



TIEMME

HYDRAULICKÁ SMĚŠOVACÍ JEDNOTKA SE SERVOPOHONEM SERVOMOTOR MIXING UNIT

Serie **5535G3P**

Popis

Description

Používá se pro okruhy topných/chladicích systémů a umožňuje řízení teploty topného média na vstupu. Napojuje se přímo na rozdělovač. Směšování (regulace teploty) je možné díky směšovacímu ventilu ovládanému servopohonem.

Teplotu přívodu a zpátečky lze kontrolovat pomocí dvou teploměrů. Na zpátečce je zpětný ventil, který zabráňuje zpětnému proudění, pokud je čerpadlo vypnuto.



Servomotor mixing unit is used for feeding circuits of heating/cooling systems changing the incoming temperature. It can be get up a collector. It is possible through the mixing valve. The temperature of delivery and return can be checked using the two thermometers. In the return pipe there is a check valve that avoids flow return when the pump is off.

TECHNICKÉ PARAMETRY

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Rozměry: DN 25 (1")
Maximální teplota vody na vstupu: 110°C
Maximální tlak: 8 bar

HYDRAULICKÁ JEDNOTKA

Mosaz: CW 617N
Těsnění: EPDM
Závit na přívodu: 1"1/2 vnější na ploché těsnění
Závit na výstupu: 1"1/2 vnější na ploché těsnění

ČERPADLO

Tělo: šedá litina GG 15/20
Třída jištění: IP 44
Napětí: 230V, 50Hz
Standardní čerpadla: Grundfos UPS 25-65/130
Wilo Star-RS 25-6/130

Je možné namontovat tato čerpadla: Grundfos ALPHA 2L 25-60 130
Wilo STRATOS PARA 25/1-7 130
Wilo Star 25/6-3-ku

SERVOPOHON

Nominální točivý moment: 7 N*m
Čas otočení o 90°: 120 sec
Tělo: Nylon FV Autoestinguente
Třída jištění: IP 40
Kontrolní signály: SPDT (3 body)
Standardní napětí: 230V / 50Hz
Volitelně: 24 V ac (0-10V)
24 Vac, SPDT (3 body)

IZOLAČNÍ BOX

EPP
Expandovaný PEX (volitelně)

TECHNICAL FEATURES

MAIN INFORMATION

Dimension: DN 25 (1")
Maximum inlet water temperature: 110°C
Maximum pressure: 8 bar

HYDRAULIC UNIT

Brass: CW 617N
Gaskets: EPDM
Inlet thread: 1"1/2 male flat seal
Outlet thread: 1"1/2 male flat seal

PUMP

Case: cast iron GG 15/20
Insulation class: IP 44
Voltage: 230Vac, 50Hz
Standard pumps: Grundfos UPS 25-65/130
Wilo Star RS 25-6/130

It is possible to mount the following pumps: Grundfos ALPHA 2L 25-60 130
Wilo STRATOS PARA 25/1-7 130
Wilo Star 25/6-3-ku

SERVO MOTOR

Nominal torque: 7 N*m
90° stroke time: 120 sec
Case: Self-extinguishing FV Nylon
Insulating class: IP 40
Control signals: SPDT (3 points)
Voltage standard: 230Vac, 50Hz
Other voltage: 24 Vac (0-10V)
24 Vac, SPDT (3 points)

INSULATING BOX

EPP
Closed cell expanded Pex (optional)



TIEMME Raccorderie S.p.A.
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206
info@tiemme.com - www.tiemme.com





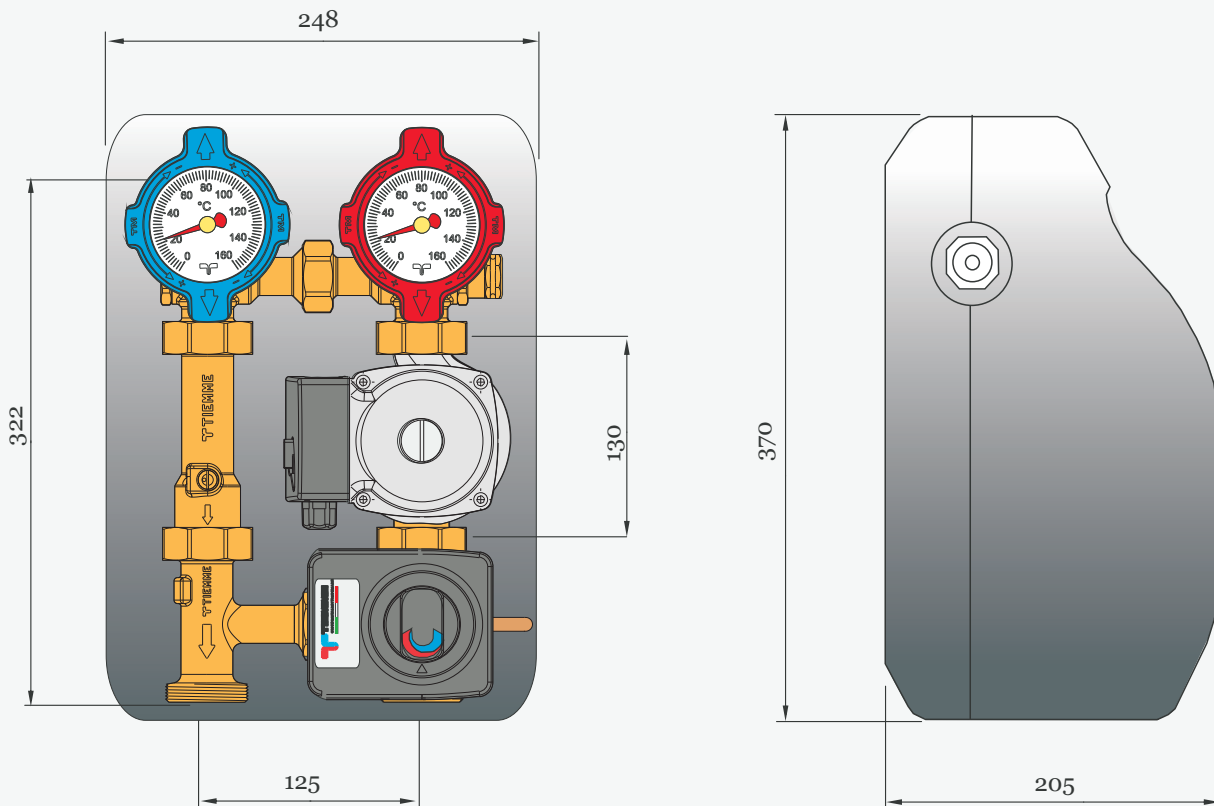
TIEMME

HYDRAULICKÁ SMĚŠOVACÍ JEDNOTKA SE SERVOPOHONEM SERVOMOTOR MIXING UNIT

Serie **5535G3P**

POPIS	KÓD - CODE	DESCRIPTION
Hydraulická směšovací jednotka se servopohonem s připojením 1 ½" M, bez čerpadla (rozteč 130) a v izolaci EPP 1 ½" M	316 0023	3 points servomotor mixing unit with 1 ½" M connections, without pump (distance 130) and with coibentation in EPP
Hydraulická směšovací jednotka se servopohonem s připojením 1 1" M v izolačním boxu EPP a čerpadlo Grundfos UPS 25-65/130 (rozteč 130)	316 0024	3 points servomotor mixing unit with 1 1" M connections, coibentation in EPP and Grundfos pump UPS 25-65/130 (distance 130)
Hydraulická směšovací jednotka se servopohonem s připojením 1 1" M v izolačním boxu EPP a čerpadlo Wilo RS 25-6/130 (rozteč 130)	316 0025	3 points servomotor mixing unit with 1 1" M connections, with coibentation in EPP and Wilo pump RS 25-6/130 (distance 130)
Hydraulická směšovací jednotka bez servopohonu s připojením 1 1" M, bez čerpadla (rozteč 130) a v izolaci EPP 1 1" M	316 0026	Mixing unit with 1 1" M connections, without pump (distance 130), without servomotor and with coibentation in EPP
Hydraulická směšovací jednotka bez servopohonu s připojením 1 1" M v izolačním boxu EPP a čerpadlo Grundfos UPS 25-65/130 (rozteč 130)	316 0027	Mixing unit with 1 1" M connections, without servomotor, with coibentation in EPP and Grundfos pump UPS 25-65/130 (distance 130)
Hydraulická směšovací jednotka bez servopohonu s připojením 1 1" M v izolačním boxu EPP a čerpadlo Wilo RS 25-6/130 (rozteč 130)	316 0028	Mixing unit with 1 1" M connections, without servomotor, with coibentation in EPP and Wilo pump UPS 25-6/130 (distance 130)

Rozměry Dimensions



TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.
 TIEMME Raccorderie S.p.A. reserves the right to modify contents in any time without prior advise.
 È vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.
 Is forbidden any reproduction unless under TIEMME autorization



TIEMME Raccorderie S.p.A.
 Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy
 Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206
 info@tiemme.com - www.tiemme.com





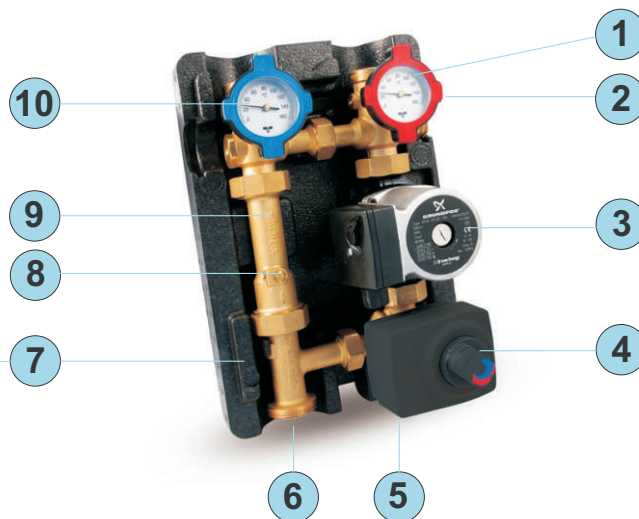
TIEMME

HYDRAULICKÁ SMĚŠOVACÍ JEDNOTKA SE SERVOPOHONEM SERVOMOTOR MIXING UNIT

Serie **5535G3P**

Popis produktu

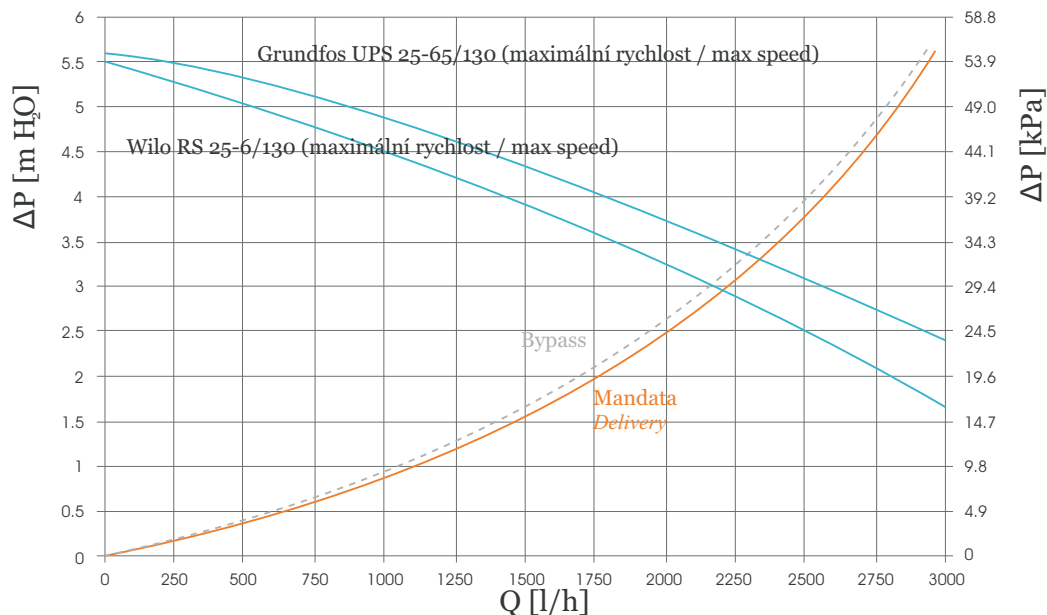
Product description



1. Kulový kohout s teploměrem na vstupu (přívodu)
2. Jímka pro sondu \varnothing 6 mm s niple
3. Čerpadlo Wilo nebo Grundfos (pokud je dodáváno)
4. Směšovací ventil se servopohonem (pokud je dodáván)
5. Vstup (přívod)
6. Výstup (zpátečka)
7. Izolační box
8. Zpětný ventil
9. Zpětné potrubí
10. Kulový ventil s teploměrem na výstupu (zpátečce)

1. Ball valve with delivery thermometer
2. Cockpit for probe \varnothing 6mm with nipple
3. Pump Wilo or Grundfos (if present)
4. Mixing valve with servomotor (if present)
5. Delivery
6. Return
7. Insulation box
8. Check valve
9. Return pipe
10. Ball valve with return thermometer

Plakové ztráty Pressure loss



TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.
 TIEMME Raccorderie S.p.A. reserves the right to modify contents in any time without prior advise.
 È vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.
 Is forbidden any reproduction unless under TIEMME autorization



TIEMME Raccorderie S.p.A.
 Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy
 Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206
 info@tiemme.com - www.tiemme.com





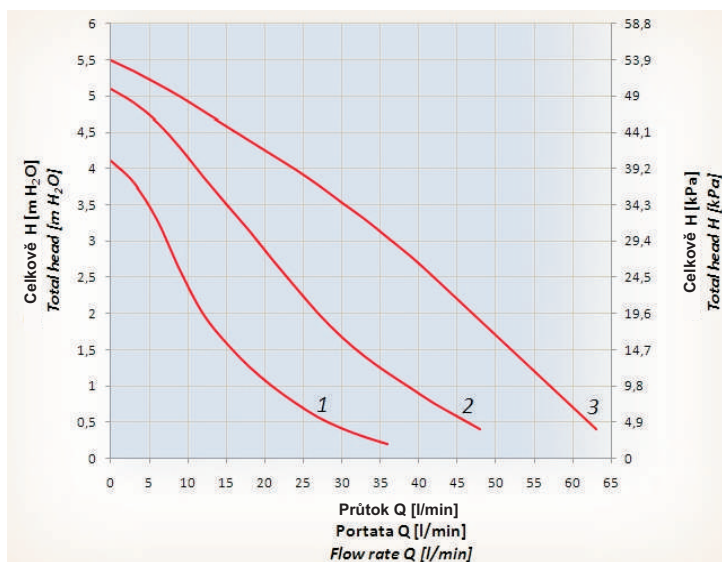
TIEMME

HYDRAULICKÁ SMĚŠOVACÍ JEDNOTKA SE SERVOPOHONEM SERVOMOTOR MIXING UNIT

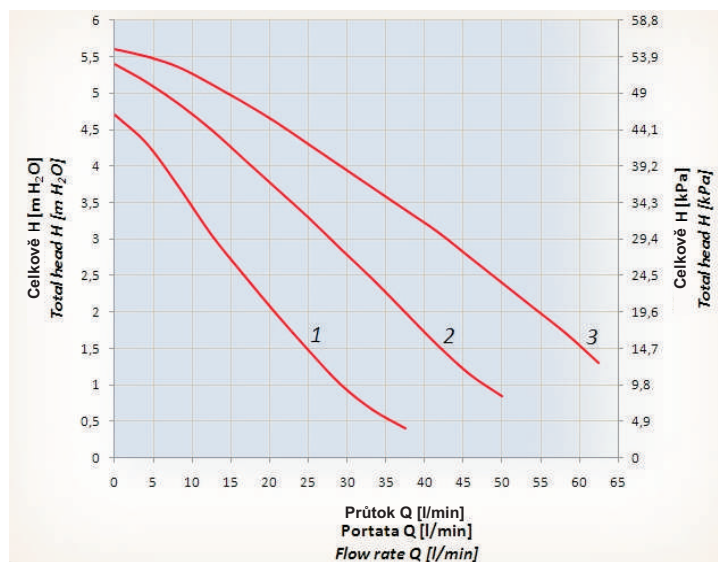
Serie **5535G3P**

ČERPADLO PUMP

Wilo Star-RS 25/6-



Grundfos UPS 25/65-130



ZPĚTNÝ VENTIL CHECK VALVE

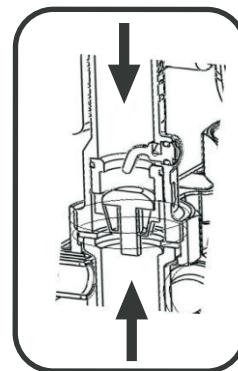
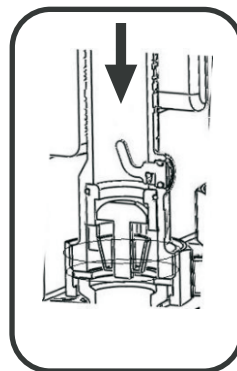
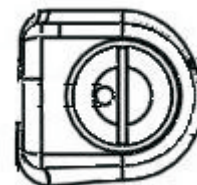
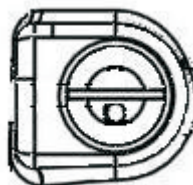
Při provozu musí být drážka ve vodorovné poloze. Bod musí být pod touto drážkou. V tomto případě je průtok jen ve směru šipky (obr. A)

Pro plnění, vypouštění a odvzdušňování musí být drážka ve svislé poloze. Bod musí být vlevo od drážky. V tomto případě je průtok v obou směrech (obr. B)

CHECK VALVE

During the operation the mark must be directed in horizontal position. The spot must be under the mark. In this case the flow goes only in the direction of the arrow (fig. A).

For filling, emptying and bleeding the mark must be directed in vertical position. The spot must be on the left of the mark. In this case the flow goes in both directions (fig. B).



obr. A

obr. B

TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.
TIEMME Raccorderie S.p.A. reserves the right to modify contents in any time without prior advice.
È vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.
Is forbidden any reproduction unless under TIEMME authorization



TIEMME Raccorderie S.p.A.
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206
info@tiemme.com - www.tiemme.com





TIEMME

HYDRAULICKÁ SMĚŠOVACÍ JEDNOTKA SE SERVOPOHONEM SERVOMOTOR MIXING UNIT

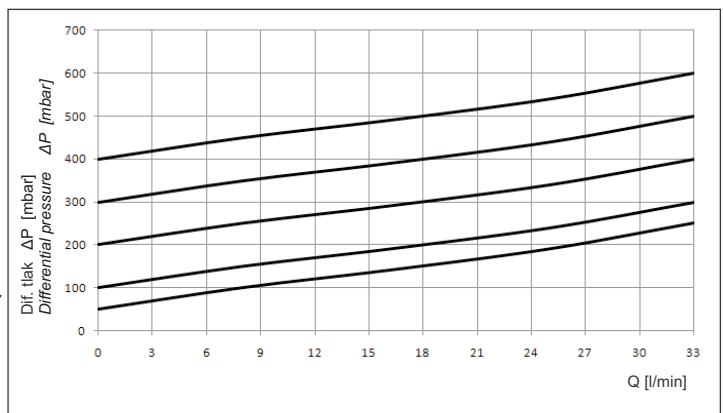
Serie **5535G3P**

NASTAVITELNÝ DIFERENČNÍ BY-PASS (volitelně)
ADJUSTABLE DIFFERENTIAL BY-PASS (optional)



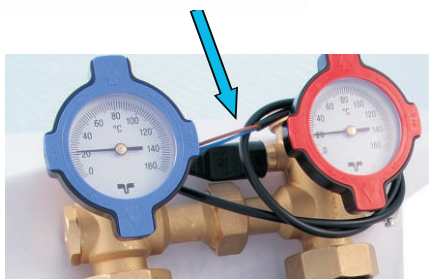
Nastavitelný diferenční by-pass, je-li to nutné, musí být namontován na zpátečce. Zaručuje průtok v případě, že topný systém za hydraulickou jednotkou je uzavřen nebo částečně uzavřen. Nastavení je možné mezi 50 a 400 mbar. viz graf (obr. C)

Adjustable differential by-pass, if necessary, must be mounted on the return way. It is use when the system after the pumping station is close or partially close. The regulation is possible between 50 and 400 mbar. It is shown in the graph (fig. C)



obr. C

BEZPEČNOSTNÍ TERMOSTAT (volitelně)
SAFETY THERMOSTAT (optional)



- Bezpečnostní termostat s upevňovacím šroubem M4
- Provozní teplota 55 ° C
- Kontakt (normálně zavřeno) 10 A, 250 V
- Dodává se s přípojovacím kabelem
- Safety thermostat with M4 fixing screw
- Operating temperature 55°C
- Contact rate (normally closed) 10 A 250Vac
- Provided with connection cable

TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.
TIEMME Raccorderie S.p.A. reserves the right to modify contents in any time without prior advise.
È vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.
Is forbidden any reproduction unless under TIEMME authorization



TIEMME Raccorderie S.p.A.
Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy
Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206
info@tiemme.com - www.tiemme.com

©TIEMME Raccorderie S.p.A. 5535 Gruppo di rilancio Rev.A 10-11





TIEMME

HYDRAULICKÁ SMĚŠOVACÍ JEDNOTKA SE SERVOPOHONEM SERVOMOTOR MIXING UNIT

Serie **5535G3P**

Příslušenství

Accessories

	Kód Code	Popis Description
	316 0029	Nastavitelný diferenční by-pass (50-400 mbar) <i>Adjustable differential by-pass (50-400 mbar)</i>
	557 0022	Schránka pro sondu Ø 6mm s niple <i>Cockpit for probe Ø 6mm with nipple</i>
	557 0024	Bezpečnostní termostat. Provoz. teplota 55 °C. Dodává se s propoj.kabelem <i>Safety thermostat. Operating temperature 55°C. Provided with connection cable</i>
	316 0031	Směšovací uzel pro regulaci servomotoru (bez servopohonu) <i>Mixing point for servomotor regulation (without servomotor)</i>
	557 0023	Servomotor se sadou připojení k ventilu, 230 V AC 3 body - 7 N * m <i>Servomotor with kit connection to valve, 230 Vac 3 points - 7 N*m</i>
	557 0306	Servomotor se sadou připojení k ventilu, 24 V AC 3 body - 7 N * m <i>Servomotor with kit connection to valve, 24 Vac 3 points - 7 N*m</i>
	557 0307	Servomotor se sadou připojení k ventilu, 24 V AC (0-10V) - 7 N * m <i>Servomotor with kit connection to valve, 24 Vac (0-10V) - 7 N*m</i>
	450 0033	Čerpadlo Grundfos UPS 25-65/130, 3 rychlosti s 1"1 spojením. <i>Grundfos UPS 25-65/130, 3 speed with 1"1 connections</i>
	450 0149	Čerpadlo Wilo RS 25-6/130, 3 rychlosti s 1"1 spojením. <i>Wilo RS 25-6/130, 3 speed with 1"1 connections</i>
	450 0091	Čerpadlo Grundfos ALPHA 2L 25-60 130 (měnitelný průtok) <i>Grundfos ALPHA 2L 25-60 130 (variable flow)</i>
	557 0021	Čerpadlo Wilo STRATOS PARA 25/1-7 130 (měnitelný průtok) <i>Wilo STRATOS PARA 25/1-7 130 (variable flow)</i>
	557 0020	Čerpadlo Wilo Star 25/6 - 3 - ku (tělo z kompozitu) <i>Wilo Star 25/6-3-ku (composite body)</i>
	557 0025	Izolace z expandovaného PEX (pro chlazení) <i>Insulation cell expanded Pex (for cold temperature)</i>

TIEMME Raccorderie S.p.A. si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento senza preavviso.
 TIEMME Raccorderie S.p.A. reserves the right to modify contents in any time without prior advise.
 È vietata qualsiasi forma di riproduzione, se non autorizzata.
 Is forbidden any reproduction unless under TIEMME autorization



TIEMME Raccorderie S.p.A.
 Via Cavallera 6/A (Loc. Barco) - 25045 Castegnato (Bs) - Italy
 Tel +39 030 2142211 R.A. - Fax +39 030 2142206
 info@tiemme.com - www.tiemme.com

