

FICHE TECHNIQUE REFROIDISSEURS D'EAU TRA 30-45-80 TECHNICAL SPECIFICATION WATER CHILLERS TRA 30-45-80

DESCRIPTION

Les refroidisseurs TRA sont conformes aux normes CE en vigueur. Ces appareils disposent en standard :

Circuit de refroidissement

- Compresseur hermétique rotatif ou Scroll (TRA 80)
- Evaporateur à plaques brasées protégé par un contrôleur de débit
- Condenseur tubes cuivre, ailettes aluminium ventilé
- Ventilateur hélicoïde
- Détendeur thermostatique
- Fluide frigorigène R134a
- Prises de pression HP / BP
- Pressostat haute pression
- Pressostat basse pression

Hydraulique

- Pompe intégrée (périphérique et centrifuge pour TRA 80)
- Réservoir inox isolé
- Vanne de vidange
- Niveau d'eau visuel
- Contrôleur de débit
- Manomètre de pression d'eau
- Bouchon de remplissage

Electricité - régulation

- Sectionneur général
- Thermostat à affichage digital
- Défaut Haute et Basse température
- Protection moteurs par fusibles
- Contact marche/arrêt à distance
- Contact sec défaut général

Chassis - Carrosserie

- Carrosserie électrozinguée peinture RAL 7035 texturée

Manutention et accessibilité

- Porte d'accès de chaque côté
- 4 anneaux de levage



TRA 30 & 45

DESCRIPTION

Water chillers TRA are compliant with CE standards. Standard design is based on :

Refrigeration circuit

- Hermetic compressor, rotary or Scroll technology
- Plate heat exchanger protected by a flow switch
- Copper tube and aluminium fins condenser ventilated
- Axial fan
- Thermostatic expansion valve
- R134a refrigerant
- Service valves on HP and LP sides
- High pressure switch
- Low pressure switch

Hydraulic

- Integrated pump (peripheric pump or centrifugal pump for TRA 80)
- Insulated stainless steel tank
- Drain valve
- Water level indicator
- Flow switch
- Water pressure gauge
- Filling plug

Electricity - regulation

- Main breaker switch
- Thermostat with digital display
- High and low temperature alarm
- Electric protection of motors via fuses
- Remote on/off via a contact
- General default available on a free voltage contact

Structure - Frame

- Galvanized painted enclosure RAL 7035 textured

Handling and accessibility

- Access door on each side
- 4 lifting eyebolt

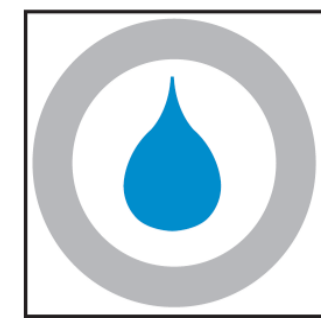


TRA 80

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNICAL SPECIFICATIONS

Type	TRA				
Modele / Model	30	30	45	45	80
Code EURODIFROID / EURODIFROID code	TRA 30 AHI	TRA 30 THI	TRA 45 AHI	TRA 45 THI	TRA 80 THI
Tension d'alimentation (V) / Power supply (V)	230V-1-50Hz	400V-3-50Hz	230V-1-50Hz	400V-3-50Hz	400V-3-50Hz
Puissance frigorifique (W) / Refrigeric power (W)	3000	3000	4875	4875	8450
Puissance électrique absorbée (W) / Power consumption (W)	2400	2400	3000	3000	5500
Intensité nominale (A) / Running current (A)					
Intensité de démarrage (A) / Starting current (A)					
Protection amperométrique (A aM) / Fuse protection (A aM)		6		8	12
Gaz / Gas	R134a				
Quantité de gaz réfrigérant (kg) / Refrigerant gas quantity (kg)	tbc	tbc	tbc	tbc	tbc
Débit d'eau mini-maxi (L/min) / Mini-Maxi water flow (L/min)	9-40	9-40	15-40	15-40	26-50
Pression d'eau nominale (Bar) / Nominal water pressure (Bar)	3.0	3.0	2.7	2.7	2.5
Capacité de la cuve (L) / Tank capacity (L)	30	30	30	30	60
Raccordement en eau / Water connections	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Débit d'air (m3/h) / Air flow (m3/h)	2300	2300	2050	2050	2800
Pression sonore (dBA) / Noise pressure (dBA)	57	57	57	57	60
Température ambiante mini-maxi (°C) / Mini-Maxi ambient temperature (°C)	15°C - 45°C				
Plage de régulation mini-maxi (°C) / Mini-maxi temperature control range (°C)	8°C - 25°C				
Poids à vide net (kg) / Net weight (kg)	132	132	135	135	190
Dimensions (LxPxH) mm	595x678x995	595x678x995	595x678x995	595x678x995	1180x595x800

Performances données pour 10°C d'eau et 32°C ambiant / Performances given for 10°C water outlet and 32°C ambient temperature

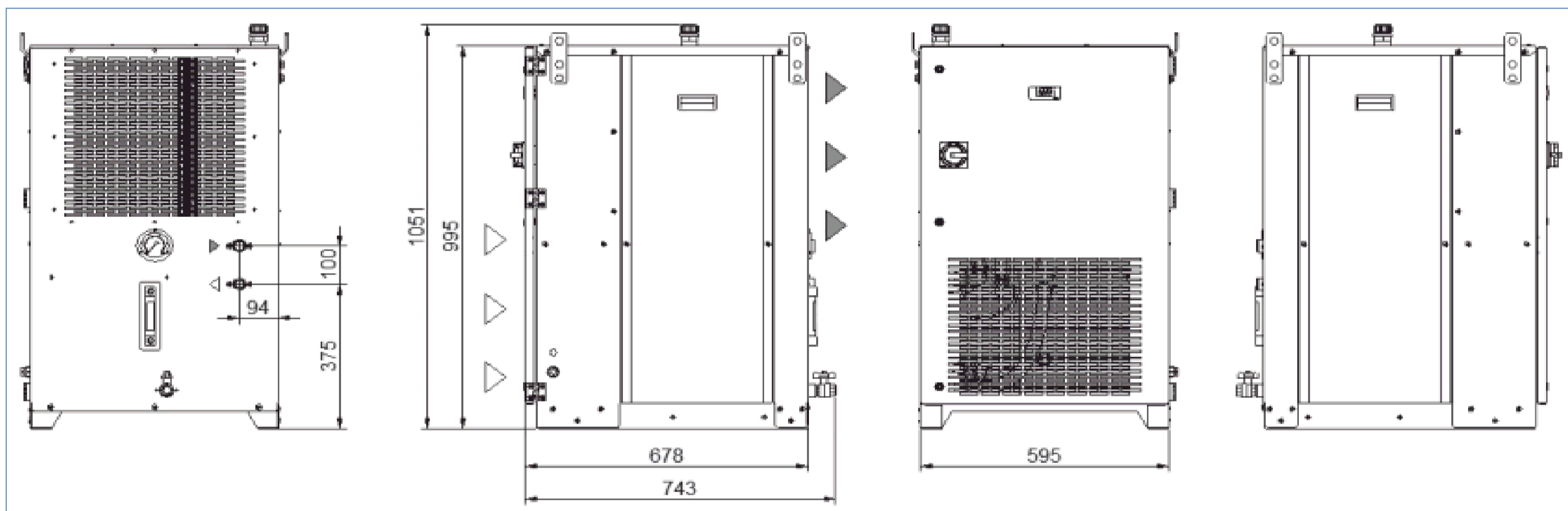


EQUIPEMENTS EN OPTIONS / OPTIONAL EQUIPMENTS

BY	By-pass automatique / <i>Automatic by-pass</i>
BYM	By-pass manuel / <i>Manual by-pass</i>
NO	Niveau d'eau électrique / <i>Electrical water level</i>
VA	Vanne de remplissage automatique / <i>Automatic filling valve</i>
HP_	Pompe haute pression / <i>High pressure pump</i>
FE	Filtre à eau / <i>Water filter</i>
FA	Filtre à air / <i>Air filter</i>
BT	Thermostat basse température / <i>Low temperature thermostat</i>
TA	Thermostat antigel / <i>Antifreeze thermostat</i>
HT	Thermostat haute température / <i>High temperature thermostat</i>
EXTT	Installation extérieure (pressostat de ventilation et résistance de carter) / <i>Outdoor installation (fan pressostat and crankcase heater)</i>
RO	Roulettes / <i>Wheels</i>
BNS	Bas niveau sonore / <i>Low noise level</i>
RAL	Peinture RAL différente du standard / <i>Different RAL painting</i>
D	Echange direct (sans cuve et sans pompe) / <i>Direct exchange (without tank and pump)</i>
DP	Echange direct avec pompe (sans cuve) / <i>Direct exchange with pump (without tank)</i>

PLAN D'ENCOMBREMENT / DIMENSIONAL DRAWING

TRA 30 & 45



TRA 80

