



**BMConverter:** L'accessoire BMConverter consiste en un dispositif de réseau FPC-N54 qui permet aux unités, communiquant via le protocole Modbus RTU sur RS485, d'être contrôlées par un système BMS de tierces parties via le protocole BACNet TCP-IP.

**MULTICHILLER\_EVO:** Système de contrôle pour la commande, l'allumage et l'extinction de chaque groupe d'eau glacée dans un système où plusieurs appareils sont installés en parallèle, en assurant toujours un débit constant de l'évaporateur.

**PGD1:** il permet d'exécuter à distance les opérations de commande de l'unité.

**SGD:** Expansion électronique qui peut être connectée au système photovoltaïque et aux pompes à chaleur pour accumuler la chaleur dans le réservoir A.C.S., ou dans le système de chauffage, pendant la phase de production et la restituer lorsque la demande de chaleur est plus importante.

**DCPX:** Dispositif pour contrôler la température de condensation, avec modulation en continu de la vitesse du ventilateur par le transducteur de pression.

**GP:** Grille anti-intrusion.

**VT:** Supports antivibratiles.

### ACCESSOIRES MONTÉS EN USINE

**DRE:** Dispositif électronique de réduction de l'intensité de démarrage.

**RIF:** Resynchroniseur de courant. Branché en parallèle au moteur, il permet une réduction de l'intensité de fonctionnement (environ 10%).

**C-TOUCH:** Clavier à écran tactile de 7" qui permet de naviguer de manière intuitive parmi les différents écrans, pour modifier les paramètres de fonctionnement et afficher de manière graphique le comportement de certaines tailles en temps réel.

### COMPATIBILITÉ AVEC LE SYSTÈME VMF

**Pour de plus amples informations concernant le système VMF, consulter la documentation correspondante.**

### COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350
AER485P1	E,L	.	.	.	.
AERBACP	E,L	.	.	.	.
AERLINK	E,L	.	.	.	.
AERNET	E,L	.	.	.	.
BMConverter	E,L	.	.	.	.
MULTICHILLER_EVO	E,L	.	.	.	.
PGD1	E,L	.	.	.	.
SGD	E,L	.	.	.	.

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350
C-TOUCH	E,L	.	.	.	.

### Contrôle la température de condensation

Ver	0280	0300	0330	0350
<b>Ventilateurs: M</b>				
E,L	DCPX63	DCPX63	DCPX63	DCPX63

### Support antivibratoires

Ver	0280	0300	0330	0350
<b>Kit hydraulique intégré: 00, P1, P2, P3, P4</b>				
E,L	VT17	VT17	VT17	VT17
<b>Kit hydraulique intégré: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09</b>				
E,L	VT13	VT13	VT13	VT13

### Grilles anti-intrusion

Ver	0280	0300	0330	0350
E	GP3	GP4	GP4	GP4
L	GP3	GP3	GP3	GP3

Modèle	Ver	0280	0300	0330	0350
C-TOUCH	E,L	.	.	.	.

### Dispositif de réduction de l'intensité de démarrage

Ver	0280	0300	0330	0350
E,L	DRE281 (1)	DRE301 (1)	DRE331 (1)	DRE351 (1)

(1) Uniquement pour alimentations 400 V 3N ~ 50 Hz et 400 V 3 ~ 50 Hz. La présence de x 2 ou x 3 indique la quantité à commander.

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

### Resynchroniseur de courant

Ver	0280	0300	0330	0350
E,L	RIF50	RIF50	RIF50	RIF51

Le fond gris indique les accessoires montés en usine

## CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	<b>NRL</b>
4,5,6,7	<b>Taille</b> 0280, 0300, 0330, 0350
8	<b>Champ d'utilisation</b>
	° Détendeur thermostatique mécanique standard
	X Détendeur thermostatique électronique
9	<b>Modèle</b>
	H Pompe à chaleur
10	<b>Récupération de chaleur</b>
	° Sans récupération de chaleur
	D Avec désurchauffeur (1)
11	<b>Versión</b>
	E A haute efficacité silencieuse
	L Standard silencieuse
12	<b>Batteries</b>
	° En cuivre - aluminium
	R Cuivre - cuivre
	S Cuivre - cuivre étamé
	V En cuivre - aluminium verni
13	<b>Ventilateurs</b>
	J Inverter (2)
	M Majoré
14	<b>Alimentation</b>
	° 400V ~ 3 50Hz avec disjoncteurs magnétothermiques
15,16	<b>Kit hydraulique intégré</b>
	00 Sans kit hydraulique
	<b>Kit avec ballon tampon et pompe/s</b>

Champ	Description
01	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique
02	Ballon tampon et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
03	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique
04	Ballon tampon et pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve
	<b>Kit avec pompe(s) et ballon tampon avec trous pour les éventuelles résistances électriques</b>
05	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique (3)
06	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (3)
07	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à grande hauteur manométrique (3)
08	Ballon tampon avec trous pour résistance d'appoint et pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve (3)
	<b>Double anneau</b>
09	Double anneau
10	Double anneau avec trous pour résistance d'appoint
	<b>Kit avec pompe/s</b>
P1	pompe simple à faible hauteur manométrique
P2	pompe à faible hauteur manométrique + pompe de réserve
P3	pompe simple à grande hauteur manométrique
P4	pompe à grande hauteur manométrique + pompe de réserve

- (1) Le désurchauffeur doit être intercepté pendant le fonctionnement à chaud. Pendant le fonctionnement à froid, il est nécessaire de garantir en permanence une température de l'eau non inférieure à 35 °C à l'entrée de l'échangeur.
- (2) De série pour les tailles de 0280 ÷ 0350, sans pression statique utile, option pour d'autres tailles avec pression statique utile.
- (3) Les ballons tampon avec trous pour résistances d'intégration (non fournies) quittent l'usine avec des bouchons en plastique de protection. Avant le chargement de l'installation, s'il n'est pas prévu d'installer une ou toutes les résistances, il est obligatoire de remplacer les bouchons en plastique par des bouchons appropriés, disponibles dans le commerce.

## DONNÉES TECHNIQUES

### NRL HL

Taille		0280	0300	0330	0350
<b>Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)</b>					
Puissance frigorifique	kW	50,8	60,8	65,9	72,8
Puissance absorbée	kW	20,4	22,8	26,4	31,4
Courant total absorbé froid	A	36,0	40,0	44,0	51,0
EER	W/W	2,49	2,67	2,49	2,32
Débit eau côté installation	l/h	8762	10480	11340	12542
Pertes de charge côté installation	kPa	47	43	29	45
<b>Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)</b>					
Puissance thermique	kW	58,2	68,2	75,2	82,3
Puissance absorbée	kW	19,0	21,7	24,6	28,3
Courant total absorbé chaud	A	33,0	38,0	41,0	50,0
COP	W/W	3,06	3,14	3,05	2,91
Débit eau côté installation	l/h	10080	11818	13035	14252
Pertes de charge côté installation	kPa	61	54	36	56

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

(2) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

### NRL HE

Taille		0280	0300	0330	0350
<b>Performances en mode refroidissement 12 °C / 7 °C (1)</b>					
Puissance frigorifique	kW	52,9	61,9	68,8	76,8
Puissance absorbée	kW	18,1	20,2	23,4	26,9
Courant total absorbé froid	A	30,0	34,0	37,0	45,0
EER	W/W	2,93	3,06	2,94	2,86
Débit eau côté installation	l/h	9106	10652	11855	13229
Pertes de charge côté installation	kPa	27	27	51	29
<b>Performances en chauffage 40 °C / 45 °C (2)</b>					
Puissance thermique	kW	59,1	69,2	76,3	86,2
Puissance absorbée	kW	17,5	20,6	23,1	26,1
Courant total absorbé chaud	A	35,0	39,0	43,0	49,0
COP	W/W	3,38	3,36	3,31	3,30
Débit eau côté installation	l/h	10254	11992	13209	14947
Pertes de charge côté installation	kPa	25	34	66	34

(1) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 12 °C / 7 °C; Air extérieur 35 °C

(2) Données EN 14511:2022; Eau échangeur côté installation 40 °C / 45 °C; Air extérieur 7 °C b.s. / 6 °C b.h.

## DONNÉES ÉLECTRIQUES

Taille			0280	0300	0330	0350
<b>Données électriques</b>						
Courant maximal (FLA)	E	A	46,0	53,0	58,0	63,0
	L	A	46,0	53,0	53,0	63,0
Courant de démarrage (LRA)	E	A	155,0	184,0	190,0	200,0
	L	A	155,0	184,0	184,0	200,0

## DONNÉES ÉNERGÉTIQUES

Taille			0280	0300	0330	0350
<b>Prestations à froid avec basses températures (UE n° 2016/2281)</b>						
SEER	E	W/W	3,74	3,71	3,80	3,71
	L	W/W	2,96	3,19	3,01	3,28
$\eta_{sc}$	E	%	146,50	145,20	148,90	145,30
	L	%	115,30	124,40	117,30	128,30
<b>UE 811/2013 performances en conditions climatiques moyennes (average) - 35 °C - Pdesignh ≤ 70 kW (1)</b>						
Classe d'efficacité énergétique	E,L		A+	A+	A+	-
Pdesignh	E,L	kW	-	-	-	-
$\eta_{sh}$	E	%	138,00	137,00	137,00	135,00
	L	%	125,00	128,00	125,00	125,00
SCOP	E	W/W	3,53	3,50	3,50	3,45
	L	W/W	3,20	3,28	3,20	3,20

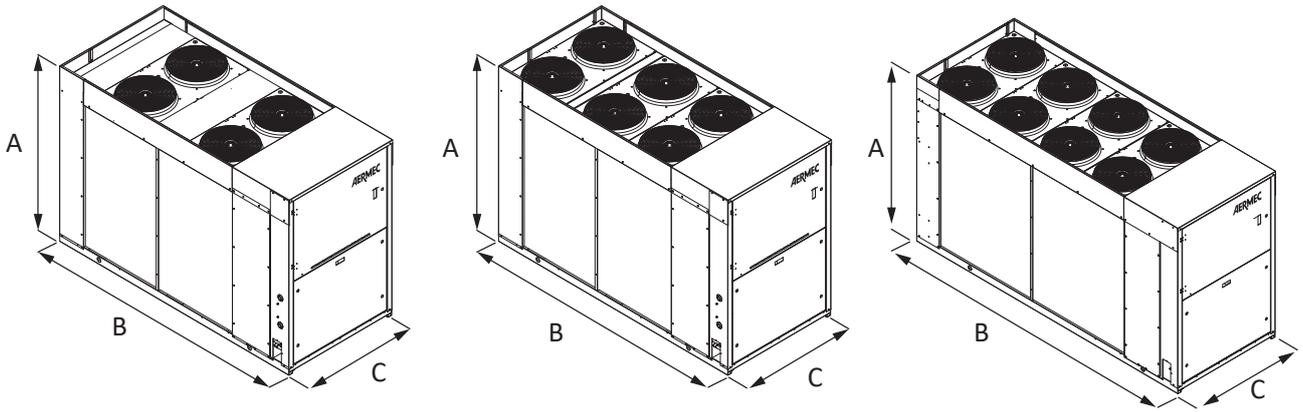
(1) Efficacités dans des applications pour basse température (35 °C)

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Taille			0280	0300	0330	0350
<b>Compresseur</b>						
Type	E,L	Type			Scroll	
Réglage compresseur	E,L	Type			On-Off	
Nombre	E,L	n°	2	2	2	2
Circuits	E,L	n°	2	2	2	2
Réfrigérant	E,L	Type			R410A	
<b>Échangeur côté installation</b>						
Type	E,L	Type			Plaques	
Nombre	E,L	n°	1	1	1	1
<b>Raccords hydrauliques côté installation</b>						
Raccords (in/out)	E,L	Type			Joints rainuré	
Raccords (in/out)	E,L	Ø			2" 1/2	
<b>Ventilateur</b>						
Type	E,L	Type			Axiaux	
Nombre	E	n°	6	8	8	8
	L	n°	4	6	6	6
Débit d'air	E	m³/h	20000	26000	26000	26000
	L	m³/h	14000	20000	20000	20000
<b>Données sonores calculées en mode refroidissement (1)</b>						
Niveau de puissance sonore	E	dB(A)	74,0	75,0	75,0	76,0
	L	dB(A)	73,0	74,0	74,0	75,0
Niveau de pression sonore (10 m)	E	dB(A)	42,3	43,2	43,2	44,2
	L	dB(A)	41,3	42,3	42,3	43,3

(1) Puissance acoustique: calculée sur la base des mesures effectuées en accord avec la norme UNI EN ISO 9614-2, conformément aux conditions requises de la certification Eurovent.; Pression sonore mesurée en champ libre, à 10 m de la surface externe de l'unité, (conformément à la norme UNI EN ISO 3744)

## DIMENSIONS



Taille			0280	0300	0330	0350
<b>Dimensions et poids</b>						
A	E,L	mm	1606	1606	1606	1606
B	E,L	mm	1100	1100	1100	1100
C	E	mm	-	2950	2950	2950
	L	mm	2450	2450	2450	2450
<b>Poids</b>						
Sans kit hydraulique	E	kg	730	795	805	811
	L	kg	713	724	731	740

Aermec se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
[www.aermec.com](http://www.aermec.com)