Luftqualität ist Lebensqualität

De Baalje, Aurich

Effiziente Entfeuchtungs- und Klimalösungen für Ihr Schwimmbad

HANSA ist Mitglied im Herstellerverband Raumlufttechnische Geräte e.V.

Pool Line

Wir über uns

Der Sitz der HANSA Klimasysteme GmbH befindet sich seit 1961 in Strücklingen in der Gemeinde Saterland, die mit ihrem Saterfriesisch als die kleinste Sprachinsel in Deutschland bekannt ist. Klartext sprechen wir mit unseren Produkten. Seit nunmehr 60 Jahren sind wir Garant für technisch ausgereifte und hochwertige Klimaanlagen.

Das Unternehmen

Seit der Unternehmensgründung sind wir im gesamten deutschen Raum und weit darüber hinaus bekannt für den Bau von Lüftungsgeräten für Schulen, Sporthallen, Schwimmbäder und Krankenhäuser sowie für Industrie und verfahrenstechnische Anwendungen. Darauf basierend bieten wir ein breites Portfolio unterschiedlichster Klimageräte für ein breites Anwendungsspektrum an.

Wir garantieren höchste Qualität, Funktionalität und Zuverlässigkeit bei sehr guter Energieeffizienz. Im Verlaufe der Entwicklungsarbeiten wurden zahlreiche Schutzrechte beim Europäischen Patentamt angemeldet und dort für schutzwürdig und patentfähig befunden.

Als Mitglied des RLT Herstellerverbandes e.V. konstruieren wir unsere Geräte verbindlich nach den RLT-Richtlinien, so dass Qualität, Betriebs- und Rechtssicherheit für unsere Kunden und die Betreiber unserer Geräte stets gewährleistet sind.

Das Team

Kontinuierlich schulen wir unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und bilden den Nachwuchs aus. Das HANSA-Team besteht aus erfahrenen Fachkräften in den Bereichen der Lüftungsgeräte-Herstellung mit den angegliederten Fachbereichen Kältetechnik, Regelungstechnik und Steuerung. Die Konstruktion und Fertigung werden unter QM-Bedingungen nach DIN EN ISO 9001:2015 ausgeführt.

Unsere Philosophie

Es ist unser Ziel, sowohl die Klimawünsche unserer Kunden optimal zu erfüllen als auch zum Schutz der Umwelt beizutragen. Dazu bieten wir Anlagen an, die dank flexibler Fertigungsprozesse und moderner Komponenten an die individuellen Einsatzbedingungen der Kunden angepasst werden können und dabei möglichst wenig Energie verbrauchen. Weil der Energiebedarf der Gesamtanlage und der einzelnen Module reduziert werden kann, ohne die Leistungsfähigkeit der Anlage zu beeinträchtigen, sinken Investitions- und Energiekosten gleichermaßen.

Seit 2020 sind wir ein klimaneutrales Unternehmen und unsere Produkte sind klimaneutral produziert.

Dem Klima verpflichtet - nicht nur mit unseren Geräten

HANSA Betriebsgelände

Schwimmbadentfeuchtung

Die Aufgaben

Gebäudeschutz

Vermeidung von

- Taupunkten auf Wand- und Deckenelementen
- Korrosion durch Einhaltung der Feuchtegrenzwerte
- überhöhter Dampfdiffusion

Hygiene und Behaglichkeit

- hinreichende Frischlufterneuerung
- Einhaltung der Feuchtegrenzwerte
- Abfuhr von Geruchs- und Schadstoffen (Chlor- / Trihalogenmethankonzentrationen)
- Vermeidung von Pilzwachstum
- eine den Anforderungen entsprechende Lufttemperaturregelung

Die Herausforderung

- ein möglichst effizientes Energiemanagement
- hoher Korrosionsschutz des Gerätes und aller Gerätekomponenten
- Sicherstellung einer hohen Verfügbarkeit

Unsere Lösung

- sorgfältige Auswahl hocheffizienter Gerätekomponenten
- alle Geräte unserer Pool Line Baureihe werden für den jeweiligen Anwendungsfall optimal konfiguriert
- KI-basierte selbstlernende Regelung etaSmart. Höchste Effizienz durch unser Regelsystem. Einmalig in der Branche.
- hocheffiziente Wärmerückgewinnungssysteme
- hoher Korrosionsschutz aller verwendeten Materialien und Komponenten
- ausschließlicher Einsatz von Komponenten namhafter Hersteller

Darum HANSA

- nutzen Sie unsere Erfahrung: Wir produzieren seit Jahrzehnten Schwimmbadentfeuchtungsgeräte
- profitieren Sie von der Langlebigkeit unserer Geräte: Unsere Kunden bestätigen Nutzungsdauern von mehreren Jahrzehnten trotz korrosionsfördernder Atmosphäre
- reduzieren Sie Ihre Betriebskosten: Unsere Regelstrategien in Kombination mit energieeffizienten Komponenten garantieren Ihnen den energetisch optimalen und somit betriebswirtschaftlich günstigsten Betrieb der Geräte

Unsere Referenzen sprechen für uns:

Pool Line Referenzen

Energieeffizienzklasse A+

ErP READY

Erfüllt Verordnung (EU) 1253/2014 zur umweltgerechten Gestaltung von Lüftungsanlagen

Stand 02/ 2022 - Konstruktionsänderungen vorbehalten

etaSmart: KI-basierte selbstlernende prädiktive Regelung

Was ist etaSmart?

Eta (η)**:** Griechischer Buchstabe, steht in der Technik für den **Wirkungsgrad**, also die Effizienz eines technischen Prozesses.

Smart: Eine möglichst **intelligente Regelung**, um das Optimum aus einer Anlage herauszuholen.

Was genau verbirgt sich hinter etaSmart?

etaSmart ist der Oberbegriff für die von HANSA entwickelte **prädiktive, selbstlernende Regelung** von Schwimmbadentfeuchtungsgeräten.

Prädiktiv » *„vorausschauend"*

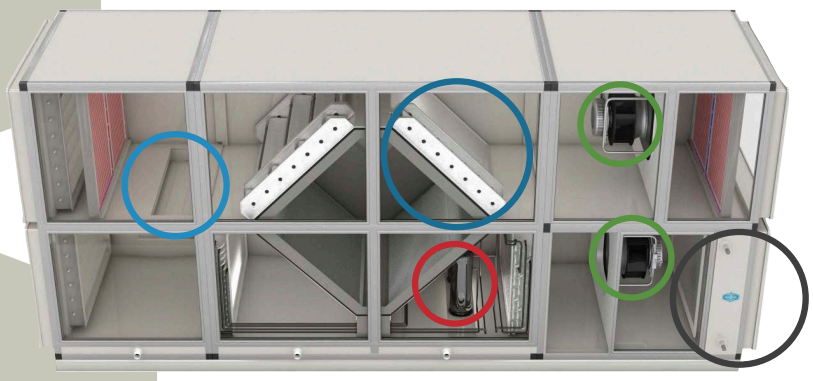
Selbstlernend » *die Regelung kann das Regelverhalten selbständig im laufenden Betrieb des Gerätes anpassen.*

Und warum überhaupt?

Einflußgrößen
» Außentemperatur
» Außenfeuchte
» Badbelegung
» Sonneneinstrahlung
» Wetterprognose

Sollgrößen
» Raumlufttemperatur
» Raumluftfeuchte
» Niedrigster Energiebedarf
» Gute Behaglichkeit

Beispiel: HKG-PL-GS-WPD
Pool Line mit Gegenstrom WRG
Wärmepumpe regelbar mit Digitalscroll

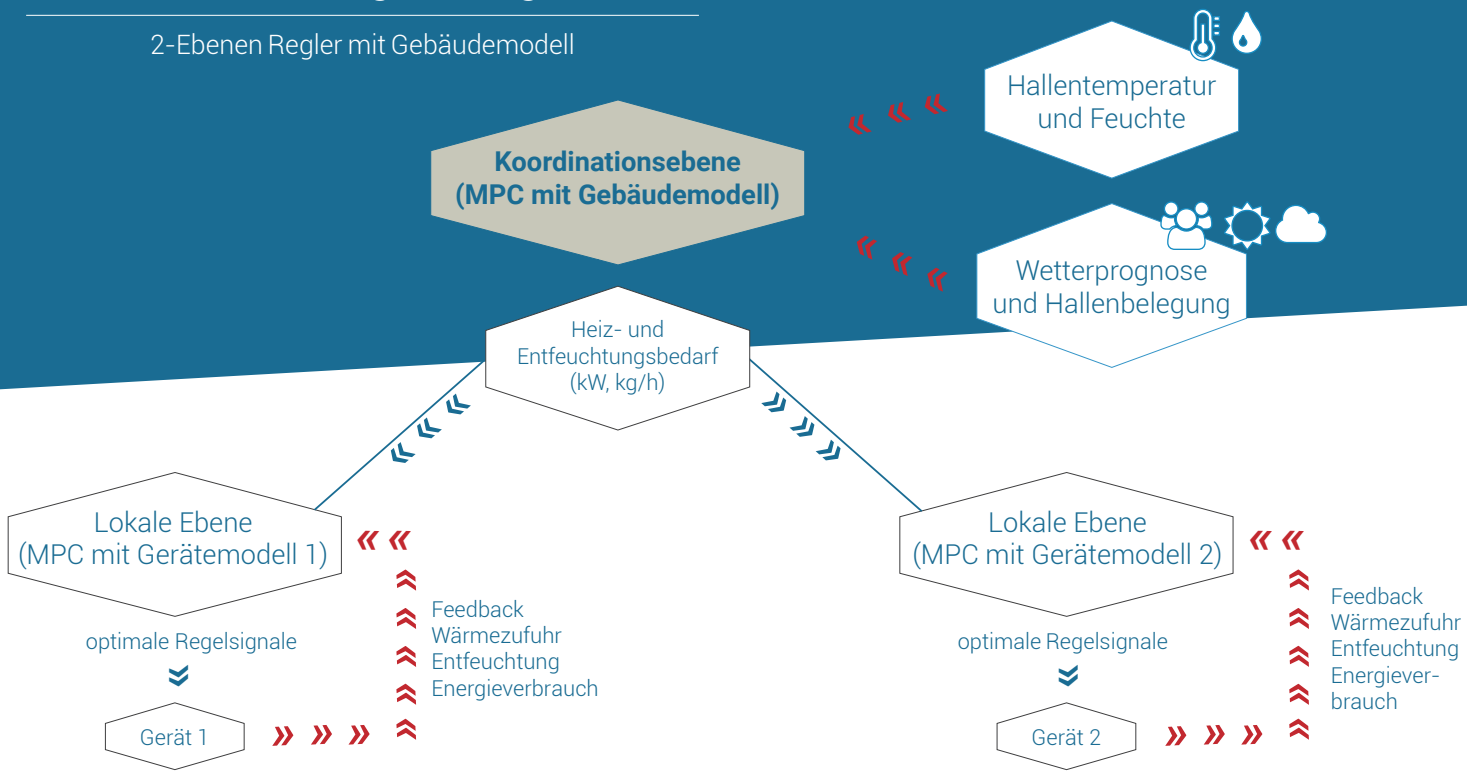


Regelbar
» Mischluftanteil
» Leistung WP
» Volumenstrom
» Umluftanteil
» Leistung Warmwasser

» Bereits konventionelle Regelsysteme versuchen die Betriebsart in Abhängigkeit diverser Einflussgrößen optimal einzustellen.
» In der Regel wird hier aber das Gerät mehr oder weniger autark betrachtet, ohne Einflüsse des Gebäudes zu berücksichtigen oder aus sich immer wiederholenden Betriebsbedingungen zu lernen.
» Für einen konventionellen Regler ohne Modellwissen des Gerätes ist es nicht möglich, für alle eventuell eintretenden Randbedingungen die optimale Betriebsweise vorzugeben und einzuregeln.

Übersicht Regelstrategie

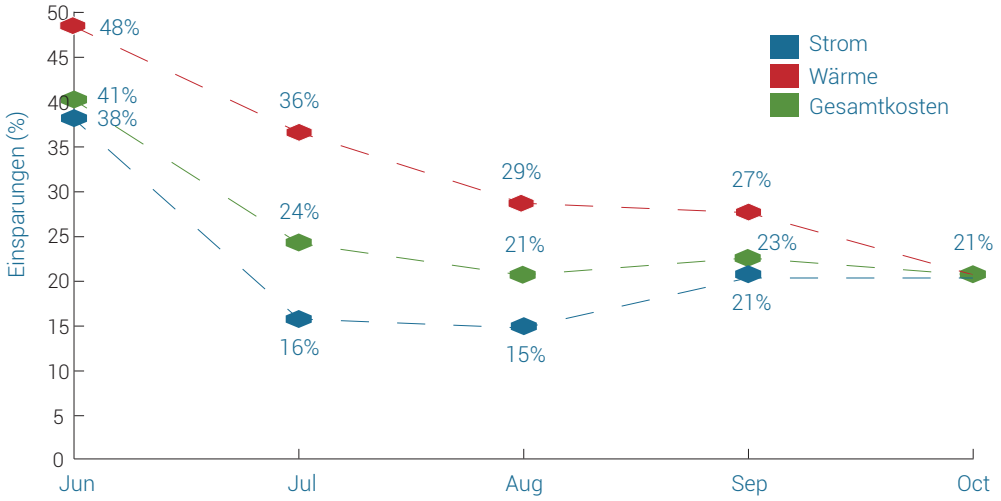
2-Ebenen Regler mit Gebäudemodell

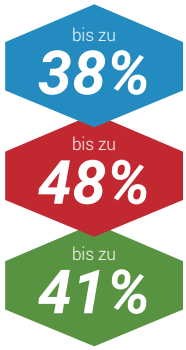


Ausführungsbeispiel: Schwimmbad Saterland

- Hauptbecken 25 x 10
- Babybecken
- 57 m Röhrenrutsche
- Gerät 1: HKG-PL-GS-WPD-CS mit 12.000 m³/h
- Gerät 2: HKG-PL-DPT-CS mit 10.000 m³/h
- Modellierung beider Geräte und des Gebäudes

Schwimmbad in Ramsloh - Gesamt





Pool Line PL-P

Energieeffizienzklasse A+

ErP READY

Erfüllt Verordnung (EU) 1253/2014 zur umweltgerechten Gestaltung von Lüftungsanlagen

- Kompakte Geräte mit Doppelplattentauscher
- Luftleistungen von 1 500 m³/h bis 3 400 m³/h
- Privatbäder bis 105 m²
  Hallenbäder bis 74 m²
  Freizeitbäder bis 54 m²
  Wellenbäder bis 44 m²
  Therapiebäder bis 25 m²
- optional mit einer frei regelbaren Wärmepumpe erhältlich
- Gehäusekonstruktion: Hochstabile thermisch getrennte 30 mm Profile mit entsprechender Beplankung, Aufstellung im Innenraum
- EC-Ventilatoren der neuesten Generation
- Gerätesteuerung inklusive, seitlich am Gerät montiert mit optimierter Betriebsstrategie

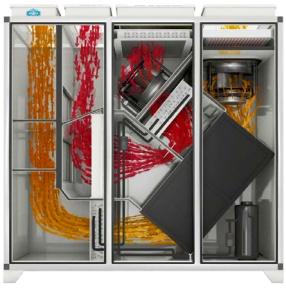
Die hier dargestellten Typenmerkmale und Auslegungsparameter wurden exemplarisch so konfiguriert, dass ohne integrierte Wärmepumpe die geltenden Werte zur Erfüllung der Ökodesign Richtlinie und somit die RLT Energieeffizienzklasse A+ eingehalten werden. Das für Ihren Anwendungsfall optimierte Gerät bieten wir Ihnen gerne an. Sprechen Sie uns an!

	P-015	P-023	P-034
Breite [mm]	670	880	1 080
Höhe [mm]	2 000	2 000	2 100
Länge [mm]	1 860	1 860	2 070
Gewicht [kg]	565	720	855

Exemplarische Darstellung verschiedener Betriebsmöglichkeiten

Betrieb mit hohem Umluftanteil, z.B. Winter

Betrieb mit 100% Außenluft


Betrieb bei hohen Außentemperaturen

Nur Umluft, z.B Ruhebetrieb

Einsatzbereich [1]		P-015	P-023	P-034
Privates Bad	m^2	44	67	105
Hallenbad	m^2	33	51	74
Freizeitbad	m^2	24	37	54
Wellenbad	m^2	19	29	44
Therapiebad	m^2	11	16	25
Nennvolumenstrom	m^3/h	1 500	2 300	3 400
Entfeuchtungsleistung [2]	kg/h	9,7	14,9	22
Energierückgewinnung				
Leistung [3]	kW	18,2	28,1	41,5
Wirkungsgrad nach DIN EN 308 [4]	%	77,6	77,4	78,8
Ext. Druckverlust				
Außenluft - Zuluft	Pa	400	400	400
Abluft - Fortluft	Pa	400	400	400
Zuluftventilator				
elektrische Systemleistung	kW	0,54	0,87	1,45
Motornennleistung	kW	0,75	1,05	1,8
Abluftventilator				
elektrische Systemleistung	kW	0,51	0,83	1,38
Motornennleistung	kW	0,75	1,05	1,8
PWW [5]				
Leistung	kW	8	12	18
Wärmepumpe (optional)				
Heizleistung	kW	7	10,3	15,2
Leistungszahl	COP	4,6	4,5	4,6
Schall-Leistungspegel am				
Zuluftstutzen	dB(A)	80	82	85
Abluftstutzen	dB(A)	68	69	73
Außenluftstutzen	dB(A)	58	60	63
Fortluftstutzen	dB(A)	71	73	76
Elektrische Anschlussdaten bei 400 V / 50 Hz (mit Wärmepumpe)				
Spannung	V	230/400	400	400
Anschlussleistung	kW	5	6,7	9,6
Stromaufnahme	A	9	12	18
Filter (Mindestfilterklasse)				
Abluftfilter DIN ISO EN 16890	Klasse ePM1	50%	50%	50%
Außenluftfilter DIN ISO EN 16890	Klasse ePM1	50%	50%	50%

1) in Anlehnung an die VDI 2089 bei T_{Wasser}= 28°C und T_{Raum}= 30°C / 54% r.F., bezogen auf die Wasseroberfläche
2) nach VDI 2089 bei Nennvolumenstrom
3) bei Nennvolumenstrom für $T_{Außenluft}$= -12°C / 90% r.F.; T_{Abluft}= 30°C / 54% r.F.
4) bei Nennvolumenstrom für $T_{Außenluft}$= 5°C / 10% r.F.; T_{Abluft}: 25°C / 10% r.F.
5) Lufteintrittstemperatur: 18°C; Wassertemperatur: 60°C / 40°C

Pool Line PL-PGS

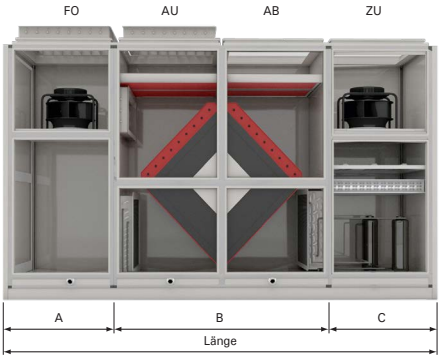
Energieeffizienzklasse A+

ErP READY

Erfüllt Verordnung (EU) 1253/2014 zur umweltgerechten Gestaltung von Lüftungsanlagen

- Kompakte Geräte mit Gegenstromplattentauscher, alle Anschlüsse oben
- Luftleistungen von 4 000 m³/h bis 8 000 m³/h
- Optional mit einer frei regelbaren Wärmepumpe erhältlich
- Gehäusekonstruktion: Hochstabile thermisch getrennte 30 mm Profile mit entsprechender Beplankung, Aufstellung im Innenraum
- EC-Ventilatoren der neuesten Generation
- Gerätesteuerung inklusive, seitlich am Gerät montiert mit optimierter Betriebsstrategie

Die hier dargestellten Typenmerkmale und Auslegungsparameter wurden exemplarisch so konfiguriert, dass ohne integrierte Wärmepumpe die geltenden Werte zur Erfüllung der Ökodesign Richtlinie und somit die RLT Energieeffizienzklasse A+ eingehalten werden. Das für Ihren Anwendungsfall optimierte Gerät bieten wir Ihnen gerne an. Sprechen Sie uns an!



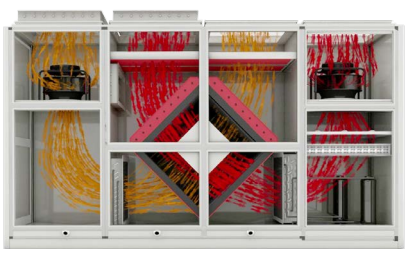
	PGS-040	PGS-048	PGS-065	PGS-080
Breite	1 080	1 280	1 280	1 590
Höhe	1 865	1 865	2 140	2 140
Länge	3 210	3 210	4 060	4 060
A	785	785	1 030	1 030
B	1 640	1 640	2 000	2 000
C	785	785	1 030	1 030

Alle Angaben in Millimeter

Exemplarische Darstellung verschiedener Betriebsmöglichkeiten

Betrieb mit Unterstützung durch Wärmepumpe

Betrieb mit 100% Außenluft



Betrieb bei hohen Außentemperaturen

Nur Umluft, z.B Ruhebetrieb

Einsatzbereich [1]		PGS-040	PGS-048	PGS-065	PGS-080
Privates Bad	m^2	117	140	191	216
Hallenbad	m^2	90	108	145	166
Freizeitbad	m^2	64	77	105	118
Wellenbad	m^2	51	62	83	95
Therapiebad	m^2	28	35	47	53
Nennvolumenstrom	m^3/h	4 000	4 800	6 500	8 000
Entfeuchtungsleistung [2]	kg/h	25,9	31,1	42,1	51,8
Energierückgewinnung					
Leistung [3]	kW	50	61	82	102
Wirkungsgrad nach DIN EN 308 [4]	%	76,5	76,5	77,5	77,5
Ext. Druckverlust					
Außenluft - Zuluft	Pa	400	400	400	400
Abluft - Fortluft	Pa	400	400	400	400
Zuluftventilator					
elektrische Systemleistung	kW	1,34	1,61	2,23	2,65
Motornennleistung	kW	1,90	2,50	4,45	3,90
Abluftventilator					
elektrische Systemleistung	kW	1,34	1,59	2,20	2,63
Motornennleistung	kW	1,90	2,50	4,45	3,90
PWW [5]					
Leistung	kW	23	30	41	50
Wärmepumpe					
Heizleistung	kW	13,0	16,0	23,0	27,0
Leistungszahl	COP	5,0	5,0	4,9	5,2
Schall-Leistungspegel am					
Zuluftstutzen	dB(A)	84	84	85	85
Abluftstutzen	dB(A)	66	66	66	68
Außenluftstutzen	dB(A)	65	65	65	67
Fortluftstutzen	dB(A)	84	84	85	85
Elektrische Anschlussdaten bei 400V / 50Hz (mit Wärmepumpe)					
Spannung	V	400	400	400	400
Anschlussleistung	kW	8,5	11,5	15	15
Stromaufnahme	A	18	23	30	30
Filter (Mindestfilterklasse)					
Abluftfilter DIN ISO EN 16890	Klasse ePM1	50%	50%	50%	50%
Außenluftfilter DIN ISO EN 16890	Klasse ePM1	50%	50%	50%	50%

1) In Anlehnung an die VDI 2089 bei T_{Wasser} = 28°C und T_{Raum} = 30°C / 54% r.F., bezogen auf die Wasseroberfläche
2) nach VDI 2089 bei Nennvolumenstrom
3) bei Nennvolumenstrom für $T_{Außenluft}$ = -12°C / 90% r.F.; T_{Abluft} = 30°C / 54% r.F.
4) bei Nennvolumenstrom für $T_{Außenluft}$ = 5°C / 10% r.F.; T_{Abluft}: 25°C / 10% r.F.
5) Lufteintrittstemperatur: 18°C; Wassertemperatur: 60°C / 40°C

Pool Line HKG-GS

Energieeffizienzklasse A+

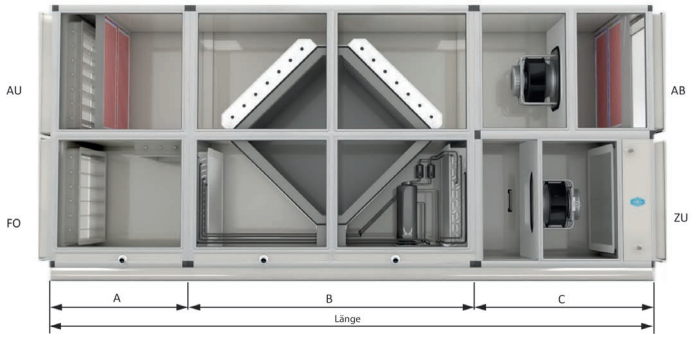
ErP READY

Erfüllt Verordnung (EU) 1253/2014 zur umweltgerechten Gestaltung von Lüftungsanlagen

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU No 20.08.008
Range: HKG
www.eurovent-certification.com

- Kompakte Geräte mit Gegenstromplattentauscher, Anschlüsse seitlich
- Luftleistungen von 4 600 m³/h bis 35 000 m³/h, ohne Wärmepumpe
- Optional mit einer frei regelbaren Wärmepumpe erhältlich
- Gehäusekonstruktion: Hochstabile thermisch getrennte 30/50 mm Profile mit entsprechender Beplankung, für Innen- und Außenaufstellung (wetterfest). Mit 50 mm Beplankung ist die Ausführung in T2/TB1 möglich
- Ventilatoren der neuesten Generation
- KI-Geräteregelung etaSmart möglich

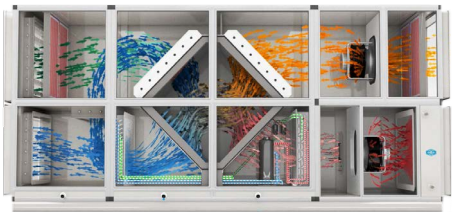
Die hier dargestellten Typenmerkmale und Auslegungsparameter wurden exemplarisch so konfiguriert, dass ohne integrierte Wärmepumpe die geltenden Werte zur Erfüllung der Ökodesign Richtlinie und somit die RLT Energieeffizienzklasse A+ eingehalten werden. Das für Ihren Anwendungsfall optimierte Gerät bieten wir Ihnen gerne an. Sprechen Sie uns an!



	GS-4	GS-6	GS-9	GS-12	GS-16	GS18	GS-23	GS-30	GS35
Breite	1080	1080	1590	1890	2240	2540	2850	3150	3460
Höhe	1760	2060	2060	2460	2740	2740	2740	3360	3360
Länge	3850	4510	4660	5410	5470	5620	6020	6260	6660
A	750	860	860	1050	1050	1050	1050	1190	1290
B	1700	2100	2100	2500	2540	2540	2940	3040	3340
C	1400	1550	1700	1860	1880	2030	2030	2030	2030

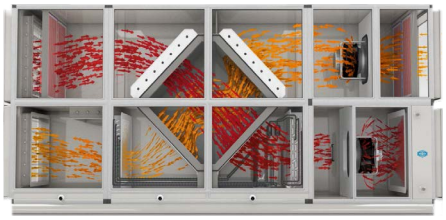
Alle Angaben in Millimeter

Exemplarische Darstellung verschiedener Betriebsmöglichkeiten



Betrieb mit Unterstützung durch Wärmepumpe

Betrieb mit 100% Außenluft



Betrieb bei hohen Außentemperaturen

Nur Umluft, z.B Ruhebetrieb

Einsatzbereich [1]		GS-4	GS-6	GS-9	GS-12	GS-16	GS-18	GS-23	GS-30	GS-35
Privates Bad	m^2	130	180	260	350	470	550	670	880	1020
Hallenbad	m^2	100	130	200	260	350	410	510	660	770
Freizeitbad	m^2	73	98	142	190	253	297	365	476	555
Wellenbad	m^2	55	75	110	150	200	235	290	375	440
Therapiebad	m^2	32	44	64	85	114	133	164	214	250
Nennvolumenstrom	m^3/h	4600	6200	9000	12000	16000	18500	23000	30000	35000
Entfeuchtungsleistung [2]	kg/h	30	40	58	77	103	118	149	194	226
Energierückgewinnung										
Leistung [3]	kW	58	78	113	150	198	231	295	381	438
Wirkungsgrad nach DIN EN 308 [4]	%	76,1	76,1	76,3	76,6	75,8	75,6	77,1	77,9	75,7
Ext. Druckverlust										
Außenluft - Zuluft	Pa	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Abluft - Fortluft	Pa	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Zuluftventilator										
elektrische Systemleistung	kW	1,67	2,21	3,12	3,78	5,40	6,32	7,71	10,25	12,33
Motornennleistung	kW	1,9	2,9	5	5	7,8	10	10	15	15
Abluftventilator										
elektrische Systemleistung	kW	1,65	2,15	3,1	3,67	5,32	6,24	7,58	9,97	12,03
Motornennleistung	kW	1,9	2,9	5	5	7,8	10	10	15	15
PWW [5]										
Leistung	kW	38	52	71	98	130	150	185	240	270
Wärmepumpe (optional)										
Heizleistung	kW	7,5	10	12	17	24	27	33	43	49
Leistungszahl	COP	6,0	5,9	6,0	6,0	6,0	6,0	6,2	6,2	6,3
Schall-Leistungspegel am										
Zuluftstutzen	dB(A)	83,3	83,2	84,0	85,5	86,4	87,0	88,4	88,8	90,6
Abluftstutzen	dB(A)	72,2	72,0	71,7	74,0	76,2	74,9	76,7	76,7	78,8
Außenluftstutzen	dB(A)	66,7	67,0	66,2	68,0	70,2	69,3	70,7	71,1	72,8
Fortluftstutzen	dB(A)	78,7	78,4	79,0	80,9	81,8	82,7	84,1	84,5	86,3
Elektrische Anschlussdaten										
Spannung	V	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Anschlussleistung	kW	6	11	13	14	21	26	27	38	40
Stromaufnahme	A	11	20	24	27	39	48	50	68	72
Filter (Mindestfilterklasse)										
Abluftfilter DIN ISO EN 16890	Klasse ePM1	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
Außenluftfilter DIN ISO EN 16890	Klasse ePM1	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%

1) In Anlehnung an die VDI 2089 bei T_{Wasser}= 28°C und T_{Raum}= 30°C / 54% r.F., bezogen auf die Wasseroberfläche
2) nach VDI 2089 bei Nennvolumenstrom
3) bei Nennvolumenstrom für $T_{Außenluft}$= -12°C / 90% r.F.; T_{Abluft}= 30°C / 54% r.F.
4) bei Nennvolumenstrom für $T_{Außenluft}$= 5°C / 10% r.F.; T_{Abluft}: 25°C / 10% r.F.
5) Lufteintrittstemperatur: 15°C; Wassertemperatur: 60°C / 40°C

Unser Anspruch

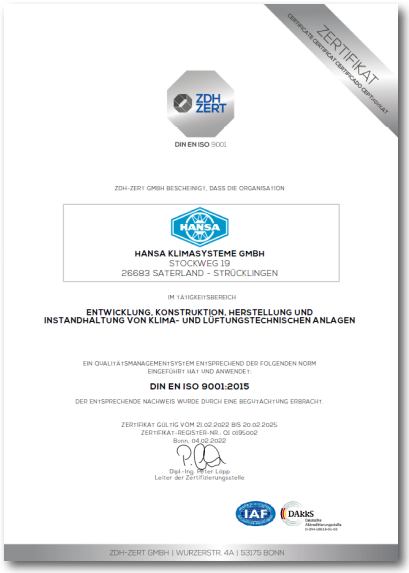
Zertifizierte Qualität

Wir verwenden eine durch den TÜV Süd zertifizierte Auslegungs-Software und die entsprechenden Komponenten, um unseren Kunden ökologisch und ökonomisch optimale Lösungen anzubieten.

Diverse Zertifikate und Prüfberichte durch externe Institute bestätigen die Einhaltung aller relevanten Normen und Richtlinien.

Durch unser QM-System, das alle Prozesse des Unternehmens umfasst, zeigen wir uns als verlässlicher Partner unserer Kunden in wirtschaftlicher und technischer Hinsicht.

Unsere Pool Line GS Geräte sind Eurovent zertifiziert.



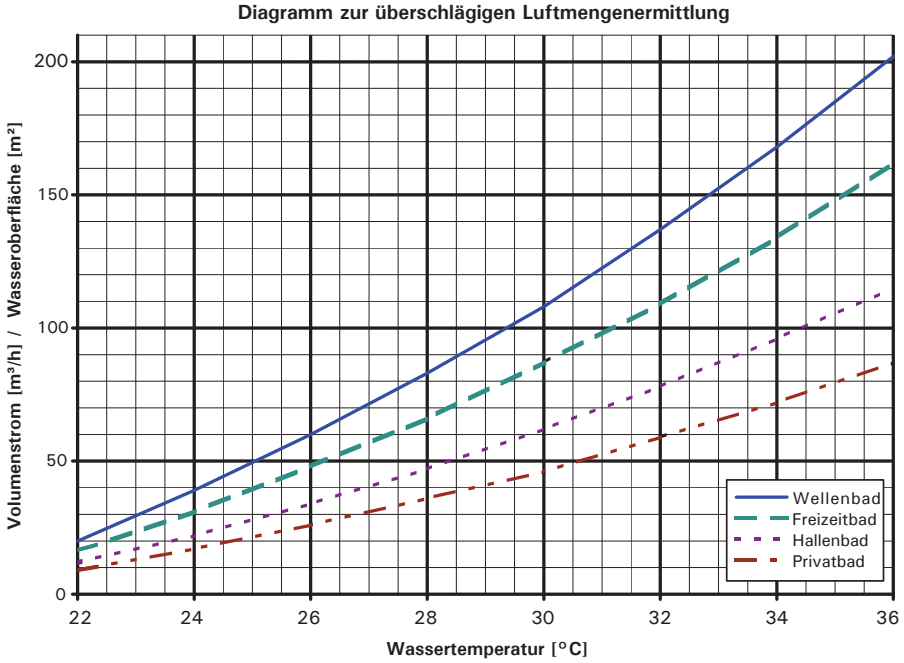
Im Schwimmsportkomplex am Freiberger Platz in Dresden sorgen HANSA Schwimmbad-Entfeuchtungsgeräte mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung für olympiareifes Klima

Planungsblatt

zur Bestandsaufnahme vor Ort

Objekt		Ansprechpartner	
Straße		Telefon	
Ort		Fax	

Nutzung	☐ Hallenbad ☐ Privatbad ☐ Wellenbad ☐ Freizeitbad ☐ sonst. Bad	
Beckenabdeckung vorhanden	☐ Ja	☐ Nein
Wassertemperatur		°C
Raumtemperatur		°C
Raumvolumen		m^3
Beckenoberfläche		m^2
Anzahl Duschen		Stk.
Whirlpool Oberfläche		m^2
Gesamtlänge Rutschen		m
sonst. Enfeuchtungsleistung		kg / h
täglicher Badebetrieb	von	bis
Sommerpause	von	bis



Energieversorgung u. Preis

☐ Gas	€ / kWh
☐ Öl	€ / l
☐ BHKW	€ / kWh
☐ Fernwärme	€/ kWh
☐ sonst. Wärme	€ / kWh
☐ Frischwasser	€ / m^3
☐ Strom	€ / kWh

Bemerkungen:

Unser weiteres Lieferprogramm

Individuelle Lüftungs- und Klimageräte

Nach Kundenwunsch fertigen wir hochgradig individualisierte Lüftungs- und Klimageräte für ein breites Einsatzspektrum. Unsere RLT-Anlagen werden in einem vom TÜV Süd zertifizierten Auslegungsprogramm konstruiert und entsprechend ihrer Energieeffizienz gekennzeichnet.

Katalog Blue Line

Drei Lüftungsgeräte mit hygroskopischen Rotoren sind in der ehemaligen Konzernzentrale der AWD exakt in die Trakte des Gebäudes eingefasst worden (kleines Bild unten links, blaue Elemente). Insgesamt wurde eine Luftleistung von 290 000 m^3/h installiert.

Kompakt Line Lüftungs- und Vollklimageräte

Mit einem sehr geringen Footprint, oben liegenden Kanalanschlüssen und integrierter Steuerung sind die Lüftungs- und Vollklimageräte der Kompakt Line-Serie ideal unter beschränkten Platzverhältnissen einzusetzen. Sie bieten Luftleistungen von 800 bis zu 8 000 m^3/h, eine externe Pressung von 400 Pa und eine hocheffiziente Wärmerückgewinnung.

Katalog Kompakt Line

Ein HKG-P-034 belüftet das neue Laborgebäude des Fraunhofer-Instituts in Ilmenau.

Überdruck- und Filteranlagen für Frischwarenabteilungen LF-Hy

Eine sichere Systemlösung: Betriebsfertige Geräte mit kompletter Steuerungsanlage sowie perfekter Erzeugung des Luftschleiers durch Schlitzschienen aus Aluminium (variable Länge). Unsere Systeme erfüllen die hohen Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 852/2004 an die Hygiene sowie die Vorschriften der DIN 10505 in vorbildlicher Weise. Seit Jahren bewähren sich diese Systeme und wurden tausendfach eingebaut. Pro Gerät können bis zu 25 m Thekenlänge beschickt werden.

Katalog LF-Hy

Die HANSA LF-Hy Überdruck- und Luftschleieranlagen für Frischwarentheken bieten kompakte, preiswerte und effiziente Systemlösungen zur Erfüllung der DIN 10505, wie zum Beispiel bei den Sushi-Bars eat happy.

Im Herzzentrum Leipzig sorgen mehrere Blue Line Hy für eine gesundheits- und normgerechte Belüftung u.a. der Stationen.

Hygienegeräte im Gesundheitswesen Blue Line Hy

Neben unserem nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifizierten QM-System bezeugen zahlreiche Zertifikate und Gutachten (z.B. TÜV: Erfüllung der VDI 3803; RLT-Zentrale.de: Erfüllung der DIN 1946, Blatt 4 sowie der VDI 6022) die Qualität unserer Klima-Lösungen im Gesundheitswesen.

Katalog Blue Line Hy

Mehr als 8 000 HANSA RLT-Anlagen mit mechanischer Kühlleistung zwischen 7 und 125 kW und Volumenströmen von mindestens 1 500 m^3/h wurden für die Deutsche Telekom gebaut und installiert.

Kompakt-Entwärmungsgeräte Slim Line / Slim Line Q

Entwärmungsgeräte für Telekommunikations-Einrichtungen, Rechenzentren, Serverräume sowie Schaltwarten usw. Energieoptimierte und hochkompakte Geräte mit freier und mechanischer Kühlung, auf Wunsch in VDI 6022 konformer Ausführung. Unsere Slim Line Geräte verfügen über eine Steuerung, die den Aufbau einer redundanten Entwärmung und die Einbindung in Ihre GLT (Modbus, BACnet, S-Bus) ermöglicht.

Katalog Slim Line

Entwärmung der Konverterstation DolWin 3, 4 Free Line Geräte mit Luftvolumenströmen von 50 000 m^3/h, Kälteleistungen von 320 kW und integrierten Elektrolufterhitzern.

Entwärmungsgeräte Free Line

Frei konfigurierbare Entwärmungsgeräte mit freier und mechanischer Kühlung, optional mit Befeuchter und Erhitzer für Technikräume und Datacenter.

Katalog Free Line

HANSA Produkte

HANSA Klimasysteme

Finden Sie ihre Ansprechpartner in Deutschland und weltweit auf unserer Website:

www.hansa-klima.de/vertrieb/national

www.hansa-klima.de/vertrieb/international

HANSA Klimasysteme GmbH
Stockweg 19
D-26683 Saterland / Strücklingen
+49 4498 890
+49 4498 687
info@hansa-klima.de
www.hansa-klima.de