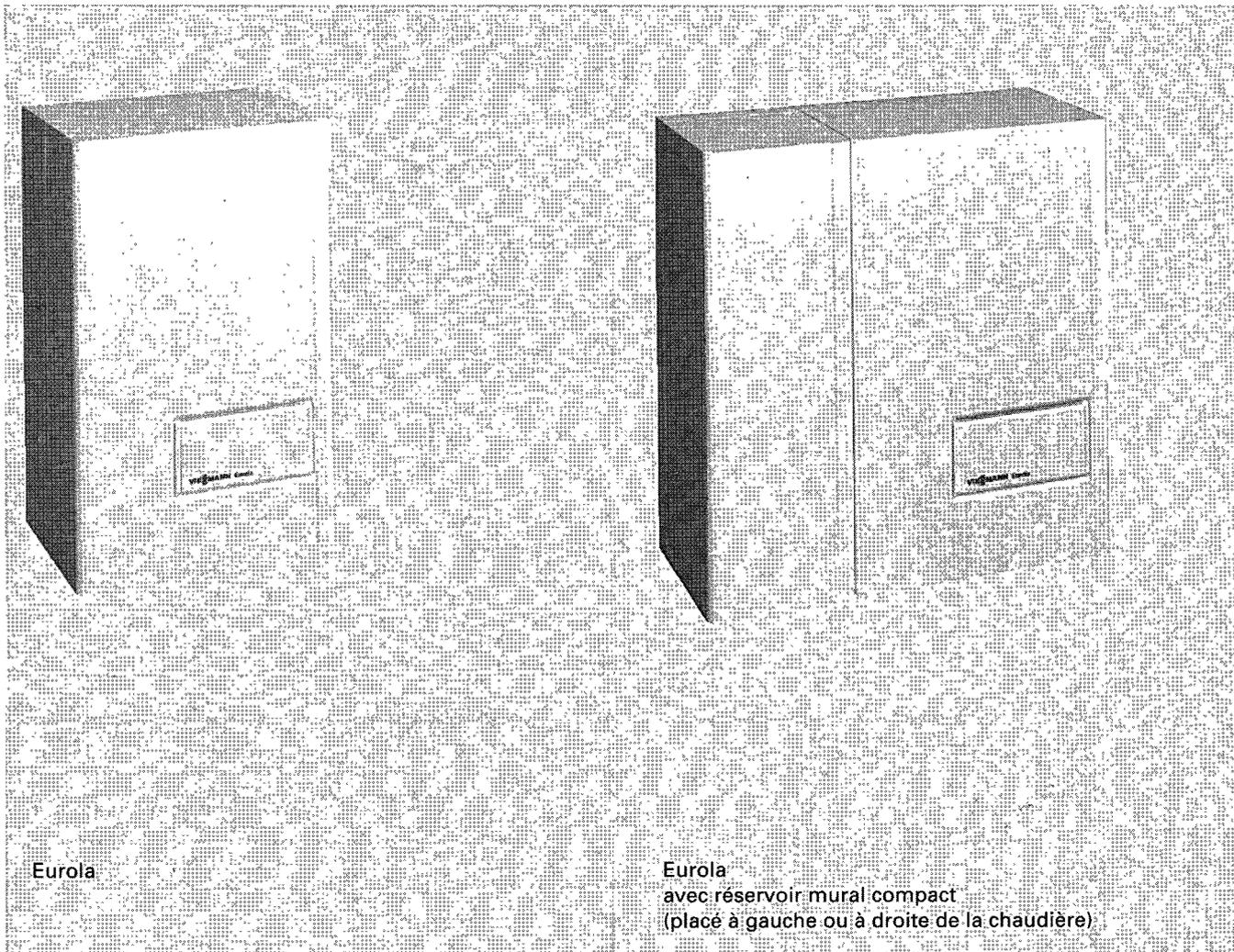


# Feuille technique

Références et prix : voir tarif



Eurola

Eurola  
avec réservoir mural compact  
(placé à gauche ou à droite de la chaudière)

### Eurola

#### Chaudière murale gaz à condensation

à brûleur hémisphérique radiant Matrix modulant  
pour fonctionnement en circuit étanche et pour fonctionne-  
ment avec air ambiant

Pour gaz naturel Es(H) et Ei(L)



Label écologique allemand "Ange Bleu" pour  
chaudières gaz à condensation délivré selon  
norme RAL-UZ 61



Label de qualité DVGW délivré



Certifiée CE selon les directives européennes en  
vigueur



Certification ISO 9001  
Numéro du certificat : 12 100 5581

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques techniques

#### Chaudière gaz, catégorie I2Er, type B23, C13, C33, C53

<b>Gamme de puissance nominale</b>			
- chauffage			
Td/Tr = 75/60°C	kW	de 8 à 18	de 14 à 24
Td/Tr = 40/30°C	kW	de 8,5 à 19,2	de 15 à 25,5
- production d'eau chaude sanitaire	kW	de 8 à 22	de 14 à 24
<b>Charge nominale</b>			
- chauffage	kW	de 8,3 à 18,8	de 14,6 à 25
- production d'eau chaude sanitaire	kW	de 8,3 à 22,9	de 14,6 à 25
<b>Pertes d'entretien</b>	kW	0,197	0,197
à 70°C de température d'eau de chaudière			
<b>Coefficient k de l'isolation</b>	W/m <sup>2</sup> .K	0,45	0,45
<b>Numéro CE</b>		CE-0085 AQ 0258	CE-0085 AQ 0445
<b>Pression d'alimentation gaz</b>	mbar	20	20
<b>Pression maximale d'alimentation gaz*1</b>	mbar	57,7	57,5
<b>Débit de gaz</b>			
Chauffage			
avec			
- gaz H 10,2 kWh/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	de 0,81 à 1,83	de 1,42 à 2,44
36,6 MJ/m <sup>3</sup>			
- gaz L 9,3 kWh/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	de 0,94 à 2,13	de 1,65 à 2,83
33,3 MJ/m <sup>3</sup>			
Production d'eau chaude sanitaire			
avec			
- gaz H 10,2 kWh/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	de 0,81 à 2,23	de 1,42 à 2,44
36,6 MJ/m <sup>3</sup>			
- gaz L 9,3 kWh/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	de 0,94 à 2,60	de 1,65 à 2,83
33,3 MJ/m <sup>3</sup>			
<b>Gaz de fumées*2</b>			
Température (brute)*3 pour			
Td/Tr = 40/30°C	°C	55	55
Td/Tr = 75/60°C	°C	85	85
Débit massique	kg/h	de 14 à 37	de 24,5 à 42
<b>Pression disponible du ventilateur</b>			
	Pa	40	40
	mbar	0,4	0,4

\*1 Si la pression d'alimentation du gaz dépasse cette valeur, on montera un régulateur de pression de gaz en amont de la chaudière.

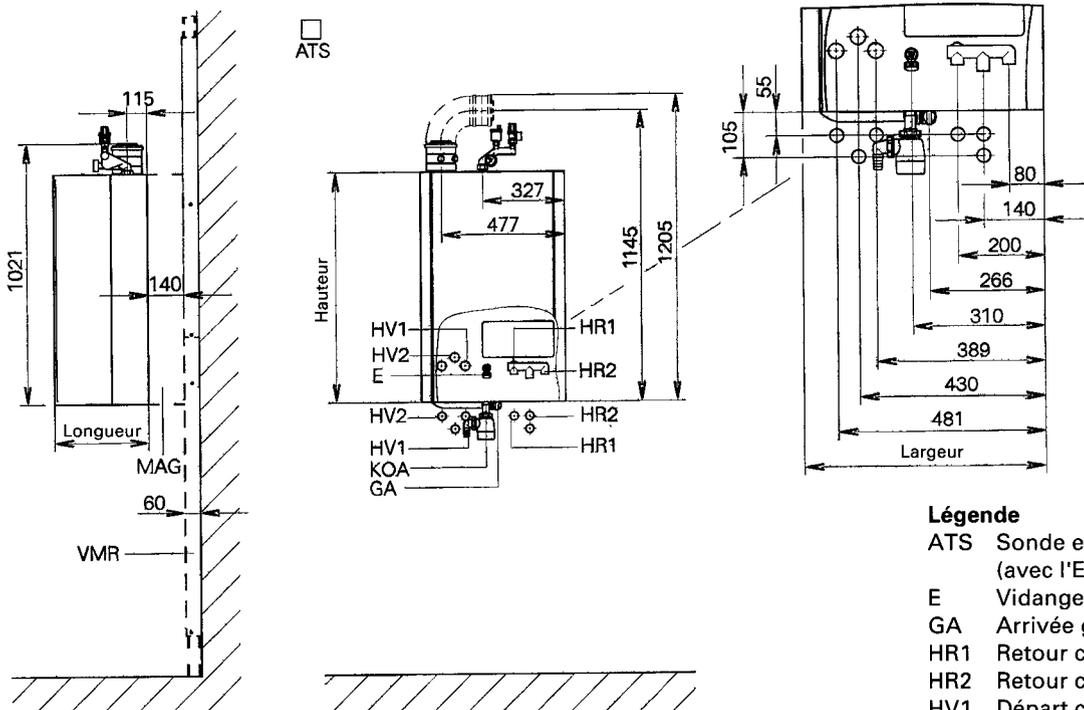
\*2 Valeurs de calcul pour dimensionnement des conduits d'évacuation, rapportées à 10 % de CO<sub>2</sub> avec du gaz naturel et à 20°C de température ambiante.

\*3 Température des gaz de fumées mesurée à 20°C de température d'air de combustion.

**Caractéristiques techniques (suite)**

<b>Gamme de puissance nominale</b>				
- chauffage	kW		de 8 à 18	de 14 à 24
- production d'eau chaude sanitaire	kW		de 8 à 22	de 14 à 24
<b>Surfaces d'échange</b>	m <sup>2</sup>		1,02	1,27
<b>Poids</b>	kg		65	65
tout équipée avec isolation				
<b>Pression de service maxi</b>	bars		3	3
<b>Raccords chaudière</b>				
Départ et retour chaudière	G (filetage mâle)		1	1
Vidange	Rp (filetage femelle)		1/2	1/2
<b>Dimensions</b>				
Longueur	mm		414	414
- avec dosseret à vase d'expansion	mm		554	554
- avec dosseret mural	mm		474	474
Largeur	mm		560	560
Hauteur	mm		900	900
<b>Diamètre nominal de la conduite menant au vase d'expansion</b>		DN	20	20
<b>à la soupape de sécurité</b>		DN	15	15
<b>Arrivée gaz</b>	R (filetage mâle)		1/2	1/2
<b>Évacuation condensats</b>	Ø mm		20 - 24	20 - 24
<b>Tube de fumées diamètre intérieur</b>	Ø mm		70	70
(correspond au diamètre extérieur de la buse de fumées)				
<b>Buse d'admission d'air diamètre intérieur</b>	Ø mm		110	110
(en association avec le conduit d'évacuation des fumées)				

► *Caractéristiques techniques des composants de la technique modulaire Viessmann, voir feuilles techniques correspondantes.*



**Légende**

- ATS Sonde extérieure (avec l'Eurolamatik-OC)
- E Vidange
- GA Arrivée gaz
- HR1 Retour chauffage 1
- HR2 Retour chauffage 2
- HV1 Départ chauffage 1
- HV2 Départ chauffage 2
- KOA Écoulement condensats
- MAG Vase d'expansion intégré au dosseret (accessoire)
- VMR Dosseret mural (accessoire)

5816 015-F

**Remarque importante !**

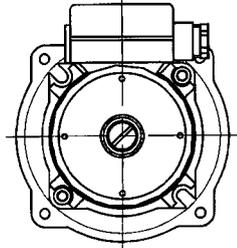
La manchette de raccordement à la chaudière (pour conduits d'évacuation des fumées en matériau synthétique (PPs) ne fait pas partie du matériel livré avec l'Eurola. Prière de la mentionner sur la commande (voir tarif).

# Versions de pompe

## Caractéristiques techniques

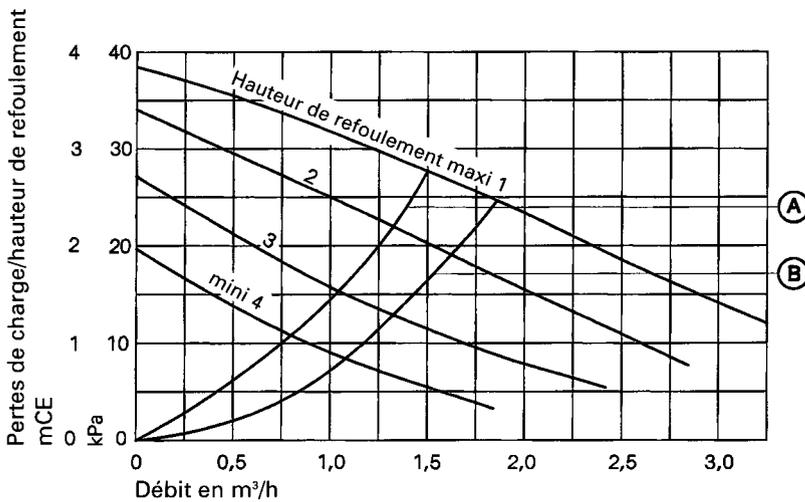
### Version simple pompe

Eurola de 8 à 18 kW



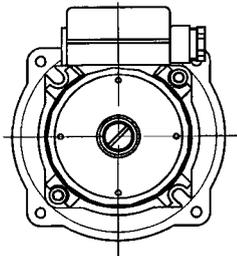
#### Pompe de circuit de chauffage VIHU/60 r 4 vitesses, réglable

Tension nominale V~	2,30
Intensité nominale A	0,65
Condensateur $\mu$ F	2,6
Puissance électrique absorbée	W vitesse 1 75 - 86
	vitesse 2 59 - 70
	vitesse 3 45 - 55
	vitesse 4 34 - 42



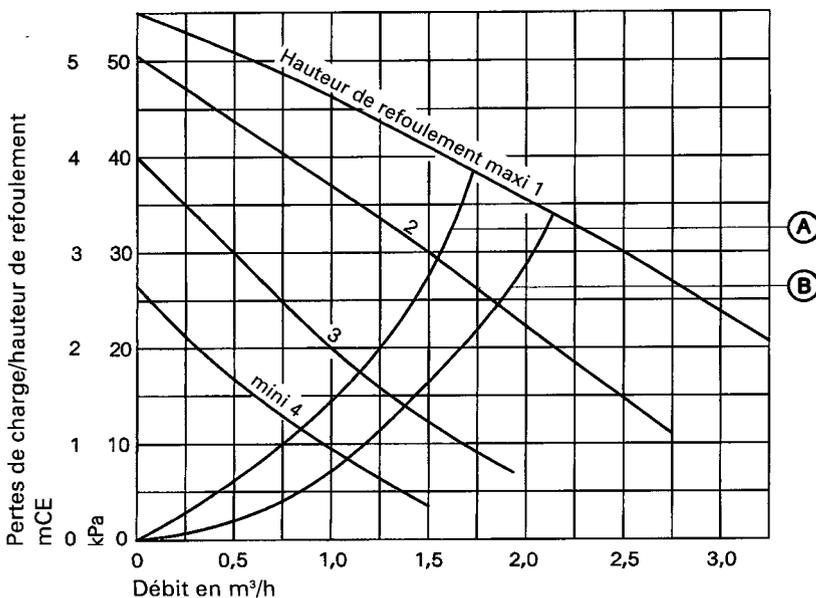
- (A) pertes de charge côté eau du chauffage avec ensemble de raccordement
- (B) pertes de charge côté eau du chauffage sans ensemble de raccordement

Eurola de 14 à 24 kW



#### Pompe de circuit de chauffage VIHU/70 r 4 vitesses, réglable

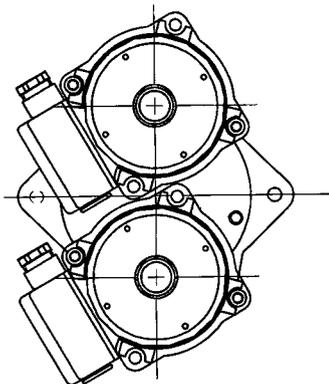
Tension nominale V~	2,30
Intensité nominale A	0,65
Condensateur $\mu$ F	2,6
Puissance électrique absorbée	W vitesse 1 79 - 115
	vitesse 2 68 - 99
	vitesse 3 57 - 78
	vitesse 4 47 - 59



- (A) pertes de charge côté eau du chauffage avec ensemble de raccordement
- (B) pertes de charge côté eau du chauffage sans ensemble de raccordement

**Version deux pompes**

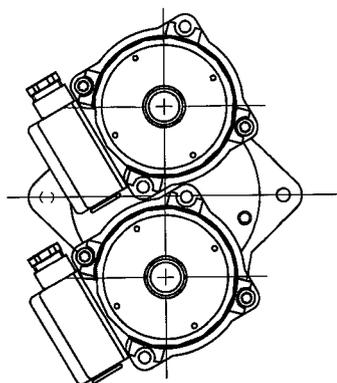
**Eurola de 8 à 18 kW**



	Pompe de circuit de chauffage VIDHU/60r 4 vitesses, réglable	Pompe de charge eau chaude sanitaire VIDHU 70 1 vitesse
Tension nominale	V~ 2,30	230
Intensité nominale	A 0,65	0,51
Condensateur	μF 3	2,6
Puissance électrique absorbée	W vitesse 1 75 - 86	79 - 115
	vitesse 2 59 - 69	
	vitesse 3 45 - 54	
	vitesse 4 34 - 42	

Caractéristiques de la pompe de circuit de chauffage, voir page 4.

**Eurola de 14 à 24 kW**



	Pompe de circuit de chauffage VIDHU/70r 4 vitesses, réglable	Pompe de charge eau chaude sanitaire VIDHU 70 1 vitesse
Tension nominale	V~ 2,30	230
Intensité nominale	A 0,65	0,51
Condensateur	μF 3	2,6
Puissance électrique absorbée	W vitesse 1 79 - 115	79 - 115
	vitesse 2 68 - 99	
	vitesse 3 57 - 78	
	vitesse 4 47 - 59	

Caractéristiques de la pompe de circuit de chauffage, voir page 4.

# Versions de pompe

## Caractéristiques techniques

### Pompe de circuit de chauffage à vitesse modulée VIDHU/70 BUS

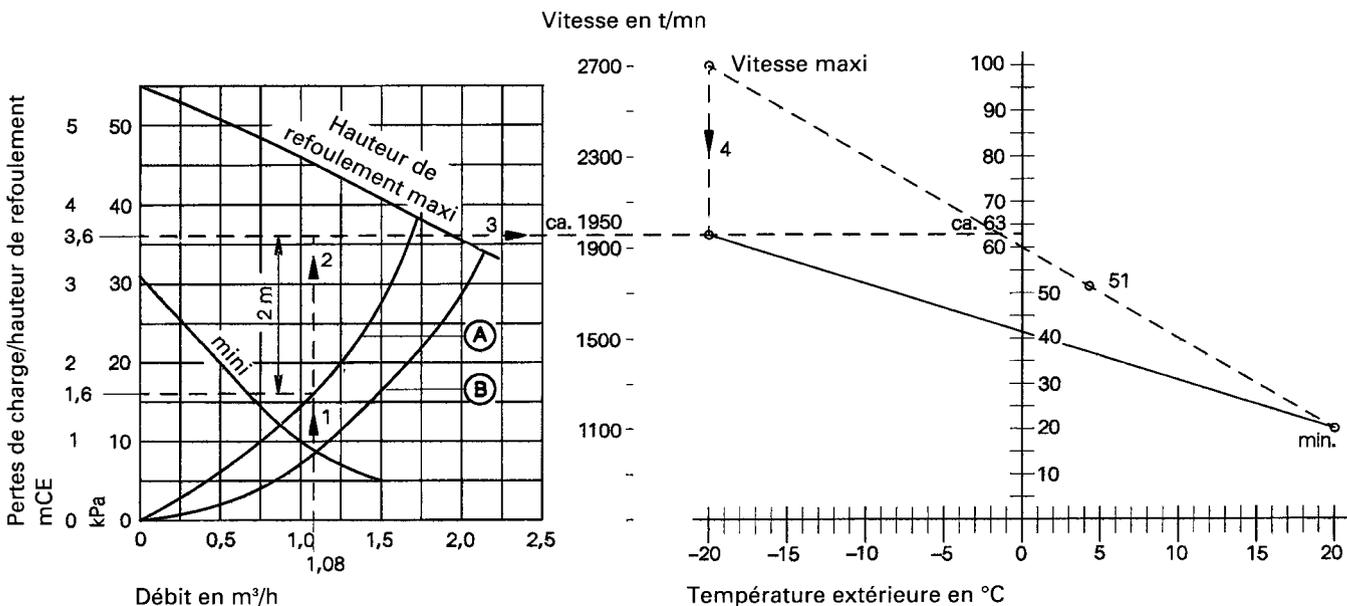
Uniquement en association avec l'Euro-la et la régulation de chaudière Eurolamatik-OC en fonction de la température extérieure, version simple pompe (pompe de circuit de chauffage uniquement) et version deux pompes (pompe de circuit de chauffage et pompe de charge eau chaude sanitaire).

La vitesse de la pompe est calculée par l'Eurolamatik-OC en fonction de la température extérieure et des plages d'activation de la marche normale et de la marche réduite et communiquée à la pompe par un bus interne de données.

Le choix des vitesses minimale et maximale de la pompe électronique et donc l'adaptation à l'installation de chauffage seront lus sur le graphique ci-dessus.

Il est possible d'adapter les vitesses maximale et minimale ainsi que la vitesse en marche réduite à l'installation de chauffage existante à l'aide des codages sur l'Eurolamatik-OC.

Puissance nominale	$\Delta T = 10 K$	$\Delta T = 15 K$	$\Delta T = 20 K$
	Débit V (m <sup>3</sup> /h)		
8 - 18 kW	1,55	1,08	0,78
14 - 24 kW	2,07	1,37	1,03



- (A) pertes de charge côté chauffage avec ensemble de raccordement
- (B) pertes de charge côté chauffage sans ensemble de raccordement

Tension nominale	V~	230
Intensité nominale	A maxi	0,51
	mini	0,72
Condensateur	$\mu F$	3
Puissance électrique absorbée	W maxi	115
	mini	59

Caractéristiques pompe de charge eau chaude sanitaire, voir page 5.

**Exemple :**  
Euro-la 8 - 18 kW,  $\Delta T = 15 K$   
Hauteur de refoulement résiduelle = 2 m

#### Adaptation de la vitesse maximale de la pompe de circuit de chauffage :

1. Reporter dans le graphique le débit de 1,08 m<sup>3</sup>/h (Euro-la 8 - 18 kW pour un  $\Delta T$  de 15 K) du tableau.

2. Ajouter une hauteur de refoulement résiduelle de 2 m à la valeur de la courbe (A).
3. La droite horizontale donne une valeur de 63 environ. Faire passer à 63 l'adresse de codage "45" de l'Eurolamatik-OC (réglée à 100 en état de livraison). Réalisation de la modification sur l'Eurolamatik-OC, voir notice d'utilisation.

## Eurolamatik-OC

Intégrée à l'Eurola

- Régulation numérique de chaudière modulant la marche de l'Eurola en fonction de la température extérieure

- Horloge numérique à programmes journalier et hebdomadaire avec possibilité de mémoriser deux plages de marche réduite et deux plages de production d'eau chaude sanitaire autorisée

- Fonction de mise hors gel de l'installation de chauffage
- Testeur intégré
- Régulation eau chaude sanitaire intégrée (version deux pompes)

## Constitution et fonctions

### Conception modulaire

L'Eurolamatik-OC se compose d'un appareil de base, de modules électroniques et d'un module de commande qu'il est possible d'employer comme commande à distance à l'aide d'un socle pour montage mural (à mentionner sur la commande).

L'Eurolamatik-OC contient :

un interrupteur principal, un commutateur de marche provisoire, une touche de contrôle du limiteur de température de sécurité, un dispositif électronique de limitation maximale de la température,

– un aquastat de surveillance type LGM 18.35 B 2510

– un limiteur de température de sécurité Etheco, type RAK 77.1/3437.

Un microprocesseur, un dispositif de réglage des heures d'inversion, des consignes de température en marche normale et en marche réduite, de la consigne de température d'eau chaude sanitaire et de la courbe de fonctionnement, un dispositif d'interrogation des températures, un testeur intégré et plusieurs fusibles.

### Fonctions spécifiques à la chaudière

L'Eurolamatik-OC module automatiquement la température d'eau de chaudière (= température du départ chauffage du circuit raccordée directement à la chaudière) en fonction de la température extérieure. Elle dispose d'une régulation eau chaude sanitaire avec dispositif donnant priorité à la production de l'eau chaude sanitaire (pompe de circuit de chauffage arrêtée).

Si un réglage pièce par pièce du chauffage est souhaité, des robinets thermostatiques de radiateur sont nécessaires.

### Caractéristiques techniques

Tension nominale : AC 230 V~

Fréquence nominale : 50 Hz

Intensité nominale : AC 2,5 A

Type de protection : IP 24D  
selon norme  
EN 60529

Température ambiante

– en fonctionnement : de 0 à + 40°C

– stockage et transport : de – 20 à + 65°C

Limiteur de la température maximale

d'eau de chaudière : Consigne réglée à 75°C en état de livraison

Consigne du limiteur de température de sécurité :

100°C (cette consigne ne peut pas être modifiée)

Plage de réglage

de la consigne d'eau chaude sanitaire : de 10 à 60°C

Plage de réglage

de la courbe de fonctionnement :

– pente : de 0,2 à 3,5

– parallèle : de – 12 à + 33 K

### Module de commande de l'Eurolamatik-OC

- plages d'activation séparées pour les circuits de chauffage et la production de l'eau chaude sanitaire ; la pompe de bouclage eau chaude sanitaire fonctionne en parallèle de la production de l'eau chaude sanitaire
- il est possible de régler deux plages d'activation pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire par jour de la semaine ; intervalle minimal entre deux actions : 10 minutes, autonomie : 5 années
- les codages d'adaptation spécifique à l'installation de chauffage sont réalisés au travers du module de commande

– programme vacances

– touche réceptions permettant d'activer la marche normale à tout moment

– touche économique, en marche normale, la consigne de température ambiante est abaissée de 2 K.

### Réglage du programme de fonctionnement

Dans tous les programmes de fonctionnement, la fonction de mise hors gel de l'installation de chauffage est active. Il est possible de régler les programmes de fonctionnement suivants :

- Marche de veille en permanence
- Marche normale/marche de veille
- Marche normale/marche réduite
- Marche normale en permanence
- Marche réduite en permanence
- Production de l'eau chaude sanitaire uniquement.

### Fonction de mise hors gel

La fonction de mise hors gel est

– enclenchée si la température extérieure est inférieure à + 1 °C environ.

En fonction de mise hors gel, la pompe de circuit de chauffage est enclenchée et l'eau de chaudière maintenue à une température inférieure de 20°C environ.

– arrêtée si la température extérieure dépasse + 3°C environ.

### Régime économique d'été

programme de fonctionnement "  "

Le brûleur n'est enclenché par la régulation eau chaude sanitaire que si la production d'eau chaude est en demande.

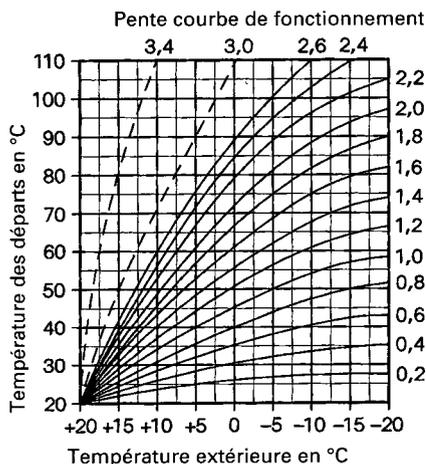
# Eurolamatik-OC

## Description

### Réglage de la courbe de fonctionnement (pente et parallèle)

L'Eurolamatik-OC module en fonction de la température extérieure la température de l'eau de chaudière (= température du départ du circuit de chauffage sans vanne mélangeuse) et la température du départ du circuit de chauffage avec vanne mélangeuse (en association avec le module d'extension BUS deux fils Viessmann et l'équipement de motorisation pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse). La température du départ chauffage nécessaire à l'obtention d'une température ambiante donnée est fonction de l'installation de chauffage et de l'isolation calorifique du bâtiment à chauffer. Le réglage des deux courbes de fonctionnement permet d'adapter la température d'eau de chaudière et la température des départs au bâtiment.

Courbe de fonctionnement :



La température d'eau de chaudière est limitée vers le haut par l'aquastat de surveillance et à la consigne du dispositif électronique de régulation de la température maximale.

La température des départs ne peut pas dépasser la température d'eau de chaudière.

### Sonde de chaudière

La sonde de chaudière a été raccordée à l'Eurolamatik-OC et implantée dans la chaudière.

Type de protection : IP 32

Température ambiante

- en fonctionnement : de 0 à + 130°C

- stockage et

transport : de - 20 à + 70° C

### Sonde extérieure



### Emplacement :

- mur nord ou nord-ouest du bâtiment
- de 2 à 2,5 m au dessus du sol, dans la moitié supérieure du premier étage si le bâtiment à plusieurs étages.

### Raccordement :

- câble 2 conducteurs, longueur maximale 35 m pour une section maximale des conducteurs de 1,5 mm<sup>2</sup> Cu.
- le câble ne doit pas être tiré avec des lignes 230/400 V.
- câble de raccordement à fiche très basse tension (longueur de câble 0,8 m) livré avec la chaudière.

Type de protection : IP 43

Température

ambiante en

fonctionnement,

stockage et

transport : de - 40 à + 70°C

### Sonde eau chaude sanitaire

Matériel livré avec

- le réservoir mural compact (30 litres) : deux sondes eau chaude sanitaire
- l'ensemble de raccordement pour réservoir mural (80 litres) (à mentionner sur la commande)
- l'ensemble de raccordement pour réservoir inférieur (120 litres) (à mentionner sur la commande)
- l'ensemble de raccordement pour RudoCell latéral (200 litres) (à mentionner sur la commande)
- Longueur du câble : 5,8 m, à fiche

Type de protection : IP 32

Température ambiante

- en fonctionnement : de 0 à + 90°C

- stockage et

transport : de - 20 à + 70°C

## Eurolamatik-RC

Intégrée à l'Eurola

■ Régulation électronique de chaudière pour marche de l'Eurola à température d'eau de chaudière constante

■ Un thermostat à horloge-F est nécessaire pour la marche en fonction de la température ambiante

■ Testeur intégré

■ Régulation eau chaude sanitaire intégrée (version deux pompes)

## Constitution et fonctions

### Constitution

L'Eurolamatik-RC contient :

un interrupteur principal, un thermomètre de chaudière, un écran à affichage numérique, un régulateur de température minimale,

– un aquastat de surveillance type LGM 18.35B2510,

– un limiteur de température de sécurité Etheco, type RAK 77.1/3437.

Une platine électronique, un sélecteur de mode de fonctionnement, des boutons de réglage de la consigne d'eau de chaudière et de la consigne eau chaude sanitaire, un voyant de dérangement brûleur, une touche de contrôle du limiteur de température de sécurité, un commutateur de marche provisoire et un testeur intégré.

### Régime économique d'été

programme de fonctionnement "  "

Le brûleur n'est enclenché par la régulation eau chaude sanitaire que si la production d'eau chaude est en demande.

### Sonde de chaudière

La sonde de chaudière a été raccordée à l'Eurolamatik-RC et implantée dans la chaudière.

Type de protection : IP 32

Température ambiante

– en fonctionnement : de 0 à + 130°C

– stockage et

transport : de – 20 à + 70°C

### Sonde eau chaude sanitaire

Matériel livré avec

– le réservoir mural compact (30 litres) : deux sondes eau chaude sanitaire  
– l'ensemble de raccordement pour réservoir inférieur (120 litres) (à mentionner sur la commande)

– l'ensemble de raccordement pour RudoCell latéral (200 litres) (à mentionner sur la commande)

Longueur du câble : 5,8 m, à fiche

Type de protection : IP 32

Température ambiante

– en fonctionnement : de 0 à + 90°C

– stockage et

transport : de – 20 à + 70°C

## Caractéristiques techniques

Tension nominale : AC 230 V~

Fréquence nominale : 50 Hz

Intensité nominale : AC 2,5 A

Type de protection : IP 24D

selon norme  
EN 60529

Température ambiante

– en fonctionnement : de 0 à + 40 °C

– stockage et

transport : de – 20 à + 65°C

Limiteur de la

température maximale

d'eau de chaudière : Consigne réglée à 75°C en état de livraison

Consigne du limiteur

de température

de sécurité :

100°C (cette  
consigne ne  
peut pas être  
modifiée)

Plage de réglage

de la consigne d'eau

chaude sanitaire : de 10 à 60°C

## Réservoir mural compact (30 litres)

## Réservoir mural compact (30 litres)

### Caractéristiques techniques

(montage à gauche ou à droite de la chaudière)

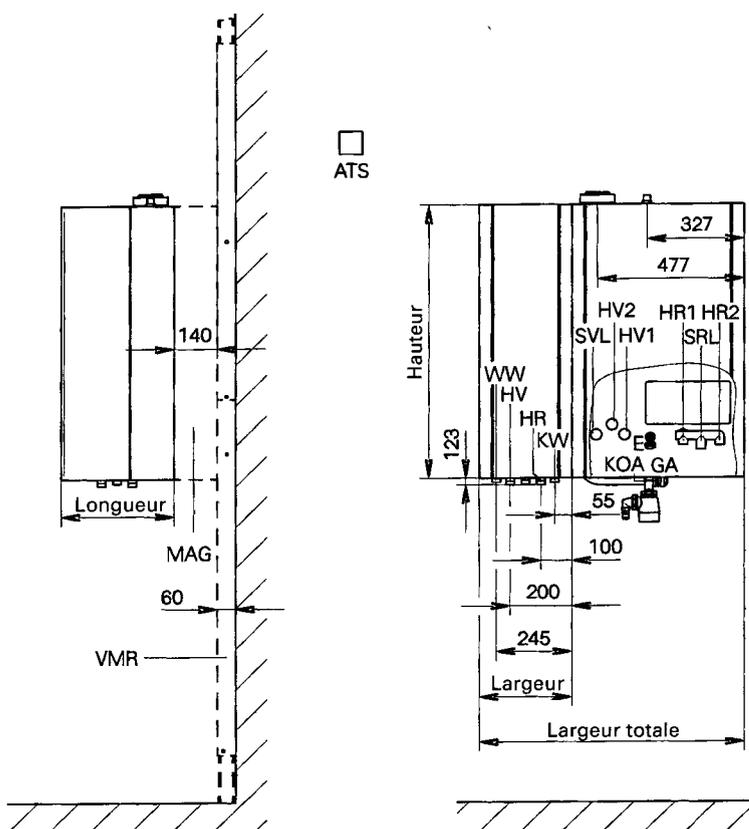
<b>Capacité</b>	litres	30
<b>Raccords (à l'intérieur du bâti de chaudière)*1</b>		
Départ et retour eau primaire	R (fil. mâle)	3/4
Eau chaude et eau froide	R (fil. mâle)	3/4
<b>Dimensions</b>		
Longueur	mm	414*2
Largeur	mm	300
Largeur totale avec Eurola	mm	865
Hauteur	mm	900
<b>Poids</b>	kg	29

### Débit continu

<b>Gamme de puissance nominale</b>			
- chauffage	kW	de 8 à 18	de 14 à 24
- production d'eau chaude	kW	de 8 à 22	de 14 à 24
<b>Débit continu eau chaude sanitaire</b>			
Sanitaire 10/45°C	kW	22	24
Température moyenne de chaudière 70°C	litres/h	540	590

\*1 Il est possible de brancher au raccord eau froide (KW) du réservoir la conduite de bouclage équipant l'installation. Pour ce faire, il est impératif d'implanter des clapets de retenue tant dans la conduite alimentation eau froide que dans la conduite de bouclage

\*2 Réservoir compact avec adaptateur (pour compenser la longueur avec l'Eurola).



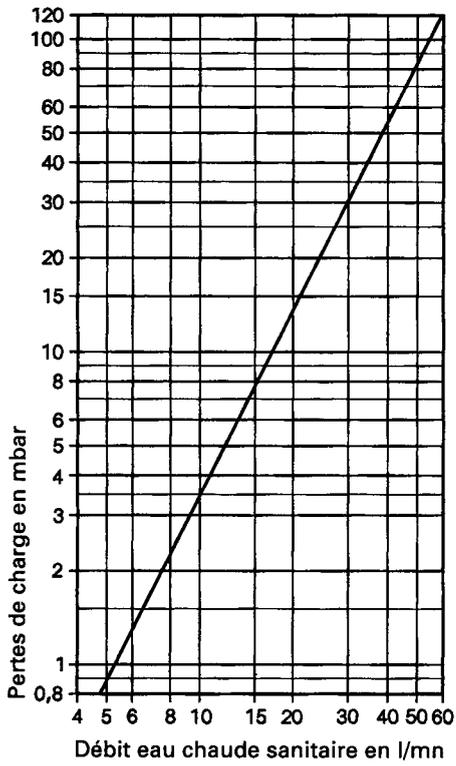
### Remarques importantes !

- Mentionner sur la commande la console de compensation de la longueur en association avec une Eurola à dossieret à vase d'expansion intégré
- Mentionner sur la commande le support réservoir mural compact (pour fixation au dossieret) en association avec une Eurola à dossieret
- Ensemble de raccordement avec conduites de liaison côté eau primaire en acier inoxydable livré en accessoire

### Légende

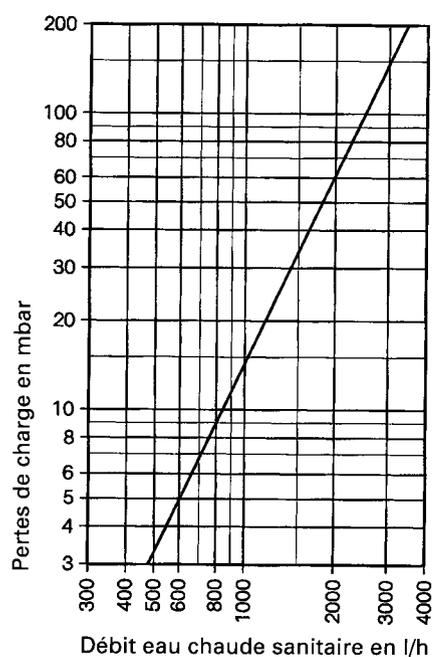
- ATS Sonde extérieure (avec l'Eurolamatik-OC)
- E Vidange
- GA Arrivée gaz
- HR Retour primaire ECS
- HR1 Retour chauffage 1
- HR2 Retour chauffage 2
- HV Arrivée primaire ECS
- HV1 Départ chauffage 1
- HV2 Départ chauffage 2
- KOA Écoulement condensats
- KW Eau froide
- MAG Vase d'expansion intégré au dossieret (accessoire)
- SRL Retour primaire ECS
- SVL Départ primaire ECS
- VMR Dossieret mural (accessoire)
- WW Eau chaude

Pertes de charge côté eau chaude sanitaire





Pertes de charge côté eau chaude sanitaire



## RudoCell latéral (200 litres)

## RudoCell latéral (200 litres)

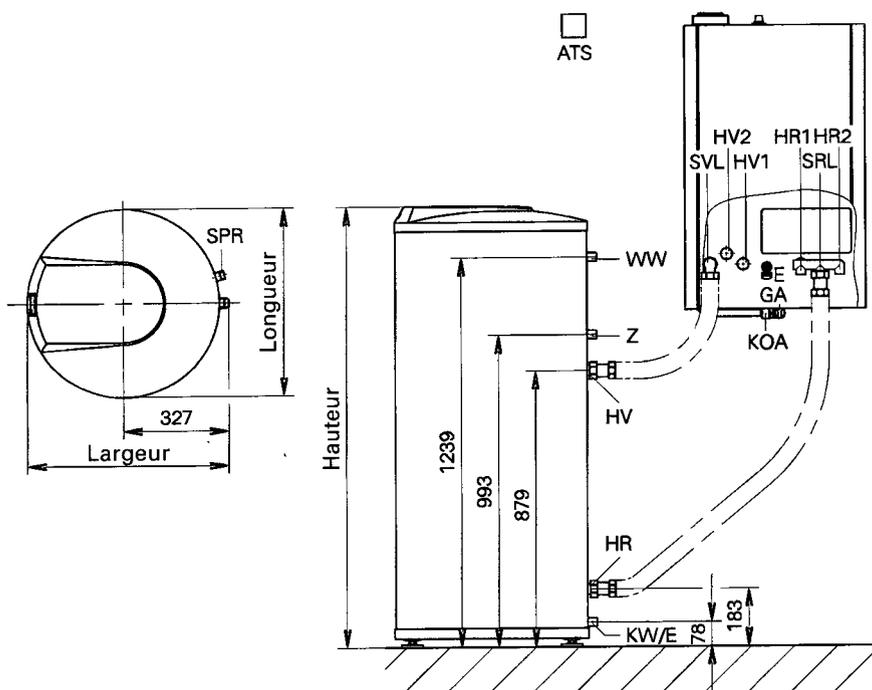
### Caractéristiques techniques

<b>Capacité</b>	litres	200
<b>Raccords</b> (à l'intérieur du bâti de chaudière)*1		
Départ et retour eau primaire	R (fil. mâle)	1
Eau chaude et eau froide	R (fil. mâle)	3/4
Bouclage	R (fil. mâle)	3/4
<b>Dimensions</b>		
Longueur (Ø)	mm	600
Largeur	mm	627
Hauteur	mm	1 387
Cote diagonale	mm	1 476
<b>Poids</b>	kg	92

### Débit continu

<b>Gamme de puissance nominale</b>			
- chauffage	kW	de 8 à 18	de 14 à 24
- production d'eau chaude sanitaire	kW	de 8 à 22	de 14 à 24
<b>Débit continu eau chaude sanitaire</b>	kW	22	24
Sanitaire 10/45°C	litres/h	540	590
Température moyenne de chaudière 70°C			

\*1 Il est possible de brancher au raccord eau froide (KW) du réservoir la conduite de bouclage équipant l'installation. Pour ce faire, il est impératif d'implanter des clapets de retenue tant dans la conduite alimentation eau froide que dans la conduite de bouclage



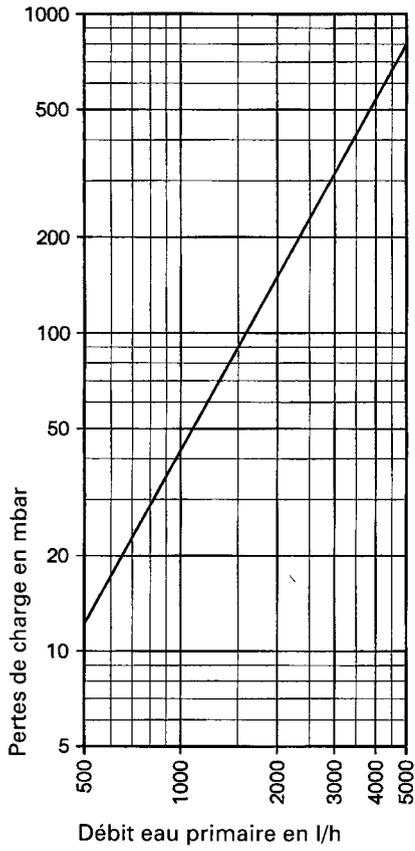
### Légende

- ATS Sonde extérieure (avec l'Eurolamatik-OC)
- E Vidange
- GA Arrivée gaz
- HR Retour primaire ECS
- HR1 Retour chauffage 1
- HR2 Retour chauffage 2
- HV Arrivée primaire ECS
- HV1 Départ chauffage 1
- HV2 Départ chauffage 2
- KOA Écoulement condensats
- KW Eau froide
- SPR Manchon R 3/4 à manchon réducteur R 3/4 - R 1/2 pour sonde eau chaude sanitaire
- SRL Retour primaire ECS
- SVL Départ primaire ECS
- WW Eau chaude

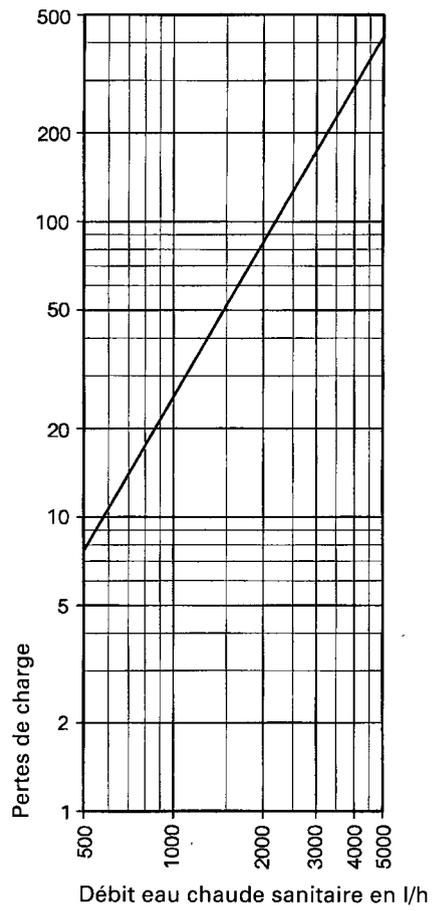
### Remarque importante !

Les conduites de liaison côté eau primaire et côté eau chaude sanitaire doivent être réalisées sur le chantier.

**Pertes de charge côté eau primaire**



**Pertes de charge côté eau chaude sanitaire**



**Eurolamatik-OC**

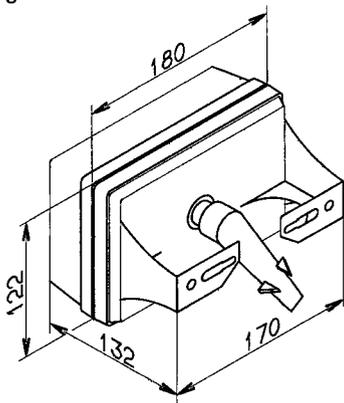
**Module d'extension BUS deux fils**

**Viessmann,**  
N° de cde 7407 260  
pour raccordement de l'équipement de motorisation pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse ou d'une régulation de chauffage Dékamatik-HK se composant de  
- une platine électronique  
- un câble de raccordement et un connecteur pour BUS deux fils Viessmann

**Equipement de motorisation pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse,**

N° de cde 7450 056  
(uniquement en association avec le module d'extension BUS deux fils Viessmann)

Régulation à action sur vanne mélangeuse



La régulation à action sur vanne mélangeuse sera montée directement sur la vanne mélangeuse Viessmann DN 20 à 32 et R 1/2 à 1.

La régulation à action sur vanne mélangeuse est une unité de régulation à servo-moteur. Le sens de rotation peut être inversé.

Avec fiche de raccordement pour BUS deux fils Viessmann, pompe de circuit de chauffage, sonde de départ et câble d'alimentation électrique.

Tension nominale : AC 230 V~

Fréquence nominale : 50 Hz

Intensité nominale : AC 4 (2) A

Puissance électrique

absorbée : 7,5 VA

Type de protection : IP 32 selon

norme EN 60529

Température ambiante

- en fonctionnement : de 0 à + 40°C

- stockage et

transport : de - 20 à + 65°C

Charge nominale du

relais de sortie pour

la pompe de circuit

de chauffage [20] :

4 (2) A 230 V~

Servo-moteur :

Couple : 3 Nm

Durée de course

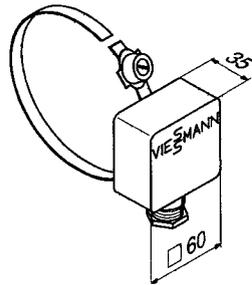
pour 90° : 2 minutes

Zone morte de la

régulation PI pour

une pente de 1,4 : ± 1,2 K

Sonde de départ (sonde à applique)



Sera fixée à l'aide d'un collier.  
Longueur du câble : 2 m environ, avec fiche

Type de protection : IP 32

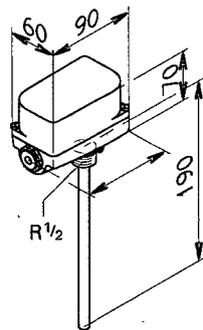
Température ambiante

- en fonctionnement : de 0 à + 100°C

- stockage et

transport : de - 20 à + 70°C

**Aquastat de surveillance (limitation maximale) pour chauffage par le sol,**  
N° de cde 7009 039



L'aquastat de surveillance sera implanté dans le départ chauffage et arrêtera la pompe de circuit de chauffage si la température des départs dépasse la consigne.

Plage de réglage : de 20 à 60°C

Différentiel : 6 K

Pouvoir de coupure : AC 6 (3,5 A) 250 V~

Cadran de réglage : dans le boîtier

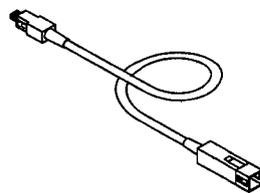
Doigt de gant en

acier inoxydable : R 1/2 x 190 mm

Version aquastat à applique, voir "Accessoires pour régulations"

**Rallonge pour sonde eau chaude sanitaire,**

N° de cde 7450 062



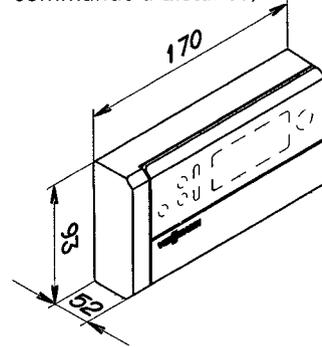
Longueur : 6 m, à fiches

Employer deux rallonges maximum en cas de besoin.

**Socle pour montage mural avec plastron neutre,**

N° de cde 7450 010

(si le module de commande de l'Eurolamatik-OC doit être employé comme commande à distance)



Il est possible d'utiliser toutes les fonctions du module de commande.

Le module de commande pourra piloter un ou les deux circuits de chauffage.

Fonction WS (sonde d'ambiance non opérationnelle) : montage à un endroit commode d'accès.

Fonction RS (sonde d'ambiance de compensation activée ; n'agit que sur le circuit de chauffage sans vanne mélangeuse) : le module de commande sera placé sur le mur intérieur de la pièce d'habitation principale à l'opposé des radiateurs, ne pas le monter dans des rayonnages, des renforcements, à proximité immédiate de portes ou près de sources de chaleur (rayonnement solaire, cheminée, appareil de télévision, etc ..., par exemple).

Raccordement : câble 2 conducteurs, longueur maximale 30 m pour une section des conducteurs de 1,5 mm² Cu.

- le câble ne doit pas être tiré avec des lignes 230/400 V.

Plage de température

en fonction RS : de + 5 à 35°C

Température ambiante

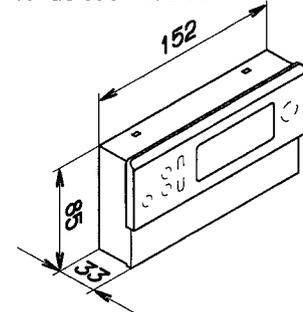
- en fonctionnement : de 0 à + 40°C

- stockage et

transport : de - 20 à + 65°C

**Module d'affichage,**

N° de cde 7450 001

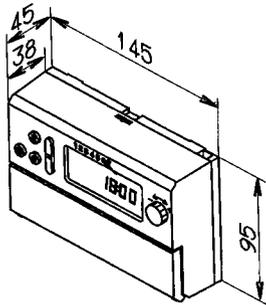


A mettre en place dans l'Eurolamatik-OC si le module de commande de l'Eurolamatik-OC est employé comme commande à distance.

Affichage de la température d'eau de chaudière et des messages de dérangement.

## Eurolamatik-RC

**Thermostat à horloge-F,**  
N° de cde 7450 023



Thermostat d'ambiance à programmes journalier et hebdomadaire réglables. L'heure, le jour de la semaine et la programmation standard ont été réglés en usine (possibilité de programmation spécifique), possibilité de réglage de quatre plages d'activation maxi par jour.

Le thermostat à horloge F sera monté sur un mur intérieur de la pièce d'habitation principale à l'opposé des radiateurs ; ne pas l'implanter dans des rayonnages, des renforcements, à proximité immédiate de portes ou près de sources de chaleur (comme le rayonnement solaire direct, une cheminée, un poste de télévision, etc ...).

Fonctionnement à piles (deux piles LR 6, autonomie : 2 années environ).  
Raccordement à la régulation :  
- câble deux conducteurs d'une section de 0,75 mm<sup>2</sup>.

Tension nominale : DC 3 V-

Charge nominale du contact

sans potentiel : AC 6 (4) A 250 V~  
Type de protection : IP 20  
selon norme EN 60529

Température ambiante

- en fonctionnement : de 0 à + 40°C

- stockage et

transport : de - 20 à + 65°C

Plage de réglage

des consignes de

température en

marche normale et

en marche réduite : de 5 à 35°C

Consigne de

température

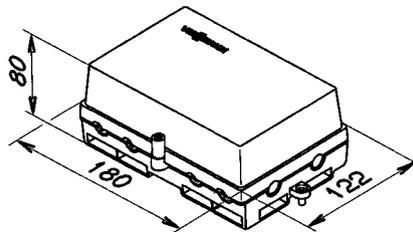
ambiante en marche

de veille : 5°C

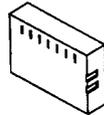
## Équipement de radio-transmission des données,

N° de cde 7450 021  
composé d'un récepteur et  
d'un module émetteur.

Récepteur



Module émetteur



Pour transmission des informations de commande par radio, le récepteur sera mis en place à proximité de la régulation ; le module émetteur sera engagé dans le thermostat à horloge F (distance minimale entre le récepteur et le thermostat à horloge : 1,5 m).

La radio-transmission des données permet le placement du thermostat à horloge à un endroit commode d'accès ainsi qu'un montage peu coûteux et simple grâce à la suppression du câble de liaison à la régulation.

Une transmission est possible au travers de deux dalles d'étage maximum.

Un maximum de 10 équipements de radio-transmission des données (module émetteur et récepteur) peut être employé simultanément.

La portée peut être limitée par des matériaux contenant des métaux (comme le béton armé, les portes en acier).

Des sources de perturbations électromagnétiques (comme les lignes haute tension, les appareils électro-ménagers) peuvent gêner les transmissions.

Raccordement à la régulation :  
- câble deux conducteurs d'une section de 0,75 mm<sup>2</sup>.

Tension nominale : AC 230 V~

Fréquence nominale : 50 Hz

Puissance absorbée : 2,5 VA

Charge nominale

du contact sans potentiel : AC 6 (4) A 250 V~

Température ambiante

- en fonctionnement : de 0 à + 40°C

- stockage et

transport : de - 20 à + 65°C

Fréquence de

transmission : 433,92 MHz

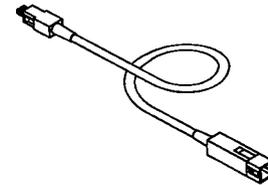
Type de protection : IP 20

selon norme

EN 60529

## Rallonge pour sonde eau chaude sanitaire,

N° de cde 7450 062



Longueur : 6 m, à fiches

Employer deux rallonges **maximum** en cas de besoin.

## État de livraison

### Conseils concernant l'étude

## État de livraison

### Eurola

Corps de chaudière avec jaquette d'isolation en place, régulation numérique de chaudière en fonction de la température extérieure Eurolamatik-OC ou régulation électronique de chaudière Eurolamatik-RC intégrée.

Avec brûleur hémisphérique radiant MatriX modulant à prémélange.

Avec pompe de circuit de chauffage intégrée, en version deux pompes avec pompe de circuit de chauffage et pompe de charge eau sanitaire intégrées et gabarit de montage joint.

Se trouvent en colis séparés joints à l'Eurola :

- vanne d'arrêt gaz
- bloc de raccordement retour chaudière
- petit collecteur avec soupape de sécurité, manomètre et purgeur d'air automatique
- tôle de montage avec vis et chevilles
- support mural avec vis et chevilles
- pressostat eau
- siphon.

La chaudière est livrée pré-réglée pour le gaz naturel H (Es). Pour passer au gaz naturel L (Ei), il suffit de modifier le réglage sur le bloc combiné gaz.

### Réservoir mural compact

(capacité 30 l)

Réservoir compact en acier inoxydable austénitique fortement allié. Avec isolation de mousse rigide de polyuréthane en place et avec support mural.

Se trouvent dans une pochette fixée sur la caisse à claire-voie

- manchon réducteur R  $\frac{3}{4}$  x  $\frac{1}{2}$
- doigt de gant
- bague isolante pour doigt de gant et
- deux sondes eau chaude sanitaire

Un gabarit de montage indiquant l'emplacement des raccords eau chaude et eau froide est joint à l'emballage (proposition de montage).

Coloris de la jaquette à revêtement de résine époxy : blanc.

### Réservoir inférieur (capacité 120 l)

Réservoir en acier inoxydable austénitique fortement allié.

Avec isolation de mousse rigide de polyuréthane en place et avec

- doigt de gant soudé pour sonde eau chaude sanitaire
- thermomètre intégré et
- pieds égalisateurs réglables.

Coloris de la jaquette à revêtement de résine époxy : blanc.

La tôle de recouvrement du réservoir est jointe à l'ensemble de raccordement.

### RudoCell latéral (capacité 200 l)

Préparateur d'eau chaude sanitaire à accumulation en acier à revêtement Corrosafe à élasticité permanente et serpentin en acier inoxydable austénitique fortement allié.

Avec isolation de mousse rigide de polyuréthane en place et avec

- manchon de raccordement pour sonde eau chaude sanitaire
- thermomètre intégré et
- pieds égalisateurs réglables.

Se trouvent dans une pochette fixée sur la caisse à claire-voie

- manchon réducteur R  $\frac{3}{4}$  x  $\frac{1}{2}$
- doigt de gant et
- bague isolante pour doigt de gant

Coloris de la jaquette à revêtement de résine époxy : blanc.

## Conseils concernant l'étude

### Remarques concernant la pièce où se trouve la chaudière

#### Eurola fonctionnant en circuit étanche (ventouse)

Si l'Eurola fonctionne en circuit étanche, elle pourra être installée dans des pièces non-ventilées. Les prescriptions de la norme DTU P 45 - 204 sont à respecter.

#### Eurola fonctionnant avec air ambiant (cheminée)

L'amenée d'air extérieur est obligatoire dans ce cas. Les prescriptions de la norme DTU P 45 - 204 sont à respecter.

L'Eurola ne pourra être installée dans des locaux où l'air risque d'être **contaminé par des hydrocarbures halogénés** comme les salons de coiffure, les imprimeries, les teintureries, les laboratoires, etc... que si des mesures suffi-

santes ont été prises pour assurer une arrivée d'air sain. Prière de contacter la société Viessmann en cas de doute.

Il est interdit de monter l'Eurola dans des locaux présentant une poussière abondante ou une humidité de l'air élevée (buanderie, par exemple).

Le local où se trouve la chaudière sera impérativement hors gel et bien ventilé. Si ces conditions ne sont pas remplies, notre garantie expire en cas de dégâts causés par tout non-respect de n'importe quelle d'entre elles.

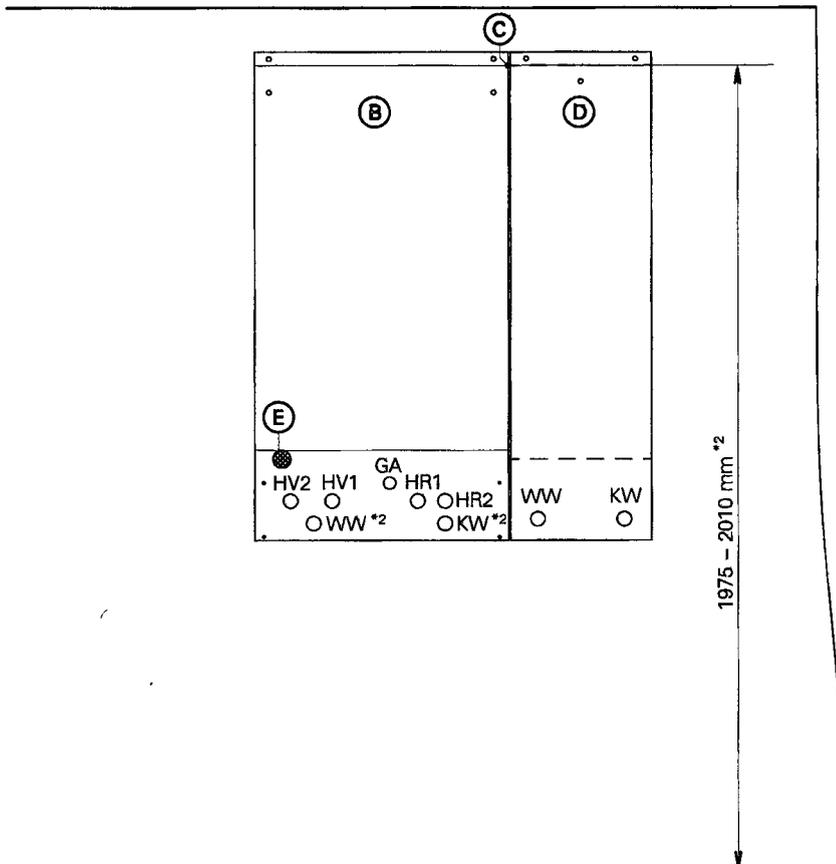
**Travaux préparatoires à l'installation dans le gros oeuvre**

Les cartons intégrés à l'emballage de l'Eurola, du réservoir mural compact (30 litres) sont des gabarits de montage permettant de dessiner la position

des vis de fixation murale et celle des raccords au mur. Les gabarits peuvent également être commandés à l'avance.

**Remarque importante !**

Respecter un dégagement de 700 mm devant l'Eurola ou le réservoir pour les travaux d'entretien.



- (B) Gabarit de montage Eurola
- (C) Point repère arête supérieure de la chaudière
- (D) Gabarit de montage réservoir mural compact (30 litres)
- (E) Zone des lignes d'alimentation électriques

**Légende**

- GA Arrivée gaz  
Manchon fileté Rp 1/2  
dépassant de 180 (320\*) mm  
environ de la paroi
- HR 1 Retour chauffage 1  
Manchon fileté Rp 3/4  
dépassant de 15 (155\*) mm  
environ de la paroi
- HR 2 Retour chauffage 2  
Manchon fileté Rp 3/4  
dépassant de 15 (155\*) mm  
environ de la paroi
- HV 1 Départ chauffage 1  
Manchon fileté Rp 3/4  
dépassant de 15 (155\*) mm  
environ de la paroi

- HV 2 Départ chauffage 2  
Manchon fileté Rp 3/4  
dépassant de 15 (155\*) mm  
environ de la paroi
- KW Eau froide  
Manchon coudé Rp 3/4  
dépassant de 15 mm  
environ de la paroi
- WW\*2 Eau chaude  
Manchon coudé Rp 3/4  
dépassant de 15 mm  
environ de la paroi

\*1 En association avec le dossier de raccordement mural à vase d'expansion intégré.

\*2 En association avec le réservoir inférieur (120 litres).

**Travaux préparatoires au raccordement électrique**

Câbles à engager dans l'Eurola dans la zone hachurée  
Employer les câbles suivants :  
- Alimentation électrique  
H05 VV-F 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
- Commande à distance  
H05 VV-F 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
- Sonde extérieure  
H05 VV-F 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
Tirer les câbles sous crépi, couper le câble d'alimentation électrique à 1100 mm et les câbles de la commande à distance et de la sonde extérieure à 1700 mm.

### Choix de la puissance nominale

La puissance de la chaudière sera choisie en fonction des besoins calorifiques. Dans les cas des chaudières à condensation, la puissance pourra être plus élevée que les besoins calorifiques calculés du bâtiment.

Le rendement des chaudières à condensation est stable sur une vaste plage de puissance de la chaudière ; même si la puissance est le double des besoins calorifiques, il reste pratiquement inchangé.

### Remarques importantes concernant le dimensionnement de l'installation

- La température maximale d'eau de chaudière est limitée à 75°C. Nous recommandons de dimensionner la distribution de chauffage et la production d'eau chaude sanitaire pour des températures de départ maximales de 70°C afin de maintenir les déperditions par les conduites à un niveau faible.
- Du fait des faibles températures des retours requises pour la condensation, il est déconseillé d'implanter des organes de mélange dans le circuit de chauffage. S'il faut des vannes mélangeuses, installations comprenant plusieurs circuits ou chauffages par le sol, par exemple, on n'utilisera que des vannes mélangeuses 3 voies.

### Équipement de sécurité

Il est indispensable d'équiper la chaudière des organes de sécurité réglementaires. Un petit collecteur avec soupape de sécurité, manomètre et purgeur automatique de même qu'un pressostat d'eau sont fournis de série avec la chaudière.

### Rendement global annuel

Le rendement global annuel de l'Eurola est de 103 % sur PCI pour des températures d'eau primaire de 75/60°C et de 108 % sur PCI pour des températures d'eau primaire de 40/30°C.

Le rendement global annuel est le paramètre caractérisant l'utilisation de l'énergie par la chaudière. Il comprend toutes les déperditions d'une chaudière (pertes par les fumées, par rayonnement et d'entretien) qui sont essentiellement fonction de la température d'eau de chaudière et de la charge de la chaudière.

Les valeurs indiquées correspondent au fonctionnement typique d'une installation de chauffage durant l'année.

### Remarque concernant les chauffages par le sol

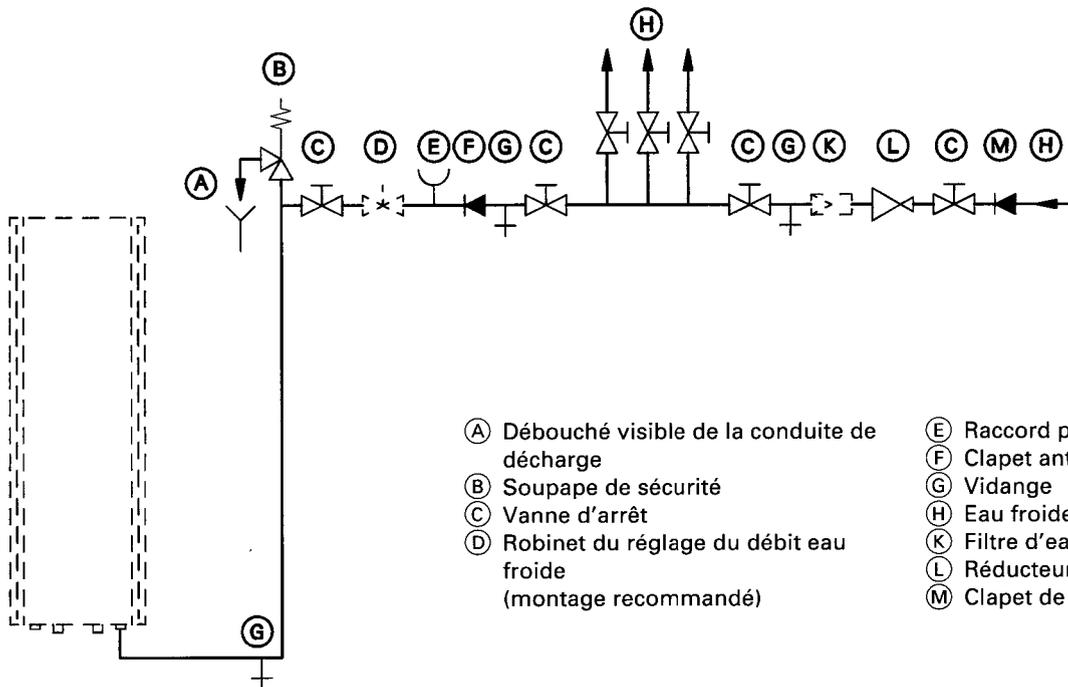
Il est recommandé d'utiliser des tubes en matériau synthétique étanches à l'oxygène pour les chauffages par le sol. Si on utilise des tubes en matériau synthétique non étanches à l'oxygène, il est nécessaire de procéder à une séparation des circuits et/ou un traitement efficace de l'eau des réseaux de chauffage. Notre gamme comprend des échangeurs de chaleur indépendants, pour ce faire.

Les chauffages par le sol et les circuits de chauffage présentant une capacité en eau très importante devront être raccordés à la chaudière par l'intermédiaire d'une vanne mélangeuse 3 voies même si la chaudière est à condensation sauf pour les installations sans production d'eau chaude sanitaire quand la chaudière est équipée de la régulation Eurolamatik-OC (régulation en fonction de la température extérieure) ; voir feuille technique "La régulation des chauffages par le sol" ou "Notice pour l'étude Eurola".

### Quantités de condensats formées et condensation

Voir "Notice pour l'étude Eurola".

Raccordement côté eau chaude sanitaire



- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Ⓐ Débouché visible de la conduite de décharge                 | Ⓔ Raccord pour manomètre          |
| Ⓑ Soupape de sécurité   | Ⓕ Clapet anti-retour              |
| Ⓒ Vanne d'arrêt   | Ⓖ Vidange                         |
| Ⓓ Robinet du réglage du débit eau froide (montage recommandé) | Ⓗ Eau froide                      |
|   | Ⓚ Filtre d'eau potable*1          |
|   | Ⓛ Réducteur de pression           |
|   | Ⓜ Clapet de retenue/disconnecteur |

**Il faut monter la soupape de sécurité.**

**Conseil :** Monter cette soupape plus haut que le préparateur. Elle sera ainsi protégée des impuretés et du tartre. Il n'y a pas besoin de vidanger le préparateur lorsque l'on travaille sur la soupape.

\*1 Pour protéger l'installation domestique, il est recommandé de monter un réducteur de pression et un filtre d'eau potable.

**Remarque concernant la garantie**

La garantie que nous accordons pour nos réservoirs et préparateurs d'eau chaude à accumulation implique que l'eau à faire monter en température ait la qualité de l'eau potable et que les dispositifs de traitement de l'eau en place fonctionnent parfaitement.

**Notice pour l'étude**

Autres conseils concernant l'étude et le dimensionnement, voir "Notice pour l'étude Eurola".