



## CORAL VITRO - ACIER VITRIFIÉ

### Modèles avec SERPENTIN, production et efficacité!

*Ballons disposant de serpentins intérieurs d'échange thermique haut rendement, pour les grandes demandes de production d'ECS en débit de pointe. L'isolation thermique surdimensionnée en PU rigide injecté en moule maintient la température de stockage de l'ECS pendant de longues périodes sans avoir besoin d'un apport énergétique supplémentaire, ce qui représente une économie continue pour l'utilisateur durant toute la vie du ballon accumulateur.*

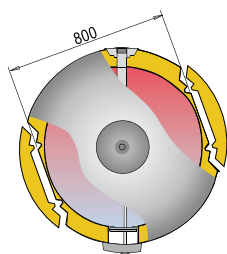
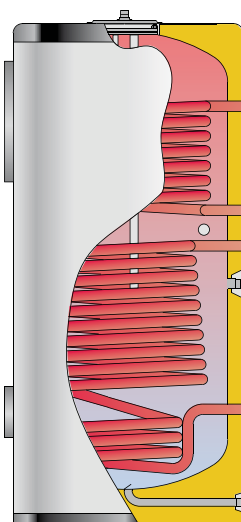
**BALLONS ACCUMULATEURS AVEC SERPENTIN:** Ballons avec échangeur thermique interne haut rendement, pour les grandes demandes de production d'ECS en débit de pointe.

Modèles avec un ou deux serpentins pour la production d'ECS à l'aide d'une ou deux sources énergétiques combinées, offrant la possibilité d'ajouter des résistances électriques d'appoint.

L'isolation thermique surdimensionnée en PU rigide injecté en moule maintient la température de stockage de l'ECS pendant de longues périodes sans avoir besoin d'apport énergétique supplémentaires, ce qui implique moins de démarrages intempestifs et de mises à régime des sources énergétiques extérieures et donc une économie d'énergie conséquente.

**LONGUE DURÉE DE VIE:** ballons accumulateur d'ECS en **ACIER VITRIFIÉ conformément à la DIN 4753 T3**. Revêtement imperméable de qualité alimentaire et d'aspect céramique qui protège la surface métallique du ballon accumulateur en contact avec l'eau.





Détail de l'isolation prédécoupée sur ballons de 800 et 1000 litres, pour passage des portes de 800 mm de largeur.

**CONCEPTION ANTI-LÉGIONELLOSE:** Serpentins haut rendement conçus pour réchauffer la zone inférieure du ballon accumulateur, évitant ainsi les zones froides dans le ballon et par conséquent, l'éventuelle prolifération de bactéries comme la Légionellose.

**MAINTENANCE FACILE:** Accès à l'intérieur du ballon au travers de trappes latérale et supérieure pour l'inspection et le nettoyage. Les modèles supérieurs à 800 litres disposent de trou d'homme latéral DN400.

**INSTALLATION FACILE:** Les dimensions facilitent l'accès aux emplacements étroits, y compris pour les capacités supérieures à 800 litres, grâce à un système démontable de l'isolation sur les deux côtés opposés du ballon, pour passer les portes de 800 mm de largeur.

**RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE:** Possibilité d'installer des résistances blindées, en Incoloy 825, d'une faible densité de charge ou des résistances stéatites. Leur régulation se fera au travers d'un panneau de contrôle. (Voir chapitre RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, p. 82).

**CAPACITÉ MAXIMALE D'ACCUMULATION:** Isolation thermique rigide de grande épaisseur en PU injecté en moule qui minimise les pertes de chaleur de l'ECS stockée (voir ISOLATION THERMIQUE, p. 85).

*Les pertes de chaleur des ballons accumulateurs sont minimales et par conséquent, le ballon lapsa est considéré comme l'un des meilleurs produits du marché avec la plus grande capacité d'accumulation.*



#### **CARACTÉRISTIQUES COMMUNES À TOUS LES MODÈLES "CORAL VITRO SERPENTIN":**

- Ballons accumulateurs d'ECS en **ACIER VITRIFIÉ** conformément à la **DIN 4753 T3**
- Capacités: **80, 110, 150, 160, 200, 300, 500, 800, 1.000 et 1.500 litres**
- Pression maximum du ballon accumulateur d'ECS: **8 bars** (10 bars en option)
- Pression maximum du serpentin: **25 bars**
- Température maximum du ballon accumulateur d'ECS: **90 °C**
- Température maximum du serpentin: **200 °C**
- Isolation thermique: **PU rigide injecté en moule** (sans CFC/HCFC, 0,025 W/m²K)
- Finition: Jaquette PVC capitonnée BLANCHE RAL 9016 avec fermeture à crémaillère, et couvercle supérieur GRIS RAL 7035
- Protection cathodique: **Anodes de magnésium** avec **testeur de charge** d'anode sur couvercle supérieur.
- Ballon pour installation VERTICALE au sol, ou installation murale (sur certains modèles).

### CORAL VITRO "M1S"

Ballons accumulateurs avec **UN SERPENTIN** pour la production d'ECS, à l'aide d'une source énergétique extérieure comme une chaudière, des panneaux solaires, une pompe à chaleur, etc.

Ballons conçus pour des installations d'**ÉNERGIE SOLAIRE DISTRIBUÉE**.

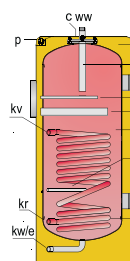
Un fourreau est incorporé en partie supérieure du ballon pour y insérer, en option, une résistance céramique d'appoint.

Protection cathodique avec anode de magnésium et testeur de charge d'anode.

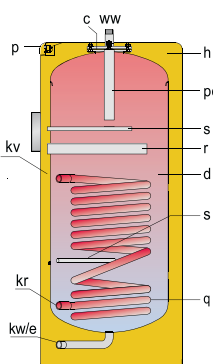
Finition composée d'une jaquette capitonée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris RAL 7035.

#### ÉQUIPEMENT OPTIONNEL:

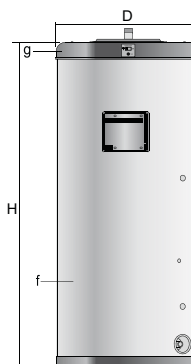
KIT résistance céramique avec thermostat double de régulation et de sécurité pour un réchauffement électrique d'appoint (voir chapitre RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, p. 82).



CV-80...150-M1S



CV-200/300-M1S



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		CV-80-M1S	CV-110-M1S	CV-150-M1S	CV-200-M1S	CV-300-M1S
Capacité ECS	l.	80	110	150	200	300
D: Diamètre extérieur	mm.	480	480	560	620	620
H: Hauteur totale	mm.	935	1155	1265	1205	1685
kw: entrée eau froide	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	1	1
ww: sortie ECS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4	1	1
kv: entrée primaire	" GAS/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
kr: retour primaire	" GAS/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Surface d'échange serpentin	m²	0,3	0,5	0,6	0,8	1,3
Poids à vide approx.	Kg	43	51	65	72	91

c - Trappe d'inspection  
d - Ballon ECS  
f - Jaquette  
g - Couvercle  
q - Échangeur serpentin  
h - Isolation thermique  
s - Doigt de gant pour sondes  
r - Fourreau pour résistance  
p - Mesureur d'anode  
pc - Protection cathodique

## CORAL VITRO "M1M"

Ballons accumulateurs avec **UN SERPENTIN** pour la production d'ECS, à l'aide d'une source énergétique externe, comme une chaudière ou des panneaux solaires.

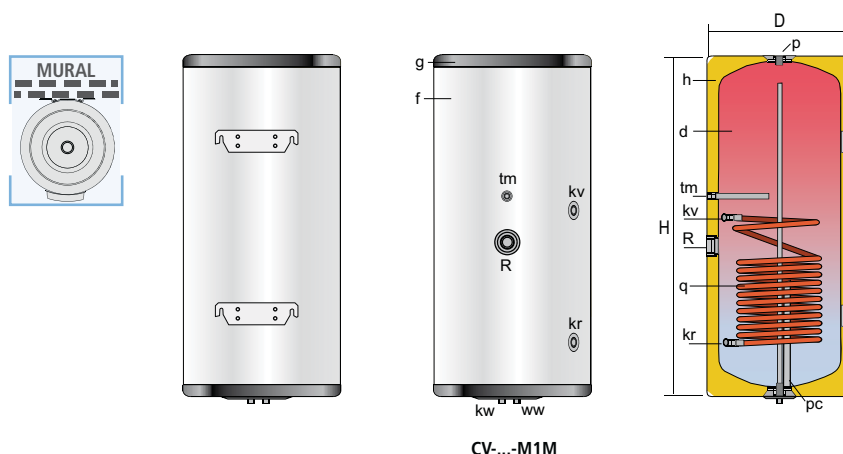
Ballons conçus pour une installation **EXCLUSIVEMENT MURALE**.

Protection cathodique avec anode de magnésium.

Finition composée d'une jaquette capitonée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris RAL 7035.

### ÉQUIPEMENT OPTIONNEL:

KIT résistance blindée 1.5 kW avec thermostat double de régulation et de sécurité pour un réchauffement électrique d'appoint (voir chapitre RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, p. 82).



CV-...-M1M

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		CV-90-M1M	CV-120-M1M	CV-160-M1M
Capacité ECS	l.	80	110	150
D: Diamètre extérieur	mm.	480	480	560
H: Hauteur totale	mm.	850	1155	1095
kw: entrée eau froide	" GAS/M	3/4	3/4	3/4
ww: sortie ECS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4
kv: entrée primaire	" GAS/F	1/2	1/2	1/2
kr: retour primaire	" GAS/F	1/2	1/2	1/2
R: connexion pour résistance	" GAS/F	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Surface d'échange serpentin	m²	0,3	0,6	0,8
Poids à vide approx.	Kg	43	51	65

d - Ballon ECS  
f - Jaquette  
g - Couvercle  
h - Isolation thermique  
p - Connexion pour purgeur  
pc - Protection cathodique  
q - Serpentin  
R - Connexion pour résistance  
tm - Doigt de gant pour sonde

### CORAL VITRO "M1"

Ballons accumulateurs avec **UN SERPENTIN** pour la production d'ECS à l'aide d'une source énergétique extérieure (chaudière, panneaux solaires, pompe à chaleur, etc.).

Les ballons de 800 et 1.000 litres de capacité incorporent un système d'isolation qui leur permet de passer des portes de 800 mm de largeur.

Modèles "M1B", avec trou d'homme latéral DN400.

Installation **MURALE** en verticale jusqu'au modèle de 150 litres de capacité.

Protection cathodique avec anodes de magnésium et testeur d'anode (CV-110...1000-M1).

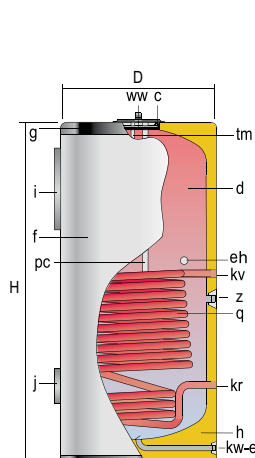
Finition composée d'une jaquette blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris RAL 7035 montés d'usine (sauf modèle CV1500M1B équipé d'une jaquette grise RAL 7042 livrée séparée).

En option, résistances électriques blindées ou stéatites (voir p. 80) régulées au moyen d'un panneau de contrôle pour les capacités inférieures à 1.000 litres (voir p. 84) ou d'un thermostat double pour le CV1500M1B (voir p. 106).

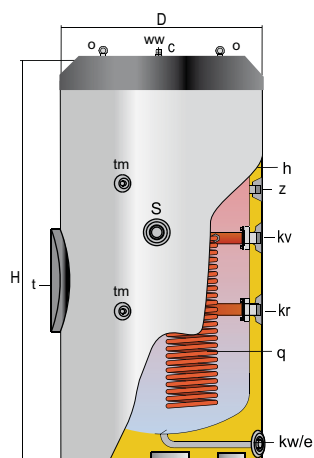
#### ÉQUIPEMENT:

Thermomètre sur panneau latéral "TS" (excepté modèle CV1500M1B).

Supports pour installation murale (jusqu'au modèle CV-150-M1)



CV-110...500-M1



CV-1500-M1B

- c - Trappe supérieure
- d - Ballon ECS
- e - Vidange
- eh - Connexion latérale
- f - Jaquette
- g - Couvercle
- h - Isolation thermique
- i - Panneau de contrôle
- j - Trappe d'inspection
- o - Anneaux de levage
- pc - Protection cathodique
- q - Échangeur serpentin
- t - Trou d'homme DN400
- tm - Doigt de gant pour sondes

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		CV 110-M1	CV 150-M1	CV 200-M1	CV 300-M1	CV 500-M1	CV 800-M1	CV 1000-M1	CV 800-M1B	CV 1000-M1B	CV 1500-M1B
Capacité ECS	l.	110	150	200	300	500	800	1000	800	1000	1500
D: Diamètre extérieur	mm.	480	560	620	620	770	950	950	950	950	1160
H: Hauteur totale	mm.	1155	1265	1205	1685	1690	1840	2250	1840	2250	2320
kw: entrée eau froide	" GAS/M	3/4	3/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2
ww: sortie ECS	" GAS/M	3/4	3/4	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
z: bouclage ECS	" GAS/M	—	—	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
eh: connexion latérale	" GAS	—	—	—	2 M	2 M	1 1/2 F	1 1/2 F	1 1/2 F	1 1/2 F	2 M
kv: entrée primaire	" GAS/F	1/2	1/2	1	1	1	1	1	1	1	1
kr: retour primaire	" GAS/F	1/2	1/2	1	1	1	1	1	1	1	1
Surface d'échange serpentin	m²	0,6	0,8	1,4	1,8	2,0	2,7	3,3	2,7	3,3	4,0
Trou d'homme latéral	DN mm.	-	-	-	-	-	-	-	DN400	DN400	DN400
Poids à vide approx.	Kg	55	66	85	115	160	195	230	225	260	424

## CORAL VITRO "M2"

Ballons accumulateurs avec **DEUX SERPENTINS** pour la production d'ECS à l'aide de deux sources énergétiques extérieures combinées (chaudière, panneaux solaires, pompe à chaleur, etc.)

Les ballons de 800 et 1.000 litres de capacité incorporent un système d'isolation qui leur permet de passer des portes de 800 mm de largeur.

Modèles "M2B" avec trou d'homme latéral DN400.

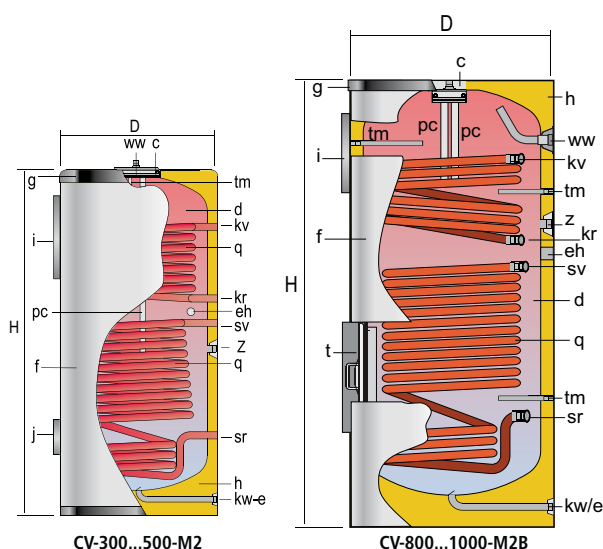
Protection cathodique avec anodes de magnésium et un testeur d'anode (CV-300...1000-M2).

Finition composée d'une jaquette blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris RAL 7035 montés d'usine.

En option, résistances électriques blindées ou stéatites (voir p. 80) réglées au moyen d'un panneau de contrôle pour les capacités inférieures à 1.000 litres (voir p. 84).

### ÉQUIPEMENT:

Thermomètre sur panneau latéral "TS".



c - Trappe supérieure  
d - Ballon ECS  
e - Vidange  
eh- Connexion latérale  
f - Jaquette  
g - Couvercle  
h - Isolation thermique  
i - Panneau de contrôle  
j - Trappe latérale  
pc- Protection cathodique  
q - Échangeur serpentin  
t - Trou d'homme DN400  
tm- Doigt de gant pour sondes

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		CV-300-M2	CV-400-M2	CV-500-M2	CV-800-M2	CV-1000-M2	CV-800-M2B	CV-1000-M2B
Capacité ECS	l.	300	400	500	800	1000	800	1000
D: Diamètre extérieur	mm.	620	770	770	950	950	950	950
H: Hauteur totale	mm.	1685	1475	1690	1840	2250	1840	2250
kw: entrée eau froide	" GAS/M	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
ww: sortie ECS	" GAS/M	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
z: bouclage ECS	" GAS/M	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
eh: connexion latérale	" GAS	2 M	2 M	2 M	1 1/2 F	1 1/2 F	1 1/2 F	1 1/2 F
kv, kr: connexion serpentin supérieur	" GAS/F	1	1	1	1	1	1	1
sv, sr: connexion serpentin inférieur	" GAS/F	1	1	1	1	1	1	1
Surface d'échange serpentin supérieur	m²	0,7	0,7	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3
Surface d'échange serpentin inférieur	m³	1,8	1,5	2,0	2,7	3,3	2,7	3,3
Trou d'homme latéral	DN mm.	-	-	-	-	-	DN400	DN400
Poids à vide approx.	Kg	120	150	175	213	249	243	279

### CORAL VITRO "HL"

Ballons accumulateurs avec **UN SERPENTIN HAUT RENDEMENT**, de grande surface d'échange thermique pour la production d'ECS à l'aide d'une source énergétique de basse température comme une pompe à chaleur ou des collecteurs solaires de faible radiation solaire.

Les ballons de 800 et 1.000 litres de capacité incorporent un système d'isolation qui leur permet de passer des portes de 800 mm de largeur.

Modèles "HLB" avec trou d'homme latéral DN400.

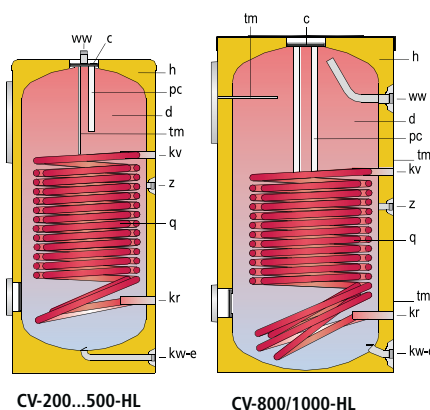
Protection cathodique avec anodes de magnésium et testeur de charge d'anode.

Finition composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle gris RAL 7035.

En option, résistances électriques blindées (voir chapitre RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, p. 82) et régulation au moyen d'un panneau de contrôle (voir chapitre RÉGULATION ET CONTRÔLE, p. 84).

#### ÉQUIPEMENT:

Thermomètre en panneau latéral "TS".



- c - Trappe supérieure
- d - Ballon ECS
- f - Jaquette
- g - Couvercle
- h - Isolation thermique
- i - Panneau de contrôle
- j - Trappe latérale
- q - Échangeur serpentin surdimensionné
- tm- Doigt de gant pour sondes
- pc- Protection cathodique

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		CV-200-HL	CV-300-HL	CV-400-HL	CV-500-HL	CV-800-HL	CV-1000-HL	CV-800-HLB	CV-1000-HLB
Capacité ECS	l.	200	300	400	500	800	1000	800	1000
D: Diamètre extérieur	mm.	620	620	770	770	950	950	950	950
H: Hauteur totale	mm.	1205	1685	1475	1690	1840	2250	1840	2250
kw: entrée eau froide	"GAS/M	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
ww: sortie ECS	"GAS/M	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
z: bouclage ECS	"GAS/M	1	1	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
kv: entrée primaire	"GAS/F	1	1	1	1	1	1	1	1
kr: retour primaire	"GAS/F	1	1	1	1	1	1	1	1
Surface d'échange serpentin	m <sup>2</sup>	2,4	3,1	4,8	4,8	5,7	6,1	5,7	6,1
Trou d'homme latéral	DN mm.	-	-	-	-	-	-	DN 400	DN 400
Poids à vide approx.	Kg	100	130	185	195	270	310	320	365



### CORAL VITRO "HL-M"

Ballon accumulateur avec **UN SERPENTIN HAUT RENDEMENT**, de grande surface d'échange thermique pour la production d'ECS à l'aide d'une source énergétique de basse température comme une pompe à chaleur ou des collecteurs solaires de faible radiation solaire.

Ballon conçu pour une installation **EXCLUSIVEMENT MURALE**.

Protection cathodique avec anodes de magnésium et testeur d'anode.

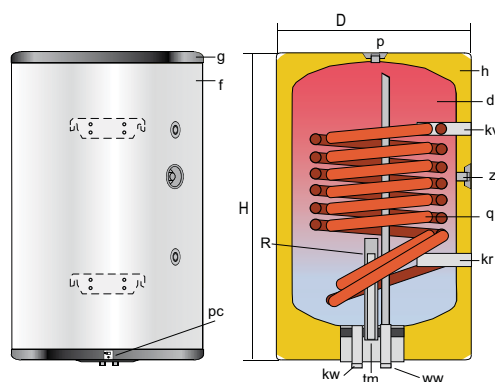
Finition composée d'une jaquette capitonée blanche RAL 9016 et d'un couvercle gris RAL 7035.

#### ÉQUIPEMENT:

Thermomètre en panneau latéral "TS".



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		CV-160-HL/M
Capacité ECS	l.	160
D: Diamètre extérieur	mm.	620
H: Hauteur totale	mm.	969
kw: entrée eau froide	"GAS/M	3/4
ww: sortie ECS	"GAS/M	3/4
z: bouclage ECS	"GAS/M	3/4
p: purgeur	"GAS/M	3/4
kv: entrée primaire	"GAS/F	1
kr: retour primaire	"GAS/F	1
Surface d'échange serpentin	m²	1,7
Poids à vide approx.	kg	80



CV-160-HL/M



- d - Ballon ECS
- f - Jaquette
- g - Couvercle
- h - Isolation thermique
- p - Purgeur
- pc - Protection cathodique
- q - Échangeur serpentin surdimensionné
- tm - Doigt de gant pour sondes

### CORAL VITRO "HL-DUO"

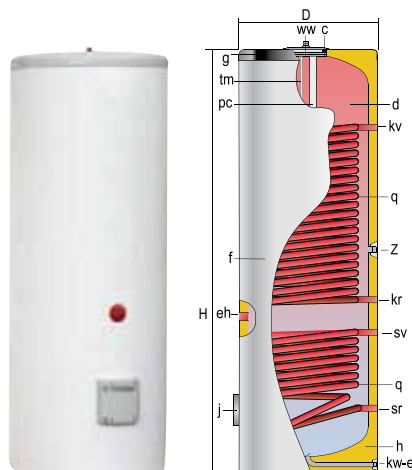
Ballons accumulateurs avec **UN SERPENTIN HAUT RENDEMENT**, de grande surface d'échange thermique pour la production d'ECS à l'aide d'une source énergétique de basse température comme une **pompe à chaleur ou des collecteurs solaires**. En option, résistances électriques blindées (voir chapitre RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, p. 80) et régulation au moyen d'un panneau de contrôle (voir chapitre RÉGULATION ET CONTRÔLE, p. 84).

Protection cathodique avec anodes de magnésium et testeur de charge d'anode.

Finition composée d'une jaquette capitonée blanche RAL 9016 et d'un couvercle gris RAL 7035.



- c - Trappe supérieure
- d - Ballon ECS
- f - Jaquette
- g - Couvercle
- h - Isolation thermique
- j - Trappe latérale
- q - Échangeur serpentin surdimensionné
- tm - Doigt de gant pour sonde
- pc - Protection cathodique



CV-350HL/DUO

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES		CV 350-HL/DUO
Capacité ECS	l.	350
D: Diamètre extérieur	mm.	620
H: Hauteur totale	mm.	1935
kw: entrée eau froide/vidange	"GAS/M	1
ww: sortie ECS	"GAS/M	1
z: bouclage ECS	"GAS/M	1
eh: connexion latérale	"GAS/F	1 1/2
kv: entrée primaire	"GAS/F	1
kr: retour primaire	"GAS/F	1
Surface d'échange serpentin inférieur	m²	1.3
Surface d'échange serpentin supérieur	m³	3.5
Poids à vide approx.	Kg	164