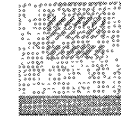
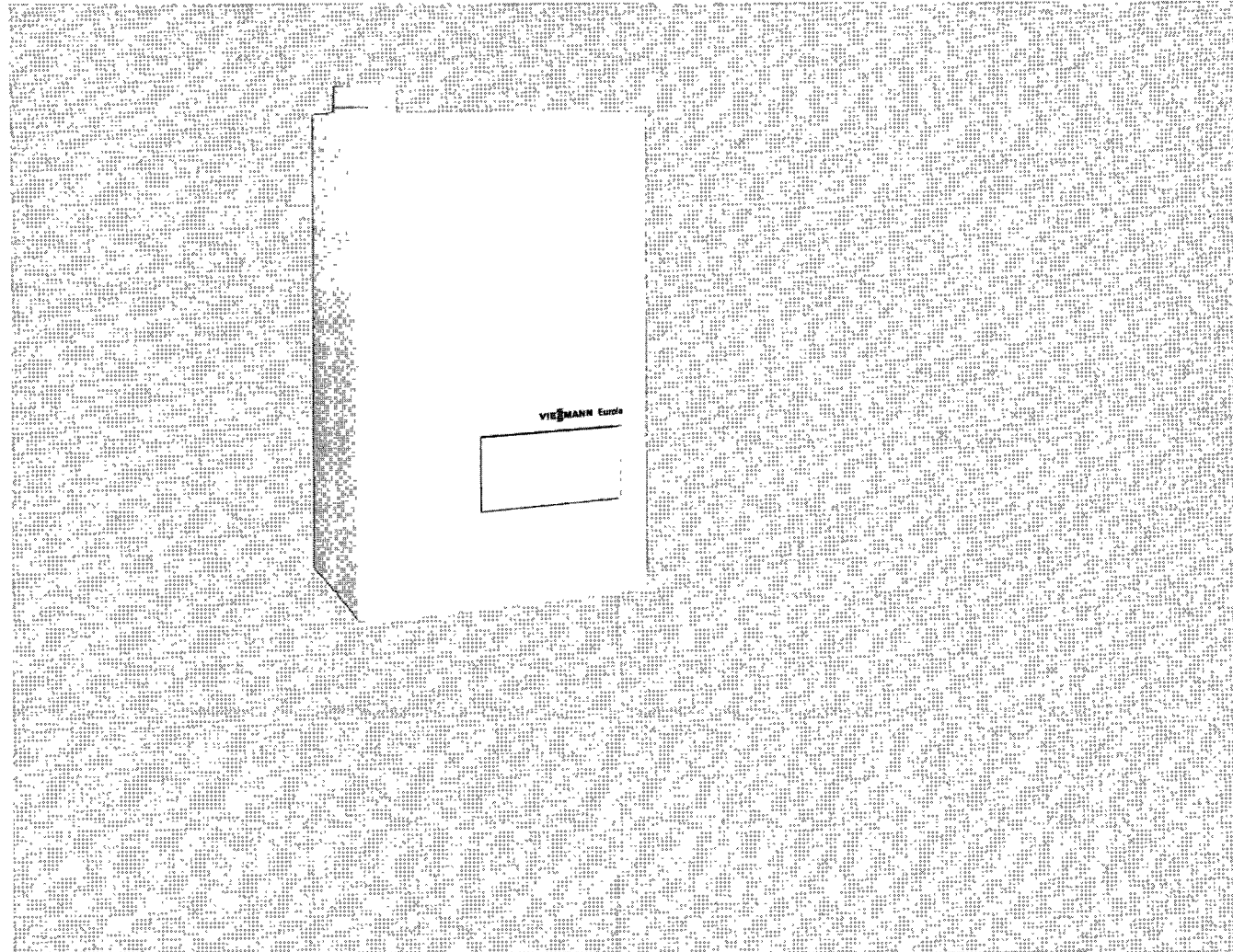


## Feuille technique

Références et prix : voir tarif



Document à classer dans :  
Catalogue chauffage 1, intercalaire 13



### **Eurola**

**Chaudière murale gaz à condensation**  
à brûleur hémisphérique radiant MatriX modulant pour  
fonctionnement en circuit étanche et pour raccordement à  
une cheminée.

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****Chaudière gaz, catégorie I<sub>2Er</sub>, 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 9,1 à 20,4	de 15,3 à 26,3
- production d'eau chaude sanitaire	kW	de 8 à 22	de 14 à 24
<b>Débit calorifique</b>			
- chauffage	kW	de 8,4 à 18,9	de 14,6 à 25,0
- production d'eau chaude sanitaire	kW	de 8,4 à 23,2	de 14,6 à 25,0
<b>Perte 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	57,5	57,5
<b>Débits de gaz</b>			
rapportés à la charge maximale			
Chauffage			
avec			
- gaz Es	10,2 kWh/m <sup>3</sup> 36,6 MJ/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	1,83
- gaz Ei	9,3 kWh/m <sup>3</sup> 33,3 MJ/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	2,13
Production d'eau chaude sanitaire			
avec			
- gaz Es	10,2 kWh/m <sup>3</sup> 36,6 MJ/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	2,23
- gaz Ei	9,3 kWh/m <sup>3</sup> 33,3 MJ/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /h	2,60
<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 13,8 à 36,9	de 23,4 à 40,1
<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.

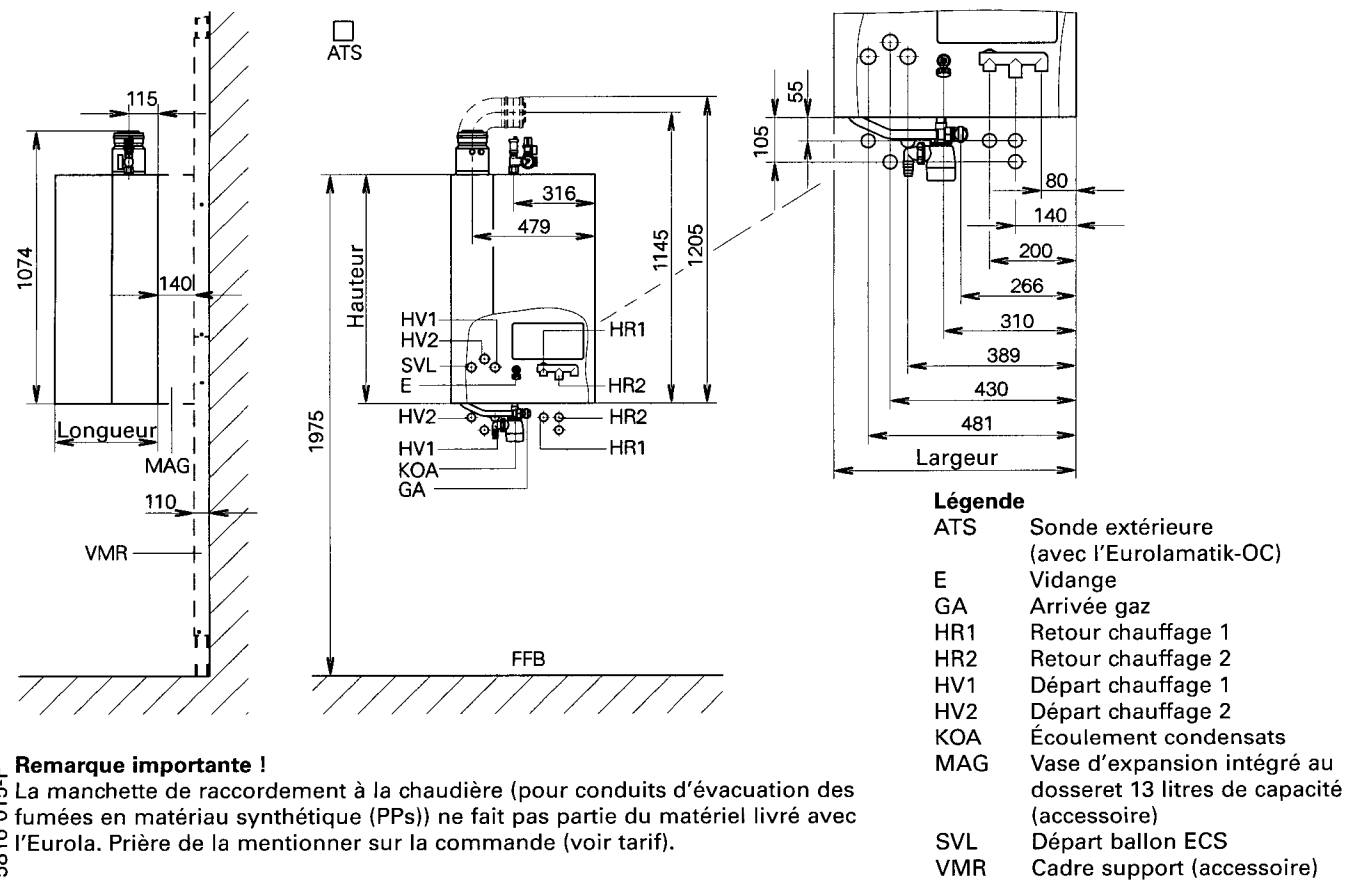
\*2 Valeurs de calcul pour dimensionnement des conduits d'évacuation, rapportées à 9,5 % de CO<sub>2</sub> avec du gaz naturel et à 20°C de température ambiante.

\*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>Surface d'échange</b>	m <sup>2</sup>	1,02	1,27
<b>Poids</b> tout équipée avec isolation	kg	65	65
<b>Capacité eau de chaudière</b>	litres	30	30
<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	415	415
- avec dosseret à vase d'expansion	mm	555	555
- avec dosseret mural	mm	525	525
Largeur	mm	560	560
Hauteur	mm	900	900
<b>Diamètre nominal de la conduite menant au vase d'expansion à la soupape de sécurité</b>	DN	20	20
	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>Buse de fumées diamètre extérieur</b>	Ø mm	75	75
<b>Tube d'admission d'air</b> diamètre intérieur (en association avec le conduit d'évacuation des fumées)	Ø mm	110	110

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



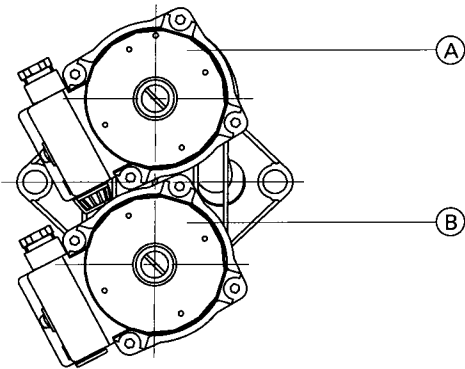
## Remarque importante !

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

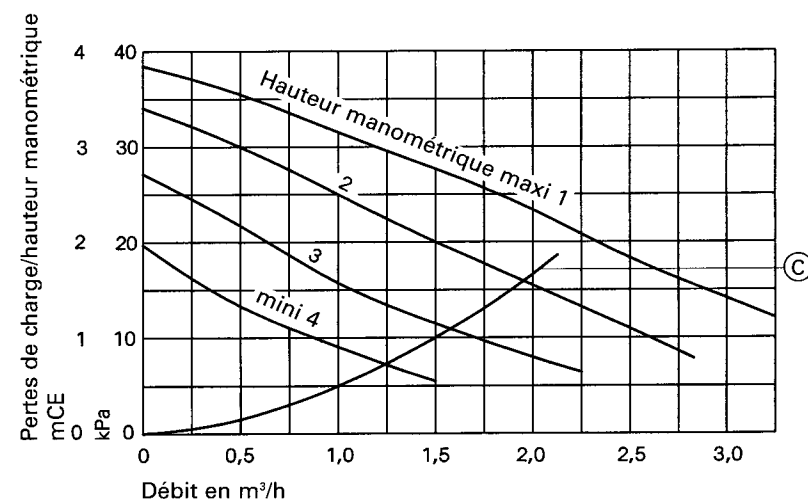
### Caractéristiques techniques Eurola avec Eurolamatik-RC

Eurola de 8 à 18 kW



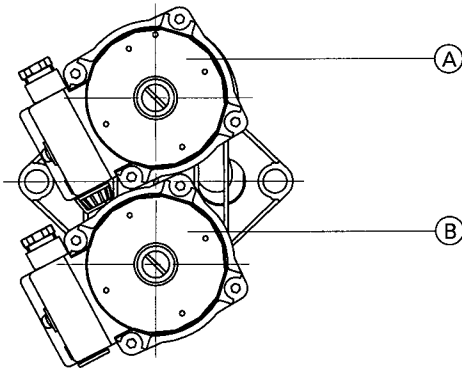
- Ⓐ Pompe de chauffage (agit sur le départ chauffage 1)
- Ⓑ Pompe de charge eau chaude sanitaire (agit sur le départ ballon ECS)

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



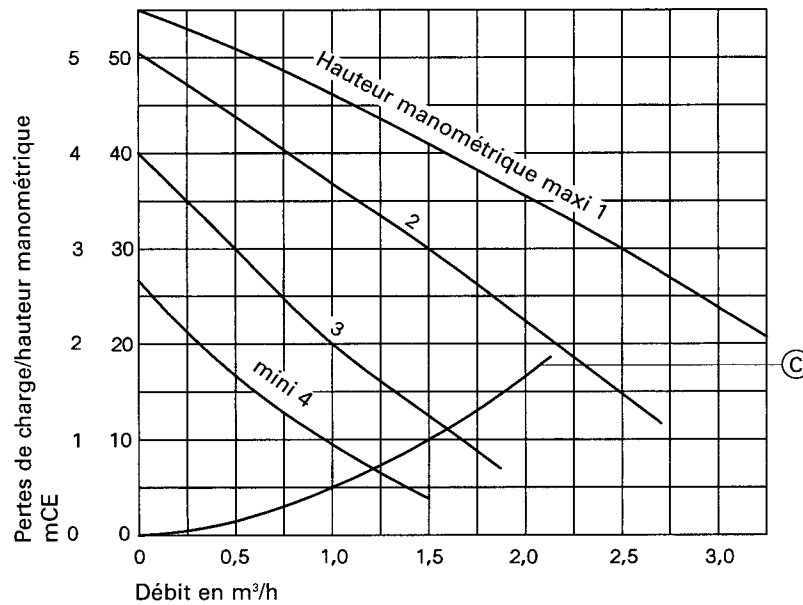
© pertes de charge chaudière

**Caractéristiques techniques Eurola avec Eurolamatik-RC**  
Eurola de 14 à 24 kW



- Ⓐ Pompe de chauffage (agit sur le départ chauffage 1)
- Ⓑ Pompe de charge eau chaude sanitaire (agit sur le départ ballon ECS)

	Pompe de circuit de chauffage VIDHU/60r 4 vitesses, réglable	Pompe de charge eau chaude sanitaire VIDHU 70 une vitesse
Tension nominale V~	230	230
Intensité nominale A	0,65	0,51
Condensateur $\mu$ F	3	2,6
Puissance électrique absorbée W		79-115
	vitesse 1	79-115
	vitesse 2	68-99
	vitesse 3	57-78
	vitesse 4	47-59



© pertes de charge chaudière

## Versions de pompe

### Caractéristiques techniques pompe de circuit de chauffage à vitesse contrôlée

#### Eurola avec Eurolamatik-OC

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).

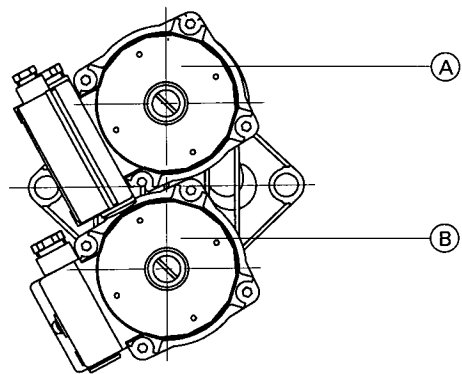
La vitesse de la pompe est calculée par l'Eurolamatik-OC en fonction de la température extérieure et des plages

d'activation de la marche normale et de la marche réduite et communiquée à la pompe par un bus de données interne.

Il est possible d'adapter de manière spécifique 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.

En état de livraison, la vitesse maximale de la pompe est réglée à 2700 t/mn (adresse de codage "045:100") et la vitesse minimale de la pompe à 1100 t/mn (adresse de codage "044:020").

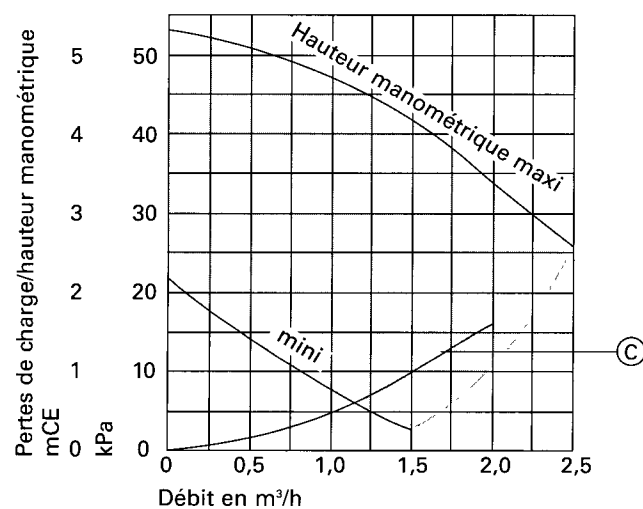


- Ⓐ Pompe de chauffage (agit sur le départ chauffage 1)
- Ⓑ Pompe de charge eau chaude sanitaire (agit sur le départ ballon ECS)

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

Tension nominale	V~	230
Intensité nominale	A	maxi 0,72
		mini 0,51
Condensateur	μF	3
Puissance absorbée	W	maxi 115
		mini 59

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



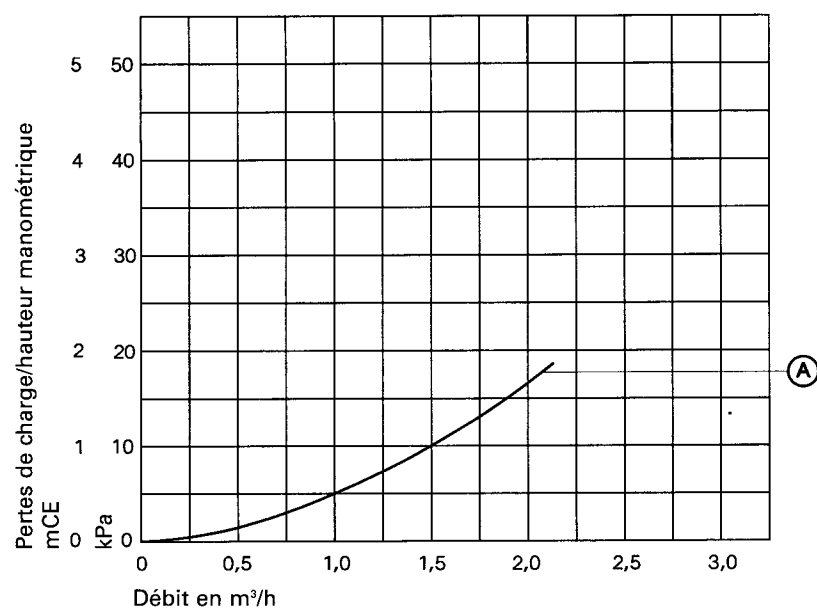
- Ⓒ pertes de charge chaudière

Puissance nominale maximale de l'Eurola en kW	ΔT = 10 K		ΔT = 15 K		ΔT = 20 K	
	Débit en m³/h	Pertes de charge en mCE	Débit en m³/h	Pertes de charge en mCE	Débit en m³/h	Pertes de charge en mCE
18	1,55	1,06	1,08	0,57	0,78	0,33
24	2,07	1,77	1,37	0,86	1,03	0,53

5816 015-F

**Pertes de charge chaudière**

Pour détermination d'une pompe de circuit de chauffage à fournir par l'installateur pour le raccordement d'un second circuit de chauffage (circuit de chauffage par le sol, par exemple) au départ chauffage 2.



## Eurolamatik-OC

- Intégrée à l'Eurola
- Régulation numérique de chaudière modulant la marche de l'Eurola en fonction de la température extérieure
- à module de commande Comfortrol à menu déroulant

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

- 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 Comfortrol à menu déroulant. Il est possible d'employer le module de commande 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 limiteur électronique de température maximale, - un aquastat de surveillance type LGM 18.35 B 2510 - un limiteur de température de sécurité Etheco, type RAK 77.1/3437, un microprocesseur, des organes de réglage de la programmation, de la température en marche normale et en marche réduite, de la température d'eau chaude sanitaire et de la courbe de fonctionnement, un dispositif d'interrogation des températures, un testeur intégré et des fusibles.

### Fonctions spécifiques à la chaudière

L'Eurolamatik-OC module automatiquement la température d'eau de chaudière (= température du départ chauffage du circuit de raccordé directement à la chaudière) et/ou d'un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse (en association avec le module d'extension BUS 2 fils Viessmann et l'équipement de motorisation pour un circuit de chauffage avec vanne mélangeuse) en fonction de la température extérieure. Elle dispose d'une régulation eau chaude sanitaire avec 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
Consignes de l'aquastat de surveillance électronique :	
- en régime chauffage :	75°C
- en production eau chaude sanitaire :	85°C
- en marche provisoire :	85°C
Consigne du limiteur de température de sécurité :	100°C (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 +33K

### Module de commande Comfortrol à menu déroulant

- écran éclairé à 8 lignes de texte
- menu déroulant
- ensemble des réglages et codages les plus importants et messages de défaut affichés en texte clair
- les codages de l'adaptation spécifique à l'installation de chauffage sont repris par le module de commande
- possibilité de régler quatre plages d'activation pour chacun des jours de la semaine ; intervalle minimal entre deux actions : 10 minutes
- réserve de marche : 5 années
- 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 \*1 est active. Il est possible de régler les programmes de fonctionnement suivants :

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

\*1 voir fonction de mise hors gel

### 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 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.



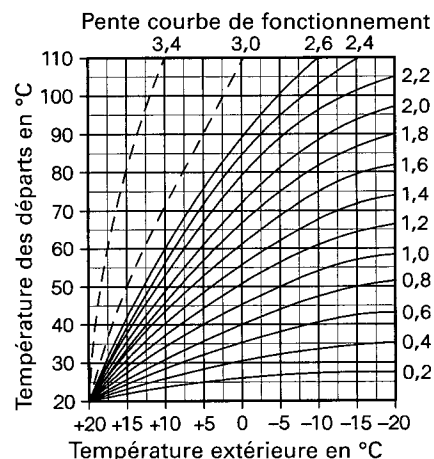
### Réglage de la courbe de fonctionnement (pente et parallèle)

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 Viessman 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 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.

Courbes de fonctionnement :



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

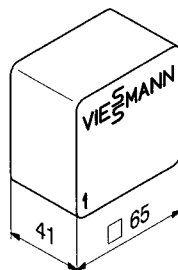
Type de protection : IP 32

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 (160 ou 200 litres) (à mentionner sur la commande)
- Longueur du câble: 2,23 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

### 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

### Constitution et fonctions

#### Constitution

L'Eurolamatik-RC contient :

- un interrupteur principal, un écran à affichage numérique, un régulateur de température minimale,
- un aquastat de surveillance type LGM 18.35 B 2510,
- 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 température d'eau de chaudière et de l'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

- l'ensemble de raccordement pour ballon mural (80 litres) (à mentionner sur la commande)
  - l'ensemble de raccordement pour ballon inférieur (120 litres) (à mentionner sur la commande)
  - l'ensemble de raccordement pour RudoCell latéral (160 ou 200 litres) (à mentionner sur la commande)
- Longueur du câble : 2,2 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

Consignes de l'aquastat de surveillance électronique :

- en régime chauffage : 75°C
- en production eau chaude sanitaire : 85°C
- en marche provisoire : 85°C

Consigne du limiteur de température de sécurité : 100°C (ne peut pas être modifiée)

Plage de réglage de la consigne d'eau chaude sanitaire : de 10 à 60°C (peut passer à 70°C)

Verticell-W mural (80 litres)  
en acier inoxydable austénitique

**Caractéristiques techniques**

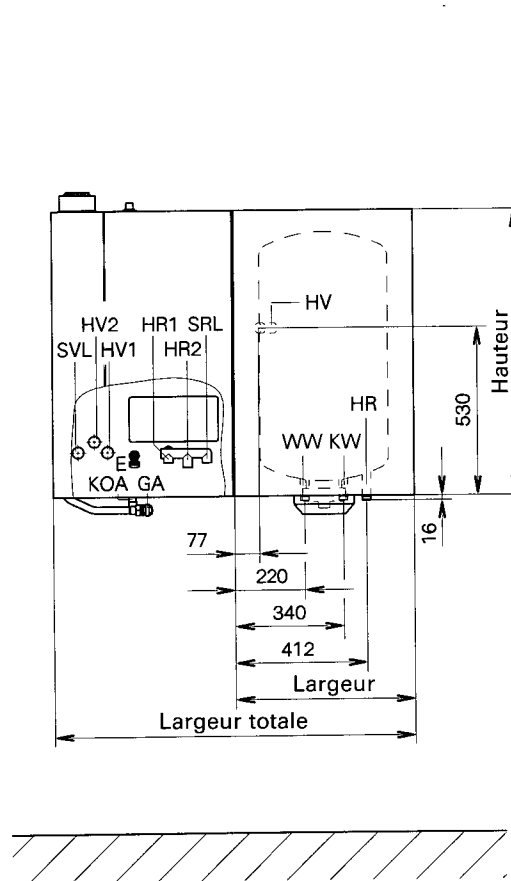
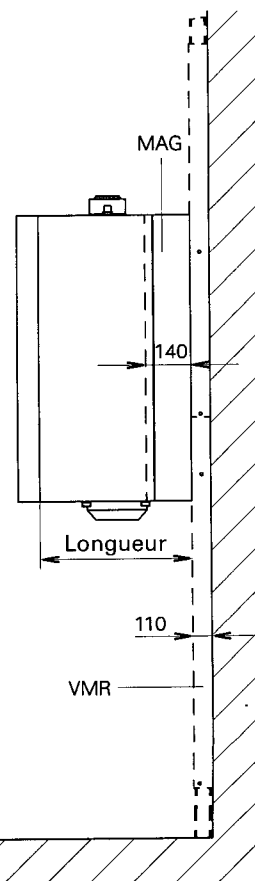
(montage à gauche ou à droite de la chaudière)

<b>Capacité</b>	litres	80
<b>Raccords *1</b>		
Départ et retour eau primaire	R (fil. mâle)	1
Eau chaude et eau froide	R (fil. mâle)	3/4
<b>Pression de service maxi</b> côtés eau primaire et eau chaude sanitaire	bars	10
<b>Températures maximales</b>		
- côté eau primaire	°C	110
- côté eau chaude sanitaire	°C	95
<b>Pertes d'entretien *2</b>	kWh/24h	1,25
<b>Dimensions</b>		
Longueur	mm	473
Largeur	mm	560
Largeur totale avec Eurola	mm	1125
Hauteur	mm	900
<b>Poids</b>	kg	58

**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</b>			
<b>eau chaude sanitaire</b>	kW	22	24
Sanitaire 10/45°C	litres/h	540	590
10/40°C	litres/h	630	688
Température moyenne d'eau de chaudière 70°C			

\*1 Il est possible de brancher au raccord eau froide (KW) du réservoir la conduite de bouclage équipant éventuellement 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 Valeurs rapportées à une température ambiante de +20°C et une température d'eau chaude de 65°C. Celles-ci peuvent varier de 5 %.



**Remarques importantes !**

- Mentionner sur la commande le cadre support pour ballon ECS en association avec une Eurola avec cadre support
- Ensemble de raccordement livré en accessoire (doit être impérativement mentionné sur la commande). Description détaillée, voir tarif.

Pertes de charge côté eau chaude sanitaire, voir page 13.

**Légende**

- 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 13 litres intégré au dossier à vase d'expansion (accessoire)
- SRL Retour primaire ECS
- SVL Départ primaire ECS
- VMR Dossieret pour montage mural (accessoire)
- WW Eau chaude

Verticell-W inférieur (120 litres)  
en acier inoxydable austénitique

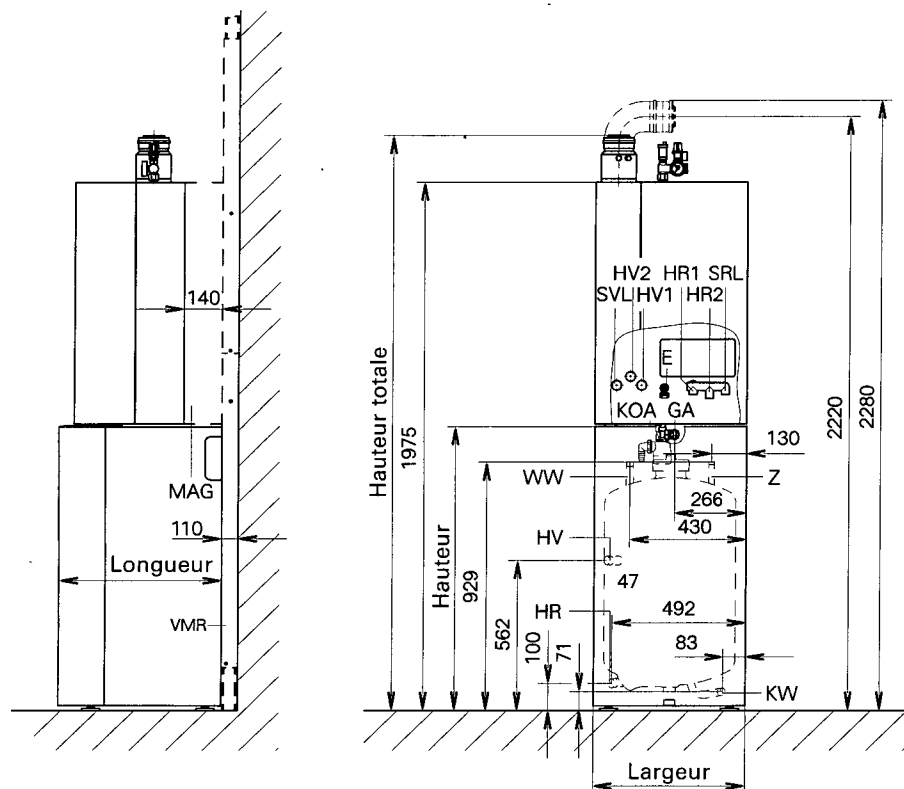
**Caractéristiques techniques**

<b>Capacité</b>	litres	120
<b>Raccords</b>		
Départ et retour eau primaire	R (fil. mâle)	1
Eau chaude et eau froide	R (fil. mâle)	3/4
Bouclage	R (fil. mâle)	1/2
<b>Pression de service maxi</b> côtés eau primaire et eau chaude sanitaire	bars	10
<b>Températures maximales</b>		
- côté eau primaire	°C	110
- côté eau chaude sanitaire	°C	95
<b>Pertes d'entretien *1</b>	kWh/24h	1,4
<b>Dimensions</b>		
Longueur	mm	595
Largeur	mm	560
Hauteur	mm	1061
Hauteur totale	mm	2149
<b>Poids</b>	kg	64

**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</b>			
eau chaude sanitaire	kW	22	24
Sanitaire 10/45°C	litres/h	540	590
10/40°C	litres/h	630	688
Température moyenne d'eau de chaudière 70°C			
<b>Débit en 10 mn</b>	litres/10 mn	159	164

\*1 Valeurs rapportées à une température ambiante de +20°C et une température d'eau chaude de 65°C. Celles-ci peuvent varier de 5 %.



**Remarque importante !**

Ensemble de raccordement livré en accessoire (doit être impérativement mentionné sur la commande). Dans le cas d'un montage non encastré des tuyauteries, le cadre support (accessoire) doit être impérativement mentionné sur la commande. Description détaillée, voir tarif.

Pertes de charge côté eau chaude sanitaire, voir page 13.

**Légende**

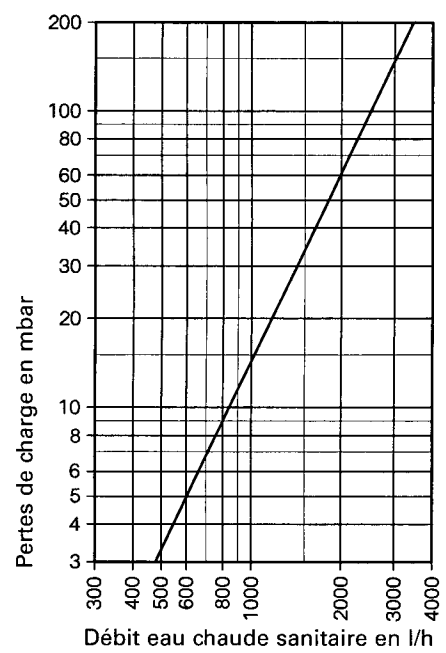
E	Vidange
GA	Arrivée gaz
HR	Retour primaire ECS
HR1	Retour chauffage 1
HR2	Retour chauffage 2
HV	Arrivée primaire ECS
HV1	Départ chauffage 1
HV2	Départ chauffage 2
KOA	Écoulement condensats
KW	Eau froide
MAG	Vase d'expansion 13 litres intégré au dossier à vase d'expansion (accessoire)
SRL	Retour primaire ECS
SVL	Départ primaire ECS
VMR	Dossieret pour montage mural (accessoire)
WW	Eau chaude
Z	Bouclage

5816 015-F

Verticell-W inférieur (120 litres)  
en acier inoxydable austénitique

**Pertes de charge côté eau chaude sanitaire**

(est également valable pour le Verticell-W mural de 80 litres)



**Céracell-W mural (80 litres)**  
en acier, à émailage deux couches

**Caractéristiques techniques**

(montage à gauche ou à droite de la chaudière)

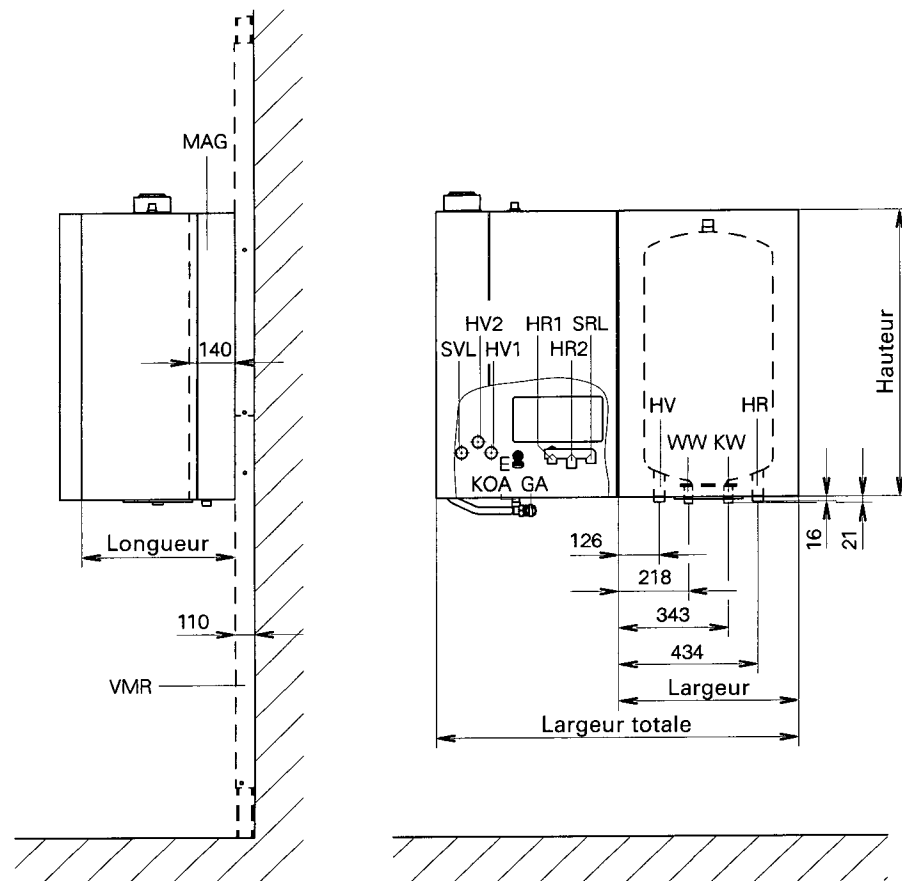
<b>Capacité</b>	litres	80
<b>Raccords *1</b>		
Départ et retour eau primaire	R (fil. mâle)	1
Eau chaude et eau froide	R (fil. mâle)	3/4
<b>Pression de service maxi</b> côtés eau primaire et eau chaude sanitaire	bars	10
<b>Températures maximales</b>		
- côté eau primaire	°C	110
- côté eau chaude sanitaire	°C	95
<b>Pertes d'entretien *2</b>	kWh/24h	1,6
<b>Dimensions</b>		
Longueur	mm	473
Largeur	mm	560
Largeur totale avec Eurola	mm	1125
Hauteur	mm	900
<b>Poids</b>	kg	68

**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</b>			
<b>eau chaude sanitaire</b>	kW	22	24
Sanitaire 10/45°C	litres/h	540	590
10/40°C	litres/h	630	688
Température moyenne d'eau de chaudière 70°C			

\*1 Il est possible de brancher au raccord eau froide (KW) du réservoir la conduite de bouclage équipant éventuellement 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 Valeurs rapportées à une température ambiante de +20°C et une température d'eau chaude de 65°C. Celles-ci peuvent varier de 5 %.



**Remarques importantes !**

- Mentionner sur la commande le cadre support pour ballon ECS en association avec une Eurola avec cadre support
- Ensemble de raccordement livré en accessoire (doit être impérativement mentionné sur la commande). Description détaillée, voir tarif.

Pertes de charge côté eau chaude sanitaire, voir page 16.

**Légende**

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 13 litres intégré au dossieret à vase d'expansion (accessoire)
SRL	Retour primaire ECS
SVL	Départ primaire ECS
VMR	Dossieret pour montage mural (accessoire)
WW	Eau chaude

5816 015-F

Céracell-W inférieur (120 litres)  
en acier, à émailage deux couches

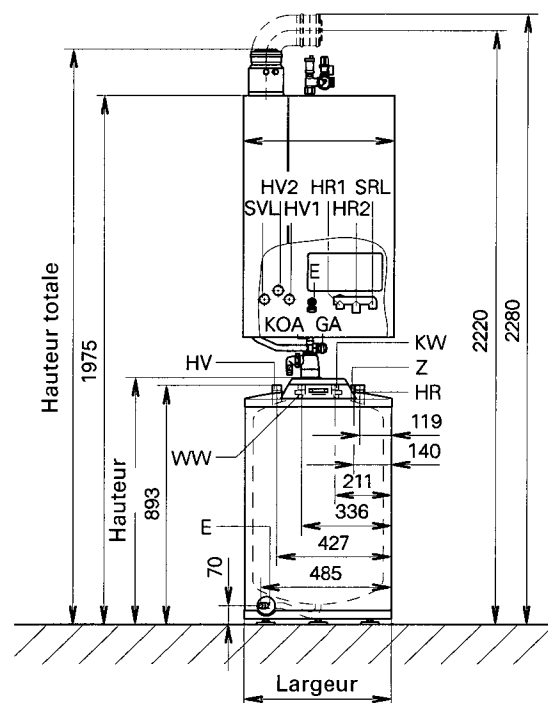
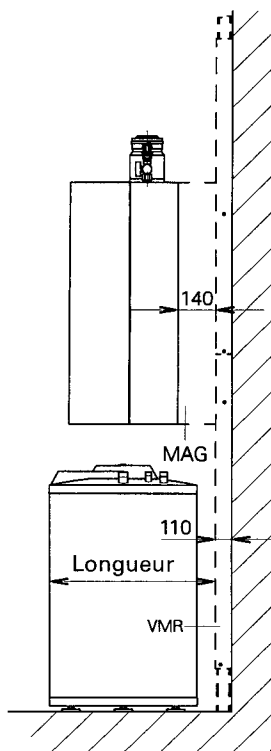
**Caractéristiques techniques**

<b>Capacité</b>	litres	120
<b>Raccords</b>		
Départ et retour eau primaire	R (fil. mâle)	1
Eau chaude et eau froide	R (fil. mâle)	3/4
Bouclage	R (fil. mâle)	1/2
<b>Pression de service maxi</b> côtés eau primaire et eau chaude sanitaire		
	bars	10
<b>Températures maximales</b>		
- côté eau primaire	°C	110
- côté eau chaude sanitaire	°C	95
<b>Pertes d'entretien *1</b>	kWh/24h	1,65
<b>Dimensions</b>		
Longueur (Ø)	mm	546
Largeur	mm	560
Hauteur	mm	922
Hauteur totale	mm	2149
<b>Poids</b>	kg	70

**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</b>			
<b>eau chaude sanitaire</b>	kW	22	24
Sanitaire 10/45°C	litres/h	540	590
10/40°C	litres/h	630	688
Température moyenne d'eau de chaudière 70°C			
<b>Débit en 10mn</b>	litres/10 mn	153	159

\*1 Valeurs rapportées à une température ambiante de +20°C et une température d'eau chaude de 65°C. Celles-ci peuvent varier de 5 %.



**Remarque importante !**

Ensemble de raccordement livré en accessoire (doit être impérativement mentionné sur la commande, description détaillée, voir tarif). Les conduites de liaison sont à réaliser par l'installateur.

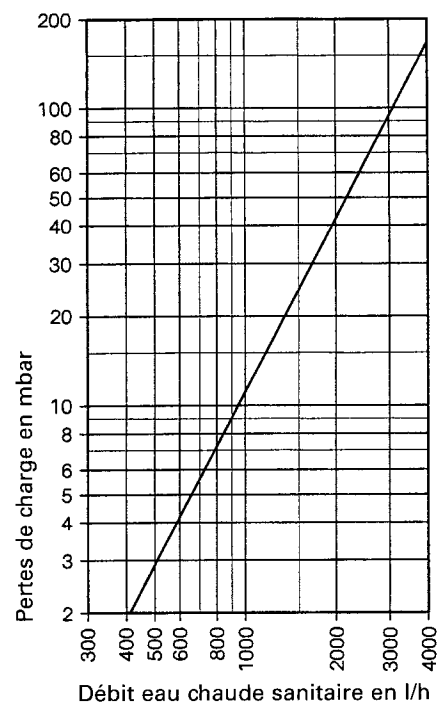
Pertes de charges côté eau chaude sanitaire, voir page 16.

**Légende**

- 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 13 litres intégré au dossier à vase d'expansion (accessoire)
- SRL Retour primaire ECS
- SVL Départ primaire ECS
- VMR Dossieret pour montage mural (accessoire)
- WW Eau chaude
- Z Bouclage

Céracell-W inférieur (120 litres)  
en acier, à émailage deux couches

**Pertes de charge côté eau chaude sanitaire**  
est également valable pour le Céracell-W mural de 80 litres.





### Caractéristiques techniques

Capacité	litres	160	200
<b>Raccords</b>			
Départ et retour eau primaire	R (fil. mâle)	1	1
Eau chaude et eau froide	R (fil. mâle)	3/4	3/4
Bouclage	R (fil. mâle)	3/4	3/4
<b>Pression de service maxi</b>			
côtés eau primaire et eau chaude sanitaire	bars	10	10
<b>Températures maximales</b>			
- côté eau primaire	°C	95	95
- côté eau chaude sanitaire	°C	85	85
<b>Pertes d'entretien *1</b>			
	kWh/24h	1,34	1,55
<b>Dimensions</b>			
Longueur (Ø)	mm	600	600
Largeur	mm	627	627
Hauteur	mm	1164	1387
Cote diagonale	mm	1243	1442
<b>Poids</b>			
	kg	79	92

### Débit continu

Gamme de puissance nominale		de 8 à 18		de 14 à 24	
- chauffage	kW				
- production d'eau chaude sanitaire	kW				
<b>Débit continu eau chaude sanitaire</b>					
Sanitaire 10/45°C	kW	22	24	22	24
10/40°C	litres/h	540	590	540	590
	litres/h	630	688	630	688
Température moyenne d'eau de chaudière 70°C					
<b>Débit en 10mn</b>		litres/10 mn	177	182	226

\*1 Valeurs rapportées à une température ambiante de +20°C et une température d'eau chaude de 65°C. Celles-ci peuvent varier de 5 %.

### Remarque importante !

Ensemble de raccordement livré en accessoire (doit être impérativement mentionné sur la commande, description détaillée, voir tarif). Les conduites de liaison sont à réaliser par l'installateur.

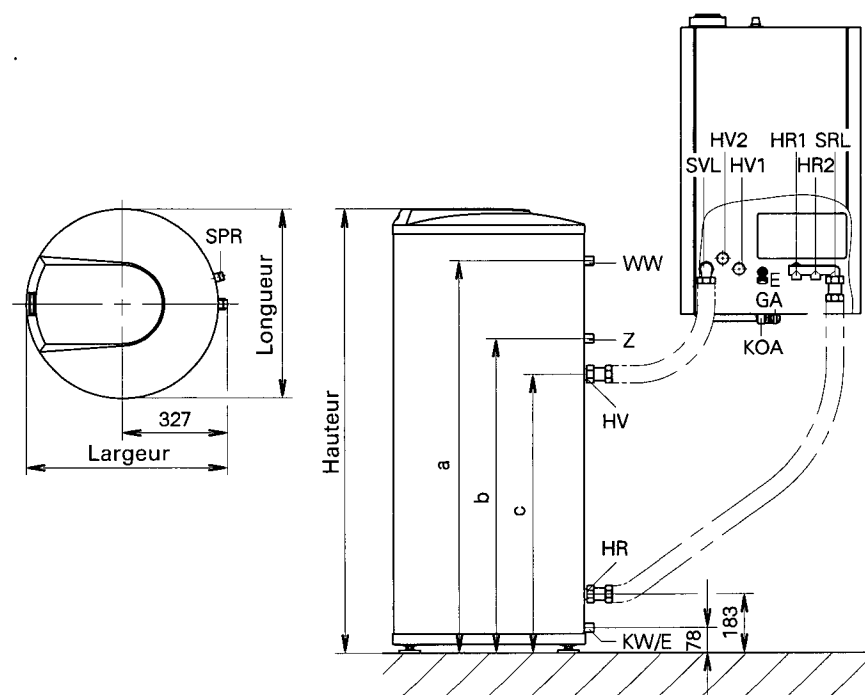
Pertes de charge, voir page 18.

### Tableau des dimensions

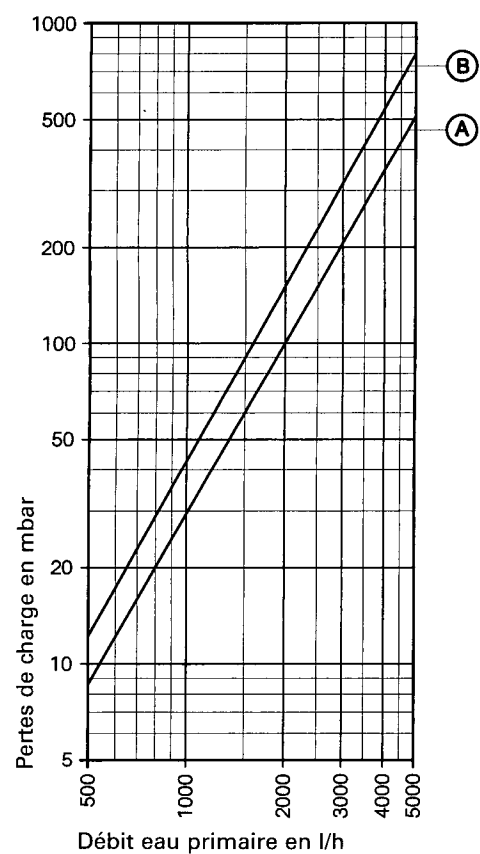
Capacité	litres	160	200
a	mm	1016	1239
b	mm	758	993
c	mm	641	879

### Légende

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 avec manchon réducteur R 1/2 pour sonde eau chaude sanitaire
SRL	Retour primaire ECS
SVL	Départ primaire ECS
WW	Eau chaude
Z	Bouclage

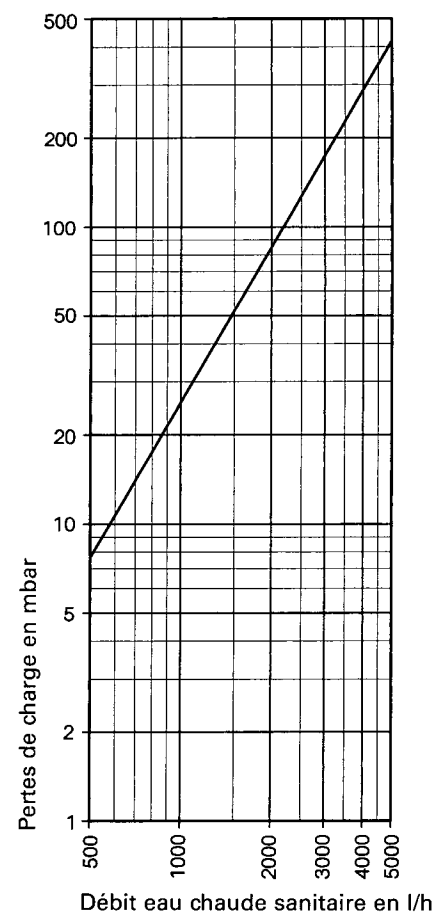


Pertes de charge côté eau primaire



- Ⓐ 160 litres de capacité
- Ⓑ 200 litres de capacité

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

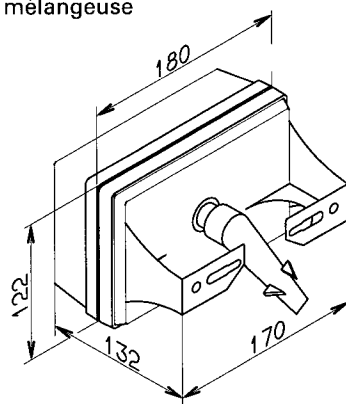
- une platine électronique
- un câble de raccordement et un connecteur pour BUS deux fils Viessmann

#### Équipement 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 1/4.

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

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

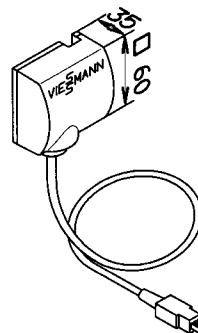
Tension nominale : AC 230 V~  
Fréquence nominale : 50 Hz  
Intensité nominale : AC 4 (2) A  
Puissance électrique absorbée : 7,5 VA  
Classe de protection :  $\square$   
Type de protection : IP 32 selon norme EN 60529

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  $\square$  : 4 (2) A 230 V~

Servo-moteur :  
Couple : 3 Nm  
Durée de course pour 90° : 2 mn  
Zone morte de la régulation PI pour une pente de 1,4 :  $\pm 1,2$  K

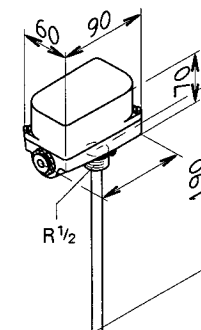
Sonde de départ (sonde à applique)



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 7403 680



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 maxi.

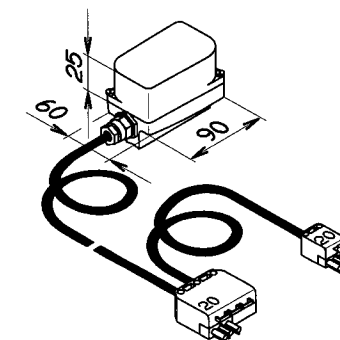
Plage de réglage : de 20 à 60°C  
Différentiel : 6 K  
Pouvoir de coupure : AC 6 (3,5 A) 250 V~  
Cadran de réglage : dans le boîtier  
Doigt de gant en acier inoxydable : R 1/2 x 190 mm

ou

#### Aquastat à applique pour chauffage par le sol,

N° de cde 7408 304

(uniquement en association avec des tubes métalliques)



Avec câble de raccordement (longueur : 4 m et 0,8 m environ) et fiches.

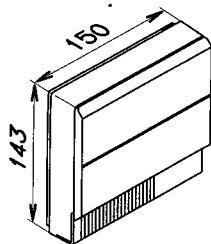
Plage de réglage : de 30 à 90°C  
Différentiel : 6 K  
Pouvoir de coupure : AC 6 (3,5 A) 250 V~  
Type de protection : IP 43 selon norme EN 60529

## Eurolamatik-OC Accessoires

### Remarque concernant la sonde d'ambiance de compensation (fonction RS) des commandes à distance

La fonction RS ne doit pas agir sur le circuit de chauffage par le sol à cause de l'inertie des chauffages par le sol.

**Socle pour montage mural avec  
plastron neutre,**  
N° de cde 7450 175  
(si le module de commande  
Comfortrol de l'Eurolamatik-OC doit  
être employé comme commande à  
distance)



Il est possible d'utiliser toutes les fonctions du module de commande.  
En fonction de la température extérieure (WS) : montage à un endroit commode d'accès.  
Avec sonde d'ambiance de compensation (RS) : 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).

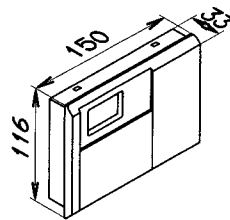
#### Raccordement :

- câble 2 conducteurs, longueur maximale 30 m pour une section des conducteurs de 1,5 mm<sup>2</sup> 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

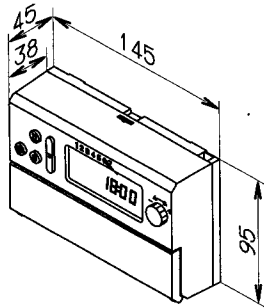
### Module d'affichage, N° de cde 7450 160



À mettre en place dans l'Eurolamatik-OC si le module de commande Comfortrol de l'Eurolamatik-OC est employé comme commande à distance.  
Affichage de la température d'eau de chaudière et des messages de défaut.

## 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 sur 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>.

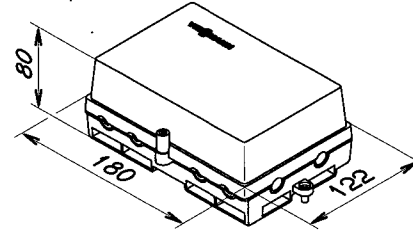
Tension nominale : DC 3 V-  
Charge nominale du contact sans potentiel : AC 6 (4) A 250 V~  
Type de protection : IP 20 selon norme EN 60529

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

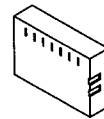
## Équipement de radio-transmission des données,

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

### Récepteur



### Module émetteur



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 électroménagers) 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

## 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 :

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

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

### **Verticell-W mural**

(80 l) en acier inoxydable

Ballon en acier inoxydable austénitique fortement allié avec

- isolation de mousse rigide de polyuréthane intégrée,
- doigt de gant soudé pour sonde eau chaude sanitaire,
- thermomètre intégré et
- support mural.

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

### **Verticell-W inférieur**

(120 l) en acier inoxydable

Ballon en acier inoxydable austénitique fortement allié avec

- isolation de mousse rigide de polyuréthane intégrée,
- doigt de gant soudé pour sonde eau chaude sanitaire,
- thermomètre intégré et
- pieds égalisateurs vissés.

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

### **Céracell-W mural**

(80 l) en acier, à émaillage deux couches

Ballon avec

- isolation de mousse rigide de polyuréthane intégrée,
- anode de protection au magnésium,
- doigt de gant soudé pour sonde eau chaude sanitaire,
- thermomètre intégré et
- support mural.

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

### **Céracell-W inférieur**

(120 l) en acier, à émaillage deux couches

Ballon avec

- isolation de mousse rigide de polyuréthane intégrée,
- anode de protection au magnésium,
- doigt de gant soudé pour sonde eau chaude sanitaire,
- thermomètre intégré et
- pieds égalisateurs vissés.

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

### **RudoCell latéral**

(160 ou 200 l) en acier à revêtement Ballon d'eau chaude sanitaire en acier à revêtement Corrosafe® à élasticité permanente et serpentin en acier inoxydable austénitique fortement allié avec

- isolation de mousse rigide de polyuréthane intégrée,
  - manchon de raccordement pour sonde eau chaude sanitaire,
  - thermomètre intégré et
  - pieds égalisateurs vissés.
- 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

### Mise en place

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 suffisantes 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 (buanderies, 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 laquelle d'entre elles.

### Conduits de fumées

Les conduits d'évacuation des fumées/amenée d'air pour fonctionnement en circuit étanche :

- ventouse horizontale (type C13)
- ventouse verticale (type C33)

ont été homologués avec l'Eurola. L'ensemble est certifié CE.

### 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 raccordée à une cheminée

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

### 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 en régime chauffage (85°C en production d'eau chaude sanitaire et en marche provisoire). 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.

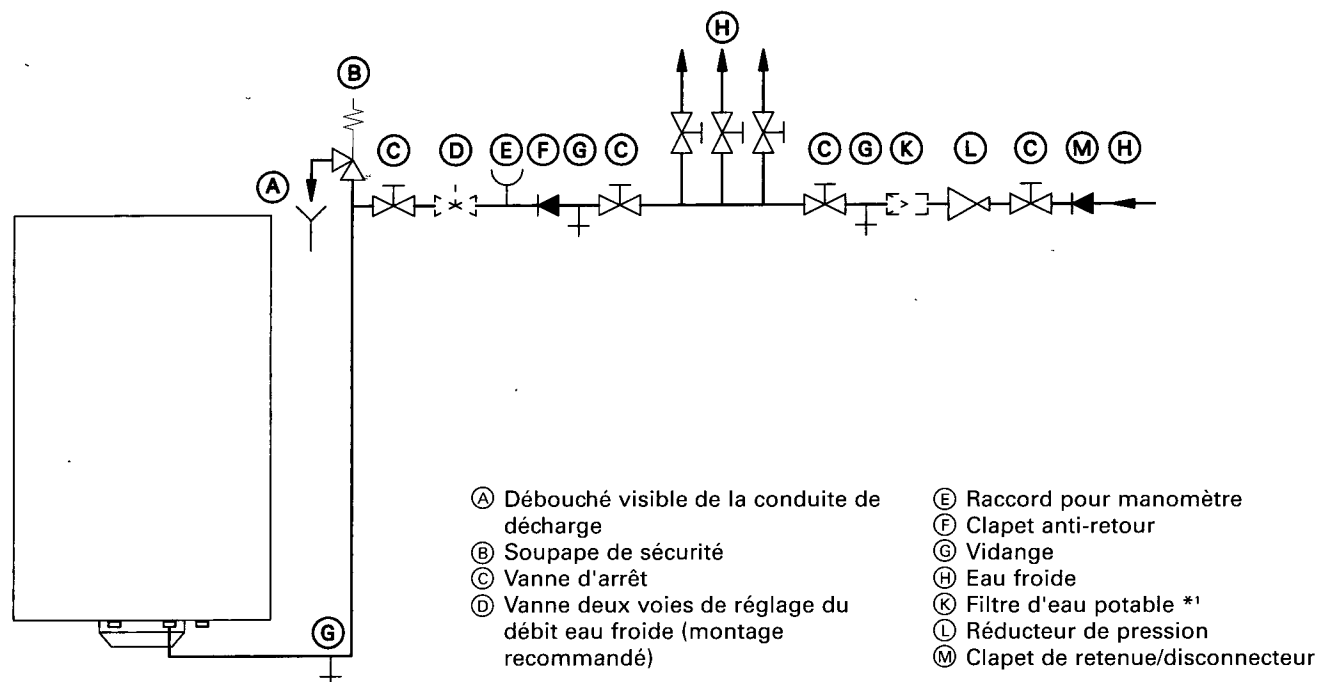
### Chauffage par le sol

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 selon les prescriptions du fabricant des tubes. Les produits devront être compatibles avec les matériaux mis en œuvre dans l'installation. 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 dans le cas d'une installation avec production d'eau chaude sanitaire; voir feuille technique "La régulation des chauffages par le sol".

## Conseils concernant l'étude

### Raccordement côté eau froide sanitaire



**La soupape de sécurité doit être installée.**

**Conseil :** Monter cette soupape plus haut que le ballon. Elle sera ainsi protégée des impuretés, du tartre et des températures élevées. Il n'y a pas besoin de vidanger le ballon 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.

### Garantie

La garantie que nous accordons pour nos ballon d'eau chaude 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.

Sous réserves de modifications techniques

Viessmann S A - 57380 Faulquemont  
Tél 03 87 29 17 00  
Fax 03 87 29 17 48  
Minitel 36 14 Viessmann  
Web <http://www.viessmann.fr>

Membre du Groupement des Fabricants de Matériels de Chauffage Central par l'Eau Chaude et de Production d'Eau Chaude Sanitaire (GFCC)

5816 015-F