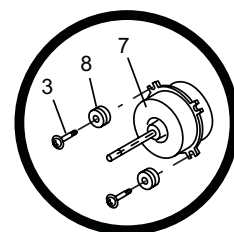

Air to Water Heat Pump

Hydraulic unit
Module hydraulique
Hydraulische module
Hydraulikmodul
Modulo idraulico

Single phase type

WS*A050DA
WS*A065DA
WS*A080DA
WS*A095DA
WS*A128DA
WS*A155DA
WS*G140DB6

3 phase type
WS*K160DA9



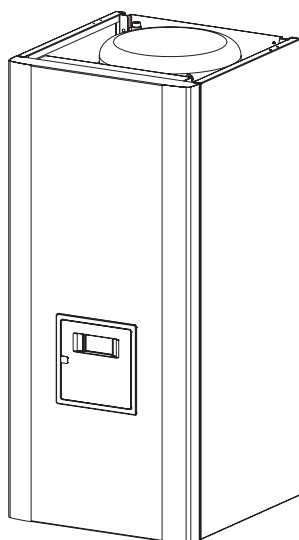
Spare parts

Pièces détachées

Wisselstukken

Ersatzteilliste

Pezzi di ricambio



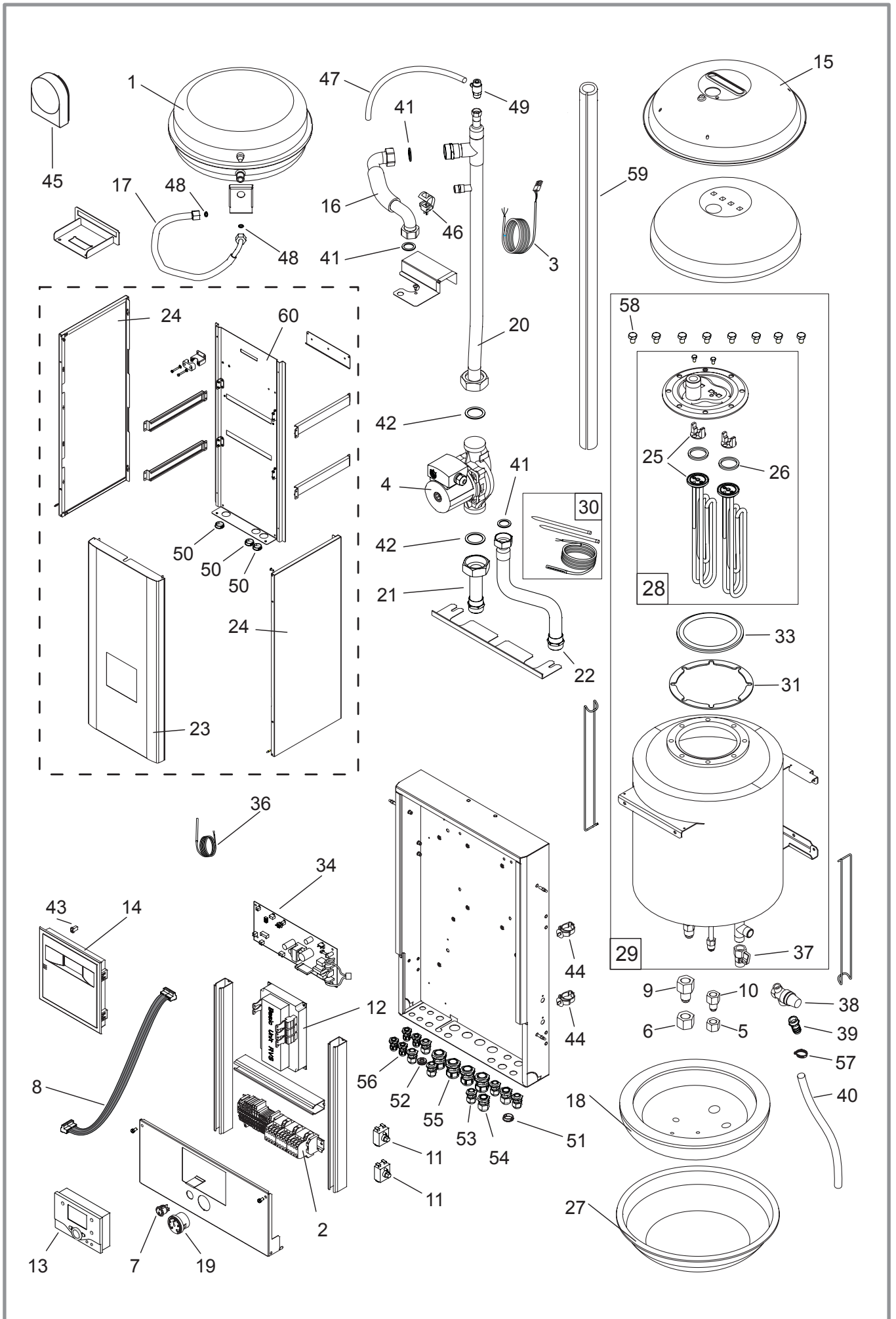
Fujitsu General (Euro) GmbH
Wertstrasse 20
40549 Düsseldorf - Germany

Subject to modifications without notice.
Non contractual document.

Hydraulic unit

050 =	Ref. WSYA050DA (code 023600) Ref. WSHA050DA (code 023606)	065 =	Ref. WSYA065DA (code 023601) Ref. WSHA065DA (code 023607)	080 =	Ref. WSYA080DA (code 023602) Ref. WSHA080DA (code 023608)
095 =	Ref. WSYA095DA (code 023603) Ref. WSHA095DA (code 023609)	128 =	Ref. WSYA128DA (code 023604) Ref. WSHA128DA (code 023610)	155 =	Ref. WSYA155DA (code 023605) Ref. WSHA155DA (code 023611)

N°	Code	Designation		155	128	095	080	050	065	Σ
1	188211	Expansion vessel - Vase d'expansion - Expansievat - Ausdehnungsgefäß - Vaso di espansione		155	128	095	080	050	065	01
2	106469	Terminal blocks - Borniers - Klemmenstrook - Klemmenschiene - Morsettiera		155	128	095	080	050	065	01
3	109508	Cable Bundle (flow sensor) - Faisceau de câble (Sonde de départ) - Kabel Bündel (vertrekvoeler) - Kabelbündel (Vorlaufühler) - Fascio dei cavi (sonda di avvio)		155	128	095	080	050	065	01
4	109946	Circulation pump - Circulateur - Circulatiepomp - Pumpe - Pompa		155	128	095	080	050	065	01
5	122670	Flare nut - Écrou flare - Flare-moer - Flare-Mutter - Flare-dado	1/4"				080	050	065	01
6	122672	Flare nut - Écrou flare - Flare-moer - Flare-Mutter - Flare-dado	1/2"					050	065	01
7	139252	Switch - Interrupteur - Schakelaar - Schalter - Interruttore		155	128	095	080	050	065	01
8	153012	Flat cable - Nappe de raccordement - Aansluitbundel - Flachkabel - Cavo piano		S16	128	095	080	050	065	01
9	164643	Flare reducer - Réduction flare - Flare-reductie - Flare-Reduktion - Flare-riduzione	5/8-1/2					050	065	01
10	164644	Flare reducer - Réduction flare - Flare-reductie - Flare-Reduktion - Flare-riduzione	3/8-1/4				080	050	065	01
11	178986	Safety thermostat - Thermostat de sécurité - Veiligheidsthermostaat - Sicherheitsthermostat - Termostato di sicurezza		155	128	095	080	050	065	02
12	979012	Regulator - Régulateur - Regelaar - Regler - Regolatore		155	128	095	080		065	01
12	979011	Regulator - Régulateur - Regelaar - Regler - Regolatore						050		01
13	102167	User interface - Interface utilisateur - Gebruikerinterface - Benutzer-Platine - Unità di comando		155	128	095	080	050	065	01
14	110062	Flap & frame - Volet & cadre - Klep & kader - Klappe u. Rahmen - Portello & quadro	Fujitsu	155	128	095	080	050	065	01
14	110063	Flap & frame - Volet & cadre - Klep & kader - Klappe u. Rahmen - Portello & quadro	General	155	128	095	080	050	065	01
15	112748	Cover - Capot - Deksel - Abdeckung - Copertura		155	128	095	080	050	065	01
16	132228	Flexible rod - Flexible - Bedieningslang - Flexible Welle - Flessibile		155	128	095	080	050	065	01
17	132229	Flexible rod - Flexible - Bedieningslang - Flexible Welle - Flessibile		155	128	095	080	050	065	01
18	141087	Bottom insulation - Isolant inférieur - Onderisolatie - Untere Isolierung - Isolamento inferiore		155	128	095	080	050	065	01
19	149989	Manometer - Manomètre - Manometer - Manometer - Manometro		155	128	095	080	050	065	01
20	184032	Flow pipe (tank) - Tuyau de départ (ballon) - Vertrekbuiss (boiler) - Abgangsrohrleitung (Wasserboiler) - Tubería de impulsión (bollitore)		155	128	095	080	050	065	01
21	184033	Flow pipe - Tuyau de départ - Vertrekbuiss - Abgangsrohrleitung - Tubería de impulsión		155	128	095	080	050	065	01



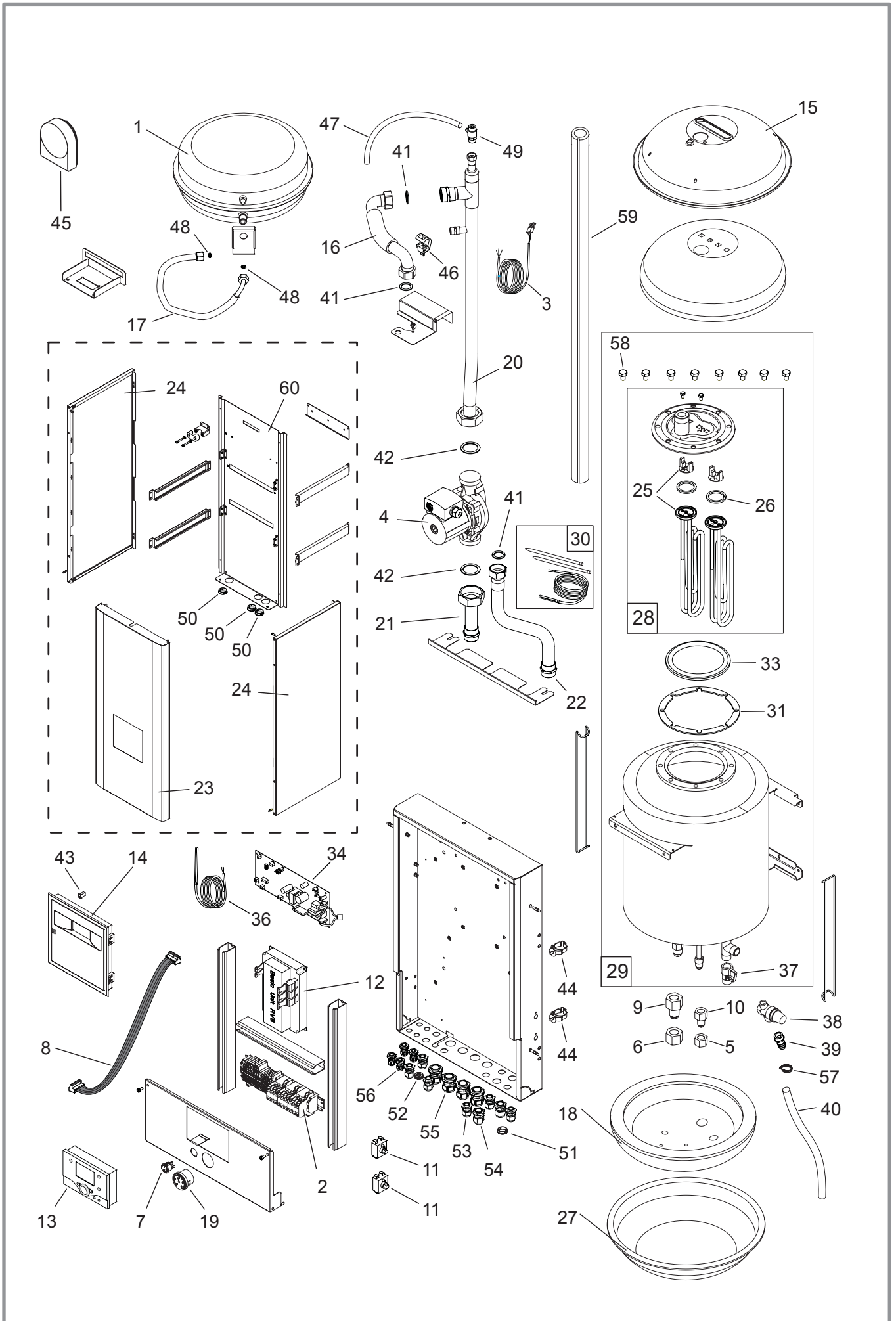
N°	Code	Designation		155	128	095	080	050	065	Σ
22	184034	Return pipe - Tuyau de retour - Retourbuis - Rücklaufsrohrleitung - Tuberia de ritorno		155	128	095	080	050	065	01
23	937262	Front plate - Façade - Voorfront - Frontplatte - Facciata		155	128	095	080	050	065	01
24	912465	Side panel - Côté - Kant - Seitenwand - Fiancata		155	128	095	080	050	065	02
25	168000	Resistance - Résistance - Weerstand - Widerstand - Resistenza	3 kW	155	128	095				02
25	168001	Resistance - Résistance - Weerstand - Widerstand - Resistenza	1,5 kW				080	050	065	02
26	142694	Gasket - Joint - Dichtung - Dichtung - Giunto		155	128	095	080	050	065	02
27	101616	Insulation support - Support isolant - Isolatiesteun - Isolierunghalterung - Supporto isolamento		155	128	095	080	050	065	01
28	982122	Trappe de visite - Bezoeksflens - Besuchsflansch - Botola di visita	2x1,5kW				080	050	065	01
28	982123	Inspection flange - Trappe de visite - Bezoeksflens - Inspection flange - Besuchsflansch - Botola di visita	2x3 kW	155	128	095				01
29	911178	Water jacket - Corps de chauffe - Warmtewisselaar - Waermeaustauscher - Scambiatore di calore	2 x1,5kW				080	050	065	01
29	911179	Water jacket - Corps de chauffe - Warmtewisselaar - Waermeaustauscher - Scambiatore di calore		155	128	095				01
30	975501	Return sensor - Sonde de retour - Voeler terugloop - Rücklauffühler - Sonda di ritorno		155	128	095	080	050	065	01
31	251409	Block stop - Butée - Aanslag - Fußbein - Ammortizzatori		155	128	095	080	050	065	01
33	142342	Gasket - Joint - Dichtung - Dichtung - Giunto	Ø 150	155	128	095	080	050	065	01
34	-	Interface card - Carte interface - Interfacekaart - Interface-Platine - Scheda interfaccia		155	128	095	080	050	065	01
36	-	Exchanger sensor - Sonde échangeur - Voeler wisselaar - Austauschersonde - Sonda scambiatore		155	128	095	080	050	065	01
37	188161	Tap - Vanne - Kraan - Ventil - Valvola		155	128	095	080	050	065	01
38	174420	Safety valve - Soupape de sûreté - Veiligheidsklep - Sicherheitsventil - Valvola di sicurezza		155	128	095	080	050	065	01
39	123228	End connection - Embout raccord - Verbindend stuk - Verbindungsstück - Raccordi		155	128	095	080	050	065	01
40	182400	Hose - Flexible - Slang - Schlauch - Tubo flessibile	Ø 16	155	128	095	080	050	065	1 m
41	142735	Gasket - Joint - Dichtung - Dichtung - Giunto	26x34	155	128	095	080	050	065	03
42	142734	Gasket - Joint - Dichtung - Dichtung - Giunto	40x49	155	128	095	080	050	065	02
43	148001	Bolt - Verrou - Grendel - Riegel - Bullone		155	128	095	080	050	065	01
44	100109	Agrafe - Kram - Clip - Klipp - Graffa		155	128	095	080	050	065	02
45	198747	Outdoor sensor - Sonde extérieure - Buitenvoeler - Außenfühler - Sonda esterna		155	128	095	080	050	065	01
46	198745	Initial sensor - Sonde départ - Vertrekvoeler - Vorlauffühler - Sonda di avvio	QAR 36.630	155	128	095	080	050	065	01
47	183105	Pipe - Tube - Buis - Rohr - Tubo	6x9	155	128	095	080	050	065	1,5 m
48	142721	Gasket - Joint - Dichtung - Dichtung - Giunto	12x17	155	128	095	080	050	065	02
49	159422	Manual drainer - Purgeur manuel - Manuële ontluucher - Manuelle Entlüftung - Rubinetto di scarico manuale	12x17	155	128	095	080	050	065	01
50	157312	Cable grommet - Passe-fils - Draaddoorgangsgaten - Kabeldurchführung - Passaggio fili		155	128	095	080	050	065	03
51	157311	Cable grommet - Passe-fils - Draaddoorgangsgaten - Kabeldurchführung - Passaggio fili		155	128	095	080	050	065	01
52	157305	Cable grommet - Passe-fils - Draaddoorgangsgaten - Kabeldurchführung - Passaggio fili		155	128	095	080	050	065	01
53	161016	Stuffing box - Presse-étoupe - Draadklemmen - Stopfbüchse - Premistoppa		155	128	095	080	050	065	07
54	161017	Stuffing box - Presse-étoupe - Draadklemmen - Stopfbüchse - Premistoppa		155	128	095	080	050	065	02

N°	Code	Designation		155	128	095	080	050	065	Σ
55	161020	Stuffing box - Presse-étoupe - Draadklemmen - Stopfbüchse - Premistoppa		155	128	095	080	050	065	04
56	161021	Stuffing box - Presse-étoupe - Draadklemmen - Stopfbüchse - Premistoppa		155	128	095	080	050	065	04
57	110624	Collar - Collier - Band - Kragen - Collare	22-23	155	128	095	080	050	065	01
58	189756	Hexagonal screw - Vis hexagonale - Hexagonale schroef - Sechseckige Schraube - Vite esagonale		155	128	095	080	050	065	08
59	982200	Isolierung - Isolant - Isolatie - Insulation - Isolamento		155	128	095	080	050	065	1,43 m
60	935510	Back panel - Habillage arrière - Achtermantel - Abschirmung - Rivestimento posteriore		155	128	095	080	050	065	01

Hydraulic unit

112	=	Ref. WSYG140DB6 (code 023620)
140		Ref. WSHG140DB6 (code 023621)

N°	Code	Designation		Σ
1	188211	Expansion vessel - Vase d'expansion - Expansievat - Ausdehnungsgefäß - Vaso di espansione		01
2	106469	Terminal blocks - Borniers - Klemmenstrook - Klemmenschiene - Morsettiera		01
3	109508	Cable Bundle (flow sensor) - Faisceau de câble (Sonde de départ) - Kabel Bundel (vertrekvoeler) - Kabelbündel (Vorlauffühler) - Fascio dei cavi (sonda di avvio)		01
4	109946	Circulation pump - Circulateur - Circulatiepomp - Pumpe - Pompa		01
5	122670	Flare nut - Écrou flare - Flare-moer - Flare-Mutter - Flare-dado	1/4"	01
6	122672	Flare nut - Écrou flare - Flare-moer - Flare-Mutter - Flare-dado	1/2"	01
7	139252	Switch - Interrupteur - Schakelaar - Schalter - Interruttore		01
8	153012	Flat cable - Nappe de raccordement - Aansluitbundel - Flachkabel - Cavo piano		01
9	164643	Flare reducer - Réduction flare - Flare-reductie - Flare-Reduktion - Flare-riduzione	5/8-1/2	01
10	164644	Flare reducer - Réduction flare - Flare-reductie - Flare-Reduktion - Flare-riduzione	3/8-1/4	01
11	178986	Safety thermostat - Thermostat de sécurité - Veiligheidsthermostaat - Sicherheitsthermostat - Termostato di sicurezza		02
12	979012	Regulator - Régulateur - Regelaar - Regler - Regolatore		01
12	979011	Regulator - Régulateur - Regelaar - Regler - Regolatore		01
13	102167	User interface - Interface utilisateur - Gebruikerinterface - Benutzer-Platine - Unità di comando		01
14	110062	Flap & frame - Volet & cadre - Klep & kader - Klappe u. Rahmen - Portello & quadro	Fujitsu	01
14	110063	Flap & frame - Volet & cadre - Klep & kader - Klappe u. Rahmen - Portello & quadro	General	01
15	112748	Cover - Capot - Deksel - Abdeckung - Copertura		01
16	132228	Flexible rod - Flexible - Bedieningslang - Flexible Welle - Flessibile		01
17	132229	Flexible rod - Flexible - Bedieningslang - Flexible Welle - Flessibile		01
18	141087	Bottom insulation - Isolant inférieur - Onderisolatie - Untere Isolierung - Isolamento inferiore		01
19	149989	Manometer - Manomètre - Manometer - Manometer - Manometro		01
20	184032	Flow pipe (tank) - Tuyau de départ (ballon) - Vertrekbuis (boiler) - Abgangsrohrleitung (Wasserboiler) - Tubería de impulsión (bollitore)		01
21	184033	Flow pipe - Tuyau de départ - Vertrekbuis - Abgangsrohrleitung - Tubería de impulsión		01
22	184034	Return pipe - Tuyau de retour - Retourbuis - Rücklaufsrohrleitung - Tubería de ritorno		01
23	937262	Front plate - Façade - Voorfront - Frontplatte - Facciata		01
24	912465	Side panel - Côté - Kant - Seitenwand - Fiancata		02
25	168000	Resistance - Résistance - Weerstand - Widerstand - Resistenza	3 kW	02
25	168001	Resistance - Résistance - Weerstand - Widerstand - Resistenza	1,5 kW	02
26	142694	Gasket - Joint - Dichting - Dichtung - Giunto		02
27	101616	Insulation support - Support isolant - Isolatiesteun - Isolierunghalterung - Supporto isolamento		01
28	982122	Trappe de visite - Bezoekslens - Besuchsflansch - Botola di visita	2x1,5kW	01
28	982123	Inspection flange - Trappe de visite - Bezoekslens - Inspection flange - Besuchsflansch - Botola di visita	2x3 kW	01
29	911178	Water jacket - Corps de chauffe - Warmtewisselaar - Waermeaustauscher - Scambiatore di calore	2 x1,5kW	01
29	911179	Water jacket - Corps de chauffe - Warmtewisselaar - Waermeaustauscher - Scambiatore di calore		01
30	975501	Return sensor - Sonde de retour - Voeler terugloop - Rücklauffühler - Sonda di ritorno		01
31	251409	Block stop - Butée - Aanslag - Fußbein - Ammortizzatori		01
33	142342	Gasket - Joint - Dichting - Dichtung - Giunto	Ø 150	01
34	-	Interface card - Carte interface - Interfacekaart - Interface-Platine - Scheda interfaccia		01
36	-	Exchanger sensor - Sonde échangeur - Voeler wisselaar - Austauschersonde - Sonda scambiatore		01
37	188161	Tap - Vanne - Kraan - Ventil - Valvola		01
38	174420	Safety valve - Soupape de sûreté - Veiligheidsklep - Sicherheitsventil - Valvola di sicurezza		01

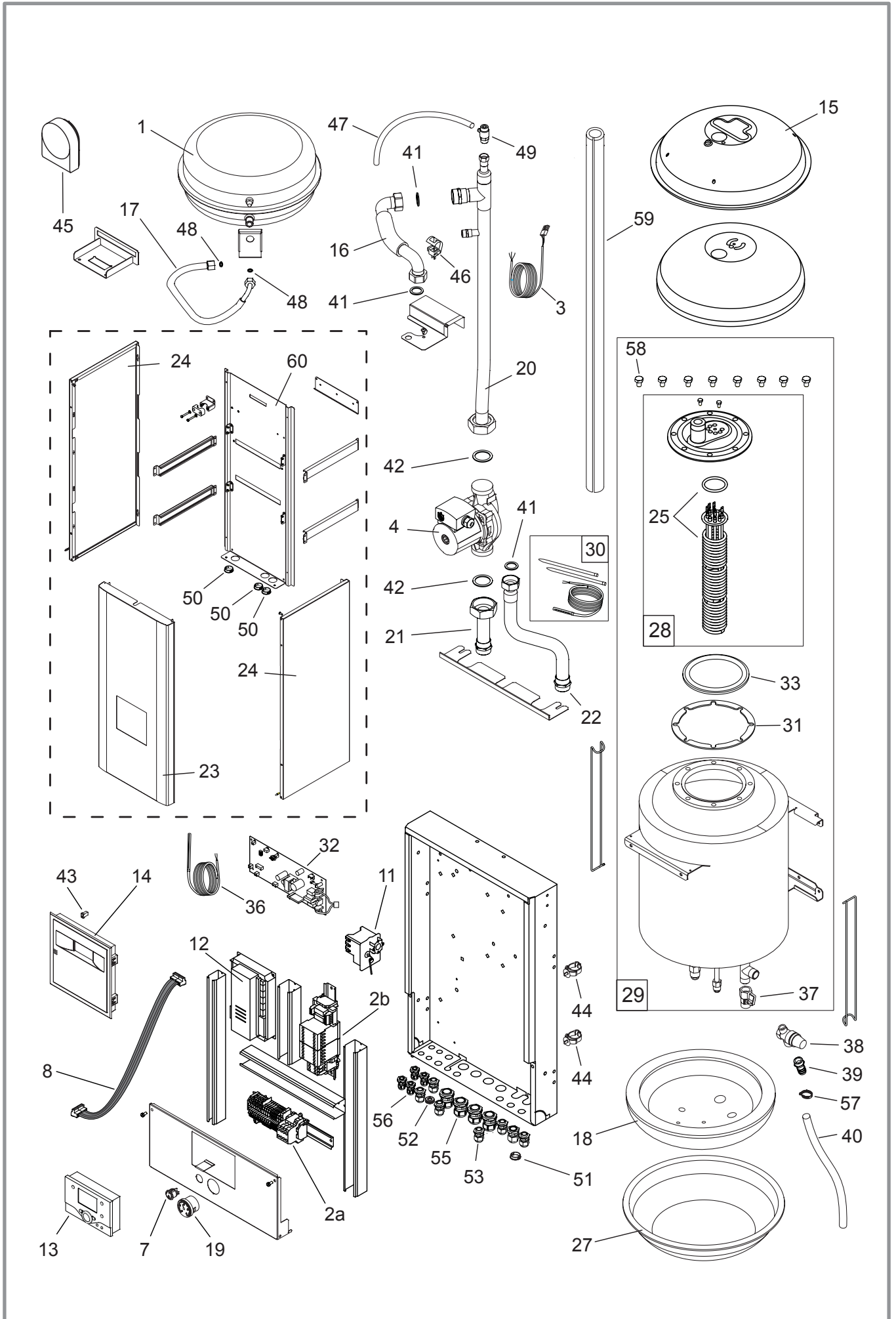


N°	Code	Designation		Σ
39	123228	End connection - Embout raccord - Verbindend stuk - Verbindungsstück - Raccordi		01
40	182400	Hose - Flexible - Slang - Schlauch - Tubo flessibile	Ø 16	1 m
41	142735	Gasket - Joint - Dichting - Dichtung - Giunto	26x34	03
42	142734	Gasket - Joint - Dichting - Dichtung - Giunto	40x49	02
43	148001	Bolt - Verrou - Grendel - Riegel - Bullone		01
44	100109	Agrafe - Kram - Clip - Klipp - Graffa		02
45	198747	Outdoor sensor - Sonde extérieure - Buitenvoeler - Außenfühler - Sonda esterna		01
46	198745	Initial sensor - Sonde départ - Vertrekvoeler - Vorlauffühler - Sonda di avvio	QAR 36.630	01
47	183105	Pipe - Tube - Buis - Rohr - Tubo	6x9	1,5 m
48	142721	Gasket - Joint - Dichting - Dichtung - Giunto	12x17	02
49	159422	Manual drainer - Purgeur manuel - Manuële ontlufter - Manuelle Entlüftung - Rubinetto di scarico manuale	12x17	01
50	157312	Cable grommet - Passe-fils - Draaddoorgangsgaten - Kabeldurchführung - Passaggio fili		03
51	157311	Cable grommet - Passe-fils - Draaddoorgangsgaten - Kabeldurchführung - Passaggio fili		01
52	157305	Cable grommet - Passe-fils - Draaddoorgangsgaten - Kabeldurchführung - Passaggio fili		01
53	161016	Stuffing box - Presse-étoupe - Draadklemmen - Stopfbüchse - Premistoppa		07
54	161017	Stuffing box - Presse-étoupe - Draadklemmen - Stopfbüchse - Premistoppa		02
55	161020	Stuffing box - Presse-étoupe - Draadklemmen - Stopfbüchse - Premistoppa		04
56	161021	Stuffing box - Presse-étoupe - Draadklemmen - Stopfbüchse - Premistoppa		04
57	110624	Collar - Collier - Band - Kragen - Collare	22-23	01
58	189756	Hexagonal screw - Vis hexagonale - Hexagonale schroef - Sechseckige Schraube - Vite esagonale		08
59	982200	Isolierung - Isolant - Isolatie - Insulation - Isolamento		1,43 m
60	935510	Back panel - Habillage arrière - Achtermantel - Abschirmung - Rivestimento posteriore		01

Hydraulic unit 3-phase

112 = Ref. WSYK160DA9 (code 023615)
 140 =
 160 = Ref. WSHK160DA9 (code 023619)

N°	Code	Designation		Σ
1	188211	Expansion vessel - Vase d'expansion - Expansievat - Ausdehnungsgefäß - Vaso di espansione		01
2a	106472	Terminal blocks - Borniers - Klemmenstrook - Klemmenschiene - Morsettiera		01
2b	106473	Terminal blocks - Borniers - Klemmenstrook - Klemmenschiene - Morsettiera		01
3	109508	Cable Bundle (flow sensor) - Faisceau de câble (Sonde de départ) - Kabel Bundel (vertrekvoeler) - Kabelbündel (Vorlauffühler) - Fascio dei cavi (sonda di avvio)		01
4	109946	Circulation pump - Circulateur - Circulatiepomp - Pumpe - Pompa		01
7	139252	Switch - Interrupteur - Schakelaar - Schalter - Interruttore		01
8	153012	Flat cable - Nappe de raccordement - Aansluitbundel - Flachkabel - Cavo piano		01
11	178992	Safety thermostat - Thermostat de sécurité - Veiligheidsthermostaat - Sicherheitsthermostat - Termostato di sicurezza		02
12	979012	Regulator - Régulateur - Regelaar - Regler - Regolatore		01
13	102167	User interface - Interface utilisateur - Gebruikerinterface - Benutzer-Platine - Unità di comando		01
14	110062	Flap & frame - Volet & cadre - Klep & kader - Klappe u. Rahmen - Portello & quadro	Fujitsu	01
14	110063	Flap & frame - Volet & cadre - Klep & kader - Klappe u. Rahmen - Portello & quadro	General	01
15	112748	Cover - Capot - Deksel - Abdeckung - Copertura		01
16	132228	Flexible rod - Flexible - Bedieningslang - Flexible Welle - Flessibile		01
17	132229	Flexible rod - Flexible - Bedieningslang - Flexible Welle - Flessibile		01
18	141087	Bottom insulation - Isolant inférieur - Onderisolatie - Untere Isolierung - Isolamento inferiore		01
19	149989	Manometer - Manomètre - Manometer - Manometer - Manometro		01
20	184032	Flow pipe (tank) - Tuyau de départ (ballon) - Vertrekbuis (boiler) - Abgangsrohrleitung (Wasserboiler) - Tubería de impulsión (bollitore)		01
21	184033	Flow pipe - Tuyau de départ - Vertrekbuis - Abgangsrohrleitung - Tubería de impulsión		01
22	184034	Return pipe - Tuyau de retour - Retourbuis - Rücklaufsrohrleitung - Tubería de ritorno		01
23	937262	Front plate - Façade - Voorfront - Frontplatte - Facciata		01
24	912465	Side panel - Côté - Kant - Seitenwand - Fiancata		02
25	168004	Resistance - Résistance - Weerstand - Widerstand - Resistenza	9 kW	01
27	101616	Insulation support - Support isolant - Isolatiesteun - Isolierunghalterung - Supporto isolamento		01
28	982129	Inspection flange - Trappe de visite - Bezoekersflens - Inspection flange - Besuchsflansch - Botola di visita		01
29	911188	Water jacket - Corps de chauffe - Warmtewisselaar - Waermeaustauscher - Scambiatore di calore		01
30	975501	Return sensor - Sonde de retour - Voeler terugloop - Rücklauffühler - Sonda di ritorno		01
31	251409	Block stop - Butée - Aanslag - Fußbein - Ammortizzatori		01
32	-	Interface card - Carte interface - Interfacekaart - Interface-Platine - Scheda interfaccia		01
33	142342	Gasket - Joint - Dichtung - Dichtung - Giunto	Ø 150	01
36	-	Exchanger sensor - Sonde échangeur - Voeler wisselaar - Austauschersonde - Sonda scambiatore		01
37	188161	Tap - Vanne - Kraan - Ventil - Valvola		01
38	174420	Safety valve - Soupape de sûreté - Veiligheidsklep - Sicherheitsventil - Valvola di sicurezza		01
39	123228	End connection - Embout raccord - Verbindend stuk - Verbindungsstück - Raccordi		01
40	182400	Hose - Flexible - Slang - Schlauch - Tubo flessibile	Ø 16	1 m
41	142735	Gasket - Joint - Dichtung - Dichtung - Giunto	26x34	03
42	142734	Gasket - Joint - Dichtung - Dichtung - Giunto	40x49	02
43	148001	Bolt - Verrou - Grendel - Riegel - Bullone		01
44	100109	Agrafe - Kram - Clip - Klipp - Graffa		02
45	198747	Outdoor sensor - Sonde extérieure - Buitenvoeler - Außenfühler - Sonda esterna		01



N°	Code	Designation		Σ
46	198745	Initial sensor - Sonde départ - Vertrekvoeler - Vorlauffühler - Sonda di avvio	QAR 36.630	01
47	183105	Pipe - Tube - Buis - Rohr - Tubo	6x9	1,5 m
48	142721	Gasket - Joint - Dichting - Dichtung - Giunto	12x17	02
49	159422	Manual drainer - Purgeur manuel - Manuële ontluchter - Manuelle Entlüftung - Rubinetto di scarico manuale	12x17	01
50	157312	Cable grommet - Passe-fils - Draaddoorgangsgaten - Kabeldurchführung - Passaggio fili		03
51	157311	Cable grommet - Passe-fils - Draaddoorgangsgaten - Kabeldurchführung - Passaggio fili		01
52	157305	Cable grommet - Passe-fils - Draaddoorgangsgaten - Kabeldurchführung - Passaggio fili		01
53	161016	Stuffing box - Presse-étoupe - Draadklemmen - Stopfbüchse - Premistoppa		07
55	161020	Stuffing box - Presse-étoupe - Draadklemmen - Stopfbüchse - Premistoppa		04
56	161021	Stuffing box - Presse-étoupe - Draadklemmen - Stopfbüchse - Premistoppa		04
57	110624	Collar - Collier - Band - Kragen - Collare	22-23	01
58	189756	Hexagonal screw - Vis hexagonale - Hexagonale schroef - Sechseckige Schraube - Vite esagonale		08
59	982200	Isolierung - Isolant - Isolatie - Insulation - Isolamento		1,43m
60	935510	Back panel - Habillage arrière - Achtermantel - Abschirmung - Rivestimento posteriore		01