



**Groupes de thermorégulation avec puissance calorifique jusqu' à 300 kW, températures d'eau jusqu'à 140 °C : gamme tecma wd/ tecma wi**

Les thermorégulateurs gwk de la série **tecma wd** et **tecma wi** sont des appareils de chauffage et de refroidissement prêts à raccorder, conçus pour des opérations utilisant de l'eau comme fluide caloporteur. Les modèles **tecma wd** sont construits avec un refroidissement direct et les modèles **tecma wi** avec un refroidissement indirect.

Le circuit d'eau est réalisé en système fermé permettant un chauffage jusqu'à 140 °C.

Selon le besoin en utilisation, le consommateur reçoit un apport de chaleur par la fonction de chauffage, ou bien la chaleur est évacuée par la fonction de refroidissement. Le transfert de chaleur est opéré grâce au fluide circulant, l'eau qui est envoyée vers le consommateur avec une pompe puissante. Pour le modèle **tecma wi**, le circuit de l'eau de refroidissement est séparé du fluide caloporteur par un échangeur de chaleur largement dimensionné.

La régulation de la température du fluide circulant est automatique. Une sonde de température intégrée dans l'appareil mesure la valeur de température réelle. Le contrôle par microprocesseur compare la valeur mesurée par rapport à la valeur de consigne sélectionnée et commande le cas échéant la chauffe ou le refroidissement. Une chaîne de sécurité sans faille assure une exploitation sûre de l'appareil.



gamme tecma wd

L'équipement standard très riche peut être complété par un grand nombre d'options. Toutes les interfaces courantes sont disponibles pour le raccordement de la commande au panneau de contrôle de la machine de transformation.

**Données techniques :**

<b>tecma wi</b>		<b>wi 5</b>	<b>wi 7</b>	<b>wi 8</b>	<b>wi 10</b>
Température d'opération maxi.	[°C]	140			
Puissance calorifique	[kW]	12-144	17-180	30-240	60-300
Puissance frigorifique nominale pour eau froide à 15°C et fluide caloporteur à 140°C	[kW]	max. 465	max. 800	max. 1150	max. 1600
Débit d'eau maxi.	[m <sup>3</sup> /h]	21-26	42	70	70
Perte de charges maxi.	[bar]	3,6 - 5,4	4,2 - 6,2	3,8 - 6,0	3,8 - 6,0

<b>tecma wd</b>		<b>wd 5</b>	<b>wd 7</b>	<b>wd 8</b>	<b>wd 10</b>
Puissance calorifique	[kW]	12-144	17-180	30-240	60-300
Puissance frigorifique nominale pour eau froide à 15°C fluide caloporteur à 140°C	[kW]	max. 465	max. 800	max. 1150	max. 1600
Débit d'eau maxi.	[m <sup>3</sup> /h]	21-26	42	70	70
Perte de charges maxi.	[bar]	3,6 - 5,4	4,2 - 6,2	3,8 - 6,0	3,8 - 6,0