

# Elektro-Dokumentation

electrical documentation · documentation électrique

<b>Medium Primärkreis</b>	:	<b>Luft</b>
medium primary circuit		air
liquide circuit primaire		air
<hr/>		
<b>Aufstellungsort</b>	:	<b>innen</b>
installation location		indoor
emplacement		à l'intérieur
<hr/>		
<b>IP - Schutzart</b>	:	<b>21</b>
IP - degree of protection		
IP - type de protection		
<hr/>		
<b>Verdichter</b>	:	<b>1</b>
compressor		
compresseur		
<hr/>		
<b>Wärmepumpencode</b>	:	<b>-</b>
heat pump code		
code de pompe à chaleur		
<hr/>		
<b>Heizen</b>	:	<input type="checkbox"/>
heating up		
chauffer		
<hr/>		
<b>Kühlen</b>	:	<input type="checkbox"/>
cooling down		
réfrigérer		
<hr/>		
<b>Warmwasser</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/>
domestic hot water		
eau chaude sanitaire		
<hr/>		
<b>2. Wärmeerzeuger</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/>
2nd heat generator		
2ème générateur de chaleur		

Technische Änderungen vorbehalten!  
 technical alterations reserved!  
 Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!  
 protective note DIN 34 / DIN ISO 16016  
 Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1

## Technische Daten

technical datas · données techniques

<b>Nennspannung</b> nom. voltage tension nominale	: L/N/PE ~ 50Hz 230V ±10%
<b>Max. Stromaufnahme</b> max. current consumption consommation de courant max.	: 9,5 A
<b>Max. Leistungsaufnahme</b> max. power consumption consommation de puissance max.	: 2,2 kW
<b>Max. Vorsicherung</b> max. fusing protection préliminaire max.	: C 16A
<b>RCD-Typ</b> RCD-type RCD-type	: A
<b>Anlaufstrom</b> starting current courant de démarrage	: 13,5 A

## Auslegungsparameter Kabel

dimensioning parameter cable - paramètre de dimensionnement cable

<b>Leitermaterial</b> conductor material matériau conducteur	: Cu
<b>Kabellänge</b> cable-length longueur de câble	: 50m
<b>Umgebungstemperatur</b> ambient temperature température ambiante	: 35°C
<b>Verlegeart</b> laying system type de pose	: B2 (DIN VDE 0298-4 / IEC 60364-5-52)

## Verdrahtungsfarben

wiring colors · couleurs de câblage

<b>Schwarz</b> black noir	<b>BK</b>	: L1 / L2 / L3
<b>Hellblau</b> light blue bleu clair	<b>BU</b>	: <b>Neutralleiter</b> neutral conductor conducteur neutre
<b>Rot</b> red rouge	<b>RD</b>	: <b>Steuerstromkreise 24VAC</b> control circuits 24VAC circuits électriques de commande 24VAC
<b>Orange</b> orange orange	<b>OG</b>	: <b>Steuerstromkreise ≥24VDC</b> control circuits ≥24VDC circuits électriques de commande ≥24VDC
<b>Weiß</b> white blanc	<b>WH</b>	: <b>GND &amp; ≤12VDC</b>
<b>Grün-Gelb</b> green-yellow vert-jaune	<b>GNYE</b>	: <b>Schutzleitersystem</b> protective system système de conducteur de protection
<b>Grau</b> grey gris	<b>GY</b>	: <b>Kommunikation</b> communication Circuit de glycol

# Inhaltsverzeichnis · directory · table des matières

Technische Änderungen vorbehalten!  
 technical alterations reserved!  
 Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!  
 protective note DIN 34 / DIN ISO 16016  
 Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

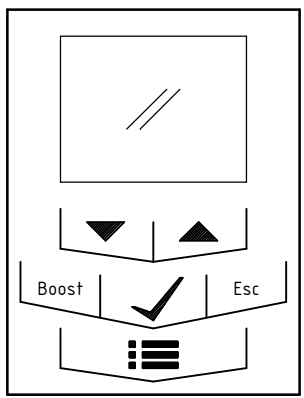
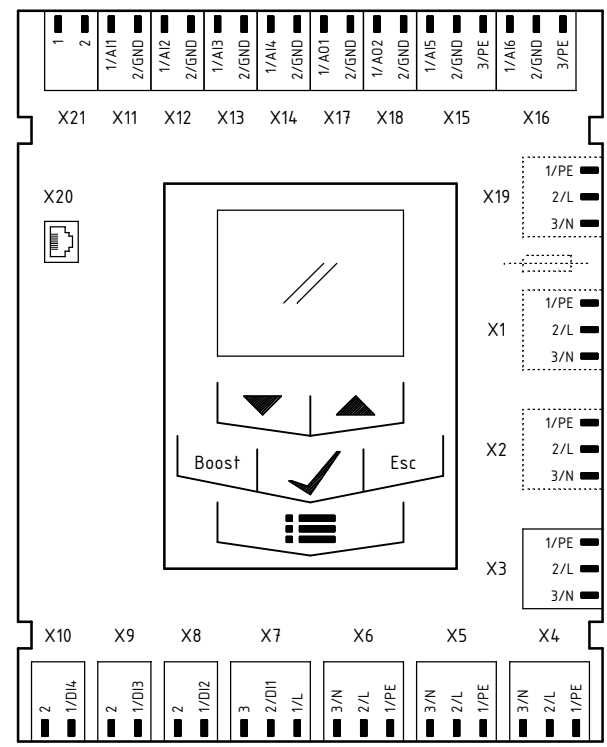
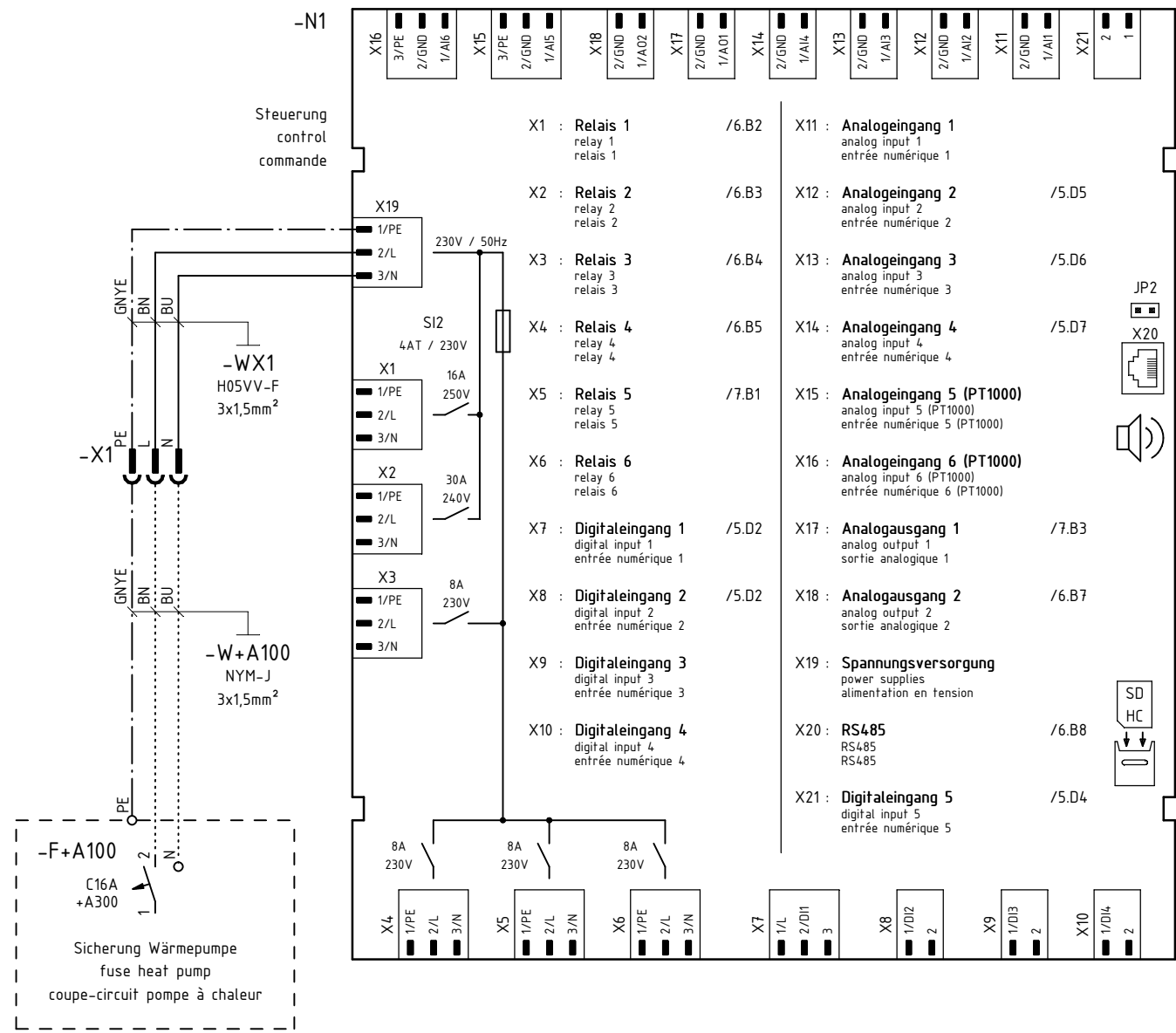
Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1

Blatt page feuille	Planart planning type type de plan	Blattbenennung page-designation désignation de la feuille	Blatt page feuille	Planart planning type type de plan	Blattbenennung page-designation désignation de la feuille
1	<b>1 - Deckblatt</b> 1 - cover sheet 1 - page de garde	<b>Deckblatt</b> cover sheet page de garde			
2	<b>1 - Deckblatt</b> 1 - cover sheet 1 - page de garde	<b>Technische Daten</b> technical datas données techniques			
3	<b>2 - Inhaltsverzeichnis</b> 2 - directory 2 - table des matières				
4	<b>3 - Stromlaufplan</b> 3 - Stromlaufplan 3 - circuit diagram	<b>Regelung</b> control régulation			
5	<b>3 - Stromlaufplan</b> 3 - circuit diagram 3 - schéma des raccordements électriques	<b>Steuerkreis: DI, AI</b> control circuit: DI / AI circuit de commande: DI / AI			
6	<b>3 - Stromlaufplan</b> 3 - circuit diagram 3 - schéma des raccordements électriques	<b>Steuerkreis: DO</b> control circuit: DO / AO circuit de commande: DO / AO			
7	<b>3 - Stromlaufplan</b> 3 - circuit diagram 3 - schéma des raccordements électriques	<b>Steuerkreis: DO</b> control circuit: DO / AO circuit de commande: DO / AO			
8	<b>4 - Kabelwegeplan</b> 4 - Cable routing plan 4 - schéma de chemin de câbles				
9	<b>5 - Kabelliste</b> 5 - cable list 5 - liste des câbles				
10	<b>6 - Kabelbelegungsliste</b> 6 - cable assignment list 6 - liste d'affectation des câbles				
11	<b>7 - Legende</b> 7 - Item list 7 - liste des appareils				

Technische Änderungen vorbehalten!  
 technical alterations reserved!  
 Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!  
 protective note DIN 34 / DIN ISO 16016  
 Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

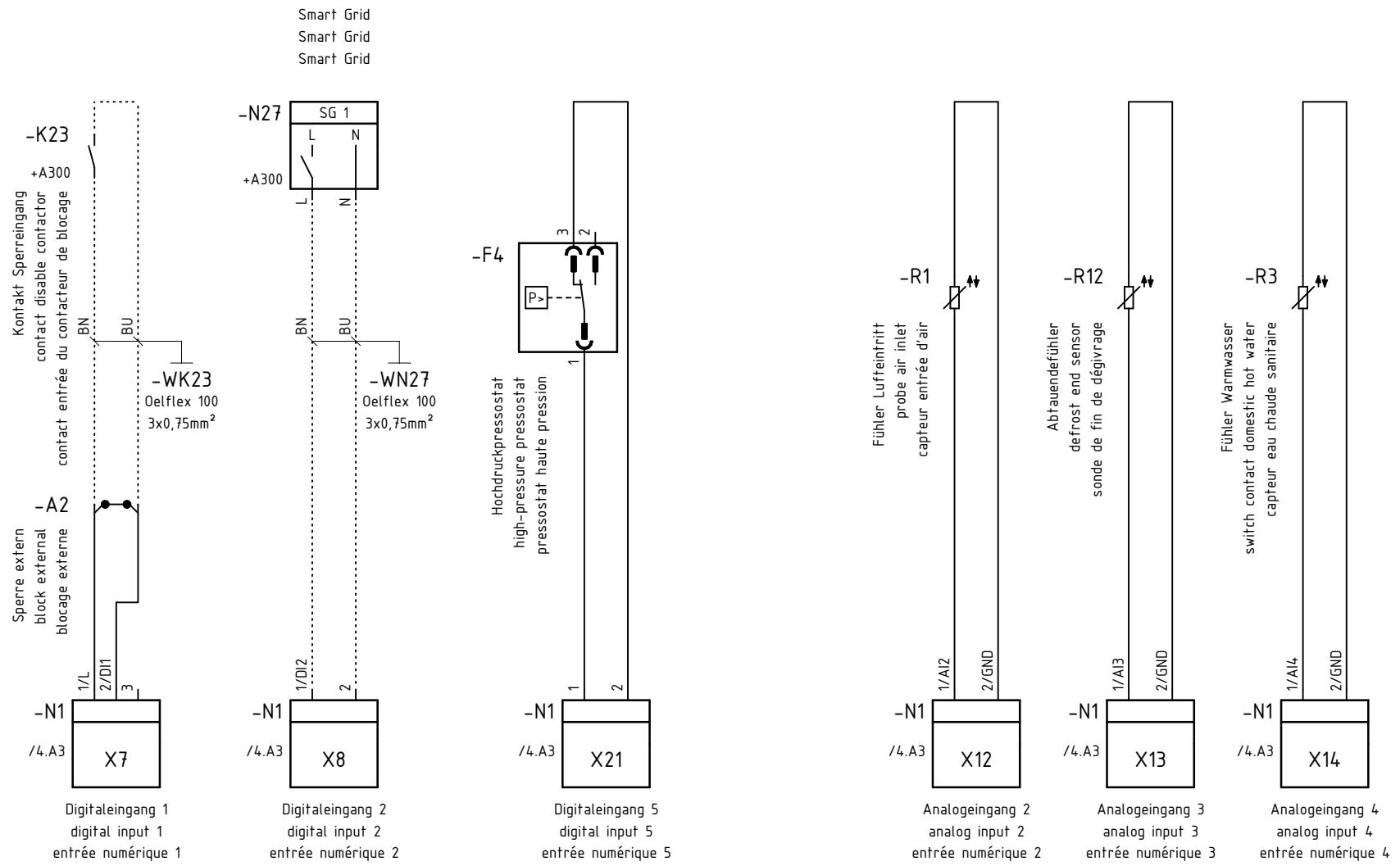
Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1



Technische Änderungen vorbehalten!  
 technical alterations reserved!  
 Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!  
 protective note DIN 34 / DIN ISO 16016  
 Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1

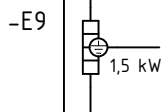
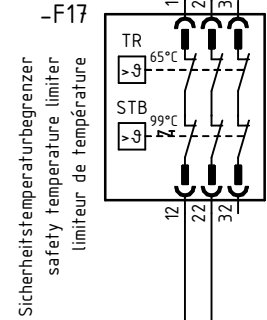
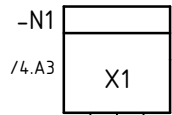


Technische Änderungen vorbehalten!  
 technical alterations reserved!  
 Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!  
 protective note DIN 34 / DIN ISO 16016  
 Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

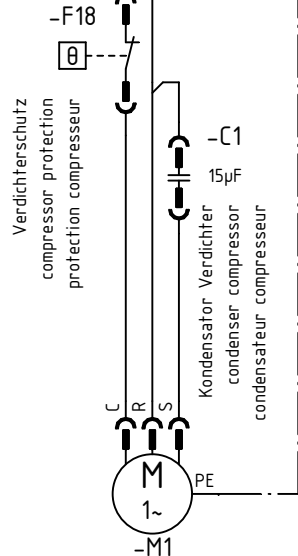
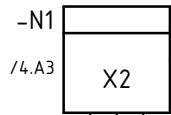
Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1

Relais 1  
 relay 1  
 relais 1



Flanschheizung Warmwasser  
 flange heater domestic hot water  
 cartouche chauffante eau chaude sanitaire

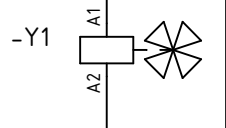
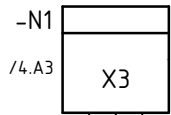
Relais 2  
 relay 2  
 relais 2



220-240V 50Hz  
 9,5A  
 LRA = 13,5A  
 4,75-4,90W  
 5,84 / 7,62 Ω

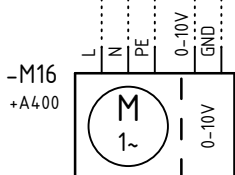
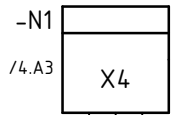
Verdichter  
 compressor  
 compresseur

Relais 3  
 relay 3  
 relais 3



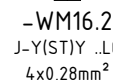
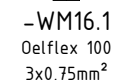
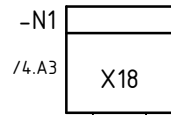
Vier-Wege-Ventil  
 four-way valve  
 vanne 4 voies

Relais 4  
 relay 4  
 relais 4

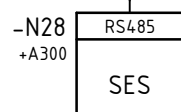
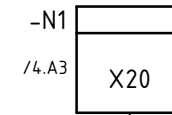


Zusatzumwälzpumpe  
 auxiliary circulating pump  
 circulateur supplémentaire

Analogausgang 2  
 analog output 2  
 sortie analogique 2



RS485  
 RS485  
 RS485



Gebäudeleittechnik  
 Building management system  
 Système de gestion technique du bâtiment

451905.62.04 "-"

+A100

6 / 11

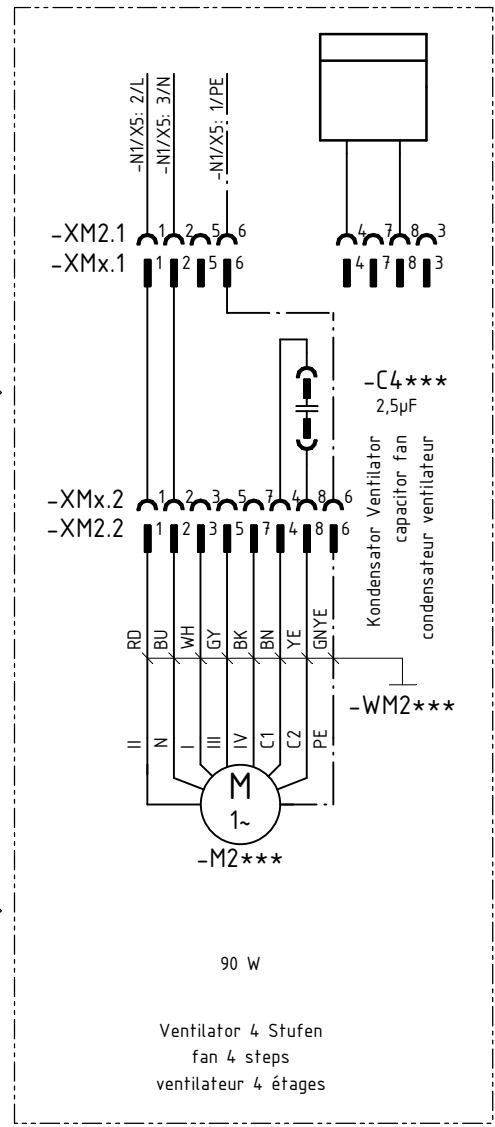
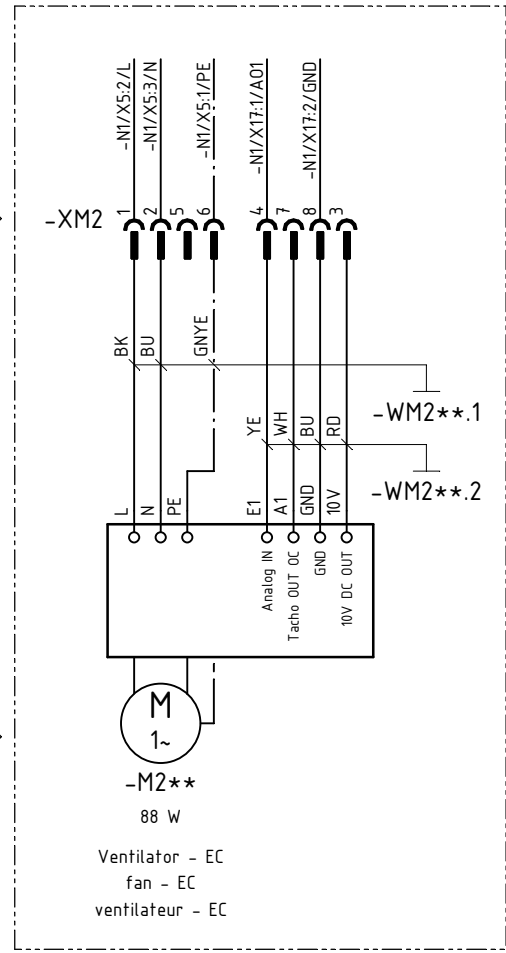
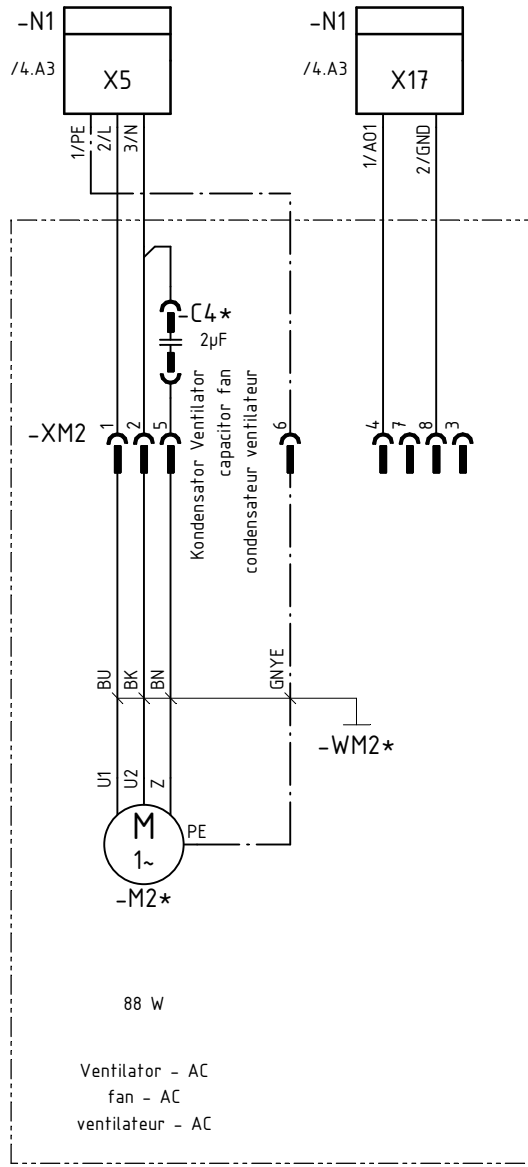
Technische Änderungen vorbehalten!  
 technical alterations reserved!  
 Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!  
 protective note DIN 34 / DIN ISO 16016  
 Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

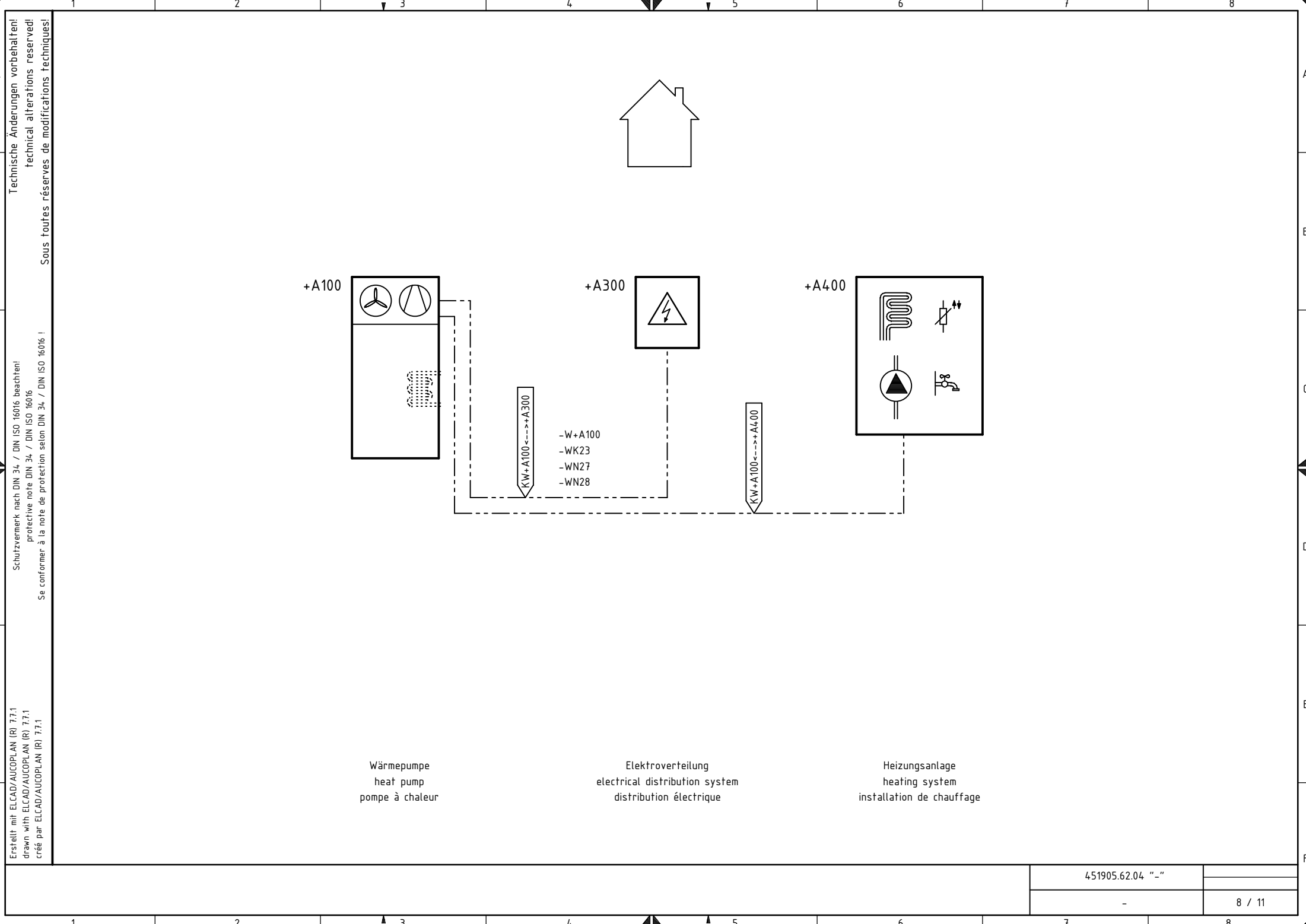
Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1

Relais 5  
 relay 5  
 relais 5

Analogausgang 1  
 analog output 1  
 sortie analogique 1



451905.62.04 "-"	+A100
-	7 / 11

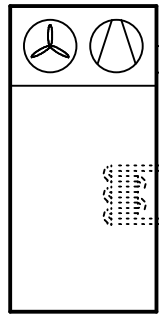


Technische Änderungen vorbehalten!  
 technical alterations reserved!  
 Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!  
 protective note DIN 34 / DIN ISO 16016  
 Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1

+A100



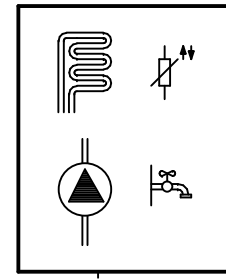
Wärmepumpe  
 heat pump  
 pompe à chaleur

+A300



Elektroverteilung  
 electrical distribution system  
 distribution électrique

+A400

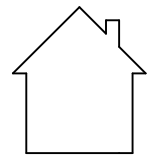


Heizungsanlage  
 heating system  
 installation de chauffage

KW+A100<->+A300

- W+A100
- WK23
- WN27
- WN28

KW+A100<->+A400





Technische Änderungen vorbehalten!  
 technical alterations reserved!  
 Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!  
 protective note DIN 34 / DIN ISO 16016  
 Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1

# Kabelliste · cable list · liste des câbles

No	Kabel cable câble	Bezeichnung identifier désignation	Kabeltyp cable type type de câble	Kabellänge cable-length longueur de câble	Ziel 1 destination 1 objectif 1	Ziel 1 - Kommentar destination 1 - comment objectif 1 - commentaire	Ziel 2 destination 2 objectif 2	Ziel 2 - Kommentar destination 2 - comment objectif 2 - commentaire
1	<b>-W+A100</b>	<b>Kabel Zuleitung</b> cable supply line câble amenée	<b>Installationsleitung: NYM-J 3 x 1,5mm<sup>2</sup></b> installation cable: NYM-J 3 x 1,5mm <sup>2</sup> conduite d'installation: NYM-J 3 x 1,5mm <sup>2</sup>		<b>+A100-X1</b>	<b>Gerätestecker</b> connector socle pour appareils	<b>+A300-X1</b>	<b>Elektroverteilung -X1</b> electrical distribution system -X1 distribution électrique -X1
2	<b>-WK23</b>	<b>Kabel -K23</b> cable -K23 câble -K23	<b>PVC-Steuerleitung; farbig: Oelflex 100 3 x 0,75mm<sup>2</sup></b> PVC-control line; color coded: Oelflex 100 3 x 0,75mm <sup>2</sup> PVC-ligne de commande; coloré: Oelflex 100 3 x 0,75mm <sup>2</sup>		<b>+A100-N1</b>	<b>Steuerung</b> control commande	<b>+A300-K23</b>	<b>Kontakt Sperreingang</b> contact disable contactor contact entrée du contacteur de blocage
3	<b>-WM16.1</b>	<b>Kabel Lastspannung -M16</b> cable supply voltage -M16 câble tension d'alimentation -M16	<b>PVC-Steuerleitung; farbig: Oelflex 100 3 x 0,75mm<sup>2</sup></b> PVC-control line; color coded: Oelflex 100 3 x 0,75mm <sup>2</sup> PVC-ligne de commande; coloré: Oelflex 100 3 x 0,75mm <sup>2</sup>		<b>+A100-N1</b>	<b>Steuerung</b> control commande	<b>+A400-M16</b>	<b>Zusatzumwälzpumpe</b> auxiliary circulating pump circulateur supplémentaire
4	<b>-WM16.2</b>	<b>Kabel Steuerspannung -M16</b> cable control voltage -M16 câble tension de commande -M16	<b>Datenleitung; geschirmt: J-Y(ST)Y ..LG 4 x 0,28mm<sup>2</sup></b> data-cable; shielded: J-Y(ST)Y ..LG 4 x 0,28mm <sup>2</sup> ligne de données; blindé: J-Y(ST)Y ..LG 4 x 0,28mm <sup>2</sup>		<b>+A100-N1</b>	<b>Steuerung</b> control commande	<b>+A400-M16</b>	<b>Zusatzumwälzpumpe</b> auxiliary circulating pump circulateur supplémentaire
5	<b>-WN27</b>	<b>Kabel -N27</b> cable -N27 câble -N27	<b>PVC-Steuerleitung; farbig: Oelflex 100 3 x 0,75mm<sup>2</sup></b> PVC-control line; color coded: Oelflex 100 3 x 0,75mm <sup>2</sup> PVC-ligne de commande; coloré: Oelflex 100 3 x 0,75mm <sup>2</sup>		<b>+A100-N1</b>	<b>Steuerung</b> control commande	<b>+A300-N27</b>	<b>Smart Grid</b> Smart Grid Smart Grid
6	<b>-WN28</b>	<b>Kabel -N28</b> cable -N28 câble -N28	<b>Datenleitung; geschirmt: LIYCY 2 x 0,34mm<sup>2</sup></b> data-cable; shielded: LIYCY 2 x 0,34mm <sup>2</sup> ligne de données; blindé: LIYCY 2 x 0,34mm <sup>2</sup>		<b>+A100-N1</b>	<b>Steuerung</b> control commande	<b>+A300-N28</b>	<b>Gebäudeleittechnik</b> Building management system Système de gestion technique du bâtiment

# Kabelbelegungsliste · cable assignment list · liste d'affectation des câbles

Betriebsmittel item moyens d'exploitation	Kabeltyp cable type type de câble	Ader core brin	Darstellung presentation représentation	Ziel 1 - Anschluss destination 1 - terminal objectif 1 - raccord	Ziel 1 - Kommentar destination 1 - comment objectif 1 - commentaire	Ziel 2 - Anschluss destination 2 - terminal objectif 2 - raccord	Ziel 2 - Kommentar destination 2 - comment objectif 2 - commentaire
<b>-W+A100</b>	<b>Installationsleitung; NYM-J 3 x 1,5</b> installation cable: NYM-J 3 x 1,5 conduite d'installation: NYM-J 3 x 1,5	BN	/4.D2	+A100-X1:L	<b>Gerätestecker</b> connector socle pour appareils	+A300-F+A100:2	<b>Sicherung Wärmepumpe</b> fuse heat pump coupe-circuit pompe à chaleur
		BU	/4.D2	+A100-X1:N	<b>Gerätestecker</b> connector socle pour appareils	+A300-X1:N	<b>Elektroverteilung -X1</b> electrical distribution system -X1 distribution électrique -X1
		GNYE	/4.D2	+A100-X1:PE	<b>Gerätestecker</b> connector socle pour appareils	+A300-X1:PE	<b>Elektroverteilung -X1</b> electrical distribution system -X1 distribution électrique -X1
<b>-WK23</b>	<b>PVC-Steuerleitung; farbig: Oelflex 100 3 x 0,75</b> PVC-control line; color coded: Oelflex 100 3 x 0,75 PVC-ligne de commande; coloré: Oelflex 100 3 x 0,75	BN	/5.B2	+A100-N1/X7:1/L	<b>Steuerung</b> control commande	+A300-K23:	<b>Kontakt Sperreingang</b> contact disable contactor contact entrée du contacteur de blocage
		BU	/5.B2	+A100-N1/X7:2/DI1	<b>Steuerung</b> control commande	+A300-K23:	<b>Kontakt Sperreingang</b> contact disable contactor contact entrée du contacteur de blocage
<b>-WM16.1</b>	<b>PVC-Steuerleitung; farbig: Oelflex 100 3 x 0,75</b> PVC-control line; color coded: Oelflex 100 3 x 0,75 PVC-ligne de commande; coloré: Oelflex 100 3 x 0,75	BN	/6.C5	+A100-N1/X4:2/L	<b>Steuerung</b> control commande	+A400-M16:L	<b>Zusatzumwälzpumpe</b> auxiliary circulating pump circulateur supplémentaire
		BU	/6.C6	+A100-N1/X4:3/N	<b>Steuerung</b> control commande	+A400-M16:N	<b>Zusatzumwälzpumpe</b> auxiliary circulating pump circulateur supplémentaire
		GNYE	/6.C6	+A100-N1/X4:1/PE	<b>Steuerung</b> control commande	+A400-M16:PE	<b>Zusatzumwälzpumpe</b> auxiliary circulating pump circulateur supplémentaire
<b>-WM16.2</b>	<b>Datenleitung; geschirmt: J-Y(ST)Y ..LG 4 x 0,28</b> data-cable; shielded: J-Y(ST)Y ..LG 4 x 0,28 ligne de données; blindé: J-Y(ST)Y ..LG 4 x 0,28	RD	/6.C7	+A100-N1/X18:1/A02	<b>Steuerung</b> control commande	+A400-M16:0-10V	<b>Zusatzumwälzpumpe</b> auxiliary circulating pump circulateur supplémentaire
		BK	/6.C7	+A100-N1/X18:2/GND	<b>Steuerung</b> control commande	+A400-M16:GND	<b>Zusatzumwälzpumpe</b> auxiliary circulating pump circulateur supplémentaire
<b>-WN27</b>	<b>PVC-Steuerleitung; farbig: Oelflex 100 3 x 0,75</b> PVC-control line; color coded: Oelflex 100 3 x 0,75 PVC-ligne de commande; coloré: Oelflex 100 3 x 0,75	BN	/5.B2	+A100-N1/X8:1/DI2	<b>Steuerung</b> control commande	+A300-N27:L	<b>Smart Grid</b> Smart Grid Smart Grid
		BU	/5.B3	+A100-N1/X8:2	<b>Steuerung</b> control commande	+A300-N27:N	<b>Smart Grid</b> Smart Grid Smart Grid
<b>-WN28</b>	<b>Datenleitung; geschirmt: LIYCY 2 x 0,34</b> data-cable; shielded: LIYCY 2 x 0,34 ligne de données; blindé: LIYCY 2 x 0,34	1	/6.C8	+A100-N1/X20:	<b>Steuerung</b> control commande	+A300-N28:	<b>Gebäudeleittechnik</b> Building management system Système de gestion technique du bâtiment
<b>-WX1</b>	<b>Geräte-Anschlussleitung: H05VV-F 3 x 1,5</b> device-incoming feed line: H05VV-F 3 x 1,5 appareils-conduite de raccordement: H05VV-F 3 x 1,5	BN	/4.C2	+A100-N1:2/L	<b>Steuerung</b> control commande	+A100-X1:L	<b>Gerätestecker</b> connector socle pour appareils
		BU	/4.C2	+A100-N1:3/N	<b>Steuerung</b> control commande	+A100-X1:N	<b>Gerätestecker</b> connector socle pour appareils
		GNYE	/4.C2	+A100-N1:1/PE	<b>Steuerung</b> control commande	+A100-X1:PE	<b>Gerätestecker</b> connector socle pour appareils

Technische Änderungen vorbehalten!  
 technical alterations reserved!  
 Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzzeichen nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!  
 protective note DIN 34 / DIN ISO 16016  
 Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016

Erstellt mit EUCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 drawn with EUCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 créé par EUCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1

# Legende · legend · légende

Technische Änderungen vorbehalten!  
 technical alterations reserved!  
 Sous toutes réserves de modifications techniques!

Schutzvermerk nach DIN 34 / DIN ISO 16016 beachten!  
 protective note DIN 34 / DIN ISO 16016  
 Se conformer à la note de protection selon DIN 34 / DIN ISO 16016 !

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 drawn with ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1  
 créé par ELCAD/AUCOPLAN (R) 7.7.1

No	Betriebsmittel item moyens d'exploitation	Bezeichnung identifier désignation	Querverweis cross-reference renvoi	No	Betriebsmittel item moyens d'exploitation	Bezeichnung identifier désignation	Querverweis cross-reference renvoi
1	<b>+A100-A2</b>	<b>Sperre extern</b> block external blocage externe	/5.C2	21	<b>+A300-N28</b>	<b>Gebäudeleittechnik</b> Building management system Système de gestion technique du bâtiment	/6.D8
2	<b>+A100-C1</b>	<b>Kondensator Verdichter</b> condenser compressor condensateur compresseur	/6.C3	22	<b>+A400-M16</b>	<b>Zusatzumwälzpumpe</b> auxiliary circulating pump circulateur supplémentaire	/6.D5
3	<b>+A100-C4*</b>	<b>Kondensator Ventilator</b> capacitor fan condensateur ventilateur	/7.C2				
4	<b>+A100-C4***</b>	<b>Kondensator Ventilator</b> capacitor fan condensateur ventilateur	/7.C7				
5	<b>+A100-E9</b>	<b>Flanschheizung Warmwasser</b> flange heater domestic hot water cartouche chauffante eau chaude sanitaire	/6.D2				
6	<b>+A100-F4</b>	<b>Hochdruckpressostat</b> high-pressure pressostat pressostat haute pression	/5.B4				
7	<b>+A100-F17</b>	<b>Sicherheitstemperaturbegrenzer</b> safety temperature limiter limiteur de température	/6.C2				
8	<b>+A100-F18</b>	<b>Verdichterschutz</b> compressor protection protection compresseur	/6.B3				
9	<b>+A100-M1</b>	<b>Verdichter</b> compressor compresseur	/6.D3				
10	<b>+A100-M2*</b>	<b>Ventilator - AC</b> fan - AC ventilateur - AC	/7.D2				
11	<b>+A100-M2**</b>	<b>Ventilator - EC</b> fan - EC ventilateur - EC	/7.D4				
12	<b>+A100-M2***</b>	<b>Ventilator 4 Stufen</b> fan 4 steps ventilateur 4 étages	/7.D6				
13	<b>+A100-N1</b>	<b>Steuerung</b> control commande	/4.A3				
14	<b>+A100-R1</b>	<b>Fühler Lufteintritt</b> probe air inlet capteur entrée d'air	/5.B5				
15	<b>+A100-R3</b>	<b>Fühler Warmwasser</b> switch contact domestic hot water capteur eau chaude sanitaire	/5.B7				
16	<b>+A100-R12</b>	<b>Abtauendefühler</b> defrost end sensor sonde de fin de dégivrage	/5.B6				
17	<b>+A100-Y1</b>	<b>Vier-Wege-Ventil</b> four-way valve vanne 4 voies	/6.D4				
18	<b>+A300-F+A100</b>	<b>Sicherung Wärmepumpe</b> fuse heat pump coupe-circuit pompe à chaleur	/4.E2				
19	<b>+A300-K23</b>	<b>Kontakt Sperreingang</b> contact disable contactor contact entrée du contacteur de blocage	/5.A2				
20	<b>+A300-N27</b>	<b>Smart Grid</b> Smart Grid Smart Grid	/5.B2				