린나이 컨버터 개발 일정

				7	월				8월				9	월				10월		
	항목	상세	1주	2주	3주	4주	1주	2주	3주	4주	5주	1주	2주	3주	4주	1주	2주	3주	4주	5주
	케이스 디자인							\longrightarrow												
	목업									•										
기구	목업 개선										\longrightarrow									
	금형															\rightarrow				
	금형 개선																	\longrightarrow		
	설계							\longrightarrow												
	기능 검증											\longrightarrow								
HW	양산 보드 설계															\rightarrow				
	기구 정합	목업 정합										\longrightarrow								
	기능 테스트																		\longrightarrow	
	시스템 설계					\longrightarrow														
	펌웨어 개발								\longrightarrow											
	린나이 연동	시리얼 통신										\longrightarrow								
	제어기 연동	타사												\longrightarrow	•					
SW	기능 검증																		\longrightarrow	
		경동															\longrightarrow	•		
		귀뚜라미															-			\longrightarrow
	타사 연동	대성	•																	
		롯데	i i																	
		기타																		

^{*} 타사 연동중 1차로 경동, 귀뚜라미 진행, 대성, 롯데는 2차로 소프트웨어 개발 진행 예정

^{** 10}월말 1차 완료 예정

린나이 컨버터 사양

		전원	12볼트, 린나이 보일러 공급
	HW	통신	5볼트 TTL, 시리얼(9600bps, No Parity,)
		중인	린나이 DA 통신 방식도 지원 가능
		제어기	경동, 귀뚜라미 RS-485 자동인식
			RS-485이 아닌 제어기 specific 통신 지원 가능
	sw		* 대성, 롯데외 기타 제어기 연동은 추가 예정
		린나이	5볼트 시리얼 방식(기본)
사양			린나이 DA 통신 방식(옵션)
		보일러	VCC, GND, Rx, Tx(5 pin)
	017 714F		추가) DA 통신용 Rx, Tx
	연결 커넥터 	타사 제어기	RS-485 Rx, Tx(RJ45 type)
			추가) 하드웨어 specific Rx, Tx 2선식(RS-485 통신이 아닌 경우)
	711151 0174		Case 하단 양면 테이프 또는 자석 부착
	컨버터 연결		나사 연결(* 연결 부속자재는 별도)
1			





개발 목표가격

1) 린나이 코리아 납품 목표가격	₩16,000
	개별 box 포장, 타사 제어기 연결 커넥터(RJ45 type), 보일러 연결 커넥터(5pin)
	기본 제품외 추가 사양은 협의 필요
2) 대리점 직접 판매시 목표가격	* 추후 협의 예정

개발 일정

				2018년						20	19년		
	항목	상세	7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월
	케이스/금형	디자인				\rightarrow					,		
 컨버터	HW/SW					\longrightarrow							
[건미디	초도생산	기능검증					\longrightarrow						
	연동기능추가	대성,롯데외						\longrightarrow					
					0	•	0						
	케이스/금형						 	1					
	HW/SW							\rightarrow					
제어기	린나이 검증											\longrightarrow	•
	초도생산												\longrightarrow
	기능 테스트										\longrightarrow	•	
							_	0	•				\bigcirc
	케이스/금형					\longrightarrow							
구동기	HW/SW					\longrightarrow							
	린나이 검증	금형제품											
		_				0	•	©		1			
	HW/SW	타사							\longrightarrow				
온도	기능 검증											>	
조절기	린나이 검증												>
	초도생산												\longrightarrow
			,					,	0				0
			7월	8월	9월	10월	11월	12월	1월	2월	3월	4월	5월

- 개발완료
- 린나이의뢰
- ◎ 양산

제품 목표가격

	가격		
컨버E	컨버터		
제어	₩20,000		
구동	7	₩8,000	
조절기	메인	₩15,000	
	서브	₩15,000	

^{*} 린나이 요청에 따른 납품사양에 대해서는 추가 협의(예, 포장박스 및 추가 구성품외)

● 세대(4구) 가격

	수량	가격
제어기	1	₩20,000
구동기	5	₩40,000
조절기/메인	1	₩15,000
조절기/서브	3	₩45,000
	합계	₩120,000