

Luft och värme
i behaglig harmoni

Luftvärmeaggregat
Alig 250 VB



Att värma upp huset är inte bara en fråga om pengar. Ett välbalanserat och rent inomhusklimat med jämn temperaturspridning och balanserad syresättning är viktiga förutsättningar för hälsa och välbefinnande.

Alig Ventilation AB

Vägen till ett bättre inomhusklimat

Hammarsmedsgatan 15 542 35 Mariestad Tel: 0501-137 60 Fax: 0501-104 21 www.alig.se info@alig.se

ALIG 250 VB

Luftvärmeaggregat



ALIG 250 VB är ett luftvärmeaggregat som är konstruerat för att ge ett behagligt inomhusklimat med kontrollerad rumsvärme och kontinuerligt filtrerad luft.

Aggregatet tar snabbt tillvara på gratisvärmern i huset. Värmen från solinstrålning, braskamin eller kakelugn fördelas snabbt ut i hela huset vilket ger en mycket god energieffektivitet med maximal utnyttjandegrad.

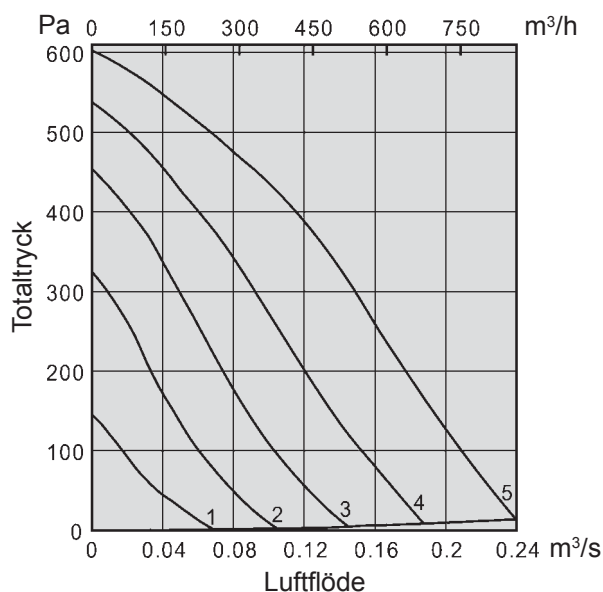
ALIG 250 VB är utfört i vit pulverlackerad galvaniserad stålplåt och kan placeras i varmt eller kallt utrymme, då hela höljet är isolerat med 50 mm stenullsskiva med ytskikt i tålig glasfiberväv.

ALIG 250 VB har ett vattenvärmebatteri som är lämpligt för lågtemperatursystem och är avsett att anslutas till exempelvis en frånluftsvärmepump, mark/bergvärmepump eller annan värmekälla med eget shunt/reglersystem.

ALIG 250 VB levereras komplett med filter, fläkt, vattenbatteri och frysskyddstermostat. Värme-regleringen styrs via den tillkopplade värmekällans ordinarie styrsystem och fläkthastigheten regleras med en externt placerad 5-stegs hastighetsregulator.

ALIG 250 VB är speciellt lämplig för utbyte av befintliga luftvärmeaggregat i villor.

Fläktkapacitet



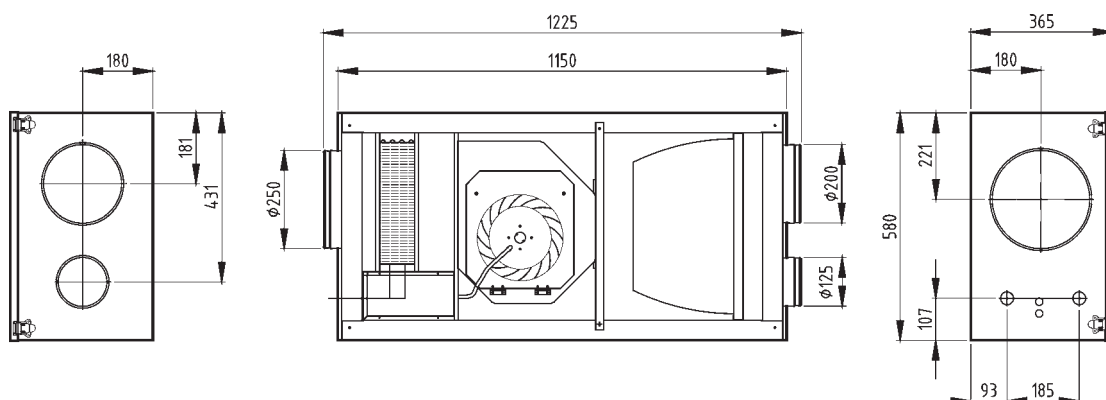
Kurvorna anger tillgängligt externt totaltryck till kanalsystemet. Alla interna tryckförluster i aggregatet inkl. värmebatteri och rena filter är från-dragna.

Kurvorna 1 t.o.m. 5 motsvarar de olika inställningarna på varvtalsregulatorn enligt följande tabell:

| Kurva | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------|-----|------|------|------|------|
| Fläktspänning | 80V | 110V | 135V | 165V | 230V |

Tekniska data

Måttskiss



Ljuddata

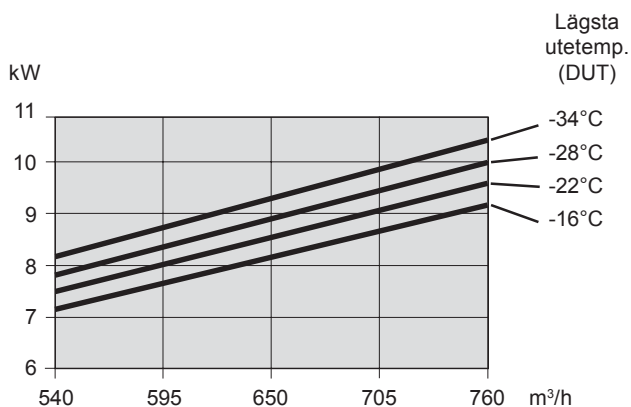
| Ljuddata vid 160 l/s 295 Pa | LpA dB(A) | LwA dB(A) | Lw dB | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|--------------|-------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| Omgivning | 53 | 57 | 42 | 50 | 53 | 52 | 42 | 39 | 37 | 37 |
| Utlopp | 73 | 77 | 56 | 70 | 74 | 71 | 64 | 64 | 62 | 53 |
| Inlopp | 64 | 68 | 52 | 61 | 64 | 61 | 48 | 50 | 47 | 42 |

Elektriska data

| Fläkt- motor | Spänning | Frekvens | Ström | Effekt | Kond. |
|-----------------|----------|----------|--------|--------|-----------|
| | 230 V | 50 Hz | 0.83 A | 190 W | 5 μ F |

Kopplingsplint för anslutning av extern hastighetsregulator finns i aggregatet. Kopplingsschema finns i aggregatens kopplingsdosa. Elanslutning skall utföras av behörig elektriker.

Kapacitet vattenbatteri



Diagrammet visar maximalt avgiven effekt vid olika utetemperaturer och luftflöden över värmebatteriet.

Obs! Luftflödet består av 2/3 återcirkulerad luft.

På vattensidan av batteriet är inloppstemperaturen 55°C, vilket är den temperatur som normalt pres-teras av en värmepump.

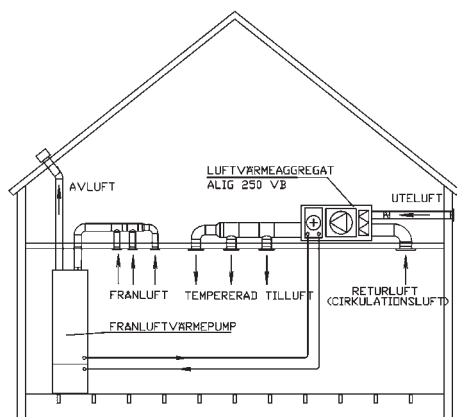
Vid användning tillsammans med elpatron eller liknande, där framledningstemperaturen är högre, kan batteriet överföra högre effekter.

Installationsexempel

Luftvärmeaggregatet ALIG 250 VB kan med fördel användas vid nybyggnation i kombination med exempelvis en frånluftsvärmepump, men är även mycket lämpligt för utbyte av äldre, uttjänade luftvärmeaggregat. Det finns idag ett antal varianter av luftvärme-system installerade i hus sedan 1980-talet och i de flesta fallen finns inte produkterna kvar på marknaden.

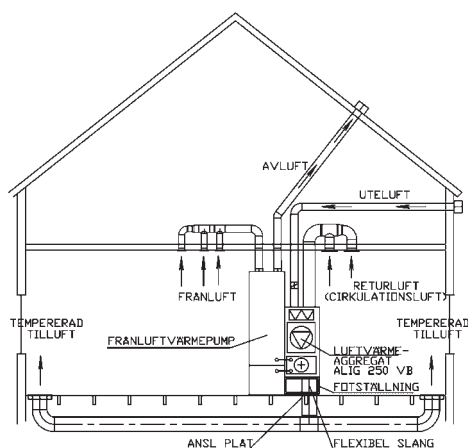
Systemen hette/heter bl.a. UPO-WARM, Klimanette, HUSKVARNA Reginair, CTC-GLE-system, CTC Master 104/LVA, CREA-Nord m.fl.

Vi redovisar här några exempel på uppställningar som schematiskt visar hur man kan göra en nyinstallation eller ersätta en produkt i ett äldre luftvärmesystem.



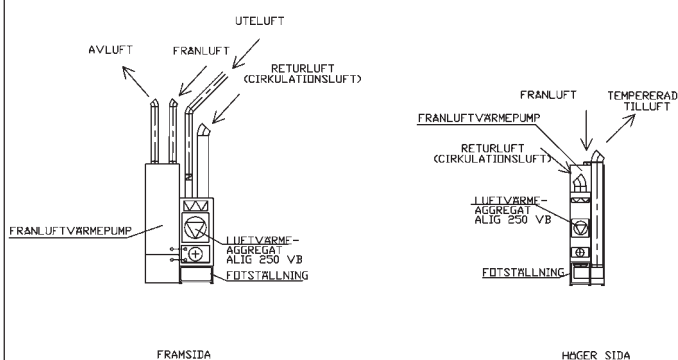
Exempel 1

Installation på vind i ett 1-planshus.



Exempel 2

Installation i exempelvis klädvårdsrum för 1-plans eller 2-planshus.



Exempel 3

Installation i exempelvis klädvårdsrum för 1-plans eller 2-planshus som ersättning för tidigare takhängt aggregat utan möjlighet för vindsplacering.

Försäljning/gross/distribution

Installation/service

Alig Ventilation AB

Vägen till ett bättre inomhusklimat

Hammarmedsgatan 15 542 35 Mariestad

Tel: 0501-137 60 Fax: 0501-104 21

www.alig.se info@alig.se