

Die Elektro-Zentralheizung  
mit geringem Platzbedarf



■ eloBLOCK

**Das gute Gefühl, das Richtige zu tun.**

Weil  **Vaillant** weiterdenkt.



Vaillant eloBLOCK

die einfache Lösung für fast jedes Haus.

Als Anbieter effizienter Systemlösungen erfüllt Vaillant die Bedürfnisse und Wünsche von Menschen, die weiterdenken. Menschen, die mehr wissen und besser leben wollen. Menschen, die einen sparsamen Umgang mit Ressourcen und eine hohe Lebensqualität miteinander verbinden wollen.

Bei Vaillant hat die Entwicklung zukunftsweisender, effizienter Technik eine lange Tradition. Das gilt besonders bei der Versorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern mit behaglicher Wohnwärme. Basierend auf dieser frühen Erfahrung konnte Vaillant immer wieder wegweisende Fortschritte erzielen und beweist nun mit dem neuen eloBLOCK, dass es auch einzigartige und einfache Lösungen für die Heizung mit Strom geben kann.

Der eloBLOCK garantiert kürzeste Montagezeit und einen hohen Bedienkomfort. Er eignet sich hervorragend für neue und schon vorhandene Warmwasserzentralheizungsanlagen und lässt sich ganz einfach mit individuellen Warmwasserspeichern kombinieren. Zusätzlich ist der eloBLOCK zur thermischen Entkeimung von Warmwasseranlagen, die laut Norm in Gebäuden ab drei Wohneinheiten zwingend vorgeschrieben ist, einsetzbar. So wird der eloBLOCK zur Wärmezentrale für das ganze Haus.



Kompakte Wärme aus Strom

und als Zusatzheizung auf Nummer sicher



#### **eloBLOCK - zentrale Lösung für jeden Bedarf**

In einer Vielzahl von Wohnhäusern sind beispielsweise Holzkessel 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 Leistungsgrößen 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 Hocheffizienzheizungspumpe, Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß, Heizungsdrucksensor, Vorlauffühler und witterungsgeführte Regelung (Außenfühler erforderlich) ist kein zusätzlicher Montageaufwand für Zubehör erforderlich - das spart Zeit und reduziert die Gesamtkosten der Heizungsanlage.



### Begrenzung der Kesselleistung

Wird bei der Gebäudeerrichtung in einer frühen Baustufe bereits eine höhere Kesselleistung installiert, um für einen späteren Vollausbau des Gebäudes gerüstet zu sein, besteht die Möglichkeit, die Kesselleistung für die Zeit des geringeren Bedarfs zu begrenzen. So kann die höhere Kesselleistung schon in der ersten Bauphase ohne Komforteinbuße installiert werden.

### Gleichmäßige Betriebszeiten der Heizelemente

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

### Verringerter Wartungsaufwand

War die Heizung 23 Stunden außer Betrieb, werden die Kesselpumpe und auch das Umschaltventil automatisch für ca. eine Minute aktiviert, wodurch zusätzlicher Wartungsaufwand für feststehende Komponenten verhindert wird.

### Komfortabler Betrieb

Sollten Sie im Winter einmal nicht zu Hause sein und ihre Heizung abstellen wollen, bietet der eloBLOCK eine komfortable Lösung. Im aktivierten Bereitschaftsbetrieb schaltet er sich zum Selbstschutz und zum Schutz des Warmwasserspeichers automatisch ein, sobald Frostgefahr besteht. Eine wichtige Sicherheitfunktion 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 Heizungswasser wieder steigt. So wird Sicherheit mit Komfort verbunden.

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

### 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.

### Eingebaute witterungsgeführte Regelung

Um die vorbereitete witterungsabhängige Regelung in der Elektronik zu aktivieren, braucht nur der als Zubehör erhältliche Außenfühler an den Wandheizkessel angeschlossen werden. Über den Außenfühler regelt der eloBLOCK effizient die erforderliche Energie und sorgt so für behagliche Raumwärme. Steigt die Außentemperatur und ist keine Heizung mehr erforderlich, wird diese automatisch abgeschaltet (Sommerabschaltung) und reduziert so die Betriebskosten.

Wird kein Außenfühler montiert, arbeitet der Stufenregler auf einer konstanten, einstellbaren Kesseltemperatur zwischen 25°C und 85°C. Die serienmäßige Ausstattung mit einem vollwertigen Regler erleichtert die Planung und vereinfacht die Installation.

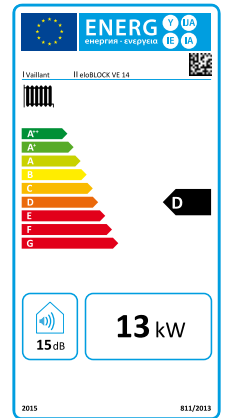
### Regelung der Leistung durch Maximumüberwachung

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 Wärme

## für Heizung und Warmwasser



### Der eIoBLOCK auf einen Blick:






- 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
- Witterungsgeführte Regelung bei Verwendung des als Zubehör erhältlichen Außenfühlers
- Kombinierbar mit batteriebetriebenen Raumthermostat calorMATC 240 (Zubehör)
- Sicherheitstemperaturbegrenzer 100°C
- Digitales Informations- und Analysesystem
- Einstellbereich Heizung 25° - 85°
- Einstellbereich Warmwasser 35°C bis 70°C
- Hocheffizienz-Pumpe






### 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 od. industrielle Anlagen einen wichtigen Faktor darstellt.

### Digitales Informations- und Analysesystem

Die getrennte Betriebsstundenerfassung für Heizung und Warmwasser gibt dem Nutzer 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 für den Nutzer.

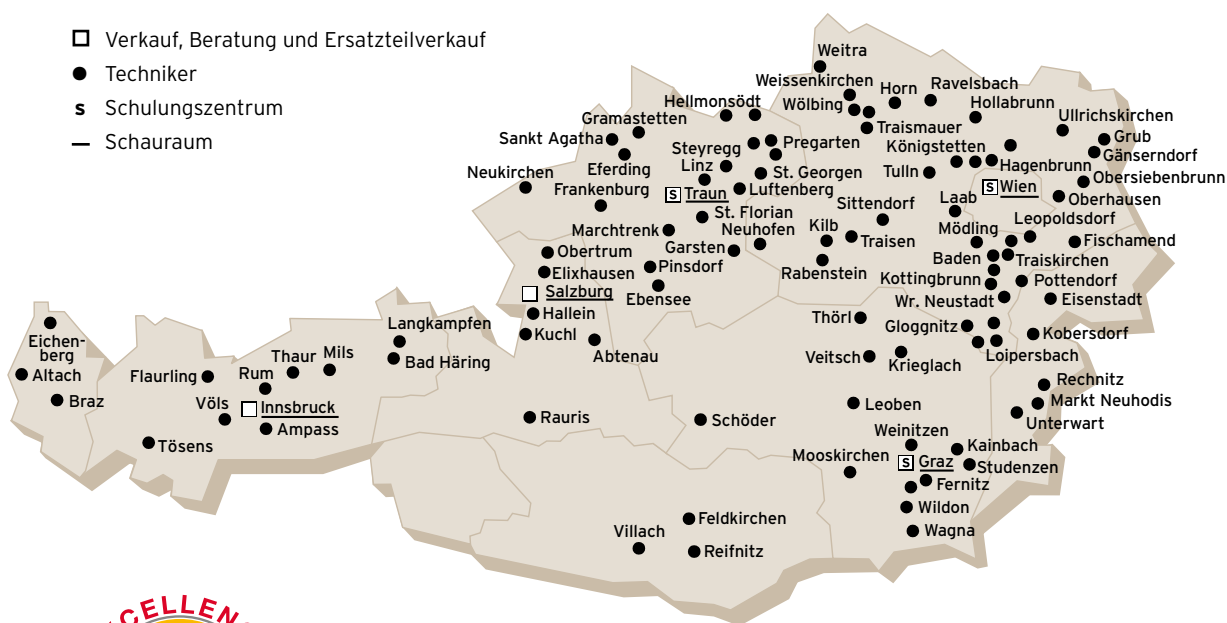
eloBLOCK		VE 6	VE 9	VE 12	VE 14
Heizleistung	kW	6	9	12	14
Klasse der Raumheizungs-Energieeffizienz					
Jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$	%	36	36	36	36
Leistungsregelung		modulierend			
Elektr. Leistungsaufnahme bei 3/N/PE ~ 400V/50Hz, max.		6	9	12	14
Nennspannung		3/N/PE 400V 50Hz			
Anzahl Heizstäbe	Stück x kW	2 x 3	1 x 3 + 1 x 6	2 x 6	2 x 7
Schaltstufe	kW	1,0	1,0	2,0	2,34
max. Stromaufnahme	A	3 x 9,5	3 x 14	3 x 18,5	3 x 23
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					
Jahreszeitbed. Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$	%	36	36	37	37
Leistungsregelung		modulierend			
Elektr. Leistungsaufnahme bei 3/N/PE ~ 400V/50Hz, max.		18	21	24	28
Nennspannung		3/N/PE 400V 50Hz			
Anzahl Heizstäbe	Stück x kW	3 x 6	3 x 7	4 x 6	4 x 7
Schaltstufe	kW	2,0	2,34	2,0	2,34
max. Stromaufnahme	A	3 x 27,5	3 x 32	3 x 36,5	3 x 43
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)

# Vaillant Services

Ihr zuverlässiger Partner vor Ort.



## Der Vaillant Werkskundendienst

mit mehr als 275 Mitarbeitern ist täglich von 0 bis 24 Uhr erreichbar.

Vaillant Techniker sind 365 Tage für Sie unterwegs, sonn- und feiertags, österreichweit.

Telefon **05 7050-2100** oder per E-Mail **termin@vaillant.at**

[www.vaillant.at/werkskundendienst](http://www.vaillant.at/werkskundendienst)

## Vaillant Vertriebsbüros

1230 Wien, Forchheimergasse 7, Telefon 05 7050-1000, Telefax 05 7050-1199

**ab März 2016:**

1100 Wien, Business Park Vienna, Clemens-Holzmeister-Straße 6

4050 Traun, Egger-Lienz-Straße 4, Telefon 05 7050-4000, Telefax 05 7050-4199

5020 Salzburg, Reichenhaller Straße 23A, Telefon 05 7050-5000, Telefax 05 7050-5199

6020 Innsbruck, Fritz Konzertstraße 6, Telefon 05 7050-6000, Telefax 05 7050-6199

8020 Graz, Karlauer Gürtel 7, Telefon 05 7050-8000, Telefax 05 7050-8199

Vaillant Group Austria GmbH

Forchheimergasse 7 ■ 1230 Wien ■ Telefon 05 7050-0 ■ [www.vaillant.at](http://www.vaillant.at) ■ [info@vaillant.at](mailto:info@vaillant.at)

**ab März 2016:** Business Park Vienna, Clemens-Holzmeister-Straße 6, 1100 Wien