



CONDENSING UNITS



VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE



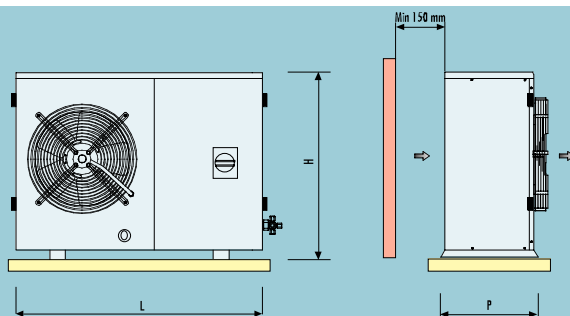
	MBP	LBP
Operating range (Te) Temperaturbereich (Te)	5°C ÷ -20°C	-20°C ÷ -40°C
Compressor power Verdichterleistung	Sc 3 ÷ 6 HP U 0,43 ÷ 6 HP	3 ÷ 10 HP 0,50 ÷ 5 HP
Refrigerating capacity Kälteleistung	Sc 4800 ÷ 10300 W U 700 ÷ 9900 W (Te = -10°C)	2300 ÷ 8300 W 300 ÷ 3600 W (Te = -30°C)

General features - Allgemeine Merkmale

- **Self-supporting casing in zinc plated steel varnished with epoxy powder (RAL 7035)**
Selbsttragendes Gehäuse aus verzinktem Blech mit Pulverbeschichtung (RAL 7035)
- **Sound insulation** - Schallsisolierung
- **Hermetic compressor: scroll (Sc) or reciprocating (U)**
Hermetischer Verdichter: Scroll (Sc) oder alternativ (U)
- **Crankcase heater** - Ölsumpfheizung
- **Muffler on the compressor discharge** - Schalldämpfer auf der Druckleitung des Verdichters
- **Straight condenser made of copper tube and aluminium fins**
Kondensator aus Kupferrohr mit Aluminiumlamellen
- **Axial fan motor (230V/1/50Hz) with external rotor (900 rpm)**
Axiallüfter (230V/1/50Hz) mit niedriger Drehzahl (900 Upm)
- **Liquid receiver** - Flüssigkeitssammler
- **Drier filter** - Filtertrockner
- **Sight-glass** - Schauglas
- **High pressure switch with fixed setting and automatic reset**
Hochdruckpressostat fest eingestellt
- **Low pressure switch with adjustable setting and automatic reset**
Niederdruckpressostat einstellbar
- **Solenoid valve on the liquid line** - Magnetventil auf der Flüssigkeitsleitung
- **Nitrogen-pressurised condensing unit** - Verflüssigereinheit mit Stickstoff - Füllung
- **Shut-off valves connections to be welded** - Lötanschlüsse
- **Junction box wire connections** - Klemmleisten im Anschlusskasten

Optional

- **Built-in electrical box equipped with disconnecting switch; the system is designed for functioning by a thermostat control**
Integrierter Schaltkasten; der Betrieb der Anlage wird durch einen Thermostat geregelt
- **Condenser fan speed variator**
Drehzahlregler für Kondensator - Lüfter
- **Phase reverse protection for scroll compressors (fitted as a standard for compressors with a power equal to or bigger than 7,5 hp and supplied separately when the condensing unit is equipped with the terminal box only)**
Phasenschutz für Scroll-Verdichter (bei Verdichter von oder größer 7,5 Hp bereits eingebaut, ansonsten als Zubehör erhältlich, wenn lediglich Anschlusskasten vorgesehen)
- **Mounting brackets** - Montagebügel
- **Oil separator** - Ölabscheider
- **Different voltage** - Andere Spannung
- **Differential thermomagnetic switch**
FI - Schutzschalter



CONDENSING UNITS



VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE

R404A Code	Capacity Ta = 32°C						Condenser fans		Compressor			Dimensions (mm)		
	Te +5°C W	Te 0°C W	Te -5°C W	Te -10°C W	Te -15°C W	Te -20°C W	n° x ø	mc/h	Volt	HP	Type	L	P	H
HCM145Z0212	7422	6510	5667	4891	4182	3540	1x450	4265	400/3/50	3,00	Sc	1182	450	901
HCM145Z0312	9237	8099	7040	6073	5192	4389	1x450	4031	400/3/50	3,50	Sc	1182	450	901
HCM245Z0212	11110	9705	8418	7247	6177	5205	2x450	7906	400/3/50	4,00	Sc	1302	450	1201
HCM245Z1212	12994	11384	9905	8544	7302	6169	2x450	7906	400/3/50	5,00	Sc	1302	450	1201
HCM245Z0312	15895	13850	11996	10331	8828	7485	2x450	7125	400/3/50	6,00	Sc	1302	450	1201
HUM135Z0111	1213	1052	895	747	614	502	1x350	1945	230/1/50	2/5	U	802	450	581
HUM135Z1111	1389	1223	1056	892	739	603	1x350	1945	230/1/50	1/2	U	802	450	581
HUM135Z2111	1555	1384	1207	1025	864	717	1x350	1945	230/1/50	1/2	U	802	450	581
HUM135Z0211	2026	1777	1533	1299	1080	877	1x350	1699	230/1/50	3/5	U	802	450	581
HUM135Z0212	2026	1777	1533	1299	1080	877	1x350	1699	400/3/50	3/5	U	802	450	581
HUM135Z1211	2314	2057	1793	1532	1281	1056	1x350	1699	230/1/50	1,00	U	802	450	581
HUM135Z1212	2314	2057	1793	1532	1281	1056	1x350	1699	400/3/50	1,00	U	802	450	581
HUM140Z0211	3551	3045	2564	2111	1692	1311	1x400	2734	230/1/50	1,12	U	1032	450	751
HUM140Z0212	3551	3045	2564	2111	1692	1311	1x400	2734	400/3/50	1,12	U	1032	450	751
HUM140Z1211	3933	3418	2916	2443	2017	-	1x400	2734	230/1/50	1,25	U	1032	450	751
HUM140Z1212	3933	3418	2916	2443	2017	-	1x400	2734	400/3/50	1,25	U	1032	450	751
HUM140Z0311	5198	4546	3893	3260	2661	2295	1x400	2580	230/1/50	1,50	U	1032	450	751
HUM140Z0312	5198	4546	3893	3260	2661	2295	1x400	2580	400/3/50	1,50	U	1032	450	751
HUM140Z2312	5778	5053	4333	3641	2998	-	1x400	2580	400/3/50	2,00	U	1032	450	751
HUM145Z0212	7277	6404	5511	4625	3774	-	1x450	4266	400/3/50	2,50	U	1182	450	901
HUM145Z0312	9104	8070	7051	6089	5228	-	1x450	4031	400/3/50	3,00	U	1182	450	901
HUM245Z0212	12010	10272	8584	7020	5659	-	2x450	7906	400/3/50	4,50	U	1302	450	1201
HUM245Z1212	13214	11431	9702	8118	6775	-	2x450	7906	400/3/50	5,00	U	1302	450	1201
HUM245Z0312	15631	13594	11651	9901	8438	-	2x450	7125	400/3/50	6,00	U	1302	450	1201

MBP

R404A Code	Capacity Ta = 32°C					Condenser fans		Compressor			Dimensions (mm)		
	Te -20°C W	Te -25°C W	Te -30°C W	Te -35°C W	Te -40°C W	n° x ø	mc/h	Volt	HP	Type	L	P	H
HCL140Z0212	3304	2799	2349	1935	1565	1x400	2734	400/3/50	3,00	Sc	1032	450	751
HCL140Z0312	4133	3504	2935	2418	1965	1x400	2580	400/3/50	3,50	Sc	1032	450	751
HCL145Z0212	4949	4157	3448	2803	2236	1x450	4266	400/3/50	4,00	Sc	1182	450	901
HCL145Z1212	5664	4838	4075	3367	2713	1x450	4266	400/3/50	5,00	Sc	1182	450	901
HCL145Z0312	6875	5859	4920	4056	3260	1x450	4031	400/3/50	6,00	Sc	1182	450	901
HCL245Z0212	8516	7218	6027	4938	3924	2x450	7906	400/3/50	7,50	Sc	1302	450	1201
HCL245Z0312	11602	9942	8319	6692	5002	2x450	7125	400/3/50	10,00	Sc	1302	450	1201
HUL135Z0111	592	485	386	303	-	1x350	1945	230/1/50	1/2	U	802	450	581
HUL135Z2111	723	577	449	346	-	1x350	1945	230/1/50	3/5	U	802	450	581
HUL135Z2112	723	577	449	346	-	1x350	1945	400/3/50	3/5	U	802	450	581
HUL135Z3111	850	692	552	438	-	1x350	1945	230/1/50	3/4	U	802	450	581
HUL135Z0211	1275	1056	874	737	-	1x350	1699	230/1/50	1,00	U	802	450	581
HUL135Z0212	1275	1056	874	737	-	1x350	1699	400/3/50	1,00	U	802	450	581
HUL135Z1211	1565	1315	1088	898	-	1x350	1699	230/1/50	1,50	U	802	450	581
HUL135Z1212	1565	1315	1088	898	-	1x350	1699	400/3/50	1,50	U	802	450	581
HUL140Z0212	2546	2012	1525	1085	-	1x400	2734	400/3/50	2,00	U	1032	450	751
HUL140Z1212	3357	2748	2222	1811	-	1x400	2734	400/3/50	3,00	U	1032	450	751
HUL145Z0212	4802	3869	3044	2377	-	1x450	4266	400/3/50	4,00	U	1182	450	901
HUL145Z1212	5490	4525	3660	2957	-	1x450	4266	400/3/50	5,00	U	1182	450	901

LBP

Legend / Legende

Ta= ambient temperature / Raumtemperatur
 Te= evaporating temperature/ Verdampfungsstemperatur
 Sc= scroll compressor / Scroll Verdichter
 U= reciprocating compressor / Hermetischer Verdichter

For further information, please contact our technical dept / Für weitere Informationen wenden Sie sich an unser Büro