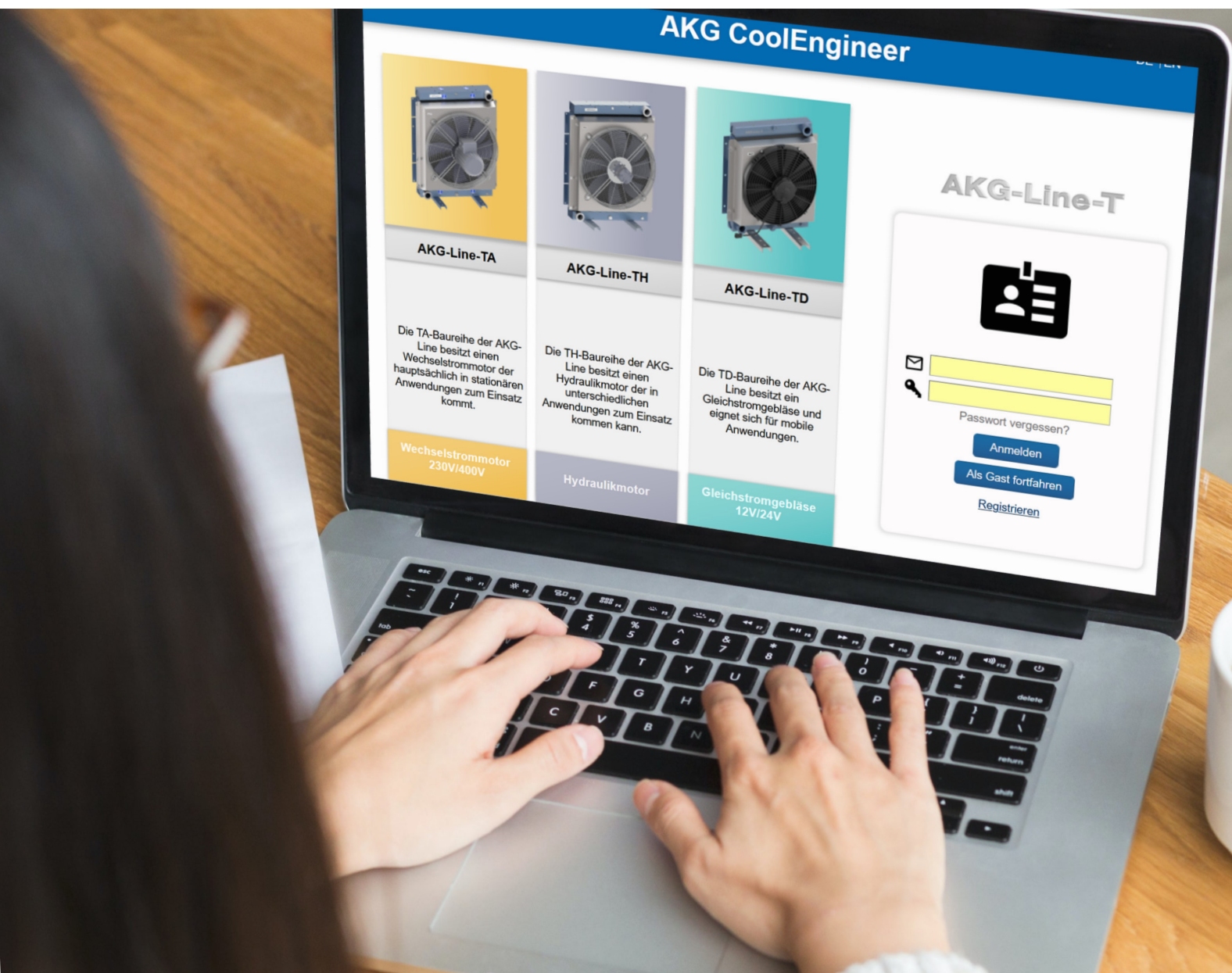


DIGITAL TOOLS FOR COOLING SOLUTIONS

AKG-Line-T



ÉCHANGEURS THERMIQUES

AKG offre la bonne solution pour chaque application de refroidissement avec un faible coût total de possession et une empreinte carbone optimisée du produit!

Que ce soit pour les applications stationnaires ou mobiles, les systèmes hydrauliques et de transmission modernes nécessitent de l'huile pour la transmission de puissance, la lubrification, le nettoyage et le refroidissement. La chaleur générée par ces systèmes doit être refroidie pour qu'ils fonctionnent de manière fiable et durable. L'huile qui circule dans ces systèmes recueille la chaleur et la libère dans l'air ambiant. Comme ces systèmes fonctionnent sous haute pression, les échangeurs thermiques doivent être robustes pour supporter des pressions de travail élevées. Notre gamme flexible AKG-Line-T comprend un large éventail d'échangeurs thermiques, ce qui nous permet de vous proposer la solution idéale pour vos besoins individuels.



Avec notre programme de détermination AKG CoolEngineer, vous trouverez l'échangeur thermique parfait pour vos exigences.



La série AKG-Line-T offre une performance de refroidissement optimale, fabriquée à partir de matériaux en aluminium à longue durée de vie. L'aluminium 100 % et la recyclabilité optimale sont nos priorités. Les ailettes de refroidissement sont conçues pour supporter de fortes contaminations tout en garantissant des performances équivalentes à celles des ailettes haute performance.

CARACTÉRISTIQUES AKG-LINE-T

La nouvelle série standard AKG-Line-T représente une gamme de système de refroidissement industrielles hautes performances en aluminium de conception allemande, économique et de qualité.

L'entraînement des ventilateurs est assuré par des moteurs triphasés (séries TA/TLA), à courant continu (séries TD/TLD) et hydrauliques (séries TH/ TLH).

Toutes les solutions AKG sont développées à l'aide des techniques les plus modernes, produites selon les normes de qualité les plus élevées et testées de manière approfondie dans le centre d'essai de l'entreprise.

AKG propose différents designs et types d'échangeurs thermiques comme suit:

- **Echangeur AKG plaques et barrettes (séries TA, TH et TD)**
- **Echangeur AKG LightWeight Cooler (séries TLA, TLH et TLD)**

AVANTAGES DE L'ÉCHANGEUR À PLAQUES




- Pression de service jusqu'à 26 bar
- Conception renforcée assurant une fiabilité optimale en environnements sévères
- Haute résistance à la pression et à la température en conditions extrêmes
- Équipé du standard du profil creux AKG Double-Life qui est conçu pour réduire les contraintes sur l'échangeur et multiplier sa durée de vie d'un facteur 3 à 5

AVANTAGES DE L'ÉCHANGEUR LIGHTWEIGHT


- Réduction de poids d'environ 30 % par rapport aux refroidisseurs à plaques classiques, un atout pour les applications mobiles
- Pression de service jusqu'à 16 bar
- Technologie brevetée unique, conçue pour les applications les plus exigeantes
- Produit haute performance et efficace, offrant un ratio optimal encombrement / capacité de refroidissement

AKG CoolEngineer

AKG CoolEngineer
DE | EN

| | | |
|---|---|--|
|  |  |  |
| AKG-Line-TA | AKG-Line-TH | AKG-Line-TD |
| <p>The TA Series is fitted with an AC motor and may only be used for stationary applications.</p> | <p>The TH Series is fitted with a hydraulic motor that can be used in different applications.</p> | <p>The TD Series is fitted with a DC fan that is suitable for mobile applications.</p> |
| AC motor 230V / 400V | Hydraulic motor | DC fan 12V / 24V |

AKG-Line-T



Forgot your password?

[Register](#)

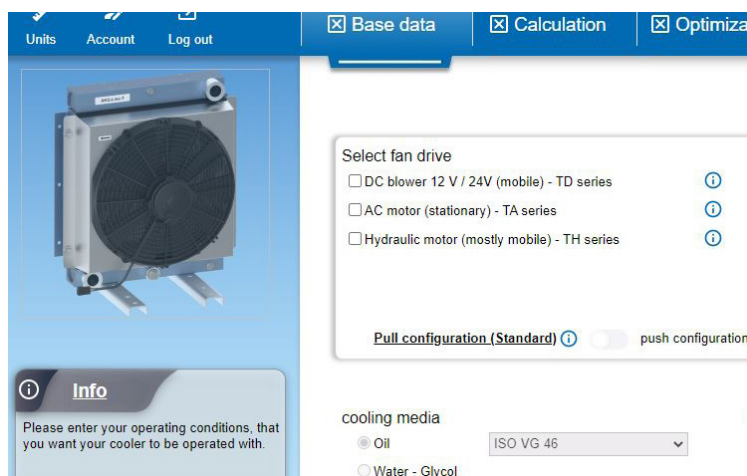
Notre outil AKG CoolEngineer vous permet de trouver l'échangeur thermique idéal pour votre application. En quelques étapes simples, vous pouvez configurer votre produit et l'adapter à vos besoins spécifiques. Commencez par sélectionner la série appropriée et accédez immédiatement à la liste des modèles disponibles.

Affinez votre recherche grâce à des critères supplémentaires tels que la motorisation du ventilateur, la capacité de refroidissement ou les dimensions.

Notre outil de calcul affiche ensuite les échangeurs correspondant exactement à vos besoins.

Gagnez du temps et de l'énergie dans la recherche de l'échangeur idéal grâce à l'AKG CoolEngineer !

Grâce à des composants de pointe et une qualité de fabrication élevée, nos échangeurs sont non seulement durables et économes en énergie, mais aussi rentables. Et si une pièce devait être remplacée, cela peut se faire sans difficulté : notre conception modulaire permet le remplacement des éléments à tout moment.



The screenshot shows the 'Base data' configuration tab. Under 'Select fan drive', there are three options: 'DC blower 12 V / 24V (mobile) - TD series', 'AC motor (stationary) - TA series', and 'Hydraulic motor (mostly mobile) - TH series'. Below this, there is a 'Pull configuration (Standard)' button and a 'push configuration' toggle. Under 'cooling media', there are radio buttons for 'Oil' and 'Water - Glycol', with a dropdown menu currently set to 'ISO VG 46'.

Visitez notre site web à l'adresse suivante:

<https://www.akg-service.net/AKG-CoolEngineer/>

Ou utilisez tout simplement le code QR illustré.



Découvrez notre AKG CoolEngineer et toutes ses caractéristiques!

DONNÉES TECHNIQUES - SÉRIE TA/TLA

| Taille du modèle | Tension du moteur (V) | Puissance 50Hz (kw) | Nombre de tours nominal du ventilateur (rpm) | Diamètre du ventilateur | Pression acoustique (dB(A),1m) | Volume de remplissage | Pression de service maxi (bar) | Poids total (kg) |
|------------------|-----------------------|---------------------|--|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|
| TA10 | 230/400 | 0,18 | 3000 | 234 | 77 | 1,8 | 26 | 17 |
| TA13 | 230/400 | 0,25 | 1500 | 364 | 63 | 2,7 | 26 | 24 |
| TA17 | 230/400 | 0,25 | 1500 | 364 | 63 | 4,8 | 26 | 29 |
| TA25 | 230/400 | 0,37 | 1500 | 435 | 66 | 5,8 | 26 | 34 |
| TA45 | 230/400 | 0,55 | 1500 | 493 | 73 | 8,8 | 26 | 47 |
| TA75 | 230/400 | 0,75 | 1500 | 660 | 78 | 15,2 | 26 | 76 |
| TAL90 | 230/400 | 0,75 | 1000 | 630 | 69 | 19,9 | 26 | 89 |
| TA90 | 230/400 | 2,2 | 1500 | 630 | 78 | 19,9 | 26 | 95 |
| TA135 | 230/400 | 2,2 | 1000 | 900 | 79 | 22,5 | 17 | 174 |
| TA190 | 400/690 | 5,5 | 1500 | 900 | 90 | 27,5 | 17 | 150 |
| TA225 | 400/690 | 5,5 | 1500 | 950 | 90 | 38,7 | 17 | 207 |
| TA270 | 400/690 | 11 | 1500 | 1000 | 88 | 45,5 | 17 | 349 |
| TLA10 | 230/400 | 0,18 | 3000 | 234 | 77 | 2 | 16 | 12,7 |
| TLA13 | 230/400 | 0,25 | 1500 | 364 | 63 | 3,1 | 16 | 17,7 |
| TLA25 | 230/400 | 0,37 | 1500 | 435 | 66 | 3,6 | 16 | 20,7 |

TA10/TLA10-TLA25 / T90: B14 petite bride / TA135-TA270 B5

DONNÉES TECHNIQUES - SÉRIE TH/TLH

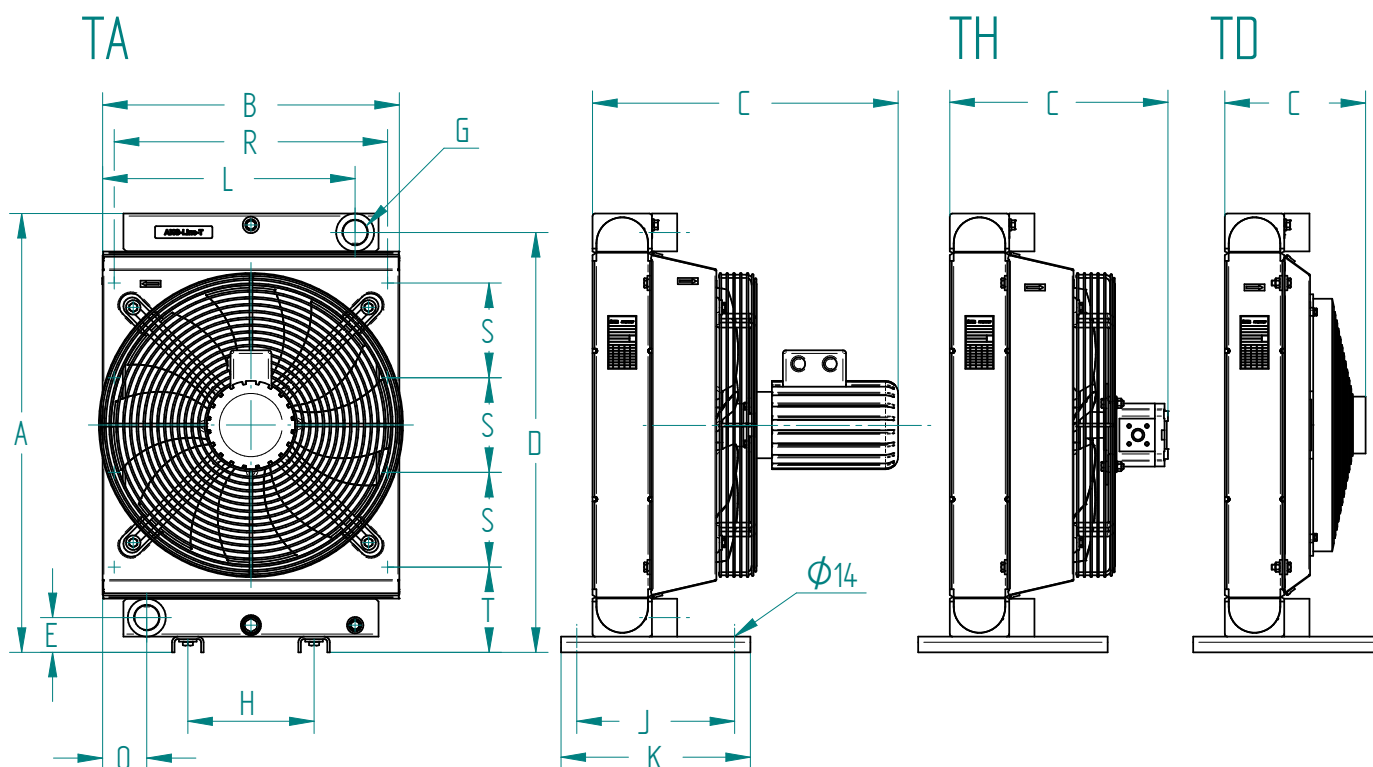
| Taille du modèle | Volume du moteur (cm³) | Pres-sion max. admissible du moteur (bar) | Nombre de tours nominal du ventilateur (rpm) | Diamètre du ventilateur | Pression acoustique (dB(A),1m) | Volume de remplissage | Pression de service maxi (bar) | Poids total (kg) |
|------------------|------------------------|---|--|-------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|
| TH10 | 11 | 250 | 3000 | 234 | 77 | 1,8 | 26 | 15 |
| TH13 | 11 | 250 | 1500 | 364 | 63 | 2,7 | 26 | 20 |
| TH17 | 11 | 250 | 1500 | 364 | 63 | 4,8 | 26 | 25 |
| TH25 | 11 | 250 | 1500 | 435 | 66 | 5,8 | 26 | 30 |
| TH45 | 11 | 250 | 1500 | 493 | 73 | 8,8 | 26 | 42 |
| TH75 | 11 | 250 | 1500 | 660 | 78 | 15,2 | 26 | 65 |
| TH90 | 11 | 250 | 1000 | 630 | 78 | 19,9 | 26 | 78 |
| TH135 | 21 | 200 | 1500 | 900 | 88 | 19,9 | 26 | 140 |
| TH190 | 21 | 200 | 1500 | 900 | 90 | 22,5 | 17 | 146 |
| TH225 | 21 | 200 | 1500 | 950 | 90 | 27,5 | 17 | 203 |
| TH270 | 45 | 200 | 1500 | 1000 | 88 | 38,7 | 17 | 241 |
| TLH10 | 11 | 250 | 3000 | 234 | 77 | 2 | 16 | 10 |
| TLH13 | 11 | 250 | 1500 | 364 | 63 | 3,1 | 16 | 14,1 |
| TLH25 | 11 | 250 | 1500 | 435 | 63 | 3,6 | 16 | 16,8 |

DONNÉES TECHNIQUES - SÉRIE TD/TLD

| Taille du modèle | Tension du moteur (V) | Intensité (A) | Nombre de tours nominal du ventilateur (rpm) | Diamètre du ventilateur | Pression acoustique (dB(A),1m) | Volume de | Pression de service maxi (bar) | Poids total (kg) |
|------------------|-----------------------|---------------|--|-------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------|------------------|
| TD10 | 12/24 | 9,4/5,3 | -- | 255 | 76 | 1,8 | 26 | 17 |
| TD13 | 12/24 | 16,5/7,9 | -- | 350 | 83 | 2,7 | 26 | 24 |
| TD17 | 12/24 | 16,5/7,9 | -- | 350 | 83 | 4,8 | 26 | 28,4 |
| TD25 | 12/24 | 18,7/8,7 | -- | 385 | 81 | 5,8 | 26 | 33,3 |
| TD45 | 12/24 | 2x(16,1/8,5) | -- | 2x305 | 84 | 8,8 | 26 | 46,8 |
| TLD2 | 12/24 | 4,2/2,8 | -- | 130 | 71 | 0,8 | 16 | 2,7 |
| TLD4 | 12/24 | 5,3/2,4 | -- | 167 | 74 | 1,1 | 16 | 3,9 |
| TLD10 | 12/24 | 9,4/5,3 | -- | 255 | 76 | 2 | 16 | 6,4 |
| TLD13 | 12/24 | 16,5/7,9 | -- | 350 | 83 | 3,1 | 16 | 10,6 |
| TLD25 | 12/24 | 18,7/8,7 | -- | 385 | 83 | 3,6 | 16 | 11,7 |

Toutes les données se rapportent à la vitesse nominale du ventilateur

DIMENSIONS DES ECHANGEURS T10 – T270



T135-T270 avec support moteur

| Désignation / Type | Puissance de refroidissement (kW) | A | B | C | | | D | E | G | H | J | K | L | O | R | S | T |
|--------------------|-----------------------------------|------|------|-----|-----|-----|------|----|--------|-----|-----------|-----|-----|------|------|-----|-----|
| | | | | TA | TH | TD | | | | | | | | | | | |
| T10 | 3-11 | 425 | 343 | 395 | 288 | 160 | 400 | 50 | G1 | 150 | 200 / 250 | 300 | 283 | 60 | 318 | 200 | 125 |
| T13 | 8-15 | 525 | 454 | 441 | 314 | 224 | 500 | 50 | G1 | 200 | 200 / 250 | 300 | 387 | 67 | 429 | 150 | 125 |
| T17 | 10-20 | 545 | 454 | 472 | 345 | 258 | 515 | 55 | G1 1/4 | 200 | 200 / 250 | 300 | 384 | 70 | 429 | 150 | 135 |
| T25 | 15-27 | 695 | 470 | 484 | 346 | 223 | 665 | 55 | G1 1/4 | 200 | 200 / 250 | 300 | 397 | 67 | 433 | 150 | 135 |
| T45 | 20-47 | 795 | 612 | 482 | 340 | 239 | 765 | 55 | G1 1/4 | 310 | 200 / 250 | 300 | 541 | 71 | 587 | 200 | 110 |
| T75 | 30-80 | 965 | 707 | 577 | 428 | - | 930 | 60 | G1 1/2 | 310 | 250 / 350 | 400 | 589 | 119 | 663 | 225 | 158 |
| T90 | 40-110 | 965 | 732 | 640 | 441 | - | 930 | 60 | G1 1/2 | 400 | 250 / 350 | 400 | 646 | 86 | 698 | 175 | 145 |
| T135 | 60-140 | 1302 | 983 | 704 | 482 | - | 1248 | 63 | SAE3 | 440 | 596 | 637 | 126 | 857 | 951 | 175 | 218 |
| T190 | 90-200 | 1301 | 983 | 733 | 501 | - | 1246 | 64 | SAE3 | 440 | 596 | 637 | 126 | 857 | 951 | 175 | 218 |
| T225 | 100-230 | 1358 | 1133 | 803 | 570 | - | 1303 | 68 | SAE3 | 525 | 775 | 825 | 155 | 977 | 1107 | 255 | 175 |
| T270 | 120-280 | 1458 | 1256 | 864 | 533 | - | 1403 | 68 | SAE3 | 525 | 765 | 810 | 115 | 1141 | 1231 | 200 | 235 |

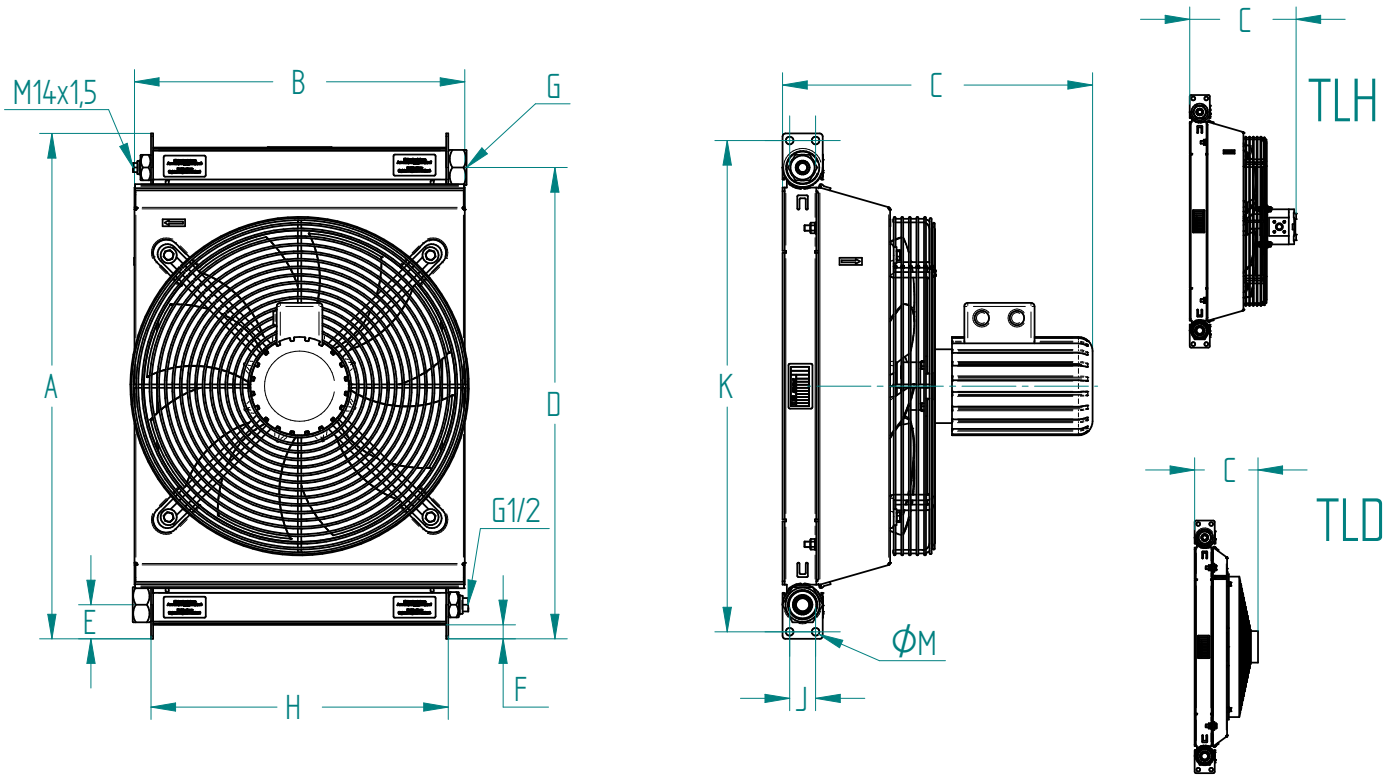
TA : 230V/400V (400V/690V)

TH : Moteur hydraulique

TD : 12V/24V

(Toutes les dimensions sont en mm)

DIMENSIONS DES ECHANGEURS TL2 – TL25



| Désignation / Type | Puissance de refroidissement (kW) | A | B | C | | | D | E | F | G | H | I | J | K |
|--------------------|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|----|--------|-------|----|----|-----|
| | | | | TLA | TLH | TLD | | | | | | | | |
| TL2 | 1-3 | 319 | 202 | - | - | 145 | 270,5 | 48,5 | 20 | G1 | 162 | 50 | 37 | 299 |
| TL4 | 2-5 | 369 | 242 | - | - | 153 | 320,5 | 48,5 | 20 | G1 | 205,5 | 50 | 37 | 349 |
| TL10 | 3-11 | 469 | 342 | 384 | 276 | 148 | 420,5 | 48,5 | 20 | G1 | 307 | 50 | 37 | 449 |
| TL13 | 8-15 | 569 | 457 | 411 | 284 | 212 | 520,5 | 48,5 | 20 | G1 | 423 | 50 | 37 | 549 |
| TL25 | 15-27 | 719 | 470 | 441 | 303 | 180 | 670,5 | 48,5 | 20 | G1 1/4 | 423 | 50 | 37 | 699 |

TLA : 230V/400V (400V/690V)
 TLH : Moteur hydraulique
 TLD : 12V/24V

(Toutes les dimensions sont en mm)

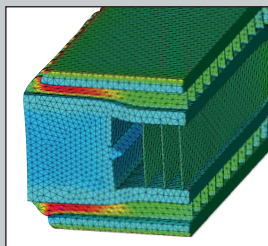
AKG-Line-T

Profil creux flexible AKG

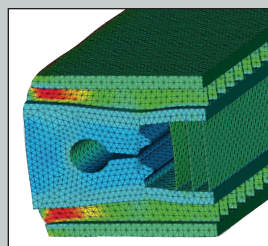
Dans de nombreux échangeurs, AKG utilise des profils en creux pour réduire les contraintes locales. Cela permet d'augmenter considérablement la résistance des échangeurs de chaleur et de prolonger significativement leur durée de vie.

Caractéristiques du profil en creux AKG

- **Réduction des contraintes:**
Les calculs de résistance montrent que l'utilisation des profils en creux AKG permet de réduire les contraintes maximales d'un facteur 2
- **Durée de vie prolongée:**
Des tests rigoureux ont démontré que la durée de vie du système peut être multipliée par un facteur allant de 3 à 5



avec un profil standard



avec un profil creux



Ailettes de refroidissement AKG

Les ailettes de refroidissement anti-encrassement offrent les mêmes performances que les ailettes haute performance, garantissant ainsi un refroidissement optimal tout au long du cycle de vie du système.

- **Robuste**
- **Résistant à l'encrassement**
- **Entretien facile**
- **Haute efficacité**
- **Durable**

AKG Thermotechnik International GmbH & Co. KG

Am Hohlen Weg 31
34369 Hofgeismar • Germany
+ 49 5671 - 8 83 - 0

info@akg-group.com
www.akg-group.com



Sustainable Cooling Solutions

Chez AKG, nous sommes conscients qu'en tant qu'entreprise, nous avons un rôle important à jouer dans le soutien à la décarbonisation et à l'utilisation des énergies renouvelables pour un avenir durable.

Notre vaste portefeuille de produits comprend des solutions de refroidissement durables pour un grand nombre d'industries. Chaque refroidisseur est fabriqué selon les normes les plus strictes et est constitué de composants de pointe afin de garantir la contribution à un environnement durable.



AKG GROUP – A STRONG GLOBAL COMPANY

AKG est un leader mondial dans la fourniture de solutions système orientées vers le client, un fournisseur fiable de refroidisseurs et d'échangeurs de chaleur haute performance qui répondent aux normes de qualité les plus élevées.

En tant que prestataire de services, la société AKG Verwaltungsgesellschaft à Hofgeismar gère le progrès et le succès du groupe qui, avec plus de 3 000 employés, fabrique plus de 2,5 millions d'échangeurs de chaleur par an dans différents modèles. Pour ce faire, 11 sites de production autonomes en Allemagne, en France, en Lettonie, en Turquie, en Inde, aux États-Unis, au Brésil et en Chine ainsi que 14 sociétés de distribution fonctionnent 24 heures sur 24 dans le monde entier.

Le groupe d'entreprises AKG développe et produit des échangeurs de chaleur à haut rendement ainsi que des modules et des systèmes de refroidissement complets pour les secteurs des machines de construction, des installations à air comprimé, des refroidisseurs industriels, des machines agricoles et forestières, de la construction automobile, des véhicules ferroviaires, de l'aviation, des véhicules communaux, des appareils ménagers et des applications spéciales.

Depuis plus de 100 ans, les échangeurs de chaleur AKG sont synonymes de solutions innovantes et de compétences maximales en matière d'ingénierie et de fabrication.