

## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



T2E-ze/ T2H-ze



T2W-ze

## VITOCAL 262-A

### Typ T2E-ze

- Mit trockenem Elektro-Heizeinsatz
- Für Außenluft-, Umluft- und Abluftbetrieb
- Speicherinhalt 298 l

### Typ T2H-ze

- Mit zusätzlich integriertem Wärmetauscher für eine Anbindung eines externen Wärmeerzeugers für den Hybridbetrieb (Elektro-Heizeinsatz als Zubehör lieferbar)
- Für Außenluft-, Umluft- und Abluftbetrieb
- Speicherinhalt 291 l

### Typ T2W-ze

- In Verbindung mit bestehendem mono- oder bivalenten Speicher-Wassererwärmer 160 bis 500 l
- Zur Wandmontage
- Für Außenluft-, Umluft- und Abluftbetrieb

## Produktbeschreibung

Vitocal 262-A, Typ T2E-ze und Typ T2H-ze sind stehende Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung mit integrierter Wärmepumpe für Umluft-, Außenluft- und Abluftbetrieb.

Durch die vormontierten Bauteile und die werkseitige Verdrahtung aller elektrischen Komponenten ist Vitocal 262-A einfach zu installieren. Vitocal 262-A, Typ T2E-ze und Typ T2H-ze können z. B. im Keller, im Technik- oder Hauswirtschaftsraum oder in der Garage aufgestellt werden.

Vitocal 262-A, Typ T2W-ze ist eine Warmwasser-Wärmepumpe zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit einem bestehenden Speicher-Wassererwärmer, für Umluft-, Außenluft- und Abluftbetrieb.

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

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

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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h.

### Trinkwassernachheizung

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

Für den Typ T2W-ze ist der Elektro-Heizeinsatz als Zubehör erhältlich. Für Elektro-Heizeinsätze ab 1,5 kW muss ein höheres Leistungsrelais installiert werden.

Der Typ T2H-ze 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 Warmwassertemperatur-Sollwert.

Für einen optimalen Betrieb der Wärmepumpe und der zusätzlichen Wärmequelle wählt die Wärmepumpenregelung automatisch die beste ökonomische oder ökologische Betriebsweise für einen maximalen Warmwasserkomfort.

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 Luft Eintrittstemperaturen von -8 °C bis +42 °C.

Bei Luft eintrittstemperaturen außerhalb der Einsatzgrenzen wird die Wärmepumpe automatisch ausgeschaltet.

### Hoch-/Niedertarif

Die Wärmepumpenregelung der Vitocal 262-A verfügt über einen separaten Anschluss für Niedertarifstrom. Falls der Kontakt 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.

Der Warmwassertemperatur-Sollwert wird dabei auf die maximal erreichbare Temperatur angehoben.

Die Eigenstromnutzung kann 1-stufig oder 2-stufig erfolgen.

Die Eigenstromnutzung hat Vorrang vor allen anderen Einstellungen (Hoch-/Niedertarif, aktive/inaktive Zeitfenster, Strompreis). Außer im Betriebsprogramm FERIEN, hier wird die Trinkwassererwärmung nur zum Frostschutz aktiviert.

### 1-stufige Eigenstromnutzung

Bei der 1-stufigen Eigenstromnutzung erfolgt die Trinkwassererwärmung ausschließlich durch die Wärmepumpe.

Die Eigenstromnutzung wird über einen Schaltkontakt freigegeben. Falls der Kontakt für eine einstellbare Zeitdauer geschlossen ist, wird die Wärmepumpe eingeschaltet.

Die Wärmepumpe bleibt solange eingeschaltet, bis die maximale Temperatur erreicht ist oder sich der Schaltkontakt am Ende der Mindestlaufzeit öffnet, auch falls mehr Strom verbraucht wird, als die Photovoltaikanlage erzeugt.

### 2-stufige Eigenstromnutzung

Zur 2-stufigen Eigenstromnutzung wird ein Energiezähler über Modbus an die Wärmepumpenregelung angeschlossen.

#### ■ 1. Stufe:

Falls die Leistung der Photovoltaikanlage für eine einstellbare Zeitdauer über 750 W liegt, wird die Wärmepumpe eingeschaltet.

#### ■ 2. Stufe:

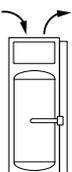
Sobald die Photovoltaikanlage min. 2,25 kW bereit stellen kann, wird der ggf. vorhandene Elektro-Heizeinsatz eingeschaltet.

Um die Eigenstromnutzung zu erhöhen, wird der Trinkwassertemperatur-Sollwert auf max. 70 °C angehoben.

Die Wärmepumpe bleibt solange eingeschaltet, bis die maximale Temperatur erreicht ist, auch falls mehr Strom verbraucht wird, als die Photovoltaikanlage erzeugt.

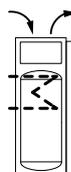
## Gerätevarianten

### Typ T2E-ze



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

### Typ T2H-ze

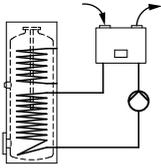


Vitocal 262-A, Typ T2H-ze ist für die Trinkwassererwärmung in Verbindung mit einem externen Wärmeerzeuger konzipiert. Hierbei dient die Wärmepumpe zur Vorwärmung und der externe Wärmeerzeuger zur Nachheizung auf den Warmwassertemperatur-Sollwert.

## Produktbeschreibung (Fortsetzung)

Die Wärmepumpenregelung regelt die Betriebsweise der beiden Wärmeerzeuger automatisch für einen maximalen Warmwasserkomfort.

### Typ T2W-ze



Vitocal 262-A, Typ **T2W-ze** ist für die Trinkwassererwärmung, in Verbindung mit einem bestehenden mono- oder bivalenten Speicher-Wassererwärmer von 160 bis 500 l, konzipiert.

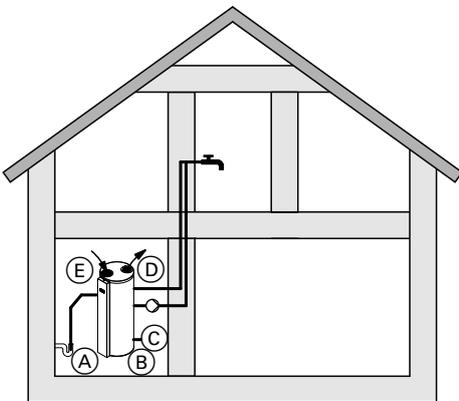
## Betriebsarten zur Trinkwassererwärmung

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

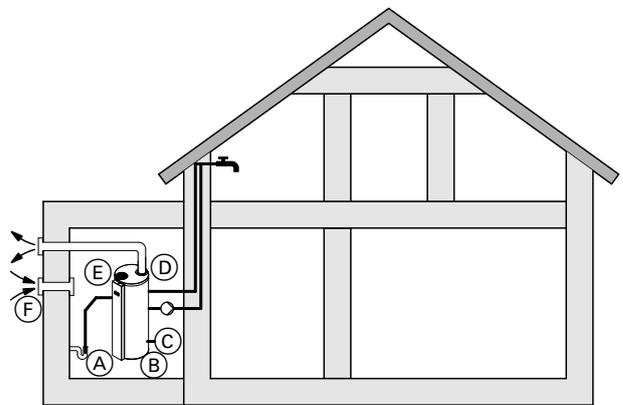


Beispiel mit Typ T2E-ze

- (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-ze

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

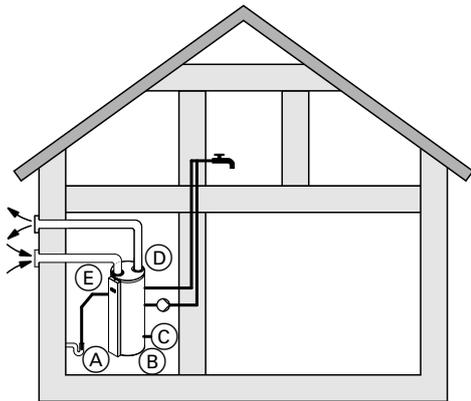
Vitocal 262-A nutzt die Umgebungstemperatur (Raumluft des Aufstellraums) zur Trinkwassererwärmung. Die Warmwasser-Wärmepumpe führt die bei der Trinkwassererwärmung abgekühlte Umgebungsluft über einen Luftkanal ins Freie. Über eine separate Außenluftöffnung gelangt gleichzeitig Außenluft in den Aufstellraum.

### 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

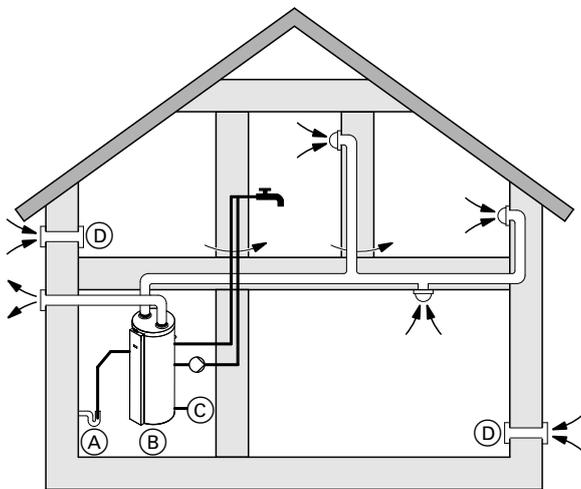


Beispiel mit Typ T2E-ze

- (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-ze

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

Vitocal 262-A, Typ T2E-ze, T2H-ze und T2W-ze 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.

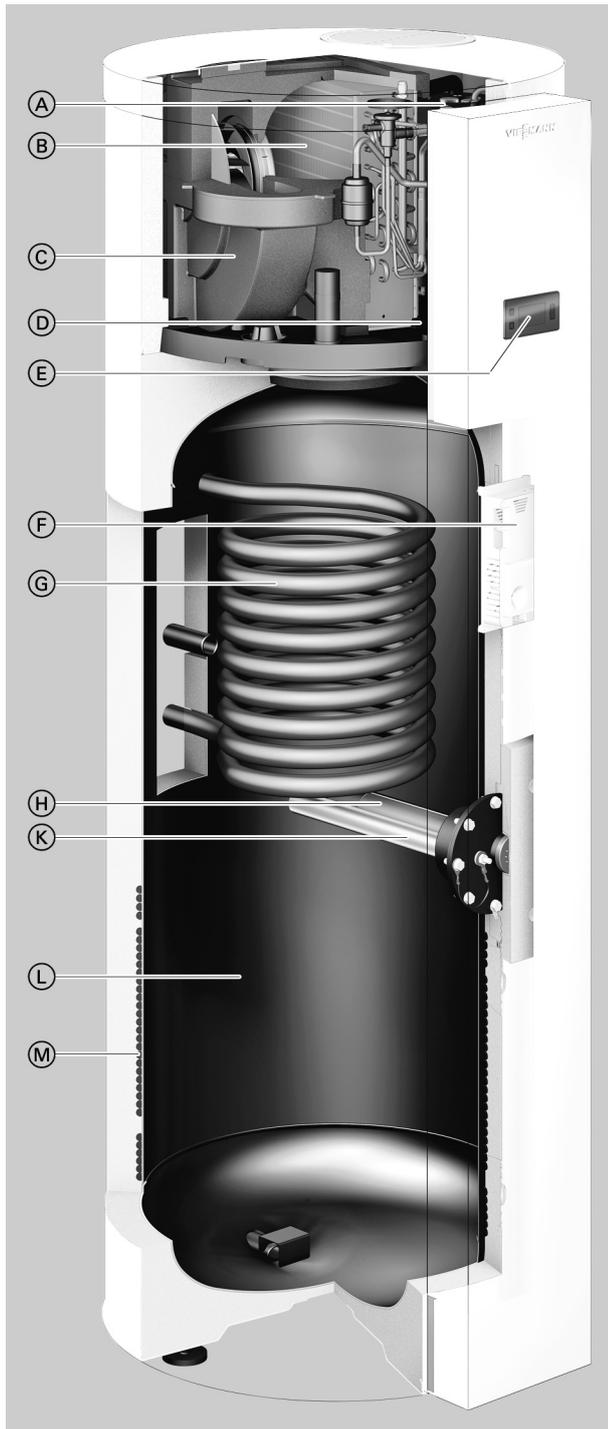
Zur Vermeidung von Unterdruck im Gebäude muss den Räumen über separate Zuluftelemente kontrolliert Außenluft zugeführt werden. In dieser Betriebsweise ist neben der Trinkwassererwärmung zusätzlich eine kontrollierte Be- und Entlüftung des Gebäudes möglich. Die Auslegung des Luftverteilsystems für Abluft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

Der eingebaute Ventilator ermöglicht einen Luftvolumenstrom von bis zu 360 m<sup>3</sup>/h. Dadurch eignet sich Vitocal 262-A zur kontrollierten Be- und Entlüftung von Einfamilienhäusern bis zu einer Gesamtfläche von ca. 200 m<sup>2</sup>.

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-ze/T2H-ze



- (A) Verdichter
- (B) Verdampfer
- (C) Ventilator
- (D) Flüssigkeitsabscheider
- (E) Bedienteil
- (F) Wärmepumpenregelung
- (G) Nur Typ T2H-ze:  
Wärmetauscher zur Einbindung eines externen Wärmeerzeugers
- (H) Elektro-Heizeinsatz (integriert bei Typ T2E-ze, Zubehör bei Typ T2H-ze)
- (K) Magnesium-Schutzanode
- (L) Speicher-Wassererwärmer
- (M) Verflüssiger

- Warmwasser-Wärmepumpe für Umluft-, Außenluft- und Abluftbetrieb wahlweise mit innenliegendem Wärmetauscher für den Anschluss eines externen Wärmeerzeugers (Typ T2H-ze)
- Typ T2H-ze: Optimierter Hybridbetrieb mit ökonomischer oder ökologischer Betriebsweise dank intelligenter Regelung
- Sehr hohe Leistungswerte durch einen COP von 4,02
- Niedrige Schallemissionen durch besonderen Silent Mode
- Zukunftssicheres HFO-Kältemittel R1234ze mit sehr niedrigem Treibhauspotenzial (GWP)
- Einfache Inbetriebnahme durch vormontierte Einheit und voreingestellte Regelung sowie intuitive und einfache Bedienung
- Erwärmung des Trinkwassers auf maximal 70 °C: Bis 65 °C über Wärmepumpenmodul und bis 70 °C mit Elektro-Heizeinsatz oder externen Wärmeerzeuger
- Schnellaufheizfunktion mit Elektro-Heizeinsatz (Lieferumfang bei Typ T2E-ze, Zubehör bei Typ T2H-ze und T2W-ze)
- Smart-Grid-fähig — 2-stufige Eigenstromnutzung über Wärmepumpe und (zuschaltbaren) Elektro-Heizeinsatz (Typ T2H-ze: Zubehör) zur Optimierung der Eigenstromnutzung (erforderliches Zubehör: Energiezähler 3-phasig)
- T2E-ze/T2H-ze: Verbrauchsabhängige, automatische Beheizung des Speicher-Wassererwärmers — Smart Funktion

6152526

## Vorteile (Fortsetzung)

### Auslieferungszustand Typ T2E-ze

- Integrierte Komponenten:
    - Speicher-Wassererwärmer mit 298 l Inhalt
    - Wärmepumpenmodul
    - Wärmepumpenregelung
    - Elektro-Heizeinsatz
  - Stecker für folgende Anschlüsse:
    - Schaltkontakt zur 1-stufigen Eigenstromnutzung beim Betrieb mit einer Photovoltaikanlage
    - Modbus für den Energiezähler zur 2-stufigen Eigenstromnutzung beim Betrieb mit einer Photovoltaikanlage
    - Schaltkontakt für Hoch-/Niedertarif
  - Kondenswasserschlauch (1,7 m lang)
  - 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-ze

- Integrierte Komponenten:
    - Speicher-Wassererwärmer mit 291 l Inhalt und Glattrrohr-Wärmetauscher für die Trinkwassermachheizung über externen Wärmeerzeuger
    - Wärmepumpenmodul
    - Wärmepumpenregelung
  - Stecker für folgende Anschlüsse:
    - Schaltkontakt zur 1-stufigen Eigenstromnutzung beim Betrieb mit einer Photovoltaikanlage
    - Modbus für den Energiezähler zur 2-stufigen Eigenstromnutzung beim Betrieb mit einer Photovoltaikanlage
    - Schaltkontakt für Hoch-/Niedertarif
  - Kondenswasserschlauch (1,7 m lang)
  - Für die Einbindung des externen Wärmeerzeugers:
    - Signalleitung zur Anforderung des externen Wärmeerzeugers
    - Widerstände für die Einschalt- und Ausschalttemperatur zur Anpassung an den verwendeten Speichertempersensor
    - Stecker  für den Anschluss der Signalleitung und der Widerstände
  - 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)

## Technische Angaben

### Technische Daten Typ T2E-ze und Typ T2H-ze

Vitocal 262-A, Typ	T2E-ze	T2H-ze
Zapfprofil <sup>*2</sup>	XL	XL
<b>Leistungsdaten für Außenluftbetrieb</b> nach EN 16147:2017 Kalttemperatur bei A2/W10-53 (Lufteintrittstemperatur 2 °C/Raumtemperatur 20 °C)		
Leistungszahl $\epsilon$ (COP <sub>dhw</sub> )	3,04	3,04
Aufheizzeit	h:min 14:49	14:49
Bereitschaftsverlust (Pes)	W 26	26
Max. nutzbare Wassermenge (40 °C)	l 391	391
Energieeffizienz Warmwasserbereitung ( $\eta_{wh}$ )	% 125	125
Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	kWh 1345	1345
Nennheizleistung P-rated	kW 1,00	1,00
<b>Leistungsdaten für Außenluftbetrieb</b> nach EN 16147:2017 Mitteltemperatur bei A7/W10-53 (Lufteintrittstemperatur 7 °C/Raumtemperatur 20 °C)		
Leistungszahl $\epsilon$ (COP <sub>dhw</sub> )	3,43	3,43
Aufheizzeit	h:min 12:50	12:50
Bereitschaftsverlust (Pes)	W 29	29
Max. nutzbare Wassermenge (40 °C)	l 440	440
Energieeffizienz Warmwasserbereitung ( $\eta_{wh}$ )	% 141	141
Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	kWh 1184	1184
Nennheizleistung P-rated	kW 1,17	1,17
<b>Leistungsdaten für Außenluftbetrieb</b> nach EN 16147:2017 Warmtemperatur bei A14/W10-53 (Lufteintrittstemperatur 14 °C/Raumtemperatur 20 °C)		
Leistungszahl $\epsilon$ (COP <sub>dhw</sub> )	3,83	3,83
Aufheizzeit	h:min 8:30	8:30
Bereitschaftsverlust (Pes)	W 22	22
Max. nutzbare Wassermenge (40 °C)	l 405	405
Energieeffizienz Warmwasserbereitung ( $\eta_{wh}$ )	% 157	157
Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	kWh 1069	1069
Nennheizleistung P-rated	kW 1,69	1,69

\*2 Von Viessmann ermittelte Werte. Die Werte für das Zapfprofil L liegen noch nicht vor und werden leicht unter den Werten für das Zapfprofil XL liegen.

## Technische Angaben (Fortsetzung)

Vitocal 262-A, Typ		T2E-ze	T2H-ze
Zapfprofil*2		XL	XL
<b>Leistungsdaten für Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen</b> nach EN 16147:2017 bei A20/W10-53 (Luft Eintrittstemperatur 20 °C/Raumtemperatur 20 °C)			
Leistungszahl $\epsilon$ (COP <sub>dhw</sub> )		4,02	4,02
Aufheizzeit	h:min	9:57	9:57
Bereitschaftsverlust (Pes)	W	23	23
Max. nutzbare Wassermenge (40 °C)	l	414	414
Energieeffizienz Warmwasserbereitung ( $\eta_{wh}$ )	%	165	165
Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	kWh	1014	1014
Nennheizleistung P-rated	kW	1,73	1,73
<b>Leistungsdaten für Abluftbetrieb</b> nach EN 16147:2017 Warmtemperatur bei A20/W10-53 (Luft Eintrittstemperatur 20 °C/Raumtemperatur 20 °C)			
Leistungszahl $\epsilon$ (COP <sub>dhw</sub> )		4,02	4,02
Aufheizzeit	h:min	9:57	9:57
Bereitschaftsverlust (Pes)	W	23	23
Max. nutzbare Wassermenge (40 °C)	l	414	414
Energieeffizienz Warmwasserbereitung ( $\eta_{wh}$ )	%	165	165
Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	kWh	1014	1014
Nennheizleistung P-rated	kW	1,73	1,73
<b>Einsatzgrenzen</b> (Luft Eintrittstemperatur)	°C	-8 bis +42	
<b>Dauerleistung</b> bei Trinkwassererwärmung von <b>10 auf 45 °C</b> in Verbindung mit einem externen Wärmeerzeuger mit entsprechender Leistung und einem Heizwasser-Volumenstrom von 3,0 m <sup>3</sup> /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
<b>Elektrische Werte</b>			
Max. elektrische Leistungsaufnahme			
- Mit Elektro-Heizeinsatz (Zubehör bei Typ T2H-ze, Lieferumfang bei Typ T2E-ze)	kW	2,25	2,25
- Ohne Elektro-Heizeinsatz	kW	—	0,75
Elektrische Leistungsaufnahme der Wärmepumpe	kW	0,425	0,425
Elektrische Leistungsaufnahme des Elektro-Heizeinsatzes (Zubehör bei Typ T2H-ze, Lieferumfang bei Typ T2E-ze)	kW	1,5	1,5
Netzanschluss (mit und ohne Elektro-Heizeinsatz)			
Nennstrom		1/N/PE 230 V/50 Hz	
- Mit Elektro-Heizeinsatz	A	9,8	9,8
- Ohne Elektro-Heizeinsatz	A	1,84	1,84
Absicherung der Regelung	A	10	10
<b>Kältekreis</b>			
Arbeitsmittel			
Kältemitteltyp			
- Füllmenge	kg	R1234ze HFO (Hydrofluorolefine) 1,35	R1234ze HFO (Hydrofluorolefine) 1,35
- Treibhauspotenzial (GWP)		7	7
- CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg	9	9
Sicherheitsgruppe			
Zulässiger Betriebsdruck	bar	A2L 25	25
	MPa	2,5	2,5
<b>Heizbetrieb</b>			
Max. Luftvolumenstrom freiblasend			
Lüftungsstufe 1 (geräuschreduzierter Betrieb) v <sub>min</sub>			
- Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen	m <sup>3</sup> /h	290	290
- Außenluftbetrieb	m <sup>3</sup> /h	305	305
Lüftungsstufe 2 (Nennbetrieb) v <sub>max</sub>			
- Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen	m <sup>3</sup> /h	360	360
- Außenluftbetrieb	m <sup>3</sup> /h	430	430

## Technische Angaben (Fortsetzung)

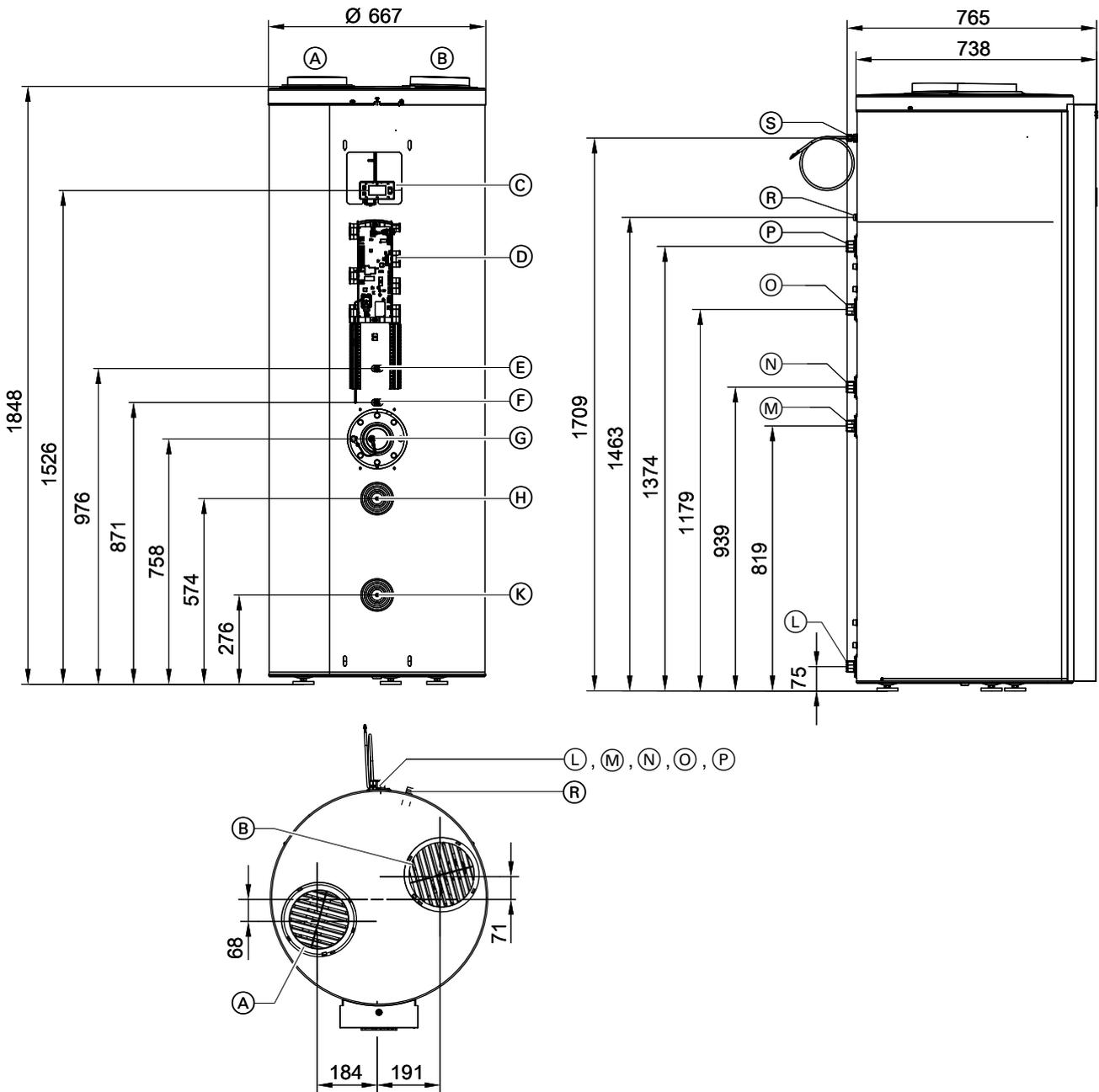
Vitocal 262-A, Typ		T2E-ze	T2H-ze
Zapfprofil <sup>*2</sup>		XL	XL
<b>Luftvolumenstrom im Abluftbetrieb</b>			
Luftvolumenstrom während Trinkwassererwärmung			
– Mindestvolumenstrom $v_{\min}$	m <sup>3</sup> /h	160	160
– Maximalvolumenstrom $v_{\max}$	m <sup>3</sup> /h	360	360
Luftvolumenstrom während Lüftungsbetrieb			
– Mindestvolumenstrom $v_{\min}$	m <sup>3</sup> /h	110	110
– Maximalvolumenstrom $v_{\max}$	m <sup>3</sup> /h	360	360
<b>Integrierter Speicher-Wassererwärmer</b>			
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. zul. Betriebsdruck	bar	10	10
	MPa	1	1
<b>Wärmetauscher</b>			
Wärmetauscherfläche	m <sup>2</sup>	—	0,9
Inhalt obere Heizwendel	l	—	6
Max. zul. Betriebsdruck	bar	—	10
	MPa	—	1
Max. erreichbare Trinkwassertemperatur in Verbindung mit externem Wärmeerzeuger	°C	—	70
<b>Mindestraumvolumen</b> für Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen	m <sup>3</sup>	20	20
<b>Max. Druckverlust im Luftleitungssystem</b> für Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen, Außenluftbetrieb und Abluftbetrieb	mbar Pa	1 100	1 100
<b>Abmessungen</b>			
– Länge	mm	765	765
– Breite (∅)	mm	667	667
– Höhe	mm	1848	1848
Kippmaß	mm	1935	1935
<b>Gewicht</b>	kg	145	160
<b>Anschlüsse (Außengewinde)</b>			
Kaltwasser, Warmwasser	R	1	1
Trinkwasserzirkulation	R	1	1
Vorlauf/Rücklauf externer Wärmeerzeuger	G	—	1
Kondenswasserablauf (∅)	mm	20	20
<b>Schall-Leistungspegel <math>L_w</math> im Abluftbetrieb, Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen</b>			
(Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 2)			
Max. A-Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel im Aufstellraum	dB(A)	57	57
<b>Schalldruckpegel <math>L_w</math> im Abluftbetrieb, Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen</b>			
(Mit Richtfaktor Q = 2 und Abstand 3 m)			
<b>Schall-Leistungspegel <math>L_w</math> im Außenluftbetrieb</b>			
(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	53
– Außen	dB(A)	64	64
<b>Schalldruckpegel <math>L_w</math> im Außenluftbetrieb</b>			
(Mit Luftkanal 4 m, mit Richtfaktor Q = 2 und Abstand 3 m)			
– Innen	dB(A)	35	35
– Außen	dB(A)	46	46
<b>Energieeffizienzklasse</b> nach EU-Verordnung Nr. 812/2013			
Trinkwassererwärmung bei Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen		A++	A++
Trinkwassererwärmung bei Außenluftbetrieb		A+	A+
Trinkwassererwärmung bei Abluftbetrieb		A++	A++

### Hinweis zur Dauerleistung Heizwendel

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

<sup>\*2</sup> Von Viessmann ermittelte Werte. Die Werte für das Zapfprofil L liegen noch nicht vor und werden leicht unter den Werten für das Zapfprofil XL liegen.

Abmessungen Typ T2E-ze und Typ T2H-ze



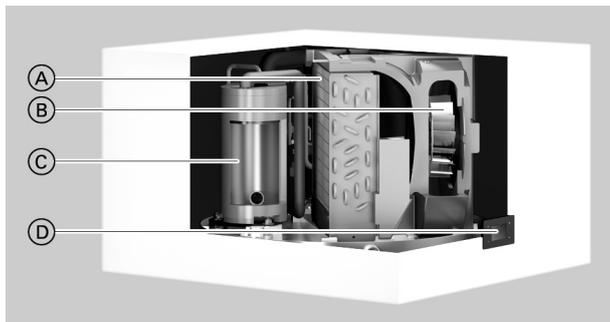
- (A) Luftaustritt
  - Mit Schutzgitter für die Betriebsart „Umluftbetrieb“
  - Mit Abluft-/Außenluftadapter DN 160 oder DN 180 (Zubehör) für die Betriebsarten „Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen“, „Außenluftbetrieb“ und „Abluftbetrieb“
- (B) Lufteintritt
  - Mit Schutzgitter für die Betriebsarten „Umluftbetrieb“ und „Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen“
  - Mit Abluft-/Außenluftadapter DN 160 oder DN 180 (Zubehör) für die Betriebsart „Außenluftbetrieb“ und „Abluftbetrieb“
- (C) Bedienteil
- (D) Wärmepumpenregelung
- (E) Tauchhülse für Zapfprofil L  
Mit werkseitig eingebautem Sicherheitstemperaturbegrenzer
- (F) Tauchhülse für Zapfprofil XL  
Mit werkseitig eingebautem Speichertemperatursensor
- (G) Besichtigungsöffnung:
  - Magnesium-Schutzanode
  - Fremdstromanode (Zubehör)
  - Elektro-Heizeinsatz (Zubehör Typ T2H-ze, Lieferumfang Typ T2E-ze)
- (H) Nur Typ T2H-ze:  
Speichertemperatursensor für den Betrieb mit externem Wärmeerzeuger (bivalente Betriebsweise der Wärmepumpe)
- (K) Speichertemperatursensor für Zapferkennung
- (L) Kaltwasser/Entleerung R 1
- (M) Nur Typ T2H-ze:  
Rücklauf externer Wärmeerzeuger G 1
- (N) Zirkulation R 1
- (O) Nur Typ T2H-ze:  
Vorlauf externer Wärmeerzeuger G 1
- (P) Warmwasser R 1

## Technische Angaben (Fortsetzung)

- Ⓡ Kondenswasserablauf  $\varnothing$  20 mm
- Ⓢ Netzanschlussleitung (3 m lang)

## Vorteile

### Typ T2W-ze



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

- Wärmepumpe zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit separaten mono- oder bivalenten Speicher-Wassererwärmer
- Zur Wandmontage
- Für Umluft-, Außenluft- und Abluftbetrieb
- Sehr hohe Leistungswerte bei allen Betriebsarten
- Niedrige Schallemissionen dank gesondertem Silent Mode
- Zukunftssicheres HFO-Kältemittel R1234ze mit sehr niedrigem Treibhauspotenzial (GWP)
- Einfache Inbetriebnahme durch vormontierte Einheit und voreingestellte Regelung sowie intuitive und einfache Bedienung
- Erwärmung der Trinkwassertemperatur auf maximal 70 °C (bis 65 °C über Wärmepumpenmodul und bis 70 °C mit Elektro-Heizeinsatz oder externem Wärmeerzeuger)
- Schnellaufheizfunktion mit Elektro-Heizeinsatz (Zubehör)
- 2-stufige Eigenstromnutzung über Wärmepumpe und (zuschaltbarem) Elektro-Heizeinsatz (Zubehör) zur Optimierung der Eigenstromnutzung (benötigtes Zubehör: Energiezähler 3-phasig)

### Auslieferungszustand Typ T2W-ze

- Integrierte Komponenten:
  - Wärmepumpenmodul
  - Wärmepumpenregelung
- Stecker für folgende Anschlüsse:
  - Schaltkontakt zur 1-stufigen Eigenstromnutzung beim Betrieb mit einer Photovoltaikanlage
  - Modbus für den Energiezähler zur 2-stufigen Eigenstromnutzung beim Betrieb mit einer Photovoltaikanlage
  - Schaltkontakt für Hoch-/Niedertarif
- Kondenswasserschlauch (1,7 m lang)
- 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-Wassererwärmer  
oder  
Umwälzpumpen-Set (Heizkreis) für bivalente Speicher-Wassererwärmer (Wendelanschluss)

## Technische Angaben

### Technische Daten Typ T2W-ze

Folgende Leistungsdaten wurden in Verbindung mit Vitocell 100-V CVAA 300 I ermittelt.

Vitocal 262-A, Typ	T2W-ze	
Zapfprofil*2	XL	
<b>Leistungsdaten für Außenluftbetrieb</b> nach EN 16147:2017 Mitteltemperatur bei A7/W10-53 (Luft Eintrittstemperatur 7 °C/Raumtemperatur 20 °C)		
Leistungszahl $\epsilon$ (COP <sub>dhw</sub> )		2,92
Aufheizzeit	h:min	14:03
Bereitschaftsverlust (Pes)	W	72
Max. nutzbare Wassermenge (40 °C)	l	455
Energieeffizienz Trinkwassererwärmung ( $\eta_{wh}$ )	%	124
Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	kWh	1347
Nennheizleistung P-rated	kW	1,07
<b>Leistungsdaten für Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen</b> nach EN 16147:2017 bei A20/W10-53 (Luft Eintrittstemperatur 20 °C/Raumtemperatur 20 °C)		
Leistungszahl $\epsilon$ (COP <sub>dhw</sub> )		3,2
Aufheizzeit	h:min	10:21
Bereitschaftsverlust (Pes)	W	69
Max. nutzbare Wassermenge (40 °C)	l	459
Energieeffizienz Trinkwassererwärmung ( $\eta_{wh}$ )	%	137
Jährlicher Stromverbrauch (AEC)	kWh	1225
Nennheizleistung P-rated	kW	1,43
<b>Einsatzgrenzen</b> (Luft Eintrittstemperatur)	°C	-8 bis +42
<b>Elektrische Werte</b>		
Max. elektrische Leistungsaufnahme		
– Mit Elektro-Heizeinsatz	kW	2,25
– Ohne Elektro-Heizeinsatz	kW	0,75
Elektrische Leistungsaufnahme der Warmwasser-Wärmepumpe	kW	0,425
Elektrische Leistungsaufnahme des Elektro-Heizeinsatzes	kW	1,5
Netzanschluss (mit und ohne Elektro-Heizeinsatz)		1/N/PE 230 V/50 Hz
Nennstrom		
– Mit Elektro-Heizeinsatz	A	9,8
– Ohne Elektro-Heizeinsatz	A	1,84
Absicherung der Regelung	A	10
<b>Kältekreis</b>		
Arbeitsmittel		R1234ze
Kältemitteltyp		HFO (Hydrofluorolefine)
– Füllmenge	kg	0,35
– Treibhauspotenzial (GWP)		7
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	kg	2,5
Sicherheitsgruppe		A2L
Zulässiger Betriebsdruck	bar	25
	MPa	2,5
<b>Heizbetrieb</b>		
Max. Luftvolumenstrom freiblasend		
Geschwindigkeit 1 (langsam) V <sub>min</sub>		
– Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen	m <sup>3</sup> /h	290
– Außenluftbetrieb	m <sup>3</sup> /h	305
Geschwindigkeit 2 (schnell) V <sub>max</sub>		
– Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen	m <sup>3</sup> /h	360
– Außenluftbetrieb	m <sup>3</sup> /h	430
<b>Integrierter Wärmetauscher (trinkwasserseitig)</b>		
Max. zulässige Trinkwassertemperatur	°C	70
Max. erreichbare Trinkwassertemperatur im Wärmepumpenbetrieb ohne zusätzliche Wärmequelle	°C	65
Max. zul. Betriebsdruck	bar	10
	MPa	1
<b>Mindestraumvolumen</b> für Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen	m <sup>3</sup>	20
<b>Max. Druckverlust im Luftleitungssystem</b> für Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen, Außenluftbetrieb sowie Abluftbetrieb	mbar	1
	Pa	100
<b>Abmessungen</b>		
– Tiefe	mm	738
– Breite	mm	668
– Höhe	mm	464
<b>Gewicht</b>	kg	48

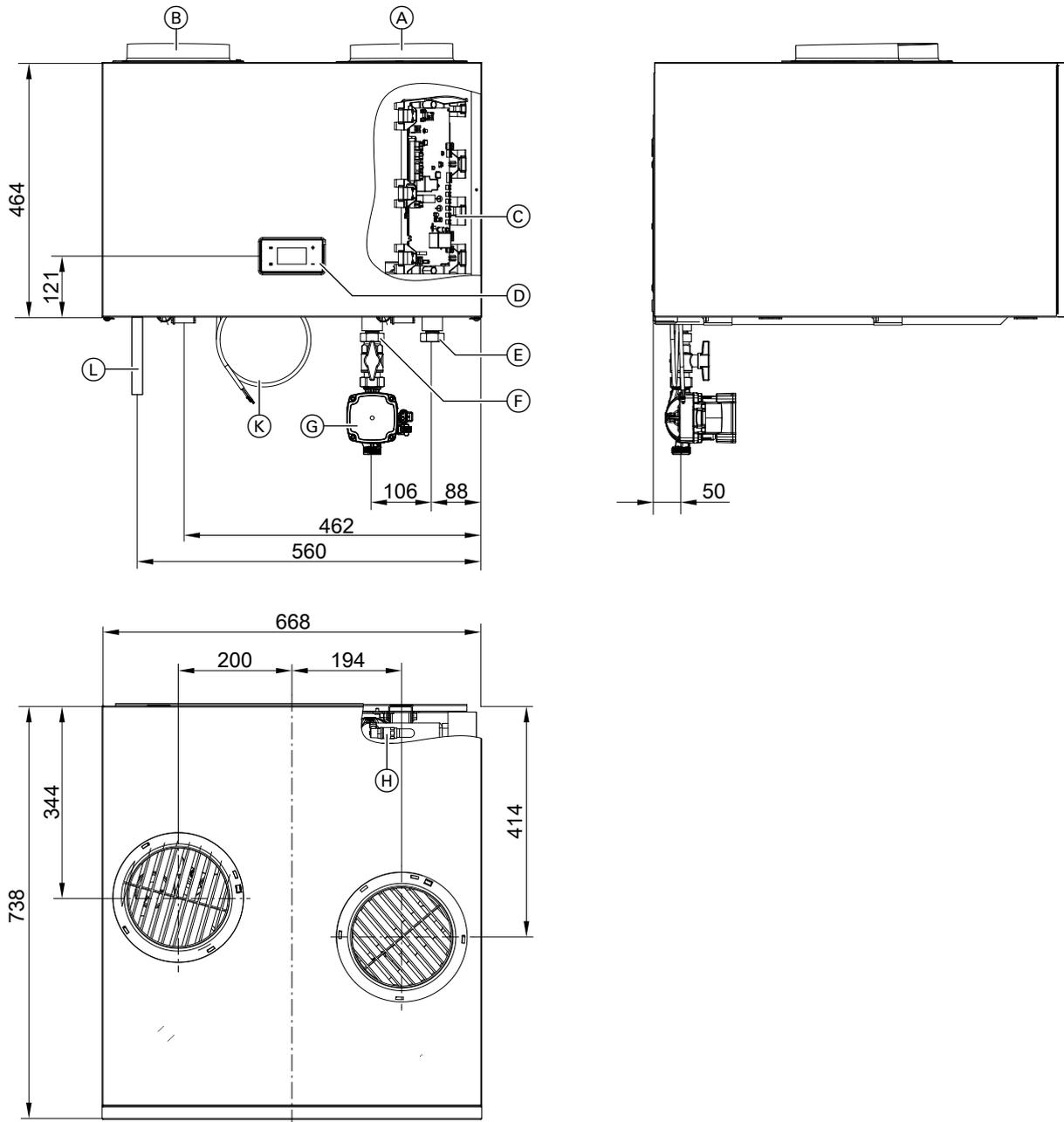
\*2 Von Viessmann ermittelte Werte. Die Werte für das Zapfprofil L liegen noch nicht vor und werden leicht unter den Werten für das Zapfprofil XL liegen.

## Technische Angaben (Fortsetzung)

Vitocal 262-A, Typ		T2W-ze
<b>Zapfprofil<sup>*2</sup></b>		<b>XL</b>
<b>Anschlüsse</b> (Außengewinde)		
Vorlauf/Rücklauf	G	1
Kondenswasserablauf (Ø)	mm	20
<b>Schall-Leistungspegel L<sub>w</sub> im Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen</b> (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 2)		
Max. A-Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel im Aufstellraum	dB(A)	57
<b>Schalldruckpegel L<sub>w</sub> im Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen</b> (Mit Richtfaktor Q = 2 und Abstand 3 m)	dB(A)	39
<b>Schall-Leistungspegel L<sub>w</sub> im Außenluftbetrieb</b> (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
<b>Schalldruckpegel L<sub>w</sub> im Außenluftbetrieb</b> (Mit Luftkanal 4 m, mit Richtfaktor Q = 2 und Abstand 3 m)		
– Innen	dB(A)	35
– Außen	dB(A)	46
<b>Energieeffizienzklasse</b> nach EU-Verordnung Nr. 812/2013		
Trinkwassererwärmung bei Umluftbetrieb und Umluftbetrieb mit Luftaustritt nach außen		A+
Trinkwassererwärmung bei Außenluftbetrieb		A+
Trinkwassererwärmung bei Abluftbetrieb		A+

<sup>\*2</sup> Von Viessmann ermittelte Werte. Die Werte für das Zapfprofil L liegen noch nicht vor und werden leicht unter den Werten für das Zapfprofil XL liegen.

Abmessungen Typ T2W-ze



- Ⓐ Luftaustritt, DN 160 oder DN 180 (Abb. mit Adapter für Abluftbetrieb, Zubehör)
- Ⓑ Lufteintritt, DN 160 oder DN 180 (Abb. mit Adapter für Abluftbetrieb, Zubehör)
- Ⓒ Wärmepumpenregelung
- Ⓓ Bedienteil

- Ⓔ Kaltwasser G1
- Ⓕ Warmwasser G1
- Ⓖ Umwälzpumpe (Zubehör)
- Ⓗ Entlüftungshahn
- Ⓚ Netzanschlussleitung (3 m lang)
- Ⓛ Kondenswasserablauf  $\varnothing$  20 mm

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.  
A-4641 Steinhaus bei Wels  
Telefon: 07242 62381-110  
Telefax: 07242 62381-440  
[www.viessmann.at](http://www.viessmann.at)

Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

6152526