



Production de chaud et de froid

Terminaux
Traitement d'air
Systèmes d'optimisation
Services

Swegon 

Catalogue général 2025  

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

Feel good **inside**

Ensemble de la gamme

Aperçu de toutes nos unités..... p. 04

Les « classiques »

Petites puissances

Epsilon Sky..... p. 06   

Epsilon Echos..... p. 07   

Moyennes puissances

Zeta Rev..... p. 08   

Zeta Sky..... p. 11   

Beta Rev..... p. 14   

Grandes puissances

Tetris Sky..... p. 16   

Omega Sky..... p. 18    

Géothermie

Core & Core max..... p. 21   

Tetris W Rev OH HWT..... p. 23  

Tetris W Rev OH TB..... p. 25  

Sigma Sky..... p. 27    

Environnements technologiques

Armoires de précision..... p. 31

Refroidissement à eau glacée in-row..... p. 35

Connectivité

Gestion et optimisation via l'unité GOLD..... p. 36

Gestion des unités multiples..... p. 39

	Condensation par air
	Condensation par eau
	Réversible
	Refroidisseur
	Pompe à chaleur

Swegon participe au programme de certification Eurovent (LCP-HP):

- Refroidisseurs et pompes à chaleur, à condensation par air, capacité jusqu'à 1600 kW
- Refroidisseurs et pompes à chaleur, à condensation par eau, capacité jusqu'à 1600 kW

Toutes les unités sont conformes à l'écoconception, au Règlement 2016 / 2281 niveau 1 et au Règlement 2013 / 813 niveau 2 (SCOP). Conformité d'une ou plusieurs versions, toutes tailles concernées, avec utilisation possible ventilateurs EC en option.

Toutes les unités sont conformes à la directive Écoconception, à la réglementation 2016/2281 de niveau 1, ainsi qu'à la réglementation 2013/813 de niveau 2 (SCOP).

	Froid	Réversible	Pompe à chaleur	Freecooling	Type de compresseurs	Réfrigérant	Puissances (Kw)	 Condensation par air
EPSILON Sky page 06	●	●			Scroll / Inverter	R32	6 - 45	
EPSILON Echos page 07	●	●			Scroll / Inverter	R410a	6 - 40	
ZETA Rev page 08	●	●		FC	Scroll / Inverter	R410a	40 - 233	
ZETA Rev HPXT page 10		●			Scroll	R410a	42 - 204	
ZETA Sky page 11	●	●			Scroll ou Inverter	R32 R454b	30 - 240	
BETA Rev page 14	●	●			Scroll	R410a	40 - 233	
TETRIS 2	●	●		FC	Scroll	R410a	84 - 913	
TETRIS Sky page 16	●	●			Scroll	R32	200 - 700	
KAPPA Sky	●	●			Inverter ou hybrides	R513a 1234ze	260 - 1360	

Modèle	Froid	Réversible	Pompe à chaleur	Freecooling	Type de compresseurs	Réfrigérant	Puissances (Kw)	Image
CORE & CORE Max page 21	●	●	●		Scroll	R410a	28 - 114	
TETRIS W Rev OH HWT page 23			●		Scroll	R410a	20 - 80	
TETRIS W Rev OH TB page 25			●		Scroll	R134a	70 - 530	
TETRIS W Rev	●	●	●	● (FC)	Scroll	R410a	30 - 615	
SIGMA Sky page 27	●	●	●		Scroll Inverter	R32	38 - 650	
OMEGA Sky page 18	●	●	●		vis	R513a R134a	436 - 1564	

Armoires de précision



DATATECH BTD Sky DX

- 7 - 28 kW
- Condensation par air
- R32
- Détente directe
- Compresseurs scroll
- Ventilateur radial



DATATECH BTD/ED/ED+

- 6 - 220 kW
- Condensation par air
- R410a
- Détente directe
- Compresseurs scroll/inverter
- Ventilateur radial



DATATECH BTD/CW/DW/PFW

- 70 - 260 kW
- Eau glacée
- Ventilateur radial



COOLBLADE BTD SKY

- 13 - 27 kW
- Condensation par air
- R32
- Détente directe in-row
- Ventilateur axial ou radial

- page 31 -

Connectivité



SMART LINK

La fonction SMART Link (DX) permet de gérer les groupes à détente directe via l'unité GOLD, à travers un bus de communication, et d'optimiser les performances énergétiques des groupes.



MULTI LOGIC

Système permettant de gérer jusqu'à 32 unités, en les connectant simplement via un réseau local. De nombreuses logiques de fonctionnement gèrent le système des unités multiples.



MULTI FREE

Multifree est une fonction supplémentaire spécifiquement conçue pour les unités freecooling modulaires destinées à des applications de refroidissement qui requièrent une configuration N+1.

- page 36 -

EPSILON SKY

6 ÷ 45 kW

R32

Compresseurs hermétiques (rotatifs jumeaux ou scroll) / Inverter



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 réversible avec compresseur Inverter

EPSILON SKY Hi R7 & EPSILON SKY Hi HP R7

			6	12	18	24	30	36	45
Refroidissement									
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	7,02	10,47	18,36	22,32	30,53	36,76	42,93
EER	(1)		3,15	3,07	2,95	3,02	3,22	3,04	2,77
SEER 12/7	(7)		4,15	4,75	4,28	4,95	4,85	4,69	4,53
η _{sc} 12/7	(7)	%	163	187	168,2	195	191	184,6	178,2
Chauffage									
Puissance thermique nominale	(2)	kW	7,32	11,61	19,46	23,51	31,55	38,41	45,04
COP	(2)		3,23	3,39	3,24	3,21	3,36	3,29	3,05
SCOP	(9)		4,35	4,44	4,33	4,19	4,24	4,32	4,18
η _{sc}	(9)	%	171	174,6	170,2	164,6	166,6	169,8	164,2
Ecolabel			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Compresseurs									
Quantité/Circuits frigorifiques		n° / n°	1/1						
Ventilateurs									
Quantité		n°	1	2	1	2			
Echangeur de chaleur côté utilisateur									
Quantité		n°	1						
Débit d'eau	(1)	m ³ /h	1,25	1,99	3,34	4,04	5,42	6,59	7,73
Perte de charges	(1)	kPa	17,6	14,2	15,7	20	23,1	25	19,4
Niveaux acoustiques									
Niveau de puissance acoustique (unité de base)	(4)	dB(A)	72		73	75	77	80	83
Niveau de pression acoustique (unité de base)	(6)	dB(A)	41		42	44	46	49	52
Dimensions et poids de l'unité base									
Longueur		mm	931		1106	1305	1705		
Profondeur		mm	595	491	790	505	790		
Hauteur		mm	1350		1385		1585		
Poids d'une unité standard		Kg	175	182	250	268	322	335	347

EPSILON SKY HP R7

				18	24	30	36	45
Refroidissement								
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW		17,1	21,3	26,02	28,7	36,2
Chauffage								
Puissance thermique nominale	(2)	kW		19,9	24,5	30,3	33,6	42,5
COP	(2)			3,24	3,31	3,34	3,29	3,19
SCOP	(9)			3,3	3,29	3,41	3,29	3,22
η _{sc}	(9)	%		129	128,6	133,4	128,6	125,8
Ecolabel				A+	A+	A+	A+	A+
Compresseurs								
Quantité/Circuits frigorifiques		n° / n°	1/1					
Ventilateurs								
Quantité		n°		1	2			
Echangeur de chaleur côté utilisateur								
Débit d'eau	(1)	m ³ /h		2,99	3,78	5,21	5,78	7,31
Perte de charges	(1)	kPa		13,7	18,4	21,5	24,9	18
Niveaux acoustiques								
Niveau de puissance acoustique (unité de base)	(5)	dB(A)		73	75	77	80	85
Niveau de pression acoustique (unité de base)	(6)	dB(A)		42	44	46	49	54
Dimensions et poids de l'unité base								
Longueur		mm		1106	1305	1705		
Profondeur		mm		790	505	790		
Hauteur		mm		1385	1585			
Poids d'une unité standard		Kg		245	262	317	325	337

(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

(5) Valeurs obtenues à partir de mesures effectuées selon ISO 3744, avec l'appareil fonctionnant en condition nominale (selon la condition 1) sans aucun accessoire.

(6) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique (conditions : note 4), rapporté à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q=2. Valeurs non contractuelles. Se référer à la documentation technique.

(7) Température d'entrée/sortie de l'eau du côté utilisateur de l'échangeur de chaleur 12/7°C, en référence au règlement 2016/2281 et à la norme EN 14825** Appareil de base sans accessoires.

(9) Température d'entrée/sortie de l'eau du côté utilisateur de l'échangeur de chaleur 30/35°C, profil climatique moyen, en référence au règlement 2013/813 et à la norme EN 14825.

EPSILON ECHOS

6 ÷ 40 kW

R410a

Compresseurs scroll

Configurations

HP: pompe à chaleur réversible

LE: unité de condensation réversible

DK/RF: avec moteur AC/EC et plug fan



EPSILON ECHOS HP			6	8	10	14	16	18	21	25	28	31	37	41
Refroidissement														
Puissance frigorifique	(1)	kW	5,7	7,0	8,8	12,8	14,7	17,6	18,9	23,4	26,9	30,0	35,3	39,7
EER	(1)		2,73	2,51	2,46	2,70	2,56	2,64	3,00	2,75	2,75	2,75	2,85	2,85
Classe énergétique (Eurovent)	(1)		C	D	E	D	D	D	B	C	C	C	C	C
ESEER*			3,11	2,93	2,75	2,96	2,84	2,93	3,21	2,96	2,96	2,93	3,04	3,02
SEER 23/10			2,64	2,12	2,39	2,93	2,75	2,85	3,09	2,88	2,87	2,92	3,00	2,98
Chauffage														
Puissance thermique nominale	(2)	kW	7	8	10	14	17	20	21	26	31	34	38	44
COP	(2)		2,8	2,84	2,86	2,97	2,92	2,99	3,14	3,2	3,27	3,12	3,15	3,18
Classe d'efficacité	(2)		D	C	C	C	C	C	B	A	A	B	B	B
Conformité Ecodesign														
SCOP	(9)	kW	3,24	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,21	3,26	3,21
nsh	(9)		128,4	127,2	127,2	127,2	127,2	127,2	127,2	127,2	127,2	127,2	129,2	127,2
Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Compresseurs														
Quantité/Circuits frigorifiques		n° / n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilateurs														
Quantité		n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Echangeur côté utilisateur														
Débit d'eau	(1)	m³/h	1,0	1,2	1,5	2,2	2,6	3,0	3,3	4,1	4,7	5,2	6,1	6,9
Perte de charges	(1)	kPa	5	7	6	46	46	46	32	47	46	44	45	56
Niveaux acoustiques*														
Niveau de puissance acoustique	(5)	dB(A)	65	67	68	70	72	75	76	76	76	76	77	77
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	34	36	37	39	41	44	45	45	45	45	46	46
Dimensions et poids de l'unité base														
Longueur		mm				925				1105			1305	
Profondeur		mm				375				675			695	
Hauteur		mm		700			1350			1385			1585	
Poids d'une unité standard														
Poids		Kg	74	82	89	118	135	147	178	190	224	324	326	337
Données électriques														
Alimentation		V/ph/Hz	230/1/50			400/3+N/50								

(1) Température de l'air extérieur 35°C, température de l'eau entrée/sortie évaporateur 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 à l'entrée/sortie du condenseur 40/45°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(5) Valeurs obtenues à partir de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744, l'unité fonctionnant au régime nominal (selon la condition 1) sans aucun accessoire. Valeurs contractuelles.

(6) Valeur dérivée du niveau de puissance acoustique. Distance de référence à 10 mètres de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q=2. Valeurs non contractuelles.

(8) Température d'entrée/sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur 23/18°C, en référence au règlement 2016/2281 et à la norme EN14825.

(9) Température d'entrée/sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur 30/35, profil climatique moyen en référence au règlement 2013/813 et à la norme EN 14825.

* Ancien indice Eurovent, non certifié à partir de 2019, unité de base de référence.

* Unité de base

- ✓ Taille compacte
- ✓ Flexible & modulable
- ✓ Installation rapide & facile

ZETA REV

40 ÷ 233 kW

R410a

Compresseurs scroll

Configurations

- HP : pompe à chaleur réversible
- HP XT: haute température de l'eau - jusqu'à 65°C (page 10)
- HE : haute efficacité
- LN : version silencieuse
- SLN: unité super silencieuse
- LE : unité de condensation
- DS : unité avec désurchauffeur
- DC : unité avec condensateur de récupération
- Module hydraulique en option
- FC: version freecooling



ZETA REV HP

Refroidissement

			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	40,5	45,40	53,08	59,80	66,82	81,10	93,01
Puissance totale absorbée	(1)	kW	13,81	16,62	20,13	20,66	24,34	26,88	31,03
EER	(1)		2,93	2,73	2,63	2,89	2,74	3,07	2,99

Chauffage

Puissance thermique nominale	(2)	kW	46,91	55,23	63,00	69,89	83,49	94,49	104,00
Puissance totale absorbée	(2)	kW	15,62	18,05	19,90	21,96	26,18	29,70	33,32
COP	(2)		3,00	3,05	3,16	3,18	3,18	3,18	3,12

Compresseurs

Compresseurs/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etage de puissance minimum	(7)	%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	43%
Charge de réfrigérant (HP - pompe à chaleur)	(3)	Kg	10	11,5	12	20,5	20,5	28,5	29

Ventilateurs

Quantité	n°	2	2	2	2	2	3	3
Débit d'air total (HP)	m³/h	16000	16000	15000	18000	18000	26000	26000

Echangeur côté utilisateur

Quantité (CH/HP)	n°	1	1	1	1	1	1	1	
Débit d'eau (HP)	(1)	m³/h	7,2	8,0	9,5	10,8	12,0	14,3	16,2
Perte de charge (HP)	(1)	kPa	40,7	35,3	37,7	47,3	24,7	35,6	30,5

Niveau sonore

Niveau de puissance acoustique	(5)	dB(A)	78	79	79	80	81	82	83
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	46	48	48	48	49	50	51
Niveau de puissance acoustique (version silencieuse)	(5)	dB(A)	76	77	77	78	79	80	81
Niveau de pression acoustique (version silencieuse)	(6)	dB(A)	44	46	46	46	47	48	49

Dimensions

Longueur	mm	1750		2200		3200
Profondeur	mm		1000			1100
Hauteur	mm	1400			1740	

Poids

Poids, unité en marche	kg	416	428	430	560	586	802	814
------------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(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

(3) Valeurs théoriques rapportées à l'unité de base. La quantité de gaz effectivement chargée dans l'unité peut être différente.

(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 de référence.

(5) unité fonctionnant à sa capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température de l'air extérieur de 7°C (6°C WB) et une température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur de 40/45°C. Valeurs obtenues à partir de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744.

(6) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique (conditions : note 4), rapporté à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q=2. Valeurs non contraignantes Voir la section NIVEAUX DE BRUIT (documentation technique).

(7) Valeur approximative. La capacité minimale atteinte par l'appareil dépend des conditions de fonctionnement. La valeur indiquée peut ne pas convenir pour calculer le volume d'eau minimal : pour ce faire, consulter la section "Contenu minimal en eau dans le système".

(8) Ancien indice d'efficacité saisonnière d'Eurovent. Valeur non certifiée par Eurovent à partir de 2019. Référence : unité de base, sans accessoires

** Unité de base sans accessoires inclus

ZETA REV HP			10.2	12.2	13.2	15.2	16.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4	
Refroidissement													
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	102,10	116,42	125,39	146,48	159,50	136,97	153,64	189,60	208,12	233,77	
Puissance totale absorbée	(1)	kW	36,08	40,89	47,17	52,31	61,07	46,61	57,30	60,98	70,84	81,35	
EER	(1)		2,88	2,84	2,65	2,80	2,61	2,93	2,68	3,10	2,93	2,87	
Chauffage													
Puissance thermique nominale	(2)	kW	121,44	132,55	152,94	167,96	143,06	162,04	193,99	211,44	237,25	237,8	
Puissance totale absorbée	(2)	kW	38,45	42,68	48,28	53,98	44,23	51,28	59,89	67,07	76,64	78,1	
COP	(2)		3,15	3,10	3,16	3,11	3,23	3,15	3,23	3,15	3,09	3,04	
Compresseurs													
Compresseurs/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	
Étage de puissance minimum	(7)	%	50%	44%	50%	45%	50%	25%	25%	21%	25%	22%	
Charge de réfrigérant (HP)	(3)	kg	29	30	30	44	44	48	50	64	64	67	
Ventilateurs													
Quantité		n°	3	2	2	2	2	2	2	3	3	4	
Débit d'air total (HP)		m³/h	26000	36000	36000	40000	40000	40000	40000	58000	58000	70000	
Echangeur côté utilisateur													
Quantité (CH/HP)		n°	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	
Débit d'eau (HP)	(1)	m³/h	17,8	20,8	22,7	26,2	28,8	24,6	27,8	33,3	36,3	40,8	
Perte de charge (HP)	(1)	kPa	35,7	37,8	44,4	38,7	46,2	25,4	32,0	31,3	36,8	36,1	
Niveau sonore													
Niveau de puissance acoustique	(5)	dB(A)	84	86	87	87	87	84	85	87	89	90	
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	52	54	55	55	55	52	53	55	57	58	
Niveau de puissance acoustique (version silencieuse)	(5)	dB(A)	82	84	85	85	85	82	83	85	87	88	
Niveau de pression acoustique (version silencieuse)	(6)	dB(A)	50	52	53	53	53	50	51	53	55	56	
Dimensions													
Longueur		mm	3200						4200				
Profondeur		mm	1100										
Hauteur		mm	1740	1880			2380						
Poids													
Poids, unité en marche		kg	826	968	1012	1168	1208	1168	1312	1596	1626	1750	

(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

(3) Valeurs théoriques rapportées à l'unité de base. La quantité de gaz effectivement chargée dans l'unité peut être différente.

(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 de référence.

(5) unité fonctionnant à sa capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température de l'air extérieur de 7°C (6°C WB) et une température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur de 40/45°C. Valeurs obtenues à partir de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744.

(6) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique (conditions : note 4), rapporté à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q=2. Valeurs non contraignantes Voir la section NIVEAUX DE BRUIT (documentation technique).

(7) Valeur approximative. La capacité minimale atteinte par l'appareil dépend des conditions de fonctionnement. La valeur indiquée peut ne pas convenir pour calculer le volume d'eau minimal : pour ce faire, consulter la section "Contenu minimal en eau dans le système".

(8) Ancien indice d'efficacité saisonnière d'Eurovent. Valeur non certifiée par Eurovent à partir de 2019. Référence : unité de base, sans accessoires

** Unité de base sans accessoires inclus

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.

Le circuit d'injection inclut l'économiseur et le détendeur électronique, l'ensemble géré par le contrôleur avancé.

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.



Version haute température

ZETA REV HP XT			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.4	12.4	14.4	16.4	18.4
Rafraîchissement														
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
Puissance totale absorbée	(1)	kW	12,6	15,7	18,0	20,4	24,2	27,2	31,0	36,6	42,3	49,7	56,1	66,3
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
Classe d'efficacité EUROVENT	(1)		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	C	C
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
Puissance totale absorbée	(2)	kW	12,1	15,0	16,5	20,3	22,9	24,6	30,6	34,4	42,7	47,6	51,9	61,6
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
Classe d'efficacité EUROVENT	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Compresseurs														
Compresseurs/Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Charge de réfrigérant	(8)	kg	12	18	19	28	28	32	43	52	67	68	68	70
Charge d'huile		kg	4	4	7	7	7	7	7	14	14	14	14	14
Ventilateurs														
Quantité		n°	2	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	4
Débit d'air		m³/h	17000	19000	19000	28000	28000	28000	42000	42000	63000	63000	63000	84000
Echangeur côté utilisation														
Débit d'eau (A35°C;W7°C)	(1)	m³/h	6	8	9	11	12	14	16	19	22	25	28	32
Perte de charge (A35°C;W7°C)	(1)	kPa	20	29	23	33	34	7	10	23	33	26	33	35
Niveau sonore														
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
Niveau de puissance acoustique (version silencieuse)	(3)	dB(A)	79	79	80	80	81	81	82	83	83	84	84	85
Niveau de pression acoustique (version silencieuse)	(4)	dB(A)	48	48	49	48	49	49	50	51	51	52	52	53
Dimensions														
Longueur		mm	1750	2200	3200			4200						
Profondeur		mm	1000			1100								
Hauteur		mm	1450	1785	1799	1802	2380							
Poids*														
Poids, unité en marche		kg	464	639	649	721	731	859	1174	1615	1743	1780	1772	1793
Données électriques														
Alimentation électrique		V/ph/Hz	400/3+N/50						400/3/50					

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

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

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

(4) Les valeurs sont obtenues à partir du niveau de puissance acoustique (conditions : note 3), liées à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q=2. Les valeurs sont consultables dans la section NIVEAUX SONORES de la documentation technique.

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

(8) Valeur indicative. La charge peut varier en fonction de la configuration, des accessoires ou de la mise à jour du produit.

* Poids de l'unité, sans accessoires.

ZETA SKY

30 ÷ 240 kW

Compresseurs scroll ou inverter

R454b (R5 - réversibles)

ou R32 (R7 - refroidisseurs)

Configurations

HP : unité réversible (production eau chaude jusqu'à 60°C)

Hi : refroidisseur avec compresseur Inverter

Hi HP : unité réversible avec compresseur Inverter

HWT : unité haute température côté utilisateur

LN : version silencieuse

SLN : version ultra silencieuse

DS : unité avec désurchauffeurs

DC : unité avec condenseur de récupération (refroidisseur)

Ces refroidisseurs sont conçus pour la production d'eau glacée à des températures comprises entre -8 °C et 20 °C, et des températures extérieures allant de -20 °C à 48 °C.

Les refroidisseurs de liquide sont disponibles uniquement avec le fluide frigorigène R32.

Les pompes à chaleur sont conçues pour la production d'eau chaude jusqu'à 60 °C et fonctionnent avec des températures extérieures descendant pouvant atteindre -15°C. **Les pompes à chaleur sont disponibles uniquement avec le fluide frigorigène R32 ou R454B.**

L'acronyme « **R7** » indique le fluide frigorigène R32 et son indice de potentiel de réchauffement planétaire (GWP) qui est inférieur à 700.

L'acronyme « **R5** » indique le fluide frigorigène R454B et son indice GWP qui est inférieur à 500.



Usine à Cantarana di Cona en Italie, lieu de production des unités dédiées à la production de chaud et de froid.

ZETA SKY R7

3.2 4.2 5.2 6.2 7.2 8.2 9.2 10.2 12.2

Refroidissement

Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	44,69	49,25	53,23	62,17	75,47	80,88	99,77	110,45	120,36
EER	(1)	kW	3,338	3,12	3,061	3,274	3,283	3,211	3,288	3,254	3,028

Chauffage

Puissance thermique nominale	(1)	kW	46,09	50,79	54,69	64,09	75,48	81,89	102,19	112,79	123,19
COP	(1)	kW	3,417	3,344	3,358	3,411	3,342	3,344	3,356	3,444	3,427

Compresseurs

Quantité/Circuits frigorifiques	n° / n°		2/1								
Seuil minimale de réduction de capacité	(7)	%	50								
Charge de réfrigérant	(3)	Kg	8,2	7	7,8	11	11,9	12,4	16	16,5	17,5

Ventilateurs

Quantité	n°		2			3			2					
Débit d'air total	m³/h		18000			20000			28000			42000		

Echangeur de chaleur côté utilisateur

Débit d'eau	(1)	m³/h	7,7	8,5	9,2	10,7	13	13,9	17,2	19	20,7
Perte de charges CH	(1)	kPa	21	25	19	26	22	25	37	30	29

Niveaux acoustiques

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	
Niveau de puissance acoustique (version /LN)	(4)	dB(A)	76	77	78	79	80	81	82	84
Niveau de pression acoustique (version /LN)	(6)	dB(A)	44	46	47	48	49	50	52	

Dimensions et poids de l'unité base

Longueur	mm	2200	3200									
Profondeur	mm	1000	1100									
Hauteur	mm	1799							2380			

Poids

Poids, unité en marche, sans accessoires	kg	537	548	550	706	715	823	903	1128	1154
--	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

Données électriques

Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3+N/50						400/3/50			
-------------------------	---------	------------	--	--	--	--	--	----------	--	--	--

ZETA SKY R7

13.2 15.2 17.2 14.4 16.4 18.4 20.4 24.4

Refroidissement

Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	139,75	157,86	178,56	142,4	169,97	185,17	203,24	237,66
EER	(1)	kW	3,361	3,237	3,196	3,238	3,053	3,027	3,02	2,913

Chauffage

Puissance thermique nominale	(1)	kW	142,49	161,89	182,99	148,59	180,29	190,59	207,89	236,09
COP	(1)	kW	3,403	3,389	3,384	3,304	3,268	3,288	3,184	3,178

Compresseurs

Quantité/Circuits frigorifiques	n° / n°		2/1						4/2			
Seuil minimale de réduction de capacité	(7)	%	50						25			
Charge de réfrigérant	(3)	Kg	22	24,5	23,8	25	26	26,8	28			

Ventilateurs

Quantité	n°		3						4			
Débit d'air total	m³/h		59000						75000			

Echangeur de chaleur côté utilisateur

Débit d'eau	(1)	m³/h	24,1	27,2	30,8	24,5	29,3	31,9	35	40,9
Perte de charges CH	(1)	kPa	39	35	44	16	22	21	26	24

Niveaux acoustiques

Niveau de puissance acoustique (unité de base)	(4)	dB(A)	87	84	87	84	85	87	90	90
Niveau de pression acoustique (unité de base)	(6)	dB(A)	55	52	55	52	53	55	58	58
Niveau de puissance acoustique (version /LN)	(4)	dB(A)	85	82	85	82	83	85	88	88
Niveau de pression acoustique (version /LN)	(6)	dB(A)	53	50	53	50	51	53	56	56

Dimensions et poids de l'unité base

Longueur	mm	4200									
Profondeur	mm	1100									
Hauteur	mm	2380									

Poids

Poids, unité en marche, sans accessoires	kg	1458	1477	1506	1414	1450	1596	1626	1750
--	----	------	------	------	------	------	------	------	------

Données électriques

Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50									
-------------------------	---------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(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
 (3) Valeurs théoriques rapportées à l'unité de base. La quantité de gaz effectivement chargée dans l'unité peut être différente.
 (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 de référence.
 (5) unité fonctionnant à sa capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température de l'air extérieur de 7°C (6°C WB) et une température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur de 40/45°C. Valeurs obtenues à partir de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744.
 (6) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique (conditions : note 4), rapporté à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q=2. Valeurs non contraignantes Voir la section NIVEAUX DE BRUIT (documentation technique).
 (7) Valeur approximative. La capacité minimale atteinte par l'appareil dépend des conditions de fonctionnement. La valeur indiquée peut ne pas convenir pour calculer le volume d'eau minimal : pour ce faire, consulter la section "Contenu minimal en eau dans le système".

ZETA SKY R5

			3.2	4.2	5.2	6.2	7.2	8.2	9.2	10.2	12.2		
Refroidissement													
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	42,4	48,7	52	59,9	73,9	80,6	96,8	110,4	126,9		
Puissance totale absorbée	(1)	kW	13,39	15,69	16,59	18,39	22,39	25,39	29,45	34,45	43,65		
EER	(1)	kW	3,16	3,1	3,13	3,26	3,3	3,17	3,2	3,20	2,91		
Chauffage													
Puissance thermique nominale	(1)	kW	44,1	50,8	53,7	61,4	73,8	81,5	99,4	112,1	133,8		
Puissance totale absorbée	(1)	kW	13,69	15,49	16,29	18,39	22,39	25,39	29,95	33,55	40,05		
COP	(1)	kW	3,22	3,27	3,29	3,33	3,38	3,35	3,31	3,34	3,34		
Compresseurs													
Quantité/Circuits frigorifiques		n° / n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1		
Seuil minimale de réduction de capacité	(7)	%	50										
Charge de réfrigérant	(3)	Kg	9	10	12,5	13,3	13,5	19	20				
Ventilateurs													
Quantité		n°	2			3			2				
Débit d'air total		m³/h	18000			20000			28000			42000	
Echangeur de chaleur côté utilisateur													
Débit d'eau	(1)	m³/h	7,3	8,4	9	10,3	12,7	13,9	16,7	19	21,9		
Perte de charges CH	(1)	kPa	19	25	18	24	21	24	35	30	32		
Niveaux acoustiques													
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 de l'unité base													
Longueur		mm	2200			3200							
Profondeur		mm	1000			1100							
Hauteur		mm	1799						2380				
Poids													
Poids, unité en marche, sans accessoires		kg	537	548	550	706	715	823	903	1128	1154		
Données électriques													
Alimentation électrique		V/ph/Hz	400/3+N/50					400/3/50					

ZETA SKY R5

			13.2	15.2	17.2	14.4	16.4	18.4	20.4	24.4	
Refroidissement											
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	135,0	167,4	185,1	147,7	172,1	185,3	211,7	233,4	
Puissance totale absorbée	(1)	kW	41,18	54,89	61,18	45,58	57,08	62,68	73,61	82,71	
EER	(1)	kW	3,28	3,05	3,02	3,24	3,01	2,95	2,87	2,82	
Chauffage											
Puissance thermique nominale	(1)	kW	138,6	174,8	189,5	151,1	180,3	192,1	210,9	229,4	
Puissance totale absorbée	(1)	kW	41,78	52,58	58,18	45,58	54,98	58,48	69,11	74,51	
COP	(1)	kW	3,31	3,32	3,25	3,31	3,28	3,28	3,05	3,07	
Compresseurs											
Quantité/Circuits frigorifiques		n° / n°	2/1			4/2					
Seuil minimale de réduction de capacité	(7)	%	50			25					
Charge de réfrigérant	(3)	Kg	28	28,5	29	32	33	38			
Ventilateurs											
Quantité		n°	3					4			
Débit d'air total		m³/h	59000					75000			
Echangeur de chaleur côté utilisateur											
Débit d'eau	(1)	m³/h	23,3	28,8	31,9	25,5	29,6	31,9	36,5	40,2	
Perte de charges CH	(1)	kPa	37	44	48	17	22	28	24		
Niveaux acoustiques											
Niveau de puissance acoustique (unité de base)	(4)	dB(A)	87	84	87	84	85	87	90	90	
Niveau de pression acoustique (unité de base)	(6)	dB(A)	55	52	55	52	53	55	58	58	
Dimensions et poids de l'unité base											
Longueur		mm	4200								
Profondeur		mm	1100								
Hauteur		mm	2380								
Poids											
Poids, unité en marche, sans accessoires		kg	1458	1477	1506	1414	1450	1596	1626	1750	
Données électriques											
Alimentation électrique		V/ph/Hz	400/3/50								

(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
 (3) Valeurs théoriques rapportées à l'unité de base. La quantité de gaz effectivement chargée dans l'unité peut être différente.
 (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 de référence.
 (5) unité fonctionnant à sa capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température de l'air extérieur de 7°C (6°C WB) et une température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur de 40/45°C. Valeurs obtenues à partir de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744.
 (6) Valeurs obtenues à partir du niveau de puissance acoustique (conditions : note 4), rapporté à une distance de 10 m de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q=2. Valeurs non contraignantes Voir la section NIVEAUX DE BRUIT (documentation technique).
 (7) Valeur approximative. La capacité minimale atteinte par l'appareil dépend des conditions de fonctionnement. La valeur indiquée peut ne pas convenir pour calculer le volume d'eau minimal : pour ce faire, consulter la section "Contenu minimal en eau dans le système".

40 ÷ 233 kW

R410A

Compresseurs scroll

Configurations

HP: unité réversible

RFE : avec ventilateurs radiaux EC

RFE HE: version haute efficacité, avec ventilateurs radiaux EC

LE : unité de condensation

LE/HP: unité de condensation réversible

SLN : unité super silencieuse

DS : unité avec désurchauffeur

DC : unité avec condensateur de récupération

Option module hydraulique



Avec ventilateur radiaux EC

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

Conformité Ecodesign

SCOP	(9)		3,33	3,40	3,52	3,47	3,54	3,45	3,48	3,41	3,29
η_{sh}	(9)	%	130,2	133,1	137,9	135,9	138,6	134,9	136,3	133,2	128,4
Ecolabel			A+	A+	A+	A+	A+	-	-	-	-

Compresseurs

Compresseurs/Circuits	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
-----------------------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Ventilateurs

Quantité	n°	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
----------	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Echangeur côté utilisation

Débit d'eau	(1)	m³/h	7	8	9	10	12	14	16	18	20
Perte de charge	(1)	kPa	38	33	33	42	22	33	28	34	34

Niveaux sonores

Niveau de puissance acoustique	(5)	dB(A)	89	89	89	89	89	91	91	91	94
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	72	72	72	72	72	73	73	73	76
Niveau de puissance acoustique (version silencieuse)	(5)	dB(A)	87	87	87	87	87	89	89	89	92
Niveau de pression acoustique (version silencieuse)	(6)	dB(A)	70	70	70	70	70	71	71	71	74

Dimensions

Longueur	mm	1750	2200	3200
Profondeur	mm	1000	1100	
Hauteur	mm	1780	2120	

Poids

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

Données électriques

Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50
-------------------------	---------	----------

(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;

(5) Valeurs calculées conformément à la norme ISO 3744 ; conditions de travail nominales, sans accessoires. Valeurs contractuelles;

(6) Niveaux de puissance acoustique calculés conformément à la norme ISO 3744 (5) Niveaux de pression acoustique relatifs à 10 mètres de distance de l'unité en champ libre et 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.

(9) Température eau entrée-sortie condenseur 30-35 °C; Profil climat moyen, en référence à la réglementation 2013/813 et la norme 14825.

* Ancien indice Eurovent, non certifié à partir de 2019, unité de base de référence

BETA REV RFE

13.2 14.4 15.2 16.2 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

Conformité Ecodesign

SCOP	(9)		3,29	3,34	3,44	3,38	3,34	3,55	3,32	3,21
η_{sh}	(9)	%	128,4	130,4	134,6	132,2	130,4	139,08	129,6	125,5
Ecolabel			-	-	-	-	-	-	-	-

Compresseurs

Compresseurs/Circuits		n°/n°	2/1	4/2	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
-----------------------	--	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Ventilateurs

Quantité		n°	3	3	3	3	3	5	5	5
----------	--	----	---	---	---	---	---	---	---	---

Echangeur côté utilisation

Débit d'eau	(1)	m³/h	22	24	25	27	26	33	36	40
Perte de charge	(1)	kPa	39	23	35	41	28	29	35	34

Niveaux sonores

Niveau de puissance acoustique	(5)	dB(A)	94	93	94	94	93	96	97	98
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	76	75	76	76	75	77	78	79
Niveau de puissance acoustique (version silencieuse)	(5)	dB(A)	92	91	92	92	91	94	95	96
Niveau de pression acoustique (version silencieuse)	(6)	dB(A)	74	73	74	74	73	75	76	77

Dimensions

Longueur		mm	3200				4200			
Profondeur		mm	1100							
Hauteur		mm	2120	2150						

Poids

Poids, unité en marche		kg	1230	1426	1436	1466	1576	1945	1969	2048
------------------------	--	----	------	------	------	------	------	------	------	------

Données électriques

Alimentation électrique		V/ph/Hz	400/3/50							
-------------------------	--	---------	----------	--	--	--	--	--	--	--

(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;

(5) Valeurs calculées conformément à la norme ISO 3744 ; conditions de travail nominales, sans accessoires. Valeurs contractuelles;

(6) Niveaux de puissance acoustique calculés conformément à la norme ISO 3744(5) Niveaux de pression acoustique relatifs à 10 mètres de distance de l'unité en champ libre et 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.

(9) Température eau entrée-sortie condenseur 30-35 °C; Profil climat moyen, en référence à la réglementation 2013/813 et la norme 14825.

TETRIS SKY

200 ÷ 700 kW Compresseurs hermétiques scroll R32



Configurations

- HP: unité réversible
- SLN : version très silencieuse
- LN : version silencieuse
- DS : unité avec désurchauffeur
- DC : unité avec condensateur de récupération

TETRIS SKY HP R7 26.4 28.4 34.4 38.4 40.4 44.4 47.5 50.5 54.5 60.6 64.6 70.6

Refroidissement

	(1)	kW	246,5	270,7	302,5	351,5	395,3	423	457	494	547,1	565,5	610,6	667
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	74,9	84,3	100,2	110,5	127,5	142,9	149,3	162,5	176,5	181,3	195,1	210,4
Puissance totale absorbée	(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
EER	(1)													

Chauffage

	(2)	kW	259,3	284,6	326,3	378	420,5	459,1	486	533	579,5	611,3	657,4	702,6
Puissance thermique nominale	(2)	kW	78,4	85,4	97,7	114,5	127,6	139	146,8	159,9	174,9	181,8	195,9	210,1
Puissance totale absorbée	(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
COP	(2)													

Compresseurs

Compresseurs/Circuits	n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	5/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Etage de puissance minimum	(7)	%	22	25	22	19	17	25	24	22	20	19	18	17
Charge de réfrigérant	(3)		42	42	42	56	56	56	56	62	75	82	89	96

Ventilateurs

Quantité	n°	6	6	6	8	8	8	9	10	11	12	13	14
Débit d'air total	m³/h	117984			157312			176976	196640	216304	235968	255632	275296

Echangeur côté utilisation

Débit d'eau	(2)	m³/h	44,6	48,9	56,1	65,2	72,3	79	83,6	91,7	99,7	105,1	113,1	120,8
Perte de charge	(2)	kPa	34	30	32	41	44	23	23	22	21	26	27	27

Niveau sonore

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
Niveau de puissance acoustique (version silencieuse)	(4)	dB(A)	87	87	88	90	90	90	91	92	92	92	93	93
Niveau de pression acoustique (version silencieuse)	(6)	dB(A)	55	55	56	58	58	58	59	60	60	60	60	60

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

(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

(3) Valeurs de référence se référant à l'unité de base. La quantité de gaz effectivement chargée dans l'unité peut être différente.

(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. Eurovent, le cas échéant. Valeurs de référence Voir la section NIVEAUX DE BRUIT (documentation technique).

(5) unité fonctionnant à sa capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température de l'air extérieur de 7°C (6°C WB) et une entrée/sortie d'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur égale à 40/45°C. Valeurs obtenues à partir de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744.

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

(7) Valeur approximative. La capacité minimale atteinte par l'appareil dépend des conditions de fonctionnement. La valeur indiquée peut ne pas convenir pour calculer le volume d'eau minimal : pour ce faire, consultez la section "Contenu minimal en eau dans le système". de la brochure technique.

** Unité sans accessoires.

TETRIS SKY R7 21.2 24.2 27.3 31.3 37.3 26.4 28.4 30.4 34.4 38.4

Refroidissement

Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	199,6	237,2	273,9	311,8	361	245,2	272,7	293	331	372,5
Puissance totale absorbée	(1)	kW	62	79,8	86,5	104,3	116,5	77,9	87,9	97,3	106,2	115,6
EER	(1)		3,22	2,97	3,17	2,99	3,1	3,15	3,1	3,01	3,12	3,22

Compresseurs

Compresseurs / Circuits		n°/n°	2/1	2/1	3/1	3/1	3/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2
Etage de puissance minimum	(7)	%	39	50	28	24	33	25	22	25	18	17
Charge de réfrigérant (batterie à microcanaux)	(3)		19	19	25	25	31	26	26	26	32	38
Charge de réfrigérant (Cu/Al)	(3)		21	21	28	28	34	36	36	36	45	53

Ventilateurs

Quantité		n°	3	3	4	4	5	4	4	4	5	6
Débit d'air total		m³/h	58029	58029	77372	77372	96715	77372	77372	77372	96715	116058

Echangeur côté utilisation

Débit d'eau	(1)	m³/h	34,3	40,8	47,1	53,7	62,1	42,2	46,9	50,4	57	64,1
Perte de charge	(1)	kPa	30	33	32	34	42	40	37	43	41	42

Niveau sonore

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 40.4 44.4 47.5 50.6 54.6 60.6 64.6 70.6 72.6

Refroidissement

Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	392,7	432,4	464,5	498,2	534,9	588	636,8	675,1	712,7
Puissance totale absorbée	(1)	kW	122,6	139,6	146,2	153,7	171,1	182,2	196,1	212,9	228,8
EER	(1)		3,2	3,1	3,18	3,24	3,13	3,21	3,25	3,17	3,12

Compresseurs

Compresseurs / Circuits		n°/n°	4/2	4/2	5/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2	6/2
Etage de puissance minimum	(7)	%	19	18	16	15	14	13	12	11	17	
Charge de réfrigérant (batterie à microcanaux)	(3)		38	38	44	50	50	56	62	62	62	
Charge de réfrigérant (Cu/Al)	(3)		53	53	61	70	70	78	87	87	87	

Ventilateurs

Quantité		n°	6	6	7	8	8	9	10	10	10
Débit d'air total		m³/h	116058	116058	135401	154744	154744	174087	193430		

Echangeur côté utilisation

Débit d'eau	(1)	m³/h	67,6	74,4	79,9	85,7	92	101,2	109,6	116,2	122,6
Perte de charge	(1)	kPa	44	22	26	30	29	29	28	32	36

Niveau sonore

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

(3) Valeurs de référence se référant à l'unité de base. La quantité de gaz effectivement chargée dans l'unité peut être différente.

(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. Eurovent, le cas échéant. Valeurs de référence Voir la section NIVEAUX DE BRUIT (documentation technique).

(5) unité fonctionnant à sa capacité nominale, sans aucun accessoire, avec une température de l'air extérieur de 7°C (6°C WB) et une entrée/sortie d'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur égale à 40/45°C. Valeurs obtenues à partir de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744.

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

(7) Valeur approximative. La capacité minimale atteinte par l'appareil dépend des conditions de fonctionnement. La valeur indiquée peut ne pas convenir pour calculer le volume d'eau minimal : pour ce faire, consultez la section "Contenu minimal en eau dans le système". de la brochure technique.

** Unité sans accessoires.



436 ÷ 1564 kW

Compresseurs à vis avec échangeur multitubulaire
R513a ou R134a

Configurations

OH: pompe à chaleur

HPW: pompe à chaleur réversible côté source

LN : unité silencieuse

SLN : unité extra silencieuse

LC : unité sans condenseur

DC : unité avec condenseur de récupération

Version sans glycol en option



Au R513a

OMEGA SKY

43.1 50.1 58.1 66.1 70.1 79.1 63.2

Refroidissement

Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	437	502	574	651	710	783	635
EER	(1)		5,04	5,13	5,24	5,23	5,08	5,03	5,11

Conformité Ecodesign

SEER 127	(7)		6,4	6,42	6,47	6,43	6,54	6,41	6,5
η_{sc} 12/7	(7)	%	252,9	253,8	255,6	254	258,6	253,5	257,1

Echangeur côté utilisation

Débit d'eau	(1)	m ³ /h	77	88	101	114	124	137	111
Perte de charge	(1)	kPa	30	33	25	34	26	29	32

Echangeur côté source

Débit d'eau	(1)	m ³ /h	91	104	119	135	148	163	132
Perte de charge	(1)	kPa	43	41	42	39	43	50	42

Compresseurs

Compresseurs / Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
-------------------------	--	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Niveau sonore

Niveau de puissance acoustique	(5)	dB(A)	91	91	92	93	94	95	94
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	73	72	74	75	76	77	75
Niveau de puissance acoustique (version silencieuse)	(5)	dB(A)	86	86	87	88	89	90	89
Niveau de pression acoustique (version silencieuse)	(6)	dB(A)	68	67	69	70	71	72	70
Niveau de puissance acoustique (version extra silencieuse)	(5)	dB(A)	83	83	84	85	86	87	86
Niveau de pression acoustique (version extra silencieuse)	(6)	dB(A)	65	64	66	67	68	69	67

Dimensions

Longueur	mm	4090	4680	4120	4180	4460	
Profondeur	mm			900			1300
Hauteur	mm	1950		1990		2000	1850

Poids

Poids, unité en marche	kg	2758	2829	3140	3193	3276	3353	4030
------------------------	----	------	------	------	------	------	------	------

Données électriques

Alimentation électrique	V/ph/Hz				400/3/50		
-------------------------	---------	--	--	--	----------	--	--

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

(5) Valeurs obtenues à partir de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744, l'unité fonctionnant en condition nominale (conformément à la condition 1) sans aucun accessoire. Valeurs de référence.

(6) Valeur dérivée du niveau de puissance acoustique. Distance de référence à 1 mètre de l'appareil en champ libre avec un facteur de directivité Q=2. Valeur non contractuelle

(7) Température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur 12/7°C, en référence au règlement 2016/2281 et à la norme EN 14825.

Production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 63°C.

Manutention facilitée grâce à une profondeur inférieure à 900 mm pour les tailles équipées d'un seul compresseur.

OMEGA SKY 72.2 88.2 101.2 116.2 132.2 143.2 159.2**Refroidissement**

Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	722	872	1006	1160	1319	1421	1499
EER	(1)		5,12	5,05	5,16	5,27	5,28	5,1	4,83

Conformité Ecodesign

SEER 12/7	(7)		6,44	6,43	6,51	6,5	6,47	6,43	6,49
η_{sc} 12/7	(7)	%	254,7	254,2	257,3	257	255,8	254,1	256,7

Echangeur côté utilisation

Débit d'eau	(1)	m ³ /h	126	153	176	203	230	249	274
Perte de charge	(1)	kPa	27	33	31	45	47	28	31

Echangeur côté source

Débit d'eau	(1)	m ³ /h	150	182	209	240	273	296	327
Perte de charge	(1)	kPa	43	42	42	43	40	43	50

Compresseurs

Compresseurs / Circuits		n°/n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
-------------------------	--	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Niveau sonore

Niveau de puissance acoustique	(5)	dB(A)	94	94	94	95	96	97	98
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	75	75	75	76	77	78	79
Niveau de puissance acoustique (version silencieuse)	(5)	dB(A)	89	89	89	90	91	92	93
Niveau de pression acoustique (version silencieuse)	(6)	dB(A)	70	70	70	71	72	73	74
Niveau de puissance acoustique (version extra silencieuse)	(5)	dB(A)	86	86	86	87	88	89	90
Niveau de pression acoustique (version extra silencieuse)	(6)	dB(A)	67	67	67	68	69	70	71

Dimensions

Longueur		mm	4600	5280	4980	4980	5250	5380	
Profondeur		mm	1300					1350	
Hauteur		mm	1850	1930	2010		2240		

Poids

Poids, unité en marche		kg	4115	5242	5572	5701	6031	6854	7046
------------------------	--	----	------	------	------	------	------	------	------

Données électriques

Alimentation électrique		V/ph/Hz	400/3/50						
-------------------------	--	---------	----------	--	--	--	--	--	--

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

(5) Valeurs obtenues à partir de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744, l'unité fonctionnant en condition nominale (conformément à la condition 1) sans aucun accessoire. Valeurs de référence.

(6) Valeur dérivée du niveau de puissance acoustique. Distance de référence à 1 mètre de l'appareil en champ libre avec un facteur de directivité Q=2. Valeur non contractuelle.

(7) Température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur 12/7°C, en référence au règlement 2016/2281 et à la norme EN 14825.

OMEGA SKY OH *Au R513a* 43.1 50.1 58.1 66.1 70.1 79.1 63.2 72.2 88.2 101.2 116.2 132.2 143.2 159.2**Chauffage**

Puissance thermique nominale	(2)	kW	469	544	617	704	775	840	701	801	939	1085	1233	1417	1551	1673
COP	(2)		4,4	4,46	4,57	4,56	4,42	4,43	4,32	4,37	4,43	4,47	4,51	4,56	4,43	4,42
Classe d'efficacité EUROVENT	(2)		B	A	A	A	B	A	B	B	A	A	A	A	A	A

Echangeur côté utilisation

Débit d'eau	(2)	m ³ /h	81	94	106	121	133	144	121	138	162	186	212	244	267	288
Perte de charge	(2)	kPa	27	27	24	30	35	42	28	28	26	27	24	30	35	42

Echangeur côté source

Débit d'eau	(2)	m ³ /h	105	122	139	159	173	188	156	179	210	243	278	321	347	375
Perte de charge	(2)	kPa	52	58	45	63	48	54	57	50	58	54	82	86	51	57

Compresseurs

Compresseurs / Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
-------------------------	--	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Niveau sonore

Niveau de puissance acoustique	(5)	dB(A)	96	96	97	98	99	99	98	98	99	99	100	101	102	102
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	78	77	79	80	81	81	79	79	80	80	81	82	83	83
Niveau de puissance acoustique (version silencieuse)	(5)	dB(A)	91	91	92	93	94	94	93	93	94	94	95	96	97	97
Niveau de pression acoustique (version silencieuse)	(6)	dB(A)	73	72	74	75	76	76	74	74	75	75	76	77	78	78
Niveau de puissance acoustique (version extra silencieuse)	(5)	dB(A)	88	88	89	90	91	91	90	90	91	91	92	93	94	94
Niveau de pression acoustique (version extra silencieuse)	(6)	dB(A)	70	69	71	72	73	73	71	71	72	72	73	74	75	75

Dimensions

Longueur		mm	4127	4671	4172	4175	4175	4455	4308	4308	5227	5188	4869	4860	5316	5166
Profondeur		mm	900					1345		1350		1345		1350		
Hauteur		mm	1950		1988		1996		1842		1928		2232		2232	

Poids

Poids, unité en marche		kg	2879	2952	3255	3298	3379	3457	4058	4137	5330	5684	5816	6148	6962	7156
------------------------	--	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Données électriques

Alimentation électrique		V/ph/Hz	400/3/50												
-------------------------	--	---------	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

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

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

APPLICATION GÉOTHERMIQUE

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 à condensation par air, car elles s'appuient sur des sources de température stables qui dépendent moins des conditions météorologiques.



Groupe scolaire Jules-Géraud Saliège, Toulouse
Système climatique WISE, modules de confort PARASOL, centrales de traitement d'air GOLD, pompes à chaleur réversibles TETRIS W Rev HP et pompe à chaleur TETRIS W Rev OH HWT pour l'installation géothermique.

CORE & CORE MAX

28 ÷ 114 kW

R410a

Compresseurs scroll



Configurations

CH: froid seul

HWS: avec échangeur de chaleur pour eau chaude sanitaire

HP: pompe à chaleur réversible

LN: unité silencieuse

DS: unité avec désurchauffeur

CORE			27	32	37
Chauffage					
Puissance thermique nominale	(2)	kW	28,5	32,7	38,5
COP	(2)		4,49	4,49	4,64
Classe d'efficacité Eurovent	(2)		A	A	A
Puissance thermique	(4)	kW	29,9	34,3	40,5
COP	(4)		5,66	5,68	5,99
Classe d'efficacité Eurovent	(4)		A	A	A
Refroidissement					
Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	22,0	25,1	29,9
EER	(1)		4,31	4,31	4,56
Classe d'efficacité Eurovent	(1)		C	C	C
Puissance frigorifique	(3)	kW	30,4	34,5	41,1
EER	(3)		5,54	5,62	5,93
Classe d'efficacité Eurovent	(3)		A	A	A
ESEER*			3,46	3,91	3,61
SEER 12/7			4,02	3,90	4,15
Conformité Ecodesign					
SCOP	(9)	kW	5,58	5,67	5,96
η_{sh}	(9)	%	215,4	218,8	235,3
Ecolabel			A++	A++	A++
Compresseurs					
Quantité/Circuits frigorifiques		n° / n°	1/1	1/1	1/1
Echangeur de chaleur côté utilisateur					
Débit d'eau	(1)	m ³ /h	3,8	4,3	5,2
Perte de charges	(1)	kPa	14	19	17
Echangeur de chaleur côté source					
Débit d'eau	(1)	m ³ /h	4,7	5,3	6,3
Perte de charges	(1)	kPa	51	67	62
Niveaux acoustiques					
Niveau de puissance acoustique	(5)	dB(A)	58	60	60
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	53	55	55
Niveau de puissance acoustique (version /LN)	(5)	dB(A)	56	58	58
Niveau de pression acoustique (version /LN)	(6)	dB(A)	51	53	53
Dimensions et poids de l'unité base					
Longueur		mm		890	
Profondeur		mm		760	
Hauteur		mm		1235	
Poids de l'unité standard					
Poids, unité en marche		Kg	251	255	259
Données électriques					
Alimentation		V/ph/Hz	400/3+N/50		

Performance énergétique élevée avec un SCOP pouvant atteindre 6,63.

En option, pompes à chaleur intégrées côté source et utilisateur.

Dispositif anti-vibrations intégré.

En option, gestion de l'eau chaude sanitaire via une vanne trois-voies externe.

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

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

(3) Température d'entrée/de sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté source 30/35°C, température d'entrée/de sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur 23/18°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(4) Température d'entrée/sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté source 10/7°C, température d'entrée/sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur 30/35°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511

(5) Valeurs obtenues à partir de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744, l'unité fonctionnant en condition nominale (conformément à la condition 1) sans aucun accessoire. Valeurs de référence.

(6) Valeur dérivée du niveau de puissance acoustique. Distance de référence de 1 mètre de l'appareil en champ libre avec un facteur de directivité Q=2. Valeur non contractuelle;

(9) Température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur 30/35, profil climatique moyen, en référence au règlement 2013/813 et à la norme EN 14825.

* Ancien indice Eurovent, non certifié à partir de 2019 ; unité de base de référence.

CORE MAX
43 50 55 63 74 84 95 111
Chauffage

Puissance thermique nominale	(2)	kW	43,9	50,7	55,7	65,0	76,3	86,8	97,1	114,1
COP	(2)		4,11	4,19	4,45	4,53	4,58	4,70	4,72	4,63
Classe d'efficacité Eurovent	(2)		C	B	B	A	A	A	A	A
Puissance thermique	(4)	kW	46,4	53,7	58,6	68,4	80,5	91,7	102,4	120,0
COP	(4)		5,57	5,71	5,65	5,89	6,07	6,15	6,08	5,89
Classe d'efficacité Eurovent	(4)		A	A	A	A	A	A	A	A

Refroidissement

Puissance frigorifique nominale	(1)	kW	32,6	37,6	41,8	48,3	57,1	65,4	72,8	84,6
EER	(1)		3,93	4,04	4,07	4,17	4,31	4,37	4,36	4,17
Classe d'efficacité Eurovent	(1)		D	D	D	D	C	C	C	D
Puissance frigorifique	(3)	kW	44,7	51,7	57,1	66,3	78,1	89,6	100,0	115,6
EER	(3)		5,14	5,21	5,17	5,47	5,61	5,72	5,61	5,44
Classe d'efficacité Eurovent	(3)		A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER*			3,53	3,52	3,52	3,75	3,90	4,00	3,68	3,88
SEER 12/7			4,49	4,52	4,58	4,74	4,89	5,05	4,93	4,88

Conformité Ecodesign

SCOP	(9)	kW	6,01	6,18	6,09	6,38	6,53	6,68	6,47	6,33
η_{sh}	(9)	%	232,4	239,2	235,6	247,2	253,2	259,2	250,8	245,2
Ecolabel			A++	A++	-	-	-	-	-	-

Compresseurs

Quantité/Circuits frigorifiques		n° / n°	2/1							
---------------------------------	--	---------	-----	--	--	--	--	--	--	--

Echangeur de chaleur côté utilisateur

Débit d'eau	(1)	m ³ /h	5,6	6,5	7,2	8,3	9,9	11,3	12,6	14,6
Perte de charges	(1)	kPa	16	16	14	16	16	15	15	16

Echangeur de chaleur côté source

Débit d'eau		m ³ /h	7,0	8,1	9,0	10,3	12,1	13,8	15,4	18,0
Perte de charges		kPa	56	58	69	57	59	53	54	58

Niveaux acoustiques

Niveau de puissance acoustique	(5)	dB(A)	63		64		65
Niveau de pression acoustique	(6)	dB(A)	58		59		60
Niveau de puissance acoustique (version /LN)	(5)	dB(A)	61		62		63
Niveau de pression acoustique (version /LN)	(6)	dB(A)	56		57		58

Dimensions et poids de l'unité base

Longueur		mm	1200							
Profondeur		mm	1040							
Hauteur		mm	1305							

Poids de l'unité standard

Poids, unité en marche		Kg	280	295	320	335	356	375	380	410
------------------------	--	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Données électriques

Alimentation		V/ph/Hz	400/3/50							
--------------	--	---------	----------	--	--	--	--	--	--	--

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

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

(3) Température d'entrée/de sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté source 30/35°C, température d'entrée/de sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur 23/18°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(4) Température d'entrée/sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté source 10/7°C, température d'entrée/sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur 30/35°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(5) Valeurs obtenues à partir de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744, l'unité fonctionnant en condition nominale (conformément à la condition 1) sans aucun accessoire. Valeurs de référence.

(6) Valeur dérivée du niveau de puissance acoustique. Distance de référence de 1 mètre de l'appareil en champ libre avec un facteur de directivité Q=2. Valeur non contractuelle.

(9) Température d'entrée/sortie d'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur 30/35, profil climatique moyen, en référence au règlement 2013/813 et à la norme EN 14825.

* Ancien indice Eurovent, non certifié à partir de 2019 ; unité de base de référence.

TETRIS W REV OH HWT



20 ÷ 80 kW

R410a

Compresseur scroll



Configuration

MOIB : Module hydraulique intégré en option

Contrôle avancé Bluethink avec serveur Web intégré

Système de supervision Blueye (en option)

Fonction Multilogic pour la gestion de plusieurs unités (option)

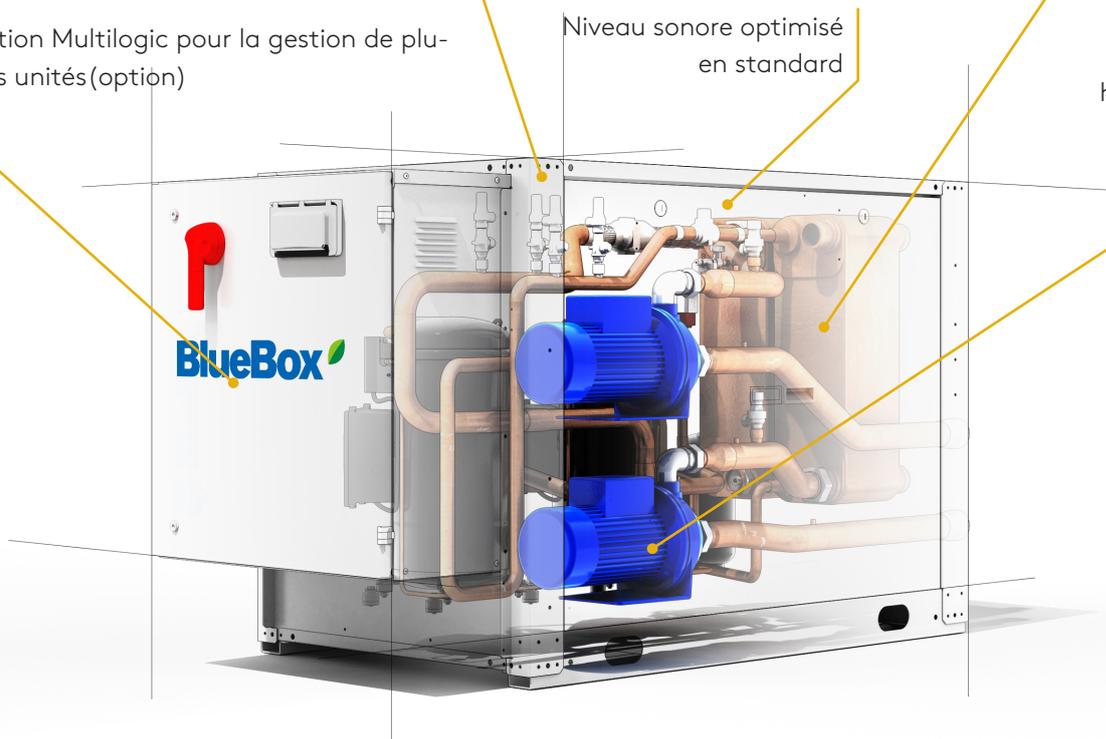
Production d'eau chaude jusqu'à 65°C

Gestion de l'eau chaude sanitaire toujours disponible

Unités empilables

Niveau sonore optimisé en standard

Module hydraulique intégré



TETRIS W Rev OH HWT est une pompe à chaleur non réversible conçue pour les installations géothermiques. Les compresseurs ont été sélectionnés pour garantir une température d'eau chaude sanitaire pouvant atteindre 65°C.

Les unités sont empilables et chaque taille dispose de faibles niveaux acoustiques.

TETRIS W REV OH HWT

21 23 27 31 35 39

Chauffage

Puissance thermique nominale	(1)	kW	19,7	22,9	26,3	29,8	34	37,7
Puissance totale absorbée	(1)	kW	9,5	10,8	12,4	13,5	15,5	17,1
COP	(1)		2,06	2,13	2,13	2,2	2,19	2,2

Compresseurs

Compresseurs / Circuits		n°/n°	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Etage de puissance minimum	(2)		100%					
Charge de réfrigérant		Kg	3,2	3,7	4	5	5	6,2

Echangeur côté utilisation

Quantité		n°	1					
Débit d'eau	(1)	m³/h	3,4	3,9	4,5	5,1	5,8	6,5
Perte de charge	(1)	kPa	19	20	21	19	24	22

Echangeur côté source

Quantité		n°	1					
Débit d'eau	(1)	m³/h	3,3	3,9	4,5	5,2	6	6,6
Perte de charge	(1)	kPa	15	16	20	17	22	17

Niveau sonore

Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	64	66	67	67	68	67
Niveau de pression acoustique	(5)	dB(A)	49	51	52	52	53	52

Dimensions

Longueur		mm	1261					
Profondeur		mm	699					
Hauteur		mm	837					
Poids, unité en marche		kg	268	276	278	290	296	308

Données électriques

Alimentation électrique		V/ph/Hz	400/3/50					
-------------------------	--	---------	----------	--	--	--	--	--

TETRIS W REV OH HWT

40 48 54 60 70 76

Chauffage

Puissance thermique nominale	(1)	kW	39,3	45,8	52,6	59,5	68	75,2
Puissance totale absorbée	(1)	kW	19	21,6	24,7	27,1	30,8	34
COP	(1)	kW	2,07	2,13	2,13	2,2	2,21	2,22

Compresseurs

Compresseurs / Circuits		n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etage de puissance minimum	(2)		50%					
Charge de réfrigérant		Kg	6,2	6,3	6,5	7,3	8,5	9,5

Echangeur côté utilisation

Quantité			1					
Débit d'eau	(1)	m³/h	6,7	7,9	9	10,2	11,7	12,9
Perte de charge	(1)	kPa	24	25	26	26	9	9

Echangeur côté source

Quantité			1					
Débit d'eau	(1)	m³/h	6,5	7,8	9	10,4	11,9	13,2
Perte de charge	(1)	kPa	17	24	24	16	17	18

Niveau sonore

Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	66	68	69	69	70	69
Niveau de pression acoustique	(5)	dB(A)	51	52	53	53	54	53

Dimensions

Longueur		mm	1633					
Profondeur		mm	792					
Hauteur		mm	967					
Poids, unité en marche		kg	399	413	421	445	470	484

Données électriques

Alimentation électrique		V/ph/Hz	400/3/50					
-------------------------	--	---------	----------	--	--	--	--	--

(1) Température d'entrée/sortie de l'eau côté source de l'échangeur de chaleur 0/-3°C (30 % de glycol) ; température d'entrée/sortie de l'eau côté utilisateur de l'échangeur de chaleur 60/65°C. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(2) Valeur approximative. La capacité minimale atteinte par l'unité dépend des conditions d'exploitation. La valeur indiquée peut ne pas être adaptée au calcul du volume d'eau minimum : pour ce faire, consultez la section "Minimum water content in the system" dans la documentation technique.

(3) Le poids se réfère à l'unité sans aucun accessoire. L'introduction de certains accessoires tels que des modules hydrauliques ou des échangeurs de récupération peut entraîner une augmentation de poids pouvant dépasser 10 %. Pour plus de détails, reportez-vous au dessin spécifique de la configuration sélectionnée.

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

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

** Unité de base sans accessoires inclus.

TETRIS W REV OH TB



70 ÷ 530 kW

R134a

Compresseurs scroll

Configurations

OH : unité standard, pompe à chaleur non réversible

LN : version silencieuse

MOIB : module hydraulique intégré en option

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

Contrôle avancé Bluethink avec serveur
Web intégré

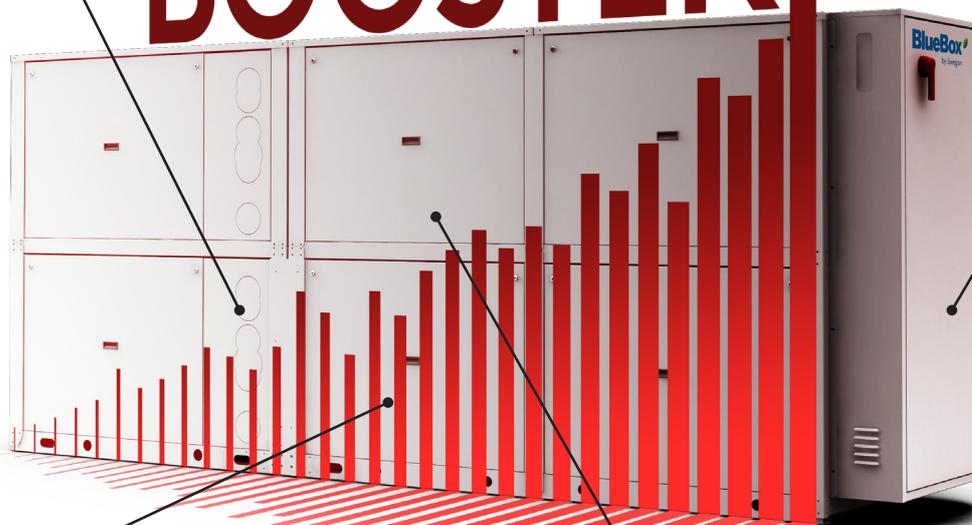
Système de supervision Blueeye (option)

Fonction Multilogic pour la gestion de plusieurs unités (option)

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			7.2	8.2	9.2	11.2	14.2	17.2	22.2	27.2	
Puissance thermique nominale	(1)	kW	69,1	78,1	90,5	114	136	173	216	267	
Puissance totale absorbée	(1)		16,3	17,5	20,5	27	33	43,2	52,8	64,8	
COP	(1)		4,24	4,46	4,41	4,22	4,12	4	4,09	4,12	
Compresseurs											
Compresseurs / Circuits	(2)	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	
Etage de puissance minimum			50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	
Charge de réfrigérant			8	9	11	13	16	20	25	31	
Echangeur côté utilisation											
Quantité			1	1	1	1	1	1	1	1	
Débit d'eau	(1)	m³/h	7	8	10	12	15	19	23	29	
Perte de charge	(1)	kPa	14,9	14,9	14,8	19,9	19,8	20	19,9	20	
Echangeur côté source											
Quantité			1	1	1	1	1	1	1	1	
Débit d'eau	(1)	m³/h	9	11	12	15	18	22	28	35	
Perte de charge	(1)	kPa	14,7	14,7	19,6	19,6	24,6	24,8	24,6	24,7	
Niveau sonore											
Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	77	77	77	81	85	86	88	90	
Niveau de pression acoustique	(5)	dB(A)	62	62	62	66	70	70	72	74	
Niveau de puissance acoustique (version silencieuse)	(4)		70	70	70	74	78	79	81	83	
Niveau de pression acoustique (version silencieuse)	(5)	dB(A)	55	55	55	59	63	63	65	67	
Dimensions et poids**											
Longueur		mm	1633								
Profondeur		mm	792								
Hauteur		mm	967					1880			
Poids, unité en marche		kg	410	430	470	490	500	700	770	830	

TETRIS W Rev OH TB			14.4	16.4	18.4	23.4	28.4	35.4	43.4	53.4	
Puissance thermique nominale	(1)	kW	141	159	184	231	276	351	429	531	
Puissance totale absorbée	(1)		32,9	35,2	41,3	54,6	66,9	87,1	107	131	
COP	(1)		4,29	4,52	4,46	4,23	4,13	4,03	4,01	4,05	
Compresseurs											
Compresseurs / Circuits	(2)	n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	
Etage de puissance minimum			25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	
Charge de réfrigérant			21	24	28	35	41	52	72	91	
Echangeur côté utilisation											
Quantité			1	1	1	1	1	1	1	1	
Débit d'eau	(1)	m³/h	15	17	20	25	30	38	46	57	
Perte de charge	(1)	kPa	10,5	10,6	10,5	10,6	10,5	13,7	15,3	15,3	
Echangeur côté source											
Quantité			1	1	1	1	1	1	1	1	
Débit d'eau	(1)	m³/h	19	21	25	30	36	46	56	69	
Perte de charge	(1)	kPa	14,9	15,8	16,9	19	26,6	31,9	30,2	30,4	
Niveau sonore											
Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	80	80	80	84	88	89	91	93	
Niveau de pression acoustique	(5)	dB(A)	63	63	63	67	71	72	74	76	
Niveau de puissance acoustique (version silencieuse)	(4)		73	73	73	77	81	82	84	86	
Niveau de pression acoustique (version silencieuse)	(5)	dB(A)	56	56	56	60	64	65	67	69	
Dimensions et poids**											
Longueur		mm	2017					2834			
Profondeur		mm	872								
Hauteur		mm	1880								
Poids, unité en marche		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

(2) Valeur approximative. La capacité minimale atteinte par l'appareil dépend des conditions de fonctionnement. La valeur indiquée peut ne pas convenir pour calculer le volume minimum d'eau : pour ce faire, consulter la section "Contenu minimum d'eau dans le système" dans le catalogue technique.

(3) Le poids se réfère à l'unité sans aucun accessoire. L'introduction de certains accessoires, tels que les modules hydrauliques ou les échangeurs de récupération, peut entraîner une augmentation du poids pouvant dépasser 10%. Pour plus de détails, se référer au dessin spécifique de la configuration choisie sur la documentation technique du produit.

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

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

** Unité sans accessoires



30 ÷ 650 kW Compresseurs scroll/inverter R32

Configurations

- Hi : refroidisseur avec compresseurs inverter
- OH: pompe à chaleur non réversible
- Hi OH : pompe à chaleur avec compresseurs Inverter
- HPW: pompe à chaleur réversible côté source
- Hi HPW: pompe à chaleur réversible côté source avec compresseurs Inverter
- SLN : version super silencieuse
- DS : unité avec désurchauffeur
- DC : unité avec condenseur de récupération

SIGMA SKY



SIGMA SKY R7			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		
Refroidissement																	
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		
Puissance totale absorbée	(1)	kW	9,1	11,1	12,9	15	16,9	19,7	22,2	24,8	28	31,2	35,5	40,2	41,5		
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		
Compresseurs																	
Compresseurs / Circuits	(2)	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1		
Etage de puissance minimum	(3)	%	50	50	50	50	50	50	32	50	44	50	45	50	38		
Charge de réfrigérant		kg	3,6	4,1	4,7	5,3	6,1	6,9	7,8	8,7	8,6	9,5	10,9	11,7	12,7		
Echangeur côté utilisation																	
Quantité		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Débit d'eau	(1)	m³/h	7,6	9,4	10,9	12,5	14,1	16,5	18,7	21	23,6	26,2	30	33,5	34,8		
Perte de charge	(1)	kPa	20,2	17	17	18	20	21	23	25	39,6	40,9	40	40,3	40,6		
Echangeur côté source																	
Quantité		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Débit d'eau	(1)	m³/h	9,1	11,3	13,1	15,0	16,9	19,8	22,4	25,2	28,2	31,4	35,9	40,2	41,6		
Perte de charge	(1)	kPa	17,6	20	21	23	24	26	27	33	24,9	25,6	26,9	27,6	28,6		
Niveau sonore																	
Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	71	72	73	75	76	77	79	81	82	82	83	85	86		
Niveau de pression acoustique	(5)	dB(A)	56	56	57	59	60	61	63	65	66	66	66	68	69		
Niveau de puissance acoustique (version extra silencieuse)	(4)	dB(A)	67	68	69	71	72	73	75	77	78	78	79	81	82		
Niveau de pression acoustique (version extra silencieuse)	(5)	dB(A)	52	52	53	55	56	57	59	61	62	62	62	64	65		
Dimensions et poids**																	
Longueur		mm	1443										1490				1686
Profondeur		mm										795					
Hauteur		mm	1029										1900				
Poids, unité en marche		kg	362	513	529	559	573	590	635	671	677	690	839	943	878		

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

(2) Valeur approximative. La capacité minimale atteinte par l'appareil dépend des conditions de fonctionnement. La valeur indiquée peut ne pas convenir pour calculer le volume d'eau minimum : pour ce faire, consulter la section "Contenu minimum d'eau dans le système".

(3) La charge de réfrigérant indiquée est calculée. La charge de réfrigérant peut varier en fonction des différentes versions/accessoires et des mises à jour du produit.

(4) Unité fonctionnant à la puissance nominale, sans aucun accessoire, avec une température de l'eau à l'entrée et à la sortie de l'échangeur de chaleur côté source de 30-35°C et la température de l'eau à l'entrée de l'échangeur de chaleur côté utilisateur est comprise entre 12 et 7°C. Valeurs de référence. Valeurs obtenues à partir de mesures prises conformément à la norme ISO 3744 et au programme de certification Eurovent, le cas échéant.

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

** Unité de base sans accessoires inclus

SIGMA SKY R7			16.4	18.4	21.4	24.4	27.4	30.4	35.4	40.4	45.4	50.4	57.5	65.6
Refroidissement														
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
Puissance totale absorbée	(1)	kW	33,8	39,6	44,8	49,9	56,2	62,4	71,1	82,5	92,5	102,6	119	134,7
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
Compresseurs														
Compresseurs / Circuits	(2)	n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2
Etage de puissance minimum	(3)	%	25	25	21	25	22	25	23	19	17	25	14	12
Charge de réfrigérant		kg	11,6	13,5	15,4	17,2	22,9	26	32,6	36	42,8	48,7	55,2	68,4
Echangeur côté utilisation														
Quantité		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau	(1)	m³/h	28,2	33	37,5	41,8	47,1	52,3	60	68,8	78,1	86,8	99,1	111,8
Perte de charge	(1)	kPa	24,1	25,2	26,3	27,7	28,8	31	20	21	22	23	23	24
Echangeur côté source														
Quantité		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau	(1)	m³/h	33,9	39,6	44,9	50,1	56,5	62,7	71,8	82,6	93,6	103,9	119	134,3
Perte de charge	(1)	kPa	28,8	31	33	36,1	40,5	39,1	39,4	40,8	41	40,7	40,4	40,7
Niveau sonore														
Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	79	80	82	83	84	85	86	89	90	91	90	91
Niveau de pression acoustique	(5)	dB(A)	61,5	62,5	64,5	65,5	66,5	67,5	68	71	72	73	72	73
Niveau de puissance acoustique (version extra silencieuse)	(4)	dB(A)	75	76	78	79	80	81	82	85	86	87	86	87
Niveau de pression acoustique (version extra silencieuse)	(5)	dB(A)	57,5	58,5	60,5	61,5	62,5	63,5	64	67	68	69	68	69
Dimensions et poids**														
Longueur		mm	2323				2715				3330			
Profondeur		mm	876				936							
Hauteur		mm	1990				1996							
Poids, unité en marche		kg	1069	1086	1185	1244	1370	1401	1673	1704	1907	2041	2354	2575

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

(2) Valeur approximative. La capacité minimale atteinte par l'appareil dépend des conditions de fonctionnement. La valeur indiquée peut ne pas convenir pour calculer le volume d'eau

minimum : pour ce faire, consulter la section "Contenu minimum d'eau dans le système" de la documentation technique.

(3) La charge de réfrigérant indiquée est calculée. La charge de réfrigérant peut varier en fonction des différentes versions/accessoires et des mises à jour du produit.

(4) Unité fonctionnant à la puissance nominale, sans aucun accessoire, avec une température de l'eau à l'entrée et à la sortie de l'échangeur de chaleur côté source de 30-35°C et la température de l'eau à l'entrée de l'échangeur de chaleur côté utilisateur est comprise entre 12 et 7°C. Valeurs de référence. Valeurs obtenues à partir de mesures prises conformément à la norme ISO 3744 et au programme de certification Eurovent, le cas échéant.

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

** Unité de base sans accessoires inclus

Par rapport à son prédécesseur, le Tetris W Rev, le **SIGMA Sky** présente des dimensions plus compactes, notamment dans les configurations intégrant un module hydraulique.

Cette nouvelle gamme inclut une large sélection de refroidisseurs et de pompes à chaleur équipés de compresseurs scroll Inverter. Elle est conçue pour répondre aussi bien aux besoins en confort qu'aux exigences des environnements industriels.



SIGMA SKY OH R7 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

Chauffage

Puissance thermique nominale	(1)	kW	51	63	73	84	94,4	110,4	125,4	140,2	157,3	174,8	199,9	224,3	232,2
Puissance totale absorbée	(1)	kW	11,4	14	16,2	18,8	21,2	24,8	27,8	30,8	35	38,9	44,7	50,7	51,7
COP	(1)		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

Compresseurs

Compresseurs / Circuits	(2)	n°/n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Etage de puissance minimum	(3)	%	50	50	50	50	50	50	43	50	44	50	45	50	38
Charge de réfrigérant		kg	3,6	4,1	4,7	5,3	6,1	6,9	7,8	8,7	8,6	9,5	10,9	11,7	12,7

Echangeur côté utilisateur

Quantité		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau	(1)	m³/h	9	11	13	14	16	19	21	24	27	30	34	39	40
Perte de charge	(1)	kPa	16	18	19	21	22	24	25	30	23	23	25	28	26

Echangeur côté source

Quantité			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau	(1)	m³/h	11	14	16	19	21	25	28	32	36	39	45	50	52
Perte de charge	(1)	kPa	46	38	38	41	46	48	52	57	90	93	91	101	92

Niveau sonore

Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	71	72	73	75	76	77	79	81	82	82	83	85	86
Niveau de pression acoustique	(5)	dB(A)	56	56	57	59	60	61	63	65	66	66	66	68	69
Niveau de puissance acoustique (version extra silencieuse)	(4)	dB(A)	67	68	69	71	72	73	75	77	78	78	79	81	82
Niveau de pression acoustique (version extra silencieuse)	(5)	dB(A)	52	52	53	55	56	57	59	61	62	62	62	64	65

Dimensions **

Longueur		mm	1443	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1490	1686	1686	1686
Profondeur		mm	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795	795
Hauteur		mm	1029	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Poids, unité en marche		kg	362	513	529	559	573	590	635	671	677	690	839	943	878

SIGMA SKY OH R7 16.4 18.4 21.4 24.4 27.4 30.4 35.4 40.4 45.4 50.4 57.5 65.6

Chauffage

Puissance thermique nominale	(1)	kW	189,1	221	250,5	279,6	314,7	349,4	400,5	460,5	521,6	579	663,5	749,3
Puissance totale absorbée	(1)	kW	42,3	49,5	55,6	61,6	69,3	77,1	87,9	101,5	113,8	126,3	146,5	165,8
COP	(1)		4,47	4,46	4,51	4,54	4,54	4,53	4,55	4,54	4,58	4,58	4,53	4,52

Compresseurs

Compresseurs / Circuits	(2)	n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2
Etage de puissance minimum	(3)	%	25	25	21	25	22	25	23	19	17	25	14	12
Charge de réfrigérant		kg	11,6	13,5	15,4	17,2	22,9	26	32,6	36	42,8	48,7	55,2	68,4

Echangeur côté utilisateur

Quantité		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau	(1)	m³/h	32	38	43	48	54	60	69	79	90	100	114	129
Perte de charge	(1)	kPa	27	29	30	33	37	36	36	40	38	37	37	37

Echangeur côté source

Quantité			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'eau	(1)	m³/h	42	50	56	63	71	79	90	104	118	131	150	169
Perte de charge	(1)	kPa	55	57	60	63	66	71	45	52	50	52	52	55

Niveau sonore

Niveau de puissance acoustique	(4)	dB(A)	79	80	82	83	84	85	86	89	90	91	90	91
Niveau de pression acoustique	(5)	dB(A)	61,5	62,5	64,5	65,5	66,5	67,5	68	71	72	73	72	73
Niveau de puissance acoustique (version extra silencieuse)	(4)	dB(A)	75	76	78	79	80	81	82	85	86	87	86	87
Niveau de pression acoustique (version extra silencieuse)	(5)	dB(A)	57,5	58,5	60,5	61,5	62,5	63,5	64	67	68	69	68	69

Dimensions**

Longueur		mm	2323	2323	2323	2323	2715	2715	2715	2715	2715	2715	3330	3330
Profondeur		mm	876	876	876	876	936	936	936	936	936	936	936	936
Hauteur		mm	1990	1990	1990	1990	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996
Poids, unité en marche		kg	1069	1086	1185	1244	1370	1401	1673	1704	1907	2041	2354	2575

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

(2) Valeur approximative. La capacité minimale atteinte par cette unité dépend des conditions de fonctionnement. La valeur indiquée peut ne pas convenir pour

calculer le volume d'eau minimum ; pour ce faire, consulter la section «Contenu minimum d'eau dans le système» dans la documentation technique.

(3) La charge de réfrigérant indiquée est calculée. La charge de réfrigérant peut varier en fonction des différentes versions/accessoires et des mises à jour du produit.

(4) Unité fonctionnant à la puissance nominale, sans aucun accessoire, avec une température de l'eau à l'entrée et à la sortie de l'échangeur de chaleur côté source de 30-35°C et la température de l'eau à l'entrée de l'échangeur de chaleur côté utilisateur est comprise entre 12 et 7°C. Valeurs indicatives. Valeurs obtenues à partir de mesures prises conformément à la norme ISO 3744 et au programme de certification Eurovent, le cas échéant.

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

** Unité de base sans accessoires inclus

ENVIRONNEMENTS TECHNOLOGIQUES

Le refroidissement de haute précision diffère significativement d'une application classique de climatisation de confort.

Dans tout environnement technologique (datacenters, salles informatiques...), les unités de climatisation destinées à dissiper la chaleur générée par les équipements électroniques doivent répondre à des critères spécifiques de conception, de compacité, d'efficacité, de fiabilité, de facilité de maintenance et d'interfaçage avec les systèmes centralisés de gestion.

Pour toutes les applications exigeant un refroidissement sans interruption 24h sur 24 et 365 jours par an, la minimisation de la consommation énergétique et la précision du contrôle des conditions environnementales sont des impératifs.

Notre gamme de produits est en mesure de répondre à de multiples demandes et à une large palette d'applications, grâce à ses différentes versions, configurations, options et d'accessoires.

DATATECH BTD

6 ÷ 220 kW

Compresseurs scroll

Ventilateurs radiaux

R410A ou R32 (version Sky)



Configurations

EDA: armoire de précision à détente directe, à condensation par air

EDW: armoire de précision à détente directe, à condensation par eau

EDA-W/DC : armoire de précision à double fluide avec circuit d'eau glacée et circuit à détente directe à condensation par air ou par eau.

EDW/FC : armoire de précision avec free-cooling indirect intégré et possibilité de condensation par eau

CW - DW : armoire de précision à eau glacée à circuit simple ou double.

DX : armoire de précision à détente directe à raccorder à une unité extérieure (motocondensateur)

DATATECH BTD ED Au R410A

Taille unités		6.1	8.1	11.1	15.1	18.1	17.1	22.1	26.1	32.1	36.1	34.2	38.1
Refroidissement													
Puissance frigorifique totale	(1) kW	6,4	8,7	11,4	14,9	18,7	17,4	22,0	25,5	32,0	36	33,7	37,0
Puissance frigorifique sensible	(1) kW	6,1	7,3	11,2	13,9	16,0	17,4	20,8	24,2	28,0	32,3	33,5	35,9
3,50E3,42ER	(1)	3,44	3,58	3,37	3,47	3,60	3,69	3,44	3,55	3,42	3,38	3,65	3,52
Compresseurs													
Quantité		1										2	1
Ventilateurs													
Quantité		1										2	
Débit d'air nominal	m ³ /h	1870	3640	4000	6000	6500	7000	7650	8400	10800	11450		
Niveau acoustique													
Niveau de pression acoustique	(2) dB(A)	47,2	47,2	50,2	51,0	51,0	52,2	53,4	54,6	55,3	56,7	58,8	59,9
Dimensions, unité standard													
Longueur	mm	607	705			1100					1750		
Profondeur	mm	500	650			850							
Hauteur	mm	1850					1990						
Poids, sans accessoires													
Poids U/O_EDA HH	Kg	164/156	165/158	227	230	237	388	388	432	434	440	570/553	570/540
Versions													
"Dualcooling" - refroidissement double		-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	X	X
"Free cooling" - refroidissement gratuit		-	-	-	-	-	X	X	X	X	-	X	X
Données électriques													
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50											

(1) Air d'entrée 24°C, 50% HR, température de condensation saturée 45°C

(2) Niveaux de pression acoustique mesurés à une distance de 2 mètres de l'unité, soufflage d'air sous-plancher par le bas et aspiration dirigée.

Taille unités		38.2	46.2	49.1	56.2	66.2	72.2	85.2	95.2	104.2
Refroidissement										
Puissance frigorifique totale	(1) kW	38,1	45,0	50,0	55,0	66,7	73,2	84,1	95,4	104,0
Puissance frigorifique sensible	(1) kW	36,3	44,7	46,7	49,7	58,1	67,2	75,4	83,0	89,8
3,50E3,42ER	(1)	3,50	3,42	3,65	3,33	3,46	3,50	3,75	3,56	3,73
Compresseurs										
Quantité		2		1	2					
Ventilateurs										
Quantité		2				3				
Débit d'air nominal	m ³ /h	11450	13500	13500	14040	14750	19000	21150	22850	22850
Niveau acoustique										
Niveau de pression acoustique	(2) dB(A)	59	60,6	60,6	61,5	62,0	63,4	64,0	64,4	64,4
Dimensions, unité standard										
Longueur	mm	1750				2650				
Profondeur	mm					850				
Hauteur	mm					1990				
Poids, sans accessoires										
Poids U/O_EDA HH	Kg	585/555	653/324	574/544	654/624	687/657	896/874	896/874	898/876	938/916
Versions										
"Dualcooling" - refroidissement double		X	X	X	X	-	X	X	X	-
"Free cooling" - refroidissement gratuit		X	X	X	X	-	X	X	X	-
Données électriques										
Alimentation électrique	V/ph/Hz	400/3/50								

(1) Air d'entrée 24°C, 50% HR. température de condensation saturée 45°C

(2) Niveaux de pression acoustique mesurés à une distance de 2 mètres de l'unité, soufflage d'air sous-plancher par le bas et aspiration dirigée.

(1) Air d'entrée 24°C, 50% HR. température de condensation saturée 45°C

(2) Air d'entrée 24°C, 50% HR. Eau d'entrée/sortie 7/12 °C

(3) Hauteur manométrique disponible à 20 Pa, Filtrés, ISO Coarse 75% (G4)

(4) Niveaux de pression acoustique mesurés à une distance de 2 mètres de l'unité, soufflage par le bas et aspiration dirigée.

(Les puissances frigorifiques indiquées sont des valeurs brutes. La puissance nette est calculée en soustrayant la puissance absorbée par le ventilateur.

DATATECH BTD CW - à eau glacée, circuit simple

Taille unités		6	9	14	18	22	30
Puissance frigorifique							
Puissance frigorifique totale	(1) kW	6,7	8,2	13,3	16,7	21,2	30,9
Puissance frigorifique sensible	(1) kW	6,1	6,9	12,4	14,5	17,1	27,5
Ventilateurs							
Quantité		1	1	1	1	1	1
Débit d'air nominal		1 800	1 800	4 000	4 000	4 000	8 400
Niveau acoustique							
Niveau de pression acoustique	(2) dB(A)	47,0	47,0	50,2	50,2	50,2	56,2
Dimensions d'une l'unité standard							
Longueur	mm	607		705			1 100
Profondeur	mm	500		650			850
Hauteur	mm	1 850		1 990			
Poids d'une unité standard							
Poids opérationnel	kg	165	167	222	225	231	329
Données électriques							
Alimentation électrique		230/1/50			400/3/50		

(1) Air d'entrée 24°C, 50% HR. Entrée / sortie eau 7/12°C

(2) Niveaux de pression acoustique mesurés à une distance de 2 mètres de l'unité, soufflage par le bas et aspiration dirigée.

Taille unités		35	45	55	65	85	100	
Puissance frigorifique								
Puissance frigorifique totale	(1)	kW	37,0	45,8	56,0	67,0	83,6	106,0
Puissance frigorifique sensible	(1)	kW	31,5	36,6	50,0	57,4	66,9	89,7
Ventilateurs								
Quantité			1	1	2	2	2	3
Débit d'air nominal			8 400	8 400	15 500	15 500	15 500	24 000
Niveau acoustique								
Niveau de pression acoustique	(2)	dB(A)	56,2	56,2	62,7		64,6	
Dimensions d'une l'unité standard								
Longueur		mm	1 100		1 750		2 650	
Profondeur		mm	850					
Hauteur		mm	1 990					
Poids d'une unité standard								
Poids opérationnel		kg	335	347	692	703	725	677
Données électriques								
Alimentation électrique			400/3/50					

Taille unités		130	140	170	200	220	
Puissance frigorifique							
Puissance frigorifique totale	(1)	kW	131,0	152,0	168,0	200,0	220,0
Puissance frigorifique sensible	(1)	kW	104,0	122,0	131,0	163,0	174,0
Ventilateurs							
Quantité			3	3	3	4	4
Débit d'air nominal			24 000	28 600	28 600	39 825	39 825
Niveau acoustique							
Niveau de pression acoustique	(2)	dB(A)	64,6	67,2	67,2	68,3	68,3
Dimensions d'une l'unité standard							
Longueur		mm	2 650		3 305		
Profondeur		mm	850	890			
Hauteur		mm	1 990				
Poids d'une unité standard							
Poids opérationnel		kg	712	708	740	896	922
Données électriques							
Alimentation électrique			400/3/50				

(1) Air d'entrée 24°C, 50% HR. Entrée/ sortie eau 7/12°C

(2) Niveaux de pression acoustique mesurés à une distance de 2 mètres de l'unité, soufflage par le bas et aspiration dirigée.,

DATATECH BTD DX - À détente directe, sans compresseur, à raccorder à une unité extérieure

Taille unités		9.1	13.1	20.1	31.1	40.1	55.1	
Puissance frigorifique								
Puissance frigorifique totale	(1)	kW	8,8	12,5	20,2	31,1	40,0	54,7
Puissance frigorifique sensible	(1)	kW	7,3	11,7	16,7	27,6	33,9	48,6
EER	(1)		47,00	30,74	33,63	30,58	26,00	30,71
Ventilateurs								
Quantité			1	1	1	1	1	2
Débit d'air nominal			1 870	3 640	4 000	7 650	8 400	13 500
Niveau acoustique								
Niveau de pression acoustique	(2)	dB(A)	47,2	50,2	51,0	55,3	56,7	60,6
Dimensions d'une l'unité standard								
Longueur		mm	607	705	1 100		1 750	
Profondeur		mm	500	650	850			
Hauteur		mm	1 850	1 990				
Poids d'une unité standard								
Poids opérationnel		kg	165/158	227	230	388	388	570/540
Données électriques								
Alimentation électrique		V/ph/Hz	230/1/50	400/3/50				

(1) Air d'entrée 24°C, 50% HR. Température de condensation saturée 45°C. Pression disponible à 20 Pa, Filtrés ISO Coarse 75% (G4)

(2) Niveaux de pression acoustique mesurés à une distance de 2 mètres de l'unité, soufflage par le bas et aspiration dirigée.

Taille unités		9.1	13.1	20.1	31.1
Puissance frigorifique					
Puissance frigorifique totale	(1) kW	7,7	13,9	18,6	27,8
Puissance frigorifique sensible	(1) kW	6,6	12,2	15,4	25
EER	(1)	45,08	33,08	32,04	24,59
Ventilateurs					
Quantité	N°	1	1	1	1
Débit d'air nominal	m ³ /h	1870	3640	4000	7650
Puissance absorbée par les ventilateurs EC	kW	0,17	0,42	0,58	1,13
Niveau acoustique					
Niveau de pression acoustique	(3) dB(A)	47,2	50,2	51,0	55,3
Dimensions d'une l'unité standard					
Longueur	mm	607	705	1 100	
Profondeur	mm	500	650	850	
Hauteur	mm	1 850	1 990		
Poids d'une unité standard					
Poids opérationnel	(5) kg	165/158	227	230	388
Données électriques					
Alimentation		230/1/50		400/3/50	

(1) Air entrant 24°C, 50% HR. Température de condensation saturée 45°C. Hauteur manométrique disponible à 20 Pa, Filtrés, ISO Coarse 75% (G4)
 (2) Température de l'air d'entrée 20°C ; température de l'eau d'entrée/sortie 80/70°C.
 (3) Niveaux de pression acoustique mesurés à une distance de 2 mètres de l'unité, version soufflage par le bas et aspiration dirigée..
 Les puissances frigorifiques indiquées sont des valeurs brutes. La puissance nette est calculée en soustrayant la puissance absorbée par le ventilateur.



Réserves du château de Fontainebleau

Application technologique
 (centrales de traitement d'air GOLD, refroidisseurs EPSILON ECHOS + LE/et fonction SMART Link)



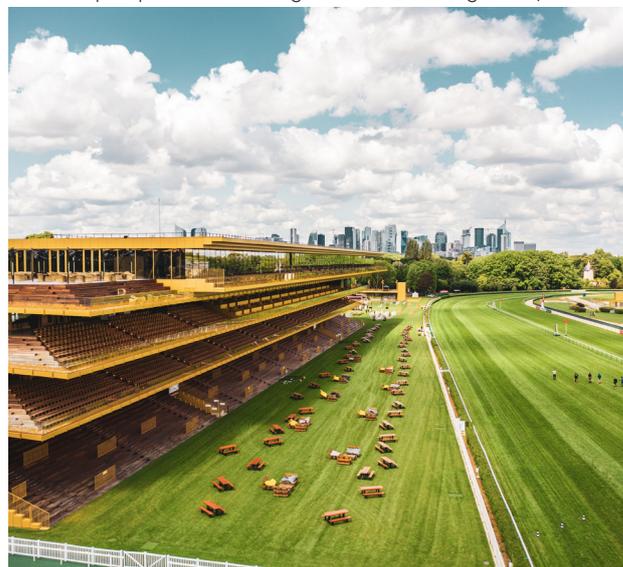
Floresco, Saint-Mandé

Application confort (unités réversibles OMEGA SKY et TETRIS, centrales de traitement d'air GOLD et GOLD RX/HC - avec pompe à chaleur intégrée - et 3 aérorefrigérants)



Hôpital de la Graves, Toulouse

34 Application confort (refroidisseurs de liquide BETA REV RFE)



Hippodrome de Longchamp, Paris

Application technologique (armoires de climatisation DATA TECH) et application confort (centrales de traitement d'air GOLD)

COOLBLADE BLUETHINK DATA

12 ÷ 35 kW

Ventilateurs axiaux EC
R410a ou R32

Les unités Coolblade sont conçues pour le refroidissement à eau glacée in-row, pour être installées et accolées aux racks afin de respecter la configuration en allées chaudes/froides fortement conseillée dans la conception des salles informatiques. Ces unités aspirent l'air extrait par les racks dans l'allée chaude et après l'avoir refroidi, le soufflent dans l'allée froide.



COOLBLADE BTD DX - à détente directe, à raccorder à une unité extérieure *Au R410a*

Taille unités			12/12L	19/19L	25/25L
Puissance frigorifique					
Puissance frigorifique totale	(1)	kW	11,6	19,3	25,8
Puissance frigorifique sensible	(1)	kW	11,6	19,3	25,8
Ventilateurs					
Quantité			3	4	5
Débit d'air nominal			3 300	4 200	4 900
Dimensions d'une l'unité standard					
Longueur		mm		300	
Profondeur		mm		1 000	
Hauteur	(6)	mm		2 003	
Poids, unité en marche		kg	120	130	140
Dimensions d'une l'unité "L"					
Longueur		mm		300	
Profondeur		mm		1200	
Hauteur	(6)	mm		2 003	
Poids opérationnel		kg	160	170	180
Données électriques					
Alimentation électrique		V/ph/Hz		230/1/50	

COOLBLADE BTD DX SKY *Au R32*

Taille unités			12/12L	19/19L	25/25L
Puissance frigorifique					
Puissance frigorifique totale	(1)	kW	13,4	19,5	26,7
Puissance frigorifique sensible	(1)	kW	13,4	19,5	26,7
SHR				1,0	
Ventilateurs					
Quantité		N°	3	4	5
Débit d'air nominal		m³/h	3 300	4 200	5000
Débit d'air min.		m³/h	2805	3570	4250
Dimensions d'une l'unité standard					
Longueur		mm		300	
Profondeur		mm		1 000	
Hauteur	(6)	mm		2 003	
Poids, unité en marche		kg	120	130	140
Dimensions d'une l'unité "L"					
Longueur		mm		300	
Profondeur		mm		1 200	
Hauteur	(6)	mm		2 003	
Poids opérationnel		kg	160	170	180
Données électriques					
Alimentation électrique		V/ph/Hz		230/1/50	

Toutes les données de performance sont données dans les conditions suivantes : air entrant 35°C/27% RH

(1) Vitesse du compresseur 90 tr/min, air ambiant 35°C

(6) Hauteur réglable entre 2003 et 2025mm

CONNECTIVITÉ

GESTION ET OPTIMISATION VIA L'UNITÉ GOLD

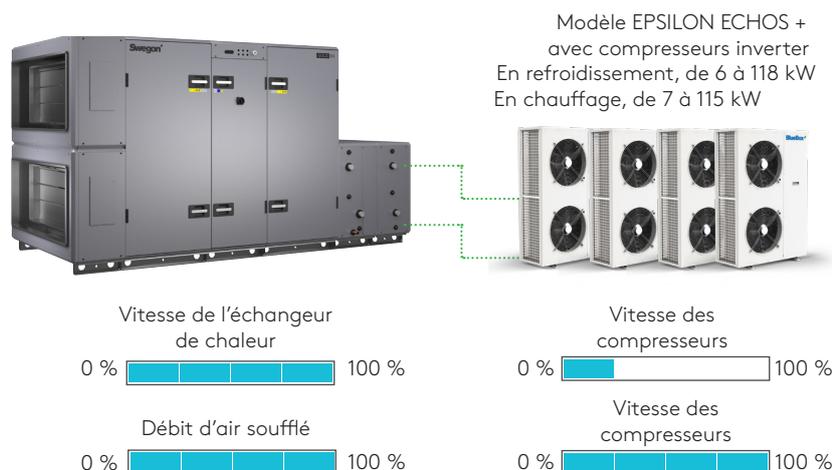
La fonction **SMART Link** permet de gérer les groupes à détente directe via l'unité GOLD à travers un bus de communication.

L'installation est simple : le détendeur électronique est préinstallé en usine. Il suffit de connecter les deux tuyauteries frigorifiques à la batterie de la centrale pour que l'ensemble des données des groupes soit accessible via le contrôle de la centrale (IQ Navigator).



Des économies d'énergie à la clé - le système permet d'optimiser les consommations énergétiques des unités. Il abaisse les températures de consigne durant les périodes d'inoccupation et peut augmenter le fonctionnement de l'échangeur rotatif de la centrale afin d'éviter un fonctionnement des compresseurs en cycle court et de trop refroidir / surchauffer le bâtiment.

Simplicité et tranquillité - la gestion en cascade permet de sélectionner en priorité l'unité affichant le nombre d'heures de fonctionnement le plus faible. En cas d'alarme, le système bascule sur une autre unité. Le système surveille en permanence les débits d'air (air soufflé, air extrait) nécessaires au bon fonctionnement des unités.



La fonction de dégivrage permet d'activer une ou plusieurs unités pour compenser la chute de température.

En cas d'absence d'unités suffisantes, le système bascule sur la batterie chaude de la centrale.



La sélection du mode de fonctionnement est automatique selon les besoins de la centrale de traitement d'air. Par exemple, pendant de plus longues périodes de fonctionnement à basse vitesse de rotation, il existe un risque de circulation d'huile insuffisante dans le circuit. L'unité et le système passent alors en mode de fonctionnement "récupération d'huile". Le groupe augmente sa vitesse à 75 % (de la vitesse de rotation maximale) pendant 4 minutes. L'unité GOLD permet ensuite à l'échangeur de chaleur rotatif de réguler à la baisse ou à la hausse.

En résumé

	SMARTLink	Kit CTA
Raccordement simplifié	✓	✗
Interface commune	✓	✗
Dégivrage intelligent	✓	✗
Fonction «confort»	✓	✗
Surveillance du débit d'air	✓	✓
Sélection du mode automatique	✓	✗
Régulation lois d'air	✓	✗
Abaissement des consignes de T°	✓	✓

6÷30 kW

R410a

Compresseurs scroll/Inverter



Configurations

HP: pompe à chaleur réversible

LE: unité de condensation

LN: faible niveau sonore

Fonction d'optimisation

Smart Link

EPSILON ECHOS + HP		9	15	20	26	30
Refroidissement		kW				
Puissance frigorifique nominale	(1)	6,1	10,7	16,0	21,9	25,9
EER	(1)	3,20	3,23	3,12	3,11	3,12
Classe d'efficacité Eurovent		A	A	A	A	A
ESEER*		3,75	3,88	3,80	3,62	3,80
SEER 12/7	(7)	3,55	3,85	3,93	3,86	3,61
Chauffage		kW				
Puissance thermique nominale	(2)	6,9	12,1	18,1	23,9	28,6
COP	(2)	3,46	3,40	3,35	3,45	3,47
Classe d'efficacité Eurovent	(2)	A	A	A	A	A
Conformité Ecodesign		kW				
SCOP	(9)	3,44	3,59	3,49	3,57	3,55
η_{sh}	(9)	134,6	140,7	136,5	139,6	138,9
Ecolabel		A+	A+	A+	A+	A+
Compresseurs		n° / n°				
Quantité/Circuits frigorifiques		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Ventilateurs		n°				
Quantité		2	2	2	2	2
Echangeur de chaleur côté utilisateur		l/h				
Débit d'eau		1,1	1,9	2,8	3,8	4,5
		kPa				
Perte de charges		31	39	37	65	56
Niveaux acoustiques		dB(A)				
Niveau de puissance acoustique (unité de base)	(5)	70	72	75	75	76
Niveau de pression acoustique (unité de base)	(6)	39	41	44	44	45
Niveau de puissance acoustique (version /LN)	(5)	67	69	72	73	74
Niveau de pression acoustique (version /LN)	(6)	36	38	41	42	43
Dimensions et poids de l'unité base		mm				
Longueur		925	1105	1305		
Profondeur		375	675			
Hauteur		1350	1385	1585		
Poids de l'unité standard		Kg				
Poids, unité en marche		154	157	227	272	278
Données électriques		V/ph/Hz				
Alimentation		230/1/50			400/3+N/50	

(1) Température de l'air extérieur 35°C, température d'entrée/sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur 12/7°C, compresseur inverter à 90Hz. Valeurs conformes à la norme EN 14511.
 (2) Température de l'air extérieur 7°C DB, 6°C HB température d'entrée/sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur 40/45°C, compresseur inverter à 90Hz. Valeurs conformes à la norme EN 14511.

(5) Valeurs obtenues à partir de mesures effectuées conformément à la norme ISO 3744, l'unité fonctionnant dans son état nominal (selon la condition 1) sans aucun accessoire. Valeurs contractuelles.

(6) Valeur dérivée du niveau de puissance acoustique. Distance de référence à 10 mètres de l'unité en champ libre avec un facteur de directivité Q=2. Valeur non contractuelle.

(7) Température d'entrée/sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur 12/7°C, en référence au règlement 2016/2281 et à la norme EN 14825.

(9) Température d'entrée/sortie de l'eau de l'échangeur de chaleur côté utilisateur 30/35, profil climatique moyen, en référence au règlement 2013/813 et à la norme EN 14825.

* Ancien indice Eurovent, non certifié à partir de 2019, unité de base de référence.

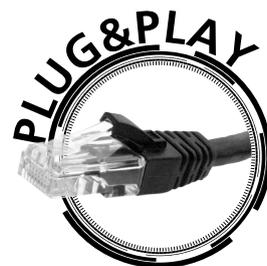
Site APIDIS, Dijon

Le traitement d'air du musée, des bureaux et du magasin est assuré par 3 centrales double flux GOLD RX. Ces centrales disposent d'un caisson de recirculation qui permet d'ajuster l'apport d'air neuf en fonction du niveau de CO₂, mais également de basculer en recyclage complet la nuit en dehors des périodes d'occupation et ce, afin d'optimiser les coûts de fonctionnement. 3 pompes à chaleur Epsilon Echos + LE (page 8) sont reliées à ces centrales, étant dotées de la fonction SMARTLink qui permet de contrôler la température de l'air d'alimentation. La régulation de tous les équipements se fait à l'aide d'un seul terminal, l'IQnavigator.



GESTION DES UNITÉS MULTIPLES

M MULTILOGIC

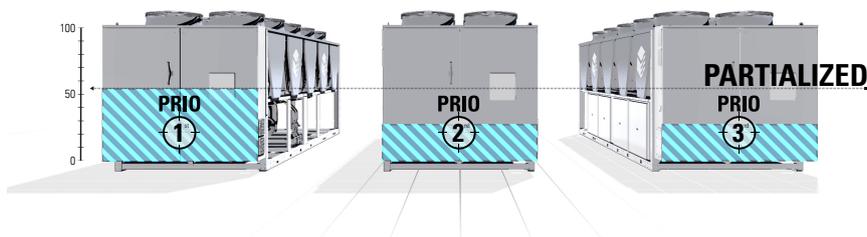


Multilogic permet de gérer jusqu'à 32 unités sur une installation, en les connectant tout simplement via un port LAN.

Ces unités peuvent être gérées sous différents modes de fonctionnement selon les besoins de l'installation. Ce système est totalement intégré au régulateur et le logiciel est pré-programmé dans notre usine.

L'ajout de contrôle externe n'est plus nécessaire :

- Plus besoin de boîtier de protection IP
- Plus besoin de configurer les paramètres sur le site
- Plus besoin de prestataire externe pour le contrôle



M MULTIFREE

Multifree est une fonction supplémentaire spécifiquement conçue pour les unités freecooling modulaires destinées à des applications de refroidissement qui requièrent une configuration N+1.

La fonction Multifree est capable d'utiliser la section free cooling des unités secondaires, ce qui signifie :

- Augmentation de la puissance frigorifique en freecooling
- Augmentation de la température freecooling, ce qui permet de réduire les heures de fonctionnement des compresseurs
- Réduction de la puissance de chaque unité, réduisant ainsi à la fois les coûts de fonctionnement et de maintenance et donc, leur empreinte environnementale.

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

8 Av. Jacques Cartier
44800 SAINT-HERBLAIN
☎ 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

CLERMOND-FERRAND

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