

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://lamborghini.nt-rt.ru/> || hgc@nt-rt.ru



Theta+

Sistema di termoregolazione impianto e gestore di cascata

- Unità per la termoregolazione climatica degli impianti di riscaldamento, la gestione attiva dei generatori di calore in cascata ed il controllo diretto dei bruciatori ad aria soffiata di tipo mono, bi-stadio e modulanti.

- Ogni singola unità di controllo THETA+ è in grado di gestire un impianto termico con:

- 2 zone miscelate a bassa temperatura
- 1 zona diretta ad alta temperatura
- 1 accumulo per l'acqua calda sanitaria
- Sistema solare termico, generatori a biomassa o puffer multy-energy con due uscite programmabili
- Cascata di generatori termici fino ad 8 moduli

- L'unità di controllo THETA+ viene consegnata completa di:

- Morsettiere di collegamento
- 1 Sonda esterna
- 1 Sonda ad immersione (2 metri)
- 1 sonda ad immersione (5 metri)
- 2 sonde a contatto (2 metri)

- La termoregolazione, oltre all'unità di controllo THETA+, è corredata da una serie di kit per il completamento del sistema:

- Unità ambiente RS-L

- Gestisce la regolazione della temperatura in zona
- Dotato di comandi e display per impostare i parametri della zona da remoto
- Collegamento bus a 2 fili

- Sensore ambiente RFF

- Gestisce la regolazione della temperatura in zona
- Collegamento bus a 2 fili

- Kit per l'installazione a parete WG 500

- Interruttore On/Off e funzione "manuale"
- Completamente cablato
- Fusibile di protezione 6,3 A

- Kit gestione cascata ZM KM-OT

- Installare un kit su ogni generatore in cascata
- Fino a 8 moduli collegabili in cascata tramite switch di indirizzo

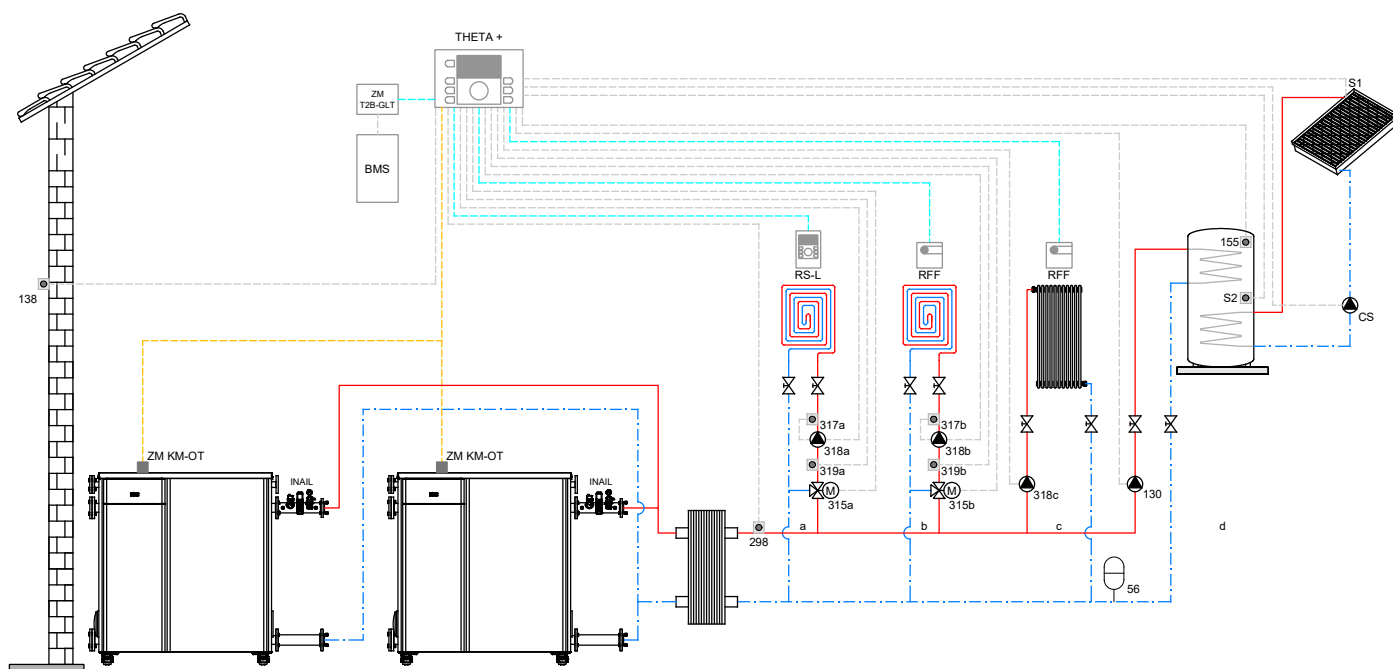
- Per impianti con più di tre zone di riscaldamento è possibile creare una cascata di regolatori THETA+ (max 5 unità). Una singola unità THETA+ può controllare direttamente bruciatori mono-stadio, bi-stadio o modulanti.

Componenti sistema THETA+

Codice	Descrizione
 013060X0	THETA+ Set Unità centrale di termoregolazione impianto e gestore di cascata di generatori. Fornita di serie con: - Morsettiere di collegamento - 1 Sonda esterna - 1 Sonda ad immersione (2 metri) - 1 sonda ad immersione (5 metri) - 2 sonde a contatto (2 metri)
 013061X0	THETA+ RS-L Unità ambiente per il controllo della temperatura e l'impostazione dei parametri dell'impianto da remoto
 013062X0	THETA RFF Sensore ambiente
 013064X0	WG 500 Kit per l'installazione a parete
 013063X0	THETA ZM KM-OT kit per la gestione della cascata di generatori via Open Therm
 013065X0	TF A20-50-03 Sensore ad immersione (Accumulo ACS) - 5 mt
 013066X0	VF 202 B Sensore a contatto (zone miscelate) - 2 mt
 043007X0	PT 1000 Sensore ad immersione (solare termico / scarico fumi) - 2,5 mt
 013068X0	AF 200 Sonda esterna

Schema esemplificativo applicazione sistema THETA+

- L'anello primario di generazione del calore è stato progettato con due caldaie MACH in cascata, la cui dinamica di funzionamento è gestita dall'unità centrale THETA+ che, a sua volta, si interfaccia tramite i moduli ZM KM-OT (1 per ogni generatore della cascata) per la comunicazione Open Therm. L'unità centrale può gestire fino ad 8 caldaie in cascata. Per installazioni che prevedono più di 8 generatori dovranno essere messe in cascata più unità THETA+ (max 5).
- L'anello secondario di distribuzione è composto da tre circuiti di riscaldamento (due miscelati a bassa temperatura ed uno diretto ad alta temperatura), un accumulo a doppio serpentino per l'ACS con un sistema solare ad integrazione.
- L'unità centrale THETA+ con l'ausilio di unità/sensori ambiente (due sensori più un'unità ambiente per la programmazione da remoto) è in grado di gestire ogni componente del circuito incluso il sistema solare. Nel caso di impianti con un maggior numero di zone è possibile gestire fino ad un max di 10 zone miscelate e 5 dirette creando una cascata (max 5) di unità centrali THETA+.
- Le zone possono essere controllate da tre sensori ambiente tipo RFF o da tre unità ambiente remota tipo RS-L oppure da un mix tre i due.



THETA+ Unità centrale di termoregolazione e gestore cascata. **ZM KM-OT** Modulo per la gestione della cascata e la comunicazione tra il generatore e l'unità THETA+ via Open Therm. **RS-L** Unità ambiente. **RFF** Sonda ambiente. **ZM T2B-GLT** Interfaccia con sistemi BMS. **BMS** Building Management System. **S1** Sonda mandata dal campo solare (PT 1000). **S2** Sonda temperatura bollitore (fornita di serie con THETA+). **155** Sonda bollitore (fornita di serie con THETA+). **130** Circolatore di carico accumulo sanitario. **CS** Circolatore solare **a** Zona miscelata a bassa temperatura. **b** Zona miscelata a bassa temperatura. **c** Zona diretta ad alta temperatura. **d** Produzione ACS con accumulo a doppio serpentino. **315 a/b** Valvola miscelatrice motorizzata. **318 a/b/c** Circolatore impianto riscaldamento. **317 a/b** Termostato di sicurezza. **319 a/b** Sonda mandata zona miscelata (fornita di serie con THETA+). **298** Sonda collettore di mandata impianto (fornita di serie con THETA+) **138** Sonda esterna (fornita di serie con THETA+) **INAIL** Tronchetto sicurezza **56** Vaso di espansione. * - - - Modbus: ZM KM-OT * - - - Modbus: RS-L/RFF/ZM T2B-GLT

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (8452)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-71