatoio e quindi riduce l'efficienza del sistema di stratificazione termica.

### Risultati

Condizioni del test			Efficienza di stratificazione termica <sup>(1)</sup>	
Potenza termica PDC (Pompa di Calore) <sup>(2)</sup>	Portata massica PDC	ACS- periodo definito <sup>(3)</sup>	Serbatoio	Sistema
15 kW	2570 kg/h	Si	87.1 %	84.1 %
		--*	--	--

■ Miscelazione idraulica   ■ Miscelazione nel serbatoio

\* È stato eseguito solamente un test con degli intervalli di tempo prescritti per caricare l'ACS (acqua calda sanitaria).



### Collegamenti

	Descrizione	Altezza da terra [cm]
A	Mandata acqua calda PDC	154
B	Ritorno acqua calda PDC	119
C	Mandata riscaldamento PDC	89
D	Ritorno riscaldamento PDC	16
E	Mandata impianto riscaldamento	89
F	Ritorno impianto riscaldamento	16
G	Uscita acqua calda sanitaria	183
H	Entrata acqua fredda (fonte)	51

### Sonde di temperatura

	Descrizione	Altezza da terra [cm]	Temperatura / isteresi
O	Acqua calda attivo	151	45 °C
P	Acqua calda spento	136	50 °C
Q	Riscaldamento attivo/spento	86	28 °C / 32 °C

(1) L'efficienza di stratificazione termica per un serbatoio viene determinata comprendendo il proprio impianto idraulico. Essa influisce in modo determinante sull'efficienza dell'intero impianto di riscaldamento. Per un carico termico standard (3450 kWh di acqua calda e 8000 kWh di riscaldamento con temperatura di mandata/ritorno di 35/30 °C), una riduzione del 10 % dell'efficienza di stratificazione termica comporta un aumento del 16 % (413 kWh/a) del fabbisogno di energia elettrica per il riscaldamento supplementare con pompa di calore. Se al posto della pompa di calore si utilizza una caldaia a gas a condensazione, un rendimento di stratificazione termica inferiore del 10 % causa un consumo supplementare di gas del 4 %, mentre in una caldaia a pellet con controllo della temperatura di ritorno il fabbisogno di pellet aumenta di circa il 2 %.

(2) (A7/W35)

(3) Gli intervalli di tempo prescritti per la preparazione dell'acqua calda sanitaria servono a limitare l'elevato consumo di energia elettrica per la produzione di quest'ultima. Ciò può avere un effetto positivo sull'efficienza di stratificazione termica.

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](http://www.spf.ch) überprüft werden.

Rapperswil, 04.04.2018

Robert Haberl