

Beskrivningstext			LK Systems AB		
			Datum	1.1 Sid 1-6	
Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet	
56		VÄRMESYSTEM			
PHB.12		Elpannor för värmevatten Vägghängd LK Elpanna 11 kW 3-fas 400 V LK Elpanna 11 komplett med utetemperaturkompenserad framledningstemperatur, expansionskärl, säkerhetsventil 2,5 bar, automatisk avluftningsventil, påfyllnings/avtappningsventil, överströmningsventil, tryck och temperaturmätare, cirkulationspump Grundfos UPM3 Auto L 15/70, belastningsvakter samt inkopplingsfördröjning 2h för effekt över 6kW. Pannans totaleffekt är 11kW med 7 stegs effektinkoppling á 1,6 kW Inkoppling 400V 3N / 20A Vägghängd LK Elpanna 4,5 kW LK Elpanna 4,5 komplett med termostat, cirkulationspump, tryck och temperaturmätare, säkerhetsventil 2,5 bar, automatisk avluftningsventil samt överströmningsventil. Effektinkoppling anpassas till anläggning enl. nedan alt. a/ 4,5 kW 400V 3N / 6,5A b/ 3,0 kW 400V 2N / 7,5A c/ 2,25 kW 400V 2N / 5,6A d/ 1,5 kW 230V 1N / 6,5A	/ange mängd/		
PSA.24		Förtillverkade shuntgrupper i värmesystem LK Minishunt M60n, shuntgrupp för golvvärme i enstaka rum LK Minishunt M60n, komplett förtillverkad shuntgrupp för inkoppling i värmesystem. Omkopplingsbar mellan 1 eller 2 rörssystem. Komplet med 2 vägs termostatventil Kvs 1,12, pump Wilo Yonos Para RSB15/6-RKA, termostatiskt styrd maxbegränsning av framledningstemperatur, termometer monterad i dykrör på fram- eller returledning, VF ventil samt avstängning och injusteringsventil för sekundärsidan. <i>För fler golvvärmekretsar komplettera med LK Minifördelare eller LK Värmekretsfördelare RF</i> Rumsreglering ALT 1/ Med termostat och 2 m kapillärörsförbunden givare (medföljer).	/ange mängd/		

Beskrivningstext			LK Systems AB		
			Datum	1.1 Sid 2-6	
Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet	
		ALT 2/ Med trådförbunden elektronisk rumsreglering LK Bas S1 ALT 3/ Med trådförbunden elektronisk rumsreglering LK Bas S2 ALT 4/ Med trådförbunden elektronisk rumsreglering LK ICS.2 ALT 5/ Med trådlös elektronisk rumsreglering LK ICS.2 LK Fördelarshunt VS2 LK Fördelarshunt VS2 komplett förtillverkad shuntgrupp. Styrventil 2-vägs Kvs 2,5, samt extra termostatiskt styrd maxbegränsning av framledningstemperatur, VF ventil samt kombinerad avstängnings- och injusteringsventil på primär resp sekundärsida. Termometrar monterade i dykrör på fram- resp returledning. Automatisk varvtalsreglerad pump Grundfos UPM3 Auto L 15/70. LK Shunt 2/3-2,5 (omkopplingsbar styrventil från 3- till 2-vägs) Alt 1 / LK Shunt 2/3-2,5 komplett förtillverkad shuntgrupp med konstant primär- resp sekundärflöde. Styrventil 3-vägs Kvs 2,5. Avstängningsventiler på primär samt sekundärsida. LK OptiFlow injusteringsventil på primär retur. Termometrar 2 st för sekundärsida. Pump Wilo Yonos Para RS 25/6-RKA. ALT 2 / LK Shunt 2/3-2,5 komplett förtillverkad shuntgrupp med konstant sekundärflöde. Styrventil 2-vägs Kvs 2,5. Avstängningsventiler på primär samt sekundärsida. LK OptiFlow injusteringsventil på primär retur. Termometrar 2 st för sekundärsida. Pump Wilo Yonos Para RS 25/6-RKA. LK Shunt 2/3-4,0 (omkopplingsbar styrventil från 3- till 2-vägs) Alt 1 / LK Shunt 2/3-4,0 komplett förtillverkad shuntgrupp med konstant primär- resp sekundärflöde. Styrventil 3-vägs Kvs 2,5. Avstängningsventiler på primär- samt sekundärsida. STAD 20 injusteringsventil på primär retur. Termometrar 2 st för sekundärsida. Pump Wilo Stratos Para 25/1-8. ALT 2 / LK Shunt 2/3-4,0 komplett förtillverkad shuntgrupp med konstant sekundärflöde. Styrventil 2-vägs Kvs 2,5. Avstängningsventiler på primär samt sekundärsida. STAD 20 injusteringsventil på primär retur. Termometrar 2 st för sekundärsida. Pump Wilo Stratos Para 25/1-8. LK Shunt 2/3-6,3 (omkopplingsbar styrventil från 3- till 2-vägs) Alt 1 / LK Shunt 2/3-6,3 komplett förtillverkad shuntgrupp med konstant primär- resp sekundärflöde. Styrventil 3-vägs Kvs 2,5. Avstängningsventiler på primär- samt sekundärsida. STAD 25 injusteringsventil på primär retur. Termometrar 2 st för sekundärsida. Pump Wilo Stratos Para 25/1-8.	/ange mängd/		

Beskrivningstext			LK Systems AB		
			Datum	1.1 Sid 3-6	
Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet	
		ALT 2 / LK Shunt 2/3-6,3 komplett förtillverkad shuntgrupp med konstant sekundärflöde. Styrvenil 2-vägs Kvs 2,5. Avstängningsventiler på primär samt sekundärsida. STAD 25 injusteringsventil på primär retur. Termometrar 2 st för sekundärsida. Pump Wilo Stratos Para 25/1-8. Tillval - LK Styr v.3 Utetemperaturkompenserad shuntreglering anpassad för golvvärmesystem. Bestående av reglercentral med program för temperatursänkning och pumpstyrning, ventilställdon, framledningsgivare samt utegivare. - LK Rumsenhet (Tillval till LK Styr v.3) LK Rumsenhet v.3 för rumstemperaturinverkan samt fjärrstyrning av tids och värmeprogram.			

Beskrivningstext		LK Systems AB			
		Datum	1.1 Sid 4-6		
Kod	Pos	Text		Mängd	Enhet
PTB.61		Värmerörslinor i golvkonstruktion GOLVVÄRMESYSTEM LK Golvvärme i betongförläggning Golvvärmeslinor av förnätade diffusionstäta PE-Xa alternativt PE-RT-rör som monteras enligt alt. nedan. Fördelare med flödesindikatorer komplett med avstängnings-, injusterings- och reglerventiler, samt dykrörstermometrar, avluftare och snabbpåfyllning. Fördelare monteras i fördelarskåp, inbyggt eller utanpåliggande. Installationen ska utföras enligt LK Systems monteringsanvisningar och i enlighet med gällande branschregler, Säker Vatteninstallation. Rumsreglering bestående av ställdon som monteras på fördelarens returventiler samt erforderliga rumstermostater, elektroniska kopplingsboxar. Förtillverkad shuntgrupp typ LK Shunt i 2- alt 3-vägsutförande. LK Golvvärme i betongförläggning bestående av: - a/ LK Systemskiva 30 - b/LK Golvvärmelist 20 - c/ LK Golvvärmelist 16 - d/ LK Golvvärmelist 12 - e/ LK Golvvärmelist 8 - LK Rörhållarbygel - LK Pistolbyglar - LK Universalrör PE-Xa dim x16 - LK Golvvärmerör PE-RT dim 16 - LK Golvvärmerör PE-Xa dim 12 - LK Golvvärmerör PE-Xa dim 8 - LK Golvvärmerör PE-RT dim 20 - LK Värmekretsfördelare RF - LK Anslutningskoppling RF - LK Rörböjningsstöd - LK Kulventil - LK Optiflow			
				enl. ritn.	

Beskrivningstext			LK Systems AB		
			Datum	1.1 Sid 5-6	
Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet	
		- LK Fördelarskåp GV med täta rör genomföringar, sprutskydd samt dränage, för: - a/ inbyggt montage - b/ utanpåliggande montage LK Rumsreglering alt 1 Trådförbunden rumsreglering i basutförande, termostat utan display. Systemet ska arbeta med självmodulerings teknik. - LK Kopplingsbox NO med inbyggd transformator, integrerat med 24 h program för pumplogik och ventilmotionering - LK Elektronisk rumstermostat S1 24V, självmodulerings teknik - LK Ställdon 24V NO LK Rumsreglering alt 2 Trådförbunden rumsreglering i basutförande, termostat med display. Systemet ska arbeta med självmodulerings teknik. - LK Kopplingsbox NO med inbyggd transformator, integrerat med 24 h program för pumplogik och ventilmotionering - LK Elektronisk rumstermostat S2 24V, självmodulerings teknik - LK Ställdon 24V NO LK Rumsreglering alt 3 Trådförbunden rumsreglering med display. Systemet ska arbeta med självmodulerings teknik. - LK Mottagarenhet 1 ICS.2 (en kanal) - LK Mottagarenhet 8 ICS.2 (åtta kanaler) med integrerad pumplogik, ventilmotionering samt styrning av värmekälla. - LK Rumstermostat W ICS.2 högblank vit, högblank svart eller silvergrå - LK Ställdon 24 V NO	/ange mängd/		

Beskrivningstext			LK Systems AB		
			Datum	1.1 Sid 6-6	
Kod	Pos	Text	Mängd	Enhet	
		LK Rumsreglering alt 4 Trådlös rumsreglering i designutförande, termostat försedd med informativ display. Systemet arbetar med självmoduleringsteknik för optimal komfort/ driftsekonomi. - LK Mottagarenhet 1 ICS.2 (en kanal) - LK Mottagarenhet 8 ICS.2 (åtta kanaler) med integrerad pumplogik, ventilmotionering samt styrning av värmekälla. - LK Rumstermostat RF ICS.2 högblank vit, högblank svart eller silvergrå - LK Ställdon 24 V NO Golvvärmekretsarna förläggs enligt ritning xxx samt enligt LK Systems monteringsanvisningar.	/ange mängd/		