

## POT DE DECANTATION DIRTCAL

### FONCTION

Le pot de décantation DIRTCAL élimine entièrement les particules contenues dans les installations de chauffage et de climatisation et recueille les boues.

Alors qu'un filtre risque de se colmater rapidement et de faire varier les pertes de charge de l'installation, le DIRTCAL recueille les impuretés dans son bol de récupération, sans que le débit en soit modifié.



Pour la gamme  
laiton uniquement

### CONSTRUCTION

#### Gamme laiton

Corps laiton FF du 3/4" au 2"  
avec vanne de chasse  
Bouchon 1/2" en partie supérieure  
Grille intérieure en matériaux de synthèse  
ou en inox (modèles verticaux)  
Joints EPDM



### CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

Pression maxi de fonctionnement 10 bar  
Plage de températures 0 / 110°C  
Fluide : eau, eau + glycol, (% maxi 50)  
Pouvoir de séparation jusque 5 µm

#### Gamme acier

Corps acier laqué, à brides, du DN 50 au DN 100 sans barreau magnétique  
et du DN 50 au DN300 avec barreau magnétique livré avec coque d'isolation.  
Accessoires de purge et de chasse laiton  
Bouchon 3/4" en partie supérieure  
Vanne de chasse 1" F  
Brides PN 16 pour les DN 50 à 150 et PN10 pour les DN 200 à 300

#### VERSION AVEC BARREAU MAGNETIQUE :

PD546B050M	DN50
PD546B065M	DN65
PD546B080M	DN80
PD546B100M	DN100
PD546B150M	DN150
PD546B200M	DN200
PD546B250M	DN250
PD546B300M	DN300



Sur pieds à partir du DN200

**PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT**



Le **DIRTCAL** met en jeu les actions combinées de plusieurs principes physiques :

La grille interne, partie active de l'appareil, est constituée d'un ensemble de surfaces réticulaires en matériaux de synthèse, disposées en rayon. Les impuretés présentes dans l'eau, rentrant en collision avec ces surfaces, sont séparées de l'eau et précipitent vers la partie inférieure de l'appareil, où elles sont recueillies.

Le grand volume interne du DIRTAL "casse" la vitesse de l'eau et favorise la séparation des particules solides du flux d'eau.

La chambre d'accumulation des boues est à une distance suffisante des raccords pour que les boues recueillies ne soient pas agitées par le flux dans l'appareil.

La grande capacité de cette chambre permet d'espacer les opérations de chasse. L'entretien est facilité.

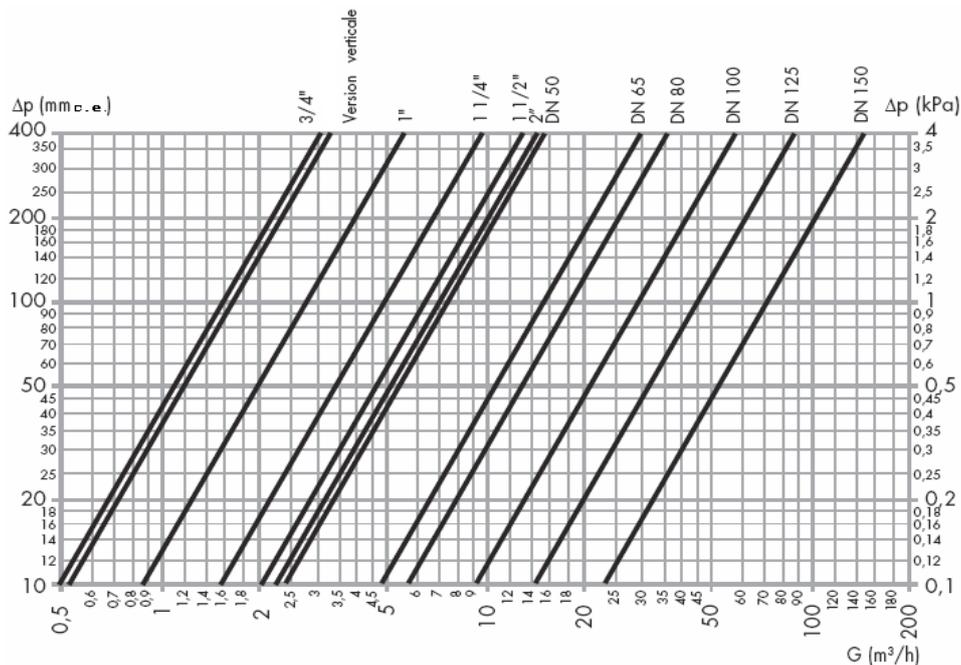
Avec le renouvellement continu des passages dans le dispositif, l'eau du circuit est de plus en plus filtrée, jusqu'à élimination complète des impuretés

**CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES**

	3/4"	1" vert.	1"	1"1/4	1"1/2	2"	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300
Kv(m3/h)	16,2	18,2	28,1	48,8	63,2	70	75	150	180	280	720	900	1200	1500

La vitesse maximum recommandée du fluide aux raccords de l'appareil est de 1,2 m/s. Le tableau ci-dessous donne les débits maxi pour respecter cette condition

	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300
l/mn	22,7	35,18	57,85	90,36	136,6	141,2	238,7	361,5	564,8	1436,6	2433	3866	5416
m3/h	1,36	2,11	3,47	5,42	8,2	8,47	14,32	21,69	33,89	86,2	146	232	325



## COQUE D'ISOLATION

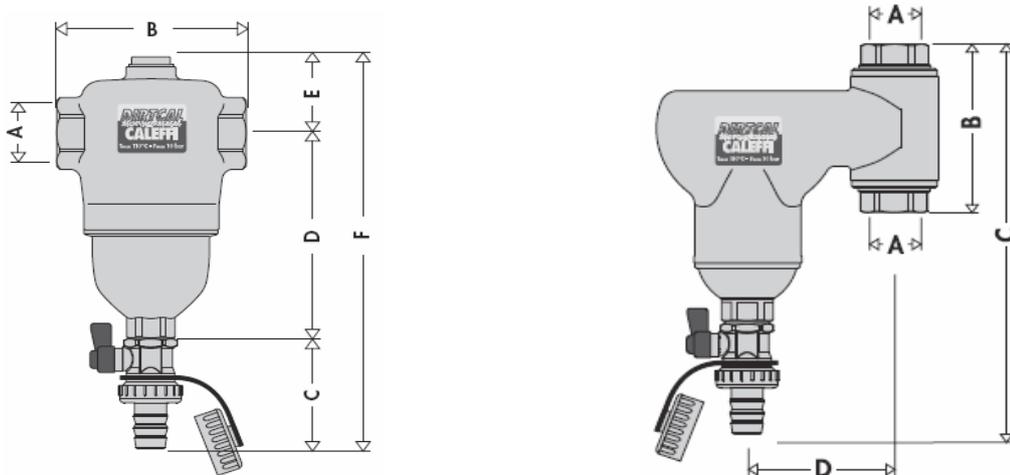
### Pour modèle laiton

Matière:	polyéthylène expansé à cellules fermées
Épaisseur:	10mm
Plage de température:	0 - 110°C
Densité:	partie interne 30 kg/m3 partie externe 80 kg/m3
Conductibilité thermique: (ISO2581)	à 0°C 0,038W/(m.k) à 40°C 0,045W/(m.k)
Coéefficient de résistance à la vapeur (DIN52615):	>1,300
Réaction au feu: (DIN4102)	classe B2



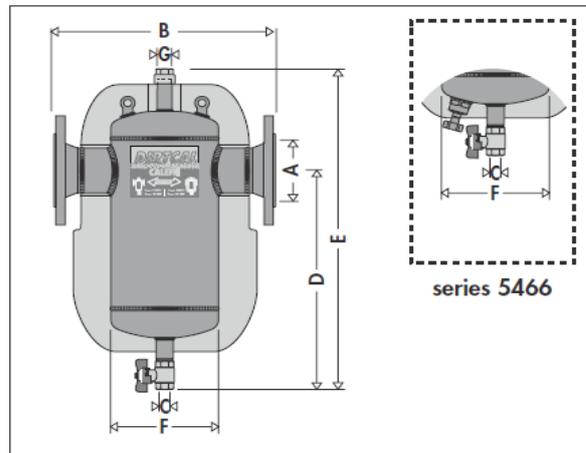
**CI546A** pour modèles 3/4 et 1"  
**CI546B** pour modèles 1"1/4 et 1"1/2  
**CI546C** pour modèle 2"

## COTES

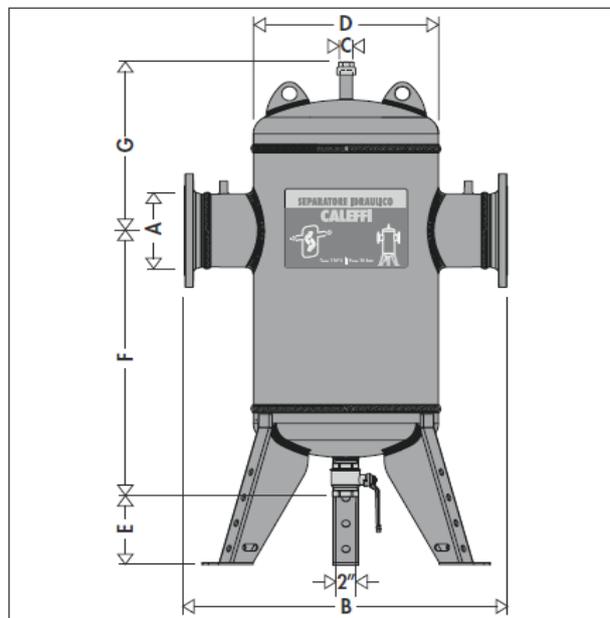


Rac. Horizontal	A	B	C	D	E	F	kg
PD54620	3/4	110	56	131,5	49	236,5	1,87
PD54626	1"	110	56	131,5	49	236,5	1,87
PD54633	1"1/4	124	56	151,5	49	256,5	2,22
PD54640	1"1/2	124	56	151,5	49	256,5	2,22
PD54650	2"	127	56	154,5	55	256,5	2,36
<b>Rac. Vertical</b>							
PD54626VE	1"	107	225,5	80			1,95

suite

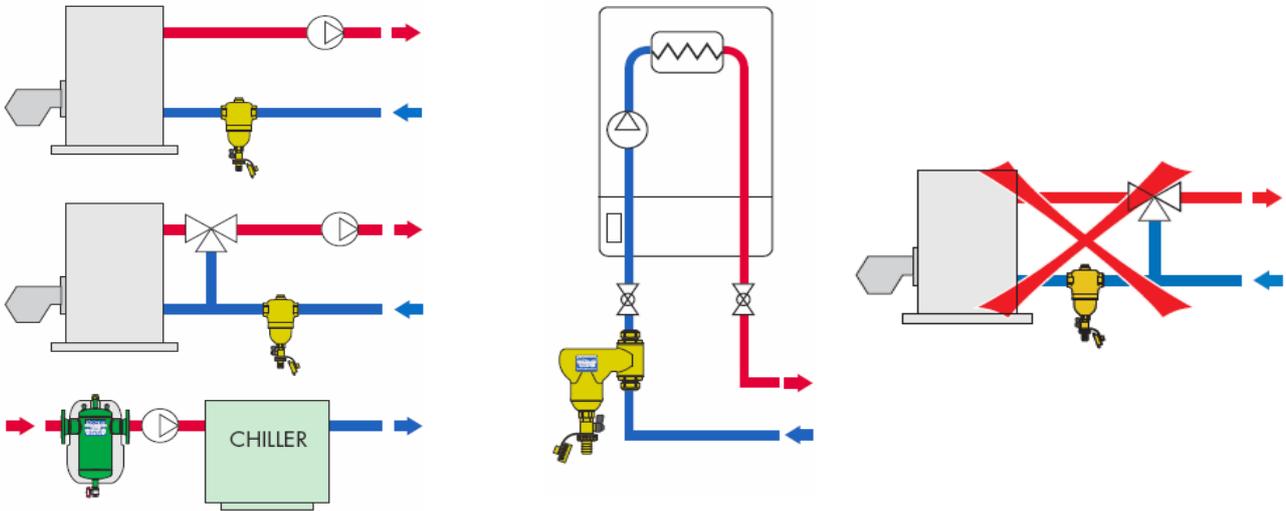


Code	A	B	C	D	E	F	G	Capacité(L)	kg
PD546B050	DN50	350	1"	425	620	169	3/4	7	13
PD546B065	DN65	350	1"	425	620	169	3/4	7	15
PD546B080	DN80	466	1"	500	740	219	3/4	18	23
PD546B100	DN100	470	1"	500	740	219	3/4	18	25

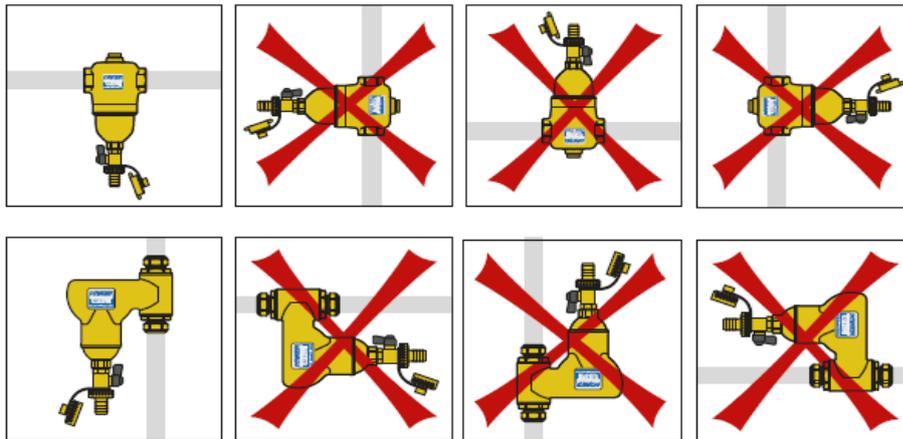


Code	A	B	C	D	E	F	G	Capacité (L)	kg
PD546B200M	DN200	900	3/4	508	215	875	470	211	152
PD546B250M	DN250	1060	3/4	660	215	1015	540	415	280
PD546B300M	DN300	1180	3/4	762	215	1145	610	639	395

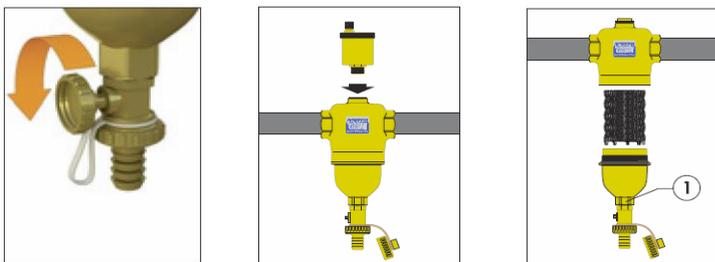
**POSE**



**ECHANGEUR**

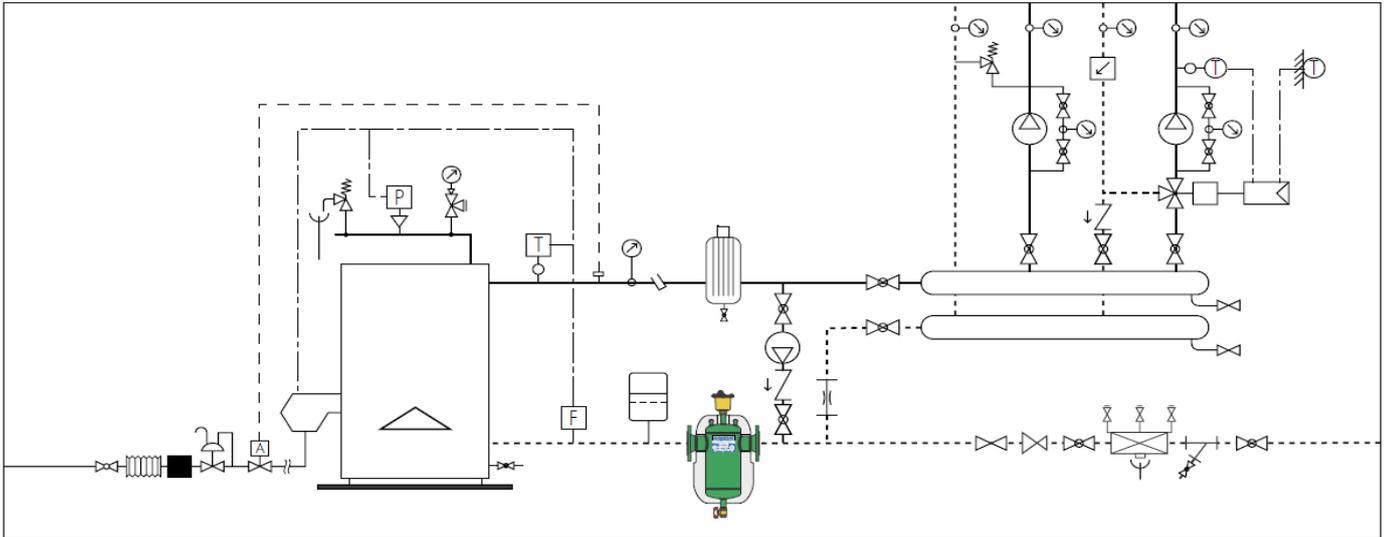


**ENTRETIEN - MANUTENTION**



Les DIRTCAL sont équipés d'une vanne de chasse  
Ils peuvent recevoir en partie haute un purgeur automatique (conseillé)  
les modèles laiton sont démontables pour le nettoyage de la grille interne  
(1 : clé de 26)

**SCHEMA D'APPLICATION**



	Vanne d'arrêt		Débitmètre		Thermostat de sécurité		Doigt de gant de contrôle		Joint anti-vibrations
	Vanne à sphère		Vanne de zone		Régulateur		Filtre gaz		Doigt de gant
	BALLSTOP		Circulateur		Vase d'expansion		Régulateur gaz		Soupape de sécurité
	Thermomètre		AUTOFLOW®		Robinet 3 voies		Filtre en Y		Disconnecteur
	Vanne by-pass différentielle		Prise		Sonde température		Vanne d'arrêt du combustible		Groupe de remplissage automatique
					Pressostat				