

# Aperçu de la gamme



Refroidisseurs compacts CHILLY -  
Refroidisseurs d'eau d'une puissance frigorifique de 0,8 à 4,5 kw avec bac et pompe intégrés. Fiabilité et faible encombrement.



SVK - Refroidisseurs d'eau d'une puissance frigorifique de 15 à 130 kW avec réservoir et pompe. Conception compacte pour un fonctionnement en ambiance élevée.



LWK - Aéroréfrigérant d'une puissance de 2 ou 2,5 kW avec bac et pompe intégrés. L'alternative pour des applications avec des températures d'eau plus élevées.



TRK - Refroidisseurs d'huile ou d'émulsion par immersion d'une puissance frigorifique de 2 à 75 kw. Entretien, accessibilité et nettoyage aisés.

En complément de nos produits standard nous vous offrons des solutions pour le refroidissement de fluides dans la plupart des applications industrielles.

Nos refroidisseurs sont disponibles en version monobloc ou split avec condenseur refroidi par air ou par eau.

Nos refroidisseurs sont également disponibles avec des échangeurs coaxiaux ou à plaques démontables. Alimentation électrique spéciale sur demande.

Nos équipes d'ingénieurs et techniciens se tiennent à votre disposition pour toute information complémentaire. N'hésitez pas à nous contacter!

VWK

VWK

Evaporateur spirale

SVK

TRK

CHILLY

VWK

Unités compactes

LWK

Special

# VWK / 1

## Refroidisseurs de liquides industriels

Refroidisseurs monoblocs.  
Puissance frigorifique de 2 à 70 kW.



# Refroidisseurs d'Eau Industriels Compacts VWK

## Equipements standard:

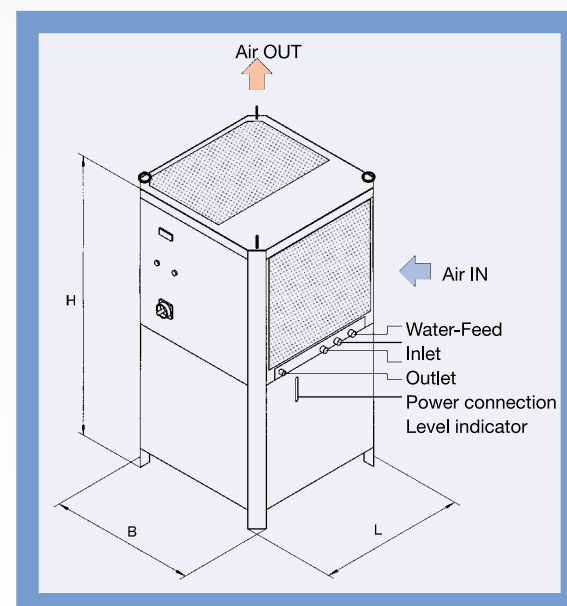
- Niveau d'eau visuel
- Structure machine en inox
- Évaporateur serpentin inox
- Refroidisseur IP 54
- Fonctionnement jusqu'à 37°C ambiant
- Compresseur scroll high tech silencieux et à haut rendement
- Condenseur à air largement dimensionné
- Régulateur de température électronique avec hystérésis +/-1 K
- Certification TUV et CE pour les pressostats HP et BP
- Vanne de by-pass
- Vidange de bac par tube de niveau visuel
- Tous équipés de transformateur, pas de neutre requis
- Fluide frigorigène écologique R407c
- Pompes CH avec garnitures carbure/carbure
- Couleur panneaux RAL sur demande

## Options:

- Tension de commande DC
- Vanne de vidange du réservoir
- Manomètre d'eau
- Sécurité manque d'eau
- Régulation de condensation (0-50-100%)
- Contact sec pour report à distance des défauts
- Tension spéciale
- Contrôleur de débit
- Contact sec pour report de défauts
- Régulation de la consigne jusqu'à 40°C
- Vanne d'isolement bac/pompe
- Repérage des cables armoire électrique
- Prises Harting
- Fluide frigorigène R 134a
- Electrovanne + clapet anti-retour
- Hystérésis +/- 0,3 K
- Filtre à air
- Alarmes haute et basse température d'eau
- Pompes spéciales pression supérieure à 3 bars
- Tuyauteries d'eau en inox
- Fonctionnement pour ambiance supérieure à 37°C



Evaporateur panier inox



# Données techniques

## Puissances froid

Température		VWK 20/1	VWK 30/1	VWK 50/1	VWK 70/1	VWK 90/1	VWK 110/1	VWK 140/1	VWK 180/1	VWK 220/1	VWK 270/1	VWK 320/1	VWK 360/1	VWK 440/1	VWK 540/1	VWK 640/1
Ambiant	Eau	Puissances Froid en kW														
32° C	10° C	1,9	3,2	5,2	6,6	9,7	11,8	14,1	16,9	21,4	25,7	31,4	33,9	42,9	51,4	62,9
	15° C	2,4	4,0	6,2	7,8	11,5	13,9	16,6	20,0	25,3	29,9	37,0	40,0	50,7	59,9	74,1
	20° C	2,7	4,5	6,9	8,7	12,6	15,4	18,3	21,7	28,0	33,5	41,5	43,5	56,0	67,1	83,1
37° C	10° C	1,8	2,8	5,1	6,0	9,1	10,9	13,1	16,7	20,2	23,9	29,6	33,4	40,5	47,9	59,2
	15° C	2,5	3,6	6,1	7,2	10,7	13,0	15,7	20,0	23,9	28,2	34,9	40,0	47,8	56,5	69,8
	20° C	2,6	4,1	6,7	7,9	11,8	14,4	17,2	21,7	25,6	31,1	37,9	43,5	51,3	62,4	75,9
42° C	10° C	1,7	3,2	4,7	5,9	8,7	9,1	12,9	15,6	19,6	22,9	25,0	31,4	39,3	45,8	50,0
	15° C	2,1	3,4	5,7	7,1	10,2	11,4	15,4	18,5	23,5	27,4	30,9	37,0	47,1	54,9	61,9
	20° C	2,6	3,9	6,4	7,9	11,2	13,0	17,0	20,4	25,6	30,2	35,0	40,9	51,3	60,6	70,0

Tous les refroidisseurs sont spécifiés pour une température ambiante de 37°C.

\*) Pour 42°C ambiant, les refroidisseurs font l'objet d'une plus value, sans modification des dimensions machines.

## Spécifications

		VWK 20/1	VWK 30/1	VWK 50/1	VWK 70/1	VWK 90/1	VWK 110/1	VWK 140/1	VWK 180/1	VWK 220/1	VWK 270/1	VWK 320/1	VWK 360/1	VWK 440/1	VWK 540/1	VWK 640/1
Type de compresseur (Nombre)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Puissance absorbée max au compresseur	kW	1,4	2,0	2,6	3,1	4,3	5,9	6,2	7,9	9,7	11,1	15,5	15,8	19,4	22,2	31,0
Puissance absorbée totale max.	kW	2,6	3,4	4,0	4,7	6,1	7,9	8,9	10,6	12,4	14,2	18,9	21,2	24,8	28,4	37,2
Intensité absorbée totale max.	A	4,8	6,2	7,1	8,1	10,6	13,9	15,4	18,7	21,3	25,0	32,2	37,7	42,9	50,3	63,1
Débit d'air max.	m <sup>3</sup> /h	2800	4500	4500	4500	5500	6100	9300	9300	9300	11000	12600	18600	18600	22000	25200
Capacité bac	ltr.	90	90	90	120	120	120	300	300	300	300	300	500	500	500	500
Pression disponible	bar	3,4	3,4	3,4	3,8	3,8	3,8	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0
Debit d'eau*	m <sup>3</sup> /h	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	8,0	8,0	8,0	8,0
Type de pompe Départ/Retour	pouce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Remplissage d'eau	pouce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Longueur (L)	mm	715	715	715	715	715	715	1000	1000	1000	1000	1000	2000	2000	2000	2000
Largeur (B)	mm	715	715	715	715	715	715	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Hauteur totale (H)	mm	1375	1375	1375	1375	1375	1375	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Poids net	kg	170	170	180	190	200	200	320	370	400	400	410	740	800	800	810

Tension: 3/PE/400 V/50 Hz. Tension de commande 24 V AC, données techniques pour une ambiance de + 42° C.

★ Se réfère à une puissance frigorifique donnée pour une consigne d'eau de 15°C et un Delta T de 5K (entre départ et retour)