

RECAPITULATIF

Plans d'exécution pour LOGEMENTS COLLECTIFS

LOTS PLUMBIE SANITAIRES

CHAUFFAGE CENTRAL INDIVIDUEL

VNC

- * Implantation des Radiateurs et Nourrices (départ/retour)
- * Implantation des chutes EU/EV et Descentes EP
- * Tracés incorporés dans les dalles EF/ECS et Ballons ECS
- * Tracé des réseaux de VNC (Colonnes et réseaux terrasse)
- * Mise au propre des schémas chutes EU/EV
descentes EP
Colonnes VNC
Colonnes palières EF.
- * Détermination des diamètres EF et ECS à l'intérieur des logements
- * Tracé sur les plans le matériel de VNC
- * Sur AUTOCAD
les impressions
les mises à l'échelle
les présentations
la maîtrise de l'essentiel sur le logiciel

	DIAMETRE NOMINAL	DIAMETRE INTERIEUR mm DTU 2.12	DIAMETRE INTERIEUR Réel en mm PVC.P *
--	---------------------	---	--

CUIVRE	15	Cu 14x16	14
	15	Cu 16x18	16
	20	Cu 20x22	20
	25	Cu 26x28	26
	32	Cu 34x36	34
	40	Cu 40x42	40
	50	Cu 50x52	50
	65	Cu 59.8x63	59.8
	80	Cu 66.8x70	66.8

P.E.R.	8	PER 8x10	8
	10	PER 9,8x12	9.8
	12	PER 12,5x14	13
	15	PER 15,5x18	16.2
	20	PER 20,4x25	20.4
	25	PER 26,2x32	26.2
	32	PER 32,6x40	32.6

PVC PRESSION	15	PVC 15/20	15
	20	PVC 20/25	20
	25	PVC 27/32	27
	32	PVC 34/40	34
	40	PVC 42.6/50	42.6
	50	PVC 53.6/63	53.6
	65	PVC 64/75	64
	80	PVC 75/90	75

VMC hygroréglable Type B

Généralités

NOUVEAUX AVIS TECHNIQUES

Comme la VMC hygro A, le système hygroréglable type B adapte les débits d'air en fonction de l'humidité de la pièce.

La **VMC HYGRO Type B** associe des **bouches d'extraction hygroréglables** et des **entrées d'air hygroréglables**, la modulation des débits s'effectuant aussi bien en extraction qu'en entrée d'air neuf. Ce système permet d'une part d'adapter l'introduction d'air dans chaque pièce en fonction de son occupation, d'où un confort supérieur, et d'autre part d'obtenir des gains thermiques importants en limitant les déperditions dans les pièces inoccupées d'où une garantie d'économie.

Les bouches hygroréglables sont identiques à celles utilisées en VMC hygro type A. Les entrées d'air hygroréglables, à l'instar des bouches hygroréglables, sont à débits multiples, un détecteur réactif à l'humidité modifiant la section de passage d'air.

Comme le système hygro A, le système hygro B est soumis à un Avis Technique instruit par le CSTB.

AVANTAGES

- > Gains thermiques importants,
- > Introduction d'air modulée selon l'occupation de la pièce.

CONFIGURATION DU SYSTEME HYGRO TYPE B COLLECTIF

Avis Technique N° 14/07-1194*V1

2 x EA 30 Pac 2 : nouvelles références

2 x EA 30 Pac 2 : référence des anciens avis techniques

CONFIGURATIONS MINIMALES A RESPECTER

Nbre pièces principales	Entrées d'air (m³/h)		Bouches d'extraction (m³/h)			
	Séjour	Chambre	Bouches Cuisine	Bouche Salle de bains	Bouches WC	Bouches salle d'eau
T1 avec wc commun Ancien ATEC	2 x EA 30 Pac 2 2 x EA 30 Pac 2		BHC 6/40/90 GBAH 90	BH SDB 10/40 BSAH 40		BH SDB 5/40 BAW 5/30
T1 Ancien ATEC	2 x EA 30 Pac 2 2 x EA 30 Pac 2		BHC 6/40/90 GBAH 90	BH SDB 5/40 BSAH 40	BAWC 5/30 BAW 5/30	BH SDB 5/40 BAW 5/30
T2 avec wc commun Ancien ATEC	EB 6/45 Pac 2 EB 7/40 Pac 2	EB 6/45 Pac 2 EB 7/40 Pac 2	BHC 6/40/90 GBAH 90	BH SDB 10/45 BSAH 45		BH SDB 5/40 BAW 5/30
T2 Ancien ATEC	EB 6/45 Pac 2 EB 7/40 Pac 2	EB 6/45 Pac 2 EB 7/40 Pac 2	BHC 6/40/90 GBAH 90	BH SDB 5/45 BSAH 40	BAWC 5/30 BAW 5/30	BH SDB 5/40 BAW 5/30
T3 Ancien ATEC	2 x EB 6/45 Pac 2 EB 7/40 Pac 2	EB 6/45 Pac 2 EB 7/40 Pac 2	BHC 12/45/105 GBAH 120	BH SDB 10/40 BSAH 40	BAWC 5/30 BAW 5/30	BH SDB 5/40 BAW 5/30
T4 Ancien ATEC	EB 6/45 Pac 2 EB 7/40 Pac 2	EB 6/45 Pac 2 EB 7/40 Pac 2	BHC 10/45/120 GBAH 120	BH SDB 10/40 BSAH 40	BAWC 5/30 BAW 5/30	BH SDB 5/40 BAW 5/30
T5 Ancien ATEC	2 x EB 6/45 Pac 2 2 x EB 7/40 Pac 2	EB 6/45 Pac 2 EB 7/40 Pac 2	BHC 10/45/135 GBAH 135	BH SDB 10/40 BSAH 40	BAWC 5/30 BAW 5/30	BH SDB 5/40 BAW 5/30
T6 Ancien ATEC	2 x EB 6/45 Pac 2 2 x EB 7/40 Pac 2	EB 6/45 Pac 2 EB 7/40 Pac 2	BHC 10/45/135 GBAH 135	BH SDB 10/40 BSAH 40	BAWC 5/30 BAW 5/30	BH SDB 5/40 BAW 5/30
T7 et + Ancien ATEC	2 x EB 6/45 Pac 2 2 x EB 7/40 Pac 2	EB 6/45 Pac 2 EB 7/40 Pac 2	BHC 10/45/135 GBAH 135	BH SDB 10/40 BSAH 40	BAWC 5/30 BAW 5/30	BH SDB 5/40 BAW 5/30

Une **salle d'eau** est une pièce équipée d'un point d'eau, sans baignoire ni douche (cellier, buanderie, cabinet de toilette avec lavabos...).

Bouches gaz : caractéristiques et prix page 124.

Bouches hygroréglables : caractéristiques et prix page 118.

Entrées d'air hygroréglables : caractéristiques et prix page 126.

Entrées d'air autoréglables : caractéristiques et prix page 127.

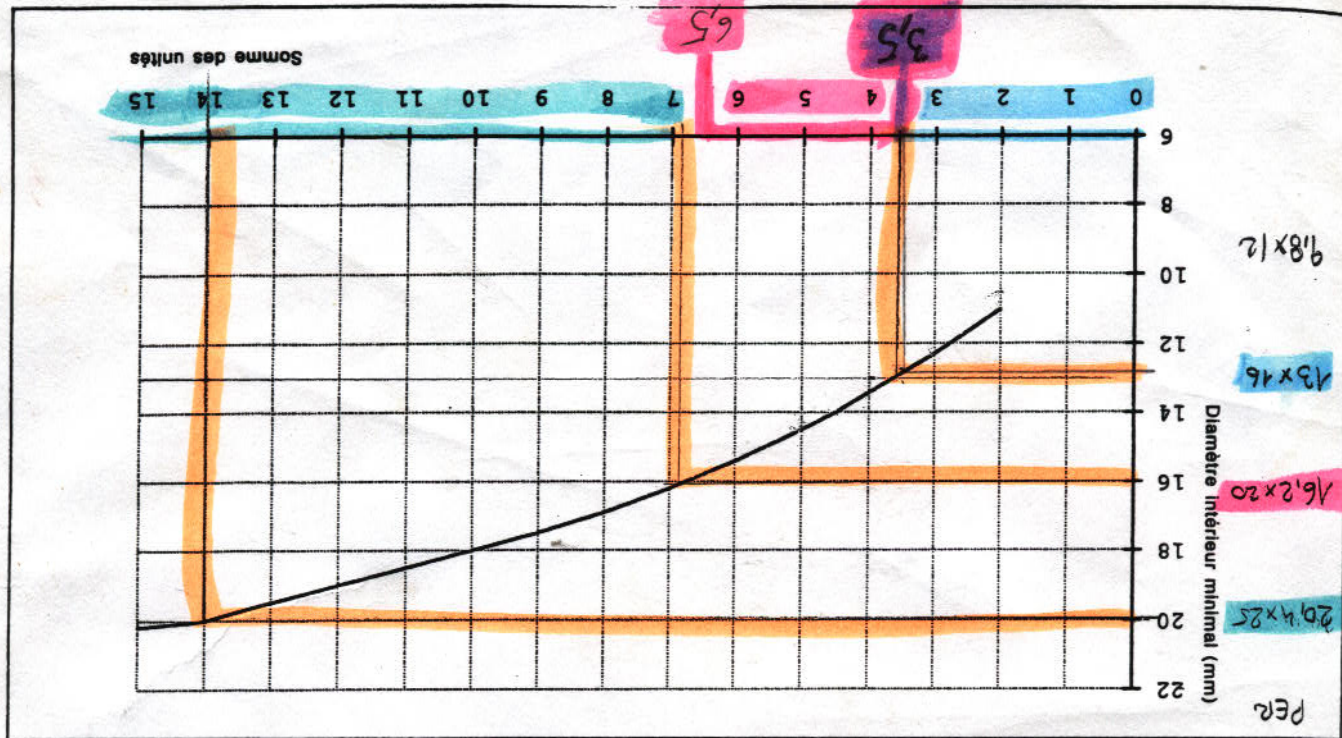
TECHNIQUE

le calcul des débits en distribution d'eau

Tableau 2. Nombre d'unités pour les installations individuelles. DTU 60.11.

APPAREILS	NOMBRE D'UNITÉS
W.-C. (avec réservoir de chasse) LOGETEAU	0,5
Urinoir	0,5
Lave-mains	0,5
Robinet de puisage au-dessus d'un siphon de sol	0,5
Bidet	1
W.-C. (à usage collectif : bureaux, école, public)	1
Machine à laver (linge ou vaisselle)	1
Lavabo	1,5
Douche	2
Poste d'eau	2
Evier	2,5
Timbre d'office	2,5
Baignoire ≤ 150 litres de capacité (170 x 70)	3
> 150 litres + 0,1 par tranche 10 litres :	
180 litres (baignoire 170 x 80)	3,3
240 litres (baignoire 170 x 85)	3,9
260 litres (baignoire 170 x 85)	4,1
300 litres (baignoire d'angle 150 x 150)	4,5

Figure 1. Diamètres intérieurs minimaux en fonction de la somme des unités. DTU 60-11.



PHASE 2 : PRÉPARATION DE L'EXÉCUTION					EVALUATION			
DOMAINE	ACTIVITE	TÂCHE PROFESSIONNELLE	CONDITIONS D'EXERCICE	Niveau d'implication	P	B	TB	N.E
Élaboration des plans d'exécution	Participer à l'élaboration des plans d'exécution	Identifier et analyser un élément porteur : mur, poutre, poteau, semelle. Effectuer les descentes de charge. Vérifier le dimensionnement proposé.	A partir d'ouvrages simples ou de parties d'ouvrage, Sur instructions, pour apporter des compléments au dossier	2				
		Réaliser le plan de coffrage.						
	Exploiter un règlement et établir des détails d'exécution	Lire et exploiter le plan d'armatures						
		Effectuer à main levée des détails d'exécution du « clos couvert ». Exploiter une note de calcul : thermique, acoustique, structures		1				
Préparation de chantier	Prévoir des besoins	Exploiter un plan d'équipement : électricité, sanitaire, ventilation mécanique contrôlée, chauffage, assainissement						
		Lister les besoins propres pour la réalisation d'une partie d'ouvrage. Quantifier ces besoins. Établir le bordereau de commande	Sur instructions. A partir d'ouvrages simples ou de parties d'ouvrage,					
	Accomplir des démarches administratives	Lister les démarches nécessaires pour l'ouverture d'un chantier. Participer à l'élaboration des demandes	A partir d'un programme de construction de maison individuelle ou de petit atelier	1				
	Établir un calendrier d'exécution	Collecter les durées d'intervention des différents corps d'état. Gérer les antériorités des interventions. Mettre en forme un planning	A partir d'un programme de construction de maison individuelle ou de petit atelier	2				
	Gérer les problèmes de sécurité, de qualité et d'environnement	Participer à l'élaboration d'un PPSPS (Plan particulier de sécurité et de protection de la santé). Participer à l'élaboration d'un Plan Assurance Qualité. Respecter les problèmes d'environnement	Sur instructions. A partir d'un programme de construction de maison individuelle ou de petit atelier	1				

Légende :

P : passable

B : bien

TB : très bien

N.E : non évalué

PHASE 3 : EXÉCUTION

DOMAINE	ACTIVITE	TÂCHE PROFESSIONNELLE	CONDITIONS D'EXERCICE	Niveau d'implication	P	B	TB	N.E
Réalisation et suivi	Participer à l'implantation des ouvrages	<u>LOTS CHAUFFAGE / VENTILATION / PLUMBING</u> Tracer des implantations intérieures et extérieures.	A partir d'un programme de construction de maison individuelle ou de petit atelier					
	Gérer la coordination des travaux	Assurer le pointage de l'avancement des travaux. Établir un compte rendu de réunion de chantier	Sur instructions. A partir d'un programme de construction de maison individuelle ou de petit atelier					
	Contrôler l'exécution	Contrôler la conformité de l'ouvrage (plans, règles de l'art). Contrôler la qualité des prestations des différents corps d'état	Sur instructions. A partir d'ouvrages simples ou de parties d'ouvrage	2				

VOIR RECAPITULATIF

Plans d'exécution Logements COLLECTIFS

- Implantation des radiateurs et tuyaux sur les Plans
- Implantation des chutes EV/ES et Descentes EP
- Tracé des Incorporés dans les dalles EF/ECS et BAUS/ES
- Tracé des réseaux de JNC (Colonnes et réseaux Terrasse)