

LOVATO EXOL

AS1



AS2



AR1



AR2

ACCUMULI SANITARI
RÉSERVOIRS TAMPONACCUMULATORI D'ACQUA TECNICA
RÉSERVOIRS D'EAU TECHNIQUE

DESCRIZIONE

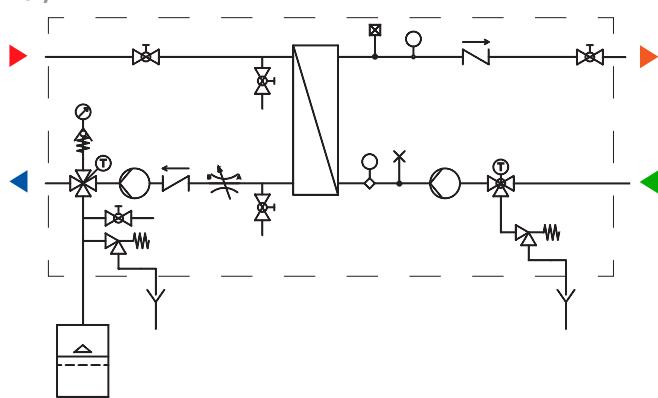
EXOL è un modulo premontato di trasferimento del calore solare per il caricamento di accumulatori d'acqua potabile (AS1/AS2) e di acqua tecnica (AR1/AR2). Uno scambiatore di calore a piastre in acciaio ad alto rendimento "scambia" il calore del circuito solare al circuito dell'accumulatore. EXOL è dotato di valvola deviatrice per la gestione del doppio carico per migliorare la stratificazione dell'acqua. Tutti i moduli EXOL sono gestiti da una centralina di regolazione elettronica che prevede il controllo del numero di giri (funkzione 0..10V) del circolatore ad alta efficienza del circuito primario garantendo uno sfruttamento ottimale dell'energia solare.

PLUS / VANTAGGI

- Separazione tra il fluido di un circuito solare con collettori in batteria ed il fluido di un circuito di riscaldamento.
- Doppio carico
- Modulo collaudato e premontato, pronto all'uso
- Unisce nello stesso prodotto la stazione solare e il gruppo di scambio
- Sistema idraulico ed elettronico testati e quindi rapida messa in funzione
- Completo di isolamento termico in EPP nero 40 g/l

SCHEMA IDRAULICO / CIRCUIT HYDRAULIQUE

AS1/AR1



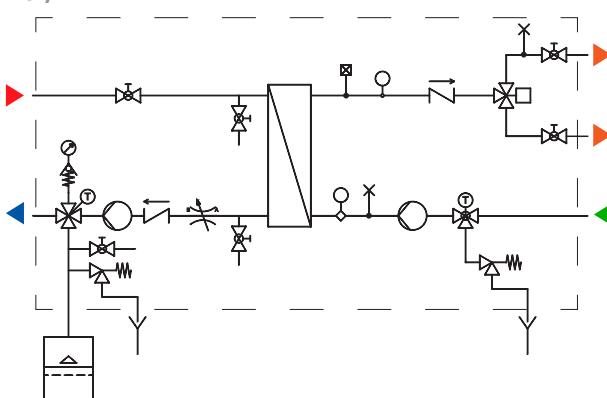
DESCRIPTION

EXOL est un module pré-assemblé de transfert de la chaleur solaire pour le chargement des réservoirs d'eau potable (AS1/AS2) et d'eau technique (AR1/AR2). Un échangeur de chaleur à plaques en acier à haut rendement "échange" la chaleur du circuit solaire au circuit du réservoir. EXOL est équipé d'une vanne de déviation pour la gestion de la double charge pour améliorer la stratification de l'eau. Tous les modules EXOL sont gérés par une unité de commande électronique qui permet de contrôler le nombre de tours (fonction 0..10V) de la pompe de circulation à haut rendement du circuit primaire en assurant une utilisation optimale de l'énergie solaire.

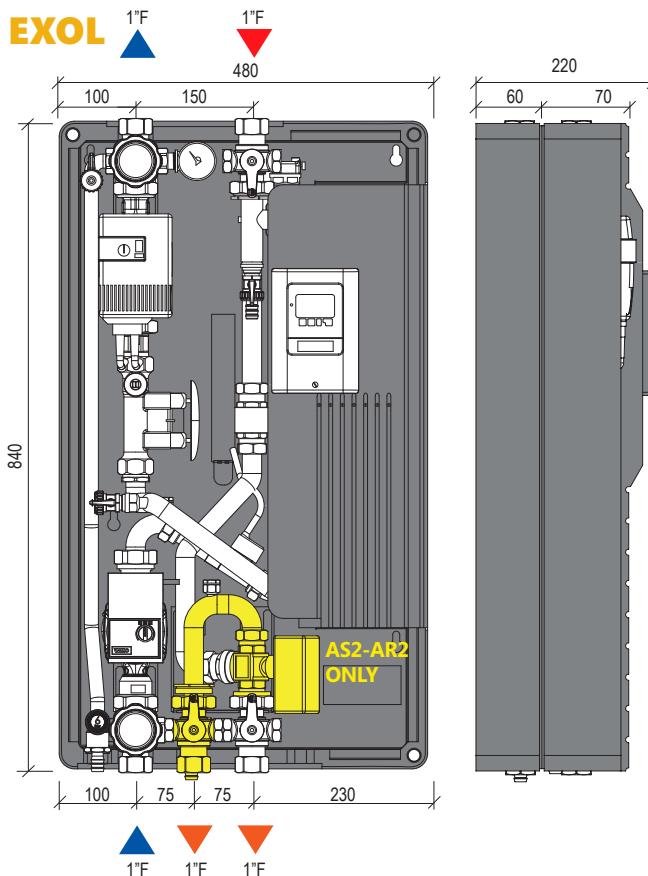
AVANTAGES

- Séparation entre le fluide d'un circuit solaire avec collecteurs en batterie et le fluide d'un circuit de chauffage.
- Double charge
- Module testé, pré-assemblé, prêt à l'utilisation
- Il regroupe dans le même produit la station solaire et le groupe d'échange
- Système hydraulique et électronique testés et cela implique donc une mise en service rapide
- Isolation thermique en EPP noir 40 g/l

AS2/AR2



DIMENSIONI E ATTACCHI / DIMENSIONS ET CONNEXIONS

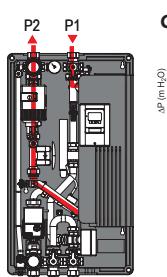
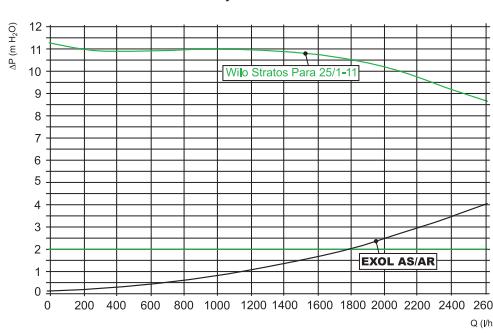


Portata nominale Débit nominal	36 l/(m ² * h)
Superficie pannelli Surface panneaux	20 m ²
Δt circuito primario Δt circuit primaire	12°C
Δt primario/secondario entrata/ uscita Δt primarie / secondeire entrée/ sortie	4
Potenza - Puissance	36 kW
CIRCUITO PRIMARIO CIRCUIT PRIMAIRE	
Pressione max - Pression max.	10 bar
Valvole sicurezza solare Vanne séc. solaire	6 bar
Temperatura max. Température max.	110 °C
Manometro - Manomètre	0÷10 bar
Valvole di ritegno - Vanne de retenue	0,45 m H ₂ O
Circolatore - Pompe de circulation	WILO STRATOS PARA 25/1-11 (140 W)
Materiale valv. a sfera Matériel valve à bille	CW614N/ CW617N
Regolatore di flusso Régulateur de flux	5÷40 l/min
CIRCUITO SECONDARIO CIRCUIT SECONDAIRE	
Pressione max	10 bar
Valv. sicurezza ACS Vanne de sécurité ECS	6 bar
Temperatura max. Température max.	110 °C
Valvole di ritegno Vanne de retenue	0,2 m H ₂ O
Circolatore Pompe de circulation	WILO PARA Z 25/7 iPWM (45 W)
Misuratore di portata Mesureur de débit	VFS 5÷100 l/min
Superficie di scambio Surface de l'échange	3,02 m ²
Regolatore elettronico Régulateur électronique	LTDC

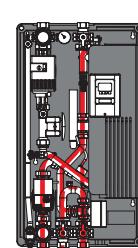
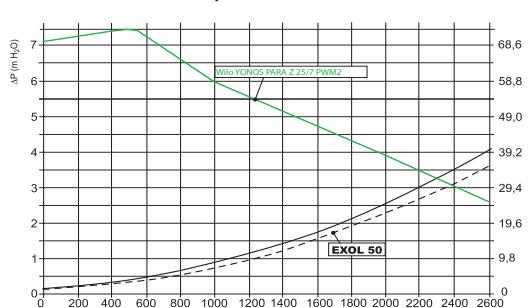
PERDITE DI CARICO / CURVE DELLE PRESTAZIONI

PERTES DE CHARGE / COURBES DES PERFORMANCES

CIRCUITO PRIMARIO / CIRCUIT PRIMAIRE



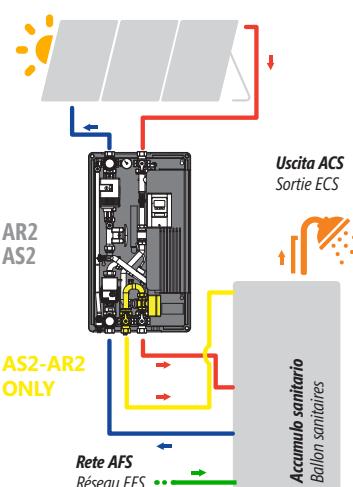
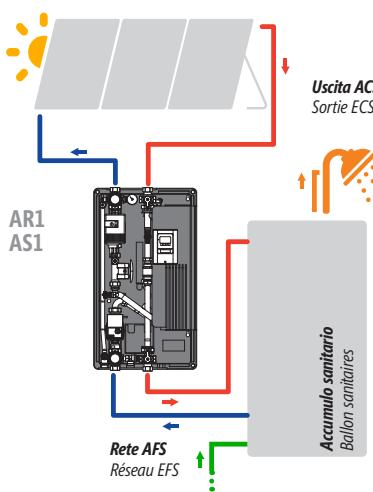
CIRCUITO SECONDARIO / CIRCUIT SECONDAIRE



P1 - P2 = P1 - P3

Requisiti: Irradiazione globale 800 W/m². / Conditions requises irradiation globale 800 W/m²

ESEMPI DI UTILIZZO / EXEMPLES D'UTILISATION



EXOL

COD.

EXOL AS1

49060480

EXOL AS2

49060490

COD.

49053505

49053515

Picture and technical data are not binding. LOVATO SpA will reserve the right to bring change without obbligation of notice. It is forbidden reproduce copy, drawing or textes, partial or total without previous written authorization. Las ilustraciones y los datos aquí contenidos no deben considerarse vinculantes. LOVATO SpA se reserva el derecho de aportar modificaciones sin aviso previo. Queda prohibida la reproducción total o parcial de cualquier dibujo, texto o ilustración, sin la previa autorización de Lovato SpA. Ilustrações e dados são considerados não vinculativos. A LOVATO SpA reserva-se o direito de efectuar alterações sem a obrigação de aviso prévio. É proibida a reprodução parcial ou total de desenhos, textos ou ilustrações sem autorização escrita.