



SCS



CONDENSATORI AD ARIA PER
CLOSE CONTROL UNIT SERIE CCU

*REMOTE AIR CONDENSER FOR
CLOSE CONTROL UNIT CCU SERIES*



ISO 9001
FM 534490



according to
97/23CE
n. 1131

Serie:	SCS	Catalogo:	DE10C
Series:		Leaflet:	
Emissione:	02/09	Sostituisce:	—
Issue:		Supersedes:	

LE UNITÀ CONDENSANTI SI RIFERISCONO A:

Refrigerante R407C, temperatura aria 32°C, temperatura di condensazione 48°C (MID POINT), DT surriscaldamento 5K, DT sottoraffreddamento 5K.

SCAMBIATORE DI CALORE

- Le alette, interamente ridisegnate, sono di nuova concezione e hanno consentito un netto miglioramento del coefficiente di scambio termico e una riduzione della carica di refrigerante. I tubi scambiatori sono rigati internamente per realizzare un ottimale scambio termico.
- Sono disponibili varie lunghezze di scambiatore per ogni tipo di ventilatore:
 - Modello corto S, particolarmente compatto e quindi idoneo per installazione in spazi contenuti.
 - Modello DUAL, con due circuiti refrigerante e due file di ventilatori completamente indipendenti.

DESIGN E MATERIALI

- Carenatura in acciaio zincato e verniciato a polveri (RAL 9002).
 - Telaio batteria in acciaio zincato.
 - Collettori e curve protetti da carter (a partire da modelli con ventilatori diametro 500 mm).
- Tubi in rame e alette in alluminio.

ELETTRO VENTILATORI

Nuovi motori ad alta efficienza e basso consumo energetico con protezione termica incorporata, grado di protezione IP 54. Griglie conformi alle norme di sicurezza per garantire la massima protezione. Ogni sezione di ventilazione è separata dalle altre. Pale dei ventilatori con profilo ottimizzato a bassa rumorosità.

COLLAUDO

La batteria viene collaudata ad una pressione di 33 bar con aria secca e precaricata a 2 bar.

VERSIONI SPECIALI

A richiesta sono disponibili le seguenti opzioni:

- Alette in alluminio preverniciato.
- Alette in rame.
- Tubi scambiatori in acciaio inossidabile.
- Carenatura e telaio in acciaio inossidabile.
- Trattamento di cataforesi dello scambiatore di calore.
- Versione pompa di calore.
- Versione con multi circuito refrigerante.
- Ventilatori trifase (standard monofase)
- Ventilatori antideflagranti.
- Regolatore di giri dei ventilatori completo di sonda di pressione.

THE CONDENSERS ARE SELECTED AT:

Refrigerant R407C, air temperature 32°C, condensing temperature 48°C (MID POINT), superheating 5K, sub-cooling 5K).

HEAT EXCHANGER

- The fins have an entirely new conception and have been completely redesigned, permitting a marked improvement in the heat exchange coefficient and a reduction of refrigerant charge. The tubes are internally grooved for the best heat transfer efficiency.
- There are available two length of heat exchanger per each type of fan motor:
 - Short model S, very compact and suitable for installation in limited area.
 - DUAL model, with two refrigerant circuits and two rows of fans totally independent.

DESIGN AND MATERIALS

- Casing manufactured from galvanised steel sheets epoxy painted (RAL 9002).
- Coil frame in galvanised steel
- Headers and bends guarded with panels (from models with fan diameter 500 mm)
- Cooper tubes and aluminium fins

FAN MOTORS

New motors with high efficiency and low power consumption with integrated thermal protection, protection class IP54. Guard grille designed according to safety rules. Every fan section is completely independent.

Blades of fans with optimised profile for low noise emission.

TESTING

The coil is tested to a pressure of 33 bar, with dry air and pre-charged at 2 bar.

OPTIONS AND SPECIAL EXECUTIONS

On request, the following options are available:

- Pre-coated aluminium fins.
- Cooper fins.
- Heat exchanger tubes in stainless steel.
- Casing and frame in stainless steel.
- Cataphoresis treatment of heat exchanger.
- Heat Pump execution.
- Multi-circuits of refrigerants.
- Threephase fans (standard single-phase).
- Explosion proof fan motors.
- Fan speed control with pressure sensor.

Codice di ordinazione

1	Condensatore modello	SC
2	Modulo batteria	S - DUAL
3	Ø ventilatori	035 - 050 - 063 - 080 - 090
4	N° ventilatori	1 - 2 - 3 - ... - 7.2 - 8.2
5	Batteria	A - B - C
6	N° poli ventilatori	4 - 6 - 8 - 12
7	Tipo motore e connessione	D (400 V) - S (230 V)
8	Flusso aria	V= verticale / H= orizzontale

Ordering code

1	Condenser model	SC
2	Coil length	S - DUAL
3	Ø Fans	035 - 050 - 063 - 080 - 090
4	N° Fans	1 - 2 - 3 - ... - 7.2 - 8.2
5	Coil	A - B - C
6	N° Poles of fans	4 - 6 - 8 - 12
7	Motore type & connection	D (400 V) - S (230 V)
8	Air flow	V= vertical / H= horizontal

1 SC 2 S 3 050 4 2 5 B 6 4 7 S 8 H

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

CONDIZIONATORE ESPANSIONE DIRETTA <i>AIR COOLED DIRECT EXPANSION AIR CONDITIONERS</i>		Q.tà N°	MODELLO CONDENSATORE (4) <i>CONDENSER MODEL (4)</i>	dB(A) (1)	VENTIL. FANS	POTENZA INSTALLATA <i>ABS. POWER</i>	CARICA REFRIGER. (cad.) <i>REFRIGER. CHARGE (each)</i>	Ø IN	Ø OUT	PESO (cad.) <i>WEIGHT (each)</i>
					n°	Watt	Kg (2)			mm
XST	1053	1	SCS-035/1 A4	40	1	130	0,8	18	16	20
XST	1064	1	SCS-035/1 A4	40	1	130	0,8	18	16	20
XST	1087	1	SCS-035/2 A4	43	2	260	1,6	22	18	32
XST	1118	1	SCS-035/2 A4	43	2	260	1,6	22	18	32
XST	1161	1	SCS-050/1 B4	46	1	780	2,7	28	22	50
XMT	1214	1	SCS-035/3 B4	45	3	390	3,7	28	22	50
XMT	1225	1	SCS-035/3 B4	45	3	390	3,7	28	22	50
XMT	1293	1	SCS-050/2 A4	55	2	1560	3,6	28	22	82
XMT	1323	1	SCS-050/2 B4	55	2	1560	5,5	35	28	90
XMT	1413	1	SCS-050/3 A4	57	3	2340	5,5	35	28	119
XMT	1492	1	SCS-050/3 B4	57	3	2340	8,2	35	28	130
XMT	2211	2	SCS-035/2 A4	43	2	260	1,6	22	18	32
XMT	2310	2	SCS-050/1 B4	46	1	780	2,7	28	22	50
XMT	2426	2	SCS-035/3 B4	45	3	390	3,7	28	22	50
XMT	2462	2	SCS-035/3 B4	45	3	390	3,7	28	22	50
XMT	2587	2	SCS-050/2 A4	55	2	1560	3,6	28	22	82
XMT	2645	2	SCS-050/2 B4	55	2	1560	5,5	35	28	90
XLT	2796	2	SCS-050/3 A4	57	3	2340	8,2	35	28	119
XLT	2983	2	SCS-050/3 B4	57	3	2340	8,2	35	28	130
XSB	1053	1	SCS-035/1 A4	40	1	130	0,8	18	16	20
XSB	1064	1	SCS-035/1 A4	40	1	130	0,8	18	16	20
XSB	1087	1	SCS-035/2 A4	43	2	260	1,6	22	18	32
XSB	1118	1	SCS-035/2 A4	43	2	260	1,6	22	18	32
XSB	1161	1	SCS-050/1 B4	46	1	780	2,7	28	22	50
XMB	1214	1	SCS-035/3 B4	45	3	390	3,7	28	22	50
XMB	1225	1	SCS-035/3 B4	45	3	390	3,7	28	22	50
XMB	1293	1	SCS-050/2 A4	55	2	1560	3,6	28	22	82
XMB	1323	1	SCS-050/2 B4	55	2	1560	5,5	35	28	90
XMB	1413	1	SCS-050/3 A4	57	3	2340	5,5	35	28	119
XMB	1492	1	SCS-050/3 B4	57	3	2340	8,2	35	28	130
XMB	2211	2	SCS-035/2 A4	43	2	260	1,6	22	18	32
XMB	2310	2	SCS-050/1 B4	46	1	780	2,7	28	22	50
XMB	2426	2	SCS-035/3 B4	45	3	390	3,7	28	22	50
XMB	2462	2	SCS-035/3 B4	45	3	390	3,7	28	22	50
XMB	2587	2	SCS-050/2 A4	55	2	1560	3,6	28	22	82
XMB	2645	2	SCS-050/2 B4	55	2	1560	5,5	35	28	90
XLB	2796	2	SCS-050/3 A4	57	3	2340	8,2	35	28	119
XLB	2983	2	SCS-050/3 B4	57	3	2340	8,2	35	28	130

NOTE:

- 1) Pressione sonora 10 m. c.l. secondo ISO 3744
Sound pressure level at 10 m F.F. according to ISO 3744
- 2) Dato ad uso del frigorista in quanto il condensatore viene spedito solo in pressione di gas inerte
This data has only to be considered to charge the system as the condenser leaves the factory charged with nitrogen
- 3) Peso trasporto
Weight transport
- 4) Alimentazione Elettrica 230/1/50 V/F/Hz
Electrical Supply 230/1/50 V/F/Hz

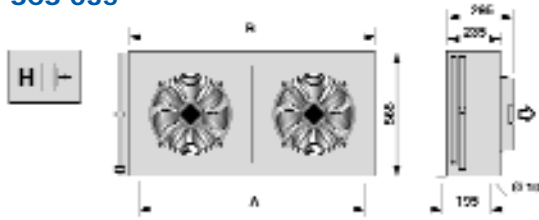
DATI TECNICI versione insonorizzata / TECHNICAL DATA low noise version

CONDIZIONATORE ESPANSIONE DIRETTA <i>AIR COOLED DIRECT EXPANSION AIR CONDITIONERS</i>		Q.tà N°	MODELLO CONDENSATORE (4) <i>CONDENSER MODEL (4)</i>	dB(A) (1)	VENTIL. FANS	POTENZA INSTALLATA <i>ABS. POWER</i>	CARICA REFRIGER. (cad.) <i>REFRIGER. CHARGE (each)</i>	Ø IN	Ø OUT	PESO (cad.) <i>WEIGHT (each)</i>
					n°	Watt	Kg (2)			mm
XST	1053	1	SCS-035/1 B6	30	1	65	0,8	18	16	22
XST	1064	1	SCS-035/1 B6	30	1	65	0,8	18	16	22
XST	1087	1	SCS-035/2 B6	33	2	130	1,6	22	18	34
XST	1118	1	SCS-035/2 B6	33	2	130	1,6	22	18	34
XST	1161	1	SCS-050/1 B6	41	1	320	1,8	28	22	50
XMT	1214	1	SCS-050/2 A6	44	2	640	2,4	28	22	82
XMT	1225	1	SCS-050/2 A6	44	2	640	2,4	28	22	82
XMT	1293	1	SCS-050/2 A6	44	2	640	3,6	28	22	82
XMT	1323	1	SCS-050/2 B6	44	2	640	3,6	35	28	90
XMT	1413	1	SCS-050/3 A6	46	3	960	5,5	35	28	119
XMT	1492	1	SCS-050/3 B6	46	3	960	5,5	35	28	130
XMT	2211	2	SCS-035/2 A6	33	2	130	1,6	22	18	34
XMT	2310	2	SCS-050/1 B6	41	1	320	1,8	28	22	50
XMT	2426	2	SCS-035/3 A6	35	3	195	2,4	28	22	46
XMT	2462	2	SCS-050/2 A6	44	2	640	3,6	28	22	82
XMT	2587	2	SCS-050/2 A6	44	2	640	3,6	28	22	82
XMT	2645	2	SCS-050/2 B6	44	2	640	3,6	35	28	90
XLT	2796	2	SCS-050/3 A6	46	3	960	5,5	35	28	119
XLT	2983	2	SCS-060/2 A6	49	2	1360	5,8	35	28	135
XSB	1053	1	SCS-035/1 B6	30	1	65	0,8	18	16	22
XSB	1064	1	SCS-035/1 B6	30	1	65	0,8	18	16	22
XSB	1087	1	SCS-035/2 B6	33	2	130	1,6	22	18	34
XSB	1118	1	SCS-035/2 B6	33	2	130	1,6	22	18	34
XSB	1161	1	SCS-050/1 B6	41	1	320	1,8	28	22	50
XMB	1214	1	SCS-050/2 A6	44	2	640	2,4	28	22	82
XMB	1225	1	SCS-050/2 A6	44	2	640	2,4	28	22	82
XMB	1293	1	SCS-050/2 A6	44	2	640	3,6	28	22	82
XMB	1323	1	SCS-050/2 B6	44	2	640	3,6	35	28	90
XMB	1413	1	SCS-050/3 A6	46	3	960	5,5	35	28	119
XMB	1492	1	SCS-050/3 B6	46	3	960	5,5	35	28	130
XMB	2211	2	SCS-035/2 A6	33	2	130	1,6	22	18	34
XMB	2310	2	SCS-050/1 B6	41	1	320	1,8	28	22	50
XMB	2426	2	SCS-035/3 A6	35	3	195	2,4	28	22	46
XMB	2462	2	SCS-050/2 A6	44	2	640	3,6	28	22	82
XMB	2587	2	SCS-050/2 A6	44	2	640	3,6	28	22	82
XMB	2645	2	SCS-050/2 B6	44	2	640	3,6	35	28	90
XLB	2796	2	SCS-050/3 A6	46	3	960	5,5	35	28	119
XLB	2983	2	SCS-060/2 A6	49	2	1360	5,8	35	28	135

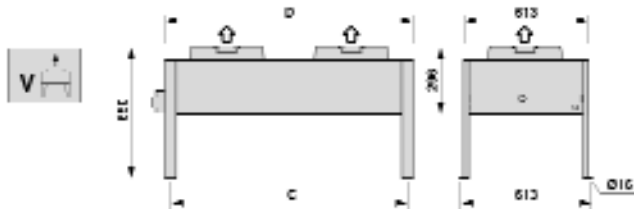
NOTE:

- 1) Pressione sonora 10 m. c.l. secondo ISO 3744
Sound pressure level at 10 m F.F. according to ISO 3744
- 2) Dato ad uso del frigorista in quanto il condensatore viene spedito solo in pressione di gas inerte
This data has only to be considered to charge the system as the condenser leaves the factory charged with nitrogen
- 3) Peso trasporto
Weight transport
- 4) Alimentazione Elettrica 230/1/50 V/F/Hz
Electrical Supply 230/1/50 V/F/Hz

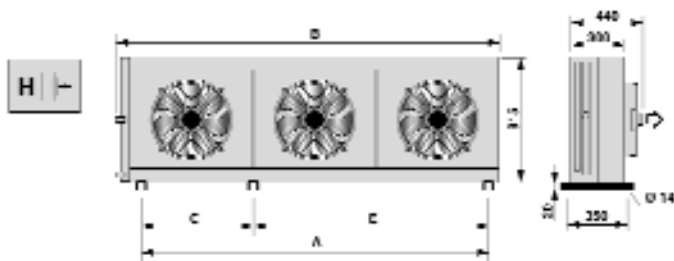
SCS 035



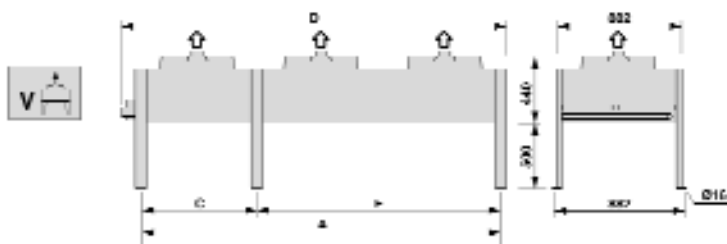
Mod.	A	B	C	D
035/1	600	740	590	740
035/2	1150	1295	1140	1295
035/3	1700	1815	1680	1815



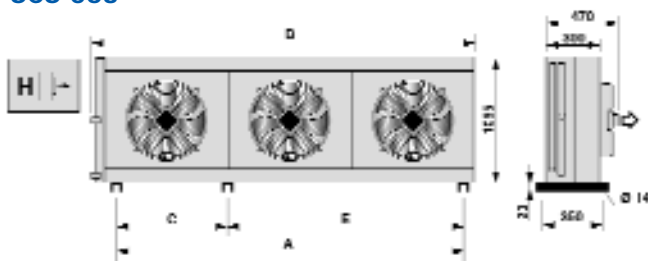
SCS 050



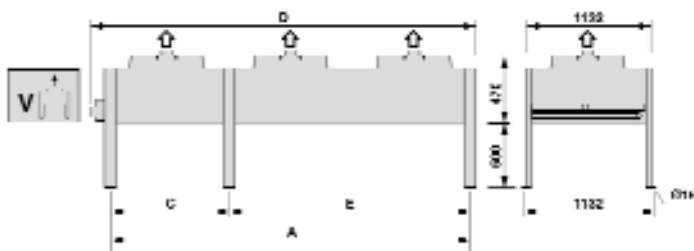
Mod.	A	B	C	D	E
050/1	850	1025	-	1025	-
050/2	1700	1875	-	1875	-
050/3	2550	2750	-	2725	-
050/4	3400	3575	1700	3575	1700





SCS 063



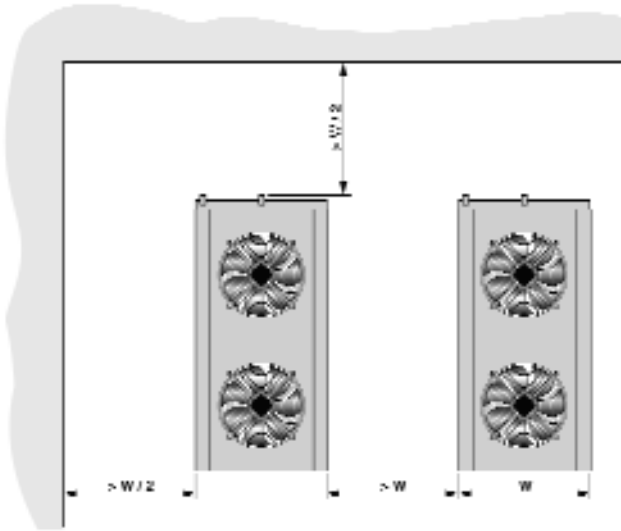
Mod.	A	B	C	D	E
063/1	1100	1275	-	1275	-
063/2	2200	2375	-	2375	-
063/3	3300	3475	-	3475	-
063/4	4400	4575	2200	4575	2200



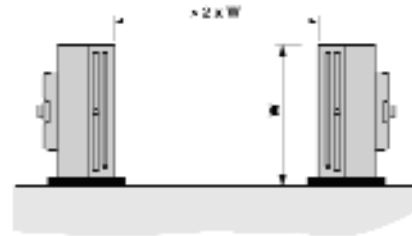

 Flusso aria orizzontale
 Horizontal flow


 Flusso aria verticale
 Vertical flow

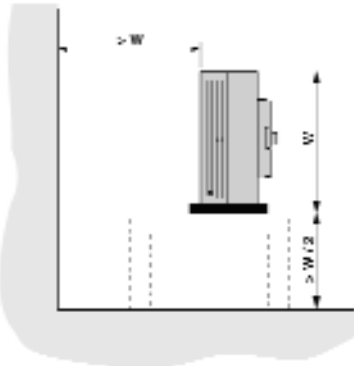
Installazione di due unità con flusso aria verticale
Installation of two units with vertical air flow



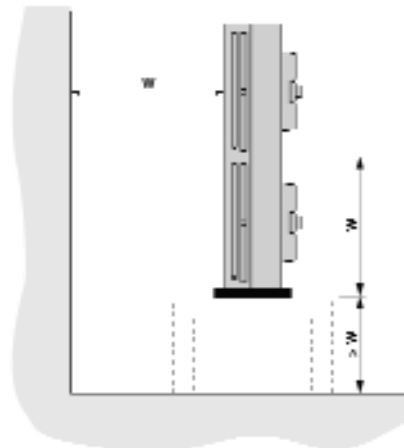
Installazione di due unità con flusso aria orizzontale
Installation of two units with horizontal air flow



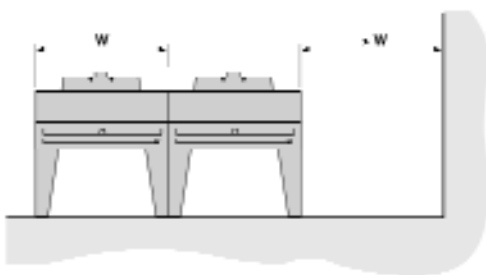
Installazione di una unità con flusso aria orizzontale in prossimità di una parete
Installation of unit with horizontal air flow near to a wall.



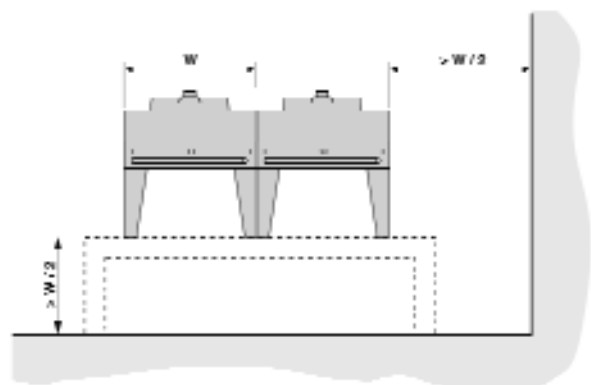
Installazione di due unità sovrapposte
Installation of two overlapped units



Installazione di due unità con flusso aria verticale (caso 1)
Installation of two units with vertical air flow (case 1)



Installazione di due unità con flusso aria verticale (caso 2)
Installation of two units with vertical air flow (case 2)





ACM Kälte Klima S.r.l.

Via dell'Industria, 17 - 35020 ARZERGRANDE (PD) - Italy

Tel. +39 049 5800981 - Fax +39 049 5800997

e-mail: info@acmonline.it

www.acmonline.it