

## Fiche technique: aroTHERM VWL 55/3 - VWL 85/3 - VWL 115/2 - VWL 155/2

### caractéristiques

- pompe à chaleur air/eau de type monobloc
- robuste, légère et très compacte (rassemble les principaux composants)
- compresseur à technologie « inverter » modulant
- puissance disponible 5 et 8 kW monophasé
- puissance disponible 11 et 15 kW monophasé ou triphasé
- classe énergétique chauffage A++ (VWL 55 - VWL 85 - VWL 155)
- classe énergétique chauffage A+ (VWL 115)
- rendement élevé et fonctionnement durable grâce au compresseur rotatif à palettes (5 ans de garantie)
- température de départ max. 63 °C
- circuit de fluide frigorigène avec contrôle permanent
- fluide frigorigène R 410 A
- circulateur haut rendement EEI < 0,23 Eup Ready
- ventilateur courant continu à vitesse variable
- refroidissement actif (optionnel)
- à combiner avec le préparateur d'eau chaude sanitaire indirect uniSTOR VIH RW 200, geoSTOR VIH RW 300 ou le préparateur d'eau chaude sanitaire solaire geoSTOR VIH RW 400
- régulateur d'énergie à sonde extérieure avec affichage du rendement énergétique multiMATIC 700 (accessoire obligatoire)
- module de commande électrique (accessoire) avec affichage numérique d'état de service, diagnostic et affichage du rendement énergétique

### applications

- pompe à chaleur air/eau de type monobloc pour le chauffage central, la production d'eau chaude sanitaire (et refroidissement en option)
- une solution appropriée pour tous les types d'habitations, de l'appartement à la maison unifamiliale et les maisons basse énergie
- grâce à la température réglable, la pompe à chaleur peut être utilisée tant pour des installations traditionnelles que pour des installations basse température (chauffage par le sol)
- parfaitement intégrable dans une installation de chauffage existante
- peut être également utiliser en mode de système hybride avec une nouvelle chaudière ou une chaudière existante (en mode bivalent, alternatif parallèle ou selon le paramètre triVAI)

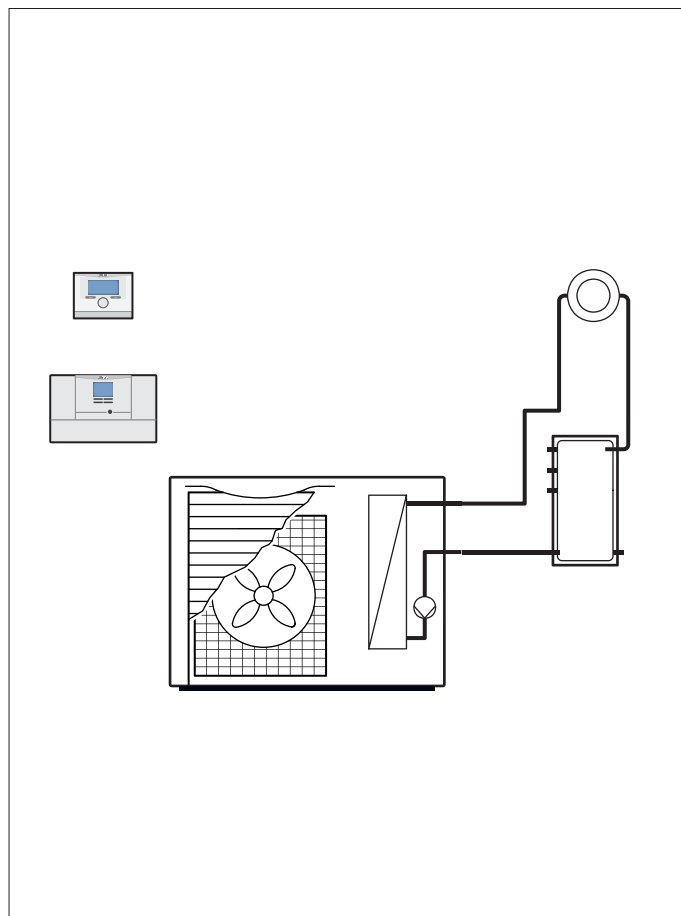
### équipement pompe à chaleur

- habillage en tôle d'acier avec traitement anti-corrosion et complètement isolé thermiquement et acoustiquement
- circuit de fluide frigorigène complètement isolé et équipé d'un évaporateur et d'un condenseur, un compresseur à technologie inverter modulant, un réservoir à fluide frigorigène, une vanne à 4 voies, un détendeur de pression électronique, un filtre, des capteurs de haute et basse pression
- circuit de fluide frigorigène avec contrôle permanent et rempli d'usine avec du fluide frigorigène exempt de chlore R 410 A
- échangeur en cuivre avec des lamelles vertical en aluminium traité d'une couche anti-corrosion (coating couleur bleu) et une sonde de température
- ventilateur à vitesse variable et démarrage progressif
- échangeur en acier inoxydable entre le circuit de fluide frigorigène et le circuit de chauffage central
- circulateur haut rendement EEI < 0,23 Eup Ready
- purgeur et vanne de vidange circuit chauffage
- récupérateur des eaux de condensats avec évacuation
- système de protection antigèle pour le chauffage et le sanitaire
- système de protection antigèle de l'évaporateur
- système antiblocage des circulateurs et de la vanne diviseuse
- passerelle internet VR 900 (option) pour la commande de la pac via la multiMATIC App. (gratuite sur l'App Store ou sur Google Play) lorsque combiné au régulateur multiMATIC 700

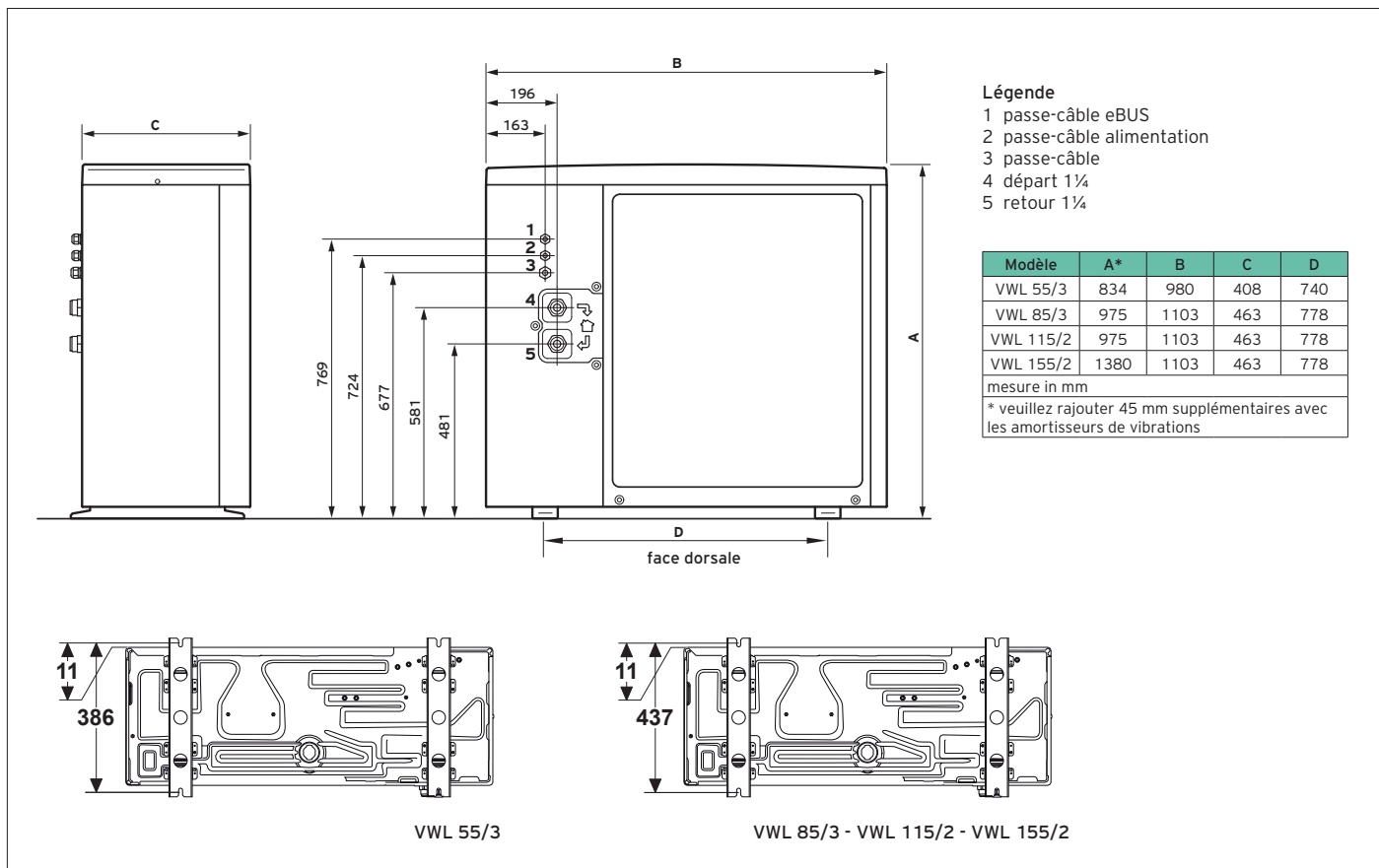
### accessoires

- module de commande électrique VWZ AI (code 0020117049)
- module hydraulique priorité sanitaire VWZ MEH 61 (code 0020180703)
- module résistance électrique VWZ MEH 60 (code 0020180702)
- module réservoir tampon VWZ MPS 40 (code 0020145020)
- module échangeur intermédiaire VWZ MWT 150 (code 0020180704)
- kit de raccordement flexibles 2x 0,75 m (code 0020165288)
- socle mural (code 0020173401)
- socle de base (code 0020173403)

Modèles	Type	Numéro d'article
aroTHERM VWL 55/3 (230 V)	air-eau	0010019764
aroTHERM VWL 85/3 (230 V)	air-eau	0010019765
aroTHERM VWL 115/2 (230 V)	air-eau	0010016410
aroTHERM VWL 115/2 (400 V)	air-eau	0010016411
aroTHERM VWL 155/2 (230 V)	air-eau	0010016412
aroTHERM VWL 115/2 (400 V)	air-eau	0010016413



## Dimensions et points de raccordement



Caractéristiques techniques aroTHERM		VWL 55/3 230 V	VWL 85/3 230 V	VWL 115/2 230 V	VWL 115/2 400 V	VWL 155/2 230 V	VWL 155/2 400 V
<b>puissances selon EN 14511</b>							
plage de puissance à A2/W35 / puissance nominale	kW	1,8 - 6,4 / 3,1	2,4 - 8,2 / 4,6	3,1 - 9,8 / 5,1	3,1 - 9,8 / 5,1	4,8 - 14,7 / 8,2	4,8 - 14,7 / 8,2
COP à A2/W35		3,6	3,8	3,6	3,6	3,6	3,6
puissance absorbée et courant à A2/W35	kW / A	0,9 / 3,9	1,3 / 5,7	1,5 / 6,5	1,5 / 2,2	2,4 / 10,4	2,4 / 3,5
plage de puissance à A7/W35 / puissance nominale	kW	1,8 - 7,2 / 4,7	2,7 - 8,9 / 8,1	3,1 - 9,8 / 10,5	3,1 - 9,8 / 10,5	7,5 - 16,6 / 14,6	7,5 - 16,6 / 14,6
COP à A7/W35		4,7	4,8	4,2	4,2	4,5	4,5
puissance absorbée et courant à A7/W35	kW / A	1,1 / 4,8	1,8 / 7,8	2,5 / 10,9	2,5 / 3,6	3,4 / 14,8	3,4 / 4,9
puissance de refroidissement à A35/W18	kW	4,4	7,2	10,4	10,4	13,7	13,7
EER à A35/W18		3,4	3,3	3,4	3,4	3,2	3,2
classe énergétique chauffage	-	A+/A++	A+/A++	A+/A+	A+/A+	A+/A++	A+/A++
rendement saisonnier (W55/W35)	%	153	183	143	143	159	159
<b>généralités</b>							
niveau sonore Erp	db(A)	58	60	66	66	66	66
puissance sonore à A7/W35 selon EN 12102 et EN ISO 9614-1	db(A)	58	60	65	65	66	66
puissance sonore à A35/W18 selon EN 12102 et EN ISO 9614-1	tr/min	58	62	66	66	65	65
vitesse du ventilateur	m³/h	550	550	700	700	600	600
débit d'air max.	W	2.000	2.700	3.400	3.400	5.500	5.500
puissance absorbée du ventilateur	°C	15 ... 42	15 ... 42	15 ... 76	15 ... 76	2x 15 ... 76	2x 15 ... 76
température sanitaire max.	°C	60	63	63	63	63	63
température d'air min. pour chauffage et sanitaire	°C	-15	-20	-20	-20	-20	-20
température d'air max. pour chauffage	°C	28	28	28	28	28	28
température d'air max. pour sanitaire	°C	46	46	46	46	46	46
température d'air min. et max. pour refroidissement	°C	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46
<b>chauffage</b>							
température de départ chauffage max. à A2/W35	°C	60	63	63	63	63	63
pression de service chauffage min./max.	bar	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0	1,0/3,0
volumen circuit d'eau chauffage dans la pompe à chaleur	l	1,1	1,6	2,1	2,1	2,7	2,7
volumen min. du circuit d'eau chauffage de l'installation	l	17,0	21,0	35,0	35,0	60,0	60,0
débit min. pompe chauffage ΔT 5K	l/h	380	380	540	540	1.200	1.200
débit max. pompe chauffage ΔT 5K	l/h	860	1.400	1.900	1.900	2.590	2.590
hauteur manométrique disponible pompe chauffage	mbar	640	450	300	300	370	370
puissance électrique pompe chauffage	W	15 ... 70	15 ... 70	15 ... 70	15 ... 70	6 ... 87	6 ... 87
<b>raccords</b>							
raccord départ et retour chauffage	"	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
<b>dimensions</b>							
largeur / hauteur	mm	980 / 840	1.103 / 975	1.103 / 975	1.103 / 975	1.103 / 1.380	1.103 / 1.380
profondeur	mm	408	463	463	463	463	463
pois	kg	90	106	126	124	165	165
<b>électricité</b>							
alimentation électrique	V/hz	1/N/PE 230/50	1/N/PE 230/50	1/N/PE 230/50	3/N/PE 400/50	1/N/PE 230/50	3/N/PE 400/50
fusible dans la pompe à chaleur (type C à action retardée)	A	T4A	T4A	T4A	T4A	T4A	T4A
fusible à prévoir (type C ou D à action retardée)	A	16	16	20	16	20	16
courant de démarrage max.	A	16	16	20	13	25	16
puissance absorbée max.	A	16	16	20	3,5	25	16
section des câbles min.	mm²	3G x 2,5	3G x 2,5	3G x 2,5	5G x 2,5	3G x 2,5	5G x 2,5
classe de protection		IP 25	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25