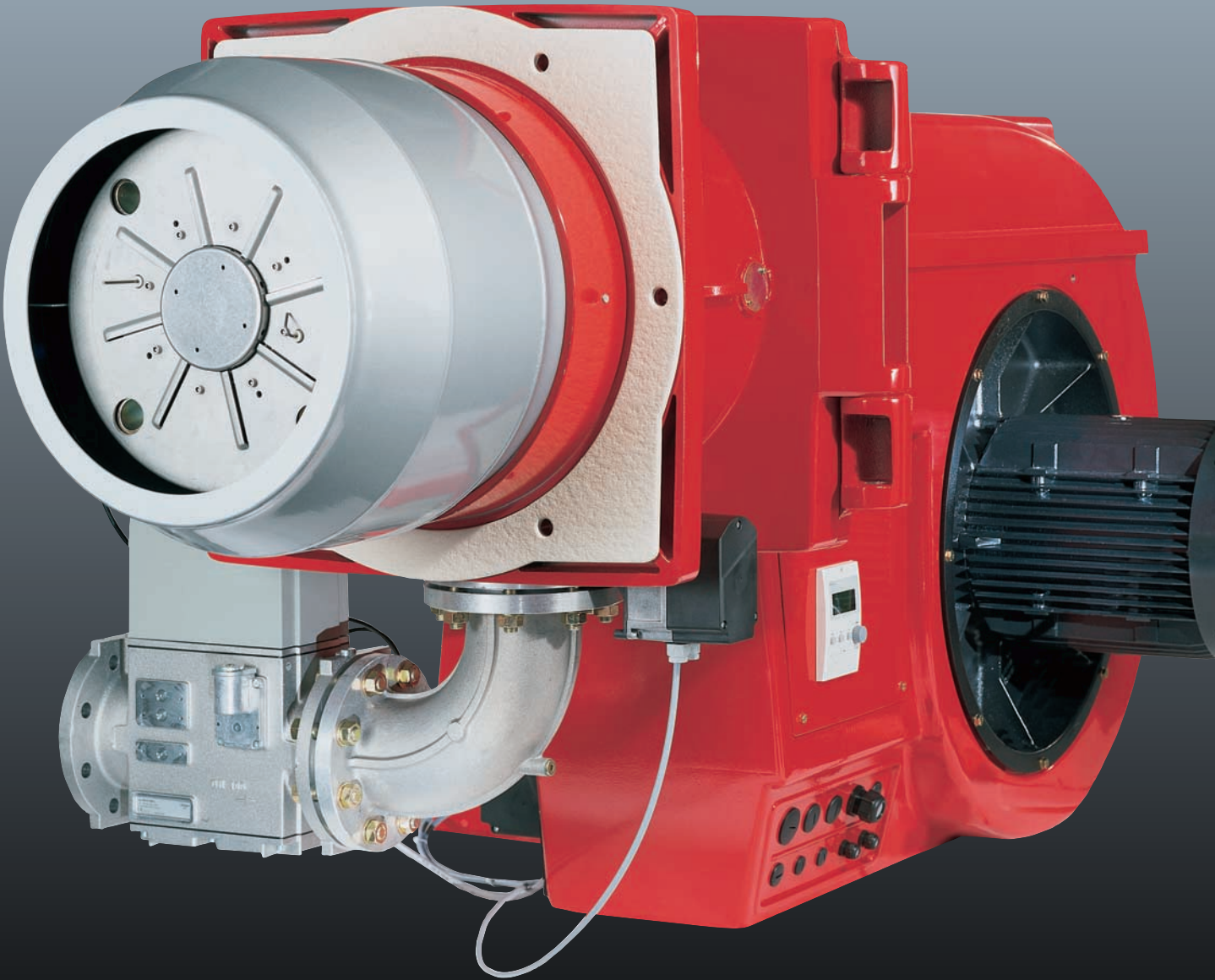
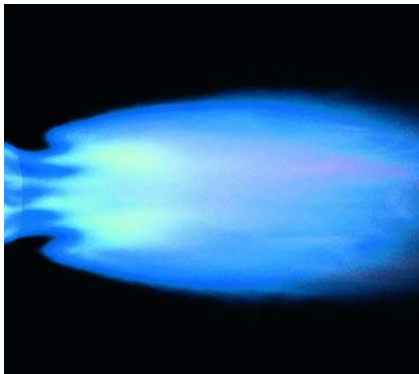


**Weishaupt gasbrännare  
storlek 30 till 70,  
utförande LN/1LN (LågNO<sub>x</sub>)**

**– weishaupt –**



# Beskrivning



Typisk LågNO<sub>x</sub>-flambild

## Reglering

Regleringen av luft och bränsle sker beroende på bränsle, brännarstorlek och behov på något av följande sätt:

- **Glidande tvåstegs**

Vid glidande tvåstegsreglering sker ändring av lastläget kontinuerligt under angiven tid till lastpunkterna max.- eller min.last. Brännaren går efter värmekrav glidande till de båda lastpunkterna. Det sker ingen till- eller frånkoppling av större bränslemängder.

- **Modulerande**

Modulerande brännare arbetar motsvarande värmekravet på alla punkter inom reglerområdet.

## Reducerad starteffekt

Brännarna startar i tändlastläge, inställt via gastrottelspjället (LN) eller en extra tändanordning (1LN). Därigenom strömmar endast en ringa gasmängd in i eldstaden. Efter en fördröjningstid går brännaren till min.last.

## Driftfrånkoppling i min.lastläge

Driftfrånkoppling av brännaren sker utslutande i min.last, vilket gör att tryckstötter i gasnätet undviks.

## Armatur

Enligt SS EN 676 måste brännare vara utrustade med två magnetventiler. Weishaupt gas- och kombibrännare är i standardutförande utrustade med två magnetventiler klass A (dubbelmagnetventil DMV).

Weishaupt industribrännare storlek 30 till 70 har tagits fram speciellt för industrin. Monoblockbrännarna utmärker sig genom sina stora effekt- och användningsområden samt en mångfald intressanta detaljer:

- Uppfyller stränga emissionsdirektiv och krav på gränsvärden
- Stora effekt- och användningsområden
- Stabil fläktkurva - bra förbränningsresultat
- Drift med låg ljudnivå
- Svängbart brännarhus
- Enkelt montage, injustering och service
- Automatisk luftavstängning vid brännarstillstånd

Förbränningsprocessor W-FM100 har i standardutförande en täthetskontroll. Den därtill nödvändiga tryckvakten ingår i leveransen.

Ytterligare gasarmatur som t.ex. gasfilter och gastryckmätare kan beställas - se Tillbehörslistan!

## Digital förbränningsprocessor

Med förbränningsprocessor W-FM100 och W-FM200\* blir driften av en eldningsanläggning bekvämare och säkrare. Alla viktiga funktioner som bränsle- och lufttillförsel eller flamövervakning hanteras och styrs med digital precision. Målsättningen är optimal drift, maximal ekonomi och minimala emissionsvärden. Tack vare den digitala förbränningsprocessorn kan man idag uppnå en sådan optimering till begränsade kostnader. Kostnaden för installation och service är betydligt lägre än för den traditionella tekniken.

T.ex. bortfaller ett separat automatiskåp för brännarstyrningen. Det är också möjligt med fjärrmanövrering, fjärrdiagnos och fjärrövervakning av anläggningen. Detta ökar säkerhet och komfort för brukaren.

## Användning

Brännarna kan monteras på värme pannor, ångpannor och varmluftspannor samt på vissa processtekniska anläggningar. Då de är konstruerade så att de kan klara även höga eldstadstryck, används de framförallt i moderna eldningsanläggningar med höga effekter.

## Bränslen

Gasbrännarna är testade för följande gaser enligt Arbetsblad G260/I:

Utförande LN:

naturgas E (tidigare beteckning: naturgas H)

och naturgas LL (tidigare beteckning: L)

Utförande 1LN:

naturgas E + LL och gasol B/P

## Uppställningsplats

Brännarna är i standardutförande, vad gäller material, konstruktion och kapslingsklass, avsedda för inomhusdrift vid temperaturer från -15°C till +40°C och en luftfuktighet på max. 80%.

## Provning

Brännarna är provade av oberoende provningsinstitut och uppfyller följande normer och EU-direktiv:

- SS EN 676
- Maskindirektivet 98/37/EG
- Elektromagnetisk kompatibilitet EMV 89/336/EWG
- Lågspänningsdirektivet 73/23/EWG
- Gasapparatdirektivet 90/396/EWG
- Tryckkärlsdirektivet 97/23/EG

## Service av högsta kvalitet

Weishaupt har världen över ett tätt försäljnings- och servicenät. Kundtjänst står till förfogande dygnet runt året runt. Optimala utbildningsmöjligheter hos Weishaupt säkerställer en hög nivå på serviceteknikerna.

\*leveransklar i slutet av 2003

## Olika utföranden

Digital förbränningsprocessor (W-FM100)	Elektronisk kvotreglering (RVW) med O <sub>2</sub> -reglering	Mekanisk kvotreglering
Digital förbränningsprocessor (W-FM100) med effektreglering	Elektronisk kvotreglering (RVW) med varvtalsstyrning	
Digital förbränningsprocessor (W-FM100) med effektreglering och varvtalsstyrning	Elektronisk kvotreglering (RVW) med O <sub>2</sub> -reglering och varvtalsstyrning	
Digital förbränningsprocessor (W-FM200*) med O <sub>2</sub> -reglering och varvtalsstyrning		

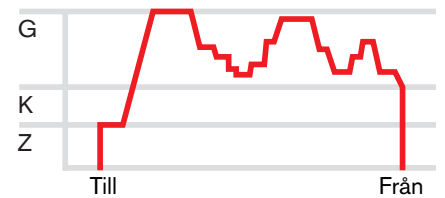
Standardutförande  
 Specialutförande

## Effektreglering

Glidande tvåstegs (ZM)



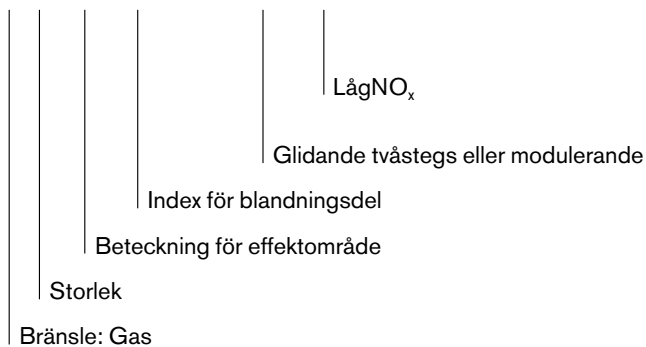
Modulerande (ZM)



G = Max.last  
K = Min.last  
Z = Tändlast

## Teckenförklaring

G 40/1 – B, utf. ZM-1LN



# Fördelar med digital förbränningsprocessor



Display och manöverenhet

**En digital förbränningsprocessor innebär optimala förbränningsvärden, alltid reproducerbara inställningsvärden och en enkel hantering.**

Weishaupt brännare är utrustade med elektronisk kvotreglering och digital förbränningsprocessor, då den moderna förbränningstekniken kräver en exakt och alltid reproducerbar dosering av bränsle och förbränningsluft. Endast på detta sätt kan, under en längre tid, optimala förbränningsvärden säkerställas. På begäran kan brännaren utrustas med

- O<sub>2</sub>-reglering\*
- Varvtalsstyrning

**Felfri manövrering och indikering i klartext**

Inställning av brännarfunktionerna sker i klartext via en display- och manöverenhet. Den är ansluten till förbränningsprocessorn via ett säkerhets-Bussystem och kan därför placeras på valfri plats - max. 100 m från brännaren.

**Flexibla kommunikationsmöjligheter**

Det inbyggda gränssnittet möjliggör vidarebefordran av all nödvändig information och manöverorder till styrsystemen. Vid behov kan fjärrövervakning och fjärrdiagnos via telefonnätet installeras (t.ex. för olje/gasomkoppling, börvärdesändring).

**Bus-kommunikation med fjärrsystemen**

Om datautbyte från brännarna och eldningsystemen med SPS-styrning måste ske, arbetar Weishaupt E-Gate som Gateway och omsätter eBus till det normalade Profibus DP-protokollet.

**Integration av styrtekniken**

För styrnings- och managementnivåer erbjuder Weishaupt ProGraf NT en tidsenlig och anpassningsbar mjukvara.

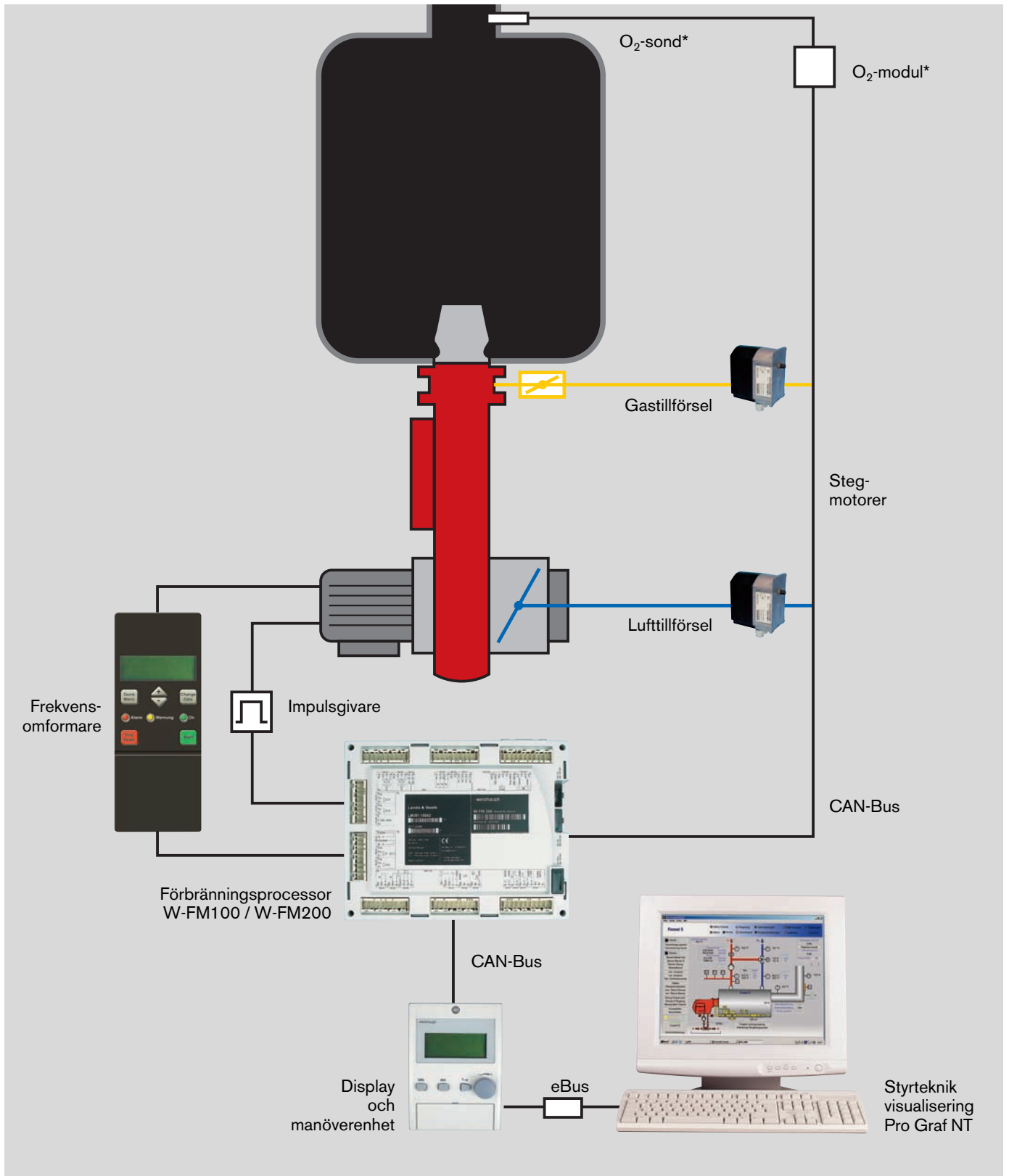
**Prisfördel med den nya tekniken**

Eldningsanläggningar blir med förbättrad teknik och säkerhet alltmer prisvärda:

- Någon extra brännarstyrning krävs inte längre, eftersom den övertas av förbränningsprocessorn, endast ett extra effektskydd samt en säkring för brännarmotorn.
- Lägre installationskostnad, minskad felrisk: Brännaren kontrolleras som en enhet på fabriken.
- Inga extra kostnader för automatisk täthetskontroll av gasmagnetventilerna.
- På begäran kan förbränningsprocessor W-FM100 utrustas med en effekregulator och varvtalsmodul. Det krävs ingen separat apparat. För W-FM200 är effekregulatorn och varvtalsmodulen integrerade i standardutförandet.
- För såväl idrifttagande som service krävs mindre tid. Grundinställningarna av brännaren görs redan på fabriken. På anläggningen skall endast de anläggningsspecifika lastpunkterna anpassas.
- Vid utrustning med O<sub>2</sub>-reglering måste endast O<sub>2</sub>-sonden med O<sub>2</sub>-modulen installeras och via intern säkerhetsbus förbindas med W-FM200.

\* Leveransklar i slutet av 2003 i kombination med förbränningsprocessor W-FM200

-weishaupt-



leveransklar i slutet av 2003 tillsammans med förbränningsprocessor W-FM200

# Jämförelse mellan utförande LN och 1LN

## Kännetecknen för LN resp. 1LN

### Utförande LN

LN-serien utgör sedan flera år ett framgångsrikt brännarprogram. Genom de stora användningsmöjligheterna för naturgas (E och LL) har en enkel konstruktion kunnat användas. Så krävs t.ex. ingen separat tändgasanordning.

- Ingen tändgasanordning
- Provad för naturgas E och LL
- Effektområde upp till 8500 kW

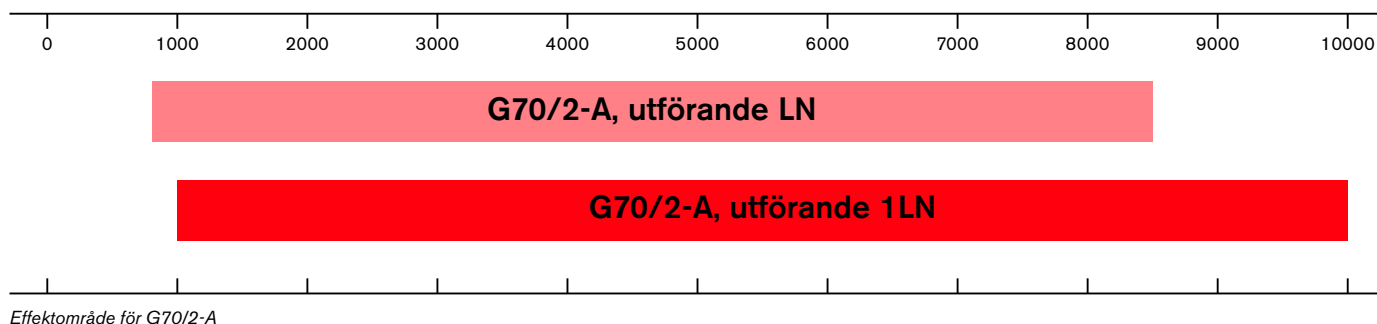
### Utförande 1LN

Kravet på LågNO<sub>x</sub>-utföranden för kombibrännare i gasdrift har lett till en ny princip för blandningsdelen.

På grund av den - jämfört med LN-brännare - ändrade luftfördelningen i blandningsdelen, krävs en separat tändgasanordning. Effekten ligger ungefär 10-15% högre än för LN-utförandet. Dessutom är dessa brännare provade och lämpade även för gasol.

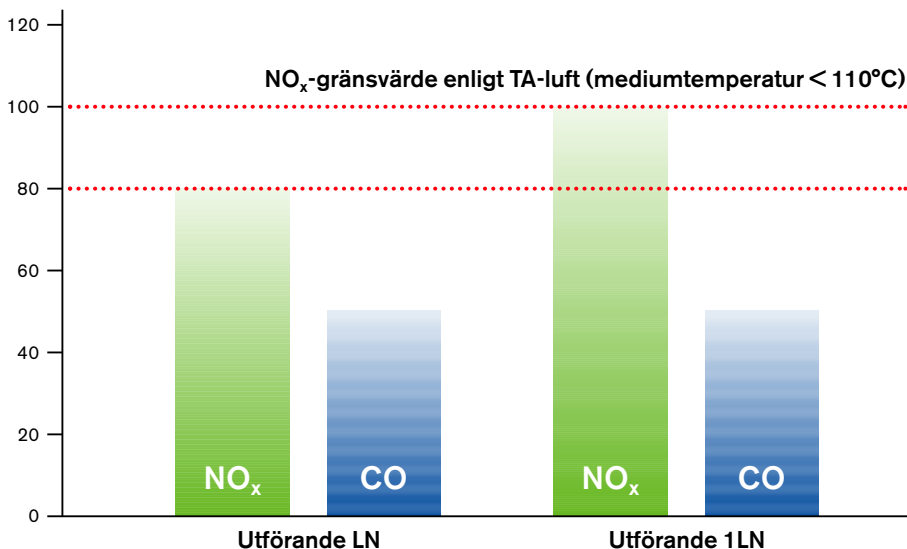
- Tändgasanordning krävs
- Provad för naturgas E och LL samt gasol
- Effektområde upp till 10000 kW

## Effektökning, jämförelse mellan 1LN och LN



## Emissionsvärden för utförande LN och 1LN

[mg/kWh] Esempel på Naturgasdrift

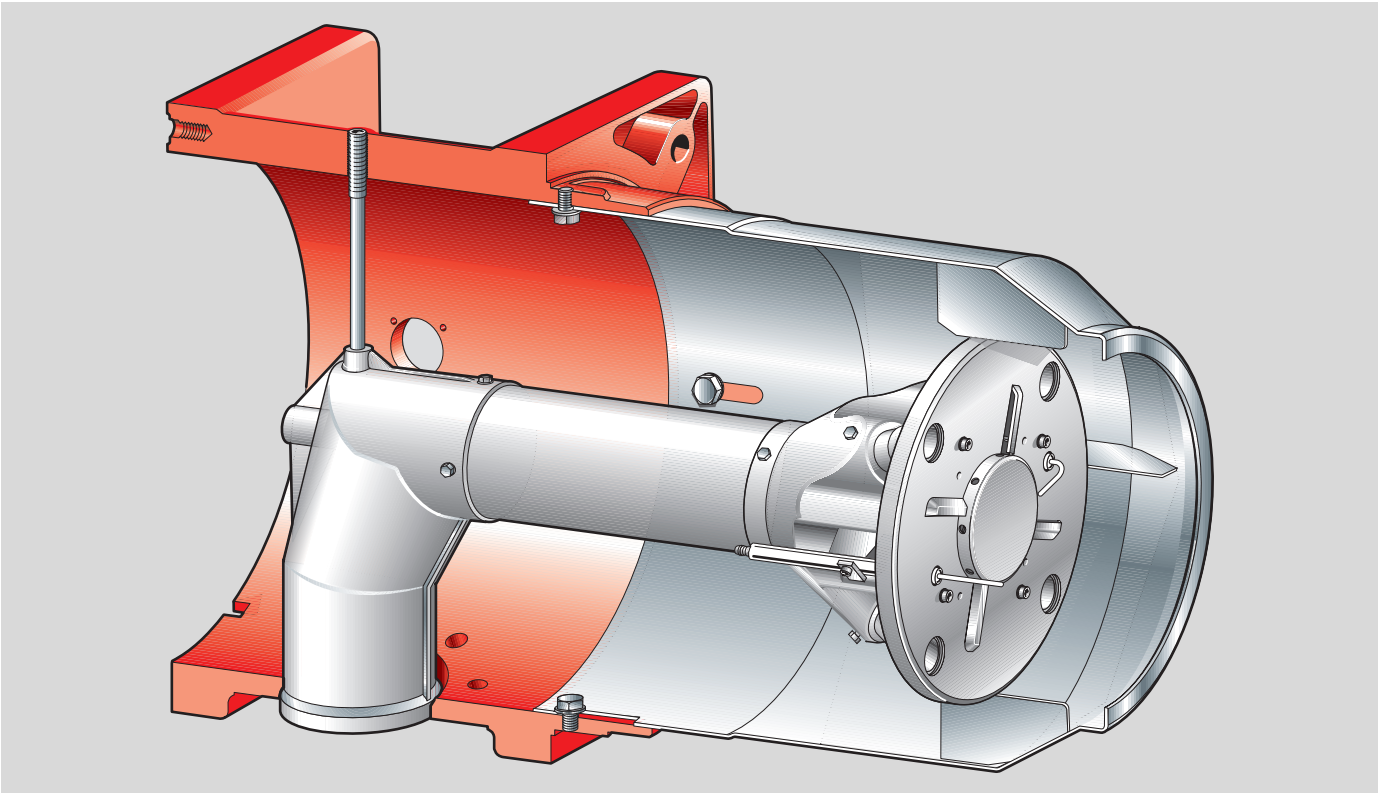


### Anm.

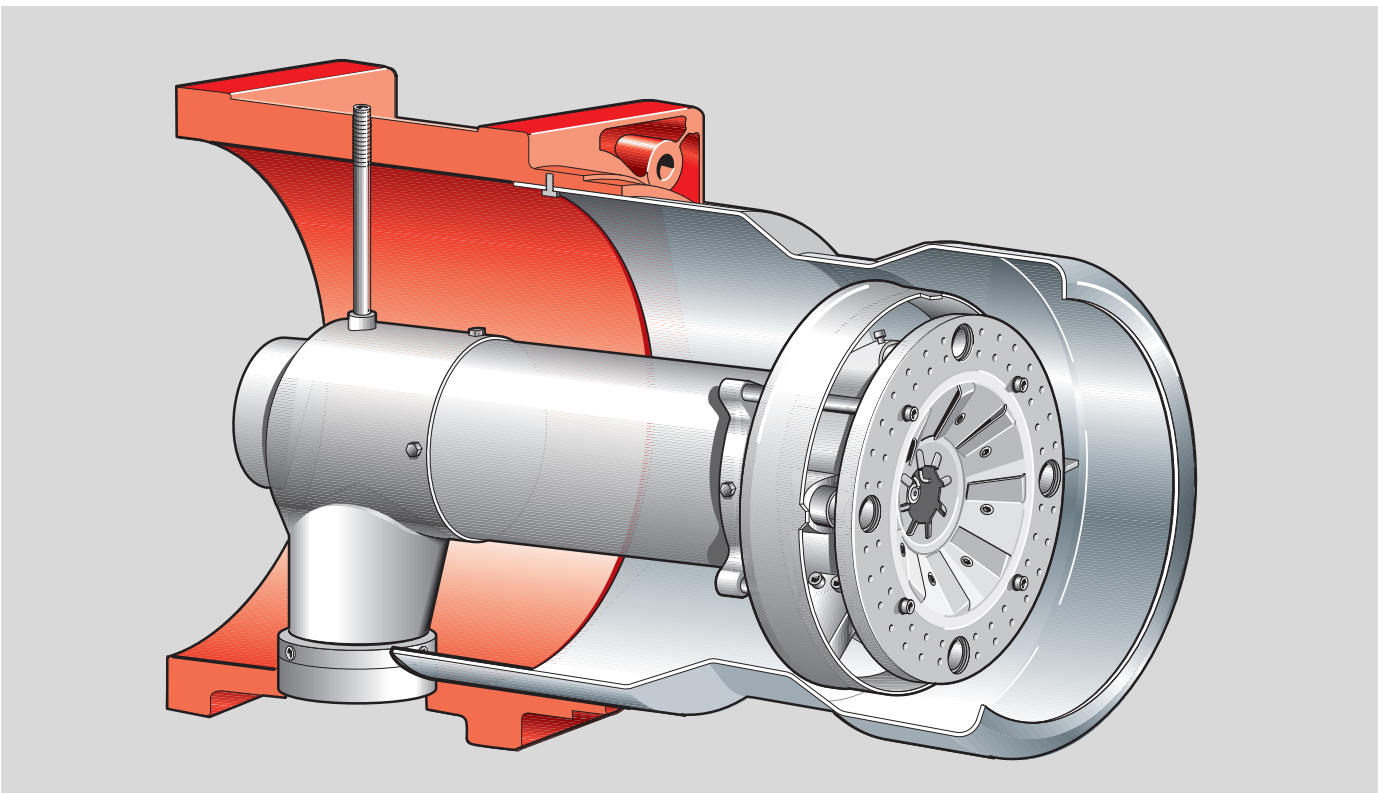
Beroende på eldstadens geometri, volymbelastning och eldningssystem (3-stråks- eller säckeldning) kan olika bra värden erhållas.

För uppgift om garantivärden måste som bekant villkoren för mätning och bedömning beaktas, t.ex. eldstadsbelastning, mättoleranser, temperatur, tryck, luftfuktighet etc.

-weishaupt-



Blandningsdel utförande LN

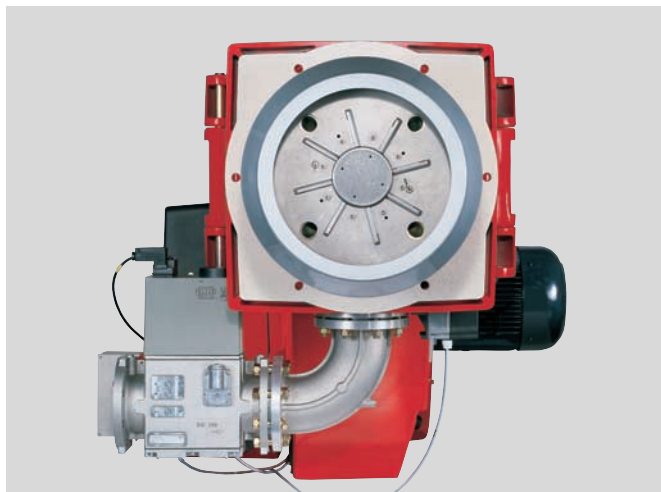


Blandningsdel utförande 1LN

# Utförande LN



Gasbrännare G70/2-A, utförande ZM-LN



Brännare med komplett monterad armatur, med anslutningsklart kablage (Tilläggspris)

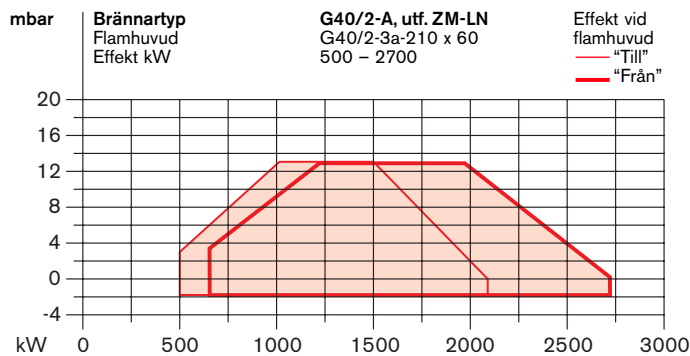
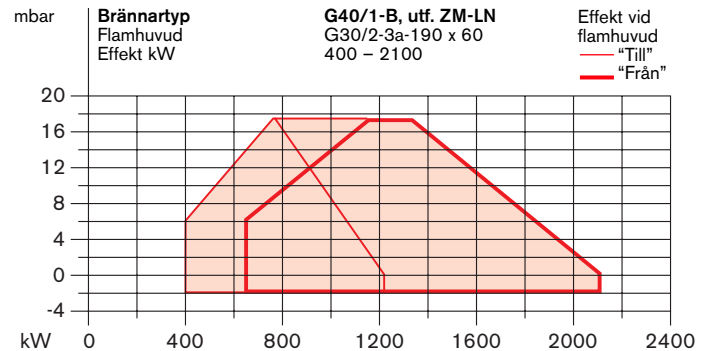
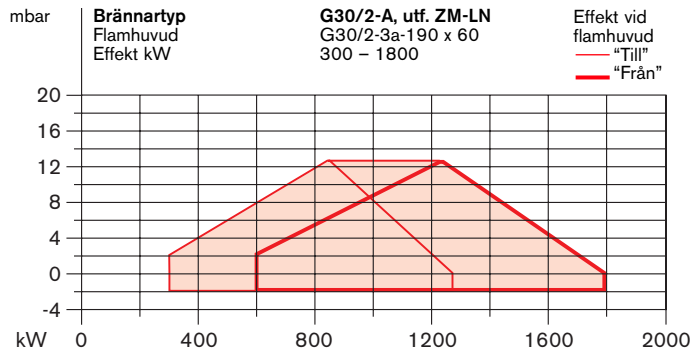


Servicevänlig med svängbar fläns



# Brännarval gasbrännare typ G30 och G40, utförande LN

– weishaupt –



Brännartyp	Utförande	Godkännande-nr	Armatyr DN/R	Best.nr
G30/2-A	ZM-LN	CE-0085AP 0528	R 11/2"	217 305 13
			R 2"	217 305 15
			DN 40	217 305 22
			DN 50	217 305 32
			DN 65	217 305 42
			DN 80	217 305 52
			DN 100	217 305 62
G40/1-B	ZM-LN	CE-0085AQ 0720	R 11/2"	217 404 13
			R 2"	217 404 15
			DN 40	217 404 22
			DN 50	217 404 32
			DN 65	217 404 42
			DN 80	217 404 52
			DN 100	217 404 62
G40/2-A	ZM-LN	CE-0085AQ 0720	R 11/2"	217 405 18
			R 2"	217 405 19
			DN 40	217 405 23
			DN 50	217 405 33
			DN 65	217 405 43
			DN 80	217 405 53
			DN 100	217 405 63
			DN 125	217 405 73

Effekterna, beroende på eldstadstryck, motsvarar max.värden, som uppmätts vid test med ideala provflamrör enligt SS EN 676.

Effektuppgifter för storlek 30 till 50/2 är baserade på en lufttemperatur av 20°C och en uppställningshöjd av 500 m över normalnivån.

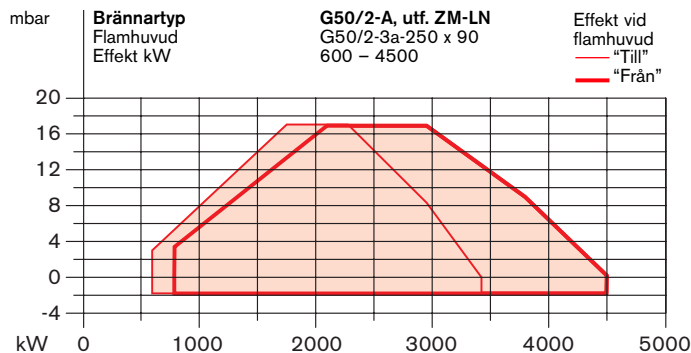
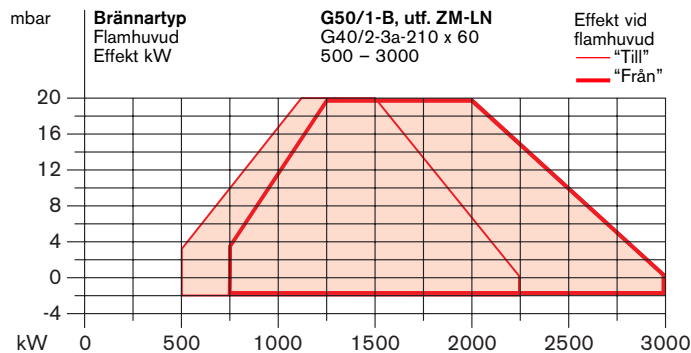
#### Spänningar och frekvenser:

Brännarna är standardutrustade för trefas växelström (D) 400 V 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser på begäran (inget pristillägg).

#### Brännarmotor standardutförande:

Skyddsklass B<sub>trop</sub>, kapslingsklass IP54. Motorutförande i skyddsklass F på begäran (pristillägg).

# Brännarval gasbrännare typ G50, utförande LN



Brännartyp	Utförande	Godkännande-nr	Armatyr DN/R	Best.nr
G50/1-B	ZM-LN	CE-0085AQ 0721	R 1 1/2"	217 504 18
			R 2"	217 504 19
			DN 40	217 504 23
			DN 50	217 504 33
			DN 65	217 504 43
			DN 80	217 504 53
G50/2-A	ZM-LN	CE-0085AQ 0721	R 1 1/2"	217 505 18
			R 2"	217 505 19
			DN 40	217 505 23
			DN 50	217 505 33
			DN 65	217 505 43
			DN 80	217 505 53
			DN 100	217 505 63
			DN 125	217 505 73
			DN 150*	217 505 83

Effekterna, beroende på eldstadstryck, motsvarar max.värden, som uppmätts vid test med ideala provflamrör enligt SS EN 676.

**Effektuppgifter för storlek 30 till 50/2 är baserade på en lufttemperatur av 20°C och en uppställningshöjd av 500 m över normalnivån.**

#### Spänningar och frekvenser:

Brännarna är standardutrustade för trefas växelström (D) 400 V 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser på begäran (inget pristillägg).

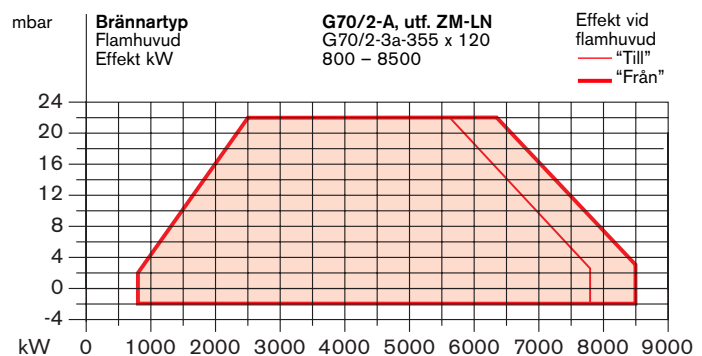
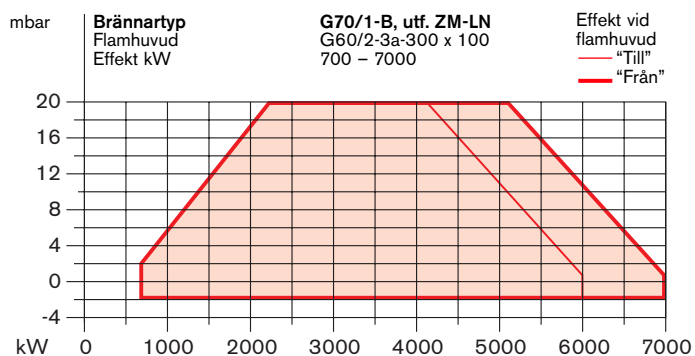
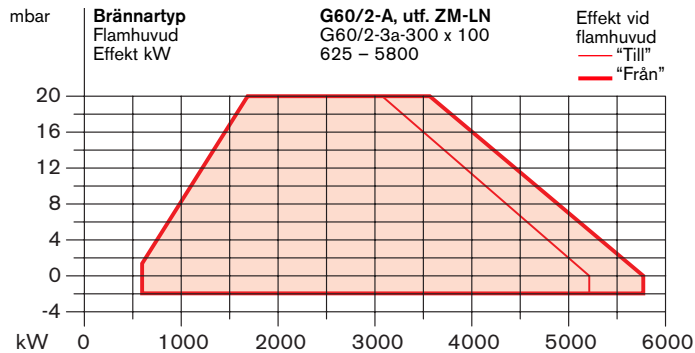
#### Brännarmotor standardutförande:

Skyddsklass Btrop, kapslingsklass IP54. Motorutförande i skyddsklass F på begäran (pristillägg).

\* Vid utförande DN 150 med 2 enkelmagnetventiler

# Brännarval gasbrännare typ G60 och G70, utförande LN

–weishaupt–



Brännartyp	Utförande	Godkännande-nr	Armatyr DN/R	Best.nr
G60/2-A	ZM-LN	CE-0085AQ 0722	DN 50	217 605 33
			DN 65	217 605 43
			DN 80	217 605 53
			DN 100	217 605 63
			DN 125	217 605 73
			DN 150*	217 605 83
G70/1-B	ZM-LN	CE-0085AQ 0723	DN 65	217 704 43
			DN 80	217 704 53
			DN 100	217 704 63
			DN 125	217 704 73
			DN 150*	217 704 83
G70/2-A	ZM-LN	CE-0085AQ 0723	DN 65	217 705 43
			DN 80	217 705 53
			DN 100	217 705 63
			DN 125	217 705 73
			DN 150*	217 705 83

Effekterna, beroende på eldstadstryck, motsvarar max.värden, som uppmätts vid test med ideala provflamrör enligt SS EN 676.

**Effektuppgifter för storlek 60 till 70 är baserade på en uppställningshöjd av 0 m enligt SS EN 676.**

För varje ökning av uppställningshöjden med 100 m över havet, minskas effekten med 1%.

#### Spänningar och frekvenser:

Brännarna är standardutrustade för trefas växelström (D) 400 V 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser på begäran (inget pristillägg).

#### Brännarmotor standardutförande:

Skyddsklass Btrop, kapslingsklass IP54. Motorutförande i skyddsklass F på begäran (pristillägg).

\* Vid utförande DN 150 med 2 enkelmagnetventiler

# Armaturl val gas med DMV-magnetventiler - utförande LN

## G30/2-A, utförande LN

Brännar- Lågtrycksförsörjning (flödestryck effekt i mbar före avstängningsventilen, [kW]) $p_{e,max} = 300$ mbar Armaturl, DN 40* 50* 65 80 100 125 Gastrottel, DN 40 50 50 50 50 50	Högtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före dubbelmagnetventilen) Armaturl, DN 40* 50* 65 80 100 125 Gastrottel, DN 40 50 50 50 50 50
---	---

Naturgas E, $H_i = 37,26$ MJ/m <sup>3</sup> (10,35 kWh/m <sup>3</sup> ), d = 0,606	
1000	52 34 24 20 19 18
1200	74 47 33 27 25 24
1300	84 52 36 29 27 26
1400	94 57 38 31 28 27
1500	105 63 41 32 29 27
1600	116 69 44 34 30 28
1700	129 75 47 36 31 29
1800	142 81 50 38 33 30

Naturgas LL, $H_i = 31,79$ MJ/m <sup>3</sup> (8,83 kWh/m <sup>3</sup> ), d = 0,641	
1000	73 46 32 27 24 23
1200	102 63 43 35 32 30
1300	116 71 47 37 34 32
1400	131 78 50 39 35 33
1500	147 86 54 42 37 34
1600	163 94 58 44 38 36
1700	181 103 62 46 40 37
1800	200 112 66 49 41 38

## G40/2-A, utförande LN

Brännar- Lågtrycksförsörjning (flödestryck effekt i mbar före avstängningsventilen, [kW]) $p_{e,max} = 300$ mbar Armaturl, DN 40* 50* 65 80 100 125 Gastrottel, DN 40 50 65 65 65 65	Högtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före dubbelmagnetventilen) Armaturl, DN 40* 50* 65 80 100 125 Gastrottel, DN 40 50 65 65 65 65
---	---

Naturgas E, $H_i = 37,26$ MJ/m <sup>3</sup> (10,35 kWh/m <sup>3</sup> ), d = 0,606	
1600	112 65 38 29 25 23
1800	142 81 48 36 31 29
2000	170 95 54 39 33 30
2200	201 111 61 43 35 32
2400	235 127 68 46 37 34
2600	271 145 75 50 40 35
2800	- 164 83 54 42 37

Naturgas LL, $H_i = 31,79$ MJ/m <sup>3</sup> (8,83 kWh/m <sup>3</sup> ), d = 0,641	
1600	161 92 54 40 34 32
1800	201 113 65 47 40 37
2000	241 133 73 51 42 38
2200	285 154 82 56 45 40
2400	- 178 91 60 47 42
2600	- 203 102 65 50 44
2800	- 231 113 71 53 46

Till min. gastryck resp. inställningstryck måste eldstadstrycket i mbar adderas.

Vid lågtrycksförsörjning används tryckregulatorer enligt SS EN 88 med säkerhetsmembran. I lågtrycksanläggningar är max. tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

## G40/1-B, utförande LN

Brännar- Lågtrycksförsörjning (flödestryck effekt i mbar före avstängningsventilen, [kW]) $p_{e,max} = 300$ mbar Armaturl, DN 40* 50* 65 80 100 125 Gastrottel, DN 40 50 50 50 50 50	Högtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före dubbelmagnetventilen) Armaturl, DN 40* 50* 65 80 100 125 Gastrottel, DN 40 50 50 50 50 50
---	---

Naturgas E, $H_i = 37,26$ MJ/m <sup>3</sup> (10,35 kWh/m <sup>3</sup> ), d = 0,606	
1000	52 34 24 20 19 18
1200	74 47 33 27 25 24
1400	94 57 38 31 28 27
1600	116 69 44 34 30 28
1800	142 81 50 38 33 30
1900	155 88 53 39 34 32
2000	170 95 56 41 35 33
2100	185 103 60 43 37 34

Naturgas LL, $H_i = 31,79$ MJ/m <sup>3</sup> (8,83 kWh/m <sup>3</sup> ), d = 0,641	
1000	73 46 32 27 24 23
1200	102 63 43 35 32 30
1400	131 78 50 39 35 33
1600	163 94 58 44 38 36
1800	200 112 66 49 41 38
1900	220 122 71 51 43 40
2000	241 132 75 54 45 41
2100	262 143 80 56 47 42

## G50/1-B, utförande LN

Brännar- Lågtrycksförsörjning (flödestryck effekt i mbar före avstängningsventilen, [kW]) $p_{e,max} = 300$ mbar Armaturl, DN 40* 50* 65 80 100 125 Gastrottel, DN 40 50 65 65 65 65	Högtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före dubbelmagnetventilen) Armaturl, DN 40* 50* 65 80 100 125 Gastrottel, DN 40 50 65 65 65 65
---	---

Naturgas E, $H_i = 37,26$ MJ/m <sup>3</sup> (10,35 kWh/m <sup>3</sup> ), d = 0,606	
1800	142 81 48 36 31 29
2000	170 95 54 39 33 30
2200	201 111 61 43 35 32
2400	235 127 68 46 37 34
2600	271 145 75 50 40 35
2800	- 164 83 54 42 37
3000	- 185 92 59 45 39

Naturgas LL, $H_i = 31,79$ MJ/m <sup>3</sup> (8,83 kWh/m <sup>3</sup> ), d = 0,641	
1800	201 113 65 47 40 37
2000	241 133 73 51 42 38
2200	285 154 82 56 45 40
2400	- 178 91 60 47 42
2600	- 203 102 65 50 44
2800	- 231 113 71 53 46
3000	- 260 125 76 56 48

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombi-brännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

Max. anslutningstryck se typskylten.

\* Uppgifterna för DN40 gäller även för 1 1/2" och de för DN50 gäller också för 2"-armatur.

# Armaturlval gas med DMV-magnetventiler - utförande LN

**-weishaupt-**

## G50/2-A, utförande LN

Brännar- Lågtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, [kW]) $p_{e,max} = 300$ mbar Armaturl, DN 40* 50* 65 80 100 125 150 Gastrottel, DN 50 50 65 80 80 80 80	Högtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före dubbelmagnetventilen) Armaturl, DN 40* 50* 65 80 100 125 150 Gastrottel, DN 50 50 65 80 80 80 80
---	--

<b>Naturgas E</b> , $H_i = 37,26$ MJ/m <sup>3</sup> (10,35 kWh/m <sup>3</sup> ), $d = 0,606$	
2700	273 151 76 48 37 32 29
3000	- 184 91 57 43 37 34
3300	- - 108 67 50 43 39
3600	- - 127 77 57 49 45
3900	- - 146 88 64 55 50
4200	- - 167 99 72 60 55
4500	- - 188 111 80 67 61

<b>Naturgas LL</b> , $H_i = 31,79$ MJ/m <sup>3</sup> (8,83 kWh/m <sup>3</sup> ), $d = 0,641$	
2700	- 215 105 65 48 42 38
3000	- - 129 79 59 50 46
3300	- - 155 94 70 59 55
3600	- - 182 110 81 69 63
3900	- - - 126 92 78 72
4200	- - - 144 104 87 80
4500	- - - 162 116 97 89

## G70/1-B, utförande LN

Brännar- Lågtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, [kW]) $p_{e,max} = 300$ mbar Armaturl, DN 65 80 100 125 150 Gastrottel, DN 65 80 100 100 100	Högtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före dubbelmagnetventilen) Armaturl, DN 65 80 100 125 150 Gastrottel, DN 65 80 100 100 100
--	---

<b>Naturgas E</b> , $H_i = 37,26$ MJ/m <sup>3</sup> (10,35 kWh/m <sup>3</sup> ), $d = 0,606$	
4200	150 82 54 43 38
4600	179 98 64 50 44
5000	209 114 74 58 51
5400	- 131 85 66 58
5800	- 149 96 74 65
6200	- 168 107 82 72
6600	- 188 119 90 79
7000	- - 131 99 86

<b>Naturgas LL</b> , $H_i = 31,79$ MJ/m <sup>3</sup> (8,83 kWh/m <sup>3</sup> ), $d = 0,641$	
4200	211 113 72 55 48
4600	- 135 86 66 58
5000	- 158 101 77 67
5400	- 183 116 88 77
5800	- - 131 100 86
6200	- - 147 111 95
6600	- - 162 121 104
7000	- - 178 132 113

Till min. gastryck resp. inställningstryck måste eldstadstrycket i mbar adderas.

Vid lågtrycksförsörjning används tryckregulatorer enligt SS EN 88 med säkerhetsmembran. I lågtrycksanläggningar är max. tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

## G60/2-A, utförande LN

Brännar- Lågtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, [kW]) $p_{e,max} = 300$ mbar Armaturl, DN 50* 65 80 100 125 150 Gastrottel, DN 65 65 80 100 100 100	Högtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före dubbelmagnetventilen) Armaturl, DN 50* 65 80 100 125 150 Gastrottel, DN 65 65 80 100 100 100
---	--

<b>Naturgas E</b> , $H_i = 37,26$ MJ/m <sup>3</sup> (10,35 kWh/m <sup>3</sup> ), $d = 0,606$	
4000	- 138 77 51 41 37
4400	- 165 91 61 48 43
4600	- 180 99 65 52 46
4800	- 195 107 70 55 49
5000	- 210 115 75 59 52
5200	- - 122 80 62 55
5400	- - 130 84 65 57
5600	- - 138 89 68 60

<b>Naturgas LL</b> , $H_i = 31,79$ MJ/m <sup>3</sup> (8,83 kWh/m <sup>3</sup> ), $d = 0,641$	
4000	- 192 103 67 51 45
4400	- - 124 80 61 54
4600	- - 135 87 67 58
4800	- - 147 93 72 63
5000	- - 158 100 77 67
5200	- - 169 107 81 70
5400	- - 180 113 85 74
5600	- - 192 119 90 77

## G70/2-A, utförande LN

Brännar- Lågtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, [kW]) $p_{e,max} = 300$ mbar Armaturl, DN 65 80 100 125 150 Gastrottel, DN 65 80 100 100 100	Högtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före dubbelmagnetventilen) Armaturl, DN 65 80 100 125 150 Gastrottel, DN 65 80 100 100 100
--	---

<b>Naturgas E</b> , $H_i = 37,26$ MJ/m <sup>3</sup> (10,35 kWh/m <sup>3</sup> ), $d = 0,606$	
5600	- 119 70 49 41
6000	- 136 79 56 46
6400	- 154 89 62 51
6800	- 172 99 69 57
7200	- 192 110 76 62
7600	- 212 121 83 68
8000	- - 130 89 71
8500	- - 142 95 76

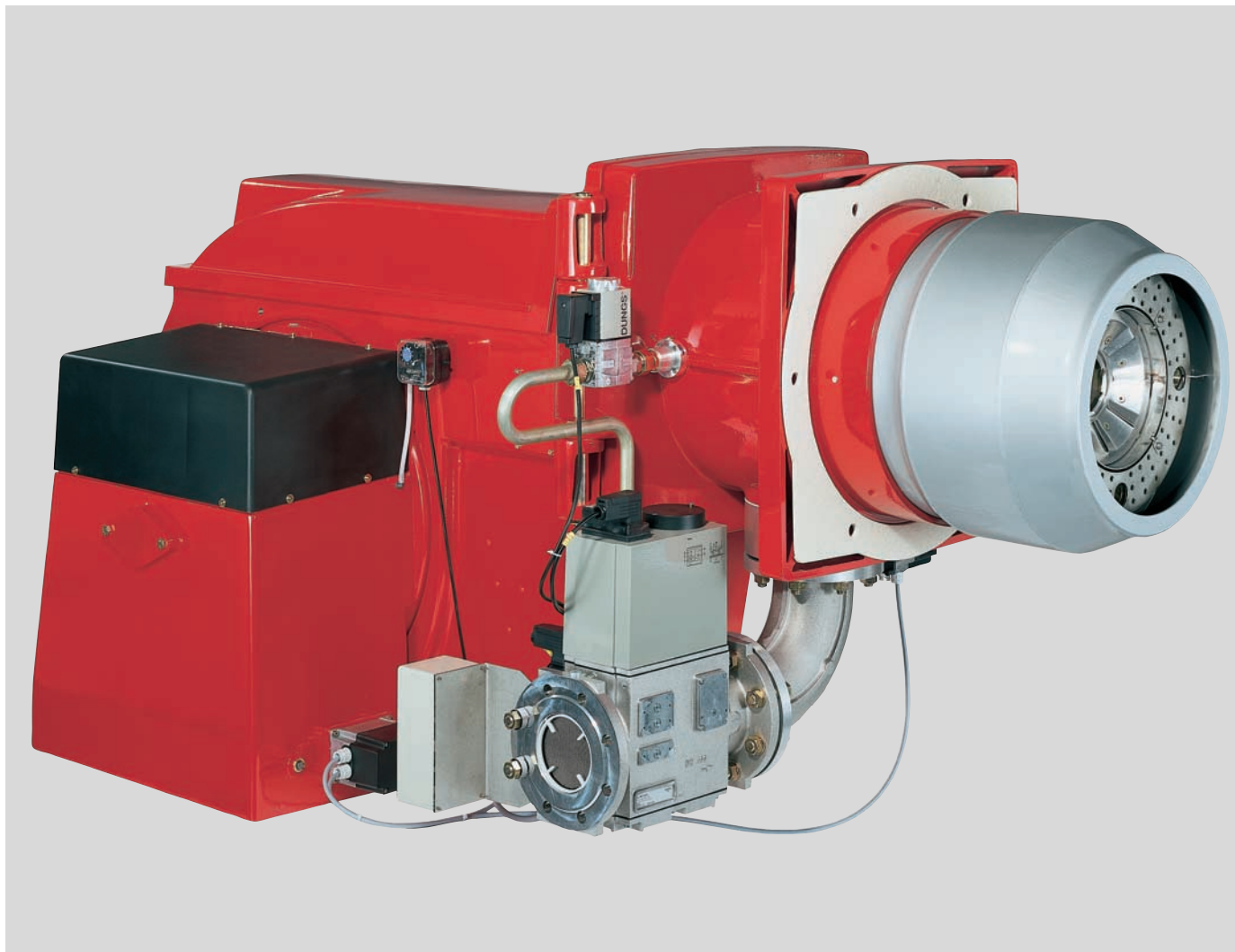
<b>Naturgas LL</b> , $H_i = 31,79$ MJ/m <sup>3</sup> (8,83 kWh/m <sup>3</sup> ), $d = 0,641$	
5600	- 166 94 64 52
6000	- 190 107 73 59
6400	- 215 121 82 66
6800	- - 135 91 73
7200	- - 150 101 80
7600	- - 165 110 88
8000	- - 181 121 95
8500	- - 129 101

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombibrännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

Max. anslutningstryck se typskylten.

\* Uppgifterna för DN40 gäller även för 1 1/2" och de för DN50 gäller också för 2"-armatur.

# Utförande 1LN



Gasbrännare G70/2-A, utförande ZM-1LN med komplett nomterad armatur och anslutningsklart kablage (Tilläggspris)



med inbyggd manöverenhet

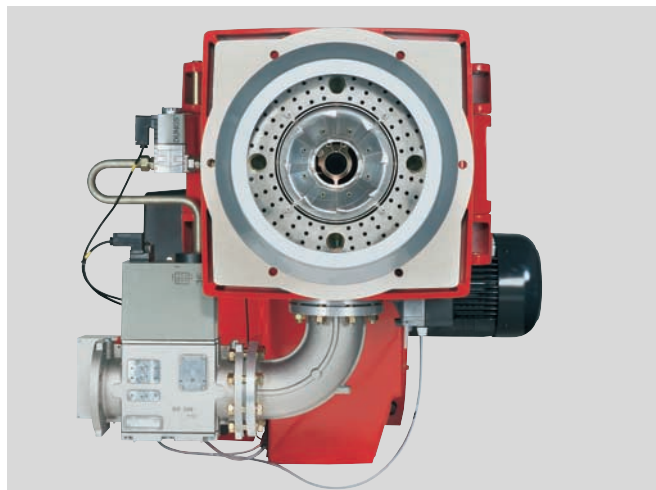
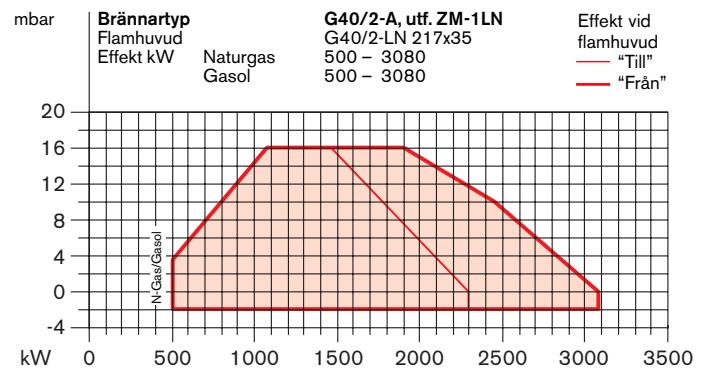
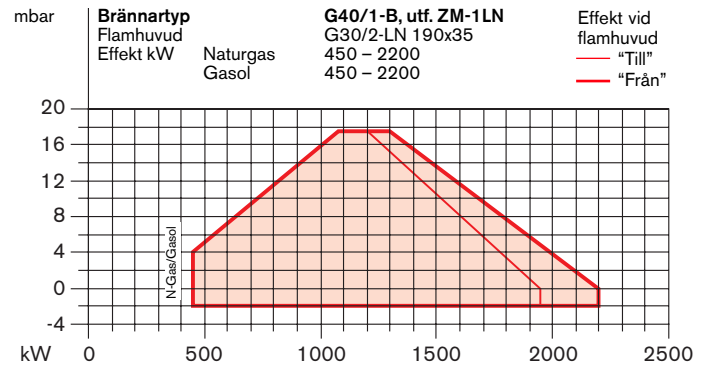
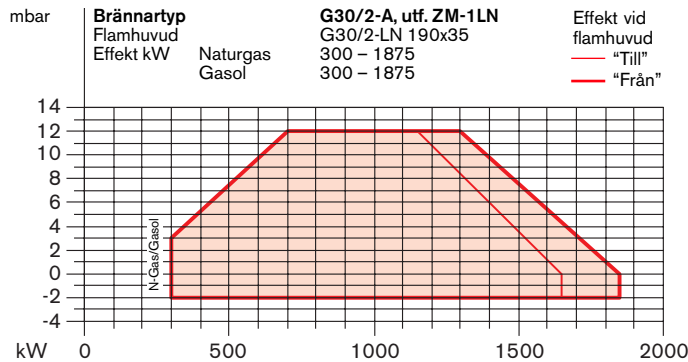


Bild framifrån

# Brännarval gasbrännare typ G30 och G40, utförande 1LN

**-weishaupt-**



Brännartyp	Utförande	Godkännande-nr	Armatur DN/R	Best.nr
G30/2-A	ZM-1LN	CE-0085AP 0528	R 11/2	217 305 16
			R 2	217 305 17
			DN 40	217 305 25
			DN 50	217 305 35
			DN 65	217 305 45
			DN 80	217 305 55
			DN 100	217 305 65
DN 125	217 305 75			
G40/1-B	ZM-1LN	CE-0085AQ 0720	R 11/2	217 404 16
			R 2	217 404 17
			DN 40	217 404 25
			DN 50	217 404 35
			DN 65	217 404 45
			DN 80	217 404 55
			DN 100	217 404 65
DN 125	217 404 75			
G40/2-A	ZM-1LN	CE-0085AQ 0720	R 11/2	217 405 16
			R 2	217 405 17
			DN 40	217 405 25
			DN 50	217 405 35
			DN 65	217 405 45
			DN 80	217 405 55
			DN 100	217 405 65
DN 125	217 405 75			

Effekterna, beroende på eldstadstryck, motsvarar max.värden, som uppmätts vid test med ideala provflamrör enligt SS EN 676.

**Effektuppgifterna är baserade på en uppställningshöjd av 0 m enligt SS EN 676.**

**För varje ökning av uppställningshöjden med 100 m över havet, minskas effekten med 1%.**

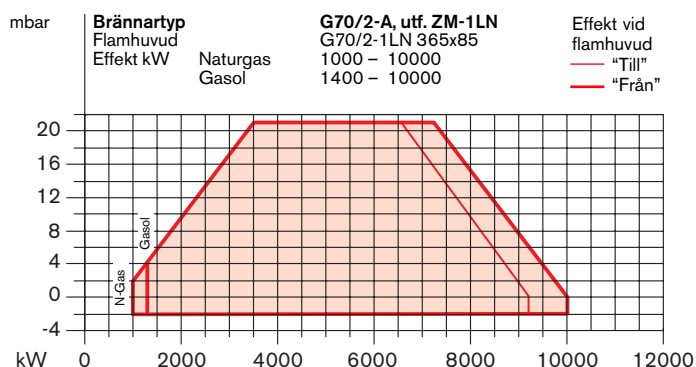
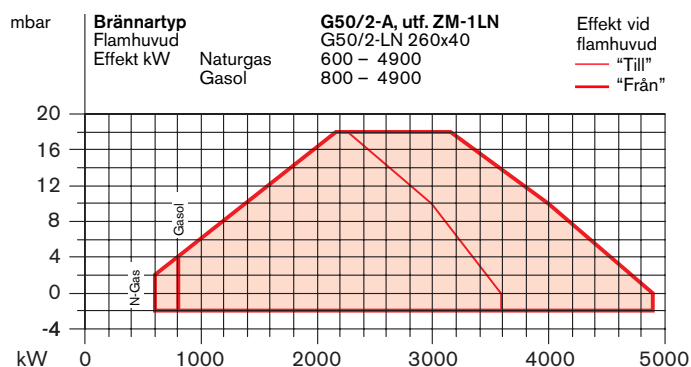
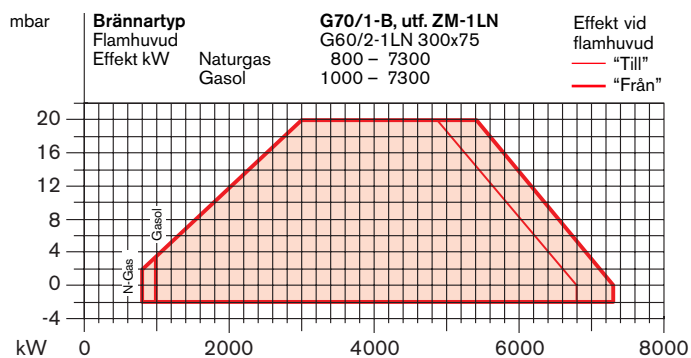
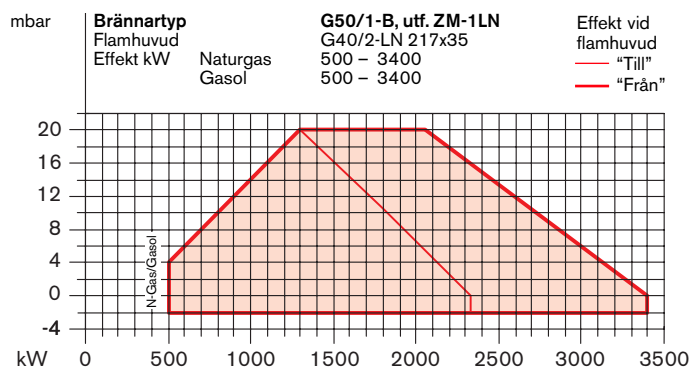
#### Spänningar och frekvenser:

Brännarna är standardutrustade för trefas växelström (D) 400 V 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser på begäran (inget pristillägg).

#### Brännarmotor standardutförande:

Skyddsklass Btrop, kapslingsklass IP54.

# Brännarval gasbrännare typ G50 och G70, utförande 1LN



Brännartyp	Utförande	Godkännande-nr	Armatur DN/R	Best.nr
G50/1-B	ZM-1LN	CE-0085AQ 0721	R 11/2	217 504 16
			R 2	217 504 17
			DN 40	217 504 25
			DN 50	217 504 35
			DN 65	217 504 45
			DN 80	217 504 55
G50/2-A	ZM-1LN	CE-0085AQ 0721	R 11/2	217 505 16
			R 2	217 505 17
			DN 40	217 505 25
			DN 50	217 505 35
			DN 65	217 505 45
			DN 80	217 505 55
G70/1-B	ZM-1LN	CE-0085AQ 0723	DN 65	217 704 45
			DN 80	217 704 55
			DN 100	217 704 65
			DN 125	217 704 75
			DN 150*	217 704 85
			DN 150*	217 704 85
G70/2-A	ZM-1LN	CE-0085AQ 0723	DN 65	217 705 45
			DN 80	217 705 55
			DN 100	217 705 65
			DN 125	217 705 75
			DN 150*	217 705 85
			DN 150*	217 705 85

Effekterna, beroende på eldstadstryck, motsvarar max.värden, som uppmätts vid test med ideala provflamrör enligt SS EN 676.

**Effektuppgifterna är baserade på en uppställningshöjd av 0 m enligt SS EN 676.**

**För varje ökning av uppställningshöjden med 100 m över havet, minskar effekten med 1%.**

## Spänningar och frekvenser:

Brännarna är standardutrustade för trefas växelström (D) 400 V 3~, 50 Hz. Andra spänningar och frekvenser på begäran (inget pristillägg).

## Brännarmotor standardutförande:

Skyddsklass Btrop, kapslingsklass IP54. Motorutförande i skyddsklass F på begäran (pristillägg).

\* Vid utförande DN 150 med 2 enkelmagnetventiler



# Armaturlval gas med DMV-magnetventiler - utförande 1 LN

**-weishaupt-**

## G 30/2-A und 40/1-B, utförande 1LN

Brännar- Lågtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, [kW]) $p_{e,max} = 300$ mbar Armaturl, DN 40* 50* 65 80 100 125 Gastrottel, DN 40 50 50 50 50 50	Högtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före dubbelmagnetventilen) Armaturl, DN 40* 50* 65 80 100 125 Gastrottel, DN 40 50 50 50 50 50
--	---

Naturgas E,  $H_i = 37,26$  MJ/m<sup>3</sup> (10,35 kWh/m<sup>3</sup>), d = 0,606

1000	49	30	21	17	15	15	24	21	15	13	12	12
1300	80	48	32	26	23	22	39	34	25	21	20	19
1400	92	55	36	29	26	24	45	39	28	24	22	21
1500	104	62	40	32	28	27	51	44	32	27	25	24
1600	118	70	45	35	31	30	57	49	35	30	28	27
1800	146	86	54	42	37	35	71	60	43	36	33	32
2000	178	104	65	50	44	41	86	73	51	42	39	37
2200	213	123	76	58	50	47	102	86	60	49	45	43

Naturgas LL,  $H_i = 31,79$  MJ/m<sup>3</sup> (8,83 kWh/m<sup>3</sup>), d = 0,641

1000	67	40	26	20	18	17	32	27	19	16	15	14
1300	110	64	40	31	28	26	52	44	31	26	24	23
1400	127	74	46	35	31	29	60	51	36	29	27	26
1500	145	84	52	40	35	32	69	58	40	33	30	29
1600	164	94	58	44	38	36	77	65	45	37	34	32
1800	205	117	71	53	46	43	96	81	56	45	41	39
2000	251	142	85	64	55	51	117	98	67	54	49	47
2200	-	170	101	75	64	59	140	117	79	64	58	55

Gasol B/P,  $H_i = 93,20$  MJ/m<sup>3</sup> (25,89 kWh/m<sup>3</sup>), d = 1,555

1000	25	17	13	11	11	11	13	12	9	8	8	8
1300	40	27	20	17	16	16	21	19	15	14	13	13
1400	45	30	22	19	18	18	25	22	18	16	15	15
1500	51	34	25	22	20	20	28	25	20	18	17	17
1600	58	38	28	24	23	22	32	28	23	20	20	19
1800	72	47	34	29	27	26	40	35	28	25	24	24
2000	88	57	41	35	32	31	48	43	34	30	29	28
2200	105	68	48	41	38	37	57	51	40	36	34	34

## G 50/2-A, utförande 1LN

Brännar- Lågtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, [kW]) $p_{e,max} = 300$ mbar Armaturl, DN 40* 50* 65 80 100 125 150 Gastrottel, DN 50 50 65 80 80 80 80	Högtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före dubbelmagnetventilen) Armaturl, DN 40* 50* 65 80 100 125 150 Gastrottel, DN 50 50 65 80 80 80 80
---	--

Naturgas E,  $H_i = 37,26$  MJ/m<sup>3</sup> (10,35 kWh/m<sup>3</sup>), d = 0,606

2500	235	130	65	41	32	28	26	92	82	46	31	26	24	23
2800	295	163	83	52	40	35	33	116	105	58	40	34	31	30
3100	-	199	100	64	49	42	40	-	128	71	49	41	37	36
3400	-	-	119	74	57	49	46	-	-	84	58	48	44	42
3800	-	-	144	89	67	57	53	-	-	102	69	57	51	49
4200	-	-	171	103	76	65	60	-	-	120	79	65	58	55
4600	-	-	199	117	85	71	65	-	-	138	89	72	63	60
4900	-	-	-	128	91	75	69	-	-	96	76	67	63	63

Naturgas LL,  $H_i = 31,79$  MJ/m<sup>3</sup> (8,83 kWh/m<sup>3</sup>), d = 0,641

2500	-	183	89	55	41	35	32	129	116	62	41	34	30	29
2800	-	-	112	69	51	44	41	-	-	78	52	43	38	37
3100	-	-	137	83	62	53	49	-	-	96	64	52	47	45
3400	-	-	162	98	72	61	57	-	-	113	75	61	54	52
3800	-	-	199	118	86	72	67	-	-	138	90	73	64	62
4200	-	-	-	139	100	83	76	-	-	-	105	84	74	71
4600	-	-	-	161	114	94	85	-	-	-	121	96	83	79
4900	-	-	-	178	124	101	92	-	-	-	133	104	90	85

Gasol B/P,  $H_i = 93,20$  MJ/m<sup>3</sup> (25,89 kWh/m<sup>3</sup>), d = 1,555

2500	108	65	38	28	24	23	22	48	44	29	23	21	20	19
2800	141	87	54	41	36	34	34	66	61	42	35	32	31	31
3100	176	109	69	53	47	45	44	84	78	55	46	43	41	41
3400	211	132	83	64	57	54	53	102	95	67	56	52	50	50
3800	261	161	100	78	68	65	63	125	116	81	68	63	61	60
4200	-	191	116	89	78	73	71	-	137	94	77	71	69	68
4600	-	-	131	98	85	79	77	-	-	105	85	78	74	73
4900	-	-	142	104	89	82	80	-	-	112	89	81	77	76

## G 40/2-A och 50/1-B, utförande 1LN

Brännar- Lågtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, [kW]) $p_{e,max} = 300$ mbar Armaturl, DN 40* 50* 65 80 100 125 Gastrottel, DN 40 50 65 65 65 65	Högtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före dubbelmagnetventilen) Armaturl, DN 40* 50* 65 80 100 125 Gastrottel, DN 40 50 65 65 65 65
--	---

Naturgas E,  $H_i = 37,26$  MJ/m<sup>3</sup> (10,35 kWh/m<sup>3</sup>), d = 0,606

1600	107	59	33	23	19	17	47	38	23	17	15	14
1800	132	72	38	26	21	19	57	46	27	20	17	16
2000	161	87	45	30	24	22	69	55	32	23	20	18
2200	193	103	53	35	28	24	82	66	37	27	23	21
2400	229	121	62	40	32	28	96	77	43	31	26	24
2600	267	141	72	46	36	32	113	90	50	36	30	27
3000	-	187	94	60	47	41	-	120	67	47	39	36
3400	-	239	120	77	59	52	-	-	86	60	51	46

Naturgas LL,  $H_i = 31,79$  MJ/m<sup>3</sup> (8,83 kWh/m<sup>3</sup>), d = 0,641

1600	151	82	44	30	24	22	65	53	31	23	20	18
1800	189	101	52	35	27	24	80	65	37	26	23	21
2000	230	122	62	40	31	28	97	78	43	31	26	24
2200	276	145	73	47	36	31	116	92	51	35	30	27
2400	-	171	85	54	41	35	136	109	59	41	34	31
2600	-	199	98	61	46	40	-	126	68	47	39	35
3000	-	262	127	79	58	50	-	-	89	60	49	44
3400	-	-	161	99	73	62	-	-	112	75	62	55

Gasol B/P,  $H_i = 93,20$  MJ/m<sup>3</sup> (25,89 kWh/m<sup>3</sup>), d = 1,555

1600	53	33	23	19	17	16	27	23	17	15	14	14
1800	64	40	26	21	19	18	32	28	20	17	16	15
2000	77	47	30	24	21	20	38	32	23	19	18	17
2200	92	55	34	27	24	23	45	38	26	22	20	19
2400	108	64	39	31	27	25	52	44	30	25	23	22
2600	126	74	45	35	31	29	61	51	35	29	27	26
3000	166	97	59	45	39	37	80	68	46	38	35	34
3400	212	124	75	57	50	47	103	87	59	49	45	43

Till min. gastryck resp. inställningstryck måste eld-stadstrycket i mbar adderas.

Vid lågtrycksförsörjning används tryckregulatorer enligt SS EN 88 med säkerhetsmembran. I lågtrycksanläggningar är max. tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombi-brännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

Max. anslutningstryck se typskylten.

\* Uppgifterna för DN40 gäller även för 1 1/2" och de för DN50 gäller också för 2"-armatur.

# Armaturlval gas med DMV-magnetventiler - utförande 1LN

## Typ 70/1-B, utförande 1LN

Brännar-effekt [kW]	Lågtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, $p_{e,max} = 300$ mbar)					Högtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före dubbelmagnetventilen)				
	Armaturl, DN					Armaturl, DN				
	65	80	100	125	150	65	80	100	125	150
Gastrottel, DN	65	80	100	100	100	65	80	100	100	100

Naturgas E,  $H_i = 37,26$  MJ/m<sup>3</sup> (10,35 kWh/m<sup>3</sup>),  $d = 0,606$

4600	180	99	66	52	46	119	71	52	44	41
5000	210	114	75	58	52	139	81	59	49	46
5400	-	131	85	66	58	160	93	68	56	52
5800	-	150	96	74	65	183	106	77	63	59
6200	-	170	109	84	74	-	120	87	72	66
6600	-	192	123	95	83	-	136	98	81	75
7000	-	-	138	106	93	-	153	111	91	84
7300	-	-	150	116	101	-	167	121	99	92

Naturgas LL,  $H_i = 31,79$  MJ/m<sup>3</sup> (8,83 kWh/m<sup>3</sup>),  $d = 0,641$

4600	-	137	88	68	60	167	96	70	57	53
5000	-	158	101	77	67	194	111	79	65	60
5400	-	182	115	87	76	-	128	91	74	68
5800	-	-	131	99	86	-	146	103	84	77
6200	-	-	148	112	97	-	166	117	95	88
6600	-	-	168	127	109	-	188	133	108	99
7000	-	-	-	142	123	-	-	150	122	112
7300	-	-	-	155	134	-	-	164	133	122

Gasol B/P,  $H_i = 93,20$  MJ/m<sup>3</sup> (25,89 kWh/m<sup>3</sup>),  $d = 1,555$

4600	103	70	56	51	48	77	57	50	46	45
5000	119	80	64	57	54	89	65	56	52	51
5400	137	91	72	64	61	101	74	64	59	57
5800	156	104	82	73	69	116	84	72	67	65
6200	178	117	92	82	78	132	95	82	75	73
6600	-	132	104	92	87	149	108	92	85	83
7000	-	148	116	103	98	167	121	104	96	93
7300	-	161	127	112	106	182	132	113	104	101

Till min. gastryck resp. inställningstryck måste eldstadstrycket i mbar adderas.

Vid lågtrycksförsörjning används tryckregulatorer enligt SS EN 88 med säkerhetsmembran. I lågtrycksanläggningar är max. tillåtet anslutningstryck före avstängningsventilen 300 mbar.

## Typ 70/2-A, utförande 1LN

Brännar-effekt [kW]	Lågtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före avstängningsventilen, $p_{e,max} = 300$ mbar)					Högtrycksförsörjning (flödestryck i mbar före dubbelmagnetventilen)				
	Armaturl, DN					Armaturl, DN				
	65	80	100	125	150	65	80	100	125	150
Gastrottel, DN	65	80	100	100	100	65	80	100	100	100

Naturgas E,  $H_i = 37,26$  MJ/m<sup>3</sup> (10,35 kWh/m<sup>3</sup>),  $d = 0,606$

6000	-	134	77	53	43	170	87	56	41	37
7000	-	180	102	71	57	-	118	75	55	49
7500	-	206	117	80	65	-	135	86	63	56
8000	-	-	132	91	73	-	153	97	72	63
8500	-	-	149	102	82	-	172	109	81	71
9000	-	-	-	114	91	-	-	123	90	79
9500	-	-	-	126	101	-	-	136	100	88
10000	-	-	-	139	112	-	-	151	111	97

Naturgas LL,  $H_i = 31,79$  MJ/m<sup>3</sup> (8,83 kWh/m<sup>3</sup>),  $d = 0,641$

6000	-	188	105	71	56	-	121	76	55	48
7000	-	-	142	96	76	-	166	104	75	66
7500	-	-	163	110	87	-	190	119	86	75
8000	-	-	185	124	99	-	-	135	98	85
8500	-	-	-	140	111	-	-	152	110	96
9000	-	-	-	156	123	-	-	170	123	107
9500	-	-	-	-	137	-	-	189	136	119
10000	-	-	-	-	151	-	-	-	150	131

Gasol B/P,  $H_i = 93,20$  MJ/m<sup>3</sup> (25,89 kWh/m<sup>3</sup>),  $d = 1,555$

6000	127	71	47	38	33	84	50	37	31	29
7000	172	95	63	50	44	114	68	50	42	40
7500	197	109	72	57	50	131	78	58	49	45
8000	-	123	81	64	57	148	88	65	55	51
8500	-	138	91	72	63	167	99	74	62	58
9000	-	154	102	80	70	187	111	82	69	64
9500	-	171	112	88	78	-	123	91	76	71
10000	-	-	124	97	86	-	136	100	84	79

Vid högtrycksförsörjning kan högtrycksregulatorer enligt DIN 3380 väljas ur den tekniska broschyren "Tryckregulatorer med säkerhetsanordningar för Weishaupt gas- och kombi-brännare". Denna broschyr omfattar högtrycksregulatorer för anslutningstryck upp till 4 bar.

Max. anslutningstryck se typskylten.

\* Uppgifterna för DN40 gäller även för 1 1/2" och de för DN50 gäller också för 2"-armatur.

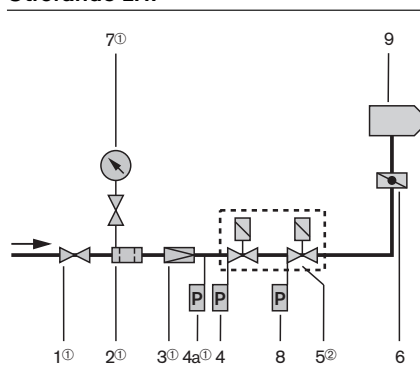
# Leveransomfattning Armatuschema

–weishaupt–

Leveransomfattning	G30		G40		G50		G60	G70	
	LN	1LN	LN	1LN	LN	1LN	LN	LN	1LN
Brännarhus, svängfläns, inspektionslucka, Weishaupt brännarmotor, luftreglerinlopp, fläkthjul, flamhuvud, tändapparat, tändkabel, tändelektroder, förbränningsprocessor med manöverenhet, flamvakt, reglermotor, flänstätning, ändlägesbrytare på svängflänsen, fastsättningsskruvar	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Förbränningsprocessor W-FM100	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dubbelmagnetventil för gas (DMV), klass A (gasarmatur DN 150 bestående av två enkelmagnetventiler typ MVD 5150)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Utförande 1LN: extra tändgasmagnetventil		●		●		●			●
Gastrottel	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ventilpåbyggnadsdel	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lufttryckvakt	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Gasträckvakt	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fast inställbar reglerhylsa i blandningsdelen		●		●		●			
Fast inställbart flämrör i blandningsdelen	●		●		●		●	●	●
Reglermotor för bränsle-/luft kvotreglering med W-FM100									
Reglermotor för luftregulator	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Reglermotor för gastrottel	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Enligt SS EN 676 hör gasfilter och gastrücksregulator till brännaruutrustningen (se Weishaupts tillbehörslista).  
Brännaruutförande enligt TRD 604, 24/72 timmar (se teknisk broschyr med tryck-nr 863).

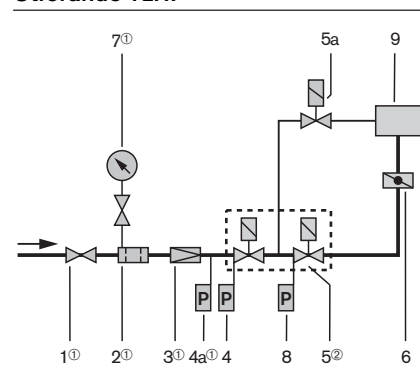
## Utförande LN:



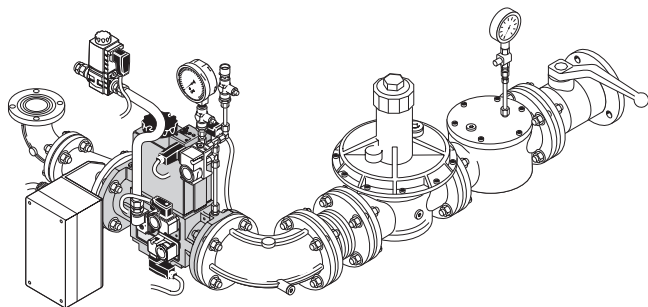
## Teckenförklaring

- 1 Avstängningsventil ①
  - 2 Gasfilter ①
  - 3 Tryckregulator (Lågtryck) ①
  - 4 Gasträckvakt, min.
  - 4a Gasträckvakt, max. (för TRD) ①
  - 5 Dubbelmagnetventil (DMV) ②
  - 5a Tändgasmagnetventil
  - 6 Gastrottel
  - 7 Manometer med tryckknappskran ①
  - 8 Gasträckvakt (DK)
  - 9 Brännare
- ① Ingår inte i brännarpriset  
② För DN 150 med enkelmagnetventil

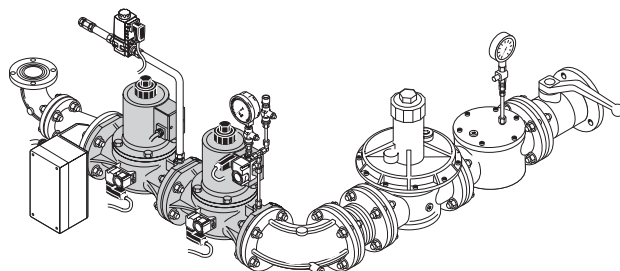
## Utförande 1LN:



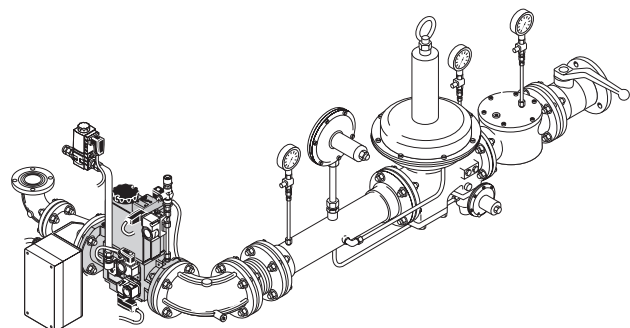
# Installationsexempel



Lågtrycksförsörjning - gängad armatur med DMV-ventiler



Enkelmagnetventiler



Högtrycksförsörjning - gängad armatur med DMV-ventiler

Installationsexemplen visar utrustning av en brännaranläggning i standardutförande för armaturen, d.v.s. med DMV-magnetventiler samt ytterligare gasarmaturtillbehör.

## Placering av armaturen

För pannor med svängbar dörr måste armaturen monteras på motsatt sida om dörrens fäste. Magnetventilen för tändgasen kan anbringas på båda sidor.

## Kompensator

För att kunna garantera ett spänningsfritt montage av gasarmaturen, rekommenderas inbyggnad av en kompensator.

## Skiljeställen i gasledningarna

För utsvängning av värmegenererarens dörr måste det planeras för skiljeställen i gasledningarna. Huvudgasledningen separeras lämpligen vid kompensatorn.

## Stöd för armaturgruppen

Stöd för gasarmaturen måste göras fackmässigt korrekt och i enlighet med lokala förhållanden. Olika komponenter för stöd av gasarmaturen: Se Weishaupts tillbehörslista!

## Gasmätare

För idrifttagandet måste en gasmätare för mätning av gasförbrukningen installeras.

# Specialutrustning

## Tekniska data

– weishaupt –

Specialutrustning utförande LN och 1LN		Storlek 30	Storlek 40	Storlek 50	Storlek 60 <sup>①</sup>	Storlek 70
<b>Brännare för toppmontage</b>		standard	standard	standard	standard	standard
<b>Inloppsfläns</b> för anslutning av en luftkanal		280 003 47	280 001 68	280 000 92	280 000 38	280 000 13
<b>Flamhuvuds förlängning</b> utförande LN	med 150 mm, typ ../1-B	–	290 003 22	290 006 30	–	290 007 70
	med 300 mm, typ ../1-B	–	290 003 23	290 006 31	–	290 007 71
	med 150 mm, typ ../2-A	290 003 22	290 006 30	290 007 08	290 007 70	290 007 88
	med 300 mm, typ ../2-A	290 003 23	290 006 31	290 007 09	290 007 71	290 007 89
<b>Flamhuvuds förlängning</b> utförande 1LN	med 150 mm, typ ../1-B	–	*	*	–	290 010 76
	med 300 mm, typ ../1-B	–	*	*	–	290 010 77
	med 150 mm, typ ../2-A	290 011 10	*	290 009 38	–	290 010 95
	med 300 mm, typ ../2-A	–	*	*	–	*
<b>Effektregulator</b> för W-FM100		290 010 60	290 010 60	290 010 60	290 010 60	290 010 60
<b>Eldningsautomat</b>						
Mekanisk kvotreglering med LFL i st.f. W-FM100 - <i>Prisavdrag</i> -		290 011 02	290 011 02	290 011 02	290 011 02	290 011 02
Mekanisk kvotreglering med LGK i st.f. W-FM100 - <i>Prisavdrag</i> -		290 011 09	290 011 09	290 011 09	290 011 09	290 011 09
<b>Magnetventil för lufttryckvaktstest</b> för permanent motorgång eller eftervädring		290 004 29	290 004 29	290 000 31	290 000 31	290 000 31

**Anm. Tilläggspris för på brännaren komplett monterad armatur med anslutningsklart kablage. (På förfrågan)**

\* Tilläggspris på förfrågan.

Tekniska data		G30/2-A	G40/1-B	G40/2-A	G50/1-B
Brännarmotor 3~ 400 V, 50 Hz	Typ	D112/110-2	D112/140-2a	D112/140-2a	D132/120-2
Nominell effekt	kW	4,5	5,5	7	9
Strömförbrukning vid 400 V	A	9,5	11	13,4	18
Motorsäkring (motor i $\Upsilon$ -start)	A	25	25	25	35
Varvtal (50 Hz)	1/min	2900	2900	2900	2850
Fläkthjul	Färg / Ø	blå / 268 x 100	blå / 295 x 100	blå / 295 x 100	blå / 345 x 100
Tändapparat	Typ	W-ZG 02/2	W-ZG 02/2	W-ZG 02/2	W-ZG 02/2
Förbränningsprocessor	Typ	W-FM100	W-FM100	W-FM100	W-FM100
Reglermotor	Typ	SQM 45	SQM 45	SQM 45	SQM 45
Vikt					
Gasbrännare (utan armatur) ca. kg		120	130	130	195

Tekniska data		G50/2-A	G60/2-A <sup>①</sup>	G70/1-B	G70/2-A
Brännarmotor 3~ 400 V, 50 Hz	Typ	D132/170-2	D132/170-2	② ③	D160/215-2
Nominell effekt	kW	13,5	13,5	18 14	21
Strömförbrukning vid 400 V	A	25	25	36,5 27	39
Motorsäkring (motor i $\Upsilon$ -start)	A	50	50	63 50	63
Varvtal (50 Hz)	1/min	2900	2900	2900 2900	2900
Fläkthjul	Färg / Ø	blå / 345 x 100	blå / 515 x 120	blå / 590 x 160	blå / 590 x 160
Tändapparat	Typ	W-ZG 02/2	W-ZG 02/2	W-ZG 02/2	W-ZG 02/2
Förbränningsprocessor	Typ	W-FM100	W-FM100	W-FM100	W-FM100
Reglermotor	Typ	SQM 45	SQM 45	SQM 45	SQM 45
Gasbrännare (utan armatur)	ca. kg	200	290	390	390

① Endast i utförande LN

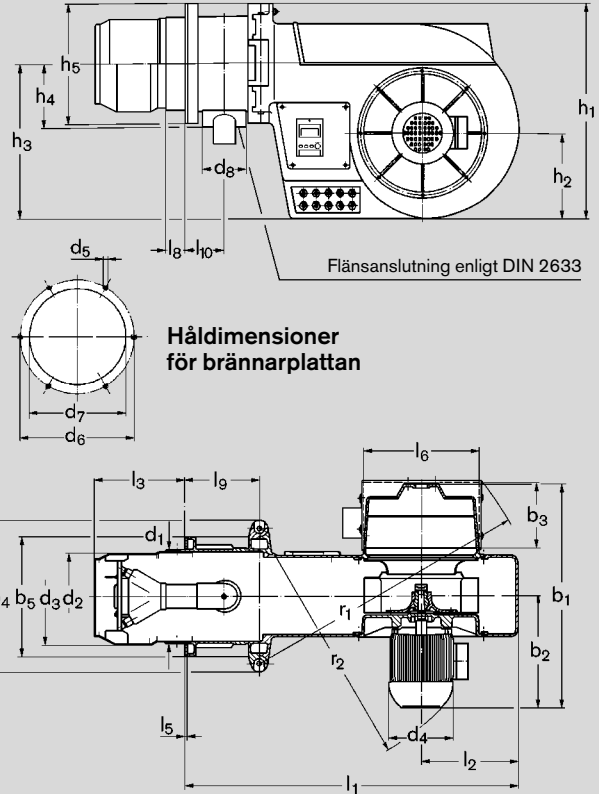
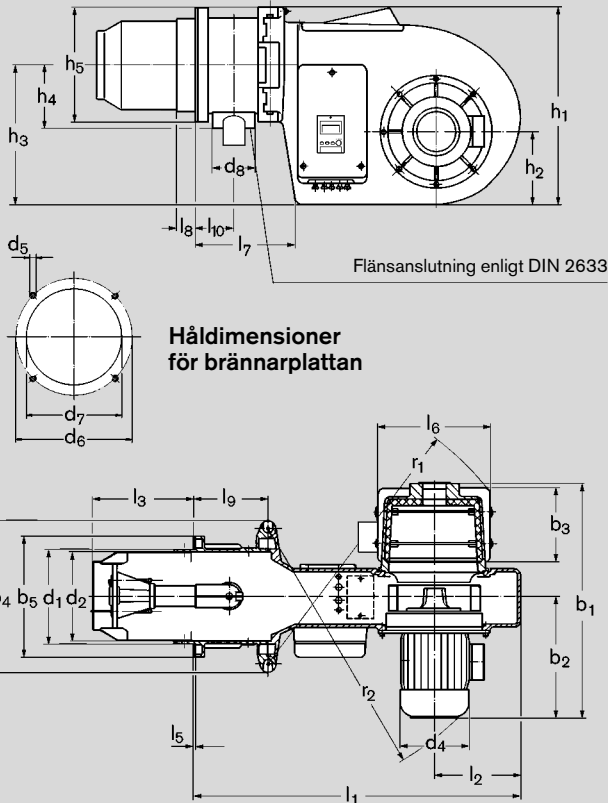
② För utförande 1LN med motor D160/215-2B

③ För utförande LN med motor D160/150-2

# Dimensioner Utförande LN

Storlek 30 till 50

Storlek 60 och 70

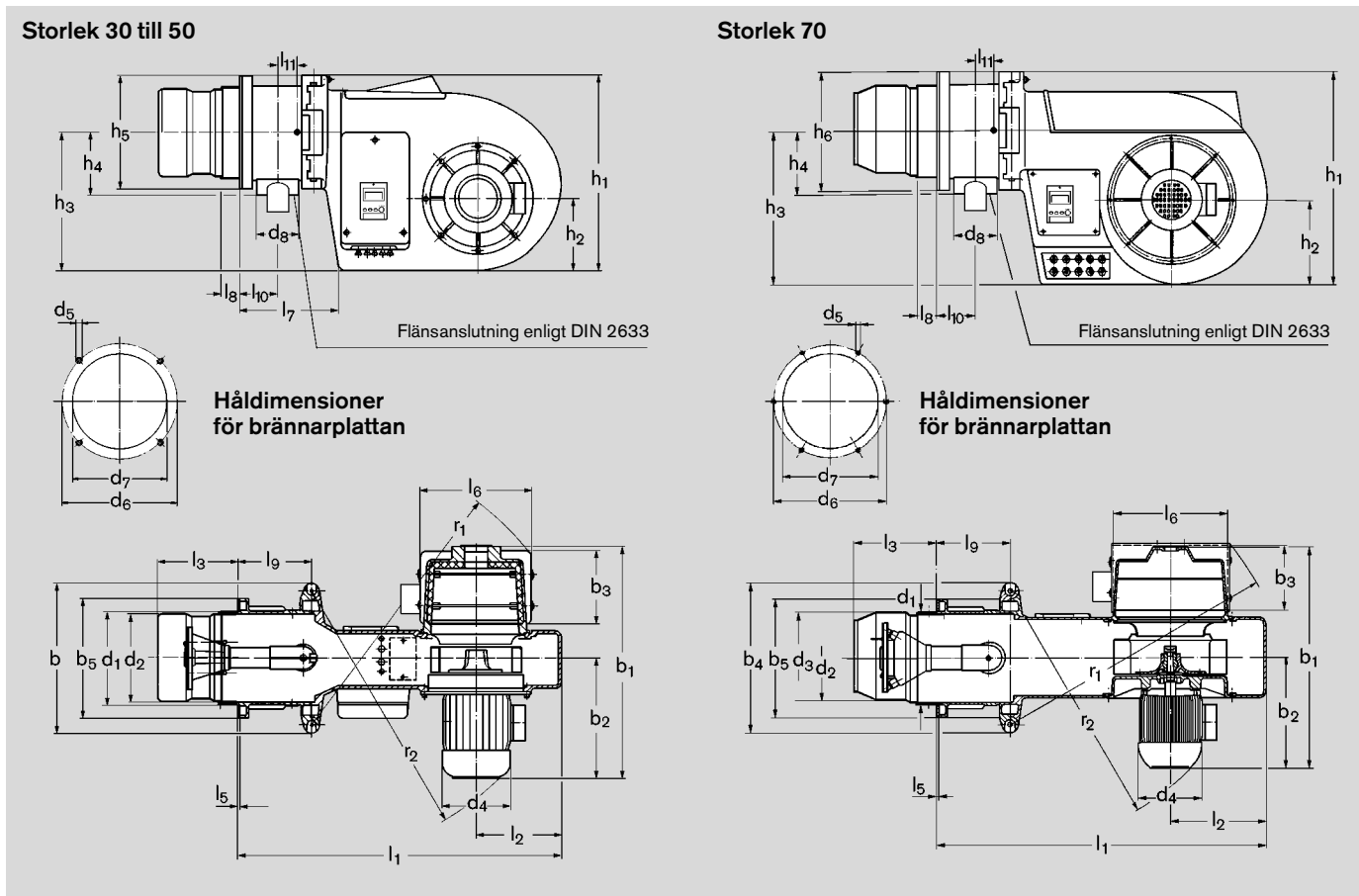


Storlek	Mått i mm														
	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	l <sub>7</sub>	l <sub>8</sub>	l <sub>9</sub>	l <sub>10</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	b <sub>5</sub>	
30/2-A	1083	245	257	8	354	300	58	238	123	700	371	208	418	□ 330	
40/1-B	1128	270	257	8	414	320	58	238	123	755	401	242	462	□ 330	
40/2-A	1148	270	367	8	414	340	67	258	133	755	401	242	462	□ 370	
50/1-B	1195	315	367	8	422	363	67	258	133	820	440	277	550	□ 370	
50/2-A	1245	315	387	8	422	413	72	308	158	860	465	277	550	□ 430	
60/2-A	1478	405	432	8	508	440	89	348	178	980	487	280	670	□ 520	
70/1-B	1648	483	432	8	614	510	89	348	178	1125	557	340	760	□ 520	
70/2-A	1668	483	437	8	614	530	102	368	188	1170	602	340	760	□ 600	
	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	h <sub>4</sub>	h <sub>5</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	d <sub>7</sub>	d <sub>8</sub>	r <sub>1</sub>	r <sub>2</sub>
30/2-A	572	207	407	207	□ 330	280	260	-	218	M12	360	285	DN50	840	890
40/1-B	607	211	422	207	□ 330	280	260	-	218	M12	360	285	DN50	895	970
40/2-A	607	211	422	227	□ 370	320	296	-	218	M12	400	325	DN65	895	970
50/1-B	730	263	513	227	□ 370	320	296	-	258	M12	400	325	DN65	1060	1000
50/2-A	730	263	513	257	□ 430	380	350	-	258	M16	480	390	DN80	1060	1025
60/2-A	930	360	670	302	□ 520	432	406	-	258	M16	470	435	DN100	1250	1140
70/1-B	1075	420	775	302	□ 520	432	406	-	310	M16	470	435	DN100	1440	1310
70/2-A	1075	420	775	315	□ 600	470	-	480	310	M16	550	500	DN100	1440	1310

Måtten är ungefärliga. Ändringar inom ramen för vidareutveckling förbehålles.

# Dimensioner Utförande 1LN

–weishaupt–



Storlek	Mått i mm														
	l1	l2	l3	l5	l6	l7	l8	l9	l10	l11	b1	b2	b3	b4	b5
30/2-A	1083	245	272	8	354	300	58	238	123	32	700	371	208	418	□ 330
40/1-B	1128	270	272	8	414	320	58	238	123	32	755	401	242	462	□ 330
40/2-A	1148	270	332	8	414	340	67	258	133	42	755	401	242	462	□ 370
50/1-B	1195	315	332	8	422	363	67	258	133	42	820	440	277	550	□ 370
50/2-A	1245	315	447	8	422	413	72	308	158	65	860	465	277	550	□ 430
70/1-B	1648	483	419	8	614	510	89	348	178	87	1125	602	340	760	□ 520
70/2-A	1668	483	447	8	614	530	102	368	188	87	1170	602	340	760	□ 600
	h1	h2	h3	h4	h5	d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7	d8	r1	r2
30/2-A	572	207	407	207	□ 330	280	250	-	218	M12	360	285	DN50	840	890
40/1-B	607	211	422	207	□ 330	280	250	-	218	M12	360	285	DN50	895	970
40/2-A	607	211	422	227	□ 370	320	290	-	218	M12	400	325	DN65	895	970
50/1-B	730	263	513	227	□ 370	320	290	-	258	M12	400	325	DN65	1060	1000
50/2-A	730	263	513	257	□ 430	380	350	-	258	M16	480	390	DN80	1060	1025
70/1-B	1075	420	775	302	□ 520	432	406	-	310	M16	470	435	DN100	1440	1310
70/2-A	1075	420	775	315	□ 600	470	-	480	310	M16	550	500	DN100	1440	1310

Måtten är ungefärliga. Ändringar inom ramen för vidareutveckling förbehålles.

# Weishaupt Service

## Vi står alltid till förfogande

Weishaupt Svenska AB  
Box 601  
(Enhagsvägen 10)  
187 26 TÄBY  
Telefon: 08-768 05 40  
Telefax: 08- 768 05 63  
[www.weishaupt.se](http://www.weishaupt.se)

Tryck nr 83017842, juni 2003  
Tryckt i Tyskland  
Eftertryck förbjudes  
Ändringar förbehålles

– weishaupt –

### Trygghet för framtiden

Weishaupts brännare och eldnings-system finns att få - förutom hos oss - även genom de fackfirmor över hela landet, som vi samarbetar med.

Weishaupts Kundtjänst går alltid att nå, dygnet runt, året runt.

