

# IVAR•SAT DUAL

Satellite di utenza a portata variabile e ad acque separate  
*Variable-flow indirect heating interface unit*



PRODUZIONE  
COMPONENTI  
IDROTERMICI



IVAR•SAT DUAL è un satellite di utenza ad acque separate che assolve tre funzioni: preparazione istantanea di acqua calda sanitaria, controllo del riscaldamento e contabilizzazione dei consumi di acqua e calore. La soluzione a doppio scambiatore ha nella sicurezza il suo punto di forza, perché mantiene del tutto separati i tre circuiti (primario, acqua sanitaria e riscaldamento). In questo modo, qualsiasi intervento sui circuiti secondari può essere effettuato senza agire sul primario, comune a più servizi e a più utenze. Il controllo della temperatura di erogazione dell'acqua calda sanitaria e della temperatura di mandata all'impianto di riscaldamento è modulante, pertanto solo la portata primaria effettivamente necessaria a soddisfare la richiesta viene movimentata, con la conseguente ottimizzazione dell'energia di pompaggio consumata e del salto termico primario. IVAR•SAT DUAL è fornito assemblato su telaio, isolato da guscio in polipropilene, completo di accessori e predisposto per l'inserimento dei contatori preferiti.

*IVAR•SAT DUAL is an indirect heating interface unit performing three functions: instantaneous preparation of domestic hot water, space heating control, and water and heat consumption metering. The double-heat exchanger solution has its strong point in safety, since it keeps the three circuits - primary, domestic water and heating - completely separated. In this way, any operation on the secondary circuits can be carried out without intervening on the primary line, which is shared among several services and users. The control of draw-off domestic hot water temperature and of heating flow temperature is modulating. Therefore, only the primary flow-rate that is really needed to fulfill the demand is moved, thus optimising the consumption of pumping energy and the primary temperature difference. IVAR•SAT DUAL comes pre-assembled and secured to metal frame, insulated by polypropylene cover, equipped with accessories and ready for the installation of the preferred meters.*

I.V.A.R. S.p.A.

Via IV Novembre, 181

25080 Prevalle (BS) - ITALY

T. +39 030 68028 - F. +39 030 6801329

www.ivar-group.com - info@ivar-group.com



MADE IN  
ITALY

# IVAR•SAT DUAL

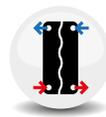
## CIRCUITO PRIMARIO PRIMARY CIRCUIT



Regolatore di pressione differenziale  
*Differential pressure control valve*



Filtri  
*Strainers*



Scambiatori a piastre con valvola di controllo modulante sul primario  
*Plate heat exchangers with modulating control valve upstream of the primary side*



Contatore di calore  
*Heat meter*



Ammortizzatore colpo d'ariete  
*Shock absorber*



Contatore volumetrico  
*Water meter*



Vaso di espansione  
*Expansion vessel*



Circolatore elettronico ad alta efficienza  
*High-efficiency electronic pump*

Rete idrica  
*Water supply network*



**RISCALDAMENTO  
HEATING**



Valvola di sicurezza 3 bar con manometro  
*3 bar safety valve with pressure gauge*

**ACQUA SANITARIA  
DOMESTIC WATER**

