

## Technische fiche: aroTHERM VWL 55/3 - VWL 85/3 - VWL 115/2 - VWL 155/2

### bijzondere kenmerken

- compacte plaatsbesparende lucht/water-warmtepomp type monoblok
- alle technieken bevinden zich in de buiteneenheid
- robuuste en lichte buiteneenheid
- compressor met invertertechniek
- nominaal vermogen 5 en 8 kW monofasige uitvoering
- nominaal vermogen 11 en 15 kW monofasige of driefasige uitvoering
- energieklasse verwarming A++ (VWL 55 - VWL 85 - VWL 155)
- energieklasse verwarming A+ (VWL 115)
- hoog werkingsrendement door een moderne en lange levensduur van de rotatiecompressor (5 jaar omruilwaarborg)
- vertrekwatertemperatuur tot 63 °C
- sensorgestuurd koelcircuit met koelmiddel R 410 A
- hoogrendementspomp EEI < 0,23 Eup Ready
- toerentalgestuurde EC-ventilator
- koeling (optioneel)
- te combineren met een indirecte sanitaire warmwaterboiler uniSTOR VIH RW 200, geoSTOR VIH RW 300 of een sanitaire zonneboiler geoSTOR VIH RW 400
- weersafhankelijke regelaar multiMATIC 700 (verplicht accessoire) met weergave van de energieopbrengst en buitenvoeler
- hoofdregelaar warmtepomp (accessoire) met weergave van de energieopbrengst en digitale display met tekst, status-, diagnose- en foutweergave

### toepassingen

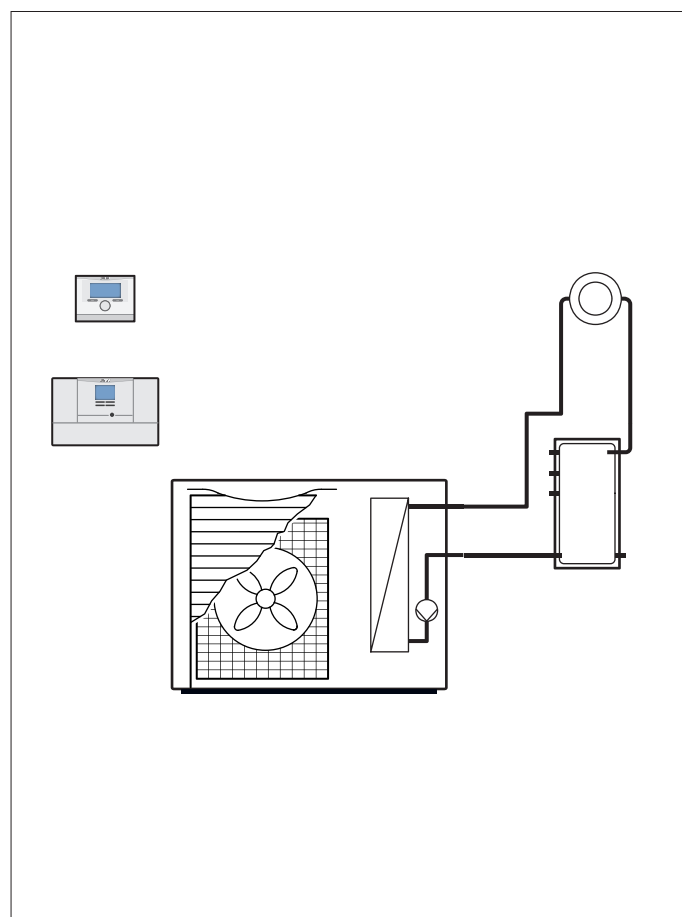
- monoblok lucht/water-warmtepomp voor centrale verwarming, productie sanitair warm water (en koeling optioneel)
- geschikte oplossing voor allerlei woningtypes, van appartementen tot ééngesins- en lage energiewoningen
- uitsluitend geschikt voor huishoudelijke toepassingen
- voor zowel traditionele (radiatoren/convectoren) als voor laagtemperatuurinstallaties (vloerverwarming) geschikt
- perfect integreerbaar in een bestaande cv-installatie
- kan ook als een hybridesysteem toegepast worden: bi-valent, alternatief parallel of volgens triVAL-parameter

### uitrusting warmtepomp

- ommanteling uit corrosiebestendig plaatstaal volledig thermisch en akoestisch geïsoleerd
- compleet geïsoleerd koelcircuit uitgerust met twee warmtewisselaars volledig uit roestvrijstaal (verdampers en condensator), een compressor met invertertechniek, een buffer met vloeistof, een 4-wegkraan, een elektronisch expansieventiel, een filter, hoge en lage druksensoren
- sensorgestuurd koelcircuit fabrieksaf gevuld met het chloorvrij koelmiddel R 410 A
- verticale warmtewisselaar uit koper met aluminium lamellen voorzien van een anti-corrosielaag (coating blauwe kleur) en een temperatuursensor
- toerentalgestuurde gelijkstroomventilator met softstart
- roestvrijstalen platenwarmtewisselaar verwarming met vertrek- en retourvoeler
- hoogrendementspomp EEI < 0,23 Eup Ready
- ontluchter en aflaatkraan verwarmingscircuit
- condenspan met afvoer
- vorstbeveiliging verwarming en sanitair
- anti-blokkeersysteem op pompen en verdeelklep
- internetmodule VR 900 (optie) en de multiMATIC-applicatie, gratis te downloaden via de App Store of de Google Play, biedt de klant de mogelijkheid hun verwarmingssysteem via een smartphone of tablet te sturen

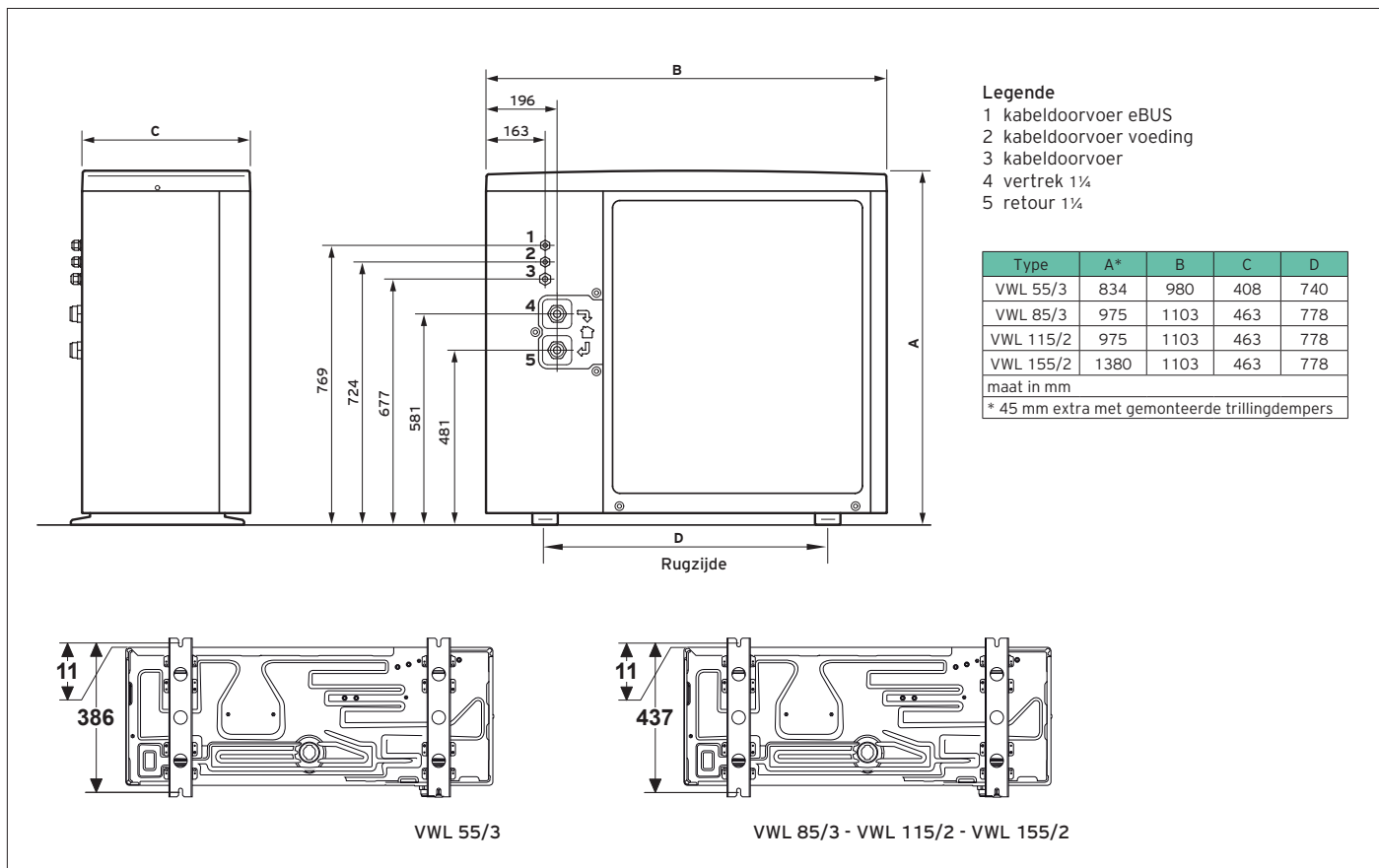
### accessoires

- module hoofdregelaar VWZ AI (code 0020117049)
- hydraulische module boilervoorrang VWZ MEH 61 (code 0020180703)
- module elektrische weerstand VWZ MEH 60 (code 0020180702)
- module compacte buffer VWZ MPS 40 (code 0020145020)
- module scheidingswarmtewisselaar VWZ MWT 150 (code 0020180704)
- aansluitset flexibels 2x 0,75 m (code 0020165288)
- sokkel muurbevestiging (code 0020173401)
- sokkel buiteneenheid (code 0020173403)



Benaming	Type	Artikelnummer
aroTHERM VWL 55/3 (230 V)	lucht-water	0010019764
aroTHERM VWL 85/3 (230 V)	lucht-water	0010019765
aroTHERM VWL 115/2 (230 V)	lucht-water	0010016410
aroTHERM VWL 115/2 (400 V)	lucht-water	0010016411
aroTHERM VWL 155/2 (230 V)	lucht-water	0010016412
aroTHERM VWL 115/2 (400 V)	lucht-water	0010016413

## Maatschets en aansluitpunten



Technische gegevens 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
vermogens volgens EN 14511	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
vermogenbereik bij A2/W35 / nominaal vermogen		3,6	3,8	3,6	3,6	3,6	3,6
COP bij 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
opgenomen vermogen en stroom bij A2/W35							
vermogenbereik bij A7/W35 / nominaal vermogen	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
vermogenbereik bij A7/W35		4,7	4,8	4,2	4,2	4,5	4,5
COP bij 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
opgenomen vermogen en stroom bij A7/W35							
koelvermogen bij A35/W18 (optioneel)	kW	4,4	7,2	10,4	10,4	13,7	13,7
EER bij A35/W18		3,4	3,3	3,4	3,4	3,2	3,2
energieklasse verwarming (W55/W35 - gemiddeld klimaat)	-	A+/A++	A++/A++	A+/A+	A+/A+	A+/A++	A+/A++
seizoensrendement ErP (gemiddeld klimaat)	%	153	183	143	143	159	159
algemeen							
geluidsvermogen ErP	db(A)	58	60	66	66	66	66
geluidsvermogen (A7/W35) volgens EN 12102 en EN ISO 9614-1	db(A)	58	60	65	65	66	66
geluidsvermogen (A35/W18) volgens EN 12102 en EN ISO 9614-1	db(A)	58	62	66	66	65	65
toerental ventilator	tr/min	550	550	700	700	600	600
max. luchtdebiet	m³/h	2.000	2.700	3.400	3.400	5.500	5.500
elektrisch opgenomen vermogen ventilator	W	15 ... 42	15 ... 42	15 ... 76	15 ... 76	2x 15 ... 76	2x 15 ... 76
max. temperatuur sanitair	°C	60	63	63	63	63	63
min. luchttemperatuur verwarming en sanitair	°C	-15	-20	-20	-20	-20	-20
max. luchttemperatuur verwarming	°C	28	28	28	28	28	28
max. luchttemperatuur sanitair	°C	46	46	46	46	46	46
min. en max. luchttemperatuur koeling	°C	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46
verwarming							
max. vertrekwater temperatuur cv	°C	60	63	63	63	63	63
min./max. werkdruk verwarming	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 verwarmingscircuit in de warmtepomp	l	1,1	1,6	2,1	2,1	2,7	2,7
min. volumen verwarmingscircuit installatie	l	17,0	21,0	35,0	35,0	60,0	60,0
min. debiet verwarming ΔT 5K	l/h	380	380	540	540	1.200	1.200
nominaal debiet verwarming ΔT 5K	l/h	860	1.400	1.900	1.900	2.590	2.590
beschikbare opvoerhoogte pomp verwarming	mbar	640	450	300	300	370	370
elektrisch opgenomen vermogen cv-pomp	W	15 ... 70	15 ... 70	15 ... 70	15 ... 70	6 ... 87	6 ... 87
aansluitingen							
aansluiting vertrek- en retour verwarmingscircuit	"	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
afmetingen warmtepomp							
breedte / hoogte	mm	980 / 840	1.103 / 975	1.103 / 975	1.103 / 975	1.103 / 1.380	1.103 / 1.380
diepte	mm	408	463	463	463	463	463
gewicht	kg	90	106	126	124	165	165
elektra							
elektrische voeding	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
ingebouwde zekering (type C traag)	A	T4A	T4A	T4A	T4A	T4A	T4A
zekeringen te voorzien (type C of D)	A	16	16	20	16	20	16
startstroom	A	16	16	20	13	25	16
max. opgenomen stroom	A	16	16	20	3,5	25	16
min. kabelsectie	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
beschermklasse	-	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25	IP 25