

BACAU-ROMANIA
Str. Chimiei, nr. 6
Cod postal 600286

Tel. +40-234-58 50 50
Fax +40-234-51 96 50

E-mail secretariat@thermoenergy.ro

Cont BRD GSG Bacau RO48BRDE040SV74253190400

Capital Social 26.319.930 lei

ORC J2014000882043 - CUI RO33620670

NR: 699

DATA: 04.04.2025

Aprobat,
Director General
Florin PAVĂL

CĂTRE,
OPERATORII ECONOMICI INTERESAȚI

ANUNȚ PUBLICITAR ACHIZIȚIE DIRECTĂ

I. Entitatea contractantă: THERMOENERGY GROUP S.A., cu sediul social în BACĂU, str.Chimiei, nr.6, tel: 0234585050, fax:0234519650, e-mail: secretariat@thermoenergy.ro , prin prezenta invită operatorii economici interesați să depună oferte pentru atribuirea prin „**Achiziție directă**”, în conformitate cu art.12, alin. 4, din Legea nr.99/2016 modificată prin Legea nr. 208/2022 privind achizițiile sectoriale cu modificările și completările ulterioare, pentru:

Obiectul achiziției: Furnizare „**Motor electric AME - 3buc**”, achiziție necesară pentru înlocuirea acționărilor defecte, conform cerințelor Fișei tehnice - Anexa, Referat de Necesitate și Oportunitate nr. 1271/03.04.2025, Nota de Estimare nr.1272/03.04.2025+Anexa A.

Cod CPV: 31110000-0 Motoare electrice (Rev 2)

Valoarea estimată a achiziției: Valoarea totală estimată este **10.188,00 lei** fără TVA.

Sursa de finanțare: surse proprii ale Thermoenergy Group S.A.

Perioada de valabilitate a ofertei: **90 zile** de la data limită de depunere a ofertei.

Modul de finalizare a achiziției directe: Atribuirea achiziției se va face din catalogul SEAP în urma stabilirii câștigătorului și semnarea unei comenzi personalizate confirmate de operatorul economic declarat câștigător. Entitatea contractantă are deplina libertate în a selecta oferta câștigătoare, fără a fi obligată să anunțe acest lucru ofertanților participanți.

Modalitatea de plată: Termenul de plata a facturii este de **30 de zile** de la data înregistrării facturii electronice însoțită de sigiliul electronic al Ministerului Finanțelor în sistemul național privind factura electronică RO e-Factura și se va efectua într-unul dintre conturile furnizorului evidențiate în comanda și înscris pe factură, enumerate mai jos:

cod IBAN nr. deschis la

cod IBAN nr. deschis la

Orice modificare a conturilor furnizorului se va efectua printr-o notificare la comandă.

Termen de livrare: Termenul de livrare al produselor este de **45 de zile** de la data semnării comenzii de ambele părți, conform draftului de comandă, anexat.

Documentația de atribuire este atașată prezentului anunț și conține:

- Fișa tehnică a produsului solicitat - Anexa,
- Draft comandă,
- Formulare.

Cerințele din prezenta sunt minimale. Ofertantul este pe deplin responsabil pentru conformitatea și livrarea produselor.

II.Modul de elaborare și de prezentare a ofertei, formalități care trebuie îndeplinite în legătură cu transmiterea ofertei:

1.Documente de calificare solicitate:

1.1.Se va prezenta **Certificatul Constatator** emis de O.N.R.C.–din care să reiasă domeniul de activitate al operatorului economic. Obiectul contractului trebuie să aibă corespondent în codul CAEN din certificatul constatator emis de O.N.R.C.

1.2. Ofertantul va prezenta lista cu principalele livrări de natura celor care fac obiectul contractului, finalizate în ultimii 3 ani care se vor raporta la data limită de depunere a ofertelor, conținând valori, perioade de livrare, beneficiari, indiferent dacă aceștia din urmă sunt autorități contractante sau clienți privați – **Formular 2** atașat.

2. Propunerea tehnică:

2.1.Propunerea tehnică se va prezenta atașat și face parte din documentele comenzii. Se va întocmi astfel încât să se facă dovada îndeplinirii prevederilor Fișei tehnice a produsului solicitat - Anexa. Ofertantul trebuie să includă în oferta sa toate datele și informațiile specificate în documentație în forma cerută dar și orice alte informații pe care acesta le consideră necesare pentru clarificarea propunerii sale tehnice - **Formular 4** atașat.

2.2.Pentru a demonstra că a fost însușit draftul de comandă propus de entitatea contractantă, solicităm draftul ștampilat și cu semnătura reprezentantului legal al ofertantului.

2.3.Produsele furnizate vor respecta toate cerințele legale în vigoare privind sănătatea și securitatea în muncă, apărare împotriva incendiilor și protecția mediului, specific acestui gen de produse - **Formular 3** atașat.

3. Propunerea financiară:

Propunerea financiară se va prezenta în conformitate cu formularul de ofertă. Prețul produsului din formularul de ofertă, va fi exprimat în lei, fără TVA și va cuprinde toate cheltuielile ofertantului legate de livrare. Prețul total al ofertei este considerat ferm și nu poate fi modificat sau ajustat pe toată durata de derulare a comenzii.

Propunerea financiară a ofertantului nu trebuie să depășească estimarea realizată de către entitatea contractantă.

Prețul produselor din formularul de ofertă, va fi prezentat unitar cât și total și va fi exprimat în lei, fără TVA cu respectarea tuturor cerințelor Anunțului Publicitar – **Formular 5 + Anexa 1** - atașate.

Nu se acceptă oferte alternative, incomplete la oferta de bază.

Nu se acceptă oferte depuse/transmise după data limită de depunere oferte.

Notă privind toate documentele: În cazul în care persoana care semnează documentele este alta decât reprezentantul legal al ofertantului înscris în Certificatul Constatator, se va depune **Împuternicire** pentru persoana numită, **Formular 1** – atașat.

III.Criteriu de atribuire: Entitatea contractantă a ales criteriul de atribuire "**prețul cel mai scăzut**" dintre ofertele declarate admisibile deoarece specificațiile tehnice au fost stabilite foarte clar, astfel încât se dorește doar punctarea prețului.

În același timp, pentru alegerea criteriului de atribuire entitatea contractantă respectă principiile care stau la baza atribuirii contractului de achiziție publică: principiul transparenței; principiul economicității; principiul eficienței și principiul eficacității.

Entitatea contractantă își rezervă dreptul de a negocia ofertele depuse în baza procedurilor interne ale achizitorului, prin solicitarea de oferte de preț îmbunătățite, înainte de stabilirea clasamentului final.

În cazul în care două sau mai multe oferte au o valoare totală egală a propunerii financiare și sunt clasate pe primul loc, în vederea departajării, entitatea contractantă va solicita acestora depunerea de noi propuneri financiare pe adresa de e-mail a entității contractante. După reofertarea prețului, va fi declarat câștigător ofertantul a cărei nouă propunere financiară are valoarea cea mai mică.

Ofertantul câștigător va fi invitat să depună oferta finală negociată în Catalogul de **produse/servicii/lucrări** SEAP sau pe email/fax: secretariat@thermoenergy.ro entității contractante, după caz.

Locul și termenul de solicitare a clarificărilor se face prin email: secretariat@thermoenergy.ro și cjuglan@thermoenergy.ro.

Pentru ca oferta să fie considerată admisă trebuie să îndeplinească toate cerințele obligatorii prevăzute în prezentul anunț.

IV.Modul de prezentare a ofertei:

Operatorii economici vor transmite entității contractante oferta care va cuprinde documentele de calificare, propunerea tehnică și propunerea financiară prin email: secretariat@thermoenergy.ro și cjuglan@thermoenergy.ro, fax: 0234 519650, până la data de **11.04.2025**.

Entitatea contractantă intenționează să efectueze achiziția cu ofertantul a cărei ofertă are prețul cel mai scăzut și a îndeplinit toate condițiile din prezentul anunț, online în SEAP.

Entitatea contractantă are deplină libertate în a selecta oferta câștigătoare, fără a fi obligat să anunțe acest lucru ofertanților participanți.

Lista cu necesarul este atașată **anunțului publicitar achiziție directă** și în SEAP la anunțul publicitar nr.....

Alte informații și/sau clarificări se pot obține prin solicitare scrisă semnată și ștampilată prin adresa de email: secretariat@thermoenergy.ro și cjuglan@thermoenergy.ro.

Director Comercial
Radu Cristian PALADE

Compartiment Achiziții Publice,
Camelia-Mariana JUGLAN

Întocmit,
Crina Ștefănescu

ÎMPUTERNICIRE

Subscrisa.....(nume/denumire operator economic), cu sediul în.....(adresa operatorului economic), înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr.....,CIF.....,atribut fiscal.....reprezentată prin.....,în calitate de....., împuternicim prin prezenta pe dl/dna....., domiciliat în.....BI/CI seria.....nr.....CNP.....eliberat de.....având funcția de.....să ne reprezinte la procedura de atribuire.....(se va completa denumirea) organizată de.....în scopul atribuirii contractului.

În îndeplinirea mandatului său, împuternicitul va avea următoarele drepturi și obligații:

1. Să semneze toate actele și documentele care emană de la subscrisa în legătură cu participarea la prezenta procedură;
2. Să participe în numele subscrisei la procedură și să semneze toate documentele rezultate pe parcursul și/sau în urma desfășurării procedurii;
3. să răspundă solicitărilor de clarificare de către comisia de evaluare în timpul desfășurării procedurii;
4. Să depună în numele subscrisei contestațiile cu privire la procedură.

Prin prezenta, împuternicitul nostru este pe deplin autorizat să angajeze răspunderea subscrisei cu privire la toate actele și faptele ce decurg din participarea la procedură.

Înțeleg că, în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea legislației penale privind falsul în declarații și sunt de acord cu orice decizie a entității contractante referitoare la excluderea din procedura pentru atribuirea contractelor de achiziție publică.

Denumirea mandantului

SC.....

Reprezentată legal prin.....(nume, prenume, funcție)

(Specimen de semnătură al persoanei împuternicite)

(Semnătura autorizată și ștampila)

.....

Notă: Împuternicirea va fi însoțită de copie după actul de identitate al persoanei împuternicite (buletin de identitate, carte de identitate, pașaport)

SECȚIUNEA FORMULARE

Denumire achiziție: Furnizare „**Motor electric AME - 3buc**”

Cod CPV: 31110000-0 Motoare electrice (Rev 2)

Nr. crt.	Denumire formular	Nr. formular
1.	ÎMPUTERNICIRE	Formular 1
2.	DECLARAȚIE PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR LIVRĂRI REALIZATE ÎN ULTIMII 3 ANI	Formular 2
3.	Declarație privind respectarea condițiilor de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului/ comenzii	Formular 3
4.	DRAFT COMANDĂ	
5.	FORMULAR PROPUNERE TEHNICĂ	Formular 4
6.	FORMULAR PROPUNERE FINANCIARĂ	Formular 5 + Anexa 1

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

**DECLARAȚIE
PRIVIND LISTA PRINCIPALELOR LIVRĂRI
REALIZATE ÎN ULTIMII 3 ANI**

Subsemnatul, reprezentant împuternicit al (denumirea/numele și sediul/adresa candidatului/ofertantului), declar pe propria răspundere, sub sancțiunile aplicate faptei de fals în acte publice, că datele prezentate în tabelul anexat sunt reale.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că entitatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, situațiilor și documentelor care însoțesc oferta, orice informații suplimentare în scopul verificării datelor din prezenta declarație.

Subsemnatul autorizez prin prezenta orice instituție, societate comercială, bancă, alte persoane juridice să furnizeze informații reprezentanților autorizați ai (denumirea și adresa entității contractante) cu privire la orice aspect tehnic și financiar în legătura cu activitatea noastră.

Nr crt	Obiect contract	Denumirea/numele beneficiarului /clientului Adresa	Calitatea furnizorului *)	Preț contract sau valoarea produselor (în cazul unui contract)	Perioada de derulare contract **)	Procent îndeplinit de furnizor (%)
1.						
2.						
...						
...						

Prezenta declarație este valabilă până la data de

(se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

Data completării:

Operator economic,

.....
(semnătură autorizată)

*) Se precizează calitatea în care a participat la îndeplinirea contract unic sau contractant conducător(lider de asociație); contractant asociat, subcontractant.

**) Se va preciza data de începere și de finalizare a livrării produselor.

OPERATOR ECONOMIC,

.....
(semnătură autorizată)

Operator economic

.....

(denumirea/numele)

Declarație privind respectarea condițiilor de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului/comenzii

Subsemnatul (numele și prenumele în clar ale persoanei autorizate), reprezentant al (denumirea ofertantului/membrului asocierii.....) declar pe propria răspundere că mă angajez să furnizez produsele pe parcursul îndeplinirii contractului/comenzii, în conformitate cu regulile obligatorii referitoare la condițiile privind respectarea condițiilor de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului, care sunt în vigoare în România.

De asemenea, declar pe propria răspundere că la elaborarea ofertei am ținut cont de obligațiile referitoare la respectarea condițiilor de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de furnizare/comenzii și am inclus costul pentru îndeplinirea acestor obligații.

Data:_____

Operator economic,

.....

(semnătura autorizată)

Notă: Formularul poate fi prezentat și într-o altă formă, cu condiția ca acesta să conțină informațiile solicitate.

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

FORMULAR PROPUNERE FINANCIARĂCătre **THERMOENERGY GROUP S.A**, Str. Chimiei nr.6, Bacău, jud.Bacău

Domnilor,

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului _____ (denumirea/numele ofertantului), ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să livrăm: "**Motor electric AME - 3buc**", **Cod CPV: 31110000-0** Motoare electrice (Rev 2) la prețul total de _____ Lei (suma în litere și în cifre), la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în valoare de _____ Lei (suma în litere și cifre).
2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să livrăm produsele menționate în conformitate cu condițiile stipulate în documentația de atribuire.

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de _____ zile, respectiv până la data de _____, (durata în litere și cifre) (ziua/luna/anul)

și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Până la încheierea și semnarea contractului de achiziție publică/comenzii, această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajant între noi.

5. Precizăm că:

☐ depunem ofertă alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă”;

☐ nu depunem ofertă alternativă.
(se bifează opțiunea corespunzătoare)

6. Înțelegem că nu sunteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data ____/____/____

_____, în calitate de _____, legal autorizat să semnez
(semnătura)

oferta pentru și în numele _____.
(denumire/nume operator economic)

Notă: Formularul poate fi prezentat și într-o altă formă, cu condiția ca acesta să conțină informațiile solicitate.

OPERATOR ECONOMIC

(denumirea/numele)

CENTRALIZATOR DE PREȚURI

Nr. crt.	Denumire produs	U.M.	Cantitate	Prețul unitar (fără TVA)	Prețul total al ofertei (fără TVA)
0	1		2	3	4
1.	Motor electric AME, conform cu specificațiile tehnice prevăzute în Fișa tehnică - Anexă	buc	3		
	TOTAL Lei fără TVA				

Notă: Prețul produsului va include și transportul la sediul entității contractante.

Data completării:

Operator economic,

.....

PROPUNERE TEHNICĂ

Domnilor, examinând documentația de atribuire, subsemnații....., reprezentanți ai ofertantului.....(denumirea/numele ofertantului) depunem următoarea propunere tehnică pentru achiziția privind: „**Motor electric AME - 3buc**”.

Cod CPV: 31110000-0 Motoare electrice (Rev 2)

Nr. crt.	Criteriul de selecție menționat în documentația de atribuire	Răspunsul operatorului economic la criteriul menționat în documentația de atribuire
1.	Caracteristicile tehnice ale produselor sunt conform Fișei tehnice - Anexa, pusă la dispoziție de către entitatea contractantă.	
2.	Livrare și transport Termenul de livrare stabilit de entitatea contractantă este de 45 zile de la data semnării comenzii de ambele părți. Livrarea se va face la sediul societății Thermoenergy Group S.A , strada Chimiei nr.6, Bacău.	
3.	Recepția produsului Recepția produselor se va realiza pe bază de proces verbal de recepție cantitativă și calitativă. Dacă în cadrul recepției se constată că produsele nu respectă în totalitate conformitatea componentelor sau integritatea lor, că nu sunt respectate specificațiile tehnice din Fișa Tehnică-Anexă, achizitorul are dreptul să-l respingă sau, după caz, furnizorul va fi obligat să remedieze neconformitățile pe loc sau în decurs de maximum 5 zile lucrătoare de la constatarea lor, după care se reia procesul de recepționare. Neconformitățile vor fi consemnate într-o Notă de Constatare. În cazul în care furnizorul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în Nota de Constatare în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.	
4.	Documentațiile obligatorii pe care Contractantul trebuie să le livreze entității contractante în cadrul comenzii sunt:	

	• Declarația de conformitate care atestă conformitatea produsului cu legislația aplicabilă; • Certificat de garanție; • Fișa tehnică a produsului, tradusă în limba română;	
5.	Garanție/Termen de valabilitate În perioada de garanție, toate costurile legate de remedierea defecțiunilor care nu sunt din vina achizitorului, cad în sarcina furnizorului. Furnizorul trebuie să garanteze achizitorului că produsele furnizate prin comandă sunt noi, nefolosite și că durata de la data fabricației până la cea a livrării nu depășește 12 luni. Furnizorul trebuie să asigure garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele produselor pentru o perioadă de 24 luni de la livrare.	
6.	Suport tehnic Pe toata durata contractului, atât în perioada de garanție cât și după expirarea perioadei de garanție, după caz, Contractantul va asigura suport tehnic..	
7.	Modalități și condiții de plată Termenul de plată a facturii este de 30 de zile de la data înregistrării facturii electronice însoțită de sigiliul electronic al Ministerului Finanțelor în sistemul național privind factura electronică RO e-Factura și se va efectua într-unul dintre conturile furnizorului evidențiate în comandă.	
8.	Operatorul economic declară că deține experiența necesară contractării unor astfel de produse și poate pune la dispoziția entității contractante copii după contractele care au fost derulate în ultimii trei ani, recomandări, procese verbale de recepție, etc - Formular 2 în cazul în care se va situa pe primul loc în clasamentul final al procedurii de atribuire.	

Data întocmirii

Semnătura

Nume, prenume.....

Operator economic.....

BACAU-ROMANIA
Str. Chimiei, nr. 6
Cod postal 600286

Tel. +40-234-58 50 50
Fax +40-234-51 96 50
E-mail secretariat@thermoenergy.ro

Cont BRD GSG Bacau RO48BRDE040SV74253190400

Capital Social 26.319.930 lei

ORC J2014000882043 - CUI RO33620670

Nr.....

Data:

DA.....

CONFIRMAT,

.....

(nume,prenume,semnătura, ștampila)



COMANDĂ

Către,

.....

Sediu Social: Str., nr., cod poștal:

Tel/fax/email:,

Cod fiscal: RO.....

Inregistrată la ONRC sub nr.

CONTURI IBAN:

BANCA:

Obiectul comenzii: **Furnizare „Motor electric AME - 3buc”.**

Cod CPV: 31110000-0 Motoare electrice (Rev 2)

Condiții livrare: Livrarea se va face în condiție de livrare **DDP**, conform INCOTERMS 2020, până la sediul THERMOENERGY GROUP S.A. Strada Chimiei, nr.6, Bacău, în timpul programului de lucru: de luni până vineri între orele 08⁰⁰-16⁰⁰.

Termen de livrare: Termenul de livrare al produselor este de **45 de zile** de la data semnării comenzii de ambele părți.

Modalități de facturare: Factura fiscală se va emite conform OUG nr.120/04.10.2021 și se va transmite în sistemul național privind factura electronică RO e-Factura, condiționată de admiterea fără obiecțiuni a recepției calitative și cantitative, materializate în concret de semnarea procesului verbal de recepție.

Modalități și termene de plată: Termenul de plata a facturii este de **30 de zile** de la data înregistrării facturii electronice însoțită de sigiliul electronic al Ministerului Finanțelor în sistemul național privind factura electronică RO e-Factura și se va efectua într-unul dintre conturile furnizorului evidențiate în prezenta comandă și înscrise pe factură, enumerate mai jos:

cod IBAN nr. deschis la

cod IBAN nr. deschis la

Orice modificare a conturilor furnizorului se va efectua printr-o notificare la prezenta comandă.

Penalități: În cazul în care, furnizorul nu reușește să-și respecte termenul de livrare asumat prin comandă, atunci achizitorul are dreptul de a deduce din prețul comenzii, ca penalități, o sumă corespunzătoare cu procentul dobânzii datorate pentru neplată la termen a obligațiilor către Bugetul de stat, pentru fiecare zi de întârziere față de scadența până la ziua plății. Valoarea totală a majorărilor nu poate depăși valoarea sumei datorate.

Transportul: Asigurat de furnizor.

Documente eliberate:

Produsele incluse în prezenta comandă vor fi furnizate împreună cu documentația solicitată, în limba română.

Documentele obligatorii pe care furnizorul trebuie să le livreze entității contractante în cadrul comenzii sunt:

- a) Declarație de conformitate;
- b) Certificat de Garanție;
- c) Fișa tehnică a produsului, tradusă în limba română;

Perioada de garanție acordată produselor: Furnizorul trebuie să asigure garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele produselor livrate pentru o perioadă de **24 luni de la livrare**.

În perioada de garanție, toate costurile legate de remedierea defecțiunilor care nu sunt din vina achizitorului, cad în sarcina furnizorului.

Achizitorul are dreptul de a notifica imediat furnizorului în scris, orice plângere sau reclamație ce apare în conformitate cu această garanție. La primirea unei astfel de notificări, dacă defecțiunea face obiectul garanției, lucrările de reparații și înlocuirea pieselor defecte este gratuită, furnizorul având obligația de a remedia defecțiunea sau de a înlocui produsul/produsele (dacă nu există soluție tehnică de reparație) în perioada convenită, fără costuri suplimentare pentru achizitor.

Furnizorul trebuie să garanteze achizitorului că produsele furnizate prin comandă sunt noi, nefolosite și că durata de la data fabricației până la cea a livrării nu depășește 12 luni.

Recepția produselor: Recepția produselor se va realiza pe bază de proces verbal de recepție cantitativă și calitativă.

Dacă în cadrul recepției se constată că produsele nu respectă în totalitate conformitatea componentelor sau integritatea lor, că nu sunt respectate specificațiile tehnice din Fișa Tehnică-Anexă, achizitorul are dreptul să-l respingă sau, după caz, furnizorul va fi obligat să remedieze neconformitățile pe loc sau în decurs de maximum 5 zile lucrătoare de la constatarea lor, după care se reia procesul de recepționare.

Neconformitățile vor fi consemnate într-o Notă de Constatare. În cazul în care furnizorul nu remediază aspectele constatate și nu adoptă măsurile recomandate în Nota de Constatare în termenul stabilit, comisia de recepție va decide respingerea recepției.

Persoana contact Thermoenergy: D-na Manuela PERJU- Compartiment Investiții,

e-mail: mperju@thermoenergy.ro

tel: 0734.79.97.87

Persoana contact Furnizor: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

tel: +40 [REDACTED]

Confirmarea comenzii: *Acceptarea comenzii se face prin semnarea și ștampilarea acesteia pe prima pagină în colțul din dreapta sus, după care se va transmite pe e-mail: secretariat@thermoenergy.ro.*

Nr. crt.	Denumire produs	U.M	Cant.	Preț unitar fără TVA (lei)	Valoare totală fără TVA (lei)
1.	Motor electric AME, conform cu specificațiile tehnice prevăzute în Fișa tehnică - Anexa	buc	3		
	TOTAL fără TVA (lei)				

ACHIZITOR
THERMOENERGY GROUP S.A.

DIRECTOR GENERAL

.....

CONTABIL ȘEF

.....

DIRECTOR COMERCIAL

.....

COMPARTIMENT JURIDIC

.....

COMPARTIMENT INVESTIȚII

.....

COMPARTIMENT ACHIZIȚII PUBLICE

.....

F-PO-03-AP-02-03/ var.5/01.07.2024

FISA TECHNICA

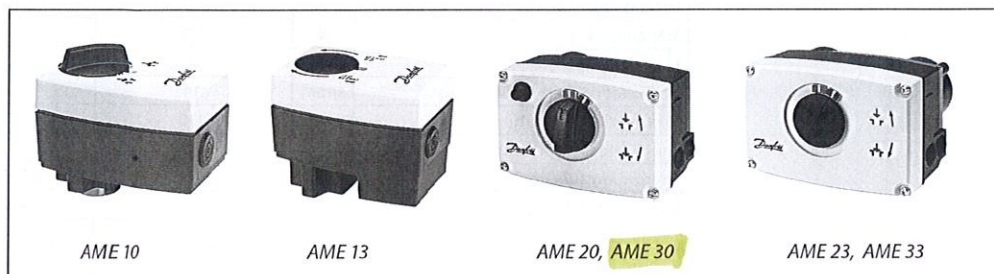
Datablad

Ställdon för modulerande reglering

AME 10, AME 20, AME 30

AME 13, AME 23, AME 33 - med säkerhetsfunktion som är certifierad enligt DIN EN 14597 (fjäder ned)

Beskrivning



Ställdon med säkerhetsfunktion (AME 13, AME 23 eller AME 33) och ställdon utan säkerhetsfunktion (AME 10, AME 20 eller AME 30) används i huvudsak med ventilerna VS, VM, VB, AVQM och VMV (bara med AME 10) ventiler. Säkerhetsversionen aktiveras automatiskt av säkerhetstermostaten vid strömbrott eller om spänningsförsörjningen stängs av. Ställdonen anpassar automatiskt slaglängden efter ventils ändlägen, vilket minskar tiden för igångkörning.

Ställdonen har en del speciella funktioner:

- Den avancerade konstruktionen omfattar belastningskänsliga strömbrytare som säkerställer att motorerna och ventilerna inte överbelastas.
- Digital återföringssignal i ventils ändlägen finns på anslutning 4 och 5.
- Robust och låg vikt.
- Diagnostisk ljusdiod och signalåterföring.
- DIN EN 14597-certifierad säkerhetsfunktion.

Viktiga data:

- 24 V version
- Kraft:
 - AME 10, 13 300 N
 - AME 20, 23, 30, 33 450 N
- Hastighet:
 - AME 10, 13 14 s/mm
 - AME 20, 23 15 s/mm
 - AME 30, 33 3 s/mm
- Max. medietemperatur:
 - AME 10, 13 130 °C
 - AME 20, 23, 30, 33 150 °C
- Ändlägessignaler

Obs!

Användning av AME-ställdon tillsammans med VS2 DN 15 rekommenderas inte. Linjär karakteristik som i VS2 DN 15-ventiler rekommenderas inte vid produktion av tappvarmvatten.

Beställning

Ställdon

Typ	Matningsspänning	Best.nr
AME 10	24 V	082G3005
AME 20		082G3015
AME 30		082G3017

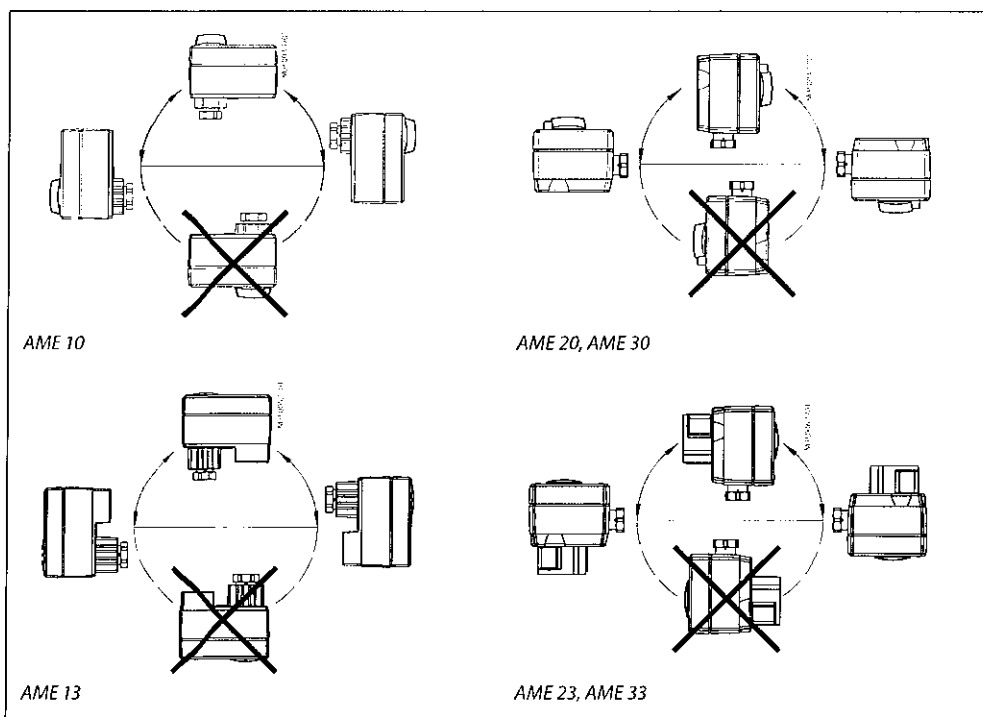
Ställdon med säkerhetsfunktion – SS-EN 14597

Typ	Matningsspänning	Best.nr
AME 13	24 V	082G3006
AME 23		082G3016
AME 33		082G3018

Tekniska data

Typ		AME 10	AME 13	AME 20	AME 23	AME 30	AME 33	
Spänningsförsörjning		V	24; +10 till -15 %; AC					
Energikonsumtion		VA	4	9	4	9	9	14
Frekvens		Hz	50/60					
Säkerhetsfunktion			-	x	-	x	-	x
Säkerhetsfunktionens runtime	7 mm slaglängd	s	-	8.5	-	-	-	-
	10 mm slaglängd		-	-	8	-	8	
Styringång Y		V	0-10 (2-10) Ri = 24 kΩ					
		mA	0-20 (4-20) Ri = 500 Ω					
Utgångssignal X		V	0-10 (2-10)					
Stängningskraft		N	300		450			
Max. slaglängd		mm	7		10			
Hastighet		s/mm	14		15		3	
Max. medietemperatur		°C	130		150			
Omgivande temperatur			0 ... 55					
Omgivningsfuktighet		RH	5-95 % ingen kondensering					
Lagrings- och transporttemperatur		°C	-40 ... 70					
Skyddsklass			II		I (230V); III(24V)			
Kapslingsgrad			IP 54					
Vikt		kg	0.6	0.8	1.45	1.5	1.45	1.5
CE-märkning enligt standarder		Lågspänningsdirektivet (LVD) 2014/35/EU: EN 60730-1, EN 60730-2-14 Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) 2014/30/EU: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3						

Installation



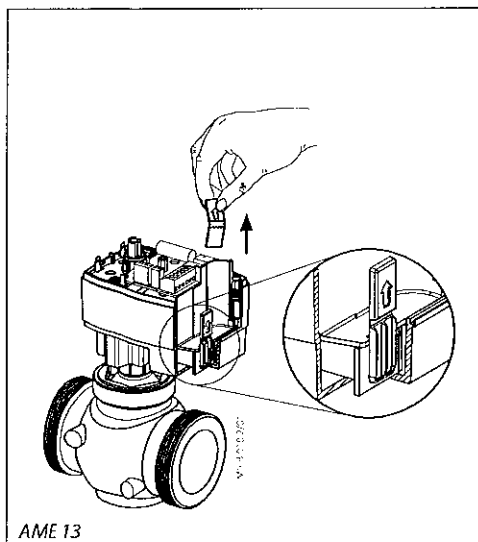
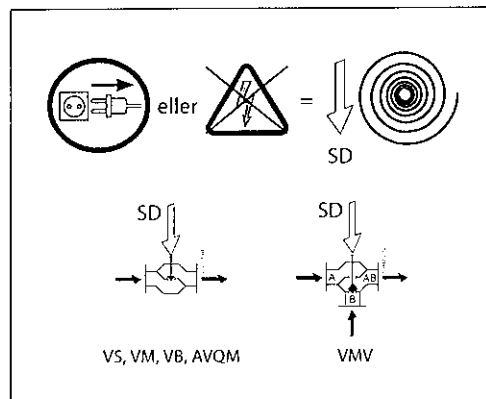
Säkerhetsfunktion

Säkerhetsfunktionen öppnar eller stänger ventilen helt vid strömbrott, beroende på vald säkerhetsåtgärd (SD).

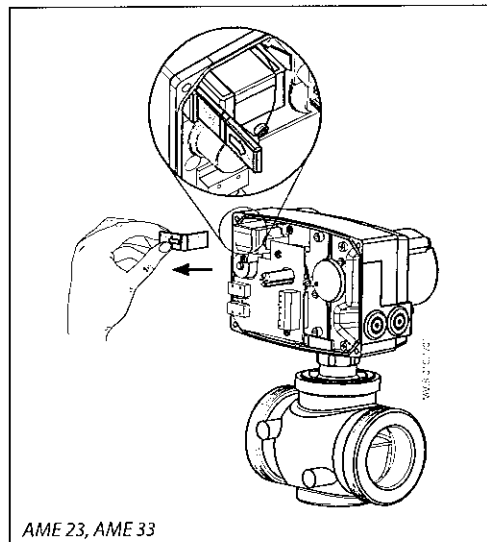
Valet av ventil påverkar också säkerhetsåtgärden. Säkerhetsfunktionsenheten monteras på fabriken och sitter på baksidan av ställdonet.

Ventiltyp	Vald fjäderåtgärd kommer att	
	stänga port A-AB	öppna port A-AB
VS	SD ¹⁾	-
VM (DN 15-50)	SD ¹⁾	-
VB (DN 15-50)	SD ¹⁾	-
AVQM (DN 15-50)	SD ¹⁾	-
VMV	-	SD

¹⁾ överensstämmer med DIN EN 14597



AME 13



AME 23, AME 33

Kassering

Ställdonet ska tas isär och delarna sorteras i olika materialgrupper innan de skrotas.

Igångkörning

and tests: Slutför mekanisk och elektrisk installation och genomför nödvändiga kontroller och tester:

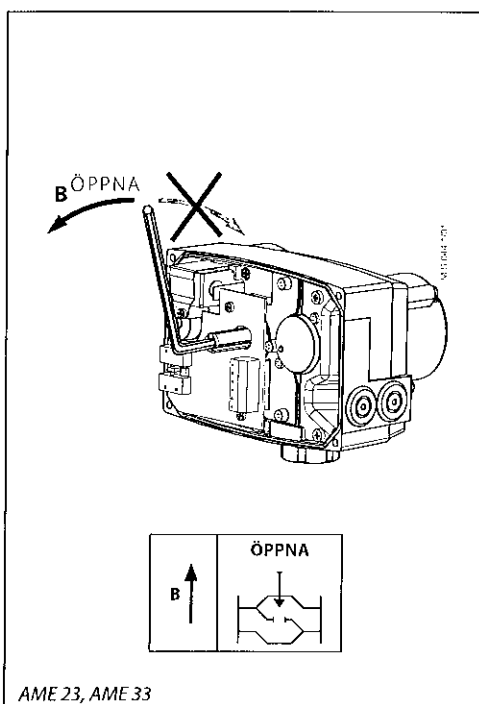
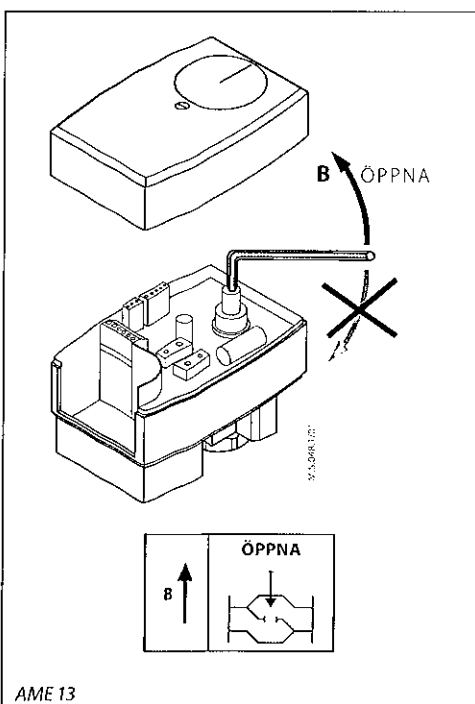
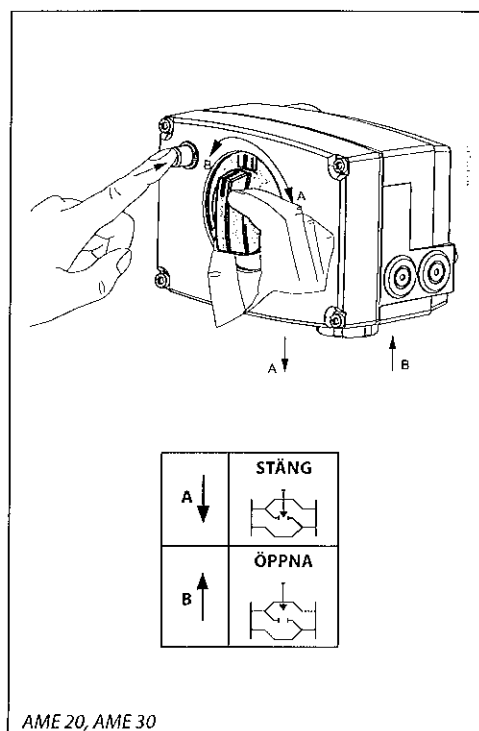
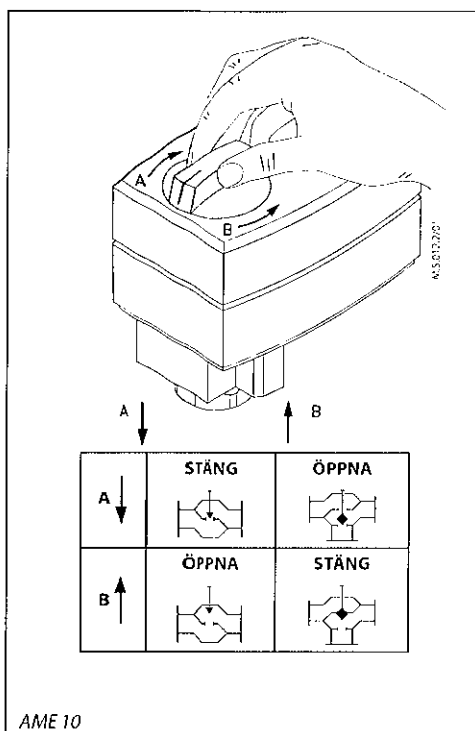
- Stäng av det medium som regleras (självslagsfunktionen kan t.ex. orsaka risker vid ångtillämpningar utan lämplig mekanisk avstängning).
- Koppla till strömmen. Observera att motorn nu utför självslagsfunktionen.
- Tillför lämplig styrsignal och kontrollera att ventilsindelns riktning är korrekt för denna tillämpning.
- Säkerställ att motorn kör ventilen över hela dess slaglängd, genom att tillföra en lämplig styrsignal. Denna åtgärd ställer in slaglängden.

Idriftsättningen är därmed avslutad.

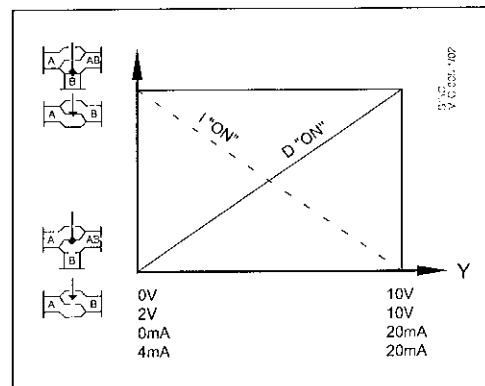
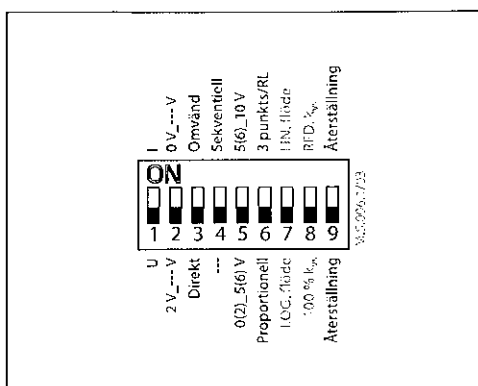
Igångkörning/testfunktion

Ställdonet kan köras till fullt öppet eller helt stängt läge (beroende på typ av ventil) genom att ansluta SN till plintarna 1 eller 3.

Manuell åsidosättning



Inställning av DIPomkopplare



Under ställdonets borttagbara hölje finns en DIPswitch för funktionsval. I synnerhet gäller att om SW6 är inställd på ON så fungerar ställdonet som ett 3-punkts ställdon. Omkopplaren ger följande funktioner:

SW1: U/I – omkopplare för typ av ingångssignal:

- Om OFF är inställt är spänningsingång vald.
Om ON är inställt är strömingång vald.

SW2: 0/2 – omkopplare för ingångssignalområde:

- Om OFF är inställt ligger ingångssignalen i området 2–10 V (spänningsingång) eller 4–20 mA (strömingång).
Om ON är inställt ligger ingångssignalen i området 0–10 V (spänningsingång) eller 0–20 mA (strömingång).

SW3: D/I – omkopplare för direkt eller omvänd funktion:

- Om OFF är inställt arbetar ställdonet direkt (spindeln sänks när spänningen ökar).
Om ställdonet är inställt på ON arbetar det omvänt (spindeln höjs när spänningen ökar).

SW4: —/Seq – omkopplare för normalt eller sekventiellt läge:

- Om OFF är inställt arbetar ställdonet i området 0(2)–10 V eller 0(4)–20 mA.
Om ON är inställt arbetar ställdonet inom sekventiellt område: 0(2)–5(6) V eller 0(4)–10(12) mA eller 5(6)–10 V eller 10(12)–20 mA).

SW5: 0–5 V/5–10 V – ingångssignalens område i sekventiellt läge:

- Om OFF är inställt arbetar ställdonet inom det sekventiella området 0(2)–5(6) V eller 0(4)–10(12) mA.
Om ON är inställt arbetar ställdonet inom det sekventiella området 5(6)–10 V eller 10(12)–20 mA.

SW6: Prop./3-pnt – omkopplare för modulerande läge eller 3-punktsläge:

- Ställdonet kan fungera i modulerande (DIP 6 till OFF) eller i "enkel" 3-punkts läge, om 3-punkts funktion är vald (DIP 6 till ON).
- Anslut spänningsförsörjning på terminalerna SN och SP.
- DIP 6 fabriksinställning är i läge OFF för modulerande drift.
- Ställdonets spindel körs till dess endläge, utfällt eller infällt läge, genom att överbrygga SN signalen till plintarna 1 och 3. Så länge det finns en anslutning mellan dessa kommer ställdonet att vara i detta läge.
- Ställ in DIP 6 till PÅ för att styra motorn i 3-punktsläge.
- Titta noga i kopplingsschemat då inkoppling är olika för regulatorer med triac utgångar (ECL) i jämförelse med regulatorer med Relä utgångar.
- Retur signal X indikerar rätt position.

SW7: LOG/LIN – Används ej.

SW8: 100 % k_{vs} /Reduced k_{vs} – Används ej.

SW9: Reset:

- Om omkopplarens läge ändras går ställdonet igenom en självkalibreringscykel.

Kopplingsschema

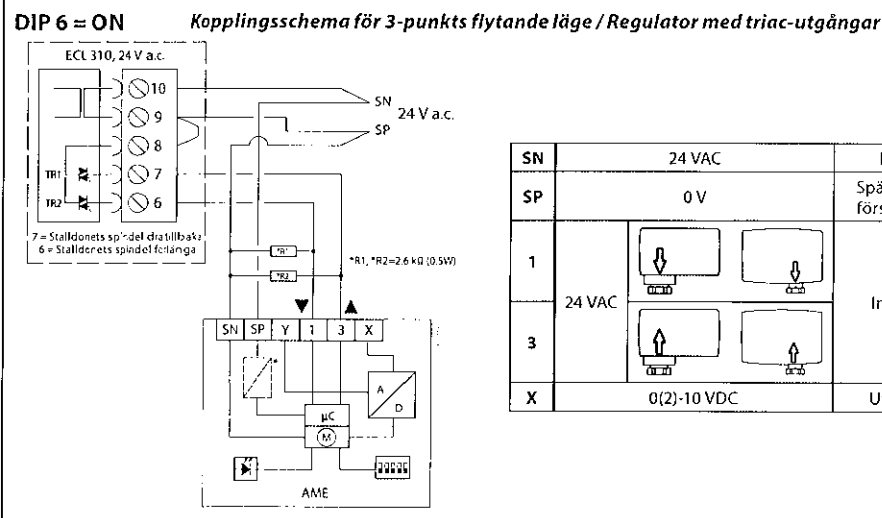
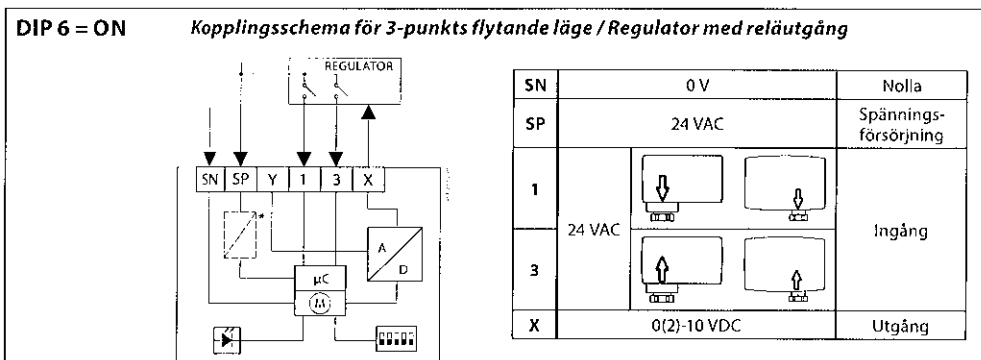
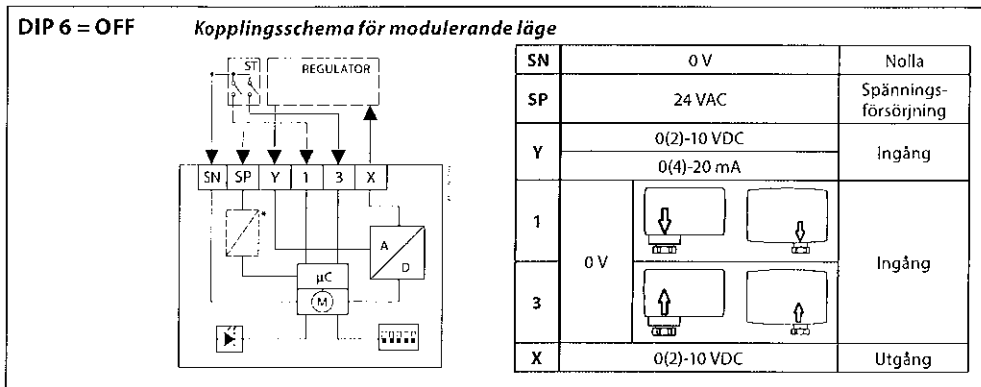


Endast 24 V AC.

* Endast för motorer med säkerhetsfunktion.

Ställdonet måste utföra Självslag innan DIP 6 ändras till ON.
Utgångssignalen beror på inställningen av DIP 2, 3 och 5.

* Endast för motorer med säkerhetsfunktion.



Automatisk självslagsfunktion

När strömmen för första gången kopplas till, kommer ställdonet att automatiskt ställa in sig efter ventilens slaglängd. Därefter kan självslagsfunktionen startas om genom att växla läge på SW9.

Diagnostisk lysdiod

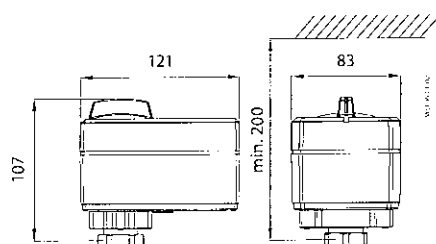
Den röda diagnostiska lysdioden är placerad på kretskortet under höljet. Den ger indikation av tre drifttillstånd:

- Ställdonet OK (lyser hela tiden).
- Självslag (blinkar en gång i sekunden).
- Fel (blinkar tre gånger i sekunden – kontakta teknisk support).

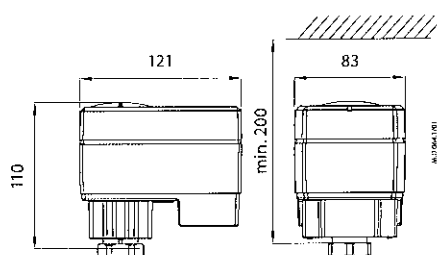
Kabellängd	Rekommenderat kabelarea
0-50 m	0.75 mm²
> 50 m	1.5 mm²

Mått

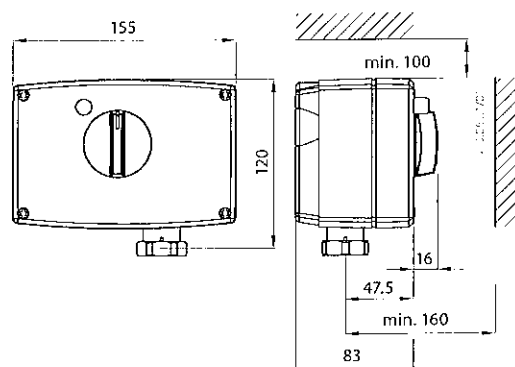
AME 10



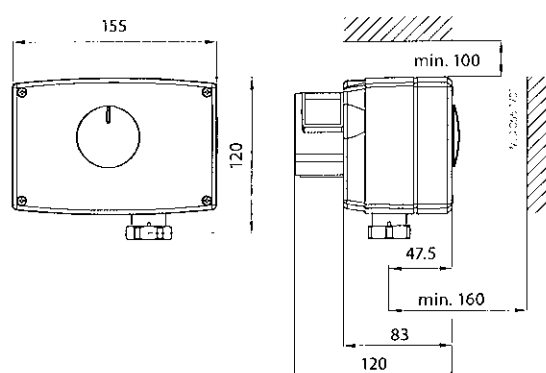
AME 13



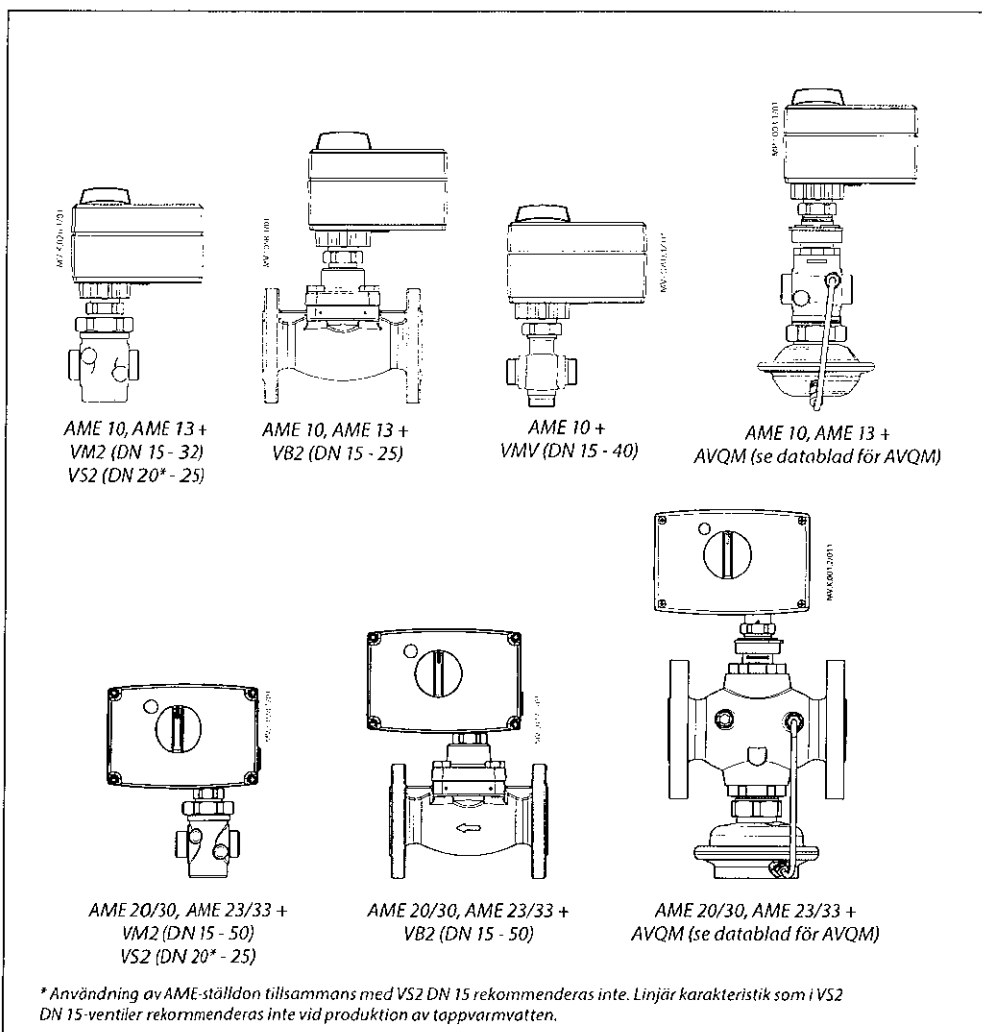
AME 20, AME 30



AME 23, AME 33



Ställdonventilkombinationer



Danfoss AB

S-581 99 Linköping
Industrigatan 5
Tfn 013 25 85 00
Fax 013 13 01 81

E-mail: danfoss@danfoss.se
www.danfoss.com/sweden

Danfoss tar ej på sig något ansvar för eventuella fel i kataloger, broschyrer eller annat tryckt material. Danfoss förbehåller sig rätt till (konstruktions) ändringar av sina produkter utan föregående avisering. Det samma gäller produkter upptagna på inestående order under förutsättning att redan avtalade specifikationer ej ändras. Alla varumärken i det här materialet tillhör respektive företag. Danfoss och Danfoss logotyp är varumärken som tillhör Danfoss A/S. Med ensamrätt.