VAPOTHERM

Matériel Vapeur HP
Type CPCU

VIMATHERM

Echangeur tubulaire verticale

Les échangeurs **VTH VIMATHERM** sont des échangeurs avec économiseurs de sous refroidissement des condensats intégrés. La température maximum des condensats sera de 90°C à pleine puissance et descendra jusqu'à 65°C à la puissance minimum pour un régime secondaire 60°C / 80°C.
Les échangeurs **VTH VIMATHERM** économisent entre 9 et 14% de vapeur à puissance équivalente par rapport à un échangeur équipé de purgeur automatique.
Les échangeurs **VTH VIMATHERM** fonctionnant avec une surface noyée variable et contrôlée évitent l'emballement des échangeurs lors des relances brutales de puissance.

Les échangeurs proposés sont tous des échangeurs respectant la DESP Européenne PED 97/23/CEE.

Description

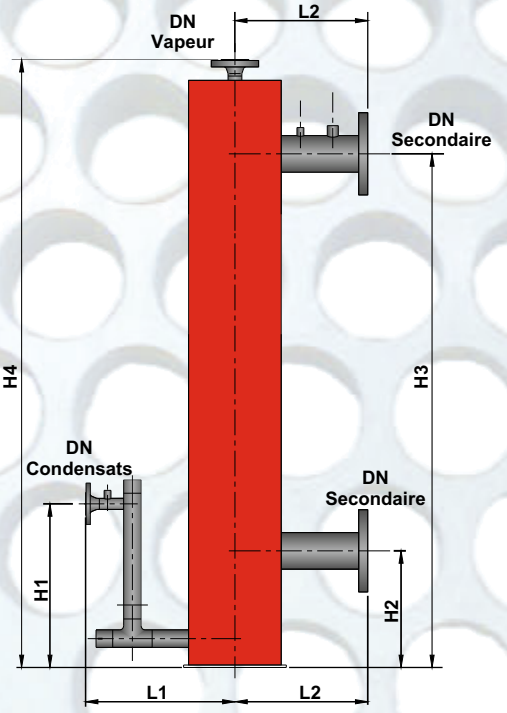
- Pression minimale de vapeur nécessaire : 8 bar
- Pression maximale dans l'échangeur : 4 bar
- Pression de régulation : 0 à 3 bar
- Température maximale des condensats : 90°C
- Température secondaire : 70/90°C

Construction :

- Boite à vapeur démontable : ACIER
- Boite à condensats fixe : ACIER
- Corps : ACIER
- Faisceau : INOX 304L
- Jaquette isolante, tôle peinte et laine de roche 50mm

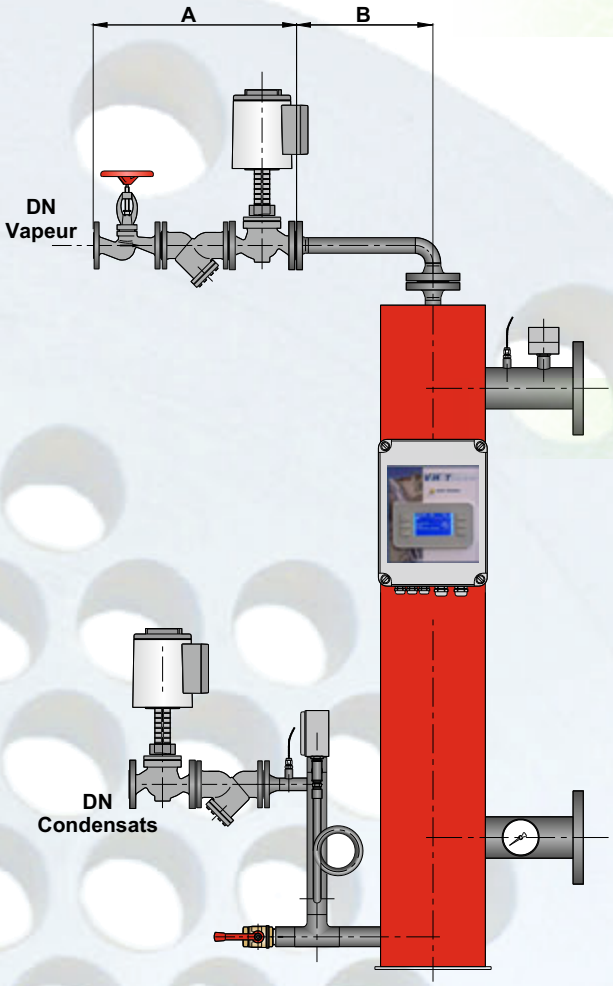
Performances et raccordement

	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	L1 mm	L2 mm
VTH 125-12	435	245	1315	1580	438	370
VTH 125-15	435	245	1615	1880	438	370
VTH 150-12	435	250	1310	1595	452	384
VTH 150-15	435	250	1610	1895	452	384
VTH 200-12	435	260	1300	1615	478	410
VTH 200-15	435	260	1600	1915	478	410
VTH 250-12	435	280	1285	1650	503	437
VTH 250-15	435	280	1583	1950	503	437
VTH 300-12	435	280	1280	1670	530	462
VTH 300-15	435	280	1583	1970	530	462
VTH 350-12	435	280	1285	1665	496	528
VTH 350-15	435	295	1570	1970	496	528



	Puissance		Débit vapeur kg/h	Débit second. m³/h	ΔP maxi second. mCE	DN Vapeur	DN Condensats	DN Secondaire	Poids kg	Volume Primaire litres
	kW	Th/h								
VTH 125-12	145	125	218	6.24	0.80	20	20	40	90	11.7
VTH 125-15	196	169	295	8.43	1.19	20	20	40	110	14.0
VTH 150-12	242	208	364	10.41	1.08	20	20	50	115	16.3
VTH 150-15	326	280	491	14.02	1.64	25	20	50	135	19.4
VTH 200-12	430	370	647	18.49	1.49	25	20	65	215	27.9
VTH 200-15	586	504	882	25.20	2.34	32	20	65	235	33.0
VTH 250-12	681	586	1025	29.28	2.03	40	20	100	305	48.4
VTH 250-15	916	788	1379	39.39	3.17	40	20	100	325	56.4
VTH 300-12	979	842	1474	42.10	2.63	40	20	100	405	70.2
VTH 300-15	1317	1133	1983	56.63	4.11	50	20	100	445	81.5
VTH 350-12	1226	1045	1846	52.72	3.01	50	20	100	505	86.7
VTH 350-15	1648	1417	2481	70.86	4.72	65	20	125	555	99.6

Régulation vapeur



Les régulations **RVT** associées aux échangeurs **VTH** permettent un fonctionnement optimal. Il est préconisé d'installer une régulation par échangeur.
La vanne de régulation est, en standard de type mono siège et équipée d'un servo-moteur à commande 0-10V.

Coffret de commande

Le coffret de commande et sécurité est équipé d'un automate programmable permettant d'être connecté à une GTC ou GTS par réseau ModBus.

Le coffret de commande permet de mettre en oeuvre soit une régulation sur les condensats soit une régulation sur la vapeur.

Fourniture :

- 1 robinet d'isolement
- 2 filtres à tamis
- 2 vannes de détente, sécurité et régulation
- 1 thermostat de sécurité.
- 2 sondes de température.
- 1 sonde de pression
- 1 vanne de vidange
- 1 coffret de commande et de sécurité.

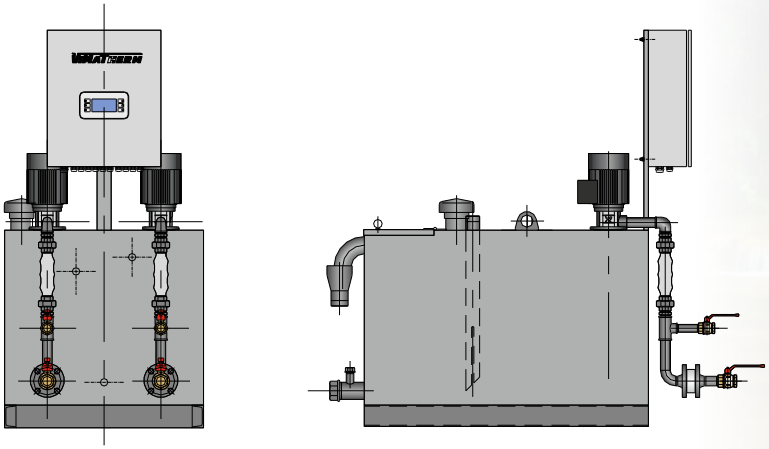
Performance et raccordement

	Puissance		ΔP maxi bar	DN Vapeur	DN Condensats	A mm	B mini mm
	kW	Th/h					
RVT 110	110	95	40	20	20	460	200
RVT 165	165	142	40	20	20	460	200
RVT 220	220	189	40	20	20	460	200
RVT 265	265	228	40	20	20	460	200
RVT 430	430	370	40	25	20	490	200
RVT 650	650	559	40	32	20	550	250
RVT 1050	1050	903	40	40	20	610	250
RVT 1250	1250	1075	20	50	20	700	250
RVT 1520	1520	1307	20	50	20	700	250
RVT 1950	1950	1677	20	65	20	880	250

Autres fabrications

Groupe de relevage de condenstats

Le groupe de relevage de condensats **VIMATHERM** est un groupe étudié pour recevoir, à l'air libre pour la série **GRAL,** ou sous pression pour la série **GREP,** les eaux condensées provenant des purges ou des échangeurs d'une installation vapeur, et les renvoyer soit aux chaudières de production soit à l'égout..



VMTVPT001-10/2022-V2-1000

Siège social
Rue Gutenberg
ZI les Carreaux
77440 Lizy sur Ourcq - France
Tél : +33 (0)1 60 01 62 89
Fax : +33 (0)1 60 01 62 90
Web : www.vimatherm.fr