

WSAT-YSC4 WSAN-YSC4

80.3÷240.6

SPINCHILLER⁴

Refroidisseur de liquide

WSAT-YSC4: froid seul

WSAN-YSC4: pompe à chaleur réversible

Condensé par air

Installation extérieure

Puissances allant de 215 à 675 kW



Clivet participe au programme de certification Eurovent pour les « Refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur hydroniques ». Les produits concernés sont répertoriés sur le site www.eurovent-certification.com



Conforme ErP

- ✓ Compresseurs Scroll, ventilateurs axiaux EC et deux circuits indépendants pour une haute fiabilité
- ✓ Rendement élevé à pleine charge et saisonnier (version Excellence), haut rendement saisonnier et dimensions compactes (version Premium)
- ✓ Réfrigérant R32 - GWP = 675
- ✓ Eau chaude sanitaire jusqu'à 55°C, eau réfrigérée jusqu'à -12°C
- ✓ Échangeur à plaques ou à faisceau tubulaire
- ✓ Trois configurations sonores
- ✓ Gestion du fonctionnement modulaire, jusqu'à 8 unités en cascade
- ✓ Groupe hydronique, réservoir de stockage installation, récupération partielle et totale (seulement pour refroidisseur) intégrés

fonctions et caractéristiques



Froid seul
(WSAT-YSC4)



Pompe à chaleur
(WSAN-YSC4)



Condensé
par air



Installation
extérieure



R-32



Hermétique
Scroll



Vanne
d'expansion
électronique



ECOBREEZE

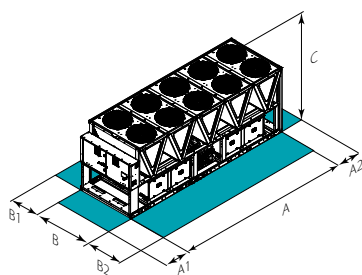


Hydropack



Intelliplant

dimensions et espaces fonctionnels



ATTENTION!

Pour un bon fonctionnement de l'unité, il est fondamental de respecter les distances indiquées dans les zones vertes.

Les données indiquées ci-dessus se réfèrent à des unités standards pour les configurations de construction indiquées. Pour toutes les autres configurations, consulter le Bulletin Technique consacré.

SC-EXC Capotage compresseur (SC)-Excellence

SC-PRM Capotage compresseur (SC)-Premium

Tailles		▶▶ WSAT-YSC4		80.3	100.4	115.4	130.4	155.5	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6		
SC-EXC	A - Longueur	mm		2925	2925	4175	4175	5417	5417	5417	6680	6680	6680		
SC-EXC	B - Profondeur	mm		2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228		
SC-EXC	C - Hauteur	mm		2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535		
SC-EXC	A1	mm		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500		
SC-EXC	A2	mm		700	700	700	700	700	700	700	700	700	700		
SC-EXC	B1	mm		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200		
SC-EXC	B2	mm		2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250		
SC-EXC	Poids en fonct.	kg		1879	1898	2345	2494	2979	3152	3314	3810	3943	4100		
Tailles		▶▶ WSAT-YSC4		90.3	110.4	130.4	145.4	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6			
SC-PRM	A - Longueur	mm		2925	2925	2925	4175	4175	4175	5417	5417	5417			
SC-PRM	B - Profondeur	mm		2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228			
SC-PRM	C - Hauteur	mm		2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535			
SC-PRM	A1	mm		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500			
SC-PRM	A2	mm		700	700	700	700	700	700	700	700	700			
SC-PRM	B1	mm		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200			
SC-PRM	B2	mm		2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250			
SC-PRM	Poids en fonct.	kg		1893	2000	2116	2576	2763	2938	3396	3563	3684			
Tailles		▶▶ WSAN-YSC4		80.3	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6
SC-EXC	A - Longueur	mm		3118	4114	4114	4114	4114	5091	5091	5091	6066	6066	7045	7045
SC-EXC	B - Profondeur	mm		2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250
SC-EXC	C - Hauteur	mm		2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520
SC-EXC	A1	mm		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
SC-EXC	A2	mm		700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
SC-EXC	B1	mm		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	B2	mm		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
SC-EXC	Poids en fonct.	kg		2300	2631	2652	2772	2890	3295	3438	3594	4097	4199	4761	4861
Tailles		▶▶ WSAN-YSC4		90.3	100.3	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6	
SC-PRM	A - Longueur	mm		3118	3118	3118	3118	4114	4114	4114	5091	5091	6066	6066	
SC-PRM	B - Profondeur	mm		2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	
SC-PRM	C - Hauteur	mm		2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	
SC-PRM	A1	mm		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
SC-PRM	A2	mm		700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
SC-PRM	B1	mm		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
SC-PRM	B2	mm		1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
SC-PRM	Poids en fonct.	kg		2320	2445	2345	2562	2893	3018	3143	3779	3867	4310	4435	

données techniques

Tailles	▶▶ WSAT-YSC4		80.3	100.4	115.4	130.4	155.5	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6	
ST/SC-EXC	◆ Puissance frigorifique (EN 14511:2022)	(1)	kW	222	267	314	364	423	472	520	573	624	675
ST/SC-EXC	Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(1)	kW	69,4	85,5	99,8	115	135	149	167	184	200	218
ST/SC-EXC	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	3,20	3,12	3,15	3,17	3,15	3,16	3,11	3,12	3,12	3,10
ST/SC-EXC	SEER	(4)	-	4,70	4,67	4,78	4,75	4,92	5,00	4,96	4,94	4,96	4,90
ST/SC-EXC	η _{sc}	(4)	%	185,2	183,8	188,3	187,1	193,6	197,0	195,5	194,6	195,4	193,1
ST/SC-EXC	Circuits de réfrigérants		Nr	2									
ST/SC-EXC	Nbre de compresseurs		Nr	3	4				5		6		
ST/SC-EXC	Type compresseurs		-	SCROLL									
ST/SC-EXC	Réfrigérant		-	R-32									
ST/SC-EXC	Alimentation standard		V	400/3~/50									
ST-EXC	Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	90	91	92	93	94	95	95	96	96	97
SC-EXC	Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	87	88	89	90	90	91	91	92	92	93
EN-EXC	Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	84	84	86	86	86	87	88	88	88	89

Tailles	▶▶ WSAT-YSC4		90.3	110.4	130.4	145.4	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6
ST/SC-PRM	♦ Puissance frigorifique (EN 14511:2022)	(1) kW	232	291	333	384	443	483	537	590	644
ST/SC-PRM	Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(1) kW	84,5	102	124	139	156	179	199	209	233
ST/SC-PRM	EER (EN 14511:2022)	(1) -	2,74	2,85	2,70	2,77	2,84	2,70	2,70	2,82	2,76
ST/SC-PRM	SEER	(4) -	4,38	4,48	4,46	4,47	4,65	4,64	4,61	4,69	4,62
ST/SC-PRM	η _{sc}	(4) %	172,3	176,1	175,4	175,8	183,0	182,5	181,2	184,7	181,9
ST/SC-PRM	Circuits de réfrigérants	Nr	2								
ST/SC-PRM	Nbre de compresseurs	Nr	3	4				5		6	
ST/SC-PRM	Type compresseurs	-	SCROLL								
ST/SC-PRM	Réfrigérant	-	R-32								
ST/SC-PRM	Alimentation standard	V	400/3"/50								
ST-PRM	Niveau de puissance sonore	(3) dB(A)	90	91	92	93	94	94	95	96	96
SC-PRM	Niveau de puissance sonore	(3) dB(A)	87	88	89	89	90	90	91	92	92
EN-PRM	Niveau de puissance sonore	(3) dB(A)	84	86	86	87	87	88	89	89	89

Tailles	▶▶	WSAN-YSC4	80.3	90.4	100.4	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6		
SC-EXC	♦	Puissance frigorifique (EN 14511:2022)	(1)	kW	215	240	265	290	320	355	390	430	500	555	610	655
SC-EXC		Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(1)	kW	72,9	76,4	84,7	94,9	106	114	128	143	163	188	198	218
SC-EXC		EER (EN 14511:2022)	(1)	-	2,95	3,14	3,13	3,05	3,02	3,11	3,04	3,00	3,06	2,96	3,08	3,01
SC-EXC		SEER	(4)	-	4,45	4,79	4,74	4,81	4,84	4,86	4,78	4,72	4,88	4,84	4,89	4,86
SC-EXC		η _{s,c}	(4)	%	175,0	188,5	186,6	189,4	190,4	191,3	188,1	186,0	192,1	190,7	192,6	191,5
SC-EXC	♦	Puissance thermique (EN 14511:2022)	(2)	kW	225	255	280	310	335	375	415	455	530	585	640	685
SC-EXC		Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(2)	kW	69,9	78,8	85,6	95,2	103	114	125	137	160	178	199	211
SC-EXC		COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,22	3,24	3,27	3,26	3,26	3,29	3,32	3,31	3,32	3,28	3,22	3,24
SC-EXC		Circuits de réfrigérants		Nr						2						
SC-EXC		Nbre de compresseurs		Nr	3				4			5			6	
SC-EXC		Type compresseurs		-					SCROLL							
SC-EXC		Réfrigérant		-					R-32							
SC-EXC		Alimentation standard		V					400/3~/50							
SC-EXC		Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	87	88	89	89	89	91	91	91	92	92	93	93
EN-EXC		Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	84	85	86	86	86	86	87	87	88	89	90	90
Directive ErP (Energy Related Products)																
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35			(4)	-	3,73	3,90	3,92	4,10	4,08	4,05	4,00	4,10	-	-	-	-
η _{s,H}			(4)	%	146	153	154	161	160	159	157	161	-	-	-	-

Tailles	▶▶ WSAN-YSC4		90.3	100.3	110.4	120.4	130.4	145.4	160.4	185.5	210.6	225.6	240.6	
SC-PRM	♦ Puissance frigorifique (EN 14511:2022)	(1)	kW	235	255	275	300	335	370	405	480	530	585	630
SC-PRM	Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(1)	kW	83,7	94,1	102	116	119	136	155	172	200	207	227
SC-PRM	EER (EN 14511:2022)	(1)	-	2,80	2,71	2,70	2,59	2,81	2,72	2,61	2,80	2,65	2,83	2,77
SC-PRM	SEER	(4)	-	4,26	4,24	4,35	4,37	4,55	4,57	4,33	4,64	4,62	4,66	4,64
SC-PRM	η _{sc}	(4)	%	167,2	166,7	171,0	171,6	178,9	179,9	170,1	182,8	181,8	183,4	182,5
SC-PRM	♦ Puissance thermique (EN 14511:2022)	(2)	kW	240	265	285	315	350	385	420	500	555	610	655
SC-PRM	Puissance totale absorbée (EN 14511:2022)	(2)	kW	76,4	85,5	92,3	102	112	124	134	157	175	191	206
SC-PRM	COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,15	3,10	3,09	3,09	3,12	3,10	3,13	3,19	3,17	3,18	3,18
SC-PRM	Circuits de réfrigérants		Nr	2										
SC-PRM	Nbre de compresseurs		Nr	3	4				5				6	
SC-PRM	Type compresseurs		-	SCROLL										
SC-PRM	Réfrigérant		-	R-32										
SC-PRM	Alimentation standard		V	400/3"/50										
SC-PRM	Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	87	88	88	88	90	90	90	91	91	92	92
EN-PRM	Niveau de puissance sonore	(3)	dB(A)	85	86	86	86	86	87	87	88	89	90	90
Directive ErP (Energy Related Products)														
SCOP - Conditions climatiques MOYENNES - W35		(4)	-	3,47	3,64	3,83	3,87	3,80	3,64	3,82	3,91	-	-	-
η _{scH}		(4)	%	136	143	150	152	149	143	150	153	-	-	-

(1) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2022 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température de l'eau de l'échangeur interne = 12/7 °C; Température de l'air en entrée de l'échangeur extérieur = 35 °C

(2) Données calculées conformément à la Norme EN 14511:2022 qui se réfèrent aux conditions suivantes: Température eau échangeur interne = 40/45°C; Température de l'air échangeur externe 7 D.B. /6 °C W.B.

(3) Les valeurs de niveau de puissance acoustique se rapportent à des unités de charge complète, dans des conditions nominales d'essai. Les mesures sont effectuées conformément à 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.

(4) Données calculées selon la norme EN 14825:2018

Le Produit est conforme à la Directive Européenne ErP (Energy Related Products), qui comprend le Règlement délégué (UE) N. 811/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤70 kW aux conditions de référence spécifiées), le Règlement délégué (UE) N. 813/2013 de la Commission (puissance thermique nominale ≤400 kW aux conditions de référence spécifiées) et le Règlement délégué (UE) N. 2016/2281 de la Commission, également connu sous le nom de Ecodesign LOT21.

versions et configurations

VERSION:

EXC	Excellence (Standard)
PRM	Premium

RÉDUCTION CONSOMMATION VENTILATEURS SECTION EXT.:

CREFB	Dispositif pour la réduction des consommations des ventilateurs de la section extérieure de type ECOBREEZE (Standard)
--------------	---

RÉCUPÉRATION ÉNERGÉTIQUE :

-	Récupération énergétique: pas demandée (Standard)
D	Récupération partielle d'énergie
R	Récupération énergétique total (seul WSAT-YSC4)

EVAPORATEUR

 EVPHE	Échangeurs à plaques
EVFTP	Évaporateur à Faisceau Tubulaire

EQUIPEMENT ACOUSTIQUE:

ST	Configuration acoustique standard uniquement (WSAT-YSC4)
SC	Équipement acoustique avec capotage compresseurs (Standard)
EN	Équipement acoustique super silencieuse

BASSE TEMPÉRATURE (UNIQUEMENT WSAT-YSC4) :

-	Basse température de l'eau : pas requis (Standard)
B	Basse température eau

accessoires

1PM	Hydropack avec n°1 pompe
1PMV	Hydropack côté utilisation n°1 pompe avec inverter
1PMH	Hydropack avec n°1 pompe à forte hauteur d'élévation
1PMVH	Hydropack côté utilisation avec n°1 pompe avec inverter à forte hauteur d'élévation
2PM	Hydropack côté froid avec n°2 pompes
2PMV	Hydropack côté froid avec n°2 pompes et inverter
2PMH	Hydropack côté utilisation avec n°2 pompes à forte hauteur d'élévation
2PMVH	Hydropack côté utilisation avec n°2 pompes avec inverter à forte hauteur d'élévation
IVFDT	Contrôle débit variable côté utilisation via inverter en fonction de l'écart thermique
IFWX	Filtre à maille d'acier côté eau
CSVX	Couple de vannes d'arrêt à actionnement manuel
ACC	Réserveur de stockage
AMMX	Supports antivibratoires à ressort
AMMSX	Supports antivibratoires à ressort anti-sismiques
CONTA2	Compteur d'énergie
RCMRX	Contrôle à distance avec commande microprocesseur à distance
PSX	Alimentateur
CMSC10	Module de communication en série pour superviseur LonWorks
CMSC9	Module de communication en série pour superviseur Modbus
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
ECS	Fonctionnalité ECOSHARE pour la gestion automatique d'un groupe d'unités en réseau
PFCP	Condenseurs de mise en phase (cos > 0,9)

SFSTR	Dispositif de réduction du courant de pointe
RE-25	Protection antigel armoire électrique pour température mini. air neuf jusqu'à -25°C
MHP	Manomètres basse et haute pression (HP/BP)
SDV	Vanne d'arrêt de réfolement et aspiration compresseurs
RPRI	Détecteur de fuites de réfrigérant monté dans les capotages
DML4-20	Point consigne avec signal 4-20 mA
DML0-10	Point consigne avec signal 0-10 V
PFGP	Panneaux d'insonorisation pour unité de pompage
PSWSA	Pressostat différentiel côté eau avec protection antigel
IOTX	Module iot industriel pour les fonctions et services sur la plate-forme cloud

Seulement WSAT-YSC4:

PPBM	Panneaux de protection batterie microcanal
PGCC	Grilles de protection des batteries de condensation et compartiment compresseur
CCME	Batterie à revêtement électronique pour micro-canaux
RE-39	Protection antigel armoire électrique pour température mini. air neuf jusqu'à -39°C
IVFEDT	Contrôle débit variable de la pompe inverter externe à l'unité en fonction de l'écart thermique

Seulement WSAN-YSC4:

CCCA	Batterie de condensation en cuivre/aluminium avec revêtement acrylique
CCCA1	Batterie de condensation avec traitement Energy Guard DCC Aluminium
PGCCH	Grilles de protection anti-grêle
PGFC	Filtre à maille d'acier côté eau

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