

Aeroheat

Aeroheat Inverta All-in-One AH CI 8is et CI 12is



Données techniques

Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Aeroheat CI 8is et CI 12is

Type de pompe à chaleur	AH CI 8is	AH CI 12is
Montage	intérieur	intérieur
Régulateur Aeroplus 2.1	intégré	intégré
Certificat EHPA	CH-HP-00792	CH-HP-00792

Caractéristiques de performance				
Puissance de chauffage COP				
avec A10/W35 selon EN 14511-x: 2013	charge partielle	kW COP	3.18 5.25	5.50 5.10
avec A7/W35 selon EN 14511-x: 2013	charge partielle	kW COP	2.81 5.03	5.29 4.71
avec A7/W55 selon EN 14511-x: 2013	charge partielle	kW COP	3.28 2.85	9.36 2.65
avec A2/W35 selon EN 14511-x: 2013	charge partielle	kW COP	3.82 4.19	5.00 4.01
avec A-7/W35 selon EN 14511-x: 2013	charge pleine	kW COP	6.40 3.17	8.50 2.63
avec A-7/W55 selon EN 14511-x: 2013	charge pleine	kW COP	4.93 2.20	8.46 2.05

Puissance de chauffage				
avec A10/W35	min. max.	kW kW	2.90 7.00	5.40 11.00
avec A7/W35	min. max.	kW kW	2.80 6.60	5.40 11.00
avec A7/W55	min. max.	kW kW	2.50 6.40	4.50 11.00
avec A2/W35	min. max.	kW kW	2.60 6.40	4.60 10.30
avec A-7/W35	min. max.	kW kW	2.30 6.50	3.60 8.50
avec A-7/W55	min. max.	kW kW	1.80 4.95	2.80 8.50

Puissance refroidissement EER				
avec A35/W18	charge partielle	kW EER	3.20 2.10	7.20 3.70
avec A35/W7	charge partielle	kW EER	- -	- -

Puissance de refroidissement				
avec A35/W18	min. max.	kW kW	2.00 4.60	4.70 8.50
avec A35/W7	min. max.	kW kW	- -	- -

Limites d'emploi				
Puissance de chauffage pour chauffage de l'eau		constante	5	8
Retour du circuit de chauffage min. Admission du circuit de chauffage max. chauffage	dans limites source de chaleur	min. max. °C	20 60	20 60
Source de chaleur chauffage		min. max. °C	-22 +35	-22 +35
Autres points de fonctionnement dynamique		-	A-5/W60	A-5/W60

Classe énergétique Données de performance (conditions climatiques moyennes)				
Classe d'efficacité énergétique 35 °C 55 °C			A+++ A++	A++ A++
Puissance thermique nominale P_{rated} 35 °C 55 °C		kW	7.0 6.0	10.0 9.0
Efficacité énergétique η_s 35 °C 55 °C		%	180 135	174 132
SCOP (selon EN 14825) 35 °C 55 °C			4.64 3.51	4.45 3.39

Acoustique				
Niveau de puissance acoustique intérieur	min. nuit max.	dB(A)	43 53 54	43 53 54
Niveau de puissance acoustique extérieur ¹⁾	min. nuit max.	dB(A)	34 38 44	30 43 49
Niveau de puissance acoustique selon EN 12102-1: 2017	intérieur extérieur	dB(A)	48 44	47 49
Tonalité Basse fréquence		dB(A)	non non	non non

Source de chaleur				
Débit volumétrique d'air à compression externe maximale Pression externe maximale		m³/h Pa	2500 25	2900 25

Circuit de chauffage				
Débit volumétrique (dim. des tuyaux) Volume min. du ballon tampon Volume min. du cumulus séparateur		l/h l l	1200 60 100	1900 100 200
Compression libre Perte de pression Débit volumétrique		bars bars l/h	0.75 - 1200	0.57 - 1900
Pression de service max. admissible		bars	3	3
Plage de régulation pompe de recirculation		min. max.	l/h	600 1200

Données techniques

Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Aeroheat CI 8is et CI 12is

Type de pompe à chaleur	AH CI 8is	AH CI 12is
Montage	intérieur	intérieur
Régulateur Aeroplus 2.1	intégré	intégré
Certificat EHPA	CH-HP-00792	CH-HP-00792

Caractéristiques générales de l'appareil			
Dimensions profondeur x largeur x hauteur	mm	820 x 845 x 1880	820 x 845 x 1880
Poids total	kg	208	227
Poids module de la pompe à chaleur module Compact module du ventilateur	kg kg kg	88 57 16	104 60 16
Type de réfrigérant Volume de remplissage du réfrigérant	- kg	R410a 3.00	R410a 3.60
GWP CO ₂ -e	- t	2090 6.3	2090 7.5

Système électrique			
Code de tension fusible avec protection omnipolaire de la pompe à chaleur ^{*)}	- A	1~N/PE/230V/50Hz B16	3~N/PE/400V/50Hz B16
Code de tension fusible tension de commande ^{**)}	- A	1~N/PE/230V/50Hz B10	1~N/PE/230V/50Hz B10
Code de tension fusible résistance électrique ^{**)}	- A	3~N/PE/400V/50Hz B10	3~N/PE/400V/50Hz B16
Pompe à chaleur ^{*)} : puissance absorbée effective A7/W35 (fonctionnement en charge partielle) EN 14511-x: 2013 Courant absorbé Cos φ	kW A -	0.56 1.09 0.83	1.12 2.40 0.83
Pompe à chaleur ^{*)} : puissance absorbée effective A7/W35 selon EN 14511-x: 2013: min. max.	kW kW	0.50 -	1.12 -
Pompe à chaleur ^{*)} : Courant de machine max. Puissance absorbée max. dans les limites d'utilisation	A kW	16 3.5	13 6.0
Courant de démarrage: direct avec démarrage progressif	A A	< 5 -	< 5 -
Type de protection	IP	20	20
Disjoncteur différentiel	si nécessaire	type	B
Puissance de la résistance électrique 3- 2- 1phase(s)	kW kW kW	6 4 2	9 6 3
Puissance absorbée pompe de recirculation circuit de chauffage	min. max.	W	4 75

Autres informations sur l'appareil			
Vanne de sécurité circuit de chauffage Pression de réponse	compris dans la livraison	bars	oui 3
Ballon tampon Volume	compris dans la livraison	l	oui 82
Vase d'expansion circuit de chauffage Volume Pression d'entrée	compris dans la livraison	- l bars	oui 12 1.5
Soupape de décharge Vanne directionnelle eau de chauffage - eau chaude potable	compris dans la livraison	intégré	oui oui
Découplages anti-vibrations circuit de chauffage	compris dans la livraison	intégré	oui
Régulateur Compteur d'énergie Bord supplémentaire	compris dans la livraison	intégré	oui oui non

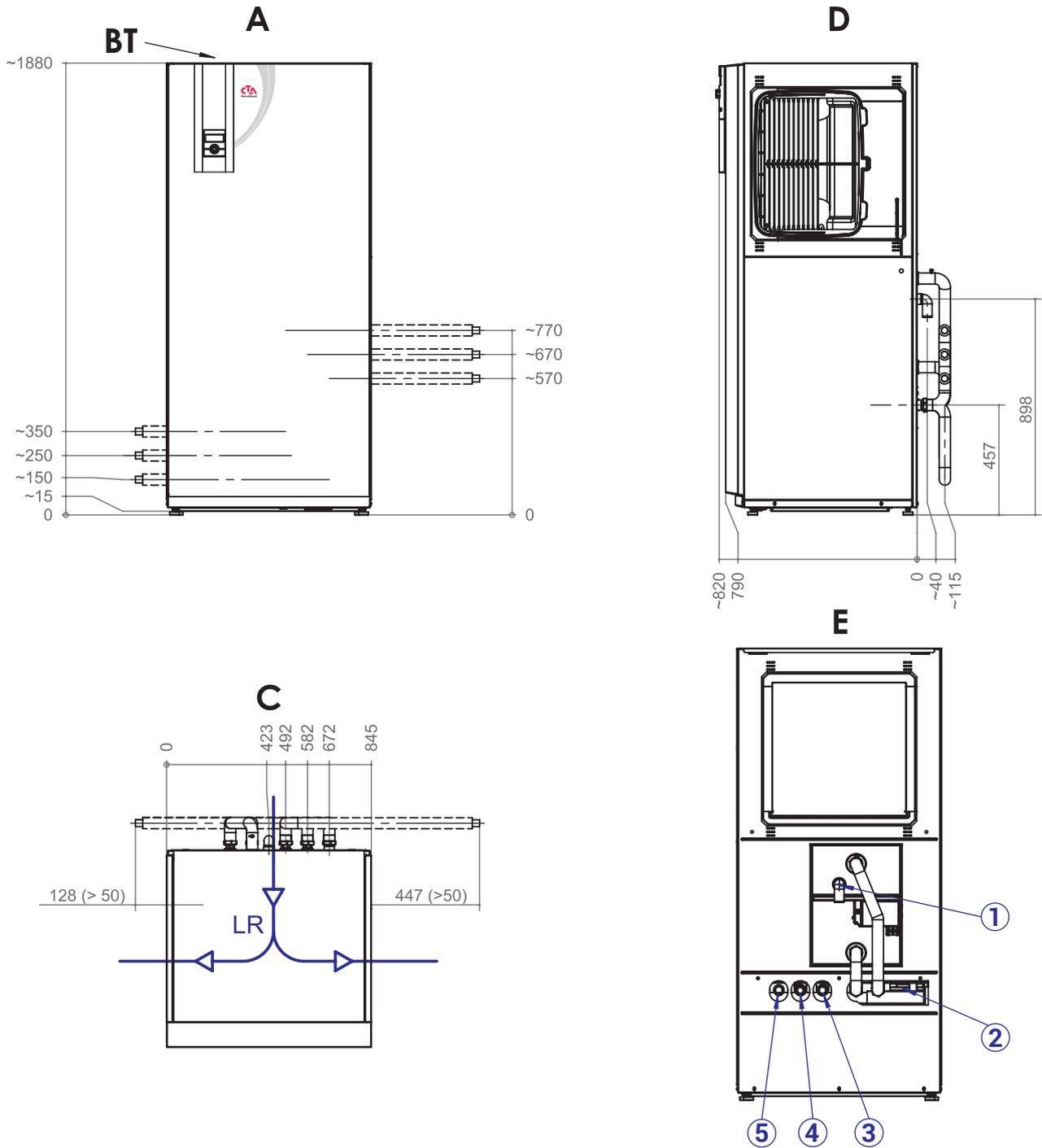
*) uniquement compresseur

**) respecter les prescriptions locales

1) Installation intérieure et extérieure. Pour l'installation d'intérieur, prise d'air de 1,5 m, Soufflage 1,5 m conduit d'air + conduit d'air plié (accessoires d'origine).

Encombrements Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Schéma coté 1 AH CI 8is et CI 12is



Légende

- A Vue avant
- C Vue de dessus
- D Vue latérale droite
- E Vue arrière sans tuyauterie
- LR Sens de l'air (gauche ou droit, choix possible sur le site)
- BT Organe de commande

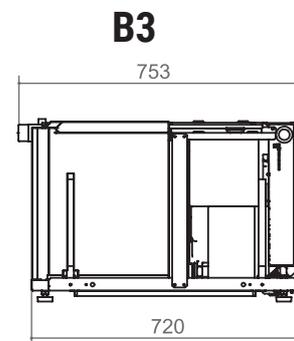
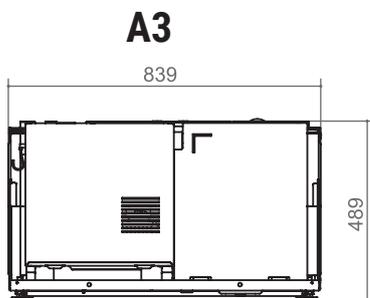
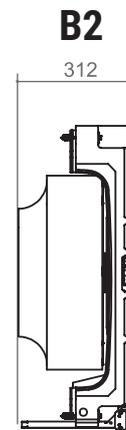
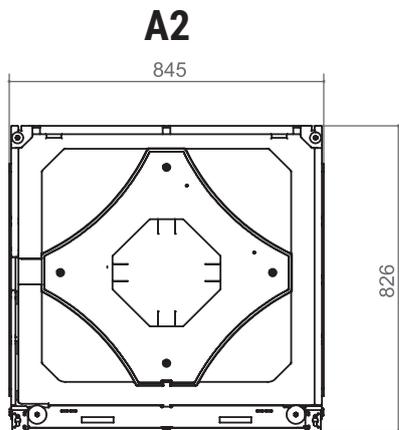
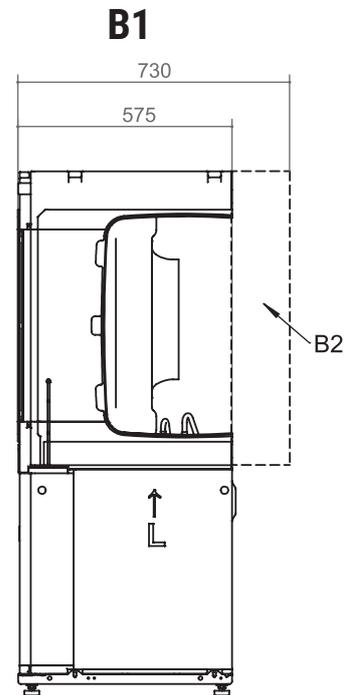
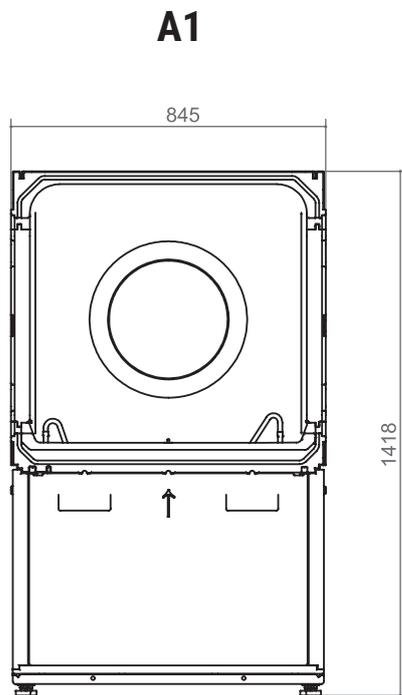
Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Pos.	Désignation	Dim.	Compris dans la livraison
1	Sortie du condensat tuyau HT	DN 40	
2	Passe-câbles		
3	Eau de chauffage/eau chaude potable Entrée (retour) + vanne de sécurité Rp ¾" + manomètre du circuit de chauffage	G 1 ¼" filet extérieur	Dimensions du tuyau ext. Ø 28 Vannes à bille Filet intérieur Rp 1"
4	Eau chaude potable sortie (admission)	G 1 ¼" filet extérieur	
5	Sortie d'eau chaude (admission)	G 1 ¼" filet extérieur	

Encombrements

Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Schéma coté 2 AH CI 8is et CI 12is



Légende

- A1 Module de la pompe à chaleur vue avant
- B1 Module de la pompe à chaleur vue latérale gauche
- A2 Module du ventilateur vue avant
- B2 Module du ventilateur vue latérale gauche

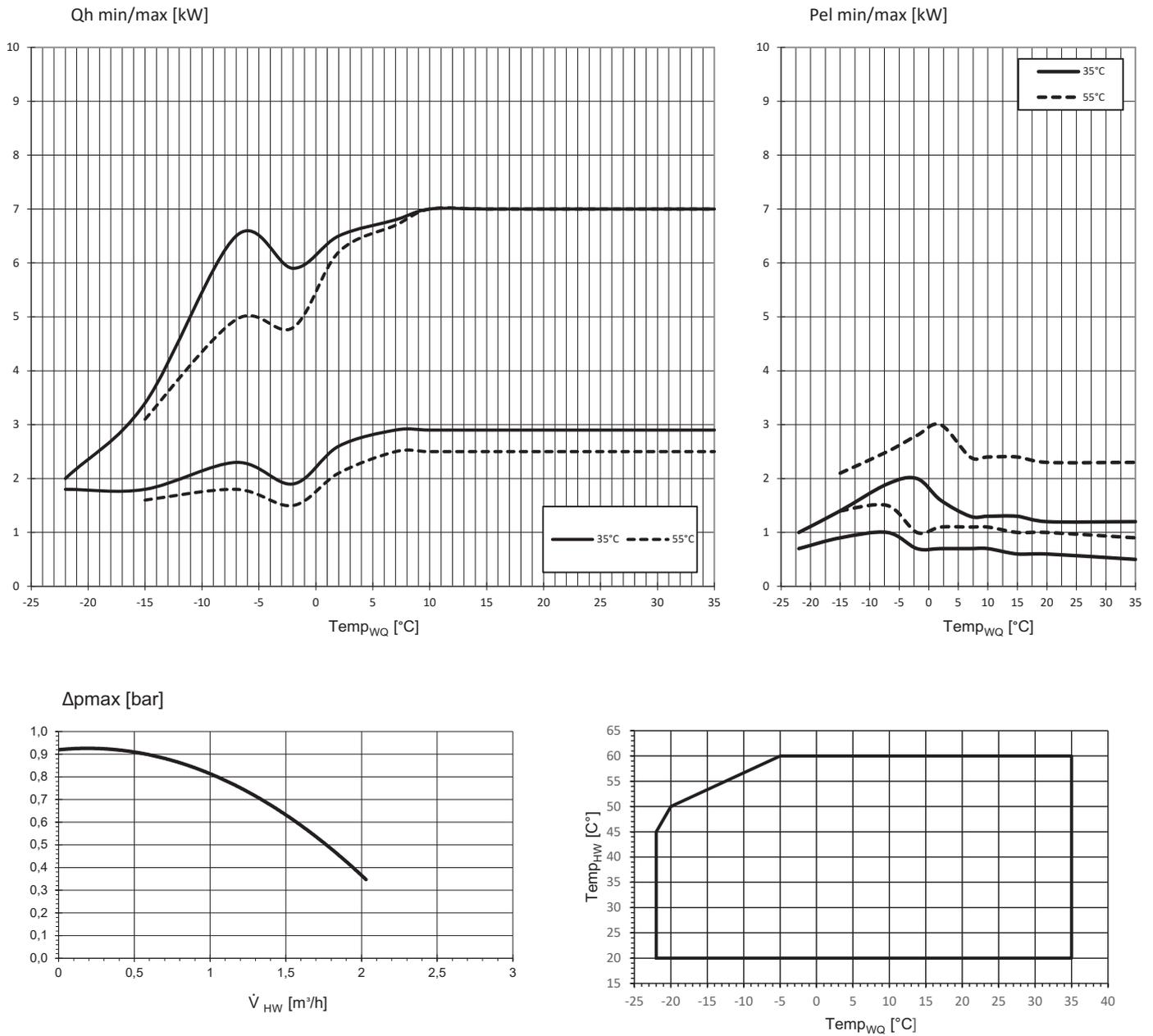
Légende

- A3 Module Compact vue avant
- B3 Module Compact vue latérale gauche

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Courbes de performances Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Courbes de puissance / limites d'utilisation / chauffage AH CI 8is



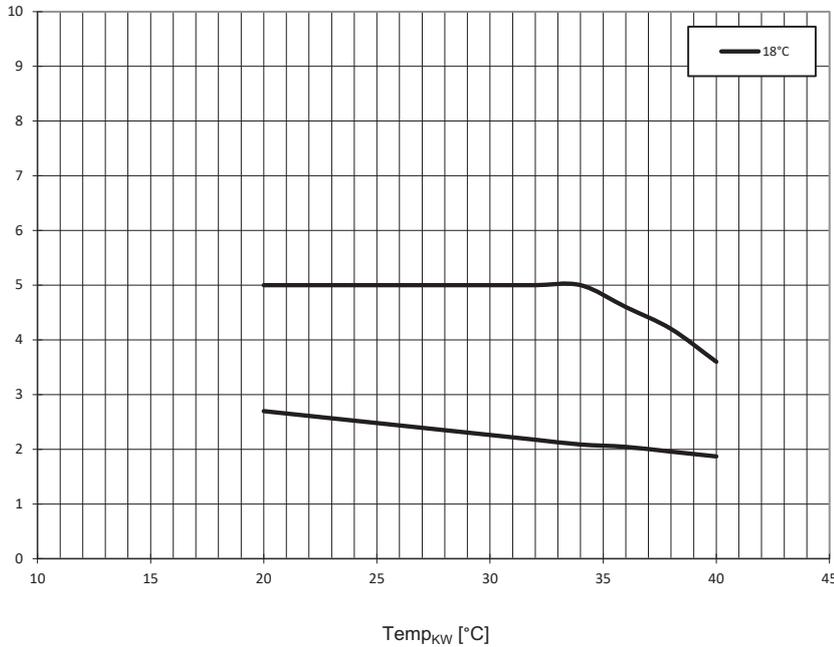
Légende

\dot{V}_{HW}	Débit volumétrique eau chaude
$Temp_{wQ}$	Température source de chaleur
$Temp_{HW}$	Température eau chaude
Δp_{max}	Compression libre maximum
Qh min./max.	minimale/maximale puissance calorifique
Pel min./max.	minimale/maximale puissance absorbée

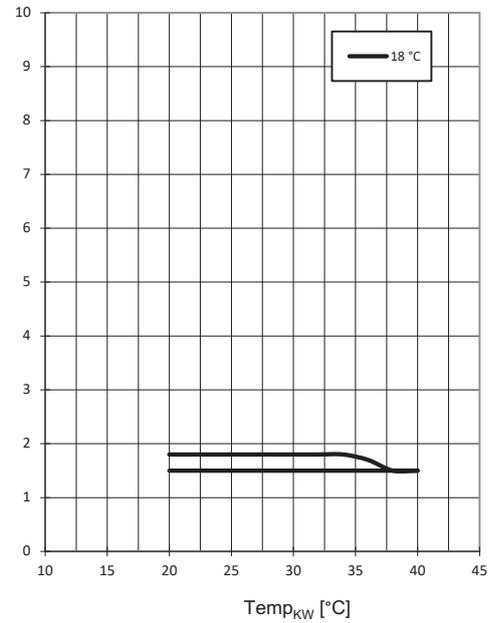
Courbes de performances Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Courbes de puissance / refroidissement AH CI 8is

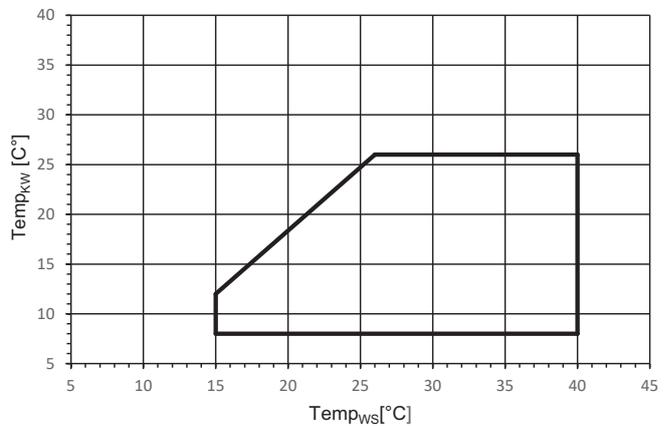
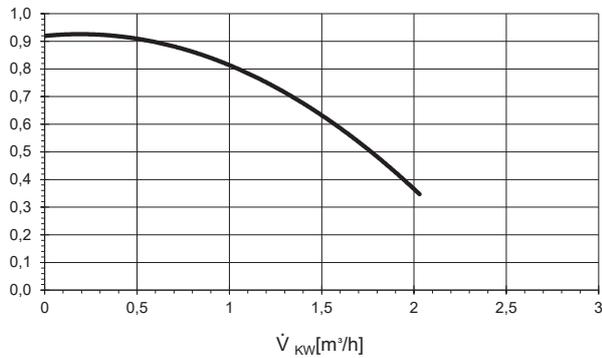
Q0 min/max [kW]



Pel min/max [kW]



Δp_{max} [bar]



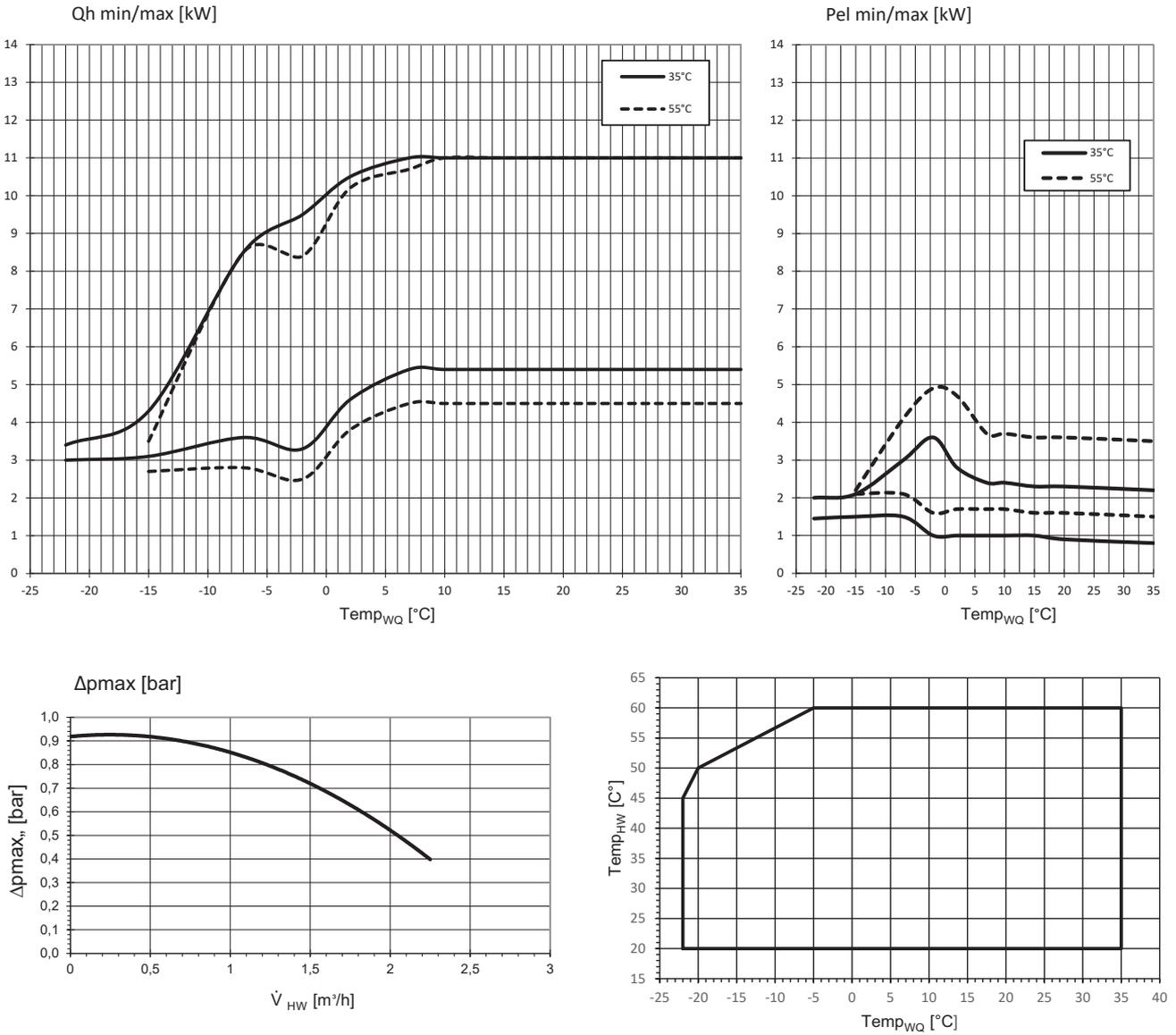
Légende

\dot{V}_{KW}	Débit volumétrique eau de refroidissement
Temp _{WS}	Température dissipateur de chaleur
Temp _{KW}	Température de refroidissement
Δp_{max}	Compression libre maximum
Q0 min./max.	minimale/maximale puissance de refroidissement
Pel min./max.	minimale/maximale puissance absorbée

Courbes de performances

Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Courbes de puissance / limites d'utilisation / chauffage AH CI 12is

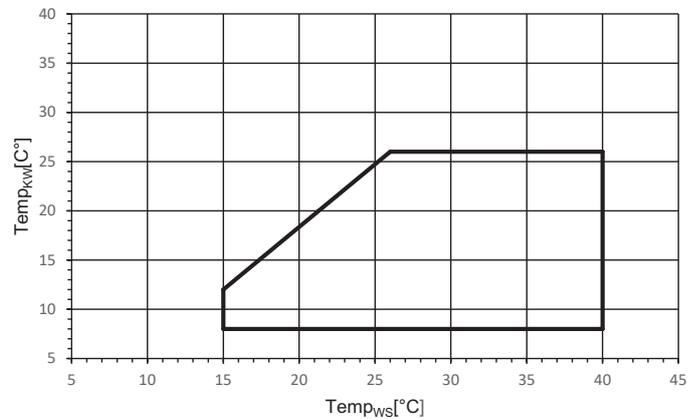
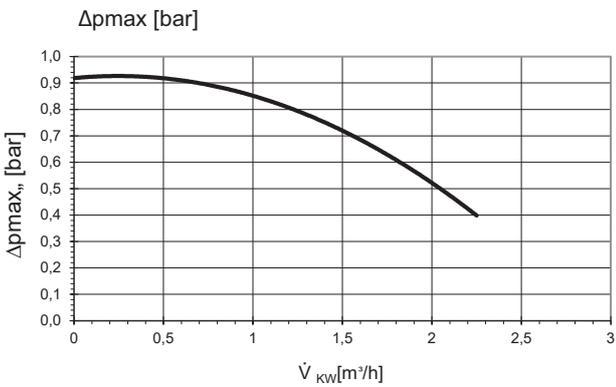
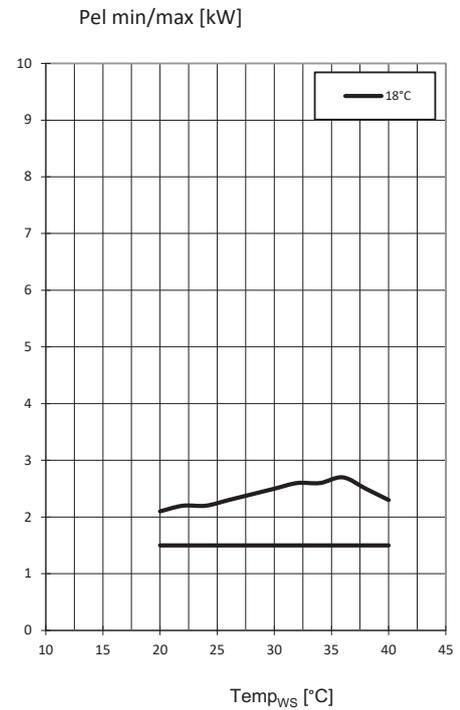
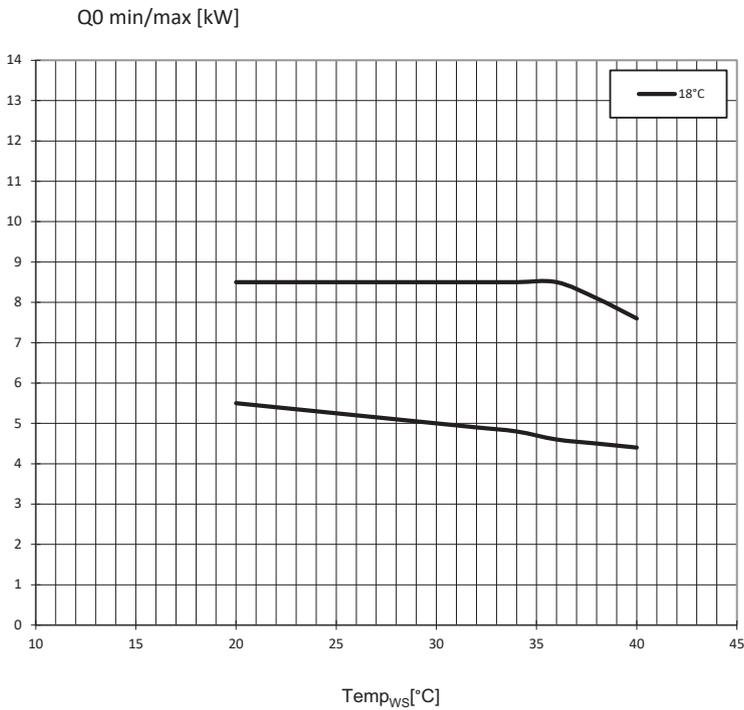


Légende

V_{HW}	Débit volumétrique eau chaude
Temp _{WQ}	Température source de chaleur
Temp _{HW}	Température eau chaude
Δpmax	Compression libre maximum
Qh min./max.	minimale/maximale puissance calorifique
Pel min./max.	minimale/maximale puissance absorbée

Courbes de performances Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Courbes de puissance / refroidissement AH CI 12is



Légende

V _{kw}	Débit volumétrique eau de refroidissement
Temp _{ws}	Température dissipateur de chaleur
Temp _{kw}	Température de refroidissement
Δpmax	Compression libre maximum
Q0 min./max.	minimale/maximale puissance de refroidissement
Pel min./max.	minimale/maximale puissance absorbée

Fonctionnement

Pompe à chaleur

Le fonctionnement de la pompe à chaleur est libéré par la sonde extérieure TA. Selon le raccordement hydraulique, elle travaille sur un ballon tampon ou directement dans le circuit de chauffage. L'enclenchement et le déclenchement de la pompe à chaleur sont commandés par la température de retour (TRL) en fonction de la demande de chaleur et la température extérieure.

Pour éviter des courts-cycles, la pompe à chaleur est équipée d'une temporisation de démarrage. En mode chauffage direct (par ex. chauffage au sol), la pompe condenseur HUP reste en fonctionnement pendant toute la période de chauffe.

Production d'eau chaude sanitaire

La production d'eau chaude sanitaire s'effectue selon un programme horaire jusqu'à la consigne de température paramétrée. La sonde TBW libère la demande de production d'eau chaude sanitaire en actionnant la vanne trois voies BUP. La résistance électrique ZW2 situé dans l'accumulateur d'eau chaude sanitaire, est libéré par le régulateur de la pompe à chaleur (d'autres libérations sont requises).

Un échangeur de chaleur externe est nécessaire pour les accumulateurs d'eau chaude sanitaire sans registre interne. Le circulateur de charge ECS (BUP) sera raccordé en parallèle avec la vanne d'inversion ECS.

Ballon tampon

Si un ballon tampon est utilisé dans le système hydraulique, la production et la distribution sont scindées. Le volume tampon est utilisé pour compenser le délestage de la production de chaleur. La consigne du ballon tampon est définie par la température maximale de la distribution.

Régulation distribution

La consigne départ chauffage est définie selon la température extérieure et la courbe de chauffage. La régulation de distribution adapte cette température TB1 avec la vanne trois voies M1. La pompe de circulation HUP est en fonction pendant toute la période de chauffe.

Refroidissement actif

Lors du refroidissement actif, le circuit de rafraîchissement sera mis en service. Lors d'une demande de refroidissement actif, le circuit frigorifique sera inversé d'un fonctionnement chaud à un fonctionnement froid.

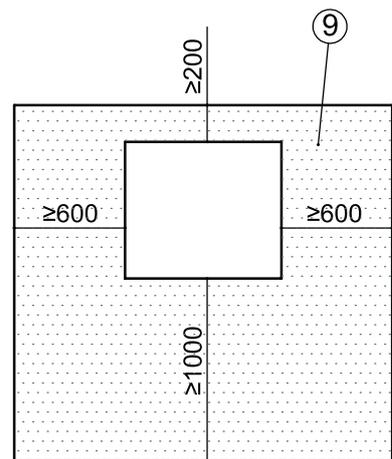
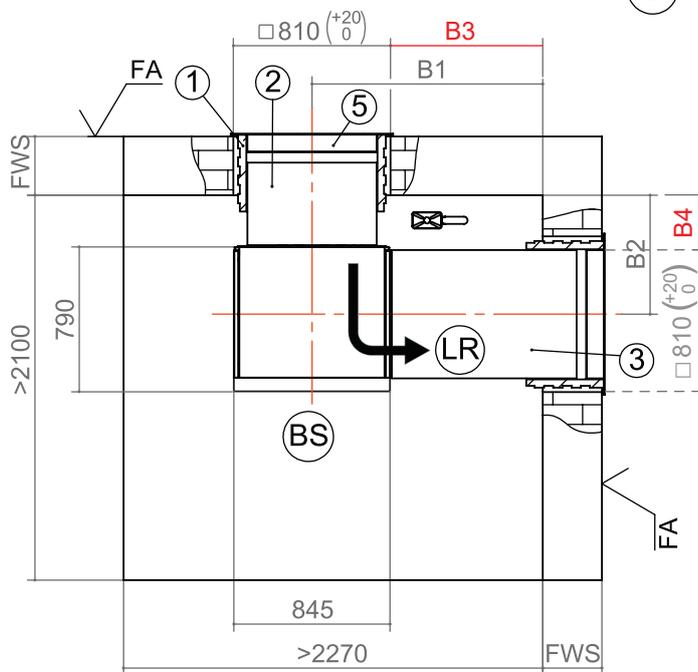
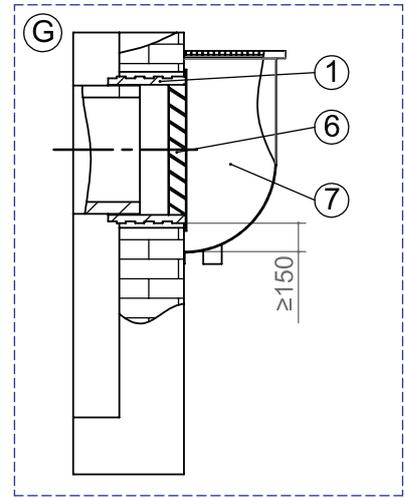
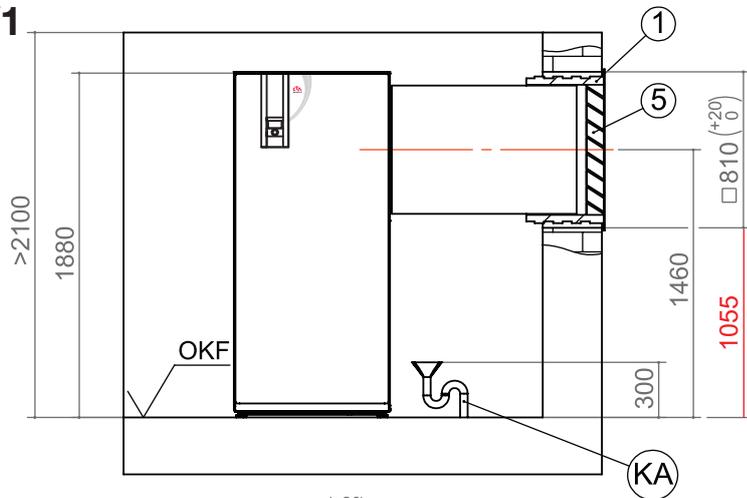
Le régulateur de la pompe à chaleur suivra en fonction de la température extérieure une courbe de froid, qui sera réglée avec la vanne de mélange (M1) et la température de départ (TB1). Une sonde de contrôle du point de rosée est obligatoirement nécessaire. En cas d'utilisation de vannes thermostatiques, celles-ci doivent être prévues pour un fonctionnement en mode chaud et en mode froid.

Instructions de montage

Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Montage angulaire, évacuation vers la droite

V1



Légende

- V1 Version 1
- OKF Bord supérieur sol fini
- FA Façade extérieure finie
- LR Direction de l'air
- BS Côté commande
- FWS Épaisseur de mur
- KA Évacuation de l'eau de condensation
- G Coupe montage dans le soupirail

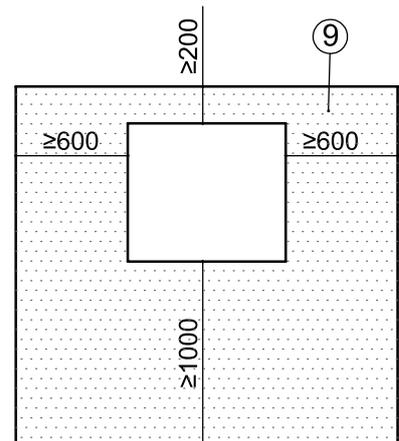
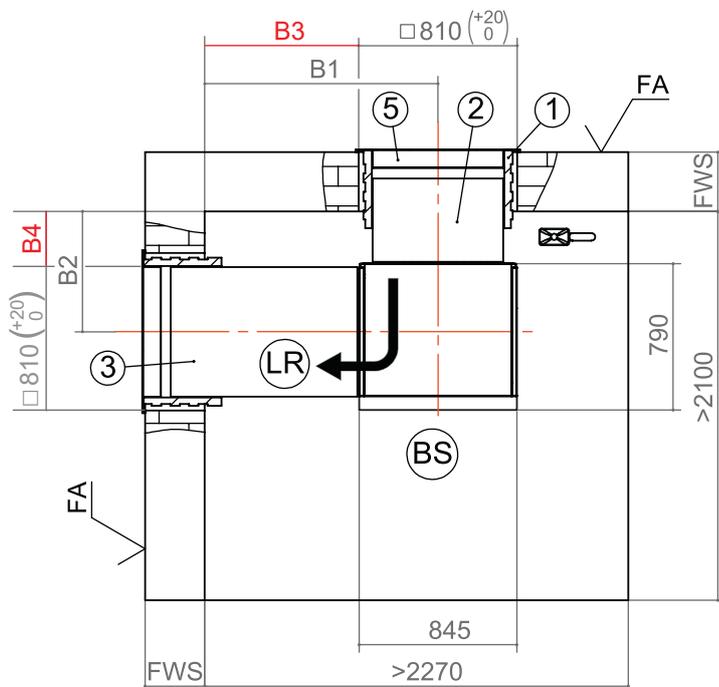
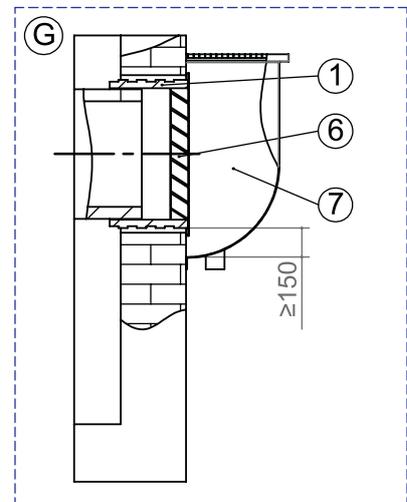
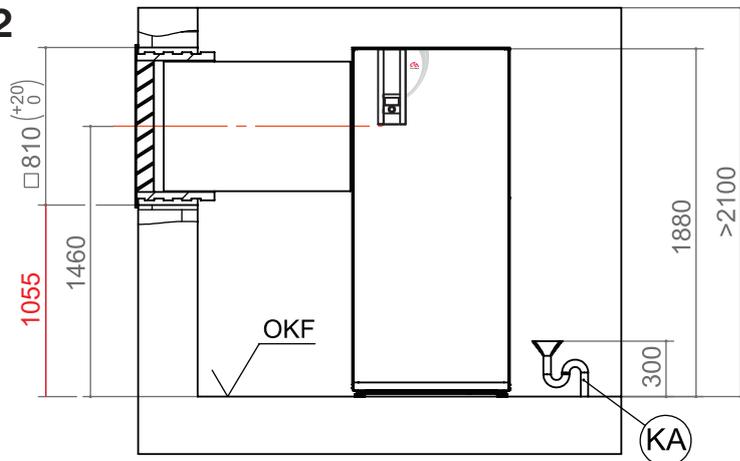
Pos.	Désignation	Cote
B1	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	1330
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	1250
B2	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	730
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	650
B3	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	925
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	845
B4	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	325
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	245
1	Accessoire: Passage de mur 800 x 800 x 420	
2	Accessoire: Conduit d'air 700 x 700 x 450	
3	Accessoire: Conduit d'air 700 x 700 x 1000	
5	Montage au-dessus du niveau du sol Accessoire: Grille de protection contre les intempéries 845 x 850	
6	Montage dans le soupirail Accessoire: Grille de protection contre la pluie 845 x 850	
7	À fournir par le client: Soupirail avec sortie d'eau d'une section min. libre de 0,6 m ²	
9	Distances minimums pour la maintenance Si les distances sont réduites à la distance minimum, les conduits d'air doivent être raccourcis. Cela entraîne une augmentation importante du niveau de pression acoustique!	

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Instructions de montage Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Montage angulaire, évacuation vers la gauche

V2



Légende

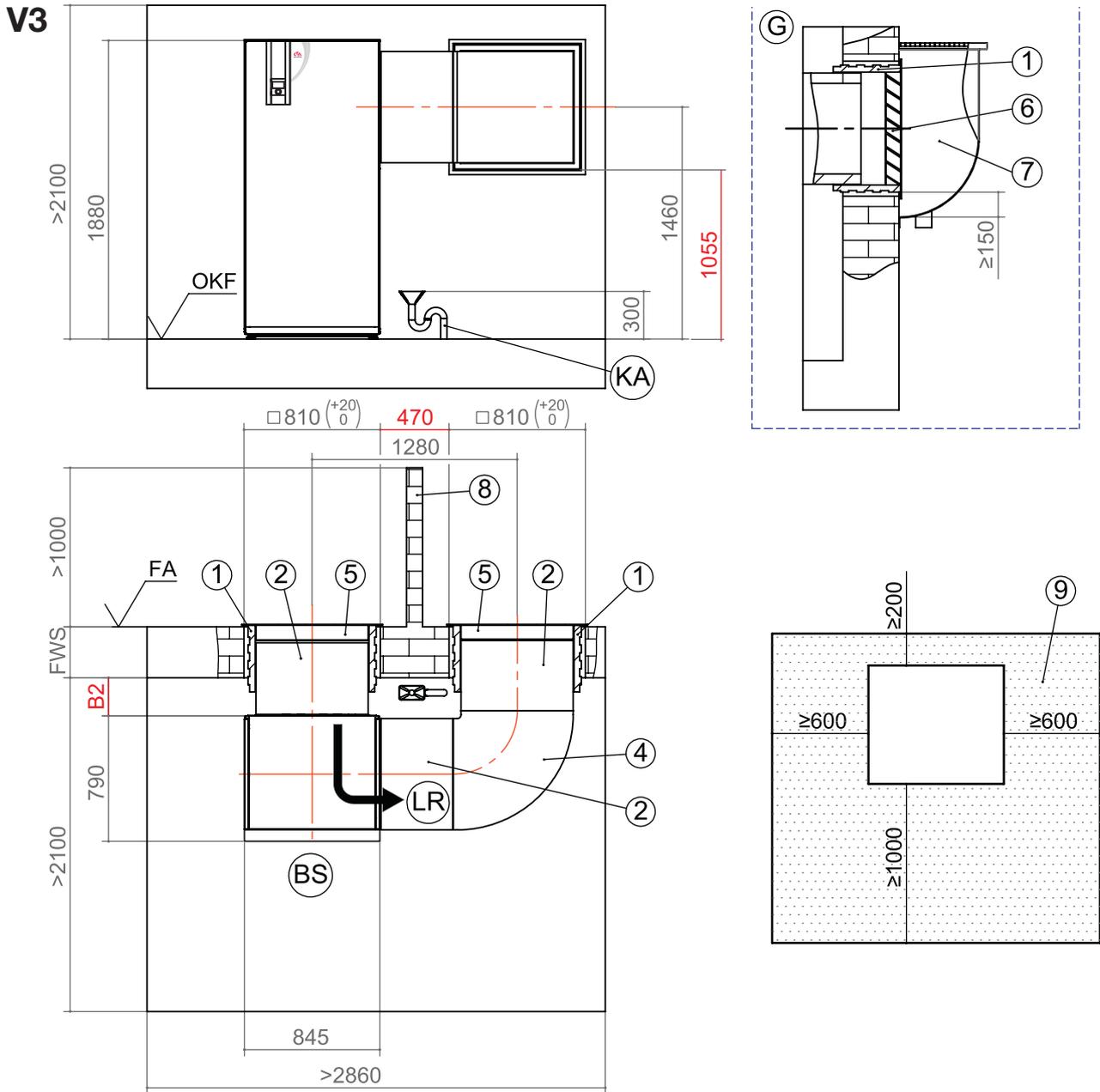
V2	Version 2
OKF	Bord supérieur sol fini
FA	Façade extérieure finie
LR	Direction de l'air
BS	Côté commande
FWS	Épaisseur de mur
KA	Évacuation de l'eau de condensation
G	Coupe montage dans le soupirail

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Pos.	Désignation	Cote
B1	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	1330
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	1250
B2	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	730
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	650
B3	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	925
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	845
B4	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	325
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	245
1	Accessoire: Passage de mur 800 x 800 x 420	
2	Accessoire: Conduit d'air 700 x 700 x 450	
3	Accessoire: Conduit d'air 700 x 700 x 1000	
5	Montage au-dessus du niveau du sol Accessoire: Grille de protection contre les intempéries 845 x 850	
6	Montage dans le soupirail Accessoire: Grille de protection contre la pluie 845 x 850	
7	À fournir par le client: Soupirail avec sortie d'eau d'une section min. libre de 0,6 m ²	
9	Distances minimums pour la maintenance Si les distances sont réduites à la distance minimum, les conduits d'air doivent être raccourcis. Cela entraîne une augmentation importante du niveau de pression acoustique!	

Instructions de montage Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Montage parallèle court, évacuation vers la droite



Légende

V3	Version 3
OKF	Bord supérieur sol fini
FA	Façade extérieure finie
LR	Direction de l'air
BS	Côté commande
FWS	Épaisseur de mur
KA	Évacuation de l'eau de condensation
G	Coupe montage dans le soupirail

Pos.	Désignation	Cote
B2	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	355
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	275
1	Accessoire: Passage de mur 800 x 800 x 420	
2	Accessoire: Conduit d'air 700 x 700 x 450	
4	Accessoire: Coude pour conduit d'air 700 x 700 x 750	
5	Montage au-dessus du niveau du sol Accessoire: Grille de protection contre les intempéries 845 x 850	
6	Montage dans le soupirail Accessoire: Grille de protection contre la pluie 845 x 850	
7	À fournir par le client: Soupirail avec sortie d'eau d'une section min. libre de 0,6 m ²	
8	Séparation aéraulique: en cas de montage d'un soupirail: ≥ 1000 au-dessus du niveau du sol: ≥ 1500, au-dessus de la grille de protection contre les intempéries: ≥ 300	
9	Distances minimums pour la maintenance Si les distances sont réduites à la distance minimum, les conduits d'air doivent être raccourcis. Cela entraîne une augmentation importante du niveau de pression acoustique!	

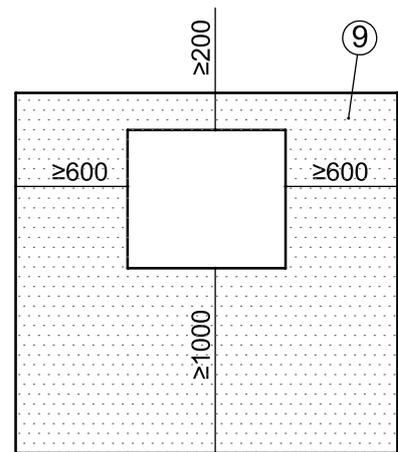
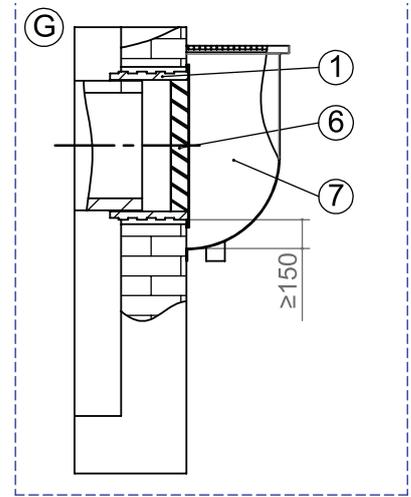
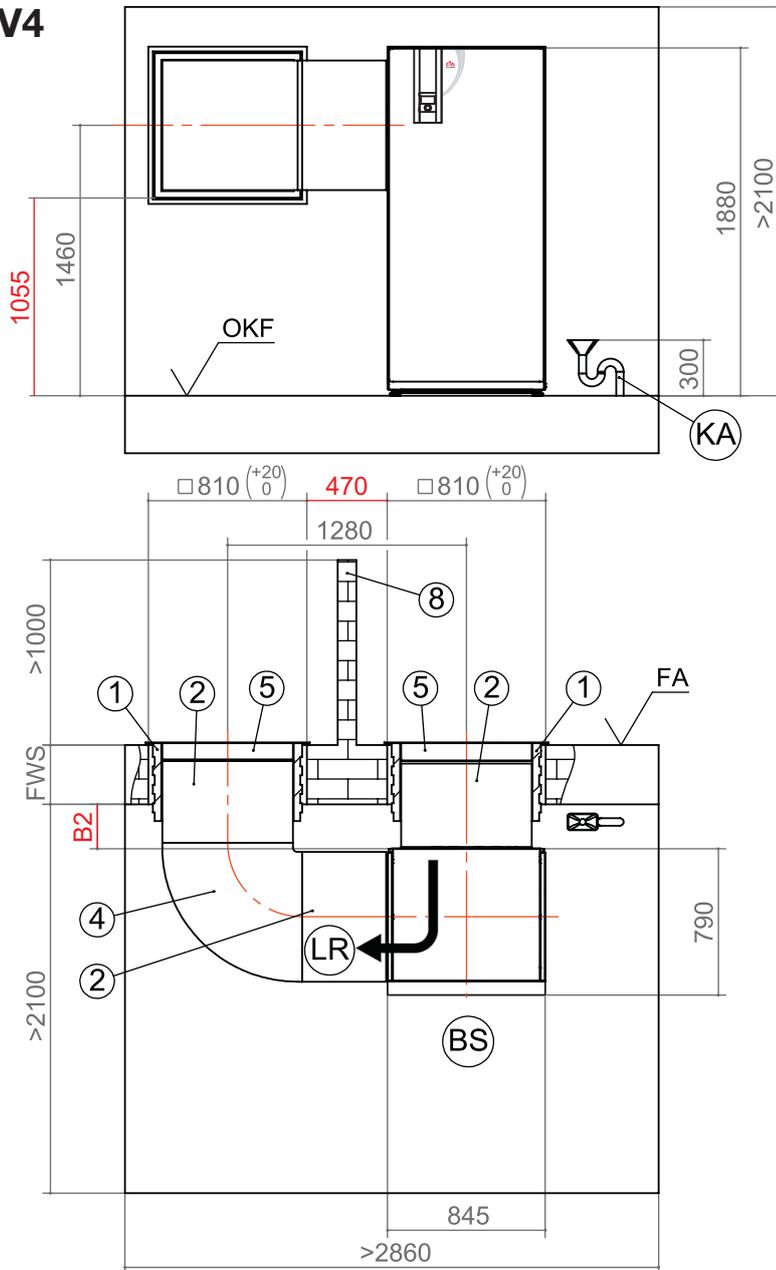
Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Instructions de montage

Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Montage parallèle court, évacuation vers la gauche

V4



Légende

V4	Version 4
OKF	Bord supérieur sol fini
FA	Façade extérieure finie
LR	Direction de l'air
BS	Côté commande
FWS	Épaisseur de mur
KA	Évacuation de l'eau de condensation
G	Coupe montage dans le soupirail

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

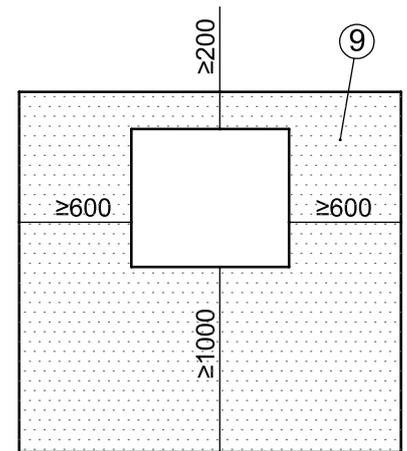
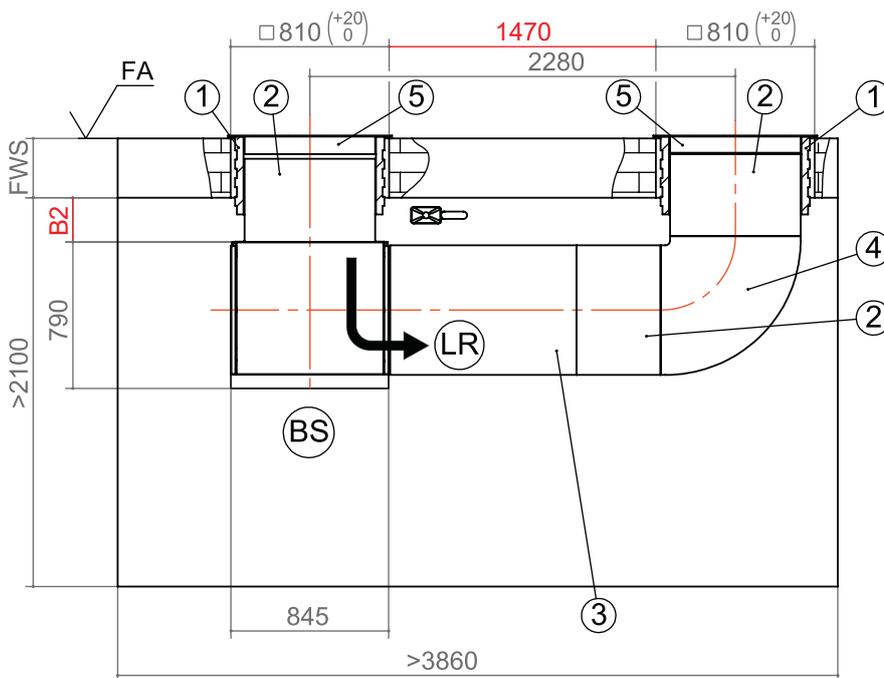
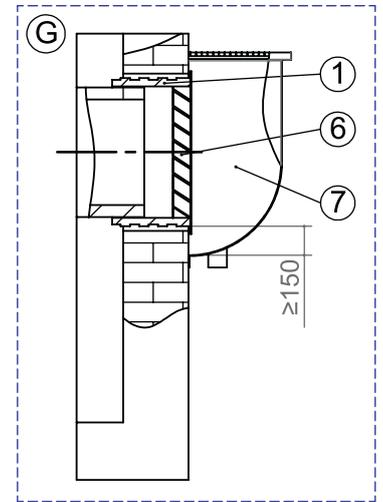
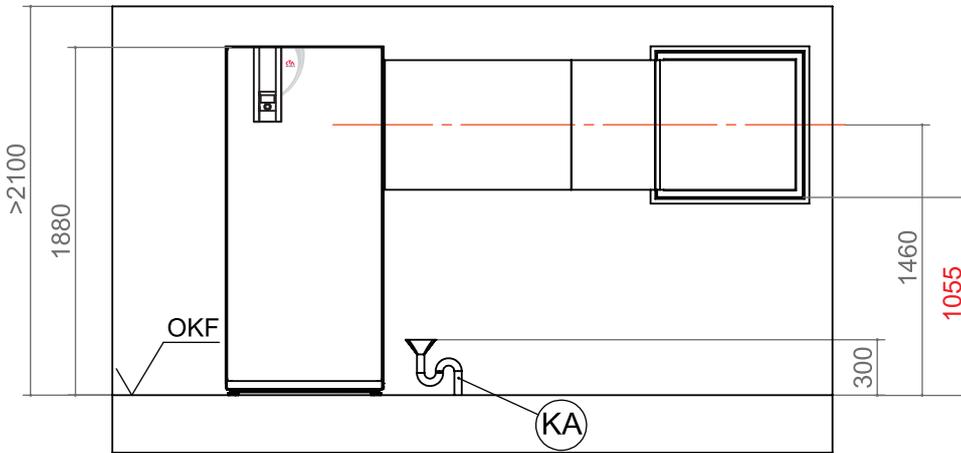
Pos.	Désignation	Cote
B2	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	355
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	275
1	Accessoire: Passage de mur 800 x 800 x 420	
2	Accessoire: Conduit d'air 700 x 700 x 450	
4	Accessoire: Coude pour conduit d'air 700 x 700 x 750	
5	Montage au-dessus du niveau du sol Accessoire: Grille de protection contre les intempéries 845 x 850	
6	Montage dans le soupirail Accessoire: Grille de protection contre la pluie 845 x 850	
7	À fournir par le client: Soupirail avec sortie d'eau d'une section min. libre de 0,6 m ²	
8	Séparation aéraulique: en cas de montage d'un soupirail: ≥ 1000 au-dessus du niveau du sol: ≥ 1500 , au-dessus de la grille de protection contre les intempéries: ≥ 300	
9	Distances minimums pour la maintenance Si les distances sont réduites à la distance minimum, les conduits d'air doivent être raccourcis. Cela entraîne une augmentation importante du niveau de pression acoustique!	

Instructions de montage

Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Montage parallèle long, évacuation vers la droite

V5



Légende

- V5 Version 5
- OKF Bord supérieur sol fini
- FA Façade extérieure finie
- LR Direction de l'air
- BS Côté commande
- FWS Épaisseur de mur
- KA Évacuation de l'eau de condensation
- G Coupe montage dans le soupirail

Pos.	Désignation	Cote
B2	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320 Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	355 275
1	Accessoire: Passage de mur 800 x 800 x 420	
2	Accessoire: Conduit d'air 700 x 700 x 450	
3	Accessoire: Conduit d'air 700 x 700 x 1000	
4	Accessoire: Coude pour conduit d'air 700 x 700 x 750	
5	Montage au-dessus du niveau du sol Accessoire: Grille de protection contre les intempéries 845 x 850	
6	Montage dans le soupirail Accessoire: Grille de protection contre la pluie 845 x 850	
7	À fournir par le client: Soupirail avec sortie d'eau d'une section min. libre de 0,6 m ²	
9	Distances minimums pour la maintenance Si les distances sont réduites à la distance minimum, les conduits d'air doivent être raccourcis. Cela entraîne une augmentation importante du niveau de pression acoustique !	

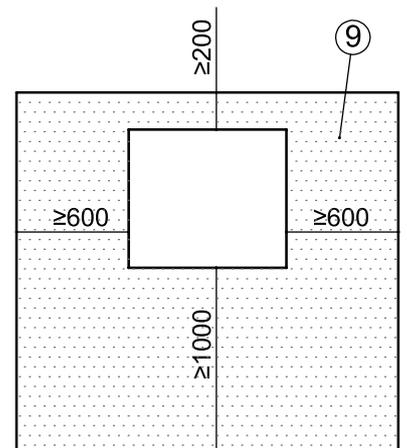
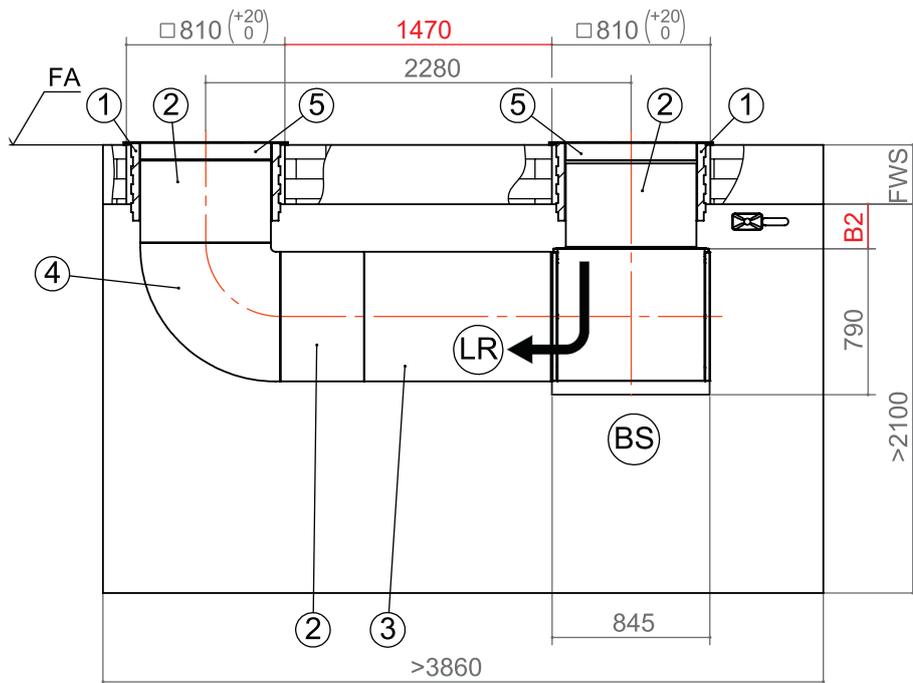
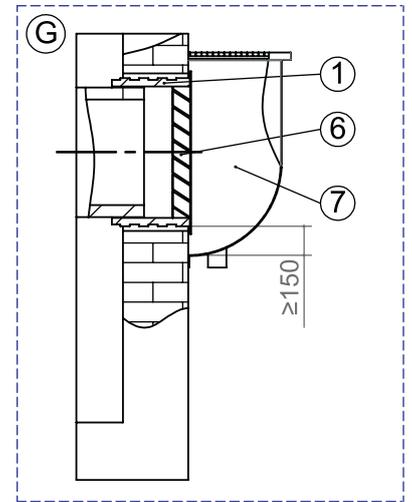
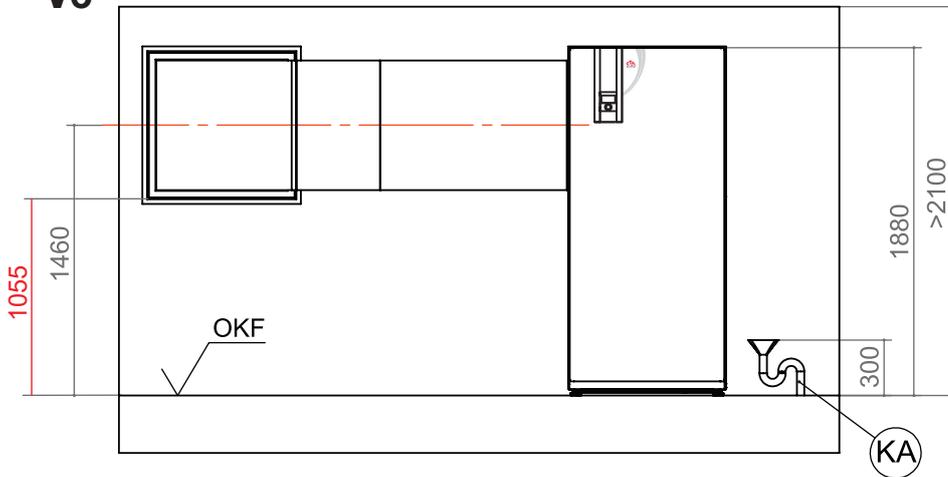
Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Instructions de montage

Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Montage parallèle long, évacuation vers la gauche

V6



Légende

V6	Version 6
OKF	Bord supérieur sol fini
FA	Façade extérieure finie
LR	Direction de l'air
BS	Côté commande
FWS	Épaisseur de mur
KA	Évacuation de l'eau de condensation
G	Coupe montage dans le soupirail

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

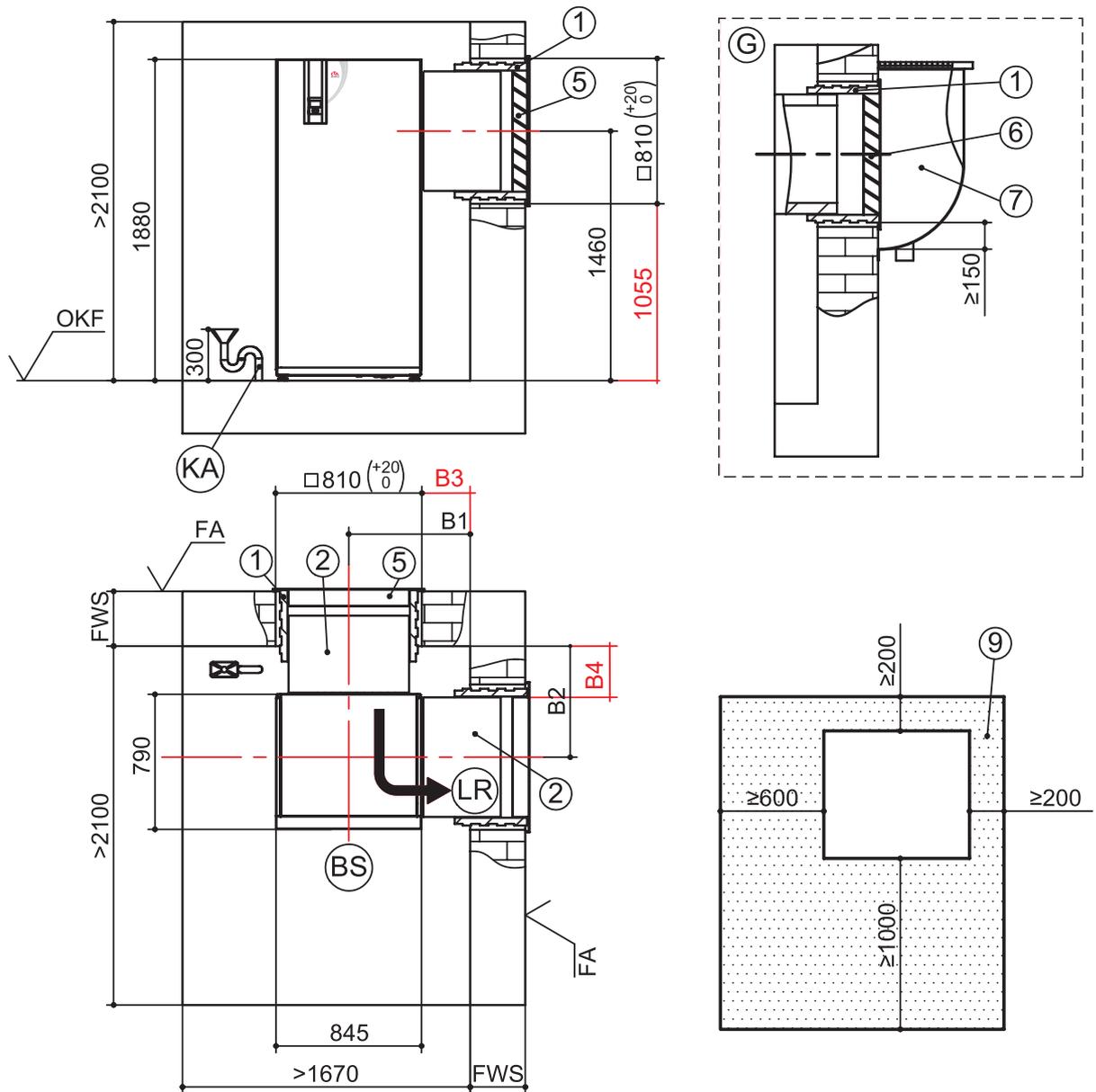
Pos.	Désignation	Cote
B2	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	355
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	275
1	Accessoire: Passage de mur 800 x 800 x 420	
2	Accessoire: Conduit d'air 700 x 700 x 450	
3	Accessoire: Conduit d'air 700 x 700 x 1000	
4	Accessoire: Coude pour conduit d'air 700 x 700 x 750	
5	Montage au-dessus du niveau du sol Accessoire: Grille de protection contre les intempéries 845 x 850	
6	Montage dans le soupirail Accessoire: Grille de protection contre la pluie 845 x 850	
7	À fournir par le client: Soupirail avec sortie d'eau d'une section min. libre de 0,6 m ²	
9	Distances minimums pour la maintenance Si les distances sont réduites à la distance minimum, les conduits d'air doivent être raccourcis. Cela entraîne une augmentation importante du niveau de pression acoustique!	

Instructions de montage

Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Montage angulaire courte, évacuation vers la droite

V7



Légende

- V7 Version 7
- OKF Bord supérieur sol fini
- FA Façade extérieure finie
- LR Direction de l'air
- BS Côté commande
- FWS Épaisseur de mur
- KA Évacuation de l'eau de condensation
- G Coupe montage dans le soupirail

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Implantation compacte

Grâce à l'installation peu encombrante, l'accès à l'appareil du côté de la sortie d'air ainsi que le confort d'installation et de service sont limités. Pour des travaux d'entretien plus importants, il peut être nécessaire de retirer et de réinstaller la pompe à chaleur. Ces travaux de démontage et d'installation doivent être effectués par l'installateur. Ces dépenses supplémentaires ne sont pas effectuées et payées par CTA SA.

Il faut également s'attendre à des valeurs sonores plus élevées.

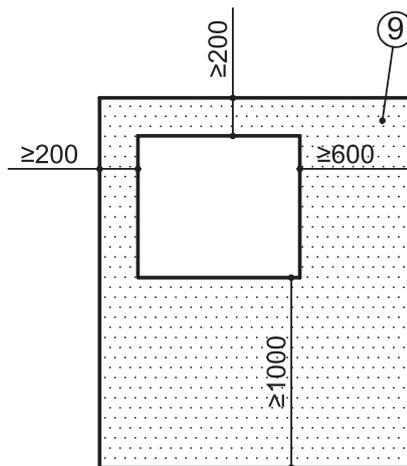
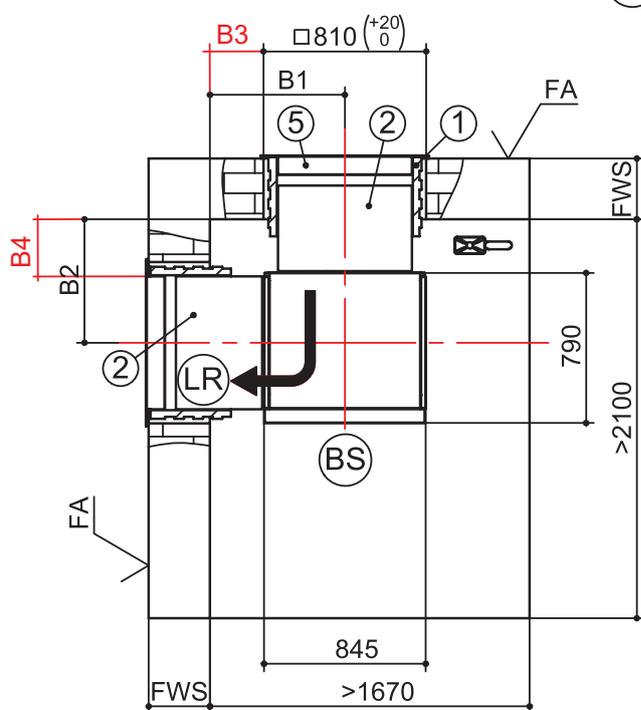
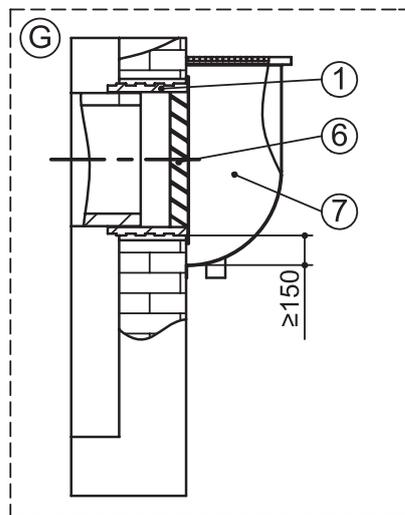
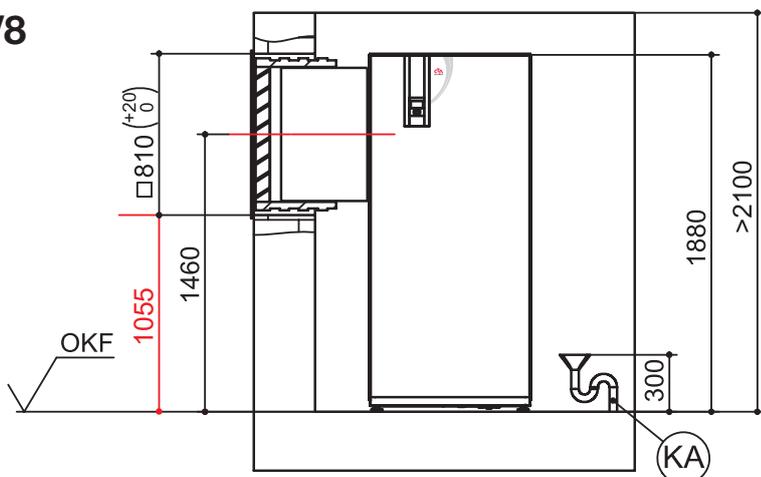
Pos.	Désignation	Cote
B1	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	760
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	680
B2	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	730
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	650
B3/B4	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	325
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	245
1	Accessoire: Passage de mur 800 x 800 x 420	
2	Accessoire: Conduit d'air 700 x 700 x 450	
5	Montage au-dessus du niveau du sol Accessoire: Grille de protection contre les intempéries 845 x 850	
6	Montage dans le soupirail Accessoire: Grille de protection contre la pluie 845 x 850	
7	À fournir par le client: Soupierail avec sortie d'eau d'une section min. libre de 0,6 m ²	
9	Distances minimums pour la maintenance Si les distances sont réduites à la distance minimum, les conduits d'air doivent être raccourcis. Cela entraîne une augmentation importante du niveau de pression acoustique !	

Instructions de montage

Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Montage angulaire courte, évacuation vers la gauche

V8



Légende

- V8 Version 8
- OKF Bord supérieur sol fini
- FA Façade extérieure finie
- LR Direction de l'air
- BS Côté commande
- FWS Épaisseur de mur
- KA Évacuation de l'eau de condensation
- G Coupe montage dans le souffirail

Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Implantation compacte

Grâce à l'installation peu encombrante, l'accès à l'appareil du côté de la sortie d'air ainsi que le confort d'installation et de service sont limités. Pour des travaux d'entretien plus importants, il peut être nécessaire de retirer et de réinstaller la pompe à chaleur. Ces travaux de démontage et d'installation doivent être effectués par l'installateur. Ces dépenses supplémentaires ne sont pas effectuées et payées par CTA SA.

Il faut également s'attendre à des valeurs sonores plus élevées.

Pos.	Désignation	Cote
B1	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	760
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	680
B2	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	730
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	650
B3/B4	Pour une épaisseur de paroi de 240 à 320	325
	Pour une épaisseur de paroi de 320 à 400	245
1	Accessoire: Passage de mur 800 x 800 x 420	
2	Accessoire: Conduit d'air 700 x 700 x 450	
5	Montage au-dessus du niveau du sol Accessoire: Grille de protection contre les intempéries 845 x 850	
6	Montage dans le souffirail Accessoire: Grille de protection contre la pluie 845 x 850	
7	À fournir par le client: Souffirail avec sortie d'eau d'une section min. libre de 0,6 m ²	
9	Distances minimums pour la maintenance Si les distances sont réduites à la distance minimum, les conduits d'air doivent être raccourcis. Cela entraîne une augmentation importante du niveau de pression acoustique !	

Plan d'installation

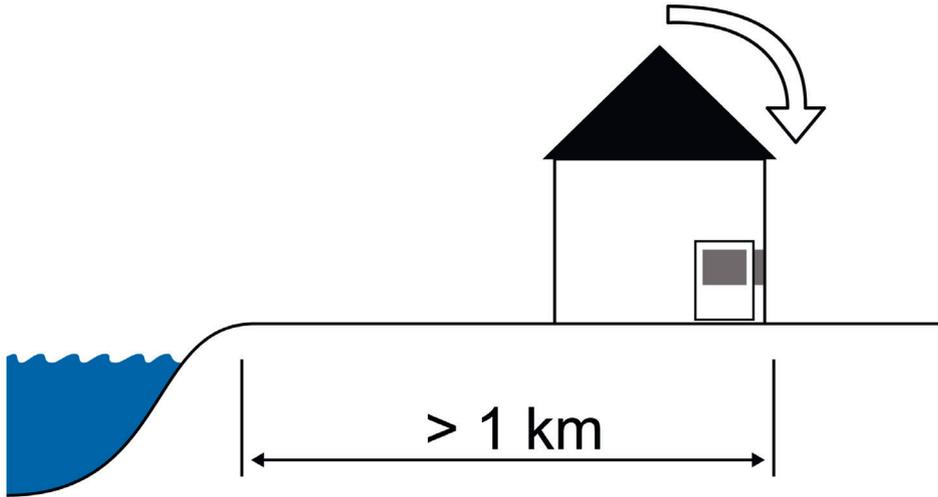
Aeroheat Inverta All-in-One, unité intérieure

Installation sur côte

ATTENTION

Les distances minimales concernant la sécurité et la maintenance et nécessaires au fonctionnement doivent être respectées.

- Aspiration de l'air sur le côté dos à la côte / le côté dos à la direction principale du vent
- La sortie de l'air ne doit pas avoir lieu du côté de la côte / dans la direction principale du vent



Indication pour l'installation

Emissions sonores des pompes à chaleur Aeroheat

Emissions sonores des pompes à chaleur Aeroheat

Toutes les pompes à chaleur de CTA sont dimensionnées pour un fonctionnement extrêmement silencieux. Malgré cela, il convient de choisir l'emplacement de la pompe à chaleur et la distance vers les bâtiments environnants afin de respecter le voisinage.

Dans le but d'éviter tout désagrément sonore, il convient de suivre les points suivants:

- Éviter d'installer une pompe à chaleur à proximité directe des fenêtres.
- La pose dans des niches, des angles ou entre deux pa-rais induit une augmentation du niveau sonore par réflexion. Elle n'est pas recommandable pour cette raison.
- Le socle de la pompe à chaleur doit être réalisé de manière compacte, ceci afin d'éviter une augmentation du niveau de pression sonore.
- Ne pas poser la pompe à chaleur directement contre le bâtiment voisin.

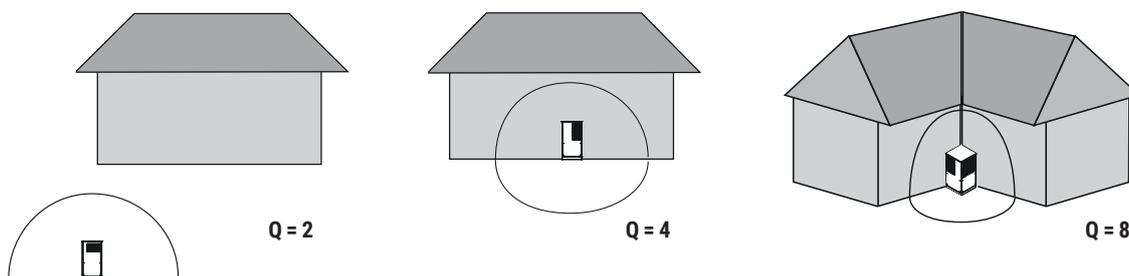


Remarque

Autres situations de montage, des autres bâtiments avoisinant ou même les surfaces réfléchissantes peut conduire à une augmentation de niveau. Une spécification exacte de chaque niveau de pression sonore est possible que par une mesure sur site, lorsque la pompe à chaleur est déjà installé.

Le niveau de pression acoustique pour chaque situation d'installation doit être calculé à l'aide du formulaire «Formulaire d'attestation du respect des exigences de protection contre le bruit pour pompe à chaleur air/eau» du Cercle Bruit Suisse.

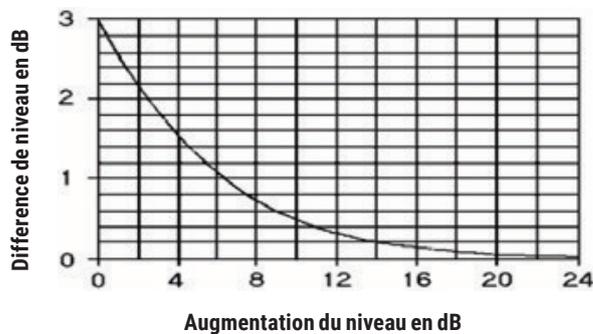
Le facteur de directivité Q pour les différentes versions d'installation:



Lorsque 2 ou plusieurs appareils du même type, les pompes de chaque augmentation de niveau doivent être ajoutés au niveau de pression acoustique appropriée dans le tableau suivant:

Nombres n des sources sonores égales	Augmentation du niveau ΔL en dB
1	0.0
2	3.0
3	4.8
4	6.0
5	7.0
6	7.8
7	8.5
8	9.0
9	9.5
10	10.0
12	10.8

Lorsque deux différentes, pas le même équipement bruyant lit l'augmentation du niveau dans le schéma suivant:



Exemple: si la différence de niveau entre les deux sources sonores résultats 5 dB est une augmentation du niveau de plus de 1,2 dB.