



## Merkezi Soğutma Sistemleri

Merkezi Soğutma Sistemleri  
Merkezi sistem soğutma sistemleri, soğuk ve donmuş muhafaza odaları şartlarına uygun olarak üretilir. Avrupa Birliği normlarına uygun olup CE markalı olarak imal edilir. Yarı Hermetik, scroll veya vidalı kompresörlüdür. Hava veya su soğutmalı kondenserli olarak üretilir. Yarı Hermetik veya vidalı kompresörlü ve hava soğutmalı kondenserlidir. Elektrik panosu ve tüm otomatik kontrol elemanları ile birlikte montaja hazır olarak sevk edilir. İç ve dış ünite azot şarjlı olarak teslim edilir. Elektrostatik boyalı çelik galvaniz şaseye sahiptir. Kademeli olarak devreye giren kompresör sistemi vardır. Geniş kapasite seçeneği mevcuttur. Kapasiteye uygun kondenser ve evaporatör seçimleri yapılır.

Dünya standartlarına uygun üretim  
Yüksek verimli soğutma  
Kaliteli ve güvenilir ekipman  
Kolay kurulum ve montaj sağlayan tasarım  
Farklı montaj şekillerine uyum  
Kolay bakım olanağı sağlayan dış kabin  
HACCP standartlarına uygunluk  
Depolanan üründeki nem kaybını minimize eden evaporatör dizaynı  
Defrost süre aralıklarını uzatıp, defrost sayısını azaltarak enerji tasarrufu sağlama  
Defrostuz uzun soğutma periyotları sayesinde işletme maliyetlerini azaltma

Ürün modeline göre değişiklik gösterebilmektedir.

Faz koruma rölesi (Alçak/Yüksek)  
Termik/Manyetik Şalter  
Kontaktör(trifaze modellerde)  
Karter ısıtıcısı  
Bakır boru alüminyum lamelli kondanser  
Likit tankı, Likit akış kontrol selonoidi  
Kurutucu filtre  
Gözetleme camı  
Servis/Bakım vanası (sıvı hattı üzerinde)  
Basınç presostatı (Alçak/Yüksek)  
Gaz şarj vanası  
Çek valf  
Yağ filtresi, Yağ ayırıcı, Yağ deposu, Yağ regülatörü  
Invertör  
Elektronik fan hız kontrolü (donmuş serilerde)

Teknik Özellikler	Ürün Avantajları	Cihaz Ekipmanları
-------------------	------------------	-------------------

### 2 Kompresörlü Soğuk Seri Merkezi Üniteleri (2 Compressors Cold Series Central Units)

(Evaporatör Sıcaklığı -5°C, Kondenser Sıcaklığı +40°C)  
(Evaporator Temperature -5°C, Condenser Temperature +40°C)

SEMI HERMETIC R404A

Tip Type	Komp. Tipi Comp. Type	P HP	TP kW	C.O.P	Q Watt	Kondenser Modeli Remote Cond. Model
CRS/2x215 SZ	2xHGX34e/215-4S	11,35	8,46	2,96	25.000	PSUC 50.12 B41 2,5
CRS/2x255 SZ	2xHGX34e/255-4S	13,62	10,16	2,91	29.600	PSUC 63.12 B31 2,5
CRS/2x315 SZ	2xHGX34e/315-4S	16,63	12,40	2,92	36.200	PSUC 63.12 C41 2,5
CRS/2x380 SZ	2xHGX34e/380-4S	20,62	15,38	2,89	44.400	PSUC 63.13 B31 2,5
CRS/2x465 SZ	2xHGX44e/475-4S	24,57	18,32	3,09	56.600	PSUC 63.22 B31 2,5
CRS/2x555 SZ	2xHGX44e/565-4S	29,23	21,80	3,09	67.400	PSUC 63.22 B41 2,5
CRS/2x650 SZ	2xHGX44e/665-4S	34,33	25,60	3,07	78.600	PSUC 80.13 B31 2,5
CRS/2x770 SZ	2xHGX44e/770-4S	39,69	29,60	3,11	92.200	PSUC 80.13 B32 2,5
CRS/2x850 SZ	2xHGX56e/850-4S	43,45	32,40	3,16	102.400	PSUC 80.13 B41 2,5
CRS/2x995 SZ	2xHGX56e/995-4S	51,50	38,40	3,13	120.200	PSUC 80.22 B41 2,5
CRS/2x1155 SZ	2xHGX56e/1155-4S	61,96	46,20	2,99	138.200	PSUC 80.22 B42 2,5
CRS/2x1410 SZ	2xHGX6/1410-4S	84,48	63,00	2,55	160.400	PSUC 80.23 B31 2,5
CRS/2x1620 SZ	2xHGX7/1620-4S	88,78	66,20	2,71	179.400	PSUC 80.23 B41 2,5
CRS/2x1860 SZ	2xHGX7/1860-4S	105,40	78,60	2,60	204.000	PSUC 80.23 B42 2,5
CRS/2x2110 SZ	2xHGX7/2110-4S	122,84	91,60	2,47	226.000	PSUC 80.24 C32 2,5

### 2 Kompresörlü Donmuş Seri Merkezi Üniteler (2 Compressors Frost Series Central Units)

(Evaporatör Sıcaklığı -25°C, Kondenser Sıcaklığı +40°C)  
(Evaporator Temperature -25°C, Condenser Temperature +40°C)

SEMI HERMETIC R404A

Tip Type	Komp. Tipi Comp. Type	P HP	TP kW	C.O.P	Q Watt	Kondenser Modeli Remote Cond. Model
FRS/2x255 SZ	2xHGX34e/255-4S	8,93	6,66	1,65	11.020	PSUC 50.11 B41 2,5
FRS/2x315 SZ	2xHGX34e/315-4S	11,18	8,34	1,72	14.360	PSUC 63.11 B41 2,5
FRS/2x380 SZ	2xHGX34e/380-4S	13,73	10,24	1,79	18.320	PSUC 50.12 B31 2,5
FRS/2x465 SZ	2xHGX44e/475-4S	16,92	12,62	1,87	23.600	PSUC 50.12 C41 2,5
FRS/2x555 SZ	2xHGX44e/565-4S	20,14	15,02	1,90	28.600	PSUC 50.13 B31 2,5
FRS/2x650 SZ	2xHGX44e/665-4S	23,68	17,66	1,85	32.600	PSUC 50.13 B41 2,5
FRS/2x770 SZ	2xHGX44e/770-4S	27,36	20,40	1,89	38.600	PSUC 50.22 B31 2,5
FRS/2x850 SZ	2xHGX56e/850-4S	30,04	22,40	1,93	43.200	PSUC 50.22 B41 2,5
FRS/2x995 SZ	2xHGX56e/995-4S	34,60	25,80	1,90	49.000	PSUC 80.12 B31 2,5
FRS/2x1155 SZ	2xHGX56e/1155-4S	42,64	31,80	1,82	58.000	PSUC 80.12 C32 2,5
FRS/2x1410 SZ	2xHGX6/1410-4S	55,52	41,40	1,64	68.000	PSUC 80.13 B31 2,5
FRS/2x1620 SZ	2xHGX7/1620-4S	57,93	43,20	1,69	73.200	PSUC 80.13 C31 2,5
FRS/2x1860 SZ	2xHGX7/1860-4S	69,46	51,80	1,63	84.400	PSUC 80.13 B41 2,5
FRS/2x2110 SZ	2xHGX7/2110-4S	81,80	61,00	1,60	97.800	PSUC 80.22 C31 2,5

### 3 Kompresörlü Soğuk Seri Merkezi Üniteleri (3 Compressors Cold Series Central Units)

(Evaporatör Sıcaklığı -5°C, Kondenser Sıcaklığı +40°C)  
(Evaporator Temperature -5°C, Condenser Temperature +40°C)

SEMI HERMETIC R404A

Tip Type	Komp. Tipi Comp. Type	P HP	TP kW	C.O.P	Q Watt	Kondenser Modeli Remote Cond. Model
CRS/3x215 SZ	3xHGX34e/215-4S	17,02	12,69	2,96	37.500	PSUC 63.12 C41 2,5
CRS/3x255 SZ	3xHGX34e/255-4S	20,44	15,24	2,91	44.400	PSUC 50.22 B31 2,5
CRS/3x315 SZ	3xHGX34e/315-4S	24,94	18,60	2,92	54.300	PSUC 50.22 B41 2,5
CRS/3x380 SZ	3xHGX34e/380-4S	30,94	23,07	2,89	66.600	PSUC 63.22 C31 2,5
CRS/3x465 SZ	3xHGX44e/475-4S	36,85	27,48	3,09	84.900	PSUC 80.13 B31 2,5
CRS/3x555 SZ	3xHGX44e/565-4S	43,85	32,70	3,09	101.100	PSUC 80.13 B41 2,5
CRS/3x650 SZ	3xHGX44e/665-4S	51,50	38,40	3,07	117.900	PSUC 80.22 C31 2,5
CRS/3x770 SZ	3xHGX44e/770-4S	59,54	44,40	3,11	138.300	PSUC 80.22 B42 2,5
CRS/3x850 SZ	3xHGX56e/850-4S	65,17	48,60	3,16	153.600	PSUC 80.22 C42 2,5
CRS/3x995 SZ	3xHGX56e/995-4S	77,24	57,60	3,13	180.300	PSUC 80.23 B32 2,5
CRS/3x1155 SZ	3xHGX56e/1155-4S	92,93	69,30	2,99	207.300	PSUC 80.23 B42 2,5
CRS/3x1410 SZ	3xHGX6/1410-4S	126,73	94,50	2,55	240.600	PSUC 80.24 C32 2,5
CRS/3x1620 SZ	3xHGX7/1620-4S	133,16	99,30	2,71	269.100	PSUC 80.24 C41 2,5
CRS/3x1860 SZ	3xHGX7/1860-4S	158,11	117,90	2,60	306.000	PSUC 80.25 C32 2,5
CRS/3x2110 SZ	3xHGX7/2110-4S	184,26	137,40	2,47	339.000	PSUC 80.26 C31 2,5

### 3 Kompresörlü Donmuş Seri Merkezi Üniteleri (3 Compressors Frost Series Central Units)

(Evaporatör Sıcaklığı -25°C, Kondenser Sıcaklığı +40°C)  
(Evaporator Temperature -25°C, Condenser Temperature +40°C)

SEMI HERMETIC R404A

Tip Type	Komp. Tipi Comp. Type	P HP	TP kW	C.O.P	Q Watt	Kondenser Modeli Remote Cond. Model
FRS/3x255 SZ	3xHGX34e/255-4S	13,40	9,99	1,65	16.530	PSUC 50.12 B31 2,5
FRS/3x315 SZ	3xHGX34e/315-4S	16,78	12,51	1,72	21.540	PSUC 50.12 B41 2,5
FRS/3x380 SZ	3xHGX34e/380-4S	20,60	15,36	1,79	27.480	PSUC 50.13 B31 2,5
FRS/3x465 SZ	3xHGX44e/475-4S	25,39	18,93	1,87	35.400	PSUC 50.13 C41 2,5
FRS/3x555 SZ	3xHGX44e/565-4S	30,21	22,53	1,90	42.900	PSUC 63.13 C31 2,5
FRS/3x650 SZ	3xHGX44e/665-4S	35,52	26,49	1,85	48.900	PSUC 63.13 C41 2,5
FRS/3x770 SZ	3xHGX44e/770-4S	41,04	30,60	1,89	57.900	PSUC 63.22 C31 2,5
FRS/3x850 SZ	3xHGX56e/850-4S	45,06	33,60	1,93	64.800	PSUC 80.12 C42 2,5
FRS/3x995 SZ	3xHGX56e/995-4S	51,90	38,70	1,90	73.500	PSUC 80.13 B31 2,5
FRS/3x1155 SZ	3xHGX56e/1155-4S	63,97	47,70	1,82	87.000	PSUC 80.13 B41 2,5
FRS/3x1410 SZ	3xHGX6/1410-4S	83,28	62,10	1,64	102.000	PSUC 80.22 B32 2,5
FRS/3x1620 SZ	3xHGX7/1620-4S	86,90	64,80	1,69	109.800	PSUC 80.22 C32 2,5
FRS/3x1860 SZ	3xHGX7/1860-4S	104,20	77,70	1,63	126.600	PSUC 80.22 C42 2,5
FRS/3x2110 SZ	3xHGX7/2110-4S	122,70	91,50	1,60	146.700	PSUC 80.23 C31 2,5

### 4 Kompresörlü Soğuk Seri Merkezi Üniteleri (4 Compressors Cold Series Central Units)

(Evaporatör Sıcaklığı -5°C, Kondenser Sıcaklığı +40°C)  
(Evaporator Temperature -5°C, Condenser Temperature +40°C)

SEMI HERMETIC R404A

Tip Type	Komp. Tipi Comp. Type	P HP	TP kW	C.O.P	Q Watt	Kondenser Modeli Remote Cond. Model
CRS/4x215 SZ	4xHGX34e/215-4S	22,69	16,92	2,96	50.000	PSUC 50.22 B41 2,5
CRS/4x255 SZ	4xHGX34e/255-4S	27,25	20,32	2,91	59.200	PSUC 63.22 B31 2,5
CRS/4x315 SZ	4xHGX34e/315-4S	33,26	24,80	2,92	72.400	PSUC 63.22 C41 2,5
CRS/4x380 SZ	4xHGX34e/380-4S	41,25	30,76	2,89	88.800	PSUC 80.13 B31 2,5
CRS/4x465 SZ	4xHGX44e/475-4S	49,14	36,64	3,09	113.200	PSUC 80.13 B42 2,5
CRS/4x555 SZ	4xHGX44e/565-4S	58,47	43,60	3,09	134.800	PSUC 80.22 B42 2,5
CRS/4x650 SZ	4xHGX44e/665-4S	68,66	51,20	3,07	157.200	PSUC 80.22 C42 2,5
CRS/4x770 SZ	4xHGX44e/770-4S	79,39	59,20	3,11	184.400	PSUC 80.23 B32 2,5
CRS/4x850 SZ	4xHGX56e/850-4S	86,90	64,80	3,16	204.800	PSUC 80.23 B42 2,5
CRS/4x995 SZ	4xHGX56e/995-4S	102,99	76,80	3,13	240.400	PSUC 80.24 C32 2,5
CRS/4x1155 SZ	4xHGX56e/1155-4S	123,91	92,40	2,99	276.400	PSUC 80.24 C41 2,5
CRS/4x1410 SZ	4xHGX6/1410-4S	168,97	126,00	2,55	320.800	PSUC 80.25 C32 2,5
CRS/4x1620 SZ	4xHGX7/1620-4S	177,55	132,40	2,71	358.800	PSUC 80.25 C42 2,5
CRS/4x1860 SZ	4xHGX7/1860-4S	210,81	157,20	2,60	408.000	PSUC 80.26 C32 2,5
CRS/4x2110 SZ	4xHGX7/2110-4S	245,68	183,20	2,47	452.000	PSUC 80.26 C42 2,5

### 4 Kompresörlü Donmuş Seri Merkezi Üniteleri (4 Compressors Frost Series Central Units)

(Evaporatör Sıcaklığı -25°C, Kondenser Sıcaklığı +40°C)  
(Evaporator Temperature -25°C, Condenser Temperature +40°C)

SEMI HERMETIC R404A

Tip Type	Komp. Tipi Comp. Type	P HP	TP kW	C.O.P	Q Watt	Kondenser Modeli Remote Cond. Model
FRS/4x255 SZ	4xHGX34e/255-4S	17,86	13,32	1,65	22.040	PSUC 50.12 B41 2,5
FRS/4x315 SZ	4xHGX34e/315-4S	22,37	16,68	1,72	28.720	PSUC 50.13 B31 2,5
FRS/4x380 SZ	4xHGX34e/380-4S	27,46	20,48	1,79	36.640	PSUC 50.13 C41 2,5
FRS/4x465 SZ	4xHGX44e/475-4S	33,85	25,24	1,87	47.200	PSUC 50.22 B41 2,5
FRS/4x555 SZ	4xHGX44e/565-4S	40,28	30,04	1,90	57.200	PSUC 80.12 C32 2,5
FRS/4x650 SZ	4xHGX44e/665-4S	47,36	35,32	1,85	65.200	PSUC 80.12 C42 2,5
FRS/4x770 SZ	4xHGX44e/770-4S	54,71	40,80	1,89	77.200	PSUC 80.13 B31 2,5
FRS/4x850 SZ	4xHGX56e/850-4S	60,08	44,80	1,93	86.400	PSUC 80.13 B41 2,5
FRS/4x995 SZ	4xHGX56e/995-4S	69,20	51,60	1,90	98.000	PSUC 80.13 B42 2,5
FRS/4x1155 SZ	4xHGX56e/1155-4S	85,29	63,60	1,82	116.000	PSUC 80.22 C32 2,5
FRS/4x1410 SZ	4xHGX6/1410-4S	111,04	82,80	1,64	136.000	PSUC 80.23 B31 2,5
FRS/4x1620 SZ	4xHGX7/1620-4S	115,86	86,40	1,69	146.400	PSUC 80.23 C31 2,5
FRS/4x1860 SZ	4xHGX7/1860-4S	138,93	103,60	1,63	168.800	PSUC 80.23 C41 2,5
FRS/4x2110 SZ	4xHGX7/2110-4S	163,60	122,00	1,60	195.600	PSUC 80.24 C32 2,5