

Formulaire d'attestation du respect des exigences de protection contre le bruit pour pompe à chaleur air/eau

Évaluation des émissions sonores d'une pompe à chaleur (PAC) air/eau avec puissance de chauffe jusqu'à 40 kW

Requérant	Quadrus Real Estate Sàrl Et For'Home SA		
Adresse	Rue de la Côte	N° parcelle	850 & 858
NPA/Lieu	1372 Bavois	Autorisation construction n°	

Fournisseur	alpha innotec c/o ait-Schweiz AG	Modèle, type	alpha innotec, LW 180
Puissance de chauffage pour A2 (charge partielle selon EN 14825)	9.5 kW	Niveau de puissance acoustique LwA2°C pour A2 (charge partielle selon EN 14825)	54 dB(A)
Puissance de chauffage maximale A-7/W35	14.1 kW	Niveau de puissance acoustique selon ErP (A7/W47-55)	54 dB(A)
Puissance de chauffage pour A2 (mode silencieux)	-	Niveau de puissance acoustique pour A2 (mode silencieux)	-

Type d'installation	Installation intérieure		
Locaux à usage sensible au bruit au lieu de réception	Locaux d'habitation	Jour	Nuit
Valeur de planification au récepteur	DS II (zone d'habitation)	55 dB(A)	45 dB(A)

Respect des valeurs limites d'exposition

Niveau de puissance acoustique		54 dB(A)	54 dB(A)
Conversion du niveau sonore		-11 dB	-11 dB
Correction de la direction D _c	Ouverture de façade/puits sur la façade (< 3m de distance par rapport au mur)	6 dB	6 dB
Distance jusqu'au récepteur	8.5 m	-18.6 dB	-18.6 dB
Mesures de protection contre le bruit	Saut-de-loup, 1.5-2 m de haut (jusqu'à -5 dB): -5 dB	-5 dB	-5 dB
Niveau sonore L_{PA} au récepteur		25.4 dB(A)	25.4 dB(A)

Facteurs de correction

Correction de niveau K1	pour installations de chauffage	5 dB	10 dB
Correction de niveau K2	légèrement audible (régime normal) + 2dB	2 dB	2 dB
Correction de niveau K3 (impulsions)	non audible	0 dB	0 dB
Correction du temps de fonctionnement	Fonctionnement continu	0 dB	0 dB
Niveau d'évaluation L_r		32.4 dB(A)	37.4 dB(A)

Formulaire d'attestation du respect des exigences de protection contre le bruit pour pompe à chaleur air/eau

Évaluation des émissions sonores d'une pompe à chaleur (PAC) air/eau avec puissance de chauffe jusqu'à 40 kW

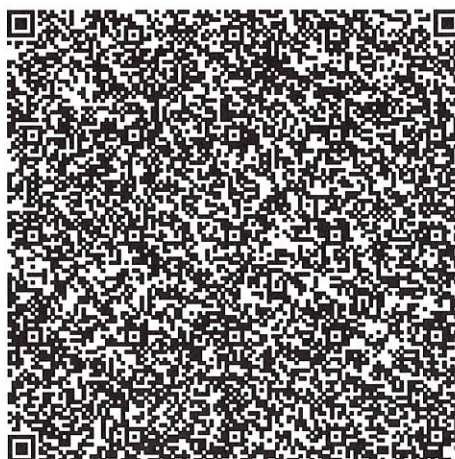
Examen des mesures préventives

Installation intérieure	Oui
Niveau de puissance acoustique	Pompe à chaleur avec faible niveau de puissance acoustique
Emplacement optimisé	Emplacement optimisé pour le voisinage
Mode silencieux non activé car	Techniquement impossible
Autres mesures préventives	D'autres mesures de protection contre le bruit ont été examinées pour limiter les émissions à titre préventif. Les mesures proportionnées sont mises en œuvre et sont répertoriées sous "Mesures de protection contre le bruit". D'autres mesures de protection contre le bruit se sont révélées disproportionnées (coût supérieur à 1 % du coût de l'installation ou effet inférieur à 3 dB).

Lärmbeurteilung

Respect des valeurs limites d'exposition	Oui	La valeur limite est respectée
Évaluation du respect du principe de prévention	Oui	Les mesures préventives entrant en ligne de compte ont été examinées et les mesures proportionnées au but visé sont mises en œuvre. Le principe de prévention est donc respecté.

→ [Vers le formulaire online](#)



Pour toutes questions

Auteur:

Lieu, Date

LAUSANNE, 15.07.26

Signature

Annexes

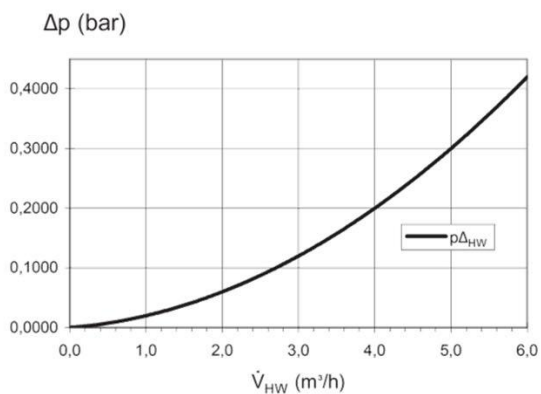
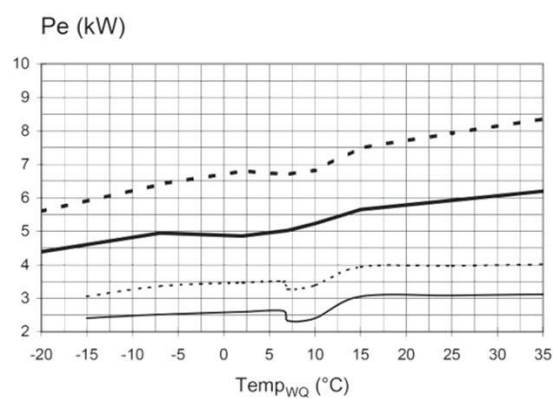
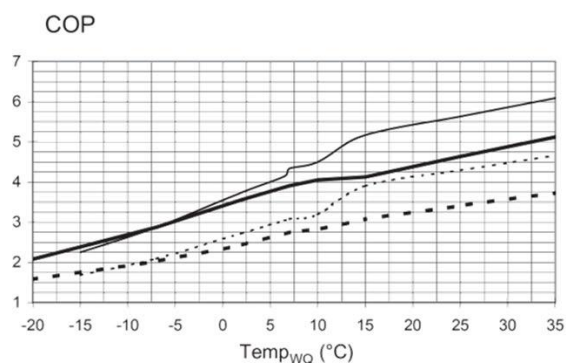
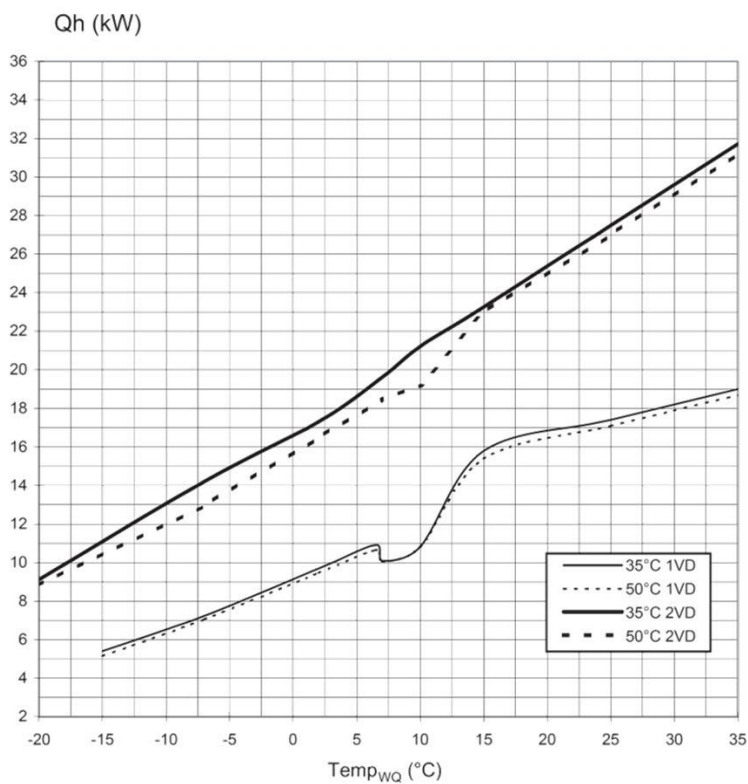
- ☒ Plan de situation avec emplacement de la pompe à chaleur / açade
- ☐ Plans du logement
- ☐ Feuille de données avec indication de la puissance acoustique
- ☐ Documentation sur les mesures de protection contre le bruit



Nom de l'appareil						LW 180 (L)	
Type de pompe à chaleur		Air/Eau interieur					
Conformité		CE					
Caractéristiques de performance	Puissance calorifique / COP pour						
	A7/W35	Point normalisé selon EN14511	2 compresseur	kW	19,6	3,9	
			1 compresseur	kW	10,1	4,2	
	A2/W35	Point normalisé selon EN14511	2 compresseur	kW	17,2	3,6	
			1 compresseur	kW	9,5	3,8	
	A-7/W35	Point normalisé selon EN14511	2 compresseur	kW	14,1	2,8	
			1 compresseur	kW	7,3	2,9	
Caractéristiques de performance SCOP	A-7/W50	Point normalisé selon EN14511	2 compresseur	kW	13,0	2,7	
			1 compresseur	kW	7,1	2,7	
	Pdesign/SCOP						
	SCOP 35	Selon norme EN14825	Climat moyen (Europe)	kW	20,03	4,05	
	SCOP 55	Selon norme EN14825	Climat moyen (Europe)	kW	18,50	3,03	
Limites d'utilisation	Circuit de chauffage			°C	20 ¹ – 50 ²		
	Source de chaleur			°C	-20 – 35		
	Points supplémentaires de fonctionnement			°C	A> -7 – 60 ²		
Acoustique	Niveau de puissance acoustique selon ERP (EN12102)			dB(A)	54		
	Niveau de puissance acoustique max. en service de jour			dB(A)	57		
	Niveau de puissance acoustique max. en service reduction de nuit			dB(A)	57		
Source de chaleur	Courant volumique d'air à compression externe maximale			m³/h	5600		
	Pression externe maximale			Pa	25		
Circuit de chauffage	Courant volumique: minimum nominal A7/W35 selon EN14511 maximum			l/h	2000 3800 4800		
	Perte de pression pompe à chaleur Δp Courant volumique			bar l/h	0,18 3800		
Caractéristiques générales de l'appareil	Dimensions		L x P x H	mm	795 x 1050 x 1780		
	Poids total			kg	420		
	Raccordements	Circuit de chauffage		...	R5/4"AG		
	Réfrigérant	Type de réfrigérant Volume de remplissage		... kg	R407C 6,8		
	Section transvesale libre Gaines d'air			mm	770 x 770		
	Section transvesale tuyau d'eau de condensation longueur hors appareil			mm m	30 1,0		
Electrique	Pompe à chaleur	Code de tension fusible tous pôles pompe à chaleur **)			... A	3~/N/PE/400V/50Hz C20	
		Code de tension fusible tension de commande **)			... A	1~/N/PE/230V/50Hz B13	
		Code de tension fusible corps de chauffe électrique **)			A	3~/N/PE/400V/50Hz B16	
		Puissance absorbée effective (A7/W35 selon EN14511):		2 compresseur	kW	A ...	5,0 10,3 0,7
		Puissance absorbée consommation de courant cosφ		1 compresseur	kW	A ...	2,4 4,9 0,7
		Courant de machine maximum dans les limites d'utilisation			A	18	
		Courant de démarrage: direct avec démarreur progressif			A A	51,5 30	
		Protection			IP	20	
		Puissance corps de chauffe électrique 3 2 1 phase			kW kW kW	9 6 3	
Régulateur de chauffage et de pompe à chaleur			compris dans livraison		Oui		
Démarreur en douceur électronique			intégré		Oui		
*) en fonction des tolérances d'éléments et du débit						**) veiller aux réglementations locales	
1) Retour d'eau chauffage		2) Arrivée d'eau chauffage					

Nom de l'appareil

LW 180 (L)

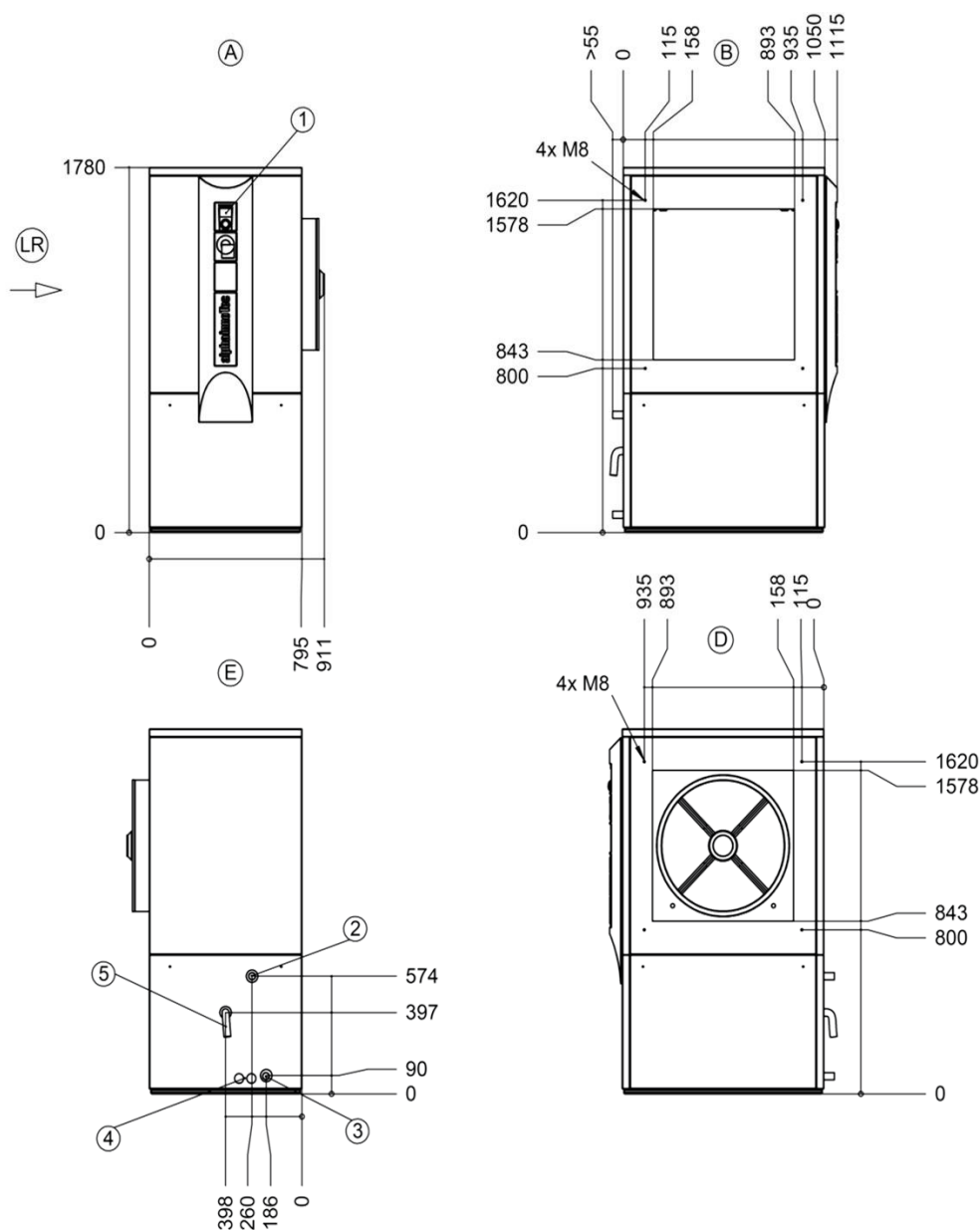


Légende:

$\dot{V}_{HW}$	= Débit eau chaude
Temp _{WQ}	= Température source de chaleur
Qh	= Puissance calorifique
Pe	= Puissance absorbée
COP	= Coefficient of performance / coefficient de performance
Δp _{HW}	= Perte de pression pompe à chaleur
VD	= Compresseur(s)

Nom de l'appareil

LW 180

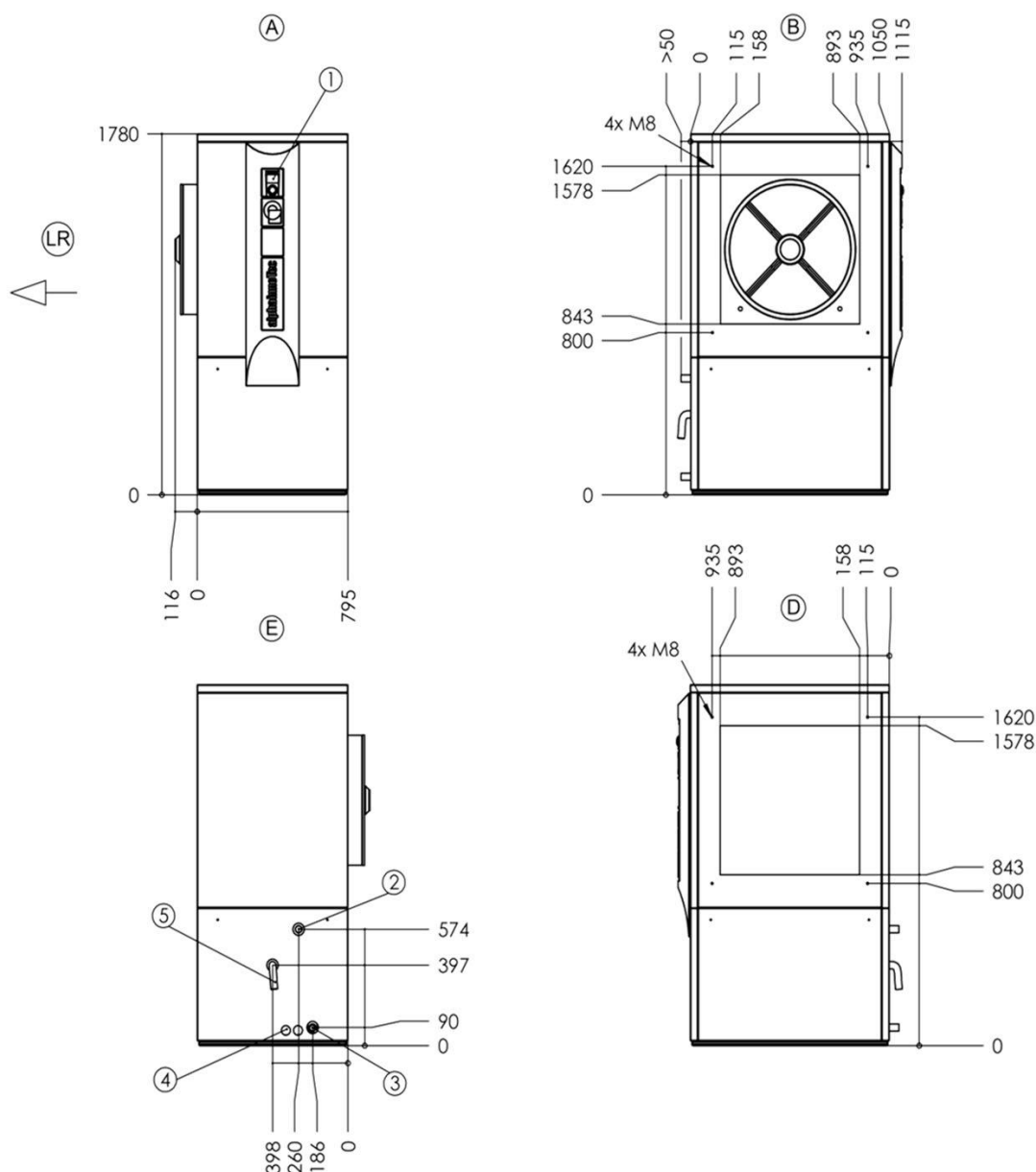


Légende:

- A = Vue de face
- B = Vue latérale à gauche
- D = Vue latérale à droite
- E = Vue de derrière
- LR = Direction de l'air
- 1 = Organe de commande
- 2 = Départ chauffage (circuit aller) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 3 = Retour chauffage (circuit de retour) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 4 = Passages pour câbles électriques / câbles pour capteurs
- 5 = Tuyau de condensat Ø i 30mm, longueur à partir de l'appareil 1m

Nom de l'appareil

LW 180L

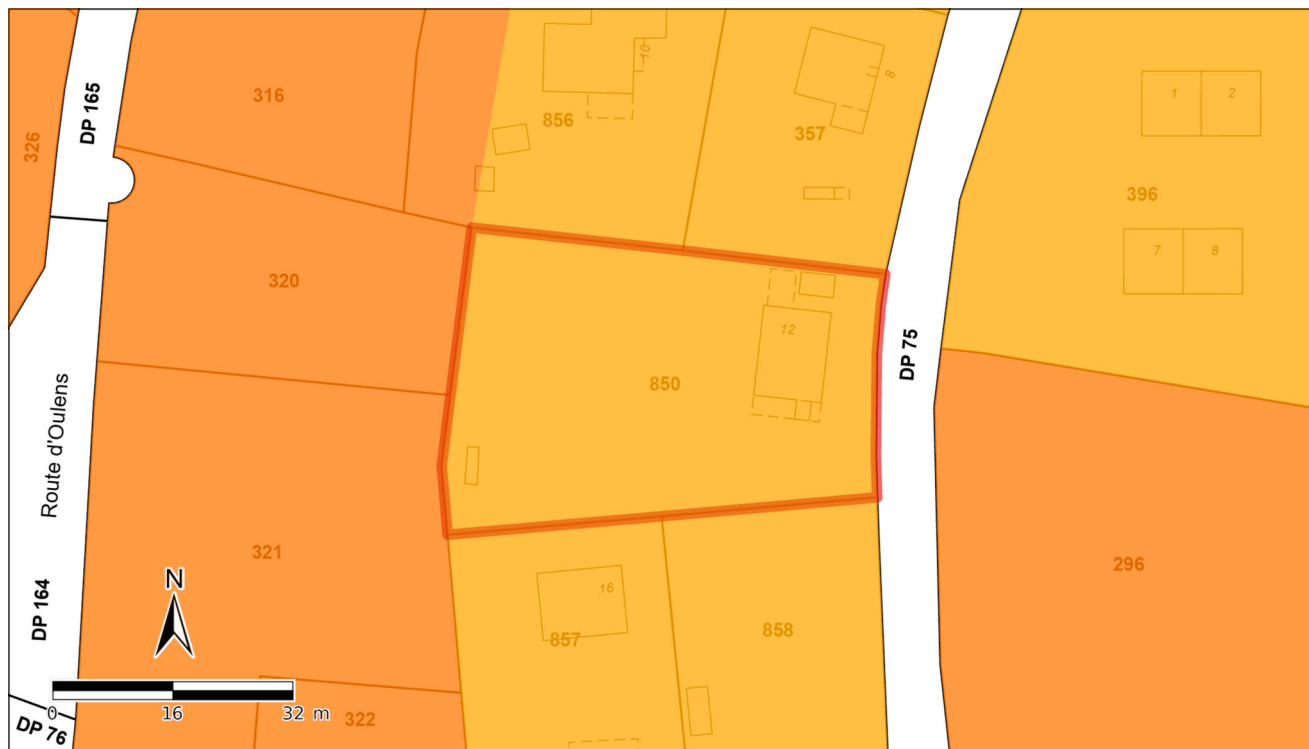


Légende:

- A = Vue de face
- B = Vue latérale à gauche
- D = Vue latérale à droite
- E = Vue de derrière
- LR = Direction de l'air
- 1 = Organe de commande
- 2 = Départ chauffage (circuit aller) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 3 = Retour chauffage (circuit de retour) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 4 = Passages pour câbles électriques / câbles pour capteurs
- 5 = Tuyau de condensat Ø i 30mm, longueur à partir de l'appareil 1m

Degré de sensibilité au bruit (dans les zones d'affectation)

En vigueur



	Type	Type Part	Part en %
Légende des objets touchés	 Degré de sensibilité II	1 991 m ²	100.0%
Autre légende (visible dans le cadre du plan)	 Degré de sensibilité III		

Dispositions juridiques

Règlement communal sur le Plan d'extension et la police des constructions (08.10.1986):

https://www.rdppf.vd.ch/ws/utilities/GetDocuments.ashx?rep=AMENAGEMENT&no m=5746_62670_R01.pdf

Règlement communal du Plan d'extension et la police des constructions (08.11.1989):

https://www.rdppf.vd.ch/ws/utilities/GetDocuments.ashx?rep=AMENAGEMENT&no m=5746_62665_R01.pdf

Modification du Règlement communal sur le Plan général d'affectation et la police des constructions degré de sensibilité au bruit (25.06.2002):

https://www.rdppf.vd.ch/ws/utilities/GetDocuments.ashx?rep=AMENAGEMENT&no m=5746_66733_R01.pdf

Plan des zones (08.10.1986):

https://www.rdppf.vd.ch/ws/utilities/GetDocuments.ashx?rep=AMENAGEMENT&no m=5746_62670_P01.pdf

Bases légales

Ordonnance sur la protection contre le bruit (OPB), RS 814.41:

https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1987/338_338_338/fr

Loi sur l'aménagement du territoire et les constructions (LATC), BLV 700.11:

<https://prestations.vd.ch/pub/blv-publication/actes/consolide/700.11?key=154381757 013&id=94980419-1c0b-4c3e-bf5d-6d37d57902ec>

Formulaire d'attestation du respect des exigences de protection contre le bruit pour pompe à chaleur air/eau

Évaluation des émissions sonores d'une pompe à chaleur (PAC) air/eau avec puissance de chauffe jusqu'à 40 kW

Requérant	Quadrus Real Estate Sàrl Et For'Home SA		
Adresse	Rue de la Côte	N° parcelle	850 & 858
NPA/Lieu	1372 Bavois	Autorisation construction n°	

Fournisseur	alpha innotec c/o ait-Schweiz AG	Modèle, type	alpha innotec, LW 251
Puissance de chauffage pour A2 (charge partielle selon EN 14825)	13.2 kW	Niveau de puissance acoustique LwA2°C pour A2 (charge partielle selon EN 14825)	55 dB(A)
Puissance de chauffage maximale A-7/W35	19.4 kW	Niveau de puissance acoustique selon ErP (A7/W47-55)	55 dB(A)
Puissance de chauffage pour A2 (mode silencieux)	-	Niveau de puissance acoustique pour A2 (mode silencieux)	-

Type d'installation	Installation intérieure		
Locaux à usage sensible au bruit au lieu de réception	Locaux d'habitation	Jour	Nuit
Valeur de planification au récepteur	DS II (zone d'habitation)	55 dB(A)	45 dB(A)

Respect des valeurs limites d'exposition

Niveau de puissance acoustique		55 dB(A)	55 dB(A)
Conversion du niveau sonore		-11 dB	-11 dB
Correction de la direction D _c	Ouverture de façade/puits sur la façade (< 3m de distance par rapport au mur)	6 dB	6 dB
Distance jusqu'au récepteur	12.66 m	-22 dB	-22 dB
Mesures de protection contre le bruit	Saut-de-loup, 1.5-2 m de haut (jusqu'à -5 dB): -5 dB	-5 dB	-5 dB
Niveau sonore L_{PA} au récepteur		23 dB(A)	23 dB(A)

Facteurs de correction

Correction de niveau K1	pour installations de chauffage	5 dB	10 dB
Correction de niveau K2	légèrement audible (régime normal) + 2dB	2 dB	2 dB
Correction de niveau K3 (impulsions)	non audible	0 dB	0 dB
Correction du temps de fonctionnement	Fonctionnement continu	0 dB	0 dB
Niveau d'évaluation L_r		30.0 dB(A)	35.0 dB(A)

Formulaire d'attestation du respect des exigences de protection contre le bruit pour pompe à chaleur air/eau

Évaluation des émissions sonores d'une pompe à chaleur (PAC) air/eau avec puissance de chauffe jusqu'à 40 kW

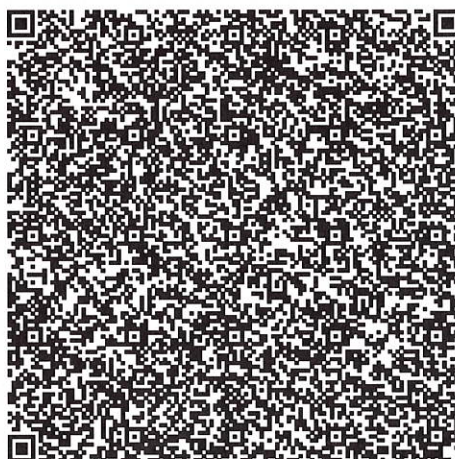
Examen des mesures préventives

Installation intérieure	Oui
Niveau de puissance acoustique	Pompe à chaleur avec faible niveau de puissance acoustique
Emplacement optimisé	Emplacement optimisé pour le voisinage
Mode silencieux non activé car	Techniquement impossible
Autres mesures préventives	D'autres mesures de protection contre le bruit ont été examinées pour limiter les émissions à titre préventif. Les mesures proportionnées sont mises en œuvre et sont répertoriées sous "Mesures de protection contre le bruit". D'autres mesures de protection contre le bruit se sont révélées disproportionnées (coût supérieur à 1 % du coût de l'installation ou effet inférieur à 3 dB).

Lärmbeurteilung

Respect des valeurs limites d'exposition	Oui	La valeur limite est respectée
Évaluation du respect du principe de prévention	Oui	Les mesures préventives entrant en ligne de compte ont été examinées et les mesures proportionnées au but visé sont mises en œuvre. Le principe de prévention est donc respecté.

→ [Vers le formulaire online](#)



Pour toutes questions

Auteur:

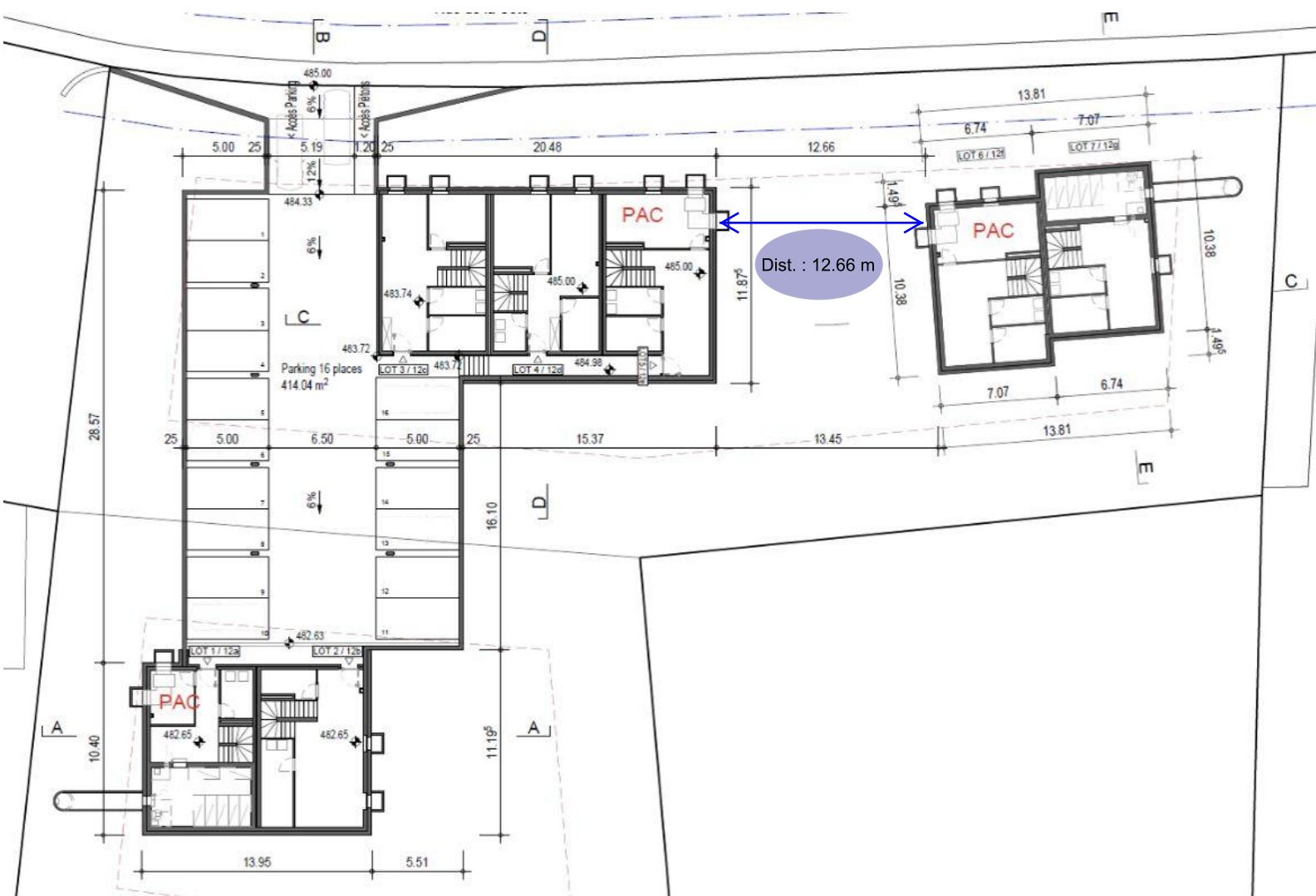
Lieu, Date

LAUSANNE, 15.07.26

Signature

Annexes

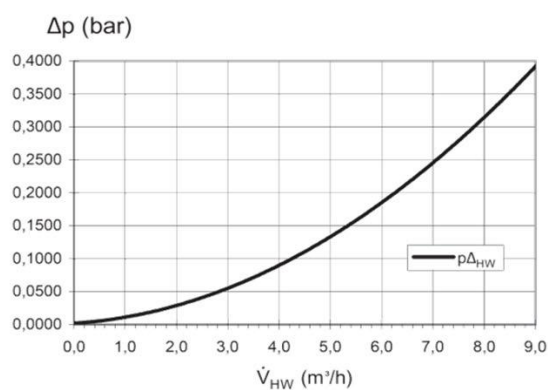
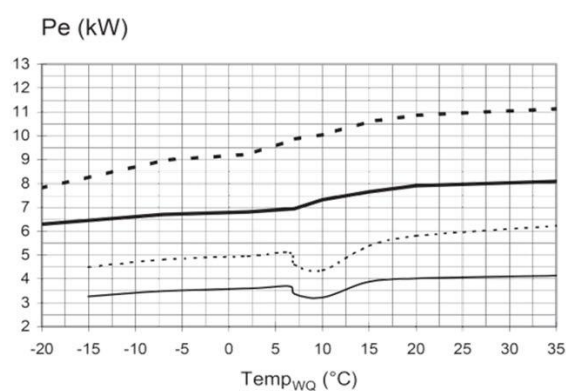
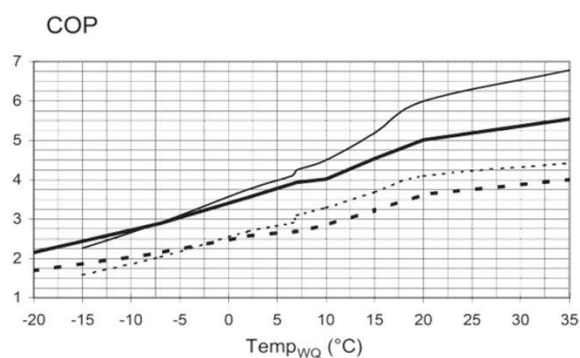
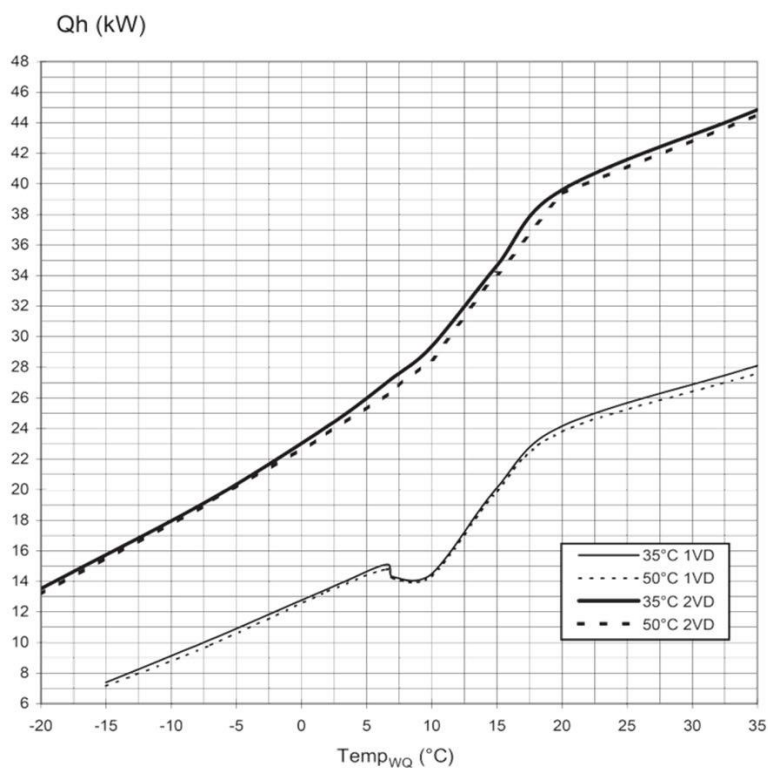
- ☒ Plan de situation avec emplacement de la pompe à chaleur / açade
- ☐ Plans du logement
- ☐ Feuille de données avec indication de la puissance acoustique
- ☐ Documentation sur les mesures de protection contre le bruit



Nom de l'appareil					LW 251 (L)		
Type de pompe à chaleur		Air/Eau interieur					
Conformité		CE					
Caractéristiques de performance	Puissance calorifique / COP pour						
	A7/W35	Point normalisé selon EN14511	2 compresseur	kW	27,3	3,9	
			1 compresseur	kW	14,1	4,2	
	A2/W35	Point normalisé selon EN14511	2 compresseur	kW	24,0	3,6	
			1 compresseur	kW	13,2	3,8	
	A-7/W35	Point normalisé selon EN14511	2 compresseur	kW	19,4	2,8	
			1 compresseur	kW	10,1	2,9	
Caractéristiques de performance SCOP	A-7/W50	Point normalisé selon EN14511	2 compresseur	kW	19,0	2,6	
			1 compresseur	kW	9,9	2,7	
	Pdesign/SCOP						
	SCOP 35	Selon norme EN14825	Climat moyen (Europe)	kW	25,31	3,95	
Limites d'utilisation	SCOP 55	Selon norme EN14825	Climat moyen (Europe)	kW	25,0	3,13	
	Circuit de chauffage		°C	20 ¹ – 50 ²			
	Source de chaleur		°C	-20 – 35			
Acoustique	Points supplémentaires de fonctionnement		°C	A> -7 – 60 ²			
	Niveau de puissance acoustique selon ERP (EN12102)		dB(A)	55			
	Niveau de puissance acoustique max. en service de jour		dB(A)	58			
Source de chaleur	Niveau de puissance acoustique max. en service reduction de nuit		dB(A)	58			
	Courant volumique d'air à compression externe maximale		m³/h	7800			
	Pression externe maximale		Pa	25			
Circuit de chauffage	Courant volumique: minimum nominal A7/W35 selon EN14511 maximum		l/h	2500 5000 6200			
	Perte de pression pompe à chaleur Δp Courant volumique		bar l/h	0,12 5000			
Caractéristiques générales de l'appareil	Dimensions		L x P x H	mm	795 x 1258 x 1887		
	Poids total			kg	540		
	Raccordements	Circuit de chauffage		...	G5/4"AG		
	Réfrigérant	Type de réfrigérant Volume de remplissage		... kg	R407C 9,8		
	Section transvesale libre Gaines d'air			mm	770 x 770		
	Section transvesale tuyau d'eau de condensation longueur hors appareil			mm m	30 1,0		
Electrique	Code de tension fusible tous pôles pompe à chaleur **)		... A	3~/N/PE/400V/50Hz C25			
	Code de tension fusible tension de commande **)		... A	1~/N/PE/230V/50Hz B13			
	Code de tension fusible corps de chauffe électrique **)		A	3~/N/PE/400V/50Hz B16			
	Pompe à chaleur	Puissance absorbée effective (A7/W35 selon EN14511):		2 compresseur	kW	7,0	14,4 0,7
		Puissance absorbée consommation de courant cosφ		1 compresseur	kW	3,4	7,0 0,7
		Courant de machine maximum dans les limites d'utilisation			A	24,5	
		Courant de démarrage: direct avec démarreur progressif			A A	74 30	
		Protection			IP	20	
	Puissance corps de chauffe électrique		3 2 1 phase	kW kW kW	9 6 3		
Régulateur de chauffage et de pompe à chaleur			compris dans livraison		Oui		
Démarreur en douceur électronique			intégré		Oui		
*) en fonction des tolérances d'éléments et du débit							
**) veiller aux réglementations locales							
1) Retour d'eau chauffage							
2) Arrivée d'eau chauffage							

Nom de l'appareil

LW 251 (L)

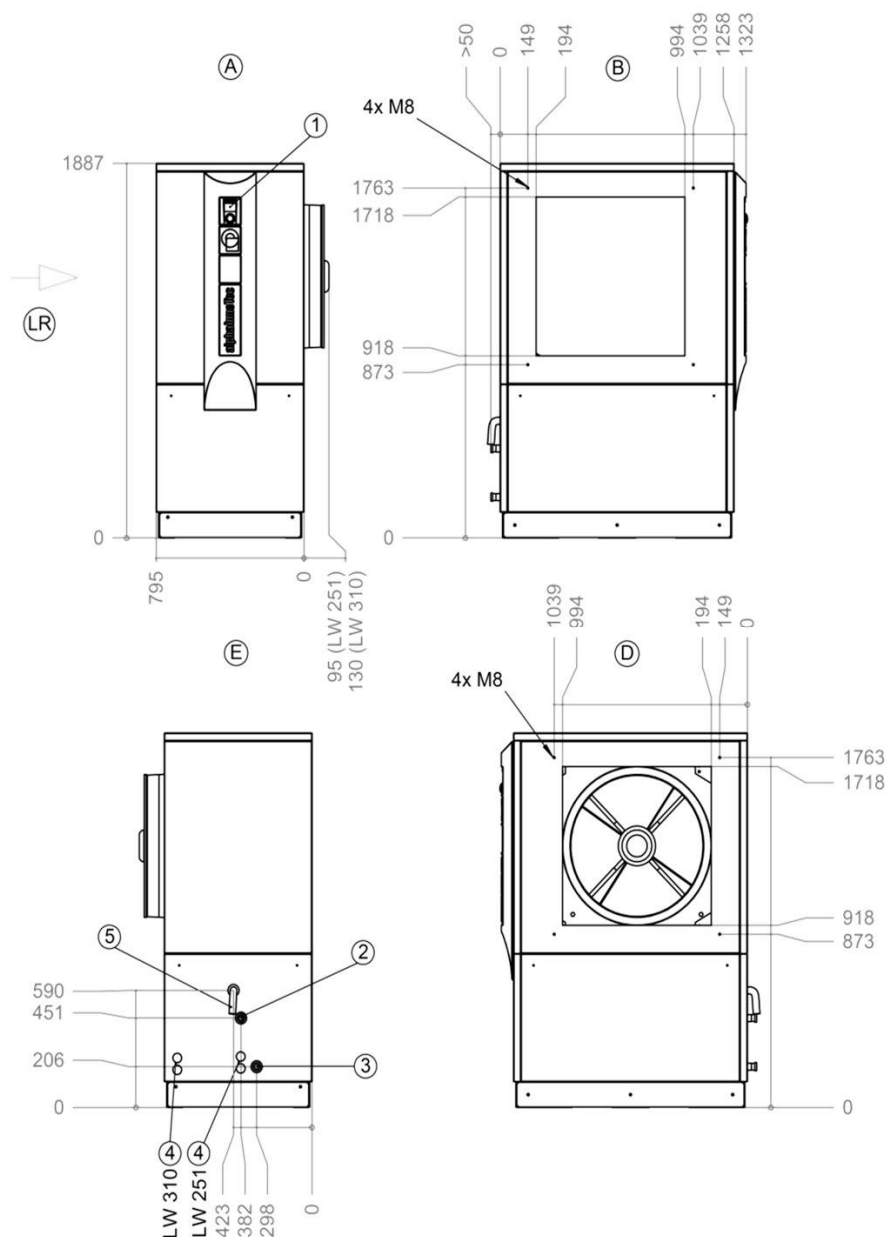


Légende:

- $\dot{V}_{HW}$ = Débit eau chaude
- Temp_{WQ} = Température source de chaleur
- Qh = Puissance calorifique
- Pe = Puissance absorbée
- COP = Coefficient of performance / coefficient de performance
- Δp_{HW} = Perte de pression pompe à chaleur
- VD = Compresseur(s)

Nom de l'appareil

LW 251

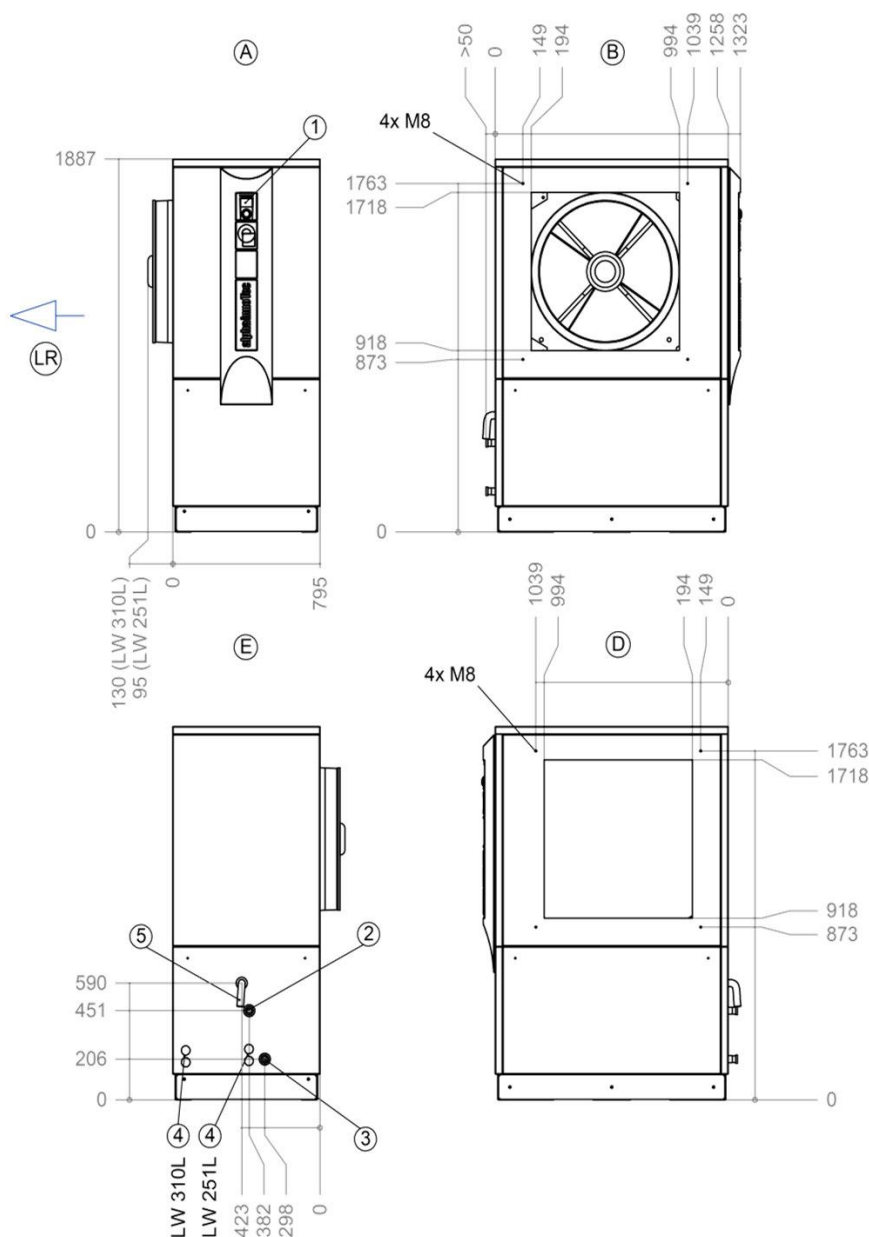


Légende:

- A = Vue de face
- B = Vue latérale à gauche
- D = Vue latérale à droite
- E = Vue de derrière
- LR = Direction de l'air
- 1 = Organe de commande
- 2 = Départ chauffage (circuit aller) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 3 = Retour chauffage (circuit de retour) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 4 = Passages pour câbles électriques / câbles pour capteurs
- 5 = Tuyau de condensat Ø i 30mm, longueur à partir de l'appareil 1m

Nom de l'appareil

LW 251L

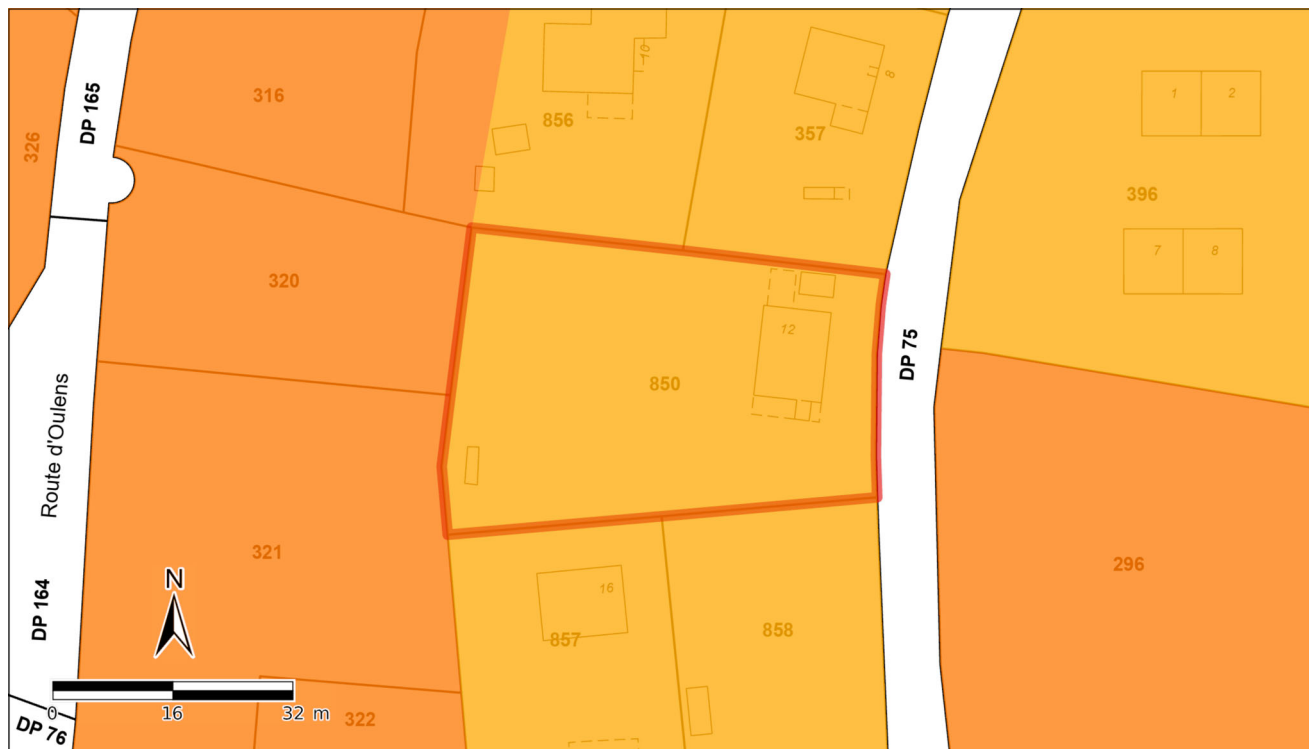


Légende:

- A = Vue de face
- B = Vue latérale à gauche
- D = Vue latérale à droite
- E = Vue de derrière
- LR = Direction de l'air
- 1 = Organe de commande
- 2 = Départ chauffage (circuit aller) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 3 = Retour chauffage (circuit de retour) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 4 = Passages pour câbles électriques / câbles pour capteurs
- 5 = Tuyau de condensat Ø i 30mm, longueur à partir de l'appareil 1m

Degré de sensibilité au bruit (dans les zones d'affectation)

En vigueur



	Type	Type Part	Part en %
Légende des objets touchés	Degré de sensibilité II	1 991 m ²	100.0%
Autre légende (visible dans le cadre du plan)	Degré de sensibilité III		

Dispositions juridiques

Règlement communal sur le Plan d'extension et la police des constructions (08.10.1986):

https://www.rdppf.vd.ch/ws/utilities/GetDocuments.ashx?rep=AMENAGEMENT&no m=5746_62670_R01.pdf

Règlement communal du Plan d'extension et la police des constructions (08.11.1989):

https://www.rdppf.vd.ch/ws/utilities/GetDocuments.ashx?rep=AMENAGEMENT&no m=5746_62665_R01.pdf

Modification du Règlement communal sur le Plan général d'affectation et la police des constructions degré de sensibilité au bruit (25.06.2002):

https://www.rdppf.vd.ch/ws/utilities/GetDocuments.ashx?rep=AMENAGEMENT&no m=5746_66733_R01.pdf

Plan des zones (08.10.1986):

https://www.rdppf.vd.ch/ws/utilities/GetDocuments.ashx?rep=AMENAGEMENT&no m=5746_62670_P01.pdf

Bases légales

Ordonnance sur la protection contre le bruit (OPB), RS 814.41:

https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1987/338_338_338/fr

Loi sur l'aménagement du territoire et les constructions (LATC), BLV 700.11:

<https://prestations.vd.ch/pub/blv-publication/actes/consolide/700.11?key=154381757 013&id=94980419-1c0b-4c3e-bf5d-6d37d57902ec>

Formulaire d'attestation du respect des exigences de protection contre le bruit pour pompe à chaleur air/eau

Évaluation des émissions sonores d'une pompe à chaleur (PAC) air/eau avec puissance de chauffe jusqu'à 40 kW

Requérant	Quadrus Real Estate Sàrl Et For'Home SA		
Adresse	Rue de la Côte	N° parcelle	850 & 858
NPA/Lieu	1372 Bavois	Autorisation construction n°	

Fournisseur	alpha innotec c/o ait-Schweiz AG	Modèle, type	alpha innotec, LW 180
Puissance de chauffage pour A2 (charge partielle selon EN 14825)	9.5 kW	Niveau de puissance acoustique LwA2°C pour A2 (charge partielle selon EN 14825)	54 dB(A)
Puissance de chauffage maximale A-7/W35	14.1 kW	Niveau de puissance acoustique selon ErP (A7/W47-55)	54 dB(A)
Puissance de chauffage pour A2 (mode silencieux)	-	Niveau de puissance acoustique pour A2 (mode silencieux)	-

Type d'installation	Installation intérieure		
Locaux à usage sensible au bruit au lieu de réception	Locaux d'habitation	Jour	Nuit
Valeur de planification au récepteur	DS II (zone d'habitation)	55 dB(A)	45 dB(A)

Respect des valeurs limites d'exposition

Niveau de puissance acoustique		54 dB(A)	54 dB(A)
Conversion du niveau sonore		-11 dB	-11 dB
Correction de la direction D _c	Ouverture de façade/puits sur la façade (< 3m de distance par rapport au mur)	6 dB	6 dB
Distance jusqu'au récepteur	12.66 m	-22 dB	-22 dB
Mesures de protection contre le bruit	Saut-de-loup, 1.5-2 m de haut (jusqu'à -5 dB): -5 dB	-5 dB	-5 dB
Niveau sonore L_{PA} au récepteur		22 dB(A)	22 dB(A)

Facteurs de correction

Correction de niveau K1	pour installations de chauffage	5 dB	10 dB
Correction de niveau K2	légèrement audible (régime normal) + 2dB	2 dB	2 dB
Correction de niveau K3 (impulsions)	non audible	0 dB	0 dB
Correction du temps de fonctionnement	Fonctionnement continu	0 dB	0 dB
Niveau d'évaluation L_r		29.0 dB(A)	34.0 dB(A)

Formulaire d'attestation du respect des exigences de protection contre le bruit pour pompe à chaleur air/eau

Évaluation des émissions sonores d'une pompe à chaleur (PAC) air/eau avec puissance de chauffe jusqu'à 40 kW

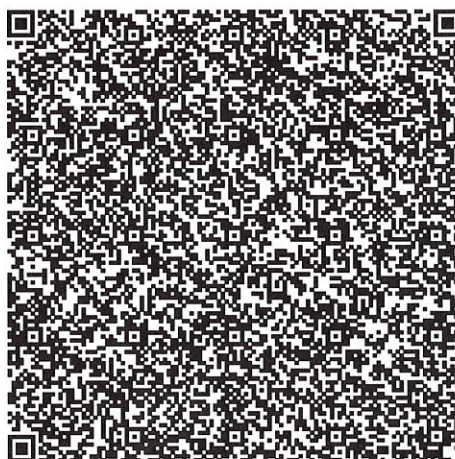
Examen des mesures préventives

Installation intérieure	Oui
Niveau de puissance acoustique	Pompe à chaleur avec faible niveau de puissance acoustique
Emplacement optimisé	Emplacement optimisé pour le voisinage
Mode silencieux non activé car	Techniquement impossible
Autres mesures préventives	D'autres mesures de protection contre le bruit ont été examinées pour limiter les émissions à titre préventif. Les mesures proportionnées sont mises en œuvre et sont répertoriées sous "Mesures de protection contre le bruit". D'autres mesures de protection contre le bruit se sont révélées disproportionnées (coût supérieur à 1 % du coût de l'installation ou effet inférieur à 3 dB).

Lärmbeurteilung

Respect des valeurs limites d'exposition	Oui	La valeur limite est respectée
Évaluation du respect du principe de prévention	Oui	Les mesures préventives entrant en ligne de compte ont été examinées et les mesures proportionnées au but visé sont mises en œuvre. Le principe de prévention est donc respecté.

→ [Vers le formulaire online](#)



Pour toutes questions

Auteur:

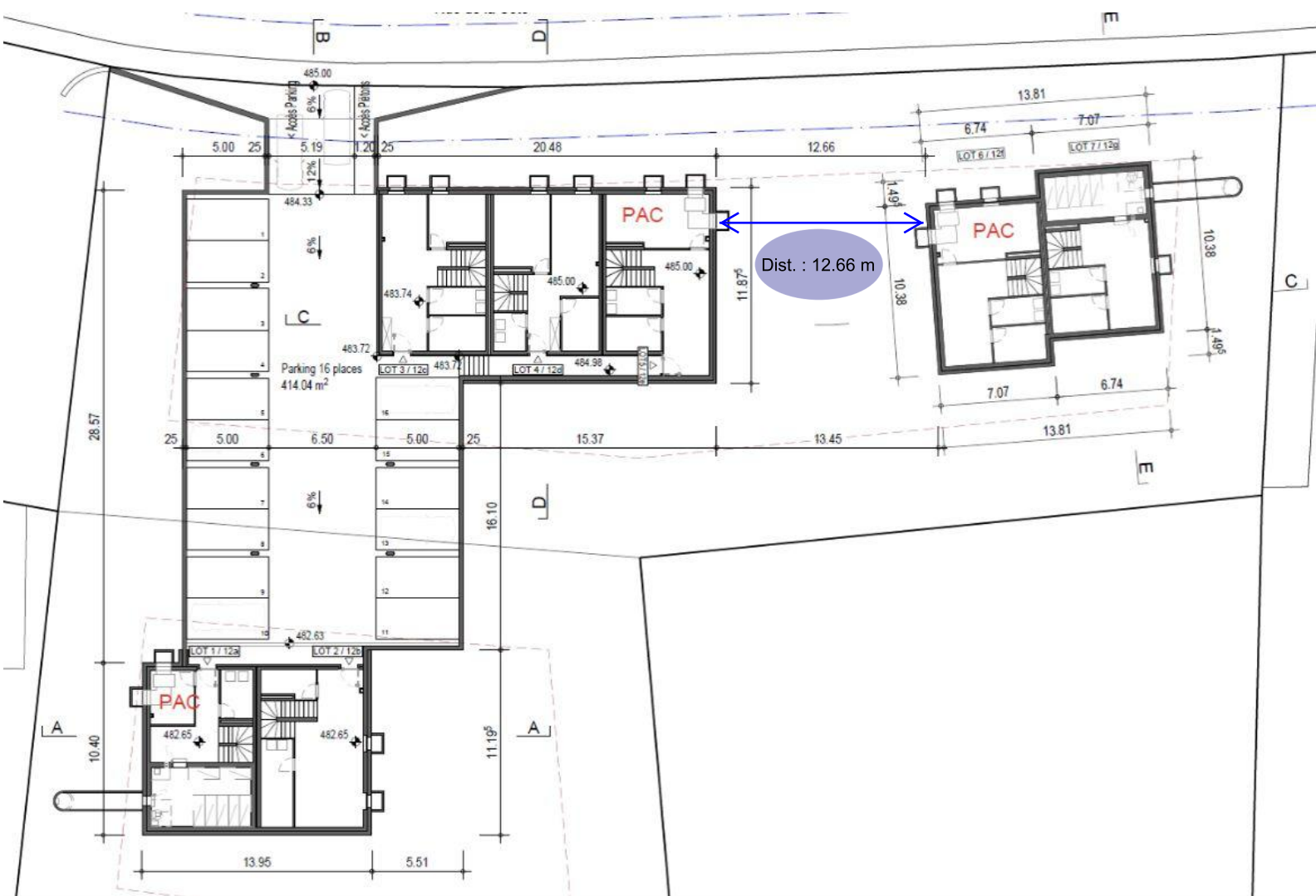
Lieu, Date

LAUSANNE, 15.07.26

Signature

Annexes

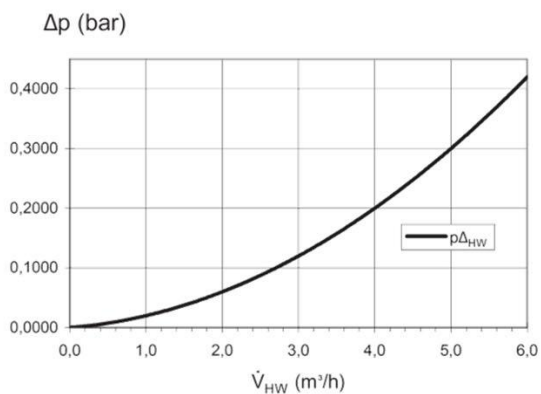
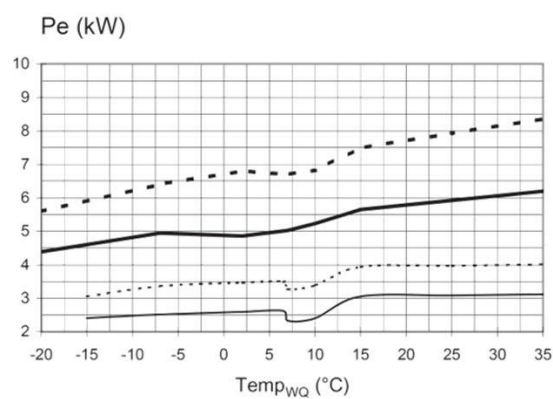
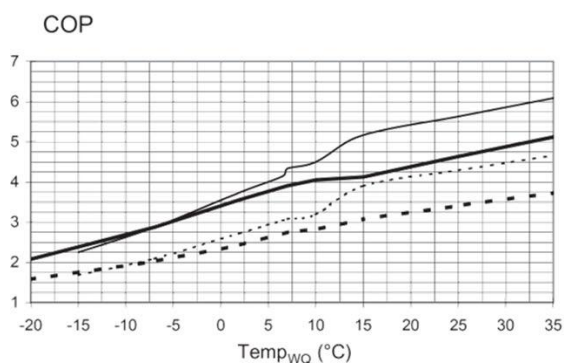
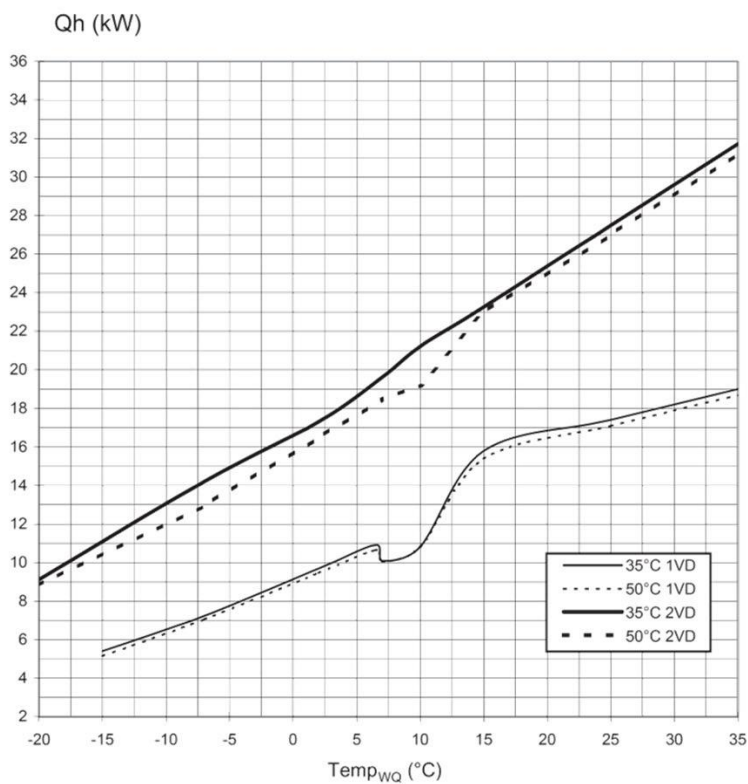
- ☒ Plan de situation avec emplacement de la pompe à chaleur / açade
- ☐ Plans du logement
- ☐ Feuille de données avec indication de la puissance acoustique
- ☐ Documentation sur les mesures de protection contre le bruit



Nom de l'appareil					LW 180 (L)	
Type de pompe à chaleur		Air/Eau interieur				
Conformité		CE				
Caractéristiques de performance	Puissance calorifique / COP pour					
	A7/W35	Point normalisé selon EN14511	2 compresseur	kW	19,6	3,9
			1 compresseur	kW	10,1	4,2
	A2/W35	Point normalisé selon EN14511	2 compresseur	kW	17,2	3,6
			1 compresseur	kW	9,5	3,8
	A-7/W35	Point normalisé selon EN14511	2 compresseur	kW	14,1	2,8
			1 compresseur	kW	7,3	2,9
Caractéristiques de performance SCOP	A-7/W50	Point normalisé selon EN14511	2 compresseur	kW	13,0	2,7
			1 compresseur	kW	7,1	2,7
	Pdesign/SCOP					
	SCOP 35	Selon norme EN14825	Climat moyen (Europe)	kW	20,03	4,05
	SCOP 55	Selon norme EN14825	Climat moyen (Europe)	kW	18,50	3,03
Limites d'utilisation	Circuit de chauffage			°C	20 ¹ – 50 ²	
	Source de chaleur			°C	-20 – 35	
	Points supplémentaires de fonctionnement			°C	A> -7 – 60 ²	
Acoustique	Niveau de puissance acoustique selon ERP (EN12102)			dB(A)	54	
	Niveau de puissance acoustique max. en service de jour			dB(A)	57	
	Niveau de puissance acoustique max. en service reduction de nuit			dB(A)	57	
Source de chaleur	Courant volumique d'air à compression externe maximale			m³/h	5600	
	Pression externe maximale			Pa	25	
Circuit de chauffage	Courant volumique: minimum nominal A7/W35 selon EN14511 maximum			l/h	2000 3800 4800	
	Perte de pression pompe à chaleur Δp Courant volumique			bar l/h	0,18 3800	
Caractéristiques générales de l'appareil	Dimensions			L x P x H	mm	795 x 1050 x 1780
	Poids total			kg	420	
	Raccordements	Circuit de chauffage		...	R5/4"AG	
	Réfrigérant	Type de réfrigérant	Volume de remplissage	... kg	R407C 6,8	
	Section transvesale libre Gaines d'air			mm	770 x 770	
	Section transvesale tuyau d'eau de condensation longueur hors appareil			mm m	30 1,0	
Electrique	Code de tension fusible tous pôles pompe à chaleur **)			... A	3~/N/PE/400V/50Hz C20	
	Code de tension fusible tension de commande **)			... A	1~/N/PE/230V/50Hz B13	
	Code de tension fusible corps de chauffe électrique **)			A	3~/N/PE/400V/50Hz B16	
	Pompe à chaleur	Puissance absorbée effective (A7/W35 selon EN14511):		2 compresseur	kW	5,0 10,3 0,7
		Puissance absorbée consommation de courant cosφ		1 compresseur	kW	2,4 4,9 0,7
		Courant de machine maximum dans les limites d'utilisation			A	18
		Courant de démarrage: direct avec démarreur progressif			A A	51,5 30
		Protection			IP	20
	Puissance corps de chauffe électrique			3 2 1 phase	kW kW kW	9 6 3
Régulateur de chauffage et de pompe à chaleur			compris dans livraison		Oui	
Démarreur en douceur électronique			intégré		Oui	
*) en fonction des tolérances d'éléments et du débit						
**) veiller aux réglementations locales						
1) Retour d'eau chauffage						
2) Arrivée d'eau chauffage						

Nom de l'appareil

LW 180 (L)

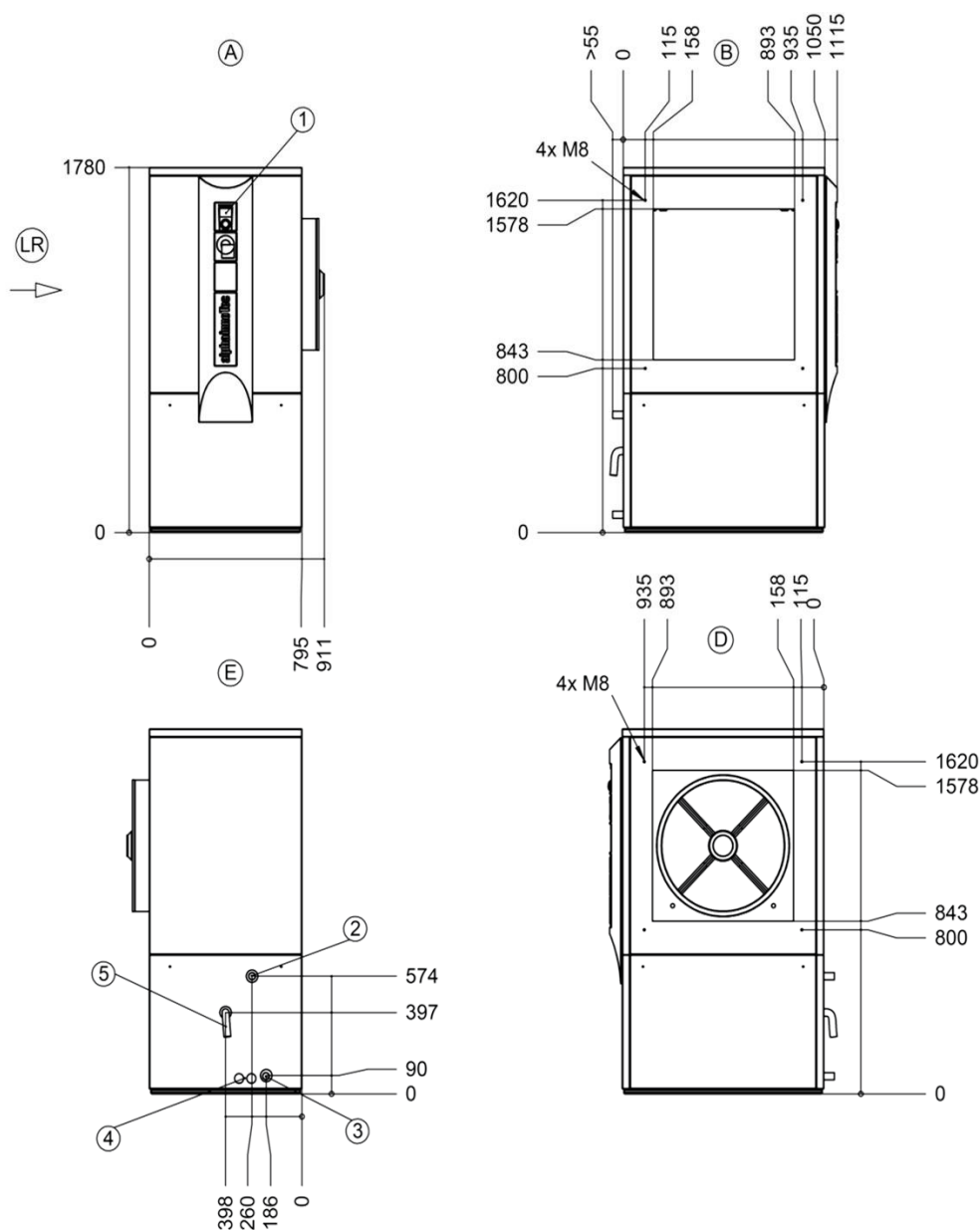


Légende:

$\dot{V}_{HW}$	= Débit eau chaude
Temp _{WQ}	= Température source de chaleur
Qh	= Puissance calorifique
Pe	= Puissance absorbée
COP	= Coefficient of performance / coefficient de performance
Δp _{HW}	= Perte de pression pompe à chaleur
VD	= Compresseur(s)

Nom de l'appareil

LW 180

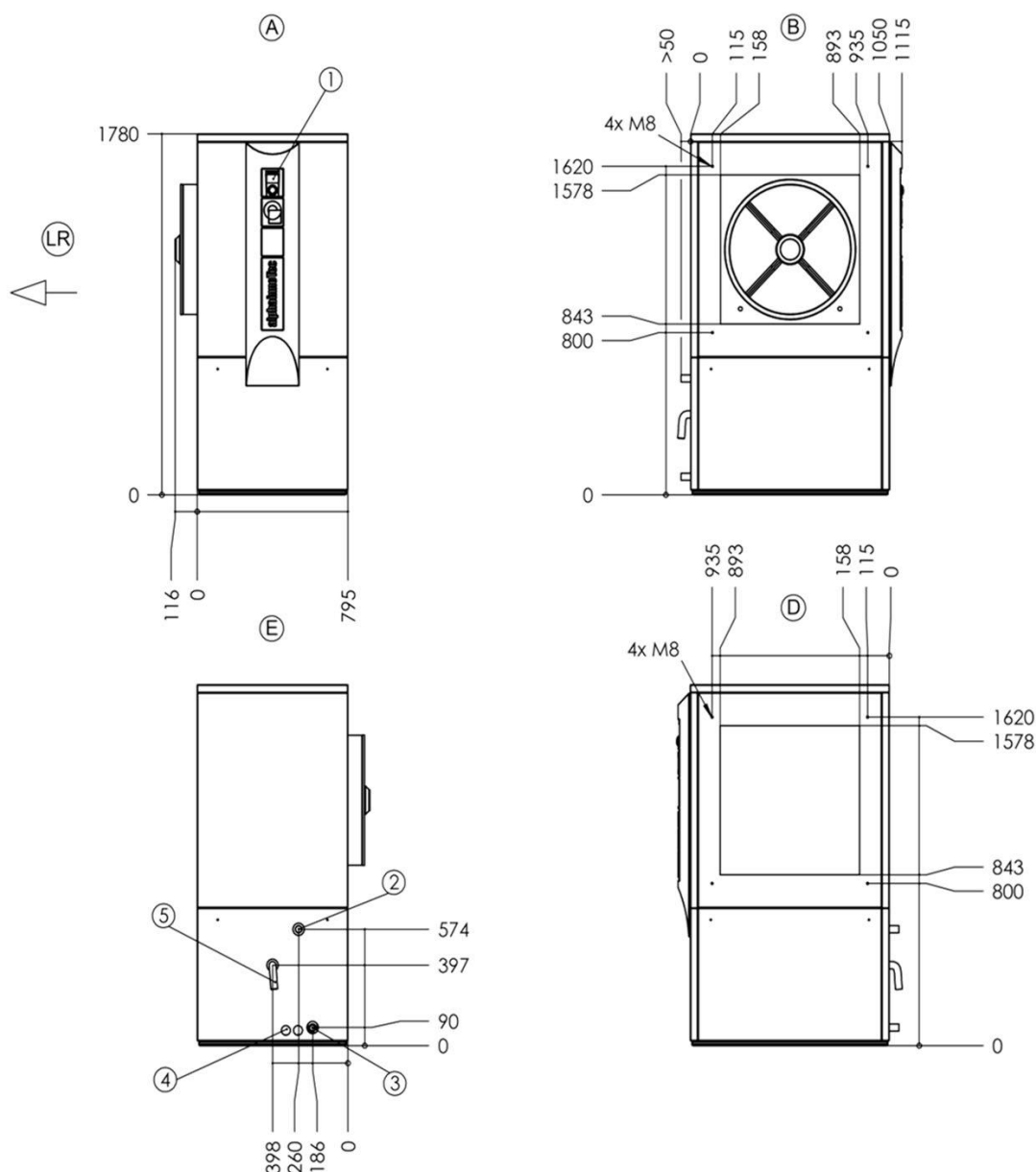


Légende:

- A = Vue de face
- B = Vue latérale à gauche
- D = Vue latérale à droite
- E = Vue de derrière
- LR = Direction de l'air
- 1 = Organe de commande
- 2 = Départ chauffage (circuit aller) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 3 = Retour chauffage (circuit de retour) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 4 = Passages pour câbles électriques / câbles pour capteurs
- 5 = Tuyau de condensat Ø i 30mm, longueur à partir de l'appareil 1m

Nom de l'appareil

LW 180L

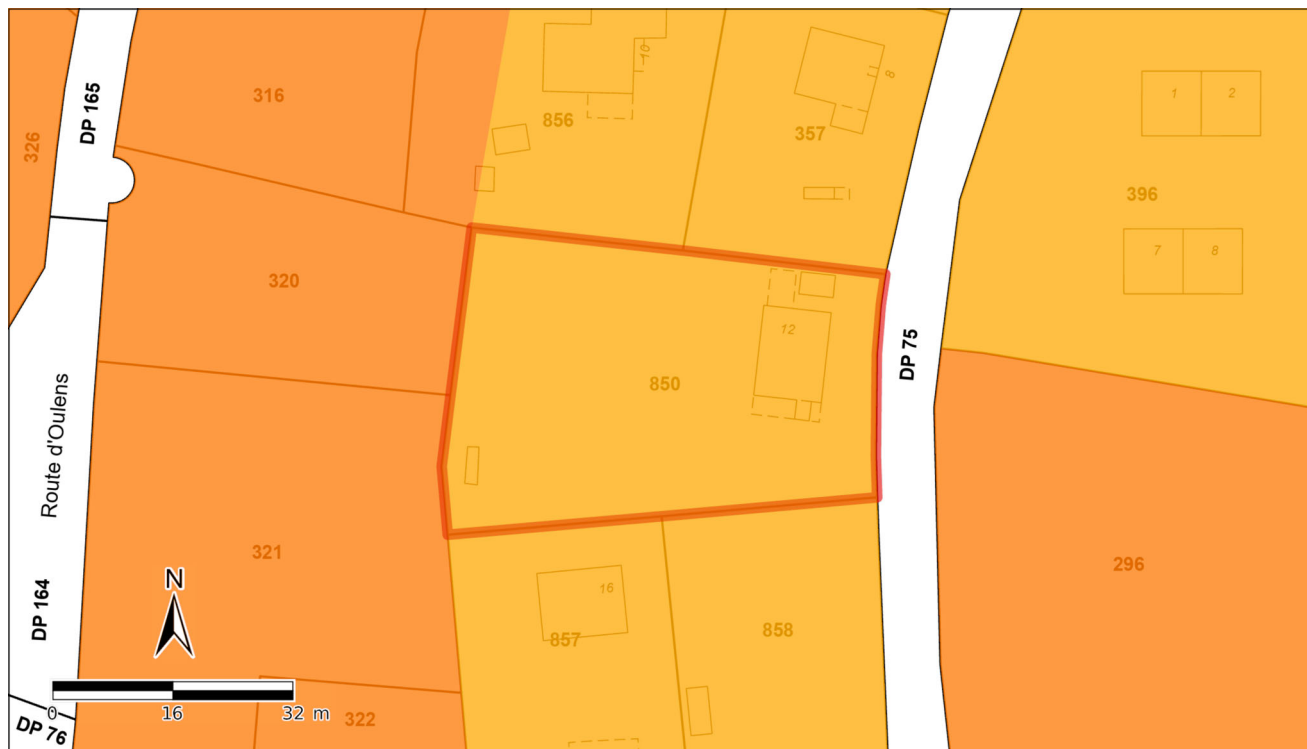


Légende:

- A = Vue de face
- B = Vue latérale à gauche
- D = Vue latérale à droite
- E = Vue de derrière
- LR = Direction de l'air
- 1 = Organe de commande
- 2 = Départ chauffage (circuit aller) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 3 = Retour chauffage (circuit de retour) DIN ISO 228 G 5/4" AG
- 4 = Passages pour câbles électriques / câbles pour capteurs
- 5 = Tuyau de condensat Ø i 30mm, longueur à partir de l'appareil 1m

Degré de sensibilité au bruit (dans les zones d'affectation)

En vigueur



	Type	Type Part	Part en %
Légende des objets touchés	Degré de sensibilité II	1 991 m ²	100.0%
Autre légende (visible dans le cadre du plan)	Degré de sensibilité III		

Dispositions juridiques

Règlement communal sur le Plan d'extension et la police des constructions (08.10.1986):

https://www.rdppf.vd.ch/ws/utilities/GetDocuments.ashx?rep=AMENAGEMENT&no m=5746_62670_R01.pdf

Règlement communal du Plan d'extension et la police des constructions (08.11.1989):

https://www.rdppf.vd.ch/ws/utilities/GetDocuments.ashx?rep=AMENAGEMENT&no m=5746_62665_R01.pdf

Modification du Règlement communal sur le Plan général d'affectation et la police des constructions degré de sensibilité au bruit (25.06.2002):

https://www.rdppf.vd.ch/ws/utilities/GetDocuments.ashx?rep=AMENAGEMENT&no m=5746_66733_R01.pdf

Plan des zones (08.10.1986):

https://www.rdppf.vd.ch/ws/utilities/GetDocuments.ashx?rep=AMENAGEMENT&no m=5746_62670_P01.pdf

Bases légales

Ordonnance sur la protection contre le bruit (OPB), RS 814.41:

https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/1987/338_338_338/fr

Loi sur l'aménagement du territoire et les constructions (LATC), BLV 700.11:

<https://prestations.vd.ch/pub/blv-publication/actes/consolide/700.11?key=154381757 013&id=94980419-1c0b-4c3e-bf5d-6d37d57902ec>