

eldokumentation

el-dokumentation · Elektro-dokumentaatio

medium primärkrets	:	-
medie primærkreds		-
Välilaine Primääripiiri		-
Uppställningsplats	:	Invändig
Installationssted		indendørs
Asennuspaikka		sisällä
IP – skyddsklass	:	20
IP – kapslingsklasse		
IP – Kotelon suojaluokitus		
kompressor	:	-
Kompressor		
Kompressori		
kod	:	
kode		
Koodi		
värmning	:	☐
opvarmning		
Lämmittäminen		
kylning	:	☐
køling		
Jäähdyttäminen		
Varmvatten	:	☐
Varmt vand		
käyttövesi		
Värmedon 2	:	☐
2. varmekilde		
lämmönkehitin 2		
Ventilér	:	☐
Ventilera		
Tuuletus		

		1		2		3		4		5		6		7		8			
A		Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!																A	
B																		B	
C		följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016! Overhold bem. om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16016! Huomioi suojamerkkeäus DIN 34 / DIN ISO 16016!																C	
D																		D	
E		Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2																E	
F																		F	
														452117.62.33 "I"					
														-		+A200			
																1 - 2: 2 / 2			
		1		2		3		4		5		6		7		8			

tekniska data		
Tekniske data · Tekniset tiedot		
nätspänning	:	L/N/PE ~ 50Hz 230V ±10%
nominel spænding		
Nimellisjännite		
max. strömbehov	:	0,22A
maks. strømförbrug		
Max. virranotto		
max. effektbehov	:	50W
maks. effektförbrug		
Max. tehonotto		
max. säkring	:	C 13A
maks. försikring		
Max. esivaroke		
RCD-typ	:	A
RCD-type		
RCD-Tyyppi		
Startström	:	-
Startstrøm		
käynnistysvirta		
Konstruktionsparametrar kabel		
Dimensioneringsparameter kabel – Suunnitteluparametri kabel		
Ledarmaterial	:	Cu
Ledende materiale		
Johtomateriaali		
kabellängd	:	50m
kabellængde		
Kaapelin pituus		
omgivningstemperatur	:	35°C
omgivelsestemperatur		
Ympäristölämpötila		
dragnings typ	:	B2 (DIN VDE 0298-4 / IEC 60364-5-52)
føringstype		
Asennustapa		

kabeldragningsfärger		
ledningsføringsfarver · Johdinvärit		
svart	BK	: L1 / L2 / L3
sort		
Musta		
ljusblå	BU	: neutralledare
lyseblå		
neutralleder		
vaaleansininen		
Nollajohdin		
röd	RD	: manöverströmkretsar 24VAC
rød		
styrestrømkredse 24VAC		
punainen		
Ohjausvirtapiiri 24VAC		
orange	OG	: manöverströmkretsar ≥24VDC
orange		
styrestrømkredse ≥24VDC		
oranssi		
Ohjausvirtapiiri ≥24VDC		
vit	WH	: GND & ≤12VDC
hvid		
valkoinen		
grön-gul	GNYE	: skyddsledarsystem
grøngul		
beskyttelsesledersystem		
Vihreä-keltainen		
Suojajohdinjärjestelmä		
grå	GY	: kommunikation
grå		
kommunikation		
harmaa		
Viestintä		

tekniska data
Tekniske data · Tekniset tiedot

nätspänning nominel spænding Nimellisjännite	: L/N/PE ~ 50Hz 230V ±10%
max. strömbehov maks. strømförbrug Max. virranotto	: 0,22A
max. effektbehov maks. effektförbrug Max. tehonotto	: 50W
max. säkring maks. försikring Max. esivaroke	: C 13A
RCD-typ RCD-type RCD-Tyyppi	: A
Startström Startstrøm käynnistysvirta	: -
Konstruktionsparametrar kabel Dimensioneringsparameter kabel - Suunnitteluparametri kabel	
Ledarmaterial Ledende materiale Johtomateriaali	: Cu
kabellängd kabellængde Kaapelin pituus	: 50m
omgivningstemperatur omgivelsestemperatur Ympäristölämpötila	: 35°C
dragningsstyp føringstype Asennustapa	: B2 (DIN VDE 0298-4 / IEC 60364-5-52)

kabeldragningsfärger
ledningsførfarver · Johdinvärit

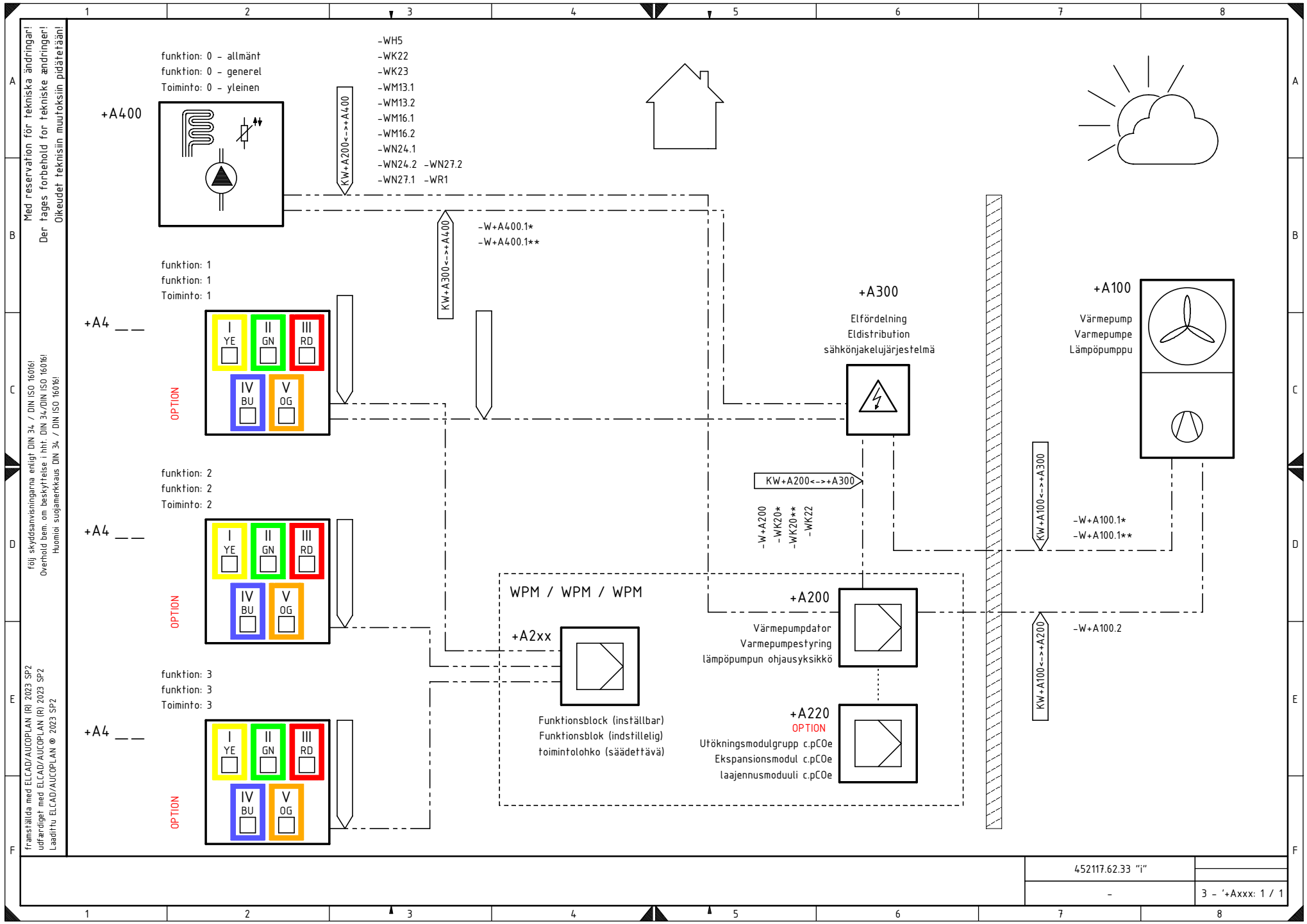
svart sort Musta	BK	: L1 / L2 / L3
ljusblå lyseblå vaaleansininen	BU	: neutralledare neutralleder Nollajohdin
röd rød punainen	RD	: manöverströmkretsar 24VAC styrestrømkredse 24VAC Ohjausvirtapiiri 24VAC
orange orange oranssi	OG	: manöverströmkretsar ≥24VDC styrestrømkredse ≥24VDC Ohjausvirtapiiri ≥24VDC
vit hvid valkoinen	WH	: GND & ≤12VDC
grön-gul grøngul Vihreä-keltainen	GNYE	: skyddsledarsystem beskyttelsesledersystem Suojajohdinjärjestelmä
grå grå harmaa	GY	: kommunikation kommunikation Viestintä

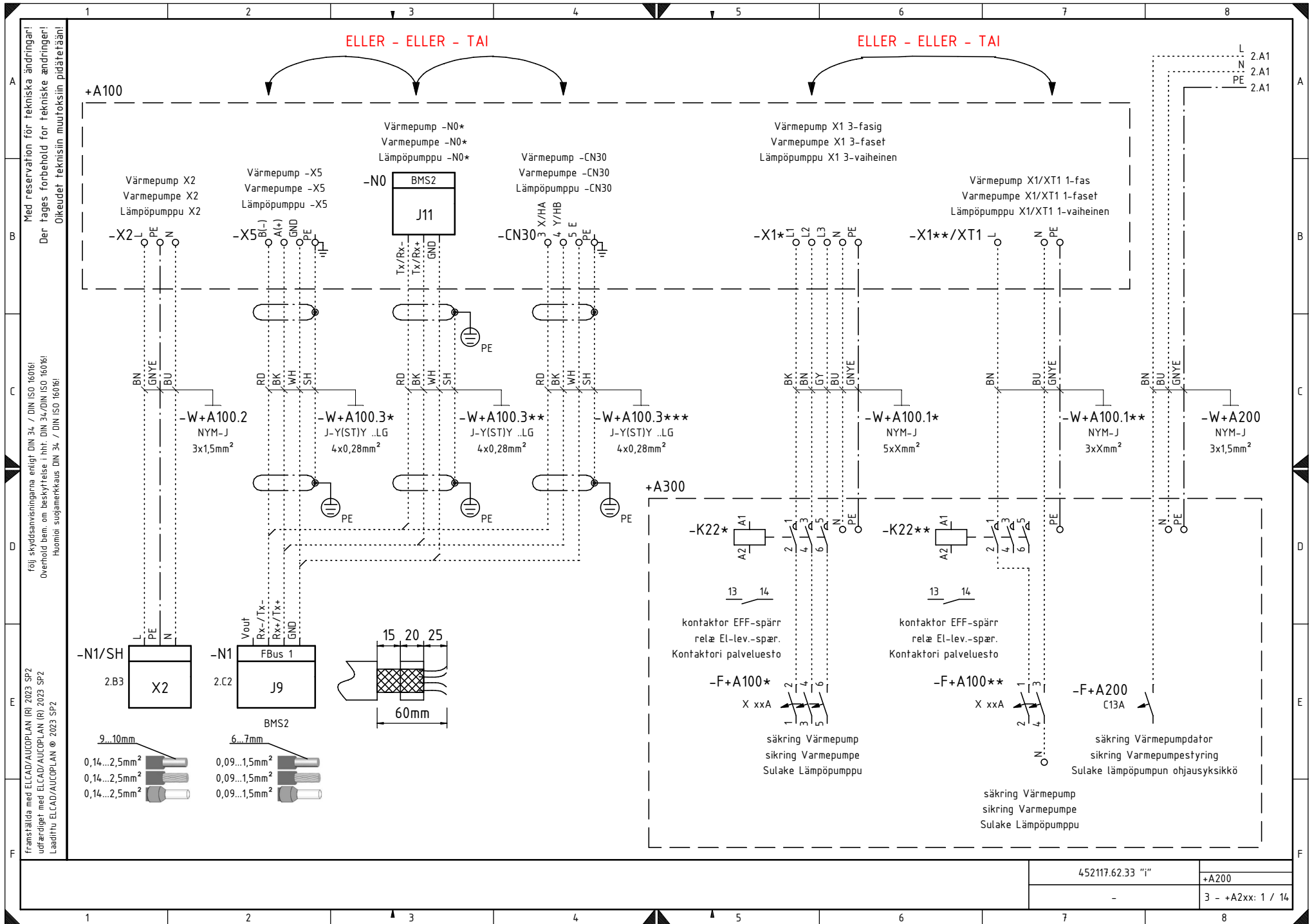
sidans benämning	beteckning	blad	ritningstyp	sidans benämning
bladbenämning	befegning	blad	plantyp	bladbenämning
Sivumerkinä	Tunnus	Sivu	Kaavoitus tapa	Sivumerkinä

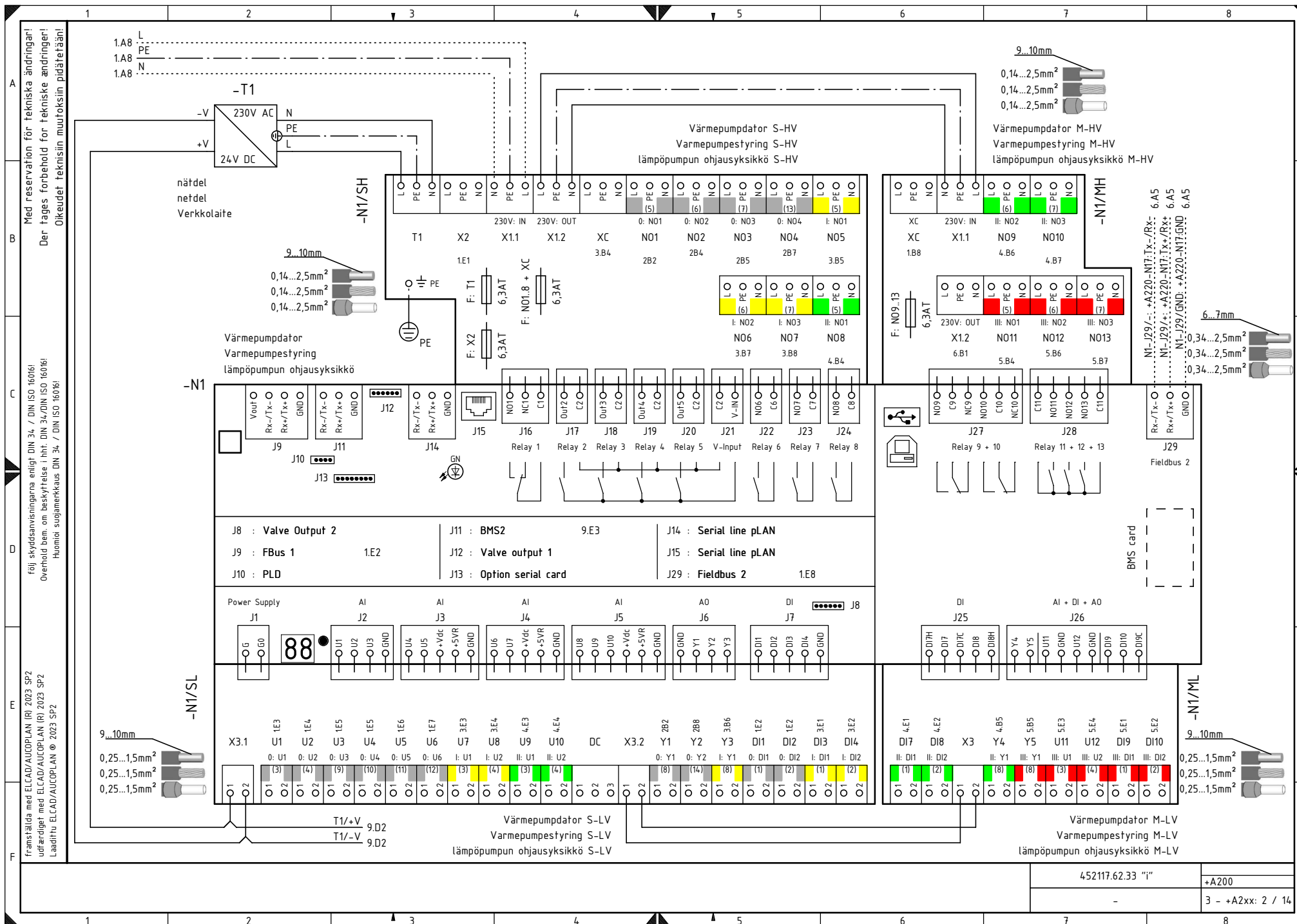
beteckning beteckning Tunnus	blad blad Sivu	ritningstyp plantype Kaavotustapa	sidans benämning bladenavnelse Sivumerkintä	beteckning beteckning Tunnus	blad blad Sivu	ritningstyp plantype Kaavotustapa	sidans benämning bladenavnelse Sivumerkintä
1 – 1	1/2	Försättsblad beskyttelsesark Peitelehti	Försättsblad dækblad Peitelehti	3 – +A2xx	14/14	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	förklaring tegnförklaring Legenda
1 – 2	2/2	Försättsblad beskyttelsesark Peitelehti	tekniska data Tekniske data Tekniset tiedot	3 – +A400	1/9	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	funktion: 0 – 1.omblandad krets/direkt krets funktion: 0 – 1.ublandet kredsløb/direkte kredsløb Toiminto: 0 – 1.sekoittamaton lämmityspiiri/suora lämmityspiiri
2 – 1	1/3	innehållsförteckning indholdsfortegnelse Sisältö	innehållsförteckning indholdsfortegnelse Sisältö	3 – +A400	2/9	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	funktion: 0 – 1.omblandad krets/direkt krets funktion: 0 – 1.ublandet kredsløb/direkte kredsløb Toiminto: 0 – 1.sekoittamaton lämmityspiiri/suora lämmityspiiri
2 – 2	2/3	innehållsförteckning indholdsfortegnelse Sisältö	innehållsförteckning indholdsfortegnelse Sisältö	3 – +A400	3/9	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	funktion: 0 – allmänt +A400 (Power) funktion: 0 – generell +A400 (Output) Toiminto: 0 – yleinen +A400 (Output)
2 – 3	3/3	innehållsförteckning indholdsfortegnelse Sisältö	innehållsförteckning indholdsfortegnelse Sisältö	3 – +A400	4/9	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	Kabelvägsplan Kabelføringsskema Johtojen asennuskaavio
3 – +Axxx	1/1	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	Kabelvägsplan (översikt) Kabelføringsskema (oversigt) Johtojen asennuskaavio (Yleisnäkymä)	3 – +A400	5/9	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	kabellista kabeliste Kaapeliluettelo
3 – +A2xx	1/14	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	matning Elfördelning tilførsel Eldistribution Syöttö sähköjakelujärjestelmä	3 – +A400	6/9	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	kabelbestyckningslista kabelkonfigurationsliste Kaapeliien sijoitusluettelo
3 – +A2xx	2/14	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	Värmepumpdator Varmepumpestyring lämpöpumpun ohjausyksikkö	3 – +A400	7/9	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	kabelbestyckningslista kabelkonfigurationsliste Kaapeliien sijoitusluettelo
3 – +A2xx	3/14	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	Funktionsblock 1. – fri Funktionsblok 1. – fri toimintolohko 1. – vapaa	3 – +A400	8/9	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	kabelbestyckningslista kabelkonfigurationsliste Kaapeliien sijoitusluettelo
3 – +A2xx	4/14	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	Funktionsblock 2. – fri Funktionsblok 2. – fri toimintolohko 2. – vapaa	3 – +A400	9/9	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	förklaring tegnförklaring Legenda
3 – +A2xx	5/14	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	Funktionsblock 3. – fri Funktionsblok 3. – fri toimintolohko 3. – vapaa	3 – +A411	1/5	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	funktion: x – 1.blandad krets +A411 funktion: x – 1.blundet kredsløb +A411 Toiminto: x – 1.sekoitettu lämmityspiiri +A411
3 – +A2xx	6/14	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	Värmepumpdator Varmepumpestyring lämpöpumpun ohjausyksikkö	3 – +A411	2/5	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	Kabelvägsplan Kabelføringsskema Johtojen asennuskaavio
3 – +A2xx	7/14	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	Funktionsblock 4. – fri Funktionsblok 4. – fri toimintolohko 4. – vapaa	3 – +A411	3/5	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	kabellista kabeliste Kaapeliluettelo
3 – +A2xx	8/14	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	Funktionsblock 5. – fri Funktionsblok 5. – fri toimintolohko 5. – vapaa	3 – +A411	4/5	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	kabelbestyckningslista kabelkonfigurationsliste Kaapeliien sijoitusluettelo
3 – +A2xx	9/14	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	Manöverdel Kontrolpanel ohjauspaneeli	3 – +A411	5/5	plats / funktion sted / funktion \bc743 / Toiminto	förklaring tegnförklaring Legenda
3 – +A2xx	10/14	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	Kabelvägsplan Kabelføringsskema Johtojen asennuskaavio	3 – +A412	1/5	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	funktion: x – 2. blandad krets +A412 funktion: x – 2. blundet kredsløb +A412 Toiminto: x – 2. sekoitettu lämmityspiiri +A412
3 – +A2xx	11/14	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	kabellista kabeliste Kaapeliluettelo	3 – +A412	2/5	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	Kabelvägsplan Kabelføringsskema Johtojen asennuskaavio
3 – +A2xx	12/14	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	kabelbestyckningslista kabelkonfigurationsliste Kaapeliien sijoitusluettelo	3 – +A412	3/5	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	kabellista kabeliste Kaapeliluettelo
3 – +A2xx	13/14	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	kabelbestyckningslista kabelkonfigurationsliste Kaapeliien sijoitusluettelo	3 – +A412	4/5	plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto	kabelbestyckningslista kabelkonfigurationsliste Kaapeliien sijoitusluettelo

Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!															
följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16061 Overhold bem. om beskyttelse i hfr. DIN 34/DIN ISO 16061 Huomio suojamerkkeus DIN 34 / DIN ISO 16061															
framtällda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2															
innehållsförteckning · indholdsfortegnelse · Sisältö															
beteckning beteegnelse Tunnus				blad blad Sivu				ritningstyp plantype Kaavoitustapa				sidans benämning bladbenævnelse Sivumerkintä			
3 - +A412				5/5				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				förklaring tegnforklaring Legenda			
3 - +A413				1/5				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				funktion: x - 3. blandad krets +A413 funktion: x - 2. blandet kredsløb +A413 Toiminto: x - 2. sekoitettu lämmityspiiri +A413			
3 - +A413				2/5				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				Kabelvägsplan Kabelføringsskema Johtojen asennuskaavio			
3 - +A413				3/5				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				kabellista kabeliste Kaapeliluettelo			
3 - +A413				4/5				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				kabelbestyckningslista kabelkonfigurationsliste Kaapeliens sijoitusluettelo			
3 - +A413				5/5				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				förlaring tegnforklaring Legenda			
3 - +A420				1/7				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				funktion: x - Varmvatten +A420 funktion: 1 - Varmt vand +A420 Toiminto: 1 - käyttövesi +A420			
3 - +A420				2/7				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				funktion: x - Varmvatten +A420 funktion: 1 - Varmt vand +A420 Toiminto: 1 - käyttövesi +A420			
3 - +A420				3/7				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				Kabelvägsplan Kabelføringsskema Johtojen asennuskaavio			
3 - +A420				4/7				plats / funktion kabeliste Kaapeliluettelo				kabellista kabeliste Kaapeliluettelo			
3 - +A420				5/7				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				kabelbestyckningslista kabelkonfigurationsliste Kaapeliens sijoitusluettelo			
3 - +A420				6/7				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				kabelbestyckningslista kabelkonfigurationsliste Kaapeliens sijoitusluettelo			
3 - +A420				7/7				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				förklaring tegnforklaring Legenda			
3 - +A430				1/6				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				funktion: x - Simbad +A430 funktion: 1 - Varmt vand +A420 Toiminto: 1 - käyttövesi +A420			
3 - +A430				2/6				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				funktion: x - Simbad +A430 funktion: 1 - Varmt vand +A420 Toiminto: 1 - käyttövesi +A420			
3 - +A430				3/6				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				Kabelvägsplan Kabelføringsskema Johtojen asennuskaavio			
3 - +A430				4/6				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				kabellista kabeliste Kaapeliluettelo			
3 - +A430				5/6				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				kabelbestyckningslista kabelkonfigurationsliste Kaapeliens sijoitusluettelo			
3 - +A430				6/6				plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto				förklaring tegnforklaring Legenda			

Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään! följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16061 Overhold bem. om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16061 Huomioi suojamerkkeä DIN 34 / DIN ISO 16061 framtällda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2										innehållsförteckning · indholdsfortegnelse · Sisältö											
beteckning beteegnelse Tunnus			blad blad Sivu		ritningstyp plantype Kaavoitustapa			sidans benämning bladbenævnelse Sivumerkintä			beteckning beteegnelse Tunnus			blad blad Sivu		ritningstyp plantype Kaavoitustapa			sidans benämning bladbenævnelse Sivumerkintä		
3 - +A451			5/5		plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto			förklaring tegnforklaring Legenda													
3 - +A452			1/6		plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto			funktion: x - kylning passiv +A452 funktion: x - køling passiv +A452 Toiminto: x - Jäähdyttäminen passiivinen +A452													
3 - +A452			2/6		plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto			Kabelvägsplan Kabelföringskema Johtojen asennuskaavio													
3 - +A452			3/6		plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto			kabellista kabeliste Kaapeliluettelo													
3 - +A452			4/6		plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto			kabelbestykningslista kabelkonfigurationsliste Kaapelien sijoitusluettelo													
3 - +A452			5/6		plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto			kabelbestykningslista kabelkonfigurationsliste Kaapelien sijoitusluettelo													
3 - +A452			6/6		plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto			förklaring tegnforklaring Legenda													
3 - +A490			1/5		plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto			funktion: x - byggnadsstyrssystem +A490 funktion: x - køling aktiv +A451 Toiminto: x - Jäähdyttäminen aktiivinen +A451													
3 - +A490			2/5		plats / funktion sted / funktion Paikka / Toiminto			Kabelvägsplan Kabelföringskema Johtojen asennuskaavio													
3 - +A490			3/5		plats / funktion kabeliste Kaapeliluettelo			kabellista kabeliste Kaapeliluettelo													
3 - +A490			4/5		plats / funktion kabelkonfigurationsliste Kaapelien sijoitusluettelo			kabelbestykningslista kabelkonfigurationsliste Kaapelien sijoitusluettelo													
3 - +A490			5/5		plats / funktion apparatstykliste Laitteet - kappaleluettelo			förklaring tegnforklaring Legenda													
										452117.62.33 "i"											
										-											
										2 - 3 / 3											







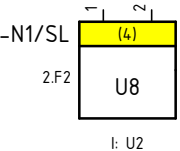
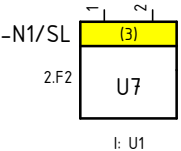
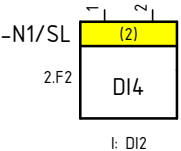
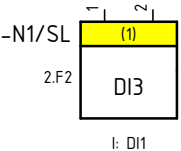
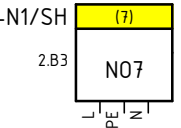
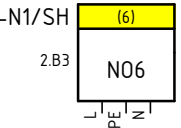
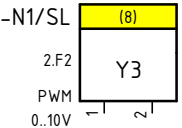
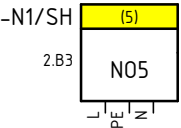
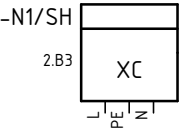
Funktionsblock 1 (gul)
Funktionsblok 1 (gul)
toimintolohko 1 (Keltainen)

I: N01

I: Y1

I: N02

I: N03



452117.62.33 "I"

+A200

-

3 - +A2xx: 3 / 14

Funktionsblock 2 (grön)
Funktionsblok 2 (grøn)
toimintolohko 2 (grøn)

II: N01

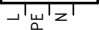
II: Y1

II: N02

II: N03

-N1/SH

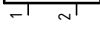
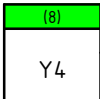
2.B3



-N1/ML

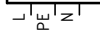
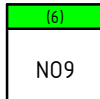
2.F6

0..10V



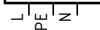
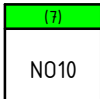
-N1/MH

2.B6



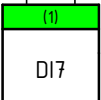
-N1/MH

2.B6



-N1/ML

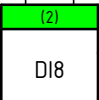
2.F6



II: DI1

-N1/ML

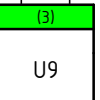
2.F6



II: DI2

-N1/SL

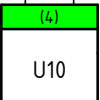
2.F2



II: U1

-N1/SL

2.F2



II: U2

452117.62.33 "I"

+A200

-

3 - +A2xx: 4 / 14

Funktionsblock 3 (röd)
Funktionsblok 3 (rød)
toimintolohko 3 (punainen)

III: N01

III: Y1

III: N02

III: N03

-N1/MH

(5)

2.B6

N011



-N1/ML

(8)

2.F6

Y5

0..10V



-N1/MH

(6)

2.B6

N012



-N1/MH

(7)

2.B6

N013



-N1/ML

(1)

2.F6

DI9

III: DI1

-N1/ML

(2)

2.F6

DI10

III: DI2

-N1/ML

(3)

2.F6

U11

III: U1

-N1/ML

(4)

2.F6

U12

III: U2

452117.62.33 "I"

+A200

-

3 - +A2xx: 5 / 14

Med reservation för tekniska ändringar!
Der fages forbehold for tekniske ændringer!
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016!
Overhold bem. om beskyttelse i iht. DIN 34/DIN ISO 16016!
Huomioi suojamerkit DIN 34 / DIN ISO 16016!

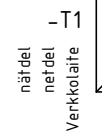
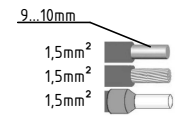
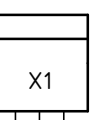
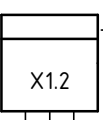
Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

OPTION

230V: OUT

230V: IN

-N1/MH
+A200
2.B6



nät del
net del
Verkkolaite

-V
+V

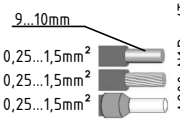
230V AC
24V DC

L
PE
N

9...10mm
0,25...1,5mm²
0,25...1,5mm²
0,25...1,5mm²

-N17/HV

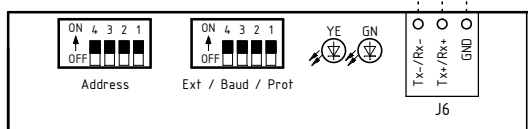
Värmepumpdator E-HV
Värmepumpestyring E-HV
lämpöpumpun ohjausyksikkö E-HV



N1-J29/-: +A200-N1RX-/Tx- 2.B8
N1-J29/+: +A200-N1RX-/Tx- 2.B8
N1-J29/GND: +A200-N1GND 2.B8

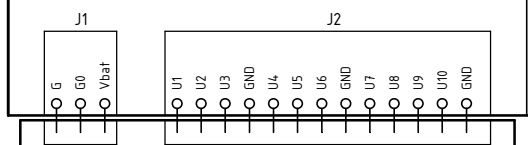
Värmepumpdator c.pC0e
Värmepumpestyring c.pC0e
lämpöpumpun ohjausyksikkö c.pC0e

-N17



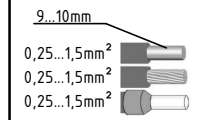
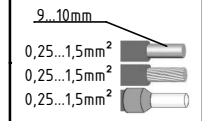
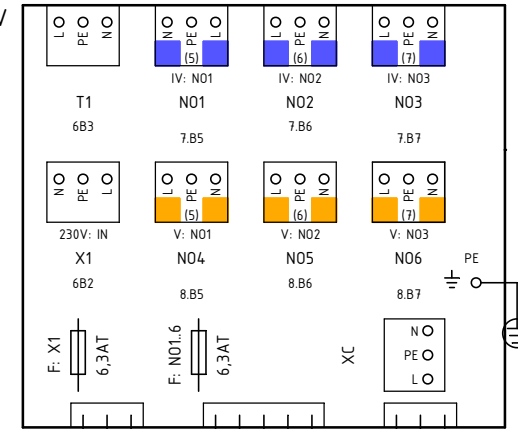
J6 : kontaktidon J6
stik J6
Pistoke J6
J6

J9 : kontaktidon J9
stik J9
Pistoke J9
J9

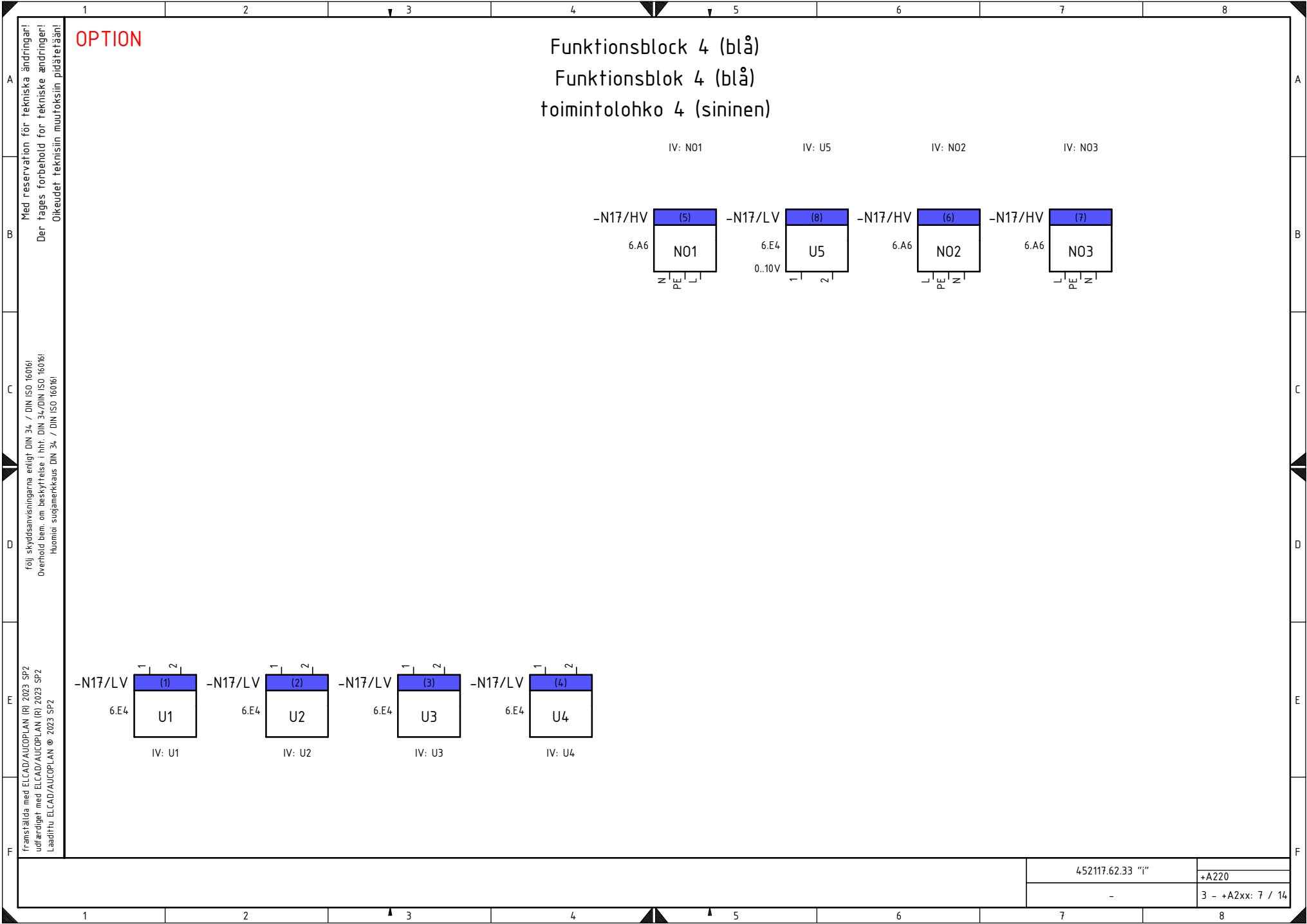


-N17/LV

Värmepumpdator E-LV
Värmepumpestyring E-LV
lämpöpumpun ohjausyksikkö E-LV



452117.62.33 "I"	+A220
-	3 - +A2xx: 6 / 14



Med reservation för tekniska ändringar!
Der fages forbehold for tekniske ændringer!
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016!
Overhold bem. om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16016!
Huomioi suojamerkkäus DIN 34 / DIN ISO 16016!

Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

OPTION

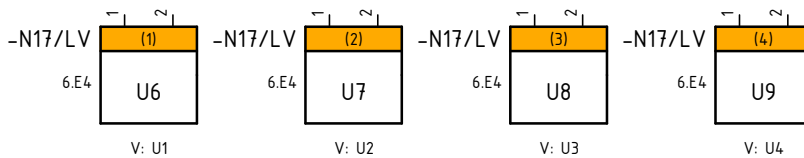
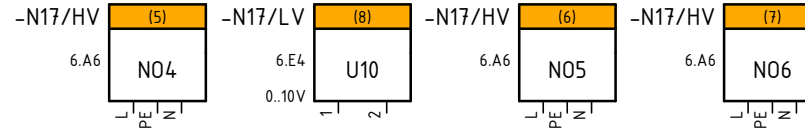
Funktionsblock 5 (orange)
Funktionsblok 5 (orange)
toimintolohko 5 (oranssi)

V: N01

V: U5

V: N02

V: N03

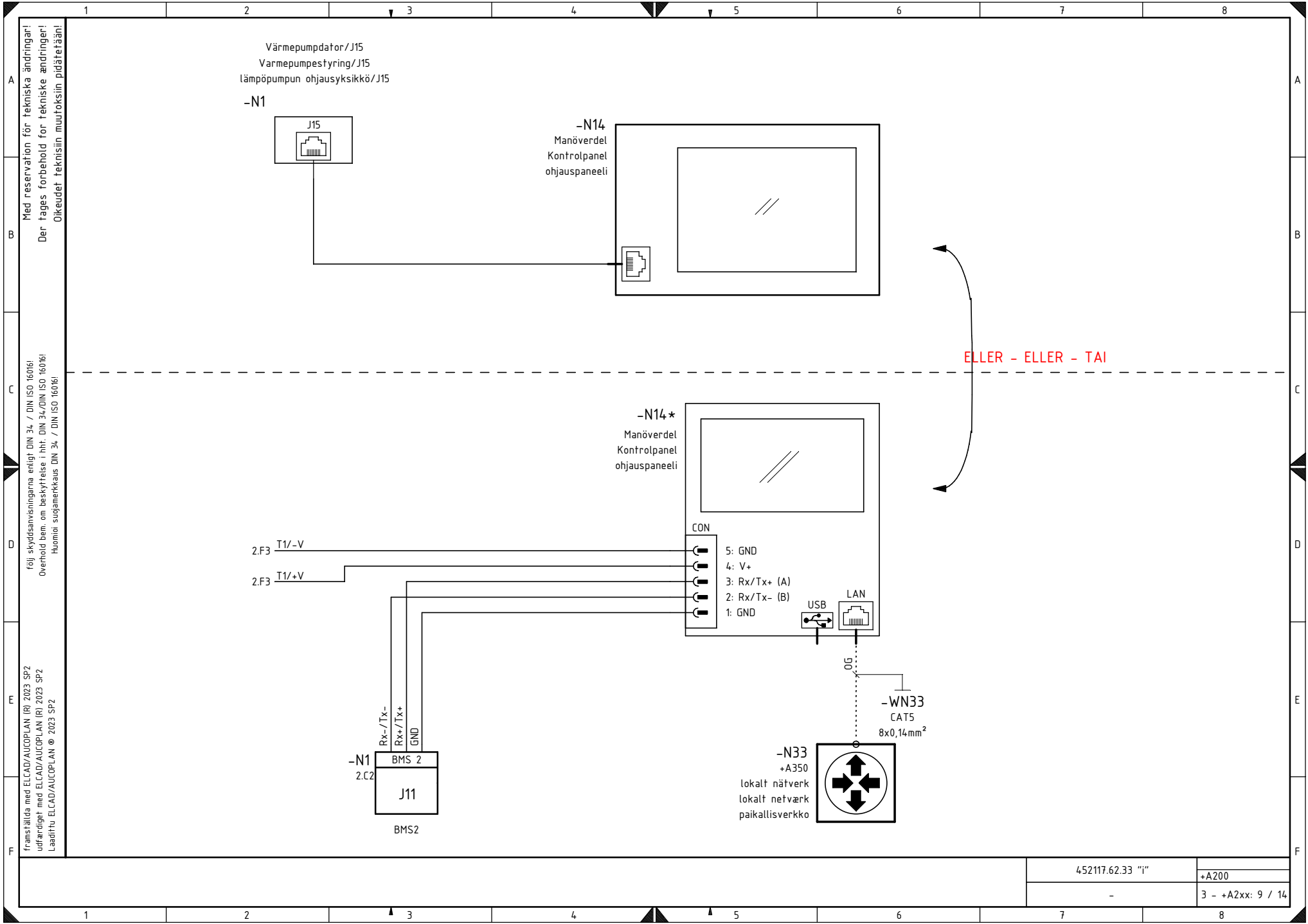


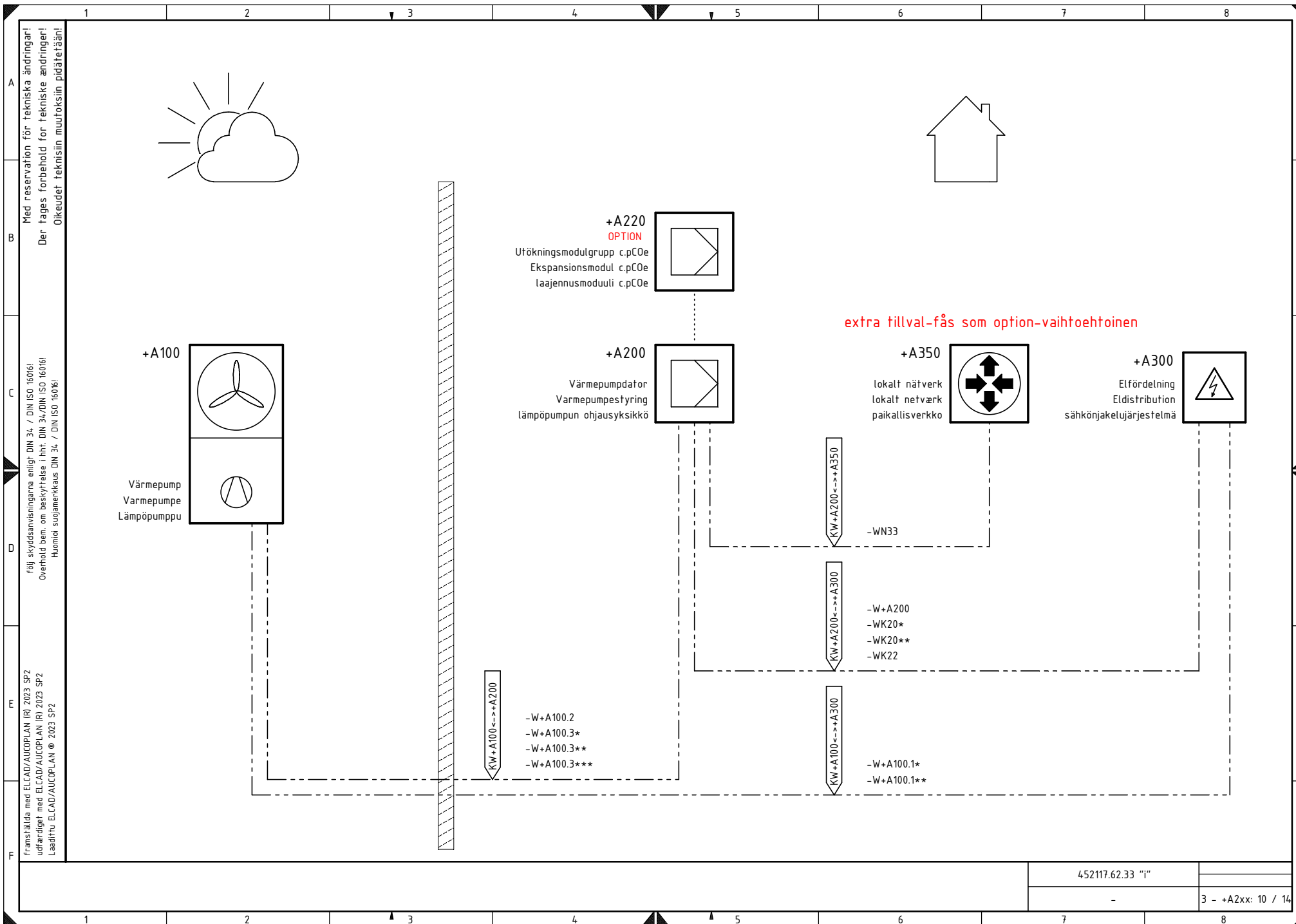
452117.62.33 "I"

+A220

-

3 - +A2xx: 8 / 14





kabellista · kabeliste · Kaapeliluettelo								
Nº	kabel kabel Kaapeli	beteckning beteegnelse Tunnus	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	kabellängd kabellängde Kaapelin pituus	mål 1 mål 1 Kohde 1	mål 1 – kommentar mål 1 – kommentar Kohde 1 – Huomautus	mål 2 mål 2 Kohde 2	mål 2 – kommentar mål 2 – kommentar Kohde 2 – Huomautus
1	-W•A100.2	kabel manöverspänning kabel styrespænding Kaapeli Ohjausjännite	Installationsledning: NYM-J 3 x 1,5mm ² Installationsledning: NYM-J 3 x 1,5mm ² Asennusjohto: NYM-J 3 x 1,5mm ²		+A100 -N1/SH	Värmepumpdator S-HV Varmepumpestrying S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV	+A100 -X2	Värmepump X2 Varmepumpe X2 Lämpöpumppu X2
2	-W•A100.3*	kabel kommunikation kabel kommunikation Kaapeli Viestintä	datakabel; skärmad: J-Y(ST)Y .LG 4 x 0,28mm ² dataledning; skärmet: J-Y(ST)Y .LG 4 x 0,28mm ² Tietolinja; suojattu: J-Y(ST)Y .LG 4 x 0,28mm ²		+A100 -N1	Värmepumpdator Varmepumpestrying lämpöpumpun ohjausyksikkö	+A100 -X5	Värmepump -X5 Varmepumpe -X5 Lämpöpumppu -X5
3	-W•A100.3**	kabel kommunikation kabel kommunikation Kaapeli Viestintä	datakabel; skärmad: J-Y(ST)Y .LG 4 x 0,28mm ² dataledning; skärmet: J-Y(ST)Y .LG 4 x 0,28mm ² Tietolinja; suojattu: J-Y(ST)Y .LG 4 x 0,28mm ²		+A100 -N1	Värmepumpdator Varmepumpestrying lämpöpumpun ohjausyksikkö	+A100 -N0*	Värmepump -N0 Varmepumpe -N0 Lämpöpumppu -N0
4	-W•A100.3***	kabel kommunikation kabel kommunikation Kaapeli Viestintä	datakabel; skärmad: J-Y(ST)Y .LG 4 x 0,28mm ² dataledning; skärmet: J-Y(ST)Y .LG 4 x 0,28mm ² Tietolinja; suojattu: J-Y(ST)Y .LG 4 x 0,28mm ²		+A100 -N1	Värmepumpdator Varmepumpestrying lämpöpumpun ohjausyksikkö	+A100 -N0**	Värmepump -N0 Varmepumpe -N0 Lämpöpumppu -N0
5	-W•A100.3***	kabel kommunikation kabel kommunikation Kaapeli Viestintä	datakabel; skärmad: J-Y(ST)Y .LG 4 x 0,28mm ² dataledning; skärmet: J-Y(ST)Y .LG 4 x 0,28mm ² Tietolinja; suojattu: J-Y(ST)Y .LG 4 x 0,28mm ²		+A100 -CN30	Värmepump -CN30 Varmepumpe -CN30 Lämpöpumppu -CN30	+A200 -N1	Värmepumpdator Varmepumpestrying lämpöpumpun ohjausyksikkö
6	-W•A100.1*	kabel Lastspänning kabel lastspænding Kaapeli Syöttöjännite	Installationsledning: NYM-J 5 x Xmm ² Installationsledning: NYM-J 5 x Xmm ² Asennusjohto: NYM-J 5 x Xmm ²		+A100 -X1*	Värmepump X1 3-fasig Varmepumpe X1 3-faset Lämpöpumppu X1 3-vaiheinen	+A300 -K22*	kontaktör EFF-spärr relæ El-lev.-spær. Kontaktori palveluesto
7	-W•A100.1**	kabel Lastspänning kabel lastspænding Kaapeli Syöttöjännite	Installationsledning: NYM-J 3 x Xmm ² Installationsledning: NYM-J 3 x Xmm ² Asennusjohto: NYM-J 3 x Xmm ²		+A100 -K22**	kontaktör EFF-spärr relæ El-lev.-spær. Kontaktori palveluesto	+A300 -X1**/XT1	Värmepump X1/XT1 1-fas Varmepumpe X1/XT1 1-faset Lämpöpumppu X1/XT1 1-vaiheinen
8	-W•A200	kabel manöverspänning kabel styrespænding Kaapeli Ohjausjännite	Installationsledning: NYM-J 3 x 1,5mm ² Installationsledning: NYM-J 3 x 1,5mm ² Asennusjohto: NYM-J 3 x 1,5mm ²		+A200 -N1/SH	Värmepumpdator S-HV Varmepumpestrying S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV	+A300 -F•A200	säkring Värmepumpdator sikring Varmepumpestrying Sulake lämpöpumpun ohjausyksikkö
9	-WK20*	kabel -K20 (3-) kabel -K20 (3-) Kaapeli -K20 (3-)	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,75mm ²		+A200 -N1/SH	Värmepumpdator S-HV Varmepumpestrying S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV	+A300 -K20*	kontaktör Värmedon 2 relæ 2. varmekilde Kontaktori lämmönkehitin 2
10	-WK20**	kabel -K20 (1-) kabel -K20 (1-) Kaapeli -K20 (1-)	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,75mm ²		+A200 -N1/SH	Värmepumpdator S-HV Varmepumpestrying S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV	+A300 -K20**	kontaktör Värmedon 2 (1-) relæ 2. varmekilde (1-) Kontaktori lämmönkehitin 2 (1-)
11	-WK22	kabel -K22 kabel -K22 Kaapeli -K22	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A200 -N1/SL	Värmepumpdator S-LV Varmepumpestrying S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A300 -K22	EFF-spärr El-lev.-spær. palveluesto
12	-WN33	kabel lokalt nätverk kabel lokalt netværk Kaapeli paikallisverkko	patchkabel: CAT5 8 x 0,14mm ² patchkabel: CAT5 8 x 0,14mm ² Kytkentäkaapeli: CAT5 8 x 0,14mm ²		+A200 -N33	lokalt nätverk lokalt netværk paikallisverkko	+A350 -N14*	Manöverdel Kontrolpanel ohjauspaneeli
							452117.62.33 "I"	
							-	3 - +A2xx: 11 / 14

Med reservation för tekniska ändringar!
Der fages forbehold for tekniske ændringer!
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

följ skyddsansvarningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16061
Overhold bem. om beskyttelse i hfr. DIN 34/DIN ISO 16061
Huomio suojamerkkeaus DIN 34 / DIN ISO 16061

Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

Med reservation för tekniska ändringar!
Der fages forbehold for tekniske ændringer!
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016!
Overhold bem. om beskyttelse i hfr. DIN 34/DIN ISO 16016!
Huomio suojamerkit DIN 34 / DIN ISO 16016!

Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

kabelbestyckningslista · kabelkonfigurationsliste · Kaapelien sijoitusluettelo

driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	ledare led. Johdin	presentation figur Kuvaus	mål 1 – anslutning mål 1 – tilslutn. Kohde 1 – Liitäntä	mål 1 – kommentar mål 1 – kommentar Kohde 1 – Huomautus	mål 2 – anslutning mål 2 – tilslutn. Kohde 2 – Liitäntä	mål 2 – kommentar mål 2 – kommentar Kohde 2 – Huomautus
-W+A100.1*	: NYM-J 5 x X : NYM-J 5 x X : NYM-J 5 x X	BK	3/1.C5	+A100 -X1*:L1	Värmepump X1 3-fasig Varmepumpe X1 3-faset Lämpöpumppu X1 3-vaiheinen	+A300 -K22*:1	kontaktör EFF-spärr relä El-lev.-spär. Kontaktori palveluesto
		BN	3/1.C5	+A100 -X1*:L2	Värmepump X1 3-fasig Varmepumpe X1 3-faset Lämpöpumppu X1 3-vaiheinen	+A300 -K22*:3	kontaktör EFF-spärr relä El-lev.-spär. Kontaktori palveluesto
		GY	3/1.C6	+A100 -X1*:L3	Värmepump X1 3-fasig Varmepumpe X1 3-faset Lämpöpumppu X1 3-vaiheinen	+A300 -K22*:5	kontaktör EFF-spärr relä El-lev.-spär. Kontaktori palveluesto
		BU	3/1.C6	+A100 -X1*:N	Värmepump X1 3-fasig Varmepumpe X1 3-faset Lämpöpumppu X1 3-vaiheinen	+A300 -X1:N	Elfördelning -X1 Eldistribution -X1 sähköjakelujärjestelmä -X1
		GNYE	3/1.C6	+A100 -X1*:PE	Värmepump X1 3-fasig Varmepumpe X1 3-faset Lämpöpumppu X1 3-vaiheinen	+A300 -X1:PE	Elfördelning -X1 Eldistribution -X1 sähköjakelujärjestelmä -X1
-W+A100.1**	: NYM-J 3 x X : NYM-J 3 x X : NYM-J 3 x X	BN	3/1.C7	+A100 -X1**/XT1:L	Värmepump X1/XT1 1-fas Varmepumpe X1/XT1 1-faset Lämpöpumppu X1/XT1 1-vaiheinen	+A300 -K22**.:1	kontaktör EFF-spärr relä El-lev.-spär. Kontaktori palveluesto
		BU	3/1.C7	+A100 -X1**/XT1:N	Värmepump X1/XT1 1-fas Varmepumpe X1/XT1 1-faset Lämpöpumppu X1/XT1 1-vaiheinen	+A300 -F+A100**.:3	säkring Värmepump sikring Varmepumpe Sulake Lämpöpumppu
		GNYE	3/1.C7	+A100 -X1**/XT1:PE	Värmepump X1/XT1 1-fas Varmepumpe X1/XT1 1-faset Lämpöpumppu X1/XT1 1-vaiheinen	+A300 -X1:PE	Elfördelning -X1 Eldistribution -X1 sähköjakelujärjestelmä -X1
-W+A100.2	: NYM-J 3 x 1,5 : NYM-J 3 x 1,5 : NYM-J 3 x 1,5	BN	3/1.C1	+A100 -X2:L	Värmepump X2 Varmepumpe X2 Lämpöpumppu X2	+A200 -N1/SH:L	Värmepumpdator S-HV Varmepumpestyring S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV
		BU	3/1.C2	+A100 -X2:N	Värmepump X2 Varmepumpe X2 Lämpöpumppu X2	+A200 -N1/SH:N	Värmepumpdator S-HV Varmepumpestyring S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV
		GNYE	3/1.C1	+A100 -X2:PE	Värmepump X2 Varmepumpe X2 Lämpöpumppu X2	+A200 -N1/SH:PE	Värmepumpdator S-HV Varmepumpestyring S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV
-W+A100.3*	: J-Y(STIY) ..LG 4 x 0,28 : J-Y(STIY) ..LG 4 x 0,28 : J-Y(STIY) ..LG 4 x 0,28	RD	3/1.C2	+A100 -X5:B(-)	Värmepump -X5 Varmepumpe -X5 Lämpöpumppu -X5	+A200 -N1:Rx- /Tx	Värmepumpdator Varmepumpestyring lämpöpumpun ohjausyksikkö
		BK	3/1.C2	+A100 -X5:A(+)	Värmepump -X5 Varmepumpe -X5 Lämpöpumppu -X5	+A200 -N1:Rx+ /Tx	Värmepumpdator Varmepumpestyring lämpöpumpun ohjausyksikkö
		WH	3/1.C2	+A100 -X5:GND	Värmepump -X5 Varmepumpe -X5 Lämpöpumppu -X5	+A200 -N1:GND	Värmepumpdator Varmepumpestyring lämpöpumpun ohjausyksikkö
-W+A100.3**	: J-Y(STIY) ..LG 4 x 0,28 : J-Y(STIY) ..LG 4 x 0,28 : J-Y(STIY) ..LG 4 x 0,28	RD	3/1.C3	+A100 -N0:Tx/Rx-	Värmepump -N0 Varmepumpe -N0 Lämpöpumppu -N0	+A200 -N1:Rx- /Tx	Värmepumpdator Varmepumpestyring lämpöpumpun ohjausyksikkö
		BK	3/1.C3	+A100 -N0:Tx/Rx+	Värmepump -N0 Varmepumpe -N0 Lämpöpumppu -N0	+A200 -N1:Rx+ /Tx	Värmepumpdator Varmepumpestyring lämpöpumpun ohjausyksikkö
		WH	3/1.C3	+A100 -N0:GND	Värmepump -N0 Varmepumpe -N0 Lämpöpumppu -N0	+A200 -N1:GND	Värmepumpdator Varmepumpestyring lämpöpumpun ohjausyksikkö
-W+A100.3***	: J-Y(STIY) ..LG 4 x 0,28 : J-Y(STIY) ..LG 4 x 0,28 : J-Y(STIY) ..LG 4 x 0,28	RD	3/1.C4	+A100 -CN30:3 X/HA	Värmepump -CN30 Varmepumpe -CN30 Lämpöpumppu -CN30	+A200 -N1:Rx- /Tx	Värmepumpdator Varmepumpestyring lämpöpumpun ohjausyksikkö
		BK	3/1.C4	+A100 -CN30:4 Y/HB	Värmepump -CN30 Varmepumpe -CN30 Lämpöpumppu -CN30	+A200 -N1:Rx+ /Tx	Värmepumpdator Varmepumpestyring lämpöpumpun ohjausyksikkö
		WH	3/1.C4	+A100 -CN30:5 E	Värmepump -CN30 Varmepumpe -CN30 Lämpöpumppu -CN30	+A200 -N1:GND	Värmepumpdator Varmepumpestyring lämpöpumpun ohjausyksikkö

452117.62.33 "I"

-

3 - +A2xx: 12 / 14

Med reservation för tekniska ändringar!
Der tages forbehold for tekniske ændringer!
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

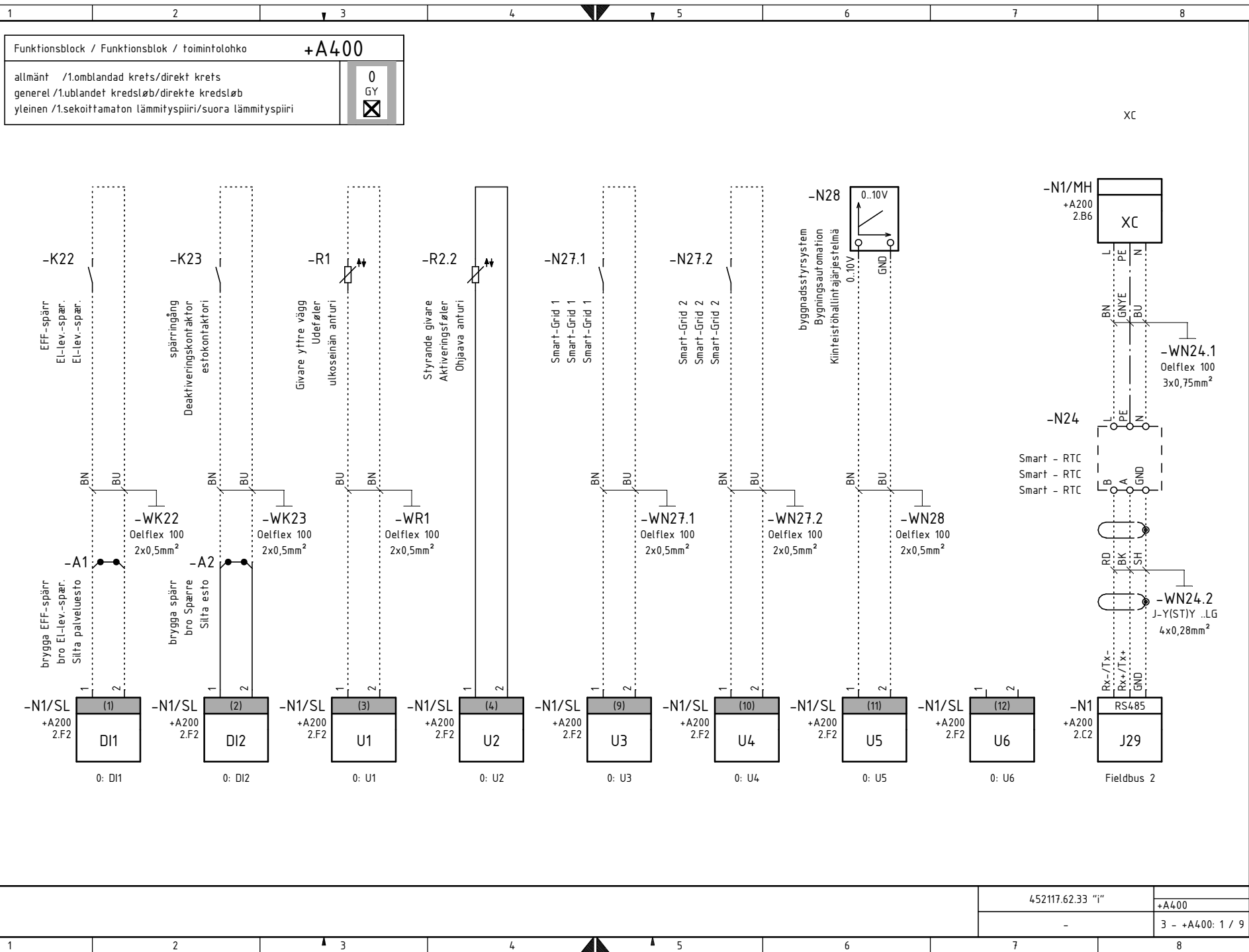
föij skyddsansvinningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016!
Overholdt bem. om beskyttelse i iht. DIN 34/DIN ISO 16016!
Huomioi suojamerkkäus DIN 34 / DIN ISO 16016!

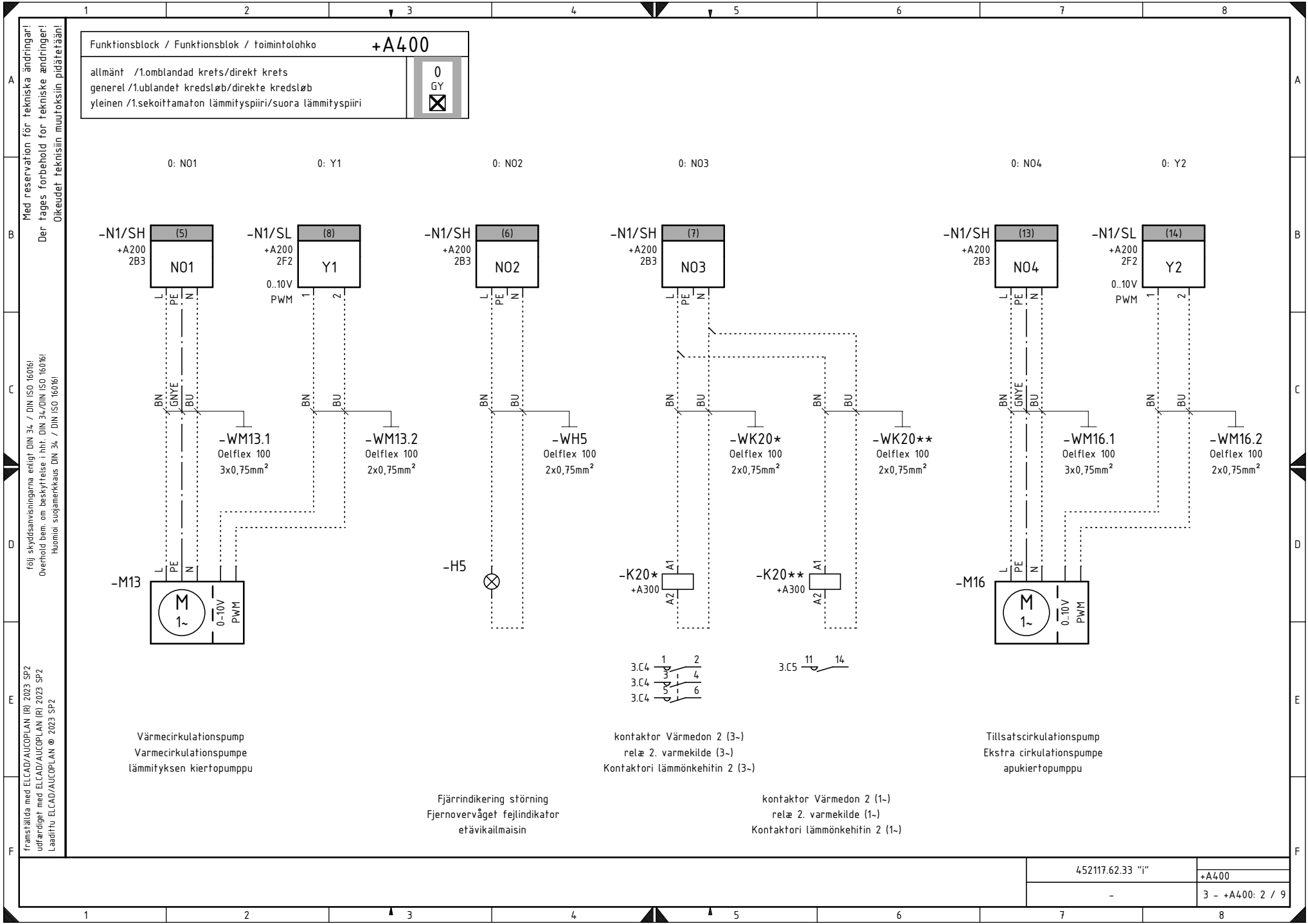
framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
 Laaditth ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

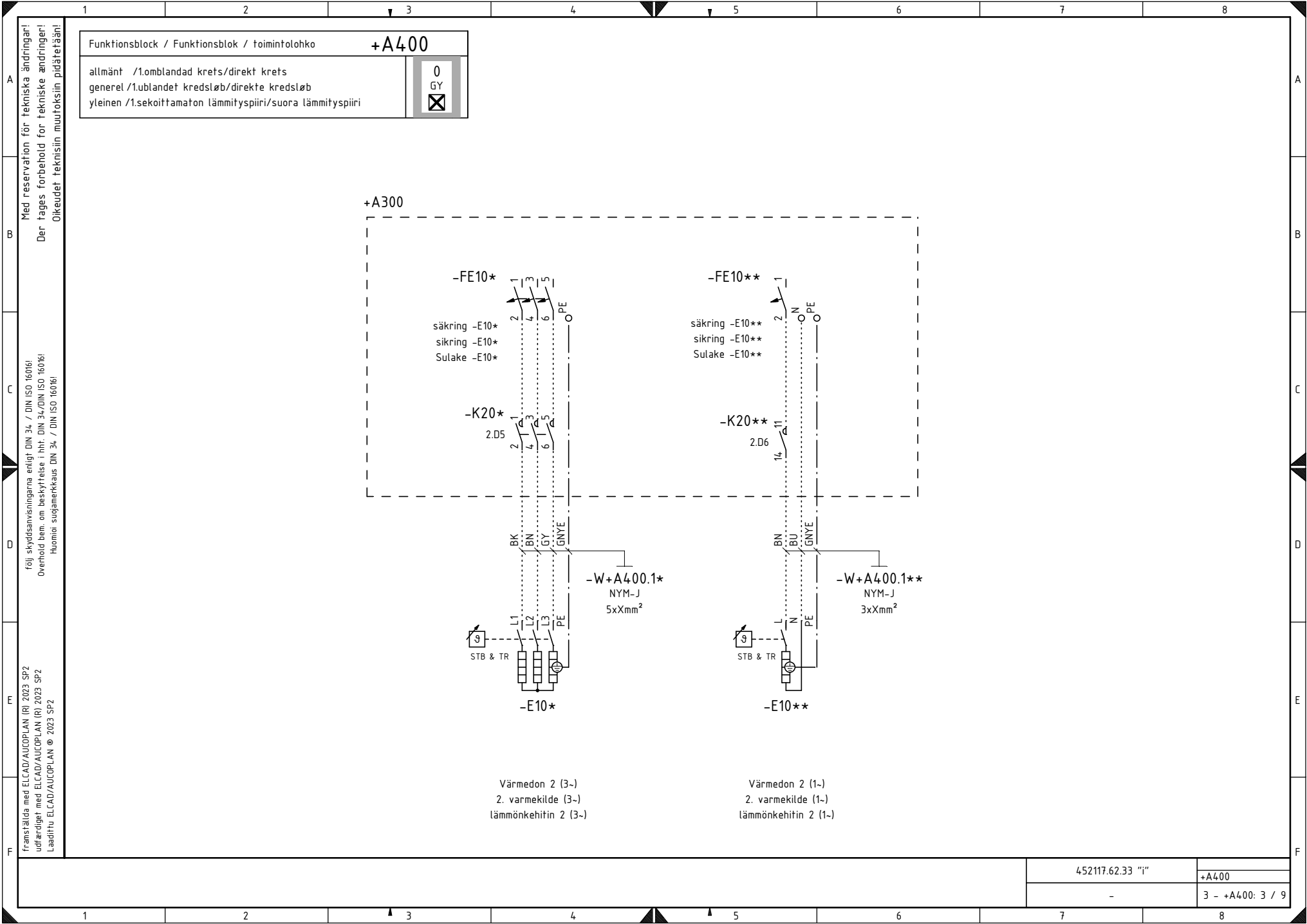
	452117.62.33 "I"	
	-	3 - +A2xx: 13 / 14

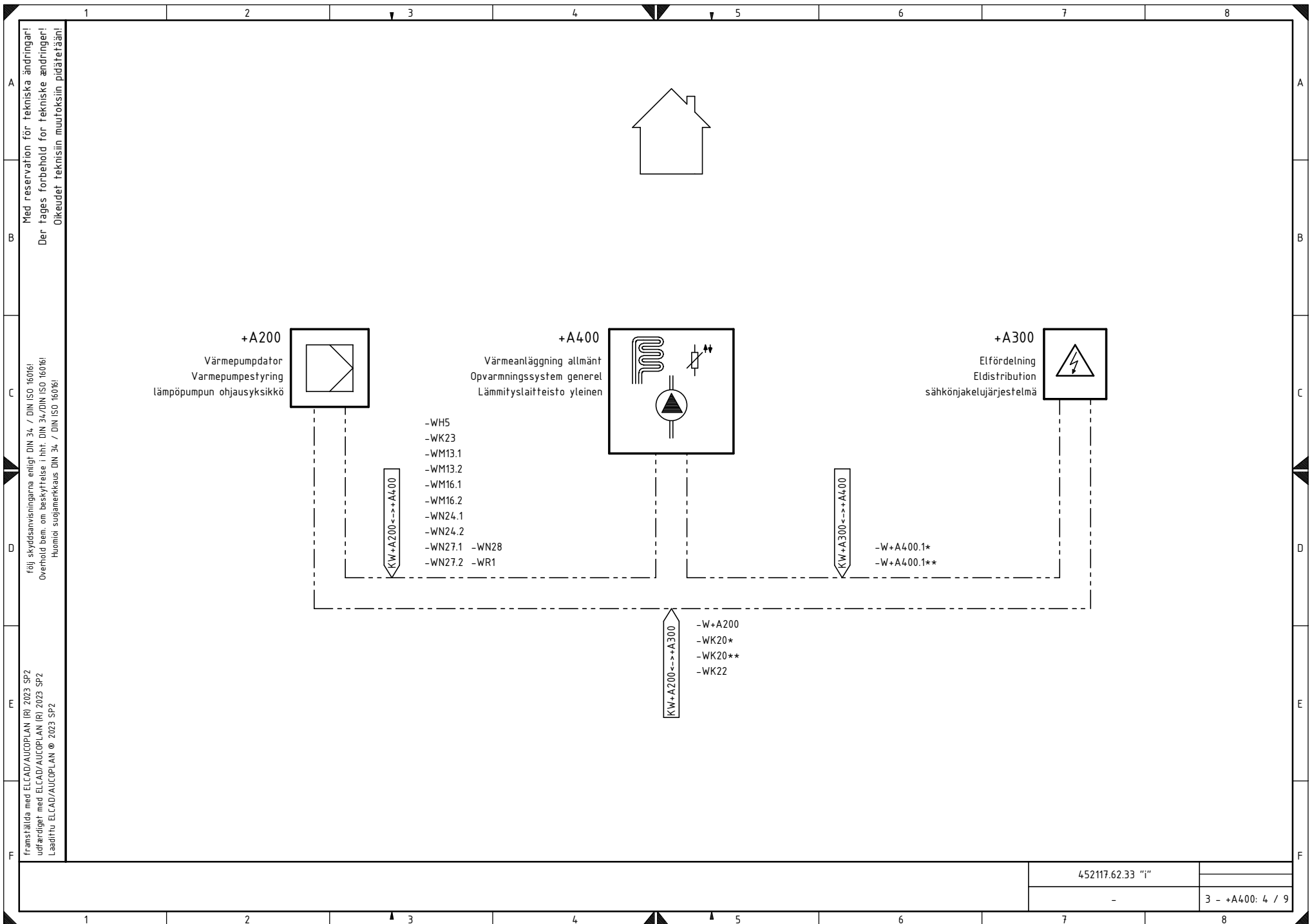
förklaring · tegnforklaring · Legenda															
№				№											
driftsmedel driftsmed. Käyttövälíneet		beteckning betegnelse Tunnus		tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite		driftsmedel driftsmed. Käyttövälíneet		beteckning betegnelse Tunnus		tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite					
1		+A100 -CN30		Värmepump -CN30 Varmepumpe -CN30 Lämpöpumppu -CN30		+A2xx/3/1.B5		21		+A300 -K22*		kontaktör EFF-spärr relæ El-lev.-spær. Kontaktörí palveluesto		+A2xx/3/1.D5	
2		+A100 -X1*		Värmepump X1 3-fasíg Varmepumpe X1 3-faset Lämpöpumppu X1 3-vaiheinen		+A2xx/3/1.B6		22		+A300 -K22**		kontaktör EFF-spärr relæ El-lev.-spær. Kontaktörí palveluesto		+A2xx/3/1.D7	
3		+A100 -X1**/XT1		Värmepump X1/XT1 1-fas Varmepumpe X1/XT1 1-faset Lämpöpumppu X1/XT1 1-vaiheinen		+A2xx/3/1.B7		23		+A350 -N33		lokalt nätverk lokalt netværk paikallisverkko		+A2xx/3/9.E6	
4		+A100 -X2		Värmepump X2 Varmepumpe X2 Lämpöpumppu X2		+A2xx/3/1.B1									
5		+A100 -X5		Värmepump -X5 Varmepumpe -X5 Lämpöpumppu -X5		+A2xx/3/1.B2									
6		+A200 -N1		Värmepumpdator Varmepumpestrying lämpöpumpun ohjausyksikkö		+A2xx/3/2.C2									
7		+A200 -N1/MH		Värmepumpdator M-HV Varmepumpestrying M-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö M-HV		+A2xx/3/2.B6									
8		+A200 -N1/ML		Värmepumpdator M-LV Varmepumpestrying M-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö M-LV		+A2xx/3/2.F6									
9		+A200 -N1/SH		Värmepumpdator S-HV Varmepumpestrying S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV		+A2xx/3/2.B3									
10		+A200 -N1/SL		Värmepumpdator S-LV Varmepumpestrying S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV		+A2xx/3/2.F2									
11		+A200 -N14		Manöverdel Kontrolpanel ohjauspaneeli		+A2xx/3/9.B4									
12		+A200 -N14*		Manöverdel Kontrolpanel ohjauspaneeli		+A2xx/3/9.D5									
13		+A200 -T1		nätdel netdel Verkkolaite		+A2xx/3/2.A3									
14		+A220 -N17		Värmepumpdator c.pC0e Varmepumpestrying c.pC0e lämpöpumpun ohjausyksikkö c.pC0e		+A2xx/3/6.C6									
15		+A220 -N17/HV		Värmepumpdator E-HV Varmepumpestrying E-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö E-HV		+A2xx/3/6.A6									
16		+A220 -N17/LV		Värmepumpdator E-LV Varmepumpestrying E-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö E-LV		+A2xx/3/6.E4									
17		+A220 -T1		nätdel netdel Verkkolaite		+A2xx/3/6.C3									
18		+A300 -F+A100*		säkring Värmepump sikring Varmepumpe Sulake Lämpöpumppu		+A2xx/3/1.E6									
19		+A300 -F+A100**		säkring Värmepump sikring Varmepumpe Sulake Lämpöpumppu		+A2xx/3/1.E7									
20		+A300 -F+A200		säkring Värmepumpdator sikring Varmepumpestrying Sulake lämpöpumpun ohjausyksikkö		+A2xx/3/1.E8									

F









kabellista · kabeliste · Kaapeliluettelo

№	kabel kabel Kaapeli	befeckning beteckelse Tunnus	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	kabellängd kabellängde Kaapelin pituus	mål 1 mål 1 Kohde 1	mål 1 – kommentar mål 1 – kommentar Kohde 1 – Huomautus	mål 2 mål 2 Kohde 2	mål 2 – kommentar mål 2 – kommentar Kohde 2 – Huomautus
1	-W•A200	kabel manöverspänning kabel styrespänning Kaapeli Ohjausjännite	Installationsledning: NYM-J 3 x 1,5mm ² Installationsledning: NYM-J 3 x 1,5mm ² Asennusjohto: NYM-J 3 x 1,5mm ²		+A200 -N1/SH	Värmepumpdator S-HV Värmepumpstyryng S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV	+A300 -F•A200	säkring Värmepumpdator sikring Värmepumpstyryng Sulake lämpöpumpun ohjausyksikkö
2	-W•A400.1*	kabel Lastspänning (3~) kabel lastspänning (3~) Kaapeli Syöttöjännite (3~)	Installationsledning: NYM-J 5 x Xmm ² Installationsledning: NYM-J 5 x Xmm ² Asennusjohto: NYM-J 5 x Xmm ²		+A300 -K20*	kontaktor Värmedon 2 relæ 2. varmekilde Kontaktori lämmönkehitin 2	+A400 -E10*	Värmedon 2 (3~) 2. varmekilde (3~) lämmönkehitin 2 (3~)
3	-W•A400.1**	kabel Lastspänning (1~) kabel lastspänning (1~) Kaapeli Syöttöjännite (1~)	Installationsledning: NYM-J 3 x Xmm ² Installationsledning: NYM-J 3 x Xmm ² Asennusjohto: NYM-J 3 x Xmm ²		+A300 -K20**	kontaktor Värmedon 2 relæ 2. varmekilde Kontaktori lämmönkehitin 2	+A400 -E10**	Värmedon 2 (1~) 2. varmekilde (1~) lämmönkehitin 2 (1~)
4	-WH5	kabel -H5 kabel -H5 Kaapeli -H5	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,75mm ²		+A200 -H5	Fjärrindikering störning Fjernovervæget fejldikator etäavikallmaisn	+A400 -N1/SH	Värmepumpdator S-HV Värmepumpstyryng S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV
5	-WK20*	kabel -K20 (3~) kabel -K20 (3~) Kaapeli -K20 (3~)	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,75mm ²		+A200 -N1/SH	Värmepumpdator S-HV Värmepumpstyryng S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV	+A300 -K20*	kontaktor Värmedon 2 relæ 2. varmekilde Kontaktori lämmönkehitin 2
6	-WK20**	kabel -K20 (1~) kabel -K20 (1~) Kaapeli -K20 (1~)	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,75mm ²		+A200 -N1/SH	Värmepumpdator S-HV Värmepumpstyryng S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV	+A300 -K20**	kontaktor Värmedon 2 (1~) relæ 2. varmekilde (1~) Kontaktori lämmönkehitin 2 (1~)
7	-WK22	kabel -K22 kabel -K22 Kaapeli -K22	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A200 -N1/SL	Värmepumpdator S-LV Värmepumpstyryng S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A300 -K22	EFF-spärr El-lev.-spær. palvelusto
8	-WK23	kabel -K23 kabel -K23 Kaapeli -K23	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A200 -K23	spärringång Deaktiveringskontaktör estokontaktori	+A400 -N1/SL	Värmepumpdator S-LV Värmepumpstyryng S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV
9	-WM13.1	kabel Lastspänning -M13 kabel lastspänning -M13 Kaapeli Syöttöjännite -M13	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 3 x 0,75mm ²		+A200 -M13	Värmecirkulationspump Varmecirkulationspumpe lämmityksen kiertopumppu	+A400 -N1/SH	Värmepumpdator S-HV Värmepumpstyryng S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV
10	-WM13.2	kabel Styrspänning -M13 kabel styrespänning -M13 Kaapeli Ohjausjännite -M13	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,75mm ²		+A200 -M13	Värmecirkulationspump Varmecirkulationspumpe lämmityksen kiertopumppu	+A400 -N1/SL	Värmepumpdator S-LV Värmepumpstyryng S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV
11	-WM16.1	kabel Lastspänning -M16 kabel lastspänning -M16 Kaapeli Syöttöjännite -M16	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 3 x 0,75mm ²		+A200 -M16	Tillsatscirkulationspump Ekstra cirkulationspumpe apukiertopumppu	+A400 -N1/SH	Värmepumpdator S-HV Värmepumpstyryng S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV
12	-WM16.2	kabel Styrspänning -M16 kabel styrespänning -M16 Kaapeli Ohjausjännite -M16	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,75mm ²		+A200 -M16	Tillsatscirkulationspump Ekstra cirkulationspumpe apukiertopumppu	+A400 -N1/SL	Värmepumpdator S-LV Värmepumpstyryng S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV
13	-WN24.1	kabel Lastspänning -N24 kabel lastspänning -N24 Kaapeli Syöttöjännite -N24	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 3 x 0,75mm ²		+A200 -N24	Smart - RTC Smart - RTC Smart - RTC	+A400 -N1/MH	Värmepumpdator M-HV Varmepumpstyryng M-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö M-HV
14	-WN24.2	kabel kommunikation -N24 kabel -N24 Kaapeli -N24	datakabel; skärmat: J-Y(ST)Y .LG 4 x 0,28mm ² dataledning; skærmet: J-Y(ST)Y .LG 4 x 0,28mm ² Tietolinja; suojattu: J-Y(ST)Y .LG 4 x 0,28mm ²		+A200 -N24	Smart - RTC Smart - RTC Smart - RTC	+A400 -N1	Värmepumpdator Varmepumpstyryng lämpöpumpun ohjausyksikkö
15	-WN27.1	kabel -N27.1 kabel -N27.1 Kaapeli -N27.1	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A200 -N27.1	Smart-Grid 1 Smart-Grid 1 Smart-Grid 1	+A400 -N1/SL	Värmepumpdator S-LV Varmepumpstyryng S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV
16	-WN27.2	kabel -N27.2 kabel -N27.2 Kaapeli -N27.2	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A200 -N27.2	Smart-Grid 2 Smart-Grid 2 Smart-Grid 2	+A400 -N1/SL	Värmepumpdator S-LV Varmepumpstyryng S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV
17	-WN28	kabel -N28 kabel -N28 Kaapeli -N28	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A200 -N28	byggnadsstysystem Bygningsautomation Kiinteistöhallintajärjestelmä	+A400 -N1/SL	Värmepumpdator S-LV Varmepumpstyryng S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV
18	-WR1	kabel -R1 kabel -R1 Kaapeli -R1	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A200 -R1	Givare yttre vägg Udeføler ulkoseinän anturi	+A400 -N1/SL	Värmepumpdator S-LV Varmepumpstyryng S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV
							452117.62.33 "I"	
							-	3 - +A400: 5 / 9

Med reservation för tekniska ändringar!
Der fages forbehold for tekniske ændringer!
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16061
Overhold bem. om beskyttelse i hfr. DIN 34/DIN ISO 16061
Huomio suojamerkkeus DIN 34 / DIN ISO 16061

Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

franställda med ELCAD/AUOPLAN (R) 2023 SP2	Toll skyddsansöningarna enligt DIN 34, / DIN ISO 16061	Med reservation för tekniska ändringar!
utfärdat med ELCAD/AUOPLAN 2023 SP2	Överhold om beskrivelse i hnt. DIN 34/DIN ISO 16061	Der tages forbehold for tekniske ændringer!
udfærdigt med ELCAD/AUOPLAN 2023 SP2	Humud sugamerkeaus DIN 34, / DIN ISO 16061	Nedskrevet teknisk muutolestin muutolestin!

franställda med ELCAD/AUOPLAN (R) 2023 SP2	Toll skyddsansömnarna enligt DIN 34, / DIN ISO 16061	Med reservation för tekniska ändringar!
utfärdat med ELCAD/AUOPLAN 2023 SP2	Överhold om beskyttelse i hnt. DIN 34/DIN ISO 16061	Der tages forbehold for tekniske ændringer!
udfærdigt med ELCAD/AUOPLAN 2023 SP2	Humid sugamerkeaus DIN 34, / DIN ISO 16061	Indrømmet teknisk mullektion udarbejdet!

kabelbestyckningslista · kabelkonfigurationsliste · Kaapelien sijoitusluettelo							
driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	ledare led. Johdin	presentation figur Kuvaus	mål 1 – anslutning mål 1 – Tillslutn. Kohde 1 – Liitäntä	mål 1 – kommentar mål 1 – kommentar Kohde 1 – Huomautus	mål 2 – anslutning mål 2 – Tillslutn. Kohde 2 – Liitäntä	mål 2 – kommentar mål 2 – kommentar Kohde 2 – Huomautus
		BU	3/2.C2	+A200 –N1/SH/N01:N	Värmepumpdator S-HV Varmepumpestrying S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV	+A400 –M13:N	Värmecirkulationspump Varmecirkulationspumpe lämmityksen kiertopumppu
		GNYE	3/2.C2	+A200 –N1/SH/N01:PE	Värmepumpdator S-HV Varmepumpestrying S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV	+A400 –M13:PE	Värmecirkulationspump Varmecirkulationspumpe lämmityksen kiertopumppu
–WM13.2	: Oelflex 100 2 x 0,75 : Oelflex 100 2 x 0,75 : Oelflex 100 2 x 0,75	BN	3/2.C2	+A200 –N1/SL/Y1:1	Värmepumpdator S-LV Varmepumpestrying S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A400 –M13:	Värmecirkulationspump Varmecirkulationspumpe lämmityksen kiertopumppu
		BU	3/2.C3	+A200 –N1/SL/Y1:2	Värmepumpdator S-LV Varmepumpestrying S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A400 –M13:	Värmecirkulationspump Varmecirkulationspumpe lämmityksen kiertopumppu
–WM16.1	: Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75	BN	3/2.C7	+A200 –N1/SH/N04:L	Värmepumpdator S-HV Varmepumpestrying S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV	+A400 –M16:L	Tillsatfcirkulationspump Ekstra cirkulationspumpe apukiertopumppu
		BU	3/2.C7	+A200 –N1/SH/N04:N	Värmepumpdator S-HV Varmepumpestrying S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV	+A400 –M16:N	Tillsatfcirkulationspump Ekstra cirkulationspumpe apukiertopumppu
		GNYE	3/2.C7	+A200 –N1/SH/N04:PE	Värmepumpdator S-HV Varmepumpestrying S-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-HV	+A400 –M16:PE	Tillsatfcirkulationspump Ekstra cirkulationspumpe apukiertopumppu
–WM16.2	: Oelflex 100 2 x 0,75 : Oelflex 100 2 x 0,75 : Oelflex 100 2 x 0,75	BN	3/2.C8	+A200 –N1/SL/Y2:1	Värmepumpdator S-LV Varmepumpestrying S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A400 –M16:	Tillsatfcirkulationspump Ekstra cirkulationspumpe apukiertopumppu
		BU	3/2.C8	+A200 –N1/SL/Y2:2	Värmepumpdator S-LV Varmepumpestrying S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A400 –M16:	Tillsatfcirkulationspump Ekstra cirkulationspumpe apukiertopumppu
–WN24.1	: Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75	BN	3/1.B8	+A200 –N1/MH/XC:L	Värmepumpdator M-HV Varmepumpestrying M-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö M-HV	+A400 –N24:L	Smart – RTC Smart – RTC Smart – RTC
		BU	3/1.B8	+A200 –N1/MH/XC:N	Värmepumpdator M-HV Varmepumpestrying M-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö M-HV	+A400 –N24:N	Smart – RTC Smart – RTC Smart – RTC
		GNYE	3/1.B8	+A200 –N1/MH/XC:PE	Värmepumpdator M-HV Varmepumpestrying M-HV lämpöpumpun ohjausyksikkö M-HV	+A400 –N24:PE	Smart – RTC Smart – RTC Smart – RTC
–WN24.2	: J-Y(ST)Y ..LG 4 x 0,28 : J-Y(ST)Y ..LG 4 x 0,28 : J-Y(ST)Y ..LG 4 x 0,28	RD	3/1.D8	+A200 –N1:Rx–/Tx–	Värmepumpdator Varmepumpestrying lämpöpumpun ohjausyksikkö	+A400 –N24:B	Smart – RTC Smart – RTC Smart – RTC
		BK	3/1.D8	+A200 –N1:Rx+/Tx+	Värmepumpdator Varmepumpestrying lämpöpumpun ohjausyksikkö	+A400 –N24:A	Smart – RTC Smart – RTC Smart – RTC
–WN27.1	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D5	+A200 –N1/SL/U3:1	Värmepumpdator S-LV Varmepumpestrying S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A400 –N27.1:	Smart-Grid 1 Smart-Grid 1 Smart-Grid 1
		BU	3/1.D5	+A200 –N1/SL/U3:2	Värmepumpdator S-LV Varmepumpestrying S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A400 –N27.1:	Smart-Grid 1 Smart-Grid 1 Smart-Grid 1
–WN27.2	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D5	+A200 –N1/SL/U4:1	Värmepumpdator S-LV Varmepumpestrying S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A400 –N27.2:	Smart-Grid 2 Smart-Grid 2 Smart-Grid 2
		BU	3/1.D6	+A200 –N1/SL/U4:2	Värmepumpdator S-LV Varmepumpestrying S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A400 –N27.2:	Smart-Grid 2 Smart-Grid 2 Smart-Grid 2
–WR1	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D3	+A200 –N1/SL/U1:2	Värmepumpdator S-LV Varmepumpestrying S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A400 –R1:	Givare yttre vägg Udeføler ulkoseinän anturi
		BU	3/1.D3	+A200 –N1/SL/U1:1	Värmepumpdator S-LV Varmepumpestrying S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A400 –R1:	Givare yttre vägg Udeføler ulkoseinän anturi
							452117.62.33 "I"
							–
							3 – +A400: 7 / 9

Med reservation för tekniska ändringar!
Der fages forbehold for tekniske ændringer!
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016!
Overhold bem. om beskyttelse i hfr. DIN 34/DIN ISO 16016!
Huomioi suojamerkkeaus DIN 34 / DIN ISO 16016!

Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

Med reservation för tekniska ändringar!
Der fages forbehold for tekniske ændringer!
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016!
Overhold bem. om beskyttelse i hfr. DIN 34/DIN ISO 16016!
Huomioi suojamerkkeäus DIN 34 / DIN ISO 16016!

Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

kabelbestyckningslista · kabelkonfigurationsliste · Kaapeliien sijoitusluettelo

driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	ledare led. Johdin	presentation figur Kuvaus	mål 1 - anslutning mål 1 - tilslutn. Kohde 1 - Liitäntä	mål 1 - kommentar mål 1 - kommentar Kohde 1 - Huomautus	mål 2 - anslutning mål 2 - tilslutn. Kohde 2 - Liitäntä	mål 2 - kommentar mål 2 - kommentar Kohde 2 - Huomautus
-WN27.1	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D5	+A200 -N1/SL/U3:1	Värmepumpdator S-LV Värmepumpestyring S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A400 -N27.1:	Smart-Grid 1 Smart-Grid 1 Smart-Grid 1
		BU	3/1.D5	+A200 -N1/SL/U3:2	Värmepumpdator S-LV Värmepumpestyring S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A400 -N27.1:	Smart-Grid 1 Smart-Grid 1 Smart-Grid 1
-WN27.2	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D5	+A200 -N1/SL/U4:1	Värmepumpdator S-LV Värmepumpestyring S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A400 -N27.2:	Smart-Grid 2 Smart-Grid 2 Smart-Grid 2
		BU	3/1.D6	+A200 -N1/SL/U4:2	Värmepumpdator S-LV Värmepumpestyring S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A400 -N27.2:	Smart-Grid 2 Smart-Grid 2 Smart-Grid 2
-WR1	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D3	+A200 -N1/SL/U1:2	Värmepumpdator S-LV Värmepumpestyring S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A400 -R1:	Givare yttre vägg Udeføter ulkoseinän anturi
		BU	3/1.D3	+A200 -N1/SL/U1:1	Värmepumpdator S-LV Värmepumpestyring S-LV lämpöpumpun ohjausyksikkö S-LV	+A400 -R1:	Givare yttre vägg Udeføter ulkoseinän anturi

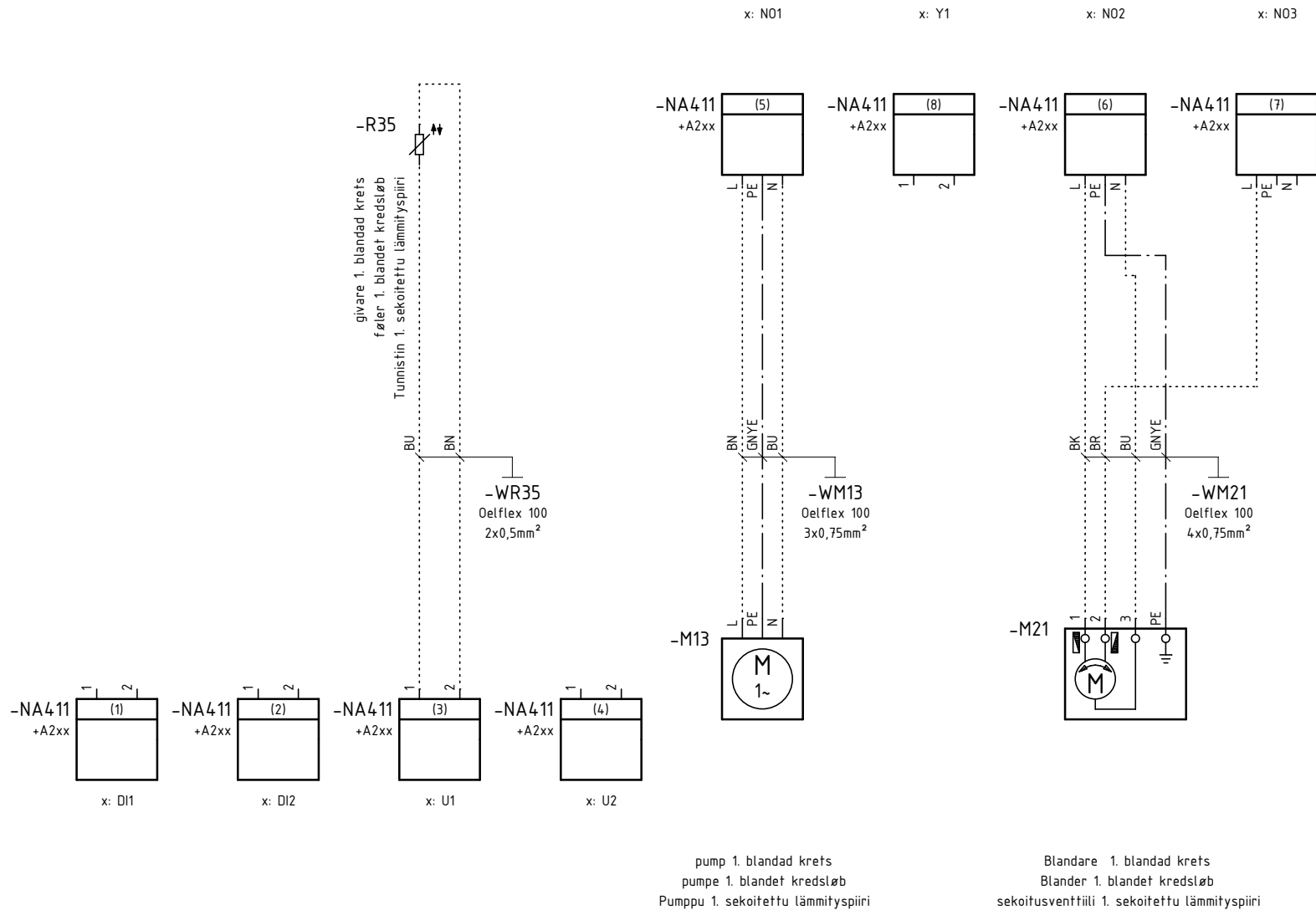
452117.62.33 "I"

-

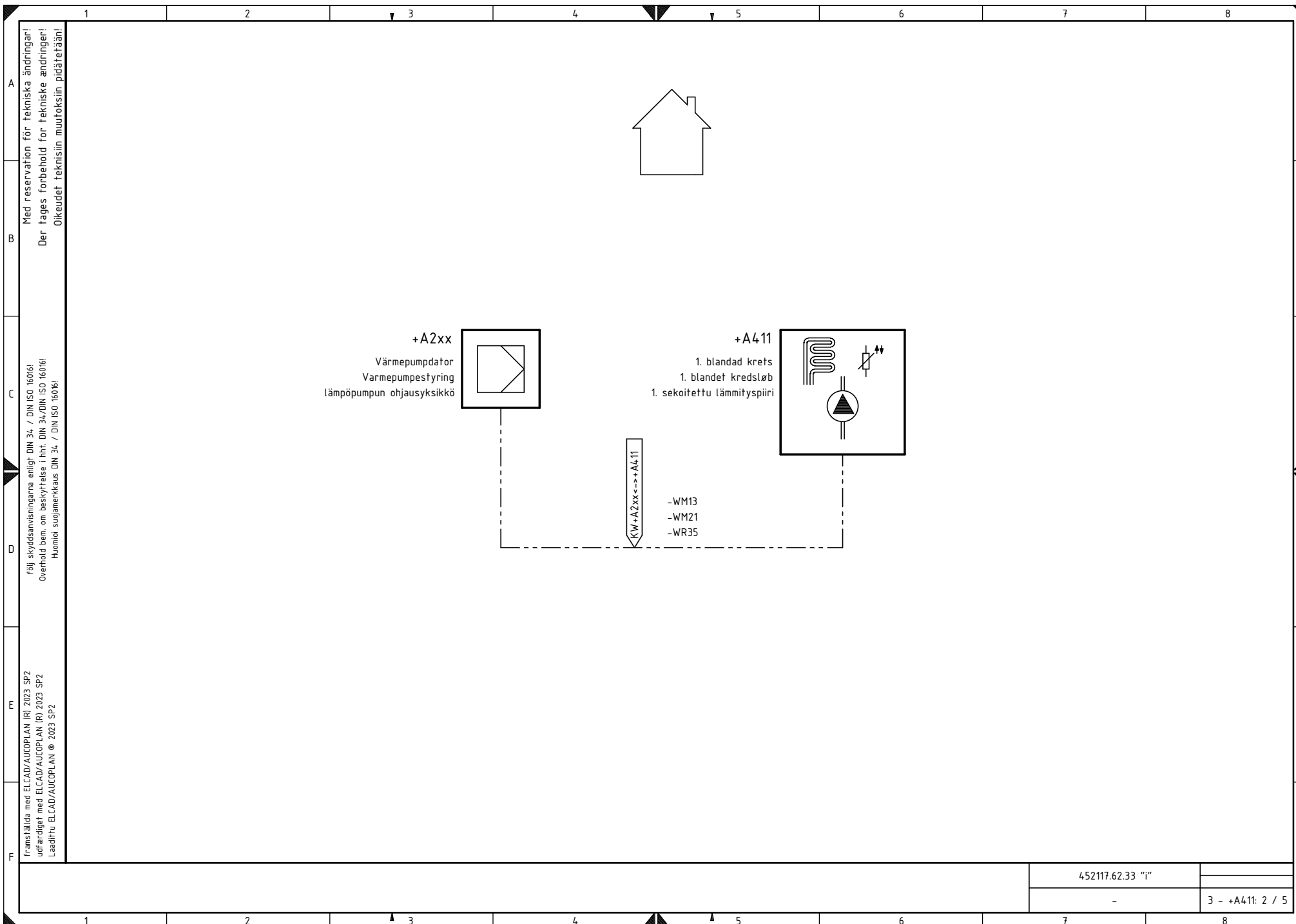
3 - +A400: 8 / 9

förlaring · tegnförlaring · Legenda									
Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!									
förl skýddsanvísningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016! Overhold bem. om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16016! Huomio suojamerkkeäus DIN 34 / DIN ISO 16016! Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2	Nº	driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	beteckning beteegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite	Nº	driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	beteckning beteegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite	
	1	+A300 -FE10*	säkring -E10* sikring -E10* Sulake -E10*	+A400/3/3.B3					
	2	+A300 -FE10**	säkring -E10** sikring -E10** Sulake -E10**	+A400/3/3.B5					
	3	+A300 -K20*	kontaktör Värmedon 2 (3-) relæ 2. varmekilde (3-) Kontaktöri lämmönkehitin 2 (3-)	+A400/3/2.D5					
	4	+A300 -K20**	kontaktör Värmedon 2 (1-) relæ 2. varmekilde (1-) Kontaktöri lämmönkehitin 2 (1-)	+A400/3/2.D6					
	5	+A400 -A1	brygga EFF-spärr bro El-lev.-spær. Siltä palveluesto	+A400/3/1.D2					
	6	+A400 -A2	brygga spärr bro Spærre Siltä esto	+A400/3/1.D2					
	7	+A400 -E10*	Värmedon 2 (3-) 2. varmekilde (3-) lämmönkehitin 2 (3-)	+A400/3/3.D3					
	8	+A400 -E10**	Värmedon 2 (1-) 2. varmekilde (1-) lämmönkehitin 2 (1-)	+A400/3/3.E5					
	9	+A400 -H5	Fjärrindikering störning Fjernovervåget fejfindikator etävikailmaisn	+A400/3/2.D4					
	10	+A400 -K22	EFF-spärr El-lev.-spær. El-lev.-spær.	+A400/3/1.B2					
	11	+A400 -K23	spärrringång Deaktiveringskontaktör estokontaktöri	+A400/3/1.B2					
	12	+A400 -M13	Värmecirkulationspump Varmecirkulationspumpe lämmityksen kiertopumppu	+A400/3/2.D2					
	13	+A400 -M16	Tillsatscirkulationspump Ekstra cirkulationspumpe apukiertopumppu	+A400/3/2.D7					
	14	+A400 -N24	Smart - RTC Smart - RTC Smart - RTC	+A400/3/1.C8					
	15	+A400 -N27.1	Smart-Grid 1 Smart-Grid 1 Smart-Grid 1	+A400/3/1.B5					
	16	+A400 -N27.2	Smart-Grid 2 Smart-Grid 2 Smart-Grid 2	+A400/3/1.B5					
	17	+A400 -N28	byggnadsstyrsystem Byggningsautomation Kiinteistöhallintajärjestelmä	+A400/3/1.B6					
	18	+A400 -R1	Givare yttre vägg Udeføler ulkoseinän anturi	+A400/3/1.B3					
	19	+A400 -R2.2	Styrande givare Aktiveringsføler Ohjaava anturi	+A400/3/1.B4					
							452117.62.33 "I"		
							-	3 - +A400: 9 / 9	

funktion / funktion / Toiminto			+A411		OPTION	
1. gemischter krets	I YE ☐	II GN ☐	III RD ☐	IV BU ☐	V OG ☐	
1. mēlangē kreds						
1. mixed Piiri						



452117.62.33 "i"	
	+A411
-	3 - +A411: 1 / 5



följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016!
Overhold bem. om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16016!
Huomioi suojamerkkäus DIN 34 / DIN ISO 16016!

kabellista · kabeliste · Kaapeliluettelo

Nº	kabel kabel Kaapeli	beteckning befeignelse Tunnus	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	kabellängd kabelängde Kaapelin pituus	mål 1 mål 1 - kommentar Kohde 1	mål 1 - kommentar mål 1 - kommentar Kohde 1 - Huomautus	mål 2 mål 2 Kohde 2	mål 2 - kommentar mål 2 - kommentar Kohde 2 - Huomautus
1	-WM13	kabel Lastspänning -M13 kabel lastspanning -M13 Kaapeli Syöttöjännite -M13	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-Ohjausohjohtolinja; väriäinen: Oelflex 100 3 x 0,75mm ²		+A2xx -M13	pump 1. blandad krets pumpe 1. blandet kreds Pumppu 1. sekoitettu lämmityspiiri	+A411 -NA411	Funktionsblock 1. blandad krets Funktionsblok 1. blandet kreds toimintolohko 1. sekoitettu lämmityspiiri
2	-WM21	kabel -M21 kabel -M21 Kaapeli -M21	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 4 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 4 x 0,75mm ² PVC-Ohjausohjohtolinja; väriäinen: Oelflex 100 4 x 0,75mm ²		+A2xx -M21	Blandare 1. blandad krets Blander 1. blandet kreds sekoitusventtiili 1. sekoitettu lämmityspiiri	+A411 -NA411	Funktionsblock 1. blandad krets Funktionsblok 1. blandet kreds toimintolohko 1. sekoitettu lämmityspiiri
3	-WR35	kabel -R35 kabel -R35 Kaapeli -R35	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausohjohtolinja; väriäinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx -R35	givare 1. blandad krets föler 1. blandet kreds Tunnistin 1. sekoitettu lämmityspiiri	+A411 -NA411	Funktionsblock 1. blandad krets Funktionsblok 1. blandet kreds toimintolohko 1. sekoitettu lämmityspiiri

452117.62.33 "i"

—

3 - +A411: 3 / 5

franställda med ELCAD/AUOPLAN (R) 2023 SP2	Toll skyddsansöningarna enligt DIN 34, / DIN ISO 16061	Med reservation för tekniska ändringar!
utfärdat med ELCAD/AUOPLAN 2023 SP2	Överhold om beskyttelse i hnt. DIN 34/DIN ISO 16061	Der tages forbehold for tekniske ændringer!
udfærdigt med ELCAD/AUOPLAN 2023 SP2	Humid sugamerkeaus DIN 34, / DIN ISO 16061	Nedskrevet teknisk muultekst, nutidstænk!

driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	kabeltyp kabeltype Kaapelityypit	ledare led. Johdin	presentation figur Kuvaus	mål 1 – anslutning mål 1 – tilslutn. Kohde 1 – Liitäntä	mål 1 – kommentar mål 1 – kommentar Kohde 1 – Huomautus	mål 2 – anslutning mål 2 – tilslutn. Kohde 2 – Liitäntä	mål 2 – kommentar mål 2 – kommentar Kohde 2 – Huomautus
-WM13	: Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75	BN	3/1.D4	+A2xx -NA411:L	Funktionsblock 1. blandad krets Funktionsblok 1. blandet kredsløb toimintolohko 1. sekoitettu lämmityspiiri	+A411 -M13:L	pump 1. blandad krets pumpe 1. blandet kredsløb Pumppu 1. sekoitettu lämmityspiiri
		BU	3/1.D5	+A2xx -NA411:N	Funktionsblock 1. blandad krets Funktionsblok 1. blandet kredsløb toimintolohko 1. sekoitettu lämmityspiiri	+A411 -M13:N	pump 1. blandad krets pumpe 1. blandet kredsløb Pumppu 1. sekoitettu lämmityspiiri
		GNYE	3/1.D5	+A2xx -NA411:PE	Funktionsblock 1. blandad krets Funktionsblok 1. blandet kredsløb toimintolohko 1. sekoitettu lämmityspiiri	+A411 -M13:PE	pump 1. blandad krets pumpe 1. blandet kredsløb Pumppu 1. sekoitettu lämmityspiiri
-WM21	: Oelflex 100 4 x 0,75 : Oelflex 100 4 x 0,75 : Oelflex 100 4 x 0,75	BK	3/1.D6	+A2xx -NA411:L	Funktionsblock 1. blandad krets Funktionsblok 1. blandet kredsløb toimintolohko 1. sekoitettu lämmityspiiri	+A411 -M21:1	Blandare 1. blandad krets Blander 1. blandet kredsløb sekoitusventtiili 1. sekoitettu lämmityspiiri
		BR	3/1.D6	+A2xx -NA411:L	Funktionsblock 1. blandad krets Funktionsblok 1. blandet kredsløb toimintolohko 1. sekoitettu lämmityspiiri	+A411 -M21:2	Blandare 1. blandad krets Blander 1. blandet kredsløb sekoitusventtiili 1. sekoitettu lämmityspiiri
		BU	3/1.D6	+A2xx -NA411:N	Funktionsblock 1. blandad krets Funktionsblok 1. blandet kredsløb toimintolohko 1. sekoitettu lämmityspiiri	+A411 -M21:3	Blandare 1. blandad krets Blander 1. blandet kredsløb sekoitusventtiili 1. sekoitettu lämmityspiiri
		GNYE	3/1.D6	+A2xx -NA411:PE	Funktionsblock 1. blandad krets Funktionsblok 1. blandet kredsløb toimintolohko 1. sekoitettu lämmityspiiri	+A411 -M21:PE	Blandare 1. blandad krets Blander 1. blandet kredsløb sekoitusventtiili 1. sekoitettu lämmityspiiri
-WR35	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D3	+A2xx -NA411:2	Funktionsblock 1. blandad krets Funktionsblok 1. blandet kredsløb toimintolohko 1. sekoitettu lämmityspiiri	+A411 -R35:	givare 1. blandad krets fæler 1. blandet kredsløb Tunnistin 1. sekoitettu lämmityspiiri
		BU	3/1.D3	+A2xx -NA411:1	Funktionsblock 1. blandad krets Funktionsblok 1. blandet kredsløb toimintolohko 1. sekoitettu lämmityspiiri	+A411 -R35:	givare 1. blandad krets fæler 1. blandet kredsløb Tunnistin 1. sekoitettu lämmityspiiri

452117.62.33 "i"

3 - +A411: 4 / 5

Med reservation för tekniska ändringar!
Der fages forbehold for tekniske ændringer!
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016!
Overhold bem. om beskyttelse i hfr. DIN 34/DIN ISO 16016!
Huomio suojamerkkäus DIN 34 / DIN ISO 16016!

Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

förklaring · tegnforklaring · Legenda

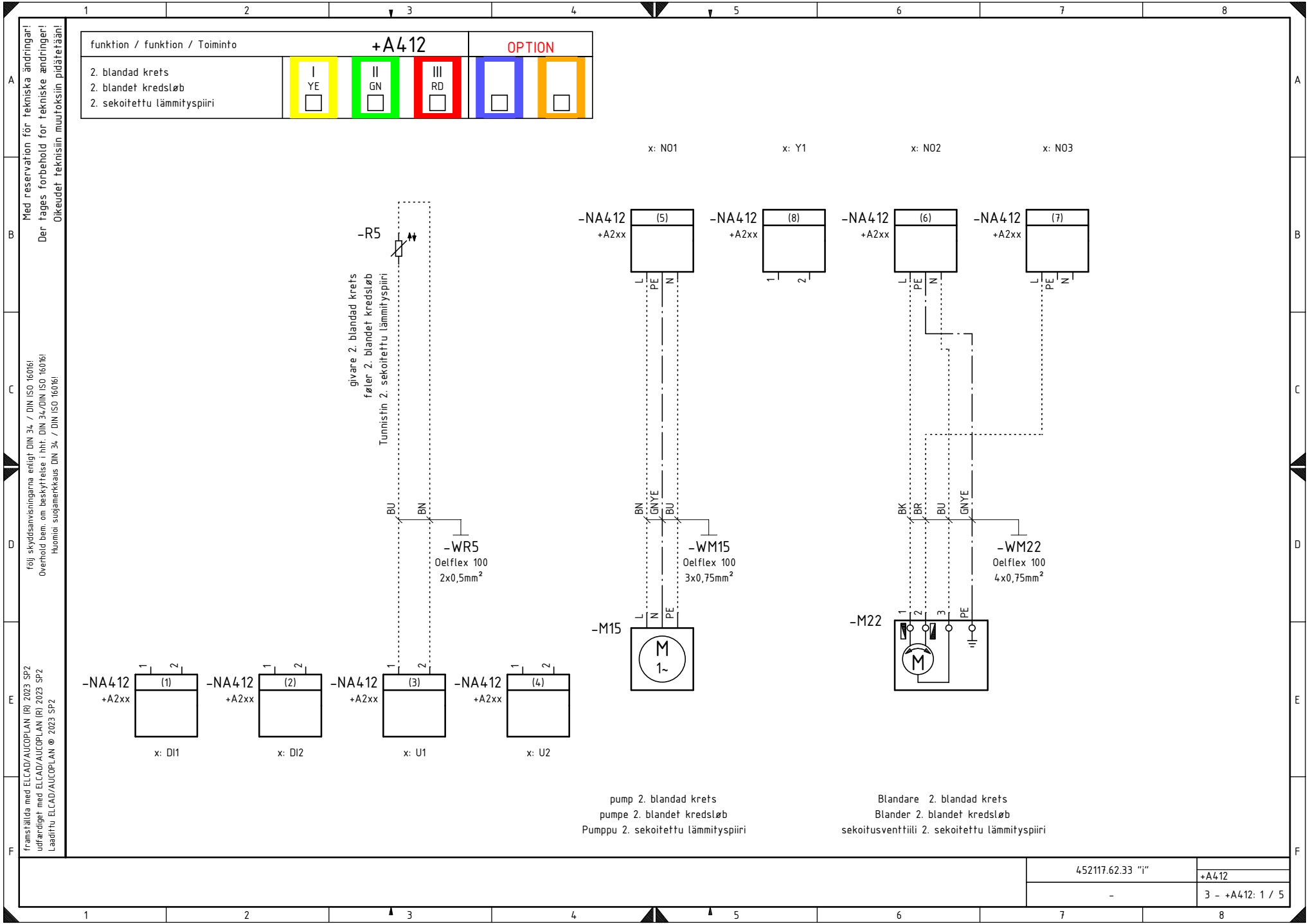
Nº	driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	beteckning beteegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite
1	+A411 -M13	pump 1. blandad krets pumpe 1. blandet kredsløb Pumppu 1. sekoitettu lämmityspiiri	+A411/3/1.D4
2	+A411 -M21	Blandare 1. blandad krets Blander 1. blandet kredsløb sekoitusventtiili 1. sekoitettu lämmityspiiri	+A411/3/1.D6
3	+A411 -R35	givare 1. blandad krets føler 1. blandet kredsløb Tunnistin 1. sekoitettu lämmityspiiri	+A411/3/1.B3

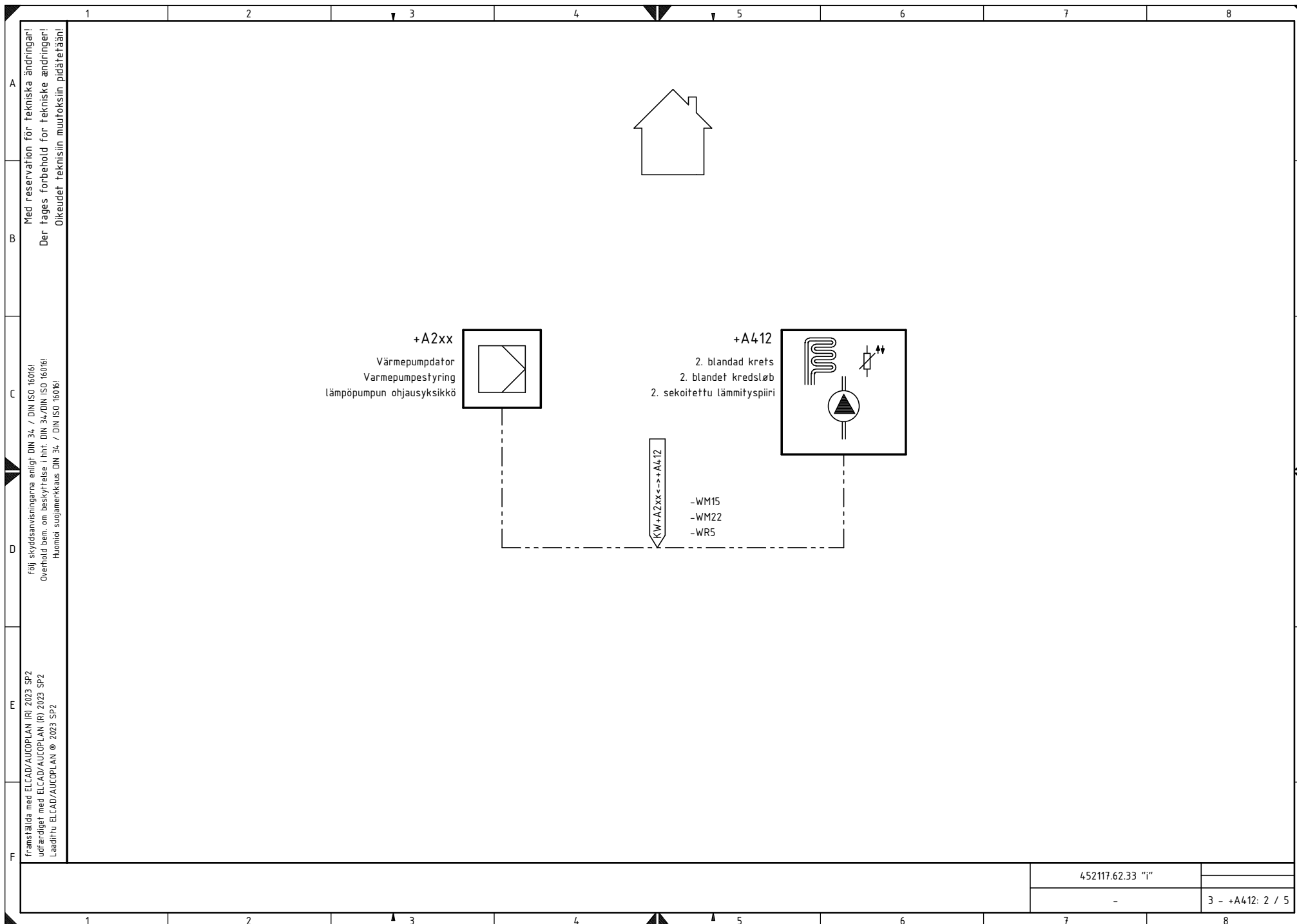
Nº	driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	beteckning beteegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite
----	---	-------------------------------------	--

452117.62.33 "I"

-

3 - +A411: 5 / 5





Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään! följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016! Overhold bem. om beskyttelse i iht. DIN 34/DIN ISO 16016! Huomio suojamerkkeä DIN 34 / DIN ISO 16016! Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2								
kabellista · kabeliste · Kaapeliluettelo								
Nº	kabel kabel Kaapeli	beteckning beteegnelse Tunnus	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	kabellängd kabellängde Kaapelin pituus	mål 1 mål 1 Kohde 1	mål 1 - kommentar mål 1 - kommentar Kohde 1 - Huomautus	mål 2 mål 2 Kohde 2	mål 2 - kommentar mål 2 - kommentar Kohde 2 - Huomautus
1	-WM15	kabel Lastspänning -M15 kabel lastspænding -M15 Kaapeli Syöttöjännite -M15	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 3 x 0,75mm ²		+A2xx -M15	pump 2. blandad krets pumpe 2. blandet kredsløb Pumppu 2. sekoitettu lämmityspiiri	+A412 -NA412	Funktionsblock 2. blandad krets Funktionsblok 2. blandet kredsløb toimintolohko 2. sekoitettu lämmityspiiri
2	-WM22	kabel -M22 kabel -M22 Kaapeli -M22	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 4 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 4 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 4 x 0,75mm ²		+A2xx -M22	Blandare 2. blandad krets Blander 2. blandet kredsløb sekoitusventtiili 2. sekoitettu lämmityspiiri	+A412 -NA412	Funktionsblock 2. blandad krets Funktionsblok 2. blandet kredsløb toimintolohko 2. sekoitettu lämmityspiiri
3	-WR5	kabel -R5 kabel -R5 Kaapeli -R5	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx -R5	givare 2. blandad krets føter 2. blandet kredsløb Tunnistin 2. sekoitettu lämmityspiiri	+A412 -NA412	Funktionsblock 2. blandad krets Funktionsblok 2. blandet kredsløb toimintolohko 2. sekoitettu lämmityspiiri
							452117.62.33 "I"	
							-	3 - +A412: 3 / 5

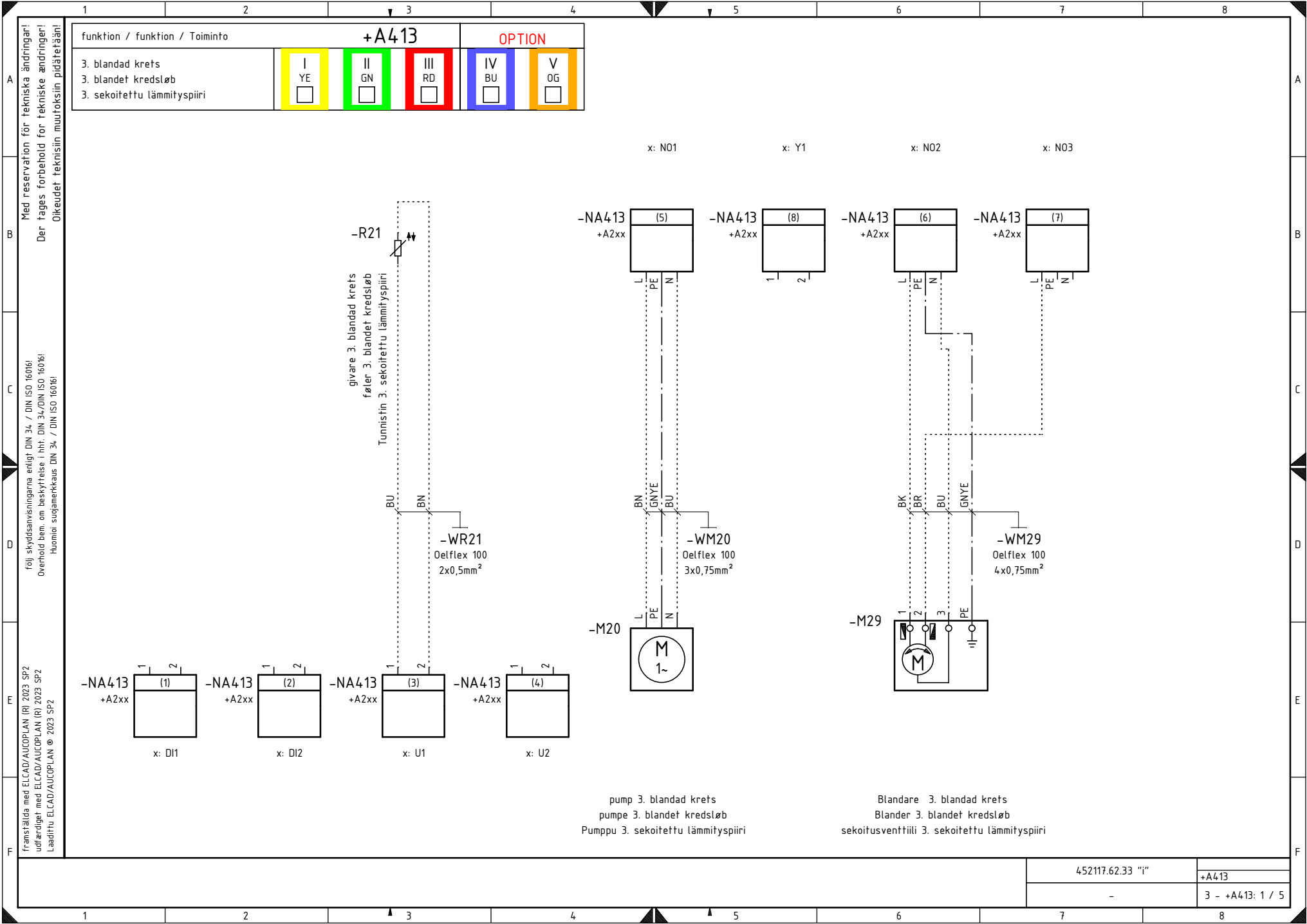
franställda med ELCAD/AUOPLAN (R) 2023 SP2	Föll skyddsansöningarna enligt DIN 34, / DIN ISO 16061	Med reservation för tekniska ändringar! Der Tagesvorbehalt für technische Änderungen! Närskrivet teknisk muutosien nautsien
ufordrigt med ELCAD/AUOPLAN 2023 SP2	Överhold med, om beskyttelse i hnt. DIN 34/DIN ISO 16061	
upfordrigt med ELCAD/AUOPLAN 2023 SP2	Humid suojamekkaus DIN 34, / DIN ISO 16061	

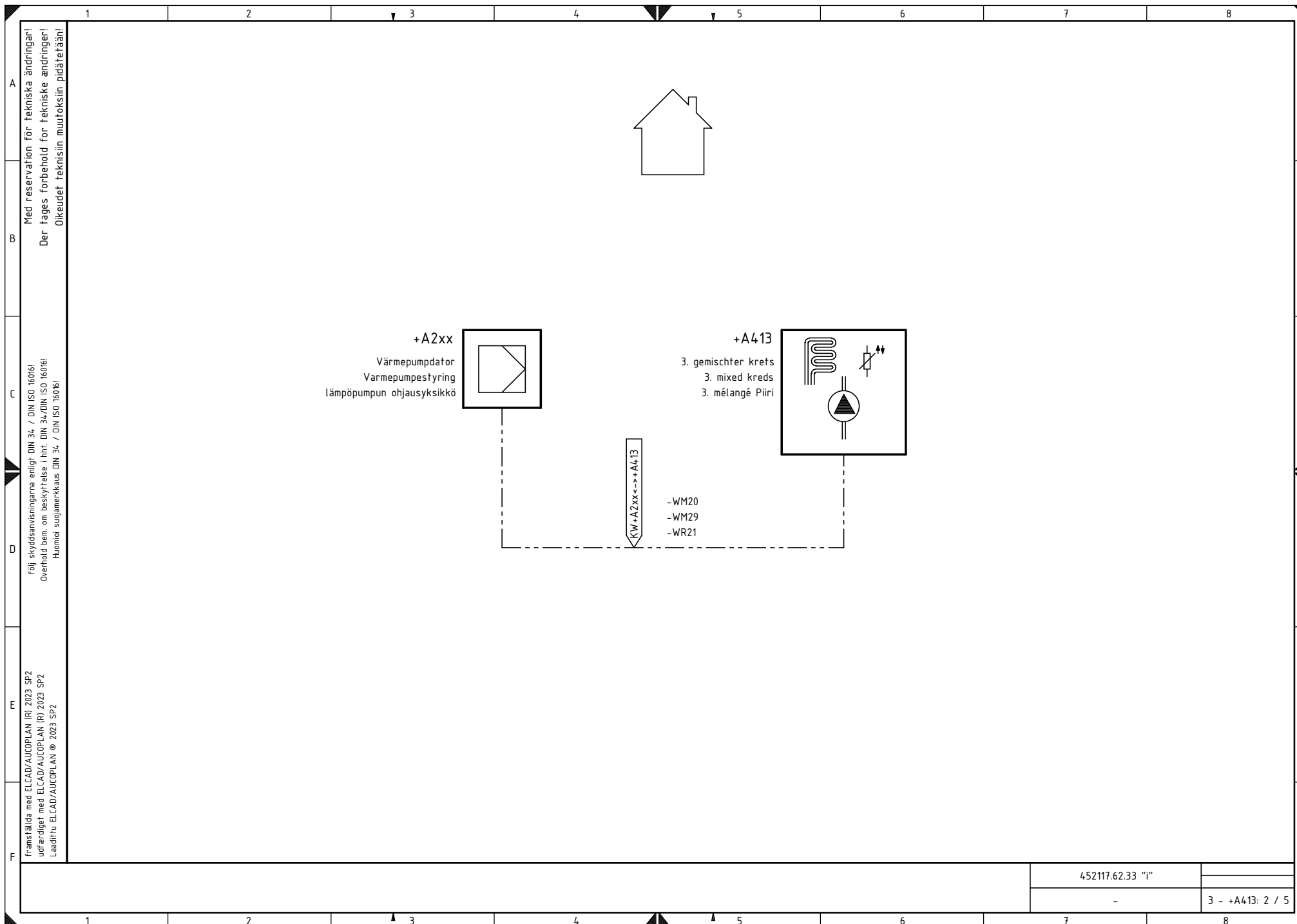
driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	kabeltyp kabeltype Kaapelityypit	ledare led. Johdin	presentation figur Kuvaus	mål 1 – anslutning mål 1 – tilslutn. Kohde 1 – Liitäntä	mål 1 – kommentar mål 1 – kommentar Kohde 1 – Huomautus	mål 2 – anslutning mål 2 – tilslutn. Kohde 2 – Liitäntä	mål 2 – kommentar mål 2 – kommentar Kohde 2 – Huomautus
-WM15	: Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75	BN	3/1.D4	+A2xx -NA412:L	Funktionsblock 2. blandad krets Funktionsblok 2. blandet kredsløb toimintolohko 2. sekoitettu lämmityspiiri	+A412 -M15:L	pump 2. blandad krets pumpe 2. blandet kredsløb Pumppu 2. sekoitettu lämmityspiiri
		BU	3/1.D5	+A2xx -NA412:N	Funktionsblock 2. blandad krets Funktionsblok 2. blandet kredsløb toimintolohko 2. sekoitettu lämmityspiiri	+A412 -M15:PE	pump 2. blandad krets pumpe 2. blandet kredsløb Pumppu 2. sekoitettu lämmityspiiri
		GNYE	3/1.D5	+A2xx -NA412:PE	Funktionsblock 2. blandad krets Funktionsblok 2. blandet kredsløb toimintolohko 2. sekoitettu lämmityspiiri	+A412 -M15:N	pump 2. blandad krets pumpe 2. blandet kredsløb Pumppu 2. sekoitettu lämmityspiiri
-WM22	: Oelflex 100 4 x 0,75 : Oelflex 100 4 x 0,75 : Oelflex 100 4 x 0,75	BK	3/1.D6	+A2xx -NA412:L	Funktionsblock 2. blandad krets Funktionsblok 2. blandet kredsløb toimintolohko 2. sekoitettu lämmityspiiri	+A412 -M22:1	Blandare 2. blandad krets Blander 2. blandet kredsløb sekoitusventtiili 2. sekoitettu lämmityspiiri
		BR	3/1.D6	+A2xx -NA412:L	Funktionsblock 2. blandad krets Funktionsblok 2. blandet kredsløb toimintolohko 2. sekoitettu lämmityspiiri	+A412 -M22:2	Blandare 2. blandad krets Blander 2. blandet kredsløb sekoitusventtiili 2. sekoitettu lämmityspiiri
		BU	3/1.D6	+A2xx -NA412:N	Funktionsblock 2. blandad krets Funktionsblok 2. blandet kredsløb toimintolohko 2. sekoitettu lämmityspiiri	+A412 -M22:3	Blandare 2. blandad krets Blander 2. blandet kredsløb sekoitusventtiili 2. sekoitettu lämmityspiiri
		GNYE	3/1.D6	+A2xx -NA412:PE	Funktionsblock 2. blandad krets Funktionsblok 2. blandet kredsløb toimintolohko 2. sekoitettu lämmityspiiri	+A412 -M22:PE	Blandare 2. blandad krets Blander 2. blandet kredsløb sekoitusventtiili 2. sekoitettu lämmityspiiri
-WR5	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D3	+A2xx -NA412:2	Funktionsblock 2. blandad krets Funktionsblok 2. blandet kredsløb toimintolohko 2. sekoitettu lämmityspiiri	+A412 -R5:	givare 2. blandad krets fæler 2. blandet kredsløb Tunnistin 2. sekoitettu lämmityspiiri
		BU	3/1.D3	+A2xx -NA412:1	Funktionsblock 2. blandad krets Funktionsblok 2. blandet kredsløb toimintolohko 2. sekoitettu lämmityspiiri	+A412 -R5:	givare 2. blandad krets fæler 2. blandet kredsløb Tunnistin 2. sekoitettu lämmityspiiri

452117.62.33 "i"

3 - +A412: 4 / 5

förlaring · tegnforklaring · Legenda								
Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!	Nº	driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	beteckning betegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite	Nº	driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	beteckning betegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite
	1	+A412 -M15	pump 2. blandad krets pumpe 2. blandet kredsløb Pumppu 2. sekoitettu lämmityspiiri	+A412/3/1.D4				
	2	+A412 -M22	Blandare 2. blandad krets Blander 2. blandet kredsløb sekoitusventtiili 2. sekoitettu lämmityspiiri	+A412/3/1.D6				
	3	+A412 -R5	givare 2. blandad krets føler 2. blandet kredsløb Tunnistin 2. sekoitettu lämmityspiiri	+A412/3/1.B3				
följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016! Overhold bem. om beskyttelse i hfr. DIN 34/DIN ISO 16016! Huomio suojamerkkaus DIN 34 / DIN ISO 16016!								
framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2								
					452117.62.33 "i"			
					-		3 - +A412: 5 / 5	





Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään! följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016! Overhold bem. om beskyttelse i hfr. DIN 34/DIN ISO 16016! Huomio suojamerkkäus DIN 34 / DIN ISO 16016! Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2								
kabellista · kabeliste · Kaapeliluettelo								
Nº	kabel kabel Kaapeli	beteckning beteegnelse Tunnus	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	kabellängd kabellängde Kaapelin pituus	mål 1 mål 1 Kohde 1	mål 1 - kommentar mål 1 - kommentar Kohde 1 - Huomautus	mål 2 mål 2 Kohde 2	mål 2 - kommentar mål 2 - kommentar Kohde 2 - Huomautus
1	-WM20	kabel -M20 kabel -M20 Kaapeli -M20	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 3 x 0,75mm ²		+A2xx -M20	pump 3. blandad krets pumpe 3. blandet kredsløb Pumppu 3. sekoitettu lämmityspiiri	+A413 -NA413	Funktionsblock 3. blandad krets Funktionsblok 3. blandet kredsløb toimintolohko 3. sekoitettu lämmityspiiri
2	-WM29	kabel -M29 kabel -M29 Kaapeli -M29	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 4 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 4 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 4 x 0,75mm ²		+A2xx -M29	Blandare 3. blandad krets Blander 3. blandet kredsløb sekoitusventtiili 3. sekoitettu lämmityspiiri	+A413 -NA413	Funktionsblock 3. blandad krets Funktionsblok 3. blandet kredsløb toimintolohko 3. sekoitettu lämmityspiiri
3	-WR21	kabel -R21 kabel -R21 Kaapeli -R21	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx -R21	givare 3. blandad krets føter 3. blandet kredsløb Tunnistin 3. sekoitettu lämmityspiiri	+A413 -NA413	Funktionsblock 3. blandad krets Funktionsblok 3. blandet kredsløb toimintolohko 3. sekoitettu lämmityspiiri
							452117.62.33 "I"	
							-	3 - +A413: 3 / 5

[illegible]

driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	kabeltyp kabeltype Kaapelityypit	ledare led. Johdin	presentation figur Kuvaus	mål 1 – anslutning mål 1 – tilslutn. Kohde 1 – Liitäntä	mål 1 – kommentar mål 1 – kommentar Kohde 1 – Huomautus	mål 2 – anslutning mål 2 – tilslutn. Kohde 2 – Liitäntä	mål 2 – kommentar mål 2 – kommentar Kohde 2 – Huomautus
-WM20	: Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75	BN	3/1.D4	+A2xx -NA413:L	Funktionsblock 3. blandad krets Funktionsblok 3. blandet kredsløb toimintolohko 3. sekoitettu lämmityspiiri	+A413 -M20:L	pump 3. blandad krets pumpe 3. blandet kredsløb Pumppu 3. sekoitettu lämmityspiiri
		BU	3/1.D5	+A2xx -NA413:N	Funktionsblock 3. blandad krets Funktionsblok 3. blandet kredsløb toimintolohko 3. sekoitettu lämmityspiiri	+A413 -M20:N	pump 3. blandad krets pumpe 3. blandet kredsløb Pumppu 3. sekoitettu lämmityspiiri
		GNYE	3/1.D5	+A2xx -NA413:PE	Funktionsblock 3. blandad krets Funktionsblok 3. blandet kredsløb toimintolohko 3. sekoitettu lämmityspiiri	+A413 -M20:PE	pump 3. blandad krets pumpe 3. blandet kredsløb Pumppu 3. sekoitettu lämmityspiiri
-WM29	: Oelflex 100 4 x 0,75 : Oelflex 100 4 x 0,75 : Oelflex 100 4 x 0,75	BK	3/1.D6	+A2xx -NA413:L	Funktionsblock 3. blandad krets Funktionsblok 3. blandet kredsløb toimintolohko 3. sekoitettu lämmityspiiri	+A413 -M29:1	Blandare 3. blandad krets Blander 3. blandet kredsløb sekoitusventtiili 3. sekoitettu lämmityspiiri
		BR	3/1.D6	+A2xx -NA413:L	Funktionsblock 3. blandad krets Funktionsblok 3. blandet kredsløb toimintolohko 3. sekoitettu lämmityspiiri	+A413 -M29:2	Blandare 3. blandad krets Blander 3. blandet kredsløb sekoitusventtiili 3. sekoitettu lämmityspiiri
		BU	3/1.D6	+A2xx -NA413:N	Funktionsblock 3. blandad krets Funktionsblok 3. blandet kredsløb toimintolohko 3. sekoitettu lämmityspiiri	+A413 -M29:3	Blandare 3. blandad krets Blander 3. blandet kredsløb sekoitusventtiili 3. sekoitettu lämmityspiiri
		GNYE	3/1.D6	+A2xx -NA413:PE	Funktionsblock 3. blandad krets Funktionsblok 3. blandet kredsløb toimintolohko 3. sekoitettu lämmityspiiri	+A413 -M29:PE	Blandare 3. blandad krets Blander 3. blandet kredsløb sekoitusventtiili 3. sekoitettu lämmityspiiri
-WR21	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D3	+A2xx -NA413:2	Funktionsblock 3. blandad krets Funktionsblok 3. blandet kredsløb toimintolohko 3. sekoitettu lämmityspiiri	+A413 -R21:	givare 3. blandad krets fæter 3. blandet kredsløb Tunnistin 3. sekoitettu lämmityspiiri
		BU	3/1.D3	+A2xx -NA413:1	Funktionsblock 3. blandad krets Funktionsblok 3. blandet kredsløb toimintolohko 3. sekoitettu lämmityspiiri	+A413 -R21:	givare 3. blandad krets fæter 3. blandet kredsløb Tunnistin 3. sekoitettu lämmityspiiri

452117.62.33 "i"

3 - +A413: 4 / 5

Med reservation för tekniska ändringar!
Der fages forbehold for tekniske ændringer!
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016!
Overhold bem. om beskyttelse i hfr. DIN 34/DIN ISO 16016!
Huomio suojamerkkäus DIN 34 / DIN ISO 16016!

Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

förklaring · tegnförklaring · Legenda

Nº	driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	beteckning beteegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite
1	+A413 -M20	pump 3. blandad krets pumpe 3. blandet kredsløb Pumppu 3. sekoitettu lämmityspiiri	+A413/3/1.D4
2	+A413 -M29	Blandare 3. blandad krets Blander 3. blandet kredsløb sekoitusventtiili 3. sekoitettu lämmityspiiri	+A413/3/1.D6
3	+A413 -R21	givare 3. blandad krets føler 3. blandet kredsløb Tunnistin 3. sekoitettu lämmityspiiri	+A413/3/1.B3

Nº	driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	beteckning beteegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite
----	---	-------------------------------------	--

452117.62.33 "I"

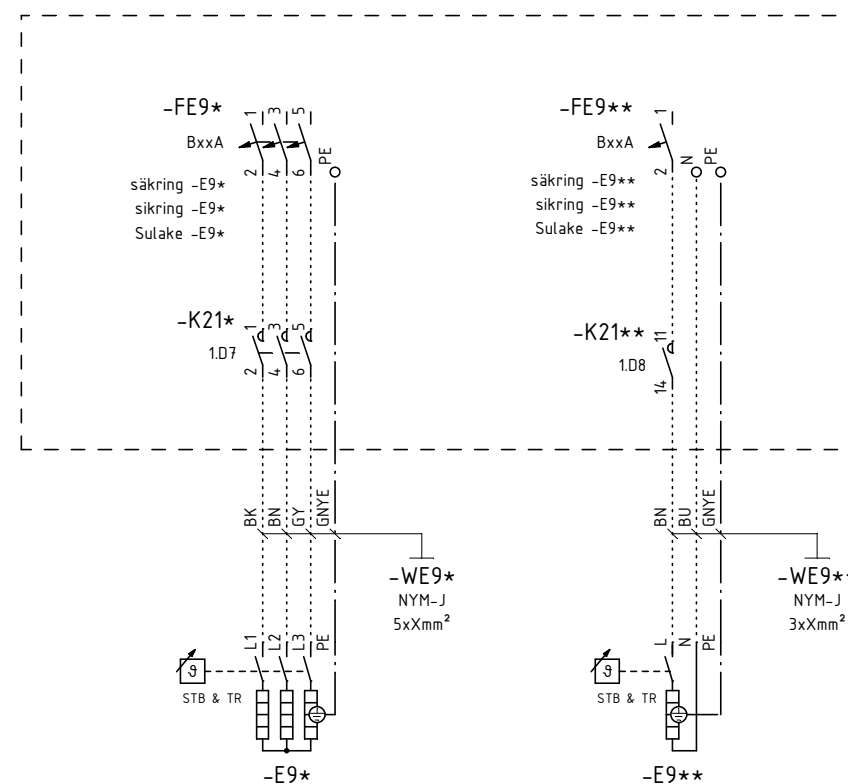
-

3 - +A413: 5 / 5

permanentsspänning
konstant spænding
Jatkuva jännite

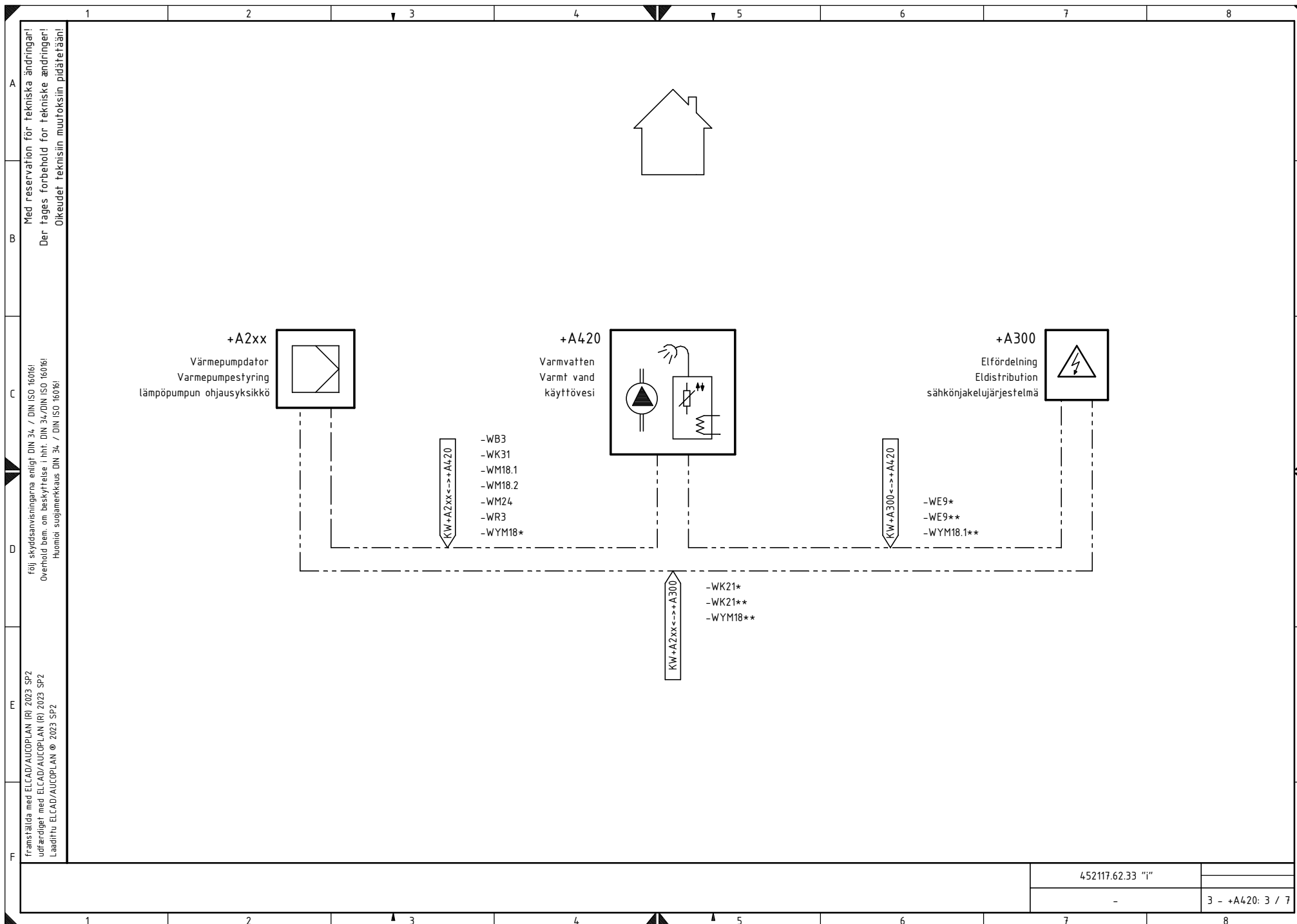


framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
 Leadtittu ELCAD/AUCOPLAN ® 2023 SP2

+A300

Flänsvärmning Varmvatten (1~)
Flangevarme-legeme Varmt vand (1~)
laippalämmitin käyttövesi (1~)

452117.62.33 "I"	+A420
	3 - +A420: 2 / 7



kabellista · kabeliste · Kaapeliluettelo

Med reservation för tekniska ändringar!
Der fages forbehold for tekniske ændringer!
Oikeudet teknisii muutoksiin pidätetään!

franställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
utfärdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

följ skidskänslningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16061
Overhold bem. om beskyttelse i hhv. DIN 34/DIN ISO 16061
Huomioi suojamerkkeis DIN 34 / DIN ISO 16061

franställda med ELCAD/AUOPLAN (R) 2023 SP2	Föll skyddsansvinnngarna enligt DIN 34, / DIN ISO 16061	Med reservation för tekniska ändringar! Der tages forbehold for tekniske ændringer! Niederklet technischen muutosten odottaa!
udfærdiget med ELCAD/AUOPLAN 2023 SP2	Overholdt den, om beskyttelse i hnt. DIN 34/DIN ISO 16061	
udfærdiget med ELCAD/AUOPLAN 2023 SP2	Humid suojamekkauss DIN 34, / DIN ISO 16061	

	452117.62.33 "I"	
	-	3 - +A420: 5 / 7

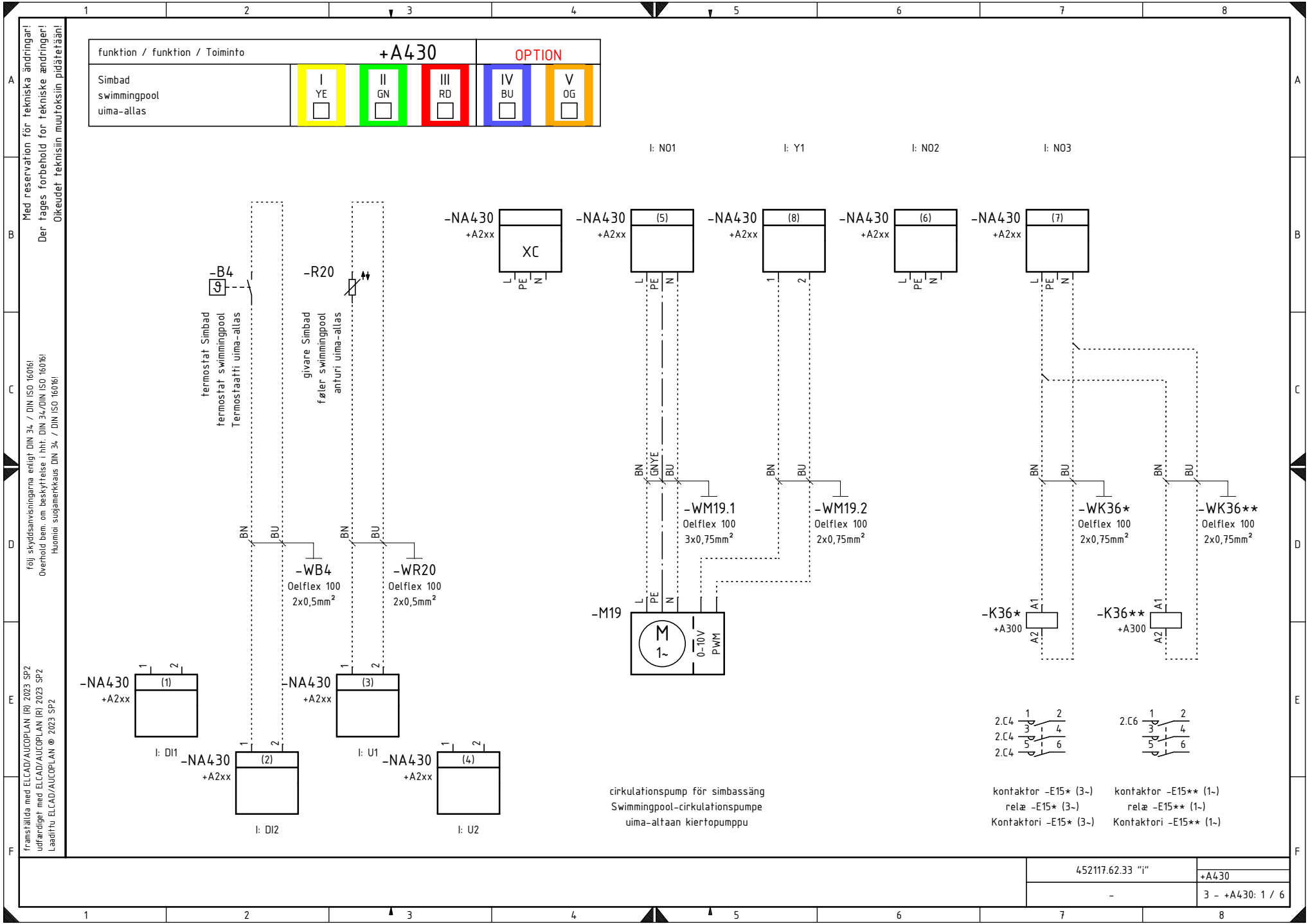
Med reservation för tekniska ändringar!
 Med reservation for tekniske ændringer!
 Teknikdet teknisiin muutoksiin pidätetään!

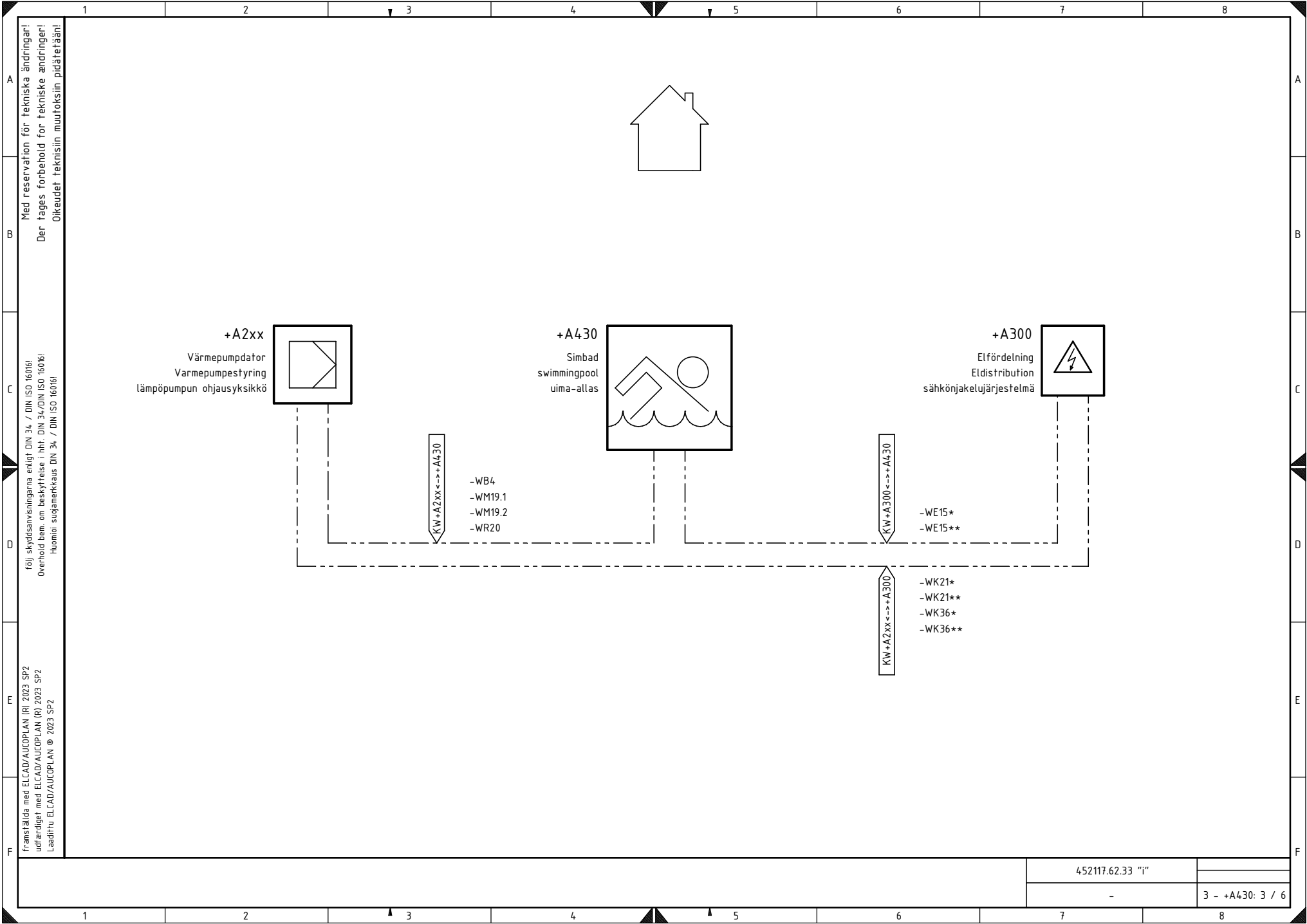
följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016!
Overhold dem, om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16016!
Huomioi suojamerkkäus DIN 34 / DIN ISO 16016!

framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
 utfärdaget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
 additit ELCAD/AUCOPLAN ® 2023 SP2

	452117.62.33 "I"	
	-	3 - +A420: 6 / 7

Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!					förlaring · tegnforklaring · Legenda				
fölg skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016! Overhold bem. om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16016! Huomio suojamerkkaus DIN 34 / DIN ISO 16016!									
framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2									





Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään! följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016! Overhold bem. om beskyttelse i hfr. DIN 34/DIN ISO 16016! Huomioi suojamerkkeäus DIN 34 / DIN ISO 16016! Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2								
kabelista · kabeliste · Kaapeliluettelo								
Nº	kabel kabel Kaapeli	befeckning befegnelse Tunnus	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	kabellängd kabellängde Kaapelin pituus	mål 1 mål 1 Kohde 1	mål 1 - kommentar mål 1 - kommentar Kohde 1 - Huomautus	mål 2 mål 2 Kohde 2	mål 2 - kommentar mål 2 - kommentar Kohde 2 - Huomautus
1	-WB4	kabel -B4 kabel -B4 Kaapeli -B4	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx -NA430	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A430 -B4	termostat Simbad termostat swimmingpool Termostaatti uima-allas
2	-WE15*	kabel E15* (3-) kabel E15* (3-) Kaapeli E15* (3-)	Installationsledning: NYM-J 5 x Xmm ² Installationsledning: NYM-J 5 x Xmm ² Asennusjohto: NYM-J 5 x Xmm ²		+A300 -K36*	kontaktor -E15* (3-) relæ -E15* (3-) Kontaktori -E15* (3-)	+A430 -E15*	värmare Simbad (3-) varme swimmingpool (3-) Lämmitys uima-allas (3-)
3	-WE15**	kabel E15** (1-) kabel E15** (1-) Kaapeli E15** (1-)	Installationsledning: NYM-J 3 x Xmm ² Installationsledning: NYM-J 3 x Xmm ² Asennusjohto: NYM-J 3 x Xmm ²		+A300 -K36**	kontaktor -E15** (1-) relæ -E15** (1-) Kontaktori -E15** (1-)	+A430 -E15**	värmare Simbad (1-) varme swimmingpool (1-) Lämmitys uima-allas (1-)
4	-WK36*	kabel -K36* kabel -K36* Kaapeli -K36*	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,75mm ²		+A2xx -K36*	kontaktor -E15* (3-) relæ -E15* (3-) Kontaktori -E15* (3-)	+A300 -NA430	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas
5	-WK36**	kabel -K36** kabel -K36** Kaapeli -K36**	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,75mm ²		+A2xx -K36**	kontaktor -E15** (1-) relæ -E15** (1-) Kontaktori -E15** (1-)	+A300 -NA430	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas
6	-WM19.1	Lastledning -M19 Forsyningskabel -M19 verkkokaapeli -M19	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 3 x 0,75mm ²		+A2xx -NA430	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A430 -M19	cirkulationspump för simbassäng Swimmingpool-cirkulationspumpe uima-altaan kiertopumppu
7	-WM19.2	Styrledning -M19 styreledning -M19 ohjausjohto -M19	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,75mm ²		+A2xx -NA430	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A430 -M19	cirkulationspump för simbassäng Swimmingpool-cirkulationspumpe uima-altaan kiertopumppu
8	-WR20	kabel -R20 kabel -R20 Kaapeli -R20	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx -NA430	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A430 -R20	givare Simbad føter swimmingpool anturi uima-allas
							452117.62.33 "I"	
							-	3 - +A430: 4 / 6

kabelbestyckningslista · kabelkonfigurationsliste · Kaapelien sijoitusluettelo

Med reservation för tekniska ändringar!
Der fages forbehold for tekniske ændringer!
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

följ skyddsansvningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16061
Overhold bem. om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16061
Huomioi suojamerkkeaus DIN 34 / DIN ISO 16061

Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	ledare led. Johdin	presentation figur Kuvaus	mål 1 - anslutning mål 1 - tilslutn. Kohde 1 - Liitäntä	mål 1 - kommentar mål 1 - kommentar Kohde 1 - Huomautus	mål 2 - anslutning mål 2 - tilslutn. Kohde 2 - Liitäntä	mål 2 - kommentar mål 2 - kommentar Kohde 2 - Huomautus
-WB4	: Delflex 100 2 x 0,5 : Delflex 100 2 x 0,5 : Delflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D2	+A2xx -NA430:1	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A430 -B4:	termostat Simbad termostat swimmingpool Termostaatti uima-allas
		BU	3/1.D2	+A2xx -NA430:2	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A430 -B4:	termostat Simbad termostat swimmingpool Termostaatti uima-allas
-WE15*	: NYM-J 5 x X : NYM-J 5 x X : NYM-J 5 x X	BK	3/2.D4	+A300 -K36*:2	kontaktör -E15* (3-) relä -E15* (3-) Kontaktori -E15* (3-)	+A430 -E15*:L1	värmare Simbad (3-) varme swimmingpool (3-) Lämmitys uima-allas (3-)
		BN	3/2.D4	+A300 -K36*:4	kontaktör -E15* (3-) relä -E15* (3-) Kontaktori -E15* (3-)	+A430 -E15*:L2	värmare Simbad (3-) varme swimmingpool (3-) Lämmitys uima-allas (3-)
		GY	3/2.D5	+A300 -K36*:6	kontaktör -E15* (3-) relä -E15* (3-) Kontaktori -E15* (3-)	+A430 -E15*:L3	värmare Simbad (3-) varme swimmingpool (3-) Lämmitys uima-allas (3-)
		GNYE	3/2.D5	+A300 -X1PE	Elfördelning -X1 Eldistribution -X1 sähköjakaajärjestelmä -X1	+A430 -E15*:PE	värmare Simbad (3-) varme swimmingpool (3-) Lämmitys uima-allas (3-)
-WE15**	: NYM-J 3 x X : NYM-J 3 x X : NYM-J 3 x X	BN	3/2.D6	+A300 -K36*:2	kontaktör -E15** (1-) relä -E15** (1-) Kontaktori -E15** (1-)	+A430 -E15***:L	värmare Simbad (1-) varme swimmingpool (1-) Lämmitys uima-allas (1-)
		BU	3/2.D6	+A300 -X1N	Elfördelning -X1 Eldistribution -X1 sähköjakaajärjestelmä -X1	+A430 -E15***:N	värmare Simbad (1-) varme swimmingpool (1-) Lämmitys uima-allas (1-)
		GNYE	3/2.D6	+A300 -X1PE	Elfördelning -X1 Eldistribution -X1 sähköjakaajärjestelmä -X1	+A430 -E15***:PE	värmare Simbad (1-) varme swimmingpool (1-) Lämmitys uima-allas (1-)
-WK36*	: Delflex 100 2 x 0,75 : Delflex 100 2 x 0,75 : Delflex 100 2 x 0,75	BN	3/1.D7	+A2xx -NA430:L	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A300 -K36*:A1	kontaktör -E15* (3-) relä -E15* (3-) Kontaktori -E15* (3-)
		BU	3/1.D7	+A2xx -NA430:N	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A300 -K36*:A2	kontaktör -E15* (3-) relä -E15* (3-) Kontaktori -E15* (3-)
-WK36**	: Delflex 100 2 x 0,75 : Delflex 100 2 x 0,75 : Delflex 100 2 x 0,75	BN	3/1.D8	+A2xx -NA430:L	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A300 -K36***:A1	kontaktör -E15** (1-) relä -E15** (1-) Kontaktori -E15** (1-)
		BU	3/1.D8	+A2xx -NA430:N	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A300 -K36***:A2	kontaktör -E15** (1-) relä -E15** (1-) Kontaktori -E15** (1-)
-WM19.1	: Delflex 100 3 x 0,75 : Delflex 100 3 x 0,75 : Delflex 100 3 x 0,75	BN	3/1.D4	+A2xx -NA430:L	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A430 -M19:L	cirkulationspump för simbassäng Swimmingpool-cirkulationspumpe uima-altaan kiertopumppu
		BU	3/1.D5	+A2xx -NA430:N	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A430 -M19:N	cirkulationspump för simbassäng Swimmingpool-cirkulationspumpe uima-altaan kiertopumppu
		GNYE	3/1.D5	+A2xx -NA430:PE	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A430 -M19:PE	cirkulationspump för simbassäng Swimmingpool-cirkulationspumpe uima-altaan kiertopumppu
-WM19.2	: Delflex 100 2 x 0,75 : Delflex 100 2 x 0,75 : Delflex 100 2 x 0,75	BN	3/1.D5	+A2xx -NA430:1	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A430 -M19:	cirkulationspump för simbassäng Swimmingpool-cirkulationspumpe uima-altaan kiertopumppu
		BU	3/1.D5	+A2xx -NA430:2	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A430 -M19:	cirkulationspump för simbassäng Swimmingpool-cirkulationspumpe uima-altaan kiertopumppu
-WR20	: Delflex 100 2 x 0,5 : Delflex 100 2 x 0,5 : Delflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D3	+A2xx -NA430:1	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A430 -R20:	givare Simbad fæter swimmingpool anturi uima-allas
		BU	3/1.D3	+A2xx -NA430:2	Funktionsblock Simbad Funktionsblok swimmingpool toimintolohko uima-allas	+A430 -R20:	givare Simbad fæter swimmingpool anturi uima-allas

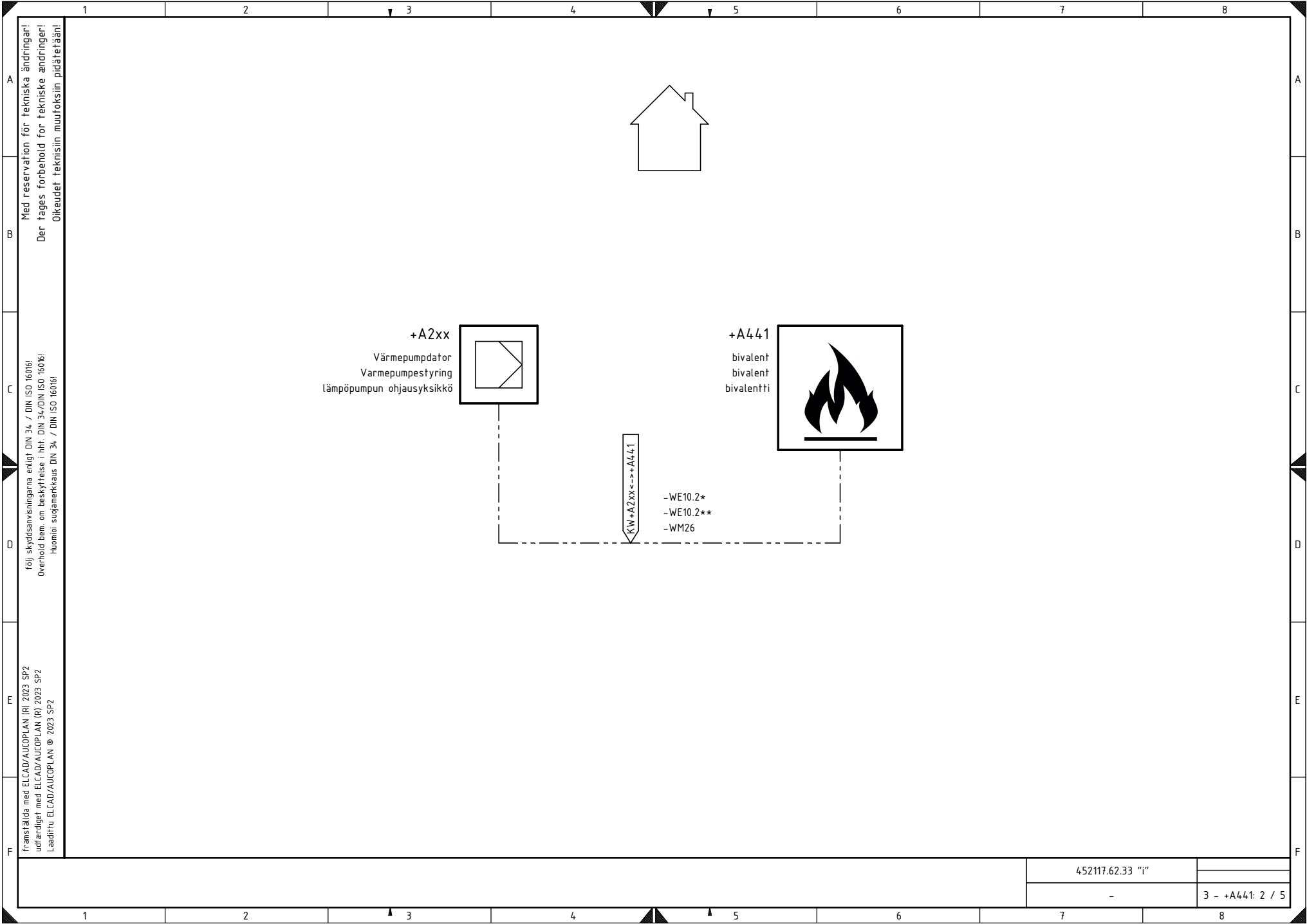
452117.62.33 "I"

- 3 - +A430: 5 / 6

förlaring · tegnförlaring · Legenda									
Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään! fölg skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016! Overhold bem. om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16016! Huomio suojamerkkäus DIN 34 / DIN ISO 16016! framtällda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udrændiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2	Nº	driftsmedel driftsmed. Käyttövälineet	beteckning betegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite	Nº	driftsmedel driftsmed. Käyttövälineet	beteckning betegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite	
	1	+A300 -FE15*	säkring -E15* sikring -E15* Sulake -E15*	+A430/3/2.B4					
	2	+A300 -FE15**	säkring -E15** sikring -E15** Sulake -E15**	+A430/3/2.B6					
	3	+A300 -K36*	kontaktör -E15* (3-) relæ -E15* (3-) Kontaktori -E15* (3-)	+A430/3/1.D7					
	4	+A300 -K36**	kontaktör -E15** (1-) relæ -E15** (1-) Kontaktori -E15** (1-)	+A430/3/1.D8					
	5	+A430 -B4	termostat Simbad termostat swimmingpool Termostaatti uima-allas	+A430/3/1.B2					
	6	+A430 -E15*	värmare Simbad (3-) varme swimmingpool (3-) Lämmitys uima-allas (3-)	+A430/3/2.E4					
	7	+A430 -E15**	värmare Simbad (1-) varme swimmingpool (1-) Lämmitys uima-allas (1-)	+A430/3/2.E6					
	8	+A430 -M19	cirkulationspump för simbassäng Swimmingpool-cirkulationspumpe uima-altaan kiertopumppu	+A430/3/1.D4					
	9	+A430 -R20	givare Simbad føter swimmingpool anturi uima-allas	+A430/3/1.B3					

x: N01 x: Y1 x: N02 x: N03



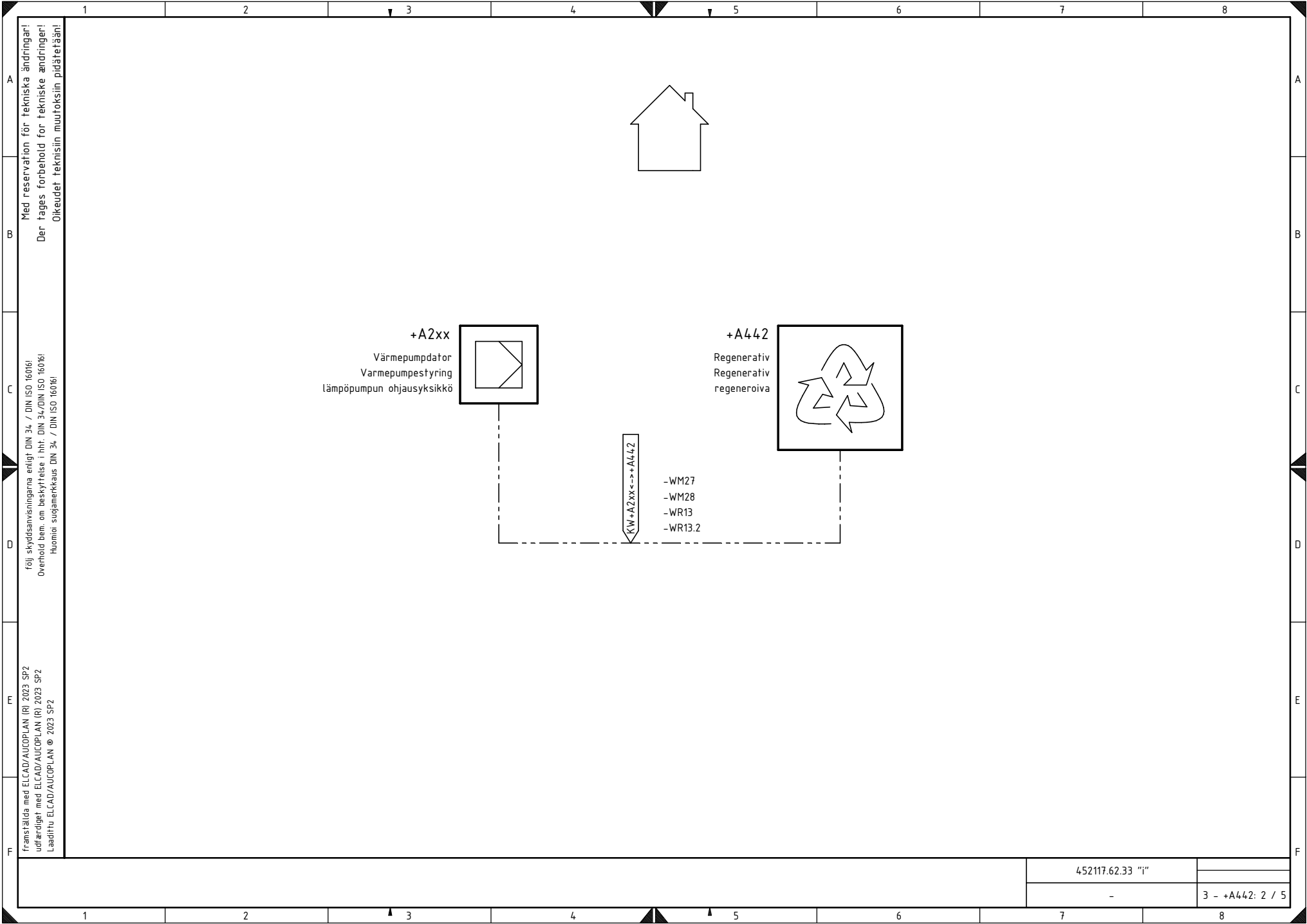


<

kabelbestyckningslista · kabelkonfigurationsliste · Kaapeliien sijoitusluettelo									
Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään! följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016! Overhold bem. om beskyttelse i iht. DIN 34/DIN ISO 16016! Huomioi suojamerkkeä DIN 34 / DIN ISO 16016! framtällda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udrærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2	driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	ledare led. Johdin	presentation figur Kuvaus	mål 1 – anslutning mål 1 – tilslutn. Kohde 1 – Liitäntä	mål 1 – kommentar mål 1 – kommentar Kohde 1 – Huomautus	mål 2 – anslutning mål 2 – tilslutn. Kohde 2 – Liitäntä	mål 2 – kommentar mål 2 – kommentar Kohde 2 – Huomautus	
	-WE10.2*	: Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75	BN	3/1.04	+A2xx -NA441:L	Funktionsblock bivalent Funktionsblok bivalent toimintolohko bivalentti	+A441 -E10.2:L	värmegenerator bivalent varmekilde bivalent lämmönkehitin bivalentti	
			BU	3/1.05	+A2xx -NA441:N	Funktionsblock bivalent Funktionsblok bivalent toimintolohko bivalentti	+A441 -E10.2:N	värmegenerator bivalent varmekilde bivalent lämmönkehitin bivalentti	
			GNYE	3/1.05	+A2xx -NA441:PE	Funktionsblock bivalent Funktionsblok bivalent toimintolohko bivalentti	+A441 -E10.2:PE	värmegenerator bivalent varmekilde bivalent lämmönkehitin bivalentti	
	-WE10.2**	: Oelflex 100 2 x 0,75 : Oelflex 100 2 x 0,75 : Oelflex 100 2 x 0,75	BN	3/1.05	+A2xx -NA441:1	Funktionsblock bivalent Funktionsblok bivalent toimintolohko bivalentti	+A441 -E10.2:1	värmegenerator bivalent varmekilde bivalent lämmönkehitin bivalentti	
			BU	3/1.05	+A2xx -NA441:2	Funktionsblock bivalent Funktionsblok bivalent toimintolohko bivalentti	+A441 -E10.2:2	värmegenerator bivalent varmekilde bivalent lämmönkehitin bivalentti	
	-WM26	: Oelflex 100 4 x 0,75 : Oelflex 100 4 x 0,75 : Oelflex 100 4 x 0,75	BK	3/1.06	+A2xx -NA441:L	Funktionsblock bivalent Funktionsblok bivalent toimintolohko bivalentti	+A441 -M26:1	Blandare bivalent Blander bivalent sekoitusventtiili bivalent	
			BR	3/1.06	+A2xx -NA441:L	Funktionsblock bivalent Funktionsblok bivalent toimintolohko bivalentti	+A441 -M26:2	Blandare bivalent Blander bivalent sekoitusventtiili bivalent	
			BU	3/1.06	+A2xx -NA441:N	Funktionsblock bivalent Funktionsblok bivalent toimintolohko bivalentti	+A441 -M26:3	Blandare bivalent Blander bivalent sekoitusventtiili bivalent	
			GNYE	3/1.06	+A2xx -NA441:PE	Funktionsblock bivalent Funktionsblok bivalent toimintolohko bivalentti	+A441 -M26:PE	Blandare bivalent Blander bivalent sekoitusventtiili bivalent	

förlaring · tegnforklaring · Legenda								
Med reservation för tekniska ändringar! Der tages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!	Nº	driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	befeckning betegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite	Nº	driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	befeckning betegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite
	1	+A441 -E10.2	värmegenerator bivalent varmekilde bivalent lämmönkehitin bivalentti	+A441/3/1.D4				
	2	+A441 -M26	Blandare bivalent Blander bivalent sekoitusventtiili bivalent	+A441/3/1.D6				
Följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016! Overhold bem. om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16016! Huomaa suojamerkkeäus DIN 34 / DIN ISO 16016!								
framtällda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2								

3 - +A441: 5 / 5



Med reservation för tekniska ändringar!
Der tages forbehold for tekniske ændringer!

följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016!
Overhold bem. om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16016!
Huomioi suojamerkkäus DIN 34 / DIN ISO 16016!

franställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

N ^o	kabel kabel Kaapeli	befeckning beteckelse Tunnus	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	kabellängd kabellängde Kaapelin pituus	mål 1 mål 1 Kohde 1	mål 1 – kommentar mål 1 – kommentar Kohde 1 – Huomautus	mål 2 mål 2 Kohde 2	mål 2 – kommentar mål 2 – kommentar Kohde 2 – Huomautus
1	-WM27	kabel -M27 kabel -M27 Kaapeli -M27	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 4 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 4 x 0,75mm ² PVC-Ohjausohjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 4 x 0,75mm ²		+A2xx -NA442	Funktionsblock Regenerativ Funktionsblok Regenerativ toimintolohko regeneroiva	+A442 -M27	Blandare Regenerativ Blander Regenerativ sekoitusventtiili regeneroiva
2	-WM28	kabel -M28 kabel -M28 Kaapeli -M28	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-Ohjausohjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 3 x 0,75mm ²		+A2xx -NA442	Funktionsblock Regenerativ Funktionsblok Regenerativ toimintolohko regeneroiva	+A442 -M28	pump Regenerativ pumpe Regenerativ Pumppu regeneroiva
3	-WR13	kabel -R13 kabel -R13 Kaapeli -R13	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausohjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx -NA442	Funktionsblock Regenerativ Funktionsblok Regenerativ toimintolohko regeneroiva	+A442 -R13	givare Regenerativ (minne) fäler Regenerativ (hukommelse) Tunnistin regeneroiva (Muisti)
4	-WR13.2	kabel -R13.2 kabel -R13.2 Kaapeli -R13.2	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausohjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx -R13.2	Tilloppsgivare Regenerativ Fremløbsfæler Regenerativ menovesianturi regeneroiva	+A442 -NA442	Funktionsblock Regenerativ Funktionsblok Regenerativ toimintolohko regeneroiva

452117.62.33 "i"	
-	3 - +A442: 3 / 5

Med reservation för tekniska ändringar!
Der tages forbehold for tekniske ændringer!
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016!
 Overhold bem. om beskyttelse i hint. DIN 34/DIN ISO 16016!
 Huomioi suojamerkkäus DIN 34 / DIN ISO 16016!

framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
utfärdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laaditlu ELCAD/AUCOPLAN ® 2023 SP2

driftsmedel driftsmed. Käyttövälineet	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	ledare led. Johdin	presentation figur Kuvaus	mål 1 – anslutning mål 1 – tilslutn. Kohde 1 – Huomautus	mål 1 – kommentar mål 1 – kommentar Kohde 1 – Huomautus	mål 2 – anslutning mål 2 – tilslutn. Kohde 2 – Liitäntä	mål 2 – kommentar mål 2 – kommentar Kohde 2 – Huomautus
-WM27	: Oelflex 100 4 x 0,75 : Oelflex 100 4 x 0,75 : Oelflex 100 4 x 0,75	BK	3/1.D6	+A2xx -NA442:L	Funktionsblock Regenerativ Funktionsblok Regenerativ toimintolohko regeneroiva	+A442 -M27:1	Blandare Regenerativ Blander Regenerativ sekoitusventtiili regeneroiva
		BR	3/1.D6	+A2xx -NA442:L	Funktionsblock Regenerativ Funktionsblok Regenerativ toimintolohko regeneroiva	+A442 -M27:2	Blandare Regenerativ Blander Regenerativ sekoitusventtiili regeneroiva
		BU	3/1.D6	+A2xx -NA442:N	Funktionsblock Regenerativ Funktionsblok Regenerativ toimintolohko regeneroiva	+A442 -M27:3	Blandare Regenerativ Blander Regenerativ sekoitusventtiili regeneroiva
		GNYE	3/1.D6	+A2xx -NA442:PE	Funktionsblock Regenerativ Funktionsblok Regenerativ toimintolohko regeneroiva	+A442 -M27:PE	Blandare Regenerativ Blander Regenerativ sekoitusventtiili regeneroiva
-WM28	: Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75	BN	3/1.D4	+A2xx -NA442:L	Funktionsblock Regenerativ Funktionsblok Regenerativ toimintolohko regeneroiva	+A442 -M28:L	pump Regenerativ pumpe Regenerativ Pumppu regeneroiva
		BU	3/1.D5	+A2xx -NA442:N	Funktionsblock Regenerativ Funktionsblok Regenerativ toimintolohko regeneroiva	+A442 -M28:N	pump Regenerativ pumpe Regenerativ Pumppu regeneroiva
		GNYE	3/1.D5	+A2xx -NA442:PE	Funktionsblock Regenerativ Funktionsblok Regenerativ toimintolohko regeneroiva	+A442 -M28:PE	pump Regenerativ pumpe Regenerativ Pumppu regeneroiva
-WR13	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D3	+A2xx -NA442:2	Funktionsblock Regenerativ Funktionsblok Regenerativ toimintolohko regeneroiva	+A442 -R13:	givare Regenerativ (minne) føler Regenerativ (hukommelse) Tunnistin regeneroiva (Muisti)
		BU	3/1.D3	+A2xx -NA442:1	Funktionsblock Regenerativ Funktionsblok Regenerativ toimintolohko regeneroiva	+A442 -R13:	givare Regenerativ (minne) føler Regenerativ (hukommelse) Tunnistin regeneroiva (Muisti)
-WR13.2	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D4	+A2xx -NA442:2	Funktionsblock Regenerativ Funktionsblok Regenerativ toimintolohko regeneroiva	+A442 -R13.2:	Tiltoppsgivare Regenerativ Fremløbsføler Regenerativ menovesianturi regeneroiva
		BU	3/1.D4	+A2xx -NA442:1	Funktionsblock Regenerativ Funktionsblok Regenerativ toimintolohko regeneroiva	+A442 -R13.2:	Tiltoppsgivare Regenerativ Fremløbsføler Regenerativ menovesianturi regeneroiva

452117.62.33 "i"	
-	3 - +A442: 4 / 5

Med reservation för tekniska ändringar!
Der fages forbehold for tekniske ændringer!
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

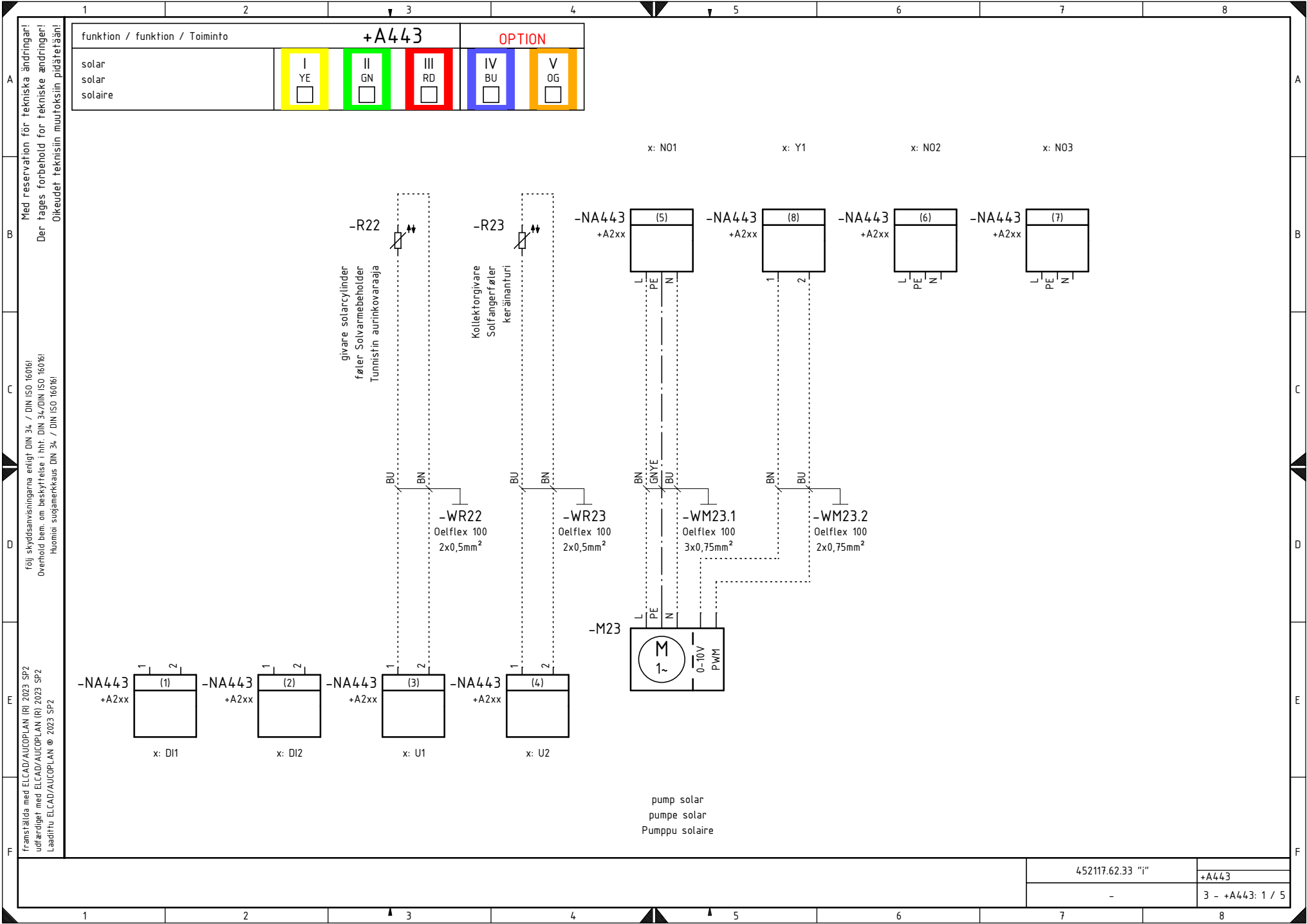
följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016!
Overhold bem. om beskyttelse i hfr. DIN 34/DIN ISO 16016!
Huomio suojamerkkäus DIN 34 / DIN ISO 16016!

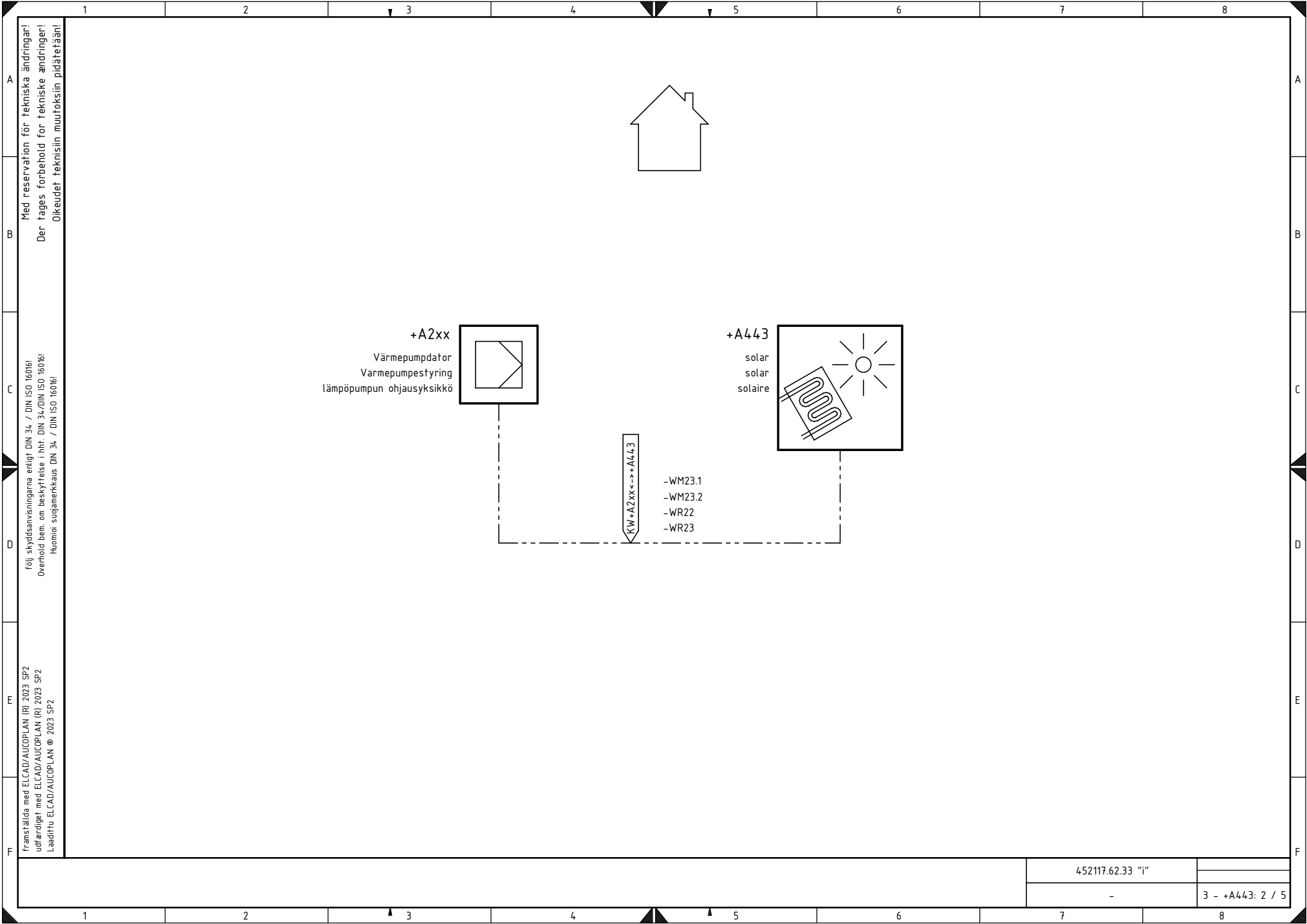
Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

förklaring · tegnförklaring · Legenda

Nº	driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	beteckning beteegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite
1	+A442 -M27	Blandare Regenerativ Blander Regenerativ sekoitusventtiili regeneroiva	+A442/3/1.D6
2	+A442 -M28	pump Regenerativ pumpe Regenerativ Pumppu regeneroiva	+A442/3/1.D4
3	+A442 -R13	givare Regenerativ (minne føler Regenerativ (hukommelse Tunnistin regeneroiva (Muisti	+A442/3/1.B3
4	+A442 -R13.2	Tilloopsgivare Regenerativ Fremløbsføler Regenerativ menovesianturi regeneroiva	+A442/3/1.B4

Nº	driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	beteckning beteegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite





kabellista · kabeliste · Kaapeliluettelo									
Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään! följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016! Overhold bem. om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16016! Huomio suojamerkkäus DIN 34 / DIN ISO 16016! framtällda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2	Nº	kabel kabel Kaapeli	befeckning beteegnelse Tunnus	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	kabellängd kabellängde Kaapelin pituus	mål 1 mål 1 Kohde 1	mål 1 - kommentar mål 1 - kommentar Kohde 1 - Huomautus	mål 2 mål 2 Kohde 2	mål 2 - kommentar mål 2 - kommentar Kohde 2 - Huomautus
	1	-WM23.1	Lastledning -M23 Forsyningskabel -M23 verkkokaapeli -M23	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 3 x 0,75mm ²		+A2xx -M23	pump solar pumpe solar Pumppu solar	+A443 -NA443	Funktionsblock solar Funktionsblok solar toimintolohko solar
	2	-WM23.2	Styrledning -M23 styreledning -M23 ohjausjohto -M23	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,75mm ²		+A2xx -M23	pump solar pumpe solar Pumppu solar	+A443 -NA443	Funktionsblock solar Funktionsblok solar toimintolohko solar
	3	-WR22	kabel -R22 kabel -R22 Kaapeli -R22	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx -NA443	Funktionsblock solar Funktionsblok solar toimintolohko solar	+A443 -R22	givare solarcylinder føter Solvarmebeholder Tunnistin aurinkovaraaja
	4	-WR23	kabel -R23 kabel -R23 Kaapeli -R23	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx -NA443	Funktionsblock solar Funktionsblok solar toimintolohko solar	+A443 -R23	Kollektorgivare Solfangerføter keräinanturi

Med reservation för tekniska ändringar!
 Med reservation for tekniske ændringer!

följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016!
Overhold dem, om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16016!
Huomioi suojamerkkäus DIN 34. / DIN ISO 16016!

Laadittu ELCAD/AUCOPLAN ® 2023 SP2

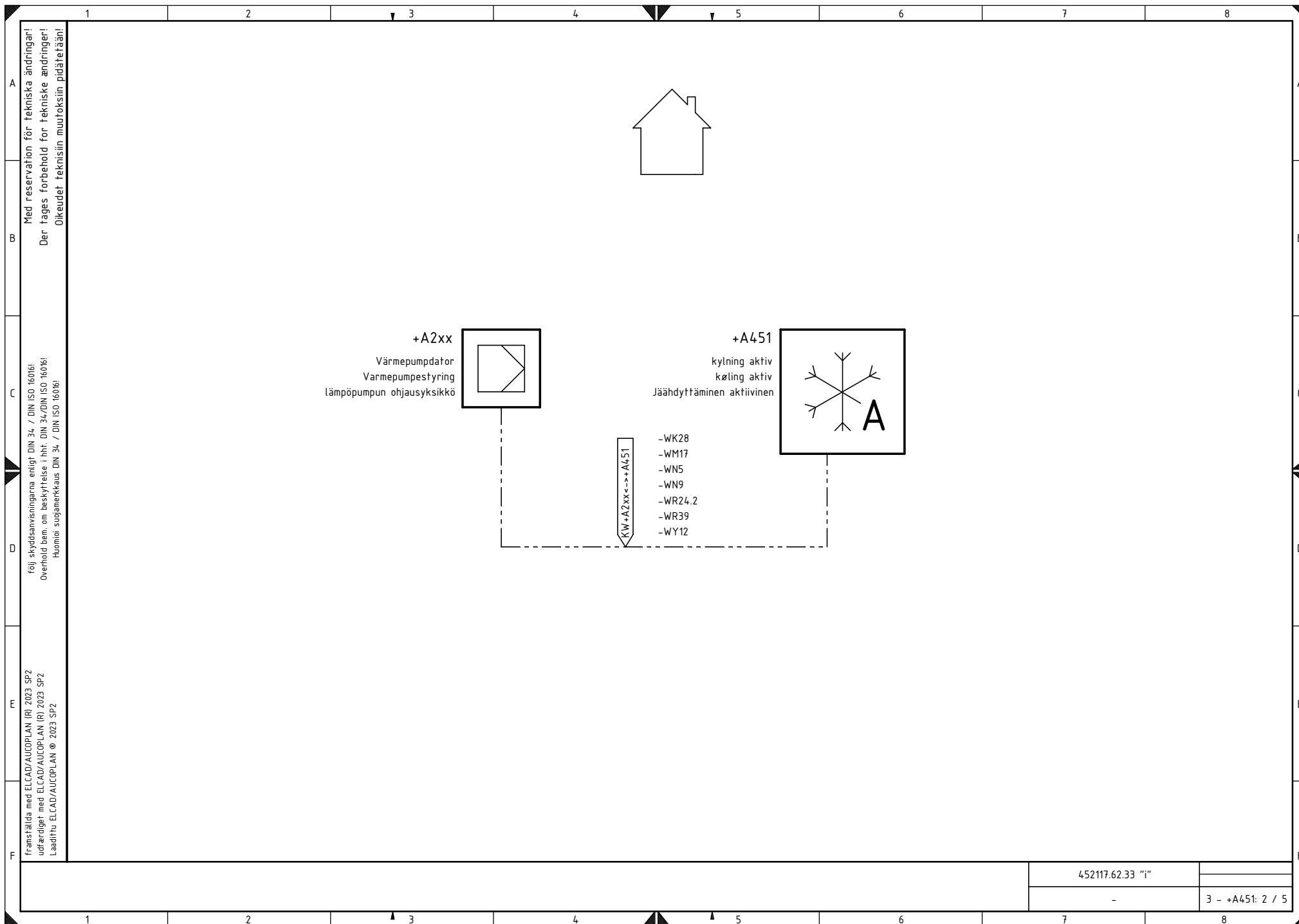
driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	kabeltyp kabeltype Kaapelityypit	ledare led. Johdin	presentation figur Kuvaus	mål 1 – anslutning mål 1 – tilslutn. Kohde 1 – Liitäntä	mål 1 – kommentar mål 1 – kommentar Kohde 1 – Huomautus	mål 2 – anslutning mål 2 – tilslutn. Kohde 2 – Liitäntä	mål 2 – kommentar mål 2 – kommentar Kohde 2 – Huomautus
-WM23.1	: Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75	BN	3/1.D4	+A2xx -NA443:L	Funktionsblock solar Funktionsblok solar toimintolohko solar	+A443 -M23:L	pump solar pumpe solar Pumppu solar
		BU	3/1.D5	+A2xx -NA443:N	Funktionsblock solar Funktionsblok solar toimintolohko solar	+A443 -M23:N	pump solar pumpe solar Pumppu solar
		GNYE	3/1.D5	+A2xx -NA443:PE	Funktionsblock solar Funktionsblok solar toimintolohko solar	+A443 -M23:PE	pump solar pumpe solar Pumppu solar
-WM23.2	: Oelflex 100 2 x 0,75 : Oelflex 100 2 x 0,75 : Oelflex 100 2 x 0,75	BN	3/1.D5	+A2xx -NA443:1	Funktionsblock solar Funktionsblok solar toimintolohko solar	+A443 -M23:	pump solar pumpe solar Pumppu solar
		BU	3/1.D5	+A2xx -NA443:2	Funktionsblock solar Funktionsblok solar toimintolohko solar	+A443 -M23:	pump solar pumpe solar Pumppu solar
-WR22	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D3	+A2xx -NA443:2	Funktionsblock solar Funktionsblok solar toimintolohko solar	+A443 -R22:	givare solarcyliner fæler Solvarmebeholder Tunnistin aurinkovaraaja
		BU	3/1.D3	+A2xx -NA443:1	Funktionsblock solar Funktionsblok solar toimintolohko solar	+A443 -R22:	givare solarcyliner fæler Solvarmebeholder Tunnistin aurinkovaraaja
-WR23	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D4	+A2xx -NA443:2	Funktionsblock solar Funktionsblok solar toimintolohko solar	+A443 -R23:	Kollektorgivare Solfangerfæler keräinanturi
		BU	3/1.D4	+A2xx -NA443:1	Funktionsblock solar Funktionsblok solar toimintolohko solar	+A443 -R23:	Kollektorgivare Solfangerfæler keräinanturi

452117.62.33 "i"	
-	3 - +A443: 4 / 5

förlaring · tegnförlaring · Legenda									
Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!	Nº	driftsmedel	beteckning	tvärhänvisning	Nº	driftsmedel	beteckning	tvärhänvisning	
		driftsmid.	betegnelse	krydshenv.		driftsmid.	betegnelse	krydshenv.	
		Käyttövälineet	Tunnus	Ristiviite		Käyttövälineet	Tunnus	Ristiviite	
följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016! Overhold bem. om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16016! Huomio suojamerkkaus DIN 34 / DIN ISO 16016!	1	+A443 -M23	pump solar pumpe solar Pumppu solaire	+A443/3/1.D4					
	2	+A443 -R22	givare solarcyliner føler Solvarmebeholder Tunnistin aurinkovaraaja	+A443/3/1.B2					
	3	+A443 -R23	Kollektorgivare Solfangerføler keräinanturi	+A443/3/1.B3					
framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2									
					452117.62.33 "i"				
					3 - +A443: 5 / 5				

aktiv & passiv kylning
aktiv & passiv køling
aktiivinen & passiivinen Jäähdyttäminen





kabellista · kabeliste · Kaapeliluettelo									
Nº	kabel kabel Kaapeli	befeckning betegnelse Tunnus	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	kabellängd kabellængde Kaapelin pituus	mål 1 mål 1 Kohde 1	mål 1 – kommentar mål 1 – kommentar Kohde 1 – Huomautus	mål 2 mål 2 Kohde 2	mål 2 – kommentar mål 2 – kommentar Kohde 2 – Huomautus	
1	–WK28	kabel –K28 kabel –K28 Kaapeli –K28	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx –NA451	anslutningsplint funktion kylning aktiv tilslutningsklemmer funktion køling aktiv liitoskytkimiin Toiminto Jäähdyttäminen aktiivinen	+A451 –K28	omkoppling värmning / kylning omskiftning opvarmning / køling Vaihto Lämittäminen / Jäähdyttäminen	
2	–WM17	kabel –M17 kabel –M17 Kaapeli –M17	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 3 x 0,75mm ²		+A2xx –NA451	Funktionsblock kylning aktiv Funktionsblok køling aktiv toimintolohko Jäähdyttäminen aktiivinen	+A451 –M17	Kyltirkulationspump Kølecirkulationspumpe jäähdytyskiertopumppu	
3	–WN5	kabel –N5 kabel –N5 Kaapeli –N5	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx –NA451	anslutningsplint funktion kylning aktiv tilslutningsklemmer funktion køling aktiv liitoskytkimiin Toiminto Jäähdyttäminen aktiivinen	+A451 –N5	Daggpunktsvakt Duggpunktsføler kastepisteen tarkkailulaite	
4	–WN9	kabel –N9 kabel –N9 Kaapeli –N9	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 4 x 0,75mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 4 x 0,75mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 4 x 0,75mm ²		+A2xx –NA451	anslutningsplint funktion kylning aktiv tilslutningsklemmer funktion køling aktiv liitoskytkimiin Toiminto Jäähdyttäminen aktiivinen	+A451 –N9	Rumstemperaturregulator Rumtemperaturregulator huonelämpötilan säädin	
5	–WR24.2	kabel –R24.2 kabel –R24.2 Kaapeli –R24.2	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx –NA451	Funktionsblock kylning aktiv Funktionsblok køling aktiv toimintolohko Jäähdyttäminen aktiivinen	+A451 –R24.2	Returgivare primärkrets Returløbsføler primærkreds paluuviesianturi Primääriipiiri	
6	–WR39	kabel –R39 kabel –R39 Kaapeli –R39	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx –NA451	Funktionsblock kylning aktiv Funktionsblok køling aktiv toimintolohko Jäähdyttäminen aktiivinen	+A451 –R39	Styrande givare kylning Aktiveringsføler køling Ohjaava anturi Jäähdyttäminen	
7	–WY12	kabel –Y12 kabel –Y12 Kaapeli –Y12	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 4 x 0,75mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 4 x 0,75mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 4 x 0,75mm ²		+A2xx –NA451	Funktionsblock kylning aktiv Funktionsblok køling aktiv toimintolohko Jäähdyttäminen aktiivinen	+A451 –Y12	värmekrets omkopplingsventil varmekreds Skifteventil Lämmityspiiri vaihteventtiili	
								452117.62.33 "i"	
								–	3 – +A451: 3 / 5

franställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2

udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2

Laadithu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

Med reservation för tekniska ändringar.

Der Tages vorbehalt für technische änderungen.

Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään.

folj skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016/

Overhold bem. om beskyttelse i iht. DIN 34/DIN ISO 16016/

Huomioi suojamerkkeäus DIN 34 / DIN ISO 16016/

fransfälda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2	följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 60161	Med reservation för tekniska ändringar!
ufärdigdet med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2	Överhold bem. om beskyttelse i lht. DIN 34/DIN ISO 60161	Der Tages vorbehalten für technische Änderungen!
Leadihu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2	Huomioi suojamerkkeä DIN 34 / DIN ISO 60161	Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

fransfälda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2	Med reservation för tekniska ändringar!
ufardigjet med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2	Der tages forbehold for tekniske ændringer!
Leadithu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2	Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

förlaring · tegnförlaring · Legenda										
Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään! följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016! Overhold bem. om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16016! Huomio suojamerkkäus DIN 34 / DIN ISO 16016! framtällda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udrærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2	Nº	driftsmedel driftsmed. Käyttövälineet	beteckning betegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite	Nº	driftsmedel driftsmed. Käyttövälineet	beteckning betegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite		
	1	+A451 -K28	omkoppling värmning / plintritning omskiftning opvarmning / klemmeskema Vaihto Lämmittäminen / Kytinkaavio	+A451/3/1.B2						
	2	+A451 -M17	Kylcirkulationspump Kølecirkulationspumpe jäähdytyskiertopumppu	+A451/3/1.D5						
	3	+A451 -N5	Daggpunktsvakt Dugpunktstøler kastepisteen tarkkailulaite	+A451/3/1.B1						
	4	+A451 -N9	Rumstemperaturregulator Rumtemperaturregulator huonelämpötilan säädin	+A451/3/1.E4						
	5	+A451 -R24.2	Refurgivare primärkrets (skåp Returløbsføler primærkreds (skab paluuviesianturi Primääripiiri (Kaappi	+A451/3/1.B3						
	6	+A451 -R39	Styrande givare kylning Aktiveringsføler køling Ohjaava anturi Jäähdyttäminen	+A451/3/1.B4						
	7	+A451 -Y12	värmekrets omkopplingsventil varmekreds Skifteventil Lämmityspiiri vaihteventtiili	+A451/3/1.D7						
								452117.62.33 "i"		
								-	3 - +A451: 5 / 5	

F

framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
 utfärdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
 aadittu ELCAD/AUCOPLAN ® 2023 SP2



Rumtemperaturregulator
Rumtemperaturregulator
huonelämpötilan säädin

452117.62.33 "I"	+A452
-	3 - +A452: 1 / 6

kabellista · kabeliste · Kaapeliluettelo								
Nº	kabel kabel Kaapeli	befeckning beteckelse Tunnus	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	kabellängd kabellängde Kaapelin pituus	mål 1 mål 1 Kohde 1	mål 1 – kommentar mål 1 – kommentar Kohde 1 – Huomautus	mål 2 mål 2 Kohde 2	mål 2 – kommentar mål 2 – kommentar Kohde 2 – Huomautus
1	-WK28*	kabel –K28 kabel –K28 Kaapeli –K28	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx –NA452	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 –K28	omkoppling värmning / kylning onskiftning opvarmning / køling Vaihto Lämittäminen / Jäähdyttäminen
2	-WM12	kabel –M12 kabel –M12 Kaapeli –M12	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 3 x 0,75mm ²		+A2xx –NA452	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 –M12	primär cirkulationspump passiv kyla Primær cirk.pumpe passiv køle Keruliukoksen kiertopumppu passiivinen jäähdyttää
3	-WM17*	kabel –M17 kabel –M17 Kaapeli –M17	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 3 x 0,75mm ²		+A2xx –NA452	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 –M17	Kylcirkulationspump Kølecirkulationspumpe jäähdytyskiertopumppu
4	-WM17.2	kabel Styrspänning –M17 kabel styrspænding –M17 Kaapeli Ohjausjännite –M17	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,75mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,75mm ²		+A2xx –NA452	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 –M17	Kylcirkulationspump Kølecirkulationspumpe jäähdytyskiertopumppu
5	-WN5*	kabel –N5 kabel –N5 Kaapeli –N5	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx –NA452	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 –N5	Daggpunktsvakt Duggpunktsføler kastepisteen tarkkailulaite
6	-WN9*	kabel –N9 kabel –N9 Kaapeli –N9	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 4 x 0,75mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 4 x 0,75mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 4 x 0,75mm ²		+A2xx –NA451	Funktionsblock kylning aktiv Funktionsblok køling aktiv toimintolohko Jäähdyttäminen aktiivinen	+A452 –N9	Rumtemperaturregulator Rumtemperaturregulator huonelämpötilan säädin
7	-WR4	kabel –R4 kabel –R4 Kaapeli –R4	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx –NA452	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 –R4	Returgivare kylvatten Returløbsføler kølevand paluuviesianturi Jäähdytysvesi
8	-WR11	kabel –R11 kabel –R11 Kaapeli –R11	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx –NA452	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 –R11	Tillopsgivare kylvatten Fremløbsføler kølevand menovesianturi Jäähdytysvesi
9	-WY5	kabel –Y5 kabel –Y5 Kaapeli –Y5	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 3 x 0,75mm ²		+A2xx –NA452	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 –Y5	3–vägsventil 3–vejsventil 3–tie–venttiili
10	-WY6	kabel –Y6 kabel –Y6 Kaapeli –Y6	PVC–styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC–styreledning; farvet: Oelflex 100 3 x 0,75mm ² PVC–Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 3 x 0,75mm ²		+A2xx –NA452	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 –Y6	2–vägsventil 2–vejsventil 2–tie–venttiili
							452117.62.33 "I"	
							–	3 – +A452: 3 / 6

följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16061
Overhold bem. om beskyttelse i hfr. DIN 34/DIN ISO 16061
Huomio suojamerkkeäus DIN 34 / DIN ISO 16061

Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

kabelbestyckningslista · kabelkonfigurationsliste · Kaapelien sijoitusluettelo

Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!	kabelbestyckningslista · kabelkonfigurationsliste · Kaapelien sijoitusluettelo							
	driftsmedel driftsmid. Käyttövälaineet	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	ledare led Johdin	presentation figur Kuvaus	mål 1 – anslutning mål 1 – kommentar Kohde 1 – Liitäntä	mål 1 – kommentar mål 1 – kommentar Kohde 1 – Huomautus	mål 2 – anslutning mål 2 – tilslutn. Kohde 2 – Liitäntä	mål 2 – kommentar mål 2 – kommentar Kohde 2 – Huomautus
	-WK28*	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D2	+A2xx -NA452:2	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -K28:	omkoppling värmning / kylning omskiftning opvarmning / køling Vaihto Lämmittäminen / Jäähdyttäminen
			BU	3/1.D2	+A2xx -NA452:1	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -K28:	omkoppling värmning / kylning omskiftning opvarmning / køling Vaihto Lämmittäminen / Jäähdyttäminen
	-WM12	: Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75	BN	3/1.C5	+A2xx -NA452:L	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -M12:L	primär cirkulationspump passiv kyla Primær cirk.pumpe passiv køle Keruliukoksen kiertopumppu passiivinen jäähdyttää
			BU	3/1.C5	+A2xx -NA452:N	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -M12:N	primär cirkulationspump passiv kyla Primær cirk.pumpe passiv køle Keruliukoksen kiertopumppu passiivinen jäähdyttää
			GNYE	3/1.C5	+A2xx -NA452:PE	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -M12:PE	primär cirkulationspump passiv kyla Primær cirk.pumpe passiv køle Keruliukoksen kiertopumppu passiivinen jäähdyttää
	-WM17*	: Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75	BN	3/1.C7	+A2xx -NA452:L	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -M17:L	Kylcirkulationspump Kølecirkulationspumpe jäähdytyskiertopumppu
			BU	3/1.C7	+A2xx -NA452:N	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -M17:PE	Kylcirkulationspump Kølecirkulationspumpe jäähdytyskiertopumppu
			GNYE	3/1.C7	+A2xx -NA452:PE	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -M17:N	Kylcirkulationspump Kølecirkulationspumpe jäähdytyskiertopumppu
	-WN5*	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D2	+A2xx -NA452:2	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -N5:	Daggpunktsvakt Duggpunktsføler kastepisteen tarkkailulaite
			BU	3/1.D1	+A2xx -NA452:1	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -N5:	Daggpunktsvakt Duggpunktsføler kastepisteen tarkkailulaite
	-WN9*	: Oelflex 100 4 x 0,75 : Oelflex 100 4 x 0,75 : Oelflex 100 4 x 0,75	BK	3/1.C8	+A2xx -NA452:L	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -N9:2	Rumtemperaturregulator Rumtemperaturregulator huonelämpötilan säädin
			BR	3/1.C8	+A2xx -NA451/XC:L	Funktionsblock kylning aktiv Funktionsblok køling aktiv toimintolohko Jäähdyttäminen aktiivinen	+A452 -N9:1	Rumtemperaturregulator Rumtemperaturregulator huonelämpötilan säädin
			BU	3/1.C8	+A2xx -NA452:N	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -N9:N	Rumtemperaturregulator Rumtemperaturregulator huonelämpötilan säädin
	-WR4	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D4	+A2xx -NA452:2	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -R4:	Returgivare kylvatten Returløbsføler kølevand paluuviesianturi Jäähdytysvesi
			BU	3/1.D4	+A2xx -NA452:1	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -R4:	Returgivare kylvatten Returløbsføler kølevand paluuviesianturi Jäähdytysvesi
	-WR11	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D3	+A2xx -NA452:2	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -R11:	Tiloppsgivare kylvatten Fremløbsføler kølevand menovesianturi Jäähdytysvesi
			BU	3/1.D3	+A2xx -NA452:1	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -R11:	Tiloppsgivare kylvatten Fremløbsføler kølevand menovesianturi Jäähdytysvesi
	-WY5	: Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75 : Oelflex 100 3 x 0,75	BN	3/1.C5	+A2xx -NA452:L	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -Y5:A1	3-vägsventil 3-vejsventil 3-tie-venttiili
BU			3/1.C6	+A2xx -NA452:N	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -Y5:A2	3-vägsventil 3-vejsventil 3-tie-venttiili	
GNYE			3/1.C6	+A2xx -NA452:PE	Funktionsblock kylning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -Y5:PE	3-vägsventil 3-vejsventil 3-tie-venttiili	
							452117.62.33 "I"	
							-	3 - +A452: 4 / 6

Med reservation för tekniska ändringar!
Der fages forbehold for tekniske ændringer!
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016!
Overhold bem. om beskyttelse i hfr. DIN 34/DIN ISO 16016!
Huomio suojamerkkeä DIN 34 / DIN ISO 16016!

Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

kabelbestyckningslista · kabelkonfigurationsliste · Kaapeliien sijoitusluettelo

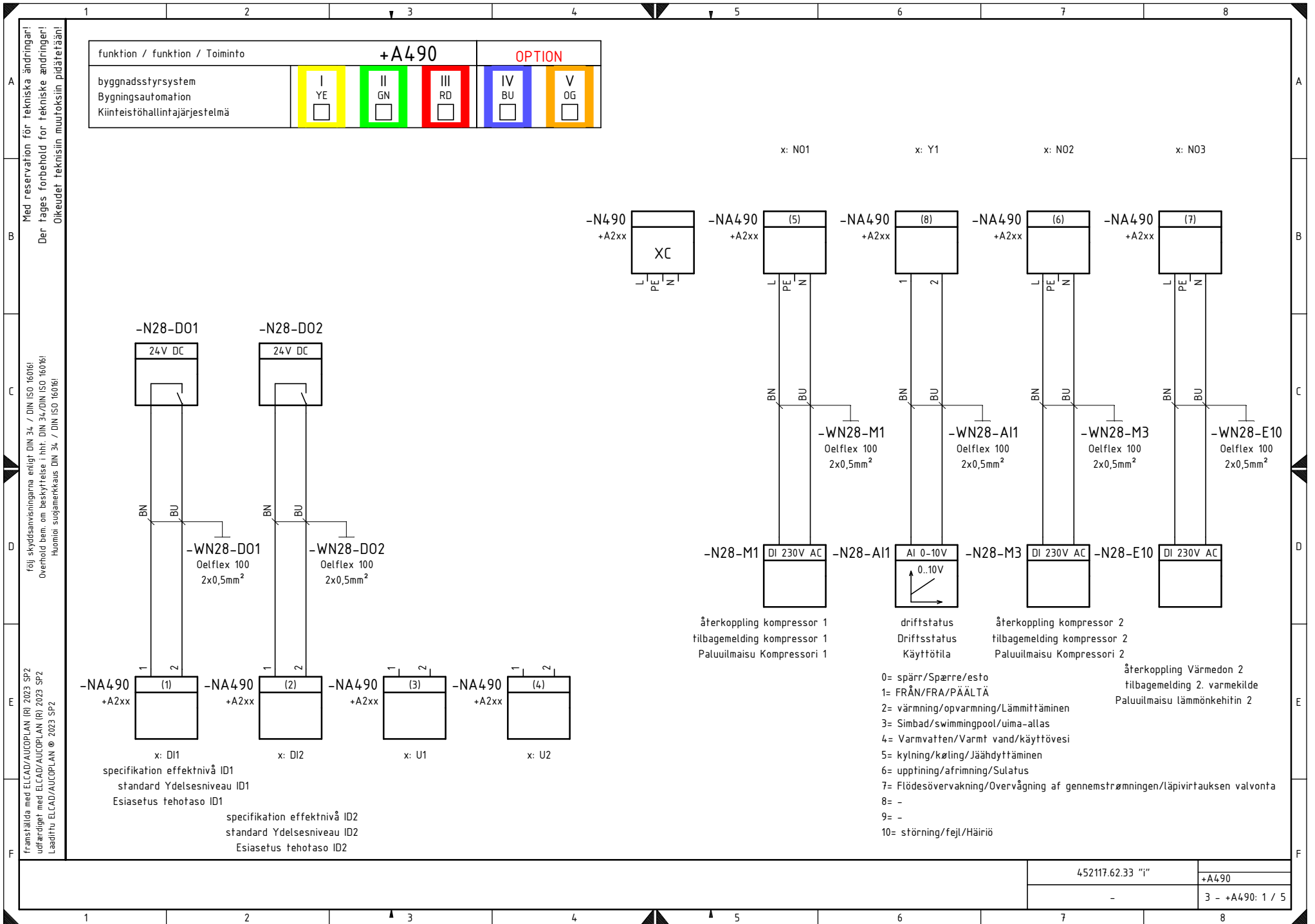
driftsmedel driftsmed. Käyttövälineet	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	ledare led. Johdin	presentation figur Kuvaus	mål 1 - anslutning mål 1 - tilslutn. Kohde 1 - Liitäntä	mål 1 - kommentar mål 1 - kommentar Kohde 1 - Huomautus	mål 2 - anslutning mål 2 - tilslutn. Kohde 2 - Liitäntä	mål 2 - kommentar mål 2 - kommentar Kohde 2 - Huomautus
-WY6	: Delflex 100 3 x 0,75 : Delflex 100 3 x 0,75 : Delflex 100 3 x 0,75	BN	3/1.C6	+A2xx -NA452:L	Funktionsblock kyltning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -Y6:A1	2-vägsventil 2-vejsventil 2-tie-venttiili
		BU	3/1.C6	+A2xx -NA452:N	Funktionsblock kyltning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -Y6:A2	2-vägsventil 2-vejsventil 2-tie-venttiili
		GNYE	3/1.C6	+A2xx -NA452:PE	Funktionsblock kyltning passiv Funktionsblok køling passiv toimintolohko Jäähdyttäminen passiivinen	+A452 -Y6:PE	2-vägsventil 2-vejsventil 2-tie-venttiili

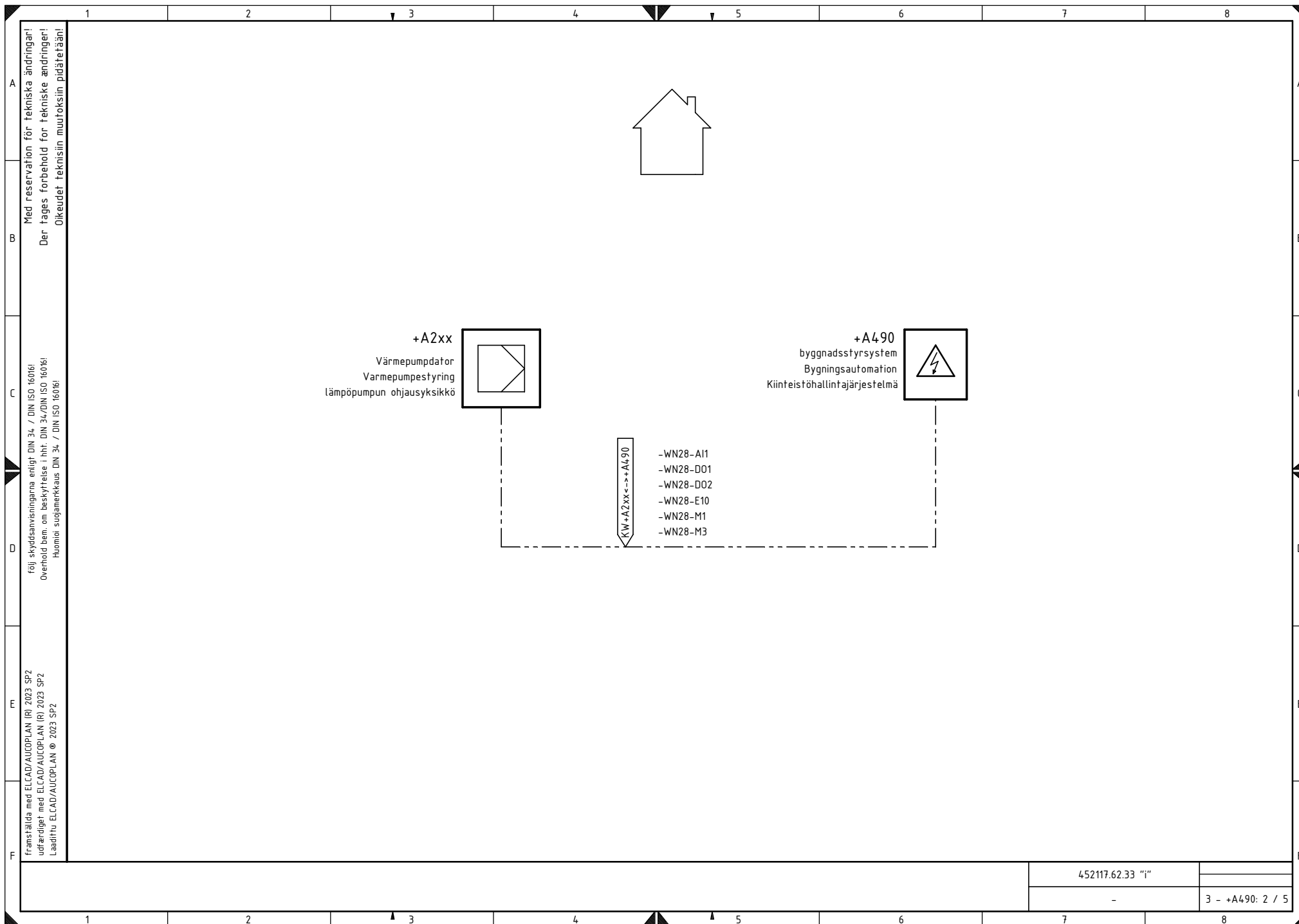
452117.62.33 "I"

-

3 - +A452: 5 / 6

förlaring · tegnförlaring · Legenda								
Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään! följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016! Overhold bem. om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16016! Huomio suojamerkkäus DIN 34 / DIN ISO 16016! Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2	Nº	driftsmedel driftsmed. Käyttövälineet	beteckning beteegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite	Nº	driftsmedel driftsmed. Käyttövälineet	beteckning beteegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite
	1	+A452 -K28	omkoppling värmning / plintritning omskiftning opvarmning / klemmeskema Vaihto Lämmittäminen / Kytinkaavio	+A452/3/1.B2				
	2	+A452 -M12	primär cirkulationspump passiv kyla Primær cirk.pumpe passiv køle Keruuuoksen kiertopumppu passiivinen jäähdyttää	+A452/3/1.D5				
	3	+A452 -M17	Kylcirkulationspump Kølecirkulationspumpe jäähdytyskiertopumppu	+A452/3/1.D7				
	4	+A452 -N5	Daggpunktsvakt Duggpunktsføler kastepisteen tarkkailulaite	+A452/3/1.B1				
	5	+A452 -N9	Rumstemperaturregulator Rumtemperaturregulator huonelämpötilan säädin	+A452/3/1.D8				
	6	+A452 -R4	Returgivare kylvatten Returløbsføler kølevand paluuviesianturi Jäähdytysvesi	+A452/3/1.B4				
	7	+A452 -R11	Tilloppsgivare kylvatten Fremløbsføler kølevand menovesianturi Jäähdytysvesi	+A452/3/1.B3				
	8	+A452 -Y5	3-vägsventil 3-vejsventil 3-tie-ventiili	+A452/3/1.D5				
	9	+A452 -Y6	2-vägsventil 2-vejsventil 2-tie-ventiili	+A452/3/1.D6				
						452117.62.33 "I"		
						-	3 - +A452: 6 / 6	





Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään! följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016! Overhold bem. om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16016! Huomioi suojamerkkeä DIN 34 / DIN ISO 16016! framtällda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2	kabellista · kabeliste · Kaapeliluettelo								
	Nº	kabel kabel Kaapeli	befeckning betegnelse Tunnus	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	kabellängd kabellængde Kaapelin pituus	mål 1 mål 1 Kohde 1	mål 1 – kommentar mål 1 – kommentar Kohde 1 – Huomautus	mål 2 mål 2 Kohde 2	mål 2 – kommentar mål 2 – kommentar Kohde 2 – Huomautus
	1	-WN28-A11	kabel -N34 kabel -N34 Kaapeli -N34	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx -N28-A11	driftstatus Driftsstatus Käyttötila	+A490 -NA490	Funktionsblock byggnadsstysystem Funktionsblok Bygningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä
	2	-WN28-D01	kabel -N33.1 kabel -N33.1 Kaapeli -N33.1	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx -N28-D01	specifikation effektivnivå ID1 standard Ydelsesniveau ID1 Esiasetus tehotaso ID1	+A490 -NA490	Funktionsblock byggnadsstysystem Funktionsblok Bygningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä
	3	-WN28-D02	kabel -N33.2 kabel -N33.2 Kaapeli -N33.2	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx -N28-D02	specifikation effektivnivå ID2 standard Ydelsesniveau ID2 Esiasetus tehotaso ID2	+A490 -NA490	Funktionsblock byggnadsstysystem Funktionsblok Bygningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä
	4	-WN28-E10	kabel -N33.5 kabel -N33.5 Kaapeli -N33.5	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx -N28-E10	återkoppling Värmedon 2 filbagemelding 2. varmekilde Paluuilmaisu lämmönkehitin 2	+A490 -NA490	Funktionsblock byggnadsstysystem Funktionsblok Bygningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä
	5	-WN28-M1	kabel -N33.3 kabel -N33.3 Kaapeli -N33.3	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx -N28-M1	återkoppling kompressor filbagemelding kompressor Paluuilmaisu Kompressori	+A490 -NA490	Funktionsblock byggnadsstysystem Funktionsblok Bygningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä
6	-WN28-M3	kabel -N33.4 kabel -N33.4 Kaapeli -N33.4	PVC-styrmanöverledning; färgad: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-styreledning; farvet: Oelflex 100 2 x 0,5mm ² PVC-Ohjausjohtolinja; värillinen: Oelflex 100 2 x 0,5mm ²		+A2xx -N28-M3	återkoppling kompressor 2 filbagemelding kompressor 2 Paluuilmaisu Kompressori 2	+A490 -NA490	Funktionsblock byggnadsstysystem Funktionsblok Bygningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä	

Med reservation för tekniska ändringar!
Der fages forbehold for tekniske ændringer!
Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään!

följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016!
Overhold bem. om beskyttelse i hfr. DIN 34/DIN ISO 16016!
Huomio suojamerkkeus DIN 34 / DIN ISO 16016!

Framställda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2
Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2

kabelbestyckningslista · kabelkonfigurationsliste · Kaapelien sijoitusluettelo

driftsmedel driftsmed. Käyttövälineet	kabeltyp kabeltype Kaapelityyppi	ledare led. Johdin	presentation figur Kuvaus	mål 1 - anslutning mål 1 - tilslutn. Kohde 1 - Liitäntä	mål 1 - kommentar mål 1 - kommentar Kohde 1 - Huomautus	mål 2 - anslutning mål 2 - tilslutn. Kohde 2 - Liitäntä	mål 2 - kommentar mål 2 - kommentar Kohde 2 - Huomautus
-WN28-A11	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.C6	+A2xx -NA490:1	Funktionsblock byggnadsstyrsystem Funktionsblok Byggningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä	+A490 -N28-A11:	driftstatus Driftsstatus Käyttötila
		BU	3/1.C6	+A2xx -NA490:2	Funktionsblock byggnadsstyrsystem Funktionsblok Byggningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä	+A490 -N28-A11:	driftstatus Driftsstatus Käyttötila
-WN28-D01	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D1	+A2xx -NA490:1	Funktionsblock byggnadsstyrsystem Funktionsblok Byggningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä	+A490 -N28-D01:	specifikation effektivnivå ID1 standard Ydelsesniveau ID1 Esiasefus tehotasoo ID1
		BU	3/1.D2	+A2xx -NA490:2	Funktionsblock byggnadsstyrsystem Funktionsblok Byggningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä	+A490 -N28-D01:	specifikation effektivnivå ID1 standard Ydelsesniveau ID1 Esiasefus tehotasoo ID1
-WN28-D02	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.D2	+A2xx -NA490:1	Funktionsblock byggnadsstyrsystem Funktionsblok Byggningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä	+A490 -N28-D02:	specifikation effektivnivå ID2 standard Ydelsesniveau ID2 Esiasefus tehotasoo ID2
		BU	3/1.D2	+A2xx -NA490:2	Funktionsblock byggnadsstyrsystem Funktionsblok Byggningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä	+A490 -N28-D02:	specifikation effektivnivå ID2 standard Ydelsesniveau ID2 Esiasefus tehotasoo ID2
-WN28-E10	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.C8	+A2xx -NA490:L	Funktionsblock byggnadsstyrsystem Funktionsblok Byggningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä	+A490 -N28-E10:	återkoppling Värmedon 2 tilbagemelding 2. varmekilde Paluulimaisu lämmonkehitin 2
		BU	3/1.C8	+A2xx -NA490:N	Funktionsblock byggnadsstyrsystem Funktionsblok Byggningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä	+A490 -N28-E10:	återkoppling Värmedon 2 tilbagemelding 2. varmekilde Paluulimaisu lämmonkehitin 2
-WN28-M1	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.C5	+A2xx -NA490:L	Funktionsblock byggnadsstyrsystem Funktionsblok Byggningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä	+A490 -N28-M1:	återkoppling kompressor tilbagemelding kompressor Paluulimaisu Kompressorii
		BU	3/1.C5	+A2xx -NA490:N	Funktionsblock byggnadsstyrsystem Funktionsblok Byggningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä	+A490 -N28-M1:	återkoppling kompressor tilbagemelding kompressor Paluulimaisu Kompressorii
-WN28-M3	: Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5 : Oelflex 100 2 x 0,5	BN	3/1.C7	+A2xx -NA490:L	Funktionsblock byggnadsstyrsystem Funktionsblok Byggningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä	+A490 -N28-M3:	återkoppling kompressor 2 tilbagemelding kompressor 2 Paluulimaisu Kompressorii 2
		BU	3/1.C7	+A2xx -NA490:N	Funktionsblock byggnadsstyrsystem Funktionsblok Byggningsautomation toimintolohko Kiinteistöhallintajärjestelmä	+A490 -N28-M3:	återkoppling kompressor 2 tilbagemelding kompressor 2 Paluulimaisu Kompressorii 2

452117.62.33 "I"

-

3 - +A490: 4 / 5

förlaring · tegnförlaring · Legenda								
Med reservation för tekniska ändringar! Der fages forbehold for tekniske ændringer! Oikeudet teknisiin muutoksiin pidätetään! följ skyddsanvisningarna enligt DIN 34 / DIN ISO 16016! Overhold bem. om beskyttelse i hht. DIN 34/DIN ISO 16016! Huomio suojamerkkaus DIN 34 / DIN ISO 16016! framtällda med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 udfærdiget med ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2 Laadittu ELCAD/AUCOPLAN © 2023 SP2	Nº	driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	beteckning betegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite	Nº	driftsmedel driftsmid. Käyttövälineet	beteckning betegnelse Tunnus	tvärhänvisning krydshenv. Ristiviite
	1	+A490 -N28-A11	driftstatus Driftsstatus Käyttötila	+A490/3/1.D6				
	2	+A490 -N28-DO1	specifikation effektnivå ID1 standard Ydelsesniveau ID1 Esiasetus tehotaso ID1	+A490/3/1.C1				
	3	+A490 -N28-DO2	specifikation effektnivå ID2 standard Ydelsesniveau ID2 Esiasetus tehotaso ID2	+A490/3/1.C2				
	4	+A490 -N28-E10	återkoppling Värmedon 2 tilbagemelding 2. varmekilde Paluulmaisu lämmönkehitin 2	+A490/3/1.D8				
	5	+A490 -N28-M1	återkoppling kompressor tilbagemelding kompressor Paluulmaisu Kompressorí	+A490/3/1.D5				
	6	+A490 -N28-M3	återkoppling kompressor 2 tilbagemelding kompressor 2 Paluulmaisu Kompressorí 2	+A490/3/1.D7				