

Unità trattamento aria per piscine

Deumidificazione e trattamento aria per locali piscina: KG Flex pool

Le unità di trattamento aria WOLF per piscine sono disponibili in 18 taglie, per installazioni interne ed esterne, con una portata d'aria da 2.000 a 35.000 m³/h. Possono essere configurate a richiesta secondo le esigenze del cliente. In aggiunta alle taglie standard, le unità possono essere calcolate anche sulla base di specifiche esigenze di temperatura, umidità e spazi disponibili.

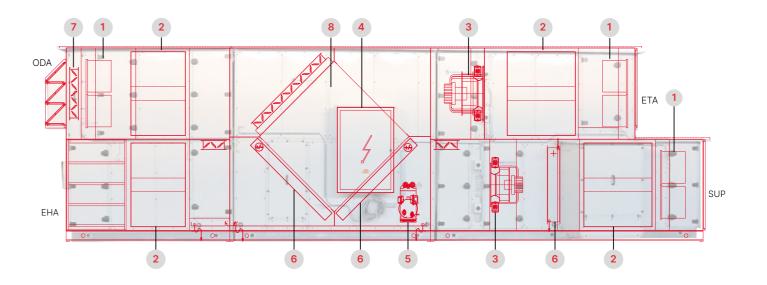


- Regolazione integrata, progettata appositamente per il funzionamento ottimale dell'unità
- Quadro di controllo e potenza interamente cablato e testato di fabbrica
- Resistenza alla corrosione grazie ai trattamenti protettivi: struttura interamente verniciata a polveri
- Condensatore per recupero di calore sull'acqua della piscina opzionale
- Pompa di calore per la deumidifcazione e il post-riscaldo, integrata a bordo macchina
- Componenti di alta qualità anticorrosione, come scambiatori di calore in polipropilene o completamente in rame

Conforme a VDI 6022

Caratteristiche strutturali in conformità alla norma EN 1886

Isolamento termico: T2
Fattore di ponte termico: TB2
Classe trafilamento: L1
Tenuta meccanica: D1
Classe di bypass del filtro: F9





1 Filtro a tasche oppure filtro piano su richiesta del cliente



Pompa di calore ad alta efficienza controllata tramite inverter



Silenziatori opzionali progettati per condizioni di elevata umidità



6 Condensatore, evaporatore e batterie completamente in rame per la massima resistenza alla corrosione



Ventilatori con motori EC e sistema integrato per la misurazione della portata volumetrica



7 Serrande in alluminio anodizzato



4 Cablaggio completo, comprensivo di pannello di comando e regolazione



8 Recuperatore di calore a flussi incrociati, realizzato completamente in polipropilene per la massima durata





Unità compatta per piscine: CKL Pool

La CKL Pool è stata concepita per il condizionamento "intelligente" dei locali di piccole piscine coperte. Tiene sotto controllo l'umidità, immettendo aria deumidificata e preriscaldata nell'ambiente. La pompa di calore integrata e il suo sistema di controllo rendono estremamente facile la scelta, l'installazione e la messa in funzione.

Conforme a VDI 6022

Caratteristiche strutturali in conformità alla norma EN 1886

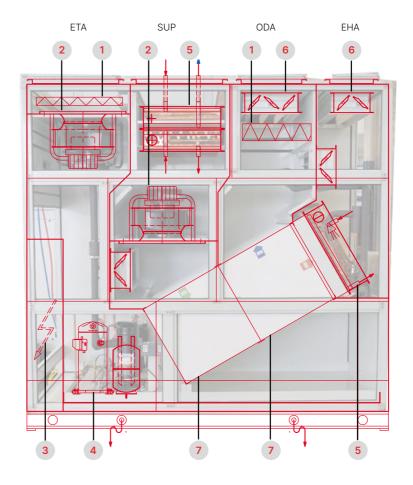
Isolamento termico: T2
Fattore di ponte termico: TB2
Classe di trafilamento: L1
Tenuta meccanica: D1
Classe di bypass del filtro: F9

La CKL Pool in breve:

- Pompa di calore e regolazione completamente integrate
- Unità compatta per una semplice introduzione nei locali, tutti i collegamenti nella parte superiore
- Portate d'aria fino 3.000 m³/h
- Resistenza alla corrosione grazie ai trattamenti protettivi: struttura interamente verniciata a polveri
- Interfaccia BMS integrata per una connessione semplice e rapida, anche da remoto
- Condensatore per recupero di calore sull'acqua della piscina opzionale
- Quadro di controllo e potenza interamente cablato e testato di fabbrica







- 1 Filtro piano
- Ventilatori con motori EC e sistema integrato per la misurazione della portata volumetrica
- 3 Cablaggio completo, comprensivo di pannello di comando e regolazione
- 4 Pompa di calore ad alta efficienza controllata tramite inverter
- 5 Condensatore, evaporatore e batterie completamente in rame per la massima resistenza alla corrosione
- 6 Serrande in alluminio anodizzato
- 7 Recuperatore di calore a flussi incrociati, realizzato completamente in polipropilene per la massima durata









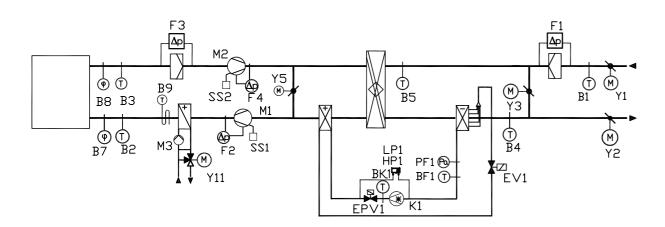
Regolazione integrata per il controllo di tutte le funzioni

Il quadro elettrico viene cablato e collaudato in fabbrica, il regolatore e tutti i sensori necessari sono pre-installati. Un software specifico, sviluppato internamente da WOLF, assicura la perfetta integrazione tra i vari componenti.

Quest'ultimo è stato realizzato con l'obiettivo di mantenere i valori di temperatura e umidità dell'aria entro i dati progettuali definiti dal cliente, prevenendo la formazione di condensa e adeguando la temperatura al valore più confortevole.

Tutti i parametri possono essere adeguati a seconda dei requisiti del progetto.

L'accesso via browser consente di controllare l'unità da remoto, registrare dati o modificare parametri in modo dettagliato.



Alcune delle nostre opzioni di controllo

| Segnalazione incendio | Ventilatore di mandata/espulsione | | |
|---|---|--|--|
| Sensore di temperatura da canale | Ventilatore di mandata/espulsione | | |
| Sensore di umidità da canale | Pompa batteria di riscaldamento | | |
| Termostato protezione antigelo | Compressore | | |
| Interruttori di pressione differenziale | Protezione alta pressione/bassa pressione | | |
| Misuratore della quantità d'aria | Valvola elettromagnetica | | |
| Comando valvola | Valvola di espansione elettrica | | |
| Comando valvola | Sensore di pressione del refrigerante | | |
| Comando valvola | Sensore della temp. del refrigerante | | |
| Comando valvola | Sensore di temperatura del compressore | | |
| Servomotore | · | | |
| Interruttore di manutenzione | | | |

^{*} Questa immagine è esemplificativa. Gli schemi effettivi sono individuali e variano a seconda delle opzioni scelte

Funzioni della regolazione integrata

- a. Controllo della temperatura e dell'umidità con limiti minimi e massimi di mandata dell'aria
- b. Controllo integrato della pompa di calore ad alta efficienza per la deumidificazione
- c. Controllo della valvola miscelatrice sulla batteria di riscaldamento per l'immissione ottimale dell'aria
- d. Sistema di recupero di calore con "Maximum Economy Changeover" (bypass opzionale)
- e. Controllo dei ventilatori di mandata e ripresa in funzione di sensori di pressione differenziale o di misurazione del calo di pressione esterna
- g. Regolazione dello scompenso dei ventilatori
- h. Attivazione della pompa di calore a basse temperature esterne



Modalità selezionabili

- a. Programma settimanale con programmi diurni speciali (es. vacanze)
- b. Impostazione giorno/notte
- c. Ciclo di riscaldamento rapido, messa a regime, grazie alla valvola di espansione comandata elettronicamente
- d. Deumidificazione grazie al raffreddamento con aria esterna
- e. Controllo opzionale del condensatore dell'acqua della piscina

Connettività integrata

- a. Possibile connessione con i sistemi di building management (utilizzando MODBUS per la comunicazione)
- b. Interfacce opzionali: BACNet, BACNet / IP, LON, modulo web
- c. Semplice accesso tramite browser
- d. Comando opzionale da remoto per il controllo a parete
- e. Compatiblie con Link Pro di WOLF in combinazione con un'interfaccia MODBUS







Il funzionamento ottimale in ogni stagione.

Modalità di funzionamento

- Pompa di calore non attiva
- Recuperatore di calore non attivo
- Batteria di post-riscaldamento attiva

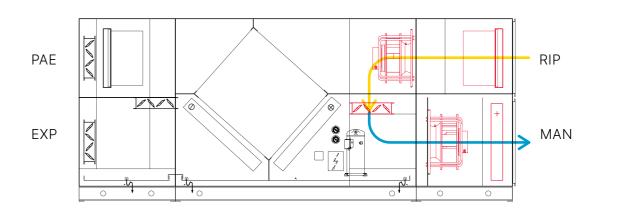
Modalità riscaldamento rapido (Inverno)

• Serranda booster aperta

CKL Pool

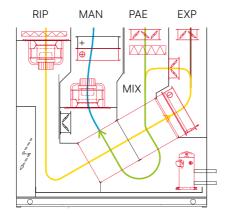
RIP MAN PAE EXP

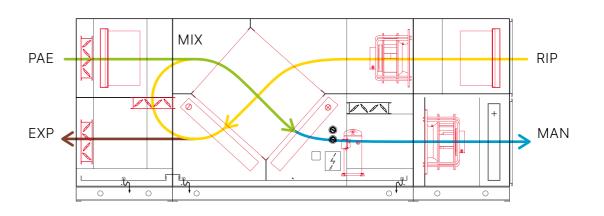
KG Flex Pool



Modalità presenza in piscina con deumidificazione attiva (inverno)

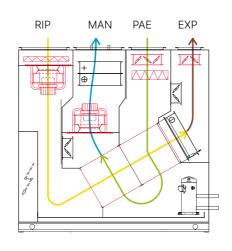
- Pompa di calore attiva
- Recuperatore di calore attivo
- Condensatore attivo per post-riscaldamento
- Serranda per aria miscelata attiva

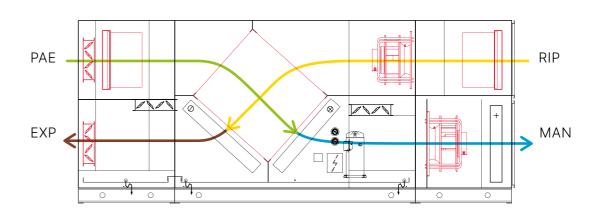




Modalità presenza in piscina con deumidificazione (estate)

- Pompa di calore non attiva
- Recupero di calore attivo











Calcoli semplificati con l'app web VDI

Dopo aver inserito i parametri necessari, la VDI POOL WEB-APP elabora in pochi secondi il calcolo dettagliato della portata d'aria richiesta per uno specifico locale piscina. Il calcolo si basa sulle direttive europee relative a locali per attività natatorie.

Un risultato professionale in soli 3 passi:

/)1

L'inserimento dei dati è semplice e intuitivo



| Piscina senza attrazioni | | | Attrazioni | | |
|---|-----|-----|------------------------------------|------------|----------|
| Temperatura ambientale | 30 | 10 | Nome dell'attrazione | | Quantita |
| nell'area della piscina | | | Scivolo tipo ruscello | | 0 |
| Umidita all'interno | 54 | % | Fungo acquatico | | 0 |
| Temperatura dell'acqua | 28 | PC. | Impianto per nuoto contro cor | rrente | 0 |
| Superfice della piscina | 50 | m2 | Doccia per massaggio del col | lo | 0 |
| | | | Getto subacqueo | | 0 |
| Piscina con attrazioni | | | Fontana a bollicine | | 0 |
| _ | 30 | 10 | Geyser | | 0 |
| Temperatura ambientale nell'area della piscina | 30 | · | Scivolo per bambini (10m) | 0 | |
| Umidita all'interno | 55 | % | Zona massaggio 0 Sedie a sdraio 0 | | |
| Temperatura dell'acqua | 28 | °C. | | | |
| Superfice della piscina | 0 | m2 | Posti | 0 | |
| Canale con attrazioni extra | | _ | Controllo mínimo del camb | olo dell'a | ria |
| Temperatura ambientale | 30 | *C | Volume dello spazio | 0 | m3 |
| nell'area della piscina | | | Cambio dell'aria minimo | 5 | ACI |
| Umidita all'interno | 54 | 5 | Calcolare | | |
| Temperatura dell'acqua | 28 | 1C | | | |
| Lunghezza del canale | 0 | m | | | |
| Larghezza media del canale | 0,8 | m | | | |

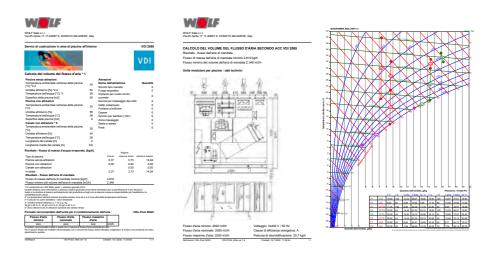


Il configuratore suggerisce l'unità adatta sulla base dei parametri inseriti

| Tipo di piscina | Chiuso | Aperura minima | Apertura massima | |
|---|-----------------------------|----------------------------|---------------------|--|
| Piscina senza attrazioni | | | | |
| Piscina con attrazioni | | | | |
| Canale con attrazioni | | | | |
| In totale | | | | |
| | | | | |
| Risultato - flusso dell'aria di mandata | | | | |
| Flusso di massa dell'aria di mandata minimo | | | kg | |
| Flusso minimo del volume dell'aria di mandata | | | m3 | |
| | | | | |
| Risultato - controllo minimo del cambio dell'ari | ia | | | |
| Flusso minimo del volume dell'aria di mandata | | | m3 | |
| Flusso del volume dell'aria di mandata | | | m3 | |
| I controllo del minimo cambio d'aria e valido solo per il c | confronto con il flusso min | imo dell'aria di mandata. | | |
| Per la selezione del modello raccommandato e rilevante | solo il volume del flusso | dell'aria di mandata rilev | ato dal calcolo | |

/33

Il software di calcolo permette di ottenere i dati tecnici dell'unità, diagramma psicrometrico, testi descrittivi e file CAD.



Il nostro ufficio tecnico rimane a disposizione per un supporto completo.





I nostri esperti sono a tua disposizione:

WOLF Italia s.r.l.

Via XXV Aprile, 17 20097 S. Donato Milanese MI Tel. +39 02 5161641

Email: preventivi.uta@wolf.eu

www.wolf.eu

Se hai delle domande riguardo a questa brochure, contattaci all'indirizzo preventivi.uta@wolf.eu



Contattaci.

Soggetta a modifiche tecniche e/o revisioni. Si prega di notare che nelle immagini sono mostrati esclusivamente i prodotti WOLF. I dati prestazionali dei prodotti prescindono dalle modalità di installazione e collegamento all'impianto esistente degli stessi. Il gruppo WOLF non fornisce alcuna garanzia sull'accuratezza di questa brochure. Alcune immagini potrebbero mostrare accessori opzionali.

WOLF Italia s.r.l.
Via XXV Aprile, 17
20097 S. Donato Milanese MI
Tel. +39 02 5161641
Email wolfitalia@wolf.eu
www.wolf.eu

