

STRATEO R32

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



AWHPR 4 MR
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 4,5 à 8 kW pour 1 circuit (fonctionnement en monophasé avec appoint par résistance électrique intégrée.)

• STRATEO R32 ...MR/E 2C :

de 4,5 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



Pompe à chaleur air/eau



Fluide R32



Électricité (énergie fournie au compresseur)



Énergie renouvelable naturelle et gratuite

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 5,11 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 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 32 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 de 4,88 à 5,35 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.



Certificats disponibles sur :
<https://www.heatpumpkeymark.com/>

De Dietrich
LE CONFORT DURABLE®





NOUVEAUTÉ STRATEO R32

- De Dietrich introduit cette année 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 R32

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

PASSER AU R32

- Il faut disposer d'une attestation d'aptitude
- Des équipements supplémentaires sont nécessaires : bouteille de récupération spécifique, détecteur de fuite adapté aux réfrigérants inflammables, manomètre avec échelle dédiée, station de récupération adaptée aux réfrigérants inflammables, adaptateur pour la bouteille et un système de ventilation
- Le R32 possède un PRG suffisamment faible pour s'assurer une transition vers des solutions plus éco-responsable.



PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES POUR LE TRANSPORT ET LA MANIPULATION DU R32 POUR ASSURER LA SÉCURITÉ DE L'INSTALLATION ET DE L'INSTALLATEUR

- Le R32 est classé A2L, soit " légèrement inflammable". Le R32 n'est pas explosif.

En règle générale, les méthodes d'installation et d'entretien des équipements fonctionnant au R32 et au R-410A sont assez similaires. Les pressions de service sont identiques et le R32 peut être manipulé à l'état gazeux comme à l'état liquide.

LES PRÉCAUTIONS D'USAGE

- Vérifier l'absence de fuite sur l'installation afin de ne pas introduire d'oxygène dans le circuit de réfrigérant.
- Assurer une intervention dans un local bien ventilé et stocker le fluide à l'abri du rayonnement solaire.
- Contrôler régulièrement l'étanchéité du système et la quantité de réfrigérant.
- Éviter toute exposition avec une source incandescente.
- Les opérateurs doivent être formés aux technologies alternatives et aux règlements qui les impactent.
- Dans le logement individuel, conformément à l'EN60335, aucunes mesures particulières sont nécessaires dès lors que la charge en R32 n'excède pas 1,84 kg avec les liaisons frigorifiques.
- Conséquence, l'installateur doit respecter des surfaces et volumes minimum en relation de charge :
 - En volume, sa limite d'inflammabilité :
 $1 \text{ m}^3 = 0,307 \text{ kg de R32 max.}$
 - En volume, le risque de toxicité indique :
 $1 \text{ m}^3 = 0,300 \text{ kg de R32 max.}$

Prérequis pour les installations contenant des HFC :

- Respect F-GAS 517/2014,
- Attestation de Capacité (entreprise),
- Attestation d'aptitude l'opérateur).

source : Uniclimate livret "FLUIDES HFC QUEL AVENIR AVEC F-GAS ?" novembre 2020

PRÉSENTATION DE LA GAMME

STRATEO R32



POINTS FORTS

NOUVELLE 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 Cerqual/

COMPACTITÉ

- 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

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

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



2 fois plus compacte

.....

2 fois plus silencieuse

.....

2 heures de gain à l'installation

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

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

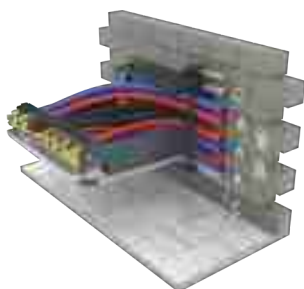
- L'accessibilité aux raccords en façade et à mi-hauteur garantit un entretien et une maintenance rapide et simple.

GAIN DE TEMPS À L'INSTALLATION

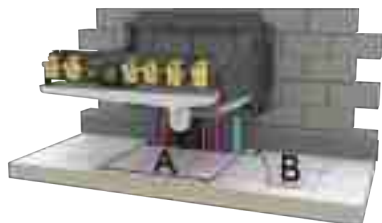
- Jusqu'à **2h de gain de temps** grâce au principe de raccordement simplifié :
 - raccordement hydraulique sur la platine équipée de vannes d'arrêt, de 2 flexibles frigorifiques, d'un bac de récupération et d'un siphon de tous les circuits II ou 2 circuits de chauffage, ECS et frigorifique.

RACCORDEMENT

raccordement latéral (voir p. 11)



raccordement sur vide sanitaire (voir p. 12)



raccordement tubes encastrés (voir p. 13)



STRATEO_F2200

STRATEO_F2201

STRATEO_F2202

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

EASYLIFE		MODÈLES	RÉFÉRENCE	GROUPE INTÉRIEUR MIC-1C V190	GROUPE EXTÉRIEUR			PLATINE DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE 1 CIRCUIT
		STRATEO R32 4,5 MR/E 1C	7773934	7764441	7736361	-	-	7766827
		STRATEO R32 6 MR/E 1C	7773936	7764441	-	7736362	-	7766827
		STRATEO R32 8 MR/E 1C	7773938	7764441	-	-	7736363	7766827

(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

EASYLIFE		MODÈLES	RÉFÉRENCE	GROUPE INTÉRIEUR MIC-2C V190	GROUPE EXTÉRIEUR			PLATINE DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE 2 CIRCUITS
		STRATEO R32 4,5 MR/E 2C	7773939	7766961	7736361	-	-	7766965
		STRATEO R32 6 MR/E 2C	7773962	7766961	-	7736362	-	7766965
		STRATEO R32 8 MR/E 2C	7773963	7766961	-	-	7736363	7766965

(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	4,5 MR/E	6 MR/E	8 MR/E
PERFORMANCES SAISONNIÈRES				
Classe énergétique Erp chauffage (35 °C) / sanitaire		A+++ / A+	A+++ / A+	A+++ / A+
Classe énergétique Erp chauffage (55 °C) / sanitaire		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
SCOP (35 °C/55 °C)		4,48/3,43	4,5/3,37	4,48/3,21
Efficacité énergétique saisonnière chauffage en moyenne température (35 °C/55 °C) *	%	176/134	177/132	176/124
Efficacité énergétique saisonnière chauffage en moyenne température (35 °C/55 °C) (avec sonde ext. livrée d'origine)	%	178/136	179/134	178/127
Coefficient de performance chaud à +7 °C/+35 °C - +7 °C/+55 °C ****		5,37-4,44	5,61-4,07	5,70-4,10
Efficacité énergétique saisonnière eau chaude sanitaire (cycle M/L)	%	131/139	123/135	122/120
PERFORMANCES THERMIQUES CERTIFIÉES*** (valeurs de dimensionnement différentes : voir page 8)				
Puissance calorifique à +7 °C/+35 °C / Pmax (I)	kW	4,60/7,10	6,40/8,70	7,60/9,00
Coefficient de performance chaud à +7 °C/+35 °C (II)		5,20	5,00	4,57
Puissance calorifique à -7 °C/+35 °C / Pmax (II)	kW	2,93/6,10	4,65/ 7,30	6,13/ 7,70
Coefficient de performance chaud à -7 °C/+35 °C (II)		3,11	3,09	2,99
Puissance frigorifique à +35 °C/+18 °C (5)	kW	6,00	7,00	7,10
Coefficient de performance froid à +35 °C/+18 °C (5)		5,35	4,88	4,88
Volume max. d'eau chaude utilisable (V40) (2)	litre	279	277	278
Durée de mise en température (tth) de 10 °C à 55 °C (2)	hh : mm	1 h 35	1 h 35	1 h 25
Puissance absorbée en régime stabilisé (Pes) (2)	W	31,8	35,5	34,9
Profil de soutirage (2)		L	L	L
Coefficient de performance ECS (2)		3,3	3,2	2,85
Puissance acoustique module extérieur (3)	dB[A]	58	58	59
Puissance acoustique module intérieur (3)	dB[A]	32	34	36
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES				
Niveau sonore module extérieur (4)	dB[A]	36	36	37
Niveau sonore module intérieur (4)	dB[A]	24	26	28
Débit nominal d'eau à ΔT = 5 K	m³/h	0,79	1,1	1,31
Hauteur manométrique disponible au débit nominal à ΔT = 5 K	mbar	650	550	300
Tension d'alimentation groupe extérieur	V	230V mono	230V mono	230V mono
Intensité de démarrage	A	5	5	5
Capacité préparateur eau chaude sanitaire	litre	190	190	190
Charge en fluide frigorigène R32	kg	1,2	1,2	1,2
Équivalent CO ₂	tonne	0,81	0,81	0,81
Longueur préchargée maxi	m	10	10	10
Longueur min - max **	m	5-30	5-30	5-30
Liaison frigorifique (liquide - gaz)	pouce	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Poids unité extérieure	kg	54	54	54
Poids unité intérieure/platine hydraulique (1 circuit)	kg	173/13,3	173/13,3	173/13,3
Poids unité intérieure/platine hydraulique (2 circuits)	kg	185/14,3	185/14,3	185/14,3

* 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

(I) Mode chaud : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2 /Puissance max sans appoint : valeur à retenir pour le dimensionnement

(2) Cycle de soutirage selon EN 16147

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

(4) En champ libre à 1 m (5 m pour module ext.)

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



Données RT2012

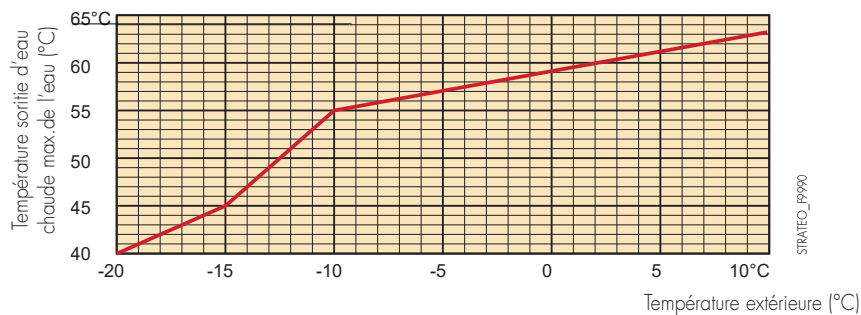
Se référer à la fiche de saisie RT disponible en ligne :

https://pro.dietrich-thermique.fr/fr/site_pro/rt_2012/fiches_rt_2012/logement_individuel

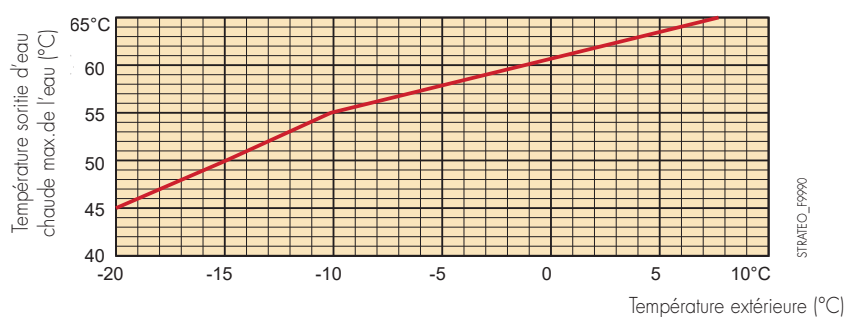
TEMPÉRATURE DE L'EAU PRODUITE

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 4,5 ET 6 MR/E



STRATEO R32 8 MR/E



TABLEAUX DE DONNÉES POUR LE DIMENSIONNEMENT

4 MR/E

		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
TEMP. DE L'AIR EXTÉRIEUR (°C)	-20	-	-	3,20	2,18	3,00	1,93	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	4,30	2,45	4,10	2,17	3,90	1,89	-	-	-	-	-	-
	-10	5,80	3,04	5,40	2,73	5,10	2,41	4,70	2,10	4,30	1,75	3,80	1,41	-	-
	-7	6,50	3,22	6,10	2,89	5,70	2,56	5,20	2,23	4,60	1,84	4,00	1,45	-	-
	2	6,00	3,45	5,90	3,14	5,80	2,83	5,70	2,52	5,60	2,20	5,50	1,89	5,40	1,58
	7	7,30	4,89	7,10	4,38	7,00	3,87	6,80	3,36	6,40	2,83	5,90	2,30	5,50	1,77
	12	8,70	5,94	8,50	5,25	8,30	4,56	8,20	3,87	7,70	3,30	7,20	2,72	6,70	2,15
	15	7,70	6,56	7,50	5,77	7,30	4,99	7,10	4,20	6,70	3,56	6,30	2,92	5,90	2,28
20	8,40	7,37	8,20	6,45	8,00	5,54	7,80	4,62	7,40	3,91	6,90	3,20	6,50	2,49	

6 MR/E

		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
TEMP. DE L'AIR EXTÉRIEUR (°C)	-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

		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
TEMP. DE L'AIR EXTÉRIEUR (°C)	-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.dedietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diemaSoft/diemaTools_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

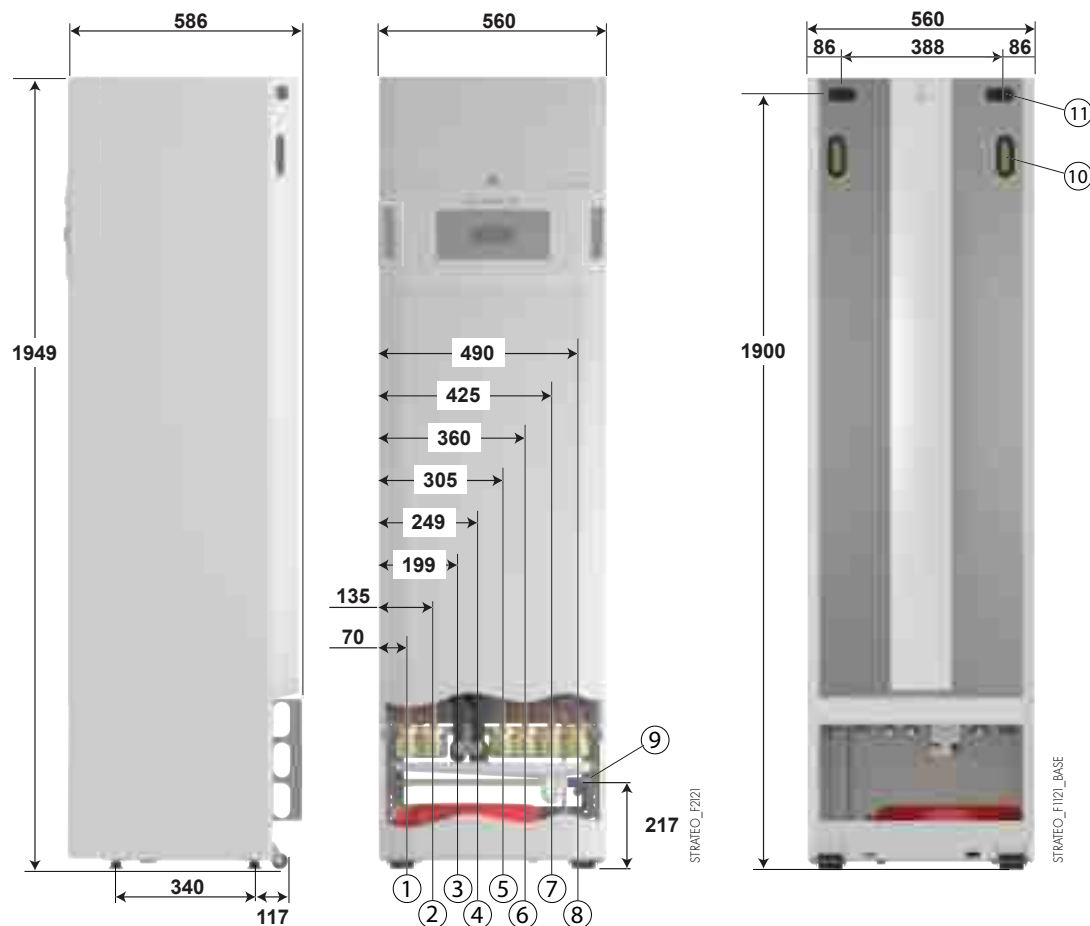
Le MIC permet de gérer l'ensemble du système en assurant l'interface entre le groupe extérieur et l'installation de chauffage.

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



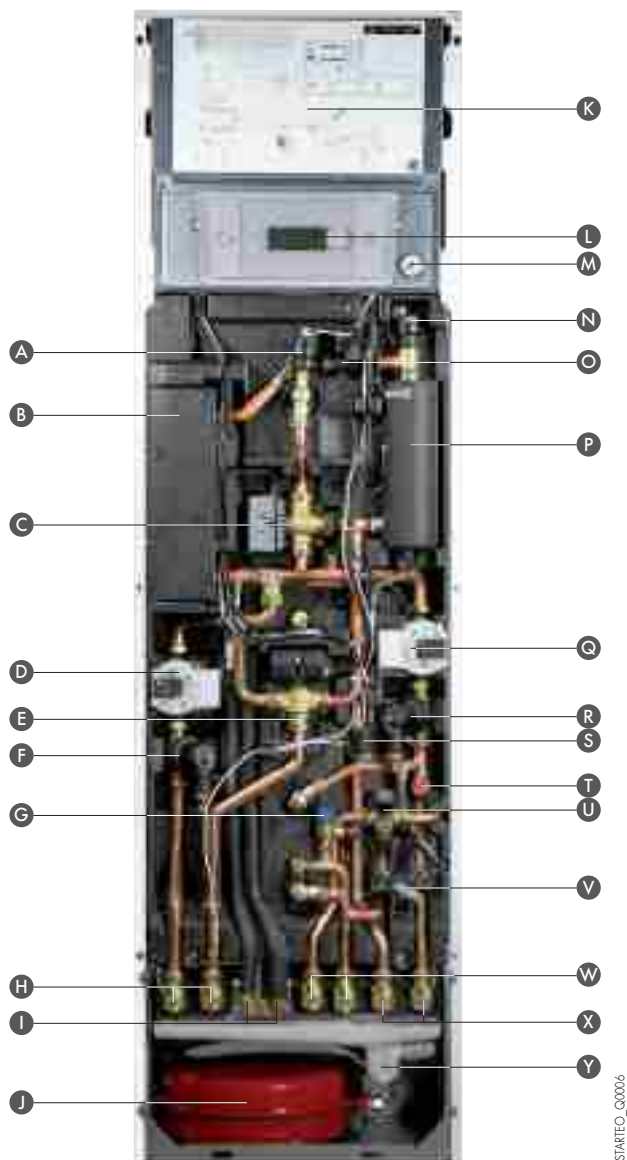
LÉGENDE

- ① Retour 2^e circuit (version 2C) G 1"
- ② Départ 2^e 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)



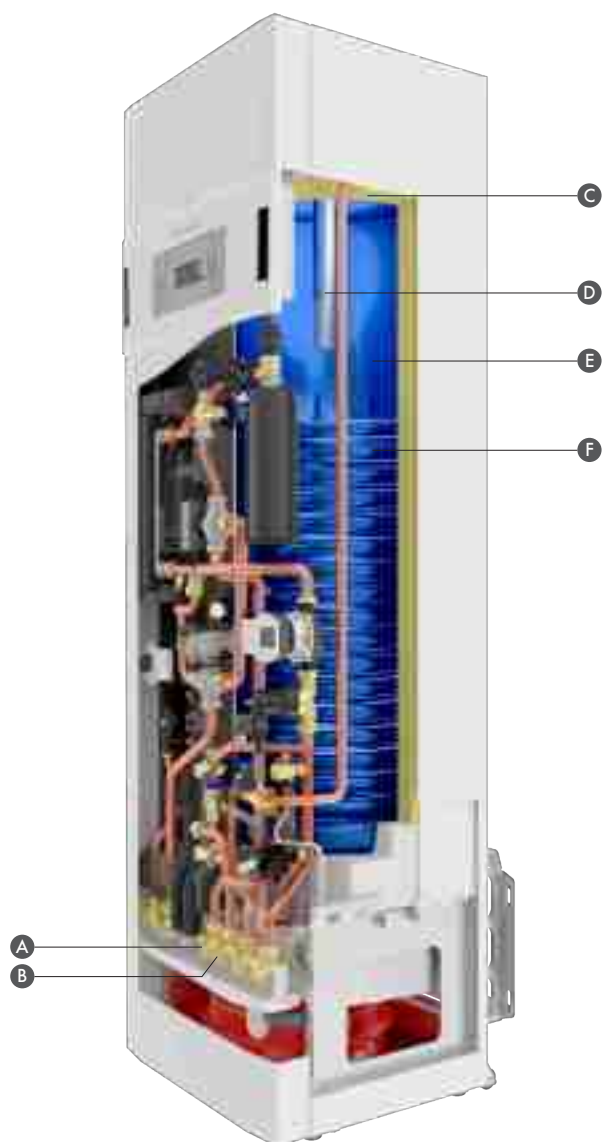
LÉGENDE

- 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



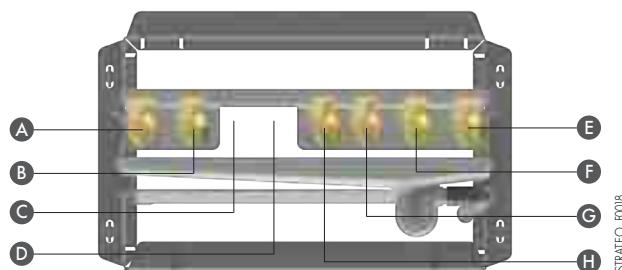
LÉGENDE

- 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

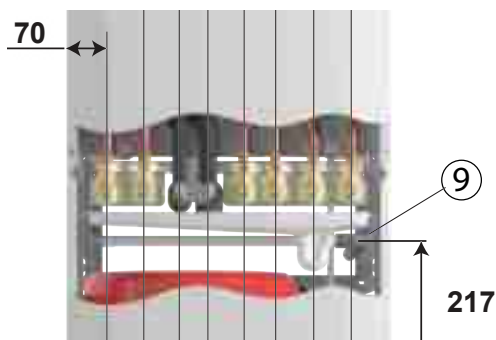
A Retour circuit B (mélangé) Ø 1"
B Départ circuit B (mélangé) Ø 1"

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

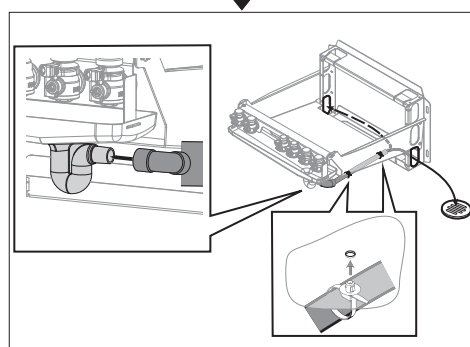
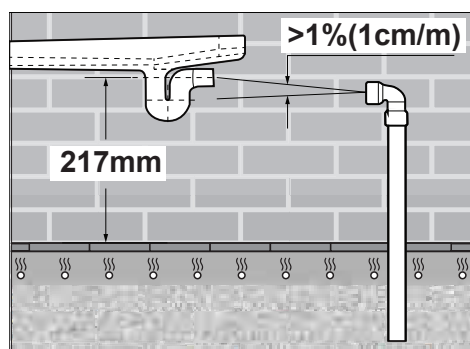
E Retour circuit A (direct) Ø 1"
F Départ circuit A (direct) Ø 1"

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



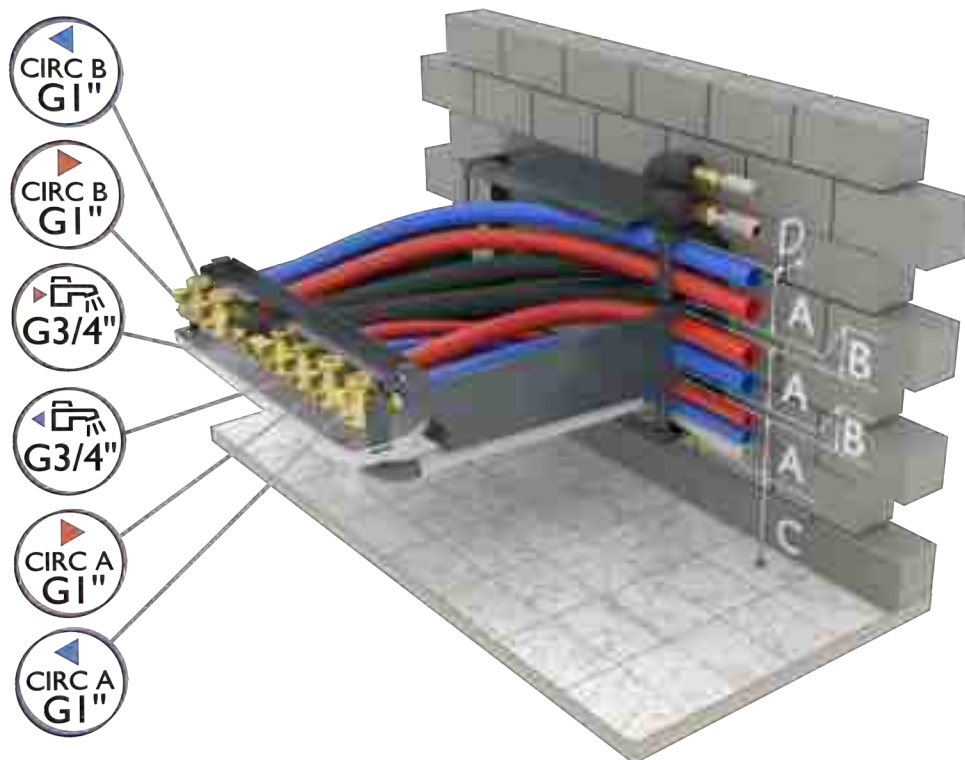
- Le tube d'évacuation mesure environ 1,50 m.
- Prévoir l'écoulement à l'égout à une hauteur max de 200 mm par rapport au sol fini.
- Respecter une pente de 1 % pour un bon écoulement des condensats ou de l'eau évacuée par les soupapes de sécurité.
- Si la pente ne peut être respectée, alors il faut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



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



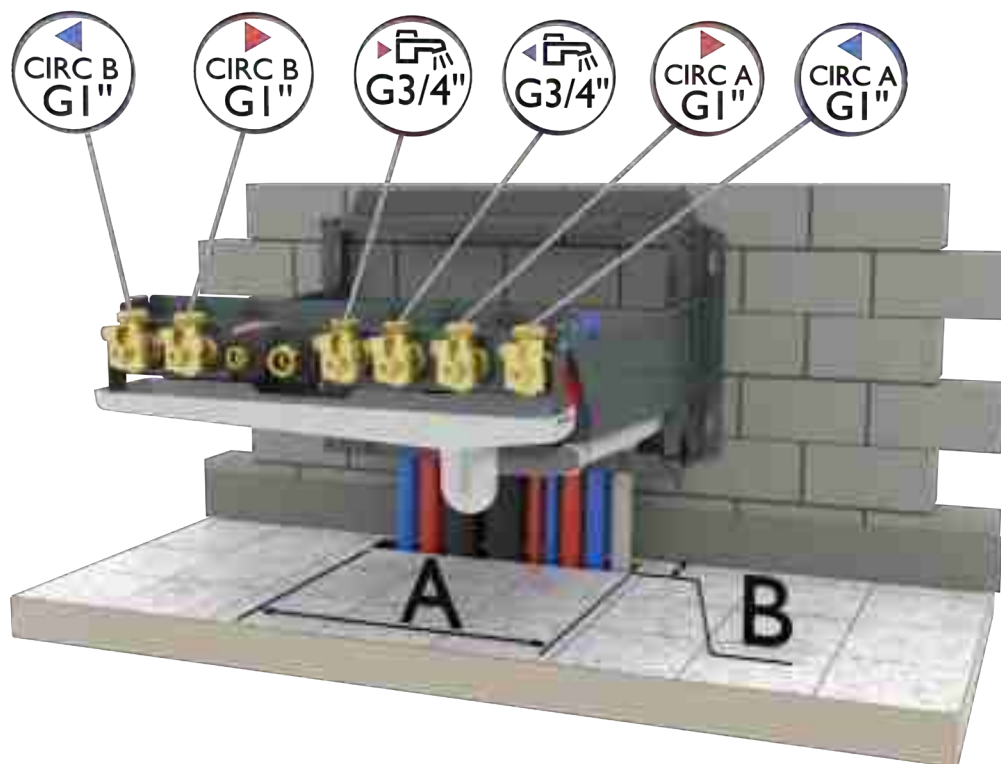
ASTUCES

- 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



STRATEO_F0201

cote de passage des tubes

A (mm)
340

B (mm)
60



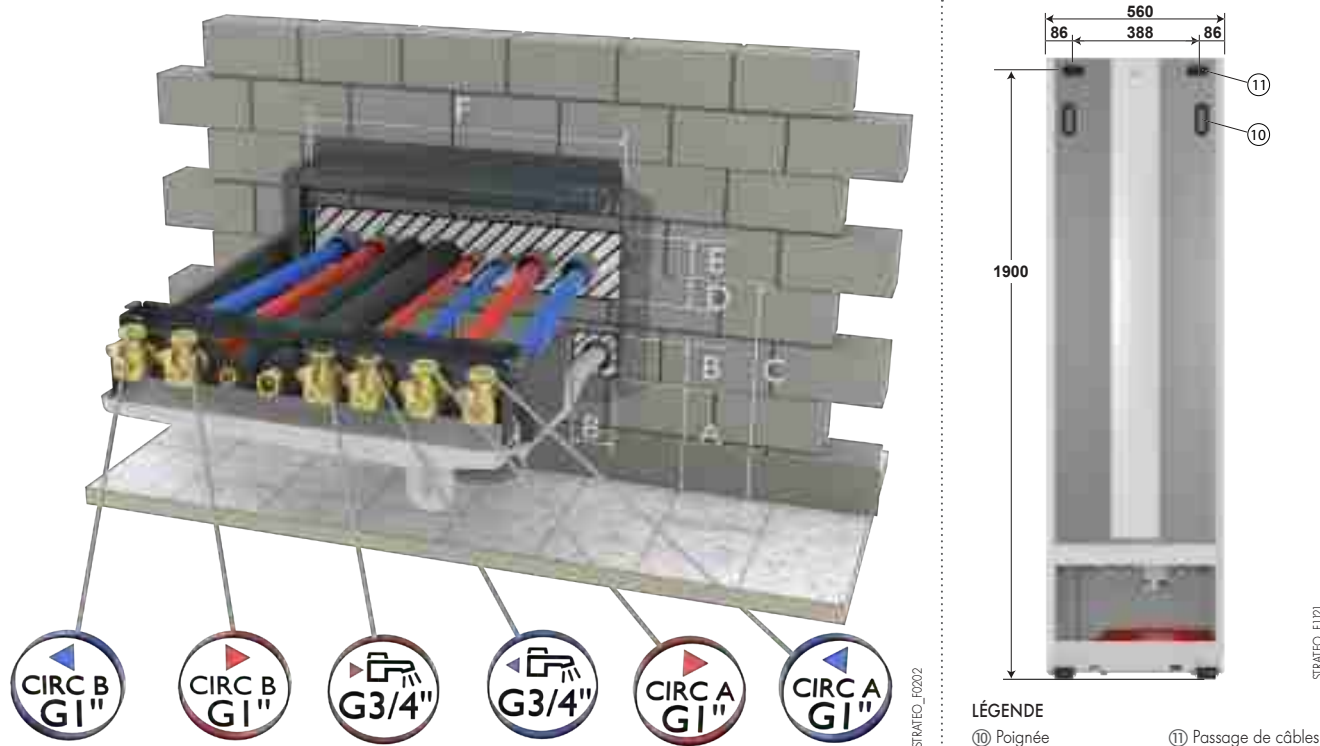
ASTUCES

- 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

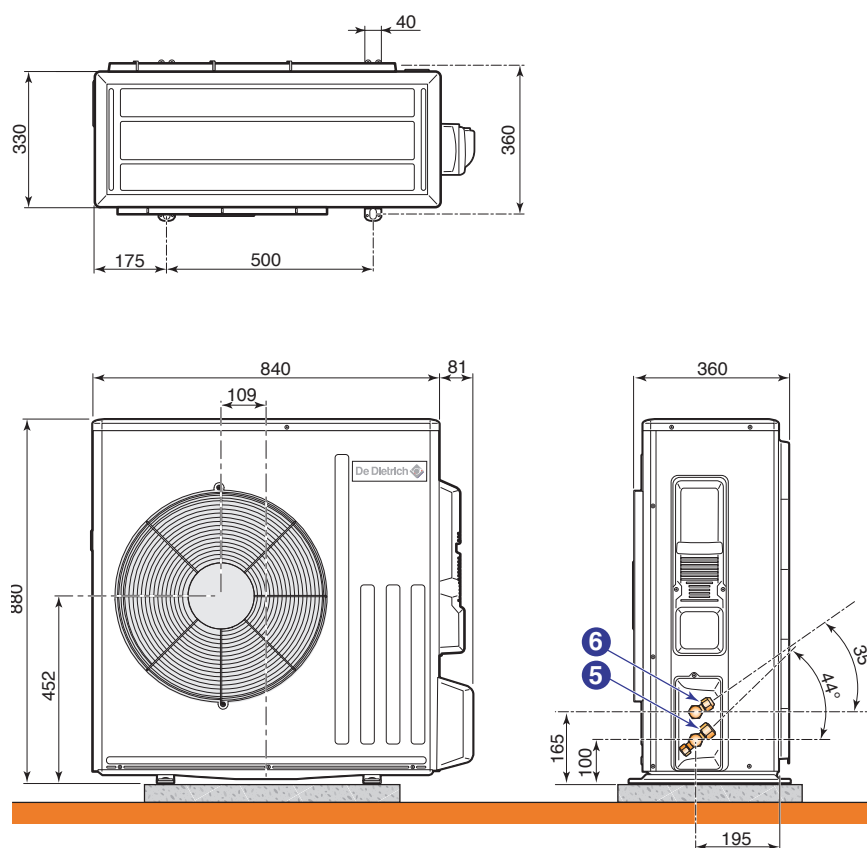


ASTUCES

- 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.

DIMENSIONS PRINCIPALES (mm ET POUCES)

AWHPR...



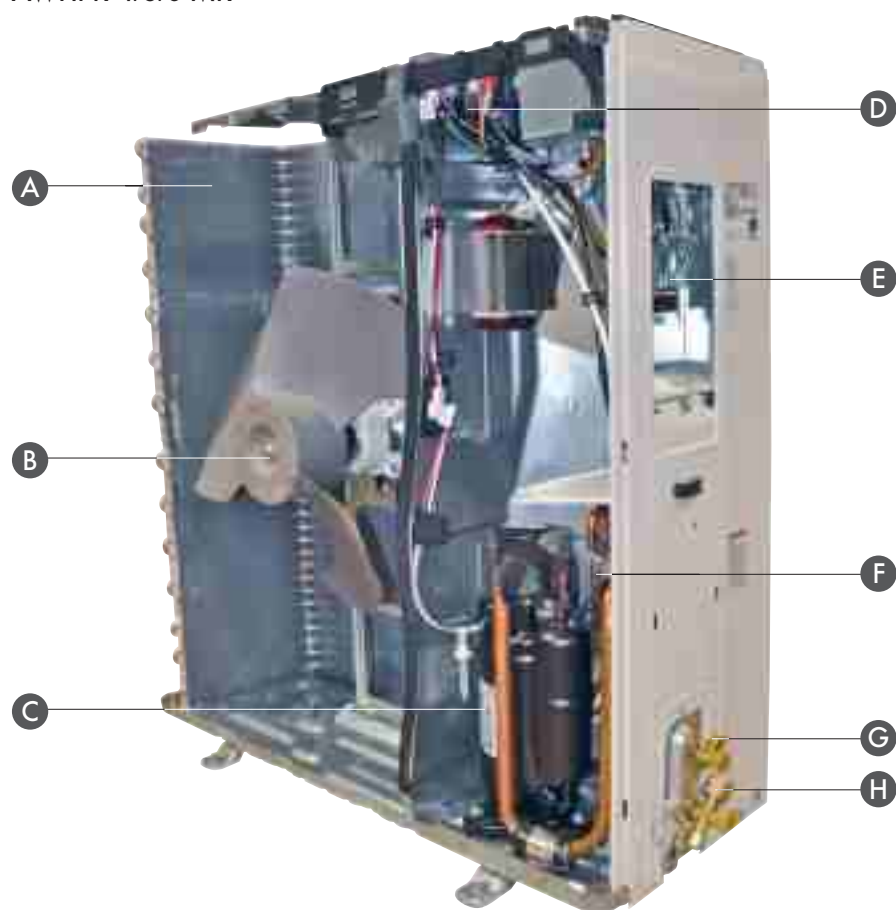
⑤ Raccordement gaz frigo 1/2" flare`
⑥ Raccordement liquide frigo 1/4" flare

PAC_F0304

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS EXTÉRIEURES

LES COMPOSANTS

AWHPR 4/6/8 MR



PAC_Q0525

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