



AIR COOLED SCREW CHILLER CATALOGUE

2021



INOVATIVE HVAC
SOLUTIONS

FAN COIL

CEILING CONCEALED FAN COIL

NEW!

 Model:
S-CCFU

DUCT FANCOIL

 Model:
S-DHFU

FLOOR STANDING FAN COIL

 Model:
S-CFFU

CASSETTE FAN COIL

NEW!

 Model:
S-CCFU

WALL MOUNTED FAN COIL

 Model:
S-WMFU


AIR HANDLING

AIR HANDLING UNIT

 Model:
S-AHU/C

AIR WASHER

 Model:
S-AWH

ZENT

 Model:
S-ZHU

HYGENIC AIR HANDLING UNIT

NEW!

 Model:
AHU/H

LAMINAR FLOW UNIT

 Model:
S-LAM/A-B


Highgenic and Healthy

MINI CHILLER

NEW!

 Model
S-MACH

AIR COOLED SCROLL CHILLER

 Model
S-ACH/SR

WATER COOLED SCROLL CHILLER

 Model
S-WCH/CR

AIR COOLED SREW CHILLER

NEW!

 Model
S-ACH/SC

WATER COOLED SCREW CHILLER

NEW!

 Model
S-WCH/SC

ROOF TOP PACKAGE UNIT

NEW!

 Model
S-RTPUU

DUCT SPLIT UNIT

 Model
S-DSU

AIR COOLED CONDENSING UNIT

 Model
S-ACU

UNIT HEATER

NEW!

 Model
S-UWH

COOLING TOWER

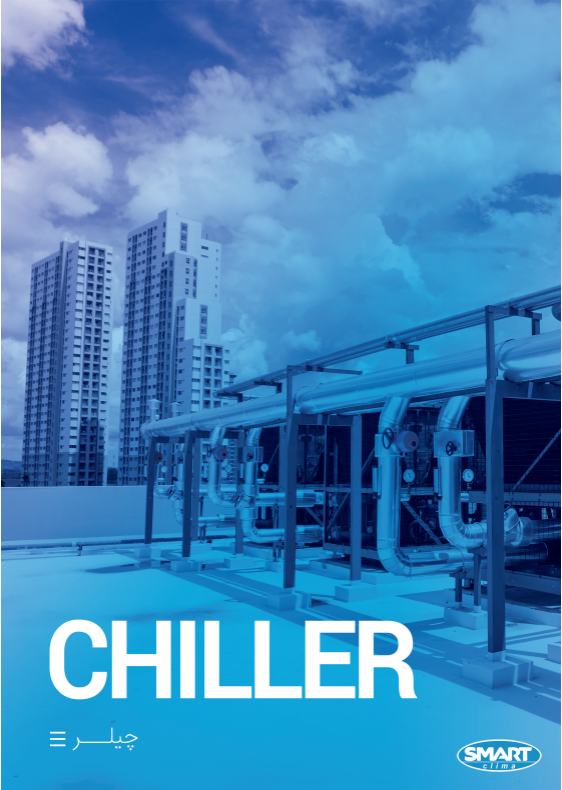
NEW!

 Model
S-CTF

INDUSTRIAL COOLER

NEW!

 Model
S-ICU

CHILLER

چیلر ≡





چیلر اسکرو هوا خنک

Air Cooled screw Chillers

MODEL : ACH/SR

Cooling Capacity :

R134A:100 –1500KW

R407C:70-1100 KW



- WIDE COOLING CAPACITY
 - OZONE FRIENDLY REFRIGERANT
 - EASY HANDLING & INSTALLATION , SERVICES
 - HIGH RELIABILITY & COMFORT
 - CONNECTIBLE TO LL BUS SYSTEM
 - PROVIDE HIGH EER VALUE
- CONTINUOSE CAPCITY CONTROL

Description :

- REFRIGERANT OPTIONS AS R134A OR R407C.
- ELECTROSTATICALLY POWDER PAINTED STEEL CONSTRUCTION.
- DESIGNED TO WORK IN OUTDOOR CONDITIONS.
- SEMI-HERMETIC SCREW COMPRESSORS WITH HIGH ENERGY EFFICIENCY, PART-WINDING OR STAR-DELTA TYPE COMPRESSOR START-UP.
- SLIDE VALVE OPERATED STEPLESS CAPACITY CONTROL FEATURE.
- FROM 125-100 CAPACITY CONTROL RANGE FOR EACH COMPRESSOR.
- UP TO FOUR REFRIGERATING CIRCUIT (FOUR SEMI HERMETIC COMPRESSORS).
- STANDARD ELECTRONICALLY MODULATED EXPANSION VALVE APPLICATION.
- STANDARD COMPRESSOR SOUND INSULATING CABINET APPLICATION.
- CONDENSERS MADE UP FROM MICROCHANNEL ALUMINUM TUBES AND FINS.
- VICTAULIC TYPE SHELL/TUBE EVAPORATORS.
- LOW RPM & REDUCED SOUND LEVEL CONDENSER FANS.
- SINGLE POINT POWER SUPPLY CONNECTION.
- ELECTRICAL PANEL COMPLYING WITH IEC STANDARDS IP 55 INGRESS PROTECTION.
- SIEMENS/SCHNEIDER/ABB OR EQUIVALENT BRAND ELECTRICAL PANEL COMPONENTS.
- BMS COMPATIBLE PLC SYSTEM.
- CONFIGURED FOR POWER SUPPLY OF 400V/3PH/50HZ.
- AUXILIARY POWER SUPPLY OF 230V/1PH/50HZ.
- CONTROL POWER SUPPLY OF 24V/1PH/50HZ.
- ALARM HISTORY MANAGEMENT.
- PLC INTERNAL SUPERHEAT MANAGEMENT.
- STANDARD LIQUID INJECTION COMPRESSOR COOLING SYSTEM.

مشخصات کلی :

- کمپرسور TWIN SCREW مجهز به سیستم کنترل ظرفیت پیوسته با رانندگی پیشرفته
- بدنه مستحکم و تزئین بسیار تم
- جریان راه اندازی پایین
- سطح صدای کم (صدای دستگاه ها مطابق استاندارد BS ISO ۱۷۷۶ و رانندگی مطابق با استاندارد (ASHRAE %۱ باشد).
- دارای عمر طولانی با حفظ عملکرد اولیه و عدم نیاز به نگهداری و سرویس های زیاد . . . هنگام و عمر بالای کمپرسور
- دست یابی به هریب عملکرد (C.O.P) قابل ملاحظه نسبت به نمونه های مشابه و استفاده از کنترلهای میکروپروسسور برای کنترل ظرفیت کمپرسور
- نصب آسان و ایجاد کوچکتر نسبت به چیلر های مشابه و هم ظرفیت
- امکان استفاده از R134a و R125 (مبرد دوستانه محیط زیست
- تست کامل تمامی قطعات و عملکرد نهایی چیلر در کارخانه و اطمینان کامل از کارکرد مناسب و بهینه
- ابعاد رانندگی از نوع پوسته و اولیه (SHELL & TUBE)
- مجهز به کویلهای کنداپسوری V-TYPE و از نوع میکرو چانل با بالاترین راندمان (کلیه کویلها در کارخانه مطابق استاندارد UL199 تست می
- موتور فن های کنداپسور از نوع AXIAL دارای کلاس حرارتی F و کلاس حفاظت IP-54 - (استفاده از فن IP55 تحت سفارش)
- بدنه دستگاه و کلیه ادوات کنترلی و تابلو برق از نوع WATER PROOF می باشد.
- امکان مانیتورینگ سیستم به صورت ریموت (REMOTE MONITORING) در صورت سفارش
- مجهز به کلیه سیستمهای حفاظتی از قبیل درایر، درمونتات آبی، فرین کنترل بالا و پایین، سیستم برگشت روغن
- مجهز به سیستم مدیریت انرژی و خطا
- مجهز به سیستم تزریق مایع جهت دمای به راندمان بالاتر

Technical Specifications:R134A

MODEL :ACH/SR	Unit	100-1	150-1	170-1	250-1	320-1	220-2	250-2	300-2
Cooling Capacity	kW	107.0	164.0	188.7	240.0	314.8	214.0	248.8	296.0
Comp. Power Input	kW	30.2	54.9	36.7	77.6	90.7	74.4	80.4	94.2
Chilled Water Flow Rate	m ³ /h	16.4	28.2	29.0	42.8	54.0	36.8	42.7	50.9
Evap. Pressure Drop	kPa	43	35	45	38	43	41	33	31
Number Of Comp.	Qty	1							
Number Of Circuits	Qty	1							
Number Of Stages	%	Continuous capacity control system; for each compressor 25% - 100 %							
Condenser Air Flow Rate x 1000	m ³ /h	44	66	80	110	132	88	132	132
Number Of Fans	Qty	2							
Motor Power Input	kW	4.7	7.06	8	11.75	14.1	9.4	14.1	14.1
Length (L)	mm	2085	3155	3155	4070	4270	3155	4270	4270
Width (W)	mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Height (H)	mm	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580
Weight	kg	1350	1680	2220	2660	3110	2610	3230	3270
A - Weighted Sound Pressure Level	dB(A)	89	90	90	91	94	92	92	95

MODEL :ACH/SR	Unit	320-2	380-2	420-2	460-2	520-2	580-2	600-2	750-2
Cooling Capacity	kW	328.0	376.0	418.9	456.0	509.9	567.0	600.9	736.0
Comp. Power Input	kW	188.0	121.0	131.6	145.8	144.2	163.0	186.4	228.8
Chilled Water Flow Rate	m ³ /h	56.4	64.7	71.0	78.4	80.4	97.5	103.2	126.9
Evap. Pressure Drop	kPa	36	43	29	29	29	26	33	35
Number Of Comp.	Qty	2							
Number Of Circuits	Qty	2							
Number Of Stages	%	Continuous capacity control system; for each compressor 25% - 100 %							
Condenser Air Flow Rate x 1000	m ³ /h	132	176	176	176	229	220	264	388
Number Of Fans	Qty	8							
Motor Power Input	kW	14.1	18.8	18.8	18.8	23.5	23.5	28.2	32.9
Length (L)	mm	4270	5385	5305	5385	6000	6000	7815	8730
Width (W)	mm	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280	2280
Height (H)	mm	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580	2580
Weight	kg	3300	3670	4090	4620	4700	5040	6100	6790
A - Weighted Sound Pressure Level	dB(A)	93	93	94	96	94	96	97	97

- Condenser air In 35c, Evaporator water in/out 12/7c
- Evaporator air In 7c 85% RH, Condenser water in/out 40/45c

