

PRIMAGAZ

L'offre Rinnai



18.10.11

Acteur moderne du monde de l'énergie moderne





Pourquoi PRIMAGAZ vous présente Rinnai?

- ❖ **L'ECS un marché stratégique pour l'avenir**
- ❖ **L'ECS produite au gaz est en perte de vitesse sur le marché français**
- ❖ **Un manque d'innovation sur le matériel d'ECS au gaz**
- ❖ **Aucun importateur de Rinnai en France**
- ❖ **Le groupe SHV est importateur Rinnai dans 5 pays européens
(Irlande, Pologne, Espagne, Scandinavie, France)**
- ❖ **2000 clients du Groupe SHV sont déjà utilisateurs de générateur Rinnai**



PRIMAGAZ

Qui est le groupe Rinnai ?

18.10.11

Acteur moderne du monde de l'énergie moderne





Rinnai Corporation

Creation à Nagoya/ Japon - 1920

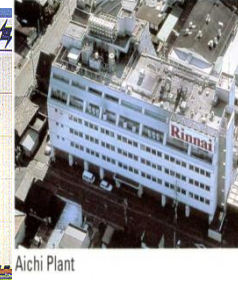
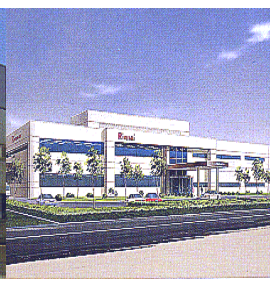
Le plus grand fabricant mondial d'équipement gaz

Production de 12 Millions d'équipement/an

Don't 5 Millions de générateurs d'eau chaude



Asahi Factory



Aichi Plant



Seto Factory



Rinnai Corporation: Chiffres clés

Chiffre d'affaires : \$2.1 milliards

Nombre d'employé à travers le monde: +12,000

Produits au :

Japon

Asie du Sud-est

Chine

Nouvelle-Zélande

Etc...



Seto Factory



Asahi Factory



Aichi Plant

Eau chaude instantanée

- 4 Millions d'unités/an

Chauffage instantané

- 1 Million d'unités/an

Autres (cuisson, lavage, séchage)

- 2 Millions d'unités/an



Fournisseur 1^{ère} monte des constructeurs européens en appareils à gaz:

MTS

Ariston

Bosch

Buderus



Générateur ECS HDC 1500 55kW

Puissance modulante de 2.5 à 55kW

Haute efficacité (rendement et pertes d'exploitation)

Température constante quelque soit la demande

Capable de garantir une grande quantité d'eau chaude

Système cascade

Performances d'un générateur

- Douche à 37°C => 28 l/mn
- Restauration à 55°C => 16 l/mn
- Usage process à 75°C => 12 l/mn





Principe de la production d'ECS et atout de l'instantané

18.10.11

Acteur moderne du monde de l'énergie moderne





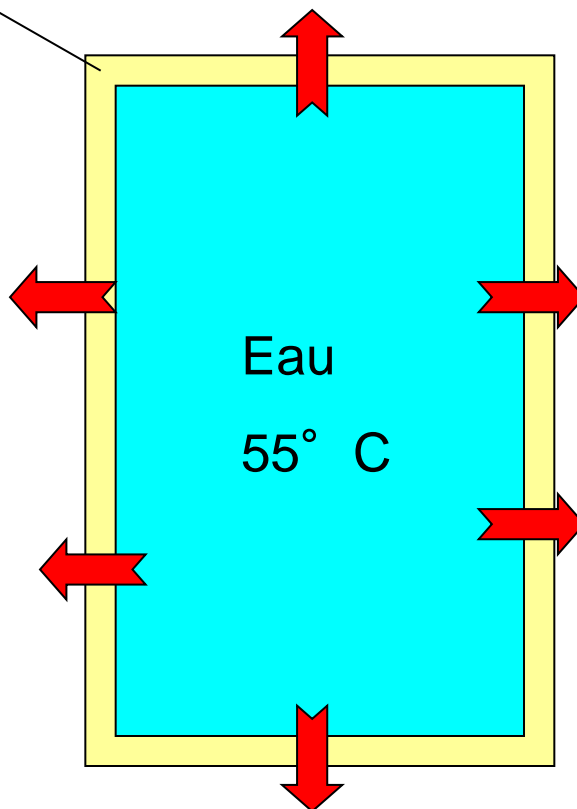
Trois technologies de production d' ECS



- **Trois techniques disponibles sur le marché :**
 - **La production par accumulation totale**
 - **La production instantanée**
 - **La production semi-instantanée**

Pertes statiques

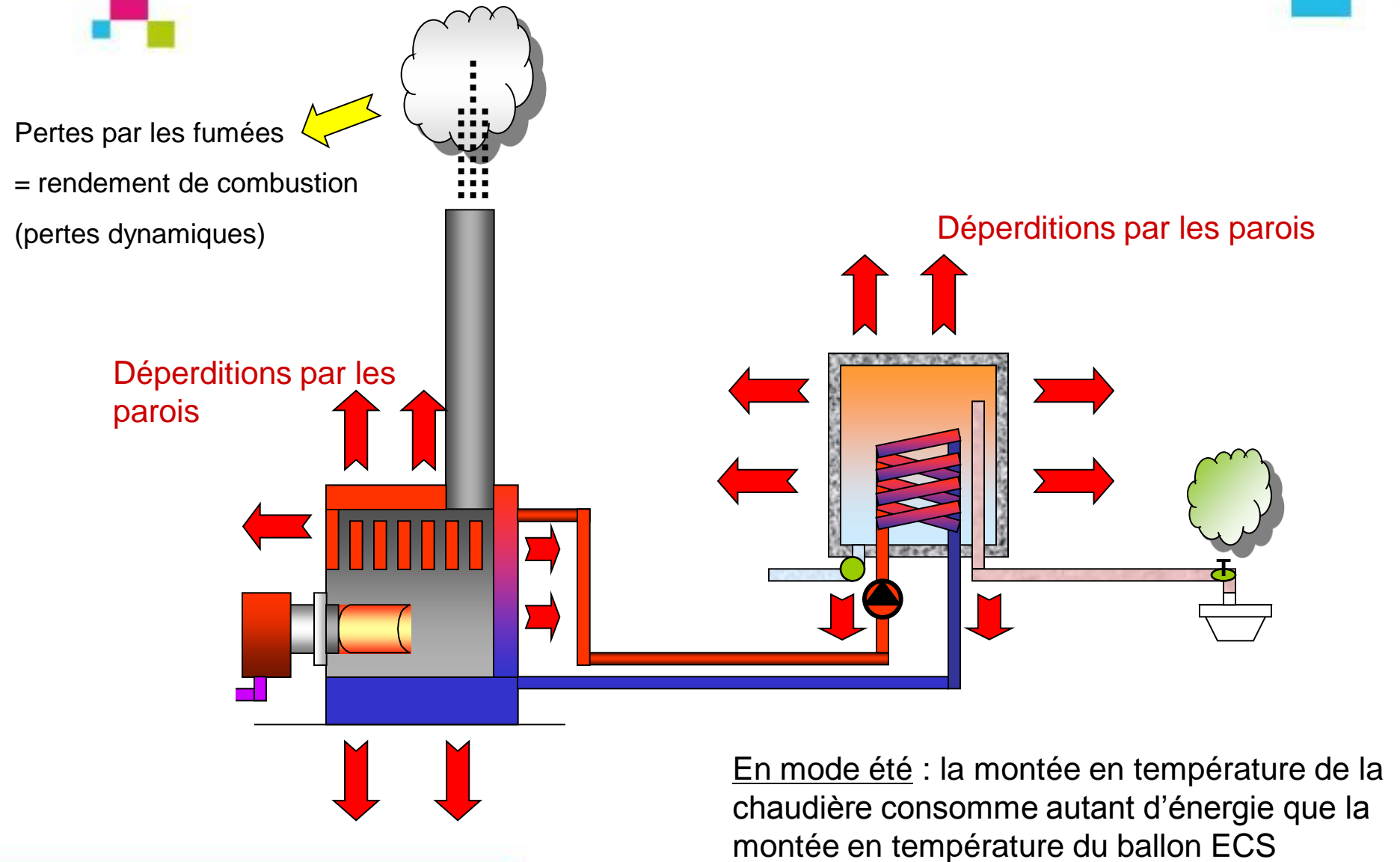
isolant



Déperditions par les parois
« pertes statiques »

**A comparer à la production instantanée = pas d'accumulation
=> pas de pertes par les parois**

Pertes dynamiques





Le générateur d'eau chaude Rinnai HDC

15.03.11

Acteur moderne du monde de l'énergie moderne



Le générateur d'eau chaude instantanée Rinnai HDC 1500



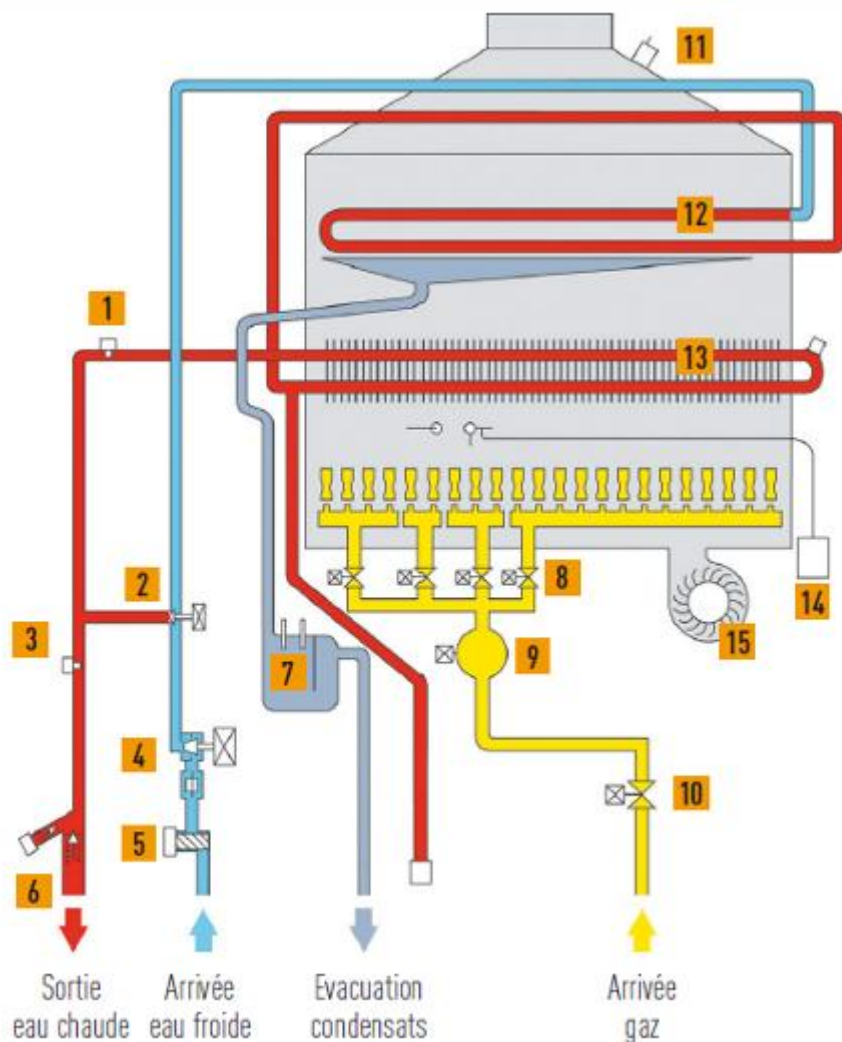
105 % de rendement
24L/min @ 33°CΔT
962L/h @ 50°CΔT

Modulation
de 2.5 à 56kW



Pour 4 douches de 8 l/min
en continue

Principe de fonctionnement RINNAI



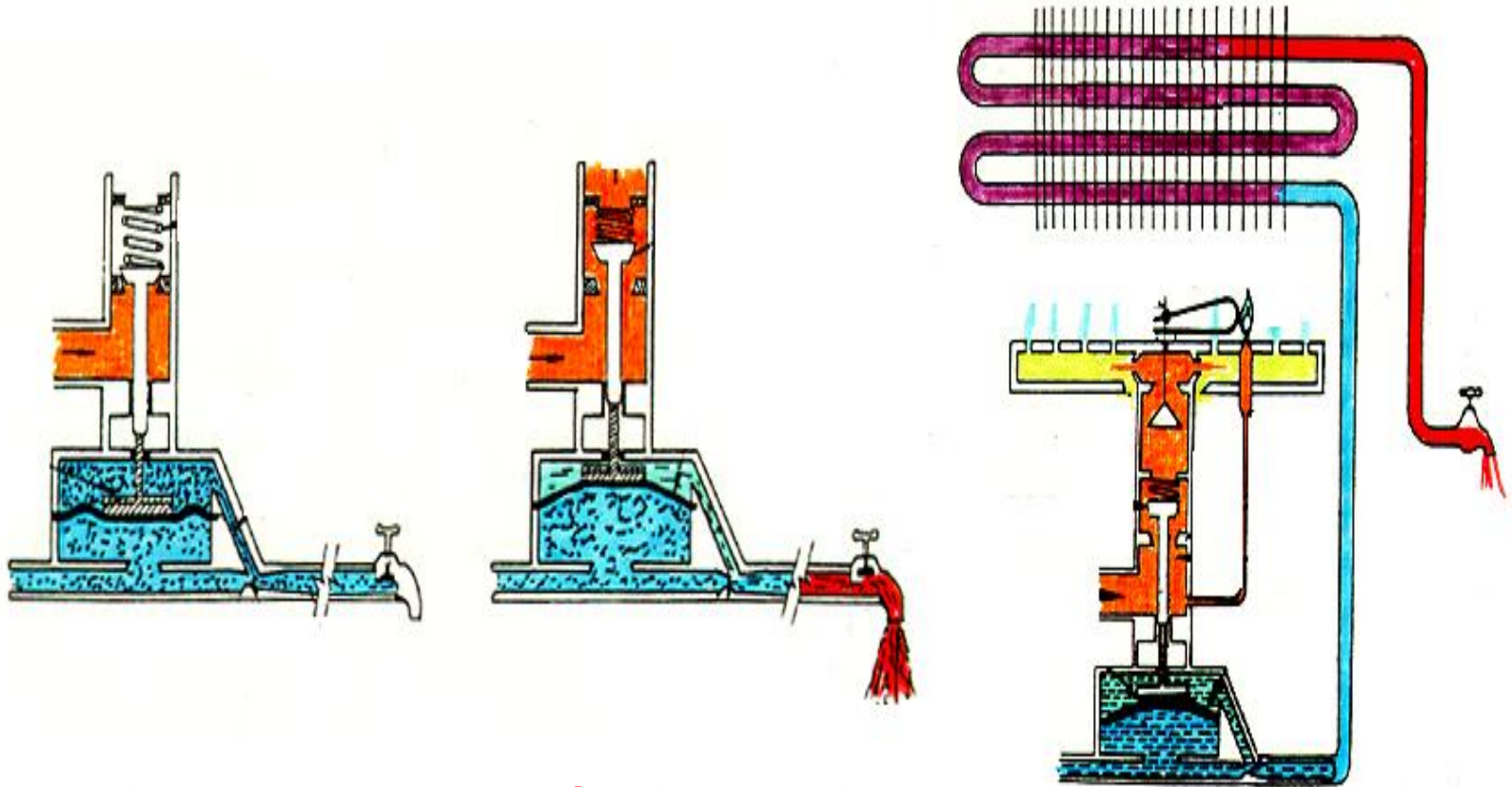
- 1 Sécurité de surchauffe
- 2 By-pass
- 3 Sonde eau chaude
- 4 Débitmètre
- 5 Filtre à eau et vanne de vidange
- 6 Vanne de surpression
- 7 Siphon
- 8 Vannes gaz
- 9 Vanne gaz modulante
- 10 Vanne gaz principale
- 11 Sécurité thermique
- 12 Echangeur à condensation
- 13 Echangeur de chaleur
- 14 Allumage
- 15 Ventilateur

Installation	Intérieure ou extérieure
Puissance - GPL - Gaz naturel	54.5 kW max. 56.0 kW max.
Rendement	104,5 %
Débit d'eau	1,5 à 37 L/min
Pression eau mini	1,0 Bar
Evacuation des fumées	Concentrique terminal toit ou mur

Performance Modèle HDC 1500 54kW

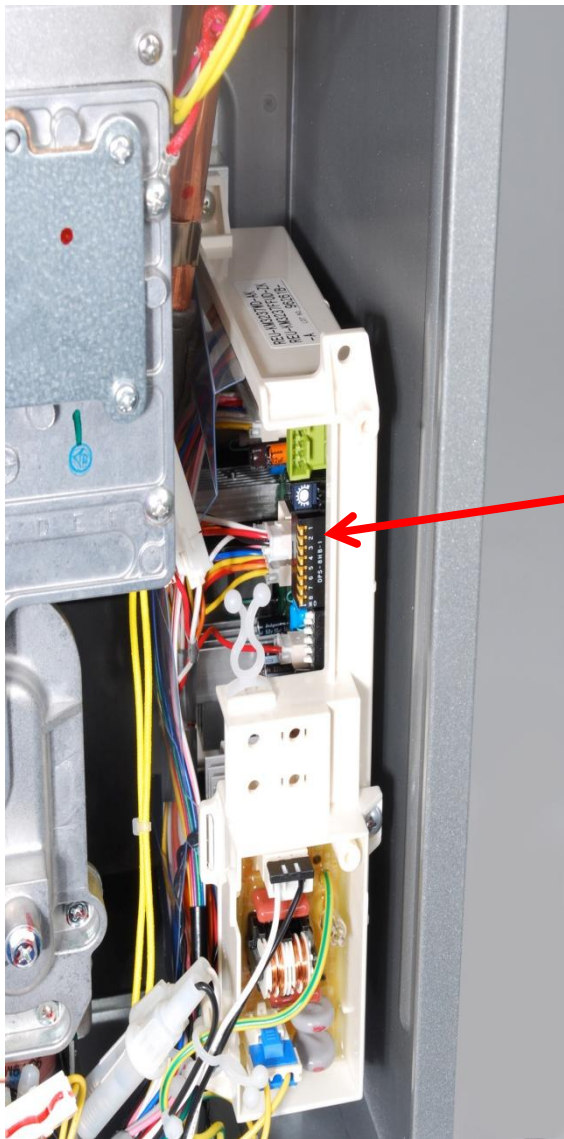
- douche à 37° C → 0.47 L/s
- plonge restauration 55° C → 0.28 L/s
- eau de dégraissage 85° C → 0.17 L/s

Le fonctionnement des anciens chauffe-eau



- **Necessite un melangeur/mitigeur terminal**
- **Necessite une bonne pression de réseau**
- **Débit d'eau limité et sans aucune régulation de la température**

Reglage de la consigne au bornier de paramétrage (DIPSWITCH)



Attention seulement quelques températures préprogrammées

Dip Switches:

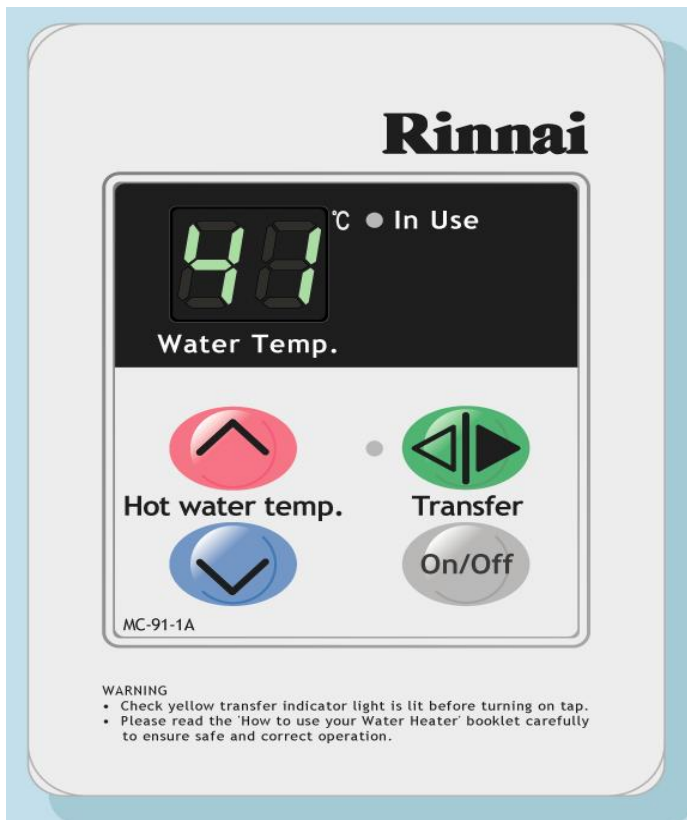
40, 43, 50, 55, 60, 65, 75, 85 ° C

Le bornier est maître sur les commande à distance

Reglage de la consigne à la commande à distance

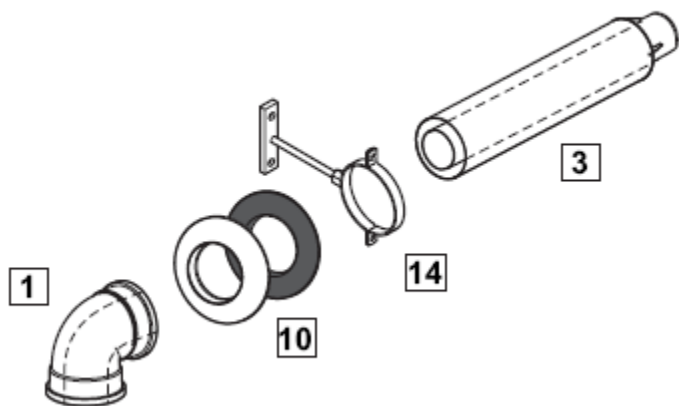
MC 91

Standard Universal Controller

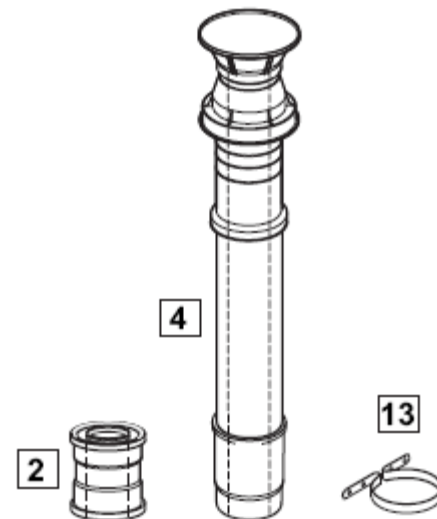


- **Aide au diagnostique**
- **Historique des défauts**
- **Affichage de la température**
- **Affichage du débit**
- **Réglage de la consigne au degré**
- **de 37 à 46,48,50,55,60,65° C**

Systeme air/fumée

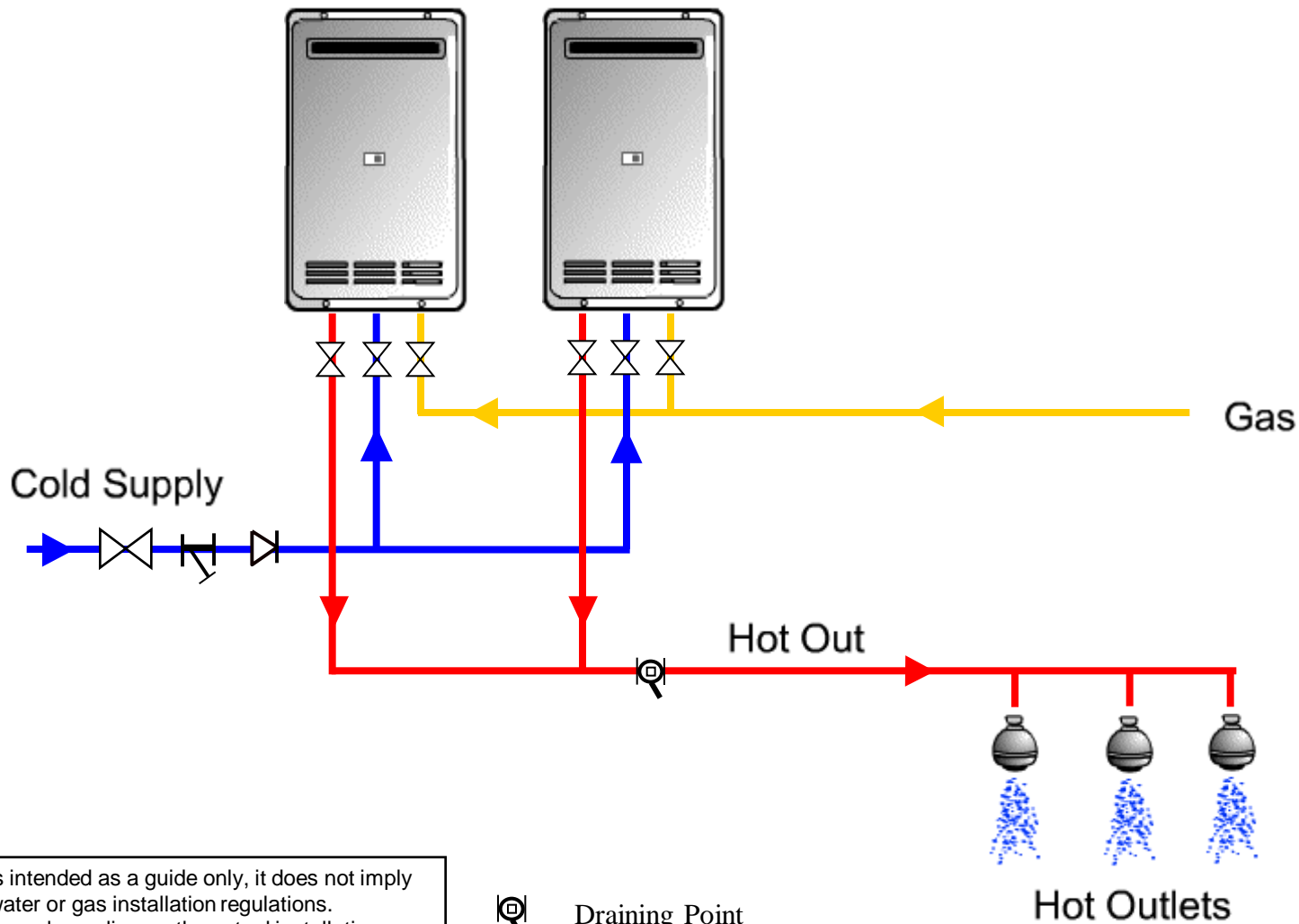


Kit horizontal




Systeme vertical (hors solin)

Cascade simple de 2 générateurs (liaison cable EZ)



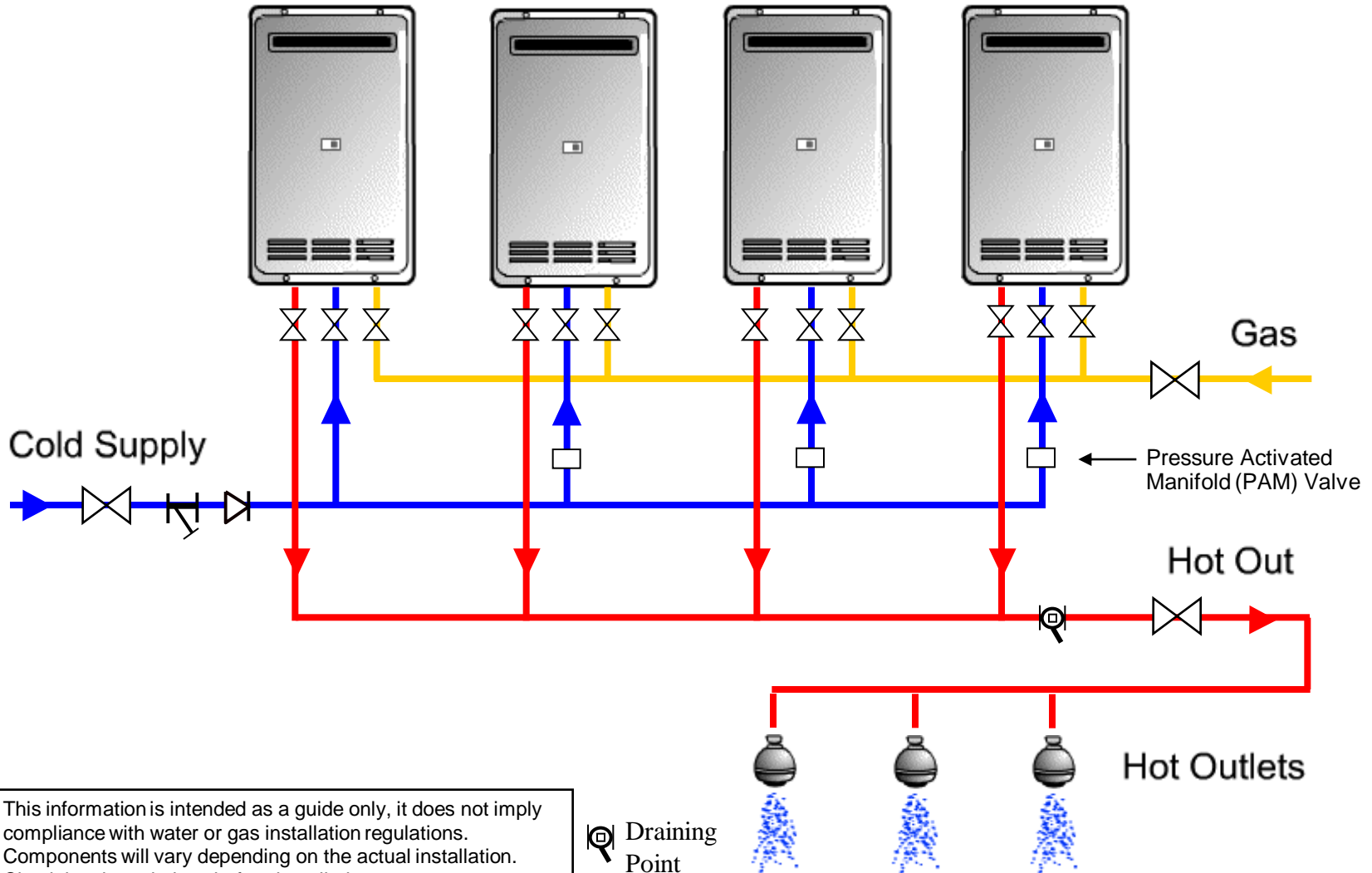
This information is intended as a guide only, it does not imply compliance with water or gas installation regulations. Components will vary depending on the actual installation. Check local regulations before installation.

 Draining Point

Hot Outlets

Cascade complexe

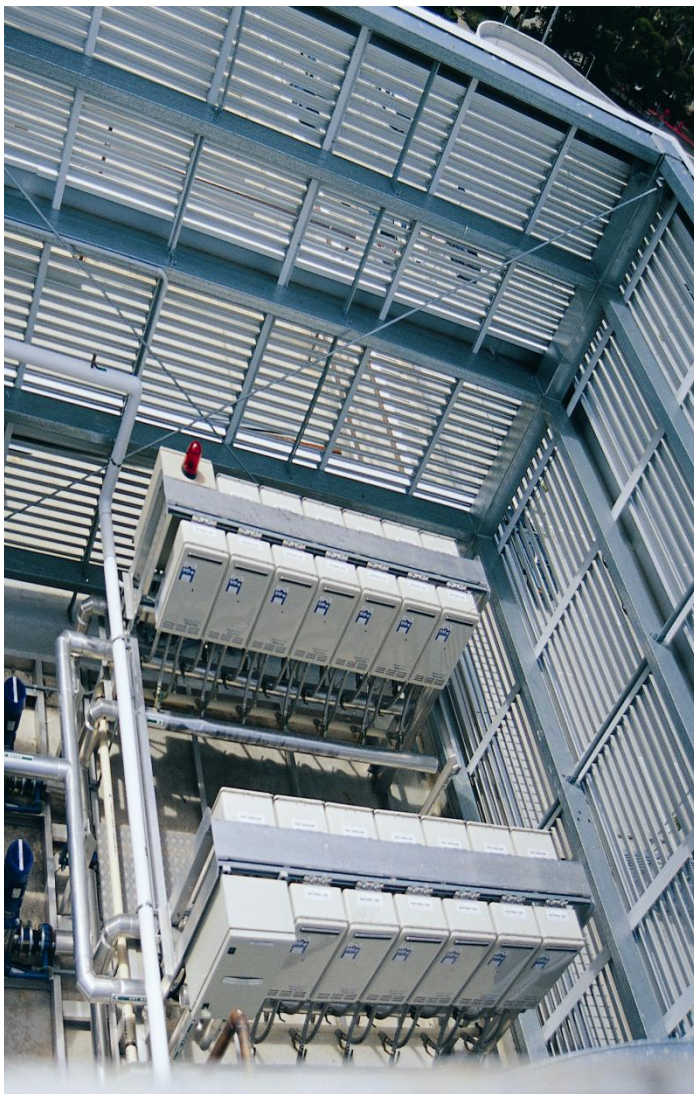
(vanne d'activation par pression différentielle)



This information is intended as a guide only, it does not imply compliance with water or gas installation regulations. Components will vary depending on the actual installation. Check local regulations before installation.

Draining Point

Exemple de système complexe



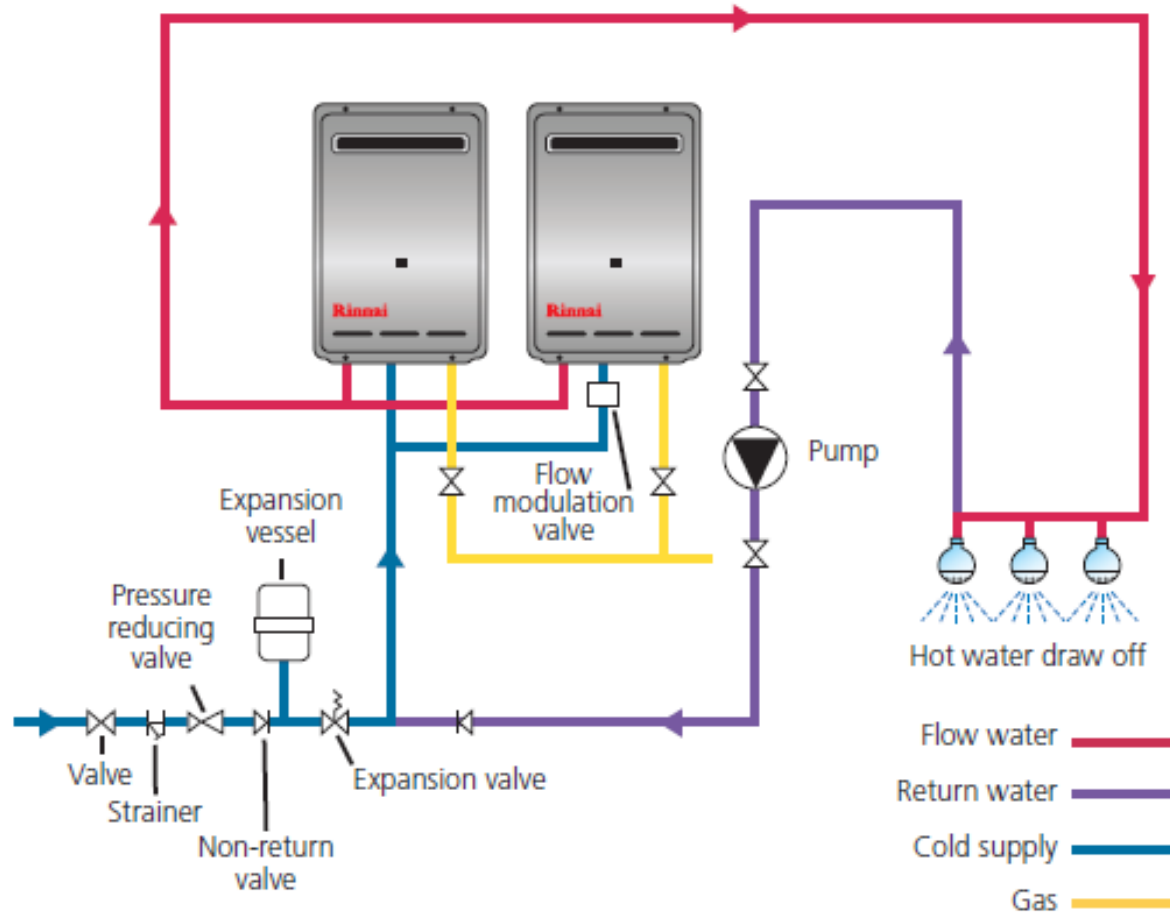
Exemple d'application :

Montage cascade sur toiture 1400 kW

- Puissant modulant de 2 à 1400 kW
- Léger
- Pertes faibles t(pas de stockage)
- Rendement de combustion élevé (condensation)
- Fonction hors gel intégré
- Gestion de la boucle de recirculation

Fonction « gestion de bouclage »

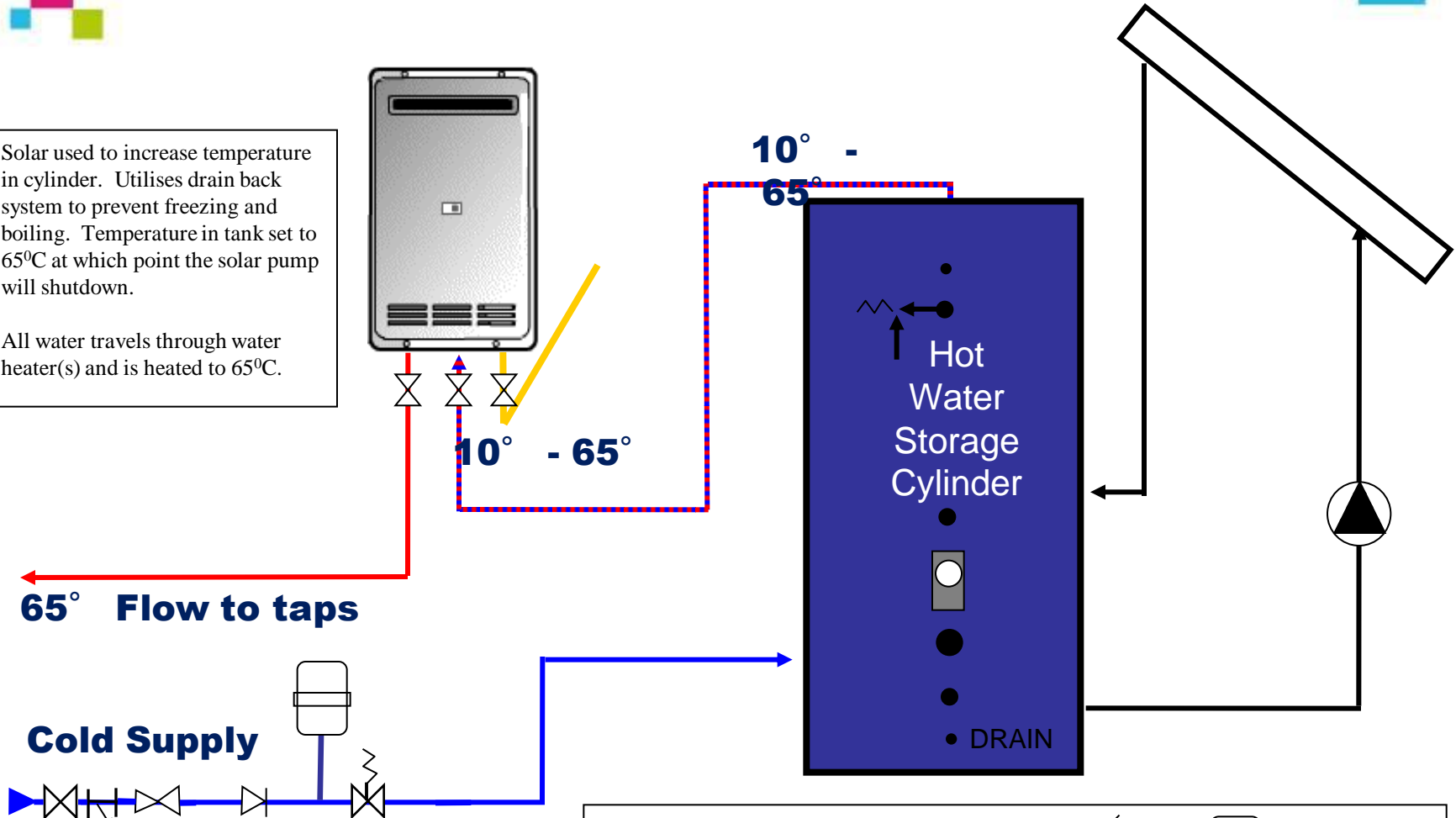
2 x Manifolded Rinnai Infinity units
recirculating with pumped return on cold feed



Relève de solaire ou PAC

Solar used to increase temperature in cylinder. Utilises drain back system to prevent freezing and boiling. Temperature in tank set to 65°C at which point the solar pump will shutdown.

All water travels through water heater(s) and is heated to 65°C.

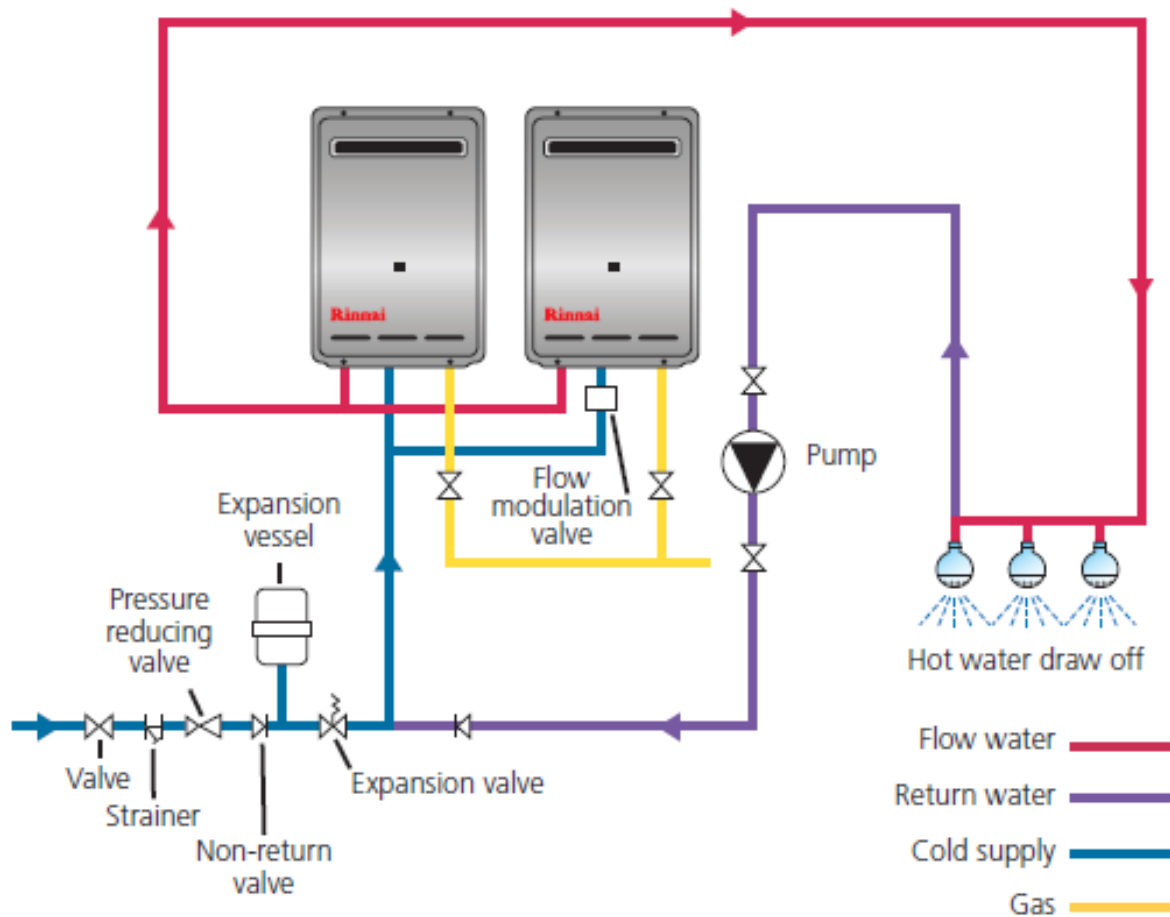


This information is intended as a guide only, it does not imply compliance with water or gas installation regulations. Components will vary depending on the actual installation. Check local regulations before installation.

Draining Point	Valve	Pressure Reducing Valve	Strainer	Non-Return Valve	Safety Valve	Expansion Vessel	P+TR Valve

Recirculation ou bouclage ECS

2 x Manifolded Rinnai Infinity units
recirculating with pumped return on cold feed



Générateur d'eau chaude instantanée Rinnai

Applications marchés

Pour la production d'ECS faible à moyenne type « Usages » ou petits « Process »

■ HRL

- Camping
- Hôtels-restaurants
- Restaurants
- Gites

■ Collectivités locales

- Club de sports
- Ecoles
- Armée
- Maisons de retraite
- Hôpitaux

■ Industrie/Services

- Blanchisseries
- Lavage de voitures

■ Agri/Alim

- Elevage bovins
- Laiteries
- Nettoyage Agro



Et bien d'autres..!

Exemples de publicités



**LA PUISSANCE DE
L'EAU CHAUDE INSTANTANÉE !**



**— PRIMAGAZ ET RINNAI
RÉVOLUTIONNENT
LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE !**

Choisissez le générateur d'eau chaude Rinnai pour chauffer instantanément de forts débits d'eau à une température précise grâce à sa technologie de chauffe à condensation ultra performante et compacte.

Plus d'efficacité et de confort d'utilisation en dépensant moins !

**POUR EN
SAVOIR
PLUS**

Contactez-nous au : **01 58 61 52 00** OU PAR EMAIL À : rinnai@primagaz.fr

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

Rinnai

PRIMAGAZ



**LE PLAISIR DE L'EAU CHAUDE
SANS PLUS ATTENDRE !**



**— PRIMAGAZ ET RINNAI
RÉVOLUTIONNENT
LA PRODUCTION D'EAU CHAUDE !**

Choisissez le générateur d'eau chaude Rinnai pour chauffer instantanément de forts débits d'eau à une température précise grâce à sa technologie de chauffe à condensation ultra performante et compacte.

Plus d'efficacité et de confort d'utilisation en dépensant moins !

**POUR EN
SAVOIR
PLUS**

Contactez-nous au : **01 58 61 52 00** OU PAR EMAIL À : rinnai@primagaz.fr

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

Rinnai

PRIMAGAZ

Production d'eau chaude instantanée

Primagaz révolutionne la production d'eau chaude grâce à la technologie haut rendement instantanée Rinnai !



Système de production d'eau chaude instantanée

Primagaz procure un confort généralisé d'eau chaude sanitaire et instantané, en permettant aux professionnels de bénéficier de la technologie haut rendement Rinnai, leader mondial et incontournable pour répondre à la demande de l'immobilier. Cette nouvelle technologie s'adresse aux professionnels dans la production d'eau chaude et répond à la demande de confort et de sécurité : installation simplifiée, réduction de poids et d'ouvrage, les dimensions, les systèmes de levage...

obtenir un confort et un gain de productivité sans jamais tomber en panne d'eau chaude ! Le système Rinnai proposé par Primagaz est composé d'unités de production d'eau chaude fonctionnant au gaz, permettant de chauffer instantanément de très doses d'eau : il utilise une technologie de chauffe sans réservoir et fonctionne à l'inverse, ne nécessitant pas de ballon de stockage.

Il permet d'obtenir une température d'eau constante, précise et réglable indépendamment pour obtenir une plage de température allant jusqu'à 65°C.



Chauffage, douche, lavage

Le système Rinnai garantit fiabilité et durabilité grâce à l'utilisation de matériaux et de composants haut de gamme.

un système compact et modulaire. Peu encombrant, les modules gaz du système Rinnai s'intègrent au mur, avec une production de fumées horizontale par retour du vent par évacuation préfabriquée aux professionnels de la plomberie pour être adaptés aux locaux, très pratiques et parfaitement modulables. Les unités peuvent être installées à proximité des points de demande d'eau chaude, en intérieur comme en extérieur pour certains secteurs. L'installation, l'entretien et la maintenance de ce système est simple, réalisée par tous les professionnels du gaz.

Une source d'énergie alternative
Rinnai utilise le principe du condensation qui permet d'obtenir 92% d'efficacité énergétique par rapport à une chaudière traditionnelle. Le système Rinnai peut également être associé à une chaudière biomasse pour assurer les moments d'énergie. Avec le système Rinnai, les émissions de CO₂ sont réduites et les émissions de NO_x nulles.

Les 4 Primagaz
Chauffer les sanitaires, élever les piscines, Primagaz, une offre complète, sécurité, énergie gaz, sécurité et confort grâce aux professionnels du site primagaz.fr.

Exemple d'installation de la nouvelle solution Primagaz Rinnai : 1 pour plus de confort



La solution Primagaz Rinnai s'adresse à ceux qui ont le premier tour au bord de la piscine ou à ceux qui ont le premier tour au bord de la piscine.

ainsi qu'avec le site en question, le confort est assuré par la solution Primagaz Rinnai. Les unités peuvent être installées à proximité des points de demande d'eau chaude, en intérieur comme en extérieur pour certains secteurs. L'installation, l'entretien et la maintenance de ce système est simple, réalisée par tous les professionnels du gaz.

Défini de l'offre d'eau chaude instantanée Rinnai, Primagaz est une offre complète, sécurité, énergie gaz, sécurité et confort grâce aux professionnels du site primagaz.fr.

Numéro Hôtellerie à venir

Le BatiMedia
des PRESCRIPTEURS

Hôtellerie
Edition spéciale

Octobre 2011

PRIMAGAZ
Nouvelle solution d'eau chaude instantanée
en partenariat avec Rinnai

XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Réglementation :
Des hôtels accessibles pour tous

L'annuaire à deux fois l'année pour les maîtres d'œuvre et maîtres d'ouvrage | batimedi.com | INFO DCCS 0810 802 804