

SCLY

Unità motoevaporanti per installazione
all'interno da 45 kW a 360 kW

*Condenserless chillers for indoor installation
from 45 kW to 360 kW*



R 410A

**Compressori Scroll
Scroll Compressors**

Serie:	SCLY	Catalogo:	DIE48
Series:		Leaflet:	
Emissione:	09/16	Sostituisce:	-
Issue:		Supersedes:	

Indice

Indice	pag. 2
Codice identificazione	» 3
Caratteristiche generali e versioni disponibili	» 4/5
Tabella tecnica da mod. 61 a 121	» 6
Tabella tecnica da mod. 131 a 222	» 7
Tabella tecnica da mod. 242 a 382	» 8
Rese frigorifere e potenze assorbite SCLY-P da mod. 61 a 121	» 9
Rese frigorifere e potenze assorbite SCLY-P da mod. 131 a 222	» 10
Rese frigorifere e potenze assorbite SCLY-P da mod. 242 a 382	» 11
Rese frigorifere e potenze assorbite SCLY-F da mod. 61 a 121	» 12
Rese frigorifere e potenze assorbite SCLY-F da mod. 131 a 222	» 13
Rese frigorifere e potenze assorbite SCLY-F da mod. 242 a 382	» 14
Schema tubazioni	» 15
Circuito frigorifero, circuito idraulico e limiti di funzionamento	» 16
Dimensioni e pesi Serie SCLY-P	» 17
Dimensioni e pesi Serie SCLY-F	» 18
Dimensioni e pesi Serie SCLY-F	» 19

Index

<i>Index</i>	<i>pag. 2</i>
<i>Identification code</i>	<i>» 3</i>
<i>General features and available versions</i>	<i>» 4/5</i>
<i>Technical data from mod. 61 to 121</i>	<i>» 6</i>
<i>Technical data from mod. 131 to 222</i>	<i>» 7</i>
<i>Technical data from mod. 242 to 382</i>	<i>» 8</i>
<i>Cooling performances and absorbed power SCLY-P from mod. 61 to 121</i>	<i>» 9</i>
<i>Cooling Performances and absorbed power SCLY-P from mod. 131 to 222</i>	<i>» 10</i>
<i>Cooling Performances and absorbed power SCLY-F from mod. 242 to 382</i>	<i>» 11</i>
<i>Cooling performances and absorbed power SCLY-F from mod. 61 to 121</i>	<i>» 12</i>
<i>Cooling Performances and absorbed power SCLY-F from mod. 131 to 222</i>	<i>» 13</i>
<i>Cooling Performances and absorbed power SCLY-P from mod. 242 to 382</i>	<i>» 14</i>
<i>Piping system</i>	<i>» 15</i>
<i>Working conditions, operating range, hydraulic circuit, refrigerant circuit</i>	<i>» 16</i>
<i>Dimensions / weight SCLY-P Series</i>	<i>» 17</i>
<i>Dimensions / weight SCLY-F Series</i>	<i>» 18</i>
<i>Dimensions / weight SCLY-F Series</i>	<i>» 19</i>

Codice d'identificazione		
S	C	L
-	P	151
-	P	PAC
1	2	3
4	5	6
7	8	9
1	S	Serie small > 40 kW
2	C	unità chiller
3	L	Evaporazione ad acqua
4	Y	Refrigeratore R410A
5	-	Compressori scroll
	A	Compressori alternativi
6	P	Scambiatore a Piastre
	F	Scambiatore a Fasci
7	12	Coefficiente di potenza
8	1	N° circuiti frigoriferi
9	PAC	Serbatoio inerziale
	P1	n° 1 pompa
	P2	n° 2 pompe
	PAC1	Accumulo + 1 pompa
	DS	Recupero di calore parziale
	RCS	Recupero di calore in serie (70-90%)
	RCP	Recupero di calore in parallelo (100%)
	LN	Bassa emissione sonora
	VLN	Ridottissima emissione sonora

Identification code		
S	C	L
-	P	151
-	P	PAC
1	2	3
4	5	6
7	8	9
1	S	Small series > 40 kW
2	C	Chiller unit
3	L	Condenserless chiller
4	Y	Refrigerant R410A
5	-	Scroll compressors
	A	Alternative compressors
6	P	Exchanger plate to plate
	F	Exchanger shell and tube
7	12	Capacity factors
8	1	Numbers of circuits
9	PAC	Storage tank
	P1	1 pump
	P2	2 pumps
	PAC1	Storage tank + pump 1
	DS	Desuperheater
	RCS	Heat recovery fitted in series (70-90%)
	RCP	Heat recovery fitted in parallel (100%)
	LN	Low noise
	VLN	Very low noise

SCLY - Unità motoevaporanti per installazione all'interno

Caratteristiche generali

STRUTTURA

SCLY/P: autoportante, in lamiera zincata verniciata con polveri poliestere.

SCLY/F...PAC struttura in profilati d'acciaio zincato, verniciata a caldo.

COMPRESSORI

Ermetici di tipo «**scroll**», montati su supporti elastici, completi di protezione integrale termoamperometrica e riscaldatore del carter.

EVAPORATORE

SCLY/P: versione con evaporatore a piastre saldobrasate.

SCLY/F: versione con evaporatore a fascio tubiero.

In entrambi i casi si tratta di un evaporatore con uno o due circuiti separati lato refrigerante ed un unico circuito lato acqua. L'isolamento termico dell'evaporatore è ottenuto con schiuma poliuretanica a celle chiuse. A protezione dell'evaporatore, sul circuito idraulico si consiglia di inserire un pressostato differenziale che inibisca il funzionamento dei compressori in assenza di circolazione d'acqua.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Ciascuna unità è costituita da uno o due distinti circuiti frigoriferi, comprendenti: filtro deidratatore, spia di passaggio refrigerante con indicatore di umidità, valvola termostatica elettronica, valvole schrader di servizio.

A protezione di ogni circuito sono presenti su tutte le unità: pressostato di alta a riarmo manuale, di bassa a riarmo automatico, termostato antigelo e, la dove necessario, pressostato di sicurezza a riarmo manuale.

QUADRO ELETTRICO

In esecuzione IP54 include: interruttore generale con blocco-porta, fusibili di protezione, teleruttori e relé termici per i compressori, trasformatore per i circuiti ausiliari.

Microprocessore per la gestione in automatico dell'unità e la visualizzazione dello stato di funzionamento e/o di blocco della stessa.

Versioni disponibili

DS

Recupero di calore parziale. Comprende, per ogni circuito, un desurriscaldatore, isolato termicamente, posto in serie tra compressore e condensatore.

RCS

Recupero del calore di condensazione dal 70% al 90%. Comprende per ogni circuito frigorifero: uno scambiatore, isolato termicamente, posto in serie tra compressore e condensatore.

RCP

Recupero del 100% del calore di condensazione. Comprende per ogni circuito frigorifero: uno scambiatore isolato termicamente, posto in parallelo al condensatore; inoltre: valvole solenoidi di intercettazione e scambio.

PAC1

Disponibile esclusivamente nella versione SCLY/F. Include kit idraulico e serbatoio inerziale/accumulo posto sul ritorno dell'impianto comprendente: serbatoio coibentato, una o due elettropompe (una di riserva all'altra), vaso di espansione chiuso, valvola di sicurezza, valvola di sfiato, relativo circuito idraulico opportunamente coibentato completo di valvola di taratura e, nel caso di doppia pompa, di valvole di ritegno. Inoltre: un circuito elettrico di potenza e comando. Come optional sono previste pompe idrauliche con prevalenza maggiorata.

LN

Versione insonorizzata, a bassa emissione sonora ottenuta a mezzo di una speciale cuffia insonorizzante posta sui compressori.

VLN

Versione a bassissima emissione sonora. Adotta gli accorgimenti costruttivi della versione LN. Inoltre, le pareti interne del vano compressori vengono insonorizzate con un materassino isolante ad alta densità.

Accessori disponibili

- Condensatori di rifasamento.
- Flussostato (di serie solo nelle versioni P e PAC).
- Valvola d'intercettazione.
- Pompe idrauliche maggiorate.
- Rubinetti mandata compressore e linea liquido.
- Manometri.
- Orologio programmatore.
- Scheda seriale RS 485
- Quadro controllo remoto.
- Resistenza elettrica evaporatore.
- Resistenza elettrica per versione PAC.
- Antivibranti in gomma.
- Antivibranti a molla.
- Pressostato differenziale.
- Imballo in gabbia o cassa.

SCLY - Condenserless chiller for indoor installation

General Features

FRAME

SCLY/P: self-supporting, galvanized steel frame coated with polyester paint.

SCLY/F e SCLY/F...PAC steel frame.

COMPRESSORS

Hermetic «scroll» type with crankcase heater and klixon for overload protection.

EVAPORATOR

SCLY/P: braze welded plate to plate type.

SCLY/F: shell and tube type.

Both series are with two independent refrigerant circuits and one water circuit. The insulation is with a flexible closed-cell lining. It is recommended to fit a differential pressure switch which will stop the unit in case there is no water circulation on the evaporator.

REFRIGERANT CIRCUIT

Each unit is supplied with one or two independent refrigerant circuits; each one includes: filter drier, sight glass, electronic thermostatic expansion valve, service valve.

To protect the refrigerant circuit the following devices are installed: man. reset HP-switch, aut. reset LP-switch and antifreeze thermostat. Besides, if necessary: man. reset safety pressure switch and safety valve.

ELECTRICAL BOARD

Weather proof type protected to IP54 standard it includes: main circuit automatic breaker switch with door locking device, main fuses, compressor contactor, auxiliary circuits transformer.

Microprocessor to automatically control the unit with a display to indicate the functions as well as alarm conditions.

Versions

DS

Partial condensing heat recovery. Each refrigerant circuit includes a desuperheater insulated and installed in series between the compressors and the condenser.

RCS

Condensing heat recovery from 70% to 90%. Each refrigerant circuit includes: a heat exchanger insulated and mounted in parallel to the condenser between compressor and condenser.

RCP

Condensing heat recovery from 70% to 90%. Each refrigerant circuit includes: a heat exchanger insulated and mounted in parallel to the condenser between compressor and condenser.

PAC1

Available as SCLY/F version only. It includes hydraulic kit and storage tank installed on the return line. This includes: insulated storage tank, one or two pumps (one as stand-by), expansion vessel, safety valve, air release valve, shut-off valves and, in case of two pumps, non return valve.

Relevant electrical circuit. As an option, pumps with higher ESP are available.

LN

Low noise version equipped with soundproof material covering the compressors.

VLN

Very low noise version. In addition to the LN devices are equipped with insulated panels on the compressor box.

Options

- Power factor correction.
- Oversized evaporator.
- Remote control panel.
- Clock card.
- RS 485 card.
- Evaporator el. heater
- El. Heater PAC version.
- Compressor suction and liquid line shut off valves.
- HP/LP gauges.
- Flow switch (STD in P1 and PAC1 versions).
- Pump shut off valve.
- Pumps with higher ESP.
- Rubber AV mounts.
- Spring rubbers.
- Differential pressure switch.
- Wooden crate.

Tabella Tecnica - *Technical data* SCLY

GRANDEZZA UNITÀ - SIZE			61	71	81	91	101	121
Resa frigorifera FASCIO - <i>Cooling capacity SCLY-F</i>	(1)	kW	48	57	63	71	83	96
Resa frigorifera PIASTRE - <i>Cooling capacity SCLY-P</i>	(1)	kW	51	59	66	75	90	103
Potenza assorbita - <i>Absorbed power</i>	(2)	kW	14,1	16,4	18,6	20,6	24,6	28
EER - <i>SCLY-F</i>	-	-	3.4	3.47	3.38	3.44	3.37	3.42
EER - <i>SCLY-P</i>	-	-	3.56	3.59	3.54	3.64	3.65	3.67
Compressore - Compressors (scroll)								
Quantità - <i>Quantity</i>		n°	2					
Circuiti frigo - <i>Refrigerant circuits</i>		n°	1					
Gradini di parzializzazione - <i>Capacity step</i>		n°	2					
Quantità refrigerante - <i>Refrigerant charge</i>	(4)	-	R 410A					
Evaporatore piastre - Evaporator plate-to-plate SCLY/P								
Portata acqua - <i>flow rate</i>		m³/h	8.8	10.1	11.3	12.9	15.4	17.7
Perdita di carico - <i>Pressure drop</i>		kPa	35	47	38	48	30	38
Contenuto acqua - <i>Water volume</i>		l	1,7	2	2,2	2,6	3	3
Attacchi idraulici - <i>Water volume</i>		∅	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Quantità refrigerante - <i>Refrigerant charge</i>	(4)	kg	1,1	1,1	1,1	2,2	2,7	2,7
Evaporatore fascio tubiero - Evaporator shell and tube SCLY/F								
Portata acqua - <i>flow rate</i>		m³/h	8,2	9.8	10.8	11.8	14.2	16.5
Perdita di carico - <i>Pressure drop</i>		kPa	26	34	41	30	40	50
Contenuto acqua - <i>Water volume</i>		l	16	19	19	21	23	26
Attacchi idraulici - <i>Water volume</i>		∅	1½"	1½"	1½"	2"	2"	2½"
Quantità refrigerante - <i>Refrigerant charge</i>	(4)	kg	2,4	2,8	3,2	3,4	4,2	4,2
Dati elettrici unità - Unit electrical data								
Max corrente assorbita - <i>Max abs. current</i>	(2)	A	47	49	55	67	73	77
Max corrente di spunto - <i>Max LRC</i>		A	137	145	148	176	213	267
Alimentazione elettrica - <i>Voltage supply</i>		V/f/Hz	400/3/50					
Versione PAC Fascio tubiero - PAC Version Shell and tube								
Contenuto serbatoio - <i>Storage tank water volume</i>		l	200	200	200	200	470	470
Potenza pompa - <i>Water pump nominal power</i>		kW	0.75	0.75	0.75	0.75	1.1	1.1
Corrente pompa - <i>Water pump nominal current</i>		A	2.2	2.2	2.2	2.2	3.5	3.5
Prevalenza utile - <i>External static pressure</i>		kPa	120	120	110	105	130	130
Versione DS - DS version								
Potenzialità termica - <i>Heating capacity</i>		kW	11	12	16	18	21	24
Portata acqua - <i>Water flow</i>		m³/h	1.8	2	2.7	3	3.6	4.1
Perdita carico scambiatore - <i>Pressur edrop</i>		kPa	10	10	15	15	15	15
Pressione sonora - Sound pressure level at 1m SCLY-P								
Versione STD - <i>STD Version</i>	(2)	dB(A)	62	62	63	63	64	70
Versione LN - <i>LN Version</i>		dB(A)	55	55	55	56	57	64
Versione VLN - <i>VLN Version</i>		dB(A)	52	52	52	53	54	61

Note - Notes:

- 1) Evaporatore: acqua da 12°C a 7°C - Temperature di condensazione 50°C, sottoraffreddamento 5K
Evaporator: water temp. 12°C / 7°C - Condensing temp. 50°C, subcooling 5K
- 2) Solo compressori, escluse pompe idrauliche - *Compressors only, except pumps.*
- 3) Temperatura acqua da 40 °C a 45 °C - *Water temperature 40°C / 45°C.*
- 4) Dato ad uso del frigorista in quanto l'unità viene spedita solo in pressione di gas inerte
This data has only to be considered to charge the system as the unit leaves the factory charged with nitrogen.

Tabella Tecnica - Technical data SCLY

GRANDEZZA UNITÀ - SIZE			131	141	151	161	191	222
Resa frigorifera FASCIO - Cooling capacity SCLY-F	(1)	kW	109	123	133	158	177	199
Resa frigorifera PIASTRE - Cooling capacity SCLY-P	(1)	kW	116	131	145	168	188	205
Potenza assorbita - Absorbed power	(2)	kW	31.6	35.7	39.9	45.4	51	56.1
EER - SCLY-F		-	3.44	3.44	3.33	3.48	3.47	3.54
EER - SCLY-P		-	3.67	3.66	3.63	3.70	3.68	3.65
Compressore - Compressors (scroll)								
Quantità - Quantity		n°	2					4
Circuiti frigo - Refrigerant circuits		n°	1					2
Gradini di parzializzazione - Capacity step		n°	2					4
Quantità refrigerante - Refrigerant charge	(4)	-	R 410A					
Evaporatore piastre - Evaporator plate-to-plate SCLY/P								
Portata acqua - flow rate		m³/h	19.9	22.5	24.9	28.8	32.3	35.2
Perdita di carico - Pressure drop		kPa	30	35	45	40	50	55
Contenuto acqua - Water volume		l	5	5	5	7	8.8	9.8
Attacchi idraulici - Water volume		Ø	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Quantità refrigerante - Refrigerant charge	(4)	kg	3.2	3.2	4	4	4.8	2x3
Evaporatore fascio tubiero - Evaporator shell and tube SCLY/F								
Portata acqua - flow rate		m³/h	18.7	21.1	22,8	27,1	30,4	34.2
Perdita di carico - Pressure drop		kPa	40	50	45	30	30	30
Contenuto acqua - Water volume		l	29	32	32	38	42	42
Attacchi idraulici - Water volume		Ø	2½"	2½"	2½"	3"	3"	3"
Quantità refrigerante - Refrigerant charge	(4)	kg	4.2	4.7	4.7	5.7	6.2	2x4
Dati elettrici unità - Unit electrical data								
Max corrente assorbita - Max abs. current	(2)	A	85	91	99	119	133	151
Max corrente di spunto - Max LRC		A	268	315	323	364	381	336
Alimentazione elettrica - Voltage supply		V/f/Hz	400/3/50					
Versione PAC Fascio tubiero - PAC Version Shell and tube								
Contenuto serbatoio - Storage tank water volume		l	660	660	660	660	660	660
Potenza pompa - Water pump nominal power		kW	1.1	1.5	1.5	1.85	1.85	2.2
Corrente pompa - Water pump nominal current		A	3.5	5	5	5	5	5.2
Prevalenza utile - External static pressure		kPa	110	130	120	130	120	130
Versione DS - DS version								
Potenzialità termica - Heating capacity		kW	26	28	32	38	42	46
Portata acqua - Water flow		m³/h	4.4	4.8	5.5	6.5	7.2	7.9
Perdita carico scambiatore - Pressur edrop		kPa	16	16	16	18	18	18
Pressione sonora - Sound pressure level at 1m SCLY-P								
Versione STD - STD Version	(2)	dB(A)	70	70	72	72	72	73
Versione LN - LN Version		dB(A)	64	64	67	67	67	67
Versione VLN - VLN Version		dB(A)	61	61	64	64	64	64

Note - Notes:

- 1) Evaporatore: acqua da 12°C a 7°C - Temperature di condensazione 50°C, sottoraffreddamento 5K
Evaporator: water temp. 12°C / 7°C - Condensing temp. 50°C, subcooling 5K
- 2) Solo compressori, escluse pompe idrauliche - Compressors only, except pumps.
- 3) Temperatura acqua da 40 °C a 45 °C - Water temperature 40°C / 45°C.
- 4) Dato ad uso del frigorista in quanto l'unità viene spedita solo in pressione di gas inerte
This data has only to be considered to charge the system as the unit leaves the factory charged with nitrogen.

Tabella Tecnica - Technical data SCLY

GRANDEZZA UNITÀ - SIZE			242	262	282	312	342	382
Resa frigorifera FASCIO - Cooling capacity SCLY-F	(1)	kW	218	238	252	273	300	360
Resa frigorifera PIASTRE - Cooling capacity SCLY-P	(1)	kW	229	260	277	288	328	370
Potenza assorbita - Absorbed power	(2)	kW	63.2	71.4	64.4	79.8	90.9	102
EER - SCLY-F	-		3.44	3.33	3.91	3.42	3.3	3.52
EER - SCLY-P	-		3.63	3.64	4.30	3.60	3.60	3.62
Compressore - Compressors (scroll)								
Quantità - Quantity		n°	4					
Circuiti frigo - Refrigerant circuits		n°	2					
Gradini di parzializzazione - Capacity step		n°	4					
Quantità refrigerante - Refrigerant charge	(4)	-	R 410A					
Evaporatore piastre - Evaporator plate-to-plate SCLY/P								
Portata acqua - flow rate		m³/h	39.3	44.7	47.6	49.5	56.4	63.6
Perdita di carico - Pressure drop		kPa	65	70	80	85	40	40
Contenuto acqua - Water volume		l	25	32	45	45	45	51
Attacchi idraulici - Water volume		Ø	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Quantità refrigerante - Refrigerant charge	(4)	kg	2x3	2x3.5	2x3.5	2x4.2	2x4.2	2x4.8
Evaporatore fascio tubiero - Evaporator shell and tube SCLY/F								
Portata acqua - flow rate		m³/h	37,4	40,9	43,3	46,9	51,6	61,9
Perdita di carico - Pressure drop		kPa	35	40	45	49	30	30
Contenuto acqua - Water volume		l	47	57	57	57	57	72
Attacchi idraulici - Water volume		Ø	100	100	100	100	100	125
Quantità refrigerante - Refrigerant charge	(4)	kg	2x4	2x4.5	2x4.5	2x5	2x5	2x5.5
Dati elettrici unità - Unit electrical data								
Max corrente assorbita - Max abs. current	(2)	A	165	179	179	199	233	267
Max corrente di spunto - Max LRC		A	350	403	403	423	478	512
Alimentazione elettrica - Voltage supply		V/f/Hz	400/3/50					
Versione PAC Fascio tubiero - PAC Version Shell and tube								
Contenuto serbatoio - Storage tank water volume		l	660	660	660	660	660	660
Potenza pompa - Water pump nominal power		kW	2.2	3	3	3	4	4
Corrente pompa - Water pump nominal current		A	5.2	6.5	6.5	6.5	7.7	7.7
Prevalenza utile - External static pressure		kPa	110	130	120	110	120	110
Versione DS - DS version								
Potenzialità termica - Heating capacity		kW	54	60	64	68	74	86
Portata acqua - Water flow		m³/h	9.2	10.3	11	11.6	12.7	14.7
Perdita carico scambiatore - Pressur edrop		kPa	18	20	20	20	22	24
Pressione sonora - Sound pressure level at 1m SCLY-P								
Versione STD - STD Version	(2)	dB(A)	73	73	73	75	75	75
Versione LN - LN Version		dB(A)	67	67	67	70	70	70
Versione VLN - VLN Version		dB(A)	64	64	64	67	67	67

Note - Notes:

- 1) Evaporatore: acqua da 12°C a 7°C - Temperature di condensazione 50°C, sottoraffreddamento 5K
Evaporator: water temp. 12°C / 7°C - Condensing temp. 50°C, subcooling 5K
- 2) Solo compressori, escluse pompe idrauliche - Compressors only, except pumps.
- 3) Temperatura acqua da 40 °C a 45 °C - Water temperature 40°C / 45°C.
- 4) Dato ad uso del frigorista in quanto l'unità viene spedita solo in pressione di gas inerte
This data has only to be considered to charge the system as the unit leaves the factory charged with nitrogen.

SCLY-P R410A: PRESTAZIONI - PERFORMANCE

RESE FRIGORIFERE E POTENZE ASSORBITE - COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

MOD.	EVAP	CONDENSER Temperatura condensazione °C - Condensing temperature °C													
	Tw °C out.	46		48		50		52		54		56		58	
		kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa
61	5	50,5	12,8	49,1	13,5	47,6	14,1	46,2	14,9	44,6	15,6	42,8	16,4	41,0	17,2
	6	52,2	12,8	50,7	13,5	49,3	14,1	47,8	14,8	46,3	15,6	44,4	16,4	42,4	17,2
	7	53,8	12,8	52,4	13,5	51,0	14,1	49,5	14,8	48,0	15,6	46,0	16,4	44,0	17,2
	8	55,7	12,8	54,3	13,5	52,8	14,1	51,2	14,8	49,7	15,6	47,6	16,4	45,4	17,2
	9	57,7	12,8	56,1	13,4	54,5	14,1	52,9	14,8	51,4	15,5	49,2	16,3	46,9	17,2
	10	59,5	12,8	57,9	13,4	56,3	14,1	54,6	14,8	52,9	15,5	50,7	16,3	48,6	17,2
71	5	58,4	14,9	56,8	15,7	55,1	16,4	53,4	17,3	51,6	18,1	49,5	19,1	47,4	20,1
	6	60,4	14,9	58,7	15,7	57,1	16,4	55,3	17,3	53,6	18,1	51,3	19,1	49,1	20,0
	7	62,2	14,9	60,7	15,6	59,0	16,4	57,3	17,3	55,5	18,1	53,2	19,1	50,9	20,0
	8	64,5	14,9	62,8	15,6	61,1	16,4	59,2	17,2	57,5	18,1	55,0	19,0	52,6	20,0
	9	66,8	14,9	64,9	15,6	63,1	16,4	61,2	17,2	59,4	18,0	56,9	19,0	54,3	20,0
	10	68,8	14,9	67,0	15,6	65,1	16,4	63,2	17,2	61,2	18,0	58,7	19,0	56,2	20,0
81	5	65,3	16,9	63,5	17,8	61,6	18,6	59,7	19,6	57,8	20,6	55,4	21,7	53,0	22,7
	6	67,5	16,9	65,7	17,8	63,8	18,6	61,9	19,6	59,9	20,6	57,4	21,6	54,9	22,7
	7	69,6	16,9	67,8	17,7	66,0	18,6	64,1	19,6	62,1	20,6	59,5	21,6	56,9	22,7
	8	72,1	16,9	70,2	17,7	68,3	18,6	66,3	19,5	64,3	20,5	61,6	21,6	58,8	22,7
	9	74,7	16,9	72,6	17,7	70,6	18,6	68,5	19,5	66,5	20,5	63,6	21,6	60,7	22,7
	10	77,0	16,9	74,9	17,7	72,9	18,6	70,7	19,5	68,5	20,5	65,7	21,6	62,8	22,7
91	5	74,3	18,7	72,2	19,7	70,1	20,6	67,9	21,7	65,6	22,8	62,9	24,0	60,2	25,2
	6	76,7	18,7	74,6	19,7	72,5	20,6	70,4	21,7	68,1	22,8	65,3	24,0	62,4	25,2
	7	79,1	18,7	77,1	19,7	75,0	20,6	72,8	21,7	70,6	22,8	67,6	23,9	64,7	25,1
	8	82,0	18,7	79,8	19,7	77,6	20,6	75,3	21,7	73,1	22,7	70,0	23,9	66,8	25,1
	9	84,9	18,7	82,5	19,6	80,2	20,6	77,9	21,6	75,5	22,7	72,3	23,9	69,0	25,1
	10	87,5	18,7	85,1	19,6	82,8	20,6	80,3	21,6	77,9	22,7	74,6	23,9	71,4	25,1
101	5	89,1	22,4	86,6	23,5	84,1	24,6	81,5	25,9	78,8	27,2	75,5	28,6	72,3	30,1
	6	92,1	22,4	89,6	23,5	87,0	24,6	84,4	25,9	81,7	27,2	78,3	28,6	74,9	30,0
	7	95,0	22,4	92,5	23,5	90,0	24,6	87,4	25,9	84,7	27,2	81,1	28,6	77,6	30,0
	8	98,4	22,3	95,8	23,5	93,2	24,6	90,4	25,9	87,7	27,1	84,0	28,5	80,2	30,0
	9	101,9	22,3	99,0	23,4	96,2	24,6	93,4	25,8	90,6	27,1	86,8	28,5	82,8	30,0
	10	104,9	22,3	102,2	23,4	99,4	24,6	96,4	25,8	93,4	27,1	89,6	28,5	85,7	30,0
121	5	102,0	25,5	99,1	26,8	96,2	28,1	93,2	29,5	90,1	30,9	86,4	32,6	82,7	34,2
	6	105,4	25,5	102,5	26,7	99,6	28,0	96,6	29,5	93,5	30,9	89,6	32,6	85,7	34,2
	7	108,7	25,5	105,9	26,7	103,0	28,0	100,0	29,5	96,9	30,9	92,8	32,5	88,8	34,1
	8	112,6	25,4	109,6	26,7	106,6	28,0	103,4	29,4	100,3	30,9	96,1	32,5	91,8	34,1
	9	116,6	25,4	113,3	26,7	110,1	28,0	106,9	29,4	103,7	30,8	99,3	32,5	94,8	34,1
	10	120,1	25,4	116,9	26,7	113,7	27,9	110,3	29,4	106,9	30,8	102,5	32,5	98,1	34,1

Note - Notes:

Tw - Temperatura acqua uscita evaporatore (delta T 5 °C) - Evaporator leaving water temperature (delta T 5°C)

kWf - Resa frigorifera - Cooling capacity

kWa - Potenza assorbita (solo compressore) - Absorbed power (only compressor)

Temperatura di condensazione °C - Sottoraffreddamento 5K - Condensing temperature °C - Subcooling 5K

SCLY-P R410A: PRESTAZIONI - PERFORMANCE

RESE FRIGORIFERE E POTENZE ASSORBITE - COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

MOD.	EVAP Tw °C out.	CONDENSER Temperatura condensazione °C - Condensing temperature °C													
		46		48		50		52		54		56		58	
		kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa
131	5	107,9	28,8	104,9	30,2	101,8	31,7	98,6	33,3	95,4	34,9	91,5	36,8	87,5	38,6
	6	111,5	28,7	108,5	30,2	105,4	31,6	102,2	33,3	99,0	34,9	94,8	36,8	90,7	38,6
	7	115,0	28,7	112,1	30,1	109,0	31,6	105,8	33,3	102,6	34,9	98,2	36,7	94,0	38,5
	8	119,1	28,7	116,0	30,1	112,8	31,6	109,4	33,2	106,2	34,9	101,7	36,7	97,1	38,5
	9	123,4	28,7	119,9	30,1	116,5	31,6	113,1	33,1	109,8	34,8	105,1	36,6	100,3	38,5
	10	127,1	28,7	123,7	30,1	120,3	31,5	116,7	33,1	113,1	34,8	108,5	36,6	103,8	38,5
141	5	129,7	32,5	126,0	34,1	122,4	35,8	118,6	37,6	114,6	39,4	109,9	41,6	105,2	43,7
	6	134,0	32,5	130,3	34,1	126,7	35,7	122,9	37,6	118,9	39,4	114,0	41,5	109,0	43,6
	7	138,2	32,5	134,7	34,1	131,0	35,7	127,2	37,6	123,3	39,4	118,0	41,5	112,9	43,5
	8	143,2	32,4	139,4	34,1	135,6	35,7	131,5	37,5	127,6	39,4	122,2	41,4	116,7	43,5
	9	148,3	32,4	144,1	34,0	140,0	35,7	136,0	37,4	131,9	39,3	126,3	41,4	120,5	43,5
	10	152,7	32,4	148,7	34,0	144,6	35,6	140,3	37,4	136,0	39,3	130,3	41,4	124,7	43,5
151	5	143,6	36,3	139,5	38,1	135,4	40,0	131,2	42,1	126,9	44,1	121,7	46,4	116,4	48,8
	6	148,3	36,3	144,3	38,1	140,2	39,9	136,0	42,0	131,7	44,1	126,2	46,4	120,6	48,7
	7	153,0	36,3	149,1	38,1	145,0	39,9	140,8	42,0	136,4	44,1	130,6	46,4	125,0	48,6
	8	158,5	36,2	154,3	38,1	150,1	39,9	145,6	41,9	141,2	44,0	135,3	46,3	129,2	48,6
	9	164,1	36,2	159,5	38,0	155,0	39,9	150,5	41,9	146,0	43,9	139,8	46,2	133,4	48,6
	10	169,1	36,2	164,6	38,0	160,1	39,8	155,3	41,9	150,5	43,9	144,3	46,2	138,0	48,6
161	5	166,3	41,3	161,6	43,4	156,9	45,5	152,0	47,9	147,0	50,2	141,0	52,8	134,9	55,5
	6	171,9	41,3	167,2	43,4	162,5	45,4	157,6	47,8	152,5	50,2	146,2	52,8	139,8	55,4
	7	177,2	41,3	172,7	43,3	168,0	45,4	163,1	47,8	158,1	50,2	151,4	52,8	144,8	55,3
	8	183,6	41,2	178,8	43,3	173,9	45,4	168,7	47,7	163,6	50,1	156,7	52,7	149,7	55,3
	9	190,2	41,2	184,8	43,3	179,6	45,4	174,4	47,6	169,2	49,9	162,0	52,6	154,6	55,3
	10	195,9	41,2	190,7	43,3	185,5	45,3	179,9	47,6	174,4	49,9	167,2	52,6	159,9	55,3
191	5	186,1	46,4	180,9	48,8	175,6	51,1	170,1	53,8	164,5	56,4	157,7	59,4	151,0	62,4
	6	192,3	46,4	187,1	48,7	181,8	51,1	176,3	53,7	170,7	56,4	163,6	59,3	156,4	62,3
	7	198,3	46,4	193,3	48,7	188,0	51,0	182,5	53,7	176,9	56,4	169,4	59,3	162,1	62,1
	8	205,5	46,3	200,0	48,7	194,6	51,0	188,8	53,6	183,1	56,3	175,4	59,2	167,5	62,1
	9	212,8	46,3	206,8	48,6	201,0	50,9	195,1	53,5	189,3	56,1	181,2	59,1	173,0	62,1
	10	219,2	46,3	213,4	48,6	207,6	50,9	201,3	53,5	195,1	56,1	187,1	59,1	179,0	62,1
222	5	203,0	51,1	197,2	53,6	191,5	56,2	185,5	59,1	179,4	62,0	172,0	65,3	164,6	68,6
	6	209,7	51,0	204,0	53,6	198,2	56,2	192,3	59,1	186,1	62,0	178,4	65,2	170,6	68,5
	7	216,3	51,0	210,7	53,5	205,0	56,1	199,1	59,1	192,9	62,0	184,7	65,2	176,7	68,3
	8	224,1	50,9	218,1	53,5	212,2	56,1	205,8	59,0	199,7	61,9	191,3	65,1	182,7	68,3
	9	232,1	50,9	225,5	53,5	219,1	56,0	212,8	58,8	206,4	61,7	197,6	65,0	188,6	68,3
	10	239,0	50,9	232,7	53,5	226,3	56,0	219,6	58,8	212,8	61,7	204,0	65,0	195,2	68,3

Note - Notes:

Tw - Temperatura acqua uscita evaporatore (delta T 5 °C) - Evaporator leaving water temperature (delta T 5°C)

kWf - Resa frigorifera - Cooling capacity

kWa - Potenza assorbita (solo compressore) - Absorbed power (only compressor)

Temperatura di condensazione °C - Sottoraffreddamento 5K - Condensing temperature °C - Subcooling 5K

SCLY-P R410A: PRESTAZIONI - PERFORMANCE

RESE FRIGORIFERE E POTENZE ASSORBITE - COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

MOD.	EVAP	CONDENSER Temperatura condensazione °C - Condensing temperature °C													
	Tw °C out.	46		48		50		52		54		56		58	
		kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa
242	5	226,7	57,5	220,3	60,4	213,9	63,3	207,2	66,6	200,4	69,8	192,1	73,6	183,9	77,3
	6	234,3	57,4	227,9	60,4	221,4	63,3	214,8	66,5	207,9	69,8	199,2	73,5	190,5	77,2
	7	241,6	57,4	235,4	60,3	229,0	63,2	222,4	66,5	215,5	69,8	206,3	73,4	197,4	77,0
	8	250,3	57,4	243,7	60,3	237,0	63,2	229,9	66,4	223,0	69,7	213,7	73,3	204,0	77,0
	9	259,2	57,4	251,9	60,2	244,8	63,1	237,7	66,3	230,6	69,5	220,8	73,2	210,7	77,0
	10	267,0	57,4	259,9	60,2	252,8	63,1	245,3	66,3	237,7	69,5	227,9	73,2	218,0	77,0
262	5	257,4	65,0	250,1	68,3	242,8	71,5	235,3	75,3	227,5	78,9	218,1	83,1	208,8	87,3
	6	266,0	64,9	258,7	68,2	251,4	71,5	243,9	75,2	236,1	78,9	226,2	83,0	216,3	87,2
	7	274,3	64,9	267,3	68,1	260,0	71,4	252,5	75,2	244,7	78,9	234,3	83,0	224,1	87,0
	8	284,2	64,8	276,6	68,1	269,1	71,4	261,0	75,0	253,2	78,8	242,6	82,8	231,7	87,0
	9	294,3	64,8	286,0	68,0	277,9	71,3	269,9	74,9	261,8	78,5	250,6	82,8	239,2	87,0
	10	303,2	64,8	295,1	68,0	287,0	71,3	278,5	74,9	269,9	78,5	258,7	82,8	247,5	87,0
282	5	274,2	58,6	266,5	61,6	258,7	64,5	250,7	67,9	242,4	71,2	232,4	75,0	222,4	78,8
	6	283,4	58,5	275,6	61,5	267,9	64,5	259,8	67,8	251,5	71,2	241,0	74,9	230,5	78,6
	7	292,2	58,5	284,8	61,4	277,0	64,4	269,0	67,8	260,7	71,2	249,6	74,8	238,8	78,4
	8	302,8	58,5	294,7	61,4	286,7	64,4	278,1	67,7	269,8	71,0	258,4	74,7	246,8	78,4
	9	313,6	58,5	304,7	61,4	296,1	64,3	287,5	67,6	278,9	70,8	267,0	74,6	254,8	78,4
	10	323,0	58,5	314,4	61,4	305,8	64,3	296,7	67,6	287,5	70,8	275,6	74,6	263,7	78,4
312	5	285,1	72,6	277,1	76,3	269,0	80,0	260,6	84,1	252,0	88,2	241,6	92,9	231,3	97,6
	6	294,6	72,5	286,6	76,2	278,5	79,9	270,1	84,0	261,5	88,2	250,6	92,8	239,6	97,4
	7	303,8	72,5	296,1	76,1	288,0	79,8	279,6	84,0	271,0	88,2	259,5	92,7	248,3	97,2
	8	314,8	72,5	306,4	76,1	298,1	79,8	289,2	83,9	280,5	88,0	268,7	92,6	256,6	97,2
	9	326,0	72,5	316,8	76,0	307,9	79,7	298,9	83,7	290,0	87,8	277,6	92,5	265,0	97,2
	10	335,8	72,5	326,9	76,0	318,0	79,6	308,4	83,7	298,9	87,8	286,6	92,5	274,2	97,2
342	5	324,7	82,7	315,5	86,9	306,4	91,1	296,8	95,8	287,0	100,4	275,2	105,8	263,4	111,2
	6	335,5	82,6	326,4	86,8	317,2	91,0	307,7	95,7	297,8	100,4	285,4	105,7	272,9	111,0
	7	346,0	82,6	337,2	86,7	328,0	90,9	318,5	95,7	308,6	100,4	295,5	105,6	282,7	110,7
	8	358,5	82,5	349,0	86,7	339,5	90,9	329,3	95,5	319,5	100,3	306,0	105,4	292,2	110,7
	9	371,3	82,5	360,8	86,6	350,6	90,8	340,5	95,4	330,3	100,0	316,2	105,4	301,8	110,7
	10	382,4	82,5	372,3	86,6	362,1	90,7	351,3	95,4	340,5	100,0	326,4	105,4	312,3	110,7
382	5	366,3	92,8	355,9	97,5	345,6	102,2	334,9	107,5	323,8	112,7	310,4	118,7	297,1	124,7
	6	378,5	92,7	368,2	97,4	357,8	102,1	347,1	107,4	336,0	112,7	321,9	118,6	307,8	124,5
	7	390,4	92,7	380,4	97,3	370,0	102,0	359,3	107,4	348,2	112,7	333,4	118,5	318,9	124,2
	8	404,4	92,6	393,7	97,3	383,0	102,0	371,5	107,2	360,4	112,5	345,2	118,3	329,7	124,2
	9	418,8	92,6	407,0	97,2	395,5	101,9	384,1	107,0	372,6	112,2	356,7	118,2	340,4	124,2
	10	431,4	92,6	420,0	97,2	408,5	101,8	396,3	107,0	384,1	112,2	368,2	118,2	352,2	124,2

Note - Notes:

Tw - Temperatura acqua uscita evaporatore (delta T 5 °C) - Evaporator leaving water temperature (delta T 5°C)

kWf - Resa frigorifera - Cooling capacity

kWa - Potenza assorbita (solo compressore) - Absorbed power (only compressor)

Temperatura di condensazione °C - Sottoraffreddamento 5K - Condensing temperature °C - Subcooling 5K

SCLY-F R410A: PRESTAZIONI - PERFORMANCE

RESE FRIGORIFERE E POTENZE ASSORBITE - COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

MOD.	EVAP Tw °C out.	CONDENSER Temperatura condensazione °C - Condensing temperature °C													
		46		48		50		52		54		56		58	
		kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa
61	5	47,5	12,8	46,2	13,5	44,8	14,1	43,4	14,9	42,0	15,6	40,3	16,4	38,5	17,2
	6	49,1	12,8	47,8	13,5	46,4	14,1	45,0	14,8	43,6	15,6	41,8	16,4	39,9	17,2
	7	50,6	12,8	49,3	13,5	48,0	14,1	46,6	14,8	45,2	15,6	43,2	16,4	41,4	17,2
	8	52,5	12,8	51,1	13,5	49,7	14,1	48,2	14,8	46,8	15,6	44,8	16,4	42,8	17,2
	9	54,3	12,8	52,8	13,4	51,3	14,1	49,8	14,8	48,3	15,5	46,3	16,3	44,2	17,2
	10	56,0	12,8	54,5	13,4	53,0	14,1	51,4	14,8	49,8	15,5	47,8	16,3	45,7	17,2
71	5	56,4	14,9	54,8	15,7	53,2	16,4	51,6	17,3	49,9	18,1	47,8	19,1	45,8	20,1
	6	58,3	14,9	56,7	15,7	55,1	16,4	53,5	17,3	51,8	18,1	49,6	19,1	47,4	20,0
	7	60,1	14,9	58,6	15,6	57,0	16,4	55,3	17,3	53,6	18,1	51,4	19,1	49,1	20,0
	8	62,3	14,9	60,6	15,6	59,0	16,4	57,2	17,2	55,5	18,1	53,2	19,0	50,8	20,0
	9	64,5	14,9	62,7	15,6	60,9	16,4	59,2	17,2	57,4	18,0	54,9	19,0	52,4	20,0
	10	66,5	14,9	64,7	15,6	62,9	16,4	61,0	17,2	59,2	18,0	56,7	19,0	54,3	20,0
81	5	62,4	16,9	60,6	17,8	58,8	18,6	57,0	19,6	55,1	20,6	52,9	21,7	50,6	22,7
	6	64,4	16,9	62,7	17,8	60,9	18,6	59,1	19,6	57,2	20,6	54,8	21,6	52,4	22,7
	7	66,5	16,9	64,8	17,7	63,0	18,6	61,2	19,6	59,3	20,6	56,8	21,6	54,3	22,7
	8	68,9	16,9	67,0	17,7	65,2	18,6	63,3	19,5	61,4	20,5	58,8	21,6	56,1	22,7
	9	71,3	16,9	69,3	17,7	67,3	18,6	65,4	19,5	63,4	20,5	60,7	21,6	58,0	22,7
	10	73,5	16,9	71,5	17,7	69,6	18,6	67,5	19,5	65,4	20,5	62,7	21,6	60,0	22,7
91	5	70,3	18,7	68,3	19,7	66,3	20,6	64,3	21,7	62,1	22,8	59,6	24,0	57,0	25,2
	6	72,6	18,7	70,6	19,7	68,7	20,6	66,6	21,7	64,5	22,8	61,8	24,0	59,1	25,2
	7	74,9	18,7	73,0	19,7	71,0	20,6	68,9	21,7	66,8	22,8	64,0	23,9	61,2	25,1
	8	77,6	18,7	75,5	19,7	73,5	20,6	71,3	21,7	69,2	22,7	66,2	23,9	63,3	25,1
	9	80,4	18,7	78,1	19,6	75,9	20,6	73,7	21,6	71,5	22,7	68,4	23,9	65,3	25,1
	10	82,8	18,7	80,6	19,6	78,4	20,6	76,0	21,6	73,7	22,7	70,6	23,9	67,6	25,1
101	5	82,2	22,4	79,8	23,5	77,5	24,6	75,1	25,9	72,6	27,2	69,6	28,6	66,6	30,1
	6	84,9	22,4	82,6	23,5	80,3	24,6	77,9	25,9	75,4	27,2	72,2	28,6	69,1	30,0
	7	87,6	22,4	85,3	23,5	83,0	24,6	80,6	25,9	78,1	27,2	74,8	28,6	71,5	30,0
	8	90,7	22,3	88,3	23,5	85,9	24,6	83,3	25,9	80,8	27,1	77,4	28,5	74,0	30,0
	9	94,0	22,3	91,3	23,4	88,7	24,6	86,2	25,8	83,6	27,1	80,0	28,5	76,4	30,0
	10	96,8	22,3	94,2	23,4	91,6	24,6	88,9	25,8	86,2	27,1	82,6	28,5	79,0	30,0
121	5	95,0	25,5	92,4	26,8	89,7	28,1	86,9	29,5	84,0	30,9	80,5	32,6	77,1	34,2
	6	98,2	25,5	95,5	26,7	92,8	28,0	90,0	29,5	87,2	30,9	83,5	32,6	79,9	34,2
	7	101,3	25,5	98,7	26,7	96,0	28,0	93,2	29,5	90,3	30,9	86,5	32,5	82,8	34,1
	8	104,9	25,4	102,1	26,7	99,4	28,0	96,4	29,4	93,5	30,9	89,6	32,5	85,5	34,1
	9	108,7	25,4	105,6	26,7	102,6	28,0	99,6	29,4	96,7	30,8	92,5	32,5	88,3	34,1
	10	111,9	25,4	109,0	26,7	106,0	27,9	102,8	29,4	99,6	30,8	95,5	32,5	91,4	34,1

Note - Notes:

Tw - Temperatura acqua uscita evaporatore (delta T 5 °C) - Evaporator leaving water temperature (delta T 5°C)

kWf - Resa frigorifera - Cooling capacity

kWa - Potenza assorbita (solo compressore) - Absorbed power (only compressor)

Temperatura di condensazione °C - Sottoraffreddamento 5K - Condensing temperature °C - Subcooling 5K

SCLY-F R410A: PRESTAZIONI - PERFORMANCE

RESE FRIGORIFERE E POTENZE ASSORBITE - COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

MOD.	EVAP	CONDENSER Temperatura condensazione °C - Condensing temperature °C													
	Tw °C out.	46		48		50		52		54		56		58	
		kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa
131	5	107,9	28,8	104,9	30,2	101,8	31,7	98,6	33,3	95,4	34,9	91,5	36,8	87,5	38,6
	6	111,5	28,7	108,5	30,2	105,4	31,6	102,2	33,3	99,0	34,9	94,8	36,8	90,7	38,6
	7	115,0	28,7	112,1	30,1	109,0	31,6	105,8	33,3	102,6	34,9	98,2	36,7	94,0	38,5
	8	119,1	28,7	116,0	30,1	112,8	31,6	109,4	33,2	106,2	34,9	101,7	36,7	97,1	38,5
	9	123,4	28,7	119,9	30,1	116,5	31,6	113,1	33,1	109,8	34,8	105,1	36,6	100,3	38,5
	10	127,1	28,7	123,7	30,1	120,3	31,5	116,7	33,1	113,1	34,8	108,5	36,6	103,8	38,5
141	5	121,8	32,5	118,3	34,1	114,9	35,8	111,3	37,6	107,6	39,4	103,2	41,6	98,8	43,7
	6	125,8	32,5	122,4	34,1	118,9	35,7	115,4	37,6	111,7	39,4	107,0	41,5	102,3	43,6
	7	129,8	32,5	126,4	34,1	123,0	35,7	119,4	37,6	115,7	39,4	110,8	41,5	106,0	43,5
	8	134,4	32,4	130,9	34,1	127,3	35,7	123,5	37,5	119,8	39,4	114,8	41,4	109,6	43,5
	9	139,2	32,4	135,3	34,0	131,5	35,7	127,7	37,4	123,9	39,3	118,6	41,4	113,2	43,5
	10	143,4	32,4	139,6	34,0	135,8	35,6	131,7	37,4	127,7	39,3	122,4	41,4	117,1	43,5
151	5	131,7	36,3	127,9	38,1	124,2	40,0	120,4	42,1	116,4	44,1	111,6	46,4	106,8	48,8
	6	136,1	36,3	132,3	38,1	128,6	39,9	124,8	42,0	120,8	44,1	115,7	46,4	110,7	48,7
	7	140,3	36,3	136,7	38,1	133,0	39,9	129,1	42,0	125,2	44,1	119,8	46,4	114,6	48,6
	8	145,4	36,2	141,5	38,1	137,7	39,9	133,5	41,9	129,5	44,0	124,1	46,3	118,5	48,6
	9	150,6	36,2	146,3	38,0	142,2	39,9	138,1	41,9	133,9	43,9	128,2	46,2	122,4	48,6
	10	155,1	36,2	151,0	38,0	146,8	39,8	142,4	41,9	138,1	43,9	132,3	46,2	126,6	48,6
161	5	156,4	41,3	152,0	43,4	147,6	45,5	143,0	47,9	138,3	50,2	132,6	52,8	126,9	55,5
	6	161,6	41,3	157,2	43,4	152,8	45,4	148,2	47,8	143,5	50,2	137,5	52,8	131,5	55,4
	7	166,7	41,3	162,4	43,3	158,0	45,4	153,4	47,8	148,7	50,2	142,4	52,8	136,2	55,3
	8	172,7	41,2	168,1	43,3	163,5	45,4	158,6	47,7	153,9	50,1	147,4	52,7	140,8	55,3
	9	178,9	41,2	173,8	43,3	168,9	45,4	164,0	47,6	159,1	49,9	152,3	52,6	145,4	55,3
	10	184,2	41,2	179,3	43,3	174,4	45,3	169,2	47,6	164,0	49,9	157,2	52,6	150,4	55,3
191	5	175,2	46,4	170,3	48,8	165,3	51,1	160,2	53,8	154,9	56,4	148,5	59,4	142,1	62,4
	6	181,1	46,4	176,1	48,7	171,2	51,1	166,0	53,7	160,7	56,4	154,0	59,3	147,3	62,3
	7	186,7	46,4	182,0	48,7	177,0	51,0	171,9	53,7	166,6	56,4	159,5	59,3	152,6	62,1
	8	193,5	46,3	188,3	48,7	183,2	51,0	177,7	53,6	172,4	56,3	165,1	59,2	157,7	62,1
	9	200,4	46,3	194,7	48,6	189,2	50,9	183,7	53,5	178,2	56,1	170,6	59,1	162,8	62,1
	10	206,4	46,3	200,9	48,6	195,4	50,9	189,6	53,5	183,7	56,1	176,1	59,1	168,5	62,1
222	5	197,0	51,1	191,4	53,6	185,9	56,2	180,1	59,1	174,1	62,0	167,0	65,3	159,8	68,6
	6	203,6	51,0	198,0	53,6	192,4	56,2	186,7	59,1	180,7	62,0	173,1	65,2	165,6	68,5
	7	209,9	51,0	204,6	53,5	199,0	56,1	193,2	59,1	187,3	62,0	179,3	65,2	171,5	68,3
	8	217,5	50,9	211,7	53,5	206,0	56,1	199,8	59,0	193,8	61,9	185,7	65,1	177,3	68,3
	9	225,3	50,9	218,9	53,5	212,7	56,0	206,6	58,8	200,4	61,7	191,8	65,0	183,1	68,3
	10	232,0	50,9	225,9	53,5	219,7	56,0	213,1	58,8	206,6	61,7	198,0	65,0	189,4	68,3

Note - Notes:

Tw - Temperatura acqua uscita evaporatore (delta T 5 °C) - Evaporator leaving water temperature (delta T 5°C)

kWf - Resa frigorifera - Cooling capacity

kWa - Potenza assorbita (solo compressore) - Absorbed power (only compressor)

Temperatura di condensazione °C - Sottoraffreddamento 5K - Condensing temperature °C - Subcooling 5K

SCLY-F R410A: PRESTAZIONI - PERFORMANCE

RESE FRIGORIFERE E POTENZE ASSORBITE - COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

MOD.	EVAP Tw °C out.	CONDENSER Temperatura condensazione °C - Condensing temperature °C													
		46		48		50		52		54		56		58	
		kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa	kWf	kWa
242	5	215,8	57,5	209,7	60,4	203,6	63,3	197,3	66,6	190,8	69,8	182,9	73,6	175,1	77,3
	6	223,0	57,4	216,9	60,4	210,8	63,3	204,5	66,5	197,9	69,8	189,7	73,5	181,4	77,2
	7	230,0	57,4	224,1	60,3	218,0	63,2	211,7	66,5	205,1	69,8	196,4	73,4	187,9	77,0
	8	238,3	57,4	232,0	60,3	225,6	63,2	218,9	66,4	212,3	69,7	203,4	73,3	194,2	77,0
	9	246,8	57,4	239,8	60,2	233,0	63,1	226,3	66,3	219,5	69,5	210,2	73,2	200,6	77,0
	10	254,2	57,4	247,4	60,2	240,7	63,1	233,5	66,3	226,3	69,5	216,9	73,2	207,5	77,0
262	5	235,6	65,0	229,0	68,3	222,3	71,5	215,4	75,3	208,3	78,9	199,7	83,1	191,1	87,3
	6	243,5	64,9	236,8	68,2	230,1	71,5	223,2	75,2	216,1	78,9	207,1	83,0	198,0	87,2
	7	251,1	64,9	244,7	68,1	238,0	71,4	231,1	75,2	224,0	78,9	214,4	83,0	205,2	87,0
	8	260,1	64,8	253,2	68,1	246,3	71,4	239,0	75,0	231,8	78,8	222,1	82,8	212,1	87,0
	9	269,4	64,8	261,8	68,0	254,4	71,3	247,0	74,9	239,7	78,5	229,4	82,8	219,0	87,0
	10	277,5	64,8	270,1	68,0	262,8	71,3	254,9	74,9	247,0	78,5	236,8	82,8	226,6	87,0
282	5	249,5	58,6	242,4	61,6	235,4	64,5	228,1	67,9	220,5	71,2	211,4	75,0	202,4	78,8
	6	257,8	58,5	250,7	61,5	243,7	64,5	236,4	67,8	228,8	71,2	219,2	74,9	209,7	78,6
	7	265,9	58,5	259,1	61,4	252,0	64,4	244,7	67,8	237,1	71,2	227,1	74,8	217,2	78,4
	8	275,4	58,5	268,1	61,4	260,8	64,4	253,0	67,7	245,4	71,0	235,1	74,7	224,5	78,4
	9	285,3	58,5	277,2	61,4	269,4	64,3	261,6	67,6	253,8	70,8	242,9	74,6	231,8	78,4
	10	293,8	58,5	286,0	61,4	278,2	64,3	269,9	67,6	261,6	70,8	250,7	74,6	239,9	78,4
312	5	270,3	72,6	262,6	76,3	255,0	80,0	247,1	84,1	238,9	88,2	229,0	92,9	219,2	97,6
	6	279,3	72,5	271,6	76,2	264,0	79,9	256,1	84,0	247,9	88,2	237,5	92,8	227,1	97,4
	7	288,0	72,5	280,6	76,1	273,0	79,8	265,1	84,0	256,9	88,2	246,0	92,7	235,3	97,2
	8	298,4	72,5	290,5	76,1	282,6	79,8	274,1	83,9	265,9	88,0	254,7	92,6	243,2	97,2
	9	309,0	72,5	300,3	76,0	291,8	79,7	283,4	83,7	274,9	87,8	263,2	92,5	251,2	97,2
	10	318,3	72,5	309,9	76,0	301,4	79,6	292,4	83,7	283,4	87,8	271,6	92,5	259,9	97,2
342	5	297,0	82,7	288,6	86,9	280,2	91,1	271,5	95,8	262,5	100,4	251,7	105,8	240,9	111,2
	6	306,9	82,6	298,5	86,8	290,1	91,0	281,4	95,7	272,4	100,4	261,0	105,7	249,6	111,0
	7	316,5	82,6	308,4	86,7	300,0	90,9	291,3	95,7	282,3	100,4	270,3	105,6	258,6	110,7
	8	327,9	82,5	319,2	86,7	310,5	90,9	301,2	95,5	292,2	100,3	279,9	105,4	267,3	110,7
	9	339,6	82,5	330,0	86,6	320,7	90,8	311,4	95,4	302,1	100,0	289,2	105,4	276,0	110,7
	10	349,8	82,5	340,5	86,6	331,2	90,7	321,3	95,4	311,4	100,0	298,5	105,4	285,6	110,7
382	5	356,4	92,8	346,3	97,5	336,2	102,2	325,8	107,5	315,0	112,7	302,0	118,7	289,1	124,7
	6	368,3	92,7	358,2	97,4	348,1	102,1	337,7	107,4	326,9	112,7	313,2	118,6	299,5	124,5
	7	379,8	92,7	370,1	97,3	360,0	102,0	349,6	107,4	338,8	112,7	324,4	118,5	310,3	124,2
	8	393,5	92,6	383,0	97,3	372,6	102,0	361,4	107,2	350,6	112,5	335,9	118,3	320,8	124,2
	9	407,5	92,6	396,0	97,2	384,8	101,9	373,7	107,0	362,5	112,2	347,0	118,2	331,2	124,2
	10	419,8	92,6	408,6	97,2	397,4	101,8	385,6	107,0	373,7	112,2	358,2	118,2	342,7	124,2

Note - Notes:

Tw - Temperatura acqua uscita evaporatore (delta T 5 °C) - Evaporator leaving water temperature (delta T 5°C)

kWf - Resa frigorifera - Cooling capacity

kWa - Potenza assorbita (solo compressore) - Absorbed power (only compressor)

Temperatura di condensazione °C - Sottoraffreddamento 5K - Condensing temperature °C - Subcooling 5K

SCHEMA TUBAZIONI - PIPING SYSTEM

NOTE

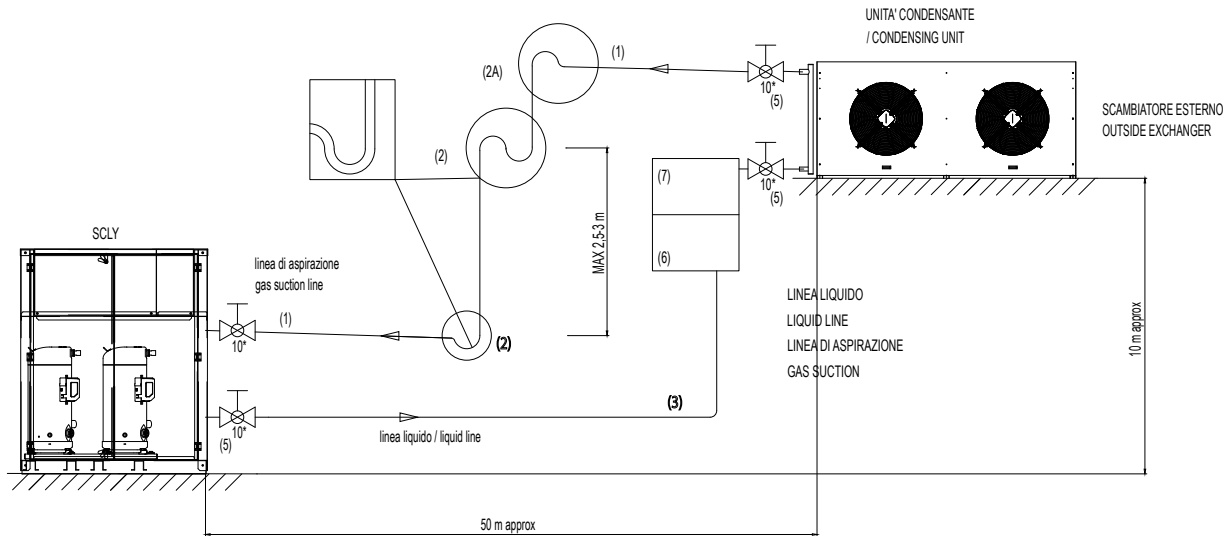
- 1- PENDENZA MINIMA LINEA GAS DI MANDATA 3%
- 2- INSTALLARE TRAPPOLE D'OLIO OGNI 2,5 - 3 m DI QUOTA
- 2A - TRAPPOLA A U-ROVESCIATA SULLO SCAMBIATORE
- 3- TUBAZIONE LINEA LIQUIDO COIBENTATA (spessore minimo 9mm)
- 4- VALVOLA DI RITEGNO (opzione)
- 5- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE (opzione)
- 6- KIT LINEA LIQUIDO (opzione, non montato)
- 7- VALVOLA TERMOSTATICA (opzione, non montata)

PER ULTERIORI INFORMAZIONI VEDI SCHEMA CIRCUITO FRIGO DELL'UNITA' INTERNA

NOTES

- 1- MINIMUM PITCH GAS DISCHARGE LINE 3%
- 2- INSTALL OIL TRAP EVERY 2.5 - 3 m HEIGHT
- 2A - U-SHAPED TRAP ON THE EXCHANGER
- 3- INSULATED LIQUID LINE PIPE (9mm minimum thickness)
- 4- CHECK VALVE (option)
- 5- SHUT OFF VALVE (option)
- 6- LIQUID LINE KIT (option, unassembled)
- 7- THERMOSTATIC EXPANSION VALVE (option, loose)

MORE DETAILS ARE IN THE REFRIGERANT CIRCUIT DRAFT



ATTENZIONE

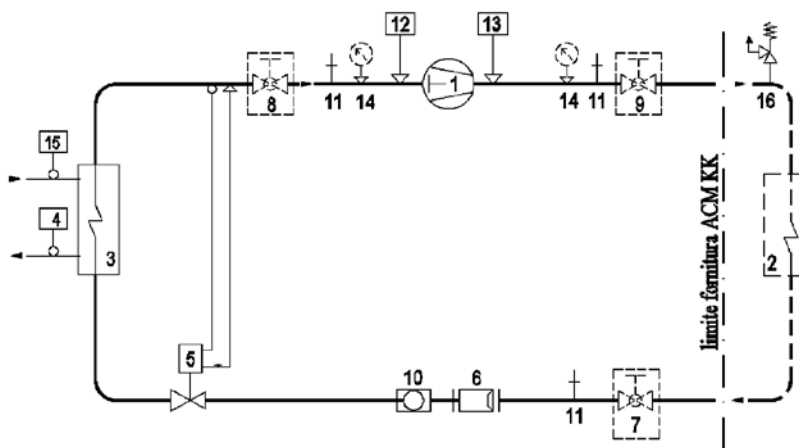
LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTO DOCUMENTO SONO INDICATIVE E NON ESONERANO L'INSTALLATORE DAL DIMENSIONARE ED INSTALLARE LE TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO E LE LORO COMPONENTI SECONDO I BUONI CRITERI COSTRUTTIVI E LE NORME VIGENTI.

ATTENTION

ALL INFORMATION IN THIS DOCUMENT MUST BE CONSIDERED AS AN INDICATION, THE INSTALLER IS NOT EXEMPTED BY APPLICATION OF PIPE DESIGN METHODS AND INSTALLATION REQUIREMENTS ACCORDING TO STATE OF ART AND TECHNICAL RULES.

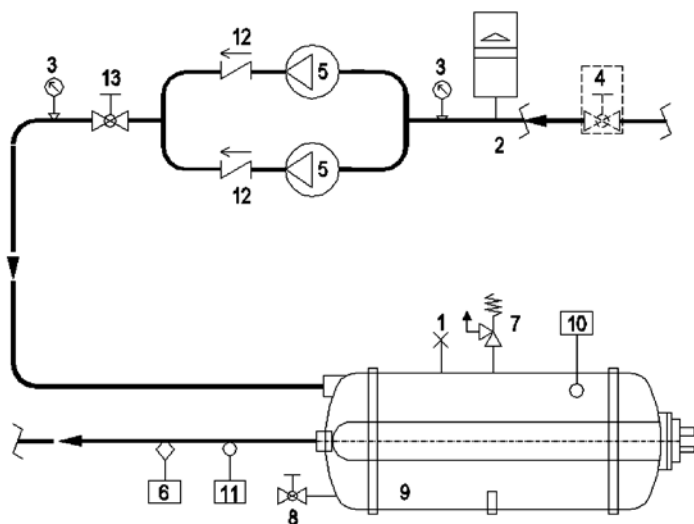
Mod. SCLY	Lunghezza equivalente della tubazione tra l'unità motoevaporante SCLY e il condensatore remoto <i>Piping's equivalent length between SCLY evaporating unit and the remote condenser</i>					
	10 m		20 m		30 m	
	Mandata Discharge line [mm]	Liquido Liquid line [mm]	Mandata Discharge line [mm]	Liquido Liquid line [mm]	Mandata Discharge line [mm]	Liquido Liquid line [mm]
61	28	22	28	22	28	22
71	28	22	28	22	28	22
81	28	22	28	22	28	28
91	35	28	35	28	35	28
101	35	28	35	28	35	28
121	35	35	35	35	35	35
131	35	35	35	35	35	35
141	35	35	35	35	42	35
151	42	35	42	35	42	35
161	42	35	42	35	42	42
191	42	35	42	42	42	42
222	35	35	35	35	35	35
242	35	35	35	35	35	35
262	35	35	35	35	42	35
282	35	35	35	35	42	35
312	42	35	42	35	42	35
342	42	35	42	35	42	42
382	42	35	42	42	42	42

Circuito FRIGO - Refrigerant circuit SCLY



- 1 = Compressore - Compressor
 - 2 = Condensatore - Condenser
 - 3 = Evaporatore - Evaporator
 - 4 = Sonda antigelo - Antifreeze probe
 - 5 = Valvola termostatica - Thermostatic valve
 - 6 = Filtro refrigerante - Dryer
 - 7 = Rubinetto Liquido - Shut-off valve, liquid line*
 - 8 = Rubinetto aspirazione - Shut-off valve, suction line*
 - 9 = Rubinetto mandata - Shut-off valve, discharge line*
 - 10 = Indicatore liquido - Sight glass
 - 11 = Valvola di servizio - Service valve
 - 12 = Pressostato bassa - Low pressure switch
 - 13 = Pressostato alta - High pressure switch
 - 14 = Manometri - Gauges*
 - 15 = Sonda temperatura - Temperature probe
 - 16 = Valvola sicurezza - Safety valve (not included)
- *I componenti con asterisco sono opzionali
The outlined components are optional

Circuito idraulico - Refrigerant circuit SCLY PAC2 (PAC1)



- 1 = Valvola sfogo aria - bleed valve
 - 2 = Vaso espansione - pressurisation-tank
 - 3 = Manometri - Gauge
 - 4 = Valvola di intercettazione - shutoff valve*
 - 5 = Elettropompa - water pump
 - 6 = Flussostato - flow switch
 - 7 = Valvola di sicurezza - Relief valve
 - 8 = Valvola di carico/scarico - drain/fill up valve
 - 9 = Scamb. Interno con accumulo - water tank
 - 10 = Sonda temperatura - temperature probe
 - 11 = Sonda antigelo - Antifreeze probe
 - 12 = Valvola di ritegno (solo PAC 2) - Check valve (Only PAC2)
 - 13 = Valvola di taratura - Setting valve
- *I componenti con asterisco sono opzionali
The outlined components are optional

• PAC 1: n° 1 pompa idraulica - n°1 off pump

• PAC 2: n° 2 pompe idrauliche - n°2 off pumps

LIMITI DI FUNZIONAMENTO - OPERATING RANGE

Raffreddamento - Cooling

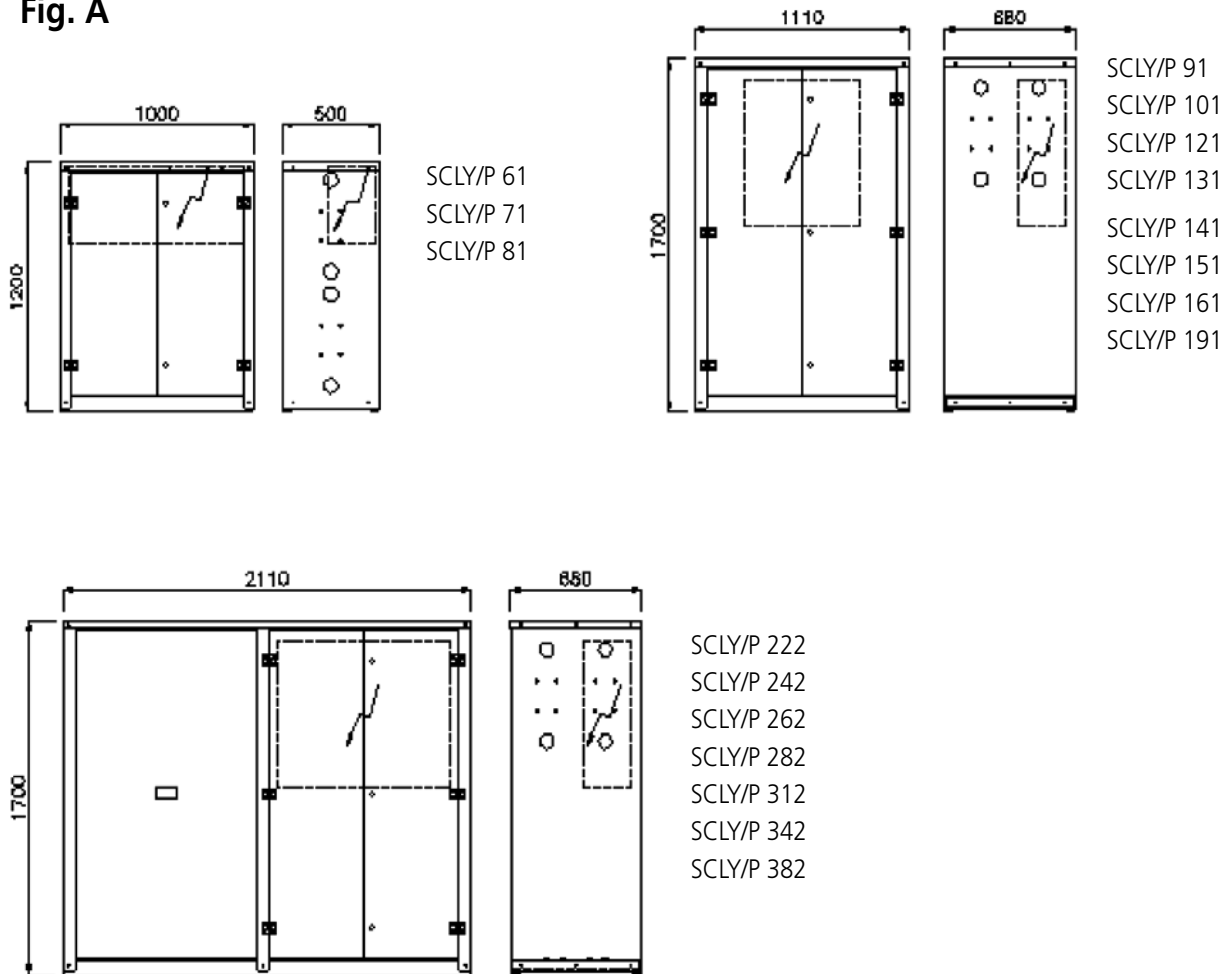
TEMP. INGRESSO ACQUA - INLET WATER TEMPERATURE	Max °C	17
	Min °C	9
TEMP. USCITA ACQUA - INLET WATER TEMPERATURE	Max °C	10
	Min °C	5
TEMP. CONDENSAZIONE - CONDENSING TEMPERATURE	Max °C	62
	Min °C	35

COEFFICIENTI CORRETTIVI DELLE PRESTAZIONI PER MISCELE GLICOLATE - CORRECTION FACTORS

Percentuale di glicole in peso - Ethylene glycol percentage by weight (%)	10	20	30	40	50
Temperatura di congelamento - Freezing point (°C)	-3,6	-8,7	-15,3	-23,5	-35,5
Resa frigorifera - Cooling capacity	0,986	0,980	0,973	0,966	0,960
Potenza assorbita - Absorbed power	1,000	0,995	0,990	0,985	0,975
Portata miscela - Mixture flow	1,023	1,054	1,092	1,140	1,200
Perdita di carico - Pressure drop	1,061	1,114	1,190	1,244	1,310

DIMENSIONI - DIMENSION

Fig. A



PESI - WEIGHT (kg)

VERSIONE - VERSION	STD									LN								
Mod.	61	71	81	91	101	121	131	141	151	61	71	81	91	101	121	131	141	151
FIG.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
kg. esercizio - Operating kg (1)	350	380	395	430	550	600	665	745	850	375	420	440	500	590	635	690	760	870
kg. trasporto - Transport kg	350	380	395	430	550	600	665	745	850	375	420	440	500	590	635	690	760	870
VERSIONE - VERSION P1 (2)	Disponibile a richiesta - On request									Disponibile a richiesta - On request								

VERSIONE - VERSION	STD									LN								
Mod.	161	191	222	242	262	282	312	342	382	161	191	222	242	262	282	312	342	382
FIG.	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
kg. esercizio - Operating kg (1)	880	915	1035	1060	1090	1170	1210	1290	1380	910	950	1075	1100	1140	1210	1250	1340	1420
kg. trasporto - Transport kg	880	915	1035	1060	1090	1170	1210	1290	1380	910	950	1075	1100	1140	1210	1250	1340	1420
VERSIONE - VERSION P1 (2)	Disponibile a richiesta - On request									Disponibile a richiesta - On request								

(1) Il dato deve essere sommato al peso del liquido contenuto nell'evaporatore e nelle batterie relativo al modello selezionato.
The data has to be added to the evaporator water volume with regards to the selected model.

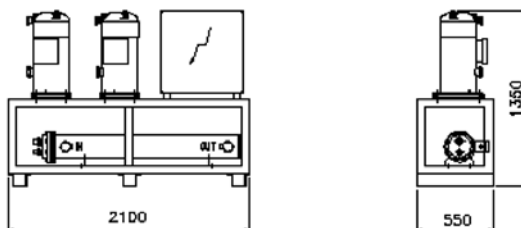
(2) Contattare ufficio ACM KK - Sales department ACM KK.

NOTE: versione VLN disponibili a richiesta - VLN versions available on request

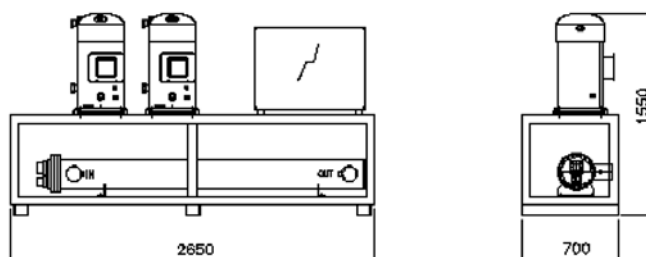
DIMENSIONI - DIMENSION

Fig. B

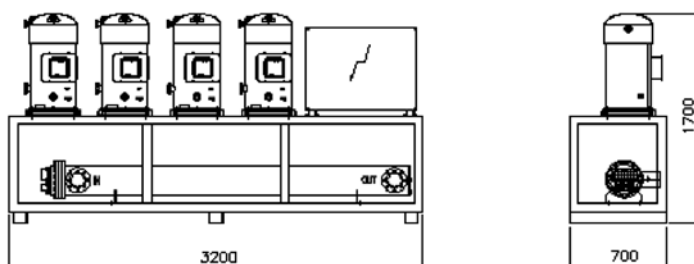
MOD. SCLY/F 51-61-81



MOD. SCLY/F 91-101-121-131-141-151-161-191



MOD. SCLY/F 222-242-262-282-312-342-382



PESI - WEIGHT (kg)

VERSIONE - VERSION	STD									LN								
Mod.	61	71	81	91	101	121	131	141	151	61	71	81	91	101	121	131	141	151
FIG.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
kg. esercizio - Operating kg (1)	565	645	680	760	930	1040	1125	1185	1230	585	665	700	780	950	1060	1145	1205	1250
kg. trasporto - Transport kg	545	625	660	740	910	1020	1105	1165	1210	565	645	680	760	930	1040	1125	1185	1230
VERSIONE - VERSION P1 (2)	Disponibile a richiesta - On request									Disponibile a richiesta - On request								

VERSIONE - VERSION	STD									LN								
Mod.	161	191	222	242	262	282	312	342	382	161	191	222	242	262	282	312	342	382
FIG.	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
kg. esercizio - Operating kg (1)	1390	1520	1670	1790	1910	1960	2020	2310	2560	1410	1540	1690	1810	1930	1980	2040	2330	2580
kg. trasporto - Transport kg	1350	1480	1630	1750	1870	1920	1980	2230	2460	1370	1500	1650	1770	1890	1940	2000	2250	2480
VERSIONE - VERSION P1 (2)	Disponibile a richiesta - On request									Disponibile a richiesta - On request								

(1) Il dato deve essere sommato al peso del liquido contenuto nell'evaporatore e nelle batterie relativo al modello selezionato.

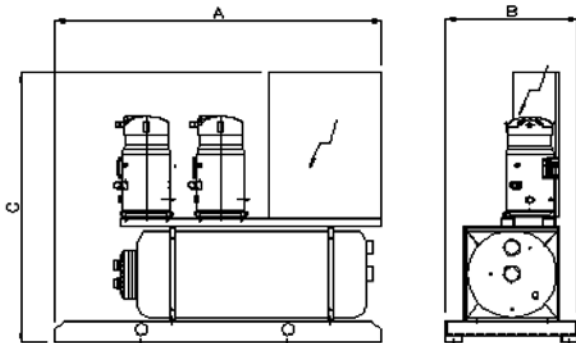
The data has to be added to the evaporator water volume with regards to the selected model.

(2) Contattare ufficio ACM KK - Sales department ACM KK.

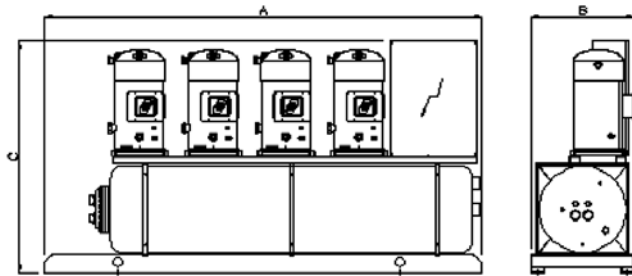
NOTE: versione **VLN** disponibili a richiesta - **VLN** versions available on request

DIMENSIONI - DIMENSION

Fig. C



Mod.	A	B	C
SCLY/F PAC 61	2200	750	1500
SCLY/F PAC 71			
SCLY/F PAC 81			
SCLY/F PAC 91			
SCLY/F PAC 101	2400	750	1600
SCLY/F PAC 121			



* n° 2 compressori - n° 2 compressors

Mod.	A	B	C
SCLY/F PAC 131*	3200	750	1500
SCLY/F PAC 141*			
SCLY/F PAC 151*			
SCLY/F PAC 161*			
SCLY/F PAC 191*			
SCLY/F PAC 222			
SCLY/F PAC 242			
SCLY/F PAC 262			
SCLY/F PAC 282			
SCLY/F PAC 312			
SCLY/F PAC 342			
SCLY/F PAC 382			

PESI - WEIGHT (kg)

VERSIONE - VERSION	STD									LN									
	Mod.	61	71	81	91	101	121	131	141	151	61	71	81	91	101	121	131	141	151
FIG.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
kg. esercizio - Operating kg (1)	805	885	920	1000	1420	1530	1775	1825	1860	825	905	940	1020	1440	1550	1795	1845	1880	
kg. trasporto - Transport kg	505	585	620	700	870	980	1075	1125	1160	525	605	640	720	890	1000	1095	1145	1180	
VERSIONE - VERSION P1 (2)	Disponibile a richiesta - On request									Disponibile a richiesta - On request									

VERSIONE - VERSION	STD									LN								
	Mod.	161	191	222	242	262	282	312	342	382	161	191	222	242	262	282	312	342
FIG.	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
kg. esercizio - Operating kg (1)	1980	2120	2280	2400	2510	2580	2630	2760	2980	2000	2140	2320	2440	2550	2620	2680	2800	3020
kg. trasporto - Transport kg	1280	1420	1580	1700	1810	1880	1930	2060	2280	1300	1440	1620	1740	1850	1920	1970	2100	2320
VERSIONE - VERSION P1 (2)	Disponibile a richiesta - On request									Disponibile a richiesta - On request								

(1) Il dato deve essere sommato al peso del liquido contenuto nell'evaporatore e nelle batterie relativo al modello selezionato.
The data has to be added to the evaporator water volume with regards to the selected model.

(2) Contattare ufficio ACM KK - Sales department ACM KK.

NOTE: versione VLN disponibili a richiesta - VLN versions available on request



ACM Kälte Klima S.r.l.
Società con Socio Unico

Via dell'Industria, 17 - 35020 ARZERGRANDE (PD) - Italy
Tel. +39 049 5800981 - Fax +39 049 5800997
e-mail: info@acmonline.it
www.acmonline.it

