EED

Etudes et Fournitures de Systèmes Thermiques



CHAUFFAGE & CLIMATISATION

Résidentiel

Tertiaire

Industriel

www.eedeurope.com

+ DE 25 ANS D'EXPERIENCE



Etudes, Conception et Fabrication

Partenaire de grandes marques, nous proposons des systèmes qualitatifs adaptés à vos projets.

Constitué d'une équipe de professionnels regroupant les métiers de la thermodynamique, l'hydraulique, l'aéraulique et l'électricité; EED vous garantit la réussite de votre installation.

Nous réalisons des produits de qualité sur mesure répondants à des cahiers des charges spécifiques dans le domaine du chauffage-refroidissement, ventilation et production d'énergie.

Résidentiel et Tertiaire

Une solution adaptée quelque soit votre projet.

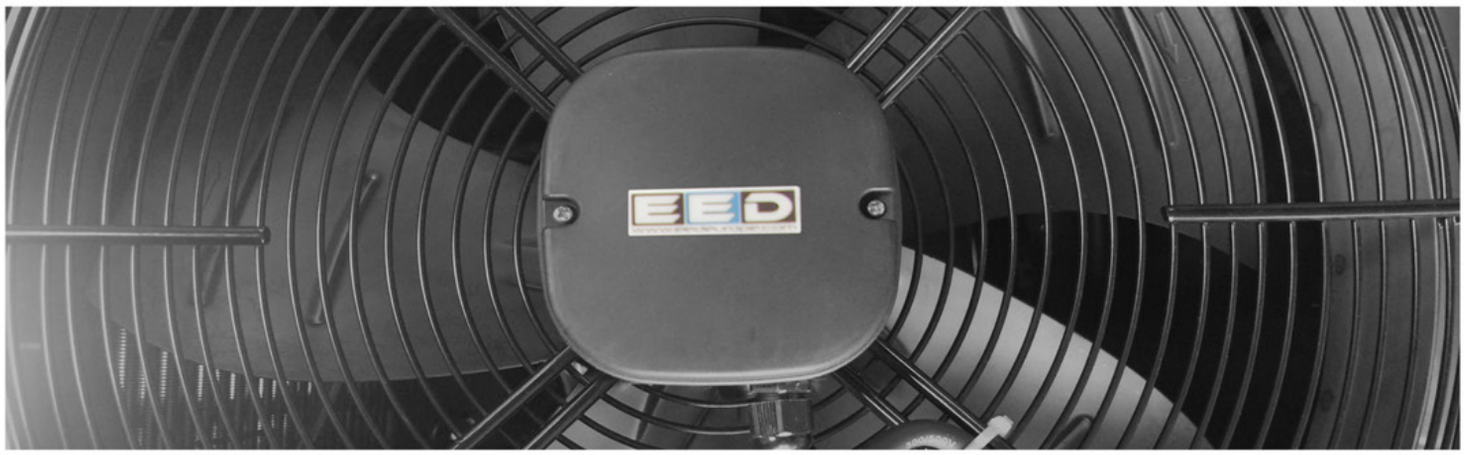
EED réalise votre étude et sélectionne les composants les plus adaptés pour réaliser votre installation dans les règles et garantir son fonctionnement optimal.

Nous nous engageons à apporter une solution technique de qualité pour répondre aux besoins spécifiques de votre installation.

Industriel et Militaire

EED et ses partenaires réalisent des installations sur mesure pour répondre aux besoins de secteur tel que l'aquaculture, la viticulture mais aussi des installations répondant aux normes ATEX Ex pour utilisation en milieu explosif ou en milieu hostile.

Services et Garanties



Mise en service

La mise en service de votre installation doit être effectuée par un professionnel . Chaque machine dispose d'une fiche de mise en service. la mise en service selon la procédure vous assurera la conformité de votre installation et son fonctionnement optimal. De plus elle vous permettra de bénéficier de votre garantie fabricant.

Contrat d'entretien

Le contrat d'entretien comprend une visite annuelle avec un contrôle du circuit frigorifique et des différents éléments de votre installation. Il peut être conclu pour une durée de 1 an jusqu'à 5 ans à compter de la date de mise en service de la machine.

Garanties

GARANTIE 2 ans PIECES

EXTENSION GARANTIE 5 ans PIECES

Les pompes à chaleur EED sont garanties 2 ans sur tous les éléments.
Pour que ces garanties soient actives, la machine doit avoir été installé et mise en service par un professionnel.
Possibilité d'étendre la garantie jusquà 5 ans.

Service Commercial

- Devis
- Conseil
- Formation
- Etude de Dimensionement
- Accompagnement Commercial

Service Technique

- Mise en service
- Audit
- S.A.V.
- Contrat d'entretien
- Extension de garantie

Sommaire

Pompes à Chaleur

80°C

- **THT80** 11kW 45kW — Monobloc — Page 6
- **THT80I** 11kW 45kW — Monobloc Intérieur — Page 8
- **THT80S** 11kW 275kW — Système Split — Page 10

65°C

- **HTX65** 10kW 18kW — Monobloc, pompe intégrée — Page 12
- **HT65** 10kW 240kW — Monobloc, pompe intégrée — Page 14
- **SPL65** 10kW 42kW — Système Split — Page 16
- **SPL65H** 10kW 18kW — Système Split, Soufflage horizontal — Page 18

60°C

- **MTI60** 7kW 20kW — Monobloc Inverter — Page 20
- **MTI60S** 7kW 20kW — Système Split Inverter — Page 22
- **GO60** 7kW 200kW — Géothermie Monobloc — Page 24

55°C

- **BTX55** 8kW 18kW — Monobloc, pompe intégrée — Page 26
- **BT55** 8kW 500kW — Monobloc, pompe intégrée — Page 28
- **SPL55** 8kW 215kW — Système Split — Page 30
- **SPL55H** 8kW 18kW — Système Split, Soufflage horizontal — Page 32

Schémas Hydrauliques — Page 34

Solaire

- **T-SUN** 1300W 1500W — Panneau solaire Thermique Classique ou sous-vide — Page 36
- **SUN-DUO** 310Wc 1027W — Panneau solaire Hybride Thermique + Electrique — Page 37

Ballons

- **BALLONS** 200L 5000L — Ballons Tampon, ECS, Combi + — Page 38
- **BTD** 190L 270L — Ballon Thermodynamique ECS — Page 40

Emetteurs

- **Plancher Chauffant** — Tubes, isolants et collecteurs — Page 41
- **Ventilo-convecteurs** — Ventilo Split, Mural, Plafonnier, Cassette, Gainable — Page 42

Solutions spécifiques

- **Spécial Extérieur** — Parasol, gaine textile, terrasse et mobilier — Page 44
- **DFT** 880W 6000W — VMC Double-Flux Thermodynamique — Page 46

Piscine

Pompe à Chaleur

- **AZUR** 9kW 240kW — Pompe à chaleur Piscine — Page 48
- **AZUR H** 6kW 26kW — Pompe à chaleur Piscine, Soufflage horizontal — Page 50
- **AZURA** 6kW 22kW — Pompe à chaleur Piscine compacte — Page 52

Déshumidificateur

- **DZU G** 8000W 16000W — Déshumidificateur gainable — Page 54
- **DZU ABS** 1800W 8800W — Déshumidificateur mural ABS — Page 56
- **DZU LX** 2000W 2500W — Déshumidificateur mural design — Page 57

Solutions industrielles

- **ICEBERG** 8kW 145kW — Groupe d'eau glacée Monobloc — Page 58
- **ARTIC** 8kW 145kW — Groupe Froid Agro-alimentaire Monobloc — Page 60
- **O2MER** 6kW 240kW — Groupe Réversible Aquaculture — Page 62
- **Spécifiques** — Solutions industrielles spécifiques — Page 64

Accessoires — Page 66

Conditions Générales — Page 67

PAC Très Haute Température 80°c



- Puissance de 11kW à 45kW
- Eau chaude jusqu'à 80°c
- Fonctionnement jusqu'à -20°c
- Monobloc
- Compresseurs Scroll

THT80

- 11kW
- 16kW
- 20kW
- 23kW
- 30kW
- 38kW
- 45kW

Options sur demande :

Réversible Chaud / Froid

Classe énergétique	Sortie d'eau 80°C	Réfrigerant R410a/R134a	Eau Chaude Sanitaire	COP > 3.5	Faible Niveau Sonore
A					

- Régulation CAREL ou électronique
- Carrosserie INOX
- 2 Compresseurs
- Ventilateur grand diamètre
- Echangeur Hydrophile
- Dégivrage automatique
- Condenseur Coaxial ou à plaques (selon modèle)

Conçue pour le remplacement de chaudière sur des réseaux monotube ou sur des applications spécifiques, la pompe à chaleur THT80 vous permet de produire l'eau chaude sanitaire et de chauffage simultanément jusqu'à -20°c extérieur.
Son concept Monobloc lui permet une installation simplifiée.
Elle intègre 2 conpresseurs pour produire de l'eau chaude jusqu'à 80°C.

Avec un COP élevé, la PAC THT80 consomme moins d'énergie pour plus de puissance restituée. L'intégration de matériaux et de composants de qualité contribue à diminuer encore la consommation d'énergie. Ses compresseurs Scroll autorisent des performances hors du commun et sa carrosserie Inox lui permet d'être exposée aux conditions climatiques les plus extrêmes.

La PAC THT80 vous offre ainsi des conditions de confort maximum par tous temps. Elle favorise les économies et allège votre facture énergétique, tout en réduisant les émissions de CO^2.

Installation THT80

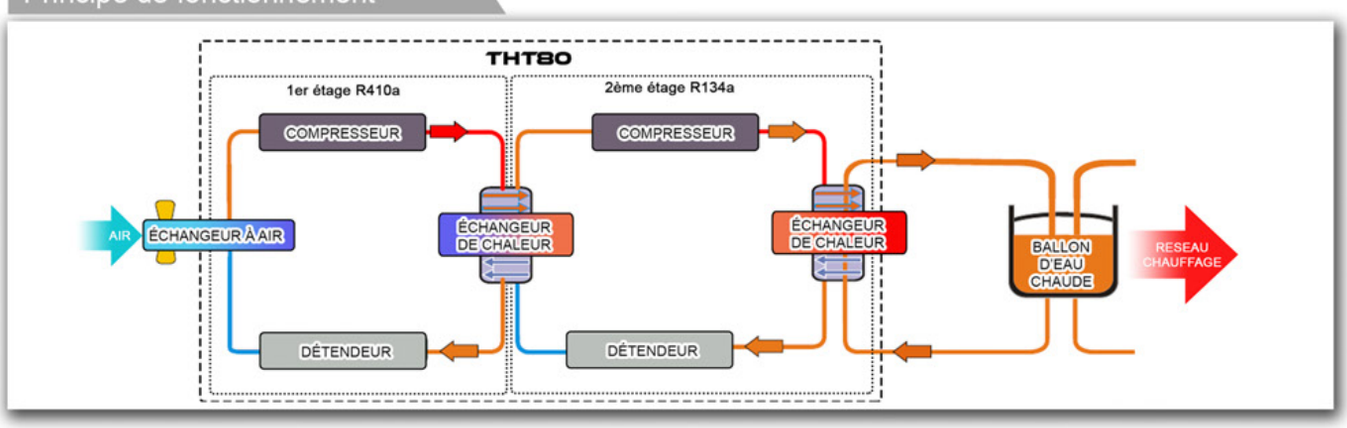


Caractéristiques techniques

THT80		11M	16M	11T	16T	20T	23T	30T	38T	45T
Puissance calorifique	kW	11	15,2	11	15,2	19,3	22,5	30	37,5	45
Puissance absorbée	kW	3,1	4,2	3,1	4,2	5,5	6,4	8,3	10,7	12,8
COP	@7/65°C	3,5	3,6	3,5	3,6	3,5	3,5	3,6	3,5	3,5
Tension Alimentation	V	230V / 1 / 50Hz		380V / 3+N / 50Hz						
Compresseur Quantité		2								
Débit d'eau	m3/h	1,9	2,6	1,9	2,6	3,3	3,9	5,2	6,5	7,8
Niveau sonore	dB(A)	52	54	52	54	54	54	56	58	58
Largeur	mm	780						1310		
Profondeur	mm	810						730		
Hauteur	mm	1140						1450		
Poids	kg	90	95	90	95	100	200	300	350	400

Conditions nominales chaud : Température air extérieur +7°c (DB)6°c - Sortie d'eau +65°c
Données établies selon les normes EN14511 et EN14825 - Autres puissances sur demande

Principe de fonctionnement



PAC Très Haute Température 80°c



- Puissance de 11kW à 45kW
- Eau chaude jusqu'à 80°c
- Fonctionnement jusqu'à -20°c
- Monobloc Intérieur Gainable
- Compresseurs Scroll

THT80I

- 11kW
- 16kW
- 20kW
- 23kW
- 30kW
- 38kW
- 45kW

Options sur demande :

Réversible Chaud / Froid

Classe énergétique	Sortie d'eau 80°C	Réfrigerant R410a/R134a	Eau Chaude Sanitaire	COP > 3.5	Faible Niveau Sonore
A					

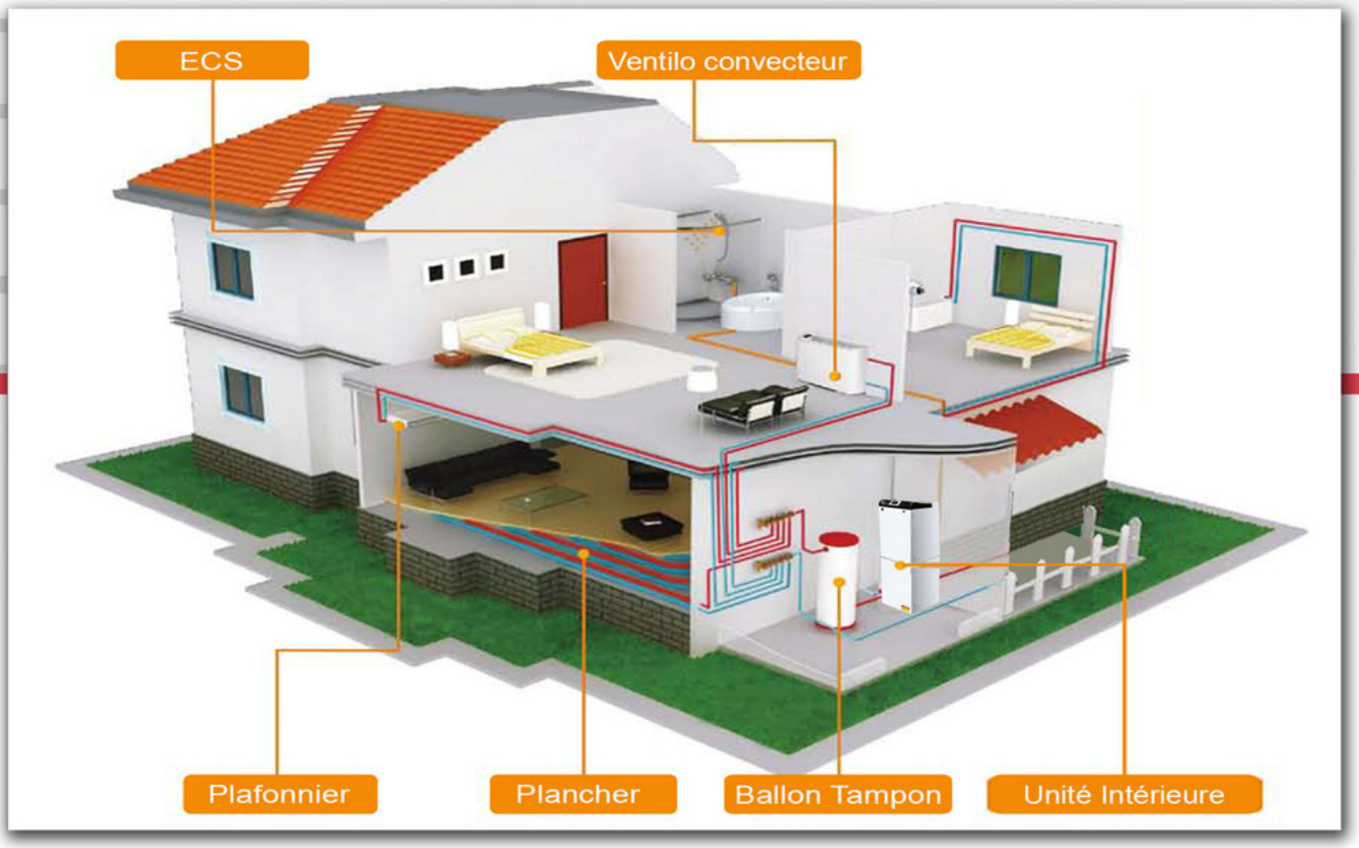
- Régulation CAREL ou électronique
- Carrosserie INOX
- Installation en intérieur
- Ventilateur grand diamètre
- Echangeur Hydrophile
- Dégivrage automatique
- Condenseur Coaxial ou à plaques (selon modèle)

Conçue pour le remplacement de chaudière sur des réseaux monotube ou sur des applications spécifiques, la pompe à chaleur THT80i vous permet de produire l'eau chaude sanitaire et de chauffage simultanément jusqu'à -20°c extérieur.
Son concept Monobloc gainable lui permet une installation simplifiée en intérieur et un encombrement minimum. Ele est idéale lorsqu'il impossible de positionner une pompe à chaleur en extérieur.
Elle intègre 2 conpresseurs pour produire de l'eau chaude jusqu'à 80°C.

Avec un COP élevé, la PAC THT80i consomme moins d'énergie pour plus de puissance restituée. L'intégration de matériaux et de composants de qualité contribue à diminuer encore la consommation d'énergie. Ses compresseurs Scroll autorisent des performances hors du commun et sa carrosserie Inox lui permet de bénéficier d'une durabilité supérieure aux carrosseries classiques.

La PAC THT80i vous offre ainsi des conditions de confort maximum par tous temps. Elle favorise les économies et allège votre facture énergétique, tout en réduisant les émissions de CO^2.

Installation THT80i



Caractéristiques techniques

THT80i		11M	16M	11T	16T	20T	23T	30T	38T	45T
Puissance calorifique	kW	11	15,2	11	15,2	19,3	22,5	30	37,5	45
Puissance absorbée	kW	3,1	4,2	3,1	4,2	5,5	6,4	8,3	10,7	12,8
COP	@7/65°C	3,5	3,6	3,5	3,6	3,5	3,5	3,6	3,5	3,5
Tension Alimentation	V	230V / 1 / 50Hz		380V / 3+N / 50Hz						
Compresseur Quantité		2								
Débit d'eau	m3/h	1,9	2,6	1,9	2,6	3,3	3,9	5,2	6,5	7,8
Niveau sonore	dB(A)	52	54	52	54	54	54	56	58	58
Largeur	mm	780						1310		
Profondeur	mm	810						730		
Hauteur	mm	1140						1450		
Poids	kg	90	95	90	95	100	200	300	350	400

Conditions nominales chaud : Température air extérieur +7°c (DB)6°c - Sortie d'eau +65°c
Données établies selon les normes EN14511 et EN14825 - Autres puissances sur demande



PAC Très Haute Température 80°c



- Puissance de 11kW à 275kW
- Eau chaude jusqu'à 80°c
- Fonctionnement jusqu'à -20°c
- Liaisons Frigorifiques
- Compresseurs Scroll

THT80S

- 11kW
- 16kW
- 20kW
- 23kW
- 30kW
- 38kW
- 45kW
- 60kW
- 80kW
- 100kW
- 130kW
- 150kW
- 200kW
- 275kW

Options sur demande :

Emplacement compresseur

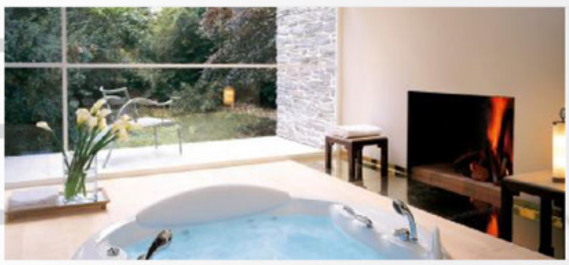
Classe énergétique	Sortie d'eau 80°C	Réfrigerant R410a/R134a	Eau Chaude Sanitaire	COP > 3.5	Faible Niveau Sonore
A					

- Régulation CAREL ou électronique
- Carrosserie INOX
- Liaisons Frigorifiques R410a
- Ventilateur grand diamètre
- Echangeur Hydrophile
- Dégivrage automatique
- Condenseur Coaxial ou à plaques (selon modèle)

Conçue pour le remplacement de chaudière sur des réseaux monotube ou sur des applications spécifiques, la pompe à chaleur THT80S vous permet de produire l'eau chaude sanitaire et de chauffage simultanément jusqu'à -20°c extérieur.
Son concept Split avec liaisons frigorifiques lui permet d'obtenir une efficacité exceptionnelle.
Elle intègre plusieurs conpresseurs pour produire de l'eau chaude jusqu'à 80°C.

Avec un COP élevé, la PAC THT80S consomme moins d'énergie pour plus de puissance restituée. L'intégration de matériaux et de composants de qualité contribue à diminuer encore la consommation d'énergie. Ses compresseurs Scroll autorisent des performances hors du commun et sa carrosserie Inox lui permet d'être exposée aux conditions climatiques les plus extrêmes.
De plus, elle peut asurer simultanément la production d'eau chaude sanitaire et d'eau pour le circuit de chauffage.

La PAC THT80S vous offre ainsi des conditions de confort maximum par tous temps.
Elle favorise les économies et allège votre facture énergétique, tout en réduisant les émissions de CO^2.





Caractéristiques techniques

THT80S		11M	16M	11T	16T	20T	23T	30T	38T
Puissance calorifique	kW	11,3	15,2	11,3	15,2	19,3	22,5	30	37,5
Puissance absorbée	kW	3,1	4,2	3,1	4,2	5,5	6,4	8,3	10,7
COP	@7/65°C	3,5	3,6	3,5	3,6	3,5	3,5	3,6	3,5
Tension Alimentation	V	230V / 1 / 50Hz		380V / 3+N / 50Hz					
Compresseur Quantité		2							
Débit d'eau	m3/h	1,9	2,6	1,9	2,6	3,3	3,9	5,2	6,5
Unité Intérieure									
Largeur	mm	670						1210	
Profondeur	mm	780						730	
Hauteur	mm	670						800	
Poids	kg	70	75	70	75	85	90	90	90
Niveau sonore	dB(A)	50	52	50	52	52	52	54	56
Unité Extérieure									
Largeur	mm	830	880	830	880	930		1105	
Profondeur	mm	380	420	380	420	440		515	
Hauteur	mm	710	800	710	800	1270		1545	
Poids	kg	30	35	30	35	50	50	65	70
Niveau sonore	dB(A)	52	54	52	54	54	54	56	58

THT80S		45T	60T	80T	100T	130T	150T	200T	275T
Puissance calorifique	kW	45	58,6	78,9	102	130	148	193	275
Puissance absorbée	kW	12,8	17,2	22,5	28,3	37,5	43,5	55,1	83,3
COP	@7/65°C	3,5	3,4	3,5	3,6	3,5	3,4	3,5	3,3
Tension Alimentation	V	380V / 3+N / 50Hz							
Compresseur Quantité		2	4		6	8			16
Débit d'eau	m3/h	7,8	10,1	13,6	17,6	22,4	27	33,3	47,4
Unité Intérieure									
Largeur	mm	1210	1390		2000			2000	
Profondeur	mm	730	810		1000			1000	
Hauteur	mm	800	870		1320			1500	
Poids	kg	200	300	350	560	850	1000	1200	1400
Niveau sonore	dB(A)	56	56	57	57	57	59	62	62
Unité Extérieure									
Largeur	mm	1105	2080		2000			2230	
Profondeur	mm	515	1100		2000			2000	
Hauteur	mm	1545	2000		1975			2350	
Poids	kg	95	100	120	140	160	180	220	250
Niveau sonore	dB(A)	58	59	60	62	62	65	68	68

Conditions nominales chaud : Température air extérieur +7°c (DB)6°c - Sortie d'eau +65°c
Données établies selon les normes EN14511 et EN14825 - Autres puissances sur demande

PAC Haute Température 65°c



- Puissance de 10kW à 18kW
- Eau chaude jusqu'à 65°c
- Fonctionnement jusqu'à -25°c
- Pompe intégrée
- Compresseur Scroll EVI

HTX65

- 10kW
- 12kW
- 15kW
- 18kW

Classe énergétique	Sortie d'eau 65°C	Réfrigerant R407c	Eau Chaude Sanitaire	COP > 4	Faible Niveau Sonore
A++					

- Régulation CAREL ou électronique
- Carrosserie INOX
- Compresseur EVI
- Ventilateur grand diamètre
- Echangeur Hydrophile
- Pompe intégrée
- Condenseur Coaxial ou à plaques (selon modèle)

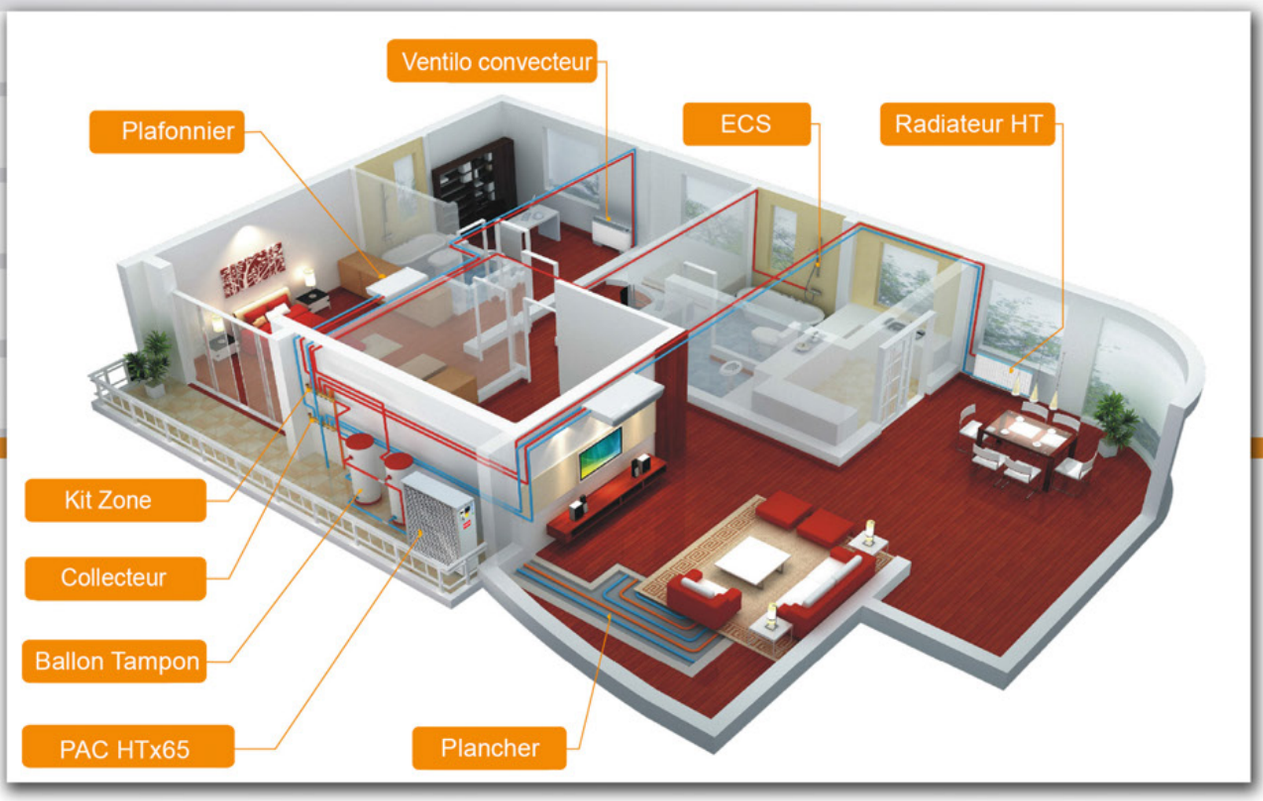
Options sur demande :

Réversible Chaud / Froid

Conçue pour le remplacement de chaudière, la Pompe à chaleur HTx65 se différencie des autres PACs par sa facilité d'installation. Elle dispose d'une technologie avancée qui intègre notamment un circulateur et un vase d'expansion, ce qui lui permet d'être raccordée directement au circuit hydraulique.

Construite uniquement avec des matériaux de qualité reconnus, elle assure un fonctionnement optimal et durable à votre installation. Sa régulation Carel offre une souplesse de paramétrage inégalée et sa carrosserie Inox lui permet de résister à tous les climats.
Elle dispose également d'un échangeur haute performance et d'un ventilateur de grand diamètre qui lui garantissent des performances hors du commun.

La HTx65 produit de l'eau jusqu'à 65°c et reste très économique même quand la température extérieure atteint -25°c.
Vous pouvez ainsi produire votre eau chaude sanitaire et chauffer votre habitation ou votre local commercial à moindre coût grâce à son COP élevé et faire des économies d'énergies tout en réduisant vos émissions de CO^2.



Caractéristiques techniques

HTX65			10M	12M	15M	18T
Puissance chaud (sans résistance)		kW	9.2	12.0	14.5	18
Puissance absorbée (sans résistance)		kW	2,25	3	3,45	4,1
COP			4,1	4	4,2	4,4
Classe énergétique	35°C		A++	A++	A++	A++
Efficacité énergétique	35°C	ηs	167%	168%	167%	167%
SCOP	35°C		4,26	4,29	4,24	4,27
Classe énergétique	55°C		A+	A+	A+	A+
Efficacité énergétique	55°C	ηs	114%	115%	114%	113%
SCOP	55°C		2,86	2,87	2,85	2,83
Puissance froid (option)		kW	6.2	7.9	9.5	12.5
Puissance absorbée en froid (option)		kW	2.3	3.0	3.5	4.5
EER (option)			2,7	2,63	2,71	2,78
Intensité absorbée en chaud		A	11.8	15.5	18.2	8.4
Résistance électrique		kW	1.5		6	
Intensité absorbée résistance		A	6.8	27	27	9
Intensité Maxi absorbée		A	20.2+6.8	29.4+27	31.7+27	14.4+9
Tension Alimentation		V		230V / 1 / 50Hz		380V / 3+N / 50Hz
Compresseur Quantité				1		
Compresseur type				Scroll EVI		
Puissance pompe à eau		kW	0.2		0.6	
Hauteur Manométrique		m	8		22	
Diamètre Raccords		Pouce		1		
Débit d'eau		m3/h	1.5	2. 1	2.6	2.8
Perte de charge		kPa	17		34	
Ventilateur Quantité			1		2	
Puissance ventilateur			120		120X 2	
Direction des ventilateurs				Horizontal		
Niveau sonore		dB(A)	46	48	50	52
Poids		kg	117	195	198	212
Hauteur		mm	845		1180	
Largeur		mm	1160		1385	
Profondeur		mm	430		450	

Conditions nominales chaud : Température air extérieur +7°c (DB)6°c - Sortie d'eau +35°c
Conditions nominales froid : Température air extérieur +35°c - Sortie d'eau +12°c/7°c
Données établies selon les normes EN14511 et EN14825 - Autres puissances sur demande

PAC Haute Température 65°c



Puissance de 8kW à 240kW

Remplacement de chaudière

Compresseur SCROLL EVI

Fonctionnement jusqu'à -25°c

HT65

10kW

13kW

15kW

18kW

25kW

30kW

35kW

42kW

60kW

70kW

100kW

140kW

200kW

240kW

Options sur demande :

Réversible Chaud / Froid

Classe énergétique	Sortie d'eau 65°C	Réfrigerant R407c	Eau Chaude Sanitaire	COP > 4	Faible Niveau Sonore
A++					

- Carrosserie INOX
- Régulation CAREL ou électronique
- Compresseur SCROLL EVI
- Ventilateur grand diamètre
- Condenseur Coaxial ou à Plaques (selon modèle)
- Echangeur Hydrophile
- Détendeur électronique / mécanique (selon modèle)

Conçue pour le remplacement de chaudière, la pompe à chaleur HT65 vous permet de produire l'eau chaude sanitaire et de chauffer votre habitation ou votre local commercial, en utilisant l'air comme principal source d'énergie.

Avec un COP élevé, la PAC HT65 consomme moins d'énergie pour plus de puissance restituée. L'intégration de matériaux et de composants de qualité contribue à diminuer encore la consommation d'énergie. Son compresseur Scroll EVI autorise des performances hors du commun et permet un fonctionnement de la PAC jusqu'à -25°c. De plus, sa carrosserie Inox lui permet d'être exposée aux conditions climatiques les plus extrêmes.

La PAC vous offre ainsi des conditions de confort maximum par tous temps. Ceci favorise les économies d'énergies et allège votre facture de chauffage, tout en réduisant les émissions de CO^2.







Caractéristiques techniques

HT65		10M	13M	10T	13T	15T	18T	25T	30T
Puissance chaud	kW	9,5	12,5	9,5	12,5	15	18	25	29,5
Puissance absorbée	kW	2,2	2,8	2,2	2,8	3,4	4,1	5,7	6,7
COP	@7/35°C	4,3	4,5	4,3	4,5	4,4	4,4	4,4	4,4
Classe énergétique	35°C/55°C	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Efficacité énergétique - ηs	35°C/55°C	166%/113%	169%/114%	167%/113%	169%/114%	167%/115%	167%/113%	167%/114%	168%/114%
SCOP	35°/55°C	4,23/2,83	4,3/2,84	4,25/2,83	4,3/2,84	4,25/2,87	4,26/2,83	4,24/2,85	4,28/2,85
Puissance froid (option)	kW	7,5	9	7,5	9	12,5	16	21	25
Puissance absorbée en froid (option)	kW	2,7	3,3	2,7	3,3	4,5	5,8	7,5	8,93
EER (option)	@35/7°C	2,8	2,75	2,8	2,75	2,78	2,76	2,8	2,8
Intensité Maxi absorbée	A	21	21	7,7	10	12	14	20	25,5
Tension Alimentation	V	230V / 1 / 50Hz		380V / 3+N / 50Hz					
Compresseur Quantité		1						2	
Fluide		R407C							
Diamètre Raccords	Pouce	1						1"1/2	
Débit d'eau	m3/h	1,6	2	1,6	2	2,5	3,1	4,3	5,2
Largeur	mm	865	715	865	715	715	715	1405	1405
Profondeur	mm	465	715	465	715	715	715	715	715
Hauteur	mm	795	1050	795	1050	1050	1050	1050	1050
Niveau sonore	dB(A)	52	53	52	53	55	55	58	60
Poids	kg	110	145	110	145	152	178	230	320

HT65		35T	42T	60T	70T	100T	140T	200T	240T
Puissance chaud	kW	35	42	60	70	100	140	200	240
Puissance absorbée	kW	8	9,5	13,6	15,9	24,4	33,6	50	60
COP	@7/35°C	4,4	4,4	4,4	4,4	4,1	4,1	4	4
Classe énergétique	35°C/55°C	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+			
Efficacité énergétique - ηs	35°C/55°C	167%/114%	168%/114%	168%/114%	167%/114%	156%/114%			
SCOP	35°C/55°C	4,26/2,84	4,27/2,85	4,27/2,84	4,26/2,84	3,96/2,85			
Puissance froid (option)	kW	32	36	54	64	80	128	160	195
Puissance absorbée en froid (option)	kW	11,6	13,3	19,4	23,19	29,6	47,4	59,3	73,6
EER (option)	@35/7°C	2,75	2,7	2,78	2,76	2,7	2,7	2,7	2,65
Intensité Maxi absorbée	A	26,5	34	48	56	76	112	150	180
Tension Alimentation	V	380V / 3+N / 50Hz							
Compresseur Quantité		2		4				8	
Fluide		R407C							
Diamètre Raccords	Pouce	1"1/2		2"			DN65	DN80	DN80
Débit d'eau	m3/h	6	7,2	10,3	12	17,2	24	34	42
Largeur	mm	1405	1405	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Profondeur	mm	715	715	1005	1005	1005	2000	2000	2000
Hauteur	mm	1050	1050	1975	1975	1975	1975	1975	1975
Niveau sonore	dB(A)	65	65	66	70	70	71	70	71
Poids	kg	380	410	640	660	900	1200	1300	1400

Conditions nominales chaud : Température air extérieur +7°c (DB)6°c - Sortie d'eau +35°c
Conditions nominales froid : Température air extérieur +35°c - Sortie d'eau +12°c/7°c
Données établies selon les normes EN14511 et EN14825 - Autres puissances sur demande

PAC Haute température 65°c



- Puissance de 10kW à 42W
- Réversible Chaud Froid
- Compresseur Scroll EVI
- Fonctionnement jusqu'à -25°c
- Pompe intégrée

SPL65

- 10kW
- 13kW
- 15kW
- 18kW
- 25kW
- 30kW
- 35kW
- 42kW

Options sur demande :

Emplacement compresseur

Classe énergétique	Sortie d'eau 65°C	Réfrigerant R407c	Réversible Chaud / Froid	Eau Chaude Sanitaire	COP > 4	Faible Niveau Sonore
A++						

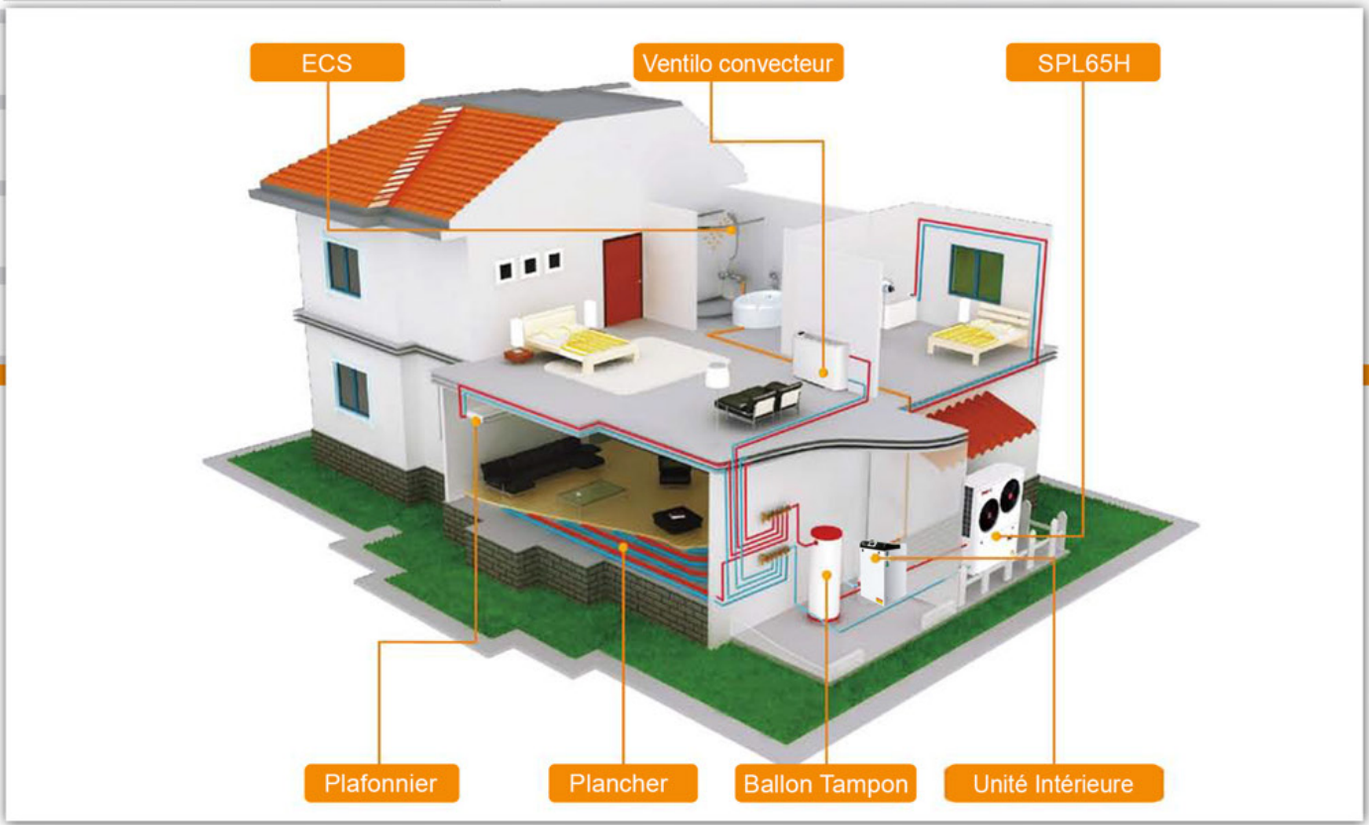
- Carrosserie INOX
- Régulation CAREL ou électronique
- Compresseur SCROLL EVI
- Ventilateur grand diamètre
- Condenseur Coaxial / Plaques (selon modèle)
- Echangeur Hydrophile
- Détendeur électronique / mécanique (selon modèle)
- Circulateur intégré

La SPL65 produit de l'eau jusqu'à 65°c et reste très économique même quand la température extérieure atteint -25°c. Vous pouvez ainsi produire votre eau chaude sanitaire et chauffer votre habitation ou votre local commercial à moindre coût grâce à son COP élevé et faire des économies d'énergies tout en réduisant vos émissions de CO^2.

Facile d'installation, l'unité extérieure est relié à l'unité intérieure par des raccords frigorifiques, ainsi pas de circuit hydraulique extérieur donc pas de glycol.
La SPL65 dispose d'une technologie avancée qui intègre notamment un circulateur, ce qui lui permet d'être raccordée directement au circuit hydraulique intérieur. Le compresseur peut être placé selon les contraintes soit dans l'unité extérieure soit dans l'unité intérieure.

Conçue uniquement avec des matériaux de qualité reconnus, elle assure un fonctionnement optimal et durable à votre installation. Sa régulation offre une souplesse de paramétrage inégalée et sa carrosserie Inox lui permet de résister à tous les climats.
Elle dispose également d'un échangeur haute performance et d'un détendeur électronique ou mécanique qui lui garantissent des performances hors du commun.

Installation SPL65- SPL65H



Caractéristiques techniques

SPL65H		10M	13M	10M	13T	15T	18T	25T	30T	35T	42T
Puissance calorifique	kW	9,5	12,5	9,5	12,5	15	18	25	29,5	35	42
Puissance absorbée	kW	2,3	3	2,3	3	3,6	4,4	5,9	7,1	8,4	10,2
COP	@7/35°C	4,1	4,2	4,1	4,2	4,2	4,1	4,2	4,2	4,2	4,1
Classe énergétique	35°C/55°C	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Efficacité énergétique - ηs	35°C/55°C	166%/113%	169%/114%	166%/113%	169%/114%	167%/115%	167%/113%	169%/114%	169%/114%	167%/115%	167%/113%
SCOP	35°C/55°C	4,23/2,83	4,30/2,84	4,23/2,83	4,30/2,84	4,25/2,87	4,26/2,83	4,30/2,84	4,30/2,84	4,25/2,87	4,26/2,83
Puissance frigorifique (en option)	kW	6,4	8,4	6,4	8,4	10,1	12,1		0	0	0
Tension	V/Ph/Fq	230V/1ph/50Hz		400V/3ph+N/50Hz							
Intensité Max	A	21	29	21	10	12	14	20	25,5	26,5	34
Fluide		R407c									
Débit d'eau	m3/h	1,6	2	1,6	2	2,5	3,1	4,3	5,2	6	7,2
Diamètre raccords	Pouces	1"								1'1/4	
Unité Intérieure sans compresseur											
Largeur	mm	570									
Profondeur	mm	220									
Hauteur	mm	600									
Poids	kg	30									
Unité Extérieure											
Largeur	mm	865	715	865	715			1405			
Profondeur	mm	465	715	465	715			800			
Hauteur	mm	795	1050	795	1050			1050			
Poids	kg	110	145	110	145	152	178	230	320	380	410
Niveau sonore	dB(A)	52	53	52	53	55	55	58	60	65	65

Conditions nominales chaud : Température air extérieur +7°c (DB)6°c - Sortie d'eau +35°c
Conditions nominales froid : Température air extérieur +35°c - Sortie d'eau +12°c/7°c
Données établies selon les normes EN14511 et EN14825 - Autres puissances sur demande

PAC Haute température 65°c



- Puissance de 10kW à 18W
- Réversible Chaud Froid
- Compresseur Scroll EVI
- Fonctionnement jusqu'à -25°c
- Pompe intégrée

SPL65H

- 10kW
- 13kW
- 15kW
- 18kW

Classe énergétique	Sortie d'eau 65°C	Réfrigerant R407c	Réversible Chaud / Froid	Eau Chaude Sanitaire	COP > 4	Faible Niveau Sonore
A++						

- Carrosserie INOX
- Régulation CAREL ou électronique
- Compresseur SCROLL EVI
- Ventilateur grand diamètre
- Condenseur Coaxial / Plaques (selon modèle)
- Echangeur Hydrophile
- Détendeur électronique / mécanique (selon modèle)
- Circulateur intégré

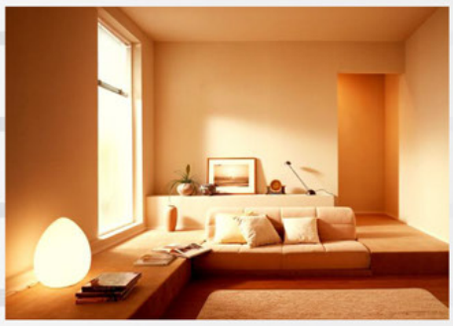
Options sur demande :

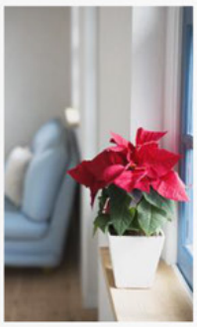
Emplacement compresseur

La SPL65 produit de l'eau jusqu'à 65°c et reste très économique même quand la température extérieure atteint -25°c. Vous pouvez ainsi produire votre eau chaude sanitaire et chauffer votre habitation ou votre local commercial à moindre coût grâce à son COP élevé et faire des économies d'énergies tout en réduisant vos émissions de CO^2.

Facile d'installation, l'unité extérieure est relié à l'unité intérieure par des raccords frigorifiques, ainsi pas de circuit hydraulique extérieur donc pas de glycol.
La SPL65 dispose d'une technologie avancée qui intègre notamment un circulateur, ce qui lui permet d'être raccordée directement au circuit hydraulique intérieur. Le compresseur peut être placé selon les contraintes soit dans l'unité extérieure soit dans l'unité intérieure.

Conçue uniquement avec des matériaux de qualité reconnus, elle assure un fonctionnement optimal et durable à votre installation. Sa régulation offre une souplesse de paramétrage inégalée et sa carrosserie Inox lui permet de résister à tous les climats.
Elle dispose également d'un échangeur haute performance et d'un détendeur électronique ou mécanique qui lui garantissent des performances hors du commun.



Caractéristiques techniques

SPL65H		10M	13M	13T	15T	18T
Puissance calorifique	kW	9,5	12,5	12,5	15	18
Puissance absorbée	kW	2,3	3	3	3,6	4,4
COP	@7/35°C	4,1	4,2	4,2	4,2	4,1
Classe énergétique	35°C/55°C	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Efficacité énergétique - ηs	35°C/55°C	166%/113%	169%/114%	169%/114%	167%/115%	167%/113%
SCOP	35°C/55°C	4,23/2,83	4,30/2,84	4,30/2,84	4,25/2,87	4,26/2,83
Puissance frigorifique (en option)	kW	6,4	8,4	8,4	10,1	12,1
Tension	V/Ph/Fq	230V/1ph/50Hz			400V/3ph+N/50Hz	
Intensité Max	A	21	29	10	12	14
Fluide				R407c		
Débit d'eau	m3/h	1,6	2	2	2,5	3,1
Diamètre raccords	Pouces			1"		
Unité Intérieure avec compresseur						
Largeur	mm	600			720	
Profondeur	mm	540			730	
Hauteur	mm	600			720	
Poids	kg	65	70	70	75	110
Unité Intérieure sans compresseur						
Largeur	mm	570				
Profondeur	mm	220				
Hauteur	mm	600				
Poids	kg	30				
Unité Extérieure						
Largeur	mm	865	1170			
Profondeur	mm	465	480			
Hauteur	mm	795	1250			
Poids sans/avec compresseur	kg	75/110	110/145	110/145	115/150	125/160
Niveau sonore sans/avec compresseur	dB(A)	39/52	40/53	40/53	41/55	41/55

Conditions nominales chaud : Température air extérieur +7°c (DB)6°c - Sortie d'eau +35°c
Conditions nominales froid : Température air extérieur +35°c - Sortie d'eau +12°c/7°c
Données établies selon les normes EN14511 et EN14825 - Autres puissances sur demande

PAC Inverter 60°c



- Compresseur DC Inverter
- Eau chaude jusqu'à 60°c
- Fonctionnement jusqu'à -20°c
- Résistance et Pompe intégrées
- Puissance variable de 1kW à 20kW

MTI60

- 1 -> 7kW
- 2 -> 10kW
- 2 -> 15kW
- 3 -> 20kW

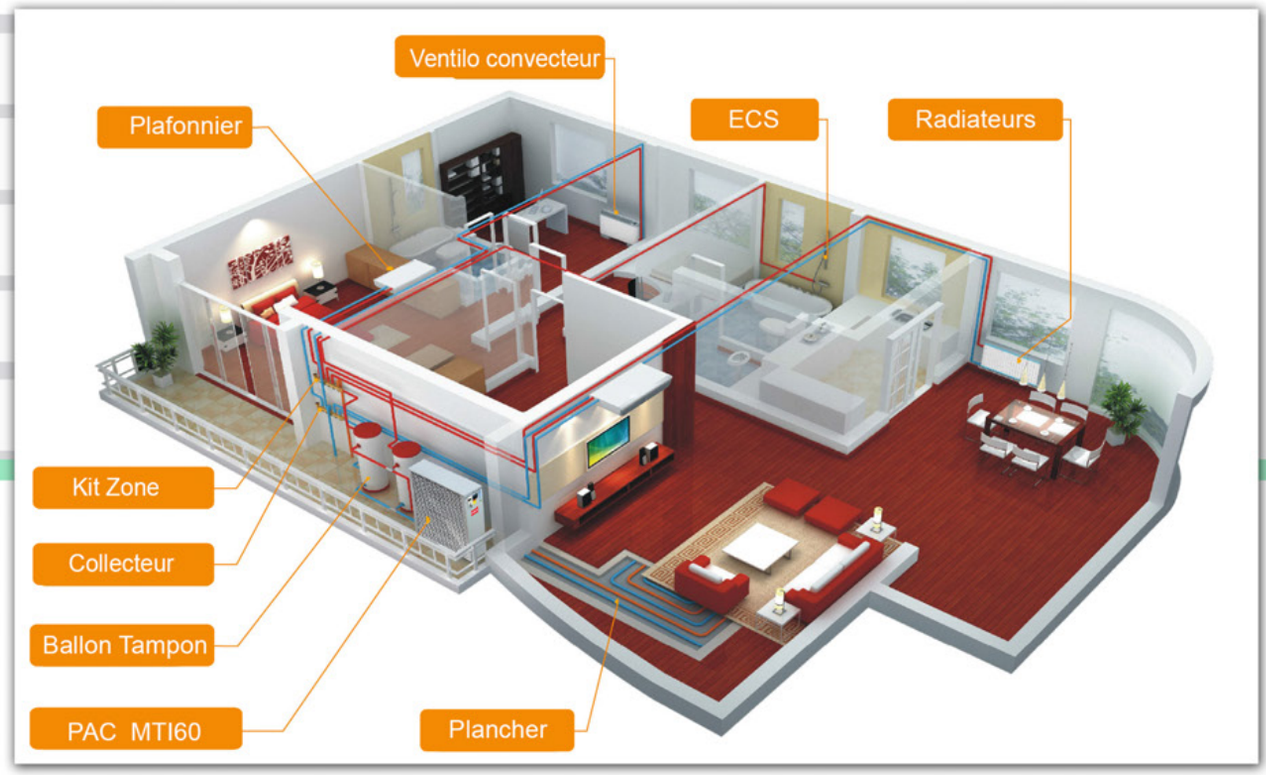
Classe énergétique	Sortie d'eau 60°C	Réfrigerant R410a	Eau Chaude Sanitaire	COP > 4	Faible Niveau Sonore
A++					

- Régulation CAREL ou électronique
- Carrosserie INOX
- Compresseur DC Inverter
- Ventilateur grand diamètre
- Echangeur Hydrophile
- Pompe intégrée
- Condenseur Coaxial ou à plaques (selon modèle)
- Vase d'expansion intégré

Avec un COP élevé, la PAC MTI60 consomme moins d'énergie pour plus de puissance restituée.
Elle intègre des matériaux et composants de qualité qui contribuent à diminuer la consommation d'énergie et permet un fonctionnement jusqu'à -20°c.

Avec la technologie avancée Inverter, la PAC MTI60 délivre au plus juste la demande de chauffage requise et favorise les économies d'énergies. L'eau chaude sanitaire est également optimisée en fonction de la température extérieure, grâce au système de contrôle intégré. Elle s'adapte automatiquement au besoin de chauffage et réduit la température de l'eau en fonction des besoins. Sa carrosserie Inox lui permet de résister aux conditions climatiques les plus extrêmes sans corrosion.

La pompe à eau, la résistance et le vase d'expansion déjà présents dans la MTI60 lui permettent d'être connectée directement au ballon tampon ou au circuit de chauffage sans autres accessoires.



Caractéristiques techniques

MTI60		7M	10M	15M	20M	15T	20T
Puissance calorifique moyenne	kW	5,6	8,8	13,1	17,5	13,1	17,5
Puissance absorbée moyenne	kW	1,3	2,1	3	4,1	3	4,1
COP moyen		4,3	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3
Puissance calorifique	kW	0,9 à 7,5	1,6 à 10,5	2,1 à 15	2,7 à 20	2,1 à 15	2,7 à 20
COP	@7/35°C	3 à 4,6	3 à 4,6	3 à 4,6	3 à 4,6	3 à 4,6	3 à 4,6
Puissance frigorifique moyenne	kW	5,2	7,6	10,5	14,8	10,5	14,8
EER moyen		3,3	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3
Puissance frigorifique	kW	0,7 à 6,3	1,2 à 9,2	1,4 à 12	2,3 à 16,3	1,4 à 12	2,3 à 16,3
EER	@35/7°C	2,5 à 3,6	2,5 à 3,6	2,5 à 3,6	2,5 à 3,6	2,5 à 3,6	2,5 à 3,6
Classe énergétique	35°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Efficacité énergétique - ηs	35°C	169%	166%	167%	168%	167%	168%
SCOP	35°C	4,3	4,23	4,25	4,27	4,25	4,27
Tension	kW	230V/1ph/50Hz				400V/3ph+N/50Hz	
Plage de fonctionnement		-20°c à +43°c					
Compresseur DC Inverter		1			2	1	2
Fluide		R410A					
Largeur	mm	1115		1360			
Profondeur	mm	450		600			
Hauteur	mm	850		1285			
Niveau sonore	dB(A)	48	49	53	53	53	53

Conditions nominales chaud : Température air extérieur +7°c (DB)6°c - Sortie d'eau +35°c
Conditions nominales froid : Température air extérieur +35°c - Sortie d'eau +12°c/7°c
Données établies selon les normes EN14511 et EN14825 - Autres puissances sur demande



PAC Inverter 60°c



- Compresseur DC Inverter
- Eau chaude jusqu'à 60°c
- Liaisons Frigorifiques
- Réversible Chaud Froid
- Puissance variable de 1kW à 20kW

MTI60S

- 1 -> 7kW
- 2 -> 10kW
- 2 -> 15kW
- 3 -> 20kW

Classe énergétique	Sortie d'eau 60°C	Réfrigerant R410a	Eau Chaude Sanitaire	COP > 4	Faible Niveau Sonore
A++					

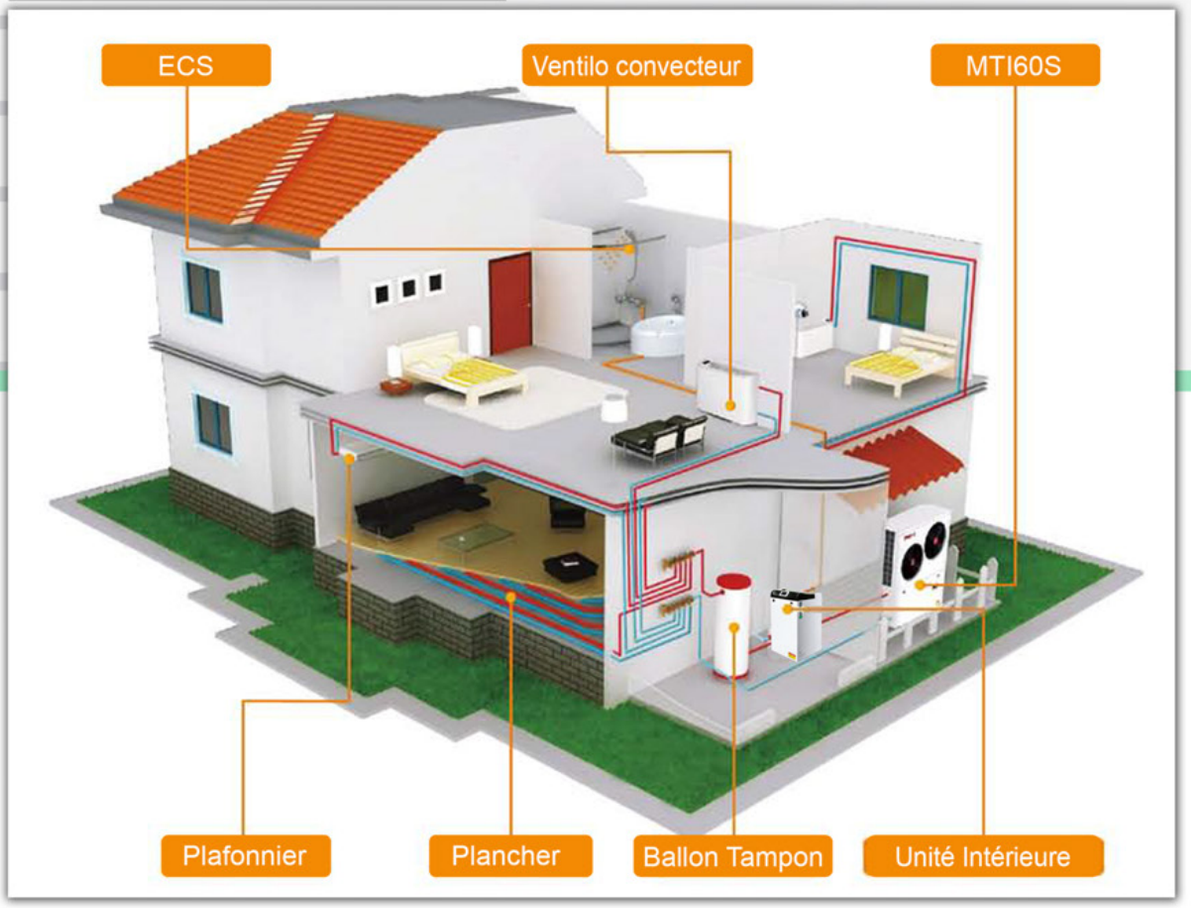
- Régulation CAREL ou électronique
- Carrosserie INOX
- Compresseur DC Inverter
- Ventilateur grand diamètre
- Liaisons frigorifiques
- Pompe intégrée
- Condenseur Coaxial ou à plaques (selon modèle)
- Vase d'expansion intégré

La Pompe à chaleur MTI60S se différencie des autres PACs par sa facilité d'installation.
L'unité extérieure est relié à l'unité intérieure par des raccords frigorifiques, ainsi pas de circuit hydraulique extérieur et pas de glycol.
Elle dispose d'une technologie avancée qui intègre notamment un compresseur DC INVERTER, un circulateur et un vase d'expansion, ce qui lui permet d'être raccordée directement au circuit hydraulique intérieur.

Conçue uniquement avec des matériaux de qualité reconnus, elle assure un fonctionnement optimal et durable à votre installation.Sa régulation simplifiée offre une souplesse de paramétrage inégalée et sa carrosserie Inox lui permet de résister à tous les climats.
Elle dispose également d'un échangeur haute performance et d'un détendeur électronique qui lui garantissent des performances hors du commun.

La MTI60S produit de l'eau jusqu'à 60°c et reste très économique même quand la température extérieure atteint -20°c grâce à son compresseur DC Inverter qui adapte au mieux sa puissance en fonction du besoin. Vous pouvez ainsi produire votre eau chaude sanitaire et chauffer votre habitation ou votre local commercial à moindre coût grâce à son COP élevé et faire des économies d'énergies tout en réduisant vos émissions de CO^2.

Installation MTI60S



Caractéristiques techniques

MTI60S		7M	10M	15M	20M	15T	20T
Puissance calorifique moyenne	kW	5,7	8,8	13,1	17,5	13,1	17,5
Puissance absorbée moyenne	kW	1,3	2,1	3	4,1	3	4,1
COP moyen		4,3	4,2	4,3	4,3	4,3	4,3
Puissance calorifique	kW	0,9 à 7,5	1,6 à 10,5	2,1 à 15	2,7 à 20	2,1 à 15	2,7 à 20
COP	@7/35°C	3 à 4,6	3 à 4,6	3 à 4,6	3 à 4,6	3 à 4,6	3 à 4,6
Puissance frigorifique moyenne	kW	5,2	7,6	10,5	14,8	10,5	14,8
EER moyen		3,3	3,2	3,3	3,3	3,3	3,3
Puissance frigorifique	kW	0,7 à 6,3	1,2 à 9,2	1,4 à 12	2,3 à 16,3	1,4 à 12	2,3 à 16,3
EER	@35/7°C	2,5 à 3,6	2,5 à 3,6	2,5 à 3,6	2,5 à 3,6	2,5 à 3,6	2,5 à 3,6
Classe énergétique	35°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Efficacité énergétique - ηs	35°C	169%	166%	167%	168%	167%	168%
SCOP	35°C	4,3	4,23	4,25	4,27	4,25	4,27
Tension	kW	230V/1ph/50Hz				400V/3ph+N/50Hz	
Plage de fonctionnement		-20°c à +43°c					
Compresseur DC Inverter		1			2	1	2
Fluide		R410A					
Unité Intérieure							
Largeur	mm	735					
Profondeur	mm	410					
Hauteur	mm	320					
Unité Extérieure							
Largeur	mm	830	880	930			
Profondeur	mm	310	360	390			
Hauteur	mm	710	800	1270			
Niveau sonore	dB(A)	48	49	53	53	53	53

Conditions nominales chaud : Température air extérieur +7°c (DB)6°c - Sortie d'eau +35°c
Conditions nominales froid : Température air extérieur +35°c - Sortie d'eau +12°c/7°c
Données établies selon les normes EN14511 et EN14825 - Autres puissances sur demande



Puissance de 9kW à 200kW

Réversible Chaud & Froid

Compresseur Scroll

Captage sur nappe

Captage sur sondes

GO60

- 7kW
- 9kW
- 14kW
- 17kW
- 21kW
- 30kW
- 40kW
- 50kW
- 62kW
- 80kW
- 98kW
- 116kW
- 160kW
- 200kW

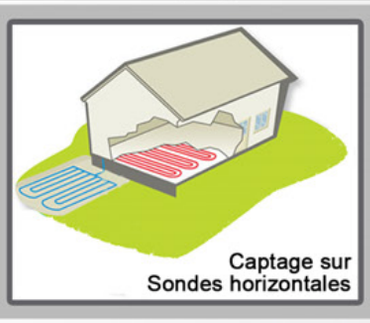
A+++						
Classe énergétique	Sortie d'eau 60°C	Réfrigerant R410a/R407c	Réversible Chaud / Froid	Eau Chaude Sanitaire	COP > 5	Faible Niveau Sonore

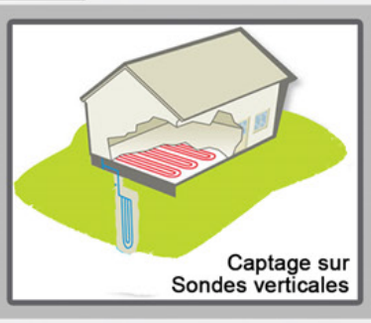
- Carrosserie INOX
- Régulation CAREL ou électronique
- Echangeur à plaques ou coaxial (selon modèle)
- Démarreur progressif
- Compresseur Scroll (à partir du modèle 14M)
- Détendeur électronique ou mécanique (selon modèle)

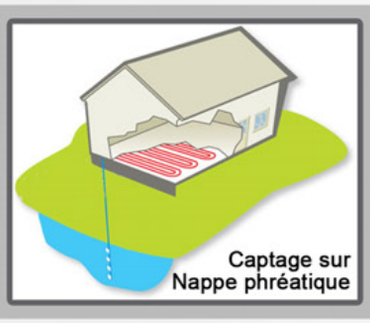
La Pompe à chaleur GO60 est destinée à la Géothermie. Elle peut capter l'énergie sur nappe phréatique grâce à un échangeur coaxial, mais également sur sondes horizontales ou verticales grâce à un échangeur à plaques.
Elle intègre un compresseur Scroll qui lui assure une très grande fiabilité et un niveau sonore très bas. Son faible encombrement lui permet d'être installée facilement dans un local technique.

Avec un COP élevé, la PAC GO60 peut multiplier par 5 fois l'énergie qu'elle consomme. De plus la géothermie favorise encore les performances de la PAC en captant son énergie sur des sources où les températures varient peu.
Ceci favorise les économies d'énergies et allège votre facture de chauffage, tout en réduisant les émissions de CO^2.
Elle est disponible avec différents types de gaz réfrégirant tel que : R407c, R410A ou R134a selon la source de captage.
La PAC GO60 vous permet, en plus de chauffer votre maison ou votre local commercial, de produire l'eau chaude sanitaire. Et grâce à son mode réversible, elle permet également d'assurer le rafraîchissement l'été.

Sources de captage


Captage sur
Sondes horizontales


Captage sur
Sondes verticales


Captage sur
Nappe phréatique

Caractéristiques techniques

GO60		7M	9M	14M	17M	14T	17T	21T	30T
Puissance chaud	kW	6,8	9	13,5	17	13,5	17	21	31,0
Puissance absorbée	kW	1,25	1,6	2,6	3,2	2,5	3,1	3,8	5,8
COP		5,4	5,5	5,3	5,3	5,4	5,5	5,5	5,3
Puissance froid	kW	4,3	7	11	13,8	11	13,9	17	22
Classe énergétique - Eau pure 10°C	35°C/55°C	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A+++
Efficacité énergétique - ηs - Eau pure 10°C	35°C/55°C	255%/150%	254%/150%	255%/149%	252%/150%	255%/149%	252%/150%	249%/151%	251%/150%
SCOP - Eau pure 10°C	35°C/55°C	6,44/3,76	6,43/3,76	6,46/3,73	6,41/3,74	6,46/3,73	6,41/3,74	6,31/3,77	6,35/3,76
Classe énergétique - Eau glycolée 0°C	35°C/55°C	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+
Efficacité énergétique - ηs - Eau glycolée 0°C	35°C/55°C	187%/118%	187%/118%	185%/118%	184%/118%	185%/118%	184%/118%	181%/117%	183%/117%
SCOP - Eau glycolée 0°C	35°C/55°C	4,76/2,96	4,75/2,96	4,70/2,94	4,69/2,94	4,70/2,94	4,69/2,94	4,60/2,93	4,66/2,92
Tension Alimentation	V/Ph/Fq	230V/1Ph/50Hz				400V/3Ph+N/50Hz			
Intensité Nominale	A	5,5	9	13	16,4	5	5,3	6	10
Intensité Maximale	A	12	16	26	32	11,5	12,5	13,5	18
Compresseur		1							
Fluide		R407C / R410a /R134a							
Débit d'eau	m3/h	1,3	1,55	2,33	2,9	2,33	2,9	3,62	5,34
Débit d'eau captage	m3/h	1,5	2	3,2	4	3,2	4	4,9	6,3
Lg. Captage horizontal	m	180	233	367	464	367	464	567	733
Lg. Captage vertical	m	100	140	220	278	220	278	340	440
Hauteur	mm	700	700	850	850	850	850	850	800
Largeur	mm	750	750	550	550	550	550	550	800
Profondeur	mm	550	550	850	850	850	850	850	730
Poids	kg	70	88	105	130	105	130	138	150
Niveau sonore	dB(A)	35	35	35	36	35	36	38	40
Raccords	Pouce	1"							1"1/4

GO60		40T	50T	62T	80T	98T	116T	160T	200T
Puissance chaud	kW	40	50	62	80	98	116	160	200
Puissance absorbée	kW	7,1	9,6	12,2	14	17,5	21,1	28	36
COP	@10/35°C	5,6	5,1	5,1	5,7	5,6	5,5	5,4	6
Puissance froid	kW	32	36	46,2	68	82	90	87	158
Classe énergétique - Eau pure 10°C	35°C/55°C	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Efficacité énergétique - ηs - Eau pure 10°C	35°C/55°C	253%/151%	251%/151%	252%/151%	252%/151%	252%/151%	252%/151%	252%/151%	252%/151%
SCOP - Eau pure 10°C	35°C/55°C	6,40/3,76	6,34/3,78	6,38/3,77	6,38/3,76	6,37/3,78	6,37/3,77	6,37/3,77	6,37/3,77
Classe énergétique - Eau glycolée 0°C	35°C/55°C	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+
Efficacité énergétique - ηs - Eau glycolée 0°C	35°C/55°C	181%/117%	183%/117%	182%/117%	182%/117%	183%/117%	182%/117%	182%/117%	182%/117%
SCOP - Eau glycolée 0°C	35°C/55°C	4,61/2,92	4,66/2,92	4,63/2,94	4,64/2,92	4,64/2,93	4,62/2,93	4,62/2,93	4,63/2,93
Tension Alimentation	V/Ph/Fq	400V/3Ph+N/50Hz							
Intensité Nominale	A	11,9	14,6	18,5	24,4	30,6	45	87	87
Intensité Maximale	A	24	30	38	48	64	70	105	115
Compresseur		2					4		
Fluide		R407C / R410a /R134a							
Débit d'eau	m3/h	6,9	8,62	10,69	13,79	16,9	25	27	37
Débit d'eau captage	m3/h	9,2	10,3	13,3	19,5	23,6	25,9	30	45,4
Lg. Captage horizontal	m	1067	1200	1540	2267	2733	3000	4534	5267
Lg. Captage vertical	m	640	720	924	1360	1640	1800	2720	3160
Largeur	mm	900	900	900	1800	1800	1800	1800	1800
Profondeur	mm	800	800	800	900	1100	1100	1100	1100
Hauteur	mm	900	900	900	900	1050	1050	1050	1050
Poids	kg	260	265	350	400	410	420	820	820
Niveau sonore	dB(A)	40	42	44	43	42	45	45	45
Raccords	Pouce	1"1/4		2"				Bride DN65	

Conditions nominales chaud : Entrée évaporateur +10°C/sortie +7°C - Entrée condenseur +30°C/sortie +35°C
Données établies selon les normes EN14511 et EN14825
Autres puissances sur demande

PAC Basse température 55°c



- Puissance de 8kW à 18kW
- Réversible Chaud Froid
- Régulation CAREL
- Fonctionnement jusqu'à -15°c
- Pompe intégrée

BTx55

- 8kW
- 12kW
- 14kW
- 18kW

Classe énergétique	Sortie d'eau 55°C	Réfrigerant R410a	Réversible Chaud / Froid	Eau Chaude Sanitaire	COP > 4	Faible Niveau Sonore
A++						

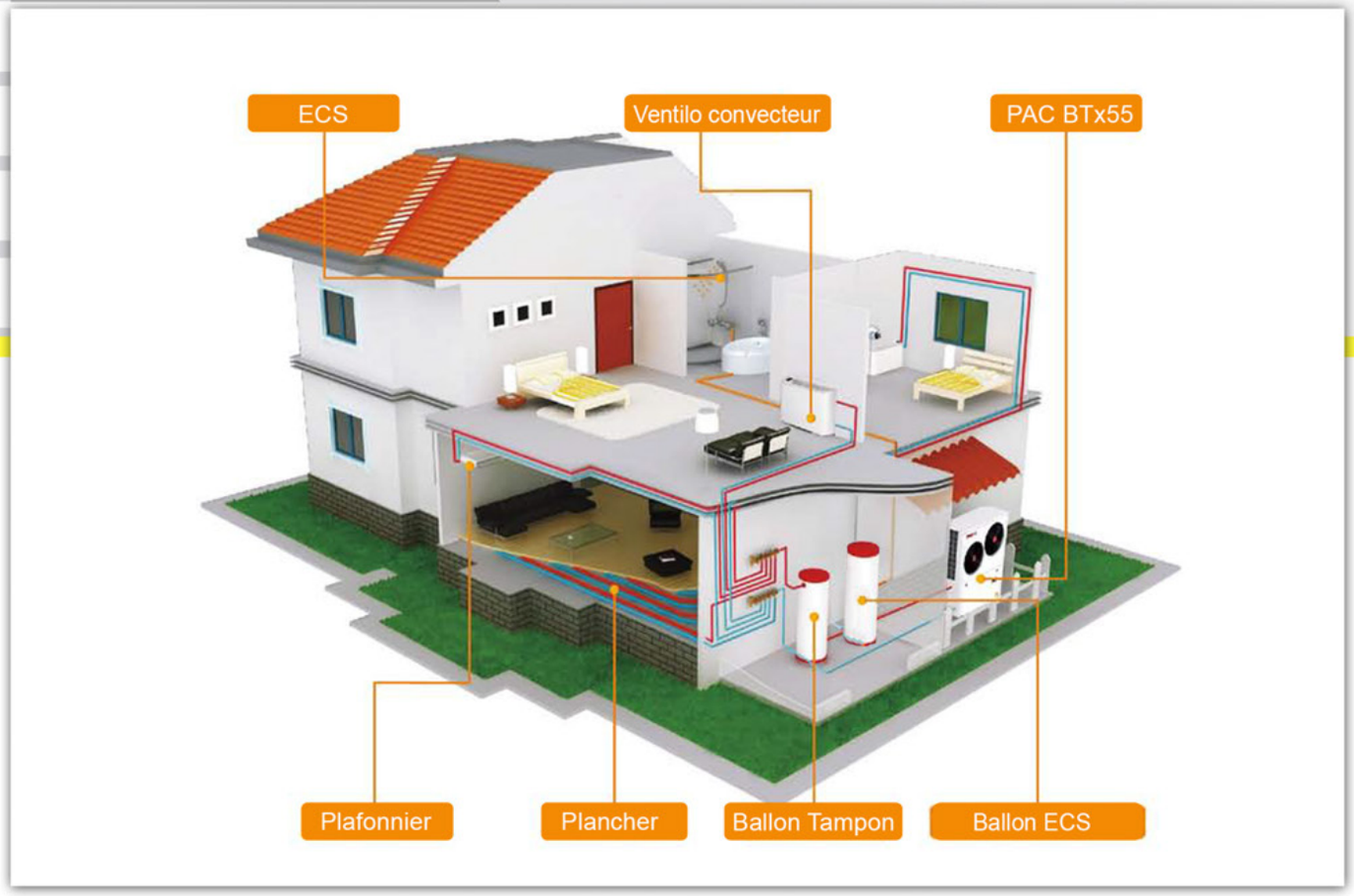
- Carrosserie INOX
- Régulation CAREL ou électronique
- Compresseur SCROLL
- Ventilateur grand diamètre
- Condenseur Coaxial / Plaques (selon modèle)
- Echangeur Hydrophile
- Détendeur électronique / mécanique (selon modèle)
- Circulateur intégré

La Pompe à chaleur BTx55 se différencie des autres PACs par sa facilité d'installation.
Elle dispose d'une technologie avancée qui intègre notamment un circulateur qui lui permet d'être raccordée directement au circuit hydraulique.

Conçue uniquement avec des matériaux de qualité reconnus, elle assure un fonctionnement optimal et durable à votre installation.
Sa régulation Carel offre une souplesse de paramétrage inégalée et sa carrosserie Inox lui permet de résister à tous les climats.
Elle dispose également d'un échangeur haute performance et d'un détendeur électronique qui lui garantissent des performances hors du commun.

La BTx55 produit de l'eau jusqu'à 55°c et reste très économique même quand la température extérieure atteint -15°c. Vous pouvez ainsi produire votre eau chaude sanitaire et chauffer votre habitation ou votre local commercial à moindre coût grâce à son COP élevé et faire des économies d'énergies tout en réduisant vos émissions de CO^2.

Installation BTX55



Caractéristiques techniques

BTX55		8M	12M	14M	12T	14T	18T
Puissance calorifique	kW	8,2	11,5	13,5	11,5	13,5	17,5
Puissance absorbée	kW	1,99	2,8	3,27	2,8	3,25	4,27
COP	@7/35°C	4,12	4,1	4,12	4,12	4,15	4,1
Classe énergétique	35°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Efficacité énergétique - ηs	35°C	150%	151%	151%	151%	151%	150%
SCOP	35°C	3,83	3,86	3,86	3,86	3,86	3,81
Puissance frigorifique	kW	7,1	9,6	12	9,6	12	15
EER	@35/7°C	2,83	2,82	2,8	2,81	2,85	2,5
Tension	V/ph/Fq	230V/1ph/50Hz			400V/3ph+N/50Hz		
Intensité Max	A	18	25	31	10	11	16
Nombre compresseur		1					
Fluide		R410A					
Débit d'eau	m3/h	1,3	2	2,5	2	2,5	3
Largeur	mm	715		715	715	715	
Profondeur	mm	715		715	715	715	
Hauteur	mm	800		1050	800	1050	
Poids	kg	95	110	115	110	115	135
Niveau sonore	dB(A)	32	34	35	34	35	35

Conditions nominales chaud : Température air extérieur +7°c (DB)6°c - Sortie d'eau +35°c
Conditions nominales froid : Température air extérieur +35°c - Sortie d'eau +12°c/7°c
Données établies selon les normes EN14511 et EN14825 - Autres puissances sur demande

PAC Basse température 55°c





Puissance de 8kW à 500kW

Réversible Chaud Froid

Régulation CAREL

Fonctionnement jusqu'à -15°c

BT55

- 8kW
- 12kW
- 14kW
- 18kW
- 23kW
- 31kW
- 37kW
- 41kW
- 55kW
- 77kW
- 100kW
- 135kW
- 173kW
- 215kW
- 290kW
- 380kW
- 500kW

Classe énergétique	Sortie d'eau 55°C	Réfrigerant R410a	Réversible Chaud / Froid	Eau Chaude Sanitaire	COP > 4	Faible Niveau Sonore
A++						

- Carrosserie INOX
- Régulation CAREL ou électronique
- Compresseur SCROLL
- Ventilateur grand diamètre
- Condenseur Coaxial / Plaques (selon modèle)
- Echangeur Hydrophile
- Détendeur électronique / mécanique (selon modèle)

La Pompe à chaleur BT55 se différencie des autres PACs par sa facilité d'installation.
Elle dispose d'une technologie avancée qui lui autorise un fonctionnement économique quelles que soient les conditions météorologiques.

Conçue uniquement avec des matériaux de qualité reconnus, elle assure un fonctionnement optimal et durable à votre installation.
Sa régulation offre une souplesse de paramétrage inégalée et sa carrosserie Inox lui permet de résister à tous les climats.
Elle dispose également d'un échangeur haute performance et d'un détendeur électronique ou mécanique qui lui garantissent des performances hors du commun.

La BT55 produit de l'eau jusqu'à 55°c et reste très économique même quand la température extérieure atteint -15°c. Vous pouvez ainsi produire votre eau chaude sanitaire et chauffer votre habitation ou votre local commercial à moindre coût grâce à son COP élevé et faire des économies d'énergies tout en réduisant vos émissions de CO^2.







Caractéristiques techniques

BT55		8M	12M	14M	12T	14T	18T	23T	27T	31T	37T
Puissance calorifique	kW	8,2	11,5	13,5	11,5	13,5	17,5	23	26,8	30,4	36,5
Puissance absorbée	kW	1,99	2,8	3,27	2,8	3,25	4,27	5,7	6,82	7,68	9,22
COP		4,12	4,1	4,12	4,12	4,15	4,1	4,05	3,94	3,96	3,96
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Efficacité énergétique	ηs	150%	151%	151%	151%	151%	150%	149%	149%	149%	150%
SCOP		3,83	3,86	3,86	3,86	3,86	3,81	3,8	3,81	3,81	3,82
Puissance frigorifique	kW	7,1	9,6	12	9,6	12	15	17,5	25	25,6	29,6
EER		2,83	2,82	2,8	2,81	2,85	2,5	2,8	2,5	2,83	2,62
Tension		230V/1ph/50Hz			400V/3ph+N/50Hz						
Intensité Max	A	18	25	31	10	11	16	19	22	30	36
Nombre compresseur		1								2	
Fluide		R410A									
Débit d'eau	m3/h	1,3	2	2,5	2	2,5	3	4	4,8	5,3	6,2
Hauteur	mm	800		1050	800	1050				1050	
Largeur	mm	715		715	715	715				1405	
Profondeur	mm	715		715	715	715				800	
Poids	kg	95	110	115	110	115	135	185	235	288	306
Niveau sonore	dB(A)	32	34	35	34	35	35	38	39	39	40

BT55		41T	55T	77T	100T	135T	173T	215T	290T	380T	500T
Puissance calorifique	kW	41	54,8	76,7	96	135	173	215	283	375	480
Puissance absorbée	kW	10,34	13,83	19,36	26	33	43	54	70	93	120
COP		3,96	3,96	3,96	3,69	4,09	4,02	3,98	4,04	4,03	4,00
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++						
Efficacité énergétique	ηs	149%	149%	149%	149%						
SCOP		3,81	3,81	3,81	3,81						
Puissance frigorifique	kW	33,4	42,1	60,2	73	92	115	145	196	253	340
EER		2,68	2,68	2,75	2,7	2,79	2,67	2,69	2,80	2,72	2,83
Tension		400V/3ph+N/50Hz									
Intensité Max	A	38	44	50	69	88	135	153	209	275	330
Nombre compresseur		2				4	6			8	
Fluide		R410A									
Débit d'eau	m3/h	7,5	10	13,5	16,55	23,28	29,83	37,07	48,79	64,66	82,76
Hauteur	mm	1050		2000	1850	1920		1920	2350	2350	
Largeur	mm	1405		2080	1800	2230		2230	2230	2230	
Profondeur	mm	800		1100	1610	1800		2050	2050	3600	
Poids	kg	420	492	594	750	850	1000	1200	1400	1800	2400
Niveau sonore	dB(A)	41	48	49	68	68	69	69	70	70	74

Conditions nominales chaud : Température air extérieur +7°c (DB)6°c - Sortie d'eau +35°c
Conditions nominales froid : Température air extérieur +35°c - Sortie d'eau +12°c/7°c
Données établies selon les normes EN14511 et EN14825 - Autres puissances sur demande

PAC Basse température 55°c



Puissance de 8kW à 215kW

Réversible Chaud Froid

Régulation CAREL

Fonctionnement jusqu'à -15°c

Pompe intégrée

SPL55

- 8kW
- 12kW
- 14kW
- 18kW
- 23kW
- 31kW
- 37kW
- 41kW
- 55kW
- 77kW
- 100kW
- 135kW
- 173kW
- 215kW

Options sur demande :



Emplacement compresseur

A++						
Classe énergétique	Sortie d'eau 55°C	Réfrigerant R410a	Réversible Chaud / Froid	Eau Chaude Sanitaire	COP > 4	Faible Niveau Sonore

- Carrosserie INOX
- Régulation CAREL ou électronique
- Compresseur SCROLL
- Ventilateur grand diamètre
- Condenseur Coaxial / Plaques (selon modèle)
- Echangeur Hydrophile
- Détendeur électronique / mécanique (selon modèle)
- Circulateur intégré

La SPL55 produit de l'eau jusqu'à 55°c et reste très économique même quand la température extérieure atteint -15°c. Vous pouvez ainsi produire votre eau chaude sanitaire et chauffer votre habitation ou votre local commercial à moindre coût grâce à son COP élevé et faire des économies d'énergies tout en réduisant vos émissions de CO^2.

Facile d'installation, l'unité extérieure est relié à l'unité intérieure par des raccords frigorifiques, ainsi pas de circuit hydraulique extérieur donc pas de glycol.
La SPL55 dispose d'une technologie avancée qui intègre notamment un circulateur, ce qui lui permet d'être raccordée directement au circuit hydraulique intérieur. Le compresseur peut être placé selon les contraintes soit dans l'unité extérieure soit dans l'unité intérieure.

Conçue uniquement avec des matériaux de qualité reconnus, elle assure un fonctionnement optimal et durable à votre installation. Sa régulation offre une souplesse de paramétrage inégalée et sa carrosserie Inox lui permet de résister à tous les climats.
Elle dispose également d'un échangeur haute performance et d'un détendeur électronique ou mécanique qui lui garantissent des performances hors du commun.

Caractéristiques techniques

SPL55		8M	12M	14M	12T	14T	18T	23T	31T
Puissance calorifique	kW	8,2	11,5	13,5	11,5	13,5	17,5	23	30,4
Puissance absorbée	kW	1,99	2,8	3,27	2,8	3,25	4,27	5,7	7,68
COP	@7/35°C	4,12	4,1	4,12	4,12	4,15	4,1	4,05	3,96
Classe énergétique	35°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Efficacité énergétique - ηs	35°C	150%	151%	151%	151%	151%	150%	149%	149%
SCOP	35°C	3,83	3,86	3,86	3,86	3,86	3,81	3,8	3,81
Puissance frigorifique	kW	7,1	9,6	12	9,6	12	15	17,5	25,6
EER	@35/7°C	2,83	2,82	2,8	2,81	2,85	2,5	2,8	2,83
Tension	V/Ph/Fq	230V/1ph/50Hz			400V/3ph+N/50Hz				
Intensité Max	A	18	25	31	10	11	16	20	25
Fluide		R410A							
Débit d'eau	m3/h	1,3	2	2,5	2	2,5	3	4	5,2
Unité Intérieure									
Largeur	mm	570							
Profondeur	mm	220							
Hauteur	mm	600							
Poids	kg	30			40				53
Unité Extérieure									
Largeur	mm	750	750						1405
Profondeur	mm	750	750						800
Hauteur	mm	850	1050						1050
Poids	kg	95	110	115	110	115	135	185	288
Niveau sonore	dB(A)	32	34	35	34	35	35	38	39

SPL55		37T	41T	55T	77T	100T	135T	173T	215T
Puissance calorifique	kW	36,5	41	54,8	76,7	96	135	173	215
Puissance absorbée	kW	9,22	10,34	13,83	19,36	26	33	43	54
COP	@7/35°C	3,96	3,96	3,96	3,96	3,69	4,09	4,02	3,98
Classe énergétique	35°C	A++	A++	A++	A++	A++			
Efficacité énergétique - ηs	35°C	150%	149%	149%	149%	149%			
SCOP	35°C	3,82	3,81	3,81	3,81	3,81			
Puissance frigorifique	kW	29,6	33,4	42,1	60,2	73	92	115	145
EER	@35/7°C	2,62	2,68	2,68	2,75	2,7	2,79	2,67	2,69
Tension	V/Ph/Fq	400V/3ph+N/50Hz							
Intensité Max	A	27	38	44	50	69	88	135	153
Fluide		R410A							
Débit d'eau	m3/h	6,2	7,5	10	13,5	16,6	23,3	29,8	37,1
Unité Intérieure									
Largeur	mm	570	800				1320		
Profondeur	mm	220	990				1000		
Hauteur	mm	600	1800				2000		
Poids	kg	53	75				140		
Unité Extérieure									
Largeur	mm	1405		2000			2000		
Profondeur	mm	800		1005			2000		
Hauteur	mm	1050		1905			1905		
Poids	kg	306	420	492	594	750	850	1000	1200
Niveau sonore	dB(A)	40	41	48	49	68	68	69	69

Conditions nominales chaud : Température air extérieur +7°c (DB)6°c - Sortie d'eau +35°c
Conditions nominales froid : Température air extérieur +35°c - Sortie d'eau +12°c/7°c
Données établies selon les normes EN14511 et EN14825 - Autres puissances sur demande

PAC Basse température 55°c



- Puissance de 8kW à 18kW
- Réversible Chaud Froid
- Régulation CAREL
- Fonctionnement jusqu'à -15°c
- Pompe intégrée

SPL55H

10kW

13kW

15kW

18kW

Classe énergétique	Sortie d'eau 55°C	Réfrigerant R410a	Réversible Chaud / Froid	Eau Chaude Sanitaire	COP > 4	Faible Niveau Sonore
A++						

- Carrosserie INOX
- Régulation CAREL ou électronique
- Compresseur SCROLL
- Ventilateur grand diamètre
- Condenseur Coaxial / Plaques (selon modèle)
- Echangeur Hydrophile
- Détendeur électronique / mécanique (selon modèle)
- Circulateur intégré

Options sur demande :

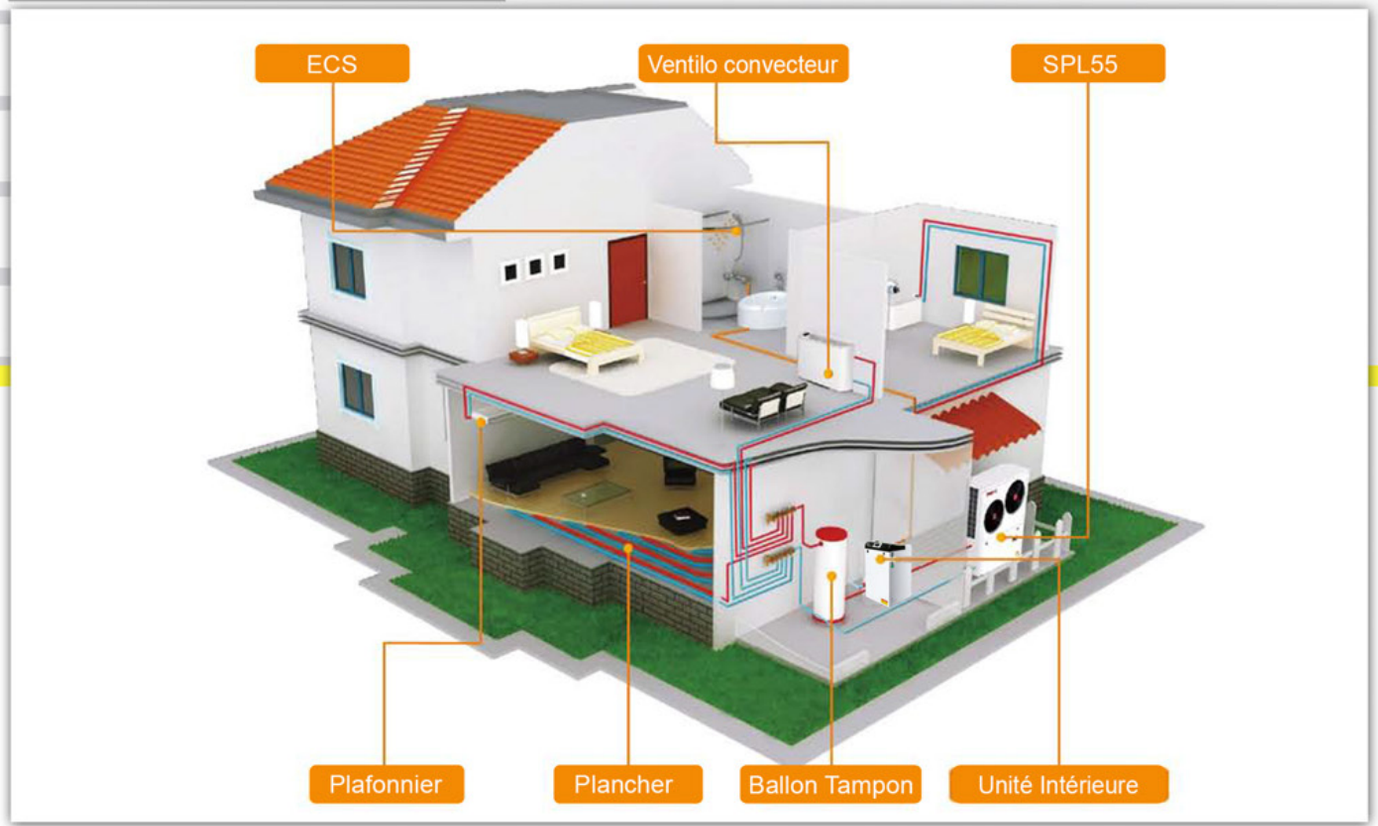
Emplacement compresseur

La SPL55H produit de l'eau jusqu'à 55°c et reste très économique même quand la température extérieure atteint -15°c. Vous pouvez ainsi produire votre eau chaude sanitaire et chauffer votre habitation ou votre local commercial à moindre coût grâce à son COP élevé et faire des économies d'énergies tout en réduisant vos émissions de CO^2.

Facile d'installation, l'unité extérieure est relié à l'unité intérieure par des raccords frigorifiques, ainsi pas de circuit hydraulique extérieur donc pas de glycol.
La SPL55H dispose d'une technologie avancée qui intègre notamment un circulateur, ce qui lui permet d'être raccordée directement au circuit hydraulique intérieur. Le compresseur peut être placé selon les contraintes soit dans l'unité extérieure soit dans l'unité intérieure.

Conçue uniquement avec des matériaux de qualité reconnus, elle assure un fonctionnement optimal et durable à votre installation. Sa régulation offre une souplesse de paramétrage inégalée et sa carrosserie Inox lui permet de résister à tous les climats.
Elle dispose également d'un échangeur haute performance et d'un détendeur électronique ou mécanique qui lui garantissent des performances hors du commun.

Installation SPL55H



Caractéristiques techniques

SPL55H		10M	13M	13T	15T	18T
Puissance calorifique	kW	8,8	12	12	15	18
Puissance absorbée	kW	2,3	3	3	3,6	4,1
COP	@7/35°C	4,1	4	4	4,2	4,4
Classe énergétique	35°C	A++	A++	A++	A++	A++
Efficacité énergétique -ηs	35°C	150%	150%	150%	153%	153%
SCOP	35°C	3,76	3,76	3,76	3,82	3,82
Puissance frigorifique	kW	6,3	7,9	7,9	9,5	12,5
Tension	V/Ph/Fq	230V/1ph/50Hz			400V/3ph+N/50Hz	
Intensité Max	A	21	29	10	12	13
Fluide				R410A		
Débit d'eau	m3/h	1,5	2	2	2,6	3,1
Diamètre raccords	Pouces			1"		
Unité Intérieure avec compresseur						
Largeur	mm		570		720	
Profondeur	mm		220		730	
Hauteur	mm		600		720	
Poids	kg	65	70	70	75	110
Unité Intérieure sans compresseur						
Largeur	mm			570		
Profondeur	mm			220		
Hauteur	mm			600		
Poids	kg			30		
Unité Extérieure						
Largeur	mm	865		1170		
Profondeur	mm	465		480		
Hauteur	mm	795		1250		
Poids sans/avec compresseur	kg	75/110	110/145	110/145	115/150	125/160
Niveau sonore sans/avec compresseur	dB(A)	39/52	40/53	40/53	41/55	41/55

Conditions nominales chaud : Température air extérieur +7°c (DB)6°c - Sortie d'eau +35°c
Conditions nominales froid : Température air extérieur +35°c - Sortie d'eau +12°c/7°c
Données établies selon les normes EN14511 et EN14825 - Autres puissances sur demande

Schémas Hydrauliques

Le réseau hydraulique d'une installation est aussi important que le dimensionnement des éléments, c'est pourquoi EED vous propose la fourniture de tous les kits hydrauliques adaptés à votre installation pour en assurer un fonctionnement optimal.

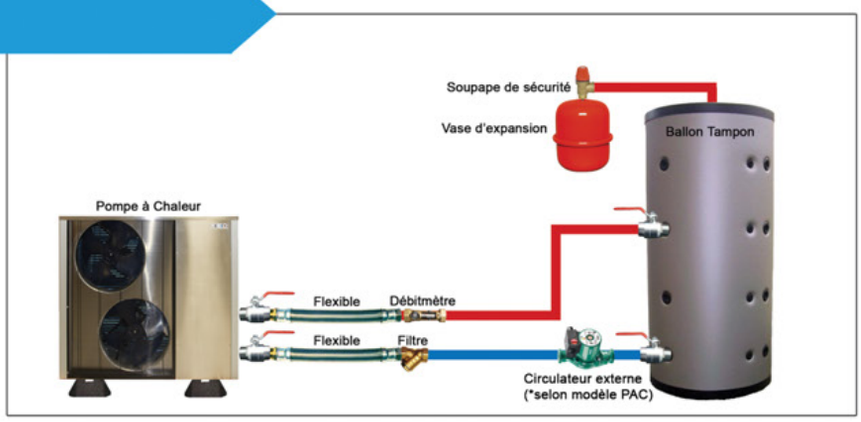
Qu'il s'agisse du circuit hydraulique primaire, entre la pompe à chaleur et le ballon tampon, ou du circuit hydraulique secondaire, EED vous permet de bénéficier de son expérience et ainsi adapter au mieux votre installation à vos besoins ou contraintes.

Vous trouverez ci-dessous les schémas hydrauliques les plus courants afin de pouvoir réaliser une installation dans « les règles de l'art»

Kit Primaire

Le kit primaire permet le raccordement de la pompe à chaleur au ballon.
Il assure un débit d'eau permanent.

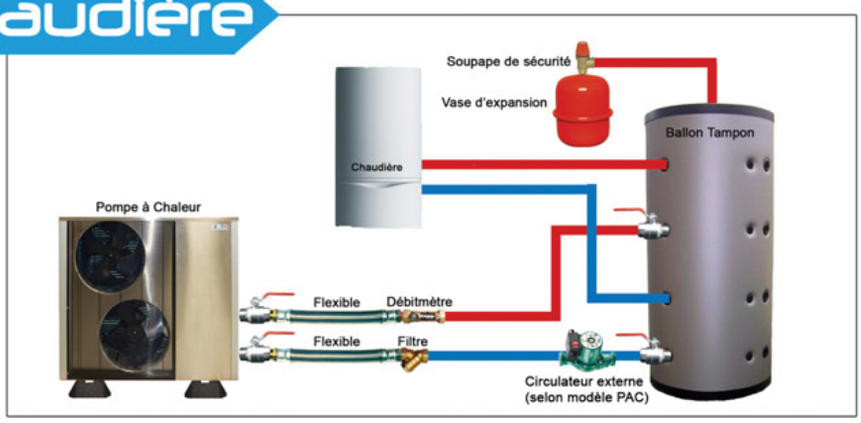
Contient :
- Flexible de raccordements
- Vannes à boisseau sphérique
- Débimètre
- Filtre
- Vase d'expansion
- Soupape de sécurité
- Circulateur*



Kit Relève de Chaudière

Le kit relève de chaudière permet l'installation de la PAC en parallèle de la chaudière en privilégiant le fonctionnement de la PAC.

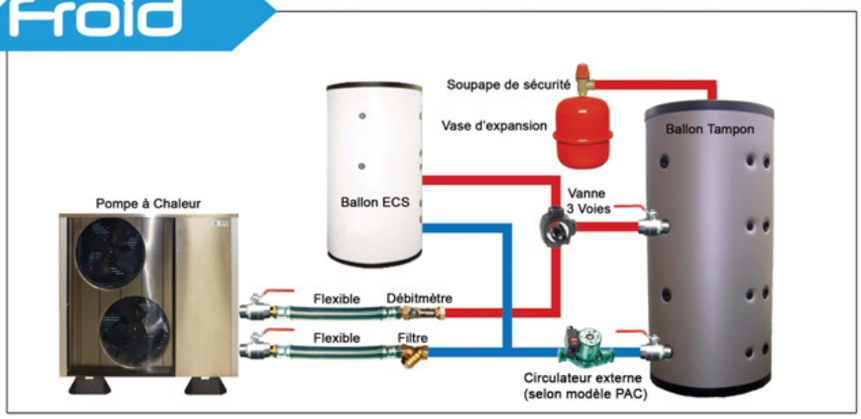
Contient :
- Kit primaire
- Régulation commande PAC / Chaudière



Kit ECS Chaud/Froid

Le kit ECS chaud froid permet le chauffage et le rafraîchissement ainsi que la production d'ECS

Contient:
- Kit primaire
- Vanne 3 voies
- Régulation ECS / Tampon



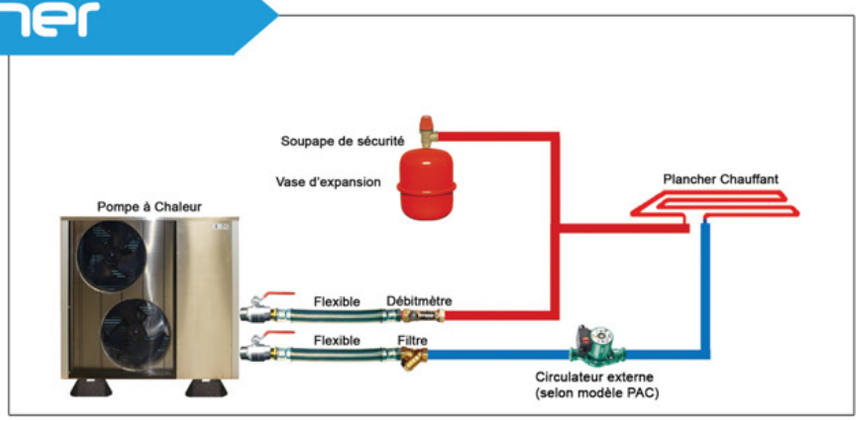
Kit Régulation par zones

Le kit de régulation par zones permet de chauffer plusieurs zones à des températures différentes ou de gérer des émmetteurs de chaleur de différentes natures (plancher chauffant et radiateurs par ex.).



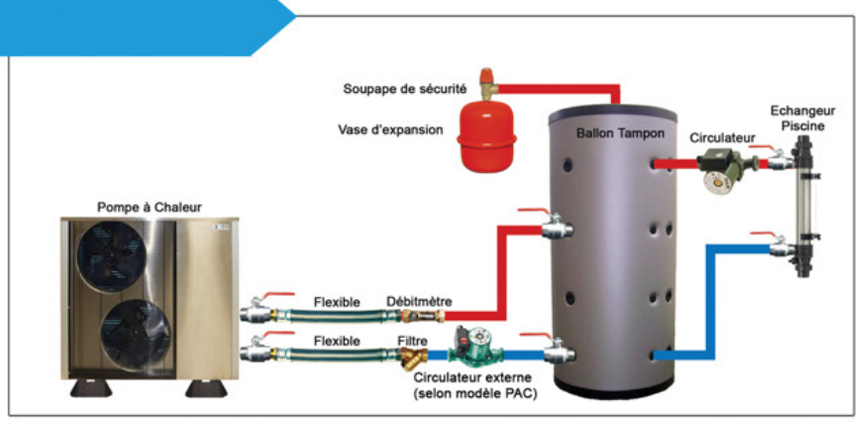
Kit 1 Zone plancher

Le kit zone plancher permet le chauffage et le rafraîchissement sans ballon tampon d'un circuit de plancher chauffant rafraîchissant sous condition du bon débit d'eau dans la PAC.



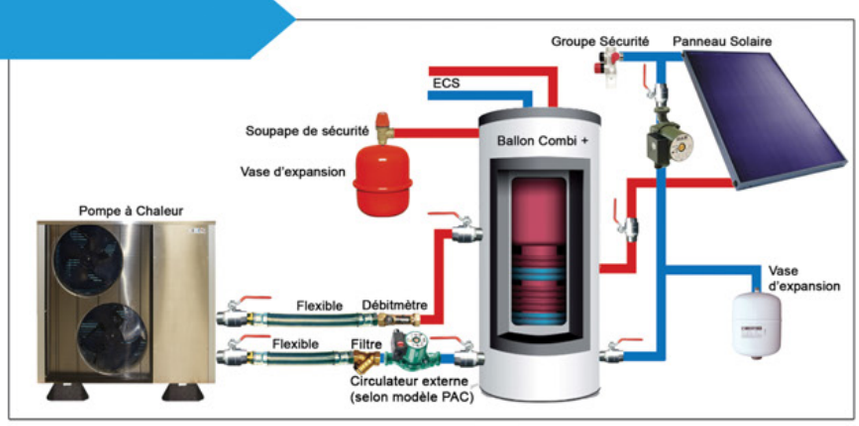
Kit Piscine

Le kit Piscine permet, en plus de votre installation de chauffage, de chauffer également votre piscine à moindre coût et ainsi profiter plus de votre piscine au cours de l'année. Il se raccorde directement à votre ballon tampon et à votre piscine.

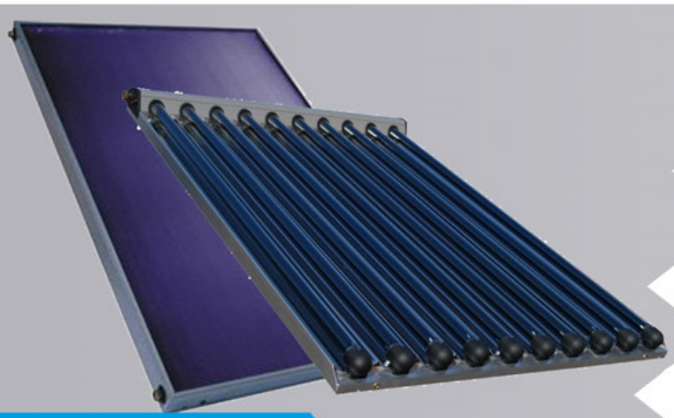


Kit Solaire

Le kit Solaire vous permet de bénéficier de l'apport énergétique solaire toute l'année pour réduire encore votre consommation et réduire votre facture. Il se raccorde directement à votre ballon et permet à la pompe à chaleur de fonctionner moins longtemps.



Panneau Solaire Thermique



Appoint solaire

Production ECS

Installation Facile

Energie gratuite

T-SUN

1300W

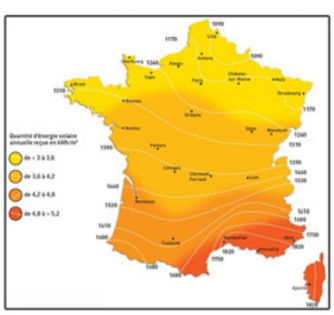
1500W

- ECS
- Appoint Chauffage
- Chauffage Piscine

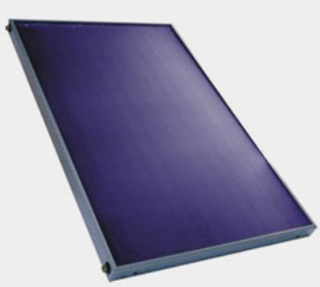
Production Thermique	Haute Eficacité	Energie Gratuite	Installation Facile

L'installation de panneaux solaires permet de bénéficier d'un apport énergétique gratuit toute l'année.
Ces panneaux solaires sont généralement utilisés pour la production d'eau chaude sanitaire ou l'appoint de chauffage. Ils peuvent également servir à chauffer l'eau d'une piscine.

Classique ou à Tubes sous vide, EED vous propose une solution adaptée à chaque installation.



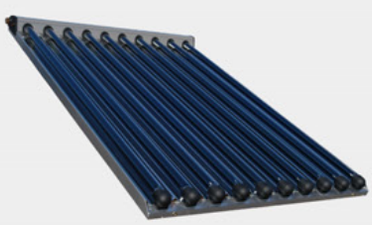
Classique

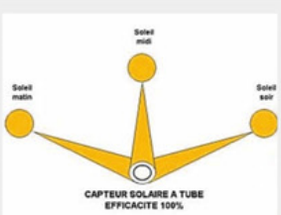


Conçus avec un vitrage laminé avec revêtement anti-réflexion intégré sur un châssis en aluminium, les panneaux solaires classiques disposent d'un échangeur en cuivre pleine surface profilé qui leur autorise un rendement énergétique élevé.

Panneau Solaire classique		
Surface Brute	m²	2,12
Dimensions (LxlxH)	mm	2039x1039x91
Absorbtion	%	95
Coefficient de transmission	%	90,6
Débit nominal	L/h	110
Volume d'eau	L	1,1
Pression maximum de service	Bar	10
Masse à vide	Kg	39
Connexions hydrauliques	Pouces	3/4"

Tubes sous vide





Même par faible rayonnement solaire et tout au long de la journée, le capteur à tubes sous vide offre des performances hors du commun. Le miroir réflecteur parabolique permet d'obtenir le même rendement quelque soit l'angle d'exposition..

Panneau solaire à Tubes sous vide		
Surface Brute	m²	1,84
Dimensions (LxlxH)	mm	1647x1120x107
Absorbtion	%	96
Coefficient de transmission	%	93
Nombre de tubes		10%
Diamètre tubes ext/int	mm	47/37
Pression maximum de service	Bar	10
Masse à vide	Kg	31
Connexions hydrauliques	Pouces	3/4"

Panneau Solaire Hybride

Double production d'énergie

Rendement optimisé

Installation facile

Design sobre



SUN DUO

Production Thermique

Production Electrique

Energie Gratuite

Rendement Maximum

Thermique :

1027W

Electrique :

310Wc

Design et efficacité maximum, grâce à la production combinée thermique et photovoltaïque.
Le panneau hybride vous permet de produire de l'électricité et de l'eau chaude en même temps.

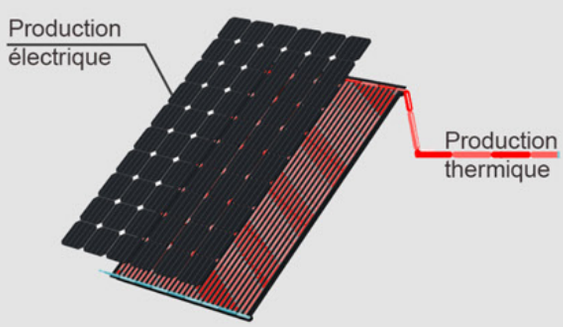
De plus, la production photovoltaïque est améliorée grâce à l'échangeur thermique qui refroidit le panneau et récupère la chaleur pour la transmettre à votre réseau hydraulique.
Grâce à ce système, le panneau hybride produit plus délectricité qu'un panneau photovoltaïque standard.

La chaleur accumuléé par les céllules photovoltaïques est récupérée par l'échangeur thermique permettant ainsi de produire de l'eau chaude pouvant être utilisée pour votre eau chaude sanitaire, pour votre chauffage ou pour chauffer votre piscine.

Le panneau solaire hybride vous assure une production double d'énergie et permet ainsi de réaliser des économies sur le chauffage et sur l'éléctricité.

Production combinée

Electricité + Eau chaude



Caractéristiques techniques

Panneau Solaire Hybride		
Surface brute	m²	1,63
Dimensions (Lxlxh)	cm	165x99x3,5
Poids	Kg	23/28
Echangeur thermique		165 canaux / 5mm
Capacité déchangeur	L	5
Pression de service max	Bar	1,5
Puissance thermique	W	1027
Connexions hydrauliques		Plug'n'play
Température de stagnation	°C	75
Cellules photovoltaïques		Monocristallines
Nombre de cellule		60
Puissance électrique	Wc	310
Raccords électriques		Connecteur MC4

Ballons Tampon



Volume de 200L à 5000L

Isolation thermique

Corps en Acier

Le ballon est un élément essentiel d'une bonne installation car il permet un stockage d'énergie.

Il permet d'absorber les surpuissances passagères, de restituer les calories stockées, de prolonger l'autonomie de chauffage et d'assurer des cycles de la PAC plus long et éviter ainsi les courts cycles plus gourmand en énergie.

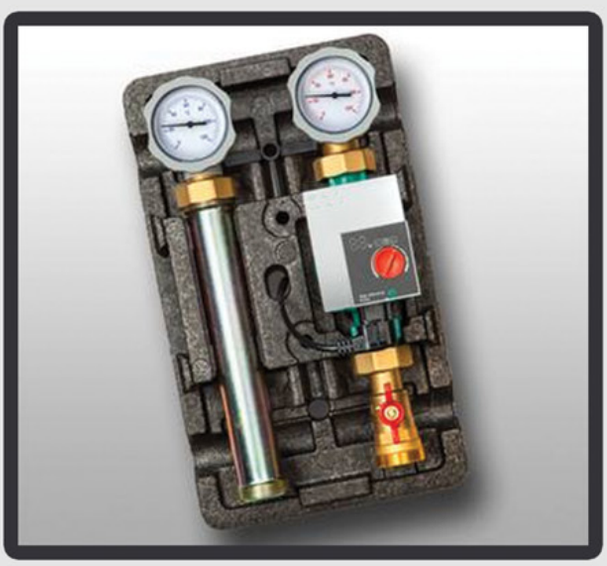
EED conseille un volume de stockage «tampon» compris entre 10 et 20 L/kW afin de garantir un fonctionnement optimal de votre installation.

On peut également intégrer une résistance électrique afin d'assurer un appoint ou en sécurité. Les résistances électriques sont composées de 3 épingles de 2kw et peuvent être alimentées en monophasé ou triphasé.

Kit hydraulique

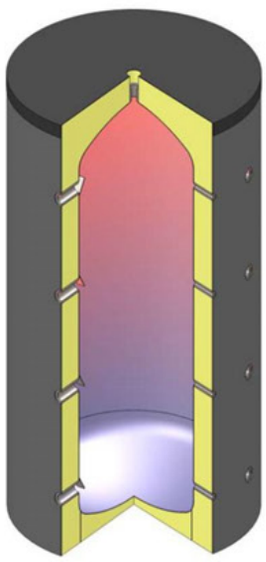
L'installation d'un kit hydraulique secondaire sur le ballon permet à celui-ci de répondre à tous les besoins en eau chaude.

Le kit hydraulique secondaire pourra être configuré avec un thermostat d'ambiance mais aussi en relève de chaudière, en régulation par zones, en direct sur le plancher, avec un échangeur titane pour chauffer une piscine et avec des panneaux solaires pour un appoint énergétique.



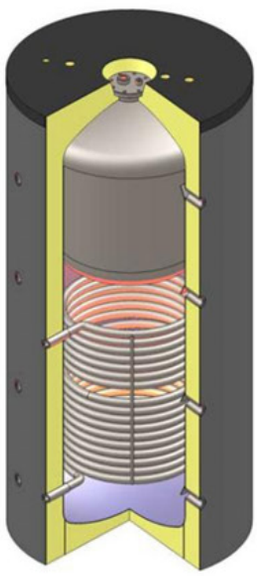
Types de ballons

Ballon Tampon



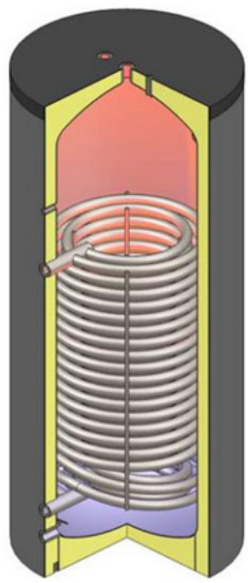
Le ballon tampon permet d'assurer l'inertie d'un circuit de chauffage pour éviter les variations de températures et ainsi créer l'interface de stockage entre la production et la demande.

Ballon Combi+



Le ballon combi + pour chauffage et production d'ECS doté de
1 échangeur peut être connecté à la PAC et permet le raccordement d'autres sources de chaleur

Ballon ECS



Le ballon ECS assure la production d'eau chaude sanitaire grâce à un échangeur de grande surface.

Nos ballons sont fabriqués en acier S-275 JR selon la norme DIN4753
- Traitement anti-corrosion
- Isolation amovible en mousse polyuréthane 50/100mm
- Finition extérieure PVC

Caractéristiques techniques

Modèles		TAMPON					COMBI+			ECS	
Capacité	L	200L	300L	500L	800L	1000L	400L	600L	800L	300L	500L
Réversible Chaud/Froid	-	OUI	OUI	OUI	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON
Epaisseur Isolant	mm	50	50	50	100	100	100	100	100	50	50
Capacité Eau Chaude	L	205	286	488	732	917	386	575	736	-	-
Capacité ECS	L	-	-	-	-	-	123	170	195	297	476
Surface Echangeur	m²	-	-	-	-	-	1,45	2,5	2,7	3,5	5,9
Diamètre sans isolant	mm	-	-	-	790	790	550	700	700	550	650
Diamètre avec isolant	mm	600	650	750	990	990	750	900	900	650	750
Hauteur avec isolant	mm	1180	1340	1620	1685	2040	1835	1635	1880	1570	1800
Poids à vide	Kg	60	67	94	107	126	145	167	188	141	217

Autres tailles sur demande

Ballon Thermodynamique



- Monobloc
- Sortie d'eau 55°C
- Programmateur éco
- Fonctionnement jusqu'à -7°c

BTD

190 Litres

270 Litres

A					
Classe énergétique	Sortie d'eau 55°C	Réfrigerant R134a	Eau Chaude Sanitaire	COP 3.5	Faible Niveau Sonore

- Gainable ou Semi-gainable
- Echangeur à microcanaux
- Conduit d'air centrifuge
- Protection électrique IPX4
- Production continue
- Contrôle multipoint de la température

Options sur demande :

Split avec groupe extérieur

Le ballon thermodynamique vous permet de produire votre Eau Chaude Sanitaire à moindre coût.

Il intègre directement dans sa strucuture une pompe à chaleur qui, en liaison directe avec le ballon, assure la production d'eau chaude grâce aux calories récupérées dans l'air.

De faible encombrement, il peut s'installer dans un garage, un sous-sol ou un local technique.

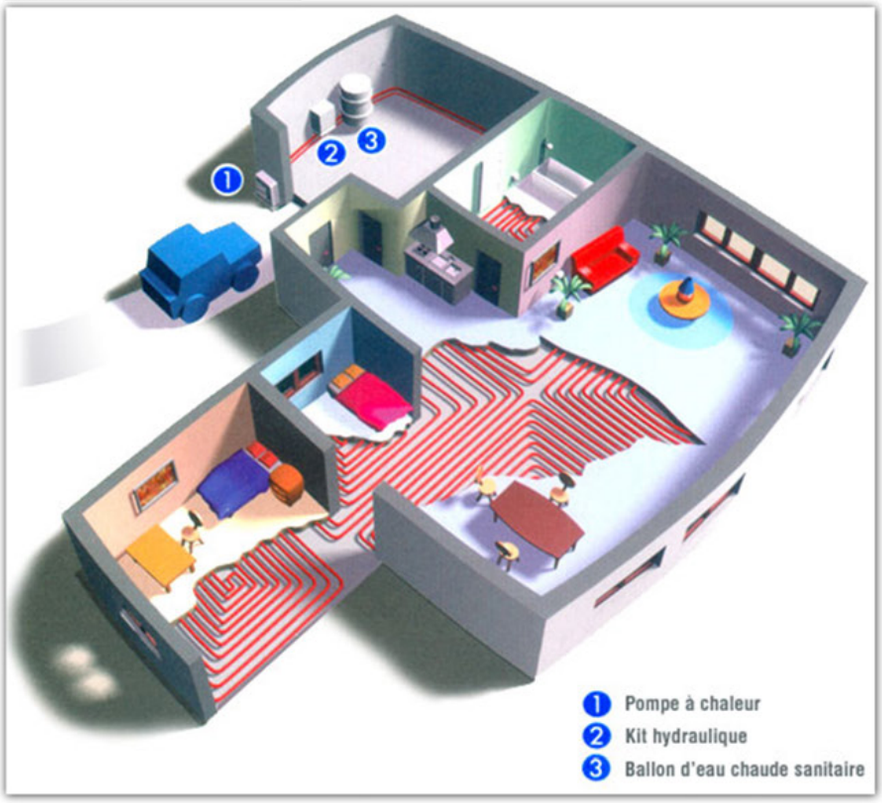
Caractéristiques techniques

Ballon Thermodynamique		190L	270L
Capacité de stockage	L	190	270
Puissance calorifique	kW	1,5	2,4
Puissance absorbée	kW	0,43	0,68
COP		3,5	3,5
Classe énergétique		A	A
Efficacité énergétique - ηs	%	104%	105%
SCOP		2,47	2,86
Puissance appoint électrique	kW	1,5	1,5
Plage de fonctionnement en T° extérieure	°C	0 / +45	-7 / +47
Tension	V/ph/Fq	230V/1ph/50Hz	
Température ECS	°C	55 (+35/+70)	
Protection électrique		IPX4	
Réfrigérant		R134a	
Liaisons hydrauliques	Pouces	1/2	
Largeur	mm	591	660
Profondeur	mm	591	667
Hauteur	mm	1685	1958
Poids	kg	79	114
Pression acoustique	dB(A)	50	58

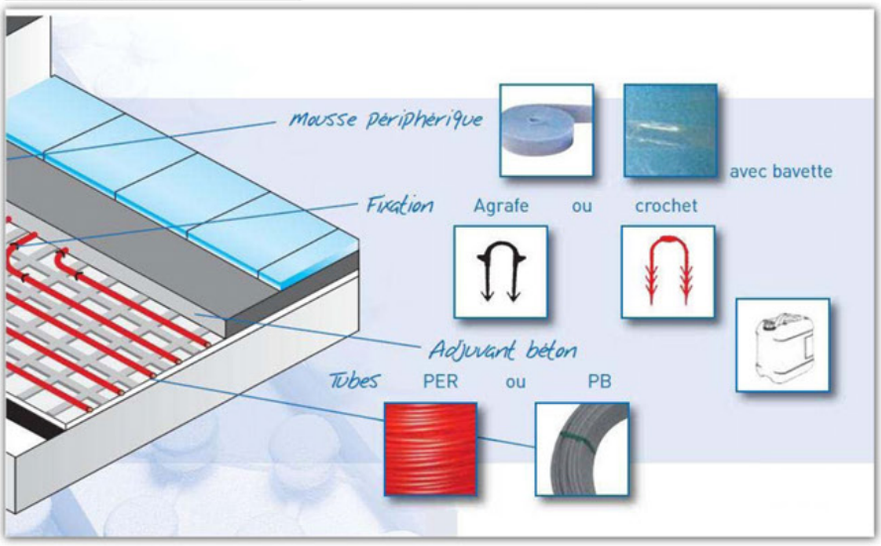
Plancher chauffant

Le chauffage au sol à eau est actuellement le système de chauffage le plus économique à exploiter.
Il peut fonctionner en chauffage seul ou chauffage et rafraîchissement avec le plancher réversible.
Tous nos kits plancher chauffant comprennent les isolants, les tubes et les collecteurs. Ils peuvent être raccordés directement au circuit hydraulique secondaire.

Installation



Composition



LES TUBES

Le tube PER BAO Atec CSTB signifie tube Polyéthylène Réticulé .
La réticulation permet d'améliorer certaines propriétés, en particulièrement la résistance aux hautes températures, ce qui favorise son utilisation en réseau de chauffage ainsi que dans les circuits fermés d'eau froide ou glacée.
De couleur rouge ou bleu. Conforme NF T 54-085.
Domaine d'utilisation :
Classe 0: Chauffage traditionnel (90°- 4 bars)
Classe 2 : Chauffage Basse Température (50°- 6 bars)
Classe ECFS: Distribution d'Eau Chaude et Froide Sanitaire (60°- 6 bars)

LES COLLECTEURS

Ensemble de base standard comprenant :
2 collecteurs en thermoplastique pré-montés : corps en 1" 1/4, raccordement en 1",sorties en 3/4" eurocone,
1 débitmètre avec robinet de réglage et une vanne d'arrêt par circuit,
2 purgeurs automatiques, 2 vannes vidange,
2 thermomètres, 2 étriers de fixation et les raccords nécessaires en 13x16 ou 16x20 en thermoplastique.de 3 à 9 circuits.
D'autres ensembles sont disponibles selon vos besoins.

LES ISOLANTS

Type/Applications :
Panneau isolant sous forme de plaque polyuréthane spécialement développé pour l'application au sol. Idéal pour les planchers chauffant (et rafraîchissant) hydraulique ou électrique. Les parements du XSOL sont étanches à la vapeur d'eau (pose de polyane facultative sur l'isolant).
Epaisseur d'isolant variable selon l'isolation du batîment.

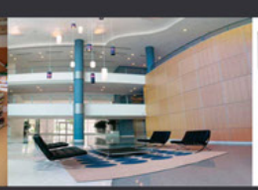
L'installation d'un plancher chauffant ou réversible ne se fait pas de la même façon selon le type de batîment, le type d'isolation ou l'emplacement de l'installation. Pour être sûr de réaliser une installation optimale, EED vous accompagne tout au long du processus. Du choix des composants, en fonction des caratéristiques techniques demandées, jusqu'à l'implatation du plancher, en fonction de la configuration du batîment à tempérer.
Contactez-nous pour réaliser l'étude ensemble et réaliser l'installation la plus adaptée à votre besoin.

Ventilo Convecteurs















Couplés à une pompe à chaleur, les ventilo-convecteurs assurent une diffusion homogène de la chaleur dans des espaces de toutes tailles et tous types. Leur mode réversible leur permet également de rafraîchir.

Différents types de ventilo-convecteurs sont disponibles pour répondre aux besoins et contraintes de chaque installation.

Généralités

Modèle	Puissances	Débit d'air	Installation
VENTILO-SPLIT	De 2 à 5,8 kW	De 334 à 920 m3/h	Murale
VENTILO-CONSOLE	De 1,3 à 5,5 kW	De 175 à 735 m3/h	Murale ou sous plafond
VENTILO-CASSETTE	De 2,9 à 10,3 kW	De 420 à 1260 m3/h	En faux plafond
VENTILO-GAINABLE	De 7,2 à 21,5 kW	De 1000 à 3000 m3/h	En faux plafond
VENTILO-PRO	De 5,3 à 28,2 kW	De 1500 à 5950 m3/h	Suspendue ou murale

Ventilo Split

Mural Basse Température Chaud et Froid



Les Ventilo-Split muraux conjuguent harmonieusement performances, silence, simplicité de montage et facilité d'entretien.
La gamme comprend plusieurs tailles pour répondre aux besoins de chaque pièce avec une alimentation en eau chaude et en eau froid.

Modèle		VS2.7			VS3.6			VS4.9			VS5.8		
Vitesse	1/2/3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Débit d'air	m3/h	334	376	436	403	522	632	570	691	780	697	810	920
Débit d'eau	m3/h	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4	0.6	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	1.0
Emission Frigorifique Totale	kW	1.65	1.85	2.15	1.75	2.00	2.80	3.10	3.40	4.00	3.35	3.90	4.70
Emission Calorifique Totale	kW	1.98	2.30	2.70	2.20	2.55	3.60	3.80	4.20	4.90	4.15	4.85	5.80
Perte de charge climatisation	kPa	5.4	7.3	10	6.1	7.8	16	20.5	24.5	37	24	34	46
Perte de charge chauffage	kPa	4.9	6.6	9	5.7	7.3	15	19.4	23.2	35	23	32.5	44
Puissance moteur ventilateur	W		24			28			40			50	
Pression sonore	dB	29	33	36	30	33	43	39	43	46	44	47	51
Longueur	mm		845			845			920			920	
Largeur	mm		180			180			200			200	
Hauteur	mm		270			270			300			300	
Poids	kg		10			10			13			13	

Climatisation : Température d'air: +27°C b.s., +19°C b.h., Température d'eau: +7°C entrée, +12°C sortie
Chauffage : Température d'air: +20°C, Température d'eau: +50°C

Ventilo Console

Mural ou Plafonnier - Réversible Chaud et Froid

Les Ventilo-Consoles permettent le chauffage ou le refroidissement de vos pièces. Ils existent en différentes tailles afin de répondre à vos besoins. et autorisent une installation murale ou sous plafond



Modèle		VCL1.6	VCL2.2	VCL3.1	VCL3.8	VCL4.9	VCL5.9	VCL6.8
Vitesse		2	2	2	2	2	2	2
Débit d'air	m3/h	175	220	276	335	495	590	735
Débit d'eau	m3/h	0.2	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0
Emission Frigorifique Totale	kW	1.02	1.43	1.89	2.3	3.25	3.86	4.64
Emission Calorifique Totale	kW	1.27	1.72	2.23	2.72	3.81	4.69	5.55
Perte de charge climatisation	kPa	4	9.2	6.7	9	20.8	24.8	20
Perte de charge chauffage	kPa	3.3	7.5	5.4	6.9	17	19.5	16.9
Puissance moteur ventilateur	W	25	22	25	28	39	55	79
Pression sonore	dB	30	31	31	30	32	37	42
Longueur	mm	670	770	985	985	1200	1200	1415
Largeur	mm	170	170	170	170	170	170	170
Hauteur	mm	530	530	530	530	530	530	530
Poids	kg	13	16	21	22	24	25	30

Climatisation : Température d'air: +27°C b.s., +19°C b.h., Température d'eau: +7°C entrée, +12°C sortie
Chauffage : Température d'air: +20°C, Température d'eau: +50°C

Ventilo Cassette

Faux-Plafond - Réversible Chaud et Froid



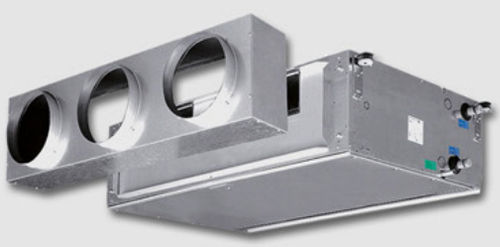
Les Ventilo-Cassettes s'intègrent parfaitement dans un faux plafond. Ils permettent le chauffage ou raffraîchissement de vos locaux.

Modèle		VCT3.4	VCT5.3	VCT6.2	VCT7.8	VCT10.8	VCT14
Vitesse		2	2	2	2	2	2
Débit d'air	m3/h	420	500	610	820	970	1260
Débit d'eau	m3/h	0.4	0.6	0.7	0.8	1.2	1.5
Emission Frigorifique Totale	kW	2.34	3.35	3.68	4.91	6.78	8.45
Emission Calorifique Totale	kW	2.90	3.93	4.63	6.03	8.02	10.30
Perte de charge climatisation	kPa	7.6	9.4	12.4	14.3	14.7	21.8
Perte de charge chauffage	kPa	6.3	6.2	11.2	9.9	12.4	18.6
Puissance moteur ventilateur	W	32	44	57	48	63	95
Pression sonore	dB	31	36	40	31	31	39
Longueur	mm	600	600	600	800	800	800
Largeur	mm	600	600	600	800	800	800
Hauteur	mm	300	300	300	350	350	350
Poids	kg	25	27	27	42	45	45

Climatisation : Température d'air: +27°C b.s., +19°C b.h., Température d'eau: +7°C entrée, +12°C sortie
Chauffage : Température d'air: +20°C, Température d'eau: +50°C

Ventilo Gainable

Faux-Plafond - Réversible Chaud et Froid



Conçus pour être intégrés dans les faux plafonds, les Ventilo-Gainables permettent le chauffage ou raffraîchissement à faible coût des locaux résidentiels, commerciaux, industriels et autres.

Modèle		VG8.2	VG11	VG15	VG18	VG23.4
Vitesse		2	2	2	2	2
Débit d'air	m3/h	1000	1400	1825	2140	3000
Pression disponible	Pa	50	50	50	50	50
Emission Frigorifique Totale	kW	5.06	7.26	9.53	11.67	15.39
Emission Calorifique Totale	kW	7.25	10.11	13.2	15.9	21.54
Perte de charge climatisation	kPa	5.2	11.2	15.4	12.7	12
Perte de charge chauffage	kPa	4.4	9.4	13	10.7	10.2
Puissance moteur ventilateur	W	160	260	390	500	820
Pression sonore	dB	58	63	63	64	69
Longueur	mm	1133	1133	1133	1445	1445
Largeur	mm	698	698	698	853	853
Hauteur	mm	255	255	305	305	368
Poids	kg	47	48	56	78	88

Climatisation : Température d'air: +27°C b.s., +19°C b.h., Température d'eau: +7°C entrée, +12°C sortie
Chauffage : Température d'air: +20°C, Température d'eau: +50°C

Ventilo Pro

Mural ou suspendu - Réversible Chaud et Froid



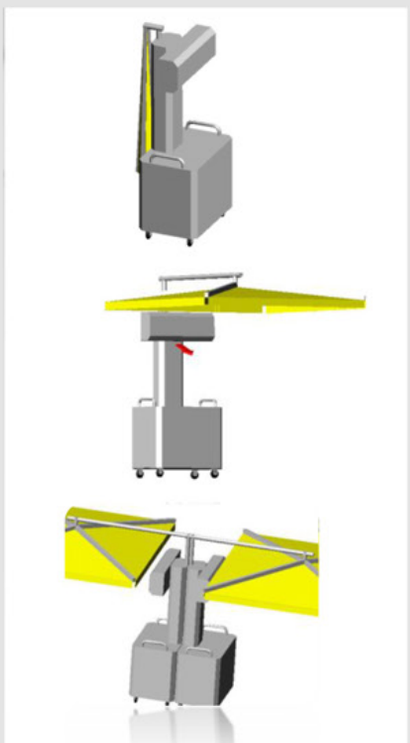
Les aérothermes Ventilo Pro sont conçus pour une installation dans des locaux industriels de grandes tailles. Leur conception leur permet d'assurer un confort optimum à moindre coût.

Modèle		VP6	VP7	VP9.5	VP11	VP14	VP16	VP25	VP28.5
Débit d'air	m3/h	1500	1400	2500	2150	3600	3150	6260	5950
Emission Frigorifique Totale	kW	6.6	7.5	11	12.1	16.6	18.2	31	33.6
Emission Calorifique Totale	kW	5.3	6.3	9.1	10.6	13.8	15.9	25	28.2
Puissance moteur ventilateur	W	150	150	250	250	400	400	480	480
Pression sonore	dB	35	35	37	37	36	36	50	50
Longueur	mm	526	526	634	634	742	742	1010	1010
Largeur	mm	290	290	290	290	290	290	290	290
Hauteur	mm	475	475	500	500	525	525	650	650
Poids	kg	23	23	30	30	40	40	75	75

Climatisation : Température d'air: +27°C b.s., +19°C b.h., Température d'eau: +7°C entrée, +12°C sortie
Chauffage : Température d'air: +20°C, Température d'eau: +50°C

Chauffage et Rafraîchissement d'espaces extérieurs

Parasol mobile réversible

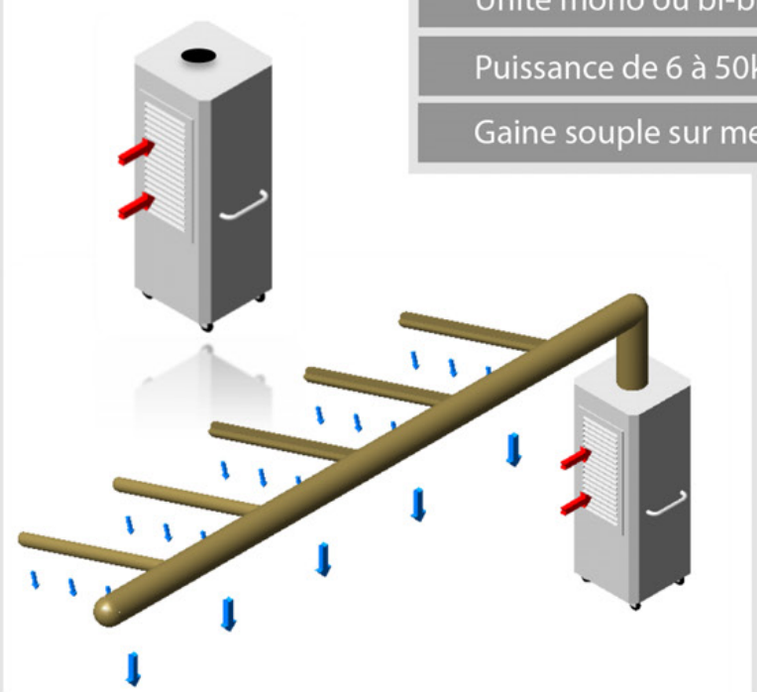


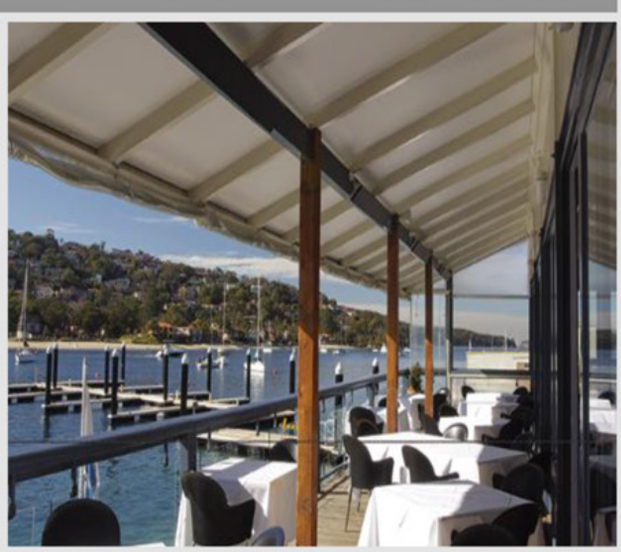
- Unité Mobile Monobloc Air/Air
- Puissance chaud 4kW
- Puissance froid 3.5kW



Gaine textile diffusante

- Unité mono ou bi-bloc réversible mobile
- Puissance de 6 à 50kW
- Gaine souple sur mesure démontable / lavable



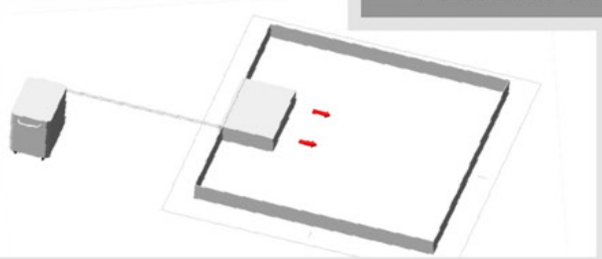


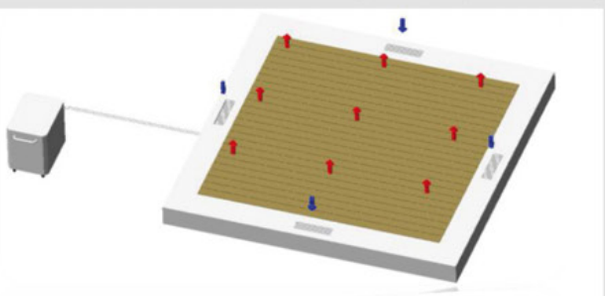
Terrasse climatisée

Unité extérieure mobile Air/Air ou Air/Eau

Seconde unité intégrée sous plancher

Puissance de 6 à 50kW





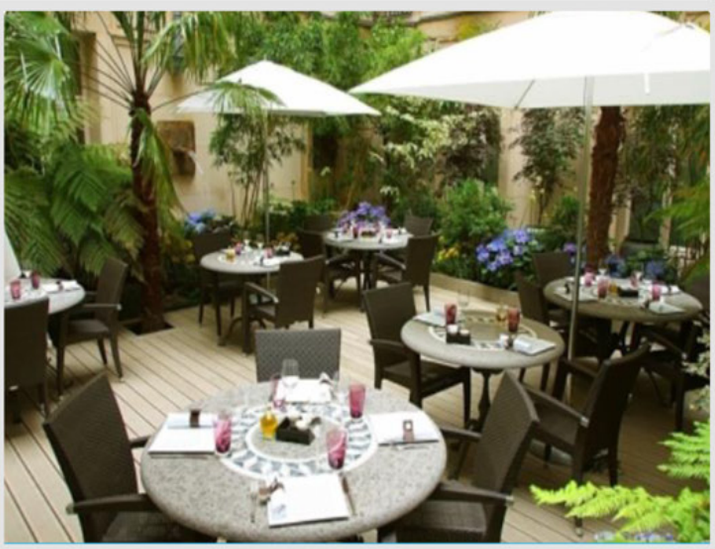


Table et Salon climatisé

Unité extérieure mobile réversible chaud/froid

Puissance de 3 à 50kW

Fonctionnement Air/Air ou Air/Eau



VMC Double Flux Thermodynamique



Puissance de 750W à 6000W

Réversible Chaud Froid

Assainissement de l'air

Economie d'énergie

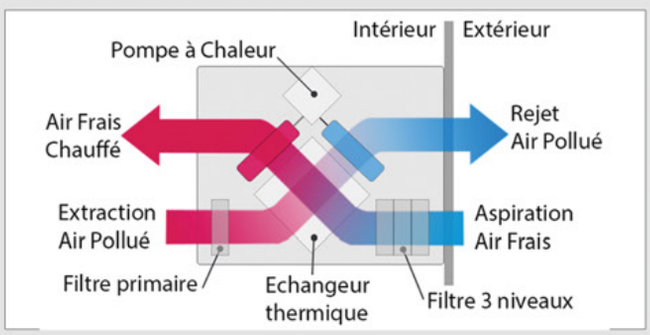
DFT

La VMC double-flux thermodynamique fonctionne comme une double-flux classique, mais elle possède en plus une pompe à chaleur intégrée, ce qui lui permet d'améliorer la performance de l'échange thermique. Elle récupère ainsi l'énergie de l'air extrait pour chauffer à moindre coût et en même temps elle renouvelle l'air du logement en permanence.

Principe de fonctionnement en mode chauffage

- Extraction de l'air pollué situé à l'intérieur de l'habitation :
La VMC extrait l'air chaud et pollué des pièces dites techniques (WC, salle de bain, cuisine). Une fois passé dans l'échangeur, l'air passe par la pompe à chaleur qui récupère l'énergie calorifique qu'il lui reste.
L'air sortant, maintenant froid, est expulsé à l'extérieur.

- Apport d'air sain à bonne température vers l'intérieur :
L'air extérieur, froid, remplace l'air pollué. Il est filtré sur 3 niveaux. Il se réchauffe en passant par l'échangeur puis récupère les calories que la pompe à chaleur a pris sur l'air sortant. L'air sain, réchauffé par la VMC double-flux thermodynamique, est diffusé par les pièces à vie (séjour, chambres).
Cela permet à votre logement d'être à la bonne température tout en ayant un renouvellement d'air perpétuel.



Filtration de l'air 3 niveaux

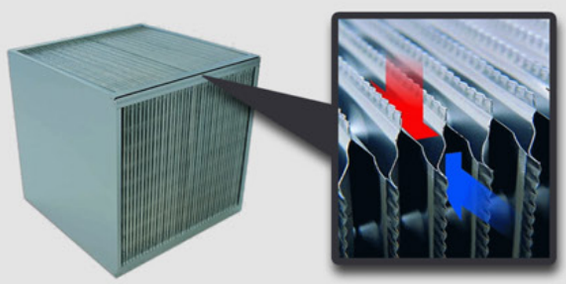


- **Filtre anti-pollens**
Pré-filtration
grosses particules, pollens, insectes, fibres etc...

- **Filtre anti-particules et charbon actif**
Filtration spores, particules sédimentées et pollution volatile

- **Filtre anti-bactéries**
Filtration haute efficacité des suies et poussières chargées de bactéries.

Echangeur thermique double-flux



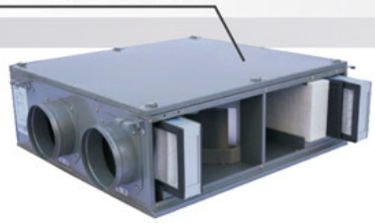
Un échangeur haute performance permet de récupérer la chaleur de l'air sortant pour la transférer sur l'air entrant. Il n'y a pas de mélange de l'air entrant et sortant, seulement un échange de chaleur.
Le double-flux permet ainsi de renouveler l'air intérieur sans perdre pour autant toute la chaleur du logement

Sorties Horizontales - Installation dans faux plafond et combles

DFTH9 / DFTH10



DFTH25 / DFTH28



DFTH38 / DFTH60



Caractéristiques techniques

Modèle		DFTH9	DFTH10	DFTH25	DFTH28	DFTH38	DFTH60
Puissance chauffage	W	880	950	2500	2800	3800	6000
Puissance froid	W	750	830	2000	2300	3200	4650
Puissance absorbée en chaud	W	260	290	610	685	750	1150
Ampérage en chaud	A	1,23	1,37	2,9	3,3	3,75	5,26
Puissance absorbée en froid	W	260	290	550	630	890	1450
Ampérage en froid	A	1,23	1,37	2,6	3	4,16	6,64
Puissance absorbée maxi	W	400	430	750	800	1380	1700
Ampérage maxi	A	1,9	2,04	3,6	3,8	6,3	7,78
Compresseur		R410a					
Débit d'air	M3/h	70/110/150	100/150/200	150/220/300	150/220/300	160/320/500	350/500/700
Alimentation électrique	V/PH/Hz	230V/1ph/50hz					
Niveau sonore	dB(A)	31	31	31	32	32	39
Pression disponible	Pa	80	80	130	130	80	80
Sortie d'air	mm	150	150	184	184	200	250
Connexion condensat	pouce	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Dimensions (L/l/H)	mm	840x685x250	840x685x250	1170x760x400	1170x760x400	1800x930x515	1800x930x515
Poids	Kg	43	43	95	95	175	175

Sorties Verticales - Installation dans local technique

DFTV25 / DFTV28



DFTV38 / DFTV60



Caractéristiques techniques

Modèle		DFTV25	DFTV28	DFTV38	DFTV60
Puissance chauffage	W	2500	2800	3800	6000
Puissance froid	W	2000	2300	3200	4650
Puissance absorbée en chaud	W	400	460	750	1150
Ampérage en chaud	A	1.9	2.2	3.75	5.26
Puissance absorbée en froid	W	500	630	890	1450
Ampérage en froid	A	2.6	3	4.16	6.64
Puissance absorbée maxi	W	750	800	1380	1700
Ampérage maxi	A	3.6	3.8	6.3	7.8
Compresseur		R410a			
Débit d'air	M3/h	150/220/300	240/320/400	160/320/500	350/500/700
Alimentation électrique	V/PH/Hz	230V/1ph/50hz			
Niveau sonore	dB(A)	38	38	45	60
Pression disponible	Pa	80	80	80	80
Sortie d'air	mm	200	200	250	250
Connexion condensat	pouce	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions (L/l/H)	mm	760x600x800	760x600x800	970x750x1000	970x750x1000
Poids	kg	92	92	122	122

PAC Piscine



- Puissance de 9kW à 240kW
- Chauffage Piscine Toutes Saisons
- Échangeur Titane
- Compresseur Scroll
- Fonctionnement jusqu'à -10°c

AZUR

- 9kW
- 13kW
- 17kW
- 20kW
- 24kW
- 28kW
- 38kW
- 48kW
- 60kW
- 70kW
- 80kW
- 100kW
- 120kW
- 140kW
- 160kW
- 200kW
- 240kW

- Piscine
- Balnéo
- Spa Jacuzzi

Réfrigerant R410a | Sortie d'eau +30°C | COP > 4 | Faible Niveau Sonore

- Carrosserie INOX
- Régulation CAREL ou électronique
- Echangeur Titane
- Ventilateur grand diamètre
- Compresseur Scroll
- Échangeur Hydrophile
- Détendeur électronique ou mécanique (selon modèle)
- Dégivrage automatique

Options sur demande :

Réversible Chaud / Froid

Échangeur Déporté

Conçue pour le chauffage de votre piscine en toutes saisons, la PAC AZUR vous permet de profiter de votre piscine tout au long de l'année et ce même avec des températures extérieures basses en utilisant l'air comme principal source d'énergie.

Avec un COP élevé, la PAC AZUR consomme moins d'énergie pour plus de puissance restituée. L'intégration de matériaux et de composants de qualité contribue à diminuer encore la consommation d'énergie. Son compresseur Scroll autorise des performances hors du commun. Son échangeur Titane lui permet aussi de résister aux différents traitements de l'eau de votre piscine.
De plus, sa carrosserie Inox lui permet d'être exposée aux conditions climatiques les plus extrêmes.



Caractéristiques techniques

AZUR		6M	9M	13M	17M	20M	13T	20T	26T
Puissance calorifique	kW	6,2	8,5	12,5	17	20	12,5	20	25,5
Puissance absorbée	kW	1,1	1,6	2,3	3,1	3,8	2,3	3,8	4,9
COP		5,5	5,5	5,5	5,5	5,2	5,5	5,2	5,2
Tension	V/Ph/Fq	230V/1ph/50Hz					400/3+N/50Hz		
Nombre compresseur		1							
Fluide		R410a							
Débit d'eau	m3/h	2.7	3.8	5	7,3	6.5	5	6.5	10
Hauteur	mm	550	830		1050		830	1050	
Largeur	mm	930	720		715		720	715	
Profondeur	mm	360	720		715		720	715	
Poids	kg	60	70	90	110	115	90	115	130
Niveau sonore	dB(A)	52	55	54	57	58	54	58	60

AZUR		39T	48T	54T	70T	80T	100T	140T	200T
Puissance calorifique	kW	39,5	48	54	70,5	79	99	140	198
Puissance absorbée	kW	7,6	9,2	10,4	13,5	15,2	19	27	38
COP		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Tension	V/Ph/Fq	400/3+N/50Hz							
Nombre compresseur		2						4	
Fluide		R410a							
Débit d'eau	m3/h	17	20	23	30	35	40	55	80
Hauteur	mm	1050			1975			1975	
Largeur	mm	1405			2000			2000	
Profondeur	mm	800			1005			2010	
Poids	kg	250	280	300	460	480	530	920	1060
Niveau sonore	dB(A)	62	65	68	69	75	78	78	78

Conditions nominales : T°Ext +24°C/63%HR Sortie eau +27°C
Autres puissances sur demande



Puissance de 6kW à 26kW

Chauffage Piscine Toutes Saisons

Échangeur Titane

Compresseur Scroll

Fonctionnement jusqu'à -10°c

AZUR H

6kW

9kW

13kW

17kW

20kW

26kW

Options sur demande :

Réversible
Chaud
Froid

Piscine

Balnéo

Spa Jacuzzi

Réfrigerant R410a

Sortie d'eau +30°C

COP > 4

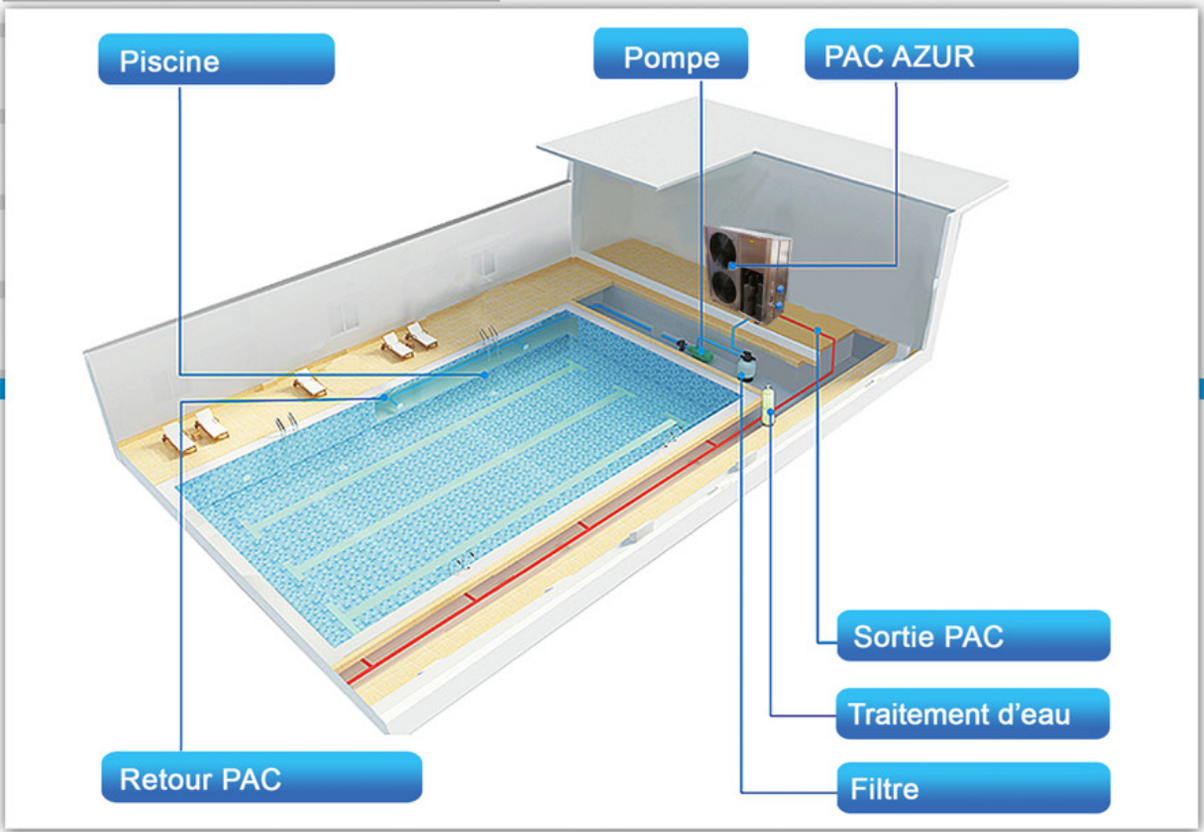
Faible Niveau Sonore

- Carrosserie INOX
- Régulation CAREL ou électronique
- Echangeur Titane
- Ventilateur grand diamètre
- Compresseur Scroll
- Échangeur Hydrophile
- Détendeur électronique ou mécanique (selon modèle)
- Dégivrage automatique

Grâce à son encombrement réduit, la PAC AZUR H peut s'intégrer facilement dans tous les types d'installation. Conçue pour le chauffage de votre piscine en toutes saisons, elle vous permet de profiter de votre piscine tout au long de l'année et ce même avec des températures extérieures basses en utilisant l'air comme principal source d'énergie.

Avec un COP élevé, la PAC AZUR H consomme moins d'énergie pour plus de puissance restituée. L'intégration de matériaux et de composants de qualité contribue à diminuer encore cette consommation. Son compresseur Scroll autorise des performances hors du commun et son échangeur Titane lui permet aussi de résister aux différents traitements de l'eau de votre piscine.
De plus, sa carrosserie Inox lui permet d'être exposée aux conditions climatiques les plus extrêmes.

Installation PAC Piscine



Caractéristiques techniques

AZUR H		6M	9M	13M	17M	20M	13T	17T	20T	26T
Puissance calorifique	kW	6,2	8,5	12,5	17	20	12,5	17	20	25,5
Puissance absorbée	kW	1,1	1,6	2,3	3,3	3,8	2,3	3,3	3,8	4,9
COP		5,5	5,5	5,5	5,2	5,2	5,5	5,5	5,2	5,2
Tension	V/Ph/Fq	230V/1ph/50Hz					400V/3ph+N/50Hz			
Intensité Max	A	10	15	22	28	34	9,5	11,7	14,3	18,4
Nombre compresseur		1								
Fluide		R410a								
Débit d'eau	m3/h	2,5	3,8	5,5	7,3	8,6	5,5	7,3	8,6	11
Hauteur	mm	550	830	1250						
Largeur	mm	930	830	1150						
Profondeur	mm	360	360	480						
Poids	kg	60	70	90	110	115	90	110	115	130
Niveau sonore	dB(A)	52	54	54	55	58	54	55	58	60

Conditions nominales : T°Ext +24°C/63%HR Sortie eau +27°C
Autres puissances sur demande





Puissance de 6kW à 22kW

Echangeur Titane

Alimentation Monophasé

Réfrigérant R32

Contrôle WiFi en option

AZURA

6kW

7kW

10kW

13kW

18kW

22kW

Options sur demande :

Réversible
Chaud / Froid

Contrôle
WiFi

Piscine

Balnéo

Spa Jacuzzi

Réfrigerant R32

Sortie d'eau +30°C

COP > 6

Faible Niveau Sonore

- Echangeur Titane
- Régulation électronique avec contrôle WiFi en option
- Alimentation en 230V monophasé
- Echangeur Hydrophile
- Compresseur R32
- Dégivrage automatique

Avec la pompe à chaleur AZURA, vous bénéficiez d'un confort de baignade et d'une saison prolongée avec une consommation maîtrisée.
Cette PAC offre un rendement élevé, un excellent rapport qualité prix et un chauffage efficace pour les piscines jusqu'à 125 m³.

Grâce à son encombrement réduit, la PAC AZURA peut s'intégrer facilement dans tous les types d'installation. Disponible dans plusieurs puissances de 6kW à 22kW, elle pourra adapter sa puissance au mieux pour chauffer votre piscine à moindre coût.

Sa régulation électronique vous permettra d'ajuster la température au degré près et d'avoir ainsi une piscine toujours à la température de baignade idéale. Son échangeur Titane intégré lui permet de résister à tous les traitements d'eau.

Facile à installer, elle se connecte directement sur votre système de filtration existant et a simplement besoin d'une alimentation électrique.

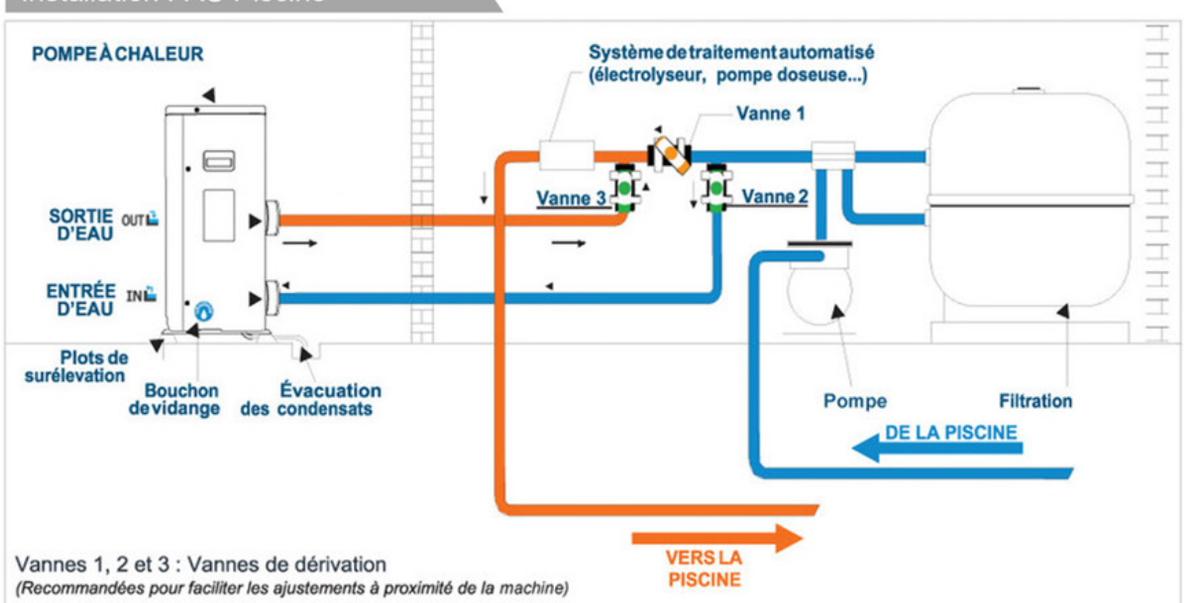


Caractéristiques techniques

AZURA		6M	7M	10M	12M	18M	22M
Puissance calorifique	kW	5,8	7	10	12,5	18	22
Puissance absorbée	kW	0,95	1,17	1,65	2,06	2,94	3,64
COP		6,06	6	6,08	6,06	6,11	6,04
Tension	V/Ph/Fq	230v/1Ph/ 50Hz					
Intensité	A	4,36	5,35	7,53	9,44	13,47	16,68
Type compresseur		Rotatif					Scroll
Fluide		R32					
Débit d'eau	m3/h	2,8	3,5	4,8	6,2	7	8
Largeur	mm	808		845		927	
Profondeur	mm	300		362		355	
Hauteur	mm	546		710		858	
Poids	kg	39	40	47	52	63	75
Niveau sonore	dB(A)	45	46	47	48	51	52
Volume piscine recommandé	m3	20-40	35-65	50-70	60-80	90-110	110-135

Conditions nominales : T°Ext +24°C/63%HR Sortie eau +27°C
Autres puissances sur demande

Installation PAC Piscine



Déshumidificateur Gainable Piscine



8000W à 16000W

Carrosserie Acier galvanisé peint

Pose en gainable

Télécommande

DZU G

8000W

9000W

10000W

13000W

14000W

16000W

- Piscine
- Balnéo
- Spa Jacuzzi

Réfrigerant R410a

Faible Niveau Sonore

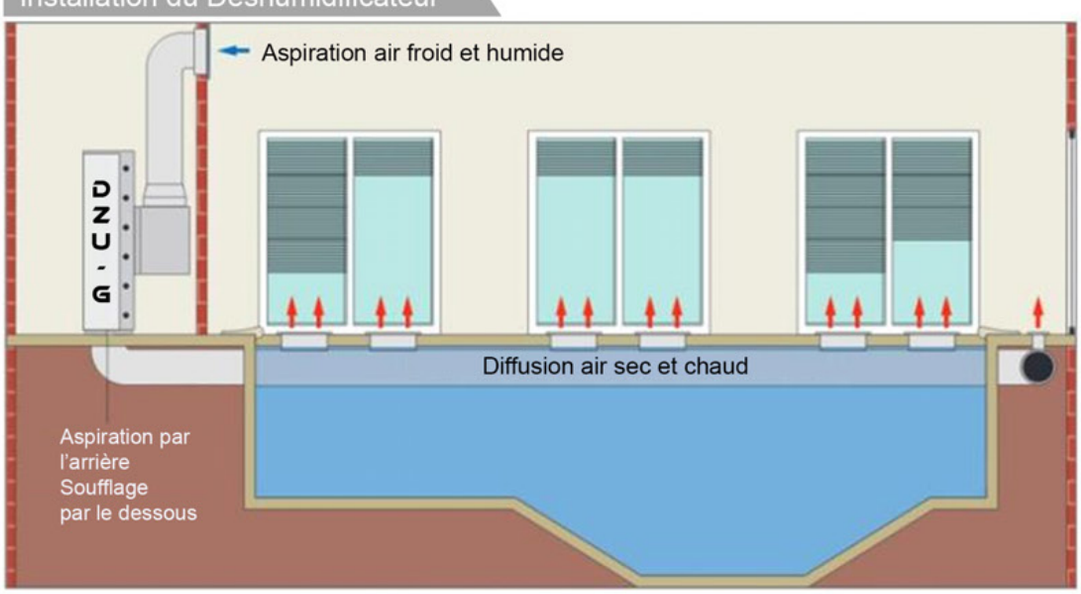
Chauffage Air ambiant

Contrôle Humidité

Le Déshumidificateur, comme son nom l'indique, sert à supprimer l'humidité de l'air qu'il aspire. Dans une piscine intérieure l'eau chaude du bassin s'évapore et sature progressivement l'air d'humidité. L'atmosphère devient suffocant et l'humidité ambiante dégrade la pièce et les equipements. L'installation d'un déshumidificateur permet non seulement de supprimer cette humidité ambiante mais aussi de chauffer l'air de la pièce. On peut ainsi bénéficier d'un air sec et chaud qui évite la condensation à l'intérieur de la pièce et permet de profiter d'une température de confort idéale.

Le DZU G s'installe facilement, connecté à un réseau de gaines pour répartir l'air dans la pièce, il assure la déshumidification des pièces de moyen et grand volume.
Il est aussi idéal pour installer dans les pièces qui disposent de grandes surfaces vitrées. Son faible niveau sonore lui permet de fonctionner en toute discrétion et sa carroserie lui permet de résister à l'atmosphère chargé d'humidité.

Installation du Déshumidificateur

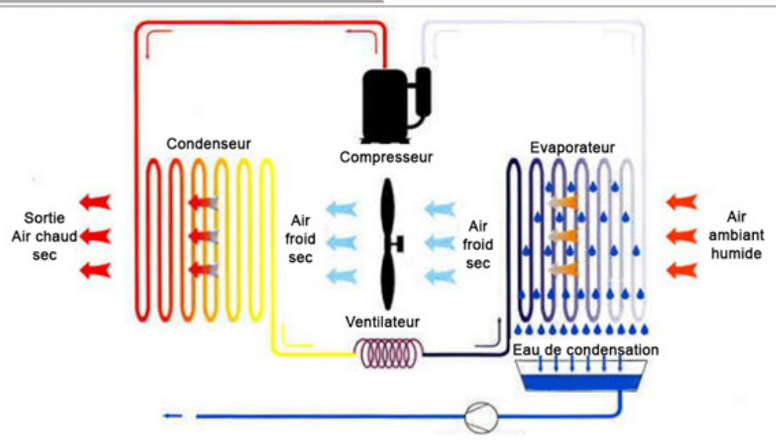




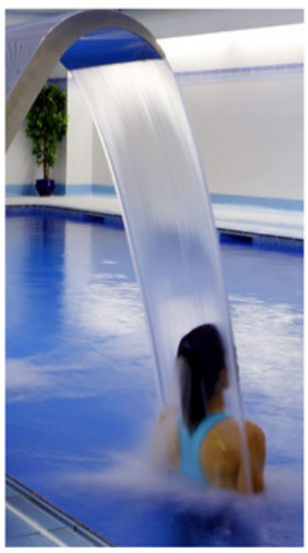
Caractéristiques techniques

DZU G		8M	9M	10M	8T	9T	10T	13T	14T	16T
Déshumidification	L/24h	168	210	240	168	210	240	310	330	360
Puissance Chaud	W	8000	8850	9800	8000	8850	9800	13000	14100	16400
Niveau sonore	dB(A)	52	52	55	52	52	55	55	55	55
Débit d'air	m3/h	2400							2800	
Alimentation	V/Ph/Fq	230v/1ph/50Hz			400V/3Ph+N/50Hz					
Puissance absorbée	W	2685	3550	3650	2685	3550	3650	4650	4750	5750
Intensité	A	13,9	17,8	18,3	4,6	6	6,1	7,7	7,9	9,4
Batterie eau chaude (option)	W	9000								
Gaz		R410a								
Compresseur		Rotatif	Scroll							
Poids	Kg	130	135	145	130	135	145	155	160	160
Dimensions (LxlxH)	mm	768X510X1677								

Principe de fonctionnement



Le déshumidificateur utilise le circuit frigorifique pour changer l'air ambiant humide en air sec chaud.
Quand l'air humide passe dans l'évaporateur, il condense et libère son humidité sous forme d'eau,
il se transforme alors en air sec, il est ensuite réchauffé lors de son passage à travers le condenseur.
A la sortie du deshumidificateur, on dispose donc d'un air chaud et sec.



Déshumidificateur Mural Piscine



1800W à 8800W

Carrosserie ABS

Installation facile

Compresseur hermétique

DZU ABS

1800W

2200W

2500W

2800W

3200W

4500W

5000W

7200W

8200W

8800W

Réfrigerant R410a

Faible Niveau Sonore

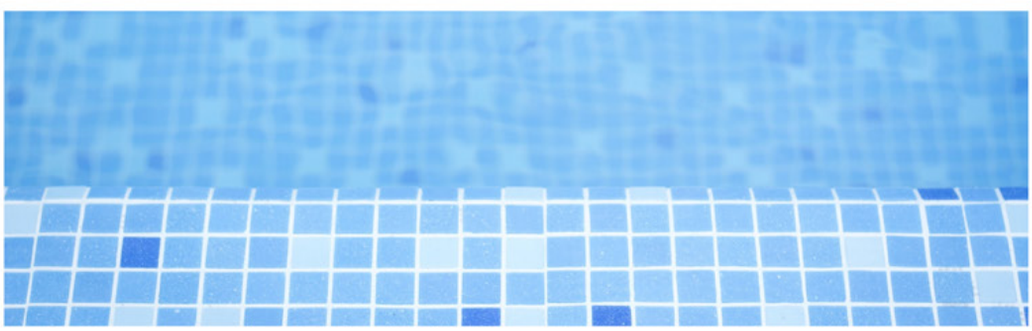
Chauffage Air ambiant

Contrôle Humidité

Le Déshumidificateur, comme son nom l'indique, sert à supprimer l'humidité de l'air qu'il aspire. Dans une piscine intérieure l'eau chaude du bassin s'évapore et sature progressivement l'air d'humidité. L'atmosphère devient suffocant et l'humidité ambiante dégrade la pièce et les equipements. L'installation d'un déshumidificateur permet non seulement de supprimer cette humidité ambiante mais aussi de chauffer l'air de la pièce. On peut ainsi bénéficier d'un air sec et chaud qui évite la condensation à l'intérieur de la pièce et permet de profiter d'une température de confort idéale.

Le DZU ABS s'installe facilement contre un mur, une simple alimentation électrique lui suffit.Son faible niveau sonore lui permet de fonctionner en toute discrétion et sa carroserie ABS lui permet de résister à l'atmosphère humide de la pièce. Il est idéal pour installer dans des pièces de petit et moyen volume.

DZU ABS		18	22	25	28	32	45	50	72	82	88
Déshumidification	L/24h	30	45	55	70	75	100	125	160	170	185
Puissance Chaud	W	1800	2200	2500	2800	3200	4500	5000	7200	8200	8850
Niveau sonore	dB(A)	48					50		52		
Débit d'air	m3/h	600					1200		1800		
Alimentation	V/Ph/Fq	230v/1ph/50Hz									
Puissance absorbée	W	730	900	1020	1140	1300	1730	2000	2600	2920	3150
Intensité	A	3,3	4,1	4,6	5,2	5,9	7,9	9,1	11,8	13,3	14,3
Gaz		R410a									
Compresseur		Rotatif									
Poids	Kg	44	46	48	50	52	57	59	68	70	72
Dimensions (LxlxH)	mm	905x243x673					1288x243x673		1672x243x673		



2000W à 2500W

Carrosserie Design

Installation facile

Ecran LCD



DZU LX

Réfrigerant R410a

Faible Niveau Sonore

Chauffage Air ambiant

Contrôle Humidité

2000W

2200W

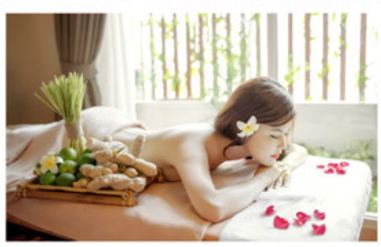
2500W

Design, efficacité et silence sont les maîtres mots qui caractérisent le DZU LX.
Il s'installe facilement sur un mur, seule une alimentation électrique lui est néccéssaire.
Son aspect laqué lui confère un design élégant et son ecran LCD permet un contrôle permanent des valeurs. Il convient parfaitement pour une installation dans des pièces avec piscine, Spa ou Jacuzzi.

DZU LX		20	22	25
Déshumidification	L/24h	52	70	100
Puissance Chaud	W	2036	2230	2520
Niveau sonore	dB(A)	44	46	47
Débit d'air	m3/h	450	600	700
Alimentation	V/Ph/Fq		230v/1ph/50Hz	
Puissance absorbée	W	930	1140	1730
Intensité	A	4,1	5	7,5
Gaz			R410a	
Compresseur			Rotatif	
Poids	Kg	130	135	145
Dimensions (LxlxH)	mm	1288x200x678	1488x200x678	







Coloris disponibles :

Noir laqué



Blanc brillant



Groupe d'eau glacée



Puissance de 8kW à 145kW

Carrosserie INOX

Refroidissement Grand Espace

Compresseur SCROLL

ICEBERG

- Commercial
- Tertiaire
- Industriel

Sortie d'eau jusqu'à -5°C

Réfrigerant R410a

EER > 3

Faible Niveau Sonore

- Carrosserie INOX
- Régulation CAREL ou électronique
- Démarreur progréssif
- Ventilateur grand diamètre
- Evaporateur Coaxial / Plaques (selon modèle)
- Echangeur Hydrophile
- Détendeur électronique / mécanique (selon modèle)

- 8kW
- 10kW
- 12kW
- 15kW
- 20kW
- 29kW
- 33kW
- 42kW
- 56kW
- 72kW
- 100kW
- 125kW
- 145kW

Options sur demande :

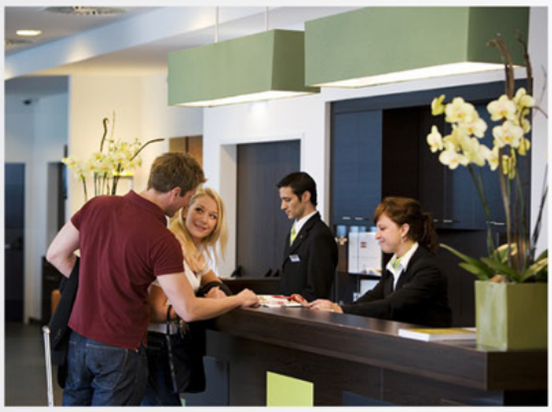
Réversible
Chaud
Froid

Destiné aux refroidissement des bureaux et locaux commerciaux ou tout simplement à la production d'eau froide, le groupe d'eau glacée ICEBERG peut fonctionner jusqu'à des températures extérieures de +43°C.
Il assure grâce à un échangeur hydrophile, un échange thermique optimal.
afin de maximiser les performances de la machine.

Particulièrement adapté pour le refroidissement de gros volume, il convient aussi parfaitement pour les chambres froides commerciales ou industrielles.

Nos groupes d'eau glacée sont également disponibles avec un mode réversible en option. Ils peuvent ainsi, en plus du refroidissement, être utilisés pour le chauffage des bureaux ou locaux commerciaux.





Caractéristiques techniques

ICEBERG		8M	10M	12M	15M	12T	15T	20T	29T	33T	42T	56T	72T	100T	125T	145T
Puissance frigorifique	kW	7,5	9,6	12	14,5	12	14,5	19	29	33	42	56	72	98	125	144
Puissance frigories		6453	8260	10330	12480	10330	12480	16350	24950	28390	36140	48180	61950	84320	107600	123900
Puissance absorbée	kW	2,46	2,8	3,6	4,75	3,6	4,75	6,23	9,1	11	14	18,8	24	34	40	48
EER		3,05	2,9	3,05	3,05	3.05	3,05	3,05	3,05	3	3	3	3	3	3	3
Puissance Chaud (option)	kW	10	12,4	15,6	19,3	15,6	19,3	25,2	38,1	44	56	74,8	96	132	165	192
COP		4,1	4,4	4,3	4,1	4,3	4,1	4,0	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9	4,1	4,0
Tension	V/Ph/Fq	230V/1ph/50Hz				400v3ph+N/50Hz										
Intensité Max	A	17	25	30	11,6	30	11,6	21	27	29	35	43	53	65	85	106
Nombre compresseur	Qté	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4
Fluide		R410a														
Débit d'eau	m3/h	1,2	2	2.5	3	2.5	3	3,7	5,5	5,7	7.2	9,6	12	17	21,5	24
Largeur	mm	715	715	715	715	715	715	715	1405	1405	1520	2000	2000	2000	2000	2000
Profondeur	mm	715	715	715	715	715	715	715	800	800	800	1050	1050	2000	2000	2000
Hauteur	mm	830	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1400	1975	1975	1975	1975	1975
Poids	kg	100	115	120	125	120	125	135	270	310	390	500	560	850	1000	1200
Niveau sonore	dB(A)	54	55	55	55	55	55	56	58	65	65	65	70	75	80	86

Conditions nominales froid : Air extérieur 35°C - T° Sortie eau +7°C
Données établies selon les normes EN14511 et EN14825 - Autres puissances sur demande



Groupe Froid Agroalimentaire



Puissance de 8kW à 145kW

Carrosserie INOX

Refroidissement Gros Volume

Compresseur SCROLL

ARTIC

- 8kW
- 10kW
- 12kW
- 15kW
- 20kW
- 29kW
- 33kW
- 42kW
- 56kW
- 72kW
- 100kW
- 125kW
- 145kW

Options sur demande :

- Réversible Chaud Froid
- Châssis Mobile

- Vinicole
- Brassicole
- Agricole

Sortie d'eau jusqu'à -5°C	Réfrigerant R410a	EER > 3	Faible Niveau Sonore

- Carrosserie INOX
- Régulation CAREL ou électronique
- Ventilateur grand diamètre
- Evaporateur haute performance
- Echangeur Hydrophile

Destiné à produire de l'eau glacée pour le refroidissement de gros volumes, le groupe froid ARTIC peut fonctionner jusqu'à des températures extérieures de +43°C. Un groupe froid assure, grâce à un échangeur à plaques, un échange thermique optimal afin de maximiser les performances de la machine.

Particulièrement adapté au domaine agroalimentaire, il répond aux besoins de refroidissement et de maintien au froid.

Ainsi dans le secteur vinicole ou brassicole, le groupe froid ARTIC assure un contrôle de la température dans les cuves pendant les phases de fermentation alcoolique, de brassage ou de réduction biologique des acides. L'eau glacée envoyée à l'intérieur d'un échangeur permet ainsi de dissiper la chaleur dégagée lors de ces processus. Il peut se connecter sur les cuves prévues à cet effet ou directement sur drapeaux à immerger dans les cuves.

Dans le secteur agricole, il permet aussi de refroidir ou tempérer des produits comme le lait par exemple qui a besoin d'être maintenu à une certaine température dans le tank.

Nos groupes froid sont également disponibles sur châssis mobile et réversible.
Ils peuvent ainsi, en plus du refroidissement des cuves, être utilisés pour la climatisation ou le chauffage des bâtiments.





Caractéristiques techniques

ARTIC		8M	10M	12M	15M	12T	15T	20T	29T	33T	42T	56T	72T	100T	125T	145T
Puissance frigorifique (1)	kW	9,9	12,6	15,8	19,1	15,8	19,1	25	38,2	43,4	55,3	73,7	94,8	129	164,5	189,5
Puissance frigories (1)		8490	109870	13590	16420	13590	16420	21520	32840	37370	47560	63410	82530	110970	141540	163050
Puissance frigorifique (2)	kW	9,5	12,1	15,2	18,3	15,2	18,3	24	36,6	41,7	53	70,7	90,9	123,8	157,9	181,9
Puissance frigories (2)		8150	10430	13040	15760	13050	15760	20560	31520	35860	45640	60850	78240	106500	135840	156480
Puissance frigorifique (3)	kW	7,5	9,6	12	14,5	12	14,5	19	29	33	42	56	72	98	125	144
Puissance frigories (3)		6450	8260	10330	12480	10330	12480	16350	24960	28390	36140	48180	61950	84320	107550	123890
Puissance absorbée (3)	kW	2,46	2,8	3,6	4,75	3,6	4,75	6,23	9,1	11	14	18,8	24	34	40	48
EER (3)		3,05	2,9	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3	3	3	3	3	3	3
Puissance Chaud (en option)	kW	10	12,4	15,6	19,3	15,6	19,3	25,2	38,1	44	56	74,8	96	132	165	192
COP		4,1	4,4	4,3	4,1	4,3	4,1	4,0	4,2	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9	4,1	4,0
Tension	V/Ph/Fq	230V/1ph/50Hz				400v3ph+N/50Hz										
Intensité Max	A	17	25	30	11,6	30	11,6	21	27	29	35	43	53	65	85	106
Nombre compresseur	Qté	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4
Fluide		R410a														
Débit d'eau	m3/h	1,2	2	2.5	3	2.5	3	3,7	5,5	5,7	7.2	9,6	12	17	21,5	24
Largeur	mm	715	715	715	715	715	715	715	1405	1405	1520	2000	2000	2000	2000	2000
Profondeur	mm	715	715	715	715	715	715	715	800	800	800	1050	1050	2000	2000	2000
Hauteur	mm	830	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1400	1975	1975	1975	1975	1975
Poids	kg	100	115	120	125	120	125	135	270	310	390	500	560	850	1000	1200
Niveau sonore	dB(A)	54	55	55	55	55	55	56	58	65	65	65	70	75	80	86

Conditions nominales froid : (1) T°Air extérieur +25°C / T° Sortie eau +15°C - (2) T°Air extérieur +32°C / T° Sortie eau +15°C - (3) T°Air extérieur +35°C / T° Sortie eau +7°C
Conditions nominales chaud : T°Air extérieur +7°C / T° Sortie eau +35°C - Autres puissances sur demande

Exemples de réalisations

ARTIC H 15M

- Réversible
- Châssis mobile
- Connexion directe sur drapeaux



ARTIC 20T

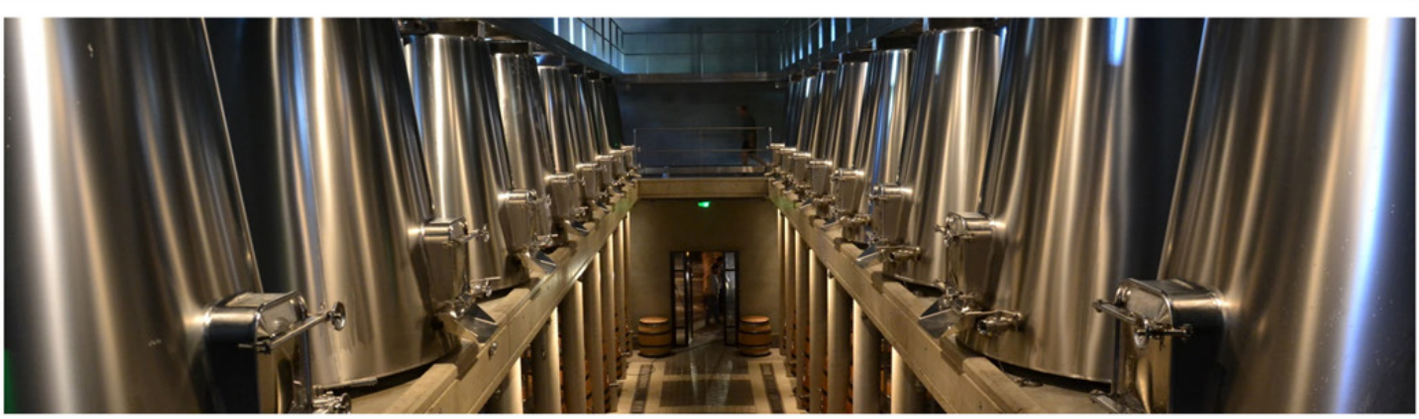
- Châssis mobile
- Pompe à Moût
- Echangeur coaxial Inox 316L
- Raccords Macon



ARTIC 42T

- Réversible
- Connexion sur cuves
- Climatisation du bâtiment





Groupe Réversible Aquaculture



- Puissance de 6kW à 240kW
- Compresseur Scroll
- Échangeur Titane
- Chaud & Froid
- Gros Volume d'eau

O2MER

- 6kW
- 9kW
- 13kW
- 17kW
- 20kW
- 24kW
- 28kW
- 38kW
- 48kW
- 60kW
- 70kW
- 80kW
- 100kW
- 120kW
- 140kW
- 160kW
- 200kW
- 240kW

Aquarium
Pisciculture
Conchyliculture

Réversible Chaud / Froid	Sortie d'eau +35°C	Sortie d'eau jusqu'à -5°C	COP > 4	Faible Niveau Sonore

- Carrosserie INOX
- Régulation CAREL ou électronique
- Echangeur Titane
- Ventilateur grand diamètre
- Compresseur hermétique
- Échangeur Hydrophile
- Détendeur électronique ou mécanique (selon modèle)
- Dégivrage automatique

Options sur demande :

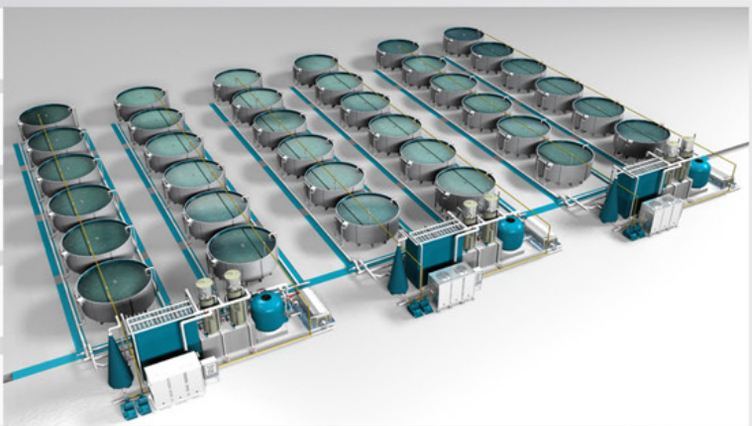
Échangeur Déporté

Échangeur Eau / Eau

Conçu pour le chauffage et le rafraîchissement de gros volumes d'eau, le groupe O2MER permet le maintien d'une température donnée dans des bassins, aquariums ou autres.

Fabriqué uniquement à partir de matériaux de qualité, son compresseur Scroll lui assure une consommation minimale. Il intègre notamment un échangeur titane qui lui permet de résister à tous les types d'eaux, que ce soit de l'eau traitée au chlore ou au sel ou que ce soit directement de l'eau de mer.
De plus, sa carrosserie Inox lui permet d'être exposée aux conditions climatiques les plus extrêmes en résistant à la corrosion.

Ses performances lui autorisent un fonctionnement toute l'année quelque soit la température extérieure.
Avec un COP élevé, le groupe O2MER restitue jusqu'à 4 fois plus d'energie qu'il ne consomme. Il contribue ainsi à diminuer encore la facture de consommation d'énergie.





Caractéristiques techniques

O2MER		6M	9M	13M	17M	20M	17T	20T	24T	28T	38T
Puissance calorifique	kW	6,3	8,4	12,5	17	19,8	17	19,8	24	28	39,5
Puissance absorbée	kW	1,14	1,53	2,27	3,2	3,8	3,2	3,8	4,6	5,4	7,6
COP		5,5	5,4	5,5	5,3	5,2	5,3	5,2	5,2	5,2	5,2
Puissance frigorifique	kW	3,9	5,9	7,8	10,6	13	10,6	13	15,6	17,5	26
EER		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,05
Tension	V/Ph/Fq	230V/1ph/50Hz						400V/3ph+N/50Hz			
Intensité Max	A	10	15	22	28	34	11,7	14,3	17	19,8	27
Nombre compresseur		1									2
Fluide		R410a									
Débit d'eau	m3/h	2,5	3,8	5,6	7,3	8,6	7,3	8,6	10,3	12	16
Largeur	mm	930	715	715	715	715	715	715	715	715	1405
Profondeur	mm	360	715	715	715	715	715	715	715	715	800
Hauteur	mm	550	830	830	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Poids	kg	55	90	100	110	125	715	125	140	180	280
Niveau sonore	dB(A)	50	53	54	57	58	57	58	60	62	65
Raccords		PVC DN50									PVC DN63

O2MER		48T	60T	70T	80T	100T	120T	140T	160T	200T	240T
Puissance calorifique	kW	48	60	70,5	79	99	120	140	160	198	240
Puissance absorbée	kW	9,2	11,5	13,5	15,2	19	23	27	30,7	38	46
COP		5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Puissance frigorifique	kW	31,4	39,5	46,1	53	65,5	78,7	91,8	106	131	157
EER		3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
Tension	V/Ph/Fq	400V/3ph+N/50Hz									
Intensité Max	A	34	42	49	57	70	84	98	114	140	168
Nombre compresseur		2							4		
Fluide		R410a									
Débit d'eau	m3/h	20	25	29	34	43	52	61	68	86	100
Largeur	mm	1405	1650	1650	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Profondeur	mm	800	900	900	1005	1005	2010	2010	2010	2010	2010
Hauteur	mm	1050	1550	1550	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
Poids	kg	300	380	440	500	550	750	800	850	1100	1400
Niveau sonore	dB(A)	67	70	73	75	76	78	78	78	80	85
Raccords		PVC DN75			PVC DN90						PVC DN110

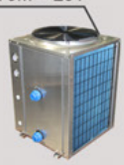
Conditions nominales chaud : T°24°C / 63% HR sortie d'eau 27°C - Conditions nominales froid : T°35°C / sortie d'eau 24°C
Données établies selon les normes EN14511 et EN14825 - Autres puissances sur demande

Modèles

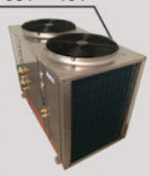
O2MER 6M



O2MER 9M > 28T



O2MER 38T > 48T



O2MER 60T > 100T



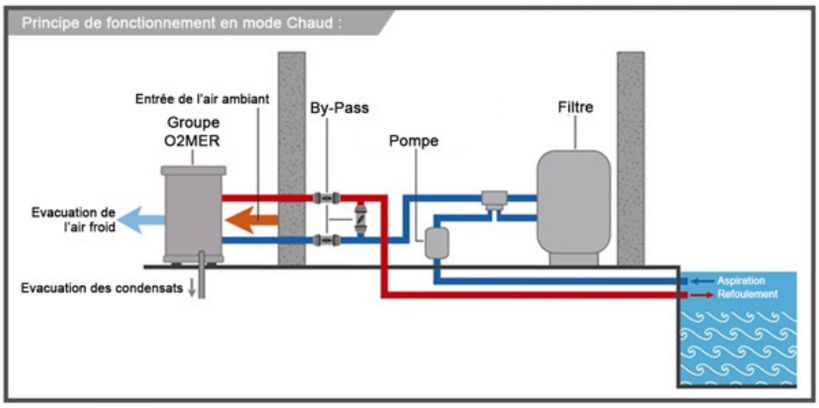
O2MER 120T > 240T



Echangeur Titane démontable sur demande



Principe de fonctionnement en mode Chaud :



Réalisations Industrielles

EED est également spécialisé dans la conception et réalisation de solutions spécifiques, vous propose d'étudier votre cahier des charges et de réaliser l'installation correspondante à vos besoins.

CLIMATISEURS INDUSTRIELS ET ATEX

Nos climatiseurs sont conçus pour un fonctionnement intense en milieu hostile.
Ex: Marine, Désert, Fortes vibrations, Atmosphères explosives ATEX.
Ils sont fabriqués sur mesures pour répondre aux éxigences de fonctionnement les plus variées.
Grâce à leur conception spécifiques, les climatiseurs EED peuvent être installés dans les ambiances corrosives, les encombrements spécifiques, les températures les plus extrêmes de -40°C à +55°C.
Ils peuvent être également prévus pour résister à la poussière et au sable, au froid et à la chaleur, à l'humidité, mais aussi aux vibrations et au transport.

Cette gamme complète permet de répondre aux exigences les plus sévères en alliant une conception robuste et l'usage de composants adaptés aux contraintes de terrain.

Etudes, Conception et Fabrication

PLAN D'ASSURANCE QUALITE
- Réunion de lancement
- Maîtrise de la conception
- Maîtrise des documents
- Achats
- Produits et/ou services fournis par le client
- Identification des produits et/ou services
- Gestion de configuration
- Maîtrise des procédés
- Contrôle et essais
- Maîtrise des équipements de mesure et d'essais
- Etats des contrôles et essais
- Maîtrise des produits et/ou services non conformes
- Actions correctives
- Manutention, stockage, conditionnement et livraison
- Formation
- Soutien après vente

ETUDES
Des équipements performants nous permettent de concevoir et fabriquer des pièces complexes, du prototype à la série, de la conception à la finition. Nous pouvons également gérer la logistique, le transport, le montage sur site ainsi que la maintenance de nos produits. Nous assurons dans notre bureau d'études techniques la conception 100% GPAO, DAO, FAO et nous pouvons réaliser dans nos ateliers des pièces pour tous les secteurs d'activité

FABRICATION MECANIQUE
Matières travaillées :
- Aluminium, Inox, Acier, Acier galvanisé, Acier électrozingué, Tôle, Tubes poutrelles.

Parc Machine :
- Laser L3030
- Poinçonneuse T5000
- Ebavurage Grinding + Tonneau
- Pliage : AMADA HFE / HFB / COLLY 3000
- Roulage / Contrage
- Sertissage
- Soudure par points

Mécano-soudure :
- L'atelier de soudage : acier - aluminium - inox tubes - poutres - barres

Parc machine mécano-soudure :
- Laser option Rotolas
- Débit scie CN
- Robot soudure 9 axes
- Postes TIG - MIG - MAG

Centre d'usinage :
- MAZAK VTC 20B Capacité :Z=500 Y=500 X=1100
- 1 Tour CMZ à commande numérique
- 1 Tour PROTURN à assistance numérique
- 2 Tours conventionnels
- 3 Fraiseuses équipées de visuels 3 axes Z=500 Y=280 X=700
- 5 perçeuses à colonne (diamètre 32 max)
- 1 Tonneau d'ébavurage (capacité 100 litres)
- Parc de débit équipé de scies automatiques

Moyens de contrôle :
- 1 colonne de mesure ROCH (Cap 800 mm)
- 1 marbre de 1 110x700 mm

EXEMPLES DE REALISATIONS

Tous nos produits sont conçus et fabriqués sur mesure en fonction d'un cahier des charges spécifiques.

HVAC Off Shore ATEX

HVAC destiné à un laboratoire d'éssais off shore ATEX



Matière châssis : 100% Inox
Débit d'air traité : 6500 m3/h
Puissance frigorifique : 36000 W
T° d'utilisation : + 3°C / + 50°C

Climatiseur Shelter

Groupes indépendants pour Shelter déployable



T ° d'utilisation : - 30°C / +55°C
Matière châssis : INOX 316 L
Fluide frigorigène : R 134a

ATEX Monobloc Air / Eau



T° de fonctionnement:
Maxi : +45°C/+55°C,
Mini : -10°C/-40°C

Climatiseur Transmissions

Réseaux intégrés des transmissions automatiques



T° d'utilisation : - 25°C / +50°C
Matière châssis : Aluminium
Fluide frigorigène : R 407c

ATEX Monobloc Air / Air



T° de fonctionnement:
Maxi : +45°C/+55°C,
Mini : -10°C/-40°C

Climatiseur Eau Glycolée

Système de climatisation pour applications diverses



T ° d'utilisation : -35°C / +50°C
Matière châssis : Aluminium
Fluide frigorigène : R 134a

ATEX Climatiseur RoofTop

Climatiseur Roof Top pour applications Off Shore ATEX



T° d'utilisation : + 5°C / + 50°C
Matière châssis : INOX 316 L
Filtre : 85% ash.grav
Fluide frigorigène : R 134 a

Climatiseur Tramway Locomotive

Climatiseur de type toiture pour locomotives et Tramways



Matière châssis : 100% Inox
T ° d'utilisation : - 25°C / +50°C
Fluide frigorigène : R 134a

ATEX Climatiseur Conteneur

Climatiseur Split ATEX Transport et Stockage



T ° d'utilisation : - 30°C / +50°C
Matière châssis : 100% Inox
Fluide frigorigène : R 407 C

Climatiseur CarVidéo

Climatiseur Unités pour CarVidéo



T ° d'utilisation : - 20°C /+40°C
Niveau sonore : <50 dB à intérieur
Matière châssis : 100% Inox
Fluide frigorigène : R 134a

ATEX Surpresseur

Caisson Ventilation Surpresseur ATEX



Débit d'air : 2 x 250 m^3/h
Matière châssis : 100% Inox
T ° d'utilisation : - 30°C / +50°C

Refroidisseur d'Emetteurs

Dispositif hydraulique de type eau sous pression



Mini / Maxi mélange : de 0°C à 60°C
Température du local : + 5°C à + 45°C
Température de l'air : - 20°C à + 45°C
Altitude maxi : 1500m

Accessoires

Kit Hydraulique Primaire

Le kit hydraulique primaire vous permet de raccorder la pompe à chaleur au ballon tampon ou ECS.

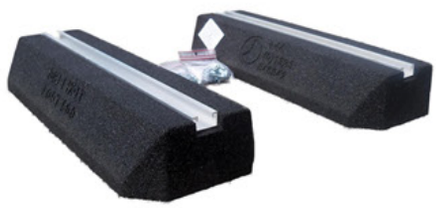
Disponible avec ou sans circulateur
Contient : 4 vannes à boisseau sphérique, 2 raccords souples, 1 débimètre, 1 filtre, 1 vase d'expansion, 1 groupe de sécurité.



Rubber Foot

Pieds en gomme caoutchouc, idéal pour isoler la Pompe à chaleur ou le groupe du sol. Leur installation permet de réduire les vibrations et diminuer le bruit.

Vendu par paire - Disponible en 2 dimensions :
- 600mm
- 1000mm



Thermostat - Régulation

Du thermostat filaire au thermostat wifi avec écran tactile, nous disposons d'une gamme complète pour répondre à vos besoins.

Consultez nous pour connaître la solution la plus adaptée à votre installation.





Echangeur Titane pour piscine avec circulateur intégré

Thermostat de contrôle numérique avec option de chauffage prioritaire et affichage de la température.
Le contrôleur de débit intégré qui assure le fonctionnement de votre appareil uniquement lorsque la pompe de circulation de la piscine est en route.



Echangeur de barrage

Pour toutes les installations à captage sur nappe ou eau de surface, il est fortement conseillé de placer un échangeur de barrage à plaques démontables afin de facilité son nettoyage.
L'échangeur de barrage est spécialement conçu pour reduire au maximum les pertes de charges, sa fabrication en inox lui permet également d'être des plus robustes.



EED dispose d'une gamme complète d'accessoires pour faciliter l'installation des pompes à chaleur ou des groupes froid. Nos techniciens sont à votre disposition pour vous accompagner dans votre choix afin que votre installation se déroule dans les meilleures conditions.

Conditions générales de vente

COMMANDES
Ne deviennent définitives qu'après acceptation par nos services. Les commandes ne prennent date pour la livraison qu'après versement, le cas échéant, de l'acompte stipulé dans la commande du client.
En cas d'inexécution de celle ci du fait de l'acheteur, cet acompte nous reste acquis. Sauf stipulation contraire, nos offres et devis ne sont valables que pendant le mois qui suit leur remise. La non acceptation de nos conditions de vente entraîne l'annulation de la commande. Aucune annulation totale ou partielle de commande définitive ne peut être acceptée sauf accord écrit de notre part.
Toutes les photos des produits sont non-contractuelles, les caractéristiques techniques données peuvent également varier en fonction du type, de la puissance, des contraintes et besoins spécifiques de chaque machine.

DÉLAIS DE LIVRAISON
Sont donnés à titre indicatif. Les délais indiqués s'entendent pour matériel départ nos magasins, mais ne sauraient nous engager définitivement. Nous n'acceptons aucune pénalité de retard. La société est libérée de son obligation de livraison pour tous cas fortuits ou en cas de force majeure.

PRIX
Nos prix s'entendent hors TV.A. emballage compris départ nos magasins. Toutes nos marchandises voyagent aux risques et périls du client. Même lorsqu'elles son envoyées franco il appartient aux destinataires lors de la réception des marchandises de faire toutes réserves en cas d'avaries, manquants ou retards. Nos prix sont révisables sans préavis en fonction des conditions économiques.

CONDITIONS DE PAIEMENT
Sauf disposition contraire le paiement s'effectue 30% à la commande solde à l'enlèvement de la marchandise.

GARANTIE
A moins d'une clause spéciale, la garantie de notre matériel est de 2 ans sur l'ensemble des pièces.

A compter de la date de livraison ou de mise à disposition. Après réception de la fiche de mise en service du matériel sous 15 jours maxi après livraison .Cette garantie est limitée aux fournitures de pièces.
(Fluides notamment gaz réfrigérant et pièces d'usure courantes ne seront pas prise en garantie)
Les frais de dépose, repose, transports sont exclus de la garantie. Dans tous les cas, notre responsabilité se limite à la fourniture des pièces défectueuses sans qu'aucune indemnité ou dommages et intérêts puissent être réclamés pour dégâts matériels ou corporels causés. La garantie cesse, lorsque nos matériels auront été modifiés en dehors de nos ateliers. Au cas où le client n'aurait pas réalisé les paiements stipulés aux échéances convenues, notre garantie sera suspendue jusqu'au paiement des échéances en retard et sans que cette suspension puisse augmenter la durée de la garantie à partir du jour de livraison.

JURIDICTION
Toute contestation et tout litige seront du seul ressort du Tribunal de Commerce de MONTPELLIER
(En particulier en cas de procédure pour non paiement).

CLAUSE DE DÉCHÉANCE DU TERME
La défaillance d'un débiteur à une échéance qui n'a fait l'objet d'aucun accord préalable de prorogation, entraîne l'exigibilité immédiate de toutes les sommes dues même non échues.

RISQUE DE LA CHOSE
Les risques de la chose vendue sont transférés à l'acheteur au moment de la livraison. En outre, la chose vendue devant faire l'objet d'un transport et même lorsque le coût de ce transport est inclus dans nos prix, l'expédition est faite aux risques du destinataire qui devra faire son affaire personnelle des recours contre le transporteur pour tous dommages subis.

OBSERVATIONS
Nous ne pouvons être tenus pour responsables d'un échec de fonctionnement, ce dernier pouvant provenir de trop nombreuses causes. La propriété des marchandises est réservée au vendeur jusqu'à complet paiement du prix
(Loi No 80.335 du 12 5 80).

RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ
"La marchandise faisant l'objet du présent contrat est vendue sous réserve de propriété : le transfert de propriété est subordonné au complet paiement du prix, à l'échéance convenue, par l'acheteur. En cas de défaut de paiement à l'échéance, le vendeur reprendra possession de la marchandise dont il est resté propriétaire et pourra, à son gré, résoudre le contrat par simple lettre recommandée adressée à l'acheteur'.

Nous nous réservons le droit de modifier totalement ou en partie les caractéristiques de nos articles ou le contenu de ce document, sans préavis

Edition 16

Etudes et Fournitures de Systemes Thermiques

Service Commercial

- Devis
- Conseil
- Formation
- Etude de Dimensionnement
- Accompagnement Commercial

Service Technique

- Mise en service
- Audit
- S.A.V.
- Contrat d'entretien
- Extension de garantie

www.eedeurope.com

contact@eedeurope.com
Tel : 04.67.78.70.15
6 Impasse René Descartes
34770 Gigean - France