

– weishaupt –

info

Information über Produkte





Zuverlässigkeit

Von der Zugspitze über luxuriöse Kreuzfahrtschiffe bis in Chinas Halle des Volkes – sie sind überall zu finden, die Brenner, Brennwertsysteme, Wärmepumpen, Solartechnik und die Gebäudeautomation von Weishaupt.

Zuverlässigkeit, Präzisionsarbeit und Service zeichnen das familiengeführte Technologieunternehmen aus, das 1932 im süddeutschen Schwendi von Max Weishaupt gegründet wurde und mit seinen Niederlassungen und Tochterunternehmen in sechzig Ländern vertreten ist.

Der Produktionsstandort für Klein-, Mittel- und Großbrenner sowie Schaltanlagen liegt in Schwendi.

Die zum Unternehmensverbund gehörende Pyropac AG im schweizerischen Sennwald stellt Brennwert- und Speichersysteme her.

Mit der Neuberger Gebäudeautomation in Rothenburg ob der Tauber kann das ganze Spektrum moderner Gebäudeleittechnik abgedeckt werden.

Die zur Weishaupt-Gruppe gehörende BauGrund Süd GmbH zählt zu den führenden Bohrunternehmen in Europa

und bietet Erdsonden- und Brunnenbohrungen für Wärmepumpensysteme.

Im eigenen Forschungs- und Entwicklungsinstitut am Stammsitz wird seit 1962 permanent an Neuentwicklungen und der Optimierung von Weishaupt Produkten gearbeitet. Motivation ist der technische Vorsprung, der immer wieder Maßstäbe in der Branche setzt.

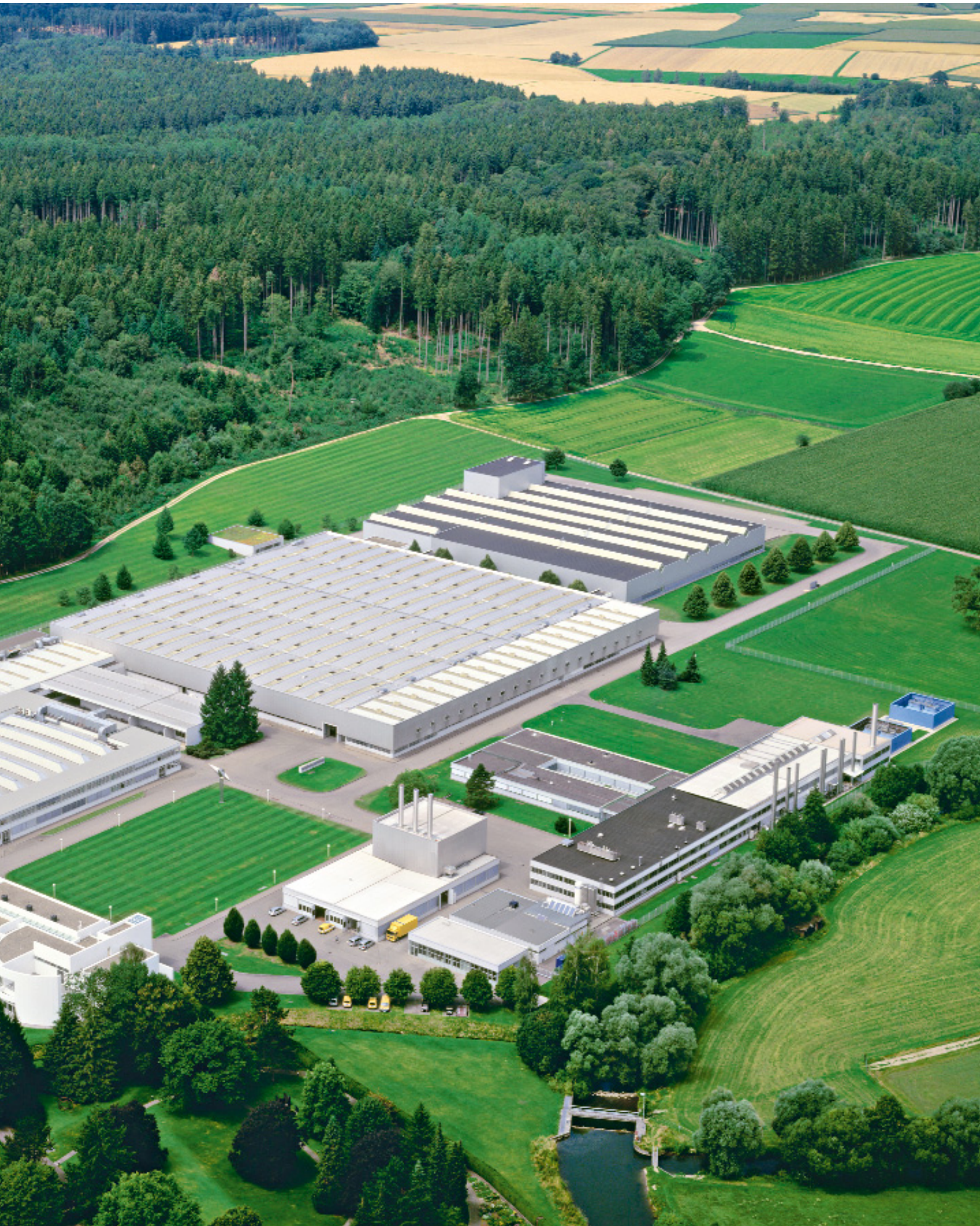
Auch eine hohe Investitionsbereitschaft sichert den nötigen Vorsprung im harten Wettbewerb. So wurden in den vergangenen Jahren viele Millionen Euro in neue Produkte und den Ausbau der Fertigung investiert. Eine penible Produktkontrolle sowie der schnelle und professionelle Service sichern die sprichwörtliche Weishaupt Zuverlässigkeit.

Das Weishaupt Programm umfasst:

- Klein-, Mittel- und Großbrenner
- Brennwertsysteme für Öl und Gas
- Energiespeicher
- Trinkwassererwärmer
- Solarsysteme
- Wärmepumpen mit zugehörigen Erdsonden- und Brunnenanlagen
- Gebäudeautomationssysteme

Verwaltung, Brennerproduktion,
Schaltanlagenbau und Forschung
im Stammwerk in Schwendi.







Brenner

Seit Jahrzehnten stehen die Brenner der Marke Weishaupt für eine sichere, sparsame sowie zuverlässige Nutzung von flüssigen und gasförmigen Brennstoffen.

Mit einem weiten Leistungsspektrum, beginnend mit wenigen Kilowatt bis in den mehrstelligen Megawatt-Bereich, kommen Weishaupt Brenner an den unterschiedlichsten Orten zum Einsatz.

Mit der stetigen Weiterentwicklung im firmeneigenen Forschungs- und Entwicklungsinstitut setzt Weishaupt immer wieder neue Maßstäbe. Die schadstoffminimierte Verbrennung mithilfe der multiflam®-Technologie oder des digitalen Feuerungsmanagements sind nur zwei der vielen Beispiele der Innovationskraft Weishaupts und der damit verbundenen Qualität der Weishaupt Produkte.

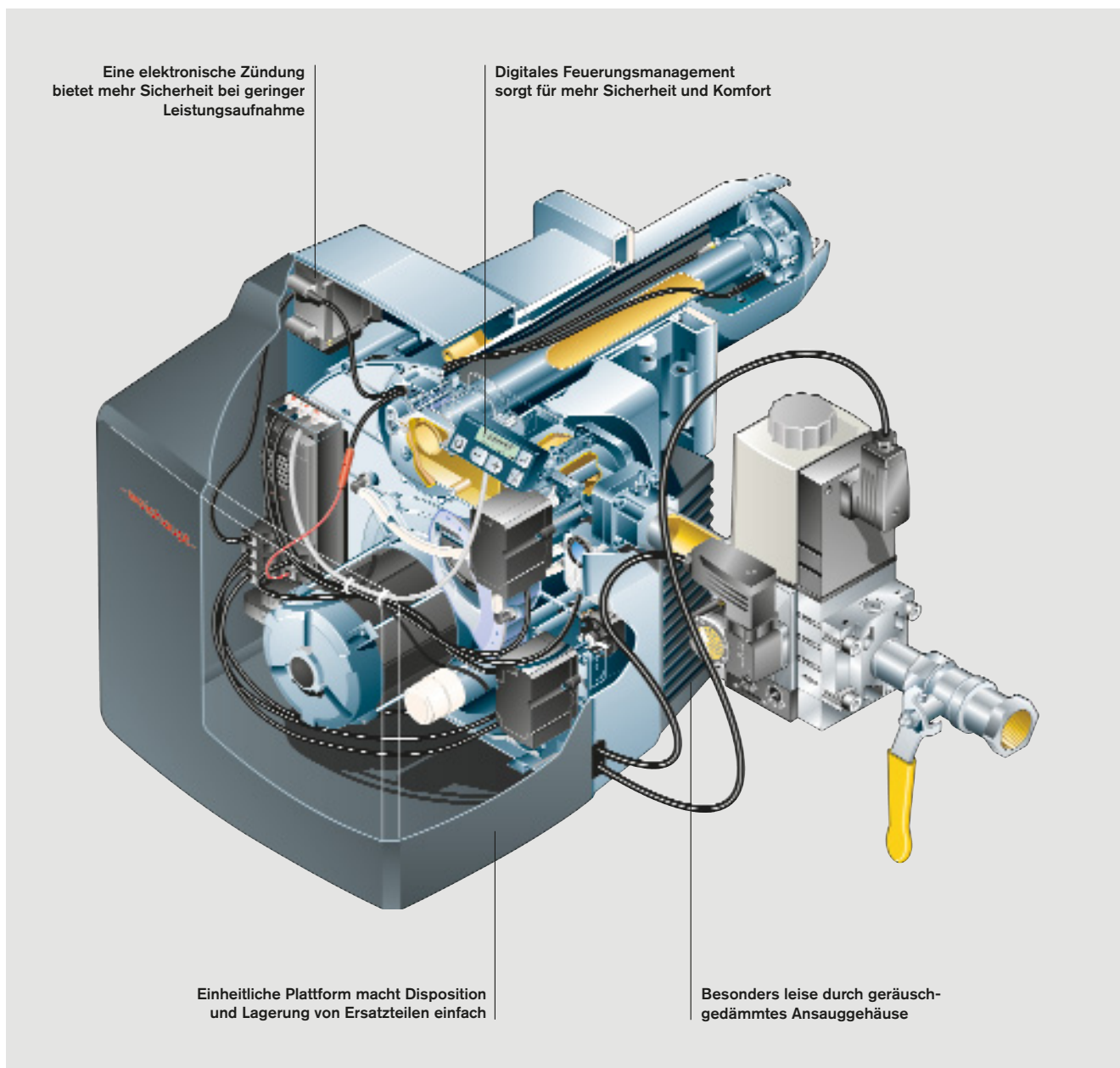
Gefertigt werden alle Brenner im Stammwerk Schwendi. Die hochmoderne Produktionsanlage ist nicht nur in punkto Sicherheit, Präzision und Sauberkeit ein Vorzeigeobjekt – sie ermöglicht auch eine schnelle Reaktion und Montage der fast immer individuell gefertigten Mittel- und Großbrenner. Anteil hat hierbei u. a. der hohe Eigenproduktionsanteil, mit dem nicht nur dem hohen Qualitätsanspruch nachgekommen wird, sondern auch Sonderanfertigungen zeitnah produziert werden können.

Die neuen Weishaupt monarch®
Brenner verbindet ausgereifte
Spitzentechnik mit funktionalem
Design.

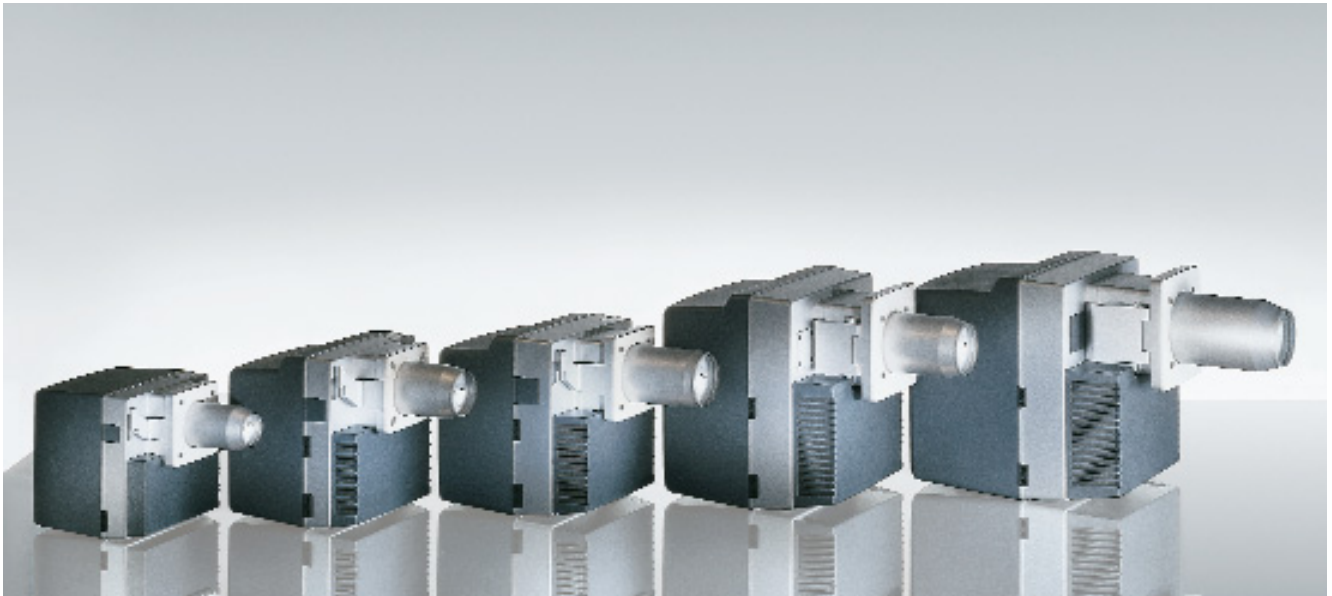




Brennerbaureihe W: millionenfach bewährt.



Bei allen Brennern der Typenreihe W sind die Bauteile auf kompaktem Raum zu einer Einheit zusammengefasst. Die Komponenten für die Brennstoff-Luft-Regelung sind übersichtlich und gut zugänglich.



Das Leistungsspektrum der Brennerbaureihe W beginnt bei 12 kW und reicht bis zu 570 kW.

Der Erfolg der Weishaupt Kompaktbrenner der Typenreihe W ist das Ergebnis einer kompromisslosen Qualitäts- und Kundenorientierung. Millionen von installierten W-Brennern verrichten zuverlässig, sicher und sparsam ihren Dienst in Wohngebäuden zur Beheizung und Warmwasserbereitung sowie an industriellen Anlagen.

Die Brenner mit einer Leistung bis zu 570 kW sind nicht nur sehr kompakt, sondern sind auch mit der modernsten Weishaupt Feuerungstechnik ausgestattet: Der serienmäßige Einsatz des digitalen Feuerungsmanagements bietet ein Höchstmaß an Sicherheit und Effizienz durch die mikroprozessorgestützte Überwachung und Steuerung aller Brennerfunktionen.

Durch die Digitalisierung des Brenners besteht zudem die Möglichkeit der Integration in eine Gebäudeautomation, der Steuerung über ein Computersystem oder der Fernüberwachung und Diagnose über ein Modem.

Die Vielseitigkeit, das durchdachte Design und die Zuverlässigkeit der Brenner verhalfen zu einem beispielhaften Erfolg der W-Brennerserie.

Ein Resultat der über die Jahrzehnte weiter verbesserten Technik der Kompaktbrenner und der Entwicklungsleistung Weishaupts ist unter anderem der Weishaupt purflam®-Brenner. In seiner speziellen Mischeinrichtung verbrennt der purflam®-Brenner das Öl rußfrei und emissionsminimiert durch die vorherige Umwandlung des Brennstoffs in einen gasförmigen Zustand.

Dieser und weitere Entwicklungsfortschritte gründen auf dem Ziel eine immer sparsamere und zuverlässigere Wärmeerzeugung zu realisieren.



W-Brenner arbeiten vollautomatisch. Das digitale Feuerungsmanagement sorgt für die exakte Einhaltung des vorgegebenen Funktionsablaufes sowie der Brennstoff-Luft-Zuordnung.

monarch[®] Brenner:
klares Design mit höchster Funktionalität.



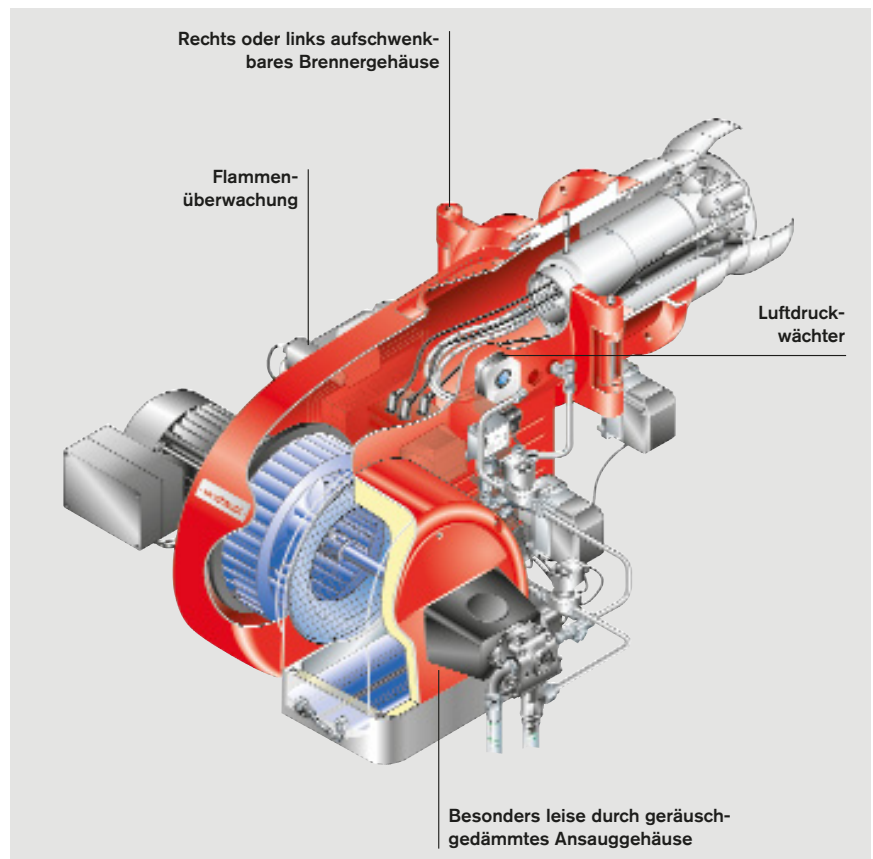
Alle Leistungsgrößen der neuen monarch[®] Brenner verknüpfen Spitzentechnik mit funktioneller Gestaltung.

Keine Marke begleitet Weishaupt länger und prägender: „Monarch“ steht seit jeher für geringe Emissionswerte, robuste Technik und einen zuverlässigen Betrieb.

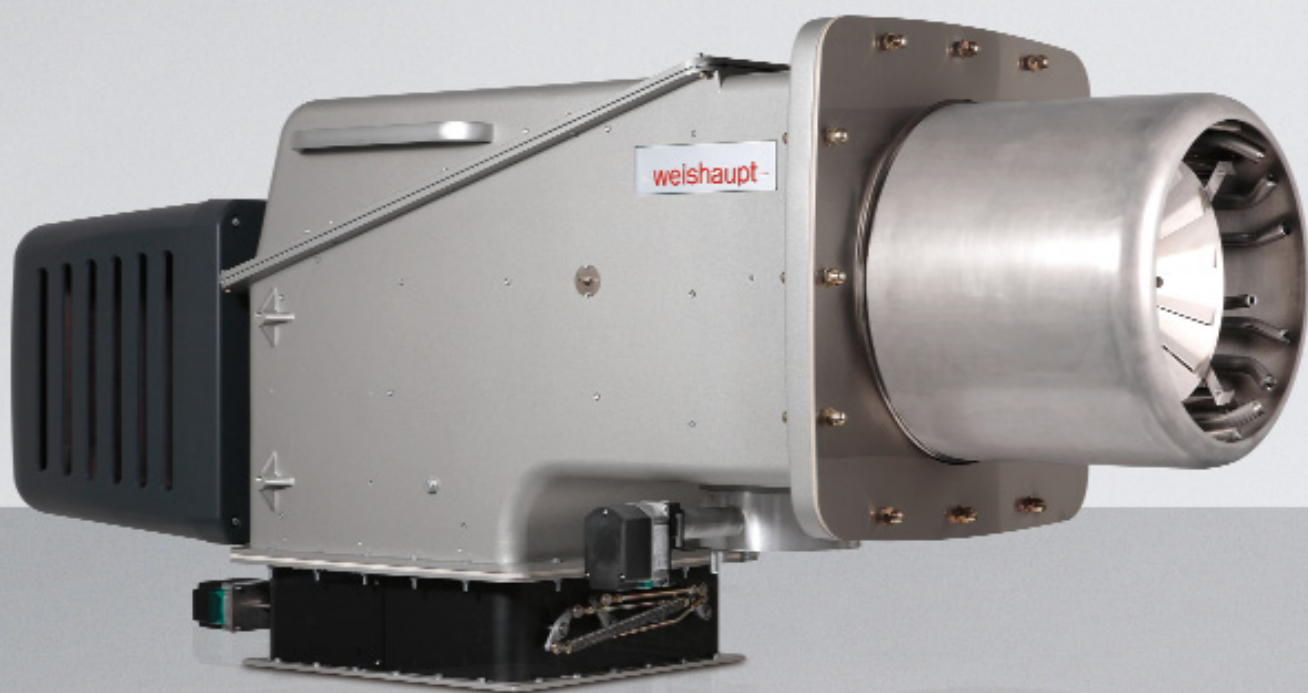
Die aktuelle Reihe der Weishaupt monarch® WM Brenner verkörpert diese Tugenden mit modernster Technik und herausragendem Design. Die Öl-, Gas- und Zweistoffbrenner befeuern Heiz-, Dampf- und Hochleistungskessel sowie Lufterhitzer nicht nur zuverlässig und sparsam, sondern auch extrem leise. Durch die Weishaupt eigene aerodynamische Versuchsanlage – einzigartig in der Branche – konnte eine völlig neue Luftführungsgeometrie entwickelt werden, die einen bislang nie erreichten leisen und effizienten Betrieb ermöglicht.

Die serienmäßige Einbindung des digitalen Weishaupt Feuerungsmanagements in die neuen monarch®-Brenner garantiert eine gleichbleibende Verbrennungsgüte mit niedrigen Emissionen. Zudem eröffnen sich dank der Digitalisierung der Brenner vielseitige Möglichkeiten der Automatisierung und Steuerung durch die Integration in gebäudetechnische Netzwerke und Bus-Systeme.

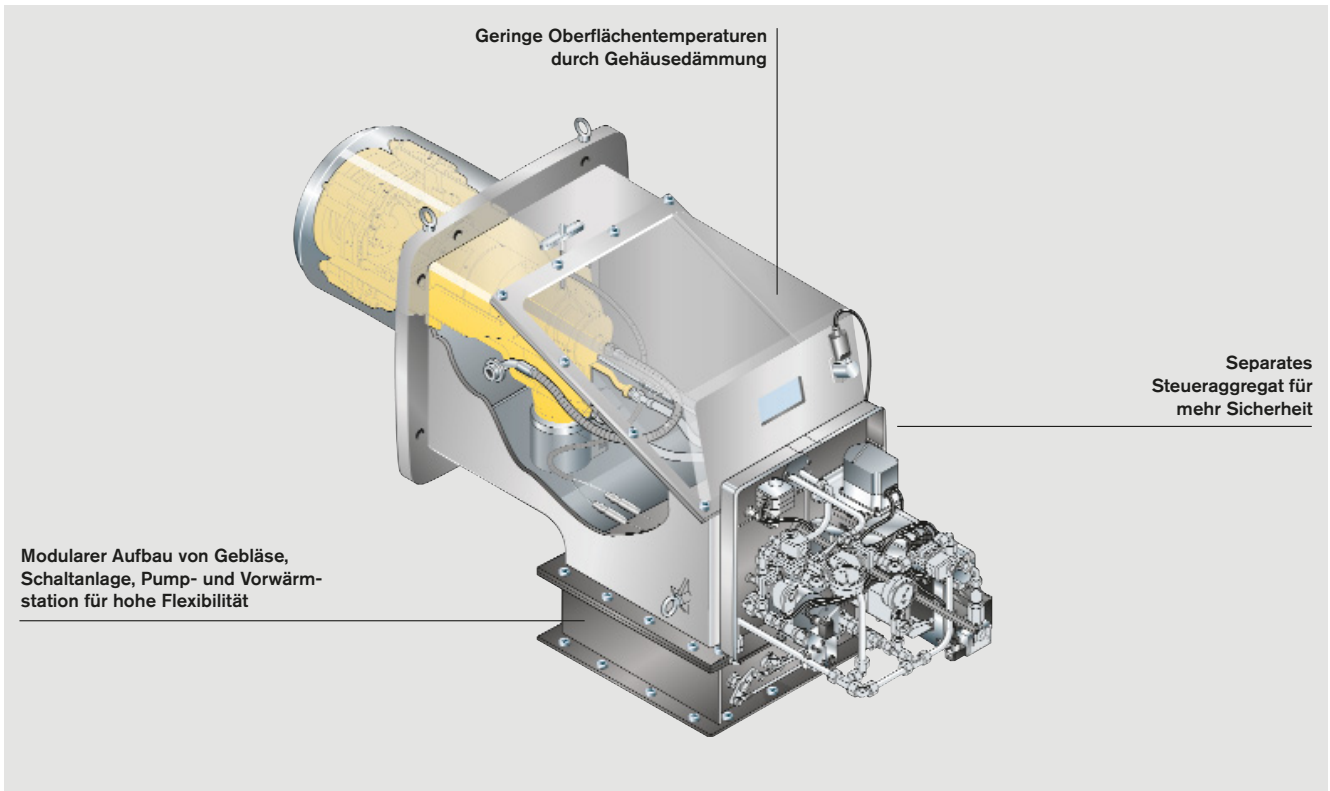
Erweiterbar sind die Brenner auch mit einer Drehzahlsteuerung und O₂-Regelung, um die Effizienz noch weiter zu steigern. Flexibilität die sich auszahlt. Weishaupt bietet mit seiner monarch® WM Baureihe ein lückenloses Programm für Leistungen bis 5.700 kW, wenn Effizienz, niedrige Emissionen und ein zuverlässiger Betrieb gefordert sind – immer verbunden mit dem flächendeckenden Weishaupt Service, weltweit.



WK Brenner für die Industrie:
Kraftpakete im Baukastenprinzip.



Der WK 80 steht an der Leistungsspitze bei den Weishaupt Industriebrennern.



WK Brenner lassen sich flexibel an verschiedenste Anlagenverhältnisse anpassen – auch unter härtesten Bedingungen.

Die WK-Reihe beinhaltet die stärksten und größten Weishaupt Brenner. Mit ihrem Baukastenprinzip und dem riesigen Leistungsspektrum sind sie für den industriellen Einsatz ideal geeignet. Die Trennung der verschiedenen Komponenten wie Gebläse, Schaltanlage, Pumpstation usw. bietet ein Höchstmaß an Effizienz und Flexibilität für verschiedenste Anwendungsfälle. Durch die serienmäßige Dämmung der Brennergehäuse wird sowohl der Schalldruckpegel wie auch die Oberflächentemperatur bei der Nutzung vorgewärmter Verbrennungsluft gemindert.

Diese Flexibilität verbunden mit technischen Vorteilen wie dem digitalen Feuerungsmanagement, der Drehzahlsteuerung und O₂-Regelung sowie der multiflam-Technologie machen die WK Brenner zu einer Referenz unter den Industriebrennern.

Einzigartig ist auch das Prüfflammrohr, an welchem die Weishaupt Industriebrenner getestet werden. Dies macht es möglich, auch Brenner jenseits der 20 MW Grenze ausführlichen Prüfungen zu unterziehen und vorab auf spezifische Anwendungsfälle anzupassen.

Dabei spielt es keine Rolle, welcher Brennstoff zum Einsatz kommt. Der Weishaupt WK-Brenner ist je nach Ausführung in der Lage mit den unterschiedlichsten Ölen und Gasen zuverlässig zu arbeiten.

Natürlich ist der WK-Brenner serienmäßig mit allen Weishaupt Tugenden versehen: sparsam, effizient und zuverlässig.

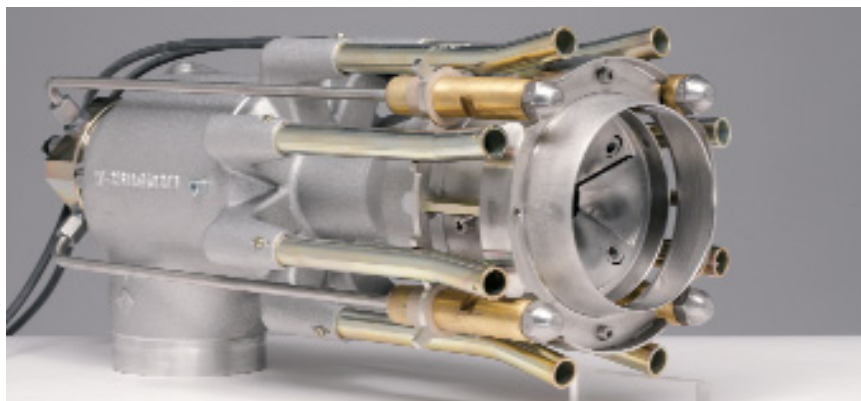
multiflam®-Prinzip: Emissionsreduktion serienmäßig.

Mit der Markteinführung der multiflam®-Technologie im Jahr 1998 schrieb Weishaupt Geschichte. Nie dagewesene niedrige Emissionen verblüfften die Branche. Weishaupt gelang es mit der patentierten Mischeinrichtung die Stickoxid-Emissionen (NO_x) bei Mittel- und Großbrennern auf Werte von Kompaktbrennern zu senken. Mit Werten unterhalb von 120 mg/kWh bei Öl und 80 mg/kWh bei Gas, abhängig von der jeweiligen Feuerraumgeometrie, setzt Weishaupt Maßstäbe.

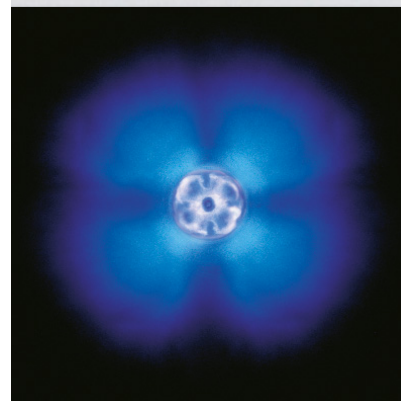
Die multiflam®-Brenner erfüllen damit die schärfsten Bestimmungen weltweit und sind damit vor allem in Ländern mit strengen Umweltvorschriften wie z. B. der Schweiz führend unter den Industriebrennern.

Kernstück der multiflam®-Technologie ist die spezielle Konstruktion der Mischeinrichtung, in der der Brennstoff aufgeteilt und die Energie in Sekundär- und Primärfammen effizienter als jemals zuvor freigesetzt wird. Dies geschieht durch die Rezirkulierung des Verbrennungsgemisches direkt an der Mischeinrichtung.

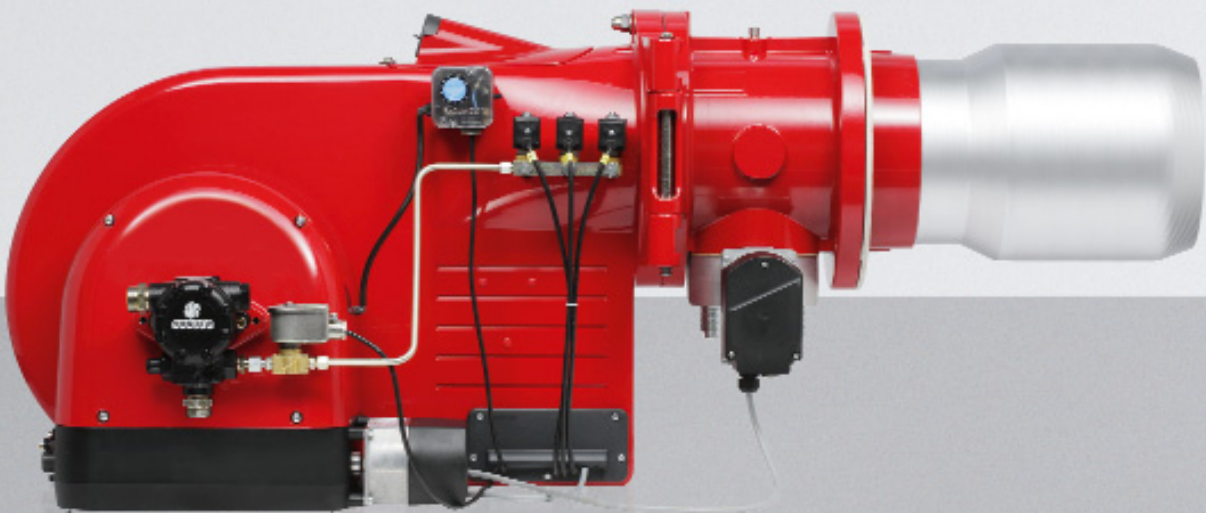
Diese Technik wird in verschiedenen Brennerreihen und Leistungsgrößen eingesetzt. Angefangen beim Weishaupt monarch® Brenner WM 10 bis hin zum Industriebrenner WK 80, der größte unter den Weishaupt Brennern, sorgt die multiflam®-Technologie für beispielhaft niedrige Emissionen.



Die multiflam®-Mischeinrichtung erkennt man an den separaten Düsen.



Das multiflam®-Flammenbild zeigt eine effiziente Verbrennung.



Auch bei der neuen monarch®-Brennerserie WM ist die Ausführung multiflam® lieferbar.



Heizsysteme

Die Weishaupt Heizsysteme sind die Antwort auf die Frage nach einer effizienten und zuverlässigen Wärmeerzeugung in unterschiedlichsten Immobilien mit dem Anspruch sparsam, umweltschonend und zukunftssicher zu heizen.

Bei der Entwicklung dieser Systeme nahm auch die Gestaltung des äußeren Erscheinungsbildes eine gewichtige Rolle ein. In den Brennwertgeräten der Serie Thermo Condens – mit einem Leistungsspektrum von 5 bis 1.200 kW – vereint Weishaupt alle Vorzüge einer hochmodernen Systemtechnik mit einem zeitlosen Design.

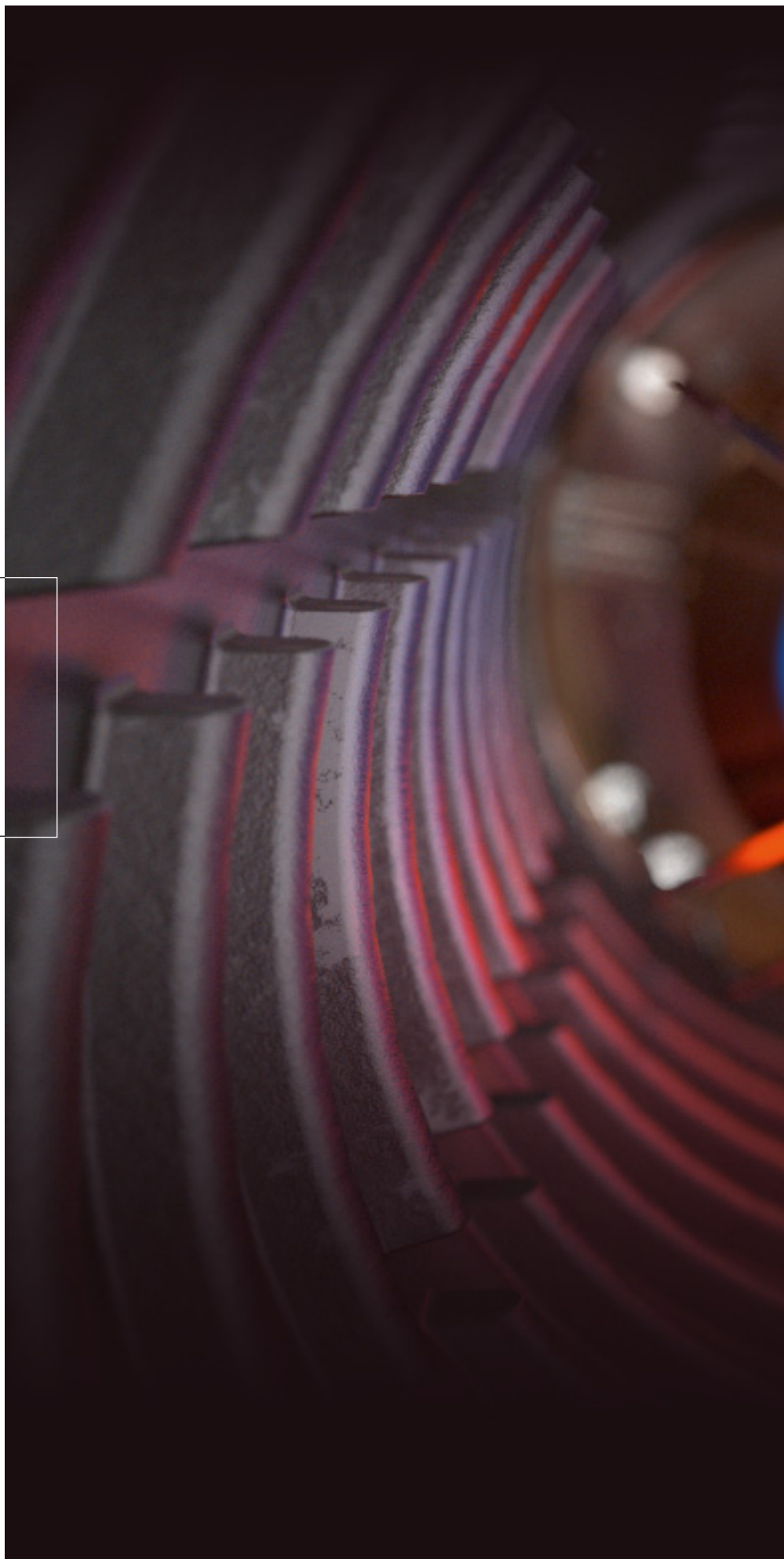
Die Nutzung der klassischen Brennstoffe Gas und Heizöl zusammen mit den Brennwertsystemen von Weishaupt ergeben eine perfekte Kombination, wenn Rentabilität und Klimaschutz im Vordergrund stehen.

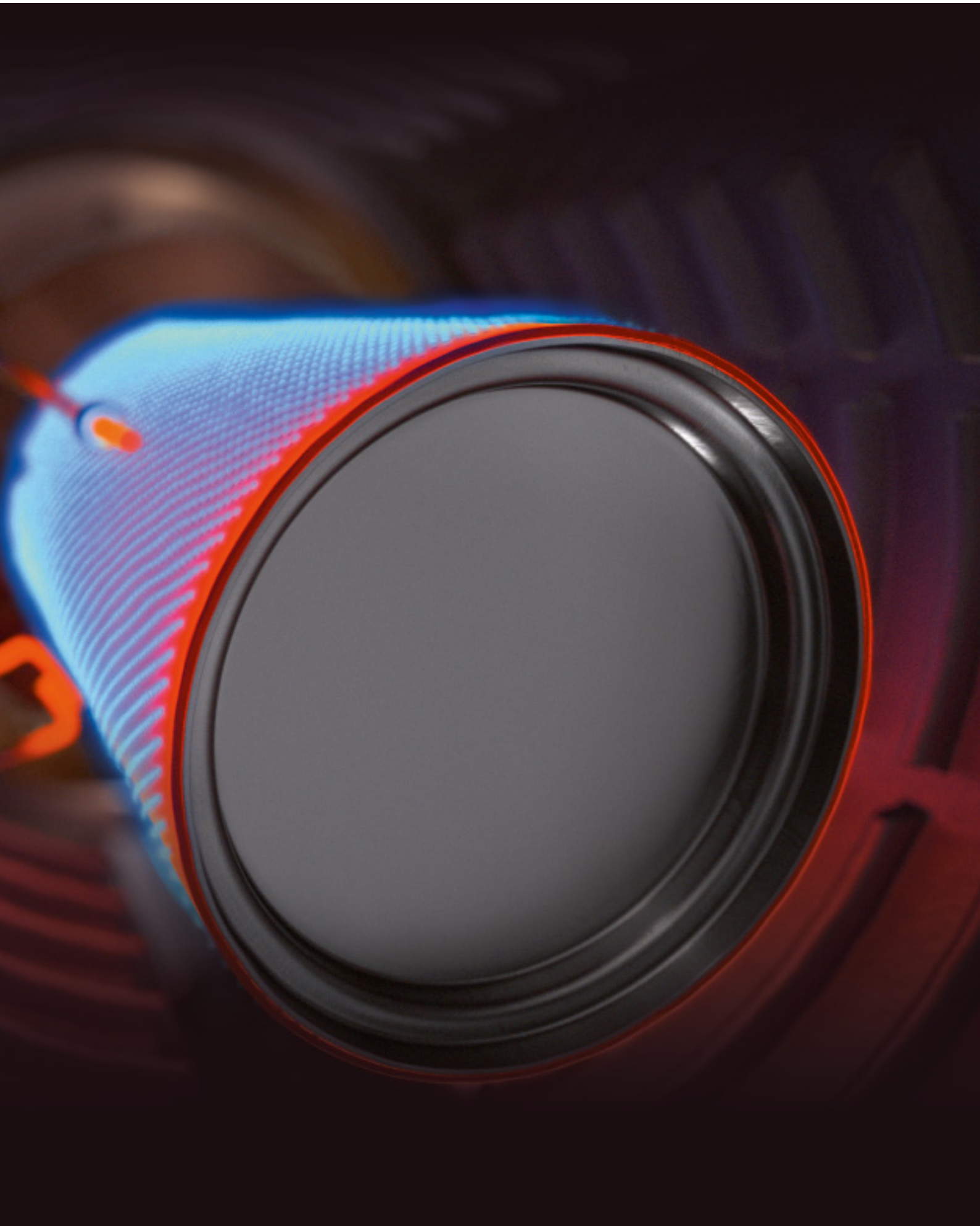
Bestimmend sind dabei auch die hochwertigen Materialien, aus welchen die Weishaupt-Geräte gefertigt werden, und die durchdachte Systemtechnik wie z. B. die digitale Regelung.

Ein programmierbarer, vollautomatisierter Betrieb mit der Möglichkeit der Fernsteuerung über verschiedene Medien oder der Einbindung in ein Gebäudeautomations-System sind für die Weishaupt Thermo Condens Brennwertgeräte keine unbekanntenen Variablen, sondern ein schon eingelöstes Versprechen an den anspruchsvollen Nutzer.

Gleichermaßen gilt dies für den Weishaupt Service, der dem ausführenden Handwerk jederzeit für einen dauerhaften und reibungslosen Betrieb rund um die Uhr, sieben Tage die Woche, das ganze Jahr, mit Know-how und Material zur Seite steht.

Der Premix-Ölbrenner des wandhängenden, modulierenden Öl-Brennwertgerätes WTC-OW erzeugt die Wärme über einen homogenen Flammenteppich.





Öl-Brennwertgerät WTC-OW: bedarfsgerechte Wärme.



Das modulierende Öl-Brennwertgerät steht für eine umweltschonende und wirtschaftliche Heiztechnik.

Öl wird auch in Zukunft eine tragende Rolle bei der Wärmeerzeugung in Gebäuden spielen. Der sparsame und effiziente Umgang mit dem Energieträger ist daher in mehrfacher Hinsicht geboten.

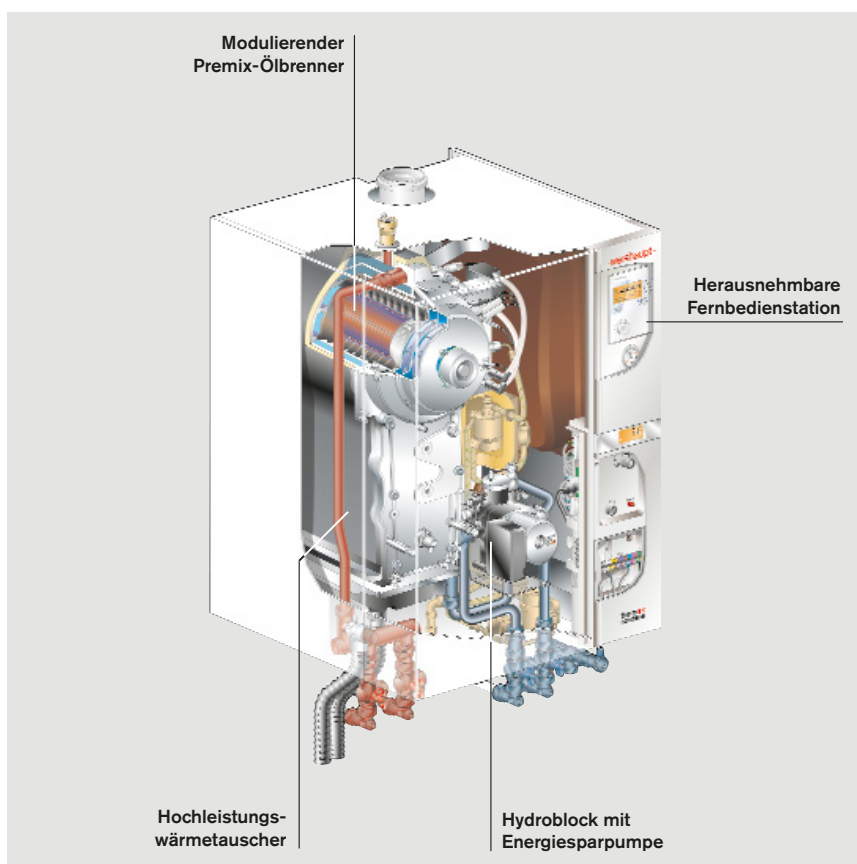
Mit der Entwicklung des Weishaupt Thermo Condens Öl wandhängend (WTC-OW) mit einer Leistung von 5,5 bis 15 kW ist ein umweltschonendes und wirtschaftliches Heizen mit Heizöl auf einem neuen Niveau möglich.

Neben der bekannten Brennwerttechnik, die auch die im Abgas gebundene Wärme nutzt, verfügt das Weishaupt Brennwertgerät über die Fähigkeit modulierend zu arbeiten. So wurde nicht nur ein neuer Wärmetauscher aus Aluminium/Silizium entwickelt, der die Wärme an das Heizwasser abgibt, sondern das Verbrennungsprinzip an sich komplett neu konzipiert.

Mit der modulierenden Verbrennung ist es erstmals möglich bei einer Öl-Brennwert-Heizung den Verbrauch exakt dem Heizbedarf anzupassen. Die Besonderheit ist die Überführung des Heizöls in einen fast gasförmigen Zustand, durch den eine punktgenaue Dosierung des Brennstoffes erfolgen kann. Weiterer Vorteil dieser einzigartigen Betriebsweise ist die geringe Geräuschentwicklung während der Verbrennung.

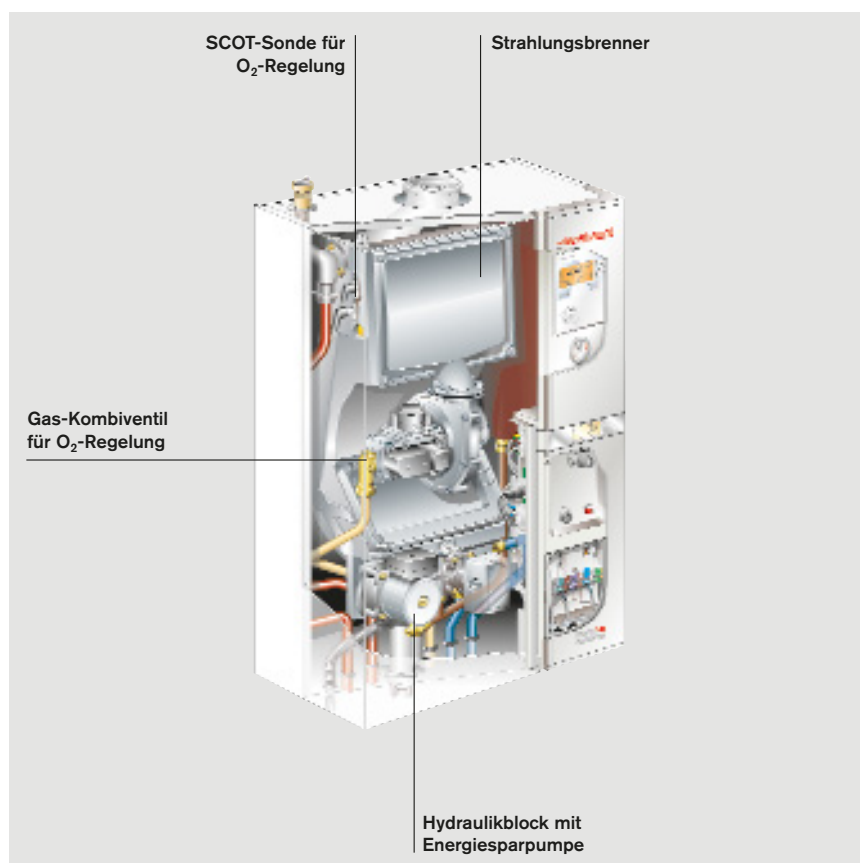
Noch nie war eine Weishaupt Öl-Heizung so sparsam und komfortabel wie heute. Eine Steuerung des Gerätes über das Internet, Statusmeldung per SMS auf das Mobiltelefon oder sogar die Einbindung in eine Gebäudeautomation sind keine Seltenheit mehr.

Für die platzsparende Aufstellung bietet Weishaupt mit dem Kompaktgerät WTC-OW K eine flächenreduzierte Alternative mit unterbautem Trinkwassererwärmer – alles in einer Einheit und dank einer ganzheitlichen Geräteverkleidung in einem harmonischen Erscheinungsbild.



Herzstücke des wandhängenden Öl-Brennwertgerätes sind der Hochleistungswärmetauscher und der modulierende Premix-Ölbrenner.

Gas-Brennwertgerät WTC-GW: komfortable und sichere Wärme.



Die Trennung von hydraulischen und elektrischen Komponenten macht den Betrieb besonders sicher und vereinfacht die Montage.

Gas ist nicht ohne Grund einer der wichtigsten Heiz-Energieträger in Deutschland. Der hohe Energiegehalt, die Verfügbarkeit über Generationen, die nicht erforderliche Bevorratung und die rußfreie Verbrennung unterstreichen die Vorteile.

Das wandhängende Brennwert-Heizsystem Weishaupt Thermo Condens erweitert diese Vorteile um viele weitere Punkte. Einer der wichtigsten ist die serienmäßig eingesetzte O₂-Regelung (System SCOT), die durch eine ständige Überwachung eine gleichmäßige Verbrennung auch bei schwankenden Gasqualitäten garantiert: Das moderne Brennwertgerät reagiert vollkommen selbständig auf die Güte des Brennstoffes, variierend durch die verschiedenen Einspeisungsanteile von unterschiedlichen Gasen (Erdgas, Biogas, ...).

Diese intelligente Regelung verbunden mit dem hocheffizienten Wärmetauscher aus Aluminium/Silizium und dem innovativen Strahlungsbrenner machen das Weishaupt Gas-Brennwertgerät zu einem der sparsamsten in der Branche.

Das Leistungsspektrum von 5 bis 60 kW lässt sich durch eine Kaskadierung mehrerer Geräte auf ein Vielfaches erweitern. Es gibt das wandhängende Gas-Brennwertsystem auch in einer kompakten Version mit unterbautem Speicher, in welcher alle Komponenten in nur einer Einheit zusammengefasst sind.

Als Systemanbieter stellt Weishaupt umfassendes Zubehör und Komponenten für nahezu jede Situation zur Verfügung, so z. B. auch hydraulische Weichen Abgas-Systeme, etc.

Wandhängende Gas-Brennwertgeräte sind besonders kompakt und leise.



Öl-Brennwertkessel WTC-OB: robust und sparsam.

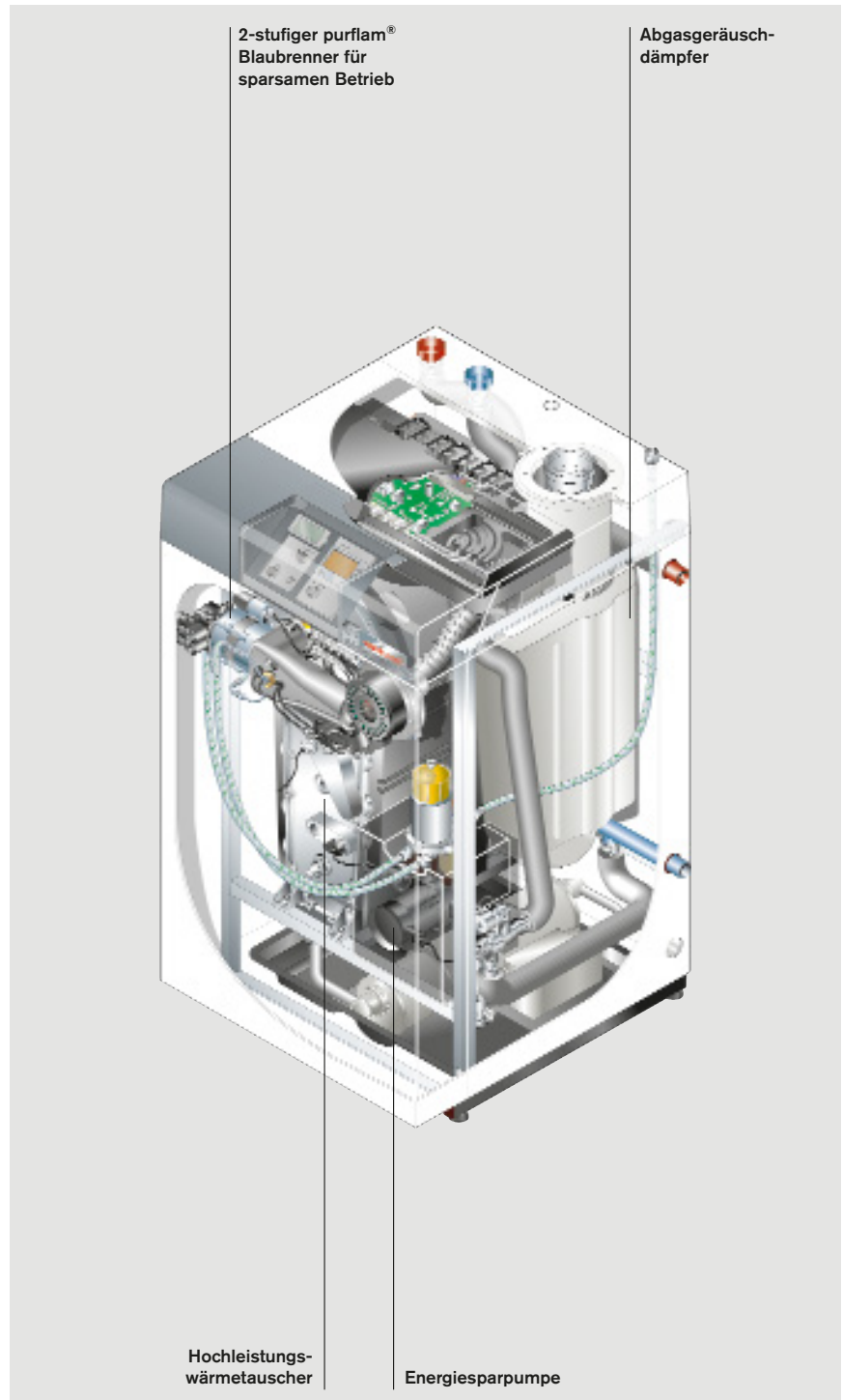


Der kompakte, bodenstehende Öl-Brennwertkessel WTC-OB schließt nahtlos an die wandhängenden Öl-Brennwertgeräte an. Mit der neuen Kesselgeneration werden relevante Emissionsvorschriften und Verordnungen nicht nur eingehalten, sondern weit unterschritten. Diese beispielhafte Effizienz verdankt der WTC-OB dem neuen purflam® Blaubrenner in Kombination mit dem eigens konzipierten Wärmetauscher aus Aluminium/Silizium. Für eine hohe Effizienz auch auf Seiten der elektrischen Energie steht ein Bereitschaftsbedarf von nicht einmal vier Watt. Zudem wird serienmäßig eine stromsparende Hocheffizienzpumpe eingesetzt.

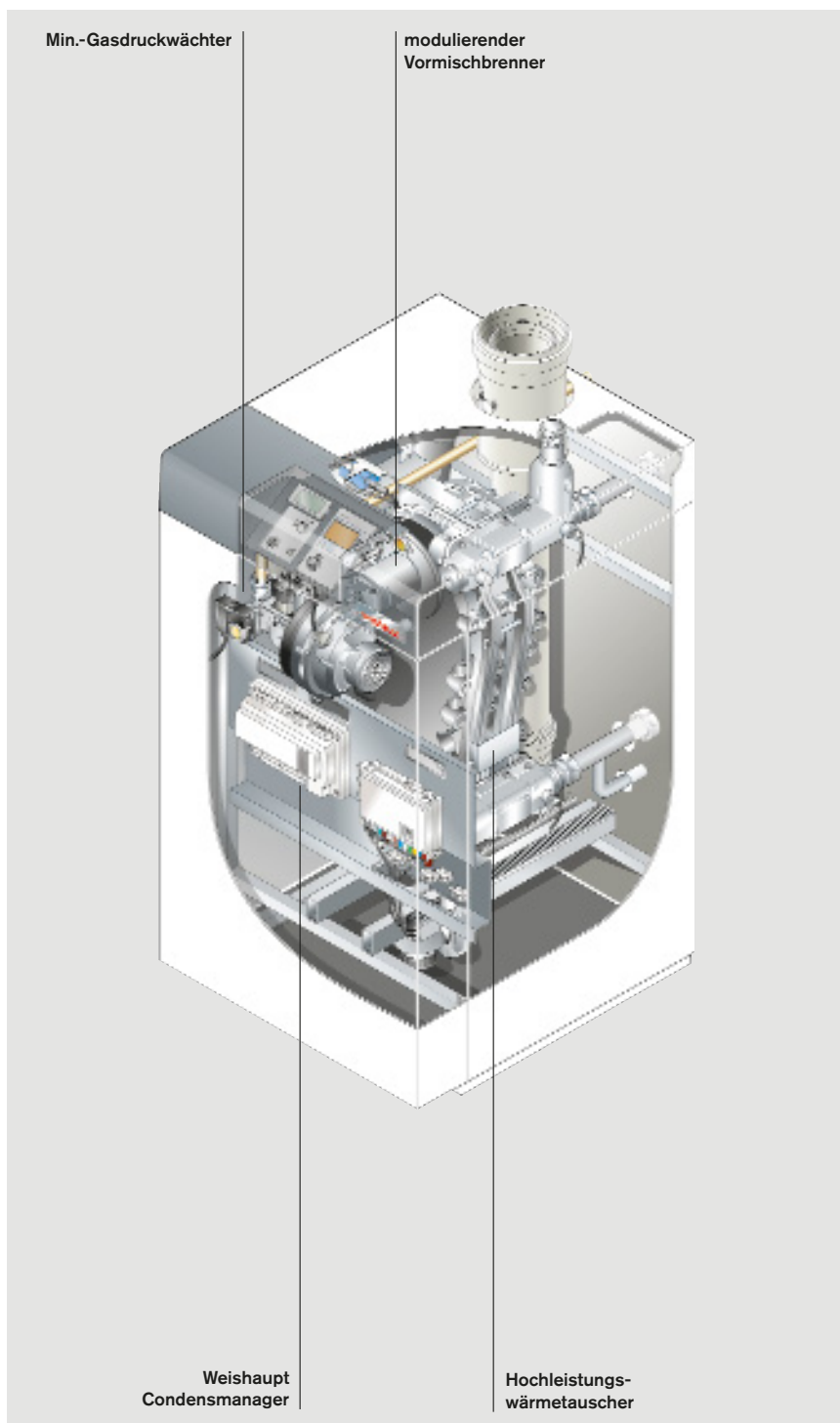
Mit der Möglichkeit sowohl Heizöl EL schwefelarm, Heizöl in Standardqualität oder Heizöl mit Bioanteil zu nutzen, zeigt der Öl-Brennwertkessel seine hohe Flexibilität. Diese wird auch durch das modular aufgebaute Reglersystem deutlich, das im WTC-OB zum Einsatz kommt. So kann z. B. über das Kommunikationsmodul WCM-COM die Heizanlage über verschiedene Medien überwacht und bedient werden.

Die integrierte Geräuschdämpfung für Abgas und Ansaugluft kann ebenso wie der serienmäßig vorhandene Inbetriebnahmeassistent oder das abgekapselte Luftabscheidesystem, das der möglichen Geruchsbeeinträchtigung durch Heizöl vorbeugt, exemplarisch als eines von vielen weiteren Komfortmerkmalen des Weishaupt Öl-Brennwertkessels aufgezählt werden, die das System einmalig machen.

Der purflam® Blaubrenner in Verbindung mit dem Hochleistungswärmetauscher macht den bodenstehenden Öl-Brennwertkessel besonders sparsam.



Gas-Brennwertkessel WTC-GB: große Leistung in kompakter Form.



Mit dem Gas-Brennwertkessel WTC-GB bietet Weishaupt ein flexibles System. Mit Leistungen von 90 bis 300 kW decken die Brennwertkessel ein großes Spektrum ab, das durch eine Kaskadierung auf bis zu 1.200 kW erweitert werden kann. Die kompromisslose Ausrichtung zu Qualität und Zuverlässigkeit wird durch die Auswahl der zur Fertigung verwendeten Materialien unterstrichen: Das Kernstück eines Weishaupt Thermo Condens Gas-Brennwertkessels, der Wärmetauscher, ist aus dem bewährten Aluminium/Silizium gefertigt, der innovative Strahlungsbrenner aus einer thermisch hoch belastbaren Metalllegierung.

Dies verbunden mit einer intelligenten Regelung macht die Brennwertkessel mit einer Modulationsbandbreite von 1:6 und einem Normnutzungsgrad von mehr als 109 % H_i zu absoluten Spitzengeräten dieser Klasse.

Hierzu trägt auch die serienmäßige Umsetzung hoher Sicherheitsansprüche bei. Verschiedene Fühler überwachen den sicheren Betrieb ununterbrochen: Abgasdruck, Gasdruck, Wasservolumen und die Temperaturen im Kessel.

Auch Komfortmerkmale wurden bei der Entwicklung in mehrfacher Hinsicht realisiert: Eine einfache Montage, ein leiser Betrieb sowie eine unkomplizierte und schnelle Wartung waren Zielsetzungen, die mit dem WTC-GB erfolgreich umgesetzt wurden.

Der logische Aufbau und die gute Zugänglichkeit aller Komponenten vereinfachen Wartung und Service.



Trinkwassererwärmer und Energiespeicher: passend für alle Heizsysteme.

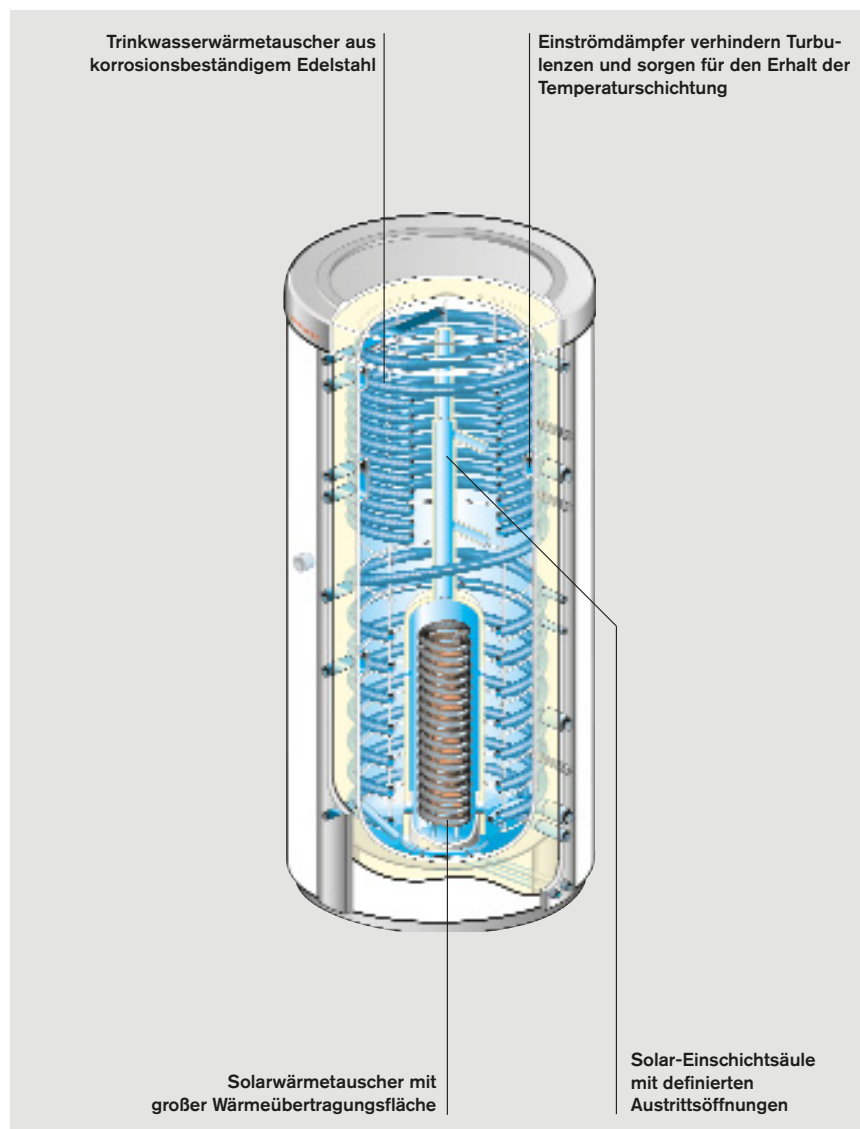
Mit dem Anspruch eines effizienten und umweltschonenden Heizsystems geht meist auch der Wunsch nach einer zuverlässigen und komfortablen Trinkwassererwärmung einher. Weishaupt bietet daher passend für seine Heizsysteme Trinkwassererwärmer und Energiespeicher für fast jede Situation.

Ein hohes Niveau in punkto Wärmeübertragung und -dämmung ist dabei ebenso wichtig wie die hygienischen Eigenschaften des Materials und dessen Verarbeitung. Daher sind in den Trinkwassererwärmern und Energiespeichern von Weishaupt nur ausgewählte Materialien wie Emaille oder Edelstahl Trinkwasser führend.

Die Einbindung verschiedener Wärmequellen, auch aus erneuerbaren Energien, kann mit den Solarspeichern AquaSol (WASol) oder Weishaupt Energiespeichern (WES) realisiert werden.

Mit einem Volumen von knapp 910 Litern ist der WES 910 nicht nur der größte Energiespeicher, sondern dank der vielfältigen Anschlussmöglichkeiten auch der flexibelste. Neben den Anschlüssen für Solarthermie und konventioneller Heizung sind weitere z. B. für eine Stückholzheizung vorhanden.

Für den Bedarf jenseits dieser Baugröße kann das Volumen mit einer Kaskadierung mehrerer Energiespeicher vervielfacht werden.



Weishaupt Energiespeicher WES in der Kombiausführung „C“



Trinkwassererwärmer und Energiespeicher gibt es in zahlreichen Ausführungsvarianten.



Solarsysteme

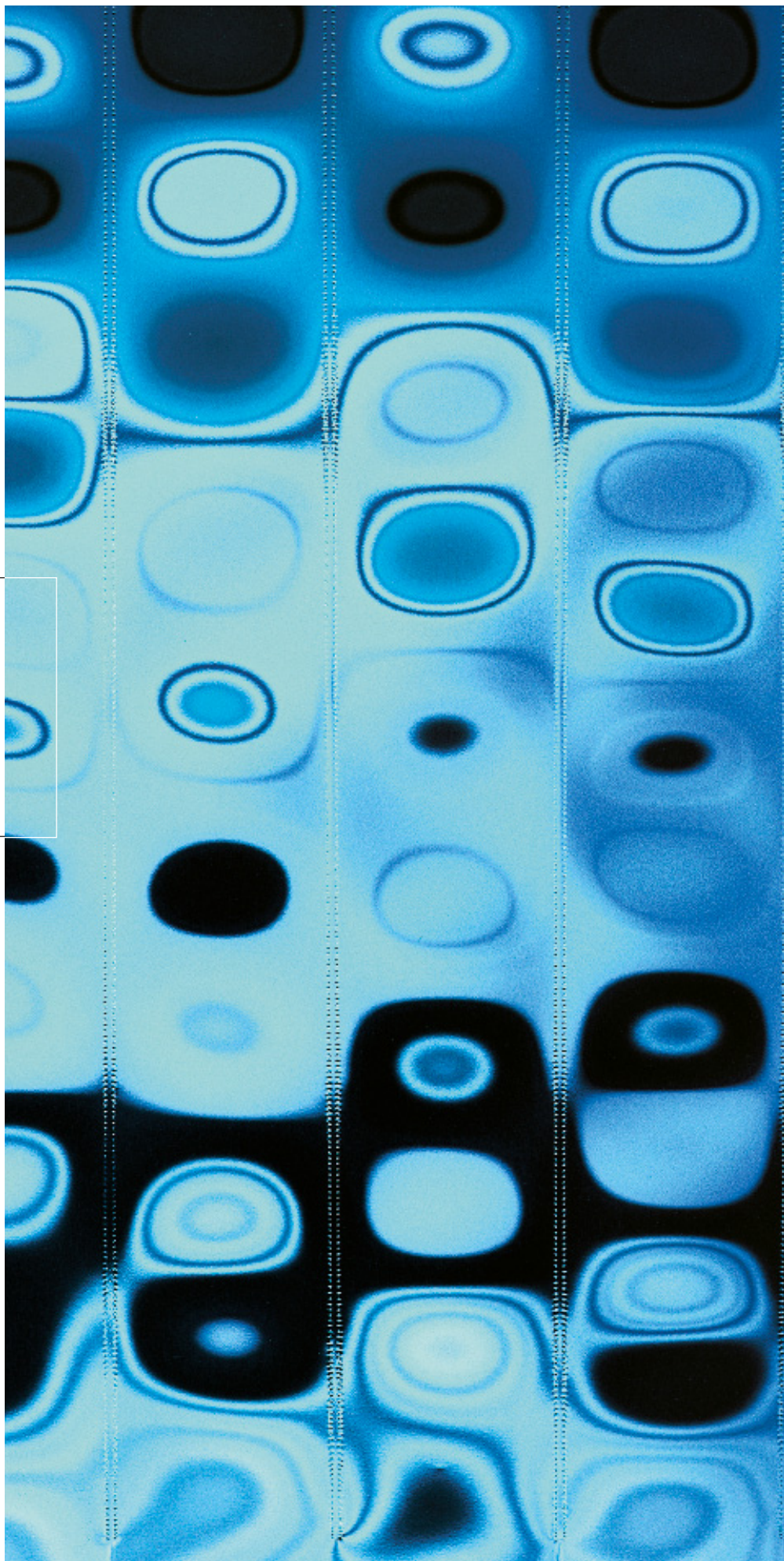
Die Sonne ist die größte uns bekannte Energiequelle. Die Energiemenge, die durch die Sonne unserem Planeten geliefert wird, beträgt ca. das 10.000-fache des weltweiten Primärenergiebedarfs. Jährlich sind dies ca. $3,9 \times 10^{24}$ Joule. Die gelieferte Energie ist sauber, reichlich vorhanden und kostenlos.

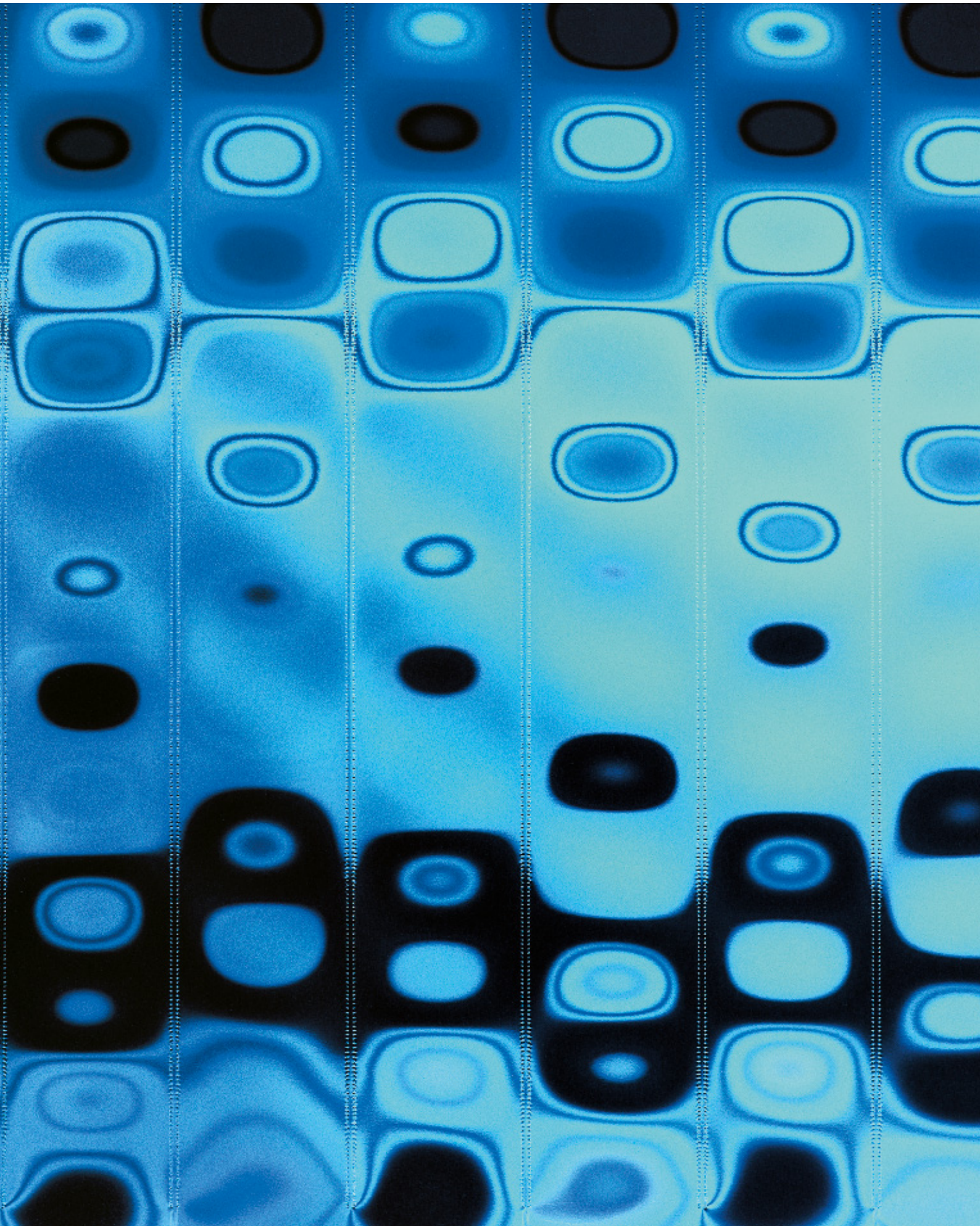
Weishaupt Solarkollektoren sammeln diese Energie ein und erwärmen damit das Trinkwasser oder unterstützen zusätzlich das vorhandene Heizsystem. Auf diese Weise kann eine Menge Brennstoff eingespart werden, was sowohl die Umwelt als auch die Geldbörse schont.

Aus dem Weishaupt Solarprogramm steht ein Komplett-Paket von den Kollektoren über das Reglersystem bis zum bivalenten Speicher für nahezu jedes Dach und jede Eindeckung zur Verfügung.

Damit die Kollektoren auch über Jahre hinweg den extremen Belastungen durch Wind und Wetter widerstehen und immer den höchstmöglichen Ertrag liefern, kommen bei der Produktion nur ausgewählte Materialien zum Einsatz.

Die spezielle Titan-Nickeloxid-Beschichtung der Absorberfläche und die lasergeschweißte Verbindung mit dem Kupferrohrmäander stellen eine hohe Wärmeübertragung der Solarkollektoren sicher.





Solarsysteme WTS: effizient die Sonnenwärme nutzen.



Bei der Flachdachmontage werden die Kollektoren aufgeständert.



Bei der Aufdachlösung sitzen die Kollektoren über der Dacheindeckung.



Bei der Indachmontage ersetzen die Kollektoren einen Teil der Dacheindeckung.

Die Flachkollektoren der Reihe Weishaupt Thermo Solar, WTS, helfen auf effiziente Weise Ressourcen und das Klima zu schonen. Positiver Effekt ist der merkliche Rückgang der Heizkosten.

Durch die verschiedenen Varianten Aufdach, Indach und Flachdach – sowie die vielfältigen Montagesysteme finden Weishaupt Kollektoren auf nahezu jeder Immobilie einen sicheren Halt. Selbst für die unterschiedlichsten Eindeckungen wie Schiefer oder Biberschwanz bietet Weishaupt eine passende Lösung.

Diese Flexibilität wird gleichermaßen auch im Inneren der Immobilie fortgeführt: Ein Weishaupt Solarsystem kann sowohl mit einem schon bestehenden Heizsystem als auch mit einem modernen Weishaupt Brennwertgerät oder einer Weishaupt Wärmepumpe kombiniert werden.

Der ausgeklügelte digitale Solar-Regler, der die Einspeisung der Solarwärme steuert, sorgt dafür, dass sowohl hohe Erträge als auch die Betriebssicherheit gewährleistet sind: So kann ein gut geplantes Weishaupt-Solarsystem über das Jahr gesehen 60 % der Trinkwassererwärmung decken.

Ferner bürgt die Auszeichnung mit dem „Solar Key Mark“ für eine positive Öko-Bilanz und macht die Kollektoren auch nach staatlichen Kriterien förderfähig. Dank der hochwertigen Materialien und der sorgfältigen Verarbeitung steht ein System mit langjähriger Zuverlässigkeit und hoher dauerhafter Effizienz zur Verfügung. Beispielhaft stehen hierfür der verwindungssteife Aluminiumrahmen und die hochwertige Miro-Therm[®] beschichtete Absorberfläche mit ihrem lasergeschweißten Kupferrohrmäander.



Das Solarsystem WTS-F2 ist für größere Kollektorfelder konzipiert.



Wärmepumpen

Mit dem Einstieg in die Wärmepumpentechnologie erweitert Weishaupt sein erfolgreiches Produktprogramm um ein weiteres regeneratives Heizsystem.

Wärmepumpen stellen eine Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen dar. Sie nutzen mithilfe elektrischer Energie die kostenlose Umweltwärme in der Luft, dem Grundwasser oder dem Erdreich.

Weishaupt bietet mit seinen Wärmepumpen ein umfangreiches Sortiment für alle möglichen Energiequellen in unterschiedlichsten Leistungsbereichen. Wärmepumpen von Weishaupt kommen dabei sowohl in Ein- und Mehrfamilienhäusern wie auch industriellen Produktionsstätten zum Einsatz und erzeugen kostengünstig und umweltschonend Wärme zur Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung.

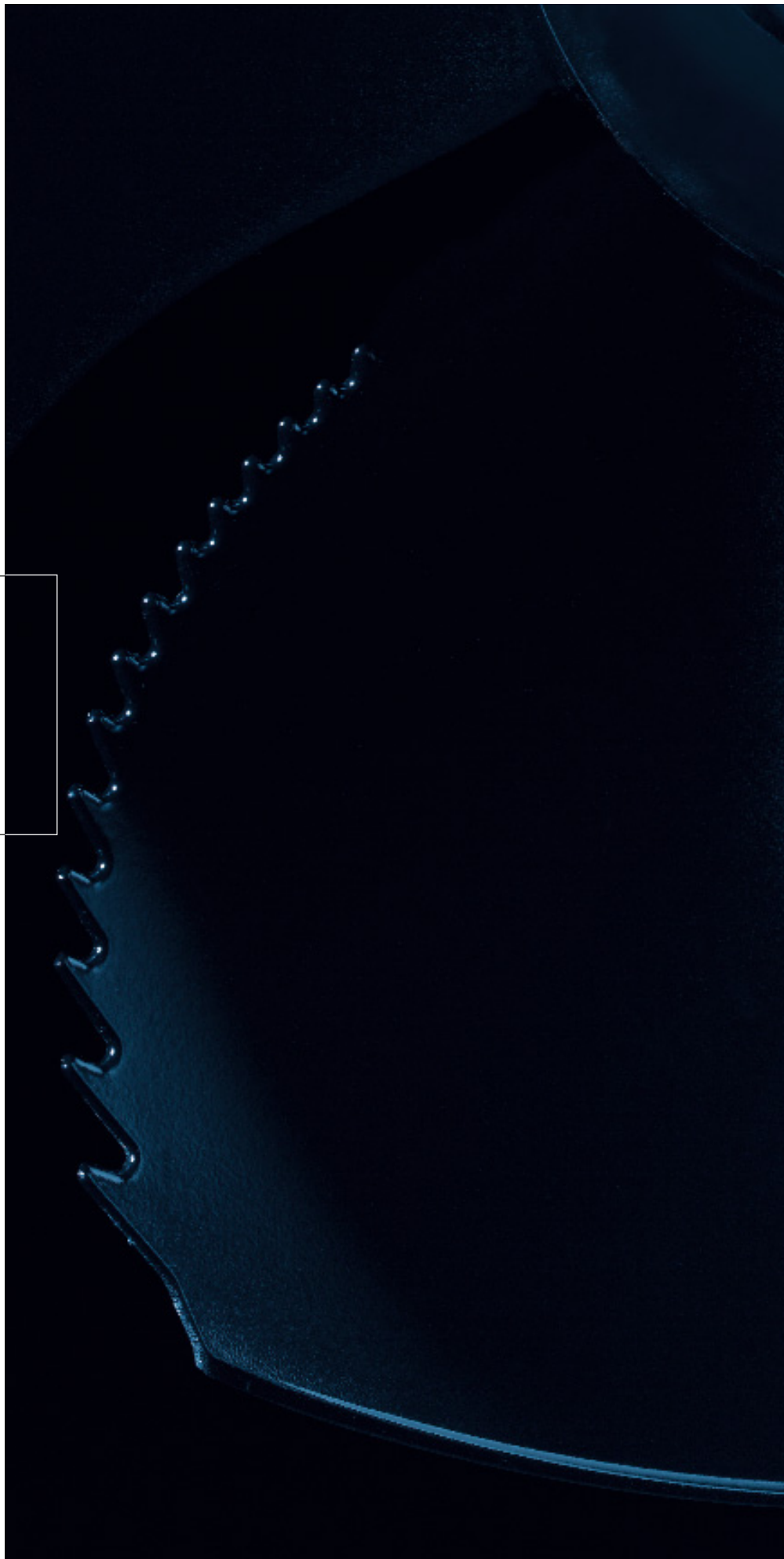
Für die Modernisierung hält Weishaupt mit seinen Hochtemperatur- und Trinkwasser-Wärmepumpen passende Lösungen für nahezu jeden Anwendungsfall bereit.

Je nach Einsatz können Weishaupt Wärmepumpen über $\frac{3}{4}$ der erzeugten Gesamtenergie aus der Umwelt beziehen und benötigen lediglich $\frac{1}{4}$ in Form von Elektrizität. Diese hervorragende Ökobilanz verbunden mit Weishaupt Qualität und Service bürgt für Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz.

Die Serviceverantwortung zeigt sich auch in dem Wärmepumpenschulungszentrum, in dem sich sowohl Servicetechniker wie Fachhandwerker auf die Weishaupt Wärmepumpentechnik vorbereiten und fortbilden, oder in den speziell ausgestatteten Wärmepumpenkundendienstfahrzeugen von Weishaupt.

Zudem bietet Weishaupt mit der zur Unternehmensgruppe zugehörigen Bohrfirma „BauGrund Süd“ komplette Systeme von der Erdsondenbohrung bis hin zur Inbetriebnahme – alles komplett aus einer Hand.

Der Axialventilator in der Luft/
Wasser-Wärmepumpe ist dank sei-
ner strömungsoptimierten Kontur
besonders leise und hocheffizient.





Weishaupt Wärmepumpen: Energie aus der Luft, der Erde oder dem Wasser.

Weishaupt Wärmepumpen, WWP, nutzen die Energie aus der Luft, dem Wasser und dem Erdreich um kostengünstig und umweltschonend Wärme zur Beheizung und Trinkwassererwärmung zu erzeugen.

Aufgrund der nahezu konstanten Temperatur des Grundwassers (8-12°C) sind die Wasser/Wasser-Wärmepumpen die effizientesten Wärmeerzeuger dieser Art.

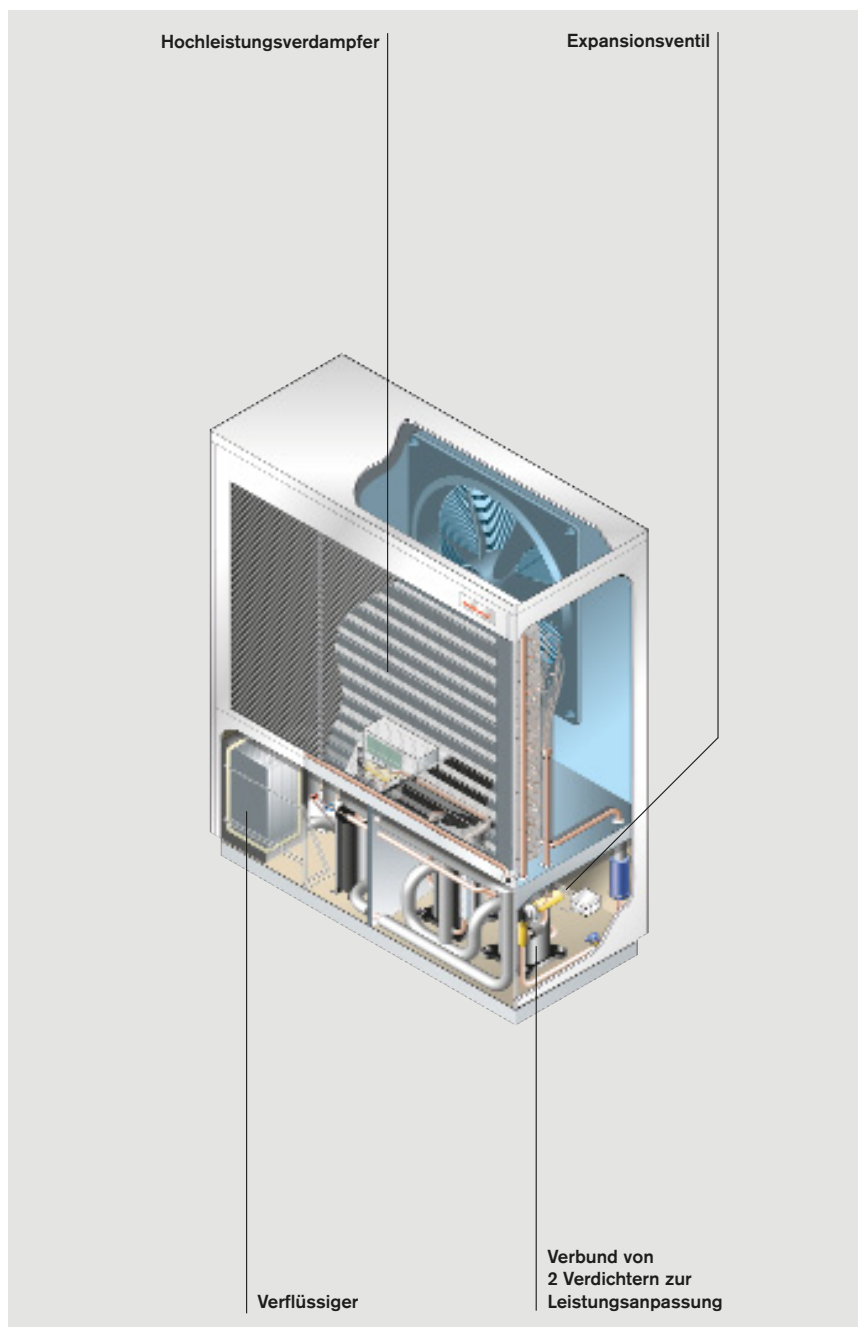
Mit annähernd gleicher Effizienz reihen sich die Sole/Wasser-Wärmepumpen ein, welche mithilfe einer Tiefensonde dem Erdreich die Energie entnehmen. Alternativ kann statt der Sonde auch ein Erdkollektorfeld zum Einsatz kommen.

Die flexibelste Lösung, die vorhandene Umweltwärme zu nutzen, ist die Luft/Wasser-Wärmepumpe. Diese kann entweder im Inneren (WWP LI) der Immobilie oder auch im Außenbereich (WWP LA) aufgestellt werden. Dank der Luftführung verrichtet diese Variante ihren Betrieb sehr leise und steht einer guten Nachbarschaft nicht im Wege.

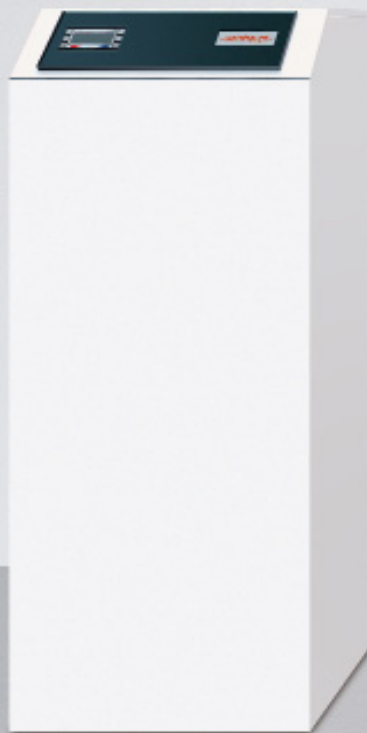
Die effizienten Hochtemperaturlösungen der Weishaupt Wärmepumpen sind in der Lage Vorlauftemperaturen von bis zu 75 °C zu erzeugen und eignen sich damit auch für die Modernisierung von Bestandsbauten, welche nicht über einen Flächenheizkreis verfügen.

Für alle Energiequellen gibt es von Weishaupt Wärmepumpen, die nicht nur zum Heizen, sondern auch zur Kühlung eingesetzt werden können.

Zudem kann durch die Zusammenschaltung mehrerer Wärmepumpen das Leistungsspektrum um ein Vielfaches erweitert werden. Somit wird die Nutzung der Umweltenergie auch für Großprojekte ermöglicht.

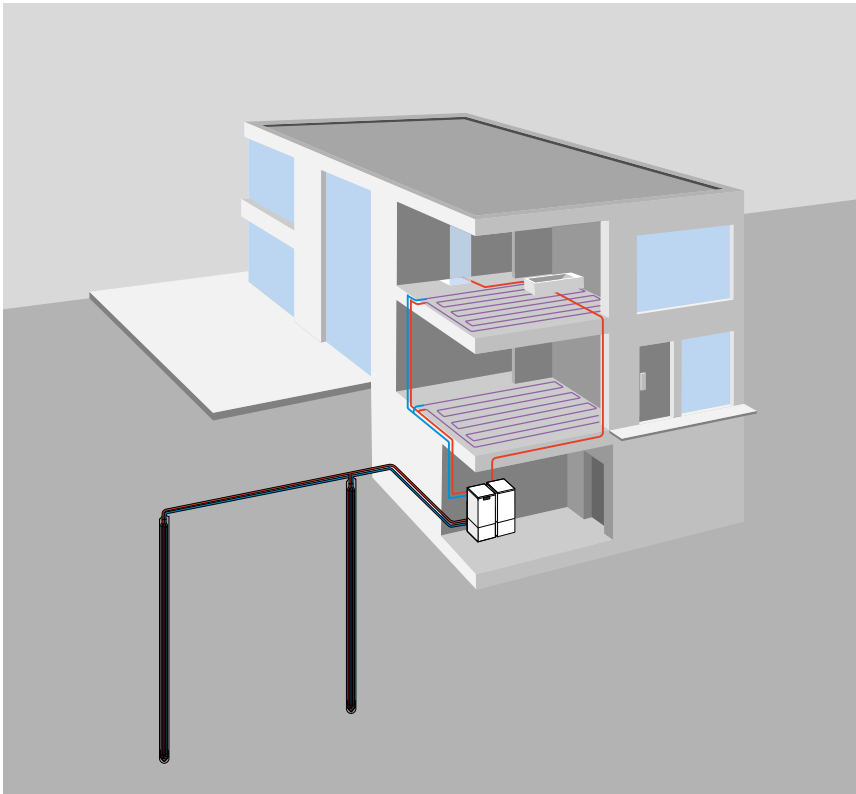


Luft-Wasser Wärmepumpen gibt es für die Innen- und Außenaufstellung.



Viele Wärmepumpensysteme von Weishaupt eignen sich auch zur Kühlung von Gebäuden.

BauGrund Süd: Erdsondenbohrungen aus einer Hand.



Sole-Wasser Wärmepumpensystem mit Erdsonden.

Bei Weishaupt erhalten Sie neben dem kompletten Wärmepumpenprogramm mit Zubehör wie Speicher und Hydraulik auch die Erdsonden- oder Brunnenanlage aus einer Hand.

Das zur Weishaupt-Gruppe zugehörige Bohrunternehmen „BauGrund Süd“ übernimmt dabei alle relevanten Aufgaben von den erforderlichen Genehmigungen, über die Bohrung und Einbringung der Sonde bzw. der Brunnenanlage bis zum Anschluss der Sole- bzw. Wasserleitungen an die Wärmepumpe und der anschließenden Entsorgung des Bohrguts.

Als eines der führenden Bohrunternehmen in Europa sorgt BauGrund Süd für höchst mögliche Sicherheit und Qualität für das jeweilige Bohrprojekt auch über die eigentliche Bohrung hinaus.

So bietet das Unternehmen 10 Jahre Garantie auf die Entzugsleistung der eingebrachten Erdwärmesonden bei bis zu 2.000 Vollbenutzungsstunden pro Jahr (nach VDI 4640).

Verschiedene Gütesiegel wie z. B. DVGW W120 unterstreichen die Sorgfalt und Qualität des Bohrunternehmens.



Eine gute Vorplanung erleichtert die Erdsondenbohrung.



Gebäude- automation

Die Begriffe Sicherheit und Vernetzung sind untrennbar mit der Gebäudeautomation verbunden – vor allem mit den Systemen des zur Weishaupt-Gruppe gehörenden Unternehmens Neuberger in Rothenburg ob der Tauber.

Neuberger weitet den hohen Sicherheits- und Effizienzanspruch Weishaupts auf komplette Immobilien aus. Seien es Wohnkomplexe, industrielle Produktionsstätten oder öffentliche Gebäude – durch die Gewerke übergreifende Überwachung und Steuerung der verschiedenen Systeme wie Licht, Lüftung, Heizung, Beschattung usw. kann viel Energie und Geld gespart werden.

Neuberger vernetzt die Systeme und Anlagen und richtet eine intelligente Automation ein, die alles von einer zentralen Stelle regeln kann. Dabei spielen nicht nur energetische Verbesserungen eine wirtschaftlich und ökologisch wichtige Rolle, sondern auch sicherheitstechnische Aspekte, die sowohl den laufenden Betrieb der Systeme gewährleisten als auch vor unbefugten Zutritten und Eingriffen schützen können.

Mit der Gebäudeautomation von Neuberger können alle Aspekte zusammengefasst werden und aus einer Hand geplant, ausgeführt werden – den nachfolgenden Service eingeschlossen.

Licht

Das passende Licht zur richtigen Zeit – Gebäudeautomation erfüllt das Versprechen. Die Beleuchtung wird je nach baulicher Ausstattung und persönlichem Bedarf geregelt und gesteuert.

Heizung

Energiesparen steht im Vordergrund bei der Heizungssteuerung. Wärmeerzeugung und Gebäudeautomation aus einer Hand optimiert alle Vorteile.

Kälte

Kälte zu erzeugen ist teurer als Wärme, weil dafür mehr Energie eingesetzt werden muss. Moderne Regelsysteme und Gebäudeleittechnik sorgen für den effizienten Einsatz der Kälteanlagen.

Gebäudeautomation von Neuberger macht Gebäude energieeffizienter, komfortabler und sicherer.



Lüftung

Bei der Belüftung kommt es in erster Linie darauf an, die richtige Luftmenge in guter Qualität am richtigen Ort bereitzustellen. Regelungstechnik sorgt automatisch für optimale Luftverhältnisse.

Beschattung

Um eine Aufheizung der Räume zu verhindern oder die Sonne als Wärmequelle zu nutzen, werden automatisierte Jalousien eingesetzt – auch individueller Wärmebedarf wird berücksichtigt.

Brandschutz

Besonders gefährlich für Menschen ist die Rauchentwicklung. Neuberger Technik verarbeitet die Daten aller Alarm- und Meldesysteme und steuert sämtliche Brandschutzsysteme.

Sterile Räume

Die Pharmaproduktion unterliegt strengsten hygienischen Auflagen. Gebäudeleittechnik von Neuberger erfasst, überwacht und sichert alle entsprechenden Prozessdaten.



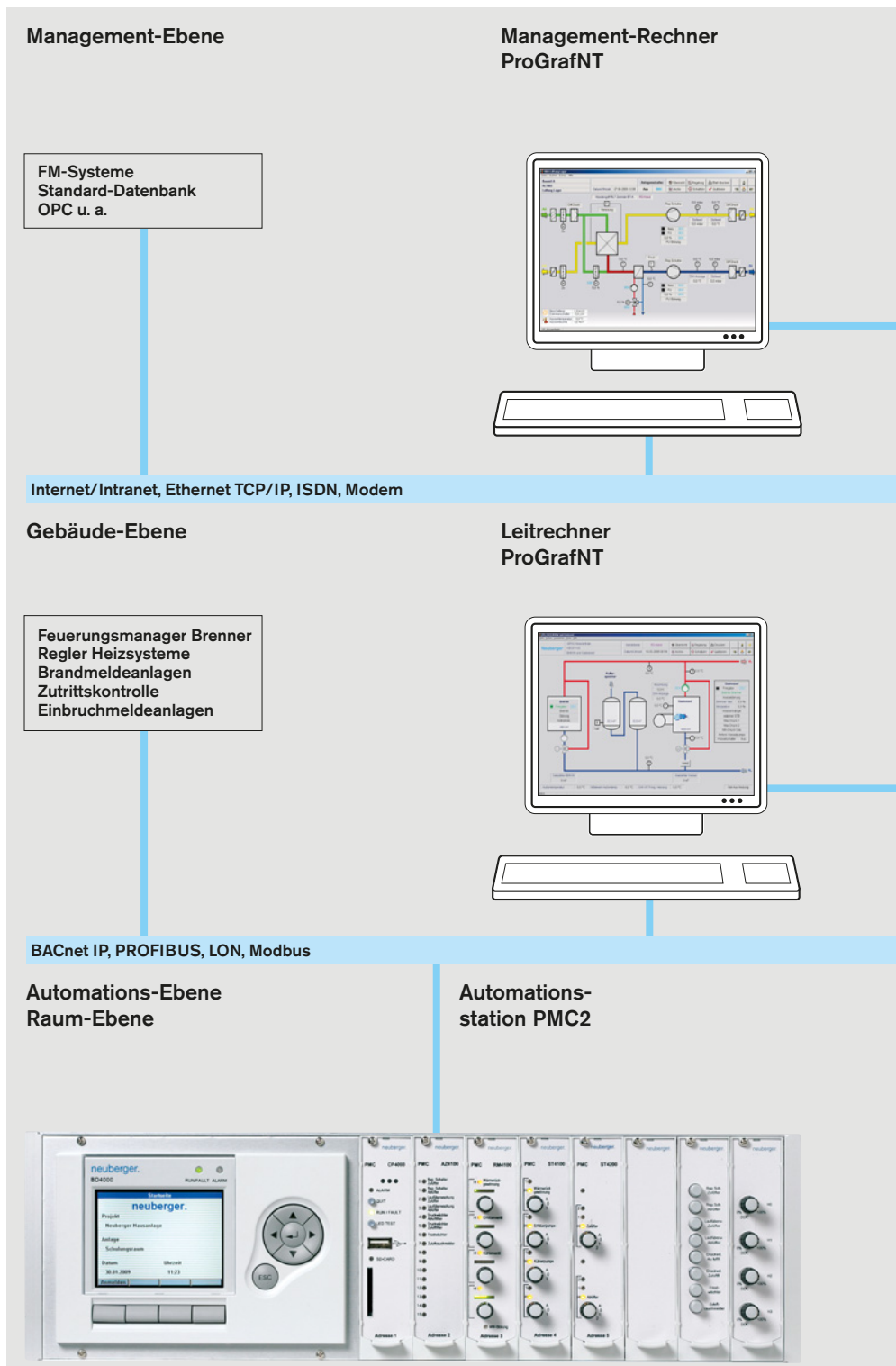
Neuberger Gebäudeautomation: macht Gebäude intelligenter.

Neuberger automatisiert einzelne Räume ebenso wie komplexe Wohn- und Gewerbebauten. Auch sicherheitsrelevante Anlagen wie Schleusensysteme in der Pharmazie arbeiten sicher und zuverlässig dank Neuberger Technik.

Weil Flexibilität einer der wichtigsten Punkte bei der Umsetzung in der modernen Gebäudeautomation ist, entwickelte Neuberger mit ProGrafNT ein System, das nur offene Bussysteme verwendet. Systemerweiterungen nahezu jeglicher Art stellen keine unlösbaren Probleme mehr dar. Verschiedene Schnittstellen wie LON, Modbus, eBUS, M-Bus, KNX, die offene Kommunikation über BACnet IP, wie auch die Datenübergabe an externe Datenbanken sind nur ein paar Beispiele des hohen Flexibilitätsgrades.

Auch in der Übersichtlichkeit und der Protokollierung geht Neuberger einen Schritt nach vorn: Alle Anlagen und Daten können grafisch aufgearbeitet wiedergegeben und benutzerspezifisch archiviert werden.

Erweiterungen des Systems mit Fernbedienung und -wartung via Modem oder die Integration eines Webservers sind ebenso möglich wie die Statusmitteilungen des Systems per E-Mail, Fax, Mobiltelefone oder Pager.



Alarmdrucker
Fax
E-Mail

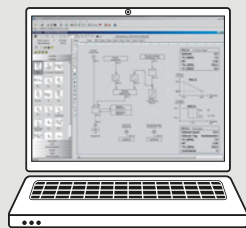
Fernwartung
Web-Browser

Handy



Alarmdrucker

Bediener-Clients



DDC-Regler
DR 4000

Einzelraum-
regler ER 4000



Max Weishaupt GmbH
88475 Schwendi
Telefon (0 73 53) 8 30
Telefax (0 73 53) 8 33 58
www.weishaupt.de
www.wetter.info

Druck-Nr. 8300**1501**, Dezember 2010
Änderungen aller Art vorbehalten.
Nachdruck verboten.