

## CV: Professor Per Fahlén

### Personnummer

470506

### Examina

Docent CTH, Installationsteknik år 1998  
 Tekn. dr. CTH, Installationsteknik år 1996  
 Tekn. lic. CTH, Installationsteknik år 1994  
 Civ. ing. KTH, Teknisk Fysik år 1972

### Befattning

Professor, forskare

### Verksamhet

Konstruktör av elkraftutrustning hos Cewe 1972-73. Utveckling av OFP-utrustning med virvelströmsteknik och magnetoelastiska kraftgivare hos ASEA Elektronik 1974-76. Sektionschef för massa och flödesmätning/enhetschef Mått och Vikt vid SP 1976-1981. Sektionschef för Värme- och kylteknik vid SP Energiteknik 1981-1984. Forsknings- och kvalitetschef vid SP Energiteknik 1984-2001. Professor i installationsteknik och avdelningschef/prefekt vid Chalmers tekniska högskola 2001-2010. Seniorforskare vid enheten för energiteknik, SP (80 %) samt professor i installationsteknik (20 %) vid institutionen för energiteknik, Chalmers 2010-2012. Eget konsultföretag, *EntroNova*, sedan 1999.

Ledamot i IVA (Kungliga Ingenjörsvetenskapsakademien). Medlem i ASHRAE, IIR, kyltekniska samt energi- och miljötekniska föreningarna. Svensk representant i Nordtest VVS, IIR E2, ordförande IIR E2 Test Labs samt diverse CEN kommittéer. Ledamot i nationell och internationell standardisering för mätteknik, värmeväxlare, värmepumpar m.m. Ledamot i kyltekniska föreningens tekniska nämnd, redaktionsråd Energi&Miljö, programstyrelser för Effektiv, effSys, Elan, Formas beredningsgrupp, juryns ordförande för stora inneklimatepriset, juryn för stora energipriset m.m. Egen forskning kring värme-, kyl- och ventilationssystem, värmeåtervinning, värmeväxlare, värmepumpar, styr- och reglersystem, driftsättning av byggnader, kvalitetssäkring, simulering m.m. Medverkan i EU- och IEA-projekt. Har handlett och examinerat 23 licentiater, 18 doktorer och 2 docenter.

### Publikationer

- Granskade artiklar/konf. proceedings ca 40
- Böcker/rapporter ca 110 (ca 40 internationella, 70 svenska)
- Kurskompendier 16 (8 internationella, 8 svenska)
- Övriga artiklar ca 80 (ca 10 internationella, 70 svenska)
- Dokumenterade föredrag ca 180 (ca 40 internationella, 140 svenska)

#### *Några exempel:*

- 2008. Fahlén, P. Efficiency aspects of heat pump systems - Load matching and parasitic losses (keynote speech). 9th IEA Heat Pump Conference, Zürich.
- 2007. Fahlén, P., Markusson, C., Maripuu, M.-L. Opportunities in the design of control-on-demand HVAC systems. (Clima 2007, Rehva.) Helsinki.
- 2007. Fahlén, P. Capacity control of air coils in systems for heating and cooling - Transfer functions and drive power to pumps and fans. R2007:01, Chalmers.
- 2005. Fahlén, P. "Installationstekniken ska klara funktionskraven". Energi och bebyggelse - teknik och politik, sid. 160-171. (Formas, Libr förlag.) Stockholm.
- Fahlén, P, 2003. "Indoor climate control". Achieving the desired indoor climate - Energy efficiency aspects of system design, red.: Nilsson, P.-E., sid. 585-623. (Studentlitteratur.) Lund, Sweden.
- Månsson, L-G, Svennberg, S, Fahlén, P, et al, 1992. Demand Controlled Ventilating Systems - Source book. IEA/BFR-rapport D2:1993, 196 sidor.
- Lyberg, M, Fahlén, P, et al, 1987. IEA Source Book for Energy Auditors - Volume 1 & 2. IEA/BFR-rapport D11:1987.