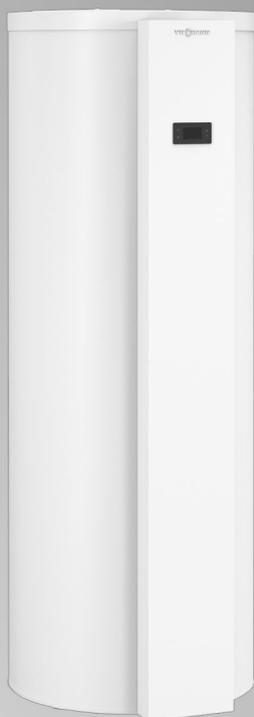


## Datos técnicos

Nº de pedido y precios: consultar Lista de precios



T2E-ze/ T2H-ze



T2W-ze

### VITOCAL 262-A

#### Modelo T2E-ze

- Con resistencia eléctrica seca
- Modo de funcionamiento con aire exterior, modo de funcionamiento con aire no conducido y modo de funcionamiento con aire conducido
- Capacidad del interacumulador de 298 l

#### Modelo T2H-ze

- Con bomba de calor integrada con intercambiador de calor adicional integrado para la conexión de un generador de calor externo para el funcionamiento híbrido (resistencia eléctrica disponible como accesorio)
- Modo de funcionamiento con aire exterior, modo de funcionamiento con aire no conducido y modo de funcionamiento con aire conducido
- Capacidad del interacumulador de 291 l

#### Modelo T2W-ze

- En combinación con interacumulador bivalente o monovalente de A.C.S de 160 a 500 l
- Para montaje en la pared
- Modo de funcionamiento con aire exterior, modo de funcionamiento con aire no conducido y modo de funcionamiento con aire conducido

## Descripción del producto

Vitocal 262-A modelo T2E-ze y modelo T2H-ze son interacumuladores de A.C.S. verticales fabricados en acero con esmaltado de dos capas Ceraprotect y bomba de calor integrada para modo de funcionamiento con aire exterior e interior (conducido y no conducido).

Gracias a los componentes premontados y al cableado eléctrico de fábrica para todos los componentes eléctricos, Vitocal 262-A es fácil de instalar. Vitocal 262-A, modelo T2E-ze y modelo T2H-ze pueden emplazarse p. ej. en el sótano, en salas de máquinas o despensas o en el garaje.

Vitocal 262-A, modelo T2W-ze es un depósito de A.C.S. con bomba de calor integrada para la producción de A.C.S. en combinación con un interacumulador de A.C.S. para modo de funcionamiento con aire exterior, aire no conducido y aire conducido.

Gracias a los componentes premontados y al cableado eléctrico de fábrica para todos los componentes eléctricos, Vitocal 262-A es fácil de instalar.

El Vitocal 262-A, modelo T2W-ze se puede colgar p. ej. en sótanos con techo bajo, en espacios con altura reducida o en garajes.

El aprovechamiento de la energía del aire (aire no conducido, conducido o exterior) se realiza de manera eficiente y, por lo tanto, rentable.

El ventilador integrado permite alcanzar un caudal volumétrico de aire de hasta 430 m<sup>3</sup>/h. De este modo, Vitocal 262-A consigue alcanzar niveles de potencia muy elevados incluso en el modo de funcionamiento con aire exterior.

El funcionamiento con ruido reducido está diseñado para un funcionamiento especialmente silencioso con un caudal volumétrico de aire de hasta 360 m<sup>3</sup>/h.

### Calentamiento posterior de A.C.S.

Para el modo con aire exterior seguro es necesaria una fuente de calor adicional para el calentamiento posterior de A.C.S. P. ej., la resistencia eléctrica integrada en el modelo T2E-ze o un generador de calor externo en el modelo T2H-ze.

Para el modelo T2W-ze hay disponible una resistencia eléctrica como accesorio. Para resistencias eléctricas a partir de 1,5 kW hay que instalar un relé de potencia más fuerte.

El modelo T2H-ze está optimizado para el funcionamiento híbrido con un generador de calor externo. En este modelo, la bomba de calor sirve para el precalentamiento de A.C.S. y el generador de calor externo para el calentamiento posterior al valor de consigna de temperatura de A.C.S.

Para un funcionamiento óptimo de la bomba de calor y de la fuente de calor adicional, la regulación de la bomba de calor selecciona automáticamente el mejor modo de funcionamiento económico y ecológico para el máximo confort del A.C.S.

Si solo funciona la bomba de calor, la temperatura máx. de A.C.S. es de 65 °C, de forma que se puede garantizar una higiene elevada del agua sanitaria.

### Límites aplic.

Los límites de aplicación de Vitocal 262-A se encuentran con temperaturas de entrada de aire de -8 °C a +42 °C.

Con temperaturas de entrada de aire fuera de los límites de aplicación, la bomba de calor se desconecta automáticamente.

### Tarifa elevada/baja

La regulación de la bomba de calor de Vitocal 262-A dispone de una conexión separada para corriente de tarifa reducida. En caso de que el contacto esté activo, se conecta la bomba de calor y, en su caso, la resistencia eléctrica integrada para la producción de A.C.S.

### Autoconsumo de energía fotovoltaica

En combinación con una instalación fotovoltaica, se puede utilizar la corriente de generación propia para el funcionamiento de Vitocal 262-A.

El valor de consigna de temperatura de A.C.S. se eleva a la temperatura máxima alcanzable.

El aprovechamiento de la energía fotovoltaica se puede realizar en 1 o en 2 etapas.

El autoconsumo de energía fotovoltaica tiene prioridad sobre el resto de los ajustes (tarifa elevada/reducida, ventana de tiempo activa/inactiva, precio de la electricidad), excepto en el programa de funcionamiento: VACACIONES. Aquí se activa la producción de A.C.S. solo para la protección antihielo.

### Aprovechamiento de la energía fotovoltaica en 1 etapa

En el caso del aprovechamiento de la energía fotovoltaica en una etapa, la producción de A.C.S. se lleva a cabo exclusivamente mediante la bomba de calor.

El aprovechamiento de la energía fotovoltaica se habilita mediante un contacto de mando. En caso de que el contacto esté cerrado durante un periodo de tiempo ajustable, se conecta la bomba de calor.

La bomba de calor permanece conectada hasta que se haya alcanzado la temperatura máxima o el contacto de mando se haya abierto al final del periodo mínimo, incluso cuando se consume más corriente de la generada por la instalación fotovoltaica.

### Aprovechamiento de la energía fotovoltaica en 2 etapas

Para el aprovechamiento de la energía fotovoltaica en 2 etapas, se conecta un contador de energía a la regulación de la bomba de calor mediante Modbus.

#### ■ 1.ª etapa:

En caso de que la potencia de la instalación fotovoltaica sea superior a 750 W durante un periodo de tiempo ajustable, se conecta la bomba de calor.

#### ■ 2.ª etapa:

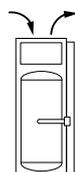
En cuanto la instalación fotovoltaica pueda proporcionar un mín. de 2,25 kW, se conecta, en su caso, la resistencia eléctrica disponible.

Para aumentar el aprovechamiento de la energía fotovoltaica, se aumenta el valor de consigna de la temperatura de A.C.S. a un máx. de 70 °C.

La bomba de calor permanece conectada hasta que se haya alcanzado la temperatura máxima, incluso cuando se consume más corriente de la generada por la instalación fotovoltaica.

## Variantes de equipos

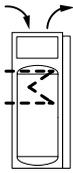
### Modelo T2E-ze



Vitocal 262-A, **modelo T2E-ze**, ha sido diseñado especialmente para la producción de A.C.S. sin generador de calor externo adicional.

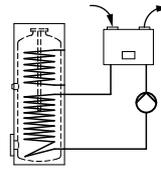
## Descripción del producto (continuación)

### Modelo T2H-ze



Vitocal 262-A, **modelo T2H-ze** ha sido diseñado para la producción de A.C.S. en combinación con un generador de calor externo. En este modelo, la bomba de calor sirve para el precalentamiento y el generador de calor externo para el calentamiento posterior al valor de consigna de temperatura de A.C.S. La regulación de la bomba de calor regula los modos de funcionamiento de los dos generadores de calor automáticamente para el máximo confort del A.C.S..

### Modelo T2W-ze



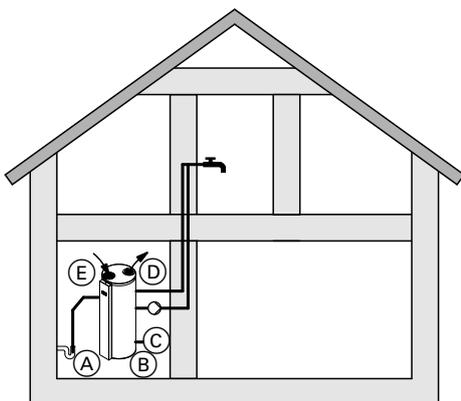
Vitocal 262-A, **modelo T2W-ze** ha sido concebido para la producción de A.C.S. en combinación con un interacumulador de A.C.S. monovalente o bivalente de 160 a 500 l.

## Modos de funcionamiento para la producción de A.C.S

El depósito de A.C.S. con bomba de calor integrada es apto para el **funcionamiento con aire no conducido**, el **funcionamiento con aire exterior**, el **modo de aire conducido** y el **funcionamiento con aire no conducido con salida de aire hacia el exterior**.

- La Vitocal 262-A está preparada de fábrica para el **modo de aire interior no conducido**.
- Para el **modo de aire exterior**, el **modo de aire conducido** o el **modo de aire no conducido con salida de aire hacia el exterior**, se reequipa la bomba de calor de A.C.S. integrada in situ (accesorio). Para ello se modifica el montaje del orificio de entrada de aire y/o del orificio de salida del aire.
- En cuanto al accesorio para el reajuste, se puede seleccionar entre un adaptador de aire exterior DN 160 y DN 180. Los mayores valores de rendimiento de la bomba de calor de A.C.S. se alcanzan con el adaptador de aire exterior DN 180. Las siguientes representaciones de sistema son válidas para todos los modelos del Vitocal 262-A.

### Representación del sistema para el funcionamiento con aire interior no conducido



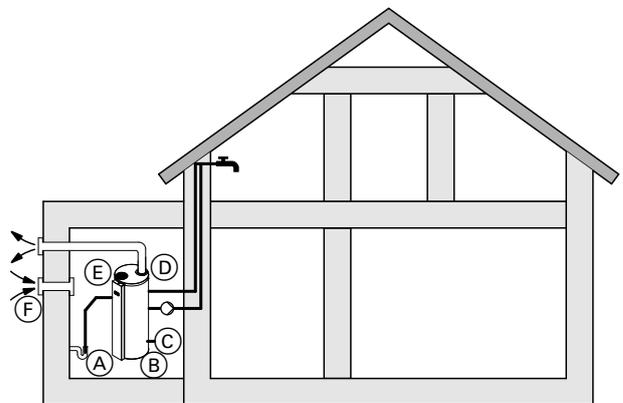
Ejemplo con el modelo T2E-ze

- (A) Conducto de vaciado de condensados
- (B) Vitocal 262-A

- (C) Conexión de agua fría
- (D) Salida de aire
- (E) Entrada de aire

El Vitocal 262-A aprovecha la temperatura ambiente (ventilación del lugar de emplazamiento) para la producción de A.C.S. Durante la producción de A.C.S., el lugar de emplazamiento se enfría y se deshumidifica.

### Representación del sistema para el funcionamiento con aire interior no conducido con salida de aire hacia el exterior



Ejemplo con el modelo T2E-ze

- (A) Conducto de vaciado de condensados
- (B) Vitocal 262-A
- (C) Conexión de agua fría
- (D) Salida de aire hacia el exterior
- (E) Entrada de aire
- (F) Aire exterior

El Vitocal 262-A aprovecha la temperatura ambiente (ventilación del lugar de emplazamiento) para la producción de A.C.S. La bomba de calor de A.C.S. conduce el aire ambiente refrigerado durante la producción de A.C.S. al exterior mediante un conducto de aire. Al mismo tiempo, el aire exterior accede al lugar de emplazamiento a través de una abertura para aire exterior independiente.

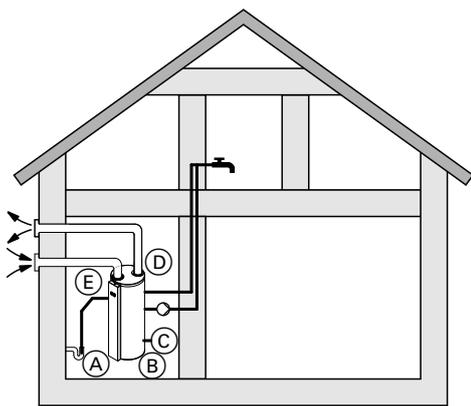
## Descripción del producto (continuación)

### Indicación

Con este modo de funcionamiento, la temperatura ambiente puede disminuir considerablemente debido a la circulación del aire exterior, p. ej. en invierno. Por lo tanto, este modo de funcionamiento solo es posible en lugares sin calefacción.

Este modo de funcionamiento debe comprobarse especialmente en combinación con generadores de calor atmosféricos de Schornsteinfeger.

### Representación del sistema para el funcionamiento con aire exterior



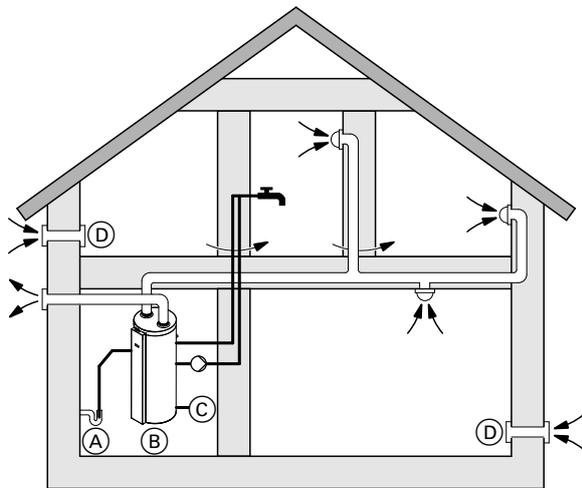
Ejemplo con el modelo T2E-ze

- (A) Conducto de vaciado de condensados
- (B) Vitocal 262-A
- (C) Conexión de agua fría
- (D) Salida de aire hacia el exterior
- (E) Entrada de aire desde el exterior

El Vitocal 262-A aprovecha el aire exterior para la producción de A.C.S.

La bomba de calor de A.C.S. conduce el aire exterior refrigerado durante la producción de A.C.S. al exterior a través de otro conducto.

### Representación de sistema para modo de funcionamiento con aire conducido



Ejemplo con el modelo T2E-ze

- (A) Conducto de vaciado de condensados
- (B) Vitocal 262-A
- (C) Conexión de agua fría
- (D) Aire exterior

Al Vitocal 262-A, modelo T2E-ze, T2H-ze y T2W-ze se puede alimentar aire conducido (caliente) de varios espacios, p. ej. del WC, baño, cocina para la producción de A.C.S. La bomba de calor de A.C.S. conduce el aire conducido refrigerado como aire de descarga durante la producción de A.C.S. al exterior.

Para evitar que se produzca una depresión en el edificio debe introducirse aire exterior a las habitaciones de forma controlada a través de elementos independientes de entrada de aire. En este modo de funcionamiento, además de la producción de A.C.S., se puede ventilar adicionalmente el edificio de forma controlada. El dimensionado del sistema de distribución de aire conducido y de descarga se realiza siguiendo el ejemplo de un sistema de ventilación de las habitaciones.

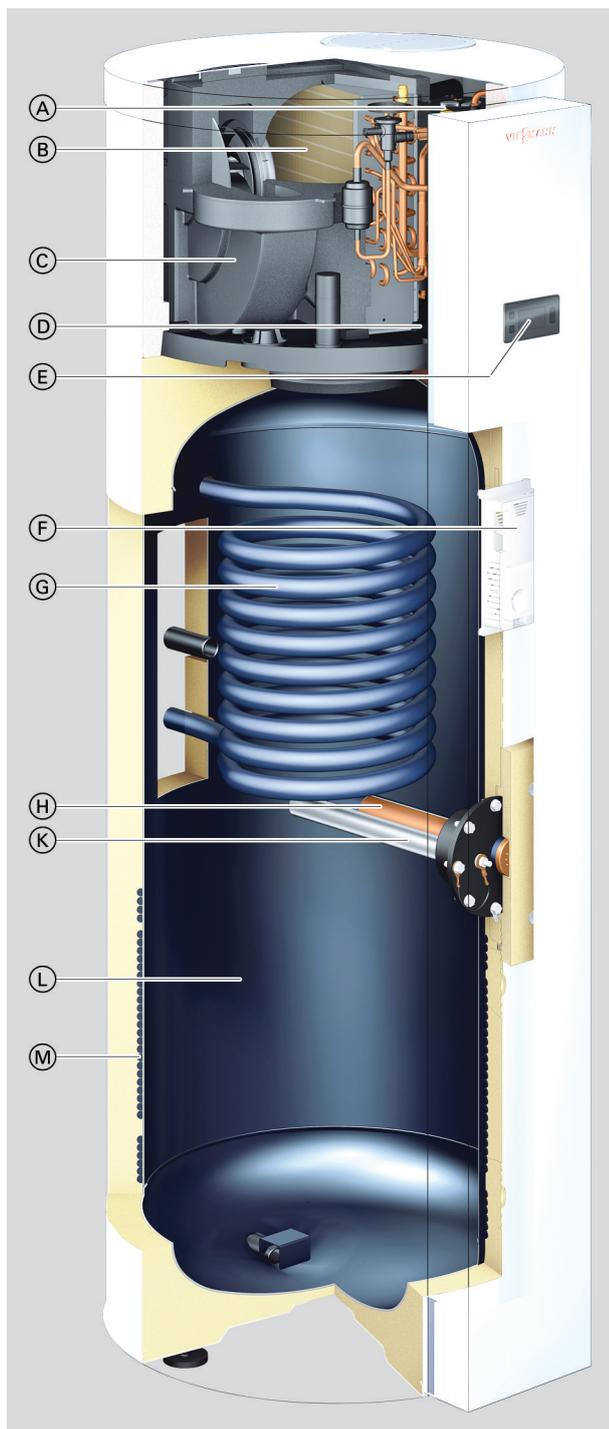
El ventilador integrado permite alcanzar un caudal volumétrico de aire de hasta 360 m<sup>3</sup>/h. Así, Vitocal 262-A es apta para la ventilación controlada de viviendas unifamiliares con una superficie total de hasta aprox. 200 m<sup>2</sup>.

El modo de ventilación también es posible sin producción de A.C.S. Con ayuda de los periodos de conmutación para la ventilación y la selección de un total de 2 etapas de ventilación, se garantiza la ventilación continua.

Los periodos de conmutación independientes para la ventilación y la producción de A.C.S. consiguen sustituir de manera cómoda y completa el dispositivo de ventilación de aire conducido.

## Ventajas

### Modelo T2E-ze/T2H-ze



- (A) Compresor
- (B) Evaporador
- (C) Ventilador
- (D) Acumulador
- (E) Unidad de mando
- (F) Regulación de la bomba de calor
- (G) Solo modelo T2H-ze:  
Intercambiador de calor para la conexión de un generador de calor externo
- (H) Resistencia eléctrica (integrada en el modelo T2E-ze, accesorio en el modelo T2H-ze)
- (K) Ánodo de protección de magnesio
- (L) Interacumulador de A.C.S.
- (M) Condensador

- Modelo T2H-ze: depósito de A.C.S. con bomba de calor integrada para modo de funcionamiento con aire no conducido, aire exterior y aire conducido con intercambiador de calor integrado, por ejemplo para la conexión de un generador de calor externo
- Modelo T2H-ze: funcionamiento híbrido optimizado con modo de funcionamiento económico o ecológico por medio de la regulación inteligente
- Valores de rendimiento muy altos mediante un coeficiente de rendimiento de más de 4
- Emisiones de ruido más reducidas gracias al modo silencio especial
- Calentamiento de A.C.S. a 70 °C como máximo: hasta 65 °C con el módulo de bomba de calor y hasta 70 °C con la resistencia eléctrica o el generador de calor externo
- Función de calentamiento rápido con resistencia eléctrica (en el volumen de suministro del modelo T2E-ze, como accesorio en el modelo T2H-ze)
- Apto para Smart Grid: 2 etapas de aprovechamiento de la corriente propia mediante bomba de calor y resistencia eléctrica (conmutable) (accesorio del modelo T2H-ze y T2W-ze)  
Accesorio necesario: contador de energía trifásico
- T2E-ze/T2H-ze: calentamiento automático del interacumulador de A.C.S. en función del comportamiento de consumo — función Smart

6153261

## Ventajas (continuación)

### Estado de suministro modelo T2E-ze

- Componentes integrados:
  - Interacumulador de A.C.S. con 298 litros de capacidad
  - Módulo de bomba de calor
  - Regulación de la bomba de calor
  - Resistencia eléctrica
- Conectores para las siguientes conexiones:
  - Contacto de mando para aprovechamiento de la energía fotovoltaica de 1 etapa con funcionamiento con una instalación fotovoltaica
  - Modbus para el contador de energía para el aprovechamiento de energía fotovoltaica de 2 etapas en el funcionamiento con una instalación fotovoltaica
  - Contacto de mando para tarifa elevada/reducida

- Tubo flexible de condensados, longitud: 1,7 m
- Chapa superior con rejillas protectoras para la entrada y salida de aire para el modo de funcionamiento "modo de aire interior no conducido"

#### Accesorio necesario (debe incluirse en el pedido):

- Para el modo de funcionamiento "modo de aire interior no conducido con salida de aire hacia el exterior":
  - 1 adaptador de aire exterior DN 160 o DN 180 para el reequipamiento de la abertura de aire de escape (salida de aire)
- Para el modo de funcionamiento "modo de aire exterior":
  - 2 adaptadores de aire exterior DN 160 o DN 180 para el reequipamiento de la abertura de entrada de aire y de aire de escape (entrada y salida de aire)

### Estado de suministro modelo T2H-ze

- Componentes integrados:
  - Interacumulador de A.C.S. con 291 l de capacidad e intercambiador de calor de tubos lisos para el calentamiento posterior del A.C.S. mediante el generador de calor externo
  - Módulo de bomba de calor
  - Regulación de la bomba de calor
- Conectores para las siguientes conexiones:
  - Contacto de mando para aprovechamiento de la energía fotovoltaica de 1 etapa con funcionamiento con una instalación fotovoltaica
  - Modbus para el contador de energía para el aprovechamiento de energía fotovoltaica de 2 etapas en el funcionamiento con una instalación fotovoltaica
  - Contacto de mando para tarifa elevada/reducida
- Tubo flexible de condensados, longitud: 1,7 m
- Para la conexión del generador de calor externo:
  - cable de señalización para la demanda del generador de calor externo
  - Resistencias para la temperatura de conexión y desconexión para la adaptación a la sonda de temperatura del interacumulador utilizada
  - Conector  para la conexión del cable de señalización y las resistencias
- Chapa superior con rejillas protectoras para la entrada y salida de aire para el modo de funcionamiento "modo de aire interior no conducido"

#### Accesorio necesario (debe pedirse por separado):

- Para el modo de funcionamiento "modo de aire interior no conducido con salida de aire hacia el exterior":
  - 1 adaptador de aire exterior DN 160 o DN 180 para el reequipamiento de la abertura de aire de escape (salida de aire)
- Para el modo de funcionamiento "modo de aire exterior":
  - 2 adaptadores de aire exterior DN 160 o DN 180 para el reequipamiento de la abertura de entrada de aire y de aire de escape (entrada y salida de aire)

## Datos técnicos

### Datos técnicos modelo T2E-ze y modelo T2H-ze

Vitocal 262-A, modelo	T2E-ze	T2H-ze
Perfil de distribución*2	XL	XL
<b>Datos de rendimiento del modo de funcionamiento con aire exterior según EN 16147:2017 temperatura fría con A2/W10-53 (temperatura de entrada de aire 2 °C/temperatura ambiente 20 °C)</b>		
Coefficiente de rendimiento $\epsilon$ (COP <sub>dhw</sub> )	3,04	3,04
Tiempo de calentamiento	h:min 14:49	14:49
Pérdida por disposición de servicio (Pes)	W 26	26
Volumen máx. útil de agua (40 °C)	l 391	391
Eficiencia energética de producción de A.C.S. ( $\eta_{wh}$ )	% 125	125
Consumo de corriente anual (AEC)	kWh 1345	1345
Potencia de calefacción nominal P-rated	kW 1,00	1,00

\*2 Valores calculados por Viessmann. Los valores para el perfil de distribución L todavía no están disponibles y serán ligeramente inferiores a los valores del perfil de distribución XL.

## Datos técnicos (continuación)

Vitocal 262-A, modelo		T2E-ze	T2H-ze
Perfil de distribución*2		XL	XL
<b>Datos de rendimiento del modo de circulación de aire exterior según</b>			
EN 16147:2017 temperatura intermedia con A7/W10-53 (temperatura de entrada de aire 7 °C/temperatura ambiente 20 °C)			
Coefficiente de rendimiento $\epsilon$ (COP <sub>dhw</sub> )		3,43	3,43
Tiempo de calentamiento	h:min	12:50	12:50
Pérdida por disposición de servicio (Pes)	W	29	29
Volumen máx. útil de agua (40 °C)	l	440	440
Eficiencia energética de producción de A.C.S. ( $\eta_{wh}$ )	%	141	141
Consumo de corriente anual (AEC)	kWh	1184	1184
Potencia de calefacción nominal P-rated	kW	1,17	1,17
<b>Datos de rendimiento del modo de circulación de aire exterior según</b>			
EN 16147:2017 temperatura caliente con A14/W10-53 (temperatura de entrada de aire 14 °C/temperatura ambiente 20 °C)			
Coefficiente de rendimiento $\epsilon$ (COP <sub>dhw</sub> )		3,83	3,83
Tiempo de calentamiento	h:min	8:30	8:30
Pérdida por disposición de servicio (Pes)	W	22	22
Volumen máx. útil de agua (40 °C)	l	405	405
Eficiencia energética de producción de A.C.S. ( $\eta_{wh}$ )	%	157	157
Consumo de corriente anual (AEC)	kWh	1069	1069
Potencia de calefacción nominal P-rated	kW	1,69	1,69
<b>Datos de rendimiento para modo de aire de circulación y modo de aire de circulación con salida de aire hacia el exterior</b> conforme a EN 16147:2017 con A20/W10-53 (temperatura de entrada de aire 20 °C/temperatura ambiente 20 °C)			
Coefficiente de rendimiento $\epsilon$ (COP <sub>dhw</sub> )		4,02	4,02
Tiempo de calentamiento	h:min	9:57	9:57
Pérdida por disposición de servicio (Pes)	W	23	23
Volumen máx. útil de agua (40 °C)	l	414	414
Eficiencia energética de producción de A.C.S. ( $\eta_{wh}$ )	%	165	165
Consumo de corriente anual (AEC)	kWh	1014	1014
Potencia de calefacción nominal P-rated	kW	1,73	1,73
<b>Datos de rendimiento del modo de funcionamiento con aire conducido según</b>			
EN 16147:2017 temperatura intermedia con A20/W10-53 (temperatura de entrada de aire 20 °C/temperatura ambiente 20 °C)			
Coefficiente de rendimiento $\epsilon$ (COP <sub>dhw</sub> )		4,02	4,02
Tiempo de calentamiento	h:min	9:57	9:57
Pérdida por disposición de servicio (Pes)	W	23	23
Volumen máx. útil de agua (40 °C)	l	414	414
Eficiencia energética de producción de A.C.S. ( $\eta_{wh}$ )	%	165	165
Consumo de corriente anual (AEC)	kWh	1014	1014
Potencia de calefacción nominal P-rated	kW	1,73	1,73
<b>Límites de aplicación</b> (temperatura de entrada del aire)	°C	-de 8 a +42	
<b>Producción continua</b> con producción de A.C.S. de <b>10 a 45 °C</b> en combinación con un generador de calor externo con la potencia correspondiente y un caudal volumétrico del agua de calefacción de 3,0 m <sup>3</sup> /h			
- <b>Temperatura de impulsión</b> del agua de calefacción de 70 °C	kW	—	20
	l/h	—	491
- <b>Temperatura de impulsión</b> del agua de calefacción de 60 °C	kW	—	15
	l/h	—	368
- <b>Temperatura de impulsión</b> del agua de calefacción de 50 °C	kW	—	11
	l/h	—	270
<b>Valores eléctricos</b>			
Potencia eléctrica máx. consumida			
- Con resistencia eléctrica (como accesorio en el modelo T2H-ze, en el volumen de suministro en el modelo T2E-ze)	kW	2,25	2,25
- Sin resistencia eléctrica de apoyo	kW	—	0,75
Potencia eléctrica consumida de la bomba de calor	kW	0,425	0,425
Potencia eléctrica consumida de la resistencia eléctrica (como accesorio en el modelo T2H-ze; en el volumen de suministro en el modelo T2E-ze)	kW	1,5	1,5
Conexión a la red eléctrica (con y sin resistencia eléctrica)			
Intensidad nominal			
- Con resistencia eléctrica de apoyo	A	9,8	9,8
- Sin resistencia eléctrica de apoyo	A	1,84	1,84
Protección por fusible de la regulación	A	10	10

## Datos técnicos (continuación)

Vitocal 262-A, modelo		T2E-ze	T2H-ze
Perfil de distribución*2		XL	XL
<b>Circuito frigorífico</b>			
Refrigerante		R1234ze	R1234ze
Tipo de refrigerante		HFO (hidrofluoro- lefin)	HFO (hidrofluoro- lefin)
– Cantidad de llenado	kg	1,35	1,35
– Potencial de calentamiento global (GWP)		7	7
– Equivalente a CO <sub>2</sub>	kg	9,45	9,45
Grupo de seguridad		A2L	
Presión de servicio admisible	bar	25	25
	MPa	2,5	2,5
<b>Servicio de calefacción</b>			
Caudal volumétrico máx. de aire de soplado libre			
Etapa de ventilación 1 (funcionamiento en modo silencioso) v <sub>min</sub>			
– Modo de aire de circulación y modo de aire de circulación con salida de aire hacia el exterior	m <sup>3</sup> /h	290	290
– Modo de circulación de aire exterior	m <sup>3</sup> /h	305	305
Etapa de ventilación 2 (funcionamiento nominal) v <sub>máx</sub>			
– Modo de aire de circulación y modo de aire de circulación con salida de aire hacia el exterior	m <sup>3</sup> /h	360	360
– Modo de circulación de aire exterior	m <sup>3</sup> /h	430	430
<b>Caudal volumétrico de aire en modo de circulación de aire conducido</b>			
Caudal volumétrico de aire durante la producción de A.C.S.			
– Caudal volumétrico mínimo v <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	160	160
– Caudal volumétrico máximo v <sub>máx</sub>	m <sup>3</sup> /h	360	360
Caudal volumétrico de aire durante modo de ventilación			
– Caudal volumétrico v <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	110	110
– Caudal volumétrico máximo v <sub>máx</sub>	m <sup>3</sup> /h	360	360
<b>Interacumulador integrado de A.C.S.</b>			
Material		Acero esmaltado	
Capacidad	l	298	291
Temperatura de A.C.S. máx. admisible	°C	70	70
Temperatura de A.C.S. máxima alcanzable en el funcionamiento con bomba de calor sin fuente de calor adicional	°C	65	65
Presión de servicio máx. admisible	bar	10	10
	MPa	1	1
<b>Intercambiador de calor</b>			
Superficie de intercambio de calor	m <sup>2</sup>	—	0,9
Capacidad del serpentín superior	l	—	6
Presión de servicio máx. admisible	bar	—	10
	MPa	—	1
Temperatura de A.C.S. máx. alcanzable en combinación con un generador de calor externo	°C	—	70
<b>Volumen mínimo del lugar de emplazamiento</b> para el modo de circulación y el modo de aire de circulación con salida de aire hacia el exterior	m <sup>3</sup>	20	20
<b>Pérdida de carga máx. en el sistema de conductos de aire</b> para el modo de circulación de aire no conducido con salida de aire hacia el exterior, modo de circulación de aire exterior y modo de circulación de aire conducido.	mbar	1	1
	Pa	100	100
<b>Dimensiones</b>			
– Longitud	mm	772	772
– Anchura (∅)	mm	668	668
– Altura	mm	1844	1844
Medida de inclinación	mm	1950	1950
<b>Peso</b>	kg	145	160
<b>Conexiones</b> (rosca exterior)			
Agua fría, agua caliente	R	1	1
Recirculación de A.C.S.	R	1	1
Impulsión/retorno del generador externo de calor	G	—	1
Conducto de vaciado de condensados (∅)	mm	20	20

\*2 Valores calculados por Viessmann. Los valores para el perfil de distribución L todavía no están disponibles y serán ligeramente inferiores a los valores del perfil de distribución XL.

## Datos técnicos (continuación)

Vitocal 262-A, modelo		T2E-ze	T2H-ze
Perfil de distribución*2		XL	XL
<b>Nivel de potencia sonora <math>L_W</math> en modo de aire conducido, en modo de aire de circulación y el modo de aire de circulación con salida de aire hacia el exterior</b> (Medición basada en EN 12102/EN ISO 9614-2, clase de exactitud 2)			
Nivel total máx. de potencia sonora evaluada en el lugar de emplazamiento	dB (A)	57	57
<b>Nivel de presión sonora <math>L_W</math> en modo de aire conducido, en modo de aire de circulación y el modo de aire de circulación con salida de aire hacia el exterior</b> (Con factor de directividad $Q = 2$ y distancia 3 m)	dB (A)	39	39
<b>Nivel de ruido <math>L_W</math> en el modo de circulación de aire exterior</b> (con conducto de aire 4 m) (Medición basada en EN 12102/EN ISO 9614-2, clase de exactitud 2)			
Nivel total máx. de potencia sonora evaluada en el lugar de emplazamiento			
– Interior	dB (A)	53	53
– Exterior	dB (A)	64	64
<b>Nivel de ruido <math>L_W</math> en el modo de circulación de aire exterior</b> (con conducto de aire 4 m, con factor de directividad $Q = 2$ y distancia 3 m)			
– Interior	dB (A)	35	35
– Exterior	dB (A)	46	46
<b>Clase de eficiencia energética</b> según el Reglamento (UE) n.º 812/2013			
Producción de A.C.S. en el modo de aire de circulación y modo de aire de circulación con salida de aire hacia el exterior		A++	A++
Producción de A.C.S. en el modo de circulación de aire exterior		A+	A+
Producción de A.C.S. con modo de aire de circulación		A++	A++

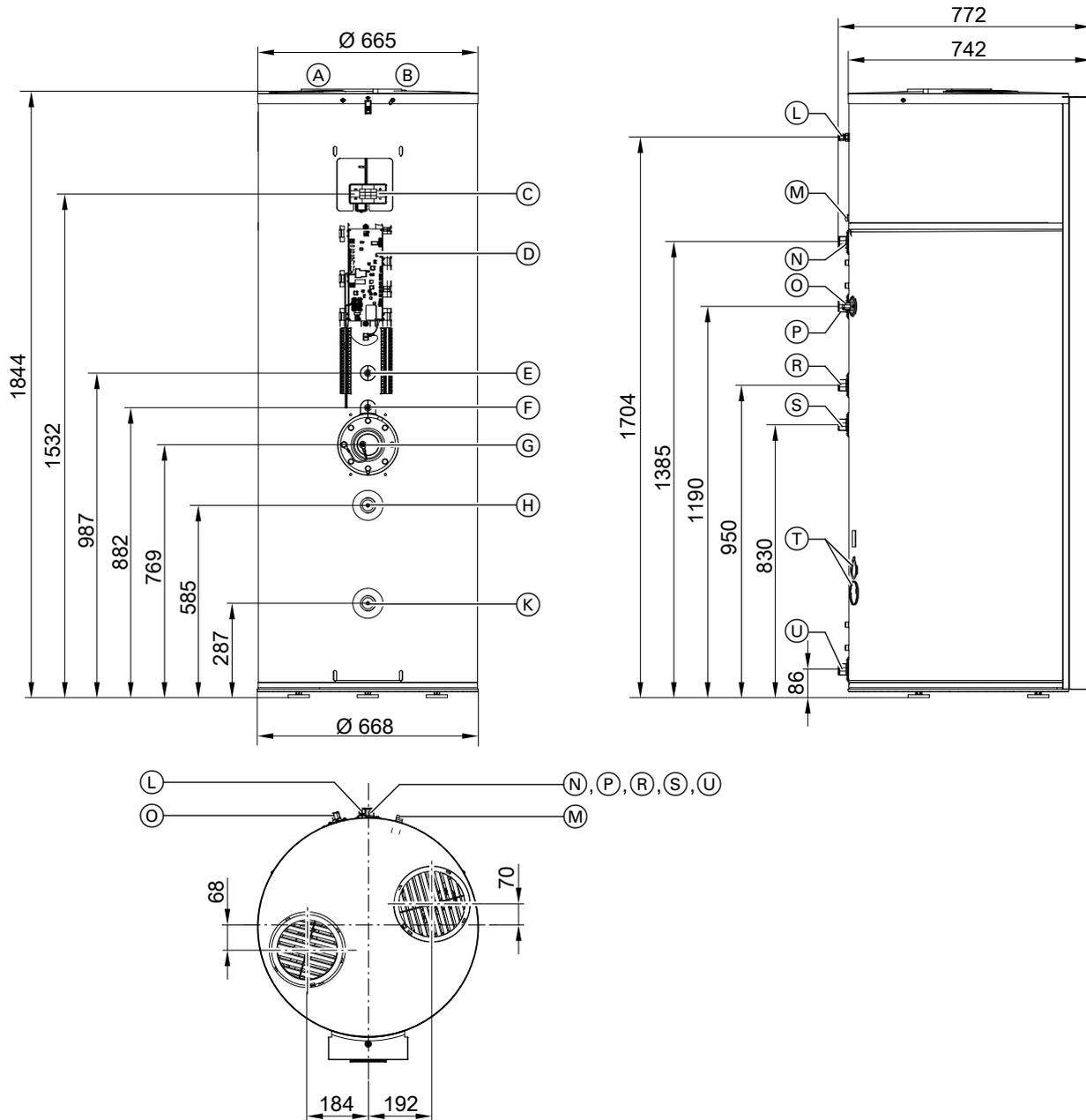
### Indicación sobre el rendimiento continuo de los serpentines

En la planificación con la producción continua indicada o calculada debe incluirse la bomba de circulación correspondiente.

\*2 Valores calculados por Viessmann. Los valores para el perfil de distribución L todavía no están disponibles y serán ligeramente inferiores a los valores del perfil de distribución XL.

\*2 Valores calculados por Viessmann. Los valores para el perfil de distribución L todavía no están disponibles y serán ligeramente inferiores a los valores del perfil de distribución XL.

Dimensiones modelo T2E-ze y modelo T2H-ze



- (A) Salida de aire

  - Con rejilla protectora: para el modo de aire no conducido
  - Con el adaptador de aire conducido/externo DN 160 o DN 180 (accesorio): para el modo de aire no conducido con salida de aire hacia el exterior, el modo de aire exterior y el modo de aire conducido
- (B) Entrada de aire

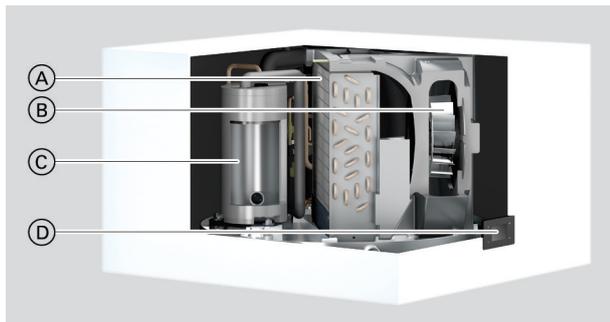
  - Con rejilla protectora: para el modo de aire no conducido y el modo de aire no conducido con salida de aire hacia el exterior
  - Con adaptador de aire conducido/externo DN 160 o DN 180 (accesorio): para el modo de aire exterior y el de aire conducido
- (C) Unidad de mando
- (D) Regulación de la bomba de calor
- (E) Vaina de inmersión para perfil de consumo L  
Con termostato de seguridad instalado de fábrica
- (F) Vaina de inmersión para perfil de consumo XL  
Con sonda de temperatura del interacumulador instalada de fábrica
- (G) Registro de inspección:
 
  - Ánodo de protección de magnesio
  - Ánodo de corriente inducida (accesorio)
  - Resistencia eléctrica (accesorio del modelo T2H-ze, volumen de suministro del modelo T2H-ze)
- (H) Solo modelo T2H-ze:  
Sonda de temperatura del interacumulador para el funcionamiento con generador de calor externo (modo de funcionamiento bivalente de la bomba de calor)
- (K) Sonda de temperatura del interacumulador para la detección de suministro
- (L) Cable de alimentación, longitud: 3 m
- (M) Conducto de vaciado de condensados  $\varnothing$  20 mm
- (N) A.C.S. R 1

## Datos técnicos (continuación)

- Ⓞ Solo modelo T2H-ze:  
Impulsión de generador de calor externo G 1
- Ⓟ ■ Sonda de temperatura del generador externo de calor o bien  
■ Termostato de seguridad para desconectar la bomba del circuito de energía solar
- Ⓡ Recirculación R 1
- Ⓢ Solo modelo T2H-ze:  
Retorno de generador de calor externo G 1
- Ⓣ Tapón de inyección de proceso: no abrir. No introducir nada.
- Ⓤ Agua fría/vaciado R 1

## Ventajas

### Modelo T2W-ze



- Ⓐ Evaporador
- Ⓑ Ventilador
- Ⓒ Compresor
- Ⓓ Unidad de mando

- Bomba de calor para producción de A.C.S. en combinación con interacumulador de A.C.S. monovalente o bivalente
- Para montaje en la pared
- Para modo de funcionamiento con aire no conducido, aire exterior y aire conducido
- Valores de rendimiento muy altos mediante un coeficiente de rendimiento de más de 4
- Emisiones de ruido más reducidas gracias al modo silencio especial
- Calentamiento de A.C.S. a 70 °C como máximo: hasta 65 °C con el módulo de bomba de calor y hasta 70 °C con la resistencia eléctrica o el generador de calor externo
- Función de calentamiento rápido con resistencia eléctrica (accesorio)
- Apto para Smart Grid: 2 etapas de aprovechamiento de la corriente propia mediante bomba de calor y resistencia eléctrica (conmutable) (accesorio)  
Accesorio necesario: contador de energía trifásico

### Volumen de suministro modelo T2W-ze

- Componentes integrados:
    - Módulo de bomba de calor
    - Regulación de la bomba de calor
  - Conectores para las siguientes conexiones:
    - Contacto de mando para aprovechamiento de la energía fotovoltaica de 1 etapa con funcionamiento con una instalación fotovoltaica
    - Modbus para el contador de energía para el aprovechamiento de energía fotovoltaica de 2 etapas en el funcionamiento con una instalación fotovoltaica
    - Contacto de mando para tarifa elevada/reducida
  - Tubo flexible de condensados, longitud: 1,7 m
  - Chapa superior con rejillas protectoras para la entrada y salida de aire para el modo de funcionamiento “modo de aire no conducido”
- Accesorio necesario** (debe pedirse por separado):
- Para el modo de funcionamiento “modo de aire no conducido con salida de aire hacia el exterior”:  
1 adaptador de aire exterior DN 160 o DN 180 para el reequipamiento de la abertura de aire de escape (salida de aire)
  - Para el modo de funcionamiento “con aire exterior/aire no conducido”  
2 adaptadores de aire exterior DN 160 o DN 180 para reequipamiento
  - Juego de bombas de circulación (sanitario) para interacumuladores monovalentes de A.C.S.  
o bien  
Juego de bombas de circulación (sanitario) para interacumuladores bivalentes de A.C.S. (conexión de serpiente)

## Datos técnicos

### Datos técnicos modelo T2W-ze

Los siguientes datos de rendimiento se han determinado en combinación con Vitocell 100-V CVA 300 I.

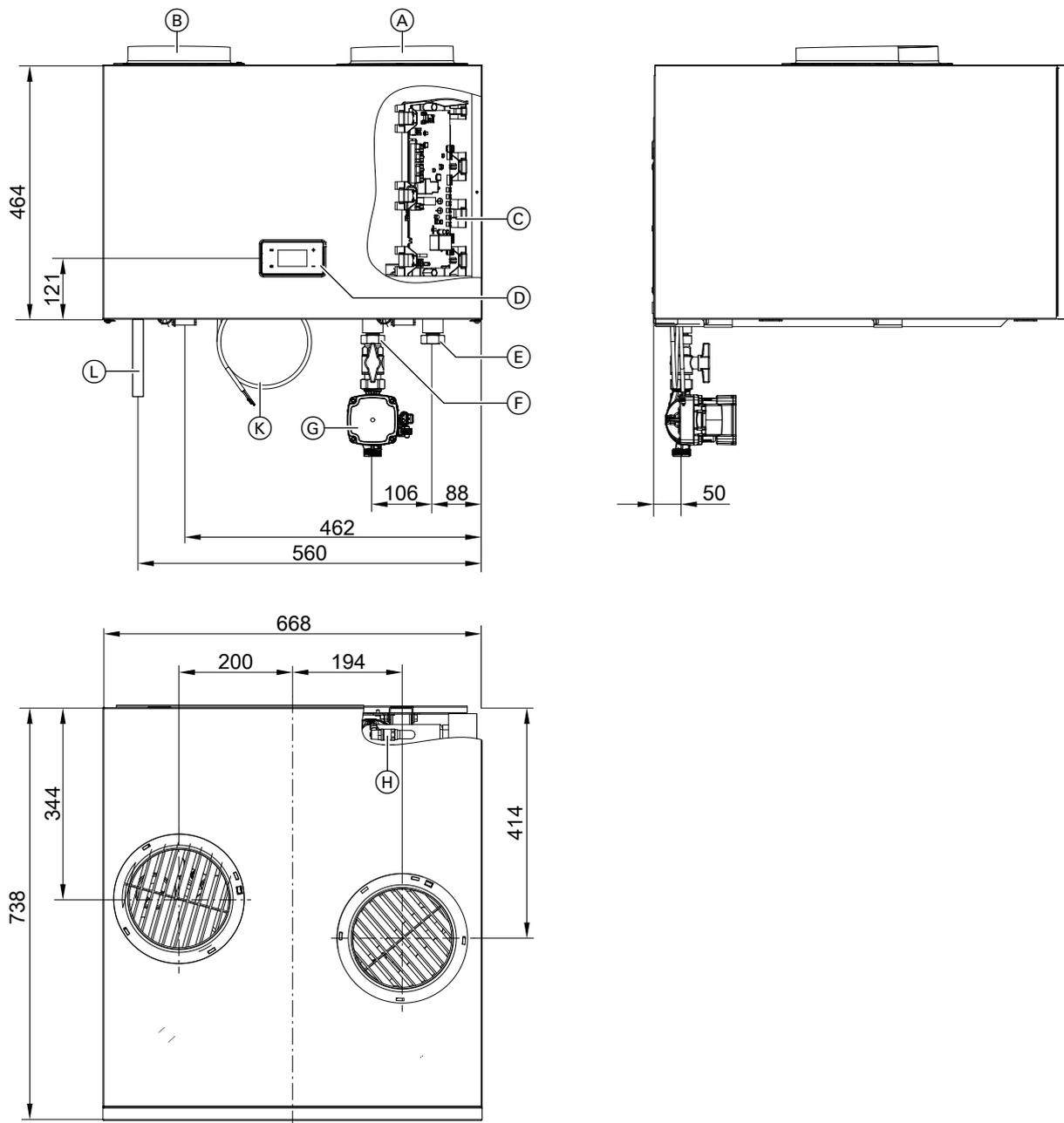
Vitocal 262-A, modelo	T2W-ze	
Perfil de consumo*2	XL	
<b>Datos de rendimiento del modo de funcionamiento con aire exterior</b> según EN 16147:2017 temperatura intermedia con A7/W10-53 (temperatura de entrada de aire 7 °C/temperatura ambiente 20 °C)		
Coefficiente de rendimiento $\epsilon$ (COP <sub>dhw</sub> )		2,92
Tiempo de calentamiento	h:min	14:03
Pérdida por disposición de servicio (Pes)	W	72
Volumen máx. útil de agua (40 °C)	l	455
Eficiencia energética de la producción de A.C.S. ( $\eta_{wh}$ )	%	124
Consumo de corriente anual (AEC)	kWh	1347
Potencia de calefacción nominal P-rated	kW	1,07
<b>Datos de rendimiento para modo de aire interior no conducido y modo de aire interior no conducido con salida de aire hacia el exterior</b> conforme a EN 16147:2017 con A20/W10-53 (temperatura de entrada de aire 20 °C/temperatura ambiente 20 °C)		
Coefficiente de rendimiento $\epsilon$ (COP <sub>dhw</sub> )		3,2
Tiempo de calentamiento	h:min	10:21
Pérdida por disposición de servicio (Pes)	W	69
Volumen máx. útil de agua (40 °C)	l	459
Eficiencia energética de la producción de A.C.S. ( $\eta_{wh}$ )	%	137
Consumo de corriente anual (AEC)	kWh	1225
Potencia de calefacción nominal P-rated	kW	1,43
<b>Límites de aplicación</b> (temperatura de entrada del aire)	°C	-de 8 a +42
<b>Valores eléctricos</b>		
Potencia eléctrica máx. consumida		
– Con resistencia eléctrica de apoyo	kW	2,25
– Sin resistencia eléctrica de apoyo	kW	0,75
Potencia eléctrica consumida del depósito de A.C.S. con bomba de calor integrada	kW	0,425
Potencia eléctrica consumida por la resistencia eléctrica de apoyo	kW	1,5
Conexión a la red eléctrica (con y sin resistencia eléctrica)		1/N/PE 230 V/50 Hz
Intensidad nominal		
– Con resistencia eléctrica de apoyo	A	9,8
– Sin resistencia eléctrica de apoyo	A	1,84
Protección por fusible de la regulación	A	10
<b>Circuito frigorífico</b>		
Refrigerante		R1234ze
Tipo de refrigerante		HFO (hidrofluorolefina)
– Cantidad de llenado	kg	0,35
– Potencial de calentamiento global (GWP)		7
– CO <sub>2</sub> -Áquivalent	kg	2,5
Grupo de seguridad		A2L
Presión de servicio admisible	bar	25
	MPa	2,5
<b>Servicio de calefacción</b>		
Caudal volumétrico máx. de aire de soplado libre		
Velocidad 1 (despacio) V <sub>min</sub>		
– Modo de aire no conducido y modo de aire no conducido con salida de aire hacia el exterior	m <sup>3</sup> /h	290
– Modo de aire exterior	m <sup>3</sup> /h	305
Velocidad 2 (rápido) V <sub>máx</sub>		
– Modo de aire no conducido y modo de aire no conducido con salida de aire hacia el exterior	m <sup>3</sup> /h	360
– Modo de aire exterior	m <sup>3</sup> /h	430
<b>Intercambiador de calor integrado (en el circuito secundario de A.C.S.)</b>		
Temperatura de A.C.S. máx. admisible	°C	70
Temperatura de A.C.S. máxima alcanzable en el funcionamiento con bomba de calor sin fuente de calor adicional	°C	65
Presión de servicio máx. admisible	bar	10
	MPa	1
<b>Volumen mínimo del lugar de emplazamiento</b> para el modo de aire no conducido y el modo de aire no conducido con salida de aire hacia el exterior	m <sup>3</sup>	20
<b>Pérdida de carga máx. en el sistema de conductos de aire</b> para el modo de funcionamiento con aire no conducido con salida de aire hacia el exterior, modo de funcionamiento con aire exterior y modo de funcionamiento con aire conducido.	mbar	1
	Pa	100

\*2 Valores calculados por Viessmann. Los valores para el perfil de consumo L todavía no están disponibles y serán ligeramente inferiores a los valores del perfil de consumo XL.

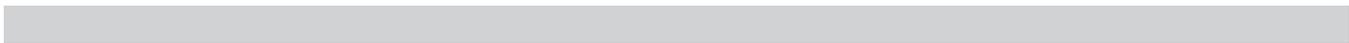
## Datos técnicos (continuación)

Vitocal 262-A, modelo		T2W-ze
<b>Perfil de consumo<sup>*2</sup></b>		<b>XL</b>
<b>Dimensiones</b>		
– Profundidad	mm	738
– Anchura	mm	668
– Altura	mm	464
<b>Peso</b>	kg	48
<b>Conexiones (rosca exterior)</b>		
Impulsión/retorno	G	1
Conducto de vaciado de condensados (Ø)	mm	20
<b>Nivel de potencia sonora L<sub>w</sub> en modo de aire no conducido y el modo de aire no conducido con salida de aire hacia el exterior</b> (Medición basada en EN 12102/EN ISO 9614-2, clase de exactitud 2)		
Nivel total máx. de potencia sonora evaluada en el lugar de emplazamiento	dB (A)	57
<b>Nivel de potencia sonora L<sub>w</sub> en modo de aire no conducido y el modo de aire no conducido con salida de aire hacia el exterior</b> (Con factor de directividad Q = 2 y distancia 3 m)		
<b>Nivel de ruido L<sub>w</sub> en el modo de funcionamiento con aire exterior</b> (con conducto de aire 4 m) (Medición basada en EN 12102/EN ISO 9614-2, clase de exactitud 2)		
Nivel total máx. de potencia sonora evaluada en el lugar de emplazamiento		
– Interior	dB (A)	53
– Exterior	dB (A)	64
<b>Nivel de ruido L<sub>w</sub> en el modo de funcionamiento con aire exterior</b> (con conducto de aire 4 m, con factor de directividad Q = 2 y distancia 3 m)		
– Interior	dB (A)	35
– Exterior	dB (A)	46
<b>Clase de eficiencia energética</b> según el Reglamento (UE) n.º 812/2013		
Producción de A.C.S. en el modo de aire no conducido y modo de aire no conducido con salida de aire hacia el exterior		A+
Producción de A.C.S. en el modo de funcionamiento con aire exterior		A+
Producción de A.C.S. con modo de aire interior no conducido		A+

Dimensiones modelo T2W-ze



- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓐ Salida de aire, DN 160 o DN 180 (fig. con adaptador para modo de circulación de aire conducido, accesorios)</li> <li>Ⓑ Entrada de aire, DN 160 o DN 180 (fig. con adaptador para modo de circulación de aire conducido, accesorios)</li> <li>Ⓒ Regulación de la bomba de calor</li> <li>Ⓓ Unidad de mando</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓔ Agua fría G1</li> <li>Ⓕ Agua caliente sanitaria G1</li> <li>Ⓖ Bomba de recirculación (accesorios)</li> <li>Ⓗ Llave de purga de aire</li> <li>Ⓚ Cable de alimentación (3 m de largo)</li> <li>Ⓛ Conducto de vaciado de condensados <math>\varnothing</math> 20 mm</li> </ul> |
|---|--|



Sujeto a modificaciones técnicas sin previo aviso.

Viessmann, S.L.  
Sociedad Unipersonal  
C/ Sierra Nevada, 13  
Área Empresarial Andalucía  
28320 Pinto (Madrid)  
Teléfono: 902 399 299  
Fax: 916497399  
[www.viessmann.es](http://www.viessmann.es)

6153261