

# MHTC R290

Pompes à chaleur monobloc haute température collectives air/eau



La performance en haute température pour le collectif

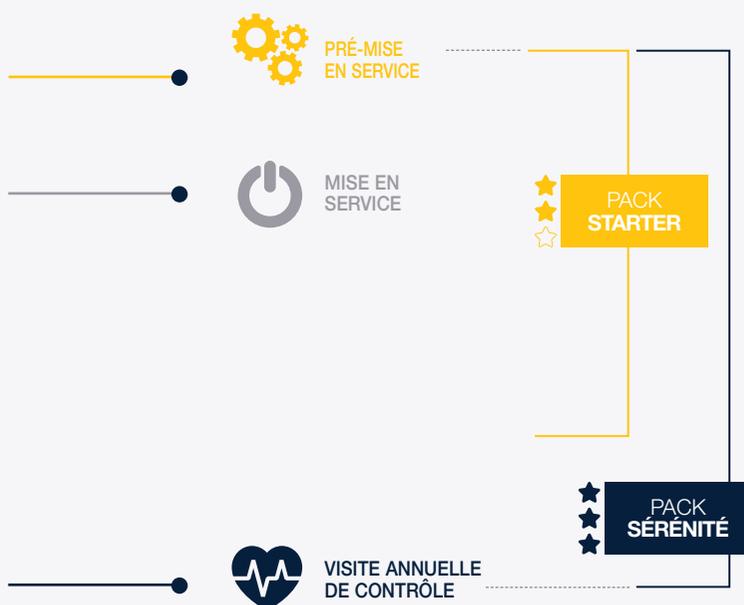
De Dietrich 



## Service Après-Vente



### NOS 3 PACKS SAV



# La performance

## dans toutes les configurations

### Les performances avant tout



- Solution permettant la **gestion du chauffage, du rafraîchissement et de l'E.C.S.**



- Haut niveau de performance avec un **COP (+7/35°C) jusqu'à 4,60 et un SCOP jusqu'à 5,17**



- Température de départ **jusqu'à 80°C**
- **Niveau acoustique très faible** : Puissance acoustique de 65 dB(A) et pression acoustique à 10m de 37 dB(A)

- **Adaptation de la puissance** en fonction des besoins grâce au compresseur INVERTER

- **Valorisable dans les projets collectifs neufs** et répond aux critères de la RE2020

- **Eligible** aux aides financières CEE



### Facile d'installation et modulable



- **Solution monobloc** : pas d'attestation de capacité à la manipulation des fluides nécessaire
- **Montage possible en cascade** pour répondre à des besoins élevés
- **Hybridation possible** pour s'adapter aux configurations d'installations et aux coûts des énergies

### Pourquoi utiliser le propane ?

- Le propane (R290) est le fluide **le plus adapté à nos nouvelles ambitions** car il n'a pas d'impact sur la couche d'ozone et **a une influence très faible sur l'effet de serre** comparé aux fluides plus conventionnels



Température de départ jusqu'à 80°C

Fonctionnement au fluide frigorigène R290

Hautes performances avec un SCOP jusqu'à 5,17

Pilotage simplifié grâce à la régulation DiemaControl

# Une multitude de solutions

selon la configuration souhaitée

## Solution 100% électricité



- Répond aux critères de la **RE 2020-2025**
- **Eligible** aux aides financières : Certificats d'Economies d'Energie (CEE)
- **Contrat unique** d'approvisionnement énergétique pour plus de simplicité
- **Décarbonation optimale** grâce à l'utilisation du fluide frigorigène R290 (propane)

## Solution hybride



- Répond aux critères de la **RE 2020-2025**
- **Eligible** aux aides financières : Certificats d'Economies d'Energie (CEE)
- Décarbonation **importante** grâce à l'hybridation des énergies
- Facilité d'intégration architecturale
- **Réduction** des nuisances sonores
- Réduction de la puissance électrique nécessaire pour le fonctionnement du système hybride
- Possibilité d'effacement
- Sécurité garantie
- **Flexibilité** pour une évolution selon les besoins et au fil du temps
- Confort quotidien **assuré** en chauffage et en eau chaude sanitaire pour les utilisateurs

## Nos différents systèmes de régulations pour plus de simplicité



### DiemaControl

- Pilotage avec un appoint électrique ou une chaudière
- Régulation hybride avancée
- Possibilité de réguler **1 circuit mélangé et l'eau chaude sanitaire en base** et jusqu'à 3 mélangés avec la VM Diematic Evolution
- Possibilité de communication en BACnet et Modbus, pour compatibilité avec le décret BACS



**Compatible  
décret BACS**



# Une gamme de chaudières de 34 à plus d'1MW compatibles en hybridation avec MHTC R290

Hydrogène 20<sup>th</sup>

COMPATIBLE  
**GAZ VERT**  
100% fuel et renouvelable

## Chaudières murales



### AMC PRO EVO

- Puissance de 45 à 160 kW
- Kits cascades de 2 à 4 chaudières
- Corps monobloc en alu-silicium
- Solution ultra compacte à hautes performances



### IX-M EVO

- Puissance de 34 à 150 kW
- Taux de modulation de 11 à 100%
- Corps en acier inoxydable
- Equipement de chaufferie livré complet avec pompe modulante

## Chaudières sol



### IX 145-245

- Puissance de 50 à 250 kW
- Corps en acier inoxydable
- Montage rapide et sûr grâce aux supports des collecteurs
- Kits échangeurs à plaque de séparation de circuits



### C230 EVO

- Puissance de 80 à 220 kW
- Régulation Diematic Evolution
- Installation dans le neuf ou l'ancien
- Trappes et panneaux démontables pour accéder aux composants



### C340

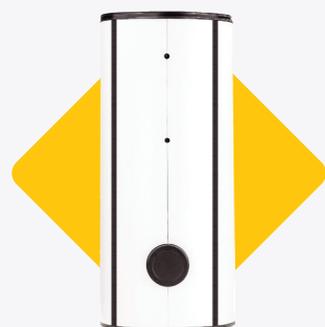
- Puissance de 280 à 650 kW
- Version gauche ou droite pour une installation simplifiée
- Brûleur modulant de 20 à 100% de la puissance



### C640

- Puissance de 560 à 1 300 kW
- Equipée de roulettes
- Brûleur modulant de 15 à 100% de la puissance

## Nos solutions de production d'eau chaude sanitaire compatibles



### Préparateurs B

- Ballons de 650 à 3 000 litres à serpentin émaillé
- Installation simple et rapide



### FWS

- Ballons de stockage d'eau primaire de 700 à 1 300 litres



### PSB avec FWP

- Solutions de production d'eau chaude sanitaire instantanée
- Sans stockage d'ECS

# Votre projet de chauffage

## Déterminez vos besoins



### Modèles

MHTC R290		20 kW	30 kW
Classe énergétique chauffage (35°C/55°C)			
SCOP (35 °C/55 °C)		5,00 / 3,86	5,17 / 3,96
Efficacité énergétique saisonnière chauffage en moyenne température (35°C/55°C) <sup>(1)</sup>	%	197 / 151	204 / 155
Puissance nominale calorifique A7/W35	kW	20	30
COP A7/W35		4,60	
Puissance nominale calorifique A7/W55	kW	20	30
COP A7/W55		3,00	2,98
Puissance nominale frigorifique A35/W7	kW	20,00	23,30
SEER W7		5,14	4,55
EER A35/W7		3,31	3,08
Niveau sonore du module extérieur <sup>(2)</sup>	dB[A]	43	
Temp. extérieure d'air min/max en mode chaud	°C	-20 / 40	
Temp. départ eau min/max en mode chaud	°C	25 / 80	
Poids	kg	330	360

(1) Valeur certifiée selon règlement n°813/2013 - à sélectionner pour dossier d'aides financières

Mode chaud : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2 /puissance max sans appoint : valeur à retenir pour le dimensionnement.

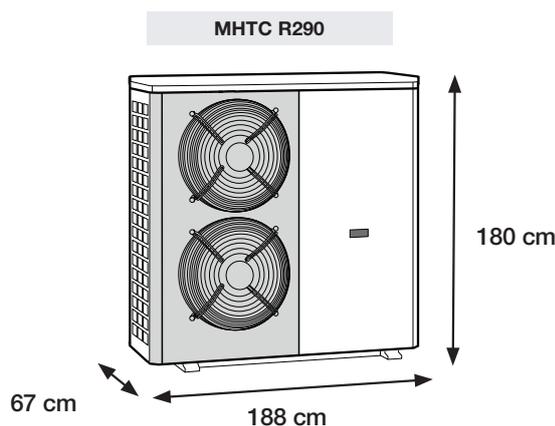
(2) Sur plan réfléchissant (Q=2) à 1 mètre (5 mètres pour le module extérieur)

(3) Essai réalisé selon la norme EN 12102-1

(4) Mode froid : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2

Ces informations sont données à titre indicatif pour des logements types. Il est impératif de se référer aux recommandations de votre installateur chauffagiste qui vous proposera la solution la mieux adaptée à votre projet.

## Dimensions



## Besoin d'informations additionnelles ou de réaliser une étude ?

Contactez nos équipes par mail : [preconisation@bdrthermea.fr](mailto:preconisation@bdrthermea.fr)  
ou par téléphone :

**0 825 290 202**

Service 0,15 €/ min  
+ prix appel

Votre installateur



BDR THERMEA FRANCE

S.A.S. au capital de 229 288 696 €

57 rue de la Gare - 67580 MERTZWILLER  
RCS STRASBOURG 833 457 211

[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)

**De Dietrich**

