



Centrales de traitement d'air
Centrales pour piscine



Centrales de traitement d'air pour piscine

La référence en matière de piscine – De l'unité compacte à l'unité sur mesure

La déshumidification pour les pros centrales sur mesure

Les centrales de traitement d'air WOLF pour piscines sont multifonctionnelles et disponibles en 18 tailles standards ; elles conviennent pour une utilisation en intérieur et en extérieur, avec un débit d'air de 2 000 à 35 000 m³/h et de nombreuses options et variantes de configurations sur demande.

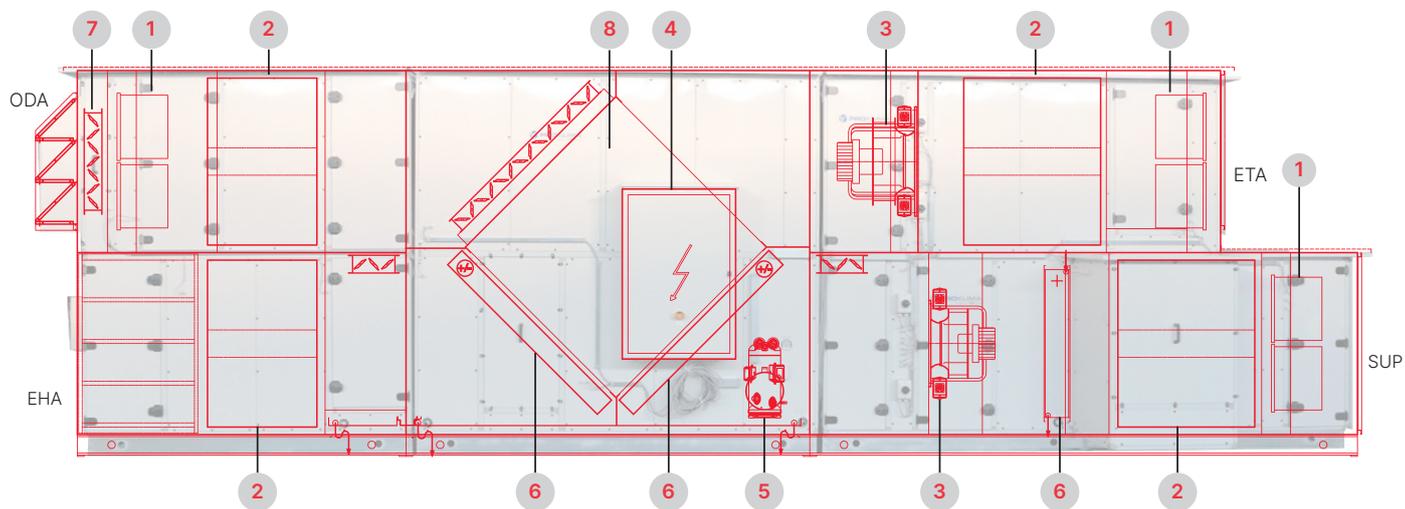
En plus des 18 tailles standards, les centrales peuvent être réalisées en fonction de contraintes spécifiques associées à des projets de grande envergure liés, par exemple, à une rénovation ou une reconstruction :



- Technologie de refroidissement avant-gardiste
- Régulation intégrée avec interface communicante pour une exploitation optimale des appareils pour piscines WOLF
- Résistance à la corrosion grâce au revêtement intégral
- Condenseur d'eau de bassin en option pour réchauffer davantage l'eau de piscine
- Composants de qualité avec protection anti-corrosion maximale, comme par exemple échangeurs thermiques en polypropylène ou en aluminium

Caractéristiques techniques selon la norme DIN EN 1886

Isolation thermique :	T2
Facteur de pont thermique :	TB2
Taux de fuite :	L1
Déformation :	D1
Fuite filtre à dérivation :	F9



1 Filtre à poches
(disponible en option
avec filtres plans)



5 Pompe à chaleur à haut
rendement



2 Silencieux qui n'absorbe
et ne stocke pas
l'humidité



6 Condenseur et évaporateur
en cuivre pour une résistance
maximale à la corrosion



3 Ventilateurs avec moteur
EC et système de
mesure intégré pour la
détermination du débit
volumique



7 Lames en aluminium
anodisé



4 Câblage intégral avec
armoie électrique
configurée pour l'appareil,
régulation comprise



8 Récupérateur de chaleur à
haut rendement

Plug & play pour piscine – CKL Pool

La nouvelle centrale WOLF CKL-Pool a été spécialement conçue pour le traitement intelligent des petites piscines couvertes. Elle évacue l'humidité ambiante et achemine l'air sec. L'intégration complète du circuit de refroidissement et de la régulation simplifie considérablement le choix, l'installation et la mise en service.

Caractéristiques techniques selon la norme DIN EN 1886

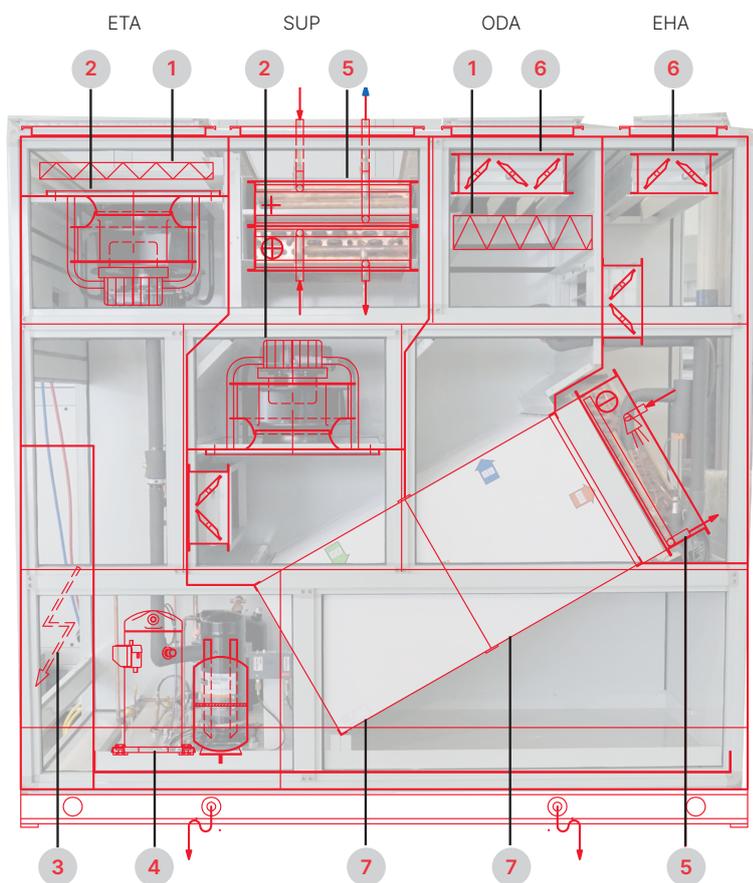
Isolation thermique :	T2
Facteur de pont thermique :	TB2
Taux de fuite :	L1
Déformation :	D1
Fuite filtre à dérivation :	F9

Aperçu de la nouvelle CKL-Pool :

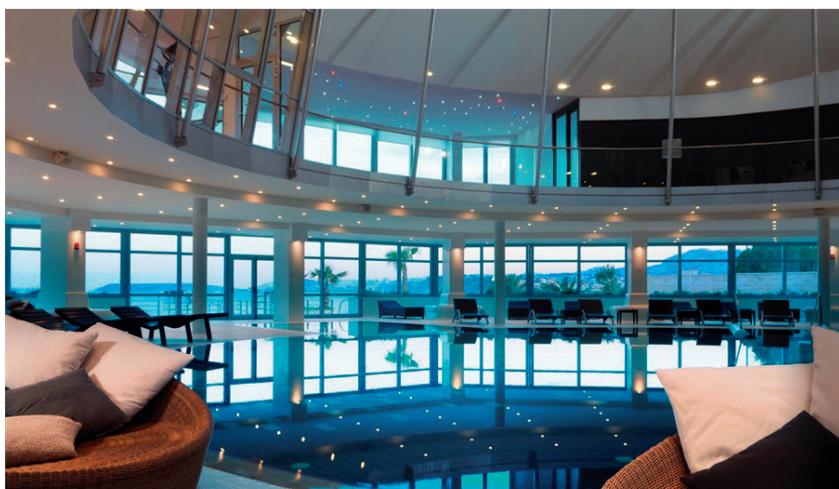
- Pompe à chaleur et régulation entièrement intégrées pour former un système complet
- Réfrigérant prérempli
- Unité intérieure robuste et particulièrement facile à poser et à entretenir
- Conforme aux normes VDI 6022 et VDI 3803
- Haut rendement grâce au récupérateur de chaleur et aux ventilateurs EC
- Disponible en deux versions avec dimensions compactes et débit nominal de 2 000 m³/h à 3 000 m³/h
- Protection anti-corrosion : revêtement intégral
- Compatible avec le système WOLF Smartset pour une liaison rapide au smartphone et au PC — localement ou via Internet
- Condenseur d'eau de bassin en option
- Appareil prêt à l'emploi, entièrement câblé et raccordé, pour une mise en service simple et rapide.



Smartset



- 1 Filtre plan
- 2 Fans Ventilateurs avec moteur EC et système de mesure intégré pour la détermination du débit d'air
- 3 Câblage intégral avec armoire électrique configurée pour l'appareil, régulateur compris
- 4 Pompe à chaleur haut rendement avec compresseur scroll numérique
- 5 Condenseur et évaporateur en cuivre pour une résistance maximale à la corrosion
- 6 Lames en aluminium anodisé
- 7 Récupérateur de chaleur à haut rendement en polypropylène résistant à la corrosion



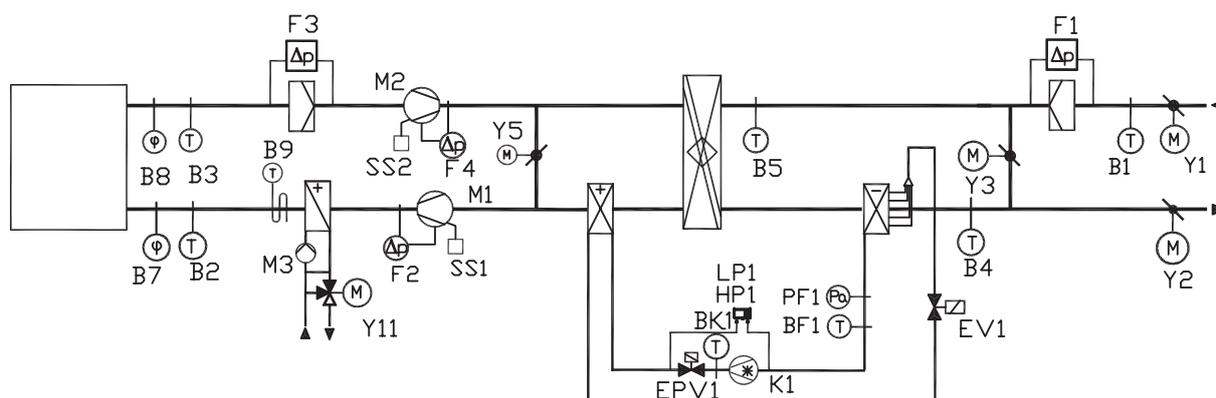
Une parfaite maîtrise avec la régulation automatique

On branche et c'est parti :

L'armoire électrique entièrement câblée et testée en usine, une commande DDC et tous les équipements nécessaires sont déjà montés. Un logiciel destiné aux applications de piscines, conçu par WOLF, garantit la parfaite communication de tous ces composants.

Le logiciel a été ajusté avec précision aux exigences spécifiques de la déshumidification, de façon à éviter la condensation et à maintenir l'air dans les valeurs-seuils du microclimat optimal. Il est possible de régler individuellement tous les paramètres pour les adapter aux conditions du projet.

L'accès direct via un navigateur permet de piloter librement la centrale à distance. Par exemple, les modes de fonctionnement peuvent être modifiés, les points de données peuvent être consignés ou des réglages détaillés peuvent être effectués de manière centralisée.



Servomoteur de registre

VDC	Signal d'alarme incendie	M1, M2	Ventilateurs M1, M2 air entrant / air sortant
B1, B2, B3, B4, B5	Sondes de température en gaine	M1, M2	Ventilateurs M1, M2 air entrant / air sortant
B7, B8	Sondes d'humidité en gaine	M3	Pompe thermique
B9	Thermostat de protection antigel	K1	Compresseur
F1, F3	Manomètres différentiels	HP1, LP1	Protections contre les pressions élevées/faibles
F2, F4	Débitmètres d'air	EPV1	Vanne électromagnétique
Y1	Servomoteur de registre	EV1	Soupape de détente électrique
Y2	Servomoteur de registre	PF1	Sonde de pression du réfrigérant
Y3	Servomoteur de registre	BF1	Sonde thermique du réfrigérant
Y5	Servomoteur de registre	BK1	Sonde thermique du compresseur
Y11	Servomoteur de vanne		
SS1, SS2	Interrupteurs de communication		

Le plan représenté est un exemple. Les plans réels sont uniques et varient en fonction des options choisies.

1. Utilisation optimale et en toute sécurité

- a. Régulation de la température et de l'humidité avec valeurs-seuils minimales et maximales pour l'air soufflé
- b. Commande intégrée de la pompe à chaleur efficace sur le plan énergétique, pour la déshumidification de l'air
- c. Commande de la vanne mélangeuse de la batterie chaude pour une gestion optimale de l'air soufflé
- d. Récupérateur de chaleur avec « Maximum Economy Changeover » (dérivation en option)
- e. Régulation des ventilateurs d'air de soufflage et de reprise par des capteurs de pression différentielle ou la mesure de la perte de pression externe
- g. Régulation du déséquilibre des ventilateurs
- h. Activation de la pompe à chaleur en cas de températures extérieures basses

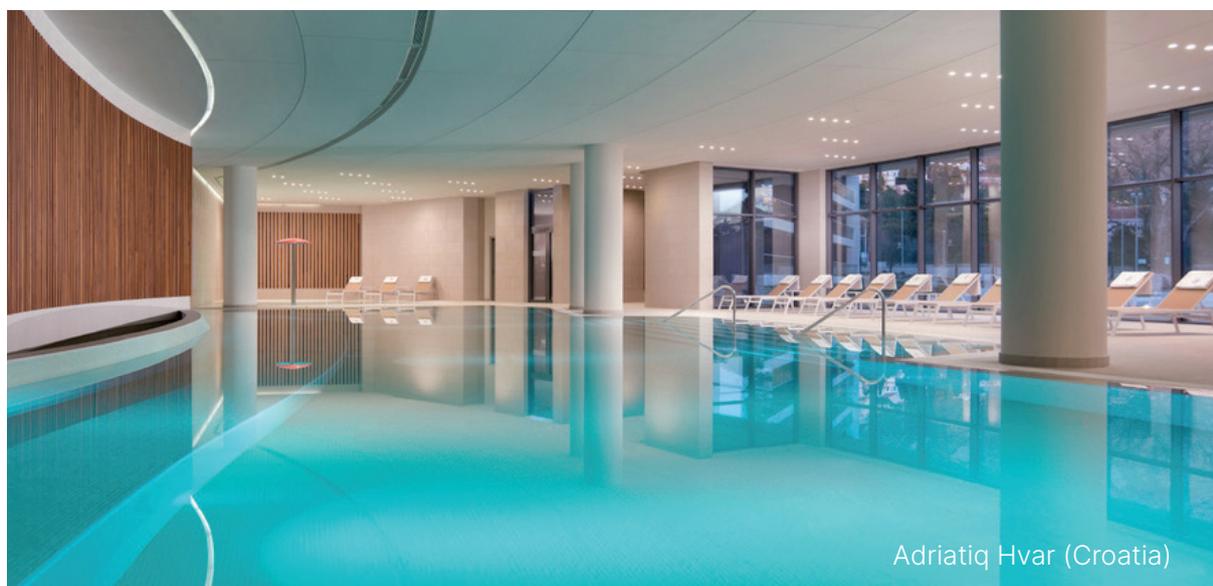


2. Différents modes et programmes au choix

- a. Programme 7 jours intégrant les vacances et les journées spécifiques
- b. Réglage jour/nuit
- c. Chauffage rapide de l'air entrant avant la baignade par le clapet Boost
- d. Déshumidification par le refroidissement dû à l'air extérieur
- e. Gestion optionnelle du condensateur d'eau de bassin et des fonctions de chauffage de l'eau de piscine

3. Interfaces

- a. Raccordement possible aux systèmes de GTC (communication GTC via MODBUS)
- b. Interfaces en option : BACNet, BACNet / IP, LON, Web Modul
- c. Accès facile via le navigateur
- d. Télécommande en option pour montage mural
- e. CKL Pool : compatible avec WOLF Link Pro en lien avec une interface Modbus



Adriatic Hvar (Croatia)

Au top pour toutes les applications

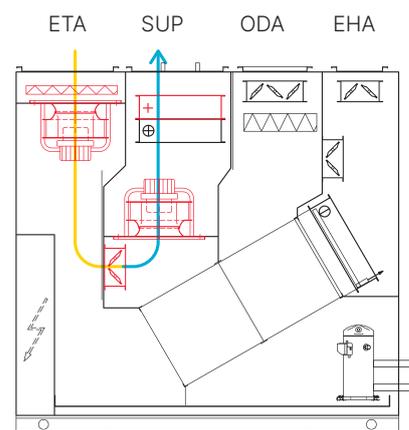
Mode de fonctionnement par saison

Mode de fonctionnement

CKL Pool

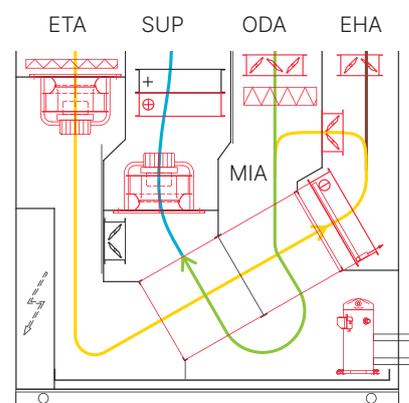
Mode veille sans déshumidification (hiver)

- Pompe à chaleur désactivée
- Récupérateur de chaleur désactivé
- Batterie de post-chauffage activée
- Clapet Boost ouvert



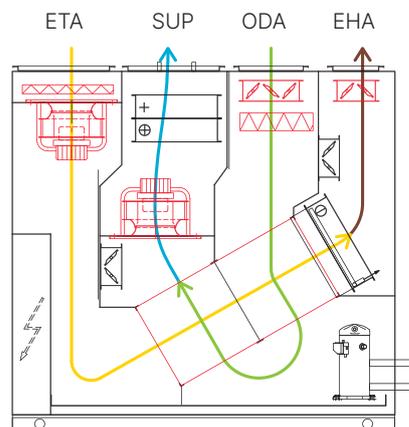
Baignade avec déshumidification (hiver)

- Pompe à chaleur activée
- Récupérateur de chaleur activé
- Batterie de post-chauffage activée au besoin
- Registre de mélange activé



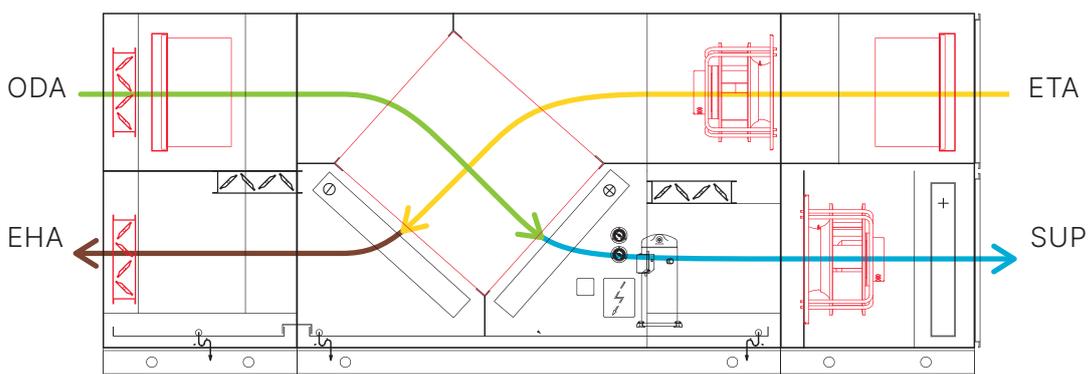
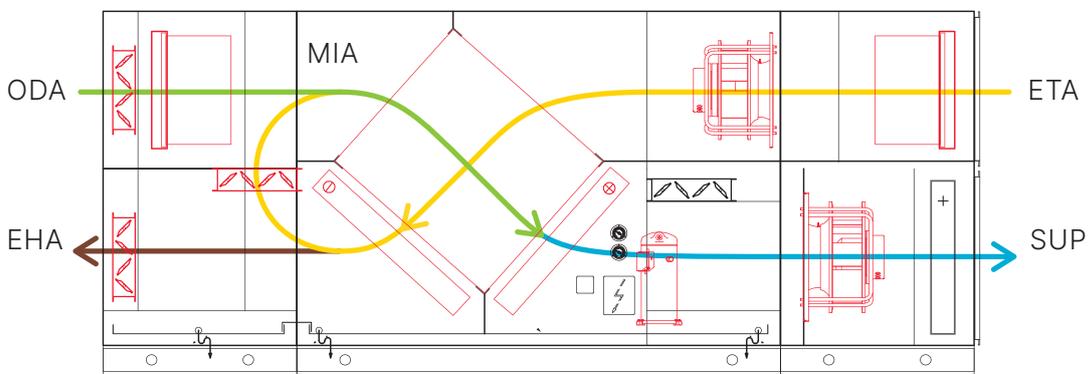
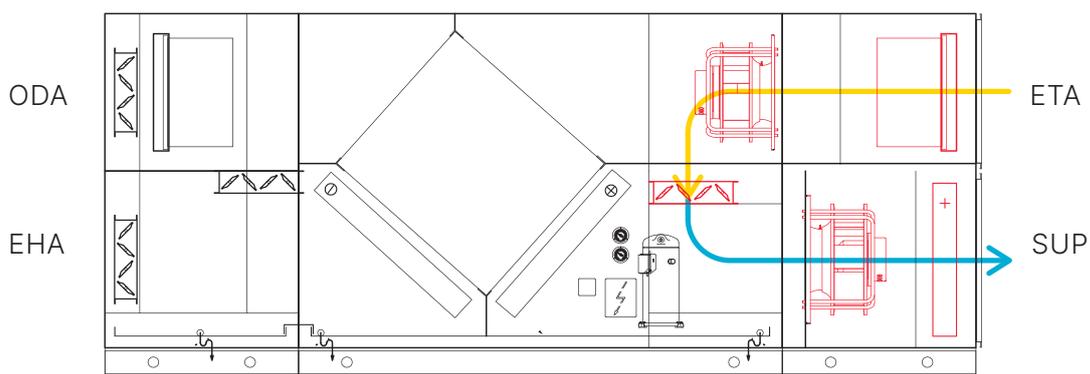
Baignade avec déshumidification (été)

- Pompe à chaleur inactive
- Récupérateur de chaleur activé



Classification des types d'air selon la norme DIN EN 16798 : ODA = air extérieur, SUP = air frais, ETA = air extrait, EHA = air évacué, MIA = air mélangé

Appareils autonomes pour piscine





Un appareil correspondant à vos besoins sera proposé par le configurateur

LUFTVOLUMENSTROMBERECHNUNG LAUT VDI 2089

Ergebnisse - verdampfte Wassermassenstrom [kg / h]

Schwimmbecken typ	Abgeschlossen	Min. geöffnet	Max. geöffnet
Schwimmbad ohne Attraktionen	0,37	3,73	14,94
Schwimmbaden mit Attraktionen	0,00	0,00	0,00
Kanal mit Attraktionen	0,00	0,00	0,00
Insgesamt	0,37	3,73	14,94

Ergebnisse - Zuluftstrom

Min. Zuluftmassenstrom	2.819	kg/h
Min. Zuluftvolumenstrom	2.349	m ³ /h

Ergebnis - Prüfung min. Luftwechsellzahl

Min. Zuluftvolumenstrom	10.000	m ³ /h
Zuluftvolumenstrom	10.000	m ³ /h

Minimal notwendige Luftwechselrate ist gültig ausschließlich zum Vergleich mit dem berechneten minimalen Luftvolumenstrom.
Zur Auswahl der empfohlener Gerätegröße wird ausschließlich die VDI Berechnung des minimalen Zuluftvolumenstroms herangezogen.

Empfohlene Größe des RLT-Geräts: CKL-POOL 30GC

Min. Luftstrom	Nominaler Luftstrom	Max. Luftstrom	
2000	3000	3200	m ³ /h

Gewählt wurde die empfohlene Gerätegröße mit dem ersten größeren nominalen Luftvolumenstrom.
Für eine genaue Festlegung des empfohlenen Modells mit dem berechneten Luftvolumenstrom, senden Sie bitte eine Anfrage an unsere Vertriebsabteilung.

Ergebnis anzeigen / Herunterladen

VDI
TD
HX
TXT
DWG
ALL

Anfrage absenden



Grande sécurité de planification grâce à un accompagnement global et les documents correspondants

WOLF GmbH
 Industriestraße 1, D-40468 Mannheim/DE, Deutschland
 Internet: www.wolf-heattech.de

Berechnung der benötigten Lüftungsmenge zur Lüftung von Innenpools VDI 2089

Luftvolumenstromberechnung * 1

Attraktionen	Art der Name	Menge
Schwimmbereich ohne Attraktionen	30	0
Relative Feuchte [%] C1	54	0
Wassertemperatur [°C] T3	25	0
Wasserfläche des Pools [m ²] C2	50	0
Schwimmbaden mit Attraktionen	30	0
Schwimmbereich Lufttemperatur [°C]	55	0
Relative Feuchte [%]	25	0
Wassertemperatur [°C]	0	0
Wasserfläche des Pools [m ²] C2	0	0
Kanal mit Attraktionen * 1	30	0
Schwimmbereich Lufttemperatur [°C]	54	0
Relative Feuchte [%]	25	0
Wassertemperatur [°C]	0	0
Länge des Kanals [m]	0	0
Durchschnittliche Breite des Kanals [m]	0,8	0

Ergebnisse - verdampfte Wassermassenstrom [kg / h]

Schwimmbecken typ	Abgeschlossen	Min. geöffnet	Max. geöffnet
Schwimmbad ohne Attraktionen	0,37	3,73	14,94
Schwimmbaden mit Attraktionen	0,00	0,00	0,00
Kanal mit Attraktionen	0,00	0,00	0,00
Insgesamt	0,37	3,73	14,94

Ergebnisse - Zuluftstrom

Min. Zuluftmassenstrom [kg/h]	2.819
Min. Zuluftvolumenstrom [m³/h]	2.349

Empfohlene Größe des RLT-Geräts CKL-POOL 30GC

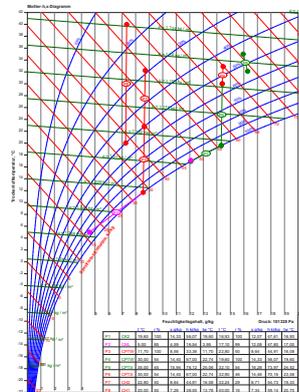
Min. Luftstrom	Nominaler Luftstrom	Max. Luftstrom	
2000	3000	3200	m ³ /h

WOLF GmbH
 Industriestraße 1, D-40468 Mannheim/DE, Deutschland
 Internet: www.wolf-heattech.de

Luftvolumenstromberechnung laut VDI 2089

Ergebnisse - Zuluftstrom
 Min. Zuluftmassenstrom 2.819 kg/h
 Min. Zuluftvolumenstrom 2.349 m³/h

Modulare Schwimmbecken Klimageräte - Technische Daten



Après un calcul conforme aux directives VDI, les documents suivants sont, entre autres, mis à disposition :
 Données techniques de l'appareil, diagramme hx, cahier des charges et données CAD



Nos experts à votre écoute

Assistance commerciale

Du lundi au jeudi de 8 h30 à 17 h30 et le vendredi de 8h30 à 16 h30

Commercial@wolf-france.fr

01 60 13 87 27

Commandes (Administration Des Ventes)

Du lundi au jeudi de 8 h30 à 17 h30 et le vendredi de 8h30 à 16 h30

commande@wolf-france.fr

01 60 13 64 00

Assistance technique

Du lundi au jeudi de 8 h00 à 18h00 et le vendredi de 8h30 à 17h00

technique@wolf-france.fr

01 60 13 64 15



Nous sommes à
votre écoute

WOLF France se réserve le droit de modifier son offre sans préavis. Veuillez noter que seul le produit WOLF est représenté sur les images du produit. Il est nécessaire de raccorder la centrale avec des gaines. Le Groupe WOLF ne donne aucune garantie quant à l'exactitude de cette brochure. Certaines images montrent des accessoires spéciaux.

WOLF France
ZI La prairie
10 rue de la Prairie
91140 Villebon-sur-Yvette
Tel. 01 60 13 64 70
E-Mail: commercial@wolf-france.fr
www.france.wolf.eu

WOLF
Réglé à mon diapason

05-2022 tout droit
réservé WOLF France