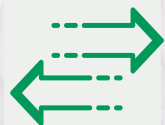


SJABLOON VOOR ENERGIEOPTIMALISATIE



Datum

Bedrijf

Projectnaam

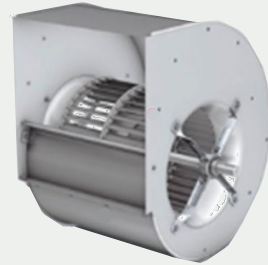
Unit

Fabrikant

Type ventilator



01



Centrifugaalventilator

F-WAAIER

Selecteer



02



Centrifugaalventilator

B-WAAIER

Selecteer



03



Centrifugale
plugventilator

Selecteer



Maak, indien mogelijk, een foto van het typeplaatje van de fan en de motor

Unit type

Bestaande ventilatorgegevens	Toevoer	Afvoer
1 Zuigzijdige druk	_____ Pa	_____ Pa
2 Perszijdige druk	_____ Pa	_____ Pa
3 Totaaldruk*	_____ Pa	_____ Pa
4 Volumestroom*	_____ m ³ /h	_____ m ³ /h
5 Volumestroom max	_____ m ³ /h	_____ m ³ /h

Sjabloon voor energieoptimalisatie van een L&K

Datum: _____

Bedrijf: _____

Projectnaam: _____

Unit: _____

Fabrikant: _____

Type ventilator: _____

Maak een foto van het typeplaatje van de fan en de motor

Bestaande ventilatorgegevens	Toevoer	Afvoer
1 Zuigzijdige druk	_____ Pa	_____ Pa
2 Perszijdige druk	_____ Pa	_____ Pa
3 Totaaldruk*	_____ Pa	_____ Pa
4 Volumestroom*	_____ m ³ /h	_____ m ³ /h
5 Volumestroom max	_____ m ³ /h	_____ m ³ /h

Motorgegevens

1 Opgavevermogen	_____ kW	_____ kW
2 Nominaal vermogen	_____ kW	_____ kW
3 Nominale spanning	_____ V	_____ V
4 Nominale stroom/vermogensfactor	_____ A	_____ A

Afmetingen ventilatorcompartiment

1 Lengte	_____ mm	_____ mm
2 Breedte	_____ mm	_____ mm
3 Hoogte	_____ mm	_____ mm
4 Ventilator uitlaat (B&H of Ø)	_____ mm	_____ mm
5 Inlaatopening (B&H of Ø)	_____ mm	_____ mm
6 Inlaatopening (B&H of Ø) (1/4" of 1/2" of 3/4" of 1")	_____ mm	_____ mm

Bedrijfslijden

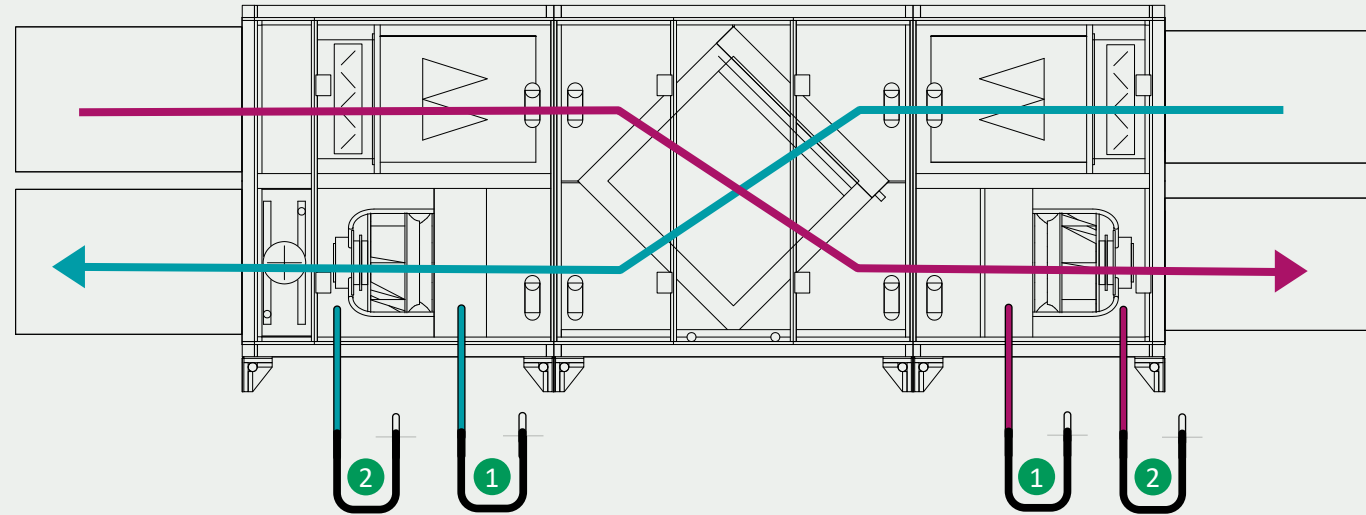
1 Jaarlijk bedrijfsuren	_____ h/yr	_____ h/yr
2 Elektrische kosten	_____ €/kWh	_____ €/kWh

Afstand tot component/obstakel na ventilator _____ mm

Ronde bocht: 90° bocht of T-stuk: Ductluis draaier: Filter: Filter:

* Indien geen andere gegevens beschikbaar zijn, is de totaal druk en volumestroom een absoluut minimum

Bestaande ventilatorgegevens



Toevoer

Afvoer

1 Zuigzijdige druk _____ Pa

_____ Pa

2 Perszijdige druk _____ Pa

_____ Pa

Afhankelijk van de fabrikant en het type unit kunnen de ventilatorpositie, het enkele/dubbele niveau en de configuratie van de componenten verschillen.

Indien geen andere gegevens beschikbaar zijn, is de totaal druk en volumestroom een absoluut minimum

Unit type

Bestaande ventilatorgegevens	Toevoer	Afvoer
1 Zuigzijdige druk	_____ Pa	_____ Pa
2 Perszijdige druk	_____ Pa	_____ Pa
3 Totaaldruck*	_____ Pa	_____ Pa
4 Volumestroom*	_____ m ³ /h	_____ m ³ /h
5 Volumestroom max	_____ m ³ /h	_____ m ³ /h

Sjabloon voor energieoptimalisatie van een L&K

Datum: _____

Bedrijf: _____

Projectnaam: _____

Unit: _____

Fabrikant: _____

Type ventilator: _____

Mak een foto van het typeplaatje van de fan en de motor

Bestaande ventilatorgegevens	Toevoer	Afvoer
1 Zuigzijdige druk	_____ Pa	_____ Pa
2 Perszijdige druk	_____ Pa	_____ Pa
3 Totaaldruck*	_____ Pa	_____ Pa
4 Volumestroom*	_____ m ³ /h	_____ m ³ /h
5 Volumestroom max	_____ m ³ /h	_____ m ³ /h

Motorgegevens

1 Opgenomen vermogen	_____ kW	_____ kW
2 Nominaal vermogen	_____ kW	_____ kW
3 Nominale spanning	_____ V	_____ V
4 Nominale stroom/vermogensfactor	_____ A	_____ A

Afmetingen ventilatorcompartiment

1 Lengte	_____ mm	_____ mm
2 Breedte	_____ mm	_____ mm
3 Hoogte	_____ mm	_____ mm
4 Ventilator uitlaat (B&H of Ø)	_____ mm	_____ mm
5 Afstandsruimte (B&H of Ø)	_____ mm	_____ mm
6 Afstandsruimte (B&H of Ø)	_____ mm	_____ mm

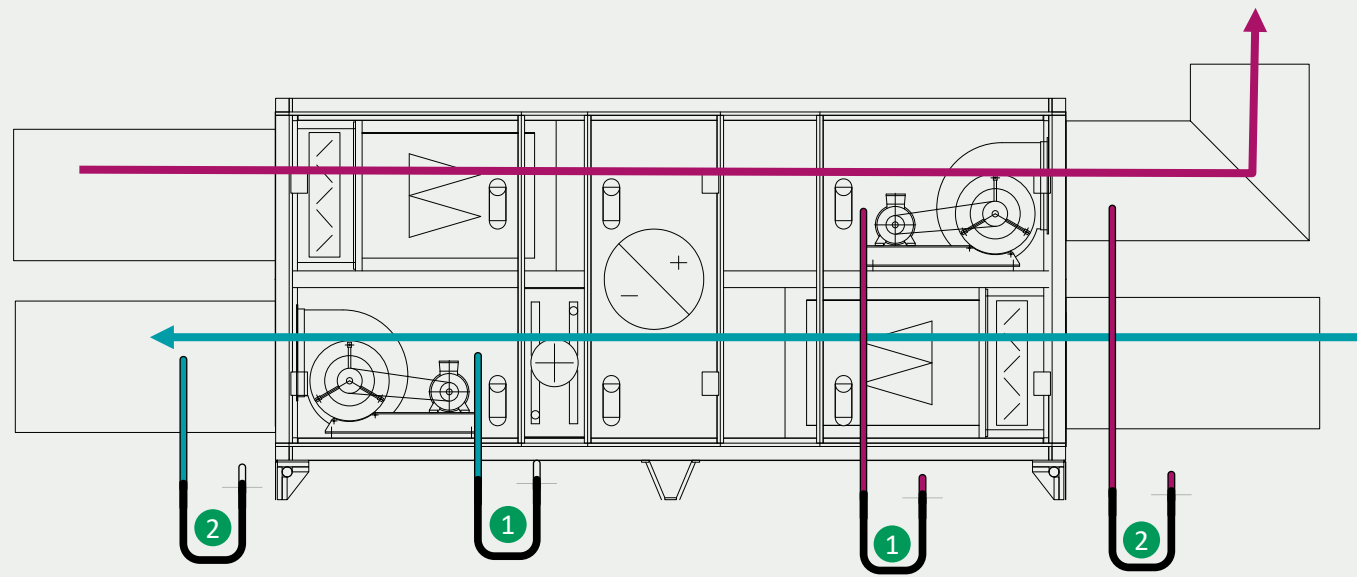
Bedrijfstijden

1 Jaarlijk bedrijfsuren	_____ h/yr	_____ h/yr
2 Overstroomtijden	_____ h/100 h/yr	_____ h/100 h/yr

Afstand tot component/obstakel na ventilator

Ronde bocht: 1 Af bocht of T-stuk: 2 Oefelboom streep: 3 Hoof-afzettingsbock of filter: 4

* Indien geen andere gegevens beschikbaar zijn, is de toernauwkeurigheidsfactor van de fabrikant te gebruiken.



Toevoer

Afvoer

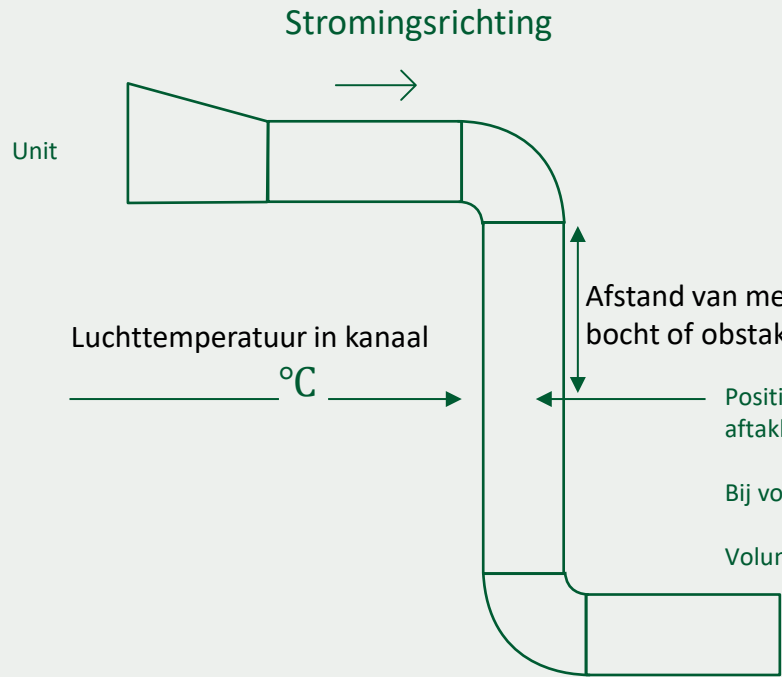
1 Zuigzijdige druk _____ Pa

_____ Pa

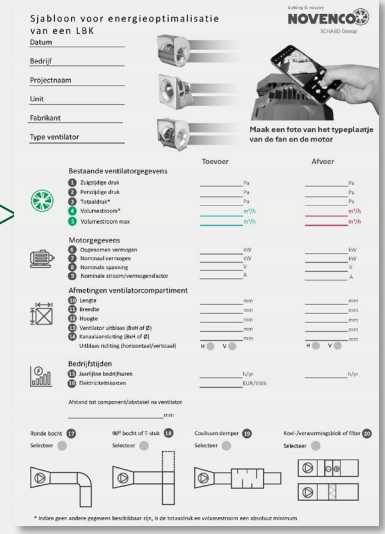
2 Perszijdige druk _____ Pa

_____ Pa

Informatie over volumestroom



Bestaande ventilatorgegevens	Toevoer	Afvoer
1 Zuigzijdige druk	_____ Pa	_____ Pa
2 Perszijdige druk	_____ Pa	_____ Pa
3 Totaaldruk*	_____ Pa	_____ Pa
4 Volumestroom*	_____ m ³ /h	_____ m ³ /h
5 Volumestroom max	_____ m ³ /h	_____ m ³ /h



Afstand van meetpunt tot bocht of obstakel _____ mm

Positie van de meetkruis **ongeveer in het midden** van het langst mogelijke kanaalstuk - voordat de luchtstroom in aftakkingen wordt verdeeld.

← 4 Gemeten volumestroom

Bij voorkeur 10 metingen of meer om de algehele nauwkeurigheid te vergroten. _____ m³/h

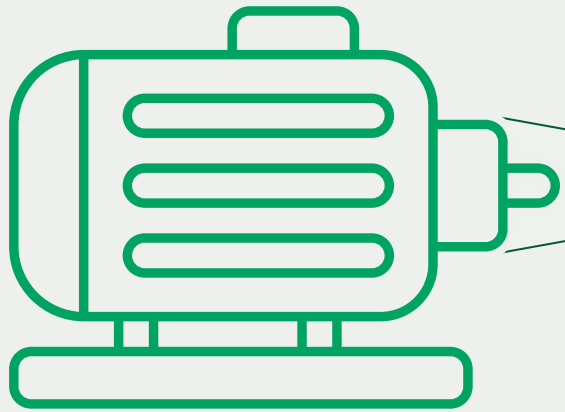
Volumestroommetingen moeten worden uitgevoerd onder dezelfde bedrijfsomstandigheden als de drukmetingen.

Werkt de unit met een constante of variabele volumestroom?

Selecteer Variabel (VAV) Constant (CAV)

OP VERZOEK VAN DE KLANT:
 5 Max. luchtstroom - uitbreiding in de toekomst
 _____ m³/h

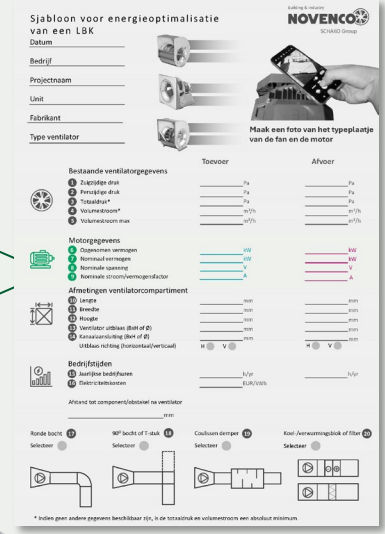
Informatie over de electromotor



Motorgegevens

- 6 Opgenomen vermogen _____ kW
- 7 Nominaal vermogen _____ kW
- 8 Nominale spanning _____ V
- 9 Nominale stroom/vermogensfactor _____ A

Driefasen-inductiemotor						
Frame MS2 801-2 B3			NO. 1405037211			
INS.CL. F	IP 55	S1	VSD Use Only	2014.5		
V Δ/Y	Hz	kW	rpm	A Δ/Y	cos(φ)	
230/400	50	0.75	2840	2.93/1.69	0.81	
276/480	60	0.9	3410	2.93/1.69	0.81	
IE2 - 77.4 (100%) - 77.5 (75%) - 74.6 (50%)						



Maak, indien mogelijk, een foto van het typeplaatje van de motor

Van motor typeplaatje:

6 Ingangsvermogen (gemeten met 3-fasen vermogensmeter).
Als er al een frequentieregelaar is geïnstalleerd, moet het ingangsvermogen worden gemeten inclusief de regelaar.

_____ kW (evt aflezen op frequentieregelaar)

7 Nominaal motorvermogen _____ kW

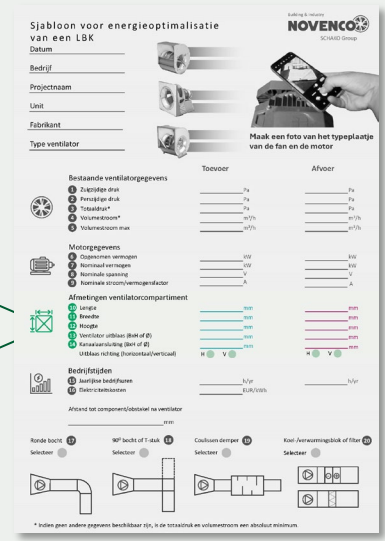
8 Nominale spanning _____ Δ/Y V

9 Nominale stroom/vermogensfactor _____ Δ/Y A

Afmetingen

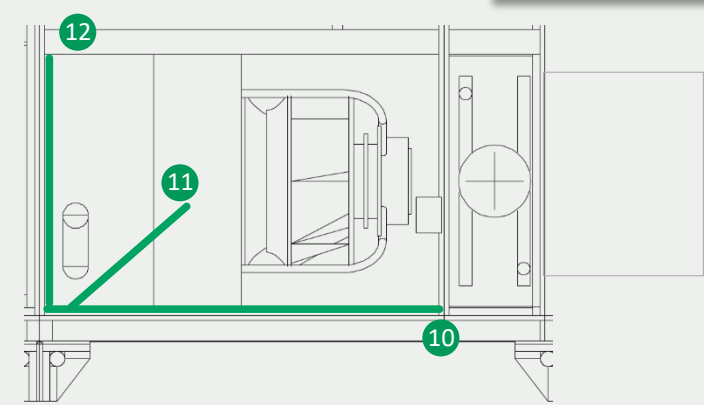
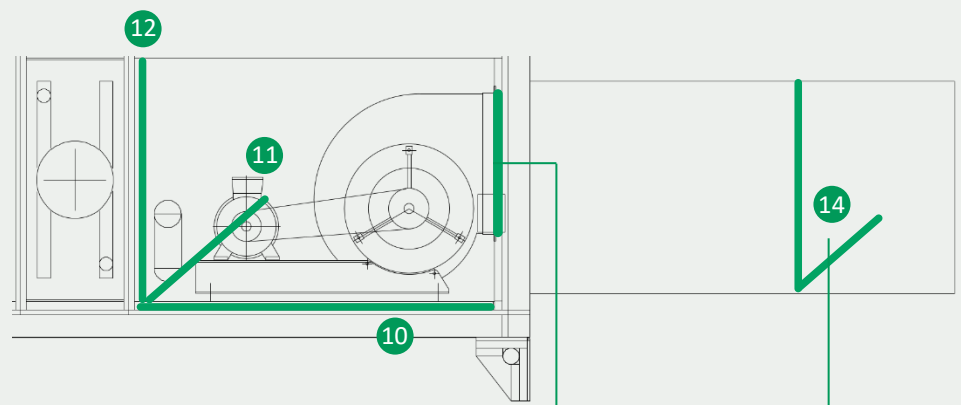
Afmetingen ventilatorcompartment

	10 Lengte	_____ mm	_____ mm
	11 Breedte	_____ mm	_____ mm
	12 Hoogte	_____ mm	_____ mm
	13 Ventilator uitblaas (BxH of Ø)	_____ mm	_____ mm
	14 Kanaalaansluiting (BxH of Ø)	_____ mm	_____ mm



Afmetingen ventilatorcompartment

10 Lengte	_____ mm
11 Breedte	_____ mm
12 Hoogte	_____ mm



Ventilator uitblaas richting

Selecteer

- Horizontaal →
- Verticaal ↑↓



14 Kanaalaansluiting (BxH of Ø) _____ mm

13 Ventilator uitblaas (BxH) _____ mm

Bedrijfstijden



Bedrijfstijden

- 15 Jaarlijkse bedrijfsuren
- 16 Elektrischekosten

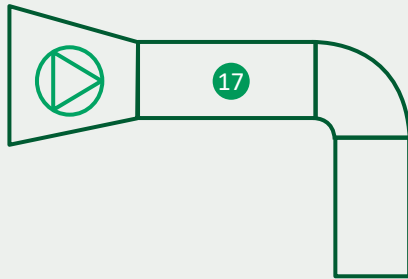
_____ h/yr
 _____ EUR/kWh

_____ h/yr

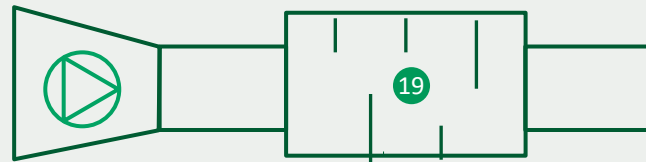
Componenten na de ventilator

Afstand van ventilator tot component
 _____ mm

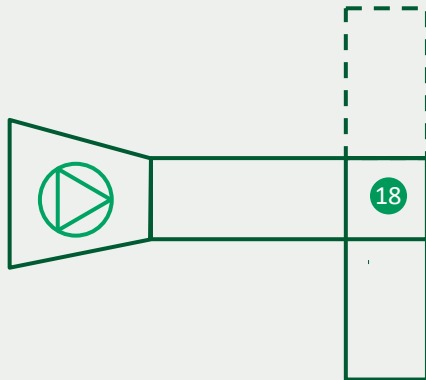
Ronde bocht
 Selecteer ●



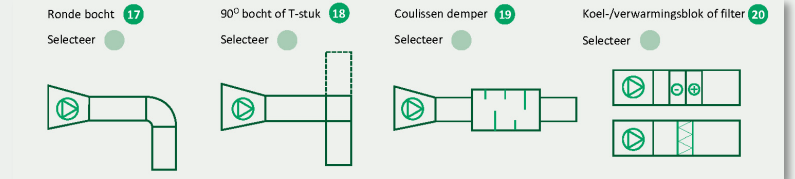
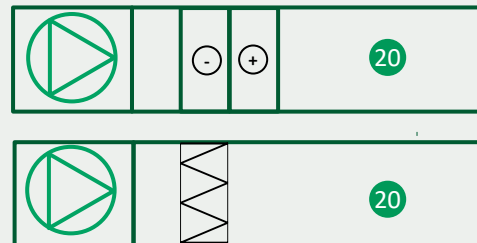
Coulissen geluiddemper
 Selecteer ●



90° bocht of T-stuk
 Selecteer ●



Koel-/verwarmingsblok of filter
 Selecteer ●



Sjabloon voor energieoptimalisatie van een LSK

Datum: _____
 Bedrijf: _____
 Projectnaam: _____
 Unit: _____
 Fabrikant: _____
 Type ventilator: _____

Bestaande ventilatorgegevens

	Toevoer	Afvoer
1. Zuigster druk	Pa	Pa
2. Inlaatdruk	Pa	Pa
3. Totaal druk	Pa	Pa
4. Volumestroom	m³/s	m³/s
5. Volumestroom druk	m³/s	m³/s

Motorgegevens

	Watt	kWh
1. Opgelichte vermogen	W	kWh
2. Nominaal vermogen	W	kWh
3. Nominale spanning	V	V
4. Nominale stroom/vermogensfactor	A	A

Afmetingen ventilatorcompartiment

	mm	mm
1. Lengte	mm	mm
2. Breedte	mm	mm
3. Hoogte	mm	mm
4. Ventilator uitlaat (B of D)	mm	mm
5. Afstandsruimte (B of D)	mm	mm
6. Afstandsruimte (B of D)	mm	mm

Bedrijfstijden

	h/yr	kWh/ton
1. Jaarlijkse bedrijfsuren	h/yr	kWh/ton
2. Elektrischekosten	h/yr	kWh/ton

Afstand tot component/obstakel na ventilator

	mm
Ronde bocht	mm
90° bocht of T-stuk	mm
Coulissen demper	mm
Koel-/verwarmingsblok of filter	mm

* Indien geen andere gegevens beschikbaar zijn, is de toestand en volumestroom een absoluut minimum.