



SuperCold Soğuk Odaları
SCS Serisi
Ürün Seçim Verileri

EDM/st, Mart 2004- İlk baskı
Revizyon no:
Revizyon tarihi:

CİHAZ SEÇİMİ

Bu kitapta yer alan verilere dayanarak cihaz seçimi yapılabilir.

Seçim Örneği-1

SCH Tipi Cihaz Seçimi:

Veriler:

-Soğutma kapasitesi	= 17 kW
- Dış hava sıcaklığı	= 32 °C
- Soğuk oda sıcaklığı	= 0 °C
- Elektrikli defrost	
- Besleme voltajı	= 400 V - 3 faz- 50 Hz + Toprak
- Soğutucu	= R22

Seçim:

SUPERCOLD SCH-MT125-X-E

Sayfa 13/14'deki verilere göre:

- Kondenser ünitesi GSH-MT125-X
- Soğutucu CAE 5247
- Soğutma kapasitesi = 17,50 kW

Kondenser Ünitesi GSH-MT125-X Teknik Özellikleri:

Sayfa 20

'deki verilere göre

Fan sayısı= 2

Fan çapı = 500 mm

Hava debisi = 9.750 m³/h

Dönme hızı = 1.500 d/d

Elektriksel Karakteristikleri (Sayfa 20'deki veriler)

- Maksimum nominal akım = 29,5 A
- Besleme voltajı = 400 V - 3 faz- 50 Hz + Toprak

Soğutucu CAE 5247 Teknik Özellikleri:

Sayfa 26'daki veriler

Fan sayısı= 2

Fan çapı = 500 mm

Hava debisi = 12.700 m³/h

Dönme hızı = 1.500 d/d

Elektriksel Karakteristikleri (Sayfa 'daki veriler)

- Maksimum nominal akım = 2,8 A
- Elektrikli defrost nominal akımı = 7,4 A
- Besleme voltajı = 400 V - 3 faz- 50 Hz + Toprak

Seçim Örneği-2

SC Tipi Cihaz Seçimi:

Veriler:

-Soğutma kapasitesi	= 27,20 kW
- Dış hava sıcaklığı	= 32 °C
- Soğuk oda sıcaklığı	= 0 °C
- Elektrikli defrost	
- Besleme voltajı	= 400 V - 3 faz- 50 Hz + Toprak
- Soğutucu	= R22

Seçim:

SUPERCOLD SC-DS1500-X-E

Sayfa 31'deki verilere göre:

- Kondenser ünitesi GS-3DS1500-X
- Soğutucu CAE 5367
- Soğutma kapasitesi = 29,22 kW

Kondenser Ünitesi GS-3DS1500-X Teknik Özellikleri:

Sayfa 38'deki veriler

Fan sayısı= 2

Fan çapı = 500 mm

Hava debisi = 14.300 m³/h

Dönme hızı = 1.500 d/d

Elektriksel Karakteristikleri (Sayfa 38'deki veriler)

- Maksimum nominal akım = 32,6 A
- Besleme voltajı = 400 V - 3 faz- 50 Hz + Toprak

Soğutucu CAE 5367 Teknik Özellikleri:

Sayfa 41'deki veriler

Fan sayısı= 3

Fan çapı = 500 mm

Hava debisi = 18.300 m³/h

Dönme hızı = 1.500 d/d

Elektriksel Karakteristikleri (Sayfa 'daki veriler)

- Maksimum nominal akım = 4,2 A
- Elektrikli defrost nominal akımı = 10 A
- Besleme voltajı = 400 V - 3 faz- 50 Hz + Toprak

CİHAZ SEÇİMİ

Bu kitapta yer alan verilere dayanarak cihaz seçimi yapılabilir.

Seçim Örneği-3

SCSTipi Cihaz Seçimi:

Veriler:

- Soğutma kapasitesi = 17 kW
- Dış hava sıcaklığı = 32 °C
- Soğuk oda sıcaklığı = 0 °C
- Elektrikli defrost
- Besleme voltajı = 400 V - 3 faz- 50 Hz + Toprak
- Soğutucu = R22

Seçim:

SUPERCOLD SCS-ZR12-X-E

Sayfa 44'deki verilere göre:

- Kondenser ünitesi GSS-ZR12-X
- Soğutucu CAE 5247
- Soğutma kapasitesi = 17,51 kW

Kondenser Ünitesi GSS-ZR12-X Teknik Özellikleri:

Sayfa 50'deki veriler

Fan sayısı= 2

Fan çapı = 450 mm

Hava debisi = 9.750 m³/h

Dönme hızı = 1.500 d/d

Elektriksel Karakteristikleri (Sayfa 50'deki veriler)

- Maksimum nominal akım = 21,7 A
- Besleme voltajı = 400 V - 3 faz- 50 Hz + Toprak

Soğutucu CAE 5247 Teknik Özellikleri:

Sayfa 56'daki veriler

Fan sayısı= 2

Fan çapı = 500 mm

Hava debisi = 12.700 m³/h

Dönme hızı = 1.500 d/d

Elektriksel Karakteristikleri (Sayfa 'daki veriler)

- Maksimum nominal akım = 2,8 A
- Elektrikli defrost nominal akımı = 7,4 A
- Besleme voltajı = 400 V - 3 faz- 50 Hz + Toprak

SUPERCOLD SCS- HERMETİK SCROLL

- Seçim Tabloları
- Kondenser + Evaporatör Eşleşmeleri
- Boyutlar- Kondenser
- Teknik Veriler- Kondenser
- Boyutlar- Evaporatör
- Teknik Veriler- Evaporatör

TEKNİK ÖZELLİK / SEÇİM TABLOLARI- Kondenser Ünitesi- GSS/ R22**Ortalama Sıcaklık Uygulamaları**

Yardımcı soğutma 8,3K

Pf. Soğutucu kapasitesi (kW); Pa Güç girişi (kW)

Kondenser Ünitesi- GSS

Model	Ortam Sıcaklığı	Evaporasyon Sıcaklığı									
		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
		Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
GSS ZR28-X	27	6,98	1,58	5,92	1,54	4,98	1,50	4,13	1,47	3,38	1,43
	32	6,66	1,74	5,66	1,71	4,74	1,67	3,93	1,64	3,21*	1,61
	37	6,35	1,91	5,39	1,87	4,51	1,84	3,73*	1,82	3,04*	1,79
	42	6,03	2,08	5,12	1,04	4,27*	2,02	3,53**	2,00	2,87**	1,97
GSS ZR34-X	27	8,12	1,96	6,91	1,91	5,82	1,86	4,83	1,81	3,97*	1,76
	32	7,75	2,16	6,59	2,11	5,54	2,06	4,60*	2,01	3,76*	1,97
	37	7,38	2,35	6,27	2,31	5,27	2,26	4,36*	2,22	3,56**	2,17
	42	7,01	2,54	5,94	2,51	4,99*	2,46	4,12**	2,42		
GSS ZR40-X	27	9,32	2,44	7,94	2,36	6,71	2,29	5,59	2,21	4,61*	2,14
	32	8,88	2,66	7,57	2,59	6,38	2,53	5,32*	2,45	4,37*	2,38
	37	8,45	2,89	7,19	2,82	6,06*	2,76	5,04*	2,69	4,14**	2,62
	42	8,02	3,11	6,82*	3,06	5,74**	3,00	4,77**	2,92		
GSS ZR48-X	27	11,35	3,02	9,64	2,90	8,06	2,78	6,63	2,67	5,37*	2,57
	32	10,84	3,23	9,18	3,12	7,65*	3,01	6,27*	2,91	5,06*	2,80
	37	10,33	3,44	8,71	3,34	7,23*	3,24	5,90*	3,14	4,75**	3,04
	42	9,82	3,65	8,25*	3,56	6,82**	3,47	5,54**	3,38		
GSS ZR61-X	27	13,33	3,90	11,37	3,63	9,54*	3,42	7,87	3,24	6,39*	3,07
	32	12,71	4,19	10,81	3,92	9,03*	3,72	7,42*	3,54	6,01*	3,38
	37	12,10	4,47	10,25	4,21	8,53*	4,02	6,98**	3,85	5,64**	3,70
	42					8,03**	4,32				
GSS ZR72-X	27	17,82	3,88	15,19	3,75	12,82	3,64	10,69	3,54	8,80	3,46
	32	17,06	4,22	14,53	4,10	12,25	4,00	10,20	3,91	8,36*	3,84
	37	16,30	4,56	13,88	4,45	11,68*	4,36	9,70*	4,29	7,92*	4,22
	42	15,54	4,90	13,22	4,81	11,11*	4,73	9,20*	4,66	7,49**	4,60
GSS ZR81-X	27	19,76	4,41	16,84	4,21	14,15	4,03	11,72	3,87	9,57*	3,72
	32	19,03	4,80	16,13	4,61	13,50	4,43	11,14	4,28	9,09*	4,13
	37	18,30	5,19	15,43	5,00	12,85*	4,84	10,56*	4,68	8,60*	4,54
	42	17,57	5,58	14,73	5,40	12,20*	5,24	9,98**	5,09	8,11**	4,96
GSS ZR90-X	27	21,22	5,09	18,10	4,90	15,31	4,72	12,81	4,55	10,54*	4,37
	32	20,19	5,50	17,22	5,34	14,56*	5,17	12,16	5,01	9,98*	4,84
	37	19,16	5,92	16,33	5,77	13,80*	5,62	11,52*	5,47	9,42**	5,32
	42	18,13	6,34	15,45	6,21	13,05*	6,07	10,88**	5,94		
GSS ZR11-X	27	25,17	6,48	21,50	6,22	18,17	5,97	15,19	5,74	12,52*	5,49
	32	24,07	7,00	20,55	6,76	17,35*	6,53	14,46*	6,30	11,87*	6,06
	37	22,97	7,52	19,60	7,30	16,53*	7,08	13,74*	6,86	11,22**	6,63
	42	21,87	8,04	18,65	7,84	15,70**	7,64	13,01**	7,42		
GSS ZR12-X	27	28,46	7,77	24,38	7,43	20,66*	7,13	17,29	6,82	14,27*	6,51
	32	27,20	8,36	23,29	8,04	19,71*	7,76	16,45*	7,47	13,51*	7,17
	37	25,94	8,95	22,19	8,66	18,76*	8,39	15,62**	8,11	12,76**	7,82
	42			21,10*	9,27	17,81**	9,02				
GSS ZR16-X	27	35,89	9,33	30,62	8,95	25,88	8,57	21,63	8,19	17,84*	7,83
	32	34,38	10,01	29,34	9,68	24,78*	9,33	20,65*	8,97	16,93*	8,60
	37	32,87	10,68	28,05	10,41	23,67*	10,10	19,67*	9,74	16,03**	9,37
	42	31,36	11,36	26,77*	11,14	22,57**	10,86	18,70**	10,52		
GSS ZR19-X	27	43,88	11,61	37,51	11,12	31,72	10,63	26,52	10,14	21,89*	9,65
	32	41,36	12,42	35,36	12,01	29,90*	11,58	24,98*	11,11	20,58*	10,62
	37	38,85	13,23	33,21	12,90	28,08*	12,53	23,44*	12,08	19,26**	11,59
	42	36,33	14,04	31,06*	13,79	26,26**	13,47	21,90**	13,05		

TEKNİK ÖZELLİK / SEÇİM TABLOLARI- Kondenser Ünitesi- GSS/ R404A / R507 ⁽¹⁾
Ortalama Sıcaklık Uygulamaları

Pf: Soğutucu kapasitesi (kW); Pa Güç girişi (kW)

Ortalama sıcaklık uygulamaları

Kondenser Ünitesi- GSS											
Model	Ortam Sıcaklığı	Evaporasyon Sıcaklığı									
		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
		Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
GSS ZS21-Z	27	8,19	2,56	7,15	2,39	6,19	2,22	5,31	2,07	4,51	1,94
	32	7,63	2,67	6,66	2,51	5,77	2,35	4,95	2,21	4,21	2,09
	37	7,07	2,77	6,17	2,62	5,35	2,48	4,60	2,35	3,91	2,23
	42			5,68	2,74	4,94	2,48	4,24	2,50	3,62	2,37
GSS ZS26-Z	27	9,69	3,23	8,50	3,02	7,39	2,81	6,37	2,62	5,44	2,45
	32	9,03	3,35	7,91	3,15	6,88	2,96	5,93	2,78	5,06	2,61
	37	8,36	3,47	7,31	3,29	6,36	3,11	5,50	2,94	4,69	2,77
	42							5,06	3,10	4,32	2,93
GSS ZS30-Z	27	10,86	3,69	9,57	3,42	8,37	3,19	7,25	2,97	6,22	2,78
	32	10,16	3,85	8,94	3,60	7,81	3,38	6,77	3,17	5,80	2,99
	37					7,25	3,58	6,28	3,38	5,38	3,20
	42									4,96	3,41
GSS ZS38-Z	27	13,38	4,77	11,77	4,41	10,27	4,09	8,89	3,78	7,62	3,50
	32	12,45	4,94	10,94	4,62	9,53	4,32	8,25	4,03	7,07	3,76
	37					8,79	4,56	7,60	4,28	6,51	4,03
GSS ZS45-Z	27	15,13	5,66	13,35	5,31	11,70	4,97	10,16	4,66	8,76	4,35
	32			12,44	5,56	10,91	5,24	9,48	4,95	8,17	4,64
	37							8,79	5,23	7,58	4,93
GSS ZS56-Z	27	21,73	6,54	18,89	6,09	16,30	5,68	13,94	5,31	11,82	5,00
	32	20,21	6,81	17,57	6,40	15,17	6,02	12,99	5,68	11,02	5,36
	37	18,69	7,08	16,26	6,72	14,04	6,37	12,03	6,04	10,22	5,72
GSS ZS75-Z	27	27,85	10,22	24,40	9,48	21,25	8,78	18,38	8,15	15,75	7,56
	32	25,94	10,59	22,68	9,93	19,73	9,29	17,04	8,69	14,60	8,12
	37			20,97	10,38	18,20	9,80	15,70	9,24	13,44	8,69

Emme gaz sıcaklığı: 18°C

Düşük sıcaklık uygulamaları

Model	Ortam Sıcaklığı	Evaporasyon Sıcaklığı									
		-20°C		-25°C		-30°C		-35°C		-40°C	
		Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
GSS ZF09-Z	27	3,67	1,94	3,02	1,82	2,45	1,71	1,97	1,63	1,56	1,56
	32	3,39	2,12	2,78	2,00	2,26	1,90	1,81	1,82	1,43	1,75
	37	3,11	2,30	2,55	2,18	2,07	2,09	1,65	2,01	1,29	1,94
GSS ZF11-Z	27	4,42	2,45	3,65	2,30	3,99	2,16	2,41	2,04	1,91	1,93
	32	4,07	2,66	3,36	2,51	2,74	2,37	2,21	2,25	1,74	2,13
	37	3,73	2,86	3,07	2,72	2,50	2,58	2,01	2,46	1,58	2,33
GSS ZF13-Z	27	5,07	2,77	4,21	2,57	3,45	2,41	2,79	2,27	2,21	2,14
	32	4,67	3,01	3,86	2,82	3,16	2,66	2,55	2,52	2,01	2,40
	37	4,27	3,26	3,52	3,08	2,87	2,92	2,31	2,78	1,81	2,65
GSS ZF15-Z	27	5,97	3,51	4,98	3,24	4,11	3,00	3,32	2,80	2,61	2,62
	32	5,44	3,81	4,54	3,55	3,74	3,31	3,02	3,10	2,38	2,91
	37	4,93	4,11	4,10	3,86	3,37	3,62	3,40	3,40	2,14	3,19
GSS ZF18-Z	27	7,01	8,36	5,92	8,11	4,93	7,91	4,03	7,72	3,20	7,57
	32	6,48	8,61	5,48	8,36	4,57	8,14	3,73	7,94	2,96	7,78
	37			5,05	8,60	4,21	8,37	3,44	8,16	2,71	7,98
GSS ZF24-Z	27	8,71	5,72	7,40	5,33	6,19	4,95	5,07	4,60	4,04	4,26
	32	8,04	6,12	6,84	5,73	5,73	5,33	4,68	4,96	3,70	4,59
	37			6,29	6,13	5,26	5,72	4,30	5,32	3,36	4,91
GSS ZF33-Z	27	13,51	7,32	11,40	6,78	9,44	6,31	7,56	5,88	5,72	5,50
	32	12,53	7,94	10,61	7,40	8,81	6,90	7,07	6,45	5,32	6,02
	37	11,55	8,57	9,81	8,01	8,18	7,50	6,57	7,01	4,93	6,54

(1) R404A soğutuculu modeller R507 ile de kullanılır. Bu durumda soğutucunun giriş gücü ve motor akımı (maksimum yoğuşma sıcaklığı 53°C) 1,03 ile çarpılır.

TEKNİK ÖZELLİK / SEÇİM TABLOLARI- Split Sistem- SCS/ R22

Ortalama Sıcaklık Uygulamaları

Pf: Soğutucu kapasitesi (kW)

Model	Ortam Sıcaklığı	Soğuk Oda Sıcaklığı İçin Kapaiste				
		0°C ⁽¹⁾	+2°C ⁽¹⁾	+4°C	+6°C	+8°C
SCS ZR28-X	27	4,40	4,66	4,92	5,19	5,47
	32	4,24	4,49	4,74	5,01	5,28
	37	4,08*	4,32	4,56	4,83	5,09
	42	3,91**	4,14*	4,38*	4,64	4,89
SCS ZR34-X	27	5,43	5,74	6,07	6,41	6,76
	32	5,22	5,52	5,85	6,18	6,51
	37	5,00*	5,30*	5,62	5,94	6,25
	42	4,79**	5,08*	5,38*	5,69*	6,00*
SCS ZR40-X	27	6,08	6,42	6,77	7,15	7,52
	32	5,84	6,18	6,52	6,89	7,25
	37	5,61*	5,93*	6,27*	6,62	6,97
	42	5,37**	5,68**	6,01**	6,35*	6,68
SCS ZR48-X	27	6,93	7,35	7,77	8,20	8,65
	32	6,66	7,06	7,47	7,90	8,33
	37	6,38*	6,77*	7,17*	7,59	8,02
	42	6,09**	6,47**	6,86**	7,28*	7,70*
SCS ZR61-X	27	8,75	9,27	9,81	10,37	10,93
	32	8,37	8,88	9,41	9,96	10,51
	37	7,99*	8,48*	9,01	9,55	10,08
	42	7,61**	8,09**	8,61**	9,13**	9,65**
SCS ZR72-X	27	11,01	11,63	12,58	12,89	13,57
	32	10,63	11,24	11,85	12,48	13,14
	37	10,24	10,84	11,43	12,05	12,70
	42	9,85*	10,43*	11,01*	11,62	12,25
SCS ZR81-X	27	11,77	12,46	13,15	13,84	14,55
	32	11,35	12,03	12,70	13,38	14,10
	37	10,93	11,59	12,25	12,91	13,63
	42	10,50**	11,14*	11,79*	12,46	13,17
SCS ZR90-X	27	13,47	14,22	14,98	15,77	16,59
	32	12,95	13,68	14,41	15,19	15,99
	37	12,43	13,13	13,84	14,60	15,36
	42	11,89**	12,57**	13,26**	13,99**	14,73**
SCS ZR11-X	27	15,28	16,14	17,00	17,86	18,77
	32	14,74	15,59	16,43	17,27	18,17
	37	14,20*	15,02*	15,84*	16,68	17,56
	42	13,65**	14,45**	15,25**	16,07**	16,23**
SCS ZR12-X	27	18,17	19,19	20,20	21,27	22,36
	32	17,51	18,50	19,49	20,54	21,61
	37	16,83*	17,80*	18,77*	19,80	20,83
	42	16,15**	17,09**	18,05**	19,05**	20,05**
SCS ZR16-X	27	23,01	24,31	25,61	27,00	28,41
	32	22,23	23,50	24,77	26,14	27,51
	37	21,44*	22,68*	23,93	25,26	26,59
	42	20,63**	21,84**	23,08**	24,36**	25,65**
SCS ZR19-X	27	30,37	32,13	33,98	35,91	37,84
	32	29,40	31,10	32,92	34,79	36,66
	37	28,40*	30,05*	31,84*	33,65*	35,46*
	42	27,40**	29,00**	30,74**	32,49**	34,24**

Sadece elektrikli ısıtıcı - Evaporatör CAE

(*) Emme gaz süper ısı: 20K

(**) Emme gaz süper ısı: 11K

SCS CİHAZ BİRLEŞİMLERİ

Kondenser Ünitesi GSH + Evaporatör (Soğutucu) CAN/CAE

Split Sistem- SCS	Kondenser Ünitesi- GSS	Evaporatör Ünitesi- CAN/CAE
SCS-ZR28-X	GSS-ZR28-X	CAN / CAE 3267
SCS-ZR34-X	GSS-ZR34-X	CAN / CAE 4167
SCS-ZR40-X	GSS-ZR40-X	CAN / CAE 4167
SCS-ZR48-X	GSS-ZR48-X	CAN / CAE 4167
SCS-ZR61-X	GSS-ZR61-X	CAN / CAE 4247
SCS-ZR72-X	GSS-ZR72-X	CAN / CAE 4247
SCS-ZR81-X	GSS-ZR81-X	CAN / CAE 4247
SCS-ZR90-X	GSS-ZR90-X	CAN / CAE 4267
SCS-ZR11-X	GSS-ZR11-X	CAN / CAE 4267
SCS-ZR12-X	GSS-ZR12-X	CAN / CAE 5247
SCS-ZR16-X	GSS-ZR16-X	CAN / CAE 5267
SCS-ZR19-X	GSS-ZR19-X	CAN / CAE 5367

TEKNİK ÖZELLİK / SEÇİM TABLOLARI- Split Sistem- SCS/ R22

Ortalama Sıcaklık Uygulamaları

Pf. Soğutucu kapasitesi (kW)

Model	Ortam Sıcaklığı	Soğuk Oda Sıcaklığı İçin Kapaiste				
		0°C*	+2°C*	+4°C	+6°C	+8°C
SCS ZS21-Z	27	5,80	6,09	6,39	6,70	7,01
	32	5,48	5,75	6,04	6,33	6,62
	37	5,15	5,40	5,67	5,95	6,22
	42	4,80	5,05	5,30	5,55	5,81
SCS ZS26-Z	27	6,71	7,04	7,36	7,71	8,05
	32	6,34	6,64	6,95	7,26	7,61
	37	5,95	6,24	6,53	6,84	7,15
	42	5,55	5,82			
SCS ZS30-Z	27	8,04	8,42	8,82	9,22	9,63
	32	7,57	7,94	8,32	8,71	9,10
	37	7,10	7,45	7,82	8,18	
SCS ZS38-Z	27	9,47	9,92	10,37	10,86	11,34
	32	8,91	9,33	9,77	10,23	10,68
	37	8,33	8,72	9,15	9,58	10,01
SCS ZS45-Z	27	11,09	11,60	12,14	12,69	13,24
	32	10,45	10,94	11,45	11,97	12,48
	37	9,80	10,27	10,75	11,23	11,72
SCS ZS56-Z	27	15,27	16,04	16,85	17,69	18,52
	32	14,39	15,12	15,90	16,68	17,47
	37	13,49	14,18	14,92	15,65	16,39
SCS ZS75-Z	27	18,99	19,89	20,80	21,74	22,71
	32	17,89	18,75	19,60	20,52	21,45
	37	16,76	17,57	18,39	19,27	20,15

(1) R404A soğutuculu modeller R507 ile de kullanılır. Bu durumda soğutucunun giriş gücü ve motor akımı (maksimum yoğuşma sıcaklığı 53°C) 1,03 ile çarpılır.

Sadece elektrikli defrost- Evaporatör CAE

SCS CİHAZ BİRLEŞİMLERİ

Kondenser Ünitesi GSH + Evaporatör (Soğutucu) CAN/CAE

Split Sistem- SCS	Kondenser Ünitesi- GSS	Evaporatör Ünitesi- CAN/CAE
SCS-ZS21-Z	GSS-ZS21-Z	CAN / CAE 4167
SCS-ZS26-Z	GSS-ZS26-Z	CAN / CAE 4167
SCS-ZS30-Z	GSS-ZS30-Z	CAN / CAE 4247
SCS-ZS38-Z	GSS-ZS38-Z	CAN / CAE 4247
SCS-ZS45-Z	GSS-ZS45-Z	CAN / CAE 4267
SCS-ZS56-Z	GSS-ZS56-Z	CAN / CAE 5247
SCS-ZS75-Z	GSS-ZS75-Z	CAN / CAE 5247

TEKNİK ÖZELLİK / SEÇİM TABLOLARI- Split Sistem- SCS/ R404A / R507 ⁽¹⁾**Ortalama Sıcaklık Uygulamaları**

Pf: Soğutucu kapasitesi (kW)

Model	Ortam Sıcaklığı	Soğuk Oda Sıcaklığı İçin Kapaiste					
		-35°C	-30°C	-25°C	-22°C	-20°C	-18°C
SCS ZF09-Z	27	1,68	2,04	2,44	2,71	2,90	3,08
	32	1,56	1,90	2,28	2,54	2,71	2,89
	37	1,44	1,76	2,12	2,36	2,52	2,70
SCS ZF11-Z	27	1,99	2,41	2,87	3,17	3,38	3,58
	32	1,85	2,24	2,68	2,96	3,16	3,36
	37	1,70	2,07	2,48	2,76	2,94	3,13
SCS ZF13-Z	27	2,34	2,84	3,38	3,73	3,98	4,22
	32	2,17	2,63	3,14	3,48	3,71	3,95
	37	1,99	2,43	2,91	3,23	3,44	3,67
SCS ZF15-Z	27	2,78	3,38	4,03	4,44	4,73	5,01
	32	2,57	3,12	3,73	4,12	4,38	4,66
	37	2,35	2,86	3,42	3,79	4,03	4,29
SCS ZF18-Z	27	3,37	4,09	4,88	5,41	5,76	6,12
	32	3,12	3,81	4,55	5,05	5,38	5,73
	37	2,86	3,51	4,22	4,68	4,98	5,32
SCS ZF24-Z	27	3,83	4,65	5,55	6,12	6,50	6,89
	32	3,51	4,30	5,14	5,68	6,05	6,42
	37	3,18	3,94	4,73	5,24	5,58	5,93
SCS ZF33-Z	27	5,75	7,23	8,75	9,71	10,35	11,01
	32	5,35	6,76	8,18	9,08	9,68	10,31
	37	4,95	6,27	7,60	8,44	8,99	9,58

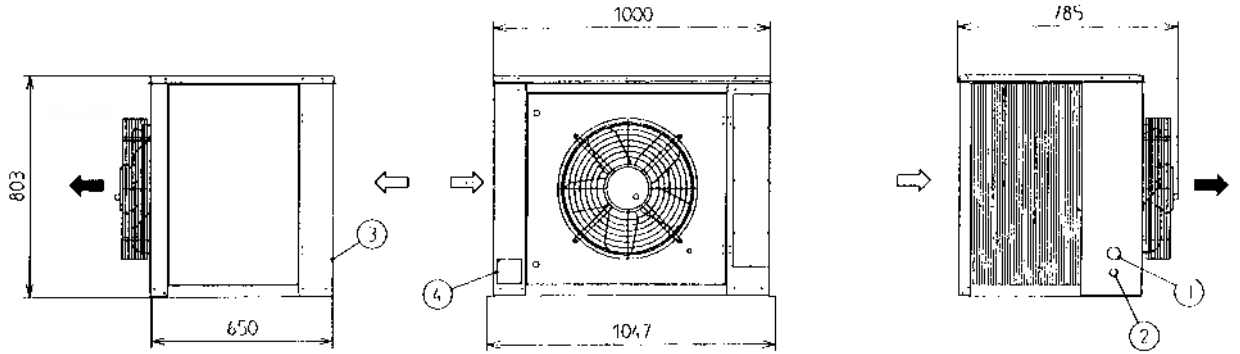
(1) R404A soğutuculu modeller R507 ile de kullanılır. Bu durumda soğutucunun giriş gücü ve motor akımı (maksimum yoğuşma sıcaklığı 53°C) 1,03 ile çarpılır.

Sadece elektrikli defrost- Evaporatör CAE

SCS CİHAZ BİRLEŞİMLERİ**Kondenser Ünitesi GSH + Evaporatör (Soğutucu) CAN/CAE**

Split Sistem- SCS	Kondenser Ünitesi- GSS	Evaporatör Ünitesi- CAN/CAE
SCS-ZF09-Z	GSS-ZF09-Z	CAB 3267
SCS-ZF11-Z	GSS-ZF11-Z	CAB 3267
SCS-ZF13-Z	GSS-ZF13-Z	CAB 4167
SCS-ZF15-Z	GSS-ZF15-Z	CAB 3367
SCS-ZF18-Z	GSS-ZF18-Z	CAB 4247
SCS-ZF24-Z	GSS-ZF24-Z	CAB 4247
SCS-ZF33-Z	GSS-ZF33-Z	CAB 5247

BOYUTLAR- Kondenser Ünitesi- GSS



Hava Girişi



Hava Çıkışı

① Emme

② Sıvı

③ Elektrik beslemesi

④ Soğutucu gözetleme camı erişim paneli

TEKNİK ÖZELLİK- Kondenser Ünitesi- GSS

Model	GSS ZR 28 X	GSS ZR 34 X	GSS ZR 40 X	GSS ZS 21 Z	GSS ZS 26 Z	GSS ZS 30 Z
-------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

KONDENSER

		GSS ZR 28 X	GSS ZR 34 X	GSS ZR 40 X	GSS ZS 21 Z	GSS ZS 26 Z	GSS ZS 30 Z
Hava Akışı	m ³ /h	4 900	4 900	4 900	4 900	4 900	4 900
Fan Çapı A	m m	Ø 450	Ø 450	Ø 450	Ø 450	Ø 450	Ø 450
Motor	nbr	1	1	1	1	1	1
Motor hızı	d/dak	1500	1500	1500	1500	1500	1500

KOMPRESÖR

Referans	ZR28K3-TFD	ZR34K3-TFD	ZR40K3-TFD	ZS21K4E-TFD	ZS26K4E-TFD	ZS30K4E-TFD
Karter Isıtıcı	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Deşarj termostatu	-	-	-	-	-	-

DİKEY SIVI TOPLAYICI

Toplam hacim	litre	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L	4 L
--------------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

SOĞUTUCU BAĞLANTILARI/ Lehim

	GSS ZR 28 X	GSS ZR 34 X	GSS ZR 40 X	GSS ZS 21 Z	GSS ZS 26 Z	GSS ZS 30 Z
Emme	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Sıvı	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"

KOMPRESÖR ELEKTRİK VERİLERİ

	A	GSS ZR 28 X	GSS ZR 34 X	GSS ZR 40 X	GSS ZS 21 Z	GSS ZS 26 Z	GSS ZS 30 Z
Çalışma Akımı	A	31	38	43,5	40	46	51
Maksimum Akım	A	4,8	5,7	6,6	6,4	7,7	8,2

FAN ELEKTRİK VERİLERİ

Maksimum Akım	A	1 x 1,25	1 x 1,25	1 x 1,25	1 x 1,25	1 x 1,25	1 x 1,25
---------------	---	----------	----------	----------	----------	----------	----------

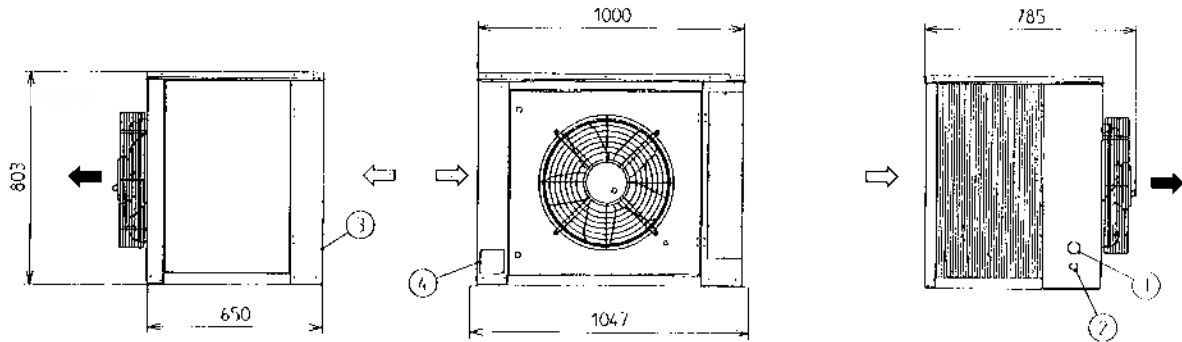
AĞIRLIK

Kg	GSS ZR 28 X	GSS ZR 34 X	GSS ZR 40 X	GSS ZS 21 Z	GSS ZS 26 Z	GSS ZS 30 Z
	127	127	128	128	129	139

SES BASINÇ SEVİYESİ

Lp (10 m)	dB(A)	43	43	43	43	43	45
-----------	-------	----	----	----	----	----	----

BOYUTLAR- Kondenser Ünitesi- GSS



Hava Girişi



Hava Çıkışı

① Emme

② Sıvı

③ Elektrik beslemesi

④ Soğutucu gözetleme camı erişim paneli

TEKNİK ÖZELLİK- Kondenser Ünitesi- GSS

Model	GSS ZF 09 Z	GSS ZF 11 Z	GSS ZF 13-Z	GSS ZF 15-Z
-------	-------------	-------------	-------------	-------------

KONDENSER

		GSS ZF 09 Z	GSS ZF 11 Z	GSS ZF 13-Z	GSS ZF 15-Z
Hava Akışı	m ³ /h	4 900	4 900	4 900	4 900
Fan Çapı A	m m	Ø 450	Ø 450	Ø 450	Ø 450
Motor	nbr	1	1	1	1
Motor hızı	d/dak	1500	1500	1500	1500

KOMPRESÖR

	ZF09K4E-TFD	ZF11K4E-TFD	ZF13K4E-TFD	ZF15K4E-TFD
Referans	Evet	Evet	Evet	Evet
Karter Isıtıcı	-	-	-	-
Deşarj termostatu	-	-	-	-

DIKEY SIVI TOPLAYICI

		GSS ZF 09 Z	GSS ZF 11 Z	GSS ZF 13-Z	GSS ZF 15-Z
Toplam hacim	litre	4 L	4 L	4 L	4 L

SOĞUTUCU BAĞLANTILARI/ Lehim

	GSS ZF 09 Z	GSS ZF 11 Z	GSS ZF 13-Z	GSS ZF 15-Z
Emme	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Sıvı	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"

KOMPRESÖR ELEKTRİK VERİLERİ

		GSS ZF 09 Z	GSS ZF 11 Z	GSS ZF 13-Z	GSS ZF 15-Z
Çalışma Akımı	A	40	46	51	64
Maksimum Akım	A	6,5	7,8	8,3	10,7

FAN ELEKTRİK VERİLERİ

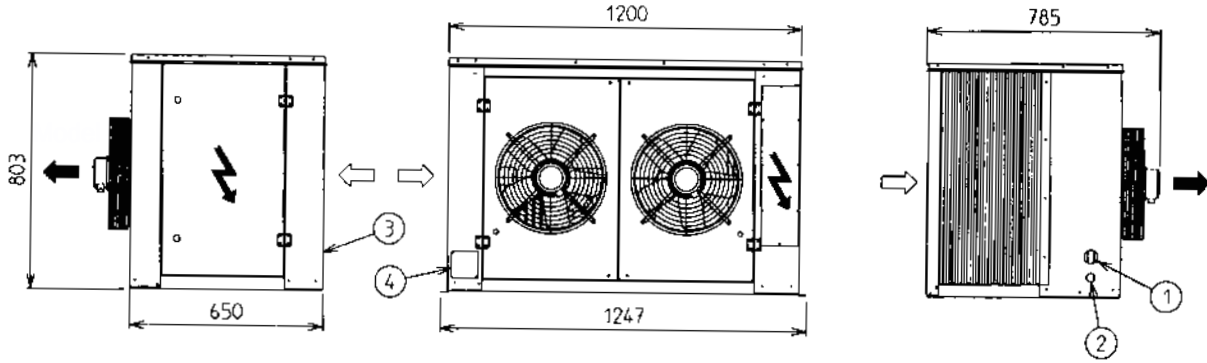
		GSS ZF 09 Z	GSS ZF 11 Z	GSS ZF 13-Z	GSS ZF 15-Z
Maksimum Akım	A	1 x 1,25	1 x 1,25	1 x 1,25	1 x 1,25

AĞIRLIK

		GSS ZF 09 Z	GSS ZF 11 Z	GSS ZF 13-Z	GSS ZF 15-Z
Kg		128	129	139	140

SES BASINÇ SEVİYESİ

		GSS ZF 09 Z	GSS ZF 11 Z	GSS ZF 13-Z	GSS ZF 15-Z
Lp (10 m)	dB(A)	45	45	46	46

BOYUTLAR- Kondenser Ünitesi- GSS

Hava Girişi



Hava Çıkışı

① Emme

② Sıvı

③ Elektrik beslemesi

④ Soğutucu gözetleme camı erişim paneli

TEKNİK ÖZELLİK- Kondenser Ünitesi- GSS

Model	GSS ZR 48 X	GSS ZR 61 X	GSS ZF 18 Z	GSS ZF 24 Z	GSS ZS 38 Z	GSS ZS 45 Z
-------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

KONDENSER

	m ³ /h	5 700	5 700	5 700	5 700	5 700	5 700
Hava Akışı	m ³ /h	5 700	5 700	5 700	5 700	5 700	5 700
Fan Çapı A	m m	355	355	355	355	355	355
Motor	nbr	2	2	2	2	2	2
Motor hızı	d/dak	1500	1500	1500	1500	1500	1500

KOMPRESÖR

Referans	ZR48KC-TFD	ZR61KC-TFD	ZF18K4E-TFD	ZF24K4E-TFD	ZS38K4E-TFD	ZS45K4E-TFD
Karter Isıtıcı	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Deşarj termostatu	-	-	-	-	-	-

DİKEY SIVI TOPLAYICI

Toplam hacim	litre	8 L	8 L	8 L	8 L	8 L	8 L
Toplam hacim	litre	8 L	8 L	8 L	8 L	8 L	8 L

SOĞUTUCU BAĞLANTILARI/ Lehim

Emme	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	7/8"	7/8"
Emme	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	7/8"	7/8"
Sıvı	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	1/2"	1/2"

KOMPRESÖR ELEKTRİK VERİLERİ

Çalışma Akımı	A	47	62	74	99	64	74
Çalışma Akımı	A	47	62	74	99	64	74
Maksimum Akım	A	7,9	10	13,8	16,1	10,7	13,6

FAN ELEKTRİK VERİLERİ

Maksimum Akım	A	2 x 0,5	2 x 0,5	2 x 0,5	2 x 0,5	2 x 0,5	2 x 0,5
Maksimum Akım	A	2 x 0,5	2 x 0,5	2 x 0,5	2 x 0,5	2 x 0,5	2 x 0,5

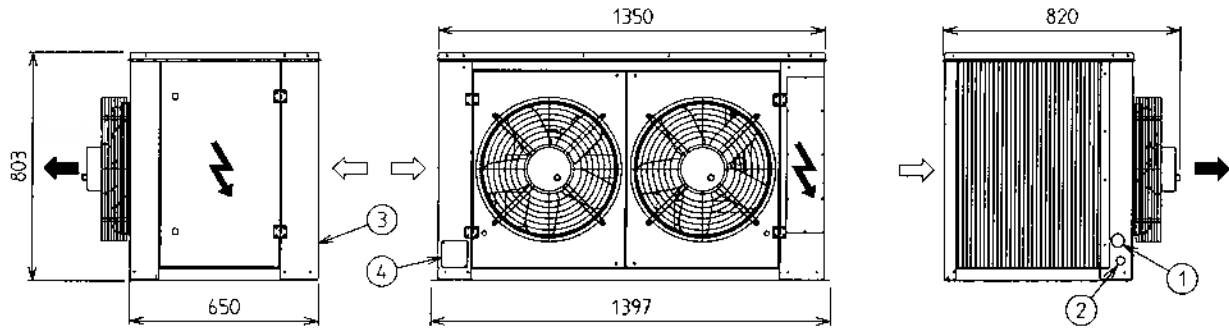
AĞIRLIK

Kg	138	139	142	194	140	142
Kg	138	139	142	194	140	142

SES BASINÇ SEVİYESİ

Lp (10 m)	dB(A)	46	46	50	50	48	49
Lp (10 m)	dB(A)	46	46	50	50	48	49

BOYUTLAR- Kondenser Ünitesi- GSS



	Hava Girişi	① Emme
	Hava Çıkışı	② Sıvı
		③ Elektrik beslemesi
		④ Soğutucu gözetleme camı erişim paneli

TEKNİK ÖZELLİK- Kondenser Ünitesi- GSS

Model	GSS ZR 72 X	GSS ZR 81 X	GSS ZR 90 X	GSS ZR 11 X	GSS ZR 12 X
-------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

KONDENSER

	m ³ /h	9 750	9 750	9 750	9 750	9 750
Hava Akışı	m ³ /h	9 750	9 750	9 750	9 750	9 750
Fan Çapı A	m m	450	450	450	450	450
Motor	nbr	2	2	2	2	2
Motor hızı	d/dak	1500	1500	1500	1500	1500

KOMPRESÖR

Referans	ZR72KC-TFD	ZR81KC-TFD	ZR90K3-TWD	ZR11M3-TWD	ZR12M3-TWD
Karter Isıtıcı	Evet	Evet	Evet	Evet	Evet
Deşarj termostatu	-	-	-	-	-

DİKEY SIVI TOPLAYICI

Toplam hacim	litre	14 L	14 L	14 L	14 L	14 L
Toplam hacim	litre	14 L	14 L	14 L	14 L	14 L

SOĞUTUCU BAĞLANTILARI/ Lehim

Emme	7/8"	1"1/8"	1"1/8"	1"3/8"	1"3/8"
Emme	7/8"	1"1/8"	1"1/8"	1"3/8"	1"3/8"
Sıvı	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"

KOMPRESÖR ELEKTRİK VERİLERİ

Çalışma Akımı	A	70,5	95,8	94	116	127
Çalışma Akımı	A	70,5	95,8	94	116	127
Maksimum Akım	A	11,4	13,3	14,6	17,9	19,2

FAN ELEKTRİK VERİLERİ

Maksimum Akım	A	2 x 1,25	2 x 1,25	2 x 1,25	2 x 1,25	2 x 1,25
Maksimum Akım	A	2 x 1,25	2 x 1,25	2 x 1,25	2 x 1,25	2 x 1,25

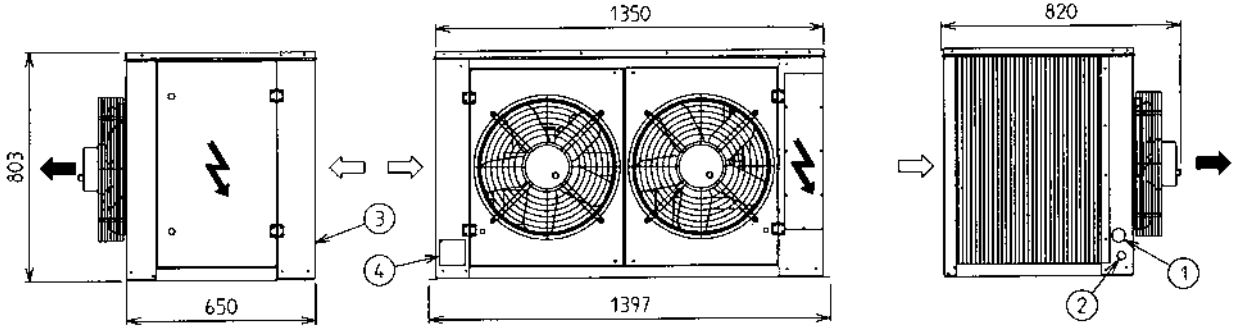
AĞIRLIK

Kg	188	189	241	241	241
Kg	188	189	241	241	241

SES BASINÇ SEVİYESİ

Lp (10 m)	dB(A)	53	53	54	54	54
Lp (10 m)	dB(A)	53	53	54	54	54

BOYUTLAR- Kondenser Ünitesi- GSS



Hava Girişi



Hava Çıkışı

① Emme

② Sıvı

③ Elektrik beslemesi

④ Soğutucu gözetleme camı erişim paneli

TEKNİK ÖZELLİK- Kondenser Ünitesi- GSS

Model	GSS ZF 33 Z	GSS ZS 56 Z	GSS ZS 75 Z
-------	-------------	-------------	-------------

KONDENSER

		GSS ZF 33 Z	GSS ZS 56 Z	GSS ZS 75 Z
Hava Akışı	m ³ /h	9 750	9 750	9 750
Fan Çapı A	m m	450	450	450
Motor	nbr	2	2	2
Motor hızı	d/dak	1500	1500	1500

KOMPRESÖR

	ZF33K4E-TFD	ZS56K4E-TFD	ZS75K4E-TFD
Referans	Evet	Evet	Evet
Karter Isıtıcı	-	-	-
Deşarj termostati	-	-	-

DİKEY SIVI TOPLAYICI

		GSS ZF 33 Z	GSS ZS 56 Z	GSS ZS 75 Z
Toplam hacim	litre	14 L	14 L	14 L

SOĞUTUCU BAĞLANTILARI/ Lehim

		GSS ZF 33 Z	GSS ZS 56 Z	GSS ZS 75 Z
Emme		1"3/8	1"1/8	1"3/8
Sıvı		5/8"	5/8"	5/8"

KOMPRESÖR ELEKTRİK VERİLERİ

		GSS ZF 33 Z	GSS ZS 56 Z	GSS ZS 75 Z
Çalışma Akımı	A	134	99	134
Maksimum Akım	A	22,3	15,4	21,7

FAN ELEKTRİK VERİLERİ

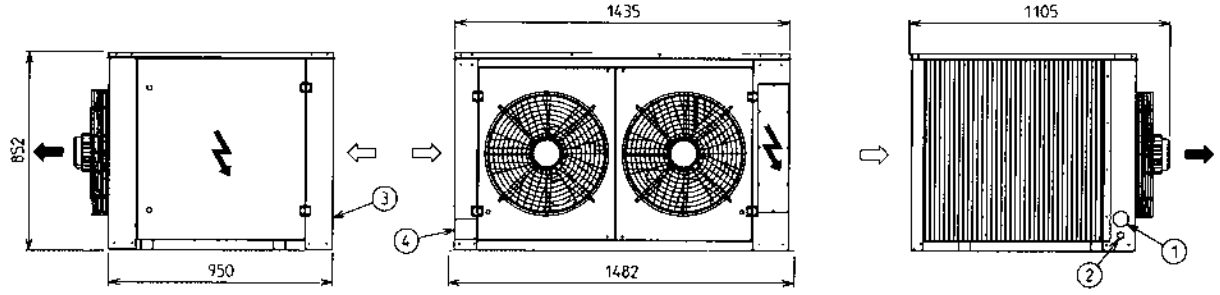
		GSS ZF 33 Z	GSS ZS 56 Z	GSS ZS 75 Z
Maksimum Akım	A	2 x 1,25	2 x 1,25	2 x 1,25

AĞIRLIK

		GSS ZF 33 Z	GSS ZS 56 Z	GSS ZS 75 Z
Kg		241	241	241

SES BASINÇ SEVİYESİ

		GSS ZF 33 Z	GSS ZS 56 Z	GSS ZS 75 Z
Lp (10 m)	dB(A)	55	54	55

BOYUTLAR- Kondenser Ünitesi- GSS

Hava Girişi



Hava Çıkışı

① Emme

② Sıvı

③ Elektrik beslemesi

④ Soğutucu gözetleme camı erişim paneli

TEKNİK ÖZELLİK- Kondenser Ünitesi- GSS

Model	GSS ZR 16 X
--------------	--------------------

KONDENSER

Hava Akışı	m ³ /h	14 300
Fan Çapı A	m m	500
Motor	nbr	2
Motor hızı	d/dak	1500

KOMPRESÖR

Referans	ZR16M3-TWD
Karter Isıtıcı	Evet
Deşarj termostati	-

DİKEY SIVI TOPLAYICI

Toplam hacim	litre	18L
--------------	-------	-----

SOĞUTUCU BAĞLANTILARI/ Lehim

Emme	1"3/8
Sıvı	7/8"

KOMPRESÖR ELEKTRİK VERİLERİ

Çalışma Akımı	A	167
Maksimum Akım	A	25,6

FAN ELEKTRİK VERİLERİ

Maksimum Akım	A	2 x 1,8
---------------	---	---------

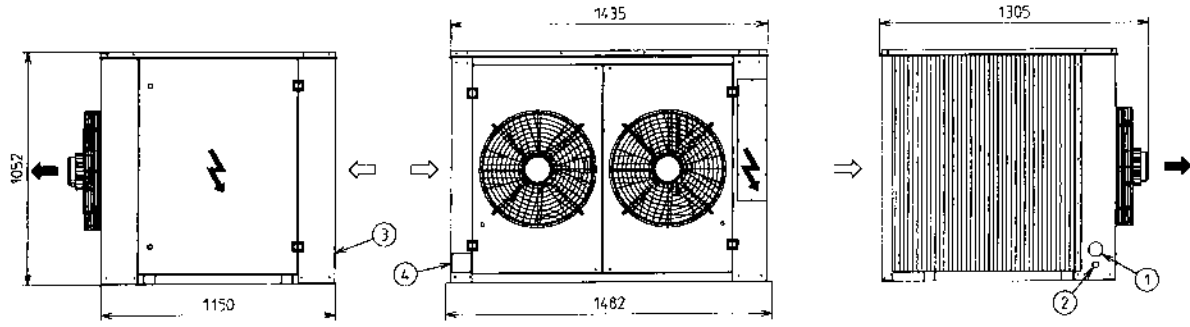
AĞIRLIK

Kg	281
----	-----

SES BASINÇ SEVİYESİ

Lp (10 m)	dB(A)	53
-----------	-------	----

BOYUTLAR- Kondenser Ünitesi- GSS



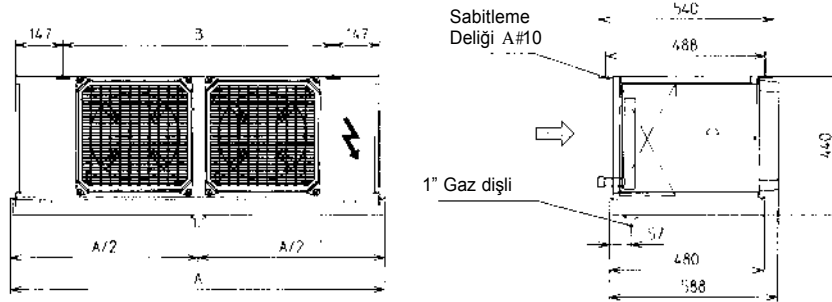
	Hava Girişi	① Emme
	Hava Çıkışı	② Sıvı
		③ Elektrik beslemesi
		④ Soğutucu gözetleme camı erişim paneli

TEKNİK ÖZELLİK- Kondenser Ünitesi- GSS

Model	GSS ZR 19 X		
KONDENSER			
Hava Akışı	m ³ /h	14 300	
Fan Çapı A	m m	500	
Motor	nbr	2	
Motor hızı	d/dak	1500	
KOMPRESÖR			
Referans	ZR19M3-TWD		
Karter Isıtıcı	Evet		
Deşarj termostatu	-		
DİKEY SIVI TOPLAYICI			
Toplam hacim	litre	18L	
SOĞUTUCU BAĞLANTILARI/ Lehim			
Emme	1"5/8		
Sıvı	7/8"		
KOMPRESÖR ELEKTRİK VERİLERİ			
Çalışma Akımı	A	198	
Maksimum Akım	A	27,8	
FAN ELEKTRİK VERİLERİ			
Maksimum Akım	A	2 x 1,8	
AĞIRLIK			
Kg	339		
SES BASINÇ SEVİYESİ			
Lp (10 m)	dB(A)	53	

BOYUTLAR- Evaporatör Ünitesi- CAN/CAE/CAB

Fan Çapı 300 mm



CAN / CAE	A	B	Sıvı Bağlantısı	Emme Bağlantısı	Ağırlık (kg)
3267	1158	842	1/2"	7/8"	30
3367	1558	1242	1"1/8	1"1/8	41

CAB	A	B	Sıvı Bağlantısı	Emme Bağlantısı	Ağırlık (kg)
3267	1158	842	1/2"	7/8"	30
3367	1558	1242	1"1/8	1"1/8	41

TEKNİK ÖZELLİKLER**Evaporatör CAN/CAE**

Model	Hava Akışı m ³ /h	Hava Atımı m	Fan (400V / 3 faz/ 50 Hz)				Defrost CAE	
			Adet	Çap	Toplam Güç (W)	Akım Şiddeti (A)	Toplam Güç (W)	Akım Şiddeti (A)
3267	2540	10	2	300	220	1	1200	1,7
3367	3810	10	3	300	330	1,5	1800	2,6

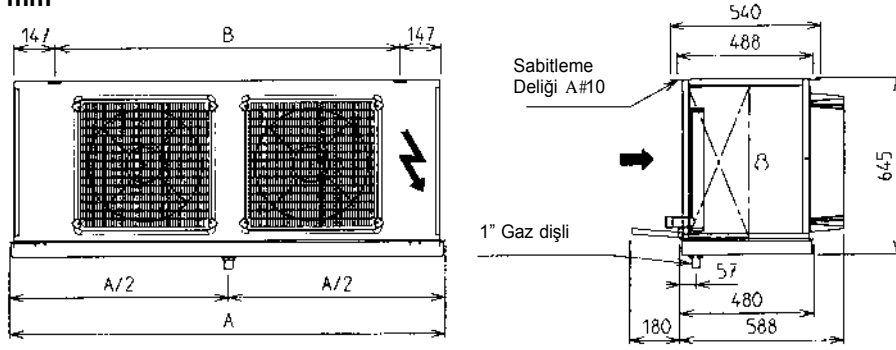
Evaporatör CAB

Model	Hava Akışı m ³ /h	Hava Atımı m	Fan (400V / 3 faz/ 50 Hz)			
			Adet	Çap	Toplam Güç (W)	Akım Şiddeti (A)
3267	2540	10	2	300	220	1
3367	3810	10	3	300	330	1,5

Model	Defrost CAB		Boğaz Isıtıcı CAB	
	Toplam Güç (W)	Akım Şiddeti (A)	Toplam Güç (W)	Akım Şiddeti (A)
3267	2800	4,1	300	1,3
3367	3700	5,4	540	1,95

BOYUTLAR- Evaporatör Ünitesi- CAN/CAE/CAB

Fan Çapı 450 mm



CAN / CAE	A	B	Sıvı Bağlantısı	Emme Bağlantısı	Ağırlık (kg)
4167	960	644	1/2"	7/8"	59
4247	1560	1244	1/2"	1"1/8	95
4267	1560	1244	1"1/8	1"1/8	100

CAB	A	B	Sıvı Bağlantısı	Emme Bağlantısı	Ağırlık (kg)
4167	960	644	1/2"	7/8"	59
4247	1560	1244	1/2"	1"1/8	95
4267	1560	1244	1"1/8	1"3/8	100

TEKNİK ÖZELLİKLER**Evaporatör CAN/CAE**

Model	Hava Akışı m ³ /h	Hava Atımı m	Fan (400V / 3 faz/ 50 Hz)				Defrost CAE	
			Adet	Çap	Toplam Güç (W)	Akım Şiddeti (A)	Toplam Güç (W)	Akım Şiddeti (A)
4167	3250	14	1	450	250	0,85	900	1,3
4247	6700	15	2	450	500	1,7	1800	2,6
4267	6500	14	2	450	500	1,7	1800	2,6

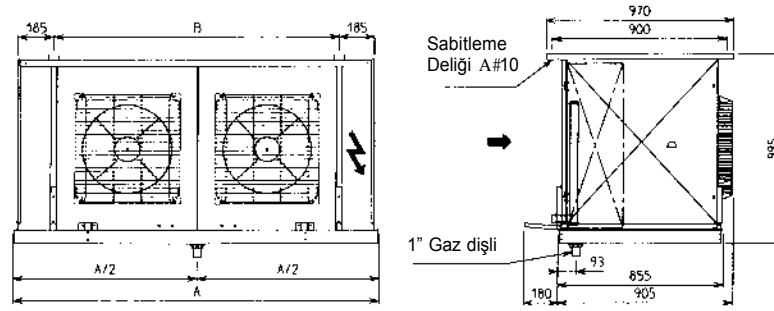
Evaporatör CAB

Model	Hava Akışı m ³ /h	Hava Atımı m	Fan (400V / 3 faz/ 50 Hz)			
			Adet	Çap	Toplam Güç (W)	Akım Şiddeti (A)
4167	3250	14	1	450	250	0,85
4247	6700	15	2	450	500	1,7
4267	6500	14	2	450	500	1,7

Model	Defrost CAB		Boğaz Isıtıcı CAB	
	Toplam Güç (W)	Akım Şiddeti (A)	Toplam Güç (W)	Akım Şiddeti (A)
4167	2000	1,3	180	0,78
4247	3700	5,4	300	1,56
4267	3700	5,4	360	1,56

BOYUTLAR- Evaporatör Ünitesi- CAN/CAE/CAB

Fan Çapı 450 mm



CAN / CAE	A	B	Sıvı Bağlantısı	Emme Bağlantısı	Ağırlık (kg)
5247	1870	1480	1"1/8	1"3/8	215
5267	1870	1480	1"1/8	1"3/8	248
5367	2595	2205	1"3/8	1"5/8	360
5467	3320	2 x 1465	1"3/8	2"1/8	472

CAB	A	B	Sıvı Bağlantısı	Emme Bağlantısı	Ağırlık (kg)
5247	1870	1480	1"1/8	1"5/8	215
5267	1870	1480	1"1/8	1"5/8	248
5367	2595	2205	1"3/8	2"1/8	360
5467	3320	2 x 1465	1"5/8	2"5/8	472
5487	3320	2 x 1465	2 x 1"3/8	2 x 2"5/8	542

TEKNİK ÖZELLİKLER**Evaporatör CAN/CAE**

Model	Hava Akışı m ³ /h	Hava Atımı m	Fan (400V / 3 faz/ 50 Hz)				Defrost CAE	
			Adet	Çap	Toplam Güç (W)	Akım Şiddeti (A)	Toplam Güç (W)	Akım Şiddeti (A)
5247	12700	21	2	500	900	2,8	5100	7,4
5267	12200	20	2	500	900	2,8	5100	7,4
5367	18300	20	3	500	1350	4,2	6900	10
5467	24400	20	4	500	1800	5,6	9300	13,4

Evaporatör CAB

Model	Hava Akışı m ³ /h	Hava Atımı m	Fan (400V / 3 faz/ 50 Hz)			
			Adet	Çap	Toplam Güç (W)	Akım Şiddeti (A)
5247	12700	21	2	500	900	2,8
5267	12200	20	2	500	900	2,8
5367	18300	20	3	500	1350	4,2
5467	24400	20	4	500	1800	5,6
5487	24000	19	4	500	1800	5,6

Model	Defrost CAB		Boğaz Isıtıcı CAB	
	Toplam Güç (W)	Akım Şiddeti (A)	Toplam Güç (W)	Akım Şiddeti (A)
5247	10050	14,5	440	1,9
5267	10050	14,5	440	1,9
5367	13650	19,7	660	2,85
5467	19350	27,9	880	3,8
5487	24000	34,6	880	3,8

YERLEŐTİRME/ MONTAJ

GSH serisi kondenser ünitesi dış ortama yerleőtirilebilir.

Servis ve bakım hizmetleri için elektrik panelinin üzerinde ve fanların tarafında 1,5 metre açıklık olmalıdır.

Sadece uygun olarak havalandırılan ortamlara yerleőtirilebilir.

Batarya hava girişi ve fan deşarj çıkıŐının önünde hava hareketini önleyici her hangi bir engel olmamalıdır.

Ünitenin konumunu dikkatle inceleyin ve çevre gereklerine uygun bir yer sewin.

Elektrik Baēlantıları

Elektri baēlantılarını yapmak iÇin gerekli tüm bilgiler ünite ile birlikte verilen kablolama Őeması üzerinde gösterilmiŐtir.

Tüm elektrik baēlantılarında standartlara ve ünitenin elektrik Őemasına uyulmalıdır.

Montaj yerinde yapılacak elektrik baēlantıları Tüm düzenlemelere uygun olarak dikkatli bir mühendislikle gerweletirilmelidir.

Karter ısıtıcı ve antifriz ısıtıcının (opsiyonel) çalışmasını saēlamak için kontrol devresinde elektrik beslemesi olmalıdır.

Yerleőtirme Kılavuzu

Kompresörleri üreticisi tarafından belirtilen açılıŐma sınırları dışında kullanmayın.

Soēutucu devresi tam olarak temizlenmeli, kurutulmalı, standartlara uygun soēutucu prosedürlerine göre doēru yerleőtirilmelidir.

Tüm emniyet devrelerinin ayarlarını kontrol edin.

Düşük sıcaklık çalışmalarında emilen gazın aşırı ısı sınırı 11 K'dır.

İŞLETMEYE ALMA

ÇOK ÖNEMLİ! Kondenser ünitesine her hangi müdahalede bulunmadan önce, teknisyen çalışırken fanın çalışmasını önlemek için elektrik beslemesini kesin.

Kontroller

Baēlantı flanŐlarının üzerindeki tüm vidaların, esnek baēlantıların ve kabloların taşıma tam olarak sıkıldıēını, her hangi bir gevşeme olmadıēını ya da titreŐim yapmadıēını kontrol edin. Taşıma sırasında baēlantılarda gevşemeler olabilir.

Borularda kırılma, ezilme, çatılma olup olmadıēını kontrol edin.

Karter ısıtıcıyı cihazın ilk çalıştırma işlemlerine başlamadan önce ısıtın.

Ana elektrik beslemesinin ünitenin elektrik deēerlerine uygun olduēunu kontrol edin.

Tüm elektrik terminallerinin ve baēlantılarının sıkı olduēunu kontrol edin.

Akım düşmesini kontrol edin.

Tüm emniyet donanımlarının ayar ve çalışmasını kontrol edin.

Yüksek basınçanahtarını kesin, kesme ve açma deēerlerini kontrol edin.

Kondenser bataryasının temizliēini kontrol edin.

Fan motorunun sıkıŐmış olup olmadıēını, fanın rahat hareket ettiēini kontrol edin.

Yaēın kalitesini ve yaē seviyesini kontrol edin.

Yağ

Üniteler R404A/R507 polyoester ya da R22 soğutucu ile çalışabilir.

Başka her hangi bir yağ kullanılmamalıdır.

Yağ dönüşünün sadece kullanılan yağ tipine, soğutucu devresinin tasarımına (düşmeler, yükselmeler ve U dönüşler) ve özellikle düşük basınçta gaz hızına bağlı olmadığını hatırlayın. Gaz hızı yatayda > 4 m/sn, düşeyde >7 m/sn olmalıdır.

Soğutucu Şarjı

Kondenser ünitesi kısmen soğutucu yüklenmiş olarak sağlanır. Bununla birlikte yerleştirmenin düzenlenmesine göre ilk çalıştırma sırasında ek şarj yapılması gerekebilir.

Soğutucu şarj işçesi tüm ilk çalıştırma süresince sürekli bağlı kalmalıdır. Böylece sistem şarj edilirken hızla ayarlamak mümkün olur.

İşletmeye Alma İşlemleri

Kompresörlerin çalıştırılması:

Emme ve sıvı tarafındaki tüm vanaları açın.

Kompresörün bir fazına bir ampermetre yerleştirin.

Güç devre kesici ya da devre kesici anahtarı kapatın.

Kompresör çalışacaktır.

Voltaj maksimuma yükselir ve hızla düşer.

Eğer bu gerçekleşmezse kompresörü durdurun ve kontrol edin.

Son Şarj

Soğutucunun eksik olması oldukça yüksek aşırı ısınmaya ve anormal yüksek deşarj sıcaklığına neden olur. Soğutucu, prosedürlere uygun olarak remaninlerle çok hızlı doldurulmalıdır.

Çalışma Kontrolleri

ÇOK ÖNEMLİ! *Grupta her hangi işlem yapmadan önce ünitenin elektrik beslemesini kesin.*

İlk çalıştırmadan kısa bir süre sonra ekipmanların çalışma koşulları kontrol edilmelidir. Bunun için:

Kompresörde deşarj basıncı kontrol edilir, emme, deşarj ve karter sıcaklıkları ölçülür.

Emme aşırı ısı 20 K'yı geçmemelidir ve 10 K'dan az olmamalıdır. Termostatik genişleme vanasının ayarı buna göre yapılmalı ve ünitenin tam şarjı olmalıdır.

Deşarj hattı üzerindeki deşarj sıcaklıkları:

- R404A/R507 için $70^{\circ}\text{C} < T^{\circ} \text{deşarj} < 100^{\circ}\text{C}$ olmalıdır.

Karter sıcaklığı $40/45^{\circ}\text{C}$ 'dan aşağı düşmemelidir.

BAKIM

6 ayda bir aşağıdaki çalışma kontrolleri uygulanmalıdır:

- Kompresörün basıncı ve sıcaklığı
- Fan motoru ve kompresör akımı
- Yüksek basınç emniyet anahtarının kesme noktası
- Devrelerdeki nem (Gözetleme camından kontrol)
- Soğutucu devrelerin sızdırmazlığı
- Fan boğazının durumu (Sızdırmazlık, fanların durumu vb.)

Yılda bir yukarıdakilere ek olarak:

- Soğutucu analizi uygulanır
- Kondenser temizlenir.
- Su ısı eşanjörü temizlenir. Kondenserde pullanma varsa bir su uzmanı ile görüşülmelidir.
- Fan motoru değiştirilir. Fan motoru değiştirilirken ya da hız ayarı yapılırken elektrik beslemesi kesilmelidir.

Ses Seviyesi

Ses basınç seviyesi (10 metrede dB(A) olarak) kompresör üreticisinin ARI koşullarına göre verileri esas alınarak hesaplanmıştır. Farklı koşullarda ekipmanların çalışması bu nominal değerlerden farklı sonuçlar verebilir.

Ses ölçümü kondenserin üst yüzeyi ile aynı seviyede ve 10 metre uzaklıkta yapılmıştır. Sahada duvarlardan vb yansımalar nedeniyle farklı sonuçlar elde edilebilir.

Ses seviyesinin düşürülmesi teorik olarak uzaklığın bir fonksiyonudur. Ses yansıması ve rezonans gibi etkenler bu sonuçları değiştirebilir.

NOTLAR

 **ALARKO**



**ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.**

İSTANBUL : GOSB - Gebze Org. San. Bölgesi, Ş. Bilgisu Cad. 41480 Gebze-KOCAELİ

Tel: (0262) 648 60 00 - Fax: (0262) 648 60 08

ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, 06550 Çankaya - ANKARA

Tel: (0312) 440 79 10 - Fax: (0312) 440 79 30

İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No : 55, Kat.13, 35210 Pasaport - İZMİR

Tel: (0232) 483 25 60 - Fax: (0232) 441 55 13

ADANA : Ziyapaşa Bulvarı Çelik Ap. No : 25/5-6, 01130 ADANA

Tel: (0322) 457 62 23 - Fax: (0322) 453 05 84

ANTALYA : Metin Kasapoğlu Cad. Küçükkaya Sitesi A Blok No: 1 D. 4, ANTALYA

Tel: (0242) 322 00 29 - Fax: (0242) 322 87 66

web: www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr