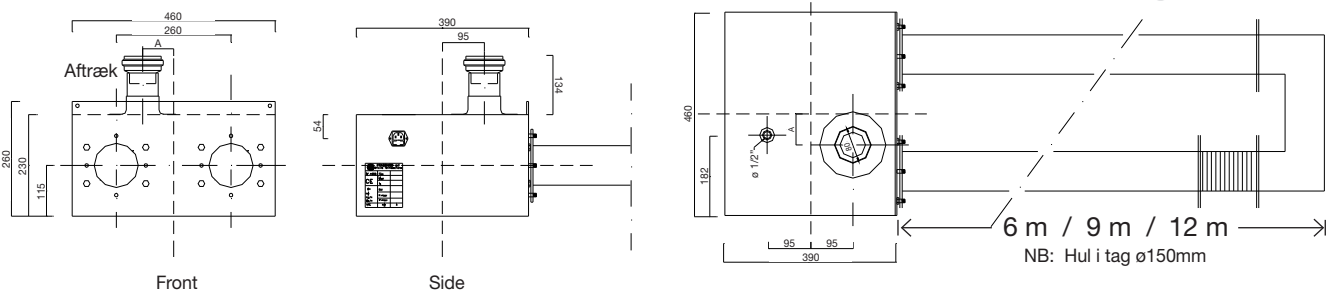


Tekniske data

|                                                 |         |              |                       |          |       |          |         |
|-------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------------|----------|-------|----------|---------|
| Type<br>2-trinsbrændere<br>Trin 2 = 8,5 mbra    |         |              | FRA2S2                | FRA3S2E  |       | FRB4S2E  |         |
| Type<br>1-trinsbrændere<br>Trin 1 = 3,5 mbra    |         |              | FRA2                  | FRA3E    | FRB3E | FRB4E    | FRC4E   |
| CE-godkendelsesnummer                           |         |              | 51BM2069              | 51BM2068 |       | 51BM2067 |         |
| Ydelse<br>(*2 trins-1 trins)                    | Min-max | (kW)         | 10-20                 | 20-30    | 30    | 30-40    |         |
| Forbrug<br>(*2 trins-1 trins)<br>N-gas          | G20     | (m³/h)       | 0,9-1,8               | 1,8-2,7  | 2,7   | 2,7-3,6  | 2,7-3,6 |
| F-gas                                           | G30     | (kg/h)       | 0,7-1,4               | 1,4-2,1  | 2,1   | 2,1-2,9  | 2,1-2,9 |
| Diameter gastilførsel                           |         |              | 1/2"                  |          |       |          |         |
| Strømforsyning                                  |         | (VAC<br>1 N) | 230/50 Hz             |          |       |          |         |
| Strømforbrug                                    |         | (Watt)       | 56                    |          |       |          |         |
| Strømforbrug                                    |         | (A)          | 0,5                   |          |       |          |         |
| Brænderens vægt                                 |         | (Kg)         | 17                    |          |       |          |         |
| Hele apparatets vægt                            |         | (Kg)         | 108                   | 108      | 147   | 147      | 185     |
| Antal venturi rør                               |         | (stk.)       | 2                     | 3        | 3     | 4        | 4       |
| Længde af stålerør, 2 rør                       |         | (m)          | 6                     | 6        | 9     | 9        | 12      |
| Diameter af stålerør                            |         | (mm)         | 89                    |          |       |          |         |
| Diameter af aftræksrør<br>Længde                |         | (mm)         | 80<br>max. længde 4 m |          |       |          |         |
| Diameter af lufttilførsel                       |         | (mm)         |                       | 80       |       |          |         |
| Nødvendig luftmængde<br>for korrekt forbrænding |         | (m³/h)       | 40                    | 60       |       | 80       |         |
| Gastype                                         |         |              | II2H3B/P              |          |       |          |         |



| Afstand fra midt - midt<br>Aftræk | FRA2 | FRA3 | FRB4 | FRC4 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|
| A                                 | 70   | 70   | 45   | 45   |

Kontakt os gerne for flere oplysninger!



Hornslyd Industrivej 5, DK-8783 Hornslyd, Tlf.: 7568 8033 • hfas@hfas.dk



Panrad

Direkte gasfyrret strålevarme  
- fremtidens varmeanlæg der reducerer forbruget



HELGE FRANDSEN AS  
- fordi kvalitet betaler sig

For di strålevarme, rigtigt anvendt, giver en ensartet varme, der slet ikke føles, men bare er der. Behagelig og uden nogen form for træk- og støvgener.

Panrad strålevarmeanlæg er velegnet til opvarmning af  
industri lokaler, sportshaller m.v.  
Kort sagt lokaler med lofthøjde fra 5 m.



Højt komfortniveau, ingen støj- og trækgener. Driftbesparelser fra 30% og opfejt i forhold til luftvarme hvilket opnås pga. at temperaturforskellen mellem gulv og loft kun varierer med 1-2°C samt virkningsgraden på 92%.

CELCIUS-360 strålevarme giver både arbejdsmiljø- og energimæssige fordele.

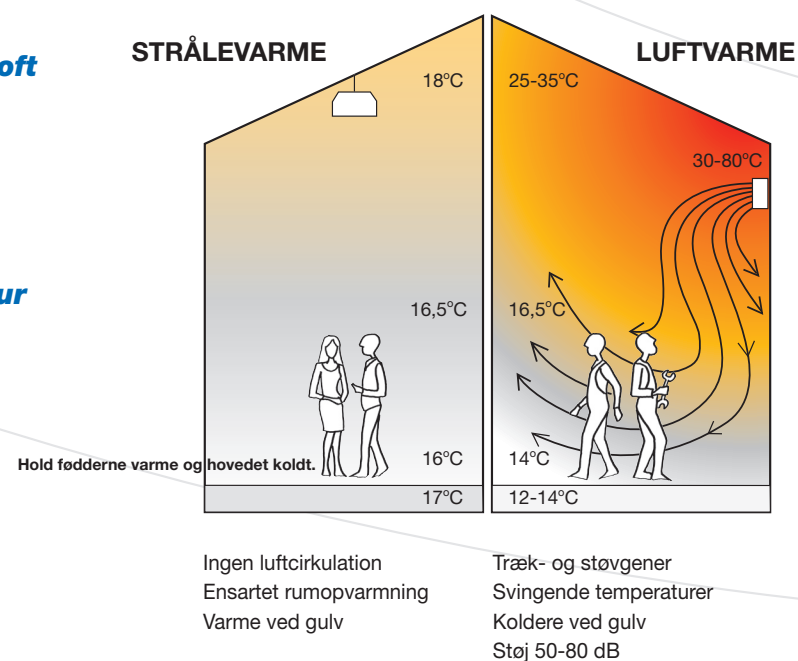
**”Arbejdsmiljø og strålevarme:**

**Undgå:**

- **Træk & støv**
- **Varmepude under loft**
- **Vedligeholdelse**
- **Støj**

**Opnå:**

- **Høj komfort**
- **Konstant temperatur**
- **Varme ved gulv**
- **Lydløs drift** ●●



Panrad strålevarmeanlæg består grundlæggende af modulopbyggede brænder med variabel ydelse fra 20 til 40kW, 1-2 trin, et system af strålevarmerør i standardlængder (6, 9 eller 12 m) med reflektor og en serie af kontrol- og sikkerhedsudstyr. Panrad er forsynet med 2-4 specielle venturibrænder, der altid giver optimal blanding af luft og gas.



Helge Frandsen A/S' konsulenter laver en behovsanalyse for den enkelte virksomhed. Bygningens tilstand undersøges og på basis heraf laves varmetabsberegninger og bygningen bestykses med det antal paneler og typer der er nødvendig. Derudover beregner vi estimeret årligt forbrug af energiforsyningen. Endelig projekt kan på dette grundlag udarbejdes og kalkuleres.



Når systemet startes afbrændes gassen direkte, rørene bliver opvarmet og udsender elektromagnetiske bølger, alle rettet mod gulv, bølgerne passerer gennem luften uden energiafgivelse og omsættes først til varme, når de rammer et materiale med en fysisk masse, nøjagtig som jorden opvarmes af solens stråler. Massen absorberer strålerne afhængig af overfladen, men generelt kan man regne med, at 2/3 afsættes første gang strålerne rammer og den sidste 1/3 overføres til væggen og andre ting i rummet.

Rummets masse opvarmes således til 18-19°C, og videregiver varme til opvarmning af rumluften.

