

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



T2E-R290/T2H-R290



T2W-R290

VITOCAL 262-A

Typ T2E-R290

Speicher-Wassererwärmer mit integrierter Wärmepumpe und trockenem Elektro-Heizeinsatz, Speicherinhalt 300 l

Typ T2H-R290

Speicher-Wassererwärmer mit integrierter Wärmepumpe und integriertem Wärmetauscher für eine Anbindung eines externen Wärmeerzeugers für den Hybridbetrieb, Speicherinhalt 300 l

Typ T2W-R290

Wärmepumpe zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit bestehendem mono- oder bivalenten Speicher-Wassererwärmer 50 bis 500 l

Produktbeschreibung

Die Vitocal 262-A, Typ T2E-R290 und Typ T2H-R290 ist eine Warmwasser-Wärmepumpe mit integriertem Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung.

Die Warmwasser-Wärmepumpe kann im Umluftbetrieb, Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen, Außenluftbetrieb oder im Abluftbetrieb betrieben werden. Ggf. ist hierfür Zubehör erforderlich.

Durch die vormontierten Bauteile und die werkseitige Verdrahtung aller elektrischen Komponenten ist Vitocal 262-A einfach zu installieren.

Typ T2H-R290 beinhaltet den Funktionsumfang von Typ T2E-R290. Zusätzlich kann ein externer Wärmeerzeuger (z. B. Öl-/Gas-Heizkessel) angeschlossen werden.

Vitocal 262-A, Typ T2E-R290 und Typ T2H-R290 können z. B. im Keller, im Technik- oder Hauswirtschaftsraum oder in der Garage aufgestellt werden.

Vitocal 262-A, Typ T2W-R290 ist eine Warmwasser-Wärmepumpe und für den Betrieb mit einem vorhandenen Speicher-Wassererwärmer mit oder ohne Elektro-Heizeinsatz konzipiert.

Die Warmwasser-Wärmepumpe kann im Umluftbetrieb, Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen, Außenluftbetrieb oder im Abluftbetrieb betrieben werden. Ggf. ist hierfür Zubehör erforderlich.

Durch die vormontierten Bauteile und die werkseitige Verdrahtung aller elektrischen Komponenten ist Vitocal 262-A einfach zu installieren.

Vitocal 262-A, Typ T2W-R290 kann z. B. im Keller mit niedriger Kellerdecke, in Kriechräume oder in der Garage aufgehängt werden.

Vitocal 262-A arbeitet mit dem umweltfreundlichen, natürlichen Kältemittel R290 mit einem besonders niedrigen Global Warming Potential (GWP) von 3.

Die Nutzung der Wärmeenergie aus der Luft (Umluft-, Außen- oder Abluft) erfolgt sehr effizient und ist somit kostengünstig.

Der eingebaute Ventilator ermöglicht einen Luftvolumenstrom von bis zu 430 m³/h. Dadurch erreicht Vitocal 262-A auch im Außenluftbetrieb sehr hohe Leistungswerte.

Der geräuschreduzierte Betrieb ist für einen besonders leisen Betrieb ausgelegt mit einem Luftvolumenstrom von bis zu 360 m³/h.

Trinkwassernachheizung

Für den sicheren Außenluftbetrieb ist eine zusätzliche Wärmequelle zur Trinkwassernachheizung erforderlich, z. B. der integrierte Elektro-Heizeinsatz-EHT bei Typ T2E-R290 oder ein externer Wärmeerzeuger bei Typ T2H-R290.

Im Abluftbetrieb wird der Warmwasser-Wärmepumpe über ein Leitungssystem Abluft aus mehreren Räumen zugeführt. Über separate Außenluftöffnungen gelangt gleichzeitig Außenluft in diese Räume. Für den Typ T2W-R290 ist der Elektro-Heizeinsatz-EHE als Zubehör erhältlich. Für Elektro-Heizeinsätze ab 1,5 kW muss ein höheres Leistungsrelais installiert werden.

Der Typ T2H-R290 ist optimiert für den Hybridbetrieb mit einem externen Wärmeerzeuger. Hierbei dient die Wärmepumpe zur Vorwärmung des Trinkwassers und der externe Wärmeerzeuger zur Nachheizung auf den Trinkwassertemperatur-Sollwert.

Für einen optimalen Betrieb der Wärmepumpe und der zusätzlichen Wärmequelle ist die Wärmepumpenregelung automatisch auf eine ökonomische Betriebsweise eingestellt.

Bei reinem Wärmepumpenbetrieb beträgt die max. Trinkwassertemperatur 65 °C, sodass eine hohe Trinkwasserhygiene sichergestellt werden kann.

Einsatzgrenzen

Die Einsatzgrenzen der Vitocal 262-A liegen bei Lufteintrittstemperaturen zwischen -10 °C und +42 °C.

Bei Lufteintrittstemperaturen außerhalb der Einsatzgrenzen wird die Wärmepumpe automatisch ausgeschaltet.

Hoch-/Niedertarif

Die Wärmepumpenregelung der Vitocal 262-A verfügt über einen separaten Anschluss für Hoch-/Niedertarifstrom. Falls der Anschluss aktiv ist, wird die Wärmepumpe und ggf. der integrierte Elektro-Heizeinsatz zur Trinkwassererwärmung eingeschaltet.

Eigenstromnutzung

In Verbindung mit einer Photovoltaikanlage kann der selbst erzeugte Strom zum Betrieb der Vitocal 262-A genutzt werden.

Falls der Photovoltaik-/Smart-Grid-Modus aktiv ist, wird der Warmwassertemperatur-Sollwert um eine Temperaturdifferenz von 10 K erhöht.

Bei der Eigenstromnutzung erfolgt die Trinkwassererwärmung ausschließlich durch die Wärmepumpe.

Die Photovoltaik-Funktion wird aktiviert, falls der Schaltkontakt für Eigenstromnutzung über die eingestellte Zeit geschlossen ist.

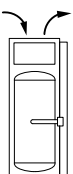
Die Wärmepumpe nutzt den Eigenstrom, um das Wasser auf eine höhere Temperatur, als den normalen Warmwassertemperatur-Sollwert aufzuheizen. Dadurch wird die von der Photovoltaikanlage gewonnene elektrische Energie in Form von Warmwasser gespeichert. Die Photovoltaik-Funktion wird deaktiviert, nachdem der Schaltkontakt für Eigenstromnutzung über die eingestellte Zeit geöffnet bleibt.

Apps

- ViCare App
Bedienung der Wärmepumpe
- ViGuide
Inbetriebnahme, Wartung, Parametrierung, Diagnose und Störungsbehebung

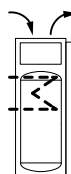
Gerätevarianten

Typ T2E-R290



Vitocal 262-A, **Typ T2E-R290** ist speziell für die Trinkwassererwärmung ohne weitere externe Wärmeerzeuger konzipiert.

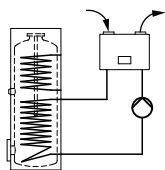
Typ T2H-R290



Vitocal 262-A, **Typ T2H-R290** ist für die Trinkwassererwärmung in Verbindung mit einem externen Wärmeerzeuger konzipiert. Hierbei dient die Wärmepumpe zur Vorwärmung und der externe Wärmeerzeuger zur Nachheizung auf den Trinkwassertemperatur-Sollwert.

Produktbeschreibung (Fortsetzung)

Typ T2W-R290



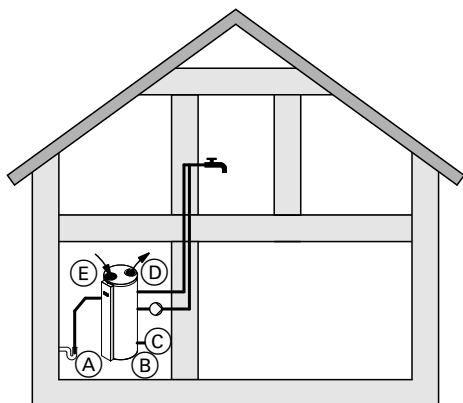
Vitocal 262-A, **Typ T2W-R290** ist für die Trinkwassererwärmung, in Verbindung mit einem bestehenden mono- oder bivalenten Speicher-Wassererwärmer von 50 bis 500 l, konzipiert.

Betriebsarten zur Trinkwassererwärmung

Die Warmwasser-Wärmepumpe ist für **Umluftbetrieb**, **Außenluftbetrieb**, **Abluftbetrieb** und **Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen** geeignet.

- Werkseitig ist Vitocal 262-A für den **Umluftbetrieb** vorbereitet.
 - Für **Außenluftbetrieb**, **Abluftbetrieb** oder **Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen** wird die Warmwasser-Wärmepumpe vor Ort umgerüstet (Zubehör). Dabei wird die Lufteintrittsöffnung und/oder die Luftaustrittsöffnung umgebaut.
 - Beim Zubehör zur Umrüstung kann zwischen einem Außenluft-Adapter DN 160 und DN 180 gewählt werden. Die höchsten Leistungswerte der Warmwasser-Wärmepumpe werden mit dem Außenluft-Adapter DN 180 erreicht.
- Die folgenden Systemdarstellungen gelten für alle Typen der Vitocal 262-A.

Systemdarstellung für Umluftbetrieb

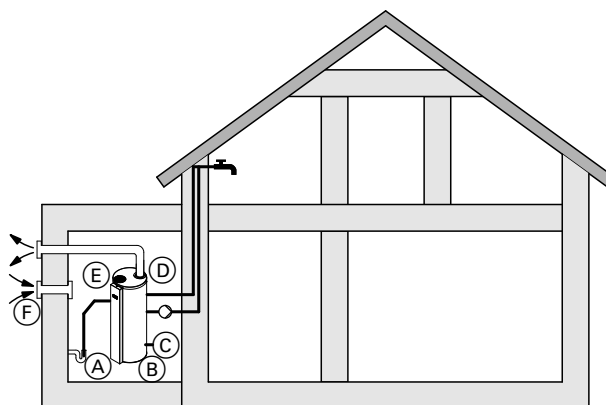


Beispiel mit Typ T2E-R290

- (A) Kondenswasserablauf
- (B) Vitocal 262-A
- (C) Anschluss Kaltwasser
- (D) Luftaustritt
- (E) Lufteintritt

Vitocal 262-A nutzt die Umgebungstemperatur (Raumluft des Aufstellraums) zur Trinkwassererwärmung. Während der Trinkwassererwärmung wird der Aufstellraum gekühlt und entfeuchtet.

Systemdarstellung für Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen



Beispiel mit Typ T2E-R290

- (A) Kondenswasserablauf
- (B) Vitocal 262-A
- (C) Anschluss Kaltwasser
- (D) Luftaustritt nach außen
- (E) Lufteintritt
- (F) Außenluft

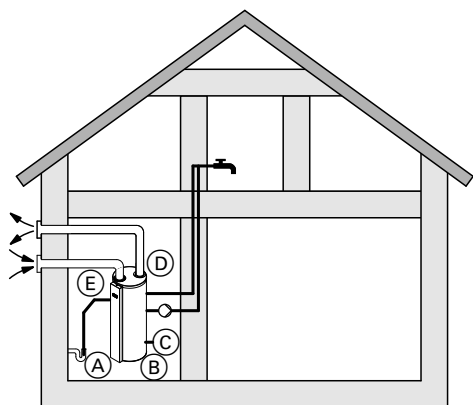
Vitocal 262-A nutzt die Umgebungstemperatur (Raumluft des Aufstellraums) zur Trinkwassererwärmung. Die Warmwasser-Wärmepumpe führt die bei der Trinkwassererwärmung abgekühlte Umgebungsluft über einen Luftkanal ins Freie. Über eine separate Außenluftöffnung gelangt gleichzeitig Außenluft in den Aufstellraum.

Hinweis

Durch die nachströmende Außenluft kann bei dieser Betriebsart der Raum stark abkühlen, z. B. im Winter. Daher ist diese Betriebsart nur in unbeheizten Räumen zulässig. Diese Betriebsart ist insbesondere in Verbindung mit raumluftabhängigen Wärmeerzeugern vom Schornsteinfeger zu prüfen.

Produktbeschreibung (Fortsetzung)

Systemdarstellung für Außenluftbetrieb

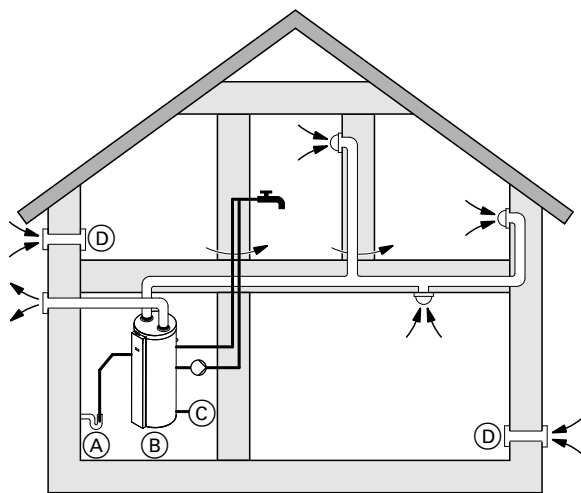


Beispiel mit Typ T2E-R290

- (A) Kondenswasserablauf
- (B) Vitocal 262-A
- (C) Anschluss Kaltwasser
- (D) Luftaustritt nach außen
- (E) Lufteintritt von außen

Vitocal 262-A nutzt Außenluft zur Trinkwassererwärmung. Die Warmwasser-Wärmepumpe führt die bei der Trinkwassererwärmung abgekühlte Außenluft über eine weitere Leitung ins Freie.

Systemdarstellung für Abluftbetrieb



Beispiel mit Typ T2E-R290

- (A) Kondenswasserablauf
- (B) Vitocal 262-A
- (C) Anschluss Kaltwasser
- (D) Außenluft

Vitocal 262-A, Typ T2E-R290, T2H-R290 und T2W-R290 kann zur Trinkwassererwärmung über ein Luftverteilsystem (warme) Abluft aus mehreren Räumen zugeführt werden, z. B. aus WC, Bad, Küche. Die Warmwasser-Wärmepumpe führt die bei der Trinkwassererwärmung abgekühlte Abluft als Fortluft ins Freie.

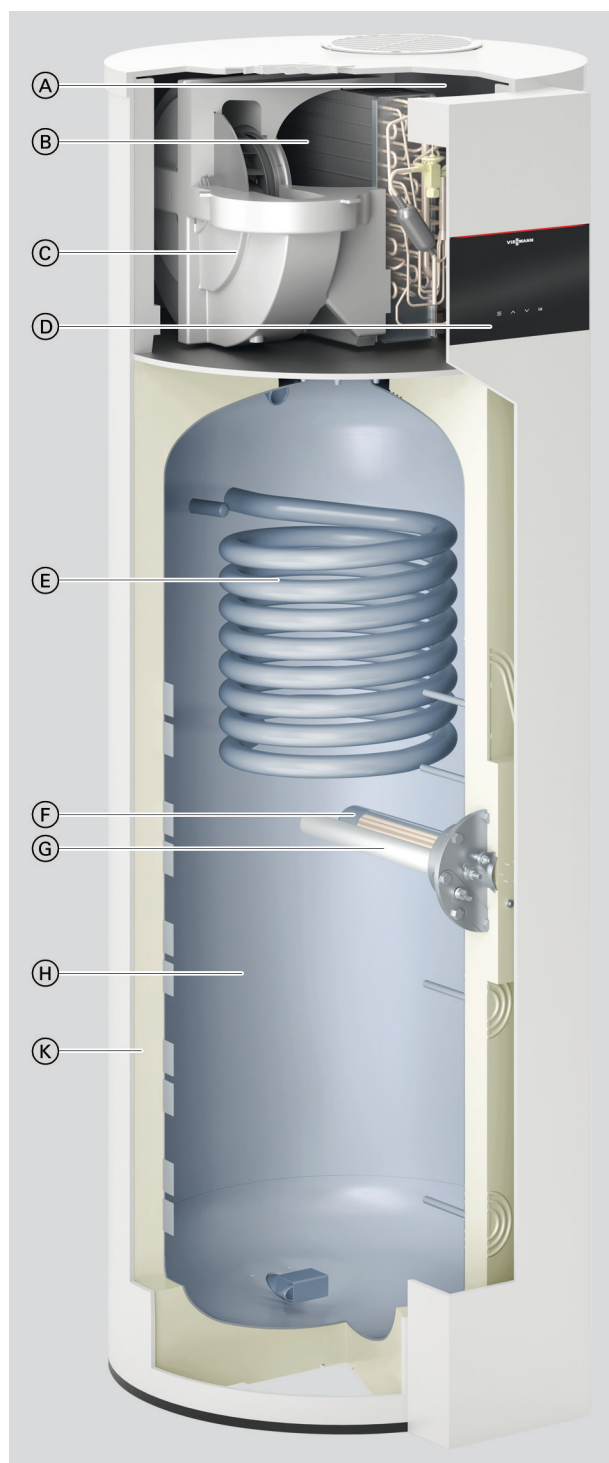
Zur Vermeidung von Unterdruck im Gebäude muss den Räumen über separate Zuluftelemente kontrolliert Außenluft zugeführt werden. In dieser Betriebsweise ist neben der Trinkwassererwärmung zusätzlich eine kontrollierte Be- und Entlüftung des Gebäudes möglich. Die Auslegung des Luftverteilsystems für Abluft und Fortluft erfolgt in Anlehnung an ein Wohnungslüftungs-System.

Der eingebaute Ventilator ermöglicht einen Luftvolumenstrom von bis zu 360 m³/h. Dadurch eignet sich Vitocal 262-A zur kontrollierten Be- und Entlüftung von Einfamilienhäusern bis zu einer Gesamtfläche von ca. 200 m².

Der Lüftungsbetrieb ist auch ohne Trinkwassererwärmung möglich. Mit Hilfe des Zeitprogramms für Lüftung und der Wahl von insgesamt 2 Lüftungsstufen wird eine dauerhafte Belüftung gewährleistet. Unabhängige Zeitprogramme für Lüftung und Trinkwassererwärmung schaffen einen komfortablen und vollständigen Ersatz für ein Abluft-Lüftungsgerät.

Vorteile

Typ T2E-R290/T2H-R290



- Ⓒ Ventilator
- Ⓓ Bedienteil
- Ⓔ Nur Typ T2H-R290:
Wärmetauscher zur Einbindung eines externen Wärmeerzeugers
- Ⓕ Elektro-Heizeinsatz-EHT (integriert bei Typ T2E-R290, Zubehör bei Typ T2H-R290)
- Ⓖ Magnesium-Schutzanode
- Ⓗ Speicher-Wassererwärmer
- Ⓚ Verflüssiger

- Ⓐ Verdichter
- Ⓑ Verdampfer

- Typ T2H-R290: Warmwasser-Wärmepumpe für Umluft-, Außenluft- und Abluftbetrieb mit innenliegendem Wärmetauscher, z. B. für den Anschluss eines externen Wärmeerzeugers
- Typ T2H-R290: Optimierter Hybridbetrieb mit ökonomischer Betriebsweise durch intelligente Regelung
- Sehr hohe Leistungswerte durch einen COP von über 4
- Niedrige Schallemissionen dank gesondertem Silent Mode
- Erwärmung des Trinkwassers auf maximal 65 °C mit Wärmepumpenmodul, Elektro-Heizeinsatz-EHT (Zubehör bei Typ T2H-R290) oder externen Wärmeerzeuger

- Schnellaufheizfunktion mit Elektro-Heizeinsatz-EHT (Zubehör bei Typ T2H-R290)
- Smart-Grid-fähig: Eigenstromnutzung über Wärmepumpe oder (zuschaltbaren) Elektro-Heizeinsatz-EHT (Zubehör bei Typ T2H-R290)

6220746

Vorteile (Fortsetzung)

Auslieferungszustand Typ T2E-R290

- Integrierte Komponenten:
 - Speicher-Wassererwärmer mit 300 l Inhalt
 - Wärmepumpenmodul
 - Wärmepumpenregelung
 - Elektro-Heizeinsatz-EHT
- Stecker für folgende Anschlüsse:
 - Schaltkontakt zur Eigenstromnutzung beim Betrieb mit einer Photovoltaikanlage
 - Schaltkontakt für Hoch-/Niedertarif
 - Zirkulationspumpe

- Kondenswasserschlauch, Länge: 1,7 m
- Oberblech mit Schutzgittern für Lufteintritt und Luftaustritt für die Betriebsart „Umluftbetrieb“

Erforderliches Zubehör (muss mitbestellt werden):

- Für die Betriebsart „Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen“:
 - 1 Außenluft-Adapter DN 160 oder DN 180 zur Umrüstung der Abluftöffnung (Luftaustritt)
- Für die Betriebsart „Außenluftbetrieb“:
 - 2 Außenluft-Adapter DN 160 oder DN 180 zur Umrüstung der Zuluft- und der Abluftöffnung (Lufteintritt und Luftaustritt)

Auslieferungszustand Typ T2H-R290

- Integrierte Komponenten:
 - Speicher-Wassererwärmer mit 300 l Inhalt und Glattrohr-Wärmetauscher für die Trinkwassernachheizung über externen Wärmeerzeuger
 - Wärmepumpenmodul
 - Wärmepumpenregelung
- Stecker für folgende Anschlüsse:
 - Schaltkontakt zur Eigenstromnutzung beim Betrieb mit einer Photovoltaikanlage
 - Schaltkontakt für Hoch-/Niedertarif
 - Zirkulationspumpe
 - Elektro-Heizeinsatz-EHT

- Kondenswasserschlauch, Länge: 1,7 m
- Oberblech mit Schutzgittern für Lufteintritt und Luftaustritt für die Betriebsart „Umluftbetrieb“

Erforderliches Zubehör (muss separat bestellt werden):

- Für die Betriebsart „Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen“:
 - 1 Außenluft-Adapter DN 160 oder DN 180 zur Umrüstung der Abluftöffnung (Luftaustritt)
- Für die Betriebsart „Außenluftbetrieb“:
 - 2 Außenluft-Adapter DN 160 oder DN 180 zur Umrüstung der Zuluft- und der Abluftöffnung (Lufteintritt und Luftaustritt)

Vorteile

Typ T2W-R290



- (A) Verdampfer
- (B) Ventilator
- (C) Verdichter
- (D) Bedienteil

- Wärmepumpe zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit separaten mono- oder bivalenten Speicher-Wassererwärmer
- Zur Wandmontage
- Für Umluft-, Außenluft- und Abluftbetrieb
- Sehr hohe Leistungswerte durch einen COP von über 4
- Niedrige Schallemissionen dank gesondertem Silent Mode
- Erwärmung des Trinkwassers auf maximal 65 °C mit Wärmepumpenmodul, Elektro-Heizeinsatz-EHE oder externen Wärmeerzeuger

- Schnellaufheizfunktion mit Elektro-Heizeinsatz-EHE (Zubehör)
- Smart-Grid-fähig: Eigenstromnutzung über Wärmepumpe oder (zuschaltbaren) Elektro-Heizeinsatz-EHT (Zubehör bei Typ T2H-R290)

Auslieferungszustand Typ T2W-R290

- Integrierte Komponenten:
 - Wärmepumpenmodul
 - Wärmepumpenregelung
- Stecker für folgende Anschlüsse:
 - Schaltkontakt zur Eigenstromnutzung beim Betrieb mit einer Photovoltaikanlage
 - Schaltkontakt für Hoch-/Niedertarif
 - Zirkulationspumpe
 - Elektro-Heizeinsatz-EHE
- Kondenswasserschlauch, Länge: 1,7 m
- Oberblech mit Schutzgittern für Lufteintritt und Luftaustritt für die Betriebsart „Umluftbetrieb“

Erforderliches Zubehör (muss separat bestellt werden):

- Für die Betriebsart „Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen“:
 - 1 Außenluft-Adapter DN 160 oder DN 180 zur Umrüstung der Abluftöffnung (Luftaustritt)
- Für die Betriebsart „Außenluftbetrieb/Abluftbetrieb“:
 - 2 Außenluft-Adapter DN 160 oder DN 180 zur Umrüstung
- Umwälzpumpen-Set (Sanitär) für monovalente Speicher-Wasser-erwärmer
Oder
Umwälzpumpen-Set (Heizkreis) für bivalente Speicher-Wasser-erwärmer (Wendelanschluss)

Technische Angaben

Technische Daten Typ T2E-R290 und Typ T2H-R290

Vitocal 262-A, Typ		T2E-R290	T2H-R290
Zapfprofil		XL	XL
Leistungsdaten für Außenluftbetrieb nach EN 16147:2017 Kalttemperatur bei A2/W10-53 (Luft Eintrittstemperatur 2 °C/Raumtemperatur 20 °C)			
Leistungszahl ϵ (COP)		2,77	2,77
Aufheizzeit	h:min	14:49	14:49
Bereitschaftsverlust (P_{es})	W	27	27
Max. nutzbare Wassermenge (40 °C)	l	391	391
Energieeffizienz Warmwasserbereitung (η_{wh})	%	114	114
Jährlicher elektrischer Energieverbrauch (AEC)	kWh	1470	1470
Nennheizleistung P_{rated}	kW	1,03	1,03
Leistungsdaten für Außenluftbetrieb nach EN 16147:2017 Mitteltemperatur bei A7/W10-53 (Luft Eintrittstemperatur 7 °C/Raumtemperatur 20 °C)			
Leistungszahl ϵ (COP)		3,39	3,39
Aufheizzeit	h:min	13:22	13:22
Bereitschaftsverlust (P_{es})	W	23	23
Max. nutzbare Wassermenge (40 °C)	l	396	396
Energieeffizienz Warmwasserbereitung (η_{wh})	%	139	139
Jährlicher elektrischer Energieverbrauch (AEC)	kWh	1206	1206
Nennheizleistung P_{rated}	kW	1,03	1,03
Leistungsdaten für Außenluftbetrieb nach EN 16147:2017 Warmtemperatur bei A14/W10-53 (Luft Eintrittstemperatur 14 °C/Raumtemperatur 20 °C)			
Leistungszahl ϵ (COP)		3,86	3,86
Aufheizzeit	h:min	8:58	8:58
Bereitschaftsverlust (P_{es})	W	26	26
Max. nutzbare Wassermenge (40 °C)	l	407	407
Energieeffizienz Warmwasserbereitung (η_{wh})	%	159	159
Jährlicher elektrischer Energieverbrauch (AEC)	kWh	1052	1052
Nennheizleistung P_{rated}	kW	1,58	1,58
Leistungsdaten für Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen nach EN 16147:2017 bei A20/W10-53 (Luft Eintrittstemperatur 20 °C/Raumtemperatur 20 °C)			
Leistungszahl ϵ (COP)		4,03	4,03
Aufheizzeit	h:min	10:22	10:22
Bereitschaftsverlust (P_{es})	W	23	23
Max. nutzbare Wassermenge (40 °C)	l	424	424
Energieeffizienz Warmwasserbereitung (η_{wh})	%	166	166
Jährlicher elektrischer Energieverbrauch (AEC)	kWh	1012	1012
Nennheizleistung P_{rated}	kW	1,43	1,43
Leistungsdaten für Abluftbetrieb nach EN 16147:2017 Warmtemperatur bei A20/W10-53 (Luft Eintrittstemperatur 20 °C/Raumtemperatur 20 °C)			
Leistungszahl ϵ (COP)		4,03	4,03
Aufheizzeit	h:min	10:22	10:22
Bereitschaftsverlust (P_{es})	W	23	23
Max. nutzbare Wassermenge (40 °C)	l	424	424
Energieeffizienz Warmwasserbereitung (η_{wh})	%	166	166
Jährlicher elektrischer Energieverbrauch (AEC)	kWh	1042	1042
Nennheizleistung P_{rated}	kW	1,43	1,43
Einsatzgrenzen °C			
Luft Eintrittstemperatur		-10 bis +42	
Umgebungstemperatur		+3 bis +40	
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C in Verbindung mit einem externen Wärmeerzeuger mit entsprechender Leistung und einem Heizwasser-Volumenstrom von 3,0 m³/h			
– Heizwasser-Vorlauftemperatur 70 °C	kW	—	20
	l/h	—	491
– Heizwasser-Vorlauftemperatur 60 °C	kW	—	15
	l/h	—	368
– Heizwasser-Vorlauftemperatur 50 °C	kW	—	11
	l/h	—	270



Technische Angaben (Fortsetzung)

Vitocal 262-A, Typ		T2E-R290	T2H-R290
Zapfprofil		XL	XL
Elektrische Werte			
Max. elektrische Leistungsaufnahme			
– Mit Elektro-Heizeinsatz-EHT (Zubehör bei Typ T2H-R290, Lieferumfang bei Typ T2E-R290)	kW	2,25	2,25
– Ohne Elektro-Heizeinsatz-EHT	kW	0,75	0,75
Elektrische Leistungsaufnahme der Wärmepumpe	kW	0,425	0,425
Elektrische Leistungsaufnahme des Elektro-Heizeinsatz-EHT (Zubehör bei Typ T2H-R290, Lieferumfang bei Typ T2E-R290)	kW	1,5	1,5
Netzanschluss (mit und ohne Elektro-Heizeinsatz-EHT)		1/N/PE 230 V~/50 Hz	
Nennstrom			
– Mit Elektro-Heizeinsatz-EHT	A	9,8	9,8
– Ohne Elektro-Heizeinsatz-EHT	A	3	3
Absicherung der Regelung	A	10	10
Kommunikationsmodul (eingebaut)			
Frequenzband WiFi	MHz	2400 bis 2483,5	
Max. Sendeleistung	dBm	15	
Versorgungsspannung	V 	5	
Kältekreis			
Arbeitsmittel		R290	R290
Kältemitteltyp		Natural	Natural
– Füllmenge	kg	0,150	0,150
– Treibhauspotenzial (GWP)		3	3
– CO ₂ -Äquivalent	kg	0,45	0,45
Sicherheitsgruppe		A3	
Zulässiger Betriebsdruck	bar	28	28
	MPa	2,8	2,8
Heizbetrieb			
Max. Luftvolumenstrom freiblasend			
Lüftungsstufe 1 (geräuschreduzierter Betrieb) v_{min}			
– Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen	m ³ /h	180	180
– Außenluftbetrieb	m ³ /h	220	220
Lüftungsstufe 2 (Nennbetrieb) v_{max}			
– Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen	m ³ /h	300	300
– Außenluftbetrieb	m ³ /h	340	340
Luftvolumenstrom im Abluftbetrieb			
Luftvolumenstrom während Trinkwassererwärmung			
– Mindestluftvolumenstrom v_{min}	m ³ /h	160	160
– Maximalluftvolumenstrom v_{max}	m ³ /h	360	360
Luftvolumenstrom während Lüftungsbetrieb			
– Mindestluftvolumenstrom v_{min}	m ³ /h	110	110
– Maximalluftvolumenstrom v_{max}	m ³ /h	360	360
Integrierter Speicher-Wassererwärmer			
Werkstoff		Stahl emailliert	
Inhalt	l	298	291
Max. zulässige Trinkwassertemperatur	°C	70	70
Max. erreichbare Trinkwassertemperatur im Wärmepumpenbetrieb ohne zusätzliche Wärmequelle	°C	65	65
Max. zulässiger Betriebsdruck	bar	10	10
	MPa	1	1
Wärmetauscher			
Wärmetauscherfläche	m ²	—	0,8
Inhalt obere Heizwendel	l	—	5,6
Max. zulässiger Betriebsdruck	bar	—	10
	MPa	—	1
Max. erreichbare Trinkwassertemperatur in Verbindung mit externem Wärmeerzeuger	°C	—	70
Mindestraumvolumen für Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen	m ³	20	20
Max. Druckverlust im Luftleitungssystem für Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen, Außenluftbetrieb und Abluftbetrieb	mbar	1	1
	Pa	100	100
Abmessungen			
– Tiefe	mm	765	765
– Breite (Ø)	mm	668	668
– Höhe	mm	1844	1844
Kippmaß	mm	1950	1950
Gewicht	kg	145	160

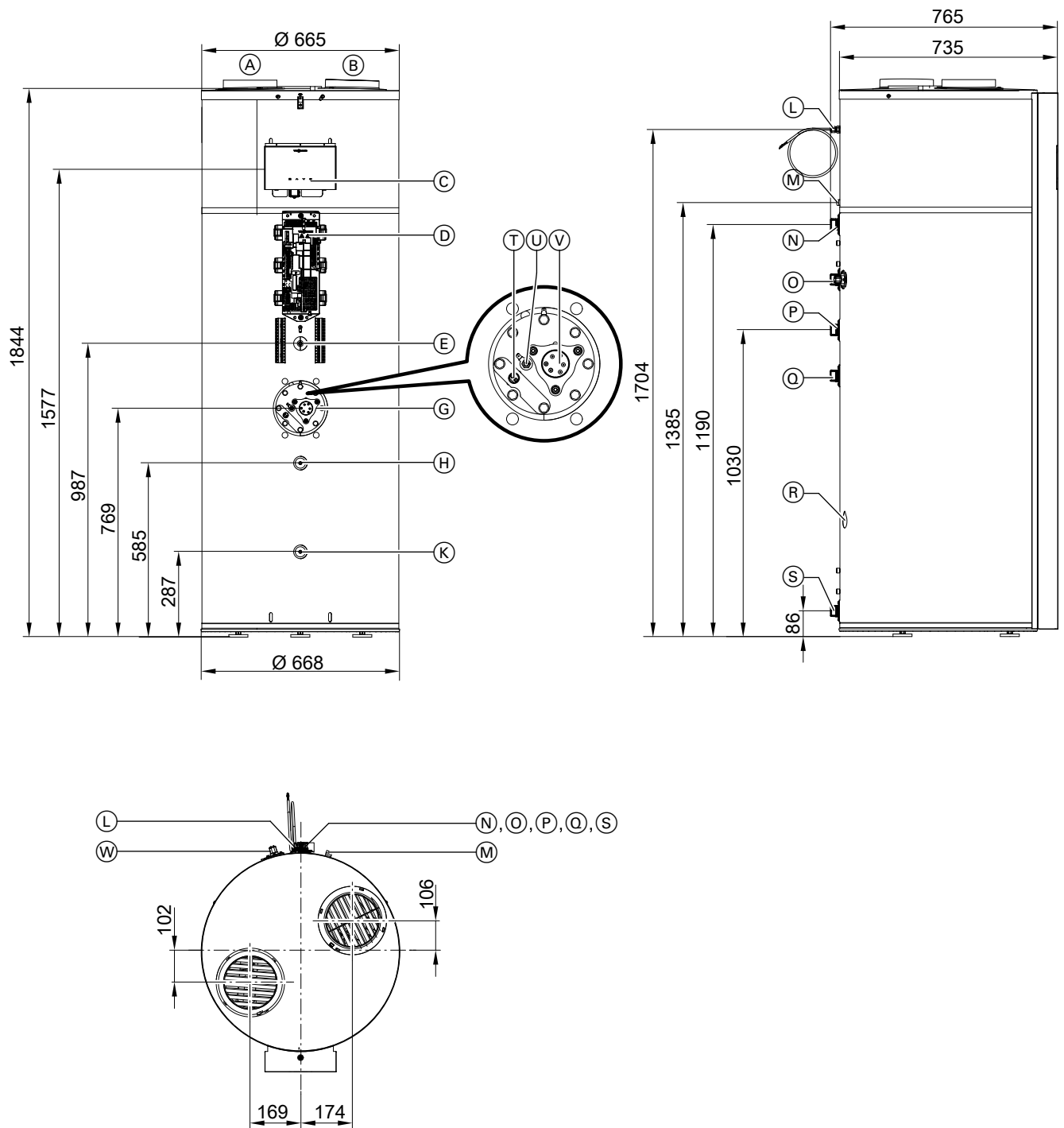
Technische Angaben (Fortsetzung)

Vitocal 262-A, Typ	T2E-R290	T2H-R290
Zapfprofil	XL	XL
Anschlüsse (Außengewinde)		
Kaltwasser, Warmwasser	R 1	R 1
Trinkwasserzirkulation	R 1	R 1
Vorlauf/Rücklauf externer Wärmeerzeuger	—	G 1
Kondenswasserablauf (Ø) mm	20	20
Schall-Leistungspegel L_W im Abluftbetrieb, Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 2) Max. A-Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel im Aufstellraum dB(A)	55	55
Schalldruckpegel L_W im Abluftbetrieb, Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen (Mit Richtfaktor Q = 2 und Abstand 3 m)	39	39
Schall-Leistungspegel L_W im Außenluftbetrieb (Mit Luftkanal 4 m) (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 2) Max. A-Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel im Aufstellraum		
– Innen dB(A)	47,5	47,5
– Außen dB(A)	56	56
Schalldruckpegel L_W im Außenluftbetrieb (Mit Luftkanal 4 m, mit Richtfaktor Q = 2 und Abstand 3 m)		
– Innen dB(A)	35	35
– Außen dB(A)	46	46
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung-Nr. 813/2013		
Trinkwassererwärmung bei Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen (D→A ⁺⁺⁺)	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Trinkwassererwärmung bei Außenluftbetrieb (D→A ⁺⁺⁺)	A ⁺	A ⁺
Trinkwassererwärmung bei Abluftbetrieb (D→A ⁺⁺⁺)	A ⁺⁺	A ⁺⁺

Hinweis zur Dauerleistung Heizwendel

Bei der Planung mit der angegebenen oder ermittelten Dauerleistung die entsprechende Umwälzpumpe einplanen.

Abmessungen Typ T2E-R290 und Typ T2H-R290



- | | |
|--|---|
| <p>(A) Luftaustritt
 ■ Mit Schutzgitter: Für Umluftbetrieb
 ■ Mit Abluft-/Außenluftadapter DN 160 oder DN 180 (Zubehör): Für Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen, Außenluftbetrieb und Abluftbetrieb</p> <p>(B) Lufteintritt
 ■ Mit Schutzgitter: Für Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen
 ■ Mit Abluft-/Außenluftadapter DN 160 oder DN 180 (Zubehör): Für Außenluftbetrieb und Abluftbetrieb</p> <p>(C) Bedieneinheit</p> <p>(D) Wärmepumpenregelung</p> | <p>(E) Speichertemperatursensor oben für die Ansteuerung des Elektro-Heizeinsatzes</p> <p>(G) Besichtigungsöffnung</p> <p>(H) Speichertemperatursensor Mitte für die Ansteuerung der Wärmepumpe</p> <p>(K) Speichertemperatursensor unten für Zapferkennung</p> <p>(L) Netzanschlussleitung, Länge: 3 m</p> <p>(M) Kondenswasserablauf Ø 20 mm</p> <p>(N) Warmwasser R 1</p> <p>(O) Nur für Typ T2H-R290: Wärmetauscher Vorlauf</p> <p>(P) Zirkulationsrücklauf</p> |
|--|---|

Technische Angaben (Fortsetzung)

- Ⓚ Nur für Typ T2H-R290:
Wärmetauscher Rücklauf
- Ⓡ Prozessinjektionsstopfen: Nicht öffnen!
- Ⓢ Kaltwasser/Entleerung R 1
- Ⓣ Nur mit Elektro-Heizeinsatz:
Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Ⓤ Magnesium-Schutzanode
- Ⓥ Elektro-Heizeinsatz-EHT (Zubehör Typ T2H-R290, Lieferumfang Typ T2E-R290)
- Ⓦ Nur für Typ T2H-R290:
Tauchhülse für Speichertemperatursensor von externem Wärmeerzeuger

Technische Angaben

Technische Daten Typ T2W-R290

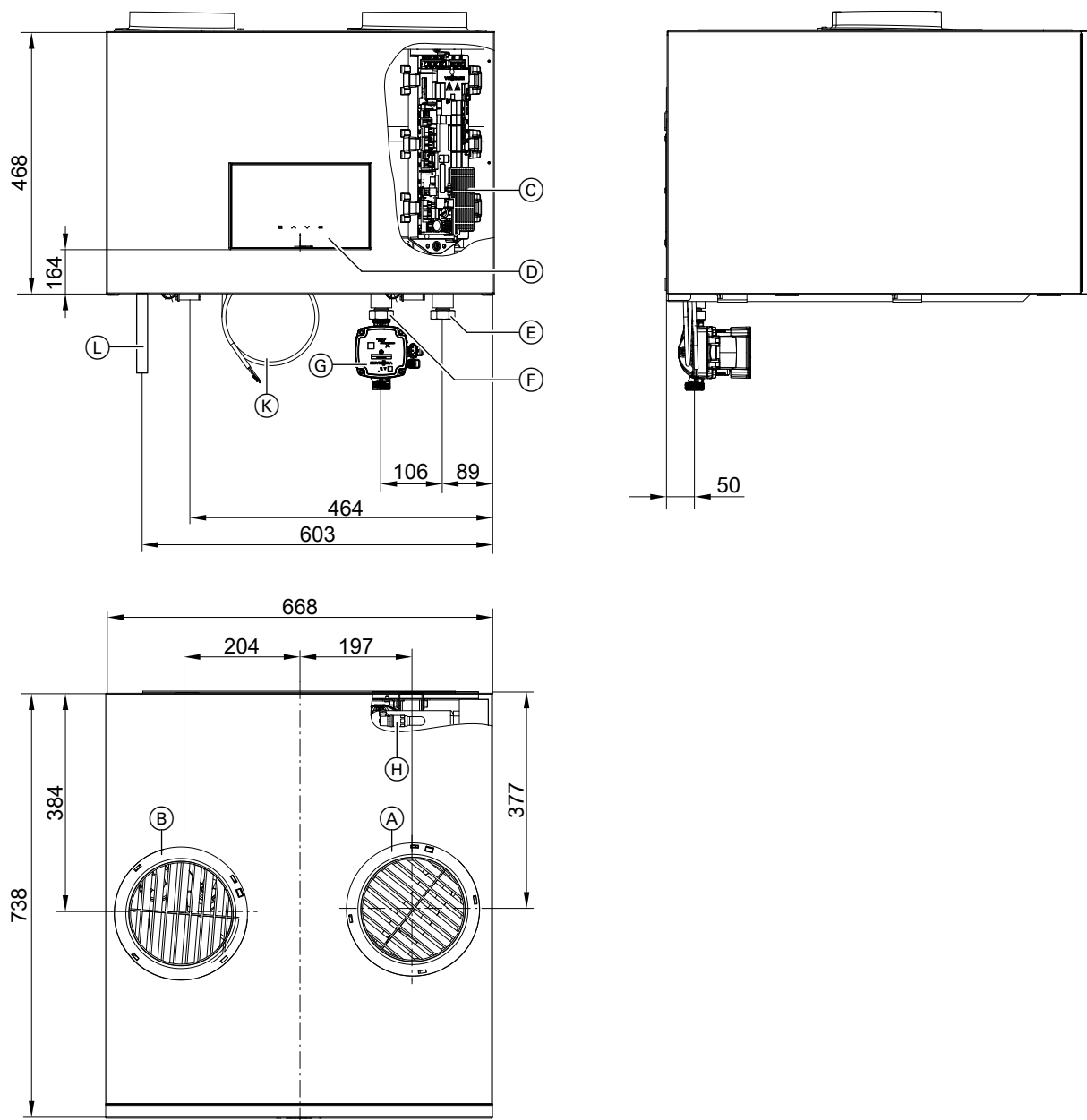
Folgende Leistungsdaten wurden in Verbindung mit Vitocell 100-V,
Typ CVAA ermittelt.

Vitocal 262-A, Typ		T2W-R290
Zapfprofil		XL
Leistungsdaten für Außenluftbetrieb nach EN 16147:2017 Mitteltemperatur bei A7/W10-53 (Luft Eintrittstemperatur 7 °C/Raumtemperatur 20 °C)		
Leistungszahl ϵ (COP)		2,89
Aufheizzeit	h:min	14:38
Bereitschaftsverlust (P_{es})	W	57
Max. nutzbare Wassermenge (40 °C)	l	410
Energieeffizienz Trinkwassererwärmung (η_{wh})	%	122
Jährlicher elektrischer Energieverbrauch (AEC)	kWh	1372
Nennheizleistung P_{rated}	kW	0,94
Leistungsdaten für Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen nach EN 16147:2017 bei A20/W10-53 (Luft Eintrittstemperatur 20 °C/Raumtemperatur 20 °C)		
Leistungszahl ϵ (COP)		3,21
Aufheizzeit	h:min	10:47
Bereitschaftsverlust (P_{es})	W	69
Max. nutzbare Wassermenge (40 °C)	l	470
Energieeffizienz Trinkwassererwärmung (η_{wh})	%	138
Jährlicher elektrischer Energieverbrauch (AEC)	kWh	1223
Nennheizleistung P_{rated}	kW	1,18
Einsatzgrenzen		
Luft Eintrittstemperatur	°C	-10 bis +42
Umgebungstemperatur		+3 bis +40
Elektrische Werte		
Max. elektrische Leistungsaufnahme		
– Mit Elektro-Heizeinsatz-EHE (1,5 kW Zubehör)	kW	2,25
– Ohne Elektro-Heizeinsatz-EHE	kW	0,75
Elektrische Leistungsaufnahme der Warmwasser-Wärmepumpe	kW	0,425
Netzanschluss (mit und ohne Elektro-Heizeinsatz-EHE)		1/N/PE 230 V~/50 Hz
Nennstrom		
– Mit Elektro-Heizeinsatz-EHE	A	9,8
– Ohne Elektro-Heizeinsatz-EHE	A	1,84
Absicherung der Regelung	A	10
Kommunikationsmodul (eingebaut)		
Frequenzband WiFi	MHz	2400 bis 2483,5
Max. Sendeleistung	dBm	15
Versorgungsspannung	V $\equiv$	5
Kältekreis		
Arbeitsmittel		R290
Kältemitteltyp		Natural
– Füllmenge	kg	0,12
– Treibhauspotenzial (GWP)		3
– CO ₂ -Äquivalent	kg	0,36
Sicherheitsgruppe		A3
Zulässiger Betriebsdruck	bar	28
	MPa	2,8
Heizbetrieb		
Max. Luftvolumenstrom freiblasend		
Geschwindigkeit 1 (langsam) V_{min}		
– Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen	m ³ /h	290
– Außenluftbetrieb	m ³ /h	305
Geschwindigkeit 2 (schnell) V_{max}		
– Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen	m ³ /h	360
– Außenluftbetrieb	m ³ /h	430
Integrierter Wärmetauscher (trinkwasserseitig)		
Max. zulässige Trinkwassertemperatur	°C	75
Max. erreichbare Trinkwassertemperatur im Wärmepumpenbetrieb ohne zusätzliche Wärmequelle	°C	65
Max. zul. Betriebsdruck	bar	10
	MPa	1
Mindestraumvolumen für Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen	m ³	20
Max. Druckverlust im Luftleitungssystem für Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen, Außenluftbetrieb sowie Abluftbetrieb	mbar	1
	Pa	100

Technische Angaben (Fortsetzung)

Vitocal 262-A, Typ		T2W-R290
Zapfprofil		XL
Abmessungen		
– Tiefe	mm	738
– Breite	mm	668
– Höhe	mm	468
Gewicht	kg	48
Anschlüsse (Außengewinde)		
Vorlauf/Rücklauf		G 1
Kondenswasserablauf (Ø)	mm	20
Schall-Leistungspegel L_w im Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen		
(Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 2)		
Max. A-Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel im Aufstellraum	dB(A)	57
Schalldruckpegel L_w im Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen	dB(A)	39
(Mit Richtfaktor Q = 2 und Abstand 3 m)		
Schall-Leistungspegel L_w im Außenluftbetrieb		
(Mit Luftkanal 4 m)		
(Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 2)		
Max. A-Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel im Aufstellraum		
– Innen	dB(A)	53
– Außen	dB(A)	64
Schalldruckpegel L_w im Außenluftbetrieb		
(Mit Luftkanal 4 m, mit Richtfaktor Q = 2 und Abstand 3 m)		
– Innen	dB(A)	35
– Außen	dB(A)	46
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung-Nr. 812/2013		
Trinkwassererwärmung bei Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen (D→A ⁺⁺⁺)		A+
Trinkwassererwärmung bei Außenluftbetrieb (D→A ⁺⁺⁺)		A+
Trinkwassererwärmung bei Abluftbetrieb (D→A ⁺⁺⁺)		A+

Abmessungen Typ T2W-R290



- | | |
|--|---|
| <p>(A) Luftaustritt</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Schutzgitter: Für Umluftbetrieb ■ Mit Abluft-/Außenluftadapter DN 160 oder DN 180 (Zubehör): Für Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen, Außenluftbetrieb und Abluftbetrieb <p>(B) Lufteintritt</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mit Schutzgitter: Für Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen ■ Mit Abluft-/Außenluftadapter DN 160 oder DN 180 (Zubehör): Für Außenluftbetrieb und Abluftbetrieb | <p>(C) Wärmepumpenregelung</p> <p>(D) Bedieneinheit</p> <p>(E) Kaltwasser G 1</p> <p>(F) Warmwasser G 1</p> <p>(G) Speicherladepumpe (Zubehör)</p> <p>(H) Entlüftungshahn</p> <p>(K) Netzanschlussleitung, Länge: 3 m</p> <p>(L) Kondenswasserablauf $\varnothing$ 20 mm</p> |
|--|---|

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
A Carrier Company
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG
35108 Allendorf
A Carrier Company
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de