

CERTIFICATION NF 414

POMPES A CHALEUR



Pompes à chaleur

www.marque-nf.com

Liste de prix 2018

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 30/01/2018

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⁾	1 485
417	INSTRUCTION DU DOSSIER D'EXTENSION ⁽¹⁾ - Remise en cas d'extension sans contrôle complémentaire	1 485 330
417	INSTRUCTION DU DOSSIER DE MAINTIEN ⁽¹⁾	990
812	Forfait étude préalable à la demande (4 heures min, sur devis)	660
	AUDIT DE SURVEILLANCE ou SUPPLEMENTAIRE D'UN SITE DE PRODUCTION	
312	Forfait Zone 1 ⁽²⁾: + (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) 331 (frais de séjour et de déplacement en sus : voir Terms and Conditions)	3 630
312	Forfait Zone 2 ⁽²⁾: + (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) 332 (frais de séjour et de déplacement en sus : voir Terms and Conditions)	4 545
312	Forfait Zone 3 ⁽²⁾: + (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) 333 (frais de séjour et de déplacement en sus : voir Terms and Conditions)	5 105
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

TYPE OF HEAT PUMP					
OUTDOOR AIR / WATER	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-20	20-50	50-65	65-100
ELEC/X/OA/W	Installation	1900	1940	1980	2070
	Startup @ -15°C	1120	1150	1180	1230
<u>Heating mode</u>	1 point heating (Air T° ≥ 7°C)	1570	1610	1650	1730
	1 point heating (Air T° < 7°C)	2210	2260	2320	2430
	Complementary cost if unit is: Ducted	640	650	670	700
	Complementary cost if unit is: Split	640	650	670	700
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling	810	830	860	890
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin	1570	1610	1650	1730
	Psb (after thermal point)	320	330	330	350
	Psb (thermal point included)	1890	1940	1980	2070
<u>Other EN14825 thermal tests: (unit already installed)</u>	Poff (after thermal point)	320	330	330	350
	Poff (thermal point included)	1890	1940	1980	2070
	Pto (after thermal point)	320	330	330	350
	Pto (thermal point included)	1890	1940	1980	2070
	Pck (after thermal point)	320	330	330	350
	Pck (thermal point included)	2200	2260	2310	2420
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point (Packaged and Not ducted)	2100	2150	2220	2320
	Complementary cost if unit is: Ducted	940	960	990	1030
	Complementary cost if unit is: Split	620	630	650	680
OUTDOOR AIR / RECYCLED AIR	Maximum capacity (example : 35 kW)	0-12	12-20	20-50	
ELEC/X/OA/RA	Installation	2450	2530	2640	
	Startup @ -15°C	1170	1200	1260	
<u>Heating mode</u>	1 point heating (Air T° ≥ 7°C)	1630	1680	1760	
	1 point heating (Air T° < 7°C)	2040	2100	2200	
	Complementary cost if unit is: Ducted	1360	1400	1460	
	Complementary cost if unit is: Split	620	640	670	
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling	810	840	880	
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin	1630	1680	1760	
	Psb (after thermal point)	190	200	210	
	Psb (thermal point included)	1820	1880	1960	
<u>Other EN14825 thermal tests: (unit already installed)</u>	Poff (after thermal point)	190	200	210	
	Poff (thermal point included)	1820	1880	1960	
	Pto (after thermal point)	190	200	210	
	Pto (thermal point included)	1820	1880	1960	
	Pck (after thermal point)	190	200	210	
	Pck (thermal point included)	2010	2080	2170	
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point (Packaged and Not ducted)	3530	3650	3800	
	Complementary cost if unit is: Ducted	3530	3650	3800	
	Complementary cost if unit is: Split	690	720	750	

EXTRACTED AIR / FRESH AIR		Maximum capacity (example : 35 kW)	0-6	6-30	30-50	
ELEC/X/EA/FA	Installation		2680	2770	2900	
<u>Heating mode</u>	1 point heating (Air T° ≥ 7°C)		1630	1680	1760	
	1 point heating (Air T° < 7 °C)		2450	2530	2640	
	Complementary cost if unit is: Ducted		1280	1320	1380	
	Complementary cost if unit is: Split		640	670	690	
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling		810	840	880	
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin		1630	1680	1760	
	Psb (after thermal point)		190	200	210	
	Psb (thermal point included)		1820	1880	1960	
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point (Packaged and Not ducted)		7030	7270	7590	
	Complementary cost if unit is: Ducted		1280	1320	1380	
	Complementary cost if unit is: Split		640	670	690	
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		980	1010	1040	1080
<u>Fee for preparation of pipes (put Brine and remove Brine)</u>	1 per Range, whatever number of HP To test		1420	1450	1500	1560
<u>Heating mode</u>	1 point h		730	740	770	800
	Start up test for Solar collector HP		1420	1450	1500	1560
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling		730	740	770	800
<u>Other thermal tests (unit already installed)</u>	LRContmin		730	740	770	800
	Psb (after thermal point)		200	200	210	210
	Psb (thermal point included)		730	740	770	800
<u>Other EN14825 thermal tests: (unit already installed)</u>	Poff (after thermal point)		200	200	210	210
	Poff (thermal point included)		730	740	770	800
	Pto (after thermal point)		200	200	210	210
	Pto (thermal point included)		730	740	770	800
	Pck (after thermal point)		200	200	210	210
	Pck (thermal point included)		930	940	980	1010
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point		2720	2780	2880	3000
WATER / WATER		Maximum capacity (example : 35 kW)	0-17	17-33	33-50	50-100
ELEC/X/W/W	Installation		1410	1440	1490	1550
<u>Heating mode</u>	1 point h		720	730	760	790
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling		720	730	760	790
<u>Other thermal tests:</u>	LRContmin		720	730	760	790
	Psb (after thermal point)		190	190	200	200
	Psb (thermal point included)		900	910	950	980
<u>Other EN14825 thermal tests: (unit already installed)</u>	Poff (after thermal point)		190	190	200	200
	Poff (thermal point included)		900	910	950	980
	Pto (after thermal point)		190	190	200	200
	Pto (thermal point included)		900	910	950	980
	Pck (after thermal point)		740	740	780	780
	Pck (thermal point included)		1800	1820	1900	1960
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point		1810	1850	1910	1990
WATER / RECYCLED AIR		Maximum capacity (example : 35 kW)	0-12	12-50		
ELEC/X/W/RA	Installation		2570	2690		
<u>Heating mode</u>	1 point h		1510	1580		
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling		1510	1580		
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin		1510	1580		
	Psb (after thermal point)		190	210		
	Psb (thermal point included)		1690	1790		
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point (Packaged and Not ducted)		2100	2200		
	Complementary cost if unit is: Ducted		1050	1100		
	Complementary cost if unit is: Split		530	550		
	Cost if unit is: Split+Ducted		4240	4500		
GLYCOL / RECYCLED AIR		Maximum capacity (example : 35 kW)	0-12	20-50		
ELEC/X/BR/RA	Installation		3550	3710		
<u>Heating mode</u>	1 point h		1510	1580		
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling		1510	1580		
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin		1510	1580		
	Psb (after thermal point)		190	190		
	Psb (thermal point included)		1690	1770		
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point (Packaged and Not ducted)		3140	3280		
	Complementary cost if unit is: Ducted		1060	1110		
	Complementary cost if unit is: Split		540	560		

EXTRACTED AIR / WATER		Maximum capacity (example : 35 kW)	0-6	6-25	25-50	50-100
ELEC/X/E/A/W	Installation		2590	2650	2740	2860
<u>Heating mode</u>	1 point		1630	1660	1730	1800
	Complementary cost if unit is: Ducted		640	660	680	710
	Complementary cost if unit is: Split		640	660	680	710
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling		810	830	860	890
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin		1630	1660	1730	1800
	Psb (after thermal point)		330	340	350	360
	Psb (thermal point included)		1630	1660	1730	1800
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point (Packaged and Not ducted)		3040	3110	3210	3350
	Complementary cost if unit is: Ducted		940	960	990	1030
	Complementary cost if unit is: Split		620	630	650	680
GROUND / WATER		Maximum capacity (example : 35 kW)	0-12	12-35		
ELEC/X/G/R/W	Installation		1650	1850		
<u>Heating mode</u>	1 point		980	1080		
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling		550	610		
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin		980	1080		
	Psb (after thermal point)		190	210		
	Psb (thermal point included)		1170	1290		
<u>Other EN14825 thermal tests: (unit already installed)</u>	Poff (after thermal point)		190	210		
	Poff (thermal point included)		1170	1290		
	Pto (after thermal point)		190	210		
	Pto (thermal point included)		1170	1280		
	Pck (after thermal point)		280	310		
	Pck (thermal point included)		1260	1380		
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point		3170	3270		
GROUND / GROUND		Maximum capacity (example : 35 kW)	0-12	12-35	35-50	
ELEC/X/G/R/G/R	Installation		3290	3410	3490	
<u>Heating mode</u>	1 point		1450	1500	1540	
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling		1450	1500	1540	
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin		1450	1500	1540	
	Psb (after thermal point)		290	300	310	
	Psb (thermal point included)		1740	1800	1850	
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point		3020	3120	3190	
WATER / GROUND		Maximum capacity (example : 35 kW)	0-12	12-35	35-50	
ELEC/X/W/G/R	Installation		2200	2290	2340	
<u>Heating mode</u>	1 point		1170	1210	1240	
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling		1170	1210	1240	
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin		1170	1210	1240	
	Psb (after thermal point)		240	250	250	
	Psb (thermal point included)		1400	1450	1480	
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point		3170	3270	3420	
OUTDOOR AIR / GROUND		Maximum capacity (example : 35 kW)	0-20	20-50	50-65	65-100
ELEC/X/OA/G/R	Installation		3550	3630	3750	3910
<u>Heating mode</u>	Startup @ -15°C		1170	1190	1230	1280
	1 point h		1630	1660	1730	1800
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>	1 point cooling		810	830	860	890
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>	LRContmin		1630	1660	1730	1800
	Psb (after thermal point)		330	340	350	360
	Psb (thermal point included)		1630	1660	1730	1800
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>	1 point (Packaged and Not ducted)		3180	3250	3350	3500
	Complementary cost if unit is: Ducted		940	960	990	1030
	Complementary cost if unit is: Split		880	900	930	970

GAS - AIR / WATER		Maximum capacity (example : 35 kW)	0-30	30-60	60-100	
GAS/X/OA/W		Installation	3940	4080	4260	
<u>Heating mode</u>		1 point h	1630	1680	1760	
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>		1 point cooling	810	840	880	
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>		LRContmin	1630	1680	1760	
		Psb (after thermal point)	330	340	350	
		Psb (thermal point included)	1960	2020	2100	
<u>Other EN14825 thermal tests: (unit already installed)</u>		Poff (after thermal point)	330	340	350	
		Poff (thermal point included)	1960	2020	2100	
		Pto (after thermal point)	330	340	350	
		Pto (thermal point included)	1960	2020	2100	
		Pck (after thermal point)	330	340	350	
		Pck (thermal point included)	2290	2360	2450	
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>		1 point	2710	2800	2930	
GAS - AIR / AIR		Maximum capacity (example : 35 kW)	0-50	50-100		
GAS/X/OA/RA		Installation	4240	4430		
<u>Heating mode</u>		1 point h	1630	1710		
<u>Cooling mode (unit already installed)</u>		1 point cooling	810	850		
<u>Other thermal tests: (unit already installed)</u>		LRContmin	1630	1710		
		Psb (after thermal point)	330	340		
		Psb (thermal point included)	1960	2040		
<u>Other EN14825 thermal tests: (unit already installed)</u>		Poff (after thermal point)	330	340		
		Poff (thermal point included)	1960	2040		
		Pto (after thermal point)	330	340		
		Pto (thermal point included)	1960	2040		
		Pck (after thermal point)	330	340		
		Pck (thermal point included)	2290	2380		
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>		1 point	3550	3710		
SWIMMING POOL		Maximum capacity (example : 35 kW)	0-22	22-30	30-50	50-100
ELEC/PO/H/OA/W		Installation + 2 points + 2 EAF	8250	8430	8720	9090
<u>Seasonal application</u>		Installation + 3 points + 2 EAF	9520	9750	10070	10500
<u>Annual application</u>		Installation + 3 points + 2 EAF	9520	9750	10070	10500
<u>Acoustic test in heating mode (unit already installed)</u>		1 point (Packaged and Not ducted)	2100	2150	2220	2320
		Complementary cost if unit is: Ducted	940	960	990	1030
		Complementary cost if unit is: Split	620	630	650	680
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)	7280	7450	7690	8030
		Installation + EN 16147 Domestic hot water	8250	8430	8720	9090

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				