

# STRATEO R32

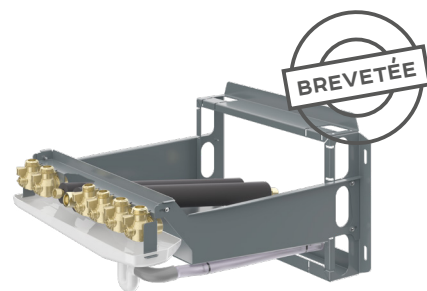
POMPES À CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER AVEC APOINT ELECTRIQUE  
TRIPLE SERVICE : CHAUFFAGE, RAFFRAÎCHISSEMENT ET EAU CHAUDE SANITAIRE



AWHPR 6 MR  
AWHPR 8 MR



module intérieur MIC  
(avec ballon intégré de 190 litres)



EASYDRAULIC®  
platine de raccordement  
hydraulique pour pré montage

## • STRATEO R32 ...MR/E 1C :

de 6 à 8 kW pour 1 circuit (fonctionnement en monophasé avec appoint par résistance électrique intégrée.)

## • STRATEO R32 ...MR/E 2C :

de 6 à 8 kW pour 2 circuits (fonctionnement en monophasé avec appoint par résistance électrique intégrée.)



Chauffage seul par radiateurs, chauffage et rafraîchissement par plancher chauffant/rafraîchissant ou climatisation par ventilo-convecteurs, production d'eau chaude sanitaire



Électricité (énergie fournie au compresseur)



Pompe à chaleur air/eau



Énergie renouvelable naturelle et gratuite



Fluide R32

## CONDITIONS D'UTILISATION

températures limites de service  
en mode chaud

- Air extérieur: - 20/+ 35 °C
- Eau: + 18/+ 60 °C

en mode rafraîchissement

- Air extérieur: + 10/+ 46 °C
- Eau: + 18/+ 25 °C

en mode climatisation

- Air extérieur: + 10/+ 46 °C
- Eau: + 7/+ 25 °C

circuit chauffage

Pression max. de service: 3 bar  
Temp. max. de service: 75 °C

circuit ecs

Pression max. de service: 10 bar  
Temp. max. de service: 65 °C

La STRATEO R32 est la solution pompe à chaleur silencieuse et performante pour les constructions neuves. Sa compacité et ses performances la caractérisent : COP jusqu'à 5 pour une température de l'air extérieur de + 7 °C.

Produit « High Tech » disposant du système INVERTER à accumulateur de puissance, la pompe à chaleur STRATEO R32 se distingue par une meilleure stabilité de la température de consigne, une réduction importante de la consommation électrique et un fonctionnement silencieux avec une puissance acoustique de seulement 34 dB[A] à 36 dB[A]. Réversible, STRATEO R32 fonctionne également en rafraîchissement par plancher rafraîchissant (eau à + 18 °C), et en climatisation par ventilo-convecteurs (EER jusqu'à 4,88 pour une température extérieure de + 35 °C).

De dimensions compactes, elle s'installe facilement grâce à une platine de raccordement hydraulique murale de pré-montage. Le bloc hydraulique intégrant tous les éléments nécessaires à l'installation de chauffage est accessible derrière la façade, ce qui facilite la maintenance. Elle intègre un préparateur ecs de 190 litres placé sous le module intérieur sous forme de colonne esthétique uniforme. Elle offre un confort absolu en toutes saisons. Par sa construction compacte, son design et sa simplicité d'installation, elle s'intègre aisément dans l'environnement d'une habitation neuve.



performances certifiées disponibles sur:  
<https://keymark.eu/en/products/heatpumps>

De Dietrich



### STRATEO R32

- De Dietrich propose sa pompe à chaleur Air/Eau Split certifiée triple service STRATEO au R32.
- En complément des nombreux avantages qui caractérisent ce produit innovant, le basculement au R32 vient apporter des meilleures performances en chaud, froid et ECS.
- Conçu pour et par nos clients, il répond à tous les besoins du marché de la maison individuelle neuve. Le basculement au R32 divise par 3 l'impact carbone du fluide frigorigène par rapport au R410A. Ainsi la STRATEO R32 est le produit idéal pour répondre aux exigences de la RE2020. Sa fiche PEP individuelle est disponible sur la base INIES ou sur notre site internet.

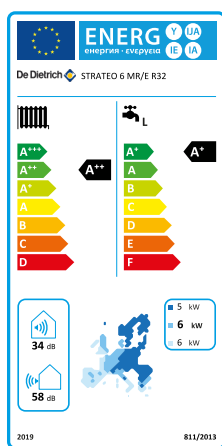
### BON À SAVOIR AVEC LE FLUIDE R32

- Le fluide R32 a une meilleure capacité thermique que le R410A.
- Le fluide R32 est un fluide HFC ayant un PRG de 675 contre 2088 pour du R410A.
- Le fluide R32 est un fluide pur donc plus simple à récupérer et recycler.

### ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE

Les pompes à chaleur STRATEO R32 sont livrées avec leurs étiquettes énergétiques ; celles-ci comportent de nombreuses informations : efficacité énergétique, consommation annuelle d'énergie, nom du fabricant, niveau sonore... En combinant votre pompe à chaleur avec par exemple un système solaire, un ballon de stockage ecs, un dispositif de régulation ou encore un autre générateur..., vous pouvez améliorer la performance de votre installation.

Exemple d'étiquette produit :



### FICHE QCE (QUALITÉS ET CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES)

Conformément à la loi AGECL (anti-gaspillage pour une économie circulaire) et au décret 2022-748, vous trouverez avec le lien <https://www.dedietrich-thermique.fr/nos-services/documentation/fiches-relatives-aux-qualites-et-caracteristiques-environnementales> les informations concernant les « qualités et caractéristiques environnementales de nos produits générateurs de déchets »

Accès à la fiche :

BDR THERMEA FRANCE		De Dietrich
Date de création : 26/07/2023		
Date de mise à jour :		
Version 1		
<b>Fiche relative aux qualités et caractéristiques environnementales</b>		
Conformément au décret 2022-748, vous trouverez ci-dessous la Fiche QCE (Qualité et Caractéristiques Environnementales) relative à nos pompes à chaleur		
<b>1. Produit</b>		
Présence de terres rares	Contient au moins 1 milligramme de terres rares	
Métaux précieux	Contient au moins 1 gramme de métaux précieux	
Utilisation de matière recyclée		
Présence de substances dangereuses	Plomb (CAS 7439-92-1)	
Recyclabilité	Majoritairement recyclable	
Bonus et malus des éco-contributions		
<b>2. Notice</b>		
Utilisation de matière recyclée		
Recyclabilité	Majoritairement recyclable	
<b>3. Piles et accumulateurs</b>		
Utilisation de matière recyclée	Non applicable pour cette catégorie de produit	
Recyclabilité	Non applicable pour cette catégorie de produit	
Présence de substances dangereuses	Non applicable pour cette catégorie de produit	
Bonus et malus des éco-contributions	Non applicable pour cette catégorie de produit	

### POINTS FORTS

#### RÉGULATION

- Régulation connectée en texte clair et intuitif
- Nouvelle fonction bluetooth avec application smartphone d'aide à la mise en service
- Le tableau de commande équipant les modules MIC permet de gérer l'ensemble du système en assurant l'interface entre le groupe extérieur et l'installation de chauffage et de production ecs.

#### CONCEPTION

- Conception éco-responsable pour un respect maximal de l'environnement
- Emballage entièrement en carton
- Performances RT2012 exceptionnelles et « RE 2020 READY »
- Excellent confort acoustique en dessous du niveau HQE Ceraqual/Qualitel avec seulement 22 dB[A] pour le modèle 4,5 kW

#### COMPACTÉ

- Compact et facile à intégrer avec une empreinte au sol de 560 mm x 586 mm et une hauteur de 1950 mm
- Intègre un ballon de 190 litres, émaillé et équipé d'une anode en magnésium
- Possibilité de la placer dans un placard de dimension standard
- Peut s'intégrer dans les pièces de vie



#### ACCESSIBILITÉ AUX COMPOSANTS DU MODULE INTÉRIEUR

- Équipé de tous organes de sécurité nécessaire au fonctionnement : vanne avec filtre, vannes d'arrêt, vanne d'inversion ecs motorisée, soupape ecs 7 bar, clapet anti-retour, disconnecteur
- Tous les éléments de chauffage du module intérieur sont accessibles depuis la façade.
- Protection renforcée avec filtre magnétique désemboueur intégré

#### L'INTÉGRATION DU SAVOIR-FAIRE DANS UNE POMPE À CHALEUR

- Montage en 2 étapes avec la nouvelle platine de raccordement pré-équipée (vannes d'arrêt, bac avec siphon)
- Disponible d'usine en version 1 circuit ou 2 circuits de chauffage
- Livraison en colis séparés sur demande

#### FACILITÉ DE MONTAGE

- Réduction du temps d'installation grâce à la platine de prémontage permettant le raccordement hydraulique de tous les circuits (ecs, chauffage et frigorifique) en phase chantier. Équipée avec les vannes d'arrêt, 2 flexibles frigorifiques, un bac de récupération et un siphon
- Facilité de mise en place du module intérieur grâce à des roulettes
- Accompagnement à l'installation et à la mise en service : gabarit de montage, quick guide, régulation interactive



## POINTS FORTS

### BREVETÉE

- La conception unique de la platine **EASYDRAULIC** lui permet de s'adapter à toutes les configurations d'installation

### MONTAGE PRATIQUE

- Le montage de la STRATEO R32 se fait en **2 étapes** :
  - la platine **EASYDRAULIC** se monte seule en phase chantier pour un raccordement au réseau de chauffage.
  - Le module intérieur et le groupe extérieur peuvent ainsi être amenés à la fin du chantier, limitant ainsi tout risque de vol ou de dégradation

### FIABLE ET DURABLE

- Vannes en laiton et tôle peinte pour résister à la corrosion.



### RACCORDEMENT MULTI-DIRECTIONS

- Raccordement possible à gauche comme à droite, vers le haut ou vers un vide sanitaire, ou encore directement à travers le mur avec tubes encastrés.

### AJUSTABLE

- Afin de s'adapter aux variations de hauteur (chape, revêtement de sol,...) la platine accepte une **tolérance de +/- 2 cm** en hauteur.
- Il est également possible d'ajuster en profondeur et en inclinaison permettant l'alignement entre les raccords du module intérieur et la platine **EASYDRAULIC**.

### SMART ACCESS

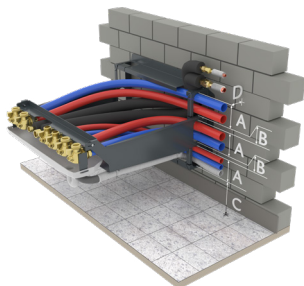
- L'accessibilité aux raccords en façade et à mi-hauteur garanti un entretien et une maintenance rapide et simple.

### GAIN DE TEMPS À L'INSTALLATION

- Jusqu'à **2h de gain de temps** grâce au principe de raccordement simplifié :
  - raccordement hydraulique sur la platine équipée de vannes d'arrêt, de 2 flexibles frigorifiques, d'un bac de récupération et d'un siphon de tous les circuits (1 ou 2 circuits de chauffage, ECS et frigorifique).

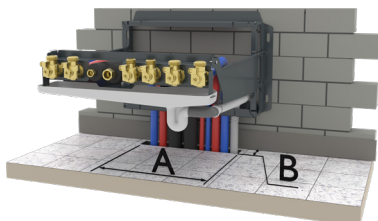
## RACCORDEMENT

raccordement latéral (voir p. 11)



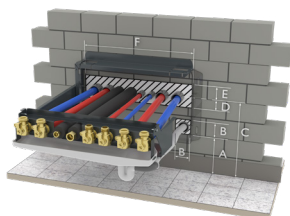
STRATEO\_FZ200

raccordement sur vide sanitaire (voir p. 12)



STRATEO\_FZ201

raccordement tubes encastrés (voir p. 13)



STRATEO\_Z202



# PRÉSENTATION DE LA GAMME

STRATEO R32










## LES DIFFÉRENTS MODÈLES PROPOSÉS

Pompe à chaleur air/eau réversible pour une température extérieure jusqu'à - 20 °C.

Pour chauffage par radiateurs ou chauffage et rafraîchissement par plancher chauffant/rafraîchissant ou climatisation par ventilo-convecteurs.

Appoint par résistance électrique intégrée de 3 kW.








### VERSION POUR 1 CIRCUIT CHAUFFAGE

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE COMPLÈTE	COLISAGE				N° ENREGISTREMENT EPREL	
		GRUPE INTÉRIEUR	GRUPE EXTÉRIEUR		PLATINE DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE 1 CIRCUIT		RACCORD D'ADAPTATION FRIGORIFIQUE
							
		MIC-1C V190	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR			
STRATEO R32 6 MR/E 1C	7773936	7764441	7736362	-	7766827	100015480	2510886
STRATEO R32 8 MR/E 1C	7773938	7764441	-	7736363	7766827	-	2512088

(1) Temp. eau à la sortie: + 35 °C, temp. ext.: + 7 °C.

(2) Temp. eau à la sortie: + 18 °C, temp. ext.: + 35 °C

### VERSION POUR 2 CIRCUITS CHAUFFAGE

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE COMPLÈTE	COLISAGE				N° ENREGISTREMENT EPREL	
		GRUPE INTÉRIEUR	GRUPE EXTÉRIEUR		PLATINE DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE 2 CIRCUITS		RACCORD D'ADAPTATION FRIGORIFIQUE
							
		MIC-2C V190	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR			
STRATEO R32 6 MR/E 2C	7773962	7766961	7736362	-	7766965	100015480	2512039
STRATEO R32 8 MR/E 2C	7773963	7766961	-	7736363	7766965	-	2512099

(1) Temp. eau à la sortie: + 35 °C, temp. ext.: + 7 °C.

(2) Temp. eau à la sortie: + 18 °C, temp. ext.: + 35 °C

### LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### CONDITIONS D'UTILISATION: TEMPÉRATURES LIMITES D'UTILISATION

##### En mode chauffage :

Eau : + 18 °C/+ 60 °C,  
Air extérieur : - 20 °C/+ 35 °C

##### En mode rafraîchissement :

Eau : + 18 °C/+ 25 °C,  
Air extérieur : + 10 °C/+ 46 °C

##### En mode climatisation :

Eau : + 7 °C/+ 25 °C,  
Air extérieur : + 10 °C/+ 46 °C

MODÈLE	STRATEO R32	6 MR/E		8 MR/E	
		1C	2C	1C	2C
<b>PERFORMANCES SAISONNIÈRES</b>					
Classe énergétique Erp chauffage (35 °C) / sanitaire		A+++/A+	A++/A+	A+++/A+	A++/A+
Classe énergétique Erp chauffage (55 °C) / sanitaire		A++/A+	A+/A+	A++/A+	A+/A+
SCOP (35 °C/55 °C)		4,5 / 3,37	4,04 / 3,1	4,48 / 3,21	4,09 / 2,99
Efficacité énergétique saisonnière chauffage en moyenne température (35 °C/55 °C) *	%	177 / 132	159 / 121	176 / 125	161 / 116
Efficacité énergétique saisonnière chauffage en moyenne température (35 °C/55 °C) (avec sonde ext. livrée d'origine)	%	179 / 134	161 / 123	178 / 127	163 / 118
Coefficient de performance chaud à +7 °C/+35 °C - +7 °C/+55 °C ****		5,61 - 4,07	4,73 - 3,55	5,70 - 4,10	4,94 - 3,65
Efficacité énergétique saisonnière eau chaude sanitaire (cycle M/L)	%	123 / 135	123 / 135	108 / 120	108 / 120
<b>PUISSANCES CALORIFIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DE LA PAC</b>					
Puissance calorifique maximale à -7 °C/+35 °C	kW		7,3		7,7
Puissance calorifique maximale à -7 °C/+55 °C	kW		6,4		6,8
<b>PERFORMANCES CERTIFIÉES***</b>					
Puissance calorifique à +7 °C/+35 °C (1)	kW	6,40	6,40	7,60	7,60
Coefficient de performance chaud à +7 °C/+35 °C (1)		5	4,7	4,57	4,38
Puissance calorifique à +7 °C/+55 °C (1)	kW	5,7	5,7	8	8
Coefficient de performance chaud à +7 °C/+55 °C (1)		2,9	2,8	2,75	2,68
Puissance frigorifique à +35 °C/+18 °C (4)	kW	7	7	7,1	7,1
Coefficient de performance froid à +35 °C/+18 °C (4)		4,88	4,64	4,88	4,64
Volume max. d'eau chaude utilisable (V40) (2)	litre		277		278
Durée de mise en température (th) de 10 °C à 55 °C (2)	h : mn		1 h 35mn		1 h 25mn
Profil de soutirage (cycle M/L) (2)			M/L		M/L
Puissance absorbée en régime stabilisé (Pes) (cycle M/L) (2)	W		28,2/35,5		31,9/34,9
Coefficient de performance ECS (cycle M/L) (2)			2,84/3,2		2,5/2,85
Puissance acoustique module extérieur (3)	dB[A]		58		59
Puissance acoustique module intérieur (3)	dB[A]		34		36
<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b>					
Débit nominal d'eau à $\Delta T = 5$ K	m <sup>3</sup> /h		1,1		1,31
Hauteur manométrique disponible au débit nominal à $\Delta T = 5$ K	mbar		550		300
Tension d'alimentation groupe extérieur	V		230V mono		230V mono
Intensité de démarrage	A		5		5
Capacité préparateur eau chaude sanitaire	litre		190		190
Charge en fluide frigorigène R32	kg		1,2		1,2
Équivalent CO <sub>2</sub>	tonne		0,81		0,81
Longueur préchargée maxi	m		10		10
Longueur min - max **	m		5-30		5-30
Liaison frigorifique (liquide - gaz)	pouce		1/4" - 1/2"		1/4" - 1/2"
Poids unité extérieure	kg		54		54
Poids unité intérieure	kg	173	185	173	185
Poids platine hydraulique	kg	13,3	14,3	13,3	14,3

\* Valeur certifiée selon règlement n°813/2013 - à sélectionner pour dossier d'aides financières

\*\* Dénivelé max 30 m pour tous les modèles

\*\*\* Valeurs données à titre indicatif

\*\*\*\* COP A7/W35 - A7/W55 à charge partielle selon règlement 813/2013 - valeur à retenir pour aides financières

(1) Mode chaud : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2

(2) Cycle de soutirage selon EN 16147

(3) Essai réalisé selon la norme EN 12102-1

(4) Mode froid : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2



#### Données RT2012

Se référer à la fiche de saisie RT disponible en ligne:

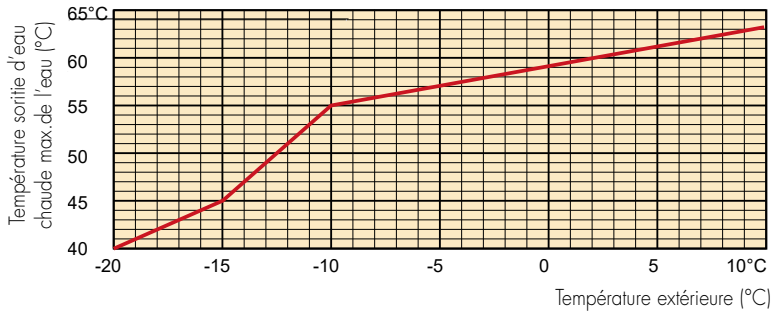
[https://pro.dietrich-thermique.fr/fr/site\\_pro/rt\\_2012/fiches\\_rt\\_2012/logement\\_individuel](https://pro.dietrich-thermique.fr/fr/site_pro/rt_2012/fiches_rt_2012/logement_individuel)



### TEMPÉRATURE DE L'EAU PRODUITE

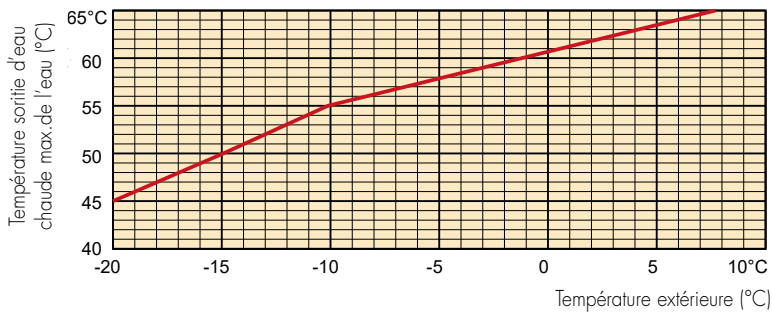
Les modèles de pompe à chaleur STRATEO R32 peuvent produire de l'eau chaude jusqu'à 60 °C. Le graphique illustre pour chaque modèle les températures d'eau produite en fonction de la température extérieure.

#### STRATEO R32 6 MR/E



STRATEO\_19/990

#### STRATEO R32 8 MR/E



STRATEO\_19/990

### TABLEAUX DE DONNÉES POUR LE DIMENSIONNEMENT

#### 6 MR/E

TEMP. DE L'AIR EXTÉRIEUR (°C)		TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C)													
		CHAUFFAGE													
		25		35		40		45		50		55		60	
	Puissance calorifique [kW]	COP	Puissance calorifique [kW]	COP	Puissance calorifique [kW]	COP	Puissance calorifique [kW]	COP	Puissance calorifique [kW]	COP	Puissance calorifique [kW]	COP	Puissance calorifique [kW]	COP	
-20	-	-	4,70	2,10	4,60	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-	
-15	-	-	5,70	2,48	5,50	2,27	5,30	2,06	-	-	-	-	-	-	
-10	6,90	2,90	6,70	2,67	6,50	2,45	6,20	2,23	6,10	1,99	5,90	1,75	-	-	
-7	7,50	3,03	7,30	2,79	7,10	2,56	6,80	2,33	6,60	2,07	6,40	1,82	-	-	
2	6,70	3,69	6,70	3,33	6,60	2,96	6,60	2,60	6,60	2,30	6,60	2,00	6,60	1,70	
7	8,90	5,05	8,70	4,50	8,50	3,96	8,30	3,41	8,10	3,00	8,00	2,60	7,80	2,19	
12	10,50	5,88	10,20	5,22	9,90	4,56	9,60	3,90	9,40	3,42	9,30	2,94	9,10	2,46	
15	9,70	6,46	9,40	5,70	9,10	4,94	8,70	4,18	8,60	3,62	8,40	3,06	8,20	2,50	
20	10,60	7,14	10,30	6,27	9,90	5,40	9,50	4,53	9,30	3,91	9,10	3,29	8,90	2,67	

#### 8 MR/E

TEMP. DE L'AIR EXTÉRIEUR (°C)		TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C)													
		CHAUFFAGE													
		25		35		40		45		50		55		60	
	Puissance calorifique [kW]	COP	Puissance calorifique [kW]	COP	Puissance calorifique [kW]	COP	Puissance calorifique [kW]	COP	Puissance calorifique [kW]	COP	Puissance calorifique [kW]	COP	Puissance calorifique [kW]	COP	
-20	-	-	5,00	2,04	4,80	1,87	-	-	-	-	-	-	-	-	
-15	-	-	6,00	2,40	5,80	2,20	5,60	2,00	-	-	-	-	-	-	
-10	7,30	2,81	7,10	2,59	6,80	2,38	6,60	2,16	6,40	1,93	6,20	1,70	-	-	
-7	8,00	2,93	7,70	2,71	7,40	2,48	7,20	2,25	7,00	2,01	6,80	1,76	-	-	
2	7,20	3,55	7,10	3,21	7,10	2,88	7,10	2,55	7,10	2,21	7,10	1,86	7,10	1,52	
7	9,20	4,95	9,00	4,42	8,80	3,90	8,60	3,37	8,40	3,01	8,20	2,65	8,00	2,29	
12	10,90	5,79	10,60	5,14	10,30	4,50	10,00	3,85	9,80	3,43	9,60	3,00	9,50	2,58	
15	10,10	6,37	9,80	5,62	9,50	4,88	9,20	4,13	9,00	3,66	8,80	3,18	8,60	2,71	
20	11,10	7,02	10,70	6,17	10,30	5,33	10,00	4,48	9,70	3,93	9,50	3,43	9,30	2,91	

Ces performances ne sont pas certifiées mais elles doivent uniquement servir au dimensionnement de la PAC.



Pour le dimensionnement, nous recommandons d'utiliser la table AWHPR disponible sur le site :

[http://pro.dietrich-thermique.fr/fr/site\\_pro/logiciels/diemaosoft/diemaotools\\_la\\_boite\\_a\\_outils](http://pro.dietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diemaosoft/diemaotools_la_boite_a_outils)

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODULES INTÉRIEURS MIC-1C ET MIC-2C



Les PAC STRATEO R32 sont composées d'une unité extérieure (voir p. 10) et d'un module intérieur MIC -1C et -2C

## MODULE INTÉRIEUR COLONNE MIC-1C ET MIC-2C

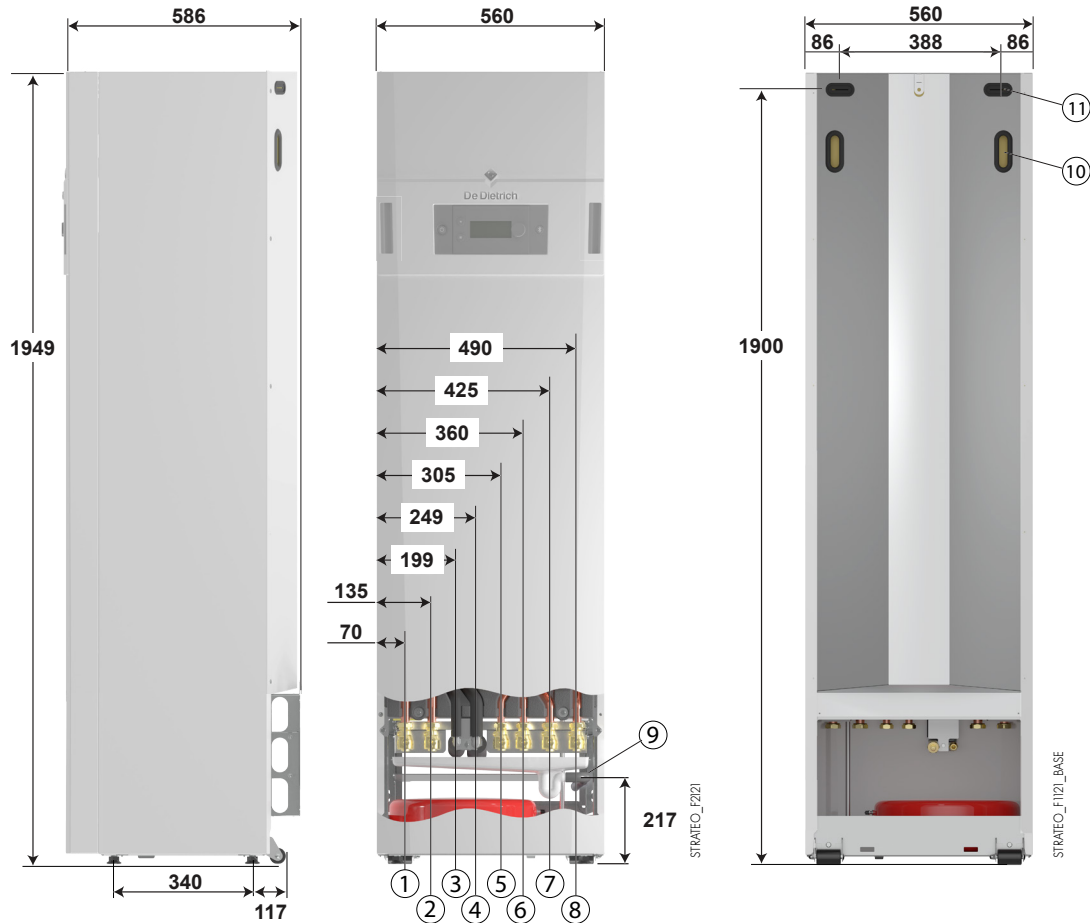
Le MIC permet de gérer l'ensemble du système en assurant l'interface entre le groupe extérieur et l'installation de chauffage.

Il intègre en façade tous les composants hydrauliques et de régulation assurant une facilité d'installation et une simplicité d'utilisation.

Il ne peut être installé sans l'unité extérieure

### DIMENSIONS PRINCIPALES (MM ET POUCHES)

MIC -1C ET 2C



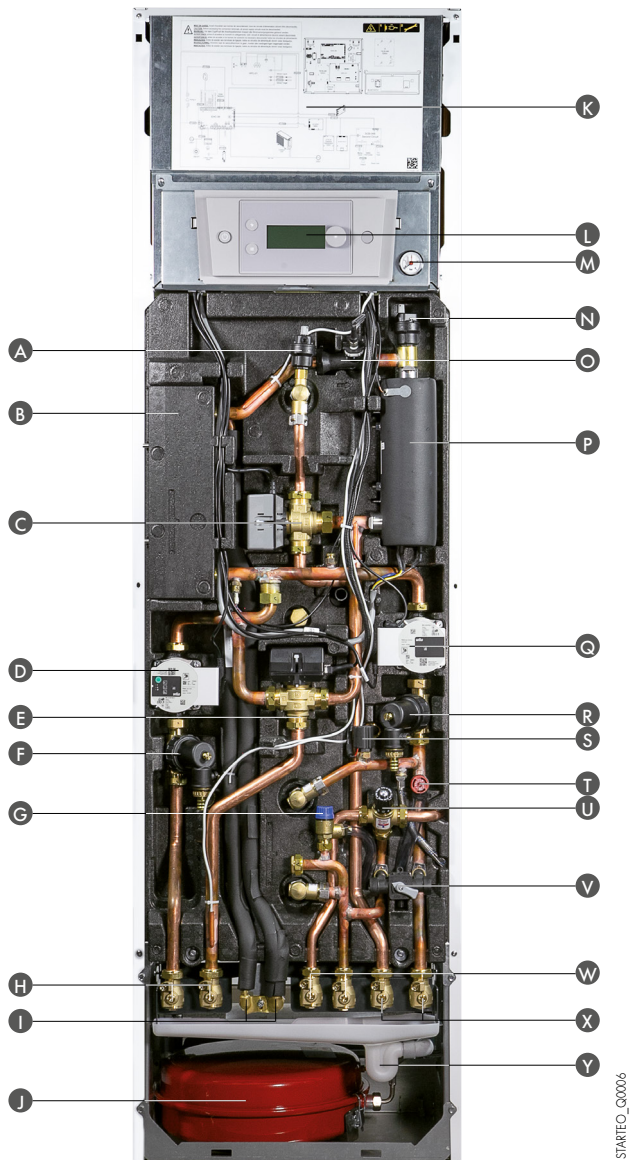
#### LÉGENDE

- 1 Retour 2<sup>e</sup> circuit (version 2C) G 1"
- 2 Départ 2<sup>e</sup> circuit (version 2C) G 1"
- 3 Raccord liquide frigo 1/4" flare
- 4 Raccord gaz frigo 1/2" flare
- 5 Sortie eau chaude sanitaire Ø R 3/4
- 6 Entrée eau froide sanitaire Ø R 3/4
- 7 Départ chauffage G 1"
- 8 Retour chauffage G 1"
- 9 Sortie écoulement Ø 32
- 10 Poignée
- 11 Passage de câbles

### MODULES INTÉRIEURS MIC-1C V190 ET MIC-2C V190

Un bloc hydraulique multifonction est accessible en façade et contient tous les éléments nécessaires au fonctionnement de l'installation de chauffage. Tous les éléments du bloc sont facilement accessibles. Le bloc présent dans la STRATEO R32 ...2C contient les éléments nécessaires pour la gestion d'un second circuit avec vanne mélangeuse.

### DÉTAILS DU BLOC HYDRAULIQUE DE LA VERSION MIC-2C (AVEC FAÇADE ENLEVÉE)



STRATEO\_000006

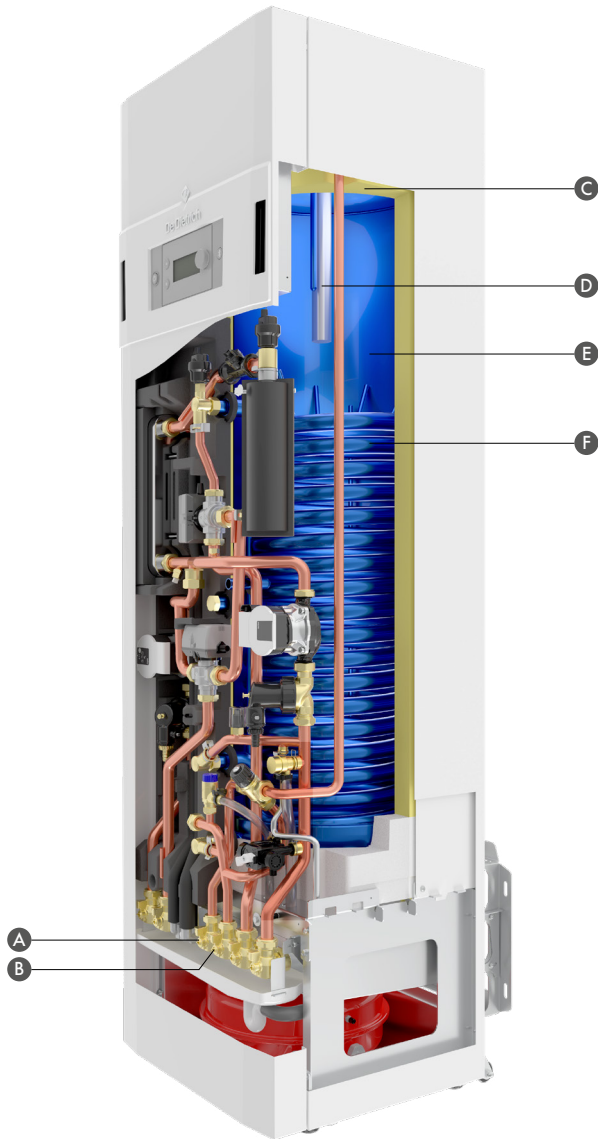
#### LÉGENDE

- A Purgeur automatique serpentin ECS
- B Échangeur à plaques (condenseur)
- C Vanne 3 voies avec moteur d'inversion chauffage/ecs
- D Circulateur chauffage du circuit B
- E Vanne mélangeuse circuit B
- F Filtre magnétique désemboueur du circuit B
- G Soupape de sécurité sanitaire 7 bar
- H Départ-retour circuit chauffage B
- I Raccord gaz-liquide frigo
- J Vase d'expansion 12 litres
- K Tableau contenant les platines électriques
- L Interface E-pilot
- M Manomètre mécanique
- N Purgeur automatique chauffage
- O Débitmètre
- P Appoint électrique 3 kW
- Q Circulateur chauffage du circuit A
- R Filtre magnétique désemboueur du circuit A
- S Manomètre électronique
- T Soupape de sécurité du circuit chauffage 3 bar
- U Mitigeur thermostatique
- V Disconnecteur
- W Entrée eau froide et sortie eau chaude sanitaire
- X Départ-retour circuit chauffage A
- Y Siphon

### PRÉPARATEUR ECS DE 190 LITRES

Le préparateur ecs de 190 litres est disposé derrière le kit hydraulique. Le préparateur est en acier émaillé (émail vitrifié à haute teneur en quartz de qualité alimentaire) avec un nouveau diamètre permettant une meilleure stratification. Il est équipé de série d'une anode de protection en magnésium (anode en titane disponible en option) et d'un raccord diélectrique. Il est déjà raccordé sur le kit hydraulique en façade.

### DÉTAILS DU PRÉPARATEUR



STRATECO\_F012

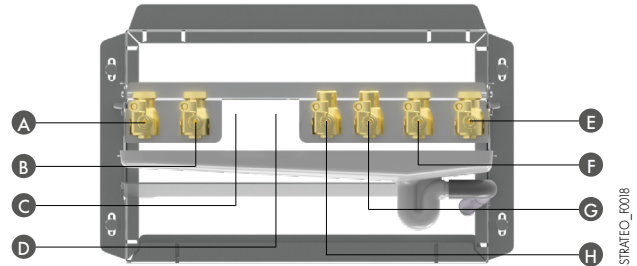
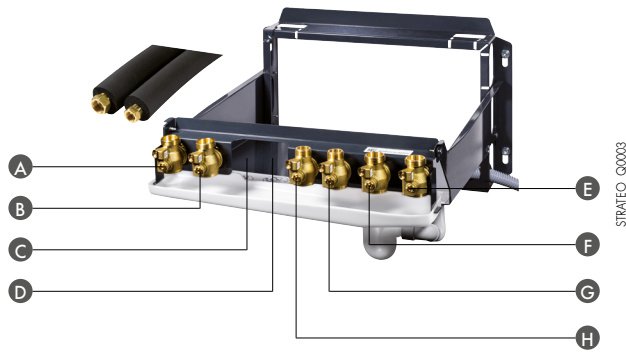
#### LÉGENDE

- A Sortie ecs
- B Entrée efs
- C Isolation
- D Anode magnésium ou anode titane en option
- E Préparateur ecs de 190 litres
- F Échangeur de chaleur pour la préparation d'ecs (serpentin)

## PLATINE DE PRÉMONTAGE HYDRAULIQUE EASYDRAULIC®

La platine de prémontage hydraulique est à installer durant la phase chantier. Cette platine permet, en phase chantier, le raccordement de l'ensemble des circuits hydrauliques et frigorifiques avant l'installation du module intérieur. Cette platine est équipée de nouvelles vannes d'arrêt avec vanne de vidange intégrée.

### DESCRIPTION DE LA PLATINE DE RACCORDEMENT



#### LÉGENDE

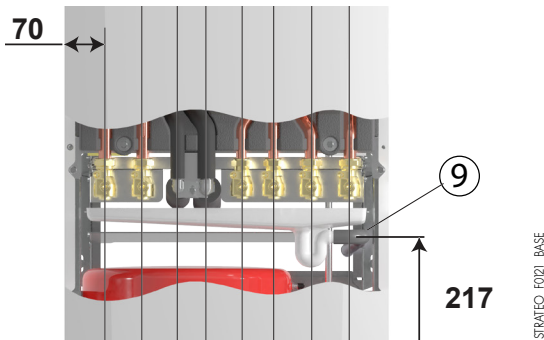
A Retour circuit B (mélangé) Ø 1"  
B Départ circuit B (mélangé) Ø 1"

C Passage de la ligne liquide Ø 1/4"  
D Passage de la ligne gaz Ø 1/2"

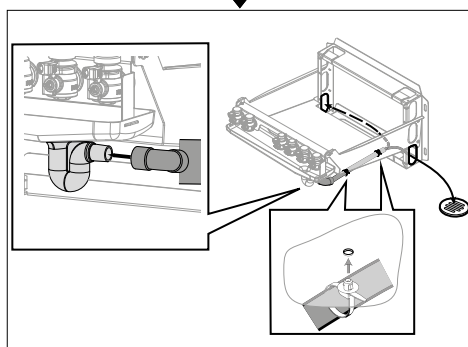
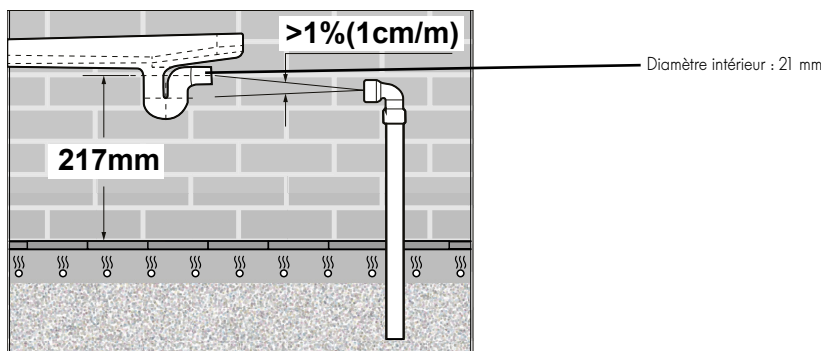
E Retour circuit A (direct) Ø 1"  
F Départ circuit A (direct) Ø 1"

G Arrivée d'eau froide sanitaire Ø 3/4"  
H Départ eau chaude sanitaire Ø 3/4"

### ÉCOULEMENT DES CONDENSATS ET DE SOUPAPES DE SÉCURITÉ



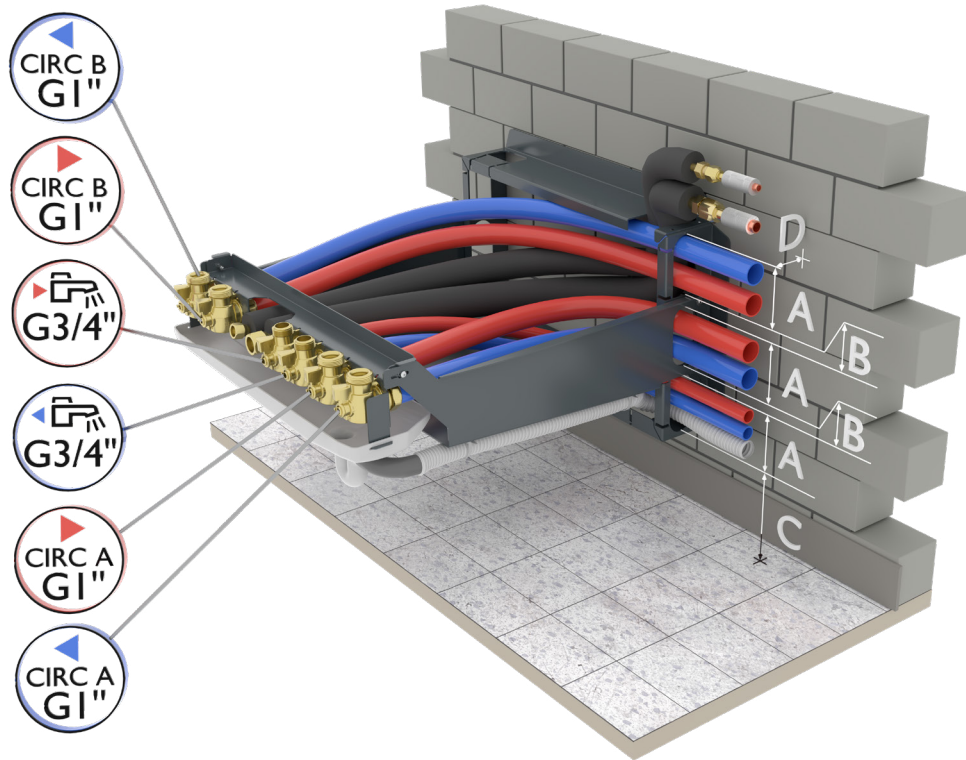
- Le tube d'évacuation mesure environ 1,50 m.
- **Prévoir l'écoulement à l'égout à une hauteur max de 200 mm par rapport au sol fini.**
- Respecter une pente de 1 % pour un bon écoulement des condensats ou de l'eau évacuée par les soupapes de sécurité.
- Si la pente ne peut être respectée, alors il faut utiliser l'option EH860 kit pompe de relevage.
- La pompe de relevage permet un refoulement jusqu'à 4 m de hauteur.



## PLATINE DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE MULTIDIRECTIONNELLE EASYDRAULIC®

La platine de raccordement brevetée a été développée pour une flexibilité d'installation maximale. Elle dispose d'éléments sécables et de différents trous oblongs afin de simplifier le passage des tubes.

### EXEMPLE DE RACCORDEMENT À DROITE OU À GAUCHE



STRATEC\_F0200

cote de passage des tubes

A (mm)	B (mm)	c (mm)	D (mm)
90	10	95,5	47,5



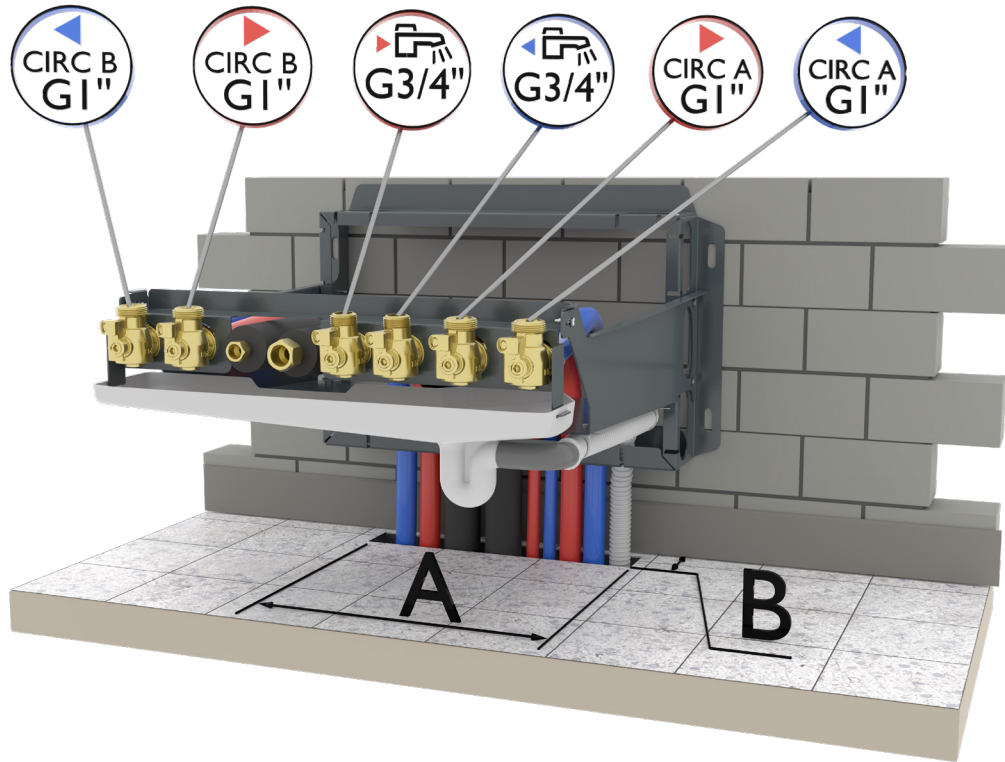
#### ASTUCES

- Pour un raccordement à droite (exemple ci-dessus), faire passer les tubes ECS à faible diamètre dans le même trou oblong que le tube d'évacuation des condensats..
- Pour un passage plus simple des tubes frigorifiques, utiliser les flexibles frigorifiques de 800 mm livrés avec la platine de raccordement.

## PLATINE DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE MULTIDIRECTIONNELLE EASYDRAULIC®

La platine de raccordement brevetée a été développée pour une flexibilité d'installation maximale. Elle dispose d'éléments sécables et de différents trous oblongs afin de simplifier le passage des tubes. Le raccordement en vide sanitaire permet une finition soignée de l'installation.

### EXEMPLE DE RACCORDEMENT SUR VIDE SANITAIRE



STATACO\_E0201

cote de passage des tubes

A (mm)  
340

B (mm)  
60



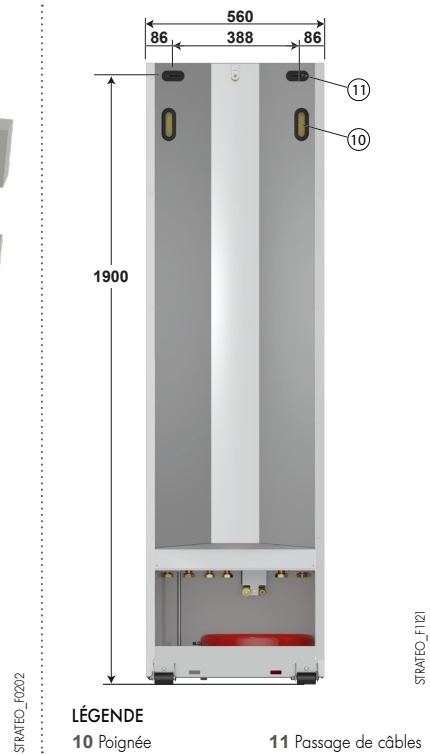
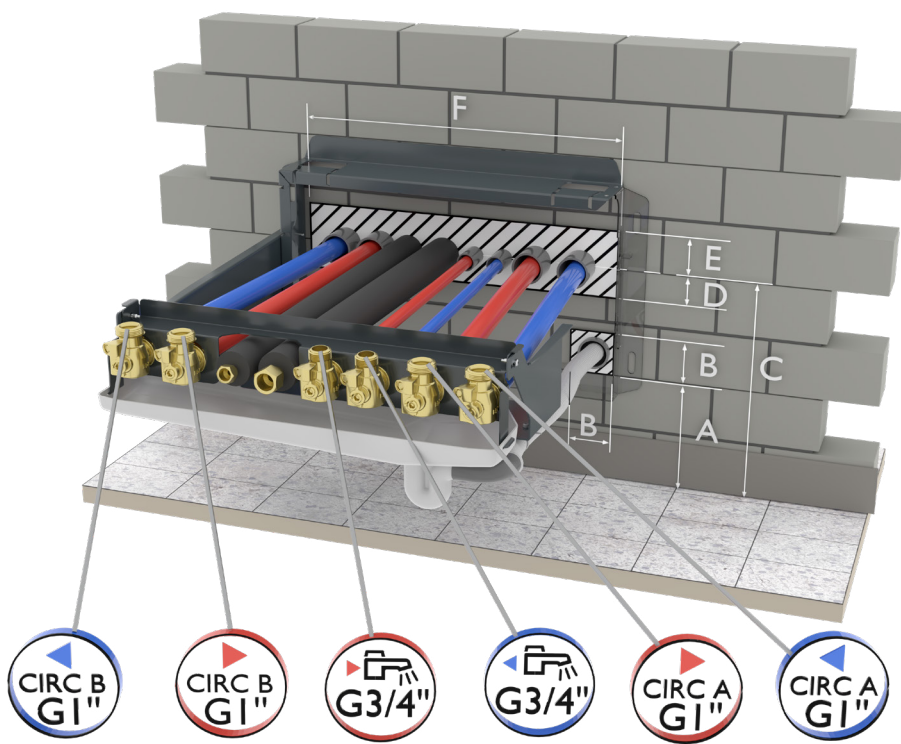
### ASTUCES

- Utiliser le kit EH920 (flexible inox-cuivre), cintrer manuellement et raccorder le tout en vide sanitaire sur la partie cuivre.
- Utiliser le kit HK267 : kit de liaison frigorifique flexibles 1/2" 1/4" - lg 2,3 m R32 pour raccordement vers le haut ou sur vide sanitaire.

## PLATINE DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE MULTIDIRECTIONNELLE EASYDRAULIC®

La platine de raccordement brevetée a été développée pour une flexibilité d'installation maximale. Elle dispose d'éléments sécables et de différents trous oblongs afin de simplifier le passage des tubes. Le raccordement en vide sanitaire permet une finition soignée de l'installation.

### EXEMPLE DE RACCORDEMENT AVEC TUBES ENCASTRÉS



#### cote de passage des tubes

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
127	47	279	79	90	435



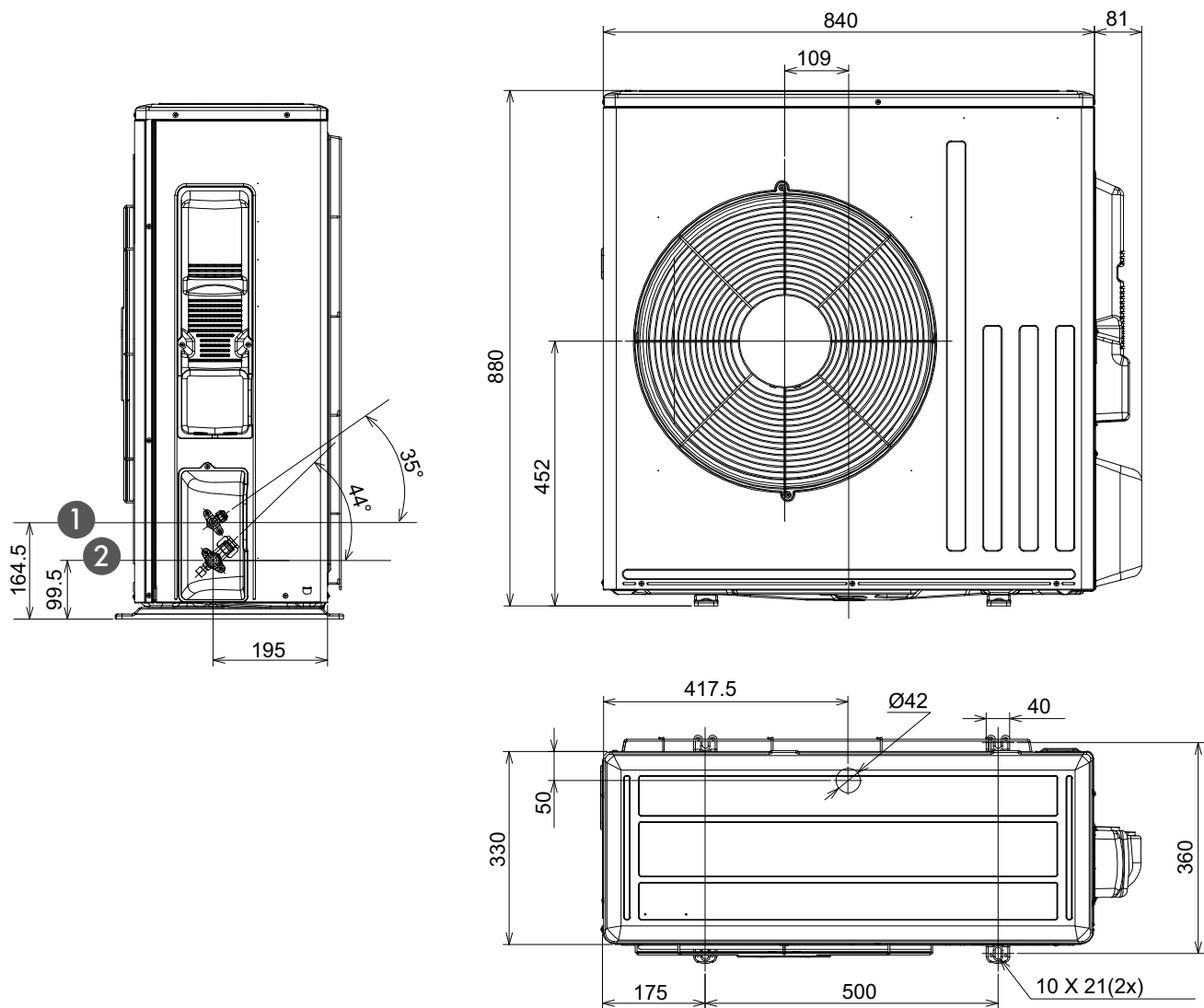
#### ASTUCES

- Prévoir également la sortie des câbles et alimentations électriques à 1 m 90 du sol fini. Ils se trouvent ainsi en face de l'ouverture du passage de câbles du module intérieur.

### LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS EXTÉRIEURES AWHPR

#### DIMENSIONS PRINCIPALES (MM ET POUCHES)

AWHPR 6 MR / AWHPR 8 MR

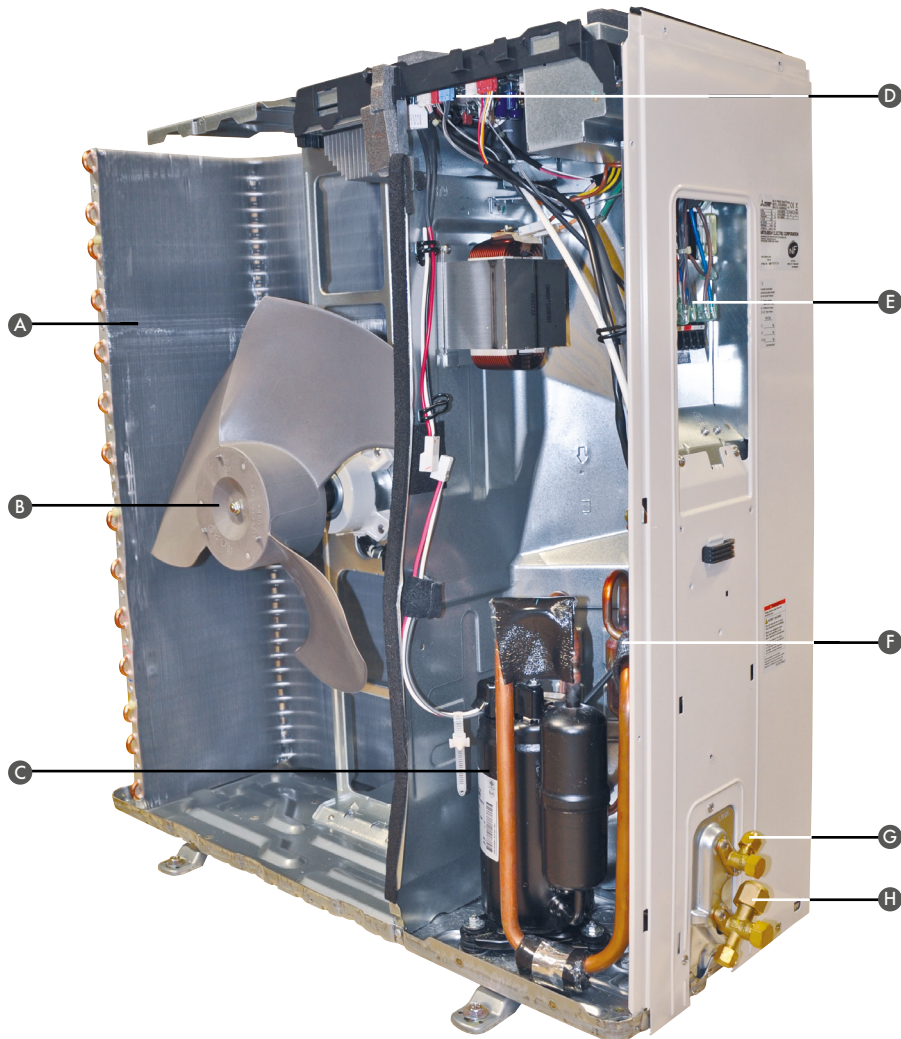


#### LÉGENDE

- 1 Raccord fluide frigorigène 1/4" - ligne liquide
- 2 Raccord fluide frigorigène 1/2" - ligne gaz

## LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS EXTÉRIEURES

### LES COMPOSANTS



PAC\_Q0525

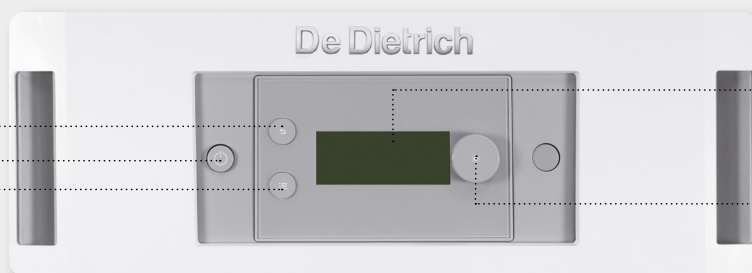
#### LÉGENDE

A Évaporateur  
B Ventilateur  
C Compresseur  
D Platine électronique

E Raccordement électrique  
F Vanne 4 voies d'inversion de cycle  
G Raccordement liquide frigo  
H Raccordement gaz frigo

## LE TABLEAU DE COMMANDE ÉQUIPANT LE MIC-1C/2C

Le tableau de commande équipant le module MIC des pompes à chaleur STRATEO R32 intègre une régulation électronique permettant d'adapter la puissance chauffage aux besoins réels de l'installation en fonction de la température extérieure (sonde livrée). Pour ce faire, cette régulation agit sur la modulation du compresseur (par l'intermédiaire du câble BUS reliant le groupe extérieur au MIC) et gère le cas échéant la relève par la résistance électrique. Avec le MIC-1C, elle permet la gestion d'un seul circuit direct pouvant être un circuit radiateurs ou 1 circuit plancher chauffant basse température (voire des ventilos-convecteurs). Avec le MIC-2C elle permet de la gestion de 2 circuits de chauffage (direct et avec vanne mélangeuse pour plancher chauffant ou radiateur). De plus, cette régulation gère la réversibilité automatique chauffage en hiver/rafraîchissement-climatisation en été. La régulation permet également la gestion de l'eau chaude sanitaire.



Touche retour  
Touche marche/arrêt  
Touche "menu"  
principal

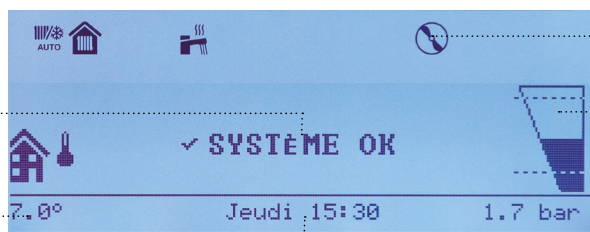
Écran rétro-éclairé  
en texte clair  
Bouton de sélection  
et de validation

STRATEO\_Q0007

## DESCRIPTION DES ÉCRANS

### ÉCRAN DE VEILLE

État général de l'appareil  
Température mesurée  
par la sonde extérieure

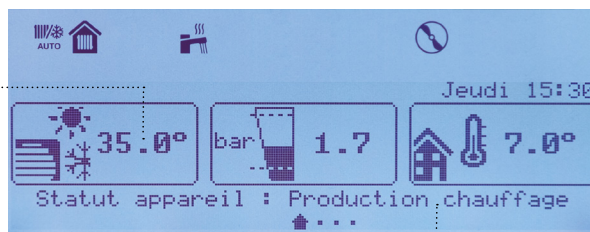


STRATEO\_Q0019

Icônes indiquant  
l'état de l'appareil  
Pression hydraulique  
dans l'installation  
Jour et heure

### ÉCRAN D'ACCUEIL

Température mesurée par la  
sonde de départ du circuit  
de chauffage



STRATEO\_Q0020

État de fonctionnement de  
l'appareil

### ÉCRAN DESCRIPTION DE ZONE

Température mesurée  
par la sonde d'ambiance  
(si présente)



STRATEO\_Q0021

Nom de la zone de chauffage  
Mode de fonctionnement  
sélectionné  
État de la zone de chauffage



### APP DE DIETRICH SMART POUR LE PILOTAGE À DISTANCE



Le thermostat d'ambiance connecté SMART TC° ou SMART CDI RF associé à son application concilie confort absolu grâce à sa simplicité d'installation et d'utilisation. Le pilotage in situ ou à distance permet de régler la température de votre habitation, de votre eau chaude sanitaire et de programmer des plages horaires en fonction de votre mode de vie ou de vos besoins.

- Thermostat d'ambiance Design et "user friendly"
- Gestion à distance du chauffage via l'application
- Aide à la programmation rapide et simplifiée
- Suivi des consommations chauffage et E.C.S. \*
- Alerte de dysfonctionnement
- Fonctionne en sonde d'ambiance
- Pilotage de votre chauffage à la voix \*\*



Commandez votre chauffage où que vous soyez dans le monde. Le SMART TC° ou SMART CDI RF fonctionne de pair avec votre PAC Stratéo R32 et vous apporte de nouveaux modes d'utilisation.

\* suivant modèle

\*\* avec ALEXA

\*\* avec GOOGLE HOME



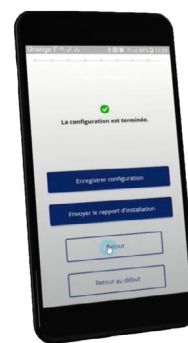
### APP DE DIETRICH START POUR LA MISE EN SERVICE PAR LES PROFESSIONNELS

L'application de mise en service De Dietrich START pour les professionnels !

Cette application vous guide pas à pas lors de la mise en service des produits De Dietrich. Vous paramétrez les produits en répondant à des questions de manière simple et intuitive, pas de référence de paramètre à mémoriser.

Avec cette application vous pourrez:

- Configurer les produits De Dietrich
- Programmer les températures des zones
- Sauvegarder une configuration d'installation
- Envoyer un rapport d'installation par mail
- Dupliquer une configuration d'installation



Application gratuite et compatible avec tous les produits De Dietrich (chaudières et pompes à chaleur) supportant l'outil service tool ou équipés d'usine de la fonction Bluetooth®.

Plus d'informations sur [www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr) ou cliquez sur l'image ci-contre :





## APP DE DIETRICH PRO : LA BOÎTE À OUTILS DU PROFESSIONNEL

De Dietrich PRO est une application spécialement conçue pour les installateurs et les prestataires de service, regroupant, dans un premier temps, les fonctionnalités des applications De Dietrich Start et De Dietrich Service Tool. L'application permet de réaliser la mise en service, la maintenance et le dépannage des chaudières et des pompes à chaleur de nouvelle génération de la marque De Dietrich.

L'interface se veut intuitive et pratique avec un accès simple à l'ensemble des paramètres pour faciliter le travail quotidien du professionnel. Ce dernier est guidé lors de la mise en service des produits De Dietrich. Il suffit qu'il se laisse guider en répondant à des questions simples sans avoir à mémoriser les références des paramètres : gain de temps et sérénité garantis !

Dans le cadre d'une mise en service, l'application offre la possibilité de :

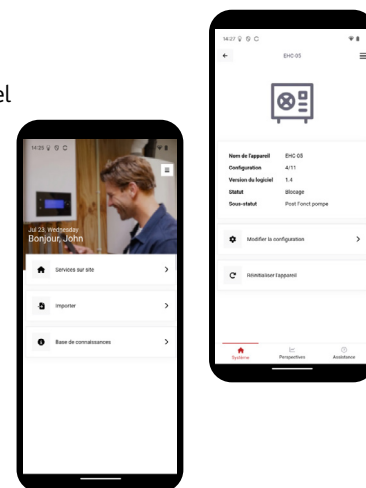
- Configurer les produits De Dietrich
- Programmer les températures des zones
- Sauvegarder/dupliquer une configuration d'installation
- Editer/envoyer un rapport d'installation par mail

Et permet aussi, lors de la maintenance ou d'un dépannage, d'accéder à l'ensemble des paramètres de la régulation :


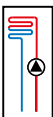
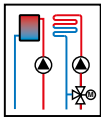
- Au statut de l'appareil
- Aux valeurs et mesures
- A la lecture et à la réinitialisation des erreurs et service
- A la lecture et le remise à zéro des compteurs
- Aux messages de défaut en texte clair

Cette application, gratuite et disponible sur Android, iOS et Microsoft store, permet au professionnel de se connecter en local par Bluetooth aux appareils équipés d'usine de la fonction Bluetooth ou compatibles avec l'outil Service Tool ou le Link WiFi GTW IoT.

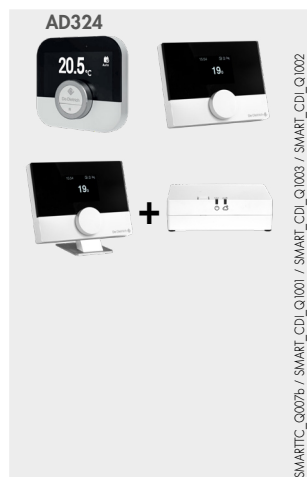
L'application est évolutive et s'enrichira des nouvelles fonctionnalités au fil du temps.



## CHOIX DES OPTIONS EN FONCTION DES CIRCUITS RACCORDÉS

Type de circuit (l)			
	E.C.S.	Circuit direct	1 circuit direct + 1 circuit mélangé
STRATEO R32 1 circuit	D'origine	D'origine	<b>7726492</b> (kit carte régulation 2 <sup>ème</sup> circuit) + <b>7717436</b> (kit hydraulique 2 <sup>ème</sup> circuit)
STRATEO R32 2 circuits	D'origine	D'origine	D'origine

### LES OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE



**SONDE D'AMBIANCE FILAIRE SMART TC° - RÉF. 7691375**  
**SONDE D'AMBIANCE FILAIRE SMART CDI - RÉF. 7898724**

**SONDE D'AMBIANCE SANS FIL SMART CDI RF (avec support à poser et piles) - RÉF. 7900088**

**PASSERELLE DE COMMUNICATION LINK WIFI - GTW IOT - RÉF. 7898722**

Elle permet de contrôler à distance le chauffage et l'eau chaude sanitaire via une appli gratuite à télécharger et simple d'utilisation, avec la possibilité de donner accès à votre installation à un professionnel (avec autorisation). Elle permet de piloter à distance l'installation, notamment en programmant des horaires de fonctionnement et en accédant à des réglages tels que la vérification de la consommation d'énergie grâce à des historiques de données. Smart TC° peut également être utilisé comme un thermostat standard sans utiliser le WiFi ou toute autre application, bien qu'il soit recommandé de le garder connecté à Internet pour bénéficier des dernières mises à jour. Le Smart CDI RF sans fil est à associer avec sa passerelle de communication Link WiFi - GTW IoT.



**THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE FILAIRE (À PILE) - RÉF. 7768817**  
**THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE SANS FILS - RÉF. 7768818**

Les thermostats programmables assurent la régulation et la programmation hebdomadaire du chauffage selon différents modes de fonctionnement: "Automatique" selon programmation, "Permanent" à une température réglée ou "Vacances". La version "sans fils" est livrée avec un boîtier récepteur à fixer au mur.



**KIT ANODE ACTIVE (TAS) - RÉF. 7727379**

Anode titane active permettant la protection de la cuve d'eau chaude sanitaire en remplacement de l'anode magnésium montée d'usine



**KIT SILENCIEUX MODULE EXTÉRIEUR - RÉF. 7636899**

Après installation, permet la réduction du niveau de bruit émis par le groupe extérieur.



**KIT CONNEXION PLANCHER CHAUFFANT (1 m) - RÉF. : 7624902**

Ce faisceau de câblage s'insère au niveau de la pompe de chauffage et comporte les fils pour le raccordement d'un thermostat de sécurité pour plancher chauffant.



**KIT SONDE HYGRO RAFRAÎCHISSEMENT - RÉF. : 100019114**

Capteur mesurant le taux d'hygrométrie. Il doit être installé sur le départ du plancher chauffant/rafraîchissant. En mode « rafraîchissant », il permet de couper la PAC lorsque le taux d'hygrométrie devient trop important pour éviter l'apparition de condensation.



**KIT SONDE CONDENSATION (0 - 10 V) - RÉF. : 7622433**

Capteur mesurant le taux d'hygrométrie. Il doit être installé sur le départ du plancher chauffant/rafraîchissant. En mode « rafraîchissant », il permet l'adaptation de la température de l'eau de départ pour éviter l'apparition de condensation.



**KIT CARTE ELEC. 2<sup>E</sup> CIRCUIT - RÉF. 7726492**

Carte électronique de pilotage du 2<sup>e</sup> circuit mélangé. Il doit être installé pour gérer le deuxième circuit mélangé. Uniquement nécessaire pour transformer le MIC 1C V190 en version MIC 2C V190. Attention le kit EH916 est complémentaire au kit EH917.



**SONDE DÉPART VANNE 3 VOIES - RÉF.: 88017017**

Cette sonde se monte après la vanne mélangeuse.

### OPTIONS POUR L'UNITÉ EXTÉRIEURE

EH95

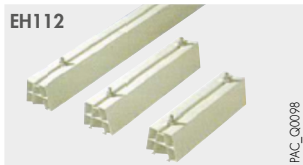


PAC\_Q0032

#### SUPPORT DE FIXATION MURAL + PLOTS ANTIVIBRATILES - RÉF. 10001222

Ce kit permet de fixer le groupe extérieur des AWHPR au mur. Il est muni de plots antivibratiles permettant de limiter les transmissions des vibrations vers le sol.

EH112



PAC\_Q0098

#### SUPPORT POUR POSE AWHPR AU SOL - RÉF. 100012533

Support en PVC dur résistant, pour montage du groupe extérieur au sol. Les vis, rondelles et écrous sont compris pour un montage facile et rapide.

EH879



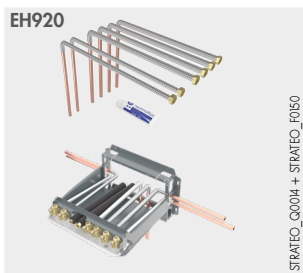
PAC\_Q0120

#### SUPPORT DE POSE AU SOL EN CAOUTCHOUC - RÉF. 7694974

Support en caoutchouc résistant, pour montage du groupe extérieur au sol.

### OPTIONS POUR L'UNITÉ INTÉRIEURE

EH920



STRATEO\_Q0014 + STRATEO\_I0050

#### 6 TUBES HYDRAULIQUE FLEXIBLES POUR RACCORD. EN CUIVRE - RÉF. 7726776

⚠ Obligatoire si raccordement en cuivre afin de garantir l'ajustement en hauteur lors du raccordement de la platine avec le produit.

Permet de sortir de la platine et de simplifier le sertissage ou la brasure du cuivre

ATTENTION : soudure cuivre inox à protéger avec pâte de dissipation thermique (ou chiffon mouillé)

EH860



PAC\_Q0146

#### KIT POMPE DE RELEVAGE - RÉF. 7687189

Nécessaire si écoulement à l'égout est supérieur à 20 cm

La pompe de relevage s'intègre à l'intérieur du module intérieur à côté du vase d'expansion

EH917



STRATEO\_Q0016

#### KIT HYDRAULIQUE 2<sup>E</sup> CIRCUIT - RÉF. 7717436

Ensemble hydraulique permettant la gestion d'un 2<sup>e</sup> circuit. Ce kit se compose d'un circulateur haute efficacité, d'une vanne mélangeuse, de 2 robinets d'arrêt, d'un filtre magnétique et d'une sonde départ

Il doit être installé pour gérer le deuxième circuit mélangé. Uniquement nécessaire pour transformer le MIC 1C V190 en version MIC 2C V190.

ATTENTION : le kit EH917 est complémentaire au kit EH916

HK150



PAC\_Q0505

#### SOUPAPE DIFFÉRENTIELLE - RÉF. 7746242

HK146



PAC\_Q3006

#### BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE 25 L - RÉF. 7746192

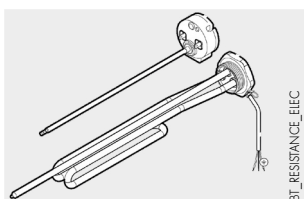
## OPTIONS HYDRAULIQUES



BT200\_BT500

### BALLON TAMPON:

- BT 20 - RÉF. : 7870018
- BT 50 - RÉF. : 7894944
- BT 80 - RÉF. : 7870022
- BT 200 - RÉF. : 7876518
- BT 500 - RÉF. : 7876519



BT\_RESISTANCE\_ELEC

### KIT RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR BALLONS TAMPON BT :

- POUR BT 20 - 1800 W (VERTICALE) - RÉF. : 7908455
- POUR BT 50/80/200/500 - 1800 W (HORIZONTALE) - RÉF. : 7908453
- POUR BT 50/80/200/500 - 3000 W (HORIZONTALE) - RÉF. : 7908454

Avec thermostat de sécurité 84°C intégré.

# BALLONS TAMPON

## DESCRIPTION GÉNÉRALE

Les ballons tampon BT servent d'unités de stockage pour les installations de chauffage lorsque le fonctionnement de la source de chaleur est discontinu. Les ballons tampon BT ont les caractéristiques suivantes :

- Cuve en acier Carbone
- Isolation par mousse PU
- Habillage en ABS

## MODES DE FONCTIONNEMENT

Les ballons tampon BT permettent deux modes de fonctionnement :

- **Mode de fonctionnement rafraîchissement :**  
Le fonctionnement minimum en mode rafraîchissement est de 6 °C.
- **Mode de fonctionnement chauffage :**  
La température maximale est de 95 °C.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUE	UNITÉ	BT 20	BT 50	BT 80	BT 200	BT 500
Capacité	Litres	20,4	50,4	80,4	203,4	509,7
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	B	B
Pression maximale	bar	3	3	3	6	6
Température maximale de service (I)	°C	95	95	95	95	95
Température minimale de service	°C	6	6	6	6	6
Pertes statiques $\Delta t = 45$ K	W	20	24	31	57	76
Poids brut	kg	11,5	26	31,5	71	137
Poids net	kg	8,9	23,1	28	60	124,5
Consommation d'entretien	kWh/24h	0,49	0,57	0,74	1,37	1,82

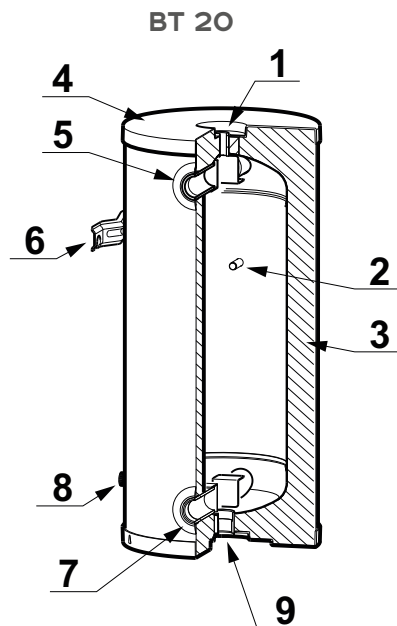
(I) 84 °C avec l'option résistance

## CHOIX DES RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES (EN OPTIONS) POUR BALLONS TAMPON BT

BALLON TAMPON	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE			
	PUISSANCE	RÉFÉRENCE	MONTAGE	DIMENSIONS (MM)
BT 20	1800 W	7908455	vertical	
BT 50 BT 80 BT 200 BT 500	1800 W	7908453	horizontal	
	3000 W	7908454		

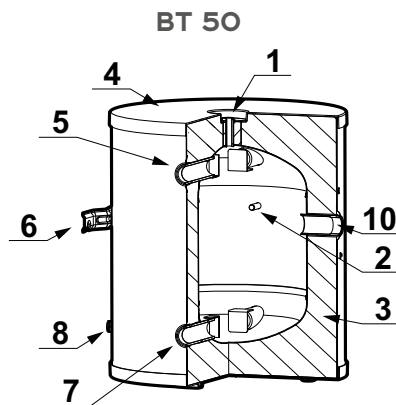
# BALLONS TAMPON

## PRINCIPAUX COMPOSANTS



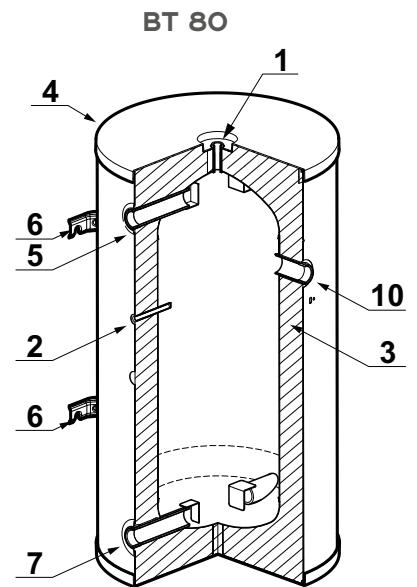
### LÉGENDE

- 1 G 1/2" filetage intérieur - Emplacement pour un purgeur d'air
- 2 Doigt de gant Ø 10 mm
- 3 Isolation PU 50 mm
- 4 Couvrecl
- 5 G1"1/4 filetage intérieur
- 6 Etrier mural
- 7 G1"1/4 filetage intérieur
- 8 Pied d'appui mural pour mise à niveau du ballon tampon
- 9 G1"1/4 filetage intérieur - Option résistance électrique



### LÉGENDE

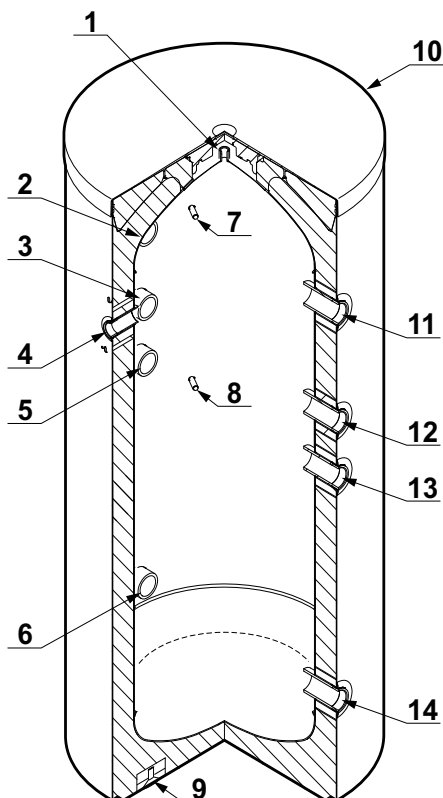
- 1 G 1/2" filetage intérieur - Emplacement pour un purgeur d'air
- 2 Doigt de gant Ø 10 mm
- 3 Isolation PU 75 mm
- 4 Couvrecl
- 5 G1"1/4 filetage intérieur
- 6 Etrier mural
- 7 G1"1/4 filetage intérieur
- 8 Pied d'appui mural pour mise à niveau du ballon tampon
- 10 G1"1/4 filetage intérieur - Option résistance électrique



### LÉGENDE

- 1 G 1/2" filetage intérieur - Emplacement pour un purgeur d'air
- 2 Doigt de gant Ø 10 mm
- 3 Isolation PU 75 mm
- 4 Couvrecl
- 5 G1"1/4 filetage intérieur
- 6 Etriers muraux
- 7 G1"1/4 filetage intérieur
- 10 G1"1/4 filetage intérieur - Option résistance électrique

## BT 200 ET BT 500



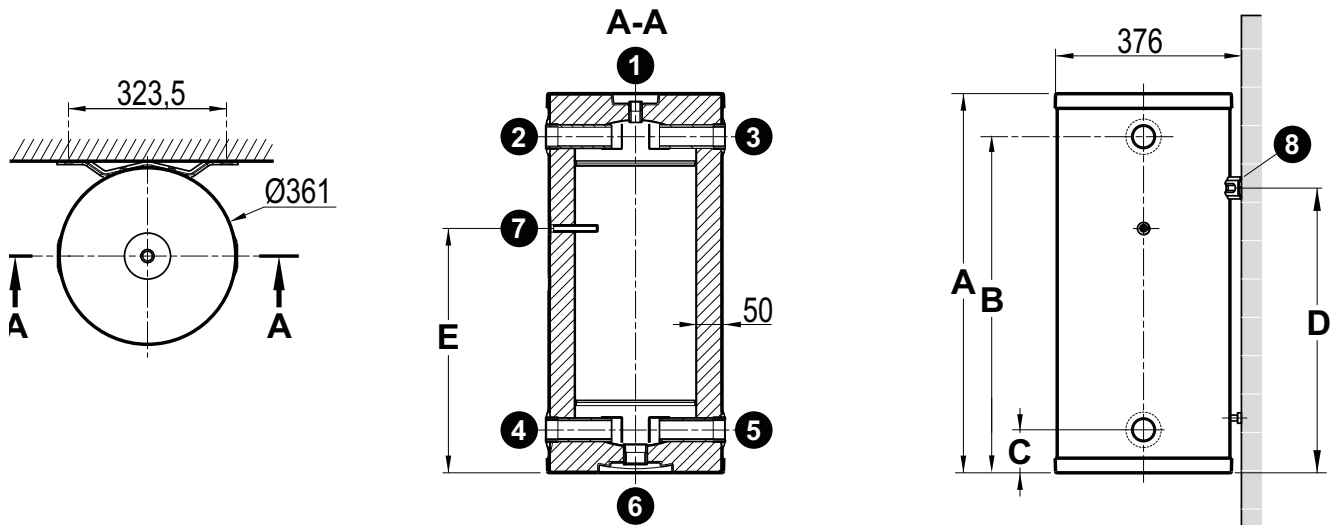
### LÉGENDE

- 1 G 1/2" filetage intérieur - Emplacement pour un purgeur d'air
- 2 G2" filetage intérieur
- 3 G2" filetage intérieur
- 4 G1" 1/4 filetage intérieur - Option résistance électrique
- 5 G2" filetage intérieur
- 6 G2" filetage intérieur
- 7 Doigt de gant Ø 10 mm
- 8 Doigt de gant Ø 10 mm
- 9 Pieds réglables
- 10 Couvrecl
- 11 G2" filetage intérieur
- 12 G2" filetage intérieur
- 13 G2" filetage intérieur
- 14 G2" filetage intérieur

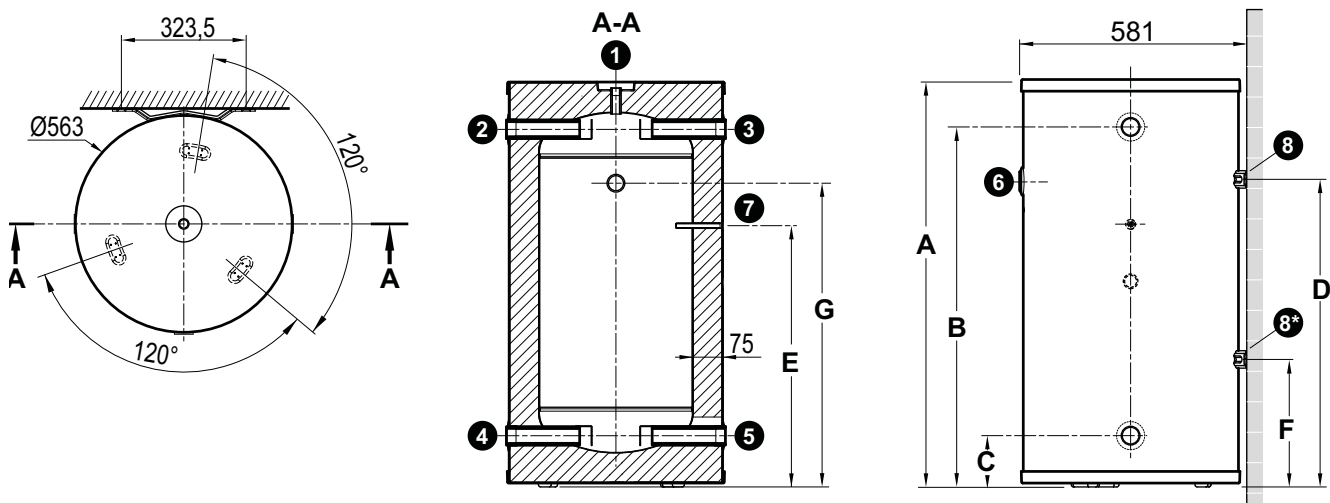
# BALLONS TAMPON

## DIMENSIONS PRINCIPALES (MM ET POUCES)

### BT 20



### BT 50 et BT 80



## DIMENSIONS

MODÈLE BALLON TAMPON	DIMENSIONS (EN MM)						
	A	B	C	D	E	F	G
BT 20	566	478	88	366	360	-	-
BT 50	640	518	132	375	395	120	377
BT 80	890	768	132	625	570	322	627

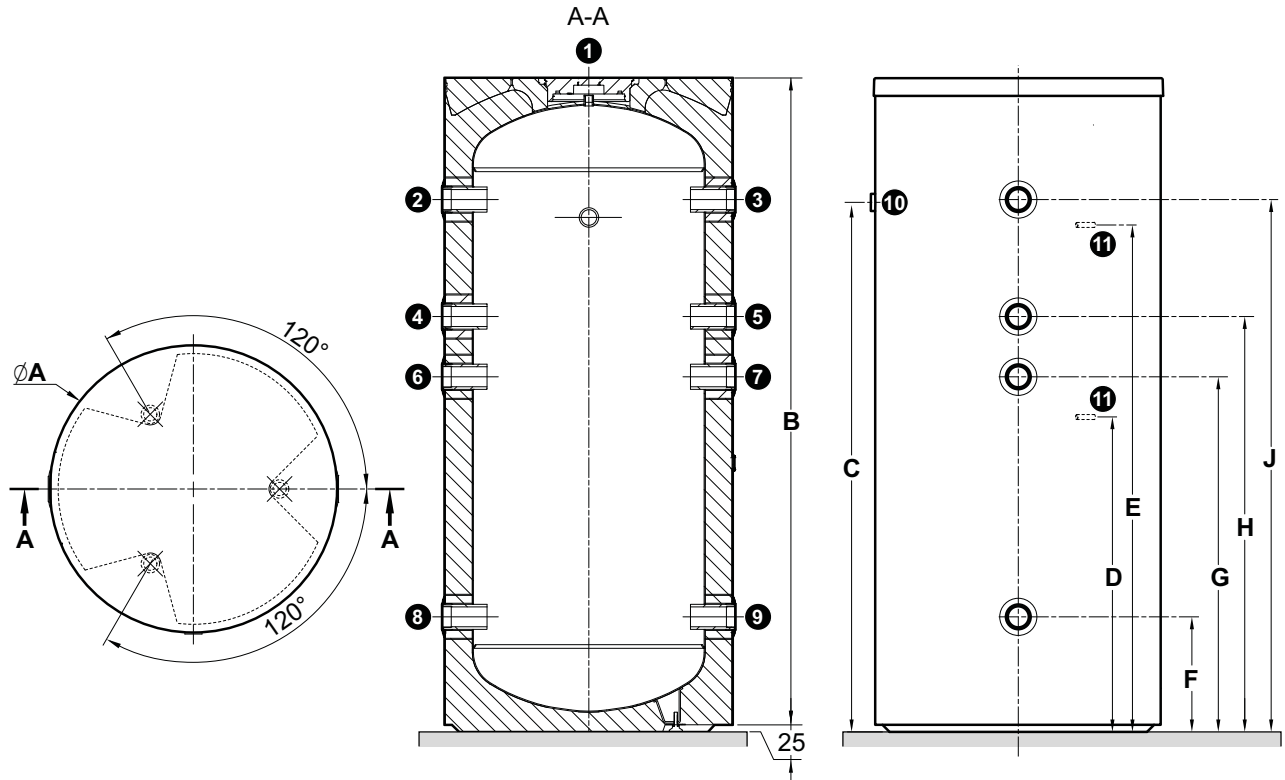
## LÉGENDE

- 1 G 1/2" filetage intérieur - Emplacement pour un purgeur d'air automatique
- 2 G1" 1/4 filetage intérieur
- 3 G1" 1/4 filetage intérieur
- 4 G1" 1/4 filetage intérieur
- 5 G1" 1/4 filetage intérieur
- 6 G1" 1/4 filetage intérieur- Emplacement pour résistance électrique d'appoint
- 7 Doigt de gant Ø 10 mm
- 8 Étrier de fixation murale
- \* BT 50 : pied réglable

# BALLONS TAMPON

## DIMENSIONS PRINCIPALES (MM ET POUCES)

### BT 200 et BT 500



## DIMENSIONS

MODÈLE BALLON TAMPON	DIMENSIONS (EN MM)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	J
BT 200	613	1287	953	421	895	293	530	766	1003
BT 500	813	1828	1436	866	1382	321	991	1159	1485

## LÉGENDE

- 1 G 1/2" filetage intérieur - Emplacement pour un purgeur d'air automatique
- 2 G2" filetage intérieur
- 3 G2" filetage intérieur
- 4 G2" filetage intérieur
- 5 G2" filetage intérieur
- 6 G2" filetage intérieur
- 7 G2" filetage intérieur
- 8 G2" filetage intérieur
- 9 G2" filetage intérieur
- 10 G1" 1/4 filetage intérieur- Emplacement pour résistance électrique d'appoint
- 11 Doigt de gant Ø 10 mm

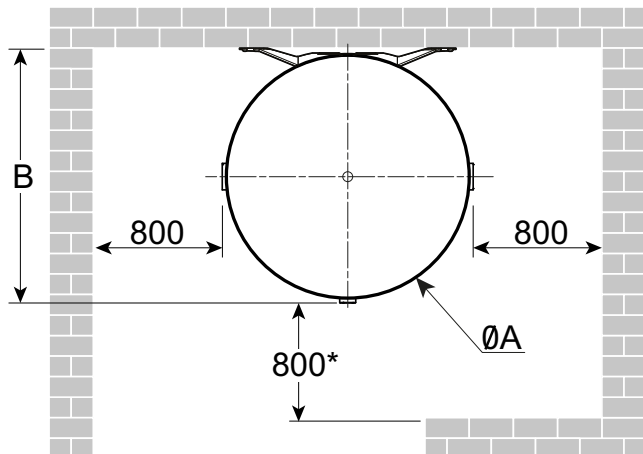
# BALLONS TAMPON

## IMPLANTATION

Le ballon tampon doit être installé au sol dans un local à l'abri du gel, sur une structure solide et stable pouvant supporter le poids de celui-ci mis en eau, et le plus près possible du générateur afin de minimiser les pertes d'énergie par les tuyauteries.

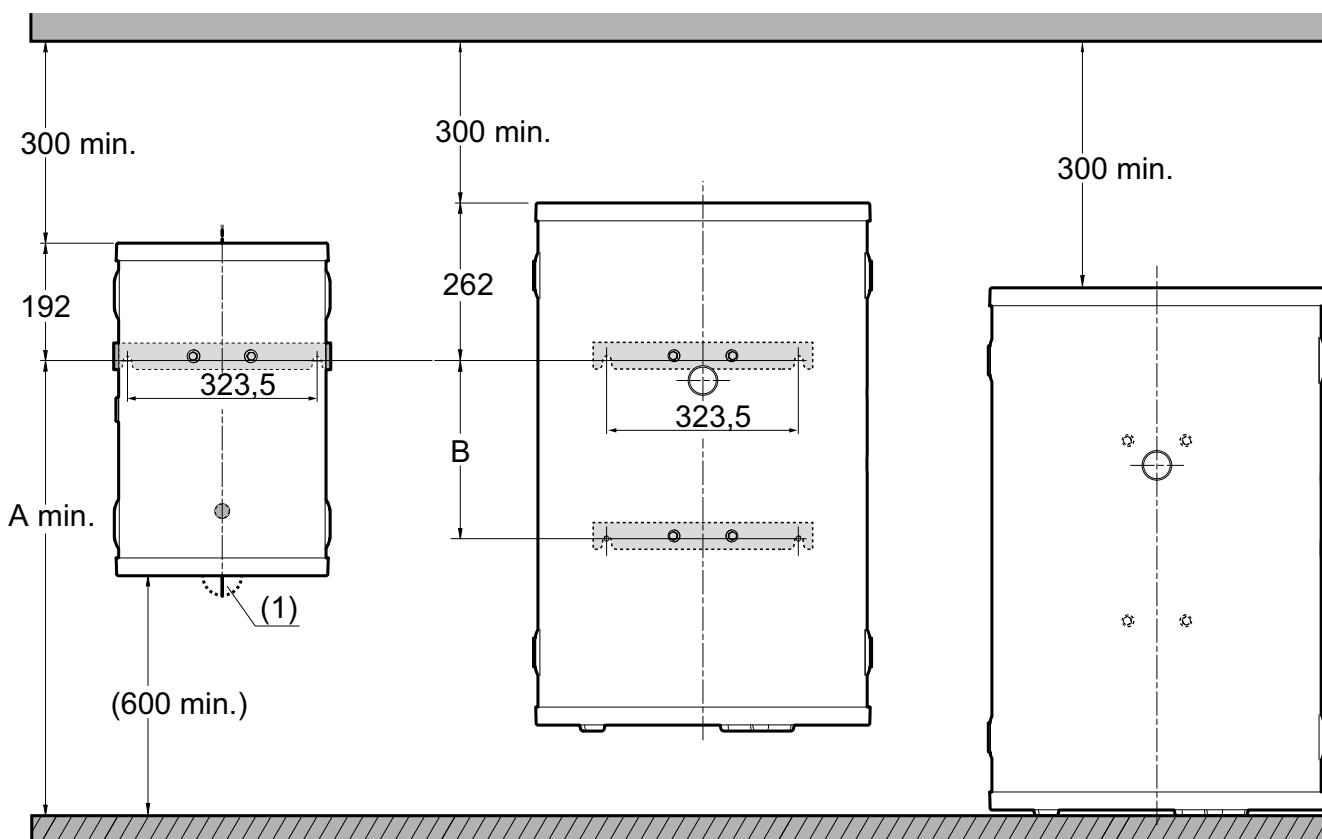
Pour assurer une bonne accessibilité et faciliter l'entretien du ballon tampon, son implantation doit respecter les dimensions minimum indiquées ci-dessous (en mm) :

### BT 20, BT 50 et BT 80



BALLON TAMPON	Ø A (mm)	B (mm)
BT 20	361	376
BT 50	563	581
BT 80	563	581

Placer le produit dans un environnement avec une hauteur adéquate.



**BT 20  
MURAL**

**BT 50 et BT 80  
MURAL**

**BT 50 et BT 80  
AU SOL**

BALLON TAMPON	Accroché au mur	Au sol	A min. (mm)	B (mm)
BT 20	✓	non	365,5	-
BT 50	✓ <sup>(1)</sup>	✓	375	255
BT 80	✓ <sup>(1)</sup>	✓	-	303

(1) avec kit mural

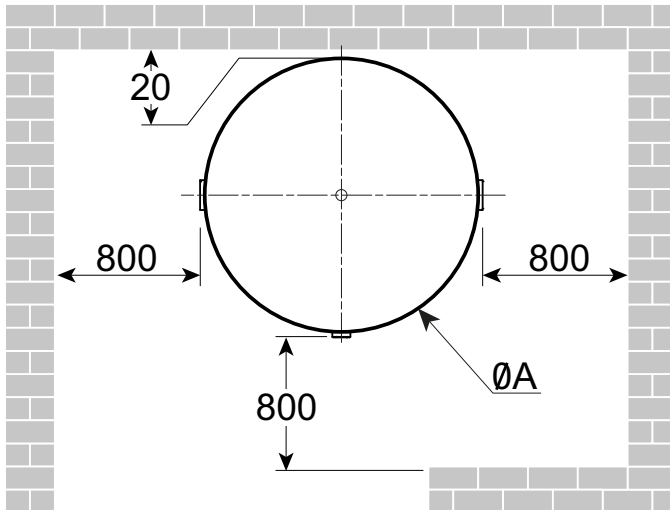
# BALLONS TAMPON

## IMPLANTATION

Le ballon tampon doit être installé au sol dans un local à l'abri du gel, sur une structure solide et stable pouvant supporter le poids de celui-ci mis en eau, et le plus près possible du générateur afin de minimiser les pertes d'énergie par les tuyauteries.

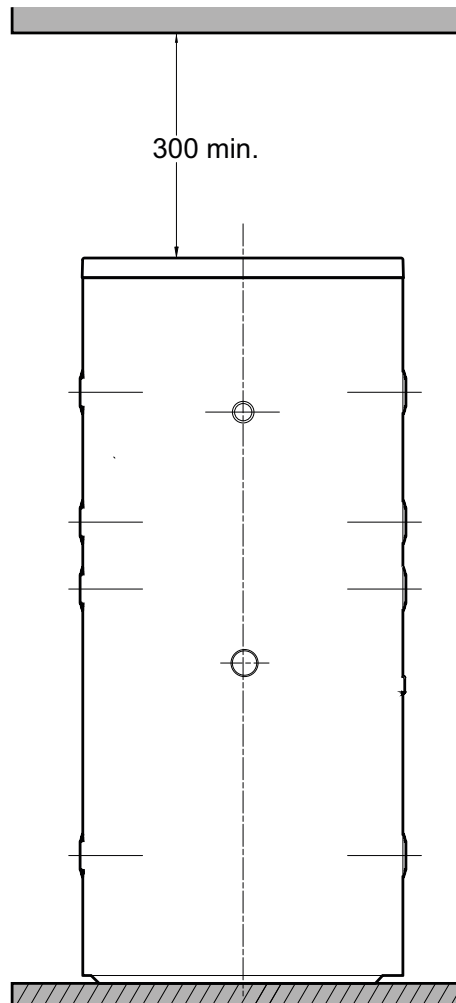
Pour assurer une bonne accessibilité et faciliter l'entretien du ballon tampon, son implantation doit respecter les dimensions minimum indiquées ci-dessous (en mm) :

### BT 200 et BT 500



BALLON TAMPON	Ø A (mm)
BT 200	613
BT 500	813

Placer le produit dans un environnement avec une hauteur adéquate.

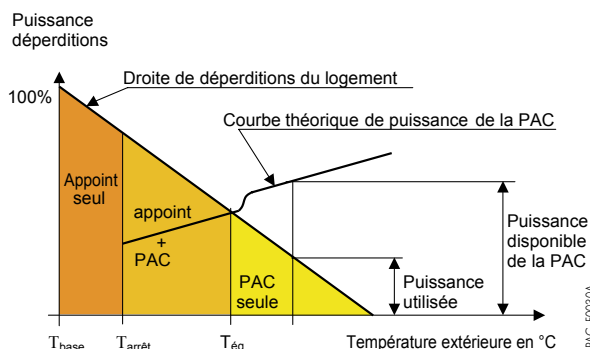


### DIMENSIONNEMENT DES PAC AIR/EAU

Le dimensionnement de la PAC se fait par rapport au calcul de déperditions thermiques. Les déperditions thermiques sont calculées selon la norme NF EN 12831 et le complément national NF P 52-612/CN. Les déperditions sont calculées pour les pièces chauffées par la PAC, elles se décomposent en :

- déperditions surfaciques à travers les parois,
- déperditions linéiques au niveau des liaisons des différentes surfaces,
- déperditions par renouvellement d'air et par infiltration.

Les pompes à chaleur air/eau n'arrivent pas seules à compenser les déperditions d'une habitation car leur puissance diminue quand la température extérieure diminue et elles s'arrêtent même de fonctionner à une température dite température d'arrêt. Cette température est de -20 °C pour notre gamme STRATEO R32. Un appoint électrique est alors nécessaire. La température d'équilibre correspond à la température extérieure à laquelle la puissance de la PAC est égale aux déperditions.



### ! POUR UN DIMENSIONNEMENT OPTIMUM, IL EST CONSEILLÉ DE RESPECTER LES RÈGLES SUIVANTES

- 70 % des déperditions  $\leq$  Puissance PAC à  $T_o \leq$  100 % des déperditions où  $T_o = T_{base}$  si  $T_{arrêt} < T_{base}$  et  $T_o = arrêt$  dans le cas contraire (prendre une valeur de 80% si l'inertie du bâtiment est légère, par exemple ossature bois)
- Puissance PAC à  $T_{base}$  + Puissance appoint = 120 % des déperditions

$T_{base}$  = Température extérieure de base,  
 $T_{eq}$  = Température d'équilibre,  
 $T_{arrêt}$  = Température d'arrêt (voir tableaux page 5).

En respectant ces règles de dimensionnement on obtient, suivant les cas, des taux de couverture allant d'environ 80 % jusqu'à plus de 90 %. Pour des calculs plus détaillés, vous pouvez utiliser notre outil de calcul DiemaPAC disponible sur l'espace Pro du site :

[www.dietrich-thermique.fr](http://www.dietrich-thermique.fr)

### TABLEAUX DE SÉLECTION DES MODÈLES STRATEO R32

Ces tableaux permettent une définition simplifiée de la puissance PAC à installer.



Nous recommandons vivement l'usage de notre outil de dimensionnement pour la sélection de la PAC.

**accès PRO**

[http://pro.dietrich-thermique.fr/fr/site\\_pro/logiciels/diemaSoft/diemaTools\\_la\\_boite\\_a\\_outils](http://pro.dietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diemaSoft/diemaTools_la_boite_a_outils)

#### • STRATEO R32 POUR UN DÉPART À 35 °C (PLANCHER CHAUFFANT)

DÉPERDITIONS EN KW	3	4	5	6	7	8	9
0							
-1							
-2							
-3							
-4							
-5							
-6							
-7							
-8					4,5 MR+3	6 MR + 3	
-9					4,5 MR+3		
-10	4,5 MR+3	4,5 MR+3	4,5 MR+3				
-11						8 MR + 3	
-12							
-13					6 MR + 3		
-14							
-15							
-16							
-17							
-18				6 MR + 3	8 MR + 3		
-19			6 MR + 3				
-20							



### • STRATEO R32 POUR UN DÉPART À 45 °C (RADIATEUR BASSE TEMPÉRATURE)

DÉPERDITIONS EN KW	3	4	5	6	7	8	9
0	4,5 MR+3	4,5 MR+3	4,5 MR+3	4,5 MR+3	4,5 MR+3	6 MR+3	8 MR+3
-1							
-2							
-3							
-4	4,5 MR+3	4,5 MR+3	4,5 MR+3	4,5 MR+3	6 MR+3	6 MR+3	8 MR+3
-5							
-6							
-7							
-8	8 MR+3	8 MR+3	8 MR+3	MR+3	8 MR+3	8 MR+3	8 MR+3
-9							
-10							
-11							
-12	8 MR+3	8 MR+3	8 MR+3	MR+3	8 MR+3	8 MR+3	8 MR+3
-13							
-14							
-15							
-16	8 MR+3	8 MR+3	8 MR+3	MR+3	8 MR+3	8 MR+3	8 MR+3
-17							
-18							
-19							
-20	8 MR+3	8 MR+3	8 MR+3	MR+3	8 MR+3	8 MR+3	8 MR+3
-19							
-20							

### • STRATEO R32 POUR UN DÉPART À 55 °C (RADIATEUR MOYENNE TEMPÉRATURE)

DÉPERDITIONS EN KW	3	4	5	6	7	8	9
0	4,5 MR+3	4,5 MR+3	4,5 MR+3	6 MR+3	8 MR+3	8 MR+3	8 MR+3
-1							
-2							
-3							
-4	6 MR+3	6 MR+3	6 MR+3	6 MR+3	8 MR+3	8 MR+3	
-5							
-6							
-7							
-8	6 MR+3	6 MR+3	6 MR+3	6 MR+3	8 MR+3	8 MR+3	
-9							
-10							

cases hachurées : Hors recommandations du DTU65.16. Nous consulter

#### REMARQUES

- Tableaux de sélection donnés pour chaque température de départ selon les règles de dimensionnement du DTU65.16 (70 % des déperditions pour la PAC et 120 % des déperditions pour la PAC + Appoint)
- Les déperditions doivent être déterminées de manière précise et sans coefficient de surpuissance.
- + 3 correspond à l'appoint électrique minimum nécessaire en kW
- **En dessous de la température extérieure d'arrêt de la PAC (- 20 °C) seuls les appoints fonctionnent.**
- Pour le dimensionnement en froid se reporter à la page 5 pour les départs en climatisation à 7 °C ou en rafraîchissement à 18 °C. Nous recommandons d'utiliser la table AWHPR disponible sur le site.

## UNITÉ INTÉRIEURE : RÈGLES D'IMPLANTATION À RESPECTER

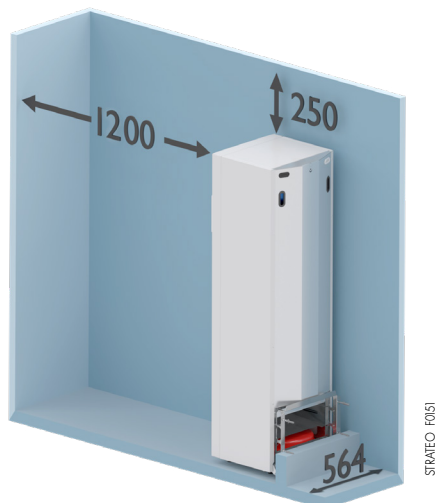
L'unité intérieure de la STRATEO R32 doit être installée dans un local à l'abri du gel sur une surface plane le plus près des points de puisage pour limiter les pertes.

L'accessibilité à la face avant doit être assurée pour faciliter l'entretien de l'appareil.

L'unité intérieure peut être montée dans une armoire ou contre un mur.

L'unité intérieure est équipée de roues à l'arrière du produit afin de simplifier sa mise en place.

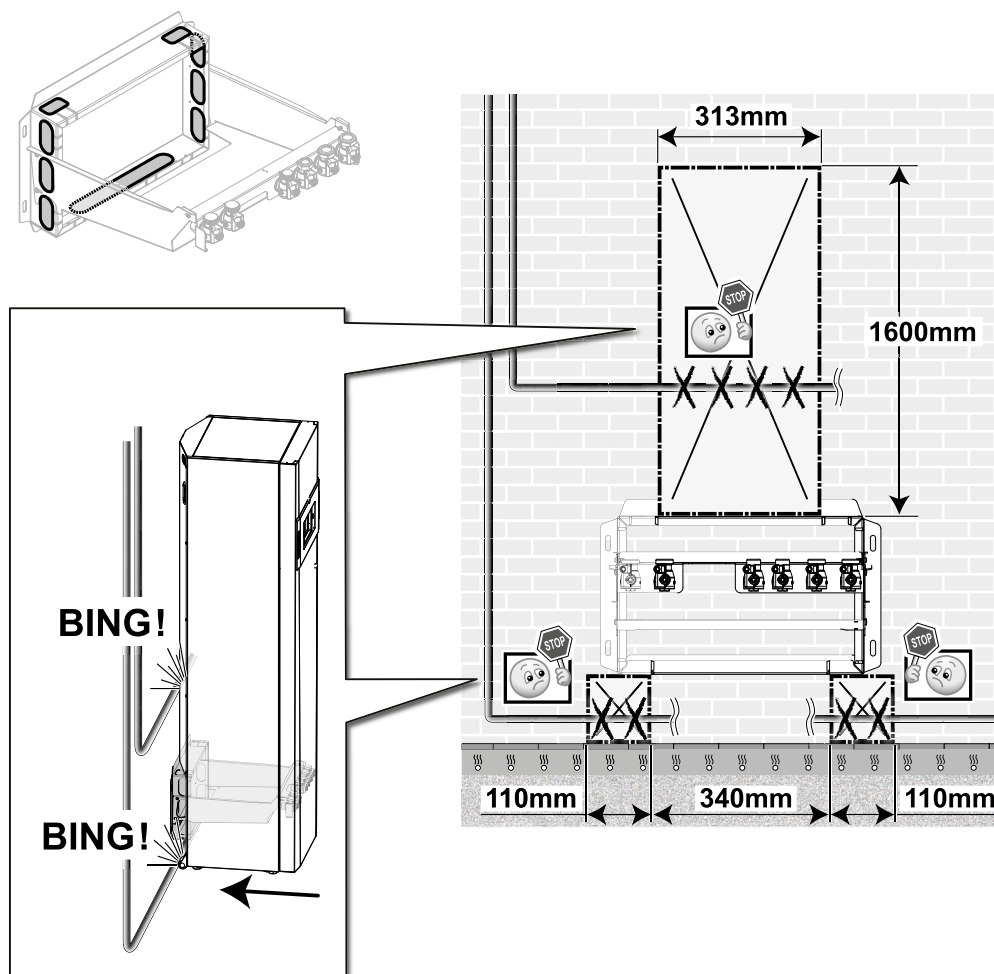
### IMPLANTATION DANS UNE ARMOIRE



### IMPLANTATION CONTRE UN MUR

Respecter les passages de tubes de la platine de raccordement. Aucun tube ne doit passer horizontalement au-dessus de la platine car le dos du produit se trouvera contre le mur, ou en-dessous car les roues permettant la mise place de produit iront également contre la plinthe du mur.

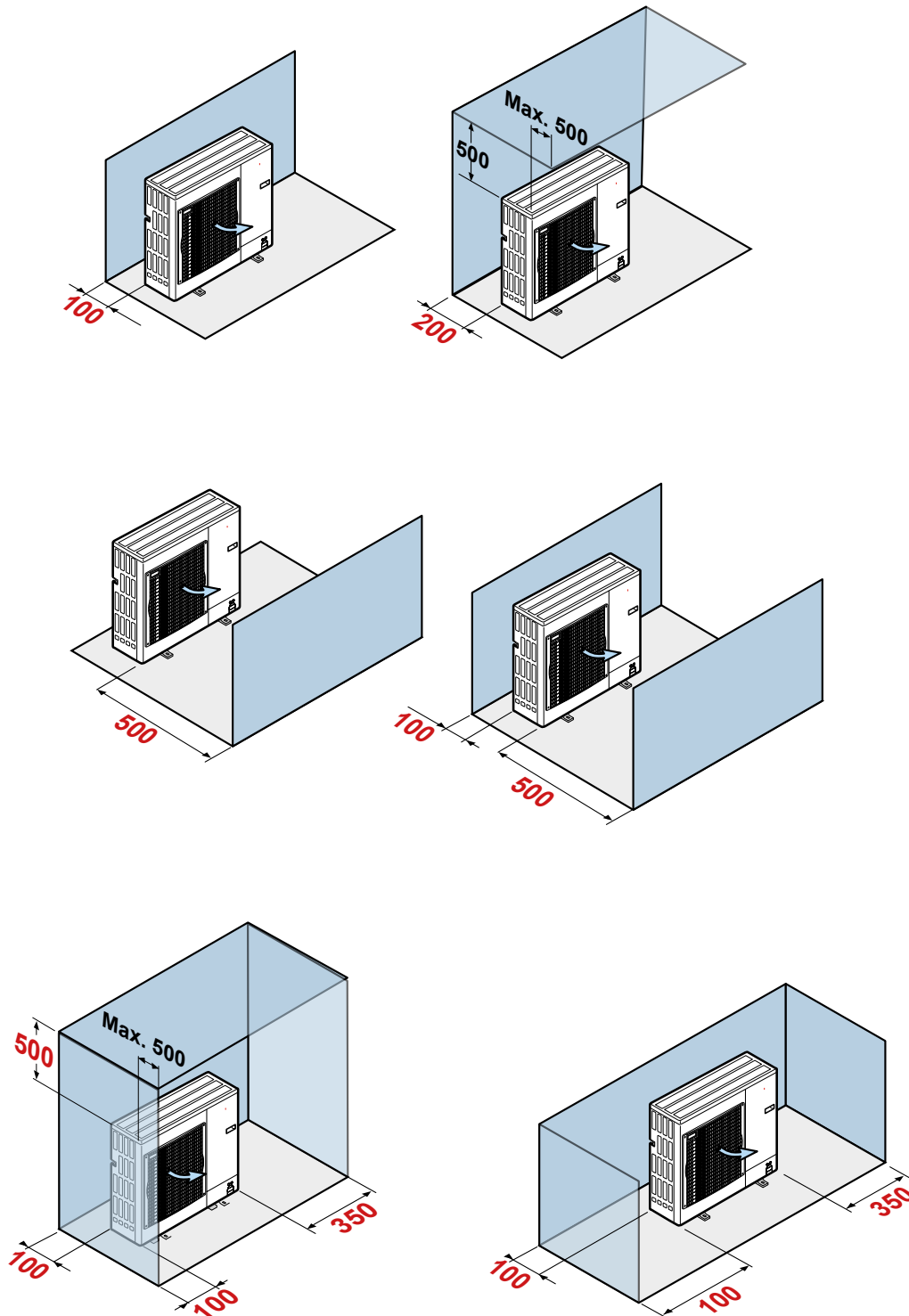
Sur la tôle supérieure de l'unité intérieure, une languette peut être dépliée et fixée au mur afin d'éviter tout risque de basculement du produit une fois installé.



## IMPLANTATION DES POMPES À CHALEUR STRATEO R32

- Les unités extérieures des pompes à chaleur STRATEO R32 sont installées à proximité de la maison, sur une terrasse, en façade ou dans un jardin. Elles sont prévues pour fonctionner sous la pluie mais peuvent également être implantées sous un abri aéré.
- L'unité extérieure doit être installée à l'abri des vents dominants qui peuvent influencer les performances de l'installation.
- Il est recommandé de positionner l'unité au-dessus de la hauteur moyenne de neige de la région où il est installé.
- L'emplacement de l'unité extérieure est à choisir avec soin afin qu'il soit compatible avec les exigences de l'environnement : intégration dans le site, respect des règles d'urbanisme ou de copropriété.
- Aucun obstacle ne doit gêner la libre circulation de l'air sur l'échangeur à l'aspiration et au soufflage, il est donc nécessaire de prévoir un dégagement tout autour de l'appareil. Ce dernier permettra également d'effectuer les opérations de raccordement, de mise en service et d'entretien (voir schémas d'implantation ci-dessous).

## UNITÉ EXTÉRIEURE : DISTANCES MINIMALES D'IMPLANTATION A RESPECTER (MM)



## DISTANCES MAXIMALES ET QUANTITÉ DE CHARGE EN FLUIDE FRIGORIGÈNE

### DISTANCES MAXIMALES DE RACCORDEMENT (VOIR REPRÉSENTATION CI-DESSOUS)

AWHPR	6 MR	8 MR
Ø raccord gaz frigorigène	1/2"	1/2"
Ø raccord liquide frigorigène	1/4"	1/4"
L (m)	5 - 30	5 - 30
B (m)	30	30

L : distance minimale et maximale de raccordement entre le module intérieur et le groupe extérieur.  
 B : différence de hauteur maximale autorisée entre le module intérieur et le groupe extérieur.

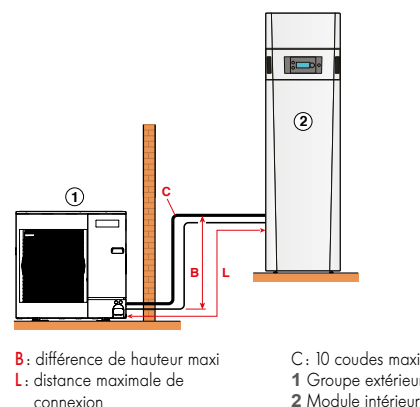
### QUANTITÉ PRÉ-CHARGÉE DE FRIGORIGÈNE

Aucune charge supplémentaire en fluide frigorigène n'est nécessaire si la longueur du tuyau de réfrigérant est inférieure à 10 m. Pour des longueurs supérieures à 10 m le complément de charge suivant est nécessaire :

LONGUEUR DU TUYAU FRIGORIFIQUE (m)	L	10	15	20	25	30
Quantité de fluide frigorigène à rajouter (l)	+ X (2)	+ 0	± 0,1	+ 0,2	+ 0,3	+ 0,4

(1) Le groupe extérieur est préchargé avec 1,200 kg de fluide frigorigène.  
 (2)  $X = Y \times (L - 10)$  avec Y = charge en fluide frigorigène (0,020 kg/m)

**IMPORTANT**  
 Charge maximale de fluide frigorigène pour le système : 1,6 kg



## INTÉGRATION ACOUSTIQUE DES POMPES À CHALEUR STRATEO R32

### DÉFINITIONS

Les performances acoustiques des groupes extérieurs sont définies par les 2 grandeurs suivantes :

- La puissance acoustique  $L_w$  exprimée en dB[A] : elle caractérise la capacité d'émission sonore de la source indépendamment de son environnement. Elle permet de comparer des appareils entre eux.
- La pression acoustique  $L_p$  exprimée en dB[A] : c'est la grandeur qui est perçue par l'oreille humaine, elle dépend de paramètres comme la distance par rapport à la source, la taille et la nature des parois du local. Les réglementations se basent sur cette valeur.

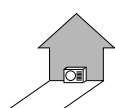
### NUISANCE SONORE

La réglementation concernant le bruit du voisinage se trouve dans le décret du 31/08/2006 et dans la norme NF S 31-010. La nuisance sonore est définie par l'émergence qui est la différence entre le niveau de pression acoustique mesuré lorsque l'appareil est à l'arrêt comparé au niveau mesuré lorsque l'appareil est en fonctionnement au même endroit.

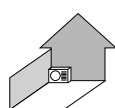
La différence maximale autorisée est : - le jour (7h-22h) : 5 dB [A]  
 - la nuit (22h-7h) : 3 dB [A].

### RECOMMANDATIONS POUR L'INTÉGRATION ACOUSTIQUE DU MODULE EXTÉRIEUR

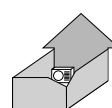
- Ne pas le placer à proximité de la zone nuit,
- Éviter la proximité d'une terrasse, ne pas installer le module face à une paroi. L'augmentation du niveau de bruit due à la configuration d'installation est représentée dans les schémas ci-dessous :



Le module placé contre un mur : + 3 dB[A]



Le module placé dans un coin : + 6 dB[A]



Le module placé dans une cour intérieure : + 9 dB[A]

- Les différentes dispositions ci-dessous sont à proscrire :



La ventilation dirigée vers la propriété voisine



Le module disposé à la limite de propriété



Le module placé sous une fenêtre

- Afin de limiter les nuisances sonores et la transmission des vibrations, nous préconisons :
  - l'installation du module extérieur sur un châssis métallique ou un socle d'inertie. La masse de ce socle doit être au minimum 2 fois la masse du module et il doit être indépendant du bâtiment. Dans tous les cas il faut monter des plots anti-vibratiles pour diminuer la transmission des vibrations.
  - Pour la traversée de parois des liaisons frigorifiques, l'utilisation de fourreaux adaptés,
  - Pour les fixations, l'utilisation de matériaux souples et anti-vibratiles,
  - La mise en place, sur liaisons frigorifiques, de dispositifs d'atténuation des vibrations comme des boucles, des lyres ou des coudes.
  - Il est également recommandé de mettre en place un dispositif d'atténuation acoustique sous forme :
    - d'un absorbant mural à installer sur le mur derrière le module,
    - d'un écran acoustique : la surface de l'écran doit être supérieure aux dimensions du module extérieur et doit être positionné au plus près de celui-ci tout en permettant la libre circulation d'air. L'écran doit être en matériau adapté comme des briques acoustiques, des blocs de béton revêtus de matériaux absorbants. Il est également possible d'utiliser des écrans naturels comme des talus de terre.

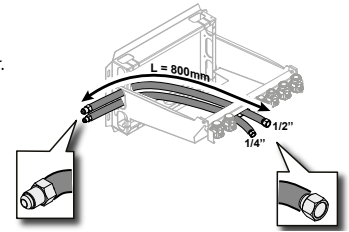
## RACCORDEMENT FRIGORIFIQUE

Pour permettre les échanges entre le module intérieur et le groupe extérieur, prévoir 2 liaisons frigorifiques : aller et retour.



### IMPORTANT

- Dans le cas d'un raccordement en partie inférieure, utiliser les flexibles frigorifiques livrés avec l'appareil.
- Dans le cas d'un raccordement par le haut, utiliser les flexibles frigorifiques du colis HK267.



## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

L'installation électrique des PAC doit être réalisée selon les Règles de l'Art et conformément aux normes en vigueur, aux décrets et aux textes en découlant et en particulier à la norme NF C 15 100.

### PRÉCONISATION DES SECTIONS DE CÂBLES ET DES DISJONCTEURS À METTRE EN ŒUVRE

MODÈLE PAC STRATEO R32	TYPE ALIMENTATION	MODULE EXTÉRIEUR AWHP ... MR			MODULE INTÉRIEUR MIC ... V190 R32		BUS DE COMMUNICATION
		INTENSITÉ MAX. (A)	SC (mm <sup>2</sup> )	DISJ TYPE C	SC (mm <sup>2</sup> )	DISJ TYPE C	SC (mm <sup>2</sup> )
6 MR/E	Monophasé	13,9	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	2 x 1,5
8 MR/E	Monophasé	13,9	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	2 x 1,5

### APPOINT ÉLECTRIQUE

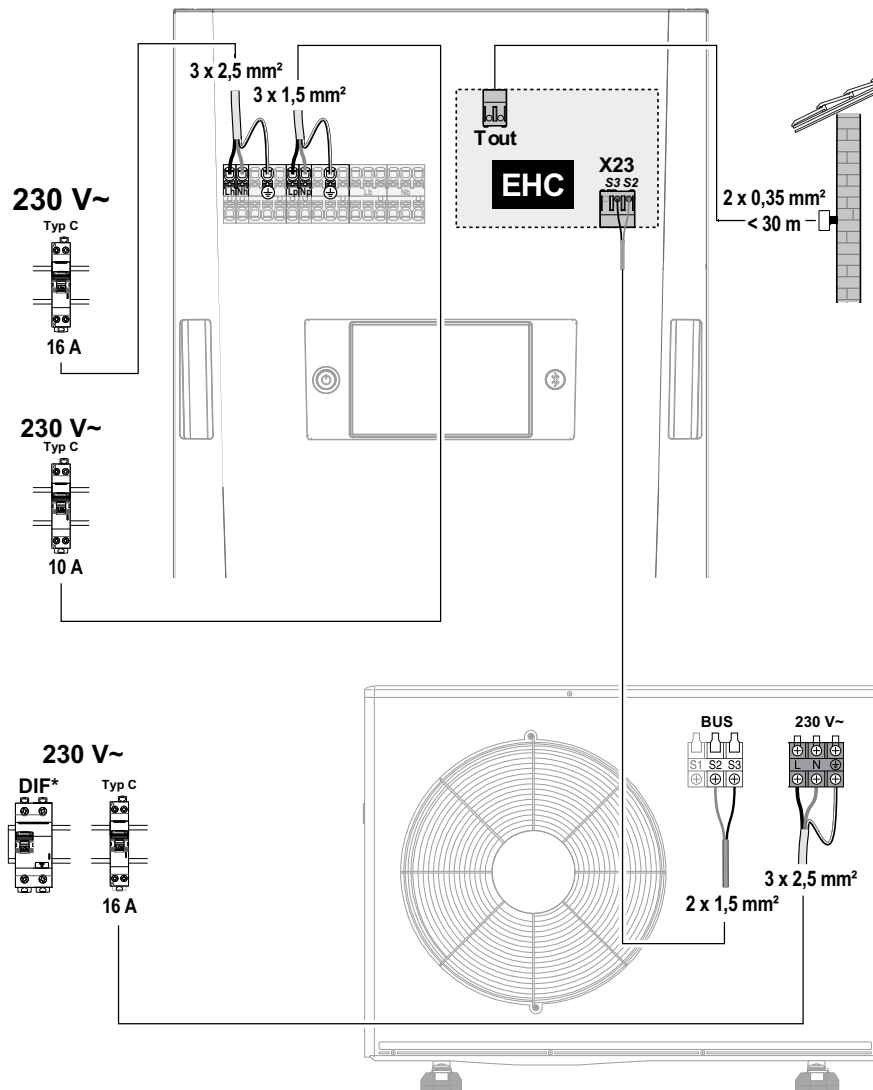
MONO: 3 kW	SC	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
	DISJ	Type C, 16 A

### LÉGENDE

SC = section des câbles en mm<sup>2</sup>

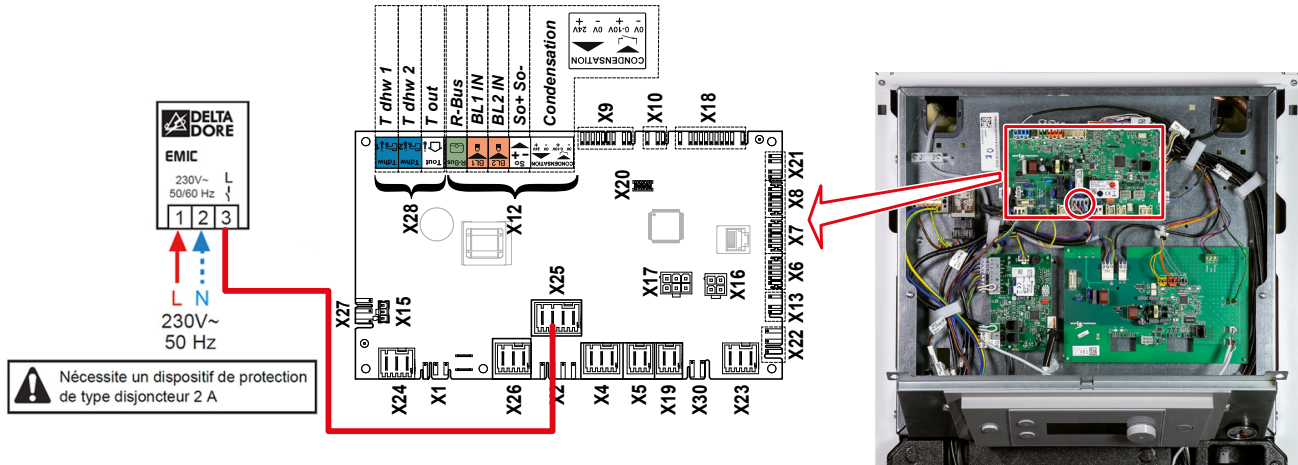
DISJ = disjoncteur

DIF = DDR (Dispositif Différentiel Résiduel)



## SCHEMA DE RACCORDEMENT AVEC COMPTEUR D'ENERGIE DELTADORE

Schéma de raccordement entre STRATEO R32 et le boîtier EMIC DeltaDore



## RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

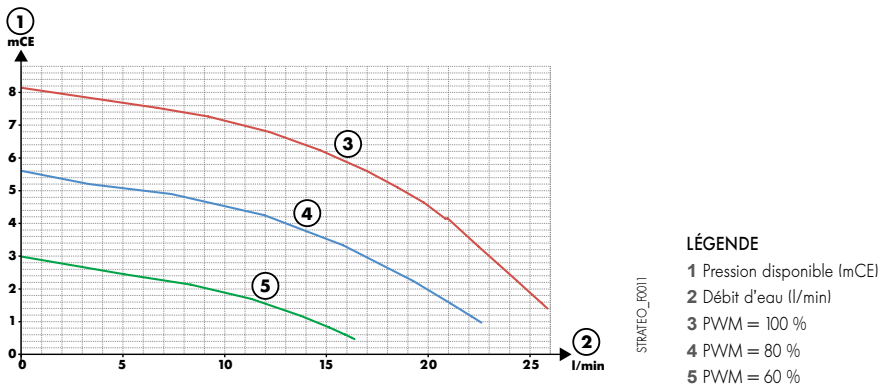
Dans le modèle STRATEO R32...1C, le module intérieur MIC est entièrement équipé pour le raccordement d'un circuit direct (radiateurs ou plancher chauffant). Le modèle STRATEO R32 ...2C permet le raccordement supplémentaire d'un circuit avec vanne mélangeuse.

### REMARQUE

Les pompes à chaleur STRATEO R32 étant de type "SPLIT INVERTER" avec liaison frigorifique entre le groupe extérieur et le module MIC, il n'est pas nécessaire de glycoler l'installation.

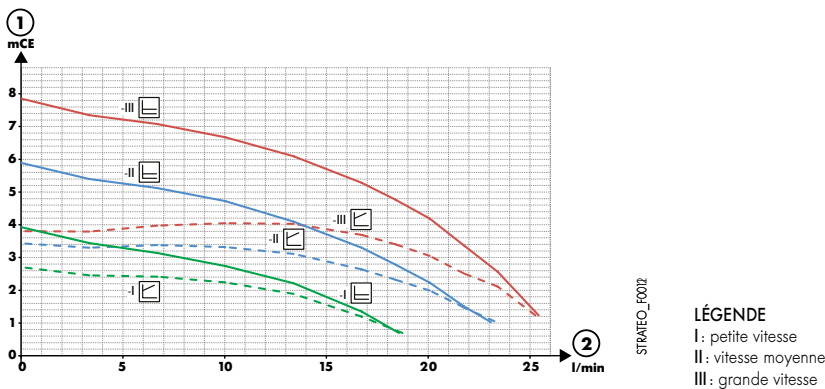
## HAUTEUR MANOMÉTRIQUE DISPONIBLE POUR LE CIRCUIT CHAUFFAGE DIRECT (CIRCUIT A)

· à la sortie du module intérieur STRATEO R32 avec circulateur chauffage WILO PARA 15/8-75/PWM



## HAUTEUR MANOMÉTRIQUE DISPONIBLE POUR LE CIRCUIT DE CHAUFFAGE MÉLANGÉ (CIRCUIT B)

· à la sortie du module intérieur STRATEO R32 avec circulateur chauffage mélangé WILO PARA 15/8-75/SC



## REMARQUES IMPORTANTES

### Les différents émetteurs

Les pompes à chaleur sont limitées en température de sortie d'eau : maxi 60 °C. Il est donc impératif de travailler sur des émetteurs basse température c'est-à-dire plancher chauffant rafraîchissant ou radiateurs dimensionnés en basse température. Pour le mode rafraîchissement, seul le plancher chauffant avec dalle et revêtement compatibles est adapté. Il est également nécessaire de respecter les températures de départ plancher rafraîchissement minimales en rapport avec la zone d'implantation géographique pour éviter tout phénomène de condensation (entre 18 °C et 22 °C).

### Les fluides frigorigènes

Le fluide frigorigène R32 a des propriétés adaptées aux pompes à chaleur. Il appartient à la famille des HFC (Hydrofluorocarbures), composées de molécules chimiques contenant du carbone, du fluor et de l'hydrogène. Ils ne contiennent pas de chlore et préservent ainsi la couche d'ozone.

### Le mode rafraîchissement ou climatisation

Les pompes à chaleur, dites réversibles, permettent de faire du rafraîchissement l'été. Une vanne 4 voies, appelée vanne d'inversion de cycle, fait passer le cycle du mode chauffage au mode rafraîchissement automatiquement.

L'aspiration du compresseur est reliée à l'échangeur intérieur qui devient évaporateur. Le refoulement du compresseur est relié à l'échangeur extérieur qui devient donc condenseur.

**NOTA :** Pour les PAC de type Air/Eau, cette vanne 4 voies sert également pour la phase de dégivrage de l'évaporateur.

Dans le cas d'une installation avec plancher chauffant rafraîchissant (temp. eau départ/retour : + 18 °C/+ 23 °C), la puissance frigorifique est limitée, mais suffisante, pour maintenir des conditions de confort agréables dans l'habitation. Cela permet en moyenne de réduire de 3 à 4 °C la température ambiante.

## DIMENSIONNEMENT DU BALLON TAMPON

- Le volume d'eau contenu dans l'installation de chauffage doit pouvoir emmagasiner toute l'énergie fournie par la PAC durant son temps minimal de fonctionnement. Par conséquent, le volume tampon correspond au volume d'eau minimal demandé auquel on soustrait la contenance du réseau. La mise en place d'un ballon tampon est recommandée pour les installations dont le volume d'eau est inférieur à 1 l/kW de puissance calorifique de la PAC (tenir compte du volume d'eau du MIC).
- L'augmentation de volume dans une installation, permet de limiter le fonctionnement en court cycle du compresseur (plus le volume d'eau est important et plus le nombre de démarrages du compresseur sera réduit et plus sa durée de vie sera longue).
- En première approche, ci-dessous une estimation du volume tampon pour un temps de fonctionnement minimum de 6 minutes, un différentiel de régulation de 5 K et en considérant un volume de réseau négligeable (tenir compte du volume d'eau du MIC de 5 litres).
- Le ballon tampon est à installer sur le retour du circuit chauffage. Si 2 circuits chauffage sont présents, le ballon tampon est à installer sur le retour du circuit ayant le moins de volume d'eau.

### Règle de calcul du volume tampon

On peut estimer le volume tampon associé à une installation avec la règle de 1 à 1.5 L/kW.

### volume minimum (litres) dans une installation de chauffage en fonction du modèle

MODÈLE DE PAC	VOLUME INTERNE DU PRODUIT [L]	VOLUME D'EAU À RAJOUTER [L]
AWHPR 6 MR	5	2
AWHPR 8 MR	5	4

## DIMENSIONNEMENT DU VASE D'EXPANSION

La STRATEO R32 intègre un vase d'expansion de 12 litres d'origine. En fonction des configurations d'installation, il faut s'assurer que le volume d'expansion soit suffisant. Un outil de dimensionnement est disponible sur le site PRO dans les DiemaTOOLS.

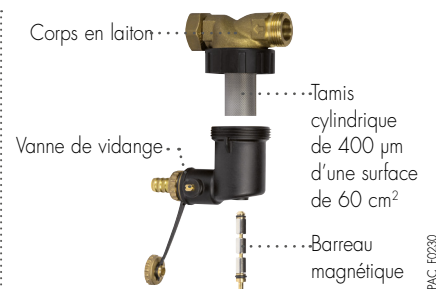
## ATTENTION

Un vase d'expansion sous-dimensionné peut provoquer des infiltrations d'air dans le circuit de chauffage et nuire fortement à la durée de vie de l'installation.

## FILTRE MAGNÉTIQUE

Le **filtre magnétique à tamis** est une réponse technique sûre et durable pour garantir dans le temps le bon fonctionnement de nos solutions pompes à chaleur. **Toutes nos pompes à chaleur** et systèmes hybrides **sont équipés d'usine** d'un tout nouveau filtre conçu par Caleffi et spécifiquement adapté à nos produits.

Ce filtre se compose d'un tamis avec une grande surface de collecte, trois fois plus importante qu'un filtre à tamis classique et d'un barreau magnétique à très grande capacité afin de retenir tous types de particules se trouvant dans le réseau de chauffage. Il assure également la fonction de **pot à boues** et possède une **vanne de vidange** intégrée, manipulable avec le dos du bouchon afin de chasser les résidus collectés



## IMPORTANT

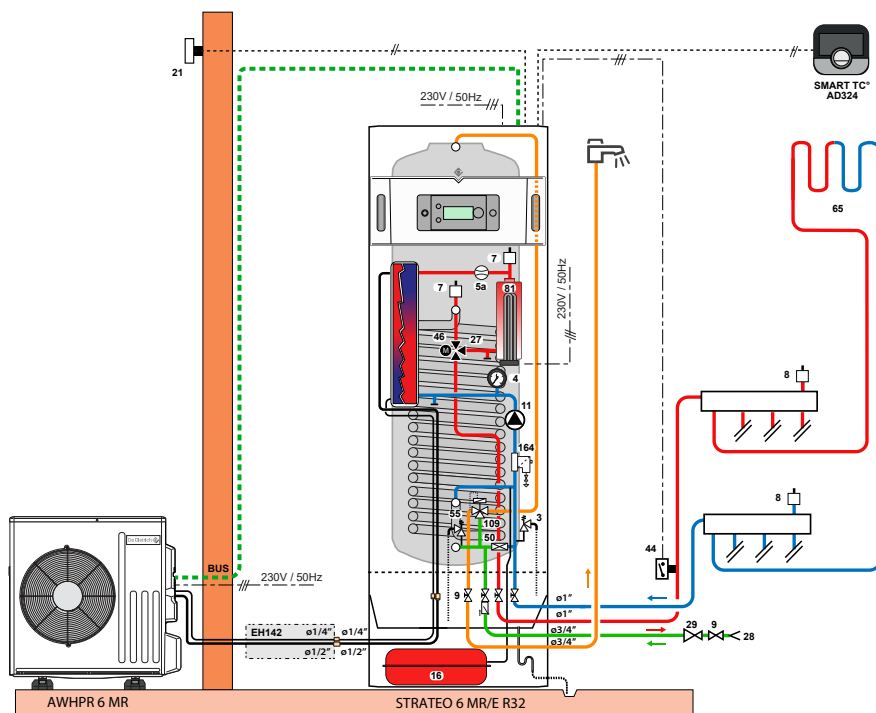
La mise en place de ce filtre ne dispense pas du respect des règles de l'art en matière d'installation et de mise en service. Le nettoyage simple et rapide du filtre doit être effectué systématiquement lors de chaque entretien annuel et en cas de débit insuffisant. Merci de respecter les caractéristiques requises pour l'eau de chauffage indiquées sur la notice. Toute infiltration d'air dans le circuit hydraulique est à proscrire, il est important de s'assurer du bon dimensionnement du vase d'expansion et de sa pression de gonflage.

Les exemples présentés ci-après ne peuvent recouvrir l'ensemble des cas d'installation rencontrés. Ils ont pour but d'attirer l'attention sur les règles de base à respecter. Un certain nombre d'organes de contrôle et de sécurité sont représentés, mais il appartient, en dernier ressort, aux prescripteurs, ingénieurs-conseils et bureaux d'études, de décider des organes de sécurité et de contrôle à prévoir définitivement en chaufferie et fonction des spécificités de celle-ci. Dans tous les cas, il est nécessaire de se conformer aux règles de l'art et aux réglementations en vigueur.

### POMPE À CHALEUR STRATEO R32 6 MR/E

- 1 circuit plancher chauffant en direct sur collecteur
- commandé par 1 thermostat d'ambiance connecté SMART TC°

Système

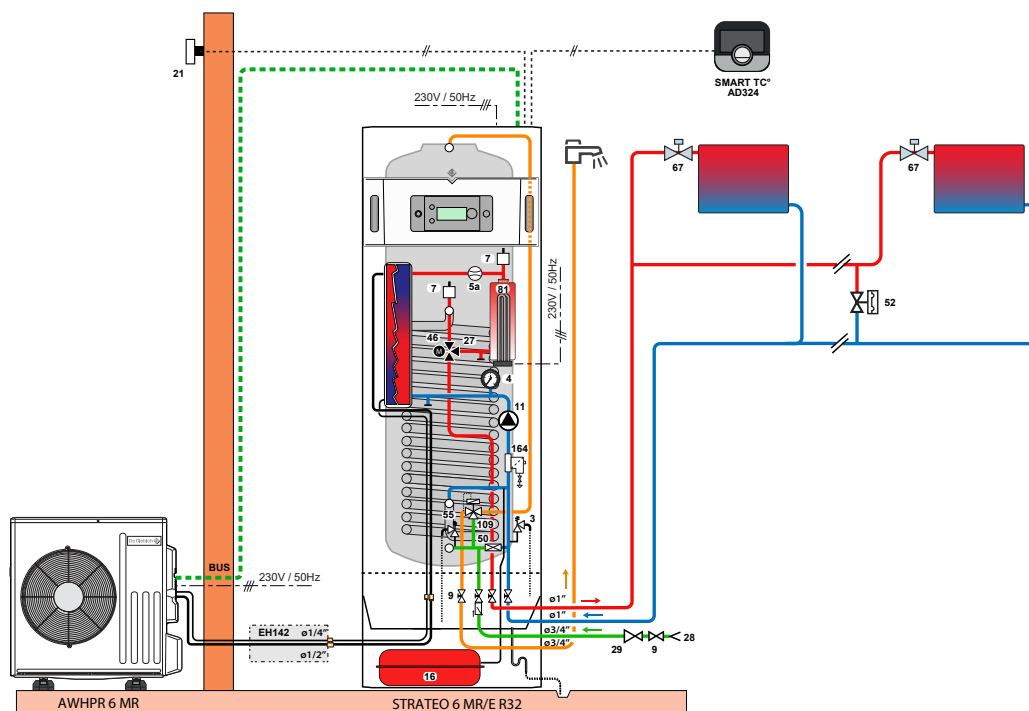


STRATEO\_IP2006b

### POMPE À CHALEUR STRATEO R32 6 MR/E

- 1 circuit radiateur en parallèle
- commandé par 1 thermostat d'ambiance connecté SMART TC°

Système



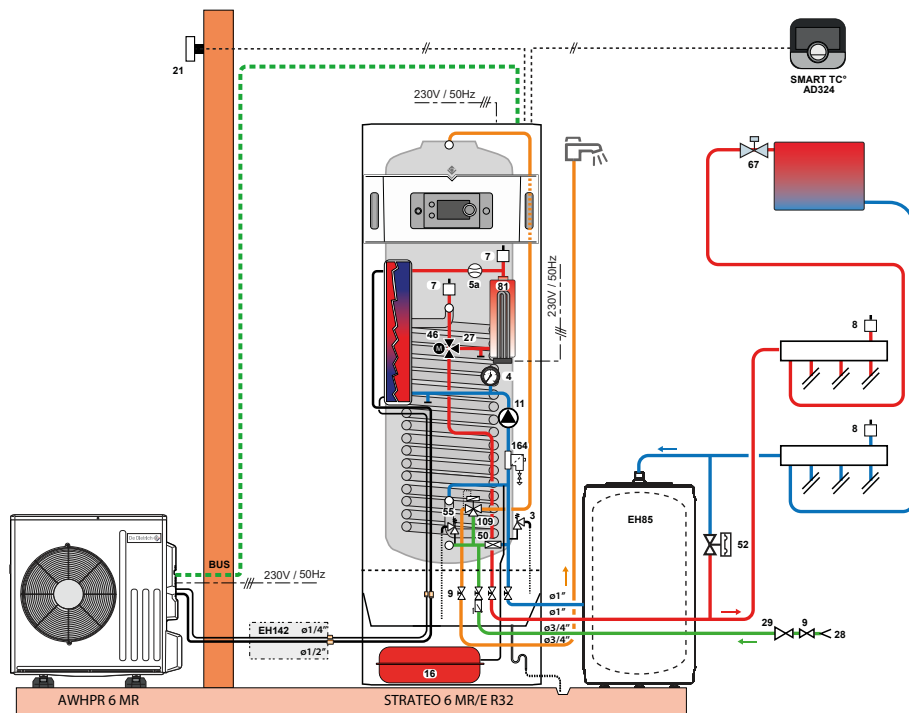
STRATEO\_IP2007b

LÉGENDE: voir page 42

### POMPE À CHALEUR STRATEO R32 6 MR/E

- 1 circuit radiateurs sur collecteur
- raccordé sur un ballon tampon
- commandé par 1 thermostat d'ambiance connecté SMART TC°

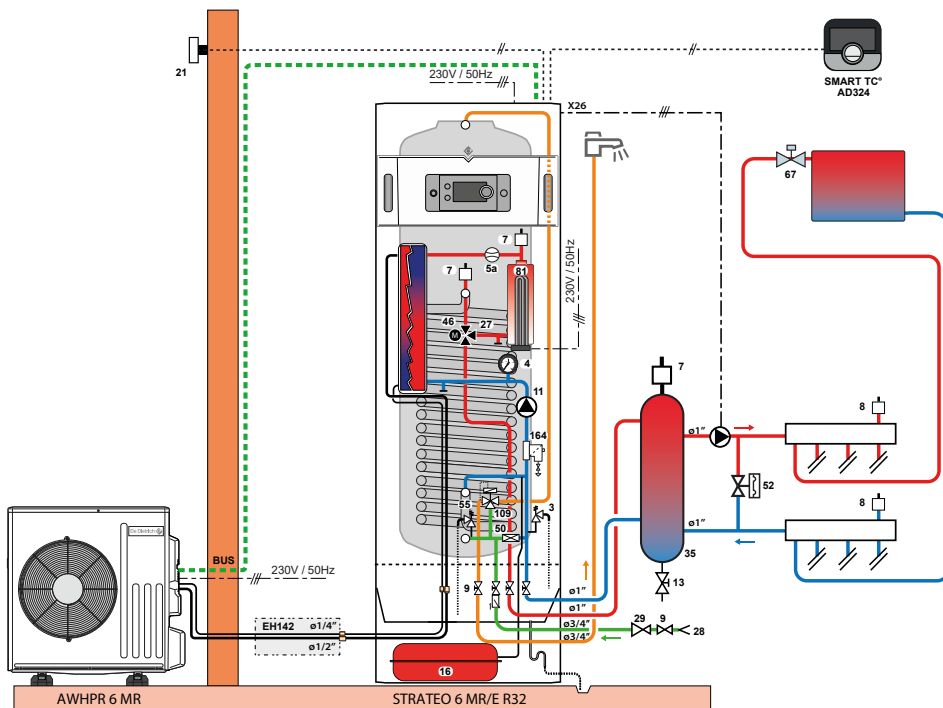
Système



### POMPE À CHALEUR STRATEO R32 6 MR/E

- 1 circuit radiateurs sur collecteur
- raccordé sur une bouteille de découplage
- commandé par 1 thermostat d'ambiance connecté SMART TC°

Système

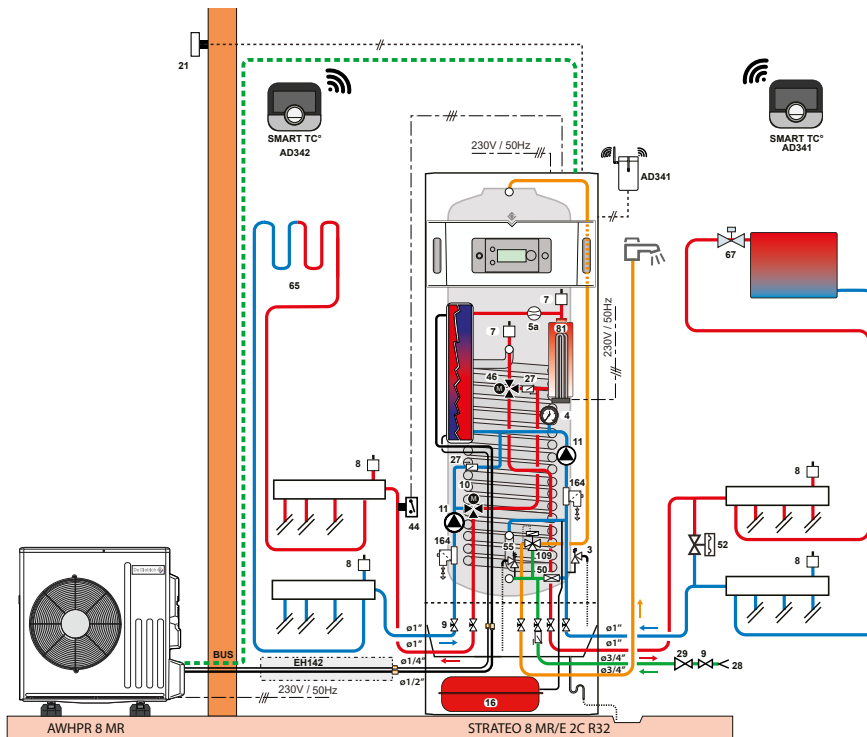


LÉGENDE : voir page 42

### POMPE À CHALEUR STRATEO R32 8 MR/E 2C

- 1 circuit radiateurs sur collecteur
- 1 circuit plancher chauffant avec vanne mélangeuse
- commandés chacun par 1 thermostat d'ambiance connecté SMART TC°

Système

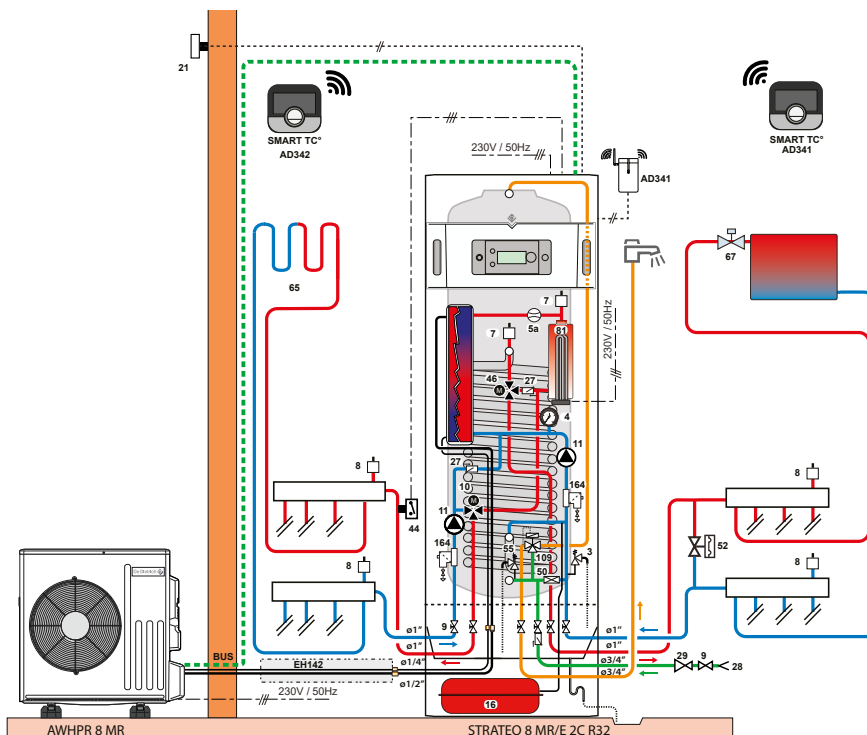


STRATEO\_F2003

### POMPE À CHALEUR STRATEO R32 8 MR/E 2C

- 1 circuit plancher chauffant sur circuit direct
- 1 circuit plancher chauffant sur circuit mélangé
- commandés chacun par 1 thermostat d'ambiance connecté SMART TC°

Système



STRATEO\_F2003

#### Raccordement des 2 thermostats de sécurité (Non fournis)

- Avec HA255 sur le circulateur du circuit direct
- Branchement sur SCB-04 (bornier TS) pour le circuit mélangé

#### Si rafraîchissement sur les deux planchers

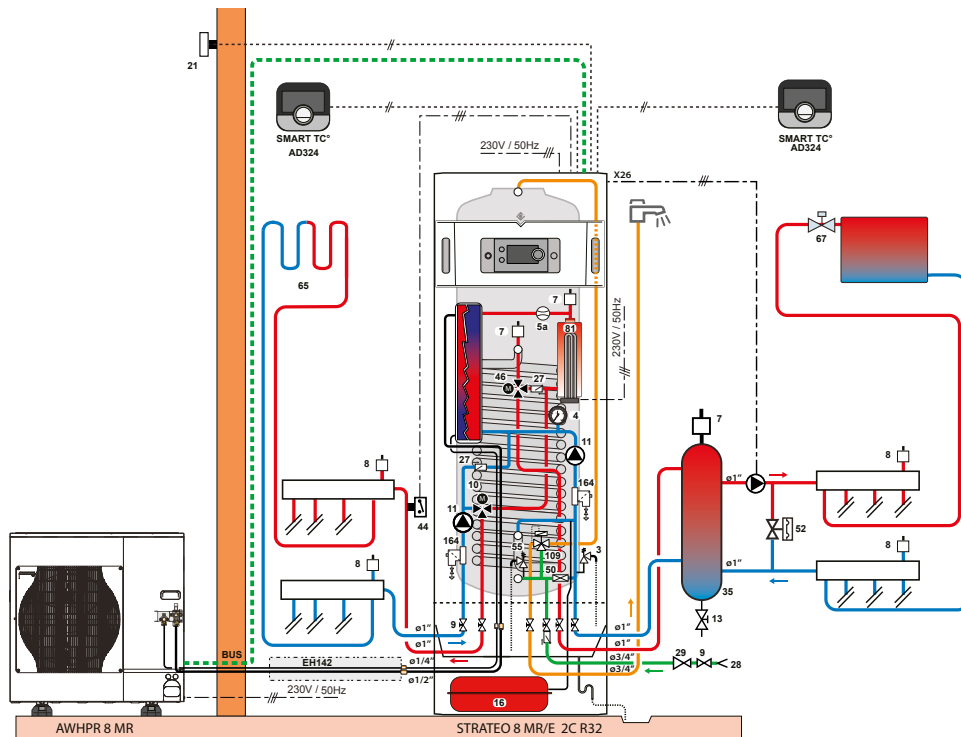
- Ajoutez 1 sonde HK27 sur le départ de chaque circuit
- Raccordement en parallèle des 2 sondes sur bornier "CONDENSATION"
- Modifiez le paramètre AP072: type de sonde, passez de 0 à 1

LÉGENDE: voir page 42

### POMPE À CHALEUR STRATEO R32 8 MR/E 2C

- 1 circuit radiateurs sur bouteille de découplage
- 1 circuit plancher chauffant avec vanne mélangeuse
- commandés chacun par 1 thermostat d'ambiance connecté SMART TC°

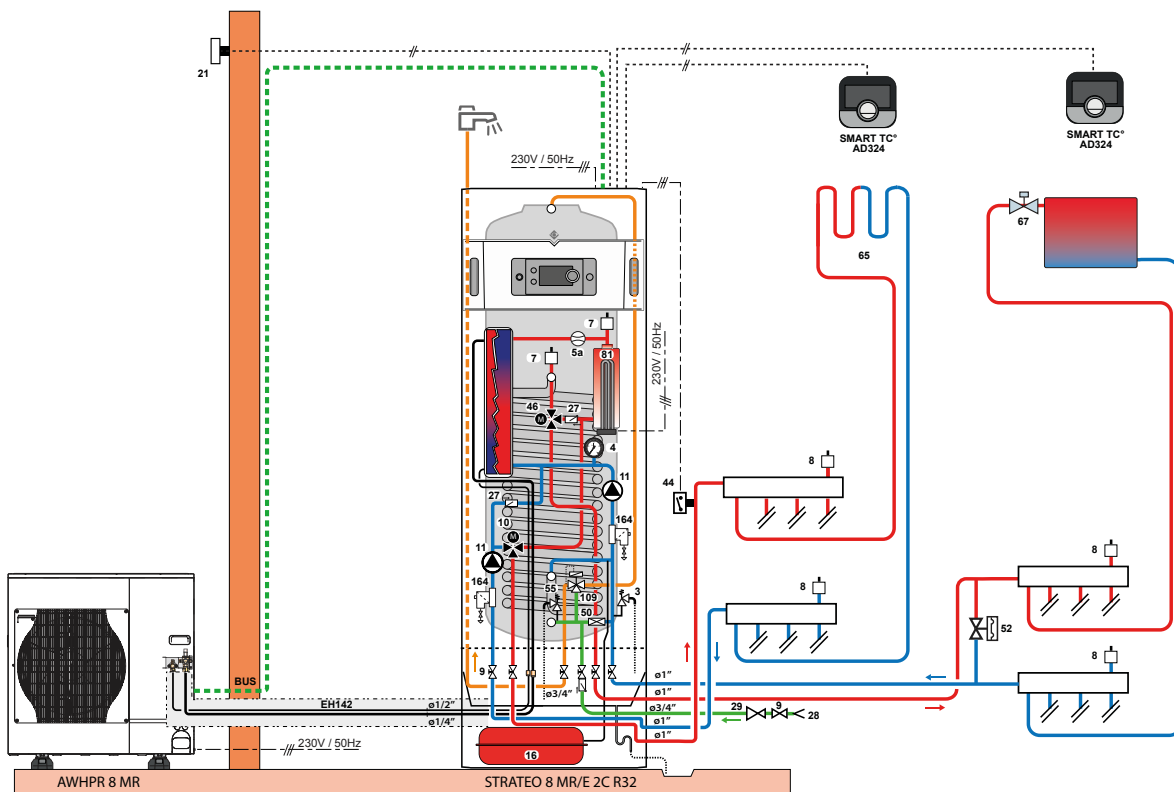
Système



### POMPE À CHALEUR STRATEO R32 8 MR/E 2C

- 1 circuit radiateurs sur collecteur
- 1 circuit plancher chauffant avec vanne mélangeuse
- commandés chacun par 1 thermostat d'ambiance connecté SMART TC°
- Avec sorties d'un seul côté (gauche ou droite)
- passage de l'ecs derrière le produit dans l'angle (passage jusqu'à 2 tubes de chaque côté)

Système



LÉGENDE : voir page 42

# EXEMPLE D'INSTALLATION

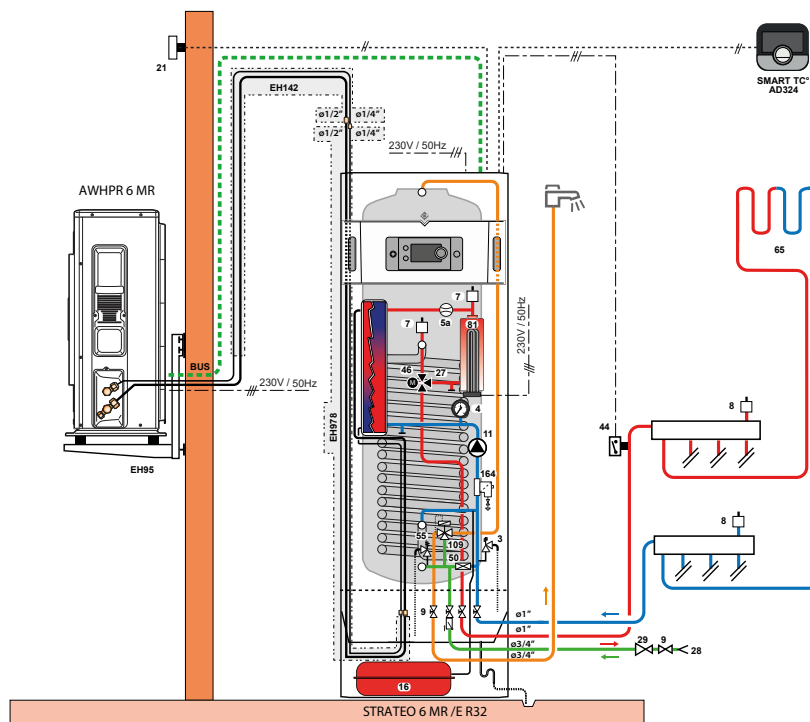
STRATEO R32



## POMPE À CHALEUR STRATEO R32 6 MR/E

- 1 circuit plancher chauffant en direct
- commandés chacun par 1 thermostat d'ambiance connecté SMART TC°

### Système



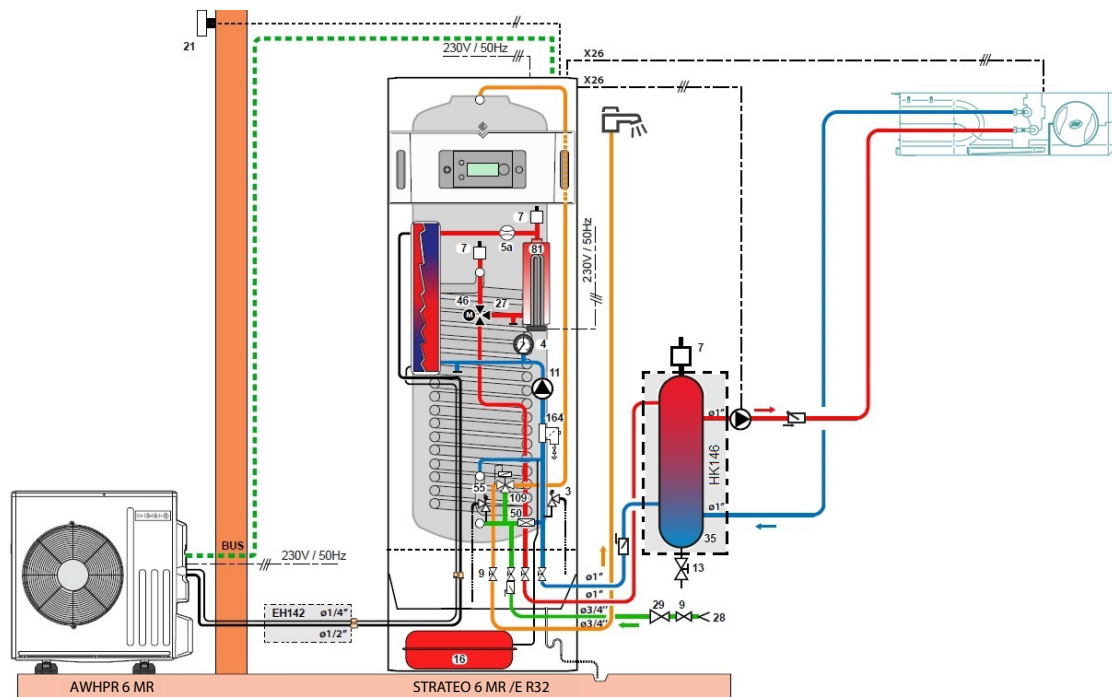
### LÉGENDE

3 Soupape de sécurité chauffage 3 bar	11 Circulateur chauffage	44 Thermostat de sécurité 65 °C à réarmement manuel pour plancher chauffant	65 Circuit chauffage plancher chauffant
4 Manomètre	13 Vanne de vidange	46 Vanne d'inversion ECS	67 Robinet thermostatique circuit de chauffage radiateur
5a Contrôleur de débit	16 Vase d'expansion	50 Disconnecteur	81 Résistance électrique d'appoint
7 Purgeur automatique	21 Sonde extérieure	52 Soupape différentielle	109 Vanne thermostatique
8 Purger manuel	27 Clapet anti-retour	55 Soupape de sécurité sanitaire 7 bar	117 Vanne 3 voies d'inversion
9 Vanne d'arrêt	28 Entrée eau froide sanitaire		164 Filtre magnétique
10 Vanne mélangeuse	35 Bouteille de découplage		

STRATEO\_RF010b

### POMPE À CHALEUR STRATEO R32 6 MR/E SUR VENTILO-CONVECTEUR AVEC BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE

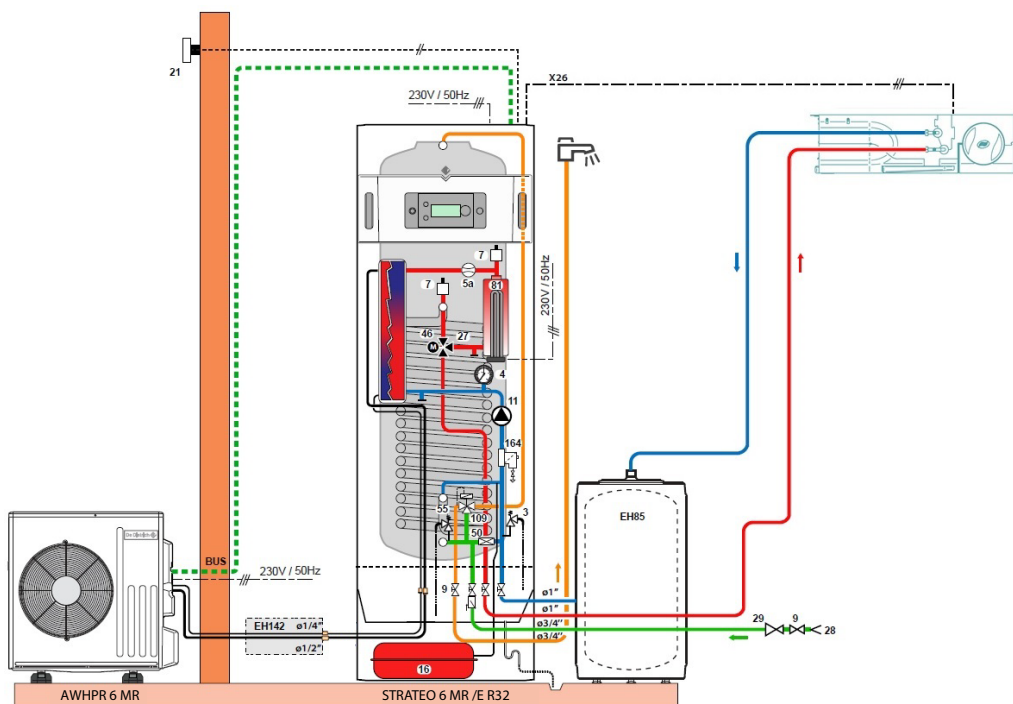
Système



STRATEO\_IP9800b

### POMPE À CHALEUR STRATEO R32 6 MR/E SUR VENTILO-CONVECTEUR AVEC BALLON TAMPON

Système



STRATEO\_IP9900b



Nous recommandons vivement l'usage de notre schémathèque avec l'outil «QUEL-SCHEMA» pour trouver toutes les configurations possibles :

**accès PRO**

<https://quel-schema.dedietrich-chappee.fr/>

LÉGENDE : voir page 42



#### Recommandations importantes

Afin d'exploiter au mieux les performances des pompes à chaleur pour un confort optimal et de prolonger au maximum leur durée de vie, il est recommandé d'apporter un soin particulier à leur installation, mise en service et leur entretien. Il est conseillé de se conformer aux différentes notices jointes aux appareils.

Par ailleurs, De Dietrich propose dans son catalogue la mise en service des pompes à chaleur. L'établissement d'un contrat de maintenance est également vivement conseillé.

**De Dietrich** 

BDR THERMEA France

S.A.S. au capital social de 229 288 696 €

57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller

Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99

[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)



**LE TRI  
+ FACILE**

