FEUILLET TECHNIQUE

ALEZIO M MAX 3R EU

POMPES À CHALEUR AIR/EAU HYDROSPLIT RÉVERSIBLES HAUTE TEMPÉRATURE





- Intercompatibilité R32/R290
- Bouteille tampon de découplage intégrée
- Chauffage seul par radiateurs
- Chauffage et rafraîchissement par plancher chauffant/rafraîchissant.
- Pompe à chaleur air/eau
- Fluide frigorigène R290
- Pilotage à distance possible
- Fabriquée en Europe — Fabrication européenne

ALEZIO M MAX 3R ...E EU :

de 4 à 16 kW avec appoint par résistance électrique intégrée

ALEZIO M MAX 3R ...H EU :

de 4 à 16 kW avec appoint hydraulique par chaudière (ou sans appoint)

De Dietrich



Les pompes à chaleur ALEZIO M MAX 3R EU se distinguent par leurs performances : COP de 4,60 à 5,17 pour une température de l'air extérieur de + 7 °C.

Elles se composent d'un module extérieur « Inverter » se raccordant au module intérieur, équipé d'une bouteille tampon de découplage, par liaisons hydrauliques.

Grâce à la réversibilité et la possibilité de faire du rafraîchissement par plancher rafraîchissant, les pompes à chaleur ALEZIO M MAX 3R EU offrent un confort absolu en toutes saisons.

Par leur construction compacte, leur design moderne et leur simplicité d'installation, elles s'intègrent aisément dans l'environnement d'une habitation neuve ou existante.

Les modèles ALEZIO M MAX 3R EU permettent la gestion de l'eau chaude sanitaire via un kit de connexion hydraulique en option.



Conditions d'utilisation

Températures limites de service

en mode chauffage

- Air extérieur : -25°C / +35°C
- Eau : 75°C maximum

en mode rafraîchissement

- Air extérieur : -5°C / +46°C
- Eau : 25°C maximum

Circuit chauffage
Pression max. de service : 3 bar
Temp. max. de service : 75°C avec relève électrique
90°C avec relève hydraulique

performances certifiées disponibles sur :
https://www.eurovent-certification.com

Sommaire

4 TRANSITION DES POMPES À CHALEUR AU R290

4 Étiquetage énergétique et fiche QCE

5 PRÉSENTATION DE LA GAMME ALEZIO M MAX 3R EU

5 Points forts et tableaux d'utilisation des sondes et thermostats d'ambiance

6 Les différents modèles proposés et le colisage

7 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

7 Tableau des caractéristiques techniques

8 Température d'eau produite et pression disponible en sortie du module intérieur

9 Données pour le dimensionnement en mode chaud

11 Données pour le dimensionnement en mode froid

12 Spectres acoustiques des modules extérieurs MONO AWHP3R EU

15 Module intérieur MID-M : dimensions et principaux composants

18 Module extérieur MONO AWHP3R EU : dimensions et principaux composants

20 Kit de connexion de l'E.C.S. : dimensions et descriptif technique

22 Kit hydraulique intégré second circuit B (option) : dimensions et descriptif technique

23 TABLEAU DE COMMANDE E-PILOT

24 APPLICATIONS WEB

24 APPs de dietrich smart et de dietrich start

25 APP de dietrich pro

25 CHOIX DES OPTIONS EN FONCTION DES CIRCUITS RACCORDÉS

26 OPTIONS :

26 Options du tableau de commande

27 Options hydrauliques et E.C.S.

29 BALLONS TAMPON BT 20 À BT 500

35 FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES DE LA RÉGULATION

36 DIMENSIONNEMENT D'UNE INSTALLATION :

37 Règles de dimensionnement

38 Tableaux de sélections des modèles

41 RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

41 Implantation du module intérieur MID-M

42 Implantation du module extérieur MONO AWHP3R EU

45 Intégration acoustique

46 Raccordement hydraulique

49 Préparation d'E.C.S.

51 Raccordement électrique

53 EXEMPLES D'INSTALLATION

TRANSITION DES PAC AU R290

ALEZIO M MAX 3R EU

GAMME ALEZIO M MAX 3R EU

- De Dietrich présente sa gamme de pompe à chaleur monobloc au fluide R290.
- Avec son système de liaisons hydrauliques, il n'est pas nécessaire d'être frigoriste pour installer une ALEZIO M MAX 3R EU.
- Avec son système Mix&Match, le module intérieur MID-M est intercompatible avec les modules extérieurs MONO AWHP2R (R32), MONO AWHP3R (R290) et MONO AWHP3R EU (R290), peu importe la puissance et le raccordement (monophasé ou triphasé).
- Les ALEZIO M MAX 3R EU sont fabriquées en Europe.

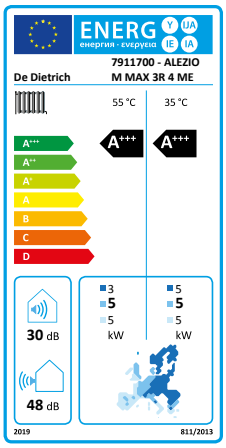
BON À SAVOIR AVEC LE FLUIDE R290

- Le fluide R290 a une meilleure capacité thermique que le R32.
- Le fluide R290 est un fluide naturel (hydrocarbure) ayant un PRG de 3 contre 675 pour du R32.
- Les propriétés thermodynamiques du R290 (ou propane) sont très bonnes, permettant aux PAC de couvrir une large gamme d'applications notamment en haute température.

ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE

Les pompes à chaleur ALEZIO M MAX 3R EU sont livrées avec leurs étiquettes énergétiques ; celles-ci comportent de nombreuses informations : efficacité énergétique, consommation annuelle d'énergie, nom du fabricant, niveau sonore… En combinant votre pompe à chaleur avec par exemple un système solaire, un ballon de stockage ecs, un dispositif de régulation ou encore un autre générateur…, vous pouvez améliorer la performance de votre installation.

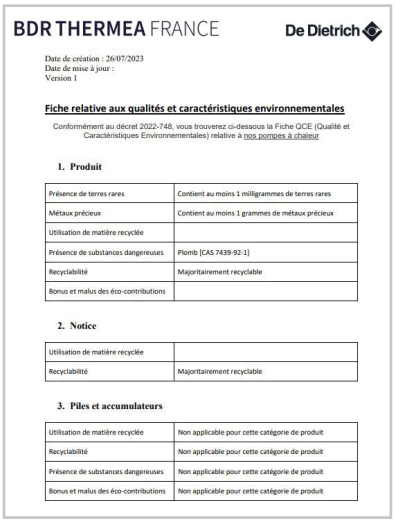
Exemple d'étiquette produit :



FICHE QCE (qualités et caractéristiques environnementales)

Conformément à la loi AGEC (anti-gaspillage pour une économie circulaire) et au décret 2022-748, vous trouverez avec le lien **https://www.dedietrich-thermique.fr/nos-services/documentation/fiches-relatives-aux-qualites-et-caracteristiques-environnementales** les informations concernant les « qualités et caractéristiques environnementales de nos produits générateurs de déchets »

Accès à la fiche :



BDR THERMEA FRANCE — De Dietrich

Date de création : 26/07/2023
Date de mise à jour :
Version 1

Fiche relative aux qualités et caractéristiques environnementales

Conformément au décret 2022-748, vous trouverez ci-dessous la Fiche QCE (Qualité et Caractéristiques Environnementales) relative à nos pompes à chaleur

1. Produit

Présence de terres rares	Contient au moins 1 milligrammes de terres rares
Métaux précieux	Contient au moins 1 grammes de métaux précieux
Utilisation de matière recyclée	
Présence de substances dangereuses	Plomb [CAS 7439-92-1]
Recyclabilité	Majoritairement recyclable
Bonus et malus des éco-contributions	

2. Notice

Utilisation de matière recyclée	
Recyclabilité	Majoritairement recyclable

3. Piles et accumulateurs

Utilisation de matière recyclée	Non applicable pour cette catégorie de produit
Recyclabilité	Non applicable pour cette catégorie de produit
Présence de substances dangereuses	Non applicable pour cette catégorie de produit
Bonus et malus des éco-contributions	Non applicable pour cette catégorie de produit

De Dietrich

PRÉSENTATION DE LA GAMME

ALEZIO M MAX 3R EU

POINTS FORTS

MIX & MATCH
- Modules intérieurs intercompatibles R32/R290.
- Module unique pour toute la gamme de puissances.

SIMPLICITÉ
- pas d'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes nécessaire et absence de contrôle d'étanchéité.

POLYVALENCE
- Gestion d'appoints électriques ou d'appoint hydraulique,
- Gestion multi-circuits pour répondre à toutes les configurations d'installation, chauffage, eau chaude sanitaire, rafraîchissement, piscine,...
- Bouteille tampon de découplage à stratification intégrée.

ADAPTABILITÉ
- Hybridation facile de chaudière existante ou combinaison avec un système solaire possible.

CONFORT TOUTE SAISON
- Départ d'eau à haute température : jusqu'à 75°C.
- Mode rafraîchissement intégré de série.
- Des performances inégalées en chauffage par températures très basses.
- Production d'E.C.S. avant ballon tampon.

SILENCIEUSE
- Puissance acoustique à partir de 26 dB(A)

FABRIQUÉ EN EUROPE
- Fabrication européenne de la pompe à chaleur.
- Eligibilité aux CEE.





TABLEAU D'UTILISATION DES SONDES ET THERMOSTATS D'AMBIANCE (EN OPTION)

	Désignation	Classe de régulation	Référence	Colis	Raccordement	Piles	Programme horaire	Connecté internet
	Sonde d'ambiance connectée SMART TC° (filaire)	VI *	7691375	AD324	filaire	non	✓	✓
	Sonde d'ambiance connectée SMART CDI filaire	VI *	7898724	-	filaire	non	✓	✓ **
	Sonde d'ambiance connectée SMART CDI RF (sans fil)	VI *	7900088	-	sans fil	✓	✓	✓
	Passerelle LINK WIFI (GTW IOT)		7898722	-				
	Thermostat d'ambiance programmable (filaire)	IV *	7768817	AD337	filaire	✓	✓	non
	Thermostat d'ambiance programmable (sans fil)	IV *	7768818	AD338	sans fil	✓	✓	non
	Sonde extérieure filaire	-	85757741	FM46	filaire	non	-	non

* avec sonde extérieure filaire 85757741 livrée d'usine

** avec ajout de la passerelle de communication LINK WIFI 7898722

PRÉSENTATION DE LA GAMME

ALEZIO M MAX 3R EU

LES DIFFÉRENTS MODÈLES PROPOSÉS

Pompe à chaleur air/eau réversible pour une température extérieure jusqu'à - 25 °C.

Pour chauffage par radiateurs ou chauffage et rafraîchissement par plancher chauffant/rafraîchissant.

Version avec appoint électrique par résistance électrique étagée intégrée jusqu'à 12 kW étagée, et version pour appoint hydraulique par relève chaudière.

VERSIONS AVEC APPOINT ÉLECTRIQUE

JUSQU'À

A+++ (35°C)

A+++ (55°C)

Désignation	Référence complète	Colisage								N° enregistrement EPREL
		Module intérieur	Module extérieur							
		 MID-M /E	 MONO AWHP3R ...							
			4 M EU	6 M EU	8 M EU	12 M EU	12 T EU	16 M EU	16 T EU	
ALEZIO M MAX 3R 4 ME EU	7911700	7854610	7916751	-	-	-	-	-	-	2632687
ALEZIO M MAX 3R 6 ME EU	7911702	7854610	-	7916752	-	-	-	-	-	2632693
ALEZIO M MAX 3R 8 ME EU	7911704	7854610	-	-	7916753	-	-	-	-	2632706
ALEZIO M MAX 3R 12 ME EU	7911706	7854610	-	-	-	7916754	-	-	-	2632753
ALEZIO M MAX 3R 12 TE EU	7911709	7854610	-	-	-	-	7916755	-	-	2632716
ALEZIO M MAX 3R 16 ME EU	7911712	7854610	-	-	-	-	-	7916757	-	2632721
ALEZIO M MAX 3R 16 TE EU	7911714	7854610	-	-	-	-	-	-	7916758	2632726

M = monophasé / T = triphasé / E = appoint électrique

VERSIONS AVEC APPOINT HYDRAULIQUE

JUSQU'À

A+++ (35°C)

A+++ (55°C)

Désignation	Référence complète	Colisage								N° enregistrement EPREL
		Module intérieur	Module extérieur							
		 MID-M /H	 MONO AWHP3R ...							
			4 M EU	6 M EU	8 M EU	12 M EU	12 T EU	16 M EU	16 T EU	
ALEZIO M MAX 3R 4 MH EU	7911701	7854609	7916751	-	-	-	-	-	-	2632691
ALEZIO M MAX 3R 6 MH EU	7911703	7854609	-	7916752	-	-	-	-	-	2632704
ALEZIO M MAX 3R 8 MH EU	7911705	7854609	-	-	7916753	-	-	-	-	2632707
ALEZIO M MAX 3R 12 MH EU	7911707	7854609	-	-	-	7916754	-	-	-	2632713
ALEZIO M MAX 3R 12 TH EU	7911711	7854609	-	-	-	-	7916755	-	-	2632720
ALEZIO M MAX 3R 16 MH EU	7911713	7854609	-	-	-	-	-	7916757	-	2632725
ALEZIO M MAX 3R 16 TH EU	7911716	7854609	-	-	-	-	-	-	7916758	2632728

M = monophasé / T = triphasé / H = appoint hydraulique

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALEZIO M MAX 3R EU

Performances certifiées

performances certifiées disponibles sur :
https://www.eurovent-certification.com

Conditions d'utilisation : températures limites

En mode chauffage :
Eau : +12°C / +75°C,
Air extérieur : -25°C / +35°C

En mode rafraîchissement :
Eau : +5°C / +25°C,
Air extérieur : -5°C / +46°C

MODÈLE

ALEZIO M MAX 3R		4 M... EU	6 M... EU	8 M... EU	12 M... EU 12 T... EU	16 M... EU 16 T... EU
PERFORMANCES SAISONNIÈRES						
Classe énergétique Erp chauffage (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Classe énergétique Erp chauffage (55 °C)		A+++	A+++	A+++	A++	A++
Puissance thermique nominale (Prated) (35°C/55°C)	kW	5/5	6/6	8/8	12/12	14/14
SCOP (35 °C/55 °C)		5,34/3,99	5,22/3,90	5,20/3,89	4,77/3,75	4,70/3,73
Efficacité énergétique saisonnière chauffage en moyenne température (35 °C/55 °C) *	%	210/157	206/153	205/153	188/147	185/146
Efficacité énergétique saisonnière chauffage en moyenne température (35 °C/55 °C) (avec sonde ext. livrée d'origine)	%	212/159	208/155	207/155	190/149	187/148
COP à charge partielle à +7°C/+35°C *		6,74	6,95	6,85	6,98	7,02
COP à charge partielle à +7°C/+55°C *		4,94	5,15	5,05	4,99	5,21
PUISSANCES CALORIFIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DE LA PAC						
P.max à +7 °C/+35 °C	kW	6,86	7,70	11,05	14,72	17,57
P.max à +7 °C/+55 °C	kW	6,20	6,97	10,17	13,61	16,40
Pour les autres conditions se reporter aux tableaux en pages 9 à 11.						
PERFORMANCES THERMIQUES CERTIFIÉES **						
Puissance calorifique à +7 °C/+35 °C (1)	kW	4,40	6,26	8,50	11,50	13,50
Coefficient de performance chaud (COP) à +7 °C/+35 °C (1)		5,17	4,89	4,98	4,85	4,60
Puissance calorifique à +7 °C/+55 °C (1)	kW	4,40	6,10	8,00	11,50	13,50
Coefficient de performance chaud (COP) à +7 °C/+55 °C (1)		3,24	3,20	3,18	3,15	3,04
Puissance frigorifique à +35 °C/+18 °C (2)	kW	4,56	6,40	9,00	11,90	13,90
Coefficient d'efficacité frigorifique (EER) à +35 °C/+18 °C (2)		5,49	5,12	4,95	4,52	4,22
Puissance acoustique LwA - module extérieur (3)	dB[A]	48	48	49	52	52
Puissance acoustique LwA - module intérieur (3)	dB[A]	30	30	30	30	30
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES						
Pression acoustique LpA - module extérieur (4)	dB[A]	26	26	27	30	30
Pression acoustique LpA - module intérieur (4)	dB[A]	22	22	22	22	22
Débit nominal d'eau à ΔT = 5 K	m^3/h	0,76	1,1	1,46	2,0	2,32
Hauteur manométrique disponible au débit nominal à ΔT = 5 K	mbar	740	710	620	460	280
Tension d'alimentation module extérieur	V	230V mono	230V mono	230V mono	230V mono 380V tri	230V mono 380V tri
Protection disjoncteur courbe C (module extérieur)	A	16	16	20	32 (mono) 16 (tri)	32 (mono) 16 (tri)
Charge de fluide frigorigène R290	kg	0,7	0,7	1,1	1,25	1,25
Equivalent CO_2	tCO_2e	0,0021	0,0021	0,0033	0,00375	0,00375
Distance maximale de raccordement hydraulique	m	30	30	30	30	30
Diamètre de raccordement hydraulique	pouce	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Poids à vide module extérieur MONO AWHP3R EU	kg	94	94	121,5	139,5 (mono) 141,5 (tri)	139,5 (mono) 141,5 (tri)
Poids à vide module intérieur MID-M (version E/H)	kg	58/53,4	58/53,4	58/53,4	58/53,4	58/53,4

* Valeur certifiée selon règlement n°813/2013 - à sélectionner pour dossier d'aides financières
** Valeurs données à titre indicatif

(1) Mode chaud : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2 à charge nominale
(2) Mode rafraîchissement : température air extérieur/température eau à la sortie, performances selon EN 14511-2 à charge maximale
(3) Essai réalisé selon la norme EN 12102-1.
(4) Sur plan réfléchissant (Q=2) à 1 m (5 m pour module ext.)

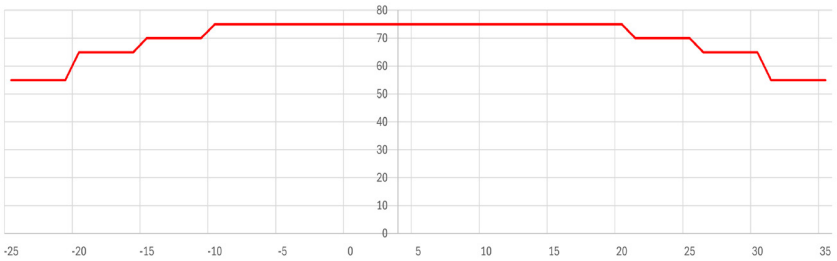
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALEZIO M MAX 3R EU

TEMPÉRATURE DE L'EAU PRODUITE

Les modèles de pompe à chaleur ALEZIO M MAX 3R EU peuvent produire de l'eau chaude jusqu'à 75 °C.
Le graphique ci-dessous illustre les températures d'eau produite en fonction de la température extérieure.

Température de départ d'eau (mode chaud)

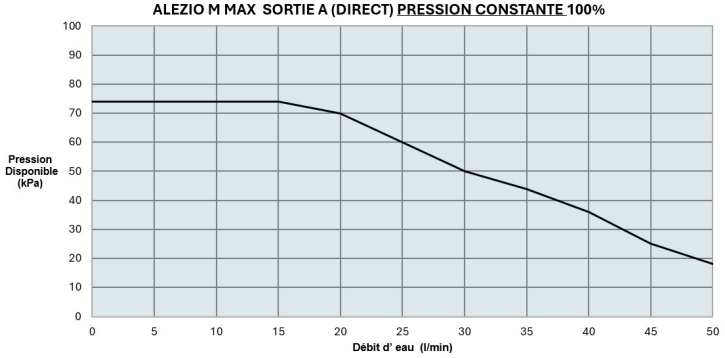


Température extérieure

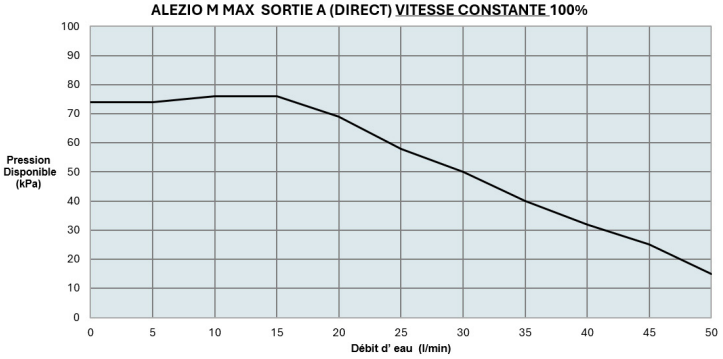
PRESSION DISPONIBLE À LA SORTIE DU CIRCULATEUR DU MODULE INTÉRIEUR

Le circulateur du module intérieur (départ circuit A) est une pompe à vitesse variable. Sa vitesse s'adapte au réseau de distribution.
Le circulateur est piloté en vitesse pour atteindre le débit de consigne.

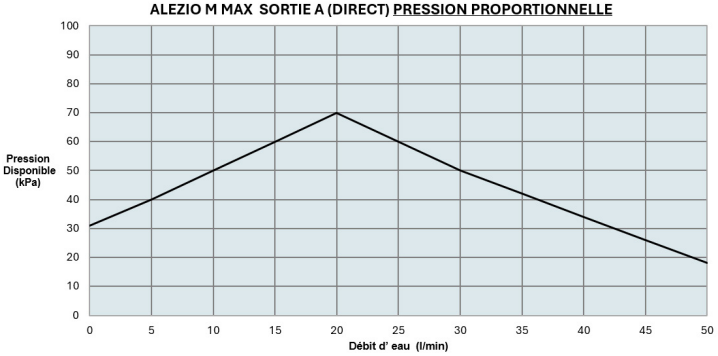
PRESSION DISPONIBLE A LA SORTIE DU MODULE INTERIEUR
ALEZIO M MAX SORTIE A (DIRECT) PRESSION CONSTANTE 100%



PRESSION DISPONIBLE A LA SORTIE DU MODULE INTERIEUR
ALEZIO M MAX SORTIE A (DIRECT) VITESSE CONSTANTE 100%



PRESSION DISPONIBLE A LA SORTIE DU MODULE INTERIEUR
ALEZIO M MAX SORTIE A (DIRECT) PRESSION PROPORTIONNELLE



1 kPa = 10 mbar ≈ 0,1 mH_2O

De Dietrich

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALEZIO M MAX 3R EU

TABLEAUX DE DONNÉES POUR LE DIMENSIONNEMENT EN MODE CHAUD

ALEZIO M MAX 3R 4 M EU

TEMPÉRATURE DE L' AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C) CHAUFFAGE										
	25 Puissance calorifique (kW)	30 Puissance calorifique (kW)	35 Puissance calorifique (kW)	40 Puissance calorifique (kW)	45 Puissance calorifique (kW)	50 Puissance calorifique (kW)	55 Puissance calorifique (kW)	60 Puissance calorifique (kW)	65 Puissance calorifique (kW)	70 Puissance calorifique (kW)	75 Puissance calorifique (kW)
-25	3,24	3,22	3,19	3,15	3,10	3,03	2,87	-	-	-	-
-20	3,92	3,88	3,82	3,77	3,69	3,61	3,33	3,29	3,14	-	-
-15	4,73	4,65	4,56	4,47	4,37	4,24	4,01	3,86	3,69	3,53	-
-10	5,65	5,56	5,45	5,33	5,21	5,06	4,75	4,56	4,35	4,14	3,81
-7	5,94	5,83	5,70	5,58	5,44	5,29	4,95	4,78	4,53	4,34	4,02
0	6,56	6,43	6,28	6,13	5,99	5,83	5,68	5,50	5,26	5,10	4,76
2	6,77	6,64	6,50	6,36	6,19	6,03	5,88	5,69	5,45	5,28	4,93
7	7,18	7,03	6,86	6,71	6,55	6,35	6,20	5,97	5,71	5,52	5,15
12	7,26	7,42	7,23	7,05	6,87	6,69	6,50	6,26	5,98	5,77	5,35
15	6,90	6,74	6,86	6,69	6,51	6,31	6,15	5,91	5,62	5,37	4,94
20	6,48	6,35	6,20	6,32	6,14	5,95	5,78	5,52	5,19	4,92	4,38

ALEZIO M MAX 3R 6 M EU

TEMPÉRATURE DE L' AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C) CHAUFFAGE										
	25 Puissance calorifique (kW)	30 Puissance calorifique (kW)	35 Puissance calorifique (kW)	40 Puissance calorifique (kW)	45 Puissance calorifique (kW)	50 Puissance calorifique (kW)	55 Puissance calorifique (kW)	60 Puissance calorifique (kW)	65 Puissance calorifique (kW)	70 Puissance calorifique (kW)	75 Puissance calorifique (kW)
-25	3,50	3,46	3,40	3,34	3,28	3,20	3,00	-	-	-	-
-20	4,35	4,30	4,24	4,17	4,08	3,98	3,73	3,60	3,44	-	-
-15	5,29	5,22	5,16	5,07	4,98	4,85	4,55	4,40	4,21	4,04	-
-10	6,21	6,12	6,03	5,95	5,83	5,69	5,33	5,16	4,93	4,26	3,89
-7	6,57	6,47	6,38	6,25	6,12	5,97	5,61	5,40	5,17	4,57	4,17
0	7,50	7,36	7,22	7,04	6,88	6,70	6,57	6,30	6,02	5,79	5,34
2	7,70	7,54	7,39	7,23	7,05	6,87	6,70	6,46	6,19	5,96	5,52
7	8,00	7,85	7,70	7,53	7,35	7,00	6,97	6,75	6,46	6,27	5,84
12	8,16	8,35	8,17	8,00	7,79	7,44	7,40	7,13	6,82	6,58	6,12
15	7,92	7,74	7,92	7,73	7,52	7,19	7,14	6,88	6,57	6,34	5,91
20	7,56	7,38	7,53	7,35	7,14	6,80	6,77	6,49	6,18	5,94	5,46

ALEZIO M MAX 3R 8 M EU

TEMPÉRATURE DE L' AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C) CHAUFFAGE										
	25 Puissance calorifique (kW)	30 Puissance calorifique (kW)	35 Puissance calorifique (kW)	40 Puissance calorifique (kW)	45 Puissance calorifique (kW)	50 Puissance calorifique (kW)	55 Puissance calorifique (kW)	60 Puissance calorifique (kW)	65 Puissance calorifique (kW)	70 Puissance calorifique (kW)	75 Puissance calorifique (kW)
-25	5,55	5,46	5,37	5,29	5,21	4,99	5,00	-	-	-	-
-20	6,71	6,62	6,54	6,46	6,41	6,15	6,21	5,78	5,38	-	-
-15	7,81	7,72	7,60	7,50	7,39	7,10	6,77	6,32	5,81	5,49	-
-10	9,02	8,90	8,78	8,66	8,54	7,96	7,67	7,22	6,76	6,54	6,12
-7	9,63	9,49	9,37	9,25	9,12	8,78	8,39	7,88	7,37	7,09	6,61
0	10,64	10,50	10,33	10,18	10,02	9,61	9,16	8,47	7,82	7,36	6,72
2	10,95	10,78	10,61	10,45	10,28	9,85	9,88	8,85	8,15	7,64	6,96
7	11,46	11,24	11,05	10,86	10,47	10,16	10,17	9,90	8,79	8,14	7,33
12	12,16	11,95	11,73	11,51	11,08	10,75	10,72	10,41	9,08	8,32	7,36
15	11,93	11,73	11,53	11,30	10,87	10,51	10,48	10,17	9,36	8,55	7,59
20	11,73	11,56	11,35	11,13	10,67	10,31	10,25	9,93	9,56	8,60	7,70

Ces performances ne sont pas certifiées mais elles doivent uniquement servir au dimensionnement de la PAC.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALEZIO M MAX 3R EU

TABLEAUX DE DONNÉES POUR LE DIMENSIONNEMENT EN MODE CHAUD

ALEZIO M MAX 3R 12 M / 12 T EU

TEMPÉRATURE DE L' AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C) CHAUFFAGE										
	25 Puissance calorifique (kW)	30 Puissance calorifique (kW)	35 Puissance calorifique (kW)	40 Puissance calorifique (kW)	45 Puissance calorifique (kW)	50 Puissance calorifique (kW)	55 Puissance calorifique (kW)	60 Puissance calorifique (kW)	65 Puissance calorifique (kW)	70 Puissance calorifique (kW)	75 Puissance calorifique (kW)
-25	7,62	7,20	7,00	6,82	6,64	6,46	6,35	-	-	-	-
-20	9,15	8,71	8,53	8,34	8,18	7,99	7,93	7,69	7,42	-	-
-15	10,99	10,38	10,21	10,03	9,85	9,67	9,62	9,38	8,99	8,45	-
-10	11,86	11,14	10,89	10,64	10,44	10,37	10,47	10,41	10,13	9,73	8,97
-7	12,40	12,16	11,93	11,69	11,44	11,25	11,35	11,29	10,95	10,71	10,02
0	13,99	13,39	13,14	12,87	12,58	12,27	12,14	11,74	10,98	10,50	9,63
2	14,57	13,95	13,68	13,40	13,10	12,77	12,61	12,21	11,60	11,19	10,25
7	15,69	15,02	14,72	14,41	14,06	13,69	13,61	13,13	12,53	12,22	10,89
12	17,67	16,81	15,92	15,56	15,17	14,74	14,54	14,03	13,45	13,09	12,01
15	17,05	16,33	15,55	15,33	15,07	14,78	14,70	14,35	13,93	13,72	13,20
20	14,83	14,25	13,54	13,35	13,11	12,87	12,80	12,49	12,14	11,95	11,12

ALEZIO M MAX 3R 16 M / 16 T EU

TEMPÉRATURE DE L' AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C) CHAUFFAGE										
	25 Puissance calorifique (kW)	30 Puissance calorifique (kW)	35 Puissance calorifique (kW)	40 Puissance calorifique (kW)	45 Puissance calorifique (kW)	50 Puissance calorifique (kW)	55 Puissance calorifique (kW)	60 Puissance calorifique (kW)	65 Puissance calorifique (kW)	70 Puissance calorifique (kW)	75 Puissance calorifique (kW)
-25	9,50	9,03	8,83	8,64	8,45	8,26	8,18	-	-	-	-
-20	11,26	10,78	10,56	10,39	11,15	9,99	9,82	9,37	8,66	-	-
-15	13,29	12,76	12,56	12,36	12,15	11,60	11,19	10,45	9,67	9,17	-
-10	14,26	13,65	13,34	13,06	12,78	12,35	11,88	11,37	10,82	10,39	9,69
-7	15,02	14,74	14,43	14,16	13,85	13,27	13,13	12,58	11,63	11,35	10,71
0	17,16	16,46	16,13	15,83	15,49	15,11	14,64	13,37	12,16	11,57	10,64
2	17,63	16,91	16,60	16,27	15,94	15,56	15,39	13,86	12,77	11,97	10,79
7	18,67	17,89	17,57	17,21	16,85	16,42	16,40	15,59	14,71	13,89	12,36
12	20,80	19,84	18,87	18,46	18,04	17,55	17,36	16,78	15,35	13,81	12,30
15	19,18	18,33	17,44	17,11	16,72	16,29	16,14	15,61	15,04	14,32	12,88
20	16,84	16,17	15,44	15,24	15,01	14,77	14,72	14,03	13,09	12,14	10,92

Ces performances ne sont pas certifiées mais elles doivent uniquement servir au dimensionnement de la PAC.

Nous recommandons d'utiliser les outils en ligne avec le lien ci-dessous (accès PRO):

- Pour des informations directes sur les puissances maximales, prendre la table MONO AWHP3R EU
- Pour un dimensionnement et chiffrage complet, prendre l'outil QUELLEPAC+

http://pro.dedietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diemasoft/diematools_la_boite_a_outils

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALEZIO M MAX 3R EU

TABLEAUX DE DONNÉES POUR LE DIMENSIONNEMENT EN MODE FROID

ALEZIO M MAX 3R 4 M EU

TEMPÉRATURE DE L' AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C) RAFRAÎCHISSEMENT	
	7 Puissance frigorifique [kW]	18 Puissance frigorifique [kW]
40	5,33	7,41
35	5,66	7,84
30	5,57	7,78
25	5,28	7,18
20	4,81	6,59

ALEZIO M MAX 3R 6 M EU

TEMPÉRATURE DE L' AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C) RAFRAÎCHISSEMENT	
	7 Puissance frigorifique [kW]	18 Puissance frigorifique [kW]
40	5,82	8,07
35	7,14	9,75
30	7,11	9,77
25	6,50	9,03
20	5,90	7,98

ALEZIO M MAX 3R 8 M EU

TEMPÉRATURE DE L' AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C) RAFRAÎCHISSEMENT	
	7 Puissance frigorifique [kW]	18 Puissance frigorifique [kW]
40	7,23	10,09
35	9,23	12,13
30	8,73	12,11
25	8,33	11,55
20	7,72	10,83

ALEZIO M MAX 3R 12 M et 12 T EU

TEMPÉRATURE DE L' AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C) RAFRAÎCHISSEMENT	
	7 Puissance frigorifique [kW]	18 Puissance frigorifique [kW]
40	10,57	14,68
35	11,96	16,40
30	11,85	16,33
25	11,32	15,67
20	10,46	14,56

ALEZIO M MAX 3R 16 M et 16 T EU

TEMPÉRATURE DE L' AIR EXTÉRIEUR (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE DE L'EAU (°C) RAFRAÎCHISSEMENT	
	7 Puissance frigorifique [kW]	18 Puissance frigorifique [kW]
40	11,13	15,34
35	14,26	18,64
30	13,94	19,18
25	12,93	17,81
20	11,95	16,58



Nous recommandons d'utiliser les outils en ligne avec le lien ci-dessous (accès PRO):

- Pour des informations directes sur les puissances maximales, prendre la table MONO AWHP3R EU
- Pour un dimensionnement et chiffrage complet, prendre l'outil QUELLEPAC+

http://pro.dedietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diemasoft/diematools_la_boite_a_outils

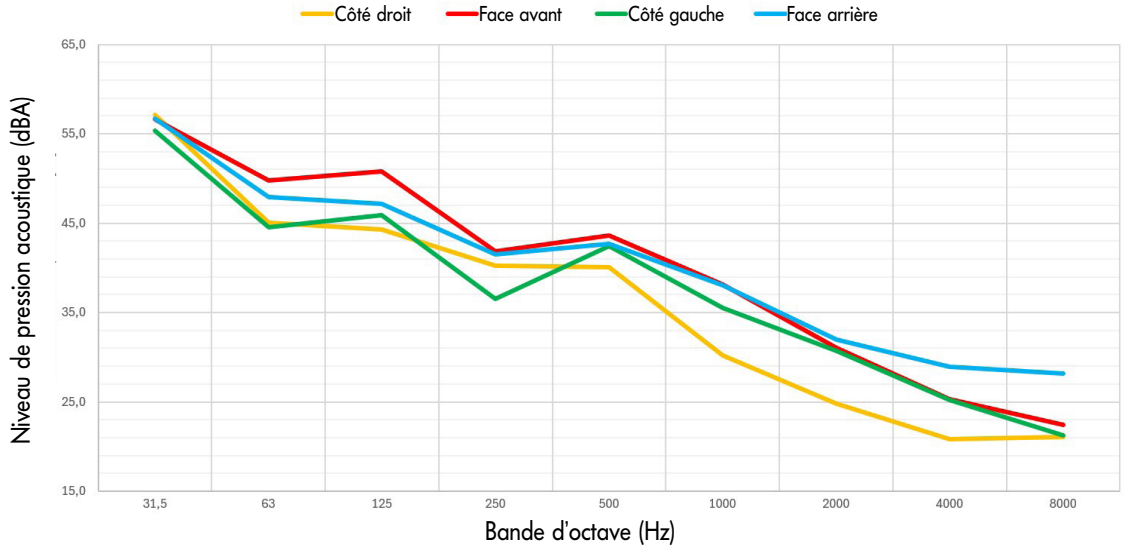
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALEZIO M MAX 3R EU

SPECTRE ACOUSTIQUE DES MODULES EXTÉRIEURS MONO AWHP3R EU

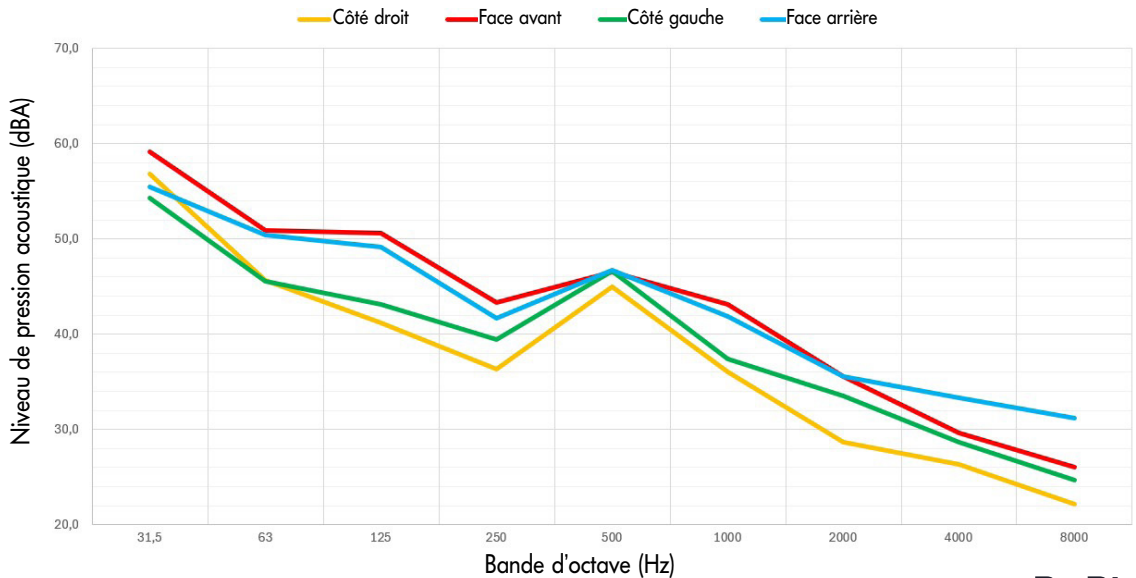
MONO AWHP3R 4 M EU

CONDITIONS	FRÉQUENCE COMPRESSEUR	SOURCE	NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE (dBA)									
			31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	6300 Hz	GLOBAL
Chauffage à + 7°C/+ 55°C	53 Hz	Côté droit	57	45	44	40	40	30	25	21	21	**39**
		Face avant	57	50	51	42	44	38	31	25	22	**44**
		Côté gauche	55	45	46	37	42	35	31	25	21	**42**
		Face arrière	57	48	47	41	43	38	32	29	28	**43**
		TOTAL	**56**	**47**	**48**	**40**	**42**	**36**	**30**	**26**	**24**	**43**



MONO AWHP3R 6 M EU

CONDITIONS	FRÉQUENCE COMPRESSEUR	SOURCE	NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE (dBA)									
			31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	6300 Hz	GLOBAL
Chauffage à + 7°C/+ 55°C	74 Hz	Côté droit	57	46	41	36	45	36	29	26	22	**43**
		Face avant	59	51	51	43	47	43	36	30	26	**47**
		Côté gauche	54	46	43	39	47	37	34	29	25	**45**
		Face arrière	55	50	49	42	47	42	36	33	31	**47**
		TOTAL	**57**	**49**	**48**	**41**	**46**	**41**	**34**	**30**	**27**	**46**



De Dietrich

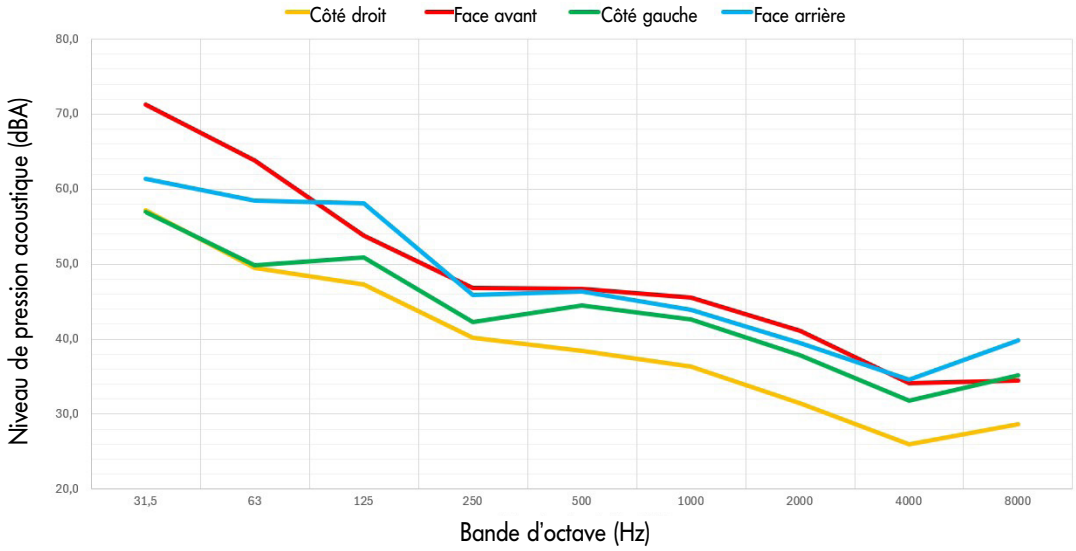
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALEZIO M MAX 3R EU

SPECTRE ACOUSTIQUE DES MODULES EXTÉRIEURS MONO AWHP3R EU

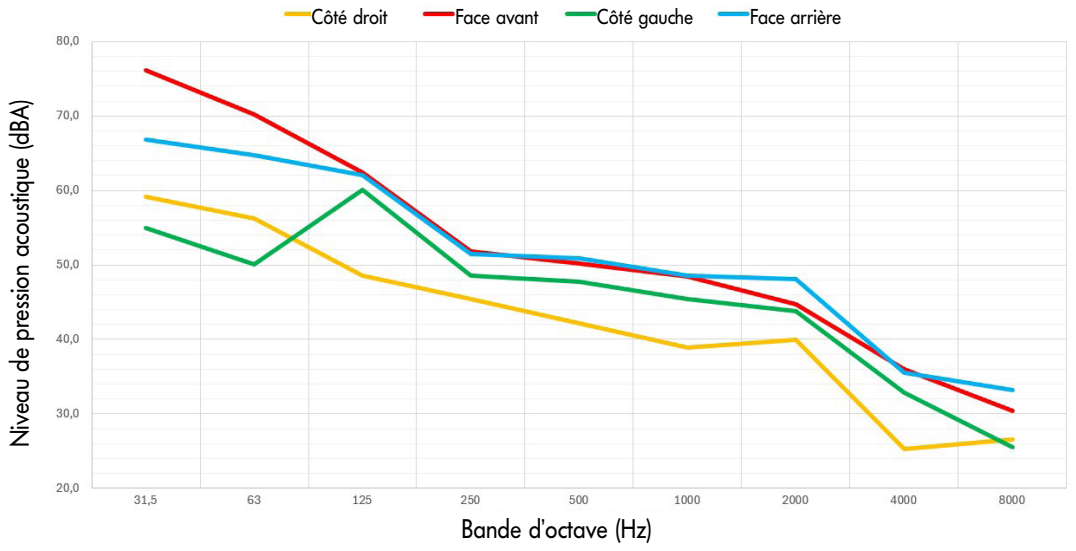
MONO AWHP3R 8 M EU

CONDITIONS	FRÉQUENCE COMPRESSEUR	SOURCE	NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE (dBA)									
			31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	6300 Hz	GLOBAL
Chauffage à + 7°C/+ 55°C	75 Hz	Côté droit	57	50	47	40	38	36	31	26	29	**41**
		Face avant	71	64	54	47	47	46	41	34	35	**50**
		Côté gauche	57	50	51	42	44	43	38	32	35	**47**
		Face arrière	61	58	58	46	46	44	39	35	40	**50**
		TOTAL	**66**	**59**	**54**	**45**	**45**	**43**	**39**	**33**	**36**	**48**



MONO AWHP3R 12 M/T EU

CONDITIONS	FRÉQUENCE COMPRESSEUR	SOURCE	NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE (dBA)									
			31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	6300 Hz	GLOBAL
Chauffage à + 7°C/+ 55°C	68 Hz	Côté droit	59	56	49	45	42	39	40	25	27	**46**
		Face avant	76	70	62	52	50	48	45	36	30	**54**
		Côté gauche	55	50	60	49	48	45	44	33	25	**51**
		Face arrière	67	65	62	52	51	49	48	35	33	**55**
		TOTAL	**71**	**65**	**60**	**50**	**49**	**47**	**45**	**34**	**30**	**53**



De Dietrich

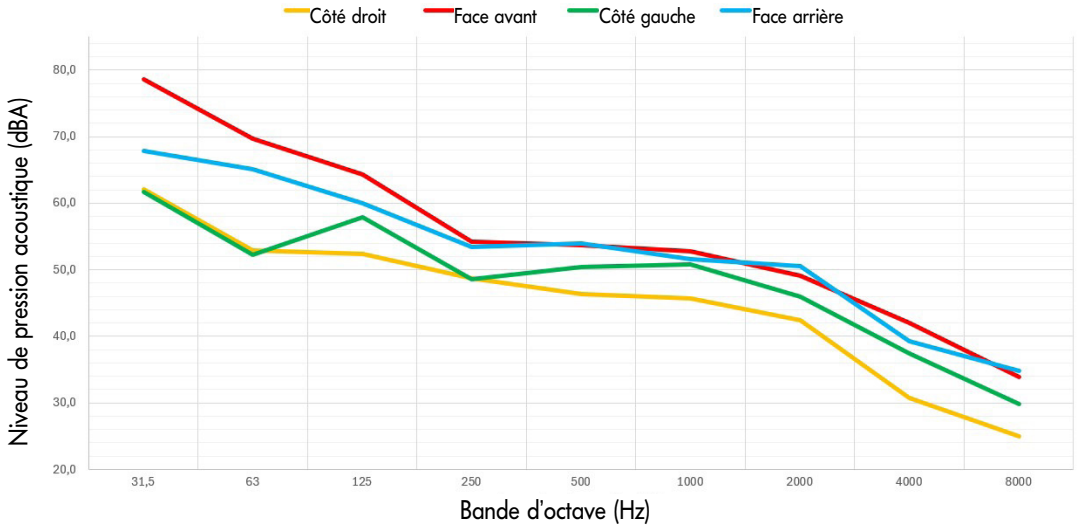
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALEZIO M MAX 3R EU

SPECTRE ACOUSTIQUE DES MODULES EXTÉRIEURS MONO AWHP3R EU

MONO AWHP3R 16 M/T EU

CONDITIONS	FRÉQUENCE COMPRESSEUR	SOURCE	NIVEAU DE PRESSION ACOUSTIQUE (dBA)									
			31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	6300 Hz	GLOBAL
Chauffage à + 7°C/+ 55°C	86 Hz	Côté droit	62	53	52	49	46	46	42	31	25	**50**
		Face avant	79	70	64	54	54	53	49	42	34	**57**
		Côté gauche	62	52	58	49	50	51	46	37	30	**54**
		Face arrière	68	65	60	53	54	52	51	39	35	**57**
		TOTAL	**73**	**65**	**60**	**52**	**52**	**51**	**48**	**39**	**32**	55



Pour plus de détails sur les spectres acoustiques associés à nos PAC MONOBLOC, nous recommandons le fichier « **Données acoustiques - MONO AWHP3R** » disponible en **accès PRO** dans **DiemaTOOLS** : la boîte à outils (rubrique POMPES À CHALEUR) : **https://pro.dedietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diematools_la_boite_a_outils**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALEZIO M MAX 3R EU

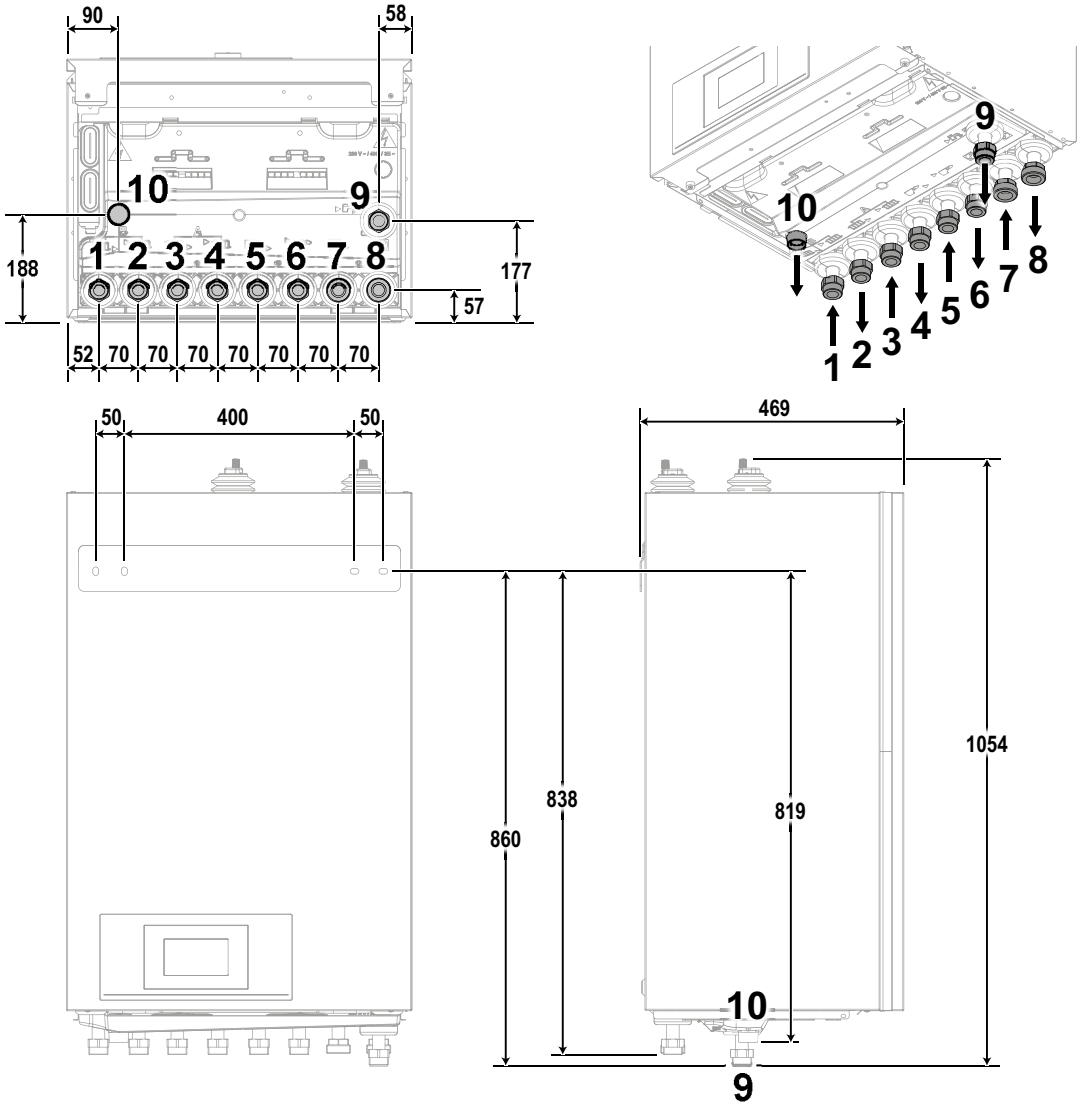
Les PAC ALEZIO M MAX 3R EU sont composées d'un module extérieur MONO AWHP3R EU (voir p. 15 et 16) et d'un module intérieur MID-M /E (pour un appoint électrique) ou d'un module intérieur MID-M /H (pour recevoir un appoint hydraulique).

MODULES INTÉRIEURS MID-M /E ET MID-M /H

Le module intérieur MID-M /E ou MID-M /H permet de gérer l'ensemble du système en assurant l'interface entre le module extérieur et l'installation de chauffage. Il intègre les composants hydrauliques et de régulation assurant une facilité d'installation et une simplicité d'utilisation.

Il ne peut être installé sans le module extérieur

DIMENSIONS PRINCIPALES (MM ET POUCES)



MID_M_F2000

Légende

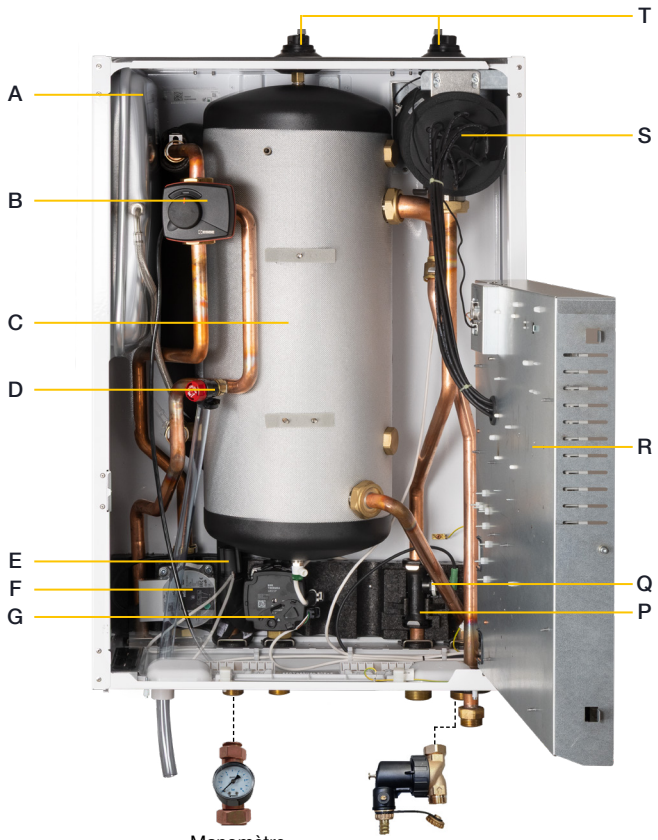
1. Retour du circuit de chauffage B (option) - Ø G1" mâle
2. Départ vers le circuit de chauffage B (option) - Ø G1" mâle
3. Retour du circuit de chauffage A - Ø G1" mâle
4. Départ vers le circuit de chauffage A - Ø G1" mâle
5. Retour de la chaudière d'appoint (modèle MID-M /H uniquement) - Ø G1" mâle
6. Départ vers la chaudière d'appoint (modèle MID-M /H uniquement) - Ø G1" mâle
7. Retour du groupe extérieur - mode chauffage - Ø G1"1/4 mâle
8. Départ vers le groupe extérieur - mode chauffage - Ø G1"1/4 mâle
9. Départ vers le préparateur d'eau chaude sanitaire (option) - Ø G1" mâle
10. Evacuation pour les condensats et la soupape de sécurité

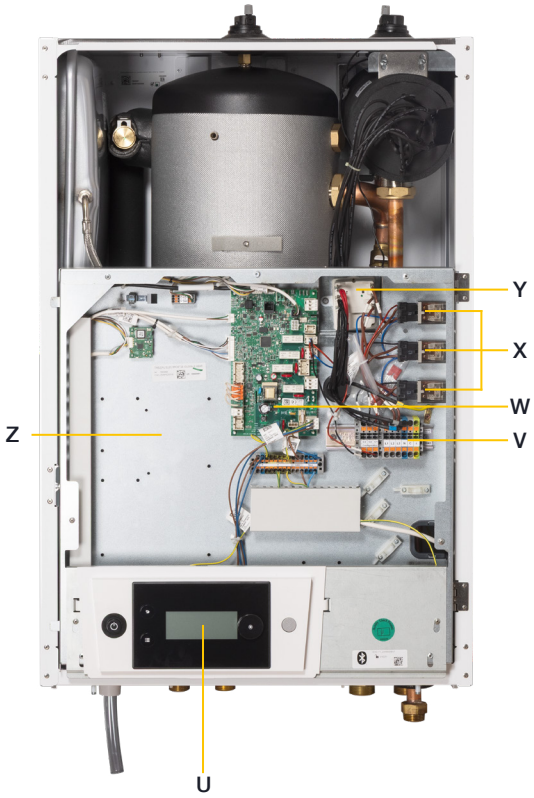
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

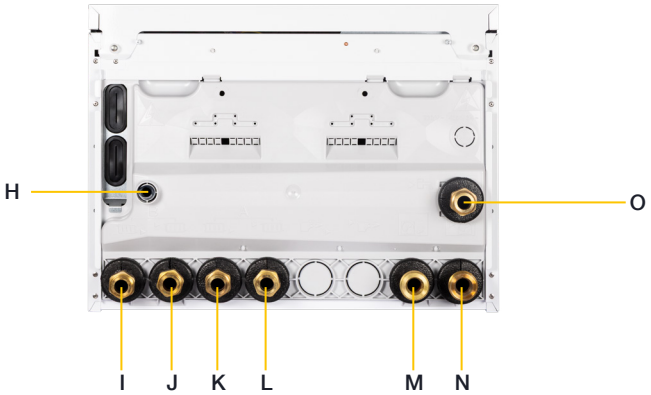
ALEZIO M MAX 3R EU

Le module intérieur MID-M /E ou MID-M /H est accessible en façade et contient tous les éléments nécessaires au fonctionnement de l'installation de chauffage. Tous les éléments du bloc sont facilement accessibles.

COMPOSANTS DU MODULE INTÉRIEUR (FAÇADE ENLEVÉE) : MID-M /E (APPOINT ÉLECTRIQUE)







Légende

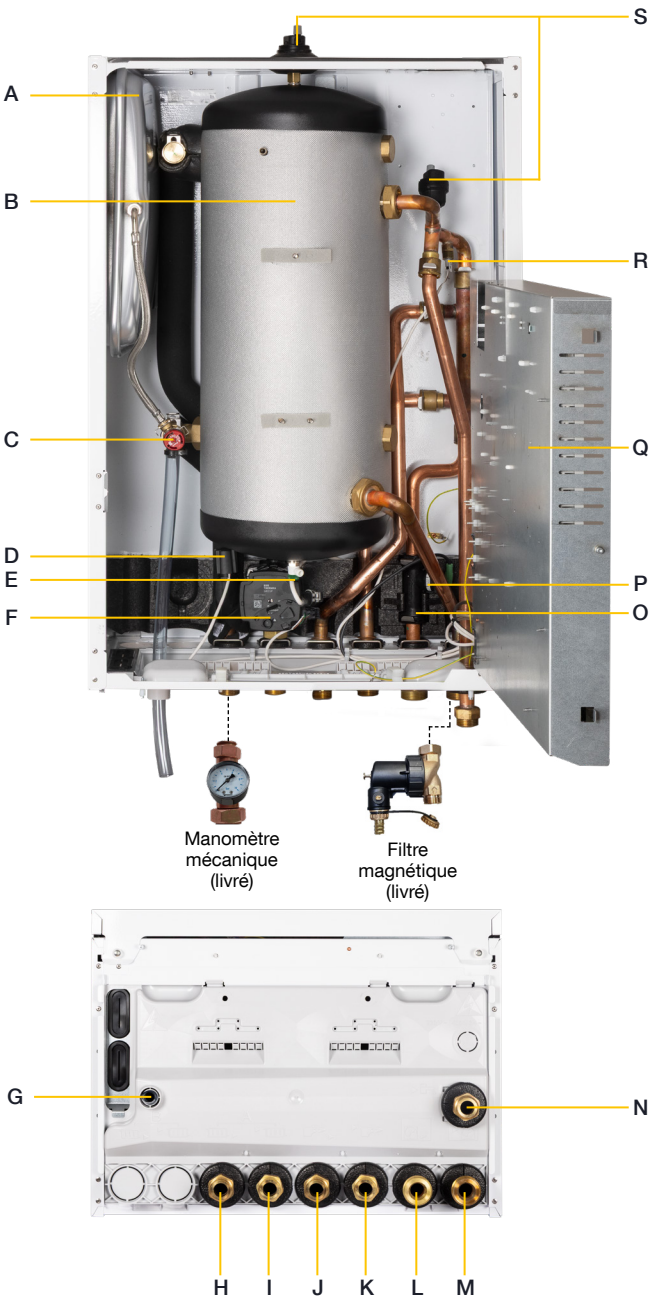
- **A** Vase d'expansion (10 litres)
- **B** Vanne mélangeuse et moteur 2ème circuit (option)
- **C** Bouteille de découplage (40 litres)
- **D** Soupape de sécurité
- **E** Manomètre électronique
- **F** Pompe 2ème circuit de chauffage B (option)
- **G** Pompe intégrée circuit de chauffage A
- **H** Evacuation pour les condensats et la soupape de sécurité
- **I** Retour 2ème circuit de chauffage (entrée B du MID) - G1" mâle (option)
- **J** Départ 2ème circuit de chauffage (sortie B du MID) - G1" mâle (option)
- **K** Retour du circuit de chauffage (entrée A du MID) - G1" mâle
- **L** Départ vers le circuit de chauffage (sortie A du MID) - G1" mâle
- **M** Retour du groupe extérieur - G1"1/4 mâle
- **N** Départ vers le groupe extérieur - G1"1/4 mâle
- **O** Départ vers le préparateur d'E.C.S. - G1" mâle (option)
- **P** Débitmètre
- **Q** Sonde de température départ du groupe extérieur
- **R** Boîtier électrique
- **S** Résistance électrique
- **T** Purgeurs d'air automatiques
- **U** Tableau de commande E-Pilot
- **V** Bornier d'alimentation de la résistance électrique
- **W** Carte électronique principale unité centrale EHC-16
- **X** Relais résistance électrique
- **Y** Thermostat de sécurité de la résistance électrique
- **Z** Emplacement pour les cartes SCB-17 ou SCB-10 (options)

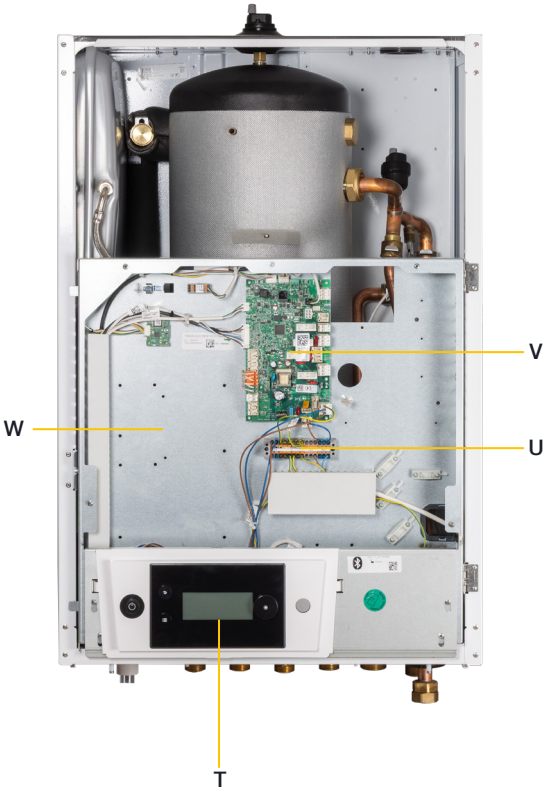
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALEZIO M MAX 3R EU

Le module intérieur MID-M /E ou MID-M /H est accessible en façade et contient tous les éléments nécessaires au fonctionnement de l'installation de chauffage. Tous les éléments du bloc sont facilement accessibles.

COMPOSANTS DU MODULE INTÉRIEUR (FAÇADE ENLEVÉE) : MID-M /H (APPOINT HYDRAULIQUE)





Légende

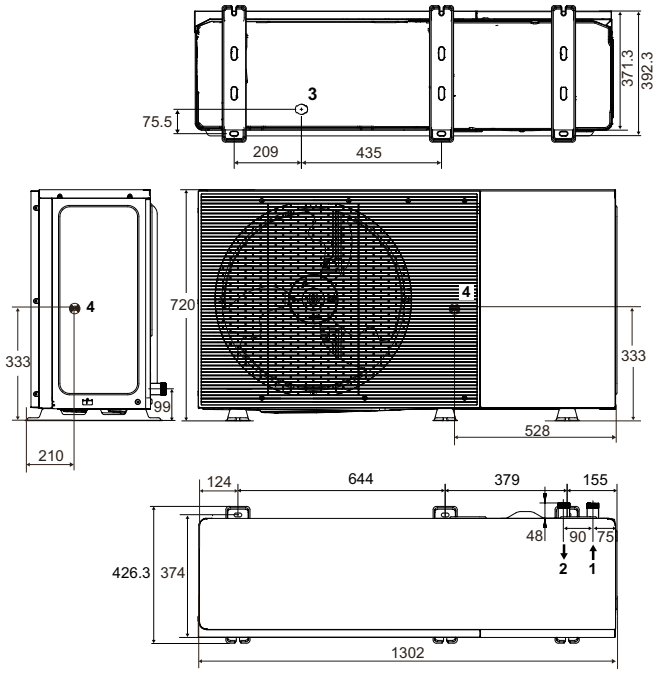
- **A** Vase d'expansion (10 litres)
- **B** Bouteille de découplage (40 litres)
- **C** Soupape de sécurité
- **D** Manomètre électronique
- **E** Robinet de vidange
- **F** Pompe circuit de chauffage
- **G** Evacuation pour les condensats et la soupape de sécurité
- **H** Retour du circuit de chauffage (entrée A du MID) - G1" mâle
- **I** Départ vers le circuit de chauffage (sortie A du MID) - G1" mâle
- **J** Retour de la chaudière d'appoint - G1"mâle
- **K** Départ vers la chaudière d'appoint - G1"mâle
- **L** Retour du groupe extérieur - G1"1/4 mâle
- **M** Départ vers le groupe extérieur - G1"1/4 mâle
- **N** Départ vers le préparateur d'E.C.S. - G1" mâle (option)
- **O** Débitmètre
- **P** Sonde de température départ du groupe extérieur
- **Q** Boîtier électrique
- **R** Sonde de température départ chauffage
- **S** Purgeurs d'air automatiques
- **T** Tableau de commande E-Pilot
- **U** Bornier d'alimentation du module intérieur
- **V** Carte électronique principale unité centrale EHC-16
- **W** Emplacement pour les cartes SCB-17 ou SCB-10 (options)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

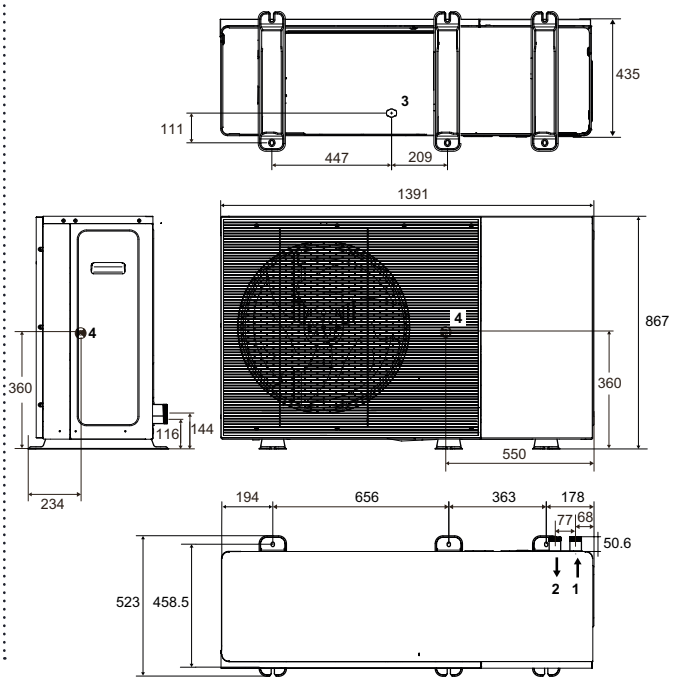
ALEZIO M MAX 3R EU

DIMENSIONS PRINCIPALES (MM ET POUCES)

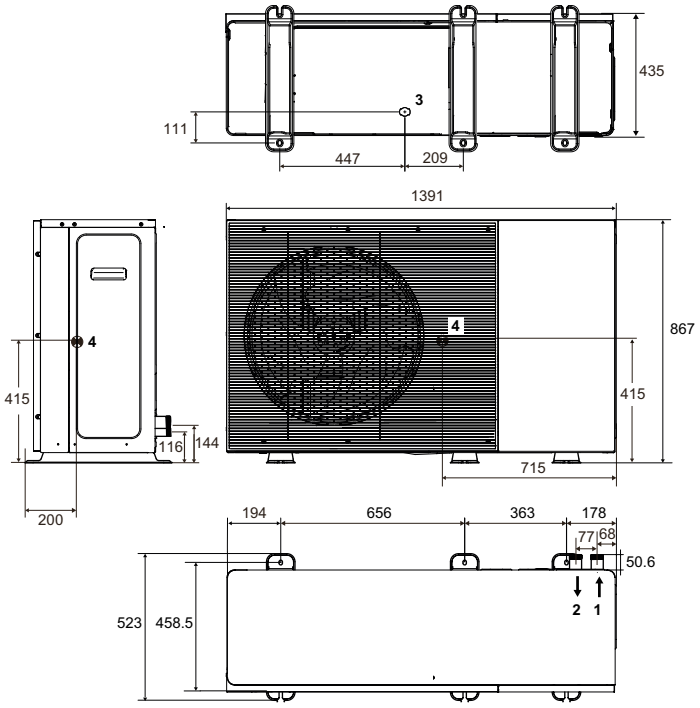
Module extérieur MONO AWHP3R 4 M et 6 M EU



Module extérieur MONO AWHP3R 8 M EU



Module extérieur MONO AWHP3R 12 M, 12 T, 16 M et 16 T EU



Légende

1. Départ MONO AWHP3R :
G1" (4 M et 6 M EU)
G1"1/4 (8 M, 12 M, 16 M, 12 T et 16 T EU)

2. Retour MONO AWHP3R :
G1" (4 M et 6 M EU)
G1"1/4 (8 M, 12 M, 16 M, 12 T et 16 T EU)

3. Orifice d'évacuation des condensats

4. Centre de gravité

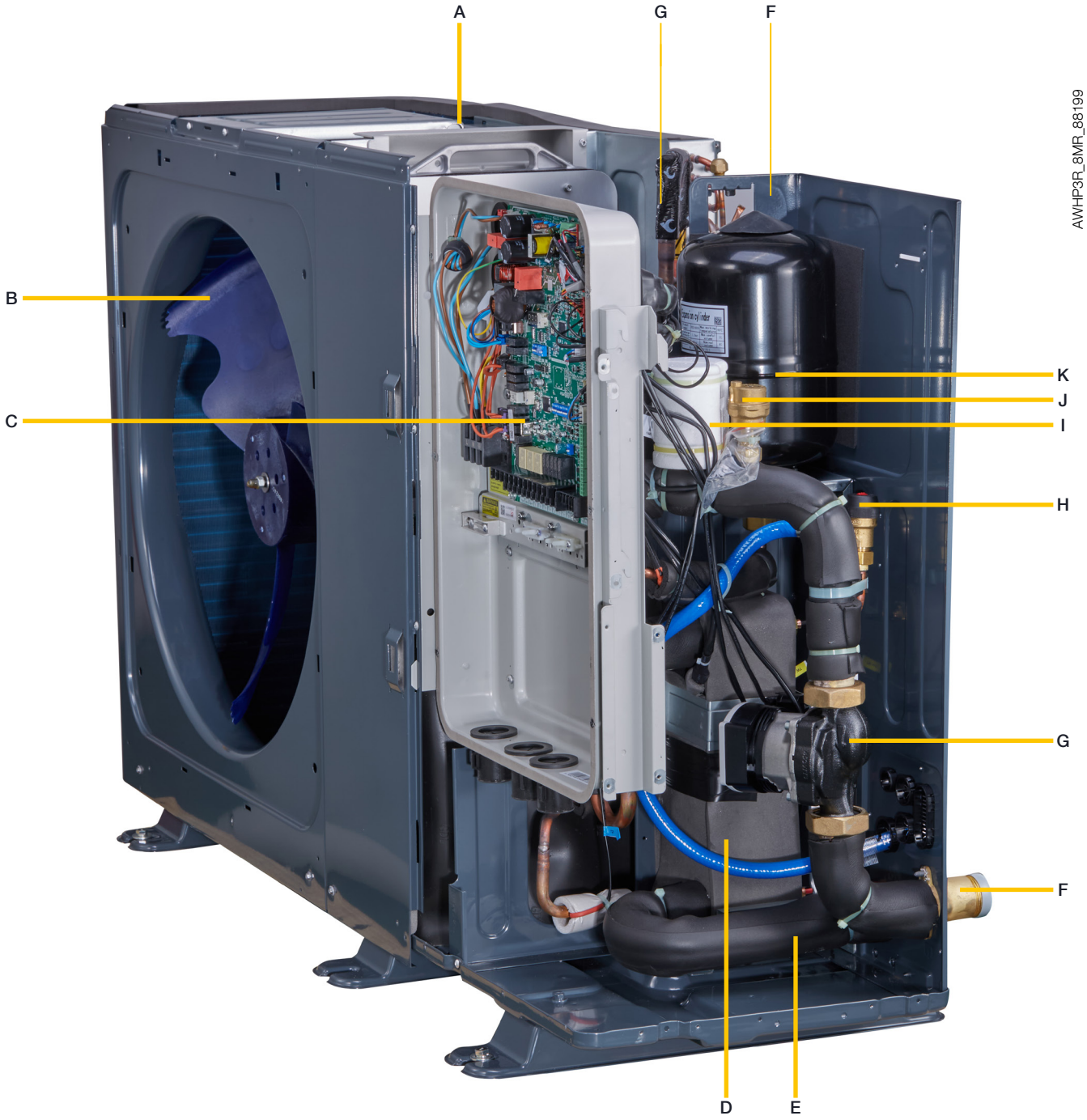
De Dietrich

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALEZIO M MAX 3R EU

PRINCIPAUX COMPOSANTS

Composants du module extérieur MONO AWHP3R EU (façade enlevée)



Légende :

- **A** Évaporateur
- **B** Ventilateur
- **C** Carte électronique avec bornier de raccordement
- **D** Condenseur
- **E** Retour eau du module intérieur MID-M
- **F** Départ eau vers module intérieur MID-M
- **G** Pompe de circulation
- **H** Soupape de sécurité 3 bars
- **I** Détecteur de débit
- **J** Purgeur d'air automatique
- **K** Vase d'expansion 8 litres

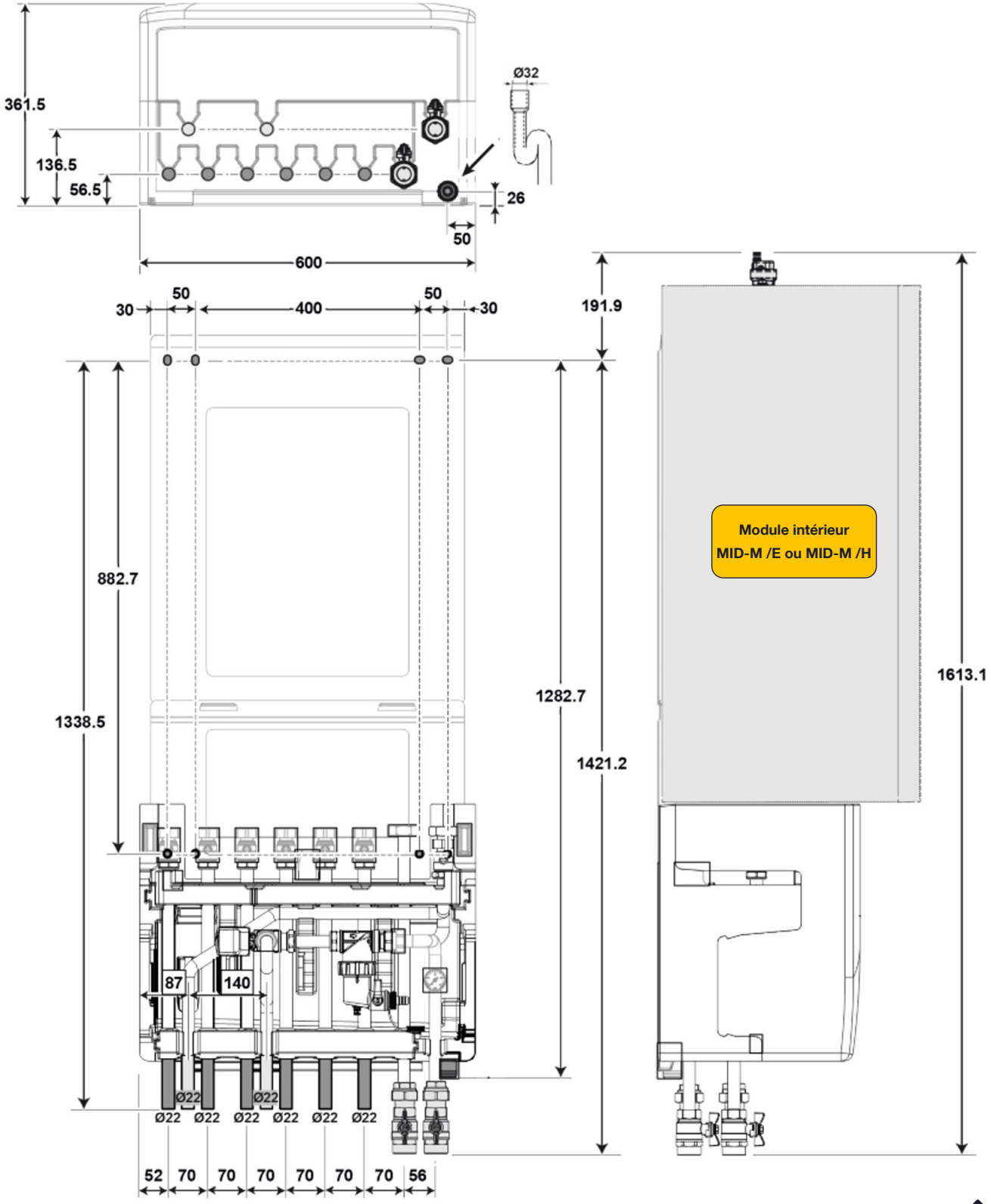
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALEZIO M MAX 3R EU

KIT DE CONNEXION DE L'E.C.S. (OPTION)

Les pompes à chaleur ALEZIO M MAX 3R EU peuvent être équipées par un kit hydraulique (option) pour le raccordement d'un préparateur d'eau chaude sanitaire externe. Ce kit contient la vanne d'inversion, les tubulures de liaison et les dosserets d'accrochage. Il se monte en dessous du module intérieur de l'ALEZIO M MAX 3R EU.

DIMENSIONS PRINCIPALES (MM ET POUCES)

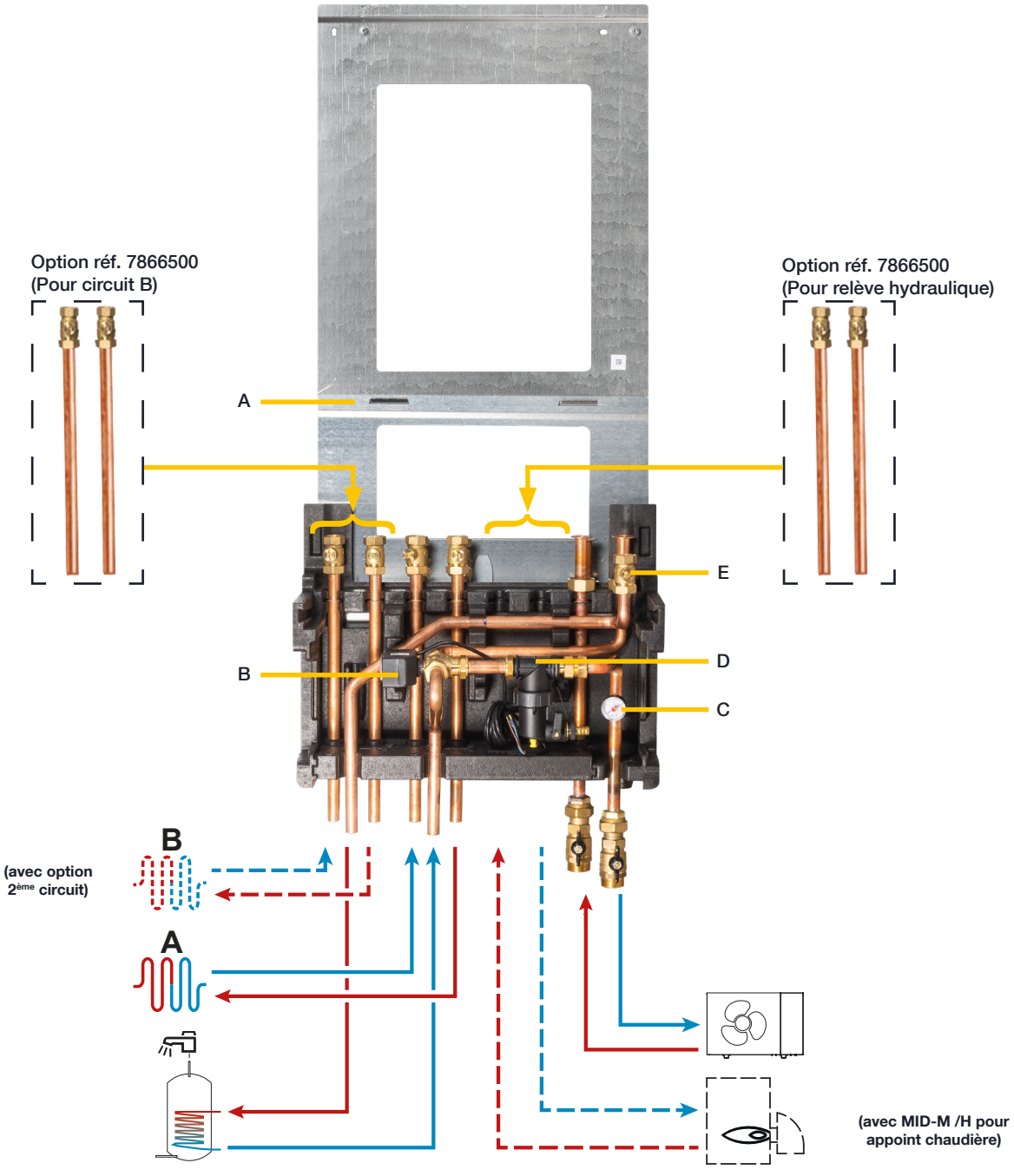


De Dietrich

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ALEZIO M MAX 3R EU

KIT DE CONNEXION DE L'E.C.S. (OPTION)
DESCRIPTIF TECHNIQUE



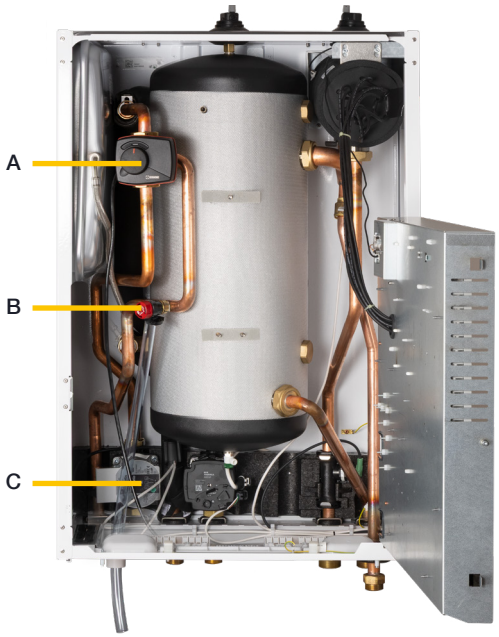
Légende

- **A** Cadre de positionnement
- **B** Vanne 3 voies directionnelle (E.C.S.)
- **C** Manomètre
- **D** Filtre magnétique
- **E** Vanne d'arrêt

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

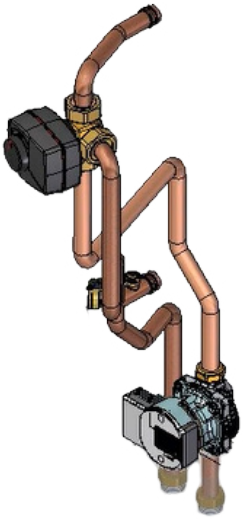
ALEZIO M MAX 3R EU

KIT 2ÈME CIRCUIT MÉLANGÉ (OPTION)
DESCRIPTIF TECHNIQUE

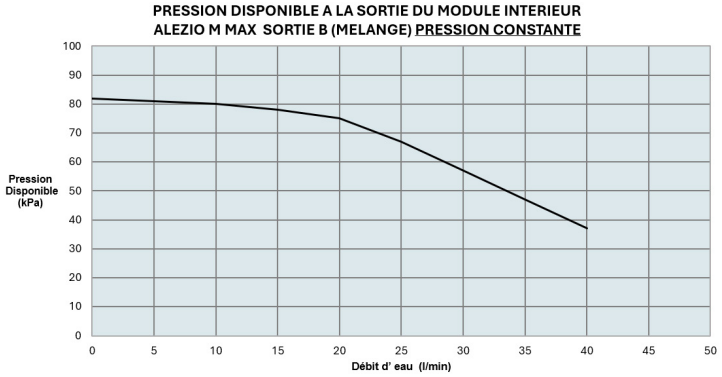


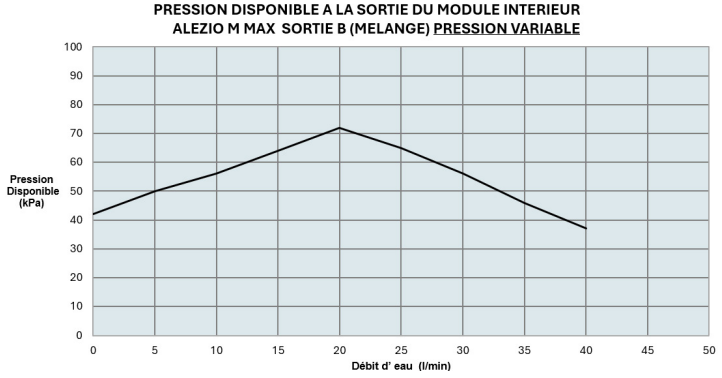
Légende

A Moteur + vanne 3 voies mélangeuse
B Soupape de sécurité
C Pompe circuit mélangé



PRESSION DISPONIBLE À LA SORTIE DU CIRCULATEUR DE L'OPTION 2ÈME CIRCUIT (SORTIE B)





1 kPa = 10 mbar ≈ 0,1 mH_2O
Vitesse du circulateur à 100%

De Dietrich

TABLEAU DE COMMANDE

ALEZIO M MAX 3R EU

LE TABLEAU DE COMMANDE E-PILOT ÉQUIPANT LE MID-M

Les pompes à chaleur ALEZIO M MAX 3R EU sont équipées de la régulation électronique E-Pilot qui adapte la puissance de chauffage aux besoins réels de l'installation en fonction de la température extérieure (sonde extérieure livrée d'usine).

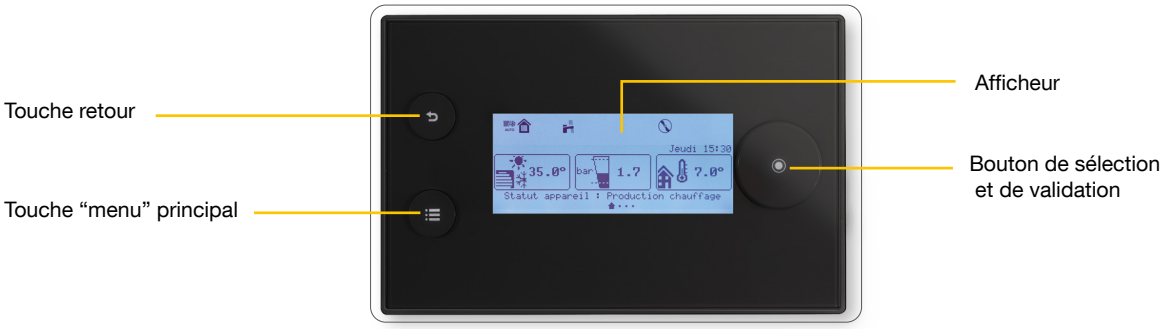
La communication entre le module intérieur et le module extérieur se fait par BUS afin d'avoir une régulation plus précise.

La régulation permet la gestion d'un circuit direct pouvant être un circuit radiateurs ou 1 circuit plancher chauffant basse température et en plus la gestion d'un circuit vanne 3 voies intégrable à l'aide d'une option (réf. 7847503). L'accès à différents menus permet la configuration des paramètres dans les différents modes de fonctionnement de la PAC (chauffage, chauffage + ECS, ECS seule,). L'écran permet de visualiser rapidement l'état et le mode de fonctionnement de la PAC.

La régulation permet également la gestion du rafraîchissement et de la production de l'eau chaude sanitaire.

Sur les versions avec appoint hydraulique, la régulation permet un fonctionnement en mode "hybride".

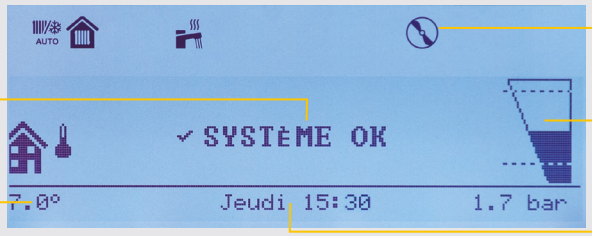
La fonction hybride consiste en un basculement automatique entre la pompe à chaleur et une chaudière fioul/gaz en fonction de la rentabilité de chaque générateur de chaleur (voir pages 26 et 27 pour plus de détails).



ALEZIO_S_R32_Q5005

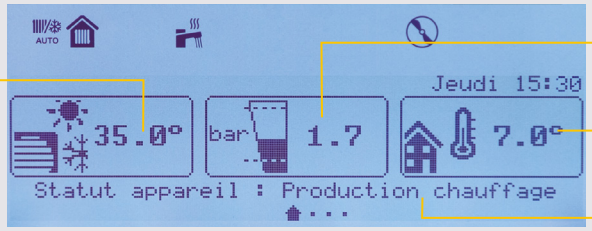
DESCRIPTION DES ÉCRANS

Écran de veille



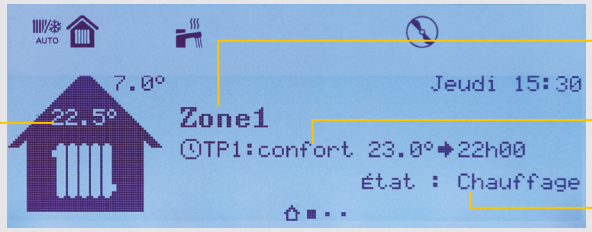
STRATEO_Q0019

Écran d'accueil



STRATEO_Q0020

Écran description de zone



STRATEO_Q0021

De Dietrich

LES APPLICATIONS

ALEZIO M MAX 3R EU

App DE DIETRICH SMART pour le pilotage à distance

La sonde d'ambiance connectée filaire SMART TC° ou sans fil SMART CDI RF, associée à son application, concilie confort absolu grâce à sa simplicité d'installation et d'utilisation. Le pilotage in situ ou à distance permet de réguler la température de votre habitation, de votre eau chaude sanitaire et de programmer des plages horaires en fonction de votre mode de vie ou de vos besoins.





- Thermostat d'ambiance Design et "user friendly"
- Gestion à distance du chauffage via l'application
- Aide à la programmation rapide et simplifiée
- Suivi des consommations chauffage et E.C.S. *
- Alerte de dysfonctionnement
- Fonctionne en sonde d'ambiance
- Pilotage de votre chauffage à la voix **



Disponible sur App Store
DISPONIBLE SUR Google play

* suivant modèle

JUST ASK alexa

** avec ALEXA

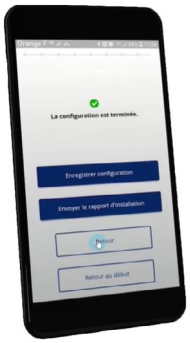
** avec GOOGLE HOME

Commandez votre chauffage où que vous soyez dans le monde. Le SMART TC° ou SMART CDI RF fonctionne de pair avec votre PAC Alezio M Max 3R EU et vous apporte de nouveaux modes d'utilisation.

App DE DIETRICH START pour la mise en service par les professionnels

L'application de mise en service De Dietrich START pour les professionnels !

Cette application vous guide pas à pas lors de la mise en service des produits De Dietrich. Vous paramétrez les produits en répondant à des questions de manière simple et intuitive, pas de référence de paramètre à mémoriser.



Avec cette application vous pourrez:

- Configurer les produits De Dietrich
- Programmer les températures des zones
- Sauvegarder une configuration d'installation
- Envoyer un rapport d'installation par mail
- Dupliquer une configuration d'installation
- Configurer la passerelle LINK WIFI GTW IoT et l'associer avec plusieurs Smart CDI RF pour le multizones

Application gratuite et compatible avec tous les produits De Dietrich (chaudières et pompes à chaleur) supportant l'outil service tool ou équipés d'usine de la fonction Bluetooth©.

Plus d'informations sur
www.dedietrich-thermique.fr
ou cliquez sur l'image ci-contre :



De Dietrich

LES APPLICATIONS

ALEZIO M MAX 3R EU

App DE DIETRICH PRO: la boîte à outil du professionnel



De Dietrich PRO est une application spécialement conçue pour les installateurs et les prestataires de service, regroupant, dans un premier temps, les fonctionnalités des applications De Dietrich Start et De Dietrich Service Tool. L'application permet de réaliser la mise en service, la maintenance et le dépannage des chaudières et des pompes à chaleur de nouvelle génération de la marque De Dietrich.

L'interface se veut intuitive et pratique avec un accès simple à l'ensemble des paramètres pour faciliter le travail quotidien du professionnel. Ce dernier est guidé lors de la mise en service des produits De Dietrich. Il suffit qu'il se laisse guider en répondant à des questions simples sans avoir à mémoriser les références des paramètres : gain de temps et sérénité garantis !

Dans le cadre d'une mise en service, l'application offre la possibilité de :

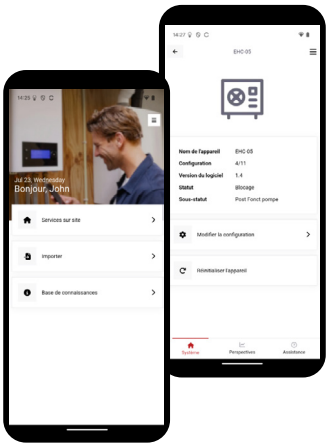
- Configurer les produits De Dietrich
- Programmer les températures des zones
- Sauvegarder/dupliquer une configuration d'installation
- Editer/envoyer un rapport d'installation par mail

Et permet aussi, lors de la maintenance ou d'un dépannage, d'accéder à l'ensemble des paramètres de la régulation :

- Au statut de l'appareil
- Aux valeurs et mesures
- A la lecture et à la réinitialisation des erreurs et service
- A la lecture et le remise à zéro des compteurs
- Aux messages de défaut en texte clair

Cette application, gratuite et disponible sur Android, iOS et Microsoft store, permet au professionnel de se connecter en local par Bluetooth aux appareils équipés d'usine de la fonction Bluetooth ou compatibles avec l'outil Service Tool ou le Link WiFi GTW IoT.

L'application est évolutive et s'enrichira des nouvelles fonctionnalités au fil du temps.



Choix des options en fonction des circuits raccordés

TYPE DE CIRCUIT (1)		E.C.S.	1 circuit direct	1 circuit direct + 1 circuit mélangé	1 circuit direct + 2 circuits mélangés	1 circuit direct + 3 circuits mélangés
TABLEAU DE COMMANDE E-PILOT	OPTIONS RÉGULATION	100000030 (sonde E.C.S)	d'origine	7847503 (SCB-17 + sonde départ)	7892685 (SCB-10) + 2 x 88017017 (sondes départ)	7892685 (SCB-10) + 2 x 88017017 (sondes départ) + 100013304 (AD249)
	OPTIONS HYDRAULIQUES	7863529 (kit de connexion d'E.C.S.)	d'origine	7866494 (kit hydraulique interne)	7866496 + 100020165 + 100020164 + 2 x 100020168	7866496 + 100020165 + 100020164 + 3 x 100020168

(1) Chacun des circuits « chauffage » peut être complété au choix par une sonde ou un thermostat d'ambiance listés dans les options.

LES OPTIONS

ALEZIO M MAX 3R EU

LES OPTIONS DU TABLEAU DE COMMANDE

AD324



SMART_TC_Q007b



SMART_CDI_Q1001



SMART_CDI_Q1003

+



SMART_CDI_Q1002

Sonde d'ambiance filaire SMART TC° - réf. : 7691375

Sonde d'ambiance filaire SMART CDI - réf. : 7898724

Sonde d'ambiance sans fils SMART CDI RF - réf. : 7900088

Livrée avec son support de pose.

Passerelle de communication LINK WIFI - GTW IoT - réf. : 7898722

A associer avec la sonde d'ambiance connectée sans fil SMART CDI RF.

Elle permet de contrôler à distance le chauffage et l'eau chaude sanitaire via une appli gratuite à télécharger et simple d'utilisation, avec la possibilité de donner accès à votre installation à un professionnel (avec autorisation).

Elle permet de piloter à distance l'installation, notamment en programmant des horaires de fonctionnement et en accédant à des réglages tels que la vérification de la consommation d'énergie grâce à des historiques de données.

Smart TC° peut également être utilisé comme un thermostat standard sans utiliser le WiFi ou toute autre application, bien qu'il soit recommandé de le garder connecté à Internet pour bénéficier des dernières mises à jour.

AD337



AD338



TH_Q0001 / Emetteur_thermostat

Thermostat d'ambiance programmable filaire - réf. : 7768817

Thermostat d'ambiance programmable sans fils - réf. : 7768818

Ces thermostats assurent la régulation du chauffage selon plusieurs modes de fonctionnement :

AUTOMATIQUE : selon la programmation horaire la température de consigne passe automatique de Confort à Économique et inversement. Il est aussi possible de rester en Confort permanent, Réduit permanent ou Hors gel permanent

ABSENT : ce mode permet de régler une température permanente entre 5° et 15°

MANUEL : ce mode permet de passer de confort à économique (ou inversement) jusqu'au prochain changement de programme

ARRÊT : ce mode permet d'arrêter la demande de chauffe en été par exemple.



7847503_SCB_17_B

Kit carte 2nd circuit SCB-17B + Sonde - Réf.: 7847503

Cette carte s'intègre dans le module MID-M.



SCB10_Q2001

Carte multi-zones SCB-10 intégrable - Réf. : 7892685

Module de gestion de circuits supplémentaires : jusque 3 circuits sur vanne mélangeuse + 2 productions d'E.C.S + ballon tampon.

Gestion d'une cascade.

AD249



MCA_Q0013

Platine + Sonde pour vanne mélangeuse - Réf.: 100013304

Permet de commander une vanne mélangeuse à moteur électromécanique ou électrothermique.

AD199



GT220_Q0002

Sonde départ vanne 3 voies - Réf.: 88017017

Cette sonde se monte après la vanne mélangeuse.



KIT_PCBT_DIRECT

Kit câblage plancher chauffant direct - Réf. : 7866499

Ce faisceau de câblage s'insère au niveau de la pompe de chauffage Grundfoss et comporte les fils pour le raccordement d'un thermostat de sécurité pour plancher chauffant pour le circuit A intégré.

AD212



8518Q022

Sonde E.C.S. - Réf. : 100000030

HK27



HPI_Q0017

Kit sonde pour plancher chauffant/rafraîchissant (On/Off) - Réf. : 100019114

Capteur mesurant le taux d'hygrométrie. Il doit être installé sur le départ du plancher chauffant/rafraîchissant. En mode « rafraîchissant », il permet de couper la PAC lorsque le taux d'hygrométrie devient trop important pour éviter l'apparition de condensation.

HZ64



HYBRID_Q0050

Sonde d'humidité (0 - 10 V) - Réf. : 7622433

Capteur mesurant le taux d'hygrométrie. Il doit être installé sur le départ du plancher chauffant/rafraîchissant. En mode « rafraîchissant », il permet l'adaptation de la température de l'eau de départ pour éviter l'apparition de condensation.

LES OPTIONS

ALEZIO M MAX 3R EU

OPTION DU MODULE EXTÉRIEUR

HK602

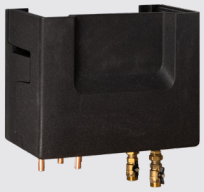


PAC_Q9120

Supports de pose au sol en caoutchouc (600 mm)
- réf. : 7816801

Kit de 3 supports en caoutchouc résistant, pour montage du module extérieur au sol.

OPTIONS E.C.S.



ALEZIO_M_MAX_010

Kit E.C.S MID
- Réf. : 7863529

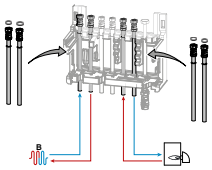
Ce kit se raccorde sous le module intérieur.

Il est composé d'une vanne inversion avec son moteur, des vannes d'arrêt, des tubulures départ / retour, ainsi que le dosseret de raccordement au mur et la coque isolante.



TUBES_ECS_MID

Kit 2 tubes pour kit E.C.S. MID ou relève hydraulique
- Réf. : 7866500





BLC_Q0001A

Préparateur eau chaude sanitaire : (en association avec le colis EH812 - Réf. : 7684175)

- BPB 401 - Réf. : 7682199

- BPB 501 - Réf. : 7682313

- BEPC 300 - Réf. : 7620661



BPB_EVO_Q01

Préparateur eau chaude sanitaire : (en association avec le colis EH812 - Réf. : 7684175)

- BPB 200 EVO - Réf. : 7846695

- BPB 300 EVO - Réf. : 7846700

- BPB 400 EVO - Réf. : 7846705

- BPB 500 EVO - Réf. : 7846708

Résistance électrique pour BPB EVO :

- 1800 W - Réf. : 7908448

- 3000 W - Réf. : 7908449

EH812



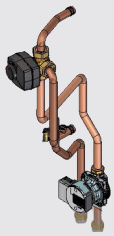
EH812_7684175_Q0002

Vanne d'inversion chauffage/sanitaire
- Réf. : 7684175

Ce kit comprend le moteur et le corps de la vanne d'inversion motorisée.

Il permet le raccordement du MID-M à un préparateur E.C.S. indépendant.

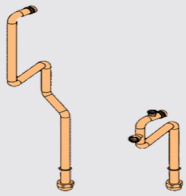
OPTIONS HYDRAULIQUES



MID_M_F7001

Kit second circuit V3V MID
- Réf. : 7866494

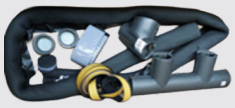
Ce kit est composé d'une vanne mélangeuse avec son moteur, d'un circulateur PARA 15-130/7-50/SC-3 , d'une soupape de sécurité et des tubulures départ / retour.



KIT_SECOND_CIRCUIT_MID

Kit tubulures second circuit MID
- Réf. : 7866496

Ce kit est composé de tubulures départ / retour pour sortir du module intérieur MID-M.



KIT_ISOLATION

Kit d'isolation
-pour MID-H- Réf. : 7866497
-pour MID-E- Réf. : 7866498

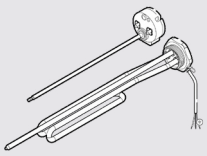
Kit d'isolation en mode froid pour module intérieur MID-M.



BT200_BT500

Ballon tampon :

- **BT 20 - Réf. : 7870018**
- **BT 50 - Réf. : 7894944**
- **BT 80 - Réf. : 7870022**
- **BT 200 - Réf. : 7876518**
- **BT 500 - Réf. : 7876519**



BT_RESISTANCE_ELEC

Kit résistance électrique pour ballons tampon BT ... :

- **1800 W (verticale) - Réf. : 7870018** (pour BT 20)
- **1800 W (horizontale) - Réf. : 7908453** (pour BT 50/80/200/500)
- **3000 W (horizontale) - Réf. : 7908454** (pour BT 50/80/200/500)

Avec thermostat de sécurité 84°C intégré.

HK150



PAC_Q5005

Soupape différentielle
- Réf. : 7746242

Soupape différentielle à installer sur le réseau de chauffage équipé de robinet thermostatique afin de garantir le débit minimum au niveau de la PAC.

EH896



TF1 + raccords Fernox

Kit filtre FERNOX TF1
- Réf. : 100020045

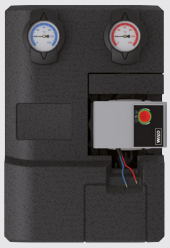
De Dietrich

LES OPTIONS

ALEZIO M MAX 3R EU

OPTIONS HYDRAULIQUES (SUITE)

EA143



EA144



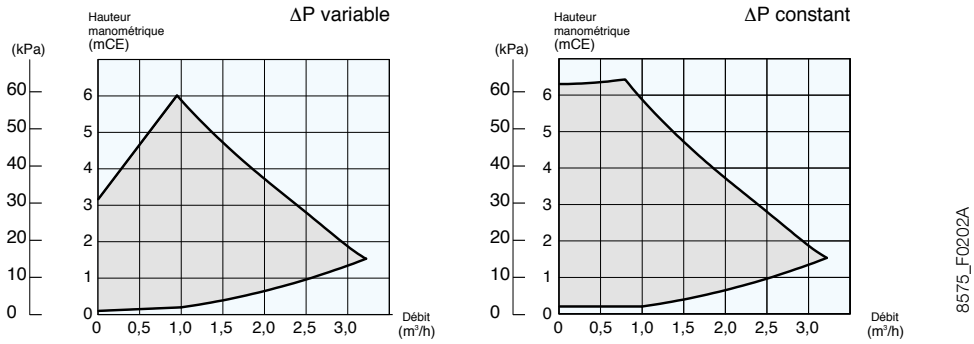
8575Q062 / 8575Q063

Module hydraulique :

- **pour 1 circuit direct - réf. : 100020167**
- **pour 1 circuit avec vanne - réf. : 100020168**

Entièrement monté, isolé et testé ; équipé d'une pompe, d'une vanne mélangeuse 3 voies motorisée (EA144), de thermomètres intégrés dans les vannes d'isolement, et d'un clapet antiretour intégré dans la vanne de retour.

Caractéristiques du circulateur WILO-YONOS PARA RS 25/6 équipant les modules EA143 et EA144



8575_F0202A

EA140

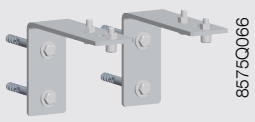


8575Q065

Collecteur pour 2 ou 3 circuits
- réf. : 100020164

Dans le cas d'une installation avec 2 ou 3 circuits avec les modules EA143/144.

EA141

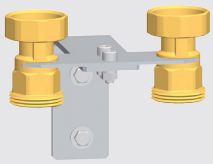


8575Q066

Jeu de 2 consoles murales pour collecteur
- réf. : 100020165

Permet de fixer le collecteur au mur.

EA142



8575Q067

Console murale pour un module hydraulique
- réf. : 100020166

Cette console permet de fixer 1 module hydraulique pour circuit direct ou circuit avec vanne au mur.

S'utilise quand l'un des 2 modules hydrauliques est monté seul. Elle intègre 2 raccords mâle/femelle en laiton.

De Dietrich

LES BALLONS TAMPON

BT 20 à BT 500

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Les ballons tampon BT servent d'unités de stockage pour les installations de chauffage lorsque le fonctionnement de la source de chaleur est discontinu.

Les ballons tampon BT ont les caractéristiques suivantes :

- Cuve en acier Carbone
- Isolation par mousse PU
- Habillage en ABS

MODES DE FONCTIONNEMENT

Les ballons tampon BT permettent deux modes de fonctionnement :

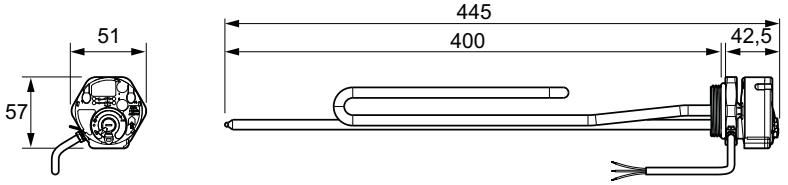
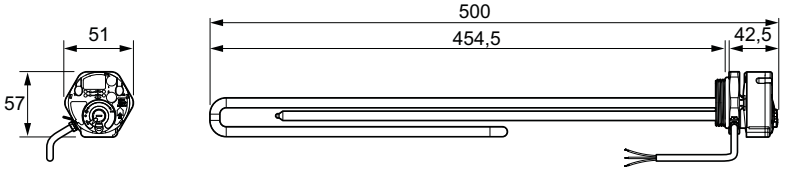
- Mode de fonctionnement rafraîchissement : le fonctionnement minimum en mode rafraichissement est de 6 °C.
- Mode de fonctionnement chauffage : la température maximale est de 95 °C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BALLON TAMPON		BT 20	BT 50	BT 80	BT 200	BT 500
CARACTÉRISTIQUE	**UNITÉ**					
Capacité	Litre	20,4	50,4	80,4	203,4	509,7
Classe d'efficacité énergétique		A	A	A	A	A
Pression maximale	bar	3	3	3	6	6
Température maximale de service (1)	°C	95	95	95	95	95
Température minimale de service	°C	6	6	6	6	6
Pertes statiques Δt = 45 K	W	20	24	31	57	76
Poids brut	kg	11,5	26	31,5	71	137
Poids net	kg	8,9	23,1	28	60	124,5
Consommation d'entretien	kWh/24h	0,49	0,57	0,74	1,37	1,82

(1) 84°C avec l'option résistance

CHOIX DES RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES (EN OPTION) POUR BALLONS TAMPON BT

BALLON TAMPON	RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE			
	PUISSANCE	**RÉFÉRENCE**	**MONTAGE**	**DIMENSIONS**
BT 20	1800 W	7908455	vertical	
BT 50 BT 80 BT 200 BT 500	1800 W	7908453	horizontal	
	3000 W	7908454	horizontal	

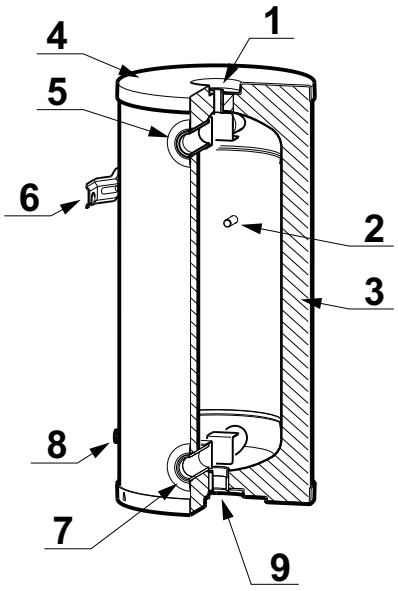
De Dietrich

LES BALLONS TAMPON

BT 20 à BT 500

PRINCIPAUX COMPOSANTS

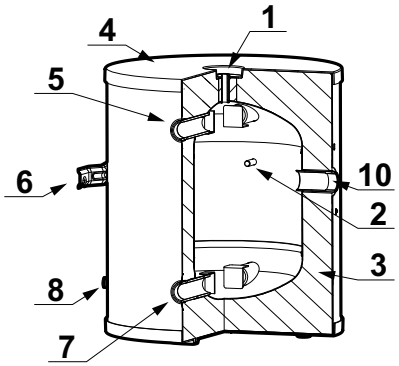
BT 20



Légende :

1 G 1/2" filetage intérieur - Emplacement pour un purgeur d'air
2 Doigt de gant Ø 10 mm
3 Isolation PU 50 mm
4 Couvercle
5 G1"1/4 filetage intérieur
6 Etrier mural
7 G1"1/4 filetage intérieur
8 Pied d'appui mural pour mise à niveau du ballon tampon
9 G1"1/4 filetage intérieur - Option résistance électrique

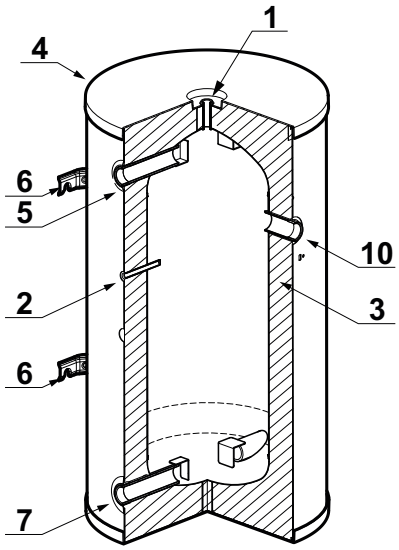
BT 50



Légende :

1 G 1/2" filetage intérieur - Emplacement pour un purgeur d'air
2 Doigt de gant Ø 10 mm
3 Isolation PU 75 mm
4 Couvercle
5 G1"1/4 filetage intérieur
6 Etrier mural
7 G1"1/4 filetage intérieur
8 Pied d'appui mural pour mise à niveau du ballon tampon
10 G1"1/4 filetage intérieur - Option résistance électrique

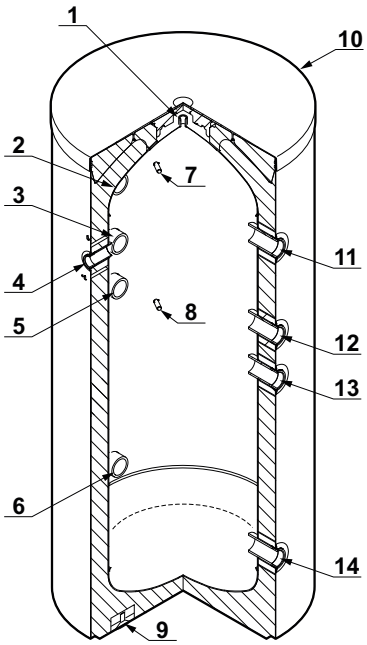
BT 80



Légende :

1 G 1/2" filetage intérieur - Emplacement pour un purgeur d'air
2 Doigt de gant Ø 10 mm
3 Isolation PU 75 mm
4 Couvercle
5 G1"1/4 filetage intérieur
6 Etriers muraux
7 G1"1/4 filetage intérieur
10 G1"1/4 filetage intérieur - Option résistance électrique

BT 200 et BT 500



Légende :

1 G 1/2" filetage intérieur - Emplacement pour un purgeur d'air
2 G2" filetage intérieur
3 G2" filetage intérieur
4 G1"1/4 filetage intérieur - Option résistance électrique
5 G2" filetage intérieur
6 G2" filetage intérieur
7 Doigt de gant Ø 10 mm
8 Doigt de gant Ø 10 mm
9 Pieds réglables
10 Couvercle
11 G2" filetage intérieur
12 G2" filetage intérieur
13 G2" filetage intérieur
14 G2" filetage intérieur

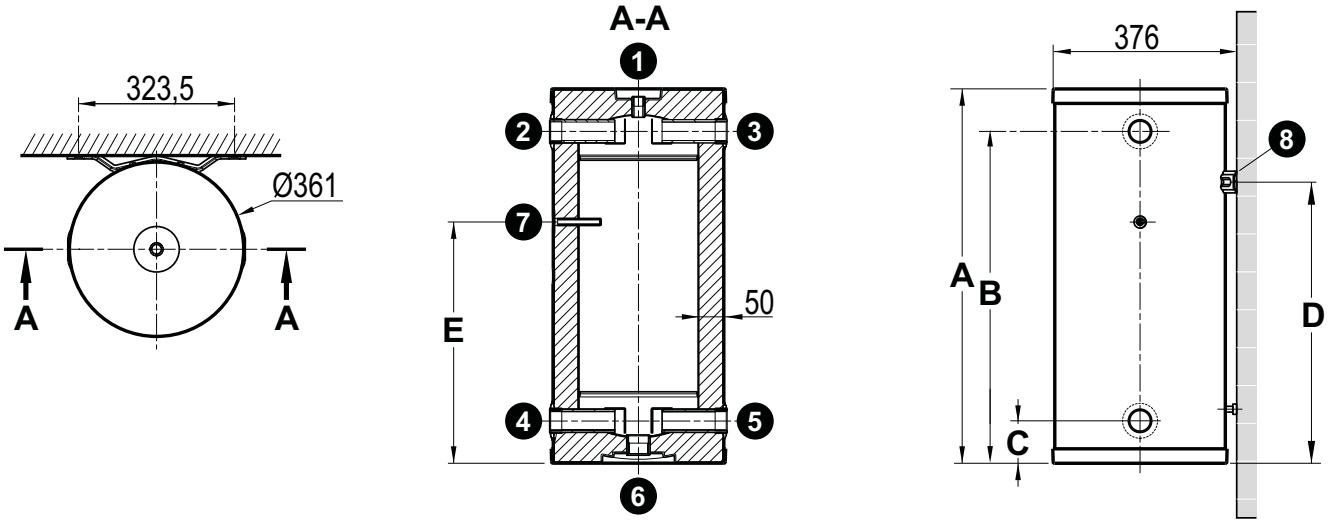
De Dietrich

LES BALLONS TAMPON

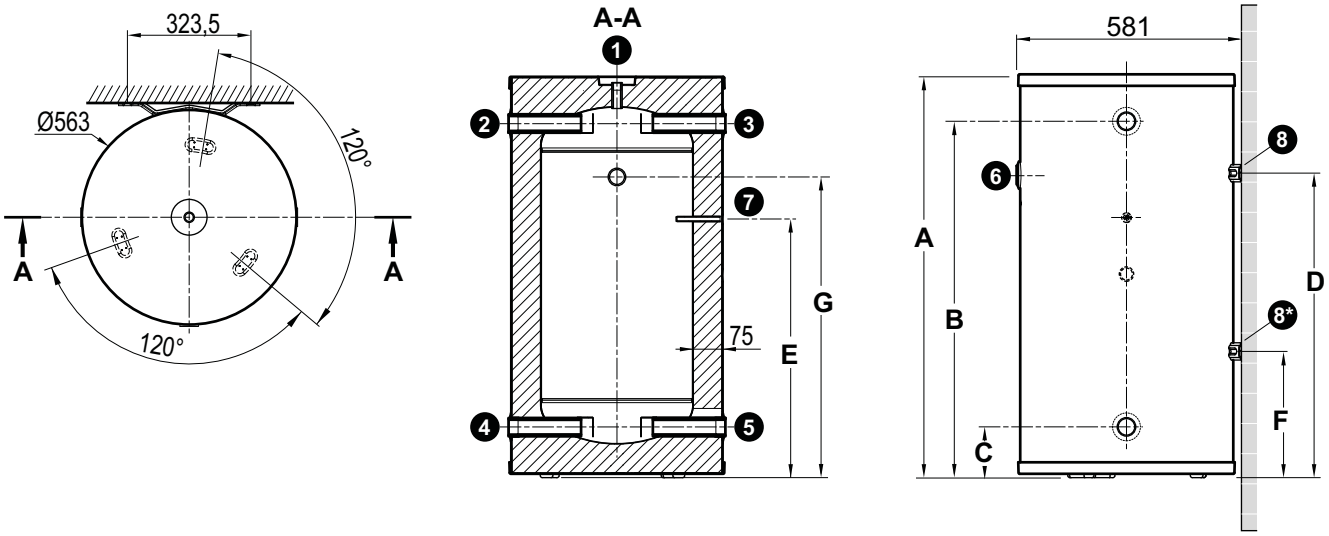
BT 20 à BT 500

DIMENSIONS PRINCIPALES (MM et POUCES)

BT 20



BT 50 et BT 80



DIMENSIONS

BALLON TAMPON	DIMENSIONS (EN MM)						
	A	B	C	D	E	F	G
BT 20	566	478	88	366	360	-	-
BT 50	640	518	132	375	395	120	377
BT 80	890	768	132	625	570	322	627

LÉGENDE

1 G 1/2" filetage intérieur - Emplacement pour un purgeur d'air automatique
2 G 1"1/4 filetage intérieur
3 G 1"1/4 filetage intérieur
4 G 1"1/4 filetage intérieur
5 G 1"1/4 filetage intérieur
6 G 1"1/4 filetage intérieur - Option résistance électrique
7 Doigt de gant Ø 10 mm
8 Etrier de fixation murale

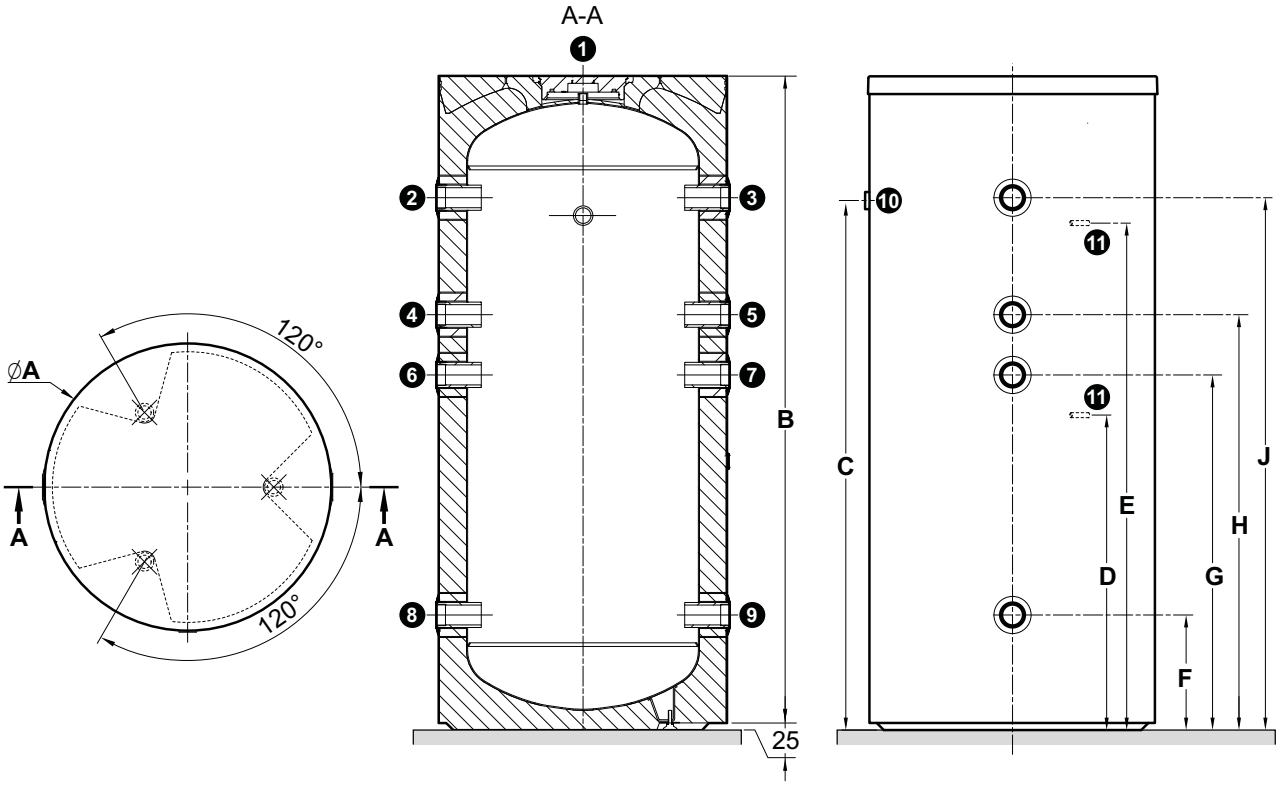
* BT 50 : pied réglable

LES BALLONS TAMPON

BT 20 à BT 500

DIMENSIONS PRINCIPALES (MM et POUCES)

BT 200 et BT 500



DIMENSIONS

BALLON TAMPON	DIMENSIONS (EN MM)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	J
BT 200	613	1287	953	421	895	293	530	766	1003
BT 500	813	1828	1436	866	1382	321	991	1159	1485

LÉGENDE

1 G 1/2" filetage intérieur - Emplacement pour un purgeur d'air automatique
2 G 2" filetage intérieur
3 G 2" filetage intérieur
4 G 2" filetage intérieur
5 G 2" filetage intérieur
6 G 2" filetage intérieur
7 G 2" filetage intérieur
8 G 2" filetage intérieur
9 G 2" filetage intérieur
10 G1" 1/4 filetage intérieur- Emplacement pour résistance électrique d'appoint
11 Doigt de gant Ø 10 mm

LES BALLONS TAMPON

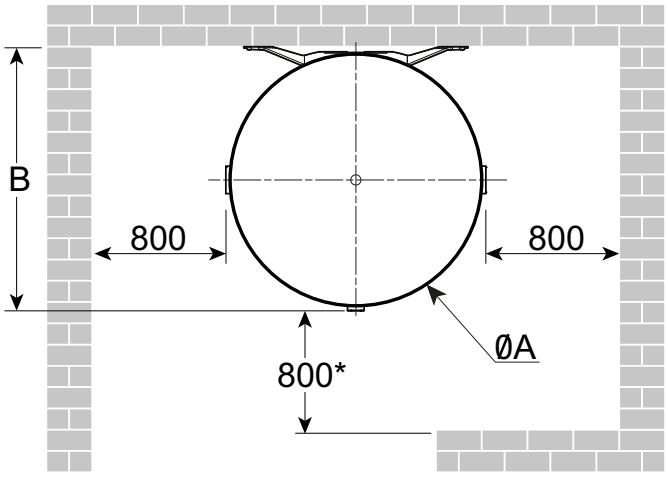
BT 20 à BT 500

IMPLANTATION

Le ballon tampon doit être installé au sol dans un local à l'abri du gel, sur une structure solide et stable pouvant supporter le poids de celui-ci mis en eau, et le plus près possible du générateur afin de minimiser les pertes d'énergie par les tuyauteries.

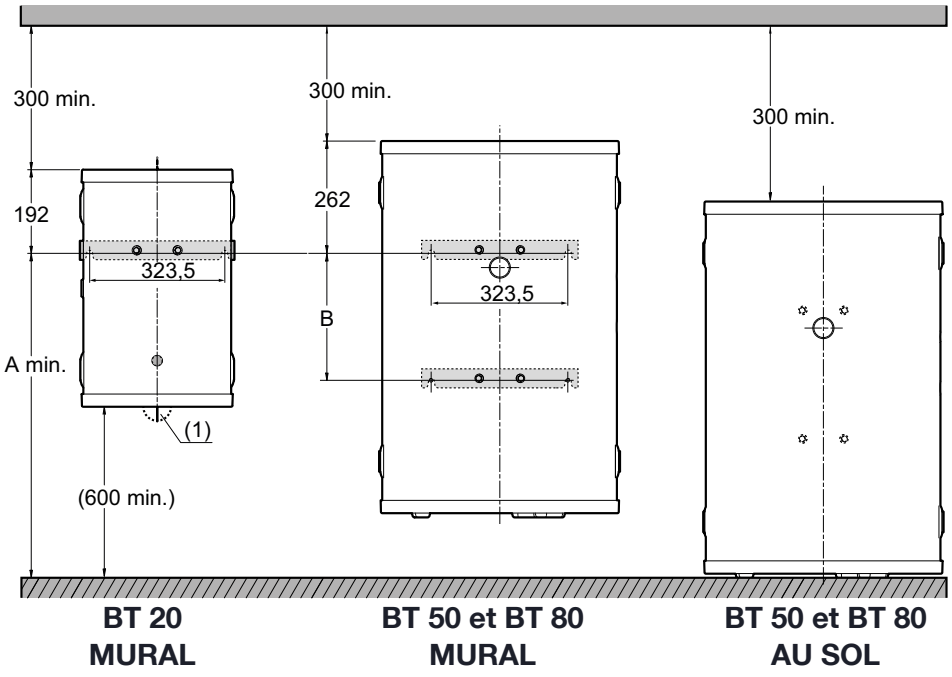
Pour assurer une bonne accessibilité et faciliter l'entretien du ballon tampon, son implantation doit respecter les dimensions minimum indiquées ci-dessous (en mm) :

BT 20, BT 50 et BT 80



BALLON TAMPON		BT 20	BT 50	BT 80
DIMENSION	UNITÉ			
∅ A	mm	361	563	563
B	mm	376	581	581

Placer le produit dans un environnement avec une hauteur adéquate.



BT 20 MURAL | **BT 50 et BT 80 MURAL** | **BT 50 et BT 80 AU SOL**

BALLON TAMPON	Accroché au mur	Au sol	A mini. (mm)	B (mm)
BT 20	✓	non	365,5	-
BT 50	✓ (1)	✓	375	255
BT 80	✓ (1)	✓	-	303

(1) avec kit mural

LES BALLONS TAMPON

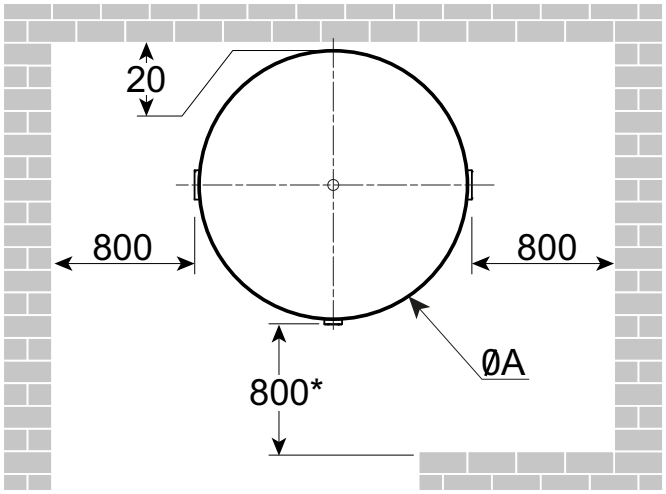
BT 20 à BT 500

IMPLANTATION

Le ballon tampon doit être installé au sol dans un local à l'abri du gel, sur une structure solide et stable pouvant supporter le poids de celui-ci mis en eau, et le plus près possible du générateur afin de minimiser les pertes d'énergie par les tuyauteries.

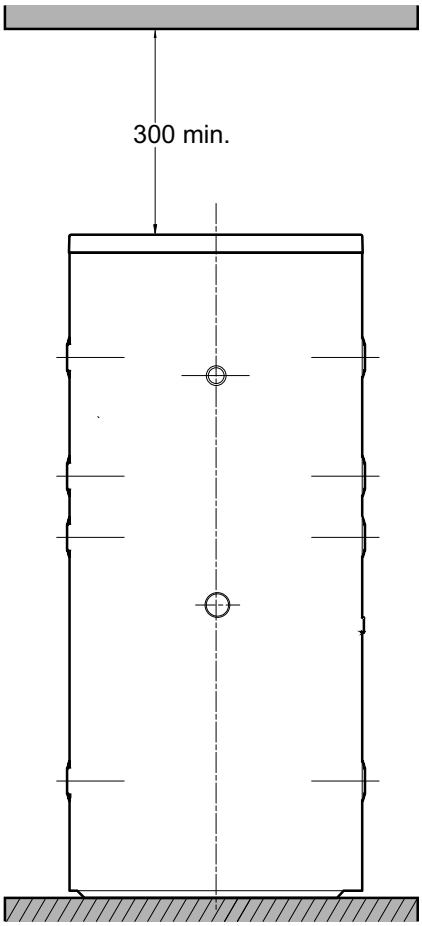
Pour assurer une bonne accessibilité et faciliter l'entretien du ballon tampon, son implantation doit respecter les dimensions minimum indiquées ci-dessous (en mm) :

BT 200 et BT 500



BALLON TAMPON		BT 200	BT 500
DIMENSION	UNITÉ		
∅ A	mm	613	813

Placer le produit dans un environnement avec une hauteur adéquate.



FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES
DE LA RÉGULATION

LA FONCTION “COMPTAGE D’ÉNERGIE”

La régulation équipant les modules intérieurs possède la fonction comptage d’énergie thermique produite de série. La régulation réalise un comptage de chacune des énergies pour chaque mode de fonctionnement (ecs, chauffage, rafraîchissement). Le comptage d’énergie électrique peut se faire par estimation (sans compteur d'impulsion) ou peut être mesuré : dans ce cas il faut ajouter un compteur d'énergie et réaliser le paramétrage sur l'afficheur de la PAC. (Se reporter à la notice paramètre HP157)..

LA FONCTION “HYBRIDE”

La fonction hybride équipant la régulation du module intérieur permet de gérer des solutions associant une PAC (utilisant une part d’énergie renouvelable) et une chaudière à condensation (fioul ou gaz) fonctionnant seules ou simultanément en fonction des conditions climatiques et des besoins en chauffage.

L’objectif de la fonction hybride est de répondre aux besoins de l’installation en consommant toujours l’énergie la plus performante entre le gaz, le fioul ou l’électricité, c’est-à-dire :

- soit l’énergie la moins chère (pour une optimisation du coût du chauffage)
- soit celle prélevant le moins d’énergie primaire dans le cadre d’une démarche écologique.

Les valeurs correspondant au « prix des énergies » ou « coefficient d’énergie primaire » sont modifiables dans les paramètres de la régulation.

Les avantages de ce mode de gestion sont également :

- réduction de la puissance de la PAC pour un abonnement électrique faible (pas de surcoût pour un appoint électrique)
- couverture à 100 % des besoins en chauffage et ecs par le système PAC + chaudière
- dans l’habitat existant, économies d’énergie par rapport à un fonctionnement d’une chaudière seule, réduction des émissions de CO2 de la chaudière en place, raccordement possible sans avoir à remplacer d’éventuels émetteurs de chaleurs existants, ni à avoir recours à de la très haute température.

Énergie primaire

Pour se chauffer, s’éclairer et produire de l’eau chaude sanitaire, on consomme de l’énergie (fioul, bois, gaz, électricité). Cette énergie finale utilisée par le consommateur n’est pas toujours disponible en l’état dans la nature (ex. l’électricité) et nécessite parfois des transformations. L’énergie primaire représente l’énergie qui est utilisée pour réaliser ces transformations. L’énergie primaire est quantifiée par « le coefficient sur énergie primaire » qui exprime la quantité d’énergie primaire nécessaire pour l’obtention d’une unité d’énergie. Pour l’électricité le coefficient est de 2,3 ce qui signifie qu’il faut consommer
2,3 kWh d’énergie primaire pour obtenir 1 kWh d’énergie électrique. Pour le gaz naturel, le fioul ce coefficient est 1 (le gaz et le fioul sont des énergies primaires).

Performances d’une solution hybride

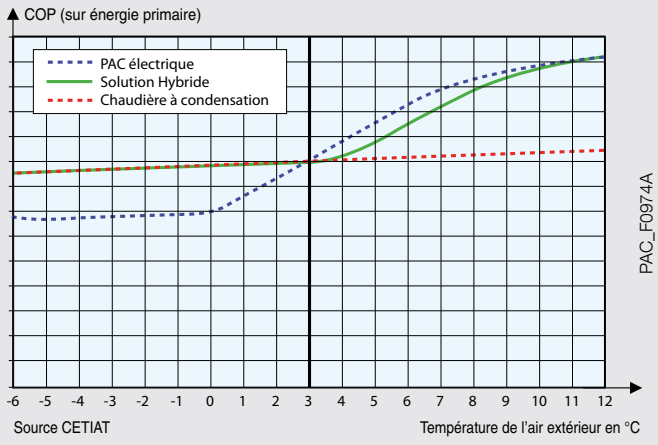
Le graphique ci-dessous présente, pour le chauffage et la production d’ecs, un comparatif des performances (COP) en énergie primaire de différentes solutions :

- La solution hybride : combinaison d’une PAC et d’une chaudière à condensation (énergie renouvelable, énergie électrique et énergie gaz ou fioul),
- La solution avec une PAC seule (énergie renouvelable avec appoint électrique),
- La solution avec une chaudière à condensation seule (énergie fioul ou gaz).

Pour une température de l’air extérieur inférieure au point de basculement, la solution hybride permet d’améliorer les performances (COP sur énergie primaire) du système par rapport à une PAC utilisée seule.

De même pour une température de l’air supérieure au point de basculement, la solution hybride possède des performances supérieures à celle d’une chaudière à condensation utilisée seule.

Comparaison des performances en énergie primaire d’une PAC électrique, d’une chaudière à condensation et d’une solution hybride



De Dietrich

DIMENSIONNEMENT D'UNE INSTALLATION

ALEZIO M MAX 3R EU

EXEMPLES DE SOLUTIONS HYBRIDES

Exemple d'une solution hybride en fonction du coefficient d'énergie primaire

La régulation équipant les modules intérieurs possède la fonction « Estimation du comptage des énergies » de série. À l'aide de paramètres comme les performances du ou des systèmes présents, (fonction des conditions climatiques), de la nature des énergies utilisées, la régulation réalise un comptage de chacune des énergies pour chaque mode de fonctionnement (ecs, chauffage, rafraîchissement). Ce comptage peut être affiché en clair sur le display de la régulation.

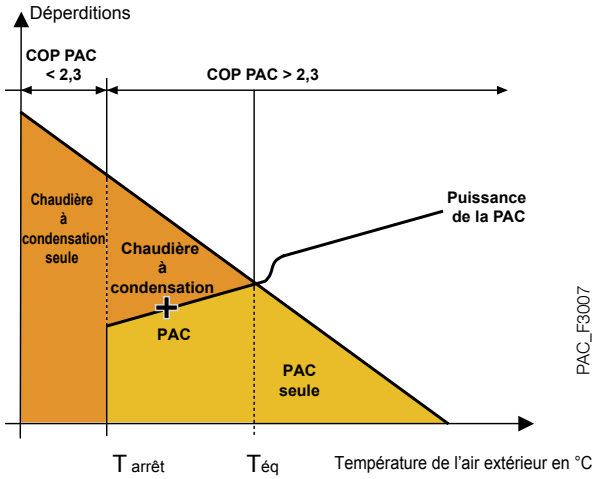
Lorsque le COP de la PAC > 2,3 et que Tair > Teq seule la PAC sera sollicitée.

Pour Tarrêt < Tair < Teq, la régulation gère la PAC associée à la chaudière.

Lorsque le COP de la PAC < 2,3 la régulation ne gère plus que la chaudière.

Pour chaque configuration c'est donc la régulation qui décide quel générateur ou association de générateurs qui sera utilisée pour répondre aux besoins en chauffage et ecs.

Ce principe de gestion en fonction de l'énergie primaire est surtout valable dans l'habitat neuf.



Exemple d'une solution hybride en fonction du coût des énergies

Le graphique ci-dessous illustre le principe de fonctionnement de la solution hybride en fonction de la température de l'air extérieur et du coût des énergies.

Le calcul du rapport du prix des énergies R :

$$R = \frac{\text{prix de l'électricité (a/kWh)}}{\text{prix du gaz (a/kWh)}} = 0{,}15/0{,}07 = 2{,}1$$

(le prix des énergies tient compte de l'abonnement annuel)

C'est le coefficient R (rapport du prix des énergies calculé) et la température de l'air extérieur qui sont utilisés comme paramètres par la régulation pour définir les différents modes de fonctionnement. Dans l'exemple ci-contre :

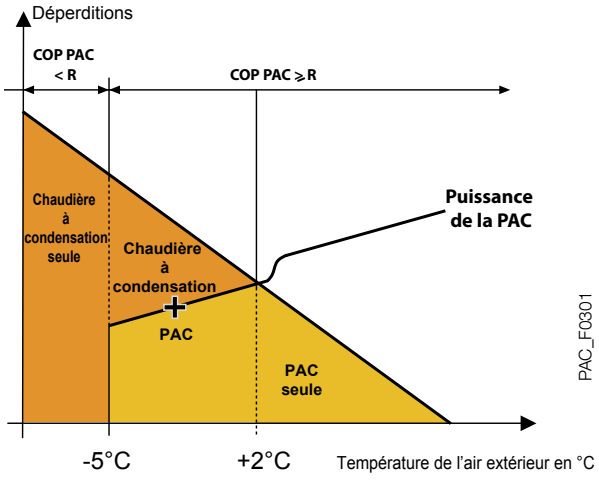
- La PAC est un modèle ALEZIO M MAX 3R 12 M EU associé à une chaudière à condensation au gaz naturel
- Les générateurs sont installés dans une maison existante de 130 m2 (département 67),

Lorsque le COP de la PAC > 2,1 et que T air > +2 °C, la régulation gère uniquement la PAC pour répondre aux besoins de chauffage et de production ecs.

Lorsque le COP de la PAC > 2,1 et que -5 °C < T air < +2 °C, la régulation gère la PAC associée à la chaudière

Lorsque le COP de la PAC < 2,1 la régulation ne gère plus que la chaudière.

Pour chaque configuration c'est donc la régulation qui décide quel générateur ou association de générateurs qui sera utilisée pour répondre aux besoins.



DIMENSIONNEMENT D'UNE INSTALLATION

ALEZIO M MAX 3R EU

DIMENSIONNEMENT DES PAC AIR/EAU

Le dimensionnement de la PAC se fait par rapport au calcul de déperditions thermiques.

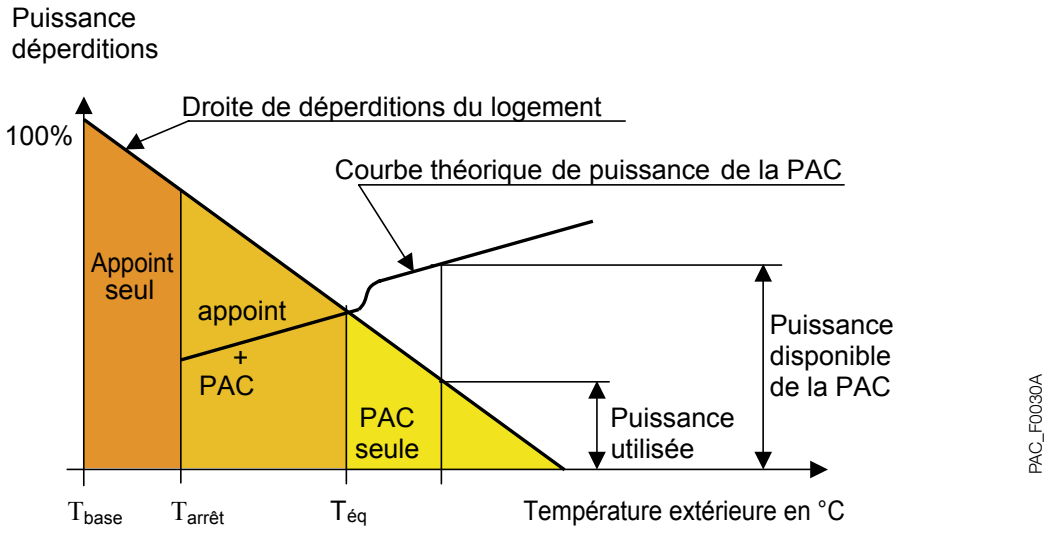
Les déperditions thermiques sont calculées selon la norme NF EN 12831 et le complément national NF P 52-612/CN.

Les déperditions sont calculées pour les pièces chauffées par la PAC, elles se décomposent en :

- déperditions surfaciques à travers les parois,
- déperditions linéiques au niveau des liaisons des différentes surfaces,
- déperditions par renouvellement d'air et par infiltration.

Les pompes à chaleur air/eau n'arrivent pas seules à compenser les déperditions d'une habitation car leur puissance diminue quand la température extérieure diminue et elles s'arrêtent même de fonctionner à une température dite température d'arrêt. Cette température est de -25 °C pour notre gamme Alezio M Max 3R EU . Un appoint électrique ou hydraulique par chaudière est alors nécessaire.

La température d'équilibre correspond à la température extérieure à laquelle la puissance de la PAC est égale aux déperditions.



Pour un dimensionnement optimum, il est conseillé de respecter les règles suivantes

- **70 % des déperditions ≤ Puissance PAC à To ≤ 100 % des déperditions où To = Tbase si Tarrêt < T_{base} et To = arrêt dans le cas contraire**
  (prendre une valeur de 80% si l'inertie du bâtiment est légère, par exemple ossature bois)
- **Puissance PAC à Tbase + Puissance appoint = 120 % des déperditions**

Tbase = Température extérieure de base, Téq = Température d'équilibre, Tarrêt = Température d'arrêt

En respectant ces règles de dimensionnement on obtient, suivant les cas, des taux de couverture allant d'environ 80 % jusqu'à plus de 90 %. Pour des calculs plus détaillés, vous pouvez utiliser notre outil de calcul **QUELLEPAC+** disponible sur l'espace Pro du site : **www.dedietrich-thermique.fr**

DIMENSIONNEMENT D'UNE INSTALLATION

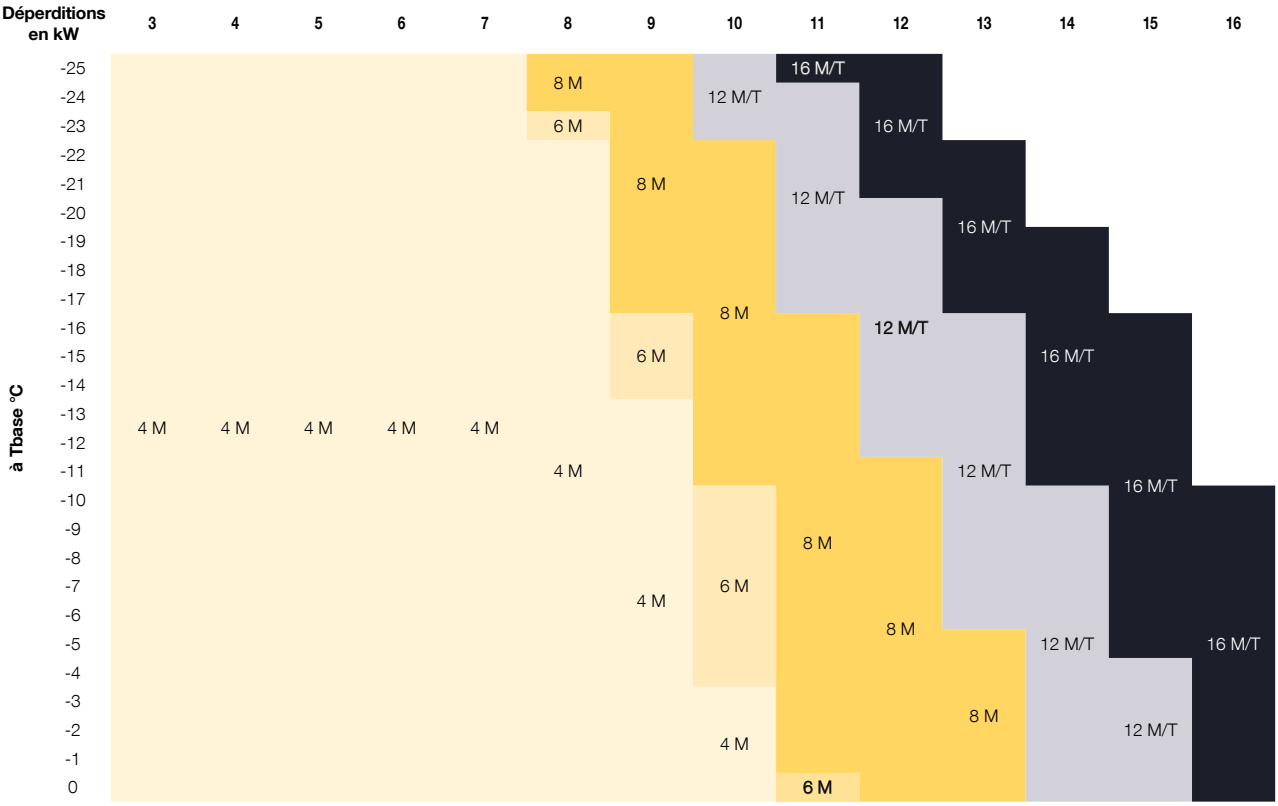
ALEZIO M MAX 3R EU

Tableaux de sélection des modèles ALEZIO M MAX 3R EU

Ces tableaux permettent une définition simplifiée de la puissance PAC à installer.

Nous recommandons vivement l'usage de notre **outil de chiffrage et de dimensionnement QUELLEPAC+** avec l'accès PRO : **https://quelle-pac.dedietrich-chappee.fr/plus**

- **ALEZIO M MAX 3R EU pour un départ à 35 °C (plancher chauffant)**



REMARQUES

- Tableau de sélection donné pour chaque température de départ selon les règles de dimensionnement du DTU 65.16 (70 % des déperditions pour la PAC et 120 % des déperditions pour la PAC + Appoint)
- Les déperditions doivent être déterminées de manière précise et sans coefficient de surpuissance.
- **En dessous de la température extérieure d'arrêt de la PAC (- 25 °C) seuls les appoints fonctionnent.**
- Pour le dimensionnement en froid, nous recommandons d'utiliser la table MONO AWHP3R EU disponible sur le site.

DIMENSIONNEMENT D'UNE INSTALLATION

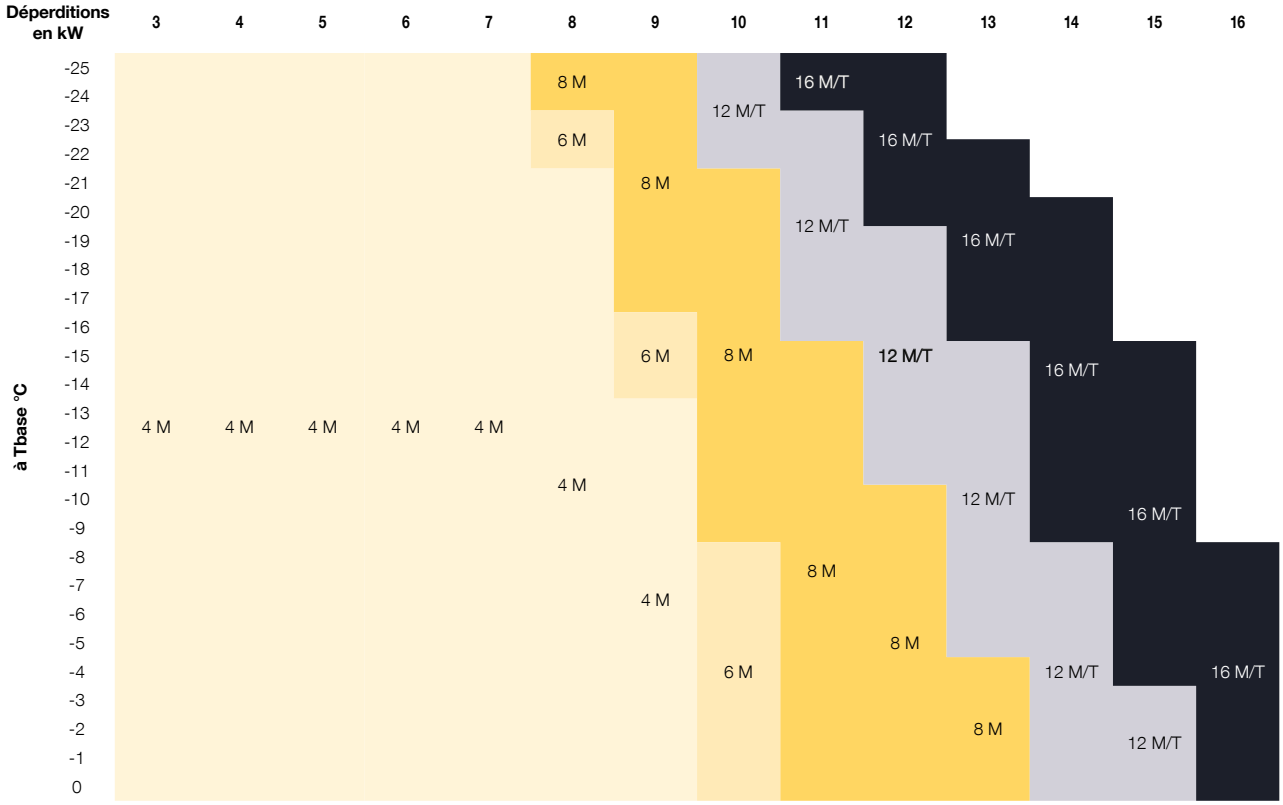
ALEZIO M MAX 3R EU

Tableaux de sélection des modèles ALEZIO M MAX 3R EU

Ces tableaux permettent une définition simplifiée de la puissance PAC à installer.

Nous recommandons vivement l'usage de notre **outil de chiffrage et de dimensionnement QUELLEPAC+** avec l'accès PRO : **https://quelle-pac.dedietrich-chappee.fr/plus**

- **ALEZIO M MAX 3R EU pour un départ à 45 °C (radiateur basse température)**



REMARQUES

- Tableau de sélection donné pour chaque température de départ selon les règles de dimensionnement du DTU 65.16 (70 % des déperditions pour la PAC et 120 % des déperditions pour la PAC + Appoint)
- Les déperditions doivent être déterminées de manière précise et sans coefficient de surpuissance.
- **En dessous de la température extérieure d'arrêt de la PAC (- 25 °C) seuls les appoints fonctionnent.**
- Pour le dimensionnement en froid, nous recommandons d'utiliser la table MONO AWHP3R EU disponible sur le site.

DIMENSIONNEMENT D'UNE INSTALLATION

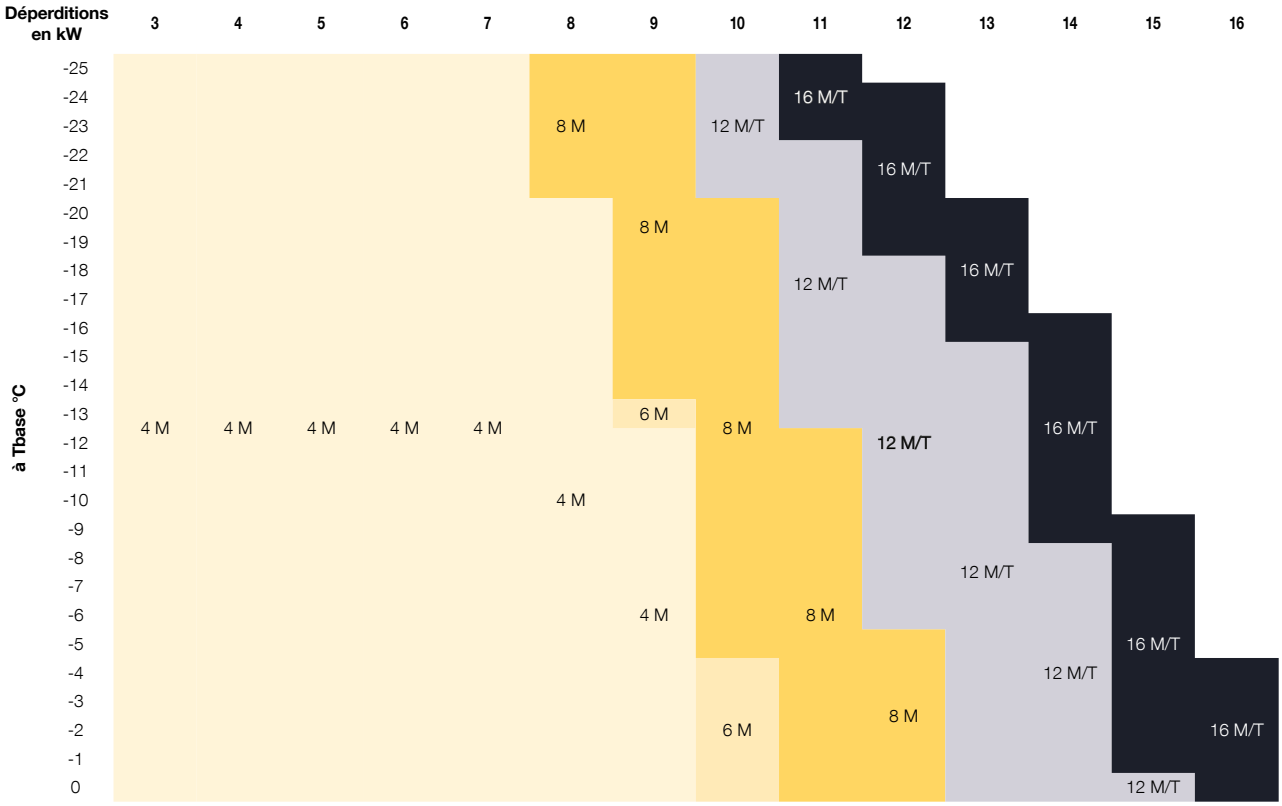
ALEZIO M MAX 3R EU

Tableaux de sélection des modèles ALEZIO M MAX 3R EU

Ces tableaux permettent une définition simplifiée de la puissance PAC à installer.

Nous recommandons vivement l'usage de notre **outil de chiffrage et de dimensionnement QUELLEPAC+** avec l'accès PRO : **https://quelle-pac.dedietrich-chappee.fr/plus**

- **ALEZIO M MAX 3R EU pour un départ à 55 °C (radiateur moyenne température)**



REMARQUES

- Tableau de sélection donné pour chaque température de départ selon les règles de dimensionnement du DTU 65.16 (70 % des déperditions pour la PAC et 120 % des déperditions pour la PAC + Appoint)
- Les déperditions doivent être déterminées de manière précise et sans coefficient de surpuissance.
- **En dessous de la température extérieure d'arrêt de la PAC (- 25 °C) seuls les appoints fonctionnent.**
- Pour le dimensionnement en froid, nous recommandons d'utiliser la table MONO AWHP3R EU disponible sur le site.

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

ALEZIO M MAX 3R EU

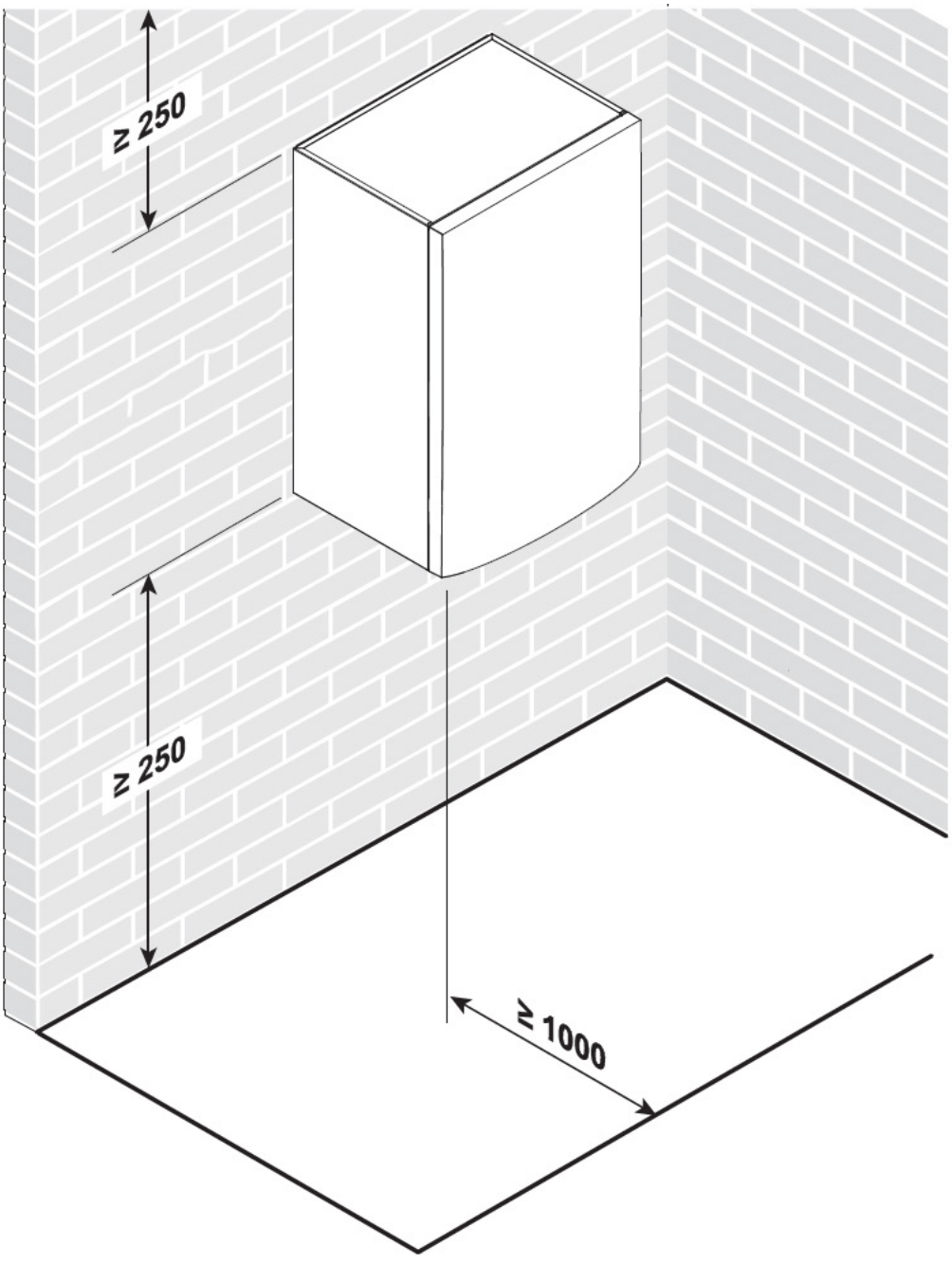
MODULE INTÉRIEUR MID-M : RÈGLES D'IMPLANTATION À RESPECTER

Le module intérieur MID-M /E ou MID-M /H de l' ALEZIO M MAX 3R EU doit être installé dans un local à l'abri du gel sur une surface plane le plus près des points de puisage pour limiter les pertes.

L'accessibilité à la face avant doit être assurée pour faciliter l'entretien de l'appareil.

Le module intérieur peut être monté dans une armoire ou contre un mur.

Emplacement du module intérieur (dimensions en mm)



MID_M_F0001

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

ALEZIO M MAX 3R EU

IMPLANTATION DU MODULE EXTÉRIEUR MONO AWHP3R EU : GÉNÉRALITÉS

Choisir l'emplacement le mieux adapté en tenant compte de l'espace requis et des directives légales.

Respecter l'indice de protection IP24 de l'appareil lors de l'installation.

Éviter les emplacements suivants pour prévenir certaines nuisances sonores:

- Les vents dominants.
- La proximité des zones de sommeil, des terrasses, etc.
- Emplacement en face d'un mur avec fenêtres.

Rien ne doit obstruer la libre circulation de l'air autour de l'appareil (entrée et sortie d'air).

S'assurer que le support répond aux spécifications suivantes:

- Surface plane capable de supporter le poids de l'appareil et de ses accessoires (base en béton, blocs de béton ou d'acier).
- Aucune connexion rigide au bâtiment pour éviter la transmission de vibrations et de bruits.
- Position à au moins 200 mm au-dessus du niveau du sol pour maintenir l'appareil au-dessus de l'eau de pluie et de la glace.
  En cas de régions fortement enneigées, la position de l'appareil doit être calculée en fonction des conditions météorologiques locales et en tout cas à au moins 200 mm au-dessus du niveau de la neige.
- Prévoir une base avec un cadre en métal ou tout autre matériau résistant pour permettre l'évacuation correcte des condensats.
  Dans la résistance au feu, le socle doit être classé M0.

Toute installation en intérieur est interdite.

Le drainage des condensats doit être régulièrement nettoyé afin d'éviter toute obstruction.

EMPLACEMENT DANS LES RÉGIONS FROIDES ET ENNEIGÉES

Les performances de l'appareil peuvent être réduites si les conditions suivantes ne sont pas remplies:

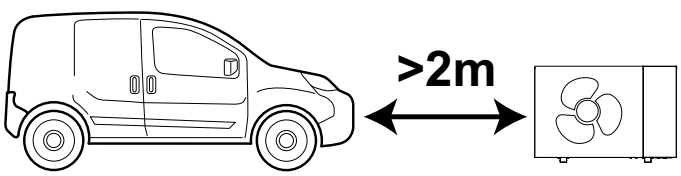
- Installer l'appareil à une hauteur suffisante pour permettre l'évacuation correcte des condensats.
- Si les températures extérieures baissent en dessous de zéro, prendre les précautions nécessaires pour éviter le risque de gel dans les tuyaux de condensats.
- La solution de chauffage de tuyau de vidange des condensats peut s'avérer être nécessaire pour éviter le gel.

S'assurer que la base répond aux exigences suivantes:

CARACTÉRISTIQUES	RAISON
Hauteur supérieure d'au moins 200 mm à l'épaisseur moyenne du manteau neigeux.	Permet de protéger l'échangeur de la neige et de prévenir la formation de glace durant l'opération de dégivrage.
Emplacement le plus éloigné possible du lieu de passage.	L'évacuation des condensats pourrait geler et représenter un danger (plaque de verglas).

ZONE DE SÉCURITÉ PAR RAPPORT À UN VÉHICULE À MOTEUR

IMPORTANT
Les véhicules automobiles ne doivent pas circuler ou stationner à moins de 2 mètres du module extérieur.



RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

ALEZIO M MAX 3R EU

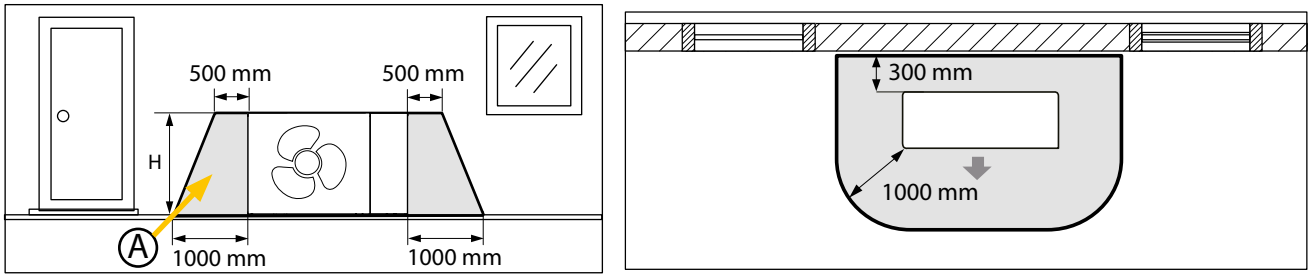
MODULE EXTÉRIEUR MONO AWPH3R EU : RÈGLES D'IMPLANTATION A RESPECTER

- Les modules extérieurs MONO AWHP3R EU des pompes à chaleur ALEZIO M MAX 3R EU sont installés à proximité de la maison, sur une terrasse, en façade ou dans un jardin.
- Ils sont prévus pour fonctionner sous la pluie mais peuvent également être implantés sous un abri aéré.
- Le module extérieur doit être installé à l'abri des vents dominants qui peuvent influencer les performances de l'installation.
- Il est recommandé de positionner le module au-dessus de la hauteur moyenne de neige de la région où il est installé.
- L'emplacement du module extérieur est à choisir avec soin afin qu'il soit compatible avec les exigences de l'environnement : intégration dans le site, respect des règles d'urbanisme ou de copropriété.
- Aucun obstacle ne doit gêner la libre circulation de l'air sur l'échangeur à l'aspiration et au soufflage, il est donc nécessaire de prévoir un dégagement tout autour de l'appareil. Ce dernier permettra également d'effectuer les opérations de raccordement, de mise en service et d'entretien (voir schémas d'implantation ci-dessous).

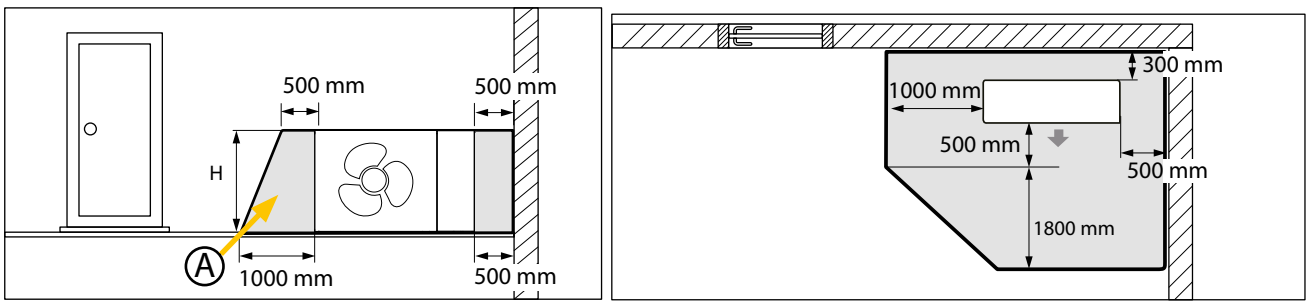
ZONE DE SÉCURITÉ DEVANT UN MUR EXTÉRIEUR (EN MM)

- Aucun obstacle ne doit gêner la libre circulation de l'air sur l'échangeur à l'aspiration et au soufflage, il est donc nécessaire de prévoir un dégagement tout autour de l'appareil. Ce dernier permettra également d'effectuer les opérations de raccordement, de mise en service et d'entretien (voir schémas d'implantation ci-dessous).
- Ce réfrigérant a une densité plus élevée que l'air. En cas de fuite, le réfrigérant qui s'échappe peut être collecté près de la terre.
- Les conditions suivantes doivent être évitées dans la zone de sécurité :
  - Ouvertures du bâtiment telles que fenêtres, portes, puits de lumière et fenêtres de toit plat ;
  - Ouvertures d'air extérieur et d'air évacué des systèmes de ventilation et de climatisation ;
  - Limites de propriété, propriétés voisines, sentiers et allées ;
  - Arbres de pompe, entrées de systèmes d'eaux usées, tuyaux de descente et puits d'eaux usées, etc. ;
  - Connexions d'alimentation électrique de la maison ;
  - Systèmes électriques, prises, lampes et interrupteurs .
- Ne pas introduire de sources d'inflammation dans la zone de sécurité,

Installation du module extérieur devant un mur extérieur



Installation du module extérieur dans un angle



Distances_MONO_AWHP3R

A Périmètre de protection

H Hauteur du périmètre de protection : supérieure ou égale à la hauteur du module extérieur par rapport au sol

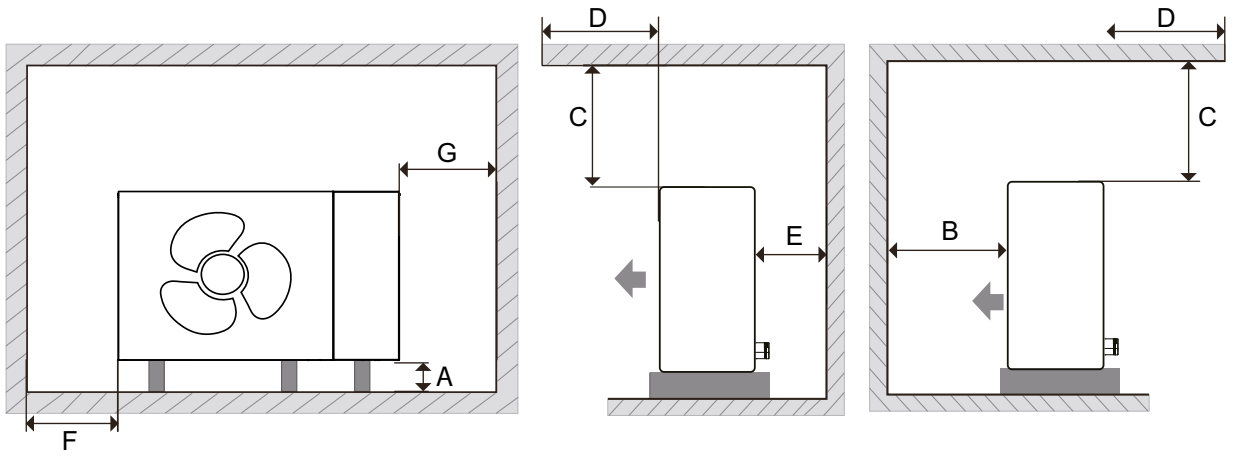
RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

ALEZIO M MAX 3R EU

MODULE EXTÉRIEUR MONO AWPH3R EU : RÈGLES D'IMPLANTATION A RESPECTER

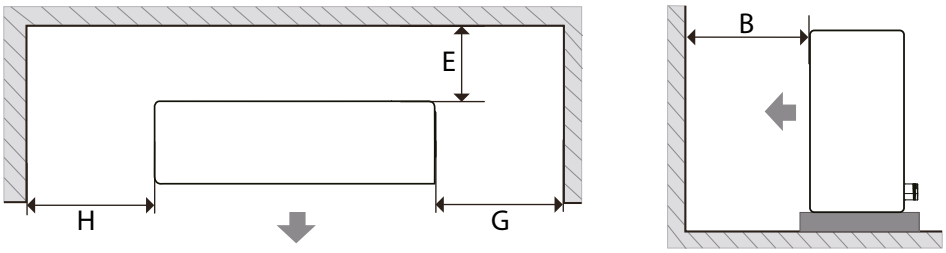
Distances minimales à respecter (en mm)

Avec obstacle au-dessus

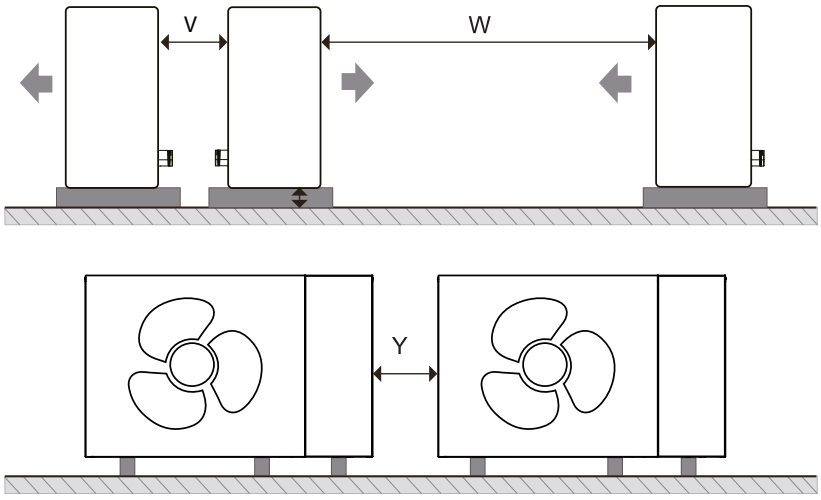


MONO_AWHP3R_F5002

Sans obstacle au-dessus



Dégagement entre les groupes extérieurs



MODÈLE MONO AWHP3R	DIMENSIONS (EN MM)										
	A*	B	C	D	E	F	G	H	V	W	Y
4 M, 6 M et 8 M EU	≥ 100 mm	≥ 1000 mm	≥ 500 mm	≤ 500 mm	≥ 300 mm	≥ 500 mm	≥ 500 mm	≥ 500 mm	≥ 600 mm	≥ 2500 mm	≥ 500 mm
12/16 M et 12/16 T EU	≥ 100 mm	≥ 1500 mm	≥ 500 mm	≤ 500 mm	≥ 300 mm	≥ 500 mm	≥ 500 mm	≥ 500 mm	≥ 600 mm	≥ 3000 mm	≥ 500 mm

* En cas de météo froide, tenir compte de la neige au sol.

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

ALEZIO M MAX 3R EU

INTÉGRATION ACOUSTIQUE DES POMPES À CHALEUR ALEZIO M MAX 3R EU

Définitions

Les performances acoustiques des groupes extérieurs sont définies par les 2 grandeurs suivantes :

La puissance acoustique Lw exprimée en dB[A] : elle caractérise la capacité d'émission sonore de la source indépendamment de son environnement. Elle permet de comparer des appareils entre eux.

La pression acoustique Lp exprimée en dB[A] : c'est la grandeur qui est perçue par l'oreille humaine, elle dépend de paramètres comme la distance par rapport à la source, la taille et la nature des parois du local. Les réglementations se basent sur cette valeur.

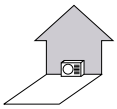
Nuisance sonore

La réglementation concernant le bruit du voisinage se trouve dans le décret du 31/08/2006 et dans la norme NF S 31-010. La nuisance sonore est définie par l'émergence qui est la différence entre le niveau de pression acoustique mesuré lorsque l'appareil est à l'arrêt comparé au niveau mesuré lorsque l'appareil est en fonctionnement au même endroit.

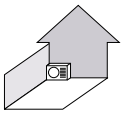
La différence maximale autorisée est : - le jour (7h-22h) : 5 dB [A]
- la nuit (22h-7h) : 3 dB [A].

Recommandations pour l'intégration acoustique du module extérieur

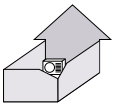
- Ne pas le placer à proximité de la zone nuit,
- Éviter la proximité d'une terrasse, ne pas installer le module face à une paroi. L'augmentation du niveau de bruit due à la configuration d'installation est représentée dans les schémas ci-dessous :



Le module placé contre un mur : + 3 dB[A]



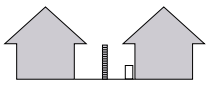
Le module placé dans un coin : + 6 dB[A]



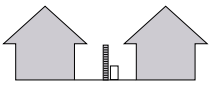
Le module placé dans une cour intérieure : + 9 dB[A]

HPI_F0029

- Les différentes dispositions ci-dessous sont à proscrire :



La ventilation dirigée vers la propriété voisine



Le module disposé à la limite de propriété



Le module placé sous une fenêtre

HPI_F0029

- Afin de limiter les nuisances sonores et la transmission des vibrations, nous préconisons :
  - l'installation du module extérieur sur un châssis métallique ou un socle d'inertie. La masse de ce socle doit être au minimum 2 fois la masse du module et il doit être indépendant du bâtiment. Dans tous les cas il faut monter des plots anti-vibratiles pour diminuer la transmission des vibrations.
  - Pour les fixations, l'utilisation de matériaux souples et anti-vibratiles,
  - Il est également recommandé de mettre en place un dispositif d'atténuation acoustique sous forme :
    - d'un absorbant mural à installer sur le mur derrière le module,
    - d'un écran acoustique : la surface de l'écran doit être supérieure aux dimensions du module extérieur et doit être positionné au plus près de celui-ci tout en permettant la libre circulation d'air. L'écran doit être en matériau adapté comme des briques acoustiques, des blocs de béton revêtus de matériaux absorbants. Il est également possible d'utiliser des écrans naturels comme des talus de terre.

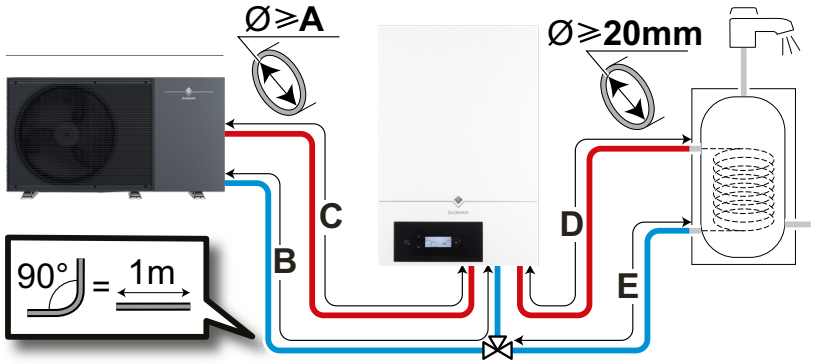
RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

ALEZIO M MAX 3R EU

DISTANCES MAXIMALES DE RACCORDEMENT ET DIAMÈTRE MINIMUM DES CONDUITES

Respecter la longueur maximale des conduites entre le module intérieur et le groupe extérieur permet de limiter les pertes de charge et de garantir des performances optimales.

IMPORTANT
Identifier la puissance du module extérieur à l'aide de la plaquette signalétique.
Respecter le diamètre intérieur des conduites.



M_MAX_F2000

Légende

A. Diamètre intérieur minimum des conduites (mm
B. Longueur max. conduites départ PAC (m)
C. Longueur max. conduites retour PAC (m)
D. Longueur max. conduites départ préparateur E.C.S. (m)
E. Longueur max. conduites retour préparateur E.C.S. (m)

Les préconisations suivantes permettent d'assurer une pression disponible de :
- 33 kPa au débit nominal des modules extérieurs 4, 6 et 8 kW,
- 41 kPa au débit nominal des modules extérieurs 12 et 16 kW.

INSTALLATION NON GLYCOLÉE	MODÈLE PAC ALEZIO M MAX 3R				
	4 M... EU	6 M... EU	8 M... EU	12 M... / T... EU	16 M... / T... EU
Diamètre **intérieur minimum** des conduites **A** (mm)	20	20	26	26	26
Longueur max. des conduites **B + C** (PAC) (m)	60	60	60	60	60
Longueur max. des conduites **D + E** (préparateur E.C.S.) (m)	20	20	20	20	20

Pour vous accompagner dans le dimensionnement hydraulique des réseaux associés à nos PAC MONOBLOC, nous recommandons l'usage de notre outil de dimensionnement des pertes de charge « **Outil pertes de charge PAC monobloc** » disponible en **accès PRO** dans **DiemaTOOLS** : La boîte à outils (rubrique POMPES À CHALEUR) :
https://pro.dedietrich-thermique.fr/fr/site_pro/logiciels/diematools_la_boite_a_outils

VOLUME DU VASE D'EXPANSION

Le volume du vase d'expansion doit être compatible avec le volume d'eau du circuit en considérant la température maximale en mode chauffage (se référer au NF DTU 65.16).

Si le volume d'expansion intégré de 18 litres (10+8) n'est pas suffisant, ajouter un vase d'expansion externe sur le circuit de chauffage.

Installation de type plancher chauffant : température maximale de 40 °C

TEMPÉRATURE D'EAU MAXIMALE	HAUTEUR STATIQUE (M)	PRESSION DE GONFLAGE DU VASE D'EXPANSION	VOLUME DE L'INSTALLATION (LITRES)							
			75	100	125	150	175	200	225	250
			VOLUME DU VASE D'EXPANSION (LITRES)							
40°C	5	1 bar	7	7	8	8	8	9	9	9
	10	1,3 bar	7	8	8	9	9	10	10	11
	15	1,8 bar	10	10	11	11	12	13	13	14

Installation de type radiateurs : température maximale de 70 °C

TEMPÉRATURE D'EAU MAXIMALE	HAUTEUR STATIQUE (M)	PRESSION DE GONFLAGE DU VASE D'EXPANSION	VOLUME DE L'INSTALLATION (LITRES)							
			75	100	125	150	175	200	225	250
			VOLUME DU VASE D'EXPANSION (LITRES)							
70°C	5	1 bar	8	9	10	11	12	13	14	15
	10	1,3 bar	9	11	12	13	14	15	16	17
	15	1,8 bar	12	13	15	16	18	19	21	22

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

ALEZIO M MAX 3R EU

PLAGE DE DÉBITS POUR LE MODULE EXTÉRIEUR

Vérifier que le débit minimum dans l'installation est garanti dans toutes les conditions. Ce débit est nécessaire pendant le dégivrage et le fonctionnement du dispositif de chauffage d'appoint.

PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES POUR LE RACCORDEMENT DU CIRCUIT DE CHAUFFAGE

Lorsqu'un ou plusieurs circuits de chauffage sont pilotés par des vannes commandées à distance, le débit minimum (seuil) d'eau doit être garanti, même si toutes les vannes sont fermées. (voir tableau ci-dessous).

Si le débit minimum ne peut être satisfait, E0 et E8 (arrêt du groupe extérieur) seront déclenchés.

DÉBIT MINI. DANS LE MODULE EXTÉRIEUR	UNITÉ	MODÈLE PAC ALEZIO M MAX 3R				
		4 M... EU	6 M... EU	8 M... EU	12 M... / T... EU	16 M... / T... EU
Débit seuil (critique)	l/mn	6,6	6,6	6,6	11,6	11,6
	m³/h	0,40	0,40	0,40	0,70	0,70
Plage de débits fonctionnels	l/mn	6,6-15	6,6-20,8	6,6-27,5	11,6-41,6	11,6-50
	m³/h	0,40 - 0,90	0,40 - 1,25	0,40 - 2,10	0,70 - 2,50	0,70 - 3,00

VOLUME D'EAU MINIMAL

Vérifier la compatibilité entre les pressions disponibles en sortie de l'appareil et les pertes de charge de l'installation.

IMPORTANT

Le volume d'eau de l'installation doit être suffisant pour éviter les courts cycles de fonctionnement et permettre un dégivrage optimal.

Le volume minimum d'eau en circulation doit être disponible à tout moment, même en l'absence de demande de chauffage ou quand toutes les vannes sont fermées.

Si le volume de l'installation ne couvre pas le volume minimum à ajouter il est nécessaire d'installer un ballon tampon d'un volume complémentaire indiqué dans les tableaux (minoré du volume des liaisons hydrauliques):

APPLICATION : 35°C (PLANCHER CHAUFFANT)	MODÈLE PAC ALEZIO M MAX 3R				
	4 M... EU	6 M... EU	8 M... EU	12 M... / T... EU	16 M... / T... EU
Volume d'eau interne du module intérieur E/H (litres)	37/40	37/40	37/40	37/40	37/40
Volume d'eau minimal requis (litres)	27	29	77	81	91
Volume tampon à ajouter (litres)	-	-	40	44	54

APPLICATION : 45°C (VENTILO-CONVECTEURS OU RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE)	MODÈLE PAC ALEZIO M MAX 3R				
	4 M... EU	6 M... EU	8 M... EU	12 M... / T... EU	16 M... / T... EU
Volume d'eau interne du module intérieur E/H (litres)	37/40	37/40	37/40	37/40	37/40
Volume d'eau minimal requis (litres)	23	23	49	54	59
Volume tampon à ajouter (litres)	-	-	12	17	22

APPLICATION : 55°C (RADIATEURS MOYENNE TEMPÉRATURE)	MODÈLE PAC ALEZIO M MAX 3R				
	4 M... EU	6 M... EU	8 M... EU	12 M... / T... EU	16 M... / T... EU
Volume d'eau interne du module intérieur E/H (litres)	37/40	37/40	37/40	37/40	37/40
Volume d'eau minimal requis (litres)	26	26	42	49	51
Volume tampon à ajouter (litres)	-	-	5	12	14

APPLICATION : 65°C (RADIATEURS HAUTE TEMPÉRATURE)	MODÈLE PAC ALEZIO M MAX 3R				
	4 M... EU	6 M... EU	8 M... EU	12 M... / T... EU	16 M... / T... EU
Volume d'eau interne du module intérieur E/H (litres)	37/40	37/40	37/40	37/40	37/40
Volume d'eau minimal requis (litres)	26	26	38	49	49
Volume tampon à ajouter (litres)	-	-	1	12	12

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

ALEZIO M MAX 3R EU

POINTS ESSENTIELS

Les différents émetteurs

Les pompes à chaleur R290 sont limitées en température de sortie d'eau maxi 75 °C. Il est donc possible de travailler sur des émetteurs basse température c'est-à-dire plancher chauffant rafraîchissant ou radiateurs dimensionnés en basse température, mais aussi sur des radiateurs dimensionnés en moyenne et haute température.

Pour le mode rafraîchissement, seul le plancher chauffant avec dalle et revêtement compatibles est adapté. Il est également nécessaire de respecter les températures de départ plancher rafraîchissement minimales en rapport avec la zone d'implantation géographique pour éviter tout phénomène de condensation (entre 18 °C et 22 °C).

Le fluide frigorigène

Le fluide frigorigène R290 a des propriétés adaptées aux pompes à chaleur dites hautes températures. Il est plus connu sous le nom de propane.Il ne contient pas de chlore et préservent ainsi la couche d'ozone.

Le mode rafraîchissement ou climatisation

Les pompes à chaleur, dites réversibles, permettent de faire du rafraîchissement l'été. Une vanne 4 voies, appelée vanne d'inversion de cycle, fait passer le cycle du mode chauffage au mode rafraîchissement automatiquement. L'aspiration du compresseur est reliée à l'échangeur intérieur qui devient donc évaporateur. Le refoulement du compresseur est relié à l'échangeur extérieur qui devient donc condenseur.

NOTA : Pour les PAC de type Air/Eau, cette vanne 4 voies sert également pour la phase de dégivrage de l'évaporateur.

Dans le cas d'une installation avec plancher chauffant rafraîchissant (temp. eau départ/retour : + 18 °C/+ 23 °C), la puissance frigorifique est limitée, mais suffisante, pour maintenir des conditions de confort agréables dans l'habitation. Cela permet en moyenne de réduire de 3 à 4 °C la température ambiante.

FILTRE MAGNÉTIQUE

Le filtre magnétique à tamis est une réponse technique sûre et durable pour garantir dans le temps le bon fonctionnement de nos solutions pompes à chaleur.

Ce filtre se compose d'un tamis avec une grande surface de collecte, trois fois plus importante qu'un filtre à tamis classique et d'un barreau magnétique à très grande capacité afin de retenir tous types de particules se trouvant dans le réseau de chauffage. Il assure également la fonction de pot à boues et possède une vanne de vidange intégrée, manipulable avec le dos du bouchon afin de chasser les résidus collectés



IMPORTANT

La mise en place de ce filtre ne dispense pas du respect des règles de l'art en matière d'installation et de mise en service. Le nettoyage simple et rapide du filtre doit être effectué systématiquement lors de chaque entretien annuel et en cas de débit insuffisant. Merci de respecter les caractéristiques requises pour l'eau de chauffage indiquées sur la notice. Toute infiltration d'air dans le circuit hydraulique est à proscrire, il est important de s'assurer du bon dimensionnement du vase d'expansion et de sa pression de gonflage.

PROTECTION ANTIGEL

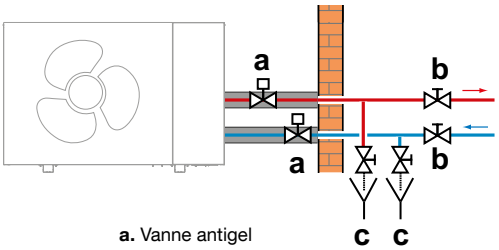
Une protection contre le gel est nécessaire pour assurer la protection du groupe extérieur en cas de coupure de courant prolongée et de températures extérieures négatives. L'installation de deux vannes antigel sur le départ et le retour du circuit chauffage au plus près du groupe extérieur, à l'extérieur du bâtiment, est préconisée.

Les vannes antigel doivent avoir les caractéristiques suivantes :

• Ouverture des vannes à une température d'eau de chauffage inférieure ou égale à +3 °C

• Débit suffisant pour vider l'installation avant la prise en gel

La solution de vidange automatique doit être complétée de deux vannes d'arrêt et deux vannes de vidange permettant la vidange de la partie extérieure du circuit de chauffage (voir schéma ci-contre)



a. Vanne antigel
b. Vanne d'arrêt
c. Vanne de vidange

IMPORTANT

L'utilisation de glycol est formellement interdite pour le remplissage du circuit de chauffage.

L'utilisation de glycol dans le circuit chauffage entraîne l'annulation de la garantie.

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

ALEZIO M MAX 3R EU

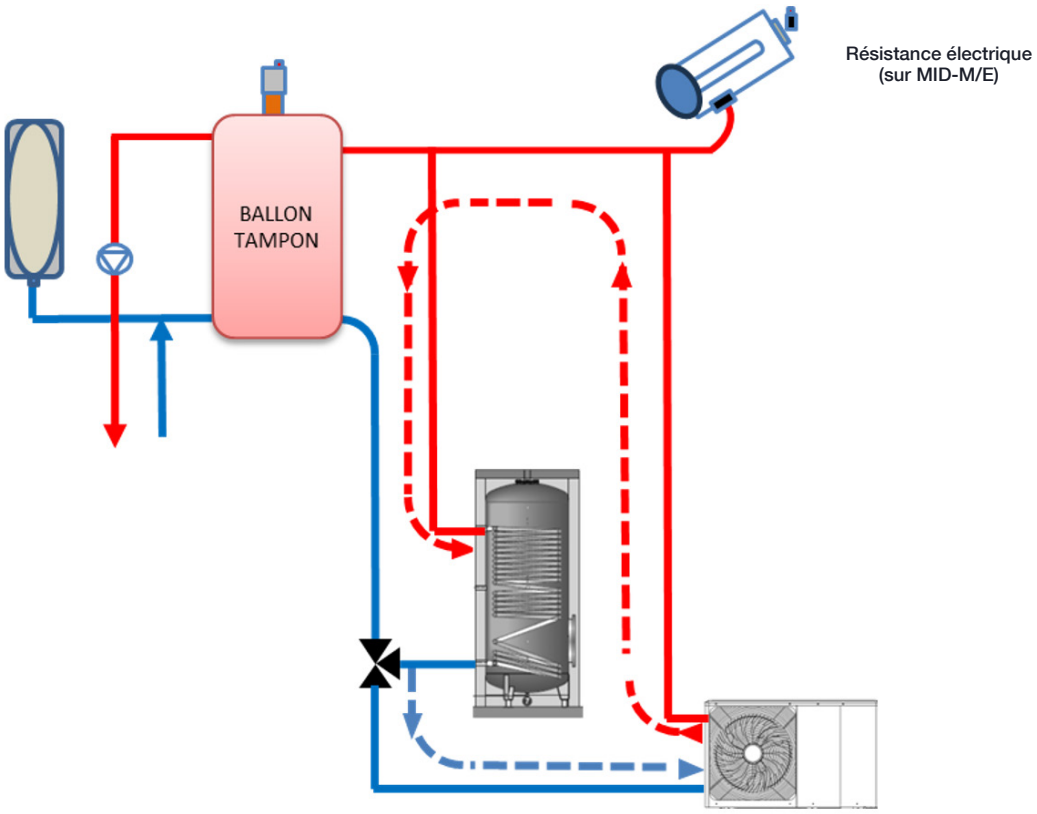
PRÉPARATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE.

Il est possible de raccorder un préparateur d'eau chaude sanitaire au module intérieur.

Le principe du bypass E.C.S. :

Pendant la production ECS la circulation ne passe pas par le ballon tampon mais directement par le serpentin du ballon (figure ci-dessous).

Quelque soit le mode d'utilisation du circuit émetteur (chauffage ou rafraichissement), en cas de demande E.C.S. il n'est donc pas nécessaire de remettre en température le ballon tampon, ce qui représente un gain de réactivité du système mais aussi des économies d'énergies.

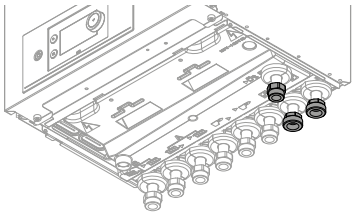


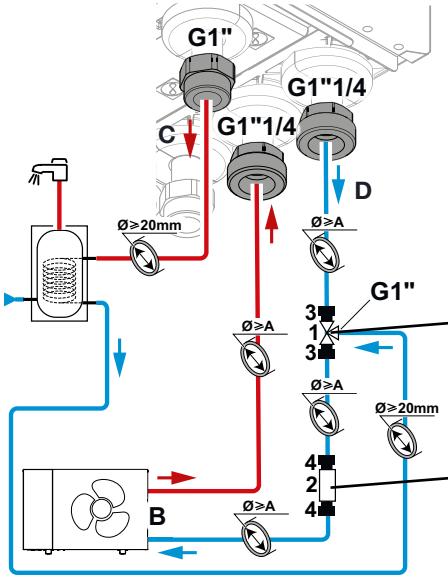
RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

ALEZIO M MAX 3R EU

PRÉPARATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE.

- **Installation avec vanne d'inversion seule**





Légende

1. Vanne d'inversion chauffage / eau chaude sanitaire
2. Filtre magnétique livré avec le module intérieur
3. Raccords 1"1/4 - 1" livrés dans le kit vanne d'inversion pour l'eau chaude sanitaire
4. Raccords 1"1/4 - 1" livrés avec le module intérieur



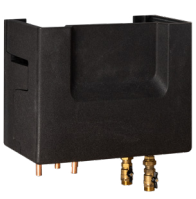
Vanne d'inversion (réf.: 7684175)



Filtre magnétique (livré avec le module intérieur MID-M)

	MODÈLE PAC ALEZIO M MAX 3R				
	4 M... EU	**6 M... EU**	**8 M... EU**	**12 M... / T... EU**	**16 M... / T... EU**
Volume du préparateur E.C.S. recommandé	100 à 250 litres	100 à 250 litres	150 à 300 litres	175 à 500 litres	175 à 500 litres
Longueur maximale de conduites **C + D**	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Surface d'échange minimum du préparateur	> 1,7 m²	> 1,7 m²	> 1,7 m²	> 1,7 m²	> 1,7 m²
Diamètre **intérieur minimum A**	20 mm	20 mm	26 mm	26 mm	26 mm
Diamètre PAC **B** (pouce)	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Raccords **3 et 4**	Non nécessaires	Non nécessaires	Nécessaires	Nécessaires	Nécessaires

- **Installation avec kit de connexion (option) : voir pages 17 et 18**





IMPORTANT

Respecter une longueur maximale de tube de 10 mètres pour raccorder le préparateur d'eau chaude sanitaire au module intérieur.
Choisir un préparateur d'eau chaude sanitaire avec une surface d'échange de 1,7 m² au minimum.
Chaque coude équivaut à une longueur droite de 1 mètre de tube.

De Dietrich

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

ALEZIO M MAX 3R EU

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

L'installation électrique des PAC doit être réalisée selon les Règles de l'Art et conformément aux normes en vigueur, aux décrets et aux textes en découlant et en particulier à la norme NF C 15100. Les câbles d'alimentation du produit doivent être séparés des câbles de communication ainsi que des sondes. Il est recommandé d'utiliser des câbles blindés afin d'éviter toute perturbation du réseau basse tension.

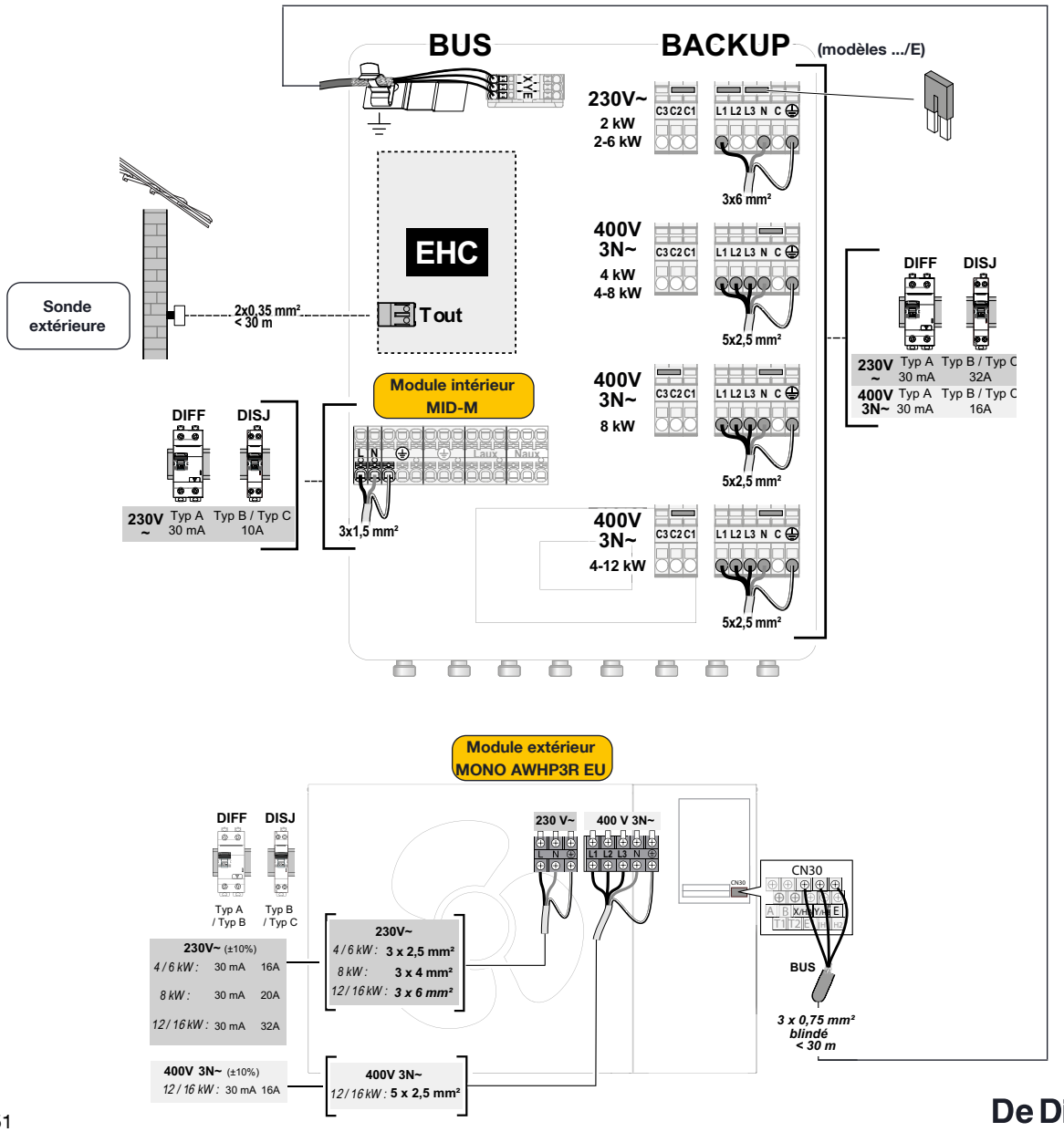
Préconisation des sections de câbles et des disjoncteurs à mettre en œuvre

PAC ALEZIO M MAX 3R ...	Type	Alimentation module extérieur MONO AWHP3R EU		Alimentation module intérieur MID-M		Bus de communication
	...phasé	SC (mm²)	DISJ typ. B ou C	SC (mm²)	DISJ typ. B ou C	SC (mm²)
4 M... et 6 M... EU	**Mono**	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 0,75 blindé (< 30 mètres)
8 M... EU	**Mono**	3 x 4	20 A	3 x 1,5	10 A	3 x 0,75 blindé (< 30 mètres)
12 M... et 16 M... EU	**Mono**	3 x 6	32 A	3 x 1,5	10 A	3 x 0,75 blindé (< 30 mètres)
12 T... et 16 T... EU	**Tri**	5 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 0,75 blindé (< 30 mètres)

RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE (MODÈLES .../E)		
MONO : 2 ou 6 kW	SC	3 x 6 mm²
	DISJ	Typ. B ou C, 32 A
	Intensité max.	23 A
TRI : 4, 8 ou 12 kW	SC	5 x 2,5 mm²
	DISJ	Typ. B ou C, 16 A
	Intensité max.	3 x 15,5 A

Légende

SC = section des câbles en mm²
DISJ = disjoncteur
DIFF = Dispositif Différentiel de courant Résiduel (DDR)
(Disjoncteur différentiel ou interrupteur différentiel)



M_MAX_R290_F2000a

MONO_AWHP3R_EU_F7000

De Dietrich

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

ALEZIO M MAX 3R EU

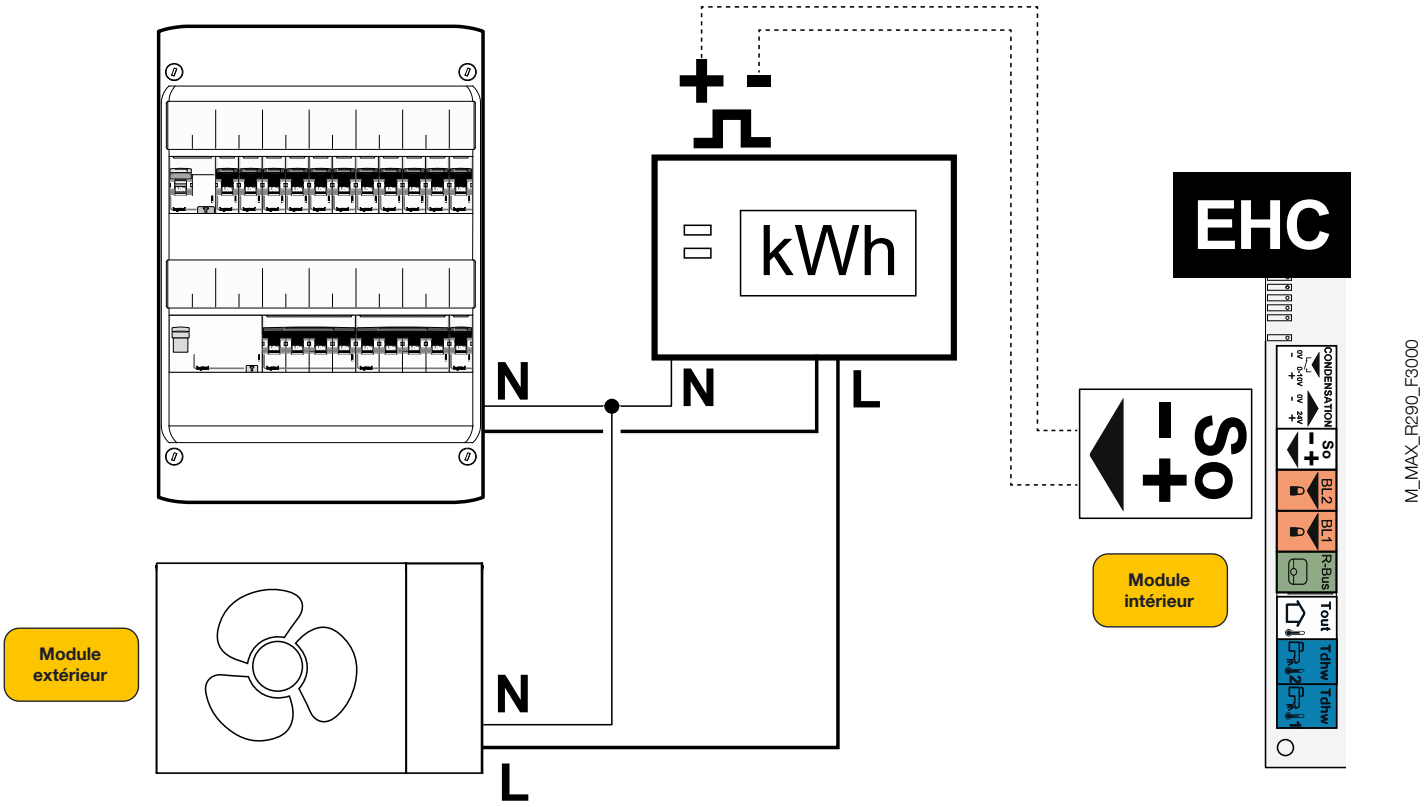
RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE (SUITE)

Raccordement avec un compteur d'énergie

Pour un comptage d'énergie électrique précis raccorder un compteur d'énergie sur l'alimentation du module extérieur, sinon utiliser la fonction de la régulation (estimation).

Le compteur d'énergie permet d'indiquer à la pompe à chaleur la mesure exacte de l'énergie électrique consommée sur celui-ci.

Choisir un compteur d'énergie de type impulsionnel norme EN 62053-31.



IMPORTANT

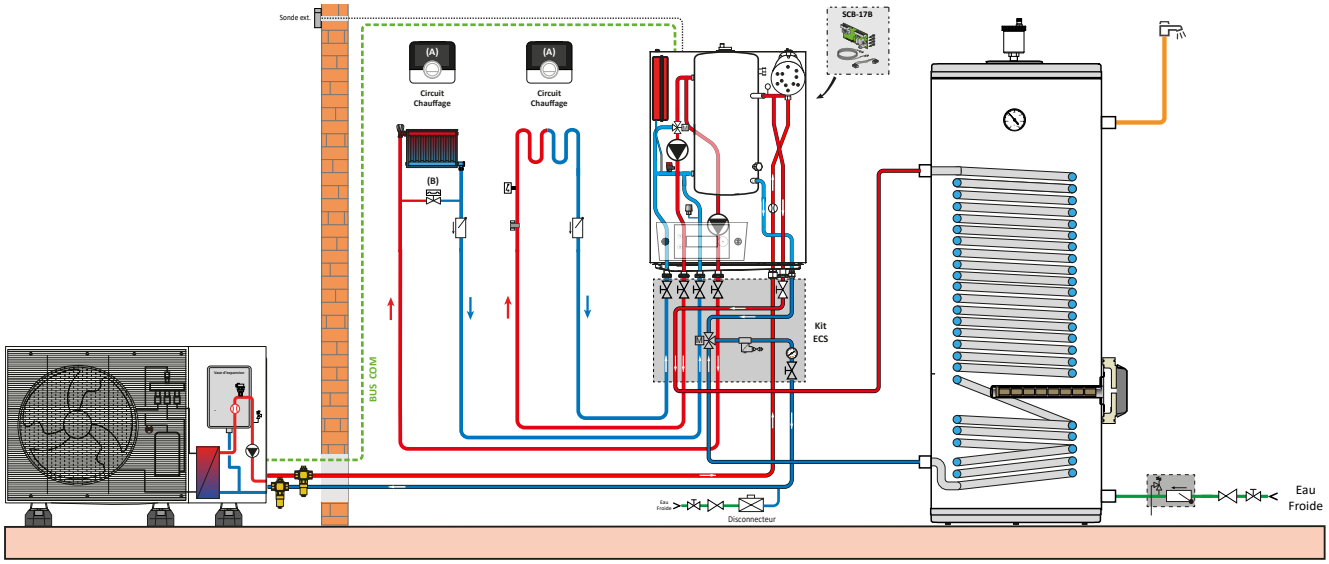
Ne pas installer de compteur d'énergie ni sur l'alimentation de la résistance électrique, ni sur l'alimentation du module intérieur.

EXEMPLES D'INSTALLATIONS

ALEZIO M MAX 3R EU

POMPE À CHALEUR ALEZIO M MAX 3R EU AVEC APPOINT ÉLECTRIQUE ET KIT DE CONNEXION E.C.S.

- 1 circuit direct « radiateurs »
- 1 circuit mélangé par V3V « plancher chauffant »
- 1 production d'E.C.S avec kit de connexion et préparateur à serpentin indépendant.



ALEZIO M MAX-2CIRCUITS + ECS

Nous recommandons vivement l'usage de notre schémathèque avec l'outil «QUEL-SCHEMA» pour trouver toutes les configurations possibles :

Accès PRO : https://quel-schema.dedietrich-chappee.fr/

De Dietrich

Recommandations importantes

Afin d'exploiter au mieux les performances des générateurs pour un confort optimal et de prolonger au maximum leur durée de vie, il est recommandé d'apporter un soin particulier à leur installation, mise en service et à leur entretien ; pour cela se conformer aux différentes notices jointes aux appareils.
Par ailleurs, De Dietrich propose dans son catalogue la mise en service des générateurs; l'établissement d'un contrat de maintenance est également vivement conseillé.

CONTACTS UTILES

De Dietrich Services

De Dietrich SERVICES

Une offre complète à disposition, pour simplifier votre quotidien : Mise en service, entretien et dépannage**, un numéro unique** pour nous contacter :

0 978 03 04 05 Service gratuit + prix appel

- **Cellule Mise en Service :**

  Commandez vos mises en service en ligne sur :
  www.mes.bdrthermea.fr
- **SAV Constructeur (ex-SERV'élite) :**

  Pour les particuliers et les installateurs, plus de détails sur :
  www.dedietrich-thermique.fr (Rubrique Services)

Assistance Technique Sédentaire

À votre écoute pour fournir une aide à distance :

0 825 33 82 82 Service 0,15 € / min + prix appel

Retrouvez les réponses aux principales demandes SAV sur le site SAV Mobile :

www.sav.dedietrich-thermique.fr

Le Centre Pièces de Rechange

Passez commande de vos pièces :

- **Sur le site en toute autonomie :**

  www.pieces.dedietrich-thermique.fr
- **Ou par téléphone :**

  0 825 33 82 77 Service 0,15 € / min + prix appel

La formation

Gagnez en autonomie et en efficacité grâce à notre offre de formation. Plus d'informations :

www.experience.dedietrich-thermique.fr

0 970 84 51 39 Service gratuit + prix appel

De Dietrich

BDR THERMEA FRANCE
S.A.S. au capital social de 229 288 696 €
57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller
Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

LE TRI FACILE

06/2026 – DCDD000111 – 347.555.559 R.C.S Strasbourg – Document non contractuel