





TRAITEMENT D'AIR

p. 04

Aperçu des séries	p. 06
Série GOLD	p. 08
Série GLOBAL	p. 18
Série ESENSA	p. 18
Autres unités	p. 23
Connectivité	p. 26

DIFFUSION D'AIR

p. 32

Bon à savoir	p. 34
Diffuseurs plafonniers	p. 36
Diffuseurs d'extraction	p. 37
Diffuseurs apparents	p. 39
Diffuseurs muraux	p. 40
Diffuseurs de gaine	p. 41
Diffuseurs à déplacement	p. 42
Grilles de transfert acoustiques	p. 44
Logiciels et accessoires	p. 46

SYSTÈMES DE CLIMATISATION À INDUCTION

p. 50

Bon à savoir	p. 52
Poutres climatiques	p. 54
Panneaux rayonnants	p. 60

PRODUCTION DE CHAUD ET DE FROID

p. 64

Aperçu des unités	p. 66
Solutions air/eau	p. 69
Solutions eau/eau	p. 87
Connectivité	p. 98

SERVICES TECHNIQUES

p. 104

TRAITEMENT D'AIR

Trouvez la solution adaptée à vos besoins dans notre large gamme dédiée au traitement d'air.

Quel que soit le modèle choisi, vous bénéficierez de solutions de qualité « premium » et éco-énergétiques pour un environnement sain et confortable.

Cela n'a pas de prix.





PAGE

Débit d'air
m³/hEchangeur
de chaleur

Extérieur

GOLD

08

GOLD/SILVER C
RX/RX Top

10

290 - 39 180



✓

GOLX RX/HC
GOLD RX/C

11

1620 - 24 800

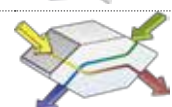


✓

GOLD/SILVER C
PX/PX Top

12

290 - 24 740



✓

GOLD/SILVER C
CX

13

1 800 - 39 188



✓

GOLD/SILVER C
SD

13

290 - 39 188



✓

GLOBAL & ESENSA

18

GLOBAL
RX/RX Top

19

200 - 6 900

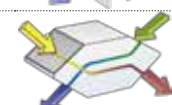


✓

GLOBAL
PX/PX Top

20

200 - 3 600

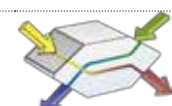


✓

GLOBAL
PX LP

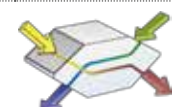
21

100 - 3 500

ESENSA
PX Top

21

250 - 2680

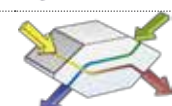


✓

ESENSA
Flex

21

290 - 4 630



✓

AUTRES UNITÉS

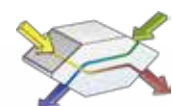
22

MURAL



23

50 - 1000



✓

COMPACT
Air

23

290 - 1 440

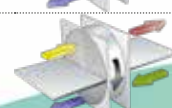


CASA R



24

65 - 216

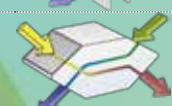


CASA W



24

36 - 857



CONNECTIVITÉ

26

SERVICES DIGITAUX ET FONCTIONS D'OPTIMISATION

Installation		Chauffage / refroidissement				Certifications
Au plafond	Raccordement	Pré chauffage	Post chauffe	Post refroidissement	Pompe à chaleur intégrée	
		✓	✓	✓		 
		✓	✓	✓	✓	
		✓	✓	✓		
		✓	✓	✓		
		✓	✓	✓		
			✓	✓		
		✓	✓	✓		
✓		✓	✓	✓		
		✓	✓	✓		
		✓	✓	✓		
		✓	✓	✓		
			✓			
✓		✓	✓	✓		 
		✓	✓	✓		

SÉRIE GOLD



Ces centrales de traitement d'air se distinguent par leurs hautes performances énergétiques, leur flexibilité d'intégration et leur modularité de conception. Leur récupérateur thermique rotatif breveté Swegon garantit une excellente maîtrise des performances et du rendement énergétique.



Les unités GOLD répondent aux standards de qualité et d'hygiène les plus exigeants grâce à leurs certifications EUROVENT, PASSIVE HOUSE et VDI 6022. Elles garantissent ainsi une fabrication durable, une efficacité énergétique optimale et une conception hygiénique adaptée aux environnements sensibles.

GOLD RX

Échangeur de chaleur rotatif

**GOLD RX/HC**

Pompe à chaleur intégrée

**GOLD PX**

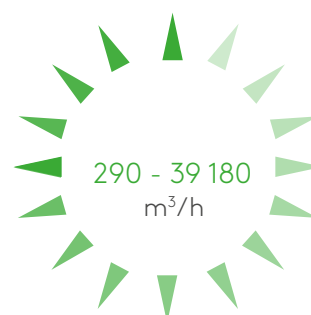
Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant

**GOLD CX**

Échangeur de chaleur à batterie à eau glycolée

**GOLD SD**

Simple flux



Différents niveaux de performances

- *MTE – Efficacité maximale en température*
Rendement thermique le plus élevé, idéal pour maximiser les économies d'énergie.
- *STE – Efficacité standard en température*
Le meilleur compromis entre rendement thermique et perte de charge.
- *MPE – Perte de charge minimale*
Solution privilégiée lorsque la priorité est une très faible perte de charge.



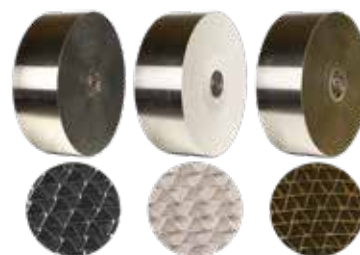
Nos centrales de traitement d'air autorisent un raccordement direct, sans manchette souple ni plots antivibratiles, grâce à la technologie de ventilation employée.

Roues des ventilateurs entraînées directement par des moteurs EC/PM -

Très faibles SFPv (puissance spécifique du ventilateur de l'unité)

Différents revêtements pour les roues

- *Aluminium (standard)* : rendement thermique élevé et constant.
- *Sorption* : récupération de chaleur et gestion de l'humidité.
- *Époxy* : revêtement anticorrosion conçu pour les environnements exigeants (ex. climats côtiers).



Classes

Étanchéité: **L1**

Ponts thermiques: **TB2**

Transmission thermique: **T2**

Résistance mécanique: **D1**

Automate et compartiment électrique

Filtre à poches

Taux de fuite interne inférieur à **0,5%***
3 types de revêtement pour la roue
3 niveaux de performance de l'échangeur

Charnières réglables en matériau composite

* Norme EN308



Poignées verrouillables avec fonction d'égalisation de la pression

QR Code permettant un téléchargement simple de la documentation technique

GOLD/SILVER C/RX

Echangeur de chaleur rotatif

GOLD/SILVER C*/RX											
Tailles	Max. Ecodesign	≤SFP, 1,5/ 150 Pa	≤SFP, 2,0/ 200 Pa	Connections		Dimensions				Caisson le plus long	
	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Gaines (mm) ⁺³	Raccordement électrique	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Longueur 1 mm	Poids kg
004	290-1620	1356	1620	Ø 315	1 x 230V, 10 A ⁺²	1499/1799 ⁺¹	825	1020	234-335	743/617	88-112
005	290-1960	1356	1800	Ø 315	1 x 230V, 10/16A ⁺²	1499/1799 ⁺¹	825	1020	234-335	743/617	88-112
007	290-2700	2196	2700	Ø 400	1 x 230V, 10/16A ⁺²	1619/1860 ⁺¹	995	1185	281-412	805/647	103-138
008	720-3110	2310	2925	Ø 400	1 x 230V, 16 A ⁺²	1619/1860 ⁺¹	995	1185	295-420	805/647	110-142
011	720-3960	3259	3960	Ø 500	1 x 230V, 16 A ⁺²	1859	1199	1395	427-527	647	135-175
012	720-4390	3463	4341	Ø 500	3 x 400V, 10 A	1859	1199	1395	450-554	647	146-189
014	720-5940	5130	5940	1000 x 400	3 x 400V, 10 A	2080	1400	1651	572-746	758	190-264
020	1080-6560	5364	6876	1000 x 400	3 x 400V, 10/16 A	2080	1400	1651	572-746	758	190-264
025	1080-8600	7136	8784	1200 x 500	3 x 400V, 10/16 A	2261	1600	1911	744-971	848	249-345
030	1080-8890	7296	9225	1200 x 500	3 x 400V, 20 A	2261	1600	1911	744-971	848	249-345
035	1800-12900	10860	13069	1400 x 600	3 x 400V, 20 A	2642	1990	2259	1096-1405	1039	377-504
040	2700-14000	11952	14976	1400 x 600	3 x 400V, 25/40 A	2642	1990	2259	1096-1405	1039	377-504
050	2700-17800	15120	17352	1600 x 800	3 x 400V, 25/40 A	2642	2318	2388	1298-1752	1039	444-630
060	3600-18500	15583	19667	1600 x 800	3 x 400V, 32/50 A	2642	2318	2388	1298-1752	1039	444-630
070	3600-24400	20400	24896	1800 x 1000	3 x 400V, 32/50 A	3112	2637	2740	2218-2649	1274	786-956
080	5400-24800	21240	26400	1800 x 1000	3 x 400V, 50/80 A	3112	2637	2740	2218-2649	1274	786-956
100	5400-37950	31320	38618	2400 x 1200	3 x 400V, 50/80 A	3322	3340	3440	3324-3910	1122	1024-1104
120	9000-39180	32400	40358	2400 x 1200	3 x 400V, 80/125 A	3322	3340	3440	3524-4128	1122	1124-1240

Unités SILVER, mêmes caractéristiques mais sans système de régulation

⁺¹ caisson simple /version fractionnée

⁺² Alt. 3 x 400V, 10A

⁺³ Possibilité de raccord de gaine en façade
(exc. les versions avec raccords par le haut)

*Existe avec raccords
par le haut (version top)*

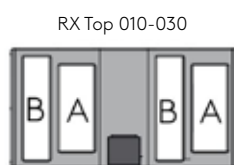


Pour les GOLD RX de taille 4 à 20, ajouter 76 mm en hauteur pour l'automate et le compartiment électrique.

GOLD/SILVER C/RX TOP											
Tailles	Max. Ecodesign	≤SFP, 1,5/ 150 Pa	≤SFP, 2,0/ 200 Pa	Connections		Dimensions				Caisson le plus long	
	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Gaines (mm)	Raccordement électrique	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Longueur 1 mm	Poids kg
004	290-1620	1215	1618	Ø 315	1 x 230V, 10 A ⁺²	1600	825	1185	295-302	800	-
005	290-1840	1215	1618	Ø 315	1 x 230V, 10/16A ⁺²	1600	825	1185	295-310	800	-
007	290-2540	2028	2516	Ø 400	1 x 230V, 10/16A ⁺²	1720	995	1395	351-376	860	-
008	720-2770	2099	2610	Ø 400	1 x 230V, 16 A ⁺²	1720	995	1395	369-382	860	-
011	720-3950	3186	3960	Ø 500	1 x 230V, 16 A ⁺²	2219	1199	1395	527-549	827	185-186
012	720-4270	3288	4122	Ø 500	3 x 400V, 10 A	2219	1199	1395	550-576	827	196-200
014	720-5940	5040	5940	1000 x 400 (A) 1200 x 300 (B)	3 x 400V, 10 A	2643	1400	1651	726-832	1039	267-307
020	1080-6530	5400	5871	1000 x 400 (A) 1200 x 300 (B)	3 x 400V, 10/16 A	2643	1400	1651	726-832	1039	267-307
025	1080-8210	6668	8156	1200 x 400 (A) 1400 x 300 (B)	3 x 400V, 10/16 A	2643	1600	1911	884-1033	1039	319-376
030	1080-8160	6435	8252	1200 x 400 (A) 1400 x 300 (B)	3 x 400V, 20 A	2643	1600	1911	884-1033	1039	319-376

⁺² Alt. 3x400V, 10A

Transport sur site : toutes les GOLD RX Top peuvent être divisées en trois modules sur le site d'installation



GOLD RX HC

Pompe à chaleur intégrée

Existe en version froid seul

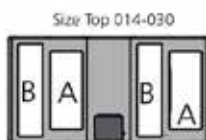
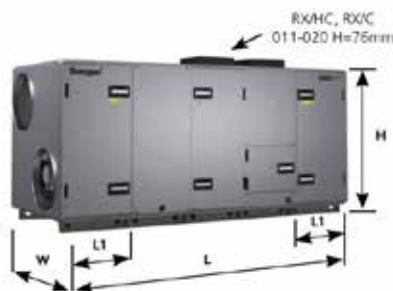


GOLD RX HC

Tailles	Max. Ecodesign	≤SFP _v 1,5/150 Pa	≤SFP _v 2,0/200 Pa	Connections		Dimensions				Caisson le plus long		Puissance frigorifique (kW)	Puissance thermique (kW)	Quantité de réfrigérant (kg)
	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Gaines (mm)*1	Raccordement électrique	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Longueur1 mm	Poids kg			
011	1620-3960	3060	3803	Ø 500	3 x 400V+N+PE 16 A	2989	1199	1395	737-835	647	135-175	14,8/8,2	44,0/4,1	6
012	1800-4390	3168	3997	Ø 500	3 x 400V+N+PE 25 A	2989	1199	1395	765-868	647	146-189	15,9/8,9	47,4/4,8	8
014	2700-5940	4791	5997	1000 x 400	3 x 400V+N+PE 25 A	3210	1400	1651	934-1062	758	190-244	24,2/13,6	72,0/7,9	8
020	2700-9500	4896	6270	1000 x 400	3 x 400V+N+PE 25 A	3210	1400	1651	964-1112	758	200-264	25,0/14,1	74,1/8,4	10
025	3420-8600	6696	7869	1200 x 500	3 x 400V+N+PE 25 A	3391	1600	1911	1238-1426	848	249-333	33,7/19,1	100,1/11,5	10
030	3420-8890	6615	8407	1200 x 500	3 x 400V+N+PE 32 A	3391	1600	1911	1300-1460	848	275-345	34,1/19,4	101,4/11,8	13
035	5400-12900	10260	12500	1400 x 600	3 x 400V+N+PE 50 A	3772	1990	2259	1664-1894	1039	377-482	51,2/28,5	152,0/16,4	18
040	3960-14000	11040	13560	1400 x 600	3 x 400V+N+PE 50 A	3772	1990	2259	1740-1970	1039	390-495	53,8/30,3	159,7/18,3	20
050	5040-17800	14112	17084	1600 x 800	3 x 400V+N+PE 63 A	3892	2318	2388	2138-2396	1039	444-563	68,8/38,9	204,4/23,2	17,5
060	5400-18500	14040	17600	1600 x 800	3 x 400V+N+PE 63 A	3892	2318	2388	2322-2580	1039	511-630	69,3/39,2	205,7/23,5	20
070	7200-24400	18000	22320	1800 x 1000	3 x 400V+N+PE 63 A	4362	2637	2740	3322-3592	1274	786-911	90,5/50,5	268,8/28,7	25
080	7560-24800	17520	22320	1800 x 1000	3 x 400V+N+PE 80 A	4362	2637	2740	3426-3840	1274	813-1010	90,6/50,6	269,2/28,8	30

GOLD RX HC TOP

011	1620-3950	3000	3706	Ø 500	3 x 400V+N+PE 16 A	3349	1199	1395	837-867	827	185-186	14,8/8,2	44,0/4,1	6
012	1800-4270	3007	3816	Ø 500	3 x 400V+N+PE 25 A	3349	1199	1395	865-901	827	196-200	15,9/8,9	47,4/4,8	8
014	2700-5940	4680	5887	1000 x 400 (A) 1200 x 300 (B)	3 x 400V+N+PE 25 A	3773	1400	1651	1088-1156	1039	267-285	24,2/13,6	72,0/7,9	8
020	2700-6530	4909	6180	1000 x 400 (A) 1200 x 300 (B)	3 x 400V+N+PE 25 A	3773	1400	1651	1118-1210	1039	277-307	25,0/14,1	74,1/8,4	10
025	3420-8210	6223	7650	1200 x 400 (A) 1400 x 300 (B)	3 x 400V+N+PE 25 A	3773	1600	1911	1378-1507	1039	319-364	33,7/19,1	100,1/11,5	10
030	3420-8160	5968	7560	1200 x 400 (A) 1400 x 300 (B)	3 x 400V+N+PE 32 A	3773	1600	1911	1440-1541	1039	345-376	34,1/19,4	101,4/11,8	13



*1 Possibilité de raccord de gaine en façade (pas pour les versions avec raccords par le haut)

Puissance frigorifique: pour une température extérieure de 26° C, une hygrométrie de 50 %, une température d'air extrait de 22° C et une température d'air soufflé de 16° C.

Puissance thermique: pour une température extérieure de -20° C, une hygrométrie de 95 %, une température d'air extrait de 22° C et une température d'air soufflé de 20° C.

COOL DX

Tailles - Puissance	Débit d'air m³/h	Raccordement électrique	Dimensions				Puissance frigorifique (kW)	Quantité de réfrigérant (kg)	
			Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg		Circuit 1	Circuit 2
008-1	790-1980	3 x 400 V, 16 A	900	995	1185	194-226	9,8	1,20	1,30
008-2	1080-2520	3 x 400 V, 20 A	900	995	1185	215-247	13,9	1,20	1,30
012-1	1260-3060	3 x 400 V, 20 A	900	1199	1385	260-300	15,4	1,50	1,70
012-2	1440-3780	3 x 400 V, 25 A	900	1199	1385	287-327	20,9	1,50	1,70
020-1	1620-3960	3 x 400 V, 25 A	900	1400	1651	247-291	15,4	1,20	1,50
020-2	1800-4680	3 x 400 V, 25 A	900	1400	1651	287-331	23,3	2,50	2,80
020-3	2160-5760	3 x 400 V, 40 A	900	1400	1651	318-362	31,0	2,10	2,40
030-1	2520-6480	3 x 400 V, 32 A	900	1600	1911	327-395	25,0	1,80	2,00
030-2	2880-7200	3 x 400 V, 25 A	900	1600	1911	379-447	35,8	3,00	3,20
030-3	3600-8640	3 x 400 V, 40 A	900	1600	1911	419-487	46,2	2,90	3,30
040-1	3960-10440	3 x 400 V, 25 A	1100	1990	2259	198-586	38,6	3,30	4,00
040-2	4680-11160	3 x 400 V, 40 A	1100	1990	2259	506-594	48,4	3,30	4,50
040-3	5400-12960	3 x 400 V, 50 A	1100	1990	2259	559-647	67,0	5,50	4,50
060-1	5400-10040	3 x 400 V, 40 A	1100	2318	2388	715-843	56,2	4,50	5,50
060-2	5760-14760	3 x 400 V, 50 A	1100	2318	2388	786-914	66,7	5,00	5,20
060-3	7200-18000	3 x 400 V, 80 A	1100	2318	2388	859-987	97,5	6,00	7,50
080-1	7200-18720	3 x 400 V, 50 A	1100	2637	2740	852-1004	67,0	6,60	7,30
080-2	8640-21600	3 x 400 V, 80 A	1100	2637	2740	979-1131	96,5	6,50	9,00
080-3	10080-25200	3 x 400 V, 100 A	1100	2637	2740	1035-1187	134,0	9,00	11,50

COOL DX est un refroidisseur disponible pour une connexion au panneau d'extrémité. Pour le raccordement des gaines, voir la taille de la CTA GOLD correspondante. Egalement disponible en version "TOP" (raccordements par le haut).



GOLD/SILVER C/ PX

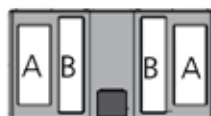
Echangeur à plaques à contre-courant

Deux nouvelles tailles

GOLD/SILVER C/ PX											
Tailles	Max. Ecodesign	≤SFP, 1,5/ 150 Pa	≤SFP, 2,0/ 200 Pa	Connections		Dimensions				Caisson le plus long	
	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Gaines (mm) *3	Raccordement électrique	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Longueur 2 mm	Poids kg
004	290-2012	1468	1620	Ø 315	1 x 230V, 10 A ^{*2}	2333/2534 ^{*1}	901	1020	349-490	1300	262-266
005	290-1944	1620	2012	Ø 315	1x230V, 10/16 A ^{*2}	2333/2534 ^{*1}	901	1020	349-490	1300	262-266
007	290-2793	2356	2700	Ø 400	1x230V, 10/16 A ^{*2}	2503/2811 ^{*1}	1071	1185	435-623	1517	341-347
008	720-2844	2482	2980	Ø 400	1 x 230V, 16 A ^{*2}	2503/2811 ^{*1}	1071	1185	449-631	1517	341-347
011	720-3883	3367	3960	Ø 500	1 x 230V, 16 A ^{*2}	2925	1275	1395	715-804	1631	444-454
012	720-3993	3561	4320	Ø 500	3 x 400V, 10 A	2925	1275	1395	736-832	1631	444-454
014	720-6495	5976	5940	1000 x 400	3 x 400V, 10 A	3351	1476	1651	929-1049	1836	549-561
020	1080-6844	6768	7560	1000 x 400	3x400V, 10/16 A	3351	1476	1651	949-1089	1836	549-561
025	1080-9000	8280	9000	1200 x 500	3x400V, 10/16 A	3825	1746	1911	1235-1427	2130	737-761
030	1800-9537	9000	10855	1200 x 500	3x400V, 16/20 A	3825	1746	1911	1287-1451	2130	737-761
035	1800-12803	11786	14040	1400 x 600	3x400V, 16/20 A	4477	2136	2259	1792-2038	2400	1038-1074
040	2700-14476	13176	15948	1400 x 600	3x400V, 25/40 A	4477	2136	2259	1818-2064	2400	1038-1074
040+	2700-16560	15012	17928	1400 x 600	3x400V, 25/40 A	4507	2592	2259	2180-2462	2430	1426-1454
050+	2700-17262	16020	19188	1600 x 800	3 x 400V, 25/32 A	4507	2592	2388	2290-2690	2430	1402-1430
060+	3600-18112	17280	20952	1600 x 800	3 x 400V, 32/50 A	4507	2592	2388	2290-2690	2430	1402-1430
70	3600-24840	24120	27900	1800x1000	3 x 400V, 32/50 A	5443	2783	2740	3273-3765	2896	2385-2505
80	5040-24740	24120	29050	1800x1000	3 x 400V, 50/80 A	5443	2783	2740	3273-3765	2896	2385-2505

^{*1} caisson simple / version fractionnée^{*2} Alt. 3x400V, 10A^{*3} Possibilité de raccord de gaine en façade (exc. les versions avec raccords par le haut)

PX Top 014-030

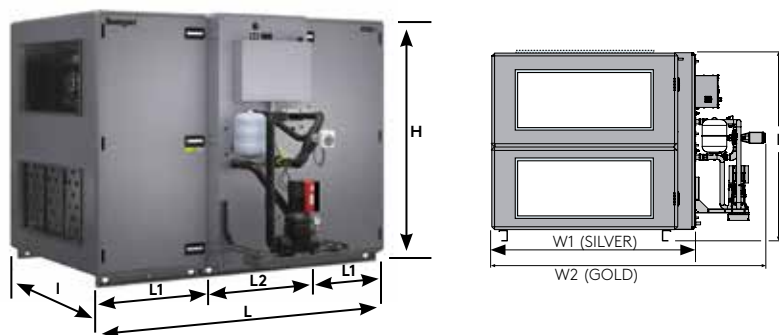


GOLD PX TOP											
Tailles	Max. Ecodesign	≤SFP, 1,5/ 150 Pa	≤SFP, 2,0/ 200 Pa	Connections		Dimensions				Caisson le plus long	
	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Gaines (mm) *3	Raccordement électrique	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Longueur 2 mm	Poids kg
004	290-2032	1401	1620	Ø 315	1 x 230V, 10 A ^{*2}	2534	901	1185	480-484	1300	262-266
005	290-2032	1401	1736	Ø 315	1x230V, 10/16 A ^{*2}	2534	901	1185	480-492	1300	262-266
007	290-2534	2118	2556	Ø 400	1x230V, 10/16 A ^{*2}	2811	1071	1395	599-613	1517	341-347
008	720-2533	2152	2603	Ø 400	1 x 230V, 16 A ^{*2}	2811	1071	1395	613-621	1517	341-347
011	720-3793	3300	3960	Ø 500	1 x 230V, 16 A ^{*2}	3285	1275	1395	814-826	1631	444-454
012	720-3831	3375	4140	Ø 500	3 x 400V, 10 A	3285	1275	1395	836-854	1631	444-454
014	720-6534	5796	5940	1000 x 400 (A) 1200 x 300 (B)	3 x 400V, 10 A	3914	1476	1651	1083-1131	1836	549-561
020	1080-6713	6438	7560	1000 x 400 (A) 1200 x 300 (B)	3 x 400V, 10/16 A	3914	1476	1651	1103-1175	1836	549-561
025	1080-8331	7760	9000	1200 x 400 (A) 1400 x 300 (B)	3 x 400V, 10/16 A	4208	1746	1911	1375-1489	2130	737-761
030	1800-8315	9480	9736	1200 x 400 (A) 1400 x 300 (B)	3 x 400V, 16/20 A	4208	1746	1911	1427-1513	2130	737-761

^{*2} Alt. 3x400V, 10A

GOLD/SILVER C/ CX

Echangeur de chaleur à batterie à eau glycolée



GOLD/SILVER C/CX

Tailles	Max. Ecodesign	≤SFP, 1,5/150 Pa	≤SFP, 2,0/200 Pa	Connections		Dimensions					Sections			
	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Gaines (mm) *1	Raccordement électrique	Longueur mm	largeur 1 mm	largeur 2 mm	Hauteur mm	Poids kg	L1 mm	L1 Kg	L2 mm	L2 Kg
035	1800-14040	11580	13464	1400 x 600	3 x 400V, 20/25 A	2977	2190	2890	2259	1934-2144	1039	377-482	900	1180
040	2700-15837	13234	15751	1400 x 600	3 x 400V, 32/40 A	2977	2190	2890	2259	1960-2170	1039	390-495	900	1180
050	2700-19328	16009	18000	1600 x 800	3 x 400V, 32/40 A	2977	2518	3259	2388	2346-2584	1039	444-563	900	1458
060	3600-20168	17169	20993	1600 x 800	3 x 400V, 40/50 A	2977	2518	3259	2388	2480-2718	1039	511-630	900	1458
070	3600-24394	20957	24800	1800 x 1000	3 x 400V, 40/63 A	3447	2837	3580	2740	3454-3704	1274	786-911	900	1882
080	5400-24830	21185	25586	1800 x 1000	3 x 400V, 63/80 A	3447	2837	3580	2740	3508-3902	1274	813-1010	900	1882
100	5400-38058	31860	37800	2400 x 1200	3 x 400V, 50/80 A	3322	3740	4283	3440	4294-4880	1126	1046-1314	1070	1101-1126
120	9000-39188	32760	39960	2400 x 1200	3 x 400V, 80/125 A	3322	3740	4283	3440	4494-5152	1126	1146-1450	1070	1101-1126

*1 Possibilité de raccord de gaine en façade

GOLD/SILVER C/ SD

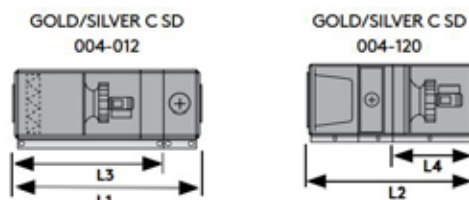
Simple flux



GOLD SD

Tailles	Ecodesign	Connections		L1		L2		L3		L4		I mm	H mm
	Débit d'air m³/h	Gaines (mm)	Raccordement électrique	mm	kg	mm	kg	mm	kg	mm	kg		
004	290-1650	Ø 315	1 x 230V, 10 A	1955	210-236	2364	232-258	1119	97-118	809	65-85	825	560
005	290-2000	Ø 315	1 x 230V, 10 A	1955	210-236	2364	232-258	1119	97-118	809	65-85	825	560
007	290-2880	Ø 400	1 x 230V, 10 A	2049	255-291	2364	278-310	1214	115-145	809	79-100	995	643
008	720-3020	Ø 400	1 x 230V, 10 A ^{*1}	2049	262-295	2364	285-317	1214	122-149	809	86-107	995	643
011	720-4320	Ø 500	1 x 230V, 10 A ^{*1}	2239	348-393	2433	368-412	1404	164-203	878	109-138	1199	748
012	720-4320	Ø 500	3 x 400V, 10 A	2239	359-407	2433	379-423	1404	175-217	878	120-149	1199	748
014	720-6480	1000 x 400	3 x 400V, 10 A	-	-	2710	506-567	-	-	1040	148-191	1400	876
020	1080-7120	1000 x 400	3 x 400V, 10 A	-	-	2710	516-587	-	-	1040	158-211	1400	876
025	1080-9400	1200 x 500	3 x 400V, 10 A	-	-	2813	616-699	-	-	1144	190-252	1600	1006
030	1800-9730	1200 x 500	3 x 400V, 10 A	-	-	2813	659-728	-	-	1144	216-264	1600	1006
035	1800-14040	1400 x 600	3 x 400V, 10 A	-	-	2988	853-966	-	-	1253	263-332	1990	1180
040	2700-15837	1400 x 600	3x400V, 16/20 A	-	-	2988	878-1000	-	-	1253	288-366	1990	1180
050	2700-19328	1600 x 800	3x400V, 16/20 A	-	-	2988	1058-1190	-	-	1253	331-410	2318	1244
060	3600-20168	1600 x 800	3x400V, 16/25 A	-	-	2988	1131-1254	-	-	1253	404-474	2318	1244
070	3600-24394	1800 x 1000	3x400V, 16/25 A	-	-	3447	1494-1633	-	-	1325	496-578	2637	1420
080	5400-24830	1800 x 1000	3x400V, 25/40 A	-	-	3447	1521-1678	-	-	1325	523-633	2637	1420
100	5400-38058	2400 x 1200	3x400V, 25/40 A	-	-	3322	2133-2372	-	-	1681 ^{*2} 1181 ^{*3}	861-937 ^{*2} 644-720 ^{*3}	3340	1720
120	9000-39188	2400 x 1200	3x400V, 40/63 A	-	-	3322	2233-2481	-	-	1681 ^{*2} 1181 ^{*3}	961-1046 ^{*2} 744-820 ^{*3}	3340	1720

*1 Alt. 3x400V, 10A
*2 GOLD 100/120
*3 SILVER C 100/120



Servitudes et flux d'air

Légende



Servitude
à droite



Servitude
à gauche



Air extrait



Air extérieur

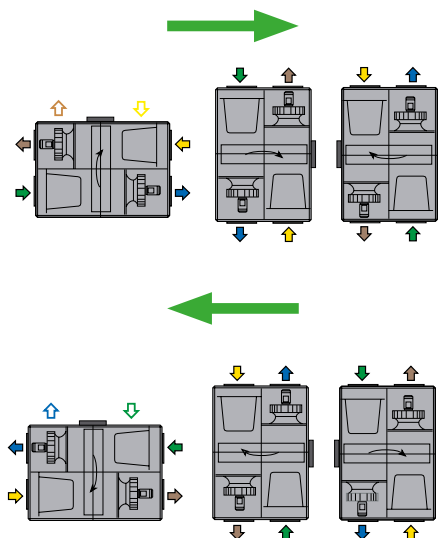


Air soufflé

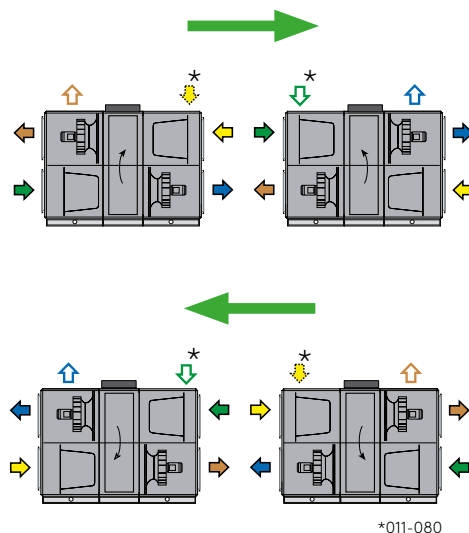


Air rejeté

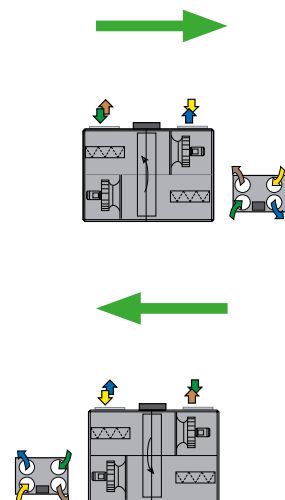
GOLD **RX** 004-008



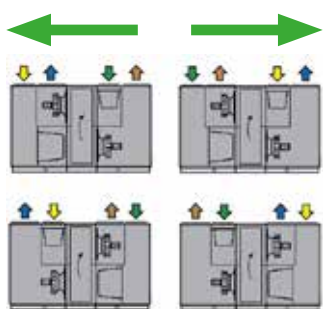
GOLD **RX** 004-120 (split)



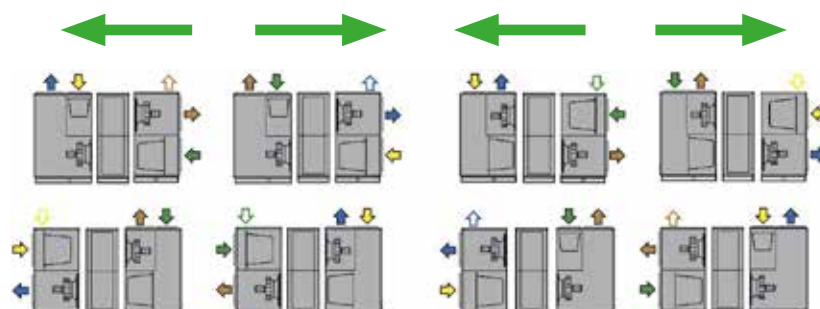
GOLD **RX TOP** 004-012



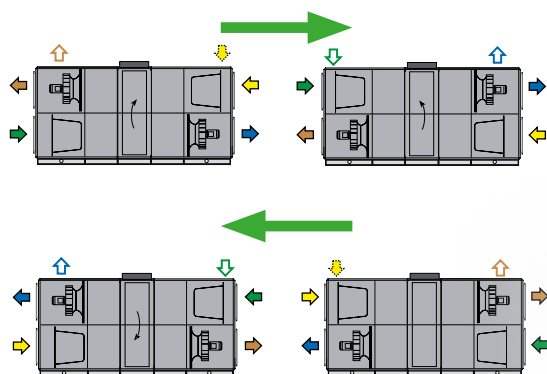
GOLD **RX TOP** 014-030



GOLD **RX** 014-030 Combinaisons

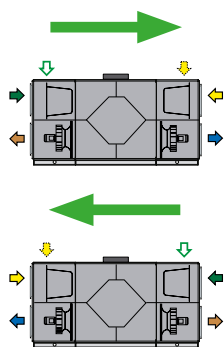
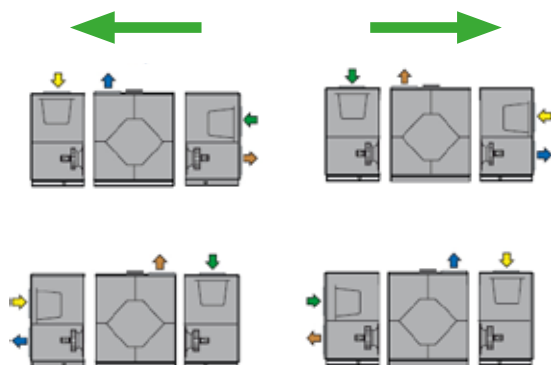
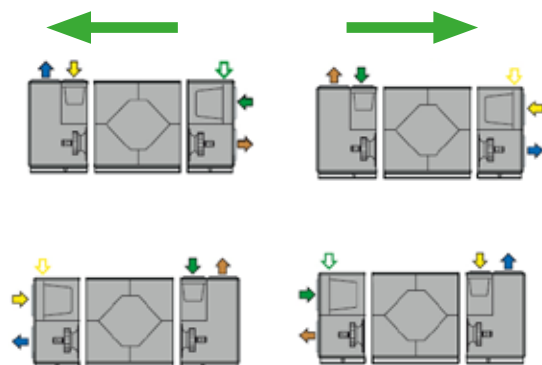
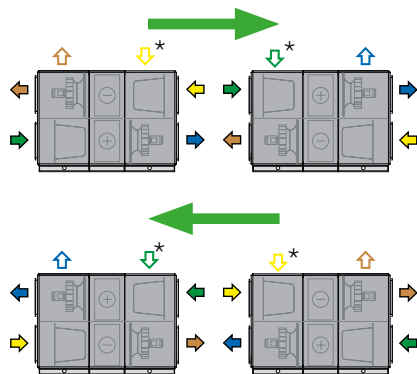


GOLD **RX/HC** 011-030

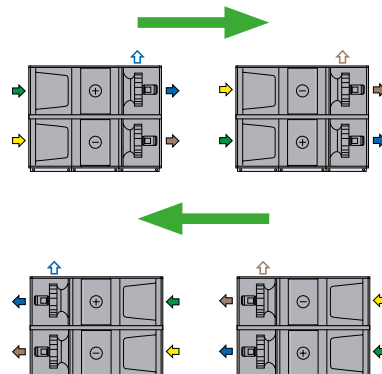
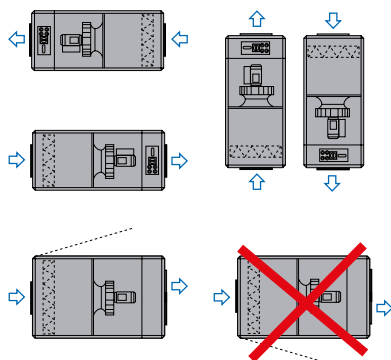


Les tailles 004 à 008 sont livrées en monobloc mais existent également en version fractionnable.

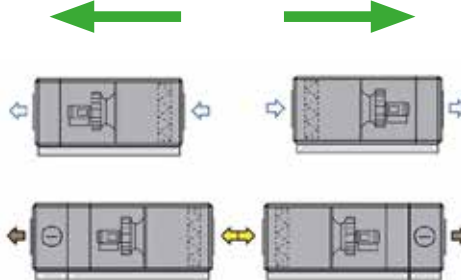
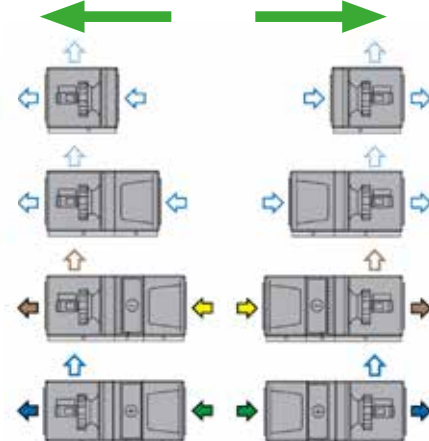
Les tailles 011 à 080 sont toujours livrées en version fractionnable.

GOLD **PX** 004-040GOLD **PX TOP** 004-008GOLD **PX TOP** 011-030GOLD **PX** 004-008 COMBINAISONSGOLD **PX** 011-030 COMBINAISONSGOLD **CX** 035-120

*011-080

GOLD **CX** 100-120GOLD **SD** 004-008

L'unité ne doit pas être placée avec les portes d'inspection tournées vers le bas.

GOLD **SD** 011-012GOLD **SD** 014-120

Notre logiciel de sélection est disponible en accès libre

AHU Design est notre logiciel de sélection, certifié par Eurovent. Support pour RLT, VDI 6022 et Passive House Institute.

Disponible sur notre site Web dans la rubrique "assistance et logiciels".



Vers notre logiciel de sélection AHU-Design



Réduction de l'empreinte carbone

Les enveloppes des unités GOLD sont fabriquées progressivement avec du Magnelis Xcarb® RRP dont l'empreinte carbone est inférieure d'environ 70 % par rapport à de l'acier traditionnel. Il s'agit d'un acier recyclé et fabriqué à partir d'énergies renouvelables.

Dans les calculs effectués pour la Déclaration Environnementale de la centrale GOLD RX (taille 12,) le potentiel de réchauffement global total a été réduit de 10 % grâce à l'utilisation de cet acier bas carbone.



Déclarations environnementales des produits

Nos déclarations environnementales pour les centrales GOLD et SILVER, dotées d'un échangeur de chaleur rotatif (RX), couvrent les tailles 4 à 60. D'autres tailles et configurations seront bientôt disponibles.

Elles sont disponibles également dans la base de données du programme international EPD System.



En savoir plus
(page web)



Supervision et contrôle

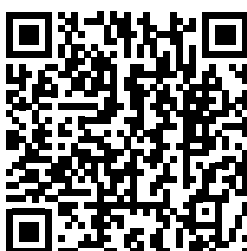
Le système IQlogic est une solution intelligente et facile à utiliser grâce à son interface et à son terminal portable IQnavigator, permettant d'exploiter tout le potentiel des centrales GOLD.

- 170 fonctions intégrées prêtes à l'emploi.
- Communication fluide avec les systèmes de gestion (BACnet, Modbus).
- Suivi énergétique complet avec rapports imprimables.
- Graphiques dynamiques et étiquettes claires des composants.
- Descriptions de fonctions et aide à la résolution d'alarmes intégrées.
- Enregistrement automatique des données de mise en service en PDF.



Le kit retrofit est proposé pour les appareils livrés entre 1996 et 2005

- GOLD version 3/4, taille 4 et 5 **1996-2001**
- GOLD version A, taille 11-32 **2001-2002**
- GOLD version B, taille 11-52 **2002-2005**



En savoir plus
(page web)

Retrofit des unités GOLD

Après des années de service, nos centrales de traitement d'air peuvent être mises à jour avec les innovations d'aujourd'hui pour répondre aux exigences de demain.

Dans le cadre de notre engagement envers nos clients et notre démarche de durabilité, nous avons développé un kit de mise à niveau pour nos anciennes centrales de traitement d'air. En ne remplaçant que certains composants clés, nos clients peuvent réaliser d'importantes économies, évitant ainsi d'investir dans du matériel neuf, ce qui réduit les coûts d'investissement d'environ 80 %.

Cette mise à niveau inclut le remplacement des éléments standards tels que le système de régulation, l'affichage, les capteurs, ainsi que les variateurs des ventilateurs et en option, le groupe moto-ventilateur. De plus, le moteur d'entraînement de l'échangeur de chaleur rotatif et son variateur sont systématiquement remplacés.

Ces améliorations prolongent considérablement la durée de vie de l'unité, réduisant ainsi son empreinte carbone, tout en intégrant les technologies les plus récentes pour permettre des économies d'énergie significatives.



SÉRIE GLOBAL & ESENSA

Les centrales GLOBAL et ESENSA sont des solutions compactes pour les débits d'air faibles à modérés, certifiées EUROVENT.

Conçues pour une installation aisée, même en faux plafond, elles se montent et se démontent facilement jusqu'à la dernière vis. Leur interface HMI intuitive et la documentation en ligne garantissent une mise en service et un entretien rapides et accessibles.

Série Global



Les centrales de traitement d'air GLOBAL allient efficacité énergétique, budget maîtrisé et une souplesse d'installation, y compris en faux plafond.

Elles sont destinées aux bâtiments tertiaires, scolaires, commerciaux ou industriels. Leur mise en service est simplifiée grâce à leur conception Plug & Play et leur régulation intégrée.



L'ESENSA est le choix évident pour les projets au budget limité. Cette unité offre des débits d'air faibles à modérés.

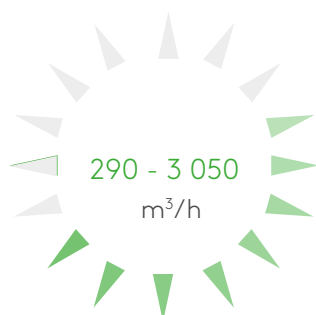
Solution compacte et standardisée, cette gamme offre des centrales prêtes à l'emploi, faciles à installer et adaptées aux projets nécessitant rapidité et performance maîtrisée.



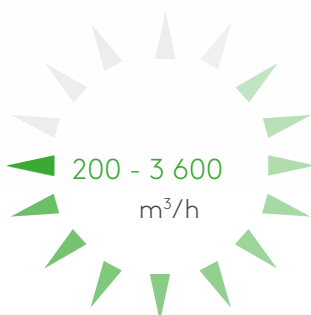
Série Esensa



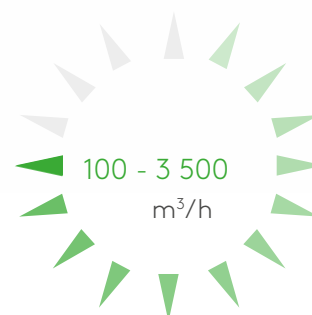
GLOBAL RX
Échangeur de chaleur rotatif



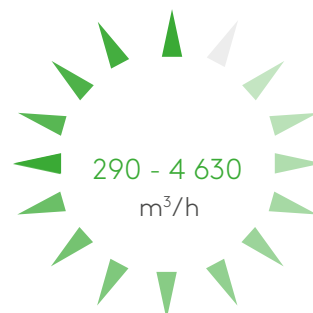
GLOBAL PX
Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant



GLOBAL PX LP
Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant



ESENSA PX TOP
Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant



ESENSA FLEX
Échangeur de chaleur à plaques à contre-courant

Régulation

Les centrales GLOBAL et ESENSA dispose d'un système de commande intégré TAC qui permet la configuration et la régulation de la centrale à partir d'un écran tactile de 4,3" avec une menu utilisateur intuitive.

Le boîtier de commande TAC peut également être connecté au GTB/GTC via divers protocoles de communication.



MODBUS/RTU, (MODBUS) WIFI, (MODBUS) TCP/IP, BACNet, KNX et IO

GLOBAL / RX / RX TOP

Echangeur de chaleur rotatif

GLOBAL RX/RX Top									
Tailles	Ecodesign	≤SFP, 1,5/150 Pa	≤SFP, 2,0/200 Pa	Connections		Dimensions			
	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Gaines (mm)*3	Raccordement électrique	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg
RX 08	200-1600	1330	1600	Ø 315	1 x 230V/5,3 A	1530	815	1315	330
RX 13	300-2800	2670	2800	918 x 583	1 x 230V/7,5 A	1680	995	1465	390
RX 16	300-3200	3200	3200	1105 x 583	3 x 400V + N/6,3A	1680	1182	1465	430
RX 18	600-4500	4500	4500	1305 x 713	3 x 400V + N/6,7A	1880	1382	1725	610
RX 20	600-5400	5040	5400	1305 x 713	3 x 400V + N/6,5A	1880	1382	1725	610
RX 26	600-6900	6310	6900	1563 x 713	3 x 400V + N/6,7A	1880	1382	1725	610
RX Top 05	200-950	450 (max. 107 Pa)	557 (max. 179 Pa)	Ø 250	1 x 230V/5,3A	1530	815	1315	340
RX Top 08	200-1300	606 (max. 104 Pa)	960	Ø 250	1 x 230V/5,3A	1530	815	1315	340
RX Top 13	200-2300	1300	2020	593 x 408	1 x 230V/7,7A	1680	995	1465	420
RX Top 16	300-3050	2880	3050	593 x 503	1 x 230V/7,7A	1680	1182	1465	470



GLOBAL / PX / PX TOP

Echangeur de chaleur à plaques à contre-courant

GLOBAL PX/PX Top									
Tailles	Ecodesign	≤SFP, 1,5/150 Pa	≤SFP, 2,0/200 Pa	Connections		Dimensions			
	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Gaines (mm)*3	Raccordement électrique	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg
PX 04	200-800	410	800	Ø 315	1 x 230V/5,3 A	1680	610	1465	330
PX 05	200-1000	540	860	Ø 315	1 x 230V/5,3 A	1680	610	1465	330
PX 06	200-1400	1200	1400	Ø 400	1 x 230V/5,3 A	1680	815	1465	390
PX 08	200-1600	1200	1520	Ø 400	1 x 230V/5,3 A	1680	815	1465	400
PX 12	400-2300	2220	2300	1069 x 547	1 x 230V/7,7 AA	1680	1182	1465	450
PX 13	400-2650	2210	2650	1069 x 547	1 x 230V/7,7 AA	1680	1182	1465	450
PX 16	300-3250	3070	3250	1105 x 583	1 x 230V/7,7 AA	1680	1640	1465	610
PX 18	400-4000	3340	4000	1938 x 7583	1 x 230V/12,7 A	1880	2015	1465	670
PX 20	600-4600	4000	4600	1563 x 713	1 x 230V/12,7 A	2557	1640	1825	920
PX 24	600-5900	5410	5900	1938 x 713	3 x 400 V + N/6,5V	2557	2015	1825	1110
PX 26	600-6800	6280	6800	2318 x 713	3 x 400 V + N/6,5V	2557	2396	1825	1250
PX Top 05	200-950	421 (max. 146 Pa)	710	Ø 250	1 x 230V/5,3 A	1680	610	1625	340
PX Top 08	200-1500	1020	1320	Ø 315	1 x 230V/5,3 A	1680	815	1625	400
PX Top 10	300-1850	1320	1630	Ø 315	1 x 230V/7,7 A	1960	815	1725	500
PX Top 12	300-2450	2000	2450	500 x 300	1 x 230V/7,7 A	1960	995	1725	560
PX Top 14	300-2800	2580	2800	600 x 300	1 x 230V/7,7 A	1960	1182	1725	620
PX Top 18	400-3600	2930	3600	800 x 300	1 x 230V/12,7 A	1960	1382	1725	710



GLOBAL PX LP

Echangeur de chaleur à plaques à contre-courant

GLOBAL PX LP										
Tailles	Max. Ecodesign	≤SFP, 1,5/150 Pa	≤SFP, 2,0/200 Pa	Connections			Dimensions			
	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Air soufflé/rejeté (mm)	Air extrait/neuf (mm)	Raccordement électrique	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg
02	100-550	460	550	Ø 200	Ø 200	1 x 230 V/3,1 A	1300	890	350	100
04	100-650	610	650	Ø 250	Ø 250	1 x 230 V/3,1 A	1300	1100	350	125
06	200-1000	516 (max 144 Pa)	850	Ø 315	Ø 315	1 x 230 V/5,3 A	2100	1050	435	180
08	200-1400	1050	1340	Ø 315	Ø 315	1 x 230 V/5,3 A	2100	1050	435	210
10	250-1750	1420	1750	400 x 300	800 x 300	1 x 230 V/4,9 A	2100	1600	435	250
11	300-2300	2300	2300	500 x 400	1000 x 400	1 x 230 V/7,7 A	2350	1940	510	350
14	300-2850	2390	2550	500 x 400	1000 x 400	1 x 230 V/7,7 A	2250	1940	510	350
18	400-3500	2820	3500	700 x 500	700 x 500	1 x 230 V/12,7 A	2900	1935	660	500



Modèles plafonniers de faible épaisseur. Tous les panneaux situés en dessous de l'unité peuvent être facilement enlevés pour faciliter l'accès. Ils sont montés sur des rails coulissants. Les interventions de maintenance standard peuvent être effectuées par un seul technicien.

ESENSA PX TOP

Echangeur de chaleur à plaques à contre-courant

ESENSA PX									
Tailles	Ecodesign	≤SFP, 1,5/150 Pa	≤SFP, 2,0/200 Pa	Connections		Dimensions			
	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Gaines (mm)	Raccordement électrique	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg
05	250-900	440	840	Ø 315	1 x 230V/5,5 A	1400	760	1500	245
09	300-1660	1160	1560	Ø 355	1 x 230V/5,1 A	1640	885	1550	315
12	300-2100	1370	1950	600 x 300	1 x 230V/7,7 A	1640	1105	1550	340
13	350-2680	1960	2570	800 x 300	1 x 230V/7,7 A	1640	1330	1550	395



ESENSA Flex

Echangeur de chaleur à plaques à contre-courant

ESENSA PX Flex														
Tailles	Ecodesign	≤SFP, 1,5/150 Pa	≤SFP, 2,0/200 Pa	Connections		Dimensions (vertical)				Dimensions (horizontal)				
	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Débit d'air m³/h	Gaines (mm)	Raccordement électrique	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg	Longueur mm	Largeur 1 mm	Largeur 2 mm	Hauteur mm	Poids kg
05 R	200-1200	830	1090	Ø 355	1 x 230V/4,9 A	2000	495	1250	215	2000	495	150	1250	215
10 R	300-1970	1460	1840	Ø 500	1 x 230V/6,9 A	2150	635	1450	290	2150	635	150	1450	290
13 R	400-2770	1970	2570	Ø 500	3 x 400V/4A	2150	635	1870	360	2150	635	150	1870	360
20 R	800-4630	3870	4630	500 x 700	3 x 400V/6A	2800	960	2105	680	2800	960	150	2005	700

Les données se rapportent à la version droite. Une version gauche est également disponible, avec de légères différences de performance. Le poids inclut les pieds/supports de l'unité.

Version horizontale: la largeur 2 correspond aux dimensions des pieds/support de l'unité.

ESENSA PX Flex a été conçu pour s'adapter à diverses configurations d'installation, en étant placé verticalement ou horizontalement.





AUTRES UNITÉS

MURAL

Echangeur de chaleur à plaques à contre-courant

MURAL							
Tailles	Débit d'air m³/h	Connections		Dimensions			
		Gaines (mm)	Raccordement électrique	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg
450 FW	50 - 450	Ø 200	1 x 230 V/2,9A	712	500	500	70
450 FW Top	50 - 450	Ø 200	1 x 230 V/2,9A	784	500	675	78
600 FW	100 - 600	Ø 250	1 x 230 V/3,1A	860	500	860	109
800 FW	100 - 800	Ø 315	1 x 230 V/5,3A	860	500	960	126
1000 FW	100 - 1000	Ø 355	1 x 230 V/5,8A	1000	860	860	177



COMPACT Air

Echangeur de chaleur rotatif

COMPACT Air								
Tailles	Débit d'air m³/h	Max./SFP, / Pa m³/h	Connections		Dimensions			
			Gaines (mm)	Raccordement électrique	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg
Air 02	290 - 900	900/1,0/20	Ø 250	1 x 230 V/10A	792	1102	2114	338
Air 03	290 - 1440	1440/1,7/20	Ø 250	1 x 230 V/10A	792	1102	2114	338



Les centrales de traitement d'air COMPACT offrent une solution complète, flexible et écoénergétique pour assurer une qualité d'air optimale dans les bâtiments. Conçues pour être installées directement dans la pièce, elles conviennent parfaitement aux écoles, crèches, bureaux, magasins ou espaces publics.

CASA pour tous les besoins

Les unités présentées ci-après s'intègrent à tout type de projet résidentiel et se distinguent par leur grande flexibilité d'installation.

Proposées avec un échangeur de chaleur rotatif ou à contre-courant, elles garantissent une récupération d'énergie performante et constante. Conçues selon les principes d'écoconception et classées A/A+ en efficacité énergétique, elles répondent aux exigences environnementales les plus strictes.

Équipées d'un système de contrôle et de régulation à la demande, elles assurent un confort intérieur optimal tout en réduisant durablement la consommation énergétique.

Certifiées Eurovent pour les unités de moins de 1000 m³/h, elles allient qualité supérieure, robustesse et fiabilité, et offrent une performance durable même dans les conditions climatiques les plus extrêmes.

Ventilation intelligente

Le système de contrôle CASA Genius assure une qualité d'air intérieur optimale en mesurant HR, CO₂, COV et température. Les résidents peuvent adapter la ventilation selon leurs besoins ou laisser le système la réguler automatiquement pour économiser l'énergie tout en maintenant un air frais et sain.



La série CASA est adaptée à tous les besoins résidentiels. Avec sa large flexibilité d'installation, ses options d'échangeurs et son contrôle intelligent Genius, elle allie performance, confort et fiabilité certifiée.





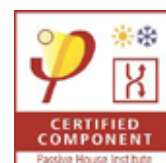
Écran tactile mural (externe ou affleurant)

Il permet de piloter la ventilation, d'ajuster les modes et paramètres, et de mettre en service l'unité. Connecté au WLAN, il offre un contrôle simple et à distance via l'application mobile Swegon CASA.



Certifications

A l'exception de la CASA R (taille 15), la série Casa est certifiée Eurovent. Les CASA de taille R4-C, R5 et R7 sont certifiées Passive House.



CASA R

Echangeur de chaleur rotatif

CASA R								
Tailles	Ecodesign Débit d'air m³/h	Niveau de puissance acoustique dB	Connections		Dimensions			
			Gaines (mm)	Raccordement électrique	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg
R2	65 - 216	39	Ø 125	230 V/10A	315	598	700	45
R3	90 - 295	39	Ø 125	230 V/10A	361	599	700	50
R4-C	72 - 331	39	Ø 160	230 V/10A	700	1050	296	70
R5	126 - 421	37	Ø 160	230 V/10A	600	598	597	78
R5-H	108 - 439	38	Ø 160	230 V/10A	479	702	614	55
R7	216 - 677	46	Ø 200	230 V/10A	571	855	1104	80
R7-H	216 - 749	43	Ø 200	230 V/10A	571	930	715	80
R9	270 - 871	43	Ø 250	230 V/10A	788	1080	1372	168
R9-H	270 - 992	41	Ø 315	230 V/10A	790	1100	1040	155
R15	360 - 1710	NRVU*	Ø 250	230 V/10A	788	1080	1372	173
R15-H	360 - 1980	NRVU*	Ø 315	230 V/10A	790	1100	1040	160

Défini comme une unité de ventilation non résidentielle selon l'Ecodesign Lot 6



CASA W

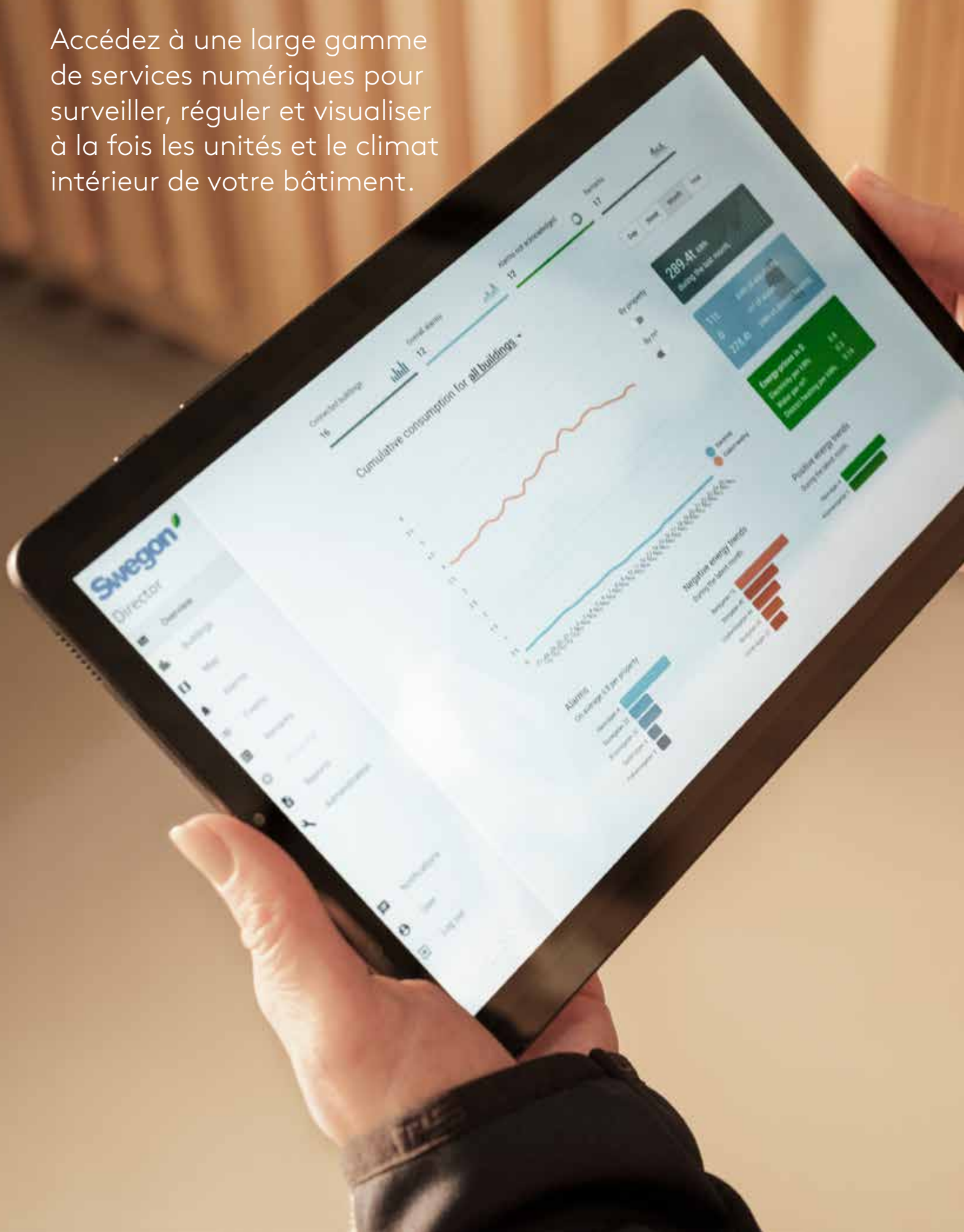
Echangeur de chaleur à plaques à contre-courant

CASA W								
Tailles	Ecodesign Débit d'air m³/h	Niveau de puissance acoustique dB	Connections		Dimensions			
			Gaines (mm)	Raccordement électrique	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids kg
W3 x 5	36 - 288	39	Ø 125	230 V/10A	599	597	446	45
W4 x 5	36 - 349	41	Ø 160	230 V/10A	599	597	446	45
W5	108 - 468	41	Ø 160	230 V/10A	630	597	951	85
W9	180 - 857	49	Ø 160	230 V/16A	594	1000	1312	155



CONNECTIVITÉ & FONCTIONS D'OPTIMISATION

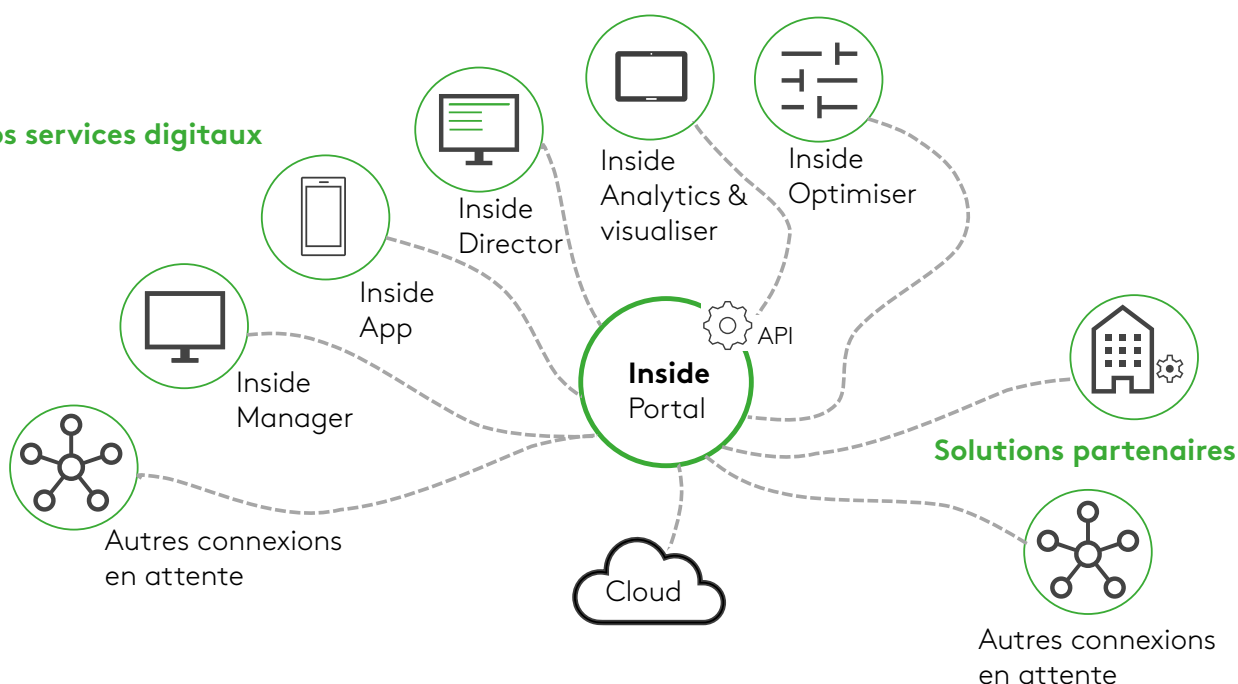
Accédez à une large gamme de services numériques pour surveiller, réguler et visualiser à la fois les unités et le climat intérieur de votre bâtiment.



Avec **INSIDE**, tout se passe à l'intérieur du bâtiment

Nos services numériques sont regroupés sous le nom de Swegon **INSIDE**. Ces services permettent à différents groupes cibles de surveiller, réguler et visualiser les équipements CVC ainsi que le climat intérieur dans un bâtiment. Les services **INSIDE** permettent d'effectuer des adaptations pour garantir un climat intérieur sain et confortable et améliorer les aspects économiques d'un bâtiment.

Nos services digitaux



INSIDE PORTAL

Surveillance à distance des paramètres clés des équipements, des alarmes actives et de la consommation énergétique.

Nos produits peuvent établir en toute sécurité une connexion afin de partager des données avec le cloud. Pour obtenir la certification « **INSIDE READY** », les équipements doivent bénéficier d'un certificat de produit valide.

De nombreux équipements installés peuvent d'ores et déjà être connectés au Cloud. Le cas échéant, ils peuvent être mis à jour avec une version adéquate du logiciel leur permettant ensuite de télécharger le certificat requis.



Demandez votre accès au portail INSIDE

Sous réserve d'une connexion internet, l'accès à Inside Portal est gratuit. La plateforme vous offre la possibilité d'ajouter des services complémentaires payants, selon les besoins.

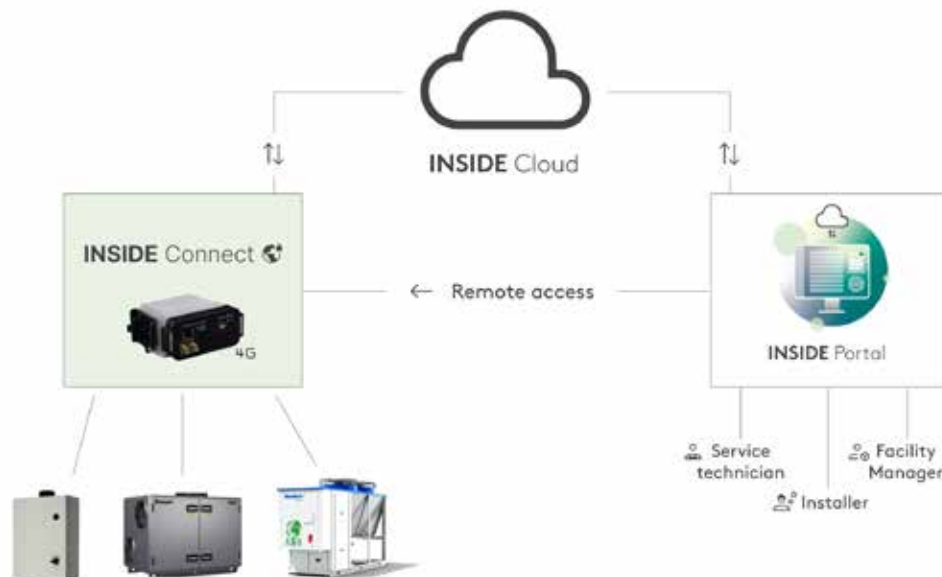


INSIDE CONNECT

Accès mobile à distance

La solution Swegon **INSIDE** Connect révolutionne la gestion de vos systèmes climatiques. Grâce à son accès à distance via connexion mobile, vous pilotez et surveillez en toute simplicité vos équipements où que vous soyez. Avec **INSIDE** Connect, vous gagnez en efficacité et en sérénité : configuration rapide, surveillance en temps réel, diagnostic facilité et maintenance optimisée.

Compatible avec nos solutions phares (GOLD, SuperWISE, unités de refroidissement et de chauffage) mais aussi avec des équipements tiers disposant de leur propre serveur web, INSIDE Connect est la clé d'une gestion climatique intelligente, flexible et toujours connectée.



- Accès centralisé via le portail INSIDE, pour une gestion fluide et intuitive
- Visibilité immédiate grâce à des icônes de statut claires (OK, hors ligne) et à l'indication précise de la qualité du réseau mobile
- Nouveau matériel performant, adapté à différents opérateurs, pour une couverture optimisée
- VPN unique pour tous vos produits Swegon, gage de sécurité et de simplicité
- Rentabilité garantie : vous ne payez que pour la connexion, sans coût matériel supplémentaire
- Grande capacité : jusqu'à 20 appareils connectés par routeur

5 étapes simples vers la réussite !



1 Accédez au portail INSIDE



2 Ajoutez des produits "Inside ready" au bâtiment.



3 Demandez le service INSIDE Connect.



4 Ajoutez le routeur au bâtiment.

5 Connectez les produits au routeur.



GOLD MULTILOGIC

Contrôle et pilotage des unités **GOLD**

GOLD Multilogic pilote plusieurs unités GOLD comme si elles formaient une seule unité, à partir d'une interface unique, intuitive et conviviale.

Cette interface offre une vue d'ensemble complète du système, l'accès aux données de fonctionnement agrégées ainsi qu'aux alarmes de groupe.

Elle propose également une fonction de graphique d'historique simple à utiliser. Les données de fonctionnement individuelles de chaque unité restent également disponibles.



Vidéo explicative



- Consommations d'énergie minimales.
- Optimisation de l'espace à débit équivalent.
- Les unités multiples permettent des débits d'air plus importants.
- Un débit d'air minimum plus faible permet d'améliorer la fonction d'optimisation de l'air (ventilation contrôlée à la demande).
- Redondance possible avec une logique maître / esclave. La ventilation est ainsi garantie en cas d'opérations de maintenance.



SMART LINK DX

Gestion et optimisation des refroidisseurs via l'unité GOLD

Cette fonction permet de gérer les groupes à détente directe via l'unité GOLD à travers un bus de communication.

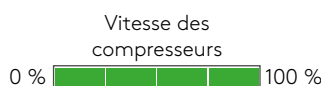
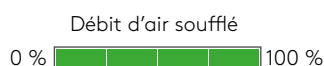
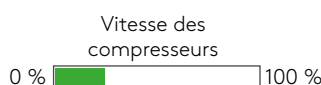
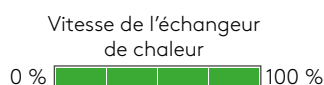
L'installation est simple : le détendeur électronique est réinstallé en usine. Il suffit de connecter un câble de communication à la batterie de la centrale pour que l'ensemble des données des groupes soit accessible via le contrôle de la centrale (IQ Navigator).

Des économies d'énergie à la clé

Le système permet d'optimiser la consommation énergétique des unités en réduisant les températures de consigne lors des périodes d'inoccupation. De plus, il est capable de moduler la vitesse de l'échangeur pour éviter une surchauffe ou un refroidissement excessif du bâtiment, tout en évitant que les compresseurs ne fonctionnent en cycles courts.



En savoir plus

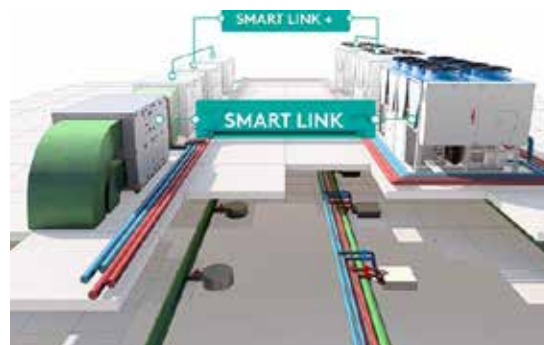


SMART LINK +

Coordination avancée entre unités GOLD et groupes froid/pompes à chaleur

La fonction SMART Link+ permet d'associer les groupes froids, pompes à chaleur aux unités GOLD. Cela permet de gérer jusqu'à 4 équipements à travers une ou plusieurs centrales. Elle prend en charge plusieurs fonctions : chaque unité GOLD transmet ses besoins en température, tandis que le ou les producteurs adaptent leur fonctionnement à la température la plus élevée ou la plus basse demandée, garantissant qu'au moins une vanne reste ouverte afin de minimiser la consommation d'énergie.

L'installation est simple grâce à une connexion TCP/IP et une intégration transparente dans l'IQ Logic et le IQ Navigator de GOLD.



En savoir plus

ENVIE D'ALLER PLUS LOIN ?

Passez à la vitesse supérieure avec **WISE**, le système climatique qui pense et s'adapte.

Il ne s'agit plus seulement de chauffer, rafraîchir ou ventiler - WISE crée des espaces vivants, capables de respirer au rythme de vos besoins.

Le système WISE agit comme un véritable cerveau du bâtiment, capable de piloter en continu les centrales de traitement d'air et l'ensemble des équipements de ventilation, chauffage et climatisation.

Grâce à un réseau de capteurs intelligents répartis dans le bâtiment, WISE mesure en temps réel les paramètres essentiels du climat intérieur : température, qualité de l'air, taux de CO₂, humidité et occupation des espaces. Ces données sont ensuite analysées et transmises automatiquement à la centrale, qui adapte son fonctionnement en conséquence.

Le résultat : une qualité d'air constante, un confort thermique optimal et une consommation d'énergie réduite, sans intervention manuelle.

Avec WISE, la centrale de traitement d'air devient intelligente et réactive — elle s'adapte aux besoins du moment, à chaque instant, dans chaque zone du bâtiment.



DIFFUSION D'AIR

Notre large gamme de diffuseurs d'air permet de définir aisément la solution idéale pour chaque type de pièce.

Ils permettent de garantir un bon climat intérieur, avec la quantité d'air frais appropriée, à la bonne température, sans bruit, ni courants d'air.

Grâce à leur design élégant, nos diffuseurs se fondent dans le décor et se font oublier.

	Montant de la commande (HT)	Montant du port (HT)
Tarifs valables jusqu'au 31 décembre 2026; Les tarifs et les frais de livraison s'entendent hors taxes.	Jusqu'à 500 €	50 €
Frais de livraison pour la France Métropolitaine (Corse, Dom-Tom et étranger exclus):	Jusqu'à 1000 €	70 €
	Supérieur à 1000 €	Franco

INTRODUCTION

Bon à savoir..... p. 34

DIFFUSEURS



Diffuseurs plafonniers..... p. 36



Diffuseurs d'extraction..... p. 37



Diffuseurs apparents..... p. 39



Diffuseurs muraux..... p. 40



Diffuseurs de gaine..... p. 41



Diffuseurs à déplacement..... p. 42



Grilles de transfert acoustiques p. 44

LOGICIELS & ACCESSOIRES



Logiciels..... p. 46

Registres et plenums..... p. 47

Silencieux..... p. 48

Thermostats..... p. 49

BON À SAVOIR

Choisir le bon principe de ventilation, dès la conception

La ventilation ne consiste pas simplement à faire circuler de l'air. Selon les usages, la configuration des locaux et les contraintes techniques, deux grands principes se distinguent : le mélange et le déplacement d'air.

Le choix du bon principe dépend de nombreux critères: hauteur sous plafond, type d'activité, mobilier, niveau de confort attendu, etc. C'est une décision essentielle à anticiper dès la phase de conception.

Au-delà du simple flux d'air

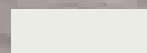
Anticiper les pertes de charge, prévoir la distribution adaptée, ajuster les débits selon les zones d'occupation, et garantir une répartition homogène sans effets de courant d'air: telle est la valeur ajoutée d'un fabricant intégrateur.

Et pour vous accompagner, nous avons intégré à la fin du catalogue une section dédiée à des logiciels de sélection, véritables outils d'aide à la conception pour dimensionner vos systèmes avec précision.

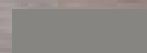
L'air, oui, mais avec style

Au-delà de la performance technique, les diffuseurs peuvent être pensés comme de véritables éléments de design. Ils s'intègrent à l'architecture et au style des espaces grâce à une coordination des finitions et des couleurs.

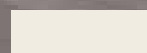
Chez Swegon, plusieurs teintes standard sont désormais disponibles sans surcoût, permettant d'allier efficacité, confort et esthétique pour une intégration parfaite dans chaque environnement intérieur.



RAL 9003
Blanc de
sécurité



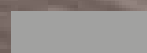
RAL 9007
Aluminium
gris



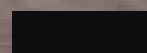
RAL 9010
Blanc pur



RAL 7037
Gris poussière



RAL 9006
Aluminium
blanc



RAL 9005
Noir foncé

Une diffusion d'air maîtrisée

Nos diffuseurs sont conçus pour exploiter pleinement l'effet Coanda, un phénomène aérodynamique selon lequel un jet d'air soufflé le long d'une surface a tendance à adhérer à celle-ci. En suivant le plafond, l'air soufflé est guidé horizontalement et se mélange progressivement à l'air ambiant.

Ce principe permet d'obtenir une diffusion uniforme dans tout le local, tout en évitant les courants d'air directs et les zones d'inconfort. Grâce à cette conception, les diffuseurs Swegon assurent un confort thermique optimal, une grande portée de soufflage et une efficacité énergétique maximale, même pour des débits d'air élevés.

Type de diffusion 100 % flexible

Avec l'aide des buses, vous pouvez régler la diffusion comme vous le souhaitez. Et même totalement verticale pour chauffer de façon efficace.

Taux d'induction élevé

Dans le domaine de la ventilation, l'induction désigne l'effet produit par le passage d'un jet d'air à grande vitesse sur de l'air stagnant. Ce jet d'air entraîne l'air ambiant, se mélange à lui et augmente ainsi en volume. Cet effet est particulièrement intéressant car il permet d'introduire une forte capacité de refroidissement ou de chauffage dans les espaces d'un bâtiment, sans risque de créer des courants d'air froids susceptibles de générer un inconfort pour les occupants.

Ainsi, lorsqu'une pièce est alimentée en air et refroidie à l'aide d'un diffuseur, le principe d'induction permet de maintenir une température d'air relativement basse — par exemple autour de 18 °C. Le jet d'air du diffuseur entraîne et mélange l'air ambiant plus chaud, ce qui permet à l'air soufflé d'atteindre une température confortable avant de pénétrer dans la zone occupée.

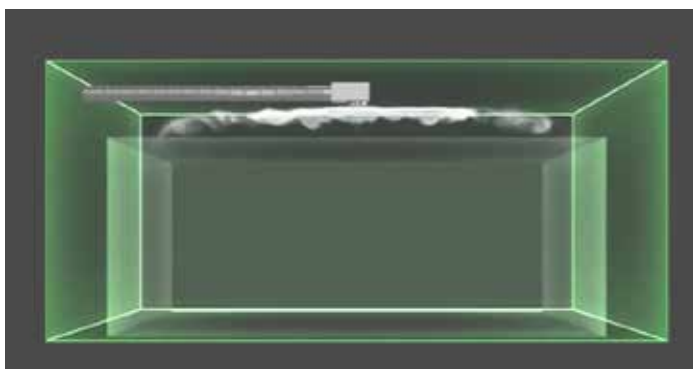
Rapidité et précision

Avec un plénum de raccordement, l'équilibrage est beaucoup plus facile à effectuer. Au lieu d'avoir à mesurer le débit d'air, le plénum vous offre une méthode manomètre. Avec la valeur de la pression ainsi mesurée et le coefficient K qui se trouve sur tous nos diffuseurs, vous pouvez alors calculer le débit souhaité.

Réduction des besoins énergétiques - La centrale de traitement d'air est moins sollicitée avec un système bien équilibré.

Des mesures précises - la mesure de la pression réduit considérablement les marges d'erreur.

En standard, les diffuseurs plafonniers sont équipés d'une virolle de raccordement assurant la liaison étanche et stable avec la gaine ou le plénum.



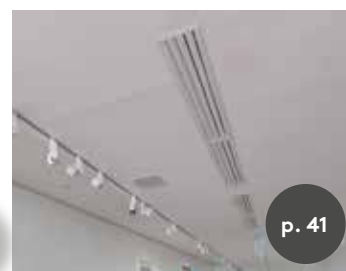
DIFFUSEURS
PLAFONNIERS



DIFFUSEURS
APPARENTS



DIFFUSEURS
MURAUX



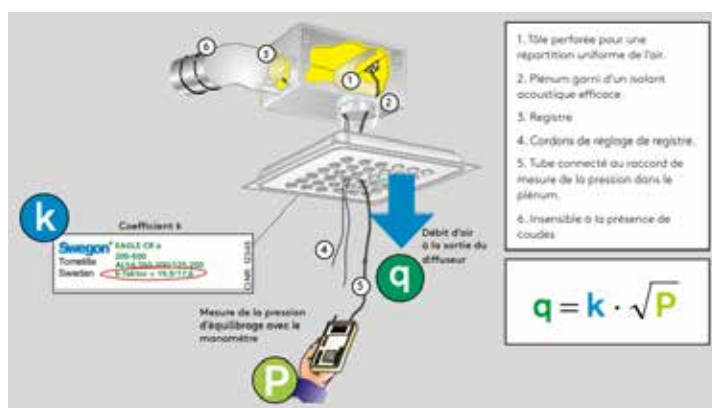
DIFFUSEURS DE
GAINE



DIFFUSEURS À
DÉPLACEMENT



GRILLES DE
TRANSFERTS



DIFFUSEURS PLAFONNIERS

Soufflage + extraction

VIREO CEILING

Diffuseur avec ailettes



Taille	Désignation	Ø	Réf. Ailettes blanches	Réf. Ailettes noires	Dimensions mm	25dB(A) m³/h	30dB(A) m³/h	35dB(A) m³/h	Prix HT
125-600	VIREO Ca 125-600	125	64712	64732	600x600	126	151	173	70
160-600	VIREO Ca 160-600	160	64713	64733	600x600	155	187	216	71
200-600	VIREO Ca 200-600	200	64714	64734	600x600	281	320	371	79
250-600	VIREO Ca 250-600	250	64715	64735	600x600	331	382	439	79
315-600	VIREO Ca 315-600	315	64716	64736	600x600	425	490	569	90
400-600	VIREO Ca 400-600	400	64717	64737	600x600	612	702	810	102

LOCKZONE CEILING

Diffuseur à perforations



Taille	Désignation	Ø	Réf.	Dimensions mm	25dB(A) m³/h	30dB(A) m³/h	35dB(A) m³/h	Prix HT
125-600	LOCKZONE Ca 125-600	125	63821	600x600	119	141	166	93
160-600	LOCKZONE Ca 160-600	160	63822	600x600	169	195	242	93
200-600	LOCKZONE Ca 200-600	200	63823	600x600	281	324	378	93
250-600	LOCKZONE Ca 250-600	250	63824	600x600	396	468	593	103
315-600	LOCKZONE Ca 315-600	315	63825	600x600	486	540	630	103
400-600	LOCKZONE Ca 400-600	400	63826	600x600	792	918	1026	118

COLIBRI CEILING

Diffuseur à buses orientables



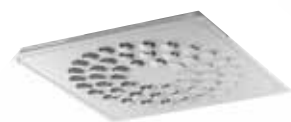
COLIBRI CC

COLIBRI CR

Taille	Modèle rectangulaire		Modèle circulaire		Ø	Dimensions mm	Niveaux acoustiques dB(A) m³/h			Prix HT
	Désignation	Réf.	Désignation	Réf.			25	30	35	
125-600	COLIBRI CRb 125-600	64621	COLIBRI CCb 125-600	64521	125	600x600	123	140	165	128
160-600	COLIBRI CRb 160-600	64622	COLIBRI CCb 160-600	64522	160	600x600	144	173	195	128
200-600	COLIBRI CRb 200-600	64623	COLIBRI CCb 200-600	64523	200	600x600	230	270	320	128
250-600	COLIBRI CRb 250-600	64624	COLIBRI CCb 250-600	64524	250	600x600	360	414	486	162
315-600	COLIBRI CRb 315-600	64625	COLIBRI CCb 315-600	64525	315	600x600	396	450	504	162
400-600	COLIBRI CRb 400-600	64626	COLIBRI CCb 400-600	64526	400	600x600	450	504	576	199

EAGLE CEILING

Diffuseur à buses, double lèvres, orientables



EAGLE CR

EAGLE CC

Taille	Modèle rectangulaire		Modèle circulaire		Ø	Dimensions mm	Niveaux acoustiques dB(A) m³/h			Prix HT
	Désignation	Réf.	Désignation	Réf.			25	30	35	
125-600	EAGLE CRa 125-600	64421	EAGLE CCa 125-600	64840	125	600x600	122	148	173	114
160-600	EAGLE CRa 160-600	64422	EAGLE CCa 160-600	64841	160	600x600	198	233	275	114
200-600	EAGLE CRa 200-600	64423	EAGLE CCa 200-600	64842	200	600x600	299	349	406	114
250-600	EAGLE CRa 250-600	64424	EAGLE CCa 250-600	64843	250	600x600	389	451	523	116
315-600	EAGLE CRa 315-600	64425	EAGLE CCa 315-600	64844	315	600x600	528	615	715	116
400-600	EAGLE CRa 400-600	64426	EAGLE CCa 400-600	64845	400	600x600	629	734	857	143

* Lp10A = Niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10 m².
Les valeurs sont données pour une pression d'air soufflé de 50 Pa avec utilisation d'un plénum d'équilibrage ALS.

HAWK CEILING

Diffuseur à perforations



Taille	Désignation	Ø	Réf.	Dimensions mm	25dB(A) m³/h	30dB(A) m³/h	35dB(A) m³/h	Prix HT
125-600	HAWK Ca 125-600	125	63701	600x600	140	162	194	85
160-600	HAWK Ca 160-600	160	63702	600x600	220	270	306	85
200-600	HAWK Ca 200-600	200	63703	600x600	3234	378	432	85
250-600	HAWK Ca 250-600	250	63704	600x600	486	558	630	94
315-600	HAWK Ca 315-600	315	63705	600x600	522	630	738	94
400-600	HAWK Ca 400-600	400	63706	600x600	720	864	1026	107

KITE CEILING

Diffuseur à fente



KITE CR



KITE CC

Taille	Modèle rectangulaire		Modèle circulaire		Ø	Dimensions mm	Niveaux acoustiques dB(A) m³/h			Prix HT
	Désignation	Réf.	Désignation	Réf.			25	30	35	
125-600	KITE CR 125-600	64870	KITE CC 125-600	64910	125	600x600	171	202	238	118
160-600	KITE CR 160-600	64871	KITE CC 160-600	64911	160	600x600	230	268	311	118
200-600	KITE CR 200-600	64872	KITE CC 200-600	64912	200	600x600	297	343	397	118
250-600	KITE CR 250-600	64873	KITE CC 250-600	64913	250	600x600	386	453	531	131
315-600	KITE CR 315-600	64874	KITE CC 315-600	64914	315	600x600	539	639	757	131

LPA CEILING

Diffuseur à perforations



Pour plafonds en plâtre



Taille	Désignation	Ø	Réf.	Dimensions mm	25dB(A) m³/h	30dB(A) m³/h	35dB(A) m³/h	Prix HT
160	LPAa160-RO	125	62103	380x55	184	212	252	140
200	LPAa 200-RO	160	62104	456x55	284	310	353	171
250	LPAa 250-RO	200	62105	568x55	396	432	504	200
315	LPAa 315-RO	250	62106	568x85	540	630	738	212
400	LPAa 400-RO	315	62107	700x85	756	882	1008	239

DIFFUSEUR D'EXTRACTION

PELICAN

Diffuseur d'extraction carré



Taille	Désignation	Ø	Réf.	Dimensions mm	25dB(A) m³/h	30dB(A) m³/h	35dB(A) m³/h	Prix HT
160-600	PELICAN CE HFa 160-600	160	62452	600x600	421	500	594	67
200-600	PELICAN CE HFa 200-600	200	62453	600x600	742	878	1037	81
250-600	PELICAN CE HFa 250-600	250	62454	600x600	1084	1282	1523	82
315-600	PELICAN CE HFa 315-600	315	62455	600x600	1415	1699	2045	82
400-600	PELICAN CE HFa 400-600	400	62456	600x600	2027	2376	2790	95

Les données mentionnées dans le tableau sont applicables à l'air soufflé et à une pression totale de 50 Pa en cas d'utilisation d'un plénum d'équilibrage ALS.

Lp10A = Niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10 m².

Filtre G3 en option pour € 7,23

SWAN

Diffuseur linéaire à fente



Taille	Désignation	Ø	Réf.	25dB(A) m³/h	30dB(A) m³/h	35dB(A) m³/h	Prix HT
2-1200-160	SWANa 2-1200-W + SWAN Ta 2-160	160	55502 + 81801	238	284	342	302
2-1200-200	SWANa 2-1200-W + SWAN Ta 2-200	200	55502 + 81802	277	331	403	309
2-1200-250	SWANa 2-1200-W + SWAN Ta 2-250	250	55502 + 81803	292	346	436	322
3-1200-160	SWANa 3-1200-W + SWAN Ta 3-160	160	55504 + 81804	266	317	378	347
3-1200-200	SWANa 3-1200-W + SWAN Ta 3-200	200	55504 + 81805	356	421	500	354
3-1200-250	SWANa 3-1200-W + SWAN Ta 3-250	250	55504 + 81806	392	468	562	369
4-1200-160	SWANa 4-1200-W + SWAN Ta 4-160	160	55506 + 81807	292	338	389	400
4-1200-200	SWANa 4-1200-W + SWAN Ta 4-200	200	55506 + 81808	392	461	540	410
4-1200-250	SWANa 4-1200-W + SWAN Ta 4-250	250	55506 + 81809	472	365	677	425



Deux modèles de plafonniers sont disponibles dans notre série Decoline qui propose de nombreuses finitions (bouleau, cuir, calcaire, fibre de carbone, marbre, granit, chêne...).



KITE



CDR

DIFFUSEURS APPARENTS

Soufflage + extraction

EAGLE FREE

Diffuseur à buses, double lèvres, orientables

ΔT^{14}



Taille	Désignation	Ø	Réf.	Dimensions Ø	25dB(A) m³/h	30dB(A) m³/h	35dB(A) m³/h	Prix HT
100	EAGLE Fg 100 Free	100	64801	304	119	144	166	152
125	EAGLE Fg 125 Free	125	64802	380	198	234	281	156
160	EAGLE Fg 160 Free	160	64803	456	302	367	450	175
200	EAGLE Fg 200 Free	200	64804	568	454	540	648	207
250	EAGLE Fg 250 Free	250	64805	568	576	684	810	250
315	EAGLE Fg 315 Free	315	64806	700	756	900	1062	312
400	EAGLE Fg 400 Free	400	64807	700	907	1080	1278	420

COLIBRI FREE

Diffuseur à buses orientables

ΔT^{14}



Taille	Désignation	Ø	Réf.	Dimensions Ø	25dB(A) m³/h	30dB(A) m³/h	35dB(A) m³/h	Prix HT
100	COLIBRI Fb 100 Free	100	64811	304	112	130	158	159
125	COLIBRI Fb 125 Free	125	64812	380	173	209	252	164
160	COLIBRI Fb 160 Free	160	64813	456	266	320	396	184
200	COLIBRI Fb 200 Free	200	64814	568	407	482	576	217
250	COLIBRI Fb 250 Free	250	64815	568	468	540	648	263
315	COLIBRI Fb 315 Free	315	64816	700	594	702	828	327
400	COLIBRI Fb 400 Free	400	64817	700	652	756	900	441

KITE FREE

Diffuseur à fente

ΔT^{10}



Taille	Désignation	Ø	Réf.	Dimensions Ø	25dB(A) m³/h	30dB(A) m³/h	35dB(A) m³/h	Prix HT
125	KITE Fa 125 Free	125	64820	380	191	230	274	166
160	KITE Fa 160 Free	160	64821	456	266	317	378	182
200	KITE Fa 200 Free	200	64822	568	378	461	562	227
250	KITE Fa 250 Free	250	64823	568	490	583	695	278
315	KITE Fa 315 Free	315	64824	700	652	778	929	319

Données présentées pour registre ouvert. Les abaques de dimensionnement montrent des informations concernant la zone de travail complète du produit en termes de pression, de débit et de bruit.

Lp10A = Niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10 m².

DIFFUSEURS MURAUX

Soufflage + extraction

Les grilles suivantes - Eagle, Colibri et Lockzone - sont à assembler avec un plénum ALVe ou un contre-cadre FHBa.



EAGLE WALL • Diffuseur à buses double lèvres orientables

ΔT¹⁴

Taille	Désignation	Réf.	Dimensions mm	25dB(A) m³/h	30dB(A) m³/h	35dB(A) m³/h	Prix HT	
							Grille	Plénum
300x150	EAGLE Wc 300-150 + ALVe 300-150-100-B	65611	330x180	54	72	119	39	86
400x150	EAGLE Wc 400-150 + ALVe 400-150-125-B	65612	430x180	86	104	151	54	93
400x200	EAGLE Wc 400-200 + ALVe 400-200-160-B	65613	430x230	133	166	216	58	101
550x250	EAGLE Wc 550-250 + ALVe 550-250-200-B	65614	580x280	187	252	306	75	109
550x300	EAGLE Wc 550-300 + ALVe 550-300-250-B	65615	580x330	324	378	432	82	116



COLIBRI WALL • Diffuseur à buses orientables

ΔT¹²

Taille	Désignation	Réf.	Dim. mm	25dB(A) m³/h	30dB(A) m³/h	35dB(A) m³/h	Prix HT	
							Grille	Plénum
300x150	COLIBRI Wc 300-150 + ALVe 300-150-100-B	65601	330x180	54	72	101	41	86
400x150	COLIBRI Wc 400-150 Wall + ALVe 400-150-125-B	65602	430x180	86	101	144	57	93
400x200	COLIBRI Wc 400-200 Wall + ALVe 400-200-160-B	65603	430x230	119	148	180	61	101
550x250	COLIBRI Wc 550-250 Wall + ALVe 550-250-200-B	65604	580x280	180	216	270	83	109
550x300	COLIBRI Wc 550-300 Wall + ALVe 550-300-250-B	65605	580x330	223	252	306	95	116



LOCKZONE WALL • Diffuseur à perforations

ΔT¹²

Taille	Désignation	Réf.	Dim. mm	25dB(A) m³/h	30dB(A) m³/h	35dB(A) m³/h	Prix HT	
							Grille	Plénum
300x150	LOCKZONE Wc 300-150 Wall + ALVe 300-150-100-B	63451	330x180	50	65	119	41	86
400x150	LOCKZONE Wc 400-150 Wall + ALVe 400-150-125-B	63452	430x180	86	112	180	43	93
400x200	LOCKZONE Wc 400-200 Wall + ALVe 400-200-160-B	63453	430x230	137	176	299	49	101
550x250	LOCKZONE Wc 550-250 Wall + ALVe 550-250-200-B	63454	580x280	202	256	360	62	109
550x300	LOCKZONE Wc 550-300 Wall + ALVe 550-300-250-B	63455	580x330	342	396	549	70	116



ALG • Grille pour air soufflé, extrait ou transfert, montage mural ou au plafond

ΔT⁰⁶

Taille	Désignation	Réf.	Dim. mm	25dB(A) m³/h	30dB(A) m³/h	35dB(A) m³/h	Prix HT	
							Grille	Plénum
200x100	ALGc 200-100 + TRGd 200-100-125-B	51301 + 83301	200x100	97	144	191	29	89
300x100	ALGc 300-100 + TRGd 300-100-160-B	51302 + 83302	300x100	151	176	306	32	95
400x100	ALGc 400-100 + TRGd 400-100-160-B	51303 + 83303	400x100	158	198	342	39	107
500x100	ALGc 500-100 + TRGd 500-100-200-B	51304 + 83304	500x100	245	281	504	42	127
300x150	ALGc 300-150 + TRGd 300-150-200-B	51310 + 83306	300x150	220	252	486	39	114
400x150	ALGc 400-150 + TRGd 400-150-250-B	51311 + 83307	400x150	353	450	612	50	136
500x150	ALGc 500-150 + TRGd 500-150-250-B	51312 + 83308	500x150	346	432	630	55	148
400x200	ALGc 400-200 + TRGd 400-200-250-B	51320 + 83310	400x200	324	414	540	57	186
500x200	ALGc 500-200 + TRGd 500-200-315-B	51321 + 83311	500x200	540	648	1224	65	206
600x200	ALGc 600-200 + TRGd 600-200-315-B	51322 + 83312	600x200	576	864	1332	76	237

Les données figurant dans les tableaux concernent une pression totale de 50 Pa, la fente étant fermée.
Lp10A = Niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10 m².

GTH • Grille de soufflage murale, double déflexion

 ΔT^{06}


Taille	Désignation	Réf.	Dimensions mm	25dB(A) m³/h	30dB(A) m³/h	35dB(A) m³/h	Prix HT Grille Plénum
200-100	GTHc 200-100 + TRGd 200-100-125-B	50231 + 83301	200-100	101	158	180	26 89
300-100	GTHc 300-100 + TRGd 300-100-160-B	50232 + 83302	300-100	151	173	281	31 95
400-100	GTHc 400-100 + TRGd 400-100-160-B	50233 + 83303	400-100	144	187	324	41 107
500-100	GTHc 500-100 + TRGd 500-100-200-B	50234 + 83304	500-100	234	281	450	46 127
300-150	GTHc 300-150 + TRGd 300-150-200-B	50240 + 83306	300-150	216	252	468	39 114
400-150	GTHc 400-150 + TRGd 400-150-250-B	50241 + 83307	400-150	342	414	540	49 136
500-150	GTHc 500-150 + TRGd 500-150-250-B	50242 + 83308	500-150	335	396	558	56 148
400-200	GTHc 400-200 + TRGd 400-200-250-B	50250 + 83310	400-200	353	432	648	56 186
500-200	GTHc 500-200 + TRGd 500-200-315-B	50251 + 83311	500-200	522	612	900	66 206
600-200	GTHc 600-200 + TRGd 600-200-315-B	50252 + 83312	600-200	522	810	1260	83 237

Les valeurs du tableau sont données pour l'air soufflé, avec association GTH + TRG et perte de charge totale de 50 Pa.
Lp10A = Niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10 m².



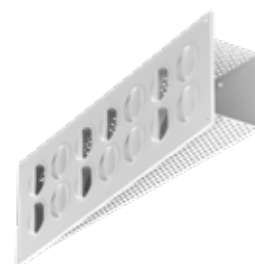
DIFFUSEURS DE GAINÉ

IBIS
 ΔT^{08}

Diamètre compatible avec les tailles de gaines standard. IBIS est équipé de disques de forme aérodynamique au taux d'induction élevé. Les diffuseurs IBIS de 160 et de 200 mm de diamètre sont dotés de disques Swegon de petite taille. Ce diffuseur peut être suspendu sur une gaine au plafond.


KDY
 ΔT^{10}

À installer sur gaine circulaire ou rectangulaire. L'air peut être apporté à température minimale ou maximale, selon un motif de diffusion horizontal ou vertical. Il est possible de modifier le motif de diffusion après installation sans affecter le débit d'air, la perte de charges ou le niveau sonore.



DIFFUSEURS À DÉPLACEMENT

Ces diffuseurs exploitent le principe de la ventilation par déplacement, qui consiste à injecter de l'air frais à faible vitesse au niveau du sol, légèrement plus frais que l'air ambiant, afin qu'il se répande doucement dans la zone occupée avant de monter sous l'effet des sources de chaleur.

Cette approche permet de créer une zone d'air « propre » dans la partie basse de l'espace, tandis que l'air vicié monte naturellement vers la partie haute pour être extrait.

Les diffuseurs de déplacement sont particulièrement efficaces dans les espaces à hauteur sous plafond importante (écoles, salles de sport, halls) : ils offrent une distribution très localisée de l'air frais et évitent le mélange intégral avec l'air ambiant, ce qui améliore l'efficacité de l'échange d'air.

Leur conception multi-buses et ajustable permet de s'adapter aux locaux et contraintes d'aménagement, tout en limitant les perturbations pour les occupants.



QUALITÉ D'AIR OPTIMISÉE

Séparation naturelle entre la zone propre (respiration) et la zone polluée, assurant un air plus sain pour les occupants.

CONFORT ACCRU

Diffusion douce, sans courant d'air, avec une température homogène dans la zone occupée.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Possibilité d'utiliser un air soufflé plus frais et de valoriser la ventilation naturelle, réduisant le recours à la climatisation mécanique.

SIMPLICITÉ ET FIABILITÉ

Conception robuste, faible maintenance et excellente adaptation aux grands volumes (halls, ateliers, salles de sport, écoles, etc.).



BOC

Diffuseur à buses



Taille	30dB(A) m³/h	35dB(A) m³/h	40dB(A) m³/h
200	450	540	630
250	648	756	882
315	954	1116	1296
400	1458	1710	1980
500	2304	2682	3150
630	3384	3960	4590



*) Lp10A = Niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10 m².

DHC

Diffuseur à motif de diffusion réglable

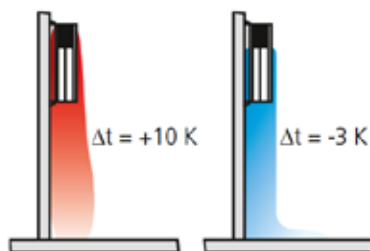


Taille	25dB(A) m³/h	30dB(A) m³/h	35dB(A) m³/h
125	198	234	288
100	300	360	432
200	480	540	648
250	648	774	900
315	1080	1260	1440
400	1530	1800	2124
500	2250	2628	3096
630	3240	3960	4500
600	4680	5400	6300

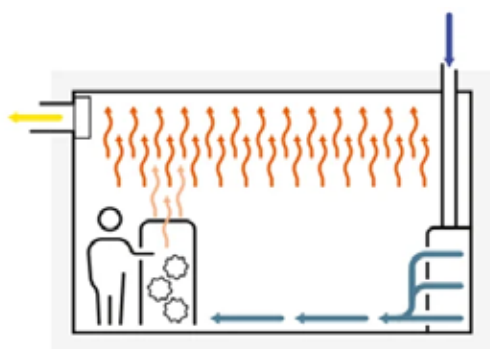


Les données correspondant à DHC + dispositif de réglage REG sont présentées dans des diagrammes spécifiques.

*) Lp10A = Niveau sonore y compris filtre A avec atténuation locale de 4 dB et zone d'absorption locale de 10 m².



Diffuseur mixte, combinant déplacement et mélange d'air



Air d'alimentation, sol - Air extrait, plafond.



GRILLES DE TRANSFERT ACOUSTIQUES

Les grilles de transfert acoustiques permettent la circulation de l'air entre deux zones sans qu'il soit nécessaire d'ajouter un ventilateur. Elles servent notamment à équilibrer les pressions entre locaux (par exemple entre une pièce climatisée et un couloir) ou à assurer le retour d'air vers une zone d'extraction.

Elles sont souvent installées dans les portes, cloisons ou parois, et existent sous différentes formes : à ailettes fixes, acoustiques (pour limiter la transmission du bruit), ou esthétiques selon les besoins architecturaux.

CIRCO



Taille Ø (mm)	Désignation	Références		Dimensions mm Manchon	10 Pa m³/h	15 Pa m³/h	20 Pa m³/h	$R_w = D_{n,ew}$ (dB)	Prix HT	
		Grilles double	Manchon télescopique						Grille double	Manchon
80	CIRCOa 80-125 + VGCa 80		66061	80-160	50	61	72	50		41
100	CIRCOa 80-125 + VGCa 100	117152	66062		72	83	101	47	65	40
125	CIRCOa 80-125 + VGCa 125		66063		86	108	122	45		41
160	CIRCOa 160 + VGCa 160	117162	66065		140	130	194	42	74	60

ORTO



Taille	Désignation	Références		Dimensions mm		10 Pa m³/h	15 Pa m³/h	20 Pa m³/h	$R_w = D_{n,ew}$ (dB)	Prix HT	
		Grilles double	Manchon télescopique	Grilles	Manchon					Grille double	Manchon
300	ORTOa 300 + VGRa300	117102	66051	380 x 130	80-160	97	115	133	46	63	54
500	ORTOa 500 + VGRa500	117112	66052	580 x 130		155	187	220	43	70	
700	ORTOa 700 + VGRa700	117122	66053	780 x 130		223	266	320	40	82	64
800	ORTOa 800 + VGRa800	117132	66055	880 x 130		266	317	378	40	88	

SOTTO



Taille	Désignation	Références		Dimensions mm						Prix HT	
		Grilles <i>double</i>	Manchon télescopique	Grilles	Manchon	10 Pa m³/h	15 Pa m³/h	20 Pa m³/h	R _w =D _{n,ew} (dB)	Grille <i>double</i>	Manchon
80	SOTTOa 80 + VGRa300	117012	66061	380 x 170	80-160	50	61	68	55	145	41
100	SOTTOa 100 + VGRa500		66062			58	68	83	55		40
125	SOTTOa 125 + VGRa700	117022	66063	380 x 220		76	90	104	51		41
160	SOTTOa 160 + VGRa800		66065			83	97	112	51		60



Personnalisation Decoline



Nos bouches de transfert sont disponibles dans notre série Decoline qui propose de nombreuses finitions (bouleau, cuir, calcaire, fibre de carbone, marbre, granit, chêne...)

LOGICIELS & ACCESSOIRES

Room Unit Design

Room Unit Design est un outil de gestion de projet complet dédié aux terminaux. Il aide à identifier les solutions les plus adaptées à chaque projet, selon des valeurs définies et différentes options de configuration.

L'outil prend en compte les obstacles présents dans les pièces, permet de réorganiser facilement l'implantation des produits et intègre la gestion des débits d'air variables pour une approche encore plus réaliste et précise.



Comparer différents produits



Personnaliser les pièces

SPC

Single Product Calculator est un outil de calcul simple et rapide. Les effets, les sons, les flux, les isoveles, etc. peuvent être calculés et imprimés. SPC est accessible à partir de nos pages produits où se trouve un bouton «Calculer».



Aucune connexion ou téléchargement du logiciel n'est nécessaire;

Acoustic Design

Ce nouveau logiciel permet de calculer et estimer les niveaux de bruit/le bruit, et de configurer et sélectionner les équipements acoustiques.



Vers nos logiciels
de sélection

REGISTRES À DÉBIT VARIABLE

React



Ce dispositif permet une régulation du débit d'air, qu'il soit variable ou constant, et peut être installé directement sur des coudes ou transitions circulaires. Il offre le choix entre plusieurs servomoteurs (Gruner, Belimo ou Siemens) ainsi que différents protocoles de communication.



CRT



Ce registre à débit d'air variable peut être commandé par moteur. Il intègre une lame pleine avec joint en caoutchouc garantissant son étanchéité.



PLÉNUMS D'ÉQUILIBRAGE

ALV



Taille	Diamètre Ø	Désignation	Référence	Prix HT
300-150	99	ALVe 300-150-100-B	82283	86
400-150	124	ALVe 400-150-125-B	82284	93
400-200	159	ALVe 400-200-160-B	82285	101
550-250	199	ALVe 550-250-200-B	82286	109
550-300	249	ALVe 550-300-250-B	82287	116

ALS



Taille	Diamètre Ø	Désignation	Référence	Prix HT
80-100	79	ALSd 80 - 100	85240	59
100-125	99	ALSd 100 - 125	85245	64
125-160	124	ALSd 125 - 160	85250	73
160-200	159	ALSd 160 - 200	85255	90
200-250	199	ALSd 200 - 250	85260	110
250-315	249	ALSd 250 - 315	85565	156
315-400	314	ALSd 315 - 400	85270	206
400-500	399	ALSd 400 - 500	85522	229



Les plénums d'équilibrage, conçus en tôle d'acier galvanisée, assurent la régulation et la mesure du débit d'air grâce à un registre démontable et des prises de mesure. Ils sont disponibles en version standard avec une isolation acoustique.

SILENCIEUX

Nos silencieux rectangulaires offrent une solution performante et compacte pour réduire efficacement les nuisances sonores dans vos réseaux aérauliques.



Leur conception garantit un encombrement réduit, d'excellentes caractéristiques aérodynamiques et des pertes de charge minimales. Disponibles avec trappe d'inspection et en version ignifugée (laine minérale 50 mm), ils couvrent une large plage de dimensions de raccordement de 400x300 mm à 2200x2200 mm.

		Dimensions			Plage de fonctionnement m³/h	Atténuation dB(A)
		Longueur mm	Hauteur mm	Profondeur mm		
	Calmo	400 - 2200	300 - 2 200	650 - 2450	0 - 144	10 - 35
	Cadenza	400 - 2 200	300 - 2 200	650 - 2 450	0 - 119	10 - 30
	Largo	400 - 2 000	300 - 2 000	300 - 900	0 - 61	20 - 40
	Lento	400 - 2 000	300 - 2 000	300 - 900	0 - 61	20 40
	Facile	400 - 2 200	300 - 2 200	750 - 1950	0 - 122	10 - 25
	Morendo	150 - 1 000	150 - 400	650 - 1 250	0 - 72	15 - 20



Canto

Baffles séparés pour installation

Série de baffles modulaires, à installer directement dans de grandes gaines de ventilation, pour répartir l'air et réduire le bruit, dans les cas où les silencieux standard ne conviennent pas.



CTM / CTK

Unité de transfert dotée d'une isolation acoustique renforcée, spécialement développée pour les applications à forts débits d'air.



Son architecture interne en labyrinthe, associée à des matériaux absorbants en laine minérale et à des changements d'angles optimisés, permet une atténuation sonore performante sans compromettre le rendement aéraulique ni augmenter la perte de charge.

ALD

Grille acoustique

Grille murale extérieure insonorisante réduisant efficacement le bruit des ventilateurs et des locaux techniques, etc. Le son est atténué en passant sur les ailettes absorbantes. Ce produit est conçu pour résister aux conditions climatiques difficiles. Disponible en acier galvanisé (C3) ou aluminium (C4), avec options spéciales (inox, alu-zinc, peint). Existe aussi en version double pour une meilleure acoustique et intégrée à la base MagiCAD.



	Dimensions			Plage de fonctionnement m³/h	Atténuation dB(A)
	Longueur mm	Hauteur mm	Profondeur mm		
 ALD	300 - 2 500	450 - 2 400	300 - 600	0 - 54	12 - 18

THERMOSTATS, SONDES ET DÉTECTEURS DE PRÉSENCE

Luna, Detect, Locus

Swegon propose une gamme de thermostats et d'accessoires pour la régulation locale d'une pièce, permettant de mesurer et contrôler la température, la qualité de l'air (CO₂), la présence, ou encore le débit d'air.



Swegon® NOTRE SOCIÉTÉ APPLICATIONS TRAITEMENT D'AIR CHAUFFAGE ET RÉFROIDISSEMENT DIFFUSION D'AIR SYSTÈMES & CONNECTIVITÉ SERVICES CONTACTS

PORTEFEUILLE SWEGON

“ Les produits Swegon sont conçus pour garantir un environnement intérieur optimal, qui le restera pendant des décennies. Nos produits et solutions sont flexibles, intelligents, faciles à utiliser, éco-énergétiques et bien entendu, de qualité supérieure. ”



POUTRES CLIMATIQUES & PANNEAUX RAYONNANTS

Un climat intérieur optimal, c'est bien plus qu'une température agréable. C'est une atmosphère silencieuse, sans courant d'air, où l'on peut simplement se concentrer, travailler ou se détendre, sans même penser à la technique derrière.

Nos systèmes de climatisation par induction à eau utilisent la force naturelle et silencieuse de cet élément essentiel à la vie. Grâce à ses excellentes propriétés de transfert thermique, l'eau assure un refroidissement et un chauffage efficaces, tout en éliminant le besoin de ventilateurs.

Le résultat ? Une régulation douce, homogène et silencieuse de l'air ambiant.

Une technologie discrète, mais puissante, qui crée un climat intérieur parfaitement équilibré — invisible, mais essentiel.



POUTRES CLIMATIQUES

Introduction..... p. 52

Modules 4-voies..... p. 54

Modules 2-voies..... p. 56

Module 1-voie..... p. 58

Ejecto-convecteurs..... p. 59

PLAFONDS RAYONNANTS

Nos classiques..... p. 60

INTRODUCTION

SYSTÈMES DE CLIMATISATION À INDUCTION

Un système à induction assure la ventilation, le chauffage et le rafraîchissement des locaux tout en offrant un confort optimal, grâce à une faible vitesse d'air qui limite la formation de courants d'air et de nuisances sonores.

Ce système offre une excellente efficacité énergétique dans un silence presque total pour un entretien nul ce qui en fait une solution idéale. Par ailleurs, les poutres climatiques ont fortement évolué en termes de technicité, de performance, mais aussi en termes d'encombrement. En effet, nous proposons aujourd'hui des modèles compacts à partir de 600 x 600mm s'intégrant parfaitement dans une ou plusieurs trames de faux plafond.



Déclarations environnementales des produits

(diffuseurs plafonniers, modules de confort
PARASOL, registre ALS et silencieux)

Economies d'énergie

L'association de modules de confort à notre système de régulation WISE II permet l'optimisation des débits d'air, pressions et régimes d'eau de fonctionnement en temps réel. L'amélioration de l'efficacité énergétique des systèmes thermodynamiques permet jusqu'à 18 % d'économies d'énergie et une diminution de la consommation électrique des ventilateurs de la centrale de traitement d'air pouvant atteindre 46 %.

Minimum d'entretien

L'absence de ventilateur et de bac à condensat rend nul l'entretien des poutres climatiques. De plus, l'absence de filtres élimine les frais de maintenance et les désagréments liés aux interventions pour les occupants.

Confort

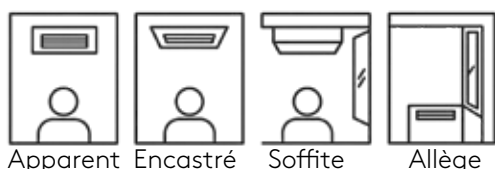
L'absence de ventilateur permet un silence presque absolu pour un confort élevé, indépendamment de l'emplacement. La faible vitesse d'air résiduelle inférieure 0,2m/s ainsi que le réglage aisé de la diffusion d'air permettent d'obtenir un confort optimal dès l'installation mais aussi ultérieurement en cas de modification des locaux.

Simplicité

La mise en œuvre est simple et permet une intégration en faux plafond, plafond plâtre, plafonds métalliques ainsi qu'en allège.

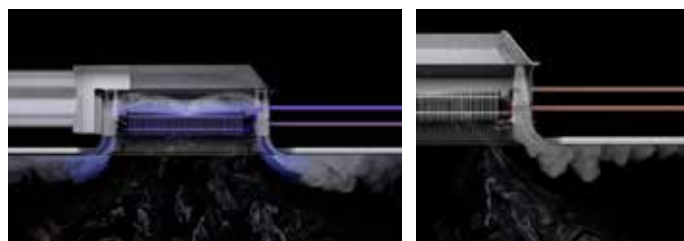
La flexibilité du système est appréciable dans le cadre des évolutions de cloisonnement des locaux. L'utilisation de notre système WISE II sans fil & pré-intégré, permet en une simple opération de reconfigurer le module de confort climatique dans son nouvel environnement.

4 types d'installation



Principe de fonctionnement

L'air primaire filtré et prétraité en température par la centrale de traitement d'air parvient dans le plenum du module de confort et est injecté dans la pièce au moyen de buses précisément calibrées. L'accélération de l'air à travers les buses crée une dépression qui va permettre à l'air ambiant de traverser la batterie (chaude ou froide) du module de confort pour être diffusé de manière uniforme et à faible vitesse dans la pièce. Un module de confort climatique fonctionne par conséquent sans ventilateur, mais grâce à l'induction procurée par l'injection d'air primaire.



Vidéo explicative
Principes de l'induction

Des produits certifiés

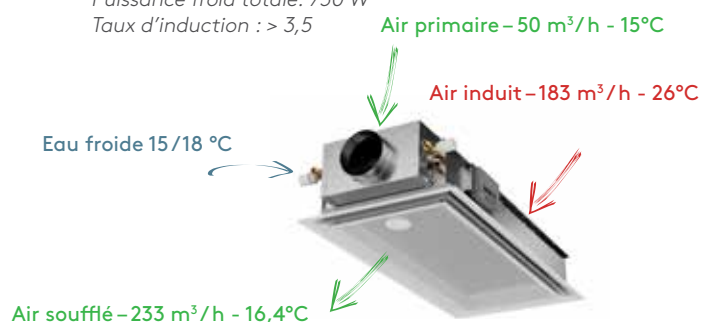
Toutes nos poutres climatiques sont certifiées Eurovent. Le produit fourni fonctionne en accord avec les caractéristiques de dimensionnement spécifiées. Les coûts de fonctionnement en énergie sont ceux prévus. Le matériel est conforme à l'investissement effectué.

La régulation de nos poutres climatiques dispose de la marque de certification eu.bac qui offre des niveaux de qualité et d'efficacité énergétique conformes aux normes et directives européennes.



Exemple de dimensionnement

PARASOL Zenith 1200 mm
50m³/h et 80 Pa (21dB)
Puissance froide totale: 750 W
Taux d'induction : > 3,5



MODULES 4-VOIES



PARASOL Zenith

PARASOL Classic



Produit compatible
avec le système
WISE

La série **PARASOL ZENITH** est intégrable à la solution **WISE** qui gère l'intégralité du système climatique d'un bâtiment en fonction des besoins. Ce système connecté, sans réseau filaire, permet d'allier confort optimal et rendement énergétique élevé. Il offre une flexibilité et une facilité d'utilisation inégalées.



Fonctions		
Refroidissement	✓	✓
Chauffage	✓	✓
Air soufflé	✓	✓
Débit d'air		
Constant (CAV)	✓	✓
Variable (VAV)	✓	
Installation		
Intégrée	✓	✓
Apparent	✓	
Certification Eurovent	✓	✓

PARASOL ZENITH



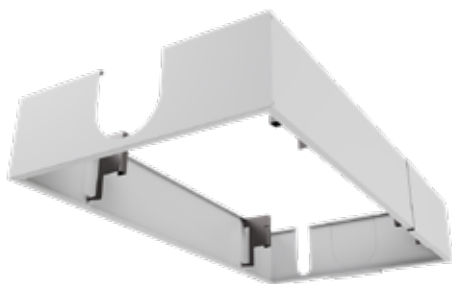
- Raccordement aéraulique modulable et modifiable sur site
- Débit d'air élevé à faible pression
- Installation simple : appareil léger, compact et flexible
- Design élégant avec options de perforations et version hygiénique (milieux sensibles)
- Fixation rapide pour gagner du temps
- Produit évolutif : passage facile du CAV au VAV via kit de mise à jour avec servomoteur

Taille	Raccordement aéraulique Ø	Pa*	Débit d'air m³/h	Puissance totale de refroidissement W**	Niveau sonore dB(A)
600	125	75	72	493	26
600	125	75	90	564	28
600	160	75	126	697	30
600	160	75	162	809	33
1200	125	75	90	882	26
1200	125	75	126	1077	28
1200	125	75	162	1218	30
1200	160	75	288	1591	34
1800	200	75	216	1590	30
1800	200	75	360	2135	35

* Pression totale gaine (Pa)

**Air: ΔTl=7K/Eau: ΔTmk=8,5K, teau=14/17°C

Pour une installation suspendue, la famille PARASOL Zenith dispose d'un kit d'habillage et d'un cadre Coanda.

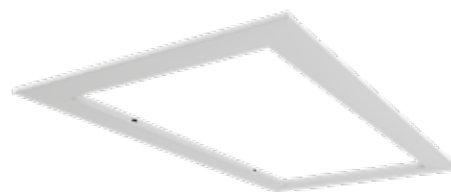


Kit d'habillage

Pour les installations suspendues, le kit permet un habillage tout en élégance en dissimulant les éléments de contrôle et de régulation, qui restent ensuite facilement accessibles via la trappe d'accès.

Le kit de conception est disponible dans les variantes suivantes :

- Tailles 600, 1200 et 1800 mm
- Tailles de manchettes Ø 125, 160 et 200 mm
- Possibilité 2-tubes ou 4-tubes
- Raccordement aéraulique sur toutes les faces



Cadre Coanda

Le cadre coanda permet de maintenir l'effet du même nom pour réduire les risques de courants d'air dans les locaux occupés.

Le cadre coanda est disponible pour les tailles 600, 1200 et 1800 mm.



Différentes couleurs

En choisissant des couleurs différentes pour le kit d'habillage et le cadre coanda, vous pouvez créer une esthétique unique et adaptée à chaque environnement.

Tout comme le produit, les deux accessoires sont disponibles dans les couleurs standards Swegon et se commandent individuellement.

Le kit d'habillage et le cadre coanda peuvent également être commandés dans des coloris spécifiques ou dans une peinture à finition texturée.

RAL 9003
Blanc de sécurité

RAL 9007
Aluminium gris

RAL 9010
Blanc pur

RAL 7037
Gris poussière

RAL 9006
Aluminium blanc

RAL 9005
Noir foncé

MODULES 2-VOIES

ADRIATIC

Poutre climatique pour le refroidissement, le chauffage et la ventilation



Produit compatible
avec le système
WISE

ADRIATIC est une poutre climatique à débit constant ou variable. Son habillage élégant, décliné en designs Elipse ou Prisma, lui permet de s'intégrer harmonieusement à tout intérieur.

Nouvelle génération

Version		Air soufflé		Performances		
Taille mm	Raccordement aéraulique Ø	Pa*	m³/h	Puissance totale frigorifique ** W	Niveau sonore (dB(A))***	
1200	125	50	50	518	<20	
1200	125	50	76	596	24	
1800	125	50	36	539	<20	
1800	125	50	72	796	<20	
1800	125	50	112	934	25	
2400	125	50	50	788	<20	
2400	125	50	108	1101	21	
2400	125	50	158	1236	28	
3000	125	50	61	946	<20	
3000	125	50	122	1298	20	
3000	125	50	187	1467	30	

* Pression totale gaine (Pa)

** Air: $\Delta T_{air}=7K$, Eau: $\Delta T_{mk}=8.5K$, débit d'eau=0.05 l/s pour 1.2 m et 1.8 m, débit d'eau=0.1 l/s pour 2.4 m et 3.0 m

*** Y compris atténuation locale de -4 dB

PACIFIC

Poutre climatique encastrée pour le refroidissement, le chauffage et la ventilation

PACIFIC est une poutre climatique flexible et modulaire, conçue pour s'intégrer à différents types de faux plafonds. Elle permet de régler le débit et la diffusion d'air par sections, offrant un confort optimal et facilement adaptable lors de tout changement d'affectation des locaux.

PACIFIC est conçu pour s'intégrer parfaitement au plafond, avec une installation linéaire flexible en série continue ou en unités individuelles pour s'adapter à de nombreux styles architecturaux.

Le système PACIFIC peut être équipé en option d'un système d'alimentation et d'extraction d'air complémentaire, offrant ainsi aux concepteurs une flexibilité accrue dans la réalisation de leurs projets.



Bon à savoir

La conception modulaire de PACIFIC facilite le remplacement des composants, comme l'échangeur de chaleur ou le système de contrôle, sans devoir changer l'ensemble du produit. Son design adaptable et personnalisable, disponible en plusieurs coloris et finitions, s'intègre harmonieusement à tout type d'intérieur, offrant aux architectes une grande liberté de création.

Débit d'air primaire PACIFIC	jusqu'à 200 m³/h			
Plage de pressions	30 à 150 Pa			
Puissance de refroidissement PACIFIC	Jusqu'à 3400 W			
Puissance de chauffage PACIFIC	Eau : jusqu'à 3500 W		Électrique : jusqu'à 1000 W	
Longueur	1200/1800/2400/3000 mm*			
Largeur	min. 594 mm / max. 667 mm*			
Hauteur	163 mm - raccordement d'air Ø100 mm	189 mm - raccordement d'air Ø125 mm	277 mm - raccordement d'air Ø160 mm	

MODULES 1-VOIE

La gamme **PARAGON** se compose d'une série de puissants modules de confort à installer au plafond ou au mur. Ce produit est particulièrement apprécié dans les hôtels et les salles de soins en raison de son faible encombrement, de ses performances élevées et de son très faible niveau sonore.



Produit compatible
avec le système
WISE

	Plage de débit d'air (m³/h)	Plage de pressions (Pa)	Puissance de refroidissement (W)	Puissance de chauffage (W)	Longueur (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)
PARAGON	0 - 306	20 - 200	Jusqu'à 3180	Jusqu'à 5060 (Eau) Jusqu'à 1000 (électricité)	800, 1100, 1400	722 (+0-20)	205
PARAGON WALL	0 - 306	20 - 200	Jusqu'à 2682	Jusqu'à 4274 (eau) Jusqu'à 1000 (électricité)	800, 1100, 1400	722 (+0-20)	286

Les deux solutions couvrent les mêmes fonctions de base (climatisation, chauffage, soufflage et débits d'air constant ou variable).



PARAGON Wall

- Installation au mur ou au plafond.
- Application tertiaire



PARAGON Wall

- Installation au mur, côté couloir
- Application hôtels et établissements de santé

EJECTO-CONVECTEUR

PRIMO

Primo est un système complet intégrant refroidissement, chauffage, ventilation et régulation. Son habillage de façade permet de dissimuler les goulottes électriques, et ses modules préfabriqués assurent une installation simple et rapide.

Grâce à sa structure modulaire et flexible, il convient aussi bien aux constructions neuves qu'aux rénovations, tout en permettant de repositionner les cloisons même après la mise en service.

PRIMOFRONT CLASSIC

- Positionnement libre des cloisons
- Positionnement libre des sorties

Puissance de refroidissement	Jusqu'à 1 930 W	
Puissance de chauffage	Eau : jusqu'à 2 030 W	Électrique : jusqu'à 1 000 W
Débit d'air	Jusqu'à 21 - 162 m³/h	
Pression	150-300 Pa	
Longueur	600 / 800 / 1 000 / 1 300 / 1 600 mm	
Hauteur	À partir de 365 mm	
Diamètre de la gaine	125 / 160 / 200 mm	

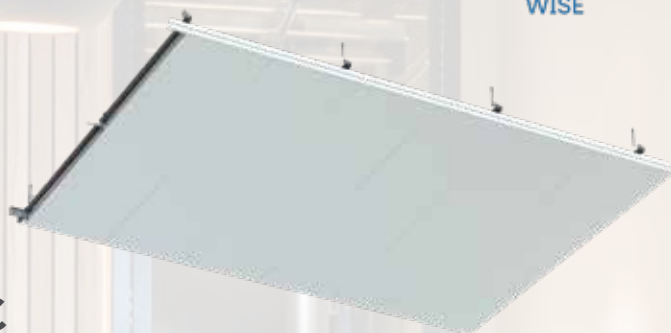
PLAFONDS RAYONNANTS

Conçus comme des systèmes de plafonds climatiques hautement performants, nos produits Barcol-Air s'intègrent parfaitement aux environnements bâtis exigeant des solutions techniques fiables et durables. Grâce à un principe de refroidissement par rayonnement intégré au plafond, ils garantissent une régulation thermique précise, favorisant confort optimal et bien-être pour les occupants.

Les modèles présentés ci-après sont également disponibles en dimensions spéciales, sur simple demande.



Produit compatible
avec le système
WISE



A11-C

Plafond rayonnant métallique

Le plafond rayonnant métallique A11-C offre un confort thermique élevé sans courant d'air, avec une bonne efficacité acoustique.

Sa technologie d'activation innovante (soudage laser et collage haute pression) garantit un transfert thermique optimal et des performances accrues. Il peut intégrer un complexe acoustique pour les environnements sensibles et s'adapte à toutes les méthodes d'installation standard ou spécifiques des plafonds métalliques.

Dimensions standard	Longueur : 600 – 3000 mm
	Largeur : 400 – 1200 mm
	Hauteur : 30 – 50 mm
	Hauteur d'installation : min. 100 mm

Puissance (eau)	Refroidissement : jusqu'à 100 W/m ² (ΔT : 8 K)
	Ratio surface active : 75 %
	Chauffage : jusqu'à 116 W/m ² (ΔT : 15 K)

Acoustique	Absorption acoustique α_w : jusqu'à 0,85
	Classe d'absorption acoustique B, EN ISO 11654



Fiche FDES



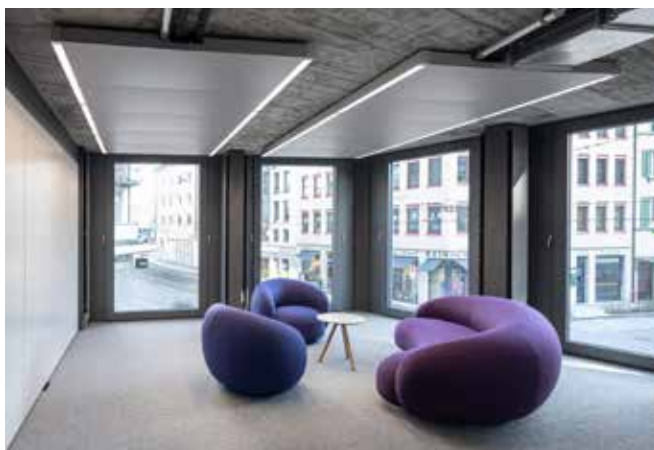
Son système d'activation innovant A11, associant tubes en cuivre et rails en aluminium soudés au laser, garantit un transfert de chaleur exceptionnel. En complément, un voile acoustique et des bandes isolantes latérales assurent une excellente correction acoustique sans compromettre la puissance frigorifique.

A11-S

Îlot rayonnant métallique

L'îlot rayonnant A11-S est un plafond climatisé haute performance conçu pour offrir un confort thermique optimal. Il assure un refroidissement actif des deux faces grâce à sa conception sans insert isolant.

Dimensions standard	Longueur : 800 – 3000 mm Largeur : 400 – 1200 mm Hauteur : 30 – 50 mm Hauteur d'installation : 80 mm
Puissance (eau)	Refroidissement : jusqu'à 105 W/m ² (ΔT: 8 K) Ratio surface active : 85 % Chauffage : jusqu'à 117 W/m ² (ΔT: 15 K) Avec Convector Wings: Refroidissement : jusqu'à 122 W/m ² (ΔT: 8 K) Ratio surface active : 85 % Chauffage : jusqu'à 117 W/m ² (ΔT: 15 K)
Acoustique (en option)	Absorption acoustique α_w : jusqu'à 1,0 Classe d'absorption acoustique A, EN ISO 11654



Le système hybride U4X est un plafond rayonnant multifonctions qui exploite directement la masse du béton pour stocker l'énergie thermique.

Compact et efficace, il combine rafraîchissement par air et eau, réduit les coûts d'exploitation et les émissions de CO₂, et offre en plus une bonne absorption acoustique, notamment dans les basses fréquences. Idéal pour les bureaux, hôtels, écoles ou salles de conférence, il allie confort, bien-être et performance énergétique.



Fiche FDES

U4X

Système hybride avec inclusion de la masse du bâtiment

Dimensions standard	Longueur : 800 – 3000 mm Largeur : 400 – 1200 mm Hauteur : 50 – 100 mm Hauteur d'installation : 75 mm Nombre de panneaux par module : max. 5 Longueur : 1000 – 12500 mm
Puissance (eau)	Refroidissement : jusqu'à 87 W/m ² (ΔT: 8 K) Ratio surface active : 85 % + capacité de stockage dans la masse : jusqu'à 25 W/m ² de surface de panneau Chauffage : jusqu'à 103 W/m ² (ΔT: 15 K)
Acoustique (en option)	Absorption acoustique α_w : jusqu'à 0,90 Classe d'absorption acoustique A, EN ISO 11654 Insonorisation contre la téléphonie) : jusqu'à 62 dB



ALBATROS

Module haute performance

ALBATROS est un module de plafond climatique haute performance, idéal pour les locaux nécessitant un chauffage et un rafraîchissement intenses.

Grâce à ses ailettes en aluminium inspirées des ailes d'oiseau, il délivre une puissance thermique très élevée, principalement par convection. Compatible avec tout système de circulation d'air et disponible avec option acoustique, il garantit confort et efficacité en refroidissement comme en chauffage.

Dimensions standard

Longueur : 1000 – 2500 mm
 Largeur : 290 – 990 mm
 Hauteur : 150 mm
 Hauteur d'installation : min. 220 mm
 Séries de tubes : 3 – 10
 Distances entre les tubes : 100 mm

Puissance (eau)

Refroidissement : jusqu'à 241 W/m² (ΔT: 8 K)
 Chauffage : jusqu'à 303 W/m² (ΔT: 15 K)

Acoustique (en option)

Insert d'absorption acoustique avec natte acoustique (laine minérale) α_w jusqu'à 0,90 (L)
 Classe d'absorption acoustique A



CAURUS

Système hybride avec inclusion de la masse du bâtiment

Grâce à sa fonctionnalité complète, le système hybride CAURUS, associé aux îlots rayonnants A11-S ou SPECTRA M-S, garantit un climat intérieur optimal dans tous types d'environnements. Cette combinaison offre des capacités de chauffage et de refroidissement élevées, une ventilation efficace et d'excellentes propriétés acoustiques.

Ce système de plafond rayonnant intègre la masse de stockage du bâtiment pour la dissipation des charges thermiques. Il en résulte une baisse significative des coûts d'exploitation et des émissions de CO₂.



Dimensions standard

Longueur : 800 – 3 000 mm
 Largeur : 400 – 1 200 mm
 Hauteur : 30 – 50 mm
 Hauteur d'installation : min. 80 – 200 mm

Puissance (eau)

Capacité de stockage dans la masse : jusqu'à 20 W/m² de surface de panneau

A11-S, SPECTRA M-S
 Refroidissement : jusqu'à 125 W/m² (ΔT: 8 K)
 Ratio surface active : 85 %

Chauffage : jusqu'à 117 W/m² (ΔT: 15 K)

Puissance calorifique supérieure de 20 à 40 % lors du soufflage d'air.

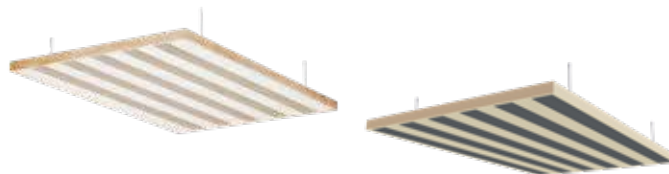
Acoustique (en option)

Absorption acoustique α_w : jusqu'à 0,95
 Classe d'absorption acoustique A, EN ISO 11654
 Atténuation sonore de téléphonie : jusqu'à 62 dB

SOFTLINE WOOD

Module haute performance

Nouveauté



La gamme Softline a été conçue pour s'intégrer avec élégance dans tous les espaces architecturaux, là où les solutions CVC sont souvent difficiles à placer. Fabriqués à partir de matériaux naturels, ces produits offrent non seulement une esthétique soignée et chaleureuse, mais aussi d'excellentes performances acoustiques.

Le module haute performance SOFTLINE WOOD est un plafond climatique qui associe le bois véritable à des profils thermoconducteurs performants. Il allie design naturel et efficacité énergétique pour offrir un confort thermique optimal en toutes saisons.

Les lamelles en bois massif apportent une chaleur visuelle et naturelle tout en améliorant l'acoustique des espaces intérieurs, créant ainsi une atmosphère agréable et apaisante. Les profils thermoconducteurs assurent une diffusion efficace de la chaleur ou du froid grâce à leur contact direct avec l'air ambiant, permettant un chauffage et un refroidissement homogènes et économes en énergie.

Dimensions standard	Longueur : 1050–2550 mm Largeur : 640–1345 mm Hauteur : 60 mm Hauteur d'installation : min. 180 mm Séries de tubes : 3–6 Distances entre les tubes : 235 mm mm
Puissance (eau)	Refroidissement : jusqu'à 90 W/m ² (ΔT: 8 K) Chauffage : jusqu'à 86 W/m ² (ΔT: 15 K)
Acoustique (en option)	Insert d'absorption acoustique avec natte acoustique (laine minérale) aw jusqu'à 0,85 (L) Classe d'absorption acoustique B

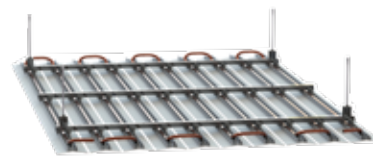
À noter que le plafond Softline est également proposé dans une conception plus classique, offrant de multiples possibilités d'installation. Avec son design filiforme, le plafond s'intègre parfaitement dans les salles d'exposition, les bureaux et les couloirs. Des luminaires peuvent être installés entre les profilés en aluminium ou en dessous, comme suspensions. Les modules haute performance SOFTLINE sont disponibles dans les versions Base, Roof et Curve.



Base



Curve



Roof

The background image is a composite. On the left, there's a close-up of blue and white industrial HVAC units. On the right, a long, straight row of bare vineyard stakes stretches into the distance under a clear blue sky. The text is overlaid on a white rectangular area in the center.

REFROIDISSEMENT & CHAUFFAGE

Notre gamme de production de chaud et de froid a été pensée pour accompagner la transition énergétique des bâtiments.

Qu'il s'agisse de groupes air-eau, de solutions au propane à faible impact environnemental, d'unités freecooling ou encore de systèmes eau-eau adaptés à la géothermie, nous proposons des équipements fiables, performants et conçus pour maximiser l'efficacité énergétique.



BlueBox



 Réversible
  Pompe à chaleur
 Refroidisseur
  Freecooling
  Haute température

Air / Eau 

Série	Modes de fonctionnement	Type de compresseurs	Réfrigérant	Puissance kW	Applications	
 GEYSER SKY page 70	 	Scroll	R290	20 - 30	Confort Eau chaude sanitaire	
EPSILON SKY page 72	 	Scroll	R32	6 - 45	Confort	
ZETA SKY page 74	 	Scroll	R32 R454b	30 - 240	Confort Process	
ZETA Rev HP XT page 76	 	Scroll	R410a	42 - 204	Confort Eau chaude sanitaire	
 ZETA ZERO page 77	 	Scroll	R290	30 - 230	Confort Eau chaude sanitaire	
BETA REV page 78	 	Scroll	R410a	40 - 233	Confort Process	
 TITAN SKY page 80	   	Piston	R290	30 - 200	Confort Eau chaude sanitaire Process	
 TITAN ZERO page 82	   	Piston	R290	230 - 420	Confort Eau chaude sanitaire Process	
TETRIS SKY page 84	  	Scroll	R32	200 - 713	Confort Process	
KAPPA SKY page 86	 	Vis	R513a HFO1234ze	243 - 1360	Confort Process	

Série	Modes de fonctionnement	Type de compresseurs	Réfrigérant	Puissances (Kw)	Applications	
TETRIS W Rev page 88	   	Scroll	R410a	38 - 615	Confort Process	
SIGMA SKY page 91	   	Scroll	R32	38 - 650	Confort Process	
 SIGMA ZERO page 92	   	Scroll/piston	R290	20 - 230	Confort Eau chaude sanitaire	
SIGMA SKY OH TB page 94	 	Scroll	R513a	70 - 260	Eau chaude sanitaire Booster de température	
TETRIS W Rev OH TB page 96	 	Scroll	R134a	70 - 530	Eau chaude sanitaire Booster de température	

Eau / eau 



Swegon s'engage à offrir des solutions fiables et durables en participant activement au programme de certification Eurovent (LCP-HP). Cette certification couvre :

- Les refroidisseurs et pompes à chaleur à condensation par air, jusqu'à 1600 kW.
- Les refroidisseurs et pompes à chaleur à condensation par eau, jusqu'à 1600 kW.

Toutes nos unités sont développées dans le respect des exigences de la directive Écoconception, et sont certifiées conformes :

- au Règlement (UE) 2016/2281 – Niveau 1,
- au Règlement (UE) 2013/813 – Niveau 2 (SCOP).

Connectivité & optimisation..... p. 98

Avez-vous déjà réfléchi à la manière dont les produits CVC interagissent entre eux ? Au-delà des produits, il existe des systèmes pour maximiser l'efficacité énergétique. Ils intègrent de manière intelligente et performante les équipements de production et de froid.

Optimisation via l'unité GOLD	Gestion via l'unité GOLD	Gestion de la température d'eau	Gestion des pompes	Gestion des unités multiples et freecooling	Services connectés
page 99	page 99	page 100	page 101	page 101	page 102
SmartLink +	SmartLink DX	Wise Water	Flowzer	Multilogic	Inside Connect

Différents fluides frigorigènes

R454B

Le PRG du R454B est de 466. Le R454B, faiblement inflammable et non toxique (A2L), est utilisé dans les machines équipées de compresseurs scroll. Il possède une capacité frigorifique similaire à celle du R410A, avec une efficacité légèrement supérieure.

R1234ze

Le HFO1234ze est un fluide frigorigène faiblement inflammable de classe de sécurité A2L. Il est adapté au fonctionnement dans les groupes d'eau glacée et les pompes à chaleur eau/eau équipés de compresseurs à vis. Il a un PRG inférieur à 7.

R134a

Le R134a est un fluide pur. Il n'est ni inflammable, ni toxique (classe de sécurité A1). Son PRG est de 1 430. Il permet d'atteindre des températures de fluide élevées, jusqu'à environ 70 °C.

R410A

Le fluide frigorigène R410A est actuellement le plus utilisé dans le domaine de la climatisation en raison de ses bonnes propriétés thermodynamiques. Son PRG est de 2 088.

R32

Le R32 convient très bien aux applications de climatisation. En raison de son faible PRG de 675, il est privilégié dans les systèmes de climatisation récents. C'est un fluide frigorigène de classe A2L (faiblement inflammable).

R513A

Le fluide frigorigène R513A est un fluide de remplacement à faible PRG. Il remplacera le R134a dans les installations à compresseurs à vis. C'est un fluide A1 avec un PRG de 631.

R290

Le fluide R290 (propane) est une molécule d'hydrocarbure naturelle. Son caractère respectueux de l'environnement en fait un fluide frigorigène idéal pour remplacer les hydrofluorocarbures classiques. Il est classé A3 (inflammabilité élevée). D'après le sixième rapport d'évaluation du GIEC (2022), son PRG a été révisé de 3 à 0,02, soit une baisse très significative.

**Conservatoire de musique et de danse, Blagnac**

Application confort (centrales de traitement d'air GOLD RX avec échangeur de chaleur rotatif, GLOBAL LP, unités plafonnières et pompes à chaleur TETRIS W Rev)

AÉROTHERMIE

Solutions air-eau

Polyvalentes, fiables et faciles à intégrer, nos solutions garantissent un confort thermique optimal avec une consommation réduite.

Elles sont parfaitement alignées avec les exigences RT/RE et répondent pleinement aux besoins de décarbonation des bâtiments, notamment en intégrant des réfrigérants naturels comme le propane.

GEYSER SKY

20 ÷ 30 kW

R 290

Compresseurs scroll à vitesse variable

Configurations

/SLN : version super silencieuse

/Hi: version avec compresseur inverter



Applications
résidentielle
et petit tertiaire



BÂTIMENT
TERTIAIRE



COMMERCES



LOGEMENTS COLLECTIFS

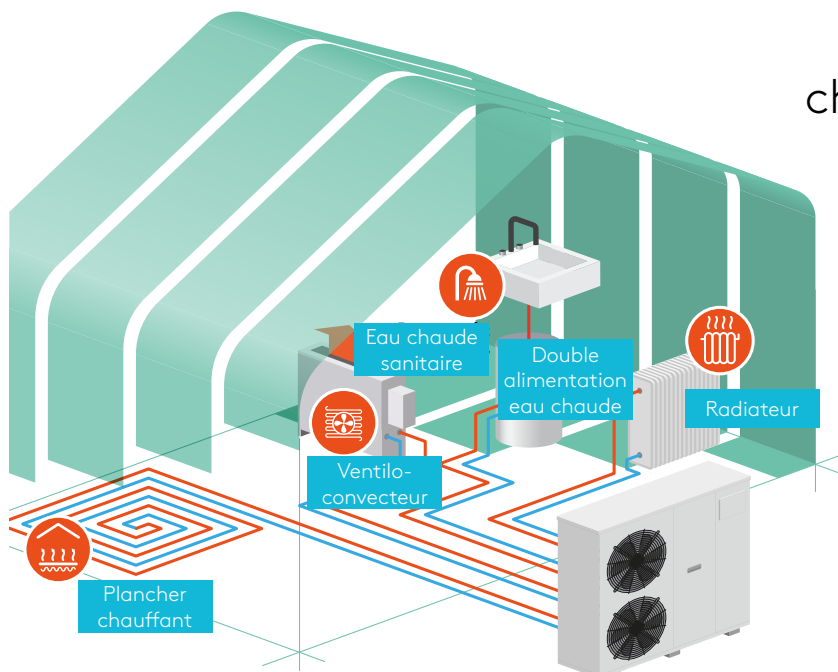
La conception de cette gamme permet une réduction significative de la charge de réfrigérant, tout en assurant des limites de fonctionnement étendues, idéales pour le remplacement des chaudières traditionnelles.

Ces unités assurent également la production d'eau chaude jusqu'à 78 °C, et peuvent fonctionner efficacement même par températures extérieures très basses, jusqu'à -20 °C, avec une eau de sortie maintenue à +60 °C.

La gestion de l'eau chaude sanitaire est optimisée grâce à une vanne trois voies, pouvant être intégrée à l'unité ou installée en version externe, pour une adaptation aisée à différents besoins et configurations d'installation.



Solution de chauffage parfaite pour chaque installation



Chauffage intérieur ◀

Production d'eau chaude sanitaire avec **vanne 3 voies interne ou externe**

Gestion optimisée des **systèmes mixtes** (radiateurs + ventilo-convecteurs, radiateurs + plancher chauffant)

Pompe à chaleur haute température

Remplacement de chaudière simplifié

Production d'Eau Chaude Sanitaire (ECS) toute l'année

Prévention de la légionellose facilitée

Température de départ

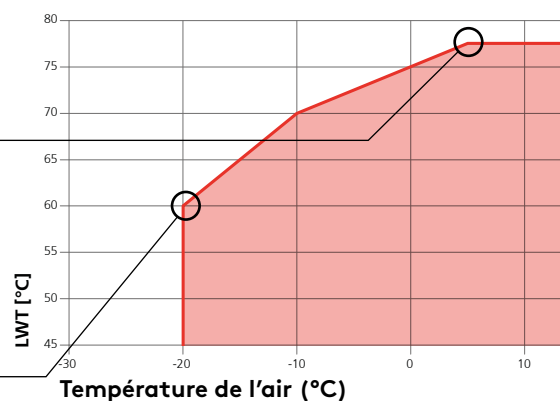
de l'eau T° ▼
78°C

à une température extérieure de 5 °C

Température de l'eau de sortie T° ▼

60°C

à une température extérieure de -20 °C



GEYSER SKY Hi HP RO

Refroidissement

			20	25	30
Puissance thermique nominale (unité de base)	(1)	kW	16,73	22,5	27
EER (version super silencieuse)	(1)	kW	2,63	2,57	2,5
Puissance thermique nominale (version super silencieuse)			16,4	21,2	25,7
EER (unité de base)			2,58	2,45	2,37

Chauffage

Puissance thermique nominale	(1)	kW	19,82	25,02	30,79
COP	(2)		2,89	2,81	2,81

Niveaux acoustiques

Niveau de puissance acoustique (unité de base)	(4)	dB(A)	82	82	85
Niveau de pression acoustique (unité de base)	(6)	dB(A)	50	50	53
Niveau de puissance acoustique (version super silencieuse)	(4)	dB(A)	80	80	83
Niveau de pression acoustique (version super silencieuse)	(6)	dB(A)	48,4	48,4	51,4

Dimensions et poids**

Longueur	mm	1715		
Profondeur	mm	700		
Hauteur	mm	1738		
Poids d'une unité standard	Kg	410	414	415

(1) Température de l'air extérieur à 35°C et température d'entrée/sortie d'eau à l'échangeur côté utilisateur de 12-7°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(2) Température de l'air extérieur de 7°C DB, 6°C WB ; température d'entrée/sortie d'eau au condenseur de 40/45°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(4) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucun accessoire — température de l'air extérieur 35°C et température d'entrée/sortie d'eau à l'échangeur côté utilisateur de 12/7°C. Valeurs issues de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744 et au programme de certification Eurovent, lorsque applicable.

(6) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique rapportées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q=2. Valeurs non contractuelles.

** Unité de base sans accessoires intégrés.

EPSILON SKY



6 ÷ 45 kW

R32

Compresseurs scroll ou twin rotary

Configurations

HP : pompe à chaleur réversible

Hi : refroidisseur avec compresseur Inverter

Hi HP : pompe à chaleur réversible, avec compresseur Inverter

Hi LE : unité de condensation avec compresseur Inverter

Hi HP LE : unité de condensation/évaporation réversible avec compresseur Inverter

- Haute efficacité énergétique, que ce soit en froid ou en chaud.
- Polyvalence d'usage : adaptée aux applications de confort et de process.
- Large plage de fonctionnement :
 - Production d'eau glacée de -10°C à 20°C (chiller).
 - Production d'eau chaude jusqu'à 60°C (pompe à chaleur).
 - Fonctionnement extérieur de -20°C à 45°C.
- Format compact et faible charge de réfrigérant, facilitant l'intégration et réduisant les coûts.
- Utilisation de réfrigérants à faible GWP, limitant l'impact environnemental.



**EPSILON SKY HP R7**

			18	24	30	36	45
Refroidissement			17,1	21,3	26,02	28,7	36,2
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	2,77	2,88	2,98	2,83	2,68
EER			(1)				
Chauffage							
Puissance thermique nominale	(2)	kW	19,9	24,5	30,3	33,6	42,5
COP	(2)		3,24	3,31	3,34	3,29	3,19
Niveaux acoustiques							
Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	73	75	77	80	85
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	42	44	46	49	54
Dimensions et poids des unités (sans accessoires)							
Longueur		mm	1116	1309		1804	
Profondeur		mm	751	717		751	
Hauteur		mm	1370	1585		1611	
Poids de l'unité en marche		Kg	234	2951	305	313	320

**EPSILON SKY Hi HP R7**

			6	12	18	24	30	36	45
Refroidissement									
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	6,95	10,37	18,18	22,1	30,23	36,4	42,5
EER	(1)		3,12	3,04	2,92	2,99	3,36	3,12	2,73
Chauffage									
Puissance thermique nominale	(2)	kW	7,32	11,61	19,46	23,51	31,55	38,41	45,04
COP	(2)		3,23	3,39	3,24	3,21	3,54	3,41	3,04

**EPSILON SKY Hi R7**

			6	12	18	24	30	36	45
Refroidissement									
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	7,02	10,47	18,36	22,32	30,53	36,76	42,93
EER	(1)		3,15	3,07	2,95	3,02	3,4	3,15	2,76

Niveaux acoustiques - Unités HP et versions Hi

Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	72	73	75	77	80	83
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	41	42	44	46	49	52

Dimensions et poids des unités (sans accessoires) - Unités HP et versions Hi

Dimensions et poids des unités (sans accessoires) - Unités F.I. et versions F.I.								
Longueur	mm	936		1116	1309	1804		
Profondeur	mm	588	487	751	717	751		
Hauteur	mm	1370			1585	1611		
Poids de l'unité en marche (froid seul)	Kg	123	130	229	246	298	311	313
Poids de l'unité en marche (réversible)	Kg	131	138	239	257	310	323	330

(1) Température de l'air extérieur de 35°C et température d'entrée/sortie de l'eau de l'échangeur côté utilisateur de 12-7°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(2) Température de l'air extérieur 7°C DB, 6°C WB ; température d'entrée/sortie de l'eau du condenseur 40/45°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(4) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucun accessoire - température de l'air extérieur 35°C et température d'entrée/sortie de l'eau de l'échangeur côté utilisateur de 12/7°C. Valeurs issues de mesures réalisées conformément à la norme ISO 3744 et au programme de certification Eurovent, lorsque applicable.

(6) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q = 2.

**EPSILON SKY Hi LE R7**

			6	12	18	24	30	36	45
Refroidissement									
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	7,75	11,62	19,8	24,95	33,23	37,88	46,66
EER	(1)		3,35	3,2	3,22	3,29	3,4	3,23	2,83

**EPSILON SKY Hi HP LE R7**

Refroidissement									
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	7,67	11,5	19,6	24,7	32,9	37,5	46,2
EER	(1)		3,31	3,17	3,19	3,26	3,37	3,2	2,8

Chauffage

Puissance thermique nominale	(2)	kW	7,05	11	19	23,6	32	36,5	44,9
COP	(2)		3,77	3,64	3,65	3,83	3,83	3,89	3,51

Niveaux acoustiques - unités de condensation

Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	72	73	75	77	80	83
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	41	42	44	46	49	52

Dimensions et poids des unités (sans accessoires) - unités de condensation

Longueur	mm	936	1116	1309	1804			
Profondeur	mm	588	487	751	717	751		
Hauteur	mm	1370			1585	1611		
Poids de l'unité en marche (froid seul)	Kg	118	125	219	235	286	296	
Poids de l'unité en marche (réversible)	Kg	126	133	229	246	298	308	313

(1) Température de l'air extérieur 35°C, température d'évaporation 7,5°C.

(2) Température de l'air extérieur 7°C DB, 6°C WB, température de condensation 40°C.

(4) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température de l'air extérieur de 35°C et une température d'évaporation de 7,5°C.

Valeurs contractuelles. Valeurs obtenues à partir de mesures réalisées conformément à la norme ISO 3744 et au programme de certification Eurovent, lorsque applicable.

(6) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q = 2.

ZETA SKY 30 ÷ 240 kW



R454B | **PRG 466**

PRG 675



R32

Disponible en version Inverter et technologie EEV* pour plus d'économies d'énergie

* EEV = Vannes d'expansion électronique

Faible charge de réfrigérant

Compatible avec les options Bluethink et Flowzer

Plage de fonctionnement étendue

Température d'eau à 50°C même avec une température extérieure de -10°C

Gestion complète de l'eau chaude sanitaire



Généralités

Pompe à chaleur réversible, air/eau
Simple ou double circuit
Unité avec compresseurs Scroll
Échangeurs de chaleur à plaques

Plusieurs configurations

HP: production eau chaude jusqu'à 56°C
(pour une température extérieure de 0°C)
SLN: version ultra silencieuse
LN: version silencieuse
DS: unité avec désurchauffeurs

Généralités

Pompe à chaleur réversible et refroidisseur air/eau
Simple ou double circuit
Unité avec compresseurs Scroll
Échangeurs de chaleur à plaques

Plusieurs configurations

STD: production eau froide de -8°C à 20°C
HP: production eau chaude jusqu'à 56°C
(pour une température extérieure de 0°C)
DHW: gestion de l'eau chaude sanitaire
SLN: version ultra silencieuse
LN: version silencieuse
DS: unité avec désurchauffeurs
DC: unité avec récupération de chaleur totale

ZETA SKY R7 - R 32

Refroidissement			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	45,3	50,5	54,7	61,9	75,5	81	101,1	112,2	124,1
EER	(1)	kW	3,38	3,26	3,22	3,19	3,26	3,18	3,41	3,34	3,24
Chauffage											
Puissance thermique nominale	(1)	kW	46,09	50,79	54,69	64,09	75,48	81,89	102,19	112,79	123,19
COP	(1)	kW	3,417	3,344	3,358	3,411	3,342	3,344	3,356	3,444	3,427

ZETA SKY R5 - R 454b

Refroidissement											
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	42,4	48,7	52	59,9	73,9	80,6	96,8	110,4	126,9
EER	(1)	kW	3,16	3,1	3,13	3,26	3,3	3,17	3,2	3,20	2,91
Chauffage											
Puissance thermique nominale	(1)	kW	44,1	50,8	53,7	61,4	73,8	81,5	99,4	112,1	133,8
COP	(1)	kW	3,22	3,27	3,29	3,33	3,38	3,35	3,31	3,34	3,34

Niveaux acoustiques des unités

Niveau de puissance acoustique (unité de base)	(4)	dB(A)	78	79	80	81	82	83	84	86
Niveau de pression acoustique (unité de base)	(6)	dB(A)	46	48	49	50	51	52	54	

Dimensions et poids des unités (sans accessoires)

Longueur	mm	2258			3258					
Profondeur	mm	1030			1134			1126		
Hauteur	mm	1799						2380		
Poids (R32, froid seul)	Kg	535	570	572	801	851	854	1067	1098	1146
Poids (R32, HP)	Kg	543	567	578	823	880	883	1088	116	1167
Poids, (R454b, HP)	Kg	583	604	616	830	888	894	1102	1128	1185

ZETA SKY R7 - R 32

Refroidissement			13,2	15,2	17,2	14,4	16,4	18,4	20,4	24,4
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	141,9	160,5	185,3	145,2	173,4	189,4	203,9	237,8
EER	(1)	kW	3,44	3,34	3,32	3,36	3,17	3,18	3,07	2,91
Chauffage										
Puissance thermique nominale	(1)	kW	142,5	161,9	183	148,6	180,3	190,6	207,9	236,1
COP	(1)	kW	3,403	3,389	3,384	3,304	3,268	3,288	3,184	3,178

ZETA SKY R5 - R 454b

Refroidissement										
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	135,0	167,4	185,1	147,7	172,1	185,3	211,7	233,4
EER	(1)	kW	3,28	3,05	3,02	3,24	3,01	2,95	2,87	2,82
Chauffage										
Puissance thermique nominale	(1)	kW	138,6	174,8	189,5	151,1	180,3	192,1	210,9	229,4
COP	(1)	kW	3,31	3,32	3,25	3,31	3,28	3,28	3,05	3,07

Niveaux acoustiques des unités

Niveau de puissance acoustique (unité de base)	(4)	dB(A)	87	84	87	87	85	87	89	90
Niveau de pression acoustique (unité de base)	(6)	dB(A)	55	52	55	55	53	55	57	58

Dimensions des unités (sans accessoires)

Longueur	mm	4259							
Profondeur	mm	1126							
Hauteur	mm	2376							
Poids (R32, froid seul)	Kg	1366	1432	1458	1478	1478	1658	1708	1808
Poids (R32, HP)	Kg	1384	1452	1480	1504	1504	1680	1764	1884
Poids, (R454b, HP)	Kg	1406	1474	1508	1524	1524	1700	1834	1922

(1) Température de l'air extérieur de 35°C et température d'entrée-sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur de 12-7°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511

(2) Température de l'air extérieur 7°C DB, 6°C WB ; température de l'eau d'entrée/sortie du condenseur 40/45°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511

(4) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucun accessoire - température de l'air extérieur 35°C et température de l'eau à l'entrée et à la sortie de l'échangeur de chaleur et de l'utilisateur égale à 12/7°C de l'échangeur de chaleur et de l'utilisateur égale à 12/7°C. Valeurs obtenues par des mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744 et au programme de certification Eurovent, le cas échéant. Valeurs contractuelles.

(6) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapporté à une distance de 10 m de l'unité voir la section NIVEAUX DE BRUIT (documentation technique).

ZETA REV HP XT

40÷200 kW

R410a

Compresseurs Scroll



Le ZETA REV HP XT couvre les besoins thermiques des locaux en chauffage et rafraîchissement et également les besoins en eau chaude sanitaire (ECS). La température de l'eau en sortie peut atteindre jusqu'à 65°C.

Deux compresseurs Scroll par circuit sont montés sur le circuit d'injection de vapeur via un port dédié. L'injection de vapeur permet un fonctionnement de l'unité dans des conditions bien plus extrêmes qu'avec un compresseur traditionnel. En option, sont fournis des ventilateurs axiaux à moteur EC (à commutation électronique) et la gestion de la vanne 3 voies pour le réseau de préchauffage de l'ECS.

ZETA REV HP XT

Refroidissement			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.4	12.4	14.4	16.4	18.4
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	37,6	46,6	52,7	61,7	72,0	80,5	91,2	107,3	126,3	145,4	161,4	183,7
EER	(1)		2,99	2,96	2,93	3,02	2,97	2,96	2,94	2,93	2,99	2,92	2,88	2,77
ESEER	(7)		3,79	3,68	3,90	3,89	3,89	3,94	3,84	3,91	3,80	3,79	3,74	3,66
Chauffage														
Puissance thermique nominale	(2)	kW	42,2	52,3	57,7	71,0	80,1	85,7	104,8	118,0	145,1	161,0	174,4	204,4
COP	(2)		3,50	3,49	3,50	3,49	3,49	3,49	3,42	3,43	3,40	3,38	3,36	3,32
Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	81	81	82	82	83	83	84	85	85	86	86	87
Niveau de pression acoustique	(4)	dB(A)	50	50	51	50	51	51	52	53	53	54	54	55
Dimensions et poids de l'unité de base														
Longueur	mm	1750	2200		3200				4200					
Profondeur	mm	1000			1100									
Hauteur	mm	1450	1785		1799		1802	2380						
Poids, unité en marche	kg	464	639	649	721	731	859	1174	1615	1743	1780	1772	1793	

(1) Température air extérieur 35 °C ; température eau entrée-sortie évaporateur 12-7 °C. Valeurs conformes à la norme EN14511;

(2) Température air extérieur 7 °C BS, 6 °C BH ; température eau entrée-sortie condenseur 40-45 °C. Valeurs conformes à la norme EN14511;

(3) Unité fonctionnant à sa capacité nominale, sans accessoires - température extérieure de l'air à 35 °C et température d'entrée/sortie d'eau du/dans l'échangeur de chaleur et de l'utilisateur égale à 12/7 °C. Les valeurs sont obtenues par des mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744 et au programme de certification Eurovent, le cas échéant.

(4) Les valeurs sont obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, liées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q=2. Valeurs non contractuelles;

(7) Température eau entrée-sortie condenseur 12-7 °C; en référence à la réglementation 2016/2281 et la norme 14825.

* Poids de l'unité, sans accessoires.

30 ÷ 230 kW

R290

Compresseurs scroll

Configurations

HP : pompe à chaleur réversible

Hi HP: pompe à chaleur réversible, avec compresseur Inverter

SLN: unité super silencieuse

DS : unité avec désurchauffeur

HWT : haute température de l'eau côté utilisateur



Pompe à chaleur réversible aérothermique équipée de compresseurs scroll et d'échangeurs à plaques

- Version à vitesse fixe (HP) ou à vitesse variable (Hi HP).
- Fonction XR intégrée (Extreme Recovery) qui garantit des performances élevées sur une large plage de fonctionnement, en réduisant la perte de capacité et d'efficacité par très basses températures extérieures.
- Faible charge en fluide frigorigène.
- Production d'eau chaude jusqu'à 70 °C par -10 °C de température extérieure.

ZETA ZERO HP

Refrroidissement			5.2	6.2	7.2	8.2	10.4	12.4	14.4	16.4	18.6	20.6	22.6	
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	51	63,4	70,6	78	102	127,3	141,7	155,9	170,1	196,5	218,2	
EER	(1)		3,11	3,14	3,1	3,24	3,1	3,13	3,11	3,23	2,95	2,81	2,7	
Chauffage														
Puissance thermique nominale	(2)	kW	54,7	66,2	72,3	82,6	109,3	132,5	144,6	165,3	175,98	203,1	227,6	
COP	(2)		3,4	3,53	3,42	3,43	3,39	3,51	3,42	3,42	3,19	3,16	3,11	
Niveaux acoustiques														
Niveau de puissance acoustique (unité de base)	(4)	dB(A)	83	83	83	85	86	86	86	87	89	90	91	
Niveau de pression acoustique (unité de base)	(6)	dB(A)	51	51	51	53	54	54	54	55	57	58	59	
Dimensions et poids de l'unité base														
Longueur		mm	2660			3260	3751			4952				
Profondeur		mm						1130						
Hauteur		mm	2136				2405							
Poids, unité en marche, sans accessoires		kg	1170	1183	1197	1338	1675	1725	1756	2192	2316	2326	2352	

Version haute efficacité

ZETA ZERO Hi HP

Refrroidissement			3.1	4.1	5.1	7.1
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	28,3	35,4	49	59,9
EER	(1)		2,7	2,72	2,87	2,74
Chauffage						
Puissance thermique nominale	(2)	kW	32,5	36,5	54,2	64,8
COP	(2)		3,25	3,29	3,26	3,22
Niveaux acoustiques						
Niveau de puissance acoustique (unité de base)	(4)	dB(A)	81	82	83	84
Niveau de pression acoustique (unité de base)	(6)	dB(A)	49	50	51	52
Dimensions et poids de l'unité base						
Longueur		mm	2200			
Profondeur		mm	1130			
Hauteur		mm	2136			
Poids, unité en marche, sans accessoires		kg	786	793	867	874

(1) Température de l'air extérieur de 35 °C et température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur côté utilisateur de 12/7 °C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(2) Température de l'air extérieur : 7 °C DB, 6 °C WB ; température d'entrée/sortie d'eau du condenseur 40/45 °C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(4) Unité fonctionnant à capacité nominale, sans aucun accessoire - température de l'air extérieur 35 °C et température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur côté utilisateur égale à 12/7 °C. Valeurs mesurées conformément à la norme ISO 3744 et au programme de certification Eurovent, le cas échéant. Valeurs contractuelles.

(6) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre, avec facteur de directivité Q = 2. Valeurs non contractuelles.

BETA REV

40 ÷ 233 kW
R410A ou R32
Compresseurs scroll

Configurations

HP: unité réversible

RFE : avec ventilateurs radiaux EC

RFE HE: version haute efficacité, avec ventilateurs radiaux EC

SLN : unité super silencieuse

DS : unité avec désurchauffeur

DC : unité avec récupération de chaleur totale

Option module hydraulique

BETA Rev est un grand classique dans notre gamme: une unité de production d'eau glacée équipée de compresseurs hermétiques scroll et d'un échangeur à plaques haute performance côté utilisateur. Conçue pour offrir une grande fiabilité et une efficacité énergétique élevée, elle utilise des ventilateurs centrifuges à haute pression disponible ainsi que des batteries microcanaux en aluminium pour maximiser les performances thermodynamiques tout en réduisant la charge en réfrigérant. Sa structure robuste garantit une excellente résistance aux agents atmosphériques et un niveau sonore maîtrisé.

Côté source, l'unité peut être équipée de batteries microcanaux en aluminium traitées contre la corrosion ou, pour les versions pompe à chaleur, de batteries cuivre/aluminium avec circuit anti-gel intégré pour un fonctionnement fiable même en conditions hivernales sévères. Enfin, l'échangeur à plaques assure une excellente transmission thermique. En option, l'unité peut recevoir un détendeur électronique permettant une régulation plus précise, une meilleure stabilité et une exploitation optimale de l'évaporateur dans toutes les conditions de charge.

*Nouveau
Disponible avec le
réfrigérant R32*



Jusqu'à 250 Pa de pression disponible

BETA REV RFE**3.2 4.2 5.2 6.2 7.2 8.2 9.2 10.2 12.2****Refroidissement**

Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	40,5	44,9	52,5	58,8	66,0	80,3	90,4	98,2	114,1
EER	(1)		2,85	2,59	2,64	2,70	2,60	2,86	2,73	2,52	2,68

Chauffage

Puissance thermique nominale	(2)	kW	41,9	46,9	55,2	63,0	69,9	83,5	94,5	104,0	121,4
COP	(2)		3,01	2,93	3,05	3,06	3,09	3,07	3,07	3,03	3,10

Niveaux sonores

Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	89	89	89	89	89	91	91	91	94
Niveau de pression acoustique	(4)	dB(A)	72	72	72	72	72	73	73	73	76
Niveau de puissance acoustique (version silencieuse)	(3)	dB(A)	87	87	87	87	87	89	89	89	92
Niveau de pression acoustique (version silencieuse)	(4)	dB(A)	70	70	70	70	70	71	71	71	74

Dimensions et poids (unité en marche, sans accessoire)

Longueur	mm	1750	2200	3200						
Profondeur	mm	1000		1100						
Hauteur	mm	1780	2120							
Poids										
Poids, unité en marche	kg	606	618	621	756	780	1128	1138	1152	1190

BETA REV RFE**13.2 15.2 16.2 14.4 16.4 18.4 20.4 24.4****Refroidissement**

Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	125,4	137,0	146,5	159,5	153,6	189,6	208,1	233,8
EER	(1)		2,61	2,85	2,72	2,55	2,61	3,07	2,89	2,76

Chauffage

Puissance thermique nominale	(2)	kW	132,6	143,1	152,9	168,0	162,0	193,7	211,4	236,6
COP	(2)		3,05	3,13	3,08	3,07	3,19	3,10	2,97	2,94

Niveaux sonores

Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	94	93	94	94	93	96	97	98
Niveau de pression acoustique	(4)	dB(A)	76	75	76	76	75	77	78	79
Niveau de puissance acoustique (version silencieuse)	(3)	dB(A)	92	91	92	92	91	94	95	96
Niveau de pression acoustique (version silencieuse)	(4)	dB(A)	74	73	74	74	73	75	76	77

Dimensions et poids (unité en marche, sans accessoire)

Longueur	mm	3200					4200			
Profondeur	mm	1100								
Hauteur	mm	2120	2150							
Poids, unité en marche	kg	1230	1426	1436	1466	1576	1945	1969	2048	

BETA REV RFE HE**Refroidissement 3,2 4,2 5,2 6,2 7,2 8,2 9,2 10,2 12,2 13,2 15,2 16,2 14,4 16,4**

Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	42,49	49,28	58,39	63,48	72,36	87,39	100,89	111,14	127,98	139,25	159,12	179,98	144,84	171,62
EER	(1)		3,1	3,08	3,02	3,11	3,07	3,17	3,14	3,09	3,07	3,2	3,16	3,13	3,19	3,15

Niveaux sonores

Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	89	89	89	89	89	92	92	92	94	95	95	95	95	95
Niveau de pression acoustique	(4)	dB(A)	72	72	72	71	71	74	74	74	76	76	76	76	76	76
Niveau de puissance acoustique (version silencieuse)	(3)	dB(A)	87	87	87	87	87	90	90	90	92	93	93	93	93	93
Niveau de pression acoustique (version silencieuse)	(4)	dB(A)	70	70	70	69	69	72	72	72	74	74	74	74	74	74

Dimensions et poids (unité en marche, sans accessoire)

Longueur	mm	2200	3200					4200							
Profondeur	mm	1000	1100												
Hauteur	mm	2120													
Poids, unité en marche	kg	723	741	744	1032	1039	1043	1120	1384	1410	1788	1813	1839	1749	1755

(1) Température de l'air extérieur de 35 °C et température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté utilisateur de 12/7 °C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(2) Valeurs théoriques se rapportant à l'unité de base. La quantité de fluide frigorigène réellement chargée dans l'unité peut différer.

(3) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température de l'air extérieur de 35 °C et une température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté utilisateur de 12/7 °C. Valeurs relevées à partir de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744 et au programme de certification Eurovent, le cas échéant. Valeurs contractuelles.

(4) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 1 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q = 2. Valeurs non contractuelles.

TITAN SKY

30 ÷ 200 kW

R290

Compresseurs à pistons

Configurations

Hi: refroidisseur avec compresseur Inverter

Hi HP: pompe à chaleur réversible avec compresseur Inverter

SLN : unité super silencieuse

DS : unité avec désurchauffeur

DC : unité avec récupération de chaleur totale

FC: unité freecooling

FC/NG: unité freecooling, sans glycol

Le plus bas TEWI (Impact équivalent total sur le réchauffement)

Utilisation imbattable de l'énergie primaire grâce à la technologie Inverter • Pas d'impact sur la couche d'ozone et un potentiel de réchauffement planétaire quasi nul • Conception optimisée pour une faible charge de réfrigérant • Répond à la norme d'efficacité saisonnière la plus élevée (European Ecodesign Erp) •



Compacité

1130



Cadre compact et étroit

(1130 mm pour la gamme complète)

Beaucoup d'espace

pour les circuits hydrauliques et échangeurs de récupération sous les batteries



Eau chaude max. : +63°C • Température air min. : -20°C • SCOP: jusqu'à 4.12



Certification Eurovent



Réfrigérant naturel



Contrôle avancé



Version ultra silencieuse

TITAN SKY Hi RO

Refroidissement		3.1	4.1	5.1	6.1	7.1	8.1	10.1	12.2	13.2	14.2	17.2	20.2
Puissance frigorifique nominale	(1) kW	32,5	41,1	52,9	65,5	72,6	82,9	96,2	105,5	131	145,1	165,8	192,4
EER	(1)	2,8	3,1	2,9	2,6	3	2,8	2,9	2,6	3	2,8		
Refroidissement													
Puissance frigorifique nominale	(1) kW	29,4	-	49,7	-	59	74,3	87,4	99,1	-	117,2	146,7	174,5
EER	(1)	2,5	-	2,5	-	2,4	2,6	2,5	2,5	-	2,4	2,6	2,4
Chauffage													
Puissance thermique nominale	(2) kW	31,2	-	57	-	68,4	83,3	97,6	114,2	-	135,2	166,7	195,2
COP	(2)			3,2				3,1		3,2			3,1
Niveaux acoustiques		kPa											
Niveau de puissance acoustique (froid seul)	(4) dB(A)	83		87		89		90		92			
Niveau de pression acoustique (froid seul)	(6) dB(A)	51		55		57		58		60			
Niveau de puissance acoustique (réversible)	(4) dB(A)	81	-	85	-	87	89	89	89	-	90	92	92
Niveau de pression acoustique (réversible)	(6) dB(A)	49	-	53	-	55	57	57	57	-	58	60	60
Dimensions et poids de l'unité sans accessoires		mm											
Longueur	mm	2200		2660		3260		3751		4952			
Profondeur	mm					1130							
Hauteur	mm			2136				2405					
Poids, unité en marche, sans accessoires (froid seul)	Kg	976	1125	1139	1193	1244	1253	1291	1626	1748	2014	2032	2048
Poids, unité en marche, sans accessoires (réversible)	Kg	978	-	1139	-	1194	1317	1357	1623	-	1634	2110	2190

(1) Température de l'air extérieur de 35 °C et température d'entrée/sortie de l'eau à l'échangeur côté utilisateur de 12-7 °C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(2) Température de l'air extérieur 7 °C DB, 6 °C WB ; température d'entrée/sortie de l'eau au condenseur 40/45 °C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(4) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucun accessoire - température de l'air extérieur 35 °C et température d'entrée/sortie de l'eau de/vers l'échangeur côté utilisateur égale à 12/7 °C. Valeurs issues de mesures réalisées conformément à la norme ISO 3744 et au programme de certification Eurovent, lorsque applicable. Valeurs contractuelles.

(6) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q = 2. Valeurs non contractuelles.

Version freecooling

TITAN SKY Hi RO FC

30 ÷ 150 kW

R290

Compresseurs inverter

Configurations

/Hi: refroidisseur avec compresseur Inverter

/SLN: version supersilencieuse

/NG: version sans glycol



Compresseur Inverter
Réfrigérant naturel (R290)
Batterie freecooling majorée

Utilisation imbattable de l'énergie primaire grâce à la technologie Inverter et à la fonction Free Cooling - Pas d'impact sur la couche d'ozone et un potentiel de réchauffement climatique quasi nul - Conception optimisée à faible charge de réfrigérant - Répond aux normes d'efficacité saisonnière les plus élevées (European Ecodesign Erp) - Version sans glycol (NG)

TITAN SKY Hi RO FC

Refroidissement		3,1	4,1	5,1	6,1	7,1	8,1	10,1	12,2	13,2
Puissance frigorifique nominale	(1) kW	36,5	45,9	59,8	73,7	80,8	92,3	107,3	119	149,1
EER	(1)	3,2	3,5	3,4	2,9	3,4	3,4	3,2	3,3	3
Niveaux sonores										
Niveau de puissance acoustique	(4) dB(A)	83	83	84	86	86	88	88	88	89
Niveau de pression acoustique	(6) dB(A)	51	51	52	54	54	56	56	56	57
Dimensions et poids de l'unité, sans accessoires										
Longueur	mm	2205		4150		4750		5350		5841
Profondeur	mm					1130				
Hauteur	mm	2038				2136				2400
Poids, unité en marche		118		125		219	235	286		296

(1) Température extérieure 30 °C ; température d'entrée/sortie du glycol d'éthylène à 30 % : 15/10 °C.

(4) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans accessoires, avec une température d'air extérieur de 30 °C et une température d'eau entrée-sortie de l'échangeur côté utilisateur de 15-10 °C. Valeurs contractuelles. Valeurs obtenues à partir de mesures réalisées selon la norme ISO 3744.

(6) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q = 2. Valeurs non contractuelles.

REFROIDISSEUR

Eau glacée min. : **-15°C** • T_{air} max. : **52°C** • SEER: jusqu'à **4.6**

FREE COOLING

Free cooling total à 5K de la température de sortie.

TITAN ZERO

230 ÷ 400 kW

R290

Compresseur à piston

- Compresseurs inverter
- Unité fiable et durable
- Conception robuste (heavy-duty)
- Faible charge en fluide frigorigène
- Certification EUROVENT

Configurations

Hi: refroidisseur avec compresseur Inverter

Hi HP: pompe à chaleur réversible avec compresseur Inverter

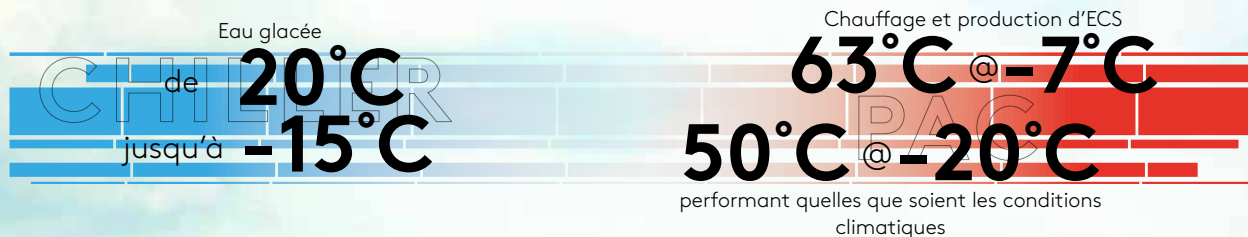
SLN : unité super silencieuse

DS : unité avec désurchauffeur

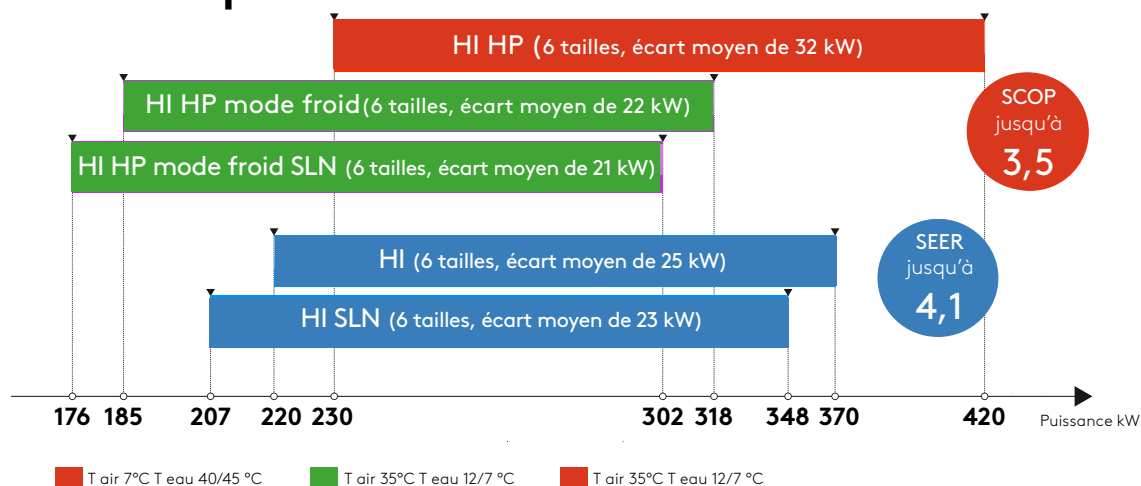
DC : unité avec récupération de chaleur totale

FC: unité freecooling

FC/NG: unité freecooling, sans glycol



Gamme de puissances



Compresseurs inverter à piston optimisés pour le R290

Puissance selon la norme EN14511

TITAN ZERO Hi

Refroidissement			23.2	26.3	30.2	33.2	36.2	40.2
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	228.4	256.9	292.9	331.9	356.7	398.4
EER	(1)		2.8	2.82	2.69	2.71	2.59	2.47
Niveaux acoustiques								
Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	92			93		94
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	59			61		62

TITAN ZERO Hi HP

Refroidissement			23.2	27.2	30.2	33.2	38.2	42.2
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	215.7	239.7	277.5	310.4	330.6	366.6
EER	(1)		2.53	2.5	2.44	2.42	2.3	2.16
Chauffage								
Puissance thermique nominale	(2)	kW	232.5	254.2	301.9	331.1	355.8	393.7
COP	(2)		2,88	2,92	2,79	2,85	2,78	2,68
Niveaux acoustiques								
Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	92			93		94
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	59			61		62

Dimensions et poids des deux versions, sans accessoires

Longueur	mm					5085		
Profondeur	mm					2250		
Hauteur	mm					2475		
Poids, unité en marche, sans accessoires	kg	3488	3530	3680	3784	3814	3878	

(1) Température de l'air extérieur de 35 °C et températures d'entrée/sortie d'eau côté utilisateur de 12/7 °C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(2) Température de l'air extérieur 7 °C DB, 6 °C WB ; températures d'entrée/sortie d'eau condenseur 40/45 °C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(4) Unité fonctionnant à puissance nominale, sans aucun accessoire, avec air extérieur à 35 °C et températures d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté utilisateur de 12/7 °C. Valeurs issues de mesures effectuées selon la norme ISO 3744 et le programme de certification Eurovent, le cas échéant. Valeurs non contractuelles.

(6) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec facteur de directivité Q=2.

Version freecooling

TITAN ZERO Hi FC

250 ÷ 450 kW

R290

Compresseurs à piston

Groupes froid intégrant un module de free-cooling haute efficacité, adaptée aux applications de confort et de process. Les unités produisent de l'eau glacée de -15 °C à +20 °C, pour des températures extérieures de -15 °C à +52 °C. Elles sont équipées de compresseurs inverter à piston garantissant une haute efficacité saisonnière et une régulation stable. Le free-cooling, monté en série hydraulique avec l'évaporateur, assure un pré-refroidissement de l'eau, le complément de puissance étant fourni par les compresseurs.

TITAN ZERO Hi FC

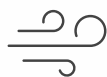
Refroidissement			23.2	26.2	30.2	33.2	36.2	40.2
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	257	288	330	373	402	450
EER	(1)		3,2			3,1	3	2,8
Freecooling								
Puissance frigorifique	(2)	kW	191	204	229	283	295	328
TFT - Température en free cooling	(2)	°C	1,55	0,88	0,58	1,82	1,38	1,22
Niveaux acoustiques								
Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	91,7		93,2	93,3	93,4	93,9
Niveau de pression acoustique	(5)	dB(A)	59,3		60,7	60,9	61,1	61,5
Dimensions et poids, sans accessoires								
Longueur	mm		7402				8551	
Profondeur	mm				2261			
Hauteur	mm				2475			
Poids, unité en marche, sans accessoires	kg	4557	4566	4710	5393	5429	5463	

(1) Température de l'air extérieur 30°C ; température d'entrée/sortie du mélange eau-glycol éthylène 30 % : 15/10°C.

(2) Température de l'air extérieur 5°C ; température d'entrée/sortie du mélange eau-glycol éthylène 30 % : 15/x°C.

(4) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température de l'air extérieur de 30°C et une température d'eau d'entrée-sortie de l'échangeur côté utilisateur de 15-10°C. Valeurs contractuelles. Valeurs obtenues à partir de mesures effectuées selon la norme ISO 3744.

(5) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q = 2. Valeurs non contractuelles.

TETRIS SKY

200 ÷ 713 kW

Compresseurs hermétiques scroll
R32**Configurations**

HP: unité réversible

SLN : version très silencieuse

LN : version silencieuse

DS : unité avec désurchauffeur

DC : unité avec récupération de chaleur totale

FC: unité freecooling

FC/NG: unité freecooling, sans glycol

CHAUD

avec le réfrigérant R32

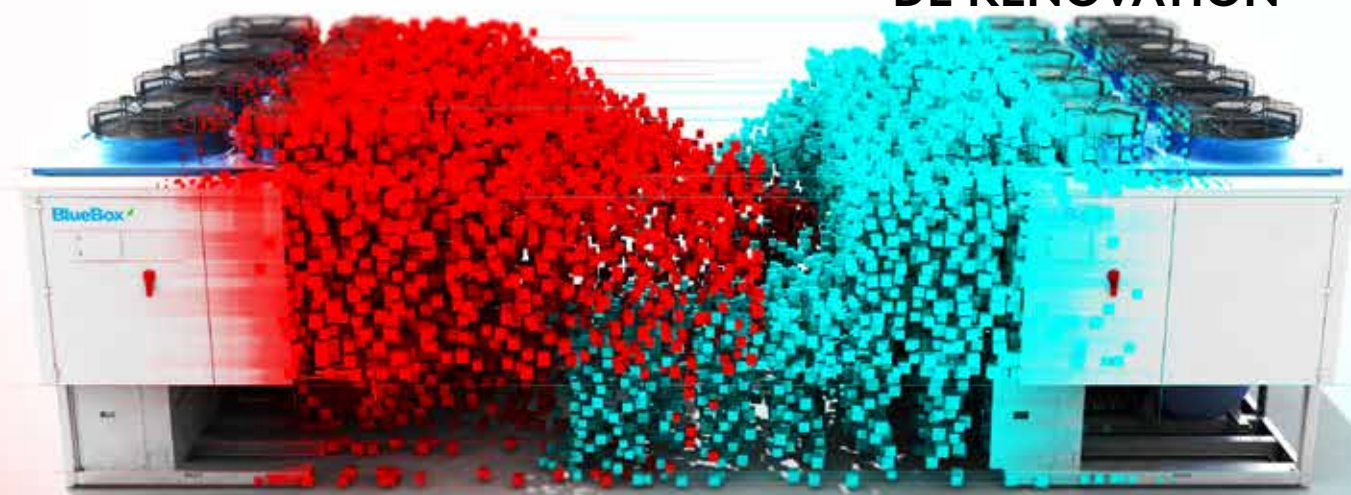
- Performances supérieures par rapport aux offres concurrentes
- Une efficacité saisonnière exceptionnelle, bien au-dessus du nouveau seuil Erp2021
- Température de l'eau jusqu'à 60°C, température de l'air extérieur jusqu'à -18°C à charge partielle

HAUTE EFFICACITÉ

+
RÉFRIGÉRANT R32**DURABILITÉ GARANTIE
AVEC UN TEWI* RÉDUIT****FROID**applications polyvalentes, de confort ou
pour l'industrie

- +8% de rendement saisonnier par rapport à la génération précédente utilisant des compresseurs hermétiques Scroll
- Unité très compacte, en moyenne 50 kW / m2
- Limites de fonctionnement étendues (de -20 à 52°C température extérieure)
- Température de l'eau : de -8°C à +20°C

GRANDES PERFORMANCES

+
ET UNE EMPREINTE AU SOL RÉDUITE**EN ROUTE POUR LA VAGUE
DE RÉNOVATION****ERP****Conformité Ecodesign****Faible PRP inférieur à 700****Contrôle avancé**

TETRIS SKY HP R7

Refroidissement			26.4	28.4	34.4	38.4	40.4	44.4	47.5	50.5	54.5	60.6	64.6	70.6
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	246,5	270,7	302,5	351,5	395,3	423	457	494	547,1	565,5	610,6	667
EER	(1)		3,29	3,21	3,02	3,18	3,1	2,96	3,06	3,04	3,1	3,12	3,13	3,17
Chauffage														
Puissance thermique nominale	(2)	kW	259,3	284,6	326,3	378	420,5	459,1	486	533	579,5	611,3	657,4	702,6
COP	(2)		3,31	3,33	3,34	3,31	3,3	3,3	3,31	3,33	3,31	3,36	3,36	3,35
Niveaux sonores														
Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	90	90	92	94	94	94	95	96	96	96	97	97
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	58	58	60	62	62	62	63	64	64	64	64	64
Dimensions et poids														
Longueur	mm	3838				4992			6136		7282		8340	
Profondeur	mm	2260												
Hauteur	mm	2476												
Poids, unité en marche	kg	2612	2642	2780	3366	3500	3670	4142	4335	4893	4953	5520	5757	

TETRIS SKY R7

Refroidissement			21.2	24.2	27.3	31.3	37.3	26.4	28.4	30.4	34.4	38.4
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	199,6	237,2	273,9	311,8	361	245,2	272,7	293	331	372,5
EER	(1)		3,22	2,97	3,17	2,99	3,1	3,15	3,1	3,01	3,12	3,22
Niveaux sonores												
Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	91	93	92	93	95	90	90	90	92	93
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	59	61	60	61	63	58	58	58	60	61
Niveau de puissance acoustique - version LN	(4)	dB(A)	86	88	87	88	90	86	86	86	86	87
Niveau de pression acoustique - version LN	(6)	dB(A)	54	56	55	56	58	54	54	54	54	55
Dimensions et poids												
Longueur		mm	2693	2693			3838	2693			3838	
Profondeur		mm	2260									
Hauteur		mm	2476									
Poids, unité en marche		kg	1634	1710	1854	1945	2360	1895	1915	1936	2408	2450

TETRIS SKY R7

Refroidissement			40.4	44.4	47.5	50.6	54.6	60.6	64.6	70.6	72.6
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	392,7	432,4	464,5	498,2	534,9	588	636,8	675,1	712,7
EER	(1)		3,2	3,1	3,18	3,24	3,13	3,21	3,25	3,17	3,12
Niveaux sonores											
Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	93	93	93	94	95	96	97	97	98
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	61	61	61	62	63	68	65	65	66
Niveau de puissance acoustique - version LN	(4)	dB(A)	87	88	88	90	90	91	92	92	93
Niveau de pression acoustique - version LN	(6)	dB(A)	55	56	55,5	57,5	57,5	58,5	59,5	59,5	60,5
Dimensions et poids											
Longueur		mm	3838			4992			6136		
Profondeur		mm	2260								
Hauteur		mm	2476								
Poids, unité en marche		kg	2473	2620	3152	3180	3275	3722	3776	3876	3932

(1) Température de l'air extérieur de 35°C et température d'entrée-sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur de 12-7°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511

(2) Température de l'air extérieur 7°C DB, 6°C WB ; température de l'eau d'entrée/sortie du condenseur 40/45°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511

(4) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucun accessoire - température de l'air extérieur 35°C et température de l'eau à l'entrée et à la sortie de l'échangeur de chaleur et de l'utilisateur égale à 12/7°C. Valeurs obtenues par des mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744 et au programme de certification Eurovent, le cas échéant.

(6) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapporté à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q=2. Valeurs non contractuelles.

Version freecooling

TETRIS SKY FC

Refroidissement			21.2	24.2	27.3	31.3	37.3	26.4	28.4	30.4	34.4	38.4	40.4	44.4
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	224	265	308	349	404	274	305	327	369	419	438	481
EER	(1)		3,8	3,5	3,8	3,5	3,6	3,7	3,7	3,6	3,7	3,8	3,8	3,6
Freecooling														
Puissance frigorifique	(2)	kW	224	265	308	349	404	274	305	327	369	419	438	481
Température en freecooling	(2)	°C	2,7	1,3	0,9	0,2	1,1		1,3	0,7	1,7	0,9	1,4	0,7
Niveaux sonores (-5 dB(A) en version silencieuse)														
Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	91	93	92	93	99	90	90	90	92	93	93	93
Niveau de pression acoustique	(5)	dB(A)	59	61	60	61	62.5	58	58	58	60	61	61	61
Dimensions de l'unité, sans accessoires														
Longueur		mm	5006			5007		7304	5005	5005		7300		
Profondeur		mm	2260											
Hauteur		mm	2475											

(1) Température extérieure 30 °C ; température d'entrée/sortie du glycol d'éthylène à 30 % : 15/10 °C.

(2) Température extérieure 5 °C ; température d'entrée/sortie du glycol d'éthylène à 30 % 15/x°C

(4) Unité fonctionnant à sa capacité nominale, sans accessoires, avec une température d'air extérieur de 30 °C et une température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté utilisateur de 15-10 °C. Valeurs contractuelles. Valeurs obtenues à partir de mesures réalisées conformément à la norme ISO 3744.

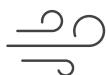
(5) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q = 2. Valeurs non contractuelles.

KAPPA SKY

243 ÷ 1360 kW

R513a ou R1234ze

Compresseurs à vis



Configurations

/Xi : haute efficacité, compresseurs inverter

/Sh : dimensions compactes, compresseurs hybrides

/LGW Xi : R1234ze, compresseurs inverter

/LGW Sh : R1234ze, dimensions compactes, compresseurs hybrides

/LN : version silencieuse

/DS : unité avec désurchauffeur

DC : unité avec récupération de chaleur totale

FC: unité freecooling

FC/NG: unité freecooling, sans glycol

KAPPA SKY Xi (R513a)

Refroidissement			25.1	31.1	34.1	43.1	51.2	59.2	66.2	74.2
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	257,4	301,7	344,4	440,7	507,7	589	672	741,1
EER	(1)		3,1	3,02	2,96	2,99	3,03	2,9	3,01	2,87
Niveaux sonores										
Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	96	97	98	98	99	100	100	101
Niveau de pression acoustique	(4)	dB(A)	64	65	66	66	67	68	68	69
Dimensions de l'unité, sans accessoires										
Longueur	mm		3956			5105	6252		7401	
Profondeur	mm		2260							
Hauteur	mm		2440							
Poids, unité en marche	Kg		2800	3003	3036	3738	4782	4884	5450	5535

KAPPA SKY Xi (R513a)

Refroidissement			81.2	89.2	95.2	104.2	114.2	125.2	135.2
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	802,4	911,4	952,3	1035,3	1135,3	1248,7	1359,4
EER	(1)		2,96	2,98	2,89	3	3,09	3,02	3,03
Niveaux sonores									
Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	102	102	103	103	104	105	105
Niveau de pression acoustique	(4)	dB(A)	70	69	70	70	71	72	72
Dimensions de l'unité, sans accessoires									
Longueur	mm	8549	9698		10846	11995	13144		
Profondeur	mm	2260							
Hauteur	mm	2440							
Poids, unité en marche	Kg	6088	7339			8536	9168	9342	

(1) Température d'air extérieur 35 °C ; température d'eau entrée/sortie évaporateur 12/7 °C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(3) Unité fonctionnant à la puissance nominale, sans aucun accessoire - température d'air extérieur 35 °C et température d'eau entrée/sortie vers/depuis l'échangeur et l'utilisateur de 12/7 °C.

Valeurs issues de mesures réalisées conformément à la norme ISO 3744 et au programme de certification Eurovent, le cas échéant.

(4) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec facteur de directivité Q = 2.

KAPPA SKY Xi FC (R513a)

Version freecooling

Refroidissement			25.1	31.1	34.1	43.1	51.2	59.2	66.2	74.2
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	288	338	386	492	569	660	753	830
EER	(1)		3,46	3,38	3,29	3,32	3,38	3,26	3,37	3,05
Refroidissement freecooling										
Puissance frigorifique	(3)	kW	161	162	214	266	318	321	425	431
Température en freecooling	(4)	°C	-3.3	-6	-3.3	-3.7	-3.2	-5.4	-2.9	-4.5
Niveaux sonores										
Niveau de puissance acoustique	(7)	dB(A)	76	76	77	78	79	79	80	80
Niveau de pression acoustique	(8)	dB(A)	44	44	45	46	47	47	48	48
Dimensions de l'unité, sans accessoires										
Longueur	mm	6252		7401	8549	9698		11995		
Profondeur	mm	2260								
Hauteur	mm	2440								
Poids, unité en marche	Kg	3942	4145	4305	5551	6789	6891	7906	7991	

(1) Température d'air extérieur 30 °C ; température du fluide entrée/sortie évaporateur 15/10 °C ; glycol à 30 %.

(3) Température d'air extérieur 5 °C ; température du fluide entrée/sortie évaporateur 15/10 °C ; glycol à 30 %.

(4) La TFT (Total Free-Cooling Temperature) est la température d'air extérieur pour laquelle la performance de refroidissement des batteries à eau est équivalente à celle de la section groupe froid, dans les conditions A 30 °C ; E.G. 30 % ; 15/10 °C.

(7) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucune option, avec une température d'air extérieur de 30 °C et une température d'eau entrée/sortie côté utilisateur de l'échangeur de 15/10 °C. Valeurs issues de mesures réalisées conformément à la norme ISO 3744 et au programme de certification Eurovent, le cas échéant.

(8) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q = 2.



GÉOTHERMIE

Solutions eau - eau

Le remplacement d'une chaudière par des pompes à chaleur réduit la consommation d'énergie d'environ 30 % pour un fonctionnement tout au long de l'année. À charge partielle, le gain d'efficacité est encore plus élevé.

Les pompes à chaleur géothermiques sont plus efficaces que les pompes à chaleur aérothermiques, car elles s'appuient sur des sources de température stables qui dépendent moins des conditions météorologiques.

TETRIS W REV

38 ÷ 615 kW

Compresseurs scroll
R410a

Configurations

HP: pompe à chaleur réversible

HPW: pompe à chaleur réversible côté eau

OH: pompe à chaleur

LN : version silencieuse

DS : unité avec désurchauffeur

DC : unité avec récupération de chaleur totale

FC: unité freecooling

FC/NG: unité freecooling, sans glycol

La Tetris W Rev a été conçu selon une logique modulaire, permettant d'obtenir un produit extrêmement flexible et entièrement configurable en fonction des besoins du projet. Cette unité s'intègre facilement dans tous types de locaux techniques, sa structure compacte — seulement 875 mm de largeur pour 1 880 mm de hauteur — permet même au plus grand modèle de passer aisément par les portes standards. De plus, l'unité ne nécessite pas de collecteurs pour le raccordement des échangeurs principaux, ce qui réduit encore davantage l'espace d'installation requis.

Grâce à cette architecture modulaire, Tetris W Rev propose une gamme très étendue de capacités et de configurations. Elle se décline en 31 modèles, comprenant des unités à simple circuit offrant de 38 à 385 kW, et des versions à double circuit couvrant de 160 à 618 kW. Dans la plage de puissances située entre 163 et 385 kW, le client peut choisir entre une version simple circuit plus compacte ou une version double circuit privilégiant la redondance et la continuité de service. Cette flexibilité permet d'adapter précisément la machine aux exigences de performance, d'encombrement ou de fiabilité de chaque installation.



- Conformité Tier 2 :
modèles jusqu'à 400 kW
- La gamme de capacités et de configurations la plus large du marché
- Manipulation facilitée :
profondeur ≤ 880 mm
- Pompes intégrées pour l'utilisateur,
la source et la récupération totale de
chaleur (en option)
- Ballon tampon (option)

TETRIS W Rev

Refroidissement			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2	13.2
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	38,2	43,4	49,8	55,2	64,0	71,9	82,0	99,6	113,0	130,5
EER	(1)		4,77	4,75	4,78	4,86	4,88	4,90	4,93	4,94	4,91	4,93

TETRIS W Rev HP

Refroidissement												
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	34,8	40,0	43,2	50,6	59,3	68,0	76,2	88,7	101,3	114,3
EER	(1)		4,22	4,24	4,22	4,38	4,42	4,48	4,45	4,27	4,29	4,33
Chauffage												
Puissance thermique	(2)	kW	43,3	49,8	53,2	60,6	71,8	81,7	90,6	107,9	122,3	137,7
COP	(2)		4,27	4,28	4,31	4,29	4,34	4,33	4,34	4,31	4,32	4,34

TETRIS W REV OH

Chauffage												
Puissance thermique	(2)	kW	41,9	48	52,1	60,6	69,8	77,9	88,9	107,3	121,3	136,2
COP	(2)		4,27	4,28	4,31	4,29	4,34	4,33	4,34	4,31	4,32	4,34

Niveaux sonores des unités

Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	73	75	75	77	77	78	79	80	83	84
Niveau de pression acoustique	(5)	dB(A)	57	59	60	62	62	63	63	65	66	67

Dimensions et poids, unité de base

Longueur	mm	1633										
Profondeur	mm	792										
Hauteur	mm	967	1880									
Hauteur pour la Tetris W Rev OH	mm	967										1880
Poids pour la Tetris W Rev	Kg	460	470	580	670	700	740	770	800	860	880	
Poids pour la Tetris W Rev HP et Tetris W Rev OH	Kg	330	340	380	400	410	440	450	460	570	660	

TETRIS W Rev

Refroidissement			15.2	17.2	19.2	20.2	24.2	27.2	30.3	40.3	18.4	20.4
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	144,3	160,5	181,9	199,5	221,3	250,7	309,2	383,5	162,6	196,8
EER	(1)		4,93	4,92	4,88	4,80	4,83	4,87	4,82	4,83	4,88	4,87

TETRIS W Rev HP

Refroidissement												
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	128,8	143,5	164,4	185,1	205,4	236,9	283,4	349,3	150,9	179,2
EER	(1)		4,32	4,33	4,33	4,34	4,30	4,58	4,58	4,53	4,52	4,43
Puissance thermique												
Puissance thermique	(2)	kW	155,7	173,4	198,9	223,1	251,6	282,2	334,7	415,4	182,7	216,2
COP	(2)		4,34	4,33	4,35	4,32	4,38	4,45	4,49	4,39	4,48	4,43

TETRIS W REV OH

Chauffage												
Puissance thermique	(2)	kW	155,9	173,1	196,3	216	241,2	271,3	338,5	428,1	175,9	212,8
COP	(2)		4,40	4,40	4,40	4,40	4,20	4,30	4,40	4,40	4,40	4,40

Niveaux sonores des unités

Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	85	85	86	87	87	88	88	90	82	83
Niveau de pression acoustique	(5)	dB(A)	69	69	70	71	71	71	71	73	65	66

Dimensions et poids de l'unité de base

Longueur	mm	2017										
Profondeur	mm	872										
Hauteur	mm	1880										
Longueur pour la version Tetris W Rev OH	mm	1633										217
Profondeur pour la version Tetris W Rev OH	mm	792										872
Poids de la Tetris W Rev	Kg	1220	1260	1340	770	800	1030	1210	1350	1500	1580	
Poids pour la Tetris W Rev HP	Kg	700	730	760	800	910	960	1260	1380	820	860	
Poids pour la Tetris W Rev OH		700	740	770	800	860	880	1220	1340	770	800	

(1) Température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur côté source : 30/35°C ; température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur côté utilisation : 12/7°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(2) Température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur côté source : 10/7°C ; température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur côté utilisation : 40/45°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(4) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température d'entrée-sortie d'eau de l'échangeur côté source de 30-35°C et une température d'entrée-sortie d'eau de l'échangeur côté utilisation de 12-7°C. Valeurs obtenues à partir de mesures réalisées selon la norme ISO 3744 et selon le programme de certification Eurovent lorsque applicable.

(5) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 1 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q = 2. Valeurs non contractuelles.

Niveaux sonores des unités OH: unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucune option, avec une température d'eau entrée/sortie de 10/7 °C côté échangeur source et une température d'eau entrée/sortie de 47/55 °C côté échangeur utilisateur. Profil climatique Moyen, conformément au règlement (UE) 2013/813 et à la norme EN 14825.

TETRIS W Rev

Refroidissement			24.4	26.4	30.4	34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	224,7	253,1	286,8	319	363,3	408,4	453,8	512,9	544,8	615,0
EER	(1)		4,90	4,88	4,89	4,86	4,83	4,84	4,88	4,94	4,87	4,89
Niveaux sonores												
Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	86	87	88	88	89	90	90	91	91	91
Niveau de pression acoustique	(5)	dB(A)	69	69	71	71	72	72	73	73	73	73

TETRIS W Rev HP

Refroidissement			24.4	26.4	30.4	34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	204,1	229,8	268,6	279,9	328,2	364,8	409,9	465,5	492,1	547,9
EER	(1)		4,47	4,48	4,70	4,24	4,46	4,34	4,31	4,40	4,42	4,37
Puissance thermique												
COP	(2)	kW	246,5	273,4	308,6	346,1	393,2	443,7	508,0	558,1	592,3	663,3
	(2)		4,42	4,40	4,45	4,39	4,43	4,43	4,37	4,36	4,45	4,41

TETRIS W REV OH**Chauffage**

Puissance thermique	(2)	kW	242,1	271,9	309,1	346,4	393,8	442,4	495,6	553,7	590,6	665,2
COP	(2)		4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,30	4,30	4,40	4,40

Niveaux sonores

Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	86	87	88	88	89	90	90	91	91	91
Niveau de pression acoustique	(5)	dB(A)	69	69	71	71	72	72	73	73	73	73

Dimensions et poids de l'unité, sans accessoires

Longueur pour la Tetris W Rev	mm	2834		3334		2820		3320				
Longueur pour la Tetris We Rev HP et Tetris W Rev OH	mm				2834					3334		
Profondeur pour la Tetris W Rev	mm		872				880					
Profondeur pour la Tetris We Rev HP et Tetris W Rev OH	mm				872							
Hauteur pour toutes les versions	mm				1880							
Poids de la Tetris W Rev	Kg	1630	1710	2030	2150	1500	1580	1630	1710	2030	2150	
Poids de la version Tetris W Rev HP	Kg	1100	1280	1350	1450	1530	1610	1650	1720	2040	2150	
Poids pour la Tetris W Rev OH	Kg	1030	1210	1270	1350	1500	1580	1630	1710	2030	2150	

(1) Température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur côté source : 30/35°C ; température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur côté utilisation : 12/7°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.
 (2) Température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur côté source : 10/7°C ; température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur côté utilisation : 40/45°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.
 (4) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température d'entrée-sortie d'eau de l'échangeur côté source de 30-35°C et une température d'entrée-sortie d'eau de l'échangeur côté utilisation de 12-7°C. Valeurs obtenues à partir de mesures réalisées selon la norme ISO 3744 et selon le programme de certification Eurovent lorsque applicable.
 (5) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 1 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q = 2. Valeurs non contractuelles.
 Niveaux sonores des unités OH: unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucune option, avec une température d'eau entrée/sortie de 10/7 °C côté échangeur source et une température d'eau entrée/sortie de 47/55 °C côté échangeur utilisateur. Profil climatique Moyen, conformément au règlement (UE) 2013/813 et à la norme EN 14825.

Pour la version HPW (pompe à chaleur réversible côté eau), utiliser les valeurs du groupe de production d'eau glacée. Pour la puissance thermique et les dimensions, se référer à celles de la pompe à chaleur non réversible (version OH).

46 ÷ 633 kW

R410a

Compresseurs scroll

*Version freecooling***Configurations**

/HE : échangeur de chaleur freecooling surdimensionné

/LN : version silencieuse

Le Tetris W Rev FC/NG intègre un échangeur de découplage, une vanne modulante 3 voies, une pompe à débit variable côté source et une régulation complète pour gérer le système et le dry cooler. Sans glycol. Installation intérieure.

Deux configurations pour le Freecooling :

1. Capacité à opérer en mi-saison ou en mode mixte freecooling/refroidisseur
2. Contrôle entièrement intégré pour gérer le refroidisseur, le système Freecooling et l'aéro réfrigérant



- Manutention aisée: profondeur ≤ 880 mm
- Hautes performances en mode froid
- Freecooling avec deux niveaux d'efficacité et temps de retour
- Installation intérieure facile
- Circuit utilisation sans glycol
- Large gamme de puissances

SIGMA SKY R7

38 ÷ 650 kW

R32

Compresseur scroll

Configurations

Hi: refroidisseur avec compresseur Inverter

OH: pompe à chaleur non réversible

OH Hi : pompe à chaleur non réversible avec compresseur Inverter

HPW : pompe à chaleur réversible côté eau

HPW Hi : pompe à chaleur réversible côté eau avec compresseur Inverter

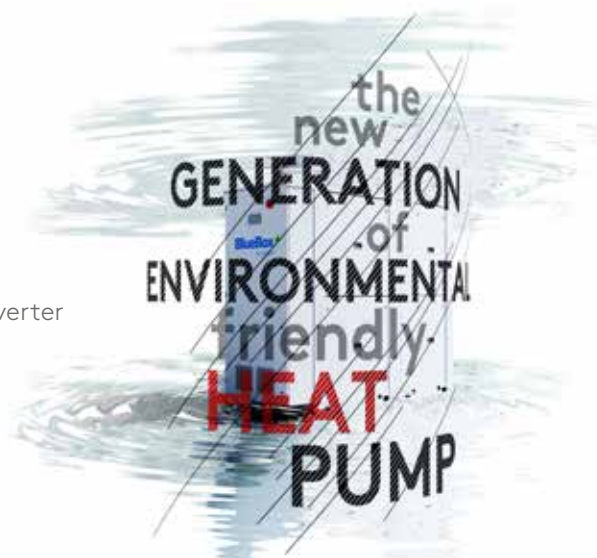
XLN : unité super silencieuse

DS : unité avec désurchauffeur

DC : unité avec récupération de chaleur totale

FC: unité freecooling

FC/NG: unité freecooling, sans glycol



● ● ● Pour la version HPW (pompe à chaleur réversible côté eau), utiliser les valeurs du groupe de production d'eau glacée (version Hi). Pour la puissance thermique, se référer à celles de la pompe à chaleur non réversible (version OH).

SIGMA SKY

Refroidissement		4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	11.2	12.2	14.2	15.2	17.2	19.2	20.2
Puissance frigorifique nominale	(1) kW	44,1	54,6	63,3	72,8	81,8	95,7	108,7	122,1	136,9	152,1	174,1	194,6	201,7
EER	(1)	4,85	4,92	4,9	4,86	4,85	4,85	4,89	4,92	4,89	4,88	4,9	4,84	4,86
Chauffage														
Puissance thermique nominale	(2) kW	51	63	73	84	94,4	110,4	125,1	140,2	157,3	174,8	199,9	224,3	232,2
COP	(2)	4,46	4,49	4,49	4,47	4,46	4,46	4,51	4,55	4,49	4,49	4,47	4,42	4,49
Niveaux acoustiques														
Niveau de puissance acoustique	(4) dB(A)	71	72	73	75	76	77	79	81	82	82	83	85	86
Dimensions et poids de l'unité de base														
Longueur	mm	1443					1490						1686	
Profondeur	mm							795						
Hauteur	mm	1029						1900						
Poids, unité en marche, sans accessoires	kg	362	513	529	559	573	590	635	671	677	690	839	943	878

SIGMA SKY

Refroidissement		16.4	18.4	21.4	24.4	27.4	30.4	35.4	40.4	45.4	50.4	57.5	65.6
Puissance frigorifique nominale	(1) kW	163,8	191,5	217,5	243	273,6	303,8	348,2	400	453,9	504,1	575,6	649,7
EER	(1)	4,85	4,84	4,86	4,87	4,87	4,87	4,9	4,85	4,91	4,92	4,84	4,82
Chauffage													
Puissance thermique nominale	(2) kW	189,1	221	250,5	279,6	314,7	349,4	400,5	460,5	521,6	579	663,5	749,3
COP	(2)	4,47	4,46	4,51	4,54	4,54	4,53	4,55	4,54	4,58	4,58	4,53	4,52
Niveaux acoustiques													
Niveau de puissance acoustique	(4) dB(A)	79	80	82	83	84	85	86	89	90	91	90	91
Dimensions et poids de l'unité de base													
Longueur	mm		2323					2715				3330	
Profondeur	mm		876					936					
Hauteur	mm		1990					1996					
Poids, unité en marche, sans accessoires	kg	1069	1086	1185	1244	1370	1401	1673	1704	1907	2041	2354	2575

(1) Température d'air extérieur de 35 °C et températures d'entrée/sortie d'eau côté utilisateur de 12/7 °C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(2) Température d'eau entrée-sortie échangeur source : 10/7 °C ; température d'eau entrée-sortie échangeur utilisateur : 40/45 °C. Valeurs conformes à la norme EN 14511. (3) Valeurs théoriques se rapportant à l'unité de base. La quantité de fluide frigorigène effectivement chargée dans l'unité peut différer.

(4) Unité fonctionnant à puissance nominale, sans aucun accessoire, avec air extérieur à 35 °C et températures d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté utilisateur de 12/7 °C. Valeurs issues de mesures effectuées selon la norme ISO 3744 et le programme de certification Eurovent, le cas échéant. Valeurs contractuelles.

Version freecooling

Groupe de production d'eau glacée avec section free-cooling indépendante. Conçu pour une charge de réfrigérant réduite, il assure la production d'eau de -15 °C à +20 °C et fonctionne dans une large plage de conditions climatiques. Disponible en version NG (sans glycol), en version SLN (super silencieuse) et en version Hi, équipée de compresseurs inverter pour une efficacité énergétique optimisée.



SIGMA ZERO



20 ÷ 290 kW

R290

Compresseurs scroll ou à pistons

Configurations

Groupe d'eau glacée avec compresseurs tout-ou-rien

Hi: refroidisseur avec compresseur Inverter

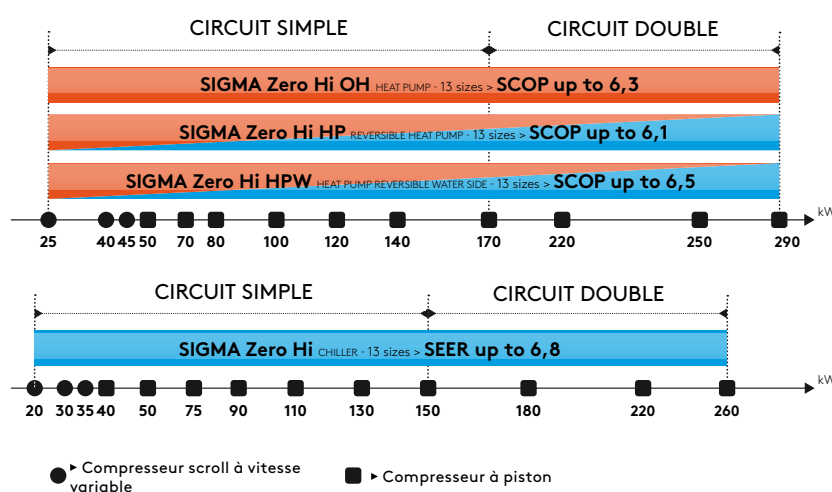
Hi OH: pompe à chaleur non réversible avec compresseur Inverter

Hi HP: pompe à chaleur réversible côté réfrigérant, avec compresseur inverter.

Hi HPW : pompe à chaleur réversible côté eau avec compresseur Inverter



Gamme de puissances



Chauffage et production d'eau chaude sanitaire ➔ **jusqu'à 75°C**

Refroidissement et process ➔ Eau froide à partir de **-10° ÷ 20°C**



SIGMA ZERO Hi**20 30 35 40 50 75 90 110 130 150 180 220 260****Refroidissement**

Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	20,1	31,6	36	40,2	58	71,9	85,6	105,3	122,6	146,7	173,5	214,3	249,4
EER	(1)		4,44	3,81	3,7	3,9	3,97	3,6		3,7		3,6		3,8	

Niveaux acoustiques

Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	75,4	78,2		75,7		80,8	83,3	80,1		84,1		86,6	
Niveau de pression acoustique	(4)	dB(A)	59,8	62,6		60,1	59,2	64,3	66,8	63,2		67,2		69,7	

Dimensions et poids des unités de base

Longueur	mm		1033							1635					
Profondeur	mm					712							1130		
Hauteur	mm		1450							1750					
Poids, unité en marche	kg	279	294	304	392	430	613	626	686	712	1020	1047	1170	1232	

(1) Température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté source : 30/35°C ; température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté utilisateur : 12/7°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(3) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté source de 30/35°C et une température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté utilisateur de 12/7°C. Valeurs contractuelles. Valeurs obtenues à partir de mesures réalisées selon la norme ISO 3744 et, le cas échéant, selon le programme de certification Eurovent.

(4) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q = 2. Valeurs non contractuelles.

SIGMA ZERO Hi HP**25 40 45 50 70 80 100 120 140 170 200 250 290****Refroidissement**

Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	19,4	30,4	34,7	38,5	55,9	70	83,4	102,5	120	141,4	168,7	206,9	241,7
EER	(1)		4	3,46	3,3	3,56	3,63	3,38	3,39	3,52	3,5	3,42	3,43	3,56	3,53

Chauffage

Puissance thermique nominale	(2)	kW	22,8	37	42,7	45,1	66,1	85,5	98,5	120,2	141,7	166,2	198,3	241,5	284,7
COP	(2)		3,86	3,52	3,44	3,67	3,76	3,56	3,59	3,6	3,62	3,57	3,61	3,63	3,65

Niveaux acoustiques

Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	75,4	78,2		75,7		80,8	83,3	80,1		84,1		86,6	
Niveau de pression acoustique	(4)	dB(A)	59,8	62,6		60,1	59,2	64,3	66,8	63,2		67,2		69,7	

Dimensions et poids des unités de base

Longueur	mm		1033							1635					
Profondeur	mm					712						1130			
Hauteur	mm		1450							1750					
Poids, unité, en marche		287	302	214	400	443	613	626	686	712	1020	1047	1170	1232	

(1) Température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté source : 30/35°C ; température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté utilisateur : 12/7°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(2) Température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté source : 10/7°C ; température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté utilisateur : 40/45°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(3) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté source de 30/35°C et une température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté utilisateur de 12/7°C. Valeurs contractuelles. Valeurs obtenues à partir de mesures réalisées selon la norme ISO 3744 et, le cas échéant, selon le programme de certification Eurovent.

(4) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q = 2. Valeurs non contractuelles.

SIGMA ZERO Hi OH**25 40 45 50 70 80 100 120 140 170 200 250 290****Chauffage**

Puissance thermique nominale	(1)	kW	23,3	37,7	43,6	46,3	67,8	83,8	99,9	121,9	143,6	169,8	202,5	246,3	290
COP	(1)		4,13	3,73	3,69	3,89	3,96	3,67	3,7	3,73	3,74	3,74	3,78	3,8	3,82

Niveaux acoustiques

Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	75,4	78,2		75,7		80,8	83,3	80,1		84,1		86,6	
Niveau de pression acoustique	(4)	dB(A)	59,8	62,6		60,1	59,2	64,3	66,8	63,2		67,2		69,7	

Dimensions et poids des unités de base

Longueur	mm		1033							1635					
Profondeur	mm					712						1130			
Hauteur	mm		1450							1750					
Poids, unité en marche	kg	279	294	304	392	430	613	626	686	712	1020	1047	1170	1232	

(1) Température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté source : 10/7°C ; température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté utilisateur : 40/45°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(3) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté source de 30/35°C et une température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté utilisateur de 12/7°C. Valeurs contractuelles. Valeurs obtenues à partir de mesures réalisées selon la norme ISO 3744 et, le cas échéant, selon le programme de certification Eurovent.

(4) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q = 2. Valeurs non contractuelles.

SIGMA ZERO Hi HPW**25 40 45 50 70 80 100 120 140 170 200 250 290****Refroidissement**

Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	20,1	31,6	36	40,2	58	71,9	85,6	105,3	122,6	146,7	173,5	214,3	249,4
EER	(1)		4,44	3,81	3,7	3,9	3,97	3,6		3,7		3,6		3,8	

Chauffage

Puissance thermique nominale	(1)	kW	23,3	37,7	43,6	46,3	67,8	83,8	99,9	121,9	143,6	169,8	202,5	246,3	290
COP	(1)		4,13	3,73	3,69	3,89	3,96	3,67	3,7	3,73	3,74	3,74	3,78	3,8	3,82

Niveaux acoustiques

Niveau de puissance acoustique	(3)	dB(A)	75,4	78,2		75,7		80,8	83,3	80,1		84,1		86,6	
Niveau de pression acoustique	(4)	dB(A)	59,8	62,6		60,1	59,2	64,3	66,8	63,2		67,2		69,7	

Dimensions et poids des unités de base

Longueur	mm		1033							1635					
Profondeur	mm					712						1130			
Hauteur	mm		1450							1750					
Poids, unité en marche	kg	279	294	304	392	430	613	626	686	712	1020	1047	1170	1232	

(1) Température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté source : 30/35 °C ; température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté utilisateur : 12/7 °C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(2) Température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté source : 10/7 °C ; température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté utilisateur : 40/45 °C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(3) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté source de 30-35 °C et une température d'eau entrée/sortie de l'échangeur côté utilisateur de 12-7 °C. Valeurs contractuelles. Valeurs obtenues à partir de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744 et au programme de certification Eurovent, le cas échéant.

(4) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q = 2. Valeurs non contractuelles.

SIGMA SKY OH TB

70 ÷ 260 kW

R513A

Compresseurs scroll

Configurations

OH : unité standard, pompe à chaleur non réversible

LN : version silencieuse

MOIB : module hydraulique intégré en option

PIE: pour installation extérieure



PRODUCTION D'EAU HAUTE TEMPÉRATURE

TEMPÉRATURE
DE SORTIE
JUSQU'À
80°C

Contrôle avancé Bluethink avec interface Web
Système de supervision Blueye (option)
Fonction Multilogic pour la gestion d'unités multiples (option)
Compatible avec l'option Flowzer

Large plage de fonctionnement

Large gamme,
Forte redondance,
Haute fiabilité



Installation flexible

Sigma Sky OH TB R6 offre de multiples options et configurations de pompage afin de répondre à de nombreux besoins.

- Moins de temps de conception
- Installation plus rapide et moins coûteuse pour les équipes
- Encombrement réduit de l'unité
- Moins de raccords pour une installation facilitée





Booster Link

- Synergie totale avec d'autres unités Swegon
- Régulation par vanne 3 voies de la température de la source TB
- Interface unique

BOOSTERLINK



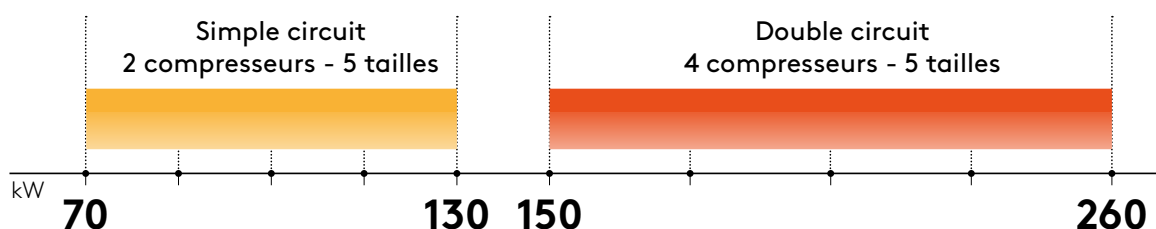
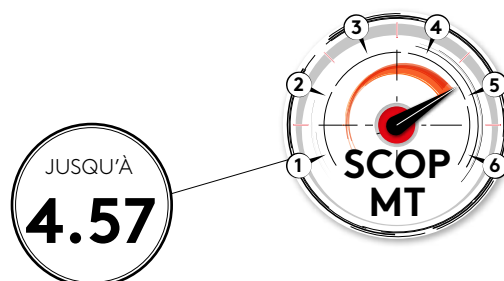
Pompe à chaleur
classique



Booster
de température



Puissance et rendement*



Utilisateur 70/78 °C – source 45/40 °C – EN14511

* Température d'entrée/sortie d'eau à l'échangeur côté utilisateur : 47/55 °C (SCOP MT), profil climatique moyen, conformément au règlement 2013/813 et à la norme EN14825.



SIGMA SKY OH TB

Chauffage

		7.2	8.2	10.2	11.2	13.2	15.4	17.4	19.4	22.4	26.4
Puissance thermique nominale	(1) kW	73,7	86	97	110	130	149	174	196	222	263
COP	(1)	4,01	4,08	4,06	4	4,01	4,08	4,07	4,03	4	
Niveaux acoustiques											
Niveau de puissance acoustique	(3) dB(A)	77	78	82	85	80	81	85	88		
Niveau de pression acoustique	(4) dB(A)	62	63	67	70	63	34	68	71		
Niveau de puissance acoustique (version LN)	(3) dB(A)	72	73	77	80	75	76	80	83		
Niveau de pression acoustique (version LN)	(4) dB(A)	57	58	62	65	58	59	63	66		
Dimensions et poids de l'unité base**											
Longueur	mm	1633					2017				
Profondeur	mm	792					872				
Hauteur	mm	967					1880				
Poids, unité en marche, sans accessoires	kg	560	565	590	620	640	920	935	970	1035	1090

(1) Température d'entrée/sortie de l'eau à l'échangeur côté source : 45/40 °C ; température d'entrée/sortie de l'eau à l'échangeur côté utilisateur : 70/78 °C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(3) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température d'entrée/sortie de l'eau à l'échangeur côté source de 45-40 °C et une température d'entrée/sortie de l'eau à l'échangeur côté utilisateur de 70-78 °C. Valeurs contractuelles. Valeurs obtenues à partir de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744 et, le cas échéant, au programme de certification Eurovent.

(4) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, mesurées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q = 2. Valeurs indicatives, non contractuelles.

TETRIS W REV OH TB



70 ÷ 530 kW

R134a

Compresseurs scroll

Configurations

OH : unité standard, pompe à chaleur non réversible

LN : version silencieuse

MOIB : module hydraulique intégré en option

Les **TETRIS W Rev OH TB** offrent un grand nombre d'options et de configurations de pompage pour répondre à toutes les exigences. Ces unités conviennent parfaitement pour les réseaux de chaleur urbains.

Contrôle avancé Bluethink avec serveur Web intégré

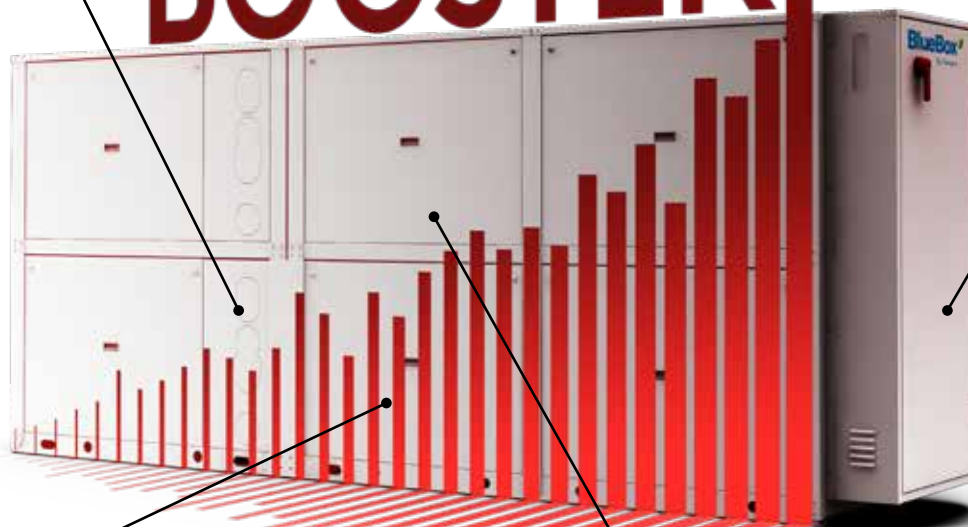
Système de supervision Blueeye (option)

Fonction Multilogic pour la gestion de plusieurs unités (option)

Pompe à chaleur conçue pour produire une eau pouvant atteindre une température de 80°C

Compatible avec l'option Flowzer pour la gestion des pompes à débit variable (option)

TEMPERATURE BOOSTER



Large gamme,
haute redondance,
haute fiabilité

Larges plages
de fonctionnement

TETRIS W Rev OH TB

			7.2	8.2	9.2	11.2	14.2	17.2	22.2	27.2
Puissance thermique nominale	(1)	kW	69,1	78,1	90,5	114	136	173	216	267
Puissance totale absorbée	(1)		16,3	17,5	20,5	27	33	43,2	52,8	64,8
COP	(1)		4,24	4,46	4,41	4,22	4,12	4	4,09	4,12

Niveau sonore

Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	77	77	77	81	85	86	88	90
Niveau de pression acoustique	(5)	dB(A)	62	62	62	66	70	70	72	74
Niveau de puissance acoustique (version silencieuse)	(4)		70	70	70	74	78	79	81	83
Niveau de pression acoustique (version silencieuse)	(5)	dB(A)	55	55	55	59	63	63	65	67

Dimensions et poids de l'unité de base

Longueur	mm	1633
Profondeur	mm	792
Hauteur	mm	967
Poids, unité en marche	kg	410 430 470 490 500 700 770 830

TETRIS W Rev OH TB

			14.4	16.4	18.4	23.4	28.4	35.4	43.4	53.4
Puissance thermique nominale	(1)	kW	141	159	184	231	276	351	429	531
Puissance totale absorbée	(1)		32,9	35,2	41,3	54,6	66,9	87,1	107	131
COP	(1)		4,29	4,52	4,46	4,23	4,13	4,03	4,01	4,05

Niveau sonore

Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	80	80	80	84	88	89	91	93
Niveau de pression acoustique	(5)	dB(A)	63	63	63	67	71	72	74	76
Niveau de puissance acoustique (version silencieuse)	(4)		73	73	73	77	81	82	84	86
Niveau de pression acoustique (version silencieuse)	(5)	dB(A)	56	56	56	60	64	65	67	69

Dimensions et poids de l'unité de base

Longueur	mm	2017
Profondeur	mm	872
Hauteur	mm	1880
Poids	kg	760 770 780 800 830 1240 1380 1610

(1) Température de l'eau à l'entrée et à la sortie de l'échangeur côté source 45/40 ; température de l'eau à l'entrée et à la sortie de l'échangeur côté utilisateur 70/78 ° C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(4) Température d'entrée/sortie de l'eau de l'échangeur côté utilisateur 47/55°C (SCOP MT), Profil climatique moyen, en référence au règlement 2013/813 et à la norme EN 14825.

(5) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, par rapport à une distance de 1 m de l'appareil en champ libre avec facteur de directivité Q = 2 ; valeurs non contractuelles.

**Collège de Bretenoux**

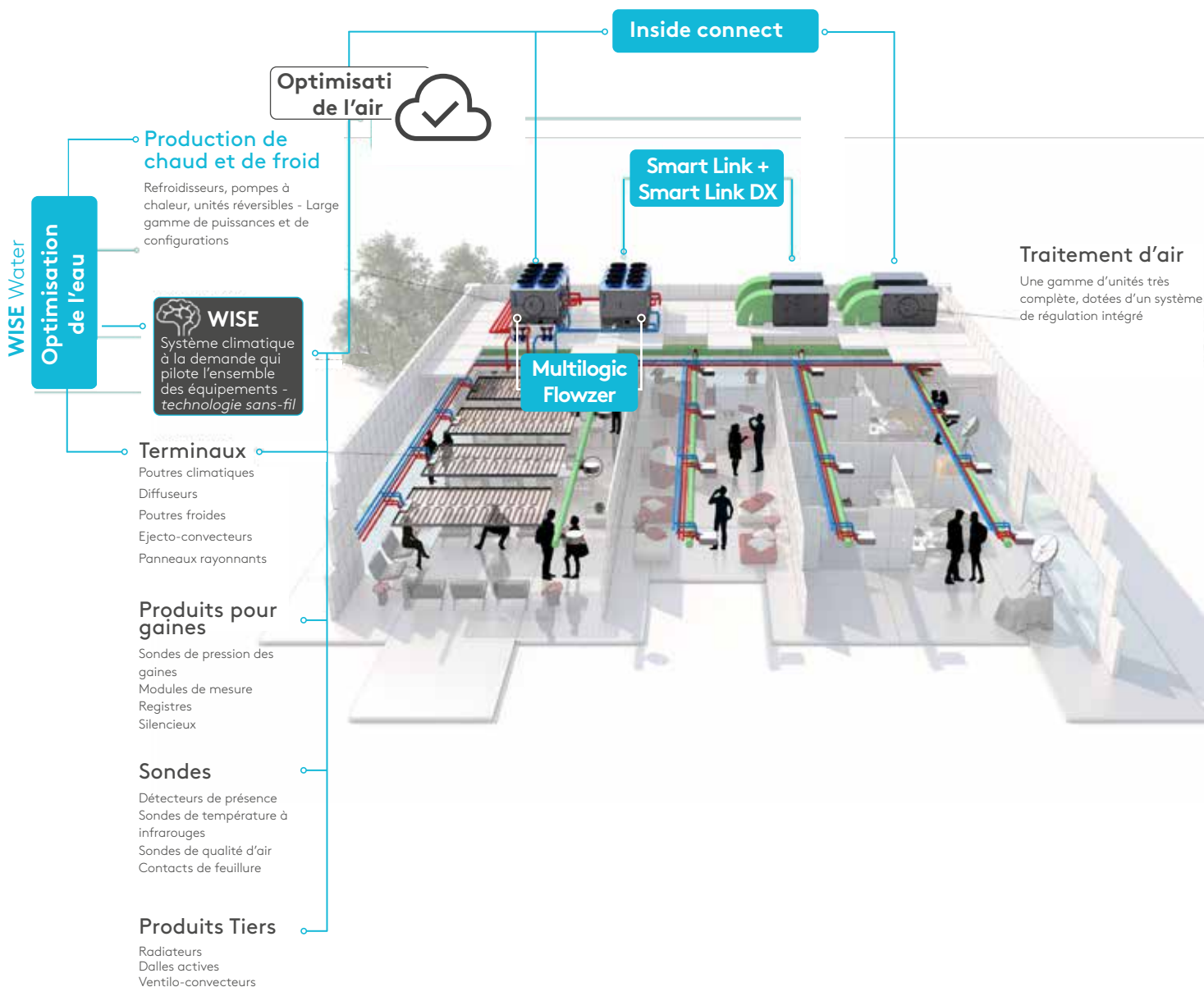
Modèles TETRIS W Rev OH TB en version réversible et chaud seul reliés à une installation géothermique. Ces deux unités fonctionnent en mode maître-esclave. La pompe à chaleur permet d'assurer la production d'eau chaude sanitaire, jusqu'à 65°C.

CONNECTIVITÉ & OPTIMISATION

Avez-vous déjà réfléchi à la manière dont les produits CVC interagissent entre eux ?

Bien souvent, ce n'est pas chaque équipement pris isolément qui crée la différence, mais la façon dont ils fonctionnent ensemble. En intégrant et synchronisant différents composants CVC au sein d'une solution complète, les utilisateurs bénéficient de performances accrues, d'une réduction de l'empreinte carbone opérationnelle et d'une optimisation significative de la consommation énergétique.

Enfin, nos solutions intègrent des outils avancés de surveillance et de visualisation des performances.



Optimisation SMART LINK +

Les groupes d'eau glacée et les pompes à chaleur sont généralement dimensionnés avec une température de sortie d'eau constante, définie pour couvrir les besoins des jours les plus chauds ou les plus froids.

La fonctionnalité SMART Link+ permet de moduler cette température d'eau en fonction des besoins mesurés par la ou les unités GOLD, optimisant ainsi les performances des équipements de production d'eau chaude ou froide.

- **Gestion centralisée:** prise en charge jusqu'à 4 équipements (refroidisseurs et pompes à chaleur) et jusqu'à 10 unités GOLD. La connexion TCP/IP est simple à mettre en œuvre, et l'intégration dans IQ Logic est totalement transparente pour un pilotage facilité via IQ Navigator.
- **Économies d'énergie d'environ 10% à 15%.**
- **Confort maximal** grâce à une optimisation du système en fonction des besoins instantanés du bâtiment.



EN SAVOIR PLUS

Gestion SMART LINK DX

La fonction SMART Link DX a été développée pour garantir un fonctionnement à la fois optimisé et sécurisé, en froid comme en chaud, d'une unité GOLD RX équipée d'une batterie à détente directe au R32, et pouvant être associée à un maximum de 4 unités extérieures EPSILON/LE (système air/air).

- **Sécurité renforcée de l'installation :** gestion intelligente du système limitant efficacement les cycles courts de l'unité extérieure, pour une durée de vie accrue et un fonctionnement plus fiable.
- **Économies d'énergie :** abaissement des consignes de température pendant les périodes d'inoccupation afin de réduire les consommations sans intervention de l'utilisateur.
- **Confort optimisé :** grâce à l'échangeur rotatif, les risques de surchauffe ou de sur-refroidissement du bâtiment évités.
- **Simplicité d'installation :** tous les éléments sont intégrés, il suffit de raccorder les deux tuyauteries frigorifiques à la batterie de la centrale.



EN SAVOIR PLUS

SYSTÈME CLIMATIQUE INTÉGRAL



Optimisation WISE WATER

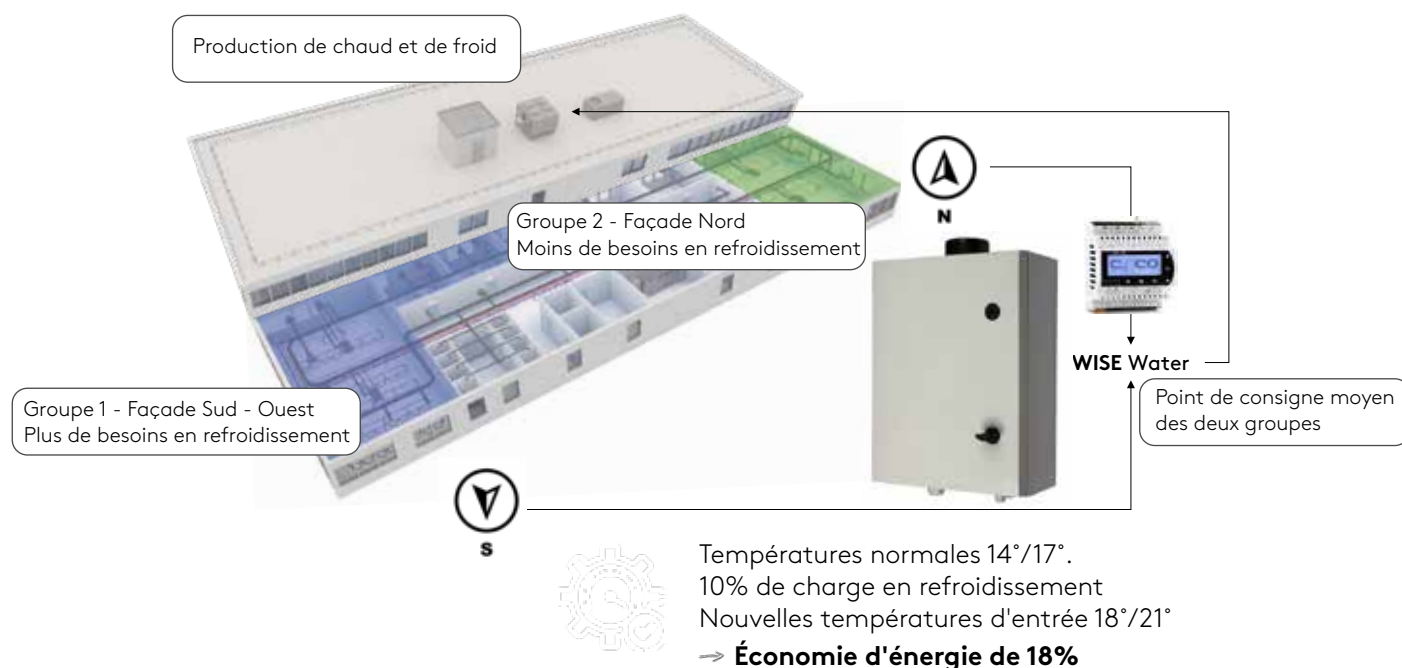


EN SAVOIR PLUS

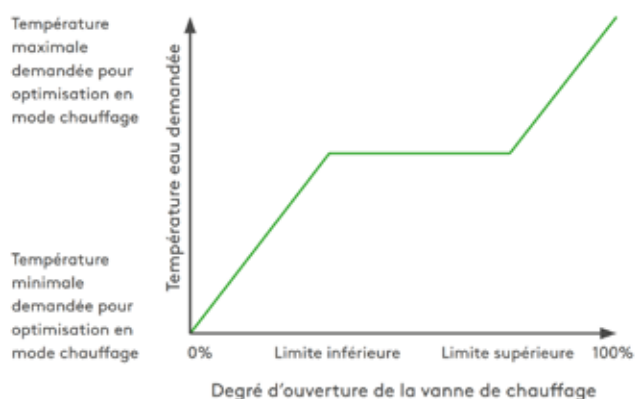
WISE Water optimise le chauffage et le refroidissement de plusieurs zones d'un bâtiment en ajustant la température de l'eau selon les apports internes, externes (ensoleillement, orientation du bâtiment) et l'occupation. Cette fonction calcule un point de consigne moyen en fonction des différentes pièces et zone du bâtiment. Les vannes restent ainsi ouvertes au maximum, ce qui réduit la consommation d'énergie tout en améliorant le confort.

En calculant une température de consigne plus élevée en mode refroidissement, le système WISE permet d'augmenter la plage de fonctionnement des modules freecooling à eau.

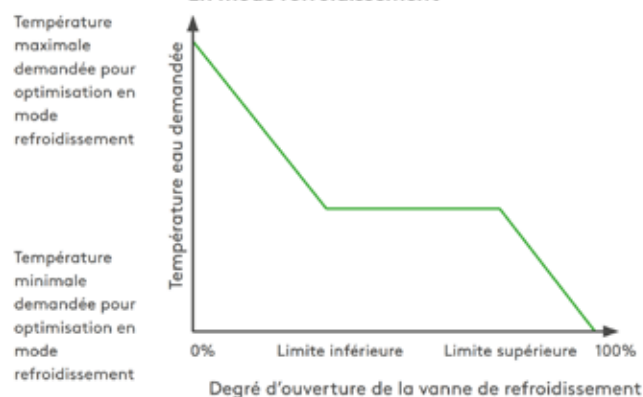
La baisse de température de production de l'eau en hiver (et son augmentation en été) permet une amélioration de 10% en moyenne du COP et de l'EER des pompes à chaleur. Plus ces valeurs sont élevées, plus les équipements sont performants et leurs consommations énergétiques réduites.



En mode chauffage



En mode refroidissement



Gestion des pompes FLOWZER

Le système Flowzer optimise la consommation énergétique des unités en ajustant automatiquement et en continu le débit d'eau à la charge réelle du système grâce aux pompes à débit variable. Cette régulation dynamique rend inutile l'utilisation d'une vanne de régulation primaire. Flowzer assure également un équilibrage précis entre les circuits primaire et secondaire, évitant toute recirculation inutile. Il garantit en permanence le débit minimal requis grâce aux sondes de température et de pression, et, si nécessaire, par l'ouverture contrôlée d'une vanne de bypass.

Plusieurs modes de fonctionnement sont disponibles afin de s'adapter aux besoins spécifiques des clients.



EN SAVOIR PLUS

Gestion des unités multiples MULTILOGIC

La fonction Multilogic permet de combiner jusqu'à 32 unités (refroidisseurs ou pompes à chaleur) dans un même circuit hydronique, avec différents modes de gestion pour s'adapter aux besoins du bâtiment.



EN SAVOIR PLUS



Simplicité : compatibilité avec diverses combinaisons d'unités, connexion LAN directe sans équipements supplémentaires, configuration préparamétrée en usine et gestion automatique des priorités et redondances.

Économies d'énergie : la production s'ajuste en temps réel aux besoins du bâtiment, évitant toute surconsommation.

Flexibilité : plusieurs modes de fonctionnement (Balanced, Saturated, Optimized) et attribution de priorités pour une performance optimale.

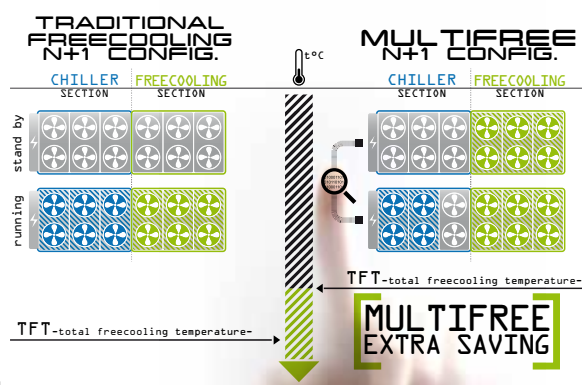
Confort garanti : dégivrage séquentiel assurant un fonctionnement continu et sans perte de performance.

Fiabilité renforcée : configuration possible d'unités en secours ou booster, avec contrôle coordonné des compresseurs et des pompes.

Gestion des unités freecooling MULTIFREE

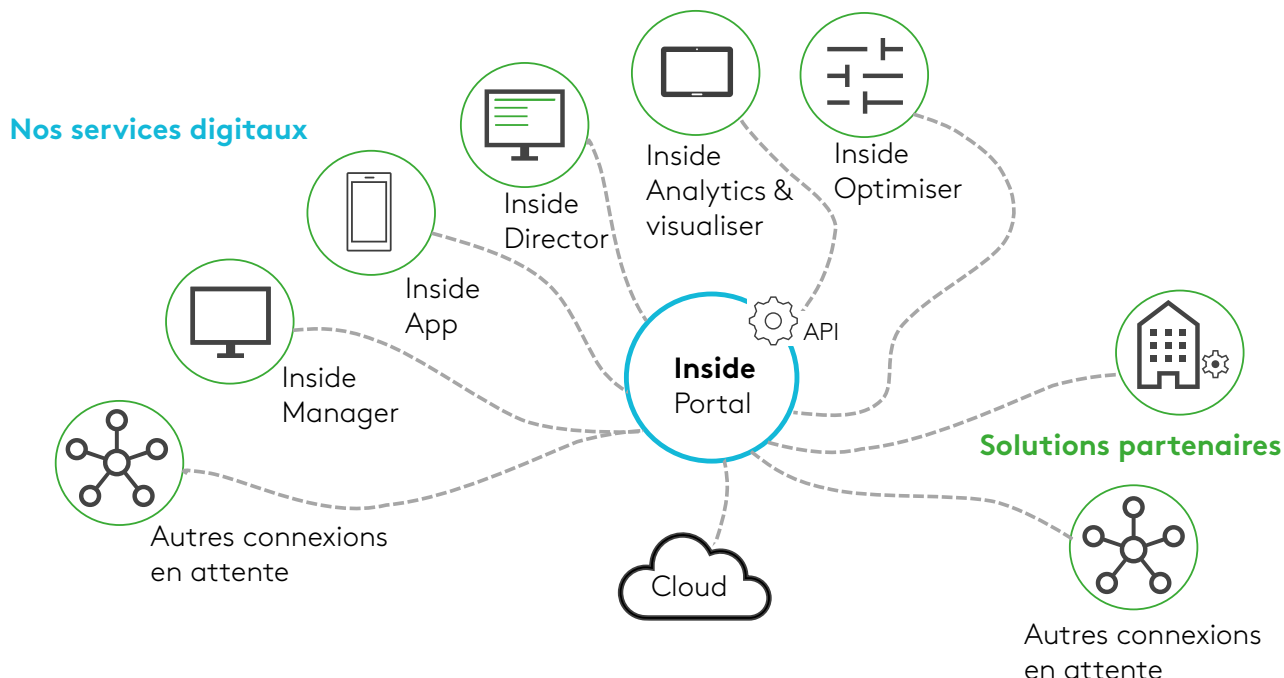
Cette fonction est particulièrement pertinente pour les unités free cooling modulaires utilisées dans des applications nécessitant plusieurs unités de refroidissement. La fonction Multifree permet de prioriser l'exploitation de la section free cooling des unités secondaires plutôt que le recours aux compresseurs, maximisant ainsi les économies d'énergie.

En complément, la fonction "booster" est prête à s'activer automatiquement si, pour quelque raison que ce soit, la puissance disponible ne suffit pas à couvrir la demande.



SERVICES CONNECTÉS

Nos services numériques sont regroupés sous le nom de Swegon **INSIDE**. Ces services permettent à différents groupes cibles de surveiller, réguler et visualiser les équipements CVC ainsi que le climat intérieur dans un bâtiment. Les services **INSIDE** permettent d'effectuer des adaptations pour garantir un climat intérieur sain et confortable et améliorer les aspects économiques d'un bâtiment.



Surveillance à distance **INSIDE PORTAL**

Nos produits peuvent établir en toute sécurité une connexion afin de partager des données dans le cloud. Pour obtenir la certification « **INSIDE READY** », les équipements doivent bénéficier d'un certificat de produit valide. De très nombreux équipements installés peuvent d'ores et déjà être connectés au Cloud. Le cas échéant, ils peuvent être mis à jour avec une version adéquate du logiciel leur permettant ensuite de télécharger le certificat requis.



Demandez votre
accès au portail
INSIDE



Sous réserve d'une connexion internet, l'accès à Inside Portal est gratuit. La plateforme vous offre la possibilité d'ajouter des services complémentaires selon les besoins.

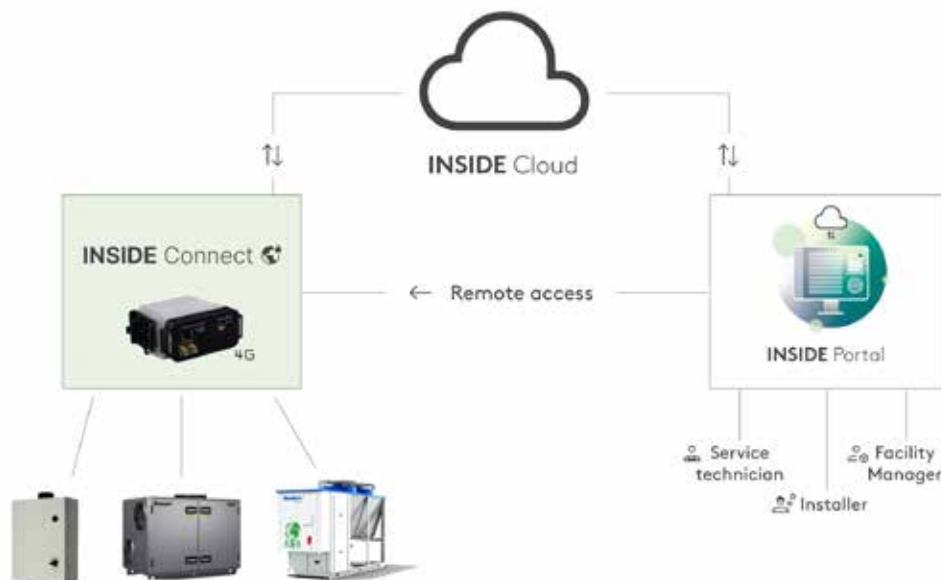


Accès mobile à distance

INSIDE CONNECT

La solution Swegon **INSIDE** Connect révolutionne la gestion de vos systèmes climatiques. Grâce à son accès à distance via une connexion mobile, vous pilotez et surveillez en toute simplicité vos équipements où que vous soyez. Avec **INSIDE** Connect, vous gagnez en efficacité et en sérénité : configuration rapide, surveillance en temps réel, diagnostic facilité et maintenance optimisée.

Compatible avec nos solutions phares (GOLD, SuperWISE, unités de refroidissement et de chauffage) mais aussi avec des équipements tiers disposant de leur propre serveur web, INSIDE Connect est la clé d'une gestion climatique intelligente, flexible et toujours connectée.



- Accès centralisé via le portail INSIDE, pour une gestion fluide et intuitive
- Visibilité immédiate grâce à des icônes de statut claires (OK, hors ligne) et à l'indication précise de la qualité du réseau mobile
- Nouveau matériel performant, adapté à différents opérateurs, pour une couverture optimisée
- VPN unique pour tous vos produits Swegon, gage de sécurité et de simplicité
- Rentabilité garantie : vous ne payez que pour la connexion, sans coût matériel supplémentaire
- Grande capacité : jusqu'à 20 appareils connectés par routeur



EN SAVOIR PLUS

5 étapes simples vers la réussite !



1 Accédez au portail INSIDE



2 Ajoutez des produits "Inside ready" au bâtiment.



3 Demandez le service INSIDE Connect.



4 Ajoutez le routeur au bâtiment.

5 Connectez les produits au routeur.



SERVICES TECHNIQUES

Nous avons à cœur de proposer des produits de haute qualité. Toutefois, nous sommes pleinement conscients que leur performance dépend en grande partie des conditions d'utilisation et de maintenance. C'est pourquoi nous avons mis en place des services techniques spécifiquement conçus pour optimiser le rendement de nos équipements et en renforcer l'efficacité énergétique.

Par ailleurs, l'ensemble de nos services s'inscrit dans une démarche d'économie circulaire : plutôt que de considérer la consommation selon un schéma linéaire — produire, utiliser, jeter — nous adoptons une approche visant à prolonger le cycle de vie des équipements, à valoriser les infrastructures existantes et à réduire l'empreinte environnementale de nos activités.



PRÉVENIR

RÉPARER

RÉNOVER AMÉLIORER

PRESTATIONS POUR LES MISES EN SERVICE

Démontage et assemblage..... p. 106

Finalisation des raccordements..... p. 107

Mise en service..... p. 107

VISITE PRÉVENTIVE CONSTRUCTEUR..... p. 108

CONTRÔLE PRÉVENTIF À DISTANCE..... p. 109

ACCOMPAGNEMENT POUR LES ÉQUIPEMENTS SOUS
PRESSION (DESP)..... p. 110

EXTENSION DE GARANTIE p. 111

SURVEILLANCE À DISTANCE..... p. 112

INTERVENTIONS..... p. 114

PIÈCES DÉTACHÉES..... p. 115

KIT DE PREMIÈRE URGENCE..... p. 115

AUDIT..... p. 116

OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE..... p. 117

FORMATIONS..... p. 118

RETROFIT DES CENTRALES GOLD..... p. 119

MISE À NIVEAU DU SYSTÈME CLIMATIQUE WISE..... p. 122

TARIFS DES PIÈCES PRINCIPALES DE LA GOLD p. 125



MISE EN SERVICE

Afin de bien comprendre vos contraintes et de garantir l'efficacité de votre installation climatique, nos experts préparent en amont chaque mise en service.

- La mise en place de l'équipement,
- Le câblage des composants internes et accessoires,
- L'optimisation des paramètres de fonctionnement,
- Et l'accompagnement à la prise en main du système.

Notre objectif : vous proposer une solution clé en main, fiable, conforme et parfaitement ajustée à vos besoins.

Flexibilité sur site

DÉMONTAGE ET ASSEMBLAGE

Nos équipements de traitement de l'air sont conçus avec des dimensions compactes, facilitant leur intégration dans la majorité des configurations. Toutefois, certains sites peuvent présenter des contraintes d'accès ou d'encombrement particulières.

Dans ces situations, nos équipements peuvent être livrés en plusieurs sections et assemblés directement sur site par notre équipe technique qualifiée. Cette opération est réalisée dans le strict respect des spécifications du fabricant, afin de garantir l'intégrité de l'installation et la continuité de la garantie constructeur.

De la même manière, nos équipements de production de chaud et de froid peuvent être mis à plat pour franchir des passages étroits ou accéder à des locaux techniques exigus, puis reconstitués sur place par nos techniciens, en toute sécurité et conformité.

Une prestation complète

FINALISATION DES RACCORDEMENTS

Notre offre de finalisation des raccordements permet de vous assurer que l'installation est conforme et que la mise en service et le fonctionnement des équipements se feront sans tracas.

Une installation conforme, un fonctionnement optimisé

DÉMARRAGE DE VOS ÉQUIPEMENTS

Nos équipements sont conçus pour permettre une installation simple, rapide et efficace. Nos techniciens s'assurent sur site de la conformité de l'installation, du bon fonctionnement de l'ensemble du matériel, du paramétrage optimal des équipements pour une performance énergétique maîtrisée.

À l'issue de la prestation, un rapport technique détaillé est remis au gestionnaire. Ce document atteste des opérations effectuées, des réglages appliqués, et constitue une référence pour le suivi de votre installation.

En choisissant la mise en service assurée par notre équipe technique dans les 6 mois suivant la livraison, vous bénéficiez automatiquement d'une extension de 24 mois, pièces et main-d'œuvre incluses. Sans cette mise en service par notre équipe technique, la garantie est de 12 mois et porte uniquement sur les pièces.



Montage de la toiture, des protections pour servomoteurs, registres et vannes 3 voies,

Raccordement électrique des servomoteurs, registres et vannes, mise en place des capteurs SWEGON (pression, CO₂, COV, antigel...),

Installation sur gaine de la sonde de soufflage, du KIT DAD (sécurité incendie),

Branchement de la télécommande IQ Navigator,

Montage, câblage et cheminement des câbles via tubes IRL.

VISITE PRÉVENTIVE CONSTRUCTEUR SUR SITE

SWEGON propose des contrats de visite préventive pour chaque gamme de produits. Grâce à nos contrats, vous maintenez des hauts niveaux de performance et de fiabilité. Vous avez la garantie d'économies d'énergie effectives et notre expertise permet d'anticiper tous les besoins et d'y répondre avant même qu'ils ne se fassent sentir.

Chez Swegon, nous savons que la performance de vos équipements passe par un entretien régulier et adapté. Pour vous offrir un accompagnement fiable et sans surprise, nous avons conçu deux niveaux de contrat : Confort et Tranquillité.

Que vous cherchiez un suivi de base ou une prise en charge plus complète, nos équipes techniques sont à vos côtés, avec des prestations claires, un suivi rigoureux, et des interventions planifiées.

Faites votre choix selon vos besoins !

NOS CONTRATS

PRESTATIONS	CONFORT	TRANQUILLITÉ ⁽¹⁾
Contrôle des pièces internes (moteur, turbine, roue...)	✓	✓
Contrôle de la régulation	✓	✓
Contrôle du fonctionnement des accessoires périphériques	✓	✓
Relevé et rapport d'intervention	✓	✓
Listing et chiffrage détaillé des pièces à changer	✓	✓
Fourniture et remplacement des filtres	✓	✓
Nombre de passages par an	1	2
Visite de contrôle en cas de problème	1	1

⁽¹⁾ Souscription obligatoire dès la première année de mise en service

Notre contrat de visite préventive constructeur peut être couplé avec notre offre digitale Eco-Connect, pour une prise en charge globale de vos équipements. Résultat : une solution complète, alliant la présence d'un technicien qualifié sur site et les avantages de la supervision à distance, pour une gestion optimisée de vos installations CVC.

- Installation de la connectivité incluse
- Deux e-diagnostics, au lieu d'un !

CONTRÔLE PRÉVENTIF À DISTANCE

Le contrat Eco-Connect de Swegon est une offre de supervision à distance, gérée par nos experts.

CONTRAT ECO CONNECT

Suivi en temps réel, diagnostic à distance, optimisation des performances : tout est pensé pour vous offrir un service fluide, transparent et durable.

Connectivité intégrée

- Fourniture d'un modem 4G dédié et câble d'alimentation
- Abonnement inclus, sans frais cachés
- Connexion sécurisée, continue et performante

Une visite de contrôle annuelle

Pilotée à distance ou sur site, cette visite comprend :

- Paramétrage vérifié selon la configuration de votre unité
- Contrôle fonctionnel approfondi : état des filtres, vitesse des ventilateurs, températures d'entrée/sortie échangeurs, analyse des historiques d'alarmes et des logs
- Rapport énergétique détaillé : consommation électrique des ventilateurs, performance de l'échangeur, détection de dérives et préconisations ciblées.
- Ajustement des paramètres à la demande : reconfiguration selon les besoins évolutifs de l'utilisateur final ou de l'exploitant

Un e-diagnostic, votre expertise à distance

- Assistance technique de niveau 1 avec support de niveau 3 à distance
- Vos exploitants sont guidés en cas de panne, pour une intervention rapide et efficace
- Réduction des temps d'arrêt, amélioration continue de vos opérations

Un portail client sécurisé 24/7

- Interface web simple et intuitive
- Visualisation en temps réel des données de vos unités
Suivi 24h/24 – 7j/7
- Accès aux rapports, historiques, consommations, alertes...



*La maintenance de demain
des aujourd'hui !*

ÉQUIPEMENTS SOUS PRESSION

Dans le cadre de la réglementation DESP (Directive 2014/68/UE), nous vous accompagnons dans la mise en conformité de vos installations d'équipements sous pression.

Nous prenons en charge la constitution des deux dossiers obligatoires :

Le dossier descriptif, établi avant la mise en service, contient toutes les données techniques : classement de l'équipement, plans, certificats de conformité, notices d'instructions et d'utilisation, schémas hydrauliques et instrumentation (PID)... Ce dossier permet de garantir la traçabilité et la conformité de l'équipement dès son installation.

Le dossier d'exploitation, destiné à l'exploitant, rassemble les documents nécessaires au bon fonctionnement et à la maintenance de l'équipement tout au long de sa durée de vie : plan d'inspection, notices, consignes de sécurité, rapports d'essais et de mise en service, fiches de maintenance, vérifications périodiques.

En confiant cette démarche à nos experts, vous sécurisez votre installation, facilitez les échanges avec les bureaux de contrôle et assurez une conformité durable avec les exigences réglementaires.

EXTENSION DE GARANTIE

Cette prestation s'applique à l'ensemble de notre gamme de centrales de traitement d'air GOLD. Elle couvre, pendant **5 ans**, l'intégralité des frais liés aux pièces, à la main d'œuvre et aux séplacements, à partir de la mise en service réalisée par Swegon.

Cette garantie renforcée vous offre un fonctionnement sécurisé et sans surprise, dès la première année, tout en valorisant durablement votre investissement.

Réactivité connectée UNE ASSISTANCE

La garantie inclut un service d'assistance technique avancée, grâce à un système de surveillance à distance permettant une analyse continue des performances de vos équipements. Vous bénéficiez également d'un accès direct à notre hotline, assurée par des techniciens qualifiés, formés dans nos usines, capables d'effectuer des pré-diagnosics et de vous accompagner rapidement dans la résolution de tout incident.

Traquillité d'esprit DES PRESTATIONS COMPLÈTES

- La visualisation à distance des données de fonctionnement pour un pré-diagnostic précis.
- Une visite annuelle de contrôle incluant la vérification des composants internes, de la régulation et des accessoires périphériques.
- La fourniture, l'installation et le calibrage des filtres (1 fois/ an).
- L'accès à un stock de première urgence et une sauvegarde de configuration pour redémarrage rapide en cas de panne.
- Un rapport détaillé à chaque intervention pour garantir le suivi de votre installation.
- Des mises à jour logicielles régulières, intégrant les dernières avancées Swegon en matière de performance énergétique.

Des conditions préférentielles PIÈCES D'USURE

Dans le cadre de cette garantie, une remise de 10 % est appliquée sur les consommables supplémentaires, notamment les filtres. Leur fréquence de remplacement pouvant varier selon l'environnement, l'usage ou la localisation géographique, cette mesure vous permet de maîtriser vos coûts de maintenance tout en garantissant la performance continue de vos équipements.



Le modèle GOLD RX HC (avec pompe à chaleur intégrée) est exclu de la garantie totale constructeur

SURVEILLANCE À DISTANCE

Nos systèmes de surveillance à distance permettent de vérifier le statut des équipements et d'ajuster les paramètres selon les besoins, en toute autonomie.



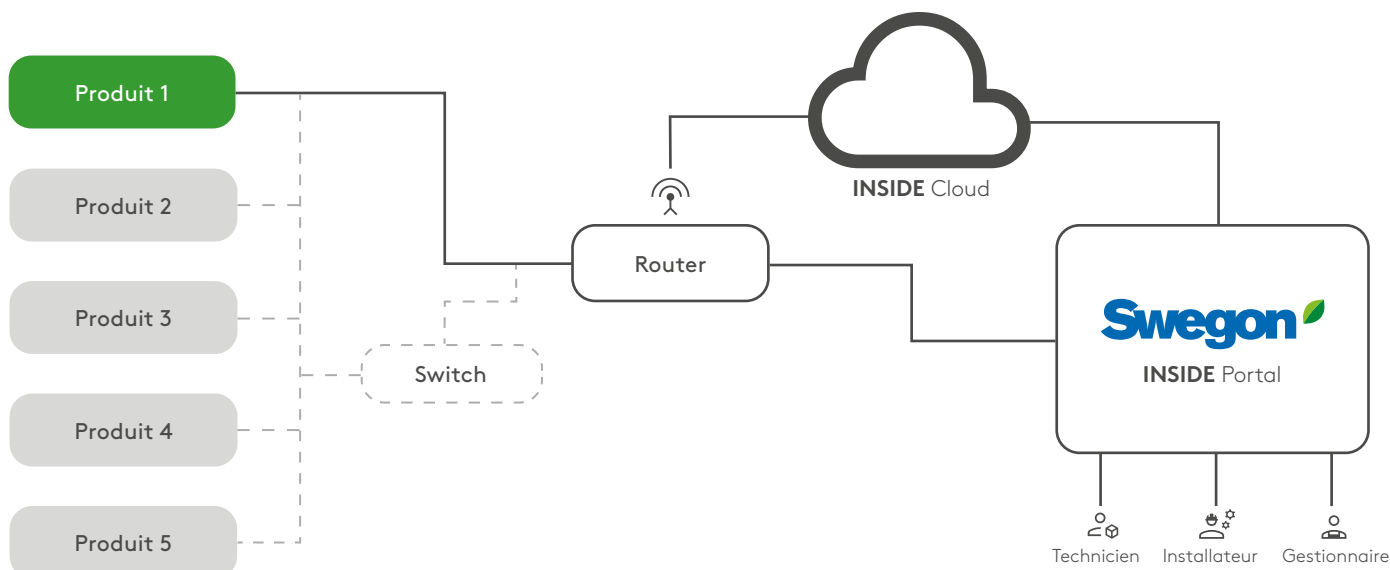
Grâce à notre solution **INSIDE Connect**, vous pouvez surveiller en temps réel l'état de vos équipements, ajuster les paramètres en fonction de vos besoins et assurer un suivi technique à distance, sans interruption.

Relié à la plateforme cloud via une connectivité mobile sécurisée, **INSIDE Connect** permet un accès stable et fiable à l'ensemble de vos produits et systèmes climatiques intelligents (centrales **GOLD**, système climatique, refroidisseurs, pompes à chaleur etc.).

Préconfiguré en usine avec une adresse IP fixe, équipé d'un routeur 4G performant, d'un port Ethernet et d'un accès PoE, **INSIDE Connect** facilite les opérations de configuration, dépannage, maintenance et optimisation énergétique. L'unité peut être enrichie d'accessoires comme un switch pour étendre les connexions si nécessaire.

La sécurité de vos données et réseaux est assurée par des fonctionnalités avancées (NAT, DHCP, Port Forwarding) et une intégration maîtrisée avec les infrastructures locales.

INSIDE Connect, c'est l'assurance d'un pilotage centralisé, sécurisé et toujours opérationnel.



Aperçu du système et des connexions



Router INSIDE Connect



Switch (accessoire)



INSIDE Connect dans une armoire électrique avec un switch



INTERVENTIONS

Réactifs, mobiles et expérimentés, nos techniciens interviennent sur l'ensemble du territoire pour vous garantir une assistance rapide, fiable et adaptée, où que vous soyez.



Ils disposent des connaissances et des compétences uniques pour intervenir sur l'ensemble de la gamme des produits SWEGON et aux installations sur lesquelles ils sont raccordés.



Un service d'assistance téléphonique est à votre disposition. Notre équipe peut également prendre en main votre installation à distance.



Nous procédons aux réparations rapidement et en conformité avec toutes les spécifications initiales de votre machine et nous effectuons un examen de l'état de santé de vos équipements de ventilation, chauffage et climatisation.

Nous déterminons les modifications aux produits et systèmes pour optimiser votre installation climatique.

PIÈCES DÉTACHÉES

Nous disposons de plus de 28 000 pièces détachées pour répondre à vos besoins en cas d'urgence et garantir une livraison rapide.

Grille tarifaire des principales pièces pour les centrales Gold en page 125

KIT DE PREMIÈRE URGENCE

Notre kit de première urgence comprend toutes les pièces indispensables pour votre centrale de traitement d'air GOLD.

Référence	Description
15393	Clé pour centrale GOLD et COMPACT
17012	Capteur de roue pour le récupérateur
32106304	Sonde de température AE/AN - Câble
80630801	Sonde à plongeur inox de protection antigel
80455001	Carte principale IQLogic pour GOLD - Versions E et F
80492401	Sonde de T° soufflage 7m - Versions E et F
TBLZ12301	Kit capteur de pression + RJ12 - 1 mètre
TBLZ1711	IQNAVIGATOR pour GOLD - Versions E et F
TBLZ12603	Câble de connexion RJ12 - 3 mètres

Sonde de température d'eau

Sonde de température d'air

Servomoteur de vanne

Capteur de pression

Carte de régulation

Variateur et moteur de roue de récupération

Servomoteur de registre

Variateur

Moteur de ventilateur

Paire de clés

AUDIT

Nos experts vous accompagnent dans l'évaluation complète de vos systèmes de ventilation, chauffage et climatisation, afin de garantir leur performance, leur pérennité et leur adaptation à vos usages actuels.

UNE APPROCHE MÉTHODIQUE centrée sur vos besoins

Chaque audit est entièrement adapté aux spécificités de votre bâtiment et à vos usages. Nous réalisons une analyse approfondie de l'installation en prenant en compte les réseaux existants, les contraintes techniques et le contexte d'exploitation.

Notre intervention s'appuie sur des relevés de terrain précis, des mesures de performance et un dialogue constant avec les équipes de maintenance ou d'exploitation.

En premier lieu, nos recommandations visent à garantir un confort optimal au quotidien pour les occupants : température, qualité de l'air, acoustique.

Dans un deuxième temps, nous visons à prolonger la durée de vie de l'installation : grâce à notre connaissance approfondie de nos équipements, nous sommes en mesure de proposer des réglages optimisés et de cibler immédiatement les pièces à remplacer pour éviter les pannes.

UN RAPPORT CLAIR, CONCRET directement exploitable

À l'issue de notre audit, nous vous remettons un rapport détaillé et facilement exploitable, conçu non seulement pour optimiser vos installations actuelles, mais aussi pour en pérenniser la performance sur le long terme. Ce document essentiel inclut :

- Les points de non-conformité ou de sous-performance identifiés - une analyse précise des faiblesses de votre système CVC, qu'elles soient liées à la réglementation, à l'efficacité opérationnelle ou au confort.
- Des recommandations hiérarchisées : correctives, préventives ou d'optimisation,
- Une estimation des gains potentiels liés aux actions d'optimisation (énergie, confort, durabilité, maintenance).

Cet audit vous offre une vision claire et objective de l'état de vos installations CVC. C'est l'outil indispensable pour prendre les bonnes décisions et garantir l'optimisation durable du confort de vos occupants et des performances énergétiques de votre bâtiment.

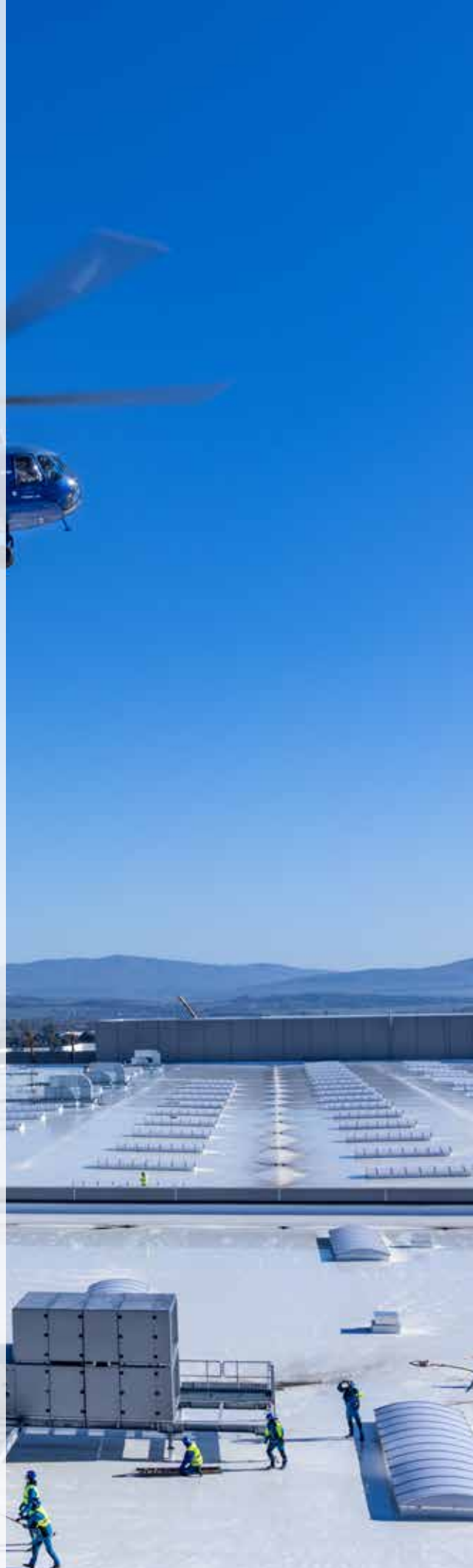


OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE

Nous pouvons déterminer les modifications à effectuer pour que le système soit le moins énergivore possible.

L'optimisation énergétique permet d'identifier des actions correctrices telles que...

- 1 La mise en place de compteurs d'énergies.
- 2 L'installation de sondes CO2 et de caisson de recyclage pour optimiser le taux d'air neuf en fonction de la demande.
- 3 La mise à niveau des anciennes centrales de traitement d'air GOLD pour y intégrer le comptage énergétique.
- 4 Des réglages pour optimiser les plages de fonctionnement en freecooling.
- 5 Des opérations de nettoyage des centrales de traitement d'air et des condenseurs.
- 6 Une régulation sur la loi d'air.
- 7 L'ajout de fonctions d'optimisation pour le traitement d'air ainsi que pour la production de chaud et de froid, en créant une loi d'eau dynamique par exemple, permettant d'ajuster le régime d'eau en fonction des apports internes, externes, des déperditions du bâtiment ainsi que du taux d'occupation.
- 8 Le basculement d'un système à débit constant (CAV) vers un système à débit variable ou en fonction de la demande.



FORMATION

Parce que nos produits sont aussi innovants que performants, nous transmettons notre savoir-faire au cours de formations spécifiques.



Nos formations sont dispensées dans notre centre de formation sur Saint-Priest (Rhône) ou sur site. Chacune de nos formations présente deux volets :

- théorique, pour la montée en compétences métier de vos équipes,
- pratique, pour mettre en application sur nos produits les expertises acquises.

Nos formations sont exclusivement réservées aux professionnels (entreprises d'installation et de maintenance). Nous vous proposons différents niveaux de formation, selon vos besoins.

Formation utilisateur • principe de fonctionnement, paramétrage simple, mise en pratique...

Formation expert • paramétrage élaboré, interface GTC, résolution des pannes, maintenance, mise en pratique...

Formation sur mesure • élaborée avec nos formateurs, en fonction de vos attentes.

Notre centre est déclaré comme organisme de formation. Nos stages peuvent ainsi entrer dans le cadre de la formation professionnelle continue.

RETROFIT DES CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR GOLD

Malgré leur conception durable, les unités de traitement d'air **GOLD** sont confrontées à l'inévitable obsolescence de certains composants...

Au regard des standards actuels, les centrales de traitement d'air installées depuis plus d'une décennie affichent des performances désormais dépassées, ne répondant plus aux exigences en matière de confort, de qualité de l'air intérieur et de performance énergétique.

Avec le retrofit, votre centrale retrouve une seconde jeunesse grâce au remplacement des composants stratégiques et à une nouvelle régulation : efficacité énergétique optimisée et disponibilité des pièces détachées garantie pour de nombreuses années.



JUSQU'À 75 % DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE EN FONCTION DE LA CONFIGURATION EXISTANTE.

Votre centrale bénéficie des avancées technologiques en matière de régulation et d'efficacité énergétique, s'alignant sur les standards les plus récents.



LE RETROFIT RÉDUIT DE 75 % L'EMPREINTE CARBONE PAR RAPPORT À L'ACHAT D'UNE UNITÉ NEUVE.

Moins de déchets, plus d'économie circulaire : en réutilisant la structure existante et en modernisant uniquement les composants stratégiques, le retrofit réduit drastiquement les déchets, évite le démontage, l'évacuation et les adaptations structurelles coûteuses.



GAIN DE TEMPS

Opter pour le remplacement d'une centrale de traitement d'air signifie s'engager dans un chantier conséquent, potentiellement long et complexe, pouvant s'étaler sur plusieurs semaines et engendrer des travaux parfois lourds au sein du local technique. À l'inverse, le retrofit se présente comme une solution bien plus agile, minimisant considérablement l'impact sur votre exploitation grâce à une mise en œuvre rapide et maîtrisée, ne durant que quelques jours et limitant les interventions structurelles.



PERFORMANCE ÉQUIVALENTE À DU NEUF

Votre centrale rénovée atteint les mêmes niveaux d'efficacité énergétique et de performances qu'une unité moderne. Chaque installation est unique. Le retrofit permet d'optimiser la centrale en fonction de vos contraintes sans avoir à adapter tout le bâtiment à un nouvel équipement.

CONVIENT AUX UNITÉS GOLD LIVRÉES ENTRE 1996 ET 2010 :

- Version 3/4, tailles 4 et 5 (1996-2001)
- Version A (2001-2002)
- Version B (2002-2005)
- Version C (2005-2010)



75%
**DE CARBONE &
D'ÉNERGIE EN MOINS**

MISE EN ŒUVRE DU RETROFIT

!

Tout d'abord, nous évaluons l'état général de votre centrale pour nous assurer qu'elle est toujours apte à bénéficier d'une rénovation. En effet, la corrosion avancée, notamment sur les unités installées en extérieur, peut rendre l'opération non viable.

Notre technicien effectue un relevé détaillé des performances actuelles de la centrale et vous propose une étude énergétique comparative. Il identifie également les composants à remplacer pour garantir une parfaite compatibilité avec la nouvelle régulation du système.

Une fois votre accord obtenu, nous commandons le kit de remise à neuf et envoyons notre technicien pour effectuer l'installation, les raccordements, le paramétrage et la mise en service de la centrale de traitement d'air.

ENTRETIEN COMPLET

Nous effectuons un ensemble d'opérations de maintenance essentielles pour garantir le bon fonctionnement de votre centrale.

- Remplacement des filtres.
- Changement des joints de porte.
- Remplacement des poignées et serrures si nécessaire.
- Mise à jour des joints périphériques et des joints balais de roue.
- Nettoyage interne complet de la centrale.
- Nettoyage et dégraissage de la roue

AUTRES SERVICES SUR DEMANDE

Pour répondre à des besoins spécifiques, nous proposons également des prestations complémentaires sur chiffrage.

- Remplacement des paliers et axe de roue.
- Remplacement de la roue de récupération classique par une roue RECOscorpice pour optimiser le rendement, notamment en été. Celle-ci récupère non seulement l'énergie thermique, mais maintient également un taux d'humidité optimal, garantissant ainsi un climat intérieur confortable en toutes saisons.
- Remplacement de la courroie de la roue.
- Reprise des points de corrosion.



Concrètement

Dans une école, trois unités GOLD assurent l'alimentation d'une salle de sport et de vestiaires et deux d'entre elles sont implantées dans des locaux techniques exigus.

En optant pour un kit de retrofit – intégrant un système de régulation performant et des ventilateurs modernes – le gestionnaire évite un investissement lourd en équipements neufs, tout en contournant les contraintes d'un démontage complexe, l'éventuelle ouverture d'un mur et un arrêt prolongé du système CVC.

Notre équipe a préparé et livré un kit en une journée, et l'installation a nécessité seulement deux jours d'arrêt du système, limitant ainsi l'impact sur les activités de l'établissement. Dès la semaine suivante, la municipalité a connecté les unités via l'interface web intégrée, assurant un contrôle et une surveillance en temps réel.

Tous les composants remplacés bénéficient d'une garantie de 2 ans, pièces et main-d'œuvre, équivalente à celle d'une machine neuve.



MISE À NIVEAU DES SYSTÈMES DE RÉGULATION

Chez Swegon, nous comprenons que chaque projet est spécifique, avec ses propres besoins et contraintes budgétaires. C'est pourquoi nous sommes convaincus qu'il n'existe pas de solution universelle.



CONCRÈTEMENT...

Notre démarche commence par un audit technique personnalisé. Nous identifions les équipements qui méritent d'être conservés, ceux qui nécessitent un ajustement, et ceux qu'il est pertinent de remplacer.

Tout au long de l'intervention, l'environnement existant est respecté, et l'activité des occupants peut se poursuivre sans interruption. Nos techniciens agissent avec précision, en toute discrétion — vous continuez à travailler et nous, nous faisons évoluer le système climatique.

EN ROUTE VERS LE FUTUR...

Le retrofit permet d'exploiter pleinement les données du système via des API ouvertes et une connexion cloud sécurisée. Vous pouvez ainsi intégrer des services numériques avancés, comme Swegon INSIDE (se référer à la page 10), qui analyse en continu les performances, détecte les éventuelles anomalies et propose automatiquement des actions correctives ciblées. Cette prestation permet de rendre le bâtiment plus réactif, plus performant et toujours connecté.

VOUS VOUS DEMANDEZ CE QUE RÉSERVE L'AVENIR À VOS INSTALLATIONS ?

Bonne nouvelle, vous n'êtes pas seul. Beaucoup se posent la même question...



J'ai l'impression que mon système tourne en « tout ou rien » ou qu'il est difficile de l'ajuster finement zone par zone. Je veux une meilleure maîtrise et des outils simples pour gérer mon bâtiment.

Les régulations anciennes offrent souvent un contrôle limité et global. Grâce à la rénovation de votre système de régulation, vous bénéficiez d'une solution intelligente et évolutive : tous vos équipements sont gérés à partir de notre interface WISE, avec un seul et même point d'accès.

Vous obtenez un contrôle total sur l'ambiance de chaque espace, vous pouvez réagir rapidement aux plaintes de confort, programmer des scénarios (nuit, week-end, jours fériés), et même automatiser des ajustements en fonction de la qualité de l'air ou de l'occupation. La flexibilité est à portée de main, améliorant significativement le confort des occupants et l'efficacité opérationnelle.



Les coûts énergétiques augmentent, la maintenance est parfois imprévue. Je cherche une solution qui ait un impact positif sur mes dépenses à court et long terme.

Le rétrofit avec la solution WISE est un investissement stratégique, au retour rapide. En optimisant la consommation d'énergie de vos équipements existants, vous réalisez des économies significatives sur vos factures (jusqu'à 40% sur le chauffage/refroidissement et 80% sur la ventilation). De plus, la connectivité et le pilotage intelligent permettent une maintenance prédictive.



Mon entreprise a évolué, mes locataires ont changé, ou les usages de mes espaces ne sont plus les mêmes. Mon système CVC, conçu il y a des années, semble ne plus répondre efficacement aux besoins actuels...

Les anciens systèmes de régulation ont du mal à suivre l'évolution constante des espaces. C'est pourquoi toute démarche de modernisation commence chez nous par un audit complet : nous évaluons la performance du système existant et de ses composants. Et si la modernisation s'impose, notre solution vous apporte une flexibilité inégalée.

Grâce à ses capteurs intelligents et à sa communication sans fil, le système détecte les zones occupées ou inoccupées, ajuste automatiquement les débits d'air et les températures en temps réel. Bureaux réaménagés, espaces de coworking dynamiques, salles de réunion à usage variable ou ateliers industriels en évolution : WISE s'adapte en continu. Il garantit à chaque espace la bonne quantité d'air, au bon moment, pour un confort optimal... avec une consommation énergétique maîtrisée.



Mes équipements CVC sont toujours opérationnels. Pourquoi devrais-je investir dans un remplacement complet, alors que cela semble coûteux et que dans quelques années, le système de régulation deviendra obsolète?

Dans de nombreux cas, les composants existants restent parfaitement opérationnels et peuvent avoir de nombreuses années de service devant eux. Grâce à une rénovation ciblée de votre système de régulation avec notre solution WISE, vous modernisez votre installation sans remplacer systématiquement vos équipements. C'est une approche responsable, intelligente et économique. En produisant moins de nouveau matériel, nous transportons moins, consommons moins de ressources et réduisons significativement votre empreinte environnementale.

Enfin, le système WISE bénéficiera toujours de mises à jour logicielles. Et il vous sera toujours possible de modifier la configuration du système en fonction de vos réaménagements.



L'idée de travaux majeurs me préoccupe. Je crains que l'installation d'un nouveau système de régulation n'entraîne des interruptions prolongées de nos activités, des nuisances sonores et des coûts liés à un câblage important.

Notre système de régulation avancé s'appuie sur une communication robuste et fiable sans fil. Fini les longs tirages de câbles, les percements lourds dans les murs et plafonds, ou les coupures prolongées d'activités. Nos techniciens installent les modules WISE en toute discrétion.

La technologie sans fil permet une installation rapide et non-invasive, même dans des bâtiments occupés ou avec des contraintes architecturales. Les modifications futures (reconfiguration des espaces) deviennent également plus simples et moins coûteuses.

Une rénovation digitale,
c'est faire évoluer votre système climatique vers le futur...
Sans repartir de zéro.

CONCRÈTEMENT

Dans le cadre prestigieux d'un célèbre palace parisien abritant des poutres climatiques, des centrales de traitement et un groupe frigorifique, un audit approfondi de l'installation nous a permis d'identifier les leviers de performance à activer. C'est ainsi que nous avons engagé une mise à jour complète du système de régulation et de supervision de cet établissement.

Pour répondre aux exigences spécifiques de ce site emblématique, notre usine a conçu une solution sur mesure, parfaitement adaptée à l'architecture technique et aux usages du bâtiment.

Nos équipes techniques sont intervenues étage par étage, en assurant la modernisation progressive du système tout en respectant le calendrier, la saisonnalité et les contraintes d'exploitation du palace. Le tout, avec un souci constant de préserver les équipements existants et de limiter au maximum les perturbations sur l'activité hôtelière.

- 1 Une qualité d'air toujours optimale pour les occupants.
- 2 La mise à niveau est rapide, sans perturbations sur l'activité des occupants.
- 3 L'investissement est moindre, étalé dans le temps.
- 4 Une interface moderne et des nouveaux services numériques.
- 5 L'espérance de vie du système est augmentée.
- 6 Votre système climatique sera toujours évolutif, s'adaptant aux réaménagements futurs.

“ Le développement digital est beaucoup plus rapide que la durée de vie estimée des produits physiques ”.

TARIFS DES PRINCIPALES PIÈCES DE LA GOLD

Référence	Désignation	Prix (€, HT)
15393	Clé pour centrale GOLD et COMPACT (2 exemplaires)	11,10
TBLZ12603	Câble de connexion RJ12 - 3 mètres	29,30
80630801	Sonde à plongeur inox de protection antigel	85,00
32106304	Sonde de température AE/AN et câble de 0,75m - Versions C, D, E et F	88,80
80492401	Sonde de T° soufflage et câble de 7m - Versions E et F	92,50
17012	Capteur de roue pour le récupérateur	118,10
TBLZ12301	Kit capteur de pression + RJ12 - 1 mètre	201,40
TBLZ1711	Télécommande IQNAVIGATOR - Versions E et F	1538,00
80455001	Carte principale IQLogic pour GOLD - Versions E et F	1665,00

Tarifs valables jusqu'au 31 décembre 2026;
Les tarifs et les frais de livraison s'entendent hors taxes.
Frais de livraison pour la France Métropolitaine (Corse, Dom-Tom et étranger exclus):

Montant de la commande (HT)	Montant du port (HT)
Jusqu'à 500 €	50 €
Jusqu'à 1000 €	70 €
Supérieur à 1000 €	Franco



*Faites votre
demande en ligne*



STANDARD

Paris
☎ 01.45.15.09.70

Lyon
☎ 04.37.25.62.10

Hotline
☎ 0892 68 60 01

LYON (SIÈGE SOCIAL)
5, rue de Lombardie
69 800 SAINT-PRIEST
☎ 04 37 25 62 10
Fax: 04 28 29 57 92

PARIS
Bâtiment Essen
20, rue Saarinen
94 150 RUNGIS
☎ 01 45 15 09 70
Fax: 04 28 29 57 92

TOULOUSE
5, avenue Georges Latécoère
Bâtiment B
31 520 TOULOUSE
☎ 06.72.05.87.91 (Toulouse)
ou 07.88.11.54.97 (Bordeaux)

NANTES
6, rue Marie Curie,
44230 SAINT-SEBASTIEN-SUR-LOIRE
☎ 06 81 35 57 67

ROUEN/LILLE
Société RTI
59, rue de l'Auzerolle
76 230 BOIS-GUILLAUME
☎ 02 35 61 29 09

STRASBOURG
Société ATC
30, rue Haute
68 520 BURNHAUPT-LE-HAUT
☎ 03 89 33 19 85

DIJON
Société ADT
10, rue Jean Giono
21 000 DIJON
☎ 03 80 58 77 67

CLERMONT-FERRAND
Société ENERGEO 63
37, avenue Emmanuel Chabrier
63 510 AULNAT
☎ 04 73 69 34 34

www.swegon.fr
info@swegon.fr

Swegon