SCREWLINE3

Refroidisseur de liquide avec refroidissement à distance pour installation intérieure
Puissances de 300 à 1427 kW

Froid uniquement | Condenseur à distance | Installation en intérieur | R134a | Semi-hermétique à double vis | Détendeur électronique | INTELLIPLANT

- ✓Compresseurs rotatifs et évaporateur à faisceau tubulaire
- ✓Solution pour les climats extrêmes en combinaison avec des condenseurs à distance
- ✓Un ou deux circuits indépendants pour une fiabilité accrue
- ✓Réfrigérant R134a - PRG = 1 430
- ✓Tous les composants sensibles sont protégés des agents atmosphériques
- ✓Deux configurations acoustiques : standard ou ultra silencieuse
- ✓Gestion du fonctionnement selon une conception modulaire, jusqu'à 8 unités en cascade
- ✓Température de condensation jusqu'à 65 °C, eau réfrigérée jusqu'à -8 °C

Versions et configurations

BASSE TEMPÉRATURE :

-	Basse température : non requise (standard)
B	Basse température de l'eau

VERSION :

EXC	Excellence (standard)

CONFIGURATION ACOUSTIQUE :

ST	Configuration acoustique standard (standard)
EN	Configuration acoustique ultra silencieuse

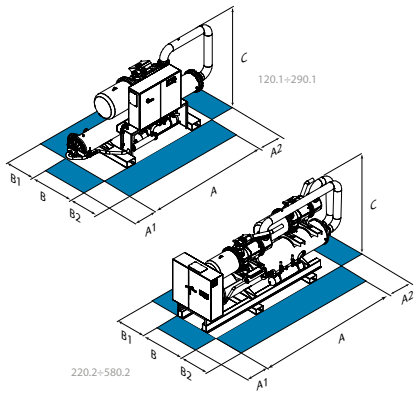
INSTALLAZIONE UNITÀ:

II	Installation intérieure (standard)

DOPPIO SET POINT:

-	Double point de consigne : non requis (standard)
DSP	Double point de consigne

Dimensions et raccordements



ATTENTION !
Pour assurer le bon fonctionnement des unités, les distances de sécurité indiquées en bleu doivent être parfaitement respectées.

Tailles	MDE-SL3	120.1	140.1	160.1	180.1	200.1	220.1	250.1	270.1	290.1
A - Longueur	mm	4210	4210	4210	4189	4189	4189	4189	4324	4324
B - Profondeur	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
ST-EXC C - Hauteur	mm	1558	1558	1558	1642	1642	1642	1642	1657	1657
EN-EXC C - Hauteur	mm	1573	1573	1573	1750	1750	1750	1750	1750	1750
A1	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
ST-EXC Poids en service	kg	2073	2152	2229	2821	2832	2843	2895	2981	3012
EN-EXC Poids en service	kg	2237	2345	2422	3044	3055	3066	3118	3204	3235

Tailles	MDE-SL3	220.2	240.2	260.2	280.2	300.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	470.2	500.2	540.2	580.2
A - Longueur	mm	4638	4638	4638	4638	4638	4638	4992	4992	5006	5006	5006	5077	5077	5077
B - Profondeur	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
ST-EXC C - Hauteur	mm	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1995	1995	2010	2010	2010	2145	2145	2145
EN-EXC C - Hauteur	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	2121	2121	2121	2121	2121	2239	2239	2239
A1	mm	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B1	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B2	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
ST-EXC Poids en service	kg	3390	3422	3497	3587	3681	3745	4448	4675	4763	4784	4832	5680	5817	5876
EN-EXC Poids en service	kg	3830	3862	3966	4013	4107	4171	5010	5267	5388	5445	5493	6318	6455	6514

Les données ci-dessus sont calculées pour des unités standard dans les configurations de fabrication indiquées.
Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin technique dédié.
ST-EXC Standard (ST) - Excellence
EN-EXC Ultra silencieux (EN) - Excellence

Caractéristiques techniques

Tailles			MDE-SL3	120.1	140.1	160.1	180.1	200.1	220.1	250.1	270.1	290.1
ST/EN-EXC	Capacité frigorifique	(1)	kW	300	364	401	466	508	566	620	683	728
ST/EN-EXC	Puissance absorbée compresseurs	(1)	kW	69,1	82,4	90,5	105	114	128	140	154	165
ST/EN-EXC	Puissance absorbée totale	(1)	kW	69,6	82,9	91,0	105	114	128	140	154	165
ST/EN-EXC	EER	(2)	-	4,35	4,42	4,43	4,44	4,46	4,42	4,43	4,44	4,42
ST/EN-EXC	Circuits réfrigérants		Nbre	1								
ST/EN-EXC	Nbre de compresseurs		Nbre	1								
ST/EN-EXC	Type compresseurs		-	ROTATIF								
ST/EN-EXC	Réfrigérant		-	R134a								
ST/EN-EXC	Alimentation standard		V	400/3~/50								
ST-EXC	Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	91	95	96	98	98	99	101	101	101
EN-EXC	Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	85	89	90	92	92	93	95	95	95

Tailles			MDE-SL3	220.2	240.2	260.2	280.2	300.2	320.2	340.2	360.2	400.2	440.2	470.2	500.2	540.2	580.2
ST/EN-EXC	Capacité frigorifique	(1)	kW	550	585	642	720	757	794	848	899	997	1115	1159	1231	1344	1427
ST/EN-EXC	Puissance absorbée compresseurs	(1)	kW	128	137	150	164	173	181	195	208	228	255	267	280	307	329
ST/EN-EXC	Puissance absorbée totale	(1)	kW	128	138	151	165	174	182	196	209	228	256	268	281	308	329
ST/EN-EXC	EER	(2)	-	4,30	4,26	4,27	4,38	4,37	4,39	4,34	4,31	4,38	4,37	4,34	4,39	4,38	4,34
ST/EN-EXC	Circuits réfrigérants		Nbre	2													
ST/EN-EXC	Nbre de compresseurs		Nbre	2													
ST/EN-EXC	Type compresseurs		-	ROTATIF													
ST/EN-EXC	Réfrigérant		-	R134a													
ST/EN-EXC	Alimentation standard		V	400/3~/50													
ST-EXC	Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	94	94	96	99	99	99	100	101	102	103	104	104	105	105
EN-EXC	Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	88	88	91	93	93	93	94	95	96	98	98	98	99	99

Les unités sont livrées avec une charge scellée d'azote. (tailles 220.2-580.2)
(1) Données calculées dans les conditions suivantes : Température de l'eau échangeur intérieur = 12/7 °C ; Température de condensation = 45 °C
(2) EER se reportant aux seuls compresseurs

(3) Les valeurs de puissance acoustique sont calculées pour des unités à pleine charge dans des conditions d'essai nominales. Les mesures sont effectuées selon la norme UNI EN ISO 9614-1 aux conditions nominales standard définies dans les règlements respectifs : UE 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

Accessoires

AMRX	Supports antivibratoires caoutchouc du socle
RCMRX	Contrôle avec commande microprocesseur à distance
PSX	Alimentation secteur
CONTA2	Compteur d'énergie
CMSC9	Module de communication en série pour superviseur Modbus
CMSC10	Module de communication en série pour superviseur LonWorks
CMSC11	Module de communication en série pour superviseur BACnet-IP
SCP4	Compensation du point de consigne avec signal 0-10 mA
SPC1	Compensation du point de consigne avec signal 4-20 mA
SPC2	Compensation du point de consigne avec sonde de température d'air extérieur
ECS	Fonctionnalité ECOSHARE pour la gestion automatique d'un groupe d'unités
PFCP	Condensateurs de rephasage (cosfi >0,9)
SFSTR2	Dispositif de démarrage progressif du compresseur
CBS	Disjoncteurs
IOTX	Module IdO industriel pour les fonctions et services basés sur le cloud

Les accessoires dont le code finit par « X » sont fournis séparément.

Début validité: Janvier 2026 - REF. DG26A003F--00

Les données figurant sur le présent catalogue n'engagent pas le Fabricant qui peut les modifier sans préavis.