

schuster

SCHD



**GÉNÉRATEUR DE CHALEUR À L'HUILE DIATHERMIQUE
À TRIPLE PARCOURS**

GAMME DE
PUISSANCES

de 116 à 5815 kW

FLUIDE CALOPORTEUR

huile diathermique

TEMPÉRATURE
MAXI DE TRAVAIL

300°C

MODÈLES

120	230	350	465	580	700	930	1160
1500	1900	2300	2900	3500	4650	5800	-

DESCRIPTION

Générateur de chaleur à l'huile diathermique avec triple parcours, en version standard horizontale, avec la possibilité d'avoir la version verticale.

La série SCHD est une famille de générateurs de chaleur à huile diathermique à trois passages de fumée, mono ou multi-tubes, à combustion pressurisée. Ils peuvent fonctionner avec des combustibles liquides ou gazeux.

Caractéristiques générales :

- **Serpentin** : à deux anneaux concentriques, avec un fond réfractaire hermétiquement inséré dans l'enveloppe extérieure, constitués de tuyaux de type «tube d'acier sans soudure», enroulés en spirale, en acier de qualité et d'épaisseur adéquate.
- **Fond** : du corps de la chaudière boulonné, calorifugé avec isolant adéquate et équipé d'une porte de nettoyage et d'un raccord d'évacuation des fumées.
- **Foyer** : à flamme directe sans inversion, accessible depuis la porte avant.
- **Porte avant** : construite en tôle d'acier soudée et de grandes dimensions pour faciliter les opérations de maintenance, montée sur charnières, isolée avec isolation et réfractaire et équipée d'un viseur de flamme et plaque porte-brûleur.
- **Isolation externe** : l'isolation thermique du corps extérieur est obtenue avec une double couche de laine de roche de haute densité, soutenue et recouverte extérieurement par la jaquette en tôle d'aluminium peinte en gris et protégée par un film en PE.
- **Base** : se compose d'un cadre en profilés d'acier électro-soudés.

Composition de la fourniture standard : ⁽¹⁾

- 2 connexions de départ et retour à brides, sur le côté droit, (sur demande sur le côté gauche ou vertical)
- 1 jeu de joints, boulons et contre-brides pour les connexions à brides
- 1 pressostat différentiel
- 2 manomètres dans un bain de glycérine sur les collecteurs de départ et de retour
- Vanne de vidange
- Enveloppe des documents contenant :
 - Déclaration de Conformité du Fabricant.
 - Manuel d'installation, d'Utilisation et d'Entretien.
 - Certifications relatives aux composants de sécurité installés.
 - Schémas électriques du panneau de commande et Déclaration de Conformité correspondante.
 - Certificat de test du serpentin.

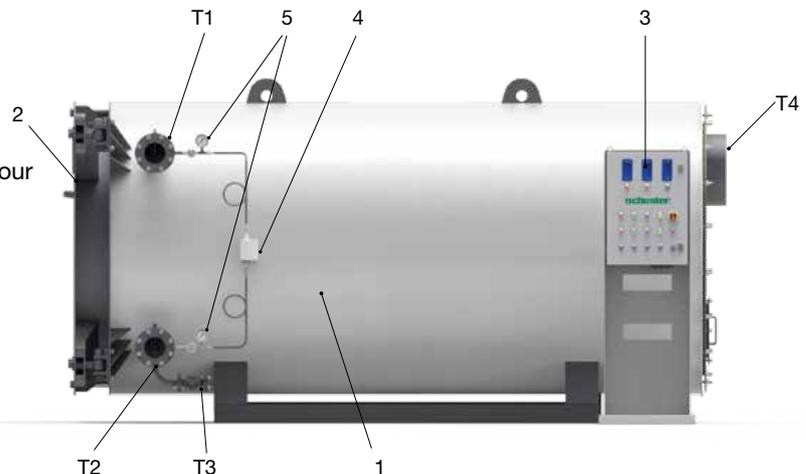
Équipement optionnel :

- Jaquette en acier inoxydable
- Unité de pompe de circulation d'huile simple
- Unité de pompe de circulation d'huile double
- Panneau de contrôle IML_OIL
- Vase d'expansion d'huile diathermique en version atmosphérique V_ATMO
- Vase d'expansion d'huile diathermique en version pressurisée V_PRESS
- Récipient de récupération d'huile diathermique V_OIL
- Pompe de chargement du système
- Dégazeur DG_OIL
- Préchauffeur d'air de combustion

(1) Les quantités, types ou modèles peuvent varier selon la configuration proposée.

COMPOSANTS PRINCIPAUX

1. Corps chaudière
2. Porte avant
3. Tableau de bord
4. Pressostat différentiel
5. Manomètres sur les collecteurs de départ et retour
- T1. Départ
- T2. Retour
- T3. Vidange chaudière
- T4. Connexion cheminée



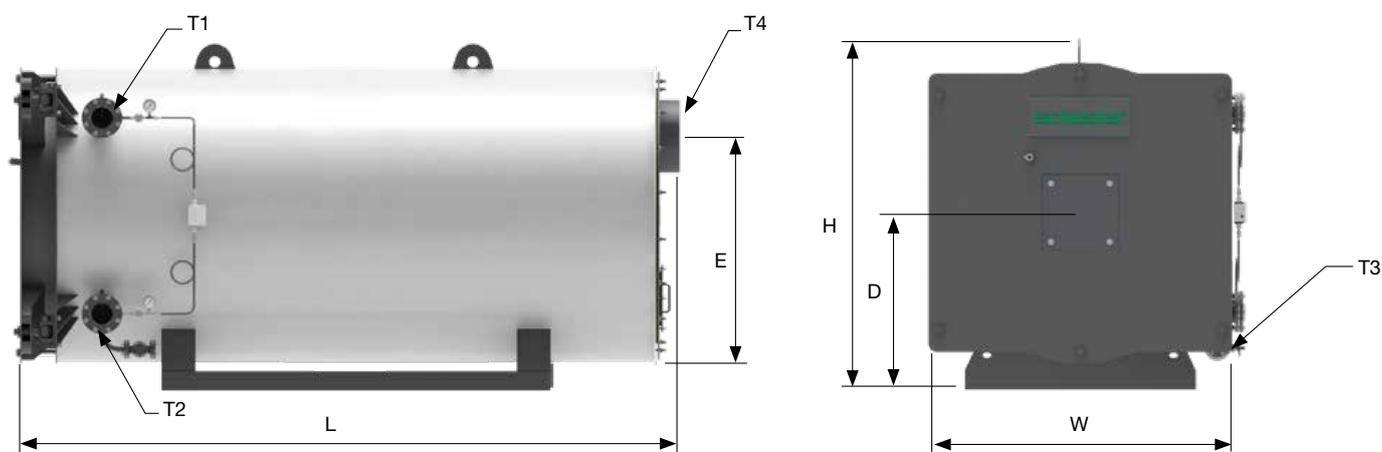
LES AVANTAGES DU PRODUIT

- **SERPENTIN** : à deux anneaux concentriques, avec un fond réfractaire hermétiquement inséré dans l'enveloppe extérieure, constitués de tuyaux de type «tube d'acier sans soudure», enroulés en spirale, en acier de qualité et d'épaisseur adéquate
- **FOND** : du corps de la chaudière boulonné, calorifugé avec isolant adéquate et équipé d'une porte de nettoyage et d'un raccord d'évacuation des fumées
- **FOYER** : à flamme directe sans inversion, accessible depuis la porte avant
- **PORTE AVANT** : construite en tôle d'acier soudée et de grandes dimensions pour faciliter les opérations de maintenance, montée sur charnières, isolée avec isolation et réfractaire et équipée d'un viseur de flamme et plaque porte-brûleur
- **ISOLATION EXTERNE** : l'isolation thermique du corps extérieur est obtenue avec une double couche de laine de roche de haute densité
- **JAQUETTE** : en tôle d'aluminium peinte en gris et protégée par un film en PE.

DONNÉES TECHNIQUES

Modèle	Puissance nominale	Débit thermique	ΔP côté fumée	Débit pompe à huile	ΔT Départ-Retour	Hauteur manométrique de la pompe m.c.h.	Puissance de la pompe	ΔP côté huile m.c.h.	\varnothing maxi tête brûleur	Longueur mini tête brûleur	Poids à vide
	kW	kW	mbar	m ³ /h	K	m.c.l.	kW	m.c.l.	mm	mm	kg
120	116,3	134,3	1,5	6,0	40	45	3	26	220	240	700
230	232,6	267,6	2,0	10,6	40	49	5,5	23	220	240	950
350	348,8	401,0	2,5	15,9	40	48	5,5	25	220	240	1250
465	465,1	534,1	3,0	22,0	40	45	5,5	19	240	240	1600
580	581,4	668,5	3,2	26,5	40	45	7,5	20	240	250	1700
700	697,7	802,1	3,1	31,8	40	45	7,5	23	240	250	1800
930	930,2	1069,3	3,5	42,0	40	40	7,5	17	270	250	2300
1160	1162,8	1336,8	3,8	50,0	40	46	11,0	25	300	260	2800
1500	1511,6	1737,6	4,0	69,0	40	42	11,0	20	360	260	3800
1900	1860,5	2138,4	4,2	81,0	40	50	15	27	360	260	4200
2300	2325,6	2672,5	4,5	101,0	40	49	15	24	360	270	6000
2900	2906,9	3342,0	4,5	126,0	40	60	30	37	430	270	8500
3500	3488,4	4009,2	5,0	159,0	40	56	30	32	430	270	9000
4650	4651,2	5346,0	6,0	202,0	40	58	37	35	430	280	13000
5800	5813,9	6682,7	7,0	252,0	40	58	45	41	430	280	15000

DIMENSIONS



Modèle	W	L	H	D	E	T1/T2	T3	T4
	mm	mm	mm	mm	mm	DN /PN 16	DN /PN 16	\varnothing i mm
120	930	1570	1170	620	800	32	20	194
230	1060	1810	1300	680	900	40	20	244
350	1060	2120	1300	680	900	50	20	244
465	1240	2250	1490	780	1060	65	20	294
580	1240	2380	1490	780	1060	65	20	294
700	1260	2380	1500	780	1060	65	20	294
930	1370	3000	1610	840	1160	80	20	344
1160	1540	3270	1780	920	1320	100	25	344
1500	1670	3550	1920	1000	1440	100	25	394
1900	1670	3700	1920	1000	1440	125	25	394
2300	1840	4100	2100	1080	1580	125	25	444
2900	2200	4400	2450	1260	1900	150	25	494
3500	2200	4620	2450	1260	1900	150	25	494
4650	2390	5920	2650	1360	2060	200	25	594
5800	2690	6490	2990	1530	2360	200	25	694

ÉQUIPEMENT STANDARD

- Jaquette en aluminium
- Cordon souple pour l'isolation de la tête du brûleur
- Jeu de joints, boulons et contre-bridés pour les connexions à brides
- Pressostat différentiel
- Plaque porte-brûleur. Sur demande elle peut être percée à mesure
- n. 2 manomètres dans un bain de glycérine sur collecteurs de départ et retour
- Vanne de vidange

ÉQUIPEMENT OPTIONNEL

- Jaquette en acier inoxydable



■ Tableau électrique IML OIL



■ Dégazeur DG_OIL



■ Préchauffeur d'air de combustion de type à tubes lisses, conçu pour augmenter le rendement du générateur de 4/5%



- Groupe de pompe de circulation simple
Pompe à corps en spirale à section radiale, à une seule étape, pour installation horizontale, construite avec les puissances principales et les dimensions selon EN 733, corps en spirale avec fusion intégrale des pieds de support, bagues d'usure du corps remplaçables, impulseur radial fermé, avec palettes courbes tridimensionnelles, garniture mécanique simple/double conforme à la norme EN 12756. Roulements côté moteur : roulants ; roulements côté pompe : coulissants.

Un groupe, avec double pompe de circulation d'huile avec vannes et tuyaux de raccordement au réchauffeur est disponible sur demande.



- Vase d'expansion ouvert V_ATMO
- Vase d'expansion sous pression V_PRESS



- Récipient de récupération d'huile V_OIL, versions :
 - installation extérieure, avec ou sans bassin de confinement
 - installation en souterrain, à double paroi



■ Pompe de remplissage d'huile du système