

MOPSH | MOSC

Centrale de compression Semi-hermétique et scroll



HFC



|||| MT 57 - 385 kW
|||| LT 23 - 120 kW



- # **Centrale modulaire** pour correspondre au mieux aux besoins de votre application, disponible avec des compresseurs scroll (Copeland), Semi-hermétiques (Copeland ou Bitzer).
- # **Design compact** (largeur de 800 à 1000 mm) qui s'adapte parfaitement aux locaux restreints et difficiles d'accès.

ORGANES DE CONTRÔLE & SÉCURITÉ

- # 1 pressostat BP général de sécurité
- # 1 ou 2 pressostat(s) HP cartouche à réenclenchement automatique par compresseur.
- # 2 manomètres (BP + HP).
- # Pressostat différentiel d'huile par compresseur. **MOPSH**

OPTIONS

- ALF** Alarme de niveau réfrigérant à flotteur réglable en hauteur.
- ALR** Alarme de niveau réfrigérant optoélectronique.
- BAC** Bouteille anti-coup de liquide. **MOPSH**
- VFA** Vanne et filtre à l'aspiration sur chaque compresseur. **MOPSH**
- SIL** Silencieux de refoulement (1 par compresseur). **MOPSH**

STATION LIQUIDE

- # Station liquide livrée séparément.
- # Vannes d'isolement entrée/sortie.
- # Départ liquide équipé avec un boîtier filtre déshydrateur démontable ≤ 150 l. et 2 boîtiers en parallèle avec vannes d'isolement > 150 l.
- # Voyant et vanne d'isolement générale sur départ.
- # Soupape de sécurité simple ou double (selon DESP).

OPTIONS

- RLS** Réservoir de liquide surdimensionné.
- SSD** Soupape de sécurité double avec vanne 3 voies (pour réservoirs < 120 litres).
- BD1** By-pass déshydrateur liquide simple (1 boîtier filtre) en fonctionnement.

COLLECTEURS

- # Aspiration et refoulement tout inox 304 L.
- # Une prise de pression Schrader avec vanne d'isolement par collecteur (branchement mano pressostats etc...).
- # Colliers de fixation polypropylène à l'aspiration et polyamide haute tenue en température sur le refoulement.
- # Un boîtier filtre général aspiration à cartouche démontable jusqu'à 186 kW de puissance frigorifique en positif et 47 kW en négatif.
- # Un boîtier par compresseur au dessus. **MOPSH**
- # Un boîtier filtre démontable à cartouche monté sur le collecteur d'aspiration. **MOSC**

OPTION

- BDR** Bac de récupération de condensats sous collecteurs aspiration.



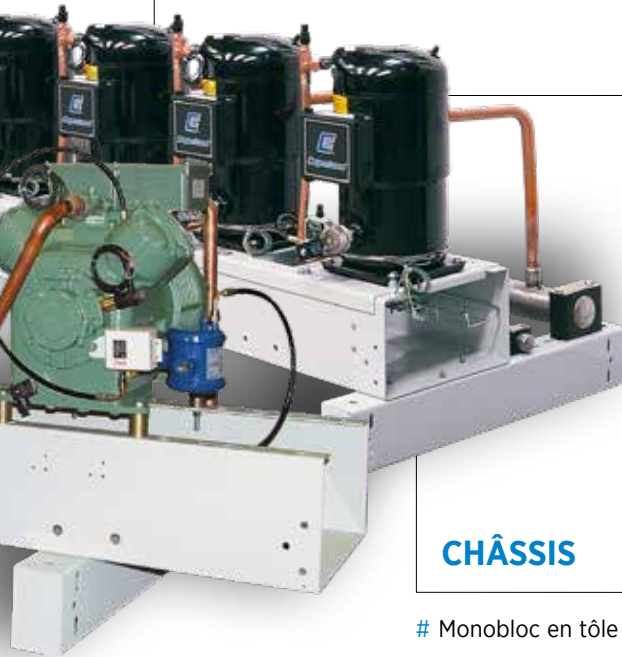
COMPRESSEURS

- # Avec vannes Rotalock à l'aspiration et au refoulement + ventilateur de culasse en négatif, résistance de carter et pompe à huile. **MOPSH**
- # Equipés de vannes Rotalock à l'aspiration et au refoulement, de résistances de carter, de pressostats HP sécurité à cartouche et de suspensions rigides. **MOSC**
- # Les modèles négatifs comprennent également un système d'injection avec différentes configurations suivant les compresseurs : vanne d'isolement, filtre, électrovanne et capillaire. **MOSC**

OPTION

VAR

Variation de puissance. **NOUS CONSULTER**



LIGNE D'HUILE

- # Séparateur d'huile démontable et réservoir d'huile avec voyants haut / bas et vannes d'isolement.
- # Collecteur huile avec liaisons flexibles aux extrémités.
- # Ligne de retour d'huile BP avec filtre, voyant et vanne d'isolement par compresseur.
- # Clapet de dégazage.
- # Régleurs de niveau à flotteur. **MOPSH**

OPTIONS

TXL

Régleurs électroniques du niveau d'huile. **MOPSH**

EVH

Electrovanne de retour d'huile.

CHÂSSIS

- # Monobloc en tôle acier peinte, plié en U, d'épaisseur 4 mm.

OPTIONS

CCB

Câblage commande bornier.

ARM

Armoire électrique. **NOUS CONSULTER**

CAR

Carrosserie (avec armoire électrique intégrée). **NOUS CONSULTER**

PAV

Plots antivibratiles. **KIT À MONTER**

ANM

Anneaux de manutention centrale (livrés non montés avec la centrale). **KIT À MONTER**

PACK

OPTIONS

PR1

Pack raccordement

Vannes raccordement client (1 refoulement, 1 aspiration, 1 liquide).

PR2

Vannes raccordement client (1 refoulement, 2 aspiration, 2 liquide).

PR3

Vannes raccordement client (1 refoulement, 3 aspiration, 3 liquide).

Pack sécurité

BPS

Pressostat BP de sécurité par compresseur.

HPG

Pressostat HP générale (automatique).

Pack régulation

BP1

Pressostat BP (automatique) par compresseur.

HPS

Pressostats HP supplémentaires.

CDP

Capteurs de pression HP/BP signal 4-20 mA.

**Vous avez une demande spécifique ?
Contactez-nous pour concevoir l'unité
qui correspond à vos besoins.**

MOPSH^(A) 2^(B)P^(C) 4JE-15Y^(D)

- (A) MOPSH = Compresseur Semi-hermétique - MOSC = Compresseur scroll
- (B) Nombre de compresseur
- (C) P = Gamme positive - N = Gamme négative
- (D) Type de compresseur

La MOPSH est disponible aux HFC.
Pour plus d'informations,
veuillez consulter notre logiciel.

MOPSH | Semi-hermétique

Gamme positive

MOPSH ...		
Puissance (1)	R449A	kW
Puissance absorbée (1)		kW
Compresseur		Nb
Intensité absorbée max.		A
Volume réservoir		l.
Pack de raccordement option standard	Refoulement	Ø
	Aspiration	Ø
	Liquide	Ø
Dimensions centrale	L	mm
	P	mm
	H	mm
	A	mm
Poids centrale		kg

2P 4JE-15Y	2P 4HE-18Y	2P 4GE-23Y	3P 4JE-15Y	3P 4HE-18Y	4P 4JE-15Y	3P 4GE-23Y	4P 4HE-18Y	3P 4FE-28Y
62,3	73,1	84,9	93,4	109,6	124,5	127,3	146,2	151,2
25,0	30,0	35,6	37,4	45,0	49,9	53,4	59,9	62,4
2	2	2	3	3	4	3	4	3
58,6	69,8	83,3	87,9	104,7	117,2	125,0	139,6	149,5
60	60	120	150	150	150	150	150	250
1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8
2"5/8	2"5/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	2x2"5/8	2x2"5/8	2x2"5/8	2x2"5/8
1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	2x1"3/8	2x1"3/8	2x1"3/8	2x1"3/8
1915	1915	1915	2515	2515	3115	2515	3115	2515
800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000
1500	1500	1500	1500	1500	1450	1450	1450	1450
655	655	655	755	755	755	755	755	755
610	620	630	850	860	1100	900	1140	960

MOPSH ...		
Puissance (1)	R449A	kW
Puissance absorbée (1)		kW
Compresseur		Nb
Intensité absorbée max.		A
Volume réservoir		l.
Pack de raccordement option standard	Refoulement	Ø
	Aspiration	Ø
	Liquide	Ø
Dimensions centrale	L	mm
	P	mm
	H	mm
	A	mm
Poids centrale		kg

4P 4GE-23Y	3P 6GE-34Y	4P 4FE-28Y	3P 6FE-44Y	5P 4FE-28Y	4P 6GE-34Y	4P 6FE-44Y	5P 6GE-34Y	5P 6FE-44Y
169,8	189,3	201,6	226,8	252,0	252,5	302,4	315,6	378,1
71,2	78,8	83,2	94,2	103,9	105,1	125,6	131,3	157,1
4	3	4	3	5	4	4	5	5
166,7	186,9	199,3	222,9	249,1	249,2	297,2	311,5	371,6
250	250	250	250	350	250	350	350	350
2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8
2x2"5/8	2x3"1/8	2x3"1/8	2x3"1/8	3x3"1/8	3x3"1/8	3x3"1/8	3x3"1/8	3x3"1/8
2x1"3/8	2x1"3/8	2x1"5/8	2x1"5/8	3x1"3/8	3x1"3/8	3x1"3/8	3x1"3/8	3x1"5/8
3115	2515	3115	2515	3715	3115	3115	3715	3715
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
1450	1450	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1780
755	755	755	755	755	755	755	755	755
1160	1020	1240	1080	1540	1380	1430	1650	1720

(1) Température évaporation **-10°C** / Température ambiante **+45°C** - Surchauffe : 10K - Sous refroidissement : 3K.

MOPSH^(A) 2^(B) N^(C) / 4HE-18Y^(D)

(A) MOPSH = Compresseur Semi-hermétique - MOSC = Compresseur scroll
 (B) Nombre de compresseur
 (C) P = Gamme positive - N = Gamme négative
 (D) Type de compresseur

La MOPSH est disponible aux HFC.
 Pour plus d'informations,
 veuillez consulter notre logiciel.

MOPSH | Semi-hermétique

Gamme négative

MOPSH ...		
Puissance (1)	R449A	kW
Puissance absorbée (1)		kW
Compresseur		Nb
Intensité absorbée max.		A
Volume réservoir		l.
Pack de raccordement option standard	Refoulement	Ø
	Aspiration	Ø
	Liquide	Ø
Dimensions centrale	L	mm
	P	mm
	H	mm
	A	mm
Poids centrale		kg

	2N 4HE-18Y	2N 4GE-23Y	2N 4FE-28Y	3N 4HE-18Y	3N 4GE-23Y	2N 6GE-34Y	4N 4HE-18Y	2N 6FE-44Y	3N 4FE-28Y
Puissance (1)	20,0	24,2	29,0	30,1	36,4	37,4	40,1	43,4	43,4
Puissance absorbée (1)	14,4	17,4	20,7	21,6	26,1	25,1	28,8	31,7	31,0
Compresseur	2	2	2	3	3	2	4	2	3
Intensité absorbée max.	49,1	57,7	72,8	73,6	86,5	90,4	98,2	112,4	109,2
Volume réservoir	60	60	120	120	150	120	150	150	150
Pack de raccordement option standard	Refoulement	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8
	Aspiration	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2x2"5/8	2x2"1/8	2x2"5/8	2x2"5/8
	Liquide	7/8"	1"1/8	1"3/8	1"3/8	2x7/8"	2x7/8"	2x7/8"	2x7/8"
Dimensions centrale	L	1915	1915	1915	2515	2515	1915	3115	1915
	P	800	800	800	800	800	800	800	1000
	H	1500	1500	1500	1500	1450	1450	1450	1450
	A	655	655	655	655	755	755	755	755
Poids centrale	600	610	640	820	840	690	1060	720	930

MOPSH ...		
Puissance (1)	R449A	kW
Puissance absorbée (1)		kW
Compresseur		Nb
Intensité absorbée max.		A
Volume réservoir		l.
Pack de raccordement option standard	Refoulement	Ø
	Aspiration	Ø
	Liquide	Ø
Dimensions centrale	L	mm
	P	mm
	H	mm
	A	mm
Poids centrale		kg

	3N 6GE-34Y	4N 4FE-28Y	3N 6FE-44Y	5N 4FE-28Y	4N 6GE-34Y	4N 6FE-44Y	5N 6GE-34Y	5N 6FE-44Y
Puissance (1)	56,0	57,9	65,2	72,4	74,7	86,9	93,4	108,6
Puissance absorbée (1)	37,7	41,4	47,6	51,7	50,3	63,4	62,9	79,3
Compresseur	3	4	3	5	4	4	5	5
Intensité absorbée max.	135,6	145,6	168,6	182,0	180,8	224,8	226,0	281,0
Volume réservoir	150	250	250	250	250	250	350	350
Pack de raccordement option standard	Refoulement	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8
	Aspiration	2x2"5/8	2x3"1/8	2x3"1/8	3x2"5/8	2x3"1/8	3x2"5/8	3x3"1/8
	Liquide	2x1"1/8	2x1"1/8	2x1"1/8	3x1"1/8	2x1"3/8	3x1"1/8	3x1"1/8
Dimensions centrale	L	2515	3115	2515	3715	3115	3115	3715
	P	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	H	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1780
	A	755	755	755	755	755	755	755
Poids centrale	1000	1200	1050	1470	1290	1370	1610	1680

(1) Température évaporation **-35°C** / Température ambiante **+40°C** - Surchauffe : 10K - Sous refroidissement : 3K.

MOSC^(A) 5^(B) P^(C) ZB50^(D)

- (A) MOPSH = Compresseur Semi-hermétique - MOSC = Compresseur scroll
- (B) Nombre de compresseurs
- (C) P = Gamme positive - N = Gamme négative
- (D) Type de compresseur

“ La MOPSH est disponible aux HFC. Pour plus d'informations, veuillez consulter notre logiciel. ”

MOSC | Scroll

Gamme positive

MOSC ...			5P ZB50	5P ZB76	6P ZB76	5P ZB95	5P ZB114	6P ZB95	6P ZB114
Puissance (1)	R449A	kW	57,5	84,9	101,9	103,5	122,4	124,2	146,9
Puissance absorbée (1)		kW	26,2	37,9	45,4	49,4	58,6	59,2	70,3
Compresseur		Nb	5	5	6	5	5	6	6
Intensité absorbée max.		A	73	102	122	141	167	169	200
Volume réservoir		l.	60	120	120	120	150	150	150
Pack de raccordement option standard	Refoulement	Ø	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8
	Aspiration	Ø	2"5/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	4"1/8	4"1/8
	Liquide	Ø	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8
Dimensions centrale	L	kg	3115	3115	3715	3115	3115	3715	3715
	P	mm	800	800	800	1000	1000	1000	1000
	H	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	A	mm	655	655	755	755	755	755	755
Poids centrale		kg	820	820	980	890	930	1040	1100

(1) Température évaporation **-10°C** / Température ambiante **+45°C** - Surchauffe : 10K - Sous refroidissement : 3K.

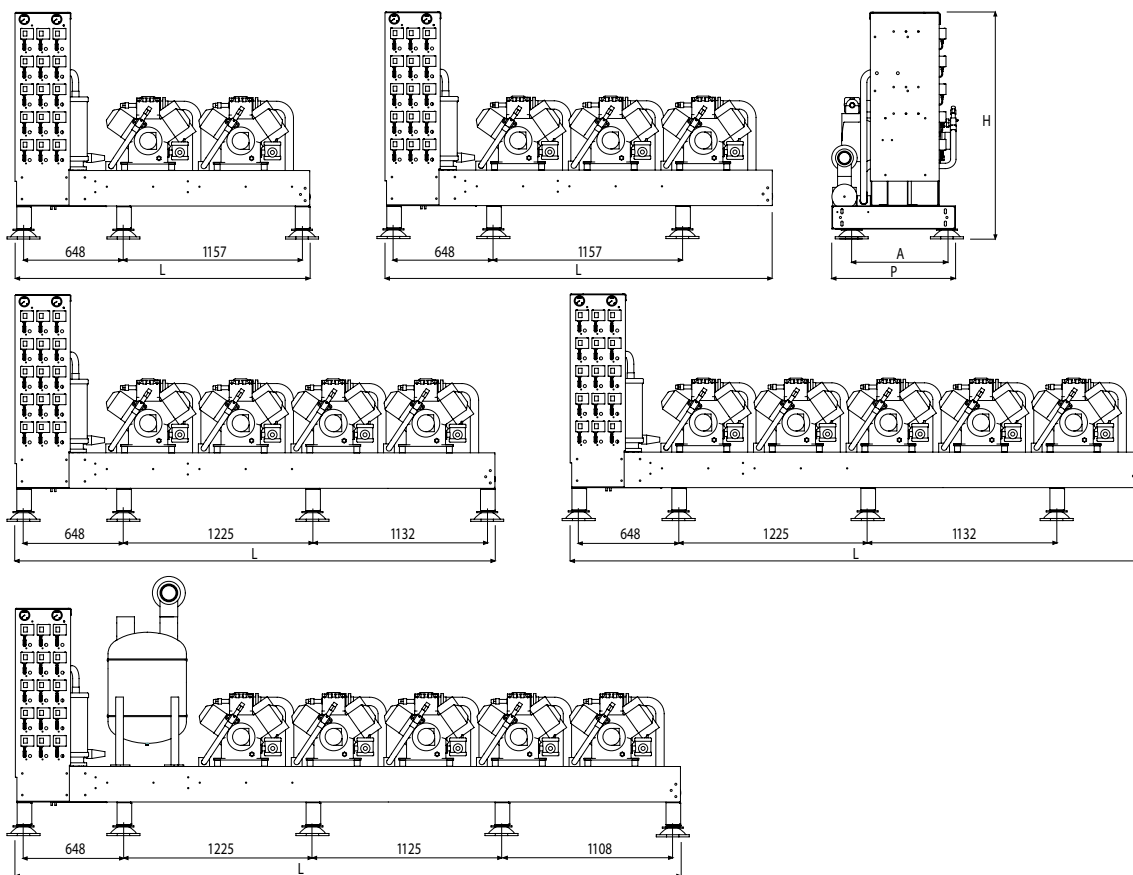
MOSC | Scroll

Gamme négative

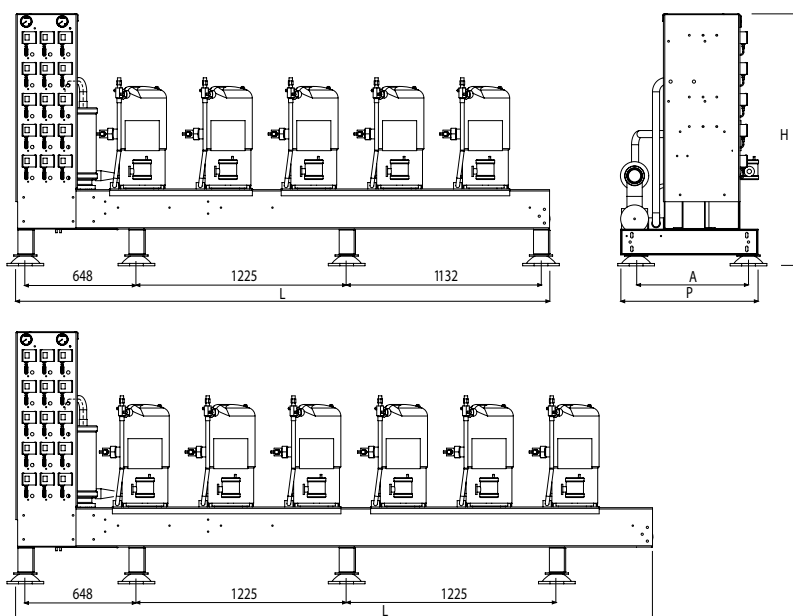
MOSC ...			5N ZF25	5N ZF34	6N ZF34	5N ZF41	6N ZF41	5N ZF49	6N ZF49
Puissance (1)	R449A	kW	22,4	29,4	35,2	35,8	42,9	44,1	52,9
Puissance absorbée (1)		kW	18,9	25,6	30,7	29,1	34,9	38,3	45,9
Compresseur		Nb	5	5	6	5	6	5	6
Intensité absorbée max.		A	81	112	134	126	151	153	184
Volume réservoir		l.	60	60	120	150	150	150	150
Pack de raccordement option standard	Refoulement	Ø	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"3/8	1"5/8
	Aspiration	Ø	2"5/8	2"5/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	3"1/8	4"1/8
	Liquide	Ø	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8
Dimensions centrale	L	kg	3115	3115	3715	3115	3715	3115	3715
	P	mm	800	800	800	800	800	800	1000
	H	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	A	mm	655	655	755	755	755	755	755
Poids centrale		kg	820	820	980	890	1040	930	1100

(1) Température évaporation **-35°C** / Température ambiante **+40°C** - Surchauffe : 10K - Sous refroidissement : 3K.

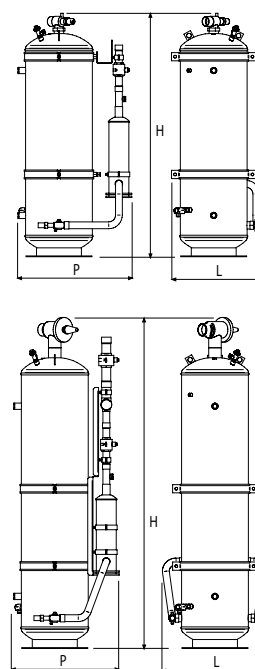
MOPSH | Semi-hermétique



MOSC | Scroll



Station liquide



		60 l.	120 l.	150 l.	250 l.	350 l.
L'	mm	666	714	790	739	993
P'	mm	402	455	538	638	856
H'	mm	1366	1834	1605	2010	1942
Poids	kg	90	130	150	250	290

