

Extrait du CCTP Lot Chauffage

Tous les radiateurs seront équipés d'un robinet thermostatique Ø15/21 comprenant le corps d'équerre et la tête thermostatique, d'un coude de réglage à vidange incorporée Ø15/21, d'un bouchon purgeur Ø15/21 et d'un purgeur de vidange Ø15/21.

Le radiateur de la salle de bains sera équipé d'un robinet simple réglage Ø15/21 (corps d'équerre série fer).

Extrait du CCTP Lot VMC

La VMC sera équipée d'un moteur à 2 allures. Un bouton poussoir situé dans la cuisine permettra d'enclencher l'allure de pointe. Un relais temporisé intégré au tableau électrique ramènera le groupe en allure de croisière au bout d'une heure.

Examen et spécialité		Rappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		S0113
DOSSIER RESSOURCE	Intitulé de l'épreuve EP1 Etude technologique et préparation	N° de page 8/16

MODES DE VENTILATION

HAB

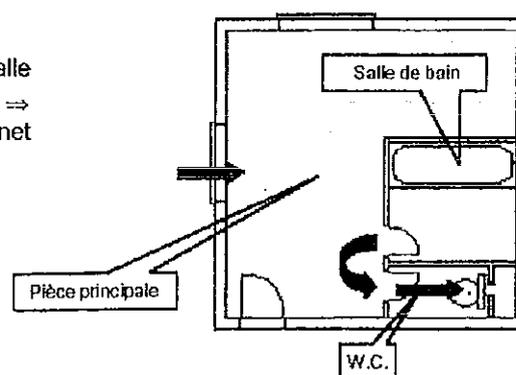
Débits

B3

▪ Débits d'airArt. 5 Arrêté du 24/03/82
RETA 15.07Les *entrées d'air*, complétées par la *perméabilité* des ouvrants, doivent permettre d'obtenir les *débits fixés par* à l'Art. 3 Arrêté du 24/03/82.▪ Débits extraits dans les pièces de service :Art. 3 Arrêté du 24/03/82
RETA 15.07Que ce soit à *tirage naturel* ou à *fonctionnement mécanique*, les *débits extraits* dans les *pièces de service* doivent pouvoir atteindre :

Nombre de pièces principales du logement	Débits extraits exprimés en [m ³ .h ⁻¹]				
	Cuisines	Salle de bains ou de douches commune ou non avec un cabinet d'aisances	Autre salle d'eau	Cabinet d'aisances	
				Unique	Multiple
1	75	15	15	15	15
2	90	15	15	15	15
3	105	30	15	15	15
4	120	30	15	30	15
5 et plus	135	30	15	30	15

→ Si logement à 1 pièce principale et si salle de bain et cabinet d'aisance sont contigus ⇒ 1 sortie d'air commune dans le cabinet d'aisance et $Q_{\text{extraction}} = 15 \text{ [m}^3 \cdot \text{h}^{-1}\text{]}$



Examen et spécialité

BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques

Rappel codage

S013

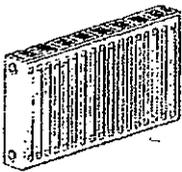
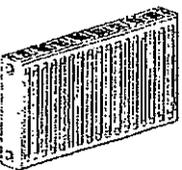
DOSSIER
RESSOURCE

Intitulé de l'épreuve

EP1 Etude technologique et préparation

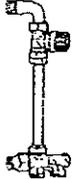
N° de page

9/16

RADSON COMPACT	Radiateur habillé	GR.	REFERENCE	TARIF HT (EUR)	
RADIATEUR PL 11 : 1 PAN. + 1 AIL.					
HAUTEUR 450 :					
	PL 11 Compact Long 450	351 Watts	450	C110450H4S	28,63
	PL 11 Compact Long 600	468 Watts	450	C110600H4S	38,29
	PL 11 Compact Long 750	535 Watts	450	C110750H4S	48,03
	PL 11 Compact Long 900	702 Watts	450	C110900H4S	57,58
	PL 11 Compact Long 1050	819 Watts	450	C111050H4S	67,21
	PL 11 Compact Long 1200	936 Watts	450	C111200H4S	77,09
	PL 11 Compact Long 1350	1053 Watts	450	C111350H4S	128,21
	PL 11 Compact Long 1500	1170 Watts	450	C111500H4S	143,06
HAUTEUR 600 :					
	PL 11 Compact Long 450	445 Watts	450	C110450H60	31,31
	PL 11 Compact Long 600	595 Watts	450	C110600H60	41,71
	PL 11 Compact Long 750	744 Watts	450	C110750H60	51,98
	PL 11 Compact Long 900	893 Watts	450	C110900H60	63,36
	PL 11 Compact Long 1050	1042 Watts	450	C111050H60	75,37
	PL 11 Compact Long 1200	1190 Watts	450	C111200H60	87,91
	PL 11 Compact Long 1350	1339 Watts	450	C111350H60	146,88
	PL 11 Compact Long 1500	1488 Watts	450	C111500H60	163,29
HAUTEUR 750 :					
	PL 11 Compact Long 450	534 Watts	450	C110450H75	36,03
	PL 11 Compact Long 600	712 Watts	450	C110600H75	48,24
	PL 11 Compact Long 750	890 Watts	450	C110750H75	60,29
	PL 11 Compact Long 900	1068 Watts	450	C110900H75	73,23
	PL 11 Compact Long 1050	1246 Watts	450	C111050H75	87,06
	PL 11 Compact Long 1200	1424 Watts	450	C111200H75	101,43
	HAUTEUR 900 :				
	PL 11 Compact Long 450	616 Watts	450	C110450H90	42,26
	PL 11 Compact Long 600	821 Watts	450	C110600H90	56,43
	PL 11 Compact Long 750	1026 Watts	450	C110750H90	70,44
	PL 11 Compact Long 900	1231 Watts	450	C110900H90	85,67
	PL 11 Compact Long 1050	1435 Watts	450	C111050H90	99,82
	PL 11 Compact Long 1200	1642 Watts	450	C111200H90	116,44
Puissances pour un écart de 50°C Norme européenne NF 3N 442					

Examen et spécialité	BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques	Rappel codage
DOSSIER RESSOURCE	Intitulé de l'épreuve	SOMB
	EP1 Etude technologique et préparation	N° de page 10/16

Catalogue du distributeur

C O M A P :	Robinetterie de chauffage	GR	REFERENCE	TARIF HT (EUR)
ROBINET THERMOSTATIQUE :				
	Robinet thermostatique équerre 12/1	363	E68031217	26,49
	Robinet thermostatique équerre 15/2	363	E68031521	26,82
	Robinet thermostatique droit 12/1	363	D68031217	26,53
	Robinet thermostatique droit 15/2	363	D68031521	26,87
	Corps Thermostatique Equerre 12/17	363	8081217	10,17
	Corps Thermostatique Equerre 15/21	363	8081521	10,51
	Corps Thermostatique Equerre 20/27	363	8082027	14,79
	Corps Thermostatique droit 12/17	363	8091217	10,17
	Corps Thermostatique droit 15/21	363	8091521	10,51
	Corps Thermostatique droit 20/27	363	8092027	14,79
	Corps Thermostatique inversé 12/17	363	9081217	10,83
	Corps Thermostatique inversé 15/21	363	9081521	11,43
	Corps Thermostatique inversé 20/27	363	9082027	20,27
	Corps thermotriaxe 12/17	363	933UN1217	13,22
	Corps thermotriaxe 15/21	363	933UN1521	14,05
	Corps thermotriaxe 20/27	363	933UN2027	18,56
	Tete thermostatique SENSO	363	SAR6803	16,36
	SENSO S Bulbe à distance 2 metres	363	SAR6803S	27,19
	SENSO C Bulbe à distance 2 metres	364	803902	45,84
	Tête manuelle	364	505000	1,47
	Bague d'inviolabilité pour SENSO	363	SAR5825	1,89
	Ensemble combiné monotube 15/21	364	432A	34,00
	Ensemble combiné Bitube 15/21	364	532A	34,09
	Tête thermostatique SEN 50	363	SAR6803	16,36
	Kit manuel monobloc 1/2-12 PER	364	557012	25,45
	Kit thermostatique 1/2-12 PER	364	558012	26,09
	Tête thermostatique SEN 50	363	SAR6803	16,36

Examen et spécialité	BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques	Rappel codage
DOSSIER RESSOURCE	Intitulé de l'épreuve EP1 Etude technologique et préparation	SOM3 N° de page 11/16

G O M A P	Robinetterie de chauffage	GR	REFERENCE	TARIF HT (EUR)
ROBINET SIMPLE REGLAGE SERIE FER				
	Robinet SR Equerre 12/17	364	4101217	7,62
	Robinet SR Equerre 15/21	364	4101521	9,09
	Robinet SR Equerre 20/27	364	4102027	12,96
	Robinet SR Droit 12/17	364	4111217	8,47
	Robinet SR Droit 15/21	364	4111521	10,02
	Robinet SR Droit 20/27	364	4112027	13,92
COUDE ET TES REGLAGE SERIE FER				
	Coude de Réglage 12/17	364	4201217	5,82
	Coude de Réglage 15/21	364	4201521	6,98
	Coude de Réglage 20/27	364	4202027	10,40
	Té de Réglage 12/17	364	4211217	6,28
	Té de Réglage 15/21	364	4211521	7,77
Té de Réglage 20/27	364	4212027	11,03	
COUDES ET TES REGLAGE SERIE FER A VIDANGE INCORPOREE				
	Coude de Réglage à vidange 12/17	364	44601217	8,98
	Coude de Réglage à vidange 15/21	364	44601521	9,62
	Té de Réglage à vidange 12/17	364	44611217	8,98
	Té de Réglage à vidange 15/21	364	44611521	9,62
ROBINETS SIMPLE REGLAGE TUBE CUIVRE				
	Robinet Equerre 12/17-10/12-12/14	364	4101714	8,02
	Robinet Equerre 15/21-12/14-14/16	364	4102116	9,42
	Robinet Droit 15/21-12/14-14/16	364	4112114	11,30
	Robinet Droit 15/21-12/14-14/16	364	4112116	11,30
COUDES ET TES REGLAGE TUBE CUIVRE				
	Coude de Réglage 12/17-10/12-12/14	364	4201714	6,13
	Coude de Réglage 15/21-12/14-14/16	364	4202116	7,45
	Té de Réglage 12/17-10/12-12/14	364	4212114	8,81
	Té de Réglage 15/21-12/14-14/16	364	4212116	8,81

Examen et spécialité

BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques

Rappel codage

SOM 3

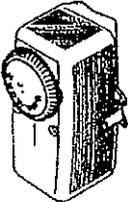
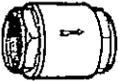
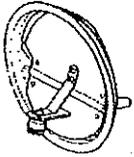
**DOSSIER
RESSOURCE**

Intitulé de l'épreuve

EP1 Etude technologique et préparation

N° de page

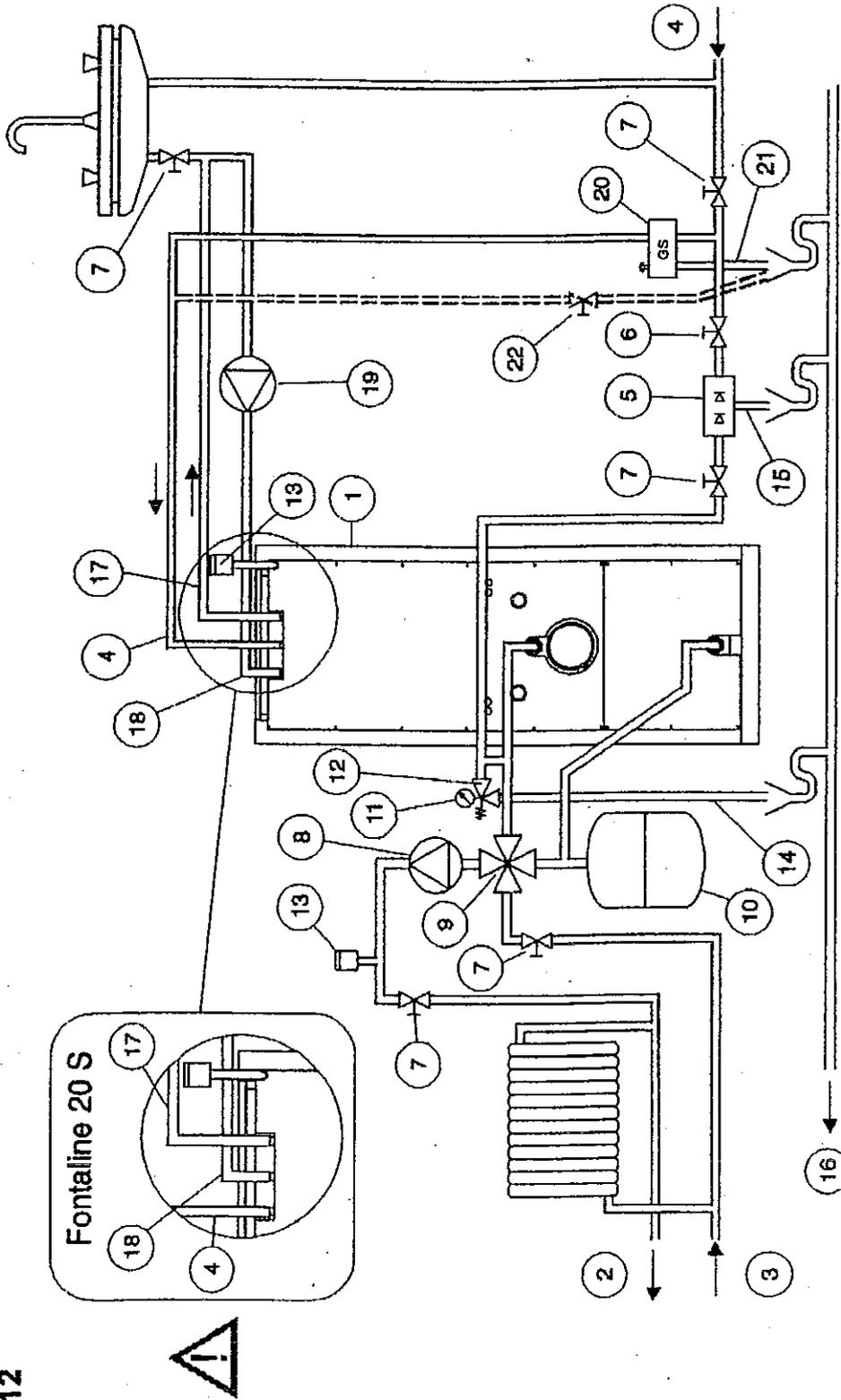
12/16

W.A.T.T.S. S.F.R. Colliers-purgeurs-thermostats	GR	REFERENCE	TARIF HT (EUR)
PURGEURS D'AIR :			
	453	244-12	3,40
PURGEURS RADIATEURS :			
	314	BP1505	0,42
	314	CLE	0,34
	453	PD05	3,55
	453	290-05	0,53
	453	290-08	0,95
	453	291-05	0,58
	453	246-12	1,53
	638	1246-15	1,39
THERMOSTATS ET AQUASTATS :			
	392	TRE	21,53
	392	TRS	37,67
	242	TCE	16,15
	1	TG40006	17,80
THERMOMETRES :			
	242	744-59	7,73
	242	34-15	6,40
	453	THD6	12,63
	453	295-00	20,51
CLAPETS DE RETENUE UNIVERSEL :			
	626	105-12	3,39
	626	105-15	3,06
	626	105-20	4,03
	626	105-26	5,07
	626	105-33	7,57
	626	105-40	10,93
	626	105-50	14,43
MODERATEURS DE TIRAGE PLAT :			
	392	SOBATS1	23,21
	392	SOBATS2	26,58
	392	SOBATS3	66,95

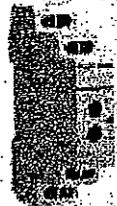
Examen et spécialité	BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques	Rappel codage
DOSSIER RESSOURCE	Intitulé de l'épreuve EP1 Etude technologique et préparation	N° de page 13/16

5.4 - Raccordement hydraulique pour les modèles FONTALINE.S

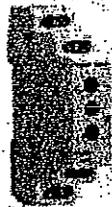
Fig. 12



Examen et spécialité		Kappel codage
BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques		S013
DOSSIER RESSOURCE	Infratitlé de l'épreuve	N° de page
	EP1 Etude technologique et préparation	14/16

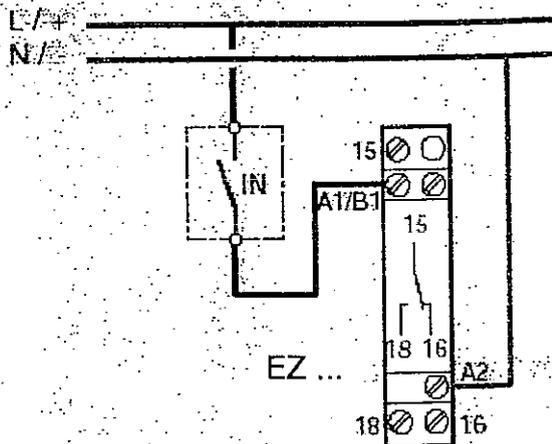


EZ 001



EZ 006

Designation	Caracteristiques	Larg. en mm 17.5 mm	Emball.	Ref. c ^{oe} n ^o identif.
Retarde a l'enclenchement	tension d'alimentation : 24 a 48 V ~ = 24 a 230 V ~ ~ 12 V ~ et =	1	1	EZ 001 246001
Retarde au declenchement	sortie : 1 contact a inverseur 10 A - 230 V ~ T : 0,1 s a 10 h	1	1	EZ 002 246002
Temporise a l'enclenchement		1	1	EZ 003 246003
Calibreur d'impulsion		1	1	EZ 004 246004
Cignoteur symetrique		1	1	EZ 005 246005
Multifonction:		1	1	EZ 006 246006
D - retarde a l'enclenchement, C - retarde au declenchement, E - temporise a l'enclenchement, B - temporise au declenchement.	A - calibreur d'impulsion, F - cignoteur symetrique, - ON; - OFF.			



Examen et specialite

BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques

Rappel codage

5013
N^o de page

DOSSIER
RESSOURCE

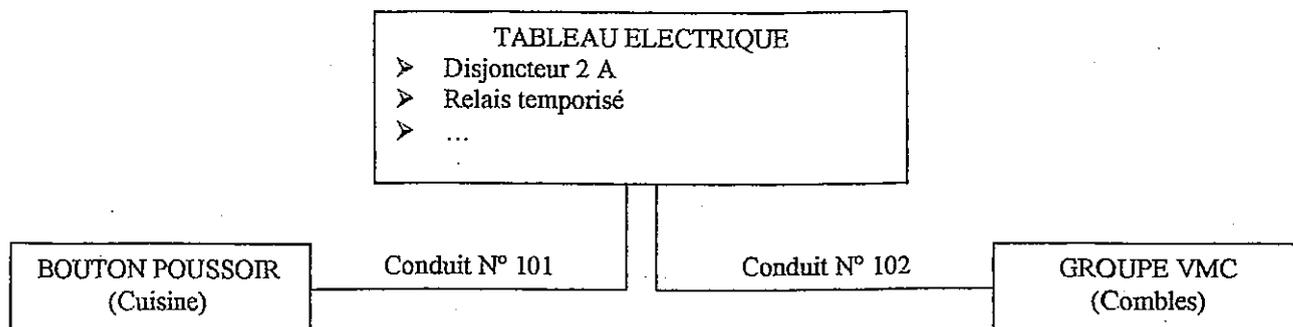
Intitule de l'epreuve

EPI Etude technologique et preparation

15/16

Plan de câblage de la VMC

L'installation électrique est réalisée par conducteurs sous conduits ICTA suivant le plan de câblage suivant :



Calibre maximum selon les circuits

Nature du circuit	Conducteur cuivre à utiliser	Fusible (calibre maxi)	Disjoncteur (calibre maxi)
Eclairage	1,5 mm ²	10 A	16 A
Prise 10/16 A (standard)	1,5 / 2,5 mm ²	20 A	16 A / 20 A
Chauffe-eau	2,5 mm ²	20 A	20 A
Machine à laver, lave-vaisselle, ...	2,5 mm ²	20 A	20 A
Appareil de cuisson monophasé : four, plaque électrique, ...	6 mm ²	32 A	32 A
Chauffage électrique	1,5 mm ²	10 A	16 A

Examen et spécialité	BEP Techniques des installations sanitaires et thermiques	Rappel codage
DOSSIER RESSOURCE	Intitulé de l'épreuve EP1 Etude technologique et préparation	<i>SOM3</i> N° de page 16/16