

ENERSYS SOLUTIONS POWERED BY **YOSHI**

NEU

BERNDT ENERSYS

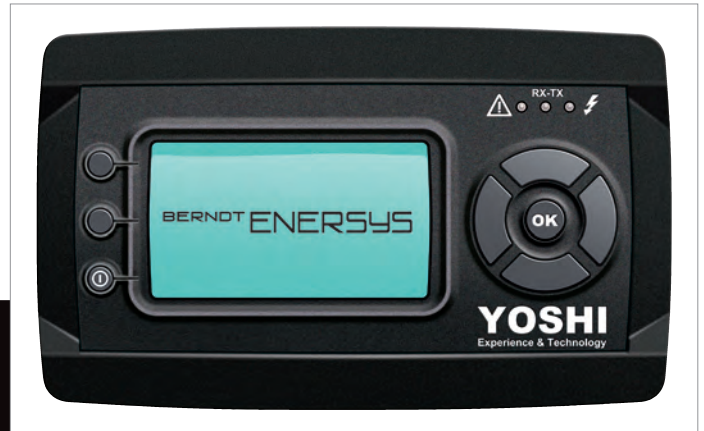
YOSHI AWS D3

Alle Verbesserungen des bewährten Hydraulikmoduls

YOSHI®



NEU 2011:



Digitalregelung

Neues Steuermodul – präziser und leichter zu handhaben

Elektronisches Expansionsventil

Wesentlich genauere Regelung



Optimierter Plattenwärmetauscher

Garantiert hocheffiziente Wärmeübertragung



Inliner Pumpe

Hohe Zuverlässigkeit und funktionsoptimiert



Kleinere Ausmaße

Reduzierte Gerätemaße – Gesamthöhe 105 mm geringer

WEITERE VORTEILE:

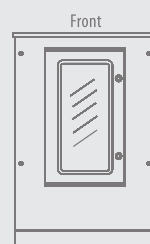
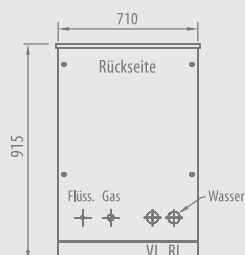
- Strömungsüberwachung integriert
- Frostschutz integriert
- Pumpenschutz integriert
- Kaltwasserproduktion auch ohne Glykol
- Geringer Platzbedarf, da übereinander aufstellbar
- Einfache Anbindung
- Primärkreispumpe integriert
- Wochenzeitschaltuhr
- „easy connect“ an DDC Regelungsanlagen

Module Wassersystem



Hydraulikmodul AWS YOSHI

Modell			AWS 8 HP	AWS 10 HP	AWS 13 HP	AWS 16 HP	AWS 20 HP	AWS 25 HP		
Heizen	Leistung		kW	23,5	30,0	38,0	47,5	60,0	76,0	
	Wassertemperatur	VL / RL	°C	45,5 / 41,0	45,5 / 40,0	45,5 / 40,0	45,5 / 40,0	45,5 / 40,0	45,5 / 40,0	
		max	°C	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	47,0	
Kühlen	Leistung		kW	21,5	26,6	34,0	43,0	53,5	67,5	
	Wassertemperatur	VL / RL	°C	7,0 / 11,0	7,0 / 12,0	7,0 / 12,0	7,0 / 12,0	7,0 / 11,8	7,0 / 11,8	
		min	°C	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Elektrischer Anschluss										
Anschlussspannung			230 V, 50 Hz, einphasig							
Leistungsaufnahme			kW	0,55			0,75			
Förderpumpe										
Integriert			Ja, optional ohne							
Durchflussmenge			m³/h	4,5	4,5	6,0	7,5	9,5	12,0	
Förderhöhe gesamt			m	3,3	3,3	4,6	2,2	3,3	4,6	
Externe Förderhöhe			m	8,0	8,0	6,0	10,0	8,0	6,0	
Anschlussdimensionen										
Hydraulischer Anschluss			Zoll	mind. 2" (DN 50)						
KM-Lötanschluss am AWS			mm	10 / 22			22 / 28			
KM-Anschlussleitung			mm	10 / 22		12 / 28		16 / 28		16 / 35
Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe)			mm	915 x 710 x 1.020						
Gewicht			kg	204						
Kältemittel			R 410A							
Sicherheitseinrichtungen (integriert)										
Frostschutzthermostat			Ja							
Strömungswächter			Ja							
Differenzdruckschalter (Wärmetauscher)			Ja							
Motorschutzschalter (Pumpe)			Ja							
Regelung										
Digitalregler zur elektronischen 2-Punkt-Regelung			Ja, integriert							
Wochenzeitschaltuhr			Ja, im Regler integriert							
Kältemittel Expansionseinrichtung			Elektronisches Expansionsventil							
DDC-Regelsystem (witterungsgeführt)			Optional							
Externe Freigabe (Ein / Aus)			Ja, potentialfrei							
Externe Betriebsartwahl (Heizen / Kühlen)			Ja, potentialfrei							
Externe Sollwertvorgabe			0 – 10 V							
Manuelle Betriebsartwahl (Heizen / Kühlen)			Ja, über integrierte Digitalsteuerung							
Sammelstörung			Ja, potentialfrei							
Manuelle Einstellungen (Schaltkasten von AWS)			Haupt-Ein/-Aus; Betriebsart: Heizen, Kühlen, Extern; Freigabe Pumpe; Sammelstörung							



Planungshinweis:

+7 °C und +47 °C sind die Abschalttemperaturen des Hydraulikmoduls AWS YOSHI. Es werden sich daher im Betrieb aufgrund von Mischungsverhältnissen im angeschlossenen Speicher sekundärseitig Netztemperaturen von min. +8 °C bis +9 °C oder max. +45 °C bis +46 °C ausprägen.