

**NOTICE TECHNIQUE POUR L'INSTALLATEUR
ET D'EMPLOI POUR L'USAGER**

MTHL

de 2 à 8

**Modules thermiques
multiappartements
Horizontaux
pour LOGIX**

SOMMAIRE

1 - Présentation	Page 2
2 - Caractéristiques techniques	Page 3
3 - Installation	Page 5
4 - Mise en eau - Tests et équilibrage hydrauliques	Page 6
5 - Schémas et courbes	Page 7

Les renseignements figurant dans ce document ne sont pas contractuels. **GIANOLA** se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques techniques et l'équipement de tous les appareils.

Réf. 1869630/0106124

Services Commerciaux

Région Nord (Dépt 02-08-51-59-60-62-80)
Rue de la République - 80210 Feuquières en Vimeu
Tél: 03.22.61.21.01. - Fax : 03.22.30.01.19.

Autres régions

109, boulevard Ney - 75876 Paris Cedex 18
Tél: 01.53.06.28.00 - Fax : 01.53.06.28.20.
RC Bobigny B 722 041 845

Site Industriel GIANOLA

Rue de la République - 80210 Feuquières en Vimeu
Tél: 03.22.61.21.00 - Fax: 03.22.30.01.19
RC Abbeville B 722 041 845

Service Pièces Détachées

Tél: 03.22.61.21.21

1 - PRESENTATION

1.1 - Généralités

Le module thermique multiappartement **MTHL** à collecteurs horizontaux et by-pass est particulièrement adapté au concept du **Chauffage Individuel Centralisé (C.I.C.)**. Il s'installe en gaine technique et assure la distribution de l'eau du circuit de chauffage dans chaque appartement, tout en assurant l'indépendance hydraulique de chacun. Il permet un confort personnalisé par l'action d'un thermostat d'ambiance haute sensibilité avec ou sans horloge de programmation sur le circulateur et la saisie des consommations d'énergie par appartement.

Il est constitué de deux collecteurs horizontaux et d'un by-pass vertical, l'ensemble est isolé par Armaflex (classé **M1**). Il est équipé, en partie basse "en entrée primaire" d'une vanne d'arrêt à boisseau sphérique à passage intégral et, pour raccordement en partie haute "en sortie primaire", d'une vanne d'équilibrage et d'isolement à position mémorisée et prises de pression différentielle pour la mesure du débit. La vanne d'arrêt se raccorde à l'aide d'un flexible (non fourni) sur la colonne "départ chauffage" du circuit primaire. La sortie primaire se raccorde à l'aide d'un flexible (non fourni) sur la vanne d'équilibrage et d'isolement qui est à raccorder directement sur la colonne "retour chauffage" du circuit primaire. Les colonnes "départ" et "retour" peuvent être situées indifféremment à gauche ou à droite.
Le module thermique multiappartement MTHL se fixe au mur.

En option, il peut être livré avec un ensemble pattes et rails de fixation muraux pour faciliter sa mise en place (repère **10** sur schéma page suivante).

Sur le circuit de chaque appartement se trouvent :

- sur le collecteur départ, une vanne d'isolement 1/4 de tour à boisseau sphérique, un té avec bouchon d'attente pour doigt de gant de sonde 1/2" (doigt de gant de sonde non fourni).
- sur le collecteur retour, dans le sens du fluide, une vanne d'isolement, un filtre, une manchette de réservation normalisée valable pour tous les types de compteurs de calories DN 20 (manchette 1" longueur 130 mm) et un té de réglage et d'isolement à position d'ouverture mémorisée.

Nota : Compteurs de calories, sondes et doigt de gant non fournis, à monter sur le site après rinçage de l'installation.

Le module thermique multiappartement MTHL peut être monté inversé pour alimenter les appartements en faux plafond :

En option, prévoir le montage de clapets anti-thermosiphon sur les circuits de chaque appartement .

Pour le bon fonctionnement de l'installation, le débit principal alimentant le MTHC doit toujours être supérieur à la somme des débits des circuits des différents appartements. Il se règle par action sur la vanne d'équilibrage à prise de pression différentielle située sur le collecteur départ.

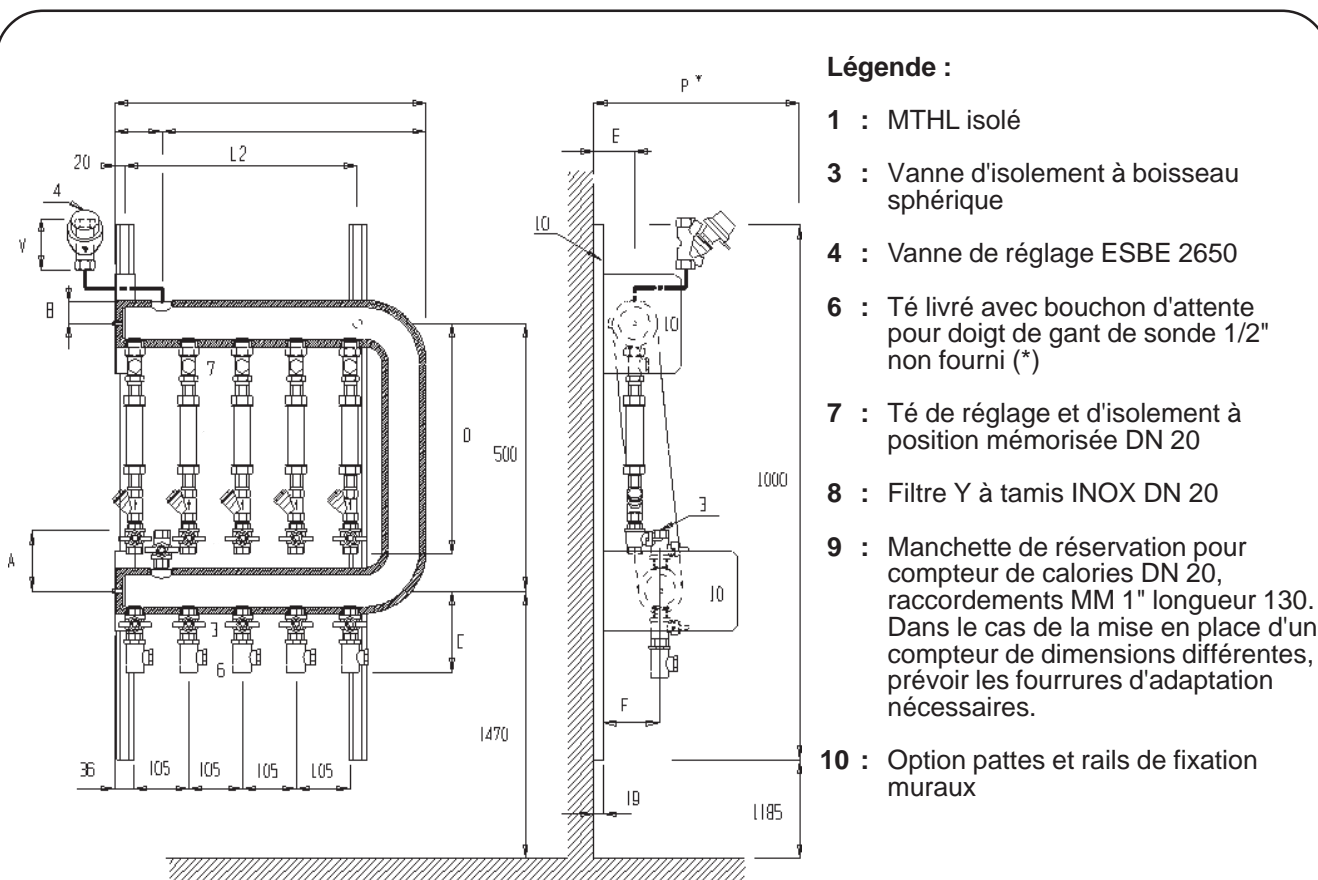
Particularité :

La conception du MTHL **GIANOLA** permet de supprimer une éventuelle et légère circulation à contre-courant (tiédissement des tuyauteries) dans les circuits d'appartement lorsque tous les circulateurs sont à l'arrêt et que la totalité du débit primaire traverse le by-pass. Egalement lorsqu'un ou plusieurs circulateurs d'appartement fonctionnent alors que les autres sont à l'arrêt (pas de tiédissement dans les branches à l'arrêt) (brevêt déposé).

Une purge est à mettre en place au sommet des colonnes départ et retour chauffage, tandis qu'un pot de décantation des boues associé à un filtre magnétique est à installer en amont des chaudières.

2 - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

2.1 - Description



(*) : Compteurs de calories DN 20 et doigt de gant de sonde DN 15 ne font pas partie de la fourniture. Seules les manchettes de réservation repère 10 et les tés de sonde repère 7 équipés d'un bouchon sont fournis.

2.11 - Tableau des dimensions

	MTHL 2	MTHL 3	MTHL 4	MTHL 5	MTHL 6	MTHL 7	MTHL 8
LT (mm)	289	394	499	604	728	833	938
L1 (mm)	89	89	89	89	89	89	89
L2 (mm)	137	242	347	452	557	662	767
A (mm)	150	150	150	150	175	175	175
B (mm)	50	50	50	50	60	60	60
C (mm)	150	150	150	150	160	160	160
D (mm)	438	438	438	438	446	446	446
E (mm)	79	79	79	79	85	85	85
F (mm)	129	129	129	129	143	143	143
P* (mm)	300	300	300	300	315	315	315
V (mm)	96	96	96	96	117	117	117

* : Profondeur hors tout avec compteurs d'énergie dont les afficheurs sont inclinés.

2.12 - Tableau de raccordement hydraulique

Modèles	MTHL 2	MTHL 3	MTHL 4	MTHL 5	MTHL 6	MTHL 7	MTHL 8
Raccordement primaire	1"=26/34				1" 1/4 = 33/42		
Raccordement secondaire	3/4"=20/27						
Contenance en eau (litres)	2.1	2.5	3.0	3.4	5.1	5.8	6.5
Masse à vide (en kg)	12	16	21	25	30	35	40

Pression de service : 4 bars maxi

2.2 - Débits primaires et secondaires

Les débits maximum primaires et secondaires sont calculés en fonction des diamètres de raccordement pour éviter les sifflements dans les tuyauteries.

Modèles	PRIMAIRE		SECONDAIRE	
	Ø raccordement (mm)	Débit maxi (l/h)	Ø raccordement (mm)	Valeur maxi du débit* (l/h)
MTHL 2	26/34	2500	20/27	800
MTHL 3	26/34	2500	20/27	800
MTHL 4	26/34	2500	20/27	800
MTHL 5	26/34	2500	20/27	800
MTHL 6	33/42	4000	20/27	800
MTHL 7	33/42	4000	20/27	800
MTHL 8	33/42	4000	20/27	800

* IMPORTANT :

Pour chaque module MTHL, le débit primaire doit toujours être supérieur à la somme des débits des circuits des différents appartements. Il se règle par action sur la vanne d'équilibrage à prise de pression différentielle située en sortie.

Le débit secondaire se règle en agissant sur le té de réglage monté sur le retour chauffage de chaque appartement, la lecture du débit étant faite sur le compteur de calories.

* **La valeur maxi du débit** sur un branchement secondaire est de 800 l/h. Vérifier que la somme des branchements secondaires par module ne soit pas supérieure au débit primaire maxi admissible.

3 - INSTALLATION

Les modules thermiques multiappartements (**MTHL 2 à MTHL 8**) doivent être installés en gaine technique près des colonnes montante et descendante de distribution de l'eau de chauffage.

3.1 - Raccordement sur les colonnes départ et retour chauffage

Le raccordement aux colonnes de chauffage se fait par un flexible de diamètre approprié, à savoir :

26/34	pour le module MTHL 2 (2 appartements)
26/34	pour le module MTHL 3 (3 appartements)
26/34	pour le module MTHL 4 (4 appartements)
26/34	pour le module MTHL 5 (5 appartements)
33/42	pour le module MTHL 6 (6 appartements)
33/42	pour le module MTHL 7 (7 appartements)
33/42	pour le module MTHL 8 (8 appartements)

La vanne d'isolement située à l'entrée du module MTHL se raccorde par flexible sur la colonne "aller".

La sortie du module MTHL se raccorde par un flexible sur la vanne d'équilibrage et d'isolement qui est à raccorder sur la colonne "retour".

Prévoir une distance minimale (amont et aval) entre cette vanne de réglage et tout changement de section ou de direction de 125 mm (26/34) ou de 165 mm (33/42).

3.2 - Raccordement du circuit chauffage de chaque appartement

Les départs se font sur les piquages verticaux inférieurs.

Les retours se font sur les piquages verticaux supérieurs équipés de tés de réglage et de manchettes de réservation pour compteurs d'énergie.

4 - MISE EN EAU TESTS ET EQUILIBRAGE HYDRAULIQUES

Avant la mise en place des compteurs de calories, il est important de bien rincer l'installation.

Procéder aux tests hydrauliques et à la détection des fuites éventuelles sur l'installation.

Effectuer les équilibrages hydrauliques des débits primaires d'alimentation de chaque module thermique multiappartement, après avoir mis en fonctionnement la pompe principale chauffage de la chaufferie, en agissant sur les vannes d'équilibrage et d'isolement à prise de pression différentielle **ESBE** réf. **2650** montées sur la sortie de la bouteille en partie basse.

Remarque :

La mesure du débit doit être réalisée avec une valise électronique pour les vannes d'équilibrage réf. **ESBE 2650**. Dans ce cas, la lecture du débit est directe.

Nota :

On peut réaliser la mesure de débit avec une valise électronique d'une autre marque. Dans ce cas, la lecture du débit en fonction de la mesure de la perte de charge réalisée avec cette valise se fera à l'aide des courbes caractéristiques des vannes réf. **ESBE 2650**.

IMPORTANT :

Le débit primaire traversant chaque module devra toujours être supérieur à la somme des débits des circuits des différents appartements.

Après mise en fonctionnement des circulateurs de chaque appartement, effectuer les équilibrages hydrauliques à l'aide des tés de réglage (à mémoire de réglage) placés sur le retour chauffage de chaque appartement.

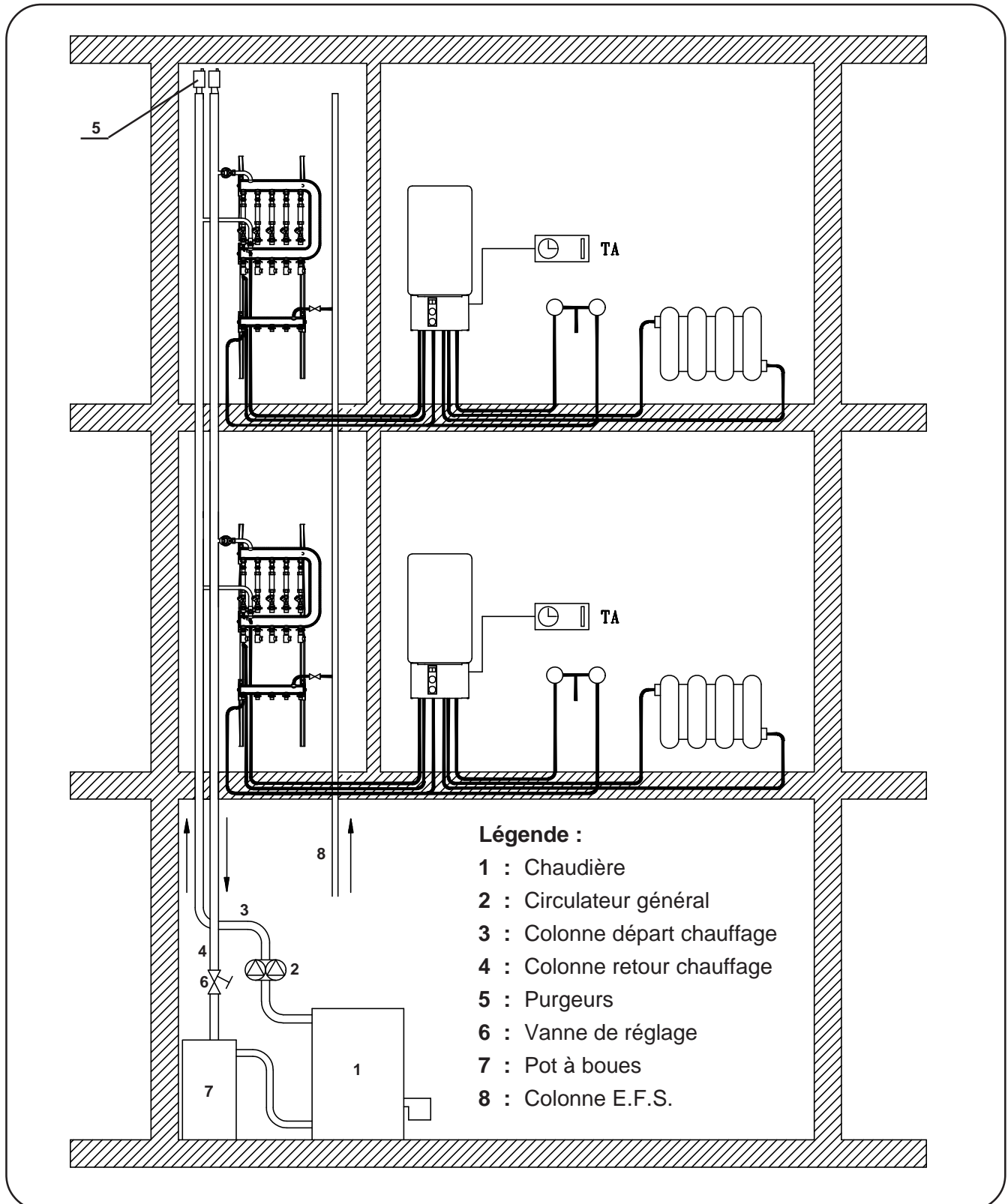
La lecture des débits de chaque appartement s'effectue sur les compteurs de calories.

Il est important de s'assurer que la somme des débits secondaires de chaque appartement est toujours inférieure au débit primaire pour éviter un bouclage sur le module, et assurer la même température d'eau de chauffage pour chaque appartement.

5 - SCHEMAS

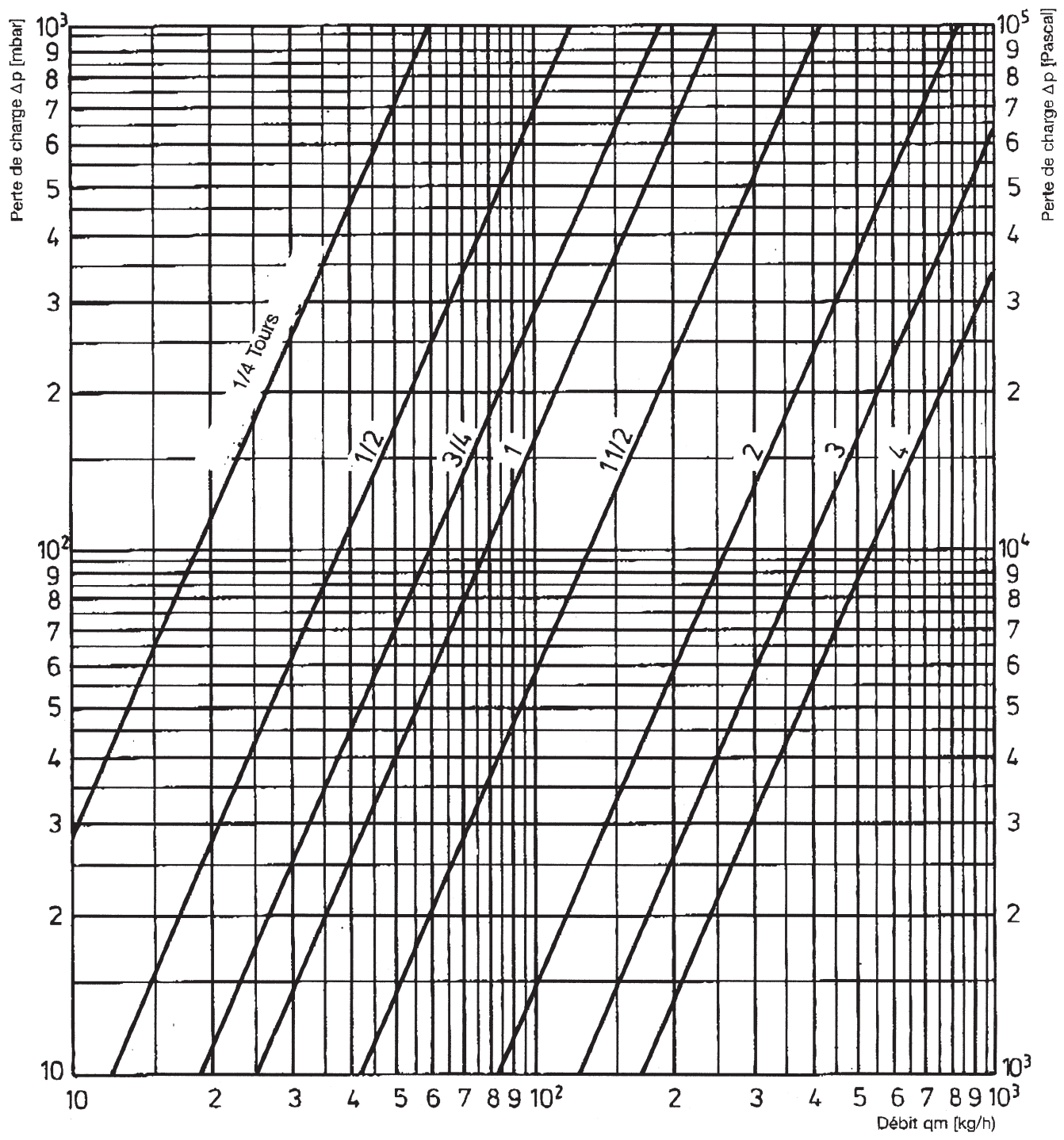
5.1 - Schémas de principe de l'installation

Sous Station d'Appartement **LOGIX** associée à un module thermique préfabriqué **M.T.H.L. (Module Thermique multiappartement Horizontal pour Sous Station LOGIX)** installé en gaine technique.



5.2 - Courbes caractéristiques du té de réglage 3/4"

3/4"

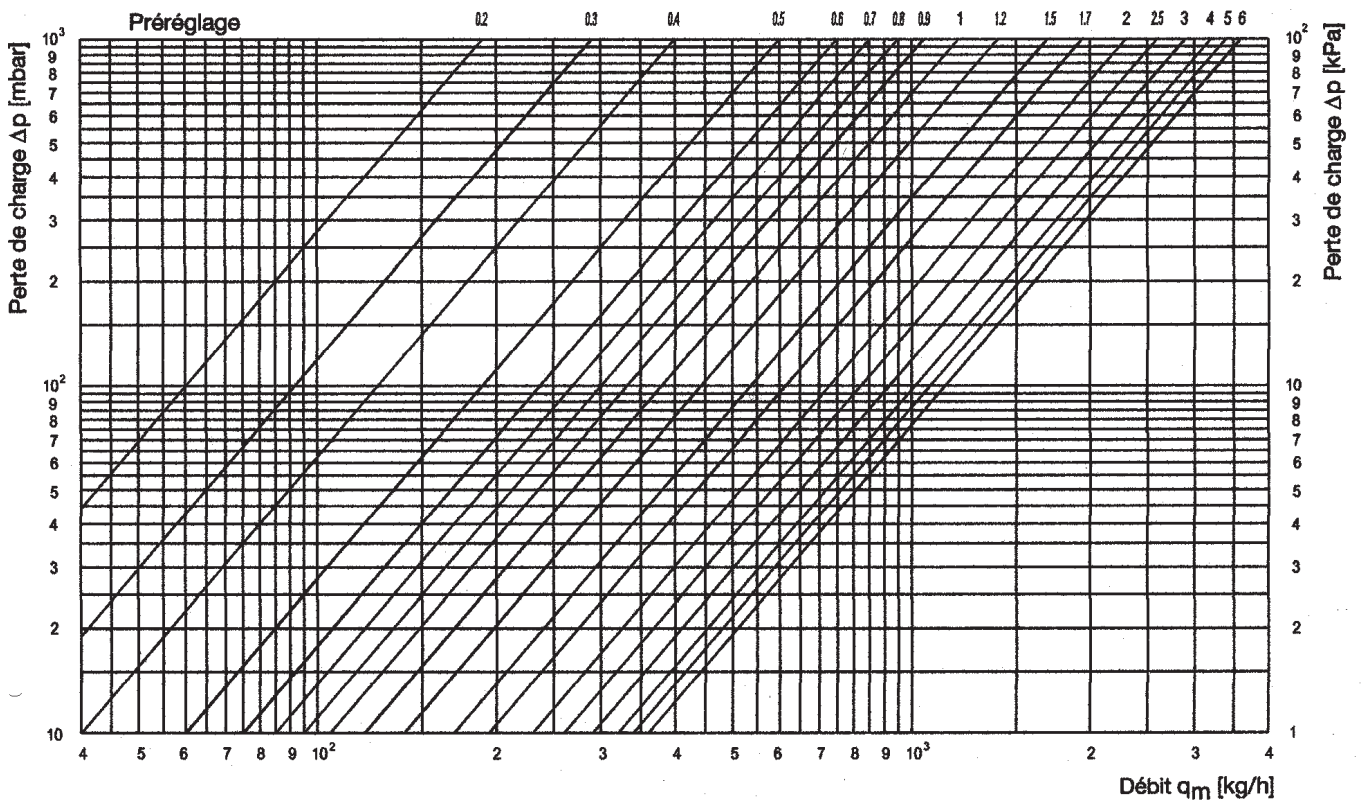


5.3 - Courbes caractéristiques de la vanne de réglage 1" série 2650

1 kPa = 0,1 mC.E.

0.2 à 6 = Nombre de tours d'ouverture

1" - DN 25



5.4 - Courbes caractéristiques de la vanne de réglage 1" 1/4 série 2650

1 kPa = 0,1 mC.E.

0.4 à 8 = Nombre de tours d'ouverture

1" 1/4 - DN 32

