




| Beskrivningstext LK IsoMax VKF | | LK Systems AB | |  | | |
|--------------------------------|-----|--|-----------|---|-------|-------|
| | | Datum | Sid 1 / 3 | | | |
| Kod | Pos | Text | | | Mängd | Enhet |
| 5 | | VA-, VVS-, KYL- OCH PROCESSMEDIESYSTEM | | | | |
| 56 | | VÄRMESYSTEM | | | | |
| 56.B | | <p>Värmevattensystem</p> <p>Värmesystemet skall utföras med rör, rördelar och monteringsdetaljer ur LK systems rörsystem för vatten och värme, LK Universal och LK Systems rörsystem för Golvvärme.</p> <p>Installationen skall utföras enligt anvisningar på LK Systems hemsida www.lksystems.se - se <i>Dokumentation - LK Universal och LK golvvärme</i>.</p> <p>Monteringsanvisningarna skall finnas tillgängliga på arbetsplatsen.</p> <p>Installationen skall utföras enligt branschregler</p> <p>Säker Vatteninstallation 2021:2 (eller för projektet gällande utgåva)</p> <p>Funktionsöversikt</p> <p><i>Redovisa funktionsöversikt eller funktionsbeskrivning för värmesystemet med erforderliga scheman och ritningar. Exempel:</i></p> <p>Byggnadens värmedistributionssystem ska i huvudsak bestå av stråk och centralt placerade stammar samt golvvärme, förlagd enligt V56-ritningar.</p> <p>För varje våningsplan/lägenhet installeras LK IsoMax VKF, prefabricerade stamfördelare kompletterade med injusteringsventil, LK rumsreglering Arc samt ev. förberedelse för värmemängdsmätning.</p> <p>Tekniska förutsättningar</p> <p><i>Redovisa systemets beräkningstryck och temperatur. Exempel:</i></p> <p>LK IsoMax VKF ansluts till sekundärsystem (t.ex.VS3) med för golvvärmen anpassad reglerkurva och cirkulationspump med konstantryckhållning. Varje värmekretsfordelare balanseras enligt golvvärmeberäkningen.</p> | | | | |
| 81 | | <p>STYR OCH ÖVERVAKNINGSSYSTEM FÖR FASTIGHETSDRIFT</p> <p>Styrning och övervakning</p> <p><i>Redovisa funktionsöversikt eller funktionsbeskrivning för styrning och övervakning av värmesystemet. Exempel:</i></p> <p>LK Golvvärmesystem ska anslutas till sekundärt värmesystem med framledningstemperatur styrd av aktuellt utomhustillstånd.</p> <p>LK Golvvärmesystem förses med LK rumsreglering Arc för trådlös/trådbunden kommunikation mellan centralenhet och rumstermostater. Centralenheten ska anslutas till överordnat styrsystem via Modbus/TCP. Värmekretsfordelarens handmanöverdon ska ersättas med LK ställdon (24V, NO)</p> | | | | |

| Beskrivningstext LK IsoMax VKF | | LK Systems AB | |  | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------|---|---------------|----------------------|------------------------|--------|--------------------------------------|------------------|---------|--------------------------------------|------------------|--|--|
| | | Datum | Sid 2 / 3 | | | | | | | | | | | | |
| Kod | Pos | Text | | | Mängd | Enhet | | | | | | | | | |
| PPC. 4 | | Skydd för rörledningar | | | | | | | | | | | | | |
| PPC. 43 | | <p>Kopplingssskåp</p> <p>LK IsoMax VKF, Prefabricerade stamfördelare för golvvärme LK IsoMax VKF för golvvärme med genomgående stammar, försedd med 50mm djup schaktbotten som är täthetsprovad och godkänd enligt SP-metod 5676. Utrustad med fabriksmonterade fördelningsrör, se PPC.62. Returröret förses med statisk injusteringsventil med mätuttag.</p> <p>Konstruktionen medger fullisolering av stammarna eftersom deras isolering rymms inom läckageindikerat område. Stammarna inkräftar inte på golvvärmefördelaren eftersom de passerar bredvid dess placering.</p> <p>Schaktbotten är även försedd med anslutningsstos för dränageböj och läckageindikeringsledning, se PPC.71</p> <p><i>Monteringsalternativ:</i> LK IsoMax VKF fixeras mot underlaget med LK Benställning IP. Möjlighet finns att justeras höjd och läge.</p> <p><i>eller:</i> LK IsoMax VKF Skruvas mot regelstomme. Endast befintliga hål i schaktbotten får användas.</p> <p><i>Åtkomst till installationen möjliggörs genom:</i> LK IsoMax VKF ska förses med ram, plåtlucka och eventuellt luckfäste enligt följande:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>IsoMax, bredd</th> <th>Schakttäckande lucka</th> <th>Fördelartäckande lucka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>850 mm</td> <td>Luckfäste 701390 Ram/Lucka 703002</td> <td>Ram/Lucka 703000</td> </tr> <tr> <td>1100 mm</td> <td>Luckfäste 701390 Ram/Lucka 701392</td> <td>Ram/Lucka 703002</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Andra luckor finns som alternativ:</i> Lucka som kan anpassas och smälta in i miljön där den monteras: LK Gipslucka HIDDEN</p> <p>Lucka som är godkänd för montage i vägg med tätskikt: LK Våtzenslucka PRESEAL (Får dock ej placeras plats för bad och dusch.)</p> | | | IsoMax, bredd | Schakttäckande lucka | Fördelartäckande lucka | 850 mm | Luckfäste 701390 Ram/Lucka 703002 | Ram/Lucka 703000 | 1100 mm | Luckfäste 701390 Ram/Lucka 701392 | Ram/Lucka 703002 | | |
| IsoMax, bredd | Schakttäckande lucka | Fördelartäckande lucka | | | | | | | | | | | | | |
| 850 mm | Luckfäste 701390 Ram/Lucka 703002 | Ram/Lucka 703000 | | | | | | | | | | | | | |
| 1100 mm | Luckfäste 701390 Ram/Lucka 701392 | Ram/Lucka 703002 | | | | | | | | | | | | | |

| Beskrivningstext LK IsoMax VKF | | LK Systems AB | |  | | |
|--------------------------------|-----|--|-----------|---|-------|-------|
| | | Datum | Sid 3 / 3 | | | |
| Kod | Pos | Text | | | Mängd | Enhet |
| PPC.62 | | <p>Fördelningsrör till rörledningar</p> <p>LK Värmekretsfordelare RF, förmonterad i LK IsoMax VKF Golvvärmefördelare tillverkad av rostfritt stål, monterad på konsol, i utförande från 2 till 10 golvvärmekretsar. Fördelarrören, både tillopp och retur, är försedda med avstängnings-, luftnings- och avtappningsventiler samt termometrar. Varje krets är utrustad med injusteringsventil, flödesindikator och manuellt handmanöverdon. <i>Ange:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Antal golvvärmekretsar per fördelare:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ LK IsoMax VKF 850 – 1 till 5 kretsar ○ LK IsoMax VKF 1100 – 6 till 10 kretsar • <i>Typ av anslutningskoppling för golvvärmekretsarna:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ LK Anslutningskoppling RF (klämringskoppling) ○ LK Pressanslutningskoppling RF ○ LK Pushfit anslutningskoppling PV • <i>Typ av reglering</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Rumsgivare, typ, form, färg ○ Rumsgivare, trådbunden eller trådlös ○ Centralenhet, ansluts till överordnad STYR ○ Om ställdon ska ersätta handmanöverdon • <i>Om förberedelse för mätning ska ingå:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ 110mm passbit ○ Om RE ska tillhandahållas eller leverera mätare. • <i>Om avstängningsventil på returledningen ska ersättas med statisk balanseringsventil:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ Välj dimension 10, 15 eller 20 ○ Redovisa rattvarv, flöde eller kapacitetsvärde | | | | |
| PPC.71 | | <p>Läckindikatorer i vätskesystem</p> <p>Varje stamfördelare ska förses med läckageindikeringen LK Dränageböj V2 Komplet. Indikeringsstället ska vara i utrymme där man normalt vistas och på samma plan som respektive stamfördelare. LK Dränageböj V2 Komplet kan förlängas med LK Tomrör 25, som dras med självfall mellan stamfördelare och indikeringsställe.</p> | | | | |