

Eco-T

Refroidisseurs Industriels



tricolthermal

HEATING & COOLING

ICS House, Stephenson Road
Calmore Industrial Estate
Totton, SO40 3RY, Royaume-Uni
t +44 (0)23 8052 7300
e info@icstemp.com

www.tricol.com



Certificate Number 6642
ISO 9001, ISO 14001

Eco-T

Caractéristiques et Avantages

Montre la voie du Refroidissement Industriel

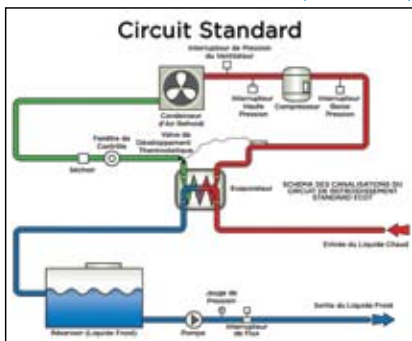
Tricool Thermal propose des solutions de chauffage et de refroidissement pour une vaste gamme d'industries. Tricool évolue et s'améliore sans cesse, il conserve ainsi sa réputation au sein du marché du contrôle de température.

L'ECO-T est une innovation sur le marché du refroidissement. En utilisant des parties non ferreuses et un réfrigérant R410A, l'appareil assure un fonctionnement sans problème sur la durée tout en faisant des économies d'énergie.

Circuit Ouvert (schéma a)

Le circuit ouvert assure une température d'eau précise et constante même lors d'un changement important de process. Un fonctionnement régulier est conservé sans impact sur le proche environnement.

(schéma a)



Compresseurs à Rouleaux

Les compresseurs à rouleaux sont utilisés comme standard sur tous les appareils de la gamme Eco-T. Ils offrent une consommation d'énergie réduite ainsi que moins de pièces en mouvement, tout en étant plus fiables pour un fonctionnement continu.

Echangeurs de Chaleur

Non ferreux, les échangeurs de chaleur en plaques d'acier inoxydable aident à maximiser l'efficacité.



- **Rentable**
- **Basse consommation**
- **Composants de grande qualité**
- **Options souples**
- **Fabriqué au Royaume-Uni**

Pompes

Dans les refroidisseurs, une pompe 3 bars est montée comme standard offrant ainsi une solution complète performante.

Microprocesseur de Pointe

Le microprocesseur affiche la température de sortie de l'eau de manière numérique et des messages par symboles ; contrôlant ainsi continuellement les performances de l'appareil. Une alarme, un contact sec et un capot protecteur sont standards assurant ainsi un fonctionnement à sécurité intégrée à tout moment.

Condenseurs

Intégrés sur chaque côté avec une grille de protection se trouvent des condenseurs verticaux se composant de tubes en cuivre strié et d'ailettes en aluminium qui améliorent encore l'efficacité.

Composants Multiples

Les problèmes d'efficacité en cas de conditions météorologiques difficiles ne seront pas un problème grâce aux 2 compresseurs installés à partir du modèle 275 et 2 circuits et 4 compresseurs à partir du modèle 410, offrant tous une rotation du compresseur et des fonctions de déchargement.

La gamme ECO-T offre plusieurs avantages:

Qualité

Avec 30 ans d'expérience, ICS garantit une qualité à 100%, en utilisant les derniers composants et réfrigérants mis au point pas l'industrie et élevant les niveaux d'efficacité. Tous les appareils passent un test individuel selon des normes ISO9001.

Flexibilité

L'Eco-T peut répondre aux besoins de l'industrie, avec des options standards disponibles et les bénéfices ajoutés grâce à la personnalisation pour s'adapter aux besoins des clients.

Contrôle

Des températures d'eau précises sont continuellement maintenues avec un grand réservoir tampon et des outils de contrôles électroniques toujours actualisés

Efficacité

Tricool Thermal utilise le dernier réfrigérant R410a qui offre une amélioration importante par rapport aux réfrigérants conventionnels tels que R407c et R134a.

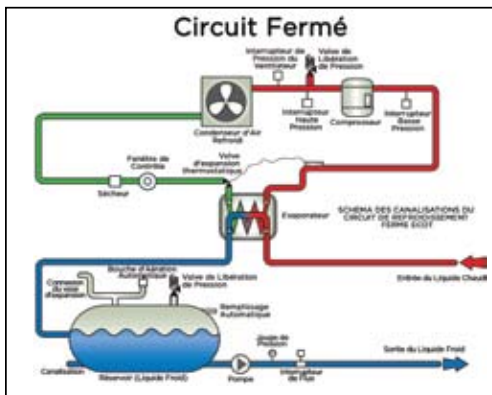
Eco-T

Options Supplémentaires

Options Supplémentaires

- Circuit fermé (schéma b)
- Contrôle électronique de la vitesse du ventilateur
- Ventilateurs gainables
- Rouleaux de condenseurs couverts
- Condenseurs d'eau refroidie
- By-pass manuel
- Tensions spéciales
- Fonctionnement à température ambiante basse
- Contrôles du responsable
- Version à contrôle précis
- Options de contrôle à distance
- Réfrigérants différents R134a & R404A
- Panneaux en Acier Inoxydable
- Compresseur numérique à rouleaux
- Compresseur numérique à rouleaux avec refroidissement libre

(schéma b)



Compresseur Numérique à Rouleaux et Refroidissement Libre

La productivité et l'efficacité énergétiques peuvent être largement améliorées grâce à ces deux options disponibles:

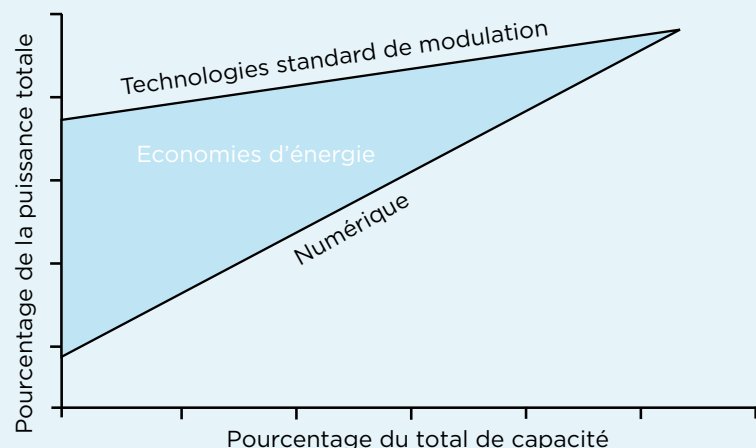
- Compresseurs numériques
- Compresseurs numériques avec refroidissement libre

Compresseurs Numériques

Grâce à sa capacité de travailler continuellement, et de moduler entre 10% et 100%, le compresseur numérique à rouleaux améliore la fonctionnalité de l'Eco-T. Cela améliore l'efficacité des zones chargées, ce qui se reflète dans les niveaux d'efficacité d'énergie élevée (EER). De plus, le compresseur offre un contrôle précis de la température ; assurant ainsi une longue vie et de ce fait, des coûts d'énergie réduits et une efficacité améliorée.

Compresseurs Numériques à Refroidissement Libre

Certains modèles Eco-T peuvent être livrés comme refroidisseur totalement conditionné avec un compresseur numérique et un refroidissement libre intégral. Le refroidissement libre se produit dès qu'une différence de 1°C entre la température ambiante et la température des liquides de retour est détectée. Ceci a été très utilisé avec de grands refroidisseurs et de nombreux circuits. Des petits appareils avec un compresseur signifient que le refroidissement libre ne peut être activé lorsque le rouleau atteint le chargement complet.



Données Techniques Clés

- Air refroidi avec refroidissement libre intégré
- EER's jusqu'à 2,6 et ESEER's jusqu'à 3.2
- Contrôles avancés et accès à distance depuis tout BMS
- Technologie innovante de compresseur numérique à rouleaux
- Ventilateur axial direct avec ventilateur EC en option
- EER (Energy Efficiency Ratio - Taux d'Efficacité de l'Énergie)
- ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio - Taux d'Efficacité de l'Énergie Saisonnière Européenne - cela est basé sur l'efficacité du chargement partiel et est un meilleur indicateur de la consommation réelle d'énergie et des coûts de fonctionnement)
- Conçu et optimisé pour le réfrigérant R410A

Eco-T

Spécifications

		020	025	035	050	060	090	120	135	155	205	275	290	355	410	480	565	650	
Eco T	Capacité de Refroidissement (1)	kW	6.98	9.77	12.85	17.75	21	30.8	42.5	44.7	53.7	66.5	95.4	102.1	123	142.2	168.6	193.8	222
	Puissance absorbée (1)	kW	1.48	1.62	2.33	3.69	4.3	5.98	7.43	9.35	10.8	14.8	17	19	24.75	26.9	36.5	41.65	46
	Capacité de Refroidissement (2)	kW	4.88	6.42	9.15	11.55	15.2	22.3	30.6	32.2	39.3	48.5	68.6	93	87.9	101.4	123.8	140.1	160.4
	Puissance absorbée (2)	kW	1.67	2.12	2.58	3.4	4.59	6.36	8.08	9.86	11.3	15.15	18.04	20.32	26.35	28.4	37.5	43.55	47.8
	Capacité de Refroidissement (3)	kW	5.55	7.3	10.45	14.3	17.15	25.3	34.4	35.6	44.1	53.9	78.6	84.3	101	115.6	139.6	157.3	181
	Puissance absorbée (3)	kW	2.12	2.66	3.26	5.03	5.79	8	10.2	12.4	14.1	19.55	22.2	24.9	32.35	35.7	46.6	54.4	60
	Capacité de Refroidissement (4)	kW	4.23	5.66	8.02	11.05	13.35	19.95	26.8	28.3	35.1	42.4	61.2	65.7	78.5	91	108.6	124.7	143.4
Puissance absorbée (4)	kW	2.03	2.53	3.11	4.87	5.53	7.49	9.79	11.6	13	18.05	21.1	23.55	30.55	33	44.2	50.5	55.6	
	Alimentation Electrique	V/Ph/Hz	400+10%/3/50																
	Configuration Standard																		
	Compresseurs/ Circuits Standards		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	
	Ventilateur Axial																		
	Nombre de Ventilateurs		1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	
	Puissance Nominale (chacun)	kW	0.141	0.141	0.64	1.005	0.64	1.005	2.6	2.6	1.8	2.6	2.6	1.9	2.6	2.6	1.9	1.9	
	Flux d'Air Total	m³/h	2400	2900	5200	6500	6400	9000	17000	16500	17600	19000	36600	36600	38600	37600	37600	41000	52600
	Niveau Sonore (5)	dB(A)	69	69	76	80	81	81	82	82	84	85	88	88	91	91	91	94	94
	Pompe Standard																		
	Débit à 5K d'écart (nombre/max)	m³/hr	1.2/4.8	1.7/4.8	2.2/6.0	3.1/6.0	3.6/6.0	5.3/9.6	7.3/9.6	7.7/9.6	9.2/18	11.4/18	16.4/27	17.6/27	21.2/48	24.5/48	29.0/48	33.3/85	38.2/85
	Pression Disponible (nom/max)	bar	2.9/2.0	2.8/2.0	2.8/2.2	2.6/2.2	2.7/2.2	2.5/1.7	2.2/1.7	2.1/1.7	2.7/2.3	2.6/2.3	2.7/1.8	2.6/1.8	3.4/1.9	3.3/1.9	3.0/1.9	3.1/1.5	3.0/1.5
	Puissance Nominale	kW	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75	0.9	0.9	0.9	1.85	1.85	2.2	2.2	4	4	4	5.5	5.5
	Option de Pompe à Haute Pression																		
	Débit à 5K d'écart	m³/hr	1.2/4.8	1.7/4.8	2.2/6.0	3.1/6.0	3.6/12.5	5.3/12.5	7.3/12.5	7.7/12.5	9.2/12.5	11.4/27	16.4/24	17.6/24	21.2/50	24.5/50	29.0/50	33.3/87	38.2/87
	Pression Disponible	bar	5.2/3.5	5.1/3.5	5.0/3.5	4.6/3.5	5.2/3.6	5.0/3.6	4.7/3.6	5.6/4.6	5.4/4.6	4.8/2.9	4.2/2.9	4.1/2.9	5.4/3.2	5.2/3.2	4.9/3.2	5.7/2.6	5.5/2.6
	Puissance Nominale	kW	1.1	1.1	1.1	1.1	2.2	2.2	2.2	3	3	4	4	4	7.5	7.5	7.5	11	11
	Largeur	mm	506	506	606	606	606	806	806	806	806	1006	1006	1006	1206	1206	1206	1206	
	Longueur	mm	1100	1100	1200	1200	1200	1550	1550	1925	1925	1925	2752	2752	2752	3252	3252	3252	3252
	Hauteur	mm	1300	1300	1450	1450	1450	1700	1700	2050	2050	2050	2185	2185	2185	2385	2385	2385	2385
	Volume du Réservoir		40	40	75	75	75	125	125	175	175	175	500	500	500	700	700	700	
	Connections		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	3"	3"

(1) 20/15 à une température ambiante de 25°C (2) 12/7 à une température ambiante de 32°C (3) 20/15 à une température ambiante de 40°C
 (4) 12/7 à une température ambiante de 40°C (5) Puissance du Son

Nous contacter

Group Companies

UK

Head Office South
 ICS House
 Stephenson Road
 Calmore Industrial Estate
 Totton, Southampton SO40 3RY
 T +44 (0) 23 8052 7300
 F +44 (0) 23 8042 8366

Londres
 Kingsbury House
 468 Church Lane, Kingsbury
 Londres NW9 8UA
 T +44 (0) 208 200 2404

Midlands
 Birmingham Science Park Aston
 Faraday Wharf,
 Holt Street, Birmingham B7 4BB
 T +44 (0) 121 326 7771
 F +44 (0) 121 327 4114

Nord
 Floor 3, Caspian House
 East Parade
 Little Germany
 Bradford BD1 5EP
 T +44 (0) 1274 740877
 F +44 (0) 1274 391708

Ecosse
 Unit 5, 53/58 South Avenue
 Blantyre Industrial Estate
 Blantyre G72 0XB
 T +44 (0) 1698 723308
 F +44 (0) 1698 723309



Ref Code: EC1011FR

+44 (0) 23 8052 7300