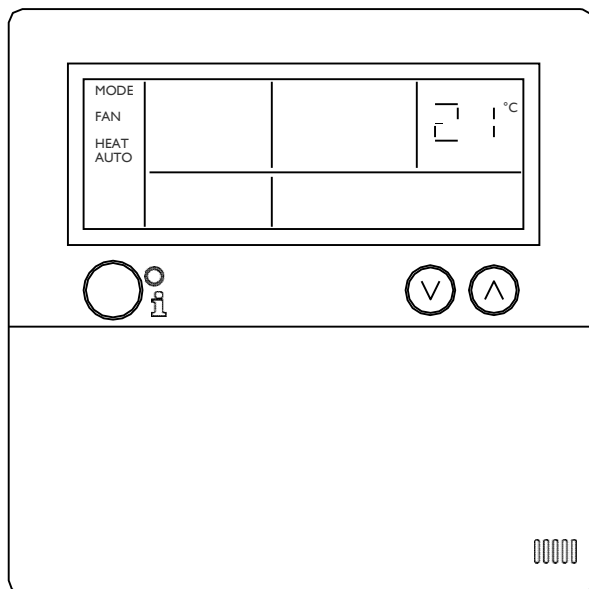


vvs nr 35 2238 200

BASETHERM



Læs denne manual før installationen

ADVARSEL

Forkert installation, justering, ændring, reparation eller vedligeholdelsesarbejde kan medføre væsentlig skade eller skade. Alt arbejde skal udføres af autoriserede, kvalificerede fagfolk. Hvis applikationen ikke er placeret i overensstemmelse med instruktionerne, bortfalder garantien. Dette apparat er ikke beregnet til brug for børn eller personer med fysisk, sensorisk eller psykisk handicap, eller som mangler den fornødne erfaring eller ekspertise, medmindre de er under tilsyn eller har fået instruktion i brugen af apparatet af nogen, der er ansvarlig for deres sikkerhed. Børn skal overvåges for at sikre, at de ikke leger med apparatet.

Indhold.

1.0	Generelt	
1.1	Forbehold for ret til ændringer	side 4
1.2	Generelle advarsler	side 4
1.3	Anvendelse	side 4
1.4	Henvielse til tabel eller skitse	side 4
2.0	Tekniske specifikationer	
2.1	Tekniske specifikationer	side 4
2.2	Fabriksindstillinger	side 4
3.0	Installation og idriftsættelse	
3.1	Generelt	side 5
3.2	Placering af termostaten	side 5
3.3	Kabling	side 5
3.4	Montering og installation	side 5
4.0	Brugermanual	
4.1	Forklaring til trykknapper og display	side 7
4.2	Slå varmen til og fra	side 8
4.3	Slå blæseren til og fra	side 8
4.4	Hævning eller sænkning af setpunktet	side 8
4.5	Nulstil efter en fejl	side 9
5.0	Meddelelser og fejl	
5.1	Skærm	side 9
5.2	Software version	side 9
5.3	Display meddelelse "OFF"	side 9
5.4	Fejlkoder	side 10
6.0	Bortskaffelse af BaseTherm	side 10
	Tegninger/diagrammer	
[1]	Tabel med kabeldimension og maksimal længde	side 12
[2]	Overblik over termostatforbindelser	side 12
[3]	Tilslutning af termostaten til et enkelt eller flere apparater	side 13
[4]	Konfigurering af BaseTherm, når den tilsluttes flere luftvarmere	side 13
[5]	Indstilling af dip-switches og S4 på luftvarmeren	side 14
	Quick start	side 15

1.0 General

1.1 Forbehold for ret til ændringer.

Fabrikanten har en politik med løbende produktforbedring og forbeholder sig ret til at foretage ændringer i specifikationerne uden forudgående varsel. Selvom de tekniske detaljer anses for at være korrekte, må de ikke danne grundlag for en kontrakt eller garanti. Alle ordrer der accepteres er underlagt vores salgs- og leveringsbetingelser (findes på www.neotherm.dk).

1.2 Generelle advarsler.

Systemet skal overholde de relevante lokale og / eller nationale bestemmelser. Du skal derfor have BaseTherm installeret af en autoriseret installatør i overensstemmelse med alle gældende nationale og internationale love og bestemmelser. Fejl ved installation, justering, ændring, vedligeholdelse eller reparation vil medføre bortfald af garantien.

1.3 Anvendelse.

BaseTherm er en rumtermostat med en intern føler, som kan bruges til at styre et bussystem til 1 eller flere luftvarmere med op til maksimalt 8 enheder. BaseTherm er i stand til at kontrollere opvarmning eller ventilation og rapportering og nulstilling af fejl, når de opstår.

1.4 Henvisning til tabel eller skitse.

Hvis der i manualen henvises til et billede eller en tabel, anvendes et tal mellem firkantede parenteser, f.eks. [3]. Nummeret refererer til billeder og tabeller bagerst i håndbogen med det angivne nummer.

2.0 Tekniske specifikationer.

2.1 Tekniske specifikationer.

- Type : BaseTherm
- Varenr. : 35 2238 200
- Forbindelse : Bus system (2-wire)
- Nøjagtighed : 1°C
- Dimensioner : 129 x 129 x 20mm (HxBxD)
- Vægt : 188 gram
- Beskyttelses klasse : IP30
- Omgivelsestemperatur : 0-40°C
- Temperatur indstilling : 0 to 39°C, in increments of 1°C

2.2 BaseTherm fabriks indstillinger

- Rumtemperatur indstilling : 18°C

3.0 Installation og idriftssættelse.

3.1 Generelt

Fjern BaseTherm fra emballagen og inspicer den for tegn på skade. Kontrollér, at du har den rigtige type / model.

3.2 Placering af thermostaten

Du skal tage hensyn til følgende, når du bestemmer placeringen af din BaseTherm.

- BaseTherm er udstyret med en indre rumtemperaturføler og skal derfor placeres i det rum, der kræver opvarmning.
- Vi anbefaler at montere BaseTherm i en højde på 1,5 m fra gulvet.
- Placér den ikke direkte i luftstrømmen fra ventilatoren.
- Placér den ikke på en kold væg
- Placér den i et trækfrit område.

3.3 Kabling.

Vi anbefaler altid at bruge skærmet kabel.

Afskærmningen skal jordes til apparatet.

Se diagrammet [1] for maksimale længder og tværsnit.

Valg af bus kabel:

Busskabet skal overholde den specifikke type, der er vist for det pågældende land og værdierne i de tekniske specifikationer skal overholdes. Buskabler med de relevante specifikationer, der tilbydes i lande med et CTS-marked, er:

Kabel type	Applikationer	CTS specification
YCYM	Fixed system	Tørre, fugtige eller våde rum I det fri (uden direkte udsættelse for sollys) Face-fit, flush-fit, i kredsløb
J-Y(st)Y	Fixed system	Kun indendørs rum Face-fit, i kredsløb
JH(st)H	Halogenfri kabler, Fjernbetjeningssystemer	
A-2Y(L)2Y A-2YF(L)2Y	Skærmet telefon kabel til udendørs brug	

3.4 Montering og installation.

Følgende punkter skal tages i betragtning ved tilslutning af BaseTherm til luftvarmeren

- Kontrollér, at spændingsforsyningen er slukket. Hvis dette ikke er tilfældet, skal spændingsforsyningen først slukkes, inden du fortsætter videre. Når du slukker for spændingsforsyningen til apparatet, til hvilken forbindelse der skal foretages, skal du også henvise til den tekniske dokumentation / betjeningsvejledning for det pågældende apparat.

- Montér BaseTherm på væggen under hensyntagen til instruktionerne i punkt 3.2 (Placering af termostaten).
- Tilslut BaseTherm I henhold til de elektriske diagrammer bagerst i denne manual [2] [3].

Ved tilslutning af luftvarmere henvises også til den tekniske dokumentation for luftvarmere.

NB!

Nedenstående er gældende når der tilkobles flere apparater til en termostat.

Når flere apparater er tilsluttet en enkelt termostat, skal apparaterne have en adresse.

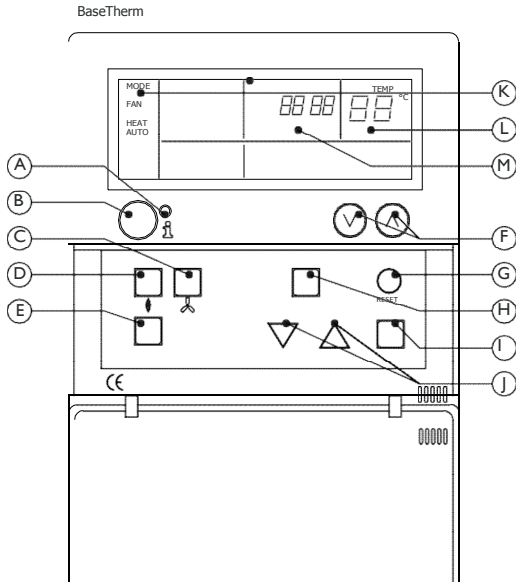
Dette gøres ved at indstille dip-switchene og omskifter S4 på brænderens kontrolboks. Du skal også sørge for, at det apparat, som BaseTherm er tilsluttet, altid adresseres som apparat 1 [4].

Se figur [5] for korrekt indstilling af dip-switchene and omskifter S4.

Efter tilslutning og installation skal strømforsyningen tændes igen. Se den tekniske dokumentation for luftvarmeren for de relevante anvisninger.

4.0 Brugermanual.

4.1 Forklaring til trykknapper og display.



- A. Rød diode, lyser i tilfælde af meddelelse eller fejl kode.
- B. Info knap
- C. Tryk på denne knap, "ventilation", for at slå ventilatoren til og fra.
- D. Tryk på denne knap, "HEAT", for at tænde og slukke for varmen.
- E. Ingen funktion.
- F. Op og ned.
Tryk på knapperne for at øge eller mindske indstillingerne, eller når du bruger INFO-knappen, for at se alle meddelelser for de tilsluttede apparater.
- G. "Reset" trykknop
- H. Ingen funktion.
- I. Ingen funktion.
- J. Ingen funktion.
- K. Funktionen vises i denne del af skærmen: opvarmning (automatisk, varme), ventilation (blæser)
- L. Temperaturen, setpunkt-værdien eller fejlkoden vises i denne del af skærmen
- M. Meddelelser vises i denne del af skærmen (set, off, Err).

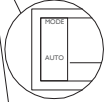
4.2 Slå varmen til og fra



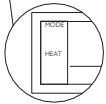
For at aktivere varmen – Tryk på **“VARME”** knappen.



Der vil nu vises følgende i displayet: **“MODE”** og **“AUTO”** eller **“HEAT”**.



“AUTO” indikerer at varmen er slået til, men at der ikke er noget varmebehov for øjeblikket. Når der opstår et varmebehov vil **“AUTO”** forsvinde og erstattes af **“HEAT”**.

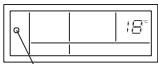


For at slå varmen fra igen – Tryk på **“VARME”** knappen igen.

4.3 Slå ventilationen til og fra



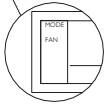
For at aktivere blæseren – Tryk på **“BLÆSER”** knappen.



Der vil nu vises følgende i displayet: **“MODE”** og **“FAN”**.

“FAN” indikerer at ventilationen er aktiv og at blæseren vil starte.

For at slå ventilationen fra igen – Tryk på **“BLÆSER”** knappen igen



Note!

Ventilationstilstanden kan anvendes samtidig med opvarmningstilstanden. Du kan derfor indstille blæseren til at fungere kontinuerligt, når varmetilstanden er aktiv, hvis det er krævet.

4.4 Hævning eller sænkning af setpunktet



For at hæve eller sænke setpunktet – Tryk på **“OP”** og **“NED”** piletasterne.



“SET” vil vises i displayet og tallene vil begynde at blinke.



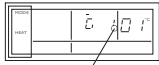
Nu kan du bruge op eller ned-knappen for at øge eller sænke setpunktet til den ønskede værdi. Efter ændring af setpunktet vises hovedskærmen automatisk igen efter et par sekunder.

4.5 Nulstil efter en fejl

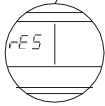


Tryk på **"RESET"** knappen for at nulstille efter en fejl .

"rES" vil vises i displayet og blinke i et par sekunder.



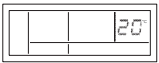
De apparater der er tilsluttet termostaten, er nulstillet når hovedskærmen vises igen..



Hvis en besked stadig er synlig på skærmen, efter at nulstillingen har fundet sted, henvises der til kapitel 6 for detaljer om beskeden og den relevante løsning. Se også den tekniske dokumentation for luftvarmeren.

5.0 Meddelelser og fejl.

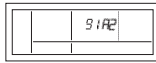
5.1 Opstarts skærm



Når spændingsforsyningen til apparaterne og termostaten er tændt, vises " - - " i displayet i de første par sekunder.

Dette indikerer, at initialisering finder sted. Hovedskærmen vises, så snart initialiseringen er afsluttet.

5.2 Software version

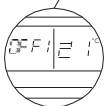
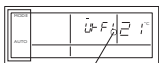


For at hente detaljer om softwareversionen, tryk på Info-knappen under normal drift. Dette har ingen indflydelse på systemets drift. Efter et par sekunder vises hoveddisplayet igen automatisk.

5.3 Display meddelelse OFF

Meddelelsen **"OFF1"** vises i displayet, når apparatet er låst. Cifferet "1" er i dette tilfælde apparatnummeret.

Hvis flere apparater er forbundet til BaseTherm, kan et andet tal vises (1 til 8 inklusive).

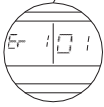
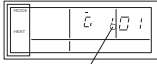


Årsag til OFF meddelelse: Låsningen er forårsaget af en pause i eksternt kredsløb eller jumper på tværs af klemmer 1 og 2 på apparatet. Efter opløsning af problemet forsvinder meddelelsen, og apparatet genoptager normal funktion.

Visning af alle meddelelser: Du kan rulle gennem alle meddelelserne ved at trykke på den blå info-knap og derefter trykke på op- og ned-knappen



5.4 Fejl koder.



I tilfælde af en fejl i apparatet vises meddelelsen **"Err"** i displayet i kombination med et ciffer fra 1 til 8 og en fejlkode.

Den røde LED ved siden af info-knappen vil også lyse op.

"Err 1" betyder, at der er en fejl i apparat 1;

"Err 2" betyder, at der er en fejl i apparat 2. Og så videre ...

Fejlkoden angiver fejltypen. Tabellen nedenfor viser og beskriver de mulige fejl.

Hvis fejlkoder er aktive for flere apparater, kan den blå info-knap og op- og ned-knappen trykkes for at rulle gennem alle koderne.



Ved at trykke på Reset-knappen cleares fejlkodedisplayet, hvorefter hovedskærmen vises igen.

Fejl kode table:

Kode	Betydning	Årsag
01	Tændingsfejl	Tændingen er mislykkedes (tre forsøg pr. tænding).
02	Gas ventil relæ / T maks.	Overophedningstermostat er åben
03	Gas ventil	Gas ventil fejl/ Kabel der forbinder gasventilen til brænderens kontrolboks har en løs forbindelse eller er forbundet forkert.
22	Luftvagt	Kontakten i luftvagten er ikke åben
23	Filtre / Blæser	Filteret er snavset / Blæseren er blevet udsat for en termisk fejl
24	Luftvagt	Kontakten i luftvagten er ikke lukket
25	T maks.	Overophedningstermostaten er åben
31	For mange restarts forsøg	Flammen går ud(3x) når apparatet er I drift Fase og nul er ikke forbundet korrekt
65	Fase og nul ombyttes	
73	Omgivelsestemperatur sensor	Omgivelsestemperatur sensor afbrudt
76	System sensor	System temperature sensor afbrudt
81	Omgivelsestemperatur sensor	Omgivelsestemperatur sensor er kortslettet
84	System sensor	System temperature sensor er kortslettet

Bemærk!

Se også den tekniske dokumentation til luftvarmeren for at få oplysninger om ovennævnte fejl, årsager og løsninger.

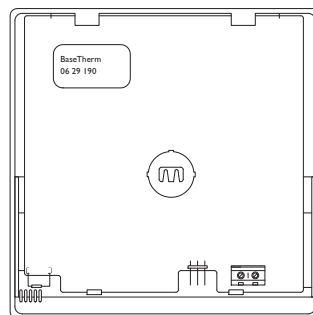
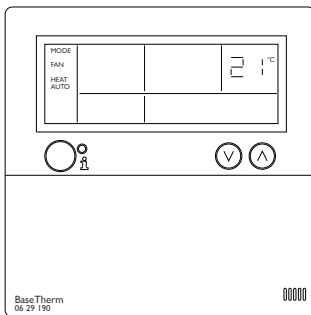
6.0 Bortskaffelse af BaseTherm.

Når BaseTherm udskiftes eller fjernes, skal den genbruges eller destrueres i overensstemmelse med national og / eller lokal lovgivning og forskrifter.

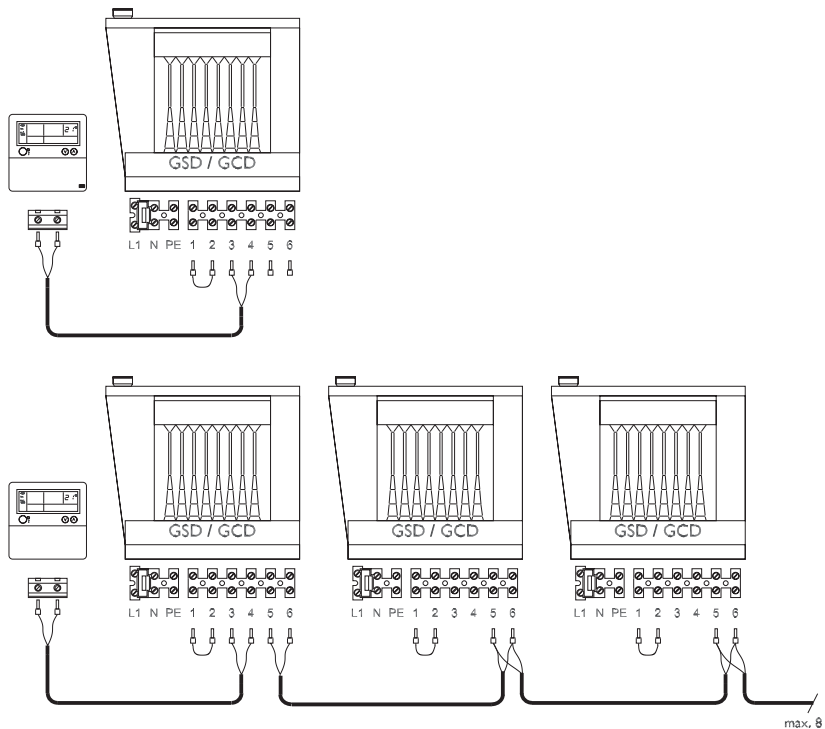
[1]

\emptyset	=La (max.)	=Lb (max.) =Lc+Ld (max.)
0.8mm ²	160m	800m
1.0mm ²	200m	1000m
1.5mm ²	300m	1500m
2.5mm ²	500m	2500m

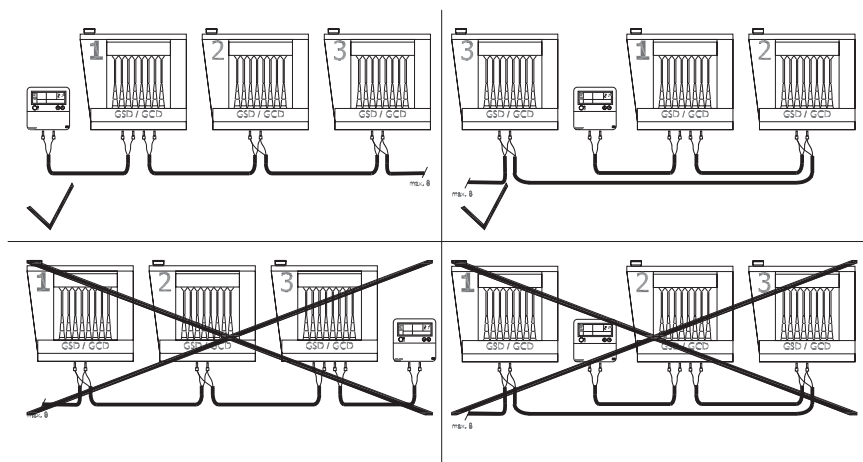
[2]

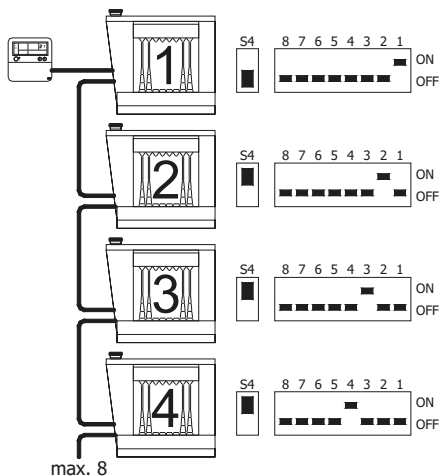
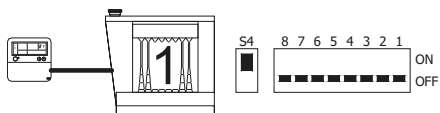
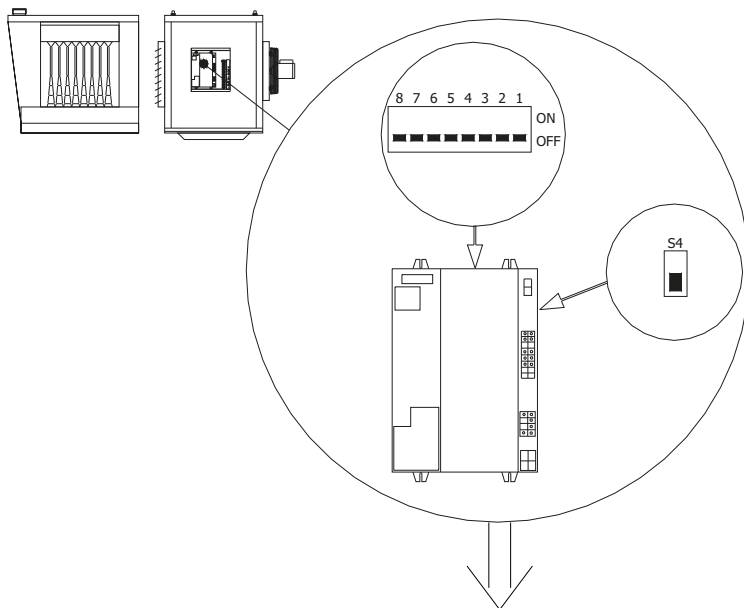


[3]



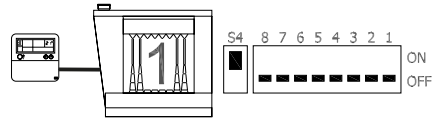
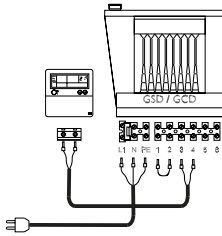
[4]



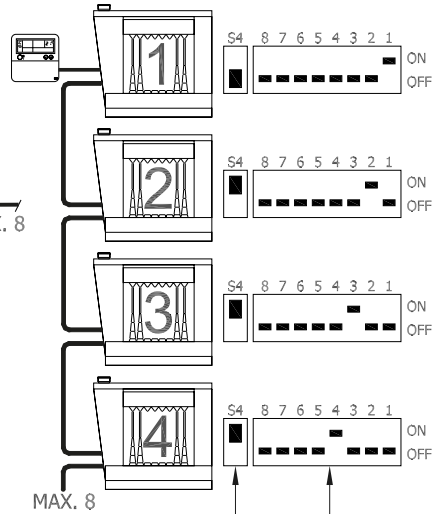
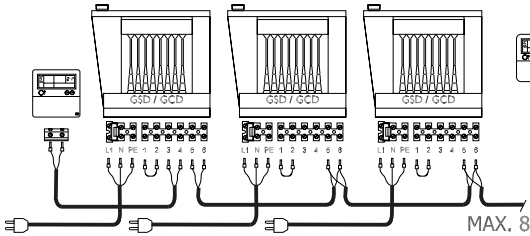


1

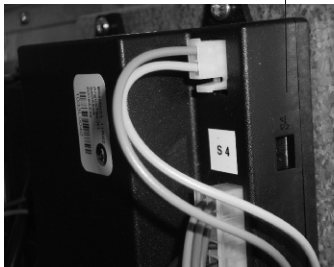
Quickstart



2



3



MARK BV

BENEDENVERLAAT 87-89

VEENDAM (NEDERLAND)

POSTBUS 13, 9640 AA VEENDAM

TELEFOON +31 (0)598 656600

FAX +31 (0)598 624584

info@mark.nl

www.mark.nl

Neotherm

THE FLOW OF ENERGY

