



# DRYFAST

## Gebruikershandleiding DFE200



CE

## Inhoudsopgave

|     |                           |        |
|-----|---------------------------|--------|
| 1.  | CE-certificaat            | blz. 3 |
| 2.  | Algemene informatie       | blz. 4 |
| 3.  | Introductie               | blz. 4 |
| 4.  | Veiligheidswaarschuwingen | blz. 4 |
| 5.  | Afmetingen en installatie | blz. 5 |
| 6.  | Werking                   | blz. 6 |
| 7.  | Technische specificaties  | blz. 7 |
| 8.  | Opslag en transport       | blz. 7 |
| 9.  | Garantie                  | blz. 7 |
| 10. | Elektrisch schema         | blz. 8 |



1. CE-certificaat



**EC DECLARATION OF COMFORMITY**

Date: 2021-01-05  
Manufacturer: UAB Desiccant Technologies Group  
Address: Verkiu str. 5, LT-08218 Vilnius, Lithuania

**Products:** Electrical heater 40kW DFE200

Desiccant Technologies Group UAB, under sole responsibility, declares that the equipment listed above complies with following European directives;

**2006/42/EC**  
**Council directive on machinery**

**2006/ 95 / EC**  
**Council Directive on the harmonization laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits (low voltage)**

**2004/108/EC**  
**Council Directive of 15 December 2004 on the approximation of the laws of Member States relating to electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EEC (EMC)**

**Applied standards:**

EN 61000-6-2 (EMC interference immunity)  
EN 61000-6-3 (EMC interference emission)  
EN 60335 part 1: 94+A1+A2+A11 to A16: 2001

**Certificate issued to:** Dryfast BV · Kreekweg 22 · NL-3133 AZ Vlaardingen, Netherlands

Dainius Ramanauskas  
General Manager



**LEES DE INSTRUCTIES ZORGVULDIG:** volg alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen.

Berg deze handleiding goed op voor eventueel toekomstig gebruik. Sta niet toe dat iemand die deze instructies niet heeft gelezen het apparaat installeert, inschakelt, regelt of bedient.

**Let op: Dit product is alleen geschikt voor goed geïsoleerde ruimtes of incidenteel gebruik.**

## 2. Algemene informatie

Product: Elektrische kachel

Type: DFE200

Gebruik de elektrische kachel uitsluitend voor verwarming van gesloten ruimten. Denk hierbij aan ruimten als: bouwcontainers, magazijn- en productiehallen, werkplaatsen, garages en kassen.

## 3. Introductie

De elektrische kachels zijn ontwikkeld voor professioneel gebruik.

De warmte wordt opgewekt in gesloten verwarmingselementen binnenin de mantel van de kachel. De verwarmde lucht wordt vervolgens door de luchtventilator door de kachel verspreid.

Hoewel effectief gekoeld door de ventilator, hebben de verwarmingselementen hoge oppervlaktetemperaturen. Daarom moeten brandbare materialen op een veilige afstand van de kachel worden gehouden en moet ervoor worden gezorgd dat er geen brandbare deeltjes in de kachel komen met de lucht die door de ventilator wordt aangezogen.

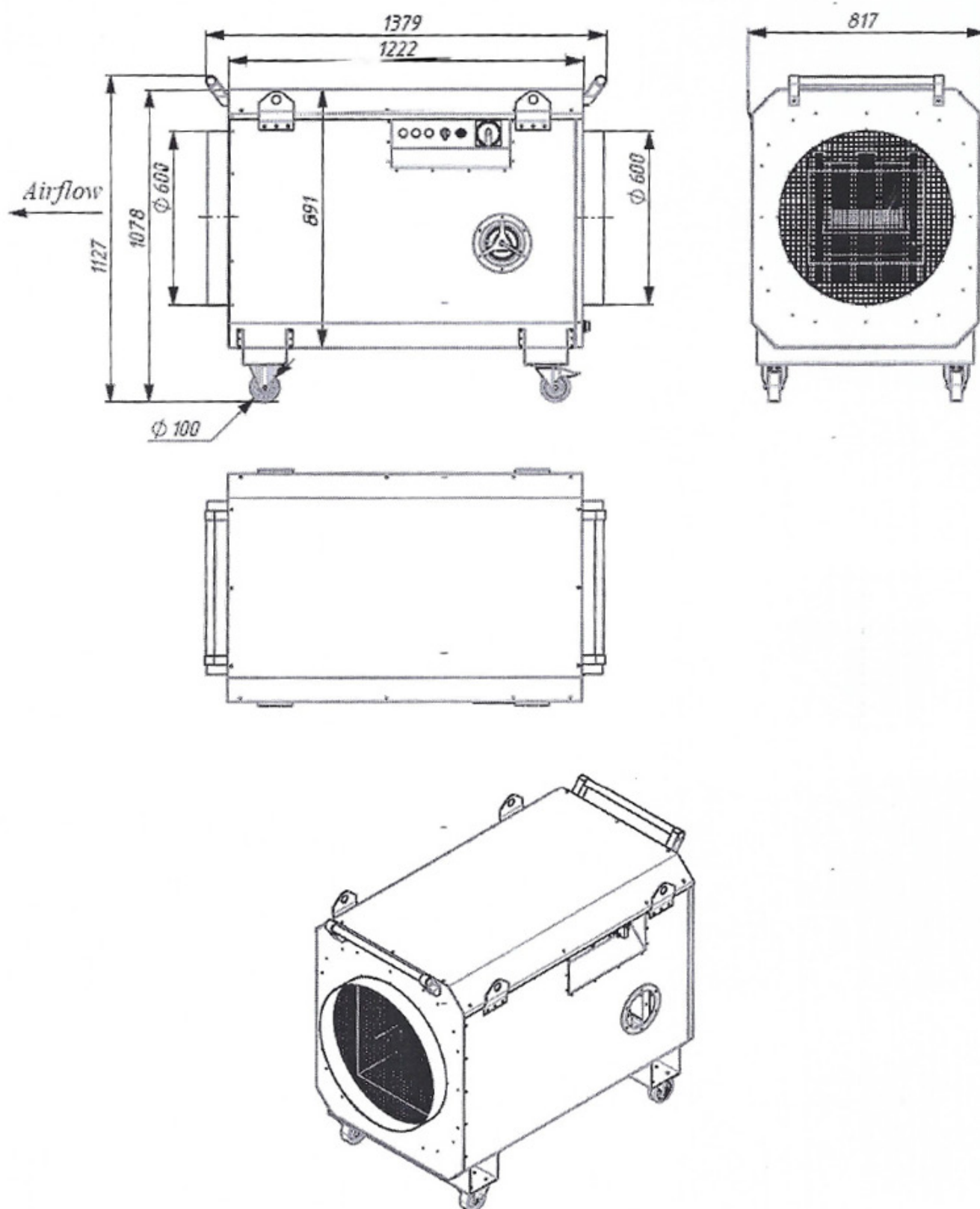


Houd de kachel altijd vrij van stof. Stof kan bij verhitting brand veroorzaken. Blokkeer de luchtinlaten en -uitlaat op geen enkele manier.

## 4. Veiligheidswaarschuwing

- Het apparaat kan door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met verminderde geestelijke, sensorische of mentale vaardigheden of een gebrek aan ervaring en / of kennis worden gebruikt als zij onder toezicht staan m.b.t. het veilig gebruik van het apparaat, zijn geïnstrueerd en de hierdoor ontstane gevaren hebben begrepen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud mag niet door kinderen worden uitgevoerd.
- Let op! Ter voorkoming van oververhitting en brandgevaar mag het verwarmingsapparaat niet worden afgedekt.
- Kinderen jonger dan 3 jaar moeten uit de buurt worden gehouden, tenzij ze onder permanent toezicht zijn.
- Kinderen vanaf 3 jaar en jonger dan 8 jaar mogen het apparaat alleen in- en uitschakelen, als ze onder toezicht staan of m.b.t. het veilig gebruik van het apparaat, zijn geïnstrueerd en de hiermee gepaard gaande gevaren begrijpen, mits het apparaat is geplaatst of geïnstalleerd in de normale gebruiksstand. Kinderen vanaf 3 jaar en jonger dan 8 jaar mogen de stekker niet in het stopcontact steken, het apparaat niet regelen, het apparaat niet reinigen en/of het gebruikersonderhoud uitvoeren.
- Onderdelen van het apparaat kunnen erg warm worden en tot brandwonden leiden. Let vooral goed op als kinderen of andere personen aanwezig zijn.

## 5. Afmetingen en installatie



## 6. Werking

Sluit het vermogen van de verwarming aan op 400 V / 50 Hz driefasige stroombron.

Functies van de schakelaars en indicatoren van het bedieningspaneel:



|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hoofdschakelaar         | Stroomvoorziening AAN/UIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Standenschakelaar       | <p>Wanneer de schakelaar in de "0" stand staat (standby-modus), wordt de verwarming met een mogelijke vertraging uitgeschakeld.</p> <p>Wanneer de schakelaar in de stand "1" staat, draait de ventilator.</p> <p>Wanneer de schakelaar in de stand "2" staat, draait de ventilator en de 1-fase van de kachel.</p> <p>Wanneer de schakelaar in de stand "3" staat, draait de ventilator en de 1+ 2e fase van de kachel.</p> |
| Thermostaat aansluiting | Sluit de thermostaat aan (niet inbegrepen). Stel de thermostaatregelaar in op een temperatuur boven de omgevingstemperatuur door aan de knop te draaien. Let op! De verwarming zal alleen beginnen te verwarmen als de thermostaat "vraagt om warmte", d.w.z. dat deze is ingesteld op een hogere temperatuur dan de heersende omgevingstemperatuur.                                                                        |
| Indicatielamp: groen    | Het apparaat draait in basismodus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Indicatielamp: rood     | Het apparaat geeft aan dat er een technisch probleem is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Indicatielamp: geel     | Het apparaat staat in stand-by modus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### Om het verwarmen te stoppen

1. Zet de standenschakelaar in de stand "0" stand-by.
2. Laat de ventilator draaien tot deze automatisch stopt, koppel de verwarming niet los van de stroombron! Dit is van belang om te machine af te kunnen laten koelen.
3. Schakel de hoofdschakelaar uit
4. Trek de stekker uit het stopcontact.

## 7. Technische specificaties

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| <b>Model</b>             | <b>DFE200</b>            |
| Capaciteit               | 40 kW                    |
| Standen                  | 1 - 18 kW<br>2 - 36 kW   |
| Aansluitspanning         | 400 V / 50 Hz            |
| Stroomopname per fase    | 56 A                     |
| Ventilator               | axiaal                   |
| Luchtopbrengst           | 3000 m <sup>3</sup> /uur |
| Aansluiting luchtslang ø | 600 mm                   |
| Mobiliteit               | verrijdbaar              |
| Afmetingen L x B x H     | 1379 x 800 x 1127 mm     |
| Gewicht                  | 150 kg                   |
| Aanbevolen zekering      | 63 A                     |
| Stekker                  | CEE 63A / 5-polig        |

## 8. Opslag en transport

Het is noodzakelijk om de volgende aanbeveling voor de opslag van het apparaat vóór de installatie (indien nodig) uit te voeren:

- Verwijder de elektrische kachel niet uit de originele verpakking.
- Plaats de elektrische kachel in een horizontale positie op een vlakke, stevige ondergrond; opwaartse beweging aan beide zijden kan onherstelbare schade aan sommige onderdelen veroorzaken.
- Zorg voor bescherming van het apparaat tegen mechanische schade
- Dek de elektrische kachel af om hem te beschermen tegen stof, regen, vorst, chemische agressieve omgevingen, enz.
- Geldige opslagperiode voor de elektrische kachel is afhankelijk van de omgeving. De maximale opslagperiode voor het apparaat in een goed geventileerde verwarmde ruimte is 5 maanden.

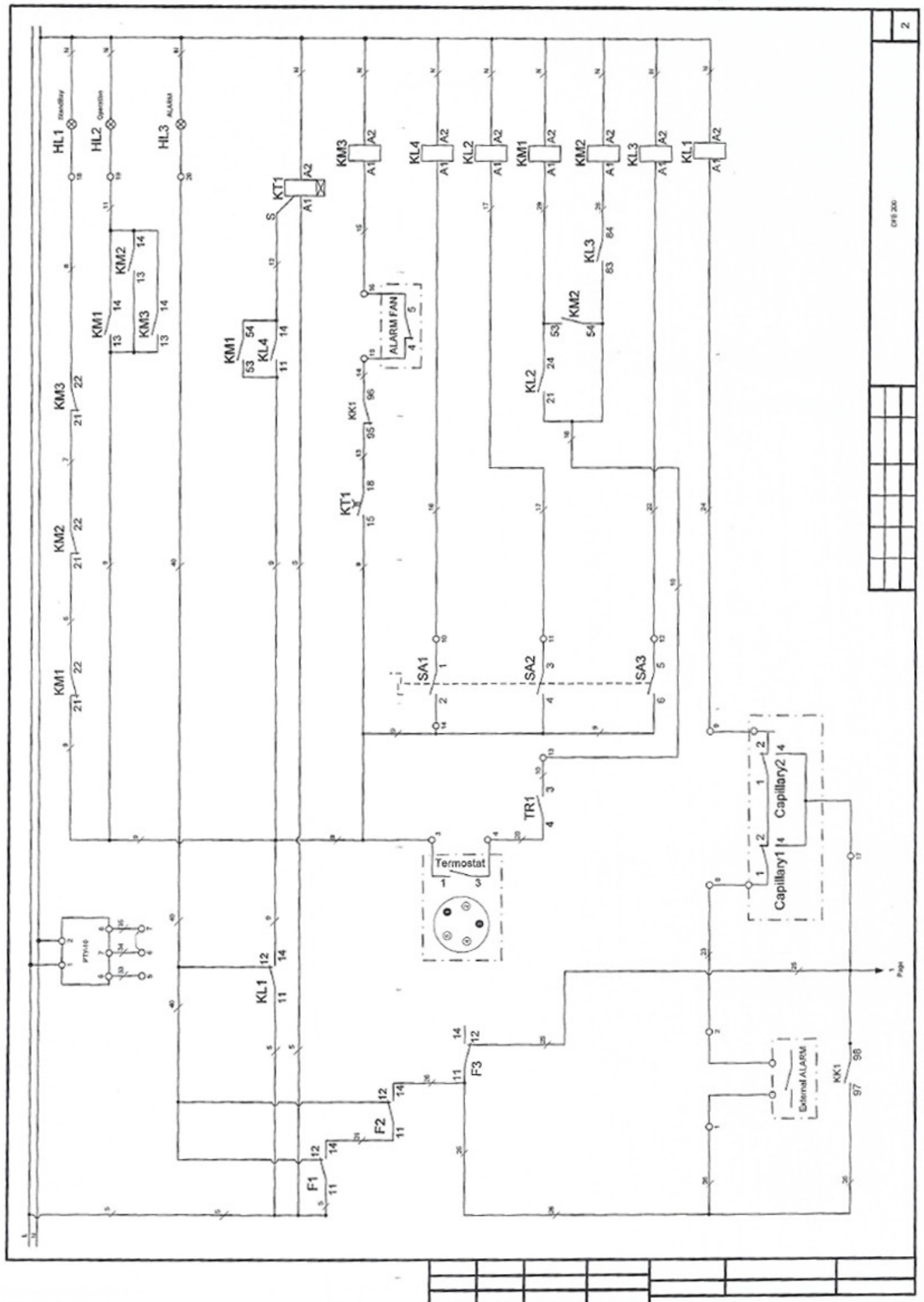
## 9. Garantie

De Dryfast elektrische kachels zijn professionele bouwkachels. Deze hebben een garantie van 12 maanden vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum. De garantie geldt niet voor producten die buiten onze fabriek worden gewijzigd, schade of defecten veroorzaakt door overmacht, misbruik, verkeerd gebruik, gebruik op andere dan nominale spanning, abnormaal gebruik, foutieve of onjuiste installatie, het uitblijven van aanbevolen onderhoud of andere reparaties dan die welke door een geautoriseerde Dryfast service worden uitgevoerd.

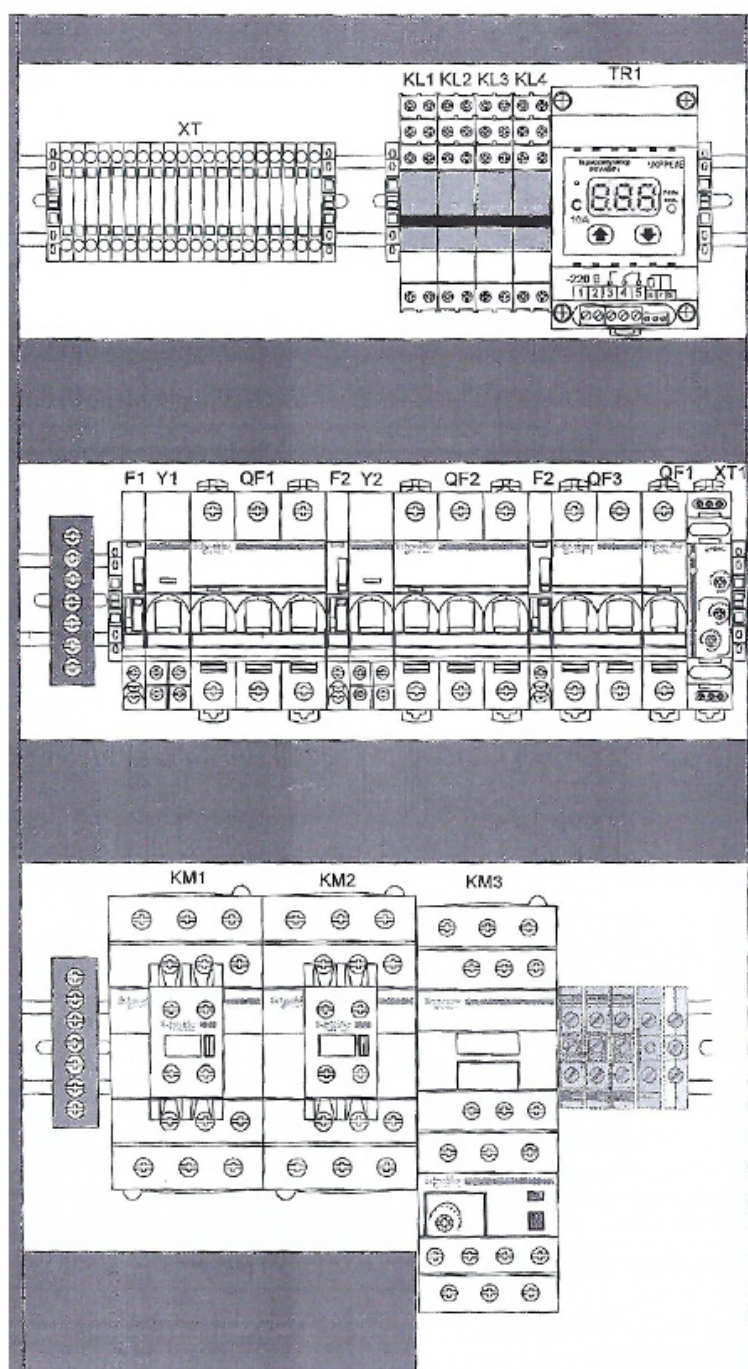








| POS                | No | Part                              | Type          | Manuf.             | Date                           |
|--------------------|----|-----------------------------------|---------------|--------------------|--------------------------------|
| QF1, QF2           | 2  | Circuit breaker                   | A9F79332      | Schneider Electric | C 40A 3-pol                    |
| QF3                | 1  | Circuit breaker                   | A9F79325      | Schneider Electric | C 10A 2-pol                    |
| QF4                | 1  | Circuit breaker                   | A9F79306      | Schneider Electric | C 6A 1-pol                     |
| F1,F2,F3           | 3  | IOF status contact                | A9A26924      | Schneider Electric |                                |
| Y1,Y2              | 2  | IMX + OF Release                  | A9A26946      | Schneider Electric | 100-415B AC                    |
| KT1                | 1  | Time relay                        | RPC-1MA-UNI   | relpol             | 12...240 V AC/DC               |
| KL1, KL2, KL3, KL4 | 4  | Relay                             | RT426730      | SCHRACK            | 230V AC 8A/250VAC              |
| KL1, KL2, KL3, KL4 | 4  | Protective screw socket for relay | YRT78626      | SCHRACK            |                                |
| TR1                | 1  | Thermostat                        | PTY-10/D-Pt   | Ukrrele            | 10A/250B, -70...+500°C         |
| KM1,KM2            | 1  | Contactor                         | LC1D25M7      | Schneider Electric | D 3P, 25A, HO+H3, 220B,50/60ГЦ |
| KM3                | 1  | Contactor                         | LC1D09        | Schneider Electric | D 3P, 9A, HO+H3, 24B           |
| KM3                | 1  | Additional unit contact           | LADN22        | Schneider Electric | 2NO+2NC                        |
| KK1                | 1  | Thermal overload relay            | LRD10         | Schneider Electric | 4-6A                           |
| XT                 | 20 | Terminals                         | IK100002      | Schrack Technik    | 2.5mm <sup>2</sup>             |
| L1,L2,L3           | 3  | Terminals                         | IK100016G     | Schrack Technik    | 16mm <sup>2</sup>              |
| N                  | 1  | Terminals                         | IK100016B     | Schrack Technik    | 16mm <sup>2</sup>              |
| PE                 | 1  | Terminals                         | SL 16/35 GNYE | Conta-Clip         | 16mm <sup>2</sup>              |
|                    | 10 | Fixator                           | Ngytraab35    | Schneider Electric |                                |



Dryfast B.V.  
Kreekweg 22  
3133 AZ Vlaardingen  
Nederland  
Telefoon: +31 (0)10 426 14 10  
Fax: +31 (0)10 473 00 11  
E-mail: [info@dryfast.nl](mailto:info@dryfast.nl)  
Website: [www.dryfast.nl](http://www.dryfast.nl)

Dryfast B.V.  
Klein Siberiëstraat 1C  
3900 Pelt  
België  
Telefoon: +32 (0)3 544 83 94  
Fax: +32 (0)3 544 83 95  
E-mail: [info@dryfast.be](mailto:info@dryfast.be)  
Website: [www.dryfast.be](http://www.dryfast.be)