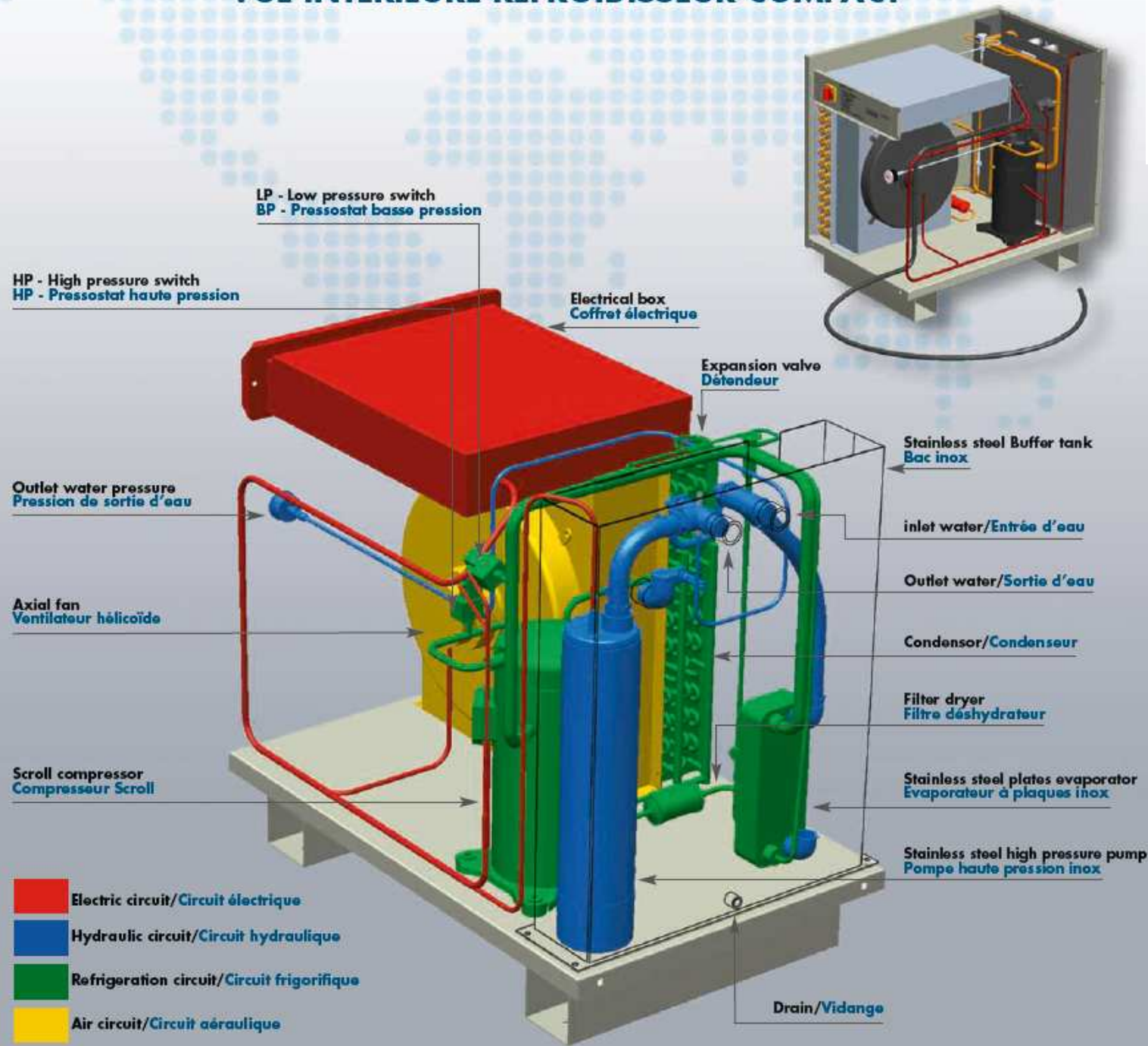


COMPACT RANGE CHILLER INSIDE VIEW VUE INTÉRIEURE REFRIGÉRISEUR COMPACT



DETAILED DESCRIPTION/ DESCRIPTIF

- Refrigeration system R407c including SCROLL type high efficiency compressor(s) (rotary type for CCR, piston type for CCS 10 to 20), high and low pressure safety switches (not for CCR), stainless steel plates evaporator, condenser with copper tubes, aluminium fins, propeller type axial fan(s).

- Hydraulic circuit including open type stainless steel tank with level indicator, industrial pump, industrial flexes, safety bypass.
- For SCS range : adjustment valves on pump and bypass, safety filter.

- Electrical panel including electronic controller with frontal display, motors protections and general isolator with external handle.

- Wiring complying to EN60204-1.
- Power supply 400V 3-phase (230V single phase for CCR).
- 24VAC control voltage.

- Circuit frigorifique R407c comprenant un compresseur de type SCROLL à haut rendement (type rotatif pour CCR, type pistons sur CCS 10 à 20), pressostats de sécurité haute et basse pression (sauf CCR), évaporateur à plaques inox, condenseur en tubes cuivres et ailettes aluminium, ventilateur axial.

- Circuit hydraulique comprenant un bac ouvert en inox avec indicateur de niveau, pompe industrielle, flexibles industriels, by pass de sécurité.
- Pour gamme SCS : vannes de réglage sur pompe et by pass, filtre de sécurité.

- Coffret électrique comprenant un régulateur électronique avec afficheur en façade, protections moteurs, interrupteur sectionneur général avec poignée extérieure.

- Câblage conforme à la norme EN60204-1.
- Alimentation électrique 400V triphasé (230V monophasé pour CCR).
- Circuit de commande 24VAC.

ALCAU
ECOTECHNOLOGIES



ALCAU distribue la gamme de groupes froids SCERAP équipés en série du traitement du circuit d'eau évitant la corrosion et l'encrassement du circuit. Il n'est plus nécessaire d'utiliser des produits chimiques acide pour le détartrage et il n'y a plus de risque de corrosion des tuyauteries. L'utilisation de décapant passivant n'est plus nécessaire. Vous préservez ainsi la longévité de vos installations.

STANDARD RANGE - GAMME STANDARD



CCR
Power/Puissance
3 - 5 kW



CCS
Power/Puissance
10 - 50 kW



SCS
Power/Puissance
60 - 240 kW

MODULAR RANGE - GAMME MODULAIRE



MCS-C
Power/Puissance
60 - 960 kW

MCS-F
Power/Puissance
140 - 1120 kW

MCS-H
Single pump/Monopompe
Dual pump/Bipompes

TRAITEMENT ANTICORROSION ET ANTI TARTRE DU CIRCUIT PAR RÉACTEUR INDUCTIF ALCAU INTÉGRÉ AU GROUPE DE RECIRCULATION EAU.

ASSURE UN RENDEMENT OPTIMAL MÊME EN REMPLISSANT LE CIRCUIT AVEC DE L'EAU DURE ET PRÉSERVE LE CIRCUIT DE LA CORROSION.



Types / Modèles		4.1	5.1	10.1	15.1	20.1	30.1	40.1	50.1	60.1	80.1	100.1	120.1	140.2	160.2	180.2	200.2	240.2
Inlet and outlet temperature Température entrée et sortie [standard]	°C	21 / 15	21 / 15	21 / 15	21 / 15	21 / 15	21 / 15	21 / 15	21 / 15	21 / 15	21 / 15	21 / 15	21 / 15	21 / 15	21 / 15	21 / 15	21 / 15	21 / 15
Cooling capacity Puissance frigorifique*	kW	3,0	4,1	8,2	13,2	16,3	25,2	30,4	36,5	55,1	75,4	94,0	115,2	130,5	149,1	170,3	188,0	230,4
Cooling capacity Puissance frigorifique**	kW	2,8	3,9	7,7	12,4	15,3	23,7	28,6	34,3	51,8	70,9	88,4	108,3	122,7	140,2	160,1	176,7	216,6
Operating limit Limite de fonctionnement	°C	40	40	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Input power* Puissance absorbée*	kW	1,7	2,1	3,5	5,9	7,1	8,0	11,1	13,5	17,6	21,6	28,2	33,8	39,5	44,8	50,4	55,7	66,9
Electrical power installed Puissance à installer	kVA	2,3	3,4	7,4	11,0	13,1	15,7	22,6	26,2	33,8	35,2	47,3	54,5	68,6	79,3	86,5	92,6	107,2
Supply voltage (3 ph. unless other mention) Tension d'alimentation (3 ph. sauf mention contraire)	V	230 / 1ph	230 / 1ph	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Sound pressure level Niveau de pression sonore***	dB(A)	62,7	62,8	63,5	73,0	70,5	68,5	70,1	74,9	69,4	70,1	72,0	72,7	72,2	73,9	74,4	74,3	74,9
Inlet and outlet connections Connexions entrée et sortie		3/4" M	3/4" M	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1" 1/2	2"	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Nbr of compressors refrigerant circuits Nombre de compresseurs / circuits frigorifiques		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Refrigerant fluid Fluide frigorigène		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
Water capacity Capacité d'eau	lit.	15	15	60	60	60	120	120	120	200	400	400	400	400	400	400	400	400
Water flow Débit eau	m³/h	0,4	0,6	1,2	1,9	2,3	3,6	4,4	5,2	7,9	10,8	13,5	16,5	18,8	21,4	24,5	27,0	33,1
Available water pressure Pression d'eau disponible	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Weight empty Poids à vide	kg	59	64	190	194	220	267	312	322	515	786	831	847	1263	1324	1340	1638	1670
Overall dimensions / Dimensions hors tout																		
Length / Longueur	mm	780	780	1180	1180	1180	1680	1680	1680	1100	1950	1950	1950	3100	3100	3100	3950	3950
Width / Largeur	mm	480	480	690	690	690	690	690	690	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Height / Hauteur	mm	690	690	990	990	990	1190	1190	1190	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Ranges / Gammes		CCR			CCS					SCS							MCS	

SPECIFIC INFORMATION AVAILABLE UPON REQUEST
DOCUMENTATION SPECIFIQUE DISPONIBLE SUR DEMANDE

* ambient air 35°C ; water 21/15°C
 ** ambient air 40°C ; water 21/15°C
 *** sound pressure level, measured at 1m of unit and 1,20m above ground
 * air ambient à 35°C ; eau à 21/15°C
 ** air ambient à 40°C ; eau à 21/15°C
 *** niveau de pression sonore mesuré à 1m de la machine et à 1,20m du sol

CCR specification
Spécifications CCR
 Subcompact chillers range
Gamme de refroidisseurs ultra compacts
 Corrosion resistant hydraulic circuit
Circuit hydraulique non corrodable
 Easy to install near process unit
Facilité d'intégration en pied de machine

Compact chillers range
Gamme de refroidisseurs compacts
 Corrosion resistant hydraulic circuit with industrial flex
Circuit hydraulique non corrodable avec flexibles industriels
 700 rpm fans, low sound level
Ventilateurs 700 tr/mn, bas niveau sonore
 Easily movable by the pallet-type baseframe
Déplaçable facilement par son châssis palette

Broad capacity range from 60 to 240 kW
Large gamme de puissances de 60 à 240 kW
 SCROLL compressors
Compresseurs SCROLL
 700 rpm axial fans, low sound level
Ventilateurs 700 tr/mn, bas niveau sonore
 Stainless steel circuit with industrial flexes and pressure gauge connections on evaporator and pump
Circuit inox et flexibles industriels comprenant des prises de pression amont/aval de l'évaporateur et de la pompe
 High pressure industrial pump with flow adjusting valve at outlet
Pompe industrielle haute pression avec vanne de réglage en sortie
 Option : automatic discharge valve connected in bypass
Option disponible : soupape de décharge automatique en by pass