



Dezentrale Hallenklima-Systeme

Auf einen Blick

Hoval

Verantwortung für Energie und Umwelt

Flexibel, effizient und komfortabel.

Maximale Flexibilität.

Hallenklima-Systeme von Hoval schaffen Behaglichkeit in Großräumen und minimieren gleichzeitig den Energieverbrauch. Anders als Zentralanlagen sind sie modular aufgebaut. Das heißt eine Anlage umfasst mehrere, auch unterschiedliche Klimageräte. Das garantiert maximale Anpassungsfähigkeit und Flexibilität in allen Phasen: bei Planung, Installation, Betrieb und Wartung.

Hallenklima-Systeme von Hoval sorgen für gute Luft. Sie blasen frische Luft durch patentierte Drallluftverteiler von oben in den Raum ein. Der Aufenthaltsbereich wird zugfrei belüftet; es entsteht eine gleichmäßige Temperatur und Luftqualität im Raum. Die Menschen in der Halle fühlen sich wohl. Das Klima ist genau richtig zum produktiven Arbeiten, zum entspannten Einkaufen, zum informativen Messebesuch, zum Betreiben von Sport, usw.

Die Systeme arbeiten dezentral; sie bestehen aus autonomen Lüftungs- und Klimageräten mit Luftleistungen bis 10 000 m³/h (2.8 m³/s). Daraus ergeben sich wesentliche Pluspunkte:

Einfache Projektierung. Verschiedene Gerätetypen lassen sich zur maßgeschneiderten Lösung für das jeweilige Projekt kombinieren. Die kompakten, leichten Funktionseinheiten machen die Einbindung in das Gebäude einfach. Das dezentrale System erlaubt auch den stufenweisen Ausbau von Neuanlagen und die einfache Erweiterung von bestehenden Anlagen.

Kurze Montagezeiten. Die Geräte werden steckerfertig geliefert; sie sind dadurch schnell und einfach zu installieren. Die Montage unter der Decke oder im Dach spart außerdem kostbare Nutzfläche in der Halle.

Zuverlässiger, flexibler Betrieb. Durch den Einsatz mehrerer Geräte ist das System extrem betriebssicher und an unterschiedlichste Betriebsbedingungen anpassbar.

Problemlose Wartung. Wartungsarbeiten können einfach und Kosten sparend während der normalen Betriebszeit ausgeführt werden, da es nicht nötig ist, die gesamte Anlage abzuschalten.



Kanalfreie Hygiene.

Die Hallenklima-Geräte werden über den Raum verteilt an der Decke oder im Dach installiert. Sie blasen die Zuluft direkt in den Raum ein; es sind keine Zuluft- und Abluftkanäle nötig. Das bringt Vorteile beim Platzbedarf, bei der Hygiene und bei der Effizienz.

Das kanalfreie System bringt Vorteile in vielerlei Hinsicht:

- Es vereinfacht die Montage.
- Der Platzbedarf für die Kanäle entfällt. Es gibt keine Beeinträchtigungen der Halleninfrastruktur (Kräne, Versorgungsleitungen, Fördersysteme usw.).
- Die Zuluft wird nicht durch – nur schwer zu reinigende – Luftkanäle verschmutzt; sie bleibt sauber und hygienisch.
- Keine Kanäle bedeutet auch keine Kanal-Druckverluste und weniger Leckluft. Das verringert die spezifische Ventilatorleistung (SFP-Wert) und damit den Stromverbrauch.
- Die Einsparung der Kanal-Druckverluste führt zu kompakten, leichten Funktionseinheiten. Die Gewichtseinsparung gegenüber Zentrallösungen in der Größenordnung von 70 % erlaubt eine leichtere Hallenkonstruktion.





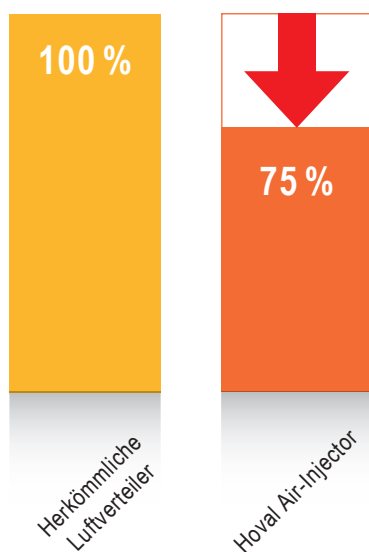
Patentierte Luftverteilung.

Hallenklima-Systeme von Hoval sind Meister im Energiesparen. Sie bauen die Temperaturschichtung im Raum ab, was Wärmeverluste durch das Dach auf ein Minimum reduziert. Und dank der hohen Lüftungseffizienz muss insgesamt weniger Luft umgewälzt und behandelt werden; das spart elektrische Antriebsenergie und senkt den Lüftungswärmebedarf.

Maximale Effizienz. Das zentrale Element der Hallenklima-Systeme von Hoval ist der patentierte Drallluftverteiler, genannt Air-Injector. Er arbeitet so effizient, dass eine im Vergleich zu anderen Systemen etwa 25 % bis 30 % kleinere Luftmenge ausreicht, um die geforderten Bedingungen zu schaffen. Das spart Kosten in mehrfacher Hinsicht:

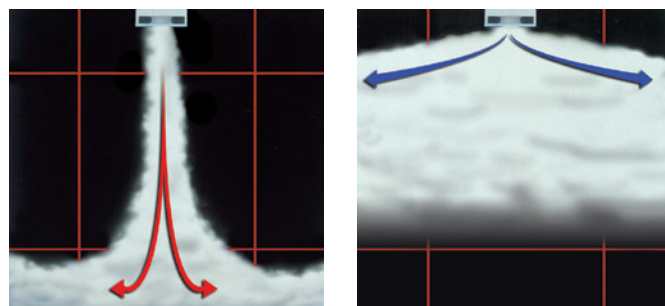
- Es muss weniger Luftleistung installiert werden; dementsprechend günstiger ist die Investition.
- Es muss weniger Luft gefördert werden; das spart Antriebsenergie.
- Der Lüftungswärmebedarf sinkt, was wiederum die Betriebskosten reduziert.

Im Vergleich zu anderen Systemen ist oft eine viel kleinere Luftmenge ausreichend, um die geforderten Bedingungen zu schaffen.



Hoher Komfort. Der Air-Injector gewährleistet eine optimale Luftverteilung bei wechselnden Betriebsbedingungen und vermeidet Zugerscheinungen im Aufenthaltsbereich. Er ist geeignet für Ausblashöhen von 4 m bis 25 m.

Abhängig vom Temperaturunterschied zwischen Zuluft und Raumluft und von der Luftleistung ändert er den Ausblaswinkel der Luft stufenlos von vertikal bis horizontal. Die Anpassung an wechselnde Bedingungen kann vollautomatisch oder von Hand mittels Potenziometer erfolgen.



Heizbetrieb: Die Zuluft ist wärmer als die Raumluft und damit leichter. Durch die vertikale Lufteinströmung kommt die Wärme dorthin, wo sie gebraucht wird.

Kühlbetrieb: Die einströmende Luft ist kälter als die Raumluft und sinkt nach unten. Um Zugluft zu vermeiden, wird sie horizontal zugeführt.

Weniger Wärmeverlust. Durch die Lufteinbringung von oben und die intensive Vermischung der Zuluft mit der Raumluft wird die Temperaturschichtung in der Halle auf nur 0,15 K/m reduziert; damit gibt es weniger Wärmeverlust durch das Dach.

Stabile Strömungscharakteristik. Ausführliche Messreihen haben bewiesen, dass die Strömungscharakteristik des Hoval Air-Injector außerordentlich stabil und weitgehend unabhängig vom Volumenstrom ist. Diese Strömungsstabilität ist besonders für Klimaanlage mit variabler Luftleistung wichtig.

Punktgenaue Regelung.

Eigens entwickelte, für das dezentrale System maßgeschneiderte Steuer- und Regelsysteme sorgen zuverlässig für die optimale Nutzung der Ressourcen und damit für niedrigste Betriebskosten. Die einzelnen Klimageräte werden individuell geregelt und zonenweise gesteuert. So passt sich das System flexibel an lokale Anforderungen an.

Maßgeschneiderte Regelung. Der Regelalgorithmus wurde speziell für Hoval Hallenklima-Systeme entwickelt. Das ausgeklügelte Regelsystem schöpft das volle Potenzial dezentraler Hallenklima-Anlagen aus:

- Geräte, die unter gleichen Betriebsbedingungen arbeiten, werden zu Regelzonen zusammengefasst. Trotzdem wird jedes Hallenklima-Gerät individuell und autonom geregelt.
- Das System ermöglicht die bedarfsgerechte Lüftung, Heizung und Kühlung zeitlich unterschiedlich genutzter Hallenbereiche und spart so Betriebskosten.
- Es passt sich flexibel an die jeweiligen Anforderungen (Wärmelasten, Ölnebel, usw.) an.
- Durch bereichsweise einstellbare Regelgrößen gewährleistet es maximalen Komfort.

Zeitsparende Planung und Installation. Die Geräte werden steckerfertig mit integrierten MSR-Komponenten geliefert. Das reduziert den Planungs- und Installationsaufwand auf ein Minimum.

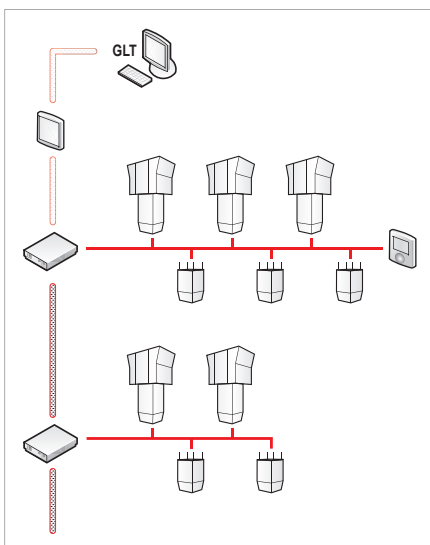
Plug&Play. Alle Geräte sind ab Werk vorprogrammiert und entsprechend dem Anlagenlayout voradressiert. Durch das anwenderfreundliche Plug&Play-Prinzip entfallen teure Engineering-Arbeiten zur Inbetriebnahme der Anlage.

Vorteile

- Anpassungsfähiges, zonenbasiertes Regelkonzept
- Steckerfertige Geräte mit integrierten MSR-Komponenten
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme
- Automatisch gesteuerte Luftverteilung
- Energieoptimierter Betrieb

Optimale Luftverteilung. Im Regelalgorithmus integriert ist die Steuerung der Luftverteilung mit dem Air-Injector. Abhängig vom Temperaturunterschied zwischen Zuluft und Raumluft sowie von der Luftmenge wird der Ausblaswinkel der Luft verstellt. Das beugt Zugerscheinungen vor.

Regler für Umluft- und Mischluftgeräte. Für optimalen Energieeinsatz und damit Kosten sparenden Betrieb der Gerätereihe TopVent® gas sorgt der eigens entwickelte elektronische Regler TempTronic RC. Sein Regelalgorithmus basiert auf Fuzzy-Logic. Die Steuerung der Luftverteilung mit dem Air-Injector ist ebenfalls integriert.



Das zonenbasierte Regelkonzept ermöglicht die bedarfsgerechte Lüftung, Heizung und Kühlung unterschiedlich genutzter Hallenbereiche.

Die neue RoofVent® Generation

RoofVent® sind Dachlüftungsgeräte zur Zufuhr von Außenluft und Entsorgung von Abluft. Sie heizen und kühlen die Zuluft über integrierte Wärmeaustauscher. Die Geräte der neuen Generation sind ErP-konform und erfüllen höchste Ansprüche: Sie sparen Energie mit Hochleistungs-Energierückgewinnern und sind für die bedarfsgerechte Lüftung mit stufenlos regelbaren Ventilatoren ausgestattet.



RoofVent® RH

Be- und Entlüftungsgerät mit Hochleistungs-Energierückgewinnung zum Heizen von hohen Hallen

Das RoofVent® RH sorgt für die bedarfsgerechte Lüftung in hohen Hallen mit stufenlos regelbaren Ventilatoren. Es beinhaltet einen hocheffizienten Energierückgewinner sowie ein Heizregister zum Nachheizen der in den Raum eingebrachten Luft.



RoofVent® Geräte der neuen Generation zeichnen sich durch ein großes Plus an Energieeffizienz aus.

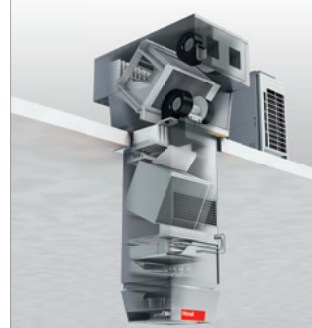
Funktionen im Überblick

(* = optional)

- Heizen (mit Anschluss an Warmwasserversorgung)
- Außenluftzufuhr
- Abluftentsorgung
- Umluftbetrieb
- Energierückgewinnung
- Luftverteilung mit Air-Injector
- Luftfilterung

Technische Daten	
Luftleistung	m³/h
Heizleistung	kW
Kühlleistung (gesamt)	kW
Reichweite	m x m
Gewicht	kg

	RH-6	RH-9
Luftleistung	5500	8000
Heizleistung	bis 80	bis 121
Kühlleistung	—	—
Reichweite	22 x 22	28 x 28
Gewicht	809	1053



RoofVent® RC

Be- und Entlüftungsgerät mit Hochleistungs-Energierückgewinnung zum Heizen und Kühlen von hohen Hallen

Das RoofVent® RC ist ähnlich wie das RoofVent® RH: Es lüftet und heizt hohe Hallen mit minimalem Energieeinsatz. Zusätzlich kann es aber auch kühlen: Es ist mit einem Heiz-/Kühlregister und einem Tropfenabscheider ausgestattet. Der automatisch verstellbare Luftverteiler gewährleistet höchsten Komfort und stellt sicher, dass auch bei Kühlbetrieb keine Zugerscheinungen auftreten.

- Heizen (mit Anschluss an Warmwasserversorgung)
- Kühlen (mit Anschluss an Kaltwassersatz)
- Außenluftzufuhr
- Abluftentsorgung
- Umluftbetrieb
- Energierückgewinnung
- Luftverteilung mit Air-Injector
- Luftfilterung

RC-6	RC-9
5500	8000
bis 80	bis 121
bis 52	bis 98
22 x 22	28 x 28
842	1101

RoofVent® RHC

Be- und Entlüftungsgerät mit Hochleistungs-Energierückgewinnung zum Heizen und Kühlen von hohen Hallen im 4-Leiter-System

Das RoofVent® RHC wird zum Be- und Entlüften sowie zum Heizen und Kühlen von Hallen im 4-Leiter-System verwendet, das heißt, es gibt zwei separate hydraulische Kreise zum Heizen und Kühlen. Sowohl das Heiz- als auch das Kühlregister können somit optimal entsprechend den lokalen Anforderungen dimensioniert werden.

- Heizen (mit Anschluss an Warmwasserversorgung, 4-Leiter-System)
- Kühlen (mit Anschluss an Kaltwassersatz, 4-Leiter-System)
- Außenluftzufuhr
- Abluftentsorgung
- Umluftbetrieb
- Energierückgewinnung
- Luftverteilung mit Air-Injector
- Luftfilterung

RHC-6	RHC-9
5500	8000
bis 80	bis 121
bis 52	bis 98
22 x 22	28 x 28
879	1174

RoofVent® R

Be- und Entlüftungsgerät mit Hochleistungs-Energierückgewinnung für hohe Hallen

Das RoofVent® R sorgt mit energie-optimierten Ventilatoren für frische Luft in hohen Hallen. Es beinhaltet einen hocheffizienten Plattenwärmeaustauscher zur Energierückgewinnung aus der Abluft. Daher eignet es sich besonders zum Einsatz in Hallen, wo Prozesswärme vorhanden ist.

- Außenluftzufuhr
- Abluftentsorgung
- Energierückgewinnung
- Luftverteilung mit Air-Injector
- Luftfilterung

R-6	R-9
5500	8000
–	–
–	–
22 x 22	28 x 28
772	980

RoofVent® twin pump

Be- und Entlüftungsgerät mit umschaltbarer Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen von hohen Hallen

Das RoofVent® twin pump ist mit einem modulierenden Luft/Luft-Wärmepumpensystem ausgestattet, das sowohl Wärme als auch Kälte dezentral erzeugt. Damit nutzt es die Energie der Umgebungsluft zum umweltfreundlichen Heizen und Kühlen der Halle. Diese umschaltbare Wärmepumpe in Kombination mit dem integrierten Zwillings-Plattenwärmeaustauscher macht das Gerät zum überlegenen Energiesparmeister. Die exzellenten Leistungsdaten bestätigen den ausgesprochen effizienten Betrieb: COP-Wert 4.1, EER-Wert 3.8, Rückwärmzahl bis 84 %. Das System benötigt weder einen Technikraum noch ein Wasser-Verteilnetz.

- Heizen (mit integrierter Wärmepumpe)
- Kühlen (mit integrierter Wärmepumpe)
- Außenluftzufuhr
- Abluftentsorgung
- Umluftbetrieb
- Energierückgewinnung mit Zwillings-Plattenwärmeaustauscher
- Luftverteilung mit Air-Injector
- Luftfilterung

TWP-9
7000
31
28
26 x 26
661

TopVent®

TopVent® sind Umluft- oder Zuluftgeräte zum Heizen und Kühlen mit Umluft, Mischluft oder Außenluft. Dank der breiten Modellpalette steht für jede Anwendung das exakt passende Gerät zur Verfügung. Regelbare Ventilatoren mit hocheffizienten EC-Motoren garantieren den besonders Energie sparenden Betrieb.



TopVent® DHV

Umluftgerät zum Heizen von hohen Räumen

Das TopVent® DHV wurde speziell für den Einsatz in hohen Hallen entwickelt. Dank seiner Leistungsstärke und der effizienten Luftverteilung hat das Gerät eine große Reichweite. Es sind also nur wenig Geräte nötig; entsprechend niedrig sind die Investitions- und Installationskosten.

2 Gerätegrößen, EC-Ventilatoren, verschiedene Registertypen und eine Reihe von Zubehör ermöglichen eine maßgeschneiderte Lösung für jede Halle. Auch Sonderregister (Dampf, Elektroheizregister) sind erhältlich.



Funktionen im Überblick

(* = optional)

- Heizen (mit Anschluss an Warmwasserversorgung)
- Umluftbetrieb
- Luftverteilung mit Air-Injector
- Luftfilterung*

Technische Daten	
Luftleistung	m³/h
Heizleistung	kW
Kühlleistung (gesamt)	kW
Reichweite	m x m
Gewicht	kg

DHV-6	DHV-9
6000	9000
bis 89	bis 164
–	–
23 x 23	30 x 30
103	157



TopVent® DKV

Umluftgerät zum Heizen und Kühlen von hohen Räumen

Das TopVent® DKV ist ähnlich aufgebaut wie das Umluftheizgerät TopVent® DHV, eignet sich aber sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen. Wesentlicher Unterschied ist der integrierte Tropfenabscheider für das ausfallende Kondensat. Zudem ist das Gerät isoliert. Auch das TopVent® DKV ist in zahlreichen Leistungsstufen verfügbar.



TopVent® DKV eignen sich sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen.

- Heizen (mit Anschluss an Warmwasserversorgung)
- Kühlen (mit Anschluss an Kaltwassersatz)
- Umluftbetrieb
- Luftverteilung mit Air-Injector
- Luftfilterung*

DKV-6	DKV-9
6000	9000
bis 89	bis 164
bis 60	bis 118
23 x 23	30 x 30
202	289



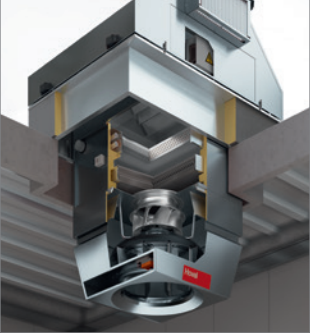
TopVent® NHV

Umluftgerät zum Heizen von hohen Räumen mit geringerem Komfortanspruch

Das TopVent® NHV wird unter der Decke installiert, saugt Raumluft an, erwärmt diese im Heizregister und bläst sie durch die Ausblasdüse wieder in den Raum ein. Die Luftverteilung ist mit dem TopVent® NHV nicht regulierbar. Das Gerät eignet sich daher speziell für Anwendungen, wo der Komfortanspruch vergleichsweise gering ist (z.B. Hochregallager).

- Heizen (mit Anschluss an Warmwasserversorgung)
- Umluftbetrieb
- Luftverteilung mit Ausblasdüse
- Luftfilterung*

NHV-6	NHV-9
6000	9000
bis 89	bis 164
–	–
23 x 23	30 x 30
103	157



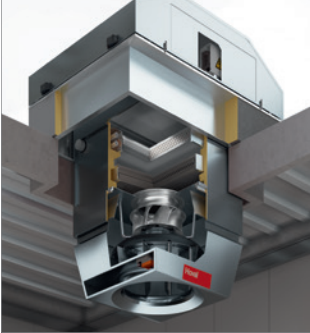
TopVent® commercial CAU

Dachgerät zum Lüften, Heizen und Kühlen von Supermärkten

Das TopVent® commercial CAU schafft das richtige Hallenklima in Hyper- und Supermärkten. Es wurde eigens für diese Anwendung konstruiert: Das Gerät wird mit dem zugehörigen Dachsockel schnell und einfach im Hallendach installiert. Je nach Stellung der Klappen saugt es Außenluft und/oder Raumluft an, erwärmt oder kühlt sie und bläst sie durch den Air-Injector in den Raum ein. Durch die Installation im Dach ragt das Gerät nicht weit in den Raum hinein und Wartungsarbeiten können ohne Störung des Betriebes vom Dach aus erfolgen. Eine spezielle Schalldämmung sichert den besonders leisen Betrieb.

- Heizen (mit Anschluss an Warmwasserversorgung)
- Kühlen (mit Anschluss an Kaltwassersatz)
- Außenluftzufuhr
- Mischluftbetrieb
- Umluftbetrieb
- Luftverteilung mit Air-Injector
- Luftfilterung

CAU-9/D
9000
bis 164
bis 118
30 x 30
578



TopVent® commercial CUM

Dachgerät zum Heizen und Kühlen von Supermärkten

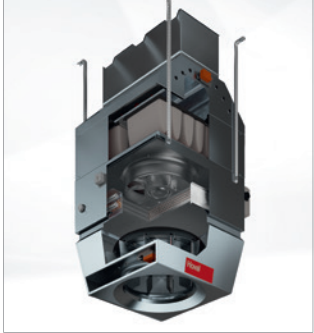
Das TopVent® commercial CUM ist ähnlich aufgebaut wie das TopVent® commercial CAU, allerdings arbeitet es nur im Umluftbetrieb.



TopVent® commercial werden im Hallendach installiert.

- Heizen (mit Anschluss an Warmwasserversorgung)
- Kühlen (mit Anschluss an Kaltwassersatz)
- Umluftbetrieb
- Luftverteilung mit Air-Injector
- Luftfilterung*

CUM-9/D
9000
bis 164
bis 118
30 x 30
498



TopVent® MH

Zuluftgerät zum Lüften und Heizen von hohen Räumen

Das TopVent® MH wurde speziell für den Einsatz in hohen Hallen entwickelt. Das Gerät wird unter der Decke installiert und an einen Außenluftkanal angeschlossen. Je nach Stellung der Klappen saugt es Außenluft und/oder Raumluft an, filtert diese, erwärmt sie im Heizregister und bläst sie durch den Air-Injector in den Raum ein. 2 Gerätegrößen, EC-Ventilatoren, verschiedene Registertypen und eine Reihe von Zubehör ermöglichen eine maßgeschneiderte Lösung für jede Halle. Auch Sonderregister (Dampf, Elektroheizregister) sind erhältlich.

- Heizen (mit Anschluss an Warmwasserversorgung)
- Außenluftzufuhr (Kanalanschluss)
- Mischluftbetrieb
- Umluftbetrieb
- Luftverteilung mit Air-Injector
- Luftfilterung

MH-6	MH-9
6000	9000
bis 89	bis 164
–	–
23 x 23	30 x 30
153	217



TopVent® MK

Zuluftgerät zum Lüften, Heizen und Kühlen von hohen Räumen

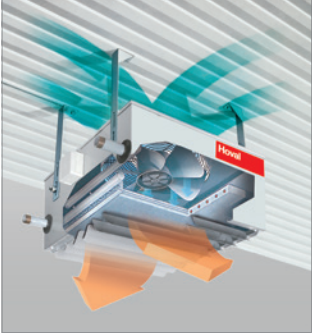
Das TopVent® MK ist ähnlich aufgebaut wie das TopVent® MH, eignet sich aber sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen. Wesentlicher Unterschied ist der integrierte Tropfenabscheider für das ausfallende Kondensat. Zudem ist das Gerät isoliert.



Hier sorgen TopVent® MK für das richtige Klima in einer Produktionshalle für Automobil-Komponenten.

- Heizen (mit Anschluss an Warmwasserversorgung)
- Kühlen (mit Anschluss an Kaltwassersatz)
- Außenluftzufuhr (Kanalanschluss)
- Mischluftbetrieb
- Umluftbetrieb
- Luftverteilung mit Air-Injector
- Luftfilterung

MK-6	MK-9
6000	9000
bis 89	bis 164
bis 60	bis 118
23 x 23	30 x 30
251	348



TopVent® HV

Umluftheizgerät für Räume bis 6 m Höhe

Das TopVent® HV ist das einfachste Gerät in der Hoval Hallenklima-Familie. Es wurde für das kostengünstige Heizen von Hallen bis etwa 6 m Höhe entwickelt. Das Gerät wird unter der Decke installiert. Es saugt Raumluft an, erwärmt diese im Heizregister und bläst sie durch verstellbare Luftleitlamellen wieder in den Raum ein. Es gibt 3 Größen, die jeweils mit einem 2-stufigen Ventilator ausgestattet sind, so dass insgesamt sechs verschiedene Heizleistungen zur Verfügung stehen.

- Heizen (mit Anschluss an Warmwasserversorgung)
- Umluftbetrieb
- Luftverteilung mit Ausblasjalousie

HV-2	HV-3	HV-5
2000	3400	5300
bis 16	bis 27	bis 46
–	–	–
7 x 7	9 x 9	11 x 11
18	28	42



TopVent® curtain

Torluftschieleier

Das TopVent® curtain ist ein Umluftheizgerät mit 2-stufigem Ventilator und Ausblaskonus zur Verwendung als Torluftschieleier für Tore bis 6 m Höhe.



TopVent® curtain verhindern Energieverlust durch geöffnete Tore.

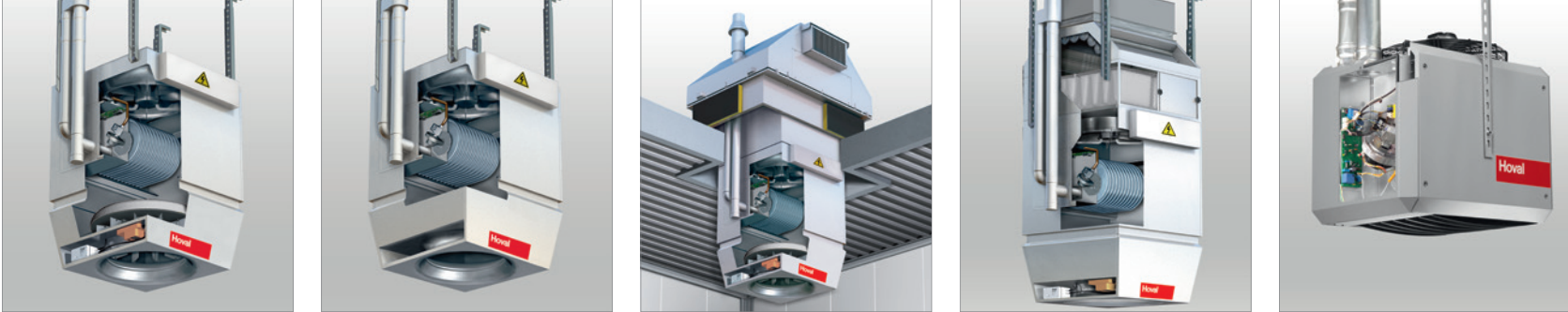
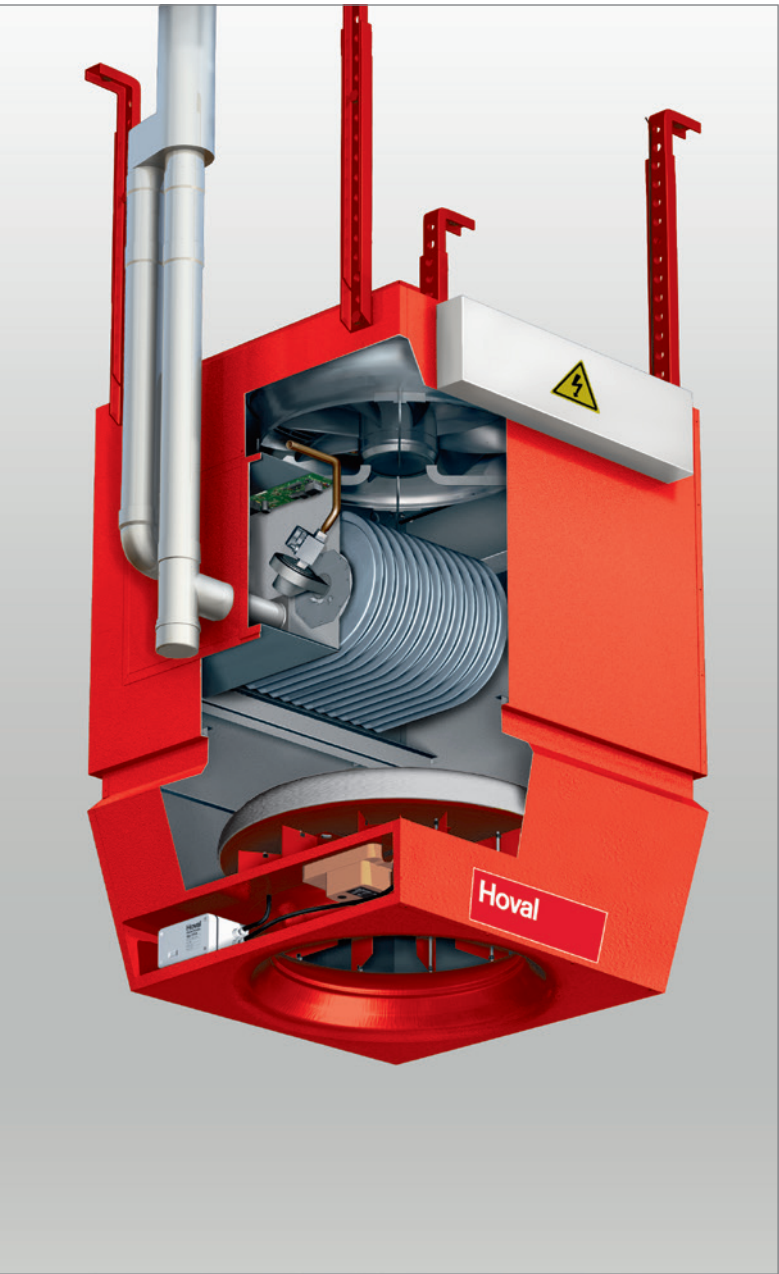
Der Luftvorhang minimiert Außeneinflüsse auf das Raumklima. Er verhindert Kälteeinfall und vergrößert die Nutzfläche in der Halle.

- Heizen (mit Anschluss an Warmwasserversorgung)
- Umluftbetrieb
- Luftverteilung mit Ausblaskonus

CUR-2	CUR-3	CUR-5
2000	3400	5300
bis 16	bis 27	bis 46
–	–	–
bis 6 m Torhöhe		
22	36	53

TopVent® gas

TopVent® gas sind gasbefeuerte Umluft- oder Zuluftgeräte zum Heizen mit Umluft, Mischluft oder Außenluft. Sie sind mit einem modulierenden Gasbrenner ausgerüstet.



TopVent® DGV

Gasbefeuetes Umluftgerät zum Heizen von hohen Räumen

Das TopVent® DGV wurde speziell für den Einsatz in hohen Hallen entwickelt. Das Gerät wird unter der Decke montiert und saugt Raumluft an. Es erwärmt diese im gasbefeueten Wärmeaustauscher und bläst sie durch den Air-Injector wieder in den Raum ein.

Die gasbefeueten Geräte werden meist raumluftunabhängig betrieben, d.h. Verbrennungsluft wird von außen zugeführt. Das System erzeugt die Wärme dort, wo sie gebraucht wird, und führt sie direkt in die Halle. Es benötigt weder Heizraum noch Warmwasser-Verteilnetz.

Funktionen im Überblick

(* = optional)

- Heizen (mit gasbefeuetem Wärmeaustauscher)
- Umluftbetrieb
- Luftverteilung mit Air-Injector
- Luftfilterung*

Technische Daten	
Luftleistung	m³/h
Heizleistung	kW
Kühlleistung (gesamt)	kW
Reichweite	m x m
Gewicht	kg

DGV-6/30	DGV-6/60	DGV-9/60
5700	7000	8200
29	61	61
–	–	–
23 x 23	26 x 26	29 x 29
125	135	170

TopVent® NGV

Gasbefeuetes Umluftgerät zum Heizen von hohen Räumen mit geringerem Komfortanspruch

Das TopVent® NGV ermöglicht das kostengünstige Heizen von Hallen, wo der Komfortanspruch vergleichsweise gering ist (z.B. Hochregallager). Das Gerät bläst die Zuluft durch die Ausblasdüse in den Raum ein, d.h. die Luftverteilung ist nicht regulierbar.



TopVent® NGV eignen sich besonders zum kostengünstigen Heizen von Hochregallagern.

- Heizen (mit gasbefeuetem Wärmeaustauscher)
- Umluftbetrieb
- Luftverteilung mit Ausblasdüse
- Luftfilterung*

NGV-6/30	NGV-6/60	NGV-9/60
5900	7200	8800
29	61	61
–	–	–
23 x 23	26 x 26	30 x 30
117	127	160

TopVent® commercial GA

Gasbefeuetes Dachgerät zum Lüften und Heizen von hohen Räumen

Das TopVent® commercial GA wird mit dem zugehörigen Dachsockel schnell und einfach im Hallendach installiert. Die Rohre für Verbrennungsluftzufuhr und Abgasabführung sind in diesem Gerät bereits integriert; eine separate Dachöffnung erübrigt sich.

Durch die Installation im Dach ragt das TopVent® commercial GA nicht weit in den Raum hinein. Je nach Stellung der Klappen saugt es Außenluft und/oder Raumluft an, filtert diese, erwärmt sie im gasbefeueten Wärmeaustauscher und bläst sie durch den Air-Injector in den Raum ein.

- Heizen (mit gasbefeuetem Wärmeaustauscher)
- Außenluftzufuhr
- Mischluftbetrieb
- Umluftbetrieb
- Luftverteilung mit Air-Injector
- Luftfilterung

GA-9/60
6800
61
–
25 x 25
510

TopVent® MG

Gasbefeuetes Zuluftgerät zum Lüften und Heizen von hohen Räumen

Das TopVent® MG wurde speziell für den Einsatz in hohen Hallen entwickelt. Das Gerät wird unter der Decke installiert und an einen Außenluftkanal angeschlossen. Je nach Stellung der Klappen saugt es Außenluft und/oder Raumluft an, filtert diese, erwärmt sie im gasbefeueten Wärmeaustauscher und bläst sie durch den Air-Injector wieder in den Raum ein.

Die Geräte werden anschlussfertig mit Aufhängeset und Abgaszubehör geliefert.

- Heizen (mit gasbefeuetem Wärmeaustauscher)
- Außenluftzufuhr (Kanalanschluss)
- Mischluftbetrieb
- Umluftbetrieb
- Luftverteilung mit Air-Injector
- Luftfilterung

MG-6/30	MG-6/60	MG-9/60
4200	5900	7000
29	61	61
–	–	–
19 x 19	23 x 23	26 x 26
175	185	230

TopVent® GV

Gasbefeuetes Umluftgerät zum Heizen von niedrigen Räumen

Das TopVent® GV eignet sich zum kostengünstigen Heizen von niedrigen Räumen. Das Gerät wird unter der Decke oder an der Wand montiert und saugt Raumluft an. Es erwärmt diese im gasbefeueten Wärmeaustauscher und bläst sie durch die Ausblasjalousie wieder in den Raum ein.



TopVent® GV Geräte sind zur Decken- oder Wandmontage geeignet..

- Heizen (mit gasbefeuetem Wärmeaustauscher)
- Umluftbetrieb
- Luftverteilung mit Ausblasjalousie

GV-3/10	GV-3/30	GV-5/40	GV-5/60
1050	2350	4250	5750
13	29	40	61
–	–	–	–
5 x 5	8 x 8	10 x 10	12 x 12
36	38	78	82

ProcessVent

ProcessVent sind Kompaktgeräte zum Lüften, Heizen und Kühlen mit Wärmerückgewinnung aus der Prozessabluft. Sie werden in Hallen mit gekapselten Werkzeugmaschinen oder Schweißanlagen eingesetzt und bilden mit der Abluftreinigungsanlage ein Gesamtsystem.

ProcessVent

Kompaktgerät zum Lüften, Heizen und Kühlen von Hallen

Das ProcessVent Gerät sorgt mit energie-optimierten Ventilatoren für frische Luft in Produktionshallen und gewinnt Wärme aus Prozessabluft zurück. Die Abluft aus der Abluftreinigungsanlage durchströmt den öldicht ausgeführten Plattenwärmeaustauscher und wird ins Freie abgeführt; die darin enthaltene Wärme wird auf die Zuluft übertragen. Je nach Gerätetyp kann ein Heiz-/Kühlregister zum Nachheizen und/oder Kühlen der Zuluft installiert sein.



- Heizen (mit Anschluss an Warmwasserversorgung)
- Kühlen (mit Anschluss an Kaltwassersatz)
- Außenluftzufuhr
- Abluftentsorgung (Luftförderung durch die Abluftreinigungsanlage)
- Umluftbetrieb
- Energierückgewinnung
- Luftfilterung

PV-10	PVH-10	PVC-10
12000	12000	12000
–	bis 200	bis 239
–	–	bis 142
–	–	–
1657	1699	1754

AdiaVent®

AdiaVent® sind Umluftgeräte zum Kühlen von Hallen. Sie kühlen ausschließlich durch die adiabate Verdunstung von Wasser, d.h. ohne umweltschädliche Kältemittel.

AdiaVent® ADV

Umluftgerät zum Kühlen von Hallen

Das AdiaVent® ADV wird an der Außenfassade oder auf dem Dach installiert. Es saugt Raumluft (und optional bis zu 20 % Außenluft) an, kühlt diese und bläst sie durch den Zuluftkanal wieder in den Raum. Dank der patentierten Vorkühlung erreicht das AdiaVent® ADV einen Energiewirkungsgrad von 11.2 – mit anderen Worten das Gerät erzielt pro Kilowatt eingesetzter elektrischer Energie 11.2 kW Kühlleistung. Damit übertrifft es gewöhnliche Kühlsysteme bei Weitem.



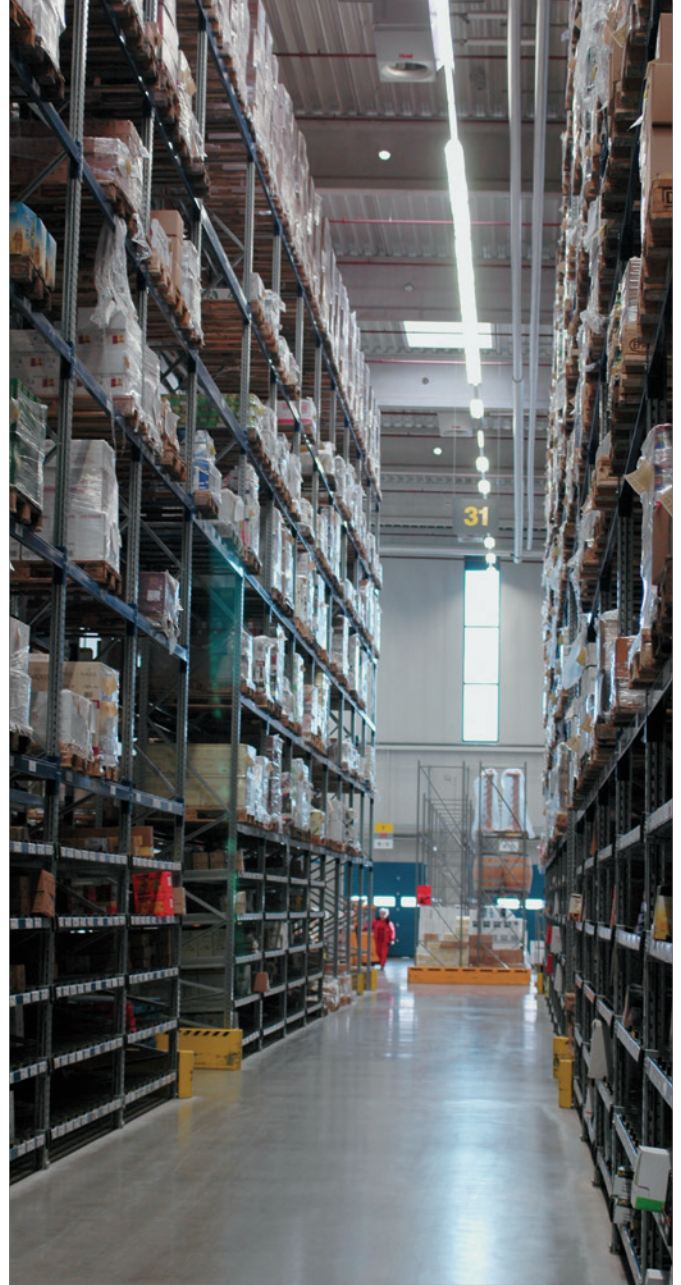
- Kühlen (indirekt adiabatisch)
- Mischluftbetrieb*
- Umluftbetrieb
- Luftfilterung

ADV-6
6080
–
bis 21
–
520

Vielfach bewährt.

Hallenklima-Systeme von Hoval sind bestens geeignet zur Anwendung in Werk- und Produktionshallen, Logistikcentern, Flugzeughangars, Wartungshallen, Werften, Einkaufszentren, Baumärkten, Sporthallen, Schwimmbädern, Messehallen, Mehrzweckhallen, Autohäusern, usw.





Hallenklima-Systeme von Hoval bewähren sich seit vielen Jahren in den unterschiedlichsten Anwendungen.





Hoval schont Ressourcen und verbessert das Klima. Drinnen und draußen.

Wetter ist Inspiration. Vor allem, wenn es so vielseitig ist wie bei uns in den Alpen. Es bestimmt das Leben in den Bergen wie kein anderer Faktor. Deswegen haben wir nicht nur gelernt es vorherzusagen, wir wissen auch seine Qualitäten mit technischen Lösungen in unseren Alltag zu übertragen: Wärme, Kälte, Feuchtigkeit und Wind – wohl dosiert und gezielt eingesetzt – machen unser Raumklima angenehm.

Wetter ist Motivation. Die extremen Bedingungen in den Bergen spornen unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zu Höchstleistungen an. Das Resultat sind nicht nur Heiz- und Raumklimalösungen, die außergewöhnlich sind. Auch andere, ganz einfache und zentrale Werte erhalten durch diese Motivation ihre klare Kontur: Wir sind familiär, verantwortungsbewusst, lösungsorientiert, anspruchsvoll, sachkundig, begeistert und technologieverliebt. Das prägt eine Kultur, die von den Männern und Frauen bei Hoval Tag für Tag gerne gelebt wird.

Verantwortung für Energie und Umwelt. Raumklima und Weltklima stehen in einer wechselseitigen Beziehung. Wir nehmen mit unseren Heiz- und Lüftungssystemen die Verantwortung, die daraus entsteht, ernst. Durch höchste Wirkungsgrade und die Nutzung regenerativer Energiequellen schonen wir unsere Umwelt. Und davon profitieren wir alle.



Nehmen Sie uns beim Wort! Energieeffizienz und Alternative Energien stehen im Zentrum unserer Unternehmensentwicklung. Das hilft Ihnen Geld und Rohstoffe zu sparen.

Wir bieten individuell auf Ihre Wünsche abgestimmte Lösungen. Einfach in Betrieb zu nehmende und leicht bedienbare Systeme gehören selbstverständlich dazu.

Wir stellen an alle unsere Produkte, Beratungs- und Serviceleistungen höchste Ansprüche. Als Anbieter von Komplettlösungen übertreffen wir sogar oft die Erwartungen unserer Kunden.

Die Ausbildung und Kompetenz unserer Mitarbeiter sind die Basis für Ihre Zufriedenheit. Techniker aus Leidenschaft garantieren durchdachte, ausgefeilte Lösungen – ohne Kompromisse.

Wir sind offen für außergewöhnliche Ideen und Innovationen. Diese kommen wiederum Ihrem Projekt zugute.

Als inhabergeführtes Unternehmen pflegen wir sowohl mit unseren Mitarbeitern als auch mit unseren Kunden und Lieferanten einen herzlichen und ehrlichen Umgang.

Verantwortung für Energie und Umwelt

Die Marke Hoval zählt international zu den führenden Unternehmen für Raumklima-Lösungen. Mehr als 70 Jahre Erfahrung befähigen und motivieren immer wieder zu außergewöhnlichen Lösungen und technisch überlegenen Entwicklungen. Die Maximierung der Energieeffizienz und damit die Schonung der Umwelt sind dabei Überzeugung und Ansporn zugleich. Hoval hat sich als Komplettanbieter intelligenter Heiz- und Lüftungssysteme etabliert, die in über 50 Länder exportiert werden.



Hoval Heiztechnik

Als energieneutraler Anbieter mit einem Vollsortiment berät Hoval bei der Auswahl innovativer Systemlösungen für die verschiedensten Energiequellen wie Wärmepumpen, Biomasse, Solar, Gas, Öl und Fernwärme. Der Leistungsbereich erstreckt sich von der privaten Wohneinheit bis zum industriellen Großprojekt.



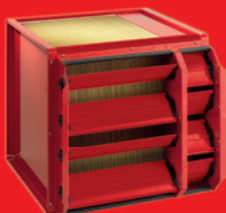
Hoval Komfortlüftung

Mehr Luftkomfort und eine effiziente Nutzung der Heizenergie vom Eigenheim bis zu Gewerberäumen: frische, saubere Luft für Lebens- und Arbeitsräume schaffen die Komfortlüftungsgeräte. Das innovative System für ein gesundes Raumklima arbeitet mit Wärme- und Feuchterückgewinnung, schont dabei Ressourcen und fördert die Gesundheit.



Hoval Hallenklima-Systeme

Hallenklima-Systeme sorgen für beste Luftqualität und wirtschaftliche Nutzbarkeit. Seit vielen Jahren setzt Hoval auf dezentrale Systeme. Dahinter stecken Kombinationen von mehreren – auch unterschiedlichen – Klimageräten, die individuell geregelt, aber gemeinsam gesteuert werden. So reagiert Hoval flexibel auf unterschiedlichste Anforderungen zum Heizen, Kühlen und Lüften.



Hoval Wärmerückgewinnung

Effizienter Energieeinsatz durch Wärmerückgewinnung. Hoval bietet zwei unterschiedliche Lösungen an: Plattenwärmeaustauscher als rekuperatives System sowie Rotationswärmeaustauscher als regeneratives System.

International

Hoval Aktiengesellschaft
Austrasse 70
9490 Vaduz, Liechtenstein
Tel. +423 399 24 00
info.klimatechnik@hoval.com
www.hoval.com

Deutschland

Hoval GmbH
Klimatechnik
Humboldtstraße 30
85609 Aschheim
Tel. 089 922097-319
info.hallenklima@hoval.com
www.hoval.de

Österreich

Hoval Gesellschaft mbH
Hovalstraße 11
4614 Marchtrenk
Tel. 050 365-5000
klimatechnik@hoval.at
www.hoval.at

Schweiz

Hoval AG
General-Wille-Strasse 201
8706 Feldmeilen ZH
Tel. 044 925 61 11
klimatechnik@hoval.ch
www.hoval.ch