



ISÉA®

Cassette à eau glacée 4 directions avec ou sans régulation

TYPE	MOTEUR	RÉGULATION	MODE DE FONCTIONNEMENT	COMMUNICATION
4 directions	Standard	Avec / sans	2T, 2T + 2 fils, 4T	GTC/GTB ModBus RS 485



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Eau glacée/Climatisation > Climatisation à eau glacée
> Cassettes

AVANTAGES

- 2 versions disponibles :
 - Sans régulation (SR).
 - Avec régulation (REG).
- Démontage simplifié.

GAMME

- Puissance froid sensible de 1,1 à 6 kW.
- 3 versions : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes.

DÉSIGNATION

Iséa®	SR/REG	2T	T1	600 x 600
Type	SR : Sans régulation REG : Avec régulation	Version 2T : 2 tubes 2T+2F : 2 tubes + 2 fils 4T : 4 tubes	Taille	Dimension

APPLICATION / UTILISATION

- Climatisation des locaux tertiaires : centres commerciaux, bureaux, hôtels.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

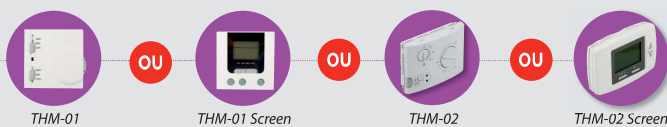
CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Caisson**
 - Châssis en acier galvanisé.
 - Piquage d'air neuf.
- **Batterie à eau glacée**
 - Tubes cuivre de qualité frigorifique.
 - Ailettes en aluminium.
 - Bac à condensats principal.
- **Ventilateur**
 - Ventilateur centrifuge à réaction, équilibré statiquement et dynamiquement.
 - Entraînement direct par moteur 3 vitesses.
- **Pompe de relevage des condensats**
 - Hauteur de relevage : 0,5 m.
- **Grille de diffusion**
 - Grille en matériau composite.
 - Déфлекteurs orientables motorisés (uniquement en version REG).
- **Batterie électrique**
 - 1 kW pour l'Iséa® T1.
 - 2 kW pour l'Iséa® T2.
 - 3 kW pour l'Iséa® T3.
 - Relais inclus.
- **Bac auxiliaire à condensat pour vannes de régulation (inclus).**

DESCRIPTIF TECHNIQUE DE LA RÉGULATION

- **Fonctions de la régulation**
 - 4 modes de fonctionnement (Froid/Chaud/Ventilation/Automatique).
 - Programmation température souhaitée.
 - Programmation hebdomadaire.
 - Raccordement capteur de fenêtre ou capteur de présence.
- **Fonctionnement maître / esclave jusqu'à 32 unités**
- **Pilotage avec une GTC en ModBus RS 485**

Fonctionnement autonome Version SR



Fonctionnement maître / esclave ou GTC Version Reg

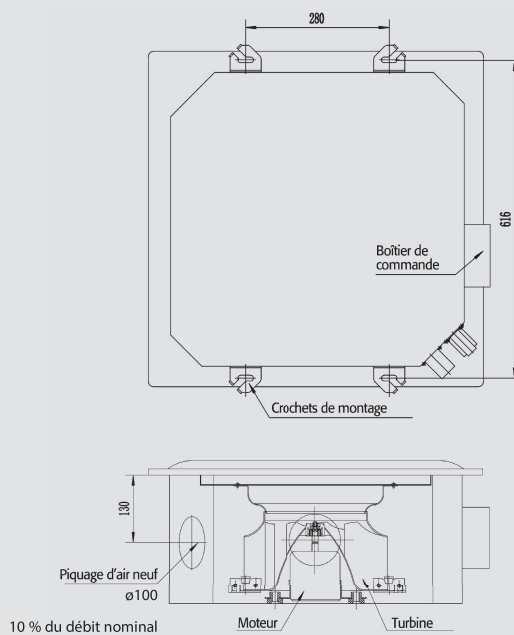
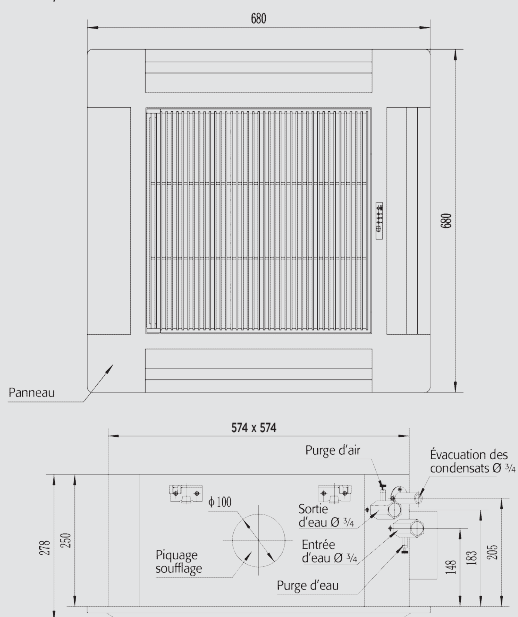


Pensez-y !

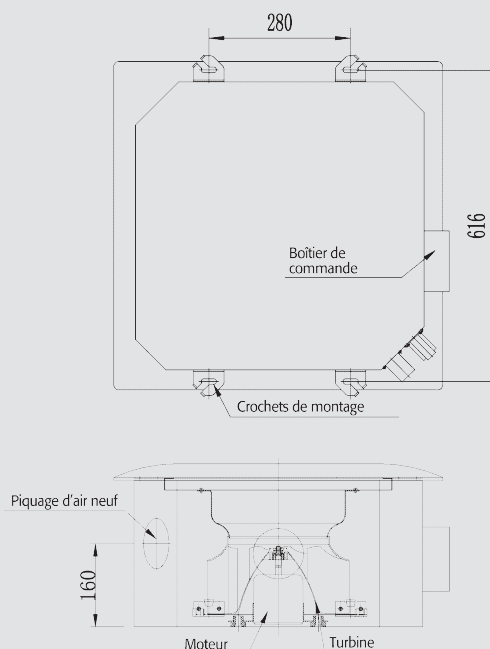
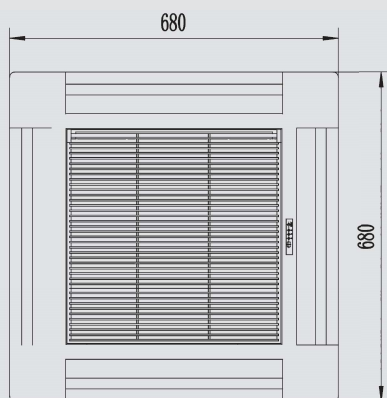
- Kit robinetterie : retrouvez la nouvelle offre d'accessoires hydrauliques au chapitre réseaux.

DESCRIPTIF TECHNIQUE**• Encombrement**

- Iséa® T1, 2 tubes et 2 tubes + 2 fils

**• Limites d'utilisation**

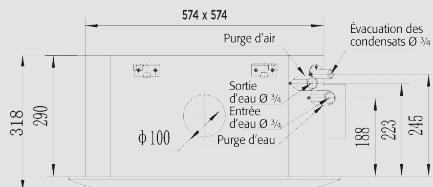
- Batterie à eau :
 - Température d'entrée minimale : + 2 °C.
 - Température d'entrée maximale : + 80 °C.
 - Pression maximale : 1400 kPa.
- Iséa® T2, 2 tubes / 2 tubes + 2 fils / 4 tubes



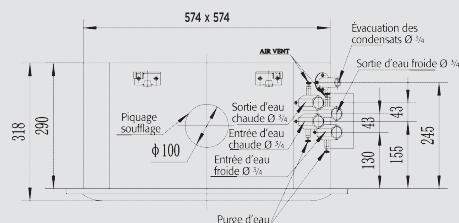
DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement

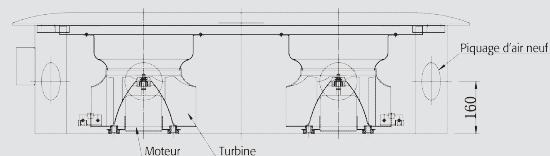
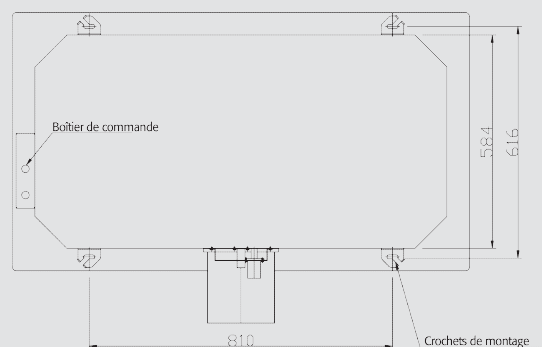
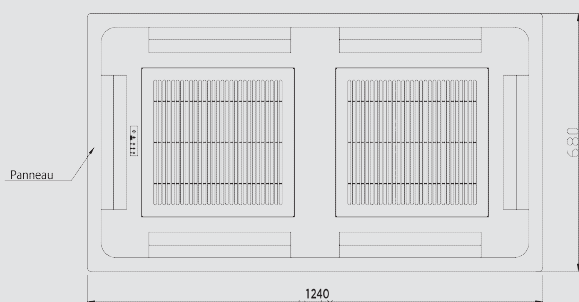
- Iséa® T2, 2 tubes / 2 tubes + 2 fils



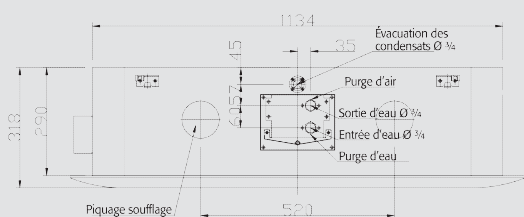
- Iséa® T2, 4 tubes



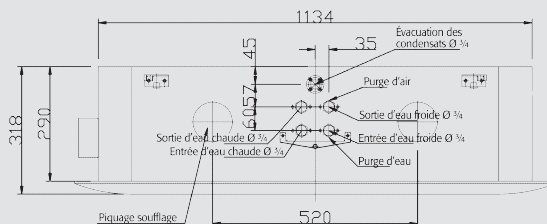
- Iséa® T3, 2 tubes et 2 tubes + 2 fils / 4 tubes



- Iséa® T3, 2 tubes et 2 tubes + 2 fils



- Iséa® T3, 4 tubes



DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques techniques

Les caractéristiques indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

Rafraîchissement (été)

Température d'air : + 27 °C (BS*) + 19 °C (BH*)

Température d'eau : + 7 °C (entrée) + 12 °C (sortie)

* BS : Bulbe Sec - BH : Bulbe Humide

Chauffage (hiver)

Température d'air : + 20 °C (entrée)

Température d'eau : + 50 °C (entrée)

Le débit d'eau est le même qu'en fonctionnement été



- 2 tubes / 2 tubes + 2 fils

Modèle	ISEA T1 2T / 2T + 2 fils			ISEA T2 2T / 2T + 2 fils			ISEA T3 2T / 2T + 2 fils		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Vitesse									
Débit d'air (m³/h)	200	290	575	450	617	810	780	1 100	1 450
Puissance froid totale (kW)	1,36	1,87	3,14	2,77	3,55	4,48	5,02	6,67	8,33
Puissance froid sensible (kW)	0,96	1,34	2,38	1,90	2,50	3,20	3,56	4,77	6,00
Puissance chaud (kW)	1,75	2,23	3,74	3,23	4,23	5,45	5,78	7,77	9,79
Débit d'eau (l/h)	237	326	549	480	617	782	873	1162	1454
ΔP sur eau rafraîchissement (kPa)	4,3	7,4	19,5	17,3	27,4	39,1	18,2	30,0	44,0
ΔP sur eau chauffage (kPa)	3,5	5,9	15,8	13,9	22,0	32,5	14,7	24,4	36,2
Puissance absorbée moteur (W)	23,0	35,0	63	35	54	80	69	110	152
Puissance acoustique (dBA)	40	45	52	41	52	58	48	55	63

- 4 tubes

Les caractéristiques indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

Rafraîchissement (été)

Température d'air : + 27 °C (BS*) + 19 °C (BH*)

Température d'eau : + 7 °C (entrée) + 12 °C (sortie)

* BS : Bulbe Sec - BH : Bulbe Humide

Chauffage (hiver)

Température d'air : + 20 °C (entrée)

Température d'eau : + 70 °C (entrée) + 60 °C (sortie)



Modèle	ISEA T2 4T			ISEA T3 4T		
	1	2	3	1	2	3
Vitesse						
Débit d'air (m³/h)	450	617	810	780	1 100	1 450
Puissance froid totale (kW)	2,39	2,68	3,06	2,39	2,82	3,77
Puissance froid sensible (kW)	1,74	1,96	2,26	1,74	2,07	2,79
Puissance chaud (kW)	3,27	3,58	3,85	3,27	3,72	3,27
Débit d'eau froide (l/h)	415	468	537	415	492	660
Débit d'eau chaude (l/h)	281	316	365	280	319	366
ΔP sur eau rafraîchissement (kPa)	14,0	17,6	22,6	9,5	12,6	20,9
ΔP sur eau chauffage (kPa)	5,9	8,9	12,0	3,6	4,4	5,6
Puissance absorbée moteur (W)	25,9	43,0	85,0	36,0	54,0	80,0
Puissance acoustique (dBA)	42	52	60	41	52	58

	2 tubes / 2 tubes + 2 fils			4 tubes		
	Isea T1	Isea T2	Isea T3	Isea T2	Isea T3	
Nombre de ventilateurs	1	1	2	1	2	
Débit nominal en moyenne vitesse (m³/h)	290	617	1 100	617	1 100	
Puissance batterie électrique (kW)	1	2	3			
Dimensions de la cassette	L (mm)	570	570	570	1 134	
	I (mm)	570	570	584	584	
	h (mm)	250	290	290	290	290
Dimensions de la grille	L x I x h (mm)	680 x 680 x 28	680 x 680 x 28	680 x 1 240 x 28	680 x 680 x 28	680 x 1 240 x 28
Poids net (Kg)	28	30	52	30	52	
Diam de connexion évacuation des condensats (mm)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
Diam de connexion batterie	3/4" femelle	3/4" femelle	3/4" femelle	3/4" femelle	3/4" femelle	
Contenance eau batterie froide (L)	1,25	1,56	2,77	1,07	1,9	
Contenance eau batterie chaude (L)	1,25	1,56	2,77	0,49	0,86	

RÉGULATION**• Kit vanne**

Le kit vanne est composé de :

- Une vanne 2V ou 3V + By pass
- Un moteur TOR (230 V)
- Possibilité de moteurs modulants 3 points ou 0-10 V
- Un flexible pour le raccordement entre l'unité EG et la vanne.



Vanne 2 voies



Vanne 3 voies + By pass

• Montage du kit vanne sur l'unité EG**• Raccordement et diamètre des vannes**

Iséa		Terminal eau glacée		Raccordement cassette/ vanne		Vannes			
		Diamètre de sortie batterie principale	Diamètre de sortie batterie additionnelle	Raccordement cassette/ vanne pour batterie principale	Raccordement cassette/ vanne pour batterie additionnelle	Diamètre de la vanne batterie principale	Diamètre de la vanne batterie additionnelle	Kvs vanne batterie principale	Kvs vanne batterie additionnelle
2 tubes	Taille 1	3/4"	-	semi rigide 3/4"-1/2"	-	1/2"	-	1,6	-
	Taille 2	3/4"	-	semi rigide 3/4"-1/2"	-	1/2"	-	1,6	-
	Taille 3	3/4"	-	semi rigide 3/4"-3/4"	-	3/4"	-	2,5	-
2 tubes + 2 fils	Taille 1	3/4"	-	semi rigide 3/4"-1/2"	-	1/2"	-	1,6	-
	Taille 2	3/4"	-	semi rigide 3/4"-1/2"	-	1/2"	-	-	-
	Taille 3	3/4"	-	semi rigide 3/4"-3/4"	-	3/4"	-	2,5	-
4 tubes	Taille 2	3/4"	3/4"	semi rigide 3/4"-1/2"	semi rigide 3/4"-1/2"	1/2"	1/2"	1,6	1,6
	Taille 3	3/4"	3/4"	semi rigide 3/4"-3/4"	semi rigide 3/4"-1/2"	3/4"	1/2"	2,5	1,6