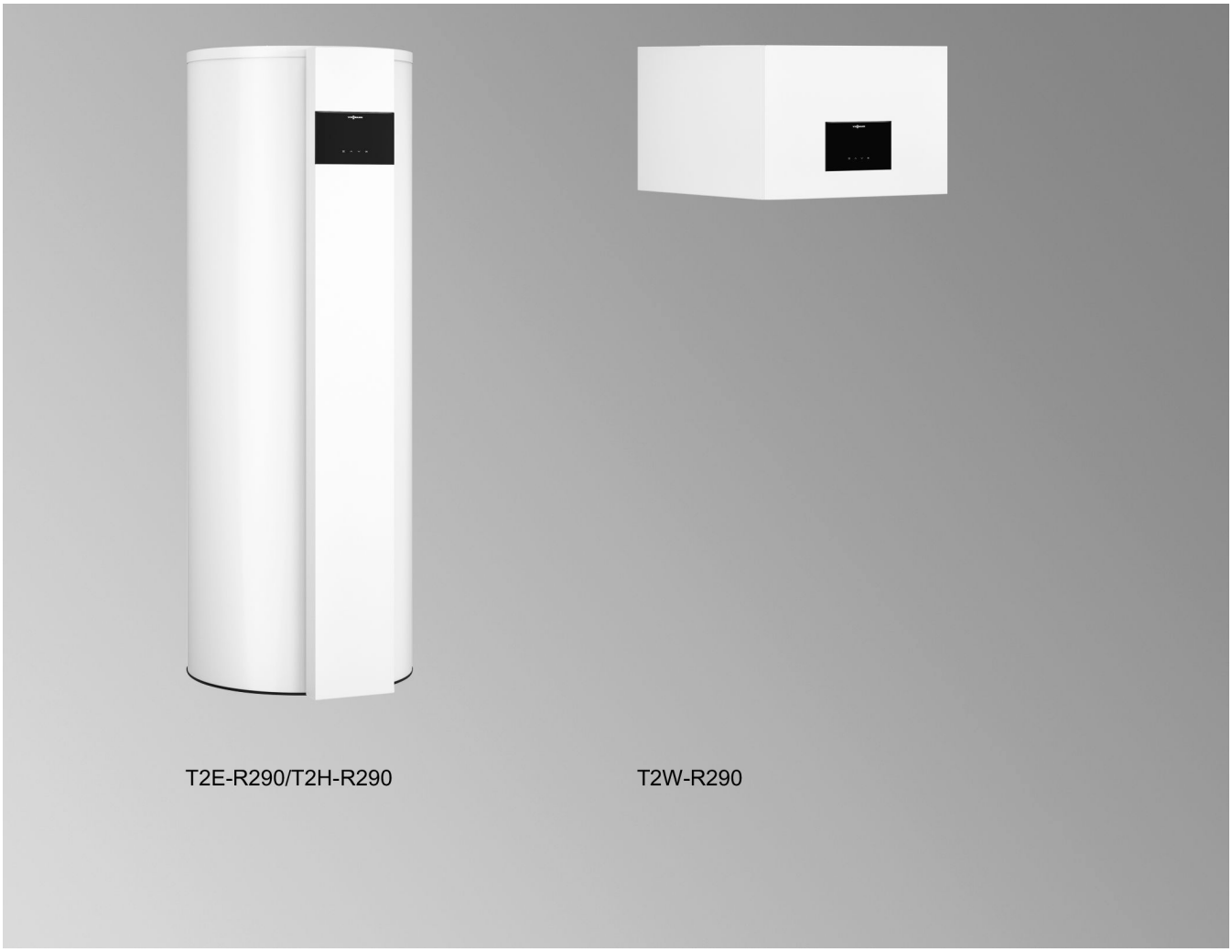
VIESMANN

VITOCAL 262-A

Pompe à chaleur à eau chaude

Feuille technique

Références et prix : voir liste de prix



T2E-R290/T2H-R290

T2W-R290

VITOCAL 262-A

type T2E-R290

Préparateur d'eau chaude sanitaire avec pompe à chaleur intégrée et système chauffant électrique sec, capacité du préparateur de 300 l

type T2H-R290

Préparateur d'eau chaude sanitaire avec pompe à chaleur intégrée et échangeur de chaleur intégré pour un raccordement d'un générateur de chaleur externe pour un fonctionnement hybride, capacité du préparateur de 300 l

type T2W-R290

Pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire en association avec le préparateur d'eau chaude sanitaire existant monovalent ou bivalent de 50 à 500 l

6030197 CH 4/2025

Description du produit

La Vitocal 262-A,types T2E-R290 et T2H-R290 est une pompe à chaleur à eau chaude avec préparateur d'eau chaude sanitaire intégré en acier à émaillage Céraprotect.
La pompe à chaleur à eau chaude peut être utilisée sur air ambiant, sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur, sur air extérieur ou en mode air évacué. Le cas échéant, un accessoire est nécessaire.
Grâce à ses composants prémontés et au câblage usine de tous les composants électriques, la Vitocal 262-A est facile à installer.
Le type T2H-R290 comprend les fonctions du type T2E-R290. Un générateur de chaleur externe (par ex. une chaudière fioul/gaz) peut également être raccordé.
Les Vitocal 262-A, type T2E-R290 et type T2H-R290 peuvent par ex. être installées dans une cellier, dans un local technique, dans une buanderie ou dans un garage.

La Vitocal 262-A,type T2W-R290 est une pompe à chaleur à eau chaude, et est conçue pour fonctionner avec un préparateur d'eau chaude sanitaire existant, avec ou sans système chauffant électrique.
La pompe à chaleur à eau chaude peut être utilisée sur air ambiant, sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur, sur air extérieur ou en mode air évacué. Le cas échéant, un accessoire est nécessaire.
Grâce à ses composants prémontés et au câblage usine de tous les composants électriques, la Vitocal 262-A est facile à installer.
La Vitocal 262-A, type T2W-R290 peut par ex. être installée dans une cave ayant un plafond bas, dans des vides sanitaires ou dans un garage.

La Vitocal 262-A fonctionne avec le fluide frigorigène naturel R290, respectueux de l'environnement, avec un Global Warming Potential (GWP) particulièrement faible de 3.
L'exploitation de l'énergie calorifique issue de l'air (air ambiant, air extérieur ou air extrait) est très efficace et donc économique.
Le ventilateur intégré assure un débit volumique de l'air pouvant aller jusqu'à 430 m^3/h. Ainsi, la Vitocal 262-A atteint également un coefficient de performance élevé en utilisation sur air extérieur.
Elle est conçue pour un fonctionnement particulièrement silencieux avec un débit volumique de l'air allant jusqu'à 360 m^3/h.

Appoint de production ECS
Pour une utilisation sur air extérieur sûre, une source de chaleur supplémentaire pour l'appoint d'eau chaude sanitaire est nécessaire, par ex. le système chauffant électrique intégré EHT pour le type T2E-R290 ou un générateur de chaleur externe pour le type T2E-R290.
En mode air évacué, de l'air évacué provenant de plusieurs pièces est amené à la pompe à chaleur à eau chaude via un système de conduites. En même temps, de l'air extérieur est amené dans ces pièces par des ouvertures d'air extérieur indépendantes.
Le système chauffant électrique EHE est disponible comme accessoire pour le type T2W-R290. Un relais de puissance plus élevé doit être installé pour les systèmes chauffants électriques à partir de 1,5 kW.

Le type T2H-R290 est optimisé pour le mode hybride avec un générateur de chaleur externe. Pour cela, la pompe à chaleur sert au préchauffage de l'eau sanitaire et le générateur de chaleur externe sert d'appoint de chauffage à la consigne pour la température ECS.
Pour un fonctionnement optimal de la pompe à chaleur et de la source de chaleur supplémentaire, la régulation de pompe à chaleur est automatiquement réglée sur le mode de fonctionnement économique.
Lorsque seule la pompe à chaleur fonctionne, la température ECS maxi. est de 65 °C afin d'assurer une hygiène d'eau sanitaire élevée.

Limites d'utilisation
Les limites d'utilisation de la Vitocal 262-A correspondent à des températures d'entrée d'air entre –10 °C et +42 °C.
En cas de températures d'air en dehors des limites d'utilisation, la pompe à chaleur est mise à l'arrêt automatiquement.

Tarif élevé/ réduit
La régulation de pompe à chaleur de la Vitocal 262-A dispose d'un raccord séparé pour le courant à plein tarif/tarif réduit. Si le raccord est actif, la pompe à chaleur et, le cas échéant, le système chauffant électrique intégré sont enclenchés pour la production d'ECS.

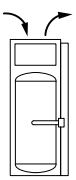
Exploitation de l'électricité propre
En association avec une installation photovoltaïque, le courant autoproduit peut être utilisé pour faire fonctionner la Vitocal 262-A.
Si le mode photovoltaïque/Smart Grid est actif, la consigne de température d'eau chaude est augmentée d'une différence de température de 10 K.

Lors de la consommation de courant autoproduit, la production d'eau chaude sanitaire est effectuée exclusivement via la pompe à chaleur.
La fonction photovoltaïque est activée si le contact de commande pour l'autoconsommation de courant autoproduit est fermé pendant la durée réglée.
La pompe à chaleur utilise le courant autoproduit pour chauffer l'eau à une température supérieure à la consigne de température d'eau chaude normale. L'énergie électrique produite par l'installation photovoltaïque est ainsi stockée sous forme d'eau chaude. La fonction photovoltaïque est désactivée après que le contact de commande pour l'autoconsommation de courant autoproduit est resté ouvert pendant la durée réglée.

Applications
- Application ViCare
  Commande de la pompe à chaleur
- ViGuide
  Mise en service, entretien, paramétrage, diagnostic et élimination des défauts

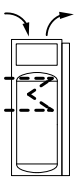
Variantes d'appareil

Type T2E-R290



La Vitocal 262-A, **type T2E-R290**, est spécialement conçue pour la production d'eau chaude sanitaire sans générateur de chaleur externe supplémentaire.

Type T2H-R290

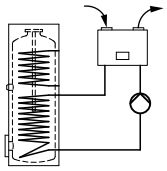


La Vitocal 262-A, **type T2H-R290**, est conçue pour la production d'eau chaude sanitaire, en association avec un générateur de chaleur externe.

Description du produit (suite)

Pour cela, la pompe à chaleur sert au préchauffage de l'eau sanitaire et le générateur de chaleur externe sert d'appoint de chauffage par rapport à la valeur de consigne pour la température ECS.

Type T2W-R290



La Vitocal 262-A, **type T2W-R290** est conçue pour la production d'eau chaude sanitaire en association avec un préparateur d'eau chaude sanitaire existant monovalent ou bivalent de 50 à 500 l.

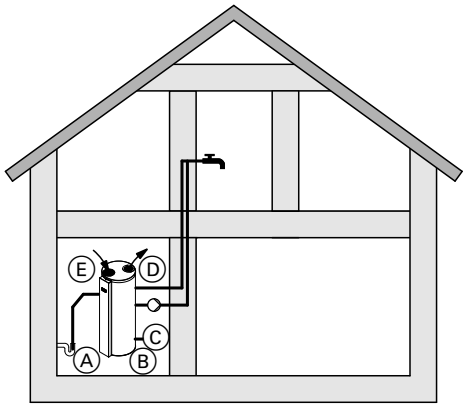
Modes de fonctionnement pour la production d'eau chaude sanitaire

La pompe à chaleur à eau chaude est conçue pour une **utilisation sur air ambiant**, une **utilisation sur air extérieur**, une **utilisation sur air extrait** et une **utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur**.

- La Vitocal 262-A est préparée en usine pour une **utilisation sur air ambiant**.
- Pour une **utilisation sur air extérieur**, une **utilisation sur air extrait** ou une **utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur**, la pompe à chaleur à eau chaude est transformée sur le chantier (accessoire). Pour cela, l'ouverture d'arrivée d'air et/ou l'ouverture de sortie d'air sont modifiées.
- Pour la transformation ultérieure des accessoires, il est possible de choisir entre un adaptateur d'air extérieur DN 160 et un adaptateur d'air extérieur DN 180.
  Les valeurs de puissance les plus élevées de la pompe à chaleur à eau chaude sont atteintes avec l'adaptateur d'air extérieur DN 180.

Les représentations système suivantes s'appliquent à tous les types de Vitocal 262-A.

Représentation du système pour une utilisation sur air ambiant

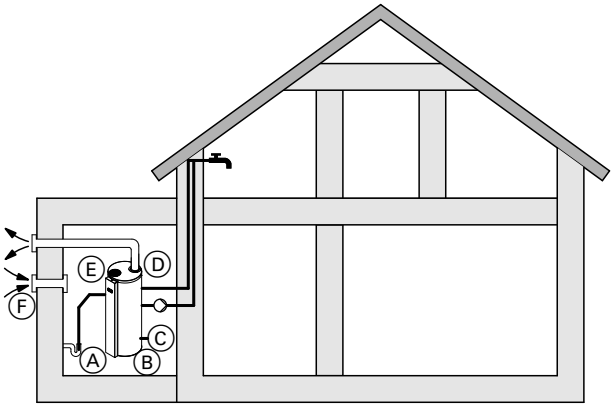


Exemple avec le type T2E-R290

Ⓐ Evacuation des condensats
Ⓑ Vitocal 262-A
Ⓒ Raccordement eau froide
Ⓓ Sortie d'air
Ⓔ Arrivée d'air

La Vitocal 262-A utilise la température ambiante (air ambiant du local d'installation) pour la production d'eau chaude sanitaire.
Pendant la production d'eau chaude sanitaire, le local d'installation est rafraîchi et déshumidifié.

Représentation du système pour une utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur



Exemple avec le type T2E-R290

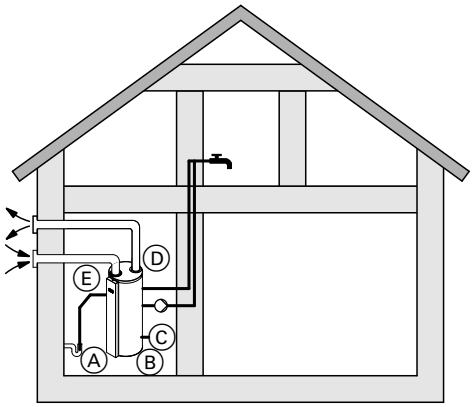
Ⓐ Evacuation des condensats
Ⓑ Vitocal 262-A
Ⓒ Raccordement eau froide
Ⓓ Sortie d'air vers l'extérieur
Ⓔ Arrivée d'air
Ⓕ Air extérieur

La Vitocal 262-A utilise la température ambiante (air ambiant du local d'installation) pour la production d'eau chaude sanitaire.
La pompe à chaleur à eau chaude achemine vers l'extérieur l'air ambiant refroidi lors de la production d'eau chaude sanitaire au moyen d'un conduit d'air.
Simultanément, l'air extérieur accède au local d'installation via une ouverture d'air extérieur séparée.

Remarque
Avec ce mode de fonctionnement, l'air extérieur refluant peut refroidir fortement le local, par ex. en hiver. Ce mode de fonctionnement n'est donc autorisé que dans les locaux non chauffés.
Ce mode de fonctionnement, en particulier lorsqu'il est associé à un générateur de chaleur externe dépendant de l'air ambiant, est à contrôler par un ramoneur.

Description du produit (suite)

Représentation du système pour une utilisation sur air extérieur

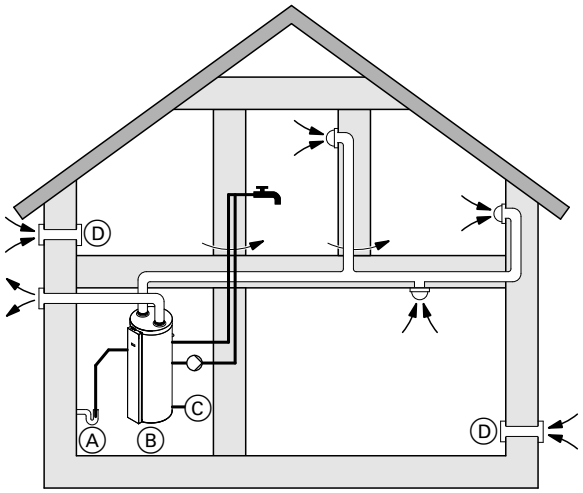


Exemple avec le type T2E-R290

Ⓐ Evacuation des condensats
Ⓑ Vitocal 262-A
Ⓒ Raccordement eau froide
Ⓓ Sortie d'air vers l'extérieur
Ⓔ Arrivée d'air de l'extérieur

La Vitocal 262-A utilise l'air extérieur pour la production d'eau chaude sanitaire.
La pompe à chaleur à eau chaude achemine vers l'extérieur l'air extérieur refroidi lors de la production d'eau chaude sanitaire au moyen d'une autre conduite.

Représentation système pour une utilisation sur air extrait



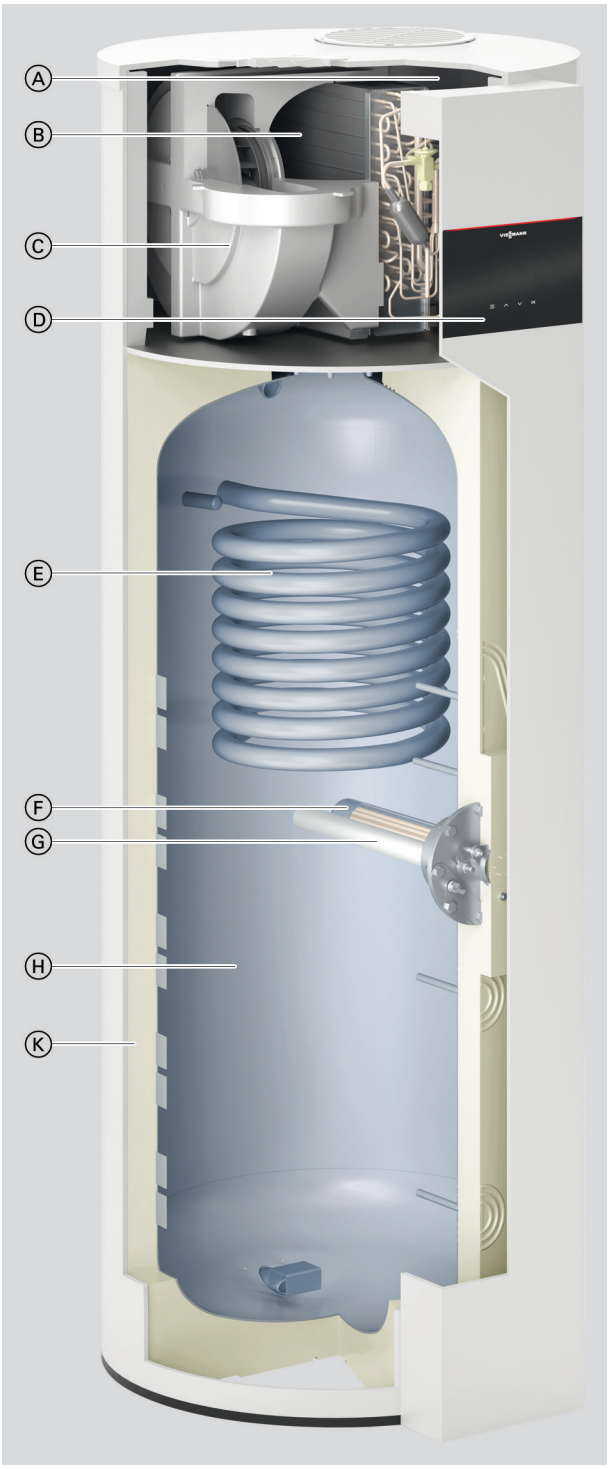
Exemple avec le type T2E-R290

Ⓐ Evacuation des condensats
Ⓑ Vitocal 262-A
Ⓒ Raccord eau froide
Ⓓ Air extérieur

La Vitocal 262-A, types T2E-R290, T2H-R290 et T2W-R290 peut être utilisée pour amener l'air évacué (chaud) issu de plusieurs pièces, par ex. des WC, de la salle de bains, de la cuisine, au moyen d'un système de distribution d'air pour la production d'eau chaude sanitaire. La pompe à chaleur à eau chaude achemine vers l'extérieur l'air évacué refroidi lors de la production d'eau chaude sanitaire comme air repris.
Pour éviter une dépression dans le bâtiment, l'air extérieur doit être acheminé dans les pièces de manière contrôlée au moyen d'éléments d'admission d'air séparés. Outre la production d'ECS, ce mode de fonctionnement permet également d'assurer une aération et une ventilation contrôlées du bâtiment. Le dimensionnement du système de distribution de l'air pour l'air extrait et l'air repris est effectué à l'appui d'un système de ventilation domestique.
Le ventilateur intégré assure un débit volumique de l'air pouvant aller jusqu'à 360 m^3/h. C'est pourquoi la Vitocal 262-A convient à l'aération et la ventilation contrôlées de maisons individuelles d'une surface habitable maximale d'environ 200 m^2.
Le mode ventilation est possible également sans production d'eau chaude sanitaire.
La programmation horaire pour la ventilation et la sélection de 2 allures de ventilation au total permettent de garantir une ventilation durable.
Des programmations horaires indépendantes pour la ventilation et la production d'eau chaude sanitaire permettent de remplacer de manière confortable et complète l'appareil de ventilation sur air extrait.

Les points forts

Types T2E-R290/T2H-R290



Ⓐ Compresseur
Ⓑ Evaporateur
Ⓒ Ventilateur
Ⓓ Module de commande
Ⓔ Type T2H-R290 uniquement :
Echangeur de chaleur pour le raccordement d'un générateur de chaleur externe
Ⓕ Système chauffant électrique EHT (intégré pour le type T2E-R290, accessoire pour le type T2H-R290)
Ⓖ Anode de protection au magnésium
Ⓗ Préparateurs d'eau chaude sanitaire
Ⓚ Condenseur

- Type T2H-R290 : pompe à chaleur à eau chaude pour une utilisation sur air ambiant, air extérieur et air évacué avec échangeur de chaleur intérieur, par ex. pour le raccordement d'un générateur de chaleur externe
- Type T2H-R290 : mode hybride optimisé avec un mode de fonctionnement économique, grâce à une régulation intelligente
- Valeurs de puissance très élevées grâce à un COP de plus de 4
- Faibles émissions sonores grâce au mode silencieux séparé
- Chauffage de l'eau sanitaire à 65 °C maximum avec module pompe à chaleur, système chauffant électrique EHT (accessoire pour le type T2H-R290) ou générateur de chaleur externe
- Fonction de montée rapide en température avec un système chauffant électrique EHT (accessoire pour le type T2H-R290)
- Compatible Smart-Grid : consommation de courant autoproduit au moyen de la pompe à chaleur ou du système chauffant électrique EHT (raccordable) (accessoire pour type T2H-R290)

6030197

Les points forts (suite)

Etat de livraison type T2E-R290

- Composants intégrés :
  - Préparateur d'eau chaude sanitaire d'une capacité de 300 l
  - Module pompe à chaleur
  - Régulation de pompe à chaleur
  - Système chauffant électrique EHT
- Fiche pour les raccordements suivants :
  - Contact de commande pour la consommation de courant autoproduit, lors du fonctionnement avec une installation photovoltaïque
  - Contact de commande pour tarif élevé/réduit
  - Pompe de bouclage ECS
- Flexible d'évacuation des condensats, longueur : 1,7 m
- Tôle supérieure avec grilles de protection pour l'arrivée d'air et la sortie d'air pour le mode de fonctionnement "Utilisation sur air ambiant"

Accessoire nécessaire (à mentionner sur la commande) :
- Pour le mode de fonctionnement "pour une utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur" :
  1 adaptateur d'air extérieur DN 160 ou DN 180 pour la transformation ultérieure de l'ouverture de rejet d'air (sortie d'air)
- Pour le mode de fonctionnement "utilisation sur air extérieur" :
  2 adaptateurs d'air extérieur DN 160 ou DN 180 pour la transformation ultérieure de l'ouverture d'aspiration d'air et l'ouverture de rejet d'air (entrée et sortie d'air)

Etat de livraison type T2H-R290

- Composants intégrés :
  - Préparateur d'eau chaude sanitaire d'une capacité de 300 l et échangeur de chaleur à tube lisse pour l'appoint d'eau chaude sanitaire au moyen d'un générateur de chaleur externe
  - Module pompe à chaleur
  - Régulation de pompe à chaleur
- Fiche pour les raccordements suivants :
  - Contact de commande pour la consommation de courant autoproduit, lors du fonctionnement avec une installation photovoltaïque
  - Contact de commande pour tarif élevé/réduit
  - Pompe de bouclage ECS
  - Système chauffant électrique EHT
- Flexible d'évacuation des condensats, longueur : 1,7 m
- Tôle supérieure avec grilles de protection pour l'arrivée d'air et la sortie d'air pour le mode de fonctionnement "Utilisation sur air ambiant"

Accessoire nécessaire (doit être commandé séparément) :
- Pour le mode de fonctionnement "pour une utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur" :
  1 adaptateur d'air extérieur DN 160 ou DN 180 pour la transformation ultérieure de l'ouverture de rejet d'air (sortie d'air)
- Pour le mode de fonctionnement "utilisation sur air extérieur" :
  2 adaptateurs d'air extérieur DN 160 ou DN 180 pour la transformation ultérieure de l'ouverture d'aspiration d'air et l'ouverture de rejet d'air (entrée et sortie d'air)

Les points forts

Type T2W-R290



Ⓐ Evaporateur
Ⓑ Ventilateur
Ⓒ Compresseur
Ⓓ Module de commande

- Pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire en association avec un préparateur d'eau chaude sanitaire existant monovalent ou bivalent séparé
- Pour montage mural
- Pour une utilisation sur air ambiant, air extérieur et air évacué
- Valeurs de puissance très élevées grâce à un COP de plus de 4
- Faibles émissions sonores grâce au mode silencieux séparé
- Chauffage de l'eau sanitaire à 65 °C maximum avec module pompe à chaleur, système chauffant électrique EHE ou générateur de chaleur externe

Les points forts (suite)

- Fonction de montée en température rapide avec système chauffant électrique EHE (accessoire)
- Compatible Smart-Grid : consommation de courant autoproduit au moyen de la pompe à chaleur ou du système chauffant électrique EHT (raccordable) (accessoire pour type T2H-R290)

Etat de livraison type T2W-R290

- Composants intégrés :
  - Module pompe à chaleur
  - Régulation de pompe à chaleur
- Fiche pour les raccordements suivants :
  - Contact de commande pour la consommation de courant autoproduit, lors du fonctionnement avec une installation photovoltaïque
  - Contact de commande pour tarif heures pleines/creuses
  - Pompe de bouclage ECS
  - Système chauffant électrique EHE
- Flexible d'évacuation des condensats, longueur : 1,7 m
- Tôle supérieure avec grilles de protection pour l'arrivée d'air et la sortie d'air pour le mode de fonctionnement "Utilisation sur air ambiant"

Accessoire nécessaire (doit être commandé séparément) :

- Pour le mode de fonctionnement "Utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur" :
  1 adaptateur d'air extérieur DN 160 ou DN 180 pour la transformation ultérieure de l'ouverture de rejet d'air (sortie d'air)
- Pour le mode de fonctionnement "Utilisation sur air extérieur/air extrait"
  2 adaptateurs d'air extérieur DN 160 ou DN 180 pour le transformation
- Ensemble circulateurs (sanitaire) pour préparateurs d'eau chaude sanitaire monovalents
  Ou
  ensemble circulateurs (circuit de chauffage) pour préparateurs d'eau chaude sanitaire bivalents (raccordement serpentin)

Caractéristiques techniques

Données techniques type T2E-R290 et type T2H-R290

Vitocal 262-A, type		T2E-R290	T2H-R290
Profil de soutirage		**XL**	**XL**
Performances pour l'utilisation sur air extérieur selon EN 16147:2017 température froide pour A2/W10-53 (température d'entrée d'air 2 °C/température ambiante 20 °C)			
Coefficient de performance ε (COP)		2,77	2,77
Durée de montée en température	h:mn	14:49	14:49
Pertes d'entretien (P_{es})	W	27	27
Quantité d'eau maxi. utilisable (40 °C)	l	391	391
Efficacité énergétique production d'eau chaude sanitaire (η_{wh})	%	114	114
Consommation d'énergie électrique annuelle (CEA)	kWh	1470	1470
Puissance de chauffage nominal P_{rated}	kW	1,03	1,03
Performances pour l'utilisation sur air extérieur selon EN 16147:2017 Température moyenne pour A7/W10-53 (température d'entrée d'air 7 °C/température ambiante 20 °C)			
Coefficient de performance ε (COP)		3,39	3,39
Durée de montée en température	h:mn	13:22	13:22
Pertes d'entretien (P_{es})	W	23	23
Quantité d'eau maxi. utilisable (40 °C)	l	396	396
Efficacité énergétique production d'eau chaude sanitaire (η_{wh})	%	139	139
Consommation d'énergie électrique annuelle (CEA)	kWh	1206	1206
Puissance de chauffage nominal P_{rated}	kW	1,03	1,03
Performances pour l'utilisation sur air extérieur selon EN 16147:2017 Température chaude pour A14/W10-53 (température d'entrée d'air 14 °C/température ambiante 20 °C)			
Coefficient de performance ε (COP)		3,86	3,86
Durée de montée en température	h:mn	08:58	08:58
Pertes d'entretien (P_{es})	W	26	26
Quantité d'eau maxi. utilisable (40 °C)	l	407	407
Efficacité énergétique production d'eau chaude sanitaire (η_{wh})	%	159	159
Consommation d'énergie électrique annuelle (CEA)	kWh	1052	1052
Puissance de chauffage nominal P_{rated}	kW	1,58	1,58
Performances pour l'utilisation sur air ambiant et l'utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur selon EN 16147:2017 pour A20/W10-53 (température d'entrée d'air 20 °C/température ambiante 20 °C)			
Coefficient de performance ε (COP)		4,03	4,03
Durée de montée en température	h:mn	10:22	10:22
Pertes d'entretien (P_{es})	W	23	23
Quantité d'eau maxi. utilisable (40 °C)	l	424	424
Efficacité énergétique production d'eau chaude sanitaire (η_{wh})	%	166	166
Consommation d'énergie électrique annuelle (CEA)	kWh	1012	1012
Puissance de chauffage nominal P_{rated}	kW	1,43	1,43
Performances pour l'utilisation sur air extrait selon EN 16147:2017 température chaude pour A20/W10-53 (température d'entrée d'air 20 °C/température ambiante 20 °C)			
Coefficient de performance ε (COP)		4,03	4,03
Durée de montée en température	h:mn	10:22	10:22
Pertes d'entretien (P_{es})	W	23	23
Quantité d'eau maxi. utilisable (40 °C)	l	424	424
Efficacité énergétique production d'eau chaude sanitaire (η_{wh})	%	166	166
Consommation d'énergie électrique annuelle (CEA)	kWh	1042	1042
Puissance de chauffage nominal P_{rated}	kW	1,43	1,43
Limites d'utilisation	°C		
Température d'entrée d'air		–10 à +42	
Température ambiante		+3 à +40	
Débit continu avec une élévation de température de l'ECS de **10 à 45 °C** en association avec un générateur de chaleur externe de puissance correspondante et à un débit volumique d'eau de chauffage de 3,0 m^3/h			
– Température de départ **eau de chauffage** de 70 °C	kW	—	20
	l/h	—	491
– Température de départ **eau de chauffage** de 60 °C	kW	—	15
	l/h	—	368
– Température de départ **eau de chauffage** de 50 °C	kW	—	11
	l/h	—	270

Caractéristiques techniques (suite)

Vitocal 262-A, type		T2E-R290	T2H-R290
Profil de soutirage		**XL**	**XL**
Paramètres électriques			
Puissance électrique absorbée maxi.			
– Avec système chauffant électrique EHT (accessoire pour le type T2H-R290, matériel livré pour le type T2E-R290)	kW	2,25	2,25
– Sans système chauffant électrique EHT	kW	0,75	0,75
Puissance électrique absorbée de la pompe à chaleur	kW	0,425	0,425
Puissance électrique absorbée du système chauffant électrique EHT (accessoire pour le type T2H-R290, matériel livré pour le type T2E-R290)	kW	1,5	1,5
Alimentation électrique (avec et sans système chauffant électrique EHT)		1/N/PE 230 V~/50 Hz	
Intensité nominale			
– Avec système chauffant électrique EHT	A	9,8	9,8
– Sans système chauffant électrique EHT	A	3	3
Protection par fusibles de la régulation	A	10	10
Module de communication (intégré)			
Bande de fréquence WiFi	MHz	2400 à 2483,5	
Puissance d'émission maxi.	dBm	15	
Tension d'alimentation	V ⎓	5	
Circuit frigorifique			
Fluide frigorigène		R290	R290
Type de fluide frigorigène		Natural	Natural
– Quantité de remplissage	kg	0,150	0,150
– Potentiel d'effet de serre (GWP)		3	3
– Equivalent en CO_2	kg	0,45	0,45
Groupe de sécurité		A3	
Pression de service admissible	bar	28	28
	MPa	2,8	2,8
Mode chauffage			
Débit volumique d'air maxi. à soufflage libre			
Allure de ventilation 1 (mode à bruit réduit) V_{min}			
– Utilisation sur air ambiant et utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur	m^3/h	180	180
– Utilisation sur air extérieur	m^3/h	220	220
Allure de ventilation 2 (mode nominal) v_{max}			
– Utilisation sur air ambiant et utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur	m^3/h	300	300
– Utilisation sur air extérieur	m^3/h	340	340
Débit volumique d'air en utilisation sur air extrait			
Débit volumique d'air pendant la production d'ECS			
– Débit volumique d'air minimal v_{min}	m^3/h	160	160
– Débit volumique d'air maximal v_{max}	m^3/h	360	360
Débit volumique d'air pendant le mode ventilation			
– Débit volumique d'air minimal v_{min}	m^3/h	110	110
– Débit volumique d'air maximal v_{max}	m^3/h	360	360
Préparateur d'eau chaude sanitaire intégré			
Matériau		Acier émaillé	
Capacité	l	298	291
Température ECS maxi. admissible	°C	70	70
Température ECS maxi. atteignable en mode pompe à chaleur sans source de chaleur supplémentaire	°C	65	65
Pression de service maxi. admissible	bar	10	10
	MPa	1	1
Echangeur de chaleur			
Surface d'échangeur de chaleur	m^2	—	0,8
Capacité serpentin supérieur	l	—	5,6
Pression de service maxi. admissible	bar	—	10
	MPa	—	1
Température ECS maxi. pouvant être atteinte en association avec un générateur de chaleur externe	°C	—	70
Volume ambiant minimal pour utilisation sur air ambiant et utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur	m^3	20	20
Pertes de charge maxi. dans le système de conduites d'air pour une utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur, une utilisation sur air extérieur et une utilisation sur air extrait	mbar Pa	1 100	1 100

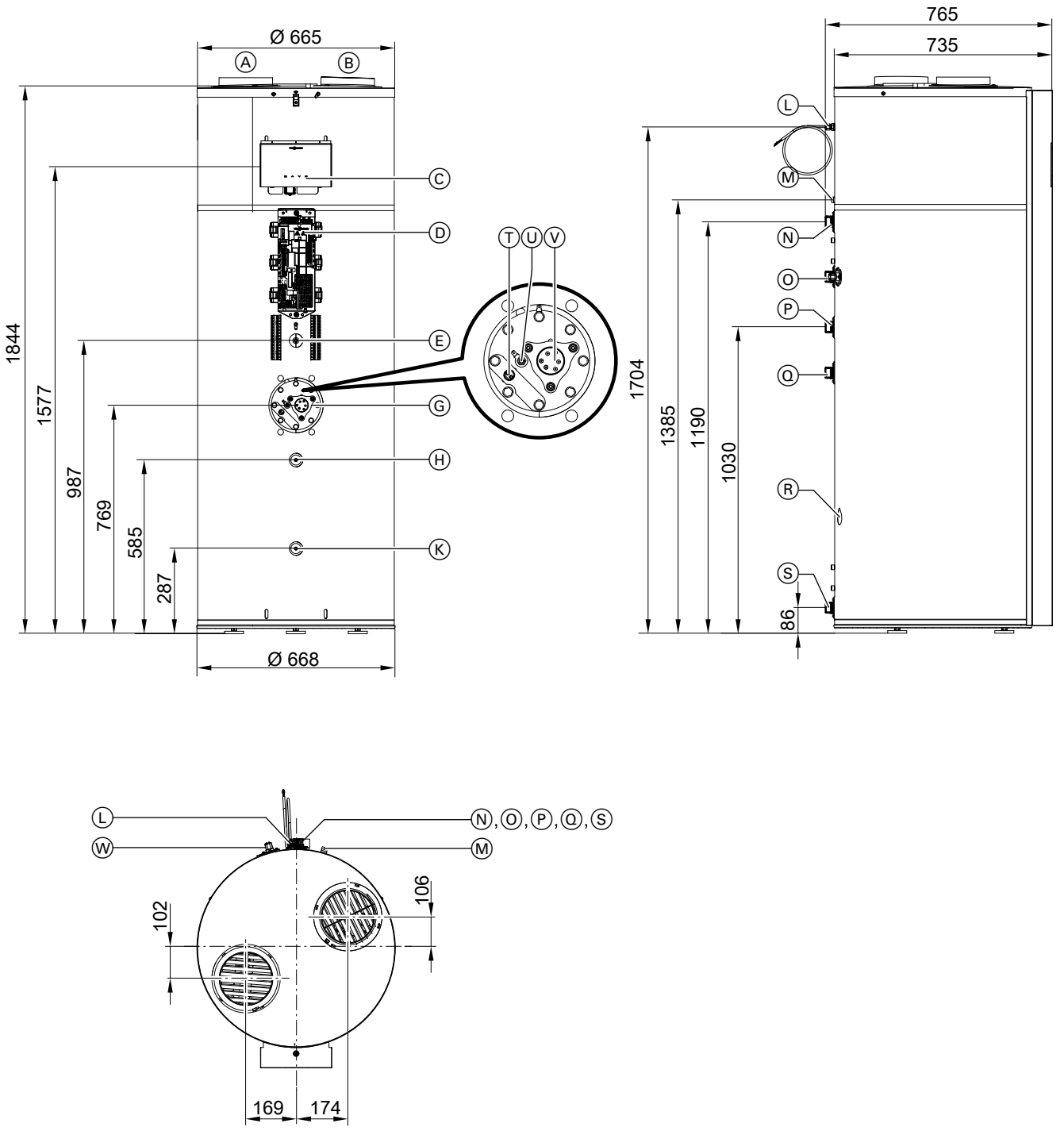
6030197

Caractéristiques techniques (suite)

Vitocal 262-A, type		T2E-R290	T2H-R290
Profil de soutirage		**XL**	**XL**
Dimensions			
– Profondeur	mm	765	765
– Largeur (∅)	mm	668	668
– Hauteur	mm	1844	1844
Cote de basculement	mm	1950	1950
Poids	kg	145	160
Raccords (filetage mâle)			
Eau froide, eau chaude		R 1	R 1
Bouclage ECS		R 1	R 1
Départ/retour générateur de chaleur externe		—	G 1
Evacuation des condensats (∅)	mm	20	20
Niveau de puissance acoustique L_W en utilisation sur air extrait, en utilisation sur air ambiant et en utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur (mesure se référant à EN 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 2) Niveau cumulé maxi. de puissance acoustique pondéré A dans le local d'installation	dB(A)	55	55
Niveau de pression acoustique L_W en utilisation sur air extrait, en utilisation sur air ambiant et en utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur (avec coefficient de directivité Q = 2 et dégagement 3 m)	dB(A)	39	39
Niveau de puissance acoustique L_W en utilisation sur air extérieur (avec conduit d'air de 4 m) (mesure se référant à EN 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 2) Niveau cumulé maxi. de puissance acoustique pondéré A dans le local d'installation			
– Intérieur	dB(A)	47,5	47,5
– Extérieur	dB(A)	56	56
Niveau de pression acoustique L_W en utilisation sur air extérieur (avec conduit d'air de 4 m, avec coefficient de directivité Q = 2 et dégagement de 3 m)			
– Intérieur	dB(A)	35	35
– Extérieur	dB(A)	46	46
Classe d'efficacité énergétique selon le décret 813/2013/UE			
Production d'ECS en utilisation sur air ambiant et utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur (D→A^{+++})		A^{++}	A^{++}
Production d'ECS en utilisation sur air extérieur (D→A^{+++})		A^{+}	A^{+}
Production d'ECS en utilisation sur air extrait (D→A^{+++})		A^{++}	A^{++}

Remarque relative au débit continu du serpentin
Lors de l'étude avec le débit continu indiqué ou calculé, prévoir le circulateur approprié.

Dimensions type T2E-R290 et type T2H-R290



Ⓐ Sortie d'air
- Avec grille de protection : pour une utilisation sur air ambiant
- Avec adaptateur d'air évacué/d'air extérieur DN 160 ou DN 180 (accessoire) : pour une utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur, une utilisation sur air extérieur et une utilisation sur air évacué

Ⓑ Entrée d'air
- Avec grille de protection : pour utilisation sur air ambiant et utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur
- Avec adaptateur d'air évacué/d'air extérieur DN 160 ou DN 180 (accessoire) : pour une utilisation sur air extérieur et sur air extrait

Ⓒ Module de commande
Ⓓ Régulation de pompe à chaleur
Ⓔ Sonde de température ECS supérieure pour la commande du système chauffant électrique
Ⓖ Trappe de visite
Ⓗ Sonde de température ECS médiane pour la commande de la pompe à chaleur
Ⓚ Sonde de température ECS inférieure pour la détecteur de soutirage
Ⓛ Câble d'alimentation électrique, longueur : 3 m
Ⓜ Evacuation des condensats ∅ 20 mm
Ⓝ Eau chaude R 1

Caractéristiques techniques (suite)

Ⓞ Pour le type T2H-R290 uniquement :
Echangeur de chaleur départ
Ⓟ Retour de bouclage
Ⓠ Pour le type T2H-R290 uniquement :
Echangeur de chaleur retour
Ⓡ Bouchon obturateur pour injection : ne pas ouvrir !
Ⓢ Eau froide/vidange R 1
Ⓣ Uniquement avec système chauffant électrique :
Limiteur de température de sécurité
Ⓤ Anode de protection au magnésium
Ⓥ Système chauffant électrique EHT (accessoire pour le type T2H-R290, compris dans le matériel livré pour le type T2E-R290)
Ⓦ Pour le type T2H-R290 uniquement :
Doigt de gant pour sonde de température ECS du générateur de chaleur externe

Caractéristiques techniques

Données techniques type T2W-R290

Les performances suivantes ont été déterminées en association avec un Vitocell 100-V, type CVAA.

Vitocal 262-A, types		T2W-R290
Profil de soutirage		**XL**
Performances pour une utilisation sur air extérieur selon EN 16147:2017 pour une température moyenne à A7/W10-53 (température d'arrivée d'air 7 °C/température ambiante 20 °C)		
Coefficient de performance ε (COP)		2,89
Durée de montée en température	h:mn	14:38
Pertes d'entretien (P_{es})	W	57
Quantité d'eau maxi. utilisable (40 °C)	l	410
Efficacité énergétique de la production d'eau chaude sanitaire (η_{wh})	%	122
Consommation électrique annuelle (CEA)	kWh	1372
Puissance calorifique nominale P_{rated}	kW	0,94
Performances pour l'utilisation sur air ambiant et pour l'utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur selon EN 16147:2017 à A20/W10-53 (température d'arrivée d'air 20 °C/ température ambiante 20 °C)		
Coefficient de performance ε (COP)		3,21
Durée de montée en température	h:mn	10:47
Pertes d'entretien (P_{es})	W	69
Quantité d'eau maxi. utilisable (40 °C)	l	470
Efficacité énergétique de la production d'eau chaude sanitaire (η_{wh})	%	138
Consommation électrique annuelle (CEA)	kWh	1223
Puissance calorifique nominale P_{rated}	kW	1,18
Limites d'utilisation	°C	
Température d'entrée d'air		de –10 à +42
Température ambiante		de +3 à +40
Paramètres électriques		
Puissance électrique absorbée maxi.		
– Avec système chauffant électrique EHE (accessoire 1,5 kW)	kW	2,25
– Sans système chauffant électrique EHE	kW	0,75
Puissance électrique absorbée de la pompe à chaleur à eau chaude	kW	0,425
Alimentation électrique (avec et sans système chauffant électrique EHE)		1/N/PE 230 V~/50 Hz
Intensité nominale		
– Avec système chauffant électrique EHE	A	9,8
– Sans système chauffant électrique EHE	A	1,84
Protection par fusibles de la régulation	A	10
Module de communication (intégré)		
Gamme de fréquences Wi-Fi	MHz	de 2400 à 2483,5
Puissance d'émission maxi.	dBm	15
Tension d'alimentation	V ⎓	5
Circuit frigorifique		
Fluide frigorigène		R290
Type de fluide frigorigène		Naturel
– Quantité de remplissage	kg	0,12
– Potentiel d'effet de serre (GWP)		3
– Equivalent en CO_2	kg	0,36
Groupe de sécurité		A3
Pression de service admissible	bar	28
	MPa	2,8
Mode chauffage		
Débit volumique de l'air maxi. à soufflage libre		
Vitesse 1 (lente) V_{min}		
– Utilisation sur air ambiant et utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur	m^3/h	290
– Utilisation sur air extérieur	m^3/h	305
Vitesse 2 (rapide) V_{max}		
– Utilisation sur air ambiant et utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur	m^3/h	360
– Utilisation sur air extérieur	m^3/h	430
Echangeur de chaleur intégré (côté ECS)		
Température ECS maxi. admissible	°C	75
Température ECS maximale qu'il est possible d'atteindre lorsque la pompe à chaleur fonctionne, sans source primaire supplémentaire	°C	65
Pression de service maxi. adm.	bar	10
	MPa	1
Volume ambiant minimal pour une utilisation sur air ambiant et une utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur	m^3	20

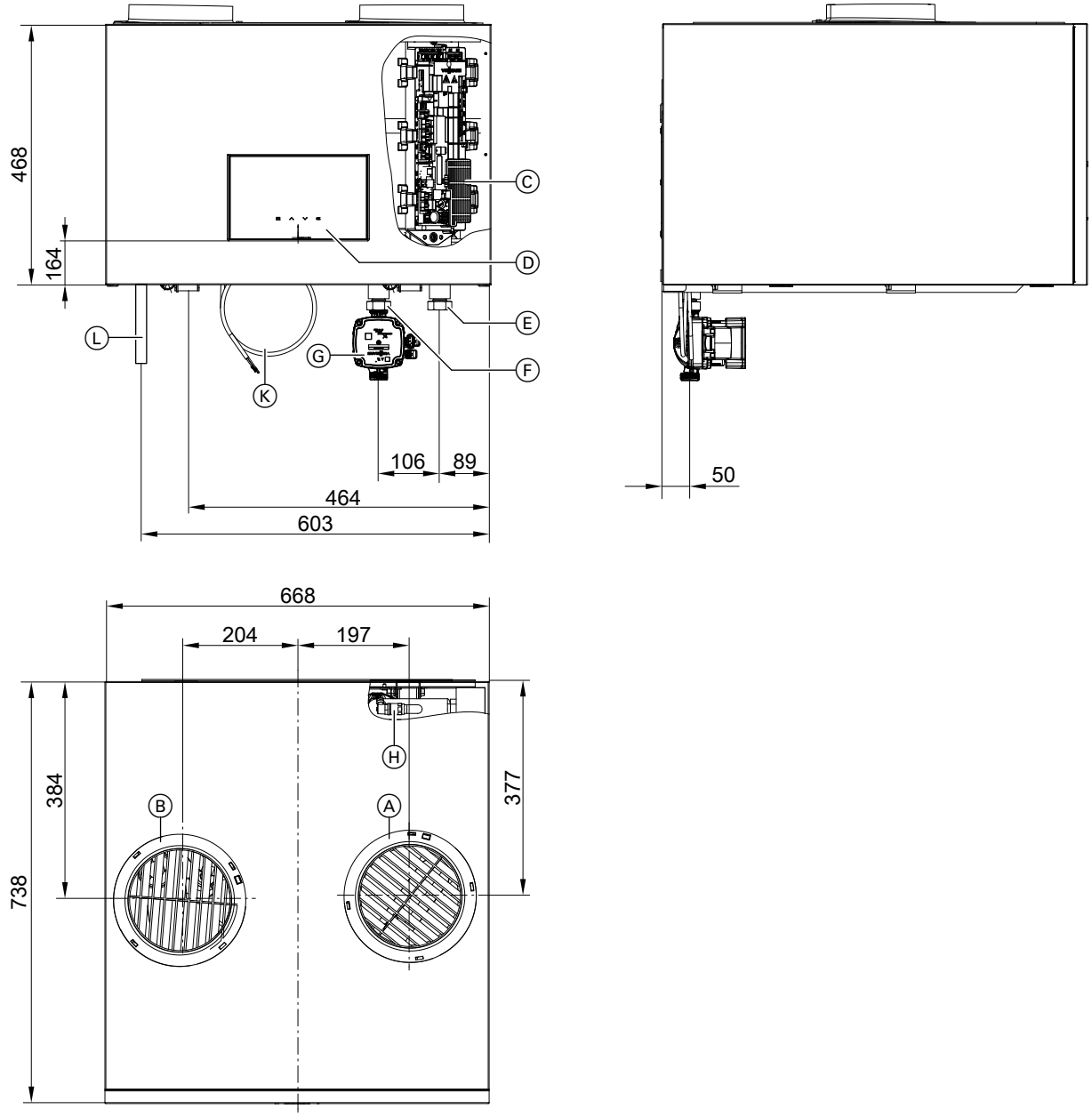
6030197

Caractéristiques techniques (suite)

Vitocal 262-A, types		T2W-R290
Profil de soutirage		**XL**
Pertes de charge maxi. dans le système de conduites d'air pour une utilisation sur air ambiant	mbar	1
avec sortie d'air vers l'extérieur, pour une utilisation sur air extérieur et pour une utilisation sur air extrait	Pa	100
Dimensions		
– Profondeur	mm	738
– Largeur	mm	668
– Hauteur	mm	468
Poids	kg	48
Raccords (filetage mâle)		
Départ/retour		G 1
Evacuation des condensats (∅)	mm	20
Niveau de puissance acoustique L_W pour une utilisation sur air ambiant et une utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur		
(mesure suivant la norme EN 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 2)		
Niveau total de puissance acoustique pondéré A maxi. dans le local d'installation	dB(A)	57
Niveau de pression acoustique L_W pour une utilisation sur air ambiant et pour une utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur	dB(A)	39
(avec coefficient de directivité Q = 2 et distance 3 m)		
Niveau de puissance acoustique L_W pour une utilisation sur air extérieur		
(avec conduit d'air de 4 m)		
(mesure suivant la norme EN 12102/EN ISO 9614-2, classe de précision 2)		
Niveau total de puissance acoustique pondéré A maxi. dans le local d'installation		
– A l'intérieur	dB(A)	53
– Extérieur	dB(A)	64
Niveau de pression acoustique L_W pour une utilisation sur air extérieur		
(avec conduit d'air de 4 m, avec coefficient de directivité Q = 2 et distance de 3 m)		
– A l'intérieur	dB(A)	35
– Extérieur	dB(A)	46
Classe d'efficacité énergétique selon le décret UE - n° 812/2013		
Production d'eau chaude sanitaire pour une utilisation sur air ambiant et une utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur (D→A^{+++})		A+
Production d'ECS en utilisation sur air extérieur (D→A^{+++})		A+
Production d'ECS en mode air évacué (D→A^{+++})		A+

Caractéristiques techniques (suite)

Dimensions type T2W-R290



Ⓐ Sortie d'air
- Avec grille de protection : pour une utilisation sur air ambiant
- Avec adaptateur d'air évacué/d'air extérieur DN 160 ou DN 180 (accessoire) : pour une utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur, une utilisation sur air extérieur et une utilisation sur air évacué

Ⓑ Entrée d'air
- Avec grille de protection : pour utilisation sur air ambiant et utilisation sur air ambiant avec sortie d'air vers l'extérieur
- Avec adaptateur d'air évacué/d'air extérieur DN 160 ou DN 180 (accessoire) : pour une utilisation sur air extérieur et sur air extrait

Ⓒ Régulation de pompe à chaleur
Ⓓ Module de commande
Ⓔ Eau froide G 1
Ⓕ Eau chaude G 1
Ⓖ Pompe de charge ECS (accessoire)
Ⓗ Robinet de purge d'air
Ⓚ Câble d'alimentation électrique, longueur : 3 m
Ⓛ Evacuation des condensats ∅ 20 mm

Sous réserves de modifications techniques !

Viessmann (Suisse) S.à.r.l.
A Carrier Company
Le Piolet 28
1470 Estavayer-le-Lac
Téléphone : 024 442 84 00
Téléfax : 024 442 84 04
www.viessmann.ch

6030197