



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig

Neuheiten 2011

New Developments 2011



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme
The professional brand for energy saving systems

COB und CGS Testsieger <i>COB and CGS test winners</i>	Seite <i>page</i>	3 3
Hocheffizienz-Wärmepumpen <i>High efficiency heat pumps</i>	Seite <i>page</i>	4 4
Gasbrennwert-Solarzentrale CSZ <i>CSZ gas condensing solar centre</i>	Seite <i>page</i>	9 9
Holzvergaserkessel BVG <i>BVG wood gasification boiler</i>	Seite <i>page</i>	10 10
Heizwerttherme CGU-2/CGG-2 <i>CGU-2/CGG-2 wall mounted boilers</i>	Seite <i>page</i>	11 11
Großkesselsysteme GKS von 450 bis 5200 kW <i>GKS industrial/commercial boiler systems from 450 to 5200 kW</i>	Seite <i>page</i>	12 12
Blockheizkraftwerke <i>Combined heat and power modules</i>	Seite <i>page</i>	13 13
KG Top - integrierte Kältetechnik <i>KG Top - integral refrigeration technology</i>	Seite <i>page</i>	14 14
KG Top - Hygieneausführung <i>KG Top - meets hygiene requirements</i>	Seite <i>page</i>	15 15
KG Top - Entfeuchtungstechnologie <i>KG Top - dehumidification technology</i>	Seite <i>page</i>	16 16
Klimaregelung WRS-K <i>WRS-K air conditioning control unit</i>	Seite <i>page</i>	17 17
KG Top - Energiesparkomponenten und Qualität <i>KG Top - energy saving components and quality</i>	Seite <i>page</i>	19 19
Comfort-Kompakt-Lüftung CKL <i>CKL comfort compact ventilation unit</i>	Seite <i>page</i>	20 20
Comfort-Großraum-Lüftungssysteme CGL <i>CGL Comfort large area ventilation systems</i>	Seite <i>page</i>	22 22
Comfort-Flach-Lüftung CFL <i>CFL Comfort flat ventilation unit</i>	Seite <i>page</i>	23 23
Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL, zentral <i>CWL Comfort domestic ventilation, centralised</i>	Seite <i>page</i>	25 25
Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL-D 150, dezentral <i>CWL-D 150 Comfort domestic ventilation, decentralised</i>	Seite <i>page</i>	26 26
WRS - Lüftungsmodule LM-1/LM-2 <i>WRS - LM-1/LM-2 ventilation modules</i>	Seite <i>page</i>	27 27
Solarregelung mit BM Solar Grafik; USB Schnittstellenmodul <i>Solar control with solar graphic programming module; USB interface module for WRS-Soft</i>	Seite <i>page</i>	28 28
Speichersysteme <i>Cylinder systems</i>	Seite <i>page</i>	29 29
Speicherladesysteme <i>Primary store systems</i>	Seite <i>page</i>	30 30
Photovoltaikanlage <i>Photovoltaic system</i>	Seite <i>page</i>	31 31
Wolf Solar-Energiedach <i>Wolf Solar-Energy roof</i>	Seite <i>page</i>	32 32
Solare Kühlung <i>Solar cooling</i>	Seite <i>page</i>	33 33
Software <i>Software</i>	Seite <i>page</i>	34 34



Ob Öl oder Gas - Hauptsache Testsieger

Oil or gas - always top of the class



- **Wolf Gas-Brennwertzentrale ComfortLine CGS** mit integriertem Schichtenspeicher verbinden umweltfreundliche, energiesparende Eigenschaften mit einem übersichtlichen Aufbau und einem Maximum an Bedien- und Warmwasserkomfort. Hochentwickelte Brennwert-Technik sorgt für effiziente Energienutzung. Dank der idealen, kompakten Maße und des wartungsfreundlichen Geräteaufbaus ist der Einbau in Nischen problemlos möglich.
 - **Der Ölbrennwertkessel COB** ist neueste Ölbrennwerttechnik, die auf bewährten und starken Wolf-Ideen aufbaut. Für maximale Energieeffizienz. Für zukunftssicheres Heizen. Für zufriedene Kunden. Geeignet für schwefelarmes und normales Heizöl EL und vorbereitet für Bio-Öl B10. Das Regelungssystem - ist komfortabel zu bedienen. Der Abgasrohrdurchmesser von 80 mm garantiert einen problemlosen Einbau in bestehende Kamine bzw. Schächte.
NEU! Als COB 15 mit einer Leistung von 15 kW und als COB 40 mit einer Leistung bis 40 kW. In Kaskade geschaltet erreicht der COB-40 eine Leistung von 160 kW.
- *Wolf ComfortLine CGS gas condensing centres, with integral stratification cylinder, combine environmentally responsible, energy saving properties with a simple, user friendly design and highly convenient DHW provision. Highly developed condensing technology ensures efficient energy utilisation. Thanks to ideal, compact dimensions and a construction that allows easy access for maintenance, the appliance can even be installed in recesses.*
- *The COB oil condensing boiler is the latest development in oil condensing technology and builds on proven, powerful Wolf innovations. For maximum energy efficiency, futureproof heating and satisfied customers. Suitable for low sulphur and standard EL fuel oil and prepared for B10 bio-oil. The control system is simple to use. The flue pipe diameter of just 80 mm guarantees easy installation in existing chimneys or shafts.*
- NEW! As COB 15 with 15 kW output and as COB 40 with up to 40 kW output. If installed as part of a cascade, the COB-40 can achieve 160 kW output.*



Luft-/Wasser-
wärmepumpe jetzt
bis 14 kW

Freie Energie für Heizung und Warmwasser: Wolf Hocheffizienz-Wärmepumpen

Free energy for central heating and domestic hot water:

Wolf high efficiency heat pumps



Wolf präsentiert seine Wärmepumpenbaureihe designed and made by Wolf. Auch hier werden von Beginn an neue Maßstäbe gesetzt. Die Luft-/Wasserwärmepumpe im Leistungsbereich von 8 bis 14 kW und die Sole-/Wasserwärmepumpen im Leistungsbereich von 6 bis 16 kW Heizleistung gibt es in dreizehn Varianten. Die Luft-/Wasser-Wärmepumpen für die Innen- und Außenaufstellung sowie die Sole/Wasserwärmepumpen sind für Heizungs Vorlauftemperaturen bis 63 °C geeignet. Neben der hohen Energieeffizienz überzeugen die neuen Wolf Wärmepumpen insbesondere durch ihr niedriges Geräuschniveau, die einfache Installation und die hohe Bedienungsfreundlichkeit.









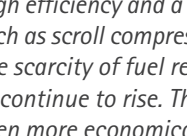
For the first time, the company presents a series of heat pumps designed and manufactured completely by Wolf. Yet again, new benchmarks have been set right from the start. The air/water heat pumps, in the output range from 8 to 14 kW, and the brine/water heat pumps, in the output range from 6 to 16 kW heating output, are available in 13 versions. The air/water heat pumps for internal or external installation, and the brine/water heat pumps, are

suitable for heating flow temperatures up to 63 °C. In addition to their high energy efficiency, these new Wolf heat pumps possess other particularly impressive features such as their low noise level, ease of installation and user friendliness.



Das Wolf Wärmepumpenprogramm: Für jeden was dabei!

The Wolf heat pump range: Something for everyone!

	Typen	Leistungsgröße (kW)	Abmessungen BxTxH (mm)
Wärmepumpen Luft/Wasser	 BWL-1-I Luft-Wasser innen 4 Baugrößen	8 bis 14	985x810x1665
	 BWL-1-A Luft-Wasser außen 4 Baugrößen	8 bis 14	1505x1105x1665
	 Puffermodul CPM-1-70	70 Ltr. Inhalt	600x650x740
	 Warmwasserspeicher CEW-1-200 nebenstehend	180 Ltr. Inhalt	600x650x1290 1200x650x1290
Wärmepumpen Sole/Wasser	 Puffermodul CPM-1-70 als Hydrotower	70 Ltr. Inhalt	600x650x1998
	 BWS-1 Sole-Wasser innen 5 Baugrößen	6 bis 16	600x650x740
	 BWS-1 Sole/Wasser, innen 3 Baugrößen	6 bis 10	600x695x1998
 Warmwasserspeicher CEW-1-200 als Zentrale	180 Ltr. Inhalt		

- Wärmepumpen machen aus 1 kWh Strom zwischen 3 und 5 kWh Wärme
- Die kostenlose Umweltenergie aus Erde und Luft ist unbegrenzt vorhanden.
- Hohe Effizienz und lange Lebensdauer bei Funktionsbauteilen wie z.B. Scrollverdichter, große Wärmetauscher.
- Durch knappe Energieresourcen sind weiter steigende Energiepreise zu erwarten und hohe Energiepreise erhöhen die Wirtschaftlichkeit der Wärmepumpe
- Einsatz umweltfreundlicher Kältemittel steigern die Akzeptanz
- Heizungsbauer, Elektrofachbetriebe und Kältetechniker planen und installieren wie gewohnt.
- Voll automatisierte und nahezu wartungsfreie Heiztechnik machen den Service zum Kinderspiel.
- Vorlauftemperaturen bis 63 °C
- modulierend geregelte Elektroheizung integriert
- Hocheffizienzpumpen (Klasse A) serienmäßig
- „Wolf Easy Connect System“, steckerfertige Verbindungskabel zum Wärmepumpenmanager
- Eine Wärmemengenanzeige ist integriert, eine Anzeige der Jahresarbeitszahl ist möglich
- 13 verschiedene Anlagenkonfigurationen sind wählbar

- From 1 kWh power, heat pumps produce between 3 and 5 kWh heat
- Free natural energy from the ground and the air is available in unlimited supply
- High efficiency and a long service life with functional components, such as scroll compressors and large heat exchangers
- The scarcity of fuel resources means we can expect energy prices to continue to rise. These high energy prices make the heat pump even more economically viable
- The use of environmentally responsible refrigerants increases acceptance
- Heating contractors, electricians and refrigeration engineers carry out design and installation as usual

- Fully automated and almost maintenance-free heating technology makes servicing very easy
- Flow temperatures up to 63 °C
- Integral electric heater with modulating control
- High efficiency pumps (category A) as standard
- "Wolf Easy Connect System" with fully wired connecting cables to the heat pump manager
- A heat meter display is integrated and can show the seasonal performance factor
- 13 different system configurations can be selected



Wolf Wärmepumpen: Bestens für Sie ...

Wolf heat pumps: All the best for you ...



- Wolf bietet ein komplettes Geräteprogramm für Ein- und Zweifamilienhäuser.
- Mit den Wärmepumpen vertreiben Sie ein Wolf Markenprodukt mit hoher Design-Identifikation.
- Die Geräte sind bestens für Neubau und Sanierung geeignet.
- Wie gewohnt finden Sie einen übersichtlichen Geräteaufbau vor.
- Einfache Inbetriebnahme durch vorgefertigte Anlagenkonfigurationen
- el. Verbindung Wärmepumpe zum WPM-1 steckerfertig „Wolf Easy Connect System“
- Kompatibel zum bekannten Wolf Regulationssystem WRS.
- Bedienung und Wartung erfolgen problemlos von vorne.
- Umfangreiches hydraulisches und luftseitiges Zubehör erhältlich.
- Wolf garantiert auch bei den Wärmepumpen wie gewohnt kurze Lieferzeiten.

- *Wolf offers a complete range of appliances for detached and two-family houses*
- *With these heat pumps, you are selling products from Wolf – a brand with a high recognition factor*
- *The appliances are ideally suited to new build and modernisation projects*
- *As usual, you'll find the design of the appliance very user friendly*
- *Simple commissioning due to pre-assembled system configurations*

- *Fully wired electrical connection from the heat pump to the WPM-1 with "Wolf Easy Connect System"*
- *Compatible with the well known Wolf WRS control system*
- *Operation and maintenance are easy to carry out from the front*
- *Extensive hydraulic and ventilation accessories available*
- *Wolf guarantees its usual short delivery times, even with heat pumps*



... und für Ihre Kunden

... and for your customers



- Ihre Kunden nutzen kostenlose Umweltenergie aus Luft, Wasser, Erde.
- Wolf Wärmepumpen sind für Heizung und Warmwasserbereitung geeignet.
- Der Primärenergieverbrauch reduziert sich deutlich.
- Ausgereifte, betriebssichere Technik wie beim Kühlschrank.
- Konkurrenzlos niedrige Betriebskosten.
- In Kombination mit Solarthermie ergibt sich eine Wolf Sonnenheizung.
- Da kein Kamin oder Abgassystem nötig ist entstehen wenig Umbaukosten.
- absolut leiser Betrieb
- Verzicht auf das Brennstofflager schafft zusätzlichen Wohnraum.
- Kurze Lieferzeit.

- *Your customers can use free natural energy from the air, water and ground*
- *Wolf heat pumps are suitable for central heating and domestic hot water heating*
- *The primary energy consumption is considerably reduced*
- *Well developed, reliable technology – similar to that used in a fridge*
- *Unbeatably low operating costs*

- *Can be combined with a solar thermal system for Wolf solar heating*
- *Low conversion costs as no chimney or flue system is required*
- *Extremely quiet operation*
- *No need to store fuel, so no loss of living space*
- *Short delivery times*



Kühlmodul BKM für Wärmepumpe

BKM cooling module for heat pump



- Kühlmodul zur passiven Kühlung mit Sole/Wasser-Wärmepumpe BWS-1
- Nutzung kühler Temperaturen des Erdreichs im Sommer
- Günstigste und umweltfreundlichste Kühlmethode, da kein Kompressorbetrieb erforderlich
- Hohe Übertragungsleistung durch große Wärmetauscherfläche
- Regelung erfolgt über den Wärmepumpenmanager
- Fernbedienung über Bedienmodul BM

- *Cooling module for passive cooling with BWS-1 brine/water heat pump*
- *Utilises the cool temperatures of the ground in summer*
- *Most convenient and environmentally responsible way to cool, as compressor operation is not required*
- *High transfer capacity due to large heat exchanger surface area*
- *Controlled via the heat pump manager*
- *Remote control via BM programming module*



Jetzt in 3 Baugrößen
bis 25 kW

Gasbrennwert-Solar-Zentrale ComfortLine CSZ in Modulbauweise

ComfortLine CSZ gas condensing solar centre in modular form



- Die kompakte Lösung für die 15%-Regelung des EEWärmeGesetzes.
- Gasbrennwertgerät, Solarspeicher 310 Ltr. Inhalt, Solarpumpengruppe mit integrierbarem, bereits verdrahteten Solarmodul SM1 und Ausdehnungsgefäß 25 Ltr., 10 Ltr. Auffangbehälter für Solarflüssigkeit. Bedienung der Solar-Zentrale für Gasbrennwertgerät mit Bedienmodul BM
- 3 Baugrößen mit einer Heizleistung von 3,2–11 kW, 5,6–20 kW und 7,1–25 kW (Warmwasserbooster 15, 23 bzw. 27 kW) für Heizen und Warmwasser.
- Kompakte Bauweise – die CSZ passt in beinahe jede Nische und ist direkt vor einer Wand installierbar. Seitliche Abstände für Service sind nicht erforderlich, alle Komponenten sind problemlos



von vorne zugänglich. Auch auf der Anschlussseite ist nur ein geringer Abstand notwendig.

- Die Anschlüsse für Heizung und Solarkreis sind wahlweise links oder rechts montierbar
- Die Anschlüsse für Warmwasser, Kaltwasser und Zirkulation befinden sich oben
- Hocheffizienzpumpen für Heiz- und Solarkreis

- *The compact solution for the 15% regulation of the Renewable Energies Heat Act*
- *Gas condensing boiler, solar cylinder with 310 l capacity, solar pump assembly with integral, fully wired SM1 solar module, 25 l expansion vessel and 10 l collecting vessel for heat transfer medium*
- *Solar centre for gas condensing boiler operated with BM programming module*
- *3 sizes, with heating output of 3.2-11 kW, 5.6-20 kW and 7.1-25 kW (DHW booster 15, 23 or 27 kW) for central heating and DHW*

- *Compact design – the CSZ fits in almost any recess and can be installed right in front of a wall*
- *Side clearances for service purposes are not required as all components can be easily accessed from the front*
- *Even on the connection side, only a small clearance is required*
- *The connections for central heating and the solar circuit can be fitted on the left or right*
- *The connections for DHW, cold water and DHW circulation are located at the top*
- *High efficiency pumps for both the heating and solar circuits*



Biomassekessel - BVG-Lambda, BVG-23 und BVG-30

BVG-Lambda, BVG-23 and BVG-30 biomass boilers



- Groß dimensionierter Feuer- und Ascheraum und damit leichte Wartung und Reinigung.
- Feuerraum kann schnell und einfach von vorne befüllt werden.
- Kessel wird fertig verkleidet und steckerfertig ausgeliefert.

- **BVG - Lambda**

Holzvergaserkessel mit innovativer Lambda-Technik und Saugzuggebläse. Die Lambdasonde überwacht permanent die Abgaswerte und bestimmt so die optimale Einstellungen für Primär- und Sekundärluftzufuhr sowie für den Saugzugventilator
Nennwärmeleistung: 10,2 bis 40 kW

- **BVG-23 und BVG-30**

Holzvergaserkessel mit Saugzuggebläse.
Nennwärmeleistung: 23 bzw. 30 kW

- *Generously sized combustion chamber and ash box, enabling easy maintenance and cleaning*
- *Combustion chamber can be quickly and easily charged from the front*
- *Boiler is delivered fully assembled and wired*

- **BVG-Lambda**

The Lambda probe permanently monitors the flue gas values and determines the optimum settings for the primary and secondary air supply, and for the induced draught fan. Rated output: 10.2 to 40 kW

- **BVG-23 and BVG-30**

*Wood gasification boiler with induced draught fan
Rated output: 23 or 30 kW*



Heizwerttherme CGU-2/CGG-2

CGU-2/CGG-2 wall mounted boiler



- Integration in das Wolf Wandgeräteprogramm bezüglich Design und Bedienphilosophie.
- Wolf Regelungssystem, Bedienmodul als Zubehör
- Heizgerät vorbereitet für Speicherladung (3-Wege-Ventil integriert)
- Geräte-Breite nur 440 mm
- Permanente bedarfsabhängige Leistungsanpassung 8 – 18 kW bzw. 10,9 – 24 kW
- Wassergekühlter Brenner für „Low-Emission“.
- Kombigerät mit Edelstahl-Plattenwärmetauscher für hygienische Warmwasser-Bereitung.
- Elektronischer Rohrlängenabgleich (CGG-2).
- Energiesparende Drehzahlregelung (CGG-2).
- 100% kompatibel zu Wolf Altgeräten



- *Integration into the Wolf range of wall mounted boilers in terms of the design and operating concept*
- *Wolf control system, programming module as accessory*
- *Boiler prepared for cylinder heating (integral 3-way valve)*
- *Appliance is just 440 mm wide*
- *Permanent demand-dependent output matching 8 – 18 kW or 10.9 – 24 kW*

- *Water-cooled burner for low emissions*
- *Combi boiler with stainless steel plate heat exchanger for hygienic DHW heating*
- *Electronic pipe length compensation (CGG-2)*
- *Energy saving speed control (CGG-2)*
- *100 % compatible with older Wolf appliances*



Großkesselsysteme GKS - Brennwert und Niedertemperatur *GKS industrial/commercial boiler systems - condensing and low temperature technology*



- Niedertemperaturkessel GKS-Eurotwin Öl/Gas
Leistungsbereich von 600 bis 1250 kW
- Gas-Brennwertkessel GKS Eurotwin-K
Leistungsbereich von 450 bis 1250 kW
- GKS Dynatherm-L, Leistungsbereich von 900
bis 5200 kW
- 3 Rauchgaszüge zur Minimierung von
NO_x-Emissionen



- *GKS Eurotwin low temperature oil/gas boiler in the
output range from 600 to 1250 kW*
- *GKS Eurotwin-K gas condensing boiler in the output
range from 450 to 1250 kW*
- *GKS Dynatherm-L in the output range
from 900 to 5200 kW*
- *3 flue gas passes to minimise NO_x emissions*



Blockheizkraftwerke

Combined heat and power modules



- Elektrische Leistung von 7 bis 400 kW
- Thermische Leistung von 18 bis 460 kW
- Erdgas, Biogas und Klärgas
- Wirkungsgrade bis zu 94% bei Einsatz von Brennwerttechnik
- Reduzierung der CO₂ Emissionen um ca. 65% im Vergleich zu herkömmlichen Kraftwerken.
- Separater, vom übrigen Heizungskreislauf getrennter Kühlwasserkreislauf
- Die Schalt- und Steueranlage ermöglicht einen vollautomatischen, unbeaufsichtigten Betrieb

**NEU: BHKW
ab 7kW**



- *Electrical output from 7 to 400 kW*
- *Thermal output from 18 to 460 kW*
- *Natural gas, biogas and sewer gas*
- *Efficiency up to 94% using condensing technology*
- *CO₂ emissions reduced by around 65% compared to conventional power stations*
- *Separate coolant circuit, distinct from the rest of the heating circuit*
- *The control system enables fully automatic, unsupervised operation*



KG Top - integrierte Kältetechnik

KG Top - integral refrigeration technology



The refrigeration unit is fully installed in the sound-insulated KG Top, in the extract air flow of this central ventilation unit.

- *Highly flexible siting options*
- *Low installation effort*
- *No additional medium, such as water, required (risk of freezing)*

Die Kältemaschine wird komplett im schallgedämmten KG Top im Abluftstrom des Lüftungszentralgerätes eingebaut.

- Große Flexibilität in der Aufstellung
- Geringer Installationsaufwand
- Kein Zusatzmedium Wasser notwendig (Einfriergefahr)
- Keine Energieverluste durch Energieübertragung an das Zusatzmedium Wasser (Kältemittel an Kälteträger und Kälteträger an Luft)
- Nutzung der der Kühlen Abluft, dadurch niedrige Verflüssigungstemperatur (= Energieeinsparung)
- Entfeuchtungsschaltung und Wärmepumpenschaltung möglich

- *No energy losses from energy transfer to the additional medium, such as water (refrigerant to medium and medium to air)*
- *Utilisation of the cool extract air, enabling a low condensation temperature (= energy savings)*
- *Dehumidification control and heat pump control possible*



KG Top - Hygieneausführung nach DIN 1946 T4

KG Top - meets the hygiene requirements of DIN 1946 part 4



Wolf Klimagerät KG Top - Hygieneausführung - entsprechen den Vorgaben raumlufttechnischer Anlagen für Krankenhäuser und Räumen, in denen medizinische Untersuchungen, Behandlungen und Eingriffe an Personen vorgenommen werden. Diese unterliegen außergewöhnlich hohen Hygieneanforderungen nach DIN 1946 T4.

- Raumklasse Ia: höchste Qualität für maximale Hygieneanforderungen (auch Ib und II)
- Das Wolf KG Top wurde vom TÜV Süd zertifiziert.
- Anwendungen: Operationsräume, Tageskliniken, Arztpraxen, Pharmazeutische Industrie und andere Reinraumanwendungen

Wolf KG Top air conditioning units - meet the hygiene requirements necessary to comply with the specifications for ventilation systems in hospitals and rooms where medical examinations, treatment and procedures are performed. Such rooms are subject to the exceptionally high hygiene requirements of DIN 1946 part 4.

- Room category Ia: highest quality for maximum hygiene requirement (also Ib and II)
- The Wolf KG Top has been certified by "TÜV Süd"

- Applications: operating theatres, out-patient clinics, GP practices, the pharmaceutical industry and other "clean room" situations



KG Top - Entfeuchtungstechnologie

KG Top - dehumidification technology



Das Wolf KG Top ist eine äußerst effiziente, wartungsfreundliche und gleichsam hygieneeffektive Klimalösung.

Auf Basis dieser Gerätebaureihe bietet Wolf Geräteausführungen, die speziell für die Entfeuchtung von Schwimmbädern konzipiert sind. Im Gegensatz zu den meisten Gebäuden verursachen Hallenschwimmbäder eine hohe und andauernde Wasserverdunstung. Ziel der Geräte ist die Reduktion und Regulierung der Luftfeuchtigkeit, um langfristig Gebäudeschäden vorzubeugen.

Über das Wolf-Regelungs-System und einen internen Luftkühler wird der Raumluft zunächst Feuchtigkeit entzogen. Die aus der Abluft zurückgewonnene Wärmeenergie sowie die Antriebsleistung der Kältemaschine wird der entfeuchteten Luft wieder zugeführt. Optional kann ein Beckenwasserkondensator in den Kältekreislauf integriert werden. Er erwärmt durch einen Teil der Kondensationsleistung das Beckenwasser. Ein Nachheizregister (PWW) hält den Raum auch dann auf Temperatur, wenn keine Entfeuchtung erforderlich ist.

The Wolf KG Top is an extremely efficient, maintenance friendly and hygienic air conditioning system.

On the basis of this series of appliances, Wolf offers models that are specially designed for the dehumidification of swimming pools. In contrast to most buildings, indoor pools create a high and consistent level of water evaporation. The appliances are designed to reduce and regulate the humidity, in order to prevent long term building damage. In the first stage, moisture is extracted from the indoor air

via the Wolf control system and an internal air cooler. The heating energy recovered from the extract air and the input power from the refrigeration unit are returned to the dehumidified air. As an option, a pool water condenser can be integrated into the refrigerant circuit. This heats the swimming pool water with part of the condensing output. A reheater bank (PWW) keeps the room at the set temperature when no dehumidification is required.



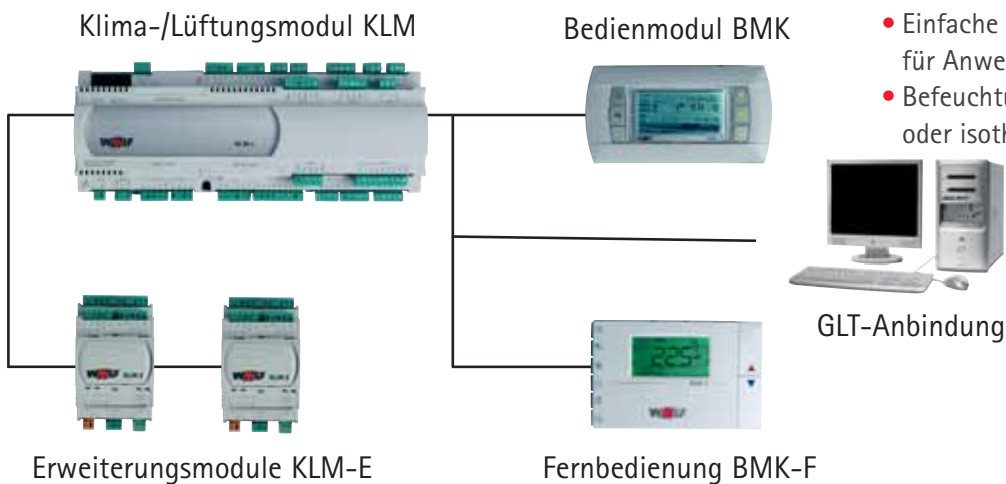
Wolf Klimaregelung WRS-K

Wolf WRS-K air conditioning control unit



Werkseitig vorkonfiguriertes Klimaregelungssystem:

- Integrierte Energiesparfunktionen (z.B. Angebotsregelung Kühlen, Nachtlüftung, Sommerkompensation)
- Ansteuerung für Wärmerückgewinnungssysteme
- Ansteuerung der Ventilatoren 1- bis 3-stufig oder stufenlos
- Anbindung an ein Gebäudeleitsystem über LON, Modbus oder BACnet
- Energieeffiziente Kältesteuerung
- Integriertes Zeitprogramm inkl. Urlaubsprogramm
- Luftqualitätsregelung mit CO₂- oder Mischgas-Sensor
 - Druck- oder Volumenstromregelung
 - Einfache Fernbedienung BMK-F für Anwender
 - Befeuchtungsregelung für adiabate oder isotherme Befeuchter



Air conditioning control system preset at the factory:

- *Integral energy saving function (e.g. natural cooling, night ventilation, summer compensation)*
- *Control for heat recovery systems*
- *1 to 3-stage or variable fan control*
- *Connection to a building management system via LON or Modbus BACnet*
- *Energy efficient refrigeration control*
- *Integral time program incl. holiday program*

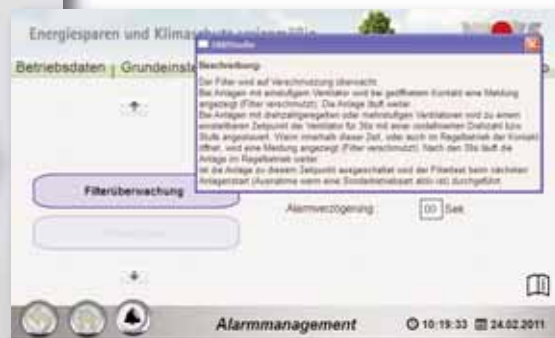
- *Air quality control with CO₂ or mixed gas sensor*
- *Pressure or flow rate control*
- *Simple BMK-F remote control for users*
- *Humidity control for adiabatic or isothermal humidifiers*



Klimaregelung WRS-K Touchscreen-Bedienmodul Air conditioning control WRS-K touchscreen programming module



- Einfache, intuitive Bedienung
- Farbiges 7 Zoll TFT Display mit LED-Backlight
- Grafische Anlagendarstellung mit aktuellen Betriebsdaten
- Hilfeassistent
- Anzeige von Trendkurven (Fühlerwerte und Schaltzustände)



- Simple, intuitive operation
- 7-inch colour TFT display with LED backlighting
- Graphic system depiction with current operating data
- Help assistant
- Display of trend curves
(sensor values and switching states)



KG Top - Energieeffizienz und Explosionsschutz

KG Top - energy efficiency and protection against explosion



- KG Top Freiläufer mit stufenlos regelbaren EC-Motoren:
Energieeinsparung bis zu 30 %
- Effiziente Wärmerückgewinnung:
Bis zu 90 % Wärmerückgewinnung mit dem Gegenstrom-Platten-Wärmetauscher
- Energieeffizienzklasse A+, A und B nach RLT 01
- KG Top - ATEX (Explosions-Schutz). Zertifiziert nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG (für Zone 1 und Zone 2). Maßgeschneiderte RLT-Geräte mit vom TÜV-Süd zertifizierter Qualität. Dieser hohe Sicherheitsstandard wird durch spezielle Bauteile wie Ventilatoren, Schalter, Filter, erreicht.

- *KG Top freewheeling fans with variable control EC motors: Up to 30 % energy savings*
- *Efficient heat recovery: Up to 90 % heat recovery with the countercurrent plate heat exchanger*
- *Energy efficiency category A+, A and B according to Directive RLT 01*

- *KG Top - ATEX (protection against explosion). Certified according to ATEX Directive 94/9/EC (for zone 1 and zone 2). Tailor-made ventilation units with quality as certified by the "TÜV Süd". This high safety standard is achieved with special components such as fans, switches and filters*



Aktiv gegen
Schimmelbildung!

Comfort-Kompakt-Lüftungsgerät CKL

CKL Comfort compact ventilation unit



- Hoch energieeffiziente Wärmerückgewinnung mit Wirkungsgraden (feucht) von bis zu 92 %
- Luftleistungen bis 3.000 m³/h
- Externe Pressungen bei 500 Pa
- Geräte „anschlussfertig“ incl. WRS-K Regelung
- Schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme
- Stufenlose Luftmengenregulierung bis 800m³/h über neueste EC-Motorentechnologie mit geringem Energieverbrauch
- Einfache Bedienung
- Hochwertige Verarbeitung, einfache Montage, wartungsarm
- Glatte Innenoberflächen, insbesondere spaltfreier Boden
- Geräuscharmer, leiser Betrieb
- Zuluftfilter F7
- Abluftfilter F5
- Alle Geräte nach VDI 6022

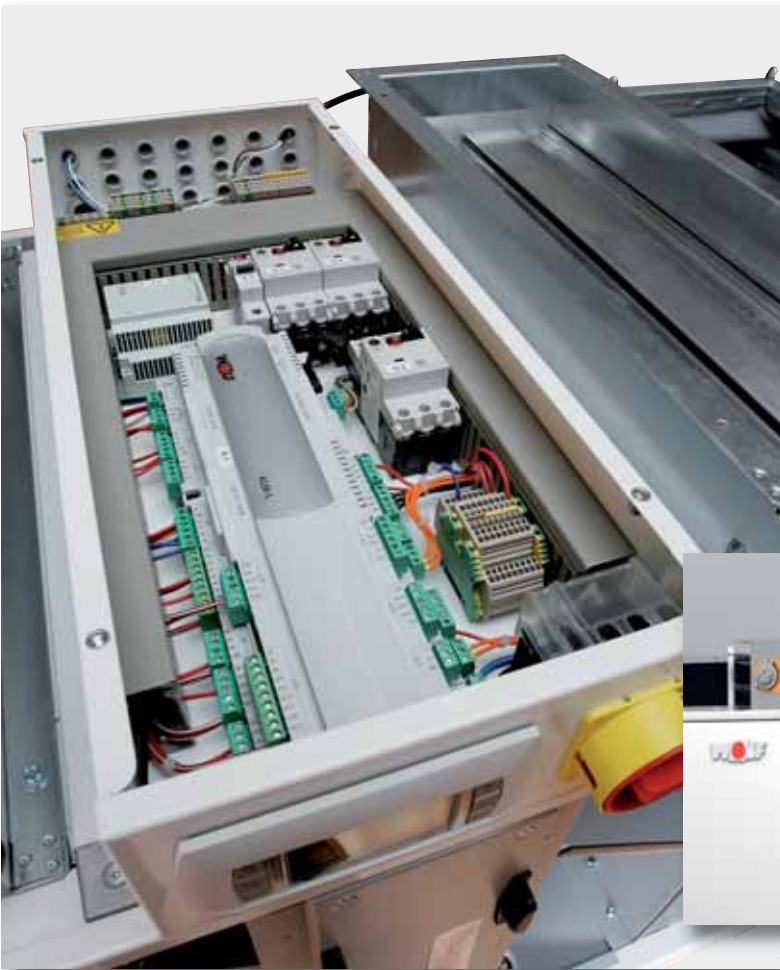
- *Highly energy efficient heat recovery with efficiency (wet) up to 92 %*
- *Air flow rates up to 3000 m³/h*
- *External pressure at 500 Pa*
- *Appliances are ready-connect, including the WRS-K control unit*
- *Quick and uncomplicated commissioning*
- *Variable air volume control up to 800 m³/h using the latest EC motor technology with low energy consumption*

- *Easy to operate*
- *High grade workmanship, simple installation, low maintenance*
- *Smooth inner surfaces, especially the seamless floor*
- *Quiet operation*
- *Supply air filter F7*
- *Extract air filter F5*
- *All appliances conform to VDI 6022*



Die CKL Regelung: plug and play!

The CKL control unit: plug and play!



- Klima- und Lüftungsmodul KLM mit Bedienmodul BMK
- Stufenlose Regelung der EC-Motoren
 - Unterschiedliche Drehzahlen möglich
 - Temperaturregelung über Zulufttemperatur/ Raumlufthtemperatur/Ablufttemperatur
 - Heizen mit Pumpenwarmwasser oder Elektroheizregister
 - Filterüberwachung über Differenzdruckschalter pro Filter
 - Luftqualitätsregelung über VOC- oder CO₂-Sensor
 - Zeitprogramm
 - Konstant-Druckregelung oder Konstant-Volumenstromregelung
 - Brandmeldeeingang
 - Sammelstörmeldung

- externe Freigabe
- GLT-Anbindung (BACnet, LON)



KLM air conditioning and ventilation module with BMK programming module

- Variable control of the EC motors
- Different speeds possible
- Temperature control via supply temperature/indoor air temperature/extract air temperature
- Heating with pumped hot water or electric heater bank
- Filter monitoring, with differential pressure switch for each filter
- Air quality control via VOC or CO₂ sensor

- Time program
- Constant pressure control or constant flow rate control
- Fire alarm input
- Central fault message
- External enabling
- BMS connection (BACnet, LON)



Aktiv gegen
Schimmelbildung!

Comfort-Großraum-Lüftungssysteme CGL

CGL Comfort large area ventilation systems



- Hocheffiziente, einseitig saugende Hochleistungsventilatoren für Zu- und Abluft abhängig vom CO₂ Gehalt.
- Stufenlose Luftmengenregulierung bis 800 m³/h über neueste EC-Motorentechologie mit geringem Energieverbrauch
- Speziell für Sanierungsobjekte.
- Einfache Montage durch anschlussfertige Geräte: Die Montage kann pro Raum in kürzester Zeit durchgeführt werden.
- Leicht wechselbare Kassettenfilter
- Gegenstromplattentauscher aus hochwertigem, korrosionsbeständigem Aluminium mit einer Wärmerückgewinnung von ca. 90%
- Im Gerät sind Kulissenschalldämpfer eingebaut, Zu- und Abluftkammern sind zusätzlich mit hochwirksamen Schalldämmplatten ausgekleidet.
- Ideal für: Schulräume, Besprechungsräume, Lokale, Büros, Kantinen, Raucherräume
- Lüftungsregelung LM-2 und Bedienmodul BML
- GLT-Anbindung über LON-Schnittstellenmodul ISM5

- Highly efficient, high performance fans with single sided intake for supply and extract air subject to CO₂ content
- Variable air volume control up to 800 m³/h using the latest EC motor technology with low energy consumption
- Specially developed for renovation projects
- Easy installation thanks to pre-assembled units: Can be installed in each room in a very short time
- Cassette filters are easy to replace
- Countercurrent plate heat exchanger made of high grade, corrosion-resistant aluminium with a heat recovery level of approx. 90%

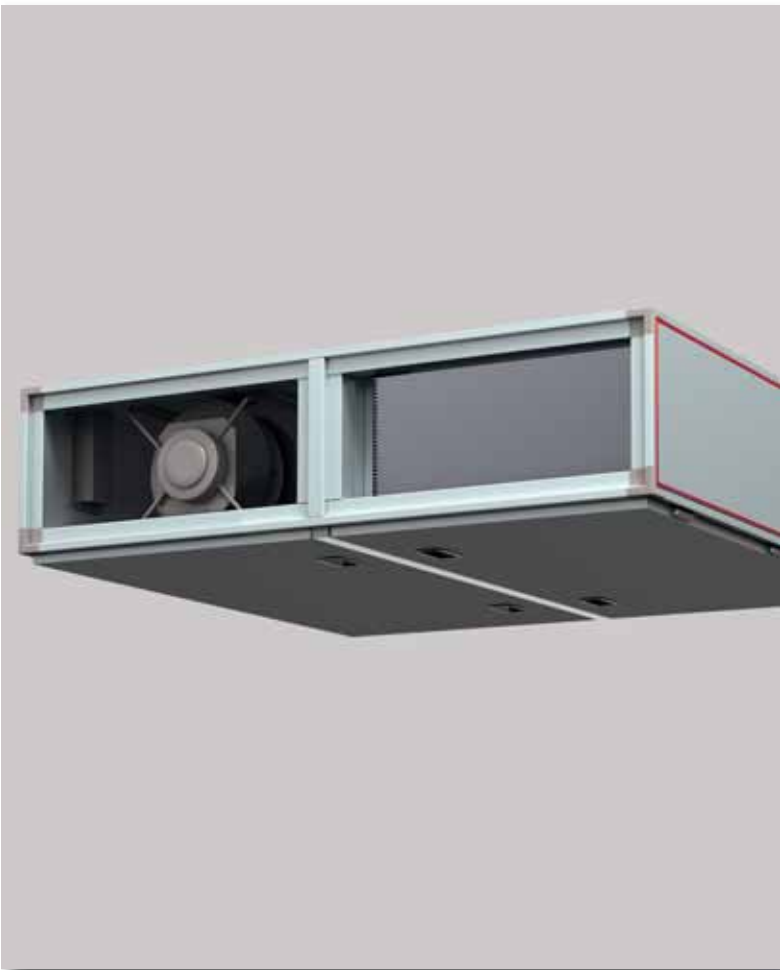
- Splitter silencers are built into the unit; supply and extract air chambers are additionally fitted with highly effective silencer panels
- Ideal for: classrooms, meeting rooms, pubs, offices, canteens, smokers' rooms
- LM-2 ventilation control unit and BML programming module
- BMS connection via ISM5 LON interface module



Aktiv gegen
Schimmelbildung!

Comfort-Flach-Lüftungsgerät CFL

CFL Comfort flat ventilation unit



CFL-WRG: Combined supply and extract air unit with heat recovery

- Air flow rate is adjusted via variable control, highly efficient EC motors
- Ceiling unit designed to be as flat as possible for operation from below
- 3 sizes: 1000, 1500, 2200 m³/h
- Enables energy saving and convenient ventilation all year round

CFL-WRG:
Kombiniertes Zu- und Abluftgerät mit
Wärmerückgewinnung

- Anpassung der Luftmenge durch stufenlos regelbare, hocheffiziente EC-Motore
- Deckengerät in besonders flacher Ausführung mit Bedienung von unten
- 3 Baugrößen: 1.000, 1.500, 2.200 m³/h
- bietet ganzjährig eine energiesparende und komfortable Belüftung.
- Geeignet für Konferenzräume, Vereinslokale, Großraumbüros, Gaststätten, Kindergärten und Klassenräume. (Nach VDI 6022)
- Gehäuse: Stahlblech verzinkt
- Gute Zugänglichkeit für Reinigung und Wartung der Komponenten
- Gegenstromplattenwärmetauscher mit ca. 90 % Wirkungsgrad
- Erhitzer und Schalldämpfermodule als Zubehör verfügbar
- Vorkonfektioniert und anschlussfertig
- Regelung WRS-K seitlich angebaut

- Suitable for conference rooms, pubs, large open-plan offices, restaurants, kindergartens and classrooms (complies with VDI 6022)
- Casing: Zinc-plated sheet steel
- Good accessibility for cleaning and servicing the components
- Countercurrent plate heat exchanger with approx. 90% efficiency
- Heater and silencer modules available as accessories
- Pre-assembled for plug & play
- WRS-K control unit fitted at the side



Aktiv gegen
Schimmelbildung!

Comfort-Flach-Lüftungsgerät CFL

CFL Comfort flat ventilation unit



CFL-EC:
Zuluft bzw. Abluftgerät

- 3 Baugrößen: 1.000, 1.500, 2.200 m³/h
- kompakte Abmessungen
- Geeignet für Konferenzräume, Vereinslokale, Großraumbüros, Gaststätten, Kindergärten und Klassenräume. (Nach VDI 6022)
- Gute Zugänglichkeit für Reinigung und Wartung der Komponenten
- maximale Energieeinsparung durch hocheffiziente EC-Ventilatoren; auf Klemmkasten vorverdrahtet
- Regelung mit Fernbedienung ist als Zubehör erhältlich
- Zuluftfilter F7, Abluftfilter F5, veraschbar
- Optional mit Adapter für runde Kanalanschlüsse

CFL-EC: Supply and extract air unit

- 3 sizes: 1000, 1500, 2200 m³/h
- Compact dimensions
- Suitable for conference rooms, pubs, large open-plan offices, restaurants, kindergartens and classrooms (complies with VDI 6022)
- Good accessibility for cleaning and servicing the components

- Maximum energy savings due to highly efficient EC fans; pre-wired on terminal boxes
- Control unit with remote control available as an accessory
- Supply air filter F7, extract air filter F5; can be incinerated
- Optional adaptor for connection to round ducts



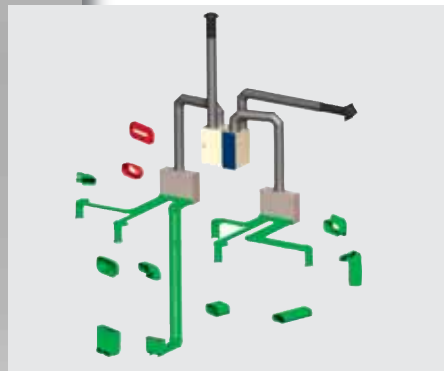
Aktiv gegen
Schimmelbildung!

Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL, zentral

CWL Comfort domestic ventilation, centralised



- Herausnehmbarer Kunststoff-Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher, Wärmerückgewinnung aus der verbrauchten Luft bis zu 90 %.
- Constant Flow Ventilatoren halten bei jeder gewählten Ventilator Drehzahl die Luftmenge konstant. Hierdurch wird ein dauerhaft hoher Wirkungsgrad erreicht und das Einregulieren auf ein Minimum beschränkt. Die Luftmenge wird auch nicht durch verschmutzte Filter beeinflusst.
- Frostschutzregelung bietet optimalen Schutz gegen Einfrieren. Dadurch hoher Wirkungsgrad unter allen Umständen.
- 2 Varianten Luftverteilsystem:
 - Luftverteilschlauch rund Ø 63 oder 75 mm
 - Luftverteilschlauch flach 50/100 mm mit antibakterielle und antistatische Beschichtung, geringe Höhe bei niedrigem Druckverlust.
- Einfache Verbindung durch Klicktechnik.



- Removable plastic cross-counter-current heat exchanger; up to 90% heat recovery from the stale air
- Constant Flow fans maintain a constant air volume, no matter which fan speed is selected. Consistently high efficiency is achieved and adjustments are limited to a minimum. The air volume is not influenced by dirty filters
- Frost protection control offers optimum protection against frost damage. This enables high efficiency under all circumstances

- 2 versions of the air distribution system:
 - Round air distribution hose Ø 63 or 75 mm
 - Flat air distribution hose 50/100 mm with anti-bacterial and anti-static coating; low height and low pressure drop
- Simple click-connect system



Aktiv gegen
Schimmelbildung!

Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL-D 150, dezentral *CWL-D 150 Comfort domestic ventilation, decentralised*



- Dezentrale Belüftungseinheit mit einer Kapazität von 20–150 m³/h
- Luft „von draußen“ und „nach draußen“ durch die Wand Rückgewinnung von fühlbarer und latenter Wärme (Feuchtigkeit) mittels Enthalpie-Wärmetauscher
- Für Neubau und Sanierungsobjekte geeignet
- Als Stand-Alone-Unit für Einzelräume
- Als Herz eines kompletten Belüftungssystems
- Niedriger Geräuschpegel durch große langsam drehende Ventilatoren mit nach hinten gebogenen Blättern.
- Keine Kondensatabfuhr
- Niedriger Energieverbrauch
- Balancierte Lüftung bis -12 °C (danach Zuführventilator herunterfahren), also auch in Wintersituationen die notwendige Luftmenge.

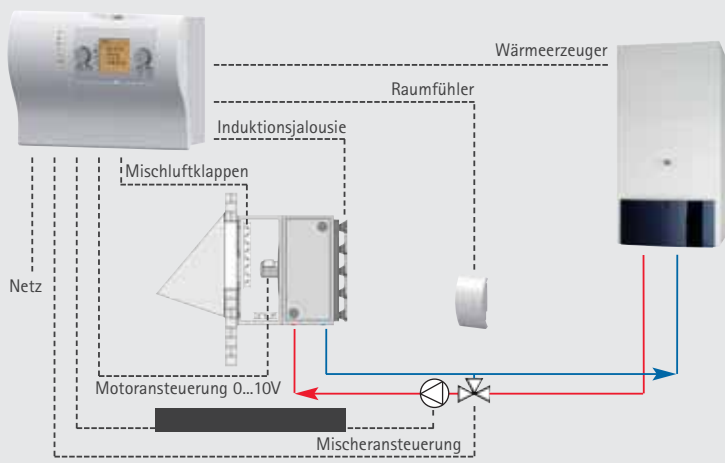
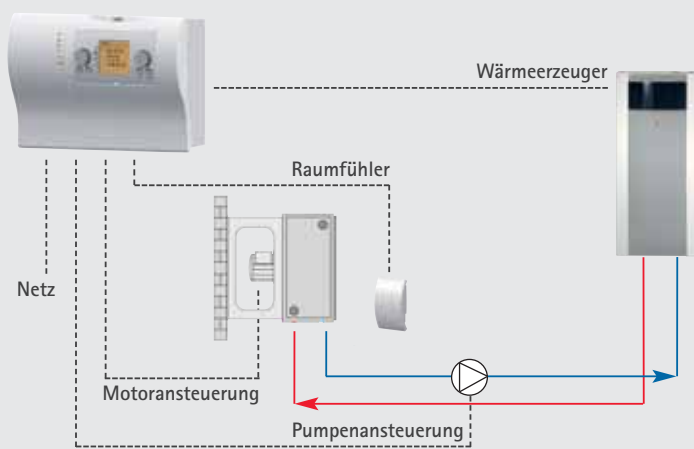
- *Decentralised ventilation unit with a capacity of 20–150 m³/h*
- *Air "from outside" and "to the outside" through the wall. Recovery of sensible and latent heat (moisture) using enthalpy heat exchanger*
- *Suitable for new build and modernisation projects*
- *As stand-alone unit for individual rooms*
- *As the core of a complete ventilation system*
- *Low sound level due to large, slow-rotation fans with blades curving backwards*

- *No condensate removal*
- *Low energy consumption*
- *Balanced ventilation down to -12 °C (below this, shut down the supply fan), thus ensuring the required air volume, even when used in winter*



WRS Lüftungsmodule LM1 und LM2

WRS ventilation modules LM1 and LM2



Lüftungsmodul LM1:

Lüftungsmodul zur Regelung von Luftheizern mit zweistufigem Motor

- Einfache Konfiguration durch Auswahl vordefinierter Anlagenschemen
- Bedarfsoptimierte Raumtemperaturregelung über die Drehzahl des Luftheizers
- Bedarfsoptimierte Vorlauftemperaturanforderung über eBus (Wolf-Systemtechnik)
- Bedienmodul Lüftung BML einsteckbar oder mit Wandsockel als Fernbedienung einsetzbar
- Anbindung an ein Gebäudeleitsystem über optionales LON- Schnittstellenmodul ISM5

Lüftungsmodul LM2:

Lüftungsmodul zur Regelung von Luftheizern mit EC-Motor oder externen Frequenzumformer (2-stufiger Motor in Verbindung mit LM1)

- Funktionen wie LM1 und zusätzlich
- Bedarfsoptimierte Raumtemperaturregelung über Mischerregelung
- Mischluftklappenregelung (0–10 V) oder Auf/Zu (230 V)
- Induktionsjalousieregelung
- Anbindung an ein Gebäudeleitsystem über optionales LON- Schnittstellenmodul ISM5

LM1 ventilation module: Ventilation module to control air heaters with a two-stage motor

- *Simple to configure by selecting predefined system schemes*
- *Demand-optimised room temperature control via air heater speed*
- *Demand-optimised flow temperature demand via eBUS (Wolf system design)*
- *BML ventilation programming module can be inserted or used as a remote control with a wall mounting base*

LM2 ventilation module: Ventilation module to control air heaters with an EC motor or external inverter (2-stage motor in conjunction with LM1)

- *Functions as per the LM1, plus extra*
- *Demand-optimised room temperature control via mixer control*
- *Mixed air damper control (0–10 V) or open/closed (230 V)*
- *Induction control for blinds*
- *Connection to a building management system via optional ISM5 LON interface module*



Solarregelung SM2 mit Bedienmodul Solar Grafik

*Solar control unit SM2 with
solar graphic programming module*



SM2 Funktionserweiterung

Anlageschemen von 11 auf 14 Varianten

Neu: Solaranlage mit 3 Speichern
2-Kreisanlage mit Schichtladebetrieb
bzw. Bypassbetrieb

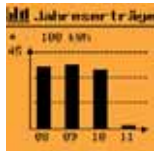
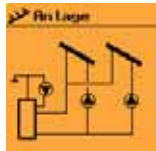
- Wärmemengenerfassung mit externem Wärmemengenzähler für alle Konfigurationen
- Funktionskontrolle für Volumenstrom und Schwerkraftbremse

SM2 function extension

System schemes from 11 to 14 versions

Neu: Solar thermal system with 3 cylinders
2-circuit system with stratification or
bypass mode

- Heat amount capture with external heat meter for all configurations
- Function check for flow rate and gravity brake



BM Solar Grafik

- Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Grafische Darstellung von Anlageschemen, Temperaturverläufen und Solarerträgen
- Einsetzbar für Solarmodul SM1 und SM2

Solar graphic programming module

- Graphic display with backlighting
- Graphic depiction of system schemes, temperature curves and solar yields
- Can be used for SM1 and SM2 solar modules

USB-Schnittstellenmodul für WRS-Soft

USB interface module for WRS-Soft



- Schnittstellenmodul zur PC-Anbindung an das Wolf WRS Regelungssystem WRS
- Komfortable Programmierung der Parameter und Schaltzeiten über PC
- Übertragung von gespeicherten Parametersätzen

- Interface module for PC connection to the Wolf WRS control system
- Convenient programming of the parameters and switching times via PC
- Transfer of saved parameter sets



Wolf Speichersysteme

Wolf cylinder systems



- Schichtenspeicher BSP-SL-1000 zur solaren Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung: Bereits bei geringer solarer Einstrahlung große nutzbare Warmwassermenge durch zwei Glattrohrsolarwärmetauscher.
 - Schichtenspeicher BSP-W, BSP-W-SL für Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung über Wolf Wärmepumpe.
 - Solarspeicher SEM-2 zur Trinkwasserbereitung mit anbaubarer Solarpumpengruppe: Solarpumpengruppe mit integrierbarer fertig verdrahteter Solarregelung SM1 direkt am Speicher montierbar.
 - Pufferspeicher BSH für die Wolf-Sonnenheizung. Erhöhter Solarertrag durch großzügig dimensionierte Solarwärmetauscher und bedingt durch permanente Kühlung des unteren Speicherbereiches während der Brauchwasserbereitung.
 - Pufferspeicher SPU-2 2000 bis 5000 Ltr.
 - Warmwasser-Ladespeicher SEL 1000 Ltr.
 - Warmwasser- und Pufferspeicher für Wärmepumpen:
Warmwasserspeicher SEW-1
Pufferspeicher SPU-1-200
-
- *BSP-SL-1000 stratification cylinder for solar DHW heating and central heating backup:
Two smooth-tube heat exchangers so large usable quantity of water can be heated even if light from the sun is not very bright*
 - *BSP-W and BSP-W-SL stratification cylinders for DHW heating and central heating backup using Wolf heat pumps*
 - *SEM-2 solar cylinder for DHW heating with attachable solar pump assembly:
Solar pump assembly with fully wired SM1 solar control unit which can be fitted straight to the cylinder*
 - *BSH buffer cylinder for Wolf solar thermal systems. Higher solar yield through large solar indirect coils and limited due to permanent cooling of the lower cylinder section during DHW heating*
 - *SPU-2 buffer cylinder, 2000 to 5000 l*
 - *SEL DHW primary store, 1000 l*
 - *DHW and buffer cylinders for heat pumps:
SEW-1 DHW cylinder;
SPU-1-200 buffer cylinder*



Speicherladesysteme

Primary store systems



- **SL primary store module**

For heating the SEL DHW primary store externally; with integral DHW circulation

- LS-140 (138 kW max. boiler output)
- LS-210 (209 kW)
- LS-315 (315 kW)

Variable output matching with speed-controlled pumps. Hydraulically and electrically pre-assembled. Floorstanding and thermally insulated. Optional integration into building management systems. With taco setter for flow limitation

- **SLS solar primary store module**

For heating a buffer cylinder externally

- **Speicherladestation SL**

zur externen Beladung des Warmwasserladespeichers SEL; mit integrierter Brauchwasserzirkulation.

- LS-140 (138 kW max Kesselleistung)
- LS-210 (209 kW)
- LS-315 (315 kW)

Stufenlose Leistungsanpassung mit drehzahlregulierten Pumpen. Hydraulisch und elektrisch installationsfertig montiert. Bodenstehend und wärmeisoliert. Mit Möglichkeit zur Einbindung in die Gebäudetechnik. Mit Tacosetzer zur Durchflussbestimmung.

- **Solarladestation SLS**

zur externen Beladung eines Pufferspeichers

- SLS-25 (24kW) bis 20 Kollektoren F3-1
- SLS-50 (52kW) bis 40 Kollektoren F3-1

Mit 3-Wege-Ventil zur energetisch optimierten Einschichtung in den Pufferspeicher

Mit Wärmemengenzähler

Mit Tacosetzer zur Durchflussbestimmung

- **Frischwasserstation FWS**

zur hygienischen Brauchwasserbereitung; mit integrierter Brauchwasserzirkulation. Stufenlose Leistungsanpassung mit drehzahlregulierten Pumpen. Hydraulisch und elektrisch installationsfertig montiert und wärmeisoliert. Bietet die Möglichkeit zur Einbindung in die Gebäudeleittechnik

- FWS-140, 140 kW
- FWS-350 (350 kW)
- FWS-540 (540 kW)

- SLS-25 (24kW) up to 20 F3-1 collectors

- SLS-50 (52kW) up to 40 F3-1 collectors

With 3-way valve for energy-optimised stratification in the buffer cylinder with heat meter With taco setter for flow limitation

- **FWS freshwater module**

For hygienic DHW heating; with integral DHW circulation. Variable output matching with speed-controlled pumps. Hydraulically and electrically pre-assembled and thermally insulated. Optional integration into building management systems

- FWS-140, 140 kW
- FWS-350 (350 kW)
- FWS-540 (540 kW)



Photovoltaikanlagen

Photovoltaic systems



Wolf PV Solarmodule werden in Deutschland unter höchsten Qualitätsstandards produziert. Grundlage sind über viele Jahre erworbene Fertigungserfahrungen. Jedes Modul wird einzeln geprüft, vermessen und erhält anschließend eine unveränderbare Seriennummer. Die Verwendung von Antireflexglas garantiert einen optimalen Ertrag auch bei diffusen Einstrahlungen.

- Maße 1639 x 839 x 40 mm
- Gewicht 16,5 kg
- Laminat / Glas Antireflexglas, ESG 3,2 mm
- Farbgebung Rückwand weiß
- Alurahmen anthrazit, pulverbeschichtet
- Mechanische Belastbarkeit 2.400 N/m²
- Zelle 50 Stück, monokristallin, 156 x 156 mm



Wolf PV solar modules are produced in Germany where the most stringent quality standards are applied. Our production is based on many years of experience in manufacturing. Every module is tested individually. The use of anti-reflective glass guarantees optimum yield, even with diffuse insolation

- Dimensions 1639 x 839 x 40 mm
- Weight 16.5 kg
- Laminate/glass anti-reflective glass, ESG 3.2 mm

- Back panel in white
- Aluminium frame in anthracite-grey, powder-coated
- Mechanical load 2400 N/m²
- 50 monocrystalline cells per module, 156 x 156 mm



Wolf Solar-Energiedach

Wolf solar energy roof



- Hausdächer, auf denen Solarthermiekollektoren und gleichzeitig PV-Module installiert sind werden durch die unterschiedliche Optik oftmals zu einem unansehnlichen „Flickenteppich“
- Wolf schafft hier Abhilfe mit der Entwicklung eines Prototypen des Solar-Energiedaches
- Nötig war die Entwicklung eines Solarthermie-Kollektors in Größe, Dicke und Farbe eines PV Modules
- Um Lücken auf den Dächern zu schließen wurden sogenannte „Dummy-Module“ ohne Funktion entworfen, welche direkt auf der Baustelle maßgenau zugeschnitten werden können.

- *Roofs on which both solar thermal collectors and PV modules are installed can often resemble shabby patchwork, because these systems are usually very different in their visual appearance*
- *Wolf can help prevent this with the prototype solar energy roof it has developed*
- *Wolf has designed a solar thermal collector to match the size, thickness and colour of a PV module*
- *To seal any gaps on the roof, so-called "dummy modules" with no function were made, which can be cut to precisely the right size on the construction site*



Solare Kühlung - Alles aus einer Hand

Solar cooling - everything from a single source



Systemkomponente Heizung

- Gasbrennwertkessel MGK
- Schichtenspeicher BSP

Systemkomponente Solar

- Sonnenkollektor TopSon F3-1

Systemkomponente Lüftung

- Klimatruhe KL
- Luftheizer LH
- Deckenluftheizer TLHD

Systemkomponente Klima

- Klimagerät KG Top

Systemkomponente Kühlung

- Rückkühler
- Adsorptionskältemaschine
- Pumpengruppe

Heating system components

- MGK gas condensing boiler
- BSP stratification cylinder

Solar system components

- TopSon F3-1 solar collector

Ventilation system components

- KL air conditioning unit
- LH air heater
- TLHD ceiling mounted air heater

Air conditioning system components

- KG Top air conditioning unit

Cooling system components

- Re-cooler
- Adsorption refrigeration unit
- Pump assembly



Wolf Software

Wolf software



- Auslegungs-Konfigurator für Wolf Klimageräte. Zur Konfigurierung von RLT Anlagen (technische Daten und Geräteabmessungen) inklusive Schallpegel-, Gewichts- und Energieeffizienzklassen-Berechnung.
 - LCC Software (Life Cycle Cost) zur Wirtschaftlichkeitsberechnung der geplanten RLT Anlage.
 - Auslegungssoftware für Wolf Comfort-Wohnungs-Lüftung CWL. Berechnet die Luftmenge, erstellt eine komplette Materialliste und eine Dokumentation gemäß DIN E 1946-6.
 - Auslegungssoftware für Wolf CKL und Wolf CFL: Schnellauswahl der Geräte mit technischen Werten und Abmessungen
 - Auslegungssoftware Solar „Get Solar“ erstellt Rohrnetzberechnungen für große Anlagen. Zudem simuliert die Software (mehrsprachig) Warmwassersolaranlagen, Solare Heizungsunterstützung, wie auch Großanlagen und Schwimmbäder umfassend mit weltweiten Wetterdatensätzen. Die Berechnungen können bei den entsprechenden Behörden und Förderinstituten als Grundlage für Anträge vorgelegt werden.
 - Förderungs-Datenbank im Internet.
 - Energie-Einsparberechnung für Endkunden
-
- *Design configuration aid for Wolf air conditioning units. To configure ventilation systems (specification and unit dimensions) including the calculation of sound level, weight and energy efficiency category*
 - *LCC software (Life Cycle Cost) to calculate the economic viability of the planned ventilation system*
 - *Design software for Wolf CWL Comfort domestic ventilation system. Calculates the air volume, generates a complete list of materials and creates documentation compliant with DIN E 1946-6*
 - *Design software for Wolf CKL and Wolf CFL: Fast selection of appliances with technical values and dimensions*
 - *“Get Solar” design software generates pipework calculations for large systems. The multilingual software package also simulates solar DHW systems, solar central heating backup, large systems and swimming pools, including weather data records from around the world. The calculations can be submitted to the relevant authorities and funding bodies as a basis for grant applications*
 - *Subsidy database on the internet*
 - *Energy saving calculation for end customers*

Möchten Sie mehr über Wolf-Produkte erfahren?

Kontaktieren Sie bitte Ihr Verkaufsbüro oder wenden Sie sich an:

Would you like to know more about Wolf products? Please get in touch with your sales office or contact:

Wolf GmbH, Postfach 1380, 84048 Mainburg

Tel.: 0 87 51/74-0, Fax: 0 87 51/74-16 00

www.wolf-heiztechnik.de, www.wolf-klimatechnik.de, info@wolf-heiztechnik.de

Für nicht aufgeführte Länder wenden Sie sich bitte direkt an die Exportabteilung:

If your country is not listed below, please contact the export department directly:

Tel. +49 (0) 87 51/74-1699, Fax: +49 (0) 87 51/74-16 11

Verkaufsbüros Deutschland:

Verkaufsbüro Berlin
14974 Ludwigsfelde
Tel. 03378/8577-3

Verkaufsbüro Dortmund
44287 Dortmund
Tel. 0231/945361-0

Verkaufsbüro Dresden
04442 Zwenkau
Tel. 034203/4316-0

Verkaufsbüro Düsseldorf
42279 Wuppertal
Tel. 0202/26249-0

Verkaufsbüro Frankfurt
61191 Rosbach
Tel. 06003/93455-0

Verkaufsbüro Hamburg
22453 Hamburg
Tel. 040/52605880

Verkaufsbüro Hannover
30179 Hannover
Tel. 0511/6766963

Verkaufsbüro Koblenz
56218 Mülheim-Kärlich
Tel. 02630/96246-0

Verkaufsbüro Leipzig
04442 Zwenkau
Tel. 034203/583-0

Verkaufsbüro Mannheim
69168 Wiesloch
Tel. 06222 / 67870-0

Verkaufsbüro München
84048 Mainburg
Tel. 08751/74-2550

Verkaufsbüro Nürnberg
96050 Bamberg
Tel. 0951/208540

Verkaufsbüro Osnabrück
49076 Osnabrück-Atterfeld
Tel. 0541/91318-0

Verkaufsbüro Regensburg
84048 Mainburg
Tel. 08751/74-2650

Verkaufsbüro Rostock
22453 Hamburg
Tel. 040/52605882

Verkaufsbüro Stuttgart
70794 Filderstadt-Bonlanden
Tel. 0711/939209-0

Tochtergesellschaften:

Frankreich
Wolf France S.A.S.
FR-91300 Massy
Tel. +33/1/60 13 64 70

Niederlande
Wolf Klimattechnik bv
NL-8263 CB Kampen
Tel. +31/38/333 68 01

Polen
Wolf-Technika Grzewcza
PL-05-806 Komorow Warszawa
Tel. +48/22/720 69 01

Spanien
Wolf Ibérica S.A.
ES-28830 San Fernando de
Henares (Madrid)
Tel. +34/91/661 18 53

Repräsentanz:

Griechenland
Wolf GmbH
GR-54645 Thessaloniki
Tel. +30/23/10 42 30 72

Rußland
Wolf Repräsentanz Moskau
RUS-115054 Moskau
Tel. +7/495/937 22 95

Rußland
Wolf Repräsentanz
St. Petersburg
RUS-198097 St. Petersburg
Tel. +7/812/718 62 50

Slowenien
Wolf GmbH, Mainburg podružnica
Zalec
SI-3310 Zalec
Tel. +386/3/710 12 71

Vertriebsgesellschaften:

Ägypten
European Security and Heating-
Systems Co.
ET-11341 Heliopolis-Cairo
Tel. +20/2/22 90 12 79

Australien
Automatic Heating Pty Ltd
AU-3043 Tullamarine Vic
Tel. +613 9330 3300

Belgien
Van Marcke Logistics n.v.
BE-8500 Kortrijk
Tel. +32/56/23 75 00

CLIMA CONSTRUCT NV
BE-2160 Wommelgem
Tel. +32/3/354 00 63

Brasilien
Krieger Metalúrgica
Ind. Com. Ltda.
BR-89065-300 Blumenau
Santa Catarina
Tel. +55/47/32 31 13 11

Bulgarien
ERATO Holding plc
BG-1592 Sofia
Tel. +359/29 78 39 90

China
Wolf China
P.R.C.-Beijing - China
Tel. +86/10/62 29 44 27

Chile
Farenhouse Energy Group
RCH-7580575 Santiago
Tel. +562/413/60 70

Dänemark
Sanistål
DK-91000 Aalborg
Tel. +45/96 30 60 00

Estland
SKS VÕRU OÜ
EE-10129 Tallinn
Tel. +372/627 71 50

AS HIIKO
EE-10617 Tallinn
Tel. +372/671 13 00

Royal Works OÜ
EE-76905 Harku
Tel. 0372/505 00 84

Finnland
Stratoco/Etelä-Suomen
FIN-01480 Vantaa
Tel. +358/9/851 12 00

Großbritannien
Pulsar Direct Ltd.
GB-Milton Keynes MK12 5TT
Tel. +44/1908/55 27 80

Ubbink UK Ltd.
GB-Brackley NN13 7TB
Tel. +44/1280/700211

Walter Meier
(Climate UK) Ltd.
GB-West Midlands B90 4NL
Tel. +44/871/6 63 06 64

Irland
Coolair Ltd.
IRL-Dublin 24, Tallaght
Tel. +353/1/4 51 12 44

Pulsar Direct. Ltd.
IRL-Cork
Tel. +353/21/4 92 57 00

Island
Hitataekni ehf
IS-104 Reykjavik
Tel. +354/588/60 70



Energiesparen und Klimaschutz serienmäßig



Italien

Wolf Italia SRL
IT-20097 S. Donato
MILANESE
Tel. +39/02/6 16 41

ERCA SpA

IT-20097 S. Donato
MILANESE
Tel. +39/02/51 64 02 01

Jordanien

Arab Group
JO-11118 Amman
Tel. +962/6/5 54 50 20

Lettland

Sanistal SIA
LV-1058 Riga
Tel. +371/7 01 86 00

KlimaPro SIA

LV-1004 Riga
Tel. +371/6/7 87 13 40

Litauen

UAB „ELTALIS“
LT-2010 Vilnius
Tel. +370/5/2 43 04 35

UAB „SANISTAL“

LT-Kaunas
Tel. +370/37/40 03 97

Luxemburg

Claykens S.à.r.l.
LUX-6131 Junglinster
Tel. +352/26 78 00 21

Neuseeland

ECO Heating and
Plumbing NZ Ltd.
NZ-6023 New Zealand
Tel. +64/49/77 56 51

Niederlande

ComforTrend Nederland BV
NL-8401 GB Gorredijk
Tel. +31/513/46 09 70

HR Wooncomfort BV

NL-8501 XM Joure
Tel. +31/513/46 02 68

Brink Climate Systems B.V.

NL-7951 DA Staphorst
Tel. +31/522/46 99 00

Norwegen

KLIMASYSTEM A/S
NO-4878 Grimstad
Tel. +47/37 25 78 00

Österreich

Wolf Klima- u. Heiztechnik
AT-4034 Linz
Tel. +43/7/323 850 410

Polen

Wolf Technika
Klimatyzacyjna Sp.J.
PL-30-332 Krakow
Tel. +48/12/2 69 06 33

Portugal

WOLCLITEC-Equipamentos
de Climatizacoa, Lda.
PT-4476-908 Maia
Tel. +351/22/9 441215 bis 17

Rumänien

Fresh Air
RO-021186 Bucharest
Tel. +40/21/2 41 20 20

SC Jetrun SRL

RO-77050 Ilfov
Tel. +40/729/60 07 90

Serbien & Montenegro

BeoHamex d.o.o.
YU-11000 Beograd
Tel. +381 11 308 74 70

Slowakische Republik

KKH, spol. s.r.o.
SK-82102 Bratislava
Tel. +421/2/48 20 08 05

Syrien

Georges Khoury & Co.
SY-Damascus
Tel. +963/11/23 26 701

Schweden

Vent and Energy AB
S-187 29 Täby
Tel. +46/8/7 58 07 80

Schweiz

Wolf Schweiz AG
CH-8802 Kilchberg
Tel. +41(0)4 35 00 48 00

Tschechische Republik

KKH Bruno, spol. s.r.o.
CZ-634 00 Brno
Tel. +420/5 47 42 93 11

Tunesien

Clean Air Technology Sarl
TN-2035 Les Berges du lac
Tunis
Tel. +216/71 96 53 63

Türkei

Form A.S.
TR-34398 Maslak-Istanbul
Tel. +90/212/2 86 18 38

ALARKO CARRIER

TR-41480 Gebze-Kocaeli
Tel. +90/262/648 60 41

Ungarn

Wolf Klima és
Fűtестechnika Kft.
HU-1194 Budapest
Tel. +36/1/3 57 59 84

USA

Wolf North America Group
USA-Westwood
MA 02090
Tel. +1/781/320/9910

Vereinte Arab. Emirate

Centrogulf LLC
U.A.E. Dubai
Tel. +971/4/343 40 04



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme
The professional brand for energy saving systems

