

# HCH

## Vahvarakenteiset seinäkiinnitteiset aksiaalipuhaltimet



Seinäkiinnitteiset aksiaalipuhaltimet. PL-versiossa siipipyörä muovia ja AL-versiossa alumiinia.

Puhallin:

- Puhallussuunta moottorista siipipyörään päin.
- PL-versiossa siipipyörä lasikuituvahvisteista polyamidi 6:ttä ja AL-versiossa alumiinivalua. Malli 40-2T on saatavilla vain AL-versiona.
- Seinäkiinnityslaippa terästä.

Moottori:

- IE3-hyötysuhdeluokka alkaen 0,75 kW moottoritehosta, pois lukien 2-nopeuksiset ja 8-napaiset moottorit.
  - F-eristysluokan moottorit kuulalaakereilla ja IP55-suojausluokalla, pois lukien 1-vaihemoottorit malleissa 45 - 56, joissa IP54-suojausluokka.
- 1- tai 2-nopeuksinen mallista riippuen.

- Yksivaiheinen 230 V 50 Hz, tai kolmivaiheinen 230/400 V 50 Hz (4 kW moottoritehoon asti), tai 400/690 V 50 Hz (yli 4 kW moottoritehoilla).
- Käyttölämpötila: -25 °C...+50 °C.

Pintakäsittely:

- Polyesterijauhemaalaus.
- Pohjakäsittelynä rasvanpoisto fosfaatitonta nanoteknologiaa käyttäen.

Pyynnöstä:

- Puhallussuunta siipipyörästä moottoriin päin.
- 100% käännettävä puhallussuunta.
- Erikoiskäämitykset eri jännitteille.
- ATEX-sertifiointi eri laiteluokkiin.
- Pystyakselin kokoonpano malleissa, jotka eivät tarjoa sitä vakioversiossaan.

### Tilauuskoodi

| HCH                                                         | — | 40                        | — | 2                                                                                   | T                                       | — | 1.5               | / | PL                                                |
|-------------------------------------------------------------|---|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|-------------------|---|---------------------------------------------------|
| ↓                                                           |   | ↓                         |   | ↓                                                                                   | ↓                                       |   | ↓                 |   | ↓                                                 |
| HCH: Vahvarakenteiset seinäkiinnitteiset aksiaalipuhaltimet |   | Siipipyörän halkaisija cm |   | Moottorin napojen määrä<br>2=3000 rpm 50 Hz<br>4=1500 rpm 50 Hz<br>6=1000 rpm 50 Hz | T = Kolmivaiheinen<br>M = Yksivaiheinen |   | Moottoriteho (hv) |   | PL: Siipipyörä muovia<br>AL: Siipipyörä alumiinia |

### Tekniset ominaisuudet

| Malli             | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |      |      | Moottoriteho<br>(kW) | Maks. ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso¹<br>dB(A) | Paino noin<br>(Kg) | Asenta-<br>minen²<br>H / V |
|-------------------|-------------------------|-------------------|------|------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|
|                   |                         | 230V              | 400V | 690V |                      |                           | Imupuoli                 |                    |                            |
| HCH-35-2T         | 2830                    | 1,56              | 0,90 |      | 0,37                 | 5885                      | 67                       | 22                 | H / V                      |
| HCH-35-4T         | 1350                    | 0,86              | 0,50 |      | 0,12                 | 3275                      | 49                       | 28                 | H / V                      |
| HCH-40-2T-1.5 IE3 | 2830                    | 4,03              | 2,34 |      | 1,10                 | 8805                      | 74                       | 34                 | H / V                      |
| HCH-40-4T-0.33    | 1350                    | 1,66              | 0,96 |      | 0,25                 | 5280                      | 54                       | 41                 | H / V                      |
| HCH-45-4T-0.5     | 1370                    | 2,02              | 1,17 |      | 0,37                 | 7100                      | 59                       | 42                 | H / V                      |
| HCH-45-4M-0.5     | 1420                    | 2,90              |      |      | 0,37                 | 7100                      | 59                       | 48                 | H / V                      |
| HCH-45-6T-0.33    | 900                     | 1,51              | 0,87 |      | 0,25                 | 4725                      | 46                       | 25                 | H / V                      |
| HCH-56-4T-0.75    | 1420                    | 2,17              | 1,25 |      | 0,55                 | 11040                     | 65                       | 27                 | H / V                      |
| HCH-56-4T-1 IE3   | 1420                    | 2,82              | 1,62 |      | 0,75                 | 12940                     | 66                       | 37                 | H / V                      |
| HCH-56-4T-1.5 IE3 | 1455                    | 4,07              | 2,34 |      | 1,10                 | 13995                     | 67                       | 44                 | H / V                      |
| HCH-56-4T-2 IE3   | 1440                    | 5,41              | 3,11 |      | 1,50                 | 15425                     | 68                       | 46                 | H / V                      |
| HCH-56-6T-0.33    | 900                     | 1,51              | 0,87 |      | 0,25                 | 8755                      | 54                       | 52                 | H / V                      |
| HCH-56-6T-0.5     | 900                     | 2,24              | 1,30 |      | 0,37                 | 10000                     | 54                       | 29                 | H / V                      |
| HCH-56-6T-0.75    | 900                     | 2,99              | 1,73 |      | 0,55                 | 10250                     | 55                       | 39                 | H / V                      |
| HCH-63-4T-1 IE3   | 1420                    | 2,82              | 1,62 |      | 0,75                 | 14145                     | 68                       | 44                 | H / V                      |
| HCH-63-4T-1.5 IE3 | 1455                    | 4,07              | 2,34 |      | 1,10                 | 17020                     | 69                       | 54                 | H / V                      |
| HCH-63-4T-2 IE3   | 1440                    | 5,41              | 3,11 |      | 1,50                 | 18910                     | 70                       | 60                 | H / V                      |
| HCH-63-4T-3 IE3   | 1435                    | 7,93              | 4,56 |      | 2,20                 | 22090                     | 71                       | 62                 | H / V                      |

## Tekniset ominaisuudet

| Malli              | Pyörimisnopeus<br>(rpm) | Nimellisvirta (A) |       |       | Moottoriteho<br>(kW) | Maks.<br>ilmamäärä<br>(m³/h) | Äänenpainetaso¹<br>dB(A) | Paino noin<br>(Kg) | Asenta-<br>minen²<br>H / V |
|--------------------|-------------------------|-------------------|-------|-------|----------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------|
|                    |                         | 230V              | 400V  | 690V  |                      |                              | Imupuoli                 |                    |                            |
| HCH-63-4T-4 IE3    | 1440                    | 10,70             | 6,15  |       | 3,00                 | 25390                        | 72                       | 47                 | H / V                      |
| HCH-63-6T-0.5      | 900                     | 2,24              | 1,30  |       | 0,37                 | 12135                        | 59                       | 52                 | H / V                      |
| HCH-63-6T-0.75     | 900                     | 2,99              | 1,73  |       | 0,55                 | 12760                        | 60                       | 56                 | H / V                      |
| HCH-71-4T-1.5 IE3  | 1455                    | 4,07              | 2,34  |       | 1,10                 | 19770                        | 73                       | 61                 | H / V                      |
| HCH-71-4T-2 IE3    | 1440                    | 5,41              | 3,11  |       | 1,50                 | 21090                        | 74                       | 67                 | H / V                      |
| HCH-71-4T-3 IE3    | 1435                    | 7,93              | 4,56  |       | 2,20                 | 23970                        | 76                       | 69                 | H / V                      |
| HCH-71-4T-4 IE3    | 1440                    | 10,70             | 6,15  |       | 3,00                 | 29410                        | 77                       | 106                | H / V                      |
| HCH-71-6T-0.75     | 900                     | 2,99              | 1,73  |       | 0,55                 | 15130                        | 62                       | 110                | H / V                      |
| HCH-71-6T-1 IE3    | 940                     | 3,36              | 1,93  |       | 0,75                 | 17260                        | 63                       | 68                 | H / V                      |
| HCH-71-6T-1.5 IE3  | 945                     | 4,68              | 2,69  |       | 1,10                 | 20965                        | 64                       | 88                 | H / V                      |
| HCH-80-4T-3 IE3    | 1435                    | 7,93              | 4,56  |       | 2,20                 | 27940                        | 77                       | 114                | H / V                      |
| HCH-80-4T-4 IE3    | 1440                    | 10,70             | 6,15  |       | 3,00                 | 32720                        | 78                       | 118                | H / V                      |
| HCH-80-4T-5.5 IE3  | 1450                    | 13,90             | 8,00  |       | 4,00                 | 37440                        | 79                       | 150                | H / V                      |
| HCH-80-6T-1 IE3    | 940                     | 3,36              | 1,93  |       | 0,75                 | 20560                        | 66                       | 161                | H / V                      |
| HCH-80-6T-1.5 IE3  | 945                     | 4,68              | 2,69  |       | 1,10                 | 24650                        | 67                       | 76                 | H / V                      |
| HCH-80-6T-2 IE3    | 950                     | 6,43              | 3,70  |       | 1,50                 | 27960                        | 68                       | 96                 | H / V                      |
| HCH-80-6T-3 IE3    | 950                     | 9,08              | 5,22  |       | 2,20                 | 32545                        | 69                       | 102                | H / V                      |
| HCH-90-4T-4 IE3    | 1440                    | 10,70             | 6,15  |       | 3,00                 | 37635                        | 83                       | 40                 | H / V                      |
| HCH-90-4T-5.5 IE3  | 1450                    | 13,90             | 8,00  |       | 4,00                 | 41810                        | 85                       | 42                 | H / V                      |
| HCH-90-4T-7.5 IE3  | 1465                    |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 47550                        | 87                       | 56                 | H / V                      |
| HCH-90-4T-10 IE3   | 1465                    |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                 | 53120                        | 88                       | 63                 | H / V                      |
| HCH-90-6T-3 IE3    | 950                     | 9,08              | 5,22  |       | 2,20                 | 35555                        | 74                       | 65                 | H / V                      |
| HCH-90-6T-4 IE3    | 970                     | 12,00             | 6,91  |       | 3,00                 | 40165                        | 75                       | 71                 | H / V                      |
| HCH-100-4T-7.5 IE3 | 1465                    |                   | 10,30 | 5,97  | 5,50                 | 52470                        | 90                       | 49                 | H / V                      |
| HCH-100-4T-10 IE3  | 1465                    |                   | 13,90 | 8,06  | 7,50                 | 58560                        | 91                       | 58                 | H / V                      |
| HCH-100-4T-15 IE3  | 1470                    |                   | 20,90 | 12,10 | 11,00                | 68000                        | 92                       | 63                 | H                          |
| HCH-100-4T-20 IE3  | 1465                    |                   | 27,90 | 16,20 | 15,00                | 71850                        | 93                       | 73                 | H                          |
| HCH-100-6T-3 IE3   | 950                     | 9,08              | 5,22  |       | 2,20                 | 40390                        | 80                       | 79                 | H / V                      |
| HCH-100-6T-4 IE3   | 970                     | 12,00             | 6,91  |       | 3,00                 | 46960                        | 81                       | 81                 | H / V                      |
| HCH-100-6T-5.5 IE3 | 960                     | 15,60             | 8,99  |       | 4,00                 | 52025                        | 82                       | 67                 | H / V                      |

1. Äänenpainetaso dB(A) etäisyydellä 3 m ja enimmäisvirtausnopeudella.  
2. H= Vaakaversio/ V= Pystyversio.

## Äänitiedot

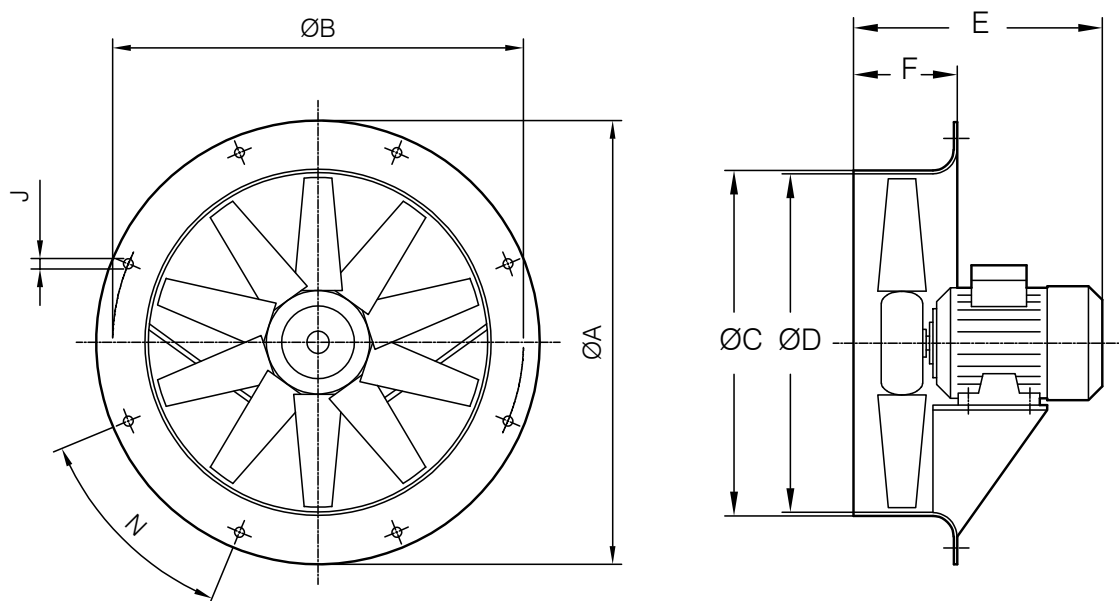
Ilmoitetut arvot on mitattu ISO 3744 mukaisesti laboratorio-olosuhteissa.

**Äänitehotasot Lw(A) [dB(A)] oktaavikaistoittain (Hz).**

**Imupuolen arvot maksimi-ilmamäärällä**

|           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |           | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 35-2      | 48 | 63  | 82  | 81  | 82   | 81   | 76   | 67   | 71-6-0.75 | 44 | 64  | 72  | 77  | 79   | 76   | 69   | 58   |
| 35-4      | 30 | 45  | 64  | 63  | 64   | 63   | 58   | 49   | 71-6-1    | 45 | 65  | 73  | 78  | 80   | 77   | 70   | 59   |
| 40-2-1.5  | 55 | 70  | 89  | 88  | 89   | 88   | 83   | 74   | 71-6-1.5  | 46 | 66  | 74  | 79  | 81   | 78   | 71   | 60   |
| 40-4-0.33 | 35 | 50  | 69  | 68  | 69   | 68   | 63   | 54   | 80-4-3    | 59 | 79  | 87  | 92  | 94   | 91   | 84   | 73   |
| 45-4-0.5  | 33 | 50  | 62  | 70  | 75   | 75   | 71   | 64   | 80-4-4    | 60 | 80  | 88  | 93  | 95   | 92   | 85   | 74   |
| 45-6-0.33 | 20 | 37  | 49  | 57  | 62   | 62   | 58   | 51   | 80-4-5.5  | 61 | 81  | 89  | 94  | 96   | 93   | 86   | 75   |
| 56-4-0.75 | 47 | 67  | 75  | 80  | 82   | 79   | 72   | 61   | 80-6-1    | 48 | 68  | 76  | 81  | 83   | 80   | 73   | 62   |
| 56-4-1    | 48 | 68  | 76  | 81  | 83   | 80   | 73   | 62   | 80-6-1.5  | 49 | 69  | 77  | 82  | 84   | 81   | 74   | 63   |
| 56-4-1.5  | 49 | 69  | 77  | 82  | 84   | 81   | 74   | 63   | 80-6-2    | 50 | 70  | 78  | 83  | 85   | 82   | 75   | 64   |
| 56-4-2    | 50 | 70  | 78  | 83  | 85   | 82   | 75   | 64   | 80-6-3    | 51 | 71  | 79  | 84  | 86   | 83   | 76   | 65   |
| 56-6-0.33 | 36 | 56  | 64  | 69  | 71   | 68   | 61   | 50   | 90-4-4    | 65 | 86  | 93  | 98  | 101  | 97   | 90   | 79   |
| 56-6-0.5  | 36 | 56  | 64  | 69  | 71   | 68   | 61   | 50   | 90-4-5.5  | 67 | 88  | 95  | 100 | 103  | 99   | 92   | 81   |
| 56-6-0.75 | 37 | 57  | 65  | 70  | 72   | 69   | 62   | 51   | 90-4-7.5  | 69 | 90  | 97  | 102 | 105  | 101  | 94   | 83   |
| 63-4-1    | 50 | 70  | 78  | 83  | 85   | 82   | 75   | 64   | 90-4-10   | 70 | 91  | 98  | 103 | 106  | 102  | 95   | 84   |
| 63-4-1.5  | 51 | 71  | 79  | 84  | 86   | 83   | 76   | 65   | 90-6-3    | 56 | 77  | 84  | 89  | 92   | 88   | 81   | 70   |
| 63-4-2    | 52 | 72  | 80  | 85  | 87   | 84   | 77   | 66   | 90-6-4    | 57 | 78  | 85  | 90  | 93   | 89   | 82   | 71   |
| 63-4-3    | 53 | 73  | 81  | 86  | 88   | 85   | 78   | 67   | 100-4-7.5 | 72 | 92  | 100 | 105 | 107  | 104  | 97   | 86   |
| 63-4-4    | 54 | 74  | 82  | 87  | 89   | 86   | 79   | 68   | 100-4-10  | 73 | 93  | 101 | 106 | 108  | 105  | 98   | 87   |
| 63-6-0.5  | 41 | 61  | 69  | 74  | 76   | 73   | 66   | 55   | 100-4-15  | 74 | 94  | 102 | 107 | 109  | 106  | 99   | 88   |
| 63-6-0.75 | 42 | 62  | 70  | 75  | 77   | 74   | 67   | 56   | 100-4-20  | 75 | 95  | 103 | 108 | 110  | 107  | 100  | 89   |
| 71-4-1.5  | 55 | 75  | 83  | 88  | 90   | 87   | 80   | 69   | 100-6-3   | 62 | 82  | 90  | 95  | 97   | 94   | 87   | 76   |
| 71-4-2    | 56 | 76  | 84  | 89  | 91   | 88   | 81   | 70   | 100-6-4   | 63 | 83  | 91  | 96  | 98   | 95   | 88   | 77   |
| 71-4-3    | 58 | 78  | 86  | 91  | 93   | 90   | 83   | 72   | 100-6-5.5 | 64 | 84  | 92  | 97  | 99   | 96   | 89   | 78   |
| 71-4-4    | 59 | 79  | 87  | 92  | 94   | 91   | 84   | 73   |           |    |     |     |     |      |      |      |      |

Mitat mm



| Moottorin koko |      | ØA   | ØB   | ØC   | ØD   | E   | F   | ØJ | N         |
|----------------|------|------|------|------|------|-----|-----|----|-----------|
| HCH-35         | 71   | 425  | 395  | 358  | 355  | 279 | 110 | 10 | 8x45°     |
| HCH-35         | 56   | 425  | 395  | 358  | 355  | 279 | 110 | 10 | 8x45°     |
| HCH-40         | 71   | 490  | 450  | 414  | 410  | 305 | 120 | 12 | 8x45°     |
| HCH-40         | 80   | 490  | 450  | 414  | 410  | 342 | 120 | 12 | 8x45°     |
| HCH-45         | 71   | 540  | 500  | 464  | 460  | 295 | 120 | 12 | 8x45°     |
| HCH-56         | 80   | 660  | 620  | 564  | 560  | 326 | 120 | 12 | 12x30°    |
| HCH-56         | 90S  | 660  | 620  | 564  | 560  | 389 | 120 | 12 | 12x30°    |
| HCH-56         | 90L  | 660  | 620  | 564  | 560  | 389 | 120 | 12 | 12x30°    |
| HCH-56         | 71   | 660  | 620  | 564  | 560  | 317 | 120 | 12 | 12x30°    |
| HCH-63         | 80   | 730  | 690  | 645  | 640  | 337 | 150 | 12 | 12x30°    |
| HCH-63         | 90S  | 730  | 690  | 645  | 640  | 396 | 150 | 12 | 12x30°    |
| HCH-63         | 90L  | 730  | 690  | 645  | 640  | 396 | 150 | 12 | 12x30°    |
| HCH-63         | 100L | 730  | 690  | 645  | 640  | 419 | 150 | 12 | 12x30°    |
| HCH-71         | 90S  | 810  | 770  | 715  | 710  | 397 | 150 | 12 | 16x22°30' |
| HCH-71         | 90L  | 810  | 770  | 715  | 710  | 397 | 150 | 12 | 16x22°30' |
| HCH-71         | 100L | 810  | 770  | 715  | 710  | 424 | 150 | 12 | 16x22°30' |
| HCH-71         | 80   | 810  | 770  | 715  | 710  | 334 | 150 | 12 | 16x22°30' |
| HCH-80         | 100L | 900  | 860  | 805  | 800  | 432 | 180 | 12 | 16x22°30' |
| HCH-80         | 112M | 900  | 860  | 805  | 800  | 455 | 180 | 12 | 16x22°30' |
| HCH-80         | 90S  | 900  | 860  | 805  | 800  | 414 | 180 | 12 | 16x22°30' |
| HCH-80         | 90L  | 900  | 860  | 805  | 800  | 414 | 180 | 12 | 16x22°30' |
| HCH-90         | 100L | 1015 | 970  | 906  | 900  | 477 | 180 | 15 | 16x22°30' |
| HCH-90         | 112M | 1015 | 970  | 906  | 900  | 458 | 180 | 15 | 16x22°30' |
| HCH-90         | 132M | 1015 | 970  | 906  | 900  | 512 | 180 | 15 | 16x22°30' |
| HCH-100        | 132M | 1115 | 1070 | 1006 | 1000 | 518 | 200 | 15 | 16x22°30' |
| HCH-100        | 112M | 1115 | 1070 | 1006 | 1000 | 438 | 200 | 15 | 16x22°30' |
| HCH-100        | 160M | 1115 | 1070 | 1006 | 1000 | 608 | 200 | 15 | 16x22°30' |
| HCH-100        | 160L | 1115 | 1070 | 1006 | 1000 | 652 | 200 | 15 | 16x22°30' |

Moottorin runkokoko moottoritehon mukaan

|               | HV   |      |      |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               | 0.13 | 0.25 | 0.33 | 0.5 | 0.75 | 1   | 1.5 | 2    | 3    | 4    | 5.5  | 7.5  | 10   | 15   | 20   |
| 2T (3000 rpm) | 56   | 63   | 63   | 71  | 71   | 80  | 80  | 90S  | 90L  | 100  | 112  | 132S | 132S | 160M | 160M |
| 4T (1500 rpm) | 56   | 63   | 71   | 71  | 80   | 80  | 90S | 90L  | 100L | 100L | 112M | 132M | 132M | 160M | 160L |
| 6T (1000 rpm) | 63   | 71   | 71   | 80  | 80   | 90S | 90L | 100L | 112M | 132M | 132M | 160M | 160M | 160L | 180L |



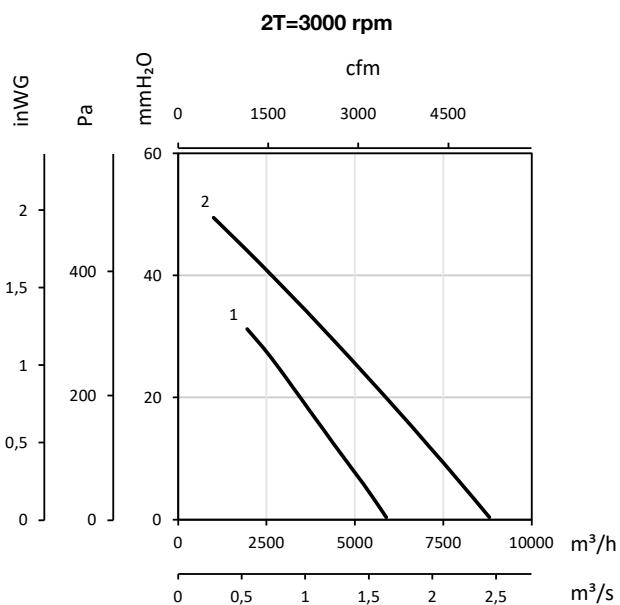
## Erp. (Energy Related Products)

Direktiiviä 2009/125/EY koskevat tiedot voidaan ladata SODECA:n verkkosivulta tai QuickFan-valintaohjelmasta.

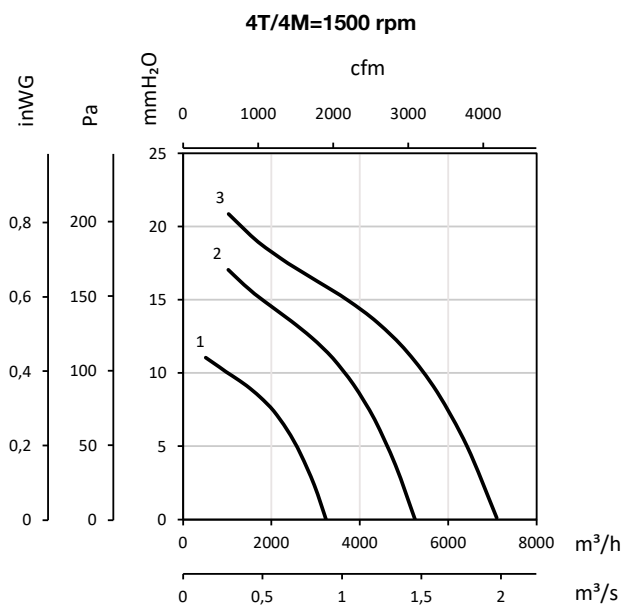
## Ominaiskäyrät

Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg

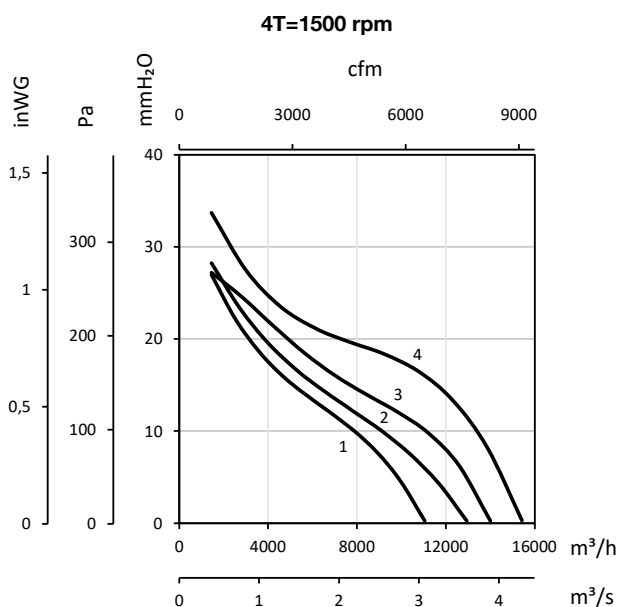


1 : HCH-35-2T  
2 : HCH-40-2T-1.5



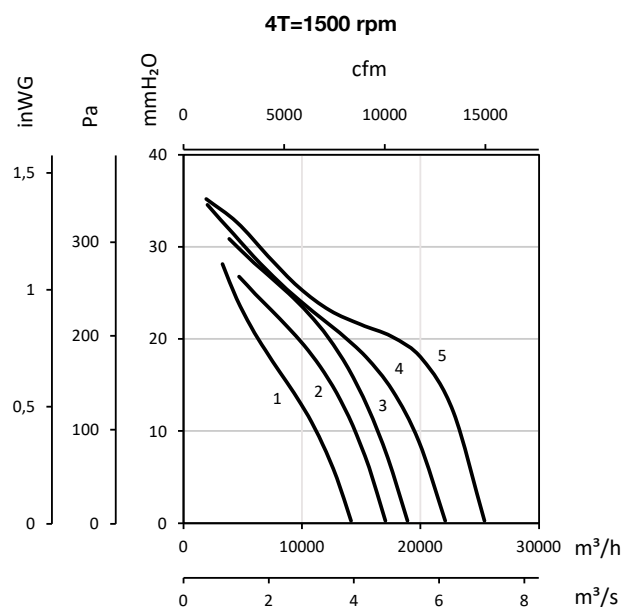
1 : HCH-35-4T  
2 : HCH-40-4T-0.33

3 : HCH-45-4T/4M-0.5



1 : HCH-56-4T-0.75  
2 : HCH-56-4T-1

3 : HCH-56-4T-1.5  
4 : HCH-56-4T-2



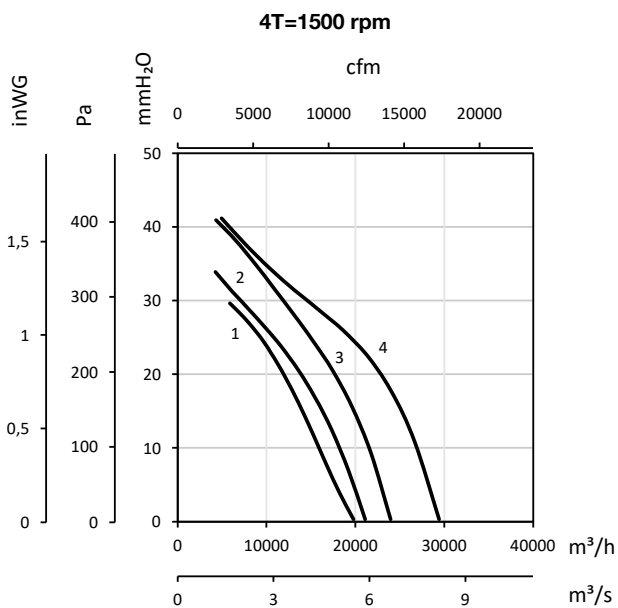
1 : HCH-63-4T-1  
2 : HCH-63-4T-1.5  
3 : HCH-63-4T-2

4 : HCH-63-4T-3  
5 : HCH-63-4T-4

## Ominaiskäyrät

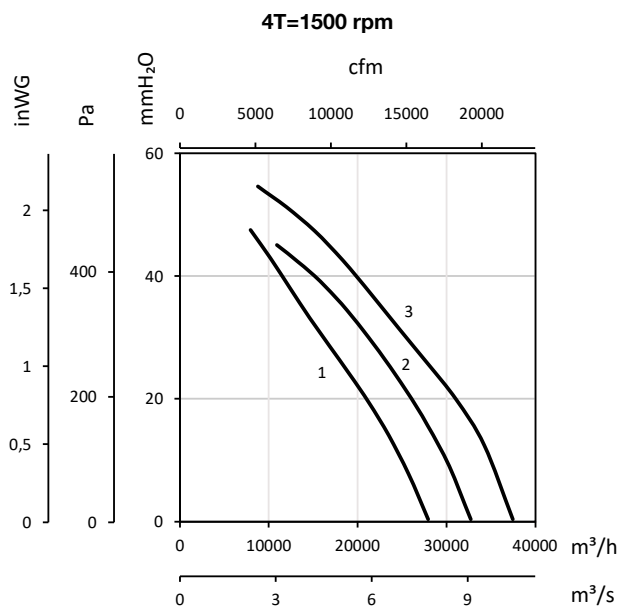
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inwg



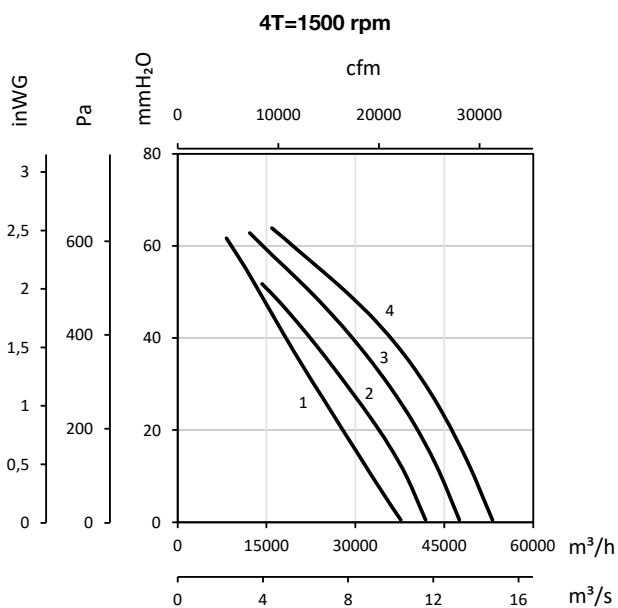
1 : HCH-71-4T-1.5  
2 : HCH-71-4T-2

3 : HCH-71-4T-3  
4 : HCH-71-4T-4



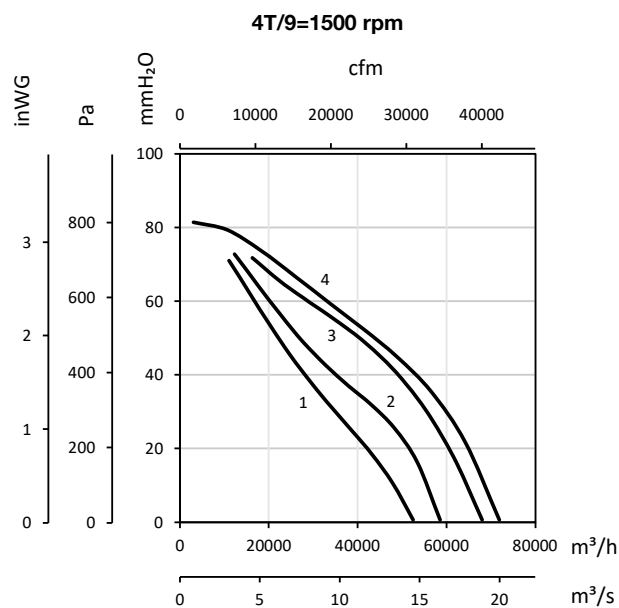
1 : HCH-80-4T-3  
2 : HCH-80-4T-4

3 : HCH-80-4T-5.5



1 : HCH-90-4T-4  
2 : HCH-90-4T-5.5

3 : HCH-90-4T-7.5  
4 : HCH-90-4T-10



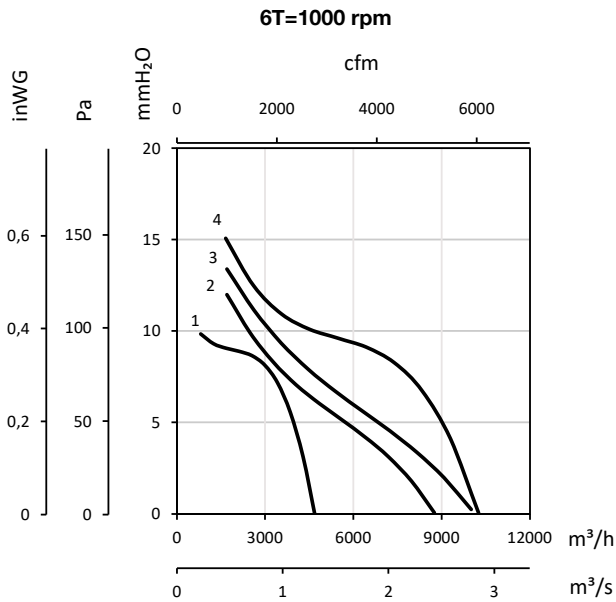
1 : HCH-100-4T-7.5  
2 : HCH-100-4T-10

3 : HCH-100-4T-15  
4 : HCH-100-4T-20

## Ominaiskäyrät

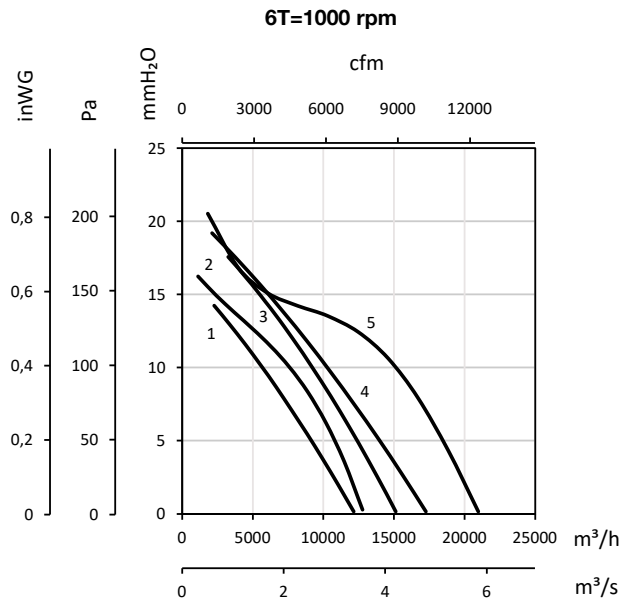
Q= Ilmamäärä m³/h, m³/s ja cfm

Pe= Staattinen paine mmH₂O, Pa ja inWG



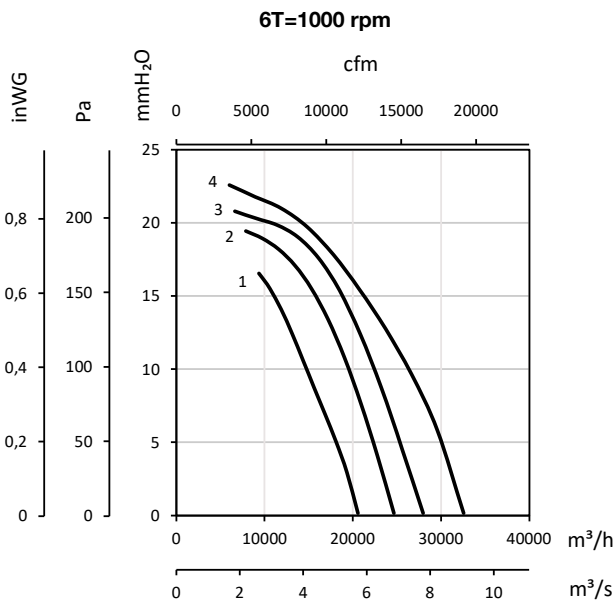
1 : HCH-45-6T-0.33  
2 : HCH-56-6T-0.33

3 : HCH-56-6T-0.5  
4 : HCH-56-6T-0.75



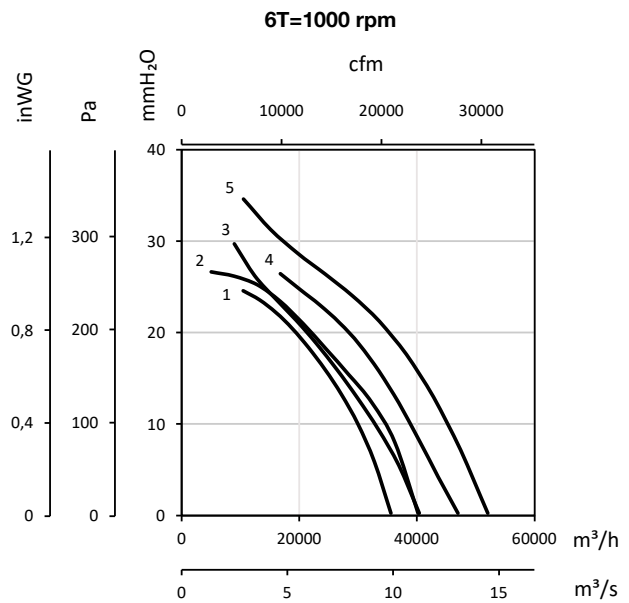
1 : HCH-63-6T-0.5  
2 : HCH-63-6T-0.75  
3 : HCH-71-6T-0.75

4 : HCH-71-6T-1  
5 : HCH-71-6T-1.5



1 : HCH-80-6T-1  
2 : HCH-80-6T-1.5

3 : HCH-80-6T-2  
4 : HCH-80-6T-3



1 : HCH-90-6T-3  
2 : HCH-90-6T-4  
3 : HCH-100-6T-3

4 : HCH-100-6T-4  
5 : HCH-100-6T-5.5

## Lisävarusteet



INT



RM



VSD3/A-RFT  
- VSD1/A-RFM



VSD1/M



AET



PL



P



R



RI



PV



PT/H