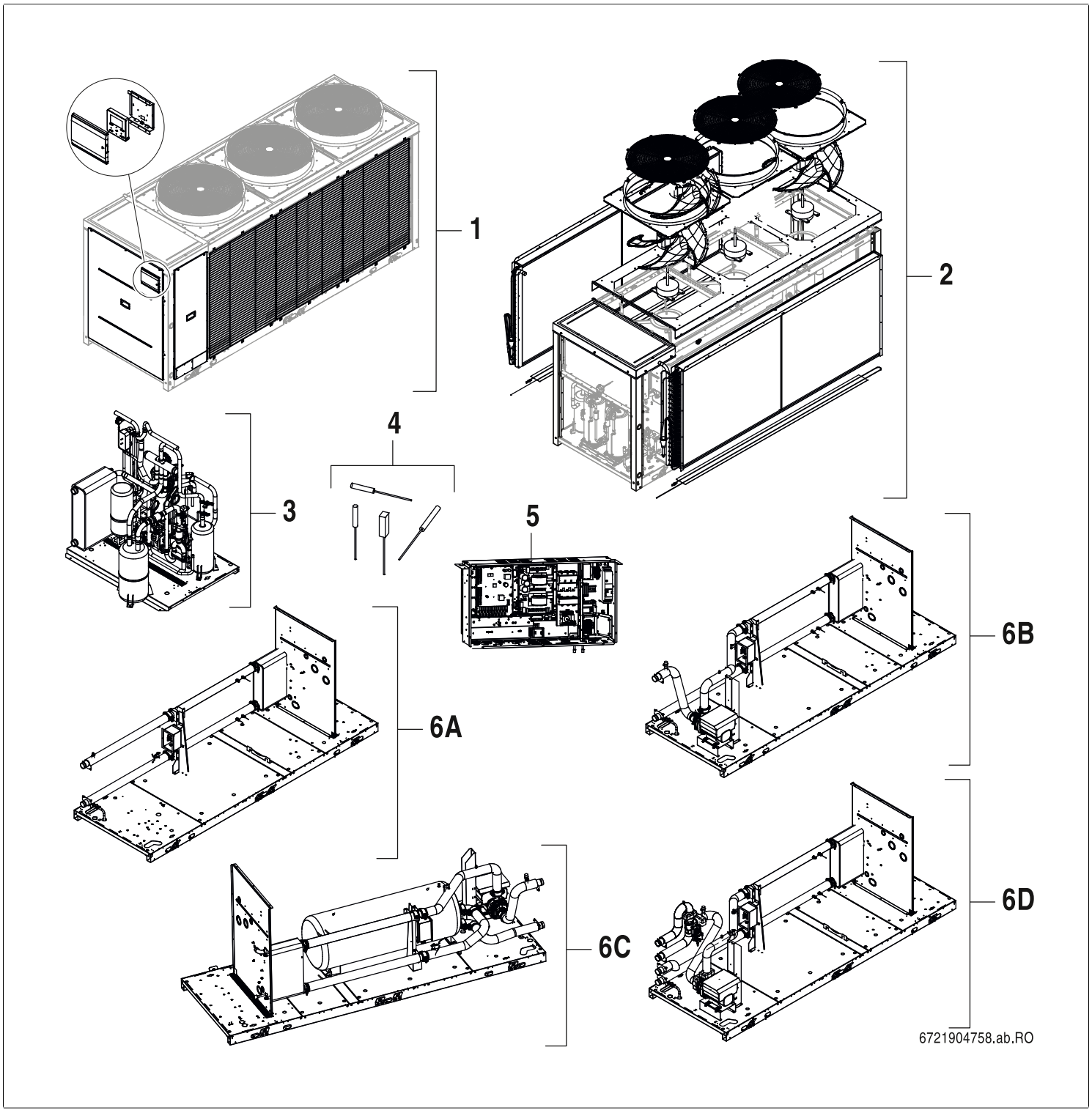
6721855844
(2023/04) db

WLW276 53-59
EN



Buderus

[de] Wichtige Hinweise zur Installation/Montage

Die Installation/Montage muss durch eine für die Arbeiten zugelassene Fachkraft unter Beachtung der geltenden Vorschriften erfolgen.

[en] Important notes on installation/assembly

The installation/assembly must be carried out by a qualified contractor, following these instructions and in compliance with the applicable regulations.

[fr] Instructions importantes pour l'installation/le montage

L'installation/le montage doit être effectué(e) par un spécialiste qualifié pour les opérations concernées et dans le respect de la présente notice et des prescriptions applicables.

[bg] Важни указания във връзка с инсталацията/монтажа

Инсталацията/монтажът трябва да се извършва от лицензиран за работите специалист в съответствие с настоящото ръководство и с приложимите разпоредби.

[cs] Důležité pokyny k instalaci/montáži

Instalaci/montáž musí při dodržení pokynů uvedených v tomto návodu a platných předpisů provést odborný pracovník s příslušným oprávněním pro tyto práce.

[da] Vigtige anvisninger til installationen/monteringen

IInstallationen/monteringen skal foretages af en godkendt installatør under overholdelse af denne vejledning og de gældende forskrifter.

[el] Σημαντικές υποδείξεις για την εγκατάσταση/συναρμολόγηση

Η εγκατάσταση/τοποθέτηση πρέπει να ανατίθεται σε εκπαιδευμένο για τις συγκεκριμένες εργασίες τεχνικό προσωπικό με τήρηση αυτών των οδηγιών καθώς και των σχετικών προδιαγραφών.

[es] Indicaciones importantes para instalación/montaje

La instalación/el montaje debe realizarla personal especializado que esté autorizado para realizar estos trabajos y que tenga en cuenta estas instrucciones y la normativa vigente.

[et] Olulised juhised paigaldamiseks/montaažiks

Paigaldamist/montaaži tohib läbi viia vaid selleks volitusi omav spetsialist, arvestades kehtivaid nõudeid.

[nl-BE] Belangrijke aanwijzingen betreffende de installatie/montage

De installatie/montage moet worden uitgevoerd door een voor de werkzaamheden geautoriseerde installateur rekening houdend met deze handleiding en de geldende voorschriften.

[fi] Tärkeitä asennus- ja kokoonpano-ohjeita

Näihin töihin hyväksytyn ammattiasentajan pitää suorittaa asennus- ja kokoonpanotyöt voimassa olevien määräysten mukaisesti.

[hu] Fontos tudnivalók az installáláshoz/szereléshez

A telepítést/szerelést egy, a munkálatokra felhatalmazott szakembernek kell végeznie, jelen utasítás és az érvényes előírások figyelembevétele mellett.

[it] Avvertenze importanti per l'installazione/il montaggio

L'installazione/il montaggio deve aver luogo ad opera di una ditta specializzata ed autorizzata in osservanza di queste istruzioni e delle direttive vigenti.

[ka] მნიშვნელოვანი მითითებები ინსტალაციისთვის/მონტაჟისათვის

ინსტალაცია/მონტაჟი უნდა განხორციელდეს სამუშაოებისთვის დაშვებული კვალიფიციური პერსონალის მიერ, მოქმედი განაწესის დაცვით.

[lt] Svarbios instaliavimo ir (arba) montavimo nuorodos

Instaliavimo / montavimo darbus, laikydamiesi šios instrukcijos reikalavimų ir galiojančių taisyklių, privalo atlikti šiems darbams įgalioti specialistai.

[lv] Svarīgi norādījumi par iekārtas uzstādīšanu / montāžu

Uzstādīšanu/montāžu jāveic atbilstošajiem darbiem sertificētam speciālistam, ievērojot šo instrukciju un spēkā esošos noteikumus.

[nl] Belangrijke aanwijzingen betreffende de installatie/montage

De installatie/montage moet door een erkend installateur volgens de geldende voorschriften worden uitgevoerd.

[no] Viktig informasjon om installasjon/montering

Installasjonen/monteringen skal gjennomføres av autoriserte installatører, og installasjonsanvisningen samt gjeldende forskrifter skal følges.

[pl] Ważne wskazówki dotyczące instalacji/montażu

Instalację/montaż powinien wykonać specjalista uprawniony do tego typu prac z uwzględnieniem informacji podanych w niniejszej instrukcji oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

[pt] Indicações importantes relativas à instalação/montagem

A instalação/montagem deve ser efectuada por um técnico autorizado para os trabalhos, respeitando este manual e as prescrições válidas.

[ro] Indicaţii importante privind instalarea/montajul

Instalarea/montajul trebuie realizate de către un specialist autorizat pentru lucrările respective, respectându-se prezentele instrucţiuni şi prescripţiile valabile.

[ru] Важные указания по подключению/монтажу

IПодключение/монтаж должны выполнять только специалисты, имеющие допуск к выполнению таких работ, при соблюдении требований этой инструкции и действующих норм и правил.

[sk] Dôležité pokyny týkajúce sa inštalácie/montáže

Inštaláciu/montáž musí vykonať odborný personál, ktorý má oprávnenie pre výkon týchto prác, pričom musí dodržiavať pokyny uvedené v tomto návode a platné predpisy.

[sl] Pomembni napotki za namestitev/montažo

Inštalacijo/montažo lahko izvede samo pooblaščen strokovnjak ob upoštevanju teh navodil in veljavnih predpisov.

[sr] Važna uputstva za ugradnju i montažu

Ovu instalaciju/montažu moraju da obave stručna lica koja su ovlašćena za obavljanje takvih radova u skladu sa ovim uputstvom i važećim propisima.

[sv] Viktiga anvisningar för installation/montering

Installationen/monteringen måste utföras av en behörig och tekniskt utbildad person enligt denna anvisning samt gällande föreskrifter.

[tr] Kurulum/Montaj ile ilgili önemli uyarılar

Kurulum/montaj, bu çalışmaları yapmasına müsaade edilen uzman kişiler tarafından işbu kılavuz ve geçerli yönetmelikler dikkate alınarak yapılmalıdır.

[uk] Важливі вказівки щодо установки/монтажу

Встановлення/монтаж повинні виконувати фахівці, що допущені до виконання таких робіт, із дотриманням цієї інструкції та діючих приписів.

[zh] 安装方面的重要提示

安装和组装工作必须由经过许可的专业人员进行,
同时必须遵守本说明 书和现行法规的相关要求

[ar] ملاحظات هامة للتركيب/التجميع

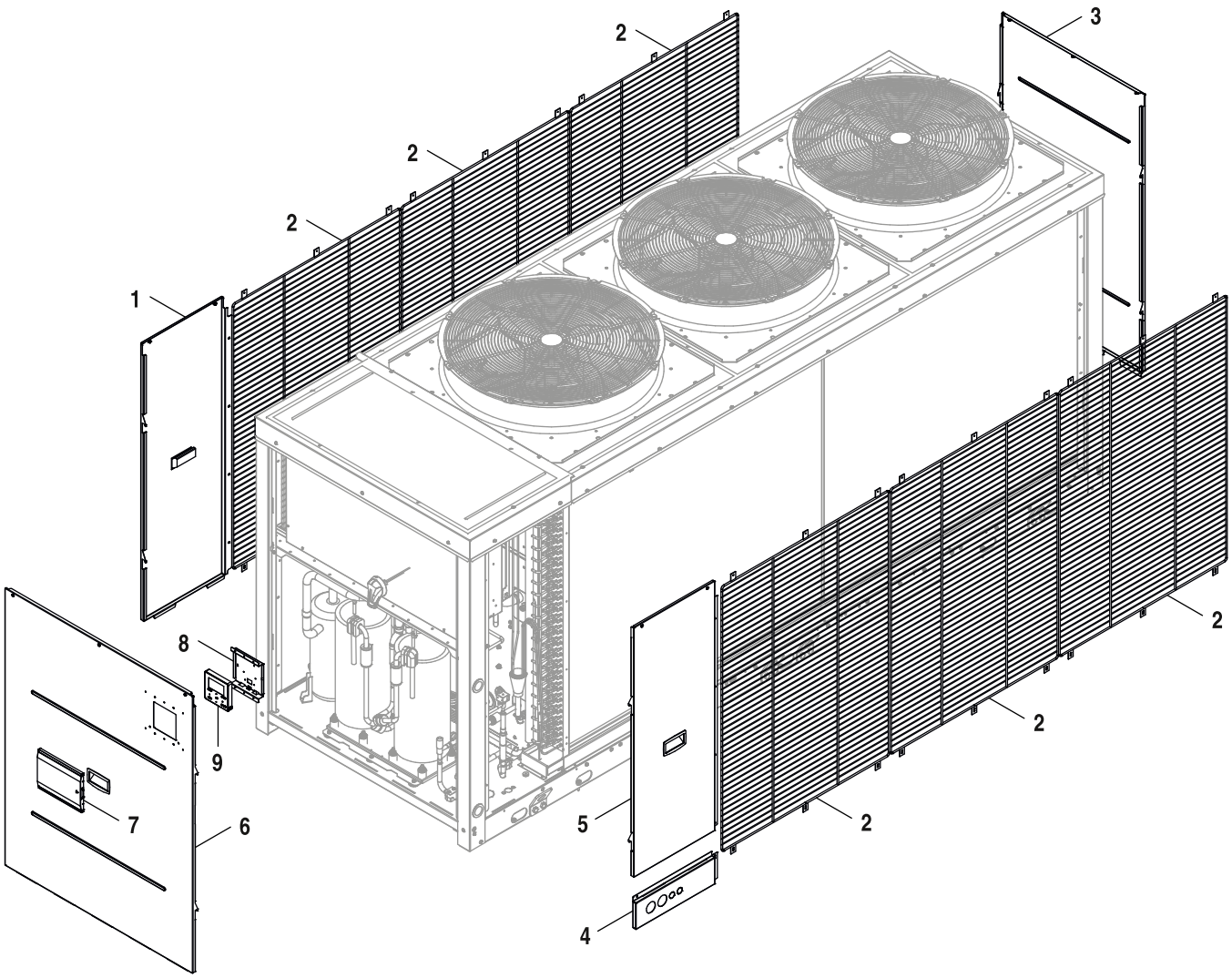
يجب أن يتم التركيب/التجميع من قبل متخصص مصرح له بالعمل، مع مراعاة اللوائح السارية.

[fa] تذکرات مهم درباره نصب/مونتاژ

نصب/مونتاژ باید توسط فردی حرفه ای که مجاز به انجام این کار است، و همچنین با توجه کامل به مقررات مربوطه انجام شود.

[az] Quraşdırılma

Quraşdırılma işinin yerinə yetirilməsi səlahiyyətli bir mütəxəssis tərəfindən və müvafiq qaydalara uyğun olaraq aparılmalıdır.



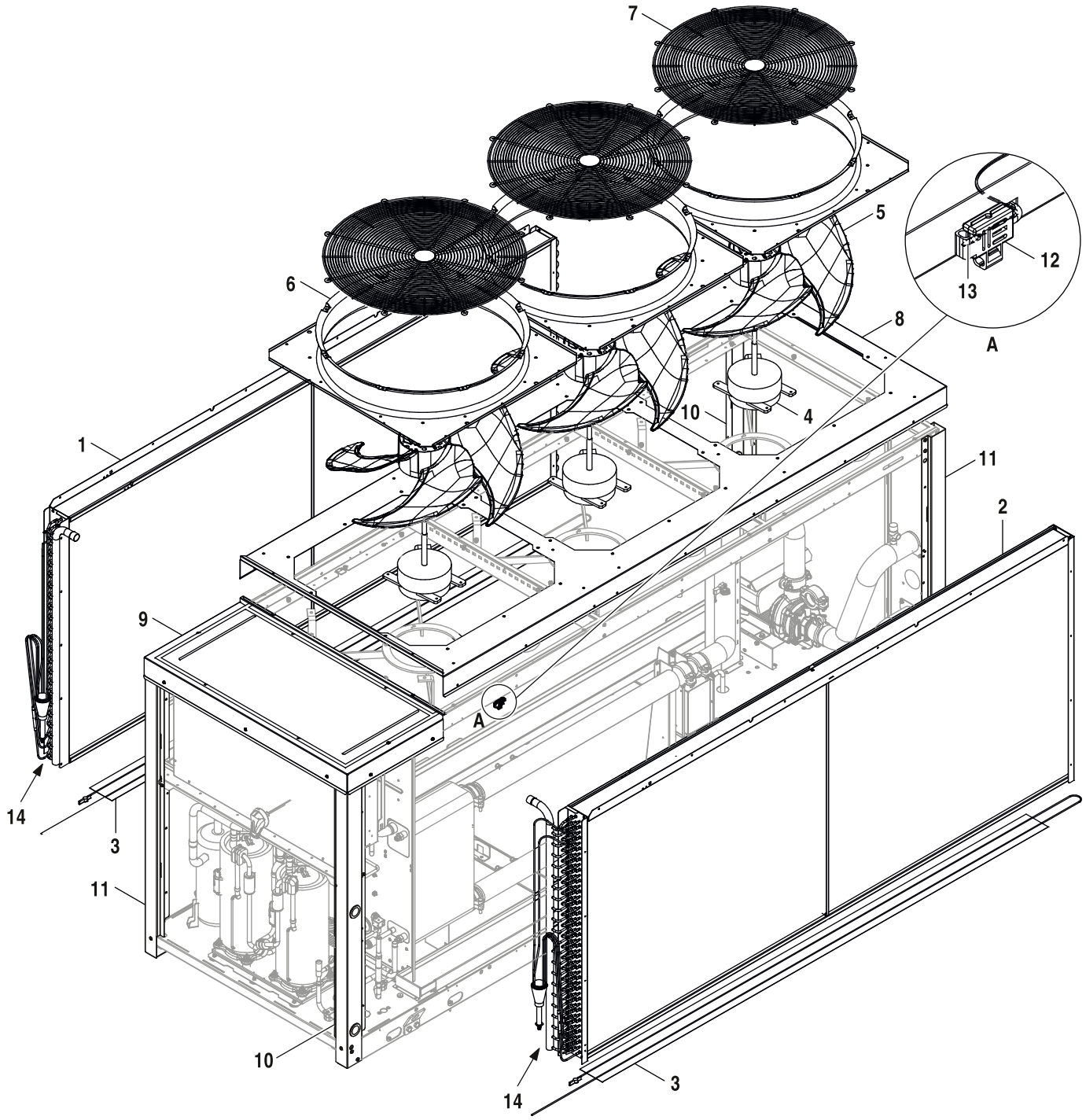
6721904777.aa.RO

Sheet metal

1

WLW276 53-59
EN

Pos	Description	Ordering no.	WLW276 53	WLW276 53 C	WLW276 53 IP	WLW276 53 IPC	WLW276 53 P	WLW276 53 PC	WLW276 53 V	WLW276 53 VC	WLW276 59	WLW276 59 C	WLW276 59 IP	WLW276 59 IPC	WLW276 59 P	WLW276 59 PC	WLW276 59 V	WLW276 59 VC	Remarks
1	Side panel left	8 738 214 266	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2	Grille 1165 mm x 850 mm	8 738 214 267	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3	Back panel	8 738 214 268	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
4	Wire inlet panel	8 738 214 269	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5	Side panel right	8 738 214 270	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6	Front panel	8 738 214 271	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
7	Cover HMI	8 738 214 272	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
8	Holder HMI	8 738 214 273	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
9	Control panel HMI	8 738 214 274	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Mounting set	8 738 214 339	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	



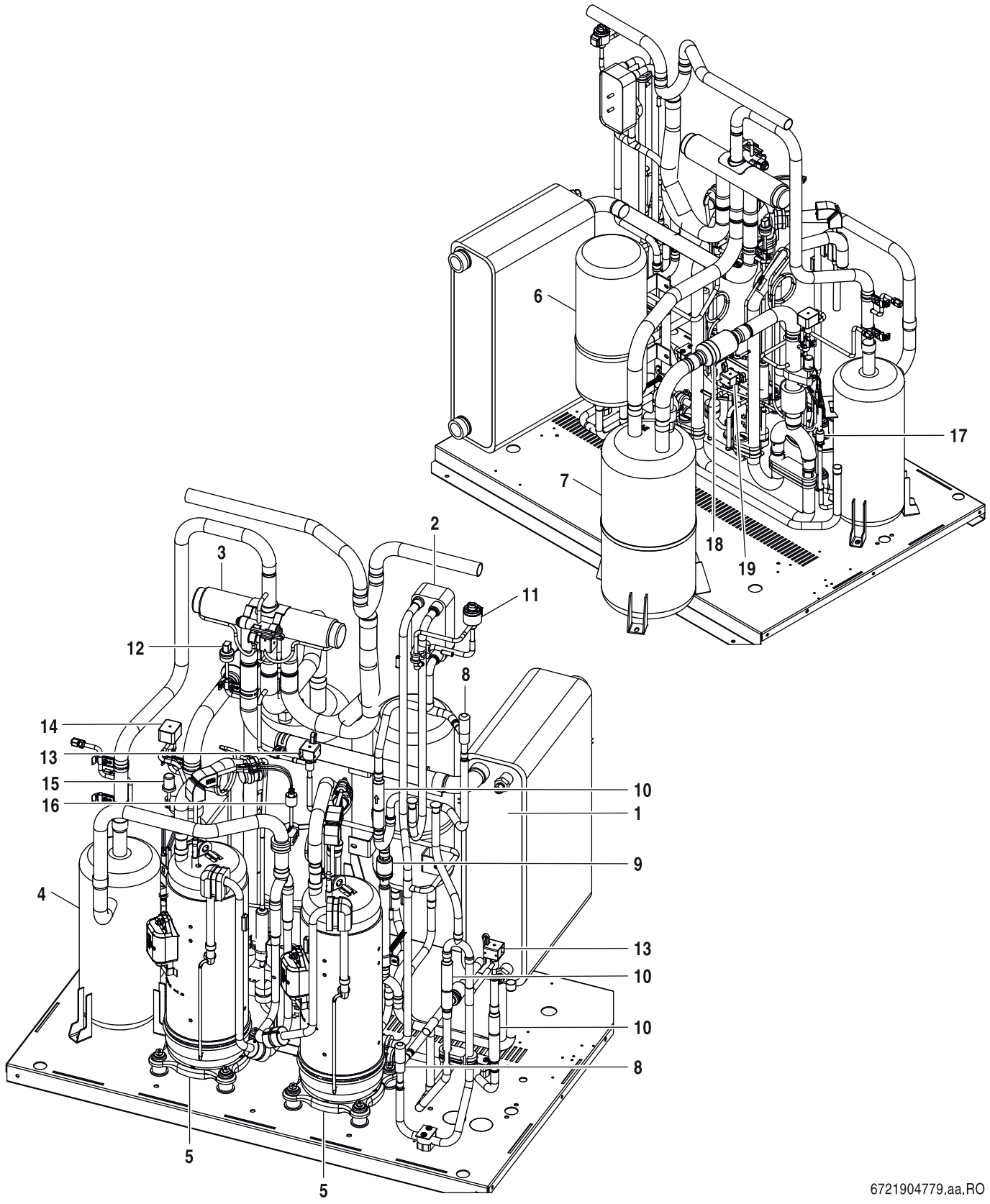
6721904778.aa.RO

Fan + Heat exchanger

2

WLW276 53-59
EN

Pos	Description	Ordering no.	WLW276 53	WLW276 53 C	WLW276 53 IP	WLW276 53 IPC	WLW276 53 P	WLW276 53 PC	WLW276 53 V	WLW276 53 VC	WLW276 59	WLW276 59 C	WLW276 59 IP	WLW276 59 IPC	WLW276 59 P	WLW276 59 PC	WLW276 59 V	WLW276 59 VC	Remarks
1	Heat exchanger left	8 738 214 276	■		■		■		■		■		■		■		■		
1	Heat exchanger(coated) left	8 738 214 450		■		■		■		■		■		■		■		■	
2	Heat exchanger right	8 738 214 277	■		■		■		■		■		■		■		■		
2	Heat exchanger (coated) right	8 738 214 451		■		■		■		■		■		■		■		■	
3	Heating cable 2400 x 120 230V-500W	8 738 214 278	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
4	Fan motor	8 738 214 279	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5	Fan	8 738 214 280	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6	Fan casing	8 738 214 281	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
7	Grille (Fan)	8 738 214 282	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
8	Cover top back	8 738 214 452	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
9	Cover top front	8 738 214 453	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
10	Brace	8 738 214 454	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
11	Brace	8 738 214 455	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
12	Holder (Temperature sensor)	8 738 214 283	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
13	Outside temperature sensor (T4)	8 738 214 284	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
14	Temperature sensor (T3A/T3B/Tz/Th)	8 738 214 367	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	



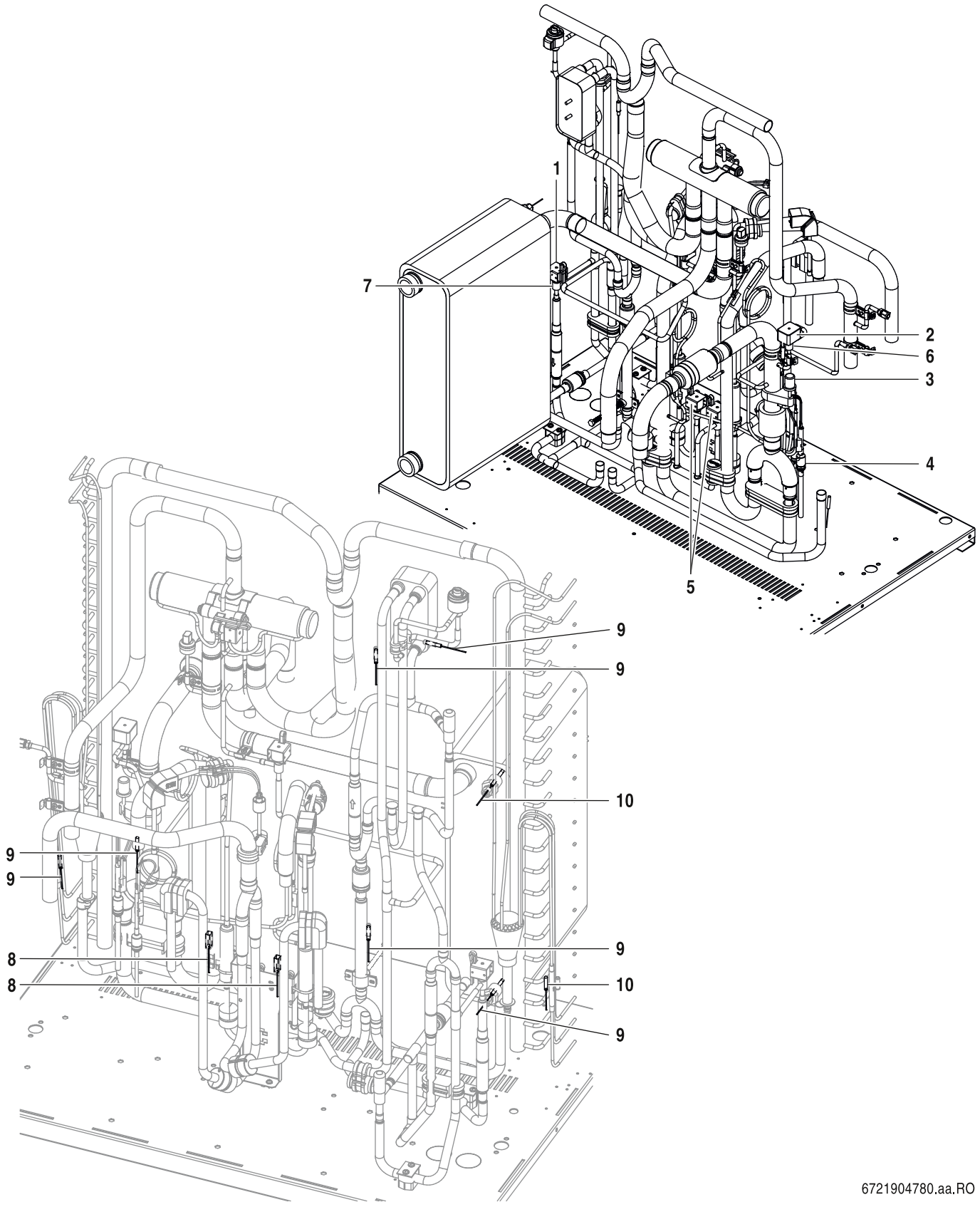
Compressor + Plate heat exchanger

3

WLW276 53-59

EN

Pos	Description	Ordering no.	WLW276 53	WLW276 53 C	WLW276 53 IP	WLW276 53 IPC	WLW276 53 P	WLW276 53 PC	WLW276 53 V	WLW276 53 VC	WLW276 59	WLW276 59 C	WLW276 59 IP	WLW276 59 IPC	WLW276 59 P	WLW276 59 PC	WLW276 59 V	WLW276 59 VC	Remarks
1	Plate heat exchanger 152 AH-F	8 738 214 285	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2	Plate heat exchanger C12L-EZ P 30	8 738 214 286	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3	Four way valve	8 738 214 287	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
4	Oil separator	8 738 214 288	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5	Compressor	8 738 214 289	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6	Liquid receiver 45 bar	8 738 214 290	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
7	Liquid seperator 34 bar	8 738 214 291	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
8	Expansion valve	8 738 214 292	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
9	Filter	8 738 214 293	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
10	Non-return valve	8 738 214 294	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
11	Expansion valve	8 738 214 295	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
12	Pressure sensor	8 738 214 296	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
13	Solenoid valve FDF6A-048-RK	8 738 214 297	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
14	Solenoid valve	8 738 214 298	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
15	Low pressure switch	8 738 214 299	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
16	Pressure switch	8 738 214 300	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
17	Oil return line	8 738 214 301	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
18	Dry filter Ø32 L = 186 mm	8 738 214 302	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
19	Coil	8 738 214 303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Cover (Compressor)	8 738 214 338	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

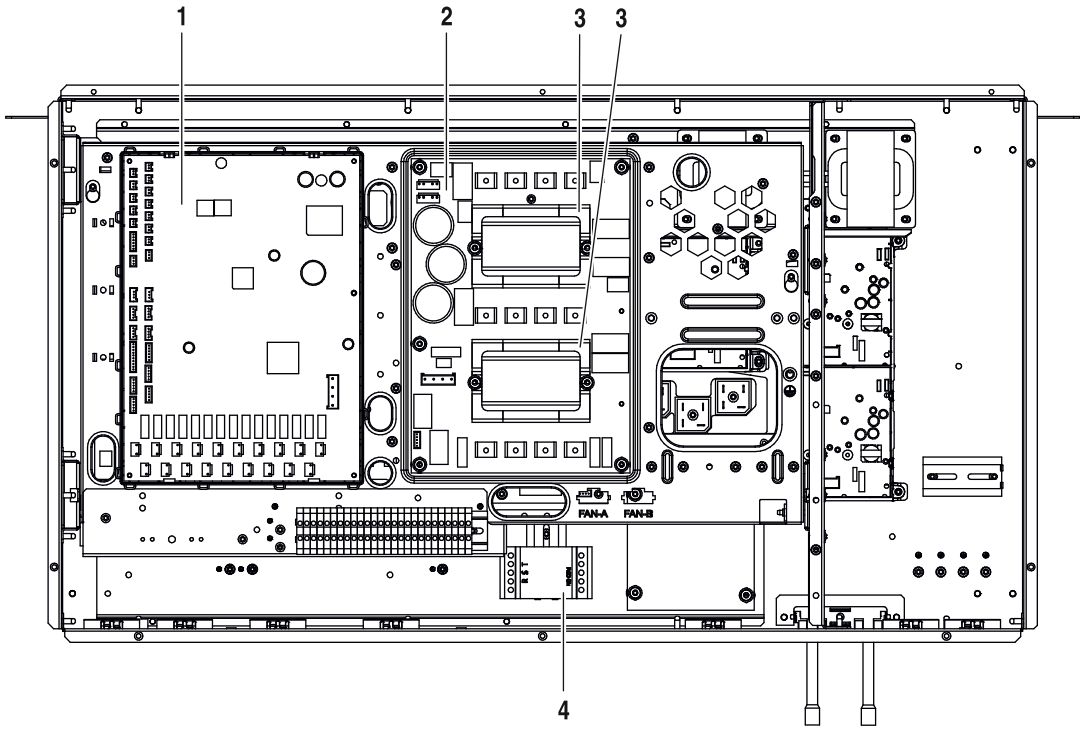


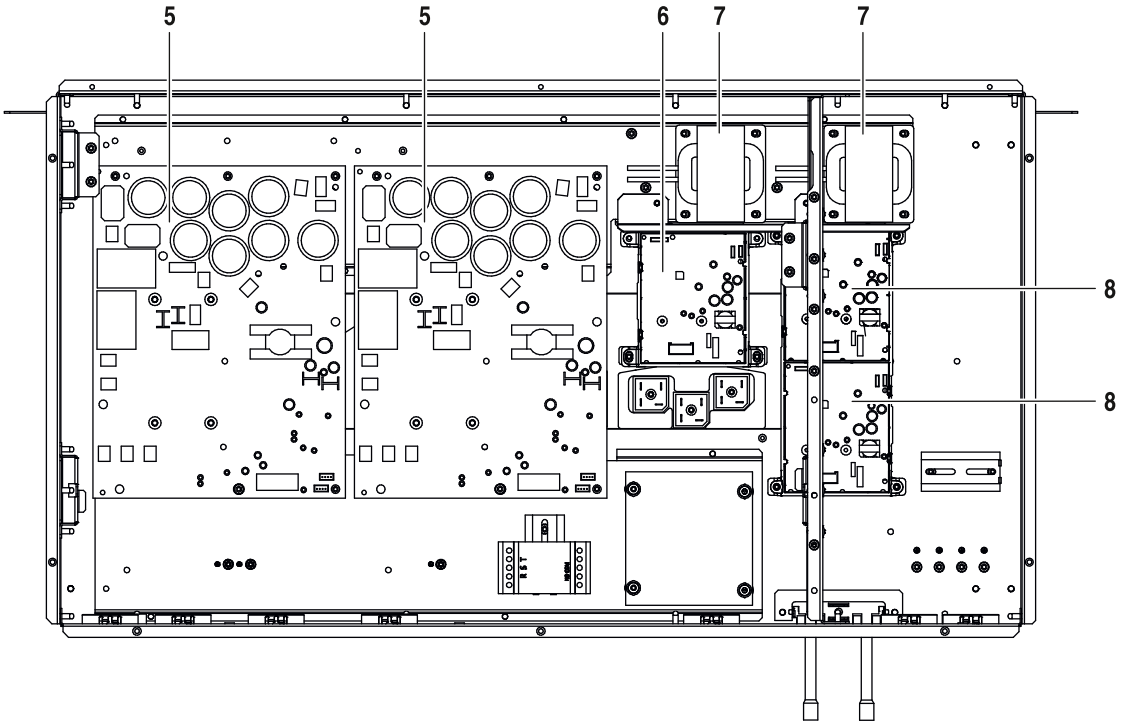
Temperature sensor

4

WLW276 53-59
EN

Pos	Description	Ordering no.	WLW276 53	WLW276 53 C	WLW276 53 IP	WLW276 53 IPC	WLW276 53 P	WLW276 53 PC	WLW276 53 V	WLW276 53 VC	WLW276 59	WLW276 59 C	WLW276 59 IP	WLW276 59 IPC	WLW276 59 P	WLW276 59 PC	WLW276 59 V	WLW276 59 VC	Remarks
1	Solenoid valve FDF6A-048-RK	8 738 214 297	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2	Solenoid valve	8 738 214 298	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3	Low pressure switch	8 738 214 299	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
4	Oil return line	8 738 214 301	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5	Coil	8 738 214 303	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6	Solenoid valve FDF2A-217-PK	8 738 214 305	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
7	Solenoid valve FDF6A-048-RK	8 738 214 297	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
8	Temperature controller (Tp1-Pro/Tp2-Pro)	8 738 214 307	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
9	Temperature sensor	8 738 214 309	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
10	Temperature sensor	8 738 214 308	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	





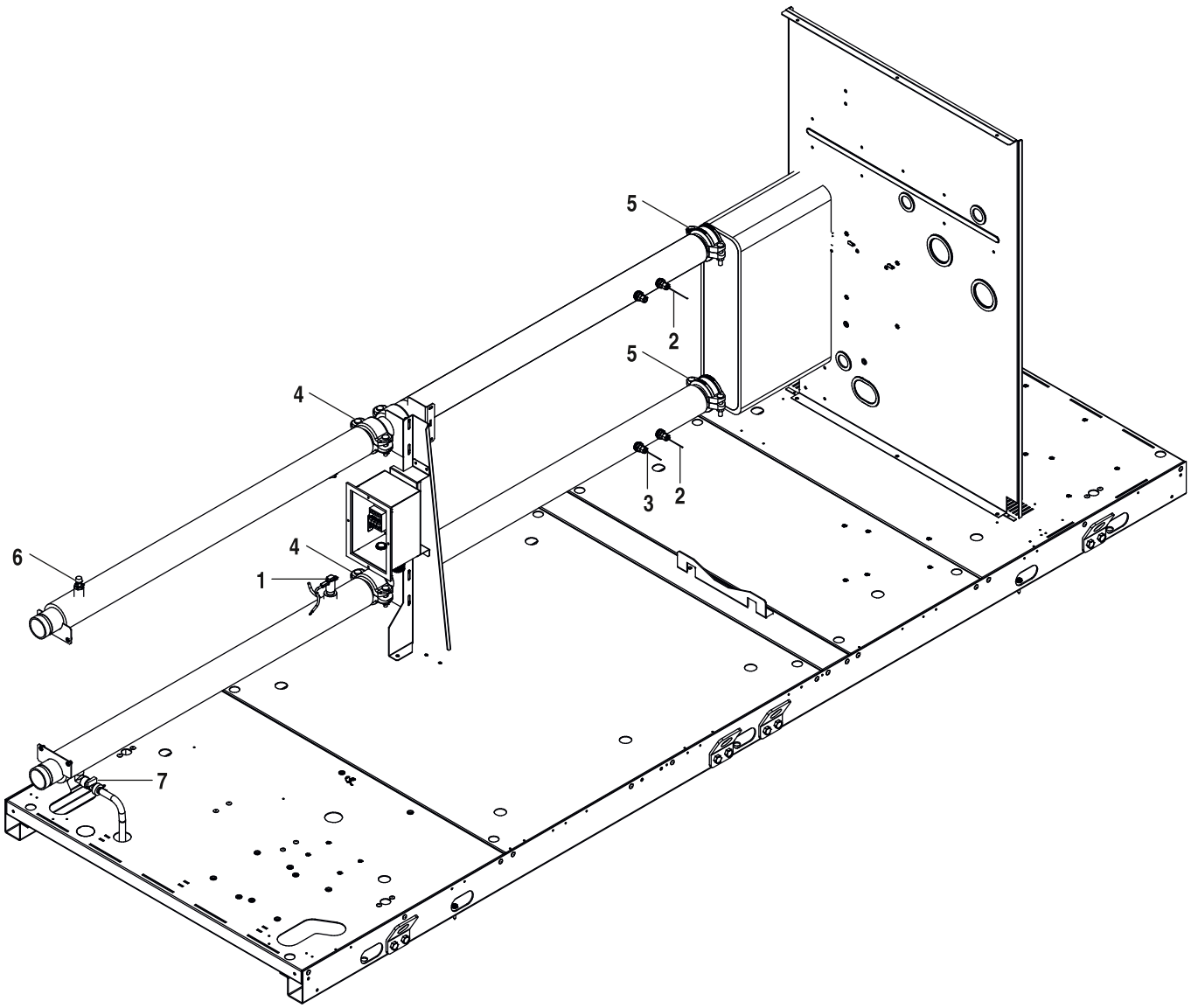
6721904117.aa.RO

Control

5

WLW276 53-59
EN

Pos	Description	Ordering no.	WLW276 53	WLW276 53 C	WLW276 53 IP	WLW276 53 IPC	WLW276 53 P	WLW276 53 PC	WLW276 53 V	WLW276 53 VC	WLW276 59	WLW276 59 C	WLW276 59 IP	WLW276 59 IPC	WLW276 59 P	WLW276 59 PC	WLW276 59 V	WLW276 59 VC	Remarks
1	Main PCB	8 738 214 319	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
2	Currently no spare part available	8 738 808 556	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
3	Currently no spare part available	8 738 808 556	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
4	Relay	8 738 214 333	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
5	PCB (Compressor)	8 738 214 335	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
6	PCB (Fan)	8 738 214 337	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
7	Reactor	8 738 214 381	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
8	PCB (Fan)	8 738 214 336	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	



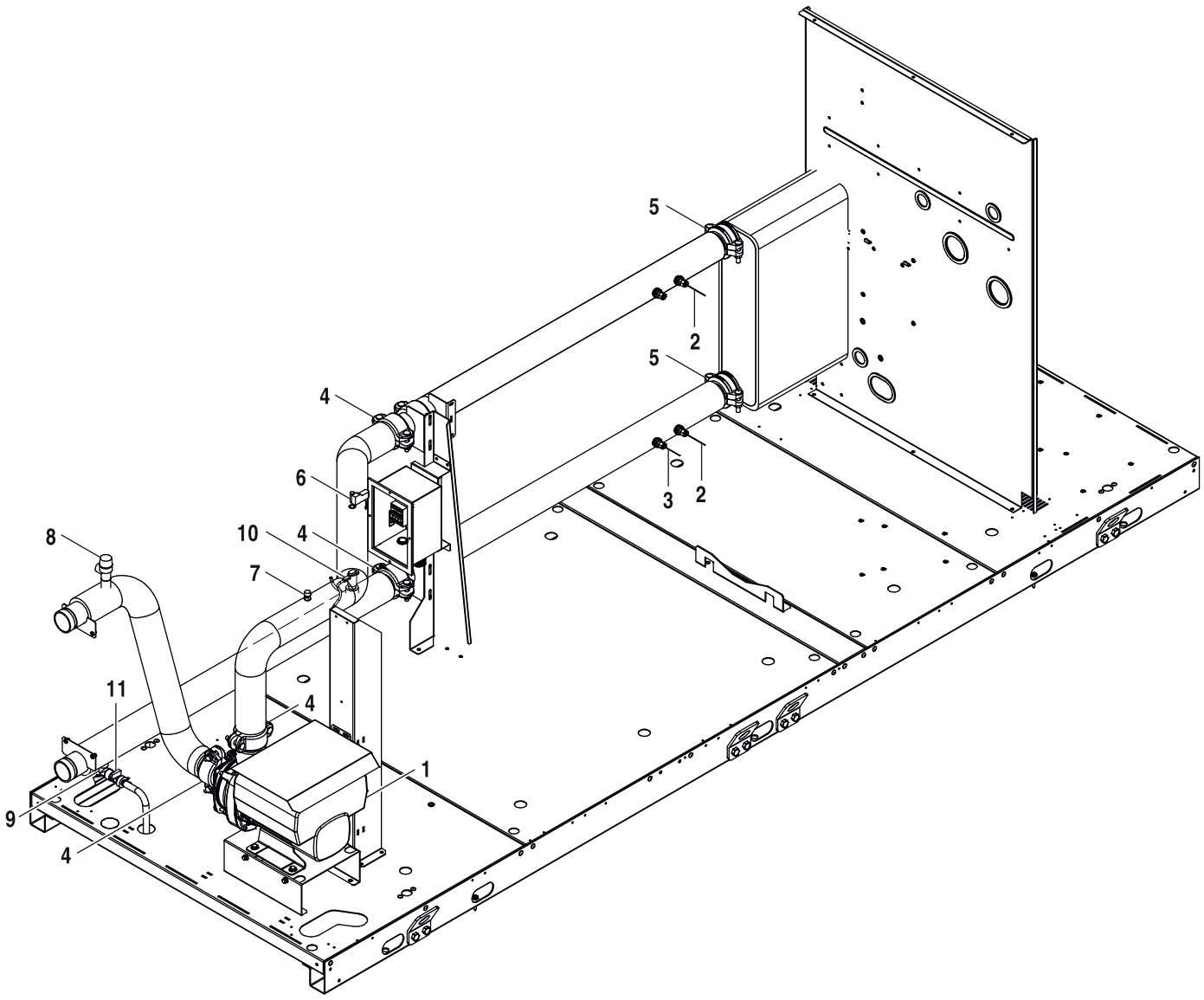
6721904781.aa.RO

Standard

6A

WLW276 53-59
EN

Pos	Description	Ordering no.	WLW276 53	WLW276 53 C	WLW276 53 IP	WLW276 53 IPC	WLW276 53 P	WLW276 53 PC	WLW276 53 V	WLW276 53 VC	WLW276 59	WLW276 59 C	WLW276 59 IP	WLW276 59 IPC	WLW276 59 P	WLW276 59 PC	WLW276 59 V	WLW276 59 VC	Remarks
1	Flow switch	8 738 214 306	■	■							■	■							
2	Temperature sensor	8 738 214 308	■	■							■	■							
3	Temperature sensor (Tw/T5)	8 738 214 310	■	■							■	■							
4	Pipe coupling 60,3 mm	8 738 214 311	■	■							■	■							
5	Reduction coupling 60,3mm x 48,3 mm	8 738 214 312	■	■							■	■							
6	Air vent 1/4	8 738 214 314	■	■							■	■							
7	Shut-off valve	8 738 214 316	■	■							■	■							



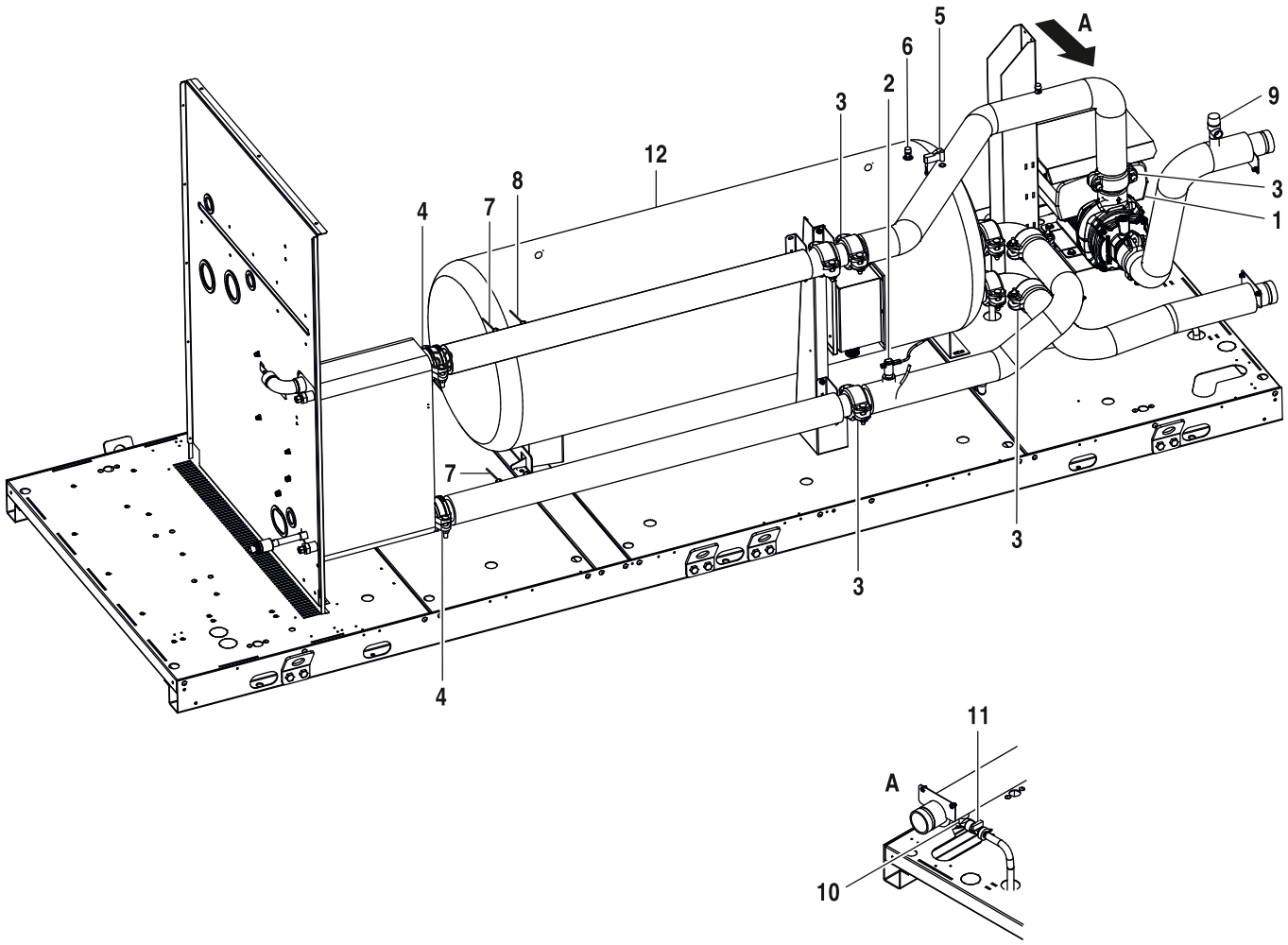
6721904782.aa.RO

Inverter pump

6B

WLW276 53-59
EN

Pos	Description	Ordering no.	WLW276 53	WLW276 53 C	WLW276 53 IP	WLW276 53 IPC	WLW276 53 P	WLW276 53 PC	WLW276 53 V	WLW276 53 VC	WLW276 59	WLW276 59 C	WLW276 59 IP	WLW276 59 IPC	WLW276 59 P	WLW276 59 PC	WLW276 59 V	WLW276 59 VC	Remarks
1	Pump CME15-1	8 738 214 304			■	■							■	■					
2	Temperature sensor	8 738 214 308			■	■							■	■					
3	Temperature sensor (Tw/T5)	8 738 214 310			■	■							■	■					
4	Pipe coupling 60,3 mm	8 738 214 311			■	■							■	■					
5	Reduction coupling 60,3mm x 48,3 mm	8 738 214 312			■	■							■	■					
6	Pressure switch	8 738 214 313			■	■							■	■					
7	Air vent 1/4	8 738 214 314			■	■							■	■					
8	Pressure relief valve	8 738 214 315			■	■							■	■					
9	Elbow fitting	8 738 214 318			■	■							■	■					
10	Flow switch	8 738 214 306			■	■							■	■					
11	Shut-off valve	8 738 214 316			■	■							■	■					



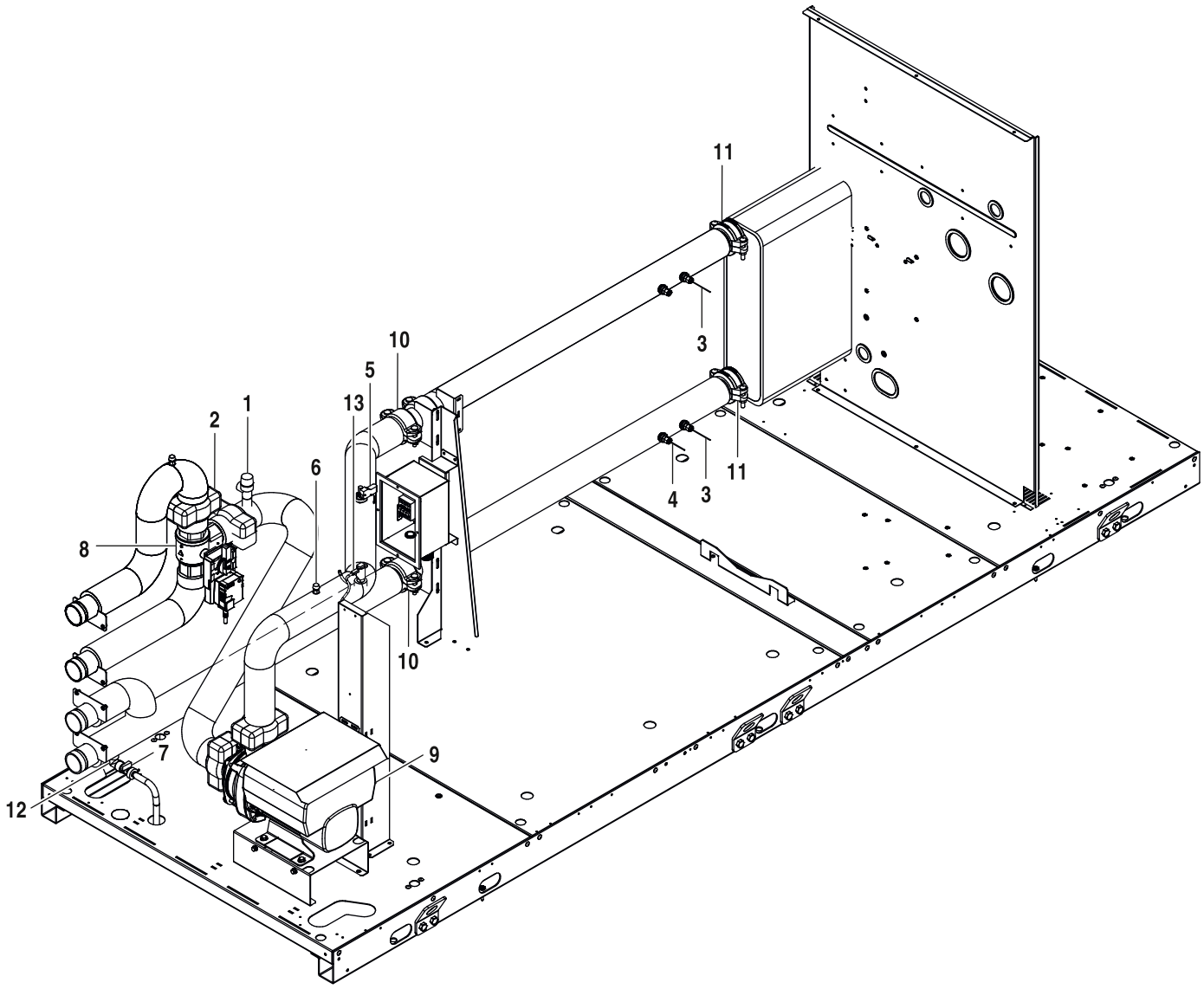
6721904783.aa.RO

Storage tank + Inverter pump

6C

WLW276 53-59
EN

Pos	Description	Ordering no.	WLW276 53	WLW276 53 C	WLW276 53 IP	WLW276 53 IPC	WLW276 53 P	WLW276 53 PC	WLW276 53 V	WLW276 53 VC	WLW276 59	WLW276 59 C	WLW276 59 IP	WLW276 59 IPC	WLW276 59 P	WLW276 59 PC	WLW276 59 V	WLW276 59 VC	Remarks
1	Pump CME15-1	8 738 214 304					■	■							■	■			
2	Flow switch	8 738 214 306					■	■							■	■			
3	Pipe coupling 60,3 mm	8 738 214 311					■	■							■	■			
4	Reduction coupling 60,3mm x 48,3 mm	8 738 214 312					■	■							■	■			
5	Pressure switch	8 738 214 313					■	■							■	■			
6	Air vent 1/4	8 738 214 314					■	■							■	■			
7	Temperature sensor	8 738 214 308					■	■							■	■			
8	Temperature sensor (Tw/T5)	8 738 214 310					■	■							■	■			
9	Pressure relief valve	8 738 214 315					■	■							■	■			
10	Elbow fitting	8 738 214 318					■	■							■	■			
11	Shut-off valve	8 738 214 316					■	■							■	■			
12	Tank 275 l	8 738 214 692					■	■							■	■			



6721904784.aa.RO

Inverter pump + DHW switching valve

6D

WLW276 53-59
EN

Pos	Description	Ordering no.	WLW276 53	WLW276 53 C	WLW276 53 IP	WLW276 53 IPC	WLW276 53 P	WLW276 53 PC	WLW276 53 V	WLW276 53 VC	WLW276 59	WLW276 59 C	WLW276 59 IP	WLW276 59 IPC	WLW276 59 P	WLW276 59 PC	WLW276 59 V	WLW276 59 VC	Remarks
1	Low pressure switch	8 738 214 299							■	■							■	■	
2	Dry filter Ø32 L = 186 mm	8 738 214 302							■	■							■	■	
3	Temperature sensor	8 738 214 308							■	■							■	■	
4	Temperature sensor (Tw/T5)	8 738 214 310							■	■							■	■	
5	Pressure switch	8 738 214 313							■	■							■	■	
6	Air vent 1/4	8 738 214 314							■	■							■	■	
7	Shut-off valve	8 738 214 316							■	■							■	■	
8	3-way valve 2" KVS 75 DN50	8 738 214 317							■	■							■	■	
9	Pump CME15-1	8 738 214 304							■	■							■	■	
10	Pipe coupling 60,3 mm	8 738 214 311							■	■							■	■	
11	Reduction coupling 60,3mm x 48,3 mm	8 738 214 312							■	■							■	■	
12	Elbow fitting	8 738 214 318							■	■							■	■	
13	Flow switch	8 738 214 306							■	■							■	■	

Types of appliances

Appliance	Ordering no.	Country	Remarks
WLW276 53 C	8 738 214 112	Belgium,Czechia,Germany,Italy,Poland,Slo	
WLW276 53 IPC	8 738 214 082	Belgium,Czechia,Germany,Italy,Poland,Slo	
WLW276 53 PC	8 738 214 092	Belgium,Czechia,Germany,Italy,Poland,Slo	
WLW276 53 VC	8 738 214 102	Belgium,Czechia,Germany,Italy,Poland,Slo	
WLW276 59 C	8 738 214 113	Belgium,Czechia,Germany,Italy,Poland,Slo	
WLW276 59 IPC	8 738 214 083	Belgium,Czechia,Germany,Italy,Poland,Slo	
WLW276 59 PC	8 738 214 093	Belgium,Czechia,Germany,Italy,Poland,Slo	
WLW276 59 VC	8 738 214 103	Belgium,Czechia,Germany,Italy,Poland,Slo	
WLW276 53	8 738 214 042	Belgium,Czechia,Germany,Italy,Poland,Slo	
WLW276 53 IP	8 738 214 052	Belgium,Czechia,Germany,Italy,Poland,Slo	
WLW276 53 P	8 738 214 062	Belgium,Czechia,Germany,Italy,Poland,Slo	
WLW276 53 V	8 738 214 072	Belgium,Czechia,Germany,Italy,Poland,Slo	
WLW276 59	8 738 214 043	Belgium,Czechia,Germany,Italy,Poland,Slo	
WLW276 59 IP	8 738 214 053	Belgium,Czechia,Germany,Italy,Poland,Slo	
WLW276 59 P	8 738 214 063	Belgium,Czechia,Germany,Italy,Poland,Slo	
WLW276 59 V	8 738 214 073	Belgium,Czechia,Germany,Italy,Poland,Slo	

Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstr. 30-32
D-35576 Wetzlar / Germany

Buderus