



Wanpan Montagevejledning.

Grundinstallation med Ø 12 kobberør/stålrør/pexrør

	<p>Tilslutnings rørene føres frem til hvert rum og placeres som vist, der hvor tilslutningen til varmepanelerne skal foregå.</p> <p>Fremløb. Returløb. Afstand fra væg til yderste kant af rør må max. være 22 mm. Afstanden mellem frem og retur rør skal være mindst 35 mm.</p>		<p>Eventuelle dørunderføringer laves sammen med grundinstallationen og placeres på samme måde som under punkt 1.</p> <p>OBS: I større rum kan der være flere tilslutninger, idet den maksimale kredslængde af varmepaneler ikke bør overstige 15 meter. Ved anvendelse af tomrør skæres disse af, plan med gulv.</p>
--	---	--	--

Montering OBS: Afstand fra varmepanel til hjørne skal mindst være 12cm, ved afslutning med KUL mindst 20cm. Der skal være 32cm. blændpanel (APT32) over ventil (CRA og KUVL). Husk støttebøs alle steder.

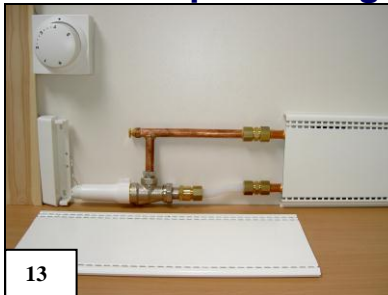



	<p>Panelerne udlægges langs den væg, hvor de skal monteres, vent med at fjerne emballagen til panelerne skal monteres for at undgå ridser. Ophængsbeslag KB for varmepanel monteres på væggen, 2 stk. ved paneler under 2 meter, 3 stk. ved paneler over 2 meter. Afstand fra gulv til midten af aflangt hul i beslag, skal være 86-87 mm. Når hullet vender opad.</p>		<p>Isoleringsfolie Isoleringsfolien monteres på alle vægge.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Afskær folien til væglængde.2. Fjern dækpapir.3. Klæb folien op på væggen. <p>Folien hjælper med til at kaste varmen ind i rummet.</p> <p>OBS: Der er vedlagt afstandsklodser til montering af KB-, KA-beslag og PQ-stop.</p>
	<p>Før endelig fastskruring af ophængsbeslagene, justeres beslagene placering, så panelerne kan bevæge sig frit i længderetningen uden at spænde mod væg og gulv. OBS: Hvis væggen ikke er helt lige placeres ophængsbeslagene på "bakketoppene", så panelerne ikke røre væggen eller sidder i spænd. Panelerne klikkes ind over ophængsbeslagene.</p>		<p>Tilslutning: Tilslutningsrørene tilpasses koblingssæt type KT, og monteres færdigt med fittings. Blindpanel AP, tilskæres og monteres når der er varme på systemet.</p>
	<p>Hvis der er ventil på dit anlæg startes monteringen med denne: Da der over ventilen monteres blindpanel APT32 som er tilskåret i længden, tilpasningen laves så i den anden ende af strengen. Der laves en udsparring i væggen bagved ventilen i 10 mm. dybde. Ventilen monteres med koblingssæt, type KUVL. (styrerribber er fjernet på APT32 for mere plads).</p>		<p>Ligekobling med KC: Klemringskoblinger monteres direkte på panelerne. OBS: Husk støttebøs. Samlingen kan også foretages med klemfittings eller ved lodning med alm. loddefittings, man skal da passe på panelernes malede overflade og væggen. På vægge over 4 m. tilrådes der at bruge KL som samling.</p>
	<p>Ligekobling med KL: Ligekobling kan også foretages med KL sættet, dette er beregnet til de steder, hvor man vil montere stikkontakter i panelet. OBS: På vægge der er længere end 4 m. lange tilrådes det, at benytte KL som kobling, pga. varmepanelets udvidelse og sammentrækning under drift. (1,3mm pr. 1 m. streng ved 50° forskel)</p>		<p>Indvendig hjørnekobling: Pex-rørene tilskæres og kobles til panelerne med klemringskoblinger.</p> <p>OBS: Kontroller at rørene er parallel med væggen. Tilskæring af pex-rør foretages lettest med en beskærersaks. Husk støttebøs.</p>
	<p>Udvendig hjørnekobling : Pex-rørene tilskæres og kobles til panelerne med klemringskoblinger.</p> <p>OBS: Kontroller at pex-rørene er parallelt med væggen. Tilskæring af pex-rør foretages lettest med en beskærersaks. Husk støttebøs.</p>		<p>Afslutning med KUL: Når anlægget er centralt styret, afsluttes med koblingssættet KUL. Dette koblingssæt benyttes også som afslutning, hvis man har frem- og returløb koblet til midt på en streng.</p>



Wanpan Montagevejledning

Prøveopvarmning

Montage af blændpanel

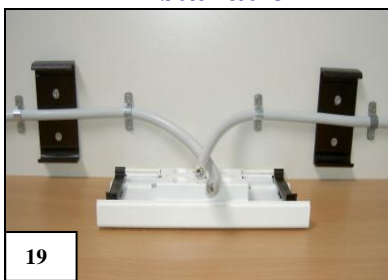
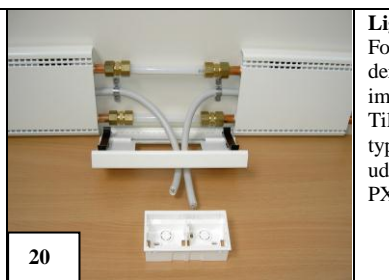


 <p>13</p>	<p>Prøveopvarmning: Anlægget påfyldes vand og udluftes via luftskruerne i KUL og KUVL. Alle samlinger kontrolleres for utætheder. Der sættes fuld varme på anlægget, skru helt op for termostaten, kontroller at alle paneler varmer, og efter ca. ½ time kan blændpanelerne tilskæres. OBS: På ventilen kan justeres for rum størrelsen og vandflow.</p>	 <p>14</p>	<p>Blændpanelmontage: Længden af mellemrum opmåles med fuld varme på anlægget. Blændpanel tilskæres 2-3 mm. mindre end mellemrummet. Blændpanelet forsynes med klemme type PB i begge ender, 3-5 mm. fra kant, derefter klipses blændpanel på plads. PB klemmen griber fat om kobberøret på varmepanelet.</p>
 <p>15</p>	<p>Blændpanelmontage i hjørner og afslutninger mod endestykker: Længden af mellemrum opmåles med fuld varme på anlægget. Blændpanel tilskæres 2-3 mm. mindre end mellemrummet. Blændpanelet forsynes med klemme type PB i den ene ende, den anden ende klipses på ende- eller hjørneelementet, type PO, PP eller PQ.</p>	 <p>16</p>	<p>Blændpanelmontage: Tilskæring kan foretages med fintandet nedstryger, men et bedre resultat opnås med rundsaw forsynet med klinge for aluminium. Afslutning: Når blændpanelet er monteret, afsluttes med PC clipsen, der lukker for mellemrum i overgangene.</p>

Justering af Flow: Det er en fordel, at justerer ned for vandgennemstrømning i Wanpan panelerne, så der tilføres en jævn varmvandstilstrømning til panelerne, evt. med en trevejsreturventil. Dette tilrådes, for ikke at få for store temperaturforskelle på fremløbstemperaturen, eks. fra 70° ved åben termostat til 20° ved lukket termostat.

Specielle forhold

 <p>17</p>	<p>Tilslutning i hjørne: Tilslutningsrør skal være placeret min. 6cm. fra hjørne. Fremløbsrør A: Tilsluttes nederste rør i Wanpan-panel på den ene side af hjørnet. Returrør B: Tilsluttes nederste rør i Wanpan-panel på den anden side af hjørnet. Øverste rør i begge Wanpan-paneler forbindes med vinkelrør.</p>	 <p>18</p>	<p>Hjørner som ikke er 90°: 2 stk. blændpanelbeslag Type KA placeres tæt ved hjørnet. Blændpanelerne skæres i smig. Opmåling af længden på blændpanelerne gøres som ved normal montering, med fuld varme på anlægget. Det er en fordel at montere blændpanelerne i de skæve hjørne først, da man så har større fleksibilitet i systemet.</p>
--	---	--	---

EL-Installation

 <p>19</p>	<p>Oplægning af kabel: El-kabler monteres på væggen vandret i midten af ophængsbeslaget KB, inden montage af Wanpan-panelerne, og fastgøres hver 15cm. hele vejen igennem med metal installationsbøjle. Der må max. oplægges 2 stærkstrømskabler med max. 10Amp. strømbelastning ved en fremløbstemperatur på 80° C.</p>	 <p>20</p>	<p>Lige kobling og El-montage: For at få plads til El-kontakter skal der monteres lige kobling type KL imellem panelerne. Til afdækning anvendes blændpanel type APK-22, som er forsynet med udskæring for kontaktunderlag type PX.</p>
 <p>21</p>	<p>Kontaktunderlag: Kontaktunderlaget passer til Laurids Knudsens (LK) Fuga-serie og monteres af El-installatør. OBS: Kontaktunderlaget fastgøres med 2 skruer ind i væggen.</p>		<p>Firma LK: www.lk.dk</p> <p>Firma Wanpan: www.wanpan.dk</p> <p>Firma Elpan: www.elpan.dk</p>

Der skal tages højde for eventuelle fejl og mangler i denne Wanpan monteringsvejledning.



Wanpan skal ikke knirke.

Vær opmærksom på følgende når du monterer panelerne:

1: Blindpanelerne skal være 2 – 2,5mm. for korte i begge sider når de sidder mellem 2 varmepaneller, dette mål skal være med varme på anlægget. Når blindpanelerne er monteret op til en ende eller hjørne er det kun nødvendigt at lave dem for korte i den ende der vender mod varmepanelet. (Er beskrevet i montagevejledning).

2: KB ophængsbeslagene skal monteres på "baketoppene" hvis væggen ikke er helt lige, hvis de bliver monteret i "dalene" vil panelet komme i spænd. De skal helst kunne glide frem og tilbage ved et let skub med en finger. (Er beskrevet i montagevejledning). Hvis panelet går mod væg, kan dette give knirke lyde fra panelet, der skal være 1mm. afstand til væg fra panel. Dette kan udbedres ved at der monteres et ekstra KB beslag de steder hvor panelet røre væggen, dette behøves ikke at være spændt ind i væg, men blot klikket på panel.

3: Det er bedst, hvis man kan justere vandflowet så det varme vand glider langsomt rundt. Det der sker når vandet eksempelvis er 70 grader i fremløb og der er helt lukket, hvor panelerne så har stuetemperaturen på 20grader., når så ventilen åbner, giver dette en temperaturforskel på 50gr. Her går panelerne så fra 20 til 70 grader i løbet af få sekunder og derved giver de sig meget, altså i 1000 dele mm. (23/1000mm pr. grad pr. meter). Flowet kan justeres på fordeler unit i fyrrummet. Hvis man har CRA termostat i enden af panelet justeres flowet på ventilen, dette er inde under den hvide hætte der er monteret over ventilen og som har et kapillarrør ført op til termostaten, flowet kan justeres fra 1 til 7, afhængig af rummets størrelse. Når denne reguleres ned får man et vandflow der giver lidt varme hele tiden, i stedet for et helt åbent flow eller et lukket.

4. Hvis man har termostatventil Type: CRA monteret på sit anlæg, og der kommer bankelyde fra ventilen, er det fordi man har vendt frem- og retur-løbs tilslutningen modsat. Der er på ventilhuset en pil der viser hvordan vandretningen skal være igennem denne. Retningen kan også ses på Wanpan montagevejledning.

Med venlig hilsen

**Elpan Wanpan Varmesystemer
Grønlandsvej 2
5700 Svendborg
Danmark**