

3.1

03/2023

Chauffe-eau sur pieds 200 à 500 litres



domotec

chaudement recommandé

Chauffe-eau sur pieds	page
Exécutions générales	3
Chauffe-eau sur pieds 200 à 500 litres	4-6
Chauffe-eau sur pieds en acier inoxydable 200 à 500 litres	7-9
Automates à eau chaude sur pieds Calectramat® 300 à 500 litres	10-14
Chauffe-eau sur pieds avec échangeur Mixtherm 200 à 500 litres	15-18
Chauffe-eau sur pieds avec échangeur en acier inoxydable Mixtherm 200 à 500 litres	19-21

Exécution

- Manteau blanc en PVC
- Isolation en mousse de polyuréthane expansée rigide sans CFC, injectée entre la cuve et le manteau extérieur
- Cuve en acier
- Protection anti-corrosion par émaillage résistant aux changements de température
- Protection supplémentaire contre la corrosion par anodes en magnésium
- Thermomètre
- Pieds réglables
- Approuvé IP X4
- ▲ ▲
- Approuvé ASE
- Ⓢ

Acier inoxydable

- Manteau blanc en PVC
- Isolation en mousse de polyuréthane expansée rigide sans CFC, injectée entre la cuve et le manteau extérieur
- **Cuve en acier inoxydable (V4A)**
- Thermomètre
- Pieds réglables
- Approuvé IP X4
- ▲ ▲
- Approuvé ASE
- Ⓢ

Tous les modèles avec le symbole **V4A** sont également disponibles en acier inoxydable.

Prescriptions d'installation

- Tous les travaux de raccordement et d'entretien seront exécutés exclusivement par les spécialistes des branches 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

- Les distances et ouvertures de ventilation selon les PIE-chiffres NIBT (Norme installations à basse tension) 4.2.2 ne doivent pas être respectées.

■ Entretien aisé

La bride standardisée avec son ouverture optimale, les anodes de protection accessibles par l'avant et le raccordement électrique par connecteur permettent un entretien simple et économique.

■ SX 300, la solution individuelle

pour tous les cas où la hauteur disponible est faible.

■ S 300, la solution standard

pour la maison familiale avec niveau de confort normal.



Exécution

- Thermostat réglable, avec repère à 60 °C et sécurité thermique, enclenchant directement la puissance
- Corps de chauffe blindé en Incoloy AISI 321L
- Corps de chauffe entièrement précâblé avec connecteur intermédiaire
- Pression de service 6,0 bar / 600 kPa

Chauffe-eau sur pieds 200 à 500 litres

Raccordement électrique

Type	Capacité litres	Puissance kW	Tension V	Temps de chauffe h/80 °C h/60 °C		Référence
S 200	200	2,0	230	8	6	605207
		2,0 ♦	400	8	6	605208
		2,6 ♦	400	6	4	605205
		4,0 ♦	3x400	4	3	605203
S 300	300	3,0 ♦	400	8	6	605308
		3,0 ♦	3x400	8	6	605309
		4,0 ♦	3x400	6	4	605306
		6,0 ♦	3x400	4	3	605303
S 400	400	4,0 ♦	3x400	8	6	605409
		5,3 ♦	3x400	6	4	605406
		8,0 ♦	3x400	4	3	605403
		5,0	3x400			605401
S 500	500	5,0 ♦	3x400	8	6	605509
		6,6 ♦	3x400	6	4	605506
		10,0 ♦	3x400	4	3	605503
		4,0	3x400			605501
SX 300	300	3,0 ♦	400	8	6	605608
		3,0 ♦	3x400	8	6	605609
		4,0 ♦	3x400	6	4	605605
		6,0 ♦	3x400	4	3	605603
SG 300	300	3,0 ♦	400	8	6	605310
		3,0 ♦	3x400	8	6	605311
		4,0 ♦	3x400	6	4	605312
		6,0 ♦	3x400	8	6	605313

Exécution garage 300

SG 300 Câblage du thermostat de réglage/sécurité conforme aux prescriptions sur les installations intérieures pour SG 300 installé dans un garage.

♦ Puissance commutable au besoin

Fusibles / disjoncteurs

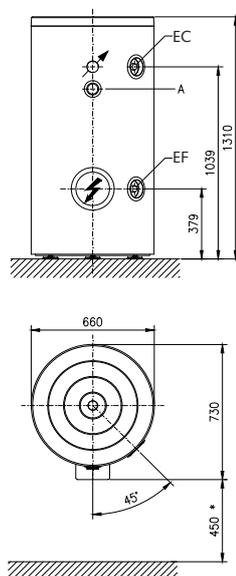
En raison de la commutabilité des éléments chauffants, la charge des phases est asymétrique pour certaines puissances. Les fusibles / disjoncteurs doivent être dimensionnés selon les indications suivantes:

Type	Puissance kW	Tension V	Fusible / disjoncteur min. A
S 200	2,0/2,6	400	6
	4,0	400/3	6
S/SX 300	3,0	400	10
	4,0	400	13
	4,0/6,0	400/3	10
S 400	4,0	400	13
	5,3/8,0	400/3	13
S 500	5,0	400/3	13
	6,6/10,0	400/3	16

Chauffe-eau sur pieds 200 à 500 litres

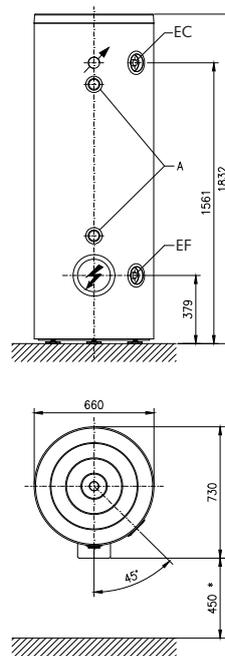
S 200

Poids 58 kg



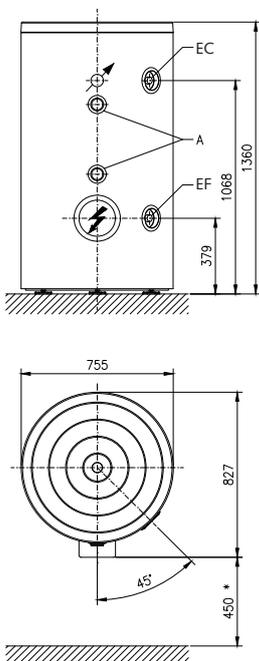
S 300

Poids 81 kg



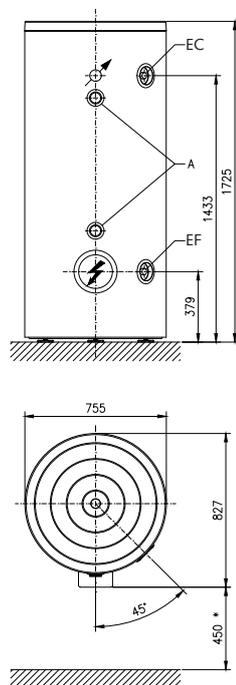
SX 300

Poids 98 kg



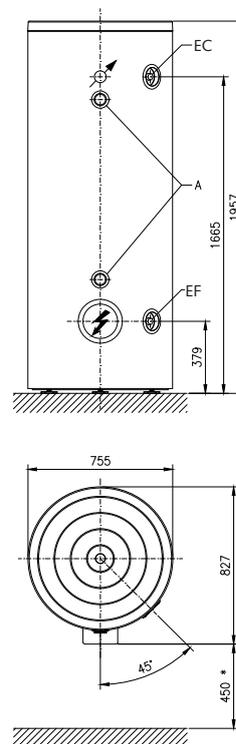
S 400

Poids 103 kg



S 500

Poids 139 kg



EF = Eau froide R 1"

EC = Eau chaude R 1"

A = Anodes Rp 1"

* = Distance minimale nécessaire au démontage du corps de chauffe

■ Acier inoxydable

Les modèles en acier inoxydable sont particulièrement adaptés aux zones où l'eau est agressive. De plus, l'acier inoxydable décapé et passivé augmente considérablement la durée de vie du chauffe-eau.

■ SX 300, la solution individuelle

pour tous les cas où la hauteur disponible est faible.

■ S 300, la solution standard

pour la maison familiale avec niveau de confort normal.

**Exécution**

- Thermostat réglable, avec repère à 60 °C et sécurité thermique, enclenchant directement la puissance
- Corps de chauffe blindé en Incoloy AISI 321L
- Corps de chauffe entièrement précâblé avec connecteur intermédiaire
- Pression de service 6,0 bar / 600 kPa
- Cuve intérieure en acier inoxydable (V4A)

Chauffe-eau sur pieds en acier inoxydable 200 à 500 litres

Raccordement électrique

Type	Capacité litres	Puissance kW	V	Tension h/80 °C	Temps de chauffe h/60 °C	Référence
S 200V6 V4A	200	2,0	230	8	6	603207
		2,0 ♦	400	8	6	603208
		2,6 ♦	400	6	4	603205
		4,0 ♦	3x400	4	3	603203
S 300V6 V4A	300	3,0 ♦	400	8	6	603308
		3,0 ♦	3x400	8	6	603309
		4,0 ♦	3x400	6	4	603306
		6,0 ♦	3x400	4	3	603303
S 400V6 V4A	400	4,0 ♦	3x400	8	6	604409
		5,3 ♦	3x400	6	4	604406
		8,0 ♦	3x400	4	3	604403
		5,0	3x400			604401

♦ Puissance commutable au besoin

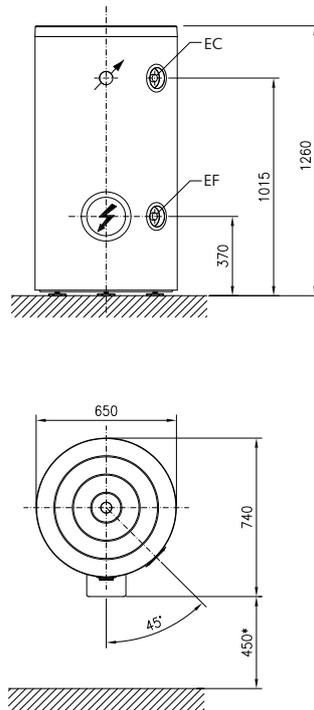
Fusibles / disjoncteurs

En raison de la commutabilité des éléments chauffants, la charge des phases est asymétrique pour certaines puissances. Les fusibles / disjoncteurs doivent être dimensionnés selon les indications suivante:

Type	Puissance kW	Tension V	Fusible / disjoncteur min. A
S 200V6	2,0/2,6	400	6
	4,0	400/3	6
S 300V6	3,0	400	10
	4,0	400	13
	4,0/6,0	400/3	10
S 400V6	4,0	400	13
	5,3/8,0	400/3	13

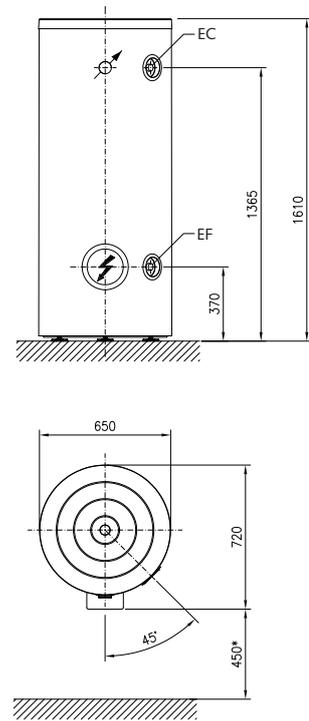
S 200V6

Poids 42 kg



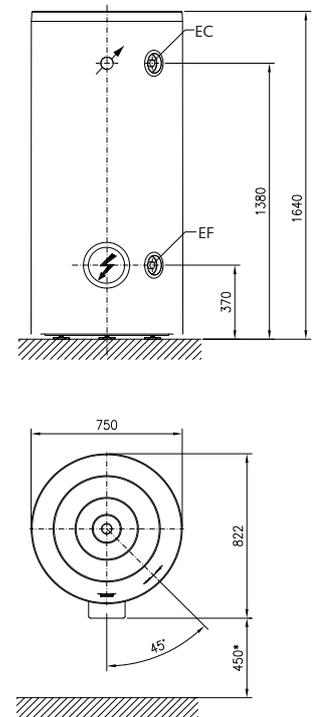
S 300V6

Poids 55 kg



S 400V6

Poids 68 kg



EF = Eau froide R 1"

EC = Eau chaude R 1"

A = Anodes Rp 1"

* = Distance minimale nécessaire au démontage du corps de chauffe

■ Consommation variable

Par exemple dans un salon de coiffure, où certains jours sont surchargés, la consommation d'eau chaude peut varier fortement. Dans ce cas, le Calectramat®, grâce à sa position automatique, peut fournir de l'eau chaude à la demande.

■ 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 moindre

Après le départ des enfants du cercle familial, la position économique suffit à couvrir la consommation d'eau chaude. En cas de visites, il suffit d'enclencher la position normale pour retrouver la capacité totale du chauffe-eau.



Exécution

- Thermostat réglable, avec repère à 60 °C et sécurité thermique, enclenchant directement la puissance (corps de chauffe et thermostats supérieurs et inférieurs indépendants)
- Corps de chauffe blindé en Incoloy 800 AISI 321L
- Corps de chauffe entièrement précâblés avec connecteurs intermédiaires
- Pression de service 6,0 bar / 600 kPa

Automates à eau chaude sur pieds Calectramat® 300 à 500 litres

Raccordement électrique

Type	Capacité litres	Puissance kW	Tension V	Temps de chauffe		Réfé- rence
				h/80 °C	h/60 °C	
SA 300	300	3,0/3,0	◆ 400	8	6	606918
		3,0/3,0	◆ 3x400	8	6	606919
		4,0/4,0	◆ 3x400	6	4	606916
		6,0/6,0	◆ 3x400	4	3	606913
SA 500	500	5,0/5,0	◆ 3x400	8	6	607119
		6,6/6,6	◆ 3x400	6	4	607116
		10,0/10,0	◆ 3x400	4	3	607113
		4,0/4,0	3x400			607111

◆ Puissance commutable au besoin

Fusibles / disjoncteurs

En raison de la commutabilité des éléments chauffants, la charge des phases est asymétrique pour certaines puissances. Les fusibles / disjoncteurs doivent être dimensionnés selon les indications suivantes:

Type	Puissance kW	Tension V	Fusible / disjoncteur min. A
SA 300	3,0	400	10
	4,0	400	13
	4,0/6,0	400/3	10
SA 500	5,0	400/3	13
	6,6/10,0	400/3	16

Sur demande

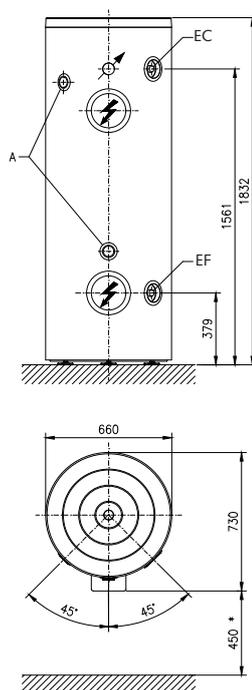
DST 535 Commande d'automate à eau chaude avec verrouillage J/N montage mural

Remarques

■ Régulations pour SA 300 à 500 voir pages 13 et 14

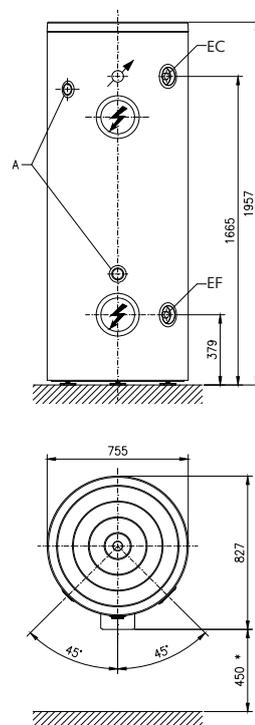
SA 300

Poids 83 kg



SA 500

Poids 140 kg



EF = Eau froide R 1"

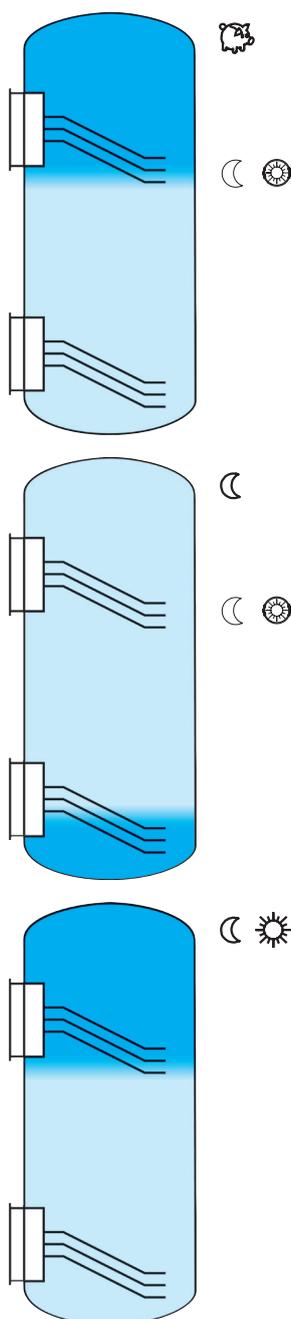
EC = Eau chaude R 1"

A = Anodes Rp 1"

* = Distance minimale nécessaire au démontage du corps de chauffe



Commande externe DST 535
pour montage mural ou dans un tableau



Fonctionnement de la commande Calectramat® DST 535

La relance de jour n'est active que pendant les périodes de tarif élevé et sa fonction est annulée par le prochain changement de tarif!

La lampe-témoin bleue s'allume lorsque l'alimentation du corps de chauffe supérieur est libérée par le récepteur de télécommande.

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.

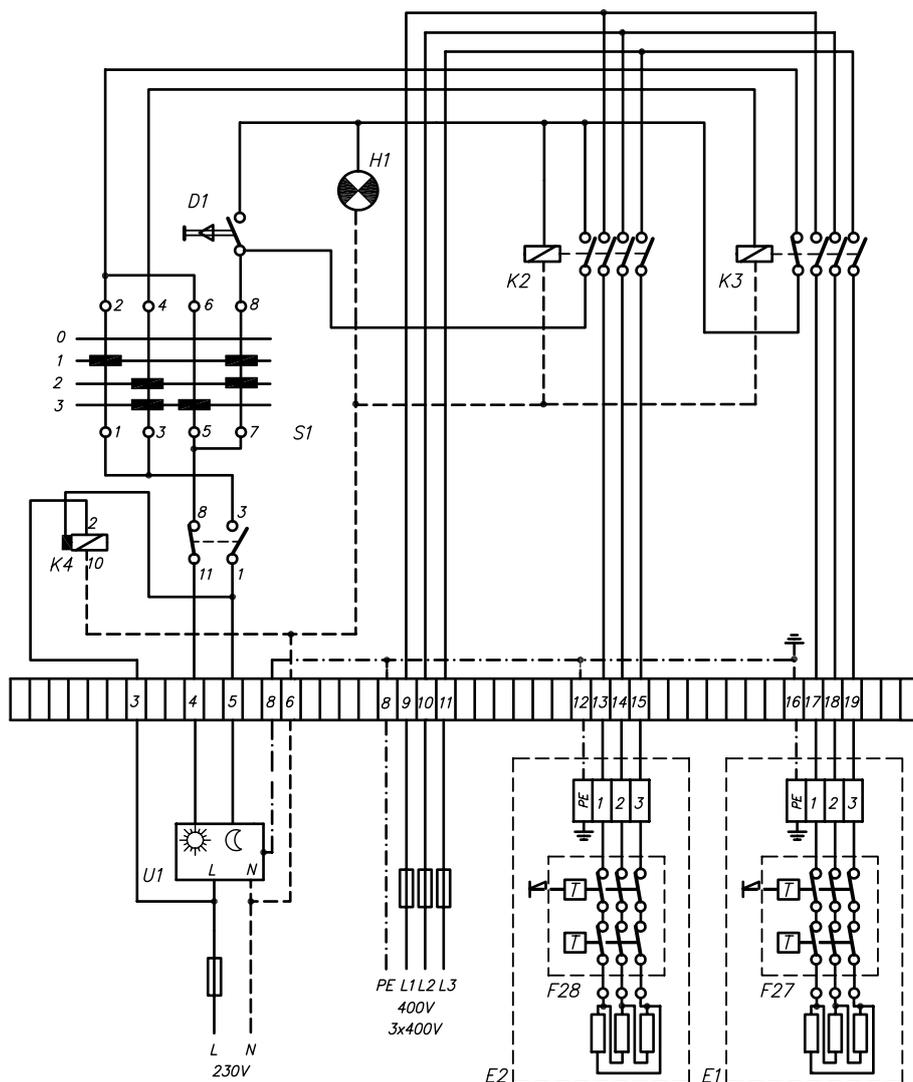
Dans la position automate, le bouton de relance est inactif.

Schéma électrique du modèle DST 535 (FeH)

consulter www.domotec.ch/fr/telechargements/categorie/schemas/

Commande Calectramat® DST 535, schéma 210.003.04

Installation et mise à terre suivant les prescriptions locales!



- D1 = Bouton de relance de jour
- E1 = Corps de chauffe inférieur
- E2 = Corps de chauffe supérieur
- E10 = Bornier pour raccordement électrique
- F27 = Thermostat pour E1 (50 – 80 °C)
- F28 = Thermostat pour E2 (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
 - T/J-4 = Pilote de jour
 - N- 5 = Pilote de nuit

■ 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

■ Compatibilité totale

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

■ Entartrage minime

Les échangeurs émaillés à surface lisse sont très peu sujets à l'entartrage, assurant ainsi une absorption constante de la puissance fournie.



Exécution

- Serpentin échangeur émaillé, disposé verticalement et fonctionnant selon le principe du contre-courant
- Douille immergée pour thermostat de réglage
- Thermomètre
- Pression de service de l'échangeur 6,0 bar / 600 kPa
- Pression de service de l'échangeur 3,0 bar / 300 kPa

Exécution avec élément chauffant électrique

- Thermostat réglable, avec repère à 60 °C et sécurité thermique, enclenchant directement la puissance
- Corps de chauffe blindé en Incoloy AISI 321L
- Corps de chauffe entièrement précâblé avec connecteur intermédiaire

Chauffe-eau sur pieds avec échangeur Mixtherm 200 à 500 litres

Raccordement électrique

Type	Capacité litres	Puissance kW	Tension V	Temps de chauffe h/80 °C	Temps de chauffe h/60 °C	Référence
SW 200	200	sans corps de chauffe				605213
		2,0 ♦	230	8	6	605211
		2,0 ♦	400	8	6	605212
		2,7 ♦	400	6	4	605210
		4,0	3x400	4	3	605209
SW 300	300	sans corps de chauffe				608590
		4,0 ♦	400	8	6	608508
		3,0 ♦	3x400	8	6	608509
		4,0 ♦	3x400	6	4	608506
		6,0 ♦	3x400	4	3	608503
SW 400	400	sans corps de chauffe				608690
		4,0 ♦	3x400	8	6	608609
		5,3 ♦	3x400	6	4	608606
		8,0 ♦	3x400	4	3	608603
		5,0	3x400			608601
SW 500	500	sans corps de chauffe				608790
		5,0 ♦	3x400	8	6	608709
		6,6 ♦	3x400	6	4	608706
		10,0 ♦	3x400	4	3	608703
		4,0	3x400			608701

♦ Puissance commutable au besoin

Fusibles / disjoncteurs

En raison de la commutabilité des éléments chauffants, la charge des phases est asymétrique pour certaines puissances. Les fusibles / disjoncteurs doivent être dimensionnés selon les indications suivantes:

Type	Puissance kW	Tension V	Fusible / disjoncteur min. A
SW 200	2,0/2,6	400	6
	4,0	400/3	6
SW 300	3,0	400	10
	4,0	400	13
	4,0/6,0	400/3	10
SW 400	4,0	400	13
	5,3/8,0	400/3	13
SW 500	5,0	400/3	13
	6,6/10,0	400/3	16

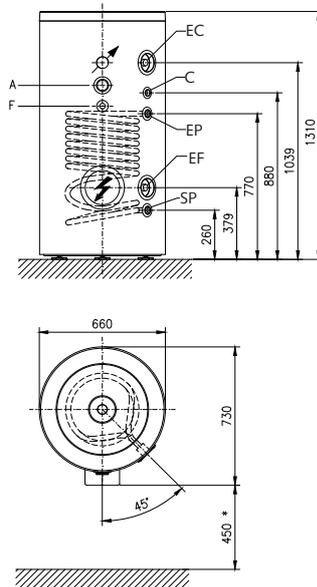
Accessoires

Type	Désignation	Référence
DTS 480	Thermostat de pompe de charge monté	112406
DTS 405	Sonde de température, type L&S QAP 21.3 pour commande de pompe de charge externe	112405

Chauffe-eau sur pieds avec échangeur Mixtherm 200 à 500 litres

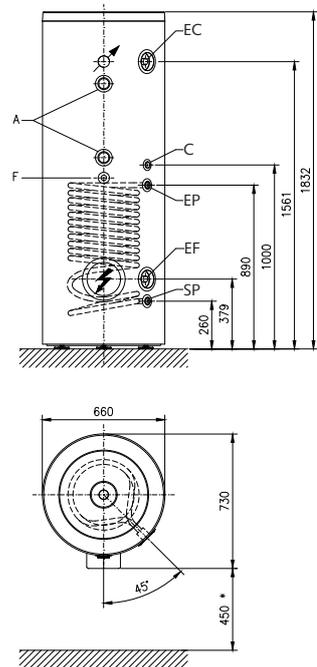
SW 200

Poids 83 kg



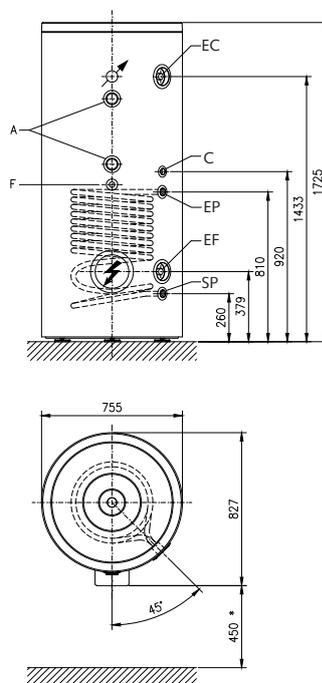
SW 300

Poids 100 kg



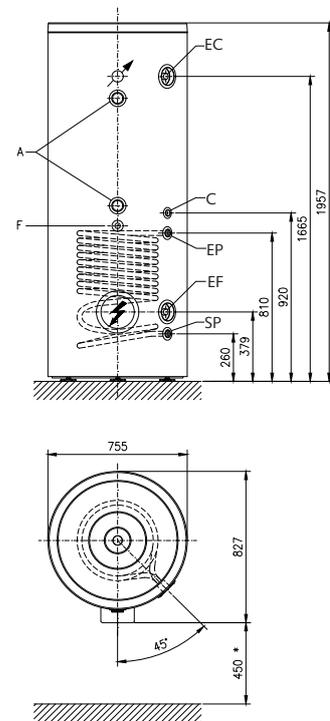
SW 400

Poids 138 kg



SW 500

Poids 159 kg



EF = Eau froide R 1"
 EC = Eau chaude R 1"
 EP = Entrée échangeur Rp 1"
 SP = Sortie échangeur Rp 1"

A = Anodes Rp 1"
 C = Circulation Rp 3/4"
 * = Distance minimale nécessaire au
 démontage du corps de chauffe

3.1 Chauffe-eau sur pieds avec échangeur Mixtherm 200 à 500 litres

Débits d'eau chaude

Type	SW 200 / SW 200 V6				SW 300 / SW 300V6			
Capacité (l)	200				300			
Echangeur (A en m ²)	1,5				1,5			
Echangeur (Ø en mm)	38				27			
Puissance primaire kW	16	20	25	30	16	20	25	30
Débit en pointe (1)								
(l à 60 °C/10 min.)	200	200	200	200	300	300	300	300
(l à 45 °C/10 min.)	286	286	286	429	429	429	429	429
Débit continu (2)								
Température primaire 90 °C								
(l à 60 °C/h)	275	344	430	516	275	344	430	516
(l à 45 °C/h)	393	491	614	737	393	491	614	737
Température primaire 80 °C								
(l à 60 °C/h)	275	344	430	516	275	344	430	516
(l à 45 °C/h)	393	491	614	737	393	491	614	737
Température primaire 70 °C								
(l à 60 °C/h)	275	344	430	516	275	344	430	516
(l à 45 °C/h)	393	491	614	737	393	491	614	737
Température primaire 65 °C								
(l à 60 °C/h)	254	254	254	254	254	254	254	254
(l à 45 °C/h)	393	491	614	705	393	491	614	705
Débit primaire (m ³ /h)	1,0	1,0-1,5	1,5	1,5-2,0	1,0	1,0-1,5	1,5	1,5-2,0
Pertes de charge prim. (bar)	0,014	0,014-0,031	0,031	0,031-0,054	0,072	0,072-0,162	0,162	0,162-0,289

Type	SW 400 / SW 400V6				SW 500 / SW 500V6			
Capacité (l)	400				500			
Echangeur (A en m ²)	1,5				1,5			
Echangeur (Ø en mm)	27				27			
Puissance primaire kW	16	20	25	30	16	20	25	30
Débit en pointe (1)								
(l à 60 °C/10 min.)	400	400	400	400	500	500	500	500
(l à 45 °C/10 min.)	571	571	571	571	714	714	714	714
Débit continu (2)								
Température primaire 90 °C								
(l à 60 °C/h)	275	344	430	516	275	344	430	516
(l à 45 °C/h)	393	491	614	737	393	491	614	737
Température primaire 80 °C								
(l à 60 °C/h)	275	344	430	516	275	344	430	516
(l à 45 °C/h)	393	491	614	737	393	491	614	737
Température primaire 70 °C								
(l à 60 °C/h)	275	344	430	516	275	344	430	516
(l à 45 °C/h)	393	491	614	737	393	491	614	737
Température primaire 65 °C								
(l à 60 °C/h)	254	254	254	254	254	254	254	254
(l à 45 °C/h)	393	491	614	705	393	491	614	705
Débit primaire (m ³ /h)	1,0	1,0-1,5	1,5	1,5-2,0	1,0	1,0-1,5	1,5	1,5-2,0
Pertes de charge prim. (bar)	0,072	0,072-0,162	0,162	0,162-0,289	0,072	0,072-0,162	0,162	0,162-0,289

Température primaire max. 90 °C / 3 bar / 300 kPa

Température primaire max. 10 °C

(1) Soutirage maximal en 10 minutes, avec la totalité du volume disponible à 60 °C.

(2) Soutirage maximal d'eau chaude en litres par heure à 45 °C, respectivement 60 °C

■ Acier inoxydable

Les modèles en acier inoxydable sont particulièrement adaptés aux zones où l'eau est agressive. De plus, l'acier inoxydable décapé et passivé augmente considérablement la durée de vie du chauffe-eau.

■ Compatibilité totale

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

■ Entartrage minime

Les échangeurs émaillés à surface lisse sont très peu sujets à l'entartrage, assurant ainsi une absorption constante de la puissance fournie.



Exécution

- Serpentin échangeur émaillé, disposé verticalement et fonctionnant selon le principe du contre-courant
- Douille immergée pour thermostat de réglage
- Thermomètre
- Pression de service de l'échangeur 6,0 bar / 600 kPa
- Pression de service de l'échangeur 3,0 bar / 300 kPa
- Cuve intérieure en acier inoxydable (V4A)

Exécution avec élément chauffant électrique

- Thermostat réglable, avec repère à 60 °C et sécurité thermique, enclenchant directement la puissance
- Corps de chauffe blindé en Incoloy AISI 321L
- Corps de chauffe entièrement précâblé avec connecteur intermédiaire

Chauffe-eau sur pieds avec échangeur en acier inoxydable Mixtherm 200 à 500 litres

Raccordement électrique

Type	Capacité litres	Puissance kW	Tension V	Temps de chauffe h/80 °C h/60 °C		Référence
SW 200V6 V4A	200	ohne elektrisches Heizelement				604490
		2,0 ♦	230	8	6	604211
		2,0 ♦	400	8	6	604212
		2,7 ♦	400	6	4	603490
		4,0	3x400	4	3	604209
SW 300V6 V4A	300	ohne elektrisches Heizelement				603590
		4,0 ♦	400	8	6	603508
		3,0 ♦	3x400	8	6	603509
		4,0 ♦	3x400	6	4	603506
		6,0 ♦	3x400	4	3	603503
SW 400V6 V4A	400	ohne elektrisches Heizelement				603690
		4,0 ♦	3x400	8	6	603609
		5,3 ♦	3x400	6	4	603606
		8,0 ♦	3x400	4	3	603603
		5,0	3x400			603601
SW 500V6 V4A	500	ohne elektrisches Heizelement				604690
		5,0 ♦	3x400	8	6	604609
		6,6 ♦	3x400	6	4	604606
		10,0 ♦	3x400	4	3	604603
		4,0	3x400			604601

♦ Puissance commutable au besoin

Fusibles / disjoncteurs

En raison de la commutabilité des éléments chauffants, la charge des phases est asymétrique pour certaines puissances. Les fusibles / disjoncteurs doivent être dimensionnés selon les indications suivantes:

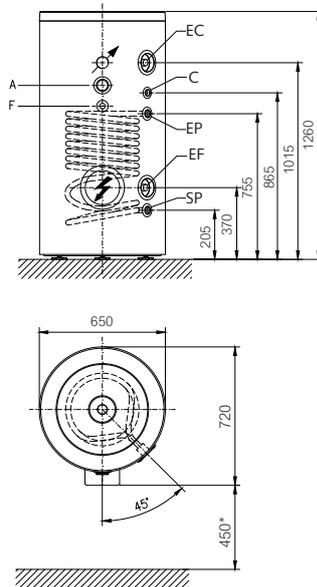
Type	Puissance kW	Tension V	Fusible / disjoncteur min. A
SW 200V6	2,0/2,6	400	6
	4,0	400/3	6
SW 300V6	3,0	400	10
	4,0	400	13
	4,0/6,0	400/3	10
SW 400V6	4,0	400	13
	5,3/8,0	400/3	13
SW 500V6	5,0	400/3	13
	6,6/10,0	400/3	16

Accessoires

Type	Désignation	Référence
DTS 480	Thermostat de pompe de charge monté	112406
DTS 405	Sonde de température, type L&S QAP 21.3 pour commande de pompe de charge externe	112405

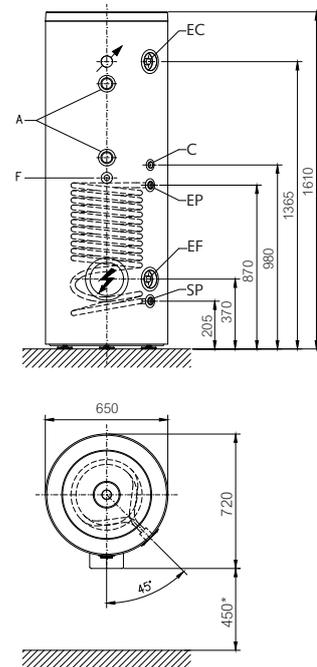
SW 200V6

Poids 56 kg



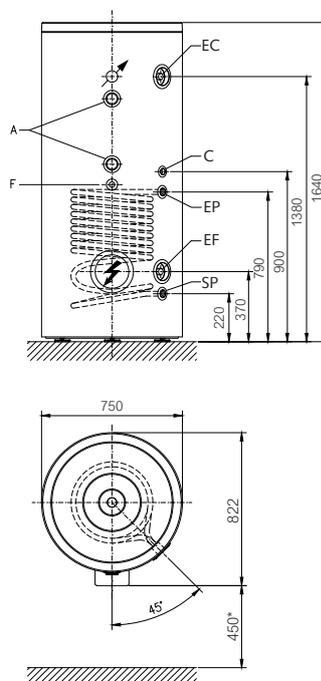
SW 300V6

Poids 70 kg



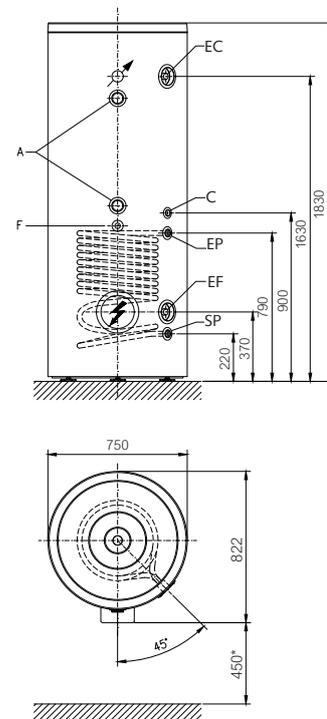
SW 400V6

Poids 82 kg



SW 500V6

Poids 92 kg



EF = Eau froide R 1"
 EC = Eau chaude R 1"
 EP = Entrée échangeur Rp 1"
 SP = Sortie échangeur Rp 1"

A = Anodes Rp 1"
 C = Circulation Rp 1/2"
 * = Distance minimale nécessaire au démontage du corps de chauffe

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

Domotec sur Internet

www.domotec.ch

info@domotec.ch



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



Des solutions et des prestations de service modernes pour les pompes à chaleur de type air/eau, ou les pompes à chaleur se servant de sondes géothermiques, de capteurs géothermiques et des eaux souterraines.