



Catalogue général 2026

# Production de chaud et de froid

Traitement d'air

Poutres climatiques & panneaux rayonnants

Diffuseurs d'air

Climatisation de précision

Services



**Swegon**

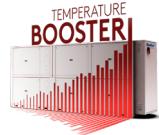


## Air/Eau

Série	Modes de fonctionnement	Type de compresseurs	Réfrigérant	Puissance kW	Applications	
GEYSER SKY page 06	Réversible	Haute température	Scroll	R290	20 - 30	Confort Eau chaude sanitaire
EPSILON SKY page 08	réversible, refroidisseur	Haute température	Scroll	R32	6 - 45	Confort
ZETA SKY page 10	réversible, refroidisseur	Haute température	Scroll	R32 R454b	30 - 240	Confort Process
ZETA Rev HP XT page 12	réversible	Haute température	Scroll	R410a	42 - 204	Confort Eau chaude sanitaire
ZETA ZERO page 13	réversible	Haute température	Scroll	R290	30 - 230	Confort Eau chaude sanitaire
BETA REV page 14	réversible, refroidisseur	Haute température	Scroll	R410a	40 - 233	Confort Process
TITAN SKY page 16	réversible, refroidisseur, freecooling	Haute température	Piston	R290	30 - 200	Confort Eau chaude sanitaire Process
TITAN ZERO page 18	réversible, refroidisseur, freecooling	Haute température	Piston	R290	230 - 420	Confort Eau chaude sanitaire Process
TETRIS SKY page 20	réversible, refroidisseur, freecooling	Haute température	Scroll	R32	200 - 713	Confort Process
KAPPA SKY page 22	refroidisseur, freecooling	Haute température	Vis	R513a HFO1234ze	243 - 1360	Confort Process

## Eau/eau

Série	Modes de fonctionnement	Type de compresseurs	Réfrigérant	Puissances (Kw)	Applications	
TETRIS W Rev page 24	réversible, refroidisseur, pompe à chaleur, freecooling	Haute température	Scroll	R410a	38 - 615	Confort Process
SIGMA SKY page 27	réversible, refroidisseur, pompe à chaleur, freecooling	Haute température	Scroll	R32	38 - 650	Confort Process
SIGMA ZERO page 28	réversible, refroidisseur, pompe à chaleur, freecooling	Haute température	Scroll/piston	R290	20 - 230	Confort Eau chaude sanitaire
SIGMA SKY OH TB page 30	pompe à chaleur	Haute température	Scroll	R513a	70 - 260	Eau chaude sanitaire Booster de température
TETRIS W Rev OH TB page 32	pompe à chaleur	Haute température	Scroll	R134a	70 - 530	Eau chaude sanitaire Booster de température





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. 34

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
<a href="#">page 35</a> <i>SmartLink +</i>	<a href="#">page 35</a> <i>SmartLink DX</i>	<a href="#">page 36</a> <i>Wise Water</i>	<a href="#">page 37</a> <i>Flowzer</i>	<a href="#">page 37</a> <i>Multilogic</i>	<a href="#">page 38</a> <i>Inside Connect</i>

## 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.

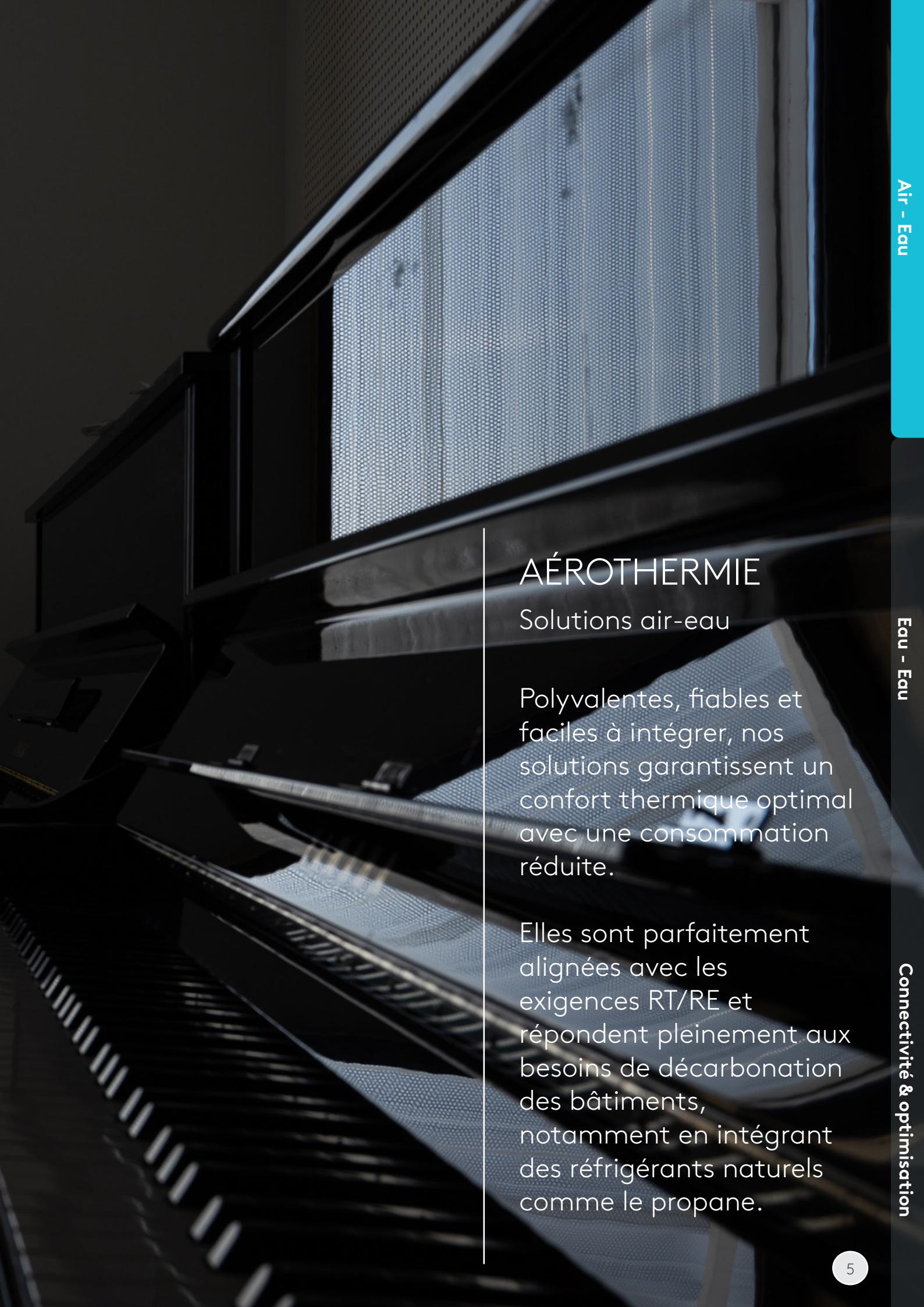
### R290

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.

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 ou encore de systèmes eau-eau adaptés à la géothermie, nous proposons des équipements fiables, performants et conçus pour maximiser l'efficacité énergétique.

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

Application confort (centrales de traitement d'air GOLD RX avec échangeur de chaleur rotatif, GLOBAL LP, unités plafonnieres 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



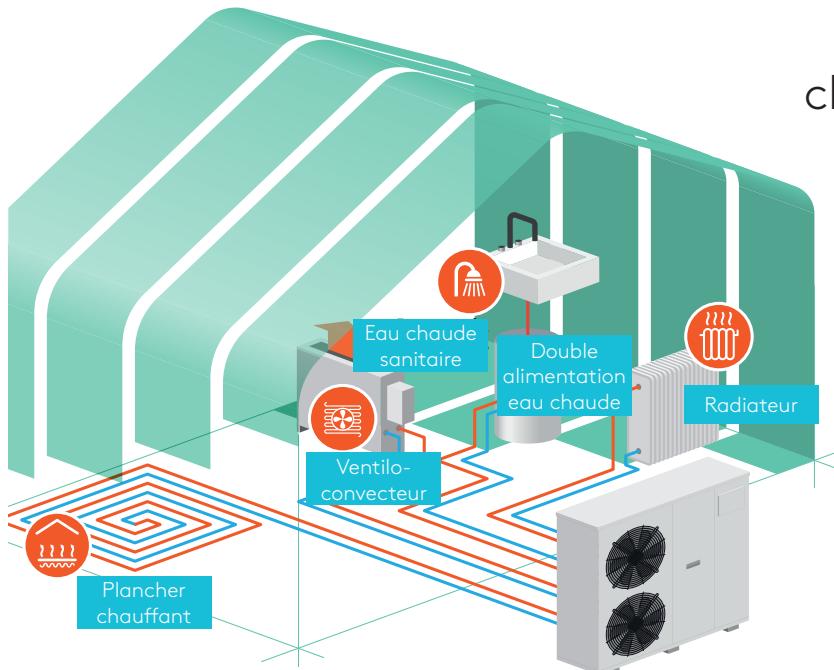
La conception de cette gamme permet une réduction significative de la charge de réfrigérant, tout en assurant des limites de fonctionnement étendues, idéales pour le remplacement des chaudières traditionnelles.

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**

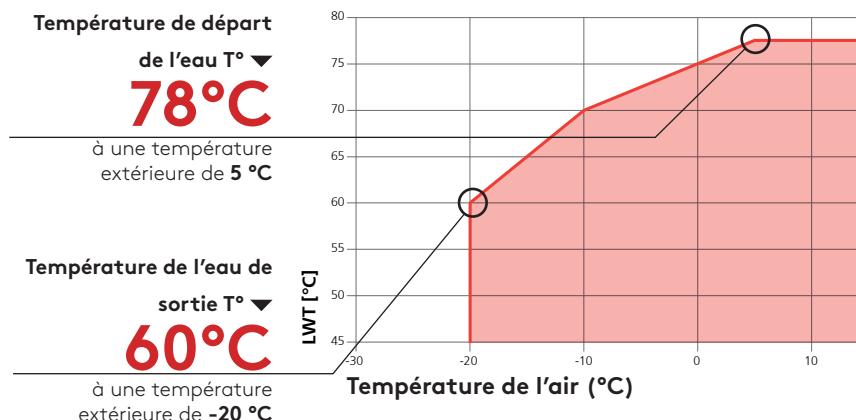
Gestion optimisée des **systèmes mixtes**  
(radiateurs + ventilo-convecteurs,  
radiateurs + plancher chauffant)

## Pompe à chaleur haute température

### Remplacement de chaudière simplifié

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

Prévention de la légionellose facilitée



#### GEYSER SKY Hi HP PRO

##### Refroidissement

	(1)	kW	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

##### Chaudage

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**

Refroidissement		18	24	30	36	45
Puissance frigorifique nominale	(1) kW	17,1	21,3	26,02	28,7	36,2
EER	(1)					
<b>Chauffage</b>						
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
<b>Niveaux acoustiques</b>						
Niveau de puissance acoustique	(4) dB(A)	73	75	77	80	85
Niveau de pression acoustique	(6) dB(A)	42	44	46	49	54
<b>Dimensions et poids des unités (sans accessoires)</b>						
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**

Refroidissement		6	12	18	24	30	36	45
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
<b>Chauffage</b>								
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**

Refroidissement		6	12	18	24	30	36	45
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**

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
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**

Refroidissement		6	12	18	24	30	36	45
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		6	12	18	24	30	36	45
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

Air - Eau



**R454B**

**PRG  
466**

Eau - Eau



**R32**

**PRG  
675**



Connectivité & optimisation

## 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		<b>3.2</b>	<b>4.2</b>	<b>5.2</b>	<b>6.2</b>	<b>7.2</b>	<b>8.2</b>	<b>9.2</b>	<b>10.2</b>	<b>12.2</b>
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
<b>Chauffage</b>										
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		<b>3.2</b>	<b>4.2</b>	<b>5.2</b>	<b>6.2</b>	<b>7.2</b>	<b>8.2</b>	<b>9.2</b>	<b>10.2</b>	<b>12.2</b>
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
<b>Chauffage</b>										
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		<b>13,2</b>	<b>15,2</b>	<b>17,2</b>	<b>14,4</b>	<b>16,4</b>	<b>18,4</b>	<b>20,4</b>	<b>24,4</b>
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
<b>Chauffage</b>									
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		<b>13,2</b>	<b>15,2</b>	<b>17,2</b>	<b>14,4</b>	<b>16,4</b>	<b>18,4</b>	<b>20,4</b>	<b>24,4</b>
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
<b>Chauffage</b>									
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

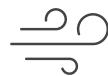
(1) Température de l'air extérieur de 35°C et température d'entrée-sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur de 12-7°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511

(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).

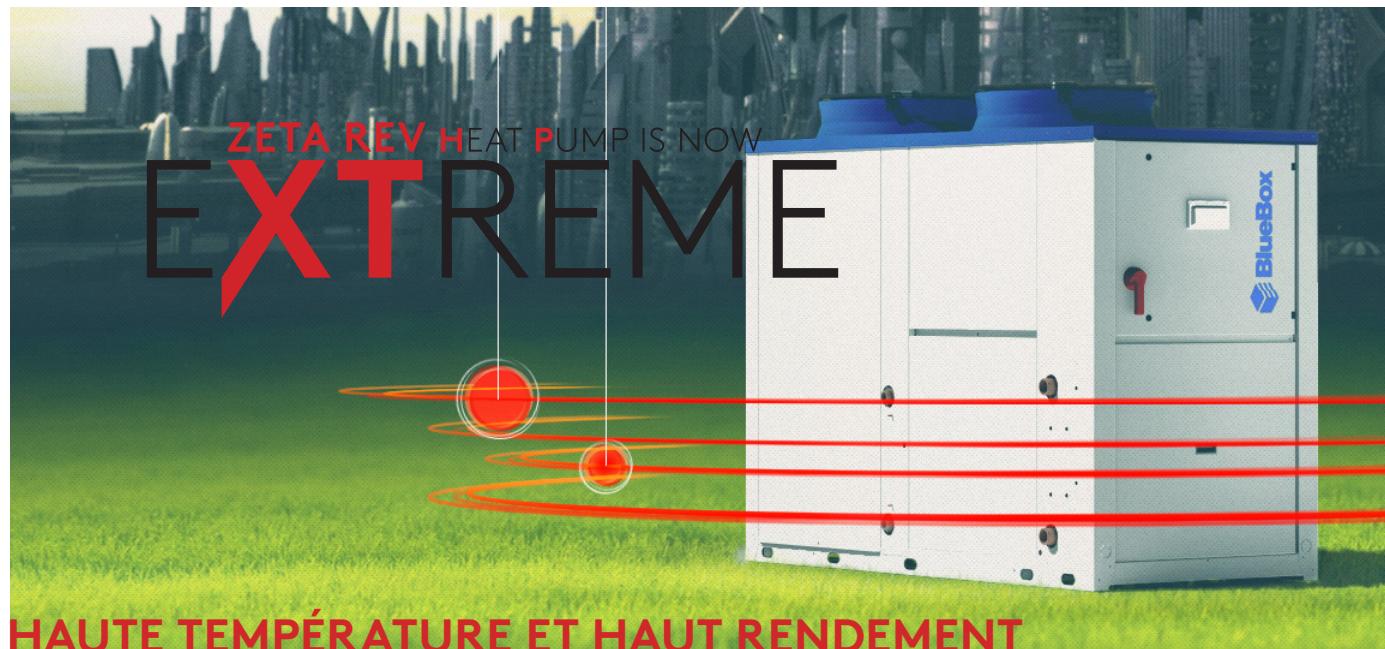
# ZETA REV HP XT



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'utilisation 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

Refroidissement	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
Chaudage											
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

Refroidissement	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
Chaudage				
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		kg	606	618	621	756	780	1128	1138	1152	1190
Poids, unité en marche		kg									

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

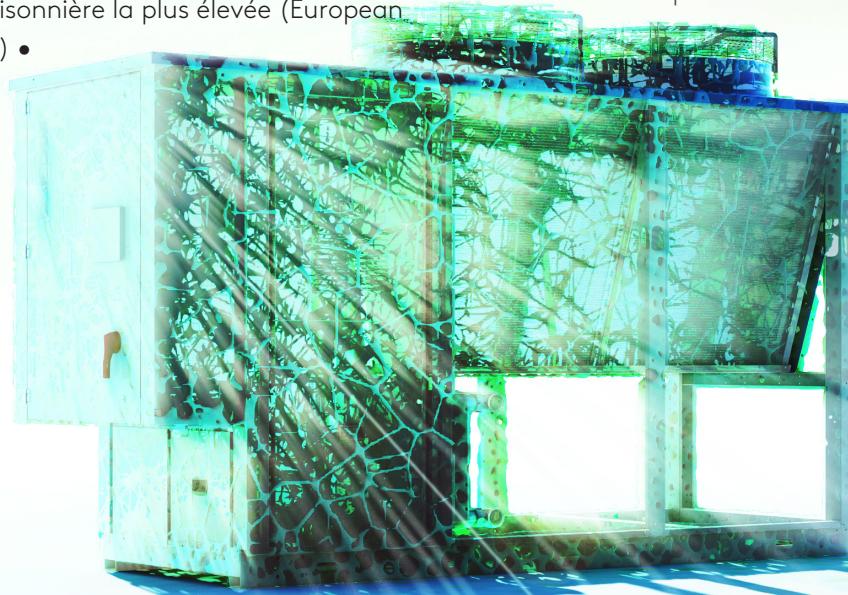
DC : unité avec récupération de chaleur totale

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



### Cadre compact et étroit

(1130 mm pour la gamme complète)

### Beaucoup d'espace

pour les circuits hydrauliques et échangeurs de récupération sous les batteries)



Certification Eurovent



Réfrigérant naturel



Contrôle avancé



Version ultra silencieuse

**TITAN SKY Hi R0**

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
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
EER	(1)	2,5	-	2,5	-	2,4	2,6	2,5	2,5	-	2,4	2,6
Chaussage												
Puissance thermique nominale	(2) kW	31,2	-	57	-	68,4	83,3	97,6	114,2	-	135,2	166,7
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	-	90	92	92
Niveau de pression acoustique (réversible)	(6) dB(A)	49	-	53	-	55	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
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 R0 FC**

30 ÷ 150 kW

R290

Compresseurs inverter

**Configurations**

/Hi: refroidisseur avec compresseur Inverter

/SLN: version supersilencieuse

/NG: version sans glycol

**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	1491
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.


**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)

**REFROIDISSEUR**Eau glacée min. : **-15°C** • T<sub>air</sub> 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

Compreseur à piston

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

## Configurations

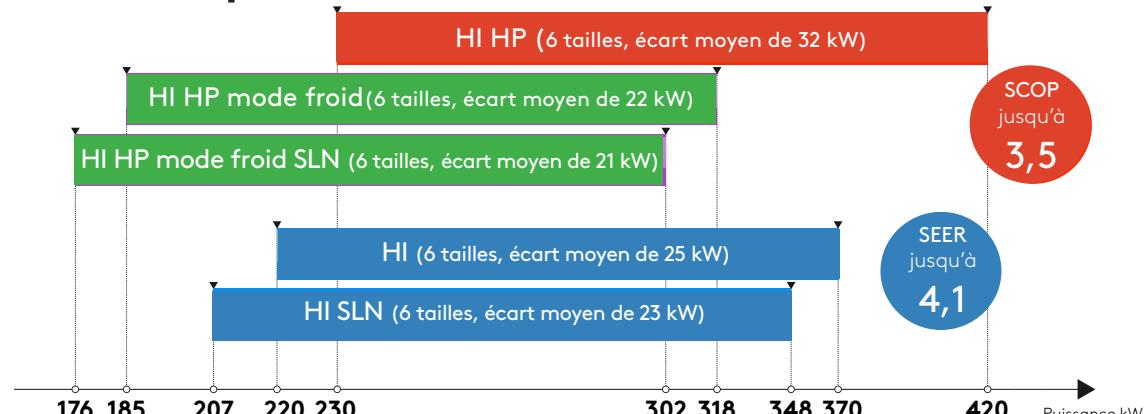
- Hi: refroidisseur avec compresseur Inverter  
 Hi HP: pompe à chaleur réversible avec compresseur Inverter  
 SLN : unité super silencieuse  
 DS : unité avec désurchauffeur  
 DC : unité avec récupération de chaleur totale  
 FC: unité freecooling  
 FC/NG: unité freecooling, sans glycol

Eau glacée  
 CH de CHI de 20°C R jusqu'à -15°C

Chauffage et production d'ECS  
 63°C @ -7°C  
 50°C @ -20°C  
 performant quelles que soient les conditions climatiques



## Gamme de puissances



T air 7°C T eau 40/45 °C

T air 35°C T eau 12/7 °C

T air 35°C T eau 12/7 °C



Compreseurs inverter à piston optimisés pour le R290

Puissance selon la norme EN14511

**TITAN ZERO Hi**

Refroidissement		<b>23.2</b>	<b>26.3</b>	<b>30.2</b>	<b>33.2</b>	<b>36.2</b>	<b>40.2</b>
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		<b>23.2</b>	<b>27.2</b>	<b>30.2</b>	<b>33.2</b>	<b>38.2</b>	<b>42.2</b>
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 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'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

Compreseurs 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		<b>23.2</b>	<b>26.2</b>	<b>30.2</b>	<b>33.2</b>	<b>36.2</b>	<b>40.2</b>
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					

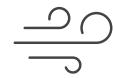
(1) Température de l'air extérieur 30°C ; température d'entrée/sortie du mélange eau-glycol éthylène 30 % : 15/10°C.

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

(4) Unité fonctionnant à la capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température d'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

## FROID

applications polyvalentes, de confort ou pour l'industrie

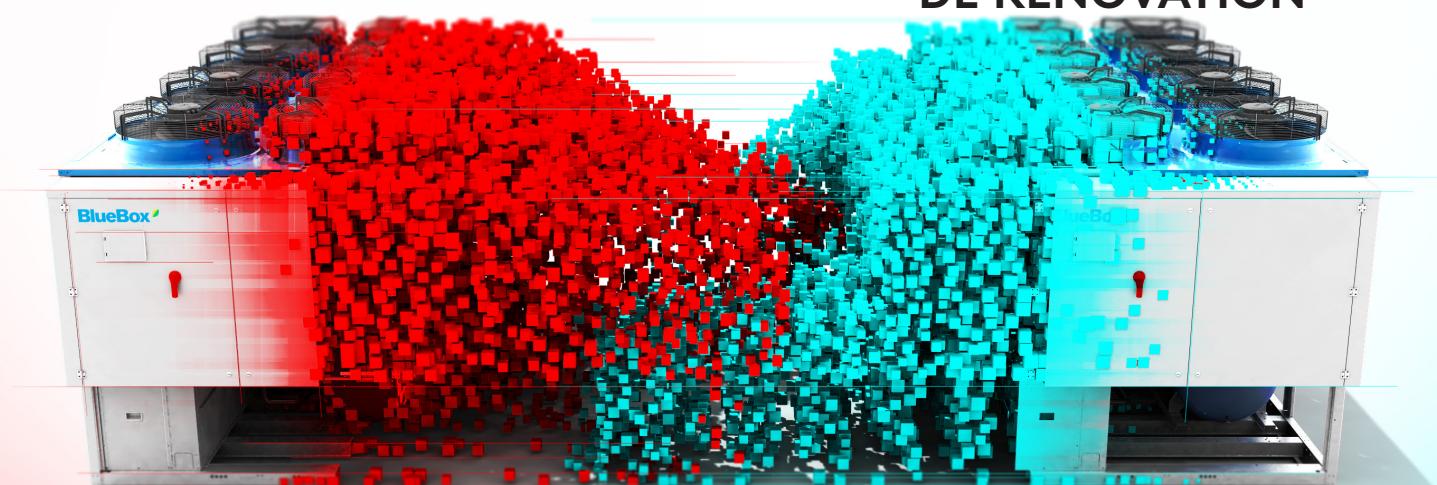
- +8% de rendement saisonnier par rapport à la génération précédente utilisant des compresseurs hermétiques Scroll
- Unité très compacte, en moyenne 50 kW / m<sup>2</sup>
- Limites de fonctionnement étendues (de -20 à 52°C température extérieure)
- Température de l'eau : de -8°C à +20°C

GRANDES PERFORMANCES

+  
ET UNE EMPREINTE AU SOL RÉDUITE

## DURABILITÉ GARANTIE AVEC UN TEWI\* RÉDUIT

## EN ROUTE POUR LA VAGUE DE RÉNOVATION



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 % 15/10 °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.

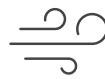
(5) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique, rapportées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q = 2. Valeurs non contractuelles.

# KAPPA SKY

243 ÷ 1360 kW

R513a ou R1234ze

Compreseurs 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			
<b>Niveaux sonores</b>												
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			
<b>Dimensions de l'unité, sans accessoires</b>												
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				
<b>Niveaux sonores</b>												
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				
<b>Dimensions de l'unité, sans accessoires</b>												
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/dépôt 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		
<b>Refroidissement freecooling</b>											
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		
<b>Niveaux sonores</b>											
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		
<b>Dimensions de l'unité, sans accessoires</b>											
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.

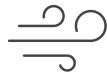
# GÉOTHERMIE

## 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

Compreseurs 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	(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	2834
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 EN14511.

(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 EN14511.

(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
EER	(1)	4,90	4,88	4,89	4,86	4,83	4,84	4,88	4,94	4,87
<b>Niveaux sonores</b>										
Niveau de puissance acoustique	(4) dB(A)	86	87	88	88	89	90	90	91	91
Niveau de pression acoustique	(5) dB(A)	69	69	71	71	72	72	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
EER	(1)	4,47	4,48	4,70	4,24	4,46	4,34	4,31	4,40	4,42
<b>Puissance thermique</b>										
COP	(2)	4,42	4,40	4,45	4,39	4,43	4,43	4,37	4,36	4,45

**TETRIS W REV OH**

Chauffage	24.4	26.4	30.4	34.4	38.4	40.4	48.4	54.4	56.6	60.6
Puissance thermique	(2) kW	242,1	271,9	309,1	346,4	393,8	442,4	495,6	553,7	590,6
COP	(2)	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,30	4,30	4,40

**Niveaux sonores**

Niveau de puissance acoustique	(4) dB(A)	86	87	88	88	89	90	90	91	91
Niveau de pression acoustique	(5) dB(A)	69	69	71	71	72	72	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
Poids de la version Tetris W Rev HP	Kg	1100	1280	1350	1450
Poids pour la Tetris W Rev OH	Kg	1030	1210	1270	1350

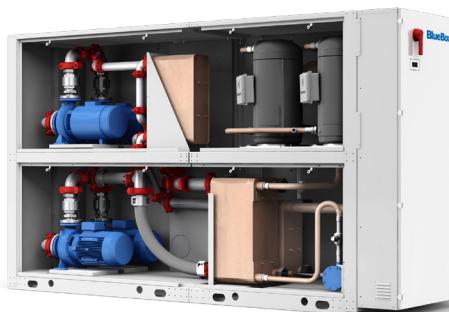
(1) Température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur côté source : 30/35°C ; température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur côté utilisation : 12/7°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.  
 (2) Température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur côté source : 10/7°C ; température d'entrée/sortie d'eau 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*

/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

Compreseur 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

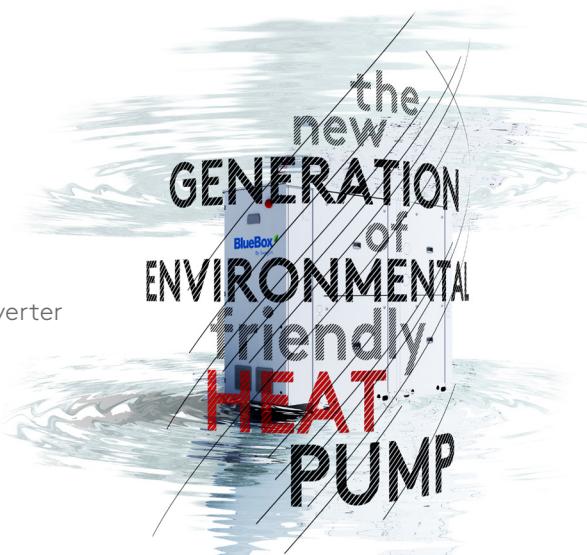
XLN : unité super silencieuse

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
<b>Chauffage</b>														
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
<b>Niveaux acoustiques</b>														
Niveau de puissance acoustique	(4) dB(A)	71	72	73	75	76	77	79	81	82	82	83	85	86
<b>Dimensions et poids de l'unité de base</b>														
Longueur	mm	1443												1686
Profondeur	mm													
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
<b>Chauffage</b>													
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
<b>Niveaux acoustiques</b>													
Niveau de puissance acoustique	(4) dB(A)	79	80	82	83	84	85	86	89	90	91	90	91
<b>Dimensions et poids de l'unité de base</b>													
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

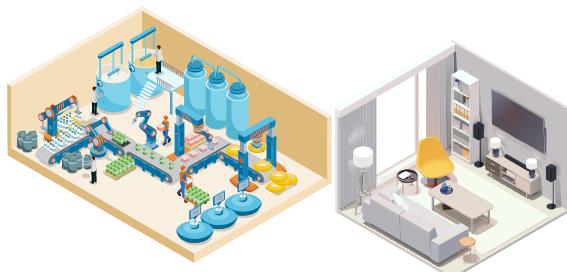
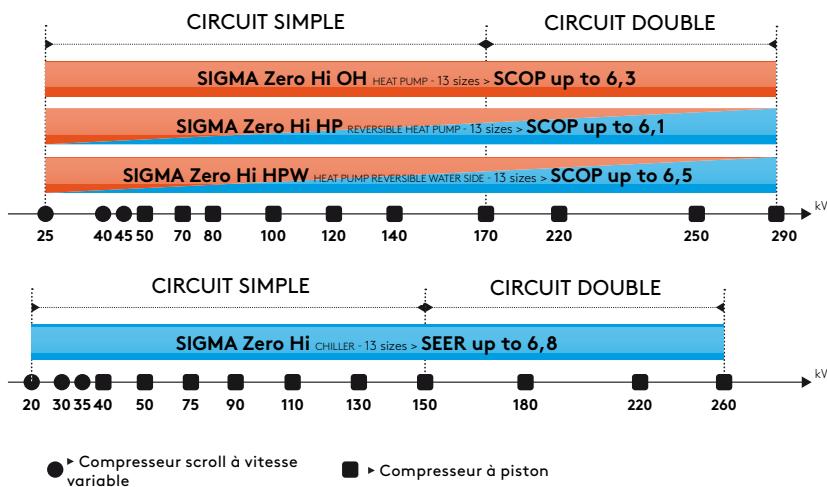
Hi OH: pompe à chaleur non réversible avec compresseur Inverter

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
<b>Refroidissement</b>													
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
EER	(1)	4,44	3,81	3,7	3,9	3,97	3,6		3,7		3,6		3,8
<b>Niveaux acoustiques</b>													
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
<b>Dimensions et poids des unités de base</b>													
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

(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
<b>Refroidissement</b>													
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
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
<b>Chauffage</b>													
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
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
<b>Niveaux acoustiques</b>													
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
<b>Dimensions et poids des unités de base</b>													
Longueur	mm	1033							1635				
Profondeur	mm				712					1130			
Hauteur	mm	1450						1750					
Poids, unité en marche	kg	287	302	214	400	443	613	626	686	712	1020	1047	1170

(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
<b>Chauffage</b>													
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
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
<b>Niveaux acoustiques</b>													
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
<b>Dimensions et poids des unités de base</b>													
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

(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
<b>Refroidissement</b>													
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
EER	(1)	4,44	3,81	3,7	3,9	3,97	3,6		3,7		3,6		3,8
<b>Chauffage</b>													
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
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
<b>Niveaux acoustiques</b>													
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
<b>Dimensions et poids des unités de base</b>													
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

(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

Compreseurs 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

TEMPERATURE DE SORTIE JUSQU'À  
**80°C**

Large gamme,  
Forte redondance,  
Haute fiabilité

Large plage de fonctionnement

Contrôle avancé Bluethink avec interface Web

Système de supervision Blueeye (option)

Fonction Multilogic pour la gestion d'unités multiples (option)

Compatible avec l'option Flowzer



## 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 raccordements pour une installation facilitée



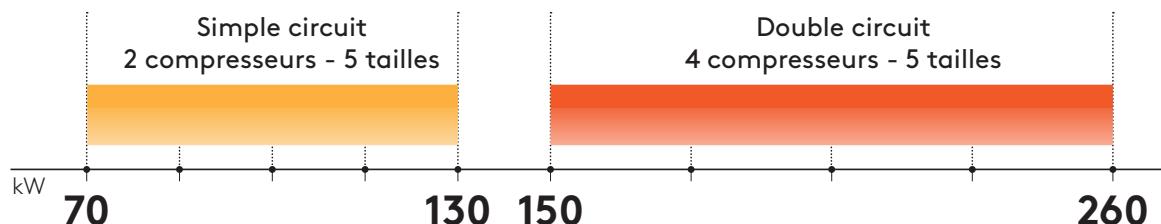
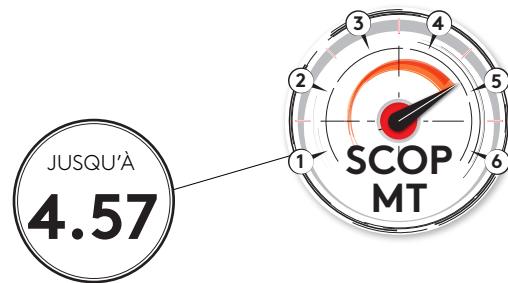


## Booster Link

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



## 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
COP	(1)	4,01	4,08	4,06	4	4,01	4,08	4,07	4,03	4
<b>Niveaux acoustiques</b>										
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	
<b>Dimensions et poids de l'unité base**</b>										
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.



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 Blueye (option)

Fonction Multilogic pour la gestion de plusieurs unités (option)

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

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

## TEMPERATURE BOOSTER



Large gamme,  
haute redondance,  
haute fiabilité

Larges plages  
de fonctionnement

**TETRIS W Rev OH TB**

			<b>7.2</b>	<b>8.2</b>	<b>9.2</b>	<b>11.2</b>	<b>14.2</b>	<b>17.2</b>	<b>22.2</b>	<b>27.2</b>
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
<b>Niveau sonore</b>										
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
<b>Dimensions et poids de l'unité de base</b>										
Longueur		mm						1633		
Profondeur		mm						792		
Hauteur		mm				967				1880
Poids, unité en marche	kg		410	430	470	490	500	700	770	830
<b>TETRIS W Rev OH TB</b>										
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
<b>Niveau sonore</b>										
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
<b>Dimensions et poids de l'unité de base</b>										
Longueur		mm				2017				2834
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.

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**

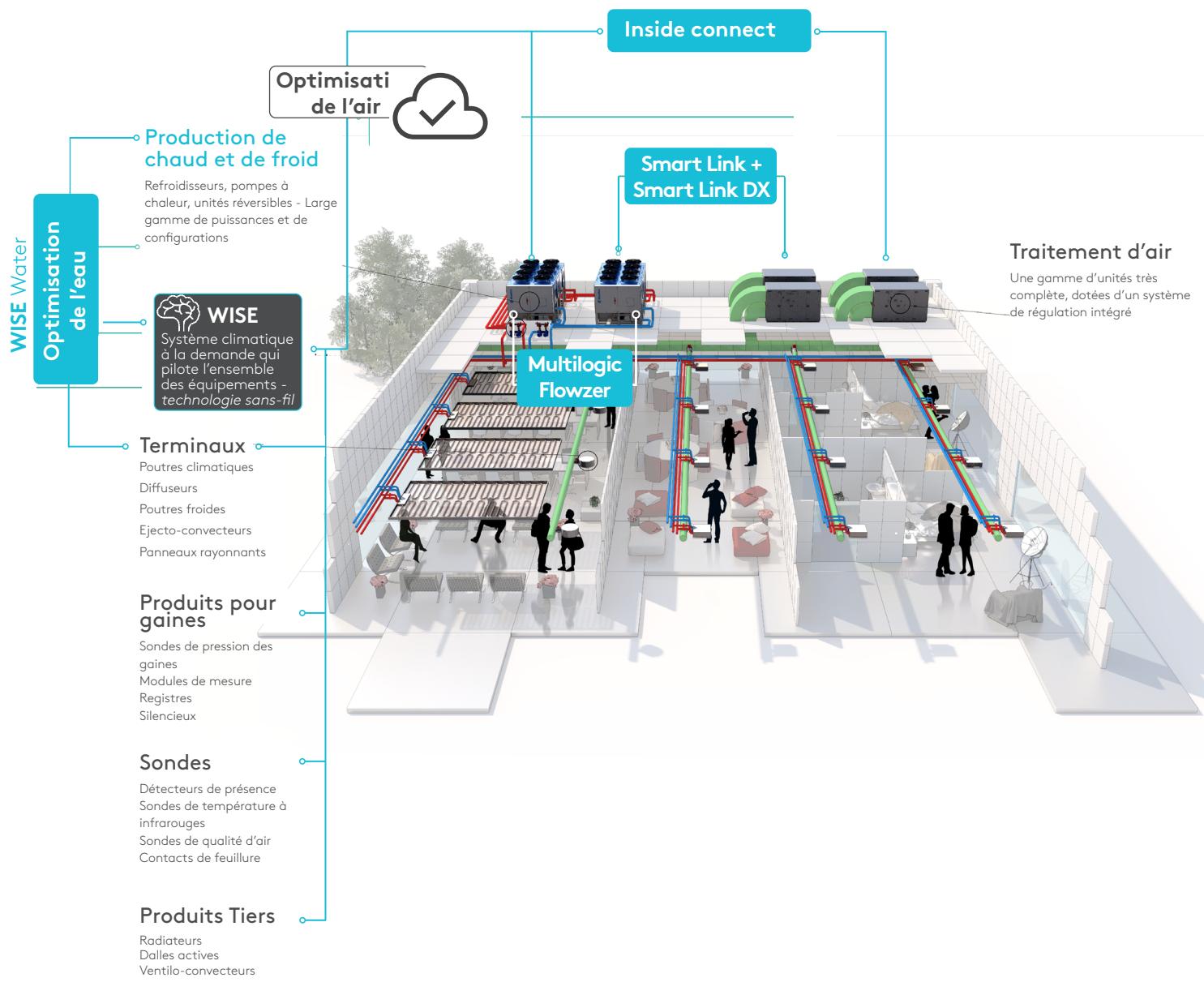
Modèles TETRIS W Rev OH TB en version réversible et chaud seul reliés à une installation géothermique. Ces deux unités fonctionnent en mode maître-esclave. La pompe à chaleur permet d'assurer la production d'eau chaude sanitaire, jusqu'à 65°C.

# 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.



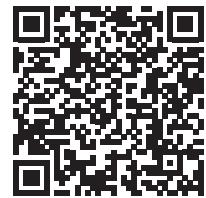
# PRODUCTION DE CHAUD ET DE FROID & TRAITEMENT D'AIR

## 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).



[EN SAVOIR PLUS](#)

- **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.

# SYSTÈME CLIMATIQUE INTÉGRAL

## Optimisation WISE WATER

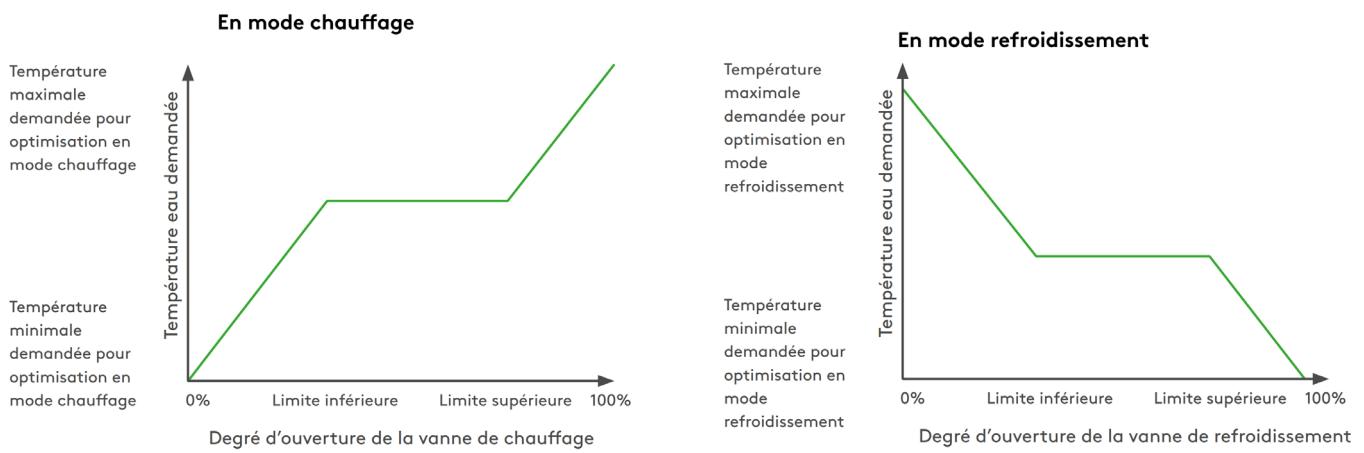
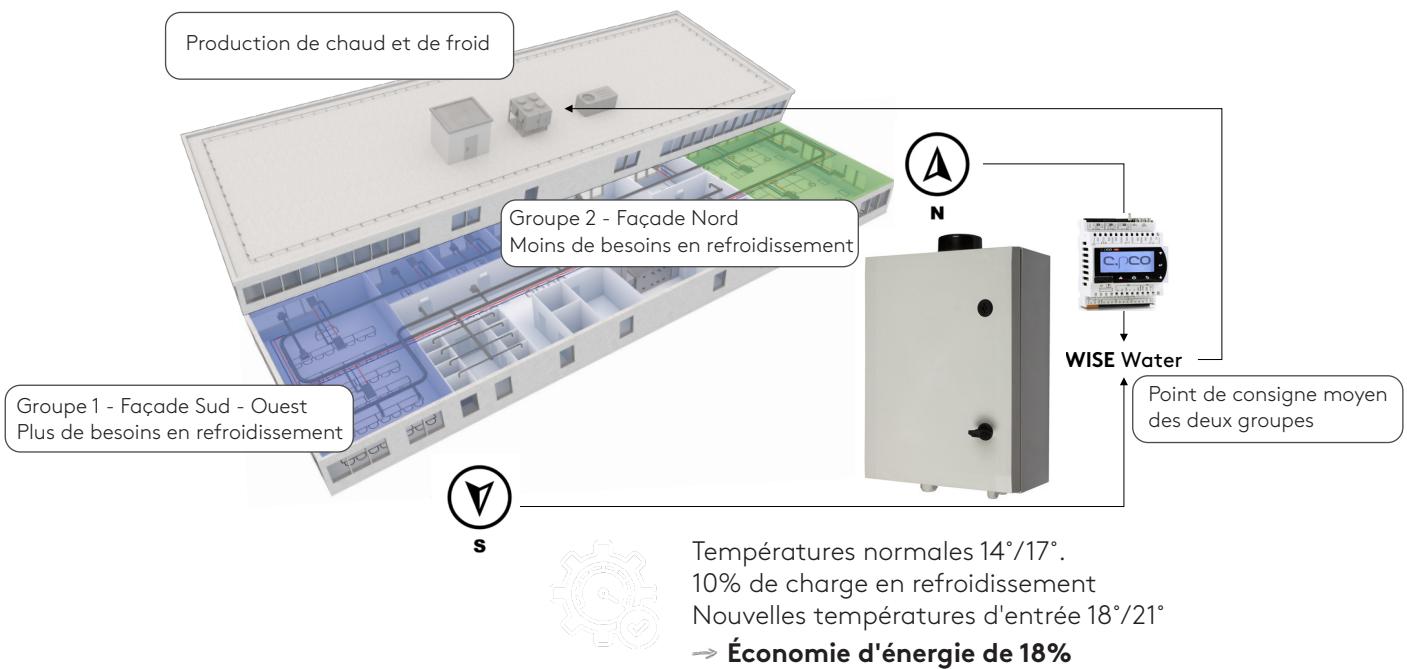


[EN SAVOIR PLUS](#)

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.



# PRODUCTION DE CHAUD ET DE FROID

## 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.



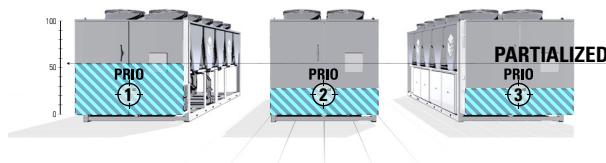
[EN SAVOIR PLUS](#)

## Gestion des unités multiples **MULTILOGIC**

La fonction Multilogic permet de combiner jusqu'à 32 unités (refroidisseurs ou pompes à chaleur) dans un même circuit hydraulique, 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.

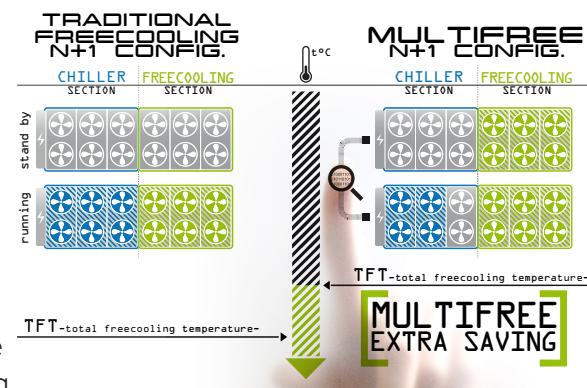
**Confort garanti** : dégivrage séquentiel assurant un fonctionnement continu et sans perte de performance.

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

## Gestion des unités freecooling **MULTIFREE**

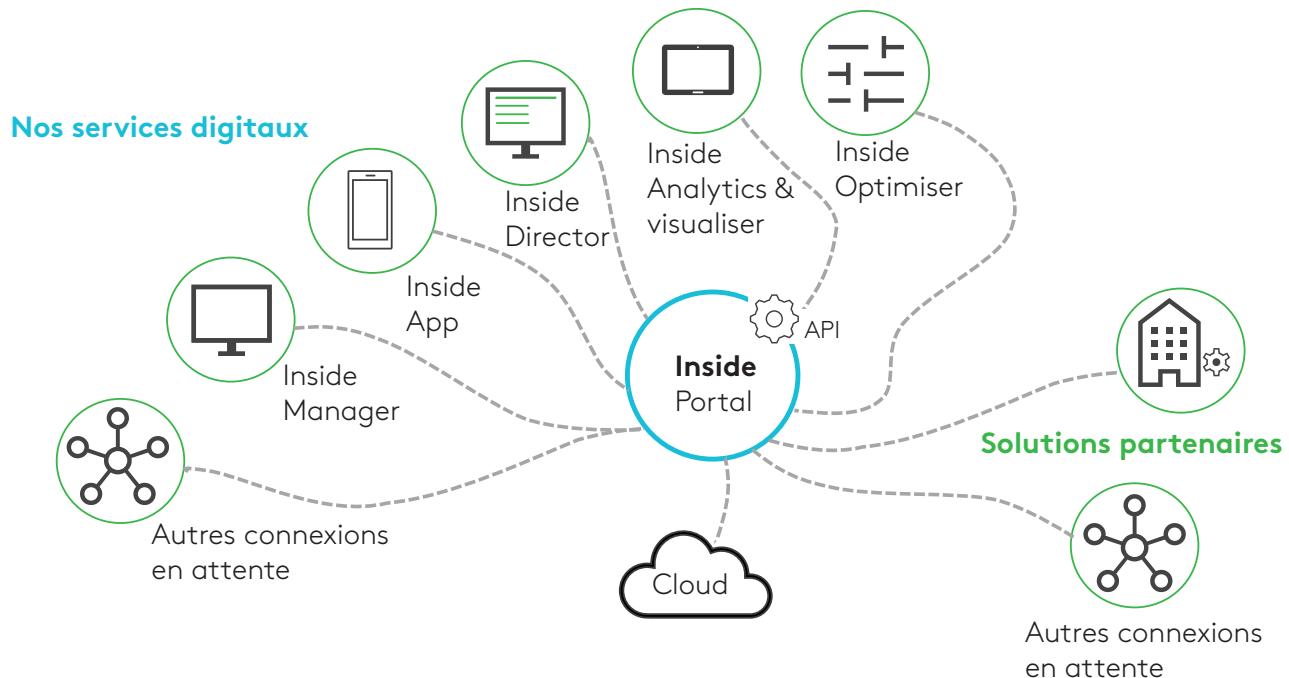
Cette fonction est particulièrement pertinente pour les unités free cooling modulaires utilisées dans des applications nécessitant plusieurs unités de refroidissement. La fonction Multifree permet de prioriser l'exploitation de la section free cooling des unités secondaires plutôt que le recours aux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



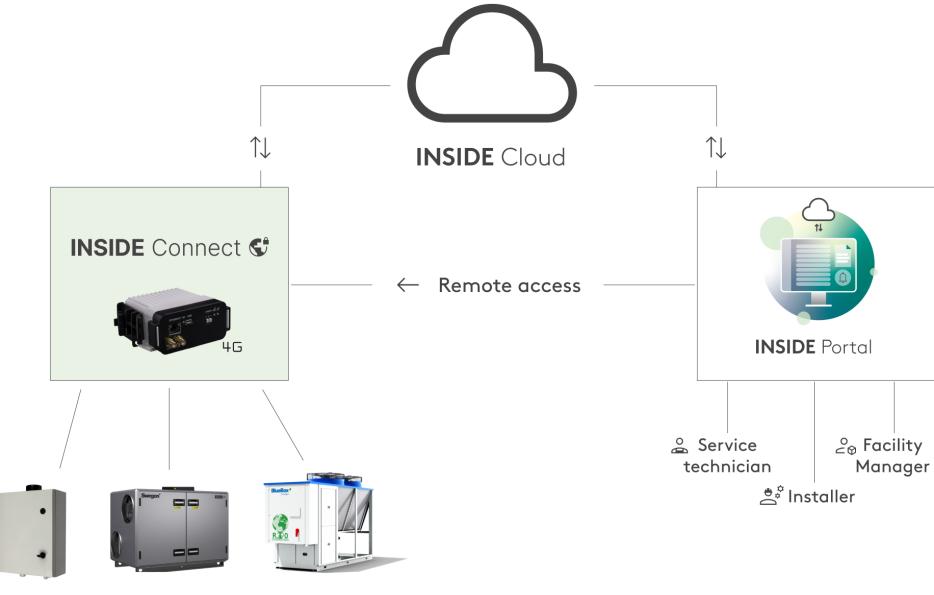
Sous réserve d'une connexion internet, l'accès à Inside Portal est gratuit. La plateforme vous offre la possibilité d'ajouter des services complémentaires selon les besoins.



# 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.

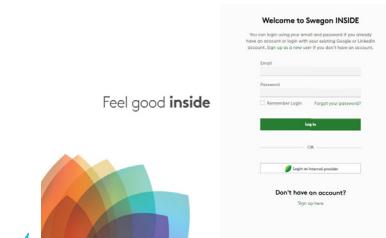


- Accès centralisé via le portail **INSIDE**, pour une gestion fluide et intuitive
- Visibilité immédiate grâce à des icônes de statut claires (OK, hors ligne) et à l'indication précise de la qualité du réseau mobile
- Nouveau matériel performant, adapté à différents opérateurs, pour une couverture optimisée
- 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

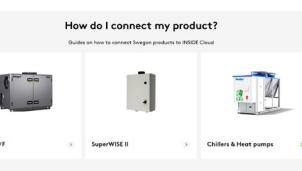


EN SAVOIR PLUS

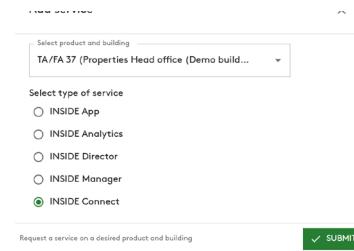
5 étapes simples vers la réussite !



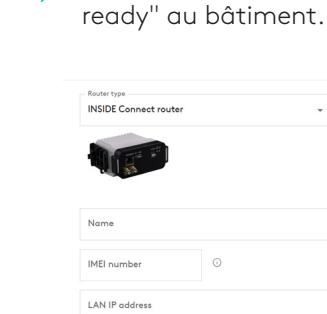
1 Accédez au portail **INSIDE**



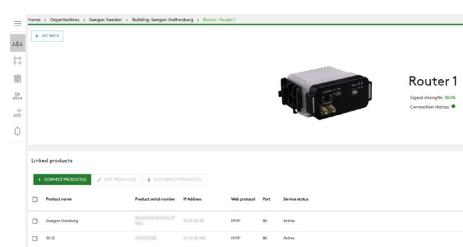
2 Ajoutez des produits "Inside ready" au bâtiment.



3 Demandez le service **INSIDE Connect**.



4 Ajoutez le routeur au bâtiment.



5 Connectez les produits au routeur.

**www.swegon.fr**  
**info@swegon.fr**



#### 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  
ou 07.88.11.54.97

#### NANTES

6, rue Marie Curie  
44 230 SAINT-SÉBASTIEN-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