



**YOUR  
SOLUTION**  
WINEFFICIENCY



VINICOLE



SOLUTIONS

# WINEFFICIENCE

LA PERFORMANCE GAGNANTE

## Nos valeurs

Leader sur le marché du refroidissement de process depuis 30 ans, CTA, constructeur français, met à profit son expérience dans la recherche et la conception de produits adaptés à la cave et aux applications vinicoles.

Créée en 1987, notre entreprise s'engage à vos côtés dans une quête perpétuelle de performance et d'efficacité énergétique.

Notre savoir-faire et nos compétences se retrouvent au sein de la ligne de produits WinEfficience parfaitement adaptée à la maîtrise des températures en milieu vinicole.

A l'écoute des besoins des vinificateurs, nous avons développé des systèmes hautes technologies destinés aux contrôles des températures : du débouillage à la production du vin.

Performance

Qualité

HAUT  
RENDEMENT  
ÉNERGÉTIQUE

Précision

FACILITÉ  
D'UTILISATION



PERFORMANCE



Haut  
rendement  
énergétique

Facilité  
d'utilisation

Sérénité

Solutions à haut rendement énergétique et retour sur investissement rapide, l'ensemble de nos gammes de produits sont éligibles aux primes France AgriMer.

Aujourd'hui fort de son expérience, de son équipe professionnelle et de son réseau technique en France comme à l'International, CTA est un acteur de proximité animé par une politique orientée vers la satisfaction de ses clients.

# WineCellar

## Vos solutions de chauffage et climatisation

Les solutions WineCellar se déclinent en 2 lignes de terminaux parfaitement adaptés pour assurer le chauffage et la climatisation de vos chais et locaux.

### La solution WineCellar Aéroréfrigérants est composée de 6 modèles et s'installe en relais d'un groupe de froid et/ou pompe à chaleur pour assurer le refroidissement et/ou chauffage de vos locaux.

- Cette solution assure un très faible coût de fonctionnement grâce à l'efficacité de l'échangeur de chaleur qui résulte de la combinaison optimale d'ailettes spéciales en aluminium et de tubes en cuivre.
- Les électro-ventilateurs sont extrêmement performants et peu énergivores grâce à leur équilibre statique et dynamique
- Les caissons en acier galvanisé, revêtus d'une protection époxy-polyester sont durables dans le temps et résistent à toutes corrosions.



WINECELLAR AÉRORÉFRIGÉRANTS		2	5	7	10	12	15
Puissance froid	kW	2,2	5,1	7,3	10,0	12,2	15,2
Puissance froid	Fg	1 892	4 386	6 278	8 600	10 492	13 072
<b>Aéraulique</b>							
Débit d'air	m³/h	1 490	4 730	3 000	4 990	4 750	4 320
Température entrée air	°C	17	17	17	17	17	17
Température sortie air	°C	12,6	13	11,4	12	11,3	10,2
Quantité ventilateur	n°	1	2	2	2	2	2
Puissance totale ventilateur	kW	0,09	0,3	0,18	0,3	0,3	0,3
Intensité nominale totale	A	0,38	1,34	0,8	1,34	1,34	1,34
<b>Hydraulique</b>							
Débit d'eau	m³/h	1,0	1,4	1,0	1,4	2,2	2,9
Température entrée eau	°C	5	5	5	5	5	5
Température sortie eau	°C	10,5	10,1	10,2	10	10,1	10,1
<b>Dimensions et poids</b>							
Longueur (L)	mm	820	1 230	1 230	1 630	1 630	1 630
Largeur (l)	mm	670	507	507	560	560	560
Hauteur (H)	mm	350	470	470	470	470	470
Poids expédition	Kg	14	32	38	43	47	58
Diamètre de raccordement	"	28	28	28	28	28	28
Pression sonore (1)	dB(A)	55	58	55	58	55	58

Tension 230V/1/50Hz

(1) Pression sonore mesurée à 1 m en champ libre.

### La solution WineCellar Armoires de précision est une unité autonome qui assure la climatisation/chauffage de vos locaux ainsi que le contrôle de l'hygrométrie.

Elle s'adapte parfaitement à l'univers de la cave grâce à son/sa :

- Design intelligent qui lui permet un faible encombrement au sol, un très bas niveau sonore qui assure une discrétion auditive en lien avec sa discrétion visuelle.
- Faible besoin en énergie assurée par son condenseur à haut rendement énergétique, son compresseur Scroll haute performance et sa ventilation pilotée.
- Grande modularité de conception qui permet de définir le flux d'air souhaité (ventilateurs centrifuges hauts, bas, plug-fans et moteurs EC), régulation PCO Carel optimisée entièrement interfaçable aux solutions WineSm@rt CTA, et circuits frigorifiques adaptés.

### Le + CTA : Gestion de la température et de l'hygrométrie

Les armoires de précision WineCellar permettent une gestion optimale de la température et de l'hygrométrie grâce à plusieurs batteries d'eau chaude et électriques ainsi qu'un humidificateur à vapeur modulant qui assure le contrôle en temps réel de la température de vos chais ainsi que l'humidification de ces derniers.

Les solutions WineCellar sont idéales pour climatiser les chais et locaux associés.

## ➤ L'excellence énergétique :



- Un rendement optimisé : 1 kW produit permet 4 kW d'utilisation grâce au condenseur haute efficacité et aux compresseurs SCROLL à haut rendement énergétique.
- La possibilité de récupération des calories : nos systèmes permettent la récupération des calories en sortie de compresseur afin de produire une source chaude en parallèle de la source froide (réchauffement de la cuve, chauffage d'un fluide, chauffage du chai).

## ➤ Signature écologique :

Soucieux de respecter l'environnement, CTA a développé comme alternative des solutions au propane, gaz naturel qui offre un excellent rendement énergétique tout en réduisant le risque de réchauffement climatique.



WINECHILL		02C1t	03C1	05C1	08C1	09C1	10C1	12C1	15C1	18C2	20C2	26C2	30C2	35C2	40C2	50C2	55C2	60C2
Puissance froid <sup>(1)</sup>	kW	8,6	11,3	15,8	21,8	24,1	29,2	31,2	40,6	50,3	54,3	58,6	73,4	92,8	104,2	127,6	146,0	161,2
Puissance froid <sup>(1)</sup>	Fg	7 401	9 719	13 592	18 759	20 736	25 121	26 854	34 943	43 286	46 754	50 445	63 146	79 802	89 661	109 787	125 586	138 662
Puissance chaud <sup>(2)</sup> modèles réversibles en option	kW	9,5	13,1	18,5	23,8	26,6	31,6	36,3	42,4	52,4	59,7	68,6	83,0	101,2	110,1	144,0	160,8	169,1
Puissance chaud <sup>(2)</sup> modèles réversibles en option	Cal	8 162	11 300	15 916	20 471	22 926	27 224	31 233	36 484	45 051	51 393	59 027	71 439	87 072	94 769	123 889	138 382	145 516
EER		2,57	2,8	2,73	3,01	2,84	3,06	2,99	2,93	2,91	2,61	2,52	3,11	2,91	2,92	2,82	2,77	2,75
SEPR		4,51	4,76	4,92	4,53	4,51	4,62	4,60	4,69	4,94	4,69	4,88	4,68	4,98	5,02	4,95	4,74	4,82
Puissance totale absorbée	kW	3,9	4,7	6,4	8,1	10,0	11,1	11,9	15,4	18,8	22,4	25,1	25,4	34,9	38,6	48,2	55,7	62,7
Courant maximum absorbé	A	13,4	15,3	20,3	26,7	31,4	34,9	37,3	46,7	58,8	65,6	71,1	80,8	86,1	90,5	108,4	131,8	151,1

### Frigorifique

Quantité de compresseur	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Nombre de circuit frigorifique	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Étage de puissance	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2

### Aérialique

Quantité ventilateur	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Puissance ventilateur	kW	0,2	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5	1,5	1,5	2,3	3,5	3,6	2,0	5,3	5,5

### Hydraulique

Type d'échangeur		Echangeur immergé No Frost®																
Type de pompe		Périphérique							Centrifuge									
Puissance pompe	kW	0,6	0,55	0,55	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8	3,0	3,0	3,0	4,0
Débit d'eau	m³/h	1,5	1,9	2,7	3,8	4,1	5,0	5,4	7,0	8,7	9,3	10,1	12,6	16,0	17,9	21,9	25,1	27,7
Pression disponible	Bar	4,85/2,64	2,73/2,47	2,73/2,24	2,89/2,59	3,06/2,94	3,06/2,88	3,06/2,84	3,06/2,67	3,06/2,54	3,06/2,42	3,73/2,84	3,63/2,75	2,88/2,56	2,88/2,45	2,88/2,30	2,88/2,11	3,64/2,65
Volume du réservoir	L	30	60	60	160	160	160	160	160	290	290	290	460	460	460	500	500	500

### Dimensions et poids

Longueur (L)	mm	830	980	980	1 280	1 280	1 280	1 280	1 280	1 930	1 930	1 930	2 580	2 580	2 580	3 520	3 520	3 520
Profondeur (P)	mm	645	795	795	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990
Hauteur (H)	mm	1 405	1 820	1 820	2 090	2 090	2 090	2 090	2 090	2 190	2 190	2 190	2 268	2 268	2 268	2 250	2 328	2 328
Poids d'expédition	Kg	200	265	275	460	480	485	495	503	746	751	752	1 068	1 119	1 142	1 330	1 471	1 581
Diamètre de raccordement	"	1/2" (DN15)	1" (DN25)	1	1 1/4" (DN32)	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2" (DN40)	1 1/2	1 1/2	2" (DN50)	2"	2"	3" (DN80)	3"
Pression sonore <sup>(3)</sup>	dB(A)	77	69	69	67	69	69	69	69	71	68	68	69	68	75	76	75	76

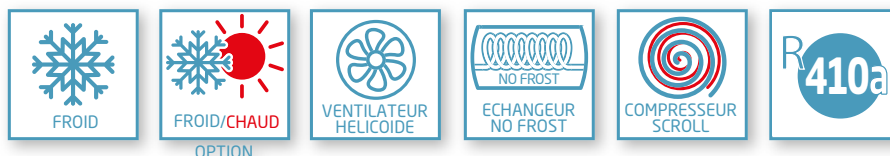
(1) Puissance frigorifique exprimée selon un régime de fluide 12/7°C - ambiance 35°C - eau pure

(2) Puissance calorifique exprimée selon un régime de fluide 40/45°C - ambiance 7°C - eau pure

(3) Pression sonore mesurée à 1m en champs libre

Configuration standard : vase d'expansion fermé avec apport automatique d'eau & by-pass auto, pompe 3 bar avec aspiration dans le ballon réservoir, manomètres réfrigérants.

Liste des options disponibles sur demande.



**Les refroidisseurs WineChill sont la solution à privilégier pour des chais de plusieurs cuves.**

**Cumulés avec la solution de thermorégulation WineSm@rt,**

**CTA vous offre la possibilité de gérer vos différentes cuves de manière indépendante sur place ou à distance.**



## Un service à l'échelle mondiale pour relever vos défis avec expertise



Une présence dans plus de **100 pays**.

Des centres d'excellence technique basés en **France**, aux **Etats-Unis**, en **Thaïlande**, au **Mexique**, en **Chine** et en **Inde**.

Un service de proximité en **France** avec un réseau de professionnels certifiés et à votre service.

Un **service de formation** à nos produits dans nos locaux ou chez le client.

### **Siège social**

Z.A. du caillou  
3, rue Jules Verne  
69630 Chaponost  
France  
Tél. : +33.4.78.56.70.70  
[www.cta.fr](http://www.cta.fr)

### **Amérique du Nord**

5509 David Cox Road,  
Charlotte, 28269  
North Carolina  
United States of America  
Tél. : +1.980.241.3970  
[www.cta-na.com](http://www.cta-na.com)

### **Asie Pacifique**

119/134 Moo 6 Soi Sinthani  
Nawamin101 Road, Klongkum  
Buengkum, Bangkok 10240  
Thaïland  
Tél. : +81.02.509.5960  
[www.cta-asiapacific.com](http://www.cta-asiapacific.com)