



0020117287_00 GO 08/2011

■ Heat pump • geoTHERM air

geoTHERM VWL 45/1 A 230 V
geoTHERM VWL 65/1 A 230 V
geoTHERM VWL 75/1 A 230 V

geoTHERM VWL 125/1 A 230 V
geoTHERM VWL 155/1 A 230 V

Content - Inhalt

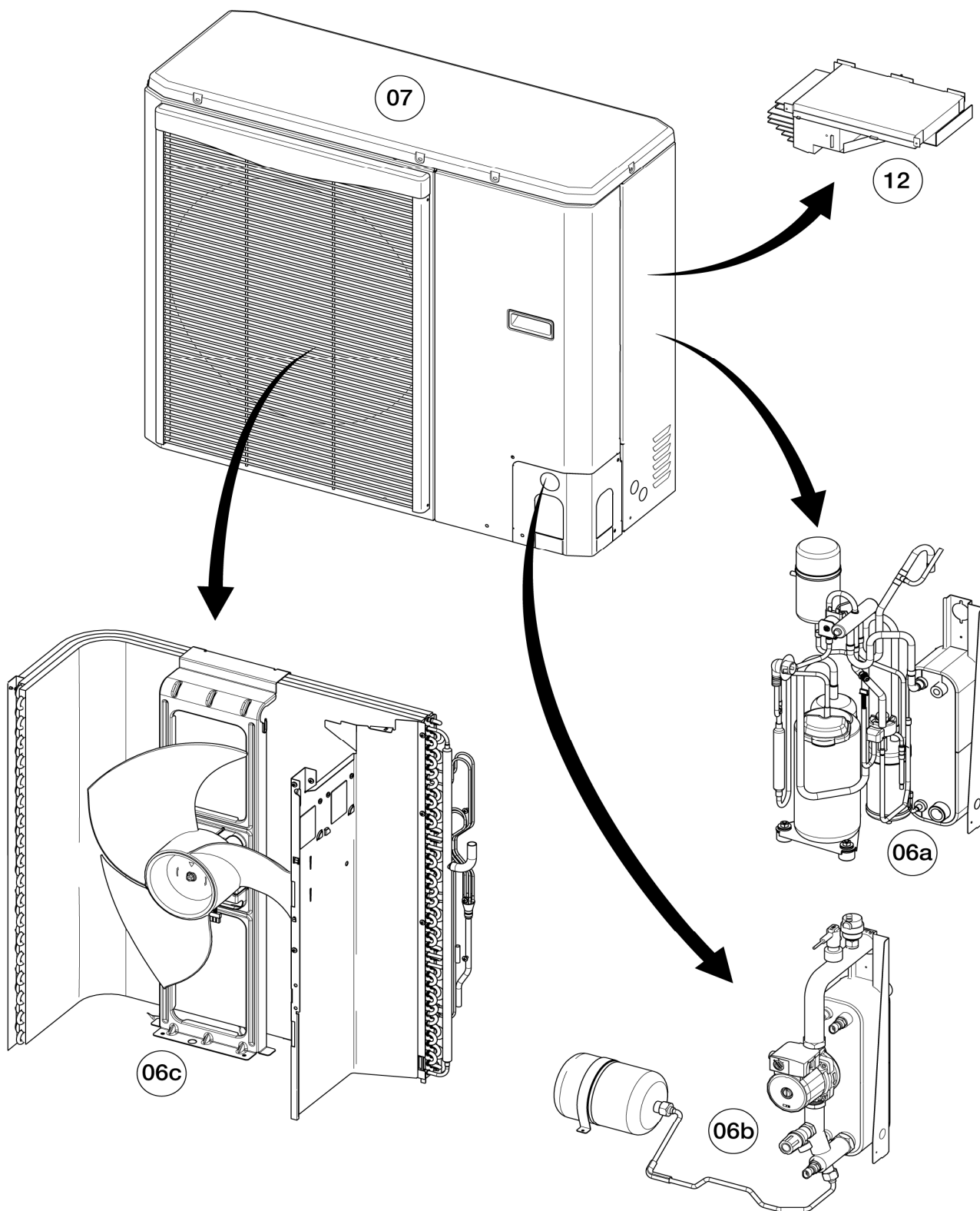
General view of sheet Baugruppenübersicht	VWL 45/1 A 230V, VWL 65/1 A 230V, VWL 75/1 A 230V	3
06a Refrigerant circuit 06a Kältekreislauf		4
06b Hydraulic circuit 06b Hydraulik		6
06c Ventilation 06c Gebläse		10
07 Casing 07 Verkleidung		12
12 Electronic box 12 Schaltkasten		14
General view of sheet Baugruppenübersicht	VWL 125/1 A 230V, VWL 155/1 A 230V	17
06a Refrigerant circuit 06a Kältekreislauf		18
06b Hydraulic circuit 06b Hydraulik		20
06c Ventilation 06c Gebläse		22
07 Casing 07 Verkleidung		24
12 Electronic box 12 Schaltkasten		26
Notes Notizen		28

In order to maintain the safe and efficient operation of this appliance, only genuine Vaillant spare parts must be used.

Um alle Funktionen des Vaillant Gerätes auf Dauer sicherzustellen und um den zugelassenen Serienstand nicht zu verändern, dürfen bei Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten nur Original Vaillant Ersatzteile verwendet werden!

General view of sheet - Baugruppenübersicht

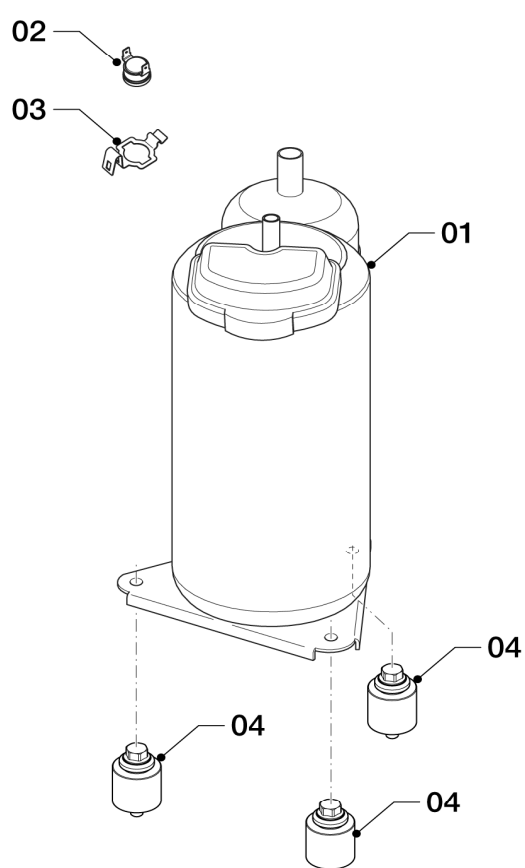
VWL 45/1 A 230V, VWL 65/1 A 230V, VWL 75/1 A 230V



05 - 00 - 036

06a Refrigerant circuit - Kältekreislauf

VWL 45/1 A 230V, VWL 65/1 A 230V, VWL 75/1 A 230V



05 - 06 - 116

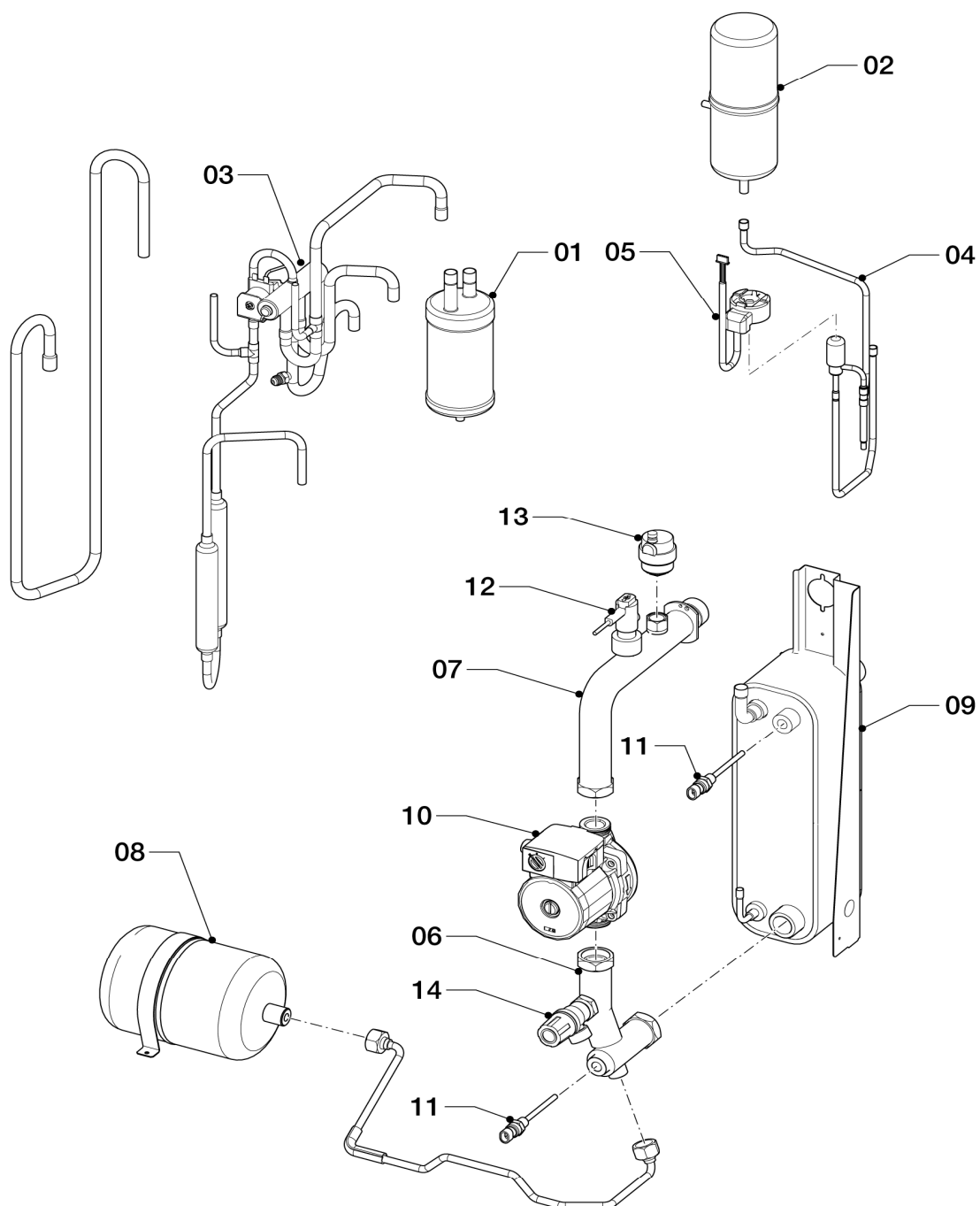
06a Refrigerant circuit - Kältekreislauf

VWL 45/1 A 230V, VWL 65/1 A 230V, VWL 75/1 A 230V

Pos.	Art.-No Teile-Nr.	Part Bezeichnung	Type, note Typ, Bemerkung
		0506116	
01	0020127800	Compressor	VWL 45/1 A 230V
		Kompressor	VWL 45/1 A 230V
01	0020127150	Compressor	VWL 65/1 A 230V
		Kompressor	VWL 65/1 A 230V
01	0020127151	Compressor	VWL 75/1 A 230V
		Kompressor	VWL 75/1 A 230V
02	0020127154	Thermostat	
		Thermostat	
03	0020127155	Clip	
		Clip	
04	0020127156	Stud	VWL 45/1 A 230V
		Dämpfer	VWL 45/1 A 230V
04	0020127156	Stud	VWL 65/1 A 230V
		Dämpfer	VWL 65/1 A 230V
04	0020127157	Stud	VWL 75/1 A 230V
		Dämpfer	VWL 75/1 A 230V

06b Hydraulic circuit - Hydraulik

VWL 45/1 A 230V, VWL 65/1 A 230V, VWL 75/1 A 230V



05 - 06 - 118

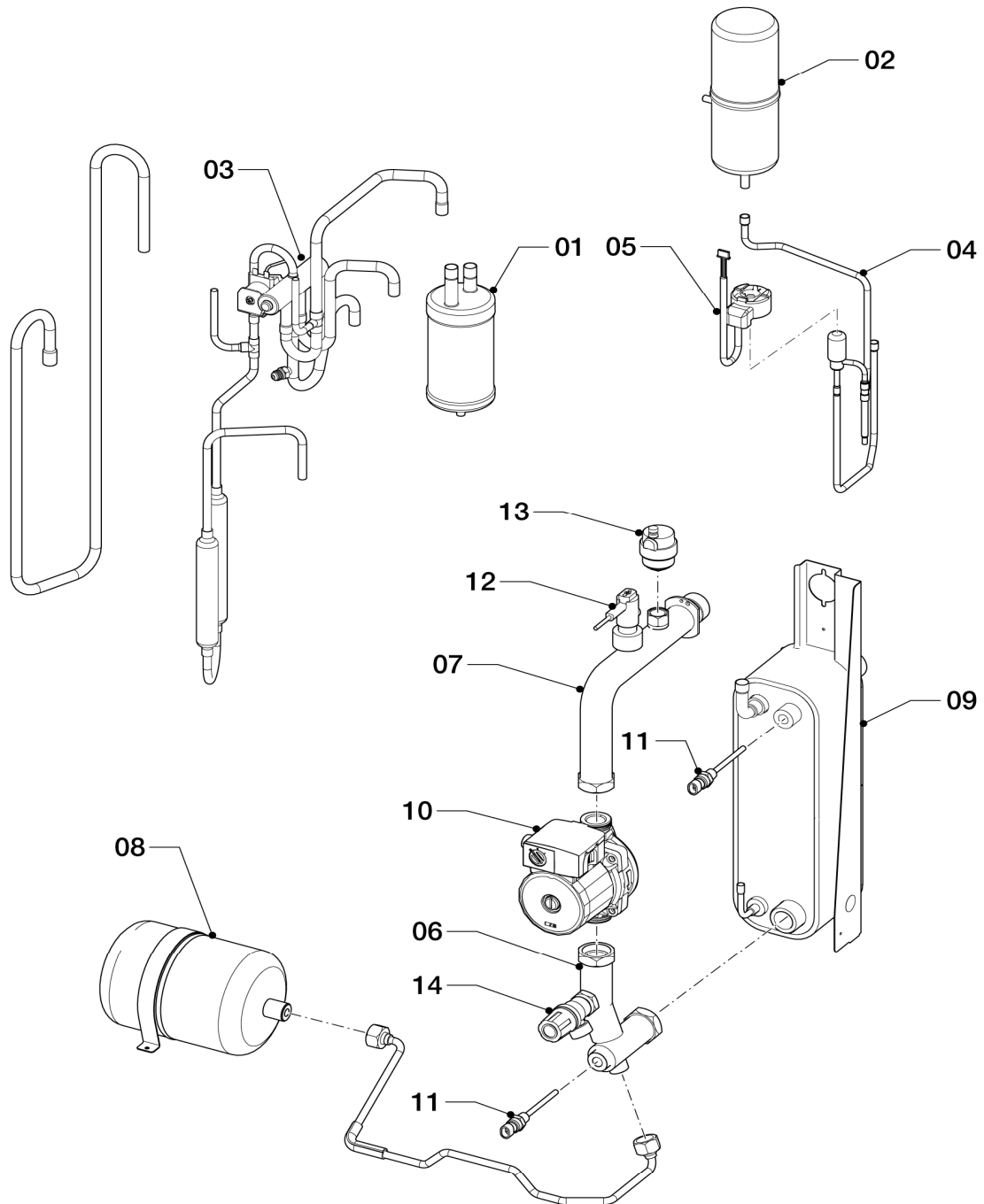
06b Hydraulic circuit - Hydraulik

VWL 45/1 A 230V, VWL 65/1 A 230V, VWL 75/1 A 230V

Pos.	Art.-No Teile-Nr.	Part Bezeichnung	Type, note Typ, Bemerkung
		0506118	
01	0020127159	Accumulating tank	
		Behälter	
02	0020127171	Liquid receiver	VWL 45/1 A 230V
		Flüssigkeitssammler	VWL 45/1 A 230V
02	0020127171	Liquid receiver	VWL 65/1 A 230V
		Flüssigkeitssammler	VWL 65/1 A 230V
02	0020127172	Liquid receiver	VWL 75/1 A 230V
		Flüssigkeitssammler	VWL 75/1 A 230V
03	0020127174	Diverter valve	VWL 45/1 A 230V
		Vorrangumschaltventil	VWL 45/1 A 230V
03	0020127174	Diverter valve	VWL 65/1 A 230V
		Vorrangumschaltventil	VWL 65/1 A 230V
03	0020127175	Diverter valve	VWL 75/1 A 230V
		Vorrangumschaltventil	VWL 75/1 A 230V
04	0020127177	PMV liquid ass. tube	VWL 45/1 A 230V
		Rohr, Flüssigkeitssammler	VWL 45/1 A 230V
04	0020127177	PMV liquid ass. tube	VWL 65/1 A 230V
		Rohr, Flüssigkeitssammler	VWL 65/1 A 230V
04	0020127178	PMV liquid ass. tube	VWL 75/1 A 230V
		Rohr, Flüssigkeitssammler	VWL 75/1 A 230V
05	0020127181	Coil	VWL 45/1 A 230V
		Spule	VWL 45/1 A 230V
05	0020127181	Coil	VWL 65/1 A 230V
		Spule	VWL 65/1 A 230V
05	0020127182	Coil	VWL 75/1 A 230V
		Spule	VWL 75/1 A 230V
06	0020127185	BPHE water pipe	VWL 45/1 A 230V
		BPHE rohr	VWL 45/1 A 230V
06	0020127186	BPHE water pipe	VWL 65/1 A 230V
		BPHE rohr	VWL 65/1 A 230V
06	0020127187	BPHE water pipe	VWL 75/1 A 230V
		BPHE rohr	VWL 75/1 A 230V
07	0020127189	Tube	VWL 45/1 A 230V
		Rohr	VWL 45/1 A 230V
07	0020127190	Tube	VWL 65/1 A 230V
		Rohr	VWL 65/1 A 230V
07	0020127190	Tube	VWL 75/1 A 230V
		Rohr	VWL 75/1 A 230V
08	0020127199	Expansion vessel	
		Ausdehnungsgefäß	
09	0020127204	Plate to plate heat exchanger	VWL 45/1 A 230V
		Plattenwärmetauscher	VWL 45/1 A 230V
09	0020127205	Plate to plate heat exchanger	VWL 65/1 A 230V
		Plattenwärmetauscher	VWL 65/1 A 230V
09	0020127206	Plate to plate heat exchanger	VWL 75/1 A 230V
		Plattenwärmetauscher	VWL 75/1 A 230V
10	0020127208	Pump	
		Pumpe	
11	0020127210	Sensor	
		Fühler	

06b Hydraulic circuit - Hydraulik

VWL 45/1 A 230V, VWL 65/1 A 230V, VWL 75/1 A 230V



05 - 06 - 118

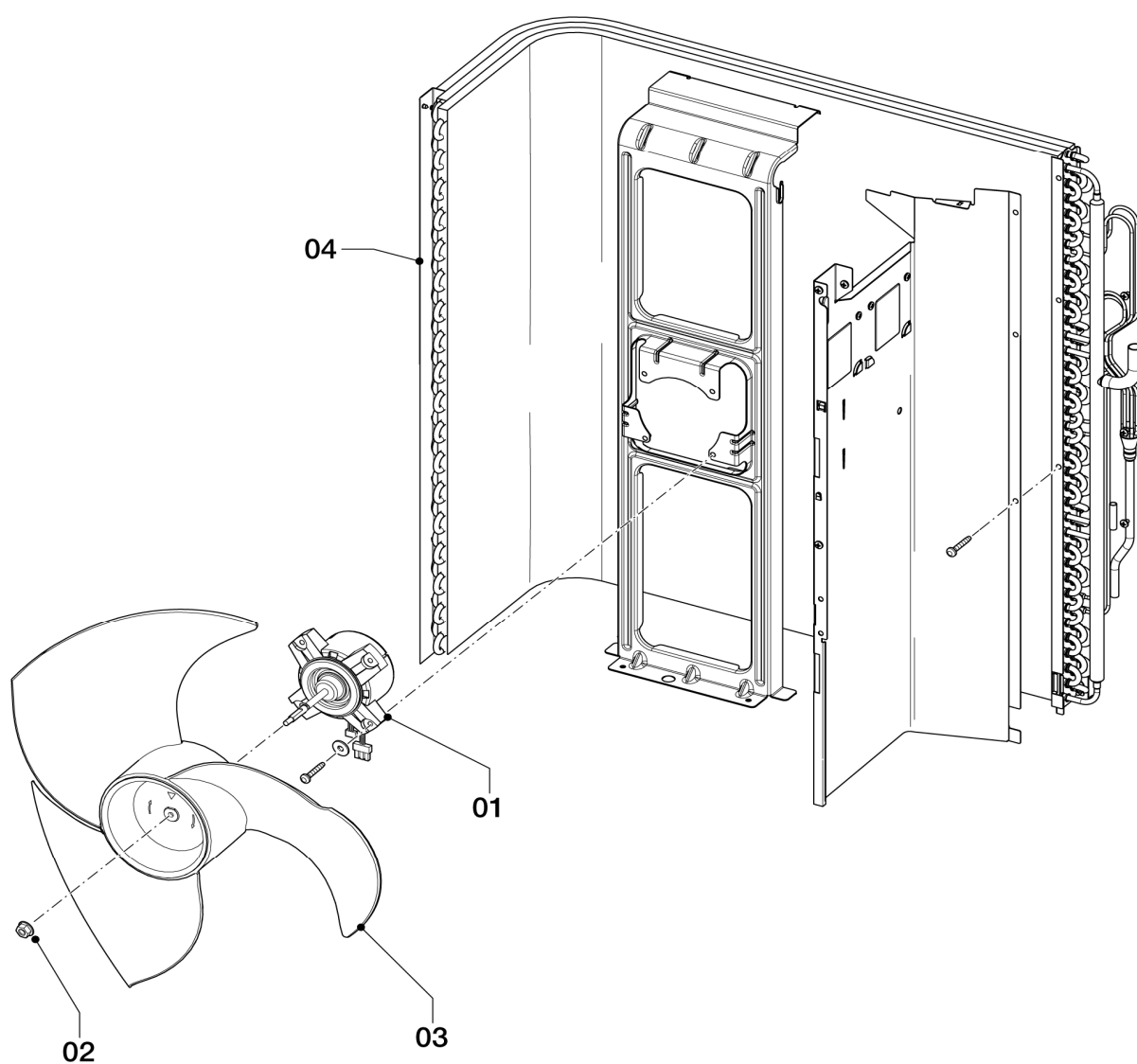
06b Hydraulic circuit - Hydraulik

VWL 45/1 A 230V, VWL 65/1 A 230V, VWL 75/1 A 230V

Pos.	Art.-No Teile-Nr.	Part Bezeichnung	Type, note Typ, Bemerkung
		0506118	
12	0020127211	Flow switch	VWL 45/1 A 230V
		Strömungsschalter	VWL 45/1 A 230V
12	0020127212	Flow switch	VWL 65/1 A 230V
		Strömungsschalter	VWL 65/1 A 230V
12	0020127212	Flow switch	VWL 75/1 A 230V
		Strömungsschalter	VWL 75/1 A 230V
13	0020127213	Automatic de-aerator	
		Schnellentlüfter	
14	0020127214	Pressure relief valve	
		Sicherheitsventil	

06c Ventilation - Gebläse

VWL 45/1 A 230V, VWL 65/1 A 230V, VWL 75/1 A 230V



05 - 06 - 122

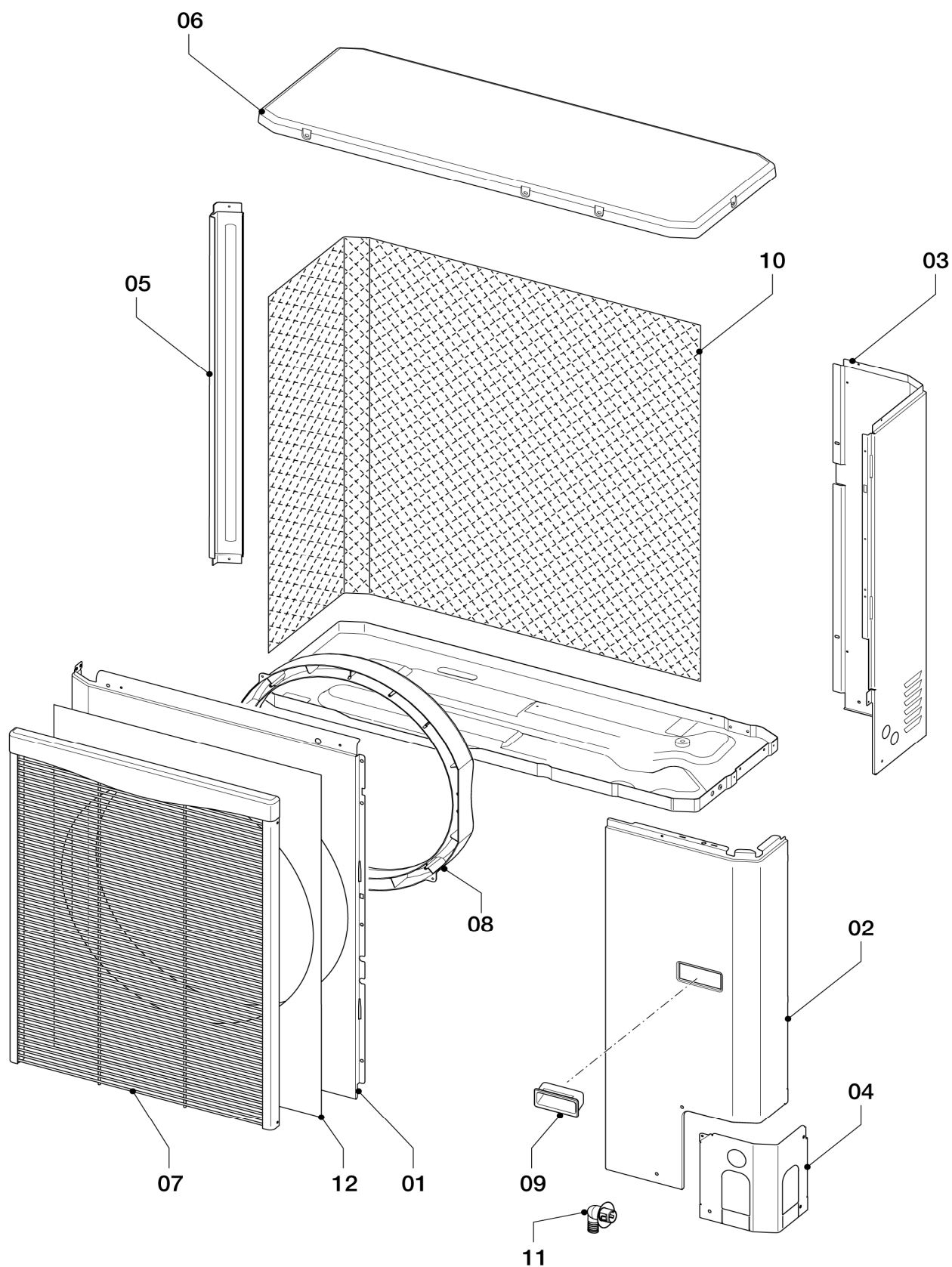
06c Ventilation - Gebläse

VWL 45/1 A 230V, VWL 65/1 A 230V, VWL 75/1 A 230V

Pos.	Art.-No Teile-Nr.	Part Bezeichnung	Type, note Typ, Bemerkung
		0506122	
01	0020127783	Fan Motor	
		Motor Gebläse	
02	0020127786	Nut	
		Mutter	
03	0020127787	Propeller	
		Propeller	
04	0020127791	Evaporator	VWL 45/1 A 230V
		Verdampfer	VWL 45/1 A 230V
04	0020127792	Evaporator	VWL 65/1 A 230V
		Verdampfer	VWL 65/1 A 230V
04	0020127793	Evaporator	VWL 75/1 A 230V
		Verdampfer	VWL 75/1 A 230V

07 Casing - Verkleidung

VWL 45/1 A 230V, VWL 65/1 A 230V, VWL 75/1 A 230V



05 - 07 - 022

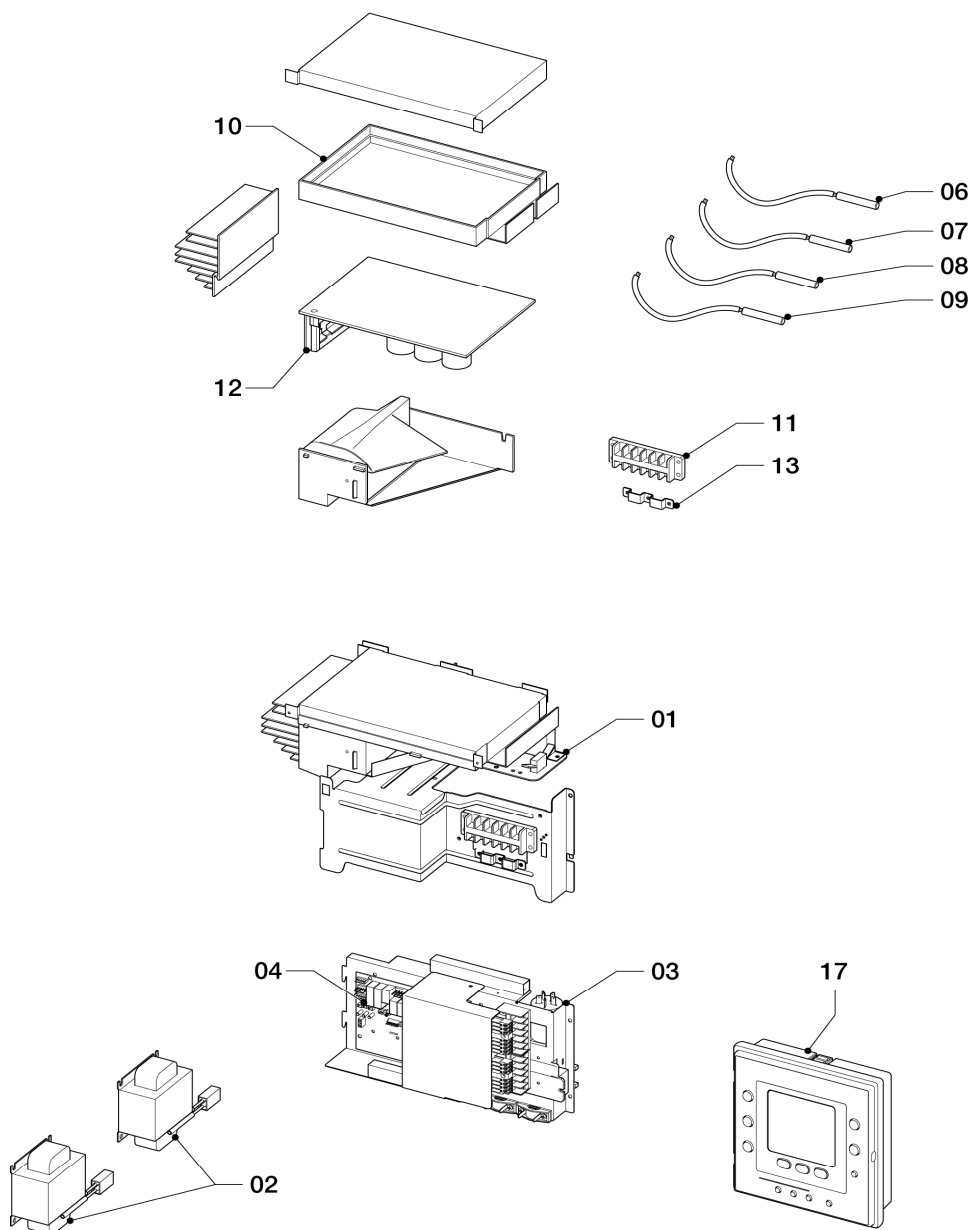
07 Casing - Verkleidung

VWL 45/1 A 230V, VWL 65/1 A 230V, VWL 75/1 A 230V

Pos.	Art.-No Teile-Nr.	Part Bezeichnung	Type, note Typ, Bemerkung
		0507022	
01	0020127771	Front panel	
		Frontblech	
02	0020127773	Side panel	
		Seitenblech	
03	0020127775	Back panel	
		Rückwand	
04	0020127777	Panel	
		Platte	
05	0020127778	Pillar	
		Halter	
06	0020127780	Cover	
		Deckel	
07	0020127781	Fan guard grill- 1 fan	
		Gitter, 1, Gebläse	
08	0020127789	Nose	
		Nase	
09	0020127790	Handle	
		Knopf	
10	0020127796	Coil guard net	VWL 45/1 A 230V
		Gitter	VWL 45/1 A 230V
10	0020127796	Coil guard net	VWL 65/1 A 230V
		Gitter	VWL 65/1 A 230V
10	0020127797	Coil guard net	VWL 75/1 A 230V
		Gitter	VWL 75/1 A 230V
11	0020127198	Drain pipe	
		Entleerung	
12	0020127215	Under grill net	
		Gitter	

12 Electronic box - Schaltkasten

VWL 45/1 A 230V, VWL 65/1 A 230V, VWL 75/1 A 230V



05 - 12 - 017

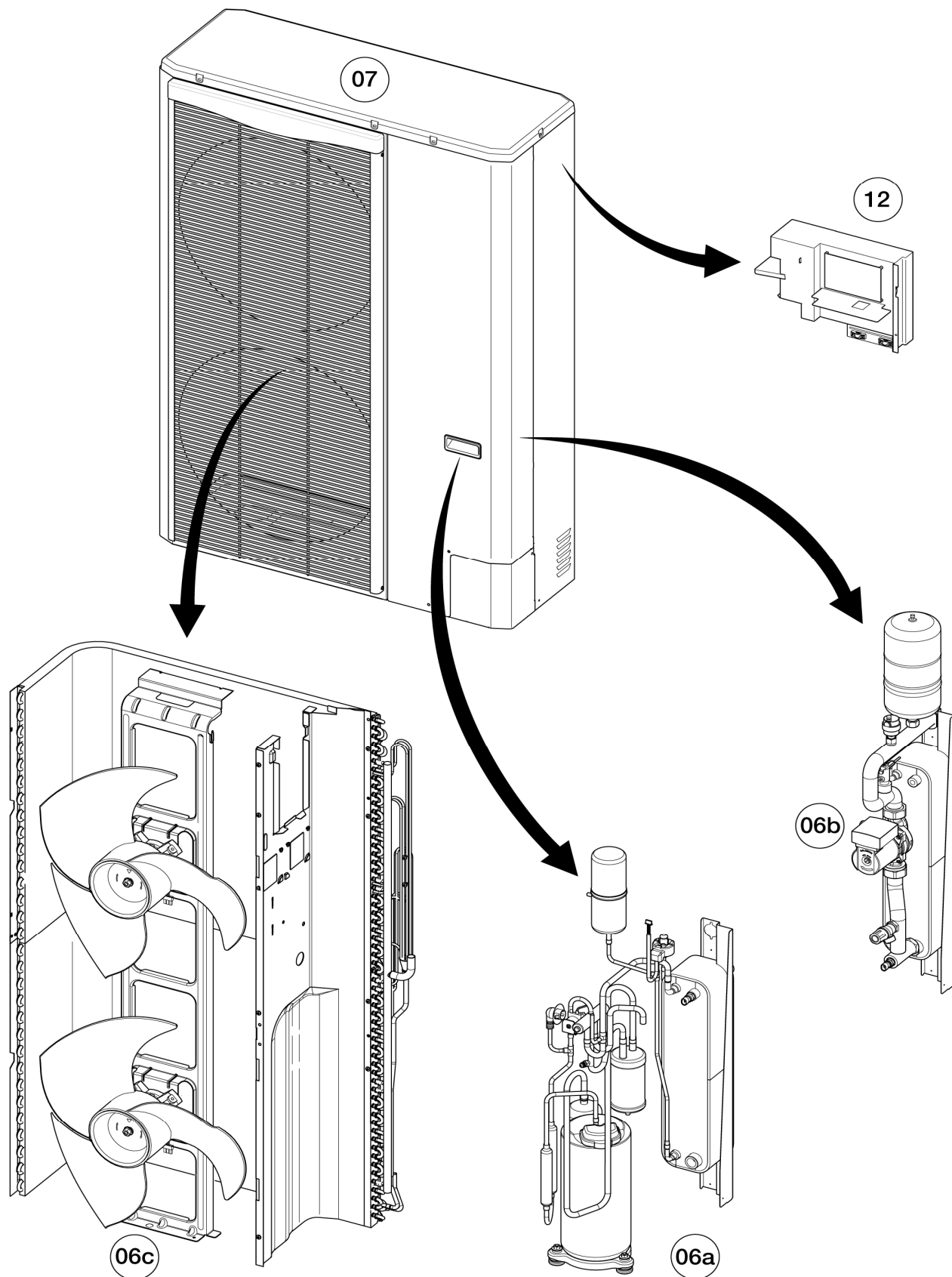
12 Electronic box - Schaltkasten

VWL 45/1 A 230V, VWL 65/1 A 230V, VWL 75/1 A 230V

Pos.	Art.-No Teile-Nr.	Part Bezeichnung	Type, note Typ, Bemerkung
		0512017	
01	0020127192	Control box assembled	VWL 45/1 A 230V
		Schaltkasten	VWL 45/1 A 230V
01	0020127193	Control box assembled	VWL 65/1 A 230V
		Schaltkasten	VWL 65/1 A 230V
01	0020127193	Control box assembled	VWL 75/1 A 230V
		Schaltkasten	VWL 75/1 A 230V
02	0020127196	Transformer	
		Transformator	
03	0020127201	Control box GMC assembled	
		Schaltkasten	
04	0020127203	GMC Electronics	
		Elektronik, GMC	
06	0020127223	sensor (TD)	
		Fühler (TD)	
07	0020127226	sensor (TE)	
		Fühler (TE)	
08	0020127228	sensor (TS)	
		Fühler (TS)	
09	0020127230	sensor (TO)	
		Fühler (TO)	
10	0020127231	Base	
		Sockel	
11	0020127234	Terminal strip 6P, 20A	
		Klemme 6P, 20A	
12	0020127238	Electronics	VWL 45/1 A 230V
		Elektronik	VWL 45/1 A 230V
12	0020127236	Electronics	VWL 65/1 A 230V
		Elektronik	VWL 65/1 A 230V
12	0020127237	Electronics	VWL 75/1 A 230V
		Elektronik	VWL 75/1 A 230V
13	0020127242	Clamp	
		Schelle	
17	0020129831	Room control	
		Fernbedienung	

General view of sheet - Baugruppenübersicht

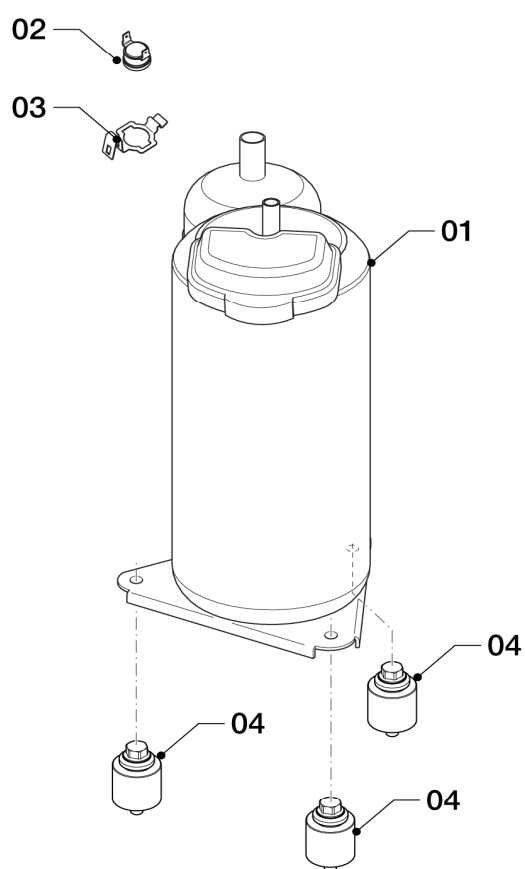
VWL 125/1 A 230V, VWL 155/1 A 230V



05 - 00 - 037

06a Refrigerant circuit - Kältekreislauf

VWL 125/1 A 230V, VWL 155/1 A 230V



05 - 06 - 117

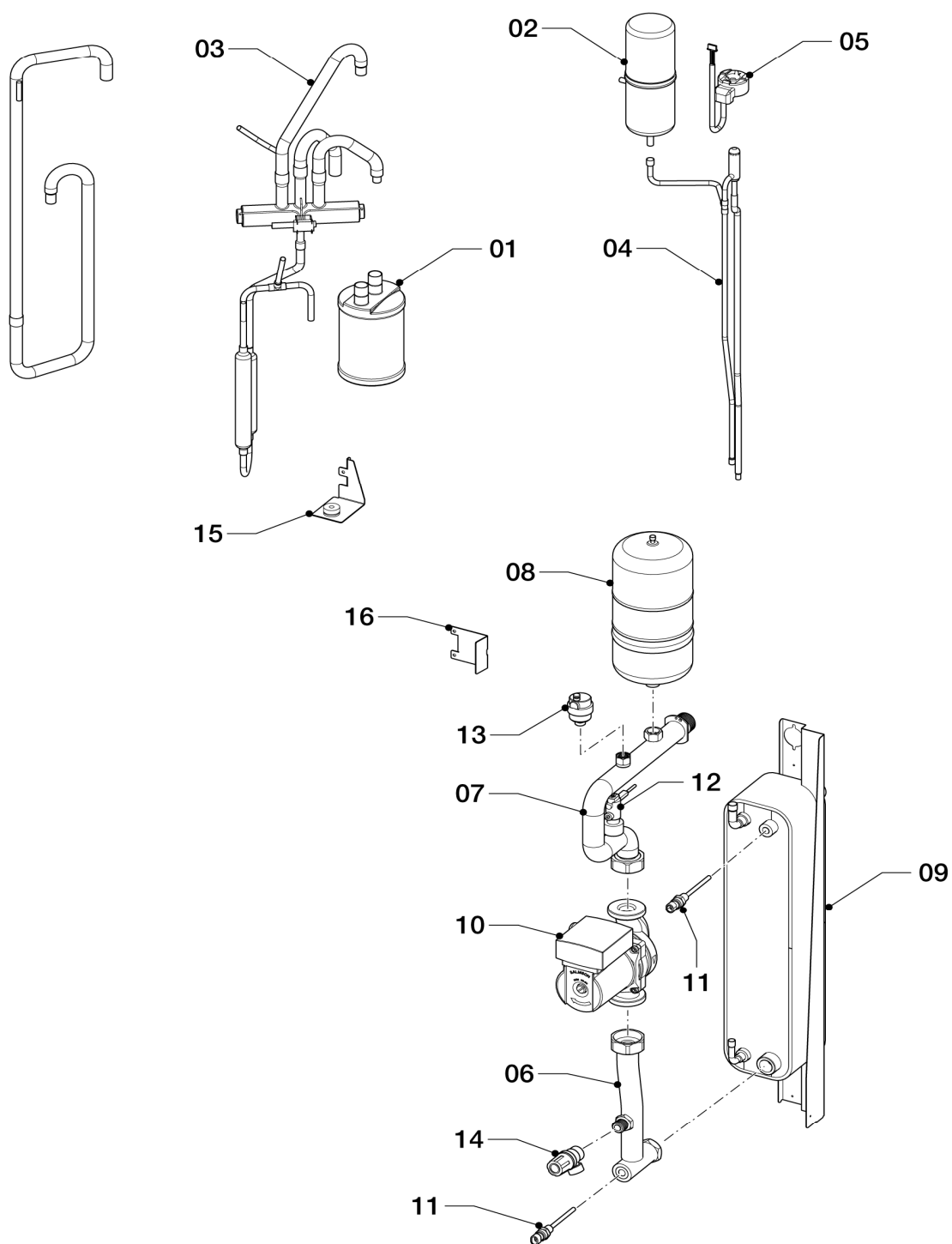
06a Refrigerant circuit - Kältekreislauf

VWL 125/1 A 230V, VWL 155/1 A 230V

Pos.	Art.-No Teile-Nr.	Part Bezeichnung	Type, note Typ, Bemerkung
		0506117	
01	0020127152	Compressor	VWL 125/1 A 230V
		Kompressor	VWL 125/1 A 230V
01	0020127153	Compressor	VWL 155/1 A 230V
		Kompressor	VWL 155/1 A 230V
02	0020127154	Thermostat	
		Thermostat	
03	0020127155	Clip	
		Clip	
04	0020127158	Stud	
		Dämpfer	

06b Hydraulic circuit - Hydraulik

VWL 125/1 A 230V, VWL 155/1 A 230V



05 - 06 - 119

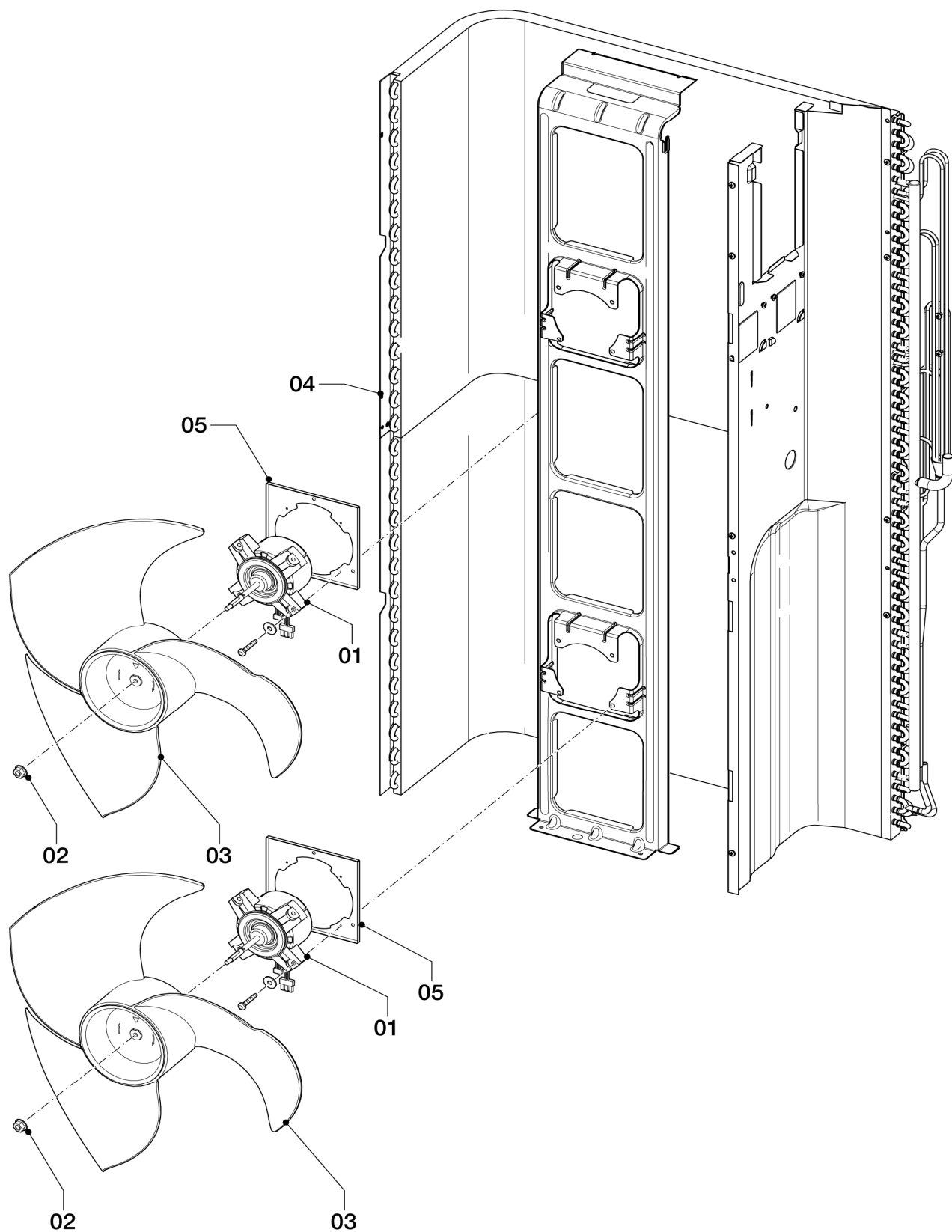
06b Hydraulic circuit - Hydraulik

VWL 125/1 A 230V, VWL 155/1 A 230V

Pos.	Art.-No Teile-Nr.	Part Bezeichnung	Type, note Typ, Bemerkung
		0506119	
01	0020127159	Accumulating tank	VWL 125/1 A 230V
		Behälter	VWL 125/1 A 230V
01	0020127170	Accumulating tank	VWL 155/1 A 230V
		Behälter	VWL 155/1 A 230V
02	0020127173	Liquid receiver	
		Flüssigkeitssammler	
03	0020127175	Diverter valve	VWL 125/1 A 230V
		Vorrangumschaltventil	VWL 125/1 A 230V
03	0020127176	Diverter valve	VWL 155/1 A 230V
		Vorrangumschaltventil	VWL 155/1 A 230V
04	0020127179	PMV liquid ass. tube	VWL 125/1 A 230V
		Rohr, Flüssigkeitssammler	VWL 125/1 A 230V
04	0020127180	PMV liquid ass. tube	VWL 155/1 A 230V
		Rohr, Flüssigkeitssammler	VWL 155/1 A 230V
05	0020127183	Coil	VWL 125/1 A 230V
		Spule	VWL 125/1 A 230V
05	0020127184	PMV solenoid coil	VWL 155/1 A 230V
		PMV Solenoidspule	VWL 155/1 A 230V
06	0020127191	BPHE water pipe	
		BPHE rohr	
07	0020127188	Tube	
		Rohr	
08	0020127200	Expansion vessel	
		Ausdehnungsgefäß	
09	0020127207	Plate to plate heat exchanger	
		Plattenwärmetauscher	
10	0020127209	Pump	
		Pumpe	
11	0020127210	Sensor	
		Fühler	
12	0020127212	Flow switch	
		Strömungsschalter	
13	0020127213	Automatic de-aerator	
		Schnellentlüfter	
14	0020127214	Pressure relief valve	
		Sicherheitsventil	
15	0020127217	Vessel bracket	VWL 125/1 A 230V
		Behälterhaltewinkel	VWL 125/1 A 230V
15	0020127220	Vessel bracket	VWL 155/1 A 230V
		Behälterhaltewinkel	VWL 155/1 A 230V
16	0020127219	Suction accumulator bracket	VWL 125/1 A 230V
		Akkumulatorhaltewinkel	VWL 125/1 A 230V
16	0020127218	Suction accumulator bracket	VWL 155/1 A 230V
		Akkumulatorhaltewinkel	VWL 155/1 A 230V

06c Ventilation - Gebläse

VWL 125/1 A 230V, VWL 155/1 A 230V



05 - 06 - 123

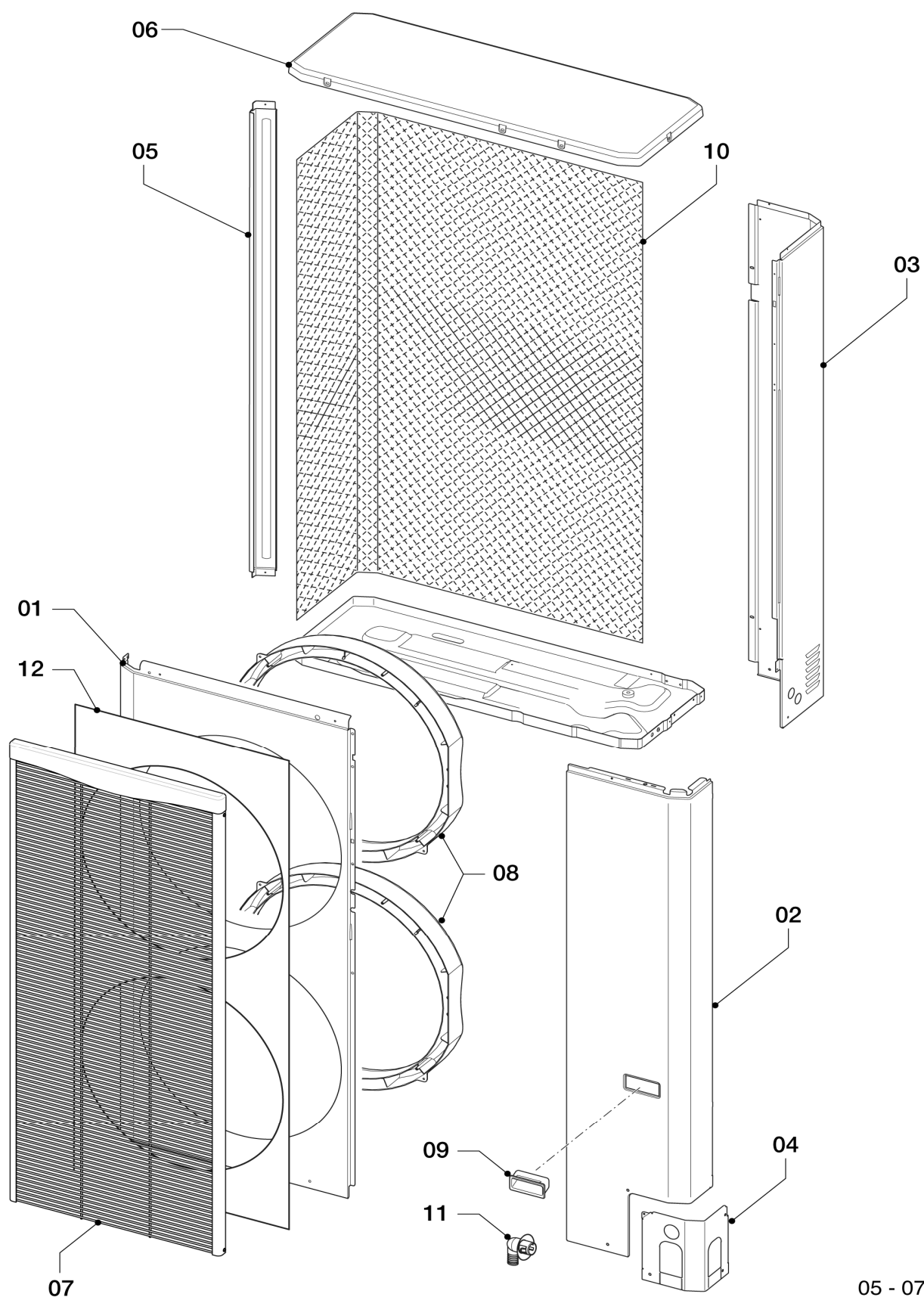
06c Ventilation - Gebläse

VWL 125/1 A 230V, VWL 155/1 A 230V

Pos.	Art.-No Teile-Nr.	Part Bezeichnung	Type, note Typ, Bemerkung
		0506123	
01	0020127784	Fan Motor	VWL 125/1 A 230V
		Motor Gebläse	VWL 125/1 A 230V
01	0020127785	Fan Motor	VWL 155/1 A 230V
		Motor Gebläse	VWL 155/1 A 230V
02	0020127786	Nut	
		Mutter	
03	0020127788	Propeller	
		Propeller	
04	0020127794	Evaporator	VWL 125/1 A 230V
		Verdampfer	VWL 125/1 A 230V
04	0020127795	Evaporator	VWL 155/1 A 230V
		Verdampfer	VWL 155/1 A 230V
05	-	-	VWL 125/1 A 230V, not for this appliance
		-	VWL 125/1 A 230V, nicht für dieses Gerät
05	0020127222	Motor adapter	VWL 155/1 A 230V
		Bewegungsadapter	VWL 155/1 A 230V

07 Casing - Verkleidung

VWL 125/1 A 230V, VWL 155/1 A 230V



05 - 07 - 023

07 Casing - Verkleidung

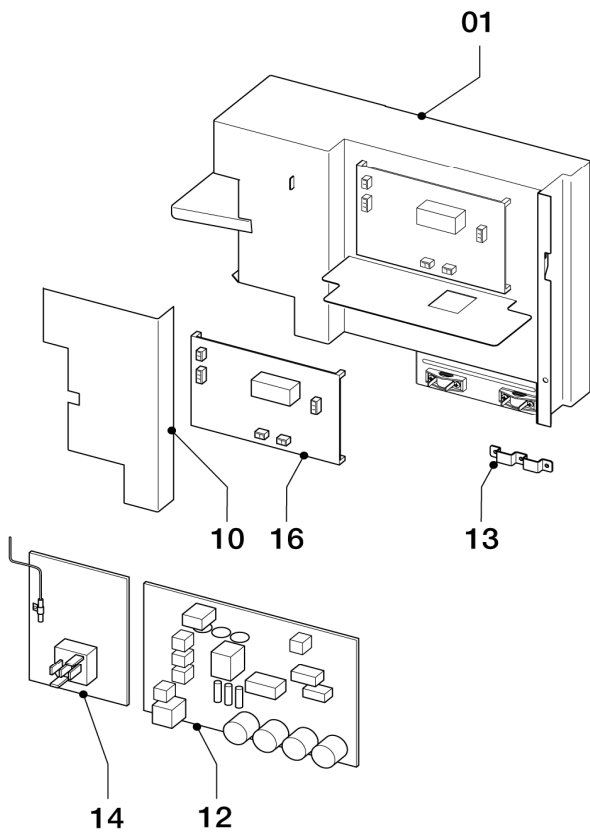
VWL 125/1 A 230V, VWL 155/1 A 230V

Pos.	Art.-No Teile-Nr.	Part Bezeichnung	Type, note Typ, Bemerkung
		0507023	
01	0020127772	Front panel	
		Frontblech	
02	0020127774	Side panel	
		Seitenblech	
03	0020127776	Back panel	
		Rückwand	
04	0020127777	Panel	
		Platte	
05	0020127779	Pillar	
		Halter	
06	0020127780	Cover	
		Deckel	
07	0020127782	Fan guard grill- 2 fan	
		Gitter, 2, Gebläse	
08	0020127789	Nose	
		Nase	
09	0020127790	Handle	
		Knopf	
10	0020127798	Coil guard net	VWL 125/1 A 230V
		Gitter	VWL 125/1 A 230V
10	0020127799	Coil guard net	VWL 155/1 A 230V
		Gitter	VWL 155/1 A 230V
11	0020127198	Drain pipe	
		Entleerung	
12	0020127216	Under grill net	
		Gitter	

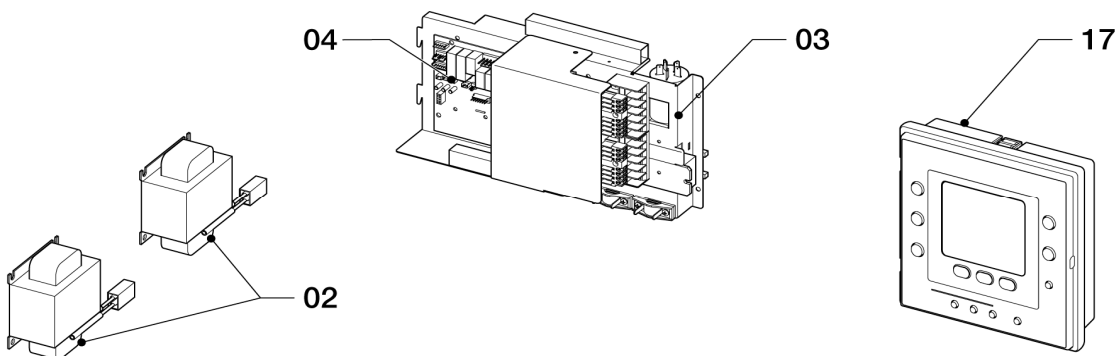
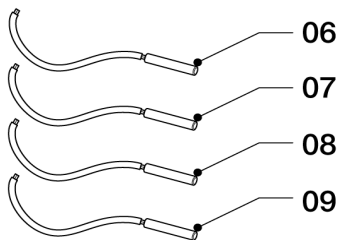
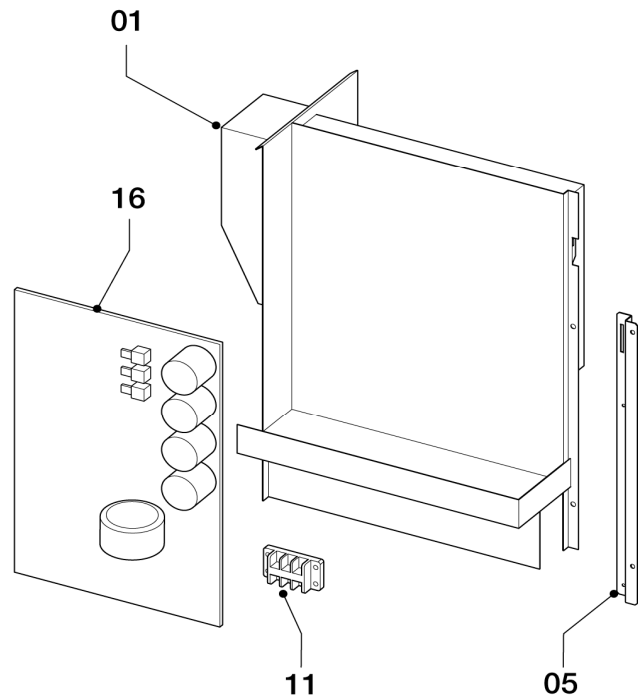
12 Electronic box - Schaltkasten

VWL 125/1 A 230V, VWL 155/1 A 230V

VWL 125/1 A 230 V



VWL 155/1 A 230 V

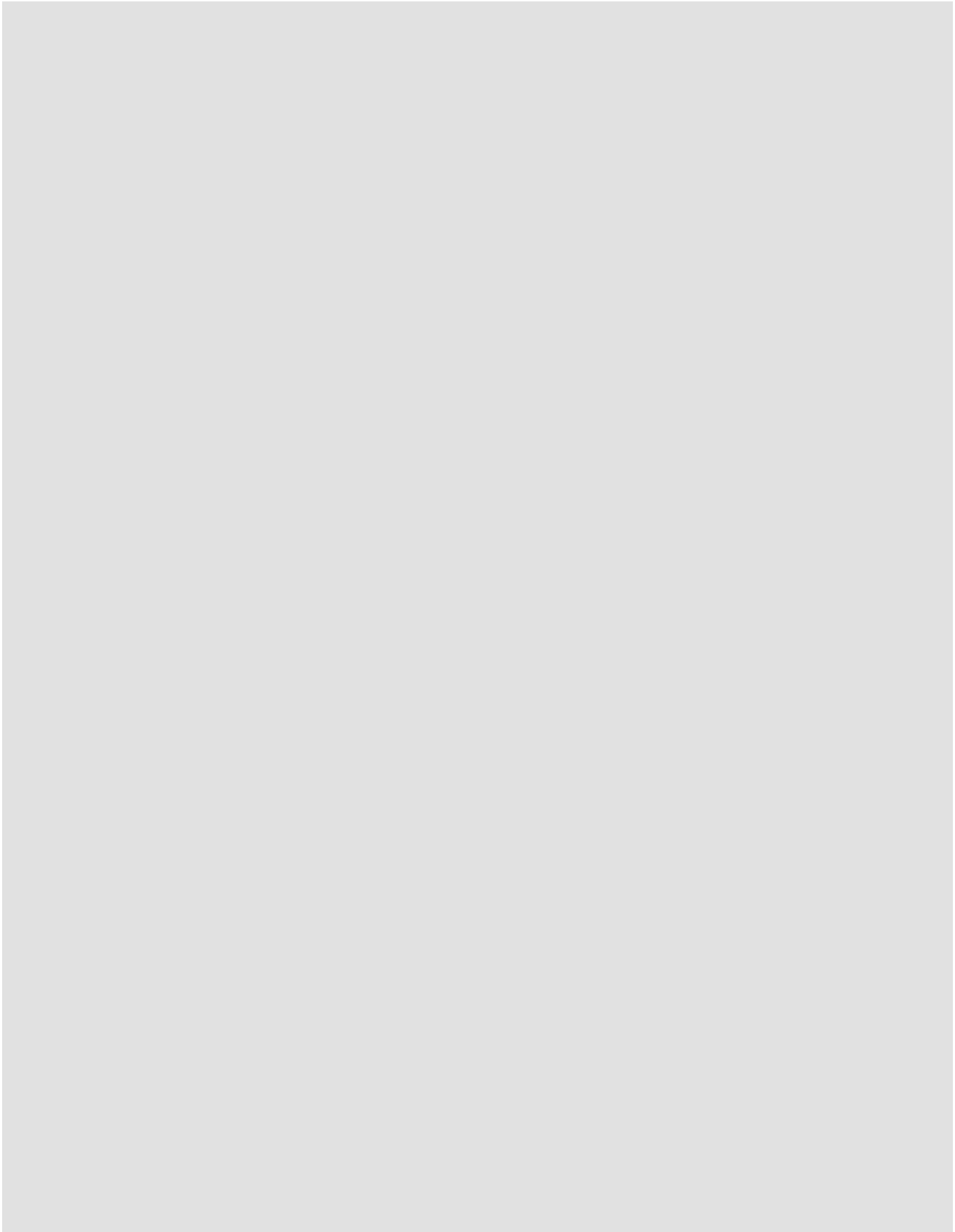


05 - 12 - 018

12 Electronic box - Schaltkasten

VWL 125/1 A 230V, VWL 155/1 A 230V

Pos.	Art.-No Teile-Nr.	Part Bezeichnung	Type, note Typ, Bemerkung
		0512018	
01	0020127194	Control box assembled	VWL 125/1 A 230V
		Schaltkasten	VWL 125/1 A 230V
01	0020127195	Control box assembled	VWL 155/1 A 230V
		Schaltkasten	VWL 155/1 A 230V
02	0020127197	Transformer	
		Transformator	
03	0020127202	Control box GMC assembled	
		Schaltkasten	
04	0020127203	GMC Electronics	
		Elektronik, GMC	
05	-	-	VWL 125/1 A 230V, not for this appliance
		-	VWL 125/1 A 230V, nicht für dieses Gerät
05	0020127221	Control box bracket	VWL 155/1 A 230V
		Steuerkastenhaltewinkel	VWL 155/1 A 230V
06	0020127224	sensor (TD)	
		Fühler (TD)	
07	0020127227	sensor (TE)	
		Fühler (TE)	
08	0020127227	sensor (TE)	TS
		Fühler (TE)	
09	0020127227	sensor (TE)	TO
		Fühler (TE)	
10	0020127232	Base	VWL 125/1 A 230V
		Sockel	VWL 125/1 A 230V
10	-	-	VWL 155/1 A 230V, not for this appliance
		-	VWL 155/1 A 230V, nicht für dieses Gerät
11	-	-	VWL 125/1 A 230V, not for this appliance
		-	VWL 125/1 A 230V, nicht für dieses Gerät
11	0020127233	Terminal strip 3P, 20A	VWL 155/1 A 230V
		Klemme 3P, 20A	VWL 155/1 A 230V
12	0020127240	Electronics	VWL 125/1 A 230V
		Elektronik	VWL 125/1 A 230V
12	-	-	VWL 155/1 A 230V, not for this appliance
		-	VWL 155/1 A 230V, nicht für dieses Gerät
13	0020127242	Clamp	VWL 125/1 A 230V
		Schelle	VWL 125/1 A 230V
13	-	-	VWL 155/1 A 230V, not for this appliance
		-	VWL 155/1 A 230V, nicht für dieses Gerät
14	0020127241	Rectifier	VWL 125/1 A 230V
		Gleichrichter	VWL 125/1 A 230V
14	-	-	VWL 155/1 A 230V, not for this appliance
		-	VWL 155/1 A 230V, nicht für dieses Gerät
15	0020132657	Terminal strip 3P, 30A	VWL 125/1 A 230V
		Klemme 3P, 30A	VWL 125/1 A 230V
15	0020127235	Terminal strip 3P, 60A	VWL 155/1 A 230V
		Klemme 3P, 60A	VWL 155/1 A 230V
16	0020127239	Electronics	VWL 125/1 A 230V
		Elektronik	VWL 125/1 A 230V
16	0020127243	Electronics	VWL 155/1 A 230V
		Elektronik	VWL 155/1 A 230V
17	0020129831	Room control	
		Fernbedienung	



Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ 42859 Remscheid ■ Telefon 0 21 91/18-0
Telefax 0 21 91/18-28 10 ■ www.vaillant.de ■ info@vaillant.de