

- | | | | |
|----------|--|-----------|---|
| 1 | Anslutningssladd MS
Liitintäjohto / Connecting cable / Anchlusskabel | 8 | Kupévägguttag
Sisätilapistorasia / Cab wall socket / Heizlüfter-Steckdose |
| 2 | Intagskabel MK
Elementikaapeli / Inlet cable / Einbaukabel | 9 | Kupévärmare
Sisätilanlämmitin / Cab heater / Heizlüfter |
| 3 | Batteriladdare BL
Akkulaturi / Battery Charger / Batterielader | 10 | App för Calix timer
Calix-timer applikaatio / Application for Calix timer / App für Calix Timer |
| 4 | Bluetooth relä
Bluetooth rele / Bluetooth relay / Bluetooth Relais | 11 | Strålningsskydd
Lämpöeriste / Heat Shield / Hitzeschutz |
| 5 | Skarvkabel
Jatkokaapeli / Extension cable / Verlängerungskabel | 12 | Pump
Pumppu / Pump / Pumpe |
| 6 | Grenuttag
Haaroituspistorasia / Multiple socket / Verteilerstück | | |
| 7 | Motorvärmare
Vastusosa / Engine heater / Motorvorwärmer | | |

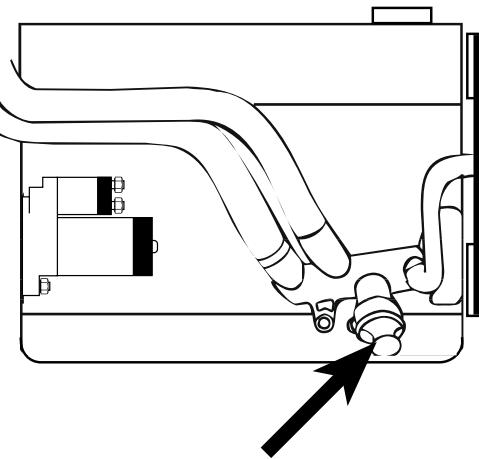
MONTERINGSANVISNING ASENNUSOHJEET ASSEMBLY INSTRUCTIONS EINBAUHINWEISE

TYP M4T 459

EFFEKT: 400W / 230V ~



M4T 459



CITROEN

Berlingo II 1.6 HDI 2005- ⚫ 9HX (DV6)
 Berlingo II 1.6 HDI 2007- ⚫ 9HW (DV6TED4)
 Berlingo II 1.6 HDI 2008- ⚫ 9HT (DV6)
 Berlingo II 1.6 HDI 2010- ⚫ 9HV
 Berlingo II 1.6 HDI 2010- ⚫ 9HS

C1 1.4 HDi 2008- ⚫ DW4TED
 C2 1.4 HDi 2004- ⚫ DW4

C2 1.6 HDi 2008- ⚫ DV6TED

C3 1.4 HDi 2003- ⚫ DW4

C3 1.6 HDi 2005- ⚫ 9HZ (DV6)

C3 II 1.4 HDi 2010- ⚫ 8HR/8HZ

C3 II 1.4 e-HDi 2012- ⚫ 8HP

C3 II 1.6 HDi 90 FAP 2010- ⚫ DV6ATED4

C3 II 1.6 HDi 110 FAP 2010- ⚫ DV6TED4

C3 Picasso 1.6 HDi 110 2009- ⚫ DV6TED4

C4 1.6 HDi 2005- ⚫ 9HZ (DV6)

C4 1.6 HDi 2009- ⚫ 9HV

C4 1.6 HDi 2011- ⚫ 9HR/9HP

C4 1.6 HDi 2005- ⚫ 9HZ (DV6)

C4 Aircross 1.6 HDi 2012- ⚫ 9HL (DV6C)

C4 Picasso 1.6 HDi 2006- ⚫ 9HZ

C4 Picasso 1.6 HDi 2013- ⚫ 9HC (DV6)

C4 Picasso 1.6 HDi 2013- ⚫ 9HR (DV6)

C4 Grand Picasso 1.6 HDi 2008- ⚫ 9HZ

C5 II 1.6 HDi 2005- ⚫ 9HZ (DV6)

C5 III 1.6 HDi 2009- ⚫ 9HZ

C5 III 1.6 HDi 2010- ⚫ 9HR

DS3 1.4 HDi 70 2010- ⚫ DV4C (9HZ)

DS3 1.4 HDi 2012- ⚫ 9HR

DS3 1.6 HDi 90 FAP 2010- ⚫ DV6TED
 DS3 1.6 HDi 110 FAP 2010- ⚫ DV6C
 DS4 1.6 e-HDi 2011- ⚫ DV6C
 DS4 1.6 e-HDi 2012- ⚫ 9HL(DV6C)
 DS5 1.6 e-HDi 2011- ⚫ DV6C
 DS5 1.6 e-HDi 2012- ⚫ 9HL
 Jumpy 1.6 HDi 2007- ⚫ 9HU / 9HX (DV6)
 Nemo 1.4 HDi 2008- ⚫ 8HS (DV4)
 Xsara Picasso 1.6 HDi 2004- ⚫ 9HZ (DV6)

FORD

B-Max 1.6 TDCi 2012- ⚫ 16DSOX
 C-Max 1.6 TDCi 2010- ⚫ Duratorq
 Fiesta 1.4 TDCi 2002- ⚫ Duratorq
 Fiesta 1.5 TDCi 2012- ⚫ DV5 (16DSOX)
 Fiesta 1.6 TDCi 2005- ⚫ Duratorq
 Fusion 1.4 TDCi 2003- ⚫ Duratorq
 Fusion 1.6 TDCi 2008- ⚫ Duratorq
 Focus 1.6 TDCi 2004- ⚫ Duratorq
 Focus 1.6 TDCi 2011- ⚫ DV6C
 Focus C-Max 1.6 TDCi 2004- ⚫ Duratorq
 Galaxy 1.6 TDCi 2011- ⚫ DV6C
 Mondeo 1.6 TDCi 2011- ⚫ DV6C
 S-Max 1.6 TDCi 2011- ⚫ DV6C
 Transit Connect 1.6 TDCi 2014- ⚫ Duratorq

FIAT

Scudo 1.6 D Multijet 2007- ⚫ 9HU

MAZDA

2 1.4 TD 2003-
 2 1.4 TD 2008- ⚫ Y4
 2 1.6 TD (DE) 2009- ⚫ Y6
 3 1.6 TD (BK) 2004- ⚫ Y6
 3 1.6 TD (BL) 2009- ⚫ Y6
 3 1.6 TD (BL) 2011- ⚫ Y6 Euro5
 5 1.6 TD 2010- ⚫ Y6 Euro5

MINI

Cooper D 1.6 2007-2010 ⚫ 9HZ

PEUGEOT

1007 1.4 HDi 2005- ⚫ 8HZ (DV4)
 1007 1.6 HDi 2008- ⚫ 9HZ
 206 1.4 HDi 2004-
 206 XR 1.4 HDi 2004-
 207 1.4 HDI 2006- ⚫ 8HZ
 207 1.4 HDI 2010- ⚫ 8HR
 207 1.6 HDI 2006- ⚫ 9HZ (DV6)
 207 1.6 HDI 2010- ⚫ 9HR

207 1.6 HDI 2010- ⚫ 9HP
 207 1.6 HDI ⚫ 9HX
 207 GT 1.6 HDI 2010- ⚫ 9HR
 207 CC 1.6 HDI 2008- ⚫ 9HZ
 207 SW 1.6 HDI 2008- ⚫ 9HV
 207 Urban Move 1.6 HDI 2008- ⚫ 9HV
 208 1.4 HDI ⚫ DV4
 208 1.6 HDI ⚫ DV6
 307 1.6 HDI 2004- ⚫ 9HZ (DV6)
 3008 1.6 HDI 2009- ⚫ 9HZ
 3008 1.6 HDI 2010- ⚫ 9HR
 308 1.6 HDI Sport Plus 2008- ⚫ 9HZ
 308 1.6 HDI 2008- ⚫ 9HX (DV6TED4)
 308 1.6 HDI 2010- ⚫ 9HR
 308 1.6 HDI 2013- ⚫ 9HD
 308 1.6 HDI 2014- ⚫ 9HC
 407 1.6 HDI 2004- ⚫ 9HZ (DV6)
 4008 1.6 HDI 2012- ⚫ 9HD
 5008 1.6 HDI 2009- ⚫ 9HZ
 5008 1.6 HDI 2010- ⚫ 9HR
 508 1.6 HDI 2011- ⚫ 9HR
 508 1.6 HDI 2011- ⚫ 9HL
 Bipper 1.4 HDI 2008- ⚫ 8HS (DV4)
 Bipper 1.6 HDI 2008- ⚫ 9HZ
 Expert 1.6 HDI 2007- ⚫ 9HU
 Expert 1.6 HDI 90 FAP 2012- ⚫ 9HZ
 Partner II 1.6 HDI 2006- ⚫ DV6
 Partner II 1.6 HDI 4x4 2008- ⚫ 9HW (DV6)
 Partner II 1.6 HDI 4x4 2008- ⚫ 9HX (DV6)
 Partner II 1.6 HDI 2008- ⚫ 9HT (DV6)
 Partner II 1.6 HDI 2008- ⚫ 9HX (DV6)
 Partner II 1.6 HDI 2008- ⚫ 9HZ (DV6)
 Partner II 1.6 HDI 2012- ⚫ 9HF

SUZUKI

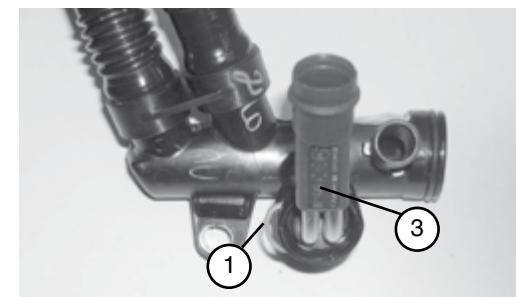
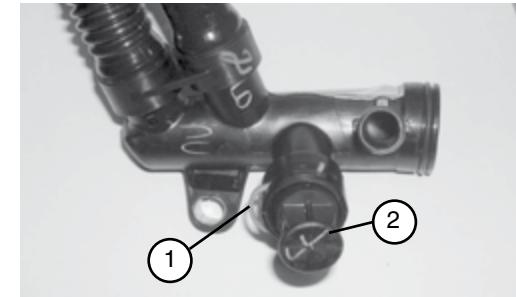
SX4 1.6 Ddis 2008- ⚫ DV6

TOYOTA

Proace 1.6D 90 2013- ⚫ D3WZ-TV

VOLVO

C 30 D2 2010- ⚫ D4162T
 C 30 1.6 D 2007- ⚫ 4164T
 S 40 D2 2010- ⚫ D4162T
 S 40 1.6 D 2005- ⚫ 4164T
 S 60 II 1.6 D2 2011- ⚫ D4162T
 S 80 II 1.6 D Drive 2009- ⚫ D4164T
 S 80 II 1.6 D Drive 2011- ⚫ D4162T

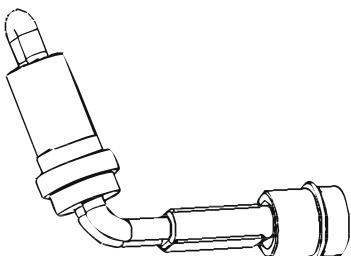


= Motortyp

★ = Moottorityyppi

= Engine model

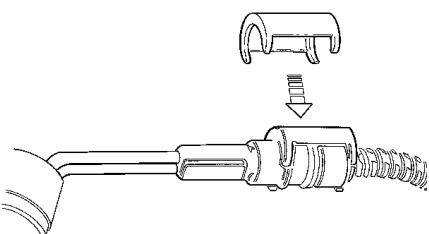
I



II

III

IV

**SVENSKA**

- A. Läs igenom monteringsanvisningen noggrant och i sin helhet. Kontrollera att samtliga ingående detaljer enligt punkt 1 finns. Översiktsbilder, ej detaljärtigivna.
- B. Montering av värmaren
- Tappa ur kylvätskan.
 - Lossa läsclipset (1) och ta bort pluggen (2) som sitter i vattenhuset där värmaren skall placeras, se till att O-ringen följer med pluggen ut.
 - Montera den lossade original O-ringen på värmaren, sätt dit värmaren (3) istället för pluggen i vattenhuset. Sätt tillbaks läsclipset (1).
 - Kabeln med intaget dras in i motorrummet till motorvärmaren. Skjut ihop snabbkopplingen mellan motorvärmare och kabel helt i botten så att O-ringen tätar ordentligt och inget mellanrum kvarstår. OBS! Anbringa några droppar olja på O-ringen. Detta underlättar sammankopplingen. Det är mycket viktigt att kopplingen utföres på detta sätt.
 - Fyll på kylvätska och lufta ur kylsystemet. Se instruktionsboken. Kör motorn och kontrollera att inget läckage förekommer.
- C. Montering av apparatintag
- Se separat bifogad monteringsinstruktion.
- D. Provkörsning
- Kontrollera att det finns tillräckligt med kylvätska.
 - Försäkra Dig om att all luft avlägsnats från kylsystemet eftersom motståndselementen brinner av omedelbart om det hamnar i luft.
 - Kontrollera tätningsar även med varm motor.
 - Kontrollera värmaren genom att koppla den till ett jordat uttag. Ett svagt sjudande hörs när vattnet kokar på värmeelementets yta.
- E. Viktigt
- Använd alltid frostskyddsvätska i kylsystemet.
 - Motorvärmaren får endast anslutas till jordat uttag. Det måste alltid tillses att den invändiga jordförbindelsen är genomgående från motorvärmarens hölje, karosseriet, och ända fram till det jordade uttaget.
 - Använd endast Calix MS kabel för anslutning till elnätet.
 - Undersök sladden regelbundet med avseende på skador eller åldring. Skadad sladd måste omedelbart bytas.
 - Inga delar av installationen får beröra sådana motordelar som uppvärmars eller är i rörelse. Avståndet till avgassystemet ska vara minst 50 mm. (Gäller även turboaggregat.) Använd annars Calix Strålningsskydd.
 - Då skarven sker med hjälp av snabbkopplingsdon skall metallslangarna med kopplingsledningarna fixeras med de medföljande klämorna så tätt intill snabbkopplingsdonet som möjligt.
- Observera**
Motorvärmarsystemet skall vara fackmannamässigt installerat. Vid osäkerhet angående installationen, kontakta er Calix återförsäljare. Den senaste versionen av denna manual finns att hämta på vår hemsida. För våra produkter lämnar vi garanti som omfattar fabrikations- och materialfel. Se vår hemsida för mer information, www.calix.se.
- F. Varning
Avbrott kan ske i värmeelementet om
 - värmaren ansluts till intermittent (pulserande) spänning
 - kylvätskan är smutsig
 - kylvätskan finns i otillräcklig mängd
 - det finns luft i systemet
 - det finns issörja i kylsystemet
 - kylarcement användes.
Garantin är ej i kraft i dessa fall.

SUOMI

- A. Tutustu asennusohjeeseen huolellisesti ja tarkista, että kaikki kohdassa 1,

mainitut osat ovat mukana. Yleiskuvia, ei yksityiskohtaisia.

B. Lämmittimen asennus

- Poistakaa jäähdyttääjänne.
- Iroita lukitus sokka (1) ja irrota tulppa (2) joka sijaitsee vesipesässä johon lämmittimen asennetaan. Katsa ettei O rengas tulee mukaan pesästä kuin irroitat tulpan.
- Asenna alkuperäinen O rengas lämmittimeen (3) asenna lämmittimen tulpan tilalle vesipesään ja asenna lukitus sokka (1).
- Lämmittimen kaapeli pistokkeineen vedetään etupuskurista moottori-tilaan ja moottorilämmittimeen. Työnnä pikallitintä, joka on moottori-lämmittimeen ja kaapelin välillä, kokonaan yhteen niin ettei O-rengas tiivistää kunnolla. HUOM. Tiputa muutama pisara öljyä O-renkaan päälle. Tämä helpottaa kytkeyttää. On erittäin tärkeää ettei kytkeytä tapahtuu tällä tavalla.
- Täytä jäähdytysjärjestelmä ja suorita ilmaus käyttöohjekirjan mukaisesti. Käynnistä moottori ja tarkista mahdolliset vuodot.
- Pistokytikimen asennus
- Katsa asennusohjet.
- Koeajo
- Tarkista jäähdytysnesteen määrä.
- Varmistaudu siitä, että ilma poistuu jäähdytysjärjestelmästä. Vastus palaa nimittäin hetkessä poikki, jos se joutuu ilman kanssa kosketuksiin.
- Tarkista, ettei vuotoja tapahdu moottorin ollessa lämmimin.
- Kokeile lämmittintäyhdistämällä verkkojohto maadoitetun pistorasiaan. Kuuluu pieniä sirinää veden kiehussa lämmittimen pinnassa.
- Tärkeää
- Käytä aina riittävä määrä pakkasnestettä.
- Moottorilämmittimen saa liittää ainoastaan maadoitetun pistorasiaseen ja on varmistettava ettei maadoituskosketus on hyvä moottorilämmittimen ja auton korista maadoitetun pistorasiaseen.
- Käytä ainoastaan Calix MS johtoa verkkovirran liittämiseksi.
- Tutki kaapeli säännöllisesti vaurioiden sekä vanhenemisen suhteita. Vaurioitunut kaapeli pitää vaihtaa välittömästi.
- Mikään lämmittimen osista ei saa koskettaa moottorin lämpeneviä tai liikkuvia osia. Etäisyys pakosarjaan vähintään 50 mm (koskee myös turbolaitetta). Muissa tapauksissa on käytettävä lämmöneristettä.
- Panssarikaapelit voidaan pidentää jatkokaapeleilla pikaliittimiä avulla. Tällöin on pakaussessa olevat kaapeliinikkeet kiinnitettyä liitos-kohdon molemmien puolin maadollisimman lähelle pikaliittimiä.

Huoma

Moottorilämmittijärjestelmän on oltava ammattimaisesti asennettu.

Jos olet epävarma asennuksesta, ota yhteys Calix-jälleennemyjään.

Tämän käyttöohjeen uusin versio on ladattavissa kotisivultamme.

Annamme tuoteilleemme takuun, joka kattaa valmistus- ja materiaalivirheet.

Lisätietoja on annettu kotisivullamme osoitteessa www.calix.fi.

F. Varoitus

- Vastuselementti palaa poikki jos
 - lämmittimen liitetään sähköjärjestelmään, jonka jännite on jaksotusta.
 - jäähytysneste on likaista
 - jäähytysnestettä ei ole tarpeeksi
 - jäähytysjärjestelmässä on ilmaa tai jääsohja
 - jäähytystäjän tiivistysaineetta käytetään.
Näissä tapauksissa takuu ei ole voimassa.

DEUTSCH

- A. Einbauhinweise sorgfältig durchlesen. Sämtliche Details inclusive Zubehör laut

Pkt 1 kontrollieren. Nur zur Übersicht - keine Wiedergabe von Einzelheiten.

B. Einbau des Heizelementes

1. Kühlwasser ablassen.
2. Lösen Sie den Verschluss (2) und entfernen den Deckel (2) aus dem Wassergehäuse an der Stelle wo das Heizelement installiert wird. Achten Sie darauf, dass der O-Ring mit dem Deckel herauskommt.
3. Installieren Sie den Original O-Ring am Heizelement, montieren Sie das Heizelement anstelle des Deckels (3) im Wassergehäuse. Befestigen Sie wieder den Verschluss (1).
4. Einbaukabel (mit Anbaustecker) von außen in den Motorraum ziehen. Steckverbindung von Heizung und Kabel bis zum Anschlag ineinanderschieben, O-Ring muß völlig dicht schließen. Zu beachten: Etwas Öl auf den O-Ring geben. Die Zusammenkupplung wird dann erleichtert. Verbindung muß unbedingt auf diese Weise hergestellt werden.
5. Wasser einfüllen und Kühlsystem lüften. Hinweise der Kfz-Betriebs-anleitung beachten. Motor laufen lassen und Einbaustelle auf Dichigkeit prüfen.

C. Einbau des Steckers

1. Siehe mitgelieferte Montageanleitung.

D. Probelauf

1. Kühlwasserniveau kontrollieren.
2. Kühlsystem sorgfältig entlüften, da Heizpatrone sonst durchbrennen kann.
3. Dichtheit, auch bei warmen Motor überprüfen.
4. Nur eine geerdete Steckdose verwenden. Steckverbindungen überprüfen. Funktion des Gerätes kontrollieren - beim Heizvorgang kann ein leichtes Siedegeräusch vernommen werden.

E. Wichtig

1. Immer ausreichend Frostschutzmittel beimischen.
2. Motorheizer nur an eine geerdete Steckdose anschliessen. Der Mantel der Motorheizung, die Karosserie und der Schutzleiter der Steckdose müssen unbedingt miteinander verbunden sein.
3. Nur Calix MS Kabel für Anschluss ans Netz verwenden.
4. Das Kabel regelmäßig auf Beschädigungen oder Alterungserscheinungen kontrollieren. Ein beschädigtes Kabel muß sofort ausgetauscht werden.
5. Installationsteile dürfen Motorenteile, die erwärmt werden oder in Bewegung sind, nicht berühren. Der Abstand zum Auspuffsystem soll mindestens 50 mm (auch bei Turbo-Aggregat) betragen - sonst den Calix Strahlungsschutz verwenden.
6. Einbaukabel und eventuelle Verbindungskabel müssen dicht neben den Verbindungsstecker mit den mitgelieferten Klammer befestigt werden.

Achtung

Der Motorvorwärmer muss professionell montiert werden.

Im Falle einer Unsicherheit bei der Montage kontaktieren Sie Ihren Calix Händler.

Die neueste Version dieses Handbuchs steht auf unserer Website zum Download zur Verfügung.

Wir übernehmen für unsere Produkte eine Garantie, welche Herstellungs- und Materialfehler umfasst. Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Internetseite www.calix.se

F. Warnung

Abbrennen des Heizelementes (des Widerstandsdrähtes) kann erfolgen bei

- Heizer an stoßartige (pulsierende) Spannung angeschlossen wird
- unsauberer Kühlflüssigkeit
- ungenügender Kühlwassermenge
- nicht entlüftetem Kühlwassersystem
- Verwendung von Kühlerzement

In diesen Fällen kann keine Garantileistung erfolgen.

ENGLISH

- A. Read the assembly instructions carefully. Check that all parts and fittings illustrated under "1" are included. Survey view only, without detailed reproduction.
- B. Installation of the heater

 1. Drain the coolant.
 2. Loosen the lock clip (1) and remove the plug (2) in the water housing where the heater is to be installed, make sure that the O-ring comes out with the plug.
 3. Install the original O-ring on the heater, install the heater (3) instead of the plug in the water housing. Reinstall the lock clip (1).
 4. Pull the cable with socket for the engine heater into the engine compartment. Press the plug-in connection between the engine heater and cable fully together so that the O-ring seals properly and there is no gap. Apply a few drops of oil on the O-ring. The connection can then be made easier. It is very important that connection is made this way.
 5. Fill up with coolant and vent the cooling system, see the instruction book. Run the engine and check that there is no leakage.

- C. Fitting of lead-in

 1. See separate mounting instruction.

- D. Test-running

 1. Check that the cooling system is full of coolant.
 2. Make sure that all air has been removed from the cooling system as the heater element will immediately burn out if surrounded by air.
 3. Check that all seals are tight even with the engine warm.
 4. Check the heater by connecting it to an earthed point. A low sizzling noise will be heard when the water on the surface of the heater element boils.

- E. Important

 1. Always use anti-freeze in the cooling system.
 2. The engine heater must only be connected to an earthed point. There must always be a continuous internal earth connection running from the engine heater casing through the body and right up to the earthed point.
 3. Use only Calix MS kabel for connection to the mains network.
 4. Inspect the cable periodically for damage or ageing. A damaged cable must be replaced without delay.
 5. No parts of the installation must be allowed to come into contact with moving or hot parts of the engine. The distance to all parts of the exhaust system must be at least 50 mm (2"). (Also applicable for the turbo unit if any.) Otherwise Calix Heat Shield must be used.

Note

The engine heater system must be professionally installed.
In the case of uncertainty regarding the installation, contact your Calix dealer.
The latest version of this manual is available for download on our website.
Our products come with a warranty covering manufacturing and material defects. For further information, please visit our website at www.calix.se.

F. Warning

The heater element can be burnt out if:

- the heater is connected to intermittent (pulsating) voltage
- the coolant is dirty
- there is insufficient coolant
- there is air in the system
- there is sludge in the cooling system
- radiator cement is added to the coolant

In such cases the warranty is not valid.

Rekomenderad inkopplingstid för motorvärmare Recommended connection period for engine heater Empfehlte Einschaltzeit für Motorwärmere					
°C	-20°C	-10°C	-5°C	0°C	+10°C
Hours	3	2	1.5	1	1