



Hotel Permon

Klimageräte H/HL für Schwimmhallen (5 Geräte) Gesamtleistung ca. 45 000 m³/h.



Schwimmhalle Valašské Meziříčí

Klimageräte H/HL für Schwimmhallen (3 Geräte) Gesamtleistung ca 53 500 m³/h.



ÚSP Zbůch

Klimageräte H/HL für Schwimmhallen Gesamtleistung 3 000 m³/h.



LD Kyjev, Františkovy Lázně (Franzesbad)

Klimageräte H/HL für Schwimmhallen (2 Geräte) Gesamtleistung 7 700 m³/h.



Wohnungareal Na Hřebenkách

Klimageräte H/HL für Schwimmhallen Gesamtleistung 5 600 m³/h.



Schwimmhalle Bohuňovice

Klimageräte H/HL für Schwimmhallen Gesamtleistung 9 000 m³/h.



H-HL

Klimageräte

für Schwimmhallen

H-HL | Klimageräte für Schwimmhallen

Verwendung und Arbeitsbedingungen

Die Schwimmbadklimageräte H/HL sind speziell für die Be- und Entlüftung von Schul-, Hotel-, Familienschwimmbädern und Kurbädern sowie anderen Räumen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit entworfen worden. Die Geräte sichern die zentrale Luftverteilung, -aufbereitung und -entfeuchtung, d. h. die Filterung, Erwärmung und Wärmerückgewinnung. Die Schwimmbadklimageräte sind kompakte oder modulare aufgebaut. Die Geräte sind mit quadratischem / rechteckigem Querschnitt lieferbar.

Größe	Nennvolumendurchströmung V [m³/h]	Größe	Nennvolumendurchströmung V [m³/h]
H2.5	1 500	HL12.5	12 000
H3.15	2 100	HL16	14 500
H4	3 000	HL20	18 500
H5	4 500	HL25	22 800
H6.3	5 600	HL31.5	29 400
H8	7 300	HL40	36 500
H10, HL10	9 000	HL50	42 800

Grundfunktionen nach der Ausführung

- Typ R** – mit der Plattenwärmerückgewinner,
- Typ RR** – mit der doppeltem Plattenwärmerückgewinner,
- Typ T** – mit Wärmepumpe,
- Typ RT** – mit Wärmepumpe und Plattenwärmerückgewinner,
- Typ RRT** – mit Wärmepumpe und doppelten Plattenwärmerückgewinner

Konstruktion

Bei den Geräten handelt es sich um eine Alu-Rahmenkonstruktion. Die Kondensatwanne für die Kondensatentsorgung des Kühlers ist aus Polypropylen hergestellt. In Geräten mit Wärmepumpe sind sehr leise hermetische Scroll-verdichter Copeland eingesetzt. Der Kältekreislauf der Wärmepumpe ist hermetisch abgeschlossen und arbeitet mit dem ökologischen Kältemitteln R407C oder R410A.

Das Mess- und Regelsystem ist ein integraler Bestandteil des Gerätes. Die elektrische Schaltanlage beinhaltet die Mikroprozessorregulation und Kraftstromkreise und ist auf der Seite des Gerätes, eventuell nach Wunsch des Kunden auf der Wand des Maschinenraumes angebracht.

Vorteile der Schwimmbadgeräte H/HL

- Große Entfeuchtungsleistung (ca. 30 bis 700 m² der Schwimmbadfläche)
- Geräte mit doppelter Wärmerückgewinnung haben einen höheren Wirkungsgrad (Wirkungsgrad $\eta > 80\%$) im Vergleich zu Geräten mit einfacher Wärmerückgewinnung
- (Wirkungsgrad $\eta > 60\%$) und deshalb niedrigere Kosten ihres Verbrauches
- Kleiner umbauter Raum und energetische Gewinne bei der Entfeuchtung mit Hilfe der Wärmepumpe
- Standartausführung enthält unabhängiges Mess- und Regelungssystem



H-HL

H-HL