

Passivehouse with REC-Temovex

Lågenergihus

Behagligt inomhusklimat med minimal energianvändning



Lindås Park, Billdal (Gbg) 26 st radhus (88), byggt 2000-01	Västra Hamnen, Malmö 28 st lägenheter, 2007
Kv Noman, Glumslöv 35 st hyreslägenheter, 2003	Misteröd, Uddevalla 39 st lägenheter, 2007
Kv Oxdorget, Värnamo 40 st hyreslägenheter, 2005	Ekobyn, Trondheim, Norge 32 st radhus, 2007
Objekt Ryta, Fritessås (Gbg) 12 st hyreslägenheter, 2006	Villa Malmberg, Lidköping Fristående villa, Värmland, 2007

Traditionella uppvärmningssystem har ersatts med extra välisolerade och lufttäta ytterväggar. Husen klarar sin uppvärmning genom värmeåtervinning i ventilationsaggregatet **REC Temovex 250S**. Resten av värmebehovet täcks av värmen från människor, hushållsapparater, belysning mm. Läs mer på www.passivhus.nu

Total mängd köpt energi



Byggnadstyp / Projekt	Genomsnittlig energiförbrukning (kWh/m²/år)
Genomsnittlig energiförbrukning i ett småhus 1996 enl. Boverket	166
Beräknad energiförbrukning motsvarande Lindås Park med fräluftvärmepump (konventionellt byggt med värme-system)	124
Lindås Park, uppmätt värde	68

Källa: SFI, Gocob

Klarar Sveriges miljöpolitiska mål om 15 kWh/m²/år redan idag!

REC Temovex



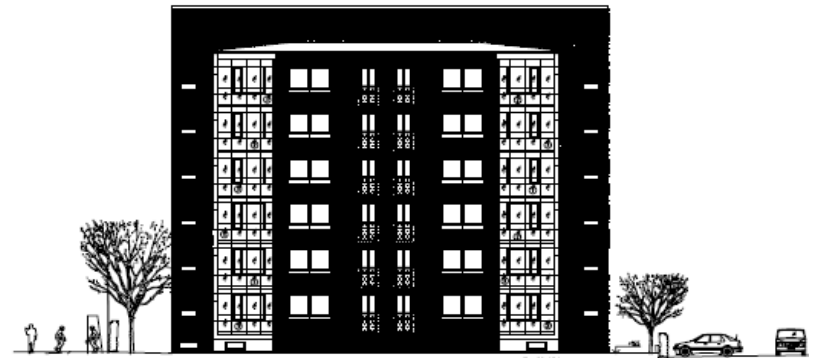
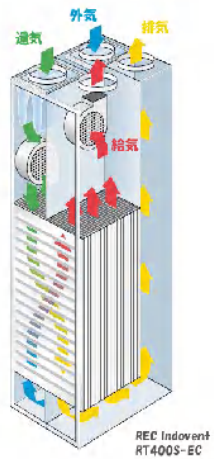
Högeffektivt luftbehandlingsaggregat

- Prisbelönt av Energimyndigheten
- Automatisk sommarförbigång
- Enkel installation
- Tyst



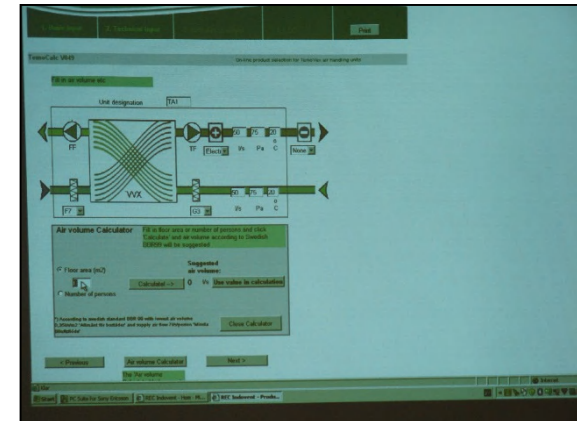
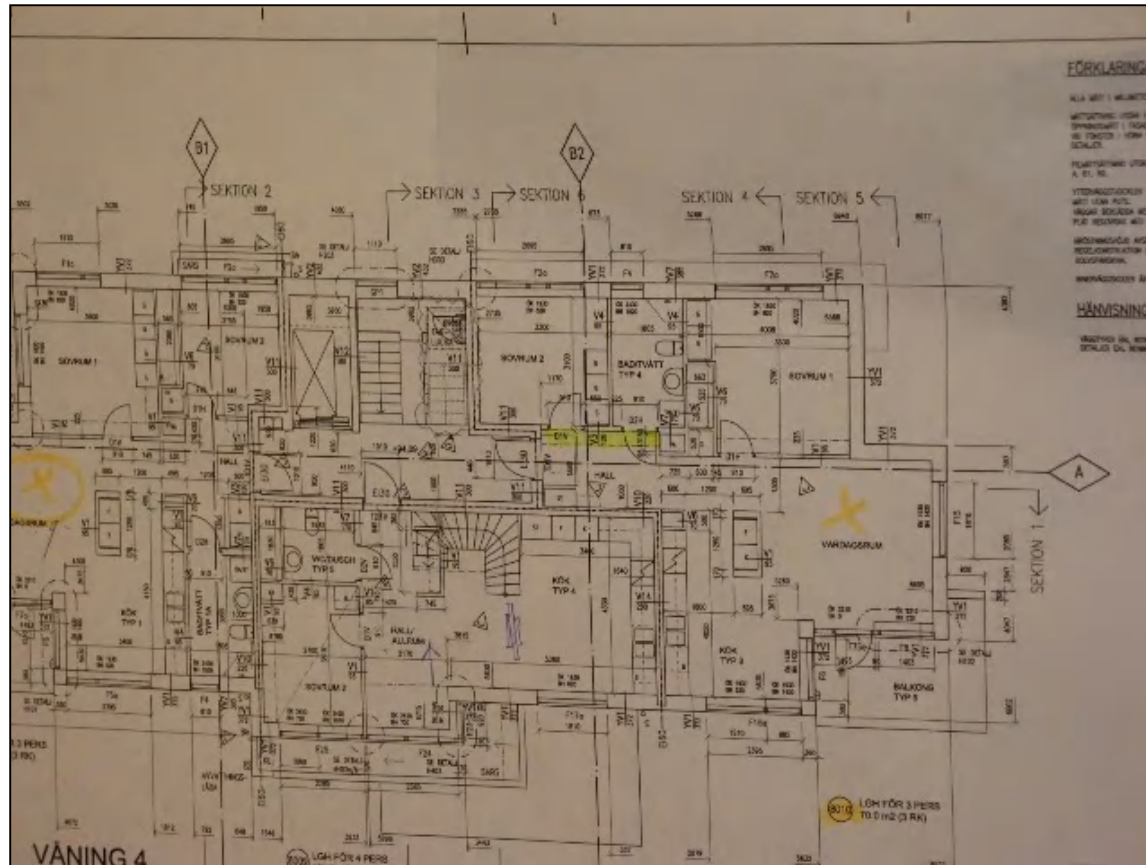
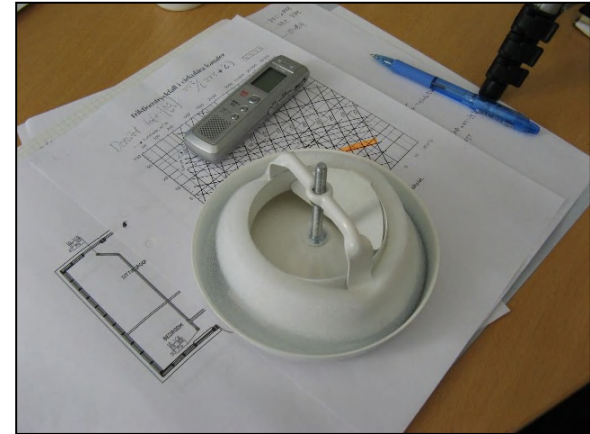
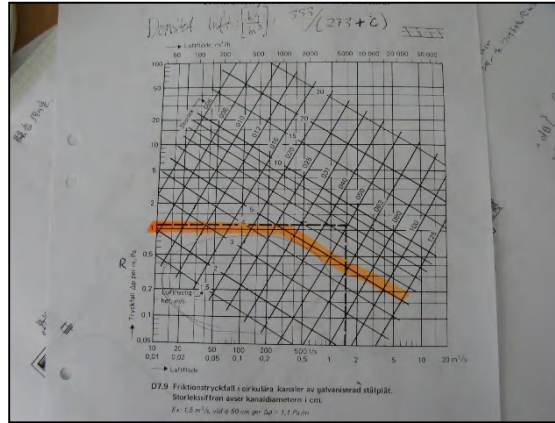
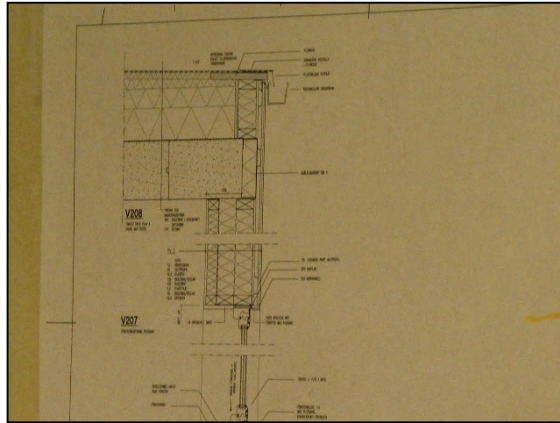
REC Indovent AB
Box 37, SE-431 21 Mölndal
Tel: 031 67 55 00
Fax: 031 87 58 45
www.rec-indovent.se





2008. 09.22~24
パッシブハウス用
熱交換換気メーカー
REC社 研修写真





Calculation output

Project: RT 4065 EC E7 G3 E10

Unit designation	TAI
GENERAL	
Fan volume	SUPPLY AIR
Annual mean temperature	10 C
Lowest outdoor air temp	5 C
Operating time	8736 h/year
Energy price	0.2 €/kWh
Heat exchanger temp. efficiency	0.8
Specific Fan Power (SFP)	1.56 kWh/m³
FLOWS (at lowest outdoor temp)	
Heating power need total	2.1 kW
Heating power from heat exchanger	1.96 kW
Heating power from supply air fan	0.08 kW
Heating power from ducts	0.1 kW
ENERGY (annual)	
Degree hours for heating	87300 Ch/year
Heating energy need with Temovex	7333 kWh/year
Heating energy from heat exch.	6847 kWh/year
Heating energy from supply air fan	308 kWh/year
Heat energy from ducts heating	518 kWh/year
Heating energy need with Temovex	618 kWh/year
Heating energy saving	12.2 %
Heating energy saving	6647 kWh/year
Heating energy saving	1300 €/year

EXHAUST AIR

Exhaust air volume: 75 m³/h

External pressure drop: 100 Pa

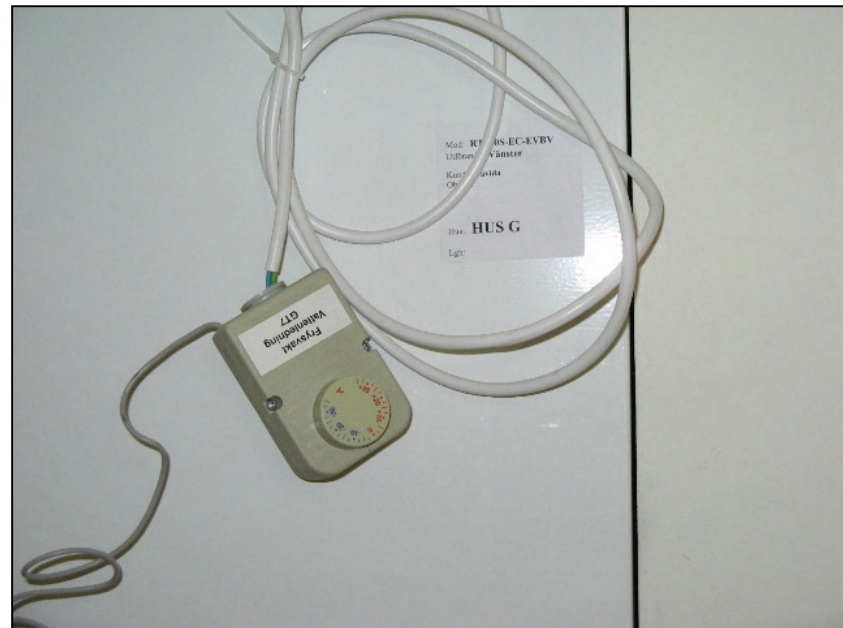
Available static pressure: 576 Pa

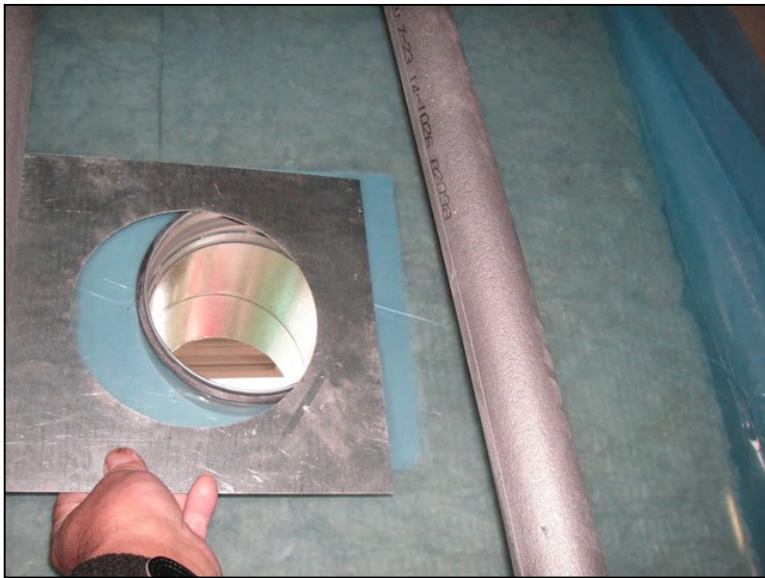
Fan control signal: 7 V/8V

Fan power input: 0.269 kW

Exhaust air temp at heatex (after exhaust air fan): +27.0 C







REC研修 修了証書

