



Infrarot-Heizung • Speicherheizgeräte • Direktheizgeräte • Elektro-Zentralheizung

# Elektrischer Wärmekomfort für jeden Bedarf



**Vaillant** Komfort für mein Zuhause

# Heizen mit Strom - eine sinnvolle Alternative



Bei Vaillant hat die Entwicklung zukunftsweisender und effizienter Technik eine lange Tradition. Das gilt besonders bei der Versorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern mit behaglicher Wohnwärme.

Heizen mit Strom ist in vielen Fällen eine sinnvolle Alternative. Gerade wenn es um den Austausch von bestehenden Anlagen geht. Aufwendige Rauchfang- und Maurerarbeiten sind nicht notwendig. Brennstofflagerräume entfallen. Vorhandene Geräte sind schnell und einfach gegen neue ausgetauscht. Auch im modernen Neubau können Elektro-Heizgeräte bei einer gut gedämmten Gebäudehülle eingesetzt werden. Dann ist der Wärmebedarf eines Hauses so gering, dass sich die Anschaffung eines herkömmlichen Heizsystems gar nicht lohnt.

Moderne Speicherheizgeräte sind wirtschaftlich und komfortabel. Durch eine bedarfsgerechte Steuerung der Aufladung sowie der Möglichkeit, die Raumtemperatur individuell in jedem Raum einzustellen, ist stets angenehme Wohnwärme garantiert.

Elektro Direktheizgeräte zeigen ihre Stärke, wenn Wärme schnell und sicher zur Verfügung stehen soll - wie z.B. in Badezimmern und selten benutzten Räumen, wo sich Investitionskosten für eine zentrale Beheizung oft nicht lohnen.

Der eloBLOCK eignet sich hervorragend für neue und schon vorhandene Warmwasserzentralheizungsanlagen und lässt sich ganz einfach mit individuellen Warmwasserspeichern kombinieren.











Das System	4
Infrartheizung VEI	5
Speicherheizgerät eloMENT VSU EL	7
Speicherheizgerät eloMENT VSF EL	8
Regelung Speicherheizgeräte	9
Strahlungspaneel Yali Comfort	10
Badheizkörper Flores E	11
Wandkonvektoren TPA/TLO	12
Raumheizer eloMENT VER	13
Wandheizzentrale eloBLOCK	14
Vaillant Systemhaus	17
Photovoltaik Systeme auro POWER	18
Lüftungsgeräte recoVAIR	19
Klimageräte climaVAIR	20
Technische Daten	21

# Intelligente Technik universell einsetzbar

## Die ganze Vielfalt moderner Elektro-Wohnwärme

Auf den individuellen Bedarf zugeschnitten, liefert Vaillant ein ausgereiftes Elektro-Wohnwärme-System für jeden Einsatzbereich und jeden Anspruch. Ob Haus oder Etage, Wohnung oder Einzelraum: Das Vaillant Produktprogramm bietet die passende Heiztechnik, exakt zugeschnitten auf den jeweiligen Wärme- und Platzbedarf.

Die richtigen Wärmebereitstellung am richtigen Ort			Einzelraum	Etagenwohnung	Einfamilienhaus
<b>Infrarotheizung</b> VEI MW		Sehr kurze Aufheizzeit für flexible Wärmebereitstellung	●	●	●
<b>Speicherheizgerät</b> eloMENT VSU EL		Universalbaureihe für die klassische Einzelraum-Beheizung	●	●	●
<b>Speicherheizgerät</b> eloMENT VSF EL		Flachbaureihe für die Einzelraum-Beheizung in Räumen mit geringem Platzangebot	●	●	●
<b>Wandkonvektoren</b> TPA, TLO		2 Bauformen mit digitalem Display, Nachtabstmöglichkeit, Kindersicherung	●		
<b>Elektro-Raumheizer</b> eloMENT VER		Zur schnellen Beheizung von Badezimmern, Garagen und Wohnbereichen	●		
<b>Strahlungspaneel</b> Yali Comfort		Harmonische Wärmeverteilung durch Pflanzenölfüllung mit elektronischer Temperaturregelung	●		
<b>Badheizkörper</b> Flores E		Direktheizgerät mit digitalem Raumthermostat als Handtuchtrockner	●		
<b>Elektro-Wandheizgerät</b> eloBLOCK VE		Zentrale Wärmeversorgung mit Strom. Hervorragend geeignet für die Nachrüstung vorhandener Warmwasserzentralheizungsanlagen		●	●

● Einsatzbereich    ● Einsatzbereich in Verbindung mit Zubehör (Gruppensteuergerät VEA-G usw.)

# Modernster Wärmekomfort dank dynamischer Strahlungsheizung



## Schnelle und effiziente Wärmebereitstellung

Wärme, wenn sie benötigt wird: Genau das bieten unsere elektronisch geregelten Infrarotheizung VEI. Ohne lange Aufheizzeiten stellen sie sofort angenehme Wärme bereit. Weil man mit ihnen sehr effizient und wirtschaftlich heizt, eignen sie sich für viele Einsatzbereiche – von der Etagenwohnung bis zum Einfamilienhaus.

## Viele Anwendungsmöglichkeiten – optimal für Bad oder Flur

Ob hocheffizienter Neubau oder wärmeisoliertes Bestandsgebäude: Als Vollheizung sind die Infrarot-Paneele die perfekte Lösung für den Austausch alter elektrischer Anlagen. Sie können aber auch als Ergänzungsheizung für selten genutzte Räume wie Badezimmer oder Flure montiert werden. Genauso zuverlässig liefern sie in Gebäuden mit geringem Wärmebedarf das, was sie am besten können: höchst komfortable Wärme.

## Wärmestrahlung statt Luftumwälzung

Klassische Wandheizkörper in Fensternähe erwärmen durch Umwälzung die Raumluft und wirbeln dabei viel Staub auf. Ganz anders dagegen unsere Infrarotheizung VEI: **Bei der Wärmeabgabe wird kaum Staub bewegt, sodass Hausstauballergiker befreit aufatmen können.** Der Grund dafür liegt in der Arbeitsweise. Bei unseren Infrarotheizungen strahlt die Wärme, vergleichbar wie bei einem Kachel- oder Kaminofen, direkt an die im Raum befindlichen Objekte aus. Die Raumluft wird als frischer, die Wärme als angenehmer wahrgenommen. Ein weiterer Vorteil ist, dass sich das gleiche Wärmeempfinden früher einstellt: Die Heizung kann also auf eine Temperatur eingestellt werden, die bis zu 2°C unter der eigentlichen Wohlfühltemperatur liegt.

## Ideal kombinierbar mit Photovoltaik

Noch effizienter arbeiten unsere Infrarotheizungen, wenn sie mit Strom aus regenerativen Quellen betrieben werden. In Kombination mit einer Photovoltaikanlage und einem Batteriespeicher lässt sich selbst erzeugter Strom optimal nutzen.

# Einfach installiert, einfach geregelt

**Die Infrarotheizung VEI** erfordert kein Wärmeverteilsystem – die Installation ist kinderleicht. Für eine gleichmäßige Wärmeabstrahlung werden die extrem flachen Paneele an der Decke oder im oberen Wandbereich montiert. Die Regelung erfolgt über einen elektronischen Funk-Raumthermostat sowie über diverse Funkempfänger-Varianten. Je nach Gebäudegröße stehen Ihnen unterschiedliche Panelgrößen zur Verfügung:

Panelgröße	Leistung	Raumgröße*
VEI 300/1 MW	320 W	5 – 7 m <sup>2</sup>
VEI 500/1 MW	500 W	7 – 10 m <sup>2</sup>
VEI 700/1 MW	650 W	9 – 12 m <sup>2</sup>
VEI 800/1 MW	800 W	11 – 15 m <sup>2</sup>
VEI 1.000/1 MW	1000 W	14 – 18 m <sup>2</sup>

\* In Räumen über 15 m<sup>2</sup> können Sie auch zwei oder sogar drei Infrarot-Paneele montieren. Weitere Hinweise zur Infrarot-Heizungsdimensionierung siehe technische Daten Seite 21

## Per Funk geregelt

Unsere Infrarotheizung VEI wird über einen direkt verbundenen Funkempfänger geregelt. Die Funk-Schalteinheit können Sie direkt hinter dem Panel vor der Strom-Versorgungsleitung anbringen. Alternativ können Sie die elektrische Stromversorgung über ein Steckdosen-Funkmodul oder eine Funk-Unterputz-Schalteinheit sicherstellen.

## Gradgenaue Einstellung

Je Wohnraum wird üblicherweise ein batteriebetriebenes Funk-Raumthermostat eingesetzt, mit dem sich bis zu sechzehn Infrarot-Paneele gleichzeitig regeln lassen. Weil keine Stromversorgungs- oder Steuerleitungen verlegt werden müssen, ist das Thermostat schnell und problemlos installiert. Über ein Wochenprogramm und die adaptive Startfunktion stellt es dann jederzeit einen energieeffizienten Betrieb sicher. Temperaturabsenkung bei Abwesenheit, schnelles Aufheizen bei der Rückkehr: Jeder Raum kann individuell und gradgenau geregelt werden. Und das wesentlich dynamischer als bei herkömmlichen Radiator- oder Fußbodenheizungen.

## Intelligentes Extra

Alle unsere VEI Infrarotheizungen verfügen über eine „Fenster offen-Erkennung“ als Zubehör. Registriert der Kontakt eine Fensteröffnung, wird das Heizsystem automatisch abgeschaltet.



Funkraumthermostat VRT 260f

### Ihre Vorteile:

- Hohe, gleichmäßige Flächenstrahlung, mit 85% Strahlungsfaktor - Bester seiner Klasse
- Hoher IR-Strahlungsanteil, gute Wärmedämmung
- Je Panel 2 eingebaute Thermo-Sicherheitsschalter
- Flexible Montage an Wand und Decke möglich
- Einfache Funk-Raumthermostat Anwendung (Plug & Play)
- Angenehme, sofort spürbare Wärme
- Perfekt für Hausstauballergiker, da keine Luftumwälzung
- Extrem flache Bauform, einfach in Wohnräume integrierbar
- Wartungsarme, langlebige Gerätetechnik
- 5 Jahre Garantie auf das Infrarot-Panel
- Markenprodukt Made in Germany

# Wärmespeicher der Serie eloMENT VSU/VSF EL



## Zeitlos-modernes Design für jede Umgebung

Elektro-Speicherheizgeräte VSU EL und VSF EL dienen der klassischen Einzelraumbeheizung und lassen sich in jeden Wohnraum integrieren. Daher haben die Entwickler besonderen Wert auf das Design gelegt. Mit ihrem hellen und freundlichen Aussehen und ihrem zeitlos modernen Charakter passen sich die modernen Geräte von Vaillant jeder Umgebung an.

## Wohnwärme-Komfort für jeden Anspruch

Zu wohltemperierter Raumluft und mehr Komfort trägt das verbesserte Wärmerückhaltevermögen bei. Dies wurde durch den gekapselten Speicherkern und die zweischichtige Wärmedämmung erreicht, die aus Mikrotherm und Vermiculite besteht. Diese hochwertigen Materialien sorgen nicht nur für eine hervorragende Wärmedämmung, sondern sind zusätzlich extrem langlebig und umweltverträglich.

Zusammen mit einer perfekt abgestimmten Regelung und einem Leistungsspektrum von 2-7 kW ist für jeden Wohnraum stets die richtige Wunschtemperatur garantiert. Bei plötzlichem Wetterumschwung oder auch an kühlen Sommertagen kann der plötzlich erhöhte oder auch unvorhergesehene Heizbedarf durch eine Zusatzheizung abgedeckt werden. Die Zusatzheizung kann auf Wunsch in jedes Speicherheizgerät zusätzlich eingebaut werden. Ein weiteres Plus an Komfort ist Lüfteraufhängung direkt an der Geräterückwand. Sie sorgt für eine

geringere Schallübertragung auf das Gehäuse und somit für einen besonders leisen Betrieb. Die Lüfter können in Kombination mit einem modernen Entladeregler mit niedrigen Drehzahlen betrieben werden und zeichnen sich durch Langlebigkeit und Laufruhe aus.

## ERP ready

Um die Anforderungen der Ökodesign Richtlinie in höchstem Ausmaß zu erfüllen, bieten die eloMENT VSU/VSF EL Geräte von Vaillant mit dem integrierten Regler alle Möglichkeiten. Tages- und Wochenzeitschaltung sowie komfortable Temperatureinstellungen gehören zum Standard der Geräte.

## Einfache Installation und Wartung

Auch bei der Installation bieten die Elektro-Speicherheizgeräte VSU EL und VSF EL Vorteile. Für nicht temperaturbeständige Böden steht als Zubehör eine praktische Standkonsole bereit. Das integrierte Wandabstandsgitter sorgt stets für den richtigen Abstand zur Wand. Außerdem können keine Gegenstände hinter das Gerät fallen. Da jeder VSU EL und VSF EL über umschaltbare Heizkörper verfügt, kann für die Aufladung zwischen vier möglichen Ladestufen gewählt werden. Die Heizkörper sind komplett vorverdrahtet und bestehen aus hochwertigem Edelstahl für eine lange Gerätelebensdauer. Durch den Aufbau des Kernraumes wird nur noch eine Kernsteingröße benötigt.

# Flachbaureihe VSF EL mit Bodenfreiheit



## Die Flachbaureihe

Elektronisch geregelte Speicherheizgeräte eloMENT VSF EL sind ein Garant für Wohnwärmekomfort in Haus, Wohnung und Einzelräumen. Sie lassen sich durch ihre flache Bauweise wie normale Heizkörper im Wohnraum integrieren. Aufgrund der Bodenfreiheit durch die Wandaufhängung wird die Raumreinigung wesentlich erleichtert. Mit Hilfe der Wandstützkonsole besteht sogar die Möglichkeit, den VSF an Leichtbauwänden zu montieren. Zusammen mit der Bodenkonsole können sie auch frei im Raum aufgestellt werden.

## Ihre Vorteile:

- Universalbaureihe VSU EL für bodenstehende Montage
- Flachbaureihe VSF EL für wandhängende oder bodenstehende Montage (Wandkonsole serienmäßig)
- Integrierter Temperaturregler
- Regler als kompakte Einheit in die schwenkbare, herausnehmbare Klemmleiste integriert
- elektronischer Aufladeregler für effiziente Energienutzung als Zubehör
- Umschaltbare, komplett vorverdrahtete Rohrheizkörper
- Eine Kernsteingröße
- Hohes Wärmerückhaltevermögen
- Flüsterleiser Lüfterbetrieb
- Zusatzheizung als Zubehör
- ERP Ready
- Modernes Design



# Immer die richtige Wärmemenge gespeichert



Zentralsteuergerät wicoMATIC U VEA-U/2

## Aufladeautomaten

Elektronische Aufladesteuerungen machen Elektro-Wohnwärme höchst wirtschaftlich, da sie auf kostengünstigen Niedertarifstrom zurückgreifen und die benötigte Wärmemenge bedarfsgerecht für den nächsten Tag errechnen. Dank elektronischem Laderegler lassen sich die VSU EL und VSF EL auch in bereits bestehende Anlagen einsetzen, da sie alle gängigen Steuersignale verarbeiten können und gleichspannungsfähig sind.

## Aufladesteuerung VEA-U

Die VEA-U ist ein Zentralsteuergerät für die vollautomatische und witterungsabhängige Aufladung von Speicherheizgeräten mit Tendenzerkennung des Außentemperaturverlaufs. Die energiesparende Sommerlogik verhindert die Aufnahme kleiner, nicht nutzbarer Wärmemengen. Zudem verfügt die VEA-U über die Möglichkeit der einstellbaren Absenkung für Büro- und Wochenendhäuser. Über den rückwärtsgesteuerten Schutz Ausgang sowie das von 30 bis 100% einstellbare ED-Steuersignal können auch ältere Anlagen wirtschaftlich gesteuert werden. Durch den Einsatz moderner Mikroelektronik arbeitet die VEA-U multifunktional und ist somit in allen Stromversorgungsnetzen einsetzbar.



Zentralsteuergerät wicoMATIC V VEA-V/2

## Aufladesteuerung VEA-V

Die VEA-V ist ein Zentralsteuergerät für die vollautomatische energiesparende Aufladung von Speicherheizgeräten unter Berücksichtigung der Außentemperatur. Eingesetzt wird die VEA-V in Gebieten mit Vorwärtssteuerung und einem ED-Signal von 80%. Bei Bedarf ist eine Eindrahtsteuerung möglich.

## Gruppensteuergerät VEA-G

Das Gruppensteuergerät VEA-G wird in Kombination mit VEA-U und VEA-V in Großanlagen zur Steuerung von Elektro-Speicherheizgeräten verwendet. Es wird sowohl zur elektrischen Trennung zwischen Ein- und Ausgangsteuersignal als auch zur individuellen Anpassung der Aufladung einzelner Wohnungen eines Mehrfamilienhauses eingesetzt.

# Harmonische Wärme durch Pflanzenöl

## Pflanzenölfüllung für hohen Wärmekomfort

Die Vaillant Strahlungspaneel Yali Comfort mit integrierter elektronischer Temperaturregelung sind eine zeitgemäße Direktheizung, basierend auf bewährter Konstruktion des Heizkörpers und neuester Technologie. Die Paneele sind mit Pflanzenöl gefüllt, das die Wärme lange beibehält und harmonisch über die gesamte Geräteoberfläche verteilt. Dadurch wird der Raum weich, gleichmäßig und behaglich erwärmt.

## Einsatzmöglichkeit: Wochenendhaus & Co

Die Elektro-Strahlungspaneel Serie Yali Comfort wurde aus den Grundkörpern von Warmwasserradiatoren entwickelt und ist aufgrund ihrer Konstruktion äußerst robust und widerstandsfähig. Die Geräte können daher nicht nur zur Beheizung von Wohnräumen und Geschäftslokalen, sondern ebenso in Räumen mit üblicherweise sehr strapaziertem Betrieb, wie z.B. Werkstätten, Schulen, Kindergärten, Sporthallen usw. eingesetzt werden. Da Öl nicht gefriert, können die Strahlungspaneel Yali Comfort auch in allen Räumen mit Frostgefahr verwendet werden - z.B. in Wochenendhäusern oder in Garagen.

## Spritzwassergeschützt

Die allseitig geschlossene und spritzwassergeschützte Konstruktion verhindert das Eindringen von Fremdkörpern und Wasser. Diese Ausführung bietet hohe Sicherheit und ermöglicht mit einer spritzwassergeschützten Anschlussbox (als Zubehör erhältlich) sogar den Einsatz neben einer Badewanne oder Dusche.

## Hohe Wärmestrahlung

Die Wärmeübertragung bei den Strahlungspaneelen Yali Comfort erfolgt von der Elektro-Heizpatrone über das Wärmeträgermedium (umweltfreundliches Pflanzenöl) auf die gesamte Heizkörperoberfläche. Dadurch wird eine gleichmäßige Wärmeverteilung und ein hoher Strahlungsanteil erzielt.

## Niedrige Oberflächentemperatur umschaltbar

Speziell in Kinderzimmern und im Kindergarten wird immer wieder die Begrenzung auf eine geringere Oberflächentemperatur gewünscht. Die Regelung dieser Geräteserie bietet daher die Möglichkeit, die maximale Oberflächentemperatur auf 60°C oder 75°C zu begrenzen. Die dabei resultierende Leistungsreduktion ist bei der Geräteauswahl zu berücksichtigen.



Strahlungspaneel Yali Comfort

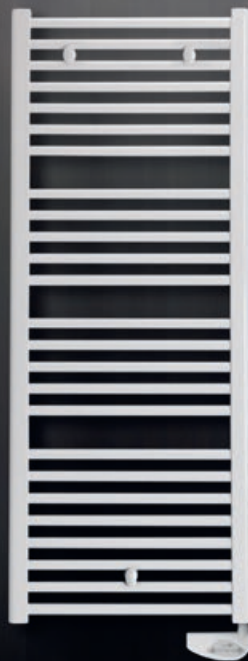
## Temperaturabsenkung

Eine Temperaturabsenkung zu Tageszeiten, in denen die Heizung nicht benötigt wird, gewährleistet möglichst geringen Verbrauch und günstigen Betrieb. Diese kann manuell oder automatisch aktiviert werden. Die manuelle Absenkung reduziert die Temperatur um einen fixen Wert von 3,5°C. In der Stellung Automatik erfolgt die Absenkung z.B. über eine externe Schaltuhr. Der Wert der Absenkung kann zwischen 0°C und 15°C gewählt werden. Unabhängig von der gewählten Einstellung begrenzt der Regler die Raumtemperatur auf minimal 7°C (Frostschutz).

### Ihre Vorteile:

- Leistungsgrößen 0,25 bis 2 kW
- Biologisch abbaubare Pflanzenölfüllung
- Elektronische Temperaturregelung von 5°C bis 30°C
- Effiziente Temperaturabsenkung um 3,5°C am Gerät oder mittels Ansteuerung über externe Schaltuhr
- Niedrige Oberflächentemperatur umschaltbar 60°C/75°C/90°C
- Farbe: verkehrsweiß (ca. RAL 9016)
- ERP ready

# Die ideale Lösung für Ihr Bad.



## Elektro-Badheizkörper Flores E

Der Flores E im formschönen Design ist unabhängig von einer bestehenden Heizungsanlage, da er rein elektrisch betrieben wird. Dadurch ist er auch die perfekte Ergänzung zur Fußbodenheizung, denn er heizt das Bad genau dann schnell auf, wann man es braucht! Durch die von einem Heizungsanschluss unabhängige Platzierung eröffnet dieser Heizkörper neue Montagemöglichkeiten und ist ideal für die Modernisierung geeignet. Die Aussparungen bieten reichlich Platz zum Wärmen und Trocknen von Handtüchern.

## Komfortabel zur Wunschtemperatur

Der Flores E verfügt über einen eingebauten Timer, mit dem Sie 2 Stunden lang den Raum aufheizen oder Handtücher trocknen können. Die „Confort Pilot“-Funktion ermöglicht die tägliche Wiederholung des Heizbetriebs zu einer fixen Zeit durch Programmierung der Zeitsteuerung. Selbstverständlich ist auch eine thermostatische Regelung möglich. Eine perfekte Lösung für häufig genutzte Badezimmer.

## Spritzwassergeschützt

Die spritzwassergeschützte Konstruktion sorgt für die in Badezimmern erforderliche hohe Sicherheit. Die Montage der Geräte kann auch neben einer Badewanne oder Dusche erfolgen. Beachten Sie bitte die Vorschriften und lassen Sie den Heizkörper nur von einem qualifizierten Elektro-Installateur montieren.

### Ihre Vorteile:

- Badheizkörper aus Stahlrohr  $\varnothing$  22 x 1 mm waagrecht, 40 x 30 x 1,5 mm D-Profil senkrecht
- Formschönes Design
- Perfekte Ergänzung zur Fußbodenheizung
- Kann unabhängig von einem Heizungsanschluss platziert werden, deshalb ideal für die Modernisierung
- Mit Ein/Aus-Schalter, Timer mit digitalem Thermostat
- integrierte Temperatur und Wochen- sowie Tageszeiteinstellung
- Anschlusskabel 1,2 m lang für Unterputzdose (bauseits)
- IP 44 spritzwassergeschützt
- RAL 9016 verkehrsweiß
- ERP ready

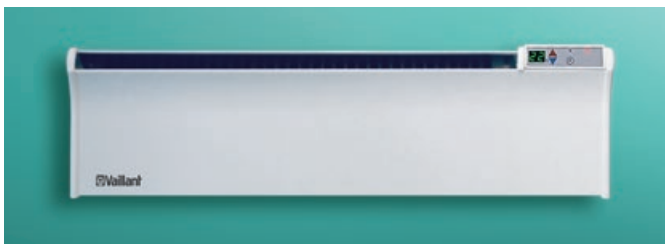
# Elektro-Heizungen zum Wohlfühlen



Elektro-Wandkonvektor TPA

## Wärme heißt Wohlfühlen

Ob im Dach, im Keller oder auf der Etage. Die bedienungsfreundlichen Elektrodirektheizgeräte sorgen dafür, dass Sie sich ganz besonders wohl fühlen. Mit der individuell geregelten Raumtemperatur genießen Sie sofort spürbaren Komfort. Wandkonvektoren TPA und Wandkonvektorleisten TLO mit niedriger Bauform sind auch bei geringem Platzangebot leicht unterzubringen.



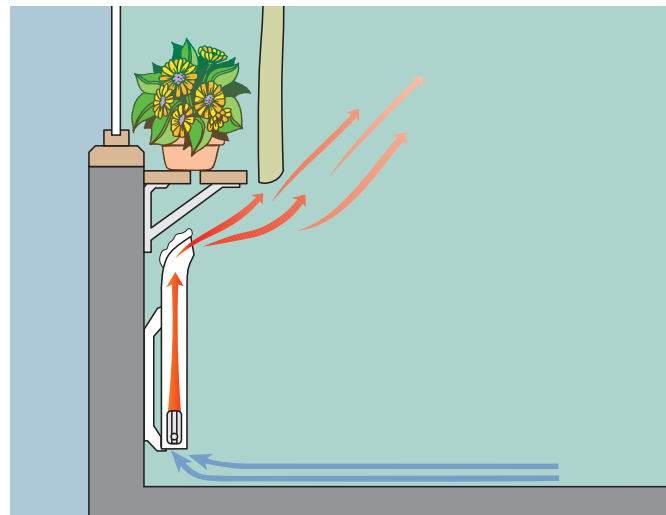
Wandkonvektorleiste TLO

## Leichte Montage und einfacher Elektroanschluss

Der Montagerahmen wird getrennt vom Heizgerät an der Wand montiert. Anschließend wird das Heizgerät kinderleicht eingehängt und mit wenigen Handgriffen gesichert. Der Elektroanschluss kann direkt an der werksseitig montierten Anschlussdose am Montagerahmen oder über das mitgelieferte Kabel mit Schukostecker an einer Steckdose erfolgen - einfacher geht's nicht.

## Ein neuer Anstrich für die Wände - kein Problem

Der Heizkörper kann ohne Werkzeug mit wenigen Handgriffen von der Wand genommen werden. Zur Reinigung genügt ein einfaches Wegklappen des Gerätes vom Montagerahmen.



Der geschwungene Auslass vermindert Staubablagerungen

## Wohlige Wärme verlust- und staubfrei

Die Auslass-Oberkante leitet warme Luft gleichmäßig und direkt in den Raum. Das geht schnell und bereitet sofort wohlige Wärme. Dank der geschwungenen Form fallen keine Staubpartikel bzw. Fremdkörper in das Heizungspaneel.

## Kindersicherung

Die im Lieferumfang enthaltene Abdeckung schützt vor unbeabsichtigtem Verstellen der gewählten Temperatureinstellung.

## Temperaturabsenkung

Eine Temperaturabsenkung zu jenen Tageszeiten, in denen die Heizung nicht benötigt wird, gewährleistet optimalen Verbrauch und günstigen Betrieb. Die Temperaturabsenkung um ca. 5 K kann automatisch mit einer externen Schluhr erfolgen.

### Ihre Vorteile bei Wandkonvektoren TPA/TLO:

- Wandkonvektoren TPA von 0,4 bis 2 kW
- Wandkonvektorleisten TLO von 0,75 bis 1,4 kW
- Abgerundete Ecken und Kanten
- Integrierter digitaler Raumthermostat
- Niedrige Oberflächentemperatur
- Gitter in der Luftöffnung
- Automatischer Überhitzungsschutz
- Schutzisoliert
- Absolut wartungsfrei
- Saubere, gesunde Raumluft
- Hohe Energieausbeute
- Funktionelles Design
- ERP ready



# Schnelle Wärme fürs Bad und kleine Räume



## Raumheizer VER: Wohlfühlwärme fürs Bad

Vaillant Elektro-Raumheizer VER sind Wandkonvektoren für die flache Wandmontage. Mit ihrer erhöhten Sicherheit durch Spritzwasserschutz und Schutzisolierung eignen sie sich hervorragend für die Beheizung von Badezimmern.

Aufgrund ihrer flachen Bauweise sind Vaillant VER fast unsichtbar - und das bei völlig geräuschfreiem Betrieb. Gleichmäßige und niedrige Luftaustrittstemperaturen sorgen für angenehmen Wärmekomfort im Badezimmer.



Elektronischer Raumthermostat des VER

### Ihre Vorteile bei Raumheizer VER:

- Spritzwasserschutz (IP 24)
- Wirtschaftlich und kostengünstig von 750 W bis 2,4 kW Heizleistung
- Temperaturregler stufenlos einstellbar von 5 - 35 °C durch elektronischen Thermostat mit Frostschutzfunktion
- Anschluss bis 2,0 kW über beiliegendes Kabel mit Schukostecker
- Anschluss für 2,4 kW mit beiliegendem Kabel als Festanschluss
- Sicherer Betrieb durch Überhitzungsschutz
- Schutzart: schutzisoliert
- ERP ready

# Die Elektro-Zentralheizung



## eloBLOCK - zentrale Lösung für jeden Bedarf

In einer Vielzahl von Wohnhäusern sind beispielsweise Holzkes- sel installiert, die zumindest einmal täglich eine Beschickung und damit eine Anwesenheit des Nutzers erfordern. Für Zeiten in denen diese Anwesenheit nicht gegeben ist (z.B. Urlaub, Krankheit) übernimmt der eloBLOCK als vollwertiges Heizsystem die Beheizung des Hauses und sorgt so für unverminderten Wohnkomfort und Sicherheit. Zudem bieten die 8 Leistungs- größen zwischen 6 und 28 kW feine Leistungsabstufungen für die meisten Anforderungen. Wird aufgrund der Anlagengröße eine höhere Kesselleistung benötigt, können mehrere Geräte mit 24 bzw. 28 kW gemeinsam in Kaskade betrieben werden - sowohl Leistungsfeinabstufung wie auch Redundanz sind starke Argumente, sich für eloBLOCK zu entscheiden.

## Kompaktgerät mit geringem Montageaufwand

Durch integrierte Komponenten wie Hocheffizienzheizungspum- pe, Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß, Heizungsdrucksensor, und Vorlauffühler ist kein zusätzlicher Montageaufwand für Zubehör erforderlich - das spart Zeit und reduziert die Ge- samtkosten der Heizungsanlage.

## Gleichmäßige Betriebszeiten der Heizelemente

Mit der Regelung in kleinsten Leistungsschritten und einer gleichmäßigen Aufteilung der Betriebsstunden auf alle Heizele- mente ist eine lange Lebensdauer des Kesselsystems garantiert.

## Komfortabler Betrieb

Sollten Sie im Winter einmal nicht zu Hause sein und ihre Hei- zung abstellen wollen, bietet der eloBLOCK eine komfortable Lösung. Im aktivierten Bereitschaftsbetrieb schaltet er sich zum Selbstschutz und zum Schutz des Warmwasserspeichers auto- matisch ein, sobald Frostgefahr besteht. Eine wichtige Sicher- heitfunktion bietet auch der serienmäßige Drucksensor, der den Wandheizkessel automatisch abstellt, wenn der Druck in der Heizungsanlage nicht mehr ausreicht. Ebenso wird die Heizung wieder eingeschaltet, wenn der Druck durch Nachfüllen von Hei- zungswasser wieder steigt. So wird Sicherheit mit Komfort ver- bunden.

Die Drehzahl der Hocheffizienzheizungspumpe wird für Heizung und Warmwasserbereitung je nach Einstellung automatisch ge- wählt. Eine optimale Umlaufwassermenge sichert bestmögliche Wärmeabgabe an das System.

## Ideal kombinierbar mit Photovoltaik

Noch effizienter arbeiten unsere eloBLOCK-Geräte, wenn sie mit Strom aus regenerativen Quellen betrieben werden. In Kom- bination mit einer Photovoltaikanlage und einem Batteriespei- cher lässt sich selbst erzeugter Strom optimal nutzen.

# Als Zusatzheizung auf Nummer sicher



## Sanftstart nach Netzabschaltung

Nach einer Netzabschaltung startet der eloBLOCK automatisch. Die Einschaltung der ersten Kesselstufe erfolgt zeitverzögert. Danach werden die weiteren Schaltstufen nicht gemeinsam, sondern einzeln mit Zeitverzögerung auf die vorangegangene Stufe eingeschaltet. Der Sanftstart verhindert Stossbelastung des Stromnetzes und unterstützt so die Versorgungssicherheit. Alle Einstellungen des Reglers bleiben während der Sperrzeit erhalten und gewährleisten einen komfortablen Betrieb.

## Für eine hohe System- und Energieeffizienz

Eine automatische Drehzahlregelung der Hocheffizienzheizungspumpe optimiert die Umlaufwassermenge und sichert bestmögliche Wärmeabgabe ans System. Zudem läuft die Pumpe nach Abschaltung des Kessels nach, um die Restwärme aus dem Kessel in die Anlage zu transportieren. So werden die Heizelemente geschont und eine hohe Effizienz des Systems gewährleistet.

## Kombination mit individuellem Warmwasserspeicher

Für vollwertige Heizungsanlagen mit Warmwasserspeicher kann der eingebaute Regler ein bauseitiges Umschaltventil ansteuern. Diese Eigenschaft ist vor allem bei der Zusatzausstattung von Festbrennstoffheizungen mit Warmwasserbereitung von Vorteil. Wird kein Warmwasserspeicher benötigt, kann der Anschluss des Umschaltventils für eine zentrale Störmeldung genutzt werden, die vor allem für nicht dauerhaft bewohnte Gebäude oder industrielle Anlagen einen wichtigen Faktor darstellt.

## Digitales Informations- und Analysesystem

Die getrennte Betriebsstundenerfassung für Heizung und Warmwasser bietet die Möglichkeit, seinen Energiebedarf der Anwendung zuzuordnen und damit zu optimieren. Über das Bedienfeld kann bequem eine Vielzahl von Daten zur Analyse des Heizungsbetriebes ausgelesen werden. Sie geben Informationen über die richtige Einstellung und den effizienten Betrieb mit hohem Komfort.

# Intelligente Regelung



## Regelung der Leistung durch Maximumüberwachung

Die Leistung des Elektro-Wandheizgerätes wird z.B. abhängig von der Netzauslastung des Gebäudes durch eine bauseitige Maximumüberwachung geregelt. Die Limitierung der Leistung für das Gesamtobjekt schafft die Möglichkeit der Optimierung des Betriebes und schützt die Versorgungsleitungen.

## Zentrale Systemsteuerung

Über den neuen eBUS kann der eloBLOCK als Zusatzheizung in ein zentral geregeltes Gesamtsystem mit sensoCOMFORT 720 oder multiMATIC 700 eingebunden werden. Die Systemregler sind in der Lage eine Vielzahl unterschiedlichster Vaillant Wärmeerzeuger, wie auch das Lüftungssystem recoVAIR zu regeln. Über die triVAI-Funktion ermittelt er in Hybrid-Systemen ganz selbstständig den im Moment effizientesten Wärmeerzeuger mittels Kostenvergleich der Energiequellen - geringste Energiekosten bei höchstem Komfort sind garantiert. Für Warmwasserbereitung, Heizung, Kühlung und ein gesundes Wohnklima wird lediglich eine Bedieneinheit benötigt.

## Ihre Vorteile von eloBLOCK:

- Elektro-Wandheizgerät in platzsparender Ausführung
- 8 Leistungsgrößen von 6 bis 28 kW. Für größere Anlagen können mehrere Geräte mit 24 bzw. 28 kW gemeinsam in Kaskade betrieben werden
- Hervorragend geeignet für die Nachrüstung in schon vorhandenen Warmwasserzentralheizungsanlagen
- Kürzeste Montagezeit durch kompakte Bauweise
- Hoher Bedienkomfort mit feinstufiger Regelung
- Gleichmäßige Betriebszeiten der Heizelemente durch Umreihung der Schaltstufen stellt eine lange Lebensdauer des Kesselsystems sicher
- Der Sanftstart verhindert Stossbelastung des Stromnetzes durch Einschaltverzögerung der einzelnen Stufen
- Einfache Kombination mit individuellem Warmwasserspeicher möglich
- Kombinierbar mit dem Vaillant Systemregler sensoHOME 380, multiMATIC 700 oder sensoCOMFORT 720 (Zubehör)
- Mit Regler VRT 380, VRC 700, VRC 720 und Kommunikationsbox ist die Fernbedienung mit einer App möglich
- Mit VRC700 und VRC 720 Smart Home ready via EEBUS
- Sicherheitstemperaturbegrenzer 100°C
- Digitales Informations- und Analysesystem
- Einstellbereich Heizung 25° - 85°
- Einstellbereich Warmwasser 35°C bis 70°C
- Hocheffizienz-Pumpe



# Das Vaillant Systemhaus



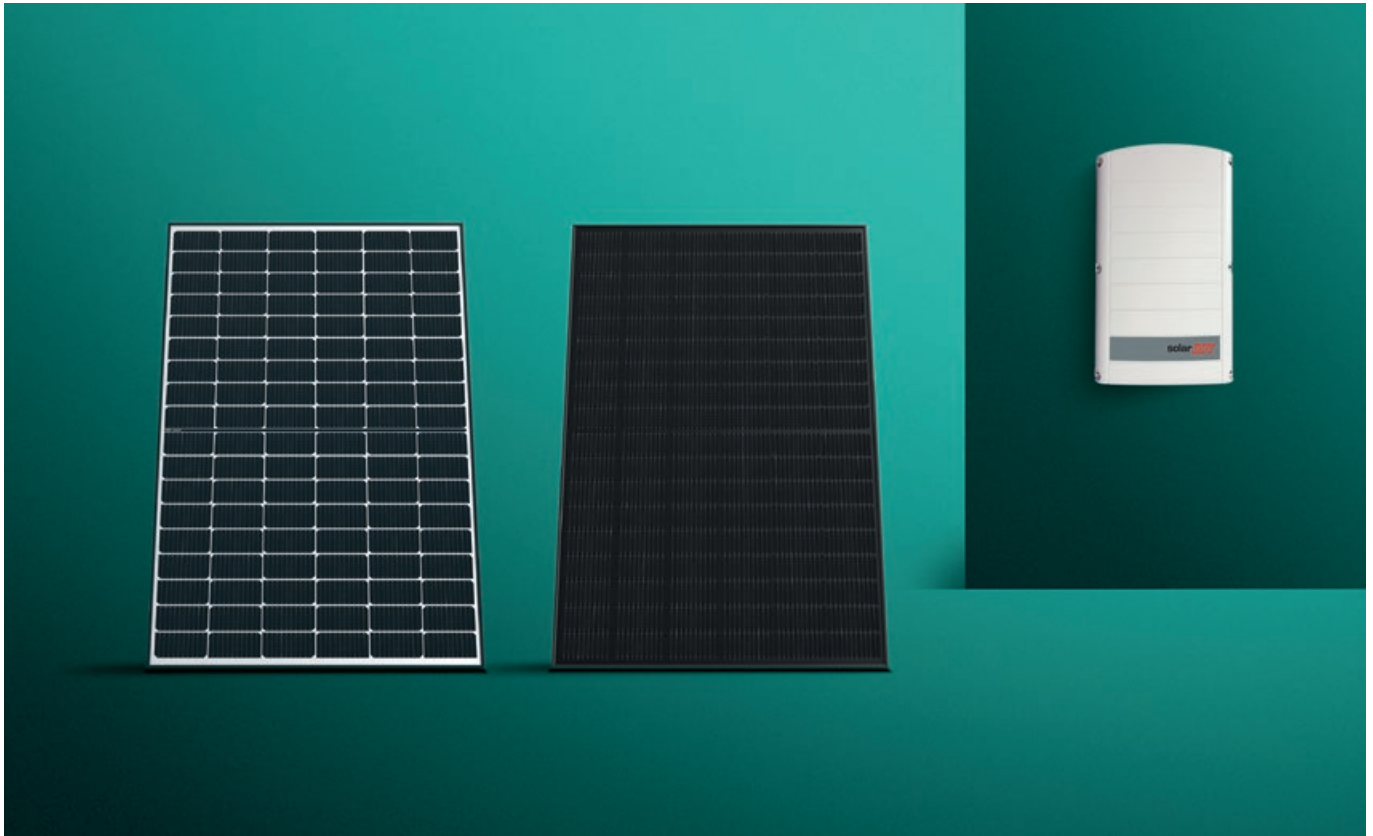
## **Strom - Energieträger der Zukunft selbst erzeugen**

Im Alltag wird schon zu Tagesbeginn bewusst, wie abhängig wir von Energielieferanten geworden sind. Nicht nur das Bad oder Esszimmer sollte wohlig warm sein - wir brauchen auch Strom für Licht, Kaffeemaschine, E-Scooter, E-Autos und vieles mehr. Auch Lüftungsgeräte und Klimaanlage im modernen Wohnbau werden mit Strom betrieben.

## **Vaillant denkt im „System“**

und ist so der ideale Partner für die Entwicklung Ihrer maßgeschneiderten Energieversorgung. Denn Vaillant kombiniert Wärme- und Stromerzeugung so intelligent, dass Sie und Ihre Familie auf nichts verzichten müssen, um nachhaltig und verantwortlich zu handeln. Mit einem Photovoltaik-System von Vaillant werden Sie zu Ihrem eigenen Stromerzeuger. Vaillant bietet alle technischen Möglichkeiten für eine individuelle Gesamtlösung für Ihr Eigenheim.

# Nutzen Sie die idealen Ergänzungen



Photovoltaik-System auroPOWER

## Strom dort erzeugen, wo er benötigt wird

All Ihre Verbraucher, egal ob Heizung, Kühlung oder Hausverbraucher benötigen Strom. Anstatt diesen aus dem öffentlichen Stromnetz zu beziehen, erzeugen Sie ihn doch einfach selbst: mit der Photovoltaikanlage auroPOWER von Vaillant. Hochwertige Komponenten aus deutscher Fertigung liefern höchste Erträge und besitzen langjährige Garantien.

## Alles aus einer Hand

In enger Zusammenarbeit mit ihrem Fachhandwerksbetrieb liefern wir ein bestens aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem, das an Effizienz kaum zu überbieten ist. Entscheiden Sie sich für eine innovative Lösung von Vaillant und seinen Marktpartnern. Verbinden Sie Photovoltaik mit andern intelligenten Technologien!

## Hochwertige Komponenten

Monokristalline Module mit bis 395 Wp und 410 Wp und 20,46 % Wirkungsgrad kombinieren hochwertiges Design mit Höchstleistung. Mit dem PV-Energiezähler übernimmt der Wechselrichter das Einspeisemanagement für statische und dynamische Leistungsreduzierung.

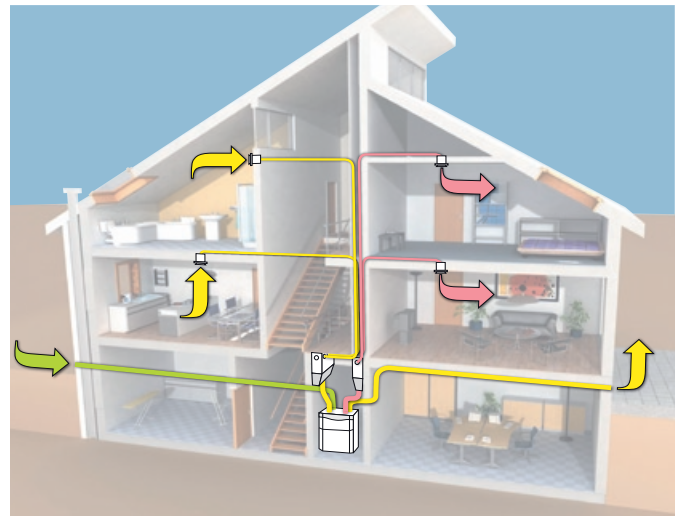
Mit dem SolarEdge Wechselrichter erzielen Sie höchste Erträge und können diese in der SolarEdge App jederzeit verfolgen - so bleiben Sie immer über Ihre Anlage informiert.

### Ihre Vorteile von System auroPOWER:

- Hocheffiziente monokristalline Module
- Made in Germany
- 25 Jahre Materialgarantie für Photovoltaik-Module
- Hochwertige Komponenten
- Unterkonstruktion für Schräg- und Flachdach
- Reibungslose Montage durch qualifizierte Profis

# Lässt frische Luft ins Haus, aber Wärme nicht hinaus

Wegen der immer dichteren Gebäudehüllen, die keine natürliche Luftzirkulation zulassen, brauchen Neubauten ebenso wie modernisierte Gebäude ein Lüftungskonzept. Dies lässt sich am besten mit einer kontrollierten Wohnraumlüftung realisieren. Die Wohnraumlüftung recoVAIR ist schon seit vielen Jahren eine komfortable und gleichzeitig wirtschaftliche Lösung für Wohnungen und Einfamilienhäuser. Neben den Lüftungsgeräten bietet Vaillant das komplette Luftkanalsystem und die Planungsunterstützung aus einer Hand an.



Aus Küche, Bad und WC wird Abluft abgesaugt und ihre Wärme wird über einen Wärmetauscher auf die Zuluft übertragen, die das Luftkanalsystem in Wohn- und Schlafräume transportiert.

## Zum Aufatmen und Heizkosten sparen

Die Wohnraumlüftung recoVAIR lässt Staub und Pollen gar nicht erst ins Haus und leitet über das passende Luftkanalsystem CO<sub>2</sub> und Feuchtigkeit aus Küche, Bad und WC nach draußen. Dabei durchströmt die Abluft einen Wärmetauscher und überträgt die darin enthaltene Wärme an die einströmende Frischluft, ohne dass sich die beiden Luftströme berühren. Das passende Vaillant Luftkanalsystem (rund oder oval) bringt die so vorgewärmte Frischluft dann in die Wohn- und Schlafräume. Durch diese Wärmerückgewinnung reduziert sich die Heizlast um durchschnittlich 20% im Vergleich zur Fensterlüftung.

## Für angenehmes Raumklima zu jeder Jahreszeit

Das Aqua-Care System sorgt für bestmögliches Raumklima. Mit dem auch als Zubehör erhältlichen Enthalpie-Wärmetauscher gewinnt das Aqua-Care plus System neben Wärme bei Bedarf auch Feuchtigkeit zurück und hält die Luftfeuchtigkeit selbst bei maximalem Heizbetrieb im Winter auf höchstmöglichem Niveau. Zusätzlich senkt die bedarfsgerechte Lüftersteuerung den Energieverbrauch.

## Energieeffizienzklasse des Systems

recoVAIR VAR 260 mit sensoCOMFORT 720 und Luftqualitätssensor

A+

## Komplette Wohlfühlssysteme

Neben den Lüftungsgeräten bietet Vaillant das komplette Luftkanalsystem und die Planungsunterstützung aus einer Hand an. Je nach Wunsch erhalten Sie die passende Systemlösung aus Wohnraumlüftung, einem Heizgerät, einer Solaranlage und dem passenden Warmwasserspeicher. Alle Komponenten lassen sich mit dem Systemregler sensoCOMFORT 720 ganz einfach steuern.

### Vorteile von System recoVAIR:

- Lüftungsgerät und Luftkanalsystem aus einer Hand
- Systemregler sensoCOMFORT 720 zur intelligenten Steuerung der Komplettsysteme aus Heizung, Lüftung und Warmwasser
- Perfekt abgestimmt dank bester Planungsunterstützung
- Energieersparnis durch bis zu 98 % Wärmerückgewinnung und durchschnittlich 20 % Reduktion der Heizlast
- Bis zu 30 % geringerer Energieverbrauch als herkömmliche Geräte dank bedarfsgerechter Lüftersteuerung
- Bestmögliche Raumluftqualität durch Aqua-Care oder Aqua-Care plus System
- Komfort auch bei warmem Wetter durch natürliche Kühlung mit automatischem Temperatenausgleich

# Ganzjährig angenehme Luft



Das Mono-Split Klimagerät climaVAIR premium VAIH 1 ist dank Sleep-Funktion auch problemlos in Schlafräumen einsetzbar

## Großer Einsatzbereich

Die Klimageräte von Vaillant leisten viel mehr, als nur Räume zu kühlen. Sie schaffen das ganze Jahr über die angenehmste Atmosphäre zum Arbeiten oder zum Entspannen, liefern während der Übergangszeiten energiesparende Heizwärme, lassen sich bequem bedienen und arbeiten ressourcenschonend.

Die neue Mono-Split climaVAIR premium VAIH 1 ist in 3 Leistungsgrößen bis 5 kW erhältlich und für Räume bis ca. 40 m<sup>2</sup> einsetzbar. Die Außeneinheit kann maximal bis zu 20 Meter von der Inneneinheit entfernt aufgestellt werden. Kühlen ist bis 52 °C möglich, heizen bis -25 °C.

## Variabel einstellbar

Neben der Wahl der Betriebsart (Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Umluft, Automatik) erlaubt die climaVAIR premium VAIH 1 die Einstellung von Ventilatorgeschwindigkeit, Wunschtemperatur sowie die Programmierung automatischer Betriebszeiten. Der neue „i Sense“ Infrarot Präsenz-Sensor detektiert Ihre Körpertemperatur und passt die Luftströme automatisch danach an.

## Ihre Vorteile von climaVAIR:

- Mono-Split für Einzelräume oder Multi-Split Ausführung mit bis zu vier Inneneinheiten
- Invertertechnologie
- Hoch effizient je nach Type A+ bis A+++
- Sleep-Funktion für energiesparenden und laufruhigen Nachtbetrieb
- Timer-Funktion
- „i Sense“ Infrarot-Präsenzsensoren (climaVAIR premium)
- Integriertes WiFi Modul (climaVAIR premium)
- Betriebsarten: Kühlen, Heizen (Wärmepumpenfunktion), Entfeuchten, Umluft, Automatik
- Einsatzgrenzen Kühlen:  
Mono-Split (climaVAIR premium): -15 °C bis +52 °C  
Multi-Split: -15 °C bis +48 °C
- Einsatzgrenzen Heizen:  
Mono-Split (climaVAIR premium): -25 °C bis +24 °C  
Multi-Split: -15 °C bis +24 °C
- Temperatureinstellung:  
Mono-Split (climaVAIR premium): 16 °C bis 30 °C  
Multi-Split: 17 °C bis 32 °C
- Schalldruckpegel Außeneinheit:  
Mono-Split: bis max. 58 dB(A) (1 m Abstand)  
Multi-Split: ab 52 dB(A) (1 m Abstand)

## Optimale Lösung für Wohnungen und Einfamilienhäuser

Wenn es darum geht, mehrere Räume mit komfortabler Klimatechnik aufzuwerten, ist ein Vaillant Multi-Split Klimagerät die optimale Wahl. Hier versorgt je nach Ausstattungsvariante eine Außeneinheit bis zu vier Inneneinheiten. Bei der neuen climaVAIR VAF 5 stehen 2er- oder 4er-Außeneinheiten mit bis zu 10 kW Kühlleistung zur Verfügung. Die Kombination mit bis zu 3 verschiedenen Inneneinheiten von 2,1 bis 3,5 kW Kühlleistung schaffen Möglichkeiten für jeden individuellen Bedarf.



Vaillant Multi-Split climaVAIR: Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten einer Außeneinheit mit bis zu vier Inneneinheiten

Infrarotstrahler VEI	Einheit	VEI 300/1 MW	VEI 500/1 MW	VEI 700/1 MW	VEI 800/1 MW	VEI 1000/1 MW
Nennleistung	W	320	500	650	800	1000
Nennspannung	kW	230 V/50 Hz, 1/N/PE~				
Höhe	mm	592	592	592	592	750
Breite	mm	592	892	1192	1492	1500
Tiefe (Wandmontage hängend)	mm	17 (26)	17 (26)	17 (26)	17 (26)	17 (26)
Gewicht	kg	7,8	11	14	17	21,5

**Infrarot-Planungsauslegung je nach Gebäudetyp:**

Einsatz im Niedrigenergiehaus:	25 - 45 Watt / m <sup>2</sup> Wohnfläche
Einsatz im gut isolierten Wohngebäude:	50 - 75 Watt / m <sup>2</sup> Wohnfläche
Einsatz im durchschnittlich isolierten Wohngebäude:	80 - 100 Watt / m <sup>2</sup> Wohnfläche
Einsatz im schlecht isolierten Wohngebäude:	105 - 125 Watt / m <sup>2</sup> Wohnfläche

Speicherheizgeräte eloMENT VSU EL	Einheit	200/5 EL	300/5 EL	400/5 EL	500/5 EL	600/5 EL	700/5 EL <sup>1)</sup>
Nennleistung (100% / 92% / 84% / 75%) 400 V/50 Hz, 3/N/PE~	kW	2,00 / 1,83 1,67 / 1,50	3,00 / 2,75 2,50 / 2,25	4,00 / 3,66 3,33 / 3,00	5,00 / 4,58 4,16 / 3,75	6,00 / 5,50 5,00 / 4,50	7,00 / 6,42 5,83 / 5,25
230 V/50 Hz, 1/N/PE~	kW	2,00					
Leistungsaufnahme elektr. Laderegler	VA	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Anzahl der Steinpakete	Stk.	6	9	12	15	18	21
Anzahl der Steine	Stk.	12	18	24	30	36	42
Höhe	mm	650	650	650	650	650	650
Breite	mm	580	755	930	1105	1280	1455
Tiefe <sup>2)</sup>	mm	245	245	245	245	245	245
Gewicht komplett	kg	118	169	220	271	322	373

<sup>2)</sup> +30 mm Wandabstandsgitter

Speicherheizgeräte eloMENT VSF EL	Einheit	120/5 EL	180/5 EL	240/5 EL	300/5 EL	360/5 EL
Nennleistung (100% / 92% / 84% / 75%) 400 V/50 Hz, 3/N/PE~	kW	1,20 / 1,10 1,00 / 0,90	1,80 / 1,65 1,50 / 1,35	2,40 / 2,20 2,00 / 1,80	3,00 / 2,75 2,50 / 2,25	3,60 / 3,30 3,00 / 2,70
230 V/50 Hz, 1/N/PE~ (100%)	kW	1,20	1,80			
Leistungsaufnahme elektr. Laderegler	VA	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Anzahl der Steinpakete	Stk.	6	9	12	15	18
Anzahl der Steine	Stk.	12	18	24	30	36
Höhe	mm	546	546	546	546	546
Breite	mm	564	725	885	1047	1208
Tiefe	mm	198	198	198	198	198
Gewicht	kg	73,5	106	137,5	169	201






Strahlungspaneel Yali Comfort	Einheit	Typ 11					Typ 21	
		250/3	500/3	750/3	1000/3	1250/3	1500/3	2000/3
Nennleistung	kW	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2
Nennspannung		230 V/50 Hz, 1/N/PE~						
Höhe	mm	300	500	500	500	500	500	500
Breite	mm	400	550	800	1050	1300	950	1250
Tiefe	mm	65	65	65	65	65	81	81
Gewicht	kg	8	12	16	21	25	31	39






Badheizkörper Flores	Einheit	Flores E 1000	Flores E 1250
Nennleistung	W	1000	1250
Nennspannung		230 V/50 Hz, 1/N/PE~	
Farbe		RAL 9016 verkehrsweiß	RAL 9016 verkehrsweiß
Höhe	mm	1537	1537
Breite	mm	600	750
Tiefe	mm	43	43
Gewicht	kg	14,3	16,3

Wandkonvektoren TPA	Einheit	TPA 04 DT	TPA 06 DT	TPA 08 DT	TPA 10 DT	TPA 12 DT	TPA 15 DT	TPA 20 DT
Nennleistung	kW	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,5	2
Nennspannung		230 V/50 Hz, 1/N/PE~						
Höhe	mm	350	350	350	350	350	350	350
Breite	mm	500	650	813	975	1063	1355	1670
Tiefe	mm	84	84	84	84	84	84	84
Gewicht	kg	2,5	3,5	4,3	5	5,4	6,1	8,4

Wandkonvektorleisten TLO	Einheit	TLO 07 DT	TLO 10 DT	TLO 14 DT
Nennleistung	kW	0,75	1	1,4
Nennspannung		230 V/50 Hz, 1/N/PE~		
Höhe	mm	180	180	180
Breite	mm	1050	1430	1740
Tiefe	mm	84	84	84
Gewicht	kg	3,6	4,5	5,8

Elektro-Raumheizer eloMENTVER	Einheit	VER 75/5	VER 100/5	VER 150/5	VER 200/5	VER 240/5
Nennleistung	kW	0,75	1	1,5	2	2,5
Nennspannung		230 V/50 Hz, 1/N/PE~				
Höhe	mm	450	450	450	450	450
Breite	mm	426	426	582	738	894
Tiefe	mm	100	100	100	100	100
Gewicht	kg	4,6	4,6	6	7,7	9,2

eloBLOCK		VE 6 /14 EU I	VE 9 /14 EU I	VE 12 /14 EU I	VE 14 /14 EU I
Heizleistung	kW	6	9	12	14
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz					
Leistungsregelung		modulierend			
Nennspannung		3/N/PE 400V 50Hz			
Schaltstufe	kW	1,0	1,0	2,0	2,34
Sicherungs-Nennstromstärke	A	10	16	20	25
Anspeisekabel Kupfer (min.) <sup>1)</sup>	mm <sup>2</sup>	1,5	2,5	2,5	4,0
Max Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3	3	3	3
Nennvolumenstrom $\Delta T=10K$	l/h	516	774	1032	1204
Restförderhöhe $\Delta T=10K$	mbar	450	400	345	300
Temperatur Heizung (min. / max.)	°C	25/85	25/85	25/85	25/85
Temperatur Warmwasser (min. / max.)	°C	35/70	35/70	35/70	35/70
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	Zoll	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Höhe/Breite/Tiefe	mm	740/410/310	740/410/310	740/410/310	740/410/310
Leergewicht (ohne Verpackung)	kg	32,6	32,9	33,1	33,3

eloBLOCK		VE 18	VE 21	VE 24	VE 28
Heizleistung	kW	18	21	24	28
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz					
Leistungsregelung		modulierend			
Nennspannung		3/N/PE 400V 50Hz			
Schaltstufe	kW	2,0	2,34	2,0	2,34
Sicherungs-Nennstromstärke	A	32	40	40	50
Anspeisekabel Kupfer (min.) <sup>1)</sup>	mm <sup>2</sup>	4,0	6,0	6,0	10,0
Max Betriebsdruck heizungsseitig	bar	3	3	3	3
Nennvolumenstrom $\Delta T=10K$	l/h	1548	1806	2064	2408
Restförderhöhe $\Delta T=10K$	mbar	240	200	165	110
Temperatur Heizung (min. / max.)	°C	25/85	25/85	25/85	25/85
Temperatur Warmwasser (min. / max.)	°C	35/70	35/70	35/70	35/70
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	Zoll	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Höhe/Breite/Tiefe	mm	740/410/310	740/410/310	740/410/310	740/410/310
Leergewicht (ohne Verpackung)	kg	34,6	34,9	35,1	35,4

<sup>1)</sup> Techn. Anschlussbedingungen beachten (Verlegearten nach ÖVE EN 1, Teil 3)

# Kompetente Beratung und Kundendienst aus erster Hand.



## Persönliche Beratung im Kundenzentrum

Besuchen Sie eines unserer Kundenzentren mit Schauraum und lassen Sie sich persönlich vor Ort aus erster Hand beraten.



### 1100 Wien

Clemens-Holzmeister-Str. 6  
Telefon +43 5 7050  
Mo.-Do. 07.30 - 16.30 Uhr  
Freitag 07.30 - 12.00 Uhr



### 4050 Traun

Egger-Lienz-Straße 4  
Telefon +43 5 7050-4000  
Mo.-Do. 07.30 - 16.30 Uhr  
Freitag 07.30 - 12.00 Uhr



### 5020 Salzburg

Reichenhaller Straße 23A  
Telefon +43 5 7050-5000  
Mo.-Do. 07.30 - 12.00 Uhr  
und von 12.30-16.30 Uhr  
Freitag 07.30 - 12.00 Uhr



### 6020 Innsbruck

Bleichenweg 13a  
Telefon +43 5 7050-6000  
Mo.-Do. 07.30 - 12.00 Uhr  
und 12.30-16.30 Uhr  
Freitag 07.30 - 12.00 Uhr



### 8020 Graz

Karlauer Gürtel 7  
Telefon +43 5 7050-8000  
Mo.-Do. 07.30 - 16.30 Uhr  
Freitag 07.30 - 12.00 Uhr



## Digitaler Schauraum

Erleben Sie die Vaillant Produktwelt in ihrer gesamten Vielfalt auch außerhalb der Öffnungszeiten. Der digitale Schauraum bietet Ihnen die Möglichkeit, sich jederzeit, 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche, über unsere Wärmepumpen, Gas-Brennwertgeräte und Systemergänzungen, wie z. B. Lüftung, Solarthermie, Photovoltaik oder Regelungstechnik, zu informieren. Besuchen Sie uns auf [vaillant.at/digitaler-schauraum](http://vaillant.at/digitaler-schauraum)



Der Vaillant Kundendienst ist an 365 Tagen im Jahr für Sie da. Österreichweit. Auch an Sonn- und Feiertagen von 0 - 24 Uhr.



## Vaillant Kundendienst

Unser Kundendienst berät Sie gerne. Wir freuen uns über Ihren Anruf unter +43 5 7050-2100 oder schreiben Sie uns auf [www.vaillant.at/servicekontakt](http://www.vaillant.at/servicekontakt).