

사용자 설명서 A300

ko

FCS4070

작동 설명서 원본 • 20165009 • 02 • 2020-08-13



머신에서 작업 전에 사용자 설명서를 읽어 보십시오.

설명서를 머신과 함께 보관하고 머신을 제삼자에게 판매하거나 양도할 경우 해당 사용자에게 설명서도 함께 제공하십시오.

FRANKE

목차

1	안전 지침.....	5
1.1	용도	5
1.2	커피 머신 사용을 위한 전제 조건.....	5
1.3	ANSI에 따른 안전 지침 설명.....	6
1.4	커피 머신 사용 시 안전 지침.....	6
2	기호 설명.....	10
2.1	설명서에서 사용되는 기호	10
2.2	소프트웨어에서 사용되는 기호.....	11
3	제공 범위.....	15
4	식별	17
4.1	유형 플레이트 위치.....	17
4.2	유형 코드.....	17
5	커피 머신 설명.....	19
5.1	커피 머신.....	19
5.2	추가 유닛.....	21
5.3	사용자 인터페이스.....	22
5.4	빠른 선택 작동 모드.....	22
6	설치	23
6.1	준비	23
6.2	A300의 면적(치수)	24
6.3	물 공급 요건.....	25
6.4	커피 머신 설정 및 준비	27
6.5	급수 장치 연결.....	28
6.6	폐수 연결.....	28
6.7	전기 회로 연결.....	29
6.8	머신 켜기.....	30
7	처음으로 머신 켜기.....	31
7.1	석회질 제거 카트리지를 삽입	32
7.2	용기에 재료 채우기.....	32
8	구성	34
8.1	유지 관리 레벨을 불러옵니다.....	34
8.2	PIN 코드	34
8.3	내 설정.....	34
9	채우기 및 비우기.....	41
9.1	머신 채우기.....	41
9.2	로스팅 원두 사용 및 보관	41
9.3	원두 채우기.....	42

9.4	분쇄 굵기 설정.....	42
9.5	원두 분말 채우기.....	43
9.6	물 탱크 채우기.....	43
9.7	우유 채우기.....	44
9.8	찌꺼기통 비우기.....	46
9.9	분말 투입구 비우기.....	46
9.10	냉각 유닛 비우기.....	47
10	음료 준비.....	49
10.1	빠른 선택으로 음료 제조.....	49
11	세척.....	50
11.1	소개.....	50
11.2	세척 과정 시작하기.....	51
11.3	매주 세척하기.....	52
11.4	커피 머신 린스.....	55
11.5	관리 키트.....	56
12	석회질 제거.....	58
12.1	석회질 제거 반복 주기.....	58
12.2	석회질 제거.....	58
13	문제 해결.....	60
13.1	오류 메시지.....	60
13.2	커피 머신 문제 해결.....	60
13.3	제품 품질과 관련한 문제 지원.....	62
14	기술 데이터.....	64
14.1	DIN 18873-2:2016-02에 따른 용량.....	64
14.2	커피 머신의 기술 데이터.....	64
14.3	커피 머신 전기 연결.....	64
	색인.....	65

1 안전 지침

1.1 용도

1.1.1 커피 머신

- A300은 음료를 준비하기 위한 상업용 장치로, 음식 서비스, 사무실 및 기타 유사한 환경에서 사용하도록 제작되었습니다.
- A300은 원두, 자동 장치에 적합한 분말 및 신선한 우유를 가공하도록 설계되었습니다.
- A300은 이 설명서 및 기술 데이터에 따라 음료 준비에 사용하도록 제작되었습니다.
- A300은 실내에서 사용하도록 제작되었습니다.

주의사항

- A300은 야외 사용에 적합하지 않습니다.

1.1.2 추가 유닛

냉각 유닛

- 냉각 유닛은 커피 머신으로 커피 음료를 준비하는 동안 우유를 차갑게 유지하는 용도로만 사용되어야 합니다. 예냉된(2~5°C 또는 36~41°F) 우유만 사용하십시오.
- Franke 우유 시스템 세정제만 사용하십시오.

주의사항

- 기타 세정제는 우유 시스템에 잔여물을 남길 수 있습니다.

1.2 커피 머신 사용을 위한 전제 조건

- A300은 교육을 받은 직원이 사용하도록 제작되었습니다.
- A300의 작동자는 모두 이 설명서를 읽고 숙지해야 합니다. 단, 셀프 서비스 부문에서 사용할 때에는 적용되지 않습니다.
- 셀프 서비스 머신은 사용자 보호를 위해 항상 모니터링해야 합니다.
- 이 설명서를 모두 읽고 숙지한 후에 A300이나 추가 유닛을 작동하십시오.
- 다양한 기능을 숙지한 후에 A300이나 추가 유닛을 사용하십시오.
- A300 또는 추가 유닛의 연결선이 손상된 경우 A300을 사용하지 마십시오.
- A300 또는 추가 유닛을 계획대로 세척하거나 채운 후에 A300을 사용하십시오.
- 8세 미만의 어린이가 A300 및 추가 유닛을 사용하지 않도록 하십시오.
- 신체적, 감각적 또는 지적 능력과 관련하여 장애가 있는 사람(어린이 포함)은 지도하에서만 A300 및 추가 유닛을 사용해야 하며 A300 및 추가 유닛을 가지고 놀아서는 안 됩니다.
- 어린이가 A300 및 추가 유닛을 세척하지 않도록 하십시오.

1.3 ANSI에 따른 안전 지침 설명

개인의 안전을 보장하고 상품의 보호를 위해 반드시 다음의 안전 지침을 준수하십시오.

기호와 표시 단어는 위험 수준을 나타냅니다.



경고

경고는 잠재적인 위험을 나타냅니다. 위험은 예방하지 않는 경우 사망이나 경미한 부상을 초래하는 목전의 위험을 나타냅니다.



주의

주의는 예방하지 않는 경우 가볍거나 경미한 부상을 초래할 수 있는 위험을 나타냅니다.



알림

알림은 머신의 손상이 발생할 수 있는 위험을 알립니다.

1.4 커피 머신 사용 시 안전 지침



경고

화재의 위험

전원 케이블에 전기가 과부화되면 열이 발생하여 화재를 일으킬 수 있습니다.

- a) 커피 머신을 전원 공급원에 연결할 때 절대 멀티탭, 연장 코드를 사용하지 마십시오.



경고

감전으로 인한 치명적인 부상의 위험

손상된 전원 케이블, 파이프 또는 푸시-온 피팅을 사용하면 감전사가 발생할 수 있습니다.

- a) 손상된 전원 케이블, 파이프 또는 푸시-온 피팅을 전력망에 연결하지 마십시오.
- b) 손상된 전원 케이블, 파이프 또는 푸시-온 피팅을 교체하십시오.
전원 케이블이 영구적으로 조립된 경우 서비스 기술자에게 문의하십시오. 전원 케이블이 영구적으로 조립되지 않는 경우 순정 전원 케이블을 주문하여 사용하십시오.
- c) 커피 머신과 전원 케이블을 가스/전기 난로 또는 오븐과 같은 뜨거운 물체 가까이에 두지 마십시오.
- d) 전원 케이블이 끼이거나 날카로운 모서리에 끌리지 않게 하십시오.



경고

감전으로 인한 치명적인 부상의 위험

머신에 액체/습기가 유입되거나 누수가 발생한 경우 감전사가 발생할 수 있습니다.

- a) 절대 머신에 스팀 또는 액체를 분사하지 마십시오.
- b) 머신에 액체를 붓지 마십시오.
- c) 머신을 액체에 담그지 마십시오.
- d) 머신에 액체/습기가 유입되거나 누수가 발생한 경우 전원 공급 장치에서 머신의 연결을 끊으십시오.



경고

감전으로 인한 치명적인 부상의 위험

전기 시스템에 대한 부적절한 작업, 수리 또는 점검으로 인해 감전사가 발생할 수 있습니다.

- a) 서비스 기술자가 정품 예비 부품을 사용하여 전기 부품의 수리를 수행하도록 합니다.
- b) 관련 자격을 보유한 공인된 사람만 서비스 업무를 수행할 수 있도록 하십시오.



경고

질식의 위험

플라스틱 포장재는 어린이에게 질식을 유발할 수 있습니다.

- a) 어린이가 플라스틱 포장재에 접근하지 못하게 하십시오.



경고

화상(열탕)의 위험

린스 중에는 온수가 나옵니다.

- a) 린스 중에는 추출구와 노즐에서 손을 멀리하십시오.
- b) 물받이 망 위에 어떤 물건도 올려놓지 마십시오.
- c) 화상(열탕)을 입은 경우: 즉시 해당 부위를 식히고 상처의 심각도에 따라 의사의 진찰을 받으십시오.



경고

화상(열탕)의 위험

뜨거운 음료로 인해 화상(열탕)을 입을 수 있습니다.

- a) 뜨거운 음료를 다룰 때에는 항상 주의하십시오.
- b) 적합한 음료수 용기만 사용하십시오.

**경고****화상(열탕)의 위험**

세척 중에 뜨거운 액체와 스팀이 배출되어 화상(열탕)을 입을 수 있습니다.

- a) 린스 중에는 추출구와 노즐에서 손을 멀리하십시오.

**경고****부상의 위험**

원두 투입구나 분쇄기에 이물질이 들어가면 분쇄 시 파편이 튀어 사용자가 부상을 입을 수도 있습니다.

- a) 원두 투입구 또는 분쇄기에 이물질을 절대 삽입하지 마십시오.

**주의****자상/압착**

분말 투입구의 공급 장치에 베이거나 압착 부상을 입을 수 있습니다.

- a) 분말 투입구를 세척할 때에는 주의를 기울입니다.

**주의****세정제로 인한 염증**

세정제, 우유 시스템 세정제와 석회질 제거제가 피부나 눈에 염증을 일으킬 수 있습니다.

- a) 각 세정제의 라벨에 표기된 위험 경고를 따르십시오.
- b) 눈과 피부에 닿지 않도록 하십시오.
- c) 세정제와 접촉한 후에는 손을 씻으십시오.
- d) 세정제가 음료수에 들어가면 안 됩니다.

**주의****세균 형성으로 인한 건강상의 위험**

세척을 충분히 하지 않으면 머신과 추출구에 음식 찌꺼기가 축적되어 제품이 오염될 수 있습니다.

- a) 지침에 따라 세척하지 않은 경우 머신을 사용하지 마십시오.
- b) 지침에 따라 매일 머신을 세척하십시오.
- c) 작동자에게 필요한 세척 방법을 알려주십시오.



주의

세균 형성으로 인한 건강상의 위험

머신을 장기간 사용하지 않으면 찌꺼기가 축적될 수도 있습니다.

- a) 머신을 장기간(2일 이상) 사용하지 않은 경우 세척하십시오.



주의

곰팡이 형성

커피 찌꺼기에 곰팡이가 발생할 수 있습니다.

- a) 하루에 한 번 이상 찌꺼기통을 비우고 세척하십시오.



알림

석회질 축적으로 인한 머신 손상

물 경도가 잘못 설정되면 석회질이 커피 머신 내에 축적될 수 있습니다. 석회질 찌꺼기는 커피 머신에 손상을 일으킬 수 있습니다.

- a) 시운전 중에 물 경도를 측정합니다. 그 다음 시운전 메뉴에서 측정된 물 경도로 설정합니다. *측정 스트립으로 물 경도 측정* [26].



머신의 석회질을 제거할 때는 Franke의 석회질 제거제 농축액(품번 560.0589.837)만 사용하십시오. 이 제품을 사용하면 석회질을 확실하게 제거할 수 있습니다.

- a) 커피 머신 작동 패널에 안내 메시지가 나오면 즉시 커피 머신의 석회질을 제거할 수 있도록 석회질 제거제 농축액을 사전에 주문해야 합니다.

2 기호 설명

2.1 설명서에서 사용되는 기호

2.1.1 방향

기호	설명
	5단계 방법을 사용해 구성 부품을 세척합니다.
	이 기호는 팁, 요령 및 추가 정보를 나타냅니다.
	추가 단계를 위한 전제 조건
	가는 분쇄
	굵은 분쇄
	음료 품질 최적화 정보
	추가 단계로 인한 결과 또는 즉각적인 결과

2.2 소프트웨어에서 사용되는 기호

2.2.1 대시보드 및 사용자 인터페이스의 기호






오류가 발생하면 대시보드에서 문제가 발생한 요소를 나타내는 기호에 불이 들어옵니다 [문제 해결 | 60](#).

기호	명칭	설명
	Franke 로고	유지 관리 레벨을 불러옵니다.
	점검/세척	머신을 세척 및/또는 점검해야 합니다.
	원두	원두 투입구가 비어 있거나 올바르게 설치되지 않았습니다.
	찌꺼기통	찌꺼기통을 비워야 합니다.
	린스	머신을 린스해야 하거나 머신이 린스를 수행합니다.
	제품	
	결제	결제가 활성화되었습니다.
	데이터 전송	데이터가 전송 중입니다.
	개별 제품 카운터	
	개별화	음료 및 설명을 수정합니다.

기호	명칭	설명
	정보	
	비활성	
	대기	대기 상태로 머신을 전환합니다.
	문	문이 열려 있습니다.
	서비스/구성/설정	
	머신 설정	
	언어	언어를 설정합니다.
	리소스 설정	재료를 설정합니다.
	액세스 권한	사용자 권한을 관리합니다.
	석회질 제거	커피 머신의 석회질을 제거합니다.
	편집	설정을 편집합니다.

기호	명칭	설명
	음료 설정	
	시스템 정보	
	카운터	
	물 필터	
	물받이	물받이가 가득 차 있거나 올바르게 설치되지 않았습니다.
	물 탱크	물 탱크가 비어 있거나 없습니다.
	분말 재료	분말 투입구가 비어 있거나 올바르게 삽입되지 않았습니다.
	우유	우유 용기가 비어 있거나 올바르게 설치되지 않았습니다.

2.2.2 탐색 및 작동에 사용되는 기호

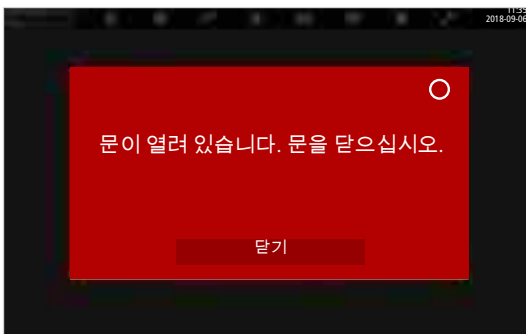
기호	명칭	설명
	취소 버튼	준비를 취소합니다.
	다음/이전 페이지 선택	여러 페이지에서 메뉴를 스크롤합니다.
	시작 버튼	준비를 시작합니다.

2.2.3 오류 메시지 설명

강조 표시된 제품을 준비할 수 없습니다. 대시보드에서 불이 들어온 기호를 통해 오류 메시지가 표시됩니다.



전체 시스템이 오류의 영향을 받으면 오류 메시지가 자동으로 나타납니다.



오류 메시지의 색상 코드

-
- 일시적인 중단입니다
-
- 시스템이 아직 완전히 작동 중입니다
-
- 시스템이 제한적으로 작동합니다
-
- 재료의 일부 또는 전부가 잠깁니다
-













3 제공 범위




장치 구성에 따라 제공 범위가 다를 수 있습니다. 추가 액세서리는 소매점 또는 스위스 아르부르크에 있는 Franke Kaffeemaschinen AG에서 직접 구매할 수 있습니다.



커피 머신은 출고 전에 커피와 분말로 테스트를 합니다. 따라서 A300에 커피, 분말 또는 물의 흔적이 남을 수 있습니다.

	품목 설명	품번
	농축 석회질 제거제	560.0589.837
	세정제(100개)	567.0000.010
	세정제(미국/캐나다)	567.0000.002
	우유 시스템 세정제(도우징 보틀)	567.0000.005
	우유 시스템 세정제(도우징 보틀) (미국/캐나다)	567.0000.006
	물 경도 측정 스트립	560.0004.060
	세척 브러시 세트	560.0003.728
	나선형 와이어 브러시 (옵션 SU05)	560.0001.019
	세척 브러시	560.0003.716
	극세사 천	560.0002.315
	용기 수거 (폐수 연결이 없는 머신에만 해당)	560.0612.966
	설명서 세트	560.0595.488

	품목 설명	품번
	단일 우유 디스펜서 동봉된 설치 지침을 참조하십시오	560.0613.850

4 식별

4.1 유형 플레이트 위치

4.1.1 커피 머신



커피 머신용 유형 플레이트는 오른쪽 내부 벽에 있습니다.

4.1.2 냉각 유닛 SU05



냉각 유닛의 유형 플레이트는 내부 벽 왼쪽에 있습니다.

4.2 유형 코드

4.2.1 커피 머신

유형 코드	설명
A300	커피 머신(전자동 장치) 시리즈: A 전체 크기: 300
1G	분쇄기 1개
2G	분쇄기 2개
1P	분말 도우징 유닛 1개
2P	분말 도우징 유닛 2개

유형 코드	설명
S1	스팀 완드
W3	내부 물 탱크
W4	물 연결부

4.2.2 추가 유닛

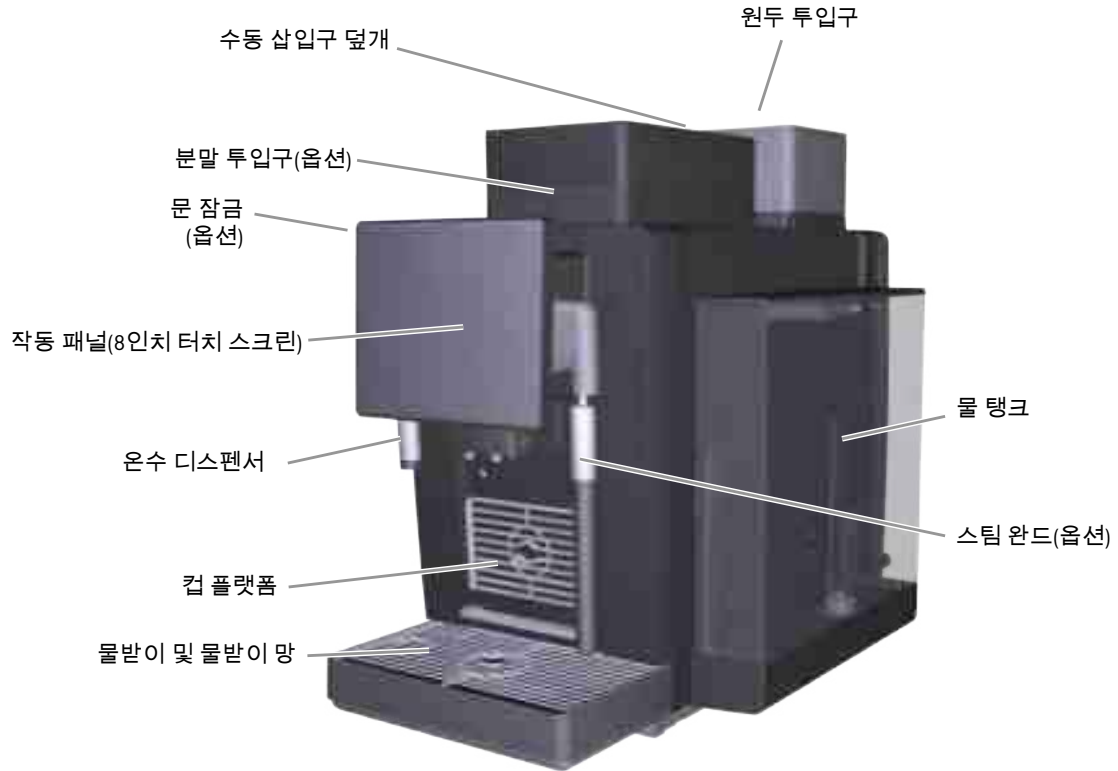
유형 코드	설명
FM EC	FoamMaster(뜨거운 우유, 뜨거운 우유 거품)
MS EC	EasyClean 세척 시스템이 있는 우유 시스템

5 커피 머신 설명

5.1 커피 머신

소개

A300 커피 머신은 다양한 옵션으로 이용할 수 있습니다. 사용자의 커피 머신이 이 사진의 구성과 다를 수 있습니다.



5.1.1 버전

물 공급	제품 유형
주 급수 연결부가 있는 A300	A300 NM
	A300 MS EC
	A300 FM EC
물 탱크가 있는 A300	A300 NM
	A300 MS EC
	A300 FM EC

5.1.2 표준

- 8인치 터치스크린
- 분쇄기 1개(후면 LH)
- 온수 디스펜서(왼쪽)
- 주 급수 연결부 또는 물 탱크
- 자동 석회질 제거 시스템

5.1.3 옵션

- 원두 투입구용 별도 유닛
- 단일 분말 도우징 유닛
- 이중 분말 도우징 유닛
- 스팀 wand S1(MS EC 전용)
- 찌꺼기 배출(주 급수 연결부 전용)
- 문 잠금
- 잠금 가능한 원두 분말 투입구
- Franke 디지털 서비스

5.2 추가 유닛

5.2.1 EasyClean이 있는 냉각 유닛의 구성 부품



5.3 사용자 인터페이스



- 1 Franke 로고로 유지 관리 레벨과 제품 선택을 전환합니다. 2 앞뒤로 스크롤합니다.

5.4 빠른 선택 작동 모드



빠른 선택 작동 모드는 셀프 서비스의 표준 설정입니다. 고객이 음료를 선택하고 나서 제품 옵션이 활성화되는 동안에는 두 번째 단계에서 음료 설정을 조정할 수 있습니다.

사용자 인터페이스의 구조

- 1단계: 제품 선택. 최대 5페이지가 있으며 페이지당 6, 12, 20개 제품 버튼이 표시될 수 있습니다.
- 2단계: 음료 설정 조정, 제품 옵션 선택, 음료 준비 프로세스 시작.

개별 조정

- 디스플레이: 페이지당 2x3, 3x4, 4x5개 제품 표시
- 개별 음료 배치

6 설치

6.1 준비

설치 장소

- 설치 장소는 허가된 주변 조건을 충족하고 야외에 위치해서는 안 됩니다.
- 머신을 평평하고 수평한 곳에 설치해야 합니다.
- 공간 요건 및 구멍 치수에 관한 자세한 내용은 *A300의 면적(치수)* [24] 섹션에서 찾아볼 수 있습니다.

전기 연결

- 설치 장소에 영구 설치된 콘센트여야 합니다.
- 콘센트에는 적합한 연결 부하 및 퓨즈가 있어야 합니다. 필요한 연결 밸브는 커피 머신의 유형 플레이트에서 확인할 수 있습니다.
- 커피 머신의 전원 연결은 잔류 전류 회로 차단기(RCCB)를 사용하여 보호되어야 합니다.
- 전원 콘센트는 전원선이 닿는 거리에 있어야 합니다.
- 콘센트와 연결할 때 연장 코드를 사용해서는 안 됩니다.

폐수 연결(옵션)

- 폐수 연결부에는 반드시 사이펀이 있어야 합니다.
- 사이펀은 폐수 호스가 닿는 범위 내에 있어야 합니다.
- 사이펀과 폐수 호스의 위치는 커피 머신보다 낮아야 합니다.
- 사이펀 연결부에는 호스의 꼬임이 없는 부분을 사용해야 합니다.

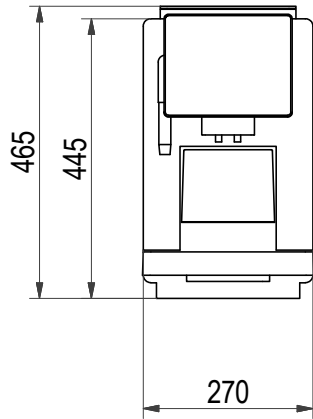
고정 급수 연결부(옵션)

- 주 급수 연결부는 물 호스가 닿는 범위 내에 있어야 합니다.
- 주 급수 연결부를 세척하고 행귀야 합니다.

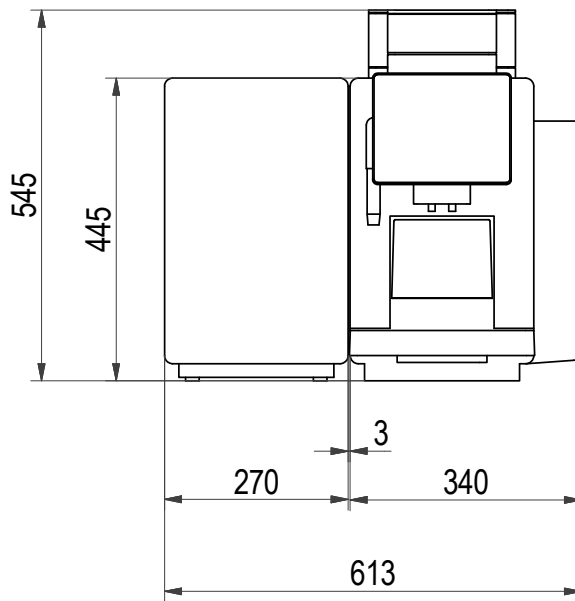
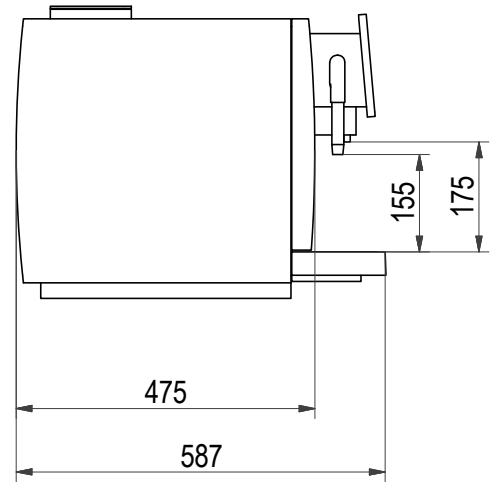
6.2 A300의 면적(치수)



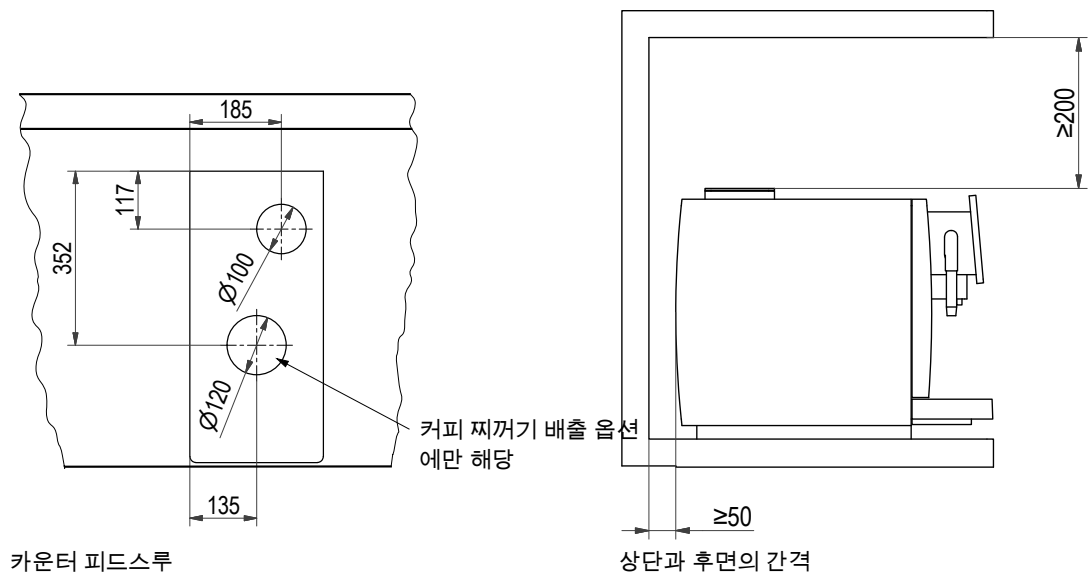
모든 치수는 mm 단위로 나와 있습니다.



주 급수 연결부가 있는 A300



A300/SU05, 물 탱크 및 분말 투입구 장착 모델



최소 간격

- 후면 벽까지 간격: 50mm
- 상단 간격: 200mm(원두 투입구 채우기 및 분리에 필요)
- 오른쪽 간격: 100mm(문을 여는 데 필요)

6.3 물 공급 요건

6.3.1 물 연결부

수압	80~800kPa(0.8~8.0bar)
흐름 속도	> 0.1l/초
수온	< 25°C
주 급수 연결부로 연결	유니온 너트 G3/8 및 금속 호스 l = 1.5m
	제공된 호스 키트에만 연결

- 주 급수 연결부는 기술 데이터 요건을 충족하고 연방 정부, 시/도 및 해당 지역의 규정을 준수해야 합니다.
- 주 급수 연결부에는 역류 방지 장치가 있어야 합니다.
- 주 급수 연결부에는 점검 시 확인할 수 있는 업스트림 필터와 함께 차단 밸브와 점검 밸브가 있어야 합니다. 세척을 위해 필터를 제거할 수 있어야 합니다.
- 석회질 제거 시스템을 통과한 물을 사용하지 마십시오.
- 최소 100루프/인치(UL)가 있는 필터

6.3.2 수질

총 경도:	4-8° dH GH (독일 총 경도) 7-14° fH GH (프랑스 총 경도) 4.2-8.3 GPG 70-140 ppm (mg/l)
탄산염 경도	3-6° dH KH/ 50-105 ppm (mg/l)
산 함량/pH 값	6.5-7.5 pH
염소 성분	< 0.5 mg/l
염화물 성분	< 30 mg/l
TDS (총 용존 고형물)	30-150 ppm (mg/l)
전도성(측정값)	50-200 µS/cm (마이크로시멘스)
철 함량	< 0.3 mg/l

- 색상: 투명
- 맛: 신선한 본래의 맛
- 향: 특별한 향 없음
- 물에 녹 입자 없음

6.3.3 측정 스트립으로 물 경도 측정



알림

석회질 축적으로 인한 머신 손상

물 경도가 잘못 설정되면 석회질이 커피 머신 내에 축적될 수 있습니다. 석회질 찌꺼기는 커피 머신에 손상을 일으킬 수 있습니다.

- a) 시운전 중에 물 경도를 측정합니다. 그 다음 시운전 메뉴에서 측정된 물 경도로 설정합니다.

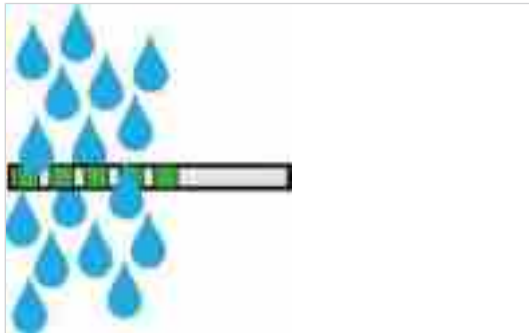
사용하는 물의 경도는 급수 필터의 용량(주 급수 연결부가 있는 경우)과 석회질 제거 사이클 사이의 급수량을 결정합니다. 머신 프로그램에 경도를 설정한 후에는 적절한 시기에 머신의 석회질을 제거하도록 커피 머신이 자동으로 메시지를 표시합니다.

사용하는 물의 경도는 급수 필터의 용량을 결정합니다. 머신 프로그램의 경도가 정해지지 않으면 적절한 시기에 필터를 교체하도록 머신이 자동으로 요청합니다.



동봉된 물 경도 측정 스트립

1. 포장에서 측정 스트립을 꺼냅니다.



2. 측정 스트립을 1초 동안 물에 담급니다.

3. 여분의 물을 가볍게 털어냅니다.



⇒ 측정 스트립의 색상이 변화합니다.

4. 1분 후에 물 경도 측정값을 확인합니다. 물 경도는 빨간색 필드의 수와 상응합니다.

5. 측정 결과를 머신의 유지 관리 메뉴에 입력합니다. **물 설정 [38]**

변환 표. 급수 필터가 없는 머신의 석회질 제거 안내

경도	측정 스트립에 표시된 결과	물 경도	석회질 제거 안내 주기	필수 석회질 제거 주기
1	빨간색 1칸	>5° dH/>6°e/>9°fH	100L	125L
2	빨간색 2칸	>10° dH/>13°e/>18°fH	80L	100L
3	빨간색 3칸	>15° dH/>19°e/>27°fH	60L	75L
4	빨간색 4칸	>20° dH/>25°e/>36°fH	40L	50L
5	빨간색 5칸	>25° dH/>31°e/>45°fH	20L	25L

경도	측정 스트립에 표시된 결과	물 경도
1	빨간색 1칸	>5° dH/>6°e/>9°fH
2	빨간색 2칸	>10° dH/>13°e/>18°fH
3	빨간색 3칸	>15° dH/>19°e/>27°fH
4	빨간색 4칸	>20° dH/>25°e/>36°fH
5	빨간색 5칸	>25° dH/>31°e/>45°fH

6.4 커피 머신 설정 및 준비

1. 운송 중 손상이 없는지 포장을 확인합니다.
2. 장비를 꺼냅니다.
3. 동봉된 물품이 모두 있는지 확인합니다(제공 범위 및 주문 참조).



알림

과열 손상

머신 주변과 위의 간격이 너무 작으면 열이 머신 내에서 누적되어 고장으로 이어질 수 있습니다.

- a) 규정된 설치 치수 및 간격을 유지하십시오.
- b) 간격 공간이 차단되지 않도록 주의해서 확인하십시오.

6.5 급수 장치 연결



알림

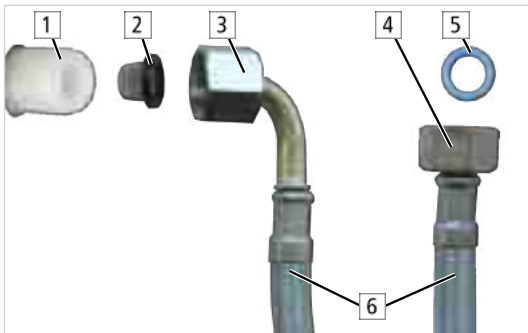
누수로 인한 손상

주 급수 연결부를 올바르게 설치하지 않으면 누수로 인한 손상이 발생할 수 있습니다. 운영 회사는 주 급수 연결부를 올바르게 설치할 책임이 있습니다.

- a) 물 연결부 ↗ 25에 관한 데이터 목록을 참조하십시오.
- b) 주 급수 연결부에 누수가 없는지 확인합니다.



양구 스패너 19mm



1	커피 머신	2	씰 장착 여과기
3	커피 머신 부품	4	급수 시스템 부품
5	씰	6	급수용 호스

1. 오염물이나 찌꺼기를 제거하기 위해 급수용 호스와 물 급수관을 깨끗하게 헹굽니다.
2. 여과기가 부착된 급수용 호스를 커피 머신에 연결합니다.
3. 씰이 부착된 부착된 급수용 호스를 급수 시스템에 연결합니다.
4. 소켓을 꼭 조입니다.

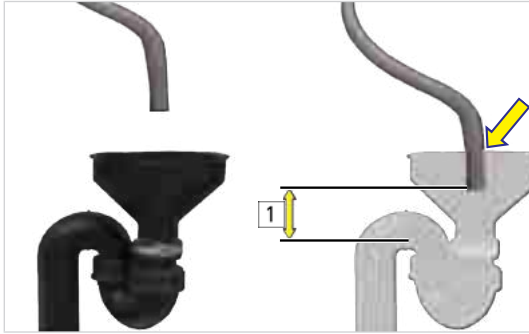


5. 급수 장치를 엽니다.
6. 고정 주 급수 연결부에 누수가 없는지 확인합니다.

6.6 폐수 연결

✓ 폐수용 호스 고정 부품이 있습니다.

1. 폐수용 호스를 커피 머신에 연결합니다.



2. 물이 떨어지는 부분 [1]이 50 mm 이상이 되도록 폐수용 호스를 사이펀(위생 장벽)에 삽입합니다. 사이펀이 여전히 환기가 되어야 합니다.
3. 폐수용 호스를 올바른 위치[화살표]에 고정하여 사이펀 깊숙이 들어가거나 실수로 빠지지 않도록 합니다.
4. 물받이에 물을 붓고 물빠짐을 확인합니다.

6.7 전기 회로 연결



경고

감전으로 인한 치명적인 부상의 위험

누전 차단 장치 없이 전원 공급 장치에 연결하면 감전으로 인한 치명적인 부상이 발생할 수 있습니다.

- a) 전원 공급 장치 연결부가 누전 차단 장치로 보호되었는지 확인해야 합니다.



경고

감전으로 인한 치명적인 부상의 위험

전기 장치에 대한 부적절한 작업으로 감전이 발생할 수 있습니다.

- a) 교육 및 인증을 받은 기술자는 전기 장치 작업을 수행할 수 있습니다. 수습생은 교육 및 인증을 받은 기술자의 지도 및 감독하에서만 전기 장치 작업을 수행할 수 있습니다.



경고

감전으로 인한 치명적인 부상의 위험

손상된 전원 케이블, 파이프 또는 푸시-온 피팅을 사용하면 감전사가 발생할 수 있습니다.

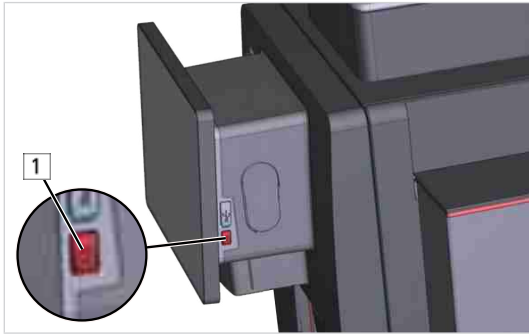
- a) 손상된 전원 케이블, 파이프 또는 푸시-온 피팅을 전력망에 연결하지 마십시오.
- b) 손상된 전원 케이블, 파이프 또는 푸시-온 피팅을 교체하십시오.
전원 케이블이 영구적으로 조립된 경우 서비스 기술자에게 문의하십시오. 전원 케이블이 영구적으로 조립되지 않는 경우 순정 전원 케이블을 주문하여 사용하십시오.
- c) 커피 머신과 전원 케이블을 가스/전기 난로 또는 오븐과 같은 뜨거운 물체 가까이 두지 마십시오.
- d) 전원 케이블이 끼이거나 날카로운 모서리에 쓸리지 않게 하십시오.

1. 전기 회로에 퓨즈를 삽입합니다.

2. 장치를 전원에 각각 연결합니다.

3. 전기 회로를 활성화합니다.

6.8 머신 켜기



⇒ 머신이 시작됩니다.

1. [1] 버튼을 살짝 누릅니다.

7 처음으로 머신 켜기



머신을 전원에 연결하면 자동으로 켜집니다. 머신을 처음으로 켜는 경우, 소프트웨어가 머신 시가동 시에 구성해야 하는 기본 설정을 차례로 안내합니다. 모든 기본 설정은 나중에 변경할 수 있습니다:

구성 [▶ 34]

1. 머신을 전원에 연결합니다.
⇒ 머신이 켜지고 설치 마법사가 실행됩니다.
2. 화면의 보호 필름을 떼어 냅니다.
3. 작동 패널의 안내에 따라 기본 설정을 구성합니다(아래 표 참조).

언어, 시간 및 날짜 설정

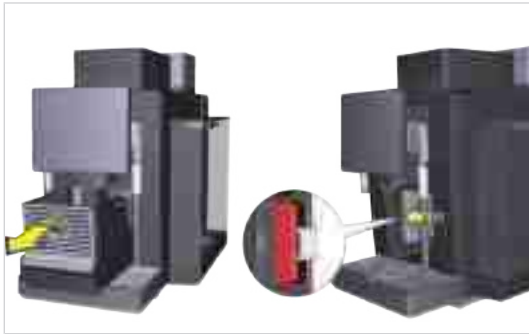
매개 변수	값 범위	비고
언어	- de(독일어) - en(영어) - fr(프랑스어) - ... 33개 언어가 제공됩니다.	언어는 즉시 전환됩니다.
12/24시간 표시	12시간 24시간	
시간		
- 시간	0~23/0~11	시간 구성
- 분	0~59	분 구성
날짜		
- 일	0~31	일 설정
- 월	0~12	월 설정
- 년	2019~9999	년 설정
시간대		목록에서 시간대 선택

급수 장치 설정

매개 변수	값 범위	비고
물 경도	경도 1~5	측정한 물 경도를 입력합니다. 측정 스트립으로 물 경도 측정 [▶ 26] 물 탱크가 있는 머신과 주 급수 장치에 연결되어 있지만 급수 필터가 없는 머신의 경우 반드시 물 경도를 설정해야 합니다.

매개 변수	값 범위	비고
물 필터	- 예 - 아니요	주 급수 연결부가 있는 경우 한정
필터 수량	급수 필터 유형 선택 목록	사용된 필터 및 물 경도에 따름

7.1 석회질 제거 카트리지를 삽입



1. 찌꺼기통을 꺼냅니다.
2. 문 잠금 (옵션) 을 키로 엽니다.
3. 내부의 잠금 장치를 누르고 문을 엽니다.



4. 카트리지의 캡을 풉니다.
5. 실을 제거합니다.
6. 석회질 제거 카트리지를 아래 쪽에서부터 기울여서 빨간색 이중 파이프에 삽입합니다.
7. 문을 닫습니다.
8. 찌꺼기통을 넣으십시오.

7.2 용기에 재료 채우기



A300 구성에서 제공되는 재료만 표시됩니다.



필요한 분쇄 굵기는 음료 준비 방법, 사용하는 커피의 로스트 유형, 커피 음료에 따라 달라집니다. 에스프레소, 커피 크레마, 디카페인 커피를 만들 때는 별도의 그라인더를 사용하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 사용하는 커피의 각 로스트 유형에 맞게 특정한 분쇄 굵기를 설정할 수 있습니다. [분쇄 굵기 설정 \[42\]](#)



1. 기재된 공급 원료로 용기를 채웁니다.

2. 계속을 탭합니다.

⇒ 가장 중요한 설정을 마쳤습니다. 이제 첫 음료를 추출할 수 있습니다.



표준 음료를 조정하려면 왼쪽 상단의 Franke 로고를 누르십시오. [음료 설정하기](#) [35] 섹션도 참조하시기 바랍니다.

머신 시가동 중에 구성한 설정은 언제든지 유지 관리 메뉴에서 변경할 수 있습니다. [구성](#) [34]

8 구성

8.1 유지 관리 레벨을 불러옵니다.



1. 왼쪽 상단의 Franke 로고를 탭합니다.



2. PIN을 입력합니다.

3. 확인을 누릅니다.

8.2 PIN 코드

기본 PIN 코드는 공장에서 할당되어 나옵니다.

	소유자	전문가	작업자
기본 PIN	1111	2222	7777
내 PIN

열쇠 잠금식 머신과 머신 켜기/끄기의 PIN 코드는 내 설정 > 액세스 권한 메뉴의 소유자가 확인 및 변경할 수 있습니다.

8.3 내 설정



8.3.1 음료 설정하기



동작	입력/기능	비고
내보내기/가져오기	<ul style="list-style-type: none"> - 제품 패키지 (POP) 백업 - 백업 가져오기 	<ul style="list-style-type: none"> - 소프트웨어 업데이트 전에 음료 설정을 USB 메모리에 백업합니다. - USB 메모리에서 커피 머신으로 음료 설정을 가져옵니다.
음료 정렬		<ul style="list-style-type: none"> - 음료의 위치를 변경합니다. - 표시되는 음료의 수를 설정합니다(2 x 3, 3 x 4 또는 4 x 5). <ol style="list-style-type: none"> 1. 음료 정렬 버튼을 탭합니다. 2. 옮기려는 음료를 탭합니다. 3. 음료를 옮길 위치를 탭합니다.
편집		선택한 음료를 수정합니다.
표시/숨기기		이용할 수 있는 음료를 표시하거나 숨깁니다.
복사		다른 음료를 만들 때 기본으로 사용할 기존 음료를 복사합니다.
조절 가능	<ul style="list-style-type: none"> - 예 - 아니요 	<p>활성화하거나 비활성화합니다. 이 기능을 활성화하면 음료를 선택한 후에 다음과 같이 수정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 컵 크기 - 원두 종류(둘 이상의 원두 유형이 설정된 경우) - 향미 강도 <p>빠른 선택 작동 모드 [22]</p>

음료 수정



1	선택된 음료	2	재료 (커피, 우유 등)
3	구성 매개 변수	4	슬라이드식 조절기

8.3.2 재료 설정



머신 시가동 중에 구성한 설정은 언제든지 변경할 수 있습니다(용기에 재료 채우기 [32]).

용기마다 사용할 수 있는 재료 목록이 저장되어 있으며 이 중에 선택할 수 있습니다.

재료 할당

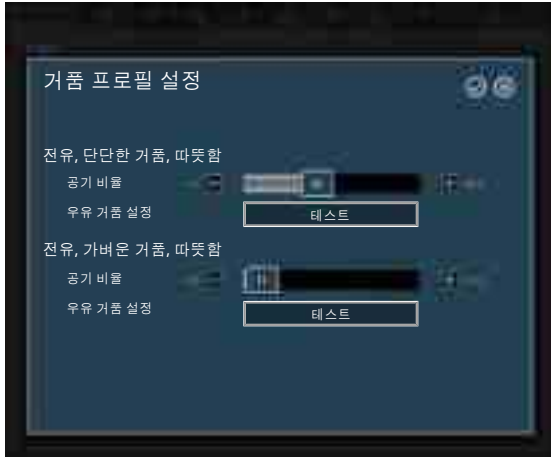


1. 용기에 재료를 할당하려면 사전 설정된 재료 유형을 탭합니다.
2. 목록에서 적절한 재료 유형을 선택합니다.
3. 모든 용기에 이 과정을 반복합니다.
4. 우유관을 채우려면 우유 유형 1 준비를 선택합니다.

거품 프로필 설정



A300 FM EC에서는 단단한 거품과 가벼운 거품의 거품 프로필을 구성할 수 있습니다(표준 설정: 가벼운 거품 10% 공기, 단단한 거품 35% 공기).



1. 거품 프로필 설정을 탭합니다.
2. 슬라이드식 조절기로 단단한 거품과 가벼운 거품의 공기 함유량을 조절합니다.
3. 를 클릭하여 거품이 원하는 형태로 만들어지는지 확인합니다.
4. 필요한 경우 이 과정을 반복합니다.

8.3.3 머신 설정

언어

매개 변수	값 범위	비고
언어	- de(독일어) - en(영어) - fr(프랑스어) - ...	언어는 즉시 전환됩니다.
33개 언어가 제공됩니다.		

날짜 및 시간

매개 변수	값 범위	비고
12/24시간 표시	12시간 24시간	

매개 변수	값 범위	비고
날짜		
- 일	0~31	일 설정
- 월	0~12	월 설정
- 년	2019~9999	년 설정
시간		
- 시간	0~23/0~11	시간 구성
- 분	0~59	분 구성
시간대		목록에서 시간대 선택

타이머

설정

매개 변수	값 범위	비고
절전	- 활성화	활성 상대가 되면 대기 시간을 설정할 수 있습니다.
	- 끄기	범위: 15~120분
자동으로 켜기/끄기	- 활성화	- 타이머 켜거나 끄
	- 끄기	- 핀으로 타이머 조정

타이머 조정

매개 변수	값 범위	비고
동작	- 자동으로 켜기	타이머 작동 선택
	- 자동으로 끄기	
시간	0~23	켜기/끄기 시간 설정
분	0~59	
매주 월요일마다 반복	- 예	요일에 따라 타이머 활성화/비활성화
...	- 아니요	
매주 일요일마다 반복		

물 설정

급수 장치 설정

매개 변수	값 범위	비고
급수 필터 활성화	- 예 - 아니요	- 예: •사용 기간/사용 필터에 따라 급수 필터용 수질을 입력할 수 있는 슬라이드식 조절기가 나타납니다. - 아니요: 물 경도를 설정합니다.
물 경도	경도 1~5	측정 스트립으로 물 경도 측정 [26] 측정된 물 경도를 슬라이드식 조절기로 설정합니다. 물 탱크가 있는 머신과 주 급수 장치에 연결되어 있지만 급수 필터가 없는 머신의 경우 반드시 물 경도를 설정해야 합니다.

공장 설정

매개 변수	값 범위	비고
공장 설정으로 초기화		사용자 제품 설정을 비롯한 모든 설정이 삭제됩니다.
제품을 공장 설정으로 초기화		사용자 제품 설정이 삭제됩니다!

시스템 정보

카테고리	값
전체 버전	현재 설치된 머신 소프트웨어 버전
하위 시스템 버전	
머신	머신 유형
일련 번호	[일련 번호]
FPC	현재 설치된 Franke 제품 카탈로그 버전
POP(제품 패키지)	현재 설치된 제품 패키지 버전(제품 포지셔닝/분류)
라이선스	Franke Digital Services의 유효한 라이선스(있는 경우)
이더넷 장치 A	
IP 주소	
MAC 주소	

8.3.4 액세스 권한

직책은 다음 순서로 구성됩니다. 서비스 기술자 > 소유자 > 작업자 > 유지 관리 직원.

역할 및 권한

동작	서비스 기술자	소유자	전문가	작업자
PIN 변경 및 시제품 활성화 예 (모든 직책)		예 (모든 하위 직책)	아니요	아니요
화				

동작	서비스 기술자	소유자	전문가	작업자
제품 추가/변경/제거/조정	예	예 (일부 범위)	아니요	아니요
카운터 표시	예	예	예	아니요
세척 수행	예	예	예	예
소프트웨어 업데이트 (USB)	예	아니요	예	아니요

9 채우기 및 비우기

9.1 머신 채우기

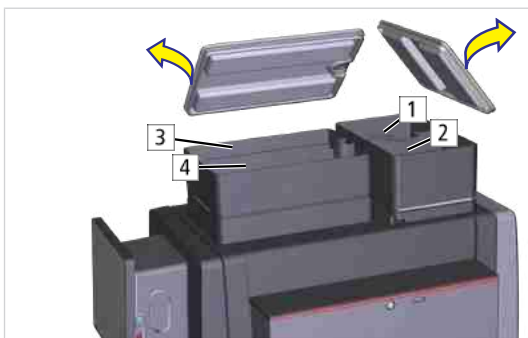


알림

잘못된 투입구 채우기

투입구를 잘못 채우면 결합이 있는 제품이 만들어지고 그로 인해 머신에 손상이 발생할 수 있습니다.

- a) 원두 투입구에 원두를 채웁니다.
- b) 분말 투입구에 자동 커피 메이커용 분말을 채웁니다.



용기 위치

1	원두 투입구 위치 1	2	원두 투입구 위치 2
3	분말 투입구 위치 3	4	분말 투입구 위치 4

9.2 로스팅 원두 사용 및 보관



최고의 한 잔을 만들기 위해 중요한 요인은 사용하는 원두의 신선도입니다.

- 음료를 만들기 직전까지 원두 투입구에 로스팅 원두를 넣지 마십시오. 이렇게 해야 향미를 최대한 보존할 수 있습니다. 당일 수시간 이내로 사용할 만큼만 원두를 넣어야 합니다. 원두 투입구는 보관 용기가 아닙니다.
- 항상 원두 투입구를 올바르게 닫아야 합니다. 사용 후에는 열려있는 커피 봉투를 올바르게 밀봉해야 합니다.
- 직사광선을 피해 건조하고 서늘한 곳에 로스팅 커피를 보관하십시오. 냉각 유닛에 보관하지 마십시오.
- 필요한 만큼의 로스팅 커피만을 주문해야 합니다. 정기적으로 소규모 원두를 주문하면 가장 신선한 커피를 마실 수 있습니다.
- 소형 포장 제품에 적합합니다(예: 1 kg 대신 250 g 또는 500 g). 이렇게 하면 열린 봉투를 보관하거나 원두 투입구에 많은 양의 원두를 보관하지 않을 수 있습니다.

특정 기간(예: 주중)에 얼마나 원두를 사용하는지 살펴봐야 합니다. 다시 채워야 하는 때와 그 양을 기록하고 이 정보를 이용하여 다음 수시간 동안 필요한 만큼의 신선한 원두를 채워넣도록 합니다. 각 원두 투입구에 스티커 등으로 최대 투입선을 표시합니다.

9.3 원두 채우기

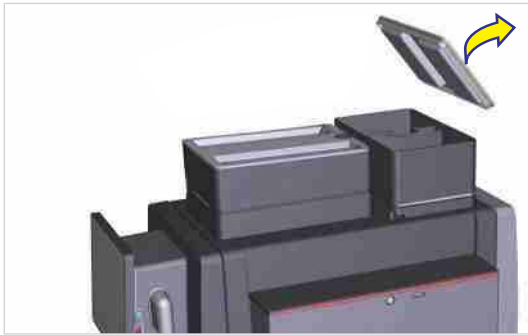


경고

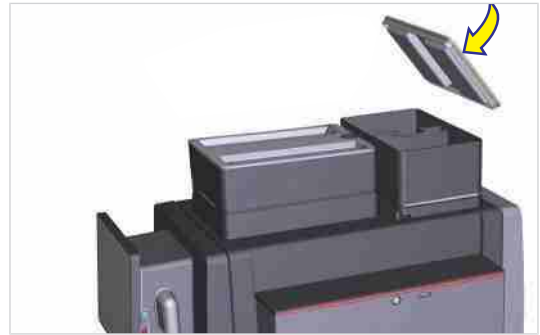
부상의 위험

원두 투입구나 분쇄기에 이물질이 들어가면 분쇄 시 파편이 튀어 사용자가 부상을 입을 수도 있습니다.

- a) 원두 투입구 또는 분쇄기에 이물질을 절대 삽입하지 마십시오.



1. 원두 투입구 뚜껑을 들어 올립니다.



3. 뚜껑을 닫습니다.

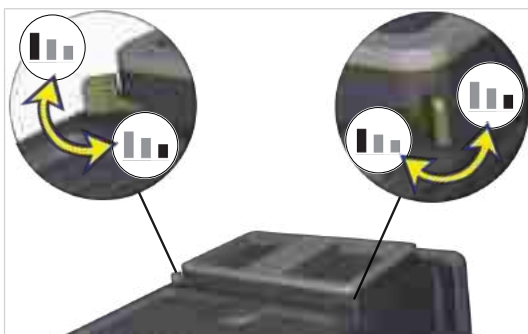


2. 원두를 추가합니다.

9.4 분쇄 굵기 설정

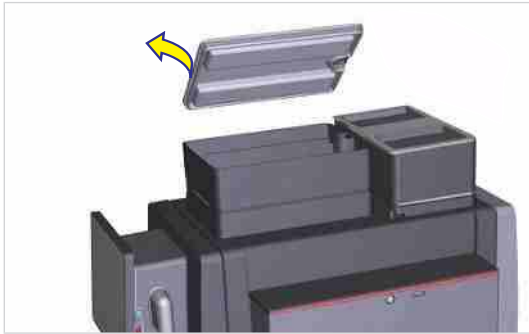


그라인더별로 분쇄 굵기를 다르게 설정할 수 있습니다. 기본 설정: 중앙.

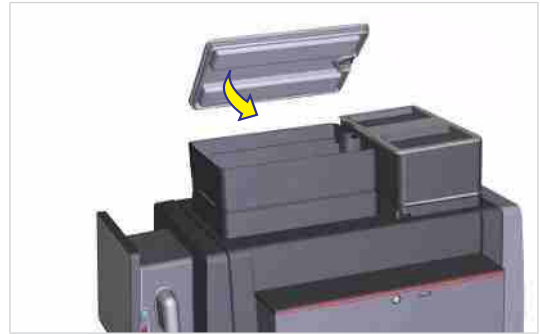


- 더 가늘게 분쇄하려면 노브를 오른쪽으로 밀니다.
- 더 굵게 분쇄하려면 노브를 왼쪽으로 밀니다.

9.5 원두 분말 채우기



1. 분말 투입구 뚜껑을 들어 올려 분리합니다.



3. 뚜껑을 닫습니다.



2. 자동 커피 메이커용 분말을 채웁니다.

9.6 물 탱크 채우기



알림

머신 손상

물 탱크에 우유를 채우면 머신이 손상될 수 있습니다.

- a) 물 탱크에는 물만 채우십시오.
- b) 실수로 물 탱크에 우유를 채운 경우 전원 공급 장치에서 머신의 연결을 해제하고 서비스 부서에 문의하십시오.



최적의 수질 / 26은 음료의 품질뿐만 아니라 커피 머신의 수명을 오래 유지하고 머신이 안정적으로 작동하는 데 필수적입니다.



1. 뚜껑을 엽니다.



4. 표시된 부분까지 물 탱크에 깨끗한 물을 채웁니다. 수
질 [26]



2. 물 탱크를 들어 올려 꺼냅니다.

3. 필요한 경우 물 탱크를 세척합니다.



5. 물을 채운 물 탱크를 다시 넣고 덮개를 닫습니다.

9.7 우유 채우기



주의

미살균 우유의 세균

미살균 우유의 세균은 건강에 해를 끼칠 수 있습니다.

- a) 미살균 우유를 사용하지 마십시오.
- b) 살균 우유 또는 수명이 긴 우유만 사용하십시오.



알림

머신 손상

잘못된 뚜껑을 사용하면 머신이 손상될 수 있습니다.

- a) 우유 용기에는 우유만 채우십시오.
- b) 순한 세정제와 물을 사용하여 우유 용기를 세척합니다.



알림

음료 품질 손상

우유를 잘못 처리하면 품질 문제가 생길 수 있습니다.

- a) 깨끗한 용기에만 우유를 채우십시오.
- b) 예냉된(2~5°C) 우유만 사용하십시오.
- c) 우유 용기 내부, 우유 호스 및 우유 뚜껑을 만지기 전에 반드시 손을 살균하거나 일회용 장갑을 착용하십시오.



우유 시스템은 세척 또는 채우기 과정 후에 반자동으로 준비됩니다. 이벤트 메시지의 지침을 따르십시오. 이벤트 메시지는 대시 보드를 통해 액세스할 수 있습니다.

9.7.1 SU05에 우유 채우기



1. 문을 엽니다.



2. 냉각 유닛을 켭니다.



⇒ 현재 냉장실 온도가 표시됩니다.

- 3. 흡입 호스가 달린 우유 용기 뚜껑을 분리하여 깨끗한 곳에 놓습니다.
- 4. 용기에 5L의 차가운 우유를 넣습니다.
- 5. 우유 용기 뚜껑을 다시 닫습니다.
- 6. 우유 용기를 냉장실 쪽으로 완전히 밀어 넣습니다.



7. 문을 닫습니다.

9.8 찌꺼기통 비우기



알림

곰팡이 형성

커피 찌꺼기로 인해 곰팡이가 생길 수 있습니다.

a) 하루에 한 번 이상 찌꺼기통을 비우고 세척하십시오.



1. 찌꺼기통을 꺼냅니다.



3. 찌꺼기통을 세척한 다음 말립니다.



2. 찌꺼기통을 비웁니다.



4. 찌꺼기통을 넣으십시오.

9.9 분말 투입구 비우기

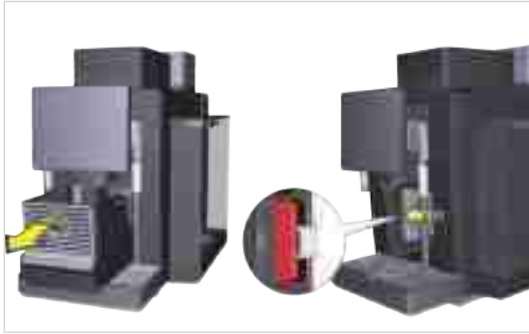


알림

분말로 인한 오염

분말 투입구에서 분말이 떨어질 수 있습니다.

a) 분말 투입구는 항상 닫은 상태로 똑바로 세워서 옮기십시오.



1. 찌꺼기통을 꺼냅니다.
2. 문 잠금 (옵션) 을 키로 엽니다.
3. 내부의 잠금 장치를 누르고 문을 엽니다.



5. 분말 용기를 들어 올려 분리합니다.
6. 분말 투입구를 비웁니다.
7. 빈 분말 투입구를 다시 넣은 다음 잠금 슬라이드를 안으로 밀니다.
8. 문을 닫습니다.



4. 잠금 슬라이드를 당깁니다.



알림

기능 장애

분말 투입구가 올바르게 잠기지 않으면 커피 머신의 작동과 제품 품질 모두에 손상을 일으킬 수 있습니다.

- a) 잠금 슬라이드를 안쪽으로 완전히 밀니다.

9.10 냉각 유닛 비우기



주의

세균 형성으로 인한 건강상의 위험

세척을 충분히 하지 않으면 머신과 추출구에 음식 찌꺼기가 축적되어 제품이 오염될 수 있습니다.

- a) 지침에 따라 세척하지 않은 경우 머신을 사용하지 마십시오.
- b) 지침에 따라 매일 머신을 세척하십시오.
- c) 작동자에게 필요한 세척 방법을 알려주십시오.



알림

상한 우유

냉각 또는 위생을 철저히 관리하지 않으면 우유가 상할 수 있습니다.

- a) 예냉된 우유만 사용하십시오 (2.0~5.0°C).
- b) 냉각 유닛을 사용 중인 경우 냉각 유닛 안의 우유만 사용하십시오. 야간과 같이 냉각 유닛을 사용하지 않을 때는 냉장고에 우유를 보관하십시오.
- c) 하루에 한 번 머신과 냉각 유닛을 세척하십시오.
- d) 손을 소독 한 후 흡입 호스, 우유 용기 내부 및 우유 뚜껑 만 만지거나 일회용 장갑을 착용하십시오. 흡입 호스, 우유 용기 내부 및 우유 뚜껑을 만지기 전에 반드시 손을 살균하거나 일회용 장갑을 착용하십시오.
- e) 흡입 호스가 달린 용기 뚜껑은 깨끗한 표면 위에만 놓으십시오.



알림

우유 시스템의 막힘

부적합한 세척 천의 섬유는 시스템에 들어가 막힘을 유발할 수 있습니다. 기기가 손상될 수 있습니다.

- a) 극세사 천을 사용하여 우유 용기를 세척합니다.

1. 문을 엽니다.
2. 우유 용기를 당겨 꺼냅니다.



3. 필요에 따라 냉각 유닛에 우유를 보관하거나 우유를 버립니다.



4. 우유 용기와 우유 및 냉장실과 접촉하는 부품을 세척하십시오.
5. 깨끗한 우유 용기를 넣습니다.
6. 냉각 유닛이 더 이상 필요하지 않으면 전원을 끕니다. 유닛의 전원을 끈 후에 냉각 유닛의 문을 완전히 닫지 마십시오. 악취 생성을 방지하기 위해 살짝 열어 둡니다.

10 음료 준비



경고

화상(열탕)의 위험

뜨거운 음료로 인해 화상(열탕)을 입을 수 있습니다.

- a) 뜨거운 음료를 다룰 때에는 항상 주의하십시오.
- b) 적합한 음료수 용기만 사용하십시오.

10.1 빠른 선택으로 음료 제조

1. 적합한 음료수 용기를 디스펜서 아래에 놓습니다.



2. 제품을 선택합니다.

⇒ 제품 미리보기가 나타납니다.



3. 제품 옵션을 선택합니다.

4. 녹색 버튼을 눌러 준비 과정을 시작합니다.

⇒ 음료가 준비되었습니다.



⇒ 제품이 준비되면 제품 선택 화면이 나타납니다.

11 세척

11.1 소개

완벽한 커피를 즐기려면 커피 머신을 완벽하게 세척해야 합니다. 하루에 한 번 이상, 필요한 경우 더 자주 커피 머신을 세척하십시오.

자동 세척 과정에는 커피 머신 및 냉각 유닛 세척이 포함됩니다.

필요한 세척용품

- 세정제
- 극세사 천
- 브러시 세트
- 용기 수거 (폐수 연결이 없는 머신에만 해당)

우유 시스템이 있는 머신에 필요한 세척용품

- 우유 시스템 세정제
- SU05: 세척 용기



알림

더러워진 액세서리

더러워진 액세서리는 머신의 기능 및 제조된 음료의 품질에 부정적인 영향을 미칠 수 있습니다.

- a) 5단계 방법을 사용해 액세서리를 세척합니다.
- b) 액세서리에 대해 다음 지침을 따르십시오.



커피 머신에서 탈부착이 가능한 일부 부품은 식기 세척기로 세척할 수 없습니다.

직접 세척이 필요한 기타 부분

- 냉장실 내부 면
- 문 안쪽, 립실
- 우유 용기, 우유 용기 뚜껑
- 흡입 호스, 흡입 노즐
- 분말 투입구

매주 세척하기 [52]

11.1.1 5단계 방법

1. 브러시 또는 붓으로 큰 먼지를 제거합니다.
2. 순한 세정제를 온 뜨거운 물에 부품을 담급니다.
3. 부품을 세척합니다.
4. 부품을 꼼꼼하게 헹굽니다.

5. 부품을 맡립니다.



분리 가능한 부품

11.2 세척 과정 시작하기



경고

화상(열탕)의 위험

세척 중에 뜨거운 액체와 스팀이 배출되어 화상(열탕)을 입을 수 있습니다.

- a) 린스 중에는 추출구와 노즐에서 손을 멀리하십시오.



세척 주기가 끝나면 머신이 유지 관리 레벨 또는 에너지 절약 모드로 다시 전환됩니다. 서비스 기술자를 통해 원하는 옵션을 설정할 수 있습니다.

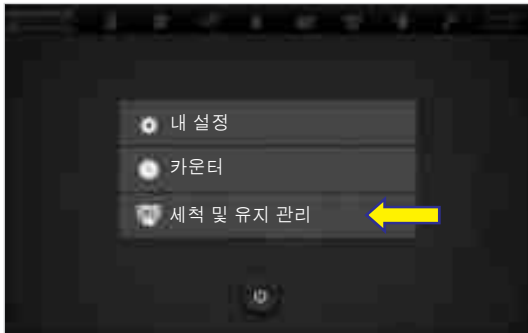


1. 왼쪽 상단의 Franke 로고를 탭합니다.

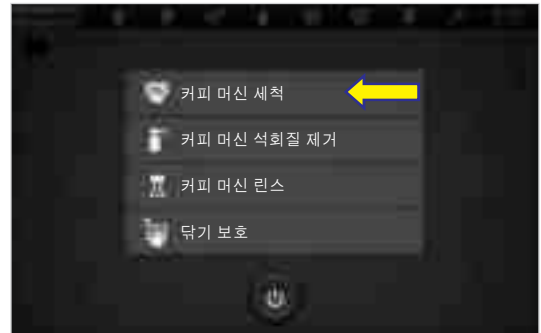


2. PIN을 입력합니다. PIN 코드 [34]

3. 확인을 누릅니다.



4. 세척 및 유지 관리를 선택합니다.



5. 커피 머신 세척을 선택합니다.

6. 메시지에서 예를 선택하여 세척 과정을 시작합니다.

7. 사용자 인터페이스의 안내를 따르고 다음을 선택하여 개별 단계를 확인합니다.

⇒ 머신에 다음 단계가 표시됩니다.



폐수 연결이 없는 머신의 경우, 수집 용기를 준비하고 해당 안내가 화면에 나타나면 물받이 망에 놓습니다.



11.3 매주 세척하기



매일 세척과 더불어 이 섹션에 기재된 머신 구성 부품을 일주일에 한 번 이상 세척해야 합니다. 머신이 더럽거나 막힌 경우, 즉시 세척하십시오. 세척 시에는 다음의 세척 안내를 따라야 합니다.

11.3.1 물 탱크 세척하기 (있는 경우)

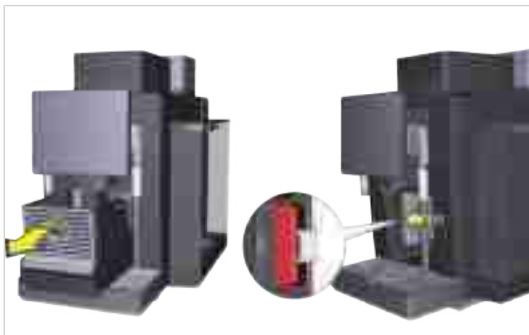


매일 물 탱크의 오염 물질이나 석회질을 점검합니다. 오염 물질이나 석회질이 있는 경우, 즉시 세척해야 합니다.



1. 물 탱크를 분리하여 비웁니다.
2. 5단계 방법을 사용해 물 탱크를 세척합니다.

11.3.2 분말 투입구 세척하기 (있는 경우)



1. 찌꺼기통을 꺼냅니다.
2. 문 잠금 (옵션) 을 키로 엽니다.
3. 내부의 잠금 장치를 누르고 문을 엽니다.



5. 분말 용기를 들어 올려 분리합니다.
6. 분말 투입구를 비웁니다.
7. 천으로 분말 투입구를 세척합니다. 필요한 경우 세제를 사용합니다. 마른 천으로 투입구 내부를 닦습니다.
8. 분말 투입구를 다시 제자리에 놓습니다.
9. 잠금 슬라이드를 안으로 밀니다.
10. 문을 닫고 분말 투입구를 삽입합니다.



4. 잠금 슬라이드를 당깁니다.

11.3.3 물받이와 물받이 망 세척하기

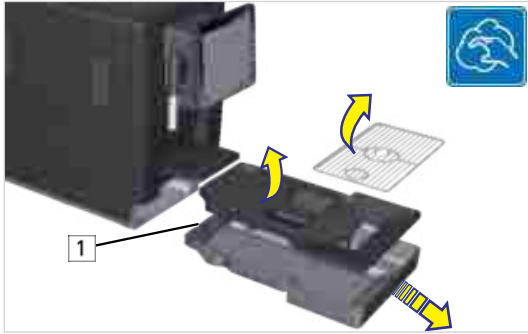


알림

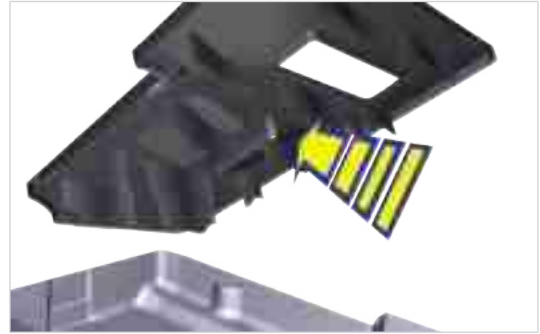
누출 액체

폐수 연결 머신에 적용됩니다! 폐수 연결이 있는 머신의 경우, 물이 물받이에 남아 있으면 물받이를 제거할 때 물이 누출될 수 있습니다.

- a) 물받이를 제거하기 전에 남은 물이 배출되었는지 확인하십시오.



1. 5 스텝 메소드로 물받이와 물받이 망을 세척합니다.



2. 물받이 뚜껑 아래에 튀어나온 구조물도 꼼꼼하게 세척합니다.



물받이 후면[1]이 안쪽으로 깨끗하고 건조해야 합니다. 그렇지 않은 경우 물받이의 연속 수준 센서에 문제가 발생하여 잘못된 경고를 표시할 수 있습니다.



커피 머신을 폐수 시스템과 연결한 경우, 물받이 후면에 두 개의 O링[2]이 있습니다. 물받이를 올바르게 제 자리에 고정할 수 있도록 O링을 물로 적셔야 합니다. 고정되지 않으면 용량 센서가 물받이를 감지하지 못 합니다.

11.3.4 화면 세척

- 1. 왼쪽 상단의 설정 기호를 탭합니다. ⇒ 작동 인터페이스가 20초간 차단됩니다.
- 2. 세척 및 유지 관리를 선택합니다. 4. 젖은 천으로 표면을 닦습니다.
- 3. 닦기 보호를 선택합니다.

11.3.5 머신 표면 닦기

- 1. 젖은 천으로 머신 표면을 닦습니다. 2. 필요한 경우 중성 세제를 사용합니다. 알림! 연마제를 사용하지 마십시오.

11.4 커피 머신 린스



경고

화상(열탕)의 위험

린스 중에는 온수가 나옵니다.

- a) 린스 중에는 추출구와 노즐에서 손을 멀리하십시오.
- b) 물받이 망 위에 어떤 물건도 올려놓지 마십시오.
- c) 화상(열탕)을 입은 경우: 즉시 해당 부위를 식히고 상처의 심각도에 따라 의사의 진찰을 받으십시오.



린스는 일상적인 세척을 대신할 수 없습니다! 커피 및 우유 시스템에 쌓인 찌꺼기를 제거하기 위해 린스가 필요합니다.

머신은 머신의 전원을 켜거나 끌 때뿐 아니라 일정 시간이 지난 후에도 자동 린스를 수행합니다.

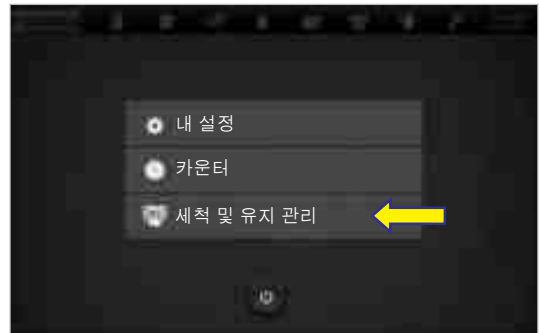


1. 왼쪽 상단의 Franke 로고를 탭합니다.

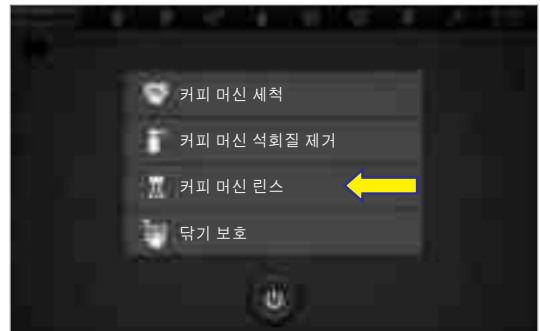


2. PIN을 입력합니다. PIN 코드 [▶] 34]

3. 확인을 누릅니다.



4. 세척 및 유지 관리를 선택합니다.



5. 커피 머신 린스를 탭하고 확인을 누릅니다.




⇒ 커피 머신을 행구는 중입니다.

11.5 관리 키트



시간이 지남에 따라 커피 머신의 일부 구성 부품이 마모되거나 심각하게 오염되어 교체가 필요할 수 있습니다. 이러한 문제는 서비스 기술자가 정기 유지 보수 작업을 수행하기 전에도 발생할 수 있습니다. 간편하게 재주문할 수 있도록 해당 부품의 목록을 마련했습니다. 다음 구성 부품은 직접 교체할 수 있습니다.

이미지	수량	품번	품목 설명	비고
	1	560.0001.696	추출 모듈 직경 43, 0.6 mm 오리피스 포함	품번은 추출 모듈 측면의 라벨에서 확인할 수 있습니다. 다음 섹션에서 필요한 단계를 설명합니다. <i>추출 유닛 교체하기 [57]</i>
	1	560.0001.697	추출 모듈 직경 50E, 0.6 mm 오리피스 포함	품번은 추출 모듈 측면의 라벨에서 확인할 수 있습니다. 다음 섹션에서 필요한 단계를 설명합니다. <i>추출 유닛 교체하기 [57]</i>
	1	560.0593.645	FCS4070 FM EC 거품기 헤드	유형 플레이트에서 버전(FM 또는 MS)을 확인하십시오. 유형 플레이트는 머신 내부에 있습니다. <i>커피 머신 [17]</i>
	1	560.0594.309	MS EC FCS4070 거품기 헤드	유형 플레이트에서 버전(FM 또는 MS)을 확인하십시오. 유형 플레이트는 머신 내부에 있습니다. <i>커피 머신 [17]</i>
	1	560.0589.901	FCS4070 이중 우유 디스펜서	FM 및 MS 버전이 동일합니다.
	1	560.0613.850	단일 우유 디스펜서	
	1	560.0001.074	흡입 호스, 완제품, 300 mm	SU05 냉각 유닛용 우유 흡입관 <i>EasyClean이 있는 냉각 유닛의 구성 부품 [21]</i>
	1	560.0486.469	호스 직경 9/5x1000 MVQ	모든 기타 우유 시스템용 1000 mm 흡입 호스. 필요에 따라 호스를 절단하십시오. KE200 냉각 유닛에는 400 mm 길이의 호스가 필요합니다.
	1	560.0001.187	믹서통	분말 시스템용

이미지	수량	품번	품목 설명	비고
	1	560.0580.820	믹서통 뚜껑	분말 시스템용
	2	560.0578.001	O링 13x1.5 EPDM	물받이 망이 장착된 물받이용 실 주 급수 연결부가 있는 버전 전용
				

11.5.1 추출 유닛 교체하기

1. 머신을 비우고 주 전원 공급 장치의 연결을 해제합니다.
2. 머신에서 찌꺼기 통을 꺼냅니다.
3. 머신 문을 엽니다.



4. 추출 모듈 잠금을 반시계방향으로 돌려서 해제합니다.



5. 앞으로 추출 모듈을 당겨 꺼냅니다.
6. 새 추출 모듈을 삽입합니다.
7. 추출 모듈 잠금을 시계 방향으로 돌려 고정합니다.
8. 머신 문을 닫습니다.
9. 찌꺼기통을 다시 머신에 넣습니다.
10. 머신을 주 전원 공급 장치에 연결합니다.

12 석회질 제거

항상 고품질의 음료를 만들고 커피 머신이 안정적으로 작동하게 하려면 정기적으로 머신의 석회질을 제거해야 합니다. 이를 위해 A300에는 자동 석회질 제거 시스템이 있습니다. 석회질을 제거해야 하는 경우 커피 머신이 작동 패널에 알림을 표시합니다. 석회질은 특히 새 저전력 가열 카트리지에 쌓이는 경향이 있습니다.



머신의 석회질을 제거할 때는 Franke의 석회질 제거제 농축액(품번 560.0589.837)만 사용하십시오. 이 제품을 사용하면 석회질을 확실하게 제거할 수 있습니다.

- a) 커피 머신 작동 패널에 안내 메시지가 나오면 즉시 커피 머신의 석회질을 제거할 수 있도록 석회질 제거제 농축액을 사전에 주문해야 합니다.

12.1 석회질 제거 반복 주기

A300을(를) 가동할 때 물 경도를 측정하고 측정값을 소프트웨어에 입력하라는 알림이 나타납니다. 측정 스트립으로 물 경도 측정 / 267 측정값은 다음 번에 머신에서 석회질을 제거해야 하는 시간까지 사용되는 물의 양을 계산하는 데 사용됩니다.

급수 필터가 없는 머신

계산된 물의 양에 도달하거나 늦어도 12일간 사용한 후 석회질 제거 안내가 표시됩니다. A300은(는) 안내가 처음으로 표시된 날로부터 이틀간 더 사용할 수 있습니다. 이 기간이 지난 후에는 석회질을 제거할 때까지 머신이 비활성화됩니다.

주 급수 연결부 및 급수 필터가 있는 머신

12일간 사용한 후 석회질 제거 안내가 표시됩니다. 석회질 제거 안내가 처음으로 표시된 후에도 남아 있는 물을 모두 사용할 때까지 A300을 사용할 수 있습니다. 이 기간이 지난 후에는 석회질을 제거할 때까지 머신이 비활성화됩니다.

12.2 석회질 제거

석회질 제거가 필요하면 작동 패널에 메시지가 표시됩니다. 이 메시지는 작동에 방해되지 않도록 닫을 수 있습니다. 석회질 제거 과정을 시작하기 위해 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 다음 세척 시 석회질 제거 (기본 설정)
- 세척과 관계없이 석회질 제거 (특정 시간에 자동으로 석회질 제거 시작)
- 수동으로 석회질 제거 시작



알림

석회질 제거 중단

물 탱크가 있는 머신이 해당됩니다. 물 탱크가 비어 있거나 물받이가 가득 차면 자동 석회질 제거가 진행되지 않습니다.

- a) 세척/석회질 제거 전에 물받이를 비워야 합니다.
- b) 세척/석회질 제거 전에 물 탱크를 채우십시오.
- c) 작동 패널의 안내에 따라 세척 용기를 세척 망에 듭니다.

12.2.1 세척 후 석회질 제거

기본 설정에서는 석회질 제거가 예정된 경우 별도의 확인이 없어도 다음 세척을 진행한 직후에 바로 시작됩니다. 작업자가 별도로 조치를 해야 할 필요가 없습니다. 석회질 제거는 약 15~25분이 소요됩니다(머신 모델에 따라 다름). 석회질 제거가 예정된 경우, 세척 과정을 시작하기 전에 석회질 제거제 농축액이 충분한지 시스템에서 확인합니다. 석회질 제거제 농축액이 충분하지 않으면 석회질 제거 카트리지를 교체하라는 알림이 나타납니다. [석회질 제거 카트리지 삽입](#) [32]

12.2.2 세척과 관계없이 석회질 제거



석회질 제거 과정이 작업을 방해하지 않게 하기 위해 서비스 기술자가 작업 시간이 아닌 때에 석회질 제거 과정을 실행하도록 시간을 설정할 수 있습니다.

12.2.3 수동으로 석회질 제거 시작하기



경고

화상의 위험

석회질 제거 중에 뜨거운 액체와 증기가 배출되어 화상을 입을 수 있습니다.

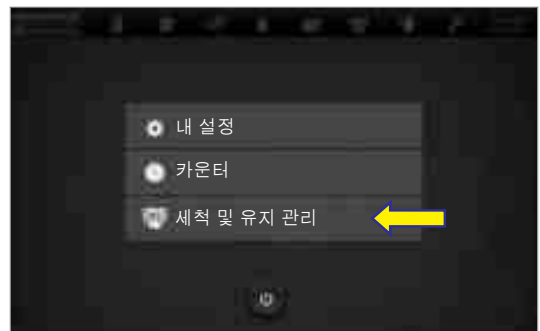
- a) 행금 중에는 디스펜서와 노즐에서 손을 멀리하십시오.



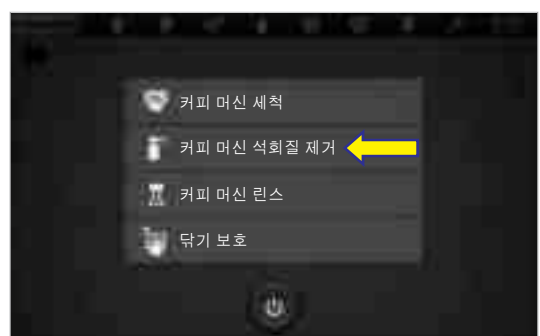
- 1. 왼쪽 상단의 Franke 로고를 탭합니다.



- 2. PIN을 입력합니다. [PIN 코드](#) [34]
- 3. 확인을 누릅니다.



- 4. 세척 및 유지 관리를 선택합니다.



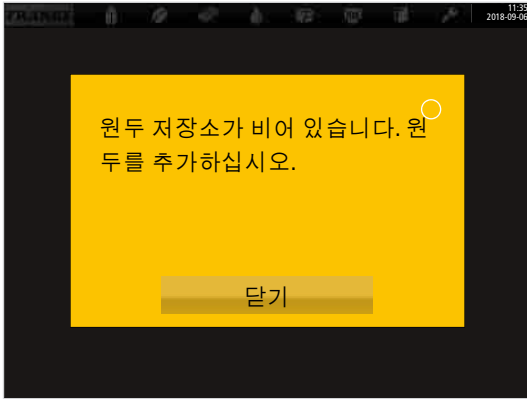
- 5. 석회질 제거를 선택합니다.

⇒ 자동 석회질 제거 과정이 시작되고 다음 작업에 관한 안내가 표시됩니다.

13 문제 해결

13.1 오류 메시지

오류가 발생하면 오류 유형에 따라 특정 색상으로 대시 보드의 기호가 강조됩니다. 기호를 탭하여 자세한 정보와 문제 해결 안내가 있는 창을 표시할 수 있습니다.



안내 메시지



심각한 오류가 발생하면 머신을 다시 시작해야 합니다.

- a) *머신을 재시작합니다 [62].*
- b) 머신이 시작되지 않으면 전원 공급 장치를 확인하십시오.
- c) 머신을 시작할 수 없거나 오류를 해결할 수 없는 경우 담당 서비스 기술자에게 문의하십시오.

13.1.1 오류 메시지의 색상 코드

- 일시적인 중단입니다
- 시스템이 아직 완전히 작동 중입니다
- 시스템이 제한적으로 작동합니다
- 재료의 일부 또는 전부가 잠깁니다

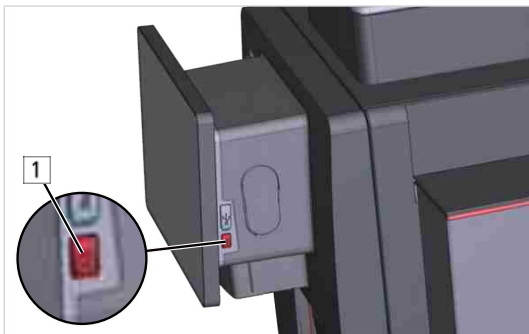
13.2 커피 머신 문제 해결

오류 메시지/문제	예상되는 원인	방법
물받이를 완전히 비웠지만 E663 물받이가 가득 참 오류 메시지가 표시됩니다.	물받이의 잔여물이 센서 신호를 방해하고 있습니다.	물받이 내부를 세척하고 건조합니다. 물받이 장착 부도 세척 및 건조해야 합니다.
	물받이 후면의 수분이 센서 신호를 방해하고 있습니다.	물받이 후면을 세척하고 건조합니다.

오류 메시지/문제	예상되는 원인	방법
우유가 얼었습니다.	냉각 유닛의 목표 온도가 너무 낮게 설정되었습니다.	<p>목표 온도를 1-2°C 더 높게 설정합니다</p> <ul style="list-style-type: none"> - SU05 냉각 유닛: 목표 온도가 깜빡일 때까지 온도 제어기의 설정 버튼을 길게 누릅니다. 방향 버튼을 사용하여 목표 온도를 높입니다. 설정 버튼을 사용하여 새 목표 온도를 설정합니다. - KE200: 온도 제어기는 KE200의 후면에 있습니다. 온도 제어기로 필요한 온도를 설정하십시오.
우유가 얼었습니다 (냉장실 내 수분)	냉각 유닛의 도어 씰이 밀봉되지 않았습니다.	씰이 올바르게 장착되었으며 문이 제대로 닫혔는지 확인합니다.
냉각 유닛의 우유 온도에 도달하지 않습니다.	냉각 유닛 주변의 환기가 부적절합니다.	냉각 유닛과 벽 사이의 필수 최소 간격이 확보되었는지 확인합니다 (최소 50mm).
석회질 제거제 농축액이 배출되지 않습니다 (오류 메시지 E409)	석회질 제거 카트리지가 씰이 손상되었거나 막혀 있거나 석회질 제거 카트리지가 비어 있습니다.	석회질 제거 카트리지가 얼마나 차 있는지 확인합니다. 밀봉 링이 장착된 빨간 어댑터를 확인하고 석회질 결정이 있으면 제거합니다. 석회질 제거 과정을 다시 실행합니다.
석회질 제거 카트리지가 비어 있지 않지만 교체해야 합니다.	석회질 제거 카트리지가 밀봉이 손상되었거나 막혔습니다.	새 석회질 제거 카트리지를 삽입합니다. 밀봉 링이 장착된 빨간 어댑터를 확인하고 석회질 결정이 있으면 제거합니다.
유량계 오류 1(오류 메시지 E79)	물 흐름이 중단되었습니다.	<p>물 탱크/주 급수 연결부 커플링을 확인합니다.</p> <p>제품이 추출될 때 오류 메시지가 나타난다면 추출 모듈 여과기가 막혔기 때문일 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 분쇄 굵기를 높이거나 분쇄 품질을 줄입니다. - 추출 모듈을 분리하고 헹굽니다. - 커피 머신 세척 과정을 시작합니다
터치스크린이 올바르게 반응하지 않습니다	머신의 소프트웨어가 과부화되었습니다.	<p>두 가지 문제 해결 방법이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 방법 1: 작동 패널 오른쪽의 빨간 버튼을 10초간 길게 눌러 재시작합니다 - 방법 2: 커피 머신의 전원 연결을 해제합니다. 1분간 기다린 후 커피 머신을 다시 전원에 연결합니다. 작동 패널 오른쪽의 빨간 버튼을 살짝 눌러 켵니다
물 탱크의 물 높이를 감지하지 못 합니다.	물 탱크 내부 벽에 잔여물이나 찌꺼기가 있습니다.	물 탱크를 꼼꼼하게 세척하고 헹굽니다.

오류 메시지/문제	예상되는 원인	방법
우유가 없거나 우유 거품만 있습니다.	흡입 호스/우유관에 누수가 있습니다.	디스펜서 삽입부의 위치를 확인하고 필요한 경우 세척합니다. SU05 냉각 유닛: 석션 호스 커플링의 O링을 확인합니다. 석션 호스를 확인하고 필요한 경우 교체합니다.
우유가 우유 디스펜서에서 제대로 나오지 않습니다.	최근 우유 디스펜서를 세척한 후 올바르게 재장착했습니다	커피 머신 세척 과정을 시작한 다음 터치스크린의 안내에 따라 우유 디스펜서를 다시 장착합니다. 우유 디스펜서는 관리 키트에 속합니다(관리 키트 [56] 참조)

13.2.1 머신 재시작하기



1. 버튼[1]을 10초간 길게 누릅니다.

- ⇒ 머신이 재시작됩니다.
- ⇒ 시작 화면이 나타납니다.

13.3 제품 품질과 관련한 문제 지원

문제	가능한 원인	가능한 해결 방법
커피에서 신선하지 않은 맛이 남	너무 굵게 분쇄됨	더 가는 분쇄 선택 분쇄 굵기 설정
	커피 양이 너무 적음	커피 양을 늘림 음료 설정하기 [35]
	온도가 너무 낮음	온도를 높임 음료 설정하기 [35]
	커피가 오래됨	신선한 커피 사용
	원두 투입구가 제대로 잠기지 않음	원두 투입구 잠금 장치 확인 원두 채우기 [42]
커피 맛이 이상함	분쇄가 제대로 되지 않음	고객 서비스 센터에 문의
	최소량의 커피 사용	원두 투입구에 소량의 원두만 부음
	원두가 상함	원두 교체
	찌꺼기 세척제	머신 린스
	지저분한 컵	식기세척기 확인
수질이 좋지 않음 (염소 비율, 경도 등)	수질 확인 수질 [26]	
커피에서 쓴맛이 남	온도가 너무 높음	커피 온도를 낮춤 음료 설정하기 [35]
	너무 가늘게 분쇄됨	더 굵은 분쇄 굵기 선택 분쇄 굵기 설정

문제	가능한 원인	가능한 해결 방법
	커피 양이 너무 적음	커피 양을 늘림 음료 설정하기 [35]
	너무 진하게 로스팅	더 연한 커피 로스팅 사용
커피에서 신맛이 남	온도가 너무 낮음	커피 온도를 높임 음료 설정하기 [35]
	너무 연하게 로스팅	더 진한 커피 로스팅 사용
	너무 굵게 분쇄됨	더 가는 분쇄 굵기 선택 분쇄 굵기 설정
분말 제품의 농도	음료에 점성이 있음	분말 양을 줄이고 물 양 늘림
	음료가 묽음	분말 양을 늘리고 물 양 줄임
	분말이 응집되거나 축축함	분말 시스템 세척 및 건조
분말 제품의 맛	너무 단맛	분말 양을 줄이고 물 양 늘림
	충분히 달지 않음	분말 양을 늘리고 물 양 줄임
	맛이 이상함	분말 시스템 세척

14 기술 데이터

14.1 DIN 18873-2:2016-02에 따른 용량



이 데이터는 주 전압이 230V라고 가정한 것입니다.

시간당 용량	싱글 준비 (잔/시간)	더블 준비 (잔/시간)
에스프레소	124	163
커피/카페 크레마	80	92
온수(200mL)	96	-
카푸치노	91	130
라떼 마끼아또	96	116
밀크 커피	93	113
코코아	102	-

14.2 커피 머신의 기술 데이터

무게	약 25kg(장비에 따라 다름)
원두 투입구 용량	- 확장 원두 투입구 미포함: 1 x 0.5kg 또는 2 x 0.25kg - 확장 원두 투입구 포함: 1 x 1.1kg 또는 2 x 0.55kg
분말 투입구 용량	분말 투입구: 0.5kg 이중 분말 용기: 2 x 0.5kg
물 탱크	4.8L
주변 조건	습도: 최대 80% 주변 온도: 5~32°C
소음 방출	70 dB(A) 미만

14.3 커피 머신 전기 연결

유형	전압	연결	전력 소요량	퓨즈	주파수
A300 (FCS4070)	220~240V	1L N PE	2100~2400W	10A	50~60Hz
	100V	1L N PE	1400W	15A	50~60Hz
	110~127V	1L N PE	1200~1500W	15A	60Hz

색인

기호	석회 자국	9
거품 프로필	석회질 제거	58
설정	만기	58
관리 키트	수행	58
그라인트 코스니스	석회질 제거 카트리지	
설정	삽입	32
급수 장치 연결	설명서 세트	15
기본 설정	안전	6
기호	세정제	15
대시보드	세척	52
소프트웨어	액세서리	50
지침	소음 방출	64
대시보드	수질	26
요건	시작 버튼	13
머신	기호	10
다시 시작	액세스 권한	39
처음으로 켜기	연결	
켜기	전기	29, 64
문제 해결	오류 메시지	
물 경도 확인	색상 코드	14
물 탱크	설명	14
삽입	용도	5
채우기	용량	64
버전	우유	
부품	채우기	45
물	우유 디스펜서	000
분말	우유 시스템 세정제	
채우기	도우징 보틀	15
분말 투입구		
사용자 설명서		

원두		P	
보관	41	PIN 코드	34
채우기	42		
원두 투입구	64		
유형 코드	18		
유형 플레이트	17		
음료			
준비	49		
음료 설정	35		
작동 모드			
빠른 선택	22		
재료			
설정	36		
채우기	33		
제공 범위			
설명서 세트	15		
제품 품질	63		
주 급수 연결부			
요건	25		
주변 조건	23, 64		
최소 간격	25		
취소 버튼	13		
치수	24		
커피 머신			
세척	52		
포장 풀기	27		
팁	10		
파워 커넥션	64		
폐수	29		
숫자			
5단계 방법	10		

MAKE IT
Wonderful!



Franke Kaffeemaschinen AG

Franke-Str. 9
CH-4663 Aarburg

Switzerland

Hotline-Phone: +41 62 787 37 37

Fax: +41 62 787 97 37

Internet www.franke.com

