

Chauffe-eau sur pieds 600 à 1000 litres



domotec

Chauffe-eau sur pieds	page
Exécutions générales	3
Chauffe-eau sur pieds 600 à 1000 litres	4– 6
Automates à eau chaude sur pieds Calectramat® 600 à 1000 litres	7–12
Chauffe-eau sur pieds avec échangeur intégré Mixtherm 600 à 1000 litres	13–16
Accessoires	17-18
Schémas	19

Exécution

- Isolation en mousse expansée, sans CFC, manteau bleu, à monter sur place
- Cuve en acier
- Protection anti-corrosion par émaillage résistant aux changements de température
- Protection anti-corrosion supplémentaire par anodes en magnésium
- Commande thermostatique jusqu'à 10 kW, thermostat réglable avec repère à 60 °C et sécurité thermique, enclenchant directement la puissance
- Commande par relais externes au-delà de 10 kW, thermostat réglable de circuit de commande. Chaque corps de chauffe est protégé par un thermostat de sécurité tri-polaire
- Thermomètre
- Pression de service 6,0 bar / 600 kPa

Prescriptions d'installation

- Tous les travaux de raccordement et d'entretien seront exécutés exclusivement par les spécialistes des braches du chauffage, du sanitaire et de l'électricité sur les installations domestiques.
- Avant de procéder à des travaux sur des appareils sous tension électrique, on prendra soin de les débrancher du courant du secteur.

Indication de planification

- Possibilité d'alimentation électrique commune ou séparée. Alimentation en cascade possible avec deux relais temporisé.

Echangeurs complémentaires

■ Echangeur lisse



■ Echangeur à ailettes

Chauffe-eau sur pieds 600 à 1000 litres

■ La solution standard

pour la villa ou le petit immeuble.
Les exécutions de 600 à 1000 litres
couvrent les besoins quotidiens moyens
de 2-4 appartements.

■ Raccordement électrique sûr

Les corps de chauffe et thermostats
commutables sont précâblés sur un
bornier, ce qui rend les travaux d'entre-
tien faciles et sûrs.

■ D'entretien facile

La bride universelle à l'ouverture
optimale et les anodes accessibles par
l'avant permettent un entretien aisé et
économique.



Exécution

- 2 corps de chauffe blindés en Incoloy 800, montés sur une grande bride
- Approuvé ASE, SSIGE et IP



Chauffe-eau sur pieds 600 à 1000 litres

Raccordement électrique

Type	Capacité litres	Puissance kW	Tension V	Temps de chauffe		Réfé- rence	No. OEn	
				h/80 °C	h/60 °C			
S 600	600	sans corps de chauffe					606090	8951010
		6,0 ◆	3x400	8	6	606009		
		8,0 ◆	3x400	6	4	606006		
		12,0 ★	3x400	4	3	606003		
		5,0	3x400			606001		
S 800	800	sans corps de chauffe					606190	8951011
		8,0 ◆	3x400	8	6	606109		
		10,0 ◆	3x400	6	4	606106		
		16,0 ★	3x400	4	3	606103		
		6,5	3x400			606101		
S 1000	1000	sans corps de chauffe					606290	8951012
		10,0 ★	3x400	8	6	606209		
		14,0 ◆	3x400	6	4	606206		
		20,0 ◆	3x400	4	3	606203		
		8,0	3x400			606201		

◆ Puissance commutable au besoin

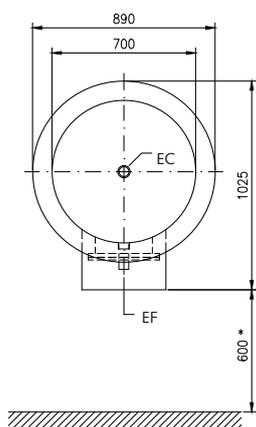
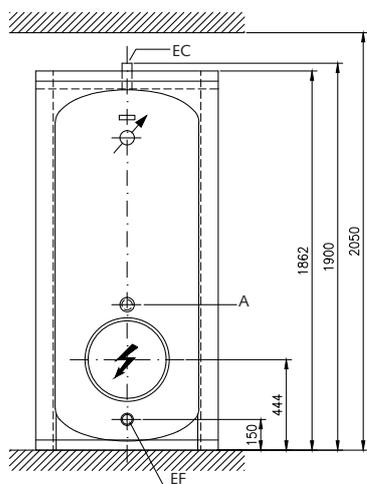
★ Nécessite la transformation du groupe thermostatique

Sur demande

DTS 400	Thermostat de pompe de charge monté	112406
D19 146	Anode électrique pour la protection complémentaire contre la corrosion en lieu et place des anodes en magnésium	019123
D22 025	Protection de chantier pour cuves de 500 à 2000 l cuve et accessoires livrés en une fois	022025

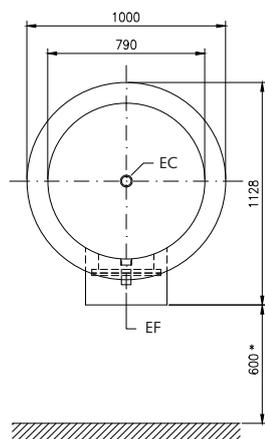
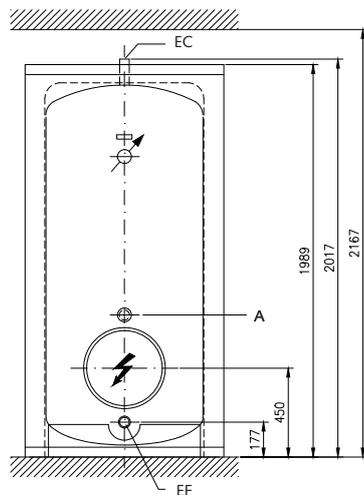
S 600

Poids 225 kg



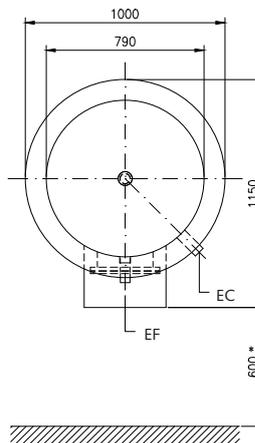
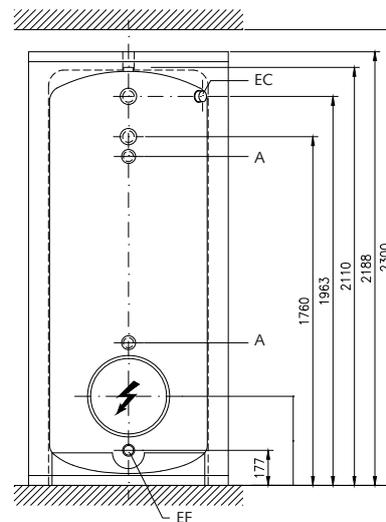
S 800

Poids 252 kg



S 1000

Poids 298 kg



EF = Eau froide R 1½"

EC = Eau chaude R 1½"

A = Anodes Rp 1¼"

* = Distance minimale nécessaire au démontage du corps de chauffe

■ Consommation variable

Par exemple dans des installations industrielles ou commerciales dont l'utilisation d'eau chaude varie fortement, le Calectramat® s'adapte parfaitement aux différents profils de consommation.

■ Economiseur d'énergie

Le Calectramat® est un appareil économique en énergie quand la position automatique n'est utilisée que pour couvrir des pointes de consommation occasionnelles. Dans bien des cas, la régulation, avec sa position économique, est rentable.

■ Consommation faible

En fin de semaine, la consommation diminue proportionnellement à l'occupation des locaux. Souvent, seul l'appareil du concierge doit encore être alimenté, et la position économique ou normale suffit largement à couvrir ce besoin réduit.



Exécution

- Commande par relais au-delà de 10 kW, thermostats réglables de circuits de commande (à raccorder aux relais de commande). Chaque corps de chauffe est protégé par un thermostat de sécurité tripolaire
- Approuvé ASE et SSIGE



Automates à eau chaude sur pieds Calectramat® 600 à 1000 litres

Raccordement électrique

Type	Capacité litres	Puissance kW	Tension V	Temps de chauffe h/80 °C h/60 °C		Référence	No. OEn	
SA 600	600	sans corps de chauffe					605890	8951016
		6,0 / 6,0	◆	3x400	8	6	607219	
		8,0 / 8,0	◆	3x400	6	4	607216	
		12,0 / 12,0	★	3x400	4	3	607213	
		5,0 / 5,0		3x400			607211	
SA 800	800	sans corps de chauffe					605990	8951017
		8,0 / 8,0	◆	3x400	8	6	607319	
		10,0 / 10,0	◆	3x400	6	4	607316	
		16,0 / 16,0	★	3x400	4	3	607313	
		6,5 / 6,5		3x400			607311	
SA 1000	1000	sans corps de chauffe					606390	8951018
		10,0 / 10,0	★	3x400	8	6	607419	
		14,0 / 14,0	◆	3x400	6	4	607416	
		20,0 / 20,0	◆	3x400	4	3	607413	
		8,0 / 8,0		3x400			607411	

◆ Puissance commutable au besoin

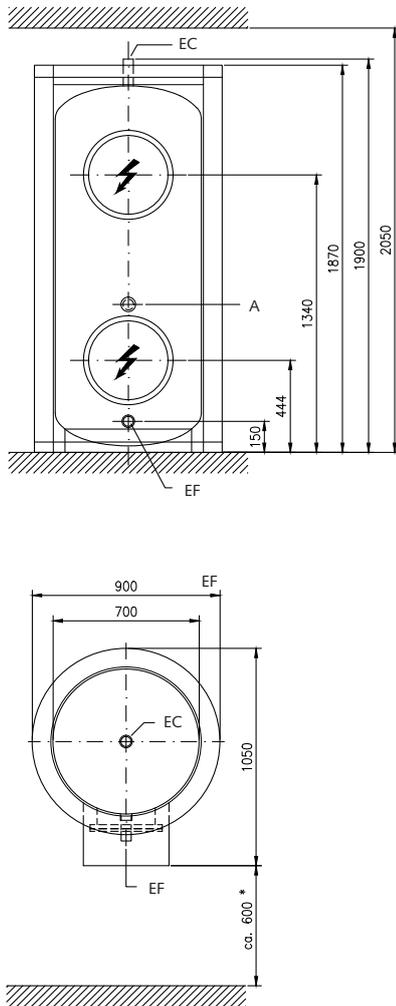
★ Nécessite la transformation du groupe thermostatique

Sur demande

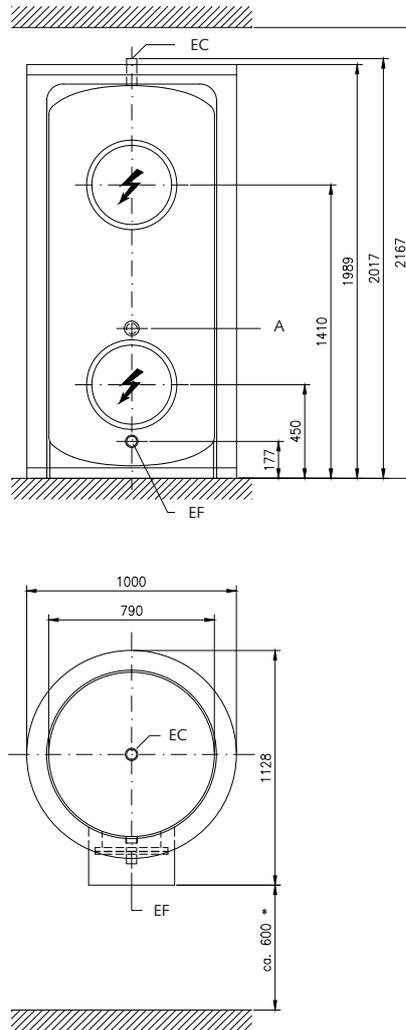
D19 146	Anode électrique pour la protection complémentaire contre la corrosion (alimentation 230 V) en lieu et place des anodes en magnésium (supplément de prix)	019123
DST 535	Commande d'automate à eau chaude pour montage mural ou dans un tableau	612535
D22 025	Protection de chantier pour cuves de 500 à 2000 l, cuve et accessoires livrés en une fois	022025

SA 600

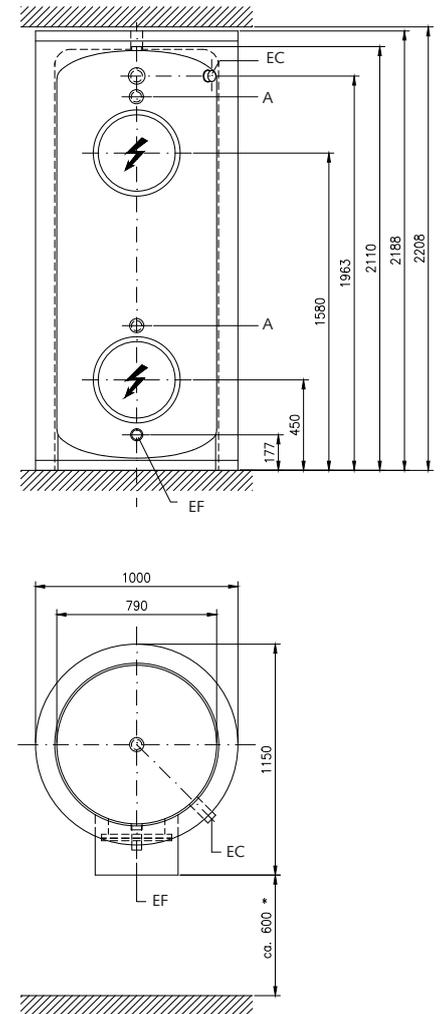
Poids 245 kg

**SA 800**

Poids 273 kg

**SA 1000**

Poids 332 kg



EF = Eau froide R 1½"

EC = Eau chaude R 1½"

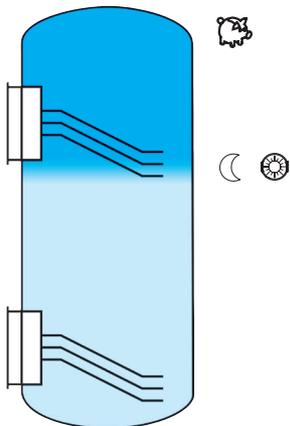
A = Anodes Rp 1¼"

* = Distance minimale nécessaire au démontage du corps de chauffe

Automates à eau chaude sur pieds Calectramat® 600 à 1000 litres



Commande d'automate à eau chaude DST 535
pour montage mural ou dans un tableau

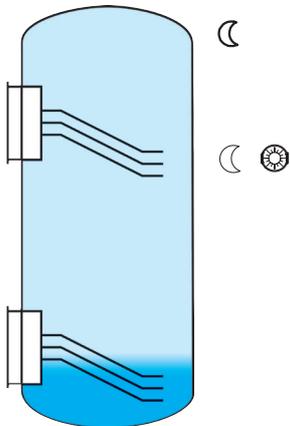


Position économique

Dans cette position, le tiers supérieur du volume est réchauffé durant la nuit, c'est-à-dire au tarif réduit.

Position économique et bouton de relance de jour

Si l'eau chaude s'épuise au cours de la journée, on peut réenclencher la charge du tiers supérieur du volume d'eau en actionnant la relance de jour. La lampe-témoin bleue s'allume.

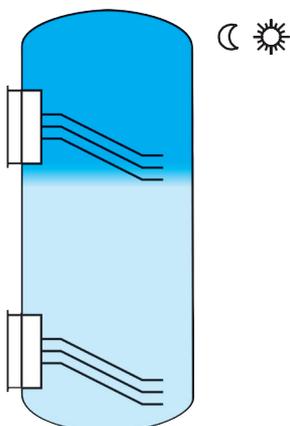


Position normale

La totalité du volume disponible est réchauffée pendant la nuit au tarif réduit.

Position normale et bouton de relance de jour

Si la réserve d'eau s'épuise au cours de la journée, on peut réenclencher la charge du tiers supérieur en actionnant le bouton de relance. La lampe-témoin bleue s'allume.



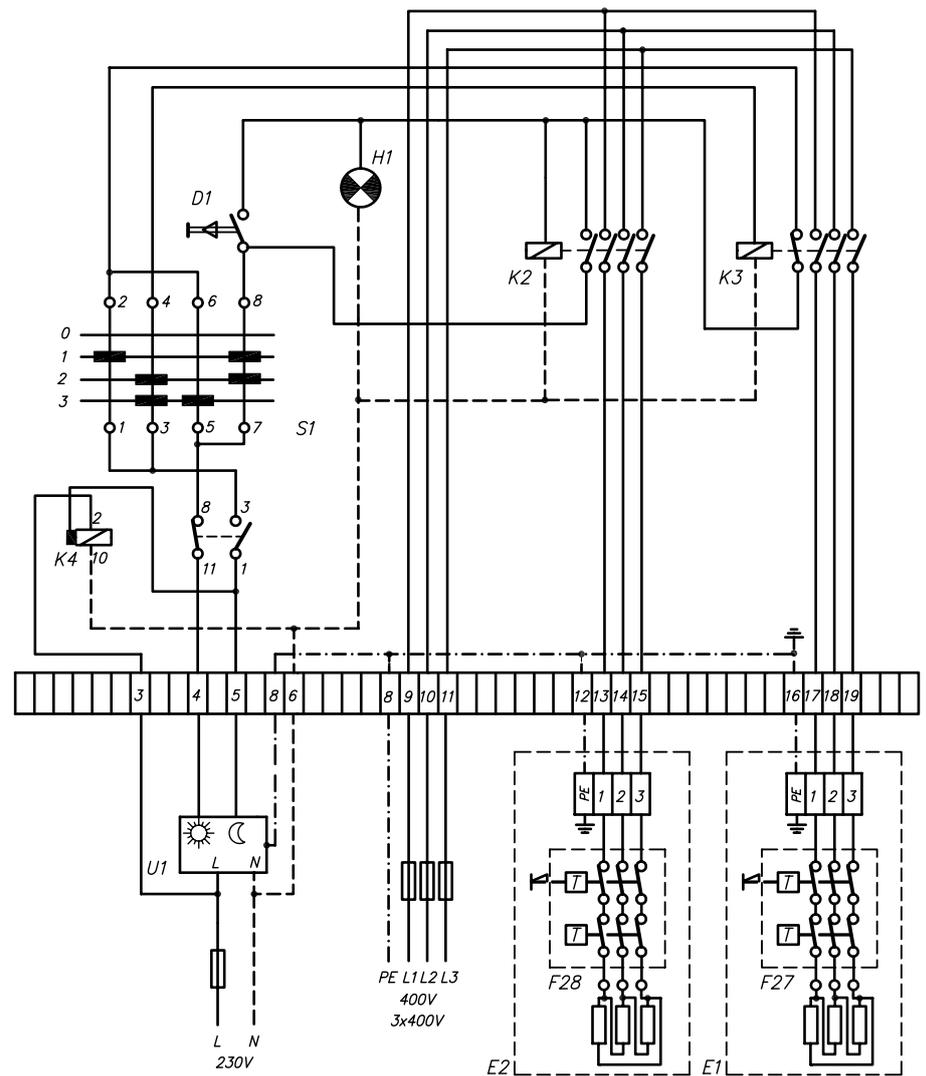
Position automate

Dans cette position, le réchauffement de la totalité de la cuve se fait de nuit au tarif réduit. Le tiers supérieur est automatiquement réchauffé aussitôt entamé. Cette action se répète tant que le sélecteur se trouve dans cette position.

Dans la position automate, le bouton de relance est inactif.

Commande Calectramat® DST 535, Schema 210.003.04

Pour puissance de raccordement jusqu'à 10 kW (commande directe)

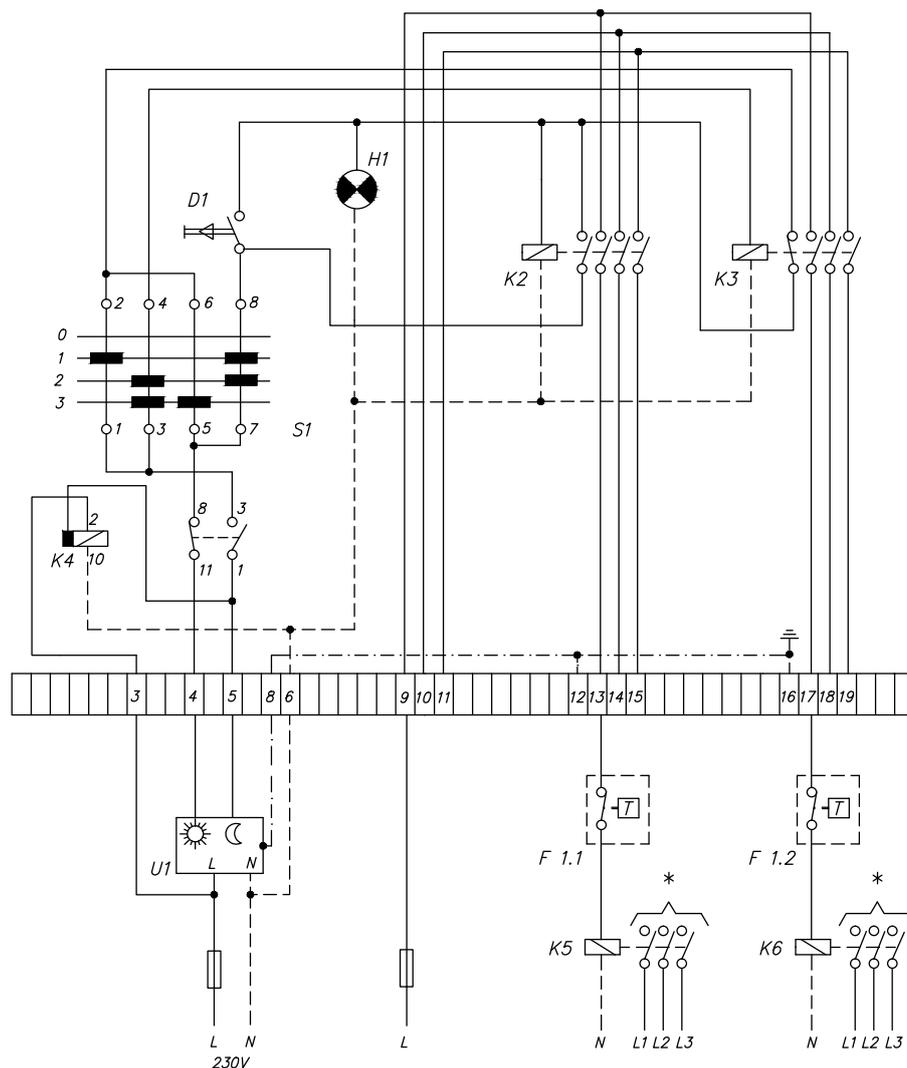


- D1 = Bouton de relance de jour
- E1 = Corps de chauffe inférieur
- E2 = Corps de chauffe supérieur
- F27 = Thermostat pour E 1 (50 – 80 °C)
- F28 = Thermostat pour E 2 (50 – 80 °C)
- H1 = Lampe-témoin de relance de jour
- K2 = Relais supérieur
- K3 = Relais inférieur
- K4 = Relais d'appoint temporisé
- S1 = Sélecteur de commande
 - 0 = Hors service
 - 1 = Position économique (Nuit 1/3)
 - 2 = Nuit (3/3)
 - 3 = Jour (1/3) Nuit (3/3)
- U1 = Récepteur de télécommande

Installation et mise à terre suivant les prescriptions locales!

Commande Calectramat® DST 535, Schema 210.003.05

Pour puissance de raccordement supérieure à 10 kW (commande par relais externes)



- D1 = Bouton de relance de jour
- F1.1 = Thermostat de circuit de commande supérieur
- F1.2 = Thermostat de circuit de commande inférieur
- H1 = Lampe-témoin de relance de jour
- K1 = Relais d'appoint
- K2 = Relais supérieur
- K3 = Relais inférieur
- K4 = Relais d'appoint temporisé
- K5 = Relais supérieur (à la charge du commettant)
- K6 = Relais inférieur (à la charge du commettant)
- S1 = Sélecteur de commande
 - 0 = Hors service
 - 1 = Position économique (Nuit 1/3)
 - 2 = Nuit (3/3)
 - 3 = Jour (1/3) Nuit (3/3)
- U1 = Récepteur de télécommande
- * = Vers alimentation chauffe-eau

Installation et mise à terre suivant les prescriptions locales!

■ Plusieurs énergies

Durant la période de chauffage, l'eau chaude est produite par la chaudière. Durant l'entre-saisons et l'été, c'est l'énergie électrique qui assure le chauffage de l'eau au tarif économique.

■ Compatibilité totale

Les chauffe-eau de la gamme Mixtherm peuvent être raccordés à tous les modèles de chaudières courants.

■ Entartrage minime

Les échangeurs tubulaires lisses utilisés sont peu sujets à l'entartrage, assurant ainsi une puissance d'échange constante.



Exécution

- Echangeur thermique émaillé en spirale verticale, selon le principe du contre-courant
- 2 corps de chauffe blindés en Incoloy 800, montés sur une grande bride
- Approuvé ASE, SSIGE et IP



Chauffe-eau sur pieds avec échangeur intégré Mixtherm 600 à 1000 litres

Raccordement électrique

Type	Capacité litres	Puissance kW	Tension V	Temps de chauffe		Référence	No. OEn	
				h/80 °C	h/60 °C			
SW 600	600	sans corps de chauffe					608890	8951022
		6,0 ◆	3x400	8	6	608809		
		8,0 ◆	3x400	6	4	608806		
		12,0 ★	3x400	4	3	608803		
		5,0	3x400			608801		
SW 800	800	sans corps de chauffe					608990	8951023
		8,0 ◆	3x400	8	6	608909		
		10,0 ◆	3x400	6	4	608906		
		16,0 ★	3x400	4	3	608903		
		6,5	3x400			608901		
SW 1000	1000	sans corps de chauffe					609090	8951024
		10,0 ★	3x400	8	6	609009		
		14,0 ◆	3x400	6	4	609006		
		20,0 ◆	3x400	4	3	609003		
		8,0	3x400			608001		

◆ Puissance commutable au besoin

★ Nécessite la transformation du groupe thermostatique

Sur demande

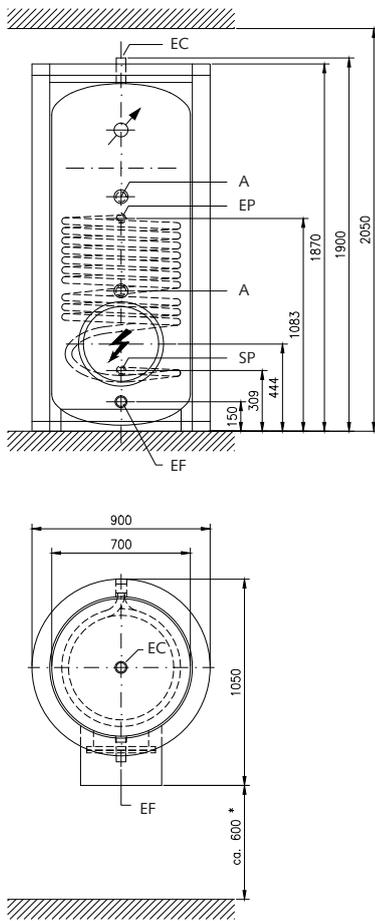
DTS 400	Thermostat de pompe de charge type L&S RAK 40.1 monté	112406
DTS 405	Sonde de température pour commande de pompe Sonde de température pour commande de pompe	112405
D22 025	Protection de chantier pour cuves de 500 à 2000 l, cuve et accessoires livrés en une fois	022025

Remarque

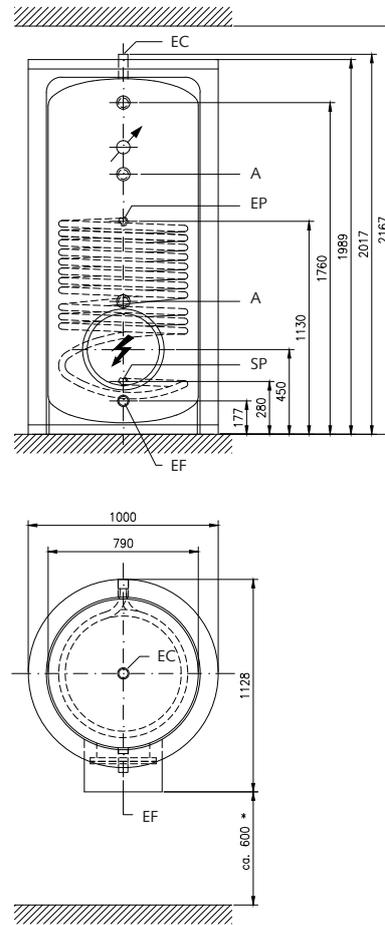
■ Corps de chauffe électriques et échangeurs complémentaires page 21

SW 600

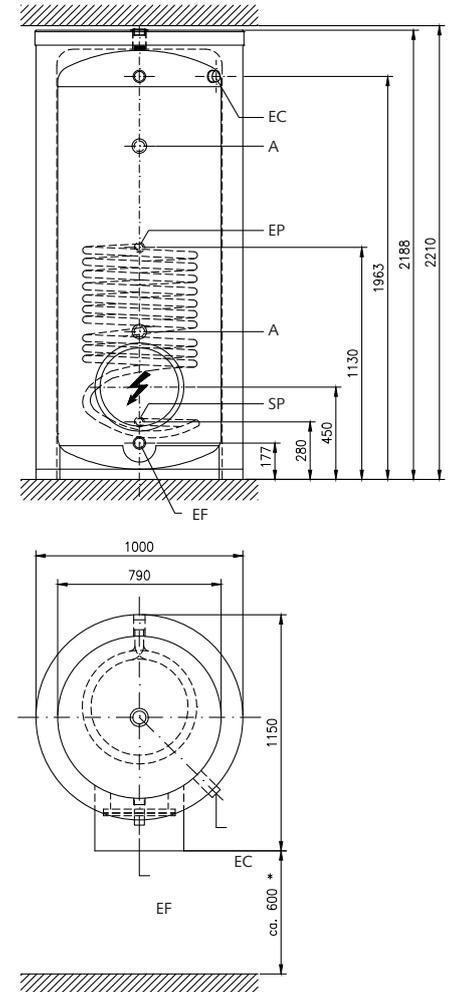
Poids 267 kg

**SW 800**

Poids 292 kg

**SW 1000**

Poids 336 kg



- EF = Eau froide R 1½"
- EC = Eau chaude R 1½"
- EP = Entrée primaire Rp 1½"
- SP = Sortie primaire Rp 1½"
- A = Anode Rp 1¼"
- * = Distance minimale nécessaire au démontage du corps de chauffe

Débits d'eau chaude

Type	SW 600			SW 800			SW 1000					
Capacité (l)	600			800			1000					
Echangeur (A en m ²)	2,5			2,5			2,5					
Echangeur (Ø en mm)	42,4			42,4			42,4					
Puiss. de chauffage (kW)	30	50	70	90	30	50	70	90	30	50	70	90
Débit en pointe (1)												
l à 60 °C/10 min.	600	600	600	600	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000
l à 45 °C/10 min.	857	857	857	857	1143	1143	1143	1143	1429	1429	1429	1429
Déb. d'eau chaude en continu (2)												
Température primaire 90 °C												
l à 60 °C/h	516	860	1204	1297	516	860	1204	1297	516	860	1204	1297
l à 45 °C/h	737	1228	1720	2211	737	1228	1720	2211	737	1228	1720	2211
Température primaire 80 °C												
l à 60 °C/h	516	860	1204	1297	516	860	1204	1297	516	860	1204	1297
l à 45 °C/h	737	1228	1720	2211	737	1228	1720	2211	737	1228	1720	2211
Température primaire 70 °C												
l à 60 °C/h	516	793	793	793	516	793	793	793	516	793	793	793
l à 45 °C/h	737	1228	1699	1699	737	1228	1699	1699	737	1228	1699	1699
Température primaire 65 °C												
l à 60 °C/h	516	571	571	571	516	571	571	571	516	571	571	571
l à 45 °C/h	737	1228	1350	1350	737	1228	1350	1350	737	1228	1350	1350
Débit primaire (m ³ /h)	1,5-2,0	2,5-3,3	3,5-4,6	4,5-6,0	1,5-2,0	2,5-3,3	3,5-4,6	4,5-6,0	1,5-2,0	2,5-3,3	3,5-4,6	4,5-6,0
Pertes de charge prim. (bar)	0,020	0,030	0,059	0,105	0,020	0,030	0,059	0,105	0,020	0,030	0,059	0,105
	-0,022	-0,057	-0,107	-0,119	-0,022	-0,057	-0,107	-0,119	-0,022	-0,057	-0,107	-0,119

Température primaire max. échangeur 110 °C

Pression primaire max. échangeur 12,0 bar

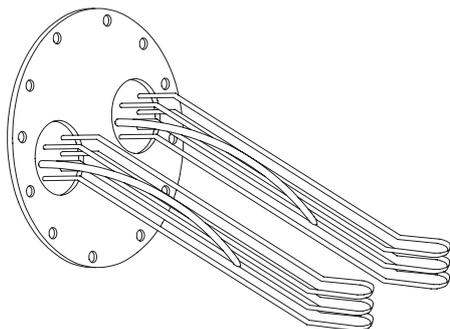
(1) Soutirage maximum en 10 minutes, en partant du volume total à 60 °C.

(2) Soutirage continu en litres par heure à 45 °C, et 60 °C

Température d'eau froide 10 °C

Chauffe-eau sur pieds

Accessoires



Exécution des corps de chauffe électriques

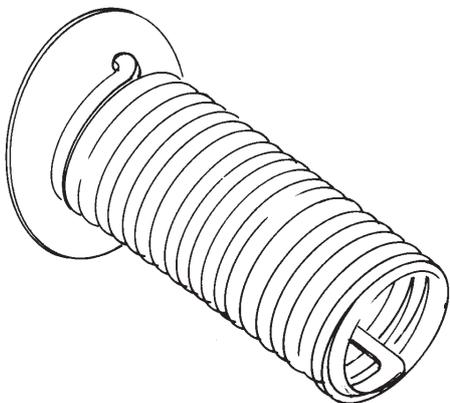
- jusqu'à 10 kW 1 thermostat de réglage et de sécurité
- au-delà de 10 kW pour commande par contacteur externe
2 thermostats de sécurité tripolaires
1 thermostat de réglage (circuit de commande)

Raccordement électrique

Type	Puissance kW	Tension V	Référence
D19 137	6,0	3x400	019136
D19 138	8,0	3x400	019137
D19 139	10,0	3x400	019138
D19 140	12,0	3x400	019139
D19 141	14,0	3x400	019140
D19 142	16,0	3x400	019141
D19 143	20,0	3x400	019142

Exécution échangeur lisse

- Echangeur lisse en cuivre étamé
- Applications avec température de départ jusqu'à 90 °C (mazout, gaz, combustibles solides)
- Montage sur bride par raccords isolants

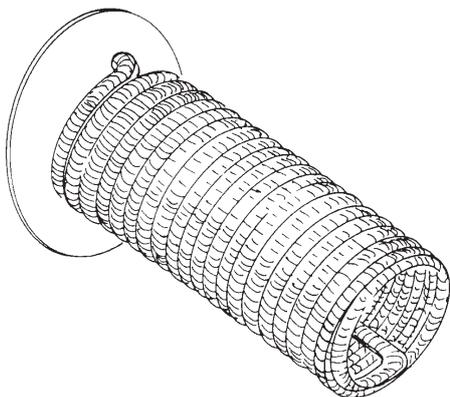


Raccordement électrique

Type	Puissance kW	Tension V	Référence
D19 144	1,0	29	019121
D19 145	2,0	46	019122

Exécution échangeur à ailettes

- Echangeur à ailettes en cuivre étamé
- Applications avec température de départ jusqu'à 80 °C (récupération, solaire)
- Montage sur bride par raccords isolants



Raccordement électrique

Type	Surface m ²	Puissance absorbée ¹⁾ kW	Référence
D19 134	2,0	25	019133
D19 135	3,2	30	019134
D19 136	4,5	53	019135

¹⁾ Soutirage continu avec eau froide 10 °C, eau chaude 60 °C et température primaire 80 °C (détails voir page 8)

Accessoires

DTS 400	Thermostat de pompe de charge type L&S RAK 40.1 monté	112406
DTS 405	Sonde de température pour commande de pompe de charge externe, type L&S QAP 21.3	112405

Débits d'eau chaude

Type d'échangeur	D19 144		D19 145		D19 134		D19 135		D19 136	
	Echangeur lisse		Echangeur lisse		Echangeur à ailettes		Echangeur à ailettes		Echangeur à ailettes	
Surface (A en m ²)	1		2		2		3,2		4,5	
Raccordements	R 1¼"		R 1¼"		R 1"		R 1"		R 1¼"	
Déb. d'eau chaude en continu	l/h (1)	kW (2)	l/h (1)	kW (2)	l/h (1)	kW (2)	l/h (1)	kW (2)	l/h (1)	kW (2)
Température primaire 90 °C										
l/h à 60 °C	670	39	1072	62	-	-	-	-	-	-
l/h à 45 °C	1228	50	1964	80	-	-	-	-	-	-
Température primaire 80 °C										
l/h à 60 °C	498	29	796	46	430	25	516	30	911	53
l/h à 45 °C	909	37	1454	59	737	30	860	35	1523	62
Température primaire 70 °C										
l/h à 60 °C	326	19	521	30	327	19	387	22,5	670	39
l/h à 45 °C	688	28	1100	45	565	23	663	27	1167	47,5
Température primaire 60 °C										
l/h à 45 °C	417	17	667	27	393	16	479	19,5	810	33
Température primaire 50 °C										
l/h à 45 °C	122	5	195	8	122	5	195	8	319	13
Débit primaire (m ³ /h)	1,5		2		1,5		2,5		3	
Pertes de charge primaire (bar)	0,145		0,213		0,075		0,12		0,085	

Température de service primaire max.: échangeur lisse 90 °C
échangeur à ailettes 80 °C

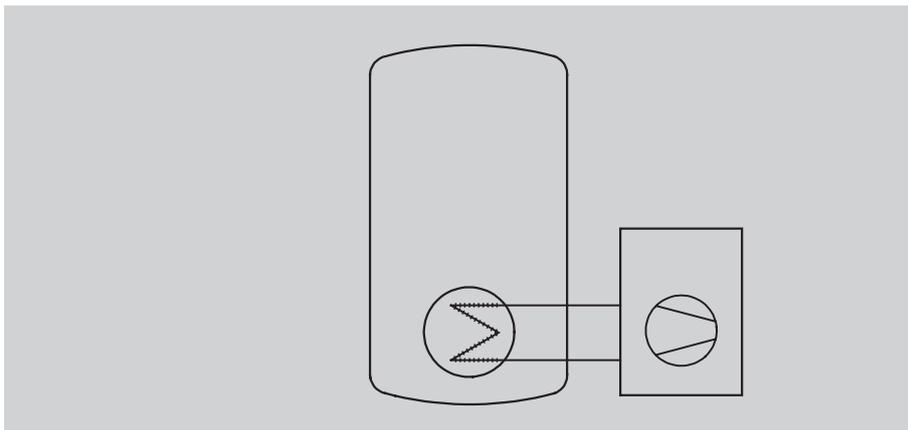
Pression de service primaire max.: 6 bar / 600 kPa

(1) Débit continu d'eau chaude en litres par heure à 45 °C resp. 60 °C

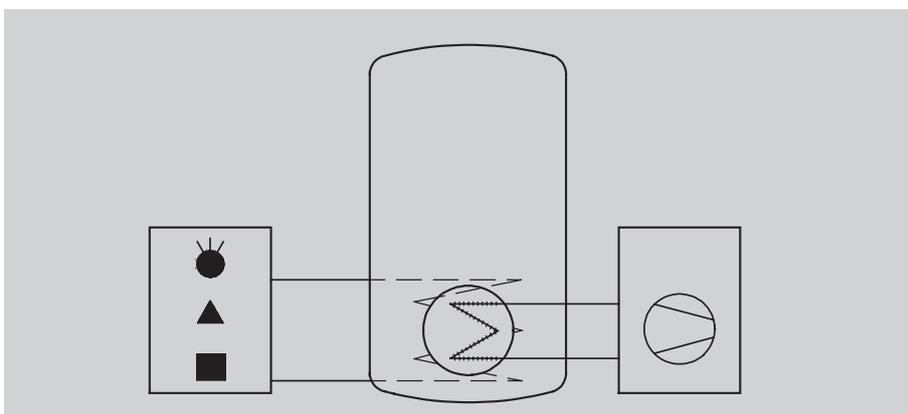
(2) uissance absorbée en kW par l'échangeur pour le débit continu indiqué.

Chauffe-eau S 600/800/1000

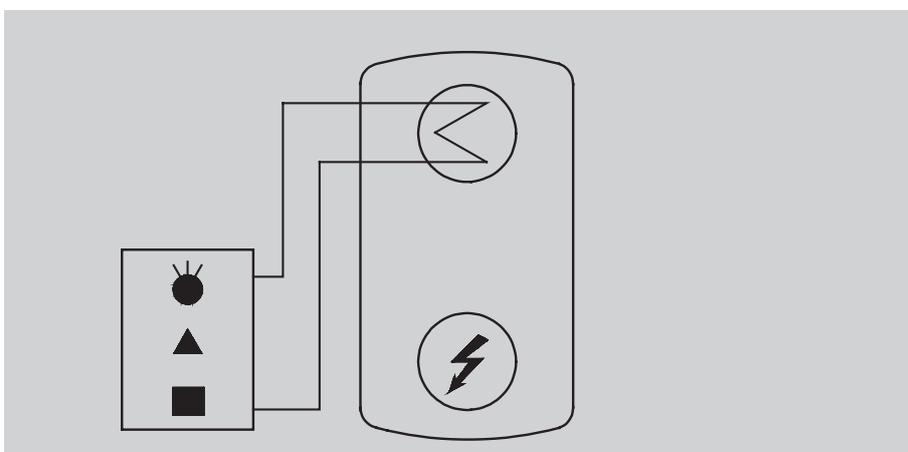
Echangeur à ailettes D19 134
 D19 135
 D19 136


Chauffe-eau SW 600/800/1000

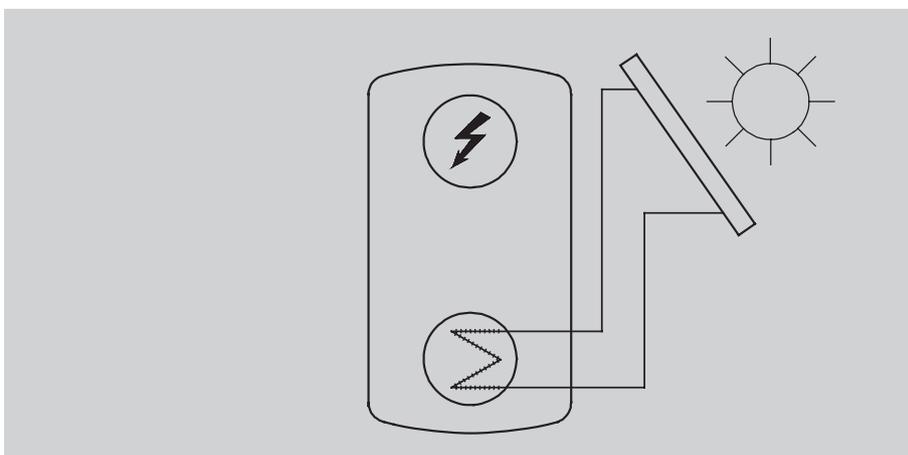
Echangeur à ailettes D19 134
 D19 135
 D19 136
 Echangeur en spirale intégré


Chauffe-eau SA 600/800/1000

En haut:
 Echangeur lisse D19 144
 D19 145
 En bas:
 Corps de chauffe électrique D19 137
 D19 138
 D19 139
 D19 140
 D19 141
 D19 142
 D19 143


Chauffe-eau SA 600/800/1000

En haut:
 Corps de chauffe électrique D19 137
 D19 138
 D19 139
 D19 140
 D19 141
 D19 142
 D19 143
 En bas:
 Echangeur à ailettes D19 134
 D19 135
 D19 136



Domotec AG

Haustechnik
T 062 787 87 87

Lindengutstrasse 16
4663 Aarburg

Domotec SA

Technique domestique
T 021 635 13 23

Route de la Z. I. du Verney 4
1070 Puidoux

Fax 0800 805 815**Domotec im Internet**

www.domotec.ch

info@domotec.ch



Plus de 4000 chauffe-eau en plus de 300 versions en stock, et rubans chauffants autorégulants avec leur technique de raccordement et de régulation.



Des solutions et prestations de service modernes pour les pompes à chaleur de type air/eau, ainsi que les pompes à chaleur mettant en œuvre des sondes géothermiques, des capteurs géothermiques et des capteurs d'eaux souterraines.