

Technische fiche: recoCOMPACT exclusive VWL 39/5 230 V S2 - VWL 59/5 230 V S2 - VWL 79/5 230 V S2

bijzondere kenmerken

- monobloc lucht/water-warmtepomp met invertertechniek
- compacte alles-in-één oplossing geschikt voor centrale verwarming, sanitair warmwaterproductie, actieve koeling (beschikbaar als accessoire) en gebalanceerde ventilatie
- lucht/water-warmtepomp voor binnen opstelling (geen buitenunit)
- de luchtaanvoer- en afvoer wordt verzekerd d.m.v. luchtkanalen via de buitenmuur
- een hoek- of wandopstelling is mogelijk (keuze tussen een linkse of rechtse installatie)
- volledig akoestisch en thermisch geïsoleerde plaatstalen ommanteling
- de warmteoverdracht (condensator) bevindt zich binnen het beschermd volume van de woning
- ingebouwde sanitairwarmwaterboiler 211 l
- de warmtepomp is standaard uitgerust met een ventilatiesysteem D (recoVAIR)
- warmtewinning op 2 niveaus, de restwarmte van de inverter en van het ventilatiesysteem
- sensorgestuurde modulerende compressor
- nominaal vermogen 3, 5 en 7 kW (A-7/W35) monofasige uitvoering
- energieklasse verwarming A+++ (W35)
- zeer geluidsarme werking < 40 dB(A) dankzij de Silent Mode-functie
- hoog werkingsrendement door een moderne en lange levensduur van de rolzuiger compressor (5 jaar omruilwaarborg)
- vertrekwatertemperatuur verwarming tot 55 °C
- vertrekwatertemperatuur sanitair tot 62 °C
- sensorgestuurd koelcircuit met koelmiddel R410A
- toerentalgestuurde EC-ventilator
- weersafhankelijke regelaar multiMATIC VRC 700(f) of sensoCOMFORT VRC 720(f) (verplicht accessoire) met buitenvoeler en weergave van energieopbrengst
- de warmtepomp is PV-ready en Smart Grid Ready voor intelligente elektriciteitssystemen

toepassingen

- monobloc lucht/water-warmtepomp voor centrale verwarming, productie sanitair warm water, koeling (optie) en ventilatie
- geschikte oplossing voor allerlei woningtypes, van ééngezins- tot lage energie- of BEN-woningen
- uitsluitend geschikt voor huishoudelijke toepassingen
- voor zowel laagtemperatuur radiatoren en/of convectoren als voor laagtemperatuurinstallaties (vloerverwarming) geschikt

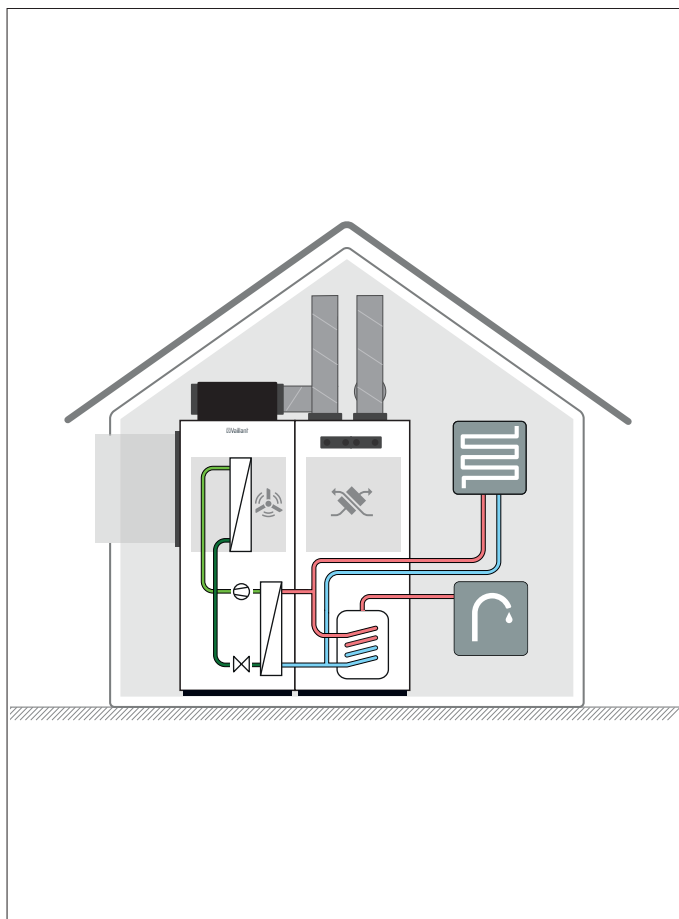
uitrusting warmtepomp

- compleet geïsoleerd koudemiddelcircuit uitgerust met twee warmtewisselaars (verdampers en condensator binnenshuis), compressor met invertertechniek, buffer met vloeistof, 4-wegkraan, elektronisch expansieventiel, filter, hoge- en lage druksensoren
- sensorgestuurd koelcircuit fabrieksaf gevuld met het chloorvrij koelmiddel R410A
- verticale warmtewisselaar uit koper met aluminium lamellen (verdampers), voorzien van een anti-corrosielaag (coating blauwe kleur) en een temperatuursensor
- platenwarmtewisselaar (condensator) uit roestvrijstaal
- toerentalgestuurde gelijkstroomventilator met softstart
- condenspan met afvoer
- hoogrendementspomp EEI < 0,23 Eup Ready
- expansievat verwarming 24 l en retourvat verwarming 18 l
- geëmailleerde plaatstalen warmwaterboiler 211 l
- 50 mm hoogwaardige thermische isolatie uit Neopor
- geëmailleerd gladde buiswarmtewisselaar met groot warmteoppervlak
- magnesium beschermingsanode
- driewegkraan sanitaire voorrang (verdeelklep)
- waterdruksensor verwarming
- veiligheidsklep 3 bar en aflatkraan verwarming
- automatische ontluchter
- elektrische weerstand (instelbaar 0 tot 5,2 kW)
- ventilatiesysteem D met kruiswarmtewisselaar uit polystyrol/aluminium met automatische bypass
- vraag gestuurde regeling van het luchtdebiet
- geïntegreerde vochtigheidsensor
- sturing d.m.v. CO- sensoren mogelijk (beschikbaar als accessoire)
- eBUS-interface

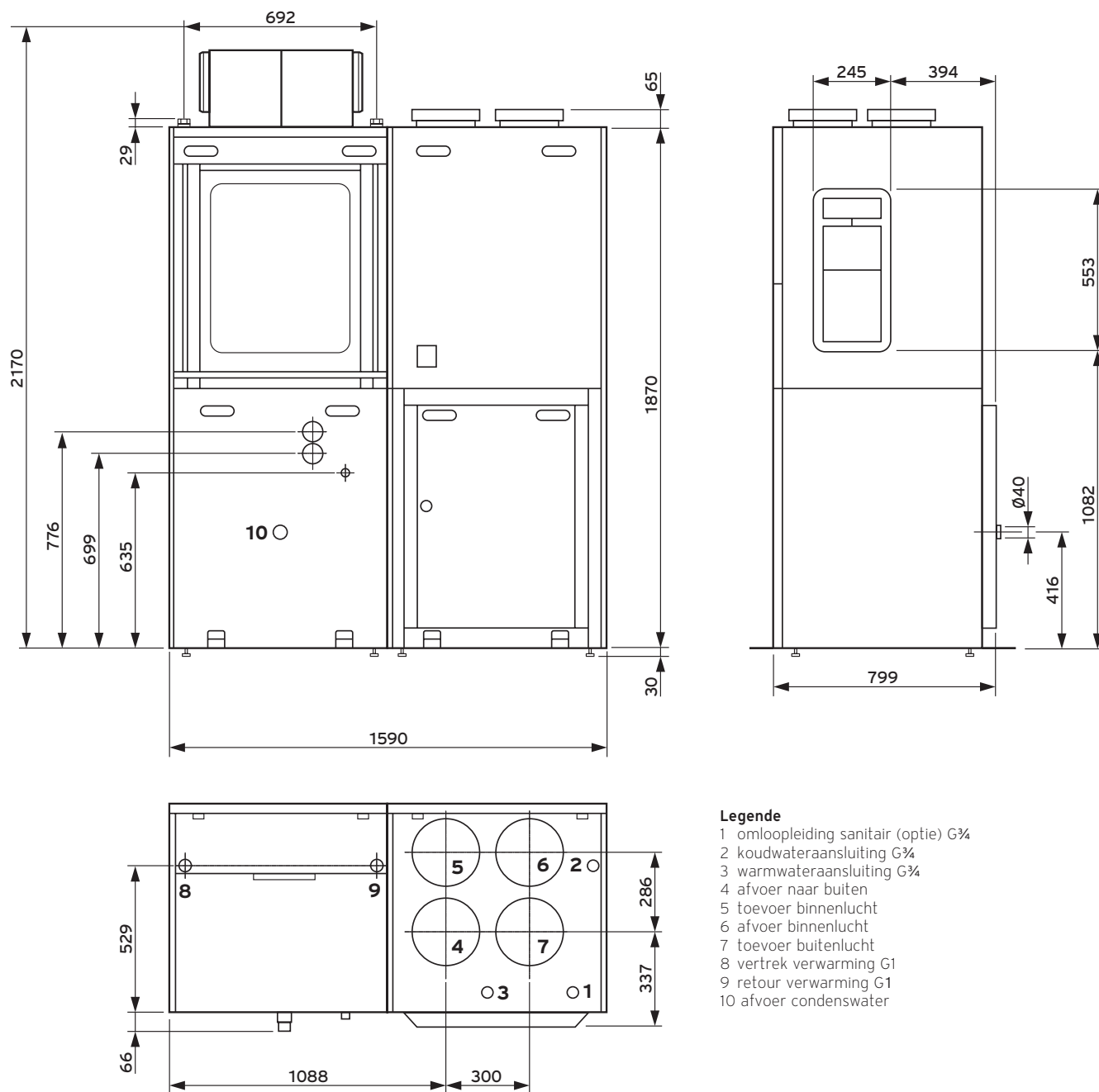
accessoires

- accessoire actieve koeling (code 0020269259)
- hydraulische aansluitset (code 0010023868)

Benaming	W35/W55	Sanitair	Artikelnummer
VWL 39/5 AS S2 (230 V)	A+++/A++	A (XL)	0010024092
VWL 59/5 AS S2 (230 V)	A+++/A++	A (XL)	0010024093
VWL 79/5 AS S2 (230 V)	A++/A++	A (XL)	0010024094



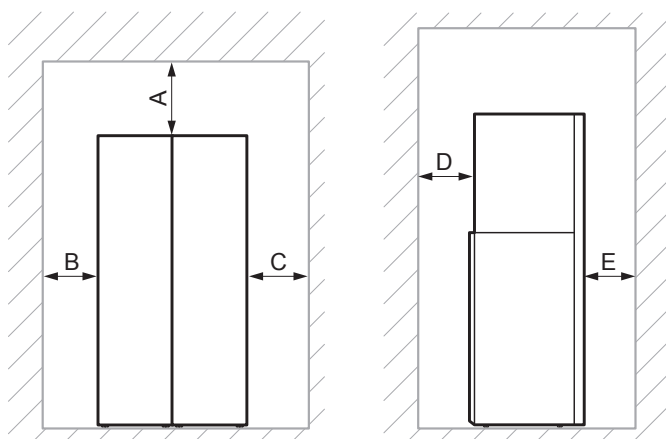
Maatschets en aansluitpunten



Legende

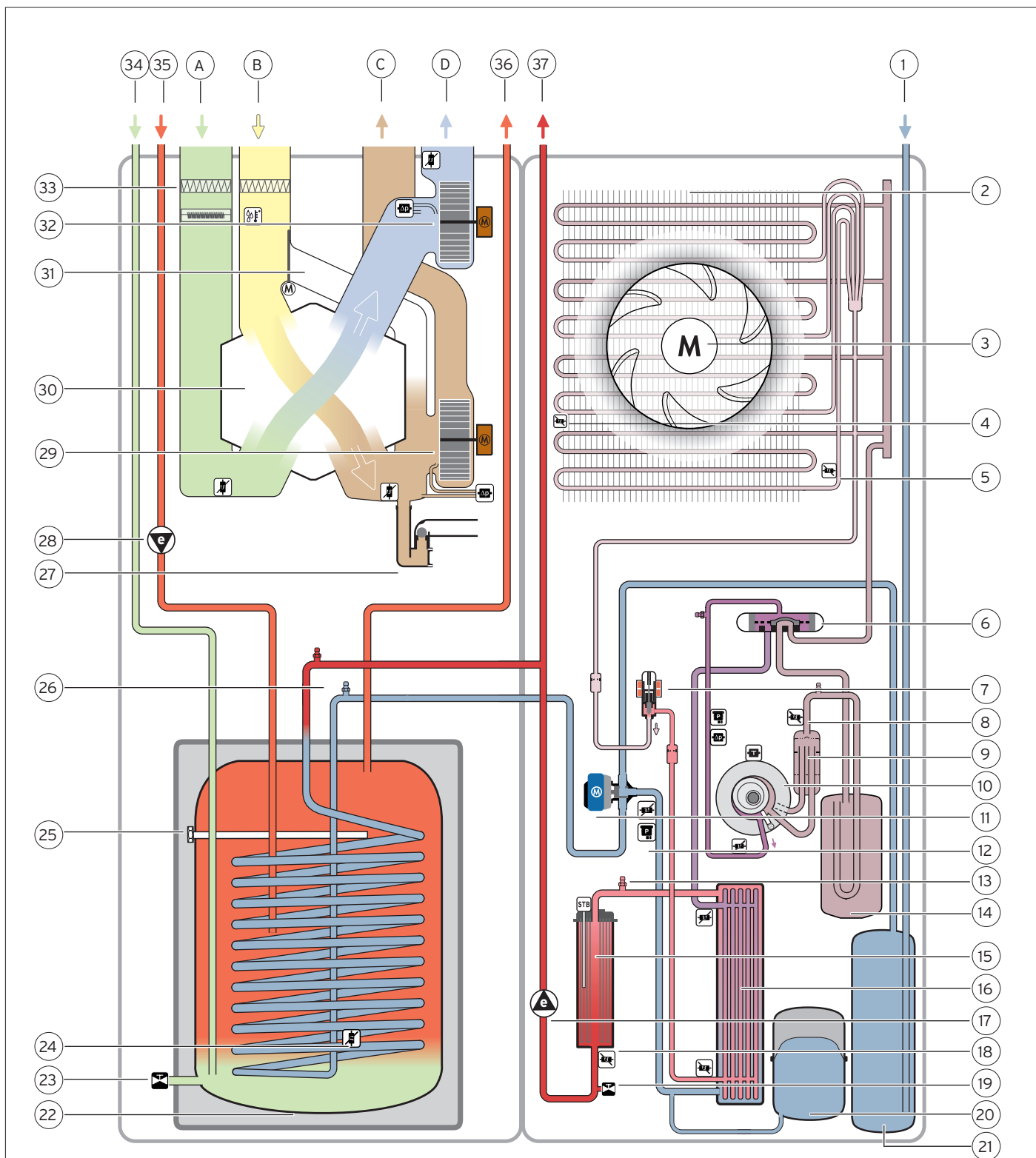
- 1 omloopleiding sanitair (optie) G $\frac{3}{4}$
- 2 koudwateraansluiting G $\frac{3}{4}$
- 3 warmwateraansluiting G $\frac{3}{4}$
- 4 afvoer naar buiten
- 5 toevoer binnenlucht
- 6 afvoer binnenlucht
- 7 toevoer buitenlucht
- 8 vertrek verwarming G1
- 9 retour verwarming G1
- 10 afvoer condenswater

Min. afstanden voor de installatie van de warmtepomp



Min. afstanden	mm
A	300 mm
B	100 mm
C	100 mm
D	100 mm
E	750 mm

Opbouw en prinsipschema



Legende

- | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 1 retour verwarming | 12 waterdruksensor en retourvoeler | 23 aflatkraan sanitair | 34 toevoer koud water |
| 2 verdamper | 13 ontluchter | 24 sanitaire boilervoeler | 35 circuit omloop sanitair |
| 3 ventilator | 14 koudemiddelreservoir | 25 magnesium beschermingsanode | 36 aanvoer warm water |
| 4 voeler inlaattemperatuur lucht | 15 elektrische weerstand | 26 manuele ontlueters | 37 vertrek verwarming |
| 5 voeler koudemiddelcircuit | 16 condensor | 27 sifon met afvoer condenswater | |
| 6 vierwegkraan | 17 hoog rendement pomp | 28 sanitaire omlooppomp (optie) | |
| 7 elektronisch expansieventiel | 18 vertrekwatervoeler | 29 ventilator afvoerlucht | |
| 8 voeler koudemiddelcircuit | 19 aflatkraan verwarming | 30 kruiswarmtewisselaar | |
| 9 koudemiddelafscheider | 20 expansievat verwarming | 31 automatische bypass | |
| 10 compressor | 21 retourvat verwarming | 32 ventilator toevoerlucht | |
| 11 verdeelklep voorrang sanitair | 22 sanitaire warmwaterboiler | 33 filters | |

Ventilatie

- A toevoer buitenlucht
- B afvoer binnenlucht
- C afvoer naar buiten
- D toevoer binnenlucht

Technische gegevens recoCOMPACT exclusive

Algemene gegevens	VWL 39/5 230 V S2	VWL 59/5 230 V S2	VWL 79/5 230 V S2
hoogte warmtepomp / boilermodule	1.880 mm	1.880 mm	1.880 mm
hoogte met luchtafvoerbox inbegrepen	2.170 mm	2.170 mm	2.170 mm
breedte warmtepomp / boilermodule	2 x 800 mm	2 x 800 mm	2 x 800 mm
diepte warmtepomp / boilermodule	750 mm / 800 mm	750 mm / 800 mm	750 mm / 800 mm
gewicht bedrijfsklaar warmtepomp / boilermodule	230 kg / 412 kg	230 kg / 412 kg	249 kg / 412 kg
elektrische voeding	230 V/50 Hz, 1~/N/PE	230 V/50 Hz, 1~/N/PE	230 V/50 Hz, 1~/N/PE
min./max. opgenomen elektrisch vermogen	1,78 ... 5,20 kW	2,86 ... 5,20 kW	3,97 ... 5,20 kW
max. opgenomen stroom	22,7 A	22,7 A	22,7 A
zekeringen te voorzien (type C traag)	25 A	25 A	25 A
sectie elektrische voedingskabel	3xG4 mm ²	3xG4 mm ²	3xG4 mm ²
Centrale verwarming	VWL 39/5 230 V S2	VWL 59/5 230 V S2	VWL 79/5 230 V S2
min. en max. vertrekwatertemperatuur verwarming (met weerstand)	20°C ... 55°C (75°C)	20°C ... 55°C (75°C)	20°C ... 55°C (75°C)
min. en max. vertrekwatertemperatuur koeling	7°C ... 25°C	7°C ... 25°C	7°C ... 25°C
min./max. werkdruk verwarming	0,5 ... 3,0 bar	0,5 ... 3,0 bar	0,5 ... 3,0 bar
max. elektrisch opgenomen vermogen cv-pomp	2 ... 60 W	2 ... 60 W	2 ... 60 W
EEL-waarde cv-pomp	EEL ≤ 0,2	EEL ≤ 0,2	EEL ≤ 0,2
volume verwarmingscircuit in de warmtepomp	36 l	36 l	36 l
min./max. debiet cv-pomp (350 mbar opvoerhoogte)	250 l/h ... 1.270 l/h	250 l/h ... 1.270 l/h	250 l/h ... 1.270 l/h
min. watervolume verwarmingsinstallatie (met/zonder weerstand)	15 l / 40 l	15 l / 40 l	15 l / 40 l
geluidsniveau warmtepomp volgens ErP (LWA) (A7/W35)	49 db(A)	49 db(A)	50 db(A)
Koudemiddelcircuit	VWL 39/5 230 V S2	VWL 59/5 230 V S2	VWL 79/5 230 V S2
type koudemiddel	R410A	R410A	R410A
volume koudemiddel	1,4 kg	1,4 kg	1,8 kg
Global Warming Potential (GWP)	2088	2088	2088
werkdruk	41,5 bar	41,5 bar	41,5 bar
type compressor	rolzuiger	rolzuiger	rolzuiger
regeling compressor	elektronisch	elektronisch	elektronisch
Vermogens verwarming	VWL 39/5 230 V S2	VWL 59/5 230 V S2	VWL 79/5 230 V S2
vermogen (A2/W35)	3,26 kW	3,26 kW	4,14 kW
prestatiecoëfficiënt COP (A2/W35 ΔT 5K EN 14511)	4,04	4,04	4,02
opgenomen vermogen (A2/W35 ΔT 5K EN 14511)	0,89 kW	0,89 kW	1,03 kW
vermogen (A7/W35)	4,92 kW	4,92 kW	5,77 kW
prestatiecoëfficiënt COP (A7/W35 ΔT 5K EN 14511)	4,46	4,46	3,72
opgenomen vermogen (A7/W35 ΔT 5K EN 14511)	1,11 kW	1,11 kW	1,55 kW
Vermogens koeling	VWL 39/5 230 V S2	VWL 59/5 230 V S2	VWL 79/5 230 V S2
vermogen (W35/W18)	4,85 kW	4,85 kW	6,15 kW
EER (W35/W18 EN 14511)	4,13	4,13	4,30
opgenomen vermogen (W35/W18 EN 14511)	1,26 kW	1,26 kW	1,43 kW
vermogen (W35/W7)	2,85 kW	2,85 kW	3,55 kW
EER (W35/W7 EN 14511)	2,53	2,53	2,73
opgenomen vermogen (W35/W7 EN 14511)	1,20 kW	1,20 kW	1,30 kW
Sanitair warmwaterproductie	VWL 39/5 230 V S2	VWL 59/5 230 V S2	VWL 79/5 230 V S2
nuttige inhoud	211 l	211 l	211 l
energieklasse sanitair (sanitair tapprofiel)	A (XL)	A (XL)	A (XL)
sanitair expansievat	24 l	24 l	24 l
max. werkdruk	10 bar	10 bar	10 bar
Ventilatiesysteem	VWL 39/5 230 V S2	VWL 59/5 230 V S2	VWL 79/5 230 V S2
thermisch rendement volgens EN 13141-7	85%	85%	85%
luchtaansluiting binnendiameter/buitendiameter	180/210 mm	180/210 mm	180/210 mm
max. luchtdebiet	260 m ³	260 m ³	260 m ³
beschikbare opvoerhoogte bij max. luchtdebiet	180 Pa	180 Pa	200 Pa
min. en max. opgenomen vermogen ventilator	15 ... 170 W	15 ... 170 W	15 ... 170 W
max. opgenomen vermogen met weerstand (vorstbeveiliging in optie)	1.170 W	1.170 W	1.842 W
filter klasse conform DIN EN 779 buitenlucht/afvoerlucht	F7-F9/G4	F7-F9/G4	F7-F9/G4