

Dynamic

Description

La pompe à chaleur air/eau Dynamic se distingue par sa haute efficacité, sa technologie utilisant un fluide frigorigène naturel et sa large polyvalence pour les projets de construction neuve comme de rénovation. Grâce à l'utilisation du fluide frigorigène écologique R290 (propane), le système fournit des températures de départ jusqu'à 75 °C et combine hautes performances, fonctionnement durable et orientation vers l'avenir.

L'unité extérieure compacte convient au chauffage, au refroidissement et à la production d'eau chaude sanitaire, et peut être facilement intégrée dans des applications résidentielles.

Caractéristiques générales

- Fonctionnement efficace avec le fluide frigorigène naturel R290
- Températures de départ jusqu'à 75 °C
- Convient à la rénovation ainsi qu'aux systèmes d'émission basse et haute température
- Chauffage, refroidissement et eau chaude sanitaire
- Applications full electric ou hybrides possibles
- Installation en cascade possible jusqu'à 6 unités
- Connectivité Modbus intégrée de série
- Commande possible via application
- Compatible Smart Grid
- Très larges plages de fonctionnement
- Résistance électrique d'appoint en option
- Compatible avec ballons tampons et chauffe-eau ECS
- Disponible en version monophasée et triphasée
- Classe énergétique jusqu'à A+++

Fourniture standard

- Pompe à chaleur air/eau pour installation extérieure
- Circulateur intégré
- Vase d'expansion (4,8 litres)
- Soupape de sécurité
- Régulation inverter
- Interface utilisateur / thermostat
- Interface Modbus
- Gestion des condensats

Accessoires complémentaires requis

- Module de régulation KJRH-120L (noir ou blanc)
- Kit d'installation simplifié pour unités R290
- Kit de raccordement hydraulique
- Ballon tampon ou boiler ECS (selon l'installation)
- Résistance électrique d'appoint (optionnelle)



Dynamic

Données techniques

Type et désignation commerciale				Dynamic 4	Dynamic 6	Dynamic 8	Dynamic 10	Dynamic 12	
Numéro d'article				11HP20004	11HP20005	11HP20006	11HP20007	11HP20008	
Chauffage	Plage de puissance	W 35/30°C A 7°C	Nominal / Max.	kW	4,50 / 6,86	6,20 / 7,70	8,40 / 10,40	10,00 / 11,00	12,00 / 14,70
	Coefficient de performance (COP)		Nominal	-	5,15	4,90	5,00	4,70	4,80
	Plage de puissance	W 35/30°C A -7°C	Nominal / Max.	kW	4,50 / 5,56	5,90 / 6,18	7,00 / 8,74	8,00 / 8,89	10,00 / 11,10
	Coefficient de performance (COP)		Nominal	-	3,10	2,95	3,00	2,85	2,80
	Plage de puissance	W 45/40°C A 7°C	Nominal / Max.	kW	4,50 / 6,55	6,40 / 7,35	8,20 / 9,57	10,00 / 10,50	12,00 / 14,10
	Coefficient de performance (COP)		Nominal	-	4,05	3,80	3,85	3,65	3,70
Refroidissement	Plage de puissance	W 18/23°C A 35°C	Nominal / Max.	kW	4,50 / 7,84	6,50 / 9,75	8,30 / 11,40	10,00 / 12,10	12,00 / 16,40
	EER		Nominal	-	5,50	5,10	5,15	4,75	4,50
	Plage de puissance	W 7/12°C A 35°C	Nominal / Max.	kW	4,70 / 5,66	6,80 / 7,14	7,50 / 8,19	8,90 / 8,90	11,50 / 12,00
	EER		Nominal	-	3,65	3,10	3,45	3,25	3,05
Puissance électrique pour le dimensionnement du compteur				kW	2,70	3,00	3,60	3,90	5,70
Rendement saisonnier	Chauffage de l'eau à 55°C	Classe énergétique	-	A++	A++	A++	A++	A++	
		Consommation annuelle d'énergie	kWh/an	2.684	3.164	3.676	4.215	6.847	
		SCOP	-	3,79	3,82	3,82	3,82	3,62	
		η _s , (rendement saisonnier)	%	149	150	150	150	142	
Climat tempéré	Chauffage de l'eau à 35°C	Classe énergétique	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
		Consommation annuelle d'énergie	kWh/an	2.040	2.692	3.187	3.734	5.376	
		SCOP	-	5,09	4,91	5,20	5,07	4,68	
		η _s , (rendement saisonnier)	%	201	194	205	200	184	
Caractéristiques techniques									
Alimentation électrique		Tension / Fréquence / Phases		V / Hz / n°		230 / 50 / 1			
Débit d'eau		W 35/30°C A 7°C	Nominal	l / s	0,21	0,30	0,40	0,48	0,57
Pression disponible de la pompe			Nominal	kPa	89	87	80	71	63
Contenu minimal en eau de l'installation				l	30				40
Volume du vase d'expansion				l	8				
Puissance acoustique			Min. / Nominal	dB (A)	51 / 56	53 / 58	55 / 60	56 / 61	58 / 65
Pression acoustique à 1 m de distance			Min. / Nominal	dB (A)	40 / 44	42 / 46	42 / 48	43 / 49	43 / 51
Plage de fonctionnement									
Température de départ d'eau	Chauffage	Tout électrique	Min. / Max.	°C	25 / 75				
	Eau chaude sanitaire (ECS)	Hybride	Min. / Max.	°C	25 / 75				
	Refroidissement	-	Min. / Max.	°C	5 / 25				
Plage de fonctionnement (air extérieur)	Chauffage	-	Min. / Max.	°C	-25 / 35				
	Eau chaude sanitaire (ECS)	-	Min. / Max.	°C	-25 / 46				
	Refroidissement	-	Min. / Max.	°C	-5 / 46				

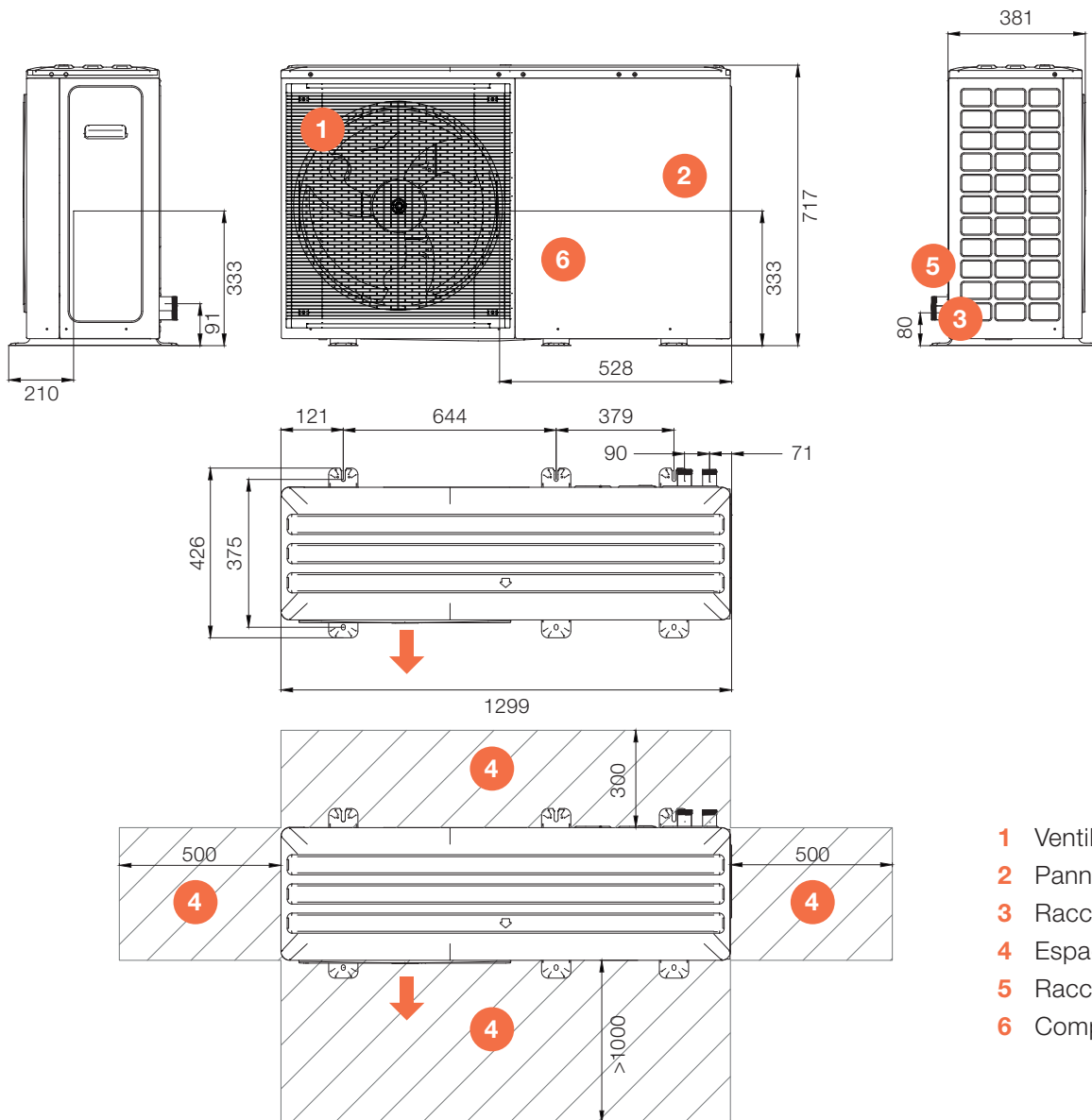
Données selon les normes EN 14511:2018 et EN 14825:2016.

Le produit est conforme à la directive européenne ErP (règlements UE 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

Dynamic

Dimensions

Dynamic 4 - 6



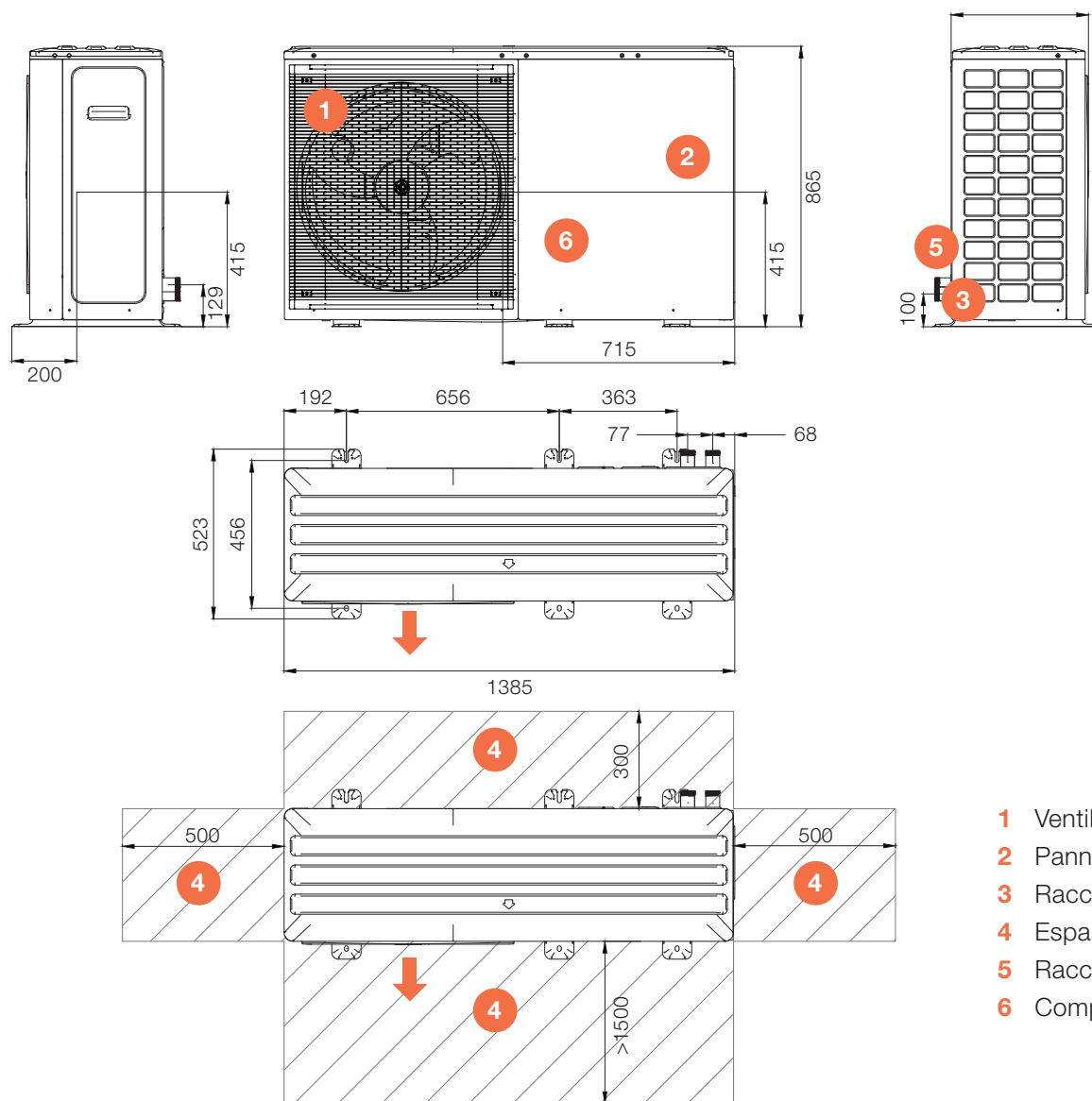
- 1** Ventilateur
- 2** Panneau électrique
- 3** Raccordements hydrauliques
- 4** Espaces fonctionnels
- 5** Raccordement d'alimentation
- 6** Compartiment compresseur

Poids		4	6
Poids en fonctionnement	kg	90	
Poids de transport	kg	110	
Poids en fonctionnement (avec IBH)	kg	95	
Poids de transport (avec IBH)	kg	115	

Dynamic

Dimensions

Dynamic 8 - 10 - 12



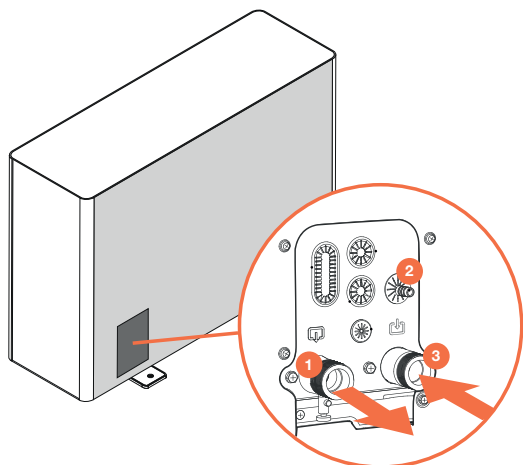
- 1 Ventilateur
- 2 Panneau électrique
- 3 Raccordements hydrauliques
- 4 Espaces fonctionnels
- 5 Raccordement d'alimentation
- 6 Compartiment compresseur

Poids		8	10	12
Poids en fonctionnement	kg	117	135	
Poids de transport	kg	139	157	
Poids en fonctionnement (avec IBH)	kg	122	140	
Poids de transport (avec IBH)	kg	144	162	

Dynamic

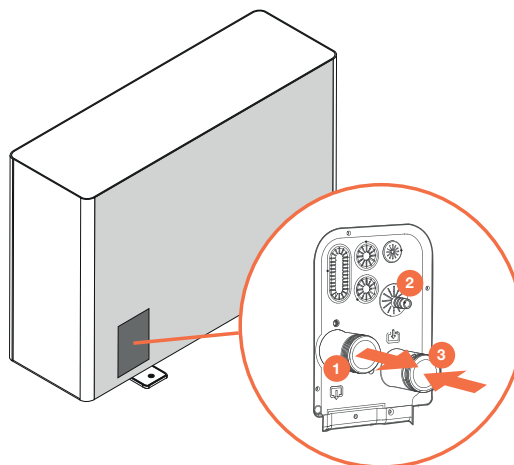
Raccordements / distances de sécurité

Dynamic 4 - 6



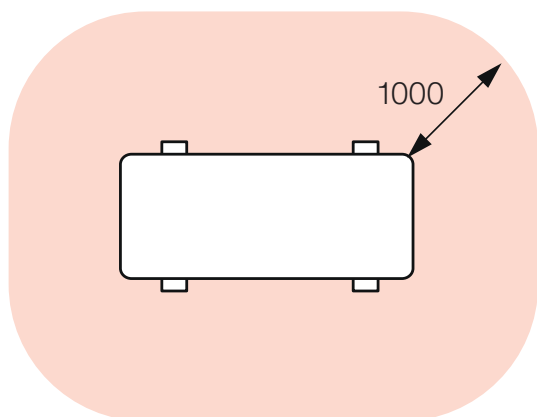
1. Départ système 1"
2. Soupape de surpression Ø 16 mm
3. Retour système 1"

Dynamic 8 - 10 - 12



1. Départ système 1 1/4"
2. Soupape de surpression Ø 16 mm
3. Retour système 1 1/4"

Distances de sécurité en installation libre (en mm)



Zone de protection :

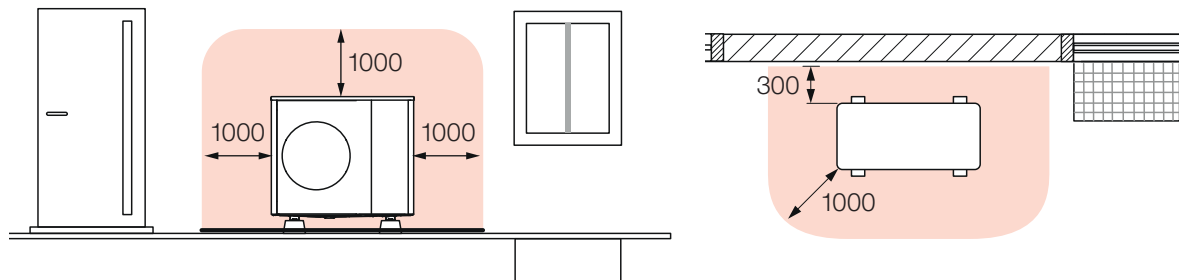
Aucune ouverture de bâtiment ne peut se trouver dans la zone de protection, telles que fenêtres, portes, puits de lumière, lanterneaux de toiture plate, ouvertures de systèmes de ventilation, limites de propriété ou parcelles adjacentes, voies piétonnes et carrossables, affaissements ou dénivellations du sol, regards de pompe, entrées d'égouts et fosses d'eaux usées, etc. De plus, aucune source d'inflammation ne peut être présente dans cette zone de protection (par ex. flamme nue, installations électriques, prises de courant, lampes, interrupteurs, outils produisant des étincelles, ...).

Les conduites, en particulier les gaines techniques vers le bâtiment (hydrauliques ou électriques), doivent être étanchées ou obturées.

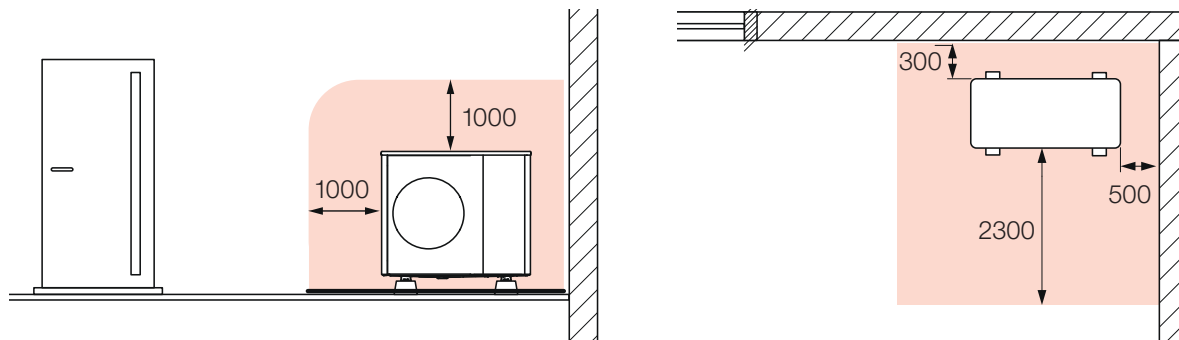
Dynamic

Distances de sécurité

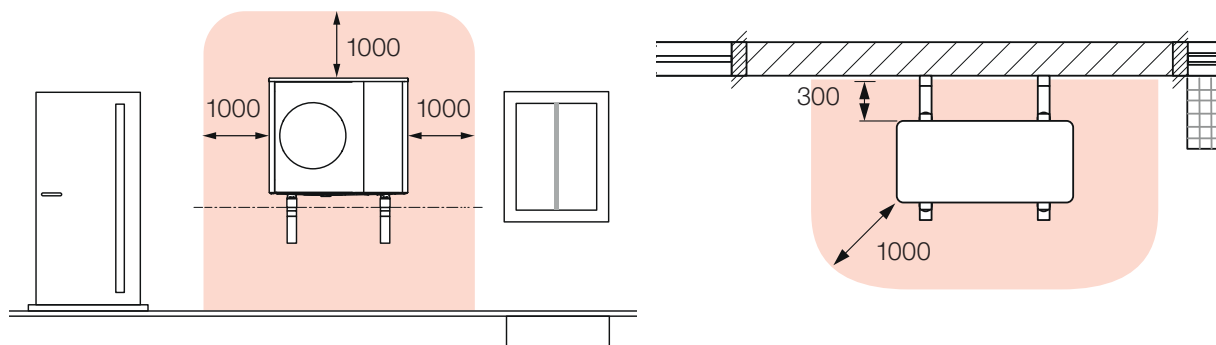
Installation au sol contre un mur : espace libre autour de l'unité (mm)



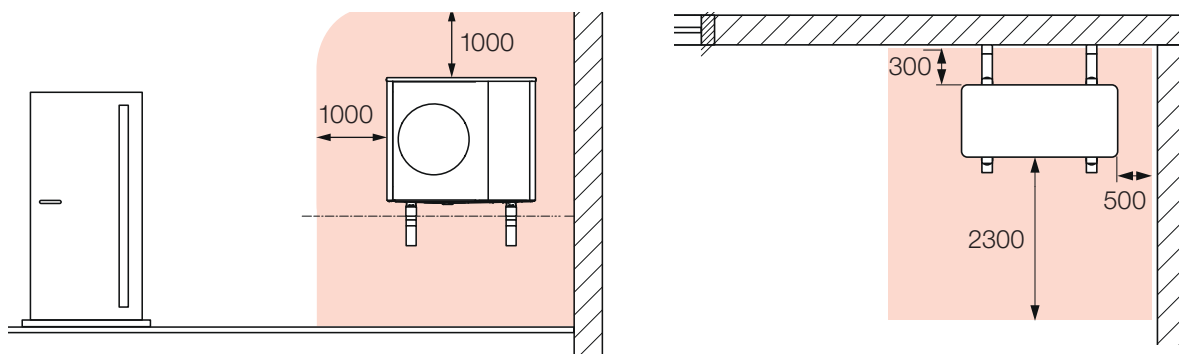
Installation au sol dans un angle : espace libre autour de l'unité (mm)



Installation suspendue : la zone de sécurité est prolongée sous l'unité jusqu'au sol (mm)



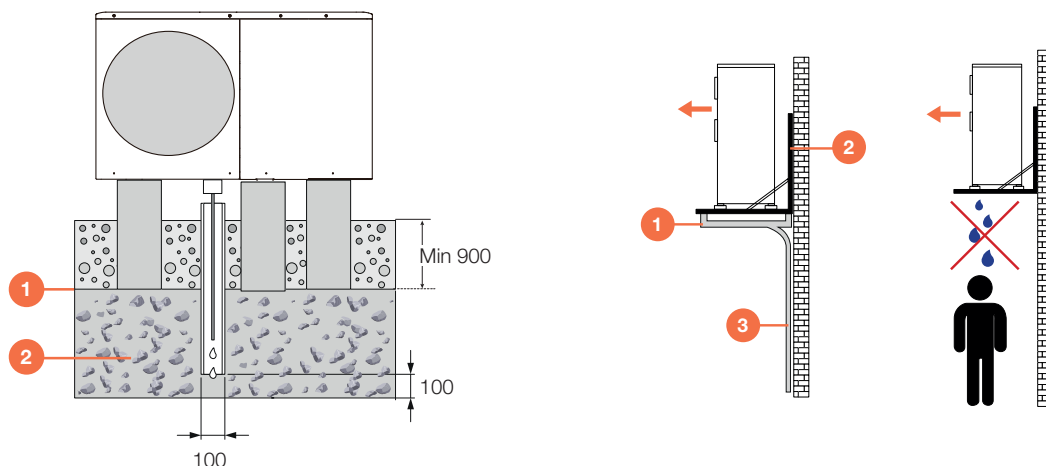
Installation suspendue dans un angle : la zone de sécurité est prolongée sous l'unité jusqu'au sol (mm)



Dynamic

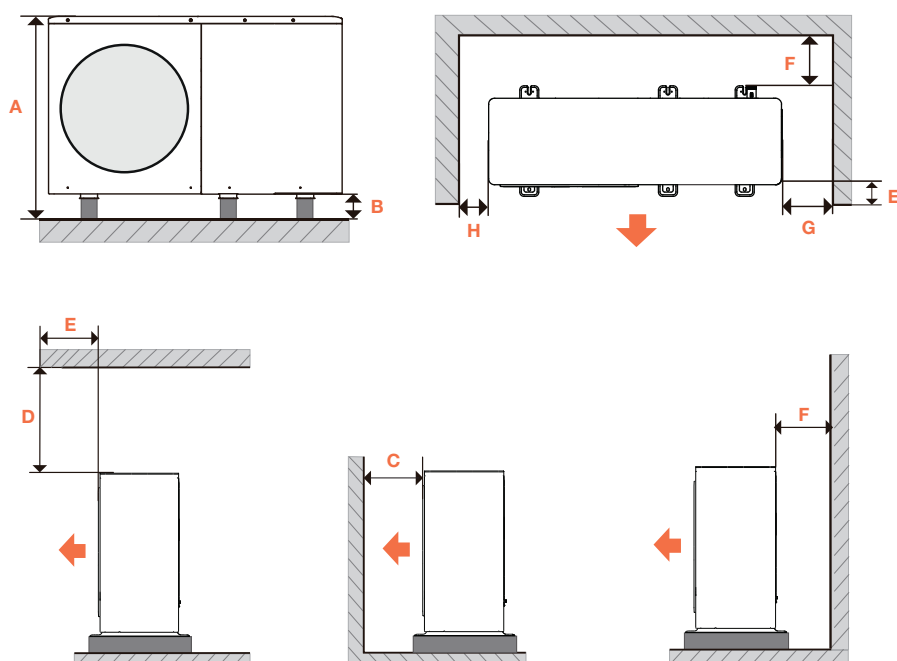
Évacuation des condensats et installation

Évacuation des condensats



- 1. Ligne hors gel
- 2. Couche de gravier ou de galets pour favoriser l'évacuation des condensats
- 1. Bac à condensats (accessoire, livré séparément)
- 2. Supports de montage pour l'unité (accessoire, livré séparément)
- 3. Conduite d'évacuation des condensats (à prévoir par le client)

Installation



Dynamic		4 - 6	8 - 10 - 12
A	mm	Hauteur de l'unité + B	
B	mm	≥ 100	≥ 100
C	mm	≥ 1000	≥ 1500
D	mm	≥ 1000	≥ 1000
E	mm	≤ 500	≤ 500
F	mm	≥ 300	≥ 300
G	mm	≥ 500	≥ 500
H	mm	≥ 500	≥ 500