

LOT
CHAUFF

RENOVATION DU CHAUFFAGE
DE LA CAF DE PAU
64100 PAU



avr-26

CADRE DE DECOMPOSITION

CODE	DESIGNATION	U	Qté	PRIX UNIT.	PRIX TOT.
A	<u>TRAVAUX ANNEXES</u>				
1	<u>TRAVAUX ANNEXES EN LT PAC</u>				
	Dépose de la gaine de rejet du groupe existant	ens			
	Dépose de la toiture au-dessus du groupe existant	ens			
	Grutage et évacuation du groupe existant	ens			
	Repose de la toiture	ens			
	Repose et adaptation si nécessaire de la gaine de rejet	ens			
	SOUS-TOTAL 1 HT				
2	<u>TRAVAUX ANNEXES EN LT CHAUFFERIE</u>				
	Dépose et évacuation de la chaudière existante	ens			
	Mise en place d'une chaudière murale de 32 kW de marque DE DIETRICH type MCR 2 XL 35 ou équivalent :	u			
	Fixation de la chaudière sur support métallique fixé au sol (au même emplacement que la chaudière existante)	ens			
	Mise en place d'une bouteille de découplage entre la chaudière et le réseau secondaire conservé (départ ventilo-convecteurs)	ens			
	Raccordement primaire bouteille sur chaudière	ens			
	Raccordement secondaire bouteille sur réseau existant (avec adaptation)	ens			
	Raccordement gaz de la chaudière sur l'alimentation existante avec adaptation du réseau	ens			
	B23p) :	ens			
	Raccordement électrique de la chaudière depuis alimentation existante	ens			
	Régulation de la chaudière:	ens			
	SOUS-TOTAL 2 HT				
	TOTAL A TRAVAUX ANNEXES HT				

CODE	DESIGNATION	U	Qté	PRIX UNIT.	PRIX TOT.
A	<u>CHAUFFAGE CLIMATISATION</u>				
1	<u>POMPE A CHALEUR</u>				
	Pompe à chaleur				
	Fourniture, pose et raccordement d'une pompe à chaleur air/eau réversible de marque AERMEC ou équivalent				
	NRG 0654 XHL 04	u			
	Grutage	ens			
	Raccordement électrique	ens			
	Ballon tampon				
	Ballon tampon 500 litres	ens			
	Canalisations calorifuge				
	Tube acier ou cuivre écroui compris supportage et calorifuge par coquilles LDV de 40mm + revêtement PVC	ens			
	Pompes de circulation				
	<u>Circuit Change over</u>				
	Pompe double telle que décrite dans CCTP compris kit manomètre de marque GRUNDFOS type MAGNA 3 ou équivalent	ens			
	Vannes	u			
	Thermomètres	u			
	Filtre à tamis	u			
	<u>Circuit radiateurs</u>				
	Pompe double telle que décrite dans CCTP compris kit manomètre de marque GRUNDFOS type MAGNA 3 ou équivalent	ens			
	Vannes	u			
	Thermomètres	u			
	Filtre à tamis	u			
	Compteurs d'énergie				
	Compteurs tel que décrit au CCTP	u			
	Expansion - remplissage				
	Vase d'expansion compris mano + purgeur	ens			
	Raccordement remplissage	ens			
	Pot à boues				
	Pot à boues tel que décrit au CCTP	ens			
	Electricité				
	Coffret électrique avec protections et défauts équipements en LT PAC	ens			
	Raccordements électriques des appareils en LT PAC	ens			
	Régulation				
	Synthèse défauts + report sur voyant	ens			
	Automate de régulation	ens			

CODE	DESIGNATION	U	Qté	PRIX UNIT.	PRIX TOT.
2	Régulation Circuits secondaires	ens			
	Sondes de températures	ens			
	défaut pressostat manque d'eau	ens			
	SOUS-TOTAL 1 HT				
	<u>RESEAU CHANGE OVER</u>				
	Dépose des vannes TA	ens			
	Fourniture, pose de vanne intelligente	u			
	SOUS-TOTAL 2 HT				
	<u>UNITES INTERIEURES</u>				
	Fourniture, pose et raccordement d'un ventilo-convecteur type cassette 4 voie de marque AERMEC ou équivalent				
3	FCLI 32	u			
	FCLI 42	u			
	FCLI 62	u			
	Raccordement hydraulique, électrique, condensats, aéraulique	ens			
	Vanne de régulation PICV	u			
	Dalles de faux-plafond (si dégradation)	ens			
	SOUS-TOTAL 3 HT				
	<u>REGULATION - GTB</u>				
	Pose d'un thermostat d'ambiance KNX	u			
	Pose d'un détecteur de présence	u			
4	Pose d'un régulateur multi-métier (par ventilo-convecteur)	u			
	Câblage des équipements selon CCTP	ens			
	SOUS-TOTAL 4 HT				
	TOTAL B CHAUFFAGE CLIMATISATION HT				
	<u>ESSAIS - EXE - DOE</u>				
	Etudes d'Execution	ens			
	Essais - Mise en service	ens			
	DOE	ens			
C	TOTAL C - ESSAIS - EXE - DOE HT				

CODE	DESIGNATION	U	Qté	PRIX UNIT.	PRIX TOT.
	<u>RECAPITULATIF</u> TRAVAUX ANNEXES CHAUFFAGE CLIMATISATION ESSAIS - EXE - DOE TOTAL H.T. TVA 20 % TOTAL T.T.C.				
PSE 1	<u>LOCATION CHAUDIERE</u> Location chaudière sur 8 mois Mois supplémentaire	ens u			
	TOTAL PSE 1 HT				
PSE 2	<u>POMPE A CHALEUR AU R290</u> Pompe à chaleur Fourniture, pose et raccordement d'une pompe à chaleur air/eau réversible au R290 de marque DAIKIN ou équivalent EWYK135QZXS2 Grutage Raccordement électrique Bouteille de découplage Bouteille de découplage Canalisations calorifuge de 40mm + revêtement PVC Pompes de circulation	u ens ens ens ens			

CODE	DESIGNATION	U	Qté	PRIX UNIT.	PRIX TOT.
	<u>Circuit Change over</u>				
	Pompe double telle que décrite dans CCTP compris kit manomètre de marque GRUNDFOS type MAGNA 3 ou équivalent	ens			
	Vannes	u			
	Thermomètres	u			
	Filtre à tamis	u			
	<u>Circuit radiateurs</u>				
	Pompe double telle que décrite dans CCTP compris kit manomètre de marque GRUNDFOS type MAGNA 3 ou équivalent	ens			
	Vannes	u			
	Thermomètres	u			
	Filtre à tamis	u			
	Compteurs d'énergie				
	Compteurs tel que décrit au CCTP	u			
	Expansion - remplissage				
	Vase d'expansion compris mano + purgeur	ens			
	Raccordement remplissage	ens			
	Pot à boues				
	Pot à boues tel que décrit au CCTP	ens			
	Electricité				
	Coffret électrique avec protections et défauts équipements en LT PAC	ens			
	Raccordements électriques des appareils en LT PAC	ens			
	Régulation				
	Synthèse défauts + report sur voyant	ens			
	Automate de régulation	ens			
	Régulation Circuits secondaires	ens			
	Sondes de températures	ens			
	défaut pressostat manque d'eau	ens			
	SOUS-TOTAL PS 2 HT				