

Wassergekühlte Verflüssigereinheiten

UMW **R22**

UMWZ **R407c, R404A, R134a, R507**

TWMZ Tandem R 407C, R 404A, R134a, R 507
--

Unsere Erfahrung Ihr Vorteil

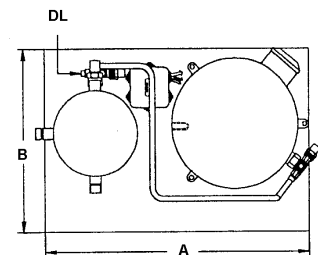
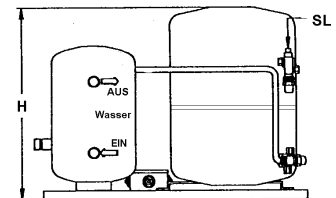
Wassergekühlte Verflüssigereinheiten UMW(Z)

R22, R 407C, R 404A, R507, R 134a

Kälte- und klimatechnische Installationen einerseits und die baulichen Besonderheiten andererseits verlangen in steigendem Maße den Einsatz kompakter, wassergekühlter Verflüssigereinheiten.

Durch die Verwendung des Maneurop-Kompressors, der keine äußere Belüftung benötigt, ist eine äußerst kompakte Bauform möglich, die unter Verwendung der Schalldämmhauben KCS in vielen Bereichen, auch dort wo es höhere Geräuschanforderungen gibt, eingesetzt werden kann.

Die wassergekühlten Verflüssigereinheiten werden, entsprechend des verwendeten Maneurop Kompressors, mit den unterschiedlichen Kältemitteln betrieben. Ihre Einsatzgrenzen sind im wesentlichen durch diese Kältemittel und das Kühlmittel Wasser bzw. Sole bestimmt.



Die kompakte Baureihe UMW ist ausgestattet mit

- Maneurop Kompressor
- Rotalock Saug- und Druckventil
- wassergekühlter Kondensator (stehend)
- Hoch-/Niederdruck-Pressostat mit Wiedereinschaltung
- Anschlusskasten mit Klemmleiste auf die alle elektrischen Anschlüsse der Einheit verdrahtet sind.
- Druckleitung -Kompressor mit Kondensator verrohrt
- Grundplatte
- Kühlwasserregler (Option)

Allgemeine Daten

Modell	Verdichter	Hubvl cm3	Spannung	Nenn- leistg Aufn. Watt	FLA A	LRA A	Konden- sator * Modell	DL m m	SL m m	A mm	B mm	H mm
UMW(Z)18-4	MT(Z)18JA4	30,0	400/3/50	1075	2,34	14,5	CSV2	10	12	600	400	380
UMW(Z)22-4	MT(Z)22JC4	38,0	400/3/50	1325	2,62	41	CSV2	10	16	600	400	380
UMW(Z)28-4	MT(Z)28JE4	48,0	400/3/50	1900	3,72	19,5	CSV3	12	16	600	400	380
UMW(Z)32-4	MT(Z)32JF4	53,8	400/3/50	2250	3,91	25	CSV3	12	18	600	400	400
UMW(Z)36-4	MT(Z)36JG4	60,4	400/3/50	2250	4,56	33	CSV3	12	18	600	400	400
UMW(Z)40-4	MT(Z)40JH4	67,8	400/3/50	2850	5,13	40	CSV3	12	18	600	400	400
UMW(Z)44-4	MT(Z)44HJ4	76,2	400/3/50	2925		47	CSV5	12	22	600	400	440
UMW(Z)50-4	MT(Z)50HK4	85,6	400/3/50	3200	5,68	51	CSV5	12	22	600	400	440
UMW(Z)64-4	MT(Z)64HM4	107,6	400/3/50	4175	7,47	63	CSV5	16	22	600	400	440
UMW(Z)72-4	MT(Z)72HN4	121,0	400/3/50	4825	8,29	71	CSV7	16	28	600	400	510
UMW(Z)80-4	MT(Z)80HP4	135,7	400/3/50	5425	9,05	69	CSV7	16	28	600	400	510
UMW(Z)100-4	MT(Z)100HS4	171,2	400/3/50	6200	12,3	78,5	CSV10	16	28	1080	750	580
UMW(Z)125-4	MT(Z)125HU4	215,3	400/3/50	8125	13,4	105	CSV10	16	28	1080	750	580
UMW(Z)144-4	MT(Z)144HV4	242,0	400/3/50	8800	18,1	115	CSV15	16	28	1080	750	580
UMW(Z)160-4	MT(Z)160HW4	271,5	400/3/50	10225	17,8	130	CSV15	16	28	1080	750	600

* Stehende Ausführung- Weitere Ausführungen auf Anfrage

Leistungsdaten R22, R134a

		R 22				R 134a					
		0°C	-5°C	-10°C	-15°C			+5°C	0°C	-5°C	-10°C
Modell	Kompressor	Watt	Watt	Watt	Watt	Modell	Kompressor	Watt	Watt	Watt	Watt
UMW18-4	MT18JA4	3537	2643	1929	1363	UMWZ18-4	MTZ18JA4	3080	2380	1790	1295
UMW22-4	MT22JC4	4941	3840	2897	2087	UMWZ22-4	MTZ22JC4	3950	3050	2300	1680
UMW28-4	MT28JE4	6862	5513	4333	3295	UMWZ28-4	MTZ28JE4	4810	3710	2800	2070
UMW32-4	MT32JF4	7417	5902	4603	3486	UMWZ32-4	MTZ32JF4	5650	4370	3310	2450
UMW36-4	MT36JG4	8696	7045	5586	4292	UMWZ36-4	MTZ36JG4	6695	5350	4210	3250
UMW40-4	MT40JH4	9587	7737	6066	4583	UMWZ40-4	MTZ40JH4	7000	5740	4640	3690
UMW44-4	MT44HJ4	10026	7908	6159	4718	UMWZ44-4	MTZ44HJ4	8000	6210	4740	3550
UMW50-4	MT50HK4	11167	8780	6756	5083	UMWZ50-4	MTZ50HK4	9290	7250	5525	4150
UMW64-4	MT64HM4	14424	11443	8909	6758	UMWZ64-4	MTZ64HM4	11720	9150	7000	5220
UMW72-4	MT72HN4	15825	12666	9941	7592	UMWZ72-4	MTZ72HN4	13435	10650	8205	6200
UMW80-4	MT80HP4	18040	14440	1134	8655	UMWZ80-4	MTZ80HP4	15280	12150	9500	7260
UMW100-4	MT100HS4	21691	17162	13151	9810	UMWZ100-4	MTZ100HS4	17650	13800	10570	7900
UMW125-4	MT125HU4	28340	22618	17767	13407	UMWZ125-4	MTZ125HU4	21820	17200	13270	9995
UMW144-4	MT144HV4	32117	25631	20127	15494	UMWZ144-4	MTZ144HV4	26650	21250	16650	12800
UMW160-4	MT160HW4	35480	28504	22291	16813	UMWZ160-4	MTZ160HW4	29320	23335	18300	14100

Leistungsdaten bei tc= 40°C, 8,3 K Unterkühlung, 11,1 K Überhitzung

Leistungsdaten R 407C, R 404A, R 507

		R 407 C				R 404A, R 507			
Modell	Kompressor	+5°C	0 °C	-5 °C	-10°C	+5°C	0 °C	-5 °C	-10°C
UMWZ18-4	MTZ18JA4	4860	3800	2920	2200	5170	4170	3200	2445
UMWZ22-4	MTZ22JC4	6160	4870	3770	2850	6550	5350	4400	3470
UMWZ28-4	MTZ28JE4	7810	6220	4840	3680	8300	6750	5410	4280
UMWZ32-4	MTZ32JF4	8770	7000	5470	4150	9750	7800	6275	4850
UMWZ36-4	MTZ36JG4	9940	8020	6350	4900	10950	8800	7270	5630
UMWZ40-4	MTZ40JH4	11240	9160	7330	5750	11900	9750	7850	6240
UMWZ44-4	MTZ44HJ4	12480	9890	7670	5810	13760	11050	8700	6610
UMWZ50-4	MTZ50HK4	14230	11280	8760	6630	16000	12900	10050	8250
UMWZ64-4	MTZ64HM4	18320	14550	11310	8570	20100	16350	13150	10375
UMWZ72-4	MTZ72HN4	20510	16390	12840	9820	22410	18300	14875	11650
UMWZ80-4	MTZ80HP4	22970	18450	14550	11220	25210	20800	16850	13350
UMWZ100-4	MTZ100HS4	28000	22260	17380	13300	30500	24540	19875	15300
UMWZ125-4	MTZ125HU4	36540	29400	23280	18100	38550	31610	25300	20250
UMWZ144-4	MTZ144HV4	41010	33150	26390	20640	43975	35800	28890	22940
UMWZ160-4	MTZ160HW4	46030	37350	29880	23500	48700	39800	32170	25625

Leistungsdaten bei tc= 40°C, 8,3 K Unterkühlung, 11,1 K Überhitzung

Weitere Modelle - insbesondere wassergekühlte Tandem Einheiten auf Anfrage

Änderungen jederzeit vorbehalten

Verflüssigereinheiten wassergekühlt

Verflüssigereinheiten mit einem Kompressor

RIES-Verflüssigereinheit: AS 7238 in 230/1/50
Kompressor Aspera: J7238
Kondensator wassergek. Bitzer: K033
Hoch/Niederdruckpressostat Danfoss: KP17W
Kühlwasserregler Johnson Controls: VA46 AA 9510
Auf Grundrahmen montiert



RIES-Verflüssigereinheit: AS 7238 in 230/1/50
Kompressor Aspera: J7238
Kondensator wassergek. Bitzer: K033
Hoch/Niederdruckpressostat Danfoss: KP17W
Kühlwasserregler Johnson Controls: VA46 AA 9510
Auf Grundrahmen montiert



RIES-Verflüssigereinheit: MWZ 22-4 in 400/3/50
Kompressor Maneurop: MTZ22JC4 V
Kondensator wassergek. Bitzer: K073
Hoch/Niederdruckpressostat Danfoss: KP17W
Kühlwasserregler Johnson Controls: VA46 AB 9510
Auf Grundrahmen montiert

Tandem-Verflüssigereinheiten wassergekühlt (zum Teil Sonderausführungen)



Tandem Verflüssigereinheit Modell: TWMZ

Ausgestattet mit:
2 Maneurop MTZ oder LTZ Verdichtern
1 Bündelrohrkondensator liegend
2 PTC-Heizung
1 Hoch/Niederdruckpressostat
2 Niederdruckpressostate (Kundenwunsch)
1 Kühlwasserregler



Die wassergekühlten Standard Tandem-Verflüssigereinheiten können aufgrund des Baukastensystemes Kundenwünschen angepasst werden. Größere Kondensatoren z.B. für höhere Kühlwassertemperaturen oder die Verwendung von wassergekühlten Kondensatoren in stehender Ausführung (Standard) stellen in den meisten Fällen, keine Verlängerung der Lieferzeit dar.

Verflüssigereinheiten wassergekühlt

Verflüssigereinheiten mit zwei Kompressoren

Verflüssigereinheiten mit zwei separaten Kreisläufen
für Redundanzbetrieb



DWMZ 36-4
DWMZ 40-4
DWMZ 50-4
DWMZ 56-4
DWMZ 64-4
DWMZ 80-4



RIES-Verflüssigereinheit: DWMZ 56-4 in 400/3/50
Kompressor Maneurop (2): MTZ56 HL4 V
Kondensator wassergek. Bitzer (2): K123
Hoch/Niederdruckpressostat Danfoss (2) : KP17W
Kühlwasserregler Johnson Controls (2): VA46 AC 9510
Auf Grundrahmen montiert