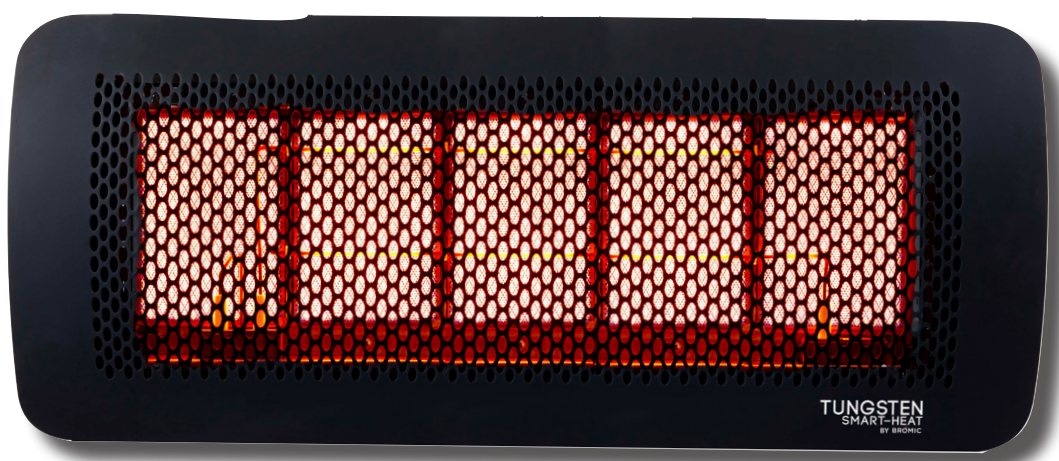


TUNGSTEN SMART-HEAT™ GASVARMER BY BROMIC

INSTALLATION, INSTRUKTIONS- OG SERVICE MANUAL

PASSER TIL GASSTRÅLEVARMERE:
TUNGSTEN 300 - VARMER OG TUNGSTEN 500 - VARMER



FARE

Hvis du kan lugte gas:

1. Stands gas til apparatet
2. Sluk åben ild
3. Hvis lugten fortsætter, så hold dig væk fra apparatet og kontakt straks din gasleverandør eller brandvæsenet



ADVARSEL: Kun til udendørs og rigeligt ventileret brug. Må ikke benyttes INDENDØRS.



ADVARSEL

Der Må ikke opbevares eller anvendes benzin eller andre brændbare dampe og væsker i nærheden af dette eller noget andet apparat.

En LP-cylinder der ikke er tilsluttet, må ikke opbevares i nærheden af dette eller noget andet apparat..



Vælg altid en god og sikker installation, når du installerer eller vedligeholder udstyret.

Denne manual indeholder vigtige oplysninger om opstilling, drift og vedligeholdelse af Tungsten Smart-Heat TM Varmer. Vær meget opmærksom på den vigtige sikkerhedsinformationer vist i denne betjeningsvejledning. Enhver sikkerhedsoplysninger vil blive ledsaget af følgende sikkerhedsforanstaltninger advarselssymboler:

**FARE****ADVARSEL****VIGTIGT**

- **LÆS DENNE** vejledning omhyggeligt, før du installerer eller servicerer dette produkt. Opbevar vejledningen til senere brug.
- Forkert installation, drift eller vedligeholdelse kan resultere i dødsfald, alvorlig personskade eller skade på ejendom.
- Dette apparat skal installeres i overensstemmelse med de gældende regler og lokale regler. Før installationen skal du kontrollere, de lokale distributionsnet forhold, arten af gas og tryk, er kompatibel med apparatet.
- Når varmelegeme er installeret, skal der tilsluttes elektrisk jordforbindelse i overensstemmelse med lokale regler.
- Dette apparat er godkendt til udendørs eller rigeligt ventilerede områder og må ikke benyttes **INDENDØRS**.
- Ved udendørs montering, skal dette apparat være beskyttet mod regn.

Ventilationskravene skal overholde installationsbestemmelserne i det land, hvor varmeren skal monteres. Ventilationen skal overholde EN 13410.

Bemærk: Denne vejledning dækker indendørs, ikke-privat brug og overholder de relevante afsnit i BS EN 419-1: 2009 – Non-domestic gas-fired overhead luminous radiant heaters – Safety Gasopvarmede loftsmonterede, Sikkerhed for gas strålevarmere til ikke-privat brug.

Bemærk: Denne vejledning dækker brug udendørs eller brug under velventilerede forhold. Den finder anvendelse til brug i private huse eller boliger og overholder de relevante afsnit.

BS EN 14543: 2005 + A1:2007 - Specificationer for dedikerede gasbrændere til flaskegas (LPG) – Strålevarmere til overdækket terrasser – Røgfri strålevarmere til brug udendørs eller i tilstrækkeligt ventilerede områder.

BROMIC[®]
HEATING

Hovedkontor: 1 Suttor Street, Silverwater, Sydney, NSW 2128 Australien

Telefon: 1300 276 642 (i Australien) eller +61 2 9748 3900 (internationale opkald) **Fax:** +61 2 9748 4289

Email: info@bromicheating.com **Web:** www.bromicheating.com

Bemærk: Bromic Heating Pty Ltd. forbeholder sig ret til at foretage ændringer i specifikationer, komponenter, dele og udstyr uden forudgående meddelelse. Denne installations, brugs- og servicevejledning må ikke gengives i nogen form uden forudgående tilsagn fra Bromic Heating Pty Ltd.

VIGTIGE BEMÆRKNINGER OG ADVARSLER	4
PRODUKTGENNEMGANG	5
SPECIFIKATIONER	5
PRODUKTBESKRIVELSE	6
GENERAL INFORMATION	6
PRODUKTEGENSKABER	6
INSTALLATIONSKRAV	7
KRAV TIL GAS	7
INSTALLATIONSADFSTAND	8
INSTALLATIONSINSTRUKTIONER	9
INSTALLATIONSINSTRUKTIONER FOR VARMEREN	9
INSTALLATION AF GASFORSYNING	13
INSTALLATION AF STRØMFORSYNING	13
LÆKTEST	13
INSTALLATIONSVEJLEDNING FOR VARMESKJOLD	14
IBRUGTAGNINGSINSTRUKTIONER – CHECK AF GASTRYK	14
INSTALLATIONSVEJLEDNING FOR LOFTSMONTERINGSSØJLE	15
DRIFTSVEJLEDNING	16
TÆNDE FOR APPARATET	16
SLUKKE FOR APPARATET	16
VEDLIGEHD OG SERVICE	16
LØBENDE SERVICEKRAV	16
SERVICERING AF YDRE DELE	16
OPTIMALE MONTERINGSADFSTANDE	17
HONEYWELL CONTROL	17
HONEYWELL VENTIL	18
LEDNINGSDIAGRAM	19
RESERVEDELE	20
EFTERINSTALLERINGSRAPPORT	22
FEJLFINDING	23
TILLÆG A	24

ADVARSEL

- Dette apparat må ikke installeres eller bruges i indendørs beboelsesområder.
- Børn og voksne bør orienteres om risikoen ved høje overfladetemperaturer og bør holde sig på afstand for at undgå forbrændinger eller at der går ild i tøj.
- Små børn bør være under opsyn når de er i nærheden af varmeapparatet
- Brændbare stoffer må ikke bruges eller oplagres i nærheden af apparatet.
- Tøj eller brandbare materialer må ikke hænges op på varmeapparatet eller anbringes i nærheden af det.
- Spray ikke med i aerosoler eller brændbare væsker i nærheden af apparatet mens det er i brug.
- Afskærmninger eller andre beskyttelsesforanstaltninger som evt. fjernes pga. service (som skal udføres af en autoriseret person) skal monteres igen, før varmeapparatet bruges.
- Installation og reparation skal udføres af en kvalificeret person. Varmeapparatets skal inspiceres før brug og mindst én gang om året af en kvalificeret servicemedarbejder.

Hvis ikke man følger advarslerne og instruktionerne i denne manual, kan det medføre alvorlige personskader, dødsfald eller skader på ejendom.

- Denne installations-, drifts- og vedligeholdelsesvejledning må ikke fjernes fra installationsstedet.
- Installatøren skal lade vejledningen blive hos kunden til fremtidigt brug.
- Dette apparat er godkendt til brug UDENDØRS ELLER PÅ TILSTRÆKKELIGT VELVENTILEREDE STEDER (der henvises til det vedlagte diagram over udendørs områder i "Tillæg A") og til brug INDENDØRS I IKKE-PRIVATE OMÅDER.
- Udfør ikke noget vedligehold før strålevarmeren er slukket, strømmen er taget fra, og temperaturen på varmelegemet har nået rumtemperatur.
- Udsæt ikke brænderen for vand eller fugtighed. **APPARATET SKAL BESKYTTES MOD REGN.**
- Brug ikke strålevarmeren hvis nogen af disse dele bliver udsat for vand før apparatet er blevet eftersat eller repareret af en autoriseret servicemedarbejder.
- Installatøren skal sørge for, at lovbestemmelser, gasregulativ og lokale byggregler og andre relevante bestemmelser bliver overholdt.
- Visse materialer eller stoffer som oplagres nær eller under apparatet kan udsættes for strålingsvarme og kan blive alvorligt beskadiget. Sørg for brændbare materialer, fx. loftskonstruktioner, vægge, gulve, møbler og planter holdes mindst 1.100 mm væk fra toppen og siden.
- Hele gassystemet, slangeaggregatet, regulatorer, rør og brænder bør inspiceres for skader og lækager før ibrugtagning og mindst én gang om året af en autoriseret servicemedarbejder i apparatets levetid.
- Alle lækagetests skal udføres med en sæbeopløsning. Brug aldrig en åben flamme til at kontrollere lækager.
- Brug ikke strålevarmeren før alle tilslutninger er blevet læktestede af en autoriseret person.
- Inspicér slangesamlingerne før hvert brug af apparatet.
- Slangeaggregatet skal udskiftes før ibrugtagning af

apparatet hvis der er tegn på slitage eller lignende, eller såfremt slangen er blevet beskadiget.

- Erstatningsslangen skal være af godkendt type.
- Slangeaggregatet må ikke placeres på områder, hvor slangen kan blive udsat for tilfældige skader.
- Strålevarmeren må IKKE monteres i campingvogne og/eller både.
- Reparationer må KUN udføres af en autoriseret person.
- Ukorrekte ændringer, montering eller justering kan medføre personskader, skader på ejendom eller dødsfald.
- Forsøg ikke at ændre på enheden på nogen måde.
- Fjern emballagen inden brug.
- Brug aldrig apparatet i omgivelser med risiko for eksplosion, hvor brændbare væsker eller dampe kan være til stede.
- Sluk omgående for gasforsyningen hvis man sporer gaslugt.
- Mal ikke nogen af overfladerne på apparatet.
- Kast ikke genstande på apparatet.
- Hvis dækskærmen går i stykker, lad være med at bruge apparatet, afbryd for gas og el og isolér området med brud.
- Varmeapparatets kontrolkammer, brænder og luftcirkulationsveje skal holdes rene.
- Hyppig rengøring foretages, når det er nødvendigt.
- Sluk for gasforsyningen når varmeapparatet ikke bruges.
- Kontrollér omgående strålevarmeren, hvis et af følgende forekommer:
- Hvis strålevarmeren ikke når den ønskede temperatur.
- Hvis brænderen kommer med pop-lyde under brug (det er normalt med en svag støj når brænderen tændes eller slukkes).
- Små børn skal overvåges, så man sikrer sig at de ikke leger med apparatet.
- Apparatet bør ikke bruges af mindreårige eller handicappede personer, med mindre de er blevet tilstrækkeligt instruerede af en ansvarlig person, så man sikrer sig, at de kan bruge apparatet korrekt.
- Check jævnligt apparatet for skader.
- Hvis man har mistanke om skader på ledningen, stikket eller evt. selve varmeapparatet, skal man med det samme holde op med at bruge det og kontakte leverandøren eller en servicetekniker.
- Hvis ledningen, stikket eller apparatet er beskadiget, skal man straks holde op med at bruge det – kun autoriserede teknikere eller lignende må reparere det.
- Undgå at inhalere de dampe som strålevarmeren udsender ved første gangs brug. Der kan udvikles røg og lugt fra olie brugt under fremstillingen.
- Både røg og lugt vil forsvinde efter ca. 30 minutter.
- Sørg for at den vandtætte pakning på el-kontrolboksen altid holdes i god stand.
- Kontrollér jævnligt for skader på gummitætningerne.
- Hvis der er mistanke om skader på gummitætningen, skal man med det samme afbryde strømmen og kontakte forhandleren eller en autoriseret servicetekniker mhp. reparation.
- Strålevarmeren må ikke anbringes direkte under en stikkontakt.
- Strålevarmeren må under ingen omstændigheder dækkes med isoleringsmateriale el lign.

PRODUKTGENNEMGANG

SPECIFIKATIONER (Bord 1)

	Tungsten Smart-Heat 300								
Gasttype	G31 PROPAN ¹			G20 NATURGAS ²				G30 BUTAN ³	
Gaskategori	I _{3P} (30)	I _{3P} (37)	I _{3P} (50)	I _{2H} (20)	I _{2E} (20)	I _{2L} (25)	I _{2E+} (20/25) ³	I _{3B} (30)	I _{3B} (50)
Injektorstørrelse	0.82	0.82	0.82	1.20	1.20	1.20	1.10	0.77	0.77
Land	CZ, FI, HU, NL, RO	BE, CZ, ES, FR, GB, GR, HR, IE, IT, LU, LT, PL, PT, SI, SK, TR	AT, BE, CZ, ES, FR, GB, GR, LU, NL, SK	AT, BG, CH, CY, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IT, LT, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK & TR	DE, LU, PL & RO	NL	BE & FR	BG,CY,CZ, DK,EE,FI, FR,HU,HR, IS,IT,LT, LU,LV,MT, NL,NO,PL, RO,SE,SI,SK,TR	AT,CH,DE, FR, HU, LU, NL, PL, SK
Antal injektorer	3								
Gastilslutnings dimensioner	Rp ½	Rp ½ UNDTAGEN G1/2 - Frankrig - Belgien - Danmark	Rp ½ UNDTAGEN G1/2 - Frankrig - Belgien - Danmark	Rp ½ UNDTAGEN G1/2 - Frankrig - Belgien - Danmark	Rp ½	Rp ½	G1/2	Rp ½ UNDTAGEN G1/2 - Frankrig - Belgien - Danmark	Rp ½ UNDTAGEN G1/2 - Frankrig - Belgien - Danmark
Nominelt tryk, mbar	30	37	50	20	20	25	20	30	50
Minimalt tryk, mbar	25	25	42.5	17	17	20	17	25	42.5
Maksimalt tryk, mbar	35	45	57.5	25	25	30	25	35	57.5
Brændertryk, mbar	25	25	25	15	15	20	19	25	25
Varmetilførsel (brutto)	7.0kW – 500g/hr								
Vægt	14kg								
Spænding	220 - 240V								

1. Apparater med propangasforsyning skal sluttes til en regulær forsyning og må ikke sluttes direkte med en slange og en regulator til en gasflaske.
2. Apparater til naturgas skal sluttes til en reguleret forsyning.
3. Regulatoren virker ikke
4. Ikke egnet til feltkonvertering.

	Tungsten Smart-Heat 500								
Gasttype	G31 PROPAN ¹			G20 NATURGAS ²				G30 BUTAN ³	
Gaskategori	I _{3P} (30)	I _{3P} (37)	I _{3P} (50)	I _{2H} (20)	I _{2E} (20)	I _{2L} (25)	I _{2E+} (20/25) ³	I _{3B} (30)	I _{3B} (50)
Injektorstørrelse	0.82	0.82	0.82	1.20	1.20	1.20	1.10	0.77	0.77
Land	CZ, FI, HU, NL, RO	BE, CZ, ES, FR, GB, GR, HR, IE, IT, LU, LT, PL, PT, SI, SK, TR	AT, BE, CZ, ES, FR, GB, GR, LU, NL, SK	AT, BG, CH, CY, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, IE, IT, LT, LV, NO, PT, RO, SE, SI, SK & TR	DE, LU, PL & RO	NL	BE & FR	BG,CY,CZ, DK,EE,FI, FR,HU,HR, IS,IT,LT, LU,LV,MT, NL,NO,PL, RO,SE,SI,SK,TR	AT,CH,DE, FR, HU, LU, NL, PL, SK
Antal injektorer	5								
Gastilslutnings dimensioner	Rp ½	Rp ½ UNDTAGEN G1/2 - Frankrig - Belgien - Danmark	Rp ½ UNDTAGEN G1/2 - Frankrig - Belgien - Danmark	Rp ½ UNDTAGEN G1/2 - Frankrig - Belgien - Danmark	Rp ½	Rp ½	G1/2	Rp ½ UNDTAGEN G1/2 - Frankrig - Belgien - Danmark	Rp ½ UNDTAGEN G1/2 - Frankrig - Belgien - Danmark
Nominelt tryk, mbar	30	37	50	20	20	25	20	30	50
Minimalt tryk, mbar	25	25	42.5	17	17	20	17	25	42.5
Maksimalt tryk, mbar	35	45	57.5	25	25	30	25	35	57.5
Brændertryk, mbar	25	25	25	15	15	20	19	25	25
Varmetilførsel (brutto)	11.7kW – 840g/hr								
Vægt	18kg								
Spænding	220 - 240V								

1. Apparater med propangasforsyning skal sluttes til en regulær forsyning og må ikke sluttes direkte med en slange og en regulator til en gasflaske.
2. Apparater til naturgas skal sluttes til en reguleret forsyning.
3. Regulatoren virker ikke
4. Ikke egnet til feltkonvertering.

PRODUKTBESKRIVELSE

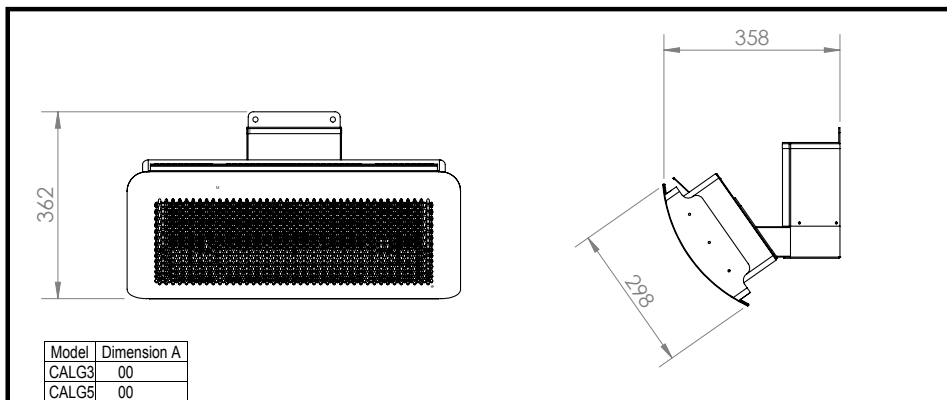
Gasstrålevarmerne i Tungsten Smart-Heat serien er designede til at frembringe effektiv varme.

Varmelegemerne har elektroniske styringer, så de kan fjernbetjenes fra et bekvemt placeret afbryder. Varmerne er designet til at kunne benyttes udendørs.

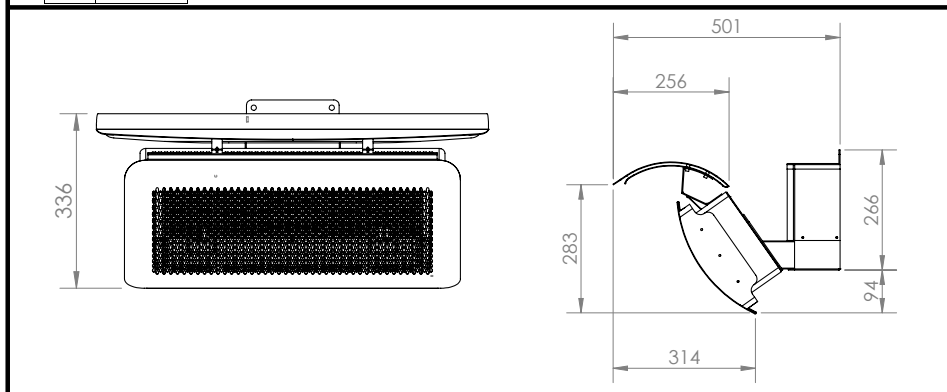
BEMÆRK: Tungsten strålevarmere er kun designede til vægmontering eller på en loftsøjle

DIMENSIONER PÅ TUNGSTEN SMART-HEAT HEATER

Uden varmere-
fektor



Med varmere-
fektor



⚠ VIGTIGT

Dette apparat er godkendt til udendørs eller rigeligt ventileret område, og må ikke benyttes indendørs. Skal installeres af autoriserede personer. For idriftsættelse af apparatet se side 8.

Dette apparat skal beskyttes mod regn. Installer under et beskyttende dække.

Dette apparat skal installeres i overensstemmelse med de gældende regler. Før installationen skal du kontrollere, at de lokale distributionsnet forhold, arten af gas og tryk, og justering af apparatet er kompatible.

GENEREL INFORMATION

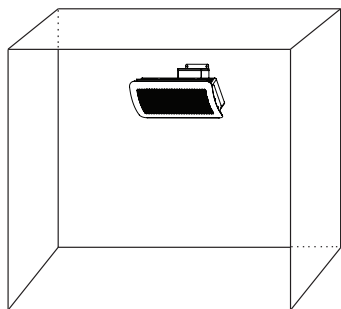
Strålevarmerne i Tungsten-serien er beregnede på brug af udendørs eller godt ventilerede områder og ikke indendørs. Ud over de vedlagte instruktioner skal autoriserede installatører overholde gældende regler for gasinstallation. Vær opmærksom på at disse regler ændres løbende.

Varmeapparatet er beregnet på at virke ved vindhastigheder op til 15Km/h. Man må regne med at strålevarmeren har reduceret virkning ved dårlige vejrforhold såsom stærk blæst eller ekstrem luftfugtighed.

⚠ ADVARSEL

- Udsæt ikke brænderen for vand eller fugtighed. **APPARATET SKAL BESKYTTES MOD REGN.**
- Brug ikke strålevarmeren hvis nogen af disse dele bliver udsat for vand før apparatet er blevet efterset eller repareret af en autoriseret servicemedarbejder.

- I et godt ventileret område skal der være mindst 25 % af overfladearealet frit.
- Overfladearealet er summen af væggenes overflader



”Rørføring eller den bøjelige slange skal skiftes ved de foreskrevne intervaller”;

”Brug kun den gas- og flasketype som foreskrives af producenten”;

Varmeapparatet skal installeres og gasflasken opbevares i henhold til gældende bestemmelser.

VIGTIGT

Apparatet må kun bruges over terrænniveau i fri luft med:

- naturlig ventilation
- uden områder med stillestående luft
- så evt. udsivende gas og forbrændingsprodukter hurtigt spredes af vind og naturligt luftskifte

Hvis apparatet bruges i indelukkede områder, skal følgende betingelser overholdes:

1. 25 % af overfladearealet skal være frit. Overfladearealet er summen af alle væggenes overflader (ref. tillæg A)
2. I delvist indelukkede områder med tag og ikke mere end to vægge, (ref. tillæg A, eksempel 2)
3. I delvist indelukkede områder med tag og mere end to vægge, gælder følgende:
 - Mindst 25 % af det samlede vægareal er helt frit (ref. tillæg A, eksempel 4) og
 - Mindst 30 % af det resterende vægareal er helt frit og udækket (ref. tillæg A, eksempel 4)

Bemærk: Udendørs defineres som værende over terrænniveau med naturlig ventilation, uden områder med stillestående luft, så gaslækager og forbrændingsprodukter hurtigt spredes af vind og naturligt luftskifte.

KRAV TIL GAS

Tungsten Smart-Heat LPG modeller:

- Brug kun propane (LPG) gas
- Apparatets godkendte indgangstryk

Tungsten Smart-Heat modeller til naturgas:

- Brug kun naturgas
- Apparatets godkendte indgangstryk

INSTALLATIONSAFSTAND

Ved valg af installationsstedet til gasstrålevarmerne i Tungsten Smart-Heat serien skal følgende installationsafstande overholdes.

Der skal udvises omhu så strålevarmeren ikke installeres:

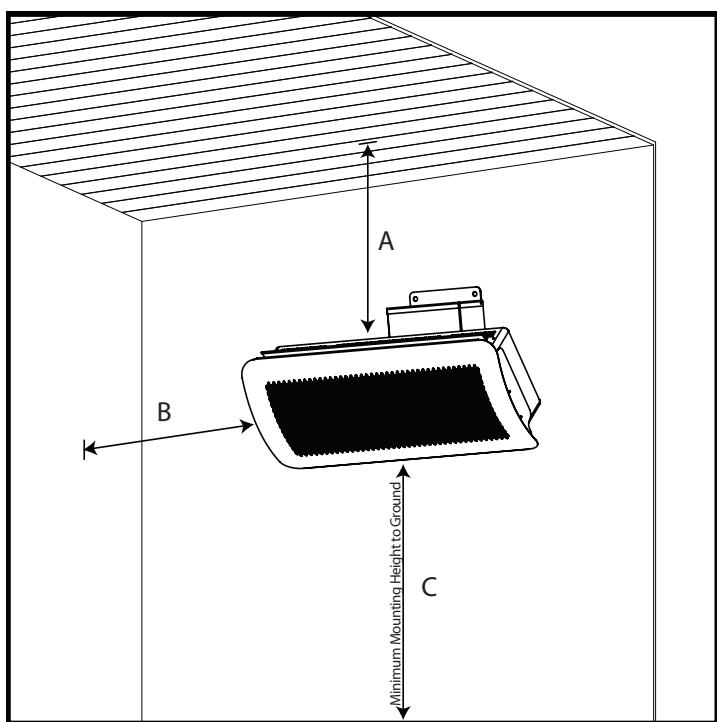
- Hvor varme/forbrænding ikke kan beskadige gasflasker/rørføringer
- Nær andre brændbare materialer
- I det fri hvor der er risiko for regn
- I indendørs boligområder
- I områder uden tilstrækkelige frigang (se nedenfor)

Bemærk: Ved installation uden beskyttende afdækning skal følgende installationsafstande overholdes:

Bemærk: Varmeapparatet skal installeres på en sådan måde at der sikres:

- Frigang ved luftindtag til forbrændingskammeret
- Sikker afstand til brændbare materialer
- Der skal sikres fri adgang for luftforsyning til forbrænding og ventilationsluft.

Bemærk: Ved montering af varmeskjoldet i Tungsten Smart-Heat serien (stykelistenummer 2620165 eller 2620166), skal følgende installationsafstande overholdes:



Minimal afstand til brændbare materialer			
Model	A	B	C
300	1100mm	1100mm	2500mm*
500	1100mm	1100mm	2500mm*

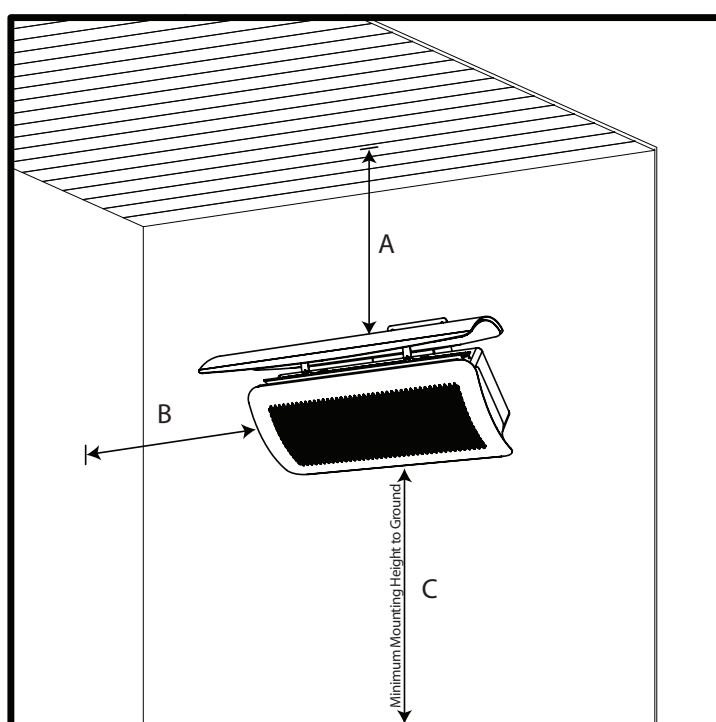
*Minimale installationshøjder anbefalet af Broomic. Man skal orientere sig om gældende lovgivning og byggereglementer inden installation

⚠ VIGTIGT

Til Brug Indendørs I Ikke-Private Områder. Ventilationen skal overholde EN 13410.

⚠ VIGTIGT

Denne vejledning dækker brug udendørs eller brug under velventilerede forhold.



Minimal afstand til brændbare materialer			
Model	A	B	C
300	350mm	1100mm	2500mm*
500	350mm	1100mm	2500mm*

*Minimale installationshøjder anbefalet af Broomic. Man skal orientere sig om gældende lovgivning og byggereglementer inden installation

Bemærk: Minimale lokalestørrelse (EN13410:2001). Installationslokalet skal have et rumfang på 10 m³/kW installeret nominal varmetilførsel fra strålevarmerne.

⚠ VIGTIGT

Mindstekrav til rumvolumen skal afstemmes med de lokale myndigheder.

INSTALLATIONSINSTRUKTIONER

INSTALLATIONSINSTRUKTIONER FOR VARMEREN

⚠ ADVARSEL

Dette apparatet skal installeres og bruges i overstemmelse med lokale gasinstallation standarder og må opfylle alle kravene som stilles i "Installation krav" i denne håndbog. Før installation kontrollerer man de lokale forsyningsbetingelser, gassens tilstand og tryk og at apparatets indstilling er kompatibel hermed.

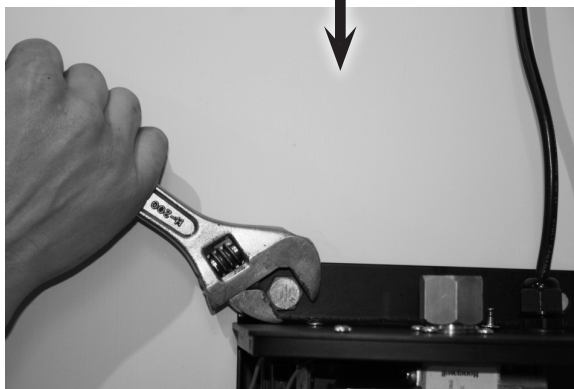
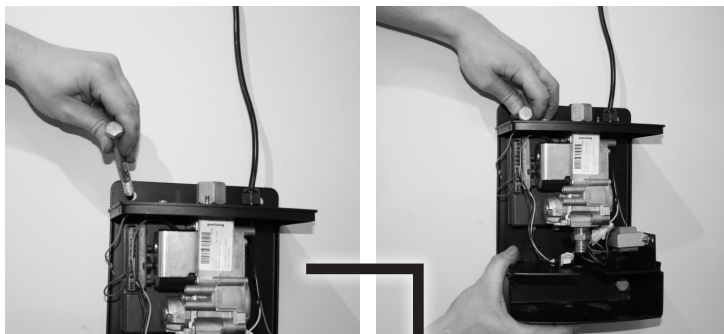
⚠ Installation skal foretages af en kvalificeret person.

⚠ FORSIKTIG

Venligst se specifikationer for vægten af varmeren. Installationen af varmeren skal overholde alle relevante sikkerhedsregulationer.

1. Vægbeslag til montering/styreenhed til vægmontering:

- Tag vægbeslag til montering/styreenhed til vægmontering ud af emballagen.
- Sæt vægbeslaget det ønskede sted og afmærk monteringshullets placering på væggen. Bør hullerne med bor af korrekte type og størrelse.
- Fastgør beslaget til væggen med de korrekte beslag



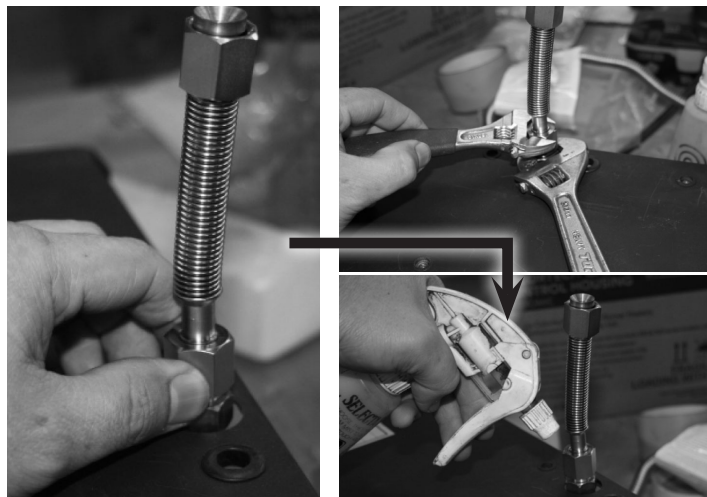
⚠ VIGTIGT

Varmere skal være godt og sikkert monteret på væggen. Til mur eller beton benyt M8 "Flush Head" "Dynabolte" (eller tilsvarende). Til træ benyt egnet skruer på ikke mindre end 60mm. længde.

⚠ ADVARSEL

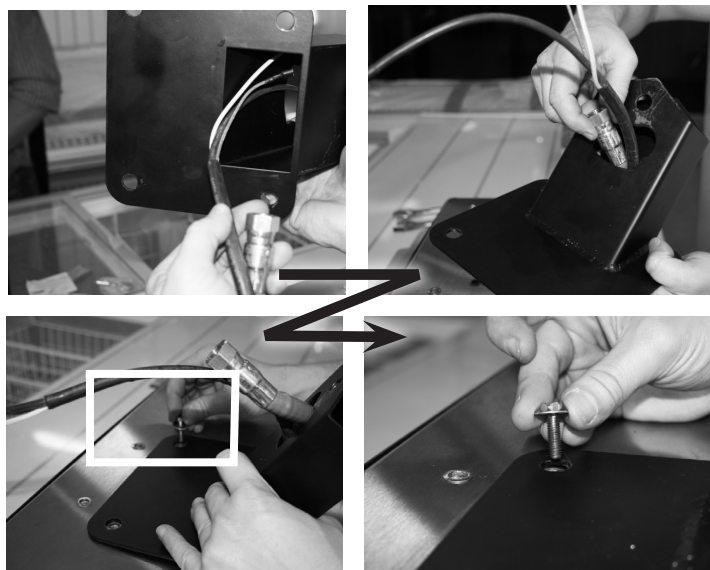
Ved vægmontering kontrollere at væggen har den tilstrækkelige styrke, kvalitet og udførsel, til at klare vægten af varmeren.

2. Tilslut en godkendt, fleksibel gastilslutning (medleveret) til indtagsfittingen på varmelegemet, brug to fastnøgler til at stramme den til. Udfør en læktest med 60 mb komprimeret luft i slangens åbne ende. Sprøjt gasfittings med en sæbe/vandopløsning og tjek for lækager. Man kan også tjekke lækager efter montering ved hjælp af inspektionshullet på beslagets arm. (der henvises der afsnittet om læktest i denne vejledning)..



3. Fastgør monteringsarmen til bagsiden af strålevarmeren –

- Før gastilslutninger og kabler ind igennem midten af armen og før dem ud gennem udskæringen øverst oppe på armen.
- Sørg for at armen vender nedad i en vinkel på 55°
- Anbring armens 4 monteringshuller i armpladen over de tilsvarende huller på strålevarmeren – flyt om nødvendigt på gasslangen, så korrekt tilpasning opnås.
- Montér og tilspænd de medleverede 4 MG bolte, så monteringsarmen fæstnes til strålevarmeren.

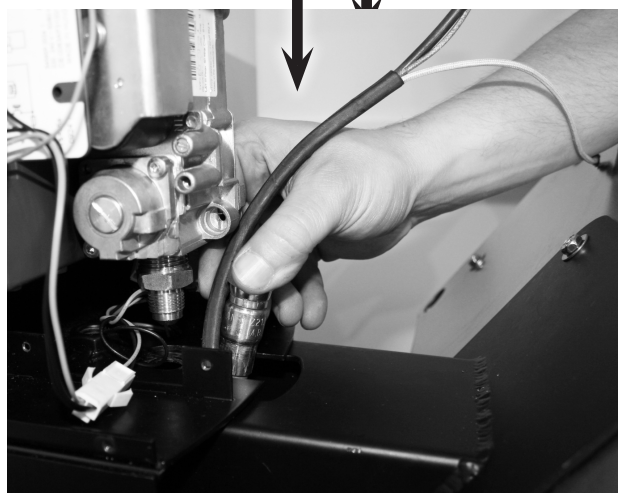
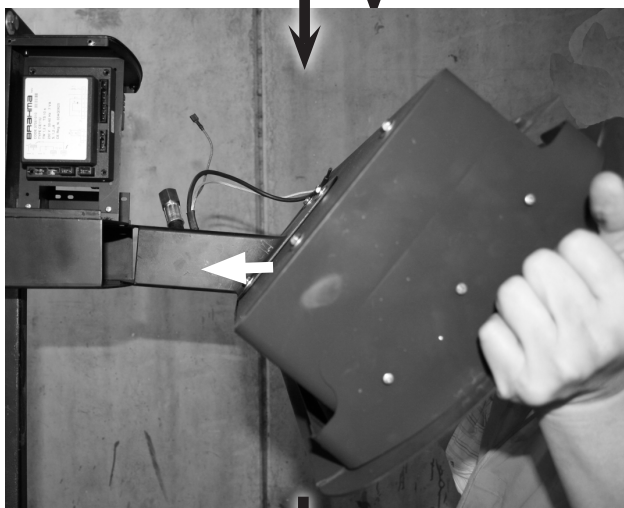


4. Fastgør varmer til vægbeslaget/styreboksen.

- Fjern frontdækslet fra styreboksen
- Fastgør strålevarmeren til vægbeslaget/styreboksen ved at indsætte monteringsarmen i den nederste skinne på vægbeslaget. Sørg for at gasslangen og ledningerne føres gennem spalten øverst i styreboksens nederste kanal og ikke bliver beskadiget af metalkanterne under monteringen.
- Det kan være nødvendigt at flytte på gasslangen så armen kan glide på plads.

TIP: Installér ikke monteringsstiften på nuværende tidspunkt.

- Spray lidt sæbevand på armen for at lette monteringen

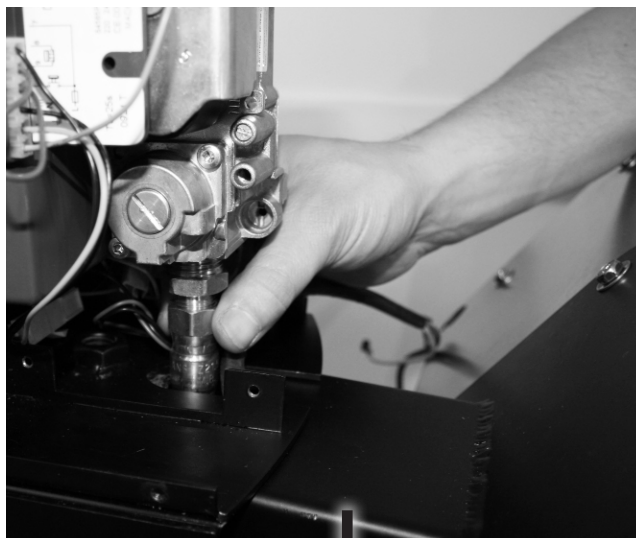


5. Tilslut en godkendt, fleksibel tilslutning til gasudtagsfittingen

- Anbring strålevarmeren og slangen så slangen og fittingen er på linje
- **BEMÆRK:** Sørg for at slangens møtrik og ventilfitting er parallelle med hinanden og at gevindet har korrekt fat før tilspænding! Ukorrekt installation kan medføre gaslækager og beskadige komponenter.

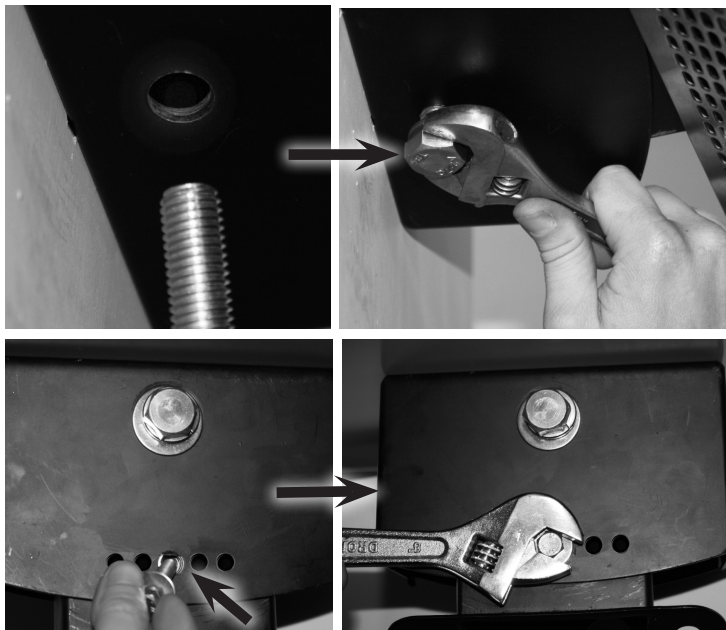
TIP: Hvis man fører monteringsarmen ind i kontrolboksens kanal, kan det hjælpe med til en præcis placering af gasslangen under montering af gasventilen.

- Tilspænd med to fastnøgler og udfør læktest med sæbevandsopløsning (ref. afsnittet "lækagetest")



6. Indsæt drejebolt

- Anbring armen så de bagerste huller på monteringsarmen og styreboksen er på linje
- Indsæt bolt og skive (medleveret) gennem styreboksen og monteringsarmen gennem hullet på undersiden af styreboksen, mod bagsiden, Tilspænd efter montering
- Vælg den ønskede vinkel og indsæt en M6 skrue (medleveret) gennem styreboksens nederste overflade i monteringsarmens tilsvarende hul. (Vinklen på strålevarmeren vil være 0°, 10° eller 20°). Tilspænd efter montering



VIGTIGT

Elektriske tilslutninger skal udføres af uddannet og autoriseret el-teknikere!

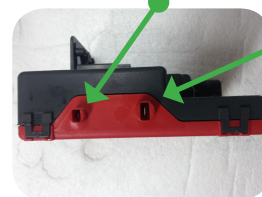
- ## 7. Forbind de tre ledninger fra strålevarmeren ved omhyggeligt at følge vejledningerne nedenfor

For Honeywell Control

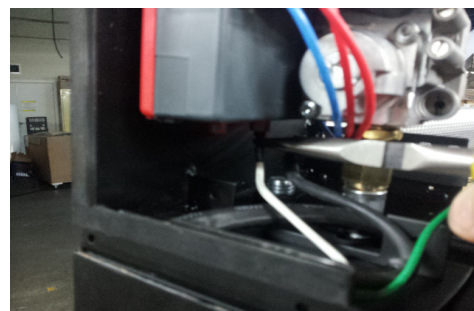
- Med en spidstang tager man fat i den hvide ioniseringsterminal som vist, idet man er opmærksom på terminalerne i kontrolmodulet

Tænding (mindre terminal)

Ionisering (større terminal)



- Sæt ioniseringsterminalen på det terminalben, der er længst væk.
- Sørg for at terminalen klikker sikkert på plads.



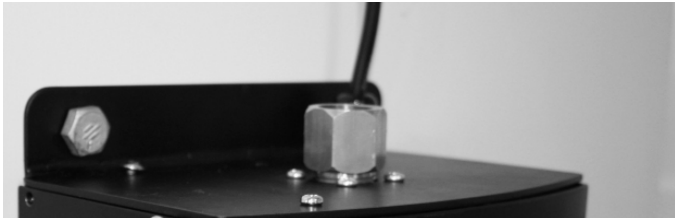
- Gentag processen med det sorte tænd kabel ved at sætte terminalen på det mindre terminalben, der er tættere på



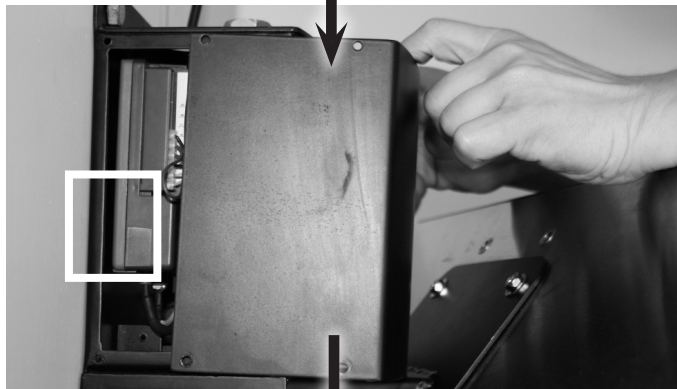
- Sæt den grønne jordterminal i et af de tilgængelige terminalben som findes øverst på vægbeslaget.



8. Forbind gasindtagsfittingen til hovedgasforsyningen i overensstemmelse med installationsforskrifterne og afsnittet om gasforsyning i vejledningen.



9. Fastgør frontdækslet til styreboksen med de medleverede 8xM4 skruer.



10. Strømforsyning fra lysnettet skal udføres i overensstemmelse med vejledninger i vejledningens afsnit "Installation af strømforsyning".

VIGTIGT

Sikre, at en vandtæt forsegling opretholdes.

VIGTIGT

Efter gas installation og elektrisk installation er fuldført, bør alle gasledninger testes for utætheder ved hjælp af en sæbevandsopløsning. Se afsnittet "Lækage Test" for yderligere information. Sikre gastryk opfylder kravene beskrevet i ovennævnte installation af gas tilslutning.

INSTALLATION AF GASFORSYNING

Før installation kontrollerer man de lokale forsyningsbetingelser, gassens tilstand og tryk og at apparatets indstilling er kompatibel hermed. Hvis der installeres flere apparater og de bliver forsynet fra en fælles gasforsyning, er det vigtigt at sikre sig at gasforsyningen er tilstrækkelig til det tilkoblede antal apparater.

! VIGTIGT

- Alt arbejde med installation af gasforsyningen skal udføres af uddannet og autoriseret person(er) og opfylder kravene i lokale gasinstallation Koder.
- Alle rør samlinger bør testes for utætheder med en sæbevandsopløsning før brug.
- Gas slange skal placeres frit, hvor folk ikke kan falde over den eller i områder, hvor slangen ikke kan udsættes for beskadigelse.

Tjek at typen af gasforsyningen er i overensstemmelse med apparatets typeskilt, der er placeret på bagsiden af ovnen.

En godkendt, manuel afspærringsventil skal monteres før strålevarmeren tages i brug, i henhold til gældende bestemmelser om gasinstallation.



Tilspænd alle tilslutninger og åbn gasforsyningen. Tjek gaslækager med sæbevand. ((Der henvises til afsnittet "Lækagetest").

Brug aldrig en åben flamme til at kontrollere lækager.

! VIGTIGT

Når strålevarmeren er i gang, skal man tjekke gastrykket ved testpunktet og sørge for at manifoldtrykket til brænderen er: som i tabel 1 på side 5.

Gasforsyningstrykket skal begrænses efter tabellen. Hvis trykket i gasledningen overskrider dette niveau, skal der installeres en separat trykbegrænser.

Apparatet og dets individuelle afspærringsventil skal frakobles gasforsyningsrørene ved enhver tryktest af dette system, der overskrider 35 mbar.

Apparatet skal isoleres fra gasforsyningsrørene ved at lukke den individuelle, manuelle afspærringsventil under enhver tryktest af dette system, der overskrider eller er lig med 35 mbar.

INSTALLATION AF EL-SYSTEM

! ADVARSEL

Strålevarmeren er forsynet med en stikprop med tre ben der sørger for beskyttelse mod elektrisk stød. Den skal sættes direkte i en korrekt jordtilsluttet stikkontakt. Fjern ikke jordstikket fra stikproppen. Stikkontakten skal placeres 900 mm til venstre eller højre for strålevarmeren.

Hvis en passende stikkontakt er til rådighed, kan strålevarmeren sluttes til her og kan betjenes ved at bruge selve vægkontakten. Man kan også tilpasse el-installationen, så den passer til kravene på installationsstedet, ved assistance fra en autoriseret el-installatør.

Hold strømledningen væk fra alle varme overflade og aftrækgasser.

Læg mærke til:

Tungsten Smart-Heat gasvarmere har ikke deres egen tænd/sluk kontakt. Driften bør styres gennem strømforsyningen.

LÆKTEST

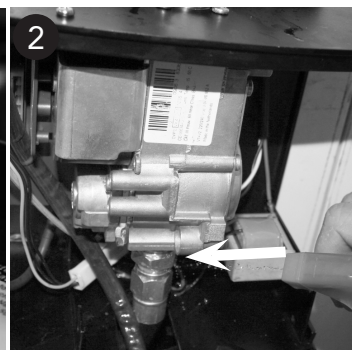
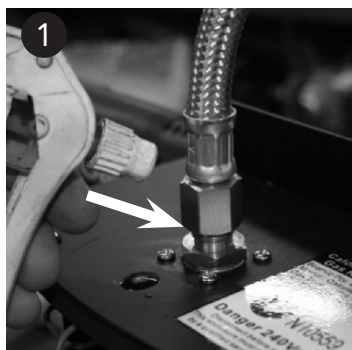
Gastilslutningerne på strålevarmeren er læktestet på

! ADVARSEL

Sørg for, at stikkontakten er slukket, før du tilslutter strømkablet.

fabrikken før forsendelsen. En fuldstændig gas-tæthedstest skal udføres på installationsstedet på grund af mulig fejlhåndtering under forsendelsen, eller udsættelse for tryk undervejs. Tjek ALLE tilslutninger.

- Varmerapparatet skal kontrolleres med gas forsyningen tændt.
- Sørg for at sikkerhedskontrolventilen er i OFF-stilling.
- Lav en sæbeopløsning af en del flydende opvaskemiddel og en del vand.
- Sæbeopløsningen kan påføres med en sprayflaske, børste eller klud.
- Sæbebobler er tegn på lækage.
- Tænd for gasforsyningen.
- Hvis der forekommer en læk slukkes for gasforsyningen.
- Tilspænd alle lækkende samlinger og åbn for gasforsyningen igen for at tjekke tætheden.
- Tjek aldrig for lækager mens man ryger.
- Følgende punkter SKAL lækagecheckes inden ibrugtagning.

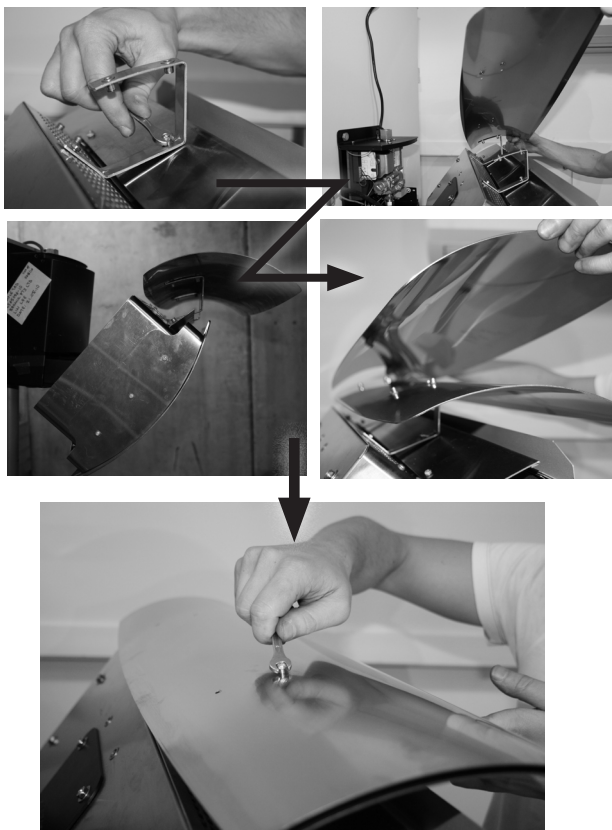


LÆKTEST - FORTSAT...



INSTALLATION AF VARMESKJOLD

1. Tag varmeskjoldet og beslagene ud af emballagen
2. Montér varmeskjoldets beslag til varmeapparatets overside med de medleverede 2 M4-skruer
3. Montér den indre side af varmeskjoldet på monteringsbeslagene med de medleverede 4 M4 skruer.
4. Montér den ydre side af varmeskjoldet med de medleverede 4 M4 skruer.



IBRUGTAGNINGSVEJLEDNING

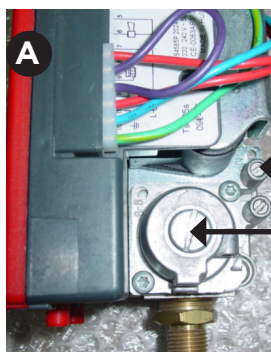
(UDFØR LÆKAGETEST HVIS DET IKKE ALLEREDE ER GJORT)

TJÆK GASTRYK



ADVARSEL

UKORREKTE ÆNDRINGER, MONTERING ELLER JUSTERING KAN MEDFØRE PERSONSKADER, SKADER PÅ EJENDOM ELLER DØDSFALD.



A) Tjek indgangstryk

Skrue tætningsskruen i testpunktet for indgangstryk ud (en til to omgange) på Honeywell multi-funktionskontrollenheden og slut testpunktet til et manometer. (se fotografi A ovenover). Tænd for apparatet for at kontrollere at indgangstrykket er som angivet i tabellen 1 med specifikationer på side 5. Sluk for apparatet, fjern manometerrøret fra kontrolventilen og skru tætningsskruen i.

B) Tjek brændertrykket

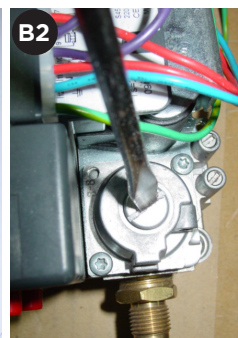
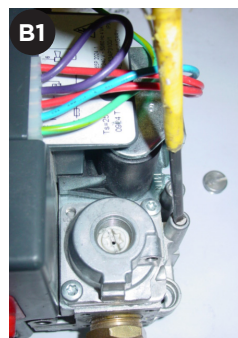
Skrue tætningsskruen i testpunktet for brænderen ud (en til to omgange) på Honeywell multi-funktionskontrollenheden og slut testpunktet til et manometer (se fotografi B ovenover). Tænd for strålevarmeren og lad den arbejde i mindst 5 minutter. Tjek at indgangstrykket er som angivet i tabellen med specifikationer på side 5.

Hvis trykket i brænderen ikke er korrekt, skrues regulatorhætten ud (se fotografi B2) på Honeywell multifunktionskontrollen, og brænderen justeres ved at dreje trykreguleringsskruen (med en passende skruetrækker) mod uret for at øge og mod uret for at mindske indstillingen for brændertrykket (se fotografi B3).

Når man har opnået det korrekte brændertryk, slukker man for apparatet, fjerner manometerrøret og skruer tætningsskruen i.

C) Sæt regulatorhætten på igen

Sæt regulatorhætten på igen og forsegl den med rød maling for at forhindre uautoriserede indstillinger. Sæt regulatorhætten på regulatoren. Sæt lukkeskruen på plads i udgangsproppen. Sørg for at skrueerne er strammet til.



MONTERING AF LOFTSSØJLE

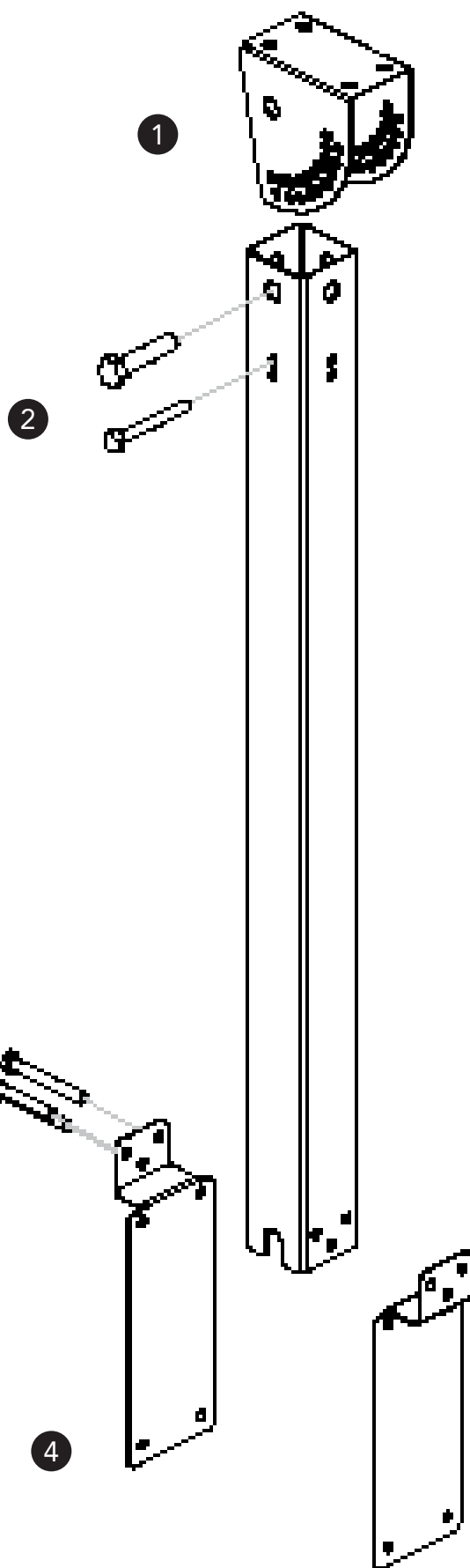
1. Montér det øverste beslag på loftet eller en understøtningsbjælke med passende skruer, der skal være mindst 60 mm lange.

ADVARSEL

Ved montering af loftsbeslag, skal man sikre sig at forankringen til strukturen er af tilstrækkelig styrke, kvalitet og udførelse til at bære vægten af varmeren samt enhver anden belastning, som kan påvirke enheden.

2. Monter søjlen på monteringsarm med M8x100 mm og M19 x 100 mm skruer og sæt møtrikker og skiver på (medleverede).
3. Montér begge de to nederste vinger på søjlen (ryg mod ryg) og isæt 3 M10 x 100mm skruer og tilspænd møtrikker og skiver (medleverede).
4. Fastgør strålevarmeren til de nederste vinger med passende skruer.

BEMÆRK: Tungsten Heating anbefaler at man fører strøm- og gasledninger til strålevarmeren ind i søjlen for at reducere synlighed og risiko for beskadigelse.



DRIFTSINSTRUKTION

TÆNDING AF APPARATET

1. Sørg for at gas- og el-installationen udføres i overensstemmelse med producentens retningslinjer som angivet i dette dokument.
2. Tænd for gasforsyningen.
3. Sørg for at gasforsyningstrykket er indstillet
4. Tænd for strømmen til strålevarmeren.
5. Hvis strålevarmeren ikke tændes, slukkes for strømmen.
6. Vent 5 sekunder før der tændes for strømmen igen. Hvis strålevarmeren ikke tændes efter fem forsøg, ser man efter i fejlfindingsafsnittet i vejledningen eller kontakter Tungsten Heating Pty. Ltd angående serviceinformation.

AT SLUKKE FOR APPARATET

1. Hvis der skal slukkes midlertidigt for strålevarmeren, slukker man ved kontakten.
2. Hvis der skal slukkes permanent for strålevarmeren, slukker

man ved kontakten og slukker for gasforsyningen.

BEMÆRK: Strålevarmeren skal have været slukket i en periode på mindst fem minutter før man forsøger at tænde den igen.

⚠ VIGTIGT

Kontrollér omgående strålevarmeren, hvis et af følgende forekommer:

- Hvis strålevarmeren ikke når den ønskede temperatur.
- Hvis brænderen kommer med pop-lyde under brug (det er normalt med en svag støj når brænderen tændes eller slukkes).

BEMÆRK: Undgå at inhalere de dampe som strålevarmeren udsender ved første gangs brug. Der kan udvikles røg og lugt fra olie brugt under fremstillingen. Både røg og lugt vil forsvinde efter ca. 30 minutter.

VEDLIGEHOOLD OG SERVICE

Det er vigtigt at der udføres regelmæssigt vedligehold på strålevarmeren, så effektiv drift opretholdes. Alle former for at vedligehold bør kun udføres af autoriserede teknikere.

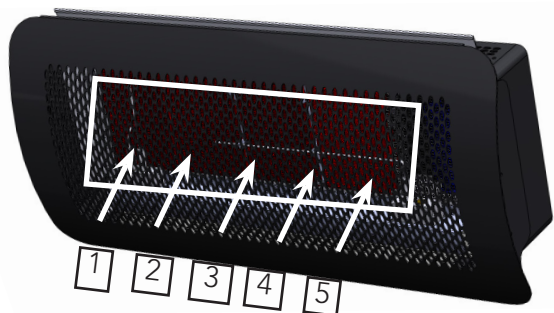
Varmeapparatets kontrolkammer, brænder og luftcirkulationsveje skal holdes rene. Efterse og rens mindst hver sjette måned eller oftere under ugunstige omstændigheder.

Blokér aldrig for tilstrømning af forbrændings- eller ventilationsluft. Hold altid varmeapparatets område rent og frit for brændbare materialer, benzin og andre brændbare væsker og dampe.

Rengør ikke strålevarmeren med brændbare eller korroderende væsker. Der kræves ikke særlige værktøjer til servicering.

LØBENDE SERVICEKRAV

1. En gang årligt skal man kontrollere den godkendte gasslange i montagearmen. Slangen skal udskiftes hvis der er tegn på overdrevent slid eller tegn på den er blevet beskadiget. Erstatningsslangen skal være af godkendt type med 3/8"SAE tragtfornede ender. For at checke gasslangen fjernes dækslet over kontrolboksen ved at fjerne skruerne og skubbe dækslet til side. Man kan også skille strålevarmeren ad ved at arbejde i modsat rækkefølge af vejledningerne i monteringsinstruktionen i installationsafsnittet i denne håndbog.
2. **VISUELT TJEK AF BRÆNDERFLAMMEN.** Mens strålevarmeren er i brug, skal man visuelt tjekke at alle brændere er tændt og gløder rødt. Det kan gøres ved at observere gløden gennem den gennemsigtige overflade eller ved at se ned langs forbrændingskanalen. Bemærk: Der må forventes en let variation i farven.



3. **Rengøring af brændere:** Brænder kan rengøres direkte med komprimeret luft (maks. 1.400 mbar) ved udgangsåbningerne. Undgå at rette luften mod pakningsmaterialet mellem de keramiske fliser og brænderkappen.
4. **Rensning af manifold og injektorer:** Kobl gasslangen fra udtaget ved gasventilen (strålevarmeren bør være koblet fra) og blæs komprimeret luft (maks. 1.400 mbar) gennem indtagsfittings.
5. **Rengøring af varmelegemehuset for støv og fremmedlegemer:** Åbn den bageste indkapsling og fjern støvet med komprimeret luft (maks. 1.400 mbar) og en fugtig klud.
6. Fjern affald, edderkoppespind og insektreder fra kontrolkammeret, brænderen og luftpassagerne i strålevarmeren med et godt rensemiddel til rørføringer eller komprimeret luft for at holde apparatet rent og sikkert at bruge. Rens aldrig huller eller andre åbninger med tandstikkere eller andre genstande som kan gå i stykker eller tilstoppe åbningerne.
7. I saltholdige miljøer, såsom nær havet, vil korrosion optræde hyppigere end normalt. Tjek hyppigt for korrosion og reparér skader med det samme.

⚠ VIGTIGT

Mere hyppig rengøring foretages, når det er nødvendigt. Det er vigtigt at kontrolkammeret, brændere og luftcirkulationsveje i strålevarmeren holdes rene.

Efter vedligehold skal varmeapparatet tages i brug igen ifølge vejledningen i ibrugtagningsvejledningen (ref. s. 13)

Kontakt Bromic eller Bromic-distributøren før der bruges andre reservedele end dem, der er specificeret på side 22

SERVICERING AF YDRE DELE

Komponenterne i Tungsten Smart-Heat Series er konstruerede af rustfrit stål og dækket med sort maling, der modstår høje temperaturer. Til alle ydre, sorte dele (bortset fra kantninger omkring dækskærme) er der brugt en børstet finish. Det er ikke en coating og den kan ved længere tids brug blive misfarvet en anelse på grund af de høje temperaturer i brænderen. Det

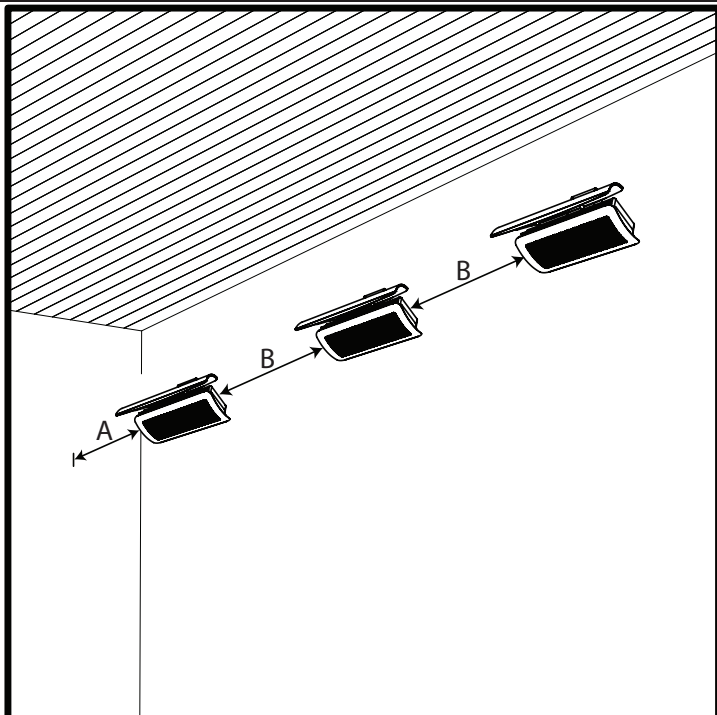
er helt normalt og påvirker ikke apparatets funktion.

Reservedele kan købes, så strålevarmeren kan bringes tilbage til det oprindelige udseende som det havde, da det blev leveret fra Tungsten Heating Pty Ltd (der henvises til styklisten i vejledningen).

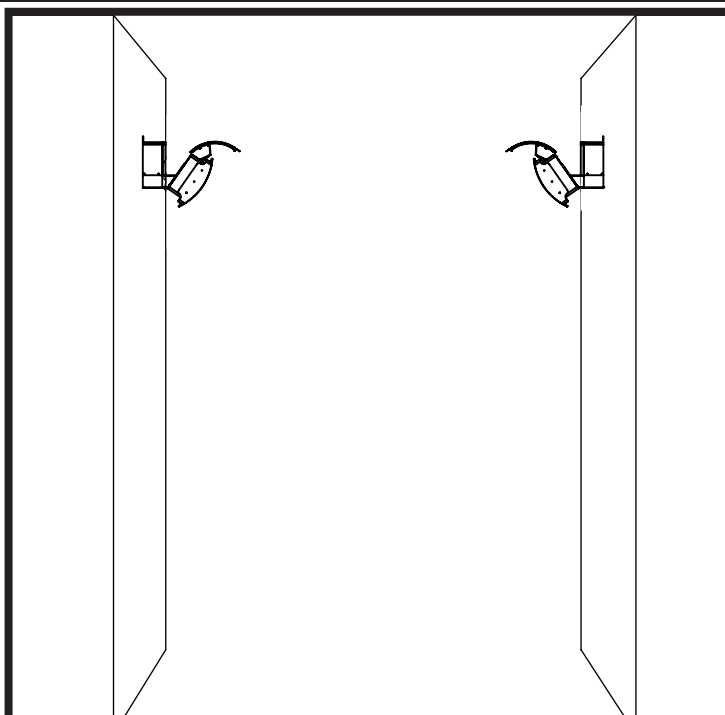
VIGTIGT

Påfør ikke yderligere overfladebehandling på strålevarmeren under nogen omstændigheder. Brug af yderligere overfladebehandling ud over den er der brugt af producenten, kan medføre risiko for farlige reaktioner såsom udvikling af giftige dampe eller brand.

OPTIMALE MONTERINGSAFSTANDE



Model	A	B
300	1100mm	2500 - 3500mm
500	1100mm	2500 - 3500mm



Model	A
300	6000 - 7000mm
500	8000 - 9000mm

DRIFTSDATA - HONEYWELL KONTROLBOKS

Følgende driftssekvens gælder kun, når komponenterne er installeret i henhold til producentens samle- og monteringsinstruktioner. Forsøg ikke på at ændre ledningskonfigurationen, gaskomponenterne eller nogen anden del af brænderaggregatet.

Brug

Honeywell Elektroniske gasbrændersystem er velegnet til atmosfæriske gasbrændere til ikke-permanent drift. Selvom Honeywell-enheden kan fås til ikke-volatil afspærring, er dens konfiguration i Tungsten-serien begrænset til volatil afspærring, dvs. at genstart fra denne tilstand er mulig med afbrydelse og følgende reetablering af strømforsyningen.

Egenskaber:

- Overholder CSA - standarden for automatisk flammovervågnings- og kontrolsystem for gasbrændere
- Overholder EN 298 - (europæisk standard for automatisk flammovervågnings- og kontrolsystem for gasbrændere)
- Overholder AGA - (den australske standard for automatisk flammovervågnings- og kontrolsystem for gasbrændere)
- Flammeovervågning baseret på flammens genopretningsegenskaber (ionisering)

TEKNISKE DATA

Forsyningsspænding	220-240V 50Hz
Driftstemperatur	-20°C +60°C
Omgivende fugtighed	90 % maks ved 40 °C
Beskyttelsesgrad	IPX4
Timing:	
Selv-check timing	1.5 s
Sikkerhedstiming	25 s
Drop-out tid ved løbende flammefejl	1 s
Strømforbrug ved opstart	10W
Løbende strømforbrug	4W
Tænding	
Tændspænding	15 kV med 40 pF belastning
Gnistgentagelsesfrekvens	33 Hz
Maks. kabellængde	1M
Anbefalet gnistgab	0.14"
Forbrug	2.5W
Gnistenergi	3 uAs

Driftsinstruktion

- Automatiske kontrolbokse er sikkerhedsanordninger og må ikke åbnes. I modsat fald gøres producentens ansvar og garanti ugyldig.
- En kontrolleret nedlukning skal finde sted hver 24 timer, så enheden kan kontrollere sin egen (effektivitet (systemer til ikke-permanent brug)
- Apparatet må kun tilsluttes eller frakobles hvis strømforsyningen er afbrudt
- Undgå at udsætte apparatet for vanddryp

Ventilation og lav temperatur sikrer lang levetid for kontrolboksen

Elektrisk installation

- Fase og nul bør forbindes korrekt, hvis der begås fejl, kan det medføre farlige situationer.
- Før systemet startes skal kablerne kontrolleres omhyggeligt for korrekt installation

Terminalerne i kontrolboksen, metalrammen i brænderen og jordtilslutning til lysnettet skal være korrekt forbundne

Drift

Ved hver start udfører kontrolenheden en selvtest af sine egne komponenter. Under forskylningen eller ventetiden (TW) udfører det interne kredsløb en test af flammesignalforstærkeren. Udefra kommende lys eller fejl i forstærkeren betyder simulation af en flamme, som forhindrer kontrolenheden i at starte.

Ved slutningen af ventetiden eller forskylningen, sættes der spænding på gasventilen og tændingsenheden aktiveres. På denne måde starter sikkerhedstiming (TS).

Hvis der opdages en flamme under sikkerhedstiming, afspærres tændingsenheden med fortsat spænding på gasventilen.

Hvis kontrolenheden ikke opdager noget flammesignal under sikkerhedstiming (TS), fortsætter enheden med at afspærre gasventilen og tændingsenheden slukkes ved afslutningen af sikkerhedstiming.

Hvis det etablerede flammesignal mistes (under sikkerhedstiming eller ved drift derefter) betyder det, at sikkerhedsenheden reaktiveres i løbet af et sekund.

Hvis brænderen ikke tændes i løbet af 25 sekunders reaktivering af tændingen, vil enheden gå i fejltilstand og spærre gastilledning af, hvorefter den skal genstartes

LÅSEPROCEDURE FOR NULSTILLING AF HONEYWELL-

Kontroltændingen kan nulstilles ved at slukke for strømmen fra lysnettet. Følgende procedure nulstiller kontrolenheden.

- Sæt hovedkontakten på OFF og vent i 5 sek.
- Sæt hovedkontakten på ON og vent i 5 sek.
- Sæt Hovedkontakten på OFF og vent i 5 sek.
- Sæt Hovedkontakten på ON og vent i 5 sek.
- Enheden er nu nulstillet.

DRIFTSDATA FOR HONEYWELL - VENTIL:

Gaskontrolenheden i serie VK er blevet specielt udviklet til brug i private hjem. Honeywell gasventilen er en multifunktions kontrolenhed som omfatter en justérbar, direkte virkende trykregulator. Den er beregnet til brug med 220/240 V.

Standardspecifikationer

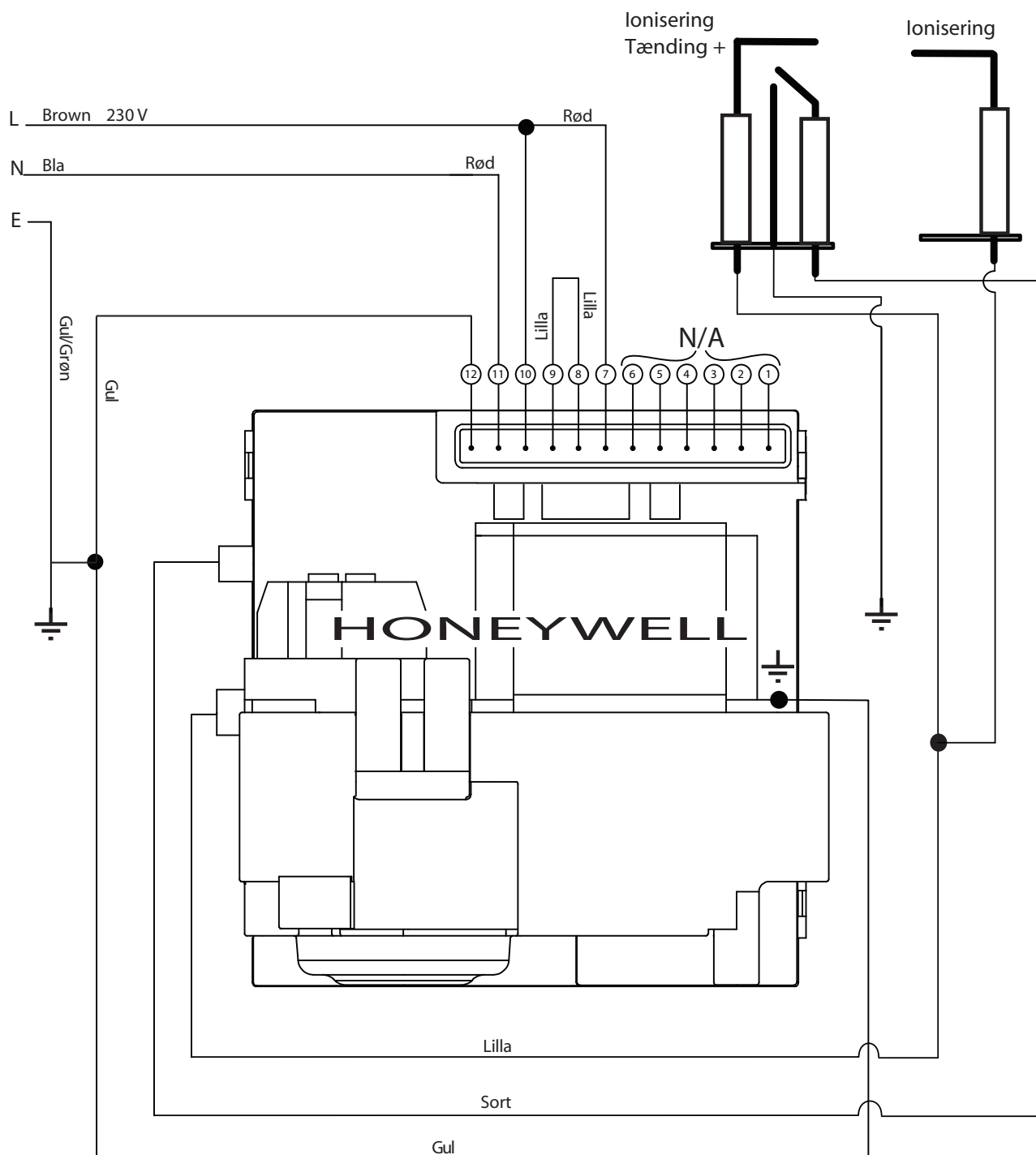
- Rp1/2" forbindelse med hun-rørgevind
- Omgivende temperaturområde fra 0 °C til 60 °C
- Kompakt størrelse: 86.5mm x 63.5mm x 65.9mm
- Normeret til 50 mb tryk
- Rp1/2" x Rp1/2" indgang og udgang
- Jordterminal – 6 mm fladt ben
- Pillesikre skruer
- Topmonterede spoler, der kan udskiftes på stedet

TEKNISKE DATA

Maks. arbejdsdruk	50 mbar
Installationsgruppe	Gruppe 2
Driftstemperatur	0 °C til 60 °C
Regulatorens justeringsområde	9,2 til 13,7 mbar
Normeret spænding	220-240V 50Hz

ELEKTRISK DIAGRAM

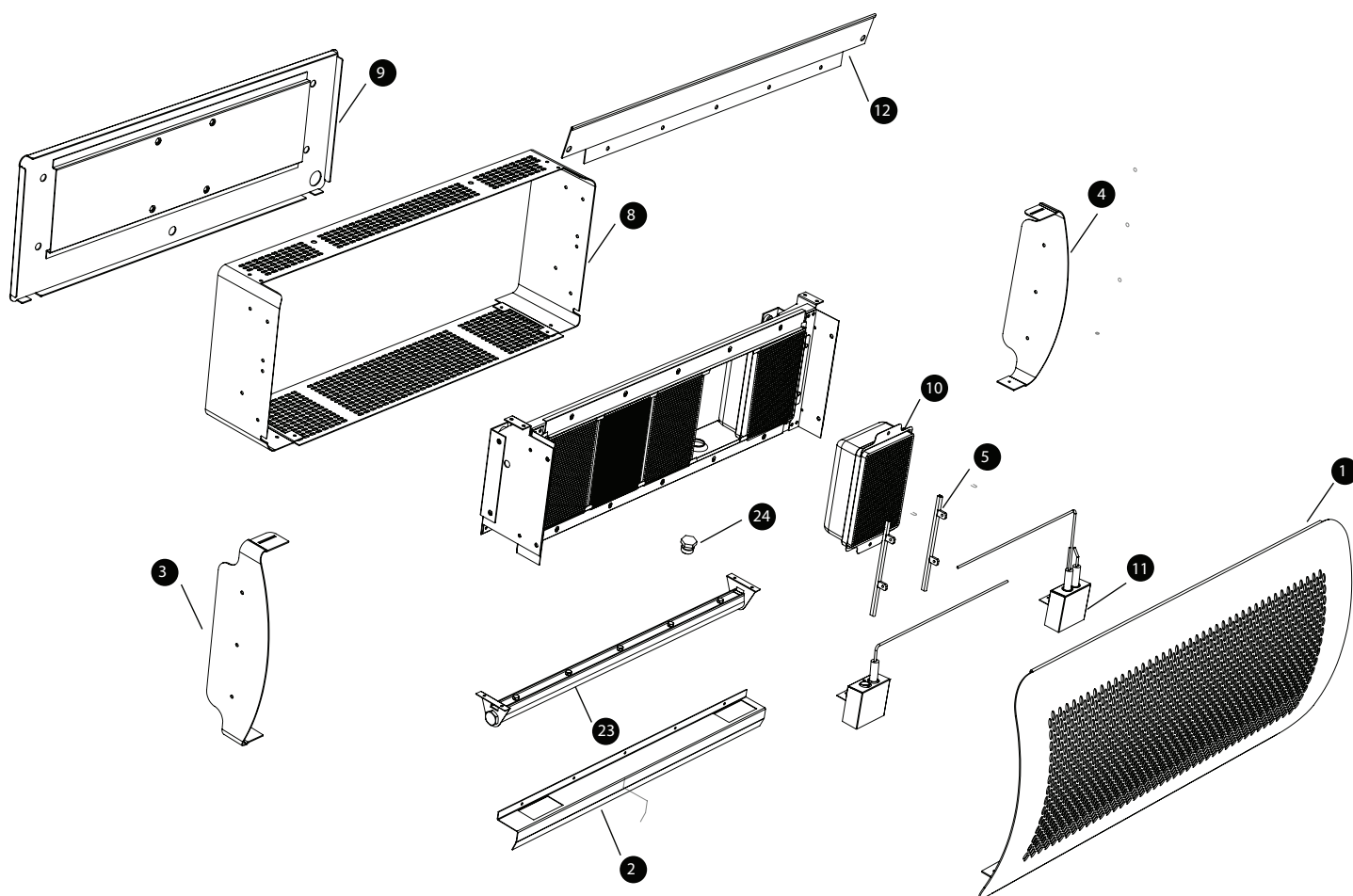
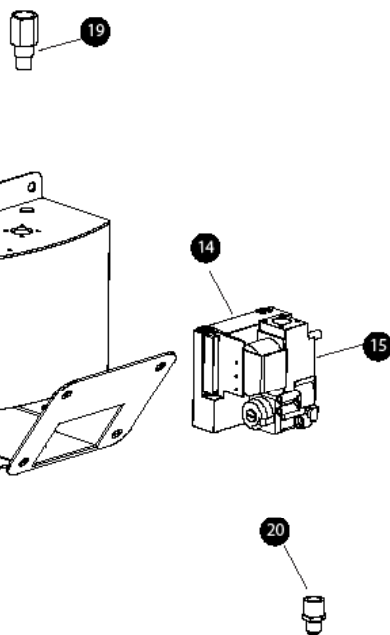
SE BRUGSANVISNING FOR DETALJER OM, HVORDAN DU
TILSLUTTER DE ELEKTRISKE KOMPONENTER



Bemærk:

Hvis nogen af den oprindelige tråd, som leveres med ovnen skal udskiftes, skal den udskiftes med 18AWG, 90 ° C type UL godkendt ledning eller tilsvarende. Hvis Transformer skal udskiftes, skal en UL godkendt model af lignende type anvendes.

Honeywell



RESERVEDELSBESKRIVELSE

Nr.	Beskrivelse	Reserveodelsnumre i 300-serien	Reserveodelsnumre i 500-serien
1	Glasholder - top	BH8080002	BH8080003
2	Glasholder - bund	BH8080004	BH8080005
3	Vindafbøjning	BH8080006	BH8080007
4	Glas	BH8080008	BH8080009
5	Reflektoraggregat	BH8080018	BH8080019
6	Glasholder - side	BH8080020	BH8080020
7	Sideafskærmning	BH8080021	BH8080021
8	Sejl	BH8080022	BH8080023
9	Bagerste indkapsling	BH8080024	BH8080025
10	Montage til bagerste indkapsling (top)		
11	Montage til bagerste indkapsling (bund)		
12	Bagerste afdækningsenhed	BH8080026	BH8080027
13	Montage til bagerste enhed		
14	Brænder	BH8080030	BH8080030
15	Ledningssæt + tændaggregat	BH8080010	BH8080011
16	Inderbeklædning	BH8080028	BH8080029
17	Vægarmsenhed	BH8080057	BH8080057
18	Forreste afdækning af vægarm		
20	Gasmagnetventil	BH8080014	BH8080014
21	19 mm ID-tylle	BH8080033	BH8080033
22	8 mm ID-tylle	BH8080034	BH8080034
24	Gasindtagsfitting (ventil)		
25	Gasudtagsfittingsaggregat + testpunkt (ventil)		
26	Gasindtagsfitting (varmelegeme)		
27	Injektor (LPG)		
-	Injektor (NG)		
-	Ekstra skruer til vægmontering		
-	Ekstra skruer til strålevarmer		

Bemærk: For yderligere information om levering af reservedele kontaktes forhandleren eller

BROMIC HEATING

Hovedkontor: 1 Suttor Street, Silverwater, Sydney, NSW 2128 Australien

Telefon: 1300 276 642 (i Australien) eller +61 2 9748 3900 (internationale opkald) **Fax:** +61 2 9748 4289

Email: info@bromicheating.com **Web:** www.bromicheating.com

EFTERINSTALLERINGSRAPPORT FOR TUNGSTEN SMART-HEAT GASSTRÅLEARMERE

NÅR VARMEAPPARATET ER BLEVET INSTALLERET BEDES MAN FOTOKOPIERE, UDFYLDE OG SENDE
DENNE RAPPORT MED:

FAX TIL (02) 9748 4289 eller MED MAIL TIL Bromic Heating Pty Ltd, 1 Suttor Street, Silverwater NSW 2128 Australien
eller SCANNE OG EMAILE TIL info@bromicheating.com

Kunde Forretningsnavn:

Dato: dd / mm / yyyy

Adresse:

Bydel:

Stat:

Postnummer:

Kundens kontaktoplysninger:

Navn:

Stilling:

Tlf: ()

Fax: ()

Mobil:

Installatørens kontaktoplysninger:

Navn:

Stilling:

Tlf: ()

Fax: ()

Mobil:

Udfyld den relevante information eller sæt en cirkel om
det relevante ja/nej -svar nedenfor:

Hvor mange Tungsten Smart-Heat strålevarmere er der installeret på dette sted?	3-kakkel: _____	5-kakkel: _____
Hvilken gastype bruges?	LPG	Naturgas
Er strålevarmerne udsat for saltholdig luft eller på nogen måde udsat for korrosion eller kemisk påvirkning?	Ja	Nej
Frembringer strålevarmernes placering nogen risici for installationsstedet?	Ja	Nej
Overholder installationsafstandene minimumskravene som angivet i afsnittet om "Installationskrav" i installations, brugs- og servicevejledningen?	Ja	Nej
Er gasforsyningen tilstrækkeligt dimensioneret til det antal strålevarmere, der er installeret?	Ja	Nej
Er gasledningerne blevet tømt for luft?	Ja	Nej
Er gasledningerne blevet tjekket for lækager med sæbeopløsning?	Ja	Nej
Blev varmeblæden testet og fungerede den uden fejlfunktion?	Ja	Nej
Hvad er forsyningstrykket i gastilledningen?	_____ kPa	
Hvad er udgangstrykket (i testpunktet) i gasventilen?	_____ kPa	

SUnderskrift fra den ansvarlige tekniker:

Navn:

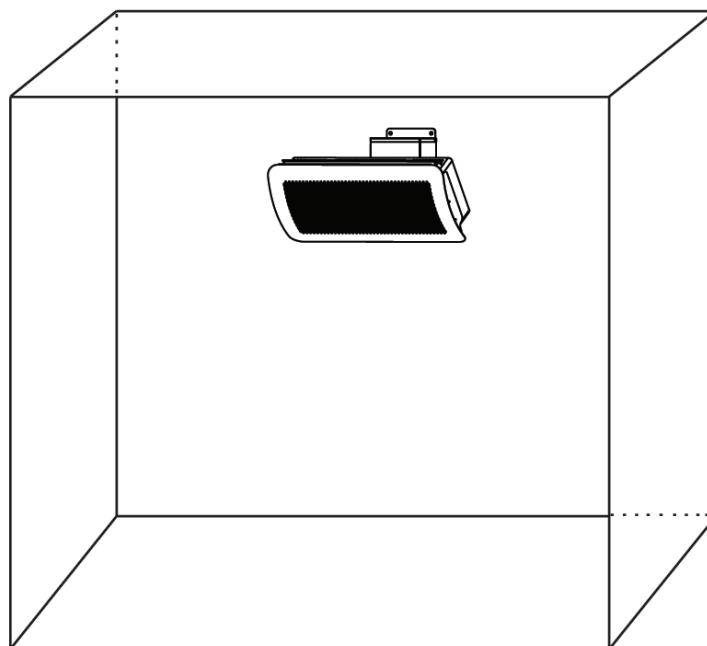
Firma:

Stilling:

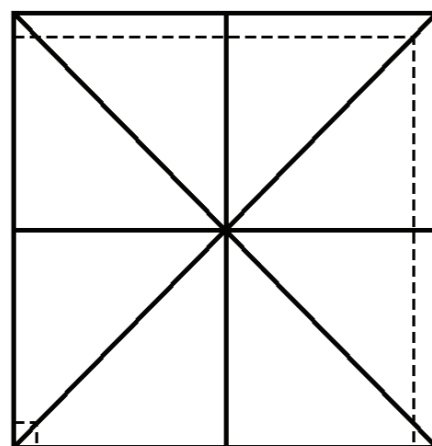
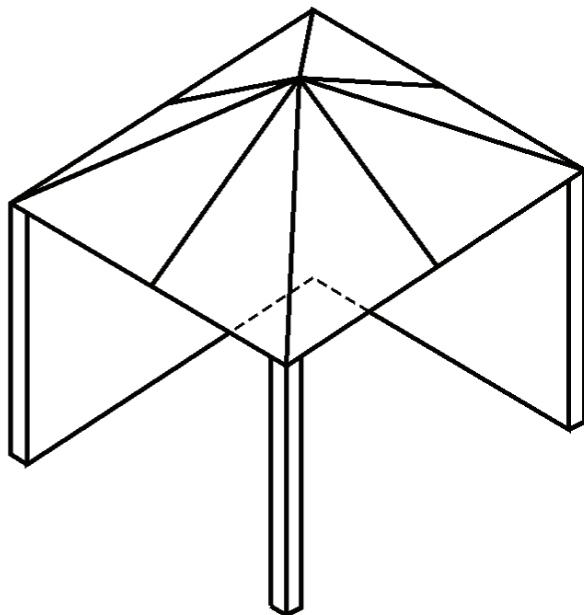
Dato: dd / mm / yyyy

FEJLFINDING

SYMPTOM	MULIG ÅRSAG	KORREKTION
Strålevarmeren tændes ikke	1. Ingen strøm 2. Ingen gas 3. Kontrolmodulet er i låst tilstand	1. Bed en autoriseret el-installatør til at kontrollere strømforsyningen 2. Bed en autoriseret vand- og gasmester om at kontrollere gasforsyningen 3. Ref. s. 17 Nulstil Honeywell låsetilstand
Strålevarmeren tændes, men går i tænd/slukcyklus	1. Utilstrækkelig flamme på ioniseringsstaven 2. Der er træk til stede 3. Utilstrækkelig jordforbindelse mellem strålevarmeren og kontrolboksen	1. • Kontrollér og indstil gastrykket • Tjek og fjern tilstopninger i brænderventurien og injektorerne 2. Lad være med at bruge strålevarmeren ved stærk blæst 3. Udskift ledningssættet og rens forbindelserne for at sikre god jordforbindelse
Ingen gas	1. Luft i gasledningen 2. Manuel afspærringsventil lukket 3. Regulatoren hænger 4. Regulatoren i reverse	1. Tøm ledningen 2. Åbn ventilen 3. Udskift regulatoren 4. Fjern og installér korrekt
Lav overfladetemperatur på keramisk kakkel	1. Lavt gastryk i manifold 2. Lavt tryk i gasindtaget 3. Åbningen er delvist tilstoppet med fremmedlegemer 4. Forbrændingsprodukterne bortventileres ikke tilstrækkeligt meget 5. Manifoldet er ikke rettet korrekt ind på grund af for kraftig tilspænding ved rørinstallation 6. For lavt dimensioneret gasforsyning 7. Fremmedlegemer i venturirør	1. Sørg for at trykindstillingerne er som i tabel 1 på side 5 2. Rens åbningen 3. Sørg for tilstrækkelig bortventilering af biprodukter 4. Udskift manifoldet 5. Øg gastrykket eller udskift rørføringen 6. Fjernes med en flasketenser
Gaslugt	1. Løse rørforbindelser 2. Defekt regulator 3. Defekt manuel afspærringsventil 4. Defekt gaskontrolventil 5. Løs bøjelig slange	1. Tjek alle forbindelser med sæbeopløsning og tilspænd om nødvendigt 2. Udskift regulatoren 3. Udskift manuel afspærringsventil 4. Udskift gaskontrolventil 5. Fastspænd den bøjelige slange
Gas/luftblanding afbrændes i brænderhuset (tilbageslag)	1. Separation af keramiske kakler 2. Keramiske kakler revner 3. Strålevarmer monteret i ukorrekt vinkel 4. For kraftig træk	1. Udskift brænderaggregatet 2. Udskift brænderaggregatet 3. Tjek vinklen på strålevarmeren. Se brænderens mærkeplade 4. Afskærm eller omplacér strålevarmeren
Kontrolaggregatet overvarmer	1. Strålevarmeren er ikke monteret korrekt	1. Montér vægbeslaget / kontrolboksen på en lodret, plan overflade ifølge instruktionerne i installationsafsnittet i denne vejledning. Brug altid de medleverede dele ved montering af strålevarmeren
Kuldannelse på overfladen af de keramiske kakler	1. Åbningen er ikke rettet ind 2. Tilstopning i venturirør 3. Lavt gastryk 4. Strålevarmeren forsynes med forket gastype	1. Konsultér sælgeren eller fabrikken 2. Rens med en flasketenser 3. Sørg for det fornødne tryk 4. Kontrollér gastypen på mærkaten



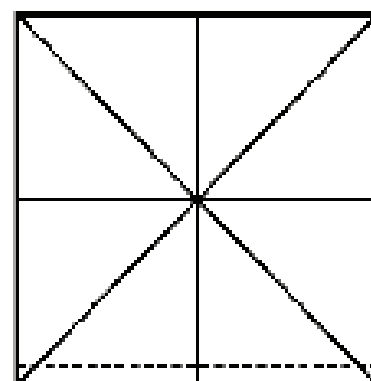
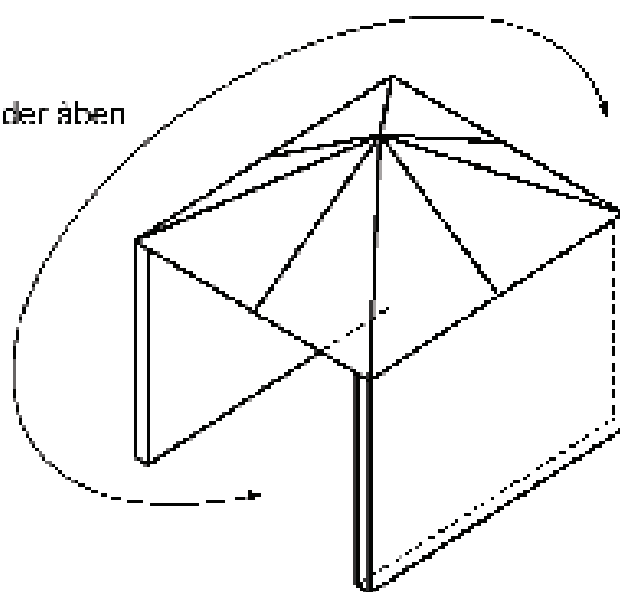
udendørs område - Eksempel 1



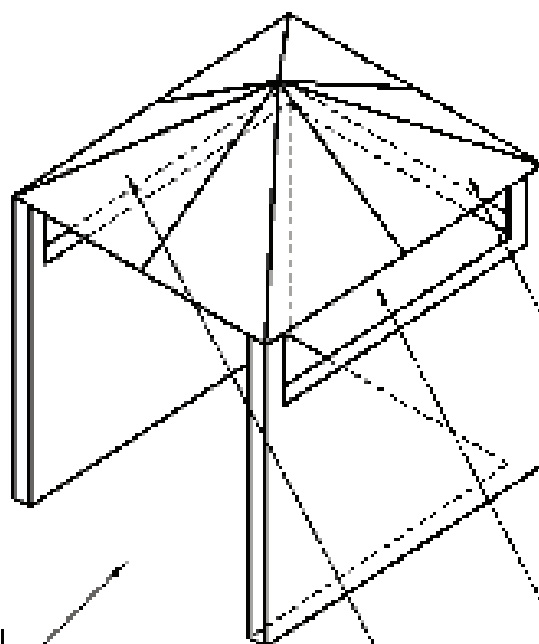
udendørs område - Eksempel 2

Bemærk: Mht. afstande til brændbare materialer, se s. 7

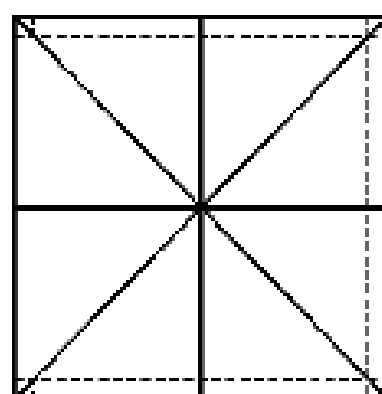
begge ender åben



udendørs område - Eksempel 3



Åbne side mindst
25% af den
samlede vægareal



30 procent eller mere i alt del
resterende vægareal er åben
og uhindret

udendørs område - Eksempel 4

TILLÆG A – FORTSAT....

S/N	Forkortelse	Land
1	AT	ØSTRIG
2	BE	BELGIEN
3	BG	BULGARIEN
4	CH	SCHWEIZ
5	CY	CYPERN
6	CZ	REPUBLIKEN TJEKKIET
7	DE	TYSKLAND
8	DK	DENMARK
9	EE	ESTLAND
10	ES	SPANIEN
11	FI	FINLAND
12	FR	FRANKRIG
13	GB	STORBRITANNIEN
14	GR	GRÆKENLAND
15	HR	KROATIEN
16	HU	UNGARN
17	IE	IRLAND
18	IS	ISLAND
19	IT	ITALIEN
20	LT	LITAUEN
21	LU	LUXEMBOURG
22	LV	LETLAND
23	MT	MALTA
24	NL	HOLLAND
25	NO	NORGE
26	PL	POLEN
27	PT	PORTUGAL
28	RO	RUMÆNIEN
29	SE	SVERIGE
30	SI	SLOVENIEN
31	SK	SLOVAKIET
32	TR	TYRKIET