



**WÄRMERÜCKGEWINNUNG (WRG)
HEAT RECOVERY SYSTEM (HRC)
Technische Daten / Technical Data**

TISL 45-55/HRC

RW / Eng.Ind. / 2026-05-21 / Rev.A

Wärmenutzung mit Plattenwärmetauscher - Typ B35TH0X70 (Material-Nr. 47960613001)

Heat recovery by plate heat exchanger - model Type B35TH0X70 (Material-No. 47960613001)

Kompressor Baureihe: METAIR 45-55 kW V1

Compressor range: METAIR 45-55 kW V1

Auswahltabelle / Selection list: 45 kW (bei Volllast / at full load) ¹⁾

		P	H ₂ O	Δp	P	H ₂ O	Δp	P	H ₂ O	Δp	P	H ₂ O	Δp	P	H ₂ O	Δp	
		kW	l/h	bar	kW	l/h	bar	kW	l/h	bar	kW	l/h	bar	kW	l/h	bar	
Wassertemperatur / Water temperature	OUT	45 °C			55 °C			65 °C			70 °C			75 °C			
	IN																
	15 °C	48.4	1397	0.2	47.0	1019	0.1	41.0	713	0.1	27.5	434	0.1	14.2	206	0.1	
	25 °C	47.2	2047	0.5	46.0	1332	0.2	41.2	896	0.1	35.0	677	0.1	21.3	372	0.1	
	35 °C	44.9	3901	1.4	44.9	1954	0.4	41.0	1191	0.2	36.5	910	0.1	22.7	497	0.1	
	45 °C				42.4	3695	1.3	41.0	1790	0.2	35.2	1229	0.1	25.0	729	0.1	
	55 °C							34.9	3054	0.9	27.6	1609	0.3	16.0	701	0.1	
65 °C										20.2	3551	1.2	13.6	1197	0.2		

Auswahltabelle / Selection list: 55 kW (bei Volllast / at full load) ¹⁾

		P	H ₂ O	Δp	P	H ₂ O	Δp	P	H ₂ O	Δp	P	H ₂ O	Δp	P	H ₂ O	Δp	
		kW	l/h	bar	kW	l/h	bar	kW	l/h	bar	kW	l/h	bar	kW	l/h	bar	
Wassertemperatur / Water temperature	OUT	45 °C			55 °C			65 °C			70 °C			75 °C			
	IN																
	15 °C	60.5	1744	0.3	58.0	1257	0.2	47.0	816	0.1	32.0	506	0.1	16.1	234	0.1	
	25 °C	59.1	2560	0.7	58.1	1682	0.3	49.2	1070	0.2	35.6	688	0.1	17.8	311	0.1	
	35 °C	56.5	4906	2.2	55.0	2392	0.6	46.0	1336	0.2	37.0	922	0.1	23.2	506	0.1	
	45 °C				47.5	4139	1.6	41.0	1790	0.4	35.0	1223	0.2	26.5	773	0.1	
	55 °C							31.9	2793	0.8	28.7	1676	0.3	20.7	907	0.1	
65 °C										20.8	3645	1.3	14.4	1262	0.2		

Δp [bar] = Druckverlust Wasserkeislauf / Pressure drop water circuit

H₂O [l/h] = Wassermenge / Water quantity

P [kW] = Wärmeleistung / Heat capacity

1) Max. Werte bei Volllast, Netzdruck 10 bar. Die wärmetechnischen Daten können bei abweichenden Betriebsbedingungen variieren!

1) Maximum values at full load, network pressure 10 bar. Thermal performance data may vary under different operating conditions!

1) Kompressoranlagen mit elektrischem Öregelsystem: Einstellung "Regelung Entemperatur: Manuell = 80 °C"!

1) Compressor Units with electrical thermostatic valve: Setup "Discharge Temp.Control: Manual = 80 °C"!

Bausätze / Kits

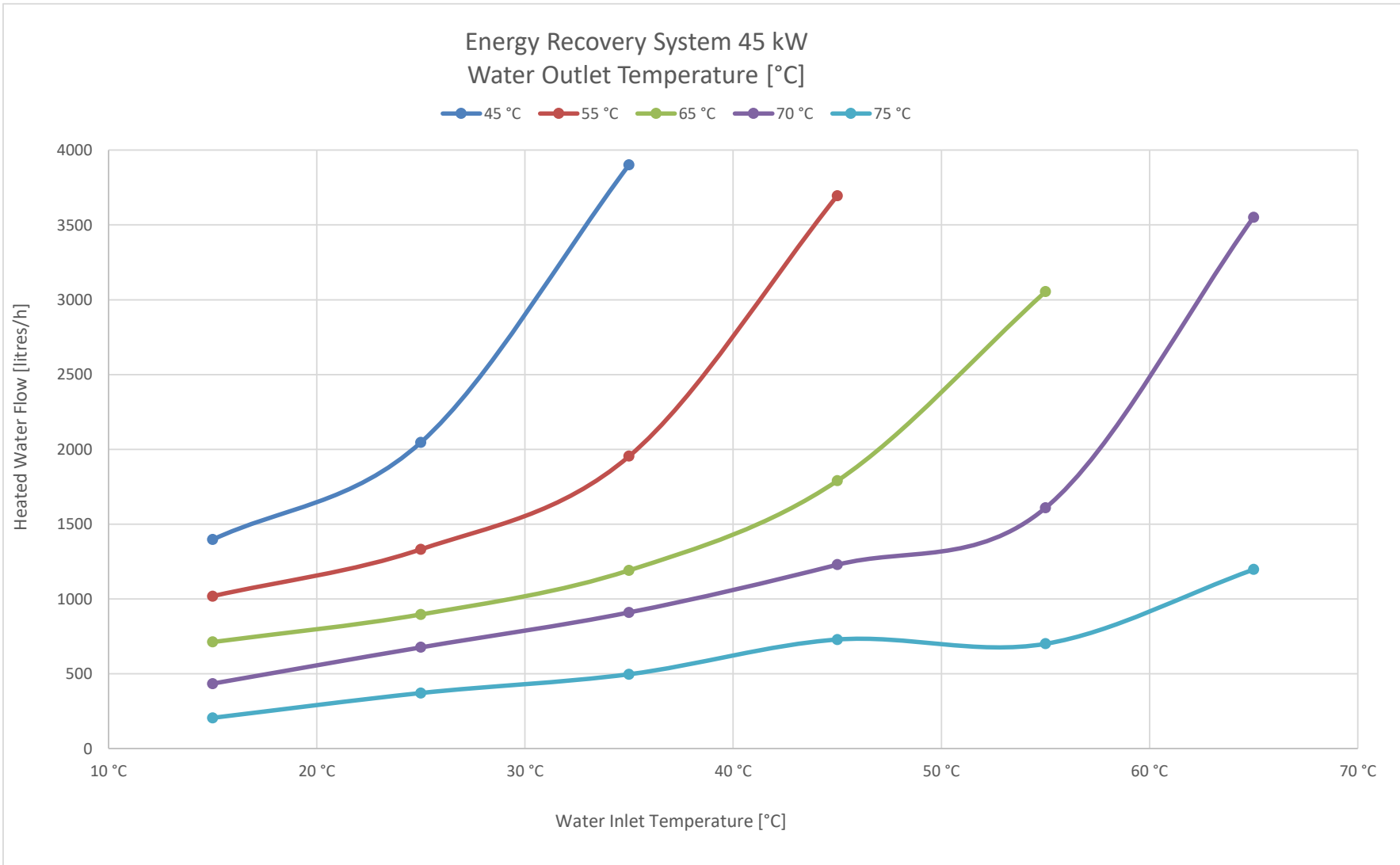
		Material-Nr./ Material-No.
WRG / HRC Standard	Bausatz für integrierten Plattenwärmetauscher (PWT), Erstmontage oder Nachrüstsatz / für Kompressoranlage mit einstufigem Verdichter - GD5 Kit for integrated plate heat exchanger (PHE), factory mounted or retrofit for compressor unit with single stage air end - GD5	47924587001 (METAIR 45-55 GD5)
WRG / HRC Standard	Bausatz für integrierten Plattenwärmetauscher (PWT), Erstmontage oder Nachrüstsatz / Kit for integrated plate heat exchanger (PHE), factory mounted or retrofit Für Kompressoranlage mit zweistufigem Verdichter - GD5-DS / For compressor unit with double stage air end - GD5-DS	47924588001 (METAIR 45-55 GD5-DS)
WRG / HRC PLUS		
WRG / HRC PLUS		

CompAir behält sich vor, auch ohne Ankündigung technische Änderungen vorzunehmen, die der Weiterentwicklung unserer Produkte dienen.

Mit dem Erscheinen dieses Datenblattes verliert jedes vorhergehende Blatt seine Gültigkeit

CompAir policy is one of continuous improvement and we therefore reserve the right to alter specifications without prior notice.

With this list all former issues become invalid



Energy Recovery System 55 kW
Water Outlet Temperature [°C]

45°C 55°C 65°C 70°C 75°C

