

Chauffage / ECS

KAOLYX® EPP REV



FTE 603 009 D
Mars 2025



Accéder
aux tarifs
p. 1010

AVANTAGES

- Léger : installation facilitée.
- Robuste et silencieux.
- Esthétique soignée pour installation en locaux industriels et tertiaires.
- Communication GTC et programmation horaire.
- Compatible réglementation ERP article CH46.
- Conformes aux réglementations APSAD relatives aux vitesses d'air et aux réseaux de sprinkler (vitesses inférieures à 5m/s à 0,5m du diffuseur).
- Large gamme d'accessoires (filtration, recyclage et diffusion)

GAMME

- 2 tailles.
- Débit de 1 150 à 4 200 m³/h.
- Puissance froide : 9,7 à 21,8 kW.

DÉSIGNATION

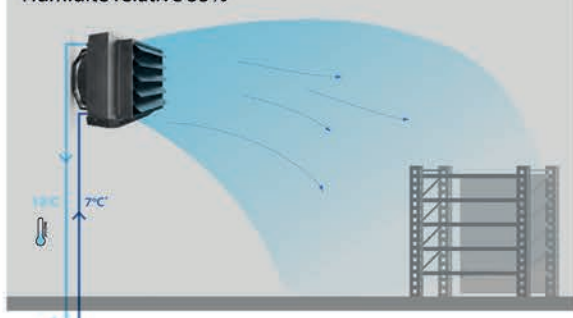
Kaolyx® EPP REV L
Nom du produit Taille
L
XL

APPLICATION / UTILISATION

- Ventilation, chauffage et rafraîchissement des locaux industriels ou tertiaires (ateliers, garages, entrepôts, gymnases...).
- Installation intérieure murale uniquement.

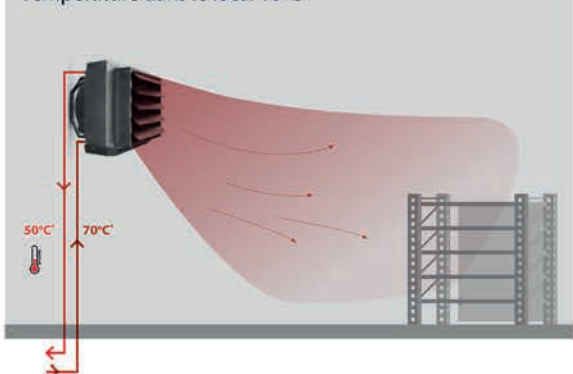
ETE

Température dans le local 26°C
Humidité relative 55%



HIVER

Température dans le local 16°C



Nous consulter

KAOLYX® EPP REV

Aérotherme eau réversible

ÉNERGIE

Eau chaude /
froide

MONTAGE

Mural

RÉGULATION

Optionnelle :
Communication GTC

APPLICATION

Chauffage
Rafraîchissement

ATTRIBUTS

Léger
Silencieux

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



CONSTRUCTION / COMPOSITION

• Caisson :

- Polypropylène expansé (léger, acoustique et esthétique).
- Couleur grise (proche RAL 9007).

• Console de fixation (en option) :

- Fixation murale seulement.

• Batterie à eau :

- 3 rangs sur le modèle L (raccord 3/4").
- 4 rangs sur le modèle XL (raccord 3/4").
- Bac à condensat en plastique.

• Ventilateur :

- Ventilateur avec moteur asynchrone monophasé (230V, 50Hz).

• Déflecteur :

- Montés sur ressorts pour réglage de l'angle de soufflage.

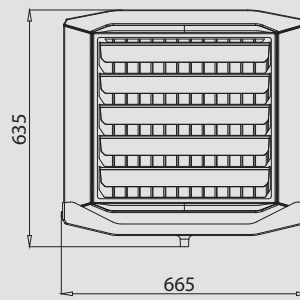
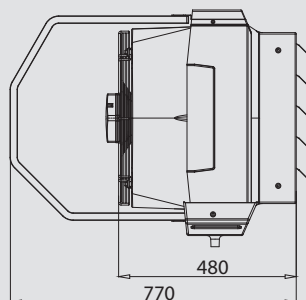
• Pare-gouttelettes en plastique.

• Régulations possibles :

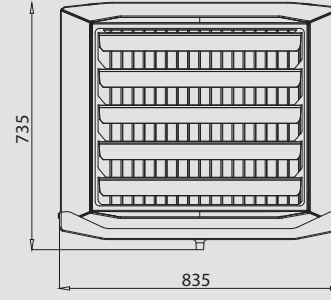
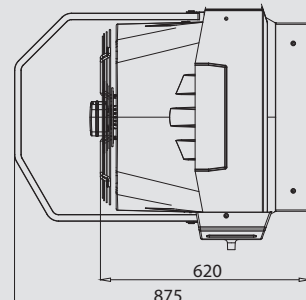
- TS : pilotage avec thermostat d'ambiance.
- HMI : pilotage avec programmation horaire et communication Modbus RTU.
- T-Box : pilotage avancé avec système complet (Kaolyx® EPP AC mono ou ECM, Kelya® EPP, Oxen). Jusqu'à 31 unités Kaolyx® EPP REV (ajout à prévoir module DRV-REV par unité non inclus).
- Complément régulation RX : duplication du signal de commande pour le raccordement de plusieurs unités (6 tailles L ou 3 tailles XL).

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Taille L



- Taille XL



Dimensions en mm

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques

	Kaolyx® EPP REV L			Kaolyx® EPP REV XL		
	Vitesse 1	Vitesse 2	Vitesse 3	Vitesse 1	Vitesse 2	Vitesse 3
Débit d'air maximal (m³/h)	1 150	2 050	2 900	2 000	3 350	4 200
Puissance de rafraîchissement (kW) régime : 7/12°C, vitesse 3, t° entrée d'air : 26°C, HR 55%	9,7			21,8		
Puissance chauffage (kW) régime 70/50°C, vitesse 3, t° entrée d'air : 16°C	23,1			47,6		
Portée horizontale (m)*	7,1	12,7	18	9,7	16,3	20,5
LpA à 5m (dB(A))**	42,1	54,5	64,1	52,3	61,1	67,5
Tension d'alimentation (V/Hz)	230/50			230/50		
Intensité maximale (A)	0,6	1,2	1,5	1,4	1,8	2,4
Consommation maximale (W)	120	240	340	270	370	550
Poids de l'appareil à vide (kg)	23,1			36		
Poids de l'appareil rempli en eau (kg)	25,8			41,1		
Diamètre de connexion (pouces)	3/4"			3/4"		

*Portée horizontale du jet d'air à l'isotherme pour une vitesse résiduelle de 0,5 m/s ;

** LpA à 5m (dB(A)) : Pression acoustique à 5m de l'unité mesurée dans un local de 1 500 m³ ayant une capacité d'absorption moyenne

• Limites d'utilisation :

- Température ambiante max de fonctionnement : +55°C

SÉLECTION

- Chauffage - Kaolyx® EPP REV L

Te (°C)	Tw 1 / Tw2 = 70/50°C				Tw 1 / Tw2 = 60/40°C			
	PT (kW)	Qw (l/h)	Δpw (kPa)	Ts (°C)	PT (kW)	Qw (l/h)	Δpw (kPa)	Ts (°C)

Vitesse 1 : 1 150 m³/h

0	16,7	729	2	47,5	13,5	587	2	38,5
5	15,2	667	2	48,5	12	523	1	39,5
10	13,8	604	2	49,5	10,5	458	1	40
15	12,4	541	1	50	9	391	1	40,5
20	10,9	476	1	50,5	-	-	-	-

Vitesse 2 : 2 050 m³/h

0	25,4	1 113	5	41	20,5	894	3	33
5	23,2	1 017	4	42,5	18,3	796	3	34,5
10	21	919	4	43,5	16	697	2	35,5
15	18,8	822	3	45	13,7	596	2	37
20	16,5	723	2	46	11,3	491	1	38

Vitesse 3 : 2 900 m³/h

0	32,2	1 409	8	36,5	25,9	1131	5	29,5
5	29,4	1 286	6	38,5	23,1	1006	4	31
10	26,6	1 162	5	40	20,2	880	3	33
15	23,7	1 038	4	41,5	17,2	751	3	34,5
20	20,8	912	3	43,5	14,2	620	2	36

Te : température d'entrée d'air ; PT : puissance thermique ; Qw : débit d'eau ; Δpw : pertes de charge sur l'eau ; Ts : température de soufflage ; Tw1 : température d'eau à l'entrée de l'échangeur ; Tw2 : température sortie d'eau au retour de l'échangeur

- Rafraîchissement - Kaolyx® EPP REV L

Te (°C)	He (%)	Tw 1 / Tw2 = 7/12°C						Tw 1 / Tw2 = 10/15°C					
		PT (kW)	Qw (l/h)	Δpw (kPa)	Ts (°C)	Hs (%)	W (g/s)	PT (kW)	Qw (l/h)	Δpw (kPa)	Ts (°C)	Hs (%)	W (g/s)

Vitesse 1 : 1 150 m³/h

24	55	3,9	664	3	15,5	85	0,3	2,2	383	1	18	81	0
26	55	5,1	877	4	16,5	85	0,6	3,5	597	2	18	85	0,2
28	45	5,4	931	5	16	82	0,5	3,9	674	3	18	81	0,1
30	45	6,6	1 133	7	17	81	0,8	5	866	4	18,5	81	0,4
32	40	7,2	1 240	8	17,5	79	0,8	5,7	976	5	19	79	0,4

Vitesse 2 : 2 050 m³/h

24	55	6	1 034	6	16,5	80	0,5	3,9	667	3	18	79	0,1
26	55	7,7	1 324	9	18	79	1	5,4	935	5	19	80	0,4
28	45	8,2	1 410	10	18	75	0,7	6,1	1 047	6	19	75	0,2
30	45	9,9	1 699	13	19	74	1,1	7,6	1 311	8	20	75	0,5
32	40	10,8	1 861	16	19,5	71	1,1	8,6	1 475	10	20,5	73	0,5

Vitesse 3 : 2 900 m³/h

24	55	7,6	1 307	8	17,5	77	0,6	5	867	4	18,5	76	0,1
26	55	9,7	1 658	13	18,5	76	1,2	6,9	1 183	7	19,5	77	0,5
28	45	10,3	1 773	15	19	71	0,8	7,7	1 328	9	20	71	0,2
30	45	12,4	2 126	20	20	70	1,4	9,6	1 648	13	21	72	0,6
32	40	13,6	2 333	24	21	67	1,4	10,8	1 855	15	22	68	0,6

Te : température d'entrée d'air ; PT : puissance thermique ; Qw : débit d'eau ; Δpw : pertes de charge sur l'eau ; Ts : température de soufflage ; Tw1 : température d'eau à l'entrée de l'échangeur ; Tw2 : température sortie d'eau au retour de l'échangeur ; He : humidité relative d'entrée d'air ; Hs : humidité relative au soufflage ; W : eau condensée

SÉLECTION :

- Rafrâichissement - Kaolyx® EPP REV XL

Te °C	He %	Tw 1 / Tw2 = 7/12°C						Tw 1 / Tw2 = 10/15°C					
		PT (kW)	Qw (l/h)	Δpw (kPa)	Ts (°C)	Hs %	W (g/s)	PT (kW)	Qw (l/h)	Δpw (kPa)	Ts (°C)	Hs %	W (g/s)

Vitesse 1 : 2 000 m³/h

24	55	9,8	1 688	4	12,5	94	1	6,1	1 042	2	15,5	92	0,2
26	55	12,6	2 155	6	13	94	1,7	9	1 541	3	15,5	94	0,9
28	45	13,1	2 244	7	12,5	93	1,3	9,6	1 657	4	15	92	0,5
30	45	15,7	2 699	9	13	92	2	12,2	2 103	6	15,5	93	1,2
32	40	17	2 922	11	13	92	2	13,6	2 332	7	15,5	92	1,2

Vitesse 2 : 3 350 m³/h

24	55	14,7	2 527	8	13,5	91	1,5	9,7	1 670	4	15,5	89	0,4
26	55	18,6	3 188	13	14,5	90	2,5	13,4	2 304	7	16,5	90	1,2
28	45	19,5	3 340	14	14	88	1,9	14,5	2 494	8	16	88	0,7
30	45	23,3	4 000	19	15	87	2,9	18,2	3 121	12	16,5	88	1,6
32	40	25,3	4 342	22	15	86	2,9	20,2	3 468	14	17	86	1,6

Vitesse 3 : 4 200 m³/h

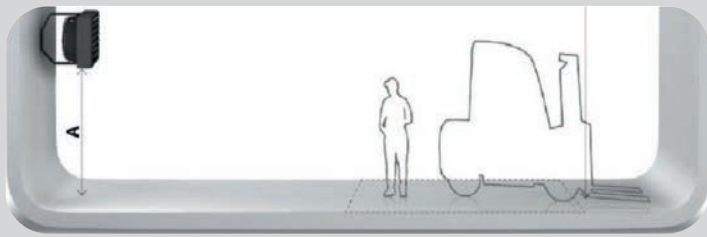
24	55	17,3	2 976	11	14	89	1,7	11,6	1 989	5	16	88	0,4
26	55	21,8	3 743	17	15	88	2,9	15,8	2 712	9	17	88	1,4
28	45	22,9	3 934	18	15	85	2,2	17,2	2 947	11	16,5	85	0,8
30	45	27,4	4 705	25	15,5	84	3,3	21,4	3 673	16	17,5	85	1,8
32	40	29,8	5 115	29	16	83	3,3	23,8	4 086	19	17,5	84	1,8

Te : température d'entrée d'air ; PT : puissance thermique ; Qw : débit d'eau ; Δpw : pertes de charge sur l'eau ; Ts : température de soufflage ; Tw1 : température d'eau à l'entrée de l'échangeur ; Tw2 : température sortie d'eau au retour de l'échangeur ; He : humidité relative d'entrée d'air ; Hs : humidité relative au soufflage ; W : eau condensée

MONTAGE ET RACCORDEMENT

• Installation

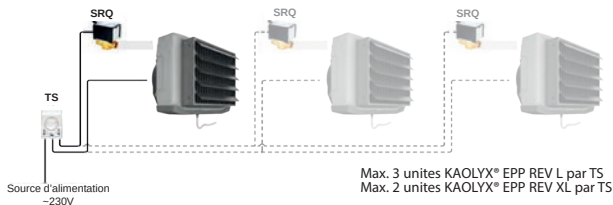
- Montage horizontal/mural uniquement.



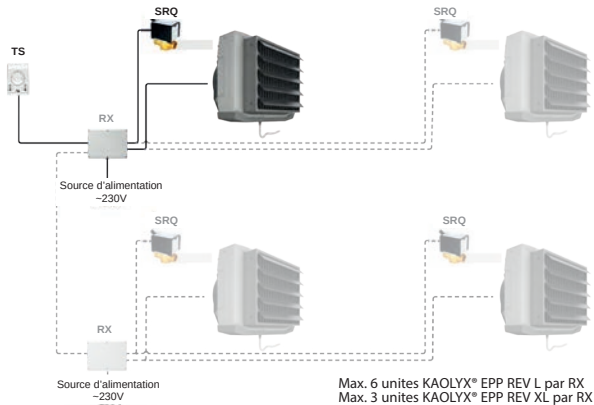
Modèles	(A) : hauteurs mini / maxi (m)
Kaolyx® EPP REV L	2,5 - 7
Kaolyx® EPP REV XL	2,5 - 7

RÉGULATION

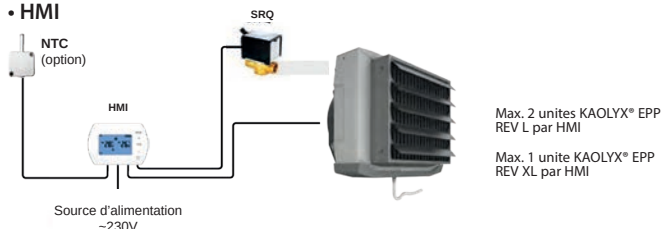
• Régulation TS



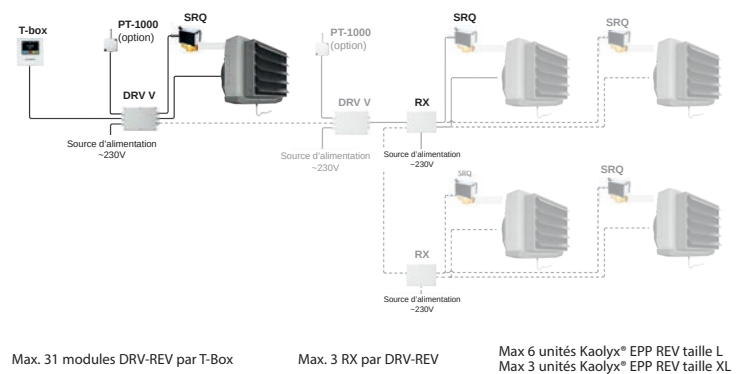
• Commande TS + RX (3 RX maximum)



• HMI



• Régulation T-Box



	TS	HMI	T-Box
Fonction			
Manuel 3 vitesses	✓	✓	✓
Automatique 3 vitesses	-	✓	✓
Mode			
Chaud / Froid / Ventilation	✓	✓	✓
Programmation hebdomadaire	-	✓	✓
GTC	-	Modbus RTU	Modbus RTU
Gestion antigel	-	✓	✓

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Principe de fonctionnement

L'aérotherme crée un système de refroidissement / chauffage décentralisé. C'est un appareil universel qui communique efficacement avec des sources thermiques telles que chaudières à gaz à condensation, refroidisseurs ou pompes à chaleur réversibles.

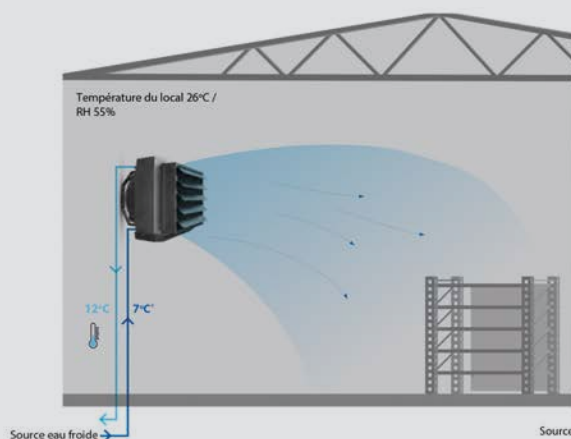


CHAUDIÈRE GAZ

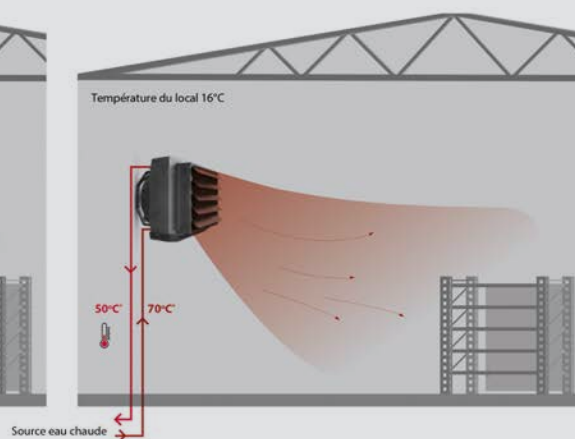


REFROIDISSEUR

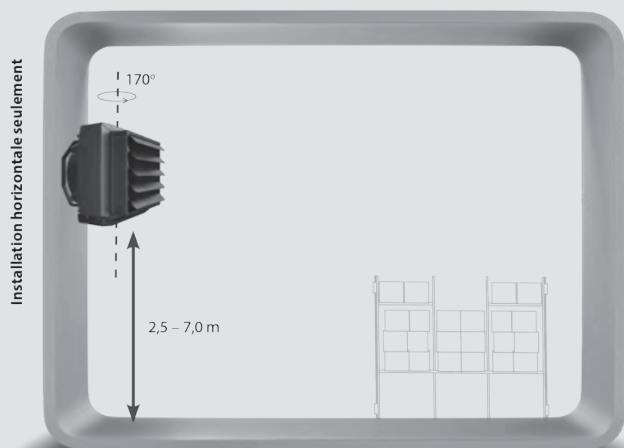
ETE



HIVER

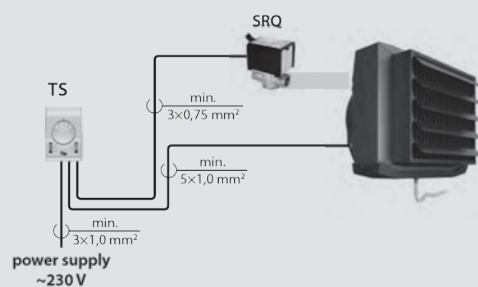


• Installation



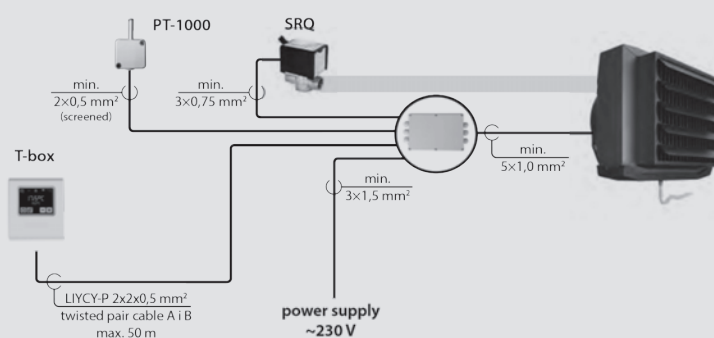
La console rotative permet une installation sur le mur et une rotation de 170° de l'appareil.

• Principe de câblage



Pour 1 télécommande :

- max. 3 units L3
- max. 2 units XL4



■ max. 31 unités compatible

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Puissances frigorifiques - régime d'eau 3/8°C et régime d'eau 5/10°C

		KAOLYX EPP REVERSIBLE L – refroidissement													
Tp1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR
(°C)	%	(kW)	(l/h)	(kPa)	(°C)	%	(g/s)	(-)	(kW)	(l/h)	(kPa)	(°C)	%	(g/s)	(-)
		Tw1 / Tw2 = 3/8°C							Tw1 / Tw2 = 5/10°C						
		V = 2 900 m³/h													
32	40	17,1	2 931	36	19,5	66	2,3	0,66	15,4	2 640	30	20,0	66	1,9	0,69
30	45	15,9	2 721	32	18,5	70	2,3	0,64	14,2	2 432	26	19,5	70	1,9	0,67
28	50	14,6	2 494	27	18,0	73	2,2	0,69	12,9	2 205	22	18,5	73	1,8	0,73
26	55	13,1	2 251	23	17,0	76	2,0	0,61	11,4	1 963	18	18,0	76	1,6	0,64
24	55	11,1	1 905	17	16,0	77	1,5	0,66	9,4	1 613	12	16,5	77	1,1	0,71

		KAOLYX EPP REVERSIBLE XL – refroidissement													
Tp1	Fi1	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR	PT	Qw	Δpw	Tp2	Fi2	W	SHR
(°C)	%	(kW)	(l/h)	(kPa)	(°C)	%	(g/s)	(-)	(kW)	(l/h)	(kPa)	(°C)	%	(g/s)	(-)
		Tw1 / Tw2 = 3/8°C							Tw1 / Tw2 = 5/10°C						
		V = 4 200 m³/h													
32	40	37,4	6 403	45	13,5	82	5,1	0,65	33,7	5 777	37	14,5	82	4,3	0,68
30	45	35,0	5 991	40	13,0	84	5,0	0,63	31,3	5 366	32	14,5	84	4,3	0,65
28	50	32,3	5 530	34	13,0	86	4,9	0,67	28,6	4 905	27	14,0	86	4,1	0,71
26	55	29,4	5 030	29	12,5	88	4,6	0,60	25,7	4 405	23	14,0	87	3,8	0,62
24	55	24,9	4 264	22	11,5	88	3,5	0,65	21,2	3633	16	13,0	88	2,6	0,69

V - Débit d'air

PT - Puissance frigorifique

Tp1 - Température d'entrée d'air

Tp2 - Température de sortie d'air

Tw1 - Température d'entrée d'eau

Tw2 - Température de sortie d'eau

W - Masse volumique de l'eau

Qw - Débit d'eau

Δpw - Pertes de charge sur l'eau

Fi1 - Humidité relative en entrée

Fi2 - Humidité relative en sortie

SHR - Ratio de chaleur sensible