



## Geluidgedempte kanaalventilator

Enkelzijdig aanzuigende ventilator; een zeer laag geluidsniveau  
Voorovergebogen schoepen

- Luchthoeveelheden tot 8.280 m<sup>3</sup>/h
- Statische druk tot 1.029 Pa
- Aansluitafmetingen rechthoekig



IRE AC BOXVENTILATOREN

**VENTILATOREN**





## Inhoudsopgave

### IRE geluidgedempte kanaalventilator. . . . . 3

IRE 40x20 D3 ErP . . . . .	4
IRE 50x25 B3 ErP . . . . .	5
IRE 50x30 F3 ErP . . . . .	6
IRE 60x35 A3 ErP . . . . .	7
IRE 60x35 C3 ErP . . . . .	8
IRE 60x35 E3 ErP . . . . .	9
IRE 60x35 F3 ErP . . . . .	10
IRE 80x50 A3 ErP . . . . .	11
IRE 80x50 B3 ErP . . . . .	12
IRE 80x50 C3 ErP . . . . .	13
IRE 80x50 D3 ErP . . . . .	14
IRE 80x50 E3 ErP . . . . .	15

### Onderhouds- en bedieningsvoorschrift 16-17

### ExCIEL Kwaliteitsprogramma

Om de kwaliteit van ons leveringsprogramma op een hoog niveau te houden maken we gebruik van een intern kwaliteitsprogramma genaamd ExCIEL. ExCIEL staat voor: EXcellent Comfort, Innovatief, Energiezuinig en Luchtdicht. Producten uit ons leveringsprogramma dienen aan meerdere van deze criteria te voldoen, alvorens het predicaat ExCIEL te krijgen. Met betrekking tot de kanaalventilatoren zijn de volgende kenmerken te omschrijven:

#### Excellent Comfort

- Zeer uitgebreide range ventilatoren.
- Ventilatoren met geluidgedempte omkasting standaard in programma.
- Laag geluidsniveau.

#### Innovatief

- Energiezuinige EC-motoren voor een hoger rendement en een lager geluidsniveau.
- Uniek swing-out concept voor eenvoudige reiniging ventilator in het kader van de hygiëne normen/richtlijnen (VDI 6022 en EN-13779).
- ATEX gecertificeerde kanaalventilatoren standaard in programma.

#### Energiebesparend

- 0-100% toerenregelbaar middels unieke EMC vrije frequentieregelaar zonder gebruik te maken van net- en/of sinusfilters.

#### Lekdicht

- Ronde kanaalventilatoren in geluidgedempte omkasting standaard voorzien van rubberen afdichtingsprofiel.

Type IRE is ook verkrijgbaar als  
EC kanaalventilator (type IRB EC)



# IRE geluidgedempte kanaalventilator

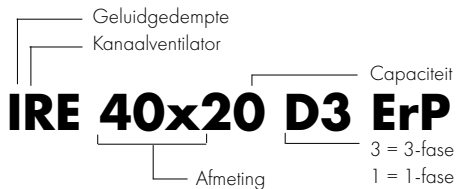
## Hoge druk, laag geluidsniveau

De geluidgedempte kanaalventilator type IRE is uitgevoerd met een enkelzijdig aanzuigende centrifugaal ventilator, voorzien van een waaijer met voorwaarts gebogen schoepen. De IRE levert bij een hoge druk een zeer laag geluidsniveau.

De ventilatoren zijn toerenregelbaar van 0-100% door verandering van het voltage. De motoren zijn onderhoudsvrij. De enige vorm van onderhoud die nodig is, is het schoonmaken van de schoepen. De motor en waaijer kunnen voor inspectie en reiniging eenvoudig worden uitgekapt ('swing-out' systeem). Alle ventilatoren worden bedraad geleverd, gereed voor montage en aansluiting.

De ventilatoren zijn voorzien van een meerpolige connector die dienst doet als verbreekcontact voor service doeleinden. Bovendien worden alle ventilatoren geleverd met een ingebouwde, thermische veiligheidsrelais (zie de aansluitschema's achterin de brochure). De 3-fase ventilatoren worden standaard geleverd met bekabeling vanaf het veiligheidsrelais, bijvoorbeeld voor de alarmfunctie. De sterke behuizing is gemaakt van gegalvaniseerd staal. De 50 mm warmte- en geluids-isolatie zorgt ervoor dat de ventilator ideaal is voor het transporteren van koude lucht. De maximaal toegestane temperatuur van de getransporteerde lucht is weergegeven in de diagrammen van elke ventilator.

## Verklaring type codering



De IRE ventilator is uitgevoerd met een enkelzijdig aanzuigende centrifugaal ventilator.

Alle ventilatoren zijn toerenregelbaar van 0-100% door verandering van het voltage en worden geleverd met een gekeurd thermisch veiligheidsrelais.

De 3-fase ventilatoren worden standaard geleverd met bekabeling vanaf het veiligheidsrelais, bijvoorbeeld voor de alarmfunctie.



Sterke gegalvaniseerde stalen behuizing.

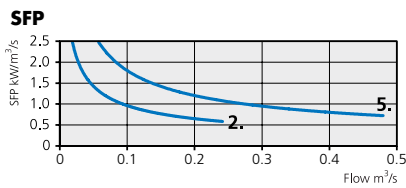
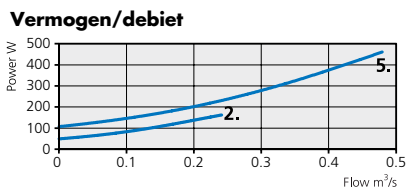
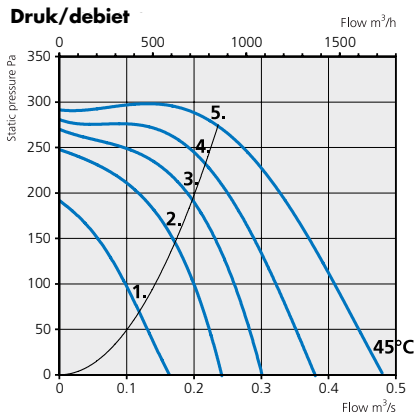
Betrouwbare, onderhoudsvrije externe rotor motor van de allerbeste kwaliteit, bevestigd met kogellagers.

Gemakkelijk schoon te maken dankzij het swing-out systeem van motor en waaijer.

Zeer goede geluids- en brandpreventie dankzij de 50mm mineraalwol.

# IRE 40x20 D3 ErP

Enkelzijdig aanzijgende centrifugaal ventilator met voorwaarts gebogen schoepen



**Voltage/grafiek**

1. 95V    2. 145V    3. 185V    4. 240V    5. 400V

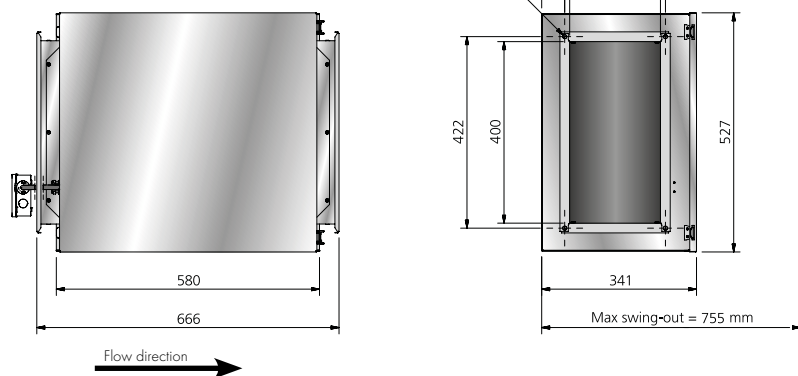
**Technische gegevens**

<b>IRE 40x20 D3 ErP</b>	
<b>Voltage</b>	Y 400/ Δ 230 / 50 V/Hz
<b>Voltagebereik</b>	380-415/50 V/Hz
<b>Fase</b>	3 ~
<b>Stroom</b>	0.90 / 1.57 A
<b>Vermogen</b>	465 W
<b>Toerental</b>	1310 rpm
<b>Condensator</b>	- μF
<b>Max. luchttemperatuur</b>	45 C°
<b>Max. luchttemperatuur met regeling</b>	45 C°
<b>Geluidsrukniveau op 3 m</b>	45 dB(A)
<b>Gewicht</b>	26.4 kg
<b>Aansluitschema</b>	Y 4040004 / Δ 4040003

**Geluidsgegevens**

	L <sub>pA</sub>	L <sub>wA</sub> tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
<b>5. Behuizing 400V</b>	45	52	40	37	50	43	44	41	38	33
<b>5. Perszijde 400V</b>		78	63	66	70	71	71	70	69	62
<b>5. Aanzuigzijde 400V</b>		61	53	57	57	46	42	45	43	36
<b>4. Aanzuigzijde 240V</b>		64	53	59	59	56	49	46	44	38
<b>3. Aanzuigzijde 185V</b>		62	52	57	56	53	46	44	42	35
<b>2. Aanzuigzijde 145V</b>		59	49	54	54	50	42	40	38	30
<b>1. Aanzuigzijde 95V</b>		50	42	46	45	40	30	30	25	15

**Afmetingen (mm)**

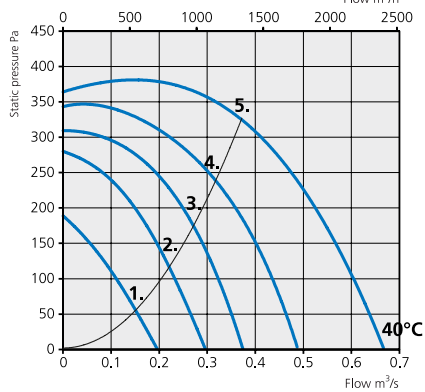


# IRE 50x25 B3 ErP

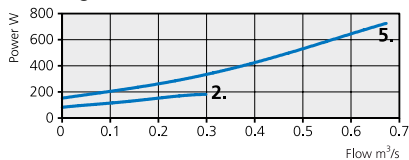
Enkelzijdig aanzuigende centrifugaal ventilator met voorwaarts gebogen schoepen



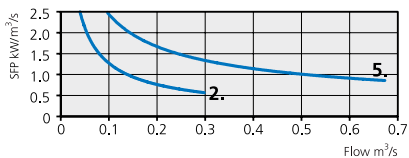
## Druk/debiet



## Vermogen/debiet



## SFP



## Voltage/grafiek

1. 95V 2. 145V 3. 185V 4. 240V 5. 400V

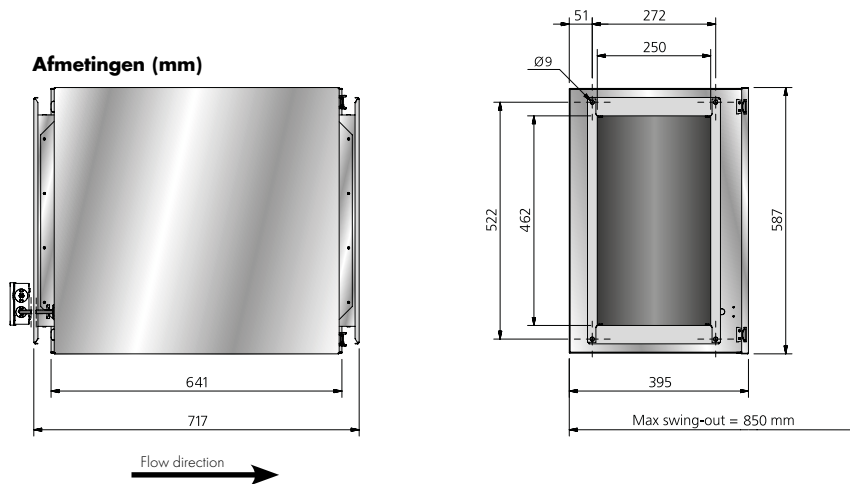
## Technische gegevens

IRE 50x25 B3 ErP	
<b>Voltage</b>	Y 400/ Δ 230 / 50 V/Hz
<b>Voltagebereik</b>	380-415/50 V/Hz
<b>Fase</b>	3 ~
<b>Stroom</b>	1.50 / 2.61 A
<b>Vermogen</b>	723 W
<b>Toerental</b>	1240 rpm
<b>Condensator</b>	- μF
<b>Max. luchttemperatuur</b>	40 C°
<b>Max. luchttemperatuur met regeling</b>	40 C°
<b>Geluidsdruk niveau op 3 m</b>	48 dB(A)
<b>Gewicht</b>	378 kg
<b>Aansluitschema</b>	Y 4040004 / Δ 4040003

## Geluidsgegevens

	L <sub>pA</sub>	L <sub>wA</sub> tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
<b>5. Behuizing 400V</b>	48	55	42	45	50	46	48	47	42	37
<b>5. Perszijde 400V</b>		82	64	68	70	74	77	74	73	66
<b>5. Aanzuigzijde 400V</b>		64	58	59	58	49	49	49	48	41
<b>4. Aanzuigzijde 240V</b>		62	57	56	56	49	47	49	48	41
<b>3. Aanzuigzijde 185V</b>		58	52	52	53	46	43	44	44	35
<b>2. Aanzuigzijde 145V</b>		54	48	49	49	42	38	39	38	28
<b>1. Aanzuigzijde 95V</b>		47	40	42	43	33	27	28	24	13

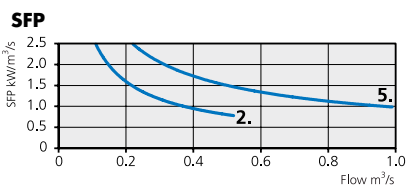
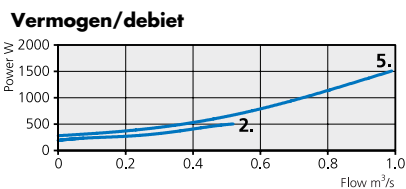
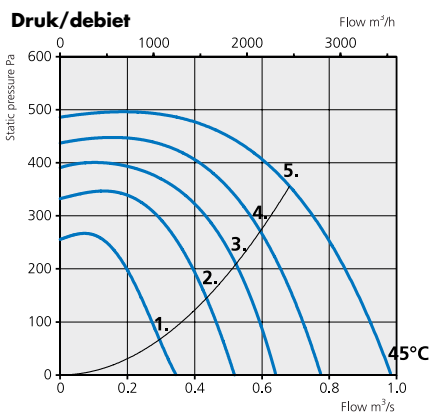
## Afmetingen (mm)



Flow direction →

# IRE 50x30 F3 ErP

Enkelzijdig aanzuigende centrifugaal ventilator met voorwaarts gebogen schoepen



**Voltage/grafiek**

1. 95V 2. 145V 3. 185V 4. 240V 5. 400V

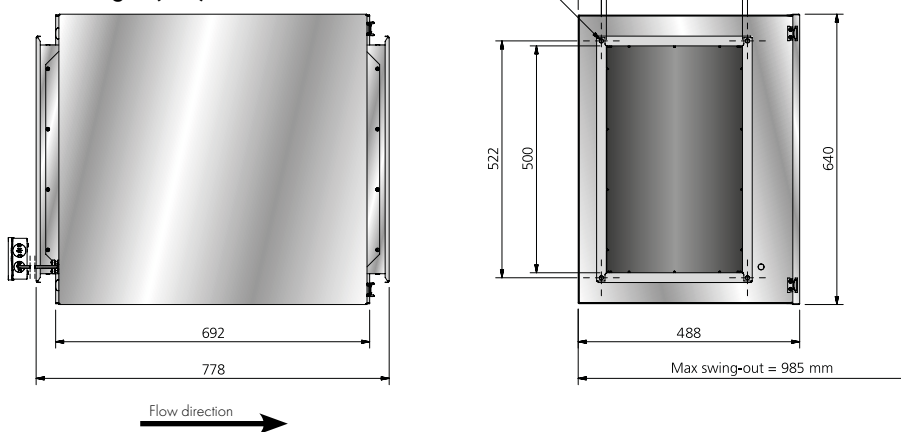
**Technische gegevens**

IRE 50x30 F3 ErP	
Voltage	Y 400 / Δ 230 / 50 V/Hz
Voltagebereik	380-415/50 V/Hz
Fase	3 ~
Stroom	2.79 / 4.85 A
Vermogen	1500 W
Toerental	1300 rpm
Condensator	- μF
Max. luchttemperatuur	45 C°
Max. luchttemperatuur met regeling	45 C°
Geluidsdruk niveau op 3 m	53 dB(A)
Gewicht	55.2 kg
Aansluitschema	Y 4040004 / Δ 4040003

**Geluidsgegevens**

	$L_{pA}$	$L_{wA}$	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
5. Behuizing 400V	53	60		45	50	56	52	53	49	48	38
5. Perszijde 400V			90	68	76	80	80	83	84	83	77
5. Aanzuigzijde 400V			75	65	73	67	60	61	63	61	56
4. Aanzuigzijde 240V			71	63	68	64	56	58	59	57	52
3. Aanzuigzijde 185V			69	62	66	61	53	55	56	54	48
2. Aanzuigzijde 145V			65	58	61	56	49	50	52	49	42
1. Aanzuigzijde 95V			56	50	52	47	42	40	43	39	28

**Afmetingen (mm)**

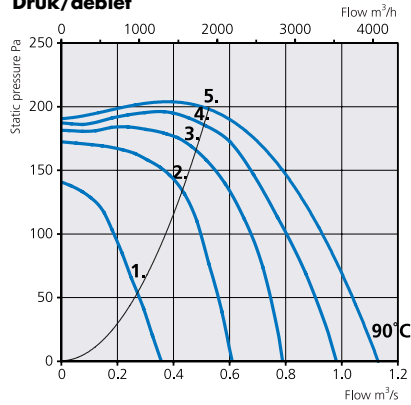


# IRE 60x35 A3 ErP

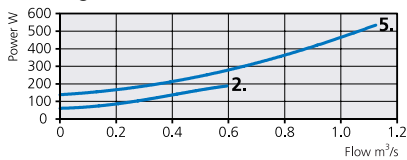
Enkelzijdig aanzuigende centrifugaal ventilator met voorwaarts gebogen schoepen



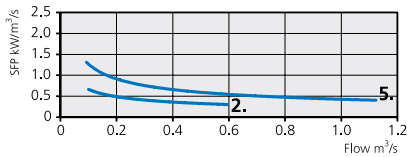
## Druk/debiet



## Vermogen/debiet



## SFP



## Voltage/grafiek

1. 95V 2. 145V 3. 185V 4. 240V 5. 400V

## Technische gegevens

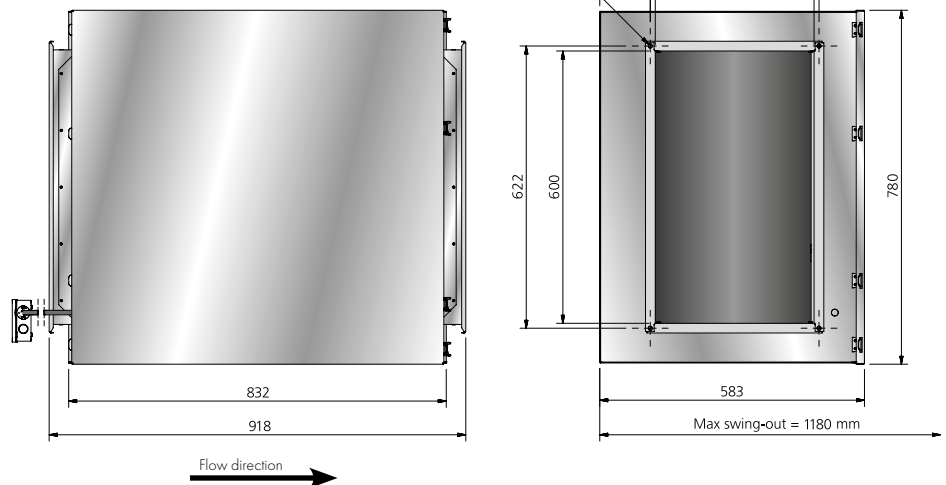
### IRE 60x35 A3 ErP

<b>Voltage</b>	Y 400 / Δ 230 / 50 V/Hz
<b>Voltagebereik</b>	380-415/50 V/Hz
<b>Fase</b>	3 ~
<b>Stroom</b>	2.00 / 3.48 A
<b>Vermogen</b>	540 W
<b>Toerental</b>	690 rpm
<b>Condensator</b>	- μF
<b>Max. luchttemperatuur</b>	80 C°
<b>Max. luchttemperatuur met regeling</b>	80 C°
<b>Geluidsdrukniveau op 3 m</b>	42 dB(A)
<b>Gewicht</b>	71.9 kg
<b>Aansluitschema</b>	Y 4040004 / Δ 4040003

## Geluidsgegevens

	L <sub>pA</sub>	L <sub>wA</sub> tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
<b>5. Behuizing 400V</b>	42	49	42	36	44	46	41	39	39	37
<b>5. Perszijde 400V</b>		73	58	59	63	68	68	67	65	51
<b>5. Aanzuigzijde 400V</b>		62	55	57	56	53	52	53	50	38

## Afmetingen (mm)

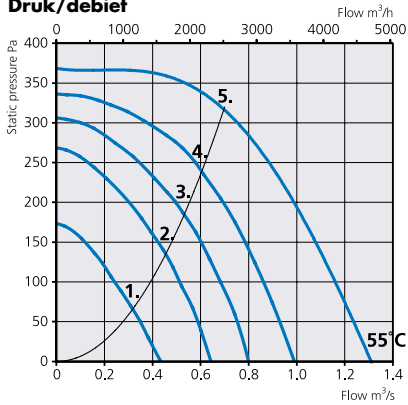


# IRE 60x35 C3 ErP

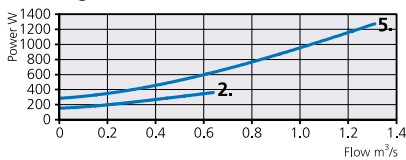
Enkelzijdig aanzuigende centrifugaal ventilator met voorwaarts gebogen schoepen



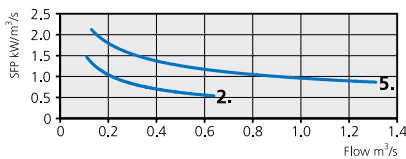
## Druk/debiet



## Vermogen/debiet



## SFP



## Voltage/grafiek

1. 95V 2. 145V 3. 185V 4. 240V 5. 400V

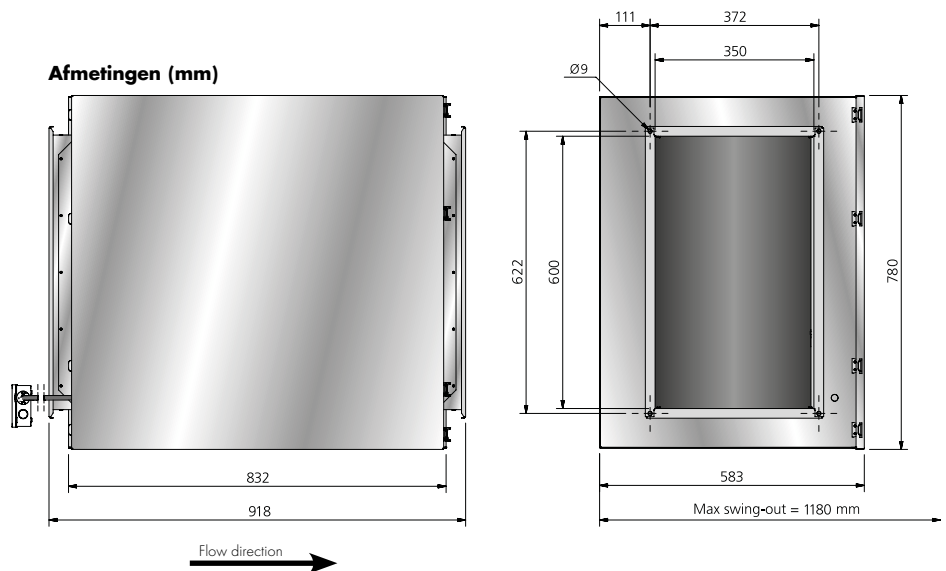
## Technische gegevens

IRE 60x35 C3 ErP	
<b>Voltage</b>	Y 400 / Δ 230 / 50 V/Hz
<b>Voltagebereik</b>	380-415/50 V/Hz
<b>Fase</b>	3 ~
<b>Stroom</b>	2.60 / 4.50 A
<b>Vermogen</b>	1300 W
<b>Toerental</b>	800 rpm
<b>Condensator</b>	- μF
<b>Max. luchttemperatuur</b>	55 C°
<b>Max. luchttemperatuur met regeling</b>	55 C°
<b>Geluidsdrukniveau op 3 m</b>	44 dB(A)
<b>Gewicht</b>	71.8 kg
<b>Aansluitschema</b>	Y 4040004 / Δ 4040003

## Geluidsgegevens

	L <sub>pA</sub>	L <sub>wA</sub>	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
<b>5. Behuizing 400V</b>	44	51		43	41	44	45	46	39	38	38
<b>5. Perszijde 400V</b>			80	59	64	66	70	75	74	74	67
<b>5. Aanzuigzijde 400V</b>			69	59	62	59	59	62	61	62	55

## Afmetingen (mm)



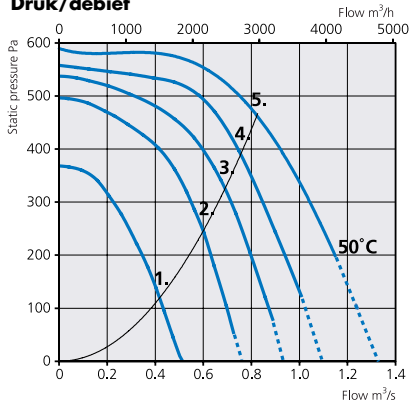


# IRE 60x35 E3 ErP

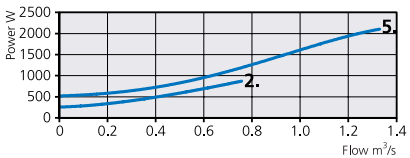
Enkelzijdig aanzuigende centrifugaal ventilator met voorwaarts gebogen schoepen



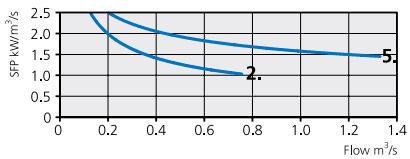
## Druk/debiet



## Vermogen/debiet



## SFP



## Voltage/grafiek

1. 95V 2. 145V 3. 185V 4. 240V 5. 400V

## Technische gegevens

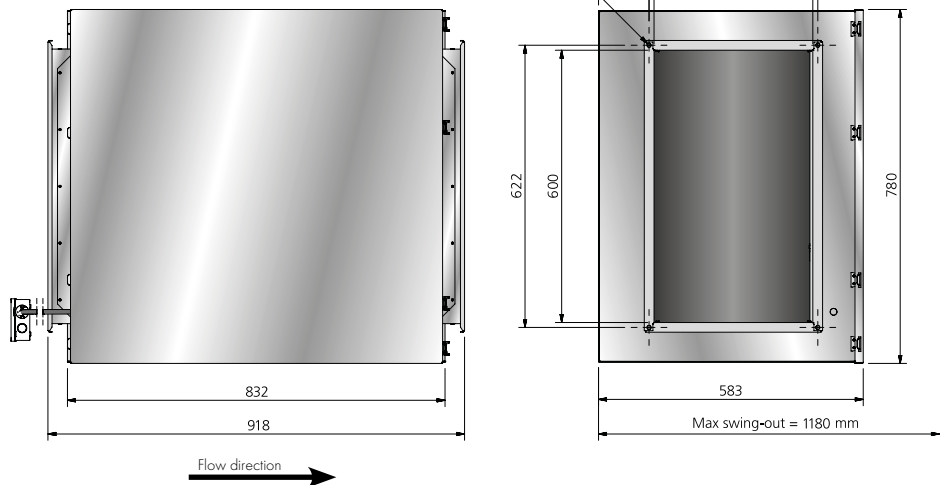
### IRE 60x35 E3 ErP

<b>Voltage</b>	Y 400/ Δ 230 / 50 V/Hz
<b>Voltagebereik</b>	380-415/50 V/Hz
<b>Fase</b>	3 ~
<b>Stroom</b>	4.00 / 6.90 A
<b>Vermogen</b>	1880 W
<b>Toerental</b>	1380 rpm
<b>Condensator</b>	- μF
<b>Max. luchttemperatuur</b>	50 C°
<b>Max. luchttemperatuur met regeling</b>	50 C°
<b>Geluidsdruk niveau op 3 m</b>	52 dB(A)
<b>Gewicht</b>	68.5 kg
<b>Aansluitschema</b>	Y 4040004 / Δ 4040003

## Geluidsgegevens

	L <sub>pA</sub>	L <sub>wA</sub> tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
<b>5. Behuizing 400V</b>	52	59	53	47	52	52	53	53	51	45
<b>5. Perszijde 400V</b>		87	67	72	75	78	83	81	78	68
<b>5. Aanzuigzijde 400V</b>		73	64	68	65	64	66	66	63	55

## Afmetingen (mm)

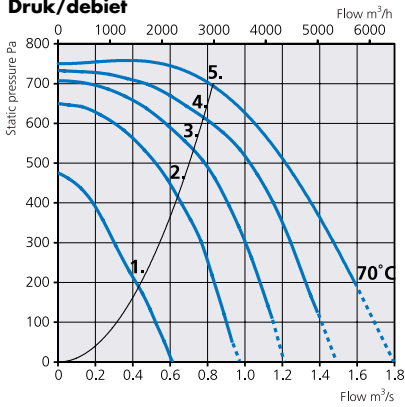


# IRE 60x35 F3 ErP

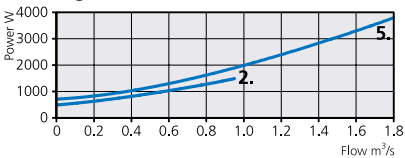
Enkelzijdig aanzuigende centrifugaal ventilator met voorwaarts gebogen schoepen



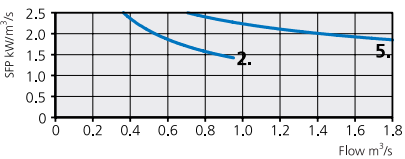
## Druk/debiet



## Vermogen/debiet



## SFP



## Voltage/grafiek

1. 95V 2. 145V 3. 185V 4. 240V 5. 400V

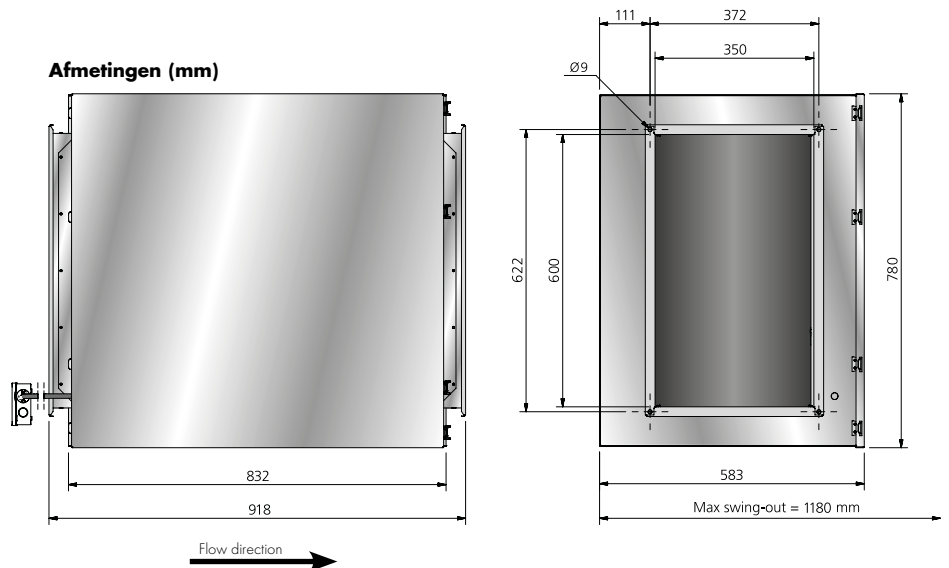
## Technische gegevens

IRE 60x35 F3 ErP	
<b>Voltage</b>	Y 400 / Δ 230 / 50 V/Hz
<b>Voltagebereik</b>	380-415/50 V/Hz
<b>Fase</b>	3 ~
<b>Stroom</b>	5.80 / 10.00 A
<b>Vermogen</b>	3400 W
<b>Toerental</b>	1390 rpm
<b>Condensator</b>	- μF
<b>Max. luchttemperatuur</b>	70 °C
<b>Max. luchttemperatuur met regeling</b>	70 °C
<b>Geluidsdruk niveau op 3 m</b>	55 dB(A)
<b>Gewicht</b>	81.7 kg
<b>Aansluitschema</b>	Y 4040004 / Δ 4040003

## Geluidsgegevens

	$L_{pA}$	$L_{wA}$	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
<b>5. Behuizing 400V</b>	55	62		55	51	56	54	55	56	55	49
<b>5. Perszijde 400V</b>			88	67	73	75	78	85	82	79	69
<b>5. Aanzuigzijde 400V</b>			77	67	72	68	64	69	71	67	59

## Afmetingen (mm)

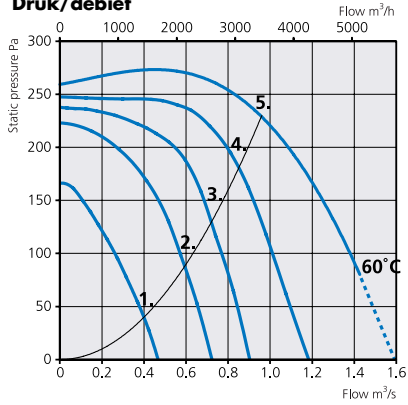


# IRE 80x50 A3 ErP

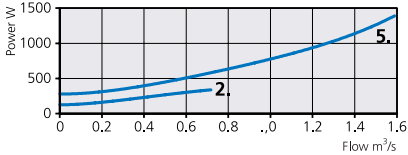
Dubbelzijdig aanzuigende centrifugaal ventilator met voorwaarts gebogen schoepen



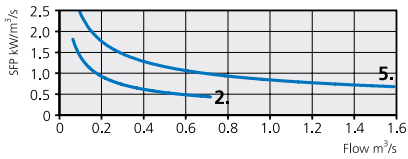
## Druk/debiet



## Vermogen/debiet



## SFP



## Voltage/grafiek

1. 95V 2. 145V 3. 185V 4. 240V 5. 400V

## Technische gegevens

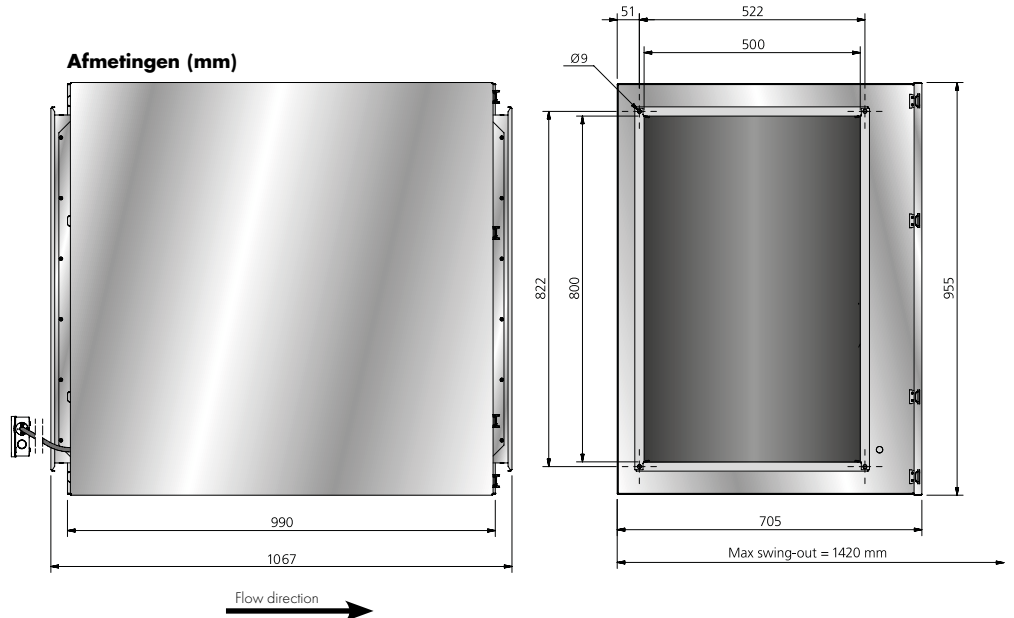
### IRE 80x50 A3 ErP

<b>Voltage</b>	Y 400/ Δ 230 / 50 V/Hz
<b>Voltagebereik</b>	380-415/50 V/Hz
<b>Fase</b>	3 ~
<b>Stroom</b>	2.80 / 4.85 A
<b>Vermogen</b>	1200 W
<b>Toerental</b>	660 rpm
<b>Condensator</b>	- μF
<b>Max. luchttemperatuur</b>	60 C°
<b>Max. luchttemperatuur met regeling</b>	60 C°
<b>Geluidsdruk niveau op 3 m</b>	45 dB(A)
<b>Gewicht</b>	99,8 kg
<b>Aansluitschema</b>	Y 4040004 / Δ 4040003

## Geluidsgegevens

	LpA	LwA tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
<b>5. Behuizing 400V</b>	45	52	44	43	47	48	41	43	39	37
<b>5. Perszijde 400V</b>		79	66	67	69	73	73	73	69	57
<b>5. Aanzuigzijde 400V</b>		64	56	58	55	53	57	56	53	41

## Afmetingen (mm)

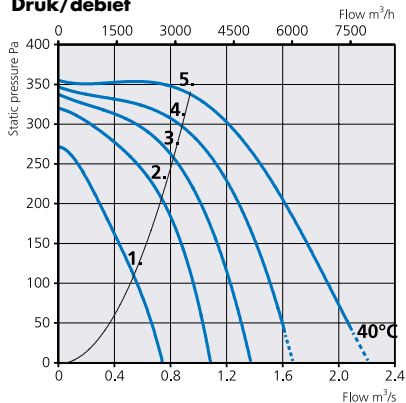


# IRE 80x50 B3 ErP

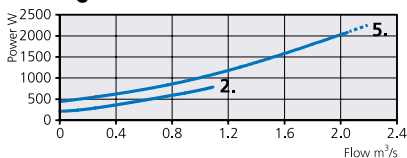
Enkelzijdig aanzuigende centrifugaal ventilator met voorwaarts gebogen schoepen



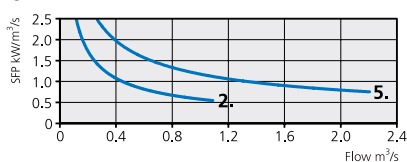
## Druk/debiet



## Vermogen/debiet



## SFP



## Voltage/grafiek

1. 95V 2. 145V 3. 185V 4. 240V 5. 400V

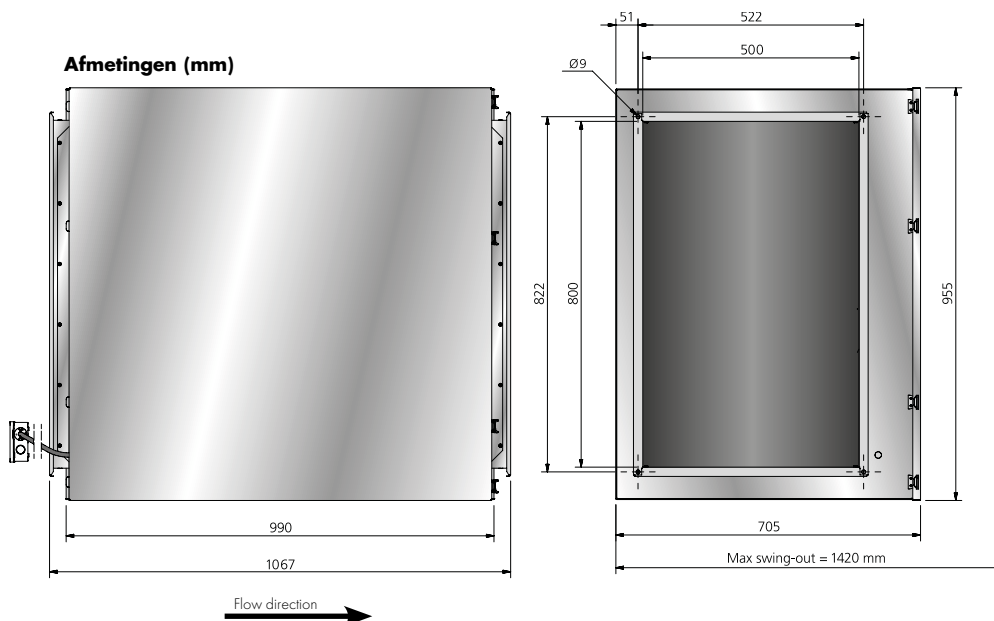
## Technische gegevens

IRE 80x50 B3 ErP	
Voltage	Y 400 / Δ 230 / 50 V/Hz
Voltagebereik	380-415/50 V/Hz
Fase	3 ~
Stroom	4.80 / 8.30 A
Vermogen	1480 W
Toerental	680 rpm
Condensator	- μF
Max. luchttemperatuur	40 C°
Max. luchttemperatuur met regeling	40 C°
Geluidsdruk niveau op 3 m	48 dB(A)
Gewicht	115.0 kg
Aansluitschema	Y 4040004 / Δ 4040003

## Geluidsgegevens

	$L_{pA}$	$L_{wA}$	tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
5. Behuizing 400V	48	55		46	44	49	52	46	48	43	38
5. Perszijde 400V			79	65	66	68	73	74	74	69	58
5. Aanzuigzijde 400V			67	59	62	58	56	61	60	57	46

## Afmetingen (mm)

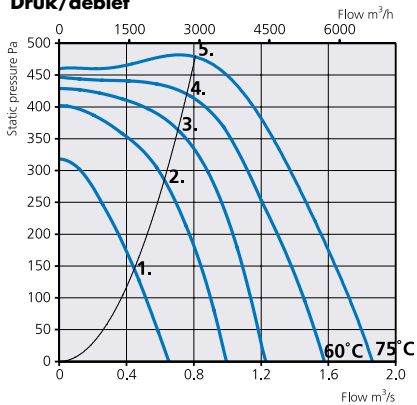


# IRE 80x50 C3 ErP

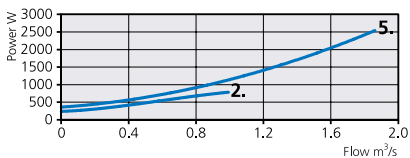
Enkelzijdig aanzuigende centrifugaal ventilator met voorwaarts gebogen schoepen



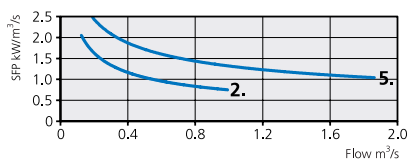
## Druk/debiet



## Vermogen/debiet



## SFP



## Voltage/grafiek

1. 95V 2. 145V 3. 185V 4. 240V 5. 400V

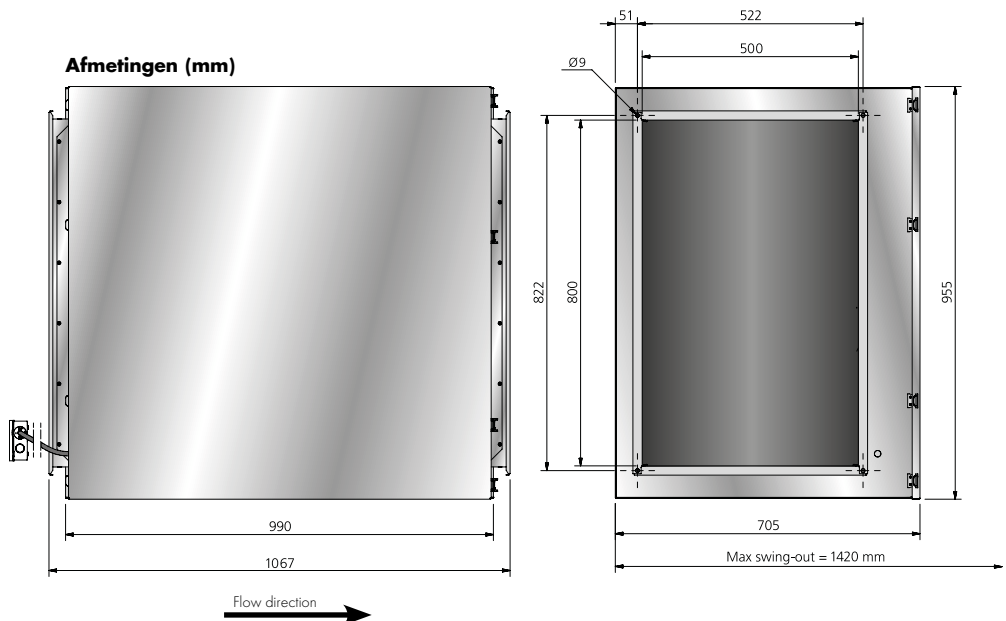
## Technische gegevens

IRE 80x50 C3 ErP	
<b>Voltage</b>	Y 400/ Δ 230 / 50 V/Hz
<b>Voltagebereik</b>	380-415/50 V/Hz
<b>Fase</b>	3 ~
<b>Stroom</b>	4.70 / 8.10 A
<b>Vermogen</b>	2540 W
<b>Toerental</b>	890 rpm
<b>Condensator</b>	- μF
<b>Max. luchttemperatuur</b>	75 C°
<b>Max. luchttemperatuur met regeling</b>	60 C°
<b>Geluidsdrukniveau op 3 m</b>	45 dB(A)
<b>Gewicht</b>	104.3 kg
<b>Aansluitschema</b>	Y 4040004 / Δ 4040003

## Geluidsgegevens

	L <sub>pA</sub>	L <sub>wA</sub> tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
<b>5. Behuizing 400V</b>	45	52	46	45	46	47	43	45	42	39
<b>5. Perszijde 400V</b>		79	63	66	67	72	74	74	70	58
<b>5. Aanzuigzijde 400V</b>		68	60	63	57	56	61	61	57	47

## Afmetingen (mm)

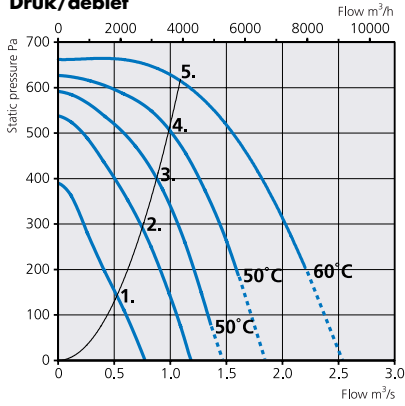


# IRE 80x50 D3 ErP

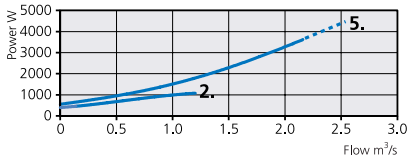
Enkelzijdig aanzuigende centrifugaal ventilator met voorwaarts gebogen schoepen



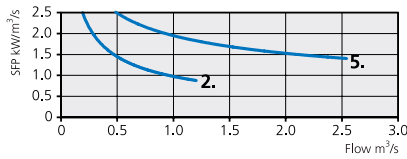
## Druk/debiet



## Vermogen/debiet



## SFP



## Voltage/grafiek

1. 95V 2. 145V 3. 185V 4. 240V 5. 400V

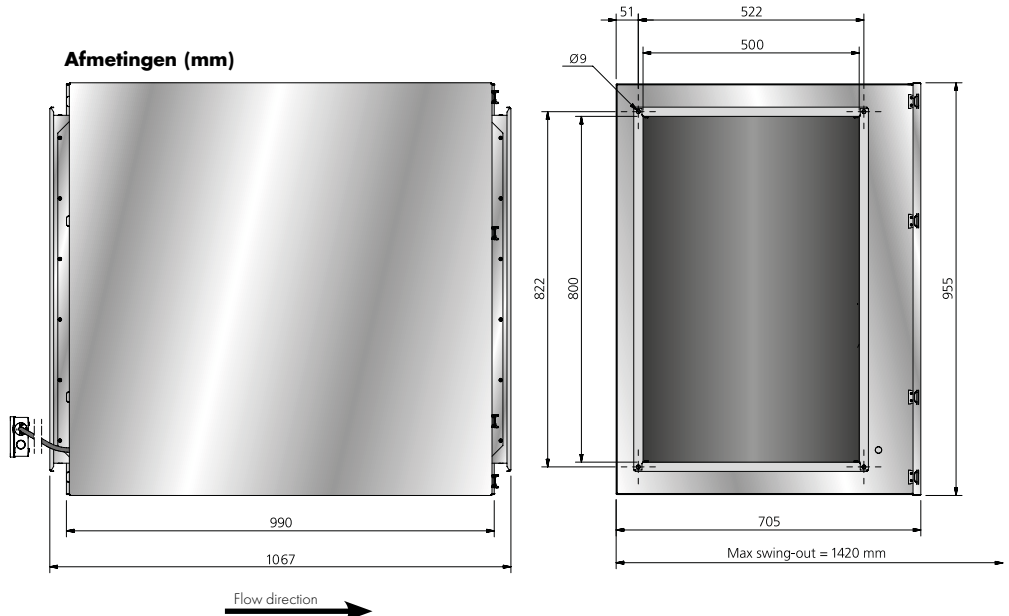
## Technische gegevens

IRE 80x50 D3 ErP	
Voltage	Y 400 / Δ 230 / 50 V/Hz
Voltagebereik	380-415/50 V/Hz
Fase	3 ~
Stroom	7.00 / 12.00 A
Vermogen	4000 W
Toerental	870 rpm
Condensator	- μF
Max. luchttemperatuur	60 C°
Max. luchttemperatuur met regeling	50 C°
Geluidsdruk niveau op 3 m	51 dB(A)
Gewicht	115.6 kg
Aansluitschema	Y 4040004 / Δ 4040003

## Geluidsgegevens

	L <sub>pA</sub>	L <sub>wA</sub> tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
5. Behuizing 400V	51	58	52	48	53	54	49	50	46	43
5. Perszijde 400V		83	66	70	70	76	79	79	73	63
5. Aanzuigzijde 400V		71	64	66	61	59	65	62	60	50

## Afmetingen (mm)

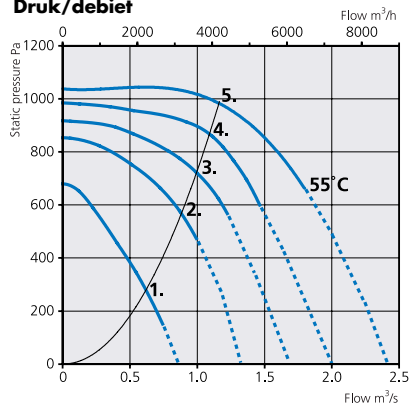


# IRE 80x50 E3 ErP

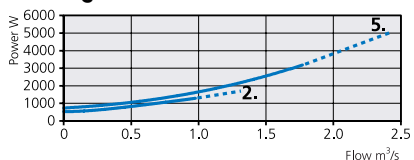
Enkelzijdig aanzuigende centrifugaal ventilator met voorwaarts gebogen schoepen



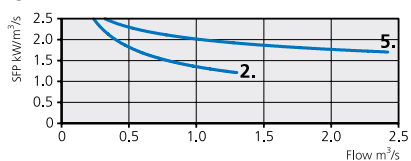
## Druk/debiet



## Vermogen/debiet



## SFP



## Voltage/grafiek

1. 95V 2. 145V 3. 185V 4. 240V 5. 400V

## Technische gegevens

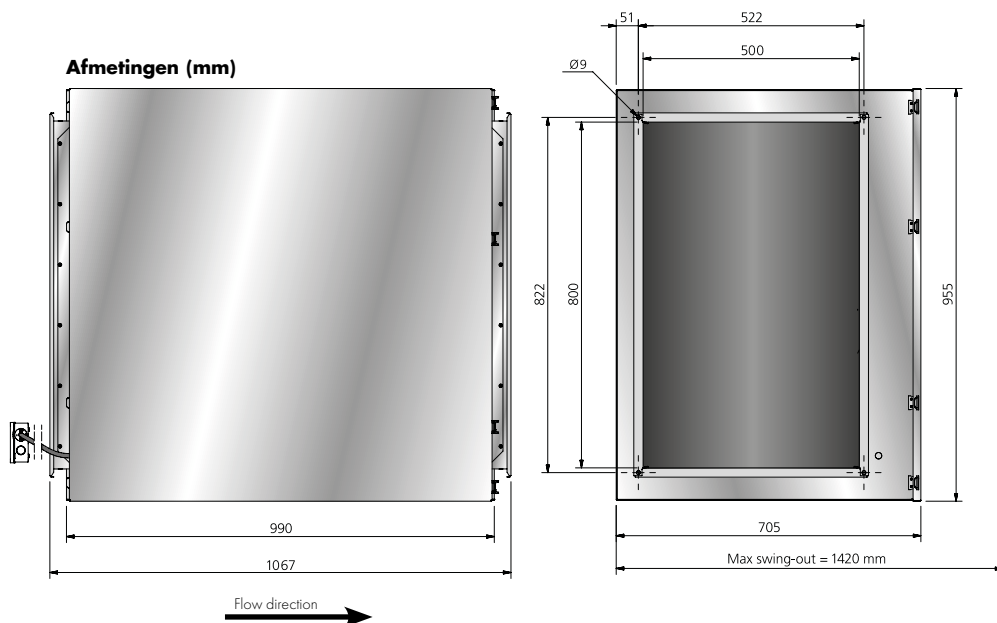
### IRE 80x50 E3 ErP

<b>Voltage</b>	Y 400/ Δ 230 / 50 V/Hz
<b>Voltagebereik</b>	380-415/50 V/Hz
<b>Fase</b>	3 ~
<b>Stroom</b>	8.90 / 15.40 A
<b>Vermogen</b>	3210 W
<b>Toerental</b>	1390 rpm
<b>Condensator</b>	- μF
<b>Max. luchttemperatuur</b>	55 C°
<b>Max. luchttemperatuur met regeling</b>	55 C°
<b>Geluidsdruk niveau op 3 m</b>	56 dB(A)
<b>Gewicht</b>	113.4 kg
<b>Aansluitschema</b>	Y 4040004 / Δ 4040003

## Geluidsgegevens

	L <sub>pA</sub>	L <sub>wA</sub> tot dB (A)	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
<b>5. Behuizing 400V</b>	56	63	57	54	57	56	56	58	53	48
<b>5. Perszijde 400V</b>		92	73	77	78	82	88	87	82	72
<b>5. Aanzuigzijde 400V</b>		78	67	72	67	63	73	73	68	60

## Afmetingen (mm)



# Onderhouds- en bedieningsvoorschrift

Dit onderhouds- en bedieningsvoorschrift geldt voor de volgende producten: CK, CV, KV, RS, LPK, RK, RKC, IRE, IFK, IFA, TKK, TKS, TKC, RF, DF, CAU.

## Omschrijving

- De ventilator is geschikt voor verplaatsen van 'schone' lucht. De ventilator is niet bedoeld voor explosiegevaarlijke substanties, slijpstof, roet, enz.
- De ventilator is uitgevoerd met een asynchroon inductie motor voorzien van onderhoudsvrije kogellagers.
- Om maximale levensduur te bereiken voor de installatie in vochtige of koude omgeving moet de ventilator continu in bedrijf zijn.
- De ventilatoren kunnen buiten worden geplaatst. Zorg wel voor een waterafvoer op de ventilatorbehuizing.
- Alle ventilatoren zijn standaard voorzien van 1 fase 230 Volt, 50Hz of 3 fase 400 Volt, 50Hz motoren.
- De ventilatoren kunnen zowel horizontaal als verticaal worden gemonteerd.

## Installatie

- De ventilator moet worden geïnstalleerd met de luchtstroom in de richting van de pijl.
- De ventilator moet worden aangesloten in een kanaal of worden voorzien van een beschermrooster.
- De ventilator moet dusdanig worden geïnstalleerd dat het geen trillingen veroorzaakt of kan vallen.
- De ventilator moet worden geïnstalleerd zodat deze eenvoudig toegankelijk is voor service en onderhoudswerkzaamheden.
- Voor toerenregeling van de ventilatoren kan gebruik gemaakt worden van transformatoren of andere voltage regelapparatuur.
- Een aansluitschema is aan de binnenzijde van de aansluitkast bijgesloten.
- Indien het thermisch beveiligingsrelais niet is aangesloten, dient de motor te worden voorzien van een externe beveiliging, zie aansluitschema's.
- De ventilator dient door een gecertificeerde electricien worden aangesloten.

## In gebruikname

Alvorens de ventilator in gebruik te nemen, zorg ervoor dat:

- de ventilator op de juiste wijze is geïnstalleerd en, indien mogelijk, uitgevoerd met een motor beveiliging.
- de aansluitspanning niet meer dan 5% hoger is dan op de motor vermeld.
- er zich geen voorwerpen in de ventilator bevinden en dat er zich geen vreemd geluid voordoet bij het opstarten van de ventilator.
- de draairichting van de 3-fase motor gelijk is als weergegeven met de pijl.

## Hoe met de ventilator om te gaan

- De ventilator moet in de verpakking blijven tot het moment van installatie. Dit voorkomt beschadiging als gevolg van transport en vervuiling van de ventilator.

## Onderhoud

- Alvorens te beginnen met onderhoud- of servicewerkzaamheden, moet de ventilator spanningsvrij gemaakt zijn en moet de waaier stil staan.
- Let op het gewicht van de grotere ventilator alvorens deze uit het kanalsysteem te verwijderen.
- Indien nodig, maar minimaal 1 keer per jaar, moet de ventilator gereinigd worden om de gewenste capaciteit te waarborgen en om onbalans te voorkomen, wat schade aan de lagers kan veroorzaken.
- De lagers toegepast in de ventilatoren zijn onderhoudsvrij.
- Gebruik geen hogedrukreiniging of agressief reinigingsmateriaal voor het reinigen van de ventilator. Reiniging moet gebeuren zonder de waaier te beschadigen of te ontwrichten.
- Voorkom veel geluid van de ventilator na ingebruikname.

## Handelswijze bij defect

1. Controleer of de netvoeding van de ventilator in orde is.
2. Verbreek de netvoeding en kijk of de waaier niet geblokkeerd is.
3. Controleer het thermische veiligheidsrelais volgens bovenstaande beschrijving. Indien het thermische veiligheidsrelais geactiveerd is, moet de oorzaak van de oververhitting worden opgeheven, om te voorkomen dat dezelfde storing zich herhaalt.
4. Controleer of de condensator is aangesloten (alleen voor 1-fase condensator), zie aansluitschema.
5. Blijft de storing bestaan, vervang dan de condensator.
6. Als deze handelingen geen uitkomst bieden, neem dan contact op met de leverancier.
7. Indien u de ventilator retour stuurt, moet de waaier worden schoongemaakt en de motorbekabeling tegen beschadiging worden beschermd. Stuur een omschrijving van de storing.

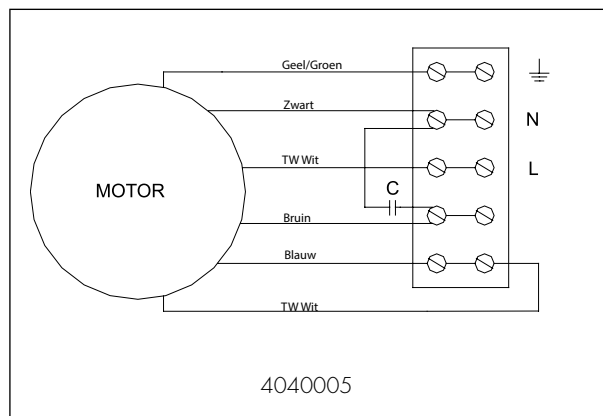
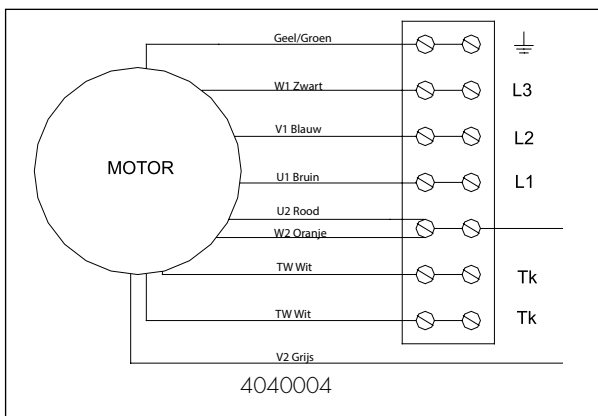
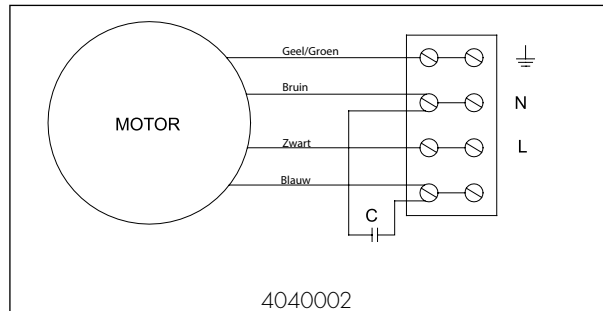
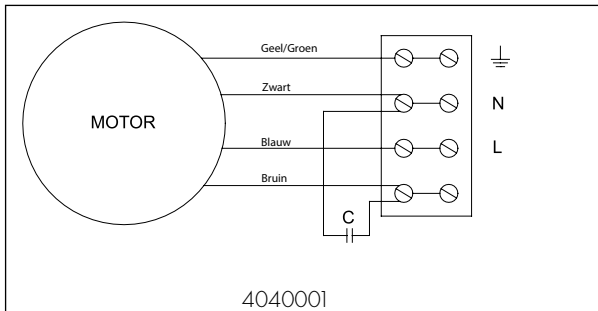
## Garantie

- De garantie is alleen van toepassing als de ventilator is gebruikt volgens dit 'onderhouds- en bedieningsvoorschrift'.



# Onderhouds- en bedieningsvoorschrift

## Aansluitschema's



## Geluidsgegevens

De geluidsgegevens zijn verzameld door middel van de volgende geluidsmetingen:

Druk/debiet: ISO 5801

Bepaling van het geluidsniveau in het kanaal: ISO 5136

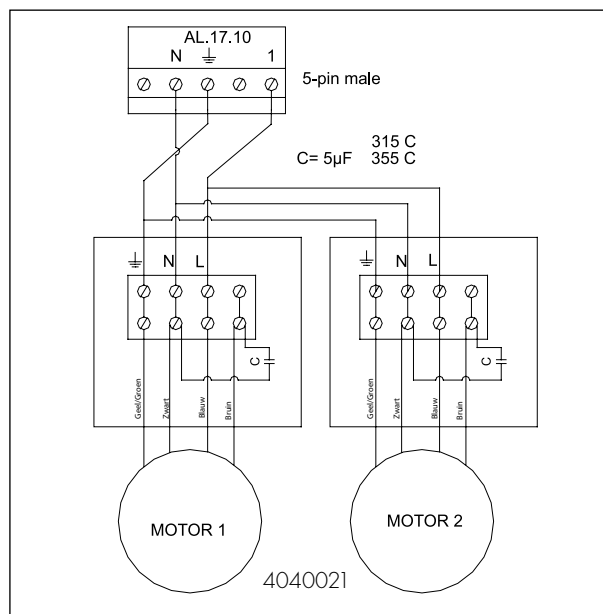
Bepaling van het geluidsniveau in de galmkamer: ISO 3741

### Benamingen:

**$L_{WA\ tot}$** : het totaal A-gewogen geluidsvermogen, gemeten in dB(A) (ref  $10^{-12}$  W) = de som van de geluidsvermogensniveaus in de octaafbanden.

**$L_{WA}$** : het A-gewogen geluidsvermogensniveau per octaafband, gemeten in dB(A) (ref  $10^{-12}$  W).

**$L_{pA}$** : het A-gewogen geluidsdruk niveau, gemeten in dB(A), conform de genormaliseerde A-wegingscorrectie en gerelateerd aan een effectief absorptieoppervlak van  $20\ m^2$  met een halfsferische richtingscoëfficiënt op een afstand van 3 meter.



**INATHERM** | VENTILATIE & LUCHTBEHANDELING

Tielenstraat 17 - 5145 RC Waalwijk

**T** +31 (0)416 317 830 | **E** [inatherm@hcgroep.com](mailto:inatherm@hcgroep.com)

**WWW.INATHERM.NL**

