

liquid cooled transmitter stations

BARRACUDA

TX10KW



TX10KW BARRACUDA front view

Features

From the outset, **RVR** has placed its priorities on designing and manufacturing transmitters that ensure **reliable operation** and **continuous duty** in **the most extreme weather conditions**.

Our most demanding Customers, who are well familiar with the reliability of **RVR** equipment, are now making demands for **high operating power**, constant investments in technological **innovation** and a transmitting system assuring a **long life**.

In response, **RVR Elettronica** has produced a new line of **liquid-cooled** transmitters, ideal for installations where air forced cooling systems and costly air conditioning systems for the stations would be insufficient and potentially inefficient.

FM "**Barracuda**" transmitters are cooled via a **non-toxic, non-corrosive** liquid that can withstand temperatures **under -30° C**. The liquid is composed during production of the transmitter, so that no mixtures or additives are required during station installation.

The cooling system features a double pump, with switching and automatic diagnostics. Pump reversal is programmable to avoid malfunctions due to long intervals of pump inactivity.

Liquid cooling and absence of air conduits considerably simplifies the steps performed during the first installation and later during **maintenance**, features that also make for a cleaner work environment.

Further, the customary emphasis **RVR** places on easy maintenance is fully reflected in the manufacturing technology of the TX Barracuda models, which mount the pump compartment on the removable carriage; and with special gate valves that prevent the need to empty out the liquid present in the unit.

"**Barracuda**" transmitters feature the most **sophisticated systems of control and protection** traditional of **RVR** equipment, fully manageable by remote control with our **telemetry systems**. Specific features of this line of transmitters are the signalling of false starts by the pumps, so as to allow the operator to make a preliminary diagnosis of potential operating malfunctions, and the tank design with indication of liquid reserve.

The **redundancy** built into the amplifiers, the cooling system with the circuit of the liquid at **low pressure** and tubes of the circuit sized to withstand pressures **10 times over** that of the operating pressures, are evidence of a high level of reliability and guarantee of continuous duty.

Also to note is **RVR's** ongoing efforts to limit **energy consumption** of the equipment by increasing their overall efficiency.

The line of "**Barracuda**" transmitters has lived up to its objectives and the efforts have been rewarded. To be sure, without forced air ventilation and with the use of **high efficiency pumps**, a **drastic reduction** in the transmitter's energy consumption has been achieved.

Last, the **highly compact size** (the TX10 KW is designed in only 27 rack units) at extremely competitive prices make these transmitters ideal for any type of application.

Power ranges start from 5 kW and go up to **30 kW**.

Caratteristiche

Gli obiettivi prioritari di **RVR** sono sempre stati quelli di progettare e produrre trasmettitori che garantissero **affidabilità di funzionamento** e **continuità di servizio** nelle **condizioni climatiche più estreme**. I nostri Clienti più esigenti, conoscendo bene l'affidabilità degli apparati **RVR**, oggi chiedono anche: **alte potenze** di esercizio, costanti investimenti nell'**innovazione tecnologica** e "**lunga vita**" al sistema trasmettente.

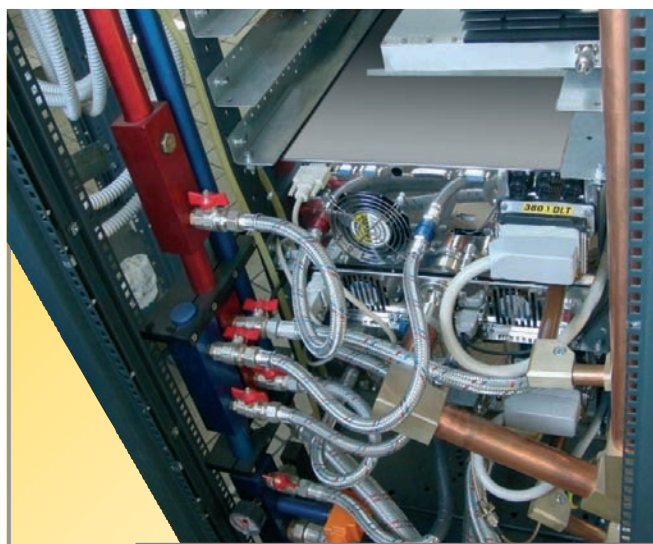
Per questo motivo **RVR Elettronica** ha realizzato una nuova linea di trasmettitori **raffreddati a liquido**. Ideali per quelle installazioni dove i sistemi di raffreddamento ad aria forzata e i costosi impianti di condizionamento delle postazioni si rivelerebbero inadeguati e poco efficienti. I trasmettitori FM "**Barracuda**" sono raffreddati con liquido **non tossico** e **non corrosivo** resistente fino a temperature **inferiori a -30 gradi centigradi**. Il liquido viene composto durante la fase di produzione del trasmettitore, così da **non richiedere miscele** o aggiunte in postazione durante l'installazione. Il sistema di raffreddamento è a **doppia pompa, in commutazione e diagnostica automatica**. L'inversione di pompa è **programmabile** al fine di evitare malfunzionamenti dovuti ad eccessivi periodi di inattività della pompa stessa.

Il raffreddamento a liquido e la mancanza dell'impiego di condotti ad aria forzata semplifica notevolmente le attività di prima **installazione** e successiva **manutenzione** garantendo inoltre maggiore pulizia dell'ambiente di lavoro.

In ogni caso la solita attenzione posta da **RVR**, a garantire la facilità di manutenzione degli apparati, viene confermata dalla tecnologia costruttiva dei TX Barracuda, che montano su **carrello estraibile** il **vano pompe** e con apposite valvole di chiusura evitano di dover **svuotare l'apparato** dal liquido presente.

I trasmettitori "**Barracuda**" sono equipaggiati con i più **sofisticati sistemi di controllo e protezione** tipici degli apparati **RVR** e completamente gestibili in via remota con i nostri **sistemi di telemetria**. Specifici di questa linea di trasmettitori sono la segnalazione di false partenze da parte delle pompe, così da consentire all'operatore di diagnosticare preventivamente eventuali avarie di funzionamento e la realizzazione di serbatoi con indicazione di riserva liquido.

La **ridondanza** costruttiva degli amplificatori, l'impianto di raffreddamento con circuito del liquido a **bassa pressione** e i tubi del circuito



→ Liquid cooling system view

dimensionati per resistere a pressioni **10 volte superiore** a quelle di esercizio, sono sinonimo di alta affidabilità e continuità di servizio. E'opportuno ricordare il costante e basilare impegno di **RVR** nel contenere i **consumi** dei propri apparati cercando di aumentarne l'efficienza e il rendimento totale.

Anche con la linea dei trasmettitori "**Barracuda**" l'impegno è stato premiato e l'obiettivo raggiunto. Infatti la mancanza delle ventilazioni ad aria forzata e l'utilizzo di **pompe ad alta efficienza** hanno reso possibile una **drastica riduzione dei consumi** dei trasmettitori.

Per concludere l'**estrema compattezza** (il TX10 KW è realizzato in sole 27 unità rack) a prezzi estremamente concorrenziali, rendono questi trasmettitori perfetti per ogni tipologia di applicazione. Le gamme di potenza partono da 5kw fino ad arrivare a potenze di **30 Kw**.

Ordering information

Options for Liquid cooled Transmitters Series

Opzioni per Trasmettitori Serie Raffreddati a liquido

Code	Description
/TLM-LC	Telemetry transmitters liquid cooled series. Telemetria per trasmettitori raffreddati a liquido.