

**DESCRIERE TEHNICA GENERATOR INDUSTRIAL AER CALD  
DE INTERIOR IH – AR 20 - 1000**

**GENERATOR INDUSTRIAL AER CALD  
DE INTERIOR IH-AR 20-1000**



BLOWTHERM S.P.A.  
Via GUIDO RENI 5 – 35134 PADOVA – ITALY  
Tel. +39 049 601600 – Fax +39 049 9301471  
[www.blowtherm.it](http://www.blowtherm.it)

**Distribuit de :**



ROMANIAN WATER TECHNOLOGIES SRL  
Punct de lucru: Str. Ardeleni, Nr.34, Sector 2  
Bucuresti, cod 020676  
Tel: +40 21 350 13 69; Fax: +40 21 350 13 70  
e-mail : [office@rwt.ro](mailto:office@rwt.ro); [www.rwt.ro](http://www.rwt.ro)



## DESCRIERE TEHNICA GENERATOR INDUSTRIAL AER CALD DE INTERIOR IH – AR 20 - 1000

### 1. Caracteristici tehnice

Model	P util	Debit Aer (15°)	Pres. disp.	Nr. rot.	P el.	Alim. el.	Lung. A	Lat. B	Inalt. H	Dn evac. gaze	Masa
IH-AR	kW(min-max)	Nm <sup>3</sup> /h	Pa	Rpm	Kw	V.f.Hz.	Mm	Mm	Mm	Ø	kg
<b>20</b>	18 21	1500	–	850	0,24	230/1/50	430	930	1080	136	95
<b>30</b>	27 31	1700	–	850	0,24	230/1/50	430	1080	1080	136	95
<b>20N</b>	17,2–24,3 20–28,3	2000	80	900	0,425	230/1/50	510	710	1275	100	135
<b>30N</b>	24,7-27,1 28,7-31,5	2600	100	1380	0,600	230/1/50	510	710	1275	100	135
<b>35N</b>	27,4-32 31,9-37,2	2600	100	1380	0,600	230/1/50	510	710	1275	100	135
<b>40</b>	31,5-36,4 36,6-42,3	3500	100	900	0,91	230/1/50	510	910	1425	160	180
<b>50</b>	39,4-47,3 45,8-55	4300	100	925	1,3	230/1/50	570	910	1425	160	180
<b>75</b>	58,8-71,4 68,4-83	5800	160	735	1,1	400/3/50	760	1110	1750	180	290
<b>100</b>	78,2-90,4 90,9-105,1	7800	180	825	1,5	400/3/50	760	1110	1750	180	290
<b>125</b>	97,8-113 113,7-131,4	9400	220	780	2,2	400/3/50	850	1250	1900	200	365
<b>150</b>	118-144,5 137,3-168	11100	200	870	3	400/3/50	850	1250	1900	200	365
<b>175</b>	139-161 161,9-187,2	13100	200	700	3	400/3/50	950	1450	1990	200	465
<b>200</b>	157,4-182 183-211,6	15000	200	780	4	400/3/50	950	1450	1990	200	465
<b>250</b>	197-227,5 228,8-264,5	18500	200	875	4	400/3/50	1100	1700	2385	250	705
<b>250•</b>	197-227,5 228,8-264,5	19400	200	960	5,5	400/3/50	1100	1700	2385	250	709
<b>300</b>	236,1-273 274,5-317,4	20250	180	920	5,5	400/3/50	1100	1700	2385	250	709
<b>300•</b>	236,1-273 274,5-317,4	22500	200	1020	7,5	400/3/50	1100	1700	2385	250	712
<b>350</b>	275,2-318 320-370	25800	280	700	5,5	400/3/50	1220	2120	2630	300	943
<b>400</b>	315-364 366-423,2	31000	240	770	7,5	400/3/50	1220	2120	2631	300	943
<b>500</b>	393,5-455 457,6-529	35000	200	665	7,5	400/3/50	1350	2290	2975	300	1300
<b>500•</b>	393,5-455 457,6-529	43500	200	770	9,2	400/3/50	1350	2290	2975	300	1300
<b>600</b>	472,3 – 546 549,2 – 634,9	43500	200	740	9,2	400/3/50	1350	2290	2975	300	1310
<b>750</b>	590,6 – 682,5 686,8 – 794	53000	180	730/780	7,5×2	400/3/50	1350	2800	3065	350	1900
<b>1000</b>	787 – 910 915,1 – 1058	72000	200	730/780	7,5×3	400/3/50	1350	3700	3065	350	2200

## DESCRIERE TEHNICA GENERATOR INDUSTRIAL AER CALD DE INTERIOR IH – AR 20 - 1000

### 2. Descrierea produsului

---

Generatoarele marca Blowtherm sunt proiectate pentru instalarea in interior, pot fi echipate cu arzator pe gaz, GPL sau motorina si au in alcatuire :

- Structura din profile din aluminiu, jachete din panouri sandwich de 20 mm grosime cu izolatie termo-acustica
- schimbător de căldură din oțel aluminizat
- camera de ardere cu inversare totală a flăcării avand partea de inferioara din oțel inoxidabil refractar
- tulburatori din oțel inoxidabil
- Vizor (IH / AR 20-100)
- flansa protectie anti-explozie cu sticlă vedere completă (pentru IH / AR 125-1000)
- flansa arzator cu garnitura
- ventilator centrifugal cu motor - monofazat (alimentare electrica 230V-50Hz), montat direct la ventilator (pentru H / AR 40-50) · trifazat (alimentare electrica 400V-50Hz) pentru IH / AR 75-1000, precoperite capac extern
- termoizolatie cu vata minerala
- panou de control electric cu comutator on-off, selectorul de vară / iarnă, lampă de lucru, tensiune lampa de prezență
- termostat ventilator, termostat de siguranta si termostat de reglaj
- presiune disponibila pana la 630 Pa

### 3. Instalarea echipamentelor

---

Instalarea generatoarelor industriale cu aer cald IH/AR este reglementata de normele legale ce trebuie respectate.

Pentru a asigura functionarea corecta si in siguranta a generatoarelor, este necesara respectarea:

- Zona de instalare trebuie sa fie plana si orizontala, de preferat mai inalta decat podeaua, astfel incat componentele electrice ale arzatorului sa fie la o inaltime de 50cm fata de podea (vezi normele IED 64/2).
- Pozitia componentelor electrice si a cablajelor trebuie sa fie in conformitate cu normele IEC 64/2. Lungimea cablului de masa trebuie sa fie mai mare decat lungimea cablurilor de faza si nul.
- Pozitia generatorului trebuie sa permita o verificare de rutina usoara, precum si efectuarea unor operatii de intretinere:
  - arzatorul sa poata fi scos din generator
  - tablourile de comanda sa poata fi usor scoase pentru verificare si pentru curatarea schimbatorului
  - sa se poata ajunge cu usurinta la motorul ventilatorului pentru intretinere (vezi carte tehnică).

## DESCRIERE TEHNICA GENERATOR INDUSTRIAL AER CALD DE INTERIOR IH – AR 20 - 1000

### 4. Racordarea la gaz

---

Generatoarele cu aer cald IH/AR pot functiona cu arzatoare ce utilizeaza urmatoarele tipuri de combustibili:

- Gaz Natural G20.
- Butan G30.
- Propan G31.
- Motorina max 1.5°E la 20°C.

Combustibilul utilizat depinde de tipul de arzator care este cuplat la generator. Conexiunea la combustibil trebuie realizata cu ajutorul unei tevi care sa aiba un diametru adecvat, acordand o atentie limitelor de lucru ale arzatorului.

### 5. Racordarea electrica

---

Acesta trebuie să fie în conformitate cu standardele în vigoare, în conformitate cu schema electrica (conductă, racord, deconector, siguranțe și întrerupătoare de circuit ...).

Alimentare furnizată: monofazat 230V-50Hz (pentru modelele IH AR 20-50) și trifazat 400V-50Hz (pentru modelele IH AR 75-175).

### 6. Racordarea cosului.

---

Racordarea cosului de fum, care este fabricat în conformitate cu normele în vigoare, trebuie realizata astfel încat sa poata fi indepartat cu usurinta, doar cosurile, fara celelalte componente: coturi, elementele de prindere sau fara sa fie facute modificari de urgenta etc.