



**KOMPRESÖR-  
KONDENSER ÜNİTESİ**

**CONDENSING UNIT**



*Doğal serinliğinde mekanlar...,*

*The place in natural coolness...*



***MBT***

## KONDENSER-KOMPRESÖR ÜNİTELERİ



## CONDENSING UNIT



CN ve CD serisi MBT Kondenser-Kompresör Üniteleri farklı evaporasyon sıcaklıklarındaki çalışma şartlarına uygun dizayn edilmiş olup, her çeşit uygulama alanı için kalite ve verimi ispatlanmıştır. Soğutma uygulamalarında orta kademe (0/-10 °C) ve düşük kademe (-15/-25 °C) sıcaklık serileri için geniş bir ürün yelpazesine sahiptir.

### Standart Teknik Özellikler

- \* MBT kondenser-kompresör üniteleri özel galvaniz kaplamalı sac konstrüksiyon gövdeye sahip olup elektrostatik fırın boya ile korozyon ve her türlü olumsuz dış hava koşullarına karşı dayanıklıdır.
- \* Tüm cihazlar hermetik-pistonlu ya da scroll tiplerde sessiz, titreşimsiz ve yüksek verimli kompresörlerle donatılmış olup vidalı tip kompresörlü modellerde isteğe göre yapılabilmektedir.
- \* Cihazlarda soğutucu akışkan olarak R-404a kullanılmakla birlikte farklı gazların kullanımında mümkündür.
- \* Tüm cihazlarda emme ve basma hatları için yüksek ve alçak basınç otomatik korumaları mevcuttur.
- \* Cihazlarda kullanılan kondenser eşanjörleri bakır boru ve alüminyum kanatlardan özel imal edilmiş olup aşırı kızdırma (superheating) ve aşırı soğutma (subcooling) devreleri ile yüksek verimli dizayn edilmişlerdir.
- \* Cihazlarda yüksek verimli, ISO-9001 ve TUV kalite belgelerine sahip, IP55 koruma sınıfında sessiz aksiyal tip fanlar kullanılmaktadır.
- \* Cihazlar voltaj düşümlerine ve dalgalanmalarına karşı korumalıdır.
- \* Ana şalter, termik koruma, sigorta koruması ve kompresör kontaktörü, elektrik kontrol paneline ait standart ekipmanlardır.
- \* MBT Kondenser-Kompresör Üniteleri imalat sonrası fabrikada test edilerek sahada montajını müteakip çalışmaya hazır vaziyette teslim edilmektedir.
- \* Cihazlar, kolay ve hızlı servis imkanı veren kolay açılabilir kapaklar ile donatılmıştır.

### Opsiyonel Özellikler

- \* Mikroişlemci uzaktan kontrol modülü.
- \* PC veya Bina Yönetim Sistemine bağlantı imkanı.
- \* Korozif ortamlar için eloksallı kaplamalı bakır boru ve bakır kanatlı kondenser.
- \* Kondenserde koruyucu ızgaralar.
- \* Kauçuk anti-vibrasyon takozları.
- \* Düşük ses ve vibrasyon seviyeleri için özel modeller.
- \* Klima uygulamaları için heat-pump modeller.
- \* Klima uygulamaları için yüksek sıcaklık versiyonları.
- \* Değişik voltajlarda çalışabilecek özel cihazlar.
- \* Değişik gazlar ile (R-22, R-407c, R-134a) çalışan modeller.  
*\* Yukarıda bahsedilen özellikler haricinde, istek ve ihtiyaç doğrultusunda özel cihaz üretimi yapılabilmektedir. Daha detaylı bilgi için lütfen IMBAT satış noktaları ile irtibata geçiniz.*

CN and CD series MBT Condensing Units are designed for operating at various evaporation temperature, for every type of application with guaranteed quality and efficiency. Wide range of models at medium temperature (0/-10 °C) series and low temperature (-15/-25 °C) series are available.

### Standard Technical Specifications

- \* MBT Condenser Units are electrostatically painted to be resistant to corrosion and outside air conditions and are sheet coated with a special galvanised coating.
- \* Reciprocating or Scroll type quiet, vibration free, high efficiency compressors are used with R-404a refrigerant at cooling circuit. Different refrigerants and screw type compressors can be used upon to request.
- \* High and low pressure protections at suction and discharge lines are available.
- \* Condenser coils are made of copper tube and aluminum fins that are designed with superheating and subcooling circuits for maximum performance.
- \* Condensers are equipped with IP 55 class insulated and overload protected high efficiency axial type fans that are ISO-9001 and TUV certificated.
- \* Units have protection against to untidy and low electrical supply.
- \* Main isolator door lock switch, overload relay, circuit breaker and compressor contactor are standart parts of electrical control panel.
- \* MBT Condensing Units are tested in factory conditions and after installation on site, are ready to operate.
- \* Easy to open panels for easy and quick service.

### Optional Specifications

- \* Microprocessor remote control module.
- \* PC or supervisor (BMS) for remote control, command of working conditions.
- \* Copper / copper condensing coils for corrosive ambience.
- \* Prepainted aluminum / copper condenser coils.
- \* Coil protection grills.
- \* Rubber type antivibration mounts.
- \* Low noise and vibration.
- \* Heat-pump models for air-conditioning applications.
- \* High temperature versions for air-conditioning applications.
- \* Special units that can work at variable voltages.
- \* Working with different refrigerants (R-22, R-407c, R-134a)

*Besides the mentioned options, according to the request and requirements of customers, special units can be manufactured physically and functionally. Please contact IMBAT sales office for further information.*

Medium Temperature

COOLING CAPACITY / POWER INPUT [ kW ]

R - 404 a

MODEL	Condenser		Comp Type	Ambient Temp. : 30°C				Ambient Temp. : 35°C				Weight (kg)	Dimension (mm)		
	Fan Type	Fan QTY		T evap.				T evap.					depth	length	height
				-5 °C		-10 °C		-5 °C		-10 °C					
				Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)				
CNHE 050	Axial	1	Hermetic	1,37	0,55	1,23	0,55	1,26	0,57	1,11	0,57	63	350	1000	450
CNHE 075				1,92	0,79	1,73	0,79	1,76	0,82	1,56	0,82	63	350	1000	450
CNHE 100				2,39	0,93	2,14	0,93	2,17	0,97	1,94	0,97	65	350	1000	450
CNHE 150				3,63	1,29	3,20	1,29	3,21	1,38	2,81	1,38	65	350	1000	450
CNHE 200				4,81	1,84	4,32	1,84	4,33	1,87	3,87	1,87	80	480	1260	610
CNHE 250				6,05	2,20	5,41	2,20	5,45	2,30	4,86	2,30	82	480	1260	610
CNHE 300				6,95	2,50	6,17	2,50	6,23	2,67	6,69	2,67	83	480	1260	610
CNHE 350				7,88	2,90	7,04	2,90	7,11	3,10	6,34	3,10	89	480	1260	610
CNHE 400				8,73	3,40	7,81	3,40	7,94	3,60	7,09	3,60	97	500	950	1080
CNHE 450				11,48	3,90	10,19	3,90	10,28	4,10	9,09	4,10	111	500	950	1080
CNHE 500				12,80	4,40	11,41	4,40	11,55	4,60	10,27	4,60	113	500	950	1080
CNHE 550				14,66	5,00	13,10	5,00	13,27	5,30	11,84	5,30	127	500	1145	1170
CNHE 600				16,43	5,60	14,71	5,60	14,84	5,80	13,27	5,80	131	500	1145	1170
CNHE 750				18,71	6,50	16,80	6,50	16,95	6,80	15,19	6,80	157	500	1145	1170
CNHE 900				21,98	7,30	19,57	7,30	19,84	7,80	17,62	7,80	180	500	1145	1170
CNHE 1000				28,17	9,30	25,22	9,30	25,52	9,80	22,74	9,80	204	500	1350	1270
CNHE 1200	32,21	10,70	28,86	10,70	29,18	11,29	26,08	11,29	207	500	1350	1270			
CNHE 1300	35,87	12,20	32,17	12,20	32,52	12,90	29,12	12,90	218	500	1350	1270			

CNSE 150	Axial	1	Scroll	5,27	1,51	4,78	1,51	4,80	1,72	4,34	1,72	82	480	1260	610
CNSE 200				6,49	1,80	5,91	1,80	6,00	2,10	5,44	2,10	84	480	1260	610
CNSE 300				7,79	2,21	7,08	2,21	7,20	2,48	6,53	2,48	91	480	1260	610
CNSE 350				9,12	2,60	8,28	2,60	8,42	2,90	7,63	2,90	99	500	950	1080
CNSE 400				10,67	2,96	9,71	2,96	9,86	3,32	8,95	3,32	110	500	950	1080
CNSE 500				13,35	3,70	12,13	3,70	12,32	4,15	11,18	4,15	115	500	950	1080
CNSE 600				15,63	4,19	14,20	4,19	14,43	4,70	13,09	4,70	131	500	1145	1170
CNSE 750				18,14	5,70	16,51	5,70	16,74	6,30	15,23	6,30	218	500	1145	1170
CNSE 1000				26,59	7,75	24,21	7,75	24,64	8,45	22,41	8,45	237	500	1350	1270
CNSE 1300				32,62	9,80	29,72	9,80	30,23	10,70	27,53	10,70	258	500	1350	1270
CNSE 1500				43,23	11,60	36,21	11,60	36,91	12,80	33,61	12,80	303	600	2150	1270

CNVE 550	Axial	2	Semi-Hermetic	17,36	5,60	15,66	5,60	15,81	6,00	14,21	6,00	184	500	1145	1170
CNVE 750				20,60	6,60	18,56	6,60	18,84	7,00	16,86	7,00	213	500	1145	1170
CNVE 1000				26,90	8,20	24,30	8,20	24,50	8,60	22,00	8,60	292	500	1350	1270
CNVE 1250				32,50	10,00	29,21	10,00	29,53	10,60	26,51	10,60	305	500	1350	1270
CNVE 1500				38,91	11,60	35,12	11,60	35,50	12,20	31,98	12,20	333	600	2150	1270
CNVE 2000				45,12	13,90	40,70	13,90	41,10	14,60	36,91	14,60	350	600	2150	1270
CNVE 2200				50,35	15,50	45,35	15,50	46,28	16,70	41,63	16,70	437	600	2210	1270
CNVE 2500				58,14	18,30	52,44	18,30	53,40	19,60	48,14	19,60	468	600	2210	1270

Low Temperature

COOLING CAPACITY / POWER INPUT [ kW ]

R - 404 a

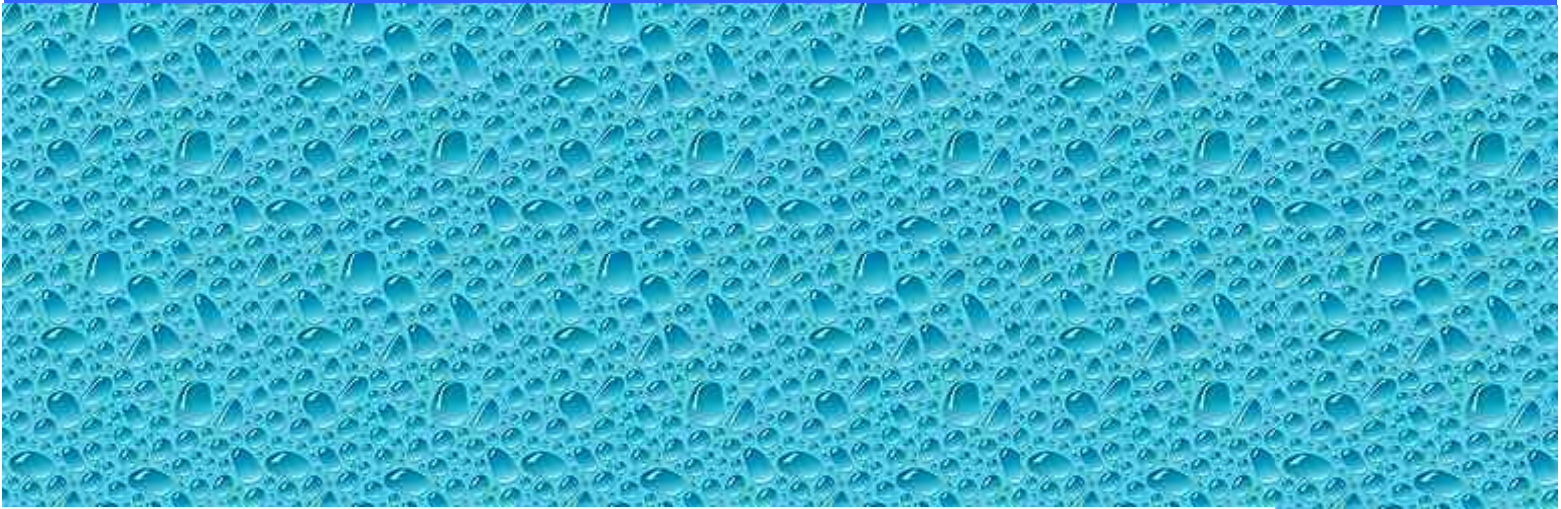
MODEL	Condenser		Comp Type	Ambient Temp. : 30°C				Ambient Temp. : 35°C				Weight (kg)	Dimension (mm)		
	Fan Type	Fan QTY		T evap.				T evap.					depth	length	height
				-20 °C		-25 °C		-20 °C		-25 °C					
				Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)	Q (kW)	P (kW)				
CDHE 050	Axial	1	Hermetic	0,94	0,57	0,73	0,57	0,89	0,57	0,69	0,57	59	350	1000	450
CDHE 075				1,12	0,59	0,83	0,59	1,06	0,60	0,78	0,60	59	350	1000	450
CDHE 100				1,67	0,87	1,27	0,87	1,60	0,89	1,20	0,89	61	350	1000	450
CDHE 150				2,13	1,15	1,62	1,15	2,05	1,17	1,55	1,17	63	350	1000	450
CDHE 200				2,62	1,45	1,98	1,45	2,31	1,46	1,73	1,46	70	350	1000	450
CDHE 300				3,98	2,20	2,99	2,20	3,53	2,20	2,62	2,20	82	350	1000	450
CDHE 400				4,55	2,70	3,34	2,70	3,93	2,78	2,82	2,78	98	480	1260	610
CDHE 500				5,52	3,20	4,16	3,20	4,86	3,20	3,62	3,20	98	480	1260	610
CDHE 600				6,34	3,60	4,73	3,60	5,55	3,60	4,11	3,60	98	480	1260	610
CDHE 750				6,85	3,60	5,03	3,60	6,00	3,70	5,47	3,70	101	480	1260	610
CDHE 800				7,94	4,70	6,10	4,70	7,08	4,80	5,39	4,80	106	480	1260	610
CDHE 900				8,83	5,16	6,43	5,16	7,74	5,30	5,54	5,30	136	500	950	1080
CDHE 1000				12,05	6,20	9,24	6,20	10,77	6,30	8,17	6,30	144	500	950	1080
CDHE 1200				13,74	7,40	10,30	7,40	12,13	7,60	8,94	7,60	162	500	1145	1170
CDHE 1300	16,29	8,30	12,58	8,30	14,68	8,30	11,25	8,30	162	500	1145	1170			

CDSE 150	Axial	1	Scroll	2,45	1,84	1,86	1,84	2,15	1,96	1,58	1,96	67	350	1000	450
CDSE 200				3,18	1,86	2,52	1,86	2,90	2,22	2,30	2,22	84	480	1260	610
CDSE 300				3,80	2,23	3,02	2,23	3,47	2,51	2,75	2,51	87	480	1260	610
CDSE 400				4,45	3,41	3,53	3,41	4,06	3,11	3,20	3,11	98	480	1260	610
CDSE 500				5,21	2,99	4,13	2,99	4,75	3,64	3,75	3,64	112	480	1260	610
CDSE 550				6,52	5,00	5,17	5,00	5,95	4,55	4,70	4,55	113	500	950	1080
CDSE 600				7,63	4,23	6,05	4,23	6,93	4,76	5,45	4,76	113	500	950	1080
CDSE 750				9,39	5,50	7,44	5,50	8,63	6,05	6,80	6,05	174	500	950	1080
CDSE 1000				13,06	6,85	10,40	6,85	12,02	7,50	9,60	7,50	192	500	1145	1170
CDSE 1200				16,24	8,85	12,90	8,85	14,95	9,70	11,78	9,70	229	500	1145	1170
CDSE 1300				19,62	10,70	15,58	10,70	17,95	11,70	14,80	11,70	259	500	1350	1270

CDYE 300	Axial	2	Semi-Hermetic	6,19	2,80	4,94	2,80	5,06	2,90	4,44	2,90	98	480	1260	610
CDYE 400				8,51	3,90	6,69	3,90	6,92	4,00	6,05	4,00	103	480	1260	610
CDYE 550				12,62	5,70	9,95	5,70	11,50	5,90	9,01	5,90	190	500	1145	1170
CDYE 750				16,28	6,90	12,73	6,90	14,76	7,00	11,45	7,00	242	500	1145	1170
CDYE 1000				18,95	7,90	14,77	7,90	17,21	8,10	13,30	8,10	274	500	1145	1170
CDYE 1250				22,03	9,00	17,09	9,00	20,06	9,20	15,46	9,20	277	500	1145	1170
CDYE 1500				29,94	14,40	23,72	14,40	27,44	13,40	21,62	13,40	303	500	1350	1270
CDYE 2000				34,42	15,00	27,33	15,00	31,98	15,50	25,00	15,50	315	500	1350	1270
CDYE 2200				37,91	16,50	29,88	16,50	34,80	17,10	27,32	17,10	379	600	2150	1270
CDYE 2500				44,53	19,50	35,23	19,50	40,90	20,20	32,20	20,20	408	600	2150	1270

Q = Cooling capacity  
P = Power input

Any technical features may be modified without notice.



*Doğal tazeliđinde ürünler....., Doğal serinliğinde mekanlar.....*

**IMBAT**  
SOĞUTMA ISITMA MAKINA SANAYI VE TİC. LTD. ŐTİ.

 **MBT**

Web : [www.imbat.com](http://www.imbat.com) e-mail : [info@imbat.com](mailto:info@imbat.com)  
İzmir :Tel :(232) 469 10 07 - Faks : (232) 449 14 55  
Fabrika : Tel :(232) 877 21 01 - Faks :(232) 877 21 04  
Antalya : Tel :(242) 512 07 58 - Faks :(242) 512 87 07