

CERTIFICATION NF 414

POMPES A CHALEUR



Pompes à chaleur

www.marque-nf.com

Liste de prix 2019

en application du référentiel de certification NF 414

(Les montants indiqués s'entendent hors taxes et sont à majorer du taux de TVA en vigueur)

Version du 07/01/2019

Tarif applicable et Conditions de facturation

Note : Par défaut, chaque titulaire du présent programme participe automatiquement au programme européen European Heat Pump (Euro HP) pour tous les produits certifiés dans le cadre du présent programme et entrant dans le champ d'application du Référentiel de Certification Euro-HP (Operational manual en vigueur).

La certification Euro HP peut cependant être limitée par le titulaire à des gammes ou à des modèles spécifiques, en utilisant la liste de déclaration correspondante; celui-ci peut également refuser de participer à ce programme pour tous ses produits, en le stipulant par courrier à Eurovent Certita Certification.

1. TARIF APPLICABLE

1.1. OBTENTION DE LA CERTIFICATION (en € HT)

Ref	PRESTATIONS	TARIFS
412	FRAIS D'OUVERTURE DE DOSSIER (FRAIS D'ENTREE)	1 650
INSTRUCTION DU DOSSIER DE DEMANDE D'ADMISSION ⁽¹⁾		
411	- par gamme	1 485
	- par gamme, en maintien	1 155
812	- Temps additionnel d'instruction, le cas échéant, par heure	165
812	- Forfait étude préalable à la demande (4 heures min, sur devis)	660
AUDIT D'ADMISSION D'UN SITE DE PRODUCTION		
311	<u>Forfait Zone 1⁽²⁾</u> :	3 960
+ 331	(incluant la préparation, la prestation d'audit, le rapport, le suivi des actions correctives et le temps de déplacement et le prélèvement le cas échéant) (frais de séjour et de déplacement en sus : voir Terms and Conditions)	
311	<u>Forfait Zone 2⁽²⁾</u> :	4 785
+ 332	(incluant la préparation, la prestation d'audit, le rapport, le suivi des actions correctives et le temps de déplacement et le prélèvement le cas échéant) (frais de séjour et de déplacement en sus : voir Terms and Conditions)	
311	<u>Forfait Zone 3⁽²⁾</u> :	5 435
+ 333	(incluant la préparation, la prestation d'audit, le rapport, le suivi des actions correctives et le temps de déplacement et le prélèvement le cas échéant) (frais de séjour et de déplacement en sus : voir Terms and Conditions)	
314	Temps additionnel, le cas échéant, par heure	165
231	PRELEVEMENT DANS LE COMMERCE OU SUR STOCK (hors audit)	NA

(1) Les frais de gestion sont facturés au tarif minimum. Toutefois, des frais supplémentaires pourront être facturés sur la base du tarif horaire d'EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, en cas d'examen ou d'assistance technique complémentaire, nécessaires pour l'instruction d'une demande.

Taux horaire = 165 € HT

(2) Les zones géographiques sont définies dans le document Terms and Conditions en annexe

211	ESSAIS D'ADMISSION (si sous-traités à ECC)	Voir plus bas (section dédiée ESSAIS)
371	VERIFICATIONS COMPLEMENTAIRES : Examen du plan d'action suite à non-conformité relevée lors des essais	NA

1.2. SUIVI DES PRODUITS CERTIFIES (en € HT)

	PRESTATIONS	TARIFS
722	FRAIS FIXES DE REDEVANCE ANNUELLE	990
611	FRAIS VARIABLES DE REDEVANCE ANNUELLE	
613	+ Frais variables par gamme	495
614	+ Frais variables par usine	3 300
417	INSTRUCTION DU DOSSIER D'ADMISSION COMPLEMENTAIRE ⁽¹⁾	
	- Ajout d'une nouvelle gamme/nouvelle usine	1485
	- Rajout de nouveaux produits dans une gamme certifiée	0
417	INSTRUCTION DU DOSSIER D'EXTENSION ⁽¹⁾	
	- Rajout de nouvelles applications	0
	- Modification des performances (si gamme jamais testée en suivi)	0
	- Modification administrative	0
417	INSTRUCTION DU DOSSIER DE MAINTIEN ⁽¹⁾	
	- Ajout d'une nouvelle gamme	990
	- Modification due à un changement des produits OEM	0
812	Forfait étude préalable à la demande (4 heures min, sur devis)	660
	AUDIT DE SURVEILLANCE ou SUPPLEMENTAIRE D'UN SITE DE PRODUCTION	
312	<u>Forfait Zone 1 ⁽²⁾:</u>	
+	(incluant la préparation, la prestation d'audit, le rapport, le suivi des actions	3 630
331	correctives et le temps de déplacement et le prélèvement le cas échéant) (frais de séjour et de déplacement en sus : voir Terms and Conditions)	
312	<u>Forfait Zone 2 ⁽²⁾:</u>	
+	(incluant la préparation, la prestation d'audit, le rapport, le suivi des actions	4 545
332	correctives et le temps de déplacement et le prélèvement le cas échéant) (frais de séjour et de déplacement en sus : voir Terms and Conditions)	
312	<u>Forfait Zone 3 ⁽²⁾:</u>	
+	(incluant la préparation, la prestation d'audit, le rapport, le suivi des actions	5 105
333	correctives et le temps de déplacement et le prélèvement le cas échéant) (frais de séjour et de déplacement en sus : voir Terms and Conditions)	
314	Temps supplémentaire, le cas échéant, par heure	165
231	PRELEVEMENT DANS LE COMMERCE OU SUR STOCK (hors audit)	NA

(1) Les frais de gestion sont facturés au tarif minimum. Toutefois, des frais supplémentaires pourront être facturés sur la base du tarif horaire d'EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, en cas d'examen ou d'assistance technique complémentaire, nécessaires pour l'instruction d'une demande.

Taux horaire = 165 € HT

(2) Les zones géographiques sont définies dans le document Terms and Conditions en annexe

211	ESSAIS DE SURVEILLANCE	Voir plus bas (section dédiée ESSAIS)
371	VERIFICATIONS COMPLEMENTAIRES : Examen du plan d'action suite à non-conformité relevée lors des essais	NA

1.3. Autorisation annuelle d'un laboratoire demandeur/titulaire (en € HT)

999	Instruction d'autorisation	825
-----	-----------------------------------	-----

2. CONDITIONS DE FACTURATION

Les conditions de facturation sont précisées dans le document Terms and Conditions en annexe en lieu et place de la en partie 4 du Référentiel commun de certification des programmes NF gérés par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION.

Les conditions de paiement sont mentionnées sur les factures.

L'envoi des factures est effectué uniquement par mail. Une copie papier de la facture est disponible sur demande.

3. ESSAIS (en € HT)

3.1 Essais intégrés au référentiel

OUTDOOR AIR / WATER	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-20	20-50	50-65	65-100
ELEC/X/OA/W	Installation	1860	1900	1940	2030
	Startup @ -15°C	1070	1100	1130	1170
<u>Heating mode</u>	1 point heating (Air T° ≥ 7°C)	1130	1160	1190	1250
	1 point heating (Air T° < 7 °C)	1810	1850	1900	1990
	Complementary cost if unit is: Ducted	610	620	640	670
	Complementary cost if unit is: Split	610	620	640	670
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling	1130	1160	1190	1240
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin	1130	1160	1190	1240
	Psb (after thermal point)	360	370	370	390
	Psb (thermal point included)	1490	1530	1560	1640
<u>Other EN14825 thermal tests: (unit already installed)</u>	Poff (after thermal point)	460	470	470	500
	Poff (thermal point included)	1590	1630	1660	1750
	Pto (after thermal point)	460	470	470	500

<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	Pto (thermal point included)	1590	1630	1660	1750
	Pck (after thermal point)	1790	1840	1840	1960
	Pck (thermal point included)	2930	3000	3030	3210
	1 point (Packaged and Not ducted)	1850	1890	1960	2040
	Complementary cost if unit is: Ducted	890	910	940	975
	Complementary cost if unit is: Split	590	600	620	650

OUTDOOR AIR / RECYCLED AIR	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-12	12-20	20-50	
ELEC/X/OA/RA	Installation	2080	2150	2240	
	Startup @ -15°C	1000	1020	1070	
<u>Heating mode</u>	1 point heating (Air T° ≥ 7°C)	1390	1430	1500	
	1 point heating (Air T° < 7 °C)	1730	1785	1870	
	Complementary cost if unit is: Ducted	1160	1190	1240	
	Complementary cost if unit is: Split	530	540	570	
	<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling	690	710	750
		<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin	1390	1430
<u>Other EN14825 thermal tests: (unit already installed)</u>	Psb (after thermal point)	160	170	180	
	Psb (thermal point included)	1550	1600	1680	
	Poff (after thermal point)	160	170	180	
	Poff (thermal point included)	1550	1600	1680	
	Pto (after thermal point)	160	170	180	
	Pto (thermal point included)	1550	1600	1680	
	Pck (after thermal point)	160	170	180	
	Pck (thermal point included)	1710	1770	1850	
	<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point (Packaged and Not ducted)	3000	3100	3230
		Complementary cost if unit is: Ducted	3000	3100	3230
Complementary cost if unit is: Split		590	610	640	

EXTRACTED AIR / FRESH AIR	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-6	6-30	30-50
ELEC/X/EA/FA	Installation	2280	2360	2470
<u>Heating mode</u>	1 point heating (Air T° ≥ 7°C)	1390	1430	1500
	1 point heating (Air T° < 7 °C)	2090	2160	2250
	Complementary cost if unit is: Ducted	1090	1130	1180
	Complementary cost if unit is: Split	550	570	590
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling	690	720	750
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin	1390	1430	1500
	Psb (after thermal point)	170	170	180
	Psb (thermal point included)	1560	1600	1680
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point (Packaged and Not ducted)	5980	6180	6460
	Complementary cost if unit is: Ducted	1090	1130	1180
	Complementary cost if unit is: Split	550	570	590

GLYCOL / WATER and GLYCOL / GLYCOL	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-17	17-30	30-50	50-100
ELEC/X/BR/W and ELEC/X/BR/BR	Installation	840	860	890	920
<u>Fee for preparation of pipes</u>	(put Brine and remove Brine)	1210	1240	1280	1330
<u>Heating mode</u>	1 point h	630	630	660	680
	Start up test for Solar collector HP	1210	1240	1280	1330
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling	630	630	660	680
<u>Other thermal tests (unit already installed)</u>	LRContmin	630	630	660	680
	Psb (after thermal point)	170	170	180	180
	Psb (thermal point included)	630	630	660	680
<u>Other EN14825 thermal tests: (unit already installed)</u>	Poff (after thermal point)	170	170	180	180
	Poff (thermal point included)	630	630	660	680
	Pto (after thermal point)	170	170	180	180
	Pto (thermal point included)	630	630	660	680
	Pck (after thermal point)	170	170	180	180
	Pck (thermal point included)	800	800	840	860
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point	2320	2370	2450	2550

WATER / WATER	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-17	17-33	33-50	50-100
ELEC/X/W/W	Installation	1200	1230	1270	1320
<u>Heating mode</u>	1 point h	620	630	650	680
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling	620	630	650	680
<u>Other thermal tests:</u>	LRContmin	620	630	650	680
	Psb (after thermal point)	170	170	170	170
<u>Other EN14825 thermal tests: (unit already installed)</u>	Psb (thermal point included)	790	800	820	850
	Poff (after thermal point)	170	170	170	170
	Poff (thermal point included)	790	800	820	850
	Pto (after thermal point)	170	170	170	170
	Pto (thermal point included)	790	800	820	850
	Pck (after thermal point)	630	630	670	670
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	Pck (thermal point included)	1530	1550	1620	1670
	1 point	1540	1580	1630	1700

WATER / RECYCLED AIR	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-12	12-50
ELEC/X/W/RA	Installation	2190	2290
<u>Heating mode</u>	1 point h	1290	1350
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling	1290	1350
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin	1290	1350
	Psb (after thermal point)	170	180
	Psb (thermal point included)	1460	1530
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point (Packaged and Not ducted)	1790	1870
	Complementary cost if unit is: Ducted	900	940
	Complementary cost if unit is: Split	460	470

GLYCOL / RECYCLED AIR	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-12	20-50
ELEC/X/BR/RA	Installation	3020	3160
<u>Heating mode</u>	1 point h	1290	1350
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling	1290	1350
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin	1290	1350
	Psb (after thermal point)	170	170
	Psb (thermal point included)	1460	1520
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point (Packaged and Not ducted)	2670	2790
	Complementary cost if unit is: Ducted	910	950
	Complementary cost if unit is: Split	460	480

EXTRACTED AIR / WATER	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-6	6-25	25-50	50-100
ELEC/X/EA/W	Installation	2210	2260	2330	2440
<u>Heating mode</u>	1 point	1390	1420	1480	1530
	Complementary cost if unit is: Ducted	550	570	580	610
	Complementary cost if unit is: Split	550	570	580	610
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling	690	710	740	760
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin	1390	1420	1480	1530
	Psb (after thermal point)	290	290	300	310
	Psb (thermal point included)	1390	1420	1480	1530
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point (Packaged and Not ducted)	2590	2650	2730	2850
	Complementary cost if unit is: Ducted	800	820	850	880
	Complementary cost if unit is: Split	530	540	560	580

GROUND / WATER	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-12	12-35	35-50
ELEC/X/GR/W	Installation	4430	4880	5110
<u>Heating mode</u>	1 point	840	920	970
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling	470	520	550
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin	840	920	970
	Psb (after thermal point)	170	180	190
	Psb (thermal point included)	1010	1020	1030
<u>Other EN14825 thermal tests: (unit already installed)</u>	Poff (after thermal point)	170	180	190
	Poff (thermal point included)	1010	1020	1030
	Pto (after thermal point)	170	180	190
	Pto (thermal point included)	1010	1020	1030
	Pck (after thermal point)	240	270	290
	Pck (thermal point included)	1080	1180	1240
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point	2700	2780	2910

GROUND / GROUND	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-12	12-35	35-50
ELEC/X/GR/GR	Installation	2800	2900	2970
<u>Heating mode</u>	1 point	1240	1280	1310
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling	1240	1280	1310
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin	1240	1280	1310
	Psb (after thermal point)	250	260	270
	Psb (thermal point included)	1490	1540	1580
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point	2570	2660	2720

WATER / GROUND	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-12	12-35	35-50
ELEC/X/W/GR	Installation	1870	1950	1990
<u>Heating mode</u>	1 point	1000	1030	1060
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling	1000	1030	1060
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin	1000	1030	1060
	Psb (after thermal point)	210	220	220
	Psb (thermal point included)	1210	1250	1280

<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point	2700	2780	2910
---	---------	------	------	------

OUTDOOR AIR /GROUND	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-20	20-50	50-65	65-100
ELEC/X/OA/GR	Installation	3020	3090	3190	3330
	Heating mode				
	Startup @ -15°C	1000	1020	1050	1090
	1 point h	1390	1420	1480	1530
	Cooling mode (unit already installed)				
	1 point cooling	690	710	740	760
	Other thermal tests: (unit already installed)				
	LRContmin	1390	1420	1480	1530
	Psb (after thermal point)	290	290	300	310
	Psb (thermal point included)	1680	1710	1780	1840
	Acoustic test in heating mode (unit already installed)				
	1 point (Packaged and Not ducted)	2710	2770	2850	2980
	Complementary cost if unit is: Ducted	800	820	850	880
Complementary cost if unit is: Split	750	770	800	830	

GAS - AIR / WATER	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-30	30-60	60-140
GAS/X/OA/W	Installation	3350	3470	3630
	Heating mode			
	1 point h	1390	1430	1500
	Cooling mode (unit already installed)			
	1 point cooling	690	720	750
	Other thermal tests: (unit already installed)			
	LRContmin	1390	1430	1500
	Psb (after thermal point)	290	290	300
	Psb (thermal point included)	1680	1720	1800
	Other EN14825 thermal tests: (unit already installed)			
	Poff (after thermal point)	290	290	300
	Poff (thermal point included)	1680	1720	1800
	Pto (after thermal point)	290	290	300
Pto (thermal point included)	1680	1720	1800	
Pck (after thermal point)	290	290	300	
Pck (thermal point included)	1950	2010	2090	
Acoustic test in heating mode (unit already installed)				
1 point	2310	2380	2500	

GAS - AIR / AIR	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-50	50-100	
GAS/X/OA/RA	Installation	3610	3770	
	<u>Heating mode</u>	1 point h	1390	1460
	<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling	690	730
	<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin	1390	1460
		Psb (after thermal point)	290	290
		Psb (thermal point included)	1680	1750
	<u>Other EN14825 thermal tests: (unit already installed)</u>	Poff (after thermal point)	290	290
		Poff (thermal point included)	1680	1750
		Pto (after thermal point)	290	290
		Pto (thermal point included)	1680	1750
		Pck (after thermal point)	290	290
	<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	Pck (thermal point included)	1950	2030
		1 point	3020	3160

SWIMMING POOL	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-22	22-30	30-50	50-100	
ELEC/PO/H/OA/W	<u>Seasonal application</u>	Installation + 2 points + 2 EAF	7020	7170	7420	7730
	<u>Annual application</u>	Installation + 3 points + 2 EAF	8100	8290	8560	8930
	<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point (Packaged and Not ducted)	1790	1830	1890	1980
		Complementary cost if unit is: Ducted	800	820	850	880
		Complementary cost if unit is: Split	530	540	560	580

DUAL MODE (HEATING AND DOMESTIC HOT WATER)	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-20	20-50	50-65	65-100
.../D/...	EN 16147 DHW (just after regular heating tests)	6190	6340	6540	6830
	Installation + EN 16147 Domestic hot water	7020	7170	7420	7730

3.2 Points complémentaires aux essais

Afin de bénéficier de l'installation des machines, des points complémentaires aux essais de suivi peuvent être commandés auprès du chargé d'affaires en charge du dossier chez EUROVENT CERTITA CERTIFICATION.

En particulier, les points suivants ont été identifiés comme répondant à certaines contraintes nationales européennes.

D'autres points pourraient être réalisés, sur demande auprès du chargé d'affaires.

Electrical Heat Pump

1. Outdoor Air/water Heat Pumps:

➤ Option for 'Passivhaus' in Germany:

Test Condition: **The supply air temperature** must be at least **16,5°C**. This temperature must be achieved with an **external air temperature** of **-10°C**.

➤ Option for 'BAFA' in Germany:

Test Condition: **Outdoor air temperature** at **10°C** with **water temperature** at **35°C**

	kW	0-20	20-50	50-65	65-100
1 additional point	€	1570	1610	1650	1730

2. Outdoor Air / Recycled Air Heat Pumps:

Option for 'Passivhaus' in Germany:

Test Condition: **The supply air temperature** must be at least **16,5°C**. This temperature must be achieved with an **external air temperature** of **-10°C**.

	kW	0-12	12-20	20-50
1 additional point	€	1630	1680	1760

3. Outdoor air / Ground Heat Pumps

➤ Option for 'Passivhaus' in Germany:

Test Condition: **The supply air temperature** must be at least **16,5°C**. This temperature must be achieved with an **external air temperature** of **-10°C**.

	kW	0-20	20-50	50-65	65-100
1 additional point	€	1630	1660	1730	1800

4. Ground / Water Heat Pumps

➤ Option for 'BAFA' in Germany:

Test Condition: **Ground temperature** at **-1°C** with **water temperature** at **35°C**

	kW	0-12	12-35	35-50
1 additional point	€	980	1080	1130

➤ Option for 'Minergie' in Switzerland:

Test Condition: **Ground temperature at 0°C with water temperature at 35°C**

	kW	0-12	12-35	35-50
1 additional point	€	980	1080	1130

Autres

Le prix dépend du type de PAC, des caractéristiques techniques de la machine testée (gainée/split...), et de la puissance déclarée.

Merci d'indiquer pour chaque point testé l'information utile sous la forme :

Test number:		Measurement 1	Measurement 2	Measurement 3
Test point	Performance (ex: Ph, Pe, COP, Lw...)			
	Upstream Temperature(s) [°C]			
	Downstream Temperature(s) [°C]			
Reference document (if any)				
Declared value (facultative; indicate corresponding unit under [])				
Or other testing feature, please specify (ex: setting of water flow rate, part load condition, auxiliary power, domestic hot water...)				
Any other specific information				