DINAK
dinak.com

DINAK FRANCE
7, Allée du Levant
69890 LA TOUR DE SALVAGNY
☎ 04 78 48 00 33
🖷 04 78 48 87 36
✉ france@dinak.com

SIÈGE SOCIAL
Camiño do Laranxo, 19
36216 Vigo - Espagne
☎ +34 986 452 526
🖷 +34 986 454 192
✉ sales@dinak.com

DINAK, S.A. ENTREPRISE CERTIFIÉE ISO 9001 PAR AENOR

Client
Projet

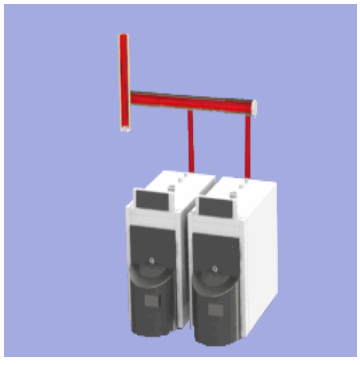
Offre Nº
Date 28/08/2026

CALCUL DE D'INSTALLATION EN CASCADE EN SURPRESSION, SUIVANT LA NORME EN 13384-2

1. DONNÉES DE L'ENVIRONNEMENT ET DU GÉNÉRATEUR

Nb de connexions:	2	**Altitude:**	m	150
Disposition chaudières:	1 Seule rangée	**Tª amb. max.:**	ºC	15
Combustible:	Gaz Naturel	**Tª amb. min.:**	ºC	0
Type d'appareil:	Chaudière pressurisée	**Pose:**		Intérieure
En régime de condensation:	OUI			

		Nominal	Minimum
Puissance:	kW	225	*85,81*
Rendement:	%	98	109
Tº des fumées:	ºC	62	37
Surpression:	Pa	60	10
Débit:	g/s	99,5	*33,17*
CO_2 :	%	*10,2*	*10,13*



DINAK
dinak.com

DINAK FRANCE
7, Allée du Levant
69890 LA TOUR DE SALVAGNY
☎ 04 78 48 00 33
🖷 04 78 48 87 36
✉ france@dinak.com

SIÈGE SOCIAL
Camiño do Laranxo, 19
36216 Vigo - Espagne
☎ +34 986 452 526
🖷 +34 986 454 192
✉ sales@dinak.com

2. DONNÉES DES CONDUITS

CONDUIT DE RACCORDEMENT

Longueur totale:	m	1,5
Hauteur totale:	m	1,17
Pièces :		Coude à 87º: 1
Connexion au collecteur:		Té à 90º: 1

COLLECTEUR

Distance entre chaudières:	m	2
Distance de la dernière chaudière	m	6
Longueur totale du collecteur:	m	8
Pièces :		Coude à 87º: 2
Connexion à la cheminée:		Té à 90º: 1

CHEMINEE

Longueur totale:	m	10,8
Hauteur totale:	m	10,8
Type de sortie:		Cône de finition

DINAK
dinak.com

DINAK FRANCE
7, Allée du Levant
69890 LA TOUR DE SALVAGNY
☎ 04 78 48 00 33
🖷 04 78 48 87 36
✉ france@dinak.com

SIÈGE SOCIAL
Camiño do Laranxo, 19
36216 Vigo - Espagne
☎ +34 986 452 526
🖷 +34 986 454 192
✉ sales@dinak.com

3. CALCULS ET VÉRIFICATIONS

REQUISE DE DÉBIT

Première condition requise de pression:	mWc,j ≥ mW,j	Nominal	Minimum
	Satisfaisant	**OUI**	**OUI**
Deuxième condition requise de pression:	mWc,j ≥ 0	Nominal	Minimum
	Satisfaisant	**OUI**	**OUI**

REQUISE DE PRESSION

Première condition requise de pression:	|PZOeCj-PZOCj| ≤ 0,1:	Nominal	Minimum
	Satisfaisant	**OUI**	**OUI**
Deuxième condition requise de pression:	PZCexcess: ≤ Pbc,j	Nominal	Minimum
	Satisfaisant	**OUI**	**OUI**
Troisième condition requise de pression:	PZOCj+PVj,l ≤ PZVexcess	Nominal	Minimum
	Satisfaisant	**OUI**	**OUI**

REQUISE DE TEMPÉRATURE

Première condition requise de température:	Tiob,j ≥ Tg,j	
	Satisfaisant	**OUI**

Légende:

mWc,j	Débit massique calculé des fumées du générateur de chaleur j
mW,j	Débit massique déclaré des fumées du générateur de chaleur j
Pzo,j	Surpression existente sur le tronçon de cheminеé j
Pzoe,j	Surpression maximum disponible le tronçon de cheminеé j
Pv,j	Résistance de pression du conduit d'union sur le tronçon de cheminеé j
Prb,j	Résistance de pression du conduit de distribucion d'air du tronçon de cheminеé j
Phb,j	Tirage dans le conduit de distribucion d'air du tronçon de cheminеé j
Pzexcess	Surpression maximum admissible sur la cheminée selon sa désignation
Pzvexcess	Surpression maximum admissible sur l'union selon sa désignation
Tiob,j	Témperature de la paroi intérieure à la sortie du conduit
Tg,j	Limite de température

DINAK
dinak.com

DINAK FRANCE
7, Allée du Levant
69890 LA TOUR DE SALVAGNY
☎ 04 78 48 00 33
🖷 04 78 48 87 36
✉ france@dinak.com

SIÈGE SOCIAL
Camiño do Laranxo, 19
36216 Vigo - Espagne
☎ +34 986 452 526
🖷 +34 986 454 192
✉ sales@dinak.com

4. DIMENSIONNEMENT

CONDUIT DE RACCORDEMENT

Gamme:		**SW avec joint**
Diamètre intérieur:	mm	**150**
Diamètre extérieur:	mm	**---**
Désignation EN 1856-1:		**T200 P1 W V2 OXX**

		Nominal	Minimum
Vitesse des fumées en sortie:	m/s	5,9	1,9
Température des fumées en sortie:	ºC	59	35
Tº de la paroi extérieure à la sortie:	ºC	41	22

COLLECTEUR

Gamme:		**SW avec joint**
Diamètre intérieur:	mm	**250**
Diamètre extérieur:	mm	**---**
Désignation EN 1856-1:		**T200 P1 W V2 OXX**

		Nominal	Minimum
Vitesse des fumées en sortie:	m/s	4,2	1,3
Température des fumées en sortie:	ºC	52	29
Tº de la paroi extérieure à la sortie:	ºC	32	19

CHEMINEE

Gamme:		**SW avec joint**
Diamètre intérieur:	mm	**250**
Diamètre extérieur:	mm	**250**
Désignation EN 1856-1:		**T200 P1 W V2 OXX**

		Nominal	Minimum
Vitesse des fumées en sortie:	m/s	4,1	1,3
Température des fumées en sortie:	ºC	43	24
Tº de la paroi extérieure à la sortie:	ºC	28	17