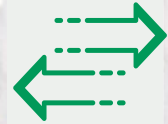


SKEMA FOR RETROFIT ENERGIOPTIMERING



Dato

Firmanavn

Projektnavn

Anlægsnavn

Fabrikat

Ventilatortype



01



Centrifugalventilator

F-HJUL

Sæt kryds



02



Centrifugalventilator

B-HJUL

Sæt kryds



03



Kammerventilator

Sæt kryds



Tag et billede af ventilatorens
mærkeplade hvis det er muligt

Anlægstype



Data for eksisterende ventilator

- 1 Sugetryk
- 2 Afgangstryk
- 3 Total tryk*
- 4 Luftmængde*
- 5 Luftmængde max

Indblæsning

_____ Pa

_____ Pa

_____ Pa

_____ m³/h

_____ m³/h

Udsugning

_____ Pa

_____ Pa

_____ Pa

_____ m³/h

_____ m³/h

NOVENCO

Tag et billede af motor + ventilator
mærkeplade hvis det er muligt!

Data for eksisterende ventilator

	Indblæsning	Udsugning
1 Sugetryk	_____ Pa	_____ Pa
2 Afgangstryk	_____ Pa	_____ Pa
3 Total tryk*	_____ Pa	_____ Pa
4 Luftmængde*	_____ m³/h	_____ m³/h
5 Luftmængde max	_____ m³/h	_____ m³/h

Motordata

	Indblæsning	Udsugning
1 Omgang/effekt	_____ kW	_____ kW
2 Måleeffekt	_____ kW	_____ kW
3 Kabinettemperatur	_____ °C	_____ °C
4 Mærkestrøm/luftfaktorer	_____ A	_____ A

Kabinetmål

	Indblæsning	Udsugning
1 Længde	_____ mm	_____ mm
2 Bredde	_____ mm	_____ mm
3 Højde	_____ mm	_____ mm
4 Ventilatorudløb (Ø1 eller Ø2)	_____ mm	_____ mm
5 Ventilatorindløb (Ø1 eller Ø2)	_____ mm	_____ mm
6 Afkølingsring (Ø1 eller Ø2)	_____ mm	_____ mm

Driftstider

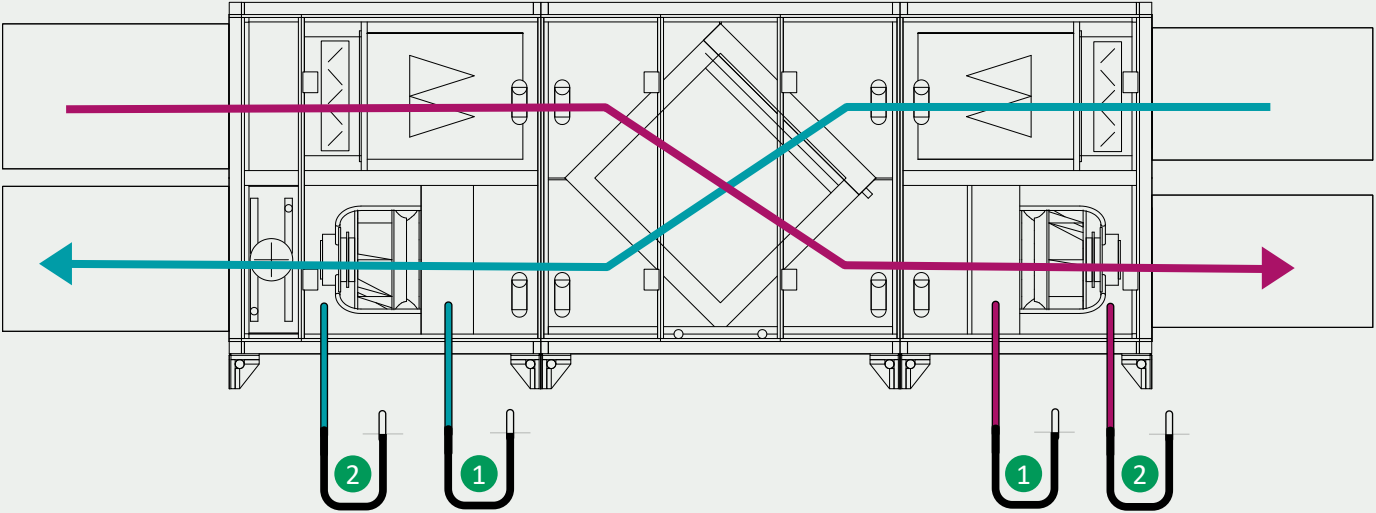
	Indblæsning	Udsugning
1 Driftstider	_____ h/d	_____ h/d
2 Døgn	_____ h/d	_____ h/d

Årsvind fra aggregat til komponent efter ventilatoren

	Indblæsning	Udsugning
1 Afkølet belysning	_____ W	_____ W
2 Sæt tryk	_____ Pa	_____ Pa
3 Sæt tryk	_____ Pa	_____ Pa
4 Sæt tryk	_____ Pa	_____ Pa
5 Sæt tryk	_____ Pa	_____ Pa

* Såfremt ingen andre data kan fremskaffes, er total tryk og luftmængde et absolut minimum

Data for eksisterende ventilator - kammerventilatorer



Indblæsning

Udsugning

1 Sugetryk

_____ Pa

_____ Pa

2 Afgangstryk

_____ Pa

_____ Pa

Udseende kan variere mht. ventilatorernes placering, enkelt-/dobbeltdækket, og konfiguration af øvrige komponenter, afhængig af fabrikat og enhedstype.

Såfremt ingen andre data kan fremskaffes, er total tryk og luftmængde et absolut minimum

Anlægstype



Data for eksisterende ventilator

- 1 Sugetryk
- 2 Afgangstryk
- 3 Total tryk*
- 4 Luftmængde*
- 5 Luftmængde max

Indblæsning

_____ Pa

_____ Pa

_____ Pa

_____ m³/h

_____ m³/h

Udsugning

_____ Pa

_____ Pa

_____ Pa

_____ m³/h

_____ m³/h

Ventilatorskema for energioptimering

SUNSHINE SYSTEM

NOVENCO

SUNSHINE Group

Dato _____

Firma navn _____

Projektnavn _____

Anlægsnavn _____

Fabrikat _____

Ventilatorstype _____





Tag et billede af motor + ventilator
mærkeplade hvis det er muligt

Datas for eksisterende ventilator

- 1) Søjlehøjde _____ Pa
- 2) Alueffektivitet _____ Pa
- 3) Tælt tryk _____ Pa
- 4) Luftmængde* _____ m³/s
- 5) Luftmængde max _____ m³/s

Motordata

- 1) Omgør./Elsk. _____ V/Hz
- 2) Motorffektivitet _____ W
- 3) Mærkeeffekt _____ W
- 4) Mærkestrøm/effektivitet _____ A

Farmetriser

- 1) Søjlehøjde _____ mm
- 2) Brede _____ mm
- 3) Højde _____ mm
- 4) Ventilatorflade (hvert af 2) _____ mm²
- 5) Ventilatorstrøm (hvert af 2) _____ A
- 6) Akustisk dommer (hvert af 2) _____ dB(A)

Indblæsning

	Pa	Pa
_____	Pa	Pa
_____	Pa	Pa
_____	Pa	Pa
_____	Pa	Pa

Udsugning

	Pa	Pa
_____	Pa	Pa
_____	Pa	Pa
_____	Pa	Pa
_____	Pa	Pa

Driftsløser

- 1) Driftsløser _____ V/Hz
- 2) Type _____

Driftsløser

(mm)

Afstand fra aggregat til komponent efter ventilations

Almindeligt bygning

10" højere eller 1" dybere

Sæt kryds

10" højere eller 1" dybere

Sæt kryds

10" højere eller 1" dybere

Sæt kryds

Køle-/varmeflade eller filter

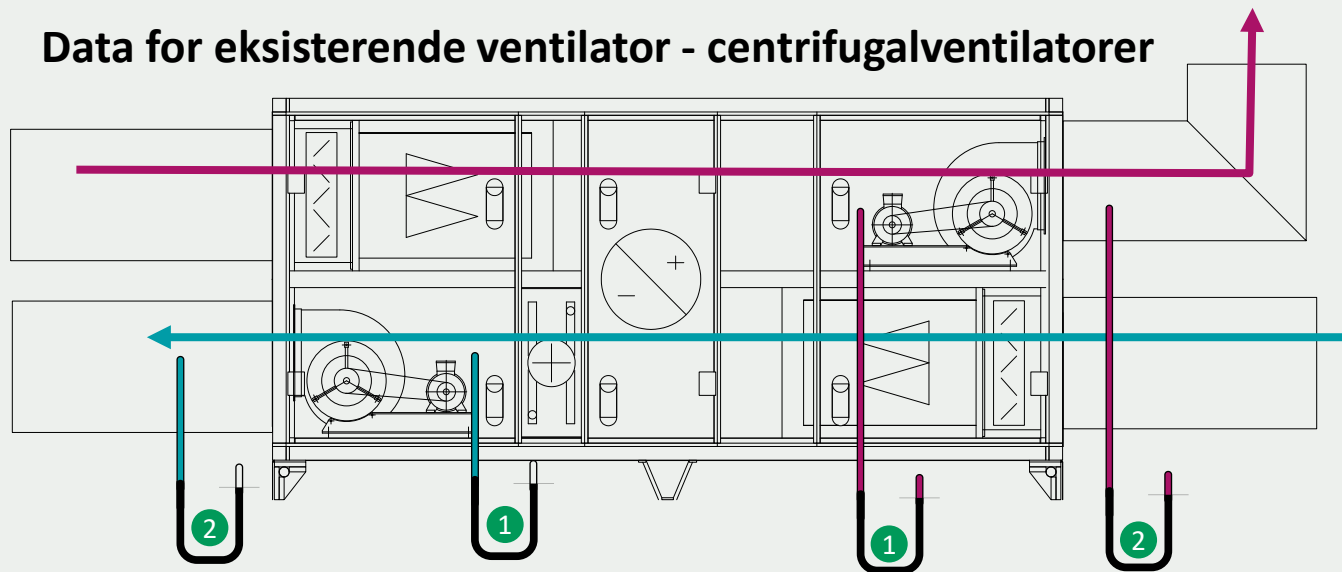
Sæt kryds





* Søjlehøjde angives enten data fra Ventilatorflade, eller totaltryk og luftmængde af eksisterende ventilator

Data for eksisterende ventilator - centrifugalventilatorer



Indblæsning

Udsugning

1 Sugetryk

_____ Pa

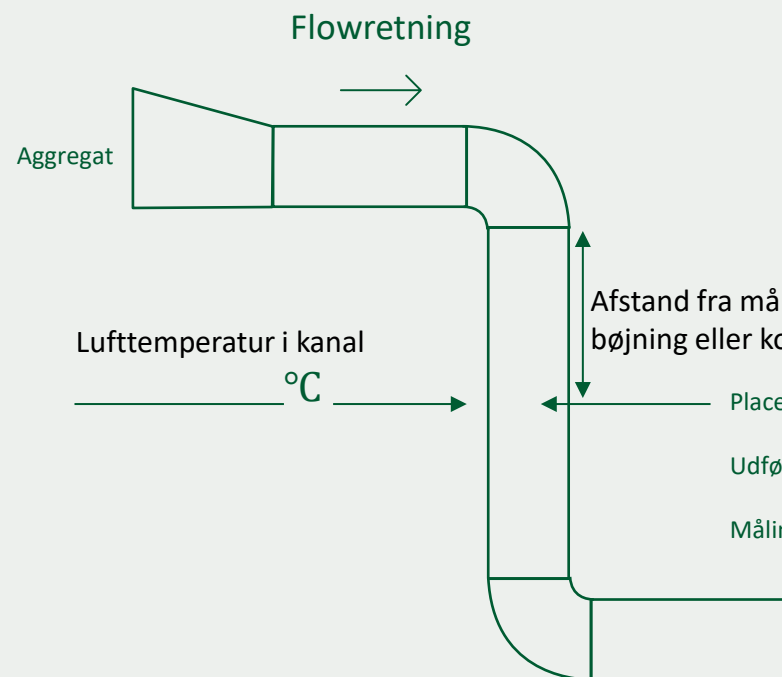
_____ Pa

2 Afgangstryk

Pa

Pa

Oplysninger om luftmængde



Data for eksisterende ventilator		Indblæsning	Udsugning
1 Sugetryk		_____ Pa	_____ Pa
2 Afgangstryk		_____ Pa	_____ Pa
3 Total tryk *		_____ Pa	_____ Pa
4 Luftmængde*		_____ m ³ /h	_____ m ³ /h
5 Luftmængde max		_____ m ³ /h	_____ m ³ /h

The form is titled 'Ventilatorskema for energioptimering' and includes fields for 'Data', 'Firmans navn', 'Projekt navn', 'Anlægs navn', 'Fabrikat', and 'Ventilator type'. It also features a section for 'Data for eksisterende ventilator' with fields for '1 Sugetryk', '2 Afgangstryk', '3 Total tryk', and '4 Luftmængde'. There are also sections for 'Motor data', 'Kølemiddel', 'Driftstider', and 'Afstand fra aggregat til komponent efter ventilator'. The form includes a diagram of a duct system and a note: 'Tag et billede af motor + ventilator mærkeplade hvis det er muligt'.

Placering af måletværsnit ca. midt på den længst mulige, lige rørstrækning - inden systemet forgrenes.

Udfør gerne minimum 10 målinger for at opnå en reduceret måleusikkerhed. 4 Målt luftmængde

Målingen udføres ved samme driftsforhold som trykmålingen

_____ m³/h

Drifter anlægget med variabel eller konstant luftmængde?

Sæt kryds

Variabel (VAV) ☒

Konstant (CAV) ☐

EVENTUELT KUNDEØNSKE:

5 Max. luftmængde – evt. ved fremtidig udvidelse

_____ m³/h

Oplysninger om el-motor



Motordata

6

Optaget effekt

7

Mærkeeffekt

8

Mærkespænding

9

Mærkestrøm/effektfaktor

kW

kW

V

A

kW

kW

V

A



Fra mærkeplade:

Three-phase induction motor						
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%)			

Ventilatorskema for energioptimering

NOVENCO

Tag et billede af motor + ventilator mærkeplade hvis det er muligt

1

1. Sæt tryk

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

Indblæsning

Udsugning

1

1. Sæt tryk

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

Driftstider

Driftstider

Driftstider

1

1. Sæt tryk

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

1. Sæt tryk

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

1. Sæt tryk

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

1. Sæt tryk

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

1. Sæt tryk

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

1. Sæt tryk

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

1. Sæt tryk

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

1. Sæt tryk

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

1. Sæt tryk

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

1. Sæt tryk

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

1. Sæt tryk

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

1. Sæt tryk

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

1. Sæt tryk

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

1. Sæt tryk

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100</

Kammermål

10 Længde

mm

11 Bredde

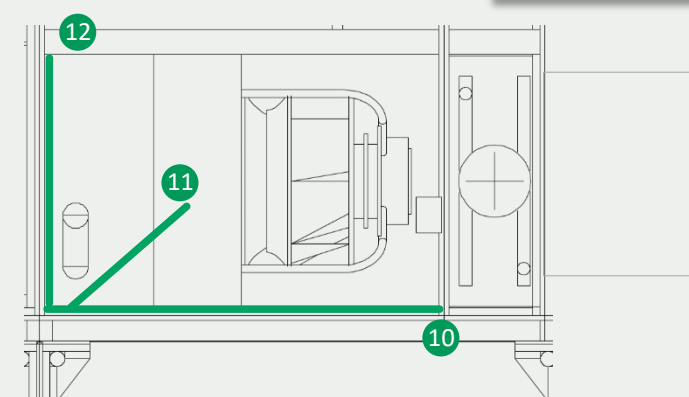
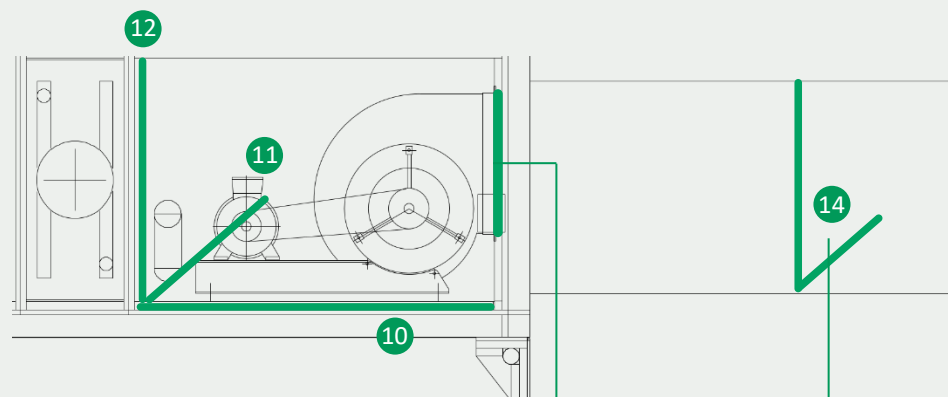
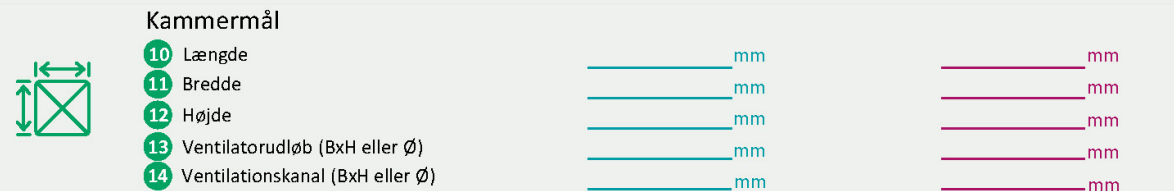
mm

12 Højde

mm

Sæt kryds

● Vertikal ↑↓



14 Ventilationskanal (BxH eller Ø) mm



13 Ventilatorudløb (BxH)

mm

Driftstider



Driftstider

15 Driftstimer

16 Elpris

t/år

DKK/kWh

t/år

Ventilatorskema for energioptimering

Laval og Wever

NOVENCO

NOVAID Group

Dato:

Firmanavn:

Projektnavn:

Anlægsnavn:

Fabrikat:

Ventilatorstype:

Tag et billede af motor + ventilator
mærkeplade hvis det er muligt

Data for eksisterende ventilator

- 1) Søjlehøjde
- 2) Afgrænsning
- 3) Tælt tryk*
- 4) Luftmængde**
- 5) Luftmængde max

Indblæsning

1a	Pa
2a	Pa
3a	Pa
4a	m³/h
5a	m³/h

Udsugning

1b	Pa
2b	Pa
3b	Pa
4b	m³/h
5b	m³/h

Motordata

- 1) Omdrejningshastighed
- 2) Målestrøm
- 3) Måleeffekt
- 4) Målevarmeforbrug
- 5) Målevarmeforbrug

1	1/min
2	A
3	W
4	W
5	W

Kølemiddel

- 1) Længde
- 2) Bredde
- 3) Højde
- 4) Ventilationsrate (l/s eller ft³/s)
- 5) Ventilationsrate (l/s eller ft³/s)

1	m
2	m
3	m
4	m³/s
5	m³/s

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Alkohol (bromklorometan/verdin)

Fluorbetonet bygning

NO betegnelse 140000

NO betegnelse 140000

Katastralforsikring

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

Sæt tryk

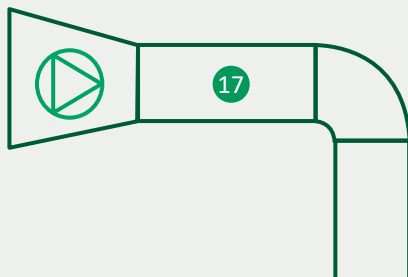
Komponenter efter ventilatoren

Afstand fra aggregat til komponent

mm

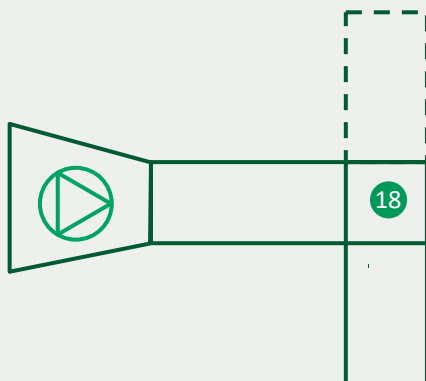
Afrundet bøjning

Sæt kryds ☐



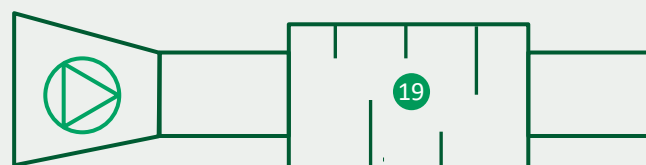
90° bøjning eller T-kryds

Sæt kryds ☐



Baffellyddæmper

Sæt kryds ☒



Køle-/varmeplade eller filter

Sæt kryds ☐

