



Funzione

La nuova gamma di prodotti Fresh Water Station è la soluzione perfetta per la produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria. L'innovativo algoritmo di controllo consente di abbinare FWS a serbatoi di accumulo inerziali alimentati da pompe di calore o caldaie a condensazione. Alte prestazioni, efficienza energetica, dimensioni compatte e facile manutenzione sono le caratteristiche comuni della piattaforma NOVAHYDRO.

Dati tecnici

Dimensioni con cover	600 x 360 x 170
Connessioni primario	1" M
Connessioni sanitario	3/4" M
Interasse connessioni	80
Peso	15 Kg
Scambiatori a piastre	Acciaio inox AISI 316L
Coibentazione scambiatore	si
Spazio libero sopra	200
Spazio libero sotto	300
Spazio libero attorno	100
Spazio libero davanti	50
Tipologia di installazione	A parete/su accumulo

Circuito primario

Pressione max	10
Temperatura max	90
Pressione differenziale max	/
Portata max	2500
Liquido	Acqua/Acqua+Glicole max 30%
Circolatore	Moons MPC PWM
Prevalenza max circolatore	7,5
Valvola PICV di controllo	/
Sensore di pressione	no
Taratura sensore di pressione	/

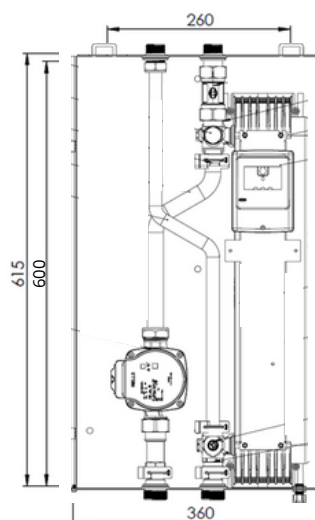
Caratteristiche elettriche

Alimentazione	230 ± 10% [V] - 50/60 [Hz]
Massimo consumo elettrico	74
Classe di protezione IP	IPX0D
Sensori di temperatura	PT1000

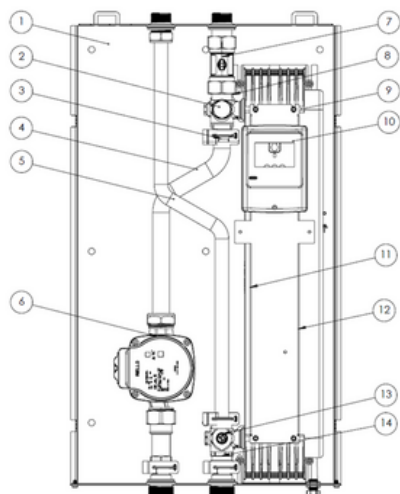
Circuito acqua sanitaria

Pressione di lavoro	0,5 ÷ 10
Campo di lavoro flussimetro	1 ÷ 60
Portata minima flussimetro ON	0,6
Perdita di carico	vedi tabella specifica
Performance a diversi ΔT	vedi tabella specifica
Campo di regolazione ACS	40 ÷ 60
Impostazione di fabbrica ACS	50
Funzione preriscaldamento	si
Funzione antilegionella	si
Funzione ricircolo	Optional
Valvola di sicurezza	Optional
Taratura valvola di sicurezza	8
Scarico valvola di sicurezza	3/4" M
Collegamento in "CASCATA"	no
Scambiatore a piastre	ZILMET ZB 350
Numero di piastre	36
Sistema lavaggio scambiatore	Optional

Dimensioni

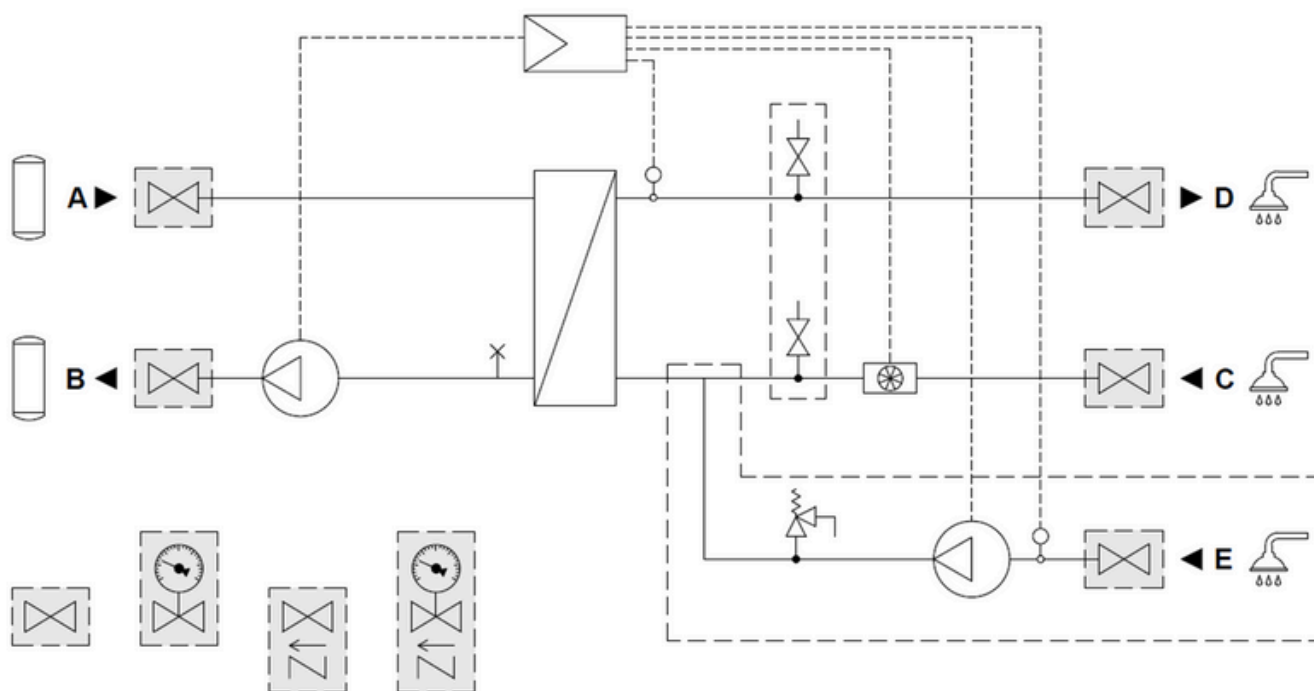


Composizione



- 1 - Telaio
- 2 - Predisposizione Lavaggio PHE
- 3 - Predisposizione KIT di Ricircolo
- 4 - Tubo Ritorno Primario
- 5 - Tubo Uscita Acqua Calda Sanitaria
- 6 - Circolatore Primario
- 7 - Sensore di Portata Sanitario
- 8 - Valvola Sfiato Aria Circuito Primario
- 9 - Supporto Scambiatore
- 10 - Gruppo Controllo
- 11 - Scambiatore di Calore a Piastre
- 12 - Coibentazione per Scambiatore
- 13 - Sonda Uscita Acqua Calda Sanitaria
- 14 - Predisposizione Lavaggio PHE

Schema idraulico

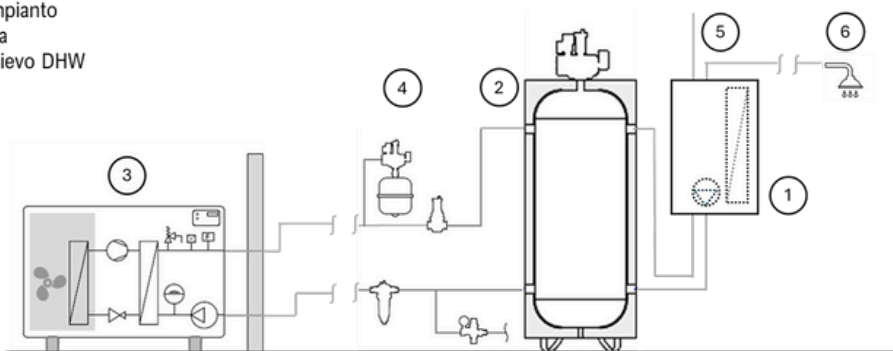


- A - 3/4" M Versione S - 1" M Versione M Mandata Primario
- B - 3/4" M Versione S - 1" M Versione M Ritorno Primario
- C - 3/4" M Uscita Acqua Calda Sanitaria
- D - 3/4" M Ingresso Acqua Fredda Sanitaria
- E - 3/4" M Ingresso KIT di RICIRCOLO Sanitario

Schemi indicativi

- 1 – FWS RIVER S - M
- 2 – Accumulo Termico
- 3 – Generatore di Calore
- 4 – Idraulica d'impianto
- 5 – Rete Sanitaria
- 6 – Punto di Prelievo DHW

SCHEMA GENERATORE POMPA DI CALORE



- 1 – FWS RIVER S - M
- 2 – Accumulo Termico
- 3 – Generatore di Calore
- 4 – Idraulica d'impianto
- 5 – Rete Sanitaria
- 6 – Punto di Prelievo DHW

SCHEMA GENERATORE CALDAIA CONDANSAZIONE

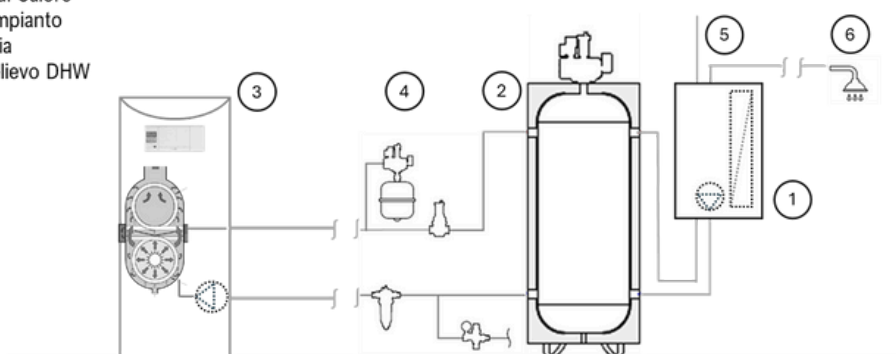


Tabella prestazione sanitario

PRIMARIO			ACS ΔT 35 °C (10/45 °C)			ACS ΔT 40 °C (10/50 °C)			ACS ΔT 45 °C (10/55 °C)			ACS ΔT 50 °C (10/60 °C)		
RIVER M			PHE Zilmet ZB350 30 piastre											
T* Mandata Primario	Portata Primario		T* Ritorno Primario	ACS	Potenza scambiata	T* Ritorno Primario	ACS	Potenza scambiata	T* Ritorno Primario	ACS	Potenza scambiata	T* Ritorno Primario	ACS	Potenza scambiata
°C	L/min	m ³ /h	°C	L/min	kW	°C	L/min	kW	°C	L/min	kW	°C	L/min	kW
50	42	2,5	30	30	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	42	2,5	27	39	95	33	28	78	-	-	-	-	-	-
60	42	2,5	26	46	112	30	36	100	34	27	84	-	-	-
65	42	2,5	26	51	124	29	42	116	32	33	103	39	25	86
70	42	2,5	24	60	145	27	50	138	29	42	130	32	34	118
75	42	2,5	23	60 (66)	145 (160)	25	56	155	28	47	146	31	40	138
80	42	2,5	23	60 (72)	145 (175)	25	60	165	26	52	162	29	45	156
85	42	2,5	22	60 (78)	145 (190)	24	60 (67)	165 (185)	24	58	180	28	50	173

Diagramma circuito primario*

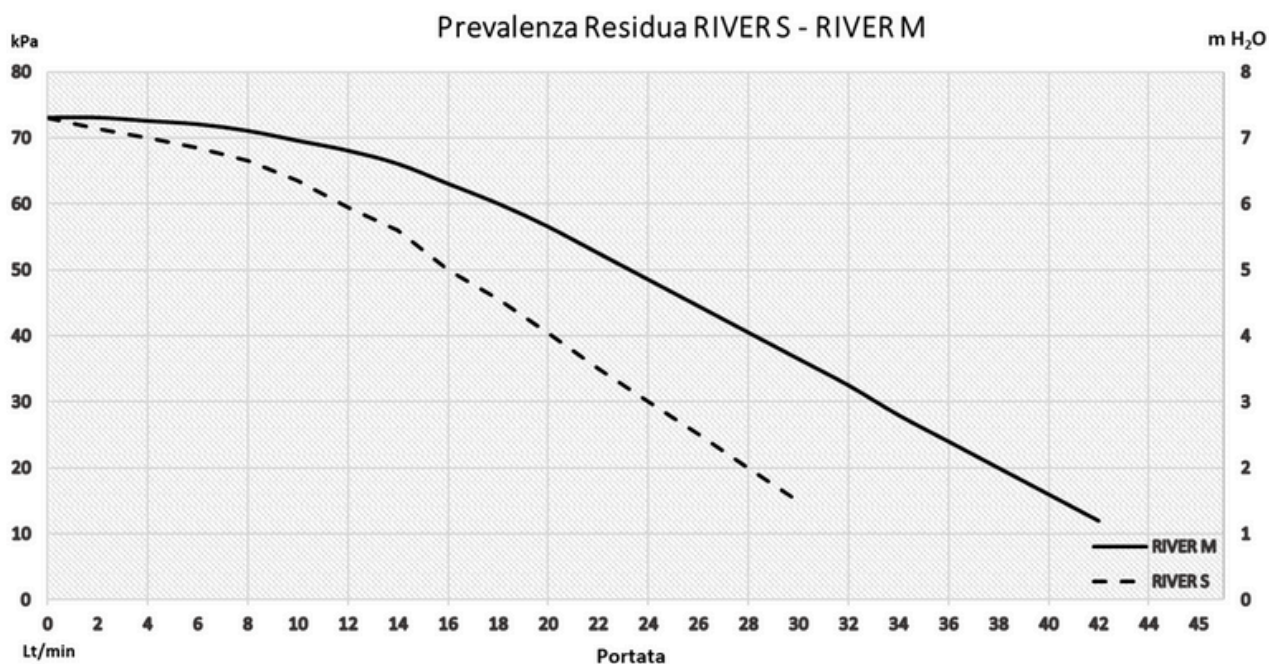


Diagramma circuito sanitario**

