

Digitemp DT 091H-381H

1 x scroll Verdichter, 1 x Wasserkreislauf

Kälteleistung: 9,6 bis 38,8 kW

Heizleistung: 6 bis 12 kW

Vorteile:

- **Flexibler Anwendungsbereich:** Wassertemperaturen im Bereich von -5°C bis +90°C
- **Reduzierte Energieaufnahme:** Digital-Scrollverdichter, elektronisches Expansionsventil, keine interne Umwälzpumpe notwendig
- **Reduzierte Betriebskosten:** der optionale Freikühler-Wärmeübertrager erlaubt eine Einbindung von Rückkühlern oder Kühltürmen für die Kühlung des Prozesswasserkreislaufes
- **Ökologisch und umweltverträglich:** HFC-Kältemittel R410A



Die neuen Aquatech Digitemp Temperiergeräte heizen und kühlenden Prozesskreislauf von Spritzgieß- und Blasformmaschinen.

Sie vereinen sowohl Temperier- als auch Freikühlerfunktionen, und Stellen Wasser mit der benötigten Temperatur, Druck und Menge zur Verfügung. **Hocheffiziente Wärmeübertragung:** gelöteter Edelstahl-Plattenver-

dampfer/-verflüssiger. **Lange Lebensdauer und Zuverlässigkeit:** kein Ein/Aus Betrieb des Verdichters aufgrund kontinuierlicher Leistungsregelung zwischen 10% und 100%. Mikroprozessor Regler mit Anzeige von Soll- und aktueller Wassertemperatur sowie Störungen. Kompaktes Design: Aufstellfläche 0,4m², Höhe 108 cm.

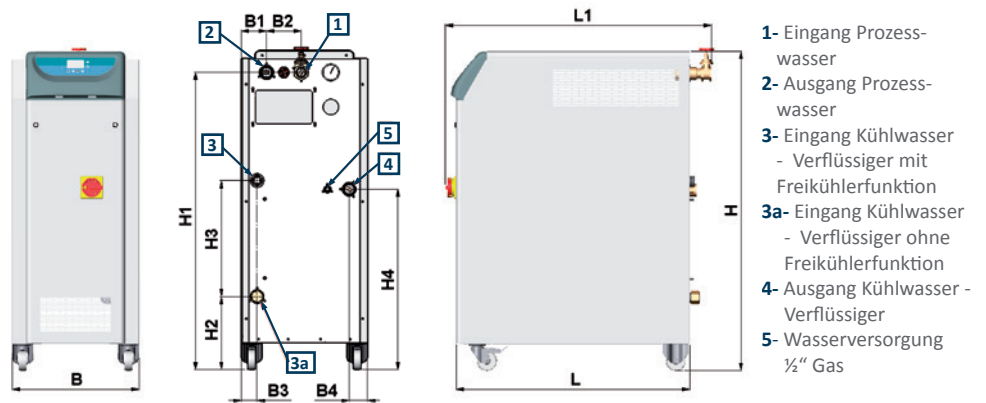


Aquatech

A Piovan Company

Optionen:

- Automatische Wasser-Entleervorrichtung
- Freie Kühlung mit getrenntem Kreislauf (keine Sole/Glykol in der Form)
- Formbasierte Temperaturregelung (nicht auf der Wassertemperatur)
- Serielle ModBus-Schnittstelle für die Anbindung WinFactory



TECHNISCHE DATEN		DT091	DT091H	DT161	DT161H	DT221	DT221H	DT381	DT381H	
Kälteleistung Q_{ok}^*	Kcal	8.256	8.256	14.448	14.448	19.522	19.522	33.368	33.368	
	kW	9,6	9,6	16,8	16,8	22,7	22,7	38,8	38,8	
	Ton	2,74	2,74	4,79	4,79	6,47	6,47	11,05	11,05	
Leistungsaufnahme P_{ek}^*	kW	2,5	2,5	3,3	3,3	4,5	4,5	7,1	7,1	
Temperaturregelbereich	°C	-5 / +20	-5 / +90	-5 / +20	-5 / +90	-5 / +20	-5 / +90	-5 / +20	-5 / +90	
Heizleistung	kW	--	6	--	12	--	12	--	12	
Max. Gesamtleistungsaufnahme mit Mitteldruckpumpe	kW	3,5	9,5	7,2	19,2	9,4	21,4	16,3	28,3	
Max. Gesamtstromaufnahme mit Mitteldruckpumpe	A	11,0	19,3	14,1	31,4	17,3	34,6	29,8	47,1	
Max. Gesamtleistungsaufnahme mit Hochdruckpumpe	kW	4,7	10,7	8,95	20,95	11,15	23,15	17,35	29,35	
Max. Gesamtstromaufnahme mit Hochdruckpumpe	A	12,8	19,6	16,5	33,8	20,0	37,3	31,6	48,9	
Max. Gesamtleistungsaufnahme mit S-Hochdruckpumpe	kW	5,8	11,8	9,6	21,6	11,8	23,8	18,1	30,1	
Max. Gesamtstromaufnahme mit S-Hochdruckpumpe	A	14,1	23,4	18,0	35,6	21,2	38,5	33,7	51,0	
Wasserpumpe Mitteldruck	m ³ /h						3,0-9,6		4,8-15	
	bar						3,75-2,85		3,8-2,8	
	kW						1,5		1,8	
Wasserpumpe Hochdruck	m ³ /h						2,4-9,0		3,6-12,6	
	bar						5,9-4,4		6,25-4,9	
	kW						2,2		3,0	
Wasserpumpe S-Hochdruck	m ³ /h						2,4-9,0		3,6-12,6	
	bar						6,85-5,2		7,15-5,75	
	kW						3,0		3,7	
Prozess- und Kühlwasseranschlüsse Ein/Aus (Innengewinde)	gas	1 Female						1"1/4 Female		
Leergewicht mit Niederdruckpumpe	Kg	155	160	225	235	240	245	315	320	
Leergewicht mit Mitteldruckpumpe	Kg	160	165	230	240	245	250	320	330	
Leergewicht mit Hochdruckpumpe	Kg	170	175	240	250	255	260	330	340	
Abmessungen (mm)	L	947			Abmessungen (mm)	H4	730			
	B	510				B1	102			
	H	1295				B2	140			
	H1	1203				B3	64			
	H2	296				B4	74			
	H3	470				L1	1080			

* Leistungsangaben beziehen sich auf ein Temperiergerät mit Spannungsversorgung 400/3/50Hz, R410A, unter folgenden Nennbedingungen:
 Kaltwassereintrittstemperatur $t_{kwa} +15^{\circ}C$, Kaltwasseraustrittstemperatur $t_{kwa} +10^{\circ}C$, Wassereintrittstemperatur im Verflüssiger $t_{wve} +30^{\circ}C$