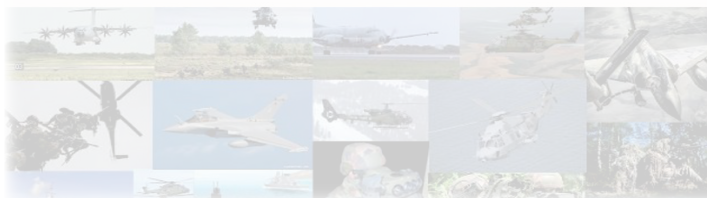


L'ENGAGEMENT QUALITÉ



 **ApexClim**

PRÉSENTATION



ApexClim

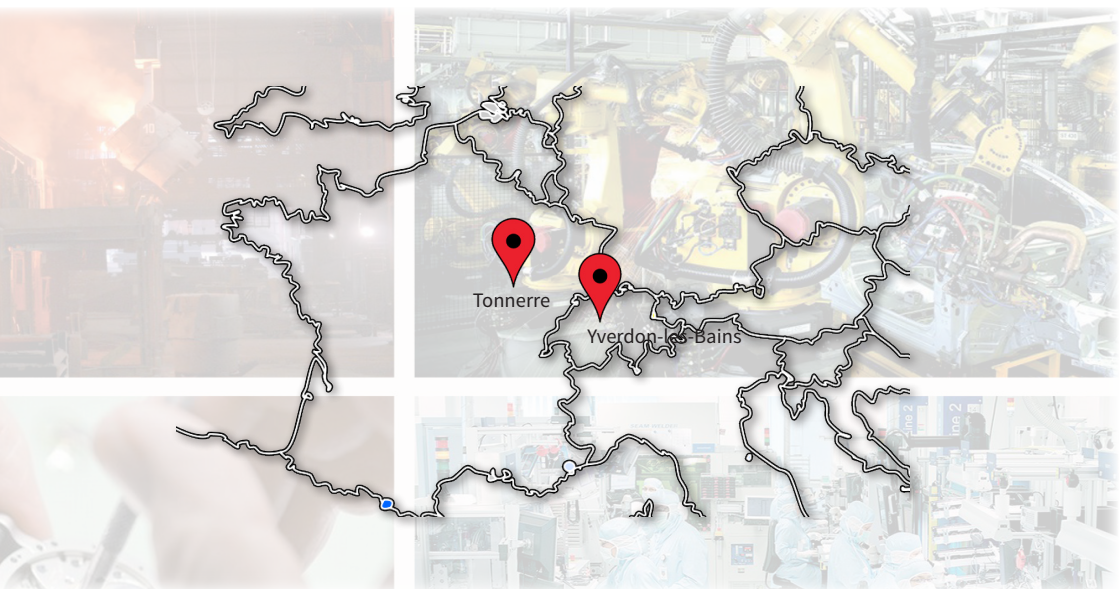
ApexClim a été créée en 1997, grâce à la collaboration de spécialistes expérimentés dans le domaine du froid industriel.

Nous disposons d'une large gamme standard de climatiseurs d'armoires et de refroidisseurs de liquides industriels.

Nos fabrications bénéficient des meilleures technologies grâce à une collaboration très étroite avec nos fournisseurs.

Basée à Tonnerre (en Bourgogne), notre entreprise est spécialisée dans la conception et la fabrication de machines sur mesure, adaptées à vos besoins (encombrement, design, technologie).

Pour les processus spécifiques de refroidissement, nous travaillons sur cahiers des charges. De ce fait, nous répondons de façon optimale aux exigences de nos clients.



ApexSuisse

ApexSuisse a été fondée en 2010 pour répondre aux besoins spécifiques des marchés suisses, de l'horlogerie, de la fonderie et du chocolat.

Notre compréhension, notre réactivité, notre adaptabilité et notre expérience nous permettent d'être présents et reconnus dans des secteurs tels que l'automobile, l'horlogerie, la chimie, la pharmacie, la métallurgie, etc.

Basé à Yverdon-les-Bains (Vaud), nous développons des systèmes de climatisation et de refroidissement dans le but de les intégrer pleinement dans les processus de nos clients.

Toutes nos machines sont équipées de composants internationalement reconnus afin de nous permettre l'approvisionnement et un service après-vente dans le monde entier.

CLIMATISEUR D'ARMOIRE

CONDENSATION À AIR

MONTAGE VERTICAL

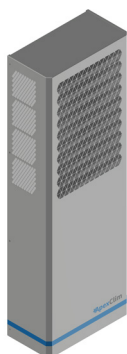
Tous nos climatiseurs sont homologués par l'industrie automobile et sont reconnus comme étant parmi les plus performants dans les ambiances industrielles les plus contraignantes (haute-température, ambiance huileuse, poussiéreuse, etc.).

Dans le cas d'une armoire extérieure et/ou embarquée, nous développons une gamme de climatiseurs spécifiques pour un fonctionnement toutes saisons et/ou mobile.

Nos condenseurs sont spécialement étudiés et mis au point pour fonctionner sans filtration de l'air ambiant.

Leurs surfaces et leurs montages en font un des points clés de la performance de nos machines.

ALIMENTATION 230 V		230V/1PH/50HZ						
		CM 4	CM 6	CM 9	CM 12	CM 16	CM 22	CM 28
PUISSANCE	L35/L35	370	600	900	1140	1600	2200	2800
	L35/L50	340	550	790	1030	1450	1990	2540
PUISSANCE ABSORBÉE	L35/L35	255	410	590	710	980	1200	15600
	L35/L50	305	450	700	805	1090	1400	1680
INTENSITÉ	MAXIMALE	2,5	3,0	4,6	6,2	8,9	9,4	10,2
	DÉMARRAGE	10	11	16	22	26	30	34
	PROTECTION	4	4	6	8	10	12	12
FLUIDE FRIGORIGÈNE	TYPE	R134A						
	CHARGE	0,375	0,450	0,450	0,475	0,425	0,600	0,600
DIMENSIONS	HAUTEUR	600	900	950	1200			
	LARGEUR	330	400	400	400			
	PROFONDEUR	180	210	210	250			
	MASSE	21	37	38	48	49	56	58



Le compartimentage des circuits d'air présent sur toute notre gamme évite l'encrassement et la détérioration prématurés des composants internes. Nos climatiseurs sont équipés du même connecteur électrique permettant un raccordement sans modification de la tête de filerie.

Notre découpe et notre système de fixation sont uniques pour 44 modèles de la gamme et autorisent dans 90% des cas une standardisation de la découpe.

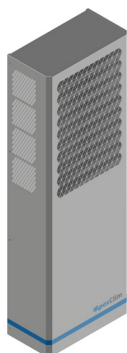
ALIMENTATION 400 V		400V/2PH/50HZ		400V/3PH/50HZ - 440V/3PH/60HZ						
		CM 6-400	CM 9-400	CT 10	CT 12	CT 16	CT 22	CT 28	CT 36	CT 43
PUISSANCE	L35/L35	600	900	1050	1260	1600	2200	2800	3530	4270
	L35/L50	550	790	960	1090	1450	1990	2540	3380	3520
PUISSANCE ABSORBÉE	L35/L35	410	590	610	710	980	1200	1560	1807	2270
	L35/L50	450	700	660	805	1090	1400	1680	1855	1960
INTENSITÉ	MAXIMALE	1,9	2,6	1,8	2,1	3,4	3,7	4,5	4,98	5,91
	DÉMARRAGE	6,7	10	10	11	15	17	22	21	25
	PROTECTION	D10	D10	C2	C4	C4	C4	C6	C6	C6
FLUIDE FRIGORIGÈNE	TYPE	R134A								
	CHARGE	0,450	0,450	0,425	0,425	0,425	0,600	0,600	1,150	0,975
DIMENSIONS	HAUTEUR	900		950			1200		1600	
	LARGEUR	400		400			400		500	
	PROFONDEUR	210		210			250		350	
	MASSE	46	47	48	48	49	56	58	88	90

CLIMATISEUR D'ARMOIRE

CONDENSATION À AIR - THT JUSQU'À 71°C

MONTAGE VERTICAL

MONTAGE EN TOITURE EN OPTION



Quand l'apport d'eau industrielle n'est pas possible ou interdit, nous proposons la technologie de condensation à air pour climatiser une armoire.

ApexClim met à votre disposition le seul climatiseur de condensation à air capable de climatiser dans des contextes de **Très Hautes Températures** (fonderie, chocolaterie, étuve, sidérurgie).

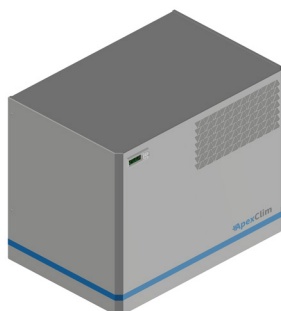
Cette technologie est 100 % compatible avec les autres climatiseurs de la gamme et fonctionne sans filtre grâce à la sélection de composants spécifiques.

ALIMENTATION 400 V		400V/3PH/50HZ - 440V/3PH/60HZ		
		CTR 9	CTR 12	CTR 17
PUISSANCE	L35/L65	950	1150	1700
	L35/L35	1500	2100	3000
PUISSANCE ABSORBÉE	L35/L65	1090	1510	1760
AMBIANCE MAXI		71°C	68°C	65°C
INTENSITÉ	MAXIMALE	3,2	3,7	4,5
	DÉMARRAGE	18	18	19
	PROTECTION	C4	C4	C6
FLUIDE FRIGORIGÈNE	TYPE	R134A		
	CHARGE	0,800		
DIMENSIONS	HAUTEUR	1200		
	LARGEUR	400		
	PROFONDEUR	250		
	MASSE	53	55	57

CLIMATISEUR D'ARMOIRE

CONDENSATION À AIR

MONTAGE EN TOITURE



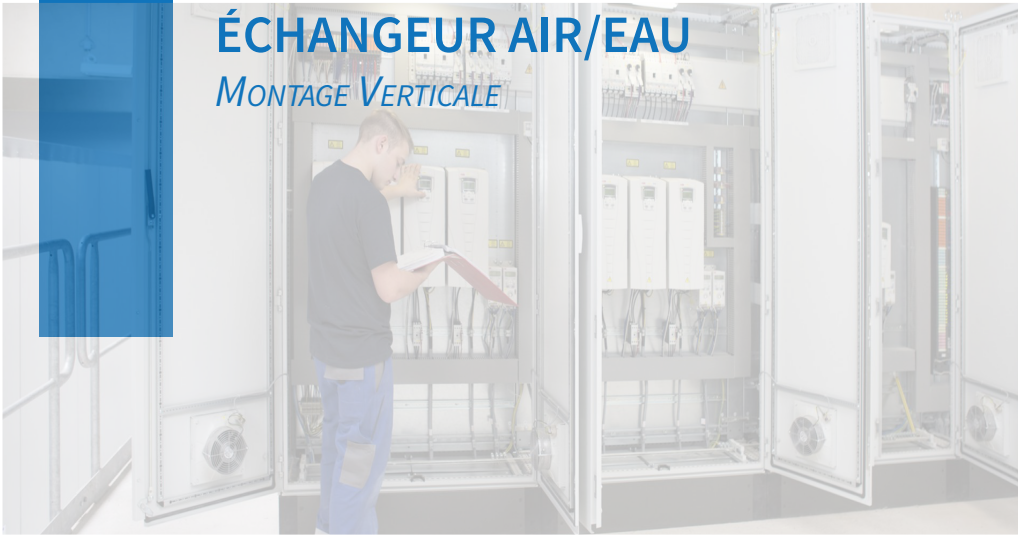
Notre gamme de climatiseurs d'armoires en montage toiture vous propose de série, un cadre de fixation unique. Il renforce votre toit d'armoire. Il évite le phénomène dit de « cuvette » qui à l'usage, provoque des infiltrations de condensations d'huiles. De plus un joint polyuréthane collé à chaud sur les deux faces de ce cadre augmente encore la garantie d'étanchéité de votre armoire.

Les composants électriques et frigorifiques de cette gamme de climatiseurs horizontaux sont identiques à ceux de la gamme de climatiseurs verticaux.

ALIMENTATION		230V/1PH/50HZ					400V/3PH/50HZ - 440V/3PH/60HZ			
		CM 6 H	CM 9 H	CM 12 H	CM 16 H	CM 20 H	CT 10 H	CT 12 H	CT 16 H	CT 20 H
PUISSANCE	L35/L35	600	900	1140	1600	2000	1050	1260	1600	2000
	L35/L50	550	790	1030	1450	1810	960	1090	1450	1810
PUISSANCE ABSORBÉE	L35/L35	410	590	710	980	1200	610	710	980	1200
	L35/L50	450	700	805	1090	1310	660	805	1090	1310
INTENSITÉ	MAXIMALE	3,0	4,6	6,2	8,9	9,4	1,8	2,1	3,4	4,15
	DÉMARRAGE	11	16	22	26	30	10	11	15	17
	PROTECTION	4	6	8	10	12	C2	C4	C4	C6
FLUIDE FRIGORIGÈNE	TYPE	R134A					R134A			
	CHARGE	0,500	0,500	0,500	0,500	0,475	0,500	0,500	0,500	0,475
DIMENSIONS	HAUTEUR	550					550			
	LARGEUR	600					600			
	PROFONDEUR	400					400			
	MASSE	46	47	55	56	59	55	55	56	59

ÉCHANGEUR AIR/EAU

MONTAGE VERTICALE



Nos échangeurs air/eau extra plats, sont disponibles en 24VCC, 230VAC ou 400VAC. Ils peuvent être équipés d'une vanne thermostatique, de types 2 ou 3 voies à ouverture progressive, pour éliminer les phénomènes de coups de béliet ou de variations sur votre propre réseau d'eau.

Ces matériels ne nécessitent aucun entretien.

La conception unique de nos échangeurs permet une intégration, une régulation et une stabilité parfaites de température avec une récupération totale des condensats.

ECHANGEUR AIR/EAU		230V/1PH/50HZ-60HZ				400V/2PH/50-60HZ	
		AE 7-231	AE 16-231	AE 40-X	AE 60-X	AE 40-X	AE 60-X
PUISSANCE	L35/W10	700	1700	4000	6900	4000	6900
PUISSANCE ABSORBÉE	L35/W10	21	32	195	330	195	330
INTENSITÉ	MAXIMALE	0,24	0,36	0,8	1,6	0,4	0,8
	DÉMARRAGE	1	1	3,7	7,3	2,0	4
	PROTECTION	0,5	0,5	2	2	1	1
PRESSION/DEBIT D'EAU	MAXIMAL	10 BAR				10 BAR	
	NOMINAL	160 L/H	360 L/H	850 L/H	1100 L/H	850 L/H	1100 L/H
DIMENSIONS	HAUTEUR	595	645	1300		1300	
	LARGEUR	185	340	390	600	390	600
	PROFONDEUR	100		132		132	
	MASSE	5,2	9	28	45	28	45

APPLICATIONS SPÉCIALES

PÔLE FLUIDES



Nous développons des refroidisseurs avec une interface d'intégration mécanique dédiée à votre application. Nos pôles fluides permettent de contrôler différentes températures et/ou liquides (eau, huile, etc.).

Toutes nos machines sont équipées de composants internationalement reconnus, ce qui facilite la maintenance et le service après-vente dans le monde entier.

Nous travaillons sur cahier des charges pour des processus de refroidissement spécifiques et ainsi satisfaire au mieux les exigences de nos clients.

Une seule limite : la «Science».

- Climatisation ou maintien de la température par échangeurs air/eau dans des environnements difficiles ou agressifs.
- Climatisation intégrée pour ordinateurs ou serveurs de communication.
- Refroidissement intégré ou indépendant de machines-outils.
- Refroidissement intégré ou indépendant de fours autoclaves (vulcanisation).
- Refroidissement intégré ou indépendant de cylindres de presse.
- Refroidissement intégré et centralisé de machines spéciales, etc.

REFROIDISSEURS RLS 10 À 15



Nos systèmes de refroidissement de la gamme RLS sont conçus pour contrôler la température de procédés industriels de haute technologie dans des industries aussi diverses que l'horlogerie, l'automobile, l'aérospatiale, les laboratoires pharmaceutiques, la plasturgie et la chimie.

Options et accessoires :

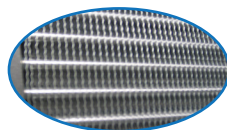
- Ventilateurs haute pression avec filtres métalliques
- Commande HP avec capteur de pression
- Contrôleurs de débit et de niveau
- Fiches Harting, etc.

MODÈLE	RLS 10XY	RLS 11XY	RLS 12XY	RLS 13XY	RLS 14XY	RLS 15XY
MÉDIA À REFRIGÉRER	EAU, OU EAU + 35% DE MEG SI « OUTDOOR » OU CONSIGNE < 12°C					
FLUIDE FRIGORIGÈNE	R 134A					
MASSE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE	1,60 KG		1,400 KG		1,500 KG	
PRESSION MAXIMUM	26 BAR					
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	230V / 1N / 50HZ OU 400V			400V / 3PH / 50HZ		
INTENSITÉ MAXI (HORS POMPE) / ID	4,5 / 19 A	5,1 / 19 A	5,9 / 30 A	7,3 / 30 A	8,7 / 47 A	11,7 / 47 A
P. ÉLECT. INSTALLÉE (HORS POMPE)	1,67 KVA	2,00 KVA	2,69 KVA	3,47 KVA	4,17 KVA	5,07 KVA
P. FRIGORIFIQUE (E 23/A 35) HORS POMPE	2,9 KW	3,5 KW	5,0 KW	6,0 KW	7,3 KW	8,4 KW
P. FRIGORIFIQUE (E 15/A 35) HORS POMPE	2,6 KW	3,3 KW	4,5 KW	5,5 KW	6,7 KW	7,4 KW
P. ÉLECT. ABSORBÉE (E 23/A 35) HORS POMPE.	1,29 KVA	1,56 KVA	2,17 KVA	2,82 KVA	3,64 KVA	4,49 KVA
P. ÉLECT. ABSORBÉE (E 15/A 35) HORS POMPE	1,25 KVA	1,51 KVA	2,08 KVA	2,68 KVA	3,40 KVA	4,22 KVA
TEMPÉRATURE D'EAU	12 À 30 °C (EAU), OU -15 À 30 °C (MEG 35%)					
TEMPÉRATURE AMBIANTE	15 À 45 °C (CONDENSEURS PROPRES) OU -15 À 45 °C (MEG 35%)					
PROTECTION EXTÉRIEURE	IP 54					
MASSE À VIDE / EN CHARGE	100 À 130 KG / 140 À 180 KG (SELON POMPE ET OPTIONS)					
NIVEAU SONORE (À 1 M)	LW = 61 DBA - LP = 53 DBA EN CHAMP LIBRE					
DIMENSIONS	H 1250 X L 585 X P 680					

REFROIDISSEURS

RLS 20 À 35

Nos condenseurs ont été spécialement conçus et développés pour fonctionner sans filtration de l'air ambiant. Leurs surfaces et leurs montages sont des points importants qui participent aux performances de nos machines.



Nos pompes périphériques ou à engrenages trouvent leurs applications habituelles dans l'automobile, l'horlogerie et autres industries. Très silencieuses, elles offrent un meilleur rendement volumétrique, surtout à basse vitesse.

Fluides pompés : hydrocarbures, huiles, graisses, additifs, adhésifs, résines, polymères, mélasses, solvants, etc.

MODÈLE *	RLS 20XY	RLS 21XY	RLS 22XY	RLS 23XY
MÉDIA À REFROIDIR	EAU, OU EAU + 35% DE MEG SI « OUTDOOR » OU CONSIGNE < 12°C			
FLUIDE FRIGORIGÈNE	R 134A			
MASSE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE	2,700 KG	2,800 KG	2,850 KG	2,900 KG
PRESSION MAXIMUM	26 BAR			
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	400 V / 3 PH / 50 HZ			
INTENSITÉ MAXI (HORS POMPE) / ID	11,8 / 43 A	19,8 / 82 A	23,8 / 132 A	30,8 / 132 A
P. ÉLECT. INSTALLÉE (HORS POMPE)	4,97 KVA	9,52 KVA	10,72 KVA	12,32 KVA
P. FRIGORIFIQUE (E 23/A 35) HORS POMPE	10,8 KW	13,6 KW	16,3 KW	19,6 KW
P. FRIGORIFIQUE (E 15/A 35) HORS POMPE	9,5 KW	12,3 KW	15,0 KW	17,9 KW
P. ÉLECT. ABSORBÉE (E 23/A 35) HORS POMPE.	4,28 KVA	5,48 KVA	6,90 KVA	7,27 KVA
P. ÉLECT. ABSORBÉE (E 15/A 35) HORS POMPE	3,99 KVA	5,15 KVA	6,63 KVA	12,14 KVA
TEMPÉRATURE D'EAU	12 À 30 °C (EAU), OU -15 À 30 °C (MEG 35%)			
TEMPÉRATURE AMBIANTE	15 À 45 °C (CONDENSEURS PROPRES) OU -15 À 45 °C (MEG 35%)			
PROTECTION EXTÉRIEURE	IP 54			
MASSE À VIDE / EN CHARGE	160 À 210 KG / 250 À 300 KG (SELON POMPE ET OPTIONS)			
NIVEAU SONORE (À 1 M)	LW = 79 DBA - LP = 71 DBA EN CHAMP LIBRE			
DIMENSIONS	H 930 X L 775 X H 1580			

REFROIDISSEUR DE LIQUIDE

RLB 8U ou 16U MONOPHASÉ

LIQUIDE DE BROCHE



Nos RLB sont des unités autonomes aux dimensions optimisées pour le refroidissement des processus industriels.

- électrobroches de machines-outils
- centrales hydrauliques
- microscopes à balayage électronique
- échangeurs à plaques (baie informatique)

MODÈLE RLB (H)	8 M	10 M	15 M	20 M	25 M
FLUIDE FRIGORIGÈNE	R 134A				
MASSE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE (RLB-RLBH)	0,500 KG				0,550 KG
PRESSION MAXIMUM	21 BAR				
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PUISSANCE	230 V / 1N / 50 HZ				
PROTECTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	16 A	16 A	20 A	20 A	20 A
INTENSITÉ DE DÉMARRAGE - POMPE P1	24 A	23 A	30 A	32 A	33 A
P. ÉLECT. INSTALLÉE - POMPE P1	1 132 W	1 320 W	1 680 W	1 760 W	1 790 W
P. FRIGORIFIQUE (EAU OU HUILE 22/AIR 35) - POMPE P1	800 W	1 000 W	1 500 W	2 000 W	2 500 W
P. ÉLECT. ABSORBÉE (EAU OU HUILE 22/AIR 35) - POMPE P1	830 W	990 W	1 110 W	1 290 W	1 440 W
TEMPÉRATURE D'EAU OU D'HUILE PROCESS	10 À 30 °C				
TEMPÉRATURE AMBIANTE	10 À 45 °C				
PROTECTION EXTÉRIEURE	IP 43				
MASSE À VIDE	45 KG	46 KG	47 KG	47 KG	49 KG
MASSE EN CHARGE	49 KG	50 KG	50 KG	51 KG	53 KG
PRESSION MAXI CIRCUIT D'EAU (BAC OUVERT)	0 BAR				
DIMENSIONS 8U OU 16U	L 440 X P 610 X H 380 / L 440 X P 610 X H 750				
NIVEAU DE BRUIT À 1 M - POMPE P1 À DÉBIT 10 LITRES/MN	62 DBA		65 DBA	69 DBA	72 DBA

REFROIDISSEUR DE LIQUIDE

RLB 8U ou 16U TRIPHASÉ

LIQUIDE DE BROCHE

De nombreuses options sont disponibles pour sécuriser vos applications :

- Affichage de la température, message d'erreur, interface machine, temporisation, etc.
- Régulateur de débit
- Détecteur de niveau
- Ventilateur de condenseur à deux vitesses

MODÈLE RLB (H)	8 T	10 T	15 T	20 T	25 T
FLUIDE FRIGORIGÈNE	R 134A				
MASSE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE (RLB-RLBH)	0,500 KG				0,550 KG
PRESSION MAXIMUM	21 BAR				
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PUISSANCE	400 V / 3 PH / 50 HZ				
PROTECTION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	6 A	6 A	8 A	8 A	8 A
INTENSITÉ DE DÉMARRAGE - POMPE P1	10 A	11 A	12 A	12 A	12 A
P. ÉLECT. INSTALLÉE - POMPE P1	1 120 W	1 170 W	1 580 W	1 650 W	1 670 W
P. FRIGORIFIQUE (EAU OU HUILE 22/AIR 35) - POMPE P1	800 W	1 000 W	1 500 W	2 000 W	2 500 W
P. ÉLECT. ABSORBÉE (EAU OU HUILE 22/AIR 35) - POMPE P1	820 W	880 W	1 040 W	1 210 W	1 350 W
TEMPÉRATURE D'EAU OU D'HUILE PROCESS	10 À 30 °C				
TEMPÉRATURE AMBIANTE	10 À 45 °C				
PROTECTION EXTÉRIEURE	IP 43				
MASSE À VIDE	45 KG	46 KG		47 KG	49 KG
MASSE EN CHARGE	49 KG	50 KG		51 KG	53 KG
PRESSION MAXI CIRCUIT D'EAU (BAC OUVERT)	0 BAR				
DIMENSIONS 8U OU 16 U	L 440 X P 610 X H 380 / L 440 X P 610 X H 750				
NIVEAU DE BRUIT À 1 M - POMPE P1 À DÉBIT 10 LITRES/MN	62		65	69	72

REFROIDISSEUR DE LIQUIDE

RLC 50 À 120

LIQUIDE DE COUPE



La gamme de refroidisseurs RLC est en détente directe sur le liquide grâce à un échangeur en cuivre ou en inox de type serpentin, à introduire directement dans le bac du liquide à refroidir (le liquide doit être en mouvement).

Options disponibles :

- Régulation avec affichage de la température
- Report des défauts, temporisation, etc.
- Mise en marche à distance
- Ventilocondenseurs bi-vitesses
- Résistance de chauffage

MODÈLE	RLC 50	RLC 80	RLC 100	RLC 120
FLUIDE FRIGORIGÈNE	R 404A			
MASSE DE FLUIDE FRIGORIGÈNE (KG)	3,1	3,1	3,3	3,3
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	400 V / 3PH / 50HZ			
PRESSION MAXIMALE	29 BAR			
P. FRIGORIFIQUE (ÉMULSION 20/AIR 35)	5 000 W	8 000 W	10 000 W	12 000 W
PROTECTION EXTÉRIEURE	IP43			
P. ÉLECT. INSTALLÉE	3 010 VA	5 400 VA	4 400 VA	7 250 VA
MASSE	70 KG	90 KG	75 KG	95 KG
TEMPÉRATURE D'HUILE DE COUPE	15 À 30°C			
PRESSION MAXI CIRCUIT D'EAU	0 BAR			
TEMPÉRATURE AMBIANTE	15 À 45°C			
NIVEAU DE BRUIT (DBA À 1M)	72			

REFROIDISSEUR DE LIQUIDE

RLC 150 À 502

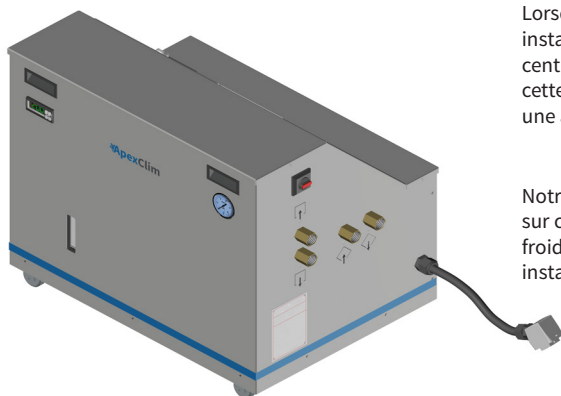
LIQUIDE DE COUPE

Équipements en option :

- Régulateur électronique : gestion de la température de l'huile soluble au sein du bac, en pilotant le compresseur frigorifique ou la résistance
- Résistance de chauffage d'une puissance de 4 à 15 KW.
- Régulation en chaud et en froid (implantation de la résistance sur le bac et régulation autonome du RLC).

MODÈLE	RLCS 150	RLCS 200	RLCS 250	RLCS 302	RLCS 402	RLCS 502
FLUIDE À REFROIDIR	EMULSION D'HUILE DE COUPE (4 À 6% D'HUILE), NON AGRESSIVE SUR LE CUIVRE					
FLUIDE FRIGORIGÈNE	R 134A - 1 CIRCUIT FRIGO.			R 134A - 2 CIRCUITS FRIGO.		
PRESSIION MAXIMUM	20 BAR					
MASSE DE R134A ÉVAPORATEUR CUIVRE	5,5KG	6,5KG	7,5KG	2 X 5,5 KG	2 X 6,5 KG	2 X 7,5 KG
MASSE DE R134A ÉVAPORATEUR INOX	6,5KG	7KG	7,5 KG	2 X 6,5 KG	2 X 7 KG	2 X 7,5 KG
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	400 V / 3PH / 50 HZ					
PUISSANCE ÉLECTRIQUE INSTALLÉE	6 570 W	9 570 W	12 070 W	12 740 W	18 740 W	23 740 W
INTENSITÉ MAXIMUM	22,4 A	29,4 A	35,4 A	43,8 A	57,8 A	69,8 A
INTENSITÉ DE DÉMARRAGE	125 A	170 A	201 A	147 A	198 A	236 A
PROTECTION D'ALIMENTATION ÉLECT.	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A
P. FRIGORIFIQUE - EMULSION 22/AIR 35	15 000 W	20 000 W	25 000 W	30 000 W	40 000 W	50 000 W
P. ÉLECT. ABSORBÉE - EMULSION 22/AIR 35	5 950 W	8500 W	10 640 W	11 580 W	15 880 W	20 960 W
PROTECTION EXTÉRIEURE	IP 54					
MASSE - ÉVAPORATEUR CUIVRE	290 KG	310 KG	330 KG	550 KG	600 KG	650 KG
TEMPÉRATURE D'HUILE DE COUPE	15 À 30°C					
PRESSIION MAXI CIRCUIT D'ÉMULSION	0 BAR					
TEMPÉRATURE AMBIANTE	15 À 45°C (CONDENSEURS PROPRES, ÉMULSION À 22°C)					
NIVEAU DE BRUIT (À 1M)	70 DBA	70 DBA	72 DBA	73 DBA	73 DBA	75 DBA

BOITIER D'ÉCHANGE RÉGULÉ BER - APPLICATIONS RÉSEAU INDUSTRIEL



Ex. Refroidissement d'électrobroches 100% intégré

Lorsque l'utilisateur final dispose d'une installation de réseau d'eau industrielle centralisée, il est plus efficace d'utiliser cette source pour refroidir une machine ou une application industrielle.

Notre bureau R&D étudie spécifiquement sur cahier des charges vos besoins en froid et adapte nos BER en fonction de vos installations.

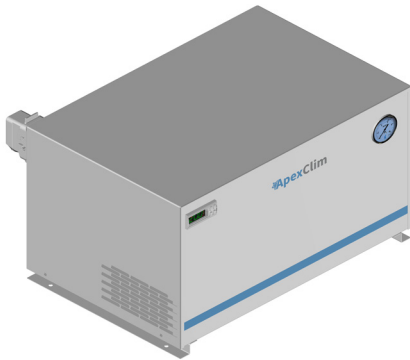
Nos BER peuvent intégrer simultanément différents circuits, pour ainsi refroidir aussi bien vos applications directement à la source de chaleur, que vos armoires électriques/commande déportées.

Nous nous adaptons à vos besoins

- Nombre de circuits.
- Température entrée/sortie.
- Débit et pression de la pompe.
- Choix du carénage, RAL peinture, forme.
- Intégration complète dans votre machine.
- Intégration de vos logos.

BOITIER HYDRAULIQUE RÉGLÉ

BHR - APPLICATIONS RÉSEAU INDUSTRIEL



Comme pour nos BER, le Boitier Hydraulique Régulé est alimenté par le réseau d'eau industrielle pour refroidir les applications process.

De conception plus simple, il agit comme une vanne mélangeuse entre l'entrée et la sortie du BHR. Equipé d'une pompe, il peut faire varier débit et pression.

Son utilisation est directement liée aux caractéristiques du réseau d'eau centralisé (qualité de l'eau, température). Le BHR est généralement utilisé pour des applications qui demandent une régulation de température moins précise.

Nous élaborons en partenariat avec votre bureau technique le cahier des charges pour des processus de refroidissement spécifiques et ainsi satisfaire au mieux à vos exigences.

Nous nous adaptons à vos besoins

- Température entrée/sortie.
- Débit et pression de la pompe.
- Choix du carénage, RAL peinture, forme.
- Intégration complète dans votre machine.
- Intégration de logos.



UN GROUPE INDUSTRIEL

 **ApexMetal**

 **ApexInc.**

 **ApexImmo**

 **ApexServices**

INSTALLATION ET MAINTENANCE DE PROCESS INDUSTRIELS

L'entreprise **ApexServices** a été créée en 2020 pour répondre à la demande spécifique de l'industrie de précision dans les secteurs de l'horlogerie, de la fonderie, de la verrerie et de la micro-mécanique en général.

La maîtrise des techniques du froid, complexe et rigoureuse pour les industries de process, nous a permis de développer une offre personnalisée auprès du professionnel mais aussi du particulier.

L'étude, l'installation, la fourniture, la maintenance et le dépannage font parties du panel de prestations et de services que nous proposons.

Nous intervenons partout en France, Suisse et dans le monde soit directement soit par le biais de notre réseau de spécialistes frigoristes et offrons un service de proximité pour répondre aux besoins de nos clients présents sur l'ensemble du globe.

**RENDEZ-VOUS SUR :
WWW.APEXSERVICES.FR**

VOS BESOINS NOTRE CONTRIBUTION



Des **EXPERTS** reconnus depuis plus de 20 ans. Des **SOLUTIONS** alliant *COÛTS FINANCIERS* et **NOUVELLES TECHNOLOGIES**.

Une **PROXIMITÉ** et un réseau RÉGIONAL proche des **PRÉOCCUPATIONS** des **CLIENTS**. Une **EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE** pour une maîtrise d'une **DÉMARCHE RESPECTUEUSE** de l'**ENVIRONNEMENT**.

LEASING, FINANCEMENT ET LOCATION

Financer l'achat d'une machine par un leasing est un moyen particulièrement avantageux pour bénéficier d'un équipement renouvelé à la hauteur de vos attentes. Pour plus d'informations, contactez-nous.

ENGAGEMENT SOCIAL ET SPONSORING SPORTIF

Chaque année, nous dédions une part de nos bénéfices à une association et sponsorisons le dépassement de soi afin de nous inscrire dans un effort continu de développement durable et promouvoir l'activité physique essentielle à l'équilibre corps esprit.

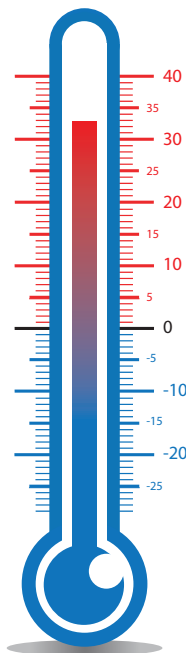


DE QUEL DEGRÈS D'EXPERTISE AVEZ-VOUS BESOIN ?

CLIMATISEUR D'ARMOIRE
MONTAGE VERTICAL OU TOITURE

REFROIDISSEUR DE LIQUIDE
LIQUIDE DE BROCHE

REFROIDISSEUR DE LIQUIDE
LIQUIDE DE COUPE



ECHANGEUR AIR/EAU

PÔLE FLUIDE

INGÉNIERIE ET CONCEPTION DE
MACHINES SPÉCIALES

 **ApexClim**

ApexSuisse

Galilée 2 / Y-Parc
VD-1400 Yverdon-les-Bains - Suisse

Tel. +41 62 777 15 00
contact@apexclim.ch
www.apexclim.ch

ApexClim - ApexServices

Route de Tanlay / Z.I. de Vauplaine
89700 Tonnerre - France

Tel. +33 3 86 55 46 50
contact@apexclim.com
www.apexclim.com