

Hydro Free Basse Température



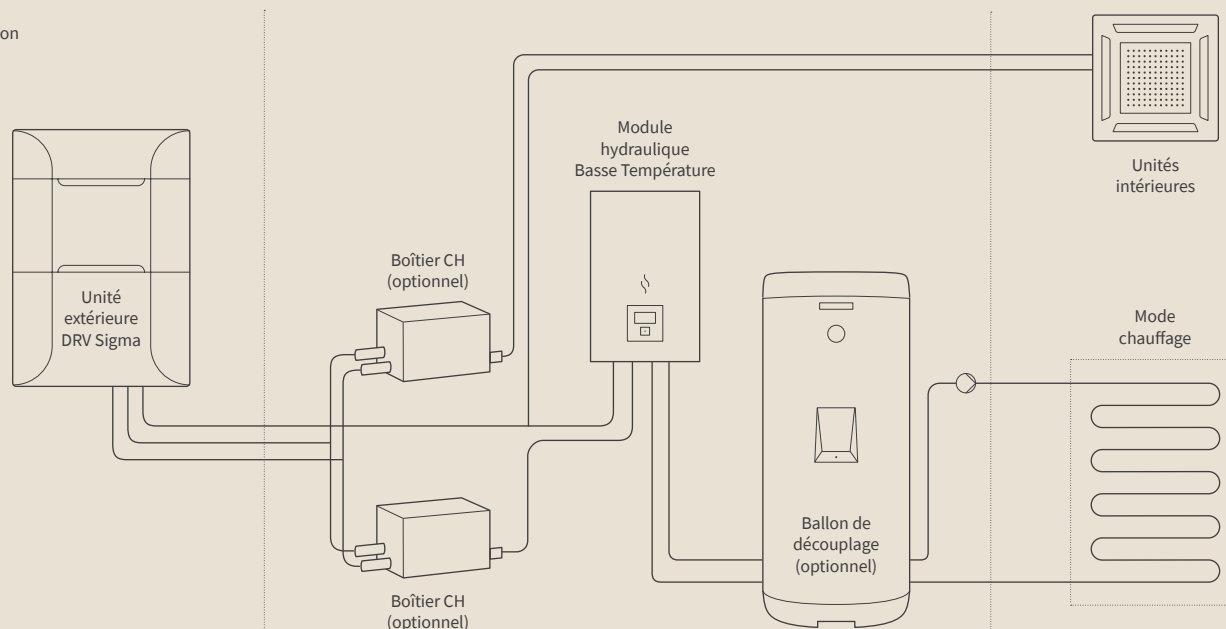
Application Chauffage

Le module Hydro Free (basse température, 45°C) est compatible avec des planchers-chauffants, des ventilo-convecteurs. Cette solution permet d'assurer un maximum de confort thermique à travers la combinaison détente directe/solution hydraulique. Ce module compact et ultra silencieux offre un confort optimal en rénovation.

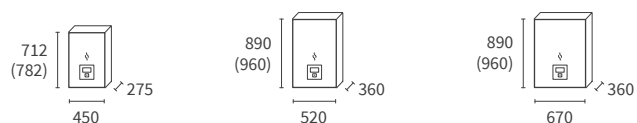
Compacité

Une seule technologie utilisée : le DRV. L'installation est facilitée grâce au système Plug&Play. Le module dispose en standard de tout l'équipement nécessaire : circulateur, filtre, vase d'expansion, purges, manomètre... La flexibilité du réseau frigorifique permet de l'intégrer dans tout type d'installation. Un seul générateur permet de répondre aux besoins de froid et de chaud. En rénovation, cette solution offre la possibilité de conserver partiellement un système hydraulique existant.

Exemple
de configuration
possible



Unités intérieures



RWLT-3.0VN1E

RWLT-5.0VN1E

RWLT-10.0VN1E

Compatible avec les groupes extérieurs SET FREE SIGMA :
RAS-FSXNSE, RAS-FSXNPE et SET FREE Mini L (8/10/12CV).

Unités intérieures		Réf.	RWLT-3.0VN1E	RWLT-5.0VN1E	RWLT-10.0VN1E
Puissance nominale chauffage (7°C ext / 35°C eau)		kW	9	16	27
Puissance de chauffe (-7°C ext / 35°C eau)		kW	5,5	11,5	17,7
Puissance de chauffage (-7°C ext / 45°C eau)		kW	5,2	11,1	15,61
Puissance nominale froid (35°C ext / 7°C eau réversible)		kW	7,0	12,6	20,8
Puissance sonore		dB(A)	37	39	47
Poids net		kg	35	50	62
Dimensions de l'unité	Hauteur (avec connexions)	mm	712 (782)	890 (960)	890 (960)
	Largeur	mm	450	520	670
	Profondeur	mm	275	360	360
Débit d'eau	(min - nom - max)	m³/h	1,5	2,7	4,7
Volume d'eau minimum de l'installation		L	100	150	180
Alimentation			1~ 230V 50Hz		
Consommation maximale		kW	0,05	0,08	0,14
Type de connexion frigorifique			Flare		Liq : Flare Gas : Brasé
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (liq - gaz)		pouces	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 7/8"
Raccordement hydraulique (vannes fournis mâle/mâle)		pouces	1"	1 - 1/4"	1 - 1/4"
Taux de connexion Hydrofree			0 ~ 100%		
Taux total minimum d'unités détente directe*			50%		
Total taux de connexion Hydrofree + unités détente directe	DRV 2 Tubes*		50% ~ 130%		
	DRV 3 Tubes*		RAS-FSXNSE : 50% ~ 150%		
			RAS-FSXNPE : 50% ~ 180%		
Nombre max d'UI quand le Hydrofree est installé			32		
Plage de température de sortie d'eau chauffage			20°C ~ 45°C		
Plage de température de sortie d'eau refroidissement			7°C ~ 22°C		

* Attention : le fonctionnement simultané ne peut jamais être supérieur à 100 % en mode pompe à chaleur.

DRV unités intérieures

De nombreux contacts sont disponibles : report marche, report défaut, régulation par thermostat, « marche/arrêt » à distance.

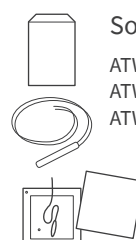
Contrôles et accessoires compatibles (voir pages 54-55 accessoires et régulation de la gamme YUTAKI)



Thermostat ON/OFF sans fil
ATW-RTU-04



Cache du contrôleur
ATWFPC-01



Sondes de température
ATW-2OS-02
ATW-ITS-01
ATW-WTS-02Y

Hydro Free Haute Température



De nombreuses applications possibles

- Chauffage haute température : combiné avec le DRV Sigma ou SET FREE Mini 2 tubes ou 3 tubes
- Production d'ECS permanente : combinée avec le DRV Sigma ou SET FREE Mini 3 tubes.
- Production d'ECS selon des plages horaires : combinée avec le DRV Sigma ou SET FREE Mini 2 tubes.

Le système Hydro Free Haute Température est idéal en rénovation pour les besoins d'eau chaude haute température et les sites climatisés en DRV.

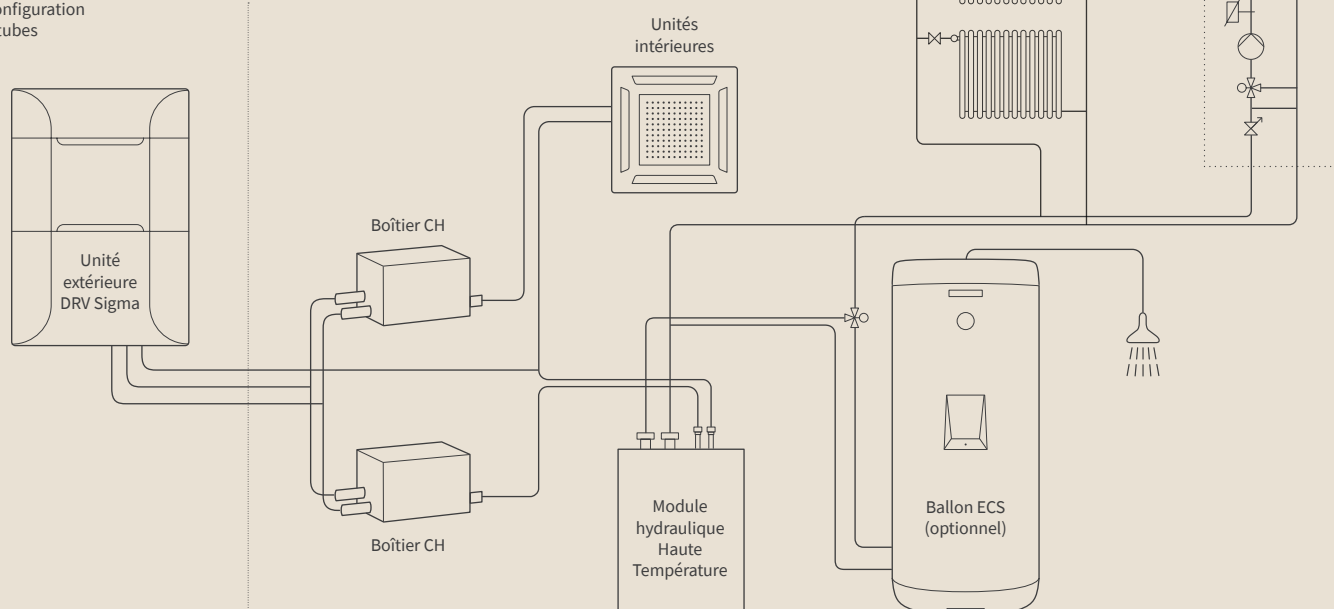
Système 3 en 1

Un seul générateur pour répondre à 3 besoins : chauffage, climatisation, ECS. Le système Hydro Free Haute Température produit de l'eau chaude atteignant 80°C à partir d'énergie renouvelable (pas de cycle anti-légionnelle nécessaire).

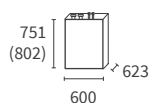
Fonctionnement intelligent

Les modèles Hydro Free Haute Température sont équipés de 2 compresseurs fonctionnant avec un système intelligent en cascade, et 2 cycles frigorifiques (R-410A et R-134A) : le second cycle intervient seulement si c'est nécessaire afin d'optimiser le rendement saisonnier.

Exemple de configuration possible en 3 tubes



Unités intérieures



RWHT-5.0VNF1E

Unités intérieures		Réf.	RWHT-5.0VNF1E
Puissance nominale chauffage (7°C ext / 35°C eau)		kW	16
Puissance de chauffe (-7°C ext / 65°C eau)		kW	13,9
Puissance de chauffage (-7°C ext / 80°C eau)		kW	12,4
Puissance sonore		dB(A)	57
Poids Net		kg	129
Dimensions de l'unité	Hauteur (avec connexions)	mm	751(802)
	Largeur	mm	600
	Profondeur	mm	623
Débit d'eau	(min - nom - max)	m ³ /h	2,8
Volume d'eau minimum de l'installation		L	80
Alimentation			1~ 230V 50Hz
Consommation maximale		kW	6,23
Type de connexion frigorifique			Dudgeon
Diamètre des tuyauteries frigorifiques (liq - gaz)		pouces	3/8" - 5/8"
Raccordement hydraulique (vannes fournis mâle/mâle)		pouces	1-1/4" - 1-1/4"
Fluide Frigorigène			R134A
Compresseur			Scroll
Taux de module hydraulique sur le total			0 ~ 100%
Taux de connexion d'UI avec Module Hydraulique*			50% ~ 130%
Total taux de connexion MH + Détente directe	DRV 2 Tubes* Sigma - Set Free Mini L		50% ~ 130%
	DRV 3 Tubes* Sigma - Set Free Mini L		RAS-FSXNSE : 50% ~ 150%
			RAS-FSXNPE : 50% ~ 180%
Nombre max d'UI quand le MH est installé			32
Plage de température maximale de sortie d'eau			25°C ~ 80°C
Télécommande			PC-ARFWE (à monter sur site)

* Attention : le fonctionnement simultané ne peut jamais être supérieur à 100 % en mode pompe à chaleur.

De nombreux contacts sont disponibles : report marche, report défaut, régulation par thermostat, « marche/arrêt » à distance.

Contrôles et accessoires compatibles (voir pages 54-55 accessoires et régulation de la gamme YUTAKI)



Contrôleur
PC-ARFWE



Thermostat ON/OFF sans fil
ATW-RTU-04



Sondes de température

ATW-2OS-02
ATW-ITS-01
ATW-WTS-02Y

