

Übersicht Spannungsversorgung für die technischen Anlage SVZ 2
Anlage 1
KGR 410 Sanitärtechnik (ohne Nassmüllanlage → Leistung Küchenplaner)
Anbindung an ISP
Bemerkung

Bereich		Elektrische Leistung kW		
Technik	Druckerhöhungsanlage TW (KGR480: Sammelstörmeldung / Regelung über Ein-/Ausschaltfüllstand Pumpe intern)	17,0	ASP 1, 400V	Standort 01.00.022
	Warmwasserbereitungsstation, normales Trinkwasser	1,5	ASP 1, 230V	Standort 01.00.022
	Warmwasserbereitungsstation, enthärtetes Trinkwasser (KGR480: Regelung durch Hersteller)	2,0	ASP 1, 230V	Standort 01.00.022
	Trinkwasserfilter	0,1	ASP 1, 230V	Standort 01.00.022
Außen	Anlage Fettabscheider mit Hebeanlage (KGR480: Sammelstörmeldung / Regelung über Ein-/Ausschaltfüllstand Pumpe intern)	6,0	ASP 1, 400V	Außenschrank Nähe Achse I/13
Außen	Anlage SW-Hebeanlage (KGR480: Sammelstörmeldung / Regelung über Ein-/Ausschaltfüllstand Pumpe intern)	7,0	ASP 1, 400V	Außenschrank Nähe Achse I/13
<u>Fettabwasser Küche</u>				
	KG-Rohr mit Verbundisolierung und Begleitheizung	20,0	ASP 1, 230V	Standort 01.00.007.10 Nähe Raum 01.00.036.1
<u>Wasserzähler</u>				
Technik	Kaltwasser Küche	0,1	ASP 1, 24V	Standort 01.00.022
	Kaltwasser Sozial / Verwaltung	0,1	ASP 1, 24V	Standort 01.00.022
	Kaltwasser zu WWB	0,1	ASP 1, 24V	Standort 01.00.022
	Kaltwasser für Wasseraufbereitung	0,1	ASP 1, 24V	Standort 01.00.022
<u>Hygienespülungen</u>				
Technik	Technikzentralen	4 Stk.	0,4	Standort 01.00.022, 023, 031, 032
Sozialräume / Küche	letzte Objekte in Strängen	6 Stk.	0,6	Standort 01.00.041, 046.1, 051, 055
<u>elektr. Armatur (selbstspülend)</u>				
Sozialräume	Waschtische	31 Stück	3,1	Direkteinspeisung
	Urinale	5 Stück	0,5	230V
<u>Wasseraufbereitung</u>				
Technik	Trinkwasserfilter		0,1	ASP 1, 230V
	Enthärtung		0,5	ASP 1, 230V
	Umkehrosmose		6,0	ASP 1, 400V

Vivantes Seidelbastweg - Speisenverteilzentrum 2

Druckerhöhung Permeat

5,5

ASP 1, 230V

Standort 01.00.022

KGR 420 Gebäudeheizung

Anbindung an ISP

Bemerkung

Bereich		Elektrische Leistung kW			
Außen	Luft-Wasser-Wärmepumpe I	hohe Max. Ströme < 770 A	280	Direkteinspeisung	Technikbalkon
	Luft-Wasser-Wärmepumpe II	hohe Max. Ströme < 770 A	280	400V	Technikbalkon
	Luft-Wasser-Wärmepumpe III	hohe Max. Ströme < 770 A	280		Technikbalkon
	Luft-Wasser-Wärmepumpe IV	hohe Max. Ströme < 770 A	280		Technikbalkon
Technik	Wasser-Wasser-Wärmepumpe	hohe Max. Ströme < 160 A	110		Standort 01.00.023
	Gasbrennwertkessel (KGR480: Regelung durch Hersteller)		1,0	ASP 1, 230V	Standort 01.00.023
Oben	Heizungsregelkreise Zone Küche, Sozialräume, Lager		1,5	ASP 1, 230V	Standort 01.00.023
	Regelkreis zu Gas-Brennwertkessel		3,0	ASP 1, 230V	Standort 01.00.023
	Regelkreis zu Abwärme Gewerbekälte		1,0	ASP 1, 230V	Standort 01.00.023
	Regelkreis zu W-W-WP		1,5	ASP 1, 230V	Standort 01.00.023
	Regelkreis Sekundär für WWB		1,0	ASP 1, 230V	Standort 01.00.023
	Regelkreis Sekundär für RLT		1,0	ASP 1, 230V	Standort 01.00.023
	Regelkreise RLT-Anlagen 7 Regelkreise Heizung (KGR480: Regelung der Heizungsstationen / Regelkreise gemäß Standard Vivantes)		2,8	ASP 1, 230V	Standort obere Ebene an RLT-Gerät
Technik	<u>Wärmemengenzähler</u>				
	Sekundär-Anschlusstation Erzeugung, L-W-WP	1 Stück	0,1	ASP 1, 24V	Standort 01.00.023
	Sekundär-Anschlusstation Erzeugung, W-W-WP	1 Stück	0,1	ASP 1, 24V	Standort 01.00.023
	Sekundär-Anschlusstation Erzeugung, Gas-Brennwertkessel	1 Stück	0,1	ASP 1, 24V	Standort 01.00.023
	Sekundär-Anschlusstation Erzeugung, Abwärme Gewerbekälte	1 Stück	0,1	ASP 1, 24V	Standort 01.00.023
	Sekundär-Anschlusstation konstant, WWB	1 Stück	0,1	ASP 1, 24V	Standort 01.00.023
Oben	Sekundär-Anschlusstation konstant, RLT	7 Stück	0,7	ASP 1, 24V	Standort obere Ebene an RLT-Gerät
<u>Lufterhitzer</u>		Anzahl	300W je Gerät		
	Sekundärluftheizgerät	8	2,4	Direkteinspeisung	Standort siehe Grundriss HZG EG

KGR 430 Raumluftechnische Anlagen				Anbindung an ISP		Bemerkung
Anlage	Funktionsbereich	Luftmenge	Elektrische Leistung			
		m³/h	Zu kW	Ab kW		
SVZ_E01_KZU01	Spülküche	48.200	23,0		ASP 3, 400V	Standort obere Ebene
SVZ_E01_KAB01		44.000		20,0	ASP 3, 400V	Standort obere Ebene
SVZ_E01_KZU02	Warmarbeitsplätze	2.700	3,0		ASP 3, 400V	Standort obere Ebene
SVZ_E01_KAB02		2.700		3,0	ASP 3, 400V	Standort obere Ebene
SVZ_E01_KZU03	Kaltarbeitsplätze	3.500	3,5		ASP 3, 400V	Standort obere Ebene
SVZ_E01_KAB03		3.500		3,5	ASP 3, 400V	Standort obere Ebene
SVZ_E01_KZU04	Büro + Aufenthaltsräume	10.700	5,0		ASP 3, 400V	Standort obere Ebene
SVZ_E01_KAB04		10.700		5,0	ASP 3, 400V	Standort obere Ebene
SVZ_E01_KZU05	Lager	3.700	3,5		ASP 3, 400V	Standort obere Ebene
SVZ_E01_KAB05		3.700		3,5	ASP 3, 400V	Standort obere Ebene
SVZ_E01_KZU06	Technik	4.300	3,5		ASP 3, 400V	Standort obere Ebene
SVZ_E01_KAB06		4.300		3,5	ASP 3, 400V	Standort obere Ebene
SVZ_E01_KZU07	Halle	32.600	17,5		ASP 3, 400V	Standort obere Ebene
SVZ_E01_KAB07		32.600		16,0	ASP 3, 400V	Standort obere Ebene
SVZ_E01_A01	Abluft Wagenwäsche (KGR 480: Dauerbetrieb, Sammelstörmeldung)	4.000		2,0	ASP 3, 400V	Standort Dach
SVZ_E00_A01	Abluft Nassmüll (KGR 480: Dauerbetrieb, Sammelstörmeldung)	530		0,3	ASP 3, 230V	Standort 01.00.048
Küche	Küchenlüftungsdecke für Spülküche + Diätküche (KGR480: Regelung durch Hersteller)			14,0	ASP 3, 230V	Standort 01.00.032
		Anzahl				
Küche	Torluftschotts Annahme u. Ausgabe	1		4,0	ASP 3, 400V	Standort 01.00.044
		2		8,0	ASP 3, 400V	Standort 01.00.045
		3		12,0	ASP 3, 400V	Standort 01.00.049
		2		8,0	ASP 3, 400V	Standort 01.00.051

Vivantes Seidelbastweg - Speisenverteilzentrum 2

Technik	Brandschutzklappe (KGR480: Schalten, 2 St. Endlagenschalter)	Anzahl 14	0,07	ASP 3, 24V	Standort siehe Grundriss RLT EG
---------	---	--------------	------	------------	---------------------------------

Kältetechnische Anlagen

Anbindung an ISP

Bemerkung

Bereich			Elektrische Leistung kW		
Technik	Kältekreis Verbraucher	Doppelpumpe	8,0	ASP 2, 400V	Standort 01.00.031
Oben	Regelkreise RLT-Anlagen (KGR480: Regelung der Regelkreise gemäß Standard Vivantes)	7 Regelkreise Kälte	2,8	ASP 2, 230V	Standort obere Ebene an RLT-Gerät
<u>Sekundärluftkühlgerät</u>					
		Anzahl	300W je Gerät		
EG	ELT-Räume	2	0,6	Direkteinspeisung	Standort siehe Grundriss KÄL EG
	Sozialräume	23	6,9		Standort siehe Grundriss KÄL EG
Oben	ELT-Räume	2	0,6		Standort siehe Grundriss KÄL OG
<u>Kältezähler</u>					
Technik	Gesamt, Erzeugung	1 Stück	0,1	ASP 2, 24V	Standort 01.00.031
Oben	Für jedes RLT-Gerät	7 Stück	0,7	ASP 2, 24V	Standort siehe Grundriss KÄL OG
Sozialräume / Oben	Für jeden Raum	15 Stück	1,5	ASP 2, 24V	Standort siehe Grundriss KÄL EG
Technik	Für jeden Prozessverbraucher	1 Stück	0,1	ASP 2, 24V	Standort 01.00.031

KGR 470 Nutzungsspezifische Anlagen Anbindung an ISP Bemerkung

Bereich		Elektrische Leistung kW		
Technik	<u>Drucklufterzeugung</u>			
	Kompressor I	2,0	ASP 2, 230V	Standort 01.00.032
	Kompressor II	2,0	ASP 2, 230V	Standort 01.00.032
	Kältetrockner I	0,3	ASP 2, 230V	Standort 01.00.032
	Kältetrockner II	0,3	ASP 2, 230V	Standort 01.00.032
	<u>Löschanlagen</u>			
	Löschwasserpumpe Sprinkler (KGR 480: Sammelstörmeldung)	Annahme	55,0 400V	Standort 01.00.025
			Versorgung über NEA Kabel m. Funktionserhalt	
	Löschwasserpumpe Hydranten (KGR 480: Sammelstörmeldung)	hohe Max. Ströme < 140 A	17,0 400V	Standort 01.00.025
			Versorgung über NEA Kabel m. Funktionserhalt	

KGR 480 Gebäudeautomation Anbindung an ISP Bemerkung

Technik	ASP 1	3,5		Standort 01.00.023
	ASP 2	2,5		Standort 01.00.031
	ASP 3	4,5		Standort 01.00.032

Gesamtzusammenstellung		Elektrische Leistung kW		
	ASP 1	83,6		Standort 01.00.023
	ASP 2	20,3		Standort 01.00.031
	ASP 3	166,4		Standort 01.00.032
	Direkteinsp.	1.317,1		